



---

**Universidad de Valladolid**  
**Campus de Palencia**

**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIERÍAS AGRARIAS**

**Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural**

**4<sup>a</sup> Revisión del proyecto de Ordenación  
del Monte de Utilidad Pública N.º 10 de  
la provincia de Ávila perteneciente al  
Ayuntamiento de Guisando.**

**Alumna: Catalina Saneiro Fraile**

**Tutor: Carlos Emilio del Peso Taranco**

**Cotutor: Eliecer Herrero Llorente**

**Director: Raúl Alonso Martín**

**Julio 2021**

Copia para el tutor/a



---

**Universidad de Valladolid**  
**Campus de Palencia**

**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIERÍAS AGRARIAS**

**Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural**

4<sup>a</sup> Revisión del proyecto de Ordenación  
del Monte de Utilidad Pública N.º 10 de  
la provincia de Ávila perteneciente al  
Ayuntamiento de Guisando.

**DOCUMENTO N.º 1: MEMORIA**

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Tutor: Carlos Emilio del Peso Taranco

Cotutor: Eliecer Herrero Llorente

Director: Raúl Alonso Martín

Julio 2021



# ÍNDICE

0. PRESENTACIÓN, ANTECEDENTES y EVOLUCIÓN.....	1
0.1. PRESENTACIÓN.....	1
0.1.1 Datos generales del plan.....	1
0.1.2 Objeto del Plan.....	1
0.1.3 Equipo redactor.....	1
0.1.4 Gestor .....	2
0.1.5 Representante.....	2
0.1.6 Solicitante .....	2
0.2. ANTECEDENTES.....	2
0.3 EVOLUCIÓN .....	3
1. INVENTARIO .....	10
1.1. Estado legal .....	10
1.1.1 Posición administrativa.....	10
1.1.1.1 Definición del ámbito del plan .....	10
1.1.1.2 Análisis SIGPAC .....	10
1.1.1.3 Régimen administrativo. Situaciones especiales.....	11
1.1.2 Pertenencia.....	19
1.1.3 Limites .....	20
1.1.3.1 Descripción de los limites.....	20
1.1.3.2 Deslinde y amojonamiento de los limites.....	21
1.1.4 Enclavados .....	22
1.1.5 Permutas.....	22
1.1.6 Cabidas.....	23
1.1.6.1 Cabidas generales .....	24
1.1.6.2 Cabidas desde punto de vista de usos del suelo.....	24
1.1.6.3 Cabidas desde el punto de vista de la planificación forestal.....	25
1.1.7 Servidumbres.....	25
1.1.8 Ocupaciones .....	25
1.1.9 Usos y costumbres vecinales .....	27
1.1.10 Vías pecuarias.....	28
1.1.11 Reserva regional de caza .....	29
1.2. ESTADO NATURAL.....	30
1.2.1 Situación geográfica.....	30
1.2.2 Posición orográfica y configuración del terreno .....	32
1.2.3 Hidrología.....	35

1.2.4	Clima.....	36
1.2.4.1	Descripción general del clima.....	37
1.2.4.2	Ficha hídrica .....	39
1.2.5	Usos del suelo y vegetación actual .....	40
1.2.5.1	Usos del suelo .....	41
1.2.5.2	Vegetación actual.....	41
1.2.6	Descripción de hábitats .....	45
1.2.7	Flora y fauna. Hongos .....	47
1.2.8	Rodales selectos, huertos semilleros y fuentes semilleras .....	50
1.2.9	Enfermedades, plagas y daños abióticos .....	51
1.2.10	Paisaje.....	53
1.3.	ESTADO FORESTAL .....	55
1.3.1	Tipos de masa.....	55
1.3.2	Calidad de estación.....	58
1.3.3	Diseño del inventario.....	61
1.3.3.1	Definición al nivel que se calcula el error y parámetro a evaluar .....	62
1.3.3.2	Definición de la división inventarial o superficies a inventariar.....	64
1.3.3.3	Elección del método de inventario para cada unidad inventarial .....	65
1.3.3.4	Parámetros fundamentales del inventario .....	69
1.3.3.5	Datos a tomar en el inventario.....	71
1.3.4	Ejecución del inventario .....	76
1.3.5	Resultados del inventario .....	78
1.3.6	Proceso de datos del inventario .....	78
1.3.6.1	Herramientas dasométricas utilizadas (Fórmulas de Cubicación) .....	83
1.3.6.2	Fiabilidad del inventario. Cálculo de los errores cometidos: .....	85
1.3.6.3	Cálculo de existencias maderables .....	86
1.4.	ESTADO SOCIOECONÓMICO .....	105
1.4.1	Descripción de las intervenciones en la última década.....	105
1.4.2	Descripción de los aprovechamientos continuos de la explotación forestal.....	112
1.4.2.1	Aprovechamiento de madera.....	112
1.4.2.2	Aprovechamiento cinegético.....	112
1.4.2.3	Aprovechamiento pastoral .....	113
1.4.2.4	Aprovechamiento de resina .....	114
1.4.2.5	Otros aprovechamientos continuos en el ámbito de la planificación ....	114
1.4.2.5.1	Aprovechamiento de leñas .....	114
1.4.2.5.2	Aprovechamiento apícola .....	114
1.4.2.5.3	Aprovechamiento florístico .....	114

1.4.3	Análisis de la oferta potencial de bienes y servicios .....	114
1.4.3.1	Condiciones productivas del monte .....	114
1.4.3.2	Utilidades y beneficios indirectos.....	116
1.4.3.3	Análisis de la Demanda Previsible de Bienes y Servicios.....	118
1.4.4	Bienes de Patrimonio Cultural .....	124
1.4.5	Condiciones intrínsecas del monte. Infraestructuras forestales .....	124
1.4.5.1	Red viaria.....	124
1.4.5.2	Cortafuegos.....	125
1.4.5.3	Refugios.....	125
1.4.5.4	Puntos de agua .....	126
1.4.5.5	Otras infraestructuras .....	127
2.	DETERMINACIÓN DE USOS .....	128
2.1	DETERMINACIÓN DE USOS ACTUALES .....	128
2.2	PRIORIZACIÓN Y COMPATIBILIZACIÓN DE USOS.....	132
2.3	CONDICIONANTES Y MODALIDADES DE GESTIÓN.....	134
2.3.1	Uso productor.....	135
2.3.1.1	Aprovechamiento pastoral.....	137
2.3.1.2	Aprovechamiento cinegético.....	137
2.3.1.3	Aprovechamiento micológico.....	137
2.3.1.4	Aprovechamiento apícola .....	137
2.3.1.5	Aprovechamiento de resina.....	138
2.3.2	Uso social.....	138
2.3.3	Uso protector.....	139
2.4	OBJETIVOS PARA EL CONJUNTO DEL MONTE O EXPLOTACIÓN.....	139
2.5	DIVISIÓN DASOCRÁTICA .....	145
3.	PLANIFICACIÓN.....	148
3.1	PLAN GENERAL .....	148
3.1.1	Características selvícolas.....	148
3.1.1.1	Elección de especies .....	149
3.1.1.2	Elección del método de beneficio .....	149
3.1.1.3	Elección de la forma principal de masa.....	149
3.1.1.4	Valoración de la silvicultura anterior.....	150
3.1.1.5	Caracterización de modelos culturales.....	151
3.1.1.6	Resumen de las características selvícolas .....	155
3.1.2	Características Dasocráticas.....	155
3.1.2.1	Elección del método de ordenación .....	155
3.1.2.2	Discusión de la edad de madurez y turno de transformación.....	157

3.1.2.2	Resumen de las características dasocráticas.....	157
3.1.3	Organización en el espacio de la selvicultura.....	159
3.1.3.1	Tramo en destino o de regeneración.....	163
3.1.3.2	Tramo de preparación.....	164
3.1.3.3	Tramo de mejora.....	165
3.2	PLAN ESPECIAL.....	165
3.2.1	Sección 1ª: Plan de aprovechamientos y regulación de usos .....	165
3.2.1.1	Plan de aprovechamientos maderables.....	166
3.2.1.1.1	Calculo de la posibilidad.....	166
3.2.1.1.2	Localización y calendario de cortas.....	174
3.2.1.1.3	Valoración económica del plan de cortas .....	180
3.2.1.2	Plan de aprovechamiento de leñas, cinegético, pastos, ocio y otros ...	181
3.2.1.2.1	Plan de aprovechamiento de leñas .....	181
3.2.1.2.2	Plan de aprovechamiento cinegético .....	182
3.2.1.2.3	Plan de aprovechamiento de pastos .....	184
3.2.1.2.4	Plan de aprovechamiento apícola .....	185
3.2.1.2.5	Plan de aprovechamiento de resinas.....	186
3.2.1.2.6	Plan de aprovechamiento florístico.....	187
3.2.1.3	Resumen de los aprovechamientos.....	188
3.2.1.4	Recomendaciones generales sobre los aspectos sanitarios, el riesgo de incendios y la mejora genética .....	189
3.2.1.4.1	Recomendaciones sanitarias .....	189
3.2.1.4.2	Riesgo de incendios .....	193
3.2.1.4.3	Mejora genética: planta-semilla .....	194
3.2.1.5	Recomendaciones generales sobre el mantenimiento e incremento de la biodiversidad.....	195
3.2.1.6	Recomendaciones sobre la flora y fauna protegida .....	196
3.2.1.7	Recomendaciones generales sobre el mantenimiento y gestión de los espacios naturales, Red Natura 2000 o hábitats de interés comunitario.....	206
3.2.2	Sección 2ª: Plan de Mejoras.....	211
3.2.2.1	Especificaciones técnicas: Actuaciones de planificación y estudios ....	211
3.2.2.2	Especificaciones técnicas: Actuaciones sobre la vegetación .....	212
3.2.2.3	Especificaciones técnicas: Actuaciones sobre infraestructuras del medio natural.....	212
3.2.2.4	Especificaciones técnicas: Prevención y extinción de incendios.....	213
3.2.2.5	Especificaciones técnicas: Actuaciones de sanidad forestal.....	214
3.2.2.6	Especificaciones técnicas: Actuaciones de gestión de la fauna.....	215
3.2.2.7	Especificaciones técnicas: Actuaciones referidas a la propiedad forestal .....	215

3.2.2.8 Localización y calendario de las mejoras.....	216
3.2.2.9 Resumen de las mejoras.....	222
3.2.3 Sección 3ª: Balance económico .....	223
4. HOJA DE FIRMAS .....	224
5. Anexos.....	225
ANEXO N.º 1: ANEXO SIGPAC .....	225
ANEXO N.º 2: ANEXO DE INFORME SELVÍCOLA.....	225
ANEXO N.º 3: ANEXO DE INVENTARIO .....	225
ANEXO N.º 4: ANEXO ESTADÍSTICO .....	225
ANEXO N.º 5: APEO DE RODALES.....	225
ANEXO N.º 6: ANEXO DE BIOMASA.....	225
ANEXO N.º 7: ANEXO DE CERTIFICACIÓN FORESTAL.....	225
ANEXO N.º 8: INFORME RESUMEN DEL PLAN .....	225
ANEXO N.º 9: ANEJO FOTOGRÁFICO .....	225
ANEXO N.º 10: BIBLIOGRAFÍA.....	225

## 0. PRESENTACIÓN, ANTECEDENTES y EVOLUCIÓN

### 0.1. PRESENTACIÓN

#### 0.1.1 Datos generales del plan

La siguiente tabla informa de los datos generales sobre los que tratará el presente documento de planificación.

Tabla 1. Datos generales

<b>Título del Plan</b>	4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del MUP N.º 10, del Catálogo de U.P. de la provincia de Ávila, perteneciente al Ayuntamiento de Guisando.
<b>Código de expediente o propuesta</b>	AV-05/2019
<b>Fecha de entrega del Plan</b>	31/12/2021
<b>Vigente hasta (fecha)</b>	31/12/2030
<b>Vigencia del Plan(años)</b>	10

Fuente: Elaboración propia

#### 0.1.2 Objeto del Plan

Se procede a la elaboración de la redacción de la 4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del Monte de Utilidad Pública n.º 10, denominado "Pinares" del Catálogo de U.P. de la provincia de Ávila, perteneciente al ayuntamiento de Guisando, al cumplirse la vigencia del Plan Especial anterior. El objetivo principal protector y productor de madera para los cuarteles B, C y D, así como el protector que caracteriza el cuartel A, serán compatibilizados con otros muchos, como recreativo, paisajístico, ganadero, cinegético, apícola, leñas y florísticos. Por ello, las bases y objetivos que rigen el Proyecto de Ordenación de este Monte no serán variados en esta Revisión.

Los objetivos con los que se elabora esta 4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del Monte n.º 10, son el máximo de utilidades, el rendimiento sostenido y la persistencia del sistema con todos sus servicios indirectos o ambientales.

#### 0.1.3 Equipo redactor

La redacción de este documento ha sido realizada por Catalina Saneiro Fraile, alumna de la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias de Palencia, perteneciente a la Universidad de Valladolid, con motivo de la realización del Trabajo Fin de Grado correspondiente a la titulación de Ingeniería Forestal y del Medio Natural.

Hay que especificar, que este proyecto se ha llevado a cabo en colaboración con la Junta de Castilla y León. En el año 2020 se debía comenzar la realización de la redacción de esta 4.ª Revisión del Proyecto de Ordenación del M.U.P n.º 10 del Catálogo de Utilidad Pública de la Provincia de Ávila, perteneciente al Ayuntamiento de Guisando, ya que, se cumplía la vigencia del Plan Especial, que era de 13 años. La redacción se adjudicó a la empresa TECNOVE S.L.

Para comenzar a realizarlo, la alumna Catalina Saneiro Fraile, se puso en contacto con la empresa y la ofrecieron realizar su Trabajo Fin de Grado en colaboración con la misma, de forma que ha estado realizando prácticas extracurriculares con la empresa, en las que se ha dedicado a la elaboración de este proyecto.

En la siguiente tabla figuran los datos del Equipo Redactor, para cualquier duda o consulta:

**Tabla 2. Equipo redactor**

<b>Nombre</b>	Catalina Saneiro Fraile	<b>Dirección</b>	Plaza Juan XXIII, n.º 2
<b>C.P.</b>	05489	<b>Teléfono</b>	671754573
<b>Localidad</b>	El Raso (Candeleda)	<b>Provincia</b>	Ávila

Fuente: Elaboración propia

#### 0.1.4 Gestor

De igual modo que en el apartado anterior, en la siguiente tabla figuran los datos del Gestor, para cualquier duda o consulta entre Redactor-Gestor.

**Tabla 3. Gestor**

<b>Nombre</b>	Servicio Territorial de Medio Ambiente de Ávila	<b>C.I.F./N.I.F.</b>	S471100J
<b>Dirección</b>	Pasaje del Císter, N.º 1	<b>C.P.</b>	05001
<b>Localidad</b>	Ávila	<b>Teléfono</b>	920355000

Fuente: Elaboración propia

#### 0.1.5 Representante

No existe representante, ya que se trata de un Monte de Utilidad Pública.

#### 0.1.6 Solicitante

No existe solicitante, ya que se trata de un Monte de Utilidad Pública.

### 0.2. ANTECEDENTES

Estamos acometiendo la redacción de la 4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del M.U.P. n.º 10 de la provincia de Ávila. Se presupone, por tanto, que este monte ha estado gestionado bajo un instrumento de Gestión Forestal Sostenible desde que se realizó el primer Proyecto de Ordenación del monte en el año 1972 hasta 2021, por tanto, ha estado gestionado en los últimos 50 años. Durante la gestión a lo largo de los años, se llevaron a cabo las revisiones necesarias en función de la duración de los Planes Especiales de cada proyecto. La 1ª Revisión se realizó en el año 1982; la 2ª Revisión en el año 1997, y la 3ª Revisión en el año 2009, que fue la última realizada.

En el proyecto de Ordenación se inventariaron todos los rodales, en la 1ª Revisión se inventariaron exclusivamente los rodales del tramo en destino, en la 2ª Revisión se volvieron a inventariar otra vez todos los rodales del monte. En la 3ª Revisión se realizó un Inventario Sistemático.

La organización de los cuarteles, tramos y rodales fue la misma desde el Proyecto de Ordenación hasta la 2ª Revisión, su distribución fue 4 cuarteles, 12 tramos, dispuestos en los cuarteles B, C, D, con 4 tramos en cada uno, y 43 rodales distribuidos en dichos cuarteles. En la 3ª Revisión al modificar el método de ordenación, también se modificó la distribución y se le añadió un nuevo rodal al monte, el rodal 44.

El Método de Ordenación del M.U.P. N.º 10 en el Proyecto de Ordenación y en la 1ª Revisión fue el de Tramos Permanentes, y las cortas mediante cortas a hecho. Para la 2ª Revisión se cambió el método transformándolo a Monte Regular por Bosquetes Grandes, efectuando cortas a hecho o aclareo sucesivo uniforme por bosquetes

grandes. Debido a la complejidad del método elegido en la 2ª Revisión, en la 3ª se optó por el Método de Tramo Móvil ejecutando cortas mediante Aclareo Sucesivo Uniforme.

Otros datos relevantes de la 3ª Revisión son los siguientes:

- Título del Plan Anterior: 3ª Revisión del Proyecto de Ordenación del M.U.P. N.º 10 del catálogo de U.P. de la Provincia de Ávila, perteneciente al Ayuntamiento de Guisando.
- Expediente: AV-9/05.
- Redactores: Sayfor (Servicios Ambientales y Forestales Consultores).
- Vigencia: Desde el año 2009 al 2021.

El anterior Plan reunía las siguientes características:

- División Dasocrática: Sección única. Cuatro cuarteles. Doce tramos distribuidos en los Cuarteles B, C y D con 4 tramos por cada cuartel y 44 rodales distribuidos en estos cuarteles.
- Método de Ordenación: Grupo de regeneración ampliado o Tramo Móvil.
- Método de Cortas: Como tratamientos generales se definieron los siguientes:
  - Tramo de Regeneración: Aclareo sucesivo uniforme.
  - Grupo de preparación: Claras.
  - Grupo de Mejora: Claras y clareos.
- Especies y turno: Pino resinero (*Pinus pinaster*) y Pino silvestre (*Pinus sylvestris*).
- Turno (Edad de madurez): 100 años.
- Periodo de regeneración: 20 años.
- Vigencia del Plan: La vigencia del Plan Especial era de 13 años.

### **0.3 EVOLUCIÓN**

En este apartado se muestra la evolución de los datos básicos de la planificación anterior del monte n.º 10 objeto de revisión.

El cuartel A esta destinado a pastos y los cuarteles B, C y D, desde que se tiene constancia, se aprovecha la madera, las leñas, los pastos, la caza, la apicultura, el aprovechamiento florístico.

El aprovechamiento maderero, junto con la producción de resina en el pasado tenían una alta importancia.

Los aprovechamientos madereros que se subastaban de forma pública por lo general siempre encontraban postor, puesto que, se tiene conocimiento que en el pasado la producción maderera tenía una alta importancia entre los aprovechamientos del monte. Por lo general, se destinaba la madera obtenida a madera de sierra, desenrollo y trituración.

Los pastos se aprovechaban de forma vecinal o por pueblos vecinos. La cabaña se componía por ganado lanar, vacuno y caprino, el cual pastaba en el monte de forma extensiva. Este aprovechamiento ha sufrido a lo largo de los años una reducción progresiva. El dilema de la afección del ganado a la escasa regeneración siempre ha estado presente, aunque por la importancia que cobraba este aprovechamiento no se ha tenido muy en cuenta, atribuyéndosele efectos positivos debido a la reducción en espesura del matorral que provocan. Únicamente se vedaba el pastoreo en las zonas donde se realizaban ayudas a la regeneración en pro de la prosperidad el monte y en las zonas afectadas por los incendios.

El aprovechamiento micológico, no presentaba gran repercusión en a la zona, realizándose el aprovechamiento de forma vecinal y en baja medida lo cual no suponía un problema.

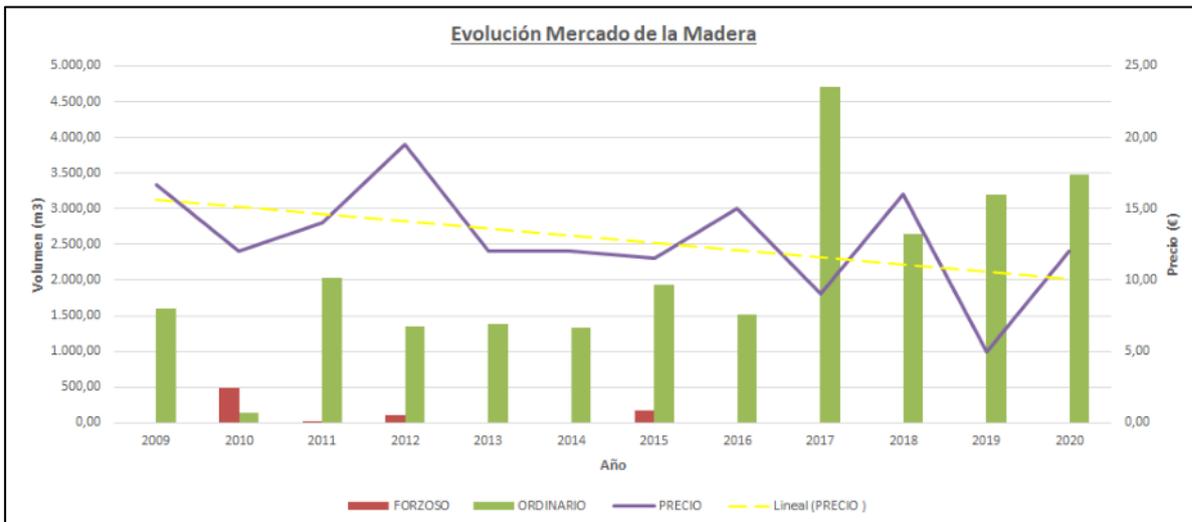
En el monte, además se realizan aprovechamientos de apicultura, florístico y leñas, los cuales han presentado desde la antigüedad una baja rentabilidad al no tener una gran importancia dentro de los montes.

El aprovechamiento principal del Monte de U.P. n.º 10 de la provincia de Ávila, perteneciente al ayuntamiento de Guisando es la madera. En dicho monte se han ido extrayendo un promedio de 2.000 metros cúbicos de madera anuales durante el periodo (2009-2016), tras este periodo y hasta el presente año, ha aumentado los m<sup>3</sup> de madera extraída oscilando entre los 3.000 y los 4.000 m<sup>3</sup>. En la siguiente tabla se muestran los datos de volumen y precio por año y tipo de corta.

**Tabla 4. Evolución Mercado de la Madera**

		AÑO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
TIPO DE CORTA	FORZOSA/ EXTRAOR DINARIA (m <sup>3</sup> )	--	479	13	96,7	--	--	179, 2	--	--	--	--	--	--
	PRECIO (€)	--	12	6	13	--	--	10	--	--	--	--	--	--
	ORDINARI A/ PLAN ANUAL (m <sup>3</sup> )	1594	142	2030	1335	1390	1334	1926	1524 ,14	4708 ,7	2652	3194 ,4	3474 ,92	
	PRECIO (€)	16,6 7	12	22	25,3 3	18,8 3	12,4	14,6 7	14,9 1	9	15,3	4,63	12	

Fuente: Servicio Territorial de Medio Ambiente de Ávila



**Ilustración 1. Evolución Mercado de la Madera**

**Fuente:** Servicio Territorial de Medio Ambiente de Ávila.

Tras analizar la tabla anterior y el gráfico combinado podemos decir que las cortas ordinarias del Plan Anual tienen una pequeña tendencia al alza.

Los precios medios de la madera tanto en cortas forzosa como ordinarias han sufrido una evolución negativa, es decir han sufrido un detrimento. Aunque en los últimos años, el precio de la madera ha sufrido bajada, el resto del periodo analizado ha sufrido una tendencia continuista.

En la siguiente tabla se muestra un cuadro resumen en donde se detalla el histórico de las revisiones que ha sufrido el monte

**Tabla 5. Evolución de las planificaciones del monte**

PROYECTO	Año	N.º DE CUARTELES	Turno	Periodo de regeneración	Nº de pies dn > 10cm	Existencias (m³)	Crecimiento corriente (m³)
Ordenación	1972	4	80	20	391.877	95.320	2.701,33
1ª Revisión	1982	4	80	20	-	-	-
2ª Revisión	1994	4	80	20	302.837	112.952	2.809,40
3ª Revisión	2007	4	100	20	451.008	151.983,95	2.645,37
4ª Revisión	2020	4	80	20	461.940	226.673,97	8.148,14

Fuente: 3ª revisión y 4ª revisión.

**Tabla 6. Evolución de datos básicos de Monte de Utilidad Pública N.º 10. Cuartel B**

Proyecto	Periodo	Método ordenación	Método corta	Turno / p. de reg	N.º tramos	Superficie (ha)		N.º de pies	Existencias (m³/c.c.)	Crecimiento (m³/c.c.)	Posibilidad	Cortado en ejecución (decenio)
						Publica	Arbolada					
Ordenación	1972-1982	T.P. <sup>1</sup>	A. H. <sup>2</sup>	80/20	4	545	410	104.307	35.270	921	9.000	10.253
1ª Revisión	1983-1994	T.P.	A. H.	80/20	4	545	400	--	34.138	897	8.100	15.650
2ª Revisión	1995-2007	Bosquetes	A. S. U. <sup>3</sup>	80/20	4	529	308	92.998	35.807	878	6.500	2.828
3ª Revisión	2008-2021	T.P.	A. S. U.	100/20	4	522,26	286,26	135.786	44.062,46	761,95	10.044,19	--
4ª revisión	2021-2030	T. P.	A.S.U.	80/20	4	525,59	390,87	132.720	60.616,95	2.213,07	18.280	--

Fuente: 3ª revisión y 4ª revisión.

**Tabla 7. Evolución de datos básicos de Monte de Utilidad Pública N.º 10. Cuartel C**

Proyecto	Periodo	Método ordenación	Método corta	Turno / p. de reg	N.º tramos	Superficie (ha)		N.º de pies	Existencias (m³/c.c.)	Crecimiento (m³/c.c.)	Posibilidad	Cortado en ejecución (decenio)
						Publica	Arbolada					
Ordenación	1972-1982	T.P.	A. H.	80/20	4	378	318	139.763	28.916	839	7.800	6.677

<sup>1</sup> T.P.: Tramos permanentes.

<sup>2</sup> A.S.U: A hecho.

<sup>3</sup> A.S.U: Aclareo Sucesivo Uniforme.

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del MUP N.º 10, del Catálogo de U.P. de la provincia de Ávila, perteneciente al Ayuntamiento de Guisando.

Proyecto	Periodo	Método ordenación	Método corta	Turno / p. de reg	N.º tramos	Superficie (ha)		N.º de pies	Existencias (m³/c.c.)	Crecimiento (m³/c.c.)	Posibilidad	Cortado en ejecución (decenio)
						Publica	Arbolada					
1ª Revisión	1983-1994	T.P.	A. H.	80/20	4	378	316	--	32.788	984	9.000	155.536
2ª Revisión	1995-2007	Bosquetes	A. S. U.	80/20	4	396	322	63.453	34.638	819	5.750	7.431
3ª Revisión	2008-2021	T.P.	A. S. U.	100/20	4	393,87	299,68	90.504	49.982,80	852,73	11.322,87	--
4ª Revisión	2021-2030	T.P.	A. S. U.	80/20	4	396,61	396,61	125.526	62.491,99	2.389,74	18.990	--

Fuente: 3ª revisión y 4ª revisión.

**Tabla 8. Evolución de datos básicos de Monte de Utilidad Pública N.º 10. Cuartel D**

Proyecto	Periodo	Método ordenación	Método corta	Turno / p. de reg	N.º tramos	Superficie (ha)		N.º de pies	Existencias (m³/c.c.)	Crecimiento (m³/c.c.)	Posibilidad	Cortado en ejecución (decenio)
						Publica	Arbolada					
1ª Revisión	1983-1994	T.P.	A. H.	80/20	4	382	369	--	22.249	990	8.900	21.288
2ª Revisión	1995-2007	Bosquetes	A. S. U.	80/20	4	373	369	146.425	40.343	1.057	8.500	9.268
3ª Revisión	2008-2021	T.P.	A. S. U.	100/20	4	432,28	418,54	224.364	57.796	1.028,40	13.351,91	--
4ª Revisión	2021-2030	T.P.	A.S.U.	80/20	4	433,34	420,01	198.942	102.375	3.467,29	29.010	--

Fuente: 3ª revisión y 4ª revisión.

**Tabla 9. Evolución de datos básicos de Monte de Utilidad Pública N.º 10. Monte**

Proyecto	Periodo	Método ordenación	Método corta	Turno / p. de reg	N.º tramos	Superficie (ha)		N.º de pies	Existencias (m³/c.c.)	Crecimiento (m³/c.c.)	Posibilidad	Cortado en ejecución (decenio)
						Publica	Arbolada					
Ordenación	1972-1982	T.P.	A. H.	80/20	4	2.085	1.099	391.908	95.019	2.701	25.400	27.985
1ª Revisión	1983-1994	T.P.	A. H.	80/20	4	2.085	1.085	--	100.175	2.871	36.400	61.900
2ª Revisión	1995-2007	Bosquetes	A. S. U.	80/20	4	2.158	1.013	302.876	110.789	2.754	20.750	19.527

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del MUP N.º 10, del Catálogo de U.P. de la provincia de Ávila, perteneciente al Ayuntamiento de Guisando.

3ª Revisión	2008-2021	T.P.	A. S. U.	100/20	4	2.203,63	1.008,22	451.008	151.983,95	2.645,37	34.718,97	--
4ª Revisión	2021-2030	T.P.	A. S. U.	80/20	4	2.220,36	1.345,13	461.940	226.673,97	8.148,14	66.280	--

Fuente: 3ª revisión y 4ª revisión.

**Tabla 10. División Dasocrática 4ª revisión del Monte de Utilidad Pública N.º 10**

CUARTEL	DESTINO	RODALES 3ª REVISIÓN	RODALES 4ª REVISIÓN
Cuartel A	No tiene	0	0
Cuartel B	Regeneración	4, 5, 12 y 14	3, 8, 12 y 16
	Preparación	3, 17 y 18	4, 5, 17 y 18
	Mejora	1, 2, 6, 7, 8, 13, 15 y 16	1, 2, 6, 7, 13, 14 y 15
Cuartel C	Regeneración	11, 22 y 30	11, 22 y 24
	Preparación	9, 19 y 25	9 y 19
	Mejora	10, 20, 21, 24, 26, 27, 31 y 32	10, 20, 21, 25, 26, 27, 30, 31 y 32
Cuartel D	Regeneración	23, 28, 38 y 39	23, 38, 39, 40 y 41
	Preparación	40, 41 y 42	28, 29, 42 y 43
	Mejora	29, 33, 34, 35, 36, 37, 43 y 44	33, 34, 35, 36, 37 y 44

Fuente: 3ª revisión y 4ª revisión.



## 1. INVENTARIO

### 1.1. ESTADO LEGAL

#### 1.1.1 Posición administrativa

##### 1.1.1.1 Definición del ámbito del plan

Según aparece en el Catálogo de Montes de Utilidad Pública de la Provincia de Ávila, las características legales del Monte son:

- **Monte de U.P.:** N.º 10.
- **Nombre:** Pinares.
- **Partido Judicial:** Arenas de San Pedro, N.º 2 de Ávila.
- **Término Municipal:** Guisando.
- **Comarca forestal:** Arenas de San Pedro.
- **Pertenencia:** Ayto. de Guisando.
- **Cabida pública:** 2.168,73 ha.
- **Enclavados:** 11,69 ha.
- **Cabida total:** 2.180,42 ha.
- **Especies:** *Pinus pinaster*.

En la actualidad, la gestión del citado Monte pertenece a la Sección Territorial de Gestión Forestal II, del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Ávila, de la Junta de Castilla y León (ver tablas contiguas).

**Tabla 11. Datos de la explotación forestal**

<b>Código de explotación forestal</b>	M000010AV
<b>Tipo de explotación forestal</b>	Monte de U.P. Individual
<b>Identificador de explotación forestal</b>	000010
<b>Nombre de la explotación forestal</b>	PINARES

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 12. Posición administrativa**

Monte	Nombre	Localidad	T. Municipal	Provincia	Secc. Territorial	Comarca Forestal
0508910000000010	Pinares	Guisando	Guisando	Ávila	2	Arenas de San Pedro

Fuente: Elaboración propia

##### 1.1.1.2 Análisis SIGPAC

En la tabla "SIGPAC" de anexos, se refleja la relación de recintos SIGPAC que se encuentran totalmente dentro del ámbito de planificación y los recintos que se encuentran parcialmente dentro. Esto puede servir para identificar pequeños errores o variaciones entre el amojonamiento del monte y la base de datos del sistema de información de catastro.

En la siguiente tabla, únicamente se muestra un resumen del análisis completo SIGPAC de anexos (tabla SIGPAC), donde únicamente aparecen las superficies evaluadas de la base de datos SIGPAC.

**Tabla 13. SIGPAC resumen por uso**

Monte	Término Municipal	Uso SIGPAC	Definición de Uso SIGPAC	Titular	Superficie (ha)
0508910000000010	Guisando	AG	Corrientes y superficies de agua	Ayuntamiento Guisando	de 9,89
0508910000000010	Guisando	CA	Viales	Ayuntamiento Guisando	de 30,12
0508910000000010	Guisando	ED	Edificaciones	Ayuntamiento Guisando	de 0,01
0508910000000010	Guisando	FO	Forestal	Ayuntamiento Guisando	de 916,58
0508910000000010	Guisando	FY	Frutales	Ayuntamiento Guisando	de 0,04
0508910000000010	Guisando	IM	Improductivos	Ayuntamiento Guisando	de 664,00
0508910000000010	Guisando	OV	Olivar	Ayuntamiento Guisando	de 0,00
0508910000000010	Guisando	PA	Pasto con Arbolado	Ayuntamiento Guisando	de 43,16
0508910000000010	Guisando	PR	Pasto Arbustivo	Ayuntamiento Guisando	de 452,16
0508910000000010	Guisando	PS	Pastizal	Ayuntamiento Guisando	de 0,46
0508910000000010	Guisando	ZU	Zona urbana	Ayuntamiento Guisando	de 0,03

Fuente: Elaboración propia

### 1.1.1.3 Régimen administrativo. Situaciones especiales

Según lo recogido en el artículo 13.3 de las IGOMA, en este punto trataremos los temas: figuras especiales de protección, concentración parcelaria, contratos que influyen en la gestión, terrenos cinegéticos, inventario de bienes de corporaciones locales, riesgo de incendios y posición urbanística. Todo ello, siempre y cuando en los montes exista o existan alguna de estas figuras.

#### **Figuras especiales de protección**

El ámbito de planificación se encuentra afectado por espacios naturales protegidos de la Red Natura 2000. Las figuras concretas son la Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) y la Zona de Especial Conservación (ZEC) denominadas ambas como “Sierra de Gredos” (ES4110002). También, se encuentra dentro de la ZEPA y ZEC del “Valle del Tiétar” (ES0000184 y ES4110115 respectivamente).

La superficie completa de estas figuras (ámbito de aplicación más otros montes fuera del mismo) es de 87.160 ha para el PORN “Sierra de Gredos”, de 86.397,8 ha para el ZEC/ZEPA “Sierra de Gredos” y de 64.340,59 ha para el ZEC/ZEPA “Valle del Tiétar”. En la declaración de los LIC, se citan como factores de vulnerabilidad presentes en el espacio, principalmente la alta presión turística existente en algunos de sus enclaves más sensibles, así como la presión urbanística en otros. Además, lo designa como uno de los espacios más interesantes desde los puntos de vista biológico y geomorfológico de Castilla y León: las altas crestas de Gredos se yerguen sobre el Valle del Tiétar

conformando un resalte de más de 2.000 metros de desnivel. Informa de la gran diversidad geomorfológica, destacando los procesos periglaciares. Para más información sobre la figura ZEPA-ZEC Valle del Tiétar (información ecológica y descripción del lugar) se puede consultar el *Plan Básico de Gestión y Conservación*, así como los mapas de espacios protegidos expresamente contruidos para este Proyecto de Ordenación a partir del inventario de espacios y especies protegidas.

En los apartados de usos del suelo y vegetación actual, descripción de hábitats, y flora y fauna, dentro del Estado Natural se especificarán cuáles de estas especies de fauna o formaciones vegetales se encuentran realmente dentro del Monte a partir del inventario del año 2020.

**Tabla 14. Figuras especiales de protección. ZEC**

<b>Incluido en alguna figura</b>		Si	X	<b>Se ve afectado</b>		Si	X
		No				No	
<b>Se prevé su inclusión</b>		Si		<b>Superficie afectada por la ha figura de protección</b>		ha	249,09
		No				%	11,00
<b>Figura Legal</b>	ZEC			<b>Nombre</b>	Valle del Tiétar – ES4110115		
<b>Fecha de declaración</b>	10/2000			<b>Forma de declaración</b>	Aplicación de Directiva 79/409/CEE		
<b>Incluido en alguna figura</b>		Si	X	<b>Se ve afectado</b>		Si	X
		No				No	
<b>Se prevé su inclusión</b>		Si		<b>Superficie afectada por la ha figura de protección</b>		ha	1964,53
		No				%	88,00
<b>Figura Legal</b>	ZEC			<b>Nombre</b>	Sierra de Gredos – ES4110002		
<b>Fecha de declaración</b>	01/1998			<b>Forma de declaración</b>	Directiva 92/43/CEE		
<b>Restricciones</b>	<p><b>Sometimiento a Evaluación de Impacto Ambiental</b> cualquier Plan, Programa o Proyecto que pueda afectar de forma apreciable a la figura de protección.</p> <p><b>Prohibido:</b> métodos y medios de captura sacrificio o transporte siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Medios no selectivos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Mamíferos: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Animales ciegos o mutilados utilizados como cebos vivos.</li> <li>▪ Magnetófonos.</li> <li>▪ Dispositivos eléctricos y electrónicos que pueden matar o aturdir.</li> <li>▪ Fuentes luminosas artificiales.</li> <li>▪ Espejos y otros medios de deslumbramiento.</li> <li>▪ Medios de iluminación de blancos.</li> <li>▪ Dispositivos de mira para el tiro nocturno que comprendan un amplificador de imágenes.</li> <li>▪ electrónico o un convertidor de imágenes electrónico explosivos.</li> <li>▪ Redes no selectivas en su principio o en sus condiciones de empleo.</li> <li>▪ Trampas no selectivas en su principio o en sus condiciones de empleo.</li> <li>▪ Ballestas, venenos y cebos envenenados o anestésicos, asfixia con gas o humo.</li> </ul> </li> <li>▪ Armas semiautomáticas o automáticas cuyo cargador pueda contener más de dos cartuchos.</li> </ul> </li> <li>Peces: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Veneno</li> <li>▪ Explosivos</li> </ul> </li> <li>- Modos de transporte: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aeronaves</li> <li>▪ Vehículos de motor</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Medidas excepcionales:</b> siempre que no exista ninguna otra solución satisfactoria y que ello no suponga perjudicar el mantenimiento, en un estado de conservación favorable, de las poblaciones de la especie de que se trate en un área de distribución natural, las Administraciones públicas podrán establecer restricciones a las exclusivas medidas de protección, mejora y conservación de hábitats y especies del Real Decreto 1997/1995 siempre y cuando obedezca a una de estas razones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proteger la fauna y flora silvestres y conservar los hábitats naturales.</li> <li>- Evitar daños graves, en especial a los cultivos, al ganado, a los bosques, a las pesquerías y a las aguas, así como a otras formas de propiedad.</li> <li>- En beneficio de la salud y seguridad públicas o por razones imperativas de interés público de primer orden, incluidas las de carácter socioeconómico y consecuencias beneficiosas de importancia primordial para el medio ambiente.</li> </ul> <p>Para favorecer la investigación y educación, la repoblación, la reintroducción de dichas especies y para las operaciones de reproducción necesarias a dichos fines, incluida la propagación artificial de plantas.</p>						

Fuente: PLANFOR



Ilustración 2. Figuras especiales de protección. ZEC.

Fuente: Visor del Idecyl

Tabla 15. Figuras especiales de protección. ZEPA

Incluido en alguna figura	Si	X	Se ve afectado	Si	X	
	No			No		
Se prevé su inclusión	Si		Superficie afectada por la figura de protección	ha	1964,53	
	No			%	88,00	
Figura Legal	ZEPA		Nombre	Sierra de Gredos – ES4110002		
Fecha de declaración	10/2000		Forma de declaración	Directiva 92/43/CEE		
Incluido en alguna figura	Si	X	Se ve afectado	Si	X	
	No			No		
Se prevé su inclusión	Si		Superficie afectada por la figura de protección	ha	198,41	
	No			%	9,00	
Figura Legal	ZEPA		Nombre	Valle del Tiétar-ZEPA – ES0000184		
Fecha de declaración	19/07/2006		Forma de declaración	Aplicación de Decisión de Comisión		
Restricciones	Ver tabla anterior.					

Fuente: PLANFOR

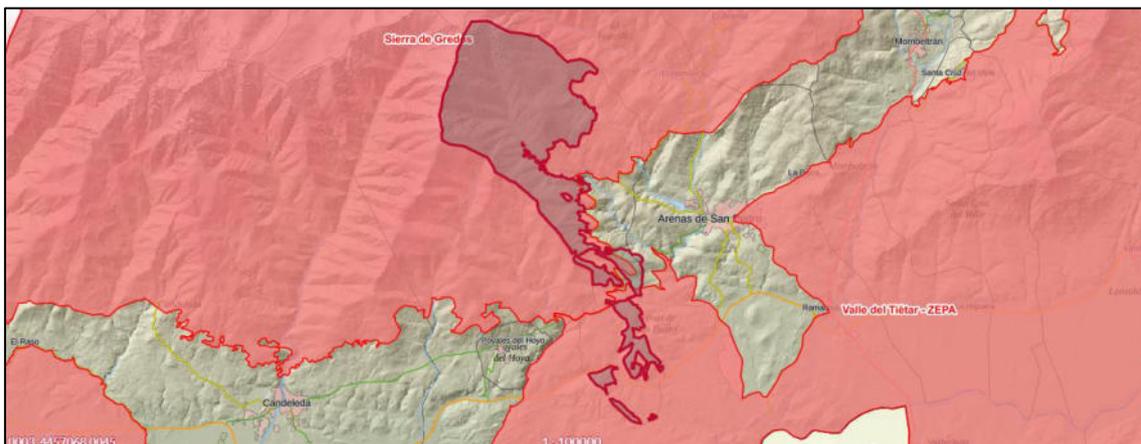


Ilustración 3. Figuras especiales de protección. ZEPA.

Fuente: Visor del Idecyl

Tabla 16. Figuras especiales de protección. REN

Incluido en alguna figura	Si	X	Se ve afectado	Si	X	
	No			No		
Se prevé su inclusión	Si		Superficie afectada por la figura de protección	ha	1965,54	
	No			%	88,00	

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

<b>Figura Legal</b>	REN- ES416003	<b>Nombre</b>	Sierra de Gredos
<b>Fecha de declaración</b>	18/07/1996	<b>Forma de declaración</b>	Declarado y aprobado
<b>Restricciones</b>	<p><u>Referentes a la Gestión protectora forestal:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atmósfera.</li> <li>• Agua.</li> <li>• Geología y geomorfología.</li> <li>• Suelo.</li> <li>• Vegetación.</li> <li>• Fauna.</li> <li>• Paisaje.</li> </ul> <p><u>Referentes a la Gestión productora forestal:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovechamientos forestales.</li> <li>• Vegetación.</li> </ul> <p><u>Referentes a la Gestión ganadera:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovechamientos ganaderos.</li> </ul> <p><u>Referentes a la Gestión cinegética:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovechamientos cinegéticos y piscícolas.</li> <li>• Fauna</li> </ul> <p><u>Referentes a la Gestión de otros sectores productivos secundarios:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otros sectores productivos (Agricultura, actividades extractivas, aprovechamientos hidrológicos, actividades industriales).</li> </ul> <p><u>Referentes al Uso social:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividades recreativas.</li> <li>• Actividades turísticas.</li> <li>• Actividades de información.</li> <li>• Para la seguridad</li> <li>• De los recursos histórico-artísticos y culturales.</li> <li>• Tránsito de personal.</li> <li>• Suelos biológicos. Circulación y estacionamiento de vehículos</li> <li>• Investigación, actividades profesionales de video, cine, etc.</li> <li>• Venta ambulante, maniobras militares.</li> </ul> <p><u>Referente a la Gestión de la flora y fauna protegida:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fauna.</li> <li>• Vegetación.</li> </ul> <p><u>Referente a la Gestión de las infraestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sobre el urbanismo.</li> <li>• Las infraestructuras y los equipamientos.</li> <li>• El urbanismo y las edificaciones.</li> <li>• Suelos biológicos. Circulación y estacionamiento de vehículos.</li> <li>• Paisaje. Pistas, caminos y carretas.</li> <li>• Paisaje. Tendidos, eléctricos, telefónicos y conducciones</li> </ul>		

Fuente: PLANFOR

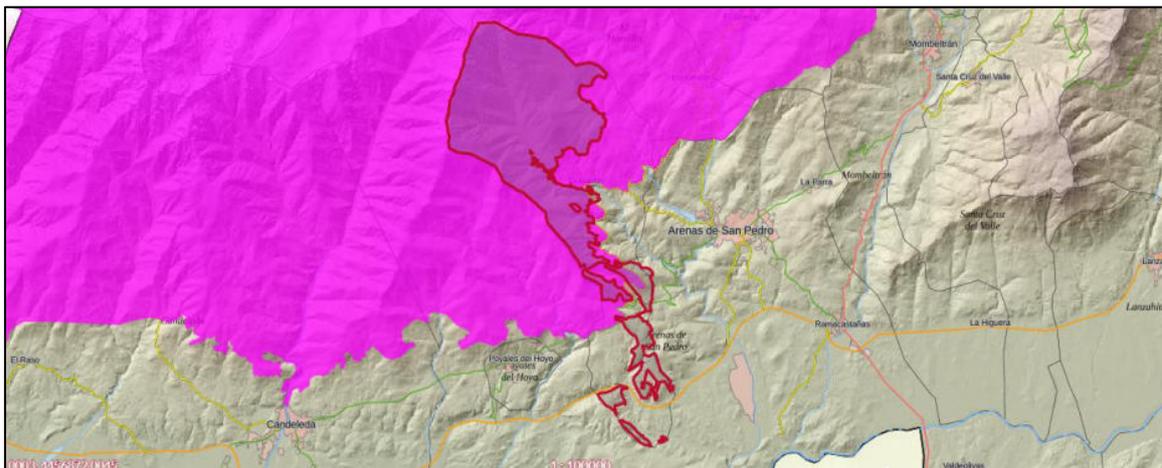


Ilustración 4. Figuras especiales de protección. REN.

Fuente: Visor del Idecyl

Tabla 17. Áreas críticas

Código	Nombre	Especie	Tipo	Superficie (ha)	%
--------	--------	---------	------	-----------------	---

AV-08	Curso medio del Tiétar	Cigüeña negra	Recuperación	24,98	1,12
AV-11	Habares	Cigüeña negra	Recuperación	144,68	6,51
<b>Restricciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erradicar la captura o muerte ilegal de la especie. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mejorar cuantitativa y cualitativamente los efectivos de guardería en las zonas de importancia para la especie.</li> <li>– Establecer vedas temporales en el período de la media veda en las áreas de concentración premigratoria. Suprimir la caza en las áreas de invernada de la especie.</li> </ul> </li> <li>• Eliminar las molestias en las zonas de nidificación, concentración e invernada. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Adecuar, y cuando se estime necesario prohibir, los trabajos forestales durante el período de cría en aquellas áreas en que puedan perturbar el proceso reproductivo.</li> <li>– Regular, pudiendo prohibirse temporalmente, la navegación en los lugares que afecten directamente al proceso de cría o las zonas de alimentación, concentración e invernada.</li> <li>– Establecer, cuando se estime necesario, limitaciones temporales de la actividad de pesca en los lugares que interfieran directamente con el proceso de cría o perturben las zonas de alimentación, concentración e invernada.</li> <li>– Regular las actividades de recreo y deportivas, incluidas la fotografía, filmación y observación de aves, en proximidades al nido o las zonas de alimentación, concentración e invernada.</li> <li>– Arbitrar medidas específicas de vigilancia en aquellos nidos o las zonas de alimentación, concentración e invernada que estén más expuestos a molestias humanas.</li> </ul> </li> <li>• Mantener las condiciones actuales del hábitat. <ul style="list-style-type: none"> <li>– En áreas de nidificación en el medio forestal. Incorporar a los Proyectos de Ordenación y Planes de aprovechamiento de los montes afectados por este Plan de Recuperación, criterios de gestión que tengan en consideración los requerimientos ecológicos de la Cigüeña Negra. Considerar de una manera adecuada la presencia de núcleos de nidificación de la especie a la hora de establecer los planes de vigilancia y extinción de incendios forestales, de forma, que se optimice la eficacia en su protección ante los incendios.</li> <li>– En áreas de alimentación: Mantener las condiciones actuales de las zonas de alimentación vigilando las condiciones de los cursos de agua incluidas en las zonas de aplicación del Plan, atendiendo a su potencial piscícola y denunciando las infracciones que se cometan según lo establecido en la Ley 6/1992 de 18 de diciembre sobre protección de los ecosistemas acuáticos y de regulación de la pesca en Castilla y León.</li> </ul> </li> <li>• Reforzar la protección de las zonas de importancia para la especie: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mediante su calificación con otras figuras de protección del medio natural: Incorporar, en la medida que sea posible, las Áreas Críticas para la especie a la Red de Espacios Naturales de Castilla y León. En dicha incorporación se velará porque se mantengan los criterios generales y particulares de conservación de las especies y sus hábitats respetando los Programas de Actuación que se establezcan y la unidad de acción en la protección de la especie. Promover la designación de las Áreas Críticas para la especie como Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPAS) previstas en la Directiva 79/409 CEE por la existencia de la Cigüeña negra o por su concurrencia con el ámbito de distribución de otras aves amenazadas; así como su eventual promoción para su inclusión en la Red Natura 2000 de la Unión Europea. Promover el establecimiento de Zonas de Especial Protección para la Fauna, previstas en el artículo 25 de la Ley 6/1992, en aquellas Áreas Críticas que así lo requieran.</li> <li>– Mediante la adquisición de terrenos que, a causa de su singularidad para la conservación de la especie, o por los derechos de aprovechamiento que sobre ellos graven, hagan aconsejable su incorporación al patrimonio de la Comunidad Autónoma.</li> </ul> </li> <li>• Adoptar las medidas correctoras necesarias para evitar la colisión y electrocución de los ejemplares en los tendidos eléctricos. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Implantar en los ámbitos técnicos y administrativos implicados, la adopción de diseños adecuados en los tendidos eléctricos de nueva instalación que se proyecten en las zonas de aplicación del presente Plan.</li> <li>– Favorecer la modificación de los tendidos eléctricos ya existentes en las zonas de aplicación del Plan y cuya ubicación o características constructivas así lo sugieran.</li> </ul> </li> <li>• Recuperar ejemplares para la población natural. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Acondicionar y especializar un Centro de Recuperación en el manejo de ejemplares de Cigüeña Negra.</li> <li>– Preparar las técnicas de reintroducción al medio natural de ejemplares en diferentes estadios.</li> </ul> </li> <li>• Favorecer el éxito reproductor de las parejas nidificantes y la supervivencia de los individuos. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Llevar a cabo medidas sobre la seguridad de los nidos.</li> </ul> </li> </ul>				

	<p>Acondicionar las plataformas-nido que se consideren deterioradas. Reformar los accesos al nido de aquellas plataformas susceptibles de permitir el acceso de depredadores. Instalar plataformas artificiales en caso de faltar lugar adecuado a tal fin.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Garantizar y aumentar, en lo posible, la capacidad trófica de las zonas de interés para la especie. Restaurar pequeñas presas de molinos y pequeños saltos de agua, para favorecer la existencia de refugios estivales de pesca. Recuperar antiguas extracciones de áridos para formar lagunas adecuadas a la alimentación de la especie. Favorecer la instalación de encharcamientos y abrevaderos de lagunaje; procurando subvencionar aquellos que recojan las características de idoneidad para la especie. En casos de años de continuada sequía y baja producción piscícola, proceder a la suelta controlada de pesca menuda, teniendo en cuenta los criterios que al efecto marca la Ley 6/1992 de protección de los ecosistemas acuáticos y de regulación de la pesca en Castilla y León.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• Favorecer el desarrollo de líneas de investigación aplicada a la gestión que permitan redefinir las estrategias de conservación de la Cigüeña Negra que habrán de adoptarse en el futuro.<ul style="list-style-type: none"><li>- Designar un centro donde se destinen para su conservación y estudio los restos de ejemplares que pudieran obtenerse.</li><li>- Determinar los niveles de pesticidas y otros contaminantes en huevos y ejemplares de Cigüeña Negra, así como su influencia en el éxito reproductor y la mortalidad de la especie.</li><li>- Determinar las características principales que han de tener los tendidos eléctricos no peligrosos para la especie.</li><li>- Estudiar la eficacia de medidas artificiales de manejo en el asentamiento y éxito reproductor de la especie.</li><li>- Conocer el uso del hábitat de la especie mediante marcaje individual de adultos.</li><li>- Conocer los movimientos dispersivos de individuos jóvenes mediante marcaje individual de pollos.</li><li>- Identificar las áreas potenciales de recolonización.</li><li>- Estudiar la idoneidad de medios artificiales de alimentación, así como el diseño de estos enclaves.</li><li>- Estudiar la eficacia de instalación de plataformas artificiales de nidificación y el manejo de pies y rodales arbóreos que permita la instalación natural de nidos.</li><li>- Estudiar la competencia interespecífica por plataformas de nidificación en medios rupícolas.</li><li>- Avanzar en el conocimiento de la biología de reproducción y de los factores determinantes del fracaso reproductor.</li><li>- Establecer índices de calidad del medio y/o capacidad de acogida, con el fin de ir eliminando progresivamente a las interferencias humanas directas.</li></ul></li><li>• Formar al personal directamente implicado en la gestión de la especie y su hábitat:<ul style="list-style-type: none"><li>- Preparar manuales técnicos y cursillos específicos destinados a la guardería y a los gestores de la especie y su hábitat.</li><li>- Promover la publicación de los trabajos científicos y estudios sobre la especie, especialmente los referentes al territorio de Castilla y León, con las debidas garantías de seguridad en cuanto a difusión de enclaves vulnerables.</li></ul></li><li>• Sensibilizar a los distintos grupos sociales.<ul style="list-style-type: none"><li>- Editar material divulgativo y organizar campañas y actividades divulgativas acerca de la especie y su problemática, dirigidas a la población escolar.</li><li>- Promover acciones de concienciación destinadas a la población en general y a los sectores cinegético y piscícola en particular.</li><li>- Establecer lugares donde por sus características de conservación, vigilancia, acceso y visibilidad pueda permitirse su uso público con fines de filmación, fotografía u observación de la especie.</li></ul></li><li>• Disponer de información actualizada y continua sobre la evolución de la población de Cigüeña Negra.<ul style="list-style-type: none"><li>- Evaluar periódicamente los parámetros reproductivos de la población nidificante.</li><li>- Efectuar un seguimiento periódico de las áreas de concentración premigratoria e invernada de la especie, evaluando su estabilidad e importancia numérica.</li><li>- Prospeccionar periódicamente las áreas potenciales de recolonización y evaluar la frecuentación de ejemplares de Cigüeña Negra.</li><li>- Crear un fondo de documentación que sirva de apoyo a la gestión y a la investigación.</li></ul></li><li>• Establecer un seguimiento periódico de la eficacia de las medidas adoptadas en el marco del presente Plan.<ul style="list-style-type: none"><li>- Evaluar el cumplimiento de los objetivos previstos en el Plan de Recuperación.</li><li>- Evaluar el grado de aceptación que el Plan de Recuperación tiene entre la población y los sectores sociales afectados.</li><li>- Prever la revisión del Plan de Recuperación mediante el control periódico de sus objetivos generales, directrices y acciones de detalle.</li></ul></li></ul>
--	--

- Utilizar las vías de financiación autonómicas, nacionales y comunitarias para apoyar las actividades de conservación de la Cigüeña Negra y sus hábitats.
- Favorecer la concesión de ayudas a los titulares o beneficiarios de derechos en terrenos incluidos en las Zonas de Importancia para la Cigüeña Negra, que deseen ejecutar acciones directa o indirectamente beneficiosas para la Cigüeña Negra.
- Desarrollar el Plan de Recuperación mediante sucesivos Programas de Actuación que, por un período de vigencia no superior a tres años, concreten en el tiempo y en el espacio las actuaciones y medios necesarios para su aplicación.
- Coordinar el Plan de Recuperación desde un único Centro Directivo de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, circunscribiendo al ámbito de dicho Plan y de sus sucesivos Programas de Actuación cualquier acción relacionada con la Cigüeña Negra que pretendiera emprenderse desde los ámbitos administrativos de la Junta de Castilla y León.

Fuente: Idecyl



Ilustración 5. Áreas críticas.

Fuente: Visor del Idecyl.

### **Concentración parcelaria**

No existen procesos de concentración parcelaria que afecten al ámbito de aplicación de la presente Revisión.

### **Contratos que influyen en la gestión**

No existen consorcios, arrendamientos, hipotecas u otros derechos legales que afecten al ámbito de aplicación.

### **Terrenos cinegéticos**

El aprovechamiento cinegético del monte es aprovechado en la Reserva Regional de Caza de Sierra de Gredos, que afecta aproximadamente a las dos terceras partes de la superficie del monte "Pinares" y del Coto Privado de Caza denominado "El Guijo" con matrícula AV-10594 y cuya modalidad cinegética es la caza mayor y menor. El titular actual de su explotación es la "Asociación Sociocultural Deportiva de Caza de Guisando" y el arrendatario es "Asociación Sociocultural Deportiva de Caza de Guisando". En la tabla siguiente, se pueden ver las características del mismo, a modo de resumen:

Tabla 18. Terrenos cinegéticos Monte N.º 10

<b>COTOS DE CAZA</b>
<b>Coto Privado</b>

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

COTOS DE CAZA				
Matrícula	AV-10.594	Aprovechamiento principal	Caza mayor y menor	
Nombre del coto	El Guijo			
Titular actual	Asociación Sociocultural Deportiva de Caza de Guisando	Superficie incluida	573,42	
Fecha última resolución	22/04/2018			
Plan cinegético	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	Fecha presentación	23/02/2018
	No	<input type="checkbox"/>	Provisional	--
			Definitiva	24/05/2018
			Vigente hasta	31/03/2013

Fuente: Elaboración propia

### Inventario de bienes de corporaciones locales

Tras la prospección y solicitud de la información pertinente a la entidad propietaria, respecto del inventario de bienes de Corporación Local, no ha sido proporcionada dicha información o no estaba disponible.

### Riesgo de incendios

Según la *Orden FYM/673/2018, de 13 de junio, por la que se determina el riesgo potencial, el número y cuantía retributiva de las guardias y el régimen de exenciones para el personal que ha de participar en el Operativo de Lucha contra Incendios Forestales de Castilla y León*, el nivel de riesgo para el municipio de Guisando es I: "MUY ALTO".

Tabla 19. Riesgo de incendios (INFOCAL)

Nivel de riesgo para el año 2018									
Comarca de Arenas de San Pedro									
I	<input checked="" type="checkbox"/>	II	<input type="checkbox"/>	III	<input type="checkbox"/>	IV	<input type="checkbox"/>	V	<input type="checkbox"/>

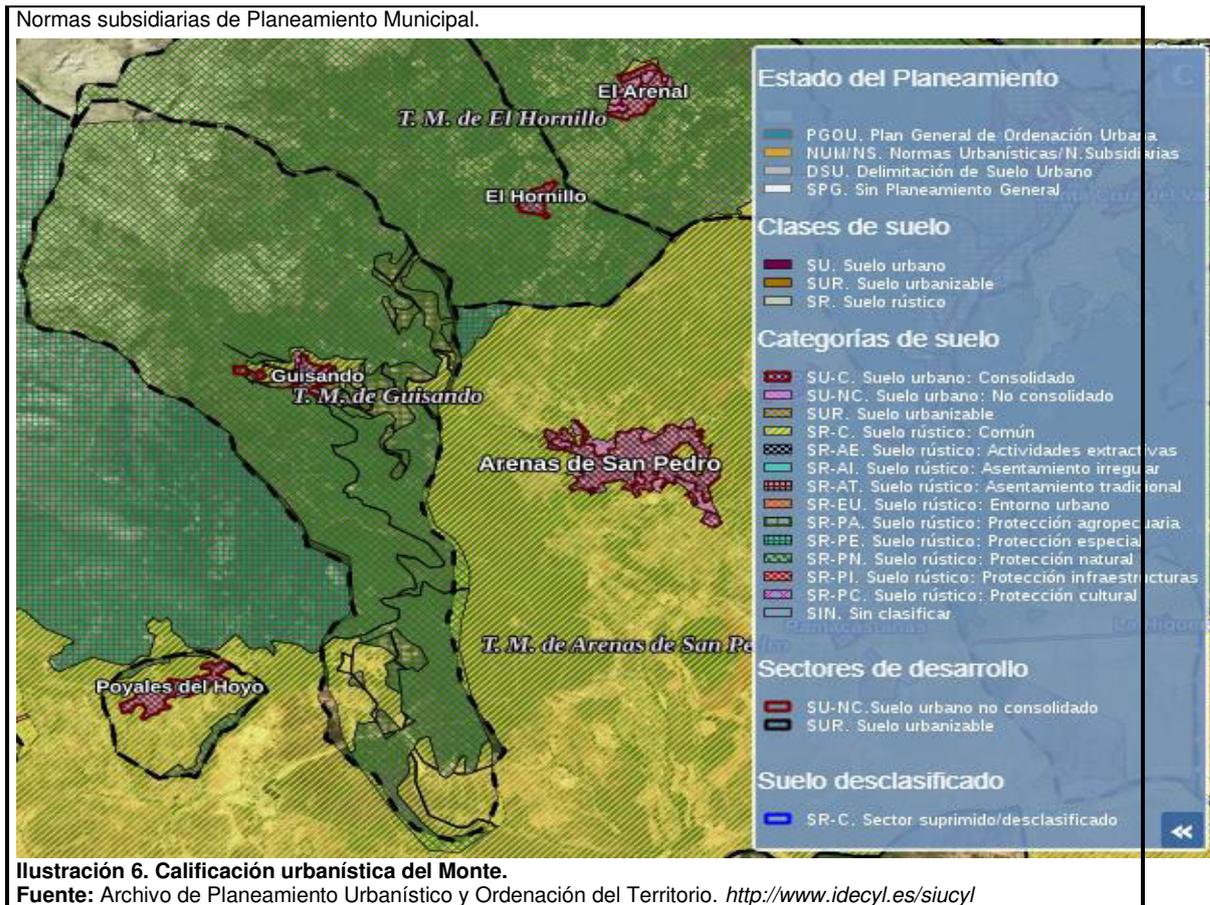
Fuente: INFOCAL

### Planeamiento urbanístico

La actividad de la Junta de Castilla y León en esta materia se rige según la *Ley 10/1998, de 5 de diciembre, de Ordenación del Territorio de la Comunidad de Castilla y León*, y su revisión del 19 de octubre de 2014. En ella, se definen los sistemas de instrumentos de Planificación Territorial.

Tabla 20. Planeamiento urbanístico

Término Municipal	Guisando	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	Fecha	29/10/2004
		No	<input type="checkbox"/>		
Figuras de Planificación correspondientes al monte					



En la anterior ilustración se puede observar que el monte n.º 10 cuenta con las siguientes categorías de suelo: Suelo Rústico con Protección Natural, Suelo Rústico Común y suelo Urbano Consolidado.

### 1.1.2 Pertenencia

El Monte n.º 10 del CUP de la provincia de Ávila, pertenece al Ayuntamiento de Guisando. En la siguiente tabla, están reflejados los datos de los montes, fincas y propietario, además del nombre y la acreditación de la propiedad.

Tabla 21. Pertenencia MUP N.º 10. Parcela I

MONTE (CODMONT)	PARCELA	PROPIETARIO DE LA FINCA						
		Nombre y apellidos	N.I.F.	E-Mail	Teléfono	Dirección	Localidad	Provincia
050891000000010	Parcela I Parcela II Parcela III "Cerro de la Granja"	Ayuntamiento de Guisando	P0508900H	--	920 37 40 01	Plaza de la Constitución, S/N, 05417	Guisando	Ávila
		Acreditación de la propiedad			Nombre de la finca			
		Tipo de documento	Fecha documento					
		Registro de la Propiedad	14/09/1865	Pinares				

Fuente: Elaboración propia

Tabla 22. Estado registral

<i>Registro de la Propiedad</i>		Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	<i>Nombre del Registro</i> Arenas de San Pedro	
Libro	1	Tomo	11	Folio	153	Finca Número	77
Fecha	Primera inscripción		14/09/1865				
	Última inscripción		14/09/1865				

Fuente: Elaboración propia

### 1.1.3 Límites

#### 1.1.3.1 Descripción de los límites

El Monte n.º 10 denominado "Pinares" está constituido por tres parcelas cuyos límites son los descritos en el Catálogo de Montes de Utilidad Pública de la provincia de Ávila. Estos son los siguientes:

##### Parcela I

- **Norte:** "Pinar y Sierra" del término y propios de El Hornillo núm. 11 del Catálogo.
- **Este:** Fincas particulares, finca del Ayuntamiento de Guisando, arroyo del Horco, fincas particulares, río Cuevas, finca particular, río Cuevas, fincas particulares, río Pelayo, fincas particulares, río Pelayo, fincas particulares, Carretera local de Guisando a Poyales del Hoyo, fincas particulares, finca del Ayuntamiento de Guisando, fincas particulares, finca del Ayuntamiento de Guisando, finca particular, carretera local de Guisando a Poyales del Hoyo, finca particular, monte "Los Pinares" del término y propios de Arenas de San Pedro núm. 3 del Catálogo, fincas particulares, monte "Los Pinares" del término y propios de Arenas de San Pedro núm. 3 del Catálogo, fincas particulares y monte "Los Pinares" del término y propios de Arenas de San Pedro núm. 3 del Catálogo.
- **Sur:** Fincas particulares.
- **Oeste:** Fincas particulares, camino de Guisando a Poyales del Hoyo, fincas particulares, carretera comarcal de Alcorcón a Plasencia, fincas particulares, monte "Los Pinares" del término y propios de Arenas de San Pedro, núm. 3 del Catálogo, fincas particulares, monte "Los Pinares" del término y propios de Arenas de San Pedro, núm. 3 del Catálogo, fincas particulares y monte "La Garganta" del Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza.

##### Parcela II

- **Norte:** "Pinar y Sierra" del término y propios de El Hornillo núm. 11 del Catálogo.
- **Este:** Fincas particulares, finca del Ayuntamiento de Guisando, arroyo del Horco, fincas particulares, río Cuevas, finca particular, río Cuevas, fincas particulares, río Pelayo, fincas particulares, río Pelayo, fincas particulares, Carretera local de Guisando a Poyales del Hoyo, fincas particulares, finca del Ayuntamiento de Guisando, fincas particulares, finca del Ayuntamiento de Guisando, finca particular, carretera local de Guisando a Poyales del Hoyo, finca particular, monte "Los Pinares" del término y propios de Arenas de San Pedro núm. 3 del Catálogo de los Montes de Utilidad Pública de la provincia de Ávila Junta de Castilla y León

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural



El 26 de mayo de 1992, se acordó el deslinde entre los propietarios, con acta de deslinde en la fecha mencionada, en la cual no se llegó a aprobar el deslinde parcial de la parcela III "Cerro de la granja".

**Tabla 23. Deslinde y amojonamiento de los límites**

MONTE (CODMONT)	DESLINDE			AMOJONAMIENTO	
	Norma aprobación	de	Fecha de aprobación	Norma aprobación	de Fecha aprobación
0508910000000010	Real Orden		Deslinde parcial	Orden Ministerial	24/11/1970
	Real Orden		Deslinde total		
	Orden Ministerial		Rectificación		

Fuente: Elaboración propia

### 1.1.4 Enclavados

Los enclavados del Monte n.º 10 del Catálogo de U.P. de la provincia de Ávila se encuentran en su mayoría situados en los márgenes del Río Pelayo, no obstante, también hay algunos cercano al núcleo de población de Guisando, destinados al turismo, como es el camping del Ayuntamiento Luís Manuel López Martínez, alojamientos rurales y restaurantes entre otros. El resto de los enclavados lo formarían casas particulares, prados e infraestructuras para el ganado.

Según el Catálogo de Montes de Utilidad Pública de Ávila, se fija una superficie total de enclavados de 11,69 ha, mientras que en el levantamiento que se realizó en la revisión anterior se detectaron una superficie de 10,71 ha de enclavados.

**Tabla 24. Enclavados**

MONTE (CODMONT)	Enclavado	Recinto SIGPAC	Superficie(ha)
0508910000000010	A	09-0220-01 09-0221-01	0,28
0508910000000010	B	014-030-01 014-031-01 014-032-01 014-040-01 014-09021-01	1,63
0508910000000010	C	014-030-01 014-033-01 014-034-01 014-09020-01	0,38
0508910000000010	D	09-0220-01	0,47
0508910000000010	E	014-040-01 014-041-01 014-042-01	0,06
0508910000000010	J	014-047-01 014-050-01	0,03
0508910000000010	K	014-047-01 014-050-01 014-047-01 014-050-01	4,08
0508910000000010	L	08-0155-03 08-0165-01 08-0165-02	0,21
0508910000000010	M	06-092-01 06-09009-01	1,12
<b>TOTAL:</b>			<b>8,26</b>

Fuente: Elaboración propia

### 1.1.5 Permutas

A continuación, se detallan las permutas del monte n.º 10 de la provincia de Ávila.

**Tabla 25. Permutas**

Folio	N.º de asiento	
2	9	Por Orden Ministerial de 25 de junio de 1968 se aprobó una segregación y agregación de terrenos que posteriormente tras el amojonamiento dio lugar a la rectificación de la cabida y a la división del monte en dos parcelas.

<b>Concepto</b>	Inclusión - exclusión	
<b>Folio</b>	3	<p>Por Orden Ministerial de 7 de julio de 1973 trasladada el 9 del mismo se declaró de Utilidad Pública e incluyó en el Catálogo el predio denominado "Cerro de la Granja", agregándose a este monte modificándose sus características y quedando con las que arriba se detallan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>SUPERFICIE PÚBLICA:</b> Parcela I: 2084,9400 hectáreas. Parcela II: 0,1200 hectáreas. Parcela "Cerro de la Granja": 83,7272 hectáreas. Pública resultante: 2.168,7872 hectáreas.</li> <li>- <b>ENCLAVADOS:</b> Parcela I: 11,6300 hectáreas. Parcela II: No existen. Parcela "Cerro de la Granja": No existen. Total enclavados: 11,6300 hectáreas.</li> <li>- <b>SUPERFICIE TOTAL:</b> Parcela I: 2.096,5700 hectáreas. Parcela II: 0,1200 hectáreas. Parcela "Cerro de la Granja": 83,7272 hectáreas. Total: 2.180,4147 hectáreas.</li> </ul> <p><u>LÍMITES. Parcelas I y II.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NORTE: Monte "Pinar y Sierra" del término y propios de El Hornillo núm. 11 del Catálogo.</li> <li>- ESTE: Fincas particulares, finca del Ayuntamiento de Guisando, arroyo del Horco, fincas particulares, río Cuevas, finca particular, río Cuevas, fincas particulares, río Pelayo, fincas particulares, río Pelayo, fincas particulares, Carretera local de Guisando a Poyales del Hoyo, fincas particulares, finca del Ayuntamiento de Guisando, fincas particulares, finca del Ayuntamiento de Guisando, finca particular, carretera local de Guisando a Poyales del Hoyo, finca particular, monte "Los Pinares" del término y propios de Arenas de San Pedro núm. 3 del Catálogo, fincas particulares, monte "Los Pinares" del término y propios de Arenas de San Pedro núm. 3 del Catálogo, fincas particulares y monte "Los Pinares" del término y propios de Arenas de San Pedro núm. 3 del Catálogo.</li> <li>- SUR: Fincas particulares.</li> <li>- OESTE: Fincas particulares, camino de Guisando a Poyales del Hoyo, fincas particulares, carretera comarcal de Alcorcón a Plasencia, fincas particulares, monte "Los Pinares" del término y propios de Arenas de San Pedro, núm. 3 del Catálogo, fincas particulares, monte "Los Pinares" del término y propios de Arenas de San Pedro, núm. 3 del Catálogo, fincas particulares y monte "La Garganta" del Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza. Parcela "Cerro de la Granja".</li> <li>- NORTE: Camino vecinal de Arenas a candelada.</li> <li>- ESTE: Fincas particulares y camino de la Barca del Rincón.</li> <li>- SUR: Término municipal de Arenas de San Pedro.</li> <li>- OESTE: Término municipal de Arenas de San Pedro.</li> </ul>
<b>N.º de asiento</b>	16	
<b>Concepto</b>	Agregación	
<b>Folio</b>	3	<p>Por Orden de 13 de abril de 2000, de la Consejería de Medio Ambiente, se aprobó la permuta de terrenos que afecta al monte "Pinares" n.º 10 del C.U.P. de la provincia de Ávila, perteneciente al Ayuntamiento de Guisando y a terrenos pertenecientes a Dª. Serafina Tomás Vaquero. Autorizando la permuta solicitada por Dª. Serafina Tomás Vaquero de un terreno de su propiedad de 0,100 ha de superficie por otro de 0,1600 hectáreas. Rectificar los datos con que el monte aparece inscrito en el Catálogo de Montes, de la siguiente manera.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>SUPERFICIE PÚBLICA:</b> Parcela 1ª 2084,8800 hectáreas Parcela 2ª 0,1200 hectáreas Parcela Cerro de la Garganta: 83,7272 hectáreas Total Superficie pública: 2168,7272 hectáreas.</li> <li>- <b>SUPERFICIE DE ENCLAVADOS:</b> Parcela 1ª 11,6900 hectáreas Parcela 2ª No existen. Parcela Cerro de la Garganta. No existen. Total enclavados: 11,6900 hectáreas.</li> <li>- <b>SUPERFICIE TOTAL:</b> Parcela 1ª 2096,5700 hectáreas Parcela 2ª 0,1200 hectáreas Parcela Cerro de la Garganta: 83,7272 hectáreas Total superficie: 2180,4172 hectáreas.</li> </ul>
<b>N.º de asiento</b>	20	
<b>Concepto</b>	Permuta	
<b>Folio</b>	4	<p>Por Orden FYM/34/2019, de 15 de enero, se aprueba la exclusión de 3 zonas con una superficie total de 3,6256 ha del monte y se incluye la parcela n.º 5 del polígono n.º 6 con una superficie de 1,7828 ha. Como consecuencia de esta se modifican los datos de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>SUPERFICIE PÚBLICA:</b> 2.167,6844 ha.</li> <li>- <b>ENCLAVADOS:</b> 7,6400 ha.</li> <li>- <b>SUPERFICIE TOTAL:</b> 2.175,6844 ha.</li> </ul>
<b>N.º de asiento</b>	32	
<b>Concepto</b>	Inclusión - exclusión	

Fuente: Servicio Territorial de Medio Ambiente de Ávila

### 1.1.6 Cabidas

Las cabidas se enfocan desde varios puntos de vista:

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

### 1.1.6.1 Cabidas generales

Primeramente, se compararán las superficies reales o calculadas obtenidas en SIG a partir de los mapas digitalizados de la Sección II del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Ávila, con las superficies legales (Catálogo de Montes de Utilidad Pública). Las superficies de las tablas vienen definidas por:

- Superficie pública (en el caso de M.U.P.). Se trata en realidad del ámbito de planificación.
- Superficie de enclavados.
- Superficie de dominio público no forestal, (vías pecuarias, carreteras, dominio público hidráulico), que se incluye dentro de la superficie pública o superficie de explotación. En caso de carreteras, se ha aplicado en la cartografía SIG generada los preceptos de la *Ley 2/90 de carreteras de Castilla y León*. Para el dominio público hidráulico se han aplicado los preceptos del *Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas*.
- Superficie total con enclavados. Es la suma de la “superficie pública” o “superficie de explotación”, que coincide con el ámbito de planificación, más la “superficie de enclavados”.

Tabla 26. Cabidas generales

MONTE(CODMONT)	Tipo de Superficie	REAL (ha)	LEGAL (ha)
0508910000000010	Superficie total (CON ENCLAVADOS)	2.227,16	2.175,68
	Superficie Pública (GESTIÓN PÚBLICA) o explotación (gestión particular)	2.218,90	2.167,68
	Superficie de enclavados	8,26	7,64
	Superficie de Dominio Público no Forestal	56,79	0,00

Fuente: Elaboración propia

### 1.1.6.2 Cabidas desde punto de vista de usos del suelo

El segundo análisis de superficies corresponde al tipo de cabida existente, atendiendo únicamente a los usos del suelo. Es decir, el ámbito del plan se representa atendiendo al tipo de cabida existente, que a su vez se puede equiparar a una clasificación de usos del suelo. Las cabidas totales en este análisis desde el punto de vista de usos del suelo deben corresponderse con la superficie pública o de explotación del punto anterior. Por consiguiente, este análisis se hace para la superficie del ámbito de aplicación del plan (superficie del monte menos superficie de enclavados).

- Superficie poblada: En España, se considera que una superficie es arbolada (poblada) cuando la Fracción de Cabida Cubierta arbolada (FCCARB) es superior al 5%. Una vez cumplido este requisito, se establecen tres tipos de superficies pobladas en función de la FCCARB; *arbolado abierto (FCCARB 5-40%)*, *arbolado semicerrado (FCCARB 40-70%)* y *arbolado cerrado (FCCARB >70%)*.
- Superficie rasa: Cuando la FCCARB sea menor del 5% los terrenos se considerarán rasos. Entonces, el criterio definitorio de los tipos de superficies rasas se basa en la fracción de cabida cubierta de matorral (FCCMAT).
- Improductivo forestal: Tienen la consideración de improductivo forestal todas aquellas superficies improductivas por motivos ecológicos (roquedos, canchales, arenales, etc.) y las infraestructuras forestales.

- La cabida inforestal se considera en el ámbito de aplicación del presente Plan, como por ejemplo carreteras, edificaciones no forestales, naves industriales o ganaderas, piscinas municipales, camping, aparcamientos, etc.

**Tabla 27. Cabidas desde el punto de vista de usos del suelo**

MONTE (CODMONT)	Tipo de Superficie	REAL (ha)
0508910000000010	Superficie Poblada (FCCARB > 5%)	1.345,13
	Superficie Rasa (FCCARB < 5%)	63,68
	Superficie Improductivo forestal	811,43
	<b>TOTAL SUPERFICIE FORESTAL</b>	<b>2.220,24</b>
	<b>SUPERFICIE NO FORESTAL</b>	<b>0,12</b>
	<b>SUPERFICIE TOTAL</b>	<b>2.220,36</b>

Fuente: Elaboración propia

### 1.1.6.3 Cabidas desde el punto de vista de la planificación forestal

La tercera interpretación de las cabidas del área de estudio se enfoca desde el punto de vista de la planificación forestal.

El punto de partida desde el punto de vista de la planificación es la cabida forestal una vez sustraída la superficie de dominio público de carreteras, vías pecuarias, e hidráulico y las superficies correspondientes a ocupaciones incompatibles con el uso forestal (sin la superficie inforestal).

**Tabla 28. Cabidas desde el punto de vista de la planificación forestal**

MONTE (CODMONT)	Tipo de Superficie	REAL (ha)
0508910000000010	Superficie Forestal	2.220,23
	Superficie de Dominio Público en Forestal	56,79
	Superficie de Ocupaciones en Forestal	0,00
	<b>SUPERFICIE DE ORDENACIÓN</b>	<b>2.164,04</b>
	Superficie Inforestal	0,12
	Superficie de Dominio Público en Inforestal	<b>0,00</b>
	Superficie de Ocupaciones en Inforestal	0,00
	<b>SUPERFICIE DEL ÁMBITO DE PLANIFICACIÓN</b>	<b>2.220,35</b>

Fuente: Elaboración propia

### 1.1.7 Servidumbres

Existen en el monte servidumbres de paso, las cuales conducen a los enclavados y coladas de ganado.

### 1.1.8 Ocupaciones

Las ocupaciones presentes en el monte se muestran a continuación:

**Tabla 29. Ocupaciones**

<b>Uso del Terreno</b>	Línea de transporte de energía eléctrica		
<b>Superficie</b>	0,0525	<b>Localización</b>	--
<b>Titular</b>	Ayuntamiento de Guisando	<b>Canon anual actual</b>	-- €
<b>Fecha</b>	03/10/1969	<b>Vigencia</b>	75 años (Hasta 2044)

<b>Uso del Terreno</b>	Línea de transporte de energía eléctrica		
<b>Superficie</b>	0,0168	<b>Localización</b>	--
<b>Titular</b>	Don José Jara Garro	<b>Canon anual actual</b>	-- €
<b>Fecha</b>	23/10/1969	<b>Vigencia</b>	10 años (hasta 1979)
<b>Uso del Terreno</b>	Línea de transporte de energía eléctrica		
<b>Superficie</b>	0,2011	<b>Localización</b>	--
<b>Titular</b>	Juan Manzanares Zamora y Timoteo Blázquez García	<b>Canon anual actual</b>	-- €
<b>Fecha</b>	05/12/1969	<b>Vigencia</b>	10 años (hasta 1979)
<b>Uso del Terreno</b>	Línea de transporte de energía eléctrica		
<b>Superficie</b>	0,0195	<b>Localización</b>	--
<b>Titular</b>	Valentín García Martín	<b>Canon anual actual</b>	-- €
<b>Fecha</b>	26/02/1970	<b>Vigencia</b>	10 años (hasta 1980)
<b>Uso del Terreno</b>	Camping		
<b>Superficie</b>	0,1200	<b>Localización</b>	--
<b>Titular</b>	Ayuntamiento de Guisando	<b>Canon anual actual</b>	-- €
<b>Fecha</b>	15/06/1973	<b>Vigencia</b>	10 años (hasta 1983)
<b>Uso del Terreno</b>	Tubería subterránea para aguas residuales		
<b>Superficie</b>	0,0766	<b>Localización</b>	--
<b>Titular</b>	Ayuntamiento de Guisando	<b>Canon anual actual</b>	-- €
<b>Fecha</b>	24/11/1993	<b>Vigencia</b>	--
<b>Uso del Terreno</b>	Camino de acceso		
<b>Superficie</b>	0,0030	<b>Localización</b>	--
<b>Titular</b>	Soledad Tiemblo Garro	<b>Canon anual actual</b>	-- €
<b>Fecha</b>	26/03/1996	<b>Vigencia</b>	30 años (hasta 2026)
<b>Superficie</b>	0,0040	<b>Localización</b>	--
<b>Titular</b>	D. José Jara García	<b>Canon anual actual</b>	-- €
<b>Fecha</b>	17/03/1997	<b>Vigencia</b>	30 años (hasta 2027)
<b>Uso del Terreno</b>	Línea de transporte de energía eléctrica		
<b>Superficie</b>	0,0326	<b>Localización</b>	El Pagano
<b>Titular</b>	Luna Llena S.L.	<b>Canon anual actual</b>	-- €
<b>Fecha</b>	22/04/2005	<b>Vigencia</b>	31 años (hasta 2036)
<b>Uso del Terreno</b>	Tubería subterránea de agua potable		
<b>Superficie</b>	0,0280	<b>Localización</b>	Rodal 20
<b>Titular</b>	José Serrano de Fernando	<b>Canon anual actual</b>	-- €
<b>Fecha</b>	02/08/2006	<b>Vigencia</b>	31 años (hasta 2037)
<b>Uso del Terreno</b>	Línea subterránea de baja tensión		
<b>Superficie</b>	0,0216	<b>Localización</b>	--
<b>Titular</b>	Serafina Tomás Celedonia Vaquero	<b>Canon anual actual</b>	-- €
<b>Fecha</b>	12/11/2007	<b>Vigencia</b>	31 años (hasta 2038)
<b>Uso del Terreno</b>	Parque de aventura en árboles		
<b>Superficie</b>	2,0000	<b>Localización</b>	--

<b>Titular</b>	FUNDACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL DE CASTILLA Y LEÓN	<b>Canon anual actual</b>	-- €
<b>Fecha</b>	7/04/2008	<b>Vigencia</b>	20 años (hasta 2028)
<b>Uso del Terreno</b>	Línea eléctrica de baja tensión		
<b>Superficie</b>	0,0196	<b>Localización</b>	--
<b>Titular</b>	D <sup>a</sup> . Ana Belinda Blázquez Galán	<b>Canon anual actual</b>	-- €
<b>Fecha</b>	26/03/2009	<b>Vigencia</b>	31 años (hasta 2040)
<b>Uso del Terreno</b>	Explanación de una vía de acceso		
<b>Superficie</b>	0,0375	<b>Localización</b>	--
<b>Titular</b>	D. Gregorio Nogal Blázquez	<b>Canon anual actual</b>	-- €
<b>Fecha</b>	24/08/2009	<b>Vigencia</b>	31 años (hasta 2040)
<b>Uso del Terreno</b>	Tubería subterránea y arquetas		
<b>Superficie</b>	0,1678	<b>Localización</b>	
<b>Titular</b>	Ayuntamiento de Guisando	<b>Canon anual actual</b>	-- €
<b>Fecha</b>	02/12/2009	<b>Vigencia</b>	25 años (hasta 2034)
<b>Uso del Terreno</b>	Campamento "Luis Manuel López Martínez"		
<b>Superficie</b>	0,5752	<b>Localización</b>	--
<b>Titular</b>	Ayuntamiento de Guisando	<b>Canon anual actual</b>	-- €
<b>Fecha</b>	30/04/2010	<b>Vigencia</b>	25 años (hasta 2035)
<b>Uso del Terreno</b>	Emplazamiento de un quiosco		
<b>Superficie</b>	0,0838	<b>Localización</b>	Nogal del Barranco
<b>Titular</b>	Ayuntamiento de Guisando	<b>Canon anual actual</b>	-- €
<b>Fecha</b>	30/04/2010	<b>Vigencia</b>	25 años (hasta 2035)
<b>Uso del Terreno</b>	Red subterránea de baja tensión		
<b>Superficie</b>	0,1174	<b>Localización</b>	--
<b>Titular</b>	Ayuntamiento de Guisando	<b>Canon anual actual</b>	-- €
<b>Fecha</b>	10/12/2014	<b>Vigencia</b>	25 años (hasta 2035)
<b>Uso del Terreno</b>	Tubería subterránea de agua		
<b>Superficie</b>	0,0102	<b>Localización</b>	Umbria del Castaño
<b>Titular</b>	Dña. Maica de Fernando García	<b>Canon anual actual</b>	-- €
<b>Fecha</b>	06/08/2015	<b>Vigencia</b>	25 años (hasta 2040)

Fuente: Servicio Territorial de Medio Ambiente de Ávila. Elaboración propia

### 1.1.9 Usos y costumbres vecinales

El uso que se encuentra más en auge en los últimos años es el uso social del monte como zona de esparcimiento para la realización de actividades de ocio y deportivas, soportando una carga moderada de visitantes, la cual se eleva en el periodo estival, debido principalmente a localizarse parte del monte dentro del Parque Regional de "Sierra de Gredos" y por acoger la casa parque "El Risquillo".

Las actividades que vienen realizando en el monte n.º 10 son el senderismo, las rutas a pie, el trail running y el alpinismo. También se realizan actividades con vehículos sin motor, como las rutas en mountain bike, el cicloturismo y la bicicleta de carretera; y las actividades con vehículos a motor como las rutas en moto de carretera. Además, es usual la actividad del baño en los cursos y charcas las cuales son abundantes. Excepcionalmente en zonas muy determinadas ("Los Galayos", etc.) se llegan a realizar actividades de escalada y barranquismo.

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Se trata de una zona bastante frecuentada por excursionistas, debido a que se encuentra cerca de grandes núcleos de población (Arenas de San Pedro, Ávila y Talavera de la Reina principalmente). Hay varias sendas bastante transitadas, merenderos y dos áreas recreativas.

El aprovechamiento de leñas es una costumbre tradicional, que se ha convertido en una servidumbre. La importancia que representa este aprovechamiento es escasa, pero constante a lo largo de los años.

El aprovechamiento cinegético, el ganadero, la resina y el de madera del monte, presenta un gran valor social para los vecinos, así como sus valores indirectos correspondiente a la existencia de un ecosistema, con unos valores naturales, con sus efectos positivos sobre el medio ambiente.

### **1.1.10 Vías pecuarias**

Las vías pecuarias se consideran bienes de dominio público de una Comunidad Autónoma y se rigen por la *Ley 3/1995, de 23 de marzo, sobre Vías Pecuarias*. Estos espacios pueden considerarse como una superficie forestal peculiar con destino prioritario a la comunicación de pastaderos estacionales. El monte n.º 10 se encuentra atravesado por la Colada “Fuente del Brezo a los Poyos”, la Colada “Camino del Hoyuelo” y el Cordel de los Llanos.

**Colada Fuente del Brezo a los Poyos**, cruza por dos sitios al sur del monte. Dicha vía se encuentra deslindada. Se trata de una colada por tener una anchura inferior a 20 metros y su anchura real varía entre los 5 y los 15 metros, teniendo algún ensanchamiento de 21 metros. A la hora de segregar la superficie que ocupa, se ha determinado asignarle una anchura generalizada de 10 metros en la zona que afecta al monte objeto de estudio.

Por el lado izquierdo atraviesa la carretera de Arenas de San Pedro, y más adelante el Río Pelayos por el lugar denominado “Vado de la Peguera”, continúa hasta llegar a la “Cuerda de Guisandillo”. Pasa por delante de la Fuente del Venerón, y continúa por el Camino Viejo de Guisando a Poyales.

**Colada Camino del Hoyuelo**, se trata de una vía pecuaria con una longitud de aproximadamente 220 metros y una anchura variable de entre 5 y 15 metros con algún ensanchamiento de 21 metros, según los distintos trayectos del recorrido. Dicha vía se encuentra deslindada.

Comienza su trayecto partiendo de la Colada del Collado de la Casa al Collado de Guayerbas, situado en el lugar “Martibañez”- “TEJEDOR”. De Sur a Norte continúa por el Camino del Hoyuelo. Por la derecha se encuentra el “Llano de Martibañez” y el pinar del Ayuntamiento del paraje Casilla de los Hoyuelos y, por su izquierda se encuentran el “Cercado Pontón de los Hoyuelos”, siguiendo su trayectoria hasta atravesar el Río “Riocuevas”.

**Cordel de los Llanos**, Es un Cordel con una anchura legal de 37,61 metros. Situado a 650 metros del término municipal de Guisando.

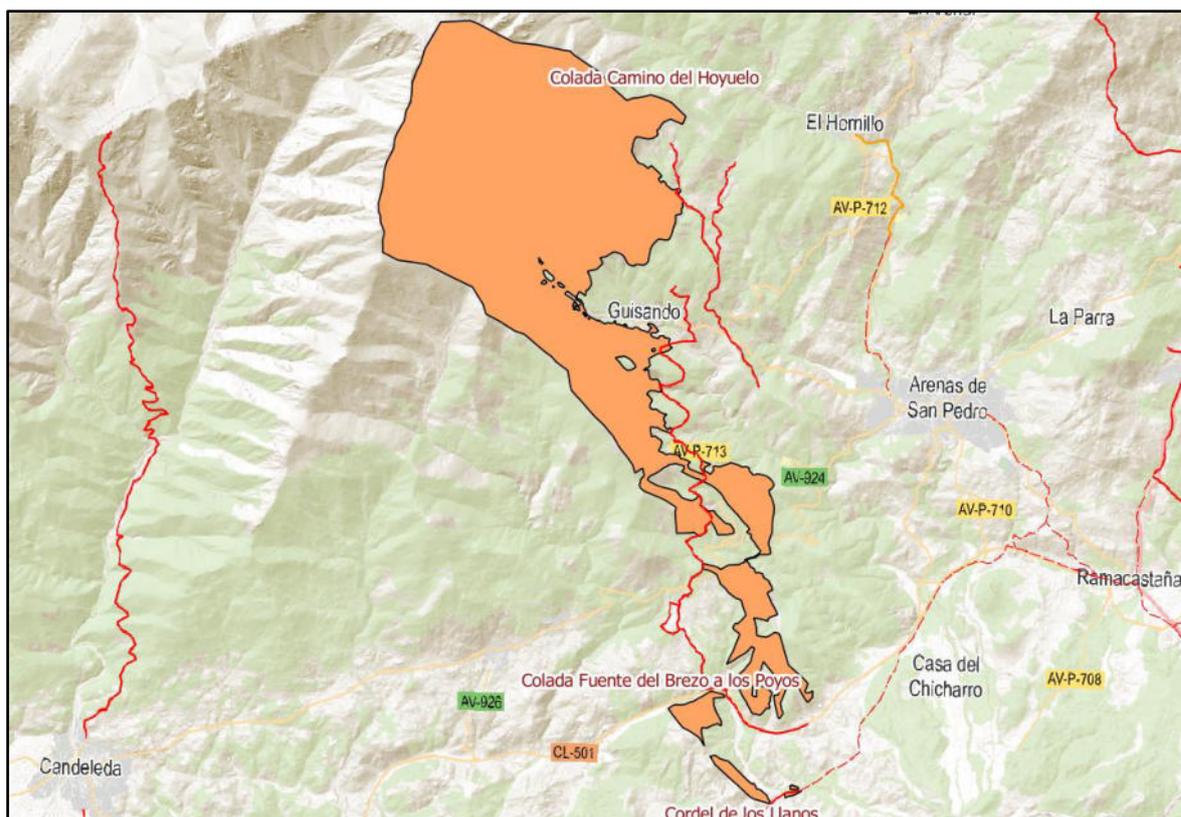
Procede del término municipal de Arenas de San Pedro, penetrando en el de Guisando por el lugar denominado “Valdera de la Mimbre” al atravesar el arroyo de Valtravieso, siguiendo su camino por el curso de este, junto al camino de la Barga del Rincón, rumbo

de Este a Suroeste, encontrándonos a su derecha “El Prado-Vegas de Cepeda”, una finca de cereales y un pastizal hasta la raya de Arenas de San Pedro, paraje del “Tejar de la Grulla”.

**Tabla 30. Vías pecuarias.**

Clasificación	Denominación	Longitud (km)	Anchura legal máxima (m)
Colada	Fuente del Brezo a los Poyos	0,77	6-21
Colada	Camino del Hoyuelo	0,36	5-21
Cordel	Cordel de los Llanos	0,17	37,61

Fuente: Elaboración propia



**Ilustración 8. Vías Pecuarias**

Fuente: Elaboración propia

### 1.1.11 Reserva regional de caza

El monte n.º 10 de la CUP de la provincia de Ávila está parcialmente incluido dentro de la Reserva Regional de Caza de la Sierra de Gredos, concretamente la zona afectada es la mitad superior del monte (Ver ilustración 9), lo cual provoca, que su gestión y administración en este ámbito sea competencia externa al resto del monte.

Los terrenos que componen la actual Reserva Regional de Caza de Gredos se encuentran entre los más antiguos ordenados cinegéticamente en España bajo la responsabilidad de la Administración Pública. El origen de esta situación se remonta al año 1905, en que los Ayuntamientos y propietarios particulares de la Sierra de Gredos hicieron donación a Su Majestad el Rey don Alfonso XIII de los derechos de caza en sus terrenos. El Coto Nacional de Caza de Gredos pasó a ser Reserva Nacional de Caza mediante Ley de Caza 1/1970 de 4 de abril (Disposición Final 2ª), siendo actualmente la Reserva Regional de Caza "Sierra de Gredos" por Ley 4/1996 de 12 de

*Julio, de Caza de Castilla y León (Disposición Adicional Primera).* La especie principal objeto de aprovechamiento cinegético es la cabra montés (*Capra pyrenaica victoriae*).

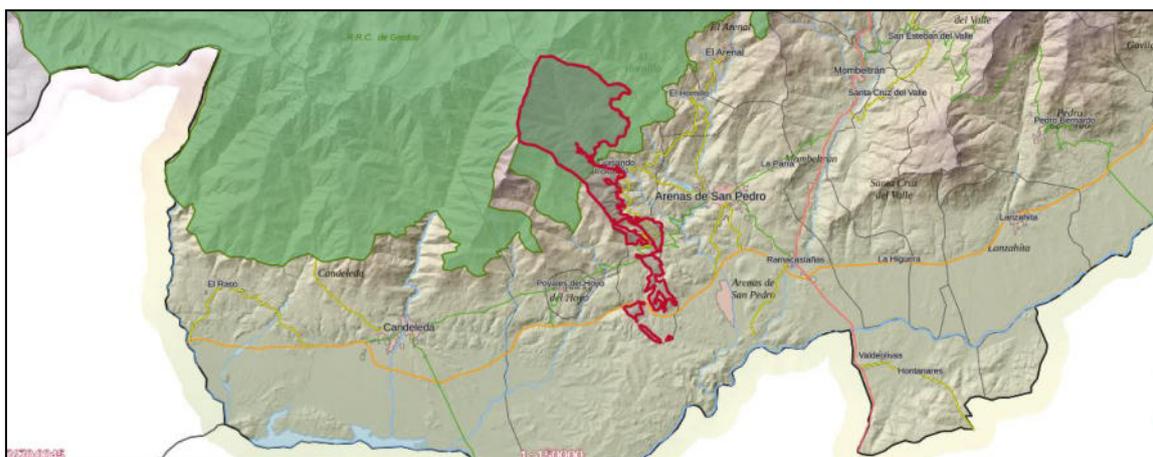


Ilustración 9. Reserva Regional de Caza.

Fuente: Visor del Idecyl. Elaboración propia

## 1.2. ESTADO NATURAL

### 1.2.1 Situación geográfica

El monte n.º 10 “Pinares” se encuentra ubicado en el Término Municipal de Guisando, situado en el límite sur de la provincia de Ávila.

Tabla 31. Coordenadas

	Geográficas	UTM
Norte	40º 15' 55	4459343,0060
Sur	40º 9' 3,2	4446799,5745
Este	-5º 11' 23,	320570,8098
Oeste	-5º 6' 28	313660,1884

Fuente: PLANFOR

La localización del monte se puede realizar mediante coordenadas geográficas o UTM, en la tabla anterior se definen los límites de cada punto cardinal de la siguiente forma: en el caso de los puntos cardinales Norte y Sur se establecen las coordenadas geográficas sobre el valor Y, y las coordenadas UTM sobre el valor de la latitud y en el caso de los puntos cardinales Este y Oeste se establecen las coordenadas geográficas sobre el valor X, y las coordenadas UTM sobre el valor de la longitud. Con ello se consigue encuadrar el monte en un marco rectangular el cual únicamente interseca con los puntos cardinales más alejados del centro del monte.

- ❑ Los límites del monte se encuentran localizados en la hoja n.º 578, “Arenas de San Pedro” y hojas n.º 577 y 601 del Mapa Topográfico Nacional a escala 1:50.000, y en las hojas 577-4, 578-1, 578-3 y 601-1 a escala 1:25.000.
- ❑ Ortofotos disponibles: Ortofoto Castilla y León 2017, 50 cm de resolución espacial. Disponible en RGB e Infrarrojo. Son descargables en:

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

[http://ftp.itacyl.es/cartografia/01\\_Ortofotografia/2017/](http://ftp.itacyl.es/cartografia/01_Ortofotografia/2017/)

**Tabla 32. Localización cartográfica del monte**

FUENTE	CÓDIGO - NÚMERO
Hojas 1: 50.000	577, 578 y 601
Hojas 1: 1.000	577-4 578-1 578-3 601-1
Ortofotos: resolución espacial de 50 cm (e05)	E05-0577-8-5 E05-0578-1-4 E05-0578-1-5 E05-0578-1-6 E05-0578-1-7 E05-0578-1-8 E05-0578-2-4 E05-0578-2-5 E05-0578-2-6 E05-0578-2-7 E05-0578-2-8 E05-0601-2-1

**Ilustración 10. Localización Cartográfica del monte**  
Fuente: TECNOVE S.L.

Fuente: Elaboración propia

Como muestra la tabla anterior, las ortofotos que se corresponden con el contorno del monte son las PNOA-MA-ETRS89-HU30-H50-0577, PNOA-MA-ETRS89-HU30-H50-0578 y PNOA-MA-ETRS89-HU30-H50-0601, estando todas ellas actualizadas entre los años 2017 y 2018.

➤ Vías de comunicación:

Tomando como referencia la localidad de Guisando, a la misma se puede acceder por diferentes direcciones. Desde la carretera comarcal CL-501 Madrid-Plasencia, se seguirá por la carretera provincial AV-P-710 hasta el municipio de Arenas de San Pedro, donde se continuará por la carretera provincial AV-P-713 hasta llegar a Guisando. Teniendo en cuenta los núcleos de población más grandes y cercanos al municipio, Ávila y Talavera de la Reina, el acceso a la localidad y al monte será de la siguiente forma:

- Para llegar desde Ávila, se deberá tomar la autovía AV-20, a continuación, la carretera nacional N-110 y seguidamente la N-502, después la AV-923, dirección Arenas de San Pedro, y por último la provincial AV-P-713 hasta Guisando.
- Para llegar desde Talavera de la Reina, se deberá tomar la carretera nacional N-502, luego se seguirá por la carretera AV-925 hasta Arenas de San Pedro, y por último continuará por la provincial, AV-P-713 hasta Guisando.

➤ Distancia a los núcleos de población más importantes:

Las distancias a los núcleos de población más importantes (por cercanía, organización administrativa o influencia socioeconómica en el monte) desde la localidad de Guisando pueden verse en la tabla siguiente.

**Tabla 33. Distancias a núcleos de población**

Localidad	Distancia (Km)	Carretera	Tiempo estimado
Arenas de San Pedro	5,80	AV-P-713	11 minutos
El Hornillo	7,50	AV-P-713 y Carretera de Guisando	16 minutos
Poyales del Hoyo	12,30	AV-P-713 y AV-924	20 minutos
El Arenal	14,1	AV-P-711	23 minutos
Talavera de la Reina	49,70	AV-P-713, AV-925y N-502	50 minutos
Ávila	89,60	AV-P-713, AV-923 y N-502	1 hora y 23 minutos
Madrid	170,00	AV-P-713, AV-925, N-502 y A5	2 horas y 5 minutos

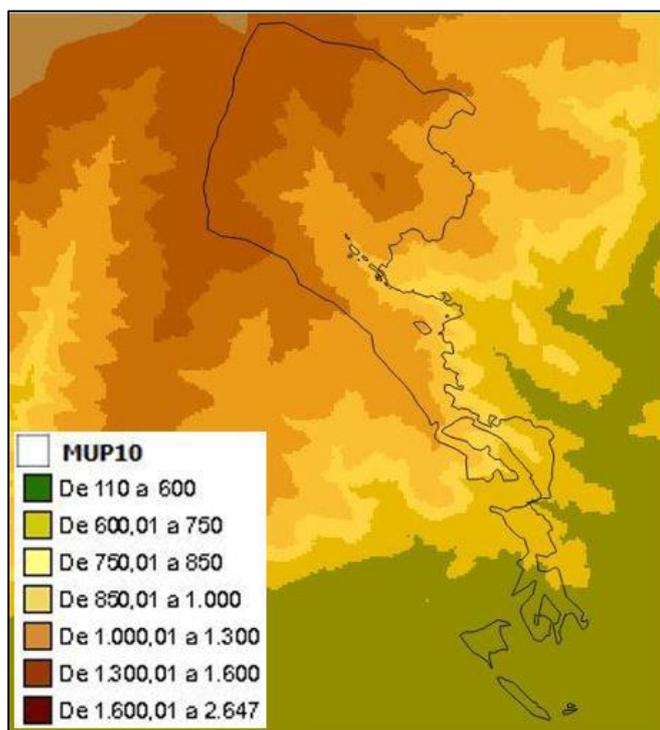
Fuente: Elaboración propia

### 1.2.2 Posición orográfica y configuración del terreno

El área de estudio forma parte del Sistema Central, encontrándose localizada en la Sierra de Gredos, concretamente, en la vertiente sur del Macizo Central de esta. Se encuentra situado entre los límites de los términos municipales de Guisando, El Hornillo, Arenas de San Pedro y Hoyos del Espino, y entre el límite del Río Tiétar por la parte sur del monte.

Desde el punto de vista fisiográfico, en la zona de estudio predominan las zonas de elevadas pendientes y de abundante pedregosidad superficial. Las pendientes más elevadas se encuentran mayormente en el tercio norte del monte, donde llegan a valores de hasta 50 y 60 %, y las de menor elevación se localizan en el tercio opuesto, al sur del monte, donde toman valores menores del 20 %.

El monte objeto de estudio se ubica en un valle rodeado de cumbres bastante elevadas, siendo la de mayor altitud el pico de La Mira (2.343 m), a continuación, le siguen otras cumbres como son la Cabeza del Covacho (1566m) y Cabeza del Cervunal (2091m) entre otras. Una de las principales características de estas cumbres es la presencia de



**Ilustración 11. Mapa de altitudes.**

Fuente: Visor Agroclimático ITACyL

de

contrafuertes con afloramientos rocosos y despeñaderos. El lugar con menor elevación del monte es el Cerro de los Habares (450m), por lo que, podemos observar que, la diferencia de cotas es de 1.893 m. Debido a dichas diferencias en el monte existen distintas calidades de estación, y así mismo, un incremento en la variabilidad de las especies presentes.

Las orientaciones que predominan en el monte son contrarias según el lugar en el que nos situemos. En la zona de los Galayos la orientación predominante es la suroeste, mientras que en la zona de La Mira la orientación es sureste. En general, la exposición

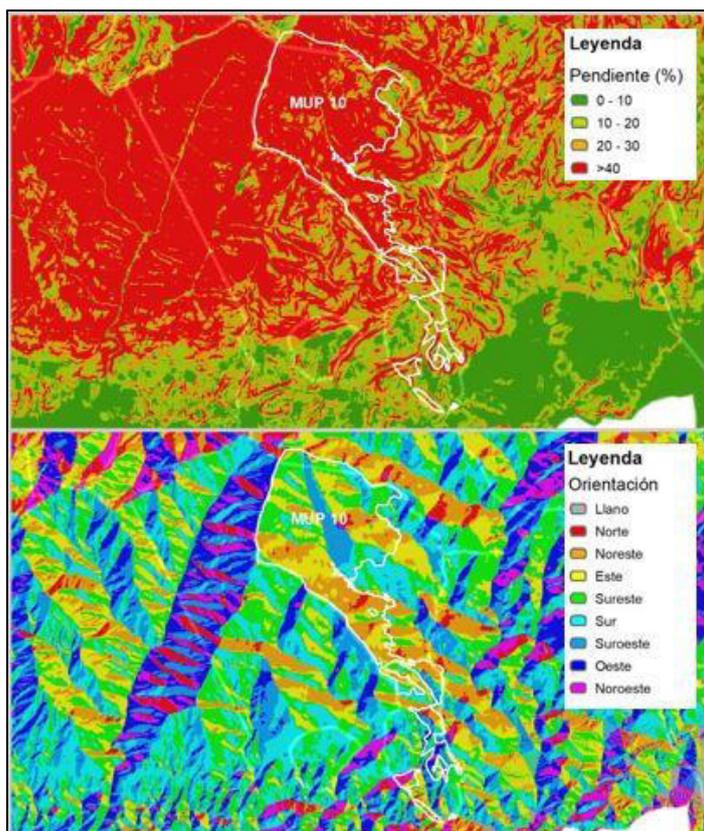
Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

predominante es la solana. No obstante, y como se recoge en el texto de la última revisión, la configuración variante del terreno, con presencia frecuente de pequeñas vaguadas, provoca la existencia de mezcla de zonas de solana y umbría. Este efecto se incrementa con la diversidad de pendientes, sobre todo en la zona centro y tercio superior del monte

Geomorfológicamente, los materiales que componen los suelos más abundantes del monte N.º 10, son los granitos biotíticos, y los terrenos con micacitas, las cuarcitas y los esquistos del cámbrico inferior. En el cuaternario, esta zona de la Sierra de Gredos no ha sufrido fenómenos glaciares de importancia, sino que los fenómenos de tipo torrencial, influidos por la importante pluviometría de la zona, son los que han determinado el relieve abrupto de la vertiente.



Los fenómenos que han determinado las fuertes pendientes y relieves abruptos de la zona, han sido los de tipo torrencial, influidos por la importante pluviometría de las zonas.

**Ilustración 12. Mapa de Pendientes y orientaciones**  
Fuente: Tecnosylva S.L.

**Tabla 34. Datos físicos**

Altitud									
<b>Máxima</b>	2.330	<b>Mínima</b>	409	<b>Media</b>	1.347				
Pendiente (% respecto superficie Total del monte)									
<b>Superficie llana (&lt;10%)</b>		1,16	<b>Superficie pendiente suave (10-25%)</b>			15,07			
<b>Superficie pendiente fuerte (25-50%)</b>		50,62	<b>Superficie pendiente muy fuerte (&gt;50%)</b>			33,15			
Orientación									
<b>Norte</b>	251,99	<b>Sur</b>	562,08	<b>Este</b>	1.218,72	<b>Oeste</b>	186,11	<b>Todos los vientos</b>	--
Geología									
Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados, Granitoides biotíticos de grano grueso ± cordierita, Coluviones y depósitos glaciares: gravas, limos y arcillas									
Pedregosidad superficial									
<b>Nula</b>		<b>Escasa</b>		<b>Abundante</b>	X				
<b>Descripción</b>	La pedregosidad y los afloramientos rocosos es variable.								
Suelos									

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

<b>Tipo/s de suelo</b>	Cambisol húmico. Cambisol gléico
	Leptosol úmbrico. Leptosol lítico.

Fuente: Elaboración propia

Desde el punto de vista de los suelos, se pueden diferenciar dos tipos de suelos, ([http://suelos.itacyl.es/visor\\_datos](http://suelos.itacyl.es/visor_datos)).

Los suelos potenciales que podemos encontrar en el ámbito de planificación son:

- Zona Norte: Leptosol lítico con inclusiones de roca desnuda.
- Zona central y gran parte de zona Sur: Leptosol húmico con inclusiones de Leptosol lítico.
- Zona Suroeste (pequeña zona): Cambisol húmico con inclusiones de Cambisol gléico

**Leptosol:** Según la Base referencial mundial del recurso del suelo 2014, Actualización 2015 los leptosoles son suelos muy delgados sobre roca continua y ricos en fragmentos gruesos. Son comunes en regiones montañosas. Presentan perfiles con roca continua en la superficie o muy cercana a la misma o son excesivamente pedregosos. En material calcáreo meteorizado pueden tener un horizonte móllico. Aparecen sobre terrenos de elevada altitud y con fuertes pendientes. Se encuentran en todas las zonas climáticas, particularmente en áreas intensamente erosionadas. Son un recurso potencial para el pastoreo en temporada húmeda y como terrenos forestales.

- **Leptosol húmico:** Suelo cuya principal característica es la presencia de un gran contenido de materia orgánica.
- **Leptosol lítico:** Suelo de espesor muy reducido (no más de 10 cm), propio de zonas de elevadas pendiente. Cuando se encuentra en zonas llanas se trata de suelos muy jóvenes.

**Cambisol:** Según la Base referencial mundial del recurso del suelo 2014, Actualización 2015, los cambisoles son suelos con al menos la formación de un horizonte incipiente de diferenciación en el subsuelo, evidente por cambios en la estructura, color, contenido de arcilla o contenido de carbonato. Se caracterizan por la meteorización leve o moderada de material parental y por la ausencia de cantidades apreciables de iluviación de arcilla, materia orgánica o compuestos de Al y/o Fe. Aparecen sobre terrenos llanos o montañosos en todos los climas. La vegetación que puede desarrollarse sobre los mismos puede ser de diversos tipos. Constituyen buenas tierras agrícolas y se utilizan intensivamente.

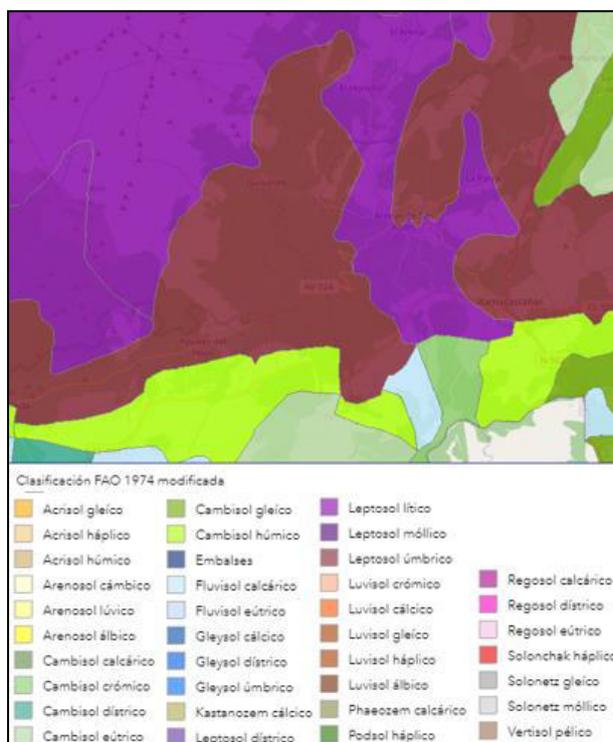


Ilustración 13. Clasificación FAO 1974.

Fuente: ITACyL.

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

- **Cambisol húmico:** Según Tavernier 1985 en: las fichas descriptivas de regiones de procedencia del Ministerio para la Transición Ecológica (2021), este tipo de suelos se caracterizan por presentar un horizonte A úmbrico o móllico. Se localizan sobre materiales de base como granitos, pizarras y areniscas, en topografías accidentadas con pendientes moderadas o fuertes.
- **Cambisol gléico:** Según Tavernier 1985 las fichas descriptivas de regiones de procedencia del Ministerio para la Transición Ecológica, este tipo de suelos se caracterizan por ser suelos que muestran propiedades hidromórficas entre los 50 y 100 cm de profundidad. Ocupan amplias extensiones del interior de la península sobre antiguos sedimentos fluviales o marinos, así como en las rañas, bajo un pedoclima méxico y údico.

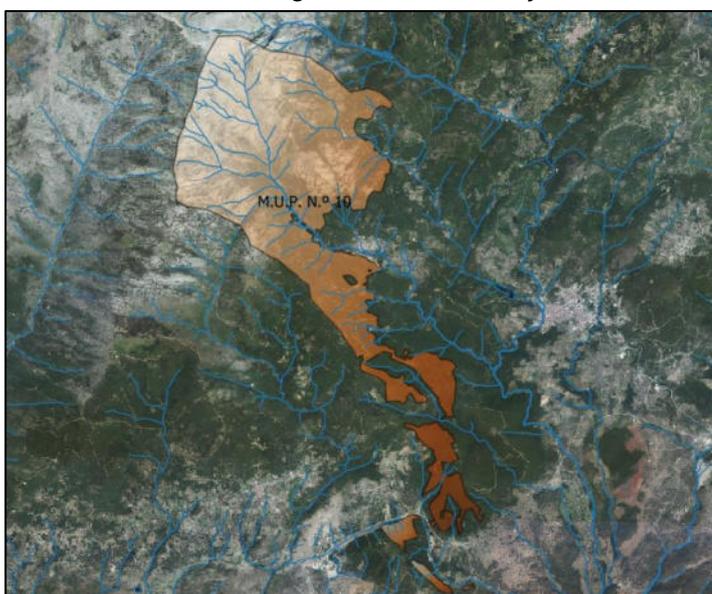
### 1.2.3 Hidrología

El monte objeto de estudio se ubica en la cuenca hidrográfica del Río Tajo, vertiendo sus aguas al Río Tiétar, el cual discurre cercano a la zona sur del mismo. El curso agua más significativo que trascurre por el monte es el Río Pelayos, naciendo en las partes más altas del monte, atravesándolo y desembocando en el Río Arenal.

Otros arroyos de carácter permanente que vierten sus aguas al ya citado Río Pelayos son el Arroyo Azores y el Arroyo Tejerillas.

Por la vertiente norte del monte, nace el Río Cuevas, al pie de Los Galayos. En la parte sur las aguas que fluyen van a parar al Arroyo Guisandillo en la zona este, y por la zona oeste,

cercana al Cerro de los Habares, el monte vierte sus aguas al Arroyo Valtravieso, encontrándose fuera del ámbito de planificación.



**Ilustración 14. Red hidrográfica.**

**Fuente:** Elaboración propia

**Tabla 35. Cursos de agua**

Nombre	Tipo	Carácter	Longitud (m)
Pelayo	Río	Permanente	7.578,8
Cuevas	Río	Permanente	9.493,3
Arenal	Río	Permanente	25.833,8

**Fuente:** Elaboración propia

Respecto a los niveles erosivos del monte, estos se encuentran en niveles relativamente bajos, situándose en la mayor parte del monte en valores en torno a 5-25 T/ha/año.

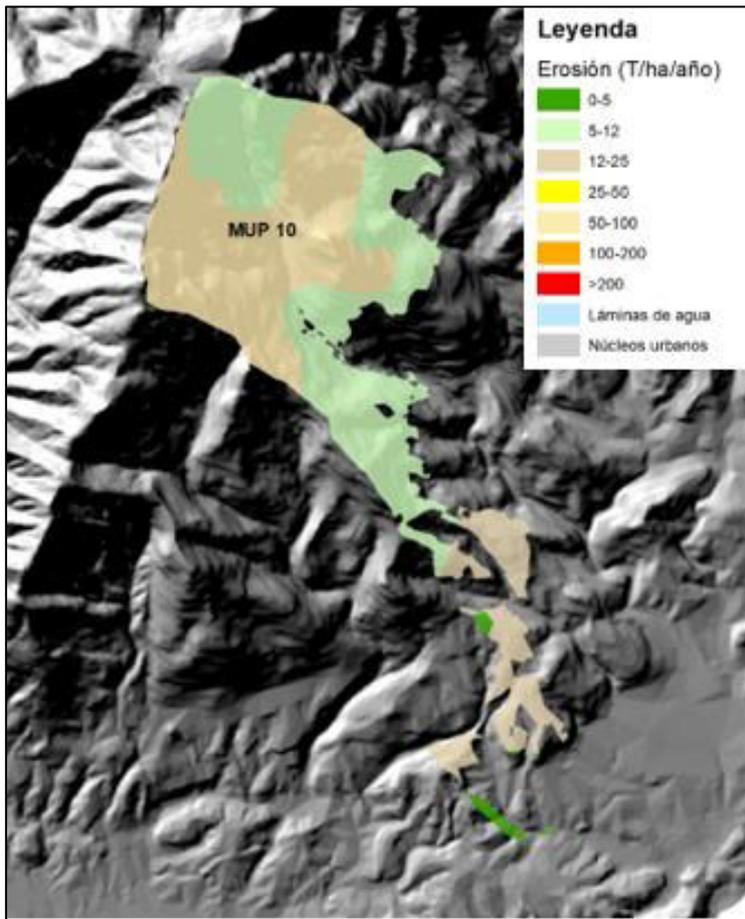


Ilustración 15. Estados erosivos del monte

Fuente: *Tecnosilva S.L.*

#### 1.2.4 Clima

Tal y como se expuso en el apartado de posición orográfica, el monte presenta un gran desnivel altitudinal en una distancia relativamente pequeña, lo que favorece la aparición de diferencias microclimáticas que condicionarán la presencia y tipo de vegetación en la zona.

En términos generales, según el Atlas Climático Ibérico de la Agencia Estatal de Meteorología (Aemet) y de acuerdo con la clasificación climática de Köppen, la zona se corresponde con la variedad de clima mediterráneo Csa (templado con verano seco y caluroso), si bien la altitud y la continentalidad pueden influir en el mismo.

Los datos obtenidos para la realización de este estudio climático provienen de la estación meteorológica de “**Santa Cruz del Valle**” y “**Sotillo de la Adrada**”. La primera estación aporta datos pluviométricos, y la segunda los datos referentes a temperatura, la cual está integrada dentro de la red nacional de estaciones meteorológicas gestionadas por la Aemet. De la Delegación Territorial en Castilla y León.

**Tabla 36. Características de la estación meteorológica**

Indicativo	Estación	Provincia	Longitud (W)	Latitud (N)	Altitud
3391	Sotillo de la Adrada	Ávila	04°35'	40°17'	630 m
3404	Santa Cruz del Valle	Ávila	05°00'	40°15'	725 m

Fuente: *Tecnosylva S.L.* Elaboración propia

Estas estaciones fueron elegidas al ser las más próximas al monte y contar con registros históricos de datos actualizados de los últimos años. El periodo de datos de precipitación que presenta la estación va desde 1.961 a 2003. Respecto a los datos de temperatura, se tomó un periodo de 16 años, abarcando desde 2003 a 2018 (el año 2019 sólo tenía computados los datos climáticos mensuales hasta julio en la fecha de consulta).

### 1.2.4.1 Descripción general del clima

Una vez seleccionada la estación, se evaluó la necesidad de realizar correcciones sobre la serie de datos con el fin de adecuarlos a la zona de estudio, además de tener en cuenta que algunos de los años del periodo de estudio no contaban con todos los registros mensuales. Tomando como referencia la altura media del monte, se aplicó una corrección en función del gradiente altitudinal de 0,65°C/100m en cuanto a temperatura, y 8%/100m en las precipitaciones mensuales, salvo julio y agosto (Gandullo, 1994). Para el cálculo de esta altura media, en lugar de calcular el valor medio entre los puntos más altos y bajos del monte y que sería de 923 m, se realizó una extracción del modelo digital de elevaciones de 25 m con el perímetro del monte y se calculó la altura media, dando un valor resultante de 930,5 m. Este valor fue el utilizado para la corrección de los valores climáticos.

Los datos climáticos medios corregidos para el periodo de referencia se muestran a continuación:

**Tabla 37. Resumen de variables meteorológicas.** Tmed: Temperatura media mensual en °C, Tmax: Temperatura máxima media mensual en °C, Tmin: Temperatura mínima media mensual en °C, P: Precipitación media mensual en mm.

Meses	Tmed (°C)	Tmax (°C)	Tmin (°C)	P (mm)
Enero	5,20	10,30	0,10	191,20
Febrero	5,60	10,70	0,30	135,30
Marzo	8,40	14,00	2,80	112,70
Abril	11,70	17,70	5,60	119,90
Mayo	15,60	22,40	8,70	100,70
Junio	21,20	28,90	13,40	44,90
Julio	24,10	32,50	15,70	17,70
Agosto	24,40	32,60	16,20	17,10
Septiembre	20,70	28,30	13,10	70,00
Octubre	14,70	20,70	8,50	155,40
Noviembre	8,90	14,10	3,70	197,60
Diciembre	5,80	11,10	0,40	212,30
Anual	<b>13,90</b>	<b>20,30</b>	<b>7,40</b>	<b>1.371,90</b>

Fuente: Elaboración propia

Los resultados obtenidos más representativos son los siguientes:

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

- Temperatura media anual: 13,9 °C.
  - Temperatura media de las mínimas del mes más frío (enero): 0,1 °C.
  - Temperatura media máxima del mes más cálido (agosto): 32,6 °C.
- Precipitación: la zona recibe una precipitación media anual de 1.371,90 mm, cifra que supera a la mínima exigida por la especie principal (pino resinero) en la Península Ibérica, que se estima en más de 400 mm/año (Ceballos, 1979). La distribución estacional se detalla a continuación:

**Tabla 38. Distribución de las precipitaciones**

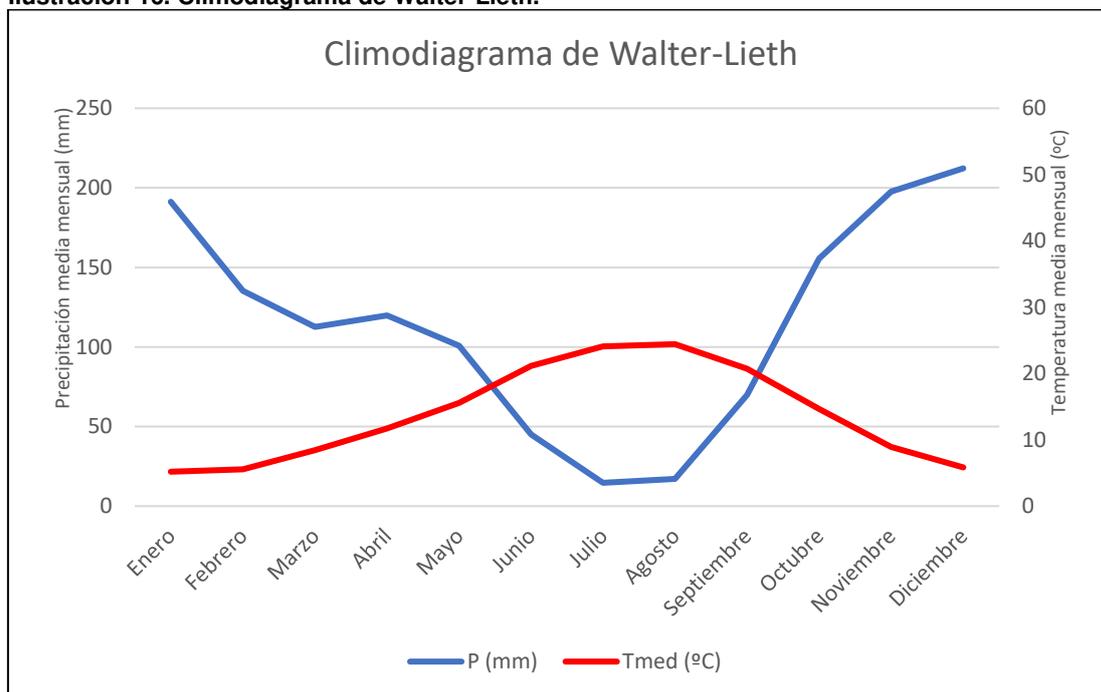
ESTACION	PRECIPITACION (mm)	%
Primavera	333,40	28,96
Verano	76,70	5,39
Otoño	423,00	35,57
Invierno	538,80	30,07
<b>TOTAL</b>	<b>1.371,90</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia

La mayor abundancia de precipitaciones se produce las estaciones de otoño e invierno, siendo el verano la época del año con menos pluviometría.

Con estos datos se elaboró un Climodiagrama de Walter y Lieth (Ilustración 16). En dicho gráfico se puede observar que existe un periodo de sequía fisiológica que va desde mediados del mes de mayo a principios de septiembre. Este período de sequía fisiológica se entiende como la longitud en meses del intervalo en el que la línea de precipitaciones se halla por debajo de la temperatura.

**Ilustración 16. Climodiagrama de Walter-Lieth.**



Fuente: Elaboración propia

Las precipitaciones en forma de nieve se producen de forma variable, si bien estas afectan más a las partes altas de la cuerda de Sierra de Gredos, zona que no se encuentra incluida dentro del monte

Por otro lado, y según se recoge en la anterior revisión, la zona de estudio se encuentra considerada como de alto riesgo en la formación de tormentas con aparato eléctrico.

La estación estival es la de mayor riesgo de formación, con una media de 5 a 6 días de tormenta al mes, aunque también se ha constatado en otros meses (abril, mayo y septiembre).

La existencia de aparato eléctrico supone un peligro para la ocurrencia de incendios forestales, sobre todo durante la época estival, donde la vegetación se encuentra con mayor estrés hídrico y la temperatura y humedad relativa son más desfavorables.

### 1.2.4.2 Ficha hídrica

Para determinar el agua que vuelve a la atmósfera por una superficie cubierta de vegetación se recurre al estudio de la Evapotranspiración, ya que es prácticamente imposible separar la Transpiración de la Evaporación. Existe un concepto básico conocido como Evapotranspiración Potencial (ETP), propuesto por Thornthwaite en 1944, como “el agua devuelta a la atmósfera en estado de vapor de agua en un suelo que tenga la superficie completamente cubierta de vegetación y en el supuesto de no existir limitación de agua para obtener un crecimiento vegetal óptimo”. La ETP así definida es función exclusiva del clima e independiente de la especie vegetal. Para el cálculo de la ETP se ha seguido el Método de Thornthwaite (1955).

Tabla 39. Ficha hídrica

Meses	T	ETP	P	S	D	R	ETRMP	SF	DC
Enero	5,20	10,57	191,20	180,63	0,00	100,00	10,57	0,00	180,63
Febrero	5,60	11,64	135,30	123,66	0,00	100,00	11,64	0,00	123,66
Marzo	8,40	25,85	112,70	86,85	0,00	100,00	25,85	0,00	86,85
Abril	11,70	45,25	119,90	74,65	0,00	100,00	45,25	0,00	74,65
Mayo	15,60	76,41	100,70	0,00	0,00	950,53	-749,83	826,24	0,00
Junio	21,20	120,70	44,90	0,00	75,80	445,41	550,02	-429,32	850,53
Julio	24,10	147,98	14,70	0,00	133,28	250,70	209,41	-61,43	345,41
Agosto	24,40	141,12	17,10	0,00	124,02	275,03	-7,23	148,34	150,70
Septiembre	20,70	97,76	70,00	0,00	27,76	720,14	-375,11	472,87	175,03
Octubre	14,70	54,67	155,40	100,73	0,00	100,00	54,67	0,00	720,87
Noviembre	8,90	22,94	197,60	174,66	0,00	100,00	22,94	0,00	174,66
Diciembre	5,80	11,96	212,30	200,34	0,00	100,00	11,96	0,00	200,34
Anual	<b>13,86</b>	<b>766,85</b>	<b>1371,80</b>	<b>941,51</b>	<b>360,85</b>		<b>-189,85</b>	<b>956,70</b>	<b>3.083,32</b>

Donde: T: Temperatura media mensual, en °C.

P: Precipitación mensual, en mm.

ETP: Evapotranspiración Potencial, en mm.

S: Superávit, en mm.

D: Déficit, en mm.

R: Reserva de agua, en mm.

ETRMP: Evapotranspiración Real Máxima Posible, en mm.

DC: Drenaje del suelo, en mm.

Fuente: Elaboración propia

De la ficha hídrica anterior se deduce los siguientes parámetros:

- **Eficacia térmica del clima (ETC):** Suma de las 12 ETPs mensuales. Da un valor de 766,85 mm correspondiente con un **clima mesotérmico**.
- **Índice hídrico anual (Ih):** A través de la expresión:  

$$Ih = (100 \cdot \sum S - 60 \cdot \sum D) / ETC$$

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

El Índice hídrico anual es de 94,54 mm ubicado en el intervalo correspondiente a **clima húmedo**.

Las características que definen térmicamente la zona de estudio son:

- Inviernos largos y fríos: 6 meses (noviembre-abril) con temperaturas medias inferiores a 10 °C.
- Veranos cortos, no muy calurosos y con fuertes oscilaciones térmicas entre el día y la noche, alcanzándose temperaturas máximas cercanas a los 35 °C.

La zona de estudio se caracteriza pluviométricamente por su carácter irregular de las precipitaciones, que se manifiesta en la distribución de estas a lo largo del año. Las épocas más lluviosas son el otoño, con temporales, y el invierno, si bien cabe decir que la precipitación total anual alcanza de media es de 1.371,90 mm.

### **1.2.5 Usos del suelo y vegetación actual**

Dentro del ámbito de aplicación (una vez eliminados los enclavados) se observa que prácticamente la totalidad de la superficie del monte se corresponde con superficies forestales con vegetación natural y espacios abiertos. Se pueden consultar superficies y porcentaje de ocupación de cada formación para el monte en la tabla siguiente.

### 1.2.5.1 Usos del suelo

Tabla 40. Usos del suelo

MONTE	050891000000010	Sup. (ha)	Sup. (%)
<b>1. SUPERFICIES ARTIFICIALES</b>		0,12	
<b>1.1. Zonas urbanas, comerciales e industriales</b>		0,12	
	1.1.1. Construcciones de carácter general	0,12	0,01
	1.1.2. Construcciones forestales	0,00	0,00
<b>1.2. Vías de comunicación</b>			
	1.2.1. Vías de comunicación de carácter general	0,00	0,00
	1.2.2. Infraestructuras viarias forestales y cortafuegos	0,00	0,00
<b>1.3. Zonas de extracción minera, vertederos y de construcción</b>			
	1.3.1. Zonas de extracción minera, vertederos y de construcción	0,00	0,00
<b>1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas</b>			
	1.4.1. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	0,00	0,00
<b>2. SUPERFICIES AGRÍCOLAS Y AGROFORESTALES</b>		224,98	
<b>2.1. Cultivos herbáceos</b>			
	2.1.1. Cultivos herbáceos	0,00	0,00
<b>2.2. Cultivos leñosos</b>			
	2.2.1. Cultivos leñosos	0,00	0,00
<b>2.3. Prados y praderas</b>		24,50	
	2.3.1. Prados y praderas	24,50	1,1
<b>2.4. Dehesas</b>		200,48	
	2.4.1. Dehesas	200,48	9,04
<b>3. SUPERFICIES FORESTALES CON VEGETACIÓN NATURAL Y ESPACIOS ABIERTOS</b>		1.995,25	
<b>3.1. Arbolado (FCC≥5%)</b>		1.144,64	
	3.1.1. Arbolado abierto o monte hueco, no dehesa (FCC: 5-40%)	223,85	10,09
	3.1.2. Arbolado semicerrado (FCC: 40-70%)	274,17	12,36
	3.1.3. Arbolado cerrado (FCC≥70%)	646,62	29,08
<b>3.2. Vegetación natural desarbolada (FCC&lt;5%; ≥5% cobertura total)</b>		39,18	
	3.2.1. Pastizales (matorral<70% de la cobertura total)	0,00	0,00
	3.2.2. Matorrales y arbustados (matorral≥70% de la cobertura total)	39,18	1,77
<b>3.3. Desiertos (cobertura total &lt;5%)</b>		811,43	
	3.3.1. Roquedos (roca dura compacta)	809,88	36,50
	3.3.2. Canchales, cascajeras, cárcavas y ramblas	1,55	0,07
	3.3.3. Arenales	0,00	0,00
	3.3.4. Glaciares y nieves permanentes	0,00	0,00
	3.3.5. Otros desiertos	0,00	0,00
<b>4. ZONAS HÚMEDAS</b>			
<b>4.1. Zonas húmedas continentales</b>			
	4.1.1. Zonas húmedas continentales	0,00	0,00
<b>5. SUPERFICIES DE AGUA</b>			
<b>5.1. Aguas continentales</b>			
<b>TOTALES</b>		<b>2220,36</b>	<b>100</b>

Fuente: PLANFOR

### 1.2.5.2 Vegetación actual

Tabla 41. Descripción general de la vegetación

Masa predominante de pino resinero (*Pinus pinaster*) con presencia de roble melojo (*Quercus pyrenaica*) como estrato inferior. La encina (*Quercus ilex*) aparece en las zonas más bajas, junto con formaciones dispersas de castaño (*Castanea sativa*) y alguna repoblación de pino silvestre (*Pinus sylvestris*) en la parte alta del monte.

Fuente: Elaboración propia

La vegetación del lugar en estudio es muy variada, las especies cambian según el rango altitudinal. La especie principal es el pino resinero (*Pinus pinaster*), mostrándose en la

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

totalidad del monte en los estados de latizal y fustal, acompañado por pino silvestre (*Pinus sylvestris*) en el extremo nororiental, en estado de latizal, y pino negral (*Pinus nigra*) en cotas más elevadas.

Otras especies representativas del monte son distintos tipos de frondosas, entre ellas el roble melojo (*Quercus pyrenaica*), el alcornoque (*Quercus suber*), el nogal (*Juglans regia*) y el cerezo silvestre (*Prunus avium*).

En zonas medias y de menor altitud nos encontramos con el castaño (*Castanea sativa*), apareciendo en pequeñas formaciones puras, y con la encina (*Quercus ilex*) en formaciones más o menos dispersas, en zonas más meridionales, ya en el límite del monte.

En zonas de mayor humedad y zonas de ribera predominan los fresnos (*Fraxinus sp.*), alisos (*Alnus glutinosa*), chopos (*Populus sp.*) y sauces (*Salix sp.*) de pequeñas dimensiones.

El matorral acompañante de estas masas, comienza a aparecer en la zona central y hacia cotas más elevadas, son especies arbustivas, destacando las del género *Erica*, la zarza (*Rubus ulimifolius*), el escaramujo (*Rosa canina*), el durillo (*Viburnum tinus*), la jara pringosa (*Cistus ladanifer*), el madroño (*Arbutus unedo*) y el majuelo (*Crataegus monogyna*).

Las zonas más altas del monte se encuentran en su mayor parte desarboladas, formadas por afloramientos rocosos en los que se manifiestan de forma puntual arbustos de pequeñas dimensiones como el enebro de la miera (*Juniperus oxycedrus*) y matorrales mediterráneos como las escobas (*Cytisus sp.*), el piorno (*Cytisus oromediterraneus*) y el codeso (*Adenocarpus complicatus*).

De forma dispersa dentro del estrato inferior aparecen distintas especies como son el cantueso (*Lavandula stoechas*), el torvisco (*Daphne gnidium*) y loniceras (*Lonicera sp.*)

Para completar esta información se pueden consultar los resultados del inventario, en los cuales se enumeran todas las especies presentes y su nivel de abundancia.

La actividad humana, principalmente el fuego, ha influido claramente en el estado actual de la vegetación natural provocando la deforestación de territorios actualmente cubiertos por matorral o pastizal, la conversión en campos de labor de otros y el crecimiento de especies forestales que no se adaptan adecuadamente a las condiciones climáticas de la zona. Esto hace que salvo en zonas altas, la vegetación actual y la potencial sean totalmente distintas, al menos a nivel arbóreo, viéndose sustituidas las frondosas como el rebollo o la encina por coníferas como el pino resinero o laricio.

### **Vegetación potencial**

Gran parte de la superficie del monte objeto de revisión queda englobada en la alianza *Quercion pyrenaicae*, determinado por un clima de montaña. Sin embargo, esta vegetación clímax de melojo aparece bastante degradada por la acción del hombre, que lo ha sustituido en amplios sectores por otras especies, en este caso principalmente por el pino resinero (*Pinus pinaster*).

Atendiendo a la diferencia altitudinal, yendo de cotas más altas a más bajas, se puede estratificar la vegetación en cinco series (Rivas-Martínez, 1987):

- **Serie criomediterránea bejarano-gredense silícicola de *Festuca indigesta*, 12b.** *Agrostio rupestris-Armerieto bigerrensis sigmetum*. Esta serie de vegetación se encuentra en zonas altas de montaña, caracterizadas por clima húmedo y frío, donde el estrato arbóreo da paso a las formaciones de matorral-pastizal disperso. La vegetación suele ser en general acidófila. Las principales especies que aparecen en esta serie son *Armeria bigerrensis* subsp. *bigerrensis*, *Festuca indigesta* subsp. *curvifolia*, *Ranunculus bupleuroides* subsp. *cherubicus*, *Thymus praecox* subsp. *penyalarensis*, entre otras.
- **Serie oromediterránea gredense centro-oriental silicicota del piorno serrano (*Cytisus purgans*), 13b.** *Cytiso purgantis-Echinosparteto barnadesii sigmetum*. Esta serie de vegetación tampoco presenta un estrato arbóreo dominante. El matorral denso estaría compuesto por *Juniperus nana* y *Cytisus purgans* entre otras, junto con matorrales degradados de los géneros *Echinospartum*, *Santolina* o *Carduus*. Las especies de pasto predominantes serían *Festuca summilusitana*, *Nardus stricta* o *Koeleria crassipes*.
- **Serie supramediterránea carpetano-ibérica subhúmeda silícicola de (*Quercus pyrenaica*), 18a.** *Luzulo forsteri-Querceto pyrenaicae sigmetum*. En esta serie de vegetación se encuentran bosques densos de melojo (*Quercus pyrenaica*) acompañados por un estrato herbáceo de especies como *Luzula forsteri*, *Physospermum cornubiense* o *Geum sylvaticum*, ubicados sobre suelos profundos de pH neutro y gran valor nutritivo, que se adaptan a las áreas montañosas y de mayor elevación en una franja de precipitaciones abundantes y con temperaturas medias inferiores a las del encinar. El matorral denso lo componen especies como *Cytisus scoparus*, *Genista florida* o *Adenocarpus hispanicus*, apareciendo la jara blanca (*Cistus laurifolius*), lavanda (*Lavandula stoechas* subsp. *pedunculata*), la gayuba (*Artocotaphylos uva-ursi*) o la botonera (*Santolina rosmarinifolia*) en estratos más degradados. Las especies de pasto que principalmente aparecen en esta serie son *Stipa gigantea*, *Agrostis castellana* o *Trisetum ovatum*.
- **Serie mesomediterránea luso-extremadurensis húmeda del roble melojo (*Quercus pyrenaica*), 18h.** *Arbuto-Querceto pyrenaicae sigmetum*. Esta serie se corresponde en su etapa madura o clímax con un bosque denso de robles melojos, que puede albergar, en ocasiones, también quejigos portugueses (*Quercus faginea* subsp. *broteroi*) o híbridos entre ambos (*Quercus x neomairei*), así como alcornoques o encinas. La etapa madura del ecosistema se desarrolla sobre suelos silíceos profundos con mull, así como también el madroñal que le sustituye o bordea (*Phillyreo-Arbutetum*). Con la degradación y acidificación del suelo aparecen los brezales con jaras (*Ericion umbelatae*), que tienden a podsolizar el suelo. El estrato arbóreo se encuentra dominado por el roble melojo (*Quercus pyrenaica*), acompañado en estratos inferiores por el madroño (*Arbutus unedo*) o el torvisco (*Daphne gnidium*). Otros matorrales que aparecen en esta serie con el durillo (*Viburnum tinus*) o el brezo arbóreo (*Erica arborea*). Los pastizales se componen principalmente por *Avenula sulcata*, *Stipa gigantea* o *Agrostis castellana*.
- **Serie mesomediterránea luso-extremadurensis seco-subhúmeda de la encina (*Quercus ilex*), 24c.** *Pyro bourganae-Querceto rotundifoliae sigmetum*. Esta serie corresponde en su etapa madura a un bosque esclerófilo de la encina de hojas redondeadas o carrasca, en el que con frecuencia existe el piruétano o

peral silvestre (*Pyrus bourgaeana*), así como alcornoques (*Quercus suber*) o quejigos (*Quercus faginea* subsp. *broteroi*) en ciertas navas y umbrías. El matorral denso estaría compuesto coscojas (*Quercus coccifera*), retamas (*Retama sphaerocarpa*) y labiérnagos (*Phillyrea angustifolia*). En sus etapas más degradadas, derivadas de la destrucción o erosión de los suelos, aparecen jarales (*Cistus ladanifer*) y aulagares (*Genista hirsuta*). Las especies pascícolas principales serían *Agrostis castellana*, *Psilurus incurvus* y *Poa bulbosa*.

Según J.L. Allué (1990) *Mapa de Subregiones Fitoclimáticas de España*, en el ámbito de aplicación del Proyecto de Ordenación encontramos tres tipos fitoclimáticos. La fitoclimatología es la asociación de grandes tipos de vegetación (fitosociología) a grandes tipos climáticos (climatología).

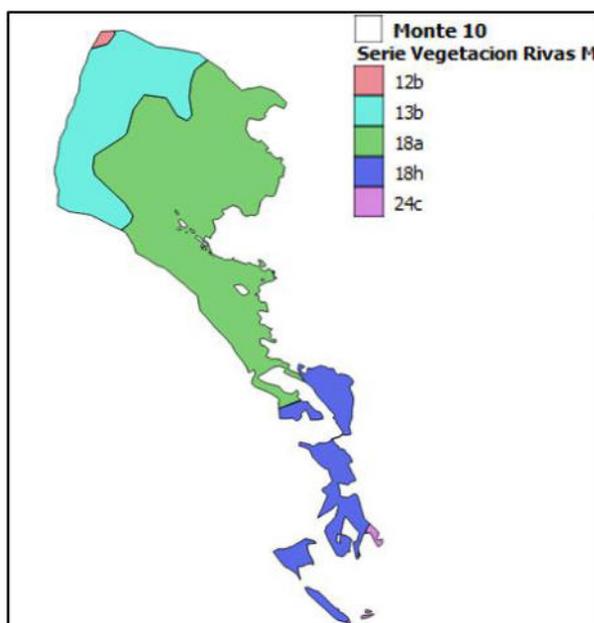
**Tabla 42. Tabla de subregiones fitoclimáticas**

TIPO FITOCLIMATICO	ASOCIACIONES POTENCIALES DE VEGETACIÓN	SERIE	ORDEN
MEDITERRÁNEOS	Lentiscares, Coscojares, Acebuchales, Encinares ( <i>Quercus ilex rotundifolia</i> ) y Encinares ( <i>Quercus ilex ilex</i> )	IV4	6
NEMORALES	Quejigares, melojares o rebollares, encinares alsinares, robledales pubescentes y pedunculados y hayedos	VI(IV)2	10
OROBOREALOIDES	Pinares de silvestre, Pinars moros, Robledales pubescentes, Hayedos, Pastos alpinos y alpinoideos	VIII(VI)	16
		X(IX)2	18

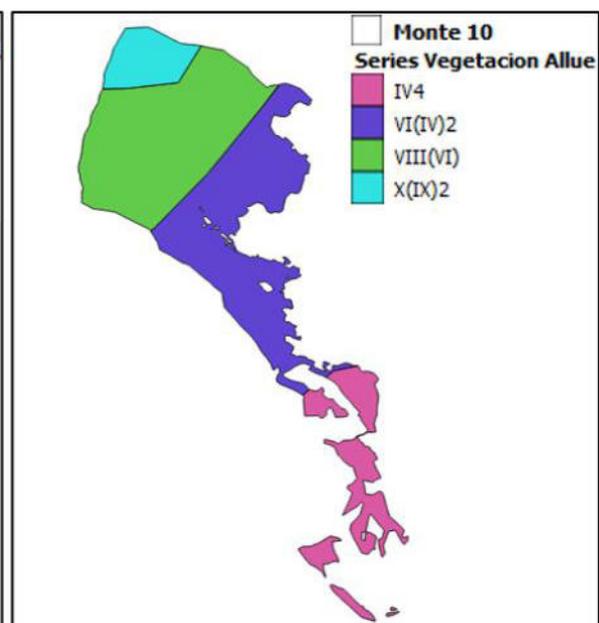
**Fuente:** Series Rivas Martínez

Las asociaciones potenciales de vegetación que componen la orden 6 se corresponde con un 37,52% de la superficie alojada en la zona sur. Las asociaciones potenciales de vegetación que componen la orden 10 se corresponde con un 40,28% de la superficie alojada en la zona central. Las asociaciones potenciales de vegetación que componen la orden 16 se corresponde con un 13,87% de la superficie alojada en la zona noroeste y noreste. Las asociaciones potenciales de vegetación que componen la orden 18 se corresponde con un 8,33% de la superficie alojada en la zona norte.

La disposición superficial de las distintas series queda definida en las siguientes ilustraciones:



**Ilustración 17. Series de vegetación Rivas Martínez**  
**Fuente:** Elaboración propia



**Ilustración 18. Serie de vegetación Allue**  
**Fuente:** Elaboración propia

## 1.2.6 Descripción de hábitats

En la siguiente tabla aparecen los hábitats de interés comunitario (Anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo Europeo) que intersecan con el ámbito de planificación de esta 4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del Monte n.º 10 del C.U.P. de la provincia de Ávila. Se indica en observaciones “no corresponde” a las teselas de hábitats de la cartografía original que no se corresponde con el hábitat real. Estos, son procedentes de la cartografía de hábitats de interés comunitario facilitada por la plataforma de PLANFOR, que a su vez provienen de datos del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Una gran parte de ellos no existen en la actualidad como tales por fallos o indeterminaciones en la formación original de la cartografía. Además, los más interesantes desde el punto de vista forestal no expresan la vegetación potencial al final de la sucesión ecológica de manera completa, ya que falta una de las especies principales el *Pinus pinaster*.

**Tabla 43. Hábitats de interés comunitario. Cartografía original**

Código	Nombre	Prioritario	Sup. (ha)	%S <sub>T</sub>	Observaciones
3170	Estanques temporales mediterráneos	SI	5,40	0,24	-
4030	Brezales secos	NO	1.635,08	73,69	-
4090	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	NO	1.788,76	80,61	-
5120	Formaciones de Genisa purgans en montaña	NO	1.704,62	76,62	-
5210	Formaciones de enebros	NO	0,009	0,00	-
5330	Todos los tipos	NO	5,40	0,24	-
6160	Prados ibéricos silíceos de Festuca indigesta	NO	302,30	13,60	-
6220	Zonas substepicas de gramíneas y anuales (Thero-Brachypodietea)	SI	5,40	0,24	-
6310	De Quercus suber y/o Quercus ilex	NO	5,40	0,24	-
8220	Subtipos sericícolas	NO	4,06	0,18	-
8230	Pastos pioneros en superficies rocosas	NO	1.680,57	75,74	-
9230	Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica	NO	117,20	5,28	-
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	NO	0,82	0,04	-

Nota: EL %S<sub>T</sub> es respecto a la superficie total del Monte (2.220,36 ha). Las teselas de los tipos de hábitats sufren solapación, provocando que la suma total de estas exceda la superficie total del monte. **Fuente:** Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Dirección General de Biodiversidad y Calidad Ambiental

Hay que tener en cuenta que la mayor parte de los hábitats referentes sobre todo a matorral aparecen bajo el dosel de pinar, no siendo estos hábitats continuos ni puros. Asimismo, hay un 4,32 % de superficie del monte que no tiene información acerca del tipo de hábitats (Ilustración 19).

En la siguiente tabla, aparecen los hábitats de interés comunitario que intersecan con el ámbito de planificación resultado del inventario de hábitats para esta revisión. Esta nueva relación de hábitats de interés comunitario resulta de la interpretación, digitalización y actualización de la cartografía de hábitats de interés comunitario de la Junta de Castilla y León bastante mejor elaborada que la del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, de los hábitats de interés comunitario del Anexo I de la Directiva 92/43/CEE del Consejo Europeo. Es importante hacer hincapié en la columna de observaciones, pues es definitoria de alguna de las teselas del mapa de hábitats de interés comunitario que afecta al ámbito de planificación.

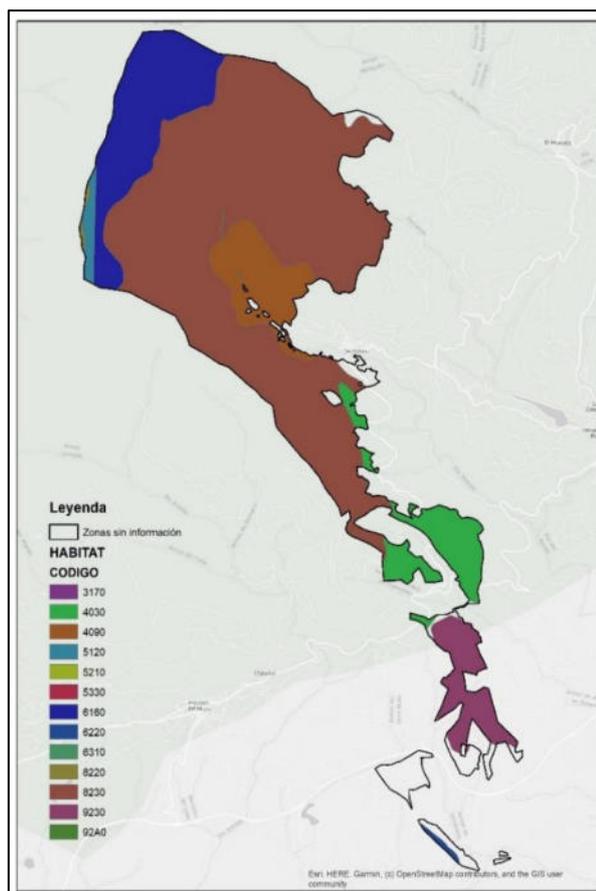


Ilustración 19. Distribución de hábitats en el monte. Fuente: Elaboración propia

Tabla 44. Hábitats de interés comunitario. Nueva cartografía para el ámbito de planificación

Código	Nombre	Prioritario	Superficie (ha)	%S <sub>T</sub>	Observaciones
9340	Encinares de <i>quercus ilex</i> y <i>quercus rotundifolia</i>	NO	4,44	0,19	-
8230	Roquedos silíceos con vegetación pionera del <i>sedo_sclerathion</i>	NO	75,85	3,41	-
9260	Bosques de <i>Castanea sativa</i>	NO	2,07	0,09	-
--	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos ( <i>Pinus sylvestris</i> )	NO	23,05	1,04	-
--	Incendio Forestal verano 2019	NO	13,21	0,59	-
6160	Prados ibéricos silíceos de <i>Estuca indigesta</i>	NO	302,30	13,60	-
9540	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos ( <i>Pinus pinaster</i> )	NO	1373,25	61,79	Masa principal
8230	Pastos pioneros en superficies rocosas	NO	1.680,57	75,61	-
4030	Brezales secos	NO	1.635,08	73,57	-
4090	Brezales oromediterraneos endémicos con aliaga	NO	1.789,90	80,53	-
5120	Formaciones de Genisa purgans en montaña	NO	1.704,62	76,69	-

Fuente: Elaboración propia. Nota: EL %S<sub>T</sub> es respecto a la superficie total del Monte (2.220,36 ha). Las teselas de los tipos de hábitats sufren solapación, provocando que la suma total de estas exceda la superficie total del monte.

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

### 1.2.7 Flora y fauna. Hongos

Las especies más características dentro del monte son:

- *Pinus pinaster*
- *Pinus sylvestris*
- *Pinus nigra*
- *Castanea sativa*
- *Quercus pyrenaica*
- *Juglans regia*
- *Alnus glutinosa*
- *Populus sp.*
- *Quercus ilex*
- *Fraxinus angustifolia*
- *Salix sp.*
- *Prunus avium*
- *Juniperus oxycedrus*
- *Juniperus communis*

Las especies de flora de interés maderable son las expuestas en la siguiente tabla, siendo en la actualidad y en la presente revisión el pino resinero la de interés real.

**Tabla 45. Especies maderables**

Especie	Nombre común	Frecuencia
<i>Pinus pinaster</i>	Pino resinero	Muy alta
<i>Pinus nigra</i>	Pino negral	Baja
<i>Pinus sylvestris</i>	Pino silvestre	Media
<i>Quercus ilex</i>	Encina, carrasca	Baja
<i>Quercus pyrenaica</i>	Roble rebollo	Baja
<i>Castanea sativa</i>	Castaño común	Baja
<i>Fraxinus angustifolia</i>	Fresno de hoja estrecha	Baja
<i>Alnus glutinosa</i>	Aliso común	Baja

**Fuente:** Elaboración propia

Las especies arbustiva que componen el estrato de matorral son las expuestas en la siguiente tabla:

**Tabla 46. Especies arbustivas**

Especie	Nombre común	Frecuencia
<i>Cytisus multiflorus</i>	Escoba de flor blanca, retama blanca	Muy alta
<i>Genista cinérea</i>	Escoba albar, piorno albar	Alta
<i>Genista florida</i>	Escoba de flor amarilla, retama	Muy alta
<i>Rubus sp.</i>	Zarza	Alta
<i>Erica sp.</i>	Brezo	Alta
<i>Arbutus unedo</i>	Madroño	Alta
<i>Cistus ladanifer</i>	Jara pringosa	Alta
<i>Cistus monpelienensis</i>	Jaguarzo negro	Media
<i>Lavandula stoechas</i>	Cantueso	Media
<i>Juniperus oxycedrus</i>	Enebro	Media
<i>Rosa canina</i>	Escaramujo	Media
<i>Crataegus monogyna</i>	Espino albar	Media
<i>Lonicera sp.</i>	Madreselva	Media

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

<i>Viburnum tinus</i>	Durillo	Media
<i>Adenocarpus hispanicus</i>	Cambroño	Media
<i>Adenocarpus complicatus</i>	Codeso	Media
<i>Daphne gnidium</i>	Torvisco	Media
<i>Cytisus sp.</i>	Escoba	Media
<i>Phillyrea angustifolia</i>	Labiérnago	Media
<i>Rosmarinus officinalis</i>	Romero	Media
<i>Spartium junceum</i>	Retama loca	Media
<i>Pistacea terebintus</i>	Cornicabra	Media
<i>Tymus sp</i>	Tomillo	Media
<i>Cytisus scoparius</i>	Escoba, ramo, retama, piorno	Media
<i>Cytisus striatus</i>	Escoba, ramo, retama, piorno	Media
<i>Cytisus oromediterraneus</i>	Piorno serrano	Baja

Fuente: Elaboración propia

En cuanto al aprovechamiento pastoral, las especies más importantes desde el punto de vista del aprovechamiento y la planificación son las expuestas en la siguiente tabla.

**Tabla 47. Especies pascícolas**

Especie	Nombre común	Frecuencia
<i>Nardus stricta</i>	Cervuno	Media
<i>Stipa gigantea</i>	Berceo	Media
Especie	Nombre común	Frecuencia
<i>Agrostis trunctatula</i>	Baleo bueno	Media
<i>Agrostis castellana</i>	Pasto caballuno	Media
<i>Festuca indigesta</i>	Festuca	Media
<i>Festuca elegans</i>	Festuca	Baja
<i>Festuca ibérica</i>	Festuca	Baja
<i>Deschampsia flexuosa</i>	Heno	Baja

Fuente: Elaboración propia

En el monte hay catalogados como árboles singulares los siguientes:

**Tabla 48. Árboles singulares**

Código árbol	Especie	Nombre popular	Paraje	Coord. X (UTM)	Coord. Y (UTM)	Diámetro (cm.)	Altura (m)
AS-AV-15	<i>Juglans regia</i>	El Nogal del Barranco	Rio Pelayo	315.794,409813	4.456.122,14438	135,6	17,5
AS-AV-19	<i>Pinus nigra</i>	Pino Bartolo	--	315.997,402279	4.455.038,16787	149,9	25,5
AS-AV-23	<i>Pinus sylvestris</i>	Los Albares de la Lancha	La Lancha	317.562,393101	4.457.063,10841	151,2	21,5

Fuente: Visor IDECyL. Elaboración propia

Las especies cinegéticas que podemos encontrar en la zona controlada de caza del ámbito de planificación son las que se detallan en la siguiente tabla.

**Tabla 49. Especies cinegéticas**

Especie	Nombre común	Carácter	Incluida en Plan Cinegético
<i>Cervus elaphus</i>	Ciervo	Estante	Si, se caza

<i>Sus scrofa</i>	Jabalí	Estante	Si, se caza
<i>Capreolus capreolus</i>	Corzo	Estante	Si, se caza
<i>Vulpes vulpes</i>	Zorro	Estante	Si, se caza
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Conejo	Estante	Si, se caza
<i>Lepus granatensis</i>	Liebre	Estante	Si, se caza
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	Estante	Si, se caza
<i>Scolopax rusticola</i>	Becada	Estante	Si, se caza
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz	Estival	Si, se caza
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	Estante	Si, se caza
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	Estante	Si, se caza
<i>Corvus sp</i>	Córvidos	Estante	Si, se caza
<i>Turdus sp</i>	Zorzales	Estival	Si, se caza

Fuente: Elaboración propia

Se han evaluado las siguientes fuentes de información relativa a flora y fauna existente:

- Prospecciones de campo dentro del inventario forestal para la 4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del MUP n.º 10 de la provincia de Ávila.
- La información proporcionada por la 3ª Revisión del Proyecto de Ordenación.
- La información emanada del seguimiento de especies de la Guardería Forestal encargada del Monte.
- La información consultada en entrevista con técnicos de la Sección de Espacios Naturales y Especies Protegidas del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Ávila.
- La información publicada desde PLANFOR, cartografía oficial de la Junta de Castilla y León y el Servicio de Gestión Forestal de la Dirección General del Medio Natural.

No se han detectado taxones de flora protegidos que puedan afectar a la planificación del monte, salvo los árboles mencionados considerados como árboles singulares. Si durante el transcurso del Plan fueran detectados otros taxones, se aplicarían los condicionantes legales correspondientes y que figuran en las instrucciones de la Junta de Castilla y León en cuanto al establecimiento de áreas de gestión restringida y condicionada.

En relación con especies reseñables de fauna, se ha detectado un taxón de interés de área crítica dentro del ámbito de aplicación del monte. El Área de Recuperación de la Cigüeña negra (*Ciconia nigra*), con matrícula AV-08 – Curso medio del río Tiétar, y el AV-11- Habares consideradas por el mismo real decreto como “vulnerable”.

Además, pese a no localizarse dentro del monte, son susceptibles de alojarse en ellos los taxones de interés que pueden condicionar la gestión que en esta planificación se plantea. Entre las especies protegidas, destacamos el Águila imperial (*Aquila adalberti*) y el Milano real (*Milvus milvus*), consideradas por el *Real Decreto 139/2011 de 4 de febrero para el desarrollo del listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas*, como “en peligro de extinción”. Además, el Alimoche común (*Neophron percnopterus*) y el Murciélago ratonero grande (*Myotis myotis*), catalogadas por el mismo real decreto como “vulnerable”. Las especies susceptibles de estar presentes en el monte que presentan un interés especial se encuentran descritas en el apartado 3.2.1.6. Como especies reseñables podemos destacar las siguientes:

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

**Tabla 50. Especies reseñables**

Especie	Nombre común	Categoría	Carácter
<i>Aquila adalberti</i>	Águila imperial	Ave	Estante
<i>Ciconia nigra</i>	Cigüeña negra	Ave	Estival
<i>Aegypius monachus</i>	Buitre negro	Ave	Estante

Fuente: Elaboración propia

El hongo más abundante en el área de estudio es el níscalo (*Lactarius deliciosus*) y su aprovechamiento no es regulado por el programa de Micología de Castilla y León (MICOCYL). El Monte n.º 10 no se encuentra incluido dentro de ninguna Área regulada para este aprovechamiento. Es un lugar singular, caracterizado por su riqueza fúngica encabezada por el níscalo además de otras muchas más especies de setas, por lo que no se descarta su inclusión en un futuro.

Tras la entrada en vigor del *Decreto 31/2017 de 5 de octubre, por el que se regula el Recurso Micológico Silvestre en Castilla y León* (Publicado 9 de octubre de 2017) el monte n.º 10 deberá acogerse por iniciativa de la entidad propietaria a una de las figuras que este Decreto propone. Conforme a la misma este aprovechamiento quedará regulado y estimada su producción económica anual. Esto deberá ponerse en marcha durante el transcurso del presente Plan Especial.

**Tabla 51. Hongos de interés**

Especie	Nombre común	Carácter
<i>Lactarius deliciosus</i>	Níscalo	Comestible
<i>Boletus edulis</i>	Boleto, hongo blanco	Comestible
<i>Boletus pinophilus</i>	Boleto	Comestible
<i>Amanita caesarea</i>	Oronja	Comestible
<i>Macrolepiota procera</i>	Parasol, matacandelas	Comestible
<i>Hygrophorusa gathosmus</i>	Llanegas	Comestible
<i>Cantharellus cibarius</i>	Rebozuelo	Comestible
<i>Agaricus bisporus</i>	Champiñón	Comestible

Fuente: Elaboración propia

### 1.2.8 Rodales selectos, huertos semilleros y fuentes semilleras

En este apartado se describen los rodales selectos, huertos semilleros y fuentes semilleras que existen dentro de los límites del ámbito de planificación tal y como se expone en el Art. 31 de las IGOMA. En el Monte n.º 10 podemos encontrar varias fuentes semilleras y un rodal selecto.

**Tabla 52. MFR**

Categoría	Tipo de Material Base	Especie	Nº región de procedencia	Región de procedencia	de	Código FS
Identificado	Fuente Semillera	<i>Pinus pinaster</i>	6	Sierra de Gredos		FS/26/06/05/020
Identificado	Fuente Semillera	<i>Pinus pinaster</i>	6	Sierra de Gredos		FS/26/06/05/021
Identificado	Fuente Semillera	<i>Pinus pinaster</i>	6	Sierra de Gredos		FS/26/06/05/019
Seleccionado	Rodal Selecto	<i>Pinus pinaster</i>	6	Sierra de Gredos		RS-26/06/05/003

Fuente: Elaboración propia

## 1.2.9 Enfermedades, plagas y daños abióticos

En el monte n.º 10 no se han registrado ataques de plagas, daños abióticos o enfermedades. Para corroborar esta información se ha consultado al Servicio Territorial de Medio Ambiente de Ávila, desde el cual no nos han podido proporcionar datos importantes para esta revisión.

Desde el Servicio Territorial de Medio Ambiente de Ávila, se continúan llevando a cabo labores de detección, seguimiento y control de estas enfermedades, para poder tomar las medidas necesarias en el caso de que las enfermedades puedan dispersarse en el monte. En el apartado 3.2.1.4 se muestran las recomendaciones sobre aspectos sanitarios del monte.

En relación con incendios forestales, se han registrado incendios en el periodo de 10 años (1997-2006) en el ámbito de planificación de esta 4ª Revisión, se han producido 28 incendios, de los cuales 23 son inferiores a 1 ha, (conatos) y 5 mayores o igual a 1 ha. La superficie que afecto de forma conjunta por los incendios es de 36,10, de los cuales 29,01 es superficie arbolada y 7,09 es superficie no arbolada.

Los medios de extinción disponibles en despacho automático para la extinción de incendios forestales son los siguientes:

- Torres de vigilancia: Las Portillas, Almoclón y La Sillita (dentro del M.U.P n.º 10).
- Medios aéreos: Piedralaves y Puerto del Pico.
- Camiones conveniados (Diputación y Ayuntamientos) y propios de la Junta suman un total de 12.
- Cuadrillas propias de la Junta y contratadas por empresas suman un total de 11.

A continuación, se muestra el registro de incendios de los últimos 10 años:

**Tabla 53. Registro de incendios**

Año	Monte	Origen	Localización (Código parte)	Superficie		Medios empleados en la extinción (Gastos de extinción)
				Arbolada	Rasa	
2011	10	Rayo	2011050096	0,15	0	Agentes (2), Cuadrillas (8), Voluntarios (10), Guardia civil (2), Autobombas (1)
2012	10	Intencionado (Motivaciones orientadas a producir daños a terceros)	2012050173	0,11	0	Técnicos (1), Agentes (4), Autobombas (5)
2012	10	Rayo	2012050216	0	0,01	Agentes (2), Cuadrillas (7)
2014	10	Negligencia	2014050086	0	0,01	Agentes (2), Cuadrillas (2), Autobombas (1)
2017	10	Desconocido	2017050029	0	0,5	Agentes (5), Autobombas (1)
2017	10	Rayo	2017050101	0	0,01	Agentes (1), Autobombas (1)
2019	10	Accidental (Quema)	2019050027	0	1,25	Agentes (1), Autobombas (1)
2019	10	Rayo	2019050120	0,01	0	Agentes (2), Cuadrillas (6), Helicópteros de transporte (1), Brigadas helitransportadas (1)
2019	10	Rayo	2019050146	0	0,01	Agentes (1), Cuadrillas (6), Helicópteros de transporte (3), Brigadas helitransportadas (1)
2019	10	Rayo	2019050148	0	0,01	Helicópteros de transporte (1)

**Fuente:** Servicio Territorial de Medio Ambiente de Ávila

Las medidas a adoptar de cara a la prevención de incendios son sobradamente conocidas a nivel técnico forestal. Según la tabla de usos del suelo, durante todo el Plan Especial, la superficie del monte tendrá unos modelos de combustible según el modelo de *Rothermel, 1972*:

- Modelo 4: Matorrales de unos 2 m. de altura, repoblados o regenerados jóvenes densos. Fuegos rápidos que se propagan por las copas del matorral que forma un estrato caso continuo. Consume el follaje y el material fino leñoso vivo y muerto. Este material leñoso contribuye significativamente a la intensidad del incendio. Carga de combustible (materia seca): 23-35 t/ha.
- Modelo 5: Matorrales no demasiado altos (<1 m de altura) pero cubre casi totalmente el área. El incendio se propaga por los combustibles superficiales que son la hojarasca de los matorrales y herbáceas. Los fuegos no son tan intensos. El matorral es joven, con poco material muerto y su follaje contiene pocos volátiles. Carga de combustible (materia seca): 25-35 t/ha.
- Modelo 9: Bosques con hojarasca menos compacta, pinares de hoja larga, incendios de otoño en formaciones de frondosas. Propagación a través de la hojarasca superficial más rápidamente que en el modelo 8. Carga de combustible (materia seca): 10-12 t/ha.
- Modelo 10: bosques con plagas, enfermedades (hongos), maltratados por el viento, sobre maduros, con material leñoso caído de claras y cortas parciales. Los fuegos queman combustibles de superficie y de suelo con mayor intensidad que en los dos modelos anteriores. Hay también, más cantidad de ramas de 76 mm muertas caídas sobre el suelo y los coronamientos (paso a fuego de copas en algún árbol) son más frecuentes. Carga de combustible (materia seca): 10-12 t/ha.
- Modelo 12: Predominio de restos sobre arbolado. Restos de podas o claras con plantas herbáceas rebrotando. El incendio se propaga hasta encontrar cortafuegos o cambios de combustible. Mas materiales caídos de más de 76 mm de diámetro. Puede generar pavesas. Carga de combustible (materia seca); 50-80 t/ha.
- Modelo 13: Muchos materiales caídos de más de 76mm de diámetro. Puede generar pavesas. Carga de combustible (materia seca): 100-150 t/ha.

La medida clave en prevención de incendios es la concienciación de la población, cuya herramienta más importante es la puesta en valor (sobretudo el socioeconómico) de los recursos del monte. De acuerdo con Serrada et al. (2008) las pautas técnicas de prevención son:

- Local y extendida a toda la superficie:
  - Clareos, desbroces y podas en regenerados conseguidos.
  - Claras selectivas, por lo bajo de peso débil en latizales y fustales.
- Local y limitada a estructuras lineales:
  - Redes cortafuegos: construcción/ampliación y mantenimiento.
  - Redes de áreas cortafuegos: construcción/ampliación y mantenimiento.
  - Líneas de defensa: construcción/ampliación y mantenimiento.

- Pantallas arbóreas: construcción y mantenimiento.

En el monte n.º 10 hay una torreta de incendios, para la rápida detección de los mismos, se encuentra situada en el punto más alto del “Pico Almoclón”.

En caso de que se declaren incendios de gran escala, y que se necesite coordinar medios aéreos de extinción, la situación y distancia de los embalses de agua más cercanos serían:

- Embalse de Arenas de San Pedro, situado a 3,34 km de Guisando, ubicados según coordenadas UTM 321411 (X) y 4453809 (Y). Dispone de una capacidad total de 1 hm<sup>3</sup>.
- Embalse de Rosarito, situado a 20,01 km de Guisando, ubicado según coordenadas UTM 302082 (X) y 4442874 (Y). Dispone de una capacidad total de 82 hm<sup>3</sup>.
- Embalse de Navalcan, situado a 20,91 km de Guisando, ubicado según coordenadas UTM 317150 (X) y 4435990 (Y). Dispone de una capacidad total de 34 hm<sup>3</sup>.
- Embalse del Burguillo, situado a 56,19 km de Guisando, ubicado según coordenadas UTM 365663 (X) y 4475286 (Y). Dispone de una capacidad total de 208 hm<sup>3</sup>.
- Embalse de San Juan, si situado a unos 72,39 kilómetros de Guisando ubicado según coordenadas UTM 388451 (X) y 4469946 (Y). Dispone de una capacidad total de 138 hm<sup>3</sup>.

### 1.2.10 Paisaje

El paisaje del monte lo constituyen principalmente los contrafuertes que caen en dirección sur desde la parte más alta del mismo, denominada el Risco de la Mira (2.343 m), y la gran garganta central que sirve de cuenca receptora al río Pelayo. Esta parte alta del monte es la que presenta menos cobertura vegetal, siendo la pendiente y pedregosidad más elevadas que en otras zonas, apareciendo asimismo numeroso afloramientos rocosos y despeñaderos, conformando un relieve violento modelado por los glaciales cuaternarios, formas agudas, como los cuchillares, galayares, torres, portillas, gargantas y paredones.

Las zonas más bajas del monte, desde Guisando hasta el cruce con la carretera CL-501, están constituidas por pendientes más suaves características de valles fluviales densamente cubiertas por zonas arboladas, principalmente de pinares de pino resinero, e individuos aislados de encina y castaño. Más al sur de la citada vía de comunicación, el monte está constituido por ligeras pendientes sobre lomas erguidas en las partes más bajas y llanas de la cuenca del río Tiétar.

Los diferentes paisajes que podemos observar en el monte son muy singulares y característicos de la zona y por ello el monte está afectada por varios espacios naturales protegidos con el fin de conservar su biodiversidad y proteger las especies presentes en el monte.

Hay que destacar las espectaculares vistas que se pueden apreciar desde las partes altas del monte, donde se puede llegar por varias rutas de senderismo muy famosas en

4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del MUP N.º 10, del Catálogo de U.P. de la provincia de Ávila, perteneciente al Ayuntamiento de Guisando.

la zona como las de La Mira, El Cerro del Cobacho y El Cervunal, muy transitadas por los turistas y vecinos de la zona.

### 1.3. ESTADO FORESTAL

Se desarrolla conforme a lo dispuesto en el Capítulo III de las Instrucciones Generales para la Ordenación de Montes Arbolados en Castilla y León (IGOMA), artículos 39 a 81.

#### 1.3.1 Tipos de masa

Siguiendo con la exposición de los puntos 1.2.6 y 1.2.7, en este apartado se diferencia cada tipo de masa para el total del ámbito del Plan.

En este caso, se detalla el código del tipo de masa, una breve descripción, su superficie en hectáreas y el porcentaje de ocupación de estas respecto al total del monte. La descripción de los tipos de masa se recoge en la tabla siguiente. Todo ello, concuerda y es obtenido por métodos SIG a partir de la información cartográfica elaborada para la presente Revisión (ver plano de tipos de masa).

**Tabla 54. Catálogo de Tipos de masa. M.U.P n.º 10**

PROYECTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	SUPERFICIE (HA)	SUPERFICIE (%)
PO_M00010AV_R_04	PtHr/mc	Masa heterogénea de pino resinero rasa, sobre matorral cerrado	45,13	2,03
PO_M00010AV_R_04	PtFo/md	Fustal de pino resinero abierta, sobre matorral denso	56,24	2,53
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtLA)s/ms	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y latizal alto de pino resinero semicerrada, sobre matorral semicerrado	66,94	3,02
PO_M00010AV_R_04	(PtF/JoLB)s/ma	Masa mixta de un tipo sobre otro de fustal de pino resinero sobre latizal bajo de Juniperus oxycedrus semicerrada, sobre matorral abierto	8,36	0,38
PO_M00010AV_R_04	PtFAs/ma	Fustal adulto de pino resinero semicerrado, sobre matorral abierto	1,50	0,07
PO_M00010AV_R_04	(PtLAXPtLBXPtF)d/ms	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal alto de pino resinero sobre masa mixta distribuida pie a pie de latizal bajo de pino resinero y fustal de pino resinero cerrado, sobre matorral semicerrado	18,76	0,85
PO_M00010AV_R_04	(PtF-PtLAXPtFA)s/ms	Masa mixta distribuida por grupos de fustal de pino resinero sobre masa mixta de latizal alto de pino resinero y fustal adulto de pino resinero semicerrada, sobre matorral semicerrado	19,51	0,88
PO_M00010AV_R_04	(PtLAXPtLB)d/ma	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal alto de pino resinero y latizal bajo de pino resinero cerrado, sobre matorral abierto	62,17	2,80
PO_M00010AV_R_04	PtHr/ms	Masa heterogénea de pino resinero rasa, sobre matorral semicerrado	150,41	6,78
PO_M00010AV_R_04	(PtLBXPtF)s/ma	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal bajo de pino resinero y fustal de pino resinero semicerrado, sobre matorral abierto	11,69	0,53
PO_M00010AV_R_04	PtHo/md	Masa heterogénea de pino resinero abierta, sobre matorral denso	28,59	1,29
PO_M00010AV_R_04	PtHo/ms	Masa heterogénea de pino resinero abierto, sobre matorral semicerrado	25,92	1,17
PO_M00010AV_R_04	(PtF-PtH)s/ms	Masa mixta distribuida por grupos de fustal de pino resinero y masa heterogénea de pino resinero semicerrada, sobre matorral semicerrado	17,81	0,80
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtH)d/ms	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y masa heterogénea de pino resinero cerrada, sobre matorral semicerrado	7,41	0,33

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

PROYECTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	SUPERFICIE (HA)	SUPERFICIE (%)
PO_M00010AV_R_04	(PtF-PtH)s/md	Masa mixta distribuida por grupos de fustal de pino resinero y masa heterogénea de pino resinero semicerrada, sobre matorral denso	10,55	0,48
PO_M00010AV_R_04	(PtF-PtLA)o/ms	Masa mixta distribuida por grupos de fustal de pino resinero y latizal alto de pino resinero abierta, sobre matorral semicerrado	25,00	1,13
PO_M00010AV_R_04	(PtF-PtLA)s/ma	Masa mixta distribuida por grupos de fustal de pino resinero y latizal alto de pino resinero semicerrada, sobre matorral abierto	22,74	1,02
PO_M00010AV_R_04	(PsLAXPsLB)d/ma	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal alto de pino silvestre y latizal bajo de pino silvestre cerrada, sobre matorral abierto	14,81	0,67
PO_M00010AV_R_04	(PtF-PsLB)d / ma	Masa mixta distribuida por grupos de fustal de pino resinero y latizal bajo de pino silvestre cerrada, sobre matorral abierto	8,03	0,36
PO_M00010AV_R_04	(PtH-PsLA)o/md	Masa mixta distribuida por grupos de masa heterogénea de pino resinero y latizal alto de pino silvestre abierta, sobre matorral denso	22,60	1,02
PO_M00010AV_R_04	PtFs/ma	Fustal de pino resinero semicerrado, sobre matorral abierto	24,87	1,12
PO_M00010AV_R_04	(PtLA/PtLBXPTf)s/ma	Masa mixta distribuida de un tipo sobre otro de latizal alto de pino resinero sobre masa mixta distribuida pie a pie de latizal bajo de pino resinero sobre fustal de pino resinero semicerrada, sobre matorral abierto	27,62	1,24
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtLA)d/ma	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y latizal alto de pino resinero cerrada, sobre matorral abierto	100,60	4,53
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtLA)d/ms	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y latizal alto de pino resinero cerrada, sobre matorral semicerrado	22,15	1,00
PO_M00010AV_R_04	PtHo/ma	Masa heterogénea de pino resinero abierta, sobre matorral abierto	0,70	0,03
PO_M00010AV_R_04	(PtLB/PtF)s/ma	Masa mixta de un tipo sobre otro de latizal bajo de pino resinero sobre fustal de pino resinero semicerrada, sobre matorral abierto	10,34	0,47
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtH)s/ma	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y masa heterogénea de pino resinero semicerrada, sobre matorral abierto	6,74	0,30
PO_M00010AV_R_04	PtFd/ma	Fustal de pino resinero cerrado, sobre matorral abierto	15,94	0,72
PO_M00010AV_R_04	(PtLAXPtLB)d/ms	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal alto de pino resinero y latizal bajo de pino resinero cerrado, sobre matorral semicerrado	48,86	2,20
PO_M00010AV_R_04	PtFd/ms	Fustal de pino resinero cerrad, sobre matorral semicerrado	32,51	1,46
PO_M00010AV_R_04	Kt	Suelo artificial (Urbano, industrial y otros)	1,12	0,01
PO_M00010AV_R_04	(PtLAXPtLB)d/md	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal alto de pino resinero y latizal bajo de pino resinero cerrada, sobre matorral cerrado	73,64	3,32
PO_M00010AV_R_04	(PsLAXPtH)d/ma	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal alto de pino silvestre y masa heterogénea bajo de pino resinero cerrada, sobre matorral abierto	4,54	0,20
PO_M00010AV_R_04	(PtLAXPLB)d/md	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal alto de pino resinero y latizal bajo de pino resinero cerrada, sobre matorral denso	25,04	1,13
PO_M00010AV_R_04	(CsLA-PtHXqPH)d/ma	Masa mixta distribuida por grupos de latizal alto de castaño y masa mixta distribuida pie a pie de masa heterogénea de pino resinero y masa heterogénea de roble rebollo cerrada, sobre matorral abierto	1,44	0,06

PROYECTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	SUPERFICIE (HA)	SUPERFICIE (%)
PO_M00010AV_R_04	(PtLAXPtF)s/ms	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal alto de pino resinero y fustal de pino resinero semicerrada, sobre matorral semicerrado	3,27	0,15
PO_M00010AV_R_04	(PtLAXPtF)d/ma	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal alto de pino resinero y fustal de pino resinero cerrada, sobre matorral abierto	35,54	1,60
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtLA)d/md	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y latizal alto de pino resinero cerrada, sobre matorral denso	9,13	0,41
PO_M00010AV_R_04	PtLBd/ma	Latizal bajo de pino resinero cerrado, sobre matorral abierto	0,88	0,04
PO_M00010AV_R_04	PtLAR/mc	Latizal alto de pino resinero raso, sobre matorral cerrado	0,93	0,04
PO_M00010AV_R_04	(PtLAXPtLB)d/mc	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal alto	23,61	1,06
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtLA)d/mc	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y latizal alto de pino resinero cerrada, sobre matorral cerrado	5,70	0,26
PO_M00010AV_R_04	PtLAd/ma	Latizal alto de pino resinero cerrado, sobre matorral abierto	1,26	0,06
PO_M00010AV_R_04	(PtFAXPtF)s/md	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal adulto de pino resinero y fustal de pino resinero semicerrada, sobre matorral denso	2,45	0,11
PO_M00010AV_R_04	PtLBd/ms	Latizal bajo de pino resinero cerrado, sobre matorral semicerrado	2,33	0,10
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtFA)d/ma	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y fustal adulto de pino resinero cerrada, sobre matorral abierto	17,40	0,78
PO_M00010AV_R_04	(PtLBXPtH)s/ms	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal bajo de pino resinero y masa heterogénea de pino resinero semicerrada, sobre matorral semicerrado	1,51	0,07
PO_M00010AV_R_04	(CsH/PtH)s/ms	Masa mixta de un tipo sobre otro de masa heterogénea de castaño y masa heterogénea de pino resinero semicerrada, sobre matorral semicerrado	0,63	0,03
PO_M00010AV_R_04	PtFs/ms	Fustal de pino resinero semicerrado, sobre masa semicerrada	12,07	0,54
PO_M00010AV_R_04	(PsLAXPsLB)d/ms	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal alto de pino silvestre y latizal bajo pino silvestre de cerrada, sobre matorral semicerrado	3,70	0,17
PO_M00010AV_R_04	(PtF-PtH)o/ms	Masa mixta distribuida por grupos de fustal de pino resinero y masa heterogénea de pino resinero abierta, sobre matorral semicerrado	10,02	0,45
PO_M00010AV_R_04	(PtLB-PtH)s/md	Masa mixta distribuida por grupos de latizal bajo de pino resinero y masa heterogénea de pino resinero semicerrado, sobre matorral denso	3,09	0,14
PO_M00010AV_R_04	PtHo/mc	Masa heterogénea de pino resinero abierto, sobre matorral cerrado	6,45	0,29
PO_M00010AV_R_04	(PtLAXPtF)d/ms	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal alto de pino resinero y fustal de pino resinero cerrada, sobre matorral semicerrado	11,17	0,50
PO_M00010AV_R_04	(QiH/FaHXPtH)o/mc	Masa mixta distribuida de un tipo sobre otro de masa heterogénea de encina sobre masa mixta distribuida pie a pie de masa heterogénea de fresno de hoja estrecha sobre masa heterogénea de pino resinero abierta, sobre matorral cerrado	4,44	0,20
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtH)d/mc	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y masa heterogénea de pino resinero cerrada, sobre matorral cerrado	36,50	1,64
PO_M00010AV_R_04	Pd	Prados	15,65	0,71

PROYECTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	SUPERFICIE (HA)	SUPERFICIE (%)
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtH)o/ms	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y masa heterogénea de pino resinero abierta, sobre matorral semicerrado	31,81	1,43
PO_M00010AV_R_04	i	Improductivo	795,40	35,85
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtH)o/md	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y masa heterogénea de pino resinero abierta, sobre matorral denso	12,08	0,54
PO_M00010AV_R_04	PtHr/md	Masa heterogénea de pino resinero rasa, sobre matorral denso	50,28	2,27
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtFA)s/ms	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y masa heterogénea de pino resinero abierta, sobre matorral semicerrado	22,47	1,01
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtH)d/ma	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y masa heterogénea de pino resinero cerrado, sobre matorral abierto	62,06	2,80
PO_M00010AV_R_04	PtHr/ma	Masa heterogénea de pino resinero raso, sobre matorral abierto	17,78	0,80
<b>TOTAL</b>			<b>2.220,36</b>	<b>100</b>

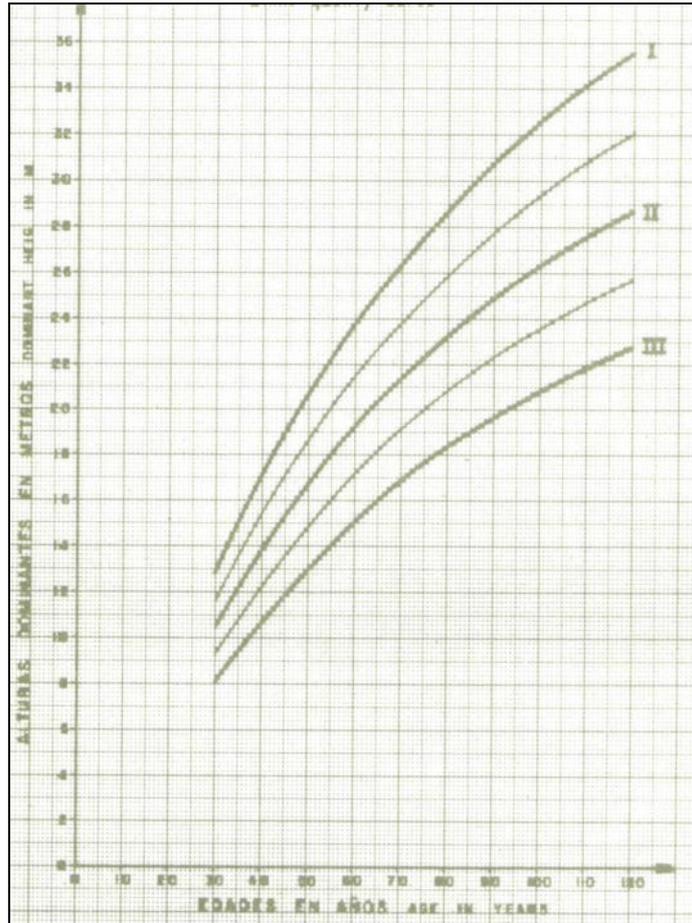
Fuente: Elaboración propia

### 1.3.2 Calidad de estación

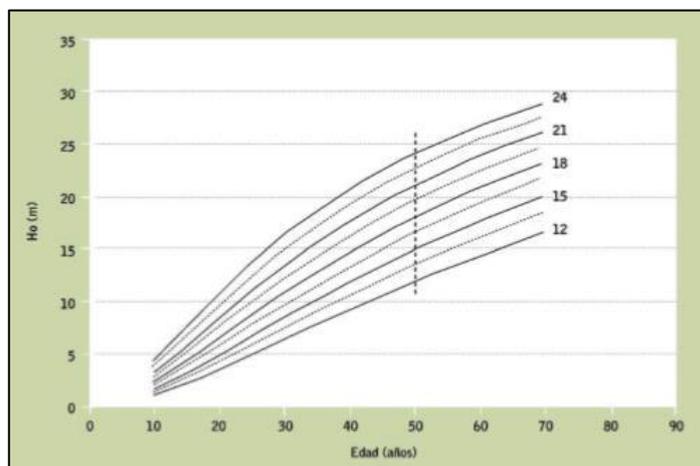
En este apartado, se presentan las calidades de estación consideradas en el monte n.º 10 de U.P. de la Provincia de Ávila objeto de Planificación, para la especie principal, el pino resinero (*Pinus pinaster*), explicándose el mismo de acuerdo con las Instrucciones Generales para la Ordenación de Montes Arbolados en Castilla y León (IGOMA).

Para determinar la calidad de estación para el Pino resinero, se han utilizado las calidades publicadas por García Abejón et al. (1989). Por motivos objetivos durante la realización tanto de los informes selvícolas, como del inventario se ha creído conveniente aplicar las calidades y tablas de producción a emplear que deben ser las citadas en el régimen moderado de claras y o selvicultura moderada por:

- Situarnos dentro del área de muestreo de la muestra empleada para el cálculo de los modelos.
- Características vegetativas para la especie (estación: clima y suelo) y desarrollo de la masa apropiados para el empleo de estas tablas.
- Espesuras de las tarifas más adaptadas a las reales del monte.



**Ilustración 20. Determinación de Calidad de Estación para *Pinus pinaster*.**  
Fuente: García Abejón et al. (1989)



**Ilustración 21. Determinación de Calidad de Estación para *Pinus sylvestris*.**  
Fuente: Del Río et al. (2006).

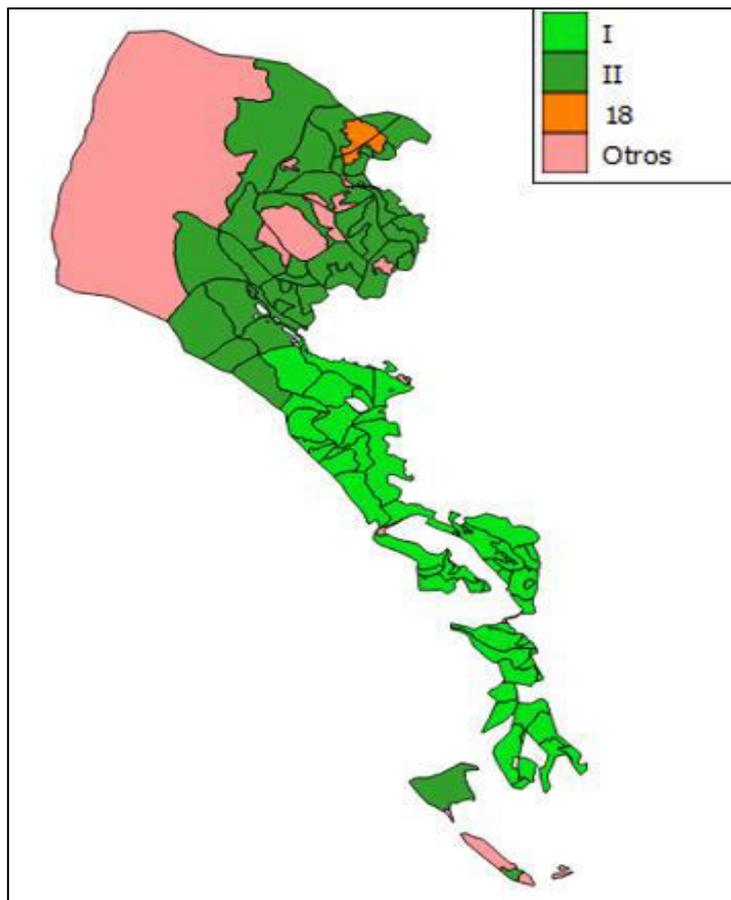
En la siguiente tabla se muestra los tipos de calidad de estación para la especie principal presente en el monte:

**Tabla 55. Tipos de calidad de estación**

Calidad	Características que la definen	Especie	Superficie (ha)	Localización (rodales)
I	Edad y altura dominante	<i>Pinus pinaster</i>	508,19	22, 23a, 23b, 23c, 24, 25, 26a, 26b, 26c, 27, 28a, 28b, 29, 30a, 30b, 31a, 31b, 34a, 34b, 35a, 35b, 35c, 36a, 36b, 36c, 36d, 37a, 37b, 37c, 38a, 38b, 38c, 38d, 39a, 39b, 39c, 39d, 40a, 40b, 40c, 41a, 41b, 42a, 42b, 42c, 42d, 43a, 43b, 43c.
II	Edad y altura dominante	<i>Pinus pinaster</i>	721,55	0b, 1a, 2c, 2b, 3a, 3c, 4a, 4b, 5a, 6a, 7a, 7b, 8,9,10,11, 12a,12b,12c,12d, 13a, 13b, 14a, 14b, 15a, 15b, 16a, 16b, 17, 18b, 44a.
18	Edad y altura dominante	<i>Pinus sylvestris</i>	23,05	2a, 3b, 4c

Fuente: Elaboración propia

La superficie ocupada por cada calidad de estación se ha obtenido, mediante Sistemas de Información Geográfica, de los tipos de masa presentes en cada rodal, como se puede observar a continuación en la siguiente ilustración:



**Ilustración 22. Calidades de Estación del monte**

Fuente: Elaboración propia

### 1.3.3 Diseño del inventario

La realización del diseño del inventario se realiza de forma conjunta tanto para el grupo de montes n.º 17 perteneciente al ayuntamiento de Mombeltrán, como para el monte n.º 10 perteneciente al ayuntamiento de Guisando. Esto se determinó de forma conjunta entre el Servicio Territorial de Medio Ambiente de Ávila y la dirección técnica encargada en la realización de la ordenación. La justificación que promueve este hecho es la similitud de vegetación existente en los montes, la proximidad entre ellos y misma estación biogeoclimática. La realización conjunta del inventario para la realización de ambas revisiones de ordenación conlleva una creación de modelos LiDAR más precisos y fidedignos a la realidad.

Es importante reseñar que se diseña el inventario simultáneamente y de forma unificada entre las siguientes Revisiones:

- PO\_M000010AV\_R\_04
- PO\_G000017AV\_R\_05

La definición de estratos, cálculos de existencias y errores derivados de todo el diseño de inventario se planifica de forma conjunta para los tres montes, como si de un grupo de montes común se tratase. Las siguientes características hacen tomar esta decisión en conjunto con la dirección técnica de los Proyectos:

- El tipo de inventario elegido por la dirección: LiDAR y Muestreo Sistemático.
- La localización de los montes en un mismo bloque territorial y similitud estacional.
- Todos los montes comparten los mismos tipos de masa (estratos).

Se emplea el inventario planteado en la propuesta de la Ordenación por la Sección Territorial II. Este inventario se diseñó en dos estratos, un estrato con parcelas submétricas LiDAR dirigidas, diferenciados para masas naturales regulares de *Pinus pinaster* y un estrato de muestreo relascópico de masas de *Pinus sylvestris* y otras frondosas presentes (Castaño y Rebollo en el grupo de montes n.º 17 y pino silvestre en el monte n.º 10) y en este apartado nos limitaremos a exponer las características de este. Es importante reseñar, que se diseña el inventario simultáneamente y de forma unificada para los tres montes objeto de planificación. Las siguientes características hacen tomar esta decisión en conjunto con la dirección de los proyectos:

- Disparidad de tipos de masa.
- El tipo de inventario elegido por la dirección: LiDAR y relascópico según el estrato.
- La localización de los montes en un mismo bloque territorial, cercano uno del otro y similitud estacional.
- Los montes comparten los mismos tipos de masa (mismos estratos)

Por todo ello, los datos medidos por hectárea arbolada de informes de existencias, errores de las medias, etc. hacen referencia al inventario compartido y diseñado como

único. Se particulariza para cada monte las superficies de los estratos, y de los datos absolutos (por ejemplo, hectáreas, pies totales, volumen, etc.).

La primera premisa para tener en cuenta es que el diseño del inventario se ha hecho focalizando el esfuerzo inventarial en los estratos predefinidos de Pino resinero (*Pinus pinaster*), ya que se considera aprovechamiento principal la madera con el director del presente Plan Especial. Además de los estratos con muestreo sistemático de Pino silvestre (*Pinus sylvestris*) y frondosas.

Al ser un inventario LiDAR con información en píxeles, se puede hacer una división por estratos de inventario (o división inventarial) a nivel rodal para cada tipo de masa, resultado de aplicar los modelos LiDAR sobre toda la superficie del plan (todo ello, queda explicado en este apartado).

### **1.3.3.1 Definición al nivel que se calcula el error y parámetro a evaluar**

#### **Determinación del parámetro forestal a estimar**

Queda definido, como parámetro forestal al estimar el volumen con corteza de la especie de pino presente en el Monte (en m<sup>3</sup> y como salen las subastas de madera en la comarca); y la del volumen de madera de frondosas (Castaño y Rebollo) en monte bajo para leñas, en los rodales donde están presentes estas especies.

Son las variables de cuya estimación depende el aprovechamiento principal del monte junto con la producción pascícola, ganadera, micológica, apícola y florística y de áridos. Éstas, no tiene una estimación cuantitativa con error asociado como pudieran tener los volúmenes, por ello, no se tendrá en cuenta a efectos de variable forestal a estimar, aunque resultado de los análisis de inventario y tipos de masa y estimación de superficie pastoral se planteará un plan de aprovechamiento de pastos asociado a la presente Revisión del Proyecto de Ordenación.

Además de todo ello, dado a la metodología LiDAR del inventario, se ofrecerá las siguientes variables y precisión en la estimación de las misas por la utilidad de éstas en la decisión de los tratamientos selvícolas a adoptar en cada rodal:

- Densidad (N, en pies/ha); área basimétrica (AB, en m<sup>2</sup>/ha); volumen con y sin corteza (VCC y VSC en m<sup>3</sup>/ha); crecimiento en volumen (IAVC en m<sup>3</sup>/ha y año); diámetro medio cuadrático (Dg en cm); altura media y dominante (Hm y Ho en m) e índice de Hart-Becking (S, en %).

#### **Error de inventario**

En los inventarios LiDAR, como es el caso, no existe error de inventario como tal. Tomaremos los parámetros de calidad de ajuste de los modelos LiDAR construidos a través de corte de datos con las parcelas del monte levantadas en campo, como forma de estimación de la calidad del inventario.

#### **Nivel al que se diseña el inventario**

Se diseña el inventario de base para análisis LiDAR con las premisas siguientes:

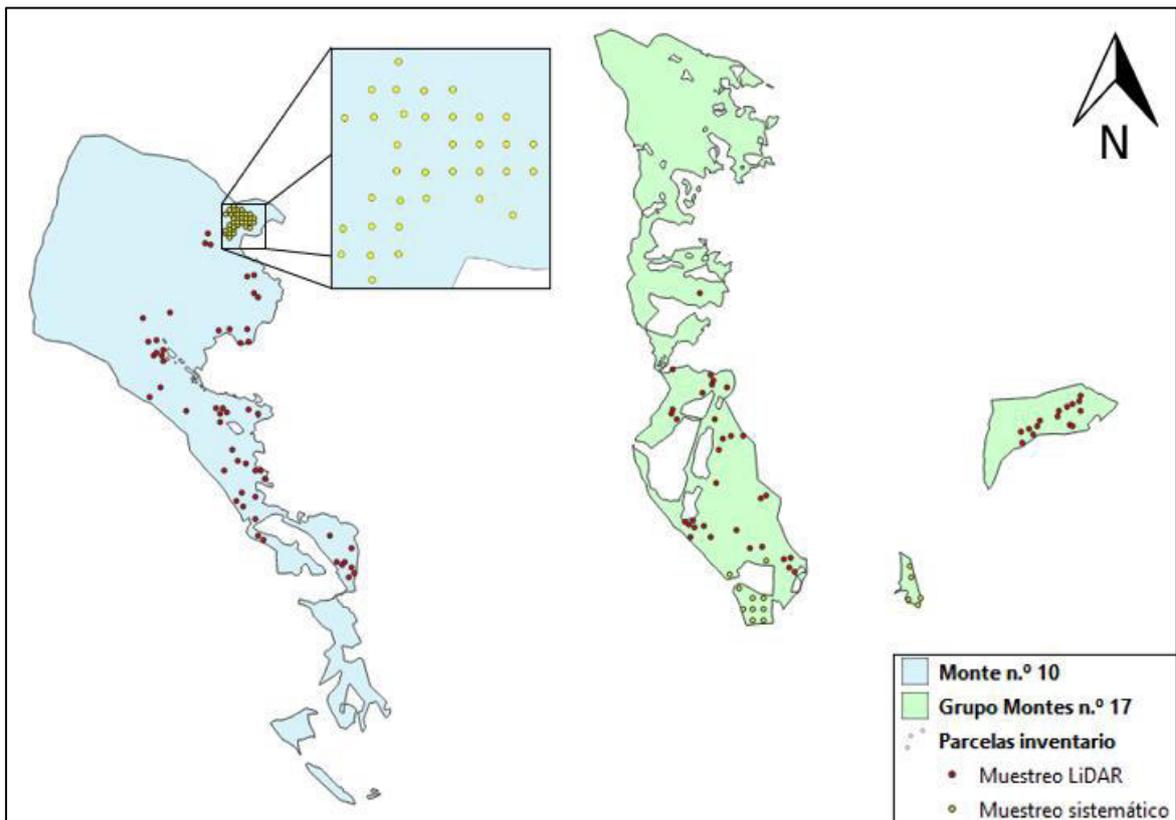
- Definición de estratos objetivo: en el grupo de montes n.º 17 se han definido 2 estratos de Pinar resinero (*Pinus pinaster*) y 1 estrato de frondosas (*Quercíneas*) y en el monte n.º 10 se han definido 2 estratos de Pinar resinero (*Pinus pinaster*) y 1 estrato de Pinar silvestre (*Pinus sylvestris*).

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

- Para cada estrato se calcula su MDV (modelo de altura de la vegetación) que represente la variabilidad de la población sobre la que queremos estimar las variables dasométricas (cada estrato).
- Para cada estrato se calcula su FCC (fracción de cabida cubierta), representando la variabilidad de la población sobre la que queremos estimar las variables dasométricas de cada estrato.
- Se establecen 2 rangos de fracción de cabida cubierta.
- Se establecen 3 rangos de alturas del MDV.
- Para distribuir la muestra se ha realizado una clasificación de P95 por el cual se han ido repartiendo las parcelas y el LFCC asociado.
- Las parcelas se han dirigido a esas zonas de manera equitativa para conseguir modelos estadísticos que se puedan aplicar sobre:
  - Toda la superficie del estrato.
  - Que sean insesgados.
  - Que cumplan todas las premisas de la metodología de ajuste de modelos estadísticos.
  - Que tengan mínimo error medio residual estándar.
  - Máximo  $R^2$  ajustado.
- Las parcelas del estrato de muestreo sistemático (pino silvestre y frondosas) han sido colocadas de manera sistemática, con una malla de 75 x 75 en el monte n.º 10 y malla de 200 x 200 en el grupo de montes G17.



**Ilustración 23. Distribución de las parcelas, según estratos.**

Fuente: Elaboración propia

Se excluyen del inventario todas las zonas con aprovechamientos o cortas selvícolas ejecutadas entre la fecha del vuelo y la fecha del inventario.

El resultado de todo ello se encuentra en la siguiente tabla:

**Tabla 56. Distribución de parcelas**

Estrato de inventario	Monte	Parcelas		Radio (metros)
		Número	Tipo	
<i>Pinus pinaster</i> Calidad I	G17	25	Complejas	11,28
<i>Pinus pinaster</i> Calidad II	G17	25	Complejas	11,28
Frondosas	G17	15	Relascópicas	--
<i>Pinus pinaster</i> Calidad I	10	25	Complejas	11,28
<i>Pinus pinaster</i> Calidad II	10	25	Complejas	11,28
<i>Pinus sylvestris</i>	10	35	Relascópicas	--

**Fuente:** Elaboración propia

Todas las parcelas del inventario han sido geolocalizadas, mediante el levantamiento del centro de las mismas a través de un GPS con precisión submétrica.

### 1.3.3.2 Definición de la división inventarial o superficies a inventariar

Se deduce del punto anterior y del apartado de tipos de masa, que la división inventarial que indicará los tipos de muestreo en cada caso será la siguiente (ver plano 4 Inventario):

- AS -xxx: Análisis selvícola somero sobre los siguientes tipos de masa (explicados con anterioridad en apartado tipos de masa), indicando xx la correspondencia con el corte del respectivo rodal o subrodal.
- ASI -xxx: Análisis selvícola intenso sobre los siguientes tipos de masa (explicados con anterioridad en apartado tipos de masa), indicando xx la correspondencia con el corte del respectivo rodal o subrodal.
- MS -xxx. Análisis Sistemático. Planificación de tratamientos selvícolas.
- ML -xxx: Análisis LiDAR. A través del cálculo de todas las celdas continuas ajustadas para todas las variables de masa con LiDAR-PNOA, se obtienen las existencias por rodal. A través del índice de espesura de Hart Becking de forma continua por el estrato, se puede determinar dónde hace falta la clara, que superficie de corta es necesaria, y a través de ello, que peso (AB y VCC) se extraerá. xx hace referencia a la numeración continua que PLANFOR genera atendiendo a todos los rodales.

La división inventarial, sobre la que se obtendrán datos dasométricos precisos, se puede circunscribir al subrodal, resultado del corte de la cartografía del estrato LiDAR con la cartografía de rodales. Esto se puede hacer efectivo en este plan debido a:

- Método de inventario LiDAR que permite estimación igual de precisa a nivel Cuartel, que tramo o rodal.

El resultado de la división inventarial será cada subrodal identificado con AS -xxx, ASI -xxx, MS -xxx o ML -xxx seguido de número correlativo de división inventarial referida a cada subrodal tal y como se indica en la parte superior de este apartado.

## **INFORME SELVÍCOLA**

Incluye las descripciones cualitativas del estado forestal de los rodales. Los datos del informe selvícola se realizaron de manera informatizada a través de PDA o dispositivo similar. Este informe debe consultarse en el anexo de *Informe selvícola*.

### **1.3.3.3 Elección del método de inventario para cada unidad inventarial**

En la siguiente tabla se puede ver el tipo de inventario para cada unidad inventarial.

**Tabla 57. Catálogo unidades inventariables**

<b>Unidad de división inventarial</b>	<b>Origen Ud. inventarial</b>	<b>Composición inventarial</b>	<b>Ud.</b>	<b>Descripción Ud. Inventarial</b>	<b>Sup (ha)</b>	<b>Sup (%)</b>
AS -001	Tipos de Masa	PtHr/ms, i		Análisis selvícola cualitativo somero	727,11	32,77
AS -002	Tipos de Masa	i		Análisis selvícola cualitativo somero	4,29	0,19
AS -003	Tipos de Masa	Pd		Análisis selvícola cualitativo somero	2,42	0,11
AS -004	Tipos de Masa	Kt		Análisis selvícola cualitativo somero	0,12	0,01
AS -005	Tipos de Masa	Pd		Análisis selvícola cualitativo somero	13,21	0,60
AS -006	Tipos de Masa	i		Análisis selvícola cualitativo somero	1,54	0,07
AS -007	Tipos de Masa	PtHr/ms		Análisis selvícola cualitativo somero	4,96	0,22
AS -008	Tipos de Masa	(PtFXPtH)o/ms, PtHr/ms		Análisis selvícola cualitativo somero	2,67	0,12
AS -009	Tipos de Masa	PtHr/md, i		Análisis selvícola cualitativo somero	52,97	2,39
AS -010	Tipos de Masa	(PtFXPtH)o/md, PtHr/md, i		Análisis selvícola cualitativo somero	9,42	0,42
ASI -001	Tipos de Masa	PtHr/ms, i		Análisis selvícola cualitativo intenso	121,92	5,49
ASI -002	Tipos de Masa	PtFo/md		Análisis selvícola cualitativo intenso	36,29	1,64
ASI -003	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)s/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,61	0,03
ASI -004	Tipos de Masa	(PtF-PtLAXPtFA)s/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,24	0,01
ASI -005	Tipos de Masa	(PtLAXPtLBXPtF)d/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,04	0,00
ASI -006	Tipos de Masa	(PtF/JoLB)s/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,07	0,00
ASI -007	Tipos de Masa	PtFAs/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,06	0,00
ASI -008	Tipos de Masa	PtHr/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	1,3	0,06
ASI -009	Tipos de Masa	PtHo/md		Análisis selvícola cualitativo intenso	7,98	0,36
ASI -010	Tipos de Masa	(PtLBXPtF)s/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,04	0,00
ASI -011	Tipos de Masa	PtHo/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,58	0,03
ASI -012	Tipos de Masa	PtHo/ms, PtHr/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	9,47	0,43
ASI -013	Tipos de Masa	(PtF-PtH)s/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,12	0,01
ASI -014	Tipos de Masa	(PtFXPtH)d/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,16	0,01
ASI -015	Tipos de Masa	(PtF-PtH)s/md, (PtF-PtH)s/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,44	0,02
ASI -016	Tipos de Masa	(PtF-PtLA)o/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,64	0,03
ASI -017	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,14	0,01
ASI -018	Tipos de Masa	(PtF-PtLA)s/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,28	0,01
ASI -019	Tipos de Masa	Pd, PtHr/mc		Análisis selvícola cualitativo intenso	19,78	0,89
ASI -020	Tipos de Masa	PtFs/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	5,11	0,23
ASI -021	Tipos de Masa	(PtLA/PtLBXPtF)s/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,38	0,02

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Unidad de división inventarial	Origen Ud. inventarial	Composición inventarial	Ud.	Descripción Ud. Inventarial	Sup (ha)	Sup (%)
ASI -022	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,16	0,01
ASI -023	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,42	0,02
ASI -024	Tipos de Masa	PtHo/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,43	0,02
ASI -025	Tipos de Masa	PtHo/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,28	0,01
ASI -026	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,52	0,02
ASI -027	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,48	0,02
ASI -028	Tipos de Masa	PtFd/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,11	0,00
ASI -029	Tipos de Masa	PtHo/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,22	0,01
ASI -030	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/md		Análisis selvícola cualitativo intenso	1,32	0,06
ASI -031	Tipos de Masa	(PtH-PsLA)o/md		Análisis selvícola cualitativo intenso	2,71	0,12
ASI -032	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,45	0,02
ASI -033	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)s/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,11	0,00
ASI -034	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/md		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,18	0,01
ASI -035	Tipos de Masa	(CsLA-PtHXQpH)d/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	1,44	0,06
ASI -036	Tipos de Masa	PtHr/mc		Análisis selvícola cualitativo intenso	1,39	0,06
ASI -037	Tipos de Masa	PtLAr/mc		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,93	0,04
ASI -038	Tipos de Masa	PtHo/md		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,08	0,00
ASI -039	Tipos de Masa	(PtFXPtFA)d/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,04	0,00
ASI -040	Tipos de Masa	PtFs/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,2	0,01
ASI -041	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,25	0,01
ASI -042	Tipos de Masa	(PtLBXPtH)s/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,33	0,01
ASI -043	Tipos de Masa	(CsH/PtH)s/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,63	0,03
ASI -044	Tipos de Masa	PtFd/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,41	0,02
ASI -045	Tipos de Masa	(PsLAXPtH)d/ma, PtHr/mc		Análisis selvícola cualitativo intenso	1,97	0,09
ASI -046	Tipos de Masa	(PtLAXPtF)d/ma, (PtLB- PtH)s/md, PtFd/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	1,74	0,08
ASI -047	Tipos de Masa	PtHo/mc		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,04	0,00
ASI -048	Tipos de Masa	(PtFXPtH)d/mc		Análisis selvícola cualitativo intenso	1,35	0,06
ASI -049	Tipos de Masa	(QiH/FaHXPtH)o/mc		Análisis selvícola cualitativo intenso	4,44	0,20
ASI -050	Tipos de Masa	(PtF-PtH)o/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,37	0,02
ASI -051	Tipos de Masa	(PtFXPtH)o/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	6,1	0,27
ASI -052	Tipos de Masa	PtHr/md, i		Análisis selvícola cualitativo intenso	17,29	0,78
ASI -053	Tipos de Masa	(PtFXPtH)o/md, PtHr/md, i		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,15	0,01
ASI -054	Tipos de Masa	PtHr/md		Análisis selvícola cualitativo intenso	11,86	0,53
ASI -055	Tipos de Masa	(PtFXPtFA)s/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,48	0,02
ASI -056	Tipos de Masa	(PtFXPtH)d/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	11,01	0,50
ML -001	Tipos de Masa	PtHr/ms		Muestreo LiDAR	14,32	0,65
ML -002	Tipos de Masa	PtFo/md		Muestreo LiDAR	19,94	0,90
ML -003	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)s/ms		Muestreo LiDAR	33,86	1,53
ML -004	Tipos de Masa	(PtF-PtLAXPtFA)s/ms, (PtLAXPtLBXPtF)d/ms		Muestreo LiDAR	19,28	0,87

Unidad de división inventarial	Origen Ud. inventarial	Composición inventarial	Ud.	Descripción Ud. Inventarial	Sup (ha)	Sup (%)
ML -005	Tipos de Masa	(PtF-PtLAXPtFA)s/ms, (PtLAXPtLBXPtF)d/ms		Muestreo LiDAR	16,52	0,74
ML -006	Tipos de Masa	(PtF/JoLB)s/ma		Muestreo LiDAR	8,29	0,37
ML -007	Tipos de Masa	PtFAs/ma		Muestreo LiDAR	1,44	0,06
ML -008	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/ma, PtHr/ms		Muestreo LiDAR	5,93	0,27
ML -009	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/ma, PtHr/ms		Muestreo LiDAR	5,32	0,24
ML -010	Tipos de Masa	PtHo/md		Muestreo LiDAR	18,16	0,82
ML -011	Tipos de Masa	(PtLBXPtF)s/ma, PtHo/md		Muestreo LiDAR	11,65	0,53
ML -012	Tipos de Masa	PtHo/ms, PtHr/ma		Muestreo LiDAR	19,39	0,87
ML -013	Tipos de Masa	PtHo/ms, PtHr/ma		Muestreo LiDAR	8,31	0,37
ML -014	Tipos de Masa	(PtF-PtH)s/ms, (PtFXPtH)d/ms		Muestreo LiDAR	7,89	0,36
ML -015	Tipos de Masa	(PtF-PtH)s/ms, (PtFXPtH)d/ms		Muestreo LiDAR	7,26	0,33
ML -016	Tipos de Masa	(PtF-PtH)s/md, (PtF-PtH)s/ms		Muestreo LiDAR	19,91	0,90
ML -017	Tipos de Masa	(PtF-PtLA)o/ms, (PtLAXPtLB)d/ma		Muestreo LiDAR	24,37	1,10
ML -018	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/ma		Muestreo LiDAR	4,56	0,21
ML -019	Tipos de Masa	(PtF-PtLA)s/ma		Muestreo LiDAR	22,46	1,01
ML -020	Tipos de Masa	PtHr/mc		Muestreo LiDAR	19,42	0,88
ML -021	Tipos de Masa	PtFs/ma		Muestreo LiDAR	15,6	0,70
ML -022	Tipos de Masa	(PtLA/PtLBXPtF)s/ma		Muestreo LiDAR	27,23	1,23
ML -023	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ma		Muestreo LiDAR	33,14	1,49
ML -024	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ms		Muestreo LiDAR	21,73	0,98
ML -025	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ma, (PtLAXPtLB)d/ma		Muestreo LiDAR	26,3	1,19
ML -026	Tipos de Masa	(PtLB/PtF)s/ma		Muestreo LiDAR	10,34	0,47
ML -027	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/ma, PtFd/ma		Muestreo LiDAR	22,16	1,00
ML -028	Tipos de Masa	(PtFXPtH)s/ma, (PtLAXPtLB)d/ma		Muestreo LiDAR	4,65	0,21
ML -029	Tipos de Masa	PtFd/ma		Muestreo LiDAR	1,20	0,05
ML -030	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/ms		Muestreo LiDAR	19,35	0,87
ML -031	Tipos de Masa	Kt, PtFd/ms		Muestreo LiDAR	15,43	0,7
ML -032	Tipos de Masa	PtHo/ms		Muestreo LiDAR	5,73	0,26
ML -033	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/md		Muestreo LiDAR	42,39	1,91
ML -034	Tipos de Masa	(PtF-PsLB)d / ma		Muestreo LiDAR	8,03	0,36
ML -035	Tipos de Masa	(PsLAXPsLB)d/ma, (PsLA)o/md	(PtH-	Muestreo LiDAR	19,88	0,90
ML -036	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/ms		Muestreo LiDAR	9,56	0,43
ML -037	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)s/ms		Muestreo LiDAR	5,22	0,24
ML -038	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/md		Muestreo LiDAR	11,98	0,54
ML -039	Tipos de Masa	(PtFXPtH)s/ma, (PtLAXPtLB)d/md		Muestreo LiDAR	2,09	0,09
ML -040	Tipos de Masa	(PtLAXPLB)d/md		Muestreo LiDAR	24,86	1,12
ML -041	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/ma		Muestreo LiDAR	16,53	0,74

Unidad de división inventarial	Origen Ud. inventarial	Composición inventarial	Ud.	Descripción Ud. Inventarial	Sup (ha)	Sup (%)
ML -042	Tipos de Masa	(PtLAXPtF)s/ms, (PtLAXPtLB)d/ms		Muestreo LiDAR	19,02	0,86
ML -043	Tipos de Masa	(PtLAXPtF)s/ms		Muestreo LiDAR	3,27	0,15
ML -044	Tipos de Masa	(PtLAXPtF)d/ma, (PtLAXPtLB)d/ma		Muestreo LiDAR	21,37	0,96
ML -045	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ma		Muestreo LiDAR	1,27	0,06
ML -046	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/md, (PtLAXPtLB)d/md		Muestreo LiDAR	17,94	0,81
ML -047	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/md		Muestreo LiDAR	9,13	0,41
ML -048	Tipos de Masa	PtLBd/ma		Muestreo LiDAR	0,88	0,04
ML -049	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/mc		Muestreo LiDAR	23,61	1,06
ML -050	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/mc		Muestreo LiDAR	5,70	0,26
ML -051	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/mc, (PtLAXPtLB)d/mc, PtHo/md		Muestreo LiDAR	2,38	0,11
ML -052	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ma		Muestreo LiDAR	13,32	0,60
ML -053	Tipos de Masa	PtLBd/ms		Muestreo LiDAR	2,33	0,11
ML -054	Tipos de Masa	(PtFAXPtF)s/md		Muestreo LiDAR	2,45	0,11
ML -055	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ma, PtLAd/ma		Muestreo LiDAR	1,26	0,06
ML -056	Tipos de Masa	(PtFXPtFA)d/ma		Muestreo LiDAR	17,36	0,78
ML -057	Tipos de Masa	(PtLBXPtH)s/ms, PtFs/ma		Muestreo LiDAR	3,96	0,18
ML -058	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ma		Muestreo LiDAR	4,20	0,19
ML -059	Tipos de Masa	(PtLBXPtH)s/ms		Muestreo LiDAR	1,18	0,05
ML -060	Tipos de Masa	PtFd/ms		Muestreo LiDAR	16,56	0,75
ML -061	Tipos de Masa	(PsLAXPtH)d/ma, PtHr/mc		Muestreo LiDAR	2,59	0,12
ML -062	Tipos de Masa	PtFd/ma		Muestreo LiDAR	14,74	0,66
ML -063	Tipos de Masa	(PtLAXPtF)d/ma, PtFd/ma		Muestreo LiDAR	12,06	0,54
ML -064	Tipos de Masa	(PtLAXPtF)d/ma, (PtH)s/md	(PtLB-	Muestreo LiDAR	2,00	0,09
ML -065	Tipos de Masa	(PtLAXPtF)d/ma		Muestreo LiDAR	9,95	0,45
ML -066	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)s/ms, (PtLAXPtF)d/ma		Muestreo LiDAR	8,03	0,36
ML -067	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)s/ms		Muestreo LiDAR	19,1	0,86
ML -068	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ma, (PtFXPtLA)s/ms		Muestreo LiDAR	12,45	0,56
ML -069	Tipos de Masa	PtHo/mc		Muestreo LiDAR	6,41	0,29
ML -070	Tipos de Masa	(PtLAXPtLBXPtF)d/ms, PtHo/mc		Muestreo LiDAR	2,20	0,10
ML -071	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ma		Muestreo LiDAR	13,33	0,6
ML -072	Tipos de Masa	(PtLAXPtF)d/ms		Muestreo LiDAR	11,17	0,5
ML -073	Tipos de Masa	PtFs/ms		Muestreo LiDAR	5,35	0,24
ML -074	Tipos de Masa	(PtFXPtH)d/mc		Muestreo LiDAR	35,15	1,58
ML -075	Tipos de Masa	(PsLAXPsLB)d/ms, (PtH)o/ms, PtFs/ms	(PtF-	Muestreo LiDAR	6,72	0,30
ML -076	Tipos de Masa	(PtF-PtH)o/ms, PtFs/ms, i		Muestreo LiDAR	9,66	0,44
ML -077	Tipos de Masa	(PtFXPtH)o/ms		Muestreo LiDAR	25,71	1,16
ML -078	Tipos de Masa	PtHr/md		Muestreo LiDAR	3,03	0,14

Unidad de división inventarial	Origen Ud. inventarial	Composición inventarial	Ud.	Descripción Ud. Inventarial	Sup (ha)	Sup (%)
ML -079	Tipos de Masa	(PtFXPtH)o/md, PtHr/md		Muestreo LiDAR	11,93	0,54
ML -080	Tipos de Masa	PtHr/md		Muestreo LiDAR	18,11	0,82
ML -081	Tipos de Masa	(PtFXPtFA)s/ms		Muestreo LiDAR	22,00	0,99
ML -082	Tipos de Masa	(PtFXPtH)d/ma		Muestreo LiDAR	51,05	2,3
ML -083	Tipos de Masa	(PsLAXPsLB)d/ma, (PtF-PsLB)d / ma, (PtH-PsLA)o/md		Muestreo LiDAR	14,81	0,67
ML -084	Tipos de Masa	(PsLAXPtH)d/ma, PtHr/mc		Muestreo LiDAR	4,54	0,20
ML -085	Tipos de Masa	(PsLAXPsLB)d/ms		Muestreo LiDAR	3,70	0,17
<b>TOTAL</b>					<b>2.220,36</b>	<b>100</b>

Fuente: PLANFOR

### 1.3.3.4 Parámetros fundamentales del inventario

Se emplearán las fórmulas elaboradas para el tercer Inventario Forestal Nacional en la Provincia de Ávila para la estimación de volumen con y sin corteza, crecimiento, volumen de leñas y biomasa total a nivel masa (tarifas dendrométricas) para las especies presentes en el monte.

Los únicos parámetros que no se calculan mediante las fórmulas del IFN de Ávila es el crecimiento de las masas de pinar y el espesor con corteza. El crecimiento es calculado por *Föra Forest Technologies S.L.L.*, a partir de las muestras obtenidas durante el inventario realizado, de los árboles "D" de cada parcela de inventario que fueron barrenados, mediante barrena de Pressler.

A partir de dichas muestras, se determinó el crecimiento de los últimos 10 años (2 muestras tomadas a una altura de 1,30 metros y enfrentadas entre sí) y la edad de cada pie (muestra tomada en la parte baja del árbol D). El espesor de corteza se determinó mediante un calibre de corteza, en el árbol "D", con dos mediciones por árbol, para obtener un valor medio de espesor de corteza.

Por otra parte, los modelos empleados o fórmulas utilizadas son las derivadas de los modelos LiDAR generados por *Föra Forest Technologies S.L.L.*, y que se ilustrarán en posteriores apartados.

#### Magnitud de la muestra

Para el conjunto de los dos Montes para los que se realiza el inventario, la magnitud de muestra para cada uno de los estratos definidos es la siguiente:

#### **Grupo de Montes de Utilidad Pública N.º 17:**

- 50 parcelas LiDAR. Estrato LiDAR (903,91 ha): 25 parcelas en el estrato de *Pinus pinaster* calidad I (523,34 ha) y 25 parcelas en el estrato de *Pinus pinaster* calidad II (280,56 ha).
- 15 parcelas relascópicas. Estrato de Frondosas (*Quercus ilex* y *Quercus pyrenaica*) (39,69 ha).

#### **Monte de Utilidad Pública N.º 10:**

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

- 50 parcelas LiDAR. Estrato LiDAR (1.103,12 ha): 25 parcelas en el estrato de *Pinus pinaster* calidad I (441,24 ha) y 25 parcelas en el estrato de *Pinus pinaster* calidad II (661,87 ha).
- 35 parcelas relascópicas. Estrato de *Pinus sylvestris* (23,04 ha).

### Unidades de muestreo

La muestra está compuesta por un cierto número de unidades de muestreo que han sido seleccionadas de forma dirigida. Estas unidades de muestreo están constituidas por superficies elementales que son parcelas.

El tipo de inventario y parcelas realizado para cada estrato se muestra a continuación:

- Estrato de pinar: inventario dasométrico base para procesado LiDAR. Las dimensiones de la parcela se han tomado con un radio de 11,28 m lo que hace que la superficie sea de 400 m<sup>2</sup>.
- Estrato de pino silvestre: parcelas relascópicas. Malla de 75 x 75 en el monte n.º 10.
- Estrato Frondosas: parcelas relascópicas. Malla de 200 x 200 en el grupo de montes G17.

Las características de las parcelas son las siguientes:

- Forma de la parcela circular por los siguientes motivos:
  - o El número de árboles dudosos que se encuentren sobre el límite de la parcela será menor, ya que el círculo es la figura de menor perímetro a igualdad de superficie.
  - o La forma circular es la más objetiva ya que su simetría radial hace que no existan direcciones privilegiadas.
  - o Facilita el dilucidar más rápidamente la situación de árboles dudosos bien sea con visor dióptrico y mira circular o con distanciómetro vertex o láser.
  - o La identificación de las parcelas requiere exclusivamente encontrar su centro.

### Disposición de las unidades de muestreo

Como ya se adelantó, la disposición es dirigida, siguiendo los siguientes pasos para cada estrato:

1. Generación de MDV a partir de LiDAR de toda la superficie del ámbito del plan.
2. Reclasificación en 2 rangos de altura media del MDV.
3. Reclasificación en 3 rangos de la Fracción de Cobertura Cubierta.
4. Asignación proporcional dirigida a cada uno de los rangos de altura asociada a la FCC, a partir del MDV LiDAR.
5. Dentro de cada estrato y cada rango MDV se tratan de dirigir las parcelas a partes iguales en coberturas bajas, medias-bajas, medio-altas y altas de la masa, intentando además de maximizar la representación de alturas, maximizar también la representación de coberturas (fcc %).

**Tabla 58. Características del inventario**

Objetivo Inventario	Tipo Inventario	Unidad división inventarial	de	N.º parcelas	Sup. (ha)	Sup. (%)
Análisis de Pasto y Matorral	AS (Análisis selvícola somero)	AS -xxx		0	818,71	36,89

Caracterización selvícola	ASI (Análisis selvícola intenso)	ASI -xxx	0	275,54	12,40
Determinación de la posibilidad. Inventario LiDAR	ML (LiDAR) Pinar resinero calidad I	ML -xxx	50	1.126,12	50,71
Determinación de la posibilidad. Inventario LiDAR	ML (LiDAR) Pinar resinero calidad II	ML -xxx	50		
Planificación de tratamientos selvícolas	ML (LiDAR) Pinus sylvestris	ML -xxx	35		
Planificación de tratamientos selvícolas	ML (LiDAR) Frondosas	ML -xxx	15		
<b>Total</b>			<b>150</b>	<b>2.220,36</b>	<b>100</b>

Fuente: PLANFOR

### 1.3.3.5 Datos a tomar en el inventario

Los datos de las parcelas se anotan en un estadillo en formato papel o digital a través de PDA (o dispositivo similar).

Los datos generales anotados en el estadillo de campo de cada una de las parcelas se exponen a continuación; el resto de las mediciones a realizadas en cada una de las parcelas se describen en los siguientes subapartados.

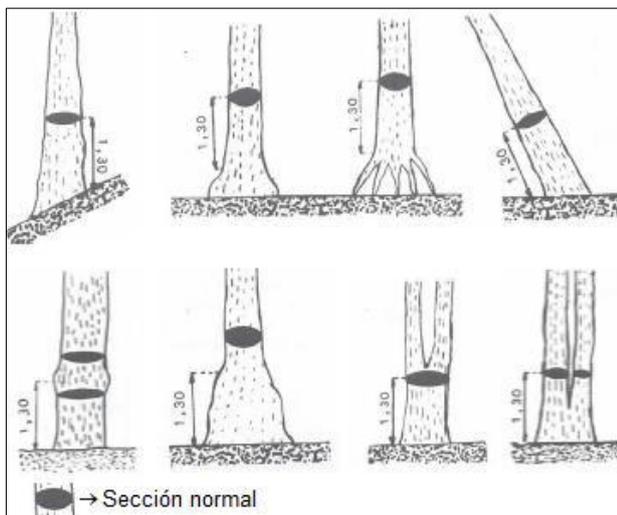
- Fecha.
- Hora de inicio y finalización de las mediciones.
- Identificador del equipo de inventario.
- Número de parcela.
- Radio.
- Estrato.
- Número de pies inventariados.

#### De los árboles que conforman la muestra

En cada una de las parcelas realizadas se tomaron los datos de altura total y dos diámetros normales perpendiculares entre sí, diferenciando la especie.

Considerando que un árbol pertenece a la parcela cuando al menos la mitad de su diámetro a 1,30 metros de altura (diámetro normal) se halle incluido dentro del radio de esta. Esta medida es tomada con precisión milimétrica a la altura anteriormente citada y tomando el primer diámetro de forma perpendicular al eje del árbol con el extremo de la forcípula electrónica apuntando al centro de la parcela. Como la disposición de los árboles en el monte y su conformación, no son siempre ideales, y es frecuente encontrarse con árboles en posiciones y formas extrañas se ha fijado unos criterios a la hora de determinar la altura donde se encuentra la sección normal. (Ver ilustración. Disposición y configuración de árboles).

Cuando la parcela está situada en pendiente, la medición del diámetro se efectuó desde la parte superior de la ladera. En caso de bifurcación del fuste en las inmediaciones del punto de medición, se midió el diámetro justo por debajo del engrosamiento producido por dicha bifurcación. Cuando el árbol está bifurcado a menos de 1,30 metros de altura, se tomaron la medida de ambos fustes como si fueran dos árboles diferentes.



La altura es tomada con precisión decimétrica, en todos los árboles que conforman la parcela. Para su correcta medición se visualiza correctamente el ápice del árbol.

**Ilustración 24. Disposición y configuración de árboles**  
Fuente: TECNOVE S.L.

### De los árboles que conforman la submuestra

No se hace necesario tomar árboles de submuestras, puesto que el método utilizado para muestreos LiDAR, requiere la medición de alturas y diámetros en todos los árboles de la parcela.

### Árbol "D"

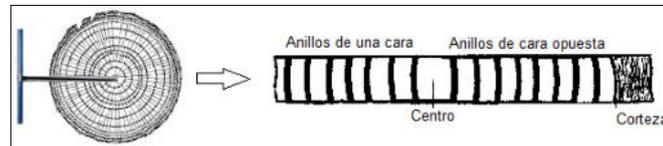
El inventario de "Árbol D" es efectuado en todas las parcelas.

Con esta premisa, en las parcelas pertinentes además de la medición del diámetro normal y la altura en todos los árboles incluidos en la parcela, se efectúa una medición de distintos parámetros en el árbol dominante del estrato más representativo presente en la parcela. La elección del árbol "D" recae, en primer lugar, sobre el pie más alto, sano y mejor conformado de la especie más representativa.

Para este árbol se medirán los siguientes parámetros:

- Diámetro. Dos diámetros normales perpendiculares entre sí, el primero en dirección al centro de la parcela.
- Altura total, con precisión milimétrica.
- Espesor de corteza en dos direcciones perpendiculares entre sí, el primero en dirección al centro de la parcela.

- Edad en la base del tronco, lo más pegado al suelo y el Crecimiento radial de los últimos diez años (mm), en dos direcciones perpendiculares entre sí, a la altura de 1,30 metros. Estas mediciones se realizaron barrenando el tranco del árbol mediante la barrena de Pressler. Luego en gabinete se procedió a contar el número de añillos para obtener la edad y el crecimiento.



**Ilustración 25. Barrena de Pressler y curvatura de anillos**  
Fuente: TECNOVE S.L.

### Otros parámetros a medir

El resto de los parámetros generales de cada una de las parcelas inventariadas se estimaron de forma directa por el equipo de inventario. Estos parámetros son:

- Número de pies secos o moribundos en cada parcela distinguiendo especies.
- Estimación visual de la necesidad de tratamientos selvícolas.
- Distancia de los 3 pies más cercanos al centro de la parcela.
- Distancia del Árbol D" al centro de la parcela.
- Densidad y estado del regenerado. La cobertura del regenerado se estimó según la escala cualitativa: Nula, escasa, media y viable, además de especificar la viabilidad o no de la misma, diferenciando la especie y la localización de esta.
- Especies principales de vegetación arbustiva acompañante. La cobertura de estas especies se estimó según la escala: 0-25%, 25-50%, 50-70% y >70%. Además de la altura media.
- Observaciones. En este apartado se anotó la ausencia o existencia de rodadura, daños, erosión u otros daños a criterio del equipo de inventario.
- Para cada una de las parcelas se tomó una fotografía general de toda la parcela.

### Datos de localización y replanto de la parcela:

Se localiza el centro de la parcela con GPS submétrico, los datos tomados serán las coordenadas UTM en ETRS89. Para el caso de parcelas de radio fijo, se toma la pendiente de la parcela y se corrige el radio de esta, mediante la siguiente fórmula:

$$Radio\ corregido = Radio \times \sqrt{\frac{1}{\cos \alpha}}$$

**Tabla 59. Coordenadas con precisión submétrica de las parcelas LiDAR levantadas**

LiDAR					
CÓDIGO PARCELA	COORDENAS		CODIGO PARCELA	COORDENAS	
	X	Y		X	Y

260111001	318031,1803	4456309,484	260211002	333029,1595	4453991,109
260111003	317950,8175	4456373,773	260211003	333529,1903	4454252,302
260111004	317970,1201	4452161,365	260211004	332665,2630	4453774,936
260111008	317815,7054	4456690,971	260211006	332809,5369	4453845,684
260111012	317302,3544	4453972,287	260211007	333371,2188	4454068,412
260111015	317788,0311	4453198,142	260211008	332889,7492	4453733,212
260111016	317722,7119	4452644,235	260211009	332969,3662	4453890,826
260111017	319417,9338	4451832,583	260211010	327211,4179	4451952,434
260111018	326715,9255	4451821,270	260211011	327671,3781	4452528,482
260111019	327698,6430	4451633,203	260212001	327331,2385	4453710,640
260112001	317552,4067	4453447,682	260212002	317113,8967	4457295,133
260112002	326951,7976	4453654,327	260212004	317068,4979	4457511,189
260112003	327026,1992	4454609,294	260212004	319828,0388	4451597,765
260112004	316647,6403	4454169,550	2602122001	317217,1241	4454234,201
260113001	317950,0395	4456713,980	260213001	317012,4138	4457310,556
260113002	319528,5435	4451352,375	260213002	327090,5985	4453711,911
260121001	318028,2014	4451830,202	260221001	333631,6277	4454309,353
260121002	318151,1559	4451772,561	260221002	333773,4116	4454370,819
260121003	317747,9311	4452393,614	260221003	333587,9633	4453915,315
260121004	317651,3782	4453230,183	260221004	333790,7052	4454468,133
260121005	317618,4860	4452488,328	260222001	315951,3766	4454448,685
260122002	326567,0717	4452010,528	260222002	332692,4430	4453567,427
260122003	317286,2338	4455690,069	260222003	328106,7937	4451388,418
260122005	317489,0472	4455706,683	260222004	328210,9438	4451249,867
260122006	319830,0000	4451230,000	260222005	327459,1922	4451610,131
260123001	319709,5499	4451355,800	260222006	328312,2462	4451165,683
260123002	319871,382	4451131,574	260223001	316092,1900	4455496,182
260123003	319632,1785	4451288,665	260223002	315826,7208	4455911,235
<b>LiDAR</b>					
CÓDIGO PARCELA	COORDENAS		CODIGO PARCELA	COORDENAS	
	X	Y		X	Y
260123004	319786,1432	4451068,395	260223003	316207,8582	4455107,487
260123005	326874,1098	4453442,218	260223004	316097,0142	4455269,452
260123006	317369,6564	4454225,018	260223005	315928,8221	4455473,355
260131001	317990,8719	4452570,992	260231001	333811,1859	4454173,574
260131002	318166,9697	4452911,188	260232001	316166,5261	4454626,152
260132001	325946,9886	4454113,423	260232002	326812,0731	4452830,431
260132002	317972,7599	4453064,002	260232003	317389,7025	4453067,994
260132003	318091,5346	4453068,775	260232004	326311,4872	4451811,223
260132004	325986,7363	4454211,813	260232005	328248,9267	4451417,134
260132005	326759,2062	4454749,849	260232006	333648,1119	4453886,231
260132006	326051,0349	4454010,526	260233001	326305,7325	4452052,260
260132007	326510,5215	4456393,014	260233002	316190,7521	4455215,656
260133001	326748,5838	4454672,626	260233003	317692,2442	4455451,079

260133002	326721,8701	4454848,233	260233004	317851,9375	4455487,294
260133003	326542,4207	4454504,832	260233005	316229,1099	4455310,099
260133004	325990,5118	4454950,323	260233006	316353,7085	4456026,311
260133005	317429,9399	4454148,042	260233007	326388,6937	4451991,589
260133006	317311,1089	4454121,753	260233008	316029,3645	4455227,032
260133007	318033,7531	4454127,454	260233009	317815,0200	4455710,921
260133008	317848,8512	4454190,851	260233010	326366,2105	4452131,408
260133009	326785,744	4454009,748	260233011	326206,7371	4452090,972
260211001	327771,9881	4452583,712	269211005	333384,0710	4454187,228

Fuente: Elaboración propia

**Tabla 60.Coordenadas con precisión submétrica de las parcelas relascópicas levantadas**

RELASCOPICAS					
CODIGO PARCELA	COORDENADAS		CODIGO PARCELA	COORDENAS	
	X	Y		X	Y
2101	317498,6056	4457422,340	2126	317947,3000	4457792,730
2102	317413,0964	4457492,679	2127	317872,3000	4457792,730
2103	317494,6201	4457489,240	2128	317797,3000	4457792,730
2104	317571,2577	4457492,574	2129	317722,3000	4457792,730
2105	317573,4774	4457566,554	2130	317722,3000	4457717,730
2106	317496,9232	4457568,100	2131	317797,3000	4457717,730
2107	317417,0547	4457561,703	2132	317872,3000	4457717,730
2108	317497,5629	4457646,137	2133	317947,3000	4457717,730
2109	317577,2341	4457639,012	2134	317889,4980	4457599,480
2110	317649,8816	4457645,177	2135	317797,3000	4457642,730
2111	317567,5611	4457719,693	4501	327766,9402	4451364,372
2112	317646,0375	4457717,080	4502	327073,3189	4451106,507
2113	317568,8213	4457791,375	4503	327264,5303	4450861,348
RELASCOPICAS					
CODIGO PARCELA	COORDENADAS		CODIGO PARCELA	COORDENAS	
	X	Y		X	Y
2114	317422,3010	4457864,575	4504	330674,3649	4450540,500
2115	317504,3516	4457867,200	4505	327522,5333	4450659,536
2116	317586,6652	4457875,233	4506	327725,9487	4450658,307
2117	317497,3000	4457942,730	4507	327727,1679	4450459,013
2118	317565,9187	4457941,480	4508	327525,2870	4450453,080
2119	317572,3000	4458017,730	4509	327326,6310	4450455,985
2120	317644,2056	4457938,523	4510	327524,0172	4450258,840
2121	317647,3000	4457867,730	4511	327721,8106	4450258,892
2122	317722,3000	4457942,730	4512	330528,3592	4451261,030
2123	317722,3000	4457867,730	4513	330544,6002	4451048,631
2124	317797,3000	4457867,730	4514	330512,9313	4450656,337
2125	317872,3000	4457867,730	4515	330725,2151	4450661,989

Fuente: Elaboración propia

Árboles tipo

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

No es necesario el apeo de árboles tipo. Este trabajo ya se realizó en el Inventario Forestal Nacional y estos datos son los que utilizaremos en la presente Planificación.

Para un árbol elegido como “árbol D” el árbol dominante de la clase diamétrica más representada se tomarán los siguientes parámetros:

- Altura total (vertex).
- Diámetro en dos direcciones.
- Edad.
- Crecimiento diametral de los últimos 10 años en dos direcciones a la altura de 1,30 metros.
- Espesor de corteza en dos direcciones a la altura de 1,30 metros.

#### Datos a tomar en los análisis selvícolas someros e intensos

Los datos recogidos en el informe selvícola, se muestran en el anexo *Informe selvícola*.

#### Datos cualitativos en la parcela

En todas las parcelas, se tomaron nota de las variables cualitativas (factores) como características aparentes del suelo, especies protegidas de flora reconocibles, especies de fauna que se hayan avistado o identificado su presencia (protegida y no protegida), daños de plagas, enfermedades, predación u otras causas, afloramientos rocosos y observaciones generales. Además, se toman datos de caracterización del matorral: composición, altura y cobertura media.

### **1.3.4 Ejecución del inventario**

#### Trabajo de campo

Primeramente, se realiza la primera fase, el *Informe Selvícola* mediante la aplicación *@CartoDruid*, para PDA o dispositivo similar, para la toma de datos (tipos de masa, rodalización definitiva y definición de subrodales). En el anexo de *Información tomada en el informe selvícola* se pueden ver los datos tomados durante su ejecución.

Con todos los datos del informe selvícola y el pre-procesado de datos LiDAR, se procede con la localización de zonas a inventariar y situación de estas. Se distribuirán por cada estrato las parcelas de forma homogénea por el área de estudio y abarcando todas las espesuras y alturas posibles con rangos de MDV (*Modelo Digital de Vegetación*).

En inventarios dasométricos completos procedemos de la siguiente manera:

- 1º. Localización de la parcela a inventariar. Se levanta el punto mediante GPS submétrico, colocamos el jalón para replantear la parcela y marcamos el punto, mediante estaca de madera o marca con pintura en el suelo.
- 2º. Replanteo de la parcela de radio establecido, mediante el distanciómetro tipo vertex. Para ello colocamos el receptor en el centro de la parcela y comenzamos a marcar los pies que se encuentran dentro de la misma.
- 3º. Medición de diámetros. Se realizó en todos los árboles de cada parcela diferenciando cada especie. Para realizarla, colocamos una señal en el inicio de la medición y comenzamos a medir diámetros normales mediante la forcípula

- electrónica en sentido de las agujas del reloj y numerando con spray los árboles medidos en la parcela. La medición del diámetro siempre se hizo en dirección perpendicular al centro de la parcela y en dos direcciones perpendiculares.
- 4º. Medición de altura. A todos los árboles se les mide y anota su altura total mediante hipsómetro tipo vertex.
  - 5º. Espesor de corteza, se toman dos muestras, mediante el calibre de corteza, a la altura de 1,30 metros. Estas muestras se obtienen del árbol denominado "D".
  - 6º. Crecimiento radial de los últimos diez años (mm) y edad únicamente en el árbol "D". Esta medición se realizó mediante barrenado con barrena de Pressler. Dos muestras a una altura de 1,30 metros para el crecimiento y una muestra en la base del árbol para la edad.
  - 7º. Otros parámetros a medir: se tomaron nota de variables cualitativas (factores) como características aparentes del suelo, especies no arbóreas, especies protegidas de flora reconocibles, especies de fauna que se hayan avistado o identificado su presencia (protegida y no protegida), daños de plagas, enfermedades, predación u otras causas, afloramientos rocosos y observaciones generales. Además, se toman datos de caracterización del matorral: composición, altura y cobertura medias en la superficie de la parcela. Todos estos datos han sido recogidos en el estadillo digital.

### El equipo de trabajo

La ejecución del inventario, procesado de datos y redacción del presente documento han sido realizados por un equipo multidisciplinar, formado por los siguientes componentes:

- Tecnove S.L.:
  - Catalina Saneiro Fraile. Estudiante de I. T. Forestal. Redactor, Informe Selvícola, Inventario Forestal.
  - Raúl Alonso Martín: Ingeniero Técnico Forestal. Responsable del proyecto, coordinador del equipo y director del inventario.
- Föra Forest Technologies S.L.L.:
  - Procesado de datos LiDAR y diseño del inventario.
- Tecnosylva S.L.:
  - Apoyo de gabinete

### Instrumentos y material de campo utilizados

Los instrumentos y el material utilizado en la realización de los trabajos de campo y gabinete fue el siguiente:

- Navegador GPS.
- GPS submétrico.
- VERTEX IV. Jalón y receptor.
- Forcípula electrónica.
- Barrena de Pressler.
- Calibre de corteza.
- Cinta métrica.
- Regla.
- Carpeta. Estadillos, planos, folios e instrucciones.
- Lápiz, goma, sacapuntas y rotulador.
- Sprays de pintura de alta visibilidad.
- Hacha.
- Martillo.
- Brújula.

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

- Dendroflexómetro.
- Software y hardware.

### Rendimientos obtenidos

Se exponen los rendimientos del inventario. Se ejecutó el inventario del 31 de agosto de 2020 al 7 de octubre de 2020. El horario de trabajo fue aproximadamente de 8:00 a 13:00 y de 14:00 a 17:00. En esta ventana temporal, se trabajan 28 días completos y 8 horas/día. Con todo ello, el rendimiento en trabajo de campo para el inventario es de 0,67 parcelas de inventario/hora, o 5,36 parcelas de inventario/día.

### Seguridad y salud

Durante la realización de los trabajos de campo no se ha producido ningún accidente laboral.

## **1.3.5 Resultados del inventario**

Los resultados del inventario forestal se entregaron en formato digital normalizado, se incluyen en el Anexo de Inventario. Al ser recogidos los datos de campo dendrométricos de forma digital, no existen estadillos de campo físicos que registren estos datos, y la traducción de estos a formato base de datos se unifican en un Excel, del cual están los datos en el Anexo ya mencionado.

Existen estadillos de campo para el resto de las variables tomadas, así como la colección de muestras de crecimiento y edad de la barrena de los “árboles D” de cada parcela.

Se aporta en este apartado el dato de la media de porcentaje en volumen con corteza y porcentaje en densidad de madera muerta (secos) de *Pinus pinaster*. resultante de la media de las parcelas del muestreo. Los datos son:

- % VCC de secos: <0,5%.
- % N de secos: <0,5 %.

## **1.3.6 Proceso de datos del inventario**

### **Pre-procesado de información LiDAR**

Los datos LIDAR han sido obtenidos por Föra forest technologies S.L.L. vía web desde el Centro de Descargas del CNIG. (<http://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/>).

El vuelo elegido corresponde a la primera cobertura del vuelo LIDAR del PNOA del cuadrante correspondiente a Castilla y León en la zona de estudio. Los datos de partida se encuentran en formato “. LAZ” (archivo de datos LIDAR comprimido). La distribución de las hojas está en archivos de 2x2km.

Para el procesado de los datos LIDAR, föra cuenta con easyLAZ, un software para análisis y procesamiento masivo de información LIDAR que permite minimizar y optimizar el uso de recursos para el análisis LIDAR.

En la siguiente tabla se muestran las especificaciones técnicas de la primera cobertura LIDAR para la zona de interés. Esta información ha sido obtenida de la página oficial del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA).

**Tabla 61. Características Técnicas Primera Cobertura LiDAR del PNOA (IGN-CNIG)**

Densidad nominal puntos/m <sup>2</sup>	Distancia nominal entre puntos (m)	Exactitud altimétrica	Exactitud altimétrica del MDT	Paso de malla
0,5	1,4	RMSE z≤ 0,2 m	RMSE z≤0,30 m	2mx2m

Fuente: *Föra forest technologies S.L.L.*

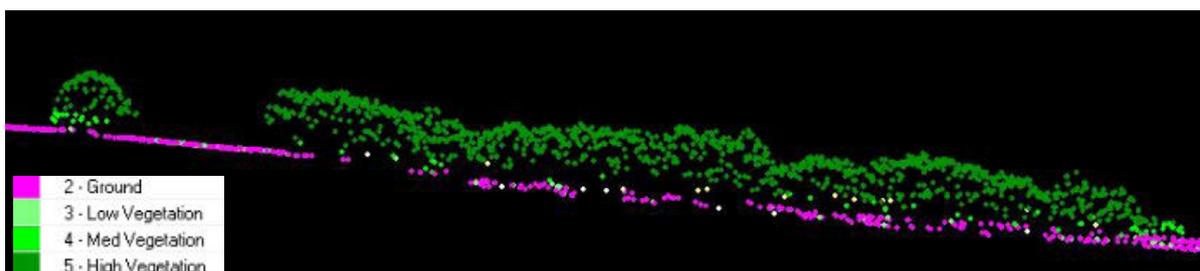
Una vez disponible la totalidad de las cuadrículas con los datos LiDAR descomprimidos coincidentes con el área de estudio, se procede a su inspección con el objetivo de encontrar valores erróneos o anómalos que puedan condicionar los resultados del análisis.

En muchas ocasiones, los datos LiDAR pueden contener errores en determinados pulsos de la nube de puntos, tales como elementos extraños en la atmósfera: pájaros, cables, etc., que proporcionan errores de alturas sobre estimadas y erróneas. Además, en ocasiones el vuelo LiDAR del PNOA puede tener datos de últimos retornos o pulsos completos que se sitúan por debajo del resto de la nube (errores en el escáner, la transcripción, u otros). Existen diferentes algoritmos que permiten localizar estos valores erróneos y depurarlos de forma automática, pero en este caso concreto no ha sido necesario ningún filtrado ni corrección de los datos LiDAR.

Análisis LiDAR: Se pretende en este tipo de análisis generar los modelos del terreno, vegetación y superficies, así como los cálculos de estadísticas por celdas que permitan normalización de los datos a cota del terreno.

Clasificación de los datos LiDAR: En ocasiones nos podemos encontrar datos LiDAR en los que la nube de puntos se encuentra sin clasificar y por lo tanto como paso previo a la creación de Modelos digitales del Terreno (MDT) es necesario realizar dicha clasificación.

Basándonos en experiencias previas, *föra* emplea programas específicos y usando diferentes algoritmos para proceder a la correcta clasificación de la nube de puntos. Una vez clasificada se puede proceder a la generación de los modelos digitales de elevaciones.



**Ilustración 26. Nube de puntos clasificada.**

Fuente: *föra forest technologies S.L.L.*

Filtro de puntos terreno y generación de MDT: Una vez clasificada la nube de puntos podemos realizar el filtrado de los retornos que corresponden al suelo, como paso previo para la generar el Modelo Digital del Terreno (MDT).

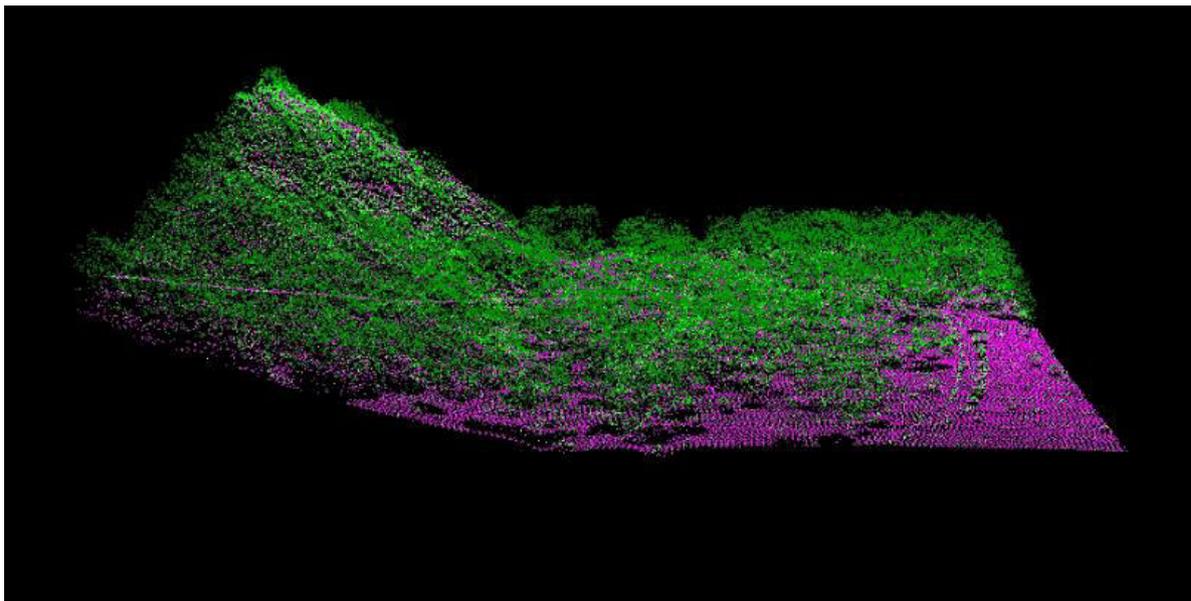


Ilustración 27. Nube de puntos antes de filtrar puntos del terreno.

Fuente: föra forest technologies S.L.L.

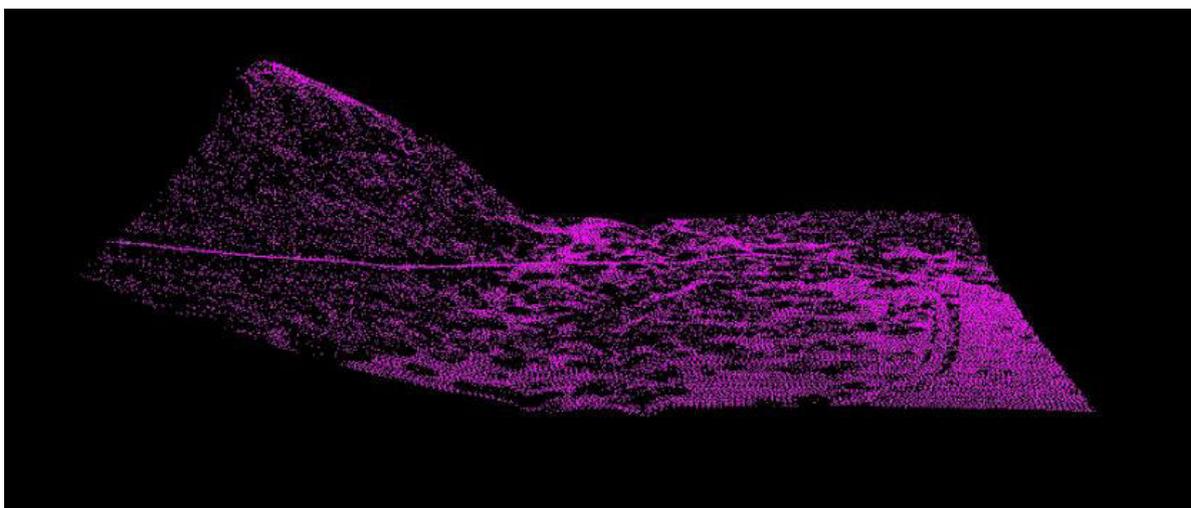


Ilustración 28. Nube de puntos filtrados clasificados como terreno.

Fuente: föra forest technologies S.L.L.

En la siguiente tabla se muestran los parámetros comúnmente usados para realizar el filtrado de los puntos clasificados como suelo.

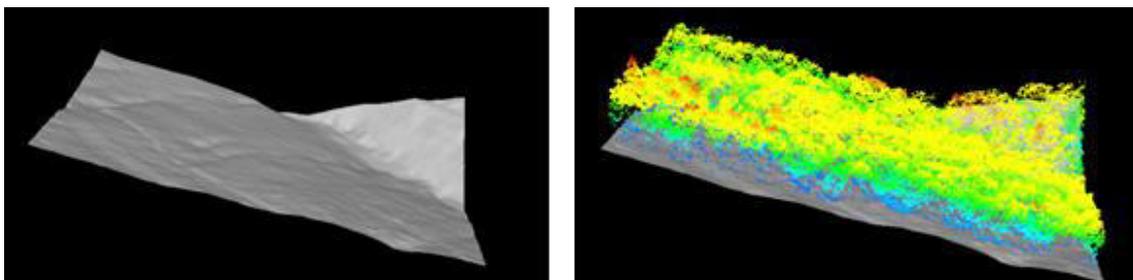
Tabla 62. Filtro puntos suelo

Objetivo	Vuelo base	LiDAR	Modelo clasificadorio (v valor a clasificar)	g	w	Ventana análisis	de
Filtro "suelo"	LiDAR – PNOA2		$P_i = \begin{cases} 1 & v_i \leq g \\ \frac{1}{1 + (a(v_i - g)^b)} & g < v_i \leq g + w \\ 0 & g + w < v_i \end{cases}$	-2,00	3,00	3x3 metros	
				a	b	Número iteraciones	de
				1,00	4,00	5 por defecto	

Fuente: föra forest technologies S.L.L.

Generación de MDT: El Modelo Digital del Terreno es generado con el software easyLAZ desarrollado por Föra forest technologies SLL, mediante la interpolación de aquellos

puntos clasificados como suelo en el paso anterior. Para el presente estudio se ha empleado una ventana de análisis de 5x5m.



**Ilustración 29. Superposición del MDT con la nube de puntos**

**Fuente:** föra forest technologies S.L.L

De la misma forma easyLAZ permite generar modelos digitales de la superficie (MDS).



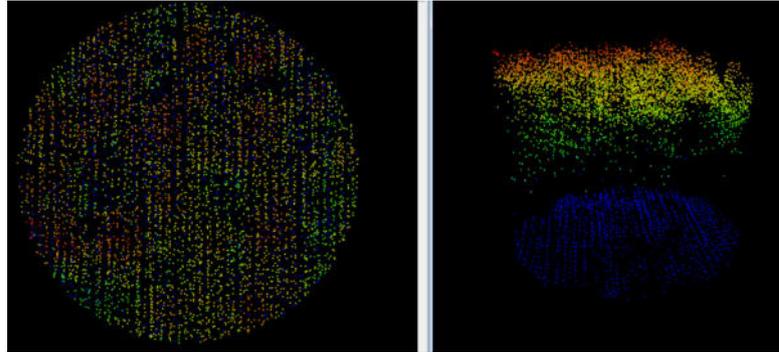
**Ilustración 30. Superposición del MDS con la nube de puntos**

**Fuente:** föra forest technologies S.L.L.

### Recorte de la nube de puntos de las parcelas de campo.

Mediante programas específicos de tratamiento de datos LiDAR se procede al corte exacto de los datos “.laz” normalizados en fases anteriores, de forma circular con centro en coordenadas submétricas tomadas en campo con radio igual a 11,28 metros. De esta forma extraemos exactamente los datos LiDAR del área levantada y medida en campo, en este caso 400 m<sup>2</sup>.

A continuación, se muestran algunos ejemplos de la nube de puntos recortada para cada una de las parcelas medidas en campo.



**Ilustración 31. Nube de puntos correspondiente a una parcela medida en campo.**  
Fuente: *föra forest technologies S.L.L.*

Una vez recortadas las parcelas de campo se calculan los estadísticos LiDAR para cada parcela de forma que podemos crear una base de datos en la que tendremos, para cada una de las parcelas medidas en campo, las variables dasométricas derivadas de la información dendrométrica tomada sobre el terreno (densidad, área basimétrica, altura dominante, diámetro medio cuadrático, volumen con corteza, etc.) y los estadísticos del LiDAR.

Tras generar la base de datos se procede a ajustar los diferentes modelos estadísticos para estimar las variables forestales. Una vez ajustados los modelos para cada una de las variables dasométricas objeto de estudio, se aplicarán a la superficie total de nuestro monte obteniendo un mapa en continuo de las diferentes variables dasométricas, tal y como se explica a continuación.

### Generación de estadísticos continuos del monte

Partiendo de la base de los datos LiDAR normalizados (eliminando su cota del terreno según el MDT generado) dividiremos el área de estudio en celdas o píxeles de 20 x 20 metros de lado, de tal manera que cada celda tiene una superficie total de 400 m<sup>2</sup> coincidente con la que tienen las parcelas medidas en campo.

Se generarán más de 60 estadísticos por píxel mediante software especializado de tratamiento de datos LiDAR disponible en *Föra forest technologies SLL*, entre los que se encuentran todos los relevantes a nivel forestal: cobertura, percentiles de altura, varianza, medias, medianas, etc. Se usan parámetros de entrada de funciones de generación de estadísticos previamente testados.

### 1.3.6.1 Herramientas dasométricas utilizadas (Fórmulas de Cubicación)

En la tabla siguiente se detallan las fórmulas o herramientas dasométricas que se han utilizado para hacer el cálculo de existencias (densidad, área basimétrica o volúmenes). En el anexo estadístico se pueden ver con detalle, los modelos, las fórmulas, los valores modulares y las tablas existentes.

La fuente de todas ellas siempre tiene dos vías:

- Modelos dendrométricos ajustados para esta 4ª Revisión del M.U.P. n.º 10, 5ª Revisión del M.U.P. n.º 16 y 1ª ordenación de M.U.P. n.º 17.
- Modelos o tarifas de cubicación de doble entrada del tercer Inventario Forestal Nacional de Ávila.

Para calcular las variables de masa de los datos medidos en las parcelas de contraste realizadas:

- **Altura (h):** para la estimación de todas las alturas (m), se utilizan ecuaciones específicas altura-diámetro generalizadas desarrolladas por föra.
- **Densidad (N):** número de pies inventariables ( $dn > 7.5$  cm) por hectárea.
- **Área basimétrica (G):** para cada clase diamétrica se calcula el área basimétrica de la siguiente manera:  $n_i \cdot (\pi/4) \cdot d_i^2$ , siendo  $n$  el número de los pies por hectárea de la clase diamétrica  $i$ , y  $d$  el diámetro de la clase diamétrica  $i$ . el área basimétrica total será la suma de las áreas basimétricas de todas las clases diamétricas ( $m^2/ha$ ).
- **Diámetro medio (Dm):** media aritmética de los diámetros normales (en cm) de todos los pies inventariables existentes en las parcelas incluidas en el tipo de masa considerado.
- **Altura dominante (Ho):** se calcula para cada estrato a partir de las alturas tomadas según el criterio de Assmann (m).
- **Volumen maderable con corteza (VCC):** se calcula, para cada estrato, a partir de la agregación del volumen de todos los árboles existentes en las parcelas, calculados a partir de las fórmulas proporcionadas por cubiFor, en  $m^3/ha$ . (Manual cubiFor).
- **Volumen maderable sin corteza (VSC):** se calcula, para cada estrato, a partir de la agregación del volumen de todos los árboles existentes en las parcelas, calculados con las supertarifas procedentes del IFN3 para la provincia de Ávila, en  $m^3/ha$ .
- **Volumen de leñas (VLE):** se estima mediante las ecuaciones propuestas por el IFN3 para la provincia de Ávila para cada especie, en  $m^3/ha$ .
- **Incremento anual del volumen con corteza (IAVC):** se han empleado las ecuaciones del IFN3 correspondientes a la provincia de Ávila para cada especie, en  $m^3/ha \cdot año$ .
- **Biomasa (W):** Se estima el total de la biomasa según las ecuaciones de Ruiz-Peinado et al (2011) para coníferas y de Ruíz-Peinado et al (2012) para frondosas, en las siguientes fracciones: biomasa de raíces, biomasa aérea, biomasa de ramas menores de 2 cm de diámetro y hojas, biomasa de ramas entre 2 y 7 cm, biomasa de ramas mayores de 7 cm y biomasa de fuste.

## Ecuaciones LiDAR

Una vez se dispone de los datos de los parámetros dasométricos de las parcelas de campo, se procede a estudiar estadísticamente la relación entre dichos valores y la nube de puntos obtenida en el vuelo LIDAR. Partiendo del levantamiento con GPS submétrico del centro de la parcela y de su radio y de los datos LIDAR georreferenciados, se pueden conocer los valores de las variables LIDAR de cada parcela.

Las regresiones establecen la relación existente entre las variables de masa y las variables LIDAR del interior de la parcela. Para construir las regresiones de estimación de las variables LIDAR a partir de las variables de masa se han seleccionado las variables LIDAR que mejor correlacionan con las variables de masa que queremos estimar. Se han empleado tanto variables relacionadas con el grado de cobertura (LFCC en sus distintas versiones) como con métricas relativas a la centralidad y la dispersión de las alturas de los retornos lidar. Las regresiones ajustadas son las siguientes:

**Tabla 63. Ecuaciones LiDAR para cada estrato.** Ver análisis estadístico completo y salidas del software estadístico en anexo estadístico del Plan para estas y otras variables.

Especie objetivo (Estrato)	Variable	Vuelo LiDAR-PNOA	Modelo LiDAR	Rango de datos de Y
2601: <i>Pinus pinaster</i> calidad I	G (m <sup>2</sup> /ha)	Primera cobertura LiDAR-PNOA	0,0025*LFCC^2,1667	2,6-61,0
	Ho (m)	Primera cobertura LiDAR-PNOA	4,4356*LH_MEAN^0,5464*LH_MAD_MEDIAN^0,1151	12,1-26,4
	DG (cm)	Primera cobertura LiDAR-PNOA	23,7754*exp(0,1329*LH_AAD)*exp(0,0482*LH_P20)*exp(-0,0079*ALL_FIRST)	17,8-59,1
	N (pies/ha)	Primera cobertura LiDAR-PNOA	0,0755*LFCC^2,0781*exp(-0,2664*LH_AAD)*exp(-0,0966*LH_P20)*exp(0,0172*ALL_FIRST)	25,0-1900,0
	VCC (m <sup>3</sup> /ha)	Primera cobertura LiDAR-PNOA	0,043*LH_P20^0,4947*LFCC^1,7534	22,6-736,6
	VSC (m <sup>3</sup> /ha)	Primera cobertura LiDAR-PNOA	0,0367*LH_MAD_MEDIAN^0,11*LH_P20^0,6567*LFCC^1,6103	16,1-571,5
	W (T/ha)	Primera cobertura LiDAR-PNOA	0,0374*LH_P20^0,3519*LFCC^1,7181	12,8-381,4
	IAVC (m <sup>3</sup> /ha-año)	Primera cobertura LiDAR-PNOA	0,0004*LH_P50^0,4371*LFCC^2,5714	0,7-23,0
VLE (m <sup>3</sup> /ha)	Primera cobertura LiDAR-PNOA	0,0344*LH_KUR^0,1859*LFCC^1,2326	4,4-19,4	
2602: <i>Pinus pinaster</i> calidad II	G (m <sup>2</sup> /ha)	Primera cobertura LiDAR-PNOA	9,9772*exp(-3,6059*LH_CV)*exp(0,2597*LH_AAD)*exp(0,0241*LFCC_ALL)	5,5-74,7
	Ho (m)	Primera cobertura LiDAR-PNOA	2,7374*LH_P70^0,711	7,5-28,3
	DG (cm)	Primera cobertura LiDAR-PNOA	46,3579*exp(0,2683*LH_SD)*exp(-2,4508*LH_CV)*exp(-0,0069*ALL_FIRST)	15,4-54,3
	N (pies/ha)	Primera cobertura LiDAR-PNOA	66,9741*exp(1,2592*LH_CV)*exp(0,2711*LH_AAD)*exp(0,0256*LFCC_ALL)*exp(-0,5447*LH_SD)*exp(0,0128*ALL_FIRST)	100,0-2000,0
	VCC (m <sup>3</sup> /ha)	Primera cobertura LiDAR-PNOA	45,9177*exp(-5,6202*LH_CV)*exp(0,4577*LH_AAD)*exp(0,0331*LFCC_ALL)	712,5-200,2
	VSC (m <sup>3</sup> /ha)	Primera cobertura LiDAR-PNOA	35,0085*exp(-6,6501*LH_CV)*exp(0,5762*LH_AAD)*exp(0,0316*LFCC_ALL)	522,8-148,8
	W (T/ha)	Primera cobertura LiDAR-PNOA	32,8955*exp(-4,4602*LH_CV)*exp(0,3571*LH_AAD)*exp(0,0292*LFCC_ALL)	18,9-352,2
	IAVC (m <sup>3</sup> /ha-año)	Primera cobertura LiDAR-PNOA	1,5318*exp(-0,1276*LH_MAD_MEDIAN)*exp(0,0258*ALL_FIRST)	1,9-22,1
VLE (m <sup>3</sup> /ha)	Primera cobertura LiDAR-PNOA	1,9685*exp(-2,6324*LH_CV)*exp(0,171*LH_AAD)*exp(0,0291*LFCC_ALL)	1,6-21,3	

Fuente: *föra forest technologies S.L.L.*

### 1.3.6.2 Fiabilidad del inventario. Cálculo de los errores cometidos:

El error en un inventario LIDAR viene determinado por el error de la ecuación ajustada en las que intervienen variables LIDAR. En este tipo de inventarios, la superficie inventariada es la totalidad del monte por lo que pierde sentido hablar de error de muestreo. El error viene dado por la bondad de las regresiones que es necesario ajustar para estimar las variables de masa en cada uno de los estratos del monte. Cuando se agrupan celdas para conocer la variable a nivel de rodal, estrato o monte, los errores de cada variable disminuyen al compensarse los errores de las celdas entre sí.

El siguiente cuadro muestra, por estrato, el error medio cuadrático (RMSE) y el sesgo en porcentaje con respecto al valor medio de la variable estimada, así como el p-valor del sesgo (valores superiores a 0.10 indican modelos insesgados) y el R<sup>2</sup>adj de cada regresión. El error medio cuadrático puede interpretarse como el error en la predicción a escala celda, mientras que el sesgo refleja el error en la predicción a escala rodal/subrodal (u otro tipo de agregación territorial).

**Tabla 64. Calidad de las estimaciones**

Especie (Estrato)	objetivo	Variable	R <sup>2</sup> adj	Sesgo (%)	Sesgo (p-valor)	RMSE (%)
2601: <i>Pinus pinaster</i> calidad I		G (m <sup>2</sup> /ha)	0,791	1,42	0,652	20,5
		Ho (m)	0,907	0,05	0,958	6,1
		DG (cm)	0,887	0,12	0,927	8,9
		N (pies/ha)	0,889	2,83	0,494	28,1
		VCC (m <sup>3</sup> /ha)	0,849	0,66	0,841	22,1
		VSC (m <sup>3</sup> /ha)	0,843	0,36	0,920	24,1
		W (T/ha)	0,802	1,12	0,754	23,9
		IAVC (m <sup>3</sup> /ha·año)	0,855	0,96	0,759	20,6
		VLE (m <sup>3</sup> /ha)	0,636	0,35	0,900	19,0
2602: <i>Pinus pinaster</i> calidad II		G (m <sup>2</sup> /ha)	0,818	2,20	0,583	26,5
		Ho (m)	0,941	0,18	0,864	6,7
		DG (cm)	0,535	0,43	0,900	22,9
		N (pies/ha)	0,542	0,88	0,915	56,2
		VCC (m <sup>3</sup> /ha)	0,892	3,64	0,313	24,8
		VSC (m <sup>3</sup> /ha)	0,890	4,20	0,275	26,5
		W (T/ha)	0,824	3,20	0,453	29,2
		IAVC (m <sup>3</sup> /ha·año)	0,790	1,40	0,740	29,3
		VLE (m <sup>3</sup> /ha)	0,820	2,14	0,578	26,9

Donde:

G (m<sup>2</sup>/ha) → Área Basimétrica en metros cuadrados por hectárea.

Ho (m) → Altura dominante en metros.

DG (cm) → Diámetro medio cuadrático en centímetros.

N (pies/ha) → Densidad. Número de pies por hectárea.

VCC (m<sup>3</sup>/ha) → Volumen con corteza en metros cúbicos por hectárea.

VSC (m<sup>3</sup>/ha) → Volumen sin corteza en metros cúbicos por hectárea.

W (T/ha) → Biomasa en toneladas por hectárea.

IAVC (m<sup>3</sup>/ha·año) → Incrementa anual del volumen en metros cúbicos por hectárea y año.

VLE (m<sup>3</sup>/ha) → Volumen de leñas en metros cúbicos por hectárea.

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

**Fuente:** *föra forest technologies S.L.L.*

### **1.3.6.3 Cálculo de existencias maderables**

El nivel al que se ha ejecutado el cálculo de existencias es el de Monte y Cuartel. Monte, Sección de Ordenación y Sección Administrativa coinciden en la misma superficie.

Para el caso de división inventarial y rodal (dadas las características de inventarios LiDAR) coinciden sobre la misma superficie y se pueden consultar en el *Informe apeo de rodales*.

En los *Informes de existencias* figura además el error de la estimación de las mismas. Estos informes no figuran en los anexos, ya que aportan datos fundamentales en el diagnóstico del monte y para la toma de decisiones de planificación. Por lo tanto, se incluyen en la Memoria del documento de planificación en este apartado.

En cuanto al *Informe de apeo de rodales*, se considera más conveniente recogerlo en anexos, ya que, aunque en éste también se realiza un cálculo de existencias por rodal muy fiables al tratarse de LiDAR, no se considera adecuado para la visión global del monte e interpretación de existencias totales a nivel Cuartel que se pretende en este apartado. En todo caso, la apariencia y contenido de los informes de cálculos de existencias a los distintos niveles son objeto de normalización, y PLANFOR los genera de forma automática.

En todo caso, la apariencia y contenido de los informes de cálculos de existencias a los distintos niveles son objeto de normalización, y PLANFOR los genera de forma automática.

La definición de clases diamétricas se define por el director del servicio:

- El límite entre pies métricos y no métricos: 10 cm.
- El límite superior de clases diamétricas: 60 cm.
- El paso entre clases diamétricas son 5 cm.

INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS MONTE: 050891000000010

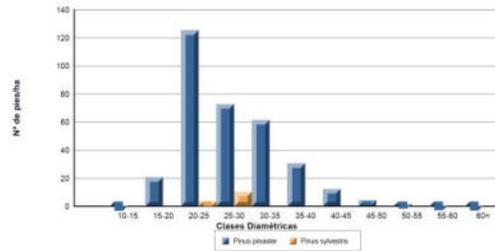
**CABIDAS ÁREA CONSIDERADA**

Sup Total(ha) :	2227,16
Sup Pública/Explotación(ha):	2218,90
Sup Enclavados(ha):	8,26
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	2218,77
Sup Forestal(ha):	2218,77
Poblada(ha):	1343,67
Rasa(ha):	63,68
Improductivo(ha) :	811,43
Sup InForestal(ha) :	0,12
Sup Inventariada(ha):	1124,65

CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Poblada'

Error AB : No Existe  
 Error VCC : No Existe

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			330,16	443.624	19.9346	26.785,46	168,698	226.673,968	120,365	161.731,396	5,909	7.939,103	6,064	8.148,141
<i>Pinus sylvestris</i>			13,63	18.316	0,5548	745,45								
<b>TOTALES</b>			<b>343,79</b>	<b>461.940</b>	<b>20,4893</b>	<b>27.530,91</b>	<b>168,698</b>	<b>226.673,968</b>	<b>120,365</b>	<b>161.731,396</b>	<b>5,909</b>	<b>7.939,103</b>	<b>6,064</b>	<b>8.148,141</b>

**Pinus pinaster**

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
<b>Pies Men</b>												
10-15	0,19	261	0,0028	3,70	0,010	14,080	0,005	6,930	0,001	1,450	0,003	3,740
15-20	20,64	27.732	0,5760	773,99	3,884	5.218,800	2,365	3.177,740	0,163	219,358	0,239	320,544
20-25	125,31	168.371	4,7437	6.374,02	36,567	49.134,420	23,660	31.791,260	1,405	1.887,925	1,709	2.296,585
25-30	72,69	97.668	4,0451	5.435,23	32,207	43.276,050	22,279	29.935,260	1,229	1.651,380	1,332	1.789,850
30-35	61,45	82.570	4,6781	6.285,84	41,161	55.306,170	29,888	40.159,230	1,380	1.854,190	1,360	1.827,960
35-40	30,52	41.006	3,0477	4.095,16	27,822	37.384,050	20,850	28.015,260	0,894	1.200,740	0,800	1.074,320
40-45	12,31	16.536	1,5684	2.107,46	14,622	19.646,890	11,271	15.144,070	0,459	617,242	0,368	491,996
45-50	4,47	6.006	0,7090	952,05	6,729	9.042,040	5,335	7.168,620	0,208	279,890	0,150	201,517
50-55	1,70	2.290	0,3282	440,97	3,208	4.310,510	2,612	3.510,290	0,095	127,909	0,064	85,788
55-60	0,53	718	0,1247	167,61	1,273	1.710,788	1,055	1.417,696	0,038	50,820	0,023	30,857
60<	0,35	466	0,1108	148,83	1,213	1.630,170	1,046	1.405,040	0,036	48,199	0,019	24,984
<b>TOTALES</b>	<b>330,16</b>	<b>443.624</b>	<b>19,9346</b>	<b>26.785,46</b>	<b>168,698</b>	<b>226.673,968</b>	<b>120,365</b>	<b>161.731,396</b>	<b>5,909</b>	<b>7.939,103</b>	<b>6,064</b>	<b>8.148,141</b>

**Pinus sylvestris**

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
<b>Pies Men</b>												
10-15												
15-20												
20-25	3,43	4.607	0,1283	172,37								
25-30	10,20	13.709	0,4265	573,08								
30-35												
35-40												
40-45												
45-50												
50-55												
55-60												
60<												
<b>TOTALES</b>	<b>13,63</b>	<b>18.316</b>	<b>0,5548</b>	<b>745,45</b>								

INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS CUARTEL: Sec. Adm: 2

Sec. Ord: UNICA Cuartel: A

**CABIDAS ÁREA CONSIDERADA**

Sup Total(ha): :	863,36
Sup Pública/Explotación(ha):	863,36
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	22,40
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	840,96
<b>Sup Forestal(ha): :</b>	<b>863,36</b>
Poblada(ha):	136,18
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha): :	727,18
<b>Sup InForestal (ha) :</b>	<b>0,00</b>
<b>Sup Inventariada (ha):</b>	<b>14,32</b>

**CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Poblada'**

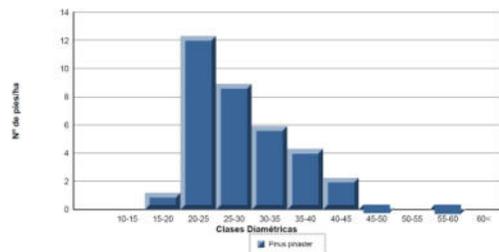
Err AB: No Existe  
Err VCC: No Existe

Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			34,90	4.752	2,0473	278,80	8,739	1.190,040	5,694	775,340	0,525	71,560	0,574	78,100
<b>TOTALES</b>			<b>34,90</b>	<b>4.752</b>	<b>2,0473</b>	<b>278,80</b>	<b>8,739</b>	<b>1.190,040</b>	<b>5,694</b>	<b>775,340</b>	<b>0,525</b>	<b>71,560</b>	<b>0,574</b>	<b>78,100</b>

***Pinus pinaster***

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC (m3)		VSC (m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<b>Pies Men</b>												
10-15												
15-20	1,17	159	0,0281	3,82	0,123	16,740	0,068	9,220	0,010	1,300	0,014	1,920
20-25	12,31	1.676	0,4275	58,21	2,135	290,790	1,272	173,230	0,132	17,990	0,151	20,630
25-30	8,89	1.211	0,4619	62,90	1,878	255,800	1,175	160,070	0,125	17,010	0,148	20,160
30-35	5,90	804	0,4283	58,32	1,679	228,580	1,108	150,900	0,104	14,210	0,115	15,660
35-40	4,29	584	0,4155	56,58	1,687	229,760	1,172	159,640	0,093	12,710	0,091	12,390
40-45	2,24	305	0,2719	37,03	1,172	159,670	0,850	115,770	0,058	7,920	0,051	6,970
45-50	0,09	12	0,0130	1,77	0,055	7,490	0,040	5,500	0,003	0,380	0,003	0,350
50-55												
55-60	0,01	1	0,0012	0,17	0,009	1,210	0,007	1,010	0,000	0,040	0,000	0,020
60<												
<b>TOTALES</b>	<b>34,90</b>	<b>4.752</b>	<b>2,0473</b>	<b>278,80</b>	<b>8,739</b>	<b>1.190,040</b>	<b>5,694</b>	<b>775,340</b>	<b>0,525</b>	<b>71,560</b>	<b>0,574</b>	<b>78,100</b>

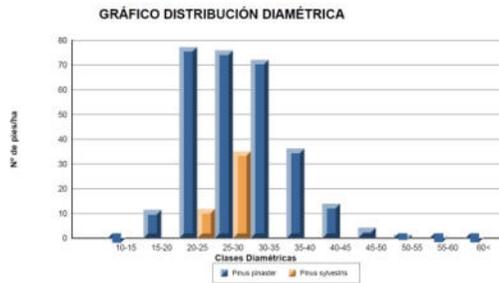
**GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA**



4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del MUP N.º 10, del Catálogo de U.P. de la provincia de Ávila, perteneciente al Ayuntamiento de Guisando.

INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS CUARTEL:      Sec. Adm: 2      Sec. Ord: UNICA      Cuartel: B

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA	
Sup Total(ha):	526,33
Sup Pública/Explotación(ha):	525,59
Sup Enclavados(ha):	0,75
Sup de Dominio Público(ha):	12,36
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	513,23
Sup Forestal(ha):	525,59
Poblada(ha):	390,87
Rasa(ha):	50,47
Improductivo(ha):	84,25
Sup InForestal (ha):	0,00
Sup Inventariada (ha):	364,94
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Poblada'	
Err AB:	No Existe
Err VCC:	No Existe



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
<i>Pinus sylvestris</i>			46,86	18.316	1.9072	745,45								
<i>Pinus pinaster</i>			292,69	114.404	19.2921	7.540,71	155,082	60.616,950	111,373	43.532,580	5,689	2.223,750	5,662	2.213,016
<b>TOTALES</b>			<b>339,55</b>	<b>132.720</b>	<b>21.1993</b>	<b>8.286,16</b>	<b>155,082</b>	<b>60.616,950</b>	<b>111,373</b>	<b>43.532,580</b>	<b>5,689</b>	<b>2.223,750</b>	<b>5,662</b>	<b>2.213,016</b>

***Pinus sylvestris***

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
<b>Pies Men</b>												
10-15												
15-20												
20-25	11,79	4.607	0,4410	172,37								
25-30	35,07	13.709	1,4662	573,08								
30-35												
35-40												
40-45												
45-50												
50-55												
55-60												
60+												
<b>TOTALES</b>	<b>46,86</b>	<b>18.316</b>	<b>1,9072</b>	<b>745,45</b>								

***Pinus pinaster***

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
<b>Pies Men</b>												
10-15	0,05	18	0,0006	0,25	0,002	0,630	0,001	0,280	0,000	0,080	0,001	0,280
15-20	11,36	4.439	0,3113	121,68	2,013	786,660	1,208	472,190	0,090	35,150	0,135	52,730
20-25	77,27	30.201	3,0528	1.193,26	22,851	8.931,600	14,866	5.810,740	0,930	363,354	1,107	432,715
25-30	75,80	29.629	4,2016	1.642,27	31,704	12.392,040	21,833	8.533,860	1,312	512,890	1,393	544,310
30-35	72,08	28.174	5,4290	2.122,02	45,156	17.650,220	32,662	12.766,560	1,591	622,070	1,551	606,170
35-40	36,13	14.122	3,5234	1.377,20	29,983	11.711,540	22,393	8.752,800	1,004	392,370	0,891	348,220
40-45	13,85	5.414	1,7222	673,15	14,606	5.709,200	11,281	4.409,240	0,482	188,432	0,387	151,110
45-50	4,28	1.671	0,6617	258,65	5,310	2.075,710	4,209	1.645,130	0,176	68,780	0,130	50,870
50-55	1,30	507	0,2446	95,60	2,120	828,770	1,737	678,810	0,066	25,920	0,044	17,250
55-60	0,43	169	0,0973	38,04	0,844	330,050	0,712	278,360	0,025	9,620	0,017	6,703
60+	0,15	60	0,0476	18,59	0,513	200,530	0,472	184,610	0,013	5,084	0,007	2,657
<b>TOTALES</b>	<b>292,69</b>	<b>114.404</b>	<b>19,2921</b>	<b>7.540,71</b>	<b>155,082</b>	<b>60.616,950</b>	<b>111,373</b>	<b>43.532,580</b>	<b>5,689</b>	<b>2.223,750</b>	<b>5,662</b>	<b>2.213,016</b>

INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS CUARTEL: Sec. Adm: 2

Sec. Ord: UNICA Cuartel: C

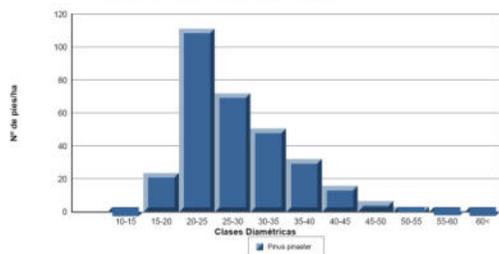
**CABIDAS AREA CONSIDERADA**

Sup Total(ha):	402,77
Sup Pública/Explotación(ha):	396,61
Sup Enclavados(ha):	6,16
Sup de Dominio Público(ha):	11,94
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	384,67
Sup Forestal(ha):	396,61
Poblada(ha):	396,61
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha):	0,00
Sup InForestal (ha):	0,00
Sup Inventariada (ha):	341,02
<b>CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Poblada'</b>	
Err AB:	No Existe
Err VCC:	No Existe

Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			316,50	125.526	19.7608	7.837,27	157,566	62.491,990	113,270	44.923,770	5,776	2.290,787	6,025	2.389,736
<b>TOTALES</b>			<b>316,50</b>	<b>125.526</b>	<b>19.7608</b>	<b>7.837,27</b>	<b>157,566</b>	<b>62.491,990</b>	<b>113,270</b>	<b>44.923,770</b>	<b>5,776</b>	<b>2.290,787</b>	<b>6,025</b>	<b>2.389,736</b>

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	pie/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
<b>Pies Men</b>												
10-15	0,23	90	0,0031	1,23	0,009	3,450	0,004	1,590	0,001	0,480	0,003	1,370
15-20	23,65	9.380	0,6657	264,04	4,479	1.778,570	2,735	1.084,690	0,187	74,231	0,274	108,804
20-25	111,19	44.098	4,1797	1.657,70	30,736	12.190,100	19,757	7.835,810	1,284	501,120	1,557	617,350
25-30	71,91	28.519	3,8535	1.528,32	27,593	10.943,750	18,838	7.471,170	1,182	468,790	1,338	530,690
30-35	50,57	20.055	3,8702	1.534,94	31,646	12.551,070	22,960	9.105,990	1,149	455,650	1,151	456,370
35-40	32,01	12.696	3,1998	1.269,08	27,764	11.011,510	20,866	8.275,650	0,924	366,560	0,856	339,410
40-45	15,82	6.273	2,0008	793,55	17,904	7.100,870	13,863	5.498,010	0,561	222,598	0,465	184,362
45-50	6,65	2.637	1,0387	411,95	9,205	3.650,920	7,360	2.919,190	0,278	110,204	0,215	85,315
50-55	3,06	1.212	0,5770	228,86	5,070	2.010,830	4,172	1.654,460	0,143	56,680	0,107	42,593
55-60	0,83	328	0,1876	74,39	1,628	645,840	1,365	541,470	0,045	18,030	0,032	12,583
60+	0,60	238	0,1846	73,21	1,531	607,080	1,351	535,740	0,041	16,454	0,027	10,888
<b>TOTALES</b>	<b>316,50</b>	<b>125.526</b>	<b>19,7608</b>	<b>7.837,27</b>	<b>157,566</b>	<b>62.491,990</b>	<b>113,270</b>	<b>44.923,770</b>	<b>5,776</b>	<b>2.290,787</b>	<b>6,025</b>	<b>2.389,736</b>

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS CUARTEL: Sec. Adm: 2

Sec. Ord: UNICA Cuartel: D

**CABIDAS ÁREA CONSIDERADA**

Sup Total(ha) :	434,70
Sup Pública/Explotación(ha):	433,34
Sup Enclavados(ha):	1,36
Sup de Dominio Público(ha):	9,50
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	423,72
Sup Forestal(ha) :	433,22
Poblada(ha):	420,01
Rasa(ha):	13,21
Improductivo(ha) :	0,00
Sup InForestal (ha) :	0,12
Sup Inventariada (ha):	404,37

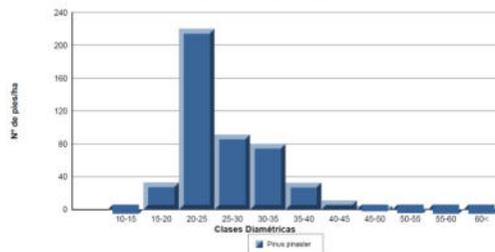
**CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Poblada'**

Err AB: No Existe  
Err VCC: No Existe

Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			473,66	198.942	26,4960	11.128,67	243,743	102.374,988	172,613	72.499,706	7,983	3.353,005	8,255	3.467,288
<b>TOTALES</b>			<b>473,66</b>	<b>198.942</b>	<b>26,4960</b>	<b>11.128,67</b>	<b>243,743</b>	<b>102.374,988</b>	<b>172,613</b>	<b>72.499,706</b>	<b>7,983</b>	<b>3.353,005</b>	<b>8,255</b>	<b>3.467,288</b>

<i>Pinus pinaster</i>														
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)			
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)		
<b>Pies Men</b>														
10-15	0,36	153	0,0053	2,22	0,024	10,000	0,012	5,060	0,002	0,890	0,005	2,090		
15-20	32,75	13.754	0,9153	384,46	6,283	2.638,830	3,837	1.611,640	0,259	106,677	0,374	157,090		
20-25	219,98	92.396	8,2494	3.464,85	66,003	27.721,930	42,788	17.971,480	2,394	1.005,460	2,919	1.225,890		
25-30	91,21	38.309	5,2421	2.201,74	46,866	19.684,460	32,785	13.770,160	1,554	652,700	1,654	694,690		
30-35	79,85	33.537	6,1202	2.570,56	59,227	24.876,300	43,179	18.135,780	1,815	762,260	1,785	749,760		
35-40	32,39	13.604	3,3149	1.392,30	34,359	14.431,240	25,778	10.827,170	1,022	429,100	0,891	374,300		
40-45	10,82	4.544	1,4374	603,73	15,897	6.677,150	12,193	5.121,050	0,472	198,293	0,356	149,553		
45-50	4,01	1.686	0,6673	280,28	7,876	3.307,920	6,187	2.598,800	0,239	100,528	0,155	64,981		
50-55	1,38	571	0,2774	116,51	3,502	1.470,910	2,802	1.177,020	0,108	45,309	0,062	25,945		
55-60	0,52	220	0,1310	55,01	1,747	733,688	1,421	596,856	0,055	23,130	0,028	11,551		
60<	0,40	168	0,1358	57,03	1,958	822,560	1,630	684,690	0,063	26,660	0,027	11,438		
<b>TOTALES</b>	<b>473,66</b>	<b>198.942</b>	<b>26,4960</b>	<b>11.128,67</b>	<b>243,743</b>	<b>102.374,988</b>	<b>172,613</b>	<b>72.499,706</b>	<b>7,983</b>	<b>3.353,005</b>	<b>8,255</b>	<b>3.467,288</b>		

**GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA**



INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS DESTINO: Sec.Adm: 2

**CABIDAS ÁREA CONSIDERADA**

Sup Total(ha): :	863,36
Sup Pública/Explotación(ha):	863,36
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	22,40
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	840,96
Sup Forestal(ha): :	863,36
Poblada(ha):	136,18
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha): :	727,18
Sup InForestal (ha):	0,00
Sup Inventariada (ha):	14,32

CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Poblada'

Error AB : No Existe

Error VCC : No Existe

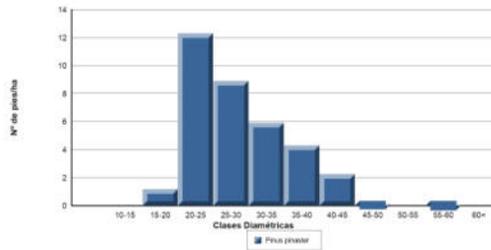
Sec.Ord: UNICA Cuartel: A No tiene

Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			34,90	4.752	2,0473	278,80	8,739	1.190,040	5,694	775,340	0,525	71,560	0,574	78,100
<b>TOTALES</b>			<b>34,90</b>	<b>4.752</b>	<b>2,0473</b>	<b>278,80</b>	<b>8,739</b>	<b>1.190,040</b>	<b>5,694</b>	<b>775,340</b>	<b>0,525</b>	<b>71,560</b>	<b>0,574</b>	<b>78,100</b>

**Pinus pinaster**

CD( cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<b>Pies Men</b>												
10-15												
15-20	1,17	159	0,0281	3,82	0,123	16,740	0,068	9,220	0,010	1,300	0,014	1,920
20-25	12,31	1.676	0,4275	58,21	2,135	290,790	1,272	173,230	0,132	17,990	0,151	20,630
25-30	8,89	1.211	0,4619	62,90	1,878	255,800	1,175	160,070	0,125	17,010	0,148	20,160
30-35	5,90	804	0,4283	58,32	1,679	228,580	1,108	150,900	0,104	14,210	0,115	15,660
35-40	4,29	584	0,4155	56,58	1,687	229,760	1,172	159,640	0,093	12,710	0,091	12,390
40-45	2,24	305	0,2719	37,03	1,172	159,670	0,850	115,770	0,058	7,920	0,051	6,970
45-50	0,09	12	0,0130	1,77	0,055	7,490	0,040	5,500	0,003	0,380	0,003	0,350
50-55												
55-60	0,01	1	0,0012	0,17	0,009	1,210	0,007	1,010	0,000	0,040	0,000	0,020
60c												
<b>TOTALES</b>	<b>34,90</b>	<b>4.752</b>	<b>2,0473</b>	<b>278,80</b>	<b>8,739</b>	<b>1.190,040</b>	<b>5,694</b>	<b>775,340</b>	<b>0,525</b>	<b>71,560</b>	<b>0,574</b>	<b>78,100</b>

**GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA**



INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS DESTINO: Sec.Adm: 2

Sec.Ord: UNICA Cuartel: B Tramo móvil

**CABIDAS ÁREA CONSIDERADA**

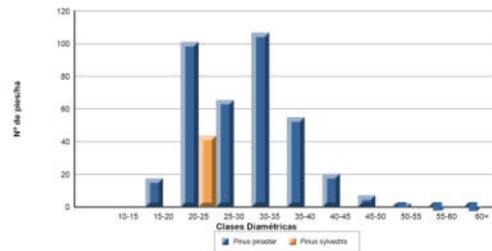
Sup Total(ha): :	110,65
Sup Pública/Explotación(ha):	109,90
Sup Enclavados(ha):	0,75
Sup de Dominio Público(ha):	4,71
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	105,19
Sup Forestal(ha): :	109,90
Poblada(ha):	105,34
Rasa(ha):	4,56
Improductivo(ha): :	0,00
Sup InForestal (ha):	0,00
Sup Inventariada (ha):	106,35

CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Poblada'

Error AB : No Existe

Error VCC : No Existe

**GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA**



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
<i>Pinus sylvestris</i>			43,73	4.607	1.6363	172,37								
<i>Pinus pinaster</i>			376,55	39.666	26.4157	2.782,67	239,179	25.195,520	174,974	18.432,060	7,817	823,484	7,504	790,509
<b>TOTALES</b>			<b>420,28</b>	<b>44.273</b>	<b>28.0519</b>	<b>2.955,04</b>	<b>239,179</b>	<b>25.195,520</b>	<b>174,974</b>	<b>18.432,060</b>	<b>7,817</b>	<b>823,484</b>	<b>7,504</b>	<b>790,509</b>

***Pinus sylvestris***

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20												
20-25	43,73	4.607	1,6363	172,37								
25-30												
30-35												
35-40												
40-45												
45-50												
50-55												
55-60												
60<												
<b>TOTALES</b>	<b>43,73</b>	<b>4.607</b>	<b>1,6363</b>	<b>172,37</b>								

***Pinus pinaster***

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	17,44	1.837	0,4918	51,81	3,434	361,790	2,087	219,830	0,141	14,810	0,201	21,170
20-25	101,05	10.645	3,9911	420,43	31,923	3.362,800	20,851	2.196,510	1,190	125,350	1,409	148,430
25-30	65,51	6.901	3,8527	405,85	33,543	3.533,430	23,588	2.484,760	1,148	120,910	1,203	126,710
30-35	106,85	11.256	8,2555	869,65	76,872	8.097,840	56,199	5.920,150	2,438	256,850	2,327	245,120
35-40	54,91	5.784	5,4578	574,93	51,735	5.449,870	39,009	4.109,320	1,628	171,480	1,412	148,790
40-45	20,31	2.140	2,5524	268,87	24,381	2.568,360	19,029	2.004,530	0,760	80,110	0,597	62,880
45-50	7,12	750	1,1118	117,12	10,100	1.063,960	8,111	854,470	0,310	32,690	0,227	23,920
50-55	2,33	245	0,4454	46,92	4,480	471,890	3,732	393,110	0,131	13,830	0,082	8,650
55-60	0,73	77	0,1689	17,79	1,715	180,660	1,480	155,870	0,044	4,640	0,032	3,363
60<	0,29	31	0,0883	9,30	0,996	104,920	0,888	93,510	0,027	2,814	0,014	1,476
<b>TOTALES</b>	<b>376,55</b>	<b>39.666</b>	<b>26,4157</b>	<b>2.782,67</b>	<b>239,179</b>	<b>25.195,520</b>	<b>174,974</b>	<b>18.432,060</b>	<b>7,817</b>	<b>823,484</b>	<b>7,504</b>	<b>790,509</b>

INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS DESTINO: Sec.Adm: 2

Sec.Ord: UNICA Cuartel: B Grupo de Preparación

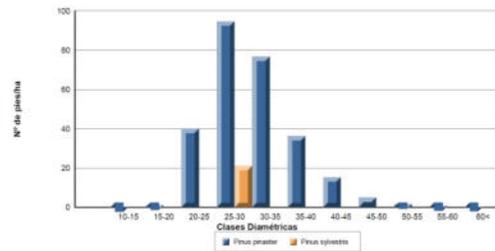
**CABIDAS AREA CONSIDERADA**

Sup Total(ha): :	115,77
Sup Pública/Explotación(ha):	115,77
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	3,37
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	112,40
Sup Forestal(ha): :	115,77
Poblada(ha):	109,93
Rasa(ha):	4,29
Improductivo(ha): :	1,55
Sup inForestal (ha):	0,00
Sup inventariada (ha):	94,62

**CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Poblada'**

Error AB : No Existe  
 Error VCC : No Existe

**GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA**



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
<i>Pinus sylvestris</i>			21,08	2.317	0,8744	96,13								
<i>Pinus pinaster</i>			271,58	29.855	19,1445	2.104,59	149,446	16.428,880	107,871	11.858,440	5,421	595,934	5,620	617,765
<b>TOTALES</b>			<b>292,65</b>	<b>32.172</b>	<b>20,0189</b>	<b>2.200,72</b>	<b>149,446</b>	<b>16.428,880</b>	<b>107,871</b>	<b>11.858,440</b>	<b>5,421</b>	<b>595,934</b>	<b>5,620</b>	<b>617,765</b>

*Pinus sylvestris*

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20												
20-25												
25-30	21,08	2.317	0,8745	96,13								
30-35												
35-40												
40-45												
45-50												
50-55												
55-60												
60+												
<b>TOTALES</b>	<b>21,08</b>	<b>2.317</b>	<b>0,8745</b>	<b>96,13</b>								

*Pinus pinaster*

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15	0,03	3	0,0004	0,04	0,001	0,110	0,000	0,050	0,000	0,010	0,000	0,050
15-20	1,04	114	0,0257	2,82	0,095	10,450	0,052	5,740	0,008	0,930	0,016	1,710
20-25	40,05	4.403	1,6260	178,75	11,541	1.268,740	7,541	828,950	0,490	53,874	0,617	67,805
25-30	94,69	10.409	5,1294	563,88	36,083	4.186,540	26,167	2.876,610	1,527	167,830	1,788	196,580
30-35	76,78	8.441	5,6933	625,87	46,886	5.154,270	33,874	3.723,860	1,627	178,870	1,684	185,170
35-40	36,24	3.984	3,4958	384,30	28,464	3.129,140	21,199	2.330,460	0,960	105,510	0,873	95,970
40-45	15,27	1.679	1,8881	207,56	14,744	1.620,840	11,273	1.239,210	0,494	54,340	0,410	45,050
45-50	4,99	549	0,7707	84,73	5,515	606,250	4,321	475,070	0,192	21,110	0,145	15,930
50-55	1,61	177	0,2970	32,65	2,222	244,310	1,781	195,830	0,070	7,750	0,053	5,810
55-60	0,63	69	0,1399	15,38	1,088	119,630	0,892	96,110	0,034	3,760	0,024	2,600
60+	0,25	27	0,0783	8,61	0,806	88,600	0,769	84,550	0,018	1,950	0,010	1,090
<b>TOTALES</b>	<b>271,58</b>	<b>29.855</b>	<b>19,1445</b>	<b>2.104,59</b>	<b>149,446</b>	<b>16.428,880</b>	<b>107,871</b>	<b>11.858,440</b>	<b>5,421</b>	<b>595,934</b>	<b>5,620</b>	<b>617,765</b>

INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS DESTINO: Sec.Adm: 2

Sec.Ord: UNICA Cuartel: B Grupo de Mejora I

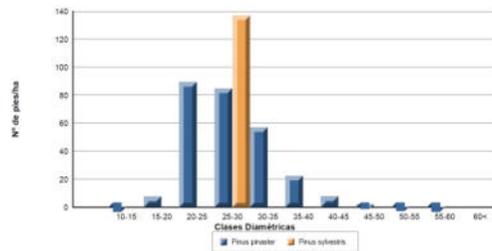
**CABIDAS ÁREA CONSIDERADA**

Sup Total(ha):	198,09
Sup Pública/Explotación(ha):	198,09
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	2,52
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	195,56
Sup Forestal(ha):	198,09
Poblada(ha):	83,19
Rasa(ha):	41,62
Improductivo(ha):	73,28
Sup InForestal (ha):	0,00
Sup Inventariada (ha):	92,87

**CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Poblada'**

Error AB : No Existe  
Error VCC : No Existe

**GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA**



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
<i>Pinus sylvestris</i>			136,95	11.392	5,7336	476,95								
<i>Pinus pinaster</i>			272,57	22.674	16,0314	1.333,58	105,009	8.735,230	72,053	5.993,750	4,741	394,392	4,782	397,820
<b>TOTALES</b>			<b>409,52</b>	<b>34.066</b>	<b>21,7649</b>	<b>1.810,53</b>	<b>105,009</b>	<b>8.735,230</b>	<b>72,053</b>	<b>5,993,750</b>	<b>4,741</b>	<b>394,392</b>	<b>4,782</b>	<b>397,820</b>

***Pinus sylvestris***

CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pie/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<b>Pies Men</b>												
10-15												
15-20												
20-25												
25-30	136,95	11.392	5,7336	476,95								
30-35												
35-40												
40-45												
45-50												
50-55												
55-60												
60<												
<b>TOTALES</b>	<b>136,95</b>	<b>11.392</b>	<b>5,7336</b>	<b>476,95</b>								

***Pinus pinaster***

CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pie/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<b>Pies Men</b>												
10-15	0,04	3	0,0005	0,04	0,001	0,070	0,000	0,030	0,000	0,010	0,001	0,060
15-20	7,74	644	0,2127	17,69	1,346	111,930	0,811	67,480	0,065	5,370	0,094	7,860
20-25	89,49	7.444	3,4600	287,82	24,228	2.015,260	15,593	1.297,080	1,077	89,550	1,265	105,230
25-30	84,89	7.062	4,5682	380,01	30,693	2.553,230	20,707	1.722,540	1,482	123,310	1,489	123,840
30-35	57,05	4.746	4,1810	347,80	27,283	2.269,540	19,200	1.597,190	1,202	99,990	1,153	95,890
35-40	22,43	1.860	2,1367	177,74	13,198	1.097,890	9,546	794,090	0,558	46,410	0,500	41,620
40-45	7,92	659	0,9823	81,71	5,544	461,140	4,109	341,820	0,244	20,262	0,195	16,240
45-50	2,25	187	0,3404	28,32	1,924	160,060	1,462	121,640	0,081	6,730	0,061	5,080
50-55	0,58	48	0,1098	9,13	0,574	47,790	0,446	37,140	0,024	2,000	0,018	1,480
55-60	0,18	16	0,0399	3,32	0,220	18,320	0,177	14,740	0,009	0,760	0,006	0,520
60<												
<b>TOTALES</b>	<b>272,57</b>	<b>22.674</b>	<b>16,0314</b>	<b>1.333,58</b>	<b>105,009</b>	<b>8.735,230</b>	<b>72,053</b>	<b>5.993,750</b>	<b>4,741</b>	<b>394,392</b>	<b>4,782</b>	<b>397,820</b>

INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS DESTINO: Sec.Adm: 2

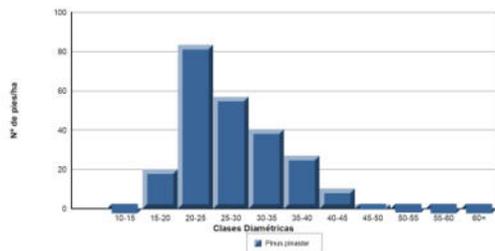
**CABIDAS ÁREA CONSIDERADA**

Sup Total(ha): :	101,83
Sup Pública/Explotación(ha):	101,83
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	1,76
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	100,07
Sup Forestal(ha): :	101,83
Poblada(ha):	92,41
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha): :	9,42
Sup InForestal (ha):	0,00
Sup Inventariada (ha):	71,09

**CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Poblada'**

Error AB : No Existe  
 Error VCC : No Existe

**GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA**



Sec.Ord: UNICA Cuartel: B Grupo de Mejora II

Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Piez/ha	Total	Piez/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			240,33	22.209	14,2826	1.319,87	110,996	10.257,320	78,436	7.248,330	4,436	409,940	4,403	406,922
<b>TOTALES</b>			<b>240,33</b>	<b>22.209</b>	<b>14,2826</b>	<b>1.319,87</b>	<b>110,996</b>	<b>10.257,320</b>	<b>78,436</b>	<b>7.248,330</b>	<b>4,436</b>	<b>409,940</b>	<b>4,403</b>	<b>406,922</b>

**Pinus pinaster**

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	piez/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<b>Pies Men</b>												
10-15	0,13	12	0,0018	0,17	0,005	0,450	0,002	0,200	0,001	0,060	0,002	0,170
15-20	19,95	1.844	0,5341	49,36	3,273	302,490	1,939	179,140	0,152	14,040	0,238	21,990
20-25	83,42	7.709	3,3141	306,26	24,724	2.284,800	16,104	1.488,200	1,023	94,580	1,204	111,250
25-30	56,89	5.257	3,1655	292,53	22,928	2.118,840	15,690	1.449,950	1,091	100,840	1,052	97,180
30-35	40,37	3.731	3,0159	278,70	23,034	2.128,570	16,506	1.525,360	0,935	86,360	0,866	79,990
35-40	26,92	2.488	2,5996	240,23	22,017	2.034,640	16,437	1.518,930	0,746	68,970	0,669	61,840
40-45	10,13	936	1,2445	115,01	11,458	1.058,860	8,913	823,680	0,365	33,720	0,292	26,940
45-50	2,00	185	0,3082	28,46	2,656	245,440	2,099	193,950	0,089	8,250	0,064	5,940
50-55	0,40	37	0,0747	6,90	0,701	64,780	0,571	52,730	0,025	2,340	0,014	1,310
55-60	0,09	8	0,0168	1,55	0,124	11,440	0,104	9,640	0,005	0,460	0,002	0,220
60<	0,02	2	0,0074	0,68	0,076	7,010	0,071	6,550	0,003	0,320	0,001	0,092
<b>TOTALES</b>	<b>240,33</b>	<b>22.209</b>	<b>14,2826</b>	<b>1.319,87</b>	<b>110,997</b>	<b>10.257,320</b>	<b>78,436</b>	<b>7.248,330</b>	<b>4,436</b>	<b>409,940</b>	<b>4,403</b>	<b>406,922</b>

INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS DESTINO: Sec.Adm: 2

Sec.Ord: UNICA Cuartel: C Tramo móvil

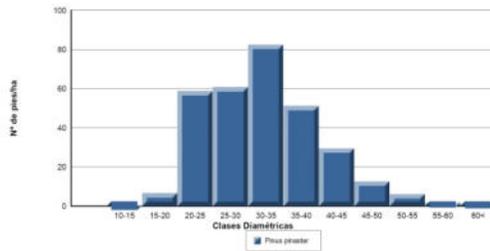
**CABIDAS ÁREA CONSIDERADA**

Sup Total(ha):	96,60
Sup Pública/Explotación(ha):	94,60
Sup Enclavados(ha):	2,00
Sup de Dominio Público(ha):	3,91
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	90,69
Sup Forestal(ha):	94,60
Poblada(ha):	94,60
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha):	0,00
Sup InForestal (ha):	0,00
Sup Inventariada (ha):	93,30
<b>CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Poblada'</b>	
Error AB :	No Existe
Error VCC :	No Existe

Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			311,17	29.436	25.5140	2.413,60	234.329	22.167,380	175.560	16.607,840	7,660	724.592	6,976	659,964
<b>TOTALES</b>			<b>311,17</b>	<b>29.436</b>	<b>25.5140</b>	<b>2.413,60</b>	<b>234.329</b>	<b>22.167,380</b>	<b>175.560</b>	<b>16.607,840</b>	<b>7,660</b>	<b>724.592</b>	<b>6,976</b>	<b>659,964</b>

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<b>Pies Men</b>												
10-15	0,40	38	0,0054	0,51	0,016	1,500	0,007	0,700	0,002	0,200	0,006	0,560
15-20	6,63	627	0,1854	17,54	1,026	97,020	0,614	58,040	0,054	5,148	0,085	8,060
20-25	58,72	5.555	2,2586	213,66	16,418	1.563,110	10,583	1.001,140	0,696	65,820	0,831	78,570
25-30	60,75	5.747	3,5370	334,60	28,744	2.719,140	20,217	1.912,470	1,075	101,670	1,142	108,060
30-35	82,43	7.796	6,5368	618,36	61,141	5.783,880	45,074	4.264,000	2,008	189,970	1,865	176,440
35-40	51,16	4.840	5,2985	501,23	52,848	4.999,420	40,115	3.794,820	1,645	155,610	1,388	131,350
40-45	29,43	2.784	3,8055	360,00	38,348	3.627,710	29,769	2.816,100	1,147	108,490	0,902	85,320
45-50	12,61	1.193	1,0896	188,21	18,942	1.791,040	15,119	1.430,260	0,565	53,430	0,420	39,770
50-55	6,15	582	1,1566	109,41	10,412	984,970	8,541	807,990	0,293	27,700	0,218	20,650
55-60	1,71	162	0,3874	36,65	3,368	318,580	2,809	265,770	0,094	8,930	0,065	6,164
60+	1,16	110	0,3532	33,41	3,067	290,110	2,712	256,550	0,081	7,624	0,053	5,020
<b>TOTALES</b>	<b>311,17</b>	<b>29.436</b>	<b>25,5140</b>	<b>2.413,60</b>	<b>234,329</b>	<b>22.167,380</b>	<b>175,560</b>	<b>16.607,840</b>	<b>7,660</b>	<b>724,592</b>	<b>6,976</b>	<b>659,964</b>

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS DESTINO: Sec.Adm: 2

Sec.Ord: UNICA Cuartel: C Grupo de Preparación

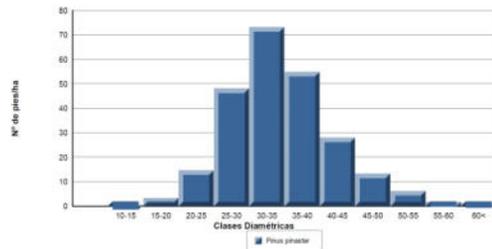
**CABIDAS ÁREA CONSIDERADA**

Sup Total(ha):	84,87
Sup Pública/Explotación(ha):	84,80
Sup Enclavados(ha):	0,07
Sup de Dominio Público(ha):	3,87
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	80,93
Sup Forestal(ha):	84,80
Poblada(ha):	84,80
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha):	0,00
Sup InForestal (ha):	0,00
Sup Inventariada (ha):	73,51

**CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Poblada'**

Error AB : No Existe  
 Error VCC : No Existe

**GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA**



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			244,91	20.768	21,4221	1.816,55	166,364	14.107,340	125,093	10.607,620	5,716	484,730	5,942	503,870
<b>TOTALES</b>			<b>244,91</b>	<b>20.768</b>	<b>21,4221</b>	<b>1.816,55</b>	<b>166,364</b>	<b>14.107,340</b>	<b>125,093</b>	<b>10.607,620</b>	<b>5,716</b>	<b>484,730</b>	<b>5,942</b>	<b>503,870</b>

<i>Pinus pinaster</i>														
CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)			
	pie/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)		
<b>Pies Men</b>														
10-15	0,55	47	0,0078	0,66	0,022	1,840	0,010	0,840	0,003	0,260	0,008	0,720		
15-20	3,24	275	0,0768	6,51	0,272	23,060	0,148	12,520	0,026	2,210	0,052	4,370		
20-25	14,58	1.236	0,5365	45,49	2,559	216,990	1,554	131,760	0,186	14,100	0,223	18,640		
25-30	48,09	4.078	2,5834	219,07	16,204	1.374,080	10,852	920,270	0,751	63,710	0,908	76,980		
30-35	73,20	6.207	5,4487	462,04	40,570	3.440,240	29,147	2.471,590	1,499	127,100	1,732	146,900		
35-40	54,86	4.652	5,3276	451,77	42,978	3.644,420	32,240	2.733,860	1,413	119,840	1,462	124,000		
40-45	28,00	2.374	3,4592	293,33	29,065	2.464,650	22,578	1.914,540	0,889	75,390	0,796	67,520		
45-50	13,30	1.128	2,0531	174,10	17,839	1.512,870	14,372	1.218,690	0,511	43,290	0,422	35,770		
50-55	6,19	525	1,1723	99,41	10,383	880,480	8,606	729,730	0,284	24,090	0,218	18,470		
55-60	1,71	145	0,3909	33,15	3,446	292,210	2,917	247,320	0,093	7,870	0,087	5,650		
60<	1,19	101	0,3658	31,02	3,027	256,700	2,671	226,480	0,081	6,870	0,054	4,550		
<b>TOTALES</b>	<b>244,91</b>	<b>20.768</b>	<b>21,4221</b>	<b>1.816,55</b>	<b>166,364</b>	<b>14.107,340</b>	<b>125,093</b>	<b>10.607,620</b>	<b>5,716</b>	<b>484,730</b>	<b>5,942</b>	<b>503,870</b>		

INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS DESTINO: Sec. Adm: 2

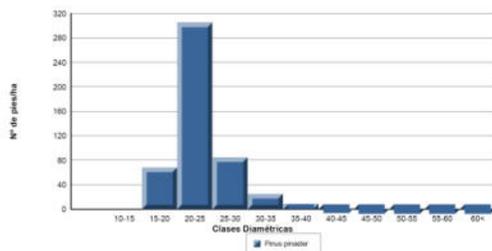
**CABIDAS ÁREA CONSIDERADA**

Sup Total(ha):	:	112,64
Sup Pública/Explotación(ha):	:	112,64
Sup Enclavados(ha):	:	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	:	2,82
Sup de Ocupaciones(ha):	:	0,00
Sup de Ordenación(ha):	:	109,82
Sup Forestal(ha):	:	112,64
Poblada(ha):	:	112,64
Rasa(ha):	:	0,00
Improductivo(ha):	:	0,00
Sup InForestal(ha):	:	0,00
Sup Inventariada(ha):	:	111,42

**CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Poblada'**

Error AB : No Existe  
 Error VCC : No Existe

**GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA**



Sec.Ord: UNICA Cuartel: C Grupo de Mejora I

Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			492,98	55.529	20.9565	2.360,51	162.648	18.320,420	108.185	12.185,800	6.620	745.665	7.397	833.222
<b>TOTALES</b>			<b>492,98</b>	<b>55.529</b>	<b>20.9565</b>	<b>2.360,51</b>	<b>162.648</b>	<b>18.320,420</b>	<b>108.185</b>	<b>12.185,800</b>	<b>6.620</b>	<b>745.665</b>	<b>7.397</b>	<b>833.222</b>

*Pinus pinaster*

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
<b>Pies Men</b>												
10-15												
15-20	67,82	7.639	1.9536	220,05	13.821	1.556,750	8.504	957,850	0,533	60,083	0,771	86,824
20-25	305,16	34.373	11.4117	1.285,40	86.692	9.764,900	55.809	6.286,260	3,441	387,600	4,186	471,470
25-30	84,60	9.529	4.4931	506,10	33.705	3.796,500	22.949	2.584,950	1,522	171,400	1,571	176,980
30-35	24,88	2.802	1.9270	217,05	16.784	1.890,570	12,118	1.364,960	0,673	75,840	0,563	63,400
35-40	8,41	947	0,8655	97,49	8,237	927,800	6,135	691,090	0,316	35,560	0,235	26,460
40-45	1,72	194	0,2322	26,15	2,521	283,990	1,949	219,570	0,098	11,048	0,056	6,342
45-50	0,30	34	0,0513	5,77	0,624	70,320	0,502	56,580	0,027	3,094	0,011	1,245
50-55	0,04	4	0,0077	0,87	0,095	10,660	0,076	8,600	0,003	0,370	0,002	0,193
55-60	0,04	4	0,0071	0,80	0,102	11,460	0,085	9,520	0,003	0,390	0,001	0,150
60+	0,03	3	0,0074	0,83	0,066	7,470	0,057	6,420	0,002	0,260	0,001	0,158
<b>TOTALES</b>	<b>492,98</b>	<b>55.529</b>	<b>20.9565</b>	<b>2.360,51</b>	<b>162.648</b>	<b>18.320,420</b>	<b>108.185</b>	<b>12.185,800</b>	<b>6.620</b>	<b>745.665</b>	<b>7.397</b>	<b>833.222</b>

INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS DESTINO: Sec.Adm: 2

Sec.Ord: UNICA Cuartel: C Grupo de Mejora II

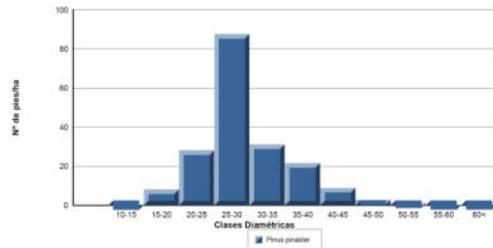
**CABIDAS AREA CONSIDERADA**

Sup Total(ha):	104,57
Sup Pública/Explotación(ha):	104,57
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	1,34
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	103,23
Sup Forestal(ha):	104,57
Poblada(ha):	104,57
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha):	0,00
Sup InForestal (ha):	0,00
Sup Inventariada (ha):	62,78
<b>CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Poblada'</b>	
Error AB :	No Existe
Error VCC :	No Existe

Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			189,28	19.793	11,9212	1.246,61	75,516	7.896,850	52,811	5.522,510	3,211	335,800	3,755	392,680
<b>TOTALES</b>			<b>189,28</b>	<b>19.793</b>	<b>11,9212</b>	<b>1.246,61</b>	<b>75,516</b>	<b>7.896,850</b>	<b>52,811</b>	<b>5.522,510</b>	<b>3,211</b>	<b>335,800</b>	<b>3,755</b>	<b>392,680</b>

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pie/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<b>Pies Men</b>												
10-15	0,05	5	0,0006	0,06	0,001	0,110	0,000	0,050	0,000	0,020	0,001	0,090
15-20	8,02	839	0,1907	19,94	0,954	99,740	0,538	56,280	0,065	6,790	0,091	9,550
20-25	28,06	2.934	1,0820	113,15	6,285	655,100	3,984	416,630	0,321	33,600	0,463	48,370
25-30	87,64	9.165	4,4807	468,55	29,205	3.054,030	19,637	2.053,480	1,262	132,000	1,613	168,670
30-35	31,06	3.248	2,2709	237,47	13,736	1.436,380	9,615	1.005,440	0,800	82,740	0,666	69,630
35-40	21,58	2.257	2,0903	218,59	13,769	1.439,870	10,097	1.055,880	0,531	55,550	0,551	57,600
40-45	8,81	921	1,0908	114,07	6,928	724,520	5,239	547,800	0,265	27,670	0,241	25,190
45-50	2,70	282	0,4195	43,87	2,639	275,990	2,043	213,660	0,099	10,390	0,062	6,530
50-55	0,97	101	0,1833	19,17	1,288	134,720	1,034	108,140	0,043	4,520	0,031	3,280
55-60	0,16	17	0,0382	3,79	0,226	23,590	0,180	18,860	0,008	0,840	0,006	0,620
60<	0,23	24	0,0760	7,95	0,505	52,800	0,443	46,290	0,016	1,680	0,011	1,160
<b>TOTALES</b>	<b>189,28</b>	<b>19.793</b>	<b>11,9211</b>	<b>1.246,61</b>	<b>75,516</b>	<b>7.896,850</b>	<b>52,811</b>	<b>5.522,510</b>	<b>3,211</b>	<b>335,800</b>	<b>3,755</b>	<b>392,680</b>

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS DESTINO: Sec.Adm: 2

Sec.Ord: UNICA Cuartel: D Tramo móvil

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

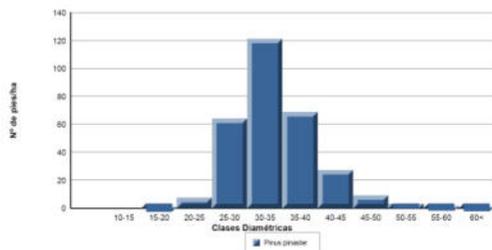
Sup Total(ha): :	118,91
Sup Pública/Explotación(ha):	118,88
Sup Enclavados(ha):	0,03
Sup de Dominio Público(ha):	2,08
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	116,80
Sup Forestal(ha): :	118,88
Poblada(ha):	118,88
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha): :	0,00
Sup InForestal (ha):	0,00
Sup Inventariada (ha):	114,57
<b>CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Poblada'</b>	
Error AB :	No Existe
Error VCC :	No Existe

Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			305,21	36.284	27.5265	3.272,37	293,896	34.938,418	218,965	26.030,636	8,677	1.031,584	7,503	891,909
<b>TOTALES</b>			<b>305,21</b>	<b>36.284</b>	<b>27.5265</b>	<b>3.272,37</b>	<b>293,896</b>	<b>34.938,418</b>	<b>218,965</b>	<b>26.030,636</b>	<b>8,677</b>	<b>1.031,584</b>	<b>7,503</b>	<b>891,909</b>

*Pinus pinaster*

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
<b>Pies Men</b>												
10-15												
15-20	0,90	107	0,0236	2,81	0,135	15,990	0,077	9,150	0,007	0,884	0,012	1,426
20-25	7,62	906	0,3120	37,09	2,320	275,830	1,539	182,980	0,091	10,780	0,106	12,600
25-30	64,12	7.623	3,9542	470,08	37,890	4.504,390	26,911	3.199,140	1,134	134,820	1,212	144,090
30-35	121,30	14.420	9,4926	1.128,48	96,940	11.524,310	70,600	8.382,910	2,829	336,300	2,718	323,130
35-40	68,83	8.183	7,1230	846,78	77,192	9.176,570	57,816	6.873,210	2,228	264,860	1,889	224,620
40-45	27,33	3.249	3,6591	435,00	41,511	4.934,810	31,763	3.775,980	1,210	143,820	0,904	107,520
45-50	9,18	1.091	1,5326	182,20	16,534	2.203,320	14,544	1.729,050	0,566	67,320	0,356	42,280
50-55	3,27	389	0,6672	79,32	8,611	1.023,640	6,865	816,160	0,266	31,639	0,148	17,555
55-60	1,58	188	0,3951	46,97	5,290	628,808	4,295	510,596	0,165	19,580	0,083	9,920
60+	1,08	128	0,3671	43,64	5,473	650,660	4,555	541,460	0,182	21,580	0,074	8,768
<b>TOTALES</b>	<b>305,21</b>	<b>36.284</b>	<b>27,5265</b>	<b>3.272,37</b>	<b>293,896</b>	<b>34.938,418</b>	<b>218,965</b>	<b>26.030,636</b>	<b>8,677</b>	<b>1.031,584</b>	<b>7,503</b>	<b>891,909</b>

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS DESTINO: Sec.Adm: 2

Sec.Ord: UNICA Cuartel: D Grupo de Preparación

**CABIDAS ÁREA CONSIDERADA**

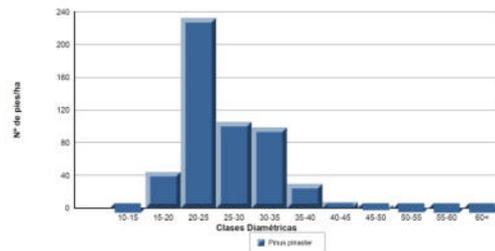
Sup Total(ha): :	136,70
Sup Pública/Explotación(ha):	135,38
Sup Enclavados(ha):	1,33
Sup de Dominio Público(ha):	3,64
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	131,61
<b>Sup Forestal(ha): :</b>	<b>135,25</b>
Poblada(ha):	135,25
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha): :	0,00
Sup InForestal (ha):	0,12
Sup Inventariada (ha):	133,56
<b>CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Poblada'</b>	
Error AB : No Existe	
Error VCC : No Existe	

Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			520,87	70.449	28.1526	3.807,71	249.659	33.767,020	176.074	23.814,490	8,309	1.123,793	8,968	1.212,963
<b>TOTALES</b>			<b>520,87</b>	<b>70.449</b>	<b>28,1526</b>	<b>3,807,71</b>	<b>249,659</b>	<b>33,767,020</b>	<b>176,074</b>	<b>23,814,490</b>	<b>8,309</b>	<b>1,123,793</b>	<b>8,968</b>	<b>1,212,963</b>

**Pinus pinaster**

CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<b>Pies Men</b>												
10-15	0,02	3	0,0003	0,04	0,000	0,060	0,000	0,020	0,000	0,010	0,000	0,050
15-20	44,15	5.972	1,2756	172,53	9,172	1.240,600	5,659	765,410	0,338	45,721	0,495	66,922
20-25	232,40	31.433	8,7074	1.177,70	69,926	9.457,686	45,355	6.134,370	2,493	337,190	3,074	415,830
25-30	105,11	14.217	6,0523	818,59	53,181	7.192,800	37,431	5.062,630	1,832	247,810	1,944	262,900
30-35	98,54	13.328	7,4586	1.008,80	69,930	9.458,240	51,303	6.938,820	2,202	297,770	2,230	301,630
35-40	29,37	3.972	2,9567	399,90	28,929	3.912,690	21,803	2.948,910	0,889	120,200	0,815	110,230
40-45	6,95	940	0,9079	122,79	9,334	1.262,470	7,194	972,950	0,285	38,542	0,230	31,081
45-50	3,20	433	0,5275	71,35	5,894	797,226	4,644	628,100	0,172	23,260	0,122	16,560
50-55	0,73	99	0,1487	20,11	1,778	240,480	1,434	193,940	0,052	7,020	0,034	4,540
55-60	0,18	24	0,0438	5,92	0,544	73,610	0,446	60,300	0,018	2,380	0,009	1,210
60<	0,21	28	0,0737	9,97	0,970	131,170	0,806	109,040	0,029	3,890	0,015	2,010
<b>TOTALES</b>	<b>520,87</b>	<b>70.449</b>	<b>28,1526</b>	<b>3.807,71</b>	<b>249,659</b>	<b>33.767,020</b>	<b>176,074</b>	<b>23.814,490</b>	<b>8,309</b>	<b>1.123,793</b>	<b>8,968</b>	<b>1.212,963</b>

**GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA**



INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS DESTINO: Sec.Adm: 2

Sec.Ord: UNICA Cuartel: D Grupo de Mejora I

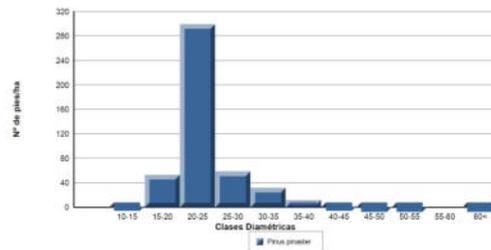
**CABIDAS ÁREA CONSIDERADA**

Sup Total(ha): :	94,40
Sup Pública/Explotación(ha):	94,40
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	2,26
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	92,14
<b>Sup Forestal(ha): :</b>	<b>94,40</b>
Poblada(ha):	81,20
Rasa(ha):	13,21
Improductivo(ha): :	0,00
Sup InForestal (ha):	0,00
Sup Inventariada (ha):	73,97

**CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Poblada'**

Error AB : No Existe  
 Error VCC : No Existe

**GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA**



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
<b>Pinus pinaster</b>			457,25	37.127	19.1006	1.550,91	143.494	11.651,290	94.978	7.711,960	5.677	460,925	6.660	540,751
<b>TOTALES</b>			<b>457,25</b>	<b>37.127</b>	<b>19.1006</b>	<b>1.550,91</b>	<b>143.494</b>	<b>11.651,290</b>	<b>94.978</b>	<b>7.711,960</b>	<b>5.677</b>	<b>460,925</b>	<b>6.660</b>	<b>540,751</b>

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	piev/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<b>Pies Men</b>												
10-15	1,85	150	0,0268	2,18	0,122	9,940	0,062	5,040	0,011	0,880	0,025	2,040
15-20	52,58	4.269	1,3654	110,87	8,402	682,230	4,994	405,480	0,423	34,340	0,621	50,390
20-25	299,09	24.285	10,8767	883,16	83,018	6.740,840	53,129	4.313,930	3,224	261,800	3,955	321,170
25-30	58,27	4.731	3,1164	253,04	22,610	1.835,840	15,302	1.242,440	0,907	78,520	1,021	82,910
30-35	31,47	2.555	2,2516	182,82	17,041	1.383,640	12,144	986,030	0,652	52,960	0,655	53,160
35-40	11,29	917	1,0907	88,56	9,039	733,970	6,744	547,600	0,301	24,460	0,300	24,380
40-45	1,95	158	0,2363	19,19	2,061	167,370	1,615	131,160	0,064	5,170	0,054	4,370
45-50	0,42	34	0,0626	5,08	0,530	43,050	0,428	34,590	0,016	1,305	0,013	1,031
50-55	0,27	22	0,0533	4,33	0,475	38,550	0,387	31,430	0,013	1,060	0,012	1,010
55-60												
60+	0,07	6	0,0207	1,68	0,195	15,860	0,176	14,260	0,005	0,390	0,004	0,290
<b>TOTALES</b>	<b>457,25</b>	<b>37.127</b>	<b>19,1006</b>	<b>1.550,91</b>	<b>143,494</b>	<b>11.651,290</b>	<b>94,978</b>	<b>7.711,960</b>	<b>5,677</b>	<b>460,925</b>	<b>6,660</b>	<b>540,751</b>

INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS DESTINO: Sec.Adm: 2

Sec.Ord: UNICA Cuartel: D Grupo de Mejora II

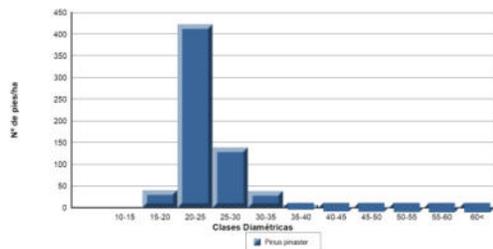
**CABIDAS ÁREA CONSIDERADA**

Sup Total(ha):	84,68
Sup Pública/Explotación(ha):	84,68
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	1,51
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	83,17
Sup Forestal(ha):	84,68
Poblada(ha):	84,68
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha):	0,00
Sup InForestal (ha):	0,00
Sup Inventariada (ha):	82,28
<b>CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Poblada'</b>	
Error AB :	No Existe
Error VCC :	No Existe

Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			650,45	55.082	29.4945	2.497,68	260.008	22.018,260	176.454	14.942,620	8.700	736.703	9.703	821.666
<b>TOTALES</b>			<b>650,45</b>	<b>55.082</b>	<b>29.4945</b>	<b>2.497,68</b>	<b>260.008</b>	<b>22.018,260</b>	<b>176.454</b>	<b>14.942,620</b>	<b>8.700</b>	<b>736.703</b>	<b>9.703</b>	<b>821.666</b>

<i>Pinus pinaster</i>														
CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)			
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)		
<b>Pies Men</b>														
10-15														
15-20	40,22	3.406	1.1602	98,25	8,266	700,010	5,097	431,600	0,327	27,731	0,453	38,353		
20-25	422,42	35.772	16.1414	1.366,90	132,820	11.247,580	86,679	7.340,200	4,673	395,690	5,624	476,290		
25-30	138,61	11.738	7.7941	660,03	72,641	6.151,430	50,376	4.265,950	2,262	191,550	2,418	204,790		
30-35	38,19	3.234	2,9576	250,46	29,641	2.510,110	21,469	1.818,020	0,888	75,210	0,848	71,840		
35-40	6,28	532	0,6738	57,06	7,180	608,010	5,402	457,450	0,231	19,580	0,178	15,070		
40-45	2,33	197	0,3158	26,74	3,690	312,500	2,845	240,960	0,127	10,760	0,078	6,583		
45-50	1,51	128	0,2556	21,64	3,121	264,330	2,445	207,060	0,102	8,641	0,060	5,111		
50-55	0,72	61	0,1506	12,75	1,987	168,240	1,600	135,490	0,066	5,570	0,034	2,840		
55-60	0,09	8	0,0249	2,11	0,368	31,180	0,307	25,960	0,014	1,170	0,005	0,420		
60<	0,07	6	0,0205	1,74	0,294	24,870	0,235	19,930	0,009	0,800	0,004	0,370		
<b>TOTALES</b>	<b>650,45</b>	<b>55.082</b>	<b>29.4945</b>	<b>2.497,68</b>	<b>260.008</b>	<b>22.018,260</b>	<b>176.454</b>	<b>14.942,620</b>	<b>8.700</b>	<b>736.703</b>	<b>9.703</b>	<b>821.666</b>		

**GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA**



## 1.4. ESTADO SOCIOECONÓMICO

### 1.4.1 Descripción de las intervenciones en la última década

En este apartado se describen tanto los aprovechamientos que se han llevado a cabo en la actualidad en la explotación forestal, como las mejoras efectuadas en el mismo. El periodo estudiado para aprovechamientos es el que transcurre entre los años 2009 y 2019, el periodo de mejoras va desde el año 2009 al 2019. Todos los datos que aquí aparecen se han facilitado por parte de los ingenieros responsables de los mismos en el Servicio Territorial de Medio Ambiente de Ávila.

En los últimos 12 años, se ha realizado el aprovechamiento de madera, pastos, leña, caza, apícola, resinas y otros aprovechamientos. En la tabla siguiente se muestran los distintos aprovechamientos realizados en el monte con sus correspondientes mediciones y los importes generados, tanto totales como por hectárea.

**Tabla 65. Aprovechamientos durante los últimos 12 años. MONTE(CODMONT): 0508910000000010**

Año	Tipo aprovecham.	Subtipo	Ud.	Medición	Importe unitario	Ingresos totales	Ingresos/ha
2009	Madera	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	m3	502,00	25,00	12.550,00	5,66
2009	Madera	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	m3	853,00	15,40	13.136,20	5,92
2009	Madera	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	m3	239,00	3,00	717,00	0,32
2009	Pastos	Sin categoría	ud	50,00	17,07	853,50	0,38
2009	Pastos	Sin categoría	ud	200,00	6,40	1.280,00	0,58
2009	Apícola	No Tiene	ud	80,00	5,52	441,60	0,20
2009	Apícola	No Tiene	ud	80,00	4,60	368,00	0,17
2009	Caza	Mixto	ha	663,00	7,40	4.906,20	2,21
2010	Madera	Forzosas por daños: Incendios	m3	479,00	12,00	5.748,00	2,59
2010	Madera	Forzosas por daños: Plagas	m3	142,00	12,00	1.704,00	0,77
2010	Pastos	Sin categoría	ud	200,00	6,40	1.280,00	0,58
2010	Pastos	Sin categoría	ud	1,00	176,08	176,08	0,08
2010	Apícola	No Tiene	ud	80,00	5,52	441,60	0,20
2010	Caza	Mixto	ha	663,00	7,40	4.906,20	2,21
2010	Otros	No Tiene	ud	5,00	36,00	180,00	0,08
2011	Madera	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	m3	2.030,00	22,00	44.660,00	20,13
2011	Madera	Forzosas por daños	m3	13,00	6,00	78,00	0,04
2011	Pastos	Sin categoría	ud	200,00	6,54	1.308,00	0,59
2011	Apícola	No Tiene	ud	80,00	5,64	451,20	0,20
2011	Caza	Mixto	ha	663,00	7,56	5.012,28	2,26
2011	Otros	No Tiene	ud	5,00	36,71	183,55	0,08
2012	Madera	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	m3	558,92	27,75	15.510,03	6,99
2012	Madera	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	m3	338,68	24,00	8.128,32	3,66
2012	Madera	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	m3	457,87	26,21	12.000,77	5,41

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Año	Tipo aprovecham.	Subtipo	Ud.	Medición	Importe unitario	Ingresos totales	Ingresos/ha
2012	Madera	Creación de infraestructuras	m3	96,70	13,00	1.257,10	0,57
2012	Pastos	Sin categoría	ud	1,00	990,00	990,00	0,45
2012	Caza	Mixto	ha	663,00	7,78	5.158,14	2,32
2012	Otros	No Tiene	ud	80,00	5,76	460,80	0,21
2013	Madera	Corta de Regeneración – Aclareo Sucesivo	m3	511,81	2,67	1.366,53	0,62
2013	Madera	Corta de Regeneración – Aclareo Sucesivo	m3	878,47	25,00	21.961,75	9,90
2013	Pastos	No Tiene	ud	1,00	1.018,80	1.018,80	0,46
2013	Resinas	No Tiene	ud	1.698,00	0,45	764,10	0,34
2013	Apícola	No Tiene	ud	80,00	5,88	470,40	0,21
2013	Caza	Mixto	ha	663,00	10,22	6.775,86	3,05
2013	Otros	No Tiene	ud	5,00	38,94	194,70	0,09
2014	Madera	Corta de Regeneración – Aclareo Sucesivo	m3	325,52	10,00	3.255,20	1,47
2014	Madera	Corta de Regeneración – Aclareo Sucesivo	m3	587,71	8,00	4.701,68	2,12
2014	Madera	Corta de Regeneración – Aclareo Sucesivo	m3	420,91	19,30	8.123,56	3,66
2014	Leña	No Tiene	ud	50,00	5,00	250,00	0,11
2014	Pastos	Sin categoría	ud	1,00	1.018,80	1.018,80	0,46
2014	Resinas	No Tiene	ud	6.906,00	0,45	3.107,70	1,40
2014	Caza	No Tiene	ha	663,00	10,22	6.775,86	3,05
2015	Madera	Corta de Regeneración – Aclareo Sucesivo	m3	562,74	14,00	7.878,36	3,55
2015	Madera	Corta de Regeneración – Aclareo Sucesivo	m3	589,06	20,00	11.781,20	5,31
2015	Madera	Corta de Regeneración – Aclareo Sucesivo	m3	774,17	6,00	4.645,02	2,09
2015	Madera	Forzosas por daños: Incendios	m3	179,24	10,00	1.792,40	0,81
2015	Madera	Corta de Regeneración – Aclareo Sucesivo	m3	562,74	14,00	7.878,36	3,55
2015	Pastos	Sin categoría	ud	50,00	18,48	924,00	0,42
2015	Resinas	No Tiene	ud	8.853,00	0,46	4.072,38	1,84
2015	Apícola	No Tiene	ud	80,00	5,88	470,40	0,21
2015	Caza	Mixto	ha	663,00	10,22	6.775,86	3,05
2015	Otros	No Tiene	ud	5,00	38,94	194,70	0,09
2016	Madera	Corta de Regeneración – Aclareo Sucesivo	m3	385,67	15,57	6.004,88	2,71
2016	Madera	Corta de Regeneración – Aclareo Sucesivo	m3	784,04	10,80	8.467,63	3,82
2016	Madera	Corta de Regeneración – Aclareo Sucesivo	m3	354,43	18,35	6.503,79	2,93
2016	Pastos	Sin categoría	ud	1,00	441,81	441,81	0,20
2016	Resinas	No Tiene	ud	10.678,00	0,46	4.911,88	2,21
2016	Apícola	No Tiene	ud	80,00	5,88	470,40	0,21
2016	Caza	Mixto	ha	663,00	10,22	6.775,86	3,05

Año	Tipo aprovecham.	Subtipo	Ud.	Medición	Importe unitario	Ingresos totales	Ingresos/ha
2016	Otros	No Tiene	ud	5,00	20,00	100,00	0,05
2017	Madera	Corta de Regeneración – Aclareo Sucesivo	m3	1.864,06	7,20	13.421,23	6,05
2017	Madera	Corta de Regeneración – Aclareo Sucesivo	m3	1.709,00	5,60	9.570,40	4,31
2017	Madera	Corta de Regeneración – Aclareo Sucesivo	m3	1.135,68	16,00	18.170,88	8,19
2017	Pastos	Sin categoría	ud	1,00	446,46	446,46	0,20
2017	Resinas	No Tiene	ud	5.968,00	0,25	1.492,00	0,67
2017	Resinas	No Tiene	ud	4.879,00	0,47	2.293,13	1,03
2017	Apícola	No Tiene	ud	50,00	2,00	100,00	0,05
2017	Caza	Mixto	ha	663,00	9,06	6.006,78	2,71
2017	Otros	No Tiene	ud	10,00	20,20	202,00	0,09
2018	Madera	Corta de Regeneración – Aclareo Sucesivo	m3	522,10	20,70	10.807,47	4,87
2018	Madera	Corta de Regeneración – Aclareo Sucesivo	m3	421,51	14,97	6.310,00	2,84
2018	Madera	Corta de Regeneración – Aclareo Sucesivo	m3	302,90	6,93	2.099,10	0,95
2018	Madera	Corta de Regeneración – Aclareo Sucesivo	m3	1.405,41	18,58	26.112,52	11,77
2018	Pastos	Sin categoría	ud	1,00	446,46	446,46	0,20
2018	Resinas	No Tiene	ud	10.847,00	0,47	5.098,09	2,30
2018	Apícola	No Tiene	ud	75,00	2,00	150,00	0,07
2018	Apícola	No Tiene	ud	80,00	6,00	480,00	0,22
2018	Caza	Mixto	ha	663,00	10,24	6.789,12	3,06
2018	Otros	No Tiene	ud	5,00	20,20	101,00	0,05
2019	Madera	Corta de Regeneración – Aclareo Sucesivo	m3	3.194,36	4,63	14.789,89	6,67
2019	Pastos	Sin categoría	ud	1,00	446,46	446,46	0,20
2019	Resinas	No Tiene	ud	10.847,00	0,47	5.098,09	2,30
2019	Apícola	No Tiene	ud	80,00	6,12	489,60	0,22
2019	Apícola	No Tiene	ud	75,00	2,04	153,00	0,07
2019	Caza	Mixto	ha	573,42	8,60	4.931,41	2,22
2019	Otros	No Tiene	ud	5,00	20,60	103,00	0,05
2020	Caza	Mixto	ha	573,42	8,60	4.929,57	2,22
2020	Pastos	Sin categoría	ud	1,00	446,46	446,46	0,20
2020	Resinas	No Tiene	ud	5.968,00	0,07	420,74	0,19
2020	Resinas	No Tiene	ud	3.169,00	0,07	223,41	0,10
2020	Resinas	No Tiene	ud	1.710,00	0,07	120,56	0,05
2020	Otros	No Tiene	ud	5,00	20,20	101,00	0,05
2020	Apícola	No Tiene	ud	25,00	6,12	50,00	0,02
2020	Apícola	No Tiene	ud	80,00	2,00	489,60	0,22
2020	Apícola	No Tiene	ud	50,00	2,04	102,00	0,05
2020	Leña	No Tiene	M3	100,00	3,20	320,00	0,14

Fuente: Servicio Territorial de Medio Ambiente de Ávila

En los últimos 12 años, se han realizado las mejoras que aparecen en la siguiente tabla, son las registradas en las bases de datos del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Ávila. Las mejoras se han centrado en estos tipos: Actuaciones de planificación de estudios, Actuaciones de prevención y extinción de incendios, Actuaciones de sanidad forestal, Actuaciones de suministro, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural, Actuaciones sobre la vegetación y Actuaciones sobre los residuos forestales y no forestales.

**Tabla 66. Mejoras durante los últimos 12 años. MONTE(CODMONT): 0508910000000010**

Año	Tipo mejora	Subtipo	Ud.	Medición	Importe unitario	Gastos totales	Gastos/ha
2009	Actuaciones sobre la vegetación	No Tiene	€	10,33	1.500,00	15.495,00	6,97
2009	Actuaciones sobre residuos forestales y no forestales	Tratamiento de residuos forestales	€	4,98	1.200,00	5.976,00	2,69
2009	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	€	1,00	7.250,00	7.250,00	3,26
2009	Actuaciones de suministro	No Tiene	€	1,00	250,00	250,00	0,11
2009	Actuaciones de planificación y estudios	Otros planes y programas	€	1,00	3.223,00	3.223,00	1,45
2009	Otros	No Tiene	€	1,00	524,97	524,97	0,24
2010	Actuaciones sobre residuos forestales y no forestales	Tratamiento de residuos forestales	€	4,98	1.200,00	5.976,00	2,69
2010	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	€	1,00	4.305,52	4.305,52	1,94
2010	Actuaciones de suministro	No Tiene	€	1,00	250,00	250,00	0,11
2010	Actuaciones de planificación y estudios	Otros planes y programas	€	1,00	4.723,00	4.723,00	2,12
2010	Otros	No Tiene	€	1,00	63,23	63,23	0,03
2011	Actuaciones sobre la vegetación	No Tiene	€	4,00	1.500,00	6.000,00	2,70
2011	Actuaciones sobre residuos forestales y no forestales	Tratamiento de residuos forestales	€	8,56	1.200,00	10.272,00	4,62
2011	Actuaciones de sanidad forestal	No Tiene	€	1,00	3.000,00	3.000,00	1,35
2011	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	€	1,00	5.750,00	5.750,00	2,59
2011	Actuaciones de suministro	No Tiene	€	1,00	250,00	250,00	0,11
2011	Actuaciones de planificación y estudios	Otros planes y programas	€	1,00	6.742,50	6.742,50	3,03
2011	Otros	No Tiene	€	1,00	593,96	593,96	0,27
2012	Actuaciones sobre la vegetación	No Tiene	€	11,00	1.500,00	16.500,00	7,42
2012	Actuaciones sobre residuos forestales y no forestales	Tratamiento de residuos forestales	€	4,24	1.200,00	5.088,00	2,29
2012	Actuaciones de sanidad forestal	No Tiene	€	1,00	3.000,00	3.000,00	1,35

Año	Tipo mejora	Subtipo	Ud.	Medición	Importe unitario	Gastos totales	Gastos/ha
2012	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	€	1,00	7.500,00	7.500,00	3,37
2012	Actuaciones de suministro	No Tiene	€	1,00	250,00	250,00	0,11
2012	Actuaciones de planificación y estudios	Otros planes y programas	€	1,00	2.606,50	2.606,50	1,17
2012	Otros	No Tiene	€	1,00	319,20	319,20	0,14
2013	Actuaciones sobre la vegetación	No Tiene	€	7,00	1.500,00	10.500,00	4,72
2013	Actuaciones sobre residuos forestales y no forestales	Tratamiento de residuos forestales	€	4,34	1.200,00	5.208,00	2,34
2013	Actuaciones de sanidad forestal	No Tiene	€	1,00	1.500,00	1.500,00	0,67
2013	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	€	1,00	2.500,00	2.500,00	1,12
2013	Actuaciones de suministro	No Tiene	€	1,00	250,00	250,00	0,11
2013	Actuaciones de planificación y estudios	Otros planes y programas	€	1,00	3.800,40	3.800,40	1,71
2013	Otros	No Tiene	€	1,00	302,52	302,52	0,14
2014	Actuaciones sobre la vegetación	No Tiene	€	3,27	1.500,00	4.905,00	2,21
2014	Actuaciones de sanidad forestal	No Tiene	€	1,00	1.500,00	1.500,00	0,67
2014	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	€	1,00	2.500,00	2.500,00	1,12
2014	Actuaciones de suministro	No Tiene	€	1,00	250,00	250,00	0,11
2014	Otros	No Tiene	€	1,00	160,17	160,17	0,07
2015	Actuaciones sobre la vegetación	No Tiene	€	4,00	1.500,00	6.000,00	2,70
2015	Actuaciones sobre residuos forestales y no forestales	Tratamiento de residuos forestales	€	11,58	746,06	8.639,37	3,89
2015	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	mantenimiento de infraestructuras de uso público	€	1,00	3.000,00	3.000,00	1,35
2015	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	€	1,00	3.500,00	3.500,00	1,57
2015	Actuaciones de suministro	No Tiene	€	1,00	250,00	250,00	0,11
2015	Actuaciones de planificación y estudios	Otros planes y programas	€	1,00	4.962,00	4.962,00	2,23
2015	Otros	No Tiene	€	1,00	846,61	846,61	0,38
2016	Actuaciones sobre la vegetación	No Tiene	€	3,75	1.600,00	6.000,00	2,70
2016	Actuaciones sobre residuos forestales y no forestales	Tratamiento de residuos forestales	€	6,33	902,73	5.714,28	2,57
2016	Actuaciones de prevención y extinción de incendios	No Tiene	€	28,25	424,79	12.000,32	5,40

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Año	Tipo mejora	Subtipo	Ud.	Medición	Importe unitario	Gastos totales	Gastos/ha
2016	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	€	1,00	1.000,00	1.000,00	0,45
2016	Actuaciones de suministro	No Tiene	€	1,00	250,00	250,00	0,11
2016	Actuaciones de planificación y estudios	Otros planes y programas	€	1,00	2.747,80	2.747,80	1,24
2016	Otros	No Tiene	€	1,00	248,12	248,12	0,11
2017	Actuaciones sobre la vegetación	No Tiene	€	4,38	1.600,00	7.008,00	3,15
2017	Actuaciones sobre residuos forestales y no forestales	Tratamiento de residuos forestales	€	17,67	902,73	15.951,24	7,18
2017	Actuaciones de prevención y extinción de incendios	No Tiene	€	61,21	424,79	26.001,40	11,70
2017	Actuaciones de sanidad forestal	No Tiene	€	1,00	5.000,00	5.000,00	2,25
2017	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	€	1,00	7.000,00	7.000,00	3,15
2017	Actuaciones de suministro	No Tiene	€	1,00	250,00	250,00	0,11
2017	Actuaciones de planificación y estudios	Otros planes y programas	€	1,00	6.527,00	6.527,00	2,94
2017	Otros	No Tiene	€	1,00	486,72	486,72	0,22
2018	Actuaciones sobre la vegetación	No Tiene	€	12,50	1.600,00	20.000,00	9,00
2018	Actuaciones sobre residuos forestales y no forestales	Tratamiento de residuos forestales	€	11,01	902,73	9.939,06	4,47
2018	Actuaciones de prevención y extinción de incendios	No Tiene	€	23,54	424,79	9.999,56	4,50
2018	Actuaciones de sanidad forestal	No Tiene	€	1,00	5.000,00	5.000,00	2,25
2018	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	€	1,00	20.000,00	20.000,00	9,00
2018	Actuaciones de suministro	No Tiene	€	1,00	250,00	250,00	0,11
2018	Actuaciones de planificación y estudios	Otros planes y programas	€	1,00	4.038,00	4.038,00	1,82
2018	Otros	No Tiene	€	1,00	410,95	410,95	0,18
2019	Actuaciones sobre la vegetación	No Tiene	€	12,50	1.600,00	20.000,00	9,00
2019	Actuaciones sobre residuos forestales y no forestales	Tratamiento de residuos forestales	€	26,67	902,73	24.075,81	10,83
2019	Actuaciones de prevención y extinción de incendios	No Tiene	€	28,25	424,79	12.000,32	5,40
2019	Actuaciones de sanidad forestal	No Tiene	€	1,00	6.000,00	6.000,00	2,70
2019	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	construcción o instalación de	€	1,00	7.000,00	7.000,00	3,15

Año	Tipo mejora	Subtipo	Ud.	Medición	Importe unitario	Gastos totales	Gastos/ha
		infraestructuras viarias					
2019	Actuaciones sobre infraestructuras Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	€	1,00	18.000,00	18.000,00	8,10
2019	Actuaciones de suministro	No Tiene	€	1,00	250,00	250,00	0,11
2019	Actuaciones de planificación y estudios	Otros planes y programas	€	1,00	1.674,17	1.674,17	0,75
2019	Otros	No Tiene	€	1,00	754,14	754,14	0,34
2019	Otros	No Tiene	€	1,00	188,54	188,54	0,08
2020	Actuaciones sobre infraestructuras del medio natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	€	1,00	16.676,33	16.676,33	7,51
2020	Actuaciones sobre la vegetación	Tratamientos selvícolas	€	1,00	1.923,79	1.923,79	0,87

Fuente: Elaboración propia

En las dos tablas que a continuación se muestran, se resumen los aprovechamientos y las mejoras que antes se describieron, dada la extensa información de las tablas anteriores y para una visión más global de las mismas.

**Tabla 67. Resumen de aprovechamientos realizados durante los últimos 12 años**

Tipo aprovechamiento	Ingreso anual (€)	Ingresos periodo (€)	Ingresos (€) /ha y año
Apícola	427,32	5.127,80	0,19
Caza	5.811,93	69.743,14	2,61
Leña	68,33	820,00	0,03
Madera	25.271,08	303.252,91	11,37
Otros	151,729	1.820,75	0,07
Pastos	923,07	11.076,83	0,42
Resinas	2.300,17	27.602,08	1,03
<b>TOTALES</b>	<b>34.953,63</b>	<b>419.443,51</b>	<b>15,73</b>

Fuente: Elaboración propia

De la tabla anterior, deducimos que es el aprovechamiento de la madera es el que mayores ingresos aporta al monte, con un 72,30% de los ingresos. El 16,63% de los ingresos provienen del aprovechamiento cinegético, El 6,58% de los ingresos provienen del aprovechamiento de la resina. El 2,64% de los ingresos provienen del aprovechamiento de los pastos. El 1,22% de los ingresos provienen del aprovechamiento apícola, y, por último, y con menor importancia, el aprovechamiento de leña y otros aprovechamientos generan unos ingresos del 0,20% y 0,43% respectivamente.

**Tabla 68. Resumen de mejoras realizadas durante los últimos 12 años**

Tipo aprovechamiento	Gasto anual (€)	Gastos (€)	Gastos (€) /ha y año
Actuaciones de planificación y estudios	3.420,36	41.044,37	1,54
Actuaciones de prevención y extinción de incendios	5.000,13	60.001,60	2,25
Actuaciones de sanidad forestal	2.083,33	25.000,00	0,94
Actuaciones de suministro	229,17	2.750,00	0,10

Tipo aprovechamiento	Gasto anual (€)	Gastos (€)	Gastos (€) /ha y año
Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	8.831,82	105.981,85	3,98
Actuaciones sobre la vegetación	9.527,65	114.331,79	4,29
Actuaciones sobre residuos forestales y no forestales	8.069,98	96.839,76	3,63
Otros	408,26	4.899,13	0,18
<b>TOTALES</b>	<b>37.570,71</b>	<b>450.848,50</b>	<b>16,92</b>

Fuente: Elaboración propia

Las mejoras realizadas en el monte han ocasionado unos gastos, los cuales se desglosan de la siguiente forma. El 25,36% se destinó a la realización de actuaciones sobre la vegetación, el 21,48% se destinó a la realización de actuaciones sobre residuos forestales y no forestales y el 23,51% se destinó a las actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural siendo estas las mayores inversiones realizadas. El 13,31% se destinó a actuaciones de prevención y extinción de incendios. El 9,10% se destinó a actuaciones de planificación y estudios. El 5,55% se destinó a actuaciones de sanidad forestal. El 1,09% se destinó a actuaciones de otras planificaciones. Por último, el 0,61% se destinó a actuaciones de suministro.

## 1.4.2 Descripción de los aprovechamientos continuos de la explotación forestal

### 1.4.2.1 Aprovechamiento de madera

El aprovechamiento maderero ha correspondido principalmente a cortas ordinarias recogidas dentro del Plan anual, si bien en el año 2010 tuvieron carácter forzoso debido a un incendio forestal y a la afección por plaga de *Ips sexdentatus*. En 2011, 2012 y 2015 hubo otras cortas con el mismo carácter forzoso o extraordinario.

Este aprovechamiento es el de mayor importancia económica. Supone el 72,30 % de los ingresos.

### 1.4.2.2 Aprovechamiento cinegético

El aprovechamiento de caza es después del aprovechamiento de madera el que mayores ingresos presenta en el monte suponiendo un 16,63 % de los ingresos totales del monte.

El aprovechamiento cinegético consta de importancia al estar el monte parcialmente incluido en la Reserva Nacional de Caza de Gredos, si bien los ingresos que se perciben por la Reserva tienen contabilidad independiente del monte. La especie principal es la cabra montés (*Capra pyrenaica victoriae*). Además, en el monte se encuentra el coto AV-10594, denominado "El Guijo", siendo titular la Asociación Sociocultural Deportiva de Caza de Guisando. Las modalidades del coto son caza mayor y menor. Las especies que se cazan son perdiz roja (*Alectoris rufa*), liebre (*Lepus granatensis*), conejo (*Oryctolagus cuniculus*), becada (*Scolopax rusticola*), codorniz (*Coturnix coturnix*), paloma torcaz (*Columba palumbus*), paloma bravía (*Columba livia*), zorzal (*Turdus* sp.),

córvidos, faisán (*Phasianus colchicus*), zorro (*Vulpes vulpes*), ciervo (*Cervus elaphus*), corzo (*Capreolus capreolus*) y jabalí (*Sus scrofa*). Las modalidades de caza menor son Al salto o en mano para la perdiz roja, liebre, conejo, becada, codorniz, faisán, paloma torcaz, paloma bravía, zorro, zorzal y córvidos, puestos fijos para paloma torcaz y zorzal, y las modalidades de caza mayor son Rececho para el ciervo y corzo, Al salto o en mano, gancho o batida, y montería de 30 o más puestos para el jabalí.

Derivado de este coto, se produjeron unos ingresos por adjudicaciones cercanos a los 65.000 euros durante el periodo 2009-2019.

**Tabla 69. Resumen de aprovechamientos de caza**

Modalidad de caza		Cupos
<b>Caza mayor</b>		
Jabalí ( <i>Sus Scrofa</i> )		66
Corzo ( <i>Capreolus capreolus</i> )	Macho	3
	Hembra	2
Modalidad de caza	Cupos	Modalidad de caza
<b>Caza menor</b>		
Perdiz roja ( <i>Alectoris rufa</i> )	70	Perdiz roja ( <i>Alectoris rufa</i> )
Liebre ( <i>Lepus granatensis</i> )	20	Liebre ( <i>Lepus granatensis</i> )
Conejo ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )	70	Conejo ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> )
Becada ( <i>Scolopax rusticola</i> )	S.C.	Becada ( <i>Scolopax rusticola</i> )
Codorniz ( <i>Coturnix coturnix</i> )	S.C.	Codorniz ( <i>Coturnix coturnix</i> )
Paloma torcaz ( <i>Columba palumbus</i> )	S.C.	Paloma torcaz ( <i>Columba palumbus</i> )
Paloma bravía ( <i>Columba livia</i> )	S.C.	Paloma bravía ( <i>Columba livia</i> )
Zorzal ( <i>Turdus sp.</i> )	S.C.	Zorzal ( <i>Turdus sp.</i> )
Córvidos ( <i>Corvus sp</i> )	S.C.	Córvidos ( <i>Corvus sp</i> )
Zorro ( <i>Vulpes vulpes</i> )	S.C.	Zorro ( <i>Vulpes vulpes</i> )

Fuente: Elaboración propia

### 1.4.2.3 Aprovechamiento pastoral

El aprovechamiento de pastos supone un 2,64% de los ingresos. El sistema de adjudicación del aprovechamiento de pastos se ha venido realizando a través del Ayuntamiento de Guisando, el cual asigna los permisos a los ganaderos del municipio. Actualmente, la cabaña ganadera está compuesta por una explotación con 200 cabezas y propiedad de Fidel García Blázquez. El permiso para pastar es para todo el año en el monte, vedándose las zonas en regeneración, las zonas quemadas y las zonas de reforestación (valladas). En estos momentos, en el monte existe un aprovechamiento ganadero, que se reduce a la presencia de ganado cabrío.

En la tabla siguiente se muestra la localización de dichos aprovechamientos:

**Tabla 70. Resumen de aprovechamiento de pastos.**

Año	Tipo de ganado	Localización	N.º DE CABEZAS	UGM
2020	Cabrío	Cuarteles B (rodal 1, 2, 3, 4 y 5) y D (rodal 39 y 45)	200	30

Fuente: Elaboración propia

#### 1.4.2.4 Aprovechamiento de resina

El aprovechamiento de resina en el monte n.º 10 actualmente se encuentra paralizado por causas desconocidas del adjudicatario. Hasta el año 2019 se ha explotado dicho aprovechamiento, así como que a partir del próximo año en esta presente revisión se determina que se continúe con su aprovechamiento. Este aprovechamiento se realizó de forma ininterrumpida desde el 2013 al 2019, suponiendo en este último año un importe total de 764,71 €.

#### 1.4.2.5 Otros aprovechamientos continuos en el ámbito de la planificación

Existen otros aprovechamientos continuos en el monte, como la extracción de resinas, leñas, el aprovechamiento apícola y aprovechamiento de madroño y durillo. En la tabla de “Resumen aprovechamientos realizados durante el último decenio” se pueden consultar los detalles de estos.

##### 1.4.2.5.1 Aprovechamiento de leñas

El aprovechamiento de leñas en el monte ha tenido muy poca importancia en el monte en los últimos años. Según se registra en los aprovechamientos realizados en el último decenio, este aprovechamiento se realizó de forma ininterrumpida desde el 2014 al 2020, suponiendo en este último año un importe total de 320 euros al extraer 100m<sup>3</sup>. Estos aprovechamientos se localizaron en el Cuartel C.

##### 1.4.2.5.2 Aprovechamiento apícola

El monte n.º 10 presenta un aprovechamiento apícola continuado, si bien en el año 2014 no se tienen registros del mismo. A lo largo del último decenio (2009-2020), este aprovechamiento en el último año supuso un importe de casi 641,6 euros. Estos aprovechamientos de colmenas se localizan principalmente en el Cuartel D, en los parajes conocidos como “Cerro de la Granja” y “Umbría de los Taberneros”. Anualmente se establecen 3 asentamientos que conjuntamente suman 155 colmenas.

##### 1.4.2.5.3 Aprovechamiento florístico

El monte n.º 10 presenta un aprovechamiento de madroño y durillo para uso florístico y ornamental que se realiza en el Cuartel D. El adjudicatario de los últimos aprovechamientos de madroño y durillo es Luis Retamal Blázquez. Los ingresos que se obtienen de estos aprovechamientos son básicamente testimoniales.

#### 1.4.3 Análisis de la oferta potencial de bienes y servicios

##### 1.4.3.1 Condiciones productivas del monte

De acuerdo con el artículo 92 de las IGOMA, se estima la cuantía y tipo de productos a obtener y se analiza su mercado, con el fin de hacer una valoración aproximada de los mismos. Todo ello, aparece recogido en la siguiente tabla.

Tabla 71. Producción

Madera			
Especie	<i>Pinus pinaster</i>	Productos	Desenrollo, sierra, cánter, trituración, embalaje, postes y apeas
Calidad	Calidad I y Calidad II ( <i>Pinus pinaster</i> ) y Calidad 18 ( <i>Pinus sylvestris</i> )		
Condiciones de extracción	Las condiciones son buenas, pero limitadas en invierno por la climatología en algunas zonas de vaguadas. La extracción debe hacerse en parada vegetativa (noviembre-marzo). Los condicionantes de extracción por nieve o hielo en la comarca son escasos. El principal condicionante es la escabrosidad		

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

	del terreno: la pendiente y la pedregosidad. Existen condicionantes a nivel de conservación de especies y espacios protegidos (ver apartado Estado Legal-Figuras especiales de protección y Plan Especial-Recomendaciones generales).		
<b>Mercado</b>	Empresas de explotación y transformación de productos forestales cercanas a la comarca, aunque en numerosos casos las adjudicaciones han recaído en empresas ubicadas en otras comarcas de la provincia de Ávila, Talavera de la Reina (Toledo) y Valladolid. El mercado de la madera ha estado en tendencia bajista, aunque en los últimos años experimenta un repunte. Por otra parte, existe una demanda creciente debido al auge del sector de la biomasa y tableros. Ello, nos hace prever una mejor situación en la ejecución y adjudicación de los lotes de aprovechamientos de primeras y segundas claras.		
<b>Forma de adjudicación</b>	Principalmente, procedimiento abierto mediante subasta, por lo que el precio, a partir del de tasación, estará en función de la demanda y de los rematantes de madera que acudan a las mismas		
<b>Leñas</b>			
<b>Especie</b>	<i>Pinus pinaster</i> principalmente. <i>Quercus pyrenaica</i> , <i>Quercus ilex</i> y <i>Castanea sativa</i> en segundo nivel de importancia.	<b>Productos</b>	Leñas muertas rodadas y de copa de pies apeados para aprovechamiento
<b>Mercado</b>	No existe un mercado de importancia de este producto. La leña es aprovechada por los vecinos del municipio o municipios colindantes en pequeños lotes que apenas tienen varias decenas de estéreos. El mercado de madera de baja calidad está sufriendo un repunte debido al aprovechamiento de este tipo de corta para realizar astillas con destino a generar biomasa.		
<b>Forma de adjudicación</b>	Adjudicación por lotes a los vecinos de la localidad/localidades colindantes, por parte del propietario (Ayuntamiento de Guisando) según los procedimientos legales de las Administraciones Públicas.		
<b>Pastos</b>			
<b>Tipo de ganado</b>	Ovino, bovino y caprino	<b>Explotados por</b>	Ayuntamiento de Guisando que adjudicará anualmente (vecinal de forma directa si hay poca demanda; concurso-subasta si hay mucha demanda)
<b>Mercado</b>	El aprovechamiento viene siendo por adjudicación directa. No se prevé variaciones importantes en la demanda actual de este aprovechamiento.		
<b>Caza</b>			
<b>Especies cazadas</b>	Perdiz roja ( <i>Alectoris rufa</i> ), liebre ( <i>Lepus granatensis</i> ), conejo ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> ), becada ( <i>Scolopax rusticola</i> ), codorniz ( <i>Coturnix coturnix</i> ), paloma torcaz ( <i>Columba palumbus</i> ), paloma bravía ( <i>Columba livia</i> ), zorzal ( <i>Turdus</i> sp.), córvidos ( <i>Corvus</i> sp), zorro ( <i>Vulpes vulpes</i> ), ciervo ( <i>Cervus elaphus</i> ), corzo ( <i>Capreolus capreolus</i> ) y jabalí ( <i>Sus scrofa</i> ).		
<b>Mercado</b>	La caza se encuentra regulada en el plan cinegético del Coto Privado AV-10.594 por la Asociación Cultural Deportiva de Caza de Guisando.		
<b>Forma de adjudicación</b>	Adjudicación mediante subasta por parte del propietario (Ayuntamiento de Guisando) según los procedimientos legales de las Administraciones Públicas.		
<b>Florístico</b>			
<b>Especie</b>	<i>Arbutus unedo</i> y <i>Viburnum tinus</i>	<b>Productos</b>	Decoración
<b>Mercado</b>	Bajo y variable en función del año.		
<b>Forma de adjudicación</b>	Adjudicación por parte de la Administración pública según los procedimientos legales establecidos.		
<b>Apícola</b>			
<b>Clase</b>	Explotación trashumante	<b>Explotados por</b>	Ayuntamiento de Guisando que adjudicará anualmente (directa si hay poca demanda; concurso-subasta si hay mucha demanda)
<b>Mercado</b>	El aprovechamiento viene siendo por adjudicación directa. No se prevé variaciones importantes en la demanda actual de este aprovechamiento.		
<b>Resinas</b>			
<b>Especie</b>	<i>Pinus pinaster</i>	<b>Productos</b>	Resina
<b>Método</b>	Pica de corteza ascendente con estimulación química		
<b>Condiciones de extracción</b>	La campaña de resinación comienza a primeros de marzo y finaliza a mediados de noviembre. Autorizada resinación completa solo en aquellos casos en los que las cortas planificadas puedan determinar a priori los pies a apear y serán marcados por la administración 5 años antes de la corta para poder abrir 2 o 3 caras a la vez y cinco entalladuras (una cada año). Deben completarse las caras a la hora de iniciar una nueva entalladura al inicio de campaña. Las nuevas caras abiertas deben estar orientadas en la misma dirección en la mata concreta. La última pica de la campaña será sin estimulante Respetar las dimensiones de caras y repulgos estipuladas en el Plan de Resinas aprobado en la Sección II de Ordenación y Mejora en el presente Plan especial de la 4ª Revisión, así, como los condicionantes de recogida del material al finalizar la campaña.		

	Son de obligado cumplimiento las condiciones contenidas en el Pliego General de Condiciones Técnicas Particulares para regular la ejecución de los disfrutes en montes a cargo de este Servicio publicado en el B.O.E. n.º. 200 de 21 de marzo de 1975 y B.O.P n.º 82, de 9 de junio de 1975, Pliego de condiciones facultativas y técnicas para la ejecución de los aprovechamientos resinosos, en montes de utilidad pública, por el sistema de pica de corteza estimulada de fecha 30 de enero de 1973 y en Pliego General de Condiciones Técnico Facultativas de aprovechamientos de resinas por el método de Pica de Corteza.
<b>Forma de adjudicación</b>	Adjudicación por parte de la Administración pública según los procedimientos legales establecidos.

Fuente: Elaboración propia

El aprovechamiento más importante sigue siendo el de la madera, con tendencia alcista. Se prevén unas expectativas económico-sociales mejores, dada la leve mejora de la economía general y, sobre todo, el aumento de los precios de adjudicación de cortas procedentes de primeras o segundas claras debido al auge actual del subsector de la madera y todos sus derivados. Es imprescindible desde la gestión y desde los preceptos de esta 4ª Revisión, que se potencie al máximo y se faciliten lo más posible a nivel social todos estos aprovechamientos. Ello, con el fin de ligar a la sociedad de la zona con el monte y ponerlo en valor.

El segundo aprovechamiento más importante es el cinegético. El aprovechamiento de la resina presenta una escasa importancia debido a la baja demanda de productos derivados de la resinación, así, como el descenso del precio que ha acusado a este sector. El aprovechamiento de pastos tiene una carga ganadera baja, debido a la baja productividad y condiciones de productividad limitadas que presenta el monte. El aprovechamiento de leñas, apícola y florístico son poco importante por la baja demanda social de los mismos, así como por el rendimiento económico que producen.

Es imprescindible que desde la gestión y desde los preceptos de esta 4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del MUP N.º 10 del Catálogo de U.P. de la provincia de Ávila, perteneciente al Ayuntamiento de Guisando, se potencie al máximo y se faciliten lo más posible a nivel social todos estos aprovechamientos. Ello con el fin de ligar a la sociedad de la zona con el monte, ponerlo en valor, y construir vínculos entre ambos.

### 1.4.3.2 Utilidades y beneficios indirectos

En este punto se realiza un resumen de los resultados de cantidad de biomasa y CO<sub>2</sub>, que se presenta en anexo de biomasa con la metodología siguiente:

- Las ecuaciones del INIA de Biomasa (*Montero et al., 2005*).
- Los datos de volúmenes del fuste obtenidos en el proyecto.

#### Cálculo de CO<sub>2</sub> fijado por el fuste del árbol

**Tabla 72. Valores modulares del INIA de la biomasa del fuste para las principales especies forestales**

CD (cm)	Fuste (Kg materia seca)								
	<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus nigra</i>	<i>Pinus pinea</i>	<i>Pinus halepensis</i>	<i>Pinus radiata</i>	<i>Quercus ilex</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>	<i>Populus sp.</i>
5	1,45	2,19	2,08	2,22	2,36	2,89	2,46	1,69	1,92
10	11,56	12,57	13,06	14,06	11,04	17,88	13,84	14,52	13,70
15	36,34	34,94	37,79	33,04	27,21	51,04	30,05	47,75	41,57
20	79,77	72,13	79,84	68,96	51,56	106,78	57,36	108,21	88,00
25	143,66	126,41	139,94	121,66	80,04	188,66	93,58	201,46	157,32
30	231,21	199,87	222,04	193,08	117,96	299,71	138,41	332,32	250,86
35	343,61	294,17	326,66	284,97	163,11	442,58	191,49	505,12	396,80
40	482,03	410,71	454,62	398,90	215,23	619,62	252,40	723,83	514,75

45	647,31	550,55	606,33	536,31	274,02	832,98	320,77	992,13	685,85
50	839,95	714,33	781,78	698,54	339,15	1.084,96	396,23	1.313,49	882,80
55	1.060,13	902,25	980,61	886,85	410,27	1.376,14	478,44	1.691,17	1.105,01
60	1.307,13	1.113,98	1.209,19	1.102,40	487,01	1.709,33	567,08	2.128,31	1.351,59
65	1.582,68	1.348,55	1.445,58	1.346,33	569,01	2.085,64	661,86	2.627,88	1.621,48
70	1.884,20	1.604,34	1.709,68	1.619,70	655,92	2.506,44	762,50	3.192,76	1.913,43

Fuente: INIA

Para el cálculo del CO<sub>2</sub> con los valores modulares del INIA se seguirán los siguientes pasos:

- 1º Paso: Se calcula la Biomasa (en toneladas) a partir de las ecuaciones y los valores modulares para cada especie del INIA.
- 2º Paso: Una vez que hemos calculado la Biomasa se procederá a determinar la cantidad de carbono sin más que multiplicar las existencias de biomasa por su porcentaje de carbono para cada especie que aparecen en la siguiente tabla.

**Tabla 73. % Carbono**

Nombre científico	% carbono	C/CO <sub>2</sub>	Factor de conversión
<i>Pinus sylvestris</i>	60,9	3,6667	2,2330
<i>Pinus pinea</i>	50,8	3,6667	1,8627
<i>Pinus halepensis</i>	49,9	3,6667	1,8297
<i>Pinus nigra</i>	50,9	3,6667	1,8663
<i>Pinus pinaster</i>	51,1	3,6667	1,8737
<i>Pinus radiata</i>	49,7	3,6667	1,8223
<i>Abies pinsapo</i>	50,0	3,6667	1,8333
<i>Juniperus communis</i> / <i>J. cedrus</i> / <i>J. oxycedrus</i>	50,0	3,6667	1,8333
<i>Quercus pyrenaica</i>	47,5	3,6667	1,7417
<i>Quercus faginea</i>	48,0	3,6667	1,7600
<i>Quercus ilex</i>	47,5	3,6667	1,7417
<i>Quercus suber</i>	47,2	3,6667	1,7307
<i>Populus alba</i>	48,3	3,6667	1,7710
<i>Populus tremula</i>	48,3	3,6667	1,7710
<i>Alnus glutinosa</i>	50,0	3,6667	1,8333
<i>Fraxinus sp</i>	47,8	3,6667	1,7527
<i>Populus nigra</i> / <i>Populus canadiensis</i>	48,3	3,6667	1,7710
<i>Eucalyptus sp</i>	47,5	3,6667	1,7417
<i>Eucalyptus globulus</i>	47,5	3,6667	1,7417
<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	47,5	3,6667	1,7417
Otros eucaliptos	47,5	3,6667	1,7417
<i>Olea europaea var. sylvestris</i>	47,3	3,6667	1,7343
<i>Ceratonia siliqua</i>	50,0	3,6667	1,8333
<i>Castanea sativa</i>	48,4	3,6667	1,7747
<i>Populus sp</i>	48,3	3,6667	1,7710

Fuente: INIA

- 3º Paso: Finalmente, para el cálculo de CO<sub>2</sub> fijado se utiliza como referencia el valor de 44/12 (*Revised 1996 IPCC Guide lines for National Green house Gas Inventories; Directrices del IPCC revisadas en 1996 para realizar el informe del inventario de emisiones de gases de efecto invernadero*). Este valor es (C/CO<sub>2</sub> = 3,667) se multiplica al dato de toneladas de carbono, resultando las toneladas

de CO<sub>2</sub> que se estima se encuentran en la masa forestal de una determinada especie.

Se generará la biomasa y CO<sub>2</sub> fijado al inicio y final del Plan Especial, multiplicando las existencias actuales por el crecimiento durante el mismo. Además, se descontarán, en datos al final del Plan, los volúmenes de corta planificados.

**Tabla 74. Resumen de Existencias de Biomasa por monte al inicio del Plan.**

Monte (COD MONT)	Biomasa Aérea (Tm, h=0%)
	<i>Pinus pinaster</i>
0508910000000010	234.613,07
<b>TOTALES</b>	<b>234.613,07</b>

Fuente: INIA

**Tabla 75. Resumen CO<sub>2</sub> fijado por monte al inicio del Plan**

Monte (COD MONT)	CO <sub>2</sub> fijado Biomasa Aérea (Tm, h=0%)
	<i>Pinus pinaster</i>
0508910000000010	430.123,96
<b>TOTALES</b>	<b>430.123,96</b>

Fuente: INIA

**Tabla 76. Resumen de existencias de Biomasa por monte al finalizar el Plan**

Monte (COD MONT)	Biomasa Aérea (Tm, h=0%)
	<i>Pinus pinaster</i>
0508910000000010	264.889,27
<b>TOTALES</b>	<b>264.889,27</b>

Fuente: INIA

**Tabla 77. Resumen de CO<sub>2</sub> fijado por monte al finalizar el Plan**

Monte (COD MONT)	CO <sub>2</sub> fijado Biomasa Aérea (Tm, h=0%)
	<i>Pinus pinaster</i>
0508910000000010	360.121,26
<b>TOTALES</b>	<b>260.121,26</b>

Fuente: INIA

### 1.4.3.3 Análisis de la Demanda Previsible de Bienes y Servicios

El monte objeto de revisión pertenece a la Comunidad Autónoma de Castilla y León, dentro de la comarca de Arenas de San Pedro, al Sur de la Sierra de Gredos. El monte se encuentra en el término municipal de Guisando, que corresponde al Partido Judicial de Arenas de San Pedro, con código INE 05089.

La comarca de Arenas de San Pedro está situada al sur de la comunidad de Castilla y León, al sur de la provincia de Ávila y al sur de la Cordillera Central, bajo la Sierra de Gredos. Limita al Norte con las comarcas del Valle del Tormes y del Valle del Alberche y Tierras de Pinares de la misma provincia, al Oeste limita con la provincia extremeña de Cáceres, Sur con Toledo, y al Este con Madrid.

El término municipal de Guisando se encuentra situado al Sur de la Sierra de Gredos, en la provincia de Ávila y sus límites geográficos son los siguientes:

- **Norte:** Hoyos del Espino.
- **Este:** Arenas de San Pedro.
- **Noreste:** El Hornillo.
- **Sureste:** Arenas de San Pedro.

- **Sur:** Arenas de San Pedro.
- **Suroeste:** Arenas de San Pedro.
- **Oeste:** Arenas de San Pedro.
- **Noroeste:** Arenas de San Pedro y San Juan de Gredos.

La localidad está situada a una altitud de 760msnm. Este municipio, cuenta con 497 habitantes de los cuales son 249 varones y son 248 mujeres según los datos del INE (Instituto Nacional de Estadística) del año 2019. El número de habitantes lleva estabilizado durante las últimas dos décadas, pero a finales de esta década comenzó una tendencia descendente. El término municipal de Guisando tiene una superficie de 37,4 km<sup>2</sup> y una densidad de población de 13 hab/km<sup>2</sup>, por debajo de la densidad de la provincia de Ávila que asciende a unos 20 habitantes/km<sup>2</sup>.

A continuación, se muestran los datos Sociales y Económicos del municipio de Guisando (Ávila).

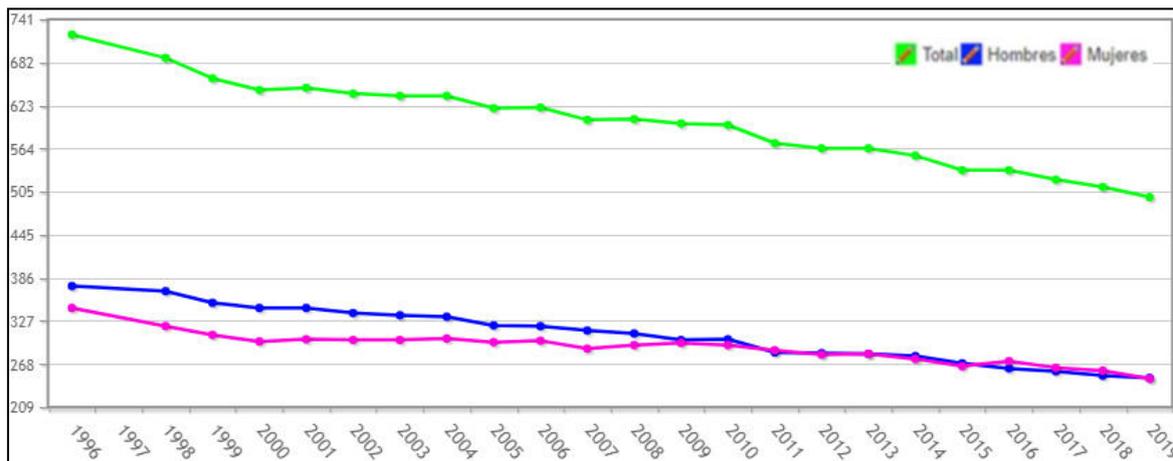


Ilustración 32. Evolución de la Población en los últimos 22 años.

Fuente: <http://www.ine.es> Datos Demografía.

La evolución demográfica del último siglo se ha basado en un mantenimiento oscilatorio de la población en rangos de entre 750 y 505 habitantes, no obstante, el último decenio ha acaecido una pérdida que lo sitúa en el margen inferior de la anterior horquilla poblacional.

Tabla 78. Estructura de la población

	Municipio	Comunidad
Dependencia	78,05	60,94
Dependencia Jóvenes de	11,85	20,61
Dependencia Mayores	66,20	40,34
Envejecimiento	37,18	25,06
Longevidad	64,74	54,95
Maternidad	6,41	17,74
Tendencia	62,50	83,86
Renovación de la población activa	45,35	61,83
Infancia	5,87	11,97
Juventud	12,13	13,11
Ratio Femenidad	102,78	103,07

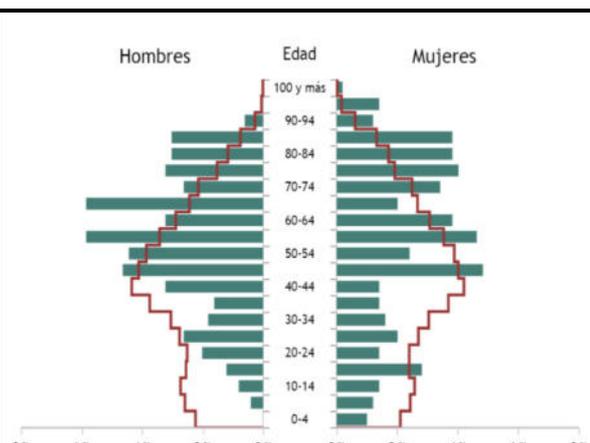


Ilustración 33. Pirámide poblacional del municipio de Guisando y comparativa con la nacional, representada en línea roja. Fuente: Instituto Nacional de Estadística.

Fuente: <https://economistas.es/> Fichas Socioeconómicas

Asimismo, y atendiendo a la pirámide de población consultada en la web de del INE, se observa cómo la población del municipio se encuentra envejecida, presentando mayor número de personas de edad avanzada que la media nacional (Ilustración 33):

**Tabla 79. Estructura productiva**

<b>Agricultura</b>		
<b>Superficie de las explotaciones</b>	<b>Hectáreas</b>	<b>%</b>
Labradas	88,61	14,48
Pastos	251,68	41,12
Otras	271,81	44,41
<b>Aprovechamiento de las tierras labradas</b>	<b>Hectáreas</b>	<b>%</b>
Herbáceos	48,12	54,31
Frutales	2,76	3,11
Olivares	36,90	41,64
Viñedos	0,83	0,94
<b>Explotaciones según superficie</b>	<b>N.º</b>	<b>%</b>
De 0 a 5 hectáreas	54	81,82
De 5 a 10 hectáreas	7	10,61
De 10 a 20 hectáreas	3	4,55
De 20 a 50 hectáreas	0	0,00
Más de 50 hectáreas	2	3,03
<b>Ganadería</b>		
<b>Tipo de Ganado</b>	<b>Número</b>	<b>%</b>
Bovinos	5	1,29
Ovinos	45	11,60
Caprino	252	64,95
Porcinos	8	2,06
Aves	78	20,10
Equinos	-	-
<b>Servicios</b>		
<b>Establecimientos Comerciales</b>	<b>Número</b>	
Comercio de alimentación, bebidas y tabaco	2	
Comercio de productos no alimenticios	2	
Comercio mixto y otros	1	
<b>Equipamiento básico</b>	<b>Número</b>	
Alojamientos turísticos	6	
Restaurantes	2	
Cafeterías	0	
Cafés y Bares	10	
Entidades financieras	0	
Farmacias y comercios sanitarios y de higiene	1	
<b>Empresas por actividad principal</b>		
Industria	0	
Construcción	0	
Comercio, transporte y hostelería	0	

**Fuente:** <https://economistas.es/> Fichas Socioeconómicas

**Tabla 80. Mercado de Trabajo**

Trabajadores		Número	%
Rama General		35	45,45
R. E. T. Autónomos		29	37,66
Paro Registrado		Número	%
Sexo	Hombres	26	55,32
	Mujeres	21	44,68
Edad	Menores de 25 años	1	2,13
	Entre 25 y 44 años	6	12,77
	Mayores de 44 años	40	85,11
Actividad	Agricultura	2	4,26
	Industria	1	2,13
	Construcción	2	4,26
	Servicios	41	87,23
	Sin empleo anterior	1	2,13

Fuente: <https://economistas.es/> Fichas Socioeconómicas

Los fenómenos de emigración también han afectado a la economía de la zona. En el sector de la agricultura se han abandonado muchos terrenos, lo que ha influido directamente en la masa forestal, aumentando el suelo ocupado por recursos forestales, si bien la comarca se encuentra atravesando una crisis por el precio de la madera y los incendios. Desde 2014 las actividades de resinación volvieron a realizarse, dinamizando un poco el sector en la zona. Respecto a la agricultura, principalmente se cultiva el olivo, viñedo, frutales, tabaco, fresa y espárrago, aunque son explotaciones orientadas al autoconsumo y como complemento a otra actividad, caracterizándose por el elevado envejecimiento de los titulares y la falta de comercialización adecuada de la producción, siendo inexistente la industria agroalimentaria de transformación de los productos agrícolas en alimentos.

En relación con la ganadería, las explotaciones principales son de vacuno de carne y de caprino explotada de forma extensiva.

La actividad industrial del Valle del Tiétar ha experimentado un crecimiento lento. Los sectores más representativos son la construcción, agroalimentación, madera y mueble, talleres mecánicos, textil-confección y calzado. La industria se concentra en las áreas de Arenas de San Pedro con cierta especialización en el sector del calzado y madera y en Sotillo de La Adrada y Piedralaves, en fabricación de productos metálicos. Se trata de establecimientos generalmente pequeños, con escaso número de empleados, de carácter familiar o en gestión cooperativa. Hay que destacar el colectivo artesanal que es el más importante de toda la provincia y la comunidad.

El sector turístico es el otro gran elemento dinamizador de la comarca, pues posee un valioso patrimonio natural, cultural y paisajístico, si bien es necesario encontrar el modelo de turismo que más se ajuste a la realidad social, económica y ambiental. Para ello es fundamental contar con una planificación adecuada de la actividad turística, que favorezca su difusión territorial, ofreciendo alternativas que eviten la concentración excesiva en ciertas zonas que podría poner en peligro la sostenibilidad de la propia actividad turística, y permitiendo a otras zonas diversificar su sistema productivo, dando lugar al desarrollo de nuevas actividades que garanticen la calidad ambiental.

Esto provoca que el sector servicios sea el que más peso tiene, siendo dentro de este sector el comercio al por menor el que más importancia tiene debido a la proliferación de viviendas secundarias en toda la comarca para abastecer la fuerte demanda en fines

de semana y verano. En el sector hotelero la oferta es muy amplia en lo que se refiere a bares y restaurantes, en cuanto al servicio de hospedaje es el que está menos desarrollado teniendo un gran potencial pues el Valle de Tiétar es receptor de un turismo de proximidad, el turismo de retorno más el turismo verde. No obstante, se estima como dato aproximado que durante la temporada alta (verano) se triplica la población y se pueden contabilizar más de 100.000 personas residiendo en los municipios de la zona (la población fija de la comarca es de 32.571 habitantes). Es preciso tener en cuenta que en el Valle del Tiétar existen ya 23.331 viviendas no principales (García et al., 2006).

En cuanto al sector forestal, existen en la comarca varias empresas dedicadas al sector, concretamente a la fabricación de productos forestales. Aun así, las principales empresas adjudicatarias de aprovechamientos en el monte en los últimos años tienen su sede fuera de la comarca, como es el caso de empresas como Contradi S.L., con sede en Valladolid, Explotaciones Forestales Ramos, S.L., con sede en Talavera de la Reina o Maderas Almohalla S.A., localizada en Ávila, quienes han sido adjudicatarias de la mayoría de los lotes adjudicados en el último decenio.

En relación con el término municipal de Guisando, este presenta unas características y problemáticas similares a las que encontramos en la mayor parte de la Comarca Valle del Tiétar. Su población, en claro descenso en los últimos años, tiene además una clara tendencia a la baja presentando un crecimiento vegetativo negativo. La tasa de paro es además bastante elevada.

Al igual que se citaba en la anterior revisión, sus índices de dependencia y envejecimiento son mayores a los del resto de la provincia y a los de la media nacional. El grueso de la población activa se dedica al sector servicios principalmente, sector en crecimiento en la zona. Industria, construcción y agricultura son los otros tres sectores en importancia, si bien en Guisando no existe tejido industrial. Los habitantes de Guisando que se dedican a este sector desarrollan su labor profesional en el cercano municipio de Arenas de San Pedro, principal municipio de la comarca y que mayor número de centros de trabajo dispone.

Además, con arreglo a las normativas Autonómicas de planificación forestal, se desarrolla una cuantificación relativa al número de empleos generados por los aprovechamientos contemplados en el Plan Especial.

Teniendo en cuenta que un empleo o puesto de trabajo equivale a 220 jornales al año, se emplean las siguientes ratios:

- Para el cálculo del número de empleos que genera la corta anual de madera/leñas, se parte del supuesto proporcionado según los datos medios obtenidos de los últimos años, que por cada 1.500 m<sup>3</sup> de madera cortada se produce un empleo. Por tanto, este dato se puede conseguir de la siguiente manera:

$$N.º \text{ de empleos} = \frac{\text{Volumen de cortas en monte (m}^3\text{)}}{1500 \text{ (m}^3\text{/empleo)}}$$

- Para el aprovechamiento de pastos, teniendo en cuenta que cada 100 UGM se genera un empleo, resulta que el número de empleos se define de la siguiente forma:

$$N.º \text{ de empleos} = \frac{UGM}{100}$$

- Para el aprovechamiento apícola, teniendo en cuenta que con 500 colmenas se puede vivir, podría determinarse que con esa cantidad se genera un empleo, resulta que el número de empleos se define de la siguiente forma:

$$N.º \text{ de empleos} = \frac{N.º \text{ de Colmenas}}{500}$$

- Para el aprovechamiento de resina, teniendo en cuenta que la mata (número de árboles que trabaja un resinero durante ocho meses) contiene, como media, 5.200 pinos, resulta que el número de empleos se define de la siguiente forma:

$$N.º \text{ de empleos} = \frac{N.º \text{ de Pinos resinables}}{5.200} \times \frac{2}{3}$$

El resultado del empleo generado por los aprovechamientos previstos en el Plan Especial se puede expresar también en jornales, para lo cual bastaría con multiplicar la cifra de empleos por 220. Se pueden ver los resultados para este Plan Especial en la tabla siguiente.

**Tabla 81. Número de empleos generados por los aprovechamientos del Plan Especial**

	Madera	Pastos	Apicultura	Resina	Totales
N.º Empleos/año	28,43	0,30	0,31	1,39	<b>30,43</b>
N.º Empleos total	284,34	3,00	3,10	13,90	<b>304,34</b>
N.º Jornales/año	6.255,56	66,00	68,20	305,80	<b>6.695,56</b>
N.º Jornales total	62.555,62	660,00	682,00	3.058,00	<b>66.955,62</b>

Fuente: Elaboración propia

Además de los empleos que se pueden generar por el aprovechamiento de madera, el aprovechamiento del pasto por la cabaña ganadera y la apicultura, de las cuales podemos obtener datos cuantitativos, hay que considerar que el monte también genera empleos por el aprovechamiento de leñas y florístico, debiendo contabilizar además los empleos que genera el monte de por sí en la prevención y extinción de incendios forestales (retenes), vigilancia de incendios, agentes forestales, técnicos, maderistas... más difícil de cuantificar ya que depende de las necesidades y de varios factores.

#### 1.4.4 Bienes de Patrimonio Cultural

Dentro del ámbito de planificación no existen bienes de patrimonio cultural registrados.

#### 1.4.5 Condiciones intrínsecas del monte. Infraestructuras forestales

##### 1.4.5.1 Red viaria

Las carreteras públicas que discurren por el monte son dos pequeños tramos de la carretera provincial AV-942 que une Candeleda con Arenas de San Pedro en su parte sur y un tramo de la carretera provincial AV-P-713 que accede desde la vía anterior a Guisando.

Según el "*Plan Forestal de Castilla y León*" en el volumen 06 "*Creación y Mejora de la Infraestructura Viaria*", la red debe tener convenientemente distribuidas las distintas vías en la proporción más adecuada para la gestión.

**Tabla 82. Red viaria**

	Total (Km)	Densidad (Km/ha)
Long. Carreteras públicas (L0)	12,95	0,0058
Long. Pistas L1	15,30	0,0069

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Long. Pistas L2	21,21	0,0096
Long. Pistas L3	27,76	0,0125
<b>Longitud total</b>	<b>77,22</b>	<b>0,0348</b>

Fuente: Elaboración propia

Siendo:

- L0: Caminos y carreteras públicas de categorías superior a L1.
- L1: Pistas de 1<sup>er</sup> orden, generales o caminos forestales principales.
- L2: Pistas de 2<sup>o</sup> orden o caminos secundarios.
- L3: Pistas de 3<sup>er</sup> orden o trochas.

Esta distribución ideal podrá variar ligeramente en función de la estructura ya existente o de las necesidades concretas, pero se puede definir una genérica para los terrenos forestales. Así, se adopta como media una proporción (L1+L0) /L2/L3 de 20/40/40. En comarcas con aprovechamiento maderero consolidado y zonas de montaña, esta proporción se desviará hacia 20/30/50, mientras que en las zonas llanas o agrosilvopastorales es la tendencia será inversa, hacia un 20/50/30. La distribución de las vías del Monte n.º 10 del C.U.P. de la provincia de Ávila es:

**(L1+L0) /L2/L3 → 28,25/21,21/27,76 → 36,58/27,47/35,95**

El nivel de infraestructura necesario para la gestión se corresponde básicamente con los siguientes niveles de gestión:

- Nivel de infraestructura viaria alto: 25-35 m/ha, y excepcionalmente 40 m/ha.
- Nivel de infraestructura viaria medio: 15-25 m/ha.
- Nivel de infraestructura viaria bajo: 5-15 m/ha.

A efectos de cálculos presupuestarios, los valores medios considerados serán: 30 m/ha para las zonas de gestión intensiva, 20 m/ha para las de semi extensiva y 10 m/ha para las de gestión extensiva.

La longitud total de pistas que recorren la superficie del monte es de 77,22 Km, que da una densidad de pistas de 34,8 m/ha, lo que supone un nivel de infraestructura viaria alto.

### 1.4.5.2 Cortafuegos

En el monte se localizan pocos cortafuegos. La red de cortafuegos tiene una longitud de 4,98 km y una anchura de 18 metros, lo cual establece que en el monte 8,97 ha de las 2.220,36 ha totales que tienen el monte, están destinadas a cortafuegos o lo que es lo mismo un 0,40%.

La localización de los principales cortafuegos que existen en el monte se detalla a continuación:

- Límite con el monte n.º 11 de El Hornillo.
- Límite con el monte n.º 3 de Arenas de San Pedro en la cuerda de la Sillita.
- Límite con el monte n.º 3 y fincas particulares en la zona baja del monte.
- Desde la pista de Los Curros hasta la carretera forestal del Portezuelo.
- Cuerda de Guisandillo.

### 1.4.5.3 Refugios

El monte alberga una serie de refugios En la tabla siguiente podemos ver el número de refugios y su localización.

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

**Tabla 83. Refugios**

Denominación	Localización			
	Coordenadas		Cuartel	Rodal/subrodal
	X	Y		
El Hoyuelo	318176	4456954	B	16b
Guisandillo	318361	4453022	D	36d
La Sillita	317618	4452719	C	32
Las mesillas	317378	4457833	B	1a
Nogal del Barranco	316085	4456275	B	8
Victori	315181	4458866	A	0a

Fuente: Elaboración propia

### 1.4.5.4 Puntos de agua

Existen varios puntos de agua naturales y artificiales distribuidos por el monte, los cuales, están acondicionados para surtir de agua a los medios de extinción de incendios forestales. El acceso para llegar a ellos es generalmente bueno (aunque hay excepciones) y el mantenimiento es correcto de forma general, no obstante, la mayoría son antiguos y de poca capacidad, por lo cual sería aconsejable repararlos y/o mejorarlos.

**Tabla 84. Puntos de agua**

Denominación	Capacidad (m <sup>3</sup> )	Localización			Medio de Extinción
		Coordenadas		Rodal	
		X	Y		
El Poyar-El Valle	10	317549,3868	4453487,1748	30	Terrestres <sup>4</sup>
El Portillo	13	316782,3937	4453793,1797	25	Terrestres
Los Curros	15	316287,3979	4454311,1788	21	Terrestres
Piscina Charco verde	350	316199,3980	4454604,1756	20	Terrestres
Las Carboneras	74	315994,4045	4455457,1582	11	Terrestres
La Cabra-Nogal del Barranco	8,9	315933,4071	4455790,1507	9	Terrestres
Puente de la Barras	42	318939,3738	4451436,1812	35	Terrestres
Guisandillo	42	318480,3796	4451621,1844	34	Terrestres
La Madroñerita	12	318839,3747	4451972,1771	36	Terrestres
Campo de Fútbol	41	318046,3797	4454028,1630	28	Terrestres
Fuente Isabel	36	316929,3909	4454356,1720	22	Terrestres
Piscina natural del Risquillo	250	317567,3844	4454363,1651	23	Terrestres
El Hoyuelo	3	317616,3917	4456914,1117	5	Terrestres
La Lancha	14,25	317257,3978	4457376,1035	1	Terrestres
Regajón-Guijo	8	319910,3622	4449342,1931	42	Terrestres
Refugio del Hoyuelo	133,5	318091,4091	4456886,3122	16	Terrestres y Aéreos

Fuente: Elaboración propia

<sup>4</sup> Vehículos, pick-up, motobombas

#### **1.4.5.5 Otras infraestructuras**

Otras infraestructuras presentes en el monte son:

- Casa del Parque Sierra de Gredos “El Risquillo” perteneciente al Rodal 23, próximo al núcleo de población.
- Parque de cuerdas para realizar tirolinas y descenso entre el arbolado en el rodal 23, próximo a la Casa del Parque “El Risquillo” y al núcleo urbano de Guisando.
- Torreta de vigilancia de incendios “La Sillita”, situada en la cuerda del mismo nombre.
- Camping del Ayuntamiento Luís Manuel López Martínez, en el Rodal 12.
- Kiosco Nogal del Barranco, en el predio del mismo nombre.

## **2. DETERMINACIÓN DE USOS**

Este apartado se corresponde con el Título II de las IGOMA (Art. 96-103). Los objetivos de la gestión, como su propio nombre indica, marcarán las pautas a seguir en el desarrollo de los planes general y especial. Se concretan los usos y funciones que se demandarán al monte durante el próximo periodo de vigencia del plan, así como las compatibilidades e incompatibilidades de usos en cada monte. Estas decisiones se traducirán en la formulación de unos objetivos concretos de gestión que constituirán la base de la posterior planificación en cuanto a la definición de las actuaciones y en cuanto a donde y cuando se realizarán.

El modelo de usos es una decisión que puede ser revisable. Los diferentes usos que se asignan al monte son múltiples, pero todos pueden ser incluidos en alguna de las siguientes categorías:

- Funciones de protección física del medio natural y humano: protección de suelos, de cauces y de laderas, regulación del régimen hídrico, fijación de dióxido de carbono, protección de infraestructuras y asentamientos, etc.
- Producción de bienes en especie: madera y leñas, caza, pastos, frutos, cortezas, hongos, aromáticas, etc.
- Servicios recreativos, de esparcimiento o usos sociales, incluido el uso científico.
- Funciones de protección biológica: mantenimiento e incremento de la biodiversidad general, protección de hábitats de especies en peligro, etc.

Para poder determinar correctamente los objetivos de la gestión es preciso analizar primero la vocación de los terrenos del monte o explotación, tal como se ha hecho en el apartado anterior (división inventarial), y definir las prioridades y compatibilidades existentes entre los mismos, así como los factores condicionantes y las restricciones que se den en relación con dichos usos de cara a la gestión.

La elección del modelo de usos se basa en los objetivos generales de la ordenación y la elección de los usos u objetivos concretos en el diagnóstico de la potencialidad del monte una vez realizado y completado el inventario. Dependiendo de la naturaleza de los propios objetivos concretos, pueden existir, en primer lugar, dos categorías de usos: usos compatibles y usos incompatibles.

### **2.1 DETERMINACIÓN DE USOS ACTUALES**

Los usos asignados y desarrollados durante los últimos años en el Monte n.º 10 se pueden englobar en tres grupos que se distinguen por los objetivos que persiguen dichos usos. Por un lado, los usos productores del monte, que tratan de aprovechar los recursos naturales que el monte ofrece, tratando de sacar un beneficio económico de los mismos, siempre respetando la sostenibilidad de estos recursos. Por otro lado, los usos de protección del monte, para mantener en el tiempo este espacio natural y que pueda continuar cumpliendo sus funciones ecológicas y ambientales. Y, por último, el uso social del mismo al tratarse de un Monte de Utilidad Pública.

Estos usos van a ser descritos detalladamente a continuación:

## **USOS PRODUCTORES**

### ○ MADERA

Actualmente, se realizan cortas de pino resinero en los rodales arbolados del monte siguiendo dos modalidades:

- Cortas ordinarias de regeneración incluidas en el Plan Anual, por aclareo sucesivo uniforme siguiendo el método de tramo (de mejora y móvil).
- Tratamientos selvícolas (podas, claras y clareos) y cortas de carácter forzoso como las realizadas en los años 2010 y 2011 debido al incendio ocurrido en el Valle del Tiétar y el brote de un foco de *Ips sexdentatus*. En el año 2012 se realizaron cortas extraordinarias debido a la ampliación de la faja de un tendido eléctrico, y en 2015 de nuevo cortas forzosas por daños debidos a incendios. El plan de claras focalizado en tramos de mejora (I y II) y preparación.

En cuanto al castaño, en los últimos años ha carecido de aprovechamiento, si bien en cualquier momento se le podría dar salida comercial a la madera de esta especie. El objetivo fundamental de estas cortas es la mejora de la estructura de la masa, manteniendo la producción de madera y a su vez asegurando su continuidad en el tiempo.

A continuación, se muestra la tabla de niveles de uso actual y potencial del aprovechamiento de madera. Esta tabla viene recogida en las Instrucciones técnicas de normalización de la herramienta informática PLANFOR.

**Tabla 85. Niveles de uso actual y potencial maderero.**

Categoría	Producción Madera (m <sup>3</sup> /ha/año)
Muy baja	< 1,5
Baja	1,5-3,0
Media	3,0-6,0
Alta	6,0-12,0
Muy alta	> 12,0

Fuente: PLANFOR

El monte n.º 10 tiene una categoría MUY ALTA al tener una producción media de madera de 16,85 m<sup>3</sup>/ha/año. Este valor se obtiene a partir de los datos de inventario y del informe de existencias del monte, dividiendo las existencias totales del ámbito de planificación (226.673,97 m<sup>3</sup>) entre la superficie arbolada del monte (1.345,13 ha) y entre los años del Plan Especial (10 años).

### ○ CINEGÉTICO

El aprovechamiento cinegético del monte se centra principalmente en la Reserva Regional de Caza de Sierra de Gredos, que afecta aproximadamente a las dos terceras partes de la superficie del monte "Pinares", siendo la cabra montés (*Capra pyrenaica victoriae*) la especie principal en la reserva. Junto a esta, existe también en el monte el Coto de caza mayor AV-10594, que cuenta con su propio Plan de Gestión y que según los aprovechamientos del monte tan sólo abarca 573,42 ha. En este coto se abaten principalmente jabalíes (*Sus Scrofa*) y corzos (*Capreolus capreolus*). Como se citaba en Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

la anterior revisión, el uso cinegético se encuentra actualmente en alza y cuenta con sus propios planes de gestión y control.

○ PASTORAL

Como ya se citaba en la anterior revisión, el uso pastoral, aunque constante en los últimos años, tiene muy poca entidad, con pastos de escaso valor y cargas ganaderas que no pueden ser excesivas. De hecho, se siguen manteniendo las mismas cargas ganaderas que se definieron en el Proyecto de Ordenación del monte del año 1.972. El ganado doméstico que se usa principalmente es el cabrío pues es el que mejor se adapta a las condiciones ecológicas y fisiográficas del monte, si bien en los años 2009 y 2015 se autorizó el pastoreo con ganado lanar y/o vacuno.

○ RESINERO

En el año 2002, este aprovechamiento no tenía suficiente demanda y debido al alto coste de producción y al precio de la miera en el mercado, lo cual causó que desapareciese temporalmente. En los últimos años (desde el año 2013), se ha iniciado de nuevo la actividad como causa de la baja oferta laboral de la zona, unido a un aumento del precio de la resina.

○ OTROS USOS

El monte n.º 10 presenta el aprovechamiento de otros tipos de usos entre los que se encuentran el aprovechamiento apícola y florístico.

**USO PROTECTOR**

Relativo a la protección de la biocenosis, riesgos erosivos y peligro de incendios que se dará en todos los cuarteles del monte. El riesgo erosivo es más acusado en la zona alta del monte, debido a la elevada pendiente y escaso grado de cobertura arbórea. Otro factor importante teniendo en cuenta la historia de la comarca son los incendios forestales. Los principales usos protectores del monte van a ser:

- Atmosférica
- Protección y mejora de hábitats
- Contra incendios forestales
- Geología y geomorfología
- De los suelos
- Vegetación y flora
- Fauna
- Paisaje
- Conectividad

**USO SOCIAL (RECREATIVO)**

El patrimonio rural, natural y paisajístico del Valle del Tiétar, unido a la bondad climática de la zona, sustentan un atractivo turístico reconocido desde hace décadas. Sin embargo, durante los últimos años se ha reforzado extraordinariamente la función turística en la zona como consecuencia crecimiento de la oferta de servicios: alojamiento, restauración, equipamientos y empresas de servicios turísticos complementarios. A nivel de monte, este uso es cualitativamente el de mayor importancia y la presión social que soporta tanto éste monte como los de su entorno es muy elevada, pudiendo llegar a ser excesivo en ciertas zonas o durante determinadas épocas del año. Es por esto por lo que desde el Proyecto de Ordenación del monte se planificó este uso en zonas muy concretas, intentando minimizar los impactos derivados del mismo. En la actualidad, este uso social se concentra principalmente en las siguientes zonas o infraestructuras:

- Campamento “Luís Manuel López Martínez”, en las orillas del río Pelayo, que durante los períodos estivales suele ocuparse con grupos juveniles.
- Área recreativa “Los Galayos - Nogal del Barranco” con instalaciones para picnic y bar-merendero. Esta zona es además punto de salida de sendas de alta montaña que discurren por el monte n.º 10 y los adyacentes. La principal ruta que parte de este punto asciende desde el “Nogal del Barranco” hasta el pico “La Mira”. También existen otra serie de sendas marcadas si bien su tránsito es menor que la indicada, como la “Senda del Nogal del Barranco a la Gallina” o la senda que lleva hasta el paraje de “Domingo Fernando” en el monte vecino de U.P n.º 11. Existe también otra área recreativa en el borde de la carretera forestal de “El Portezuelo” que consta de mesas, parrillas y una fuente.
- Refugio “Victory” como base de actividad de escalada en “Los Galayos” y al que se llega por la ruta que desde el “Nogal del Barranco” asciende hasta el pico “La Mira”.
- La Casa del Parque “El Risquillo”, que junto con la presente en el Término Municipal de Hoyos del Espino (vertiente norte del Parque), conforman las únicas casas de información del Parque Regional de Gredos.
- “Parque de Aventuras El Risquillo”, un parque de cuerdas para realizar tirolinas y descenso, próximo al núcleo urbano de Guisando y a la casa forestal de “El Risquillo”, que comenzó a funcionar en el año 2008.

Dentro de las zonas e instalaciones descritas, la mayor demanda de uso social presenta se localiza en los márgenes del río Pelayo, hacia el norte del núcleo urbano de Guisando, si bien, tanto el refugio “Victory” como las sendas suelen ser muy frecuentadas por senderistas y escaladores, sobre todo en el periodo estival.

La realización de usos y actividades recreativas que se desarrollen en la zona del monte n.º 10 que se encuentra incluida dentro del PORN del Parque Regional Sierra de Gredos, la cual se encuadra dentro de la parte noroeste del mismo y que está catalogada como ZUL (Zona de Uso limitado), deberá de realizarse atendiendo y respetando las pautas, recomendaciones y restricciones del espacio natural, las cuales se establecen en los siguientes artículos de las directrices y normativas:

- Directriz:
  - Artículo 20, Actividades recreativas.
  - Artículo 21, Actividades turísticas.
  - Artículo 22, Actividades de información.
  - Artículo 23, Actividades de interpretación.

- Artículo 24, Para la seguridad.
- Artículo 25, De los recursos histórico-artísticos y culturales.
- Normativa:
  - Artículo 67, Recursos histórico-artísticos y culturales.
  - Artículo 68, Uso público. Tránsito de personas.
  - Artículo 69, Uso público. Prácticas deportivas.
  - Artículo 70, Uso público. Investigación, actividades profesionales de video, cine, etc.
  - Artículo 71, Uso público. Venta ambulante. Maniobras militares.

## 2.2 PRIORIZACIÓN Y COMPATIBILIZACIÓN DE USOS

La productividad del medio y la biodiversidad de la zona hacen posibles múltiples usos del monte que deben ser estructurados y compatibilizados en espacio y tiempo con los objetivos de la ordenación. En la siguiente tabla, se exponen los usos definidos para cada cuartel, los usos incompatibles en los mismos en todo caso y el objetivo de gestión para cada cuartel a largo plazo.

**Tabla 86. Usos y objetivos por cuartel.** Sección administrativa: 2; Sección de ordenación: ÚNICA

MONTE (CODMONT)	Cuartel	Usos periodo		Objetivo gestión del cuartel largo plazo
		Prioritarios	Incompatibles	
050891000000010	A	Protección, Producción de pastos	Sin usos, Producción de corcho, Cultivos agrícolas	Protección
	B	Protección, producción de madera, Producción de resinas Producción de pastos	Sin usos, Producción de corcho, Cultivos agrícolas	Producción-Protección
	C	Protección, Producción de leña, Producción de resinas, Producción de pastos, Producción de madera	Sin usos, Producción de corcho, Cultivos agrícolas	Producción-Protección
	D	Protección, Producción de resinas, Producción Apícola, Producción de pastos, Producción de madera, Uso social	Sin usos, Producción de corcho, Cultivos agrícolas	Producción-Protección

**Fuente:** Elaboración propia

La premisa fundamental que rige la ordenación del monte n.º 10 de Guisando, es la de la protección-producción de la masa, este carácter protector a se ve reforzado por la inclusión dentro del PORN de la Sierra de Gredos, así como las otras figuras de protección ZEC y ZEPA que afectan el ámbito total de la planificación.

El uso productor presenta incompatibilidades de forma puntual, y en general a corto plazo con el uso social recreativo y con la protección contra riesgos erosivos y para la biocenosis, aunque con las siguientes puntualizaciones: la protección frente a riesgos erosivos dependerá de la forma de ejecutar los aprovechamientos, por lo que deberá minimizarse este riesgo. Deberá mantenerse siempre una importante cobertura del suelo por el arbolado mediante cortas y tratamientos de mejora, si bien se elimina bastante arbolado adulto, siempre queda una parte de este en pie. Otras incompatibilidades que pueden surgir son:

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

- Con el Ganado, en la ejecución de las operaciones selvícolas de regeneración, en las repoblaciones o en las zonas incendiadas, se deberá acotar al ganado para preservar la regeneración hasta que este no les cause peligro, es de manifiesto que la cabaña ganadera es mínima y, por tanto, mediante un manejo correcto no debería de surgir incompatibilidades.
- Con la Biocenosis, el conflicto será puntual y a corto plazo sobre la fauna. La restauración de la flora tras las cortas en esta zona se producirá de una forma rápida, y se minimizará los daños producidos por maquinaria pesada utilizadas en la ejecución de operaciones selvícolas, como son la compactación del terreno y la erosión en las vías de saca. También hay que reseñar que la restauración de la flora que se dará tras las cortas no tendrá la misma composición florística (en especies, abundancia relativa, y peligrosidad de combustible) que la que se pueda encontrar en un bosque maduro.
- Con el Uso Cinegético, que es incompatible con el aprovechamiento de leñas, cortas finales y labores selvícolas a corto plazo y de forma puntual, ya que ahuyenta la caza durante el tiempo en que éstas se llevan a cabo. Y desde el punto de vista de protección a la biocenosis, convenientemente ordenada y regulada, es compatible, puesto que regula las poblaciones de los mamíferos de gran talla, ante la falta de predadores naturales.
- Con la resina, que provoca una incompatibilidad con las labores selvícolas de cortas finales, las cuales no se realizarán hasta que el aprovechamiento de la resina haya finalizado.
- Con las especies protegidas, provocando una serie de restricciones en la aplicación de tratamientos selvícolas, en perímetros anexos a sus zonas de establecimiento en función del periodo del año en que se realicen. Estas restricciones se expondrán en el apartado 3.2.1.6. *Recomendaciones generales sobre la flora y fauna protegida.*
- Con el Uso Social, en relación con la producción frente al uso social recreativo (evidentemente, es compatible para el empleo) presenta también incompatibilidades de tipo puntual y a corto plazo. El aprovechamiento productivo debe plantearse con el objetivo de minimizar las interacciones con el uso social, mediante una cuidada planificación del impacto paisajístico en zonas especialmente accesibles y de fragilidad visual. Los tratamientos selvícolas y las actuaciones a ejecutar presentan unos condicionantes similares, con la única excepción de que éstas no presentan incompatibilidades, por su carácter puntual y, debido a la relativamente poca eliminación de arbolado, frente a la protección de cara a riesgos erosivos.

El uso social recreativo es incompatible con la protección para la biocenosis puesto que se ahuyenta a la fauna. La principal medida a tomar es el acondicionamiento de determinadas zonas del monte (las de mejor acceso) para intentar concentrar la mayor parte de dicho uso en ellas. Con esto se consigue evitar que gran parte de la gente que accede al monte se interne en él.

La protección contra incendios correctamente gestionada es totalmente compatible con todos los usos, salvo con el recreativo. No obstante, con la realización de correctas infraestructuras se puede minimizar el riesgo de propagación. Estas estructuras y el correcto manejo de la vegetación (selvicultura preventiva) entendida esta como combustible, es la condición indispensable para la compatibilidad de esta protección con los demás usos.

Se considera como incompatibles los usos agrícolas (roturaciones o cualquier práctica agrícola) dentro del monte.

La producción de pastos actualmente es un uso vigente, si el Gestor determina necesario un aprovechamiento pastoral extensivo en alguna otra zona del Monte no afectada por incendios ni tramos en regeneración, se podrá determinar un cupo máximo que no interceda en usos prioritarios.

La prioridad según criterios técnicos, ecológicos y de viabilidad del monte, será siempre el objetivo protector-productor. Como restricciones generales, se pueden señalar para los distintos usos o aprovechamientos del monte las siguientes:

- Época de corta y extracción de la madera del monte, así como las fechas de realización de los distintos tratamientos selvícolas y forma de ejecución, estarán acordados para evitar la posible entrada de plagas y enfermedades, y posibles afecciones a especies protegidas.
- Restricciones de Red Natura 2000, hábitats de interés comunitario declarados.
- Restricciones del PORN de Sierra de Gredos (incluidos en los siguientes apartados).

La producción de pastos actualmente es un uso vigente, si el Gestor determina necesario un aprovechamiento pastoral extensivo en alguna otra zona del Monte no afectada por incendios ni tramos en regeneración, se podrá determinar un cupo máximo que no interceda en usos prioritarios.

### **2.3 CONDICIONANTES Y MODALIDADES DE GESTIÓN**

A continuación, se pasará al examen de los usos anteriormente definidos con el objetivo de compatibilizar sus interacciones y el fin de que cumplan los objetivos de persistencia, estabilidad, máximo de utilidades y rendimiento sostenido.

De la misma forma, todos los usos y aprovechamientos deberán ajustarse a las condiciones señaladas en los Pliegos de Condiciones Técnico – Facultativas que regulan cada año para los distintos aprovechamientos, ya que en ellos quedan reflejadas, de forma explícita, las restricciones a los distintos usos que tienen lugar. También se han de cumplir con las limitaciones y normas reflejadas en las distintas normativas que son de afección al monte. Aquí, junto con la normativa forestal estatal y autonómica, se citan algunas normas:

- Plan de Recuperación de la Cigüeña Negra (Decreto 83/1995, de 11 de mayo).
- Plan de Recuperación del Águila Imperial Ibérica (Decreto 114/2003, de 2 de octubre).
- Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León y la figura de protección denominada Microrreserva de Flora (Decreto 63/2007, de 14 de junio).
- Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres, donde se describen las medidas de protección de los hábitats y especies animales y vegetales prioritarios recogidos en la ZEPA Sierra de Gredos, ES4110002, y en el LIC Valle del Tiétar, ES4110115.
- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

### 2.3.1 Uso productor

El uso forestal que se ha realizado en los últimos años son las cortas de madera (por orden de importancia) de pino resinero, junto con la extracción de resina desde el año 2013 y la producción de leñas, pastos, miel y hongos. La persistencia y estabilidad de la masa forestal no se prevé que se vean afectadas según la evolución que presentan estos aprovechamientos en los últimos años.

Durante el aprovechamiento forestal del monte (madera, pasto...), se pretenderá tomar todas las precauciones posibles para mantener la mayor compatibilidad con los otros usos del monte, y no provocar riesgos erosivos ni influir negativamente en los ciclos de la zoocenosis y fitocenosis.

Derivada de la normativa expuesta anteriormente y tal y como se exponían a modo de ejemplo en la revisión anterior, se citan algunas restricciones que afectarían directamente al uso productor (centrado principalmente en la producción de madera):

- En los rodales que se encuentran dentro del Parque Regional de Gredos se evitarán, con carácter general y al objeto de minimizar el impacto paisajístico las cortas a hecho en superficies continuas mayores de 0,5 ha (Art. N.º 26 del PORN de la Sierra de Gredos). El aprovechamiento de madera se realizará respetando las directrices (artículo 16 y 27) y normativas (artículo 61) del PORN “Sierra de Gredos”.
- Las cortas que se realicen durante los meses de verano serán sobre arbolado delgado (menor de 5 centímetros de diámetro) o en caso de realizarse sobre arbolado grueso debe garantizarse la extracción de la corta del monte en un máximo de 30 días como medida preventiva para evitar plagas de perforadores en el monte.
- En los rodales que se encuentran dentro del Área Crítica del Águila Imperial Ibérica, en las cortas finales de regeneración, deberán permanecer en pie al menos 10 árboles por hectárea que podrán ser cortados una vez que la masa regenerada esté formada por arbolado adulto con porte suficiente para poder albergar nuevas plataformas de nidificación (Art. 6 del Plan de Recuperación del Águila Imperial Ibérica).
- En las zonas donde se encuentre localizado algún nido de Cigüeña Negra en uso, se podrá limitar e incluso prohibir la realización de los trabajos forestales durante el período de cría en aquellas áreas en que puedan perturbar el proceso reproductivo (Art. 4 del Plan de Recuperación de la Cigüeña Negra).
- De forma generalizada, en los rodales donde se localice flora o fauna protegida con plan de recuperación aprobado, seguirá las directrices del mismo (se encuentran recogidas dentro del presente documento dentro del apartado 3.2.1.6. Recomendaciones generales sobre la flora y fauna protegida), en cuanto a áreas de gestión restringida, condicionada, etc.

El principio de máxima rentabilidad en utilidades consistiría en alcanzar la máxima capacidad productora de maderas de calidad, en los tramos productores, mediante la práctica de una silvicultura adecuada. El rendimiento sostenido, quedará igualmente garantizado por el equilibrio de las clases de edad. Las restricciones vendrán dadas por las limitaciones que el propio medio impone, en cuanto a la intensidad y técnicas de los tratamientos selvícolas a emplear.

Las repoblaciones, en caso necesario, se aconseja efectuarlas a principios-mediados de otoño, cuando exista tempero adecuado en el terreno y no haya riesgo de fuertes

heladas. El PORN “Sierra de Gredos”, no determina ninguna directriz ni normativa para la realización de repoblaciones.

A parte de las restricciones anteriormente comentadas, debemos tener en cuenta que los aprovechamientos de madera se deberán planificar de tal manera que sólo entren en conflicto de forma local, durante el menor tiempo posible y fuera de épocas críticas:

- No se ejecutarán aprovechamientos en las épocas de lluvias para la protección frente a riesgos erosivos.
- No se ejecutarán aprovechamientos en verano y en los períodos vacacionales, facilitando de este modo su uso social, por prevención de plagas y sobre todo para evitar por la posibilidad de generar incendios forestales (prohíbe expresamente las cortas desde el 1 de julio hasta el 15 de septiembre). La época más apropiada para la realización de los aprovechamientos discurre entre los meses de septiembre y noviembre, no obstante, el uso social se puede mantener en el resto del monte. El uso social quedará rescindido a un segundo plano en un periodo de entre 15 días y un mes, coincidiendo con el periodo de corta del rodal.
- No se ejecutarán aprovechamientos en los períodos de apareamiento y nidificación de las especies animales importantes y protegidas.
- En el periodo de marzo-mayo, dependiendo del año meteorológico, se suspenden los aprovechamientos de claras y cortas de regeneración (salvo finales y a hecho) debido a que puede coincidir con el momento de subida de la savia. Este periodo, que tiene una temporalidad de 15 días entre los meses descritos se establece por la ST de Medio Ambiente.
- En las zonas de grandes pendientes, se tendrá en cuenta, fundamentalmente, la protección frente a riesgos erosivos, quedando la producción supeditada a este uso, al tratarse de laderas pobladas. La producción de madera quedará limitada a posibles cortas sanitarias o de mejora. En este caso el uso cinegético y ganadero estarán subordinados al uso protector.

Por todo lo mencionado, los usos recreativo, cinegético y ganadero estarán sometidos a los usos productor de madera y protector.

Para favorecer la biodiversidad y naturalidad de las futuras masas de pinar y encinas, hay que tener en cuenta que los aprovechamientos y tratamientos selvícolas deberán respetar la diversidad, tanto estructural como específica, ateniéndose a los siguientes criterios:

- Respetar la presencia de distintas clases de edad.
- Permitir la coexistencia de un estrato variado arbustivo de sotobosque, siempre que sea posible desde una interpretación técnica y desde el punto de vista de la prevención de incendios forestales.
- Favorecer la presencia de las quercíneas presentes y favorecer la evolución donde sea posible de los pinares hacia masas mixtas con frondosas.
- Permitir la existencia de pies extramaduros, muertos y secos para refugio y alimento de fauna, sin poner en peligro el estado sanitario de la masa. A este respecto, pueden recomendarse cifras de 1 a 10 árboles cada 5 hectáreas (IGOMA), bien repartidos por la unidad selvícola de corta, y siempre que no se trate de árboles atacados por plagas o enfermedades que puedan poner en peligro el estado fitosanitario de la masa circundante.
- A la hora de realizar limpiezas y desbroces procurar mantener las especies de sotobosque en pequeños tramos, siempre que no se trate de áreas cortafuegos a los lados de pistas, carreteras y cortafuegos, en las que no habrá ningún tipo

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

de vegetación bajo el arbolado para disminuir el riesgo de incendios y facilitar su extinción en el caso de que se produjesen.

### **2.3.1.1 Aprovechamiento pastoral**

El aprovechamiento ganadero, se realizará abiertamente durante todo el año, siendo autorizable con la finalidad de alimentación del ganado y para con ello, el control de la vegetación herbácea y disminuir la cantidad de combustible en los meses de peligro de incendios. Se exceptúan al aprovechamiento ganadero las zonas en regeneración establecidas dentro del presente plan, las repoblaciones jóvenes que estén en el monte en la actualidad, así como las zonas que se encuentren afectadas en los últimos años por incendios. El aprovechamiento ganadero se realizará respetando las directrices (artículo 28) y normativas (artículo 53) del PORN “Sierra de Gredos”.

Al no existir reses bravas este uso es perfectamente compatible con el uso social, al estar además los rebaños acompañados de pastor. A su vez, las cargas bajas ganaderas no suponen peligro alguno para la conservación de la biocenosis y frente a la erosión, salvo concentraciones puntuales.

### **2.3.1.2 Aprovechamiento cinegético**

Para la Caza, nos remitimos a la *Ley 9/2019, de 28 de marzo*. También los correspondientes proyectos o planes técnicos que se redacten en un futuro y demás disposiciones normativas que se vayan a realizar. Solo serán autorizadas las actividades cuyo fin sea compatible con las restricciones y pautas impuestas en el mismo. Además, se deberá realizar respetando las directrices y normativas del PORN “Sierra de Gredos” en la parte afectada. Este uso debe estar convenientemente ordenado y regulado, no presenta problemas para los objetivos de la ordenación, sino al contrario. La regulación de la carga cinegética, ante la ausencia de predadores naturales de jabalí, fundamentalmente, es imprescindible para controlar sus poblaciones, ya que una superpoblación provocaría una importante disminución de los recursos pascícolas junto graves daños al arbolado y a la regeneración existente.

### **2.3.1.3 Aprovechamiento micológico**

Tras la entrada en vigor del *Decreto 31/2017 de 5 de octubre, por el que se regula el Recurso Micológico Silvestre en Castilla y León* (Publicado 9 de octubre de 2017) el monte deberá acogerse por iniciativa de la entidad propietaria a una de las figuras que este Decreto propone. Conforme a la misma este aprovechamiento quedará regulado y estimada su producción económica anual. Esto deberá ponerse en marcha durante el transcurso del presente Plan Especial. No se cree que la presión ejercida sobre las poblaciones fúngicas sea muy elevada y por tanto no se estima necesario la regulación expresa de su aprovechamiento, aunque se debe velar por el cumplimiento de la legislación específica vigente. En este sentido, el aprovechamiento tiene cierto carácter recreativo y de uso social, y sin una elevada importancia económica.

### **2.3.1.4 Aprovechamiento apícola**

Para la apicultura, nos remitimos a la Orden *AYG/2155/2007, de 28 de diciembre*. También las correspondientes normativas municipales que estén en vigor o que se redacten en un futuro y demás disposiciones normativas que se vayan a realizar. Sólo serán autorizadas las actividades cuyo fin sea compatible con las restricciones y pautas impuestas en el mismo. En la superficie del monte n.º 10 del ámbito donde está presente el PORN “Sierra de Gredos”, no se localiza ningún asentamiento apícola, no obstante,

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

en el documento que regula esta figura de protección no se determina ninguna directriz ni normativa para la apicultura.

### 2.3.1.5 Aprovechamiento de resina

Son de obligado cumplimiento las condiciones contenidas en el Pliego General de Condiciones Técnicas Particulares para regular la ejecución de los disfrutes en montes a cargo de este Servicio publicado en el B.O.E. n.º 200 de 21 de marzo de 1975 y B.O.P n.º 82, de 9 de junio de 1975, Pliego de condiciones facultativas y técnicas para la ejecución de los aprovechamientos resinosos, en montes de utilidad pública, por el sistema de pica de corteza estimulada de fecha 30 de enero de 1973 y en Pliego General de Condiciones Técnico Facultativas de aprovechamientos de resinas por el método de Pica de Corteza.

### 2.3.2 Uso social

El **uso social** que se está dando actualmente es amplio, por lo que puede entrar en conflicto con el resto de los usos del monte. Incluso podría poner en peligro la persistencia de este si no se ordena convenientemente, principalmente por el aumento de riesgo de incendios y alteración de los sistemas ecológicos. En este sentido es necesario indicar la necesidad de minimizar los impactos derivados del uso recreativo concentrando el mismo en zonas muy específicas y evitando ciertos tipos de actividades en las zonas más delicadas, o potencialmente más delicadas, y en determinadas épocas del año, teniendo que respetar en todo caso las directrices que marque la guardería forestal al visitante y la señalización en el caso de que la hubiera. Deberán respetarse los siguientes condicionantes:

- Se deberán mantener los montes limpios. Todo visitante o excursionista es responsable de la recogida y retirada del monte de los residuos que origine.
- Podrá limitarse o prohibirse el uso de elementos sonoros o las actividades productoras de ruido, siempre que a juicio de la Consejería en Medio Ambiente puedan perturbar el desarrollo normal de actividades socio-recreativas de otros usuarios y los hábitos del ganado y de la fauna silvestre.
- La circulación y el aparcamiento de todo tipo de vehículos no podrá realizarse fuera los viales de carácter forestal para las actividades recreativas y de las zonas señaladas para aparcamiento.
- Están prohibidas las actividades motorizadas de carácter recreativo, deportivo o lúdico que se realicen a campo a través, excepto en los circuitos que se autoricen al efecto por la Consejería.
- Las acampadas deberán contar con la autorización del titular del monte y de la Consejería, de acuerdo con lo que reglamentariamente esté establecido.
- Estará prohibido hacer fuego fuera de las zonas acondicionadas a tal fin y dicha prohibición también se debe de extender a las épocas de peligro de incendio.

El uso social deberá ajustarse, ente otros, a las condicionantes del PORN "Sierra de Gredos"(en la zona afectada por dicha figura de protección), dichas directrices, se expresan en su sección 3ª "Directrices sobre el Uso Público", donde se especifican las directrices generales a seguir (artículo 19), las directrices de las actividades recreativas (artículo 20), las directrices para las actividades turísticas (artículo 21), las directrices para las actividades de información (artículo 22), las directrices para las actividades de interpretación (artículo 23), las directrices de seguridad (artículo 24) y las directrices de

los recursos histórico-artísticos y culturales (artículo 25). Además, se deberán ceñir a las normativas referentes al tránsito de personas (artículo 68), normativas referentes a las prácticas deportivas (artículo 69), normativas referentes a la investigación, actividades profesionales de video, cine, etc. (artículo 70) y las normativas referentes a la venta ambulante y las maniobras militares (artículo 71).

Estas restricciones se marcarán en los pliegos de condiciones de los planes de aprovechamientos anuales.

La principal razón de la creciente demanda de uso social es el atractivo que el medio natural y las masas arboladas tienen para el público en general. De modo, que el disfrute lúdico de los montes no sólo no está reñido, sino que es un aliciente más, para cumplir los objetivos de persistencia, estabilidad y mejora de las masas forestales. La presión actual sobre el medio no es importante con lo que no es necesario limitar o restringir el acceso al monte.

### **2.3.3 Uso protector**

El uso protector del monte, en su doble vertiente de protección física y biológica, implica la conservación del medio en un estado lo menos alterado posible. Por tanto, no implica ninguna contradicción ni restricción respecto de los principios de persistencia, estabilidad y mejora de las masas forestales. La función protectora debe entenderse en cuanto al peligro de incendios, riesgos erosivos y protección de la biocenosis. Estos tres aspectos se lograrán generalmente con unos correctos usos productores y recreativos. Ha de prestarse especial atención a las zonas cercanas al núcleo de Guisando y la riera del río Pelayo donde el grado de protección es mayor.

## **2.4 OBJETIVOS PARA EL CONJUNTO DEL MONTE O EXPLOTACIÓN**

Entre los objetivos fijados para el monte figura la prevención de daños y, en concreto, alcanzar y mantener un estado selvícola de la masa forestal que reduzca la posibilidad de sufrir incendios, desastres naturales y/o catástrofes. Así se expresa en los apartados correspondientes, que incluyen actuaciones específicas tanto en prevención de incendios como frente a otros desastres naturales.

Los objetivos propuestos en el Proyecto de Ordenación anterior continúan siendo válidos en la presente Revisión. Se concretan en los siguientes:

### **Objetivos de la política forestal**

Cualquier ordenación debe buscar unos fines básicos marcados por la política forestal a la que se tiende en la actualidad. Como marcan las Instrucciones de Ordenación de Montes Arbolados el principal objetivo que se persigue con la ordenación es:

- **Persistencia, estabilidad y mejora de las masas forestales.**
- **Rendimiento sostenido.**
- **Máximo de utilidades.**

Una vez analizados los usos y la compatibilidad entre estos se han establecido unos objetivos concretos para el conjunto del monte, los cuales se enumeran a continuación:

- **Productor de madera y protector prevalente.**

- **Uso social y recreativo.**
- **Uso cinegético y producción de miel y hongos.**

El uso principal del monte tendrá un carácter productivo y protector, si bien se potenciará el uso social dado el constante aumento de la demanda de uso recreativo y esparcimiento, una vez constatado que dicho uso es compatible con la protección del entorno siguiendo las directrices de gestión establecidas. El uso cinegético presenta interés como actividad social generadora de ocio y dinamizadora de las economías rurales, aunque la mayor parte del monte está dentro de la Reserva Regional de Caza de Sierra de Gredos cuyos beneficios no recaen directamente en el mismo. La diversificación de especies vegetales y las mejoras en la masa deberán favorecer la presencia de la fauna silvestre, fomentando así este uso. Otro objetivo es la producción de leñas (asociada a las cortas principalmente), resinas, pastos, miel y hongos, las cuales quedan subordinadas a los anteriores usos.

Además, estos objetivos deben contribuir al desarrollo rural y al afianzamiento de la diversidad biológica, tal y como ocurre en la realidad y a como marcan las directrices del PORN de Sierra de Gredos.

El PORN “Sierra de Gredos” regirá las directrices de los aprovechamientos en su sección 4 “Directrices sobre el Aprovechamiento de los recursos del Espacio Natural”, donde se exponen las directrices referentes a seguir en la ordenación sobre las directrices generales (artículo 26), los aprovechamientos forestales (artículos 27), los aprovechamientos ganaderos (artículos 28) y los aprovechamientos cinegéticos y piscícolas (artículo 29). Además, en la sección segunda, referente a la normativa específica del espacio natural sobre la vegetación (artículo 61) y sobre la fauna (artículo 62).

Dentro de esta línea de actuación se intentará conseguir el máximo rendimiento de utilidades a la colectividad, compatibilizando los beneficios directos e indirectos y siempre persiguiendo la internalización de rentas en la comunidad de vecinos propietarios del monte.

Estos objetivos genéricos se lograrán mediante:

- Obtención de productos directos que generan una renta permanente a la entidad propietaria, basándose principalmente en madera de sierra, postes y trituración, frutos, aprovechamiento cinegético y otras producciones.
- Restauración de áreas no regeneradas de manera natural.
- Mantenimiento de puestos de trabajo a lo largo del año que sirva de sostén a la población dependiente del monte.
- Favorecer el correcto uso social del monte que mantenga e incremente la importancia del sector turístico.
- Mantenimiento de la capacidad productiva del monte mediante su aprovechamiento ordenado, prevención y protección contra incendios forestales e inversiones en mejora selvícola. Conseguir un adecuado estado fitosanitario y continuar vigilando y controlando las especies comentadas en el apartado de enfermedades y plagas.
- Incremento de la superficie forestal arbolada mediante trabajos selvícolas de regeneración y repoblación.

### **Objetivos económicos**

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Los objetivos económicos perseguirán el mantenimiento de una renta permanente para la entidad propietaria, el suministro de productos a la población local y la estabilidad de la mano de obra.

### **Objetivos protectores**

Es fundamental diseñar la ordenación y gestión del monte atendiendo a unos objetivos de protección que podemos concretar en:

- Mantenimiento de la estructura arbolada y arbustiva que controlen los procesos erosivos y conservación de suelos.
- Mejora de biotopos adecuados para la fauna silvestre, y en especial para especies protegidas y hábitats de interés comunitario y prioritarios de la Red Natura 2000.
- Las directrices del PORN Sierra de Gredos, por el cual se ve afectado parte del monte n.º 10, las cuales exponen en la sección 2 “Directrices sobre los recursos naturales”, donde se exponen las directrices referentes a seguir en la ordenación sobre la atmosfera (artículo 12), el agua (artículo 13), la geología y geomorfología (artículo 14), el suelo (artículo 15), la vegetación (artículo 16), la fauna (artículo 17) y el paisaje (artículo 18). Además, en la sección segunda, referente a la normativa del espacio natural, se exponen las normas de actividades sometidas a impacto ambiental (artículo 56), de la atmosfera (artículo 57), el agua (artículo 58), la geología y geomorfología (artículo 59), el suelo biológico (artículo 60), la vegetación (artículo 61), la fauna (artículo 62), el paisaje (artículo 63, 64, 65 y 66), los recursos histórico-artístico y culturales (artículo 67) y del uso público en referente al tránsito de personas (artículo 68), las prácticas deportivas (artículo 69), la investigación, actividades profesionales de video, cine, etc. (artículo 70) y la venta ambulante y las maniobras militares (artículo 71).
- Preservación de los valores paisajísticos favoreciendo la diversidad de especies y estructuras de vegetación.

El Objetivo a largo plazo (Plan General) será el **protector-productor** centrado en la mejora selvícola de las masas productoras y masas de encinas, conservación, planificación del aprovechamiento de pastos y frutos y protección de hábitats. Acorde a los apartados anteriores de definición de usos, compatibilidades y vocación de los Cuarteles se definen los objetivos específicos:

**Tabla 87. Objetivos concretos por Cuarteles**

<b>CUARTEL</b>	<b>OBJETIVO CONCRETO</b>
A	Protección - Producción
B	Producción - Protección
C	Producción - Protección
D	Producción - Protección

Fuente: Elaboración propia

### **CUARTEL A**

Se establece como objetivo del Cuartel prioritario **la protección** que ejerce la masa arbórea, la cual será compatible con los recursos naturales evaluables económicamente que proporciona el monte, como son la producción de madera) el aprovechamiento de los pastos por el ganado, el aprovechamiento cinegético y los demás que se contemplan. La protección será fundamentalmente:

- Restauración de zonas afectadas por incendios.
- Restauración de zonas degradadas.

Este destino es compatible y necesario con el objetivo principal del monte al precisar tratamientos de mejora la masa para conseguir un mejor estado sanitario, así como una evolución del estrato arbóreo que componen los montes. De esta forma provocará la presencia en los montes de masas de mayor calidad.

Teniendo en cuenta que los tratamientos que se van a aplicar van a ser cuidadosamente planteados, se consideran siguientes objetivos compatibles en todos los rodales (según IGOMA, Art. 100):

01.- Conservación de hábitats.

02.- Conservación de paisajes.

03.- Conservación de suelos.

Como producciones compatibles con el destino principal que se propone, tenemos los aprovechamientos que se indican a continuación:

- Aprovechamiento cinegético.
- Aprovechamiento de pastos.
- Aprovechamiento de usos sociales.
- Aprovechamiento apícola.
- Aprovechamiento florístico.

Igualmente, el uso recreativo se considera compatible en todo el Cuartel al tratarse de un monte de Utilidad Pública sin ningún área restringida y no interferir con el uso prioritario.

### CUARTELES B, C y D

Se establece como objetivo del Cuartel prioritario **la producción de madera**. La producción maderable se considera compatible con la función protectora que ejerce la masa arbórea. La producción maderable será fundamentalmente:

- Madera para cánter.
- Madera de sierra gruesa.
- Madera de menor dimensión para postes y trituración para tableros de fibras.
- Biomasa para la producción de energía.

Este destino es compatible y necesario con el objetivo principal del monte al precisar tratamientos de mejora la masa para conseguir un mejor estado sanitario, así como una evolución del estrato arbóreo que componen los montes. De esta forma provocará la presencia en los montes de masas de mayor calidad.

Teniendo en cuenta que los tratamientos que se van a aplicar van a ser cuidadosamente planteados, se consideran siguientes objetivos compatibles en todos los rodales (según IGOMA, Art. 100):

01.- Conservación de hábitats.

02.- Conservación de paisajes.

03.- Conservación de suelos.

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

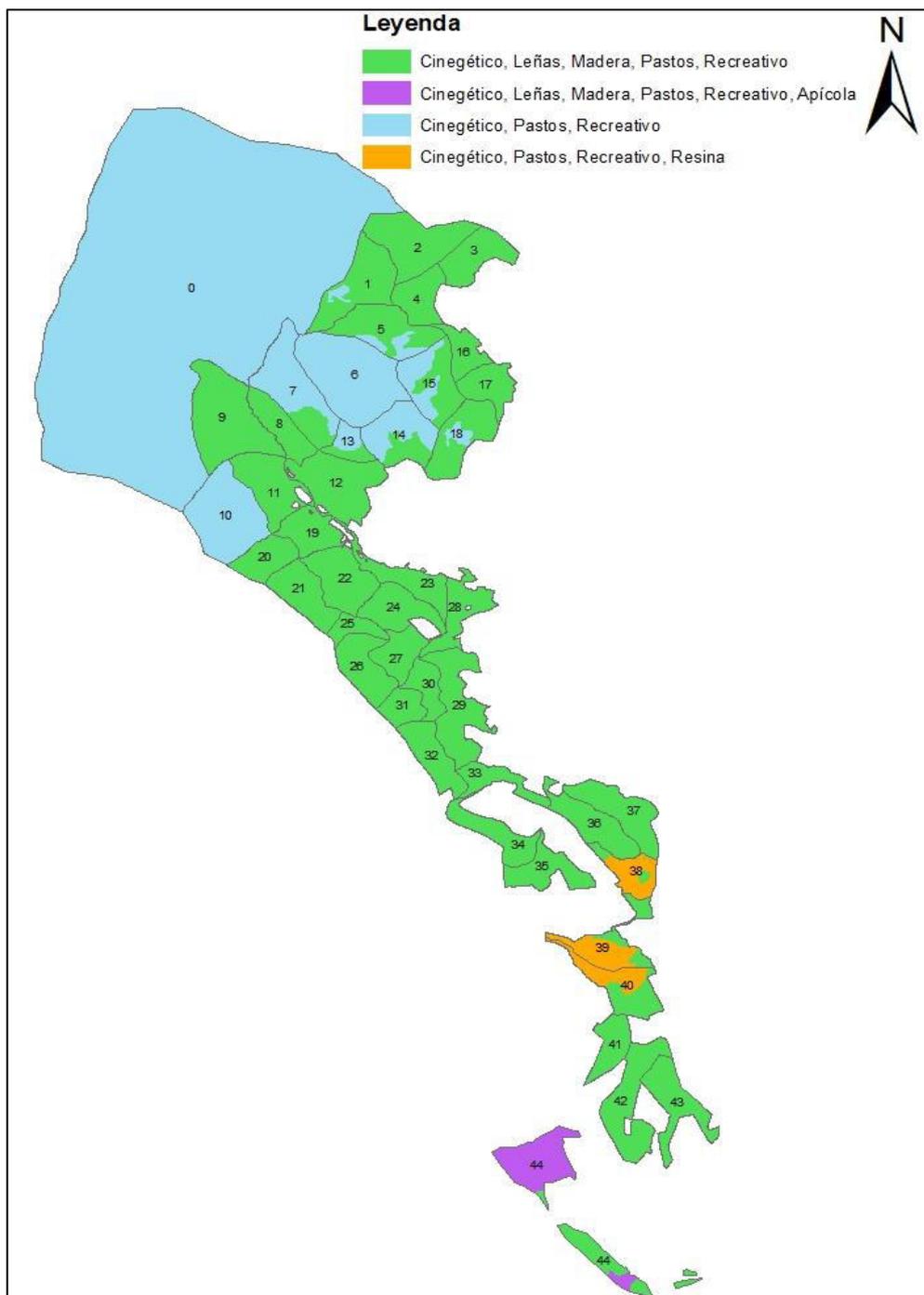
Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Como producciones compatibles con el destino principal que se propone, tenemos los aprovechamientos que se indican a continuación:

- Aprovechamiento de leñas.
- Aprovechamiento cinegético.
- Aprovechamiento de pastos.
- Aprovechamiento micológico.
- Aprovechamiento de usos sociales.
- Aprovechamiento de resinas.
- Aprovechamiento apícola.
- Aprovechamiento florístico.

Igualmente, el uso recreativo se considera compatible en todo el Cuartel al tratarse de un monte de Utilidad Pública sin ningún área restringida y no interferir con el uso prioritario.



**Ilustración 34. Usos por rodal**  
**Fuente:** Elaboración propia

## 2.5 DIVISIÓN DASOCRÁTICA

En este apartado, se muestra la división dasocrática para esta 4ª Revisión del Monte n.º 10. Está coincide con la propuesta en la anterior revisión en nomenclatura, para poder confrontar los resultados obtenidos con las anteriores revisiones, pero varía en la superficie de cada división dasocrática al contemplarse la división de subrodal en esta revisión:

**Tabla 88. División dasocrática.** Sección Administrativa: 2ª; Sección de Ordenación: UNICA

MONTE (CODMONT)	Cuartel	Sup. (ha)	Rodal	Sup. (ha)	Subrodal	Sup. (ha)
0508910000000010	A	863,36	0	863,36	a	727,11
0508910000000010	A	863,36	0	863,36	b	136,25
<b>Totales cuartel</b>						<b>863,36</b>
0508910000000010	B	525,59	1	41,62	a	39,2
0508910000000010	B	525,59	1	41,62	b	2,42
0508910000000010	B	525,59	2	45,43	a	14,81
0508910000000010	B	525,59	2	45,43	b	8,03
0508910000000010	B	525,59	2	45,43	c	22,6
0508910000000010	B	525,59	3	26,07	a	16,97
0508910000000010	B	525,59	3	26,07	b	4,54
0508910000000010	B	525,59	3	26,07	c	4,56
0508910000000010	B	525,59	4	21,99	a	6,72
0508910000000010	B	525,59	4	21,99	b	10,03
0508910000000010	B	525,59	4	21,99	c	3,7
0508910000000010	B	525,59	4	21,99	d	1,55
0508910000000010	B	525,59	5	39,43	a	31,8
0508910000000010	B	525,59	5	39,43	b	4,96
0508910000000010	B	525,59	5	39,43	c	2,67
0508910000000010	B	525,59	6	73,28	a	20,32
0508910000000010	B	525,59	6	73,28	b	52,97
0508910000000010	B	525,59	7	51,46	a	12,08
0508910000000010	B	525,59	7	51,46	b	29,96
0508910000000010	B	525,59	7	51,46	c	9,42
0508910000000010	B	525,59	8	22,47	--	--
0508910000000010	B	525,59	12	45,94	a	19,52
0508910000000010	B	525,59	12	45,94	b	16,56
0508910000000010	B	525,59	12	45,94	c	8,36
0508910000000010	B	525,59	12	45,94	d	1,5
0508910000000010	B	525,59	13	12,54	a	5,93
0508910000000010	B	525,59	13	12,54	b	6,61
0508910000000010	B	525,59	14	37,83	a	26,13
0508910000000010	B	525,59	14	37,83	b	11,69
0508910000000010	B	525,59	15	37,75	a	19,97

MONTE (CODMONT)	Cuartel	Sup. (ha)	Rodal	Sup. (ha)	Subrodal	Sup. (ha)
0508910000000010	B	525,59	15	37,75	b	17,78
0508910000000010	B	525,59	16	15,42	a	8,01
0508910000000010	B	525,59	16	15,42	b	7,42
0508910000000010	B	525,59	17	20,35	a	20,35
0508910000000010	B	525,59	18	34,00	a	25,01
0508910000000010	B	525,59	18	34,00	b	4,7
0508910000000010	B	525,59	18	34,00	c	4,29
<b>Totales cuartel</b>						<b>525,59</b>
0508910000000010	C	396,68	9	62,06	--	--
0508910000000010	C	396,68	10	56,24	--	--
0508910000000010	C	396,68	11	34,47	--	--
0508910000000010	C	396,68	19	22,8	--	--
0508910000000010	C	396,68	20	20,72	--	--
0508910000000010	C	396,68	21	27,62	--	--
0508910000000010	C	396,68	22	33,31	--	--
0508910000000010	C	396,68	24	26,82	a	26,82
0508910000000010	C	396,68	25	10,34	--	--
0508910000000010	C	396,68	26	28,02	a	22,16
0508910000000010	C	396,68	26	28,02	b	4,65
0508910000000010	C	396,68	26	28,02	c	1,2
0508910000000010	C	396,68	27	19,83	--	--
0508910000000010	C	396,68	30	15,34	a	10,01
0508910000000010	C	396,68	30	15,34	b	5,33
0508910000000010	C	396,68	31	14,07	a	11,98
0508910000000010	C	396,68	31	14,07	b	2,09
0508910000000010	C	396,68	32	25,04	--	--
<b>Totales cuartel</b>						<b>396,68</b>
0508910000000010	D	436,99	23	22,86	a	22,15
0508910000000010	D	436,99	23	22,86	b	0,43
0508910000000010	D	436,99	23	22,86	c	0,28
0508910000000010	D	436,99	28	21,62	a	15,54
0508910000000010	D	436,99	28	21,62	b	5,95
0508910000000010	D	436,99	28	21,62	c	1,13
0508910000000010	D	436,99	29	43,72	--	--
0508910000000010	D	436,99	33	16,53	--	--
0508910000000010	D	436,99	34	23,73	a	19,02
0508910000000010	D	436,99	34	23,73	b	3,27
0508910000000010	D	436,99	34	23,73	c	1,44
0508910000000010	D	436,99	35	24,04	a	21,37
0508910000000010	D	436,99	35	24,04	b	1,39

MONTE (CODMONT)	Cuartel	Sup. (ha)	Rodal	Sup. (ha)	Subrodal	Sup. (ha)
0508910000000010	D	436,99	35	24,04	c	1,27
0508910000000010	D	436,99	36	28,88	a	17,94
0508910000000010	D	436,99	36	28,88	b	9,13
0508910000000010	D	436,99	36	28,88	c	0,88
0508910000000010	D	436,99	36	28,88	d	0,93
0508910000000010	D	436,99	37	31,77	a	23,61
0508910000000010	D	436,99	37	31,77	b	5,70
0508910000000010	D	436,99	37	31,77	c	2,46
0508910000000010	D	436,99	38	19,36	a	13,32
0508910000000010	D	436,99	38	19,36	b	2,33
0508910000000010	D	436,99	38	19,36	c	2,45
0508910000000010	D	436,99	38	19,36	d	1,26
0508910000000010	D	436,99	39	28,15	a	17,40
0508910000000010	D	436,99	39	28,15	b	4,16
0508910000000010	D	436,99	39	28,15	c	4,45
0508910000000010	D	436,99	39	28,15	d	1,51
0508910000000010	D	436,99	39	28,15	e	0,63
0508910000000010	D	436,99	40	30,53	a	14,74
0508910000000010	D	436,99	40	30,53	b	12,06
0508910000000010	D	436,99	40	30,53	c	3,73
0508910000000010	D	436,99	41	17,98	a	9,95
0508910000000010	D	436,99	41	17,98	b	8,03
0508910000000010	D	436,99	42	40,19	a	19,10
0508910000000010	D	436,99	42	40,19	b	12,45
0508910000000010	D	436,99	42	40,19	c	6,45
0508910000000010	D	436,99	42	40,19	d	2,20
0508910000000010	D	436,99	43	29,85	a	13,33
0508910000000010	D	436,99	43	29,85	b	11,17
0508910000000010	D	436,99	43	29,85	c	5,35
0508910000000010	D	436,99	44	54,14	a	33,28
0508910000000010	D	436,99	44	54,14	b	13,21
0508910000000010	D	436,99	44	54,14	c	7,66
<b>Totales cuartel</b>						<b>433,34</b>
<b>Total Monte</b>						<b>2.220,36</b>

Fuente: PLANFOR

### 3. PLANIFICACIÓN

#### 3.1 PLAN GENERAL

Se desarrolla conforme a lo dispuesto en el Capítulo I del Título III de las Instrucciones Generales para la Ordenación de Montes Arbolados en Castilla y León (IGOMA), artículos 105 a 194.

El Plan General es una planificación indicativa a largo plazo, en la que se propone el modelo teórico estructura global para el Monte o para cada Cuartel, teniendo en cuenta los objetivos asignados a los mismos en el Título anterior.

##### 3.1.1 Características selvícolas

Tras analizar los resultados aportados por el Informe Selvícola y del inventario y atendiendo a las disposiciones del artículo 106 de las Instrucciones Generales para la Ordenación de Montes Arbolados de Castilla y León (IGOMA), las masas que ocupan el monte n.º 10 de Guisando, se corresponden a una masa constituida principalmente por pino resinero (*Pinus pinaster*), acompañada por pino silvestre (*Pinus sylvestris*), castaño común (*Castanea sativa*) y encina (*Quercus ilex*) en determinadas y escasas zonas.

La elección de especies principales y secundarias atenderá preferentemente al incremento y conservación de la biodiversidad, Artículo 192 (IGOMA). Todas ellas, quedan establecidas en función de lo dicho en el *Título II: Determinación de Usos*, donde se propuso la nueva división dasocrática.

Se considerará especie o especies principales, aquellas más representadas en el vuelo y con capacidad de constituir masas forestales. Sobre éstas se centrarán los tratamientos selvícolas para garantizar su persistencia y dosificar la competencia entre individuos. En este sentido, las especies que, siendo capaces de formar masa forestal, aparezcan en clara desventaja numérica o volumétrica, recibirán el calificativo de secundarias y aquellas de escasa presencia, pero de interés por su biodiversidad, recibirán el nombre de accesorias.

En las masas de este monte, se considerará como especie principal el pino resinero (*Pinus pinaster*). Las especies secundarias, son las que se encuentran en un porcentaje menor, dentro de las masas, estas son el fresno de hoja estrecha (*Fraxinus angustifolia*), el enebro de la miera (*Juniperus oxycedrus*), el pino silvestre (*Pinus sylvestris*) y el roble melojo (*Quercus pyrenaica*). Las especies accesorias presentes en el monte son el castaño común (*Castanea sativa*), la encina (*Quercus ilex*), el sauce (*Salix* sp.) el cerezo silvestre (*Prunus avium*), el alcornoque (*Quercus suber*), el aliso común (*Alnus glutinosa*), el pino laricio (*Pinus nigra*), el nogal (*Juglans regia*) y el chopo (*Populus* sp.).

Excepcionalmente los rodales 2a,3b y 4c presentan una masa mixta en los que la especie principal se considera el pino silvestre (*Pinus sylvestris*). Los rodales 39e y 34c presentan una masa mixta en los que la especie principal se considera el castaño común (*Castanea sativa*). En el rodal 44c aparece una masa mixta cuya especie principal se considera la encina (*Quercus ilex*).

La estructura de la masa en conjunto es regular con carácter general, en ocasiones semirregular, y excepcionalmente y por bosquetes irregular. Sin embargo, hay rodales

con estructura regular e irregular. La distribución espacial de los pies dentro de la masa debería llegar a ser por bosquetes más o menos regulares y puros en su interior que deriven de:

- Regeneración natural de *Pinus pinaster* y *Pinus sylvestris* en zonas tras realizar cortas de aclareo sucesivo uniforme.
- Regeneración natural de *Quercus ilex* en zonas de semisombra dentro de la masa adulta.

Si procede de masa regular, la estructura deberá seguir siendo regular, aplicando en su caso los tratamientos generales que correspondan. En caso opuesto, es decir que las masas presenten estructuras semirregulares o irregulares, se aplicara los tratamientos necesarios para conseguir alcanzar la regularidad de dichas masas.

### **3.1.1.1 Elección de especies**

En las anteriores planificaciones del monte de U.P. n.º 10 se establecía como especie principal al *Pinus pinaster*. Para esta Revisión, tras la realización del análisis de los resultados obtenidos en el inventario selvícola, e identificada la especie principal que caracteriza la masa arbórea que constituye el monte n.º 10, se cree conveniente mantener esta especie principal ***Pinus pinaster*** (*pino resinero*).

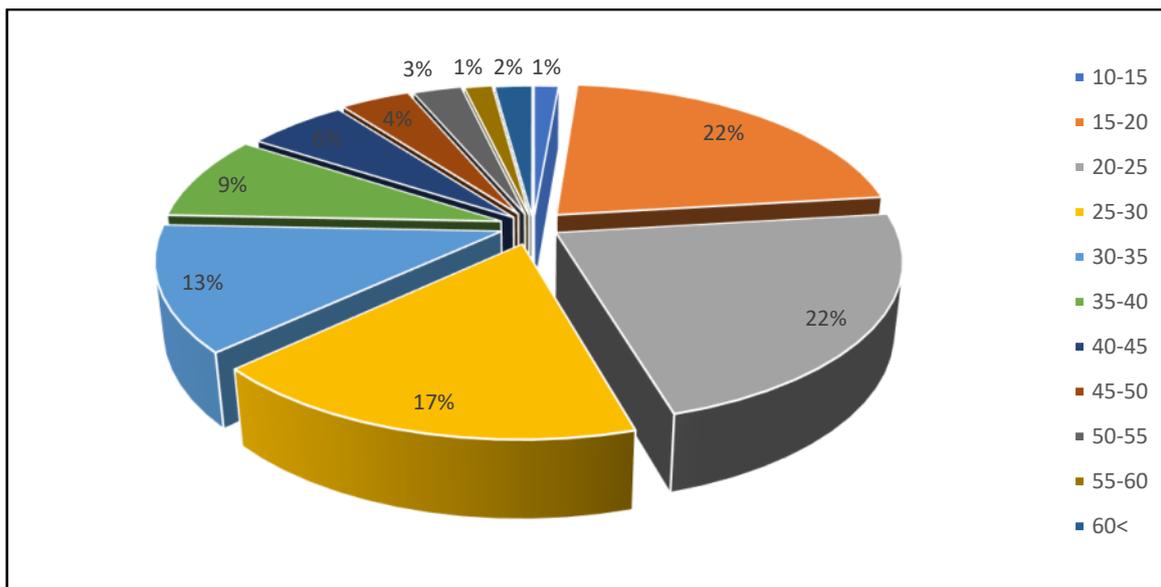
En el monte la presencia de especies secundarias y accesorias que se han mencionado en el apartado anterior presentan una representatividad en el terreno inferior al 4%. La presencia de estas especies secundarias es muy importante para el mantenimiento de la biodiversidad y reserva genética. Se respetará y protegerá su presencia.

### **3.1.1.2 Elección del método de beneficio**

Dada la especie principal elegida para este monte, el método de beneficio es el que corresponde al **Monte Alto**, ya que la única forma de regeneración de la especie principal es por semilla. Únicamente, se considerará con un método de beneficio de **Monte Bajo** en los rodales en los que la presencia de Quercíneas es superior a la de otras especies.

### **3.1.1.3 Elección de la forma principal de masa**

La forma principal de masa existente es **regular** en general. En las masas de Pino resinero (*Pinus pinaster*), más del 60% de los pies que componen la masa pertenecen a 3 clases artificiales de edad. En el siguiente gráfico puede observarse la distribución en número de pies por clases diamétricas en porcentaje.



**Ilustración 35. Gráfico: Distribución del N.º de pies (%) por clase diamétrica para “Pinus pinaster”.**

Fuente: Elaboración propia

### 3.1.1.4 Valoración de la selvicultura anterior

La selvicultura llevada a cabo durante el Plan Especial de la 3ª Revisión trataba de adaptarse a la estación, edad y espesura de partida. Debido a la descapitalización que presentaban el monte por los sucesivos incendios acaecidos, así como, el desequilibrio existente entre las clases de edad presente en las masas y la no realización en su debido momento de la revisión pertinente.

El sistema de cortas empleado en las últimas revisiones del monte n.º 10 ha sido el A.S.U. (que se realizaban con una única corta diseminatoria y la corta final), este método causaba buenos resultados de forma generalizada en todo el monte, únicamente no provocaba la regeneración de la masa en las zonas donde el estrato arbustivo llegaba a invadir la mayoría de la superficie.

En los rodales que se realizaron cortas en fase preparatoria, las cortas eran de débil intensidad, entorno al 20% de la densidad inicial, favoreciendo el desarrollo de copas y la extracción de pies defectuosos, pies dominados y pies afectados por patologías forestales. En los rodales que se realizaron cortas en fase diseminatoria, se realizan dos cortas diseminatorias de intensidad moderadas, cuyo objetivo era dejar en pie árboles con buenas características, de portes rectos, vigorosos, que presenten abundante fructificación y sin ningún tipo de fitopatología. Al final de dichas cortas diseminatorias se realizaron desbroces para reducir la competencia del matorral y podas de forma combinada con los clareos con el objetivo de facilitar el tránsito por la zona, romper la continuidad vertical de la masa para así conseguir que el riesgo de incendios sea menor y mejorando la calidad del fuste. Se han realizado clareos, claras y cortas de policía en algunos rodales del monte, para conseguir de este modo reducir la competencia, mejorar el estado fitosanitario de la masa y obtener productos de mejor calidad.

En el Cuartel A (cuartel protector), cabe destacar que los tratamientos selvícolas sobre el vuelo se limitaron a cortas de policía y fitosanitarios, para conservar la masa en un buen estado fitosanitario. Todo ello, justifica, desde el punto de vista selvícola, protector y conservador, la aplicación de cortas de forma adecuada durante este Plan Especial.

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

### 3.1.1.5 Caracterización de modelos culturales

La caracterización de los modelos culturales del monte n.º 10 del CUP de la provincia de Ávila se realiza para la especie principal del monte (pino resinero).

Los planteamientos de trabajos selvícolas se plantean acordes al mantenimiento y mejora de los hábitats protegidos de la figura de protección PORN "Sierra de Gredos" (Parque Regional, en las zonas del monte que se encuentren incluidas en el mismo).

En la mayoría de la superficie que ocupan los monte, los planteamientos de trabajos selvícolas se plantean acordes al mantenimiento y mejora de los hábitats protegidos la Red Natura 2000 reflejados en el Plan básico de gestión y conservación del Espacio Protegido Red Natura 2000: ZEC "Sierra de Gredos" (ES4110002) y "Valle del Tiétar" (ES4110115) y ZEPA "Sierra de Gredos" (ES4110002) y "Valle del Tiétar-ZEPA" (ES0000184), y conforme a las medidas propuestas en ellos.

El monte n.º 10 de Ávila localizado en el término municipal de Guisando debe gestionarse bajo los respectivos Planes Básicos de Gestión y Conservación del PREG, ZEC y ZEPA. Ver planos de rodales afectados por figuras de protección (Ver Documento n.º 2: Planos):

En los rodales regulares de pino resinero (*Pinus pinaster*) se establecen los siguientes criterios selvícolas, sabiendo que hay rodales con calidad de estación I y II según el modelo elegido (*García Albejon et. Al, 2006*)

- ✓ **Edad de cortabilidad:** 80 años.
- ✓ **Número de pies deseable al final del turno:** Según los modelos elegidos (*García Abejón et al., 1989* y *Del Río et al., 2006*), y los modelos selvícolas oscila en torno a 381 pies/ha.
- ✓ **Productos a obtener:** chapa y madera de sierra (en futuros periodos), postes, apeas, pallets, madera de cánter y trituración para biomasa y tablero de fibras.
- ✓ **Periodo de aplicación/regeneración:** 20 años.
- ✓ **Tipos de labores selvícolas:** a continuación, se muestran las labores selvícolas.
  - **Cortas de regeneración (Art. 110 al 130 de IGOMA):** Se aplicará el tratamiento en el cuartel B, C y D mediante Aclareo Sucesivo Uniforme. Las fases del aclareo sucesivo uniforme son tres: Preparatorias, en los que se elimina masa deficiente y selectiva por proximidad; Diseminatoria, en el cual se elimina masa localizada para potenciar la entrada de luz y como consecuencia, provocar el inicio de la regeneración; Secundarias o finales, se elimina la masa restante y se asegura la regeneración a la vez que proporciona protección a la regeneración que ya estuviera iniciada (las cortas secundarias o finales se pueden realizar de una o dos veces en función del temperamento y de la dificultad de regeneración de la especie).
  - **Cortas de mejora (Art. 131): 1ª claras:** En la mayor parte de los rodales de pinar del monte ya se han realizado las primeras claras. La primera clara se puede retrasar en las calidades intermedias y bajas hasta los 20-40 años, especialmente cuando ya se ha hecho un clareo previo. Excepto cuando los marcos de plantación o siembra son amplios, en las peores estaciones es difícil evitar un clareo, ya que habría que retrasar mucho la primera intervención para obtener dimensiones y volúmenes que permitan

comercializar los productos, poniendo en riesgo la estabilidad y el vigor de la masa.

El tipo de clara a realizar dependerá asimismo de la calidad de estación y de la espesura. En general, la primera clara será semi-sistemática para facilitar el acceso a la masa. Entre calles, se propone aplicar una clara por lo bajo, extrayendo los pies dominados e intermedios y puntualmente pies dominantes y codominantes con malos portes. En esta primera clara, además de eliminar aquellos individuos que dificulten el desarrollo de los árboles de porvenir; se deben extraer los pies dominados, ya que su permanencia en la masa puede comprometer la estabilidad de esta, al ser los árboles más susceptibles de sufrir daños bióticos y abióticos.

El peso de la primera clara será de moderada a fuerte (25-30 del área basimétrica), ya que en las primeras edades la reacción a la clara es buena, además de asegurar la rentabilidad de la intervención al extraerse más volumen por hectárea (mínimo entre 30-50 m<sup>3</sup>/ha). Esta característica queda reforzada con la necesidad de mecanización de las primeras claras, lo que supone:

- Necesidad de apertura de calles: 3,5 metros de ancho y entrecalles de 16 metros.
- El volumen extraído en la calle supone entre el 30-50% del vcc total de la corta dependiendo del grado de mecanización del lote.
- Primeras claras tras IIFF en esta comarca (suelen ser las que se realizan), realizadas de forma mecanizada con procesadora, rondando los 70-80 m<sup>3</sup>/ha de vcc total extraído.

En el caso de que no se haya realizado ninguna intervención y la densidad de la masa sea excesiva para esta fase de desarrollo, puede ser aconsejable reducir el peso de la clara con el fin de evitar daños por viento y nieve en las zonas más altas.

➤ **Cortas de mejora (Art. 131): Claras:**

Tipo de claras: En el resto de las claras a realizar en masas de pino resinero los criterios de selección serán similares a lo comentado para la primera clara entre las calles. En general, se proponen claras por lo bajo, que se aproximarán a claras mixtas a partir de la segunda clara al afectar también a parte del estrato codominante y dominante.

Rotación de las claras: Nuevamente la elección de la rotación entre claras varía según la calidad de estación, además de la fase de desarrollo de la masa. La dinámica de las masas situadas en buenas calidades de estación es más rápida que en las peores calidades, por lo que la rotación entre claras puede ser más corta. Por otra parte, en edades avanzadas la respuesta a las claras es menor que en edades jóvenes, por lo que la intensidad del régimen de claras será menor en la segunda mitad del turno. Una manera de reducir la intensidad es alargar la rotación de las claras, de modo que el peso de las claras sea siempre de moderado a fuerte, rentabilizando las intervenciones. Considerando las experiencias de claras del CIFOR-INIA en repoblaciones de pino resinero, se propone una rotación de 20 años y el régimen de claras será moderado. Con el fin de rentabilizar al máximo las intervenciones, se

proponen claras de moderadas a fuertes (25-30 del área basimétrica) y se alargará la rotación a 20 años, resultando en dos intervenciones a lo largo del turno.

- **Clareos:** Los clareos son una intervención indispensable en aquellas repoblaciones con marcos de plantación o siembra reducidos. El objetivo de los clareos es disminuir la competencia con el fin de favorecer el vigor de los árboles y garantizar la estabilidad futura de la masa, así como mejorar la rentabilidad de las claras posteriores. Los clareos se realizarán entre los 10 y los 25 años dependiendo de la calidad de estación y las disponibilidades presupuestarias, con una densidad tras la intervención no superior a los 1.500 pies/ha. En repoblaciones con densidades iniciales bajas (menor o igual 1.500 pies/ha) se puede prescindir de esta intervención y esperar hasta que los productos a extraer sean comercializables y realizar la primera clara sin clareo previo. Se aplicarán clareos con un criterio de selección negativo, es decir; se eliminan los individuos malformados (curvaturas, ahorquillados, etc.), moribundos, así como árboles dominantes o codominantes que presenten un exceso de ramas, frecuentes en los pinares de silvestre. Los clareos no deben ser fuertes para evitar el desarrollo del matorral y no comprometer la estabilidad de la masa, especialmente cuando las densidades iniciales sean muy elevadas y la intervención no sea lo suficientemente temprana para que los árboles tengan un coeficiente de esbeltez bajo y relaciones de copa altas.
- **Entresaca de extracortables:** La eliminación de pies extracortables, es una acción que ha de realizarse una vez la regeneración sea homogénea y se considere prescindible su labor.
- **Podas:** Siempre que los presupuestos lo permitan, los clareos irán acompañados de una poda baja hasta los 2-2,5 metros en todos los pies, las claras irán acompañadas de una poda alta hasta los 3 metros. Estas podas garantizan la calidad de la madera de la troza basal además de favorecer la prevención de incendios y la movilidad en la masa.

A continuación, se muestran los modelos selvícolas-tablas de producción de las distintas calidades de estación para esta especie, así como el resumen del modelo cultural del esquema selvícola.

**Tabla 89. Modelo selvícola-Tabla de producción, *Pinus pinaster*, Calidad de estación I.**

Edad	Ho	Masa principal antes de la clara						Masa extraída				Masa principal despues de la clara					Masa Total	Crecimientos			
		Nº de pies	Hart	Dg	G	Hg	V	Nº de pies	g	V		Nº de pies	Hart	D'g	G'	H'g		V'	Medio		Cte
										V	Va								MP	MT	
30	12,8	882	26,3	20,7	29,6	12,0	174,8	156	0,5	2,7	2,7	726	29,0	22,6	29,1	12,5	172,1	174,8	5,7	5,8	-
40	17,0	726	21,8	26,1	38,9	16,0	290,4	97	1,1	7,7	10,4	629	23,5	27,7	37,8	16,5	282,7	293,1	7,1	7,3	11,8
50	20,6	629	19,4	30,8	46,7	19,5	414,9	67	1,4	12,0	22,4	562	20,5	32,0	45,3	19,9	402,9	425,3	8,1	8,5	13,2
60	23,7	562	17,8	34,7	53,1	22,5	537,2	50	1,5	15,2	37,6	512	18,7	35,8	51,6	22,8	522,0	559,6	8,7	9,3	13,4
70	26,3	512	16,8	38,1	58,4	25,1	653,5	39	1,6	17,2	54,8	473	17,5	39,1	56,8	25,4	636,3	691,1	9,1	9,9	13,2
80	28,7	473	16,0	41,1	62,9	27,4	763,8	32	1,7	19,6	74,4	441	16,6	42,0	61,2	27,6	744,2	818,6	9,3	10,2	12,8
90	30,7	441	15,5	43,7	66,2	29,3	857,0	27	1,6	19,9	94,3	414	16,0	44,6	64,6	29,5	837,1	931,4	9,3	10,3	11,3
100	32,5	414	15,1	46,2	69,3	31,1	949,7	22	1,5	20,1	114,4	392	15,5	46,9	67,8	31,2	929,6	1044,0	9,3	10,4	11,3
110	34,1	392	14,8	48,3	71,7	32,6	1027,7	20	1,5	21,8	136,2	372	15,2	49,0	70,2	32,7	1005,9	1142,1	9,1	10,4	9,8
120	35,5	372	14,6	50,2	73,7	34,0	1100,4														

Fuente: García Abejón et al. (1989).

**Tabla 90. Modelo selvícola-Tabla de producción, *Pinus pinaster*, Calidad de estación II.**

Edad	Ho	Masa principal antes de la clara						Masa extraída				Masa principal despues de la clara					Masa Total	Crecimientos			
		Nº de pies	Hart	Dg	G	Hg	V	Nº de pies	g	V		Nº de pies	Hart	D'g	G'	H'g		V'	Medio		Cte
										V	Va								MP	MT	
30	10,5	913	31,5	18,3	24,0	9,7	121,9	165	0,2	1,1	1,1	748	34,8	20,2	123,8	10,3	120,8	121,9	4,0	4,1	-
40	13,9	748	26,3	23,2	31,5	13,0	198,5	98	0,5	3,0	4,1	650	28,2	24,6	31,0	13,5	195,5	199,6	4,9	5,0	7,8
50	16,7	650	23,5	27,1	37,5	15,8	277,7	71	0,8	5,6	9,7	579	24,9	28,4	36,7	16,3	272,1	281,8	5,4	5,8	8,2
60	19,2	579	21,6	30,5	42,4	18,2	354,8	54	1,0	7,8	17,5	525	22,7	31,7	41,4	18,6	347,0	364,5	5,8	6,1	8,3
70	21,4	525	20,4	33,6	46,4	20,3	428,2	40	1,0	8,6	26,1	485	21,2	34,5	45,4	20,7	419,6	445,7	6,0	6,4	8,1
80	23,3	485	19,5	36,1	49,7	22,1	495,6	32	1,0	9,6	35,7	453	20,2	37,0	48,7	22,4	486,0	521,7	6,1	6,5	7,6
90	24,9	453	18,9	38,4	52,5	23,7	558,4	28	1,0	10,7	46,4	425	19,5	39,3	51,5	24,0	547,7	594,1	6,1	6,6	7,2
100	26,3	425	18,5	40,5	54,8	25,1	614,3	23	1,0	10,7	57,1	402	19,0	41,3	53,8	25,4	603,6	660,7	6,0	6,6	6,7
110	27,6	402	18,1	42,3	56,9	26,3	664,3	21	1,3	13,0	70,1	381	18,6	43,1	55,6	26,5	651,3	721,4	5,9	6,6	6,1
120	28,7	381	17,9	44,1	58,1	27,4	707,4														

Fuente: García Abejón et al. (1989).

**Tabla 91. Resumen modelo cultural esquema selvícola *Pinus pinaster*.**

Edad	Tipo de labor	Densidad Inicial	Densidad objetivo
0-10 años	Clareos (entre 5 y 10 años) acompañados de podas de penetración (poda baja hasta 2 m).	0	>2.500
10-20 años	Clareo y poda media (3 m)	2.500	1.100
20-40 años	1ª Clara, con extracción del 40% del área basimétrica.	1.100	600
60-70 años	2ª Clara con extracción del 40% del área basimétrica.	600	300
70-80 años	A.S.U., Corta inicial	300	100
80-90 años	A.S.U., Corta final	100	0

Fuente: García Abejón et al. (1989).

### 3.1.1.6 Resumen de las características selvícolas

En este apartado se resumen todas las características selvícolas expuestas con anterioridad de las especies principales:

**Tabla 92. Resumen de características selvícolas.** Sección administrativa: 2ª; Sección Ordenación: ÚNICA

MONTE (CODMONT)	Cuartel	Especie Principal	Especies Secundarias	Método de Beneficio	Forma Principal de Masa	Tipo de Cortas de Regeneración	Tipo de Cortas de Mejora
0508910000000010	A	--	--	No tiene	--	--	--
0508910000000010	B	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i> <i>Junip. oxycedrus</i> , <i>Pinus sylvestris</i>	Monte Alto	Regular	Aclareo sucesivo uniforme	Cortas de resalveo, Claras bajas o alemana
0508910000000010	C	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i> , <i>Frax. angustifolia</i> , <i>Querc. pyrenaica</i>	Monte Alto	Regular	Aclareo sucesivo uniforme	Cortas de resalveo, Claras bajas o alemana
0508910000000010	D	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i> , <i>Frax. angustifolia</i> , <i>Querc. pyrenaica</i>	Monte Alto	Regular	Aclareo sucesivo uniforme	Cortas de resalveo, Claras bajas o alemana

Fuente: Elaboración propia

## 3.1.2 Características Dasocráticas

### 3.1.2.1 Elección del método de ordenación

En la anterior revisión, el monte n.º 10 se ordenó mediante el método de Tramos Móvil. Durante el Informe Selvícola y el inventario de campo se ha visto que un incendio afecto a pequeña parte del monte (Rodal 44), y la regeneración de la especie principal (*Pinus pinaster*), es muy escasa, por lo que se propone continuar con este método de ordenación de **Tramo Móvil**, puesto que es el método que mejor favorece la evolución de montes afectados por incendios, así como, fomentar la regeneración natural, ya que este método es capaz de flexibilizar el tramo de regeneración con los problemas presentes y a futuro frente a posibles problemas con la que pueda ocasionar la vegetación iniciada que presente la zona que fue afectada por el incendio y a la regeneración deficiente que presenta el monte. El Cuartel A por el contrario está destinado a pastos y **no se define un método de ordenación** concreto, debido a la escasez del estrato arbóreo.

El Método de ordenación de Tramo Móvil puede definirse como el modelo práctico de gestión, alternativo del método de tramo único, con el que se pretende conseguir también la estructura global de masa regular, ayuda a diferencia del anterior, a la producción de la regeneración dentro de los Rodales. El método organiza una selvicultura basada en las cortas por aclareo sucesivo en cualquiera de sus variantes. Las cortas de regeneración se localizan en una unidad selvícola de cortas denominada tramo móvil que, conseguida la regeneración, será una estructura elemental de masa regular. En caso de no conseguirse la regeneración de la totalidad de los Rodales, permite la permanencia de estos más de un periodo de aplicación dentro del tramo de regeneración. Una vez regenerado el primer tramo móvil se irá formando, cortando y regenerando los siguientes tramos móviles, que podrán incluir Rodales del anterior tramo móvil, hasta completar la superficie del cuartel y lograr así la organización deseada. Si las cortas por aclareo no consiguen la regeneración de toda la superficie del tramo móvil se acudirá primeramente a la realización de un tramo móvil ampliado (el cual permite la persistencia de rodales hasta 3 periodos en el tramo de regeneración) y si no se consiguiese de esta forma se realizaría obligatoriamente a la regeneración artificial. Se cumple así la condición de persistencia, que con medidas selvícolas y protectoras que afiancen las nuevas poblaciones, cumplirá la condición de persistencia y estabilidad. Los rodales que no se incluyen en el primer tramo único se agruparan en los denominados, grupo de preparación y grupo de mejora. Dichos grupos son de cabida desigual, y revisables en su totalidad al final de cada período de regeneración. Sólo es necesario e imprescindible definir el primero de ellos.

Los grupos de rodales se establecerán de la siguiente manera, en función de los criterios expresados a continuación:

- Tramo móvil o de regeneración: Tramo donde van incluidos los rodales, cuya regeneración debe de procurar conseguir en el próximo período. Existe un orden de criterios según los cuales se incluyen en este tramo los distintos rodales que forman parte de este.
- Grupo preparación: Se constituye por agrupación de rodales que previsiblemente pueden entrar en regeneración durante el siguiente período de regeneración, es decir, el futuro tramo móvil. Además, pueden formar parte del grupo de preparación, los rodales que pueden pertenecer en la actualidad al grupo de regeneración, pero que por exceso de masa susceptible de incluirse en dicho tramo y haber completado a la superficie máxima deben esperar al siguiente periodo de aplicación para incluirse.
- Grupo Mejora: está formado por el resto de los rodales del cuartel, es decir, los que presentan una masa joven que debe esperar más de un período para entrar en regeneración y aquellos que acaban de salir del tramo en regeneración. Este a su vez puede dividirse en varios grupos mejora I, mejora II, etc., cuando se puedan diferenciar clases de edad distintas.

Los criterios de inclusión de rodales es la siguiente:

- Rodales con espesura abierta, priorizando los que presenten regeneración adelantada.
- Rodales maduros.
- Rodales a punto de alcanzar la edad madurez.
- Rodales con grandes rasos o afectados por daños.

Para este Plan Especial, la agrupación de rodales en cada tramo quedaría de la siguiente forma:

**Tabla 93. Tramo Móvil**

MONTE (CODMONT)	Cuartel	Tramo	Rodal	Superficie (ha)
0508910000000010	B	REGENERACIÓN	1, 3, 8, 12 y 16	151,52
		PREPARACIÓN	4, 5, 17 y 18	115,77
		MEJORA II	7, 13 y 14	101,83
		MEJORA I	2, 6 y 15	156,46
	C	REGENERACIÓN	11, 22, 24 y 19	115,68
		PREPARACIÓN	9 y 25	72,33
		MEJORA II	10, 20 y 21	104,58
		MEJORA I	26, 27, 30, 31 y 32	102,3
	D	REGENERACIÓN	23, 38, 39, 40 y 41	118,88
		PREPARACIÓN	28, 29, 42 y 43	135,38
		MEJORA II	35, 36 y 37	84,69
		MEJORA I	33, 34 y 44	94,40

Fuente: Elaboración propia

### 3.1.2.2 Discusión de la edad de madurez y turno de transformación

En revisiones anteriores, atendiendo a la producción principal de resina, y a su compatibilidad con el aprovechamiento de madera, se fijó un turno de 100 años para el *Pinus pinaster* (Pino resinero) y para el *Pinus sylvestris* (Pino silvestre).

Dicho turno, fue articulado en cinco periodos de 20 años, subdivididos cada uno de ellos a su vez en cuatro partes, al efecto de organizar y dirigir las cortas.

En esta revisión el carácter productor de la masa, las calidades de estación I y II (*García Abejón et al. (1989)*) y la posibilidad de producir mayor cantidad de madera en menor tiempo, determinan que se reduzca el turno a **80 años** para esta especie, el cual se articulara en 4 periodos de 20 años, estos 20 años coinciden con el periodo de regeneración de cada tramo.

### 3.1.2.2 Resumen de las características dasocráticas

En este apartado se resumen todas las características dasocráticas expuestas con anterioridad en la siguiente tabla:

**Tabla 94. Resumen de las características dasocráticas Turno, Edad de Madurez y P. de aplicación**

MONTE (CODMONT)	Cuartel	Rodal	Especie Principal	Especies Secundarias	Edad de Madurez	P. de reg.	Método de ordenación	Observaciones
0508910000000010	A	0b	<i>Pinus pinaster</i>	--	80	20	No tiene	--
	B	1	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
		2	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus sylvestris</i>	80	20	Tramo Móvil	--
		3	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus sylvestris</i>	80	20	Tramo Móvil	--

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

		4	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus sylvestris</i>	80	20	Tramo Móvil	--		
		5	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--		
		6	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--		
		7	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--		
		8	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	Merenderos (La cabara)		
		12	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i> <i>Juniperus oxycedrus</i>	80	20	Tramo Móvil	Campamento "Luis Manuel López"		
		13	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--		
		14	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--		
		15	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--		
		16	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--		
		17	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--		
		18	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--		
		C		9	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
				10	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
11	<i>Pinus pinaster</i>			<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--		
19	<i>Pinus pinaster</i>			<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--		
20	<i>Pinus pinaster</i>			<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--		
21	<i>Pinus pinaster</i>			<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--		
22	<i>Pinus pinaster</i>			<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--		
24	<i>Pinus pinaster</i>			<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--		
25	<i>Pinus pinaster</i>			<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--		
26	<i>Pinus pinaster</i>			<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--		
27	<i>Pinus pinaster</i>			<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--		
30	<i>Pinus pinaster</i>			<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--		
31	<i>Pinus pinaster</i>			<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--		

		32	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
D		23	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	Casa del Parque "El Risquillo"
		28	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
		29	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
		33	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
		34	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i> <i>Castanea sativa</i>	80	20	Tramo Móvil	--
		35	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
		36	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
		37	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
		38	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
		39	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i> <i>Castanea sativa</i>	80	20	Tramo Móvil	--
		40	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
		41	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
		42	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
	43	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--	
	44	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i> <i>Quercus ilex</i> <i>Frax. angustifolia</i>	80	20	Tramo Móvil	Incendio verano 2019	

Fuente: Elaboración propia

### 3.1.3 Organización en el espacio de la selvicultura

Es un aspecto significativo en la vigencia de este plan establecer periodos de regeneración. Con los parámetros selvícolas expuestos en el presente Plan General: turno y diámetro mínimo de cortabilidad; método de ordenación de Tramo Móvil; forma principal de masa objetivo semirregular; especie principal *Pinus pinaster*, se cree adecuado instalar el período de regeneración o de aplicación de **20 años**, pues es más que suficiente para lograr la regeneración de la masa.

En la siguiente tabla se muestra los destinos de cada uno de los rodales del monte, así como el tipo de corta que se prevé realizar durante este Plan Especial.

**Tabla 95. Destinos.** Sección administrativa:2, Sección de ordenación: UNICA.

MONTE	Cuartel	Destino	Rodal	Tipo de corta	Sup. (ha)
0508910000000010	A	--	0	--	863,32
0508910000000010	B	Regeneración	1	--	41,62
0508910000000010	B	Mejora I	2	--	45,44
0508910000000010	B	Regeneración	3	ASU (1ª Corta)	26,07

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

MONTE	Cuartel	Destino	Rodal	Tipo de corta	Sup. (ha)
0508910000000010	B	Preparación	4	ASU (Preparatoria)	22,00
0508910000000010	B	Preparación	5	--	39,43
0508910000000010	B	Mejora I	6	--	73,29
0508910000000010	B	Mejora II	7	Clara	51,46
0508910000000010	B	Regeneración	8	--	22,47
0508910000000010	B	Regeneración	12	ASU (1ª Corta) / ASU (Preparatoria)	45,94
0508910000000010	B	Mejora II	13	--	12,54
0508910000000010	B	Mejora II	14	--	37,82
0508910000000010	B	Mejora I	15	--	37,75
0508910000000010	B	Regeneración	16	ASU (1ª Corta)	15,43
0508910000000010	B	Preparación	17	ASU (Preparatoria)	20,35
0508910000000010	B	Preparación	18	ASU (Preparatoria)	34,00
0508910000000010	C	Preparación	9	ASU (1ª Corta)	62,06
0508910000000010	C	Mejora II	10	--	56,23
0508910000000010	C	Regeneración	11	ASU (1ª Corta)	34,47
0508910000000010	C	Regeneración	19	--	22,74
0508910000000010	C	Mejora II	20	--	20,72
0508910000000010	C	Mejora II	21	--	27,62
0508910000000010	C	Regeneración	22	ASU (1ª Corta)	33,30
0508910000000010	C	Regeneración	24	ASU (2ª Corta)	26,82
0508910000000010	C	Preparación	25	--	10,34
0508910000000010	C	Mejora I	26	--	28,01
0508910000000010	C	Mejora I	27	--	19,83
0508910000000010	C	Mejora I	30	Clara	15,34
0508910000000010	C	Mejora I	31	Clara	14,07
0508910000000010	C	Mejora I	32	--	25,04
0508910000000010	D	Regeneración	23	ASU (2ª Corta)	22,86
0508910000000010	D	Preparación	28	ASU (1ª Corta)	21,60
0508910000000010	D	Preparación	29	--	43,72
0508910000000010	D	Mejora I	33	Clara	16,53
0508910000000010	D	Mejora I	34	--	23,73
0508910000000010	D	Mejora II	35	Clara	24,03
0508910000000010	D	Mejora II	36		28,88
0508910000000010	D	Mejora II	37	Clara	31,77
0508910000000010	D	Regeneración	38	ASU (1ª Corta)	19,36
0508910000000010	D	Regeneración	39	ASU (1ª Corta)	28,15
0508910000000010	D	Regeneración	40	ASU (Preparatoria)	30,53
0508910000000010	D	Regeneración	41	ASU (1ª Corta) / Clara	17,98
0508910000000010	D	Preparación	42	Clara	40,20
0508910000000010	D	Preparación	43	--	29,85
0508910000000010	D	Mejora I	44	--	54,15

Fuente: Elaboración propia

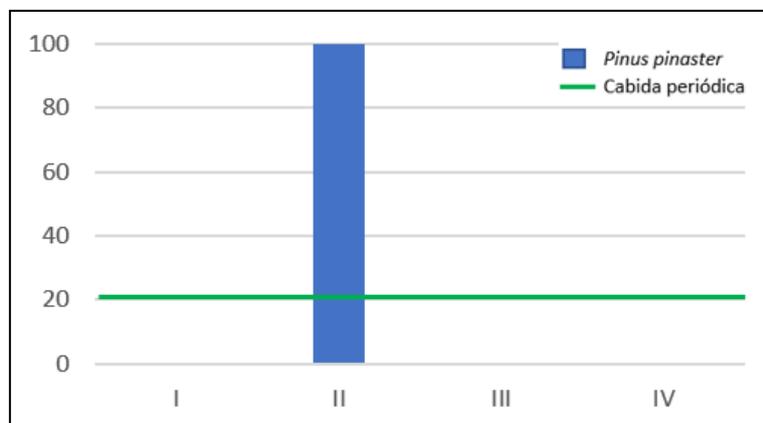
Esta tabla permite resumir para la totalidad del ámbito de planificación la organización de la silvicultura en el espacio, independientemente del método de ordenación elegido y por lo tanto de nombre o número de las unidades selvícolas de corta. Los planos de

actuaciones establecen de forma más precisa y grafica la selvicultura a aplicar en el espacio.

La división dasocrática quedará reflejada en el Plano de Ordenación.

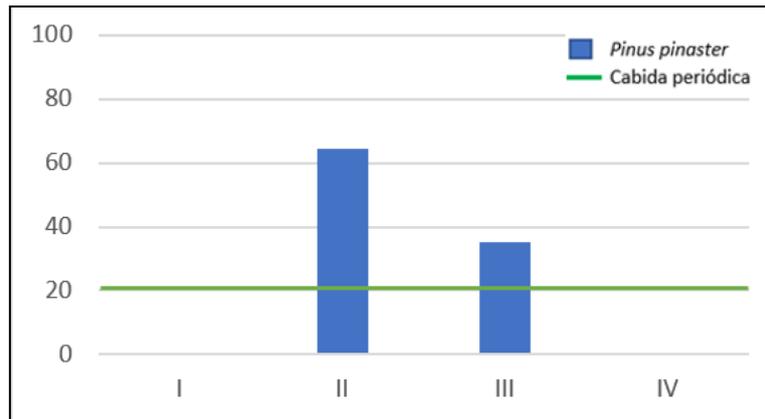
Tal y como se pide en las Instrucciones, se presentan los gráficos del balance de clases de edad por superficie para la especie principal (*Pinus pinaster*) y cuartel, señalándose en el gráfico la línea de equilibrio (superficie de equilibrio o cabida periódica). Estos gráficos consisten en diagramas de barras con las clases de edad en el eje horizontal y porcentaje de superficie ocupada por especie del Monte en el vertical (suma de los porcentajes de cada especie es igual a 100%). Los datos de superficies para cada clase de edad se obtienen del análisis del monte por tipos de masa.

**Monte n.º 10, Cuartel A.** Se representa en verde la cabida periódica, tenía un turno teórico de la masa cuando se consiga el fustal de 80 años y un periodo de regeneración de 20 años con ello tendríamos 4 clases artificiales de edad. Se observa que la CAE II representada en el monte se encuentra por encima de la cabida periódica, concretamente siendo cinco veces superior a la cabida periódica, el resto de las clases de edad sin representación.



**Ilustración 36. Balance de clases de edad de *Pinus pinaster***  
Fuente: Elaboración propia.

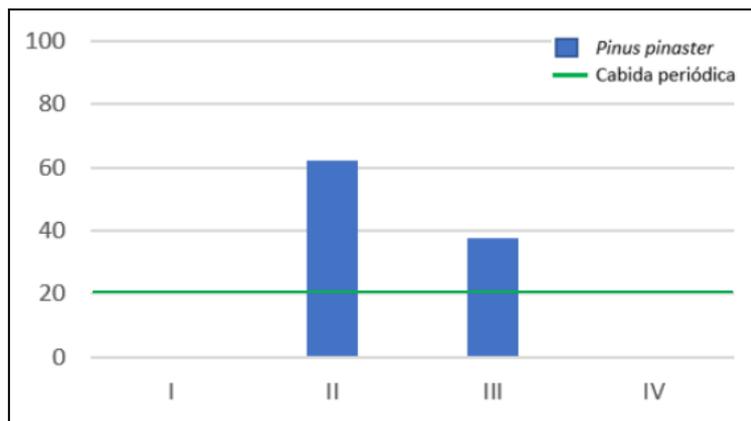
**Monte n.º 10, Cuartel B.** Se representa en verde la cabida periódica, tenía un turno teórico de la masa cuando se consiga el fustal de 80 años y un periodo de regeneración de 20 años con ello tendríamos 4 clases artificiales de edad. Se observa que la CAE II representada en el monte se encuentra por encima de la cabida periódica, concretamente siendo ligeramente superior al triple de la cabida periódica, la CAE III se encuentra por encima de la cabida periódica, llegando a ser casi el doble de la cabida periódica, y el resto de clases de edad sin representación.



**Ilustración 37. Balance de clases de edad de *Pinus pinaster***

Fuente: Elaboración propia.

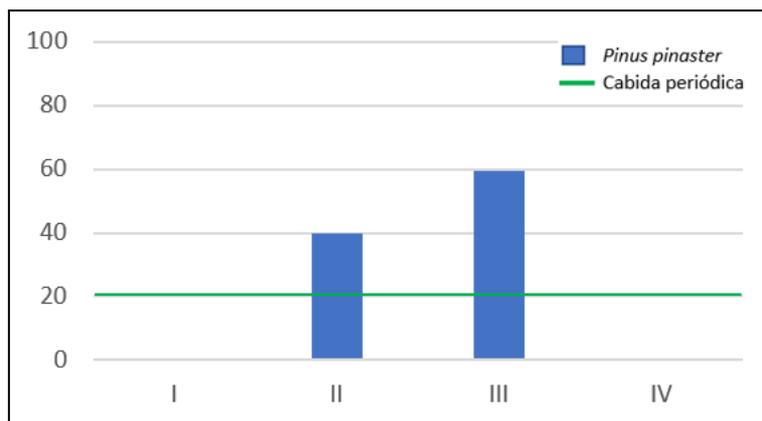
**Monte n.º 10, Cuartel C.** Se representa en verde la cabida periódica, tenía un turno teórico de la masa cuando se consiga el fustal de 80 años y un periodo de regeneración de 20 años con ello tendríamos 4 clases artificiales de edad. Se observa que la CAE II representada en el monte se encuentra por encima de la cabida periódica, concretamente siendo ligeramente superior al triple de la cabida periódica, la CAE III se encuentra por encima de la cabida periódica, llegando a ser casi el doble de la cabida periódica, y el resto de las clases de edad sin representación.



**Ilustración 38. Balance de clases de edad de *Pinus pinaster***

Fuente: Elaboración propia.

**Monte n.º 10, Cuartel D.** Se representa en verde la cabida periódica, tenía un turno teórico de la masa cuando se consiga el fustal de 80 años y un periodo de regeneración de 20 años con ello tendríamos 4 clases artificiales de edad. Se observa que la CAE III representada en el monte se encuentra por encima de la cabida periódica, concretamente siendo ligeramente superior al triple de la cabida periódica, la CAE II se encuentra por encima de la cabida periódica, concretamente siendo el doble, y el resto de las clases de edad sin representación.



**Ilustración 39. Balance de clases de edad de *Pinus pinaster***

Fuente: Elaboración propia

Se puede observar una gran descompensación en las clases artificiales de edad iniciales y finales. Esta situación se corregirá durante la ordenación mediante:

- Incremento de superficie arbolada joven procedente de las nuevas cortas de regeneración que se aplicarán en sucesivas Revisiones: éstas pasarán a ser CAE I, mientras que las actuales II pasarán a III y así sucesivamente.
- Esta continuidad en el abastecimiento durante el tiempo de la CAE I, tendrá lugar de manera muy gradual mediante la aplicación de Tramo Móvil como método de ordenación y actuando sobre la masa mediante aclareo sucesivo.

### 3.1.3.1 Tramo en destino o de regeneración

La superficie teórica del tramo móvil para la especie principal responde a la siguiente expresión (Art. 165 de las IGOMA):

$$S_{tm} = k \times \left( \frac{S_{cuartel}}{E} \right) \times P$$

Siendo:  $S_{tm/u}$ : Superficie del tramo móvil (ha)  
 k: Un valor superior a 1  
 $S_{cuartel}$ : Superficie del cuartel (ha)  
 E: Edad de madurez  
 P: Periodo de aplicación adoptado.

Para este plan especial la superficie de regeneración del tramo móvil ( $S_{tm}$ ) quedaría de la siguiente forma:

**Tabla 96. Cálculo de la superficie teórica de la superficie en regeneración.** Sae= Superficie arbolada (ha) E = Edad de madurez asignada a la especie en el cuartel, P/d: periodo de aplicación,  $S_{tr}$ = superficie teórica del tramo de regeneración (ha),  $S_{max}$ =superficie máxima del tramo en regeneración ( 40 % de la superficie del Cuartel)

Sección admva.	MONTE (codmont)	Sec. Ord.	Cuartel	Especie	Sae (ha)	E	P/d	Superficie cuartel (ha)	Superficie teórica (ha)	Sup. máx del tramo (ha)
Única	0508910000000010	2ª	B	<i>Pinus pinaster</i>	387,80	80	20	525,59	131,40	210,24
Única		2ª	C	<i>Pinus pinaster</i>	355,67	80	20	396,68	99,17	158,67
Única		2ª	D	<i>Pinus pinaster</i>	391,69	80	20	436,99	109,24	174,80

Fuente: Elaboración propia

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

En el Cuartel B, el cual se encuentra ordenado por el método del tramo móvil, se proponen los rodales 3, 8, 12, 16 y 1 para el tramo de regeneración. Estos rodales tienen una superficie de 152,26 ha de superficie. La superficie teórica que se obtendría aplicando la fórmula sería de 131,40 ha.

Atendiendo a la superficie del tramo en regeneración se ha utilizado un valor de  $k=1,16$ , suponiendo un 28,97 % de la superficie del cuartel.

En el Cuartel C, el cual se encuentra ordenado por el método del tramo móvil, se proponen los rodales 11, 22, 24 y 19 para el tramo de regeneración. Estos rodales tienen una superficie de 119,41 ha de superficie. La superficie teórica que se obtendría aplicando la fórmula sería de 99,17 ha.

Atendiendo a la superficie del tramo en regeneración se ha utilizado un valor de  $k=1,20$ , suponiendo un 30,10 % de la superficie del cuartel.

En el Cuartel D, el cual se encuentra ordenado por el método del tramo móvil, se proponen los rodales 23, 38, 39, 40 y 41, para el tramo de regeneración. Estos rodales tienen una superficie de 115,90 ha de superficie. La superficie teórica que se obtendría aplicando la fórmula sería de 109,24 ha.

Atendiendo a la superficie del tramo en regeneración se ha utilizado un valor de  $k=1,06$ , suponiendo un 26,50 % de la superficie del cuartel.

Se ha tomado como superficie total de cada cuartel, la superficie forestal de cada cuartel y no las superficies pobladas, ya que, estas son las que determinarán la estructura del cuartel en un futuro.

**Tabla 97. Rodales incluidos en el Tramo de Regeneración**

Cuartel	Rodal	Superficie (ha)
B	1,3, 8, 12 y 16	152,26
C	11, 22, 24 y 19	119,41
D	23, 38, 39, 40 y 41	115,90

Fuente: Elaboración propia

### 3.1.3.2 Tramo de preparación

En este tramo se han incluido los rodales que previsiblemente o de forma fija (en función del método) pasarán al tramo de regeneración una vez finalizado el periodo de aplicación. Para este Plan Especial, este tramo está formado por los rodales:

**Tabla 98. Rodales incluidos en el Tramo de Preparación.**

Cuartel	Rodal	Superficie (ha)
B	4, 5, 17 y 18	115,77
C	9 y 25	72,40
D	28, 29, 42 y 43	138,16

Fuente: Elaboración propia

### 3.1.3.3 Tramo de mejora

En este tramo se han incluido los rodales que, por composición de la masa, vigor, estado sanitario y existencia de regeneración anticipada, además de por la fracción de cabida cubierta y la edad media de la masa, no son susceptibles de ser incluidos ni dentro del tramo de destino o de regeneración, así como dentro del tramo de preparación debido a que por las características anteriormente expresadas dentro del monte había rodales con mayor prioridad de inclusión en los otros tramos.

**Tabla 99. Rodales incluidos en el Tramo de Mejora.**

Cuartel	Rodal	Superficie (ha)
B	2, 6, 7, 13, 14 y 15	257,89
C	10, 20, 21, 26, 27, 30 y 32	206,88
D	33, 34, 35, 36, 37 y 44	179,09

Fuente: Elaboración propia

## 3.2 PLAN ESPECIAL

Se desarrolla conforme a lo dispuesto en el Capítulo II del Título III de las Instrucciones Generales para la Ordenación de Montes Arbolados en Castilla y León (IGOMA), artículos 195 a 240.

Se detallan las actuaciones concretas (tanto las intervenciones de aprovechamiento como de mejora) a llevar a cabo en el monte n.º 10 de la provincia de Ávila, pertenecientes al Ayuntamiento de Guisando a lo largo del periodo de vigencia del Plan Especial, así como las recomendaciones para el correcto desarrollo de los usos no cuantificables y para dar solución a los posibles problemas detectados en el apartado del estado legal del documento.

De acuerdo con las consideraciones que se hacen en el artículo 195.3 de las IGOMA, *“El plazo de vigencia del plan especial coincidirá, en general, con la mitad del período de regeneración, o la mitad del período de aplicación; con la rotación de la entresaca, y con la mitad o la tercera parte del turno de transformación en el caso de las cortas a hecho y a matarrasa”*.

La vigencia de este **Plan Especial** abarcará el intervalo de tiempo comprendido entre el **1 de enero de 2021, al 31 de diciembre de 2030**.

Las actuaciones que se planifican están siempre debida y plenamente justificadas. Se considera siempre que un aprovechamiento es una actuación, que implica un ingreso y, una mejora, una actuación que supone un coste, independientemente del tipo de actuación del que trate.

### 3.2.1 Sección 1ª: Plan de aprovechamientos y regulación de usos

En estos planes se cuantifican los aprovechamientos previstos, se localizan los mismos y se establece un calendario de intervenciones en su caso, o bien, si se trata de un uso no cuantificable, se dan las pautas y recomendaciones necesarias para llevarlo a cabo con garantías. Conviene ver detenidamente los Planos de Aprovechamientos, ya que sitúan de manera precisa y específica cada uno de los múltiples aprovechamientos planificados del Monte (ver plano 8.1, Aprovechamientos).

### **3.2.1.1 Plan de aprovechamientos maderables**

Se trata de organizar los aprovechamientos maderables del monte, indicando las clases de corta, su cuantía, localización y calendario a seguir. Los planes de aprovechamientos maderables planificados favorecen los valores de la Red Natura 2000 y los valores del Parque regional "Sierra de Gredos" expuestos en los puntos del apartado de inventario, Estado Legal y Natural de la presente revisión, ya que van encaminados a tratamientos parciales en masas que lo requieran.

En estas situaciones, el número de pies debilitados y vulnerables es muy alto y ello perjudica al estado sanitario y vigor de la masa. Además, favorece el desarrollo de los pies tras la clara, siendo mayor su crecimiento y grosor, y suponiendo todo ello un incremento del valor de los hábitats y mejora de poblaciones de especies declarados de interés comunitario asociados a los hábitats de pinares de silvestre (10 Hábitats de Interés Comunitario que pueden participar en su dinámica, más de 20 que pueden desarrollarse en su seno, 38 taxones de vertebrados y 4 de invertebrados ligados a pinares albares: *González Molina et al., 2006*).

Además, todos los tratamientos selvícolas propuestos se encuadran dentro de las medidas 028-Mejora de sistemas de coníferas de montaña del Plan Básico de Gestión y Conservación de la ZEC-ZEPA Valle del Tiétar y la ZEC-ZEPA Sierra de Gredos:

- 41. Medidas selvícolas para favorecer la conservación de arbolado maduro.
- 42. Medidas para la mejora del estado selvícola de los hábitats forestales.
- 43. Medidas preventivas frente a incendios forestales.
- 44. Restauración y minimización del efecto de grandes incendios forestales.
- 45. Mejora de la conectividad de masas forestales.

#### **Tipos de cortas que se ejecutaran**

Las cortas ordinarias que se van a ejecutar, durante la vigencia del presente Plan Especial son siempre siguiendo las directrices del apartado 3.1.1.6, 3.1.2.3 y 3.1.3 las siguientes:

- Aclareo Sucesivo Uniforme: en los rodales que, por la edad y situación de las masas, necesiten entrar en regeneración durante este Plan Especial. Se cortará en tres o cuatro tiempos (en función de si las cortas finales se realizarán en 1 o en 2 cortas).
- Cortas de policía: afectarán a pies secos, derribados, desarraigados y en mal estado sanitario.
- Claras (1ª y 2ª): sobre latizales y fustales. El tipo y peso de cada intervención depende de la espesura inicial del rodal, así como de la edad y la estación. En cada rodal a intervenir se especificarán estas variables. Las características básicas de estas claras se han expuesto en el apartado 3.1.1.5 Caracterización de modelos culturales.
- Entresaca por huroneo: Afectara a las masas donde su uso principal sea el recreativo, como es el caso de las partes de los rodales donde se encuentran alojados los campings y campamentos.

#### **3.2.1.1.1 Calculo de la posibilidad**

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

En este punto se va a especificar el volumen medio de madera susceptible de ser aprovechado anualmente en el monte durante los próximos doce años, teniendo en cuenta los objetivos de la presente revisión.

A continuación, se calcula la posibilidad de

cada Cuartel mediante la fórmula de la masa cortable. Este dato tendrá un valor orientativo para el posterior cálculo de la posibilidad (regeneración + mejora), de acuerdo con las recomendaciones del *Art. 200 de las instrucciones Generales para la Ordenación de Montes Arbolados de Castilla y León, de 1999.*

### CUARTELES ORDENADOS POR TRAMO MÓVIL

El método de Tramo Móvil no se puede estimar, en principio, una posibilidad de regeneración basada en la liquidación de las existencias de la superficie a regenerar durante el periodo de aplicación, por desconocerse la magnitud de dicho periodo en todos los rodales del Tramo Móvil. Por ello, para el cálculo de la posibilidad de cada cuartel se ha recurrido a la metodología de calcular:

- Una posibilidad de regeneración máxima, basada en la liquidación durante la duración de aplicación de todas las existencias del Tramo Móvil.

$$P_{reg\ max} = \frac{V_{tm}}{d} + \frac{C_{tm}}{2}$$

Donde:

*P<sub>reg max</sub>*: Posibilidad de regeneración máxima.

*V<sub>tm</sub>*: Volumen maderable del Tramo Móvil: que se obtiene diferencia de las existencias totales de este tramo y la masa con 2 T que debemos dejar en pie en las cortas de regeneración (3 p/ha adaptándonos a IGOMA). Esta masa a dejar en pie se calcula mediante los valores modulares del monte para 3 p/ha de la clase diamétrica >60 cm.

*T*: turno.

*C<sub>tm</sub>*: Crecimiento corriente anual (excluyendo el crecimiento de los 3 p/ha de la masa a dejar en pie).

*d*: periodo de aplicación.

- Una posibilidad de regeneración mínima, basada exclusivamente en la liquidación de las existencias de los rodales del Tramo Móvil cuya regeneración debe concluirse durante la aplicación (rodales de 1<sup>as</sup> prioridad).

$$P_{reg\ min} = \frac{V_{1tm}}{d} + \frac{C_{1tm}}{2}$$

Donde:

*P<sub>reg min</sub>*: Posibilidad de regeneración mínima.

*V<sub>1tm</sub>*: Volumen maderable de los rodales de primera prioridad: que se obtiene diferencia de las existencias totales de los rodales de primera prioridad y la masa con 2 T que debemos dejar en pie en las cortas de regeneración (3 p/ha adaptándonos a IGOMA). Esta masa a dejar en pie se calcula mediante los valores modulares del monte para 3 p/ha de la clase diamétrica >60 cm.

*C<sub>1tm</sub>*: Crecimiento corriente anual (excluyendo el crecimiento de los 3 p/ha de la masa a dejar en pie).

*d*: periodo de aplicación.

- Una posibilidad de regeneración real, que oscilaría entre el máximo y el mínimo, variando respecto de unos valores "q" de prioridad en la regeneración de cada rodal incluido en el Tramo Móvil.

$$P_{reg} = \frac{V_{1tm}}{d} + \frac{C_{1tm}}{2} + q \cdot \frac{V_{2tm}}{d} + \frac{C_{2tm}}{2} + q^2 \cdot \frac{V_{3tm}}{d} + \frac{C_{3tm}}{2}$$

Donde:

*P<sub>reg</sub>*: Posibilidad de regeneración.

*V<sub>1tm</sub>*: Volumen maderable de los rodales de primera prioridad: que se obtiene diferencia de las existencias totales de los rodales de primera prioridad y la masa con 2 T que debemos dejar en pie

en las cortas de regeneración (3 p/ha adaptándonos a IGOMA). Esta masa a dejar en pie se calcula mediante los valores modulares del monte para 3 p/ha de la clase diamétrica >60 cm.

$C_{1tm}$ : Crecimiento corriente anual (excluyendo el crecimiento de los 3 p/ha de la masa a dejar en pie).  
 $d$ : periodo de aplicación.

$q$ : Constante de valor 0,85 por la necesidad de regenerar toda la superficie en este periodo de aplicación pudiendo quedar únicamente las secundarias al siguiente periodo de aplicación y solamente en la mitad de las superficies de estos rodales.

$V_{2tm}$ : Volumen maderable de los rodales de segunda prioridad: que se obtiene de manera análoga a  $V_{1tm}$ .

$C_{2tm}$ : Crecimiento corriente anual (excluyendo el crecimiento de los 3 p/ha de la masa a dejar en pie).

$q$ : Constante de valor 0,1 por solo plantearse cortas preparatorias y dejar al próximo periodo de aplicación las diseminarias u secundarias.

$V_{3tm}$ : Volumen maderable de los rodales de tercera prioridad: que se obtiene de manera análoga a  $V_{1tm}$ .

$C_{3tm}$ : Crecimiento corriente anual (excluyendo el crecimiento de los 3 p/ha de la masa a dejar en pie).

Para la obtención de coeficiente  $q_i$  se puede hacer una estimación a partir de la siguiente expresión:

$$q_i = \frac{V_i - VR_i}{V_i} = 1 - \frac{VR_i}{V_i}$$

Donde:

$VR_i$ : Volumen de las existencias madereras de la masa de reserva y/o masa residual cuya corta no está prevista en el presente periodo de aplicación.

Para la obtención del volumen de las existencias madereras de la masa de reserva y/o masa residual, se fijará un determinado porcentaje de superficie de la masa de reserva en cada rodal, considerando una distribución aproximadamente homogénea de las existencias maderables dentro de la superficie. Por tanto:

$$VR_i = \frac{\% Spdte_i}{\% Sarb_i} \times V_i$$

Donde:

$\% Spdte_i$ : Porcentaje superficial de masa pendiente de regeneración para cada rodal  $i$ .

$\% Sarb_i$ : Porcentaje superficial de masa adulta maderable en cada rodal  $i$  (superficie del rodal menos las superficies rasas, menos las superficies de regeneración recientes). Se asume que la distribución de las existencias en la masa adulta maderable es homogénea

Por tanto, si sustituimos la  $VR_i$  en la ecuación de obtención del coeficiente  $q_i$ , por la ecuación del volumen de las existencias madereras de la masa de reserva y/o masa residual, podemos obtener la siguiente ecuación final para el cálculo del coeficiente de madera a cortar en el tramo móvil o en regeneración y así finalmente obtener una cuantificación del volumen a extraer más real. El cálculo de las superficies se puede realizar tanto en porcentajes, como hectáreas.

$$q_i = 1 - \frac{\% Spdte_i}{\% Sarb_i}$$

El método de cálculo la Posibilidad durante los próximos 10 años, será la suma de cada volumen de corta planificado para cada rodal proyectado con su crecimiento en cada año de corta del plan de aprovechamientos maderables diseñado mediante la fórmula de la aproximación a la posibilidad del tramo de regeneración:

$$P_{reg} = \frac{V_{1tm}}{d} + \frac{C_{1tm}}{2} + \left(1 - \frac{\% Spdte_2}{\% Sarb_2}\right) \times \frac{V_{2tm}}{d} + \frac{C_{2tm}}{2} + \left(1 - \frac{\% Spdte_3}{\% Sarb_3}\right) \frac{V_{3tm}}{d} + \frac{C_{3tm}}{2}$$

En base a la posibilidad teórica del cuartel mediante la fórmula de la masa cortable, se aproxima la posibilidad de regeneración para las especies que lo compongan, de acuerdo con las recomendaciones del Art.200 de las Instrucciones Generales para la Ordenación de Montes Arbolado de Catilla y León, de 1999, que posteriormente será concretada en base a modelos y/o tablas de producción.

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

$$\text{Posibilidad real Cuartel} = \text{Posibilidad real regeneración} + \text{Posibilidad de mejora} \\ \geq \text{Posibilidad de la masa crtable}$$

Por tanto, la posibilidad en volumen durante los próximos 10 años se obtendrá por agrupación de la posibilidad de regeneración real y de mejora, estimando esta última (ver punto siguiente) a partir de las necesidades de cada rodal, extraídas del análisis de los datos del inventario, vistas al monte y empleo de:

- Modelo selvícola propuesto en la tabla de producción deducida de la publicación de *García Abejón et al, 2006* específica para este proyecto de *Pinus pinaster*. Apartado 3.1.1.5 Caracterización de Modelos Culturales.
- Tablas de producción Selvicultura moderada, para las calidades presentes en los rodales de monte, tomadas de *García Abejón et al, 2006* específica para este proyecto de *Pinus pinaster*. Apartado 3.1.1.5 Caracterización de Modelos Culturales.

La posibilidad de mejora así estimada puede verse en las tablas de posibilidades siguientes. Esta posibilidad se reparte entre las cortas de mejora a ejecutar en los grupos de preparación y de mejora, mediante las claras y entresaca de extracontables que se ha considerado oportuno realizar según las referencias anteriormente expuestas y no debería sobrepasar el crecimiento corriente total del monte ni la posibilidad teórica calculada.

**Tabla 100. Resumen de la posibilidad por Cuartel y especie.** Sección administrativa: 2ª Sección de ordenación: UNICA

MONTE (CODM ONT)	Cuartel	Sup. Poblada (ha)	Sup. Total (ha)	Especie	Existencias Totales (m3)	Existencias (m3/ha)	Cc Total (m3/año)	Cc (m3/h a año)	Posibilidad total (m3)		Posibilidad (m3/año)		Posibilidad anual (m3/ha-año)		Posibilidad anual / Cc (%)		
									Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
0508910000000010	A	0,00	863,39	<i>Pinus pinaster</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B	387,80	525,58	<i>Pinus pinaster</i>	60.616,95	156,31	2.213,02	5,71	6817,2	19211.17	681,72	1921,17	1,30	3,66	0,23	0,64	
	C	355,67	396,67	<i>Pinus pinaster</i>	62.491,99	175,70	2.389,74	6,72	15591,7	21577,4	1559,57	2157,74	3,93	5,44	0,58	0,81	
	D	391,69	436,99	<i>Pinus pinaster</i>	102.374,99	261,37	3.467,29	8,85	13120,3	28658,8	1312,03	2865,88	3,00	6,56	0,34	0,74	

\*Las existencias totales y las existencias de leñas totales mostradas en la tabla anterior son las obtenidas a partir de los datos del inventario y del procesado de datos LiDAR que pueden verse en el *Informe de Existencias por Cuartel*.

**Fuente:** Elaboración propia

**CALCULO DE POSIBILIDAD DE REGENERACIÓN, DE MEJORA Y TOTAL PARA EL CUARTEL B**

La posibilidad de regeneración del cuartel B se localiza en los rodales 1, 3, 8, 12 y 16 que forman el tramo móvil, la posibilidad de mejora del cuartel B se localiza en los rodales restantes del cuartel, estas se muestran a continuación:

Posibilidad de regeneración

$$P_{reg\ max} = \frac{V_{tm}}{d} + \frac{C_{tm}}{2} = \frac{26.954,18m3}{20años} + \frac{873,76m3/año}{2} = 1.784,59\ m3/año$$

$$P_{reg\ min} = \frac{V_{1tm}}{d} + \frac{C_{1tm}}{2} = \frac{8.776,06\ m3}{20años} + \frac{252,674\ m3/año}{2} = 545,14\ m3/año$$

Posibilidad de mejora

$$P_{mejora} = \frac{V_{ccmejora}}{años} = \frac{1.365,81m^3}{10 años} = 136,58 m^3/año$$

Posibilidad total

$$P_{total min} = P_{reg min} + P_{mejora} = 545,14 \frac{m^3}{año} + 136,58 \frac{m^3}{año} = 681,72 m^3/año$$

$$P_{total max} = P_{reg max} + P_{mejora} = 1.784,59 \frac{m^3}{año} + 136,58 \frac{m^3}{año} = 1.921,17 m^3/año$$

*CALCULO DE POSIBILIDAD DE REGENERACIÓN, DE MEJORA Y TOTAL PARA EL CUARTEL C*

La posibilidad de regeneración del cuartel C se localiza en los rodales 11, 22, 24 y 19 que forman el tramo móvil, que forman el tramo móvil, la posibilidad de mejora del cuartel C se localiza en los rodales restantes del cuartel, estas se muestran a continuación:

Posibilidad de regeneración

$$P_{reg max} = \frac{V_{tm}}{d} + \frac{C_{tm}}{2} = P_{reg max} = \frac{24.324m^3}{20años} + \frac{787,738m^3/año}{2} = 1.610,07 m^3/año$$

$$P_{reg min} = \frac{V_{1tm}}{d} + \frac{C_{1tm}}{2} = P_{reg min} = \frac{15.812,79m^3}{20años} + \frac{442,52m^3/año}{2} = 1.011,90 m^3/año$$

Posibilidad de mejora

$$P_{mejora} = \frac{V_{ccmejora}}{\text{años}} = \frac{5.476,68 \text{ m}^3}{10\text{años}} = 547,67 \text{ m}^3/\text{año}$$

#### Posibilidad total

$$P_{TOTAL} = P_{reg \min} + P_{mejora} = 1.011,90 \frac{\text{m}^3}{\text{año}} + 547,67 \frac{\text{m}^3}{\text{año}} = 1.559,57 \text{ m}^3/\text{año}$$

$$P_{TOTAL} = P_{reg \max} + P_{mejora} = 1.610,07 \frac{\text{m}^3}{\text{año}} + 547,67 \frac{\text{m}^3}{\text{año}} = 2.157,74 \text{ m}^3/\text{año}$$

#### *CALCULO DE POSIBILIDAD DE REGENERACIÓN, DE MEJORA Y TOTAL PARA EL CUARTEL D*

#### Posibilidad de regeneración

La posibilidad de regeneración del cuartel D se localiza en los rodales 23, 38, 39, 40 y 41 que forman el tramo móvil, que forman el tramo móvil, la posibilidad de mejora del cuartel D se localiza en los rodales restantes del cuartel, estas se muestran a continuación:

$$P_{reg \max} = \frac{V_{tm}}{d} + \frac{C_{tm}}{2} = P_{reg \max} = \frac{34.983,42 \text{ m}^3}{20\text{años}} + \frac{891,91 \text{ m}^3/\text{año}}{2} = 2.192,88 \text{ m}^3/\text{año}$$

$$P_{reg \min} = \frac{V_{1tm}}{d} + \frac{C_{1tm}}{2} = P_{reg \min} = \frac{10.173,51 \text{ m}^3}{20\text{años}} + \frac{260,71 \text{ m}^3/\text{año}}{2} = 639,031 \text{ m}^3/\text{año}$$

#### Posibilidad de mejora

$$P_{mejora} = \frac{V_{ccmejora}}{\text{años}} = \frac{6.730,03 \text{ m}^3}{10\text{años}} = 673,00 \text{ m}^3/\text{año}$$

Posibilidad total

$$P_{TOTAL} = P_{reg\ min} + P_{mejora} = 639,03 \frac{m^3}{año} + 673 \frac{m^3}{año} = 1.312,03 m^3/año$$

$$P_{TOTAL} = P_{reg\ max} + P_{mejora} = 2.192,88 \frac{m^3}{año} + 673 \frac{m^3}{año} = 2.865,88 m^3/año$$

### 3.2.1.1.2 Localización y calendario de cortas

En las siguientes tablas se expone el Plan de cortas planificados para los próximos años en el monte N.º 10. A partir de los datos obtenidos en el inventario realizado y el procesado de datos LiDAR, se ha realizado la planificación de las cortas:

**Tabla 101. Datos extraídos del inventario y procesado de datos LiDAR**

Rodal	Especie	N (pies)	AB (m <sup>2</sup> /ha)	VCC (m <sup>3</sup> /ha)	VLE (m <sup>3</sup> /ha)	IAVC (m <sup>3</sup> /ha)	Dg (cm)	Ho (m)	Edad (años)	Calidad De estación
10	<i>Pinus pinaster</i>	136	10,6978	57,9703	2,7145	2,7385	52,86	15,40	28	II
11	<i>Pinus pinaster</i>	226	24,5269	198,2032	6,3695	5,8303	49,14	20,68	45	II
12a	<i>Pinus pinaster</i>	392	29,5401	298,8851	9,1667	8,4745	37,10	20,37	49	II
12b	<i>Pinus pinaster</i>	688	28,7838	237,3097	8,6700	9,8989	34,40	18,48	37	II
12c	<i>Pinus pinaster</i>	259	21,4977	203,8388	6,7920	6,1828	41,48	19,88	48	II
12d	<i>Pinus pinaster</i>	214	16,7795	147,0209	5,5924	4,9441	37,07	20,12	45	II
13a	<i>Pinus pinaster</i>	702	29,3401	234,3356	8,6645	10,1762	29,41	16,99	36	II
13b	<i>Pinus pinaster</i>	89	5,8506	45,3085	2,7712	1,8516	36,16	14,11	31	II
14a	<i>Pinus pinaster</i>	132	6,7967	53,0043	2,8876	2,2635	41,47	17,06	30	II
14b	<i>Pinus pinaster</i>	384	21,6907	191,8608	7,0659	6,7856	42,92	20,60	42	II
15a	<i>Pinus pinaster</i>	374	17,6003	139,7281	6,0351	5,9512	39,34	18,07	36	II
15b	<i>Pinus pinaster</i>	68	3,3395	25,3469	1,7700	1,1311	31,11	12,50	27	II
16a	<i>Pinus pinaster</i>	208	15,8555	162,7243	6,1238	4,4172	46,99	21,56	47	II
16b	<i>Pinus pinaster</i>	315	27,6335	284,0906	8,7324	7,6428	45,61	22,19	51	II
17	<i>Pinus pinaster</i>	385	22,2281	196,0244	7,2285	6,9277	42,73	20,48	41	II
18a	<i>Pinus pinaster</i>	366	24,3054	179,8601	6,6933	7,7683	41,16	19,80	38	II
18b	<i>Pinus pinaster</i>	531	34,9460	289,9079	9,7854	11,1018	41,21	19,88	42	II
19	<i>Pinus pinaster</i>	274	29,2908	253,3703	7,6509	7,8008	51,44	20,19	48	II
1a	<i>Pinus pinaster</i>	121	10,0822	52,9396	2,5168	2,4852	37,45	13,92	30	II

20	<i>Pinus pinaster</i>	320	18,6731	122,0558	5,1091	6,1444	43,59	16,08	33	II
21	<i>Pinus pinaster</i>	322	19,9581	136,6414	5,4705	6,7434	39,66	17,96	36	II
22	<i>Pinus pinaster</i>	295	26,5295	273,1627	8,4816	7,2997	42,37	21,80	51	I
23a	<i>Pinus pinaster</i>	326	29,2285	298,0469	9,0502	8,0930	47,19	23,35	53	I
24	<i>Pinus pinaster</i>	434	26,2248	240,8412	8,5059	8,1111	41,21	19,80	42	I
25	<i>Pinus pinaster</i>	304	20,6606	174,9136	6,6207	6,3334	34,59	19,05	44	I
26a	<i>Pinus pinaster</i>	540	21,5614	165,3848	6,8322	7,7009	39,22	19,12	34	I
26b	<i>Pinus pinaster</i>	301	19,5307	168,4336	6,5533	6,0058	34,44	18,33	42	I
26c	<i>Pinus pinaster</i>	292	22,9520	239,3071	7,5434	6,4561	42,36	20,92	48	I
27	<i>Pinus pinaster</i>	502	21,0393	172,0107	6,8031	7,2116	43,45	18,57	36	I
28a	<i>Pinus pinaster</i>	378	33,9297	370,7283	10,7708	9,2403	51,87	23,46	54	I
28b	<i>Pinus pinaster</i>	266	17,3047	142,6673	5,8320	5,4192	38,79	19,00	40	I
29	<i>Pinus pinaster</i>	657	25,4919	203,4661	7,8399	8,9604	33,91	17,27	35	I
2b	<i>Pinus pinaster</i>	478	31,2410	248,7526	8,7725	9,3003	35,14	17,22	41	II
2c	<i>Pinus pinaster</i>	226	12,5967	69,5626	3,4997	3,7925	34,93	14,72	31	II
<b>Rodal</b>	<b>Especie</b>	<b>N (pies)</b>	<b>AB (m2/ha)</b>	<b>VCC (m³/ha)</b>	<b>VLE (m³/ha)</b>	<b>IAVC (m³/ha)</b>	<b>Dg (cm)</b>	<b>Ho (m)</b>	<b>Edad (años)</b>	<b>Calidad de estación</b>
30a	<i>Pinus pinaster</i>	345	13,7905	109,6961	4,7241	4,8179	33,79	15,68	33	I
30b	<i>Pinus pinaster</i>	98	8,4772	87,8668	3,6868	2,3001	39,33	18,64	43	I
31a	<i>Pinus pinaster</i>	501	23,8998	155,2780	6,7070	9,3504	32,28	15,54	33	I
31b	<i>Pinus pinaster</i>	317	20,8764	143,8580	5,7326	7,5034	36,13	18,38	39	I
32	<i>Pinus pinaster</i>	543	20,9664	161,5648	6,8991	7,5028	34,14	16,12	33	I
33	<i>Pinus pinaster</i>	529	19,9833	165,8490	5,9469	6,9714	26,33	15,54	36	I
34a	<i>Pinus pinaster</i>	719	26,9510	215,7787	8,1193	9,5557	33,33	17,61	36	I
34b	<i>Pinus pinaster</i>	416	23,7706	220,4101	7,3768	7,3299	31,78	18,32	43	I
35a	<i>Pinus pinaster</i>	763	39,0372	373,9826	10,6855	12,2212	33,90	20,36	45	I

35c	<i>Pinus pinaster</i>	602	31,6725	282,5685	9,2237	10,0880	31,88	17,86	43	I
36a	<i>Pinus pinaster</i>	616	23,9049	194,6079	7,2569	8,3607	35,41	19,40	37	I
36b	<i>Pinus pinaster</i>	277	20,7080	212,6946	6,7425	5,8759	48,92	22,01	50	I
36c	<i>Pinus pinaster</i>	289	16,0949	113,9408	5,3532	5,8948	37,39	18,65	32	I
37a	<i>Pinus pinaster</i>	883	35,3017	289,338	10,4884	12,1577	36,53	19,59	39	I
37b	<i>Pinus pinaster</i>	272	19,9345	183,0347	6,7845	5,8688	41,86	21,13	45	I
37c	<i>Pinus pinaster</i>	137	10,3999	86,0665	4,1741	3,1401	36,77	16,96	36	I
38a	<i>Pinus pinaster</i>	188	20,5829	250,1225	6,7485	5,2173	49,73	23,60	56	I
38b	<i>Pinus pinaster</i>	384	19,8537	173,6449	6,4646	6,4392	47,94	21,38	39	I
38c	<i>Pinus pinaster</i>	50	10,0008	141,7429	4,6529	2,1717	54,90	23,36	62	I
38d	<i>Pinus pinaster</i>	310	21,1429	224,3456	6,7869	6,0186	42,02	21,93	47	I
39a	<i>Pinus pinaster</i>	145	20,5632	259,2361	8,0687	5,0018	61,63	24,72	60	I
39b	<i>Pinus pinaster</i>	307	29,3612	326,7905	9,5935	7,8968	41,84	23,61	56	I
39c	<i>Pinus pinaster</i>	388	35,1332	400,2402	11,2641	9,5164	42,53	24,38	56	I
39d	<i>Pinus pinaster</i>	23	2,6307	32,3415	1,7673	0,6213	58,72	21,02	39	I
3a	<i>Pinus pinaster</i>	391	33,8069	288,1964	9,1157	8,5409	40,21	18,56	46	II
3c	<i>Pinus pinaster</i>	214	17,9022	126,4556	4,7741	4,1795	37,47	15,58	36	II
40a	<i>Pinus pinaster</i>	416	36,5295	404,0279	11,0597	10,0139	51,62	22,73	56	I
40b	<i>Pinus pinaster</i>	428	31,4738	330,7874	9,7434	8,9342	46,26	22,16	51	I
40c	<i>Pinus pinaster</i>	134	13,4701	162,7686	5,2270	3,4404	46,71	22,23	54	I
41a	<i>Pinus pinaster</i>	567	42,3718	392,7648	11,7511	12,8153	40,19	22,05	49	I
41b	<i>Pinus pinaster</i>	266	28,5688	238,1959	7,4249	7,1467	42,33	19,94	49	I
42a	<i>Pinus pinaster</i>	565	27,8522	255,5441	8,0925	8,8190	33,93	18,65	43	I
42b	<i>Pinus pinaster</i>	332	25,0760	253,525	7,8113	7,1648	36,98	22,41	51	I
42c	<i>Pinus pinaster</i>	310	19,8189	168,2431	5,9728	5,9978	38,95	20,24	46	I
42d	<i>Pinus pinaster</i>	570	26,6408	227,9915	7,6922	8,6905	31,78	18,62	42	I

43a	<i>Pinus pinaster</i>	416	33,1259	287,5989	8,7746	10,2469	39,80	21,07	51	I
43b	<i>Pinus pinaster</i>	439	29,2140	237,1038	7,8039	9,4938	39,63	18,91	45	I
43c	<i>Pinus pinaster</i>	366	30,0432	252,9820	7,9717	8,8760	39,72	19,94	49	I
Rodal	Especie	N (pies)	AB (m <sup>2</sup> /ha)	VCC (m <sup>3</sup> /ha)	VLE (m <sup>3</sup> /ha)	IAVC (m <sup>3</sup> /ha)	Dg (cm)	Ho (m)	Edad (años)	Calidad de estación
44a	<i>Pinus pinaster</i>	321	17,8159	119,1656	5,1451	5,8073	38,20	16,75	32	II
4a	<i>Pinus pinaster</i>	469	36,1371	318,7394	10,0251	10,3886	35,43	19,00	47	II
4b	<i>Pinus pinaster</i>	232	18,9152	137,8815	5,1745	4,7233	37,58	16,91	39	II
5a	<i>Pinus pinaster</i>	169	15,4964	106,5439	4,0334	3,9172	47,75	16,75	37	II
6a	<i>Pinus pinaster</i>	108	7,2503	29,2519	1,7986	1,9977	32,59	8,37	25	II
7a	<i>Pinus pinaster</i>	412	34,3744	300,6780	9,6025	9,6216	37,37	19,19	44	II
7b	<i>Pinus pinaster</i>	149	10,3918	56,4189	2,7562	2,9593	44,01	13,44	29	II
8	<i>Pinus pinaster</i>	266	24,7761	216,1113	6,7366	6,5181	45,21	20,40	42	II
9	<i>Pinus pinaster</i>	255	20,5275	149,5467	5,5344	5,7690	51,47	18,55	37	II

Fuente: Inventario y procesado de datos LiDAR

**Tabla 102. Plan de aprovechamiento de madera.** Sección Administrativa: 2ª; Sección Ordenación: UNICA

Año	MONTE (CODMONT)	Cuartel	Destino	Rodal/Subrodal	Tipo de corta	Sup. Corta (ha)	Volumen (m <sup>3</sup> )
2021	0508910000000010	D	Regeneración	41b	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	8,03	761,97
2021	0508910000000010	C	Preparación	9	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	55,99	646,70
2021	0508910000000010	C	Mejora I	30b	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	5,33	437,83
2021	0508910000000010	C	Regeneración	24	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	26,01	2265,10
2021	0508910000000010	D	Regeneración	23a	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	22,11	1901,90
2021	0508910000000010	B	Preparación	18b	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	4,70	230,64
2021	0508910000000010	B	Preparación	17	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	20,19	990,76
2021	0508910000000010	B	Preparación	18a	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	24,52	1023,25

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Año	MONTE (CODMONT)	Cuartel	Destino	Rodal/ Subrodal	Tipo de corta	Sup. Corta (ha)	Volumen (m³)
<b>TOTALES</b>						<b>166,68</b>	<b>8.438,15</b>
2022	0508910000000010	C	Regeneración	24	Corta de Mejora-Clara	26,01	665,55
2022	0508910000000010	C	Mejora I	26 a	Corta de Mejora-Clara	20,21	1.052,85
2022	0508910000000010	C	Mejora I	27	Corta de Mejora-Clara	19,59	966,60
2022	0508910000000010	D	Preparación	28 a	Corta de Mejora-Clara	15,17	85,43
2022	0508910000000010	D	Preparación	28 b	Corta de Mejora-Clara	5,91	39,05
2022	0508910000000010	D	Preparación	29	Corta de Mejora-Clara	39,71	2.037,48
2022	0508910000000010	C	Mejora I	30 a	Corta de Mejora-Clara	9,17	493,06
2022	0508910000000010	C	Mejora I	31 a	Corta de Mejora-Clara	11,98	842,11
2022	0508910000000010	C	Mejora I	31 b	Corta de Mejora-Clara	2,047	42,31
2022	0508910000000010	C	Mejora I	32	Corta de Mejora-Clara	21,97	1.641,92
<b>TOTALES</b>						<b>171,77</b>	<b>8.136,36</b>
2023	0508910000000010	B	Regeneración	3a	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	16,91	2.388,07
2023	0508910000000010	B	Regeneración	3c	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	3,90	243,76
2023	0508910000000010	B	Preparación	4a	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	6,72	704,95
<b>TOTALES</b>						<b>27,53</b>	<b>3.336,78</b>
2024	0508910000000010	D	Regeneración	39b	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	4,16	595,97
2024	0508910000000010	D	Regeneración	40a	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	14,74	1.963,93
2024	0508910000000010	D	Regeneración	40b	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	12,06	1.985,97
<b>TOTALES</b>						<b>30,96</b>	<b>3.297,65</b>
2025	0508910000000010	B	Regeneración	12b	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	15,24	1.311,68
2025	0508910000000010	B	Regeneración	12a	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	19,40	1.985,97
<b>TOTALES</b>						<b>34,64</b>	<b>3.297,65</b>
2026	0508910000000010	B	Regeneración	16b	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	7,42	734,02
2026	0508910000000010	D	Regeneración	38a	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	13,32	1.124,80

Año	MONTE (CODMONT)	Cuartel	Destino	Rodal/ Subrodal	Tipo de corta	Sup. Corta (ha)	Volumen (m³)
2026	0508910000000010	D	Regeneración	39c	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	4,45	610,94
<b>TOTALES</b>						<b>25,19</b>	<b>2.469,38</b>
2027	0508910000000010	D	Mejora II	35a	Corta de Mejora- 1ª- Clara	21,25	2.929,38
2027	0508910000000010	D	Preparación	42a	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	18,98	656,20
<b>TOTALES</b>						<b>40,23</b>	<b>3.585,58</b>
2028	0508910000000010	C	Regeneración	11	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	33,83	3.727,00
<b>TOTALES</b>						<b>33,83</b>	<b>3.727,00</b>
2029	0508910000000010	B	Mejora II	7 a	Corta de Mejora- 1ª- Clara	11,87	1.365,81
2029	0508910000000010	D	Mejora I	28 a	Corta de Regeneración – Aclareo Sucesivo	15,17	2.065,66
<b>TOTALES</b>						<b>27,04</b>	<b>3.431,47</b>
2030	0508910000000010	D	Mejora II	37a	Corta de Mejora - 1ª Clara	22,85	2.817,37
2030	0508910000000010	D	Mejora I	33	Corta de Mejora - 1ª Clara	15,49	983,28
<b>TOTALES</b>						<b>38,34</b>	<b>3.800,65</b>
<b>TOTALES</b>						<b>596,41</b>	<b>44.108,52</b>

Fuente: Elaboración propia

De la tabla anterior podemos ver que se obtienen los siguientes valores de cada actuación planificada:

- Cortas de regeneración – ASU:

- o Cuartel A: 0,00 m³.
- o Cuartel B: 6.663,50 m³.
- o Cuartel C: 5.992,10 m³.
- o Cuartel D: 8.285,06 m³.

**Total: 20.940,66 m³.**

- Cortas de regeneración – ASU:

- o Cuartel A: 0,00 m³/año.
- o Cuartel B: 666,35 m³/año.
- o Cuartel C: 599,21 m³/año
- o Cuartel D: 828,51 m³/año

**Total: 2.094,07 m³/año**

- Cortas de Mejora – Claras:

- o Cuartel A: 0,00 m³/año.
- o Cuartel B: 449,54 m³/año.
- o Cuartel C: 599,21 m³/año.
- o Cuartel D: 828,51 m³/año.

**Total: 2.094,07 m³/año.**

- Cortas de Mejora – Claras
- o Cuartel A: 0,00 m<sup>3</sup>
- o Cuartel B: 4.495,41 m<sup>3</sup>
- o Cuartel C: 6.788,93 m<sup>3</sup>
- o Cuartel D: 11.883,85 m<sup>3</sup>
- Total: 23.168,19 m<sup>3</sup>/año.**

En total, con las actuaciones propuestas, en todo el monte se obtienen: **44.108,85 m<sup>3</sup> o 4.410,89 m<sup>3</sup>/año.**

### 3.2.1.1.3 Valoración económica del plan de cortas

La valoración económica del plan de cortas se calcula en base al volumen de cortas planificado en el punto anterior y a los precios de las últimas subastas del monte con las siguientes características:

- La subasta de la que se obtiene el precio debe ser de producto similar a la del precio a estimar (biomasa, sierra, apeas, postes, trituración...) y en las mismas condiciones productivas de extracción (tipo de corta). Se obtiene del Resumen de Aprovechamientos del monte durante el anterior periodo de 10 años, facilitado por la Sección Territorial III de Ávila.
- Se actualiza el precio del metro cúbico anteriormente obtenido con la siguiente fórmula de actualización de rentas:

$$V = Vobs \times (1 + i)^n$$

Donde: V= es el valor a estimar.

Vobs= el valor observado en la anterior subasta.

i= tipo de interés en tanto por uno (tomado del Instituto Nacional de Estadística)

n=número de años desde la subasta observada hasta el año de planificación.

- La moneda utilizada es el Euro-2020.

Con ello, en la tabla siguiente, se detalla la valoración económica del plan de cortas. En ella, se indica el ingreso total y el ingreso anual:

**Tabla 103. Valoración del Plan de Aprovechamientos maderables por rodal.**

Secc. administrativa: 2ª Secc. de ordenación: UNICA

Año	MONTE (CODMONT)	Especie	Rodal	Sup. Corta	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2021	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	41b	8,03	m <sup>3</sup>	761,97	25,10	19.125,45
2021	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	9	55,99	m <sup>3</sup>	646,70	25,10	16.232,17
2021	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	30b	5,33	m <sup>3</sup>	437,83	25,10	10.989,53
2021	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	24	26,01	m <sup>3</sup>	2.265,10	25,10	56.854,01
2021	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	23a	22,11	m <sup>3</sup>	1.901,90	25,10	47.737,69
2021	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	18b	4,70	m <sup>3</sup>	230,64	25,10	5.789,06
2021	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	17	20,19	m <sup>3</sup>	990,76	25,10	24.868,08
2021	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	18a	24,52	m <sup>3</sup>	1.203,25	25,10	30.201,58
2022	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	24	9,64	m <sup>3</sup>	665,55	5,04	3.354,37
2022	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	26 a	14,97	m <sup>3</sup>	1.052,84	5,04	5.306,31
2022	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	27	13,74	m <sup>3</sup>	966,60	5,04	4.871,66

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Año	MONTE (CODMONT)	Especie	Rodal	Sup. Corta	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2023	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	28 a	1,22	m³	85,43	5,04	430,57
2023	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	28 b	0,56	m³	39,05	5,04	196,81
2023	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	29	32,81	m³	2.307,47	5,04	11629,65
2024	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	30 a	7,01	m³	493,06	5,04	2485,02
2024	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	31 a	11,97	m³	842,11	5,04	4244,23
2025	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	31 b	0,60	m³	42,31	5,04	213,24
2025	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	32	23,34	m³	1.641,92	5,04	8275,28
2025	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	3 a	16,91	m³	2.388,07	25,30	60418,17
2026	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	3c	3,90	m³	243,76	25,30	6167,13
2026	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	4 a	7,42	m³	704,95	25,30	17835,24
2027	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	39 b	6,72	m³	595,97	25,40	15137,64
2027	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	40 a	15,24	m³	1.963,93	25,40	49883,82
2027	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	40 b	19,40	m³	1.325,54	25,40	33668,72
2028	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	12 b	11,87	m³	1.311,68	25,50	33447,84
2029	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	12 a	4,16	m³	1.985,97	25,50	50642,24
2030	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	16 b	14,74	m³	734,02	25,61	18798,25
2030	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	38 a	12,06	m³	1.124,80	25,61	28806,13
2026	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	39 c	13,32	m³	610,94	25,61	15646,17
2027	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	42 a	18,98	m³	656,20	15,43	10125,17
2027	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	35 a	21,25	m³	2.929,38	15,43	45200,33
2028	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	11	33,83	m³	3.727,00	25,81	96193,87
2029	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	7 a	4,45	m³	1.365,66	5,18	7074,12
2029	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	28 a	15,17	m³	2.065,66	25,91	53521,25
2030	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	37 a	22,85	m³	2.817,37	15,61	43979,15
2030	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	33	15,49	m³	983,28	15,61	15349,00
<b>TOTALES</b>						<b>44.108,82</b>		<b>854.699,73</b>

Fuente: Elaboración propia

### 3.2.1.2 Plan de aprovechamiento de leñas, cinegético, pastos, ocio y otros

#### 3.2.1.2.1 Plan de aprovechamiento de leñas

El peso de ramas aprovechable para leñas depende de la especie que estemos tratando. La estimación se realiza para la especie principal del monte (*Pinus pinaster*). El volumen de leñas aprovechable para esta especie es un 20% del peso del fuste aproximadamente (datos obtenidos de la publicación, *Metodología empleada para el estudio de los crecimientos de madera y biomasa forestal en Castilla y León*<sup>5</sup>). Los

<sup>5</sup> Bengoa Martínez de Mandojana, J.L., Espinos Rincón, R. y Ezquerro Boticario, J.E., -2014. Dirección General del Medio Natural de la Junta de Castilla y León. *Metodología empleada para el estudio de los crecimientos de madera y biomasa forestal en Castilla y León*.

aprovechamientos que figuran son el resultado de los restos de corta planificados en la tabla de aprovechamientos maderables, aplicándole los porcentajes mencionados.

Para determinar el volumen de leñas de quercíneas se ha utilizado la fórmula del tercer Inventario Forestal Nacional de Ávila que se muestra a continuación:

$$VLE = p \times (Dn)^q$$

Siendo:

VLE: volumen de leñas en  $dm^3$ .

p: 0,0000319.

Dn: diámetro normal en mm.

q: 2,565.

En base a los últimos Planes de extracción de leñas, se proyecta dicho aprovechamiento. La adjudicación de la extracción de leñas se realiza por valor de 320,00 €, para el aprovechamiento anual. La extracción comprende un volumen de 100 Estéreos. Podemos determinar que la cuantía que se obtiene es de 3,20 €/ Estéreo.

En la siguiente tabla se muestra el Plan de aprovechamiento de leñas para los próximos 10 años teniendo en cuenta los precios de adjudicación de los últimos años y aplicando el incremento de precios anual (IPC) en función del vencimiento de los periodos de adjudicación vigentes:

**Tabla 104. Plan de aprovechamientos de leñas** Secc. administrativa: 2ª Secc. de ordenación: UNICA

Año	MONTE (CODMONT)	Tipo de Aprov.	Subtipo de Aprov.	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2021	0508910000000010	Leña	Sin categoría	Estéreos	100,00	3,21	321,00
2022	0508910000000010	Leña	Sin categoría	Estéreos	100,00	3,23	323,00
2023	0508910000000010	Leña	Sin categoría	Estéreos	100,00	3,24	324,00
2024	0508910000000010	Leña	Sin categoría	Estéreos	100,00	3,25	325,00
2025	0508910000000010	Leña	Sin categoría	Estéreos	100,00	3,26	326,00
2026	0508910000000010	Leña	Sin categoría	Estéreos	100,00	3,28	328,00
2027	0508910000000010	Leña	Sin categoría	Estéreos	100,00	3,29	329,00
2028	0508910000000010	Leña	Sin categoría	Estéreos	100,00	3,30	330,00
2029	0508910000000010	Leña	Sin categoría	Estéreos	100,00	3,32	332,00
2030	0508910000000010	Leña	Sin categoría	Estéreos	100,00	3,33	333,00
<b>TOTALES</b>					<b>1.000,00</b>		<b>3.271,00</b>

Fuente: Elaboración propia

### 3.2.1.2.2 Plan de aprovechamiento cinegético

Todo Plan de aprovechamiento cinegético deberá de cumplir dos premisas: la primera es el cumplimiento del Plan técnico de caza que lo rige, y la segunda es el sostenimiento de las poblaciones de las especies cinegéticas y la integración de las prácticas en la gestión del monte. Para el mantenimiento de las densidades de estas especies o el aumento de su calidad, y por consiguiente de su valor, se deberán atender algunos aspectos imprescindibles de toda gestión.

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Los aprovechamientos cinegéticos se realizarán conforme a lo que la *Ley 4/1996, de 12 de julio (modificada por la LEY 9/2019, de 28 de marzo) de Caza de Castilla y León* dispone para los cotos y reservas de caza y se tendrá en cuenta las restricciones enumeradas en apartado correspondiente del estado legal. Este aprovechamiento deberá respetar las directrices (artículo 29: Aprovechamiento cinegéticos y piscícolas) y normativas (artículo 62: Fauna) del PORN “Sierra de Gredos”.

El coto de caza con matrícula AV-10.594 engloba parte de la superficie del monte n.º 10 y demás fincas privadas. El aprovechamiento está realizado por “*Asociación Socio Cultural Deportiva de Cazadores de Guisando*” y en él se realiza el aprovechamiento de caza mayor y menor. La concesión del aprovechamiento se realiza por periodos anuales. Las especies que se cazan son el Jabalí (*Sus scrofa*), Corzo (*Capreolus capreolus*), Ciervo (*cervus elaphus*), Liebre (*Lepus granatensis*), Conejo (*Oryctolagus cuniculus*), Perdiz roja (*Alectoris rufa*), Paloma torcaz (*Columba palumbus*), Paoma bravía (*Columba livia*), codorniz (*Coturnix coturnix*), Zorro (*Vulpes vulpes*), Becada (*Scolopax rusticola*), Zorzales (*Turdus* sp) y Corvidos (*Corvus* sp). Las modalidades de caza menor son en mano y al salto con cupos propuestos, aunque para la paloma torcaz y los zorzales también se realiza en puestos fijos y las modalidades de caza mayor son al salto o en mano, ganchos o batidas y montería (de más de 30 puestos), y recechos para el ciervo y el corzo.

En base a los últimos Planes cinegéticos, se proyecta el aprovechamiento de caza para el monte de “Pinares” con el coto definido y se cuantifica económicamente a partir del precio de adjudicación de este aprovechamiento en los últimos años. La adjudicación del coto se realiza por valor de 4.929,57€/año, la superficie que ocupa dicho coto es de 573,42ha. Podemos determinar que la cuantía por ha y año que se obtiene, que son 8,59 €/ha y año.

En la siguiente tabla se muestra el Plan de aprovechamiento de cinegético para los próximos 10 años teniendo en cuenta los precios de adjudicación de los últimos años y aplicando el incremento de precios anual (IPC) en función del vencimiento de los periodos de adjudicación vigentes:

**Tabla 105. Plan de aprovechamientos de cinegético** Sec. administrativa: 2ª Sec. de ordenación: UNICA

Año	MONTE (CODMONT)	Tipo de Aprov.	Subtipo de Aprov.	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2021	0508910000000010	Caza	Mixto	ha	573,42	3,20	1834,94
2022	0508910000000010	Caza	Mixto	ha	573,42	3,21	1840,68
2023	0508910000000010	Caza	Mixto	ha	573,42	3,22	1846,41
2024	0508910000000010	Caza	Mixto	ha	573,42	3,24	1857,88
2025	0508910000000010	Caza	Mixto	ha	573,42	3,25	1863,62
2026	0508910000000010	Caza	Mixto	ha	573,42	3,26	1869,35
2027	0508910000000010	Caza	Mixto	ha	573,42	3,27	1875,08
2028	0508910000000010	Caza	Mixto	ha	573,42	3,29	1886,55
2029	0508910000000010	Caza	Mixto	ha	573,42	3,30	1892,29
2030	0508910000000010	Caza	Mixto	ha	573,42	3,31	1898,02
<b>TOTALES</b>					<b>5.734,00</b>		<b>18.664,82</b>

Fuente: Elaboración propia

### 3.2.1.2.3 Plan de aprovechamiento de pastos

El aprovechamiento de pastos en el monte n.º 10 no es elevado, tiene una importancia neutra. La situación actual de los pastos es buena, ocupan una pequeña superficie, siendo suficiente para la cabaña ganadera existente.

El sistema de adjudicación del aprovechamiento de pastos se ha venido realizando a través del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Ávila, que, mediante el ayuntamiento de Guisando, a su vez asigna los permisos a los ganaderos. El permiso para pastar durante todo el año en el monte, vedándose las zonas en regeneración y las zonas quemadas. La concesión del aprovechamiento se realiza por periodos anuales.

La superficie para acotar al ganado en este periodo de 10 años va a ser de 0,00 ha, a las que habrá que sumar la de los rodales que están incluidos en los tramos de regeneración, y las zonas afectadas por incendios, debido a posibles problemas de predación del regenerado por parte de la cabaña ganadera. La zona en la que se desarrollara el aprovechamiento de pastos para la cabaña ganadera se concentra en los rodales 0 del cuartel A y 1, 2, 3, 4, y 5 del cuartel B. La superficie abierta al pastoreo será en consecuencia de 252,53 ha, que es suficiente para la carga existente, debido a que se establece una carga ganadera de 0,13 UGM/ha, valores que determinan una carga ganadera baja.

La carga ganadera se ha mantenido constante a lo largo de los últimos años, estando la cabaña compuesta por ganado cabrío (200 cabezas).

**Tabla 106. Carga ganadera total.** Sm: superficie del monte. Sp: superficie pastable

Monte	Tipo	Acotado (ha)	Sm(ha)	Sup (ha)	N.º cabezas	UGM	UGM/ha
0508910000000010	Cabrío	0,00	2.220,36	252,53	200	30	0,13
<b>Total</b>			<b>2.220,36</b>	<b>252,53</b>	<b>200</b>	<b>30</b>	<b>0,13</b>

Fuente: Elaboración propia

En base a los últimos datos de aprovechamiento de pastos, se proyecta dicho aprovechamiento para el monte cuantificándose económicamente a partir de los precios de adjudicación en los últimos años. El precio de adjudicación es de 446,46 €, para el aprovechamiento anual, la superficie de pastoreo es de 572 ha, podemos determinar que la cuantía anual que se obtiene por ha y año es de 0,78 €/ha y año.

En la siguiente tabla se muestra el Plan de aprovechamiento de pastos para los próximos 10 años teniendo en cuenta los precios de adjudicación de los últimos años y aplicando el incremento de precios anual (IPC) en función del vencimiento de los periodos de adjudicación vigentes:

**Tabla 107. Plan de aprovechamiento de pastos** Secc. administrativa: 2ª Secc. de ordenación: UNICA

Año	MONTE (CODMONT)	Tipo de Aprov.	Subtipo de Aprov.	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2021	0508910000000010	Pastos	Sin categoría	ha	232,53	0,78	181,37
2022	0508910000000010	Pastos	Sin categoría	ha	232,53	0,79	183,70
2023	0508910000000010	Pastos	Sin categoría	ha	232,53	0,79	183,70
2024	0508910000000010	Pastos	Sin categoría	ha	232,53	0,79	183,70
2025	0508910000000010	Pastos	Sin categoría	ha	232,53	0,80	186,02

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Año	MONTE (CODMONT)	Tipo de Aprov.	Subtipo de Aprov.	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2026	0508910000000010	Pastos	Sin categoría	ha	232,53	0,80	186,02
2027	0508910000000010	Pastos	Sin categoría	ha	232,53	0,80	186,02
2028	0508910000000010	Pastos	Sin categoría	ha	232,53	0,81	188,35
2029	0508910000000010	Pastos	Sin categoría	ha	232,53	0,81	188,35
2030	0508910000000010	Pastos	Sin categoría	ha	232,53	0,81	188,35
<b>TOTALES</b>					<b>2.325,30</b>		<b>1.855,58</b>

Fuente: Elaboración propia

### 3.2.1.2.4 Plan de aprovechamiento apícola

El aprovechamiento apícola no es elevado, con escasa importancia. La situación actual de los asientos apícolas es estante, ocupando temporalmente una pequeña superficie en un periodo comprendido entre primavera y verano.

El sistema de adjudicación del aprovechamiento apícola se ha venido realizando a través del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Ávila, que, mediante el ayuntamiento de Guisando, a su vez asigna los permisos a los apicultores previa solicitud de estos. El permiso para establecer un asentamiento apícola es de forma temporal, para el periodo de primavera-verano.

El monte n.º 10 presenta aprovechamiento apícola, concretamente se asientan en dicho monte 155 colmenas en tres asentamientos, uno de 25, uno de 80 y otro de 50. Los ingresos que se obtienen de estos aprovechamientos son 641,60€/año, así, como la cuantía que se obtiene por colmena, que son 4,13 €/colmena.

En la actualidad continúa existiendo el aprovechamiento apícola en el monte n.º 10. Las características de la flora y la climatología determinan la planificación de actividades futuras.

En la siguiente tabla se muestra el Plan de aprovechamiento de apícola para los próximos 10 años teniendo en cuenta los precios de adjudicación de los últimos años y aplicando el incremento de precios anual (IPC) en función del vencimiento de los periodos de adjudicación vigentes:

**Tabla 108. Plan de aprovechamiento apícola** Secc. administrativa: 2ª Secc. de ordenación: UNICA

Año	MONTE (CODMONT)	Tipo de Aprov.	Subtipo de Aprov.	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2021	0508910000000010	Apícola	Sin categoría	Ud.	155,00	4,16	644,80
2022	0508910000000010	Apícola	Sin categoría	Ud.	155,00	4,17	646,35
2023	0508910000000010	Apícola	Sin categoría	Ud.	155,00	4,19	649,45
2024	0508910000000010	Apícola	Sin categoría	Ud.	155,00	4,21	652,55
2025	0508910000000010	Apícola	Sin categoría	Ud.	155,00	4,22	654,10
2026	0508910000000010	Apícola	Sin categoría	Ud.	155,00	4,24	657,20
2027	0508910000000010	Apícola	Sin categoría	Ud.	155,00	4,26	660,30
2028	0508910000000010	Apícola	Sin categoría	Ud.	155,00	4,27	661,85
2029	0508910000000010	Apícola	Sin categoría	Ud.	155,00	4,29	664,95
2030	0508910000000010	Apícola	Sin categoría	Ud.	155,00	4,31	668,05

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Año	MONTE (CODMONT)	Tipo de Aprov.	Subtipo de Aprov.	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
<b>TOTALES</b>					<b>1.550,00</b>		<b>6.559,60</b>

Fuente: Elaboración propia

### 3.2.1.2.5 Plan de aprovechamiento de resinas

Son de obligado cumplimiento las condiciones contenidas en el Pliego General de Condiciones Técnicas Particulares para regular la ejecución de los disfrutes en montes a cargo de este Servicio publicado en el B.O.E. nº. 200 de 21 de marzo de 1975 y B.O.P n.º 82, de 9 de junio de 1975, Pliego de condiciones facultativas y técnicas para la ejecución de los aprovechamientos resinosos, en montes de utilidad pública, por el sistema de pica de corteza estimulada de fecha 30 de enero de 1973 y en Pliego General de Condiciones Técnico Facultativas de aprovechamientos de resinas por el método de Pica de Corteza.

En esta Revisión se redactará un plan de resinas completo rodal a rodal indicando el plazo de resinación, cuando ésta debe cesar y cuando se pueden abrir nuevos pies durante el Pla Especial. Todo ello encajado y compatible con la apertura de caras y comportas y permitiendo la aplicación de tratamientos selvícolas. En el anterior Plan Especial existían al final de este, 3 lotes (matas) de resina en los rodales 16,36,38,39,40 de la anterior revisión.

En base a los últimos Planes resineros, se proyecta dicho aprovechamiento para el monte de "Pinares". La adjudicación de las 3 matas se realiza por valor de 764,71€, para el aprovechamiento durante un periodo anual, los pies que albergan el total de las 3 matas son 10847. El número de pies por lote es distinto para cada lote, siendo los valores de los mismos de 5968 pies en el primer lote, 3169 pies en el segundo lote y 1751 pies en el tercer lote. Las cuantías por matas son de 420,75€ para el primer lote, 223,41 para el segundo lote y 120,55 para el tercer lote. Podemos determinar que la cuantía total por ha y año es de 0,56 €/ha y año.

En la siguiente tabla se muestra el Plan de aprovechamiento de resina para los próximos 10 años teniendo en cuenta los precios de adjudicación de los últimos años y aplicando el incremento de precios anual (IPC) en función del vencimiento de los periodos de adjudicación vigentes.

**Tabla 109. Plan de aprovechamiento de resinas.**

Sección Administrativa:2; Sección de Ordenación: UNICA; MONTE (CODMONT): 050891000000010

Año	Lote	Localización	Tipo de Aprov.	Subtipo de Aprov.	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2021	1	Cuartel C, rodal 39 y 40	Resinas	Resinación completa	Pies	5.968	0,07	417,76
	2	Cuartel D, rodal 38	Resinas	Resinación a vida	Pies	3.169	0,07	221,83
	3	Cuartel B, rodal 16	Resinas	Resinación a vida	Pies	1.710	0,07	119,70
2022	1	Cuartel C, rodal 39 y 40	Resinas	Resinación completa	Pies	5.968	0,07	417,76
	2	Cuartel D, rodal 38	Resinas	Resinación a vida	Pies	3.169	0,07	221,83
	3	Cuartel B, rodal 16	Resinas	Resinación a vida	Pies	1.710	0,07	119,70
2023	1	Cuartel D, rodal 38	Resinas	Resinación a vida	Pies	3.169	0,07	221,83
	2	Cuartel B, rodal 16	Resinas	Resinación a vida	Pies	1.710	0,07	119,70

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Año	Lote	Localización	Tipo de Aprov.	Subtipo de Aprov.	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2024	1	Cuartel D, rodal 38	Resinas	Resinación a vida	Pies	3.169	0,07	221,83
	2	Cuartel B, rodal 16	Resinas	Resinación a vida	Pies	1.710	0,07	119,70
2025	1	Cuartel D, rodal 38	Resinas	Resinación a vida	Pies	3.169	0,07	221,83
	2	Cuartel B, rodal 16	Resinas	Resinación a vida	Pies	1.710	0,07	119,70
2026	1	Cuartel D, rodal 38	Resinas	Resinación a vida	Pies	3.169	0,07	221,83
	2	Cuartel B, rodal 16	Resinas	Resinación a vida	Pies	1.710	0,07	119,70
2027	1	Cuartel D, rodal 38	Resinas	Resinación a vida	Pies	3.169	0,07	221,83
	2	Cuartel B, rodal 16	Resinas	Resinación a vida	Pies	1.710	0,07	119,70
2028	1	Cuartel D, rodal 38	Resinas	Resinación a vida	Pies	3.169	0,07	221,83
	2	Cuartel B, rodal 16	Resinas	Resinación a vida	Pies	1.710	0,07	119,70
2029	1	Cuartel D, rodal 38	Resinas	Resinación a vida	Pies	3.169	0,07	221,83
	2	Cuartel B, rodal 16	Resinas	Resinación a vida	Pies	1.710	0,07	119,70
2030	1	Cuartel D, rodal 38	Resinas	Resinación a vida	Pies	3.169	0,07	221,83
	2	Cuartel B, rodal 16	Resinas	Resinación a vida	Pies	1.710	0,07	119,70
<b>TOTALES</b>								<b>4250,82</b>

Fuente: Elaboración propia

### 3.2.1.2.6 Plan de aprovechamiento florístico

El aprovechamiento florístico no es elevado. Dicho monte presenta aprovechamiento florístico de madroño y durillo, concretamente se asientan en dicho monte 5 extracciones.

En la actualidad continúa existiendo el aprovechamiento florístico en el monte n.º 10. Las características de la flora y la climatología determinan la planificación de actividades futuras.

En la siguiente tabla se muestra el Plan de aprovechamiento de florístico para los próximos 10 años teniendo en cuenta los precios de adjudicación de los últimos años y aplicando el incremento de precios anual (IPC) en función del vencimiento de los periodos de adjudicación vigentes:

**Tabla 110. Plan de aprovechamiento florístico** Secc. administrativa: 2ª Secc. de ordenación: UNICA

Año	MONTE (CODMONT)	Tipo de Aprov.	Subtipo de Aprov.	Especies	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2021	0508910000000010	Florístico	Sin categoría	<i>Arbutus unedo</i> y <i>Viburnum tinus</i>	ha	436,99	0,23	100,51
2022	0508910000000010	Florístico	Sin categoría	<i>Arbutus unedo</i> y <i>Viburnum tinus</i>	ha	436,99	0,23	100,51
2023	0508910000000010	Florístico	Sin categoría	<i>Arbutus unedo</i> y <i>Viburnum tinus</i>	ha	436,99	0,23	100,51
2024	0508910000000010	Florístico	Sin categoría	<i>Arbutus unedo</i> y	ha	436,99	0,23	100,51

Año	MONTE (CODMONT)	Tipo de Aprov.	Subtipo de Aprov.	Especies	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
				<i>Viburnum tinus</i>				
2025	0508910000000010	Florístico	Sin categoría	<i>Arbutus unedo</i> y <i>Viburnum tinus</i>	ha	436,99	0,24	104,88
2026	0508910000000010	Florístico	Sin categoría	<i>Arbutus unedo</i> y <i>Viburnum tinus</i>	ha	436,99	0,24	104,88
2027	0508910000000010	Florístico	Sin categoría	<i>Arbutus unedo</i> y <i>Viburnum tinus</i>	ha	436,99	0,24	104,88
2028	0508910000000010	Florístico	Sin categoría	<i>Arbutus unedo</i> y <i>Viburnum tinus</i>	ha	436,99	0,24	104,88
2029	0508910000000010	Florístico	Sin categoría	<i>Arbutus unedo</i> y <i>Viburnum tinus</i>	ha	436,99	0,24	104,88
2030	0508910000000010	Florístico	Sin categoría	<i>Arbutus unedo</i> y <i>Viburnum tinus</i>	ha	436,99	0,24	104,88
<b>TOTALES</b>						<b>4.369,90</b>		<b>1.031,32</b>

Fuente: Elaboración propia

### 3.2.1.3 Resumen de los aprovechamientos

En el presente apartado, se resumen los aprovechamientos planificados del punto anterior. Esto se expone en la tabla siguiente. La superficie que se tiene en cuenta para calcular el importe/ha y año, es la superficie ordenada (ver apartado dedicado a cabidas en el estado legal). Esta superficie será la que se utilice siempre cada vez que se hable de ingresos y gastos.

Tabla 111. Resumen de los aprovechamientos por tipo

Tipo de aprovechamiento	Ingreso anual (€)	Ingresos €/ha y año)	Ingresos Período (€)
Apícola	655,96	0,30	6.559,60
Caza	1.866,48	0,84	18.664,82
Leña	327,10	0,15	3.271,00
Madera	85.469,97	39,28	854.699,73
Pastos	185,56	0,08	1.855,58
Plantas diversas	103,13	0,05	1.031,32
Resinas	425,08	0,25	4.250,82
<b>TOTALES</b>	<b>89.033,28</b>		<b>890.332,87</b>

Fuente: Elaboración propia

### **3.2.1.4 Recomendaciones generales sobre los aspectos sanitarios, el riesgo de incendios y la mejora genética**

#### 3.2.1.4.1 Recomendaciones sanitarias

El monte se presenta afectados por la procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*), el gorgojo de los pinos (*Pissodes castaneus*), la evetria (*Rhyacionia buoliana*), el barrenador (*Ips sexdentatus*) y el barrenillo (*Tomicus piniperda*) para los cuales será necesaria una labor de seguimiento y control en el monte.

La *Thaumetopoea pityocampa* (procesionaria del pino), se encuentra en “nivel 1” o “fase de asedio”. La intervención que se propone es la instalación de trampas de feromonas y/o destrucción individual de los bolsones. En el caso de agravarse la presencia y efectos de estos lepidópteros y que pasase a otros niveles (2,3,4 o 5) o fases (asalto, invasión, conquista y saqueo), habría que proponer otras intervenciones en función de la fase en la que se encontrase (tratamientos químicos puntuales, terrestres, aéreos, sin tratamiento...). Por todo ello, será importante continuar con las labores de seguimiento y control de estas plagas en el monte y realizar los tratamientos oportunos en cada momento.

El *Pissodes castaneus* (gorgojo de los pinos), se encuentra en fases iniciales al no presentar gran afección. Se identifica por la realización de perforaciones en las ramas más bajas, así como en el tronco en sus secciones más bajas, en caso de localización de pies afectados se deberán eliminar de pies muy afectados, así como, la poda de partes de pies afectados para su posterior destrucción.

La *Rhyacionia buoliana* (Evetria), se encuentra en fases iniciales al no presentar gran afección. En las fases de desarrollo se protegen en el interior de las yemas, y es muy difícil su control pudiendo aplicarse únicamente la eliminación y quema de las zonas afectadas. La intervención que se propone como método de control es el control de adultos y larvas (cuando se encuentran fuera) mediante la aplicación de insecticidas

El *Ips sexdentatus* (barrenador) realizar tratamiento de feromonas. En el caso de localización de pies afectados, se aconseja continuar cortando los pies afectados y realizar las quemas de estos restos para evitar su propagación y el contagio a otros pies que no se encuentren afectados. El método más adecuado el control de estos parásitos es la colocación de árboles cebo entre abril y mayo o entre agosto y septiembre, y su posterior eliminación de forma que durante la fase de imago del parásito es más fácil su control. Hay que tener una precaución con este método, debido a que los árboles cebo deben ser controlados periódicamente porque un pie cebo cuando tiene un alto nivel de barrenadores en vez de ser foco y atraerlos, se convierte en un propagador de estos a los pies más próximos.

El *Tomicus piniperda* (barrenillo), se encuentra en fases iniciales al no presentar gran afección. Se identifica mediante la visualización de pequeñas perforaciones en las ramas y tronco los cuales producen un exudado de resina en su entrada. Lo más recomendable es realizar actuaciones selvícolas de saneamiento sobre la masa cuando el nivel de afección es bajo, en caso de presentar un mayor nivel de afección se realizarán 2 aplicaciones de tratamientos químicos con una separación temporal de 15 días sobre el mes de mayo, acompañado del establecimiento de pila de árboles cebo para su posterior destrucción. La detección se realizará mediante la colocación de trampas de feromonas, las cuales, en caso de colocarse de forma masiva mediante disposición en cuadrícula, ayuda a la captura de los individuos, de forma que esta acción

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

se contempla como método de control individual y se aconseja que complementaria de las anteriormente descritas.

A continuación, se realizan las recomendaciones generales de las principales plagas que pueden afectar las especies predominantes en el monte:

### Pinares

- *El Viscum álbum* (muérdago), en caso de localización de pies afectados, se realizará un control de toda la masa, mediante un estudio sanitario previo. Se deberá proceder aplicando métodos de control químico (aunque no son muy eficaces), debido a que los métodos de control biológico o mecánicos son insuficientes y desorbitadamente caros, a excepción de su localización muy temprana. Por ello, el método de control químico es el más recomendable de todo y para su puesta en marcha se deben promover actuaciones de eliminación de matas de muérdago notables en pies adultos, eliminación periódica de los árboles que presenten un exceso de muérdago o de las ramas si no han colonizado los ejemplares por completo y solamente están presentes en estas.
- El *Ips acuminatus* (barrenador) se tratará de la misma forma que lo aplicado para el *Ips sexdentatus*.
- El *Bursaphelenchus xylophilus* (nematodo del pino) y *Monochamus galloprovincialis* (vector de propagación del nematodo) en caso de localización de pies afectados, realizar trampeo (mediante su vector, el monochamus) e inspecciones de la masa.

Según la Comisión Europea mediante la decisión de Ejecución 2012/535/UE, de 26 de septiembre de 2012 relativa a las medidas de emergencia para evitar la propagación del *Bursaphelenchus xylophilus*, se deben tratar los focos localizados de dos formas: delimitando la zona de infección (de 0 a 100 metros), una zona tampón (de 100 a 500 metros) y una zona demarcada (de 500 metros a 20 km). En la zona de infección, donde quedara restringida cualquier actividad selvícola. En la zona de tampón se deberá retirar y eliminar (mediante incineración en un lugar designado del propio monte, o mediante su tratamiento y transformación como combustible) las plantas taladas, restos de talas, pies secos o pies moribundos tomando las precauciones necesarias para evitar la propagación. En la zona demarcada, además de las acciones realizadas en la zona tampón, al permitirse la venta de la madera presente en el monte se debe realizar un tratamiento a 56°C. durante 30 minutos para evitar la propagación del nematodo.

Debido al peligro existente con las especies causantes de daños en la flora presente en el monte, y en especial atención las especies principales de coníferas, se aconseja que de forma generalizada se tomen las siguientes medidas:

- Prevención: eliminación de posibles focos. Apeo, saca y eliminación de restos de cualquier pie o grupo de pies inviables con síntomas de debilitamiento.

- Seguimiento y control: realización de inventarios selvícolas de identificación de focos periódicos sobre el monte, así, como seguimiento y control mediante las medidas acordes a cada especie.
- El *Leucaspis pini* (cochinillas de los pinos), en caso de localización de pies afectados, se deberá realizar tratamientos químicos. Lo más recomendable es actuar sobre las partes afectadas mediante la realización de una emulsión acuosa de aceites minerales durante la época de actividad vegetativa o pulverizaciones acuosas de insecticidas organofosforados.
- *Tomicus minor* (Barrenillo menor), *Orthomicus erosus* (Barrenillo), se tratará de la misma forma que lo aplicado para el *Tomicus piniperda*.
- La *Dioryctria mendacella* (Oruga de las piñas), realiza galerías irregulares en el interior de la piña que deja a su paso, copadas de excrementos rojizos mezclados con hilos sedosos. En caso de localización se debe aplicar en los montones de piñas recogidas insecticidas, además, deben recogerse y quemarse todas las piñas afectadas de inmediato.
- La *Rhyacionia buoliana* (Polilla de los pinos), se identifican por producir daños en yemas y brotes tiernos y produciendo como consecuencia de esto exudaciones resinosas.
- El *Neodiprion sertifer*, se identifica por las defoliaciones que producen sobre las acículas del año anterior e incluso de las del propio año. En caso de localización de este himenóptero se aconseja la realización de aplicaciones ultra bajo volumen con inhibidores del crecimiento.
- EL *Lophodernium pinastri*, hongo que se identifica por la defoliación de acículas de 2 o más años además de provocar una coloración pardo-rojiza. No existe, o no se conoce, ningún fitosanitario registrado para su control o eliminación, no obstante, se aconseja la corta o poda de los focos o ejemplares afectados y su posterior eliminación.
- El *Thyriopsis halepensis*, es un hongo que afecta a las acículas y se puede identificar por la formación de unas características manchas negras en forma de círculos o semicírculos. Actualmente no se conoce ningún método de control o eliminación, no obstante, se aconseja la corta o poda de los focos o ejemplares afectados y su posterior eliminación.

### Quercíneas

- *Tortrix Viridiana* (Palomilla), durante su estado de oruga (2º y 3º estadio) se puede atacar mediante espolvoreo (mediante difusor tipo Venturi) de organofosforados, piretroides o carbamatos al amanecer o al ocaso formulados a base de *Bacillus thuringiensis*.
- *Limantria dispar* (Lagarta peluda), se pueden realizar trampeo de feromonas o durante su estado larvario se emplearán productos químicos formulados a base de *Bacillus thuringiensis* y productos inhibidores de la síntesis de la quitina (el más recomendable).

- *Malacosoma neustria* (Falsa lagarta), se pueden realizar trampeo de feromonas o durante su estado larvario se emplearán productos químicos formulados a base de *Bacillus thuringiensis* y productos inhibidores de la síntesis de la quitina (el más recomendable).
- *Cerambix cerdo* (Gran capricornio), el control se basa en un correcto manejo selvícola unido al trampeo mediante atrayentes semioquímicos o inorgánicos (minerales).
- *Taphrina kruchii* (Escoba de bruja de la encina), se combate mediante la realización de una selvicultura correcta, así como la eliminación de las ramas afectadas durante el invierno y el posterior sellado de los cortes con productos antifúngicos.
- *Armillaria mellea* (Mal blanco), no tiene tratamiento como tal, lo único que se aconseja es la eliminación y quema de los pies afectados, y en caso de repoblar la zona deberá realizarse un destocoado, así como labrar y airear la tierra.
- *Phytophthora cinnamomi* Rands (Tinta de la encina), la aplicación de enmiendas calizas ( $\text{CaO}$  y  $\text{CaCO}_3$ ) al suelo de las dehesas reduce la capacidad de producción de esporangios y clamidiosporas por ende la reproducción/expansión de la pochedumbre de las raíces de los pies afectados y de los alojados en el suelo como tal. Otro tipo de método es el aumento de la capacidad defensiva de los pies afectados es la endoterapia, para lo cual, se realizan inyecciones de fitofortificantes a base de compuestos órgano-metálicos o fosfitos.

### Castaños

- *Limantria dispar* (Lagarta peluda), se pueden realizar trampeo de feromonas o durante su estado larvario se emplearán productos químicos formulados a base de *Bacillus thuringiensis* y productos inhibidores de la síntesis de la quitina (el más recomendable).
- *Malacosoma neustria* (Falsa lagarta), se pueden realizar trampeo de feromonas o durante su estado larvario se emplearán productos químicos formulados a base de *Bacillus thuringiensis* y productos inhibidores de la síntesis de la quitina (el más recomendable).
- *Phytophthora cinnamomi* Rands (Tinta del castaño), la aplicación de enmiendas calizas ( $\text{CaO}$  y  $\text{CaCO}_3$ ) al suelo de las dehesas reduce la capacidad de producción de esporangios y clamidiosporas por ende la reproducción/expansión de la pochedumbre de las raíces de los pies afectados y de los alojados en el suelo como tal. Otro tipo de método es el aumento de la capacidad defensiva de los pies afectados es la endoterapia, para lo cual, se realizan inyecciones de fitofortificantes a base de compuestos órgano-metálicos o fosfitos. Además
- *Endothia parasita* (Chancro del castaño), no existe ningún tratamiento frente al chancro ni ningún tipo de variedad de castaño híbrida que en la actualidad sea resistente, por tanto, la única medida viable a tener es la selvicultura preventiva, así como una escrupulosa limpieza de las herramientas entre pies de forma que no acentuemos su propagación.

### Fresno

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

- *Chalara fraxinea* (acronecrosis del fresno), no tiene tratamiento como tal, lo único que se aconseja es la eliminación y quema de los pies afectados, y en caso de repoblar la zona deberá realizarse un destocoado, así como labrar y airear la tierra.
- *Pseudomonas syringae* o *Nectria galligena* (Chancro), no tiene tratamiento como tal, lo único que se aconseja es la eliminación y quema de los pies afectados, una medida preventiva es la adecuación de la densidad de esta especie en el entorno lo cual reduce la incidencia de esta enfermedad.
- *Abraxas pantaria*, aplicación de organofosfatados en las primeras fases de desarrollo o utilización de piretroides pulverizados, las actuaciones deben realizarse de forma prolongada debido a que la diapausa de la crisálida se extiende temporalmente hasta 10 meses.
- *Apiognomonía errabunda* (antacnosis), no existe un tratamiento específico para esta enfermedad, lo más coherente es la aplicación de modelos culturales como medida de prevención para evitar su dispersión. Por ello se aconseja la realización de una poda no agresiva minimizando la cantidad de inóculo existente, junto con su posterior recogida y quema, así como realizar una minuciosa desinfección de las herramientas utilizadas entre pies, para que no ejerzan de vector de propagación.

#### Enebro

- *Fusarium* (marchitez traqueomictica), no existe un tratamiento específico para esta enfermedad, lo más coherente es la aplicación de modelos culturales como medida de prevención para evitar su dispersión.
- *Biatorrella difformis* (Cáncer de biorell), no existe un tratamiento específico para esta enfermedad, lo más coherente es la aplicación de modelos culturales como medida de prevención para evitar su dispersión, además se considera oportuno el tratamiento de las heridas y secreciones producidas con soluciones.
- *Nectria cucurbitula* (Necrosis de la corteza), no existe un tratamiento específico para esta enfermedad, lo más coherente es la aplicación de modelos culturales como medida de prevención para evitar su dispersión, además se considera oportuno el tratamiento de las heridas y secreciones producidas.

Será necesaria una importante labor de seguimiento y control de las enfermedades y plagas forestales presentes en el ámbito de planificación, focalizadas principalmente en el nematodo del pino. En el caso de que estos patógenos causen daños significativos en las masas arbóreas del monte, se aconseja continuar realizando las labores llevadas a cabo durante los últimos años por el Servicio Territorial de Medio Ambiente de Ávila. Además, se propone la corta y quema de los pies afectados considerablemente, con los permisos oportunos, para evitar la introducción y propagación en otras zonas del monte.

#### 3.2.1.4.2 Riesgo de incendios

Los incendios son un problema que tiene dos condicionantes sobre los que luchar para evitar tanto su causalidad. En caso de ser inintencionados se deberá de actuar sobre la masa y en caso de ser intencionados se deberá de actuar sobre el agente causante, es decir sobre la población.

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Actuando sobre la masa, se deberá realizar una selvicultura preventiva de incendios, dotando a las masas de una menor combustibilidad para dificultar la propagación del fuego (Vélez, 2000).

Las pautas técnicas de prevención son (Vélez 1999 en Serrada, 2011) todas ellas planteadas como aprovechamientos o mejoras en el presente Plan Especial:

- Actuaciones locales (nivel rodal o monte), extendida a toda la superficie (continuas, todo el rodal, subrodal o monte):
  - Claras y clareos reduciendo la combustibilidad y continuidad horizontal y sobre todo vertical del monte.
- Actuaciones locales (nivel monte), limitadas a estructuras lineales:
  - Redes cortafuegos: construcción y mantenimiento.
  - Redes de áreas cortafuegos: construcción y mantenimiento.
  - Líneas de defensa: construcción y mantenimiento.
  - Pantallas arbóreas: construcción y mantenimiento.

Toda estrategia de prevención y extinción debe ser coherente con las condiciones sociales y económicas de cada comarca (Vélez, 1999) El triple objetivo de toda selvicultura preventiva es:

- Disminuir el número total de siniestros.
- Aminorar los daños, especialmente superficie recorrida, en caso de que el incendio se produzca.
- Facilitar y dar seguridad a las labores de extinción. Este objetivo es el más importante, se cita en último lugar por ser consecuencia de los dos anteriores.

Actuando sobre la población, debido a que la mayoría de incendios son intencionados por la mano del hombre, la medida clave en prevención de incendios es la concienciación de la población, aunque esta deba implementarse a nivel autonómico o nacional, cuya herramienta más importante es la puesta en valor (muy importante el económico) de los recursos del monte, haciendo de una forma u otra a la población perceptora de parte de los bienes y servicios que genera, así como, de la responsabilidad de su vigilancia y control (en la parte que les concierne).

#### 3.2.1.4.3 Mejora genética: planta-semilla

Históricamente, se ha buscado una selección natural de plantas o semillas que mejoren la producción y calidad de los bienes que producían los montes, con el tiempo esto ha pasado a considerarse como un aspecto básico a la hora de establecer repoblaciones, para lo cual, se ha implementado la mejora fitogenética. El objetivo es adaptar la evolución de una especie aun entorno concreto, de forma que además de obtener mayor producción, obtengamos mayor resistencia (aunque sea únicamente temporal) a variaciones climáticas, plagas, enfermedades, ...

Atendiendo a lo anteriormente explicado, en caso de ser necesarias repoblaciones, se tendrá en cuenta:

- Procedencia: Se utilizará planta de Pino resinero (*Pinus pinaster*) con procedencia “Sierra de Gredos” (FS/26/06/05/021) como especie principal de las repoblaciones.
- Estado sanitario correcto, sin signos de enfermedad ni coloraciones que puedan atribuirse a deficiencias nutritivas.
- Se pedirá documento del proveedor y pasaporte fitosanitario (documento que garantiza que los productos vegetales y otros que lo acompañan, han sido sometidos a los controles y/o tratamientos fitosanitarios que exige la normativa vigente y por tanto se encuentran libres de plagas de cuarentena).
- Sistema radical con numerosas y abundantes raicillas secundarias. Las raíces principales no deberán estar enrolladas ni torcidas. Las plantas en envase forestal deberán llevar dispositivos antiespiralizantes en su cara interior.
- La planta deberá estar compensada en cuanto a su relación entre parte aérea y sistema radical, debiendo estar endurecida en el cuello de la raíz.
- La planta se obtendrá de los viveros propios de la Junta de Castilla y León.

Según el PORN “Sierra de Gredos”, la obtención de Material de Forestal de Reproducción (MFR) debe realizarse conforme a la directriz establecida en el artículo 27 y la normativa establecida en el artículo 61.

### **3.2.1.5 Recomendaciones generales sobre el mantenimiento e incremento de la biodiversidad**

Se hace indispensable determinar cómo especie principal el *Pinus pinaster* en casi toda la superficie poblada. Además, como primer precepto en biodiversidad genética se van a priorizar, en todas las planificaciones de gestión a largo plazo, a los regenerados naturales frente a las repoblaciones.

Conocemos la existencia de regeneración de otras especies arbóreas bajo las masas de pinar de pino resinero en el monte, debido a la aminoración de la intensidad de los factores ecológicos extremos. Estas especies son principalmente el fresno de hoja estrecha (*Fraxinus angustifolia*), el enebro de la miera (*Juniperus oxycedrus*), el pino silvestre (*Pinus sylvestris*) y el roble melojo (*Quercus pyrenaica*). Las especies accesorias presentes en el monte son el castaño común (*Castanea sativa*), la encina (*Quercus ilex*), el sauce (*Salix* sp.) el cerezo silvestre (*Prunus avium*), el alcornoque (*Quercus suber*), el aliso común (*Alnus glutinosa*), el pino laricio (*Pinus nigra*), el nogal (*Juglans regia*) y el chopo (*Populus* sp.).

Excepcionalmente los rodales 2a,3b y 4c presentan una masa mixta en los que la especie principal se considera el pino silvestre (*Pinus sylvestris*). En los rodales 39e y 34c presentan una masa mixta en los que la especie principal se considera el castaño común (*Castanea sativa*). En el rodal 44c aparece una masa mixta cuya especie principal se considera la encina (*Quercus ilex*).

En potenciales repoblaciones, se intentará introducir especies de las coníferas y frondosas antes mencionadas, bajo el subpiso de pinares ya instalados en rodales donde el estudio edafoclimático de la estación forestal así lo aconsejen.

Las recomendaciones generales sobre el mantenimiento e incremento de la biodiversidad deberán siempre ampararse y realizarse según:

- La zona ZEC de “Sierra de Gredos” y “Valle del Tiétar”, los cuales afectan a la zona noroeste y sur del monte respectivamente.

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

- La Zona ZEPA de “Sierra de Gredos” y “Valle del Tiétar”, los cuales afectan a la zona noroeste y sur del monte respectivamente.
- El PORN de “Sierra de Gredos”, el cual afecta a la zona noreste del monte, en el cual, el mantenimiento de la biodiversidad debe realizarse conforme a las directrices (artículo 16, 17, 18) y las normativas (Artículo 61), referentes a las zonas catalogadas como ZUL (Zonas de Uso Limitado).

### **3.2.1.6 Recomendaciones sobre la flora y fauna protegida**

Las recomendaciones generales sobre la flora y fauna protegida deberán siempre ampararse y realizarse según:

- El PORN de “Sierra de Gredos”, el mantenimiento de la biodiversidad debe realizarse conforme a las directrices (artículo 16, 17, 18) y las normativas (Artículo 61), referentes a las zonas catalogadas como ZUL (Zonas de Uso Limitado).
- Atenderemos a las recomendaciones emanadas de las medidas de gestión y objetivos que se exponen sobre varios taxones de interés comunitario declarados dentro del espacio protegido de la red natura 2000 ZEC (Zona de Especial Conservación) denominado “Sierra de Gredos” (ES41110002) que es además ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves) denominado con el mismo nombre el cual afecta a la zona noreste del monte n.º 10. El espacio protegido natura 2000 ZEC (Zona de Especial Conservación) denominado “Valle del Tiétar” (ES41110115) que es además ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves) denominado “Valle del Tiétar-ZEPA” (ES0000184) el cual afecta a la zona sur del monte n.º 10. Como se ha expuesto en el Estado Natural del Inventario, se han evaluado las siguientes fuentes de información relativa a flora y fauna existente dentro del monte:
  - Prospecciones de campo dentro del inventario forestal para la Revisión del Proyecto de Ordenación del M.U.P N.º 10 del Catálogo de la provincia de Ávila perteneciente al Ayuntamiento de Guisando.
  - La información emanada del seguimiento de especies de la Guardería Forestal encargada del Monte.
  - La información consultada en entrevista con técnicos de la Sección de Espacios Naturales y Especies Protegidas del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Ávila.
  - La información publicada desde PLANFOR, cartografía oficial de la Junta de Castilla y León y el Servicio de Gestión Forestal de la Dirección General del Medio Natural.

En relación con especies reseñables de fauna, se han detectado dos áreas críticas dentro del ámbito de aplicación del monte. El Área de Recuperación de la Cigüeña negra (*Ciconia nigra*), con matrícula AV-08 – Curso medio del río Tiétar, con una superficie de afectación de 24,98 ha, y Área de Recuperación de la Cigüeña negra (*Ciconia nigra*), con matrícula AV-11-Habares, con una superficie de afectación de 144,68 ha. Consideradas por el mismo real decreto como “vulnerable”. Con relación a los ámbitos de aplicación de especies protegidas y las áreas las críticas de especies protegidas podemos encontrar las mismas especies.

Del mismo modo, y pese a no localizarse dentro del monte, son susceptibles de alojarse en ellos los taxones de interés que pueden condicionar la gestión que en esta

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

planificación se plantea. Entre las especies protegidas, destacamos el Milano real (*Milvus milvus*), considerada por el *Real Decreto 139/2011 de 4 de febrero para el desarrollo del listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas*, como “en peligro de extinción”. Además, el Alimoche común (*Neophron percnopterus*), el Murciélago ratonero grande (*Myotis myotis*).

Según el visor del IDECyL, pese a no estar recogido en la capa de áreas críticas de la Junta de Castilla y León, nos indica que la parte sur del monte n.º 10 un ámbito de aplicación de especies protegidas de recuperación del Águila Imperial.

Se aplicarían los condicionantes legales correspondientes y que quedan descritos minuciosamente en el “*Manual sobre criterios de gestión forestal compatibles con la conservación de las especies de aves y quirópteros asociados a hábitats forestales*” publicado por la Junta de Castilla y León<sup>6</sup> y por los demás planes y recomendaciones decretados por la comunidad autónoma competente y de los cuales a continuación se realiza un resumen.

El **águila imperial (*Aquila adalberti*)** cuenta con su propio Plan de Recuperación para el territorio de Castilla y León, aprobado en el Decreto 114/2003, de 2 de octubre. En este decreto se articulan las restricciones y prohibiciones de las denominadas como áreas de gestión donde establecen la nidificación. El artículo 6 de dicho decreto, determina la prohibición de actuar selvicolamente en un radio de 50 ha a la localización de los nidos en la época anteriormente descrita. Este radio se decreta mediante delimitaciones físicas (caminos o cortafuegos, ...) lo cual provocara un área irregular o según un radio de 500 metros alrededor de forma que creara un área regular. En casos de carácter excepcional, el Servicio Territorial de Medio Ambiente de Ávila, previo informe del Servicio de Espacios naturales de la Dirección del Medio Natural podrá autorizar actividades que por su carácter de imperiosa necesidad deban realizarse en el área de influencia de águila imperial, minimizando las molestias que se puedan causar durante la ejecución.

La zonificación de la zona de nidificación se divide en dos áreas: El área de gestión restringida, es el que define un perímetro de 100 metros de radio (3,14ha) alrededor del punto de nidificación. Esta área es más restrictiva frente a la concesión de autorizaciones del carácter y naturaleza por parte de los Servicios encargados de su gestión., debido a que únicamente permite se realizaran actividades selvícolas de carácter forzoso o de tipo sanitario durante el periodo que va del 16 de septiembre al 31 de enero. El área de gestión condicionada es el que define un perímetro de 500 metros de radio (50 ha) alrededor del punto de nidificación. Esta área permitirá la realización de actividades de carácter selvícola determinado en los instrumentos de planificación en función del periodo temporal en el que se encuentre. A continuación, se muestran unas infografías para la mejor comprensión de la limitación geográfica y temporal de las actividades selvícolas anteriormente descritas:

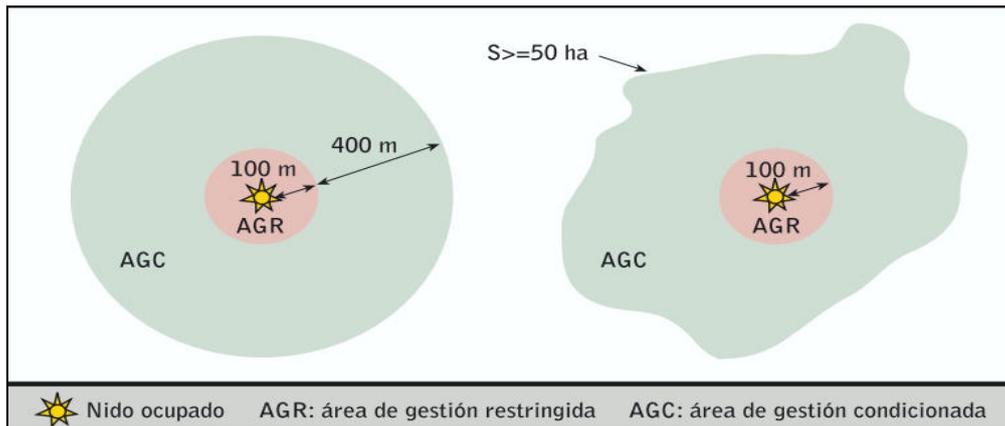
---

<sup>6</sup> Francisco José Jiménez Fernández, Francisco Javier Gordo Alonso, Alfonso González Romero. -2006. Manual sobre criterios de gestión forestal compatibles con la conservación de las especies de aves y quirópteros asociados a hábitats forestales. Junta de Castilla y León, Consejería de Medio Ambiente.

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural



**Ilustración 40. Áreas de gestión para el águila imperial**

Fuente: Jiménez Fernández, 2006.

ESPECIE	CALENDARIO DE PERIODOS DEL AÑO SEGÚN LA SENSIBILIDAD DE LA ESPECIE EN FUNCIÓN DE SU CICLO BIOLÓGICO Y DE CRÍA																							
	Enero		Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre	
	1-15	16-31	1-15	16-29	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31
ÁGUILA IMPERIAL IBÉRICA	A		D						C		D		B		A									

ESPECIE	PERIODO	LIMITACIONES TEMPORALES O ESTACIONALES SEGÚN PERIODOS	
		ÁREAS DE GESTIÓN RESTRINGIDA	ÁREAS DE GESTIÓN CONDICIONADA
ÁGUILA IMPERIAL IBÉRICA	A	a) Las únicas cortas de arbolado que se practicarán serán las de tipo sanitario o forzoso b) Periodo al que se restringe cualquier otro tipo de actuaciones planificadas	Se podrán ejecutar las actuaciones planificadas
	B	Queda suspendida cualquier actuación, excepto inventariación, señalamientos y reparación manual de instalaciones	Se podrán realizar también trabajos mecanizados que puedan terminarse en una jornada
	C	Queda suspendida cualquier tipo de actuación	Queda suspendida cualquier actuación, excepto inventariación, señalamientos y reparación manual de instalaciones
	D	Queda suspendida cualquier tipo de actuación	Queda suspendida cualquier tipo de actuación

**Ilustración 41. Limitaciones temporales en la gestión del águila imperial**

Fuente: Jiménez Fernández, 2006.

El milano real (*Milvus milvus*) conto con su propio Plan de Recuperación para el territorio de Castilla y León. Para ello la consejería de Fomento y Medio Ambiente, a través de la Fundación patrimonio Natural, y la Fundación EDP pusieron en marcha un programa de acciones de conservación y conjuntamente a esto se creó un dossier de acciones de conservación (que se realizaron durante los años 2016 y 2017) que contiene una serie de medidas con el objetivo de revertir la tendencia decreciente de las poblaciones reproductoras en la provincia. Las medidas son las siguientes:

- Ampliación del conocimiento de la biología de la especie mediante:
  - Marcaje de ejemplares.
  - Colocación de cámaras de video en los nidos.
  - Elaboración de cartografía asociada a la especie.
- Favorecimiento de los recursos tróficos mediante;

- Creación de un programa de información y asesoramiento dirigido a propietarios de explotaciones ganaderas para albergar el abandono de cadáveres en el campo
- Diseño de un muladar específico para el milano real.
- Puesta en funcionamiento de puntos de alimentación específicos.
- Mejora de los muladares existentes en espacios protegidos para el milano real.
- Equipos de almacenaje y transporte de animales muertos.
- Disminuir la mortalidad no natural mediante:
  - Determinación de la mortandad en los tendidos eléctricos, los aerogeneradores, por envenenamiento y por caza ilegal.
  - Creación de un protocolo de recogida y análisis de la fauna protegida por envenenamiento.
- Sensibilización a la sociedad mediante:
  - Acciones formativas de sensibilización.
  - Realización de jornadas técnicas sobre la biología y la conservación del milano real
  - Realización de jornadas formativas sobre el protocolo de envenenamiento para personal medioambiental.
  - Acciones de divulgación hacia la sociedad mediante página web y cartelería.

La **cigüeña negra (*Ciconia nigra*)**, cuenta con su propio plan de recuperación aprobado por el Real Decreto 83/1995 de 11 de mayo. En este decreto se articulan las restricciones y prohibiciones de las denominadas como áreas de gestión donde establecen la nidificación. Estas zonas pueden definirse como las zonas húmedas con carácter inforestal las charcas y praderas húmedas, estas zonas se deberá de promover para que perduren evitando el drenaje y su forestación. El artículo 4 de dicho decreto, determina las medidas mediante las cuales se limitan o prohíben las actuaciones forestales durante el periodo de cría en una serie de áreas que se describirán a continuación. En casos de carácter excepcional, el Servicio Territorial de Medio Ambiente de Ávila, previo informe del Servicio de Espacios naturales de la Dirección del Medio Natural, podrá autorizar actividades que por su carácter de imperiosa necesidad deban realizarse en el área de influencia de la cigüeña negra, minimizando las molestias que se puedan causar durante la ejecución.

La zonificación de la zona de nidificación se divide en dos áreas: El área de gestión restringida, es el que define un perímetro de 250 metros de radio (19,62 ha) alrededor de las plataformas de nidificación. Esta área es más restrictiva frente a la concesión de autorizaciones del carácter y naturaleza por parte de los Servicios encargados de su gestión., debido a que únicamente permite se realizaran actividades selvícolas de carácter forzoso o de tipo sanitario durante el periodo que va del 1 de octubre al 15 de febrero. El área de gestión condicionada es el que define un perímetro de 500 metros de radio (50 ha) alrededor del punto de nidificación, aunque en caso de que la plataforma de nidificación se sitúe en un cauce o vaguada, se trazara una banda longitudinal a este de unos 200 metros. Esta área permitirá la realización de actividades de carácter

selvícola determinado en los instrumentos de planificación en función del periodo temporal en el que se encuentre. A continuación, se muestran unas infografías para la mejor comprensión de la limitación geográfica y temporal de las actividades selvícolas anteriormente descritas:

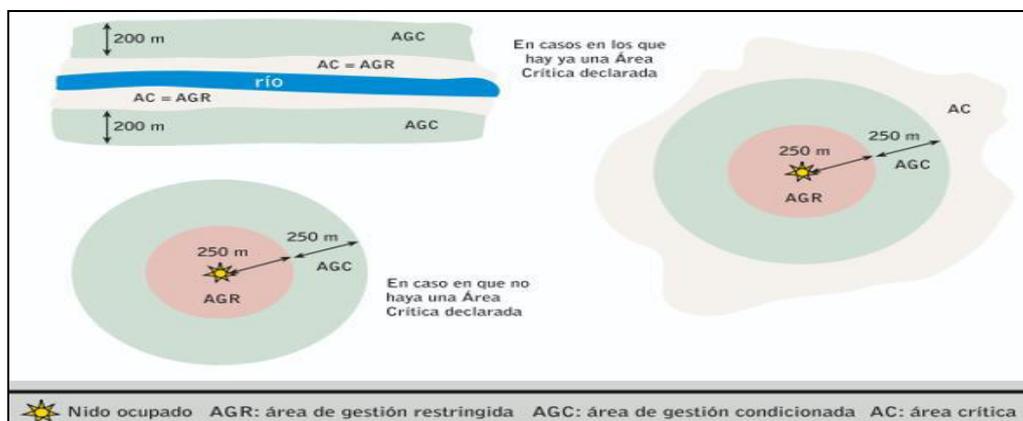


Ilustración 42. Áreas de gestión para la cigüeña negra. Fuente: Jiménez Fernández, 2006.

LIMITACIONES TEMPORALES A LA GESTIÓN												
ESPECIE	CALENDARIO DE PERIODOS DEL AÑO SEGÚN LA SENSIBILIDAD DE LA ESPECIE EN FUNCIÓN DE SU CICLO BIOLÓGICO Y DE CRÍA											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
	1-15 16-31	1-15 16-29	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31	1-15 16-30	1-15 16-31
CIGÜEÑA NEGRA	A	C	D				B		A			

ESPECIE	PERIODO	LIMITACIONES TEMPORALES O ESTACIONALES SEGÚN PERIODOS	
		ÁREAS DE GESTIÓN RESTRINGIDA	ÁREAS DE GESTIÓN CONDICIONADA
CIGÜEÑA NEGRA	A	a) Las únicas cortas de arbolado que se practicarán serán las de tipo sanitario o forzoso b) Periodo al que se restringe cualquier otro tipo de actuaciones planificadas	Se podrán ejecutar las actuaciones planificadas
	B	No existen restricciones ni para las AGR ni para las AGC definidas en el entorno de las zonas de nidificación. Sólo existirán limitaciones para las áreas de concentración premigratoria que tendrán consideración de AGC	En las áreas de concentración premigratoria queda suspendida cualquier actuación, excepto inventariación, señalamientos y reparación manual de instalaciones
	C	Queda suspendida cualquier actuación, excepto inventariación, señalamientos y reparación manual de instalaciones	Queda suspendida cualquier actuación, excepto inventariación, señalamientos y reparación manual de instalaciones
	D	Queda suspendida cualquier tipo de actuación	Queda suspendida cualquier actuación, excepto inventariación, señalamientos y reparación manual de instalaciones

Ilustración 43. Limitaciones temperatura en la gestión de la cigüeña negra  
Fuente: Jiménez Fernández, 2006

El **alimoche común o de abanto (*Neophron pernopterus*)**, cuenta con un plan conjunto de recuperación junto con el águila perdicera, el milano real y el buitre negro, denominado "LIFE Rupis", en el cual desde el año 1991 actuando en pro de la mejora de estas especies, en concreto el alimoche en los últimos años está sufriendo un amento en las poblaciones que residen en la comunidad autónoma de Castilla y León.

El proyecto "LIFE Rupis" tiene unos objetivos concretos en los que se pretende reducir la perturbación en nidos y la mortalidad de los adultos, aumentar la disponibilidad de  
 Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

alimento, aumentar la calidad del hábitat a través de la implementación de buenas prácticas agrícolas y pastoriles, aumentar la productividad de las parejas de alimoches (o por lo menos de un pollo volador en cada año), crear y difundir el conocimiento y la experiencia adquirida en la aplicación de buenas prácticas y la valorización y promoción del territorio y sensibilización de las poblaciones locales y el público en general.

Las principales acciones que se han llevado a cabo a lo largo de los años son las siguientes:

- Control del uso ilegal de venenos: el control del uso ilegal de venenos será llevado a cabo por el Servicio de Protección de la Naturaleza y Medio Ambiente de la GNR (SEPNA/GNR). Para ello, se crearán equipos con perros, que después de ser entrenados, podrán detectar cebos envenenados dejados en el campo con el objetivo de controlar los predadores terrestres y que acaban siendo consumidos por las aves necrófagas.
- Corrección de líneas eléctricas: basándose en la recogida de datos a lo largo del proyecto, está prevista la corrección de líneas eléctricas consideradas más peligrosas para las aves (zonas de concentración de alimoches). Las correcciones serán realizadas a través de IBERDROLA y Red Eléctrica de España.
- Alimentación suplementaria: con objeto de proporcionar más alimento, se pretende colocar cadáveres, restos de carnicerías u otros subproductos animales en zonas predefinidas y preparadas como muladares. En otros casos, serán efectuadas acciones de alimentación suplementaria dirigidas para algunas parejas de águila perdicera, para garantizar la presencia de parejas reproductoras y/o aumentar su éxito reproductor.
- Compra de tierras: serán adquiridas propiedades rústicas por los colaboradores del proyecto, que serán destinadas exclusivamente para fines de conservación.
- Atracción con presas: se pretende instalar zonas de alimentación, abastecidos a partir de subproductos de la ganadería local y/o de restos de carnicerías, y, además, sembrar cereales y leguminosas, que van a servir tanto para aumentar las poblaciones de presas.
- Divulgación de productos locales: será definida una estrategia de divulgación nacional de productos y servicios de las áreas incluidas en el proyecto, con el objetivo de valorizar el paisaje, así como la agricultura y ganadería sostenible de la región. Algunos ejemplos son la producción de carne de origen certificado, la promoción del turismo ecológico, entre otros. Estos productos serán también una tarjeta de visita de una región rica en valores naturales y un ejemplo de desarrollo sostenible.
- Educación Ambiental: la participación de las poblaciones locales en los objetivos de conservación y sensibilización ambiental son también dos objetivos esenciales del proyecto. Además de las acciones educativas en las escuelas y salidas al campo para el público escolar, está comprobado que una de las mejores formas de captar la atención de las comunidades locales, será el trabajo en colaboración estrecha con grupos profesionales y aficionados que hacen uso simultáneo del paisaje rural: agricultores, pastores, cazadores, pescadores y operadores turísticos. Está previsto un enfoque específico dirigido a cada uno de

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

estos grupos y la creación de una red de propietarios adheridos al lema “propiedades libres de veneno”. Las acciones realizadas para el público escolar son:

- Dar a conocer la biología y ecología de las especies objetivo, el alimoche y el águila de Bonelli, su relación con otras especies y el medioambiente, y sus problemas de conservación.
  - Contribuir en la comprensión del impacto que tienen las actividades humanas y de la importancia de disminuir este impacto mediante buenas prácticas medioambientales.
  - Fomentar los valores naturales y culturales del territorio (ZPE Duero Internacional, Vale do Águeda y Arribes del Duero) y su potencial, por ejemplo, para el turismo de naturaleza.
  - Dar a conocer la metodología técnica y científica del estudio, conservación y promoción de la naturaleza, a través del seguimiento de los trabajos del proyecto.
  - Promover la participación de los niños y niñas en la sensibilización de la población en la conservación de las especies objetivo y el medio ambiente.
  - Dar a conocer las instituciones promotoras del proyecto, el panorama global actual de la conservación medioambiental y promover una ciudadanía ambiental responsable
- Ciencia: el proyecto LIFE es también un instrumento privilegiado para generar información científica, organizando seminarios internacionales con el fin de difundir el conocimiento adquirido sobre las especies objetivo, así como la eficacia de las acciones de conservación. Se pretende dar a conocer las rutas de dispersión e invernada del alimoche, lo que se espera conseguir con las aves equipadas con emisores GPS. También serán abordados los efectos de las zonas de alimentación suplementar en la población de alimoche, censos actualizados, percepción de las poblaciones locales en relación con venenos y contaminación directa e indirecta en las aves de presa.
  - Planes y guía de buenas prácticas: finalmente, al final del proyecto se pretende tener un Plan de acción transfronterizo para el alimoche, documentos-guía de “Buenas prácticas” para actividades económicas en el área y para las líneas eléctricas, eólicos e instalaciones agropecuarias en las áreas ecológicamente sensibles, además de una propuesta de ampliación de la ZPE del Duero Internacional y Valle del Águeda. Estos documentos serán importantes para la gestión y conservación de la región.

Además, se creó una red de propietarios amigos del Alimoche, el cual pretendía reunir a productores, propietarios y habitantes que ejerzan actuaciones con respeto por los valores de conservación de la naturaleza, a los cuales se les incentivara a la realización de buenas prácticas como pueden ser el mantenimiento de la ganadería extensiva y del mosaico agropecuario, al caza sostenible, el turismo de la naturaleza, los productos ganaderos tradicionales, la actividad agrícola compatible con la protección de las especies y el control de los productos tóxicos en el ambiente. Los objetivos de la red de propietarios amigos del alimoche son:

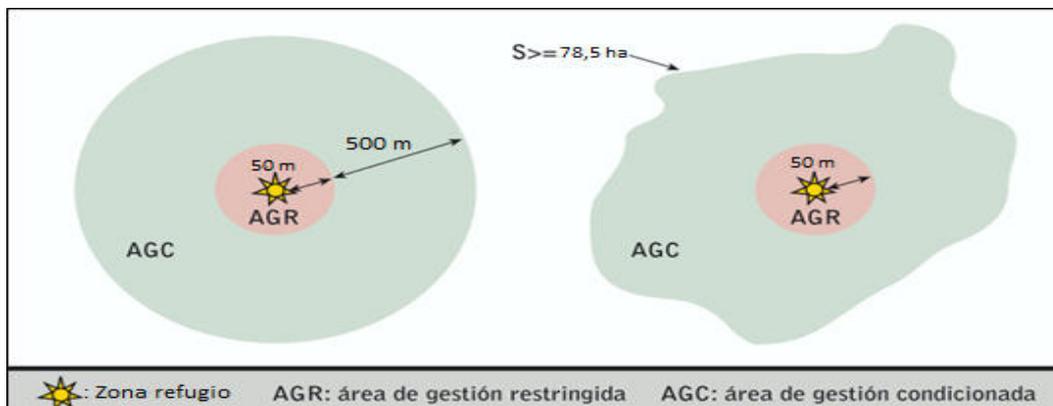
- Ganadería extensiva de bovino, ovino, caprino, asinino, equino o porcino en terrenos naturales o en pastos seminaturales.
- Producción de miel de flores silvestres.
- Acciones de promoción o de recuperación de especies presas.
- Acciones de control del hábitat (mosaico agroforestal) y de prevención de incendios forestales.
- Acciones de vigilancia de incendios forestales.
- Vigilancia sobre actividades ilícitas de colocación o diseminación de fitofármacos, pesticidas o sustancias ilegales.
- Divulgación de las actividades turísticas y de ocio con respeto por la conservación de la naturaleza.

El **Murciélago ratonero grande (*Myotis myotis*)** cuentan con cuenta con su propio Plan de Recuperación para el territorio de Castilla y León, así como diversos manuales para su conservación emitidos por la junta de Castilla y León, así como por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, en los cuales se exponen las prioridades y criterios generales para su conservación.

La tala de árboles maduros supone su mayor amenaza, puesto que las oquedades que estos crean son fuente de refugio para algunas el nótulo común y el nótulo mayor, además, promover la existencia y conservación de construcciones y cuevas que también sirven de refugio para el murciélago de cueva y para el murciélago grande de herradura. El auge de la creación de parques eólicos supone una gran amenaza para ellos porque causa gran parte de la mortandad registrada, por ello se promueve la conservación de estas especies mediante las siguientes medidas de conservación:

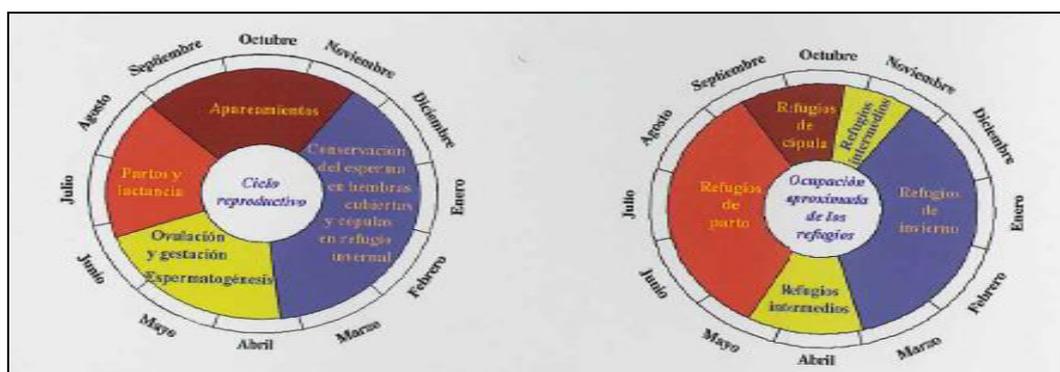
- Promover planes de conservación de refugios donde destacan los siguientes:
  - La existencia de pies maduros o extracontable como refugio, es decir, dejar 10 pies/ha de más de 40 cm de diámetro normal ya sean vivos o muertos en una zona de como mínimo 15 ha.
  - Instalación de cajas-refugio en las zonas donde se hayan talado los pies maduros susceptibles de considerarse como refugio, aunque por lo general los pies con presencia deben inventariarse, marcarse y preservarse.
- Identificar las especies de árboles susceptibles de albergar los murciélagos (se consideran de forma generalizada a las hayas, los robles, los fresnos, los castaños y álamos, pueden ser susceptibles las coníferas, pero no son predominantes) e identificar las zonas concretas de refugio dotándolas de áreas de gestión condicionada (100-500 m al rededor) y de un área gestión restringida (50 m al rededor), donde se limitarán las actuaciones selvícolas. Para la identificación de los pies ha de localizarse los dormideros, los cuales suelen situarse en oquedades o grietas a alturas superiores de 1,5 metros y con diámetros superiores a 30 cm.
- Proporcionar puntos estratégicos anexos a las zonas de refugio donde se les provea de bebederos y alimentos, mediante la instalación de pequeñas balsas o la conservación y recuperación de sotos iluviales.
- No situar los parques eólicos en zonas cercanas a las zonas de refugio o colonias, ni en sus rutas migratorias.

- Realización de censos y seguimientos con el objetivo de obtener información detallada y concisa de sus patrones de movimiento migratorios, así como sus requerimientos de forma más exhaustiva y factores limitantes para cada especie.
- Realización de campañas de concienciación, información, sensibilización y desmitificación de este tipo de especies.



**Ilustración 44. Área de gestión para murciélagos**

Fuente: Fernández Gutiérrez, 2003



**Ilustración 45. Ciclos anuales de los murciélagos ibéricos**

Fuente: Fernández Gutiérrez, 2003

Otros taxones de interés que pueden condicionar la gestión que en esta planificación se plantean entre las especies protegidas, son las consideradas por el Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo de Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas, el cual deroga la anterior normativa (*Real Decreto 439/1990 de 30 de marzo por el que se regula el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas*), como de “Interés especial”. Las especies catalogadas de interés especial en el monte son las que se muestran en la siguiente tabla:

**Tabla 112. Especies de fauna de interés especial**

ANFIBIOS			
Nombre común	Nombre científico	Nombre común	Nombre científico
Rana patilarga	<i>Rana iberica</i>	Sapo corredor	<i>Bufo calamita</i>
Ranita de san Antón	<i>Hyla arborea</i>	Sapo partero común	<i>Alytes obstetricans</i>
AVES			
Nombre común	Nombre científico	Nombre común	Nombre científico
Gallipato	<i>Pleurodeles walt</i>	Tritón ibérico	<i>Lissotriton boscai</i>

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Rabilargo o mohíno	<i>Cyanopica cyanus</i>	Curruca carrasqueña	<i>Sylvia cantillans</i>
Abejaruco europeo	<i>Merops apiaster</i>	Curruca mosquitera	<i>Sylvia borin</i>
Abubilla	<i>Upupa epops</i>	Curruca rabilarga	<i>Sylvia undata</i>
Acentor alpino	<i>Prunella colaris</i>	Escribano hortelano	<i>Embriza hortulana</i>
Acentor común	<i>Prunella modularis</i>	Escribano montesino	<i>Emberiza cia</i>
Agateador común	<i>Certhia brachydactyla</i>	Escribano soteño	<i>Emberiza cirius</i>
<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>
Águila culebrera	<i>Circaetus gallicus</i>	Gavilán común	<i>Accipiter nisus</i>
Águila calzada	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Golondrina común	<i>Hirundo rustica</i>
Águila real	<i>Aquila chrysaetos</i>	Golondrina dáurica	<i>Hirundo daurica</i>
Alcaudón real	<i>Lanius meridionalis</i>	Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus</i>
Alcaudón común	<i>Lanius senator</i>	Herrerillo capuchino	<i>Lophophanes cristatus</i>
Alcotán europeo	<i>Falco subbuteo</i>	Herrerillo común	<i>Cyanistes caeruleus</i>
Alondra totovía	<i>Lullula arborea</i>	Lavandera blanca	<i>Motacilla alba</i>
Avión común	<i>Delichon urbicum</i>	Lavandera cascadeña	<i>Motacilla cinerea</i>
Avión roquero	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Martin pescador común *	<i>Alcedo atthis</i>
Azor común	<i>Accipiter gentilis</i>	Milano negro	<i>Milvus migrans</i>
Bisbita campestre	<i>Anthus campestris</i>	Mito	<i>Aegithalos caudatus</i>
Bisbita ribereño alpino	<i>Anthus spinoletta</i>	Mochuelo común	<i>Athene noctua</i>
Búho real *	<i>Bubo bubo</i>	Mosquitero ibérico	<i>Phylloscopus ibericus</i>
Búho chico *	<i>Asio otus</i>	Mosquitero papialbo	<i>Phylloscopus bonelli</i>
Buitre leonado	<i>Gyps fulvus</i>	Oropéndola europea	<i>Oriolus oriolus</i>
Busardo ratonero	<i>Buteo buteo</i>	Papamoscas cerrojillo	<i>Ficedula hypoleuca</i>
Cárabo común	<i>Strix aluco</i>	Pechiazul	<i>Luscinia svecica</i>
Carbonero común	<i>Parus major</i>	Petirrojo europeo	<i>Erithacus rubecula</i>
Carbonero garrapinos	<i>Periparus ater</i>	Picogordo *	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>
Cernícalo vulgar	<i>Falco tinnunculus</i>	Pico picapinos	<i>Dendrocopos major</i>
Chochín	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Pito real	<i>Picus viridis</i>
Chova piquirroja	<i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i>	Reyezuelo listado	<i>Regulus ignicapillus</i>
Cogujada común	<i>Galerida cristata</i>	Reyezuelo sencillo	<i>Regulus regulus</i>
Cogujada montesina	<i>Galerida theklae</i>	Roquero rojo	<i>Monticola saxatilis</i>
Colirrojo tizón	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Roquero solitario	<i>Monticola solitarius</i>
Collalba gris	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Ruiseñor bastardo	<i>Cettia cetti</i>
Collalba negra	<i>Oenanthe leucura</i>	Ruiseñor común	<i>Luscinia megarhynchos</i>
Collalba rubia	<i>Oenanthe hispanica</i>	Tarabilla común	<i>Saxicola torquata</i>
Cuco común	<i>Cuculus canorus</i>	Trepador azul	<i>Sitta europaea</i>
Curruca cabecinegra	<i>Sylvia melanocephala</i>	Vencejo común	<i>Apus apus</i>
Curruca capirotada	<i>Sylvia atricapila</i>	Zarcelo común	<i>Hippolais polyglotta</i>
<b>INVERTEBRADOS</b>			
<b>Nombre común</b>	Doncella de ondas*	<b>Nombre científico</b>	<i>Euphydryas aurinia</i>
<b>MAMIFEROS</b>			
<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>
Gato montés *	<i>Felis silvestris</i>	Murciélago orejudo gris	<i>Plecotus austriacus</i>
Murciélago común	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Murciélago pequeño de herradura	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
Murciélago de borde claro	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Murciélago rabudo	<i>Tadarida teniotis</i>
Murciélago de Cabrera	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Nutria *	<i>Lutra lutra</i>
<b>REPTILES</b>			

Nombre común	Nombre científico	Nombre común	Nombre científico
Culebra de collar	<i>Natrix natrix</i>	Lagartija colilarga	<i>Psammotromus algirus</i>
Culebra de escalera	<i>Rhinechis scalaris</i>	Lagartija ibérica	<i>Podarcis vaucheri</i>
Culebra de herradura*	<i>Hemorrhois hippocrepis</i>	Lagarto ocelado	<i>Timon lepidus</i>
Culebra lisa europea*	<i>Coronella austriaca</i>	Lagarto verdinegro	<i>Lacerta schreiberi</i>
Culebra lisa	<i>Coronella girondica</i>	Lución *	<i>Anguis fragilis</i>
Nombre común	Nombre científico	Nombre común	Nombre científico
Culebra viperina	<i>Natrix maura</i>	Salamanquesa común	<i>Tarentola mauritanica</i>
Culebrilla ciega	<i>Blanus cinereus</i>	Víbora hocicuda	<i>Vipera latastei</i>
Eslizón tridáctilo	<i>Chalcides striatus</i>	Galápago leproso	<i>Mauremys leprosa</i>
Lagartija carpetana	<i>Iberolacerta cyreni</i>		

Fuente: Catálogo Nacional de Especies Amenazadas

Hay que señalar que estas especies anteriormente descritas están presentes en el monte objeto de estudio, el ámbito municipal al cual pertenece y zonas anexas, las especies marcadas (\*) no han sido detectadas por los Agentes Medioambientales y los Celadores del Parque “Sierra de Gredos” en el ámbito de planificación por lo que condicionan las medidas propuestas de esta revisión, en el caso de que sean detectadas en el monte de la presente revisión. Además, con las actuaciones que se muestran en el siguiente apartado, en el caso de que se detectase en el monte alguno de estos taxones mencionados, se considera suficiente con las medidas que se van a realizar para que no afecten a los hábitats de estas especies.

### **3.2.1.7 Recomendaciones generales sobre el mantenimiento y gestión de los espacios naturales, Red Natura 2000 o hábitats de interés comunitario.**

El ámbito de planificación se encuentra afectado por el espacio protegido 2000 ZEC (Zona de Especial Conservación) y ZEPA (Zona de Especial Protección para las Aves) denominado “Sierra de Gredos”, por el ZEC denominado “Valle del Tiétar” y por la ZEPA denominada “Valle del Tiétar -ZEPA”. Además, se encuentra afectado por el PORN “Sierra de Gredos” (Parque regional). No se encuentra afectado por LIG (Lugar de Interés Geológico). No se detectan hábitats de interés comunitario de carácter prioritario, como figura en el apartado 1.2.7.

Al formar parte de la Zona de Especial Conservación “Sierra de Gredos” y “Valle del Tiétar”, recomendamos las actuaciones de mejora como claras en masas de elevada espesura. Todo ello, indicado convenientemente en el Plan de Aprovechamientos y Plan de Mejoras.

Abordando la afección a este ZEC y ZEPA detectado en el apartado Inventario-Estado Natural, se irán enumerando las medidas, por sectores, según importancia dentro de la presente planificación, ámbito y competencias del mismo (sin subrayar pertenece al ES4110002 Y ES4110115, subrayado continuo pertenece a ES4110002 y tachado pertenece a ES4110115):

#### Ganadería

Directrices de gestión: La gestión del pastoreo, mediante una ordenación adecuada que integre criterios de conservación de la biodiversidad, y la realización de actuaciones de mejora (construcción de abrevaderos, majanos, cercados, etc.), es clave para garantizar

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

la compatibilidad de los aprovechamientos ganaderos y potenciar su papel como herramienta de conservación.

Se deberán establecer medidas para fomentar el mantenimiento de las prácticas ganaderas extensivas y mejora de las condiciones de manejo del ganado con el fin último de mantener la diversidad de paisajes, favoreciendo la conservación de pastizales naturales, de manera compatible con la regeneración natural de los matorrales y zonas arboladas, y la conservación de la biodiversidad. Dichas medidas deben procurar la desaparición de prácticas perjudiciales para la conservación de valores RN2000.

- 6160, 6220, 6230, 6430, 6510 y 6410. Formaciones herbosas y prados de montaña.
- Medidas para el mantenimiento de la ganadería extensiva en zonas de montaña

### Gestión Forestal

Directrices de gestión: Es prioritario tender a mejorar la estructura de las masas forestales y compatibilizar los usos del territorio con la conservación de los valores Red Natura 2000, persiguiendo la explotación forestal sostenible, la consecución de estados maduros y diversos para las formaciones forestales, garantizando la regeneración natural y conservando las características del ecosistema.

Se debe favorecer el aumento de la superficie arbolada mediante forestación, y la regeneración natural de las masas mediante labores selvícolas con el fin de mejorar estructura, complejidad y funcionalidad de las masas forestales, compatibilizándola con los aprovechamientos ganaderos y establecer un modelo de gestión que permita compatibilizar los aprovechamientos ganaderos con la conservación integral y la mejora estructural de los sistemas forestales.

La planificación y gestión forestal deben posibilitar los aprovechamientos forestales de forma compatible con la conservación de los hábitats y las especies de interés

- 8130, 8220 y 8230. Hábitats de roquedos y cuevas.
- 3110, 3150, 3160 y 3170, 3250, 3260, ~~3270~~ Y ~~3280~~. Hábitats acuáticos.
- 4020, 4030, 4060, 4090, 5120, 5210 y ~~5330~~. Formaciones arbustivas.
- 91E0 (ES4110002). Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior*.
- 7110, 7140 y 7150. Turberas y hábitats asociados.
- 6310, 91B0, 91E0, 9230, 9260, 92ª0, ~~92D0~~, 9330, 9340, 9380, 9530 Y 9540. Formaciones arbóreas
- Medidas para el mantenimiento de los sistemas forestales de montaña.
- Planificación y criterios de integración Red Natura 2000 en la gestión forestal.
- Medidas transversales para el mantenimiento de la biodiversidad en ecosistemas forestales.
- Seguimiento y potenciación de los planes básicos de gestión de los lugares y de los valores.

### Aprovechamientos cinegéticos

**Directrices de gestión:** La actividad cinegética ordenada y sostenible, con la integración de criterios de conservación de la biodiversidad es una herramienta de gestión adecuada para el cumplimiento de determinados objetivos de conservación en la Red Natura 2000; se debe compatibilizar la caza y sus modalidades, así como las actuaciones de mantenimiento de los terrenos cinegéticos con la conservación de las especies cinegéticas y el mantenimiento de sus poblaciones en unos niveles apropiados para garantizar su viabilidad con los valores Red Natura 2000. La gestión en este ámbito debe enfocarse a compatibilizar la práctica de las actividades cinegéticas con los objetivos de conservación de las especies y hábitats presentes en el territorio, así como la erradicación del uso de venenos y métodos de captura no selectivos.

- Medidas para el establecimiento de prácticas cinegéticas vinculadas a la conservación

### Uso público

**Directrices de gestión:** Las actuaciones de ordenación del uso público se consideran herramientas de gestión, ya que pueden contribuir a evitar afecciones a los valores Red Natura 2000 en las áreas de afluencia de público o visitantes. Las actuaciones de fomento del uso público se deben incorporar a los principios de conservación de los valores Red Natura 2000 y poner valor de los recursos naturales de manera compatible con su conservación.

Se procurará la ordenación del uso público y realizar las mínimas actuaciones para evitar o minimizar el impacto de la afluencia de personas en determinadas épocas o zonas sensibles, así como sensibilizar e informar a la población y a los visitantes. Esta medida debe tomarse a un nivel superior al presente Plan (comarcal, provincial o regional)

- Medidas para el fomento del uso público ordenado en Espacios con baja afluencia.
- Control de acceso de personas y vehículos a zonas sensibles.

### Gestión de ecosistemas riparios

**Directrices de gestión:** Se deben compatibilizar las actividades con la conservación de la calidad de los sistemas fluviales y riparios, garantizando la recuperación del Espacio ocupado por el bosque de ribera, así como de la diversidad de especies y de la estructura típica de estas formaciones, procurando la máxima calidad de las aguas. Se deben proteger de forma integral la dinámica y los procesos ecológicos de los tramos medios-bajos, manteniendo la funcionalidad de los cauces y controlando la presión ganadera sobre la vegetación de ribera.

- 3110, 3150, 3160 y 3170, 3250, 3260, ~~3270~~ Y ~~3280~~. Hábitats acuáticos.
- Medidas para el mantenimiento de los ecosistemas fluviales en tramos medios-bajos

### Calidad ambiental y patrimonio rural

Directrices de gestión: Las instalaciones e infraestructuras tradicionales (vallados de piedra, majanos) son un elemento de elevada importancia en la conservación como zona de refugio y cría de la fauna sensible o de sus especies presa.

Se fomentará la adaptación las infraestructuras y construcciones o elementos antrópicos del paisaje rural para que puedan convertirse en estructuras que puedan utilizarse por algunas de las especies de fauna.

- Medidas para la adecuación de las edificaciones e infraestructuras rurales para la biodiversidad.

Abordando la afección a este PORN detectado en el apartado Inventario-Estado Natural, se irán enumerando las medidas, por sectores, según importancia dentro de la presente planificación, ámbito y competencias de este:

- Gestión protectora forestal, referente a la protección, conservación y restauración del medio natural, a la protección del paisaje y medidas para garantizar la conectividad y a la normativa del espacio natural:
  - Directriz:
    - Artículo 12, Atmósfera.
    - Artículo 13, Agua.
    - Artículo 14, Geología y geomorfología.
    - Artículo 15, Suelo.
    - Artículo 16, Vegetación.
    - Artículo 17, Fauna.
    - Artículo 18, Paisaje.
  - Normativa:
    - Artículo 57, Atmosfera.
    - Artículo 58, Agua.
    - Artículo 59, Geología y geomorfología.
    - Artículo 60, Suelo biológico. Circulación y estacionamiento de vehículos.
    - Artículo 61, Vegetación.
    - Artículo 62, Fauna.
    - Artículo 63, paisaje.
- Gestión productora forestal, referente a los distintos aprovechamientos que se realizan en el monte estableciendo la pautas recomendaciones y normativa del espacio natural:
  - Directriz: Artículo 27, Aprovechamientos forestales.
  - Normativa: Artículo 61, Vegetación.
- Gestión ganadera, referente a las características relacionadas con el pastoreo y la normativa del espacio natural:
  - Directriz: Artículo 28, Aprovechamientos ganaderos.
  - Normativa: Artículo 53, Usos permitidos.

- Gestión cinegética, referente a los aprovechamientos cinegéticos o piscícolas, de los planes que los rigen y de la normativa del espacio natural:
  - Directriz: Artículo 29, Aprovechamientos cinegéticos y piscícolas.
  - Normativa: Artículo 62, Fauna.
- Gestión de otros sectores productivos secundarios referente a los aprovechamientos de sectores secundarios en el monte, de los planes que los rigen y de la normativa del espacio natural:
  - Directriz: Artículo 32, Sobre otros sectores productivos (Agricultura, actividades extractivas, aprovechamientos hidroeléctricos, actividades industriales).
- Uso social, referente a los distintos usos y actividades recreativas que se desarrollen en el monte estableciendo la pautas recomendaciones y normativa del espacio natural:
  - Directriz:
    - Artículo 20, Actividades recreativas.
    - Artículo 21, Actividades turísticas.
    - Artículo 22, Actividades de información.
    - Artículo 23, Actividades de interpretación.
    - Artículo 24, Para la seguridad.
    - Artículo 25, De los recursos histórico-artísticos y culturales.
  - Normativa:
    - Artículo 67, Recursos histórico-artísticos y culturales.
    - Artículo 68, Uso público. Tránsito de personas.
    - Artículo 69, Uso público. Prácticas deportivas.
    - Artículo 70, Uso público. Investigación, actividades profesionales de video, cine, etc.
    - Artículo 71, Uso público. Venta ambulante. Maniobras militares.
- Gestión riesgo de incendios referente a los planes de defensa contra incendios, los distintos usos que se pueden llevar a cabo y la normativa del espacio natural:
  - Directriz: Artículo 27, Aprovechamientos forestales.
- Gestión de la flora y fauna protegida, referente a las recomendaciones y medidas a adoptar ante la presencia de especies catalogadas de interés especial, vulnerables o en peligro de extinción y la normativa del espacio natural:
  - Directriz:
    - Artículo 16, Vegetación.
    - Artículo 17, Fauna.
  - Normativa:
    - Artículo 61, Vegetación.
    - Artículo 62, Fauna.

- Gestión de las infraestructuras, referente a las medidas y equipamientos necesarios que deben localizarse en el monte y la normativa del espacio natural:
  - Directriz:
    - Artículo 33, Sobre el urbanismo.
    - Artículo 37, las infraestructuras y los equipamientos.
    - Artículo 38, El urbanismo y las edificaciones.
  - Normativa:
    - Artículo 60, Suelo biológico. Circulación y estacionamiento de vehículos.
    - Artículo 64, Paisaje. Urbanismo y edificaciones.
    - Artículo 65, Paisaje. Pistas, caminos y carreteras.
    - Artículo 66, Paisaje. Tendidos, eléctricos, telefónicos y conducciones.

### **3.2.2 Sección 2ª: Plan de Mejoras**

Se detallan las inversiones previstas para cada actuación según el modelo de datos de actuaciones forestales de la Junta de Castilla y León, Dirección General del Medio Natural. En el caso de que no se plantee ninguna inversión en alguna de las claves, se indicará.

En todo momento, se ha tenido en cuenta el contexto socioeconómico en la fecha de realización de la planificación, así como se han planteado todas y cada una de las actuaciones desde un punto de vista lo más realista posible.

Las mejoras a realizar en el monte podrán realizarse a través del Fondo de Mejoras o por inversión de la Junta de Castilla y León, Estado o/y Unión Europea.

Las tareas de mejora, obras y servicios, que tienen que llevarse a cabo durante la vigencia del plan especial, comprenderán los conceptos que se explicarán a continuación. Deberá tenerse en cuenta que estos datos son indicativos durante este periodo de tiempo y, pueden surgir otras necesidades. Las mejoras relativas a defensa contra incendios forestales deben también ser cumplidas de manera lo más precisa posible.

#### **3.2.2.1 Especificaciones técnicas: Actuaciones de planificación y estudios**

Para el año en que caduque el presente Plan Especial (2030), se propone realizar la próxima Revisión (5ª Revisión) del Proyecto de Ordenación del Monte N.º 10. Se considera oportuno realizar este tipo de proyecto para la correcta gestión del monte y conseguir los objetivos marcados en esta revisión, la cual deberá realizarse acorde a las directrices y normativas de las figuras especiales de protección como son las zonas ZEC “Sierra de Gredos” y “Valle del Tiétar”, zona ZEPA “Sierra de Gredos” y “Valle del Tiétar-ZEPA” y zona REN “PORN “Sierra de Gredos” (Parque regional).

### 3.2.2.2 Especificaciones técnicas: Actuaciones sobre la vegetación

Las especificaciones técnicas referidas a las actuaciones referidas a la propiedad forestal deberán ampararse y realizarse según:

- La zona ZEC de “Sierra de Gredos” y “Valle del Tiétar”, los cuales afectan a la zona noroeste y sur del monte respectivamente
- La Zona ZEPA de “Sierra de Gredos” y “Valle del Tiétar”, los cuales afectan a la zona noroeste y sur del monte respectivamente
- El PORN de “Sierra de Gredos”, el cual afecta a la zona noreste del monte, referentes a las zonas catalogadas como ZUL (Zonas de Uso Limitado), que son las que afectan al monte.

Las actuaciones referidas a la propiedad forestal que se van a llevar a cabo durante los próximos 10 años, son:

- Amojonamiento: retirada y colocación de hitos, referente a la actualización de los perímetros debidos a permutas recogida en la Orden FYM/34/2019, de 15 de enero.

### 3.2.2.3 Especificaciones técnicas: Actuaciones sobre infraestructuras del medio natural

Las actuaciones sobre la vegetación que se van a llevar a cabo durante los próximos 10 años, son diferentes tratamientos selvícolas. Por un lado, debido a la edad de las masas arbóreas presentes en el ámbito de planificación, al número de pies por hectárea y las calidades de estación de las mismas, y por otro lado a las masas afectadas por los incendios, se determina que las principales actuaciones que se planifican son:

- Señalamiento: Se llevará a cabo el señalamiento de los pies a cortar para alcanzar los objetivos marcados en el Plan de Cortas.
- Claras: Primeras claras de coníferas en estado de desarrollo de latizal bajo y latizal alto, cortando alrededor de 400 pies/ha Segundas claras de coníferas en estado de desarrollo de latizal alto y fustal, cortando alrededor de 350 pies/ha.
- Trituración de restos y desbroce de matorral: Para evitar competencia a las masas arbóreas, mejorar la calidad y cantidad de los pastos y para prevenir los incendios forestales, se propone la eliminación de matorral mediante desbroce, en los tres rodales del monte. Se ha estimado mediante técnicas LIDAR la altura y cobertura del matorral para determinar (en estos momentos <25% de superficie ocupada por matorral): la necesidad de desbroces; la cuantificación de los mismos (hectáreas) dentro de cada rodal. Dependiendo de las características del matorral, pendiente del terreno y pedregosidad, se realiza el trabajo con desbrozadora de martillos acoplada a un tractor de cadenas, o bien mediante desbrozadoras portátiles. Además, se Trituran los restos tanto de las claras

realizadas, como de los desbroces planificados. Esta labor se realizará mediante astilladora.

- **Remoción:** Realización de remoción de terreno de forma mecanizada tras la realización de las cortas de regeneración, con el objetivo de establecer un ambiente óptimo para la recepción de la semilla en la tierra y provocar mayor éxito en la regeneración natural.
- **Repoblaciones:**
  - En la superficie afectada por el incendio forestal del año 2019, se debe realizar una repoblación de pino resinero (*Pinus pinaster*), concretamente, en las áreas desarboladas en las que no surgió una regeneración natural. El rodal donde se establecerá es el 44, denominado “Cerro de la Granja”, perteneciente al cuartel D.
  - En la superficie afectada por el incendio de los años 80, se debe realizar una repoblación de pino silvestre (*Pinus sylvestris*), es una zona que actualmente se encuentra ocupada en su mayoría por brezos. El rodal donde se establecerá es el 1, perteneciente al cuartel B.
- **Otros tratamientos selvícolas:** Se realizarán los tratamientos selvícolas con valoración energética en el rodal 31 denominado “La Sillita”, debido a que en el que hubo un incendio en 1990.

El encargado de estas labores (corta y trituración) será la empresa maderista contratada, por la administración pública, para realizar dichas labores.

Las labores selvícolas de Señalamientos de madera serán encargadas por la administración competente a una empresa y supervisadas en todo momento por los Agentes Medioambientales y los Técnicos de Servicio Territorial de Medio Ambiente.

Los apartados del PORN del Parque Regional “Sierra de Gredos” que afectan a las actuaciones sobre la vegetación sin los referentes a la gestión productora forestal, en los cuales habrá de tenerse en consideración el artículo 18: paisaje, 27: aprovechamientos forestales, al artículo 61: vegetación y al artículo 63: paisaje, así, como los referentes a la gestión de la flora y la fauna protegida, en los cuales habrá que tenerse en consideración el artículo 16: vegetación.

### **3.2.2.4 Especificaciones técnicas: Prevención y extinción de incendios**

#### **Mantenimiento de infraestructuras viarias**

Se llevarán a cabo mejoras sobre pistas forestales y pasos de agua, mediante la nivelación y refinado del firme y formación de cunetas:

El repaso de las pistas consistirá en el relleno de baches mediante el aporte de tierra, retirada de obstáculos del camino y el posterior perfilado de la rasante y cuneta.

- **Repaso (bacheado):** consistirá en el aporte de tierra para relleno de los baches de la pista, así como la retirada de piedras u otros obstáculos en la pista.
- **Refinado, planeo y compactado:** consistirá en el perfilado final de la rasante mediante motoniveladora, que se dotará de un pequeño bombeo con la finalidad de evacuar agua.

- Perfilado de cunetas: consistirá en el pase de la hoja de la motoniveladora por la cuneta con el fin de retirar restos de tierra, piedras, ramas o vegetación, así como acabado final.
- Pasos de agua: Consistirá en la limpieza, mantenimiento y/o construcción de los pasos de agua en los caminos necesarios para minimizar los efectos del agua sobre los caminos.

Estas labores se realizarán con motoniveladoras y retroexcavadoras.

La mejora del firme y repaso de cunetas se ejecutará cuando la tierra tenga tempero adecuado y no forme barro ni levante excesivo polvo, y siempre en cualquier caso es preferible está última opción. Las pistas forestales en las que se deberían ejecutar los trabajos de mejora y conservación a lo largo de los 10 años que dura el plan especial, constituyen aproximadamente 77,22 km de longitud.

Mantenimiento de fuentes: se llevarán a cabo labores de mantenimiento de las fuentes existente en el monte para el suministro de agua.

Mantenimiento de carteles indicadores: se propone la realización de una revisión y mantenimiento de la cartelería de las rutas y de los puntos de interés que actualmente presenta el monte.

Mantenimiento de cerramientos: se propone realizar la reparación y mantenimiento de los cerramientos existentes.

Los apartados del PORN del Parque Regional “Sierra de Gredos” que afectan a las actuaciones sobre las infraestructuras del medio natural referentes a la gestión de las infraestructuras, en los cuales habrá de tenerse en consideración el artículo 33: Urbanismo, el artículo 37: Infraestructuras y equipamientos, el artículo 38: Urbanismo y edificaciones, el artículo 60: Suelo biológico. Circulación y estacionamiento de vehículos, artículo 64: Paisaje. Urbanismo y edificaciones, artículo 65: Paisaje. Pistas caminos y carreteras y artículo 64: Paisaje. Tendidos eléctricos, telefónicos y conducciones.

### **3.2.2.5 Especificaciones técnicas: Actuaciones de sanidad forestal**

#### Extinción

En este concepto, se incluye la partida que destina la Junta de Castilla y León para el establecimiento de cuadrillas de verano todas las campañas. Los trabajos que engloba esta partida además de tratamientos selvícolas, ya sea mediante la partida anterior, o mediante nuevas partidas elaboradas explícitamente para el efecto, son:

- Apertura de áreas y fajas contra incendios: Se mantendrán las fajas perimetrales en las márgenes de las pistas forestales y de los cortafuegos. Consistirá en la eliminación del matorral existente, disminución de la densidad del arbolado y poda del restante cuando así se requiera y eliminación de residuos en una franja de 18 m (de forma aproximada, al haber cortafuegos de distinta anchura)
- Mantenimiento y construcción de cortafuegos: Se eliminará completamente la cubierta vegetal existente dentro de los límites de los cortafuegos (anchura 18 metros aproximadamente), llegando hasta suelo mineral. El mantenimiento de los cortafuegos se realizará mediante un tractor neumático equipado con una grada de discos. La longitud de los cortafuegos a mantener es de 4,98 km, por tanto, la superficie a mantener es de 8,97 ha.

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

- Mantenimiento y construcción de puntos de agua: Se hará una revisión y mantenimiento de la red de puntos de agua contra incendios. En el monte objeto de estudio dentro de la siguiente planificación se han localizado 16 puntos de agua, en los cuales se realizará una revisión y mantenimiento anual básica en los cuales se realizará el vaciado limpieza, puesta a punto de desagües y aliviaderos y llenado de cada punto de agua. Además, en caso necesario por deterioro, durante el transcurso del plan especial del presente proyecto, se podrán realizar diversas acciones sobre los puntos de agua o sobre las captaciones, las cuales son: reparaciones puntuales de arquetas o revocos de pilones y realización de repaso y limpieza de cunetas de acceso, del propio acceso y de tomas de agua.

Los apartados del PORN del Parque Regional “Sierra de Gredos” que afectan a la prevención y extinción de incendios referentes a la gestión del riesgo de incendios, en los cuales habrá de tenerse en consideración el artículo 27: aprovechamientos forestales.

### **3.2.2.6 Especificaciones técnicas: Actuaciones de gestión de la fauna**

Se realizarán labores de seguimientos de plagas y enfermedades y tratamientos frente a las mismas si fueran considerados necesarios por la Sección de Protección de la Naturaleza. Para controlar las enfermedades y plagas presentes en el monte se realizarán las labores mencionadas en el apartado 3.2.1.4. donde se detallan las recomendaciones sanitarias frente a cada plaga o enfermedad que se ha localizado en el monte.

### **3.2.2.7 Especificaciones técnicas: Actuaciones referidas a la propiedad forestal**

Para el mantenimiento o aumento de las densidades de las especies protegidas, siempre y cuando se observe o notifique alguna merma o deficiencia de las poblaciones o alteración del hábitat, se deberán atender algunos aspectos imprescindibles: se deberán mantener los puntos de agua semipermanentes en todas las superficies de los cotos para suplir, en épocas de escasez, la posible necesidad de esta por parte de las especies cinegéticas.

También se deberá realizar siembras y desbroces, de manera irregular y discontinua, por toda la superficie de los cotos para crear así un ambiente lo más diverso posible y en el que los animales encuentren refugio y alimento sin necesidad de realizar grandes desplazamientos, crucial para la caza menor. Este tipo de siembras deberá realizarse con una mezcla de especies leguminosas (65%), alfalfa y veza; y de gramíneas (35%); trigo, avena y cebada, las cuales se abonarán con alguno de los compuestos permitidos y aceptados por el Reglamento (CE) 2003/2003 del Parlamento Europeo, de 13 de octubre de 2003, relativo a los abonos, para perdurar su efecto durante 3 o 4 años. Este tipo de mezcla garantizará las necesidades de proteínas y carbohidratos de todas las especies evitando así que ataquen a las plantas silvestres de la zona pudiendo poner en peligro la regeneración de alguna de estas.

Los apartados del PORN del Parque Regional “Sierra de Gredos” que afectan a la gestión de la fauna referente a la gestión ganadera, en los cuales habrá de tenerse en consideración el artículo 28: aprovechamientos ganaderos y artículo 53: Usos permitidos, referentes a la gestión cinegética, en los cuales habrá de tenerse en

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

consideración el artículo 29: aprovechamientos cinegéticos y piscícolas y el artículo 62: fauna y referentes a la gestión de flora y fauna protegida, en los cuales habrá de tenerse en consideración el artículo 17: fauna y el artículo: 62 fauna.

### 3.2.2.8 Localización y calendario de las mejoras

En las tablas siguientes, se puede ver toda la información relativa al plan de mejoras:

- Año.
- Localización: cuartel y rodal y prorrateadas.
- Tipo y subtipo de mejora.
- Coste en euros-2020.

La superficie que se tendrá en cuenta para calcular el importe/ha y año, será la superficie pública o de explotación del Monte (ver apartado Inventario Cabidas). Se puede ver de manera gráfica la planificación completa de los trabajos de mejora en Plano .2 de anexo cartográfico. Estos planos son muy ilustrativos e intuitivos para la correcta ejecución de los trabajos de mejora y para tener una visión general de esta parte esencial del Plan Especial.

**Tabla 113. Localización, calendario y valoración de las mejoras directas al rodal**

Secc. administrativa: 2ª Secc. de ordenación: UNICA; Monte (CODMONT): 050891000000010

Año	Cuartel	Rodal	Tipo de Mejora	Subtipo de Mejora	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Gastos totales (€)
2021	B	1	Actuaciones de instalación de vegetación	Plantación	ha	39,18	3.540,00	138.697,20
2021	C	31	Actuaciones sobre la vegetación	Otras actuaciones sobre la vegetación	ha	14,07	1.200,00	16.884,00
2021	D	44	Actuaciones de instalación de vegetación	Plantación	ha	13,21	3.540,00	46.763,40
2021	C	24	Actuaciones sobre la vegetación	Demarcación	ha	9,64	34,71	334,60
2021	C	26 a	Actuaciones sobre la vegetación	Demarcación	ha	14,97	34,71	519,61
2021	C	27	Actuaciones sobre la vegetación	Demarcación	ha	13,74	34,71	476,92
2021	D	28 a	Actuaciones sobre la vegetación	Demarcación	ha	1,22	34,71	42,35
2021	D	28 b	Actuaciones sobre la vegetación	Demarcación	ha	0,56	34,71	19,44
2021	D	29	Actuaciones sobre la vegetación	Demarcación	ha	32,81	34,71	1138,84
2021	C	30 a	Actuaciones sobre la vegetación	Demarcación	ha	7,01	34,71	243,32
2021	C	31 a	Actuaciones sobre la vegetación	Demarcación	ha	11,97	34,71	415,48
2021	C	31 b	Actuaciones sobre la vegetación	Demarcación	ha	0,60	34,71	20,83
2021	C	32	Actuaciones sobre la vegetación	Demarcación	ha	23,34	34,71	810,13

Año	Cuartel	Rodal	Tipo de Mejora	Subtipo de Mejora	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Gastos totales (€)
2021	D	44	Actuaciones referidas a la propiedad forestal	Deslinde/ Amojonamiento	ud	30	500,00	15.000,00
2021	D	28	Actuaciones referidas a la propiedad forestal	Amojonamiento	ud	7	500,00	3500,00
2022	B	3 a	Actuaciones sobre la vegetación	Señalamiento	ha	16,91	131,04	2.215,89
2022	B	3 b	Actuaciones sobre la vegetación	Señalamiento	ha	3,90	131,04	511,06
2022	B	4 c	Actuaciones sobre la vegetación	Señalamiento	ha	6,72	131,04	880,59
2022	D	23 a	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	22,11	193,10	4.269,44
2022	D	41 b	Actuaciones sobre el terreno	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	8,03	193,10	1.550,59
2022	C	24	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	26,01	193,10	5.022,53
2022	B	17	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	20,19	193,10	3.898,69
2022	B	18 a	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	24,52	193,10	4.734,81
2022	B	18 b	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	4,703	193,10	908,15
2022	C	9	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	55,99	193,10	1.0811,67
2022	C	30 b	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	5,33	193,10	1.029,22
2022	D	23 a	Actuaciones sobre el terreno	Remoción del terreno	ha	22,11	140,94	3.116,18
2022	D	41 b	Actuaciones sobre el terreno	Remoción del terreno	ha	8,03	140,94	1.131,75
2022	C	24	Actuaciones sobre el terreno	Remoción del terreno	ha	26,01	140,94	3.665,85
2022	B	17	Actuaciones sobre el terreno	Remoción del terreno	ha	20,19	140,94	2.845,58
2022	B	18 a	Actuaciones sobre el terreno	Remoción del terreno	ha	24,52	140,94	3.455,85
2022	B	18 b	Actuaciones sobre el terreno	Remoción del terreno	ha	4,703	140,94	662,84
2022	C	9	Actuaciones sobre el terreno	Remoción del terreno	ha	55,99	140,94	7.891,23
2022	C	30 b	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	5,33	193,10	1.029,22
2022	D	23 a	Actuaciones sobre el terreno	Remoción del terreno	ha	22,11	140,94	3.116,18
2022	D	41 b	Actuaciones sobre el terreno	Remoción del terreno	ha	8,03	140,94	1.131,75
2022	C	24	Actuaciones sobre el terreno	Remoción del terreno	ha	26,01	140,94	3.665,85
2022	B	17	Actuaciones sobre el terreno	Remoción del terreno	ha	20,19	140,94	2.845,58

Año	Cuartel	Rodal	Tipo de Mejora	Subtipo de Mejora	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Gastos totales (€)
2022	B	18 a	Actuaciones sobre el terreno	Remoción del terreno	ha	24,52	140,94	3.455,85
2022	B	18 b	Actuaciones sobre el terreno	Remoción del terreno	ha	4,703	140,94	662,84
2022	C	9	Actuaciones sobre el terreno	Remoción del terreno	ha	55,99	140,94	7.891,23
2022	C	9	Actuaciones sobre el terreno	Remoción del terreno	ha	5,33	140,94	751,21
2023	D	39 b	Actuaciones sobre la vegetación	Señalamiento	ha	4,16	131,57	547,33
2023	D	40 a	Actuaciones sobre la vegetación	Señalamiento	ha	51,63	131,57	6.792,96
2023	D	40 b	Actuaciones sobre la vegetación	Señalamiento	ha	12,06	131,57	1.586,73
2023	C	24	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos / Desbroces	ha	9,64	193,87	1.868,91
2023	C	26 a	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos / Desbroces	ha	14,97	193,87	2.902,23
2023	C	27	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos / Desbroces	ha	13,74	193,87	2.663,77
2023	D	28 a	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos / Desbroces	ha	1,22	193,87	236,52
2023	D	28 b	Actuaciones sobre el terreno	Eliminación de restos / Desbroces	ha	0,56	193,87	108,57
2023	D	29	Actuaciones sobre el terreno	Eliminación de restos / Desbroces	ha	32,81	193,87	6.360,87
2023	C	30 a	Actuaciones sobre el terreno	Eliminación de restos / Desbroces	ha	7,01	193,87	1.359,03
2023	C	31 a	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos / Desbroces	ha	11,97	193,87	2.320,62
2023	C	31 b	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos / Desbroces	ha	0,60	193,87	116,32
2023	C	32	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos / Desbroces	ha	23,34	193,87	4.524,93
2024	B	12 a	Actuaciones sobre la vegetación	Señalamiento	ha	19,40	132,09	2.562,55
2024	B	12 b	Actuaciones sobre la vegetación	Señalamiento	ha	15,24	132,09	2.013,05
2024	B	3 a	Actuaciones sobre el terreno	Eliminación de restos / Desbroces	ha	16,91	194,64	3.291,36
2024	B	3 c	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos / Desbroces	ha	3,40	194,64	661,78
2024	B	4 a	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos / Desbroces	ha	6,72	194,64	1.307,98
2024	B	3 a	Actuaciones sobre la vegetación	Remoción del terreno	ha	16,91	142,07	2.402,40
2024	B	3 c	Actuaciones sobre la vegetación	Remoción del terreno	ha	3,40	142,07	483,04
2024	B	4 a	Actuaciones sobre la vegetación	Remoción del terreno	ha	6,72	142,07	954,71

Año	Cuartel	Rodal	Tipo de Mejora	Subtipo de Mejora	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Gastos totales (€)
2025	B	16 b	Actuaciones sobre la vegetación	Señalamiento	ha	7,42	132,62	984,04
2025	D	38 a	Actuaciones sobre la vegetación	Señalamiento	ha	13,32	132,62	1.766,50
2025	D	39 c	Actuaciones sobre la vegetación	Señalamiento	ha	4,45	132,62	590,16
2025	D	39 b	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos / Desbroces	ha	4,16	195,42	812,95
2025	D	40 a	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos / Desbroces	ha	51,63	195,42	10.089,53
2025	D	40 b	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos / Desbroces	ha	12,06	195,42	2356,77
2025	D	39 b	Actuaciones sobre el terreno	Remoción del terreno	ha	4,16	142,64	593,38
2025	D	40 a	Actuaciones sobre el terreno	Remoción del terreno	ha	51,63	142,64	7.364,50
2025	D	40 b	Actuaciones sobre la vegetación	Remoción del terreno	ha	12,06	142,64	1.720,24
2026	D	35 a	Actuaciones sobre la vegetación	Señalamiento	ha	21,25	133,15	2.829,44
2026	D	42 a	Actuaciones sobre la vegetación	Señalamiento	ha	33,94	133,15	4.519,11
2026	B	12 a	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos / Desbroces	ha	19,40	196,20	3.806,28
2026	B	12 b	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos / Desbroces	ha	15,24	196,20	2.990,09
2026	B	12 a	Actuaciones sobre el terreno	Remoción del terreno	ha	19,40	143,21	2.778,27
2026	B	12 b	Actuaciones sobre el terreno	Remoción del terreno	ha	15,24	143,21	2.182,52
2027	C	11	Actuaciones sobre la vegetación	Señalamiento	ha	33,83	133,68	4.522,39
2027	B	16 b	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos / Desbroces	ha	7,42	196,99	1.461,67
2027	D	38 a	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos / Desbroces	ha	13,32	196,99	2.623,91
2027	D	39 c	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos / Desbroces	ha	4,45	196,99	876,61
2027	B	16 b	Actuaciones sobre el terreno	Remoción del terreno	ha	7,42	143,78	1.066,85
2027	D	38 a	Actuaciones sobre el terreno	Remoción del terreno	ha	13,32	143,78	1.915,15
2027	D	39 c	Actuaciones sobre el terreno	Remoción del terreno	ha	4,45	143,78	639,82
2028	B	7 a	Actuaciones sobre la vegetación	Demarcación	ha	11,87	35,69	423,64
2028	D	28 a	Actuaciones sobre la vegetación	Señalamiento	ha	15,17	134,21	2.035,97
2028	D	35 a	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	21,25	197,78	4.202,83

Año	Cuartel	Rodal	Tipo de Mejora	Subtipo de Mejora	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Gastos totales (€)
2028	D	42 a	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	33,94	197,78	6.712,65
2029	D	33	Actuaciones sobre la vegetación	Señalamiento	ha	15,49	134,76	2.087,43
2029	D	37 a	Actuaciones sobre la vegetación	Señalamiento	ha	19,59	134,76	2.639,95
2029	C	11	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	33,83	198,57	6.717,62
2029	C	11	Actuaciones sobre el terreno	Remoción del terreno	ha	33,83	144,93	4.902,98
2030	B	7 a	Actuaciones sobre la vegetación	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	11,87	199,356	2.366,36
2030	D	28 a	Actuaciones sobre el terreno	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	15,17	199,36	3.024,29
2030	D	28 a	Actuaciones sobre el terreno	Remoción del terreno	ha	15,17	145,51	2.207,39
<b>TOTALES</b>						<b>1.449,78</b>		<b>448.894,68</b>

Fuente: Elaboración propia

Las mejoras realizadas de forma directa sobre los rodales se basan en la realización de actuaciones de instalación de la vegetación, las actuaciones referidas a la propiedad forestal, las actuaciones sobre el terreno y las actuaciones sobre la vegetación. Las actuaciones sobre la instalación de la vegetación, comprende la realización de plantación (realización de dos repoblaciones, una en el cerro de "La Granja" en las zonas desarboladas que había antes del incendio forestal ocurrido en el año 2009 y que ahora no tienen regeneración y el otro en la zona afectada por un incendio en los años 80 y la cual ahora su vegetación se compone únicamente de brezos) representan un 34,21% de los gastos generales.

Las actuaciones sobre la vegetación, referidas a otras actuaciones sobre la vegetación (tratamientos selvícolas con valoración energética) representa un 3,11% de los gastos generales. Las actuaciones sobre la vegetación, referidas a la eliminación de restos /desbroces representa un 15,48% de los gastos generales. Las actuaciones sobre la vegetación, referidas a demarcación representa un 0,08% de los gastos generales. Las actuaciones sobre la vegetación, referidas a señalamiento representa un 7,08% de los gastos generales. Las actuaciones sobre el terreno, referidas a remoción del terreno representa un 9,65% de los gastos generales. Las actuaciones sobre actuaciones referidas a la propiedad forestal, referidas a deslinde y amojonamiento representa un 3,42% de los gastos generales.

**Tabla 114. Localización, calendario y valoración de las mejoras prorrateadas por Monte**  
 Secc. administrativa: 2ª Secc. de ordenación: UNICA; Monte (CODMONT): 050891000000010

Año	Tipo de Mejora	Subtipo de Mejora	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Gastos totales (€)
2021	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ud.	16,00	502,00	8.032,00
2021	Actuaciones referidas a la propiedad forestal	Permuta	ud.	1,00	0,00	0,00
2021	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ha	0,90	292,01	262,81
2021	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	km	7,72	468,63	3.617,82

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Año	Tipo de Mejora	Subtipo de Mejora	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Gastos totales (€)
2022	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ud.	16,00	504,01	8.064,16
2022	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ha	0,90	293,18	263,86
2022	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	km	7,72	470,60	3.633,03
2023	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ud.	16,00	506,03	8.096,48
2023	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ha	0,90	294,35	264,92
2023	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	km	7,72	472,48	3.647,55
2024	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ud.	16,00	508,05	8.128,80
2024	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ha	0,90	295,53	265,98
2024	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	km	7,72	474,37	3.662,14
2025	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ud.,	16,00	510,08	8.161,28
2025	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ha	0,90	296,71	267,04
2025	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	km	7,72	476,27	3.676,80
2026	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ud.	16,00	512,12	8.193,92
2026	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ha	0,90	297,90	268,11
2026	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	km	7,72	478,18	3.691,55
2027	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ud.	16,00	514,17	8.226,72
2027	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ha	0,90	299,09	269,18
2027	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	km	7,72	480,09	3.706,29

Año	Tipo de Mejora	Subtipo de Mejora	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Gastos totales (€)
2028	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ud.	16,00	516,23	8.259,68
2028	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ha	0,90	300,29	270,26
2028	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	km	7,72	482,01	3.721,12
2029	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ud.	16,00	518,29	8.292,64
2029	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ha	0,90	301,49	271,34
2029	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	km	7,71	483,94	3.731,18
2030	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ud.	16,00	520,36	8.325,76
2030	Actuaciones de planificación y estudios	proyectos de ordenación forestal	ud.	1,00	25.000,00	25.000,00
2030	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ha	0,90	302,70	272,43
2030	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	km	7,72	485,88	3.750,99
<b>TOTALES</b>				<b>248,19</b>		<b>146.295,84</b>

Fuente: Elaboración propia

Las mejoras prorrateadas por cuartel se distribuyen de la siguiente forma: las actuaciones sobre infraestructuras del medio natural, referidas al mantenimiento de infraestructuras viarias representan un 6,80% de los gastos generales. Las actuaciones sobre infraestructuras del medio natural, referidas a las mejoras de infraestructuras de defensa contra incendios representan un 15,58% de los gastos generales. Las actuaciones referidas a las actuaciones de planificación y estudios, referidas a proyectos de ordenación forestal representan un 4,61% de los gastos generales.

### 3.2.2.9 Resumen de las mejoras

En el presente apartado se muestra el resumen de las mejoras planificadas del punto anterior.

Tabla 115. Resumen de las mejoras por tipo.

Tipo de mejora	Gasto anual (€)	Gastos (€/ha y año)	Gastos período (€)
Actuaciones de instalación de vegetación	18.546,06	8,52	185.460,60
Actuaciones referidas a la propiedad forestal	1.850,00	0,85	18.500,00
Actuaciones sobre el terreno	5.273,17	2,42	52.731,74
Actuaciones sobre la vegetación	16.840,39	7,740	168.403,90
Actuaciones de planificación y estudios	2.500,00	1,15	25.000,00

Tipo de mejora	Gasto anual (€)	Gastos (€/ha y año)	Gastos período (€)
Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	12.129,58	5,58	121.295,84
<b>TOTALES</b>	<b>57.139,21</b>		<b>571.392,08</b>

Fuente: Elaboración propia

Las mejoras aplicadas en el monte diferenciadas por tipo, determinan que, las actuaciones referidas a las actuaciones de instalación de vegetación representan un 32,46 % de los gastos generales, las actuaciones sobre el terreno representan un 9,23% de los gastos generales, las actuaciones sobre la vegetación representan un 29,47 % de los gastos generales, las actuaciones de planificación y estudios representan un 4,38% de los gastos generales, las actuaciones referidas a la propiedad forestal representan un 3,24% de los gastos generales, y por último, las actuaciones sobre infraestructuras del medio natural representan un 21,23 % de los gastos generales.

### 3.2.3 Sección 3ª: Balance económico

Se elabora una comparación entre los ingresos previstos y los gastos estimados según lo recogido en el artículo 239 de las IGOMA. En la tabla siguiente se resumen por año los ingresos y gastos del plan especial, así como el balance anual y global de los mismos.

**Tabla 116. Balance Plan Especial**

Año	Ingresos	Gastos	Balance anual
2021	215.639,48	236.778,75	-21.139,27
2022	44.860,67	71.314,18	-26.453,51
2023	87.866,14	43.397,74	44.468,40
2024	102.151,35	25.733,79	76.417,56
2025	87.566,23	38.383,19	49.183,04
2026	66.737,53	31.259,29	35.478,24
2027	58.822,31	25.308,59	33.513,72
2028	99.707,03	25.626,15	74.080,88
2029	64.120,15	28.643,14	35.477,01
2030	62.861,98	44.947,26	17.914,72
<b>TOTALES</b>	<b>890.332,87</b>	<b>571.392,08</b>	<b>318.940,79</b>

Fuente: Elaboración propia

Como se expone en la tabla anterior, la previsión para este monte es que el balance de ingresos y gastos sea positivo. Para ello, se debe cumplir que el precio/demanda de los productos planificados que ofrece el monte se mantenga o aumente según el IPC y que el monte no sufra ningún imprevisto que haga que la inversión se dispare un año determinado. Como hemos explicado con anterioridad, las actuaciones a nivel de extinción de incendios forestales no han sido cuantificadas en este balance. Es reseñable que, en el año 2021, los gastos superan a los ingresos, este déficit es causado por la acumulación de amojonamientos, deslinde y plantaciones, caso parecido ocurre en el año 2022, pero la causa es distinta, en este año se establece una reducción de los ingresos propiciado por el bajo precio obtenido en las cortas de madera, unido a que las actuaciones que se realizan tras las cortas del 2021 (demasiadas cortas debido a que quedaron en anteriores años desiertas), incurren en un alto gasto de las actuaciones de mejora que se realizan en el año 2022.

#### **4. HOJA DE FIRMAS**

##### **Redacción trabajo fin de grado**

Estudiante de Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Fdo.: Catalina Saneiro Fraile

##### **Tutoración trabajo fin de grado**

Carlos Emilio del Peso Taranco

Eliecer Herrero Llorente

##### **Dirección del trabajo fin de grado**

Raúl Alonso Martín

## **5. ANEXOS**

ANEXO N.º 1: ANEXO SIGPAC

ANEXO N.º 2: ANEXO DE INFORME SELVÍCOLA

ANEXO N.º 3: ANEXO DE INVENTARIO

ANEXO N.º 4: ANEXO ESTADÍSTICO

ANEXO N.º 5: APEO DE RODALES

ANEXO N.º 6: ANEXO DE BIOMASA

ANEXO N.º 7: ANEXO DE CERTIFICACIÓN FORESTAL

ANEXO N.º 8: INFORME RESUMEN DEL PLAN

ANEXO N.º 9: ANEJO FOTOGRÁFICO

ANEXO N.º 10: BIBLIOGRAFÍA



---

**Universidad de Valladolid**  
**Campus de Palencia**

**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIERÍAS AGRARIAS**

**Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural**

4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del Monte de Utilidad Pública N.º 10 del catálogo de U.P. de la provincia de Ávila perteneciente al Ayuntamiento de Guisando.

**DOCUMENTO N.º 1: ANEXOS A LA MEMORIA**

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Tutor: Carlos Emilio del Peso Taranco

Cotutor: Eliecer Herrero Llorente

Director: Raúl Alonso Martín

Junio 2021

## ÍNDICE ANEXOS

<b>ANEXO N.º 1: ANEXO SIGPAC.....</b>	<b>1</b>
<b>ANEXO N.º 2: ANEXO DE INFORME SELVÍCOLA.....</b>	<b>16</b>
<b>ANEXO N.º 3: ANEXO DE INVENTARIO.....</b>	<b>18</b>
<b>ANEXO N.º 4: ANEXO ESTADÍSTICO.....</b>	<b>133</b>
<b>ANEXO N.º 5: APEO DE RODALES.....</b>	<b>140</b>
<b>ANEXO N.º 6: ANEXO DE BIOMASA.....</b>	<b>141</b>
<b>ANEXO N.º 7: ANEXO DE CERTIFICACIÓN FORESTAL.....</b>	<b>142</b>
<b>ANEXO N.º 8: INFORME RESUMEN DEL PLAN.....</b>	<b>146</b>
<b>ANEXO N.º 9: ANEJO FOTOGRÁFICO.....</b>	<b>182</b>
<b>ANEXO N.º 10: BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>193</b>

## **ANEXO N.º 1: ANEXO SIGPAC**

Tabla. SIGPAC

MONTE (CODMONT)	Rodal/es	Finca parcela	Término Municipal	Polígono	Parcela	Recinto	Agregado	Zona	Uso SIGPAC	Titular	Superficie (ha)
0508910000000010	8, 9, 11, 12, 19, 23	I	Guisando	09	09010	01	0	0	AG	Ayto. de Guisando	0,8815
0508910000000010	0, 1, 2	I	Guisando	014	09002	01	0	0	AG	Ayto. de Guisando	0,512
0508910000000010	4, 5	I	Guisando	014	09003	01	0	0	AG	Ayto. de Guisando	0,3422
0508910000000010	0, 8, 9	I	Guisando	014	09006	01	0	0	AG	Ayto. de Guisando	2,1024
0508910000000010	0	I	Guisando	014	09007	01	0	0	AG	Ayto. de Guisando	0,4027
0508910000000010	0	I	Guisando	014	09008	01	0	0	AG	Ayto. de Guisando	0,3239
0508910000000010	0	I	Guisando	014	09009	01	0	0	AG	Ayto. de Guisando	0,7742
0508910000000010	0, 9	I	Guisando	014	09012	01	0	0	AG	Ayto. de Guisando	0,3984
0508910000000010	0	I	Guisando	014	09013	01	0	0	AG	Ayto. de Guisando	0,478
0508910000000010	0	I	Guisando	014	09014	01	0	0	AG	Ayto. de Guisando	0,1125
0508910000000010	0, 9	I	Guisando	014	09015	01	0	0	AG	Ayto. de Guisando	0,7721
0508910000000010	0, 9	I	Guisando	014	09017	01	0	0	AG	Ayto. de Guisando	0,5372
0508910000000010	0, 9, 10, 11	I	Guisando	014	09018	01	0	0	AG	Ayto. de Guisando	0,5887
0508910000000010	10, 11, 19, 20	I	Guisando	014	09022	01	0	0	AG	Ayto. de Guisando	0,2759
0508910000000010	27, 30	I	Guisando	014	09026	01	0	0	AG	Ayto. de Guisando	0,32
0508910000000010	1, 2, 4, 5	I	Guisando	014	09030	01	0	0	AG	Ayto. de Guisando	0,1669
0508910000000010	1, 5	I	Guisando	014	09031	01	0	0	AG	Ayto. de Guisando	0,3757
<b>TOTALES:</b>										Ayto. de Guisando	<b>9,36</b>
0508910000000010	23, 28	I	Guisando	03	09002	01	0	0	CA	Ayto. de Guisando	0,5979
0508910000000010	23, 28, 29	I	Guisando	04	09001	01	0	0	CA	Ayto. de Guisando	0,3644
0508910000000010	36, 37, 38	I	Guisando	05	09001	01	0	0	CA	Ayto. de Guisando	1,1401
0508910000000010	37, 38	I	Guisando	05	09002	01	0	0	CA	Ayto. de Guisando	0,6175

**Tabla. SIGPAC**

MONTE (CODMONT)	Rodal/es	Finca parcela	Término Municipal	Polígono	Parcela	Recinto	Agregado	Zona	Uso SIGPAC	Titular	Superficie (ha)
0508910000000010	37, 38	I	Guisando	05	09003	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,6444
0508910000000010	38, 39	I	Guisando	05	09005	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,2881
0508910000000010	39	I	Guisando	06	09001	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,1262
0508910000000010	39, 40, 41	I	Guisando	06	09005	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	1,3081
0508910000000010	40, 41	I	Guisando	06	09006	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,2767
0508910000000010	42, 43	I	Guisando	06	09007	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,2099
0508910000000010	41, 42	I	Guisando	06	09008	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,8883
0508910000000010	42, 43	I	Guisando	06	09009	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	1,3711
0508910000000010	43	I	Guisando	06	09015	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,3086
0508910000000010	43	I	Guisando	06	09017	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,1926
0508910000000010	23	I	Guisando	08	09001	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,235
0508910000000010	23, 24, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34	I	Guisando	08	09002	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	2,3181
0508910000000010	29	I	Guisando	08	09003	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,1609
0508910000000010	33, 34, 35, 36, 39, 40	I	Guisando	08	09005	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,997
0508910000000010	36	I	Guisando	08	09006	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,6249
0508910000000010	16, 17	I	Guisando	09	09001	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,3448
0508910000000010	14, 15, 16, 17	I	Guisando	09	09002	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,7107
0508910000000010	17, 18	I	Guisando	09	09003	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,5056
0508910000000010	8, 12	I	Guisando	09	09009	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,8978
0508910000000010	12, 14, 18	I	Guisando	09	09018	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	1,2631
0508910000000010	16, 17	I	Guisando	09	09019	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,4999
0508910000000010	16	I	Guisando	010	09002	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,3074
0508910000000010	3, 4	I	Guisando	013	09001	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,7977

**Tabla. SIGPAC**

MONTE (CODMONT)	Rodal/es	Finca parcela	Término Municipal	Polígono	Parcela	Recinto	Agregado	Zona	Uso SIGPAC	Titular	Superficie (ha)
0508910000000010	1, 2, 3, 4, 5	I	Guisando	014	09001	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	1,6864
0508910000000010	4, 16	I	Guisando	014	09004	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,461
0508910000000010	0, 7, 8	I	Guisando	014	09005	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	1,5655
0508910000000010	8, 12	I	Guisando	014	09016	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,4313
0508910000000010	9, 11, 19	I	Guisando	014	09020	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,8077
0508910000000010	22, 23	I	Guisando	014	09023	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,6399
0508910000000010	22, 23, 24	I	Guisando	014	09024	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,7715
0508910000000010	19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 32	I	Guisando	014	09025	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	2,867
0508910000000010	31, 32	I	Guisando	014	09027	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,2916
0508910000000010	21, 25, 26	I	Guisando	014	09034	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,13
0508910000000010	32	I	Guisando	014	09035	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,2101
0508910000000010	2, 3	I	Guisando	014	09039	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,3436
0508910000000010	44	III	Guisando	06	095	02	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,2186
0508910000000010	44	III	Guisando	06	09013	01	0	0	CA	Ayto. Guisando de	0,9335
<b>TOTALES:</b>										Ayto. Guisando de	<b>29,37</b>
0508910000000010	28	I	Guisando	03	027	02	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,4047
0508910000000010	28	I	Guisando	04	010	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,3117
0508910000000010	28	I	Guisando	04	011	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,2014
0508910000000010	28	I	Guisando	04	0103	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	2,9912
0508910000000010	37	I	Guisando	05	017	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,2962
0508910000000010	37	I	Guisando	05	049	03	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,1326
0508910000000010	37	I	Guisando	05	049	04	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,3843
0508910000000010	37, 38	I	Guisando	05	049	05	0	0	FO	Ayto. Guisando de	14,7826

**Tabla. SIGPAC**

MONTE (CODMONT)	Rodal/es	Finca parcela	Término Municipal	Polígono	Parcela	Recinto	Agregado	Zona	Uso SIGPAC	Titular	Superficie (ha)
0508910000000010	37	I	Guisando	05	049	06	0	0	FO	Ayto. Guisando de	18,0017
0508910000000010	37, 38	I	Guisando	05	050	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	5,0011
0508910000000010	42	I	Guisando	06	01	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,1032
0508910000000010	42	I	Guisando	06	04	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,3429
0508910000000010	42	I	Guisando	06	05	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	1,5194
0508910000000010	42	I	Guisando	06	06	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,2381
0508910000000010	43	I	Guisando	06	053	02	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,2228
0508910000000010	42, 43	I	Guisando	06	058	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,2705
0508910000000010	40, 41, 42, 43	I	Guisando	06	059	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	5,5943
0508910000000010	40, 42	I	Guisando	06	060	02	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,1777
0508910000000010	39, 40	I	Guisando	06	061	02	0	0	FO	Ayto. Guisando de	1,2708
0508910000000010	42	I	Guisando	06	092	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,213
0508910000000010	43	I	Guisando	06	0100	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	24,2531
0508910000000010	42	I	Guisando	06	0101	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	7,6014
0508910000000010	42, 43	I	Guisando	06	0102	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	26,4459
0508910000000010	41, 42	I	Guisando	06	0103	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	10,096
0508910000000010	40, 41	I	Guisando	06	0104	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,1538
0508910000000010	39, 40	I	Guisando	06	0105	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	26,4536
0508910000000010	39, 40	I	Guisando	06	0106	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	21,8226
0508910000000010	39	I	Guisando	06	0107	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	4,1563
0508910000000010	39	I	Guisando	06	0108	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,1087
0508910000000010	39, 40	I	Guisando	07	01	02	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,2811
0508910000000010	40, 41	I	Guisando	07	022	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,1495
0508910000000010	41	I	Guisando	07	027	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,1587

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

**Tabla. SIGPAC**

MONTE (CODMONT)	Rodal/es	Finca parcela	Término Municipal	Polígono	Parcela	Recinto	Agregado	Zona	Uso SIGPAC	Titular	Superficie (ha)
0508910000000010	40, 41	I	Guisando	07	0131	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	5,3387
0508910000000010	41	I	Guisando	07	0132	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	1,6665
0508910000000010	39	I	Guisando	08	015	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,1237
0508910000000010	35	I	Guisando	08	035	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,1163
0508910000000010	35	I	Guisando	08	038	02	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,8005
0508910000000010	35	I	Guisando	08	039	04	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,7903
0508910000000010	35	I	Guisando	08	040	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,1168
0508910000000010	35	I	Guisando	08	040	02	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,6413
0508910000000010	35	I	Guisando	08	041	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,5034
0508910000000010	35	I	Guisando	08	041	02	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,4847
0508910000000010	36	I	Guisando	08	048	02	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,6661
0508910000000010	34	I	Guisando	08	056	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,7197
0508910000000010	29	I	Guisando	08	077	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,3781
0508910000000010	29	I	Guisando	08	077	02	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,1235
0508910000000010	29	I	Guisando	08	0106	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,5107
0508910000000010	29	I	Guisando	08	0106	02	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,1407
0508910000000010	29	I	Guisando	08	0107	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,2058
0508910000000010	28	I	Guisando	08	0132	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,1151
0508910000000010	35	I	Guisando	08	0134	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,2594
0508910000000010	36	I	Guisando	08	0147	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,1016
0508910000000010	39, 40	I	Guisando	08	0149	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	1,6893
0508910000000010	39	I	Guisando	08	0150	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,1479
0508910000000010	35	I	Guisando	08	0151	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	4,0172
0508910000000010	34, 35	I	Guisando	08	0152	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	14,3743

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

**Tabla. SIGPAC**

MONTE (CODMONT)	Rodal/es	Finca parcela	Término Municipal	Polígono	Parcela	Recinto	Agregado	Zona	Uso SIGPAC	Titular	Superficie (ha)
0508910000000010	36	I	Guisando	08	0154	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	9,7167
0508910000000010	28, 29	I	Guisando	08	0155	02	0	0	FO	Ayto. de Guisando	8,1426
0508910000000010	23, 28	I	Guisando	08	0155	03	0	0	FO	Ayto. de Guisando	15,888
0508910000000010	29, 33, 34, 35, 36	I	Guisando	08	0155	05	0	0	FO	Ayto. de Guisando	62,3688
0508910000000010	29	I	Guisando	08	0155	012	0	0	FO	Ayto. de Guisando	1,6509
0508910000000010	36	I	Guisando	08	0163	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	16,9009
0508910000000010	28	I	Guisando	08	0165	02	0	0	FO	Ayto. de Guisando	0,1288
0508910000000010	18	I	Guisando	09	022	07	0	0	FO	Ayto. de Guisando	0,3089
0508910000000010	18	I	Guisando	09	087	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	0,7195
0508910000000010	18	I	Guisando	09	089	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	0,3542
0508910000000010	18	I	Guisando	09	093	02	0	0	FO	Ayto. de Guisando	0,3166
0508910000000010	18	I	Guisando	09	094	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	0,5874
0508910000000010	14, 18	I	Guisando	09	095	02	0	0	FO	Ayto. de Guisando	0,3765
0508910000000010	12	I	Guisando	09	0115	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	0,1504
0508910000000010	8, 11, 12, 19	I	Guisando	09	0220	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	6,6875
0508910000000010	12	I	Guisando	09	0222	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	13,3204
0508910000000010	16, 17	I	Guisando	09	0223	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	3,8069
0508910000000010	17, 18	I	Guisando	09	0224	02	0	0	FO	Ayto. de Guisando	2,8102
0508910000000010	12, 14, 15, 16, 17, 18	I	Guisando	09	0249	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	59,7629
0508910000000010	17	I	Guisando	010	0112	02	0	0	FO	Ayto. de Guisando	0,2722
0508910000000010	16	I	Guisando	010	0115	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	0,1281
0508910000000010	17	I	Guisando	010	0118	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	0,9361
0508910000000010	16, 17	I	Guisando	010	0119	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	2,1333
0508910000000010	16	I	Guisando	010	0120	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	0,7881

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

**Tabla. SIGPAC**

MONTE (CODMONT)	Rodal/es	Finca parcela	Término Municipal	Polígono	Parcela	Recinto	Agregado	Zona	Uso SIGPAC	Titular	Superficie (ha)
0508910000000010	3	I	Guisando	013	0143	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	4,0349
0508910000000010	3	I	Guisando	013	0143	04	0	0	FO	Ayto. Guisando de	1,5013
0508910000000010	0, 1, 2	I	Guisando	014	01	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	24,2368
0508910000000010	1, 2	I	Guisando	014	02	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,1967
0508910000000010	2, 3	I	Guisando	014	03	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	16,2972
0508910000000010	3	I	Guisando	014	04	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	4,3298
0508910000000010	3, 4	I	Guisando	014	05	03	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,6361
0508910000000010	1, 2, 3, 4	I	Guisando	014	06	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	13,6876
0508910000000010	1, 2, 3, 4, 5	I	Guisando	014	07	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	12,8428
0508910000000010	4	I	Guisando	014	08	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,3017
0508910000000010	1	I	Guisando	014	09	02	0	0	FO	Ayto. Guisando de	1,3386
0508910000000010	1, 2	I	Guisando	014	010	02	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,1577
0508910000000010	1, 5	I	Guisando	014	010	03	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,8992
0508910000000010	4, 5	I	Guisando	014	014	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	15,7762
0508910000000010	4, 5, 16	I	Guisando	014	015	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,2112
0508910000000010	4, 5, 15, 16	I	Guisando	014	016	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	9,2464
0508910000000010	15, 16, 17	I	Guisando	014	017	02	0	0	FO	Ayto. Guisando de	9,2893
0508910000000010	14, 15	I	Guisando	014	019	02	0	0	FO	Ayto. Guisando de	4,1882
0508910000000010	15	I	Guisando	014	019	03	0	0	FO	Ayto. Guisando de	2,5939
0508910000000010	12, 14	I	Guisando	014	020	03	0	0	FO	Ayto. Guisando de	18,8439
0508910000000010	7, 12, 13, 14	I	Guisando	014	021	03	0	0	FO	Ayto. Guisando de	11,2118
0508910000000010	14	I	Guisando	014	021	05	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,2687
0508910000000010	7, 8, 12, 13	I	Guisando	014	022	03	0	0	FO	Ayto. Guisando de	14,4743
0508910000000010	8, 12	I	Guisando	014	024	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	9,2682

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

**Tabla. SIGPAC**

MONTE (CODMONT)	Rodal/es	Finca parcela	Término Municipal	Polígono	Parcela	Recinto	Agregado	Zona	Uso SIGPAC	Titular	Superficie (ha)
0508910000000010	8	I	Guisando	014	024	04	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,7499
0508910000000010	8, 9, 12	I	Guisando	014	025	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	2,3299
0508910000000010	0, 9	I	Guisando	014	026	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	13,9049
0508910000000010	8, 9	I	Guisando	014	027	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	18,0578
0508910000000010	9, 11	I	Guisando	014	028	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	9,241
0508910000000010	9, 11	I	Guisando	014	029	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,1587
0508910000000010	9, 11, 12	I	Guisando	014	030	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	3,2748
0508910000000010	11	I	Guisando	014	031	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,1391
0508910000000010	11	I	Guisando	014	033	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,2678
0508910000000010	9, 10, 11	I	Guisando	014	034	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	22,085
0508910000000010	10, 11, 19, 20	I	Guisando	014	035	02	0	0	FO	Ayto. Guisando de	1,8057
0508910000000010	10, 11	I	Guisando	014	036	03	0	0	FO	Ayto. Guisando de	3,7693
0508910000000010	20, 21	I	Guisando	014	037	03	0	0	FO	Ayto. Guisando de	20,3828
0508910000000010	20	I	Guisando	014	038	02	0	0	FO	Ayto. Guisando de	2,9368
0508910000000010	21	I	Guisando	014	038	04	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,4091
0508910000000010	11, 19, 20, 21, 22	I	Guisando	014	039	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	26,2522
0508910000000010	11, 12, 19	I	Guisando	014	040	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	4,4141
0508910000000010	12, 19	I	Guisando	014	043	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,3936
0508910000000010	23	I	Guisando	014	046	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,859
0508910000000010	22, 23	I	Guisando	014	047	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	11,7314
0508910000000010	23	I	Guisando	014	049	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,1161
0508910000000010	21, 22, 23, 24	I	Guisando	014	067	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	39,3332
0508910000000010	21, 22, 25	I	Guisando	014	068	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	14,4625
0508910000000010	24, 25, 26	I	Guisando	014	069	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	16,2491

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

**Tabla. SIGPAC**

MONTE (CODMONT)	Rodal/es	Finca parcela	Término Municipal	Polígono	Parcela	Recinto	Agregado	Zona	Uso SIGPAC	Titular	Superficie (ha)
0508910000000010	24, 25, 27	I	Guisando	014	070	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	11,5119
0508910000000010	24, 27	I	Guisando	014	071	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	6,8852
0508910000000010	27, 30	I	Guisando	014	072	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	2,1506
0508910000000010	26	I	Guisando	014	073	02	0	0	FO	Ayto. de Guisando	0,2409
0508910000000010	26	I	Guisando	014	073	03	0	0	FO	Ayto. de Guisando	1,6978
0508910000000010	26	I	Guisando	014	073	04	0	0	FO	Ayto. de Guisando	0,979
0508910000000010	26	I	Guisando	014	073	05	0	0	FO	Ayto. de Guisando	2,6606
0508910000000010	27, 30	I	Guisando	014	074	02	0	0	FO	Ayto. de Guisando	8,7194
0508910000000010	30	I	Guisando	014	074	03	0	0	FO	Ayto. de Guisando	0,6981
0508910000000010	26, 31, 32	I	Guisando	014	075	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	11,4318
0508910000000010	26, 31	I	Guisando	014	075	02	0	0	FO	Ayto. de Guisando	0,6786
0508910000000010	32, 34	I	Guisando	014	082	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	0,1225
0508910000000010	34	I	Guisando	014	083	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	0,8273
0508910000000010	6, 7	I	Guisando	014	085	06	0	0	FO	Ayto. de Guisando	1,1806
0508910000000010	0, 7, 8	I	Guisando	014	085	07	0	0	FO	Ayto. de Guisando	4,0345
0508910000000010	24, 27	I	Guisando	014	087	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	0,3278
0508910000000010	16, 17	I	Guisando	014	088	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	0,4804
0508910000000010	4, 16	I	Guisando	014	090	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	3,7434
0508910000000010	23	I	Guisando	014	091	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	3,3924
0508910000000010	3, 4	I	Guisando	014	0102	03	0	0	FO	Ayto. de Guisando	3,6909
0508910000000010	3	I	Guisando	014	0102	04	0	0	FO	Ayto. de Guisando	0,2674
0508910000000010	44	III	Guisando	06	032	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	1,0177
0508910000000010	44	III	Guisando	06	033	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	0,4542
0508910000000010	44	III	Guisando	06	034	01	0	0	FO	Ayto. de Guisando	2,0626

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

**Tabla. SIGPAC**

MONTE (CODMONT)	Rodal/es	Finca parcela	Término Municipal	Polígono	Parcela	Recinto	Agregado	Zona	Uso SIGPAC	Titular	Superficie (ha)
0508910000000010	44	III	Guisando	06	047	05	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,1099
0508910000000010	44	III	Guisando	06	049	03	0	0	FO	Ayto. Guisando de	0,6937
0508910000000010	44	III	Guisando	06	094	04	0	0	FO	Ayto. Guisando de	7,7876
0508910000000010	44	III	Guisando	06	096	01	0	0	FO	Ayto. Guisando de	27,067
0508910000000010	44	III	Guisando	06	096	03	0	0	FO	Ayto. Guisando de	3,6794
0508910000000010	44	III	Guisando	06	097	02	0	0	FO	Ayto. Guisando de	1,2132
<b>TOTALES:</b>										Ayto. Guisando de	<b>915,37</b>
0508910000000010	4, 5	I	Guisando	014	07	03	0	0	IM	Ayto. Guisando de	0,4627
0508910000000010	4, 5	I	Guisando	014	014	02	0	0	IM	Ayto. Guisando de	0,9014
0508910000000010	5, 6, 15	I	Guisando	014	014	03	0	0	IM	Ayto. Guisando de	10,6261
0508910000000010	5, 15	I	Guisando	014	017	01	0	0	IM	Ayto. Guisando de	4,4609
0508910000000010	5, 6, 14, 15	I	Guisando	014	018	01	0	0	IM	Ayto. Guisando de	40,5552
0508910000000010	6, 14, 15	I	Guisando	014	019	01	0	0	IM	Ayto. Guisando de	15,9249
0508910000000010	14	I	Guisando	014	019	04	0	0	IM	Ayto. Guisando de	1,1222
0508910000000010	6, 13, 14	I	Guisando	014	021	01	0	0	IM	Ayto. Guisando de	13,6928
0508910000000010	6, 7, 13	I	Guisando	014	022	02	0	0	IM	Ayto. Guisando de	19,8109
0508910000000010	0, 9, 10	I	Guisando	014	084	01	0	0	IM	Ayto. Guisando de	444,633
0508910000000010	0	I	Guisando	014	084	03	0	0	IM	Ayto. Guisando de	1,8041
0508910000000010	0	I	Guisando	014	085	01	0	0	IM	Ayto. Guisando de	107,1669
0508910000000010	7	I	Guisando	014	085	03	0	0	IM	Ayto. Guisando de	2,1501
0508910000000010	19, 23	I	Guisando	014	0101	01	0	0	IM	Ayto. Guisando de	0,3761
<b>TOTALES:</b>										Ayto. Guisando de	<b>663,68</b>
0508910000000010	37	I	Guisando	05	049	01	0	0	PA	Ayto. Guisando de	6,8715
0508910000000010	41, 42	I	Guisando	06	056	09	0	0	PA	Ayto. Guisando de	0,1082

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

**Tabla. SIGPAC**

MONTE (CODMONT)	Rodal/es	Finca parcela	Término Municipal	Polígono	Parcela	Recinto	Agregado	Zona	Uso SIGPAC	Titular	Superficie (ha)
0508910000000010	35	I	Guisando	08	0152	02	0	0	PA	Ayto. Guisando de	0,6679
0508910000000010	34	I	Guisando	08	0153	02	0	0	PA	Ayto. Guisando de	0,426
0508910000000010	28, 29	I	Guisando	08	0155	07	0	0	PA	Ayto. Guisando de	3,2406
0508910000000010	29	I	Guisando	08	0155	010	0	0	PA	Ayto. Guisando de	1,7286
0508910000000010	17	I	Guisando	09	04	01	0	0	PA	Ayto. Guisando de	0,194
0508910000000010	12	I	Guisando	09	0159	01	0	0	PA	Ayto. Guisando de	0,1633
0508910000000010	11, 12	I	Guisando	09	0221	01	0	0	PA	Ayto. Guisando de	0,1729
0508910000000010	1, 5	I	Guisando	014	012	02	0	0	PA	Ayto. Guisando de	1,5782
0508910000000010	6, 14	I	Guisando	014	018	04	0	0	PA	Ayto. Guisando de	0,8213
0508910000000010	8	I	Guisando	014	024	03	0	0	PA	Ayto. Guisando de	0,5791
0508910000000010	8	I	Guisando	014	025	02	0	0	PA	Ayto. Guisando de	0,9649
0508910000000010	10, 11	I	Guisando	014	035	01	0	0	PA	Ayto. Guisando de	2,7364
0508910000000010	10, 11, 19, 20	I	Guisando	014	036	02	0	0	PA	Ayto. Guisando de	4,9454
0508910000000010	30, 32	I	Guisando	014	078	01	0	0	PA	Ayto. Guisando de	6,9955
0508910000000010	0, 7, 8, 9	I	Guisando	014	086	01	0	0	PA	Ayto. Guisando de	2,1225
0508910000000010	44	III	Guisando	06	046	01	0	0	PA	Ayto. Guisando de	0,1338
0508910000000010	44	III	Guisando	06	047	03	0	0	PA	Ayto. Guisando de	0,3067
0508910000000010	44	III	Guisando	06	095	01	0	0	PA	Ayto. Guisando de	5,797
0508910000000010	44	III	Guisando	06	095	03	0	0	PA	Ayto. Guisando de	1,4676
0508910000000010	44	III	Guisando	06	096	02	0	0	PA	Ayto. Guisando de	0,1965
<b>TOTALES:</b>										Ayto. Guisando de	<b>42,23</b>
0508910000000010	38	I	Guisando	05	049	02	0	0	PR	Ayto. Guisando de	0,177
0508910000000010	37	I	Guisando	05	050	02	0	0	PR	Ayto. Guisando de	2,3537
0508910000000010	42	I	Guisando	06	01	03	0	0	PR	Ayto. Guisando de	0,5134

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

**Tabla. SIGPAC**

MONTE (CODMONT)	Rodal/es	Finca parcela	Término Municipal	Polígono	Parcela	Recinto	Agregado	Zona	Uso SIGPAC	Titular	Superficie (ha)
0508910000000010	35	I	Guisando	08	038	01	0	0	PR	Ayto. Guisando de	0,1614
0508910000000010	29	I	Guisando	08	0155	04	0	0	PR	Ayto. Guisando de	4,1257
0508910000000010	29, 33	I	Guisando	08	0155	06	0	0	PR	Ayto. Guisando de	0,4951
0508910000000010	29	I	Guisando	08	0155	011	0	0	PR	Ayto. Guisando de	1,4664
0508910000000010	3	I	Guisando	013	0113	01	0	0	PR	Ayto. Guisando de	0,1208
0508910000000010	3	I	Guisando	013	0143	02	0	0	PR	Ayto. Guisando de	1,3318
0508910000000010	3	I	Guisando	013	0143	05	0	0	PR	Ayto. Guisando de	0,2057
0508910000000010	4	I	Guisando	013	0161	07	0	0	PR	Ayto. Guisando de	0,2107
0508910000000010	3	I	Guisando	014	04	02	0	0	PR	Ayto. Guisando de	1,0585
0508910000000010	1, 4	I	Guisando	014	07	02	0	0	PR	Ayto. Guisando de	0,9349
0508910000000010	3	I	Guisando	014	07	04	0	0	PR	Ayto. Guisando de	0,6617
0508910000000010	0, 1, 2, 5	I	Guisando	014	09	01	0	0	PR	Ayto. Guisando de	24,0498
0508910000000010	1, 4, 5	I	Guisando	014	010	01	0	0	PR	Ayto. Guisando de	3,3412
0508910000000010	1	I	Guisando	014	011	01	0	0	PR	Ayto. Guisando de	0,826
0508910000000010	1, 5	I	Guisando	014	012	01	0	0	PR	Ayto. Guisando de	4,469
0508910000000010	1, 5, 6	I	Guisando	014	013	01	0	0	PR	Ayto. Guisando de	3,2816
0508910000000010	5, 6	I	Guisando	014	014	04	0	0	PR	Ayto. Guisando de	6,962
0508910000000010	5, 15	I	Guisando	014	014	05	0	0	PR	Ayto. Guisando de	2,577
0508910000000010	6	I	Guisando	014	018	02	0	0	PR	Ayto. Guisando de	3,887
0508910000000010	6, 15	I	Guisando	014	018	03	0	0	PR	Ayto. Guisando de	4,399
0508910000000010	6, 14, 15	I	Guisando	014	019	05	0	0	PR	Ayto. Guisando de	4,0002
0508910000000010	14	I	Guisando	014	020	05	0	0	PR	Ayto. Guisando de	0,899
0508910000000010	13, 14	I	Guisando	014	021	04	0	0	PR	Ayto. Guisando de	3,7033
0508910000000010	6, 7, 8	I	Guisando	014	022	01	0	0	PR	Ayto. Guisando de	25,6303

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

**Tabla. SIGPAC**

MONTE (CODMONT)	Rodal/es	Finca parcela	Término Municipal	Polígono	Parcela	Recinto	Agregado	Zona	Uso SIGPAC	Titular	Superficie (ha)
0508910000000010	8	I	Guisando	014	023	01	0	0	PR	Ayto. Guisando de	0,3843
0508910000000010	8	I	Guisando	014	024	02	0	0	PR	Ayto. Guisando de	0,1542
0508910000000010	0, 9	I	Guisando	014	026	02	0	0	PR	Ayto. Guisando de	14,8154
0508910000000010	0, 9	I	Guisando	014	027	02	0	0	PR	Ayto. Guisando de	7,1582
0508910000000010	9, 10, 11	I	Guisando	014	028	02	0	0	PR	Ayto. Guisando de	3,2309
0508910000000010	10, 11	I	Guisando	014	034	02	0	0	PR	Ayto. Guisando de	1,124
0508910000000010	9, 10, 11	I	Guisando	014	034	03	0	0	PR	Ayto. Guisando de	1,6069
0508910000000010	10, 11	I	Guisando	014	034	04	0	0	PR	Ayto. Guisando de	1,9278
0508910000000010	0, 9, 10, 11, 20	I	Guisando	014	036	01	0	0	PR	Ayto. Guisando de	46,7093
0508910000000010	20	I	Guisando	014	037	01	0	0	PR	Ayto. Guisando de	7,3226
0508910000000010	20, 21	I	Guisando	014	037	05	0	0	PR	Ayto. Guisando de	0,683
0508910000000010	20, 21, 22	I	Guisando	014	038	01	0	0	PR	Ayto. Guisando de	2,2214
0508910000000010	22, 24	I	Guisando	014	067	02	0	0	PR	Ayto. Guisando de	1,0967
0508910000000010	27	I	Guisando	014	070	03	0	0	PR	Ayto. Guisando de	0,3422
0508910000000010	24, 27	I	Guisando	014	070	06	0	0	PR	Ayto. Guisando de	0,2587
0508910000000010	27, 30	I	Guisando	014	071	02	0	0	PR	Ayto. Guisando de	1,2036
0508910000000010	27	I	Guisando	014	071	03	0	0	PR	Ayto. Guisando de	1,39
0508910000000010	27	I	Guisando	014	071	04	0	0	PR	Ayto. Guisando de	0,2038
0508910000000010	27, 30	I	Guisando	014	072	02	0	0	PR	Ayto. Guisando de	0,3347
0508910000000010	26, 27	I	Guisando	014	072	03	0	0	PR	Ayto. Guisando de	2,9276
0508910000000010	27, 30	I	Guisando	014	072	04	0	0	PR	Ayto. Guisando de	1,0923
0508910000000010	26, 31	I	Guisando	014	073	01	0	0	PR	Ayto. Guisando de	12,9184
0508910000000010	30	I	Guisando	014	074	01	0	0	PR	Ayto. Guisando de	0,5177
0508910000000010	30	I	Guisando	014	074	04	0	0	PR	Ayto. Guisando de	1,513

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

**Tabla. SIGPAC**

MONTE (CODMONT)	Rodal/es	Finca parcela	o	Término Municipal	Polígono	Parcela	Recinto	Agregado	Zona	Uso SIGPAC	Titular	Superficie (ha)
0508910000000010	31, 32	I		Guisando	014	076	01	0	0	PR	Ayto. Guisando de	2,1908
0508910000000010	31, 32, 34	I		Guisando	014	077	01	0	0	PR	Ayto. Guisando de	18,4057
0508910000000010	0, 7	I		Guisando	014	080	01	0	0	PR	Ayto. Guisando de	15,9753
0508910000000010	0, 10	I		Guisando	014	084	02	0	0	PR	Ayto. Guisando de	32,5311
0508910000000010	0, 9	I		Guisando	014	084	04	0	0	PR	Ayto. Guisando de	17,3284
0508910000000010	0	I		Guisando	014	084	05	0	0	PR	Ayto. Guisando de	5,3946
0508910000000010	0	I		Guisando	014	085	02	0	0	PR	Ayto. Guisando de	7,3614
0508910000000010	0, 1, 2, 6, 7	I		Guisando	014	085	04	0	0	PR	Ayto. Guisando de	138,6394
0508910000000010	24, 27	I		Guisando	014	087	02	0	0	PR	Ayto. Guisando de	0,1155
0508910000000010	24	I		Guisando	014	087	03	0	0	PR	Ayto. Guisando de	0,4199
0508910000000010	3	I		Guisando	014	0102	02	0	0	PR	Ayto. Guisando de	0,4754
0508910000000010	44	III		Guisando	06	047	04	0	0	PR	Ayto. Guisando de	0,1035
<b>TOTALES:</b>												<b>451,92</b>
0508910000000010	17	I		Guisando	09	03	01	0	0	PS	Ayto. Guisando de	0,1071

## **ANEXO N.º 2: ANEXO DE INFORME SELVÍCOLA**

En este anexo se muestran los datos tomados durante el **Informe Selvícola** realizado mediante la aplicación móvil (app) **@CartoDruid**:

- **Monte:** Número del monte.
- **Rodal:** Número del rodal.
- **Superf\_rod:** Superficie en hectáreas del rodal.
- **Nom\_rod:** Nombre del rodal.
- **Autor:** Autor de la edición en campo.
- **Fecha:** Fecha de la edición.
- **Sp\_1:** Especie principal con mayor ocupación.
- **Sp\_1\_Ocup:** ocupación en porcentaje del número de pies de la especie 1.
- **Sp\_1\_Estad:** Clase natural de edad de la especie 1.
- **Sp\_2:** especie secundaria de mayor ocupación.
- **Sp\_2\_Ocup:** ocupación en porcentaje del número de pies de la especie 2.
- **Sp\_2\_Estad:** Clase natural de edad de la especie 2.
- **Sp\_3:** Especie tercera con mayor ocupación.
- **Sp\_3\_Ocup:** ocupación en porcentaje del número de pies de la especie 3.
- **Sp\_3\_Estad:** Clase natural de edad de la especie 3.
- **Otras\_sp:** Otras especies arbóreas presentes en la masa.
- **Mat\_1:** Especie o tipo de matorral principal.
- **Mat\_2:** Especie o tipo de matorral secundario.
- **Mat\_3:** Especie o tipo de matorral tercero.
- **Mat\_otras:** Otras especies o tipo de matorral presentes.
- **Altura\_Mat:** Altura del matorral (expresada en metros).
- **Estructura:** Estructura de la masa arbórea (Regular, Semirregular, Irregular, Heterogénea).
- **Mezcla:** Tipo de mezcla de los pies de la masa (en caso de masas mixtas o masas con varios pisos).
- **Proyección:** Proyección de la masa en el futuro.
- **FCC\_arbol:** Fracción de Cobida Cubierta total de la masa arbolada.
- **FCC\_mat:** Fracción de Cobida Cubierta del matorral.
- **Reg\_sp:** Especie/s que están en regenerado (altura <0,5m).
- **Reg\_Tipo:** Tipo de regenerado (Abundante/Media/Escasa y Viable/No viable – Nula).
- **Reg\_Logcali:** Distribución general del regenerado (Homogénea-Localizada-Por manchas).
- **Mont\_Br\_sp:** Especie/s que están en monte bravo (diámetro<10 cm). Pies menores, no inventariables.
- **Mont\_Br\_tp:** Estado: abundante-medio-escaso/viable-no viable; nulo.
- **Mont\_Br:loc:** Distribución general del monte bravo (Homogénea-Localizada-Por manchas).
- **Pies\_S/M:** Pies secos o moribundos (abundantes-escasos-no hay).
- **Resina:** Indicar si el rodal se encuentra en resinación (Si-No).
- **Cara:** Número de caras abiertas.
- **Entalladura:** Número de entalladuras realizadas en la última cara.
- **Tratam\_pas:** Tratamientos realizados en la masa en el pasado (clareos, podas, claras, etc).
- **Tratam\_fut:** Tratamientos previstos para la masa (Futuro) (clareos, podas, claras, etc).
- **Aprovechamientos:** Aprovechamientos previstos para la masa (madera, resina, piñón, etc).
- **Mod\_combus:** Modelos de combustible forestal (13 modelos de Rothermel).
- **Plaga/Enfr:** Plagas y/o enfermedades observadas en la masa. Tipo y grado de afección (escasos-medios-elevados).
- **Daños:** Daños observados en la masa (rodaduras, maquinaria, ungulados, incendios, derribos...).
- **Erosión:** Descripción de la erosión (Cárcavas y barrancos-Cuellos en raíces al descubierto-Deslizamientos del terreno-Sin manifestación).
- **Pedregosidad:** Muy pedregoso-Poco pedregoso-Pedregoso-Roquedo-Sin pedregosidad.
- **Drenaje:** Drenaje de la masa (Bueno-Regular-Malo).
- **Transitabilidad:** Descripción de la accesibilidad (Alta-Media-Baja).
- **Observaciones:** Observaciones.

## **Anexo N.º 3: ANEXO DE INVENTARIO**

En este anexo aparecen reflejados los datos que se tomaron en la realización del inventario. Se presentan los datos conjuntos del monte n.º 10 de Guisando y del grupo de montes n.º 17 de Mombeltran, puesto que el inventario se realizó de forma conjunta por diversos motivos ya explicados en la memoria.

**Tabla 1. Datos de las parcelas LiDAR**

Parcela	Área m <sup>2</sup>	Especie de árbol	Diámetro mm	Altura 1 dm	Edad (años)	Crecimiento 10 años (cm)	Espesor de corteza (mm)	Código
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	512	162				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	254	110				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	113	70				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	166	107				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	286	165				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	115	93				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	625	205				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	63	40				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	190	0				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	259	214				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	165	0				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	422	240				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	533	224				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	123	73				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	591	179				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	91	72				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	144	95				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	169	95				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	77	66				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	74	65				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	147	99				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	92	0				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	100	97				260223005

13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	65	62				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	46	54				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	94	68				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	157	95				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	112	83				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	104	70				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	141	77				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	651	204				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	159	92				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	221	108				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	148	102				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	198	118				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	211	115				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	279	153				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	172	118				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	142	89				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	229	137				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	115	107				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	64	51				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	138	77				260223005
13	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	134	69				260223005
14	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	470	194				260223001
14	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	167	110				260223001
14	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	431	172				260223001
14	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	229	166				260223001
14	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	132	73				260223001
14	400	<i>Castanea sativa</i>	138	67				260223001
14	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	372	180				260223001
14	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	529	210				260223001

15	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	108	0			260233008
15	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	169	0			260233008
15	400	<i>Pinus nigra</i>	135	90			260233008
15	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	434	192			260233008
15	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	385	191			260233008
15	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	516	207			260233008
15	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	399	199			260233008
15	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	473	184			260233008
15	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	506	186			260233008
15	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	426	187			260233008
15	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	474	174			260233008
15	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	504	183			260233008
15	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	533	184			260233008
15	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	564	184			260233008
15	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	498	152			260233008
15	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	143	82			260233008
16	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	152	0			260223004
16	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	146	0			260223004
16	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	476	311			260223004
16	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	559	288			260223004
16	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	216	106			260223004
16	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	595	281			260223004
16	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	540	236			260223004
16	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	54	40			260223004
16	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	197	89			260223004
16	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	602	275			260223004
16	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	436	258			260223004
16	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	524	230			260223004
16	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	347	201			260223004

16	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	39	41			260223004
16	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	47	52			260223004
16	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	61	49			260223004
16	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	51	50			260223004
16	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	445	237			260223004
17	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	397	212			260233005
17	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	234	172			260233005
17	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	434	220			260233005
17	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	610	250			260233005
17	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	497	222			260233005
17	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	565	251			260233005
17	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	372	223			260233005
17	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	428	200			260233005
17	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	464	244			260233005
17	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	450	248			260233005
17	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	512	229			260233005
18	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	501	231			260233002
18	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	455	226			260233002
18	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	556	253			260233002
18	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	472	241			260233002
18	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	534	245			260233002
18	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	482	232			260233002
18	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	471	218			260233002
19	400	<i>Juniperus sp</i>	135	56			260223003
19	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	189	124			260223003
19	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	40	37			260223003
19	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	123	91			260223003
19	400	<i>Juniperus sp</i>	33	29			260223003
19	400	<i>Castanea sativa</i>	79	46			260223003

19	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	300	161				260223003
19	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	254	155				260223003
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	66	86				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	112	99				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	212	154				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	137	121				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	79	70				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	57	54				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	55	57				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	77	83				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	124	103				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	196	159				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	85	100				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	175	140				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	108	88				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	120	111				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	174	133				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	522	204				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	57	72				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	85	91				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	187	145				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	226	148				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	201	139				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	83	67				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	143	131				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	49	76				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	118	105				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	92	80				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	186	127				260112001

20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	76	75				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	27	31				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	409	184				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	47	73				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	222	132				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	200	123				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	199	144				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	139	126				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	212	153				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	143	151				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	254	168				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	122	122				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	396	170				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	206	163				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	86	71				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	90	93				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	277	155				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	229	148				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	198	141				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	322	177				260112001
20	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	240	162				260112001
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	205	135				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	164	119				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	223	132				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	282	159				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	184	102				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	145	120				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	271	141				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	91	58				260121004

21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	339	158				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	323	148				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	185	105				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	131	85				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	186	110				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	214	137				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	196	127				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	134	84				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	317	155				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	218	111				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	75	73				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	151	110				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	295	131				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	201	130				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	318	148				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	250	138				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	152	107				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	112	85				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	283	133				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	187	122				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	142	113				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	103	90				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	185	120				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	165	103				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	323	158				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	99	71				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	169	121				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	157	116				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	240	137				260121004

21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	151	113				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	199	115				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	244	133				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	202	116				260121004
21	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	215	123				260121004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	231	118				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	286	130				260111004
22	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	99	84				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	217	121				260111004
22	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	119	93				260111004
22	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	25	23				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	190	103				260111004
22	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	83	42				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	138	65				260111004
22	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	228	101				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	218	121				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	170	106				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	294	135				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	179	113				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	118	91				260111004
22	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	43	45				260111004
22	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	54	59				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	243	137				260111004
22	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	21	28				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	340	134				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	230	119				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	127	104				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	127	114				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	181	122				260111004

22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	182	117				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	266	146				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	222	160				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	282	154				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	264	138				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	194	127				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	219	125				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	259	144				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	125	107				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	302	134				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	243	115				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	288	143				260111004
22	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	135	87				260111004
22	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	110	73				260111004
22	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	19	27				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	235	103				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	344	125				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	122	71				260111004
22	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	120	85				260111004
22	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	106	51				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	181	110				260111004
22	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	36	42				260111004
23	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	383	168				260112004
23	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	138	89				260112004
23	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	75	66				260112004
23	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	397	106				260112004
23	400	<i>Juniperus sp</i>	26	25				260112004
23	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	325	101				260112004
23	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	407	136				260112004

23	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	488	147			260112004
23	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	508	167			260112004
24	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	66	0			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	49	0			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	80	0			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	51	0			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	51	0			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	54	0			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	65	0			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	164	114			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	142	120			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	121	113			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	166	132			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	222	147			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	198	136			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	127	0			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	221	144			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	226	144			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	161	120			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	106	110			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	118	119			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	113	118			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	155	134			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	123	130			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	138	131			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	246	153			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	239	153			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	222	152			260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	153	130			260131001

24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	258	152				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	208	138				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	106	121				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	158	128				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	230	138				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	172	130				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	158	131				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	156	129				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	120	131				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	232	144				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	152	132				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	95	111				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	160	140				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	232	156				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	209	136				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	124	129				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	145	121				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	115	125				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	181	142				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	209	142				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	162	136				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	146	132				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	213	143				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	181	158				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	166	144				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	134	127				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	94	99				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	72	114				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	79	93				260131001

24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	93	104				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	172	133				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	105	116				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	164	127				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	124	101				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	155	112				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	265	136				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	60	68				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	144	112				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	96	96				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	191	135				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	188	120				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	191	125				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	219	143				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	56	67				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	206	130				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	54	59				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	197	139				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	162	115				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	158	120				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	130	116				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	112	109				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	236	154				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	259	152				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	122	129				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	229	142				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	178	153				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	180	127				260131001
24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	111	109				260131001

24	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	148	100			260131001
25	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	129	0			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	97	0			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	75	0			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	105	0			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	118	0			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	210	158			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	219	148			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	135	0			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	229	137			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	144	108			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	103	117			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	121	101			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	160	125			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	197	140			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	101	98			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	220	140			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	236	142			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	216	141			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	190	105			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	235	156			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	134	114			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	193	137			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	132	88			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	124	96			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	142	112			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	243	153			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	186	145			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	143	126			260232003

25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	208	143				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	155	128				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	259	147				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	147	111				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	119	104				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	229	145				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	154	122				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	137	122				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	110	100				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	145	113				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	207	144				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	211	118				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	95	105				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	106	120				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	172	117				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	233	147				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	161	125				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	257	156				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	193	132				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	189	142				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	98	90				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	208	137				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	192	140				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	148	138				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	153	124				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	209	141				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	125	113				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	110	99				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	202	137				260232003

25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	245	139				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	136	108				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	95	89				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	217	135				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	246	152				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	159	140				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	196	131				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	164	115				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	192	136				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	214	147				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	134	128				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	197	132				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	159	118				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	184	133				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	157	142				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	262	158				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	216	151				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	153	133				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	194	151				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	230	147				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	141	118				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	181	141				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	179	141				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	152	122				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	117	102				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	101	0				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	186	138				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	187	119				260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	233	144				260232003

25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	168	116			260232003
25	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	211	143			260232003
26	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	232	0			260123006
26	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	317	220			260123006
26	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	439	230			260123006
26	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	362	217			260123006
26	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	361	210			260123006
26	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	359	215			260123006
26	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	243	207			260123006
26	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	283	212			260123006
26	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	354	205			260123006
26	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	304	207			260123006
26	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	348	211			260123006
26	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	283	212			260123006
26	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	362	208			260123006
26	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	439	207			260123006
26	400	<i>Castanea sativa</i>	124	81			260123006
26	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	433	218			260123006
27	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	143	0			260133004
27	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	89	0			260133004
27	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	145	0			260133004
27	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	127	0			260133004
27	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	213	180			260133004
27	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	157	140			260133004
27	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	360	190			260133004
27	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	278	182			260133004
27	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	215	160			260133004
27	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	171	162			260133004
27	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	120	140			260133004

27	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	197	156				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	157	156				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	139	125				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	176	130				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	125	144				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	135	145				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	152	152				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	185	200				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	404	202				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	158	175				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	284	201				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	200	165				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	315	195				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	269	168				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	198	186				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	244	190				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	188	164				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	223	151				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	366	187				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	241	166				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	206	176				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	205	168				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	216	171				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	174	165				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	390	211				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	215	173				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	289	197				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	298	202				260133004
27	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	174	163				260133004

27	400	<i>Castanea sativa</i>	59	27			260133004
28	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	387	233			260133002
28	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	273	226			260133002
28	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	249	239			260133002
28	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	417	248			260133002
28	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	406	236			260133002
28	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	380	228			260133002
28	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	208	200			260133002
28	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	426	226			260133002
28	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	345	247			260133002
28	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	352	225			260133002
28	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	308	245			260133002
28	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	274	206			260133002
28	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	399	260			260133002
28	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	374	232			260133002
28	400	<i>Castanea sativa</i>	53	44			260133002
28	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	252	223			260133002
29	400	<i>Quercus ilex</i>	14	26			260132005
29	400	<i>Quercus faginea</i>	94	84			260132005
29	400	<i>Quercus faginea</i>	51	44			260132005
29	400	<i>Quercus faginea</i>	97	71			260132005
29	400	<i>Quercus faginea</i>	43	39			260132005
29	400	<i>Quercus faginea</i>	147	145			260132005
29	400	<i>Quercus faginea</i>	343	155			260132005
29	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	291	171			260132005
29	400	<i>Quercus faginea</i>	208	170			260132005
29	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	135	0			260132005
29	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	103	0			260132005
29	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	377	210			260132005

29	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	397	199			260132005
29	400	<i>Quercus faginea</i>	186	158			260132005
29	400	<i>Quercus faginea</i>	131	135			260132005
29	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	203	138			260132005
29	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	183	103			260132005
29	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	442	187			260132005
29	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	360	198			260132005
29	400	<i>Quercus faginea</i>	235	156			260132005
29	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	311	175			260132005
29	400	<i>Quercus faginea</i>	238	159			260132005
29	400	<i>Quercus faginea</i>	153	140			260132005
29	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	312	189			260132005
29	400	<i>Quercus faginea</i>	272	187			260132005
29	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	344	178			260132005
30	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	191	146			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	173	180			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	261	202			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	377	192			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	359	189			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	354	202			260133001
30	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	139	104			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	340	201			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	359	217			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	278	209			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	264	201			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	169	172			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	215	193			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	207	183			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	176	177			260133001

30	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	275	173			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	345	211			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	219	223			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	211	206			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	288	223			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	176	185			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	333	230			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	317	204			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	263	212			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	196	193			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	234	215			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	187	234			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	169	239			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	233	208			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	397	228			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	305	195			260133001
30	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	311	216			260133001
31	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	356	223			260133003
31	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	265	210			260133003
31	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	361	201			260133003
31	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	291	185			260133003
31	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	293	191			260133003
31	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	237	208			260133003
31	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	185	143			260133003
31	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	227	177			260133003
31	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	380	221			260133003
31	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	216	172			260133003
31	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	309	207			260133003
31	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	267	180			260133003

31	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	510	181				260133003
31	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	303	214				260133003
31	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	163	115				260133003
31	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	344	203				260133003
31	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	210	186				260133003
31	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	218	185				260133003
31	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	395	210				260133003
31	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	372	226				260133003
31	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	204	203				260133003
31	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	197	177				260133003
31	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	459	234				260133003
31	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	295	193				260133003
31	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	236	206				260133003
32	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	270	195				260132007
32	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	273	169				260132007
32	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	255	152				260132007
32	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	163	137				260132007
32	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	264	159				260132007
32	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	208	158				260132007
32	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	344	188				260132007
32	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	327	196				260132007
32	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	257	175				260132007
32	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	273	174				260132007
32	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	248	193				260132007
32	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	264	177				260132007
32	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	233	184				260132007
32	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	293	181				260132007
32	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	164	165				260132007
32	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	181	172				260132007

32	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	152	146			260132007
32	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	196	170			260132007
32	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	275	187			260132007
32	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	264	186			260132007
32	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	217	186			260132007
32	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	245	189			260132007
32	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	283	192			260132007
32	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	272	170			260132007
32	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	93	89			260132007
33	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	180	200			260133009
33	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	271	232			260133009
33	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	361	191			260133009
33	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	375	236			260133009
33	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	364	198			260133009
33	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	17	17			260133009
33	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	449	209			260133009
33	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	255	193			260133009
33	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	444	237			260133009
33	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	209	204			260133009
33	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	535	244			260133009
33	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	290	261			260133009
33	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	556	271			260133009
33	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	486	264			260133009
33	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	428	232			260133009
33	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	228	191			260133009
33	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	459	276			260133009
34	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	90	0			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	100	0			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	111	0			260132001

34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	228	151				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	193	145				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	88	0				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	258	155				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	119	111				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	238	148				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	225	136				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	198	140				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	171	116				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	237	147				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	74	0				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	134	207				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	214	137				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	121	126				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	186	140				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	230	148				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	94	0				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	130	115				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	104	125				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	130	112				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	255	144				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	269	139				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	135	144				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	117	114				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	107	0				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	128	115				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	214	144				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	113	132				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	183	145				260132001

34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	154	122				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	140	124				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	181	130				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	200	140				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	177	143				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	179	139				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	124	115				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	147	135				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	125	122				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	97	0				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	219	149				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	182	138				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	321	162				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	106	107				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	122	118				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	139	125				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	124	130				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	110	113				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	190	146				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	190	139				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	208	147				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	128	146				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	156	142				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	112	108				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	209	147				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	120	118				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	91	125				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	200	136				260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	86	126				260132001

34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	144	134			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	150	148			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	137	137			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	250	152			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	131	128			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	224	155			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	148	0			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	119	134			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	137	131			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	158	153			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	123	124			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	174	129			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	201	130			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	85	75			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	67	67			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	122	108			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	199	140			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	140	102			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	153	0			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	179	129			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	134	120			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	238	125			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	193	128			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	88	70			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	114	108			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	245	130			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	158	123			260132001
34	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	171	146			260132001
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	348	151			260132004

35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	382	176			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	143	0			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	184	136			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	102	94			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	304	151			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	194	135			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	192	128			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	166	143			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	277	149			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	69	0			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	166	159			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	295	164			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	279	156			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	230	163			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	327	178			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	195	0			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	163	153			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	113	142			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	215	158			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	212	170			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	327	175			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	123	0			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	285	189			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	309	179			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	196	163			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	178	158			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	179	152			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	223	145			260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	273	183			260132004

35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	125	123				260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	386	165				260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	334	155				260132004
35	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	303	175				260132004
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	238	194				260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	330	185				260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	247	161				260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	198	162				260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	179	155				260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	93	120				260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	170	143				260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	299	171				260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	144	132				260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	316	174				260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	228	162				260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	238	154				260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	261	147				260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	301	166				260132006
36	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	102	0				260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	135	127				260132006
36	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	109	0				260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	197	154				260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	140	125				260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	141	140				260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	181	144				260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	155	135				260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	147	135				260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	283	160				260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	203	135				260132006

36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	380	141			260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	209	100			260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	255	159			260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	292	150			260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	193	112			260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	290	165			260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	190	143			260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	223	163			260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	258	169			260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	130	125			260132006
36	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	269	148			260132006
37	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	332	267			260233007
37	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	478	260			260233007
37	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	313	257			260233007
37	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	380	223			260233007
37	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	426	240			260233007
37	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	289	194			260233007
37	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	277	203			260233007
37	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	141	154			260233007
37	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	329	218			260233007
37	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	300	220			260233007
37	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	379	235			260233007
37	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	298	240			260233007
37	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	329	222			260233007
37	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	363	217			260233007
37	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	347	224			260233007
37	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	217	172			260233007
37	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	412	265			260233007
37	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	310	264			260233007

37	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	313	241			260233007
37	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	379	256			260233007
37	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	440	239			260233007
37	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	403	271			260233007
37	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	221	173			260233007
37	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	173	0			260233007
38	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	88	0			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	115	0			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	113	0			260232004
38	400	<i>Quercus ilex</i>	22	30			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	192	161			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	245	182			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	205	168			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	219	189			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	100	128			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	216	203			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	206	161			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	175	176			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	141	152			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	209	181			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	165	167			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	137	158			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	220	181			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	268	203			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	159	164			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	262	180			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	195	166			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	239	179			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	167	161			260232004

38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	133	158				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	206	178				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	152	163				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	197	174				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	192	145				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	94	115				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	130	132				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	176	158				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	206	179				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	188	160				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	135	135				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	197	179				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	128	161				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	176	161				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	175	163				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	124	138				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	111	138				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	110	124				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	154	149				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	129	137				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	157	157				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	183	156				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	105	131				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	119	126				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	107	123				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	192	149				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	276	164				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	121	127				260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	120	134				260232004

38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	227	181			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	264	177			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	119	124			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	216	182			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	185	169			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	291	185			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	285	184			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	150	138			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	248	192			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	270	185			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	84	70			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	303	191			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	179	139			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	145	148			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	88	121			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	175	131			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	187	143			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	215	183			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	151	151			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	251	171			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	280	187			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	164	148			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	166	164			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	138	177			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	172	151			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	127	158			260232004
38	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	181	172			260232004
39	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	364	148			260212001
39	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	74	36			260212001

39	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	245	148				260212001
40	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	380	222				260213002
40	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	348	240				260213002
40	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	391	185				260213002
40	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	341	179				260213002
40	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	323	208				260213002
40	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	96	72				260213002
40	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	65	45				260213002
40	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	82	58				260213002
40	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	471	206				260213002
42	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	126	110				260123005
42	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	294	224				260123005
42	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	180	148				260123005
42	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	204	184				260123005
42	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	115	117				260123005
42	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	220	165				260123005
42	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	447	215				260123005
42	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	296	199				260123005
42	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	168	113				260123005
42	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	308	207				260123005
42	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	258	174				260123005
42	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	370	200				260123005
42	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	371	229				260123005
42	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	319	214				260123005
42	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	358	235				260123005
42	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	258	189				260123005
42	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	401	250				260123005
42	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	377	216				260123005
42	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	314	191				260123005

42	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	407	203				260123005
42	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	83	94				260123005
42	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	354	231				260123005
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	152	154				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	143	155				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	174	157				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	117	126				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	142	144				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	134	146				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	117	127				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	258	155				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	81	118				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	121	145				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	211	174				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	125	150				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	228	164				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	119	138				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	220	168				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	177	155				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	154	131				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	152	156				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	79	0				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	134	126				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	219	165				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	147	137				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	146	135				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	254	166				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	190	184				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	203	166				260232002

43	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	78	0				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	115	144				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	143	140				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	145	147				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	295	160				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	298	178				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	147	145				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	180	146				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	127	143				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	176	161				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	200	157				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	70	0				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	82	0				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	172	138				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	99	124				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	219	141				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	146	139				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	223	152				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	203	151				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	201	154				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	113	0				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	200	158				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	109	135				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	192	145				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	161	145				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	143	139				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	180	145				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	146	142				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	90	0				260232002

43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	119	136				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	106	107				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	128	133				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	207	154				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	121	129				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	166	154				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	97	0				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	140	125				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	110	133				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	156	148				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	110	130				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	258	163				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	84	81				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	129	148				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	247	179				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	266	183				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	276	174				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	272	180				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	130	143				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	152	147				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	75	0				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	91	0				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	120	150				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	195	163				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	184	164				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	129	142				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	114	122				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	191	153				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	191	164				260232002

43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	140	130				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	165	147				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	196	159				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	262	184				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	80	86				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	205	160				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	109	129				260232002
43	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	163	164				260232002
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	143	147				260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	189	159				260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	212	170				260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	144	122				260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	325	197				260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	287	163				260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	263	160				260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	293	203				260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	230	148				260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	139	77				260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	205	148				260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	139	104				260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	211	153				260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	432	175				260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	345	155				260232005
44	400	<i>Quercus ilex</i>	167	95				260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	385	157				260232005
44	400	<i>Quercus ilex</i>	58	42				260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	337	168				260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	157	126				260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	349	186				260232005

44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	273	171			260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	337	192			260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	332	153			260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	229	162			260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	256	158			260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	255	170			260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	366	192			260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	319	205			260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	184	142			260232005
44	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	179	175			260232005
45	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	334	142			260222004
45	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	266	120			260222004
45	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	341	165			260222004
45	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	274	137			260222004
45	400	<i>Quercus ilex</i>	25	30			260222004
45	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	35	22			260222004
45	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	372	125			260222004
45	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	48	40			260222004
45	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	313	88			260222004
45	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	366	120			260222004
45	400	<i>Quercus ilex</i>	58	46			260222004
45	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	336	121			260222004
45	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	333	126			260222004
45	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	45	33			260222004
46	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	256	127			260222006
46	400	<i>Quercus ilex</i>	80	59			260222006
46	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	170	104			260222006
46	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	228	77			260222006
46	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	229	130			260222006

46	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	216	107			260222006
46	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	291	138			260222006
46	400	<i>Quercus faginea</i>	83	48			260222006
46	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	178	134			260222006
46	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	312	162			260222006
46	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	295	159			260222006
46	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	277	149			260222006
46	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	135	120			260222006
46	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	126	91			260222006
46	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	321	155			260222006
46	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	271	154			260222006
46	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	147	97			260222006
46	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	109	91			260222006
46	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	128	92			260222006
46	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	194	158			260222006
46	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	281	159			260222006
46	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	228	110			260222006
46	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	307	158			260222006
46	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	379	165			260222006
46	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	374	166			260222006
46	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	121	101			260222006
46	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	189	138			260222006
46	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	235	92			260222006
46	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	308	134			260222006
46	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	326	127			260222006
47	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	372	168			260222003
47	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	337	162			260222003
47	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	273	130			260222003
47	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	293	143			260222003

47	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	320	147			260222003
47	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	289	140			260222003
47	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	250	130			260222003
47	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	371	170			260222003
47	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	364	155			260222003
47	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	199	94			260222003
47	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	268	145			260222003
47	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	324	118			260222003
48	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	146	109			260222005
48	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	104	114			260222005
48	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	136	137			260222005
48	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	170	143			260222005
48	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	168	139			260222005
48	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	173	130			260222005
48	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	137	66			260222005
48	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	408	163			260222005
48	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	141	111			260222005
48	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	25	38			260222005
48	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	362	161			260222005
48	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	367	175			260222005
48	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	351	160			260222005
48	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	34	42			260222005
48	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	22	23			260222005
48	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	72	58			260222005
48	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	30	41			260222005
48	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	46	57			260222005
48	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	48	56			260222005
48	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	20	27			260222005
48	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	293	137			260222005

48	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	156	120			260222005
48	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	45	43			260222005
49	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	412	231			260233011
49	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	330	215			260233011
49	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	144	155			260233011
49	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	117	126			260233011
49	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	279	186			260233011
49	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	528	232			260233011
49	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	329	166			260233011
49	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	159	140			260233011
49	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	19	33			260233011
49	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	13	26			260233011
49	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	27	37			260233011
49	400	<i>Quercus ilex</i>	50	45			260233011
49	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	331	235			260233011
49	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	354	245			260233011
49	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	460	223			260233011
49	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	370	258			260233011
49	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	344	234			260233011
49	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	257	237			260233011
49	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	229	197			260233011
49	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	602	255			260233011
49	400	<i>Juniperus sp</i>	92	105			260233011
49	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	241	188			260233011
49	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	150	151			260233011
50	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	138	0			260233001
50	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	151	0			260233001
50	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	196	152			260233001
50	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	202	127			260233001

50	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	372	226			260233001
50	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	248	200			260233001
50	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	342	187			260233001
50	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	149	216			260233001
50	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	255	239			260233001
50	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	222	217			260233001
50	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	316	232			260233001
50	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	330	236			260233001
50	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	246	200			260233001
50	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	292	207			260233001
50	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	198	203			260233001
50	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	280	207			260233001
50	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	235	208			260233001
50	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	322	188			260233001
50	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	310	187			260233001
50	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	380	204			260233001
50	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	325	196			260233001
50	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	328	228			260233001
50	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	190	180			260233001
50	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	166	169			260233001
50	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	186	208			260233001
50	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	381	211			260233001
50	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	299	192			260233001
51	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	170	71			260211001
51	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	255	91			260211001
51	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	114	63			260211001
51	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	219	83			260211001
51	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	75	35			260211001
51	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	237	82			260211001

51	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	83	43				260211001
51	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	101	62				260211001
51	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	264	89				260211001
51	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	160	72				260211001
51	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	163	76				260211001
51	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	158	79				260211001
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	19	29				260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	94	96				260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	44	62				260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	93	84				260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	152	116				260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	22	32				260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	171	113				260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	113	93				260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	53	57				260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	64	65				260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	65	64				260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	63	65				260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	59	57				260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	34	41				260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	58	56				260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	173	114				260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	158	108				260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	100	98				260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	45	47				260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	150	107				260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	49	73				260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	48	65				260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	43	57				260211011

52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	110	95			260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	112	110			260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	62	79			260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	169	114			260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	98	92			260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	51	61			260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	62	66			260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	126	98			260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	110	97			260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	190	125			260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	70	95			260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	95	99			260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	153	117			260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	113	79			260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	168	124			260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	75	75			260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	178	127			260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	57	41			260211011
52	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	74	81			260211011
53	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	78	46			260211010
53	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	205	93			260211010
53	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	133	85			260211010
53	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	223	100			260211010
53	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	183	91			260211010
53	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	63	57			260211010
53	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	123	64			260211010
53	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	278	85			260211010
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	126	119			260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	124	111			260122002

54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	282	149				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	55	0				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	222	154				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	102	94				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	26	0				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	83	98				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	81	88				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	94	103				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	169	129				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	150	97				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	237	154				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	180	162				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	187	151				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	84	0				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	169	158				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	333	197				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	202	170				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	222	154				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	271	185				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	17	0				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	245	176				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	250	190				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	81	0				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	172	166				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	249	185				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	247	195				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	217	161				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	235	184				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	217	177				260122002

54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	258	191				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	166	137				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	202	167				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	95	112				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	181	168				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	121	0				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	63	0				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	81	95				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	243	167				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	189	143				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	169	131				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	16	29				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	192	150				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	194	148				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	156	120				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	244	162				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	168	152				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	116	133				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	78	0				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	233	142				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	122	132				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	269	157				260122002
54	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	246	172				260122002
55	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	367	171				260233010
55	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	316	173				260233010
55	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	406	206				260233010
55	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	488	277				260233010
55	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	323	128				260233010
55	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	435	195				260233010

55	400	<i>Quercus ilex</i>	83	57				260233010
56	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	241	130				260112003
56	400	<i>Quercus faginea</i>	69	68				260112003
56	400	<i>Quercus faginea</i>	51	49				260112003
56	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	121	101				260112003
56	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	208	138				260112003
56	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	236	155				260112003
56	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	111	99				260112003
56	400	<i>Quercus faginea</i>	202	107				260112003
56	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	212	147				260112003
56	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	26	34				260112003
56	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	257	168				260112003
56	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	332	200				260112003
56	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	197	160				260112003
56	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	167	109				260112003
56	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	120	100				260112003
56	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	347	187				260112003
56	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	213	140				260112003
56	400	<i>Quercus faginea</i>	67	59				260112003
56	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	72	82				260112003
56	400	<i>Quercus faginea</i>	14	29				260112003
56	400	<i>Quercus faginea</i>	44	52				260112003
56	400	<i>Quercus faginea</i>	86	73				260112003
56	400	<i>Quercus ilex</i>	15	22				260112003
56	400	<i>Quercus faginea</i>	14	25				260112003
56	400	<i>Quercus faginea</i>	116	72				260112003
56	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	48	63				260112003
56	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	40	40				260112003
57	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	465	206				260223002

57	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	337	211				260223002
57	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	373	217				260223002
57	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	223	160				260223002
57	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	378	169				260223002
57	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	468	184				260223002
57	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	306	188				260223002
57	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	142	77				260223002
57	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	269	153				260223002
57	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	353	195				260223002
57	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	220	136				260223002
57	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	216	158				260223002
58	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	151	91				260233006
58	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	234	106				260233006
58	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	307	126				260233006
58	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	216	156				260233006
58	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	256	172				260233006
58	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	72	49				260233006
58	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	261	82				260233006
58	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	561	159				260233006
58	400	<i>Juniperus sp</i>	28	20				260233006
58	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	133	92				260233006
58	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	68	69				260233006
58	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	495	118				260233006
58	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	574	207				260233006
58	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	673	216				260233006
58	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	56	40				260233006
58	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	45	38				260233006
58	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	645	204				260233006
58	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	72	59				260233006

58	400	<i>Juniperus sp</i>	76	64				260233006
58	400	<i>Juniperus sp</i>	113	59				260233006
58	400	<i>Juniperus sp</i>	152	58				260233006
58	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	634	174				260233006
58	400	<i>Juniperus sp</i>	62	31				260233006
58	400	<i>Juniperus sp</i>	52	25				260233006
58	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	144	93				260233006
58	400	<i>Juniperus sp</i>	101	59				260233006
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	276	193				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	210	153				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	437	194				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	333	187				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	280	173				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	156	0				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	135	0				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	247	171				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	287	171				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	162	140				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	172	130				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	276	156				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	274	161				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	286	162				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	303	176				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	279	136				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	204	146				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	212	140				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	330	182				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	221	164				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	320	183				260122003

59	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	215	0				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	162	0				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	276	187				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	227	141				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	253	176				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	307	188				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	248	183				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	127	0				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	339	182				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	275	188				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	319	163				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	338	196				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	376	184				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	319	184				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	291	187				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	322	165				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	190	146				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	353	169				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	264	168				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	145	143				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	330	196				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	258	174				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	286	175				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	193	156				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	314	195				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	345	188				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	320	176				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	381	183				260122003
59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	242	170				260122003

59	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	318	189				260122003
60	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	450	157				260122005
60	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	327	161				260122005
60	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	348	148				260122005
60	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	363	157				260122005
60	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	389	159				260122005
60	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	472	156				260122005
60	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	295	160				260122005
60	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	411	176				260122005
60	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	357	175				260122005
60	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	359	175				260122005
60	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	315	157				260122005
60	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	400	162				260122005
60	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	312	137				260122005
60	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	269	158				260122005
60	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	379	169				260122005
60	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	361	153				260122005
60	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	370	142				260122005
61	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	650	170				260212002
61	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	597	164				260212002
61	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	554	164				260212002
61	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	416	179				260212002
61	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	479	170				260212002
61	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	390	178				260212002
61	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	510	204				260212002
62	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	55	31				260212004
62	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	16	20				260212004
62	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	284	92				260212004
62	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	110	56				260212004

62	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	335	98				260212004
62	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	87	41				260212004
62	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	16	22				260212004
62	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	34	29				260212004
62	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	140	59				260212004
63	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	30	43				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	19	26				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	464	184				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	47	48				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	296	149				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	525	179				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	292	155				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	114	89				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	206	113				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	237	137				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	83	61				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	77	62				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	271	152				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	247	137				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	185	130				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	333	167				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	107	108				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	385	183				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	151	116				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	47	45				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	344	129				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	469	203				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	59	69				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	633	198				260233009

63	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	31	37				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	460	202				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	350	219				260233009
63	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	32	38				260233009
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	319	205				260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	253	183				260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	266	168				260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	292	196				260233004
64	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	128	0				260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	325	192				260233004
64	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	198	0				260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	374	192				260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	387	199				260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	224	172				260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	429	235				260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	265	186				260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	344	191				260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	243	171				260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	199	172				260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	131	119				260233004
64	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	134	0				260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	188	156				260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	198	155				260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	497	198				260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	178	114				260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	334	162				260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	300	164				260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	233	155				260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	259	162				260233004

64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	321	151			260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	243	137			260233004
64	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	184	0			260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	255	130			260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	445	200			260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	312	159			260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	51	56			260233004
64	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	196	134			260233004
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	255	162			260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	200	146			260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	296	150			260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	177	146			260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	229	151			260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	302	176			260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	322	171			260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	361	155			260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	315	166			260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	208	157			260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	240	166			260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	303	174			260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	170	94			260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	122	86			260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	193	160			260233003
65	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	70	0			260233003
65	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	46	0			260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	142	136			260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	180	118			260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	118	101			260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	339	161			260233003

65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	108	62				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	329	161				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	259	159				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	269	175				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	250	170				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	461	195				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	180	154				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	143	0				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	145	154				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	170	148				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	371	193				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	258	167				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	197	154				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	325	157				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	298	179				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	204	147				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	347	164				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	292	188				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	311	180				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	435	183				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	328	192				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	295	191				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	338	202				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	429	189				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	402	194				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	220	0				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	216	143				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	275	167				260233003
65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	305	172				260233003

65	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	160	108				260233003
66	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	262	123				260111008
66	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	204	109				260111008
66	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	122	69				260111008
66	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	201	104				260111008
66	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	280	111				260111008
66	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	253	98				260111008
66	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	333	129				260111008
66	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	196	106				260111008
66	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	264	131				260111008
66	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	272	127				260111008
66	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	288	121				260111008
66	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	217	102				260111008
66	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	254	117				260111008
66	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	292	131				260111008
66	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	107	100				260111008
66	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	304	135				260111008
66	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	241	120				260111008
66	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	211	121				260111008
66	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	202	106				260111008
66	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	254	125				260111008
66	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	273	128				260111008
66	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	274	150				260111008
67	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	21	25				260113001
67	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	22	28				260113001
67	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	15	24				260113001
67	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	13	21				260113001
67	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	14	23				260113001
67	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	365	214				260113001

67	400	<i>Pinus pinaster</i> Abierto	533	205				260113001
67	400	<i>Pinus pinaster</i> Abierto	485	202				260113001
67	400	<i>Pinus pinaster</i> Abierto	434	193				260113001
67	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	304	164				260113001
67	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	180	142				260113001
67	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	323	182				260113001
67	400	<i>Pinus pinaster</i> Abierto	519	177				260113001
67	400	<i>Pinus pinaster</i> Abierto	389	176				260113001
68	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	547	166				260213001
68	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	26	25				260213001
69	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	163	78				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	350	134				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	177	90				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	226	110				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	250	85				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	285	113				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	238	115				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	260	118				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	211	96				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	93	52				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	135	81				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	197	88				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	145	105				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	156	99				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	206	95				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	158	100				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	202	112				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	181	116				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	209	103				260111003

69	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	307	120				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	263	110				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	215	111				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	96	74				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	263	118				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	239	110				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	222	108				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	171	73				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	265	87				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	191	75				260111003
69	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	210	76				260111003
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	236	121				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	97	53				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	220	122				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	166	114				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	308	118				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	99	64				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	318	145				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	154	112				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	205	125				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	108	91				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	117	96				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	274	143				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	107	79				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	245	136				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	92	70				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	169	120				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	180	118				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	237	149				260111001

70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	280	119				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	233	131				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	226	139				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	105	102				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	287	140				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	256	150				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	171	127				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	217	133				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	205	113				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	257	147				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	119	76				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	236	125				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	279	147				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	118	82				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	222	136				260111001
70	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	233	132				260111001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	353	161				260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	199	138				260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	295	155				260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	171	139				260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	224	144				260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	243	158				260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	241	156				260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	148	95				260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	291	179				260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	213	152				260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	286	174				260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	178	96				260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	156	147				260232001

71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	266	179			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	130	0			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	287	0			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	213	150			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	258	145			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	281	169			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	265	144			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	242	91			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	207	156			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	155	115			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	271	147			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	176	127			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	295	174			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	224	155			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	194	132			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	308	172			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	279	155			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	249	154			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	248	140			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	298	158			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	127	98			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	271	135			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	111	117			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	215	152			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	202	135			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	285	142			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	312	164			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	276	161			260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	367	165			260232001

71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	53	44				260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	254	121				260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	220	95				260232001
71	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	86	0				260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	296	124				260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	209	150				260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	292	140				260232001
71	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	83	0				260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	236	125				260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	227	107				260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	369	165				260232001
71	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	240	146				260232001
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	194	157				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	100	132				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	187	154				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	187	114				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	114	140				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	148	149				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	210	146				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	86	91				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	152	118				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	168	135				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	103	137				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	244	149				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	222	149				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	175	146				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	151	148				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	89	121				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	171	144				260131002

72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	104	132				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	145	133				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	212	160				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	179	145				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	158	143				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	198	152				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	172	146				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	165	153				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	132	138				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	117	124				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	223	158				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	96	97				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	40	55				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	305	145				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	176	139				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	63	83				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	70	39				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	249	155				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	163	142				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	94	108				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	145	143				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	235	149				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	63	0				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	181	141				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	215	139				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	135	133				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	195	145				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	88	129				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	173	141				260131002

72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	218	151				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	157	144				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	206	140				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	129	145				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	80	84				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	85	90				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	230	147				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	73	86				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	155	146				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	179	147				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	224	146				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	54	85				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	63	82				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	79	100				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	168	144				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	96	128				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	243	149				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	98	130				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	166	144				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	159	154				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	130	145				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	166	153				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	117	146				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	97	131				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	172	145				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	58	0				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	72	0				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	139	124				260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	100	113				260131002

72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	155	125			260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	138	136			260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	155	130			260131002
72	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	57	0			260131002
72	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	58	0			260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	235	157			260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	210	152			260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	182	146			260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	153	135			260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	110	148			260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	74	93			260131002
72	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	53	0			260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	174	153			260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	144	147			260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	204	161			260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	187	152			260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	162	147			260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	130	127			260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	132	140			260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	187	130			260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	125	128			260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	171	134			260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	243	148			260131002
72	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	175	128			260131002
73	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	72	0			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	105	0			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	115	0			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	63	0			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	110	0			260132003

73	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	113	0				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	76	0				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	88	0				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	108	0				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	115	0				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	114	0				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	71	0				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	100	0				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	244	174				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	151	156				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	174	153				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	193	159				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	221	149				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	360	196				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	147	161				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	163	160				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	277	178				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	183	160				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	197	170				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	176	160				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	176	151				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	133	143				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	256	150				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	135	137				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	151	121				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	268	173				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	196	157				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	111	133				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	221	155				260132003

73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	273	176				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	188	160				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	252	165				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	145	150				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	195	170				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	187	167				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	170	193				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	142	152				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	331	190				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	235	176				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	278	179				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	154	129				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	257	170				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	147	128				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	209	170				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	219	173				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	144	150				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	219	170				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	174	161				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	206	166				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	167	146				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	157	161				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	203	167				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	182	161				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	148	152				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	153	120				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	284	168				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	226	180				260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	154	132				260132003

73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	205	177			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	210	175			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	182	171			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	178	165			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	174	159			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	176	163			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	255	178			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	137	151			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	250	183			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	160	157			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	150	147			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	196	165			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	238	179			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	149	166			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	268	184			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	164	171			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	184	161			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	122	138			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	124	143			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	198	151			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	295	169			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	222	172			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	138	134			260132003
73	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	133	143			260132003
74	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	119	0			260132002
74	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	108	0			260132002
74	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	112	0			260132002
74	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	96	0			260132002
74	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	70	0			260132002

74	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	251	0				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	111	0				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	98	0				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	118	0				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	61	0				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	91	0				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	113	0				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	127	0				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	100	0				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	112	0				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	138	0				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	131	0				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	237	173				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	367	207				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	242	187				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	151	145				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	292	212				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	206	171				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	314	174				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	197	150				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	193	162				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	245	184				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	177	158				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	128	147				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	183	181				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	196	164				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	164	144				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	202	194				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	263	183				260132002

74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	221	180				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	245	183				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	142	155				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	143	164				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	212	183				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	127	156				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	180	179				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	209	189				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	232	192				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	178	178				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	200	170				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	145	152				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	168	175				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	163	158				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	291	181				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	223	181				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	184	167				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	222	183				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	229	190				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	179	159				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	193	160				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	211	174				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	262	184				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	190	161				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	259	184				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	259	185				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	116	136				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	151	145				260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	159	172				260132002

74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	268	185			260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	112	138			260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	128	119			260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	180	150			260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	268	201			260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	213	164			260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	141	151			260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	221	158			260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	234	181			260132002
74	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	102	0			260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	240	188			260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	259	170			260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	153	134			260132002
74	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	115	114			260132002
75	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	269	140			260222002
75	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	467	129			260222002
75	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	426	140			260222002
75	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	311	154			260222002
75	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	341	154			260222002
75	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	270	152			260222002
75	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	247	134			260222002
75	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	311	156			260222002
75	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	321	143			260222002
75	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	425	141			260222002
75	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	413	126			260222002
76	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	226	79			260211004
76	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	390	115			260211004
76	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	336	107			260211004
76	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	316	102			260211004

76	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	308	119			260211004
76	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	264	99			260211004
76	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	46	30			260211004
76	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	33	32			260211004
76	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	51	38			260211004
76	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	53	34			260211004
77	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	51	34			260211006
77	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	55	40			260211006
77	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	106	48			260211006
77	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	295	79			260211006
77	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	60	39			260211006
77	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	75	43			260211006
77	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	94	48			260211006
77	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	65	45			260211006
77	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	298	97			260211006
77	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	256	79			260211006
77	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	35	33			260211006
77	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	108	53			260211006
77	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	103	56			260211006
77	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	335	121			260211006
77	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	256	106			260211006
77	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	54	37			260211006
77	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	51	33			260211006
77	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	102	44			260211006
78	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	118	61			260211009
78	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	127	74			260211009
78	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	122	58			260211009
78	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	265	71			260211009
78	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	171	47			260211009

78	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	333	79				260211009
78	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	234	82				260211009
78	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	187	81				260211009
78	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	182	80				260211009
78	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	190	83				260211009
78	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	308	88				260211009
78	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	246	86				260211009
78	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	175	83				260211009
79	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	400	125				260211002
79	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	261	122				260211002
79	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	357	122				260211002
79	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	299	106				260211002
79	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	259	113				260211002
79	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	301	110				260211002
79	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	239	80				260211002
79	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	347	98				260211002
79	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	364	113				260211002
79	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	378	111				260211002
79	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	280	105				260211002
79	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	200	107				260211002
80	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	280	127				260211008
80	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	364	93				260211008
80	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	413	116				260211008
81	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	151	59				260211005
81	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	130	56				260211005
81	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	93	0				260211005
81	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	271	91				260211005
81	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	163	80				260211005
81	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	268	103				260211005

81	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	306	109				260211005
81	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	211	76				260211005
81	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	220	97				260211005
81	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	278	87				260211005
81	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	264	99				260211005
81	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	320	104				260211005
81	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	135	67				260211005
81	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	296	105				260211005
81	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	299	91				260211005
82	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	213	69				260211007
82	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	189	63				260211007
82	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	199	65				260211007
82	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	215	80				260211007
82	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	204	72				260211007
82	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	274	103				260211007
82	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	270	98				260211007
82	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	178	82				260211007
82	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	178	88				260211007
82	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	225	90				260211007
82	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	232	82				260211007
82	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	182	86				260211007
82	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	327	95				260211007
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	176	77				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	145	68				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	227	105				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	197	118				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	147	113				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	138	115				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	180	96				260231001

83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	238	96				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	77	66				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	121	97				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	67	60				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	245	122				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	158	93				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	230	108				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	154	76				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	288	115				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	287	133				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	70	43				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	178	89				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	101	75				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	213	113				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	76	65				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	224	105				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	262	130				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	226	100				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	120	92				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	101	74				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	130	65				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	196	106				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	161	103				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	79	64				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	74	62				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	67	61				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	127	76				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	256	130				260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	100	62				260231001

83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	154	93			260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	154	73			260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	72	60			260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	115	65			260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	395	148			260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	106	83			260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	138	81			260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	139	83			260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	63	60			260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	229	113			260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	138	108			260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	117	103			260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	241	142			260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	67	70			260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	141	107			260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	83	71			260231001
83	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	78	64			260231001
84	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	147	58			260221003
84	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	146	60			260221003
84	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	270	110			260221003
84	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	162	120			260221003
84	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	246	107			260221003
84	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	133	92			260221003
84	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	68	54			260221003
84	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	189	97			260221003
84	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	199	99			260221003
84	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	277	128			260221003
84	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	314	116			260221003
84	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	188	99			260221003

84	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	296	147				260221003
84	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	203	60				260221003
84	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	197	99				260221003
84	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	204	111				260221003
84	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	317	114				260221003
84	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	253	99				260221003
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	95	107				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	147	111				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	155	104				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	235	132				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	117	124				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	159	130				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	191	124				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	272	134				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	285	143				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	161	141				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	170	144				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	177	90				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	189	111				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	228	139				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	151	116				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	205	129				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	161	134				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	168	108				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	143	124				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	150	104				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	189	133				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	216	124				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	218	114				260232006

85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	239	112				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	149	115				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	102	0				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	177	108				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	145	93				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	139	83				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	91	67				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	129	85				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	86	62				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	154	88				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	132	93				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	179	107				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	113	89				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	181	108				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	77	74				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	149	109				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	223	130				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	178	130				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	234	125				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	86	88				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	247	124				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	206	135				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	167	119				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	157	118				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	202	122				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	135	100				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	114	200				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	200	111				260232006
85	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	69	0				260232006

85	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	109	0			260232006
85	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	96	0			260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	268	129			260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	109	94			260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	298	140			260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	40	50			260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	125	99			260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	236	143			260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	125	84			260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	348	159			260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	108	83			260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	338	132			260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	148	108			260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	84	72			260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	83	85			260232006
85	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	273	136			260232006
86	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	39	28			260211003
86	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	87	41			260211003
86	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	239	76			260211003
86	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	80	41			260211003
86	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	66	41			260211003
86	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	136	47			260211003
86	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	175	44			260211003
86	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	248	87			260211003
86	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	111	67			260211003
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	279	115			260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	241	97			260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	170	89			260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	170	87			260221001

87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	186	87				260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	141	82				260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	160	86				260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	341	133				260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	249	116				260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	187	86				260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	220	95				260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	295	88				260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	191	85				260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	222	114				260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	298	115				260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	248	108				260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	95	61				260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	456	137				260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	66	47				260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	234	101				260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	270	86				260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	227	93				260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	213	102				260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	238	106				260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	108	64				260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	224	109				260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	52	36				260221001
87	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	36	33				260221001
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	67	59				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	54	49				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	178	121				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	209	124				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	125	76				260221002

88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	257	124				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	209	115				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	70	76				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	241	120				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	98	80				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	50	49				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	149	95				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	170	92				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	173	78				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	138	74				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	134	73				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	179	82				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	65	51				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	206	117				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	64	61				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	87	62				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	301	114				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	204	111				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	129	74				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	104	73				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	147	85				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	136	86				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	136	79				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	149	72				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	129	58				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	143	90				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	101	80				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	92	70				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	217	88				260221002

88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	117	82				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	115	69				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	105	73				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	216	86				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	86	63				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	43	53				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	175	91				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	209	115				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	136	91				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	170	119				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	295	134				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	69	54				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	186	87				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	141	97				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	128	88				260221002
88	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	112	65				260221002
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	253	117				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	153	86				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	201	107				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	324	128				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	213	118				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	127	74				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	150	113				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	218	117				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	65	81				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	180	115				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	120	93				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	57	61				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	81	77				260221004

89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	79	59				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	233	125				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	244	122				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	156	108				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	187	124				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	198	125				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	47	61				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	180	113				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	154	106				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	159	113				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	153	95				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	90	70				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	268	122				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	231	121				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	135	113				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	160	113				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	133	105				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	187	127				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	148	96				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	216	113				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	169	95				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	177	99				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	119	88				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	202	116				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	239	123				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	251	133				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	134	96				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	220	133				260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	148	106				260221004

89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	223	107			260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	202	94			260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	302	128			260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	129	76			260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	254	97			260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	156	88			260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	158	83			260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	148	92			260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	110	74			260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	30	34			260221004
89	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	227	104			260221004
90	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	97	0			260122001
90	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	130	0			260122001
90	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	129	0			260122001
90	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	130	0			260122001
90	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	153	0			260122001
90	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	332	193			260122001
90	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	201	155			260122001
90	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	252	165			260122001
90	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	317	188			260122001
90	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	178	113			260122001
90	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	350	156			260122001
90	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	199	138			260122001
90	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	333	197			260122001
90	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	366	177			260122001
90	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	274	195			260122001
90	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	348	194			260122001
90	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	229	168			260122001
90	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	275	171			260122001

90	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	117	98				260122001
90	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	43	40				260122001
90	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	291	164				260122001
90	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	234	159				260122001
90	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	324	200				260122001
90	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	123	127				260122001
90	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	293	191				260122001
90	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	317	191				260122001
90	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	273	146				260122001
90	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	224	164				260122001
90	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	332	180				260122001
90	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	233	167				260122001
90	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	79	76				260122001
90	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	364	188				260122001
90	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	54	51				260122001
91	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	202	0				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	233	0				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	276	223				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	261	163				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	252	195				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	22	27				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	22	22				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	14	20				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	19	23				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	14	22				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	13	21				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	13	19				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	26	34				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	31	39				260133006

91	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	400	236				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	379	240				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	401	222				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	25	26				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	29	37				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	15	30				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	394	231				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	14	24				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	15	24				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	40	57				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	556	234				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	365	228				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	331	212				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	234	218				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	423	227				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	343	182				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	410	214				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	287	232				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	327	232				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	238	206				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	342	203				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	228	193				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	203	151				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	215	174				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	184	165				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	385	207				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	187	173				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	342	213				260133006
91	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	413	210				260133006

92	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	294	180			260133005
92	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	235	159			260133005
92	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	375	203			260133005
92	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	489	212			260133005
92	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	321	185			260133005
92	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	509	230			260133005
92	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	286	195			260133005
92	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	452	229			260133005
92	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	584	239			260133005
92	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	258	155			260133005
92	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	398	216			260133005
92	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	386	222			260133005
92	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	420	216			260133005
92	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	318	219			260133005
92	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	390	240			260133005
92	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	406	224			260133005
92	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	43	45			260133005
92	400	<i>Pinus pinaster marcado</i>	313	209			260133005
92	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	561	241			260133005
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	144	88			260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	69	59			260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	17	22			260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	231	121			260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	178	120			260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	179	116			260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	246	126			260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	205	140			260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	77	52			260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	26	34			260111012

93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	36	37				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	29	35				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	108	84				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	103	71				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	96	71				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	36	41				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	65	53				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	78	78				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	56	67				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	54	65				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	33	34				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	24	29				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	241	106				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	237	119				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	133	89				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	37	37				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	235	125				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	306	159				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	261	130				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	174	118				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	230	134				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	220	133				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	99	101				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	190	132				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	172	132				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	98	101				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	190	119				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	14	23				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	96	76				260111012

93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	63	56				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	201	119				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	242	147				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	243	113				260111012
93	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	251	129				260111012
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	276	185				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	280	197				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	250	202				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	177	169				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	167	168				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	241	207				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	268	186				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	171	170				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	237	185				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	194	171				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	174	186				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	180	182				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	187	180				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	208	177				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	185	164				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	214	184				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	261	173				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	178	169				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	151	162				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	194	179				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	211	205				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	207	178				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	230	190				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	163	164				260122006

94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	229	167				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	256	170				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	227	177				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	241	189				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	212	175				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	228	154				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	216	169				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	279	175				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	176	169				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	275	179				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	222	173				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	159	150				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	201	171				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	167	147				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	218	170				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	204	178				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	300	185				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	273	187				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	245	165				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	238	167				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	216	170				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	179	165				260122006
94	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	231	188				260122006
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	232	142				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	237	144				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	288	158				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	314	164				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	169	125				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	144	126				260212005

95	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	165	123				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	148	131				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	173	126				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	236	137				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	239	157				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	305	150				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	197	144				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	115	110				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	212	177				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	293	167				260212005
95	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	47	41				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	232	163				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	177	152				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	262	171				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	93	117				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	160	124				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	170	146				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	112	109				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	98	89				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	171	141				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	154	148				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	171	142				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	153	105				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	288	157				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	153	109				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	217	110				260212005
95	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	209	147				260212005
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	180	105				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	252	158				260111015

96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	230	150				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	316	164				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	301	141				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	247	143				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	206	137				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	242	162				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	297	169				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	260	163				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	204	170				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	207	144				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	296	140				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	326	167				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	126	121				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	294	155				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	242	162				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	299	156				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	292	157				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	278	159				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	207	154				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	207	135				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	154	123				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	223	161				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	191	161				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	166	115				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	176	147				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	266	171				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	217	149				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	258	146				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	110	116				260111015

96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	153	126				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	209	148				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	90	111				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	227	142				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	256	153				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	225	142				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	170	141				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	305	174				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	137	111				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	221	140				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	268	155				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	110	114				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	152	120				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	149	126				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	193	132				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	193	141				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	197	152				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	162	135				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	183	117				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	236	139				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	167	111				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	263	135				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	228	149				260111015
96	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	237	124				260111015
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	179	111				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	185	114				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	145	112				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	112	110				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	161	123				260111016

97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	61	61				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	29	27				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	40	40				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	145	107				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	173	119				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	164	131				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	245	126				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	95	90				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	170	114				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	160	117				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	134	101				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	85	75				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	128	102				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	225	131				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	68	0				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	115	106				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	162	116				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	190	126				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	200	125				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	162	128				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	152	119				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	84	101				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	117	109				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	167	127				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	162	139				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	63	89				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	123	116				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	62	0				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	127	117				260111016

97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	151	115				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	214	128				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	194	120				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	235	133				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	207	125				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	165	107				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	283	142				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	128	95				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	190	135				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	93	105				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	123	104				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	66	0				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	200	125				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	171	119				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	218	115				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	128	104				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	212	140				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	96	94				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	195	132				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	87	74				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	176	131				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	164	138				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	200	139				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	89	61				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	211	123				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	231	147				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	242	131				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	235	140				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	166	114				260111016

97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	122	90				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	131	113				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	175	117				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	177	112				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	250	147				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	172	127				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	192	130				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	201	144				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	205	142				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	205	144				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	223	131				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	125	111				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	196	137				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	176	137				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	228	136				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	219	115				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	248	136				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	134	101				260111016
97	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	178	118				260111016
98	400	<i>Quercus ilex</i>	60	49				260111017
98	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	296	142				260111017
98	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	276	135				260111017
98	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	39	34				260111017
98	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	324	0				260111017
98	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	40	39				260111017
98	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	185	114				260111017
98	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	231	124				260111017
98	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	114	96				260111017
98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	154	121				260111017

98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	28	34				260111017
98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	140	110				260111017
98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	18	20				260111017
98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	244	140				260111017
98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	177	138				260111017
98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	185	138				260111017
98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	160	141				260111017
98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	185	153				260111017
98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	176	141				260111017
98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	129	107				260111017
98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	214	138				260111017
98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	106	104				260111017
98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	177	135				260111017
98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	171	139				260111017
98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	176	131				260111017
98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	152	135				260111017
98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	103	110				260111017
98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	164	131				260111017
98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	176	142				260111017
98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	171	138				260111017
98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	168	143				260111017
98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	127	125				260111017
98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	139	142				260111017
98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	141	147				260111017
98	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	225	144				260111017
99	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	146	123				260111018
99	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	213	133				260111018
99	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	307	0				260111018
99	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	221	144				260111018

99	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	187	0			260111018
99	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	252	113			260111018
99	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	225	0			260111018
99	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	226	105			260111018
99	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	228	121			260111018
99	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	238	153			260111018
99	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	308	155			260111018
99	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	231	137			260111018
99	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	268	153			260111018
99	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	246	130			260111018
99	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	129	88			260111018
99	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	323	143			260111018
100	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	288	169			260111019
100	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	276	165			260111019
100	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	407	173			260111019
100	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	353	179			260111019
100	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	371	177			260111019
100	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	259	130			260111019
100	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	240	125			260111019
100	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	295	156			260111019
100	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	217	153			260111019
100	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	296	143			260111019
100	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	307	122			260111019
100	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	190	132			260111019
100	400	<i>Quercus ilex</i>	165	78			260111019
100	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	448	149			260111019
100	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	170	162			260111019
100	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	303	157			260111019
100	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	263	155			260111019

100	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	239	165				260111019
100	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	427	206				260111019
100	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	270	183				260111019
100	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	211	160				260111019
260111001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	317	132	55	2,7	35	260111001
260111003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	352	123	80	2,8	34	260111003
260111004	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	340	137	27	3,2	475	260111004
260111008	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	276	137	61 Subjetivo	1,7 Subjetivo	34	260111008
260111012	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	359	149	24	5,5	44	260111012
260111015	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	348	163	32	3,3	40	260111015
260111016	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	306	158	30	3,5	37	260111016
260111017	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	359	153	39	2,1	45	260111017
260111018	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	281	153	25	2,2	50	260111018
260111019	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	443	189	41	2,4	57	260111019
260112001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	491	201	42	4,5	50	260112001
260112002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	363	175	46	1,6	38	260112002
260112003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	332	187	55	2,7	39	260112003
260112004	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	453	179	87	1,1	36	260112004
260113001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	455	185	21	2,1	615	260113001
260113002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	23	27				260113002
260113002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	33	31				260113002
260113002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	84	78				260113002
260113002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	34	36				260113002
260113002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	23	26				260113002
260113002	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	496	267				260113002
260113002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	23	25				260113002
260113002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	26	25				260113002
260113002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	38	36				260113002
260113002	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	673	262	90 subjetivo	3,5	445	260113002

260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	122	110				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	323	181				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	196	159				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	216	140				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	103	93				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	219	142				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	123	117				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	89	100				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	265	154				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	225	139				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	262	141				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	189	134				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	147	133				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	290	157				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	186	162				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	232	148				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	292	169				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	191	152				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	200	143				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	268	167				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	154	143				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	282	164				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	323	159				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	204	150				260121001
260121001	400	<i>Quercus pyrenaica</i>	104	91				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	169	122				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	242	142				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	252	158				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	135	122				260121001

260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	221	139				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	185	142				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	230	141				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	93	90				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	218	151				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	185	139				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	100	111				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	209	139				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	206	139				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	207	148				260121001
260121001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	303	182	30	3,7	40	260121001
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	196	140				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	198	145				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	206	132				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	131	125				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	124	104				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	182	113				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	151	104				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	197	123				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	138	98				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	222	100				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	190	127				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	172	112				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	179	143				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	219	138				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	168	114				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	202	134				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	214	161				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	103	135				260121002

260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	236	137				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	179	137				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	255	143				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	108	124				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	157	127				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	181	128				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	115	86				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	266	126				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	182	132				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	240	154				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	138	120				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	197	147				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	170	139				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	126	110				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	186	139				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	237	151				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	237	152				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	193	148				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	155	151				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	77	95				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	313	142				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	173	115				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	126	142				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	225	158				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	213	148				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	147	128				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	153	121				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	234	148				260121002
260121002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	266	158	27	3,3	36	260121002

260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	191	108				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	168	129				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	155	101				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	21	33				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	187	123				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	124	108				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	13	29				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	190	130				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	277	124				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	106	75				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	97	70				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	42	43				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	45	41				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	138	86				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	203	120				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	150	106				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	197	121				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	173	95				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	161	77				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	154	80				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	179	75				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	168	67				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	133	62				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	133	56				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	165	116				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	158	97				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	190	117				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	151	81				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	37	29				260121003

260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	166	95				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	168	93				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	107	66				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	254	95				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	119	60				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	153	61				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	264	139				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	158	124				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	190	126				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	218	136				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	181	124				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	194	111				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	147	103				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	204	122				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	169	117				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	183	115				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	204	126				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	143	105				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	239	152				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	196	108				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	221	132				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	171	108				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	120	88				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	221	139				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	85	73				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	62	77				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	75	62				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	186	108				260121003
260121003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	241	127	27	2,4	41	260121003

260121004	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	380	138	25 Subjetivo	4,4 Subjetivo	33	260121004
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	83	86				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	212	120				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	104	76				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	144	88				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	197	92				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	218	88				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	173	66				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	191	69				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	201	58				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	137	97				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	110	74				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	121	87				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	109	83				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	141	84				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	249	130				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	222	119				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	123	94				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	177	113				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	269	138				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	62	68				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	180	112				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	225	125				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	211	141				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	130	95				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	91	0				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	159	114				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	130	121				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	203	114				260121005

260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	130	96				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	224	84				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	293	115				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	205	97				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	208	79				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	236	89				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	169	89				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	156	128				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	200	139				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	117	116				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	235	132				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	176	108				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	231	106				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	165	109				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	138	119				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	104	97				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	154	121				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	110	69				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	258	106				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	165	73				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	281	150				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	114	121				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	204	120				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	179	125				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	109	102				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	78	86				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	250	152				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	145	106				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	124	102				260121005

260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	159	108				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	136	120				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	223	139				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	175	138				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	264	150				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	227	145				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	118	88				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	246	156				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	187	125				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	176	136				260121005
260121005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	265	154	64	3,4	39	260121005
260122001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	390	208	46	3	565	260122001
260122002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	305	185	32	2,1	375	260122002
260122003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	376	189	35	2,5	34	260122003
260122005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	409	166	33	3,3	345	260122005
260122006	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	316	197	40	2,9	49	260122006
260123001	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	336	232				260123001
260123001	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	490	253				260123001
260123001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	345	247				260123001
260123001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	355	256				260123001
260123001	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	381	247				260123001
260123001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	293	215				260123001
260123001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	321	234				260123001
260123001	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	494	245				260123001
260123001	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	347	247				260123001
260123001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	268	197				260123001
260123001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	206	210				260123001
260123001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	335	225				260123001
260123001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	325	193				260123001

260123001	400	<i>Pinus pinaster</i> Abierto	360	221				260123001
260123001	400	<i>Pinus pinaster</i> Abierto	417	252	73	2,4	47	260123001
260123002	400	<i>Pinus pinaster</i> Abierto	356	212				260123002
260123002	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	374	191				260123002
260123002	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	297	165				260123002
260123002	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	139	166				260123002
260123002	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	334	210				260123002
260123002	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	283	182				260123002
260123002	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	299	199				260123002
260123002	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	243	190				260123002
260123002	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	294	190				260123002
260123002	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	153	152				260123002
260123002	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	289	174				260123002
260123002	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	248	178				260123002
260123002	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	192	171				260123002
260123002	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	227	181				260123002
260123002	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	265	179				260123002
260123002	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	267	167				260123002
260123002	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	225	171				260123002
260123002	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	203	170				260123002
260123002	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	250	164				260123002
260123002	400	<i>Pinus pinaster</i> Abierto	379	189				260123002
260123002	400	<i>Pinus pinaster</i> Abierto	395	215				260123002
260123002	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	220	192				260123002
260123002	400	<i>Pinus pinaster</i> Abierto	395	204	58	2,3	45	260123002
260123003	400	<i>Pinus pinaster</i> Abierto	338	263				260123003
260123003	400	<i>Pinus pinaster</i> Abierto	377	264				260123003
260123003	400	<i>Pinus pinaster</i> Abierto	407	207				260123003
260123003	400	<i>Pinus pinaster</i> Abierto	381	226				260123003

260123003	400	<i>Pinus pinaster</i> Abierto	374	243				260123003
260123003	400	<i>Pinus pinaster</i> Abierto	401	255				260123003
260123003	400	<i>Pinus pinaster</i> Abierto	413	238				260123003
260123003	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	312	252				260123003
260123003	400	<i>Pinus pinaster</i> Abierto	354	250				260123003
260123003	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	280	215				260123003
260123003	400	<i>Pinus pinaster</i> Abierto	383	227				260123003
260123003	400	<i>Pinus pinaster</i> Abierto	402	246				260123003
260123003	400	<i>Pinus pinaster</i> Abierto	390	263	72	1,5	40	260123003
260123004	400	<i>Pinus pinaster</i> Abierto	395	231				260123004
260123004	400	<i>Pinus pinaster</i> seco	138	167				260123004
260123004	400	<i>Pinus pinaster</i> Abierto	391	217				260123004
260123004	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	358	234				260123004
260123004	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	328	222				260123004
260123004	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	195	207				260123004
260123004	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	329	230				260123004
260123004	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	346	230				260123004
260123004	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	313	220				260123004
260123004	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	389	244				260123004
260123004	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	349	241				260123004
260123004	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	298	232				260123004
260123004	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	310	220				260123004
260123004	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	279	232				260123004
260123004	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	299	219				260123004
260123004	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	210	202				260123004
260123004	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	214	198				260123004
260123004	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	400	228				260123004
260123004	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	386	226				260123004
260123004	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	395	227				260123004

260123004	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	226	199				260123004
260123004	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	379	210	45	2,7	425	260123004
260123005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	407	224	62	1,9	43	260123005
260123006	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	502	250	65	1,5	54	260123006
260131001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	230	143	25	2,5	33	260131001
260131002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	286	148	28	3,7	34	260131002
260132001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	251	150	46	1,6	36	260132001
260132002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	387	210	24	3,8	40	260132002
260132003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	298	183	84	2,6	365	260132003
260132004	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	330	191	38	1,5	43	260132004
260132005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	468	213	57	1,8	54	260132005
260132006	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	339	167	37 Subjetivo	2,1	48	260132006
260132007	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	395	202	43	2,3	37	260132007
260133001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	451	223	47	1,2	42	260133001
260133002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	434	249	64 Subjetivo	1,3	52	260133002
260133003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	439	210	54	2,7 Subjetivo	43	260133003
260133004	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	428	238	50	2,3	55	260133004
260133005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	544	243	66	3,1	63	260133005
260133006	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	451	213	60	3,9	555	260133006
260133007	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	332	187				260133007
260133007	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	94	93				260133007
260133007	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	278	191				260133007
260133007	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	352	198				260133007
260133007	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	283	203				260133007
260133007	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	508	204				260133007
260133007	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	241	168				260133007
260133007	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	253	182				260133007
260133007	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	98	86				260133007
260133007	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	301	160				260133007

260133007	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	406	207				260133007
260133007	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	55	54				260133007
260133007	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	275	193				260133007
260133007	400	<i>Pinus pinaster seco</i>	182	0				260133007
260133007	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	242	186				260133007
260133007	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	98	93				260133007
260133007	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	400	200				260133007
260133007	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	48	62				260133007
260133007	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	490	217				260133007
260133007	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	30	22				260133007
260133007	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	216	192				260133007
260133007	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	479	224	58	3	56	260133007
260133008	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	415	237				260133008
260133008	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	596	237				260133008
260133008	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	408	207				260133008
260133008	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	446	243				260133008
260133008	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	469	181				260133008
260133008	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	614	266				260133008
260133008	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	457	228				260133008
260133008	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	636	251				260133008
260133008	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	547	242				260133008
260133008	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	336	220				260133008
260133008	400	<i>Castanea sativa</i>	39	44				260133008
260133008	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	538	232				260133008
260133008	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	497	283	64	5,3	47	260133008
260133009	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	509	265	94	1,4	60	260133009
260211001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	287	104	24	2,6	34	260211001
260211002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	449	128	29	3	425	260211002
260211003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	338	92	26	3,3	535	260211003

260211004	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	420	130	32	3,9	48	260211004
260211005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	344	98	26	4,5	48	260211005
260211006	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	407	122	32	4,6	37	260211006
260211007	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	473	114	61	2,4	43	260211007
260211008	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	457	124	24	7	42	260211008
260211009	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	336	103	23	2,9	34	260211009
260211010	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	209	101	28	2,4	33	260211010
260211011	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	252	126	26	2,6	31	260211011
260212001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	432	149	91	1,3	33	260212001
260212002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	676	205	55	2,6	48	260212002
260212004	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	443	141	43	1,9	46	260212004
260212005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	314	172	24	3,5	42	260212005
260213001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	588	206	34	6,8	62	260213001
260213002	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	477	215	75	1,1	41	260213002
260221001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	409	107	33	4,5	54	260221001
260221002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	274	116	34	3,2	45	260221002
260221003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	235	120	24	1,9	39	260221003
260221004	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	306	127	29	2,1	43	260221004
260222001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	24	32				260222001
260222001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	41	37				260222001
260222001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	389	106				260222001
260222001	400	<i>Pinus nigra</i>	139	60				260222001
260222001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	320	113				260222001
260222001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	57	29				260222001
260222001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	282	110				260222001
260222001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	267	116				260222001
260222001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	265	109				260222001
260222001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	86	41				260222001
260222001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	61	34				260222001

260222001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	336	115				260222001
260222001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	414	117				260222001
260222001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	216	120				260222001
260222001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	29	27				260222001
260222001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	64	37				260222001
260222001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	295	115				260222001
260222001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	205	103				260222001
260222001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	261	125				260222001
260222001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	411	130	29	1,7	53	260222001
260222002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	443	171	33	2,1	53	260222002
260222003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	435	170	33	2,7	46	260222003
260222004	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	390	159	29	3,8	34	260222004
260222005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	615	203	33	4	47	260222005
260222006	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	411	155	33	3	39	260222006
260223001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	583	205	70	3,2 Subjetivo	51	260223001
260223002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	460	204	78	1,7	44	260223002
260223003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	365	167	36	5	32	260223003
260223004	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	659	289	77 Subjetivo	3,2 Subjetivo	625	260223004
260223005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	554	195	47	4,4	52	260223005
260231001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	340	132	28	3	42	260231001
260232001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	395	171	46	2,1	31	260232001
260232002	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	287	175	33	2,2	31	260232002
260232003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	287	161	26	3,3	375	260232003
260232004	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	277	185	29	2,2	35	260232004
260232005	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	378	212	31	2	48	260232005
260232006	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	335	130	31	2,2	34	260232006
260233001	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	349	234	65	2,2	45	260233001
260233002	400	<i>Pinus pinaster Abierto</i>	669	258	80	2	49	260233002
260233003	400	<i>Pinus pinaster Cerrado</i>	409	194	30	2,9	49	260233003

260233004	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	444	193	28 Subjetivo	1,7 Subjetivo	47	260233004
260233005	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	544	227	44	2,8 Subjetivo	56	260233005
260233006	400	<i>Pinus pinaster</i> Abierto	622	191	82	2,1	46	260233006
260233007	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	523	257	76	1,6	49	260233007
260233008	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	591	203	64 Subjetivo	2,5 Subjetivo	59	260233008
260233009	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	505	206	78	1,7	48	260233009
260233010	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	388	192	61	1,3	55	260233010
260233011	400	<i>Pinus pinaster</i> Cerrado	460	251	65	1,7	48	260233011

**Tabla 2. Datos de las parcelas relascópicas**

Nº Parcela	Distancias (m)						Alturas (m)		AB (m2/ha)	Especie 1	AB (m2/ha)	Especie 2	AB (m2/ha)	Especie 3	AB Total
	D1	D2	D3	D4	D5	D6	Altura 1	Altura 2							
4510	4,76	7,06	7,76	8,05	9,71	11,6	18,2	18,9	11,5	<i>Pinus pinaster</i>					11,5
4511	4	4,18	5,62	7,02	7,39	7,7	8	7,3	6,5	<i>Quercus ilex</i>	7,5	<i>Pinus pinaster</i>			14
4507	2,5	2,26	4,32	5,11	5,83	6,87	16,3	14,2	7,5	<i>Quercus ilex</i>	15,5	<i>Pinus pinaster</i>			23
4508	4,1	4,75	4,8	7,73	7,8	9,28	7,8	7,2	11	<i>Pinus pinaster</i>					11
4509	3,15	5,26	6,8	7	7,35	8	20	17,7	14,5	<i>Pinus pinaster</i>	2,5	<i>Quercus ilex</i>			17
4515	0,87	1,15	3,28	4,81	5,74	5,85	9,3	8,7	12	<i>Pinus pinaster</i>					12
4514	2,21	5,09	5,12	8,05	9,55	9,9	17,2	16,8	11	<i>Pinus pinaster</i>	2	<i>Quercus ilex</i>			13
4513	3,91	3,94	4,53	4,53	7,88	8,3	12,9	11,7	1,5	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Quercus ilex</i>	9,5	<i>Quercus faginea</i>	12
4512	3,84	6,14	6,17	6,63	6,81	7,14	13,8	13,1	6,5	<i>Pinus pinaster</i>	1	<i>Quercus ilex</i>			7,5
4506	2,35	2,89	3,17	3,46	3,65	3,65	13,2	8,8	17,5	<i>Quercus ilex</i>	4	<i>Pinus pinaster</i>			21,5
4505	2,78	3,21	3,69	3,75	4	7,34	18,8	18,6	30	<i>Pinus pinaster</i>					30
4501	2,53	3,24	3,74	4,63	5,46	8,37	10,9	9,5	4	<i>Quercus pyrenaica</i>	2,5	<i>Quercus ilex</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>	7,5
4502	0,56	0,66	0,9	1,22	1,76	2,11	16,3	15,5	23,5	<i>Pinus pinaster</i>					23,5
4503	0,67	0,9	1	1,1	1,57	2,33	16,7	11,8	3	<i>Quercus ilex</i>	2	<i>Quercus faginea</i>	15,5	<i>Pinus pinaster</i>	20,5
4504	6,01	6,47	8,16	8,58	8,76	14	14,8	11,5	1,5	<i>Quercus ilex</i>	2,5	<i>Pinus pinaster</i>			4
2101	1,17	3,42	3,85	5,84	5,94	6,74	14,8	13,6	23,5	<i>Pinus sylvestris</i>					23,5

2102	4,78	6,18	7,77	7,81	9,21	10,54	15,5	15,3	13,5	<i>Pinus sylvestris</i>	7,5	<i>Pinus pinaster</i>			21
2104	2,33	2,43	2,46	3,24	3,36	3,86	15,7	16,6	27,5	<i>Pinus sylvestris</i>	10	<i>Pinus pinaster</i>			37,5
2105	1	2,25	3,53	6,21	6,55	6,85	15,5	14,4	11,5	<i>Pinus sylvestris</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>			12,5
2106	1,93	2,45	3,39	4,47	4,89	5,07	13,3	13,7	23,5	<i>Pinus sylvestris</i>	12,5	<i>Pinus pinaster</i>			36
2107	2,33	3,95	4,66	4,7	4,96	5,91	11,9	14,6	20,5	<i>Pinus sylvestris</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>			21,5
2108	1,21	2,63	2,71	3,41	5,02	5,6	14,4	15,9	38	<i>Pinus sylvestris</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>			39
2109	2,43	3,77	4,69	3,82	6,9	8,6	10,8	12,2	19	<i>Pinus sylvestris</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>			20
2110	1,6	2,3	3,03	3,38	3,48	4,06	15,6	13,3	25	<i>Pinus sylvestris</i>	4	<i>Pinus pinaster</i>			29
2111	5,27	5,28	6,06	7,27	7,75	9,05	12,7	14,1	6	<i>Pinus pinaster</i>	15,5	<i>pinus sylvestris</i>			21,5
2112	5,07	5,33	5,62	6,24	6,39	6,69	14,2	13	15,5	<i>Pinus pinaster</i>	10,5	<i>pinus sylvestris</i>			26
2113	2,18	3,06	3,48	3,52	4,14	4,22	17,1	13,2	28,5	<i>Pinus sylvestris</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>			29,5
2114	1,17	2,55	3,03	3,03	3,22	4,3	14	12,9	9,5	<i>Pinus pinaster</i>	28	<i>pinus sylvestris</i>			37,5
2115	1,25	2,25	2,76	3,09	3,3	3,46	12,5	13,1	29,5	<i>Pinus sylvestris</i>	3,5	<i>Pinus pinaster</i>			33
2116	1,79	2,45	3,13	3,35	3,65	4,21	11,5	12,2	30,5	<i>Pinus sylvestris</i>	1	<i>Pinus pinaster</i>			31,5
2120	3,44	4,72	5,16	5,56	5,58	6	15,4	11,5	8	<i>Pinus pinaster</i>	15	<i>pinus sylvestris</i>			23
2121	0,92	2,45	2,95	3,64	4,04	4,59	14	13,9	34	<i>Pinus sylvestris</i>	1,5	<i>Pinus pinaster</i>			35,5
2103	1,12	3	4,99	5,06	5,17	5,37	17,5	16,2	23	<i>Pinus sylvestris</i>	9,5	<i>Pinus pinaster</i>			32,5
2118	2,06	2,13	2,17	3,43	3,67	4,65	14,6	10,9	38	<i>Pinus sylvestris</i>	4	<i>Pinus pinaster</i>			42
2117	1,34	1,85	2,61	2,91	3,12	3,44	15,3	15,5	34,5	<i>Pinus sylvestris</i>	10,5	<i>Pinus pinaster</i>			45
2119	2,69	3,62	4,03	4,52	4,76	5	13,3	12,5	42,5	<i>Pinus sylvestris</i>	8,5	<i>Pinus pinaster</i>			51
2122	1,42	1,96	1,98	2,46	3,29	3,38	13,1	13,6	28,5	<i>Pinus sylvestris</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>			30,5
2123	1,2	2,2	3,24	3,35	3,38	3,7	13,9	11,5	31	<i>Pinus sylvestris</i>	8,5	<i>Pinus pinaster</i>			39,5
2129	2,21	2,97	3,12	3,27	4,04	4,21	17,8	15,5	29	<i>Pinus sylvestris</i>	4	<i>Pinus pinaster</i>			33
2124	5,2	6,49	6,56	6,66	6,89	7,89	14,6	14,5	20	<i>Pinus sylvestris</i>	3	<i>Pinus pinaster</i>			23
2125	1,32	3,06	6,94	7,91	9,39	14,37	17,5	14,7	13,5	<i>Pinus pinaster</i>					13,5
2133	2,83	3,19	3,72	4,42	5	5,7	18,7	17,5	35	<i>Pinus sylvestris</i>	10	<i>Pinus pinaster</i>			45
2132	1,89	2,34	2,62	6,62	2,69	2,99	16,2	14,4	17	<i>Pinus sylvestris</i>	15,5	<i>Pinus pinaster</i>			32,5
2135	3,04	3,95	4,7	5,01	5,14	5,37	11,6	12,3	38	<i>Pinus sylvestris</i>	5	<i>Pinus pinaster</i>			43
2134	2,68	3,05	3,2	3,31	3,44	4,09	18,2	16,5	53	<i>Pinus sylvestris</i>	2	<i>Pinus pinaster</i>			55

2130	3,26	3,43	4,09	4,21	5,66	6,25	16	12,8	14,5	<i>Pinus sylvestris</i>	1,5	<i>Pinus pinaster</i>			16
2131	3	3,29	4,45	4,64	5,53	5,56	17,7	15,7	41	<i>Pinus sylvestris</i>	5	<i>Pinus pinaster</i>			46
2128	2,05	2,78	3,77	4,82	5,08	6,97	12	11,7	32	<i>Pinus sylvestris</i>	10,5	<i>Pinus pinaster</i>			42,5
2127	2,34	2,39	3,03	4,41	4,41	4,64	16,7	13,9	15,5	<i>Pinus pinaster</i>	7,5	<i>pinus sylvestris</i>			23
2126	0,66	1,8	2,03	2,38	3,15	3,33	19,3	14,7	19	<i>Pinus sylvestris</i>	2,5	<i>Pinus pinaster</i>			21,5

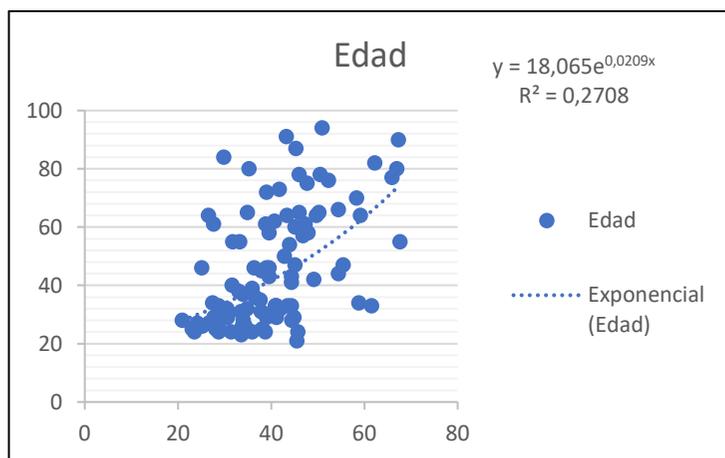


Ilustración 1. Gráfico de tendencia

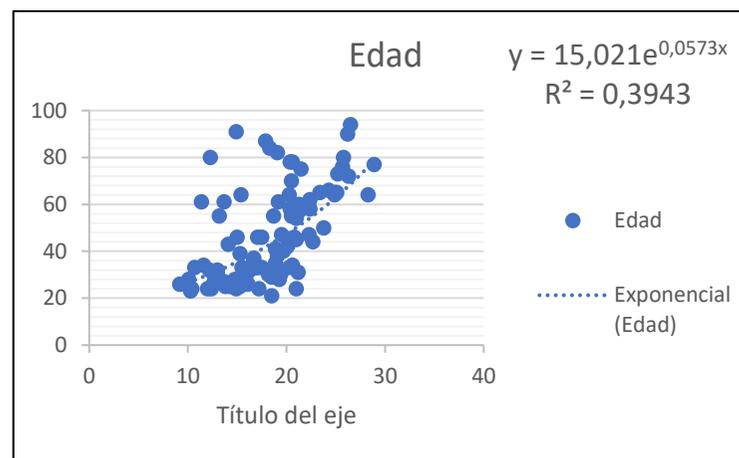


Ilustración 2. Gráfico de tendencia

## **ANEXO N.º 4: ANEXO ESTADÍSTICO**

Los datos que se muestran en este anejo han sido proporcionados por la empresa Föra Forest Technologies S.L.L. que es la que se ha encargado del procesado y tratamiento de datos de LiDAR que se han utilizado para la elaboración de este documento. Las tablas de bondad de ajuste de los distintos estratos se muestran divididas, puesto que debido a su extensión no se podían mostrar de otro modo.

**Tabla 1. Bondad de ajuste estrato 2601**

IDPROY	ESTRATO	MEZCLA	FPM	VAR.Y	VAR.X1	VAR.X2	VAR.X3	VAR.X4	VAR.X5	VAR.X6	RMSE
T_1150	2601	PURAS	REG	G	LFCC						774.780.043.069.442
T_1150	2601	PURAS	REG	HO	LH_MEAN	LH_MAD	MEDIAN				111.566.779.781.254
T_1150	2601	PURAS	REG	DG	LH_AAD	LH_P20	ALL_FIRST				240.423.009.969.273
T_1150	2601	PURAS	REG	N	LFCC	LH_AAD	LH_P20	ALL_FIRST			233.852.002.937.673
T_1150	2601	PURAS	REG	VCC	LH_P20	LFCC					764.849.449.041.637
T_1150	2601	PURAS	REG	VSC	LH_MAD_MEDIAN	LH_P20	LFCC				575.596.226.195.901
T_1150	2601	PURAS	REG	W	LH_P20	LFCC					429.899.136.342.659
T_1150	2601	PURAS	REG	IAVC	LH_P50	LFCC					264.085.226.104.968
T_1150	2601	PURAS	REG	VLE	LH_KUR	LFCC					214.677.201.328.631
T_1150	2601	PURAS	REG	DMAX	LH_MAD_MEDIAN	LH_P20	ALL_FIRST				428.398.791.445.865

**Tabla 1 (continuación). Bondad de ajuste estrato 2601**

PORC.RMSE	ME	PORC.ME	p.ME	R2adj	R2obspred	EF
205.145.676.040.909	-0.535204331232847	14.171.099.957.068	0.652104334098211	0.791442793326228	0.789893297489277	0.598958897229953
612.436.923.447.346	-0.0088001862780538	0.0483079194403745	0.958495973236779	0.907415094290778	0.958814192448534	0.917302512779759
889.212.622.400.129	-0.0329322077415047	0.121800882581879	0.927097030081925	0.886618653831494	0.959806223319187	0.917094241407199
281.079.975.578.475	-235.644.394.655.666	28.323.435.276.572	0.494248295564788	0.88873915244151	0.901274066674594	0.785425055456072
221.145.850.953.566	-229.099.078.850.721	0.662408933007713	0.841541487136233	0.849007293494901	0.879320229290192	0.767297623956484
240.903.377.404.147	-0.856170546560522	0.358331703568512	0.919975666408926	0.84283735325278	0.887870933809903	0.775508090235188
238.862.381.633.047	-201.833.418.092.476	112.143.539.875.085	0.753927366510073	0.802362619857011	0.815275155859402	0.6538310114543
205.655.857.439.876	-0.123859130946768	0.964550579080514	0.759576355802576	0.854991822034878	0.831134712295026	0.676817970006699
190.406.064.777.035	-0.0389691580773514	0.345633536829283	0.900404078821526	0.635987852992833	0.780378241651029	0.598606274101347
104.106.632.186.115	-0.0144586916427433	0.0351365532022924	0.981035795358856	0.807632448733746	0.902101634534534	0.805451436676432

**Tabla 1 (continuación. Bondad de ajuste estrato 2601**

npar c	SW	RESET	VIF.MAX	BP	ANO.CAMP O	MES.CAMP O	ANO.VUEL O	MES.VUEL O	DESFAS E
43	0.92338599834736	0.02616510476558 24		0.008374442143359 47	2020	10	2015	1	6
43	0.815187152746858	0.78513148154813 8	10.093.024.029.25 3	0.345026953673762	2020	10	2015	1	6
43	0.191536305283292	0.72327351542352 1	125.232.805.257.8 72	0.523816736596967	2020	10	2015	1	6
43	0.554861919194616	0.56532417625709 4	128.782.719.666.4 58	0.597872799286026	2020	10	2015	1	6
44	0.001657086149999 18	0.01087518328126 75	139.309.316.777.8 87	0.171905281374956	2020	10	2015	1	6
44	0.001845387404352 63	0.05322324120737 7	139.630.300.279.0 91	0.007376903845182 21	2020	10	2015	1	6
44	0.019383709672435 9	0.01405254215833 72	139.309.316.778.0 72	0.101773269129681	2020	10	2015	1	6
42	0.772680090966805	0.27729823788903 1	107.876.382.987.5 39	0.831594999631551	2020	10	2015	1	6
47	0.423374434761828	0.44882736702300 6	139.336.922.593.7 99	0.154420077538397	2020	10	2015	1	6
48	0.189917976547552	0.69976197551809 6	15.243.744.281.35 9	0.478049347691757	2020	10	2015	1	6

**Tabla 2. Estadísticas estrato 2601**

ESTRATO	var	mean	min	max	sd
2601	DG	270.377.414.706.881	178.502.549.001.408	591.161.991.335.708	834.994.627.659.698
2601	DMAX	41.15	26.5	67.3	971.257.136.669.747
2601	G	377.673.104.313.902	258.727.826.481.796	610.478.800.485.008	122.344.368.227.058
2601	HO	182.168.604.651.163	12.125	26.45	387.961.599.462.894
2601	IAVC	128.411.234.862.189	0.67715488061025	229.575.716.714.025	464.537.206.093.648
2601	N	831.976.744.186.047	25	1900	504.837.479.193.721
2601	VCC	345.857.471.774.243	226.083.996.687.945	736.625.841.306.601	158.553.396.308.352
2601	VLE	112.747.039.638.689	436.720.313.329.166	193.871.587.761.351	33.884.465.156.825
2601	VSC	238.932.402.027.002	161.399.746.359.314	57.148.177.406.461	121.483.582.508.918

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

2601	W	17.997.774.844.391	128.401.162.226.702	381.366.801.095.884	730.672.047.027.198
2601	ALL_FIRST	881.678.519.375	33.212.121	1.058.753	147.924.153.308.208
2601	LFCC	859.209.701.276.596	56.877.323	100	114.947.180.991.035
2601	LH_AAD	189.572.702.325.581	0.5986	4.412.886	0.86665327968295
2601	LH_KUR	578.422.957.446.809	1.577.837	21.060.181	423.994.080.224.324
2601	LH_MAD_MEDIAN	142.636.053.488.372	0.554999	3.913	0.702179336332534
2601	LH_MEAN	129.465.971.627.907	662.685	23.608.896	484.985.060.007.511
2601	LH_P20	110.969.675.116.279	32.854	21.923	529.362.042.602.815
2601	LH_P50	135.713.689.761.905	65.925	22.886.999	467.982.920.721.809

**Tabla 3. Bondad de ajuste estrato 2602**

IDPROY	ESTRATO	MEZCLA	FPM	VAR.Y	VAR.X1	VAR.X2	VAR.X3	VAR.X4	VAR.X5	VAR.X6
T_1150	2602	PURAS	REG	G	LH_CV	LH_AAD	LFCC_ALL			
T_1150	2602	PURAS	REG	HO	LH_P70					
T_1150	2602	PURAS	REG	DG	LH_SD	LH_CV	ALL_FIRST			
T_1150	2602	PURAS	REG	N	LH_CV	LH_AAD	LFCC_ALL	LH_SD	ALL_FIRST	
T_1150	2602	PURAS	REG	VCC	LH_CV	LH_AAD	LFCC_ALL			
T_1150	2602	PURAS	REG	VSC	LH_CV	LH_AAD	LFCC_ALL			
T_1150	2602	PURAS	REG	W	LH_CV	LH_AAD	LFCC_ALL			
T_1150	2602	PURAS	REG	IAVC	LH_MAD_MEDIAN	ALL_FIRST				
T_1150	2602	PURAS	REG	VLE	LH_CV	LH_AAD	LFCC_ALL			
T_1150	2602	PURAS	REG	DMAX	LH_SK	LH_P60				

**Tabla 3 (Continuación). Bondad de ajuste estrato 2602**

RMSE	PORC.RMSE	ME	PORC.ME	p.ME	R2adj	R2obspred
905.181.466.153.466	264.946.183.302.423	-0.751825908778532	220.059.084.821.094	0.582609294136134	0.817706580570461	0.889028655302555
108.390.889.459.624	669.177.915.229.194	-0.0289015921820737	0.17843111445643	0.863606625968754	0.941217190347659	0.976647073421744
702.080.918.344.606	229.000.198.824.182	-0.13329172701777	0.434762307180464	0.900207545909595	0.535451284620751	0.71695245362905
317.839.503.721.471	562.074.069.739.023	497.714.149.147.493	0.88016817954504	0.915434201240275	0.542519038647826	0.814128952077054

684.952.871.542.559	248.081.908.190.037	-100.631.359.282.349	364.474.997.795.102	0.313016547773596	0.89215236233706	0.952447621690349
511.701.237.535.044	264.849.108.312.125	-812.121.484.258.778	42.034.225.280.201	0.2752842240837	0.889831165334111	0.951565211033937
460.325.377.411.286	292.334.140.460.821	-504.238.022.911.344	320.221.296.171.879	0.453092402522177	0.824245145526133	0.909586437694357
271.584.731.833.846	293.080.399.334.006	-0.12936749150257	139.606.802.688.775	0.739877578687719	0.789810099849711	0.880081164624298
264.281.436.738.303	268.936.751.409.306	-0.210283032059748	213.987.165.412.028	0.57843673566332	0.820377320992249	0.893671618921737
823.762.083.543.559	181.330.009.095.828	-0.0773186653715548	0.170197130642272	0.949502091099741	0.516524421829833	0.736816468404078

**Tabla 3 (continuación). Bondad de ajuste estrato 2602**

EF	nparc	SW	RESET	VIF.MAX	BP
0.758440158745464	42	0.933870340925254	0.650307867660026	272.490.372.486.724	0.220317110788003
0.952613264031938	42	0.136342185981285	0.00302738877277295		0.0148592137769779
0.473010232101085	42	0.482032329078136	0.313443926837664	224.055.936.605.337	0.875649684169989
0.586685836877049	42	0.647848766324098	0.557334045931918	239.219.981.248.208	0.879005540417214
0.882966141049969	45	0.138458844228494	0.670830608038156	26.247.518.505.717	0.156727884806232
0.881734827813086	45	0.12011148652783	0.729650052492116	262.475.185.057.168	0.164083407162036
0.800897764409288	45	0.0587562423559823	0.711199545801459	262.475.185.057.169	0.323648395706465
0.767299612578576	48	0.622446537425768	0.63490664312974	100.001.731.792.362	0.126178706706012
0.773498718345229	47	0.257738044144216	0.334367292304502	263.671.539.318.217	0.257491338055931
0.531133027672451	45	0.533232442914425	0.743390057679833	357.286.887.257.385	0.512157398714712

**Tabla 3 (continuación). Bondad de ajuste estrato 2602**

ANO.CAMPO	MES.CAMPO	ANO.VUELO	MES.VUELO	DESFASE
2020	10	2015	1	6
2020	10	2015	1	6
2020	10	2015	1	6
2020	10	2015	1	6
2020	10	2015	1	6
2020	10	2015	1	6

2020	10	2015	1	6
2020	10	2015	1	6
2020	10	2015	1	6
2020	10	2015	1	6

**Tabla 4. estadísticas estrato 2602**

ESTRATO	var	mean	min	max	sd
2602	DG	306.585.287.676.383	154.448.481.162.274	542.851.038.499.513	967.132.723.491.956
2602	DMAX	454.288.888.888.889	27.8	67.6	120.303.144.034.753
2602	G	341.647.294.130.011	547.866.269.850.341	747.309.494.065.326	184.171.864.719.613
2602	HO	16.197.619.047.619	7.475	28.325	497.925.516.494.958
2602	IAVC	926.656.072.705.627	193.212.731.867.775	220.698.077.127.785	562.997.929.413.788
2602	N	56.547.619.047.619	100	2000	494.387.782.926.606
2602	VCC	276.099.485.262.693	222.898.192.602.242	712.475.842.509.484	200.218.834.102.254
2602	VLE	98.268.992.747.697	15.672.620.189.898	213.374.017.449.691	555.304.671.814.932
2602	VSC	193.204.817.941.846	127.522.071.896.494	522.840.714.993.248	148.794.895.623.021
2602	W	157.465.486.817.808	189.070.293.985.061	352.178.862.684.554	103.163.685.701.583
2602	ALL_FIRST	744.035.942.380.952	32.773.109	108.748.906	226.282.312.027.259
2602	LFCC_ALL	621.378.040.952.381	31.707.317	89.525.692	159.605.253.173.556
2602	LH_AAD	210.217.946.666.667	0.913039	6.977.827	100.814.092.793.321
2602	LH_CV	0.269637844444444	0.112928	0.669425	0.0961052316130973
2602	LH_MAD_MEDIAN	175.697.927.083.333	0.585	68.835	0.970106538318864
2602	LH_P60	117.971.555.333.333	51.042	23.163	519.571.365.327.629
2602	LH_P70	125.464.999.285.714	55.554	23.871.201	541.631.786.775.222
2602	LH_SD	275.106.988.095.238	0.709615	7.410.891	129.291.605.039.826
2602	LH_SK	-0.700711711111111	-26.291	0.447534	0.755006886145979

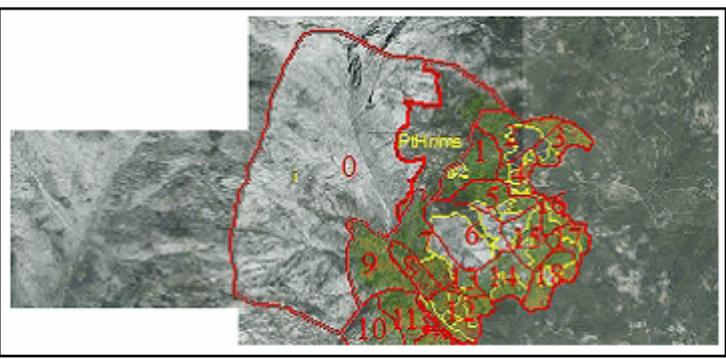
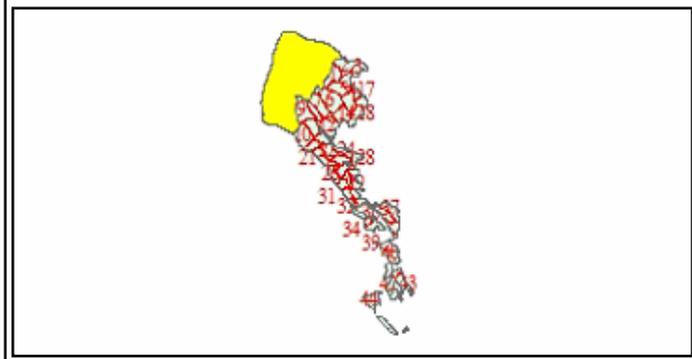
A continuación, se presenta una figura con el significado de cada una de las variables utilizadas en este anexo.

Donde:	
ALL_FIRST: Porcentaje de todos los retornos por encima de 2 m respecto al total de primeros retornos	LH_L4: Momento-L orden 4
CANOPY: $(LH\_MEAN-LH\_MIN)/(LH\_MAX-LH\_MIN)$	LH_MAD_MEDIAN: Mediana de las desviaciones absolutas
LFCC: Porcentaje de primeros retornos por encima de 2 m	LH_MEAN: Media
LFCC_ALL: Porcentaje de todos los retornos por encima de 2 m	LH_P05: Percentil 5
LFCC_AMEAN: Porcentaje de todos los retornos por encima de la media	LH_P10: Percentil 10
LFCC_MEAN: Porcentaje de los primeros retornos por encima de la media	LH_P20: Percentil 20
LH_AAD: Media de las desviaciones absolutas	LH_P25: Percentil 25
LH_CV: Coeficiente de variación	LH_P30: Percentil 30
LH_IQ: Intervalo intercuartílico	LH_P40: Percentil 40
LH_KUR: Kurtosis	LH_P50: Percentil 50
LH_L_CV: Coeficiente de variación del momento-L	LH_P60: Percentil 60
LH_L_KUR: Kurtosis del momento-L	LH_P70: Percentil 70
LH_L_SK: Asimetría del momento-L	LH_P80: Percentil 80
LH_L2: Momento-L orden 2	LH_P90: Percentil 90
LH_L3: Momento-L orden 3	LH_SD: Desviación estándar
	LH_SK: Asimetría
	LH_VAR: Varianza

## **ANEXO N.º 5: ANEXO DE APEO DE RODALES**

1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> A <b>Rodal:</b> 0 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> a,b
---	--



2.- CABIDAS

<b>Sup Total(ha):</b> .....	863,3585
Sup Pública/Explotación(ha):.....	863,3585
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	22,3952
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	840,9634
<b>Sup Forestal(ha):</b> .....	863,3586
Poblada(ha):.....	136,1792
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha): .....	727,1794
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1772,00	<b>Orientación gral.:</b> Este
	Máxima: 2330,00	<b>Pendiente(%):</b> > 50%
	Mínima: 1274,00	
<b>Litología:</b>	Granitoides biotíticos de grano grueso ± cordierita	
<b>Calidad</b> SP.PPAL. 1:	<i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	<b>Pedregosidad:</b> Roquedo
<b>Transitabilidad:</b>	Baja	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: H	Rango Edad:	Rango Edad:	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Nula	Regenerado: -	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
<b>Especies Arb.Secundarias:</b> <i>Juniperus oxycedrus</i>		<b>FccMat.(%):</b> 25 - 50 %	<b>Otros:</b>
<b>Especies de Matorral:</b> <i>Cytisus sp. Rubus sp. y Cytisus oromediterraneus</i>		<b>Alt Matorral:</b> 0,5-1,5 Media	<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
<b>Especies Herbáceas:</b> <i>Pastos alta montana</i>		<b>FccHERB (%) :</b> 66-100%	Cód: i Sup.(ha): 727,1794
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		Cód: PTHr/ms Sup.(ha): 136,1792
Distribución: --	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: Sup.(ha):
% Rodal Colonizado: --	Sp.relevantes(indicios): No		Cód: Sup.(ha):
Densidad(plant/ha): No tiene			Cód: Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	Varios
<b>Ud División Inventario:</b>	AS -001,ASI -001,ML -001
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	14,3234
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Protección	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> No tiene
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Pastos, Plantas diversas
LIC: Sierra de Gredos	
ZEPA: Sierra de Gredos	
ZHC:	
BPC:	<b>Mejoras Previstas:</b>
MFR: Fuente Semillera, Pinus pinaster	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural
ARB SING:	
AR. CRÍTICAS:	

7.- OBSERVACIONES

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-A-0

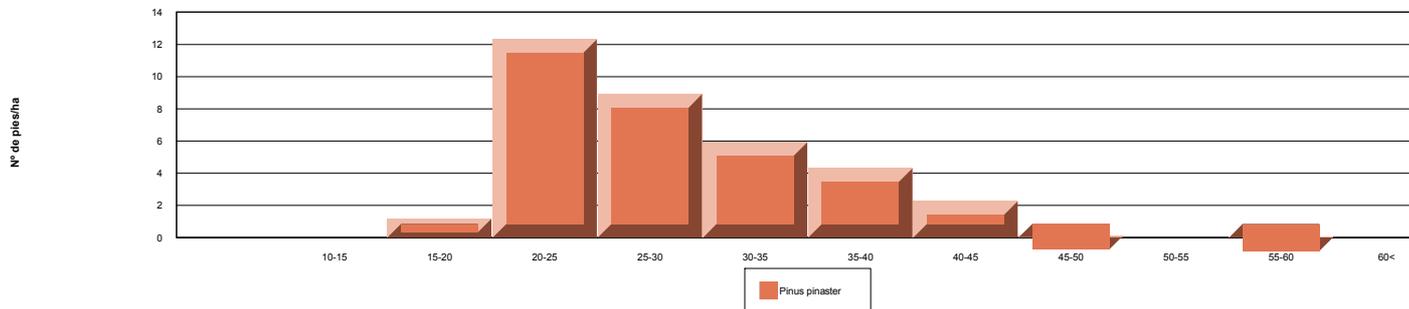
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			34,90	4.752	2,0473	278,80	8,739	1.190,040	5,694	775,340	0,525	71,560	0,574	78,100
<b>TOTALES</b>			<b>34,90</b>	<b>4.752</b>	<b>2,0473</b>	<b>278,80</b>	<b>8,739</b>	<b>1.190,040</b>	<b>5,694</b>	<b>775,340</b>	<b>0,525</b>	<b>71,560</b>	<b>0,574</b>	<b>78,100</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-A-0

*Pinus pinaster*

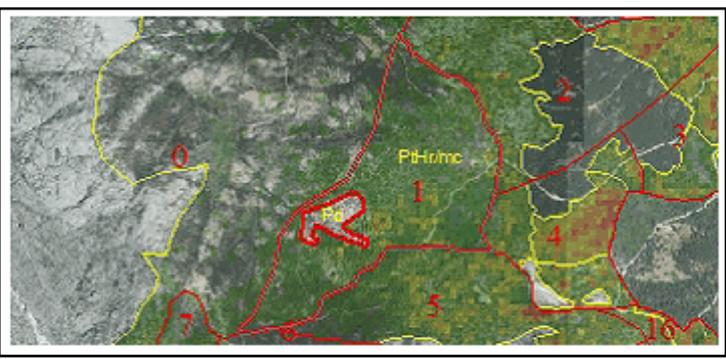
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	1,17	159	0,0281	3,82	0,123	16,740	0,068	9,220	0,010	1,300	0,014	1,920
20-25	12,31	1.676	0,4275	58,21	2,135	290,790	1,272	173,230	0,132	17,990	0,151	20,630
25-30	8,89	1.211	0,4619	62,90	1,878	255,800	1,175	160,070	0,125	17,010	0,148	20,160
30-35	5,90	804	0,4283	58,32	1,679	228,580	1,108	150,900	0,104	14,210	0,115	15,660
35-40	4,29	584	0,4155	56,58	1,687	229,760	1,172	159,640	0,093	12,710	0,091	12,390
40-45	2,24	305	0,2719	37,03	1,172	159,670	0,850	115,770	0,058	7,920	0,051	6,970
45-50	0,09	12	0,0130	1,77	0,055	7,490	0,040	5,500	0,003	0,380	0,003	0,350
50-55												
55-60	0,01	1	0,0012	0,17	0,009	1,210	0,007	1,010	0,000	0,040	0,000	0,020
60<												
<b>TOTALES</b>	<b>34,90</b>	<b>4.752</b>	<b>2,0473</b>	<b>278,80</b>	<b>8,739</b>	<b>1.190,040</b>	<b>5,694</b>	<b>775,340</b>	<b>0,525</b>	<b>71,560</b>	<b>0,574</b>	<b>78,100</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-A-0



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> B <b>Rodal:</b> 1 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> a,b
---	--



2.- CABIDAS

Sup Total(ha): .....	41,6170
Sup Pública/Explotación(ha):.....	41,6170
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	1,5904
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	40,0266
<b>Sup Forestal(ha):.....</b>	<b>41,6170</b>
Poblada(ha):.....	
Rasa(ha):.....	41,6170
Improductivo(ha):.....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1401,00	<b>Orientación gral.:</b> Este
	Máxima: 1500,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 1293,00	
<b>Litología:</b>	Granitoides biotíticos de grano grueso ± cordierita	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	
<b>Transitabilidad:</b>	Baja	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	
<b>Pedregosidad:</b>	Pedregoso	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: H	Rango Edad:	Rango Edad:	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: -	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
<b>Especies Arb.Secundarias:</b> <i>Juniperus oxycedrus</i> y <i>Pinus sylvestris</i>		FccMat.(%): >= 70 %	<b>Otros:</b>
<b>Especies de Matorral:</b> <i>Cytisus sp. Rubus sp. y Erica sp.</i>		Alt Matorral: >1,5 Alta	
<b>Especies Herbáceas:</b> <i>Pastos alta montana</i>		FccHERB (%): 66-100%	
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
Distribución: Manchas	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: Pthr/mc Sup.(ha): 39,1776
% Rodal Colonizado: 00-33%	Sp.relevantes(indicios): No		Cód: Pd Sup.(ha): 2,4393
Densidad(plant/ha): 0 - 500			Cód: Sup.(ha):
			Cód: Sup.(ha):
			Cód: Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

Tipo Inventario:	Varios
Ud División Inventario:	AS -003,ASI -019,ML -020
Mes y año inventario:	julio - 2020
Sup. Inventariada (ha):	19,4238
Parcelas de Inventario:	
Radio Parcela:	Lado Malla: 0
Fiabilidad cálculo existencias del rodal:	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
Obj largo plazo: Producción	Duración Plan Especial (años): 10
Usos Período: 20	Destinos: Grupo de Mejora I
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	Aprov.Previstos:
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Pastos, Plantas diversas
LIC: Sierra de Gredos	
ZEPA: Sierra de Gredos	
ZHC:	
BPC:	
MFR: Fuente Semillera, Pinus pinaster	Mejoras Previstas:
ARB SING:	Actuaciones de instalación de vegetación, Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural
AR. CRÍTICAS:	

7.- OBSERVACIONES

Majada de cabras



INFORME APEO DE RODALES

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-1

Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>				4,043		335,32		1.758,660		1.239,960		83,760		83,150
<b>TOTALES</b>				<b>4,043</b>		<b>335,32</b>		<b>1.758,660</b>		<b>1.239,960</b>		<b>83,760</b>		<b>83,150</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-1

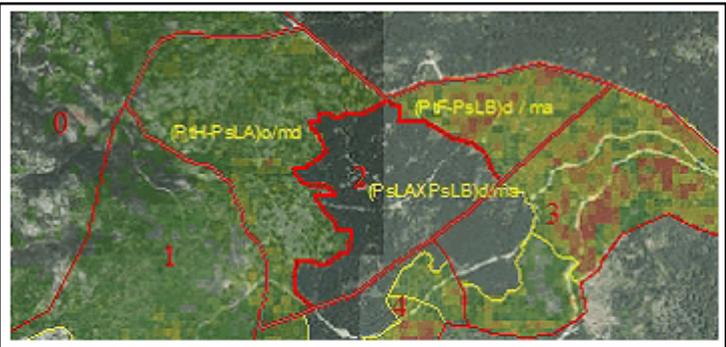
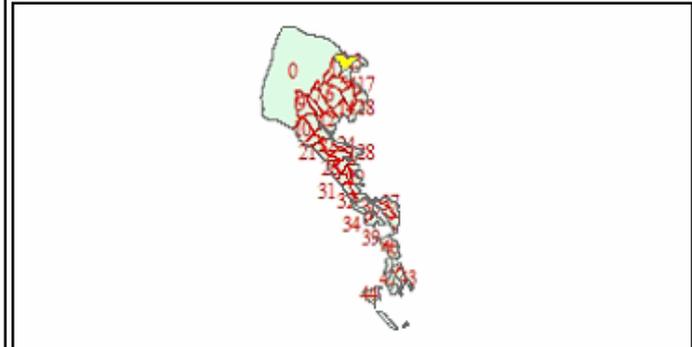
*Pinus pinaster*

CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15		3		0,04		0,070		0,030		0,010		0,060
15-20		34		0,68		1,650		0,800		0,230		0,620
20-25		212		7,86		29,460		17,360		2,320		3,500
25-30		876		47,82		203,630		129,950		12,810		15,330
30-35		1.345		99,06		547,400		378,770		25,580		26,480
35-40		880		85,37		467,000		332,980		21,070		19,370
40-45		468		57,90		316,330		233,020		13,620		11,460
45-50		166		25,04		134,070		101,030		5,660		4,460
50-55		44		8,29		41,880		32,340		1,770		1,360
55-60		15		3,26		17,170		13,680		0,690		0,510
60<												
<b>TOTALES</b>		<b>4,043</b>		<b>335,32</b>		<b>1.758,660</b>		<b>1.239,960</b>		<b>83,760</b>		<b>83,150</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-1

1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> B <b>Rodal:</b> 2 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> c,b,a
---	--



2.- CABIDAS

<b>Sup Total(ha):</b> .....	45,4337
Sup Pública/Explotación(ha):.....	45,4337
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,5756
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	44,8581
<b>Sup Forestal(ha):</b> .....	45,4337
Poblada(ha):.....	45,4337
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha): .....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1403,00	<b>Orientación gral.:</b> Sur
	Máxima: 1484,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 1313,00	
<b>Litología:</b>	Granitoides biotíticos de grano grueso ± cordierita	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus sylvestris</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	
<b>Transitabilidad:</b>	Media	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	
<b>Pedregosidad:</b>	Pedregoso	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS	
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	Plagas:	Medios
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus sylvestris</i>	Nombre: -	Enfermedades:	Medios
Rango Edad: H	Rango Edad: H	Rango Edad:	Daños ungulados:	Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	Incendios:	Medios
Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: -	Derribos viento:	Escasos
Especies Arb.Secundarias: <i>Juniperus oxycedrus</i> y <i>Pinus pinaster</i>		FccMat.(%): 0 - 25 %	<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>	
Especies de Matorral:		Alt Matorral: <0,5 Baja	Cód: (Pth-PsLA)o/md	Sup.(ha): 22,5961
Especies Herbáceas: <i>Pastos alta montaña</i>		FccHERB (%): 66-100%	Cód: (PsLAXPsLB)d/ma	Sup.(ha): 14,8076
<b>Regeneración sp.ppales:</b>		<b>FAUNA:</b>	Cód: (PtF-PsLB)d / ma	Sup.(ha): 8,0300
Distribución: Localizada		Sp.cinegética(indicios): Caza	Cód:	Sup.(ha):
% Rodal Colonizado: 00-33%		Sp.relevantes(indicios): No	Cód:	Sup.(ha):
Densidad(plant/ha): 0 - 500				

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	Varios
<b>Ud División Inventario:</b>	ASI -031,ML -034,ML -035,ML -083
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	42,7200
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> Grupo de Mejora I
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Pastos, Plantas diversas
LIC: Sierra de Gredos	
ZEPA: Sierra de Gredos	
ZHC:	
BPC:	<b>Mejoras Previstas:</b>
MFR: Fuente Semillera, Pinus pinaster	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural
ARB SING:	
AR. CRÍTICAS:	

7.- OBSERVACIONES

Pilón forestal

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-2

Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus sylvestris</i>			250,74	11.392	10,4977	476,95								
<i>Pinus pinaster</i>			197,78	8.986	11,7120	532,12	78,152	3.550,740	53,780	2.443,440	3,276	148,830	3,525	160,170
<b>TOTALES</b>			<b>448,52</b>	<b>20.378</b>	<b>22,2097</b>	<b>1009,07</b>	<b>78,152</b>	<b>3.550,740</b>	<b>53,780</b>	<b>2.443,440</b>	<b>3,276</b>	<b>148,830</b>	<b>3,525</b>	<b>160,170</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-2

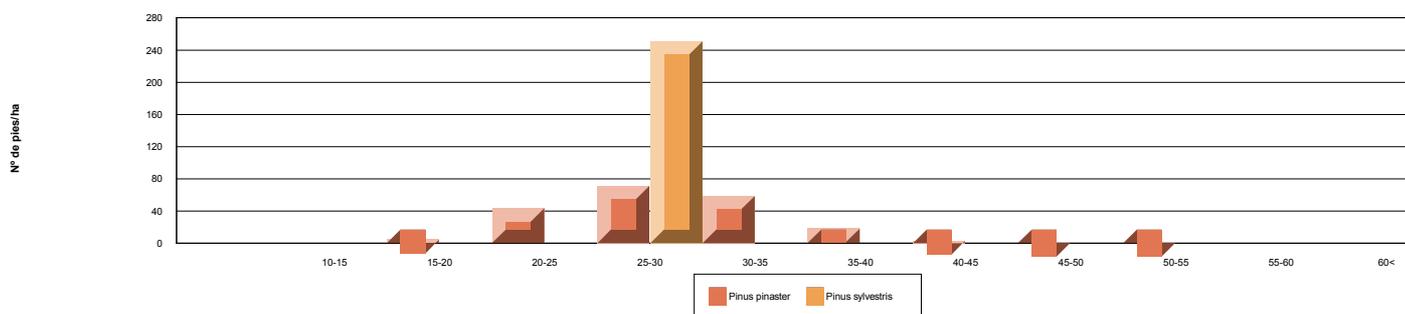
*Pinus sylvestris*

CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20												
20-25												
25-30	250,74	11.392	10,4977	476,95								
30-35												
35-40												
40-45												
45-50												
50-55												
55-60												
60<												
<b>TOTALES</b>	<b>250,74</b>	<b>11.392</b>	<b>10,4977</b>	<b>476,95</b>								

*Pinus pinaster*

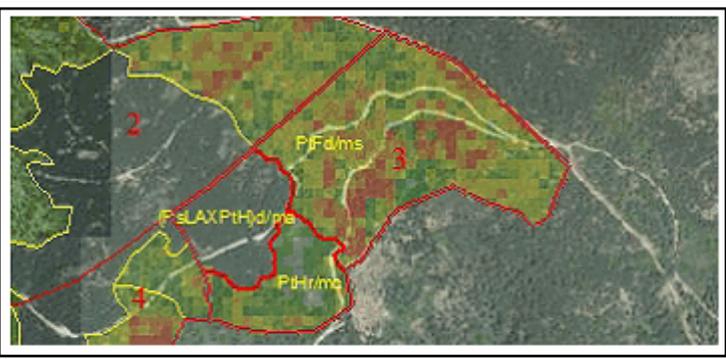
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	4,01	182	0,1030	4,68	0,571	25,930	0,333	15,140	0,034	1,560	0,049	2,240
20-25	43,18	1.962	1,5783	71,71	9,870	448,420	6,166	280,140	0,492	22,360	0,578	26,280
25-30	71,05	3.228	3,7481	170,29	24,798	1.126,680	16,670	757,390	1,076	48,880	1,233	56,030
30-35	58,57	2.661	4,2341	192,37	29,093	1.321,800	20,497	931,260	1,150	52,240	1,184	53,780
35-40	18,22	828	1,6970	77,10	11,883	539,870	8,680	394,350	0,441	20,040	0,411	18,690
40-45	2,40	109	0,2952	13,41	1,621	73,650	1,189	54,020	0,070	3,190	0,060	2,710
45-50	0,26	12	0,0398	1,81	0,219	9,950	0,167	7,580	0,009	0,400	0,007	0,330
50-55	0,09	4	0,0165	0,75	0,098	4,440	0,078	3,560	0,004	0,160	0,002	0,110
55-60												
60<												
<b>TOTALES</b>	<b>197,78</b>	<b>8.986</b>	<b>11,7120</b>	<b>532,12</b>	<b>78,152</b>	<b>3.550,740</b>	<b>53,780</b>	<b>2.443,440</b>	<b>3,276</b>	<b>148,830</b>	<b>3,525</b>	<b>160,170</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-2



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M000010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> B <b>Rodal:</b> 3 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> a,b,c
---	---



2.- CABIDAS

Sup Total(ha): .....	26,0651
Sup Pública/Explotación(ha):.....	26,0651
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,7088
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	25,3563
<b>Sup Forestal(ha):.....</b>	<b>26,0651</b>
Poblada(ha):.....	21,5049
Rasa(ha):.....	4,5602
Improductivo(ha):.....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1277,00	<b>Orientación gral.:</b> Sur
	Máxima: 1352,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 1207,00	
<b>Litología:</b>	Granitoides biotíticos de grano grueso ± cordierita	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus sylvestris</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	
<b>Transitabilidad:</b>	Media	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	
<b>Pedregosidad:</b>	Poco pedregoso	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus sylvestris</i>	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: H	Rango Edad: LA	Rango Edad: -	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
<b>Especies Arb.Secundarias:</b> <i>Castanea sativa, Prunus avium, Juniperus</i>	<b>FccMat.(%):</b> 25 - 50 %		<b>Otros:</b>
<b>Especies de Matorral:</b>	<b>Alt Matorral:</b> 0,5-1,5 Media		<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
<b>Especies Herbáceas:</b> <i>Pastos alta montaña</i>	<b>FccHERB (%) :</b> 66-100%		Cód: PIFd/ms Sup.(ha): 16,9661
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		Cód: PHr/mc Sup.(ha): 4,5602
Distribución: Localizada	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: (PSLAXPH)dl/ma Sup.(ha): 4,5388
% Rodal Colonizado: 00-33%	Sp.relevantes(indicios): No		Cód: Sup.(ha):
Densidad(plant/ha): 0 - 500			Cód: Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

Tipo Inventario:	Varios
Ud División Inventario:	ASI -044,ASI -045,ML -060,ML -061,ML -
Mes y año inventario:	julio - 2020
Sup. Inventariada (ha):	23,6827
Parcelas de Inventario:	
Radio Parcela:	Lado Malla: 0
Fiabilidad cálculo existencias del rodal:	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
Obj largo plazo: Producción	Duración Plan Especial (años): 10
Usos Período: 20	Destinos: Tramo móvil
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	Aprov.Previstos:
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Madera, Pastos, Plantas diversas
LIC: Sierra de Gredos	
ZEPA: Sierra de Gredos	
ZHC:	
BPC:	
MFR: Fuente Semillera, Pinus pinaster	<b>Mejoras Previstas:</b>
ARB SING:	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre el terreno, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural, Actuaciones sobre la vegetación
AR. CRÍTICAS:	

7.- OBSERVACIONES

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-3

Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus sylvestris</i>			214,23	4.607	8,0154	172,37								
<i>Pinus pinaster</i>			346,01	7.441	29,8281	641,45	249,540	5.366,340	184,097	3.958,990	8,032	172,734	7,471	160,663
<b>TOTALES</b>			<b>560,24</b>	<b>12.048</b>	<b>37,8435</b>	<b>813,82</b>	<b>249,540</b>	<b>5.366,340</b>	<b>184,097</b>	<b>3.958,990</b>	<b>8,032</b>	<b>172,734</b>	<b>7,471</b>	<b>160,663</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-3

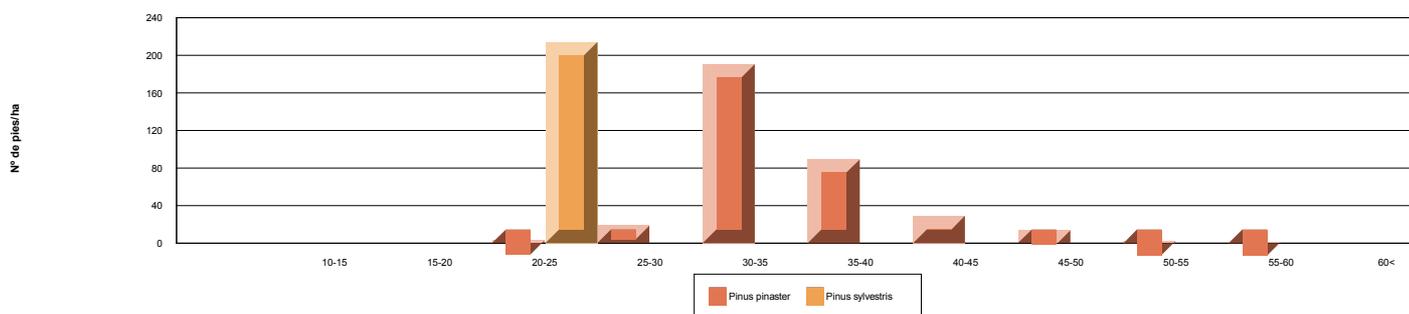
*Pinus sylvestris*

CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20												
20-25	214,23	4.607	8,0154	172,37								
25-30												
30-35												
35-40												
40-45												
45-50												
50-55												
55-60												
60<												
<b>TOTALES</b>	<b>214,23</b>	<b>4.607</b>	<b>8,0154</b>	<b>172,37</b>								

*Pinus pinaster*

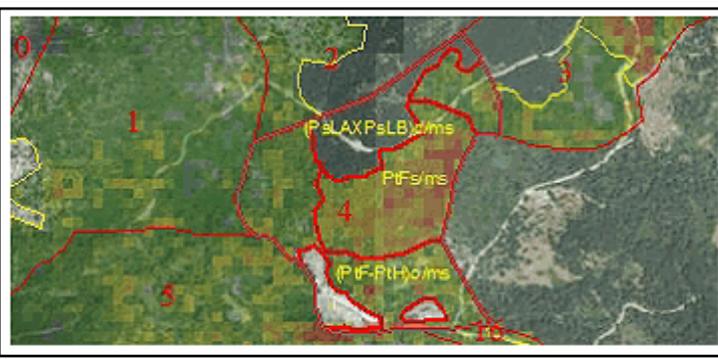
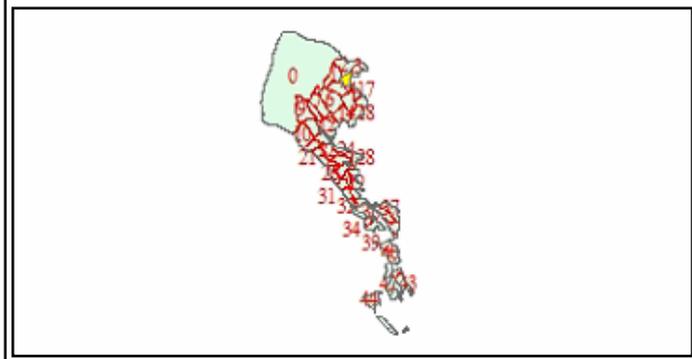
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20												
20-25	2,42	52	0,0981	2,11	0,603	12,970	0,383	8,240	0,029	0,630	0,034	0,740
25-30	18,55	399	1,0751	23,12	8,405	180,750	5,860	126,020	0,306	6,580	0,345	7,410
30-35	190,61	4.099	14,0675	302,52	123,417	2.654,060	89,486	1.924,380	3,909	84,070	3,872	83,260
35-40	89,28	1.920	8,4776	182,31	71,322	1.533,770	53,136	1.142,680	2,267	48,750	2,031	43,670
40-45	28,92	622	3,4955	75,17	27,244	585,880	20,697	445,090	0,893	19,210	0,723	15,550
45-50	13,25	285	2,0172	43,38	14,137	304,010	10,988	236,300	0,487	10,480	0,369	7,930
50-55	1,95	42	0,3553	7,64	2,526	54,320	2,000	43,010	0,083	1,790	0,057	1,230
55-60	1,02	22	0,2409	5,18	1,882	40,480	1,543	33,190	0,057	1,220	0,040	0,870
60<			0,0009	0,02	0,005	0,100	0,004	0,080	0,000	0,004	0,000	0,003
<b>TOTALES</b>	<b>346,01</b>	<b>7.441</b>	<b>29,8281</b>	<b>641,45</b>	<b>249,540</b>	<b>5.366,340</b>	<b>184,097</b>	<b>3.958,990</b>	<b>8,032</b>	<b>172,734</b>	<b>7,471</b>	<b>160,663</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-3



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> B <b>Rodal:</b> 4 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> b,c,a,d
---	--



2.- CABIDAS

Sup Total(ha): .....	21,9898
Sup Pública/Explotación(ha):.....	21,9898
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,7687
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	21,2211
<b>Sup Forestal(ha):.....</b>	<b>21,9898</b>
Poblada(ha):.....	20,4429
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha): .....	1,5469
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1284,00	<b>Orientación gral.:</b> Este
	Máxima: 1350,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 1194,00	
<b>Litología:</b>	Granitoides biotíticos de grano grueso ± cordierita	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus sylvestris</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	
<b>Transitabilidad:</b>	Media	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	
<b>Pedregosidad:</b>	Pedregoso	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus sylvestris</i>	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: F	Rango Edad: H	Rango Edad:	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
Especies Arb.Secundarias: <i>Pinus sylvestris</i> y <i>Pinus pinaster</i>			<b>Otros:</b>
Especies de Matorral:			<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
Especies Herbáceas: <i>Pastos alta montaña</i>			Cód: (PIF-PH)o/ms Sup.(ha): 10,0212
FccMat.(%): 25 - 50 %			Cód: PIFs/ms Sup.(ha): 6,7207
Alt Matorral: 0,5-1,5 Media			Cód: (PsLAXPsLB)d/ms Sup.(ha): 3,7010
FccHERB (%): 66-100%			Cód: i Sup.(ha): 1,5469
<b>Regeneración sp.ppales:</b>			Cód: Sup.(ha):
Distribución: Localizada	<b>FAUNA:</b>		
% Rodal Colonizado: 00-33%	Sp.cinegética(indicios): Caza		
Densidad(plant/ha): 0 - 500	Sp.relevantes(indicios): No		

5.- INVENTARIO FORESTAL

Tipo Inventario:	Varios
Ud División Inventario:	AS -006,ASI -050,ML -075,ML -076,ML -C
Mes y año inventario:	julio - 2020
Sup. Inventariada (ha):	20,0763
Parcelas de Inventario:	
Radio Parcela:	Lado Malla: 0
Fiabilidad cálculo existencias del rodal:	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
Obj largo plazo: Producción	Duración Plan Especial (años): 10
Usos Período: 20	Destinos: Grupo de Preparación
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	Aprov.Previstos:
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Madera, Pastos, Plantas diversas
LIC: Sierra de Gredos	
ZEPA: Sierra de Gredos	
ZHC:	
BPC:	<b>Mejoras Previstas:</b>
MFR: Fuente Semillera, Pinus pinaster	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre el terreno, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural, Actuaciones sobre la vegetación
ARB SING: AS-AV-23, Pinus sylvestris, Los Albares de la Lanc	
AR. CRÍTICAS:	

7.- OBSERVACIONES

Restos tratamientos

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-4

Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus sylvestris</i>			113,34	2.317	4,7024	96,13								
<i>Pinus pinaster</i>			267,09	5.460	21,0743	430,82	171,791	3.511,910	124,775	2.550,760	5,809	118,750	5,711	116,740
<b>TOTALES</b>			<b>380,43</b>	<b>7.777</b>	<b>25,7767</b>	<b>526,95</b>	<b>171,791</b>	<b>3.511,910</b>	<b>124,775</b>	<b>2.550,760</b>	<b>5,809</b>	<b>118,750</b>	<b>5,711</b>	<b>116,740</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-4

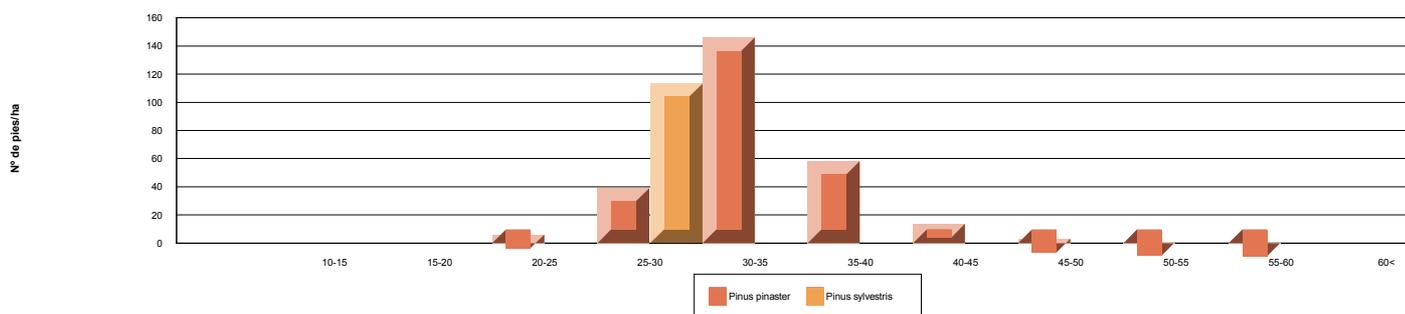
**Pinus sylvestris**

CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20												
20-25												
25-30	113,34	2.317	4,7024	96,13								
30-35												
35-40												
40-45												
45-50												
50-55												
55-60												
60<												
<b>TOTALES</b>	<b>113,34</b>	<b>2.317</b>	<b>4,7024</b>	<b>96,13</b>								

**Pinus pinaster**

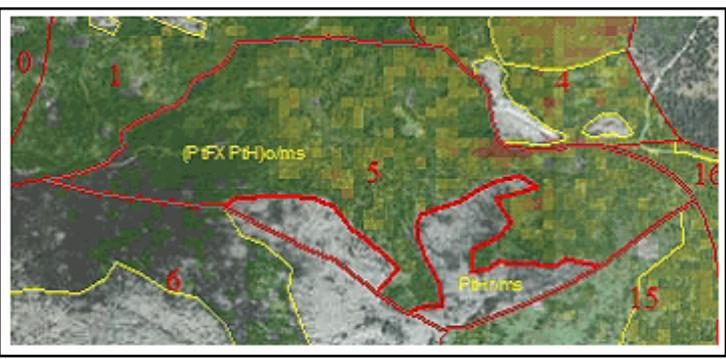
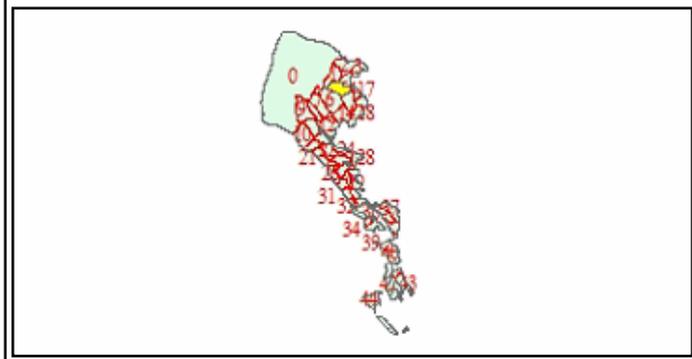
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20												
20-25	6,07	124	0,2338	4,78	1,354	27,680	0,842	17,210	0,073	1,500	0,093	1,910
25-30	39,13	800	2,2252	45,49	16,420	335,680	11,237	229,720	0,651	13,300	0,739	15,100
30-35	146,02	2.985	10,7915	220,61	91,496	1.870,450	65,974	1.348,700	3,016	61,660	3,117	63,720
35-40	58,21	1.190	5,5207	112,86	45,604	932,280	33,784	690,640	1,490	30,470	1,312	26,820
40-45	13,75	281	1,6754	34,25	12,644	258,470	9,598	196,210	0,428	8,750	0,339	6,940
45-50	2,98	61	0,4510	9,22	3,187	65,150	2,478	50,650	0,110	2,250	0,082	1,680
50-55	0,73	15	0,1370	2,80	0,874	17,870	0,698	14,260	0,031	0,640	0,021	0,430
55-60	0,20	4	0,0396	0,81	0,212	4,330	0,165	3,370	0,009	0,180	0,007	0,140
60<												
<b>TOTALES</b>	<b>267,09</b>	<b>5.460</b>	<b>21,0743</b>	<b>430,82</b>	<b>171,791</b>	<b>3.511,910</b>	<b>124,775</b>	<b>2.550,760</b>	<b>5,809</b>	<b>118,750</b>	<b>5,711</b>	<b>116,740</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-4



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> B <b>Rodal:</b> 5 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> a,b,c
---	--



2.- CABIDAS

Sup Total(ha): .....	39,4285
Sup Pública/Explotación(ha):.....	39,4285
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,6669
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	38,7616
<b>Sup Forestal(ha):.....</b>	<b>39,4285</b>
Poblada(ha):.....	39,4285
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha):.....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1315,00	<b>Orientación gral.:</b> Norte
	Máxima: 1423,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 1175,00	
<b>Litología:</b>	Granitoides biotíticos de grano grueso ± cordierita	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	
<b>Transitabilidad:</b>	Media	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	
<b>Pedregosidad:</b>	Roquedo	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: F	Rango Edad: H	Rango Edad: -	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
Especies Arb.Secundarias:			<b>Otros:</b>
Especies de Matorral:			<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
Especies Herbáceas: <i>Pastos alta montaña</i>			Cód: (PtFXPtH)o/ms Sup.(ha): 31,8118
FccMat.(%): 25 - 50 %			Cód: PtHr/ms Sup.(ha): 7,6167
Alt Matorral: 0,5-1,5 Media			Cód: Sup.(ha):
FccHERB (%): 66-100%			Cód: Sup.(ha):
<b>Regeneración sp.ppales:</b>			Cód: Sup.(ha):
Distribución: Manchas	<b>FAUNA:</b>		
% Rodal Colonizado: 00-33%	Sp.cinegética(indicios): Caza		
Densidad(plant/ha): 0 - 500	Sp.relevantes(indicios): No		

5.- INVENTARIO FORESTAL

Tipo Inventario:	Varios
Ud División Inventario:	AS -007,AS -008,ASI -051,ML -077
Mes y año inventario:	julio - 2020
Sup. Inventariada (ha):	25,7083
Parcelas de Inventario:	
Radio Parcela:	Lado Malla: 0
Fiabilidad cálculo existencias del rodal:	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
Obj largo plazo: Producción	Duración Plan Especial (años): 10
Usos Período: 20	Destinos: Grupo de Preparación
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	Aprov.Previstos:
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Pastos, Plantas diversas
LIC: Sierra de Gredos	
ZEPA: Sierra de Gredos	
ZHC:	
BPC:	<b>Mejoras Previstas:</b>
MFR: Fuente Semillera, Pinus pinaster	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural
ARB SING:	
AR. CRÍTICAS:	

7.- OBSERVACIONES

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-5

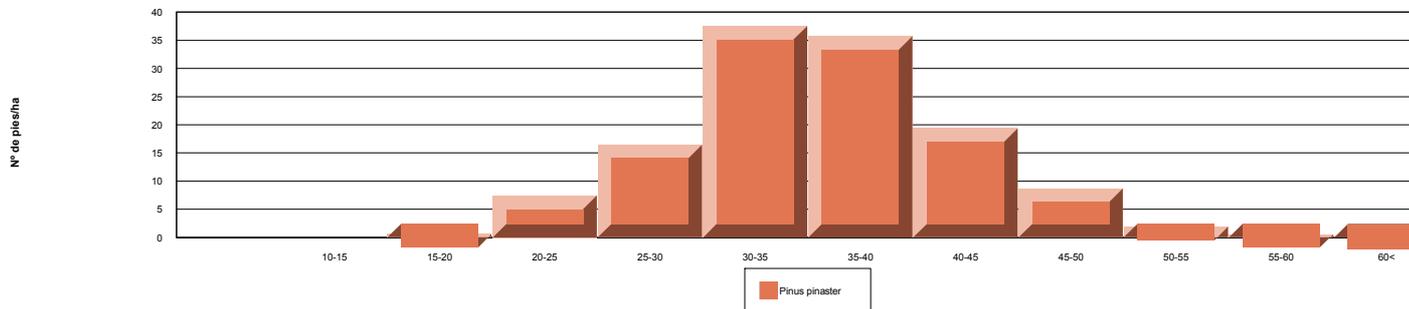
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			128,59	5.070	11,7309	462,53	80,585	3.177,360	59,240	2.335,760	3,054	120,410	2,973	117,240
<b>TOTALES</b>			<b>128,59</b>	<b>5.070</b>	<b>11,7309</b>	<b>462,53</b>	<b>80,585</b>	<b>3.177,360</b>	<b>59,240</b>	<b>2.335,760</b>	<b>3,054</b>	<b>120,410</b>	<b>2,973</b>	<b>117,240</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-5

*Pinus pinaster*

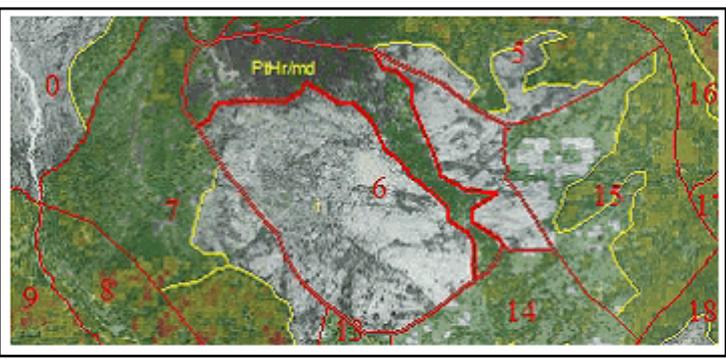
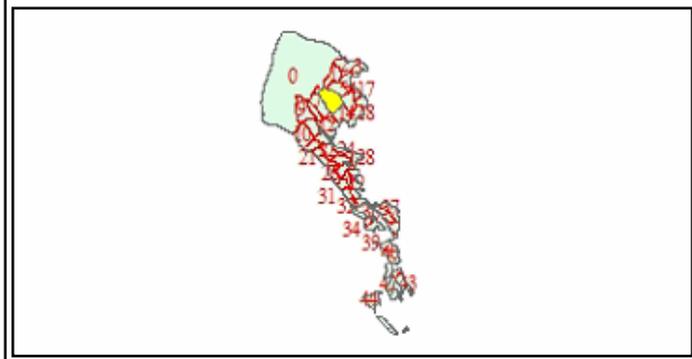
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	0,58	23	0,0139	0,55	0,029	1,150	0,014	0,570	0,004	0,170	0,012	0,460
20-25	7,43	293	0,2848	11,23	1,383	54,510	0,851	33,560	0,086	3,380	0,124	4,890
25-30	16,46	649	0,8697	34,29	4,979	196,300	3,286	129,560	0,249	9,810	0,328	12,940
30-35	37,56	1.481	2,8096	110,78	20,497	808,180	14,636	577,090	0,770	30,350	0,819	32,300
35-40	35,71	1.408	3,4470	135,91	24,941	983,380	18,365	724,110	0,903	35,610	0,846	33,370
40-45	19,38	764	2,3901	94,24	16,422	647,490	12,399	488,860	0,596	23,480	0,499	19,680
45-50	8,67	342	1,3290	52,40	8,659	341,400	6,728	265,260	0,315	12,410	0,247	9,730
50-55	1,90	75	0,3568	14,07	2,248	88,640	1,780	70,200	0,082	3,230	0,064	2,510
55-60	0,56	22	0,1314	5,18	0,783	30,870	0,634	25,010	0,029	1,140	0,020	0,800
60<	0,33	13	0,0984	3,88	0,645	25,440	0,546	21,540	0,021	0,830	0,014	0,560
<b>TOTALES</b>	<b>128,59</b>	<b>5.070</b>	<b>11,7309</b>	<b>462,53</b>	<b>80,585</b>	<b>3.177,360</b>	<b>59,240</b>	<b>2.335,760</b>	<b>3,054</b>	<b>120,410</b>	<b>2,973</b>	<b>117,240</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-5



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> B <b>Rodal:</b> 6 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> b,a
---	--



2.- CABIDAS

Sup Total(ha): .....	73,2835
Sup Pública/Explotación(ha):.....	73,2835
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	73,2835
<b>Sup Forestal(ha):.....</b>	<b>73,2835</b>
Poblada(ha):.....	
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha):.....	73,2835
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1518,00	<b>Orientación gral.:</b> Este
	Máxima: 1655,00	<b>Pendiente(%):</b> > 50%
	Mínima: 1392,00	
<b>Litología:</b>	Granitoides biotíticos de grano grueso ± cordierita	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	
<b>Transitabilidad:</b>	Nula	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	
<b>Pedregosidad:</b>	Muy pedregoso	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: H	Rango Edad:	Rango Edad:	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: -	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
Especies Arb.Secundarias:			<b>Otros:</b>
Especies de Matorral:			<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
Especies Herbáceas: <i>Pastos alta montaña</i>			Cód: i Sup.(ha): 52,9669
FccMat.(%): 50 - 70 %			Cód: Pthr/md Sup.(ha): 20,3166
Alt Matorral: 0,5-1,5 Media			Cód: Sup.(ha):
FccHERB (%): 66-100%			Cód: Sup.(ha):
<b>Regeneración sp.ppales:</b>			Cód: Sup.(ha):
Distribución: Localizada	<b>FAUNA:</b>		
% Rodal Colonizado: 00-33%	Sp.cinegética(indicios): Caza		
Densidad(plant/ha): 0 - 500	Sp.relevantes(indicios): No		

5.- INVENTARIO FORESTAL

Tipo Inventario:	Varios
Ud División Inventario:	AS -009,ASI -052,ML -078
Mes y año inventario:	julio - 2020
Sup. Inventariada (ha):	3,0253
Parcelas de Inventario:	
Radio Parcela:	Lado Malla: 0
Fiabilidad cálculo existencias del rodal:	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
Obj largo plazo: Producción	Duración Plan Especial (años): 10
Usos Período: 20	Destinos: Grupo de Mejora I
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	Aprov.Previstos:
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Pastos, Plantas diversas
LIC: Sierra de Gredos	
ZEPA: Sierra de Gredos	
ZHC:	
BPC:	
MFR: Fuente Semillera, Pinus pinaster	Mejoras Previstas:
ARB SING:	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural
AR. CRÍTICAS:	

7.- OBSERVACIONES

Collado del Covacho



INFORME APEO DE RODALES

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-6

Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>				969		63,39		256,030		168,090		15,780		17,590
<b>TOTALES</b>				<b>969</b>		<b>63,39</b>		<b>256,030</b>		<b>168,090</b>		<b>15,780</b>		<b>17,590</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-6

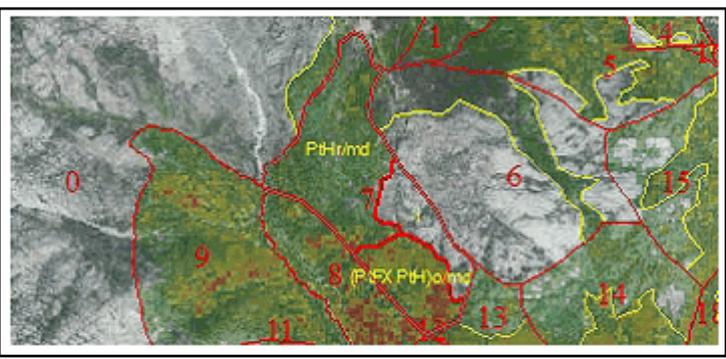
*Pinus pinaster*

CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20		30		0,55		2,490		1,310		0,200		0,290
20-25		100		4,09		19,000		11,620		1,190		1,460
25-30		375		19,48		83,160		52,480		5,280		6,260
30-35		291		21,20		77,760		50,760		5,130		5,780
35-40		114		10,77		41,990		28,860		2,440		2,460
40-45		56		6,92		29,900		21,760		1,470		1,280
45-50		3		0,38		1,730		1,300		0,070		0,060
50-55												
55-60												
60<												
<b>TOTALES</b>		<b>969</b>		<b>63,39</b>		<b>256,030</b>		<b>168,090</b>		<b>15,780</b>		<b>17,590</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-6

1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> B <b>Rodal:</b> 7 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> b,a,c
---	--



2.- CABIDAS

Sup Total(ha): .....	51,4607
Sup Pública/Explotación(ha):.....	51,4607
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,8593
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	50,6014
<b>Sup Forestal(ha):.....</b>	<b>51,4607</b>
Poblada(ha):.....	42,0426
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha):.....	9,4181
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1334,00	<b>Orientación gral.:</b> Oeste
	Máxima: 1548,00	<b>Pendiente(%):</b> > 50%
	Mínima: 1192,00	
<b>Litología:</b>	Granitoides biotíticos de grano grueso ± cordierita	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	<b>Pedregosidad:</b> Muy pedregoso
<b>Transitabilidad:</b>	Baja	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: F	Rango Edad: H	Rango Edad:	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
<b>Especies Arb.Secundarias:</b> <i>Juniperus sp.</i>		<b>FccMat.(%):</b> 25 - 50 %	<b>Otros:</b>
<b>Especies de Matorral:</b>		<b>Alt Matorral:</b> 0,5-1,5 Media	<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
<b>Especies Herbáceas:</b> <i>Pastos alta montaña</i>		<b>FccHERB (%) :</b> 66-100%	Cód: PtHr/md Sup.(ha): 29,9670
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		Cód: (PtFXPtH) o/md Sup.(ha): 12,0756
Distribución: Manchas	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: i Sup.(ha): 9,4181
% Rodal Colonizado: 00-33%	Sp.relevantes(indicios): No		Cód: Sup.(ha):
Densidad(plant/ha): 0 - 500			Cód: Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	Varios
<b>Ud División Inventario:</b>	AS -010,ASI -053,ASI -054,ML -079,ML -
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	30,0371
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> Grupo de Mejora II
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Madera, Pastos, Plantas diversas
LIC: Sierra de Gredos	
ZEPA: Sierra de Gredos	
ZHC:	
BPC:	<b>Mejoras Previstas:</b>
MFR: Fuente Semillera, Pinus pinaster	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural, Actuaciones sobre la vegetación
ARB SING:	
AR. CRÍTICAS:	

7.- OBSERVACIONES

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-7

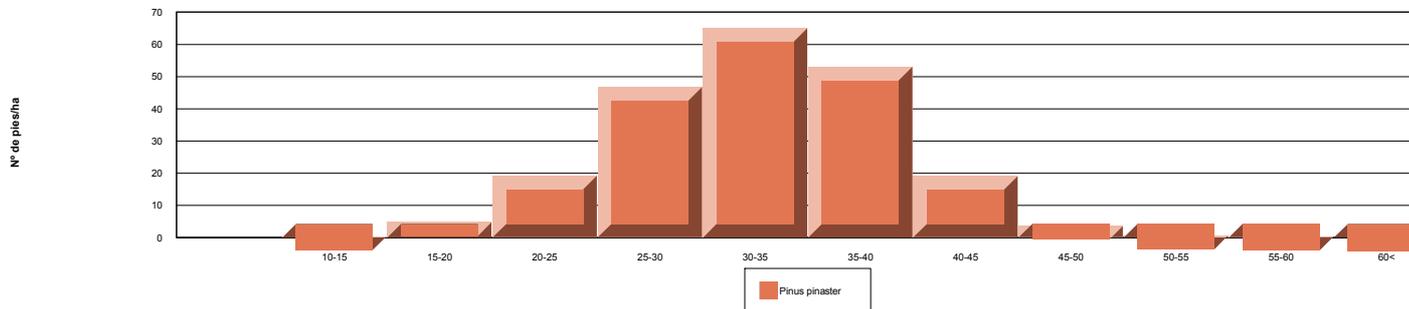
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			212,12	8.918	16,1481	678,91	119,615	5.028,930	87,043	3.659,510	4,427	186,140	4,596	193,220
<b>TOTALES</b>			<b>212,12</b>	<b>8.918</b>	<b>16,1481</b>	<b>678,91</b>	<b>119,615</b>	<b>5.028,930</b>	<b>87,043</b>	<b>3.659,510</b>	<b>4,427</b>	<b>186,140</b>	<b>4,596</b>	<b>193,220</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-7

*Pinus pinaster*

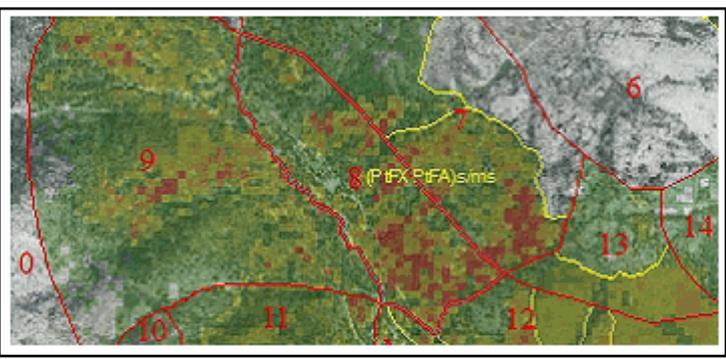
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15	0,29	12	0,0040	0,17	0,011	0,450	0,005	0,200	0,001	0,060	0,004	0,170
15-20	4,66	196	0,1108	4,66	0,354	14,880	0,188	7,910	0,037	1,550	0,073	3,090
20-25	19,15	805	0,6834	28,73	3,195	134,310	1,938	81,490	0,213	8,950	0,298	12,540
25-30	46,71	1.964	2,5298	106,36	14,554	611,870	9,672	406,650	0,723	30,380	0,882	37,090
30-35	64,96	2.731	4,7725	200,65	33,912	1.425,750	24,016	1.009,680	1,320	55,510	1,370	57,590
35-40	53,02	2.229	5,0710	213,20	42,014	1.766,380	31,282	1.315,180	1,367	57,490	1,301	54,700
40-45	19,05	801	2,2965	96,55	20,334	854,880	15,792	663,920	0,599	25,180	0,535	22,480
45-50	3,52	148	0,5309	22,32	4,150	174,490	3,258	136,960	0,132	5,570	0,107	4,510
50-55	0,57	24	0,1044	4,39	0,802	33,700	0,645	27,100	0,025	1,050	0,019	0,790
55-60	0,17	7	0,0338	1,42	0,219	9,220	0,180	7,580	0,008	0,320	0,005	0,200
60<	0,02	1	0,0109	0,46	0,071	3,000	0,068	2,840	0,002	0,080	0,001	0,060
<b>TOTALES</b>	<b>212,12</b>	<b>8.918</b>	<b>16,1481</b>	<b>678,91</b>	<b>119,615</b>	<b>5.028,930</b>	<b>87,043</b>	<b>3.659,510</b>	<b>4,427</b>	<b>186,140</b>	<b>4,596</b>	<b>193,220</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-7



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> B <b>Rodal:</b> 8 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b>
---	--



2.- CABIDAS

<b>Sup Total(ha):</b> .....	22,4749
Sup Pública/Explotación(ha):.....	22,4749
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	1,0896
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	21,3853
<b>Sup Forestal(ha):</b> .....	22,4749
Poblada(ha):.....	22,4749
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha):.....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1178,00	<b>Orientación gral.:</b> Oeste
	Máxima: 1246,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 1114,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	<b>Pedregosidad:</b> Muy pedregoso
<b>Transitabilidad:</b>	Baja	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: F	Rango Edad: FA	Rango Edad: -	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Media y viable	Regenerado: Media y viable	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
<b>Especies Arb.Secundarias:</b> <i>Juglans regia, Alnus glutinosa, Populus sp.</i>	<b>FccMat.(%):</b> 25 - 50 %		<b>Otros:</b>
<b>Especies de Matorral:</b>	<b>Alt Matorral:</b> 0,5-1,5 Media		<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
<b>Especies Herbáceas:</b> <i>Pastos alta montaña</i>	<b>FccHERB (%) :</b> 66-100%		Cód: (PtFXPtFA)sm8 Sup.(ha): 22,4749
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		Cód: Sup.(ha):
Distribución: Manchas	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: Sup.(ha):
% Rodal Colonizado: 33-66%	Sp.relevantes(indicios): No		Cód: Sup.(ha):
Densidad(plant/ha): 500 - 1.500			Cód: Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	Varios
<b>Ud División Inventario:</b>	ASI -055,ML -081
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	21,9982
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

7.- OBSERVACIONES

Merenderos y pies marcados carretera

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> Tramo móvil
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
<b>REN:</b> SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Pastos, Plantas diversas
<b>LIC:</b> Sierra de Gredos	
<b>ZEPA:</b> Sierra de Gredos	<b>Mejoras Previstas:</b>
<b>ZHC:</b>	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural
<b>BPC:</b>	
<b>MFR:</b> Fuente Semillera, Pinus pinaster	
<b>ARB SING:</b>	
<b>AR. CRÍTICAS:</b>	

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-8

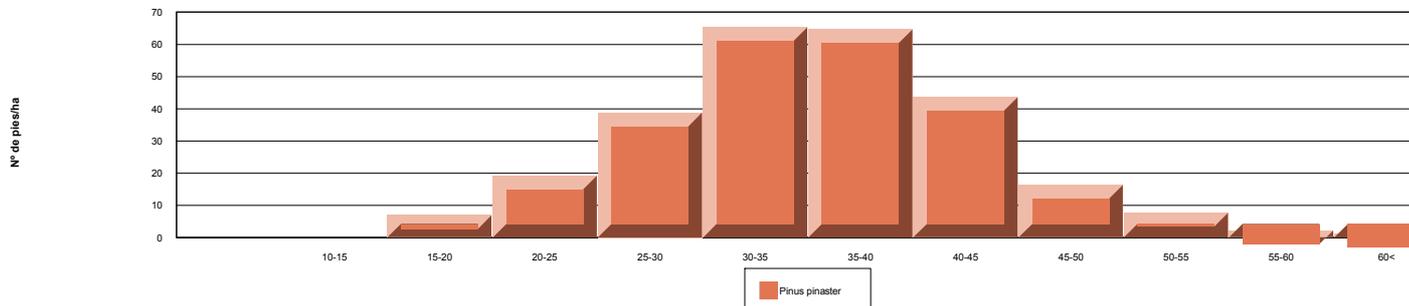
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			265,50	5.967	24,2324	544,62	210,539	4.731,850	161,805	3.636,550	6,601	148,360	6,433	144,580
<b>TOTALES</b>			<b>265,50</b>	<b>5.967</b>	<b>24,2324</b>	<b>544,62</b>	<b>210,539</b>	<b>4.731,850</b>	<b>161,805</b>	<b>3.636,550</b>	<b>6,601</b>	<b>148,360</b>	<b>6,433</b>	<b>144,580</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-8

*Pinus pinaster*

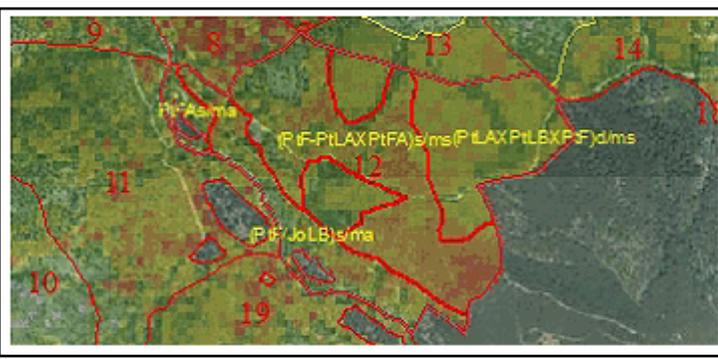
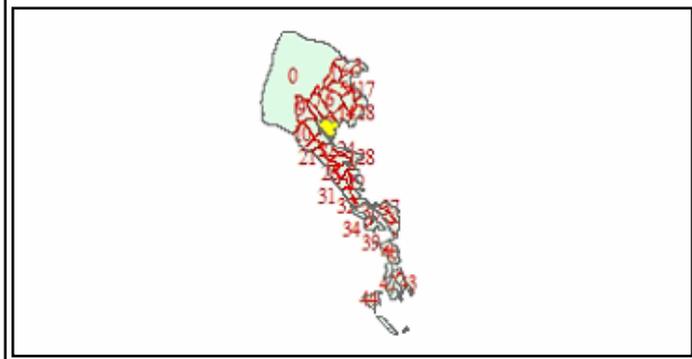
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	6,85	154	0,1642	3,69	0,602	13,520	0,320	7,190	0,057	1,280	0,101	2,270
20-25	19,13	430	0,6852	15,40	3,226	72,510	1,947	43,760	0,215	4,840	0,294	6,600
25-30	38,75	871	2,0997	47,19	12,955	291,160	8,636	194,090	0,617	13,860	0,697	15,670
30-35	65,32	1.468	4,7893	107,64	37,365	839,770	26,741	601,010	1,366	30,710	1,398	31,420
35-40	64,61	1.452	6,2812	141,17	56,138	1.261,690	42,620	957,890	1,706	38,340	1,682	37,800
40-45	43,60	980	5,3762	120,83	52,070	1.170,260	41,158	925,030	1,426	32,050	1,298	29,170
45-50	16,28	366	2,5508	57,33	24,938	560,490	20,405	458,610	0,652	14,650	0,544	12,230
50-55	7,61	171	1,4518	32,63	14,388	323,360	12,096	271,850	0,363	8,150	0,270	6,070
55-60	2,18	49	0,4974	11,18	5,345	120,130	4,714	105,940	0,120	2,700	0,098	2,210
60<	1,16	26	0,3364	7,56	3,513	78,960	3,167	71,180	0,079	1,780	0,051	1,140
<b>TOTALES</b>	<b>265,50</b>	<b>5.967</b>	<b>24,2324</b>	<b>544,62</b>	<b>210,539</b>	<b>4.731,850</b>	<b>161,805</b>	<b>3.636,550</b>	<b>6,601</b>	<b>148,360</b>	<b>6,433</b>	<b>144,580</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-8



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> B <b>Rodal:</b> 12 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> a,b,d,c
---	---



2.- CABIDAS

Sup Total(ha): .....	45,9387
Sup Pública/Explotación(ha):.....	45,9386
Sup Enclavados(ha):.....	0,0001
Sup de Dominio Público(ha):.....	1,7977
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	44,1409
<b>Sup Forestal(ha):.....</b>	<b>45,9386</b>
Poblada(ha):.....	45,9386
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha):.....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1125,00	<b>Orientación gral.:</b> Sur
	Máxima: 1289,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 978,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 3: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	<b>Pedregosidad:</b> Pedregoso
<b>Transitabilidad:</b>	Media	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Medios
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	<b>Enfermedades:</b> Medios
Rango Edad: H	Rango Edad: LB	Rango Edad: F	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Media y viable	Regenerado: Media y viable	Regenerado: Escasa y viable	<b>Derribos viento:</b> Escasos
Especies Arb.Secundarias: <i>Castanea sativa, Quercus ilex, Juniperus sp.</i>			<b>Otros:</b>
Especies de Matorral:			<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
Especies Herbáceas: <i>Pastos alta montaña</i>			Cód: (PiF-PiLAXPiFA)s/ms Sup.(ha): 19,5147
FccMat.(%) : 0 - 25 %			Cód: (PiLAXPiLBXPiF)d/ms Sup.(ha): 16,5639
Alt Matorral: 0,5-1,5 Media			Cód: (PiF/JoLB)s/ma Sup.(ha): 8,3572
FccHERB (%) : 66-100%			Cód: PiFAs/ma Sup.(ha): 1,5029
<b>Regeneración sp.ppales:</b>			Cód: Sup.(ha):
Distribución: Manchas			
% Rodal Colonizado: 33-66%			
Densidad(plant/ha): 500 - 1.500			
<b>FAUNA:</b>			
Sp.cinegética(indicios): Caza			
Sp.relevantes(indicios): No			

5.- INVENTARIO FORESTAL

Tipo Inventario:	Varios
Ud División Inventario:	ASI -004,ASI -005,ASI -006,ASI -007,ML
Mes y año inventario:	julio - 2020
Sup. Inventariada (ha):	45,5278
Parcelas de Inventario:	
Radio Parcela:	Lado Malla: 0
Fiabilidad cálculo existencias del rodal:	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

7.- OBSERVACIONES

Pies marcados para corta, campamento y resinación antigua

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
Obj largo plazo: Producción	Duración Plan Especial (años): 10
Usos Período: 20	Destinos: Tramo móvil
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	Aprov.Previstos:
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Madera, Pastos, Plantas diversas
LIC: Sierra de Gredos	
ZEPA: Sierra de Gredos	
ZHC:	
BPC:	<b>Mejoras Previstas:</b>
MFR: Fuente Semillera, Pinus pinaster	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre el terreno, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural, Actuaciones sobre la vegetación
ARB SING:	
AR. CRÍTICAS:	

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-12

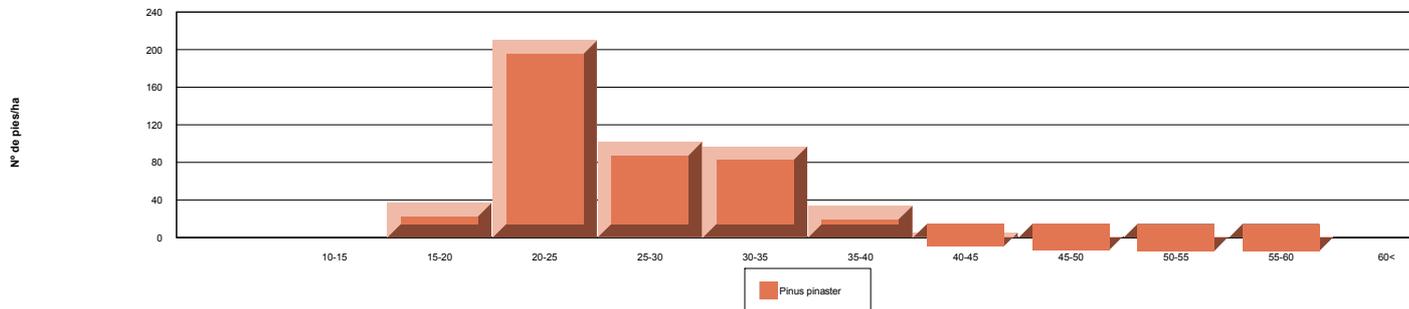
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			484,49	22.257	27.5307	1264,72	254,418	11.687,610	180,095	8.273,320	8,460	388,620	8,560	393,255
<b>TOTALES</b>			<b>484,49</b>	<b>22.257</b>	<b>27.5307</b>	<b>1264,72</b>	<b>254,418</b>	<b>11.687,610</b>	<b>180,095</b>	<b>8.273,320</b>	<b>8,460</b>	<b>388,620</b>	<b>8,560</b>	<b>393,255</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-12

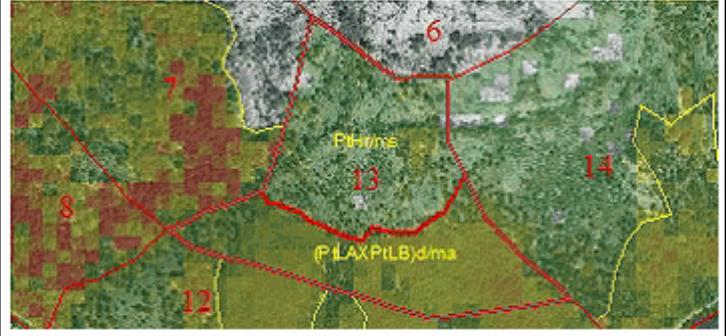
*Pinus pinaster*

CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	36,64	1.683	1,0475	48,12	7,581	348,270	4,629	212,640	0,295	13,530	0,411	18,900
20-25	209,58	9.628	8,2732	380,06	67,131	3.083,920	43,867	2.015,180	2,468	113,370	2,903	133,370
25-30	101,72	4.673	6,0561	278,21	55,335	2.542,010	39,080	1.795,280	1,801	82,750	1,872	86,020
30-35	96,91	4.452	7,8111	358,83	78,416	3.602,310	57,650	2.648,360	2,395	110,040	2,222	102,070
35-40	33,54	1.541	3,4849	160,09	36,701	1.686,000	27,635	1.269,510	1,162	53,400	0,938	43,100
40-45	5,03	231	0,6759	31,05	7,054	324,060	5,464	250,990	0,254	11,650	0,172	7,910
45-50	0,91	42	0,1506	6,92	1,761	80,920	1,410	64,760	0,069	3,150	0,035	1,590
50-55	0,13	6	0,0276	1,27	0,379	17,390	0,308	14,170	0,013	0,610	0,006	0,270
55-60	0,02	1	0,0035	0,16	0,054	2,460	0,048	2,190	0,002	0,100	0,001	0,023
60<			0,0002	0,01	0,006	0,270	0,005	0,240	0,000	0,020	0,000	0,002
<b>TOTALES</b>	<b>484,49</b>	<b>22.257</b>	<b>27.5307</b>	<b>1264,72</b>	<b>254,418</b>	<b>11.687,610</b>	<b>180,095</b>	<b>8.273,320</b>	<b>8,460</b>	<b>388,620</b>	<b>8,560</b>	<b>393,255</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-12



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<p>Provincia: <b>Ávila</b></p> <p>T.Municipal: <b>Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando</b></p> <p>Cód.Explot. Forestal:</p> <p>Nombre Monte: <b>Pinares</b></p> <p>Nº CUP: <b>10</b></p> <p>Nº Elenco:</p>	<p>Grupo Montes: <b>M00010AV</b></p> <p>Sección Administrativa: <b>2</b>      Pertenencia: <b>Ayuntamiento de Guisando</b></p> <p>Sección Ordenación: <b>UNICA</b></p> <p>Cuartel o Rodal Especial: <b>B</b></p> <p>Rodal: <b>13</b>      Nombre Rodal:</p> <p>SubRodales: <b>b,a</b></p>
	

2.- CABIDAS

Sup Total(ha): .....	12,5429
Sup Pública/Explotación(ha):.....	12,5429
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,1568
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	12,3861
<b>Sup Forestal(ha):.....</b>	<b>12,5429</b>
Poblada(ha):.....	12,5429
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha):.....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media:	1329,00	<b>Orientación gral.:</b>	Sur	
	Máxima:	1420,00		<b>Pendiente(%):</b>	> 50%
	Mínima:	1200,00			
<b>Litología:</b>	Granitoides biotíticos de grano grueso ± cordierita				
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1:	<i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor):	Buena	
	SP.PPAL. 2:	<i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor):	Buena	
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación				
<b>Transitabilidad:</b>	Media				
<b>Drenaje:</b>	Bueno				
<b>Pedregosidad:</b>	Roquedo				

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS	
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	Plagas:	Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	Enfermedades:	Escasos
Rango Edad: H	Rango Edad: LB	Rango Edad:	Daños ungulados:	Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	Incendios:	Medios
Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: -	Derribos viento:	Escasos
Especies Arb.Secundarias: <i>Juniperus oxycedrus</i>		FccMat.(%):	<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>	
Especies de Matorral:		Alt Matorral:	Cód: Pthr/ms	Sup.(ha): 6,6134
Especies Herbáceas: <i>Pastos alta montaña</i>		FccHERB (%):	Cód: (PtLAXPtLB)d/ma	Sup.(ha): 5,9295
			Cód:	Sup.(ha):
<b>Regeneración sp.ppales:</b>		<b>FAUNA:</b>		
Distribución: Manchas	Sp.cinegética(indicios): Caza			
% Rodal Colonizado: 00-33%	Sp.relevantes(indicios): No			
Densidad(plant/ha): 0 - 500				

5.- INVENTARIO FORESTAL

Tipo Inventario:	Varios		
Ud División Inventarial:	ASI -008,ML -008,ML -009		
Mes y año inventario:	julio - 2020		
Sup. Inventariada (ha):	11,2473		
Parcelas de Inventario:			
Radio Parcela:	Lado Malla:	0	
Fiabilidad cálculo existencias del rodal:			
	Error AB(%):	No Aplicable	
	Error VCC(%):	No Aplicable	

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
Obj largo plazo: Producción	Duración Plan Especial (años): 10
Usos Período: 20	Destinos: Grupo de Mejora II
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	Aprov.Previstos:
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Pastos, Plantas diversas
LIC: Sierra de Gredos	
ZEPA: Sierra de Gredos	
ZHC:	
BPC:	Mejoras Previstas:
MFR: Fuente Semillera, Pinus pinaster	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural
ARB SING:	
AR. CRÍTICAS:	

7.- OBSERVACIONES

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-13

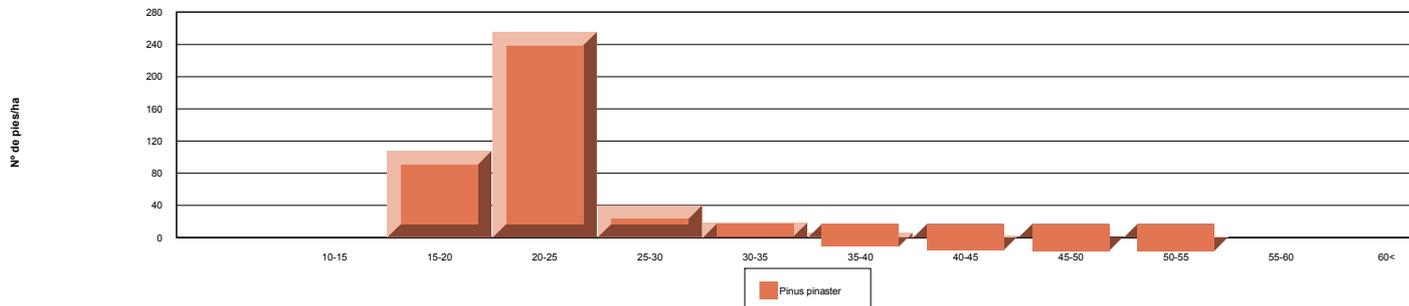
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			427,89	5.367	17,3516	217,64	133,566	1.675,300	88,307	1.107,630	5,608	70,340	6,147	77,100
<b>TOTALES</b>			<b>427,89</b>	<b>5.367</b>	<b>17,3516</b>	<b>217,64</b>	<b>133,566</b>	<b>1.675,300</b>	<b>88,307</b>	<b>1.107,630</b>	<b>5,608</b>	<b>70,340</b>	<b>6,147</b>	<b>77,100</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-13

*Pinus pinaster*

CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	107,55	1.349	2,8781	36,10	18,680	234,300	11,075	138,910	0,804	10,090	1,218	15,280
20-25	255,44	3.204	9,9881	125,28	78,900	989,630	51,647	647,800	2,908	36,470	3,541	44,420
25-30	39,70	498	2,2387	28,08	16,685	209,280	11,353	142,400	0,887	11,120	0,757	9,490
30-35	18,18	228	1,4598	18,31	12,144	152,320	8,821	110,640	0,615	7,720	0,426	5,340
35-40	5,34	67	0,5692	7,14	5,159	64,710	3,905	48,980	0,258	3,230	0,152	1,910
40-45	1,44	18	0,1913	2,40	1,701	21,340	1,272	15,960	0,110	1,380	0,049	0,610
45-50	0,16	2	0,0183	0,23	0,182	2,280	0,138	1,730	0,017	0,210	0,003	0,040
50-55	0,08	1	0,0080	0,10	0,115	1,440	0,096	1,210	0,010	0,120	0,001	0,010
55-60												
60<												
<b>TOTALES</b>	<b>427,89</b>	<b>5.367</b>	<b>17,3516</b>	<b>217,64</b>	<b>133,566</b>	<b>1.675,300</b>	<b>88,307</b>	<b>1.107,630</b>	<b>5,608</b>	<b>70,340</b>	<b>6,147</b>	<b>77,100</b>

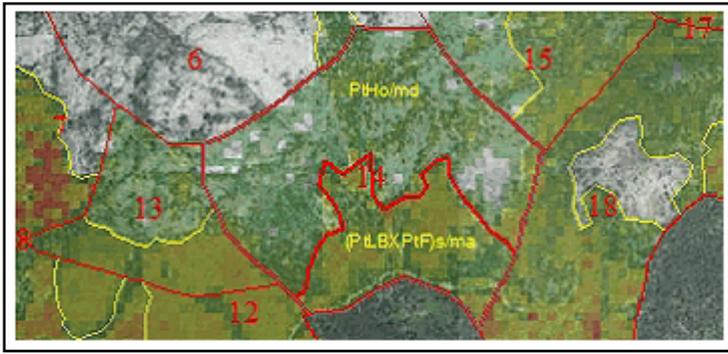
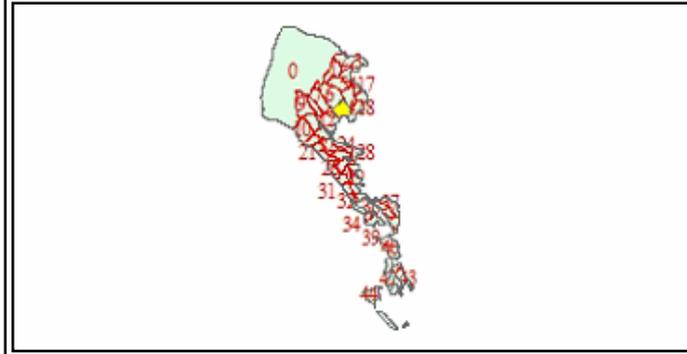
Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-13



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

Provincia:	Ávila
T.Municipal:	Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando
Cód.Explot. Forestal:	
Nombre Monte:	Pinares
Nº CUP:	10
Nº Elenco:	

Grupo Montes:	M000010AV		
Sección Administrativa:	2	Pertenencia:	Ayuntamiento de Guisando
Sección Ordenación:	UNICA		
Cuartel o Rodal Especial:	B		
Rodal:	14	Nombre Rodal:	
SubRodales:	a,b		



2.- CABIDAS

3.- MEDIO FÍSICO

Sup Total(ha):	37,8257
Sup Pública/Explotación(ha):	37,8257
Sup Enclavados(ha):	
Sup de Dominio Público(ha):	0,7398
Sup de Ocupaciones(ha):	
Sup de Ordenación(ha):	37,0859
Sup Forestal(ha):	37,8257
Poblada(ha):	37,8257
Rasa(ha):	
Improductivo(ha):	
Sup InForestal :	

Altitud (m)	Media: 1342,00	Orientación gral.:	Sur
	Máxima: 1530,00	Pendiente(%):	> 50%
	Mínima: 1157,00		
Litología:	Granitoides biotíticos de grano grueso ± cordierita		
Calidad	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor):	Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor):	Buena
Erosión:	No hay ninguna manifestación	Pedregosidad:	Roquedo
Transitabilidad:	Baja		
Drenaje:	Bueno		

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	Plagas: Nulos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	Enfermedades: Nulos
Rango Edad: H	Rango Edad: F	Rango Edad:	Daños ungulados: Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	Incendios: Medios
Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: -	Derribos viento: Escasos
Especies Arb.Secundarias: <i>Juniperus oxycedrus</i>		FccMat.(%): 25 - 50 %	Otros:
Especies de Matorral:		Alt Matorral: 0,5-1,5 Media	<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
Especies Herbáceas: <i>Pastos alta montaña</i>		FccHERB (%): 66-100%	Cód: Ptho/md Sup.(ha): 26,1360
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		Cód: (PtlBXPIF)s/ma Sup.(ha): 11,6897
Distribución: Manchas	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: Sup.(ha):
% Rodal Colonizado: 33-66%	Sp.relevantes(indicios): No		Cód: Sup.(ha):
Densidad(plant/ha): 500 - 1.500			Cód: Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

Tipo Inventario:	Varios
Ud División Inventario:	ASI -009,ASI -010,ML -010,ML -011
Mes y año inventario:	julio - 2020
Sup. Inventariada (ha):	29,8085
Parcelas de Inventario:	
Radio Parcela:	Lado Malla: 0
Fiabilidad cálculo existencias del rodal:	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
Obj largo plazo: Producción	Duración Plan Especial (años): 10
Usos Período: 20	Destinos: Grupo de Mejora II
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	Aprov.Previstos:
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Pastos, Plantas diversas
LIC: Sierra de Gredos	
ZEPA: Sierra de Gredos	Mejoras Previstas:
ZHC:	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural
BPC:	
MFR:	
ARB SING:	
AR. CRÍTICAS:	

7.- OBSERVACIONES

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-14

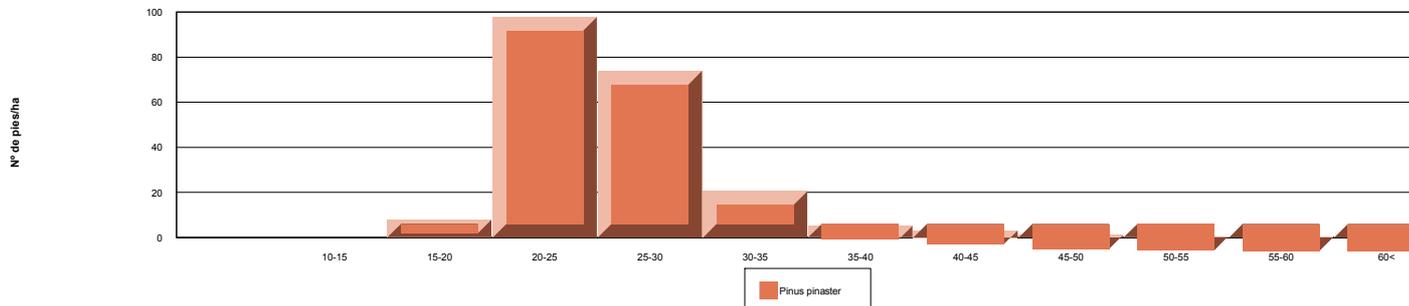
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			209,49	7.924	11,1913	423,32	93,933	3.553,090	65,595	2.481,190	4,057	153,460	3,611	136,602
<b>TOTALES</b>			<b>209,49</b>	<b>7.924</b>	<b>11,1913</b>	<b>423,32</b>	<b>93,933</b>	<b>3.553,090</b>	<b>65,595</b>	<b>2.481,190</b>	<b>4,057</b>	<b>153,460</b>	<b>3,611</b>	<b>136,602</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-14

*Pinus pinaster*

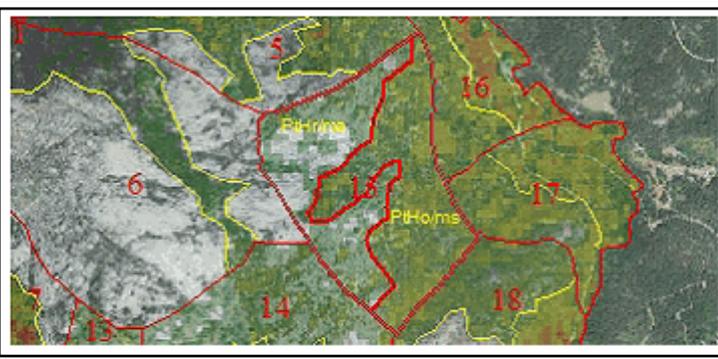
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	7,90	299	0,2274	8,60	1,409	53,310	0,854	32,320	0,063	2,400	0,096	3,620
20-25	97,82	3.700	4,0250	152,25	30,690	1.160,860	20,063	758,910	1,300	49,160	1,435	54,290
25-30	73,89	2.795	4,1794	158,09	34,307	1.297,690	23,817	900,900	1,569	59,340	1,338	50,600
30-35	20,41	772	1,5793	59,74	14,554	550,500	10,708	405,040	0,611	23,130	0,451	17,060
35-40	5,08	192	0,5258	19,89	5,381	203,550	4,092	154,770	0,218	8,250	0,138	5,230
40-45	3,09	117	0,4246	16,06	4,828	182,640	3,802	143,800	0,189	7,160	0,102	3,850
45-50	0,93	35	0,1568	5,93	1,815	68,670	1,461	55,260	0,065	2,470	0,037	1,390
50-55	0,32	12	0,0637	2,41	0,784	29,640	0,646	24,420	0,031	1,170	0,013	0,510
55-60	0,03	1	0,0034	0,13	0,059	2,220	0,054	2,060	0,004	0,140	0,001	0,020
60<	0,03	1	0,0058	0,22	0,106	4,010	0,098	3,710	0,006	0,240	0,001	0,032
<b>TOTALES</b>	<b>209,49</b>	<b>7.924</b>	<b>11,1913</b>	<b>423,32</b>	<b>93,933</b>	<b>3.553,090</b>	<b>65,595</b>	<b>2.481,190</b>	<b>4,057</b>	<b>153,460</b>	<b>3,611</b>	<b>136,602</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-14



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> B <b>Rodal:</b> 15 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> a,b
---	---



2.- CABIDAS

Sup Total(ha): .....	37,7520
Sup Pública/Explotación(ha):.....	37,7520
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,3554
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	37,3966
<b>Sup Forestal(ha):.....</b>	<b>37,7520</b>
Poblada(ha):.....	37,7520
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha):.....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1273,00	<b>Orientación gral.:</b> Este
	Máxima: 1386,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 1156,00	
<b>Litología:</b>	Granitoides biotíticos de grano grueso ± cordierita	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	
<b>Transitabilidad:</b>	Baja	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	
<b>Pedregosidad:</b>	Roquedo	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: H	Rango Edad:	Rango Edad:	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: -	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
Especies Arb.Secundarias: <i>Juniperus communis, Castanea sativa</i>			<b>Otros:</b>
Especies de Matorral:			<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
Especies Herbáceas: <i>Pastos alta montaña</i>			Cód: PTHo/ms Sup.(ha): 19,9715
FccMat.(%): 25 - 50 %			Cód: PTHr/ma Sup.(ha): 17,7804
Alt Matorral: 0,5-1,5 Media			Cód: Sup.(ha):
FccHERB (%): 66-100%			Cód: Sup.(ha):
<b>Regeneración sp.ppales:</b>			Cód: Sup.(ha):
Distribución: Manchas	<b>FAUNA:</b>		
% Rodal Colonizado: 00-33%	Sp.cinegética(indicios): Caza		
Densidad(plant/ha): 0 - 500	Sp.relevantes(indicios): No		

5.- INVENTARIO FORESTAL

Tipo Inventario:	Varios
Ud División Inventario:	ASI -011,ASI -012,ML -012,ML -013
Mes y año inventario:	julio - 2020
Sup. Inventariada (ha):	27,7056
Parcelas de Inventario:	
Radio Parcela:	Lado Malla: 0
Fiabilidad cálculo existencias del rodal:	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
Obj largo plazo: Producción	Duración Plan Especial (años): 10
Usos Período: 20	Destinos: Grupo de Mejora I
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	Aprov.Previstos:
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Pastos, Plantas diversas
LIC: Sierra de Gredos	
ZEPA: Sierra de Gredos	
ZHC:	
BPC:	
MFR: Fuente Semillera, Pinus pinaster	<b>Mejoras Previstas:</b>
ARB SING:	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural
AR. CRÍTICAS:	

7.- OBSERVACIONES

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-15

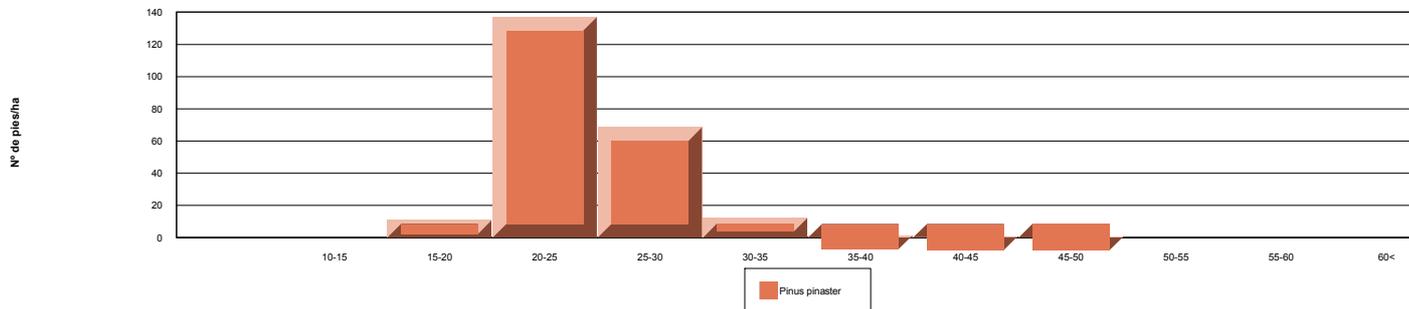
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			229,82	8.676	10,6684	402,75	83,964	3.169,800	56,746	2.142,260	3,868	146,021	3,627	136,910
<b>TOTALES</b>			<b>229,82</b>	<b>8.676</b>	<b>10,6684</b>	<b>402,75</b>	<b>83,964</b>	<b>3.169,800</b>	<b>56,746</b>	<b>2.142,260</b>	<b>3,868</b>	<b>146,021</b>	<b>3,627</b>	<b>136,910</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-15

*Pinus pinaster*

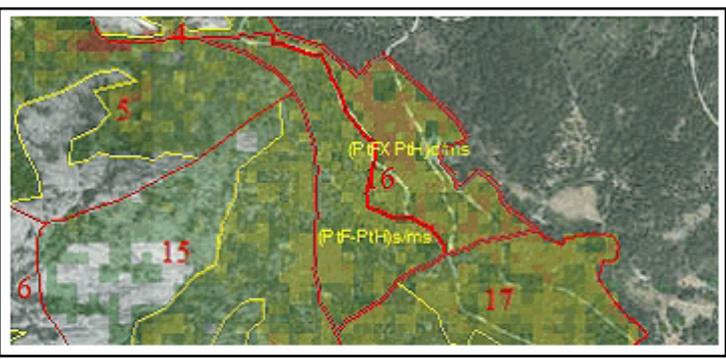
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	10,54	398	0,3120	11,78	2,168	81,860	1,331	50,230	0,090	3,380	0,125	4,710
20-25	136,95	5.170	5,4079	204,16	40,220	1.518,380	26,170	987,960	1,687	63,680	1,960	73,990
25-30	68,42	2.583	3,7725	142,42	30,191	1.139,760	20,733	782,720	1,492	56,340	1,224	46,220
30-35	11,89	449	0,9316	35,17	8,545	322,580	6,262	236,400	0,451	17,040	0,261	9,850
35-40	1,17	44	0,1192	4,50	1,299	49,030	1,004	37,900	0,076	2,860	0,029	1,100
40-45	0,69	26	0,0922	3,48	1,093	41,260	0,875	33,020	0,052	1,982	0,021	0,790
45-50	0,16	6	0,0289	1,09	0,379	14,310	0,311	11,730	0,016	0,600	0,006	0,230
50-55			0,0024	0,09	0,039	1,470	0,033	1,240	0,002	0,070	0,000	0,010
55-60			0,0016	0,06	0,030	1,150	0,028	1,060	0,002	0,070	0,000	0,010
60<												
<b>TOTALES</b>	<b>229,82</b>	<b>8.676</b>	<b>10,6683</b>	<b>402,75</b>	<b>83,964</b>	<b>3.169,800</b>	<b>56,746</b>	<b>2.142,260</b>	<b>3,868</b>	<b>146,021</b>	<b>3,627</b>	<b>136,910</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-15



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> B <b>Rodal:</b> 16 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> a,b
---	---



2.- CABIDAS

<b>Sup Total(ha):</b> .....	15,4232
Sup Pública/Explotación(ha):.....	15,4232
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	1,1132
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	14,3100
<b>Sup Forestal(ha):</b> .....	15,4232
Poblada(ha):.....	15,4232
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha):.....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1129,00	<b>Orientación gral.:</b> Este
	Máxima: 1174,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 1069,00	
<b>Litología:</b>	Granitoides biotíticos de grano grueso ± cordierita	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	
<b>Transitabilidad:</b>	Media	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	
<b>Pedregosidad:</b>	Muy pedregoso	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: F	Rango Edad: H	Rango Edad: -	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Abundante y viable	Regenerado: Abundante y viable	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
<b>Especies Arb.Secundarias:</b> <i>Castanea sativa, Prunus avium</i>	<b>FccMat.(%):</b> 25 - 50 %		<b>Otros:</b>
<b>Especies de Matorral:</b>	<b>Alt Matorral:</b> 0,5-1,5 Media		<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
<b>Especies Herbáceas:</b> <i>Pastos alta montaña</i>	<b>FccHERB (%) :</b> 66-100%		Cód: (PtF-PtH)s/ms Sup.(ha): 8,0092
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		Cód: (PtFXPtH)d/ms Sup.(ha): 7,4140
Distribución: Manchas	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: Sup.(ha):
% Rodal Colonizado: 33-66%	Sp.relevantes(indicios): No		Cód: Sup.(ha):
Densidad(plant/ha): 500 - 1.500			Cód: Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	Varios
<b>Ud División Inventario:</b>	ASI -013,ASI -014,ML -014,ML -015
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	15,1446
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> Tramo móvil
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Madera, Pastos, Plantas diversas, Resinas
LIC: Sierra de Gredos	
ZEPA: Sierra de Gredos	<b>Mejoras Previstas:</b>
ZHC:	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre el terreno, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural, Actuaciones sobre la vegetación
BPC:	
MFR: Fuente Semillera, Pinus pinaster	
ARB SING:	
AR. CRÍTICAS:	

7.- OBSERVACIONES

Resinacion antigua pies mayores, Refugio forestal "El Hoyuelo", Canalización subterránea de agua

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-16

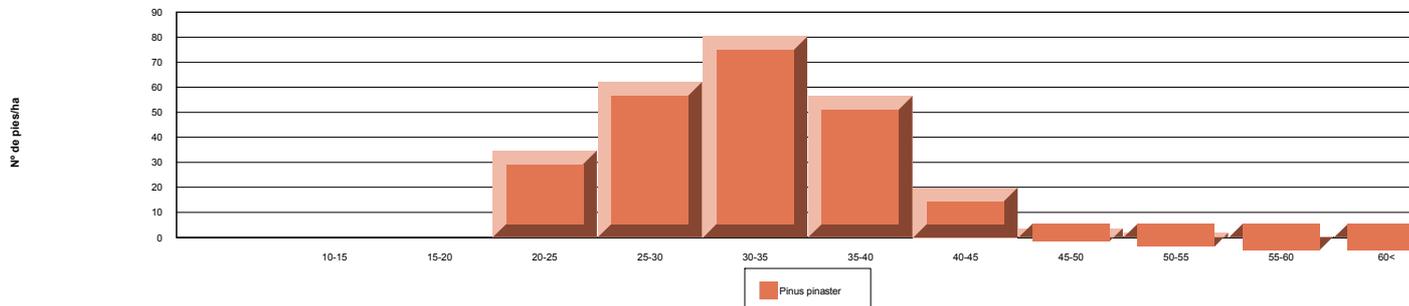
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			259,41	4.001	21,5182	331,88	221,077	3.409,720	166,191	2.563,200	7,377	113,770	5,966	92,010
<b>TOTALES</b>			<b>259,41</b>	<b>4.001</b>	<b>21,5182</b>	<b>331,88</b>	<b>221,077</b>	<b>3.409,720</b>	<b>166,191</b>	<b>2.563,200</b>	<b>7,377</b>	<b>113,770</b>	<b>5,966</b>	<b>92,010</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-16

*Pinus pinaster*

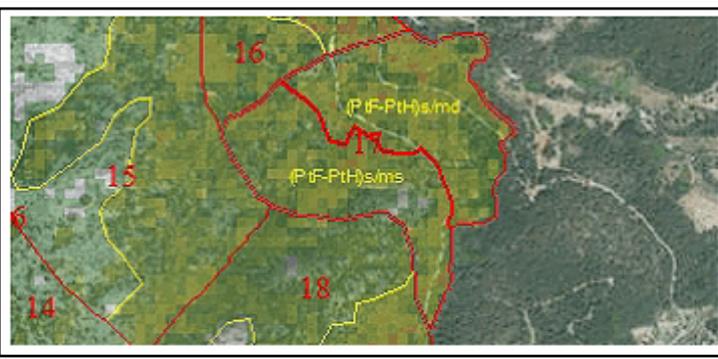
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20												
20-25	34,69	535	1,4822	22,86	12,540	193,400	8,385	129,330	0,422	6,510	0,501	7,720
25-30	62,11	958	3,7171	57,33	33,684	519,510	23,949	369,370	1,149	17,720	1,142	17,610
30-35	80,20	1.237	6,5265	100,66	64,948	1.001,700	48,395	746,400	2,077	32,030	1,839	28,370
35-40	56,47	871	5,9235	91,36	62,789	968,410	47,930	739,240	2,009	30,990	1,570	24,220
40-45	19,91	307	2,7115	41,82	31,651	488,160	24,860	383,420	1,115	17,200	0,665	10,250
45-50	3,70	57	0,6153	9,49	7,686	118,540	6,147	94,800	0,286	4,410	0,141	2,170
50-55	1,69	26	0,3488	5,38	4,981	76,820	4,155	64,080	0,213	3,280	0,070	1,080
55-60	0,32	5	0,0823	1,27	1,140	17,590	0,943	14,550	0,040	0,620	0,017	0,260
60<	0,32	5	0,1109	1,71	1,659	25,590	1,427	22,010	0,065	1,010	0,021	0,330
<b>TOTALES</b>	<b>259,41</b>	<b>4.001</b>	<b>21,5182</b>	<b>331,88</b>	<b>221,077</b>	<b>3.409,720</b>	<b>166,191</b>	<b>2.563,200</b>	<b>7,377</b>	<b>113,770</b>	<b>5,966</b>	<b>92,010</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-16



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> B <b>Rodal:</b> 17 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> a
---	---



2.- CABIDAS

Sup Total(ha): .....	20,3485
Sup Pública/Explotación(ha):.....	20,3485
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	1,4316
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	18,9169
<b>Sup Forestal(ha):.....</b>	<b>20,3485</b>
Poblada(ha):.....	20,3485
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha):.....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1086,00	<b>Orientación gral.:</b> Este
	Máxima: 1139,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 1030,00	
<b>Litología:</b>	Granitoides biotíticos de grano grueso ± cordierita	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	
<b>Transitabilidad:</b>	Baja	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	
<b>Pedregosidad:</b>	Muy pedregoso	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS	
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	Plagas:	Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	Enfermedades:	Escasos
Rango Edad: F	Rango Edad: H	Rango Edad: -	Daños ungulados:	Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	Incendios:	Medios
Regenerado: Abundante y viable	Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: -	Derribos viento:	Escasos
Especies Arb.Secundarias: <i>Castanea sativa, Pinus nigra, Prunus avium</i>	FccMat.(%): 25 - 50 %		Otros:	
Especies de Matorral:	Alt Matorral: 0,5-1,5 Media		<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>	
Especies Herbáceas: <i>Pastos alta montaña</i>	FccHERB (%): 66-100%		Cód: (PtF-PtH)s/md	Sup.(ha): 10,5498
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		Cód: (PtF-PtH)s/ms	Sup.(ha): 9,7987
Distribución: Manchas	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód:	Sup.(ha):
% Rodal Colonizado: 33-66%	Sp.relevantes(indicios): No		Cód:	Sup.(ha):
Densidad(plant/ha): 500 - 1.500			Cód:	Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

Tipo Inventario:	Varios
Ud División Inventario:	ASI -015,ML -016
Mes y año inventario:	julio - 2020
Sup. Inventariada (ha):	19,9086
Parcelas de Inventario:	
Radio Parcela:	Lado Malla: 0
Fiabilidad cálculo existencias del rodal:	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
Obj largo plazo: Producción	Duración Plan Especial (años): 10
Usos Período: 20	Destinos: Grupo de Preparación
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	Aprov.Previstos:
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Madera, Pastos, Plantas diversas
LIC: Sierra de Gredos	
ZEPA: Sierra de Gredos	
ZHC:	
BPC:	
MFR: Fuente Semillera, <i>Pinus pinaster</i>	Mejoras Previstas:
ARB SING:	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre el terreno, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural, Actuaciones sobre la vegetación
AR. CRÍTICAS:	

7.- OBSERVACIONES

Resinación antigua pies mayores

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-17

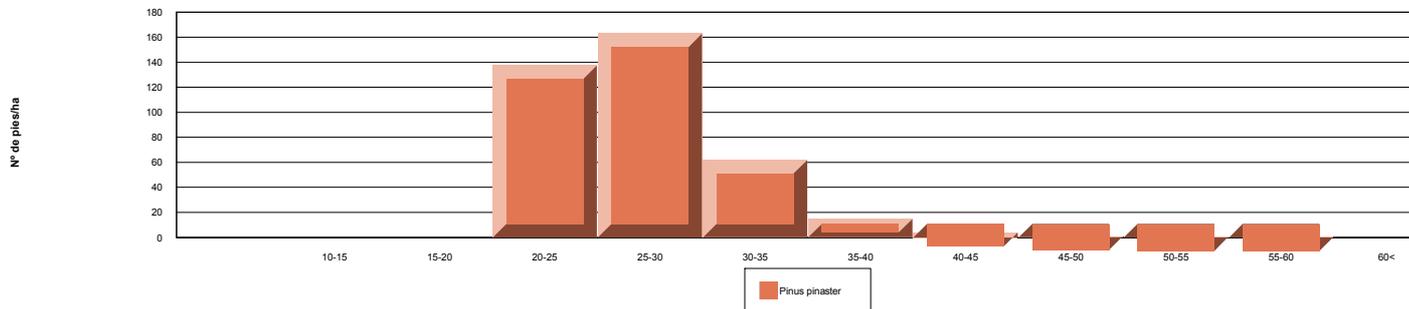
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			381,70	7.767	22,0532	448,75	194,483	3.957,440	138,461	2.817,480	7,171	145,920	6,873	139,850
<b>TOTALES</b>			<b>381,70</b>	<b>7.767</b>	<b>22,0532</b>	<b>448,75</b>	<b>194,483</b>	<b>3.957,440</b>	<b>138,461</b>	<b>2.817,480</b>	<b>7,171</b>	<b>145,920</b>	<b>6,873</b>	<b>139,850</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-17

*Pinus pinaster*

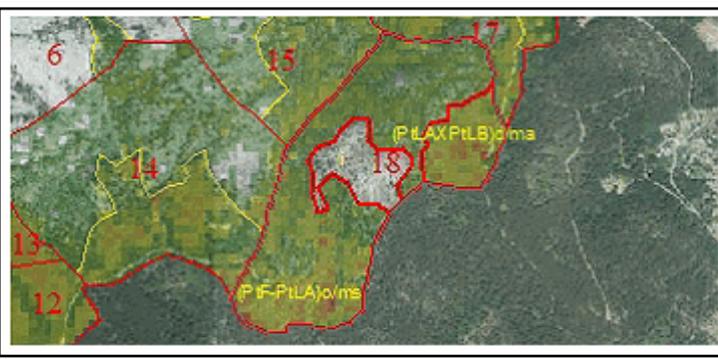
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20												
20-25	137,31	2.794	5,7139	116,27	44,946	914,590	29,690	604,140	1,726	35,130	1,981	40,310
25-30	162,81	3.313	9,2336	187,89	79,890	1.625,650	56,142	1.142,410	2,972	60,480	2,914	59,290
30-35	61,87	1.259	4,8726	99,15	46,397	944,100	34,527	702,570	1,603	32,620	1,402	28,520
35-40	14,74	300	1,5102	30,73	15,096	307,180	11,599	236,020	0,552	11,230	0,402	8,190
40-45	3,98	81	0,5396	10,98	5,836	118,750	4,570	92,990	0,218	4,430	0,135	2,750
45-50	0,79	16	0,1342	2,73	1,621	32,980	1,328	27,020	0,071	1,450	0,029	0,600
50-55	0,05	1	0,0074	0,15	0,088	1,790	0,073	1,480	0,004	0,090	0,001	0,030
55-60	0,15	3	0,0364	0,74	0,508	10,340	0,437	8,890	0,020	0,400	0,007	0,150
60<			0,0054	0,11	0,101	2,060	0,096	1,960	0,004	0,090	0,000	0,010
<b>TOTALES</b>	<b>381,70</b>	<b>7.767</b>	<b>22,0532</b>	<b>448,75</b>	<b>194,483</b>	<b>3.957,440</b>	<b>138,461</b>	<b>2.817,480</b>	<b>7,171</b>	<b>145,920</b>	<b>6,873</b>	<b>139,850</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-17



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> B <b>Rodal:</b> 18 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> a,b,c
---	---



2.- CABIDAS

Sup Total(ha): .....	34,0048
Sup Pública/Explotación(ha):.....	34,0048
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,5015
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	33,5033
<b>Sup Forestal(ha):.....</b>	<b>34,0048</b>
Poblada(ha):.....	29,7120
Rasa(ha):.....	4,2928
Improductivo(ha): .....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1199,00	<b>Orientación gral.:</b> Este
	Máxima: 1274,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 1108,00	
<b>Litología:</b>	Granitoides biotíticos de grano grueso ± cordierita	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 3: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	<b>Pedregosidad:</b> Muy pedregoso
<b>Transitabilidad:</b>	Media	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: F	Rango Edad: LB	Rango Edad: F	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Media y viable	Regenerado: Media y viable	Regenerado: Escasa y viable	<b>Derribos viento:</b> Escasos
Especies Arb.Secundarias:			<b>Otros:</b>
Especies de Matorral:			
Especies Herbáceas: <i>Pastos alta montaña</i>			
FccMat.(%): 0 - 25 %			<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
Alt Matorral: 0,5-1,5 Media			Cód: (PtF-PtLA)oms Sup.(ha): 25,0009
FccHERB (%): 66-100%			Cód: (PtLAXPtLB)d/ma Sup.(ha): 4,7111
<b>Regeneración sp.ppales:</b>			Cód: i Sup.(ha): 4,2928
Distribución: Manchas			Cód: Sup.(ha):
% Rodal Colonizado: 33-66%			Cód: Sup.(ha):
Densidad(plant/ha): 500 - 1.500			Cód: Sup.(ha):
<b>FAUNA:</b>			
Sp.cinegética(indicios): Caza			
Sp.relevantes(indicios): No			

5.- INVENTARIO FORESTAL

Tipo Inventario:	Varios
Ud División Inventario:	AS -002,ASI -016,ASI -017,ML -017,ML -1
Mes y año inventario:	julio - 2020
Sup. Inventariada (ha):	28,9266
Parcelas de Inventario:	
Radio Parcela:	Lado Malla: 0
Fiabilidad cálculo existencias del rodal:	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
Obj largo plazo: Producción	Duración Plan Especial (años): 10
Usos Período: 20	Destinos: Grupo de Preparación
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	Aprov.Previstos:
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Madera, Pastos, Plantas diversas
LIC: Sierra de Gredos	
ZEPA: Sierra de Gredos	Mejoras Previstas:
ZHC:	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre el terreno, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural, Actuaciones sobre la vegetación
BPC:	
MFR:	
ARB SING:	
AR. CRÍTICAS:	

7.- OBSERVACIONES

Pino simbólico Pt (Pino de la Vivora)

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-18

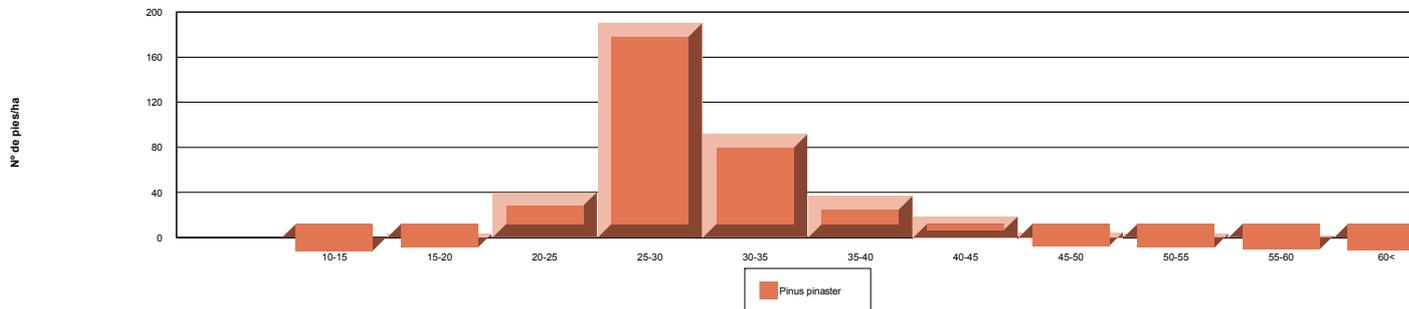
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			389,00	11.558	25,6627	762,49	194,607	5.782,170	139,824	4.154,440	7,097	210,854	8,210	243,935
<b>TOTALES</b>			<b>389,00</b>	<b>11.558</b>	<b>25,6627</b>	<b>762,49</b>	<b>194,607</b>	<b>5.782,170</b>	<b>139,824</b>	<b>4.154,440</b>	<b>7,097</b>	<b>210,854</b>	<b>8,210</b>	<b>243,935</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-18

*Pinus pinaster*

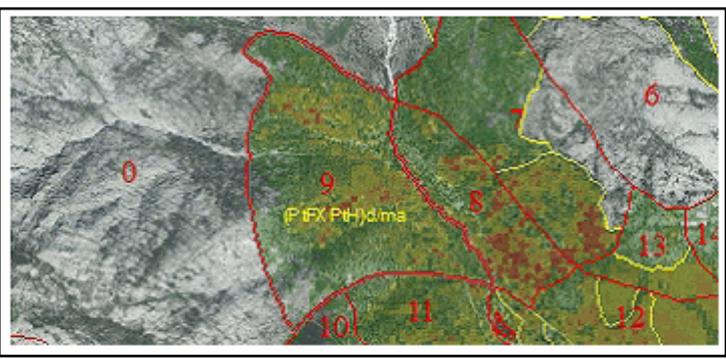
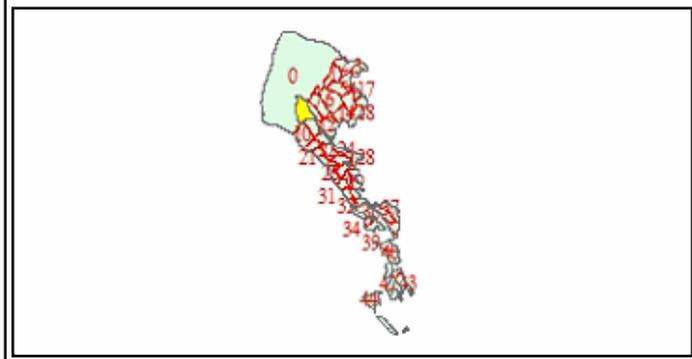
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15	0,10	3	0,0013	0,04	0,004	0,110	0,002	0,050	0,000	0,010	0,002	0,050
15-20	3,06	91	0,0764	2,27	0,313	9,300	0,174	5,170	0,026	0,760	0,042	1,250
20-25	40,12	1.192	1,5640	46,47	9,153	271,960	5,858	174,040	0,467	13,865	0,697	20,695
25-30	190,06	5.647	9,9694	296,21	68,286	2.028,910	46,275	1.374,920	2,835	84,240	3,677	109,250
30-35	91,41	2.716	6,5741	195,33	51,546	1.531,540	36,871	1.095,500	1,826	54,240	2,041	60,630
35-40	36,55	1.086	3,5272	104,80	30,503	906,300	22,876	679,690	0,949	28,200	0,929	27,590
40-45	18,61	553	2,2917	68,09	20,064	596,130	15,521	461,150	0,595	17,680	0,528	15,680
45-50	4,38	130	0,6859	20,38	5,611	166,720	4,447	132,140	0,168	5,000	0,132	3,920
50-55	2,89	86	0,5261	15,63	4,578	136,010	3,699	109,890	0,128	3,790	0,096	2,840
55-60	1,35	40	0,2911	8,65	2,494	74,090	2,048	60,840	0,069	2,040	0,051	1,510
60<	0,47	14	0,1555	4,62	2,056	61,100	2,055	61,050	0,035	1,030	0,018	0,520
<b>TOTALES</b>	<b>389,00</b>	<b>11.558</b>	<b>25,6627</b>	<b>762,49</b>	<b>194,607</b>	<b>5.782,170</b>	<b>139,824</b>	<b>4.154,440</b>	<b>7,097</b>	<b>210,854</b>	<b>8,210</b>	<b>243,935</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-B-18



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> C <b>Rodal:</b> 9 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b>
---	--



2.- CABIDAS

<b>Sup Total(ha):</b> .....	62,0597
Sup Pública/Explotación(ha):.....	62,0597
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	2,6422
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	59,4175
<b>Sup Forestal(ha):</b> .....	62,0597
Poblada(ha):.....	62,0597
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha): .....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1311,00	<b>Orientación gral.:</b> Este
	Máxima: 1455,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 1097,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	<b>Pedregosidad:</b> Muy pedregoso
<b>Transitabilidad:</b>	Media	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: F	Rango Edad: H	Rango Edad: -	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Media y viable	Regenerado: Media y viable	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
Especies Arb.Secundarias: <i>Pinus nigra</i> y <i>Juniperus oxycedrus</i>			<b>Otros:</b>
Especies de Matorral:			<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
Especies Herbáceas: <i>Pastos alta montaña</i>			Cód: (PtFXPtH)d/ma Sup.(ha): 62,0597
<b>Regeneración sp.ppales:</b>			Cód: Sup.(ha):
Distribución: Manchas	<b>FAUNA:</b>		Cód: Sup.(ha):
% Rodal Colonizado: 33-66%	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: Sup.(ha):
Densidad(plant/ha): 500 - 1.500	Sp.relevantes(indicios): No		Cód: Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	Varios
<b>Ud División Inventario:</b>	ASI -056,ML -082
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	51,0517
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> Grupo de Preparación
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Madera, Pastos, Plantas diversas
LIC: Sierra de Gredos	
ZEPA: Sierra de Gredos	
ZHC:	
BPC:	<b>Mejoras Previstas:</b>
MFR: Fuente Semillera, <i>Pinus pinaster</i>	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre el terreno, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural, Actuaciones sobre la vegetación
ARB SING: AS-AV-15, Juglans regia, El Nogal del Barranco	
AR. CRÍTICAS:	

7.- OBSERVACIONES

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-9

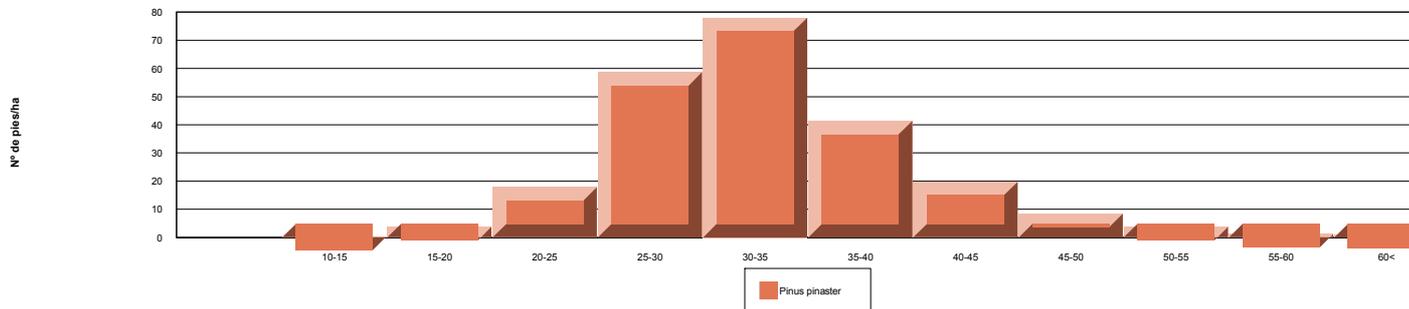
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			234,02	14.523	18,6163	1155,32	135,253	8.393,730	99,308	6.163,030	5,025	311,880	5,269	327,010
<b>TOTALES</b>			<b>234,02</b>	<b>14.523</b>	<b>18,6163</b>	<b>1155,32</b>	<b>135,253</b>	<b>8.393,730</b>	<b>99,308</b>	<b>6.163,030</b>	<b>5,025</b>	<b>311,880</b>	<b>5,269</b>	<b>327,010</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-9

*Pinus pinaster*

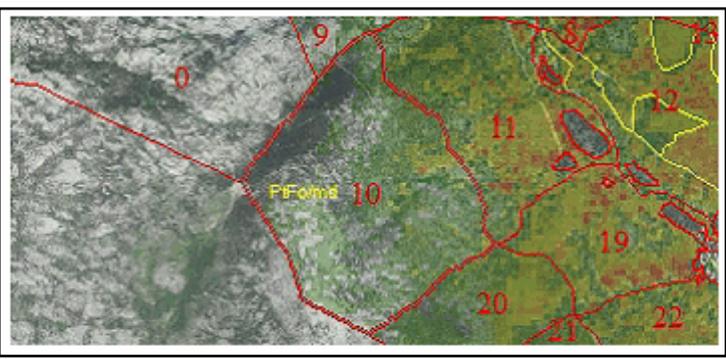
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15	0,29	18	0,0040	0,25	0,009	0,560	0,004	0,260	0,001	0,090	0,005	0,280
15-20	3,82	237	0,0912	5,66	0,315	19,570	0,171	10,600	0,031	1,910	0,060	3,720
20-25	17,84	1.107	0,6568	40,76	3,102	192,520	1,882	116,770	0,203	12,580	0,273	16,950
25-30	58,67	3.641	3,1492	195,44	19,599	1.216,310	13,102	813,090	0,914	56,740	1,095	67,940
30-35	78,05	4.844	5,7477	356,70	41,782	2.592,970	29,823	1.850,820	1,585	98,370	1,798	111,600
35-40	41,40	2.569	4,0074	248,70	31,183	1.935,190	23,221	1.441,060	1,066	66,150	1,050	65,160
40-45	19,80	1.229	2,4360	151,18	19,387	1.203,160	14,952	927,930	0,622	38,590	0,534	33,170
45-50	8,43	523	1,3052	81,00	10,206	633,390	8,102	502,800	0,320	19,860	0,255	15,850
50-55	3,72	231	0,7050	43,75	5,375	333,600	4,376	271,570	0,165	10,270	0,120	7,460
55-60	1,21	75	0,2799	17,37	2,445	151,720	2,061	127,920	0,066	4,120	0,045	2,820
60<	0,79	49	0,2338	14,51	1,849	114,740	1,615	100,210	0,052	3,200	0,033	2,060
<b>TOTALES</b>	<b>234,02</b>	<b>14.523</b>	<b>18,6163</b>	<b>1155,32</b>	<b>135,253</b>	<b>8.393,730</b>	<b>99,308</b>	<b>6.163,030</b>	<b>5,025</b>	<b>311,880</b>	<b>5,269</b>	<b>327,010</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-9



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M000010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> C <b>Rodal:</b> 10 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b>
---	--



2.- CABIDAS

Sup Total(ha): .....	56,2367
Sup Pública/Explotación(ha):.....	56,2367
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,7788
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	55,4579
<b>Sup Forestal(ha):.....</b>	<b>56,2367</b>
Poblada(ha):.....	56,2367
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha):.....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1379,00	<b>Orientación gral.:</b> Este
	Máxima: 1552,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 1239,00	
<b>Litología:</b>	Granitoides biotíticos de grano grueso ± cordierita	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	
<b>Transitabilidad:</b>	Baja	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	
<b>Pedregosidad:</b>	Muy pedregoso	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS	
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	Plagas:	Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	Nombre: -	Enfermedades:	Escasos
Rango Edad: F	Rango Edad:	Rango Edad:	Daños ungulados:	Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	E fitosanitar.: -	Incendios:	Medios
Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: -	Regenerado: -	Derribos viento:	Escasos
Especies Arb.Secundarias: <i>Pinus nigra</i>		FccMat.(%): 25 - 50 %	Otros:	
Especies de Matorral:		Alt Matorral: 0,5-1,5 Media		
Especies Herbáceas: <i>Pastos alta montaña</i>		FccHERB (%): 66-100%		
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>	
Distribución: Manchas	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: PIFo/md	Sup.(ha): 56,2367
% Rodal Colonizado: 00-33%	Sp.relevantes(indicios): No		Cód:	Sup.(ha):
Densidad(plant/ha): 0 - 500			Cód:	Sup.(ha):
			Cód:	Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

Tipo Inventario:	Varios
Ud División Inventario:	ASI -002,ML -002
Mes y año inventario:	julio - 2020
Sup. Inventariada (ha):	19,9429
Parcelas de Inventario:	
Radio Parcela:	Lado Malla: 0
Fiabilidad cálculo existencias del rodal:	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
Obj largo plazo: Producción	Duración Plan Especial (años): 10
Usos Período: 20	Destinos: Grupo de Mejora II
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	Aprov.Previstos:
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Pastos, Plantas diversas
LIC: Sierra de Gredos	
ZEPA: Sierra de Gredos	
ZHC:	
BPC:	
MFR: Fuente Semillera, <i>Pinus pinaster</i>	Mejoras Previstas:
ARB SING: AS-AV-19, <i>Pinus nigra</i> , Pino Bartolo	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural
AR. CRÍTICAS:	

7.- OBSERVACIONES

urbol singular Pino Bartolo

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-10

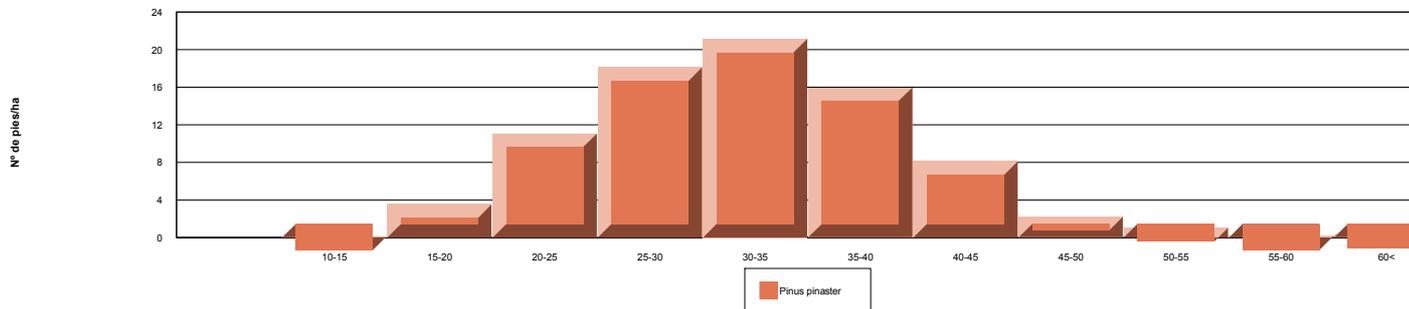
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			81,60	4.589	6,2152	349,52	33,539	1.886,130	23,833	1.340,310	1,584	89,070	1,619	91,030
<b>TOTALES</b>			<b>81,60</b>	<b>4.589</b>	<b>6,2152</b>	<b>349,52</b>	<b>33,539</b>	<b>1.886,130</b>	<b>23,833</b>	<b>1.340,310</b>	<b>1,584</b>	<b>89,070</b>	<b>1,619</b>	<b>91,030</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-10

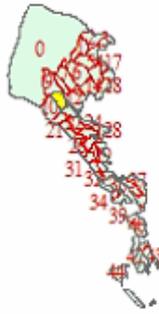
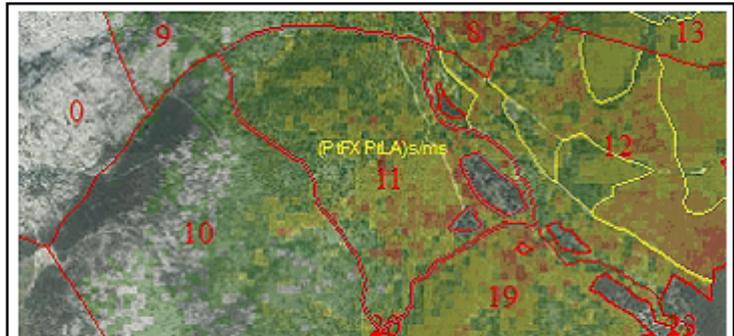
*Pinus pinaster*

CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15	0,09	5	0,0011	0,06	0,002	0,110	0,001	0,050	0,000	0,020	0,002	0,090
15-20	3,52	198	0,0841	4,73	0,322	18,120	0,175	9,830	0,028	1,590	0,048	2,720
20-25	11,06	622	0,4118	23,16	1,869	105,100	1,131	63,580	0,123	6,910	0,163	9,190
25-30	18,10	1.018	0,9609	54,04	4,416	248,340	2,841	159,780	0,262	14,730	0,311	17,470
30-35	21,16	1.190	1,5577	87,60	8,031	451,620	5,508	309,770	0,402	22,580	0,423	23,810
35-40	15,99	899	1,5563	87,52	8,945	503,030	6,469	363,780	0,385	21,640	0,362	20,370
40-45	8,09	455	0,9905	55,70	5,638	317,070	4,223	237,510	0,233	13,110	0,198	11,130
45-50	2,19	123	0,3380	19,01	2,118	119,100	1,649	92,750	0,079	4,470	0,061	3,450
50-55	1,01	57	0,1892	10,64	1,365	76,760	1,107	62,270	0,045	2,520	0,031	1,760
55-60	0,12	7	0,0272	1,53	0,177	9,970	0,144	8,080	0,006	0,340	0,004	0,250
60<	0,27	15	0,0983	5,53	0,656	36,910	0,585	32,910	0,021	1,160	0,014	0,790
<b>TOTALES</b>	<b>81,60</b>	<b>4.589</b>	<b>6,2152</b>	<b>349,52</b>	<b>33,539</b>	<b>1.886,130</b>	<b>23,833</b>	<b>1.340,310</b>	<b>1,584</b>	<b>89,070</b>	<b>1,619</b>	<b>91,030</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-10



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> C <b>Rodal:</b> 11 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b>
	

2.- CABIDAS

<b>Sup Total(ha):</b> .....	34,4750
Sup Pública/Explotación(ha):.....	34,4748
Sup Enclavados(ha):.....	0,0002
Sup de Dominio Público(ha):.....	2,2166
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	32,2582
<b>Sup Forestal(ha):</b> .....	34,4748
Poblada(ha):.....	34,4748
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha): .....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media:	1173,00	<b>Orientación gral.:</b>	Este	
	Máxima:	1305,00		<b>Pendiente(%):</b>	25% - 50%
	Mínima:	1025,00			
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados				
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1:	<i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor):	Buena	
	SP.PPAL. 2:	<i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor):	Buena	
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación			<b>Pedregosidad:</b>	Muy pedregoso
<b>Transitabilidad:</b>	Media				
<b>Drenaje:</b>	Bueno				

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	Plagas: Escasos
Rango Edad: F	Rango Edad: LA	Rango Edad:	Enfermedades: Escasos
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	Daños ungulados: Elevados
Regenerado: Media y viable	Regenerado: Media y viable	Regenerado: -	Incendios: Medios
Especies Arb.Secundarias: <i>Castanea sativa, Juglans regia, Pinus nigra</i>			Derribos viento: Escasos
Especies de Matorral:			Otros:
Especies Herbáceas: <i>Pastos alta montaña</i>			<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
FccMat.(%): 25 - 50 %			Cód: (PiFXPiLA)/ms Sup.(ha): 34,4748
Alt Matorral: 0,5-1,5 Media			Cód: Sup.(ha):
FccHERB (%): 66-100%			Cód: Sup.(ha):
<b>Regeneración sp.ppales:</b>			Cód: Sup.(ha):
Distribución: Manchas	<b>FAUNA:</b>		Cód: Sup.(ha):
% Rodal Colonizado: 33-66%	Sp.cinegética(indicios): Caza		
Densidad(plant/ha): 500 - 1.500	Sp.relevantes(indicios): No		

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	Varios
<b>Ud División Inventario:</b>	ASI -003,ML -003
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	33,8618
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> Tramo móvil
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Madera, Pastos, Plantas diversas
LIC: Sierra de Gredos	
ZEPA: Sierra de Gredos	
ZHC:	
BPC:	<b>Mejoras Previstas:</b>
MFR: Fuente Semillera, Pinus pinaster	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre el terreno, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural, Actuaciones sobre la vegetación
ARB SING:	
AR. CRÍTICAS:	

7.- OBSERVACIONES

Senda Pino Bartolo (Pn), Pilón forestal, Resinación muy antigua pies mayores

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-11

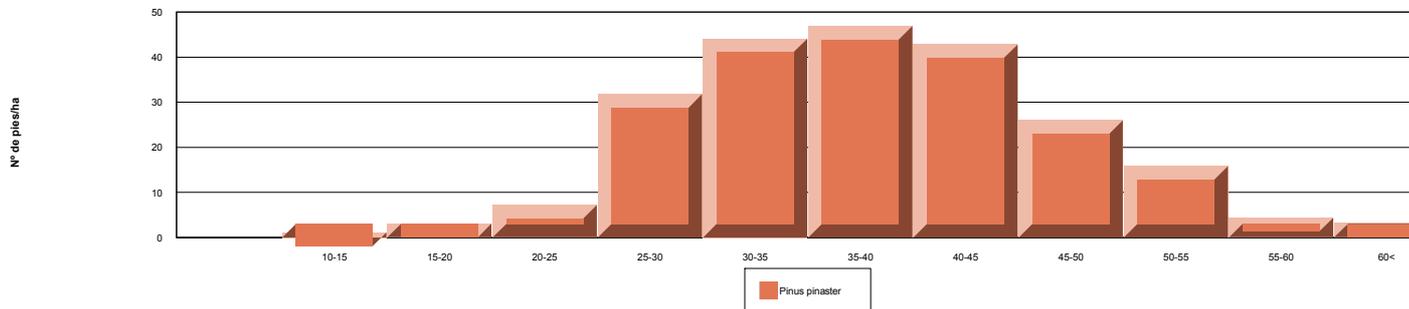
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			226,40	7.805	24,1484	832,51	194,737	6.713,520	150,407	5.185,250	6,279	216,470	5,783	199,370
<b>TOTALES</b>			<b>226,40</b>	<b>7.805</b>	<b>24,1484</b>	<b>832,51</b>	<b>194,737</b>	<b>6.713,520</b>	<b>150,407</b>	<b>5.185,250</b>	<b>6,279</b>	<b>216,470</b>	<b>5,783</b>	<b>199,370</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-11

*Pinus pinaster*

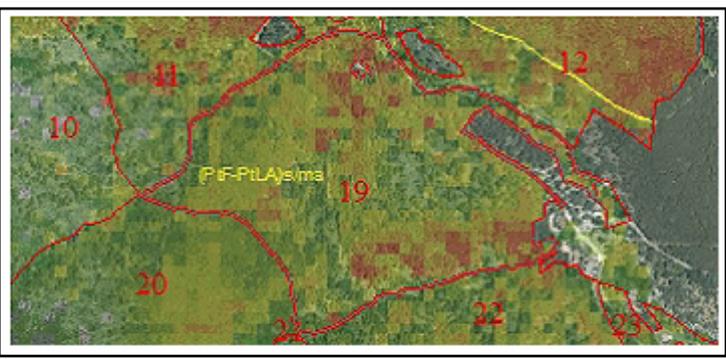
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15	1,10	38	0,0148	0,51	0,044	1,500	0,020	0,700	0,006	0,200	0,016	0,560
15-20	3,05	105	0,0685	2,36	0,219	7,560	0,114	3,920	0,023	0,810	0,046	1,600
20-25	7,19	248	0,2579	8,89	1,170	40,350	0,701	24,170	0,080	2,750	0,106	3,650
25-30	31,79	1.096	1,7018	58,67	10,738	370,180	7,186	247,750	0,499	17,200	0,620	21,370
30-35	44,12	1.521	3,2786	113,03	23,637	814,890	16,837	580,450	0,910	31,370	0,965	33,260
35-40	46,93	1.618	4,6112	158,97	37,178	1.281,710	27,804	958,550	1,233	42,520	1,180	40,670
40-45	42,84	1.477	5,3033	182,83	44,969	1.550,310	34,859	1.201,770	1,364	47,040	1,188	40,960
45-50	25,99	896	4,0047	138,06	34,306	1.182,690	27,363	943,350	0,998	34,400	0,806	27,790
50-55	15,84	546	2,9613	102,09	25,862	891,590	21,223	731,660	0,718	24,770	0,551	18,980
55-60	4,38	151	0,9845	33,94	8,298	286,070	6,945	239,430	0,230	7,930	0,161	5,550
60<	3,16	109	0,9619	33,16	8,315	286,670	7,353	253,500	0,217	7,480	0,144	4,980
<b>TOTALES</b>	<b>226,40</b>	<b>7.805</b>	<b>24,1484</b>	<b>832,51</b>	<b>194,737</b>	<b>6.713,520</b>	<b>150,407</b>	<b>5.185,250</b>	<b>6,279</b>	<b>216,470</b>	<b>5,783</b>	<b>199,370</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-11



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> C <b>Rodal:</b> 19 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b>
---	---



2.- CABIDAS

<b>Sup Total(ha):</b> .....	22,7383
Sup Pública/Explotación(ha):.....	22,7383
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	1,2247
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	21,5136
<b>Sup Forestal(ha):</b> .....	22,7383
Poblada(ha):.....	22,7383
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha): .....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1056,00	<b>Orientación gral.:</b> Este
	Máxima: 1169,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 958,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	<b>Pedregosidad:</b> Pedregoso
<b>Transitabilidad:</b>	Media	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: F	Rango Edad: LA	Rango Edad: -	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Media y viable	Regenerado: Media y viable	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
<b>Especies Arb.Secundarias:</b> <i>Castanea sativa, Juniperus oxycedrus</i>	<b>FccMat.(%):</b> 0 - 25 %		<b>Otros:</b>
<b>Especies de Matorral:</b>	<b>Alt Matorral:</b> 0,5-1,5 Media		<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
<b>Especies Herbáceas:</b> <i>Pastos alta montaña</i>	<b>FccHERB (%) :</b> 66-100%		Cód: (PiF-PtLA)s/ma Sup.(ha): 22,7383
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		Cód: Sup.(ha):
Distribución: Manchas	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: Sup.(ha):
% Rodal Colonizado: 33-66%	Sp.relevantes(indicios): No		Cód: Sup.(ha):
Densidad(plant/ha): 500 - 1.500			Cód: Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	Varios
<b>Ud División Inventario:</b>	ASI -018,ML -019
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	22,4630
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> Grupo de Preparación
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Pastos, Plantas diversas
LIC: Sierra de Gredos	
ZEPA: Sierra de Gredos	
ZHC:	
BPC:	<b>Mejoras Previstas:</b>
MFR: Fuente Semillera, Pinus pinaster	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural
ARB SING:	
AR. CRÍTICAS:	

7.- OBSERVACIONES

Resinación antigua pies mayores

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-19

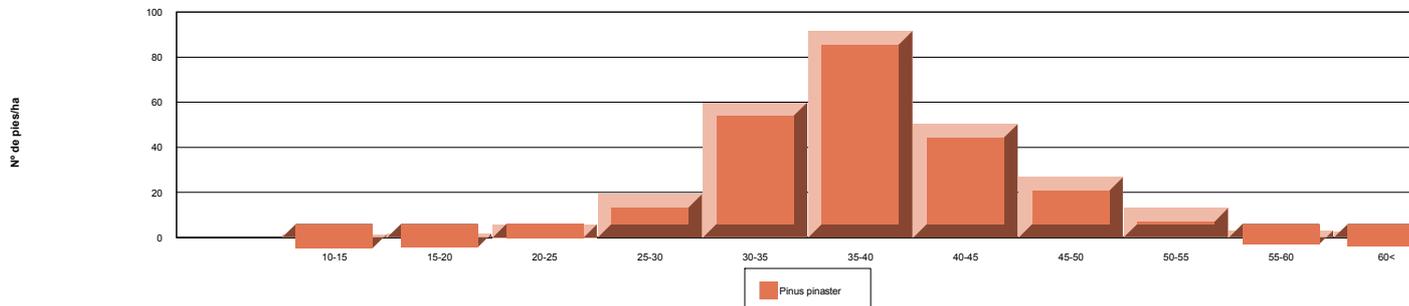
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			274,65	6.245	29,0800	661,23	251,277	5.713,610	195,467	4.444,590	7,602	172,850	7,778	176,860
<b>TOTALES</b>			<b>274,65</b>	<b>6.245</b>	<b>29,0800</b>	<b>661,23</b>	<b>251,277</b>	<b>5.713,610</b>	<b>195,467</b>	<b>4.444,590</b>	<b>7,602</b>	<b>172,850</b>	<b>7,778</b>	<b>176,860</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-19

*Pinus pinaster*

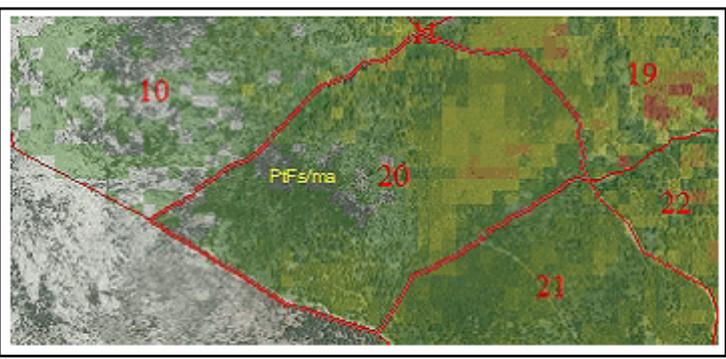
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15	1,28	29	0,0180	0,41	0,056	1,280	0,026	0,580	0,007	0,170	0,019	0,440
15-20	1,67	38	0,0374	0,85	0,153	3,490	0,084	1,920	0,013	0,300	0,029	0,650
20-25	5,67	129	0,2080	4,73	1,076	24,470	0,660	15,010	0,067	1,520	0,088	1,990
25-30	19,22	437	1,0392	23,63	6,939	157,770	4,714	107,180	0,307	6,970	0,398	9,040
30-35	59,94	1.363	4,6327	105,34	37,262	847,270	27,301	620,770	1,264	28,730	1,562	35,300
35-40	91,61	2.083	8,9307	203,07	75,170	1.709,230	56,856	1.292,800	2,361	53,690	2,588	58,840
40-45	50,36	1.145	6,2516	142,15	55,479	1.261,490	43,390	986,610	1,618	36,800	1,511	34,350
45-50	26,61	605	4,0944	93,10	38,670	879,280	31,484	715,890	1,030	23,430	0,876	19,920
50-55	12,93	294	2,4479	55,66	24,051	546,880	20,149	458,160	0,608	13,820	0,484	11,010
55-60	3,08	70	0,6940	15,78	6,179	140,490	5,251	119,400	0,165	3,750	0,124	2,830
60<	2,29	52	0,7261	16,51	6,243	141,960	5,553	126,270	0,161	3,670	0,110	2,490
<b>TOTALES</b>	<b>274,65</b>	<b>6.245</b>	<b>29,0800</b>	<b>661,23</b>	<b>251,277</b>	<b>5.713,610</b>	<b>195,467</b>	<b>4.444,590</b>	<b>7,602</b>	<b>172,850</b>	<b>7,778</b>	<b>176,860</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-19



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> C <b>Rodal:</b> 20 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b>
---	---



2.- CABIDAS

<b>Sup Total(ha):</b> .....	20,7165
Sup Pública/Explotación(ha):.....	20,7165
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,4081
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	20,3084
<b>Sup Forestal(ha):</b> .....	20,7165
Poblada(ha):.....	20,7165
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha): .....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1285,00	<b>Orientación gral.:</b> Este
	Máxima: 1424,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 1171,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	<b>Pedregosidad:</b> Muy pedregoso
<b>Transitabilidad:</b>	Baja	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS	
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	Plagas:	Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	Nombre: -	Enfermedades:	Escasos
Rango Edad: F	Rango Edad:	Rango Edad:	Daños ungulados:	Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	E fitosanitar.: -	Incendios:	Medios
Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: -	Regenerado: -	Derribos viento:	Escasos
Especies Arb.Secundarias: <i>Juniperus oxycedrus</i>			Otros:	
Especies de Matorral:			<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>	
Especies Herbáceas: <i>Pastos alta montaña</i>			Cód: PIFs/ma	Sup.(ha): 20,7165
FccMat.(%): 0 - 25 %			Cód:	Sup.(ha):
Alt Matorral: 0,5-1,5 Media			Cód:	Sup.(ha):
FccHERB (%): 66-100%			Cód:	Sup.(ha):
<b>Regeneración sp.ppales:</b>			Cód:	Sup.(ha):
Distribución: Manchas			<b>FAUNA:</b>	
% Rodal Colonizado: 00-33%			Sp.cinegética(indicios): Caza	
Densidad(plant/ha): 0 - 500			Sp.relevantes(indicios): No	

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	Varios
<b>Ud División Inventario:</b>	ASI -020,ML -021
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	15,6042
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> Grupo de Mejora II
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Pastos, Plantas diversas
LIC: Sierra de Gredos	
ZEPA: Sierra de Gredos	
ZHC:	
BPC:	<b>Mejoras Previstas:</b>
MFR: Fuente Semillera, Pinus pinaster	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural
ARB SING:	
AR. CRÍTICAS:	

7.- OBSERVACIONES

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-20

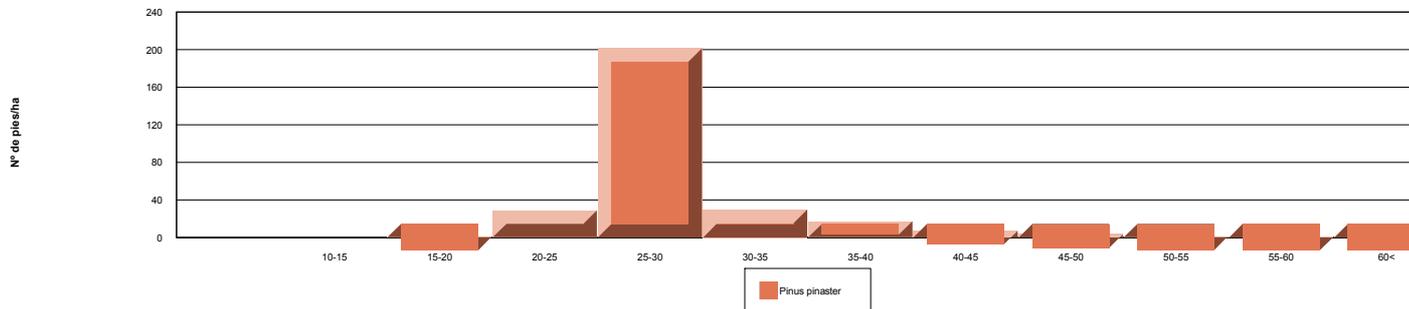
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			289,96	6.007	16,9218	350,56	110,558	2.290,370	76,179	1.578,170	4,630	95,910	5,573	115,460
<b>TOTALES</b>			<b>289,96</b>	<b>6.007</b>	<b>16,9218</b>	<b>350,56</b>	<b>110,558</b>	<b>2.290,370</b>	<b>76,179</b>	<b>1.578,170</b>	<b>4,630</b>	<b>95,910</b>	<b>5,573</b>	<b>115,460</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-20

*Pinus pinaster*

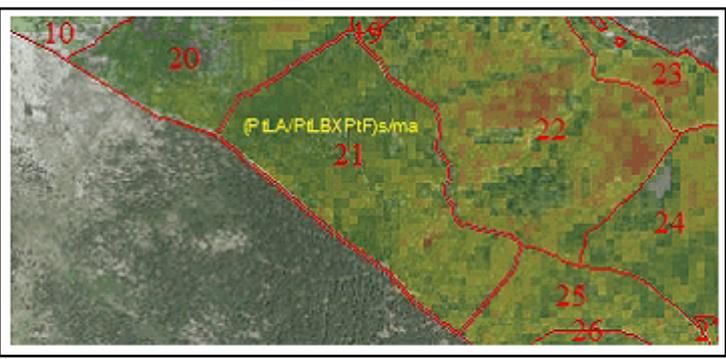
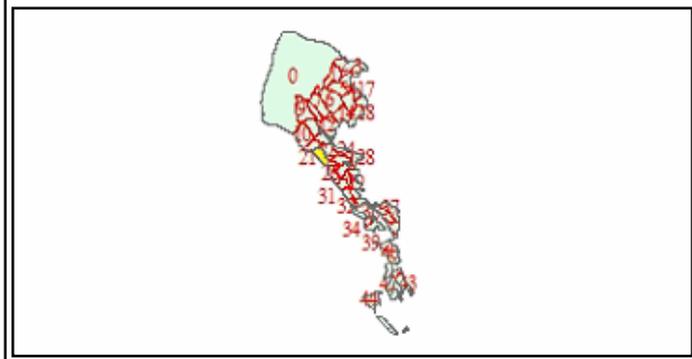
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	0,58	12	0,0126	0,26	0,033	0,680	0,017	0,350	0,004	0,080	0,010	0,210
20-25	28,77	596	1,1508	23,84	7,118	147,450	4,587	95,030	0,344	7,130	0,500	10,360
25-30	201,58	4.176	10,1769	210,83	71,531	1.481,870	48,535	1.005,480	2,888	59,830	3,737	77,410
30-35	29,73	616	2,1476	44,49	11,815	244,760	8,115	168,110	0,564	11,680	0,595	12,320
35-40	17,23	357	1,6528	34,24	9,616	199,200	6,951	144,010	0,411	8,520	0,390	8,070
40-45	7,05	146	0,8920	18,48	5,047	104,550	3,735	77,380	0,215	4,450	0,188	3,890
45-50	3,23	67	0,5059	10,48	2,826	58,540	2,155	44,640	0,117	2,420	0,094	1,950
50-55	1,11	23	0,2167	4,49	1,520	31,490	1,210	25,060	0,051	1,060	0,035	0,730
55-60	0,34	7	0,0734	1,52	0,433	8,960	0,345	7,150	0,016	0,330	0,012	0,240
60<	0,34	7	0,0932	1,93	0,621	12,870	0,529	10,960	0,020	0,410	0,014	0,280
<b>TOTALES</b>	<b>289,96</b>	<b>6.007</b>	<b>16,9218</b>	<b>350,56</b>	<b>110,558</b>	<b>2.290,370</b>	<b>76,179</b>	<b>1.578,170</b>	<b>4,630</b>	<b>95,910</b>	<b>5,573</b>	<b>115,460</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-20



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> C <b>Rodal:</b> 21 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b>
---	---



2.- CABIDAS

<b>Sup Total(ha):</b> .....	27,6182
Sup Pública/Explotación(ha):.....	27,6182
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,1502
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	27,4680
<b>Sup Forestal(ha):</b> .....	27,6182
Poblada(ha):.....	27,6182
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha):.....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1229,00	<b>Orientación gral.:</b> Este
	Máxima: 1310,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 1144,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 3: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	<b>Pedregosidad:</b> Muy pedregoso
<b>Transitabilidad:</b>	Baja	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: LA	Rango Edad: LB	Rango Edad: F	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Media y viable	Regenerado: Media y viable	Regenerado: Escasa y viable	<b>Derribos viento:</b> Escasos
<b>Especies Arb.Secundarias:</b> <i>Quercus ilex, Juniperus oxycedrus</i>		<b>FccMat.(%):</b> 0 - 25 %	<b>Otros:</b>
<b>Especies de Matorral:</b>		<b>Alt Matorral:</b> 0,5-1,5 Media	<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
<b>Especies Herbáceas:</b> <i>Pastos alta montaña</i>		<b>FccHERB (%) :</b> 66-100%	Cód: (PtLA/PtLBXPtF)s/ma Sup.(ha): 27,6182
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		Cód: Sup.(ha):
Distribución: Manchas	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: Sup.(ha):
% Rodal Colonizado: 33-66%	Sp.relevantes(indicios): No		Cód: Sup.(ha):
Densidad(plant/ha): 500 - 1.500			Cód: Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	Varios
<b>Ud División Inventarial:</b>	ASI -021,ML -022
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	27,2350
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

7.- OBSERVACIONES

Pilón forestal

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> Grupo de Mejora II
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
<b>REN:</b> SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Pastos, Plantas diversas
<b>LIC:</b> Sierra de Gredos	
<b>ZEPA:</b> Sierra de Gredos	<b>Mejoras Previstas:</b>
<b>ZHC:</b>	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural
<b>BPC:</b>	
<b>MFR:</b> Fuente Semillera, Pinus pinaster	
<b>ARB SING:</b>	
<b>AR. CRÍTICAS:</b>	

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-21

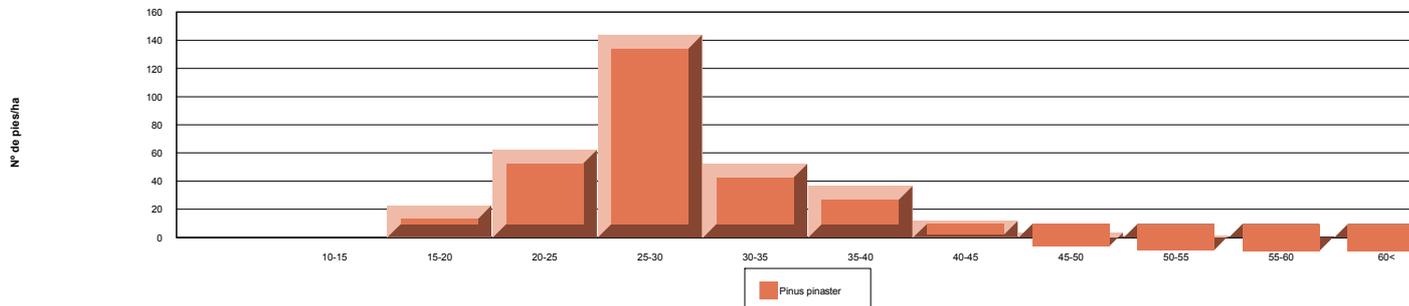
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			333,01	9.197	19,7888	546,53	134,706	3.720,350	94,287	2.604,030	5,461	150,820	6,742	186,190
<b>TOTALES</b>			<b>333,01</b>	<b>9.197</b>	<b>19,7888</b>	<b>546,53</b>	<b>134,706</b>	<b>3.720,350</b>	<b>94,287</b>	<b>2.604,030</b>	<b>5,461</b>	<b>150,820</b>	<b>6,742</b>	<b>186,190</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-21

*Pinus pinaster*

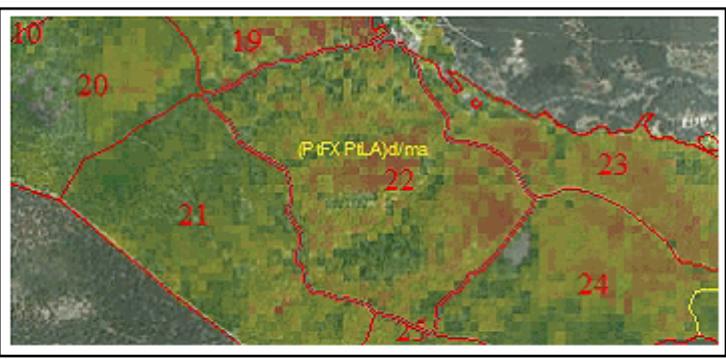
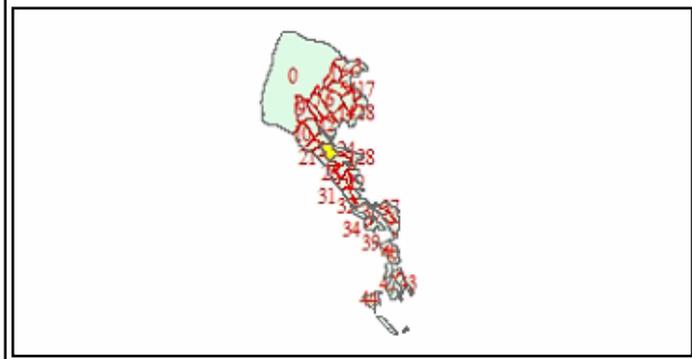
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	22,77	629	0,5413	14,95	2,931	80,940	1,669	46,100	0,185	5,120	0,240	6,620
20-25	62,13	1.716	2,3952	66,15	14,576	402,550	9,342	258,020	0,708	19,560	1,044	28,820
25-30	143,78	3.971	7,3748	203,68	47,933	1.323,820	32,161	888,220	2,080	57,440	2,672	73,790
30-35	52,21	1.442	3,8156	105,38	26,794	740,000	19,102	527,560	1,031	28,480	1,213	33,500
35-40	36,24	1.001	3,5060	96,83	26,708	737,640	19,845	548,090	0,919	25,390	1,056	29,160
40-45	11,59	320	1,4443	39,89	10,967	302,900	8,433	232,910	0,366	10,110	0,368	10,160
45-50	3,33	92	0,5207	14,38	3,561	98,350	2,762	76,270	0,127	3,500	0,113	3,130
50-55	0,76	21	0,1463	4,04	0,958	26,470	0,753	20,810	0,034	0,940	0,029	0,790
55-60	0,11	3	0,0268	0,74	0,169	4,660	0,131	3,630	0,006	0,170	0,005	0,130
60<	0,07	2	0,0177	0,49	0,109	3,020	0,088	2,420	0,004	0,110	0,003	0,090
<b>TOTALES</b>	<b>333,01</b>	<b>9.197</b>	<b>19,7888</b>	<b>546,53</b>	<b>134,706</b>	<b>3.720,350</b>	<b>94,287</b>	<b>2.604,030</b>	<b>5,461</b>	<b>150,820</b>	<b>6,742</b>	<b>186,190</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-21



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> C <b>Rodal:</b> 22 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b>
---	---



2.- CABIDAS

<b>Sup Total(ha):</b> .....	33,3038
Sup Pública/Explotación(ha):.....	33,3038
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	1,1612
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	32,1426
<b>Sup Forestal(ha):</b> .....	33,3038
Poblada(ha):.....	33,3038
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha):.....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1036,00	<b>Orientación gral.:</b> Este
	Máxima: 1139,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 912,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	
<b>Transitabilidad:</b>	Baja	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	
<b>Pedregosidad:</b>	Pedregoso	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: F	Rango Edad: LA	Rango Edad: -	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Media y viable	Regenerado: Media y viable	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
<b>Especies Arb.Secundarias:</b> <i>Castanea sativa, Juniperus oxycedrus</i>	<b>FccMat.(%):</b> 0 - 25 %		<b>Otros:</b>
<b>Especies de Matorral:</b>	<b>Alt Matorral:</b> 0,5-1,5 Media		<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
<b>Especies Herbáceas:</b> <i>Pastos alta montaña</i>	<b>FccHERB (%) :</b> 66-100%		Cód: (PtFXPtLA)d/ma Sup.(ha): 33,3038
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		Cód: Sup.(ha):
Distribución: --	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: Sup.(ha):
% Rodal Colonizado: 33-66%	Sp.relevantes(indicios): No		Cód: Sup.(ha):
Densidad(plant/ha): 500 - 1.500			Cód: Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	Varios
<b>Ud División Inventario:</b>	ASI -022,ML -023
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	33,1396
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> Tramo móvil
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
<b>REN:</b> SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Madera, Pastos, Plantas diversas
<b>LIC:</b> Sierra de Gredos	
<b>ZEPA:</b> Sierra de Gredos	
<b>ZHC:</b>	
<b>BPC:</b>	<b>Mejoras Previstas:</b>
<b>MFR:</b> Fuente Semillera, Pinus pinaster	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre el terreno, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural, Actuaciones sobre la vegetación
<b>ARB SING:</b>	
<b>AR. CRÍTICAS:</b>	

7.- OBSERVACIONES

Resinación antigua pies mayores

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-22

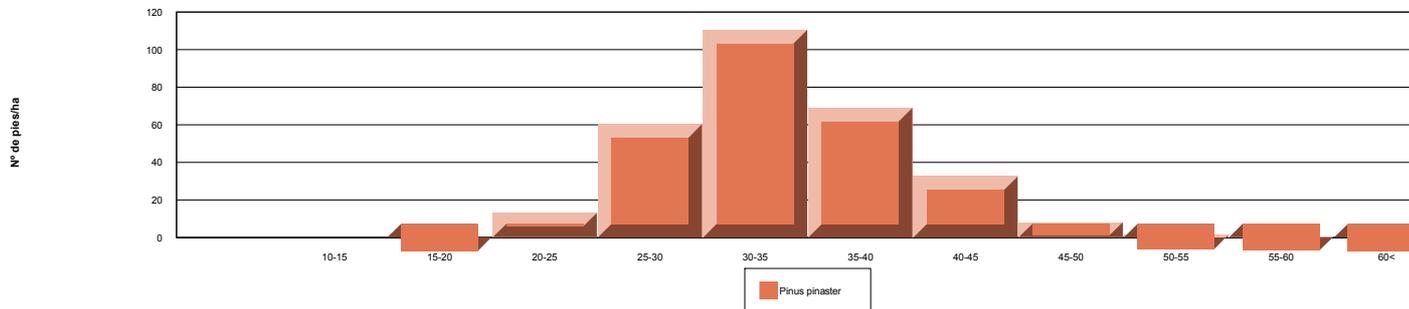
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			294,95	9.823	26.5357	883,74	273,220	9.099,270	207,436	6.908,420	8,483	282,528	7,301	243,150
<b>TOTALES</b>			<b>294,95</b>	<b>9.823</b>	<b>26,5357</b>	<b>883,74</b>	<b>273,220</b>	<b>9.099,270</b>	<b>207,436</b>	<b>6.908,420</b>	<b>8,483</b>	<b>282,528</b>	<b>7,301</b>	<b>243,150</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-22

*Pinus pinaster*

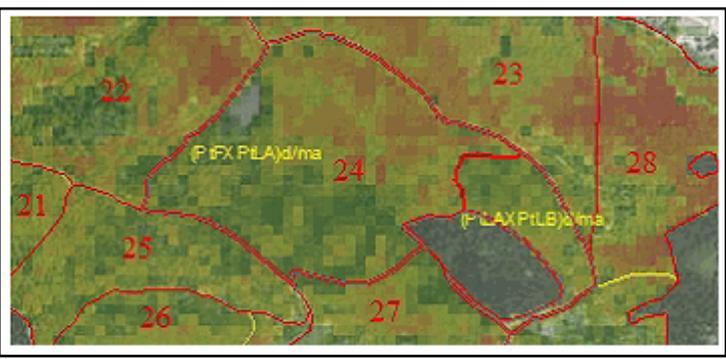
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	0,03	1	0,0009	0,03	0,005	0,170	0,003	0,100	0,000	0,008	0,000	0,010
20-25	13,03	434	0,5678	18,91	4,247	141,450	2,835	94,410	0,171	5,690	0,202	6,740
25-30	60,32	2.009	3,6344	121,04	30,721	1.023,140	22,083	735,460	1,066	35,510	1,131	37,670
30-35	110,59	3.683	8,8903	296,08	86,194	2.870,600	64,517	2.148,660	2,742	91,310	2,521	83,960
35-40	68,94	2.296	7,3460	244,65	79,513	2.648,090	61,054	2.033,320	2,378	79,180	1,944	64,730
40-45	32,49	1.082	4,4184	147,15	51,956	1.730,340	40,452	1.347,200	1,502	50,020	1,105	36,800
45-50	8,14	271	1,3731	45,73	16,766	558,360	13,379	445,570	0,506	16,860	0,328	10,940
50-55	1,05	35	0,2162	7,20	2,747	91,490	2,240	74,600	0,085	2,820	0,050	1,650
55-60	0,33	11	0,0811	2,70	0,968	32,230	0,783	26,090	0,030	0,990	0,018	0,610
60<	0,03	1	0,0075	0,25	0,102	3,400	0,090	3,010	0,004	0,140	0,001	0,040
<b>TOTALES</b>	<b>294,95</b>	<b>9.823</b>	<b>26,5357</b>	<b>883,74</b>	<b>273,220</b>	<b>9.099,270</b>	<b>207,436</b>	<b>6.908,420</b>	<b>8,483</b>	<b>282,528</b>	<b>7,301</b>	<b>243,150</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-22



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> C <b>Rodal:</b> 24 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> a
---	---



2.- CABIDAS

<b>Sup Total(ha):</b> .....	26,8206
Sup Pública/Explotación(ha):.....	26,8206
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,5322
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	26,2884
<b>Sup Forestal(ha):</b> .....	26,8206
Poblada(ha):.....	26,8206
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha): .....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 978,00	<b>Orientación gral.:</b> Norte
	Máxima: 1084,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 884,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	
<b>Transitabilidad:</b>	Media	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	
<b>Pedregosidad:</b>	Pedregoso	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: F	Rango Edad: LA	Rango Edad: -	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Media y viable	Regenerado: Media y viable	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
<b>Especies Arb.Secundarias:</b> <i>Castanea sativa, Juniperus oxycedrus</i>	<b>FccMat.(%):</b> 0 - 25 %		<b>Otros:</b>
<b>Especies de Matorral:</b>	<b>Alt Matorral:</b> 0,5-1,5 Media		<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
<b>Especies Herbáceas:</b> <i>Pastos alta montaña</i>	<b>FccHERB (%) :</b> 66-100%		Cód: (PFXPILA)d/ma Sup.(ha): 22,4657
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		Cód: (PLAXPILB)d/ma Sup.(ha): 4,3549
Distribución: Manchas	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: Sup.(ha):
% Rodal Colonizado: 33-66%	Sp.relevantes(indicios): No		Cód: Sup.(ha):
Densidad(plant/ha): 500 - 1.500			Cód: Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	Varios
<b>Ud División Inventario:</b>	ASI -026,ML -025
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	26,3006
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

7.- OBSERVACIONES

Pies marcados para corta

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> Tramo móvil
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
<b>REN:</b> SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Madera, Pastos, Plantas diversas
<b>LIC:</b> Sierra de Gredos	
<b>ZEPA:</b> Sierra de Gredos	
<b>ZHC:</b>	
<b>BPC:</b>	<b>Mejoras Previstas:</b>
<b>MFR:</b> Fuente Semillera, Pinus pinaster	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre el terreno, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural, Actuaciones sobre la vegetación
<b>ARB SING:</b>	
<b>AR. CRÍTICAS:</b>	

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-24

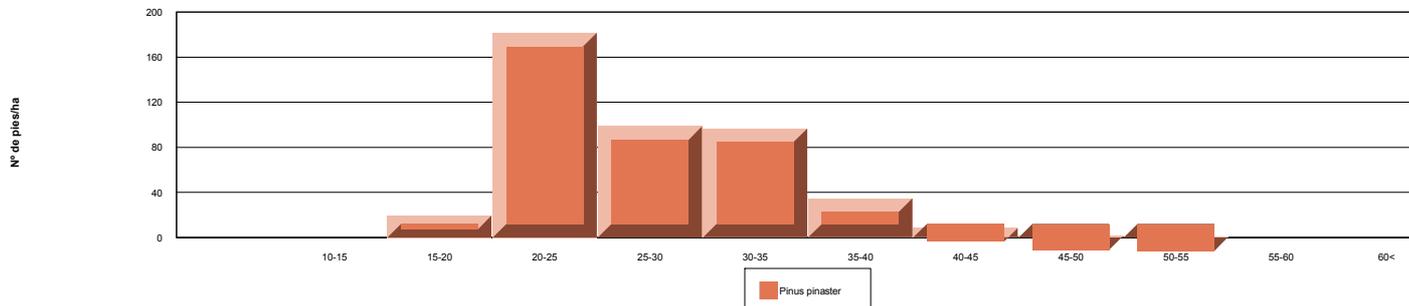
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			440,26	11.808	26,0006	697,35	236,929	6.354,590	168,310	4.514,170	8,411	225,594	8,107	217,444
<b>TOTALES</b>			<b>440,26</b>	<b>11.808</b>	<b>26,0006</b>	<b>697,35</b>	<b>236,929</b>	<b>6.354,590</b>	<b>168,310</b>	<b>4.514,170</b>	<b>8,411</b>	<b>225,594</b>	<b>8,107</b>	<b>217,444</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-24

*Pinus pinaster*

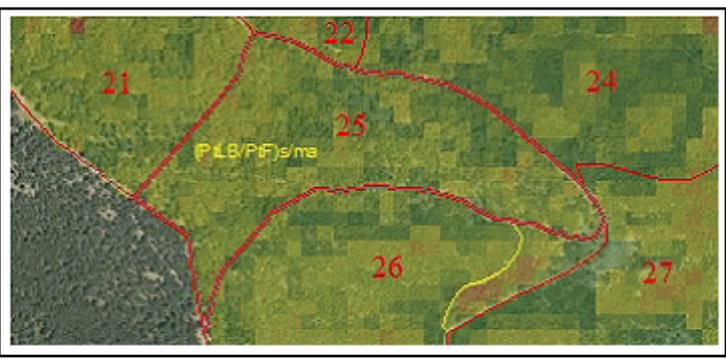
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	19,43	521	0,5649	15,15	3,329	89,290	2,014	54,020	0,161	4,330	0,240	6,450
20-25	181,69	4.873	6,9297	185,86	51,129	1.371,310	32,906	882,560	2,139	57,380	2,542	68,180
25-30	98,51	2.642	5,7750	154,89	49,433	1.325,820	34,647	929,260	1,825	48,960	1,828	49,020
30-35	96,72	2.594	7,8026	209,27	78,238	2.098,390	57,228	1.534,890	2,509	67,290	2,208	59,220
35-40	34,53	926	3,6394	97,61	39,881	1.069,620	29,938	802,950	1,264	33,910	0,968	25,950
40-45	8,39	225	1,1193	30,02	12,940	347,060	9,960	267,130	0,426	11,430	0,282	7,560
45-50	0,97	26	0,1648	4,42	1,897	50,890	1,541	41,340	0,081	2,170	0,039	1,040
50-55	0,04	1	0,0045	0,12	0,070	1,890	0,065	1,730	0,004	0,110	0,001	0,020
55-60			0,0004	0,01	0,010	0,280	0,009	0,250	0,000	0,010	0,000	0,003
60<			0,0001	0,00	0,001	0,040	0,001	0,040	0,000	0,004	0,000	0,000
<b>TOTALES</b>	<b>440,26</b>	<b>11.808</b>	<b>26,0006</b>	<b>697,35</b>	<b>236,929</b>	<b>6.354,590</b>	<b>168,310</b>	<b>4.514,170</b>	<b>8,411</b>	<b>225,594</b>	<b>8,107</b>	<b>217,444</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-24



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> C <b>Rodal:</b> 25 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b>
---	---



2.- CABIDAS

<b>Sup Total(ha):</b> .....	10,3440
Sup Pública/Explotación(ha):.....	10,3440
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	10,3440
<b>Sup Forestal(ha):</b> .....	10,3440
Poblada(ha):.....	10,3440
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha): .....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1144,00	<b>Orientación gral.:</b> Este
	Máxima: 1220,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 1095,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	<b>Pedregosidad:</b> Pedregoso
<b>Transitabilidad:</b>	Media	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: LB	Rango Edad: F	Rango Edad:	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Abundante y viable	Regenerado: Abundante y viable	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
Especies Arb.Secundarias: <i>Pinus nigra, Castanea sativa</i>			<b>Otros:</b>
Especies de Matorral:			<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
Especies Herbáceas: <i>Pastos alta montaña</i>			Cód: (P.LB/P.F.s/ma) Sup.(ha): 10,3440
			Cód: Sup.(ha):
<b>Regeneración sp.ppales:</b>			
Distribución: --			
% Rodal Colonizado: 66-100%			
Densidad(plant/ha): 1.500 - 3.000			
<b>FAUNA:</b>			
Sp.cinegética(indicios): Caza			
Sp.relevantes(indicios): No			

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	ML (Muestreo Lídar)
<b>Ud División Inventarial:</b>	ML -026
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	10,3440
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> Grupo de Mejora I
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Pastos, Plantas diversas
LIC: Sierra de Gredos	
ZEPA: Sierra de Gredos	
ZHC:	
BPC:	<b>Mejoras Previstas:</b>
MFR: Fuente Semillera, <i>Pinus pinaster</i>	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural
ARB SING:	
AR. CRÍTICAS:	

7.- OBSERVACIONES

Pies marcados para corta

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-25

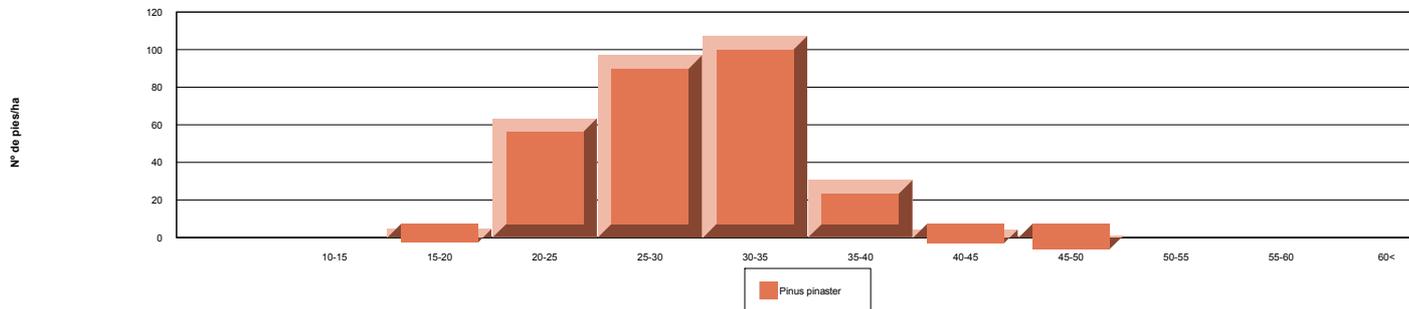
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			307,42	3.180	20,7125	214,25	175,106	1.811,300	124,844	1.291,390	6,627	68,550	6,362	65,810
<b>TOTALES</b>			<b>307,42</b>	<b>3.180</b>	<b>20,7125</b>	<b>214,25</b>	<b>175,106</b>	<b>1.811,300</b>	<b>124,844</b>	<b>1.291,390</b>	<b>6,627</b>	<b>68,550</b>	<b>6,362</b>	<b>65,810</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-25

*Pinus pinaster*

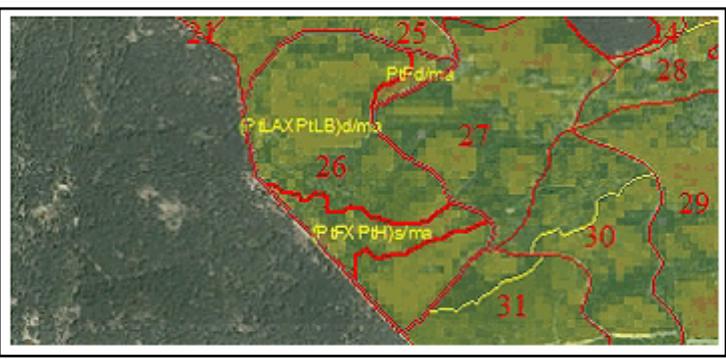
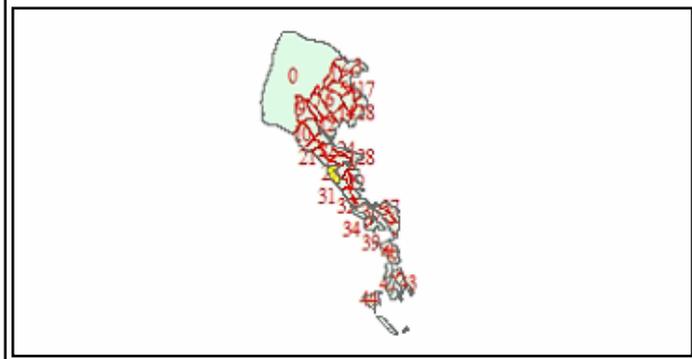
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	4,45	46	0,1315	1,36	0,870	9,000	0,538	5,570	0,034	0,350	0,053	0,550
20-25	63,42	656	2,4642	25,49	17,075	176,620	11,118	115,000	0,703	7,270	0,921	9,530
25-30	96,96	1.003	5,7763	59,75	43,920	454,310	30,683	317,390	1,664	17,210	1,890	19,550
30-35	107,31	1.110	8,4957	87,88	75,473	780,690	54,356	562,260	2,764	28,590	2,485	25,700
35-40	30,45	315	3,1545	32,63	30,139	311,760	22,299	230,660	1,153	11,930	0,849	8,780
40-45	4,16	43	0,5694	5,89	6,143	63,540	4,670	48,310	0,243	2,510	0,139	1,440
45-50	0,68	7	0,1208	1,25	1,487	15,380	1,179	12,200	0,067	0,690	0,025	0,260
50-55												
55-60												
60<												
<b>TOTALES</b>	<b>307,42</b>	<b>3.180</b>	<b>20,7125</b>	<b>214,25</b>	<b>175,106</b>	<b>1.811,300</b>	<b>124,844</b>	<b>1.291,390</b>	<b>6,627</b>	<b>68,550</b>	<b>6,362</b>	<b>65,810</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-25



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M000010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> C <b>Rodal:</b> 26 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> a,c,b
---	--



2.- CABIDAS

<b>Sup Total(ha):</b> .....	28,0178
Sup Pública/Explotación(ha):.....	28,0178
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,1847
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	27,8331
<b>Sup Forestal(ha):</b> .....	28,0178
Poblada(ha):.....	28,0178
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha):.....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1171,00	<b>Orientación gral.:</b> Este
	Máxima: 1229,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 1082,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	<b>Pedregosidad:</b> Pedregoso
<b>Transitabilidad:</b>	Baja	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: F	Rango Edad: H	Rango Edad: -	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
<b>Especies Arb.Secundarias:</b> <i>Quercus ilex</i>		<b>FccMat.(%):</b> 0 - 25 %	<b>Otros:</b>
<b>Especies de Matorral:</b>		<b>Alt Matorral:</b> 0,5-1,5 Media	<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
<b>Especies Herbáceas:</b> <i>Pastos alta montaña</i>		<b>FccHERB (%) :</b> 66-100%	Cód: (PiLAXPiLB)d/ma Sup.(ha): 22,1644
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		Cód: (PiFXPiH)s/ma Sup.(ha): 4,6525
Distribución: Manchas	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: PiFd/ma Sup.(ha): 1,2009
% Rodal Colonizado: 33-66%	Sp.relevantes(indicios): No		Cód: Sup.(ha):
Densidad(plant/ha): 500 - 1.500			Cód: Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	ML (Muestreo Lídar)
<b>Ud División Inventarial:</b>	ML -027,ML -028,ML -029
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	28,0178
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

7.- OBSERVACIONES

Pies marcados para corta

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> Grupo de Mejora I
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
<b>REN:</b> SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Pastos, Plantas diversas
<b>LIC:</b> Sierra de Gredos	
<b>ZEPA:</b> Sierra de Gredos	<b>Mejoras Previstas:</b>
<b>ZHC:</b>	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural
<b>BPC:</b>	
<b>MFR:</b>	
<b>ARB SING:</b>	
<b>AR. CRÍTICAS:</b>	

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-26

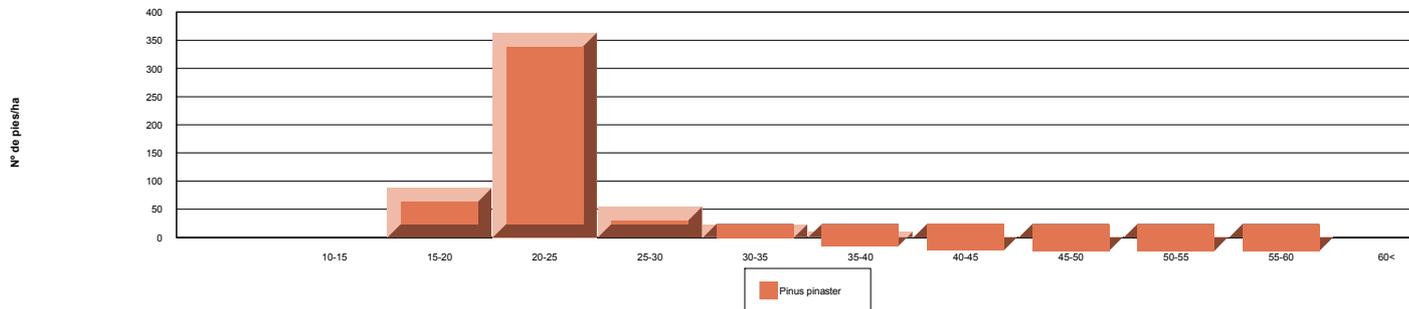
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			539,48	15.115	22,2269	622,75	174,520	4.889,660	115,603	3.238,940	7,009	196,390	7,804	218,648
<b>TOTALES</b>			<b>539,48</b>	<b>15.115</b>	<b>22,2269</b>	<b>622,75</b>	<b>174,520</b>	<b>4.889,660</b>	<b>115,603</b>	<b>3.238,940</b>	<b>7,009</b>	<b>196,390</b>	<b>7,804</b>	<b>218,648</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-26

*Pinus pinaster*

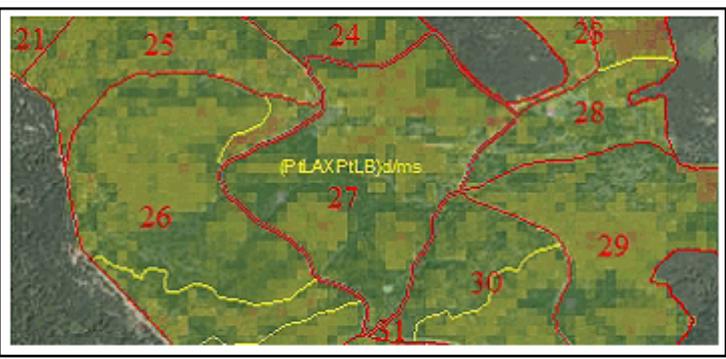
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	87,34	2.447	2,4524	68,71	17,033	477,240	10,442	292,550	0,673	18,860	0,978	27,400
20-25	363,63	10.188	13,6410	382,19	102,766	2.879,270	66,192	1.854,560	4,161	116,570	4,976	139,420
25-30	54,22	1.519	3,0705	86,03	25,078	702,640	17,210	482,190	1,096	30,720	0,996	27,910
30-35	23,13	648	1,8110	50,74	16,755	469,440	12,084	338,560	0,605	16,950	0,526	14,730
35-40	9,39	263	0,9872	27,66	9,766	273,620	7,226	202,460	0,357	10,010	0,266	7,460
40-45	1,43	40	0,1877	5,26	2,097	58,750	1,620	45,400	0,081	2,280	0,045	1,270
45-50	0,18	5	0,0353	0,99	0,453	12,700	0,363	10,160	0,018	0,510	0,007	0,210
50-55	0,11	3	0,0211	0,59	0,273	7,640	0,222	6,220	0,009	0,240	0,005	0,130
55-60	0,07	2	0,0193	0,54	0,272	7,630	0,221	6,190	0,008	0,220	0,004	0,110
60<			0,0014	0,04	0,026	0,730	0,023	0,650	0,001	0,030	0,000	0,008
<b>TOTALES</b>	<b>539,48</b>	<b>15.115</b>	<b>22,2269</b>	<b>622,75</b>	<b>174,520</b>	<b>4.889,660</b>	<b>115,603</b>	<b>3.238,940</b>	<b>7,009</b>	<b>196,390</b>	<b>7,804</b>	<b>218,648</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-26



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> C <b>Rodal:</b> 27 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b>
---	---



2.- CABIDAS

<b>Sup Total(ha):</b> .....	19,8284
Sup Pública/Explotación(ha):.....	19,8284
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,7432
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	19,0852
<b>Sup Forestal(ha):</b> .....	19,8284
Poblada(ha):.....	19,8284
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha): .....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1066,00	<b>Orientación gral.:</b> Este
	Máxima: 1145,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 1003,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	
<b>Transitabilidad:</b>	Media	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	
<b>Pedregosidad:</b>	Pedregoso	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: LA	Rango Edad: LB	Rango Edad: -	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Media y viable	Regenerado: Media y viable	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
<b>Especies Arb.Secundarias:</b> <i>Castanea sativa</i> y <i>Quercus ilex</i>		<b>FccMat.(%):</b> 25 - 50 %	<b>Otros:</b>
<b>Especies de Matorral:</b>		<b>Alt Matorral:</b> 0,5-1,5 Media	<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
<b>Especies Herbáceas:</b> <i>Pastos alta montaña</i>		<b>FccHERB (%) :</b> 66-100%	Cód: (PtLAXPtLB)/d/ms Sup.(ha): 19,8284
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		Cód: Sup.(ha):
Distribución: Manchas	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: Sup.(ha):
% Rodal Colonizado: 33-66%	Sp.relevantes(indicios): No		Cód: Sup.(ha):
Densidad(plant/ha): 500 - 1.500			Cód: Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	Varios
<b>Ud División Inventarial:</b>	ASI -027,ML -030
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	19,3514
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> Grupo de Mejora I
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
<b>REN:</b> SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Pastos, Plantas diversas
<b>LIC:</b> Sierra de Gredos	
<b>ZEPA:</b> Sierra de Gredos	<b>Mejoras Previstas:</b>
<b>ZHC:</b>	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural
<b>BPC:</b>	
<b>MFR:</b>	
<b>ARB SING:</b>	
<b>AR. CRÍTICAS:</b>	

7.- OBSERVACIONES

Depósito de captación de agua, Tratamiento de poda y desbroce en la parte superior

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-27

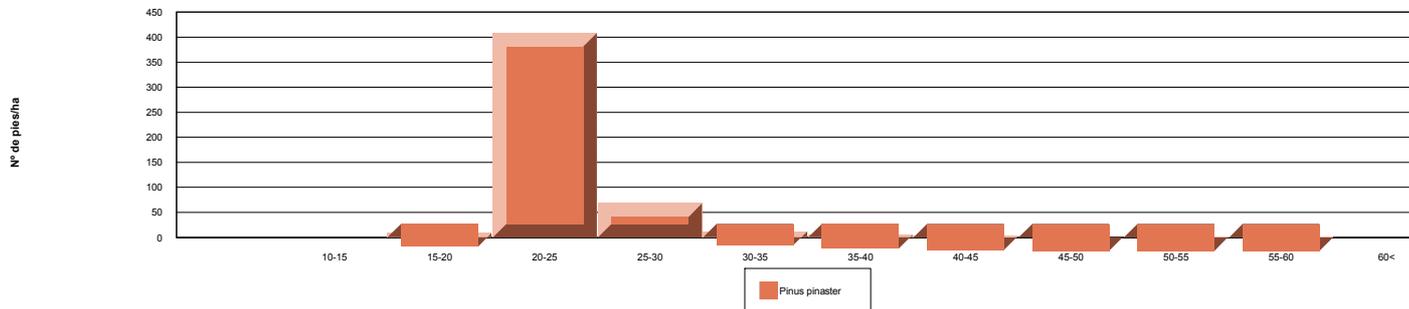
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			504,13	9.996	21,0410	417,21	171,764	3.405,810	113,888	2.258,220	6,792	134,680	7,224	143,250
<b>TOTALES</b>			<b>504,13</b>	<b>9.996</b>	<b>21,0410</b>	<b>417,21</b>	<b>171,764</b>	<b>3.405,810</b>	<b>113,888</b>	<b>2.258,220</b>	<b>6,792</b>	<b>134,680</b>	<b>7,224</b>	<b>143,250</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-27

*Pinus pinaster*

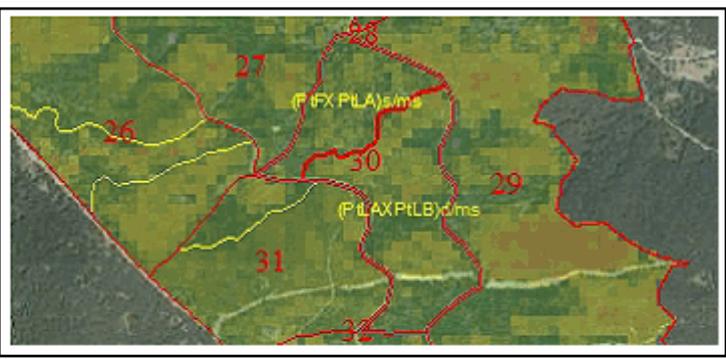
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	8,57	170	0,2572	5,10	1,836	36,400	1,129	22,380	0,073	1,440	0,101	2,010
20-25	408,20	8.094	15,2514	302,41	121,336	2.405,900	78,498	1.556,490	4,436	87,960	5,438	107,820
25-30	67,83	1.345	3,7330	74,02	31,186	618,360	21,230	420,960	1,486	29,460	1,202	23,840
30-35	12,10	240	0,9310	18,46	8,432	167,190	6,180	122,530	0,446	8,850	0,262	5,190
35-40	4,84	96	0,5139	10,19	5,120	101,530	3,869	76,710	0,211	4,190	0,133	2,640
40-45	2,37	47	0,3147	6,24	3,366	66,740	2,576	51,070	0,117	2,320	0,080	1,590
45-50	0,10	2	0,0136	0,27	0,149	2,950	0,124	2,450	0,010	0,190	0,003	0,060
50-55	0,05	1	0,0131	0,26	0,128	2,540	0,096	1,910	0,005	0,090	0,003	0,060
55-60	0,05	1	0,0071	0,14	0,106	2,110	0,091	1,810	0,004	0,080	0,001	0,020
60<			0,0061	0,12	0,105	2,090	0,096	1,910	0,005	0,100	0,001	0,020
<b>TOTALES</b>	<b>504,13</b>	<b>9.996</b>	<b>21,0410</b>	<b>417,21</b>	<b>171,764</b>	<b>3.405,810</b>	<b>113,888</b>	<b>2.258,220</b>	<b>6,792</b>	<b>134,680</b>	<b>7,224</b>	<b>143,250</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-27



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M000010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> C <b>Rodal:</b> 30 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> a,b
---	--



2.- CABIDAS

<b>Sup Total(ha):</b> .....	15,3429
Sup Pública/Explotación(ha):.....	15,3429
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,8287
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	14,5142
<b>Sup Forestal(ha):</b> .....	15,3429
Poblada(ha):.....	15,3429
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha):.....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1013,00	<b>Orientación gral.:</b> Este
	Máxima: 1065,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 952,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	
<b>Transitabilidad:</b>	Media	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	
<b>Pedregosidad:</b>	Pedregoso	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: F	Rango Edad: LA	Rango Edad:	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Media y viable	Regenerado: Media y viable	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
<b>Especies Arb.Secundarias:</b> <i>Juglans regia, Quercus sp.</i>		<b>FccMat.(%):</b> 25 - 50 %	<b>Otros:</b>
<b>Especies de Matorral:</b>		<b>Alt Matorral:</b> 0,5-1,5 Media	<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
<b>Especies Herbáceas:</b> <i>Pastos alta montaña</i>		<b>FccHERB (%) :</b> 66-100%	Cód: (PtLAXPtLB)d/ms Sup.(ha): 10,0135
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		Cód: (PtFXPtLA)s/ms Sup.(ha): 5,3294
Distribución: Manchas	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: Sup.(ha):
% Rodal Colonizado: 33-66%	Sp.relevantes(indicios): No		Cód: Sup.(ha):
Densidad(plant/ha): 500 - 1.500			Cód: Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	Varios
<b>Ud División Inventario:</b>	ASI -032,ASI -033,ML -036,ML -037
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	14,7803
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> Grupo de Mejora I
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
<b>REN:</b> SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Madera, Pastos, Plantas diversas
<b>LIC:</b> Sierra de Gredos	
<b>ZEPA:</b> Sierra de Gredos	<b>Mejoras Previstas:</b>
<b>ZHC:</b>	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre el terreno, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural, Actuaciones sobre la vegetación
<b>BPC:</b>	
<b>MFR:</b>	
<b>ARB SING:</b>	
<b>AR. CRÍTICAS:</b>	

7.- OBSERVACIONES

Pozo con cercado perimetral

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-30

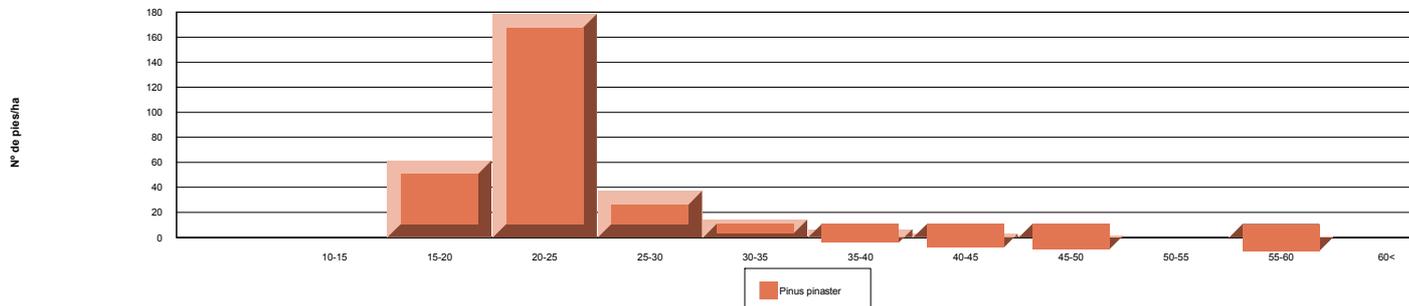
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			301,90	4.632	12,9294	198,37	108,314	1.661,850	73,195	1.123,020	4,572	70,142	4,363	66,936
<b>TOTALES</b>			<b>301,90</b>	<b>4.632</b>	<b>12,9294</b>	<b>198,37</b>	<b>108,314</b>	<b>1.661,850</b>	<b>73,195</b>	<b>1.123,020</b>	<b>4,572</b>	<b>70,142</b>	<b>4,363</b>	<b>66,936</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-30

*Pinus pinaster*

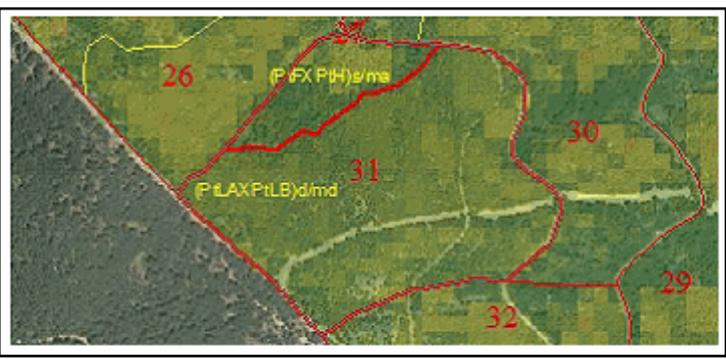
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	61,53	944	1,7409	26,71	12,213	187,380	7,566	116,090	0,468	7,180	0,685	10,510
20-25	178,58	2.740	6,6767	102,44	52,152	800,170	33,501	514,000	2,043	31,340	2,396	36,760
25-30	36,96	567	2,0576	31,57	17,424	267,340	11,892	182,460	0,909	13,950	0,648	9,940
30-35	14,14	217	1,1295	17,33	11,041	169,400	8,120	124,580	0,493	7,570	0,314	4,820
35-40	6,58	101	0,7182	11,02	8,060	123,670	6,171	94,680	0,334	5,120	0,181	2,780
40-45	3,00	46	0,4223	6,48	5,012	76,900	3,981	61,080	0,215	3,298	0,099	1,512
45-50	1,04	16	0,1750	2,68	2,267	34,790	1,834	28,140	0,101	1,554	0,039	0,591
50-55			0,0013	0,02	0,031	0,480	0,031	0,470	0,003	0,040	0,000	0,003
55-60	0,07	1	0,0078	0,12	0,112	1,720	0,099	1,520	0,006	0,090	0,001	0,020
60<												
<b>TOTALES</b>	<b>301,90</b>	<b>4.632</b>	<b>12,9294</b>	<b>198,37</b>	<b>108,314</b>	<b>1.661,850</b>	<b>73,195</b>	<b>1.123,020</b>	<b>4,572</b>	<b>70,142</b>	<b>4,363</b>	<b>66,936</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-30



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> C <b>Rodal:</b> 31 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> a,b
---	---



2.- CABIDAS

<b>Sup Total(ha):</b> .....	14,0697
Sup Pública/Explotación(ha):.....	14,0697
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,5209
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	13,5488
<b>Sup Forestal(ha):</b> .....	14,0697
Poblada(ha):.....	14,0697
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha):.....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1126,00	<b>Orientación gral.:</b> Este
	Máxima: 1193,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 1049,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	
<b>Transitabilidad:</b>	Baja	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	
<b>Pedregosidad:</b>	Pedregoso	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: F	Rango Edad: H	Rango Edad: -	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Media y viable	Regenerado: Media y viable	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
<b>Especies Arb.Secundarias:</b> <i>Quercus pyrenaica</i>		<b>FccMat.(%):</b> 50 - 70 %	<b>Otros:</b>
<b>Especies de Matorral:</b>		<b>Alt Matorral:</b> 0,5-1,5 Media	<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
<b>Especies Herbáceas:</b> <i>Pastos alta montaña</i>		<b>FccHERB (%) :</b> 66-100%	Cód: (PtLAXPtLB)d/md Sup.(ha): 11,9847
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		Cód: (PtFXPtH)s/ma Sup.(ha): 2,0851
Distribución: --	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: Sup.(ha):
% Rodal Colonizado: 33-66%	Sp.relevantes(indicios): No		Cód: Sup.(ha):
Densidad(plant/ha): 500 - 1.500			Cód: Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	ML (Muestreo Lídar)
<b>Ud División Inventarial:</b>	ML -038,ML -039
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	14,0697
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> Grupo de Mejora I
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
<b>REN:</b> SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Pastos, Plantas diversas
<b>LIC:</b> Sierra de Gredos	
<b>ZEPA:</b> Sierra de Gredos	<b>Mejoras Previstas:</b>
<b>ZHC:</b>	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural, Actuaciones sobre la vegetación
<b>BPC:</b>	
<b>MFR:</b>	
<b>ARB SING:</b>	
<b>AR. CRÍTICAS:</b>	

7.- OBSERVACIONES

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-31

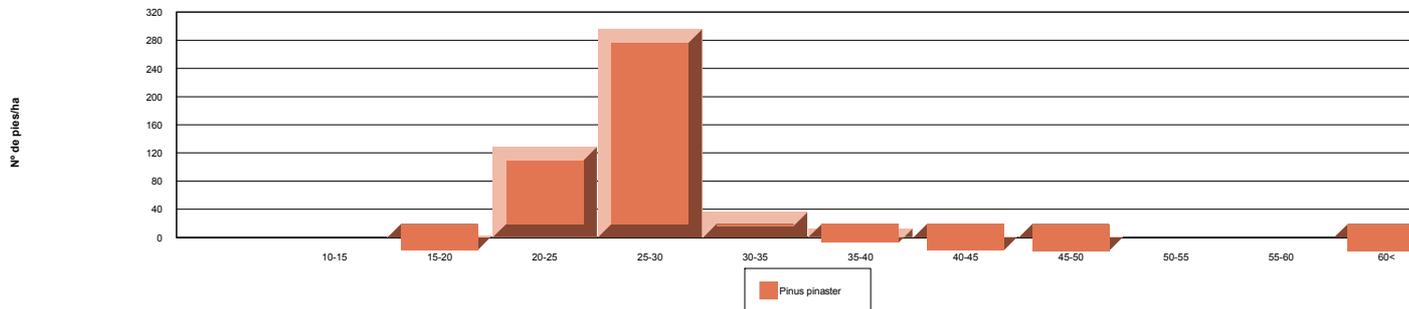
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			474,07	6.670	23,4183	329,49	153,290	2.156,750	103,596	1.457,570	6,555	92,233	9,081	127,774
<b>TOTALES</b>			<b>474,07</b>	<b>6.670</b>	<b>23,4183</b>	<b>329,49</b>	<b>153,290</b>	<b>2.156,750</b>	<b>103,596</b>	<b>1.457,570</b>	<b>6,555</b>	<b>92,233</b>	<b>9,081</b>	<b>127,774</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-31

*Pinus pinaster*

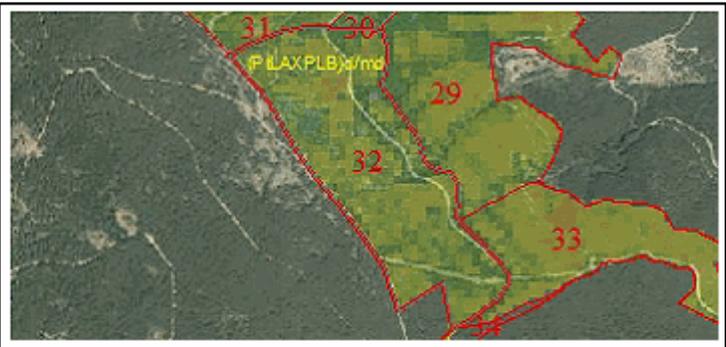
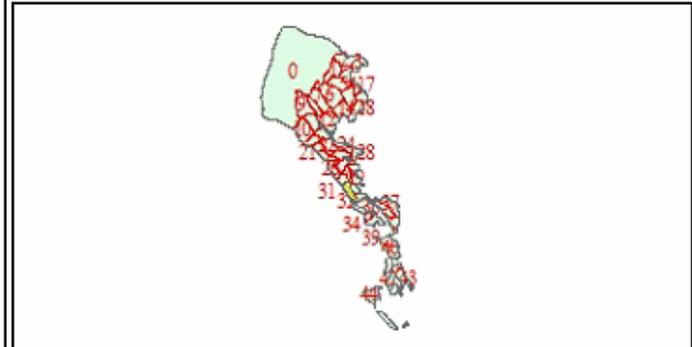
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	1,49	21	0,0290	0,41	0,119	1,680	0,061	0,860	0,011	0,153	0,028	0,394
20-25	128,22	1.804	5,0605	71,20	32,613	458,850	21,153	297,610	1,499	21,090	2,226	31,320
25-30	295,46	4.157	14,4502	203,31	94,189	1.325,210	63,350	891,320	4,026	56,640	5,650	79,500
30-35	35,40	498	2,5544	35,94	16,826	236,740	11,928	167,830	0,681	9,580	0,795	11,180
35-40	11,87	167	1,0960	15,42	7,892	111,040	5,810	81,750	0,284	4,000	0,332	4,670
40-45	1,14	16	0,1407	1,98	1,023	14,400	0,781	10,990	0,035	0,490	0,033	0,460
45-50	0,28	4	0,0398	0,56	0,297	4,180	0,238	3,350	0,009	0,130	0,009	0,120
50-55												
55-60												
60<	0,21	3	0,0476	0,67	0,330	4,650	0,274	3,860	0,011	0,150	0,009	0,130
<b>TOTALES</b>	<b>474,07</b>	<b>6.670</b>	<b>23,4183</b>	<b>329,49</b>	<b>153,290</b>	<b>2.156,750</b>	<b>103,596</b>	<b>1.457,570</b>	<b>6,555</b>	<b>92,233</b>	<b>9,081</b>	<b>127,774</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-31



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> C <b>Rodal:</b> 32 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b>
---	---



2.- CABIDAS

<b>Sup Total(ha):</b> .....	25,0357
Sup Pública/Explotación(ha):.....	25,0357
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,5445
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	24,4912
<b>Sup Forestal(ha):</b> .....	25,0357
Poblada(ha):.....	25,0357
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha):.....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 1090,00	<b>Orientación gral.:</b> Este
	Máxima: 1191,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 1009,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	<b>Pedregosidad:</b> Pedregoso
<b>Transitabilidad:</b>	Baja	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: LA	Rango Edad: LB	Rango Edad:	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Media y viable	Regenerado: Media y viable	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
<b>Especies Arb.Secundarias:</b> <i>Quercus sp., Juniperus sp., Castanea sativa</i>		<b>FccMat.(%):</b> 25 - 50 %	<b>Otros:</b>
<b>Especies de Matorral:</b>		<b>Alt Matorral:</b> 0,5-1,5 Media	<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
<b>Especies Herbáceas:</b> <i>Pastos alta montaña</i>		<b>FccHERB (%) :</b> 66-100%	Cód: (PtLAXPLB)dl/md Sup.(ha): 25,0357
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		Cód: Sup.(ha):
Distribución: Manchas	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: Sup.(ha):
% Rodal Colonizado: 33-66%	Sp.relevantes(indicios): No		Cód: Sup.(ha):
Densidad(plant/ha): 500 - 1.500			Cód: Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	Varios
<b>Ud División Inventario:</b>	ASI -034,ML -040
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	24,8576
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> Grupo de Mejora I
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
<b>REN:</b> SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Pastos, Plantas diversas
<b>LIC:</b> Sierra de Gredos	
<b>ZEPA:</b> Sierra de Gredos	<b>Mejoras Previstas:</b>
<b>ZHC:</b>	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural
<b>BPC:</b>	
<b>MFR:</b> Fuente Semillera, Pinus pinaster	
<b>ARB SING:</b>	
<b>AR. CRÍTICAS:</b>	

7.- OBSERVACIONES

Torretas de incendios

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-32

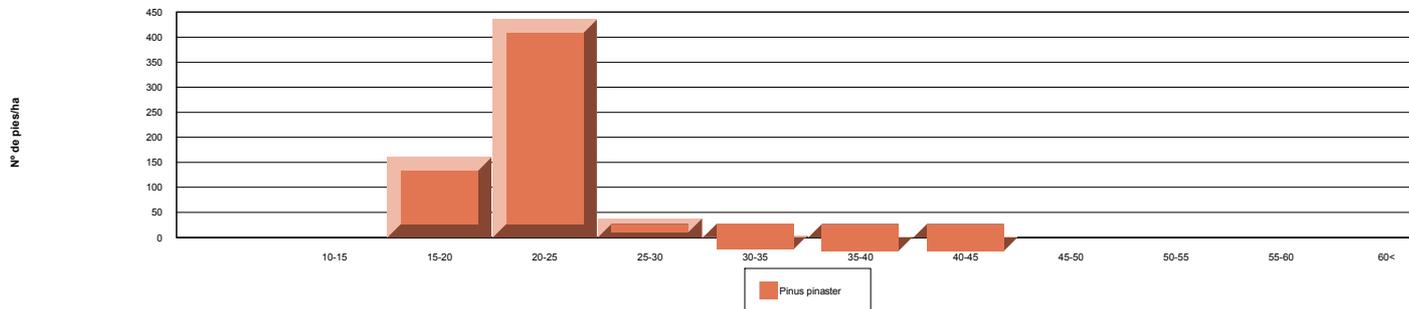
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			636,53	15.936	23,1046	578,44	175,551	4.395,050	112,506	2.816,660	7,336	183,670	8,420	210,804
<b>TOTALES</b>			<b>636,53</b>	<b>15.936</b>	<b>23,1046</b>	<b>578,44</b>	<b>175,551</b>	<b>4.395,050</b>	<b>112,506</b>	<b>2.816,660</b>	<b>7,336</b>	<b>183,670</b>	<b>8,420</b>	<b>210,804</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-32

*Pinus pinaster*

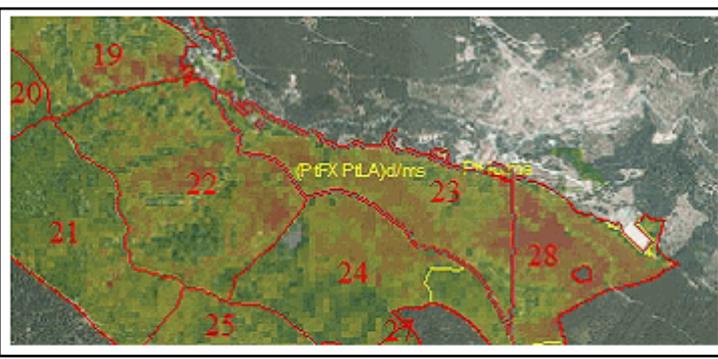
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	160,21	4.011	4,7037	117,76	33,754	845,050	20,786	520,400	1,282	32,100	1,836	45,960
20-25	435,02	10.891	16,0439	401,67	121,590	3.044,090	77,833	1.948,600	4,928	123,370	5,856	146,620
25-30	37,47	938	2,0539	51,42	17,121	428,640	11,609	290,630	0,935	23,420	0,649	16,240
30-35	3,55	89	0,2676	6,70	2,681	67,110	1,965	49,200	0,172	4,300	0,071	1,780
35-40	0,20	5	0,0228	0,57	0,247	6,180	0,193	4,830	0,012	0,310	0,005	0,130
40-45	0,08	2	0,0120	0,30	0,146	3,660	0,109	2,720	0,006	0,150	0,003	0,070
45-50			0,0008	0,02	0,013	0,320	0,011	0,280	0,001	0,020	0,000	0,004
50-55												
55-60												
60<												
<b>TOTALES</b>	<b>636,53</b>	<b>15.936</b>	<b>23,1046</b>	<b>578,44</b>	<b>175,551</b>	<b>4.395,050</b>	<b>112,506</b>	<b>2.816,660</b>	<b>7,336</b>	<b>183,670</b>	<b>8,420</b>	<b>210,804</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-C-32



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> D <b>Rodal:</b> 23 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> a,b,c
---	---



2.- CABIDAS

<b>Sup Total(ha):</b> .....	22,8559
Sup Pública/Explotación(ha):.....	22,8559
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	1,5525
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	21,3034
<b>Sup Forestal(ha):</b> .....	22,8559
Poblada(ha):.....	22,8559
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha): .....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 852,00	<b>Orientación gral.:</b> Norte
	Máxima: 924,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 759,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	<b>Pedregosidad:</b> Muy pedregoso
<b>Transitabilidad:</b>	Media	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: H	Rango Edad: LA	Rango Edad: -	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Media y viable	Regenerado: Media y viable	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
<b>Especies Arb.Secundarias:</b> <i>Castanea sativa, Juglans regia, Pinus nigra</i>	<b>FccMat.(%):</b> 0 - 25 %		<b>Otros:</b>
<b>Especies de Matorral:</b>	<b>Alt Matorral:</b> 0,5-1,5 Media		<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
<b>Especies Herbáceas:</b> <i>Pastos alta montaña</i>	<b>FccHERB (%) :</b> 66-100%		Cód: (PtFXPtLA)d/ms Sup.(ha): 22,1522
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		Cód: PtHo/ma Sup.(ha): 0,7037
Distribución: --	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: Sup.(ha):
% Rodal Colonizado: 33-66%	Sp.relevantes(indicios): No		Cód: Sup.(ha):
Densidad(plant/ha): 500 - 1.500			Cód: Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	Varios
<b>Ud División Inventario:</b>	ASI -023,ASI -024,ASI -025,ML -024
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	21,7306
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> Tramo móvil
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
<b>REN:</b> SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Madera, Pastos, Plantas diversas
<b>LIC:</b> Sierra de Gredos	
<b>ZEPA:</b> Sierra de Gredos	
<b>ZHC:</b>	
<b>BPC:</b>	<b>Mejoras Previstas:</b>
<b>MFR:</b> Fuente Semillera, Pinus pinaster	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre el terreno, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural, Actuaciones sobre la vegetación
<b>ARB SING:</b>	
<b>AR. CRÍTICAS:</b>	

7.- OBSERVACIONES

Existencia de parque de aventura, Casa del parque y Aparcamientos a Charco Verde



INFORME APEO DE RODALES

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-23

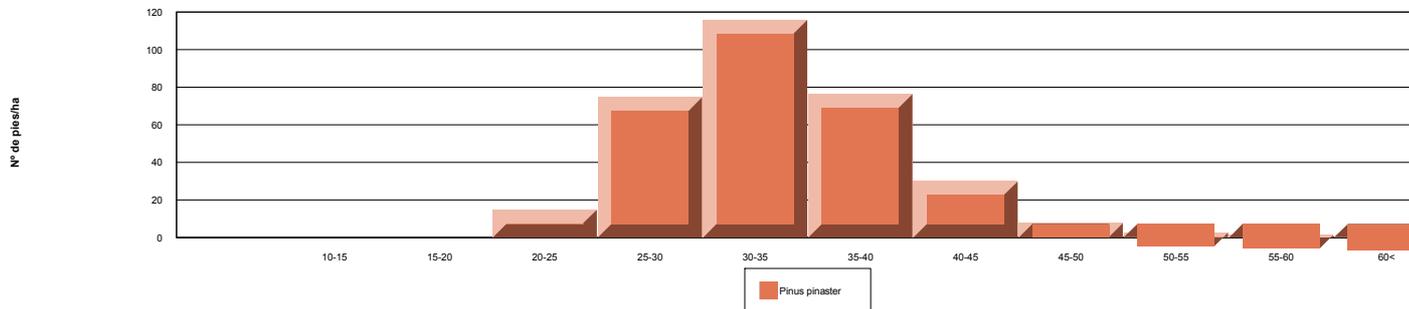
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			323,11	7.385	28,9220	661,04	294,926	6.740,810	221,743	5.068,130	8,956	204,692	8,009	183,043
<b>TOTALES</b>			<b>323,11</b>	<b>7.385</b>	<b>28,9220</b>	<b>661,04</b>	<b>294,926</b>	<b>6.740,810</b>	<b>221,743</b>	<b>5.068,130</b>	<b>8,956</b>	<b>204,692</b>	<b>8,009</b>	<b>183,043</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-23

*Pinus pinaster*

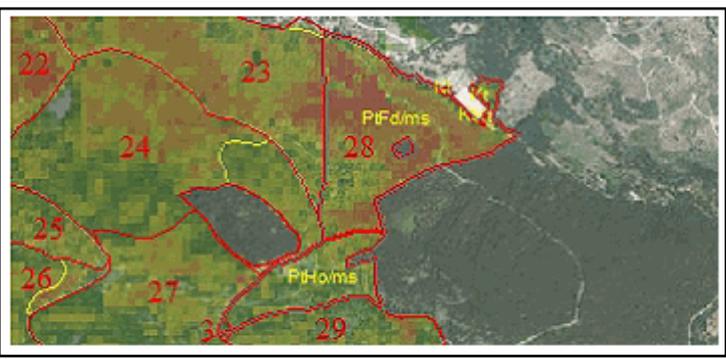
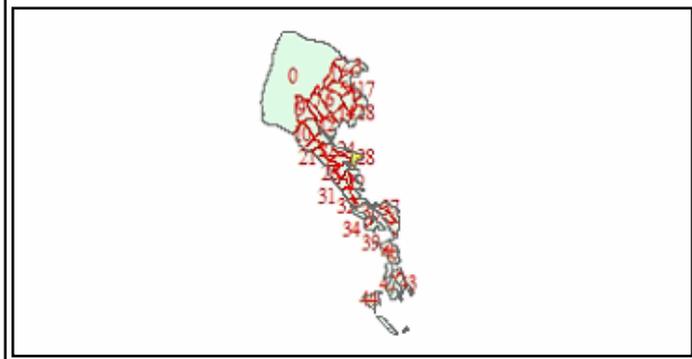
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20			0,0003	0,01	0,002	0,040	0,001	0,020	0,000	0,002	0,000	0,003
20-25	14,74	337	0,6121	13,99	4,279	97,800	2,889	66,040	0,156	3,560	0,214	4,890
25-30	74,60	1.705	4,6133	105,44	41,321	944,430	29,649	677,650	1,311	29,970	1,426	32,600
30-35	115,86	2.648	9,3831	214,46	88,919	2.032,320	65,625	1.499,910	2,788	63,730	2,664	60,880
35-40	76,22	1.742	8,0154	183,20	86,825	1.984,460	65,851	1.505,090	2,556	58,420	2,137	48,850
40-45	29,84	682	4,0440	92,43	45,867	1.048,340	35,590	813,440	1,326	30,300	1,028	23,490
45-50	7,53	172	1,2640	28,89	15,210	347,630	12,127	277,170	0,461	10,530	0,306	7,000
50-55	2,54	58	0,5180	11,84	6,441	147,220	5,128	117,210	0,187	4,280	0,123	2,820
55-60	1,27	29	0,3233	7,39	4,121	94,200	3,297	75,360	0,113	2,580	0,077	1,750
60<	0,53	12	0,1483	3,39	1,941	44,370	1,586	36,240	0,058	1,320	0,033	0,760
<b>TOTALES</b>	<b>323,11</b>	<b>7.385</b>	<b>28,9220</b>	<b>661,04</b>	<b>294,926</b>	<b>6.740,810</b>	<b>221,743</b>	<b>5.068,130</b>	<b>8,956</b>	<b>204,692</b>	<b>8,009</b>	<b>183,043</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-23



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> D <b>Rodal:</b> 28 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> a,b,c,c,c,c
---	---



2.- CABIDAS

<b>Sup Total(ha):</b> .....	21,6152
Sup Pública/Explotación(ha):.....	21,6152
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,8354
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	20,6569
<b>Sup Forestal(ha):</b> .....	21,4923
Poblada(ha):.....	21,4923
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha): .....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	0,1215

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 821,00	<b>Orientación gral.:</b> Este
	Máxima: 1000,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 676,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	
<b>Transitabilidad:</b>	Baja	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	
<b>Pedregosidad:</b>	Pedregoso	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: H	Rango Edad:	Rango Edad:	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Media y viable	Regenerado: -	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
<b>Especies Arb.Secundarias:</b> <i>Quercus sp., Castanea sativa, Juniperus sp.</i>		<b>FccMat.(%):</b> 25 - 50 %	<b>Otros:</b>
<b>Especies de Matorral:</b>		<b>Alt Matorral:</b> 0,5-1,5 Media	
<b>Especies Herbáceas:</b> <i>Pastos alta montaña</i>		<b>FccHERB (%) :</b> 66-100%	
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
Distribución: Manchas	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: PIFd/ms Sup.(ha): 15,5392
% Rodal Colonizado: 33-66%	Sp.relevantes(indicios): No		Cód: PIHo/ms Sup.(ha): 5,9532
Densidad(plant/ha): 500 - 1.500			Cód: Kt Sup.(ha): 0,1215
			Cód: Sup.(ha):
			Cód: Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	Varios
<b>Ud División Inventario:</b>	AS -004,ASI -028,ASI -029,ML -031,ML -
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	21,1606
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> Grupo de Preparación
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
<b>REN:</b> SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Madera, Pastos, Plantas diversas
<b>LIC:</b> Sierra de Gredos	
<b>ZEPA:</b> Sierra de Gredos	
<b>ZHC:</b>	
<b>BPC:</b>	
<b>MFR:</b> Fuente Semillera, Pinus pinaster	<b>Mejoras Previstas:</b>
<b>ARB SING:</b>	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre el terreno, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural, Actuaciones sobre la vegetación
<b>AR. CRÍTICAS:</b>	

7.- OBSERVACIONES

Pilón forestal y recintos deportivos

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-28

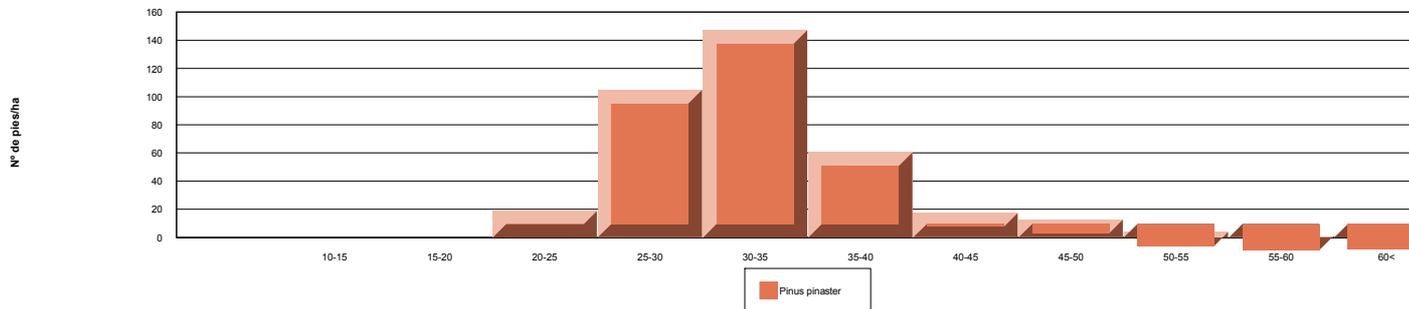
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			366,50	7.877	31,1109	668,64	327,166	7.031,540	243,922	5.242,440	9,968	214,241	8,666	186,242
<b>TOTALES</b>			<b>366,50</b>	<b>7.877</b>	<b>31,1109</b>	<b>668,64</b>	<b>327,166</b>	<b>7.031,540</b>	<b>243,922</b>	<b>5.242,440</b>	<b>9,968</b>	<b>214,241</b>	<b>8,666</b>	<b>186,242</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-28

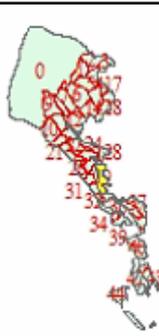
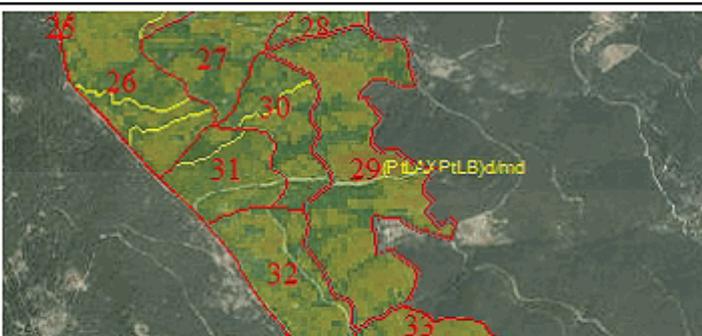
*Pinus pinaster*

CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20			0,0002	0,00	0,000	0,010	0,000	0,010	0,000	0,001	0,000	0,002
20-25	18,70	402	0,7579	16,29	5,121	110,070	3,353	72,070	0,223	4,800	0,281	6,030
25-30	104,74	2.251	6,4842	139,36	59,744	1.284,040	42,464	912,650	1,982	42,590	1,983	42,620
30-35	147,26	3.165	11,5265	247,73	117,736	2.530,420	86,375	1.856,390	3,567	76,660	3,277	70,440
35-40	60,35	1.297	6,4507	138,64	71,347	1.533,410	53,957	1.159,670	2,070	44,480	1,706	36,660
40-45	17,36	373	2,3818	51,19	28,473	611,960	22,017	473,200	0,836	17,970	0,595	12,790
45-50	12,47	268	2,1291	45,76	26,390	567,190	20,758	446,130	0,744	15,990	0,514	11,050
50-55	3,72	80	0,7738	16,63	9,748	209,500	7,860	168,920	0,285	6,120	0,181	3,880
55-60	0,84	18	0,2145	4,61	2,964	63,710	2,431	52,250	0,096	2,070	0,046	0,990
60<	1,07	23	0,3922	8,43	5,641	121,230	4,706	101,150	0,166	3,560	0,083	1,780
<b>TOTALES</b>	<b>366,50</b>	<b>7.877</b>	<b>31,1109</b>	<b>668,64</b>	<b>327,166</b>	<b>7.031,540</b>	<b>243,922</b>	<b>5.242,440</b>	<b>9,968</b>	<b>214,241</b>	<b>8,666</b>	<b>186,242</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-28



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> D <b>Rodal:</b> 29 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b>
	

2.- CABIDAS

<b>Sup Total(ha):</b> .....	43,7168
Sup Pública/Explotación(ha):.....	43,7168
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	2,4810
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	41,2358
<b>Sup Forestal(ha):</b> .....	43,7168
Poblada(ha):.....	43,7168
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha): .....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media:	927,00	<b>Orientación gral.:</b>	Este	
	Máxima:	1003,00		<b>Pendiente(%):</b>	25% - 50%
	Mínima:	807,00			
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados				
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1:	<i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor):	Buena	
	SP.PPAL. 2:	<i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor):	Buena	
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación				
<b>Transitabilidad:</b>	Baja				
<b>Drenaje:</b>	Bueno				
<b>Pedregosidad:</b>	Pedregoso				

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	Plagas: Escasos
Rango Edad: LA	Rango Edad: LB	Rango Edad: -	Enfermedades: Escasos
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	Daños ungulados: Elevados
Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: -	Incendios: Medios
Especies Arb.Secundarias: <i>Castanea sativa, Quercus pyrenaica</i>			Derribos viento: Escasos
Especies de Matorral:			Otros:
Especies Herbáceas: <i>Pastos alta montaña</i>			<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
FccMat.(%): 50 - 70 %			Cód: (PtLAXPtLB)d/md Sup.(ha): 43,7168
Alt Matorral: 0,5-1,5 Media			Cód: Sup.(ha):
FccHERB (%): 66-100%			Cód: Sup.(ha):
<b>Regeneración sp.ppales:</b>			Cód: Sup.(ha):
Distribución: Localizada			Cód: Sup.(ha):
% Rodal Colonizado: 00-33%			Cód: Sup.(ha):
Densidad(plant/ha): 0 - 500			Cód: Sup.(ha):
<b>FAUNA:</b>			
Sp.cinegética(indicios): Caza			
Sp.relevantes(indicios): No			

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	Varios	
<b>Ud División Inventario:</b>	ASI -030,ML -033	
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020	
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	42,3931	
<b>Parcelas de Inventario:</b>		
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla:	0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>		
Error AB(%):	No Aplicable	
Error VCC(%):	No Aplicable	

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> Grupo de Preparación
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Pastos, Plantas diversas
LIC: Sierra de Gredos	
ZEPA: Sierra de Gredos	
ZHC:	
BPC:	
MFR:	
ARB SING:	<b>Mejoras Previstas:</b>
AR. CRÍTICAS:	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural

7.- OBSERVACIONES

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-29

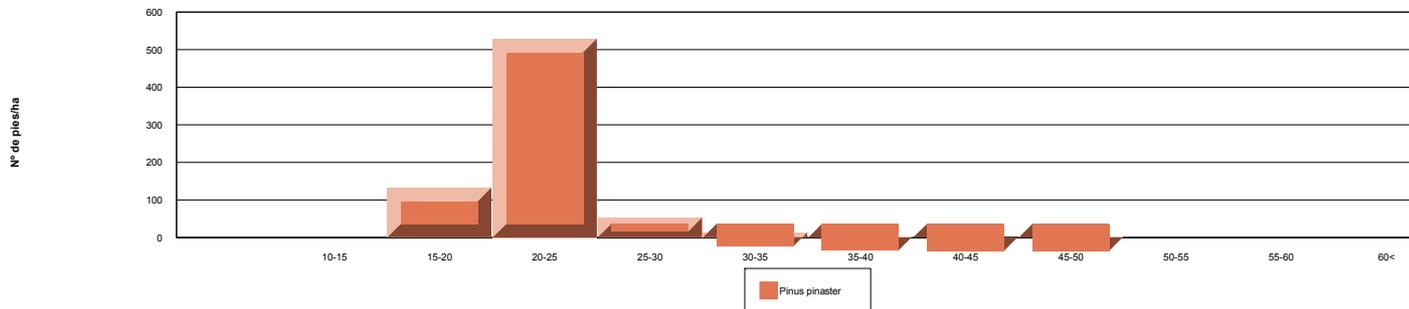
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			729,49	31.891	27,0022	1180,45	212,660	9.296,810	138,370	6.049,110	8,143	355,990	9,633	421,140
<b>TOTALES</b>			<b>729,49</b>	<b>31.891</b>	<b>27,0022</b>	<b>1180,45</b>	<b>212,660</b>	<b>9.296,810</b>	<b>138,370</b>	<b>6.049,110</b>	<b>8,143</b>	<b>355,990</b>	<b>9,633</b>	<b>421,140</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-29

*Pinus pinaster*

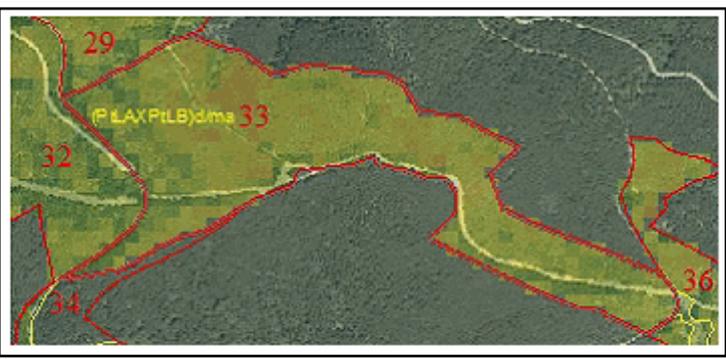
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	132,63	5.798	3,8484	168,24	27,856	1.217,780	17,197	751,810	1,023	44,710	1,495	65,370
20-25	529,25	23.137	18,9961	830,45	148,627	6.497,500	95,571	4.178,080	5,485	239,770	6,857	299,770
25-30	52,29	2.286	2,9115	127,28	24,049	1.051,360	16,590	725,240	1,132	49,470	0,933	40,790
30-35	13,15	575	1,0056	43,96	9,698	423,970	7,135	311,910	0,402	17,590	0,285	12,470
35-40	1,83	80	0,1919	8,39	1,867	81,620	1,418	62,010	0,078	3,390	0,051	2,250
40-45	0,18	8	0,0231	1,01	0,236	10,300	0,188	8,230	0,010	0,440	0,006	0,250
45-50	0,16	7	0,0256	1,12	0,327	14,280	0,271	11,830	0,014	0,620	0,005	0,240
50-55												
55-60												
60<												
<b>TOTALES</b>	<b>729,49</b>	<b>31.891</b>	<b>27,0022</b>	<b>1180,45</b>	<b>212,660</b>	<b>9.296,810</b>	<b>138,370</b>	<b>6.049,110</b>	<b>8,143</b>	<b>355,990</b>	<b>9,633</b>	<b>421,140</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-29



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> D <b>Rodal:</b> 33 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b>
---	---



2.- CABIDAS

<b>Sup Total(ha):</b> .....	16,5288
Sup Pública/Explotación(ha):.....	16,5288
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,4536
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	16,0752
<b>Sup Forestal(ha):</b> .....	16,5288
Poblada(ha):.....	16,5288
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha): .....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 893,00	<b>Orientación gral.:</b> Este
	Máxima: 1021,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 807,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	<b>Pedregosidad:</b> Poco pedregoso
<b>Transitabilidad:</b>	Alta	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: LA	Rango Edad: LB	Rango Edad: -	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
Especies Arb.Secundarias: <i>Quercus sp., Castanea sativa</i>			<b>Otros:</b>
Especies de Matorral:			<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
Especies Herbáceas: <i>Pastos alta montaña</i>			Cód: (PtLAXPtLB)d/ma Sup.(ha): 16,5288
			Cód: Sup.(ha):
<b>Regeneración sp.ppales:</b>			
Distribución: Localizada			
% Rodal Colonizado: 00-33%			
Densidad(plant/ha): 0 - 500			
<b>FAUNA:</b>			
Sp.cinegética(indicios): Caza			
Sp.relevantes(indicios): No			

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	ML (Muestreo Lídar)
<b>Ud División Inventarial:</b>	ML -041
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	16,5288
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> Grupo de Mejora I
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Madera, Pastos, Plantas diversas
LIC: Sierra de Gredos	
ZEPA: Sierra de Gredos	
ZHC:	
BPC:	
MFR:	<b>Mejoras Previstas:</b>
ARB SING:	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural, Actuaciones sobre la vegetación
AR. CRÍTICAS:	

7.- OBSERVACIONES

Restos tratamientos

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-33

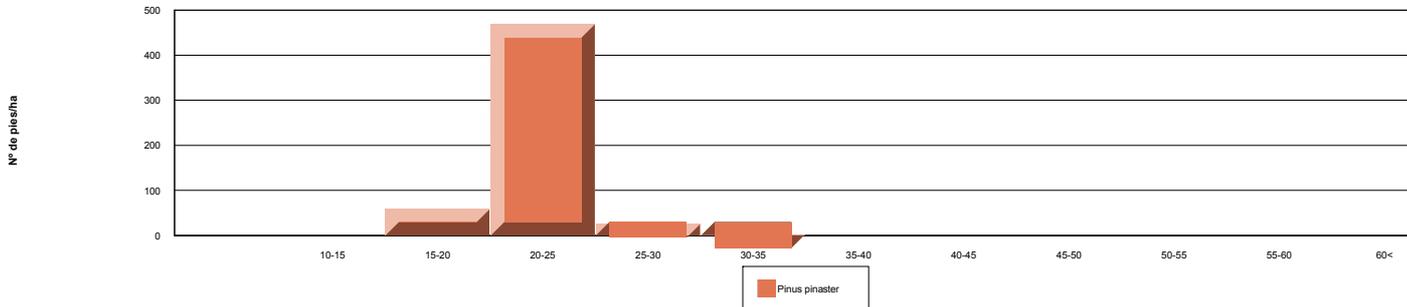
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			553,46	9.148	20,4080	337,32	168,009	2.776,990	108,054	1.786,000	6,042	99,870	7,179	118,660
<b>TOTALES</b>			<b>553,46</b>	<b>9.148</b>	<b>20,4080</b>	<b>337,32</b>	<b>168,009</b>	<b>2.776,990</b>	<b>108,054</b>	<b>1.786,000</b>	<b>6,042</b>	<b>99,870</b>	<b>7,179</b>	<b>118,660</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-33

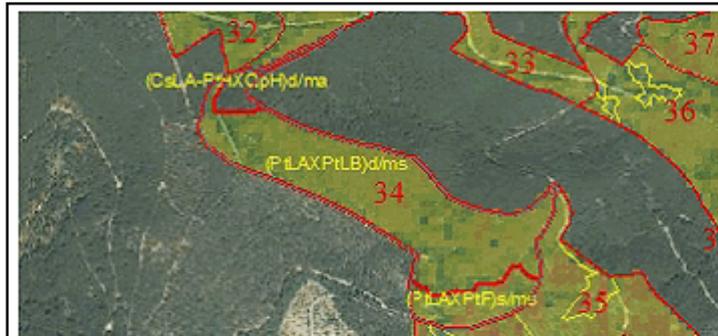
*Pinus pinaster*

CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	57,90	957	1,6759	27,70	12,545	207,360	7,678	126,910	0,468	7,730	0,645	10,660
20-25	468,27	7.740	17,1930	284,18	141,032	2.331,090	90,515	1.496,100	4,950	81,810	6,066	100,270
25-30	24,74	409	1,3492	22,30	12,420	205,280	8,405	138,930	0,522	8,630	0,417	6,900
30-35	2,54	42	0,1900	3,14	2,012	33,260	1,456	24,060	0,103	1,700	0,050	0,830
35-40												
40-45												
45-50												
50-55												
55-60												
60<												
<b>TOTALES</b>	<b>553,46</b>	<b>9.148</b>	<b>20,4080</b>	<b>337,32</b>	<b>168,009</b>	<b>2.776,990</b>	<b>108,054</b>	<b>1.786,000</b>	<b>6,042</b>	<b>99,870</b>	<b>7,179</b>	<b>118,660</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-33



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<p>Provincia: <b>Ávila</b></p> <p>T.Municipal: <b>Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando</b></p> <p>Cód.Explot. Forestal:</p> <p>Nombre Monte: <b>Pinares</b></p> <p>Nº CUP: <b>10</b></p> <p>Nº Elenco:</p>	<p>Grupo Montes: <b>M00010AV</b></p> <p>Sección Administrativa: <b>2</b>      Pertenencia: <b>Ayuntamiento de Guisando</b></p> <p>Sección Ordenación: <b>UNICA</b></p> <p>Cuartel o Rodal Especial: <b>D</b></p> <p>Rodal: <b>34</b>      Nombre Rodal:</p> <p>SubRodales: <b>a,c,b</b></p>
	

2.- CABIDAS

Sup Total(ha): .....	23,7317
Sup Pública/Explotación(ha):.....	23,7317
Sup Enclavados(ha):.....	0,1621
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,1621
Sup de Ocupaciones(ha):.....	23,5696
Sup de Ordenación(ha):.....	23,7317
<b>Sup Forestal(ha):.....</b>	<b>23,7317</b>
Poblada(ha):.....	23,7317
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha): .....	
Sup InForestal :.....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 893,00	<b>Orientación gral.:</b> Este					
	Máxima: 1036,00						
	Mínima: 794,00						
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados						
	<b>Calidad</b>	<table style="width:100%; border: none;"> <tr> <td>SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i></td> <td>Calidad(autor): Buena</td> </tr> <tr> <td>SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i></td> <td>Calidad(autor): Buena</td> </tr> <tr> <td>SP.PPAL. 3: <i>Quercus pyrenaica</i></td> <td>Calidad(autor): Buena</td> </tr> </table>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena	SP.PPAL. 3: <i>Quercus pyrenaica</i>
SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena						
SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena						
SP.PPAL. 3: <i>Quercus pyrenaica</i>	Calidad(autor): Buena						
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	<b>Pedregosidad:</b> Poco pedregoso					
<b>Transitabilidad:</b>	Media						
<b>Drenaje:</b>	Bueno						

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<p><b>Especie Principal 1</b></p> <p>Nombre: <i>Pinus pinaster</i></p> <p>Rango Edad: H</p> <p>E fitosanitar.: Bueno</p> <p>Regenerado: Escasa y viable</p>	<p><b>Especie Principal 2</b></p> <p>Nombre: <i>Pinus pinaster</i></p> <p>Rango Edad: LA</p> <p>E fitosanitar.: Bueno</p> <p>Regenerado: Escasa y viable</p>	<p><b>Especie Principal 3</b></p> <p>Nombre: <i>Quercus pyrenaica</i></p> <p>Rango Edad: H</p> <p>E fitosanitar.: Bueno</p> <p>Regenerado: Media y viable</p>	<p>Plagas: Escasos</p> <p>Enfermedades: Escasos</p> <p>Daños ungulados: Elevados</p> <p>Incendios: Medios</p> <p>Derribos viento: Escasos</p> <p>Otros:</p>
<p>Especies Arb.Secundarias: <i>Quercus sp., Castanea sativa, Juniperus sp.</i></p> <p>Especies de Matorral:</p> <p>Especies Herbáceas: <i>Pastos alta montaña</i></p>			<p style="text-align: center;"><b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b></p> <p>Cód: (PtLAXPtLB)d/ms      Sup.(ha): 19,0167</p> <p>Cód: (PtLAXPIF)s/ms      Sup.(ha): 3,2747</p> <p>Cód: (CsLA-PtHXQpH)d/ma      Sup.(ha): 1,4404</p> <p>Cód:      Sup.(ha):</p> <p>Cód:      Sup.(ha):</p>
<p><b>Regeneración sp.ppales:</b></p> <p>Distribución: Localizada</p> <p>% Rodal Colonizado: 00-33%</p> <p>Densidad(plant/ha): 0 - 500</p>		<p><b>FAUNA:</b></p> <p>Sp.cinegética(indicios): Caza</p> <p>Sp.relevantes(indicios): No</p>	

5.- INVENTARIO FORESTAL

Tipo Inventario: Varios
Ud División Inventario: ASI -035,ML -042,ML -043
Mes y año inventario: julio - 2020
Sup. Inventariada (ha): 22,2913
Parcelas de Inventario:
Radio Parcela: Lado Malla: 0
Fiabilidad cálculo existencias del rodal:
Error AB(%): No Aplicable
Error VCC(%): No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
Obj largo plazo: Producción	Duración Plan Especial (años): 10
Usos Período: 20	Destinos: Grupo de Mejora I
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	Aprov.Previstos:
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Pastos, Plantas diversas
LIC: Sierra de Gredos	Mejoras Previstas:
ZEPA: Sierra de Gredos	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural
ZHC:	
BPC:	
MFR: Fuente Semillera, Pinus pinaster	
ARB SING:	
AR. CRÍTICAS:	

7.- OBSERVACIONES

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-34

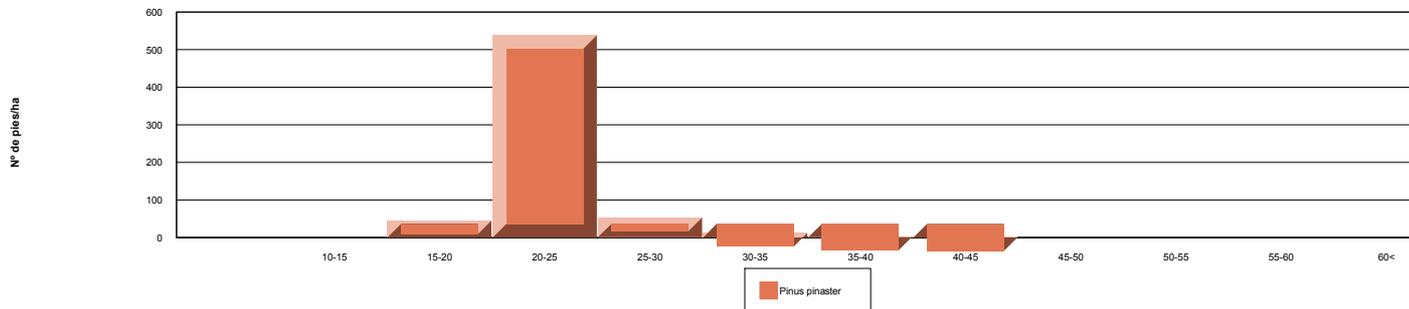
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			649,72	15.419	25,1328	596,44	204,415	4.851,110	133,881	3.177,220	7,564	179,495	8,804	208,931
<b>TOTALES</b>			<b>649,72</b>	<b>15.419</b>	<b>25,1328</b>	<b>596,44</b>	<b>204,415</b>	<b>4.851,110</b>	<b>133,881</b>	<b>3.177,220</b>	<b>7,564</b>	<b>179,495</b>	<b>8,804</b>	<b>208,931</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-34

*Pinus pinaster*

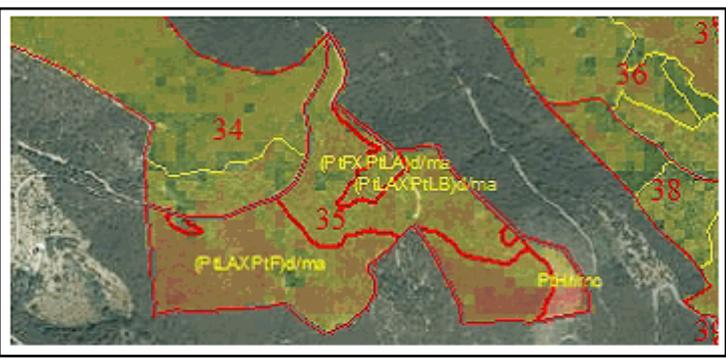
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	44,96	1.067	1,3265	31,48	9,658	229,200	5,976	141,830	0,362	8,600	0,515	12,210
20-25	538,52	12.780	19,7112	467,78	157,390	3.735,140	101,479	2.408,260	5,848	138,780	7,039	167,040
25-30	52,50	1.246	2,9703	70,49	26,406	626,670	18,316	434,660	0,961	22,800	0,934	22,170
30-35	11,29	268	0,8638	20,50	8,159	193,630	5,991	142,170	0,289	6,870	0,249	5,900
35-40	2,28	54	0,2389	5,67	2,541	60,300	1,912	45,370	0,091	2,170	0,063	1,490
40-45	0,17	4	0,0219	0,52	0,257	6,110	0,206	4,880	0,011	0,270	0,005	0,120
45-50			0,0002	0,00	0,003	0,060	0,002	0,050	0,000	0,005	0,000	0,001
50-55												
55-60												
60<												
<b>TOTALES</b>	<b>649,72</b>	<b>15.419</b>	<b>25,1328</b>	<b>596,44</b>	<b>204,415</b>	<b>4.851,110</b>	<b>133,881</b>	<b>3.177,220</b>	<b>7,564</b>	<b>179,495</b>	<b>8,804</b>	<b>208,931</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-34



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> D <b>Rodal:</b> 35 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> c,a,b
---	---



2.- CABIDAS

Sup Total(ha): .....	24,0385
Sup Pública/Explotación(ha):.....	24,0385
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,5163
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	23,5222
<b>Sup Forestal(ha):.....</b>	<b>24,0385</b>
Poblada(ha):.....	24,0385
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha):.....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 778,00	<b>Orientación gral.:</b> Sur
	Máxima: 832,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 704,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	
<b>Transitabilidad:</b>	Alta	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	
<b>Pedregosidad:</b>	Poco pedregoso	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Nulos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Nulos
Rango Edad: H	Rango Edad:	Rango Edad:	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Elevados
Regenerado: Media y viable	Regenerado: -	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
Especies Arb.Secundarias: <i>Quercus sp., Castanea sativa</i>			<b>Otros:</b>
Especies de Matorral:			<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
Especies Herbáceas: <i>Pastos alta montaña</i>			Cód: (PtLAXPtF)d/ma Sup.(ha): 12,8895
FccMat.(%) : 25 - 50 %			Cód: (PtLAXPtLB)d/ma Sup.(ha): 8,4835
Alt Matorral: 0,5-1,5 Media			Cód: PtHr/mc Sup.(ha): 1,3937
FccHERB (%) : 66-100%			Cód: (PtFXPtLA)d/ma Sup.(ha): 1,2718
<b>Regeneración sp.ppales:</b>			Cód: Sup.(ha):
Distribución: Manchas	<b>FAUNA:</b>		
% Rodal Colonizado: 33-66%	Sp.cinegética(indicios): Caza		
Densidad(plant/ha): 500 - 1.500	Sp.relevantes(indicios): No		

5.- INVENTARIO FORESTAL

Tipo Inventario:	Varios
Ud División Inventario:	ASI -036,ML -044,ML -045
Mes y año inventario:	julio - 2020
Sup. Inventariada (ha):	22,6448
Parcelas de Inventario:	
Radio Parcela:	Lado Malla: 0
Fiabilidad cálculo existencias del rodal:	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
Obj largo plazo: Producción	Duración Plan Especial (años): 10
Usos Período: 20	Destinos: Grupo de Mejora II
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	Aprov.Previstos:
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Madera, Pastos, Plantas diversas
LIC: Sierra de Gredos	
ZEPA: Sierra de Gredos	
ZHC:	
BPC:	
MFR: Fuente Semillera, Pinus pinaster	<b>Mejoras Previstas:</b>
ARB SING:	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural, Actuaciones sobre la vegetación
AR. CRÍTICAS:	

7.- OBSERVACIONES

Antiguo incendio

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-35

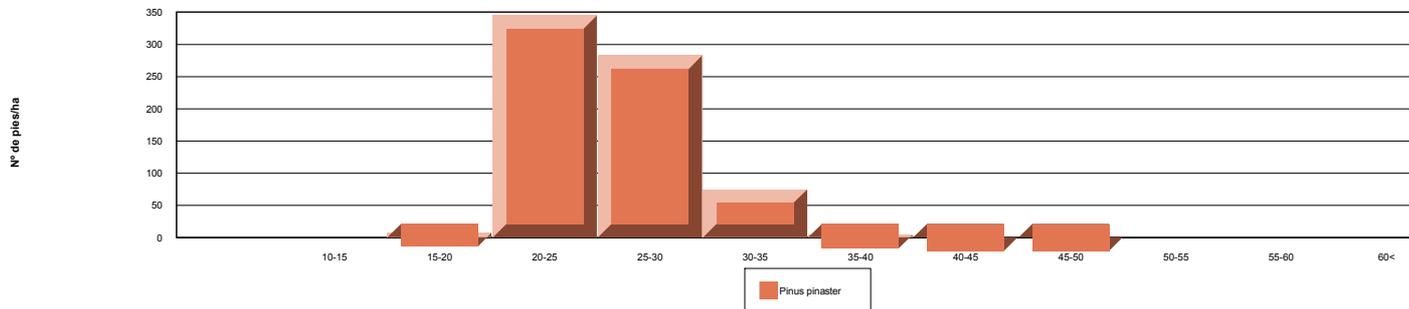
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			713,19	17.144	36.3907	874,78	347,082	8.343,330	237,779	5.715,850	9,991	240,169	11,416	274,435
<b>TOTALES</b>			<b>713,19</b>	<b>17.144</b>	<b>36,3907</b>	<b>874,78</b>	<b>347,082</b>	<b>8.343,330</b>	<b>237,779</b>	<b>5.715,850</b>	<b>9,991</b>	<b>240,169</b>	<b>11,416</b>	<b>274,435</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-35

*Pinus pinaster*

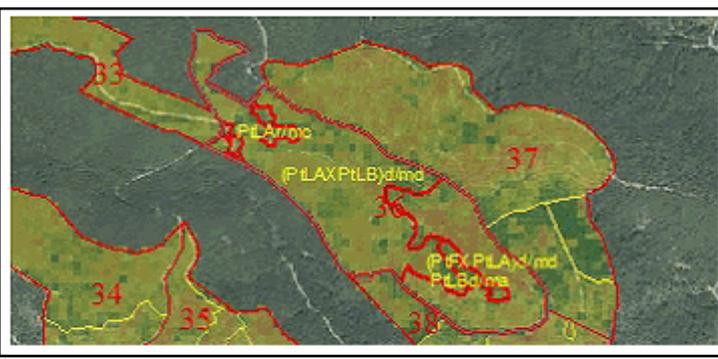
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	7,24	174	0,2087	5,02	1,550	37,270	0,959	23,050	0,058	1,392	0,081	1,943
20-25	344,57	8.283	13,8869	333,82	121,388	2.917,990	79,657	1.914,840	3,815	91,700	4,686	112,640
25-30	282,30	6.786	16,0992	387,00	158,261	3.804,350	109,582	2.634,190	4,364	104,900	4,907	117,960
30-35	74,71	1.796	5,7337	137,83	60,590	1.456,490	43,590	1.047,850	1,604	38,550	1,624	39,030
35-40	3,95	95	0,4006	9,63	4,540	109,130	3,389	81,470	0,120	2,890	0,106	2,540
40-45	0,21	5	0,0287	0,69	0,391	9,400	0,313	7,530	0,018	0,427	0,006	0,142
45-50	0,21	5	0,0329	0,79	0,362	8,700	0,288	6,920	0,013	0,310	0,007	0,180
50-55												
55-60												
60<												
<b>TOTALES</b>	<b>713,19</b>	<b>17.144</b>	<b>36,3907</b>	<b>874,78</b>	<b>347,082</b>	<b>8.343,330</b>	<b>237,779</b>	<b>5.715,850</b>	<b>9,991</b>	<b>240,169</b>	<b>11,416</b>	<b>274,435</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-35



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> D <b>Rodal:</b> 36 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> a,d,b,c
---	---



2.- CABIDAS

<b>Sup Total(ha):</b> .....	28,8790
Sup Pública/Explotación(ha):.....	28,8790
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,5242
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	28,3548
<b>Sup Forestal(ha):</b> .....	28,8790
Poblada(ha):.....	28,8790
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha):.....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 752,00	<b>Orientación gral.:</b> Sur
	Máxima: 795,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 716,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	
<b>Transitabilidad:</b>	Media	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	
<b>Pedregosidad:</b>	Pedregoso	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: F	Rango Edad: LA	Rango Edad: -	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Media y viable	Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
<b>Especies Arb.Secundarias:</b> <i>Quercus sp., Castanea sativa</i>		<b>FccMat.(%):</b> 25 - 50 %	<b>Otros:</b>
<b>Especies de Matorral:</b>		<b>Alt Matorral:</b> 0,5-1,5 Media	<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
<b>Especies Herbáceas:</b> <i>Pastos alta montaña</i>		<b>FccHERB (%) :</b> 66-100%	Cód: (P(LAX)P(LB)d/md) Sup.(ha): 17,9398
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		Cód: (P(FX)P(LA)d/md) Sup.(ha): 9,1262
Distribución: Manchas	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: P(LA)Ar/mc Sup.(ha): 0,9334
% Rodal Colonizado: 33-66%	Sp.relevantes(indicios): No		Cód: P(LB)d/ma Sup.(ha): 0,8796
Densidad(plant/ha): 500 - 1.500			Cód: Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	Varios
<b>Ud División Inventario:</b>	ASI -037,ML -046,ML -047,ML -048
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	27,9457
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Periodo:</b> 20	<b>Destinos:</b> Grupo de Mejora II
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
<b>REN:</b> SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Pastos, Plantas diversas
<b>LIC:</b> Sierra de Gredos	
<b>ZEPA:</b> Sierra de Gredos	<b>Mejoras Previstas:</b>
<b>ZHC:</b>	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural
<b>BPC:</b>	
<b>MFR:</b> Fuente Semillera, Pinus pinaster	
<b>ARB SING:</b>	
<b>AR. CRÍTICAS:</b>	

7.- OBSERVACIONES

Refugio forestal y tratamiento clara en curso

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-36

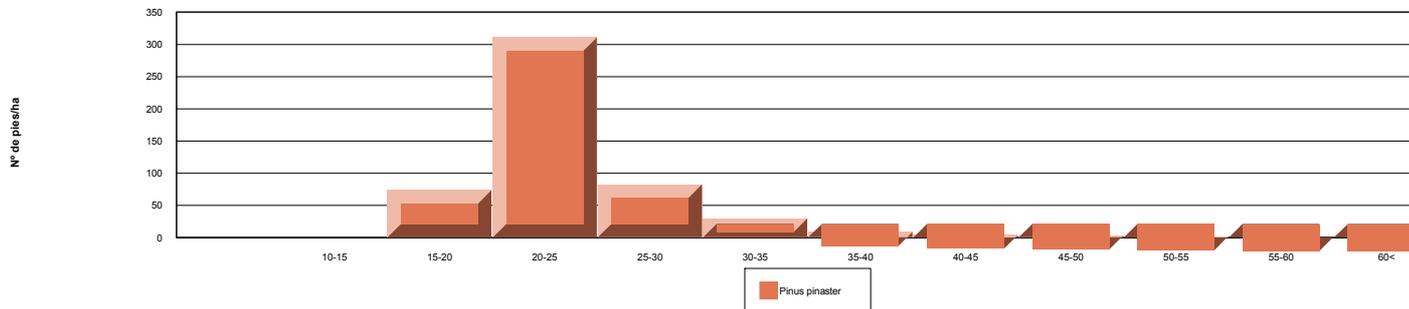
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			510,65	14.747	22.3414	645,20	193,479	5.587,470	131,493	3.797,400	6,910	199,564	7,490	216,311
<b>TOTALES</b>			<b>510,65</b>	<b>14.747</b>	<b>22.3414</b>	<b>645,20</b>	<b>193,479</b>	<b>5.587,470</b>	<b>131,493</b>	<b>3.797,400</b>	<b>6,910</b>	<b>199,564</b>	<b>7,490</b>	<b>216,311</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-36

*Pinus pinaster*

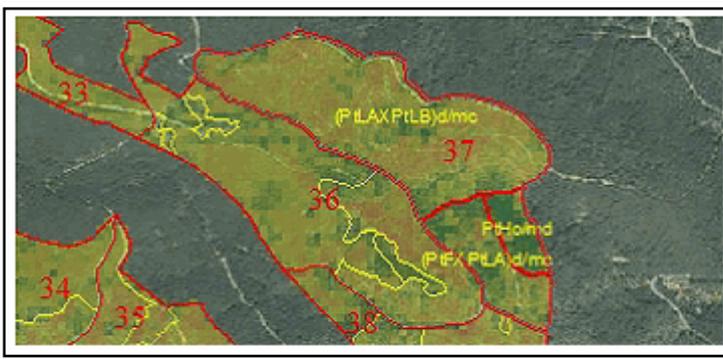
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	73,31	2.117	2,1282	61,46	15,326	442,600	9,366	270,480	0,623	17,979	0,847	24,470
20-25	310,50	8.967	11,2895	326,03	89,740	2.591,600	57,830	1.670,080	3,348	96,680	4,044	116,790
25-30	82,45	2.381	4,6501	134,29	41,731	1.205,150	29,243	844,500	1,441	41,620	1,457	42,080
30-35	29,29	846	2,2477	64,91	22,035	636,350	16,119	465,500	0,714	20,630	0,646	18,660
35-40	8,21	237	0,8889	25,67	10,105	291,820	7,572	218,670	0,318	9,170	0,230	6,640
40-45	3,43	99	0,4638	13,39	5,840	168,640	4,468	129,020	0,188	5,423	0,112	3,221
45-50	2,08	60	0,3540	10,22	4,385	126,630	3,419	98,750	0,137	3,961	0,084	2,431
50-55	1,04	30	0,2182	6,30	2,857	82,510	2,301	66,460	0,092	2,660	0,049	1,410
55-60	0,17	5	0,0457	1,32	0,671	19,390	0,549	15,860	0,025	0,720	0,009	0,270
60<	0,17	5	0,0554	1,60	0,789	22,780	0,626	18,080	0,025	0,720	0,012	0,340
<b>TOTALES</b>	<b>510,65</b>	<b>14.747</b>	<b>22,3414</b>	<b>645,20</b>	<b>193,479</b>	<b>5.587,470</b>	<b>131,493</b>	<b>3.797,400</b>	<b>6,910</b>	<b>199,564</b>	<b>7,490</b>	<b>216,311</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-36



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> D <b>Rodal:</b> 37 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> a,c,b
---	---



2.- CABIDAS

Sup Total(ha): .....	31,7654
Sup Pública/Explotación(ha):.....	31,7654
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,4730
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	31,2924
<b>Sup Forestal(ha):.....</b>	<b>31,7654</b>
Poblada(ha):.....	31,7654
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha):.....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 674,00	<b>Orientación gral.:</b> Norte
	Máxima: 738,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 585,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	<b>Pedregosidad:</b> Poco pedregoso
<b>Transitabilidad:</b>	Media	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: H	Rango Edad: LA	Rango Edad: -	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
Especies Arb.Secundarias: <i>Quercus sp., Castanea sativa</i>			<b>Otros:</b>
Especies de Matorral:			<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
Especies Herbáceas: <i>Pastos alta montaña</i>			Cód: (PiLAXPiLB)d/mc Sup.(ha): 23,6092
FccMat.(%): >= 70 %			Cód: (PiFXPiLA)d/mc Sup.(ha): 5,6998
Alt Matorral: 0,5-1,5 Media			Cód: PiHo/md Sup.(ha): 2,4563
FccHERB (%): 66-100%			Cód: Sup.(ha):
<b>Regeneración sp.ppales:</b>			Cód: Sup.(ha):
Distribución: Manchas	<b>FAUNA:</b>		
% Rodal Colonizado: 33-66%	Sp.cinegética(indicios): Caza		
Densidad(plant/ha): 500 - 1.500	Sp.relevantes(indicios): No		

5.- INVENTARIO FORESTAL

Tipo Inventario:	Varios
Ud División Inventario:	ASI -038,ML -049,ML -050,ML -051
Mes y año inventario:	julio - 2020
Sup. Inventariada (ha):	31,6854
Parcelas de Inventario:	
Radio Parcela:	Lado Malla: 0
Fiabilidad cálculo existencias del rodal:	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
Obj largo plazo: Producción	Duración Plan Especial (años): 10
Usos Período: 20	Destinos: Grupo de Mejora II
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	Aprov.Previstos:
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Madera, Pastos, Plantas diversas
LIC: Valle del Tiétar	Mejoras Previstas:
ZEPA:	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural, Actuaciones sobre la vegetación
ZHC:	
BPC:	
MFR: Fuente Semillera, Pinus pinaster	
ARB SING:	
AR. CRÍTICAS:	

7.- OBSERVACIONES

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-37

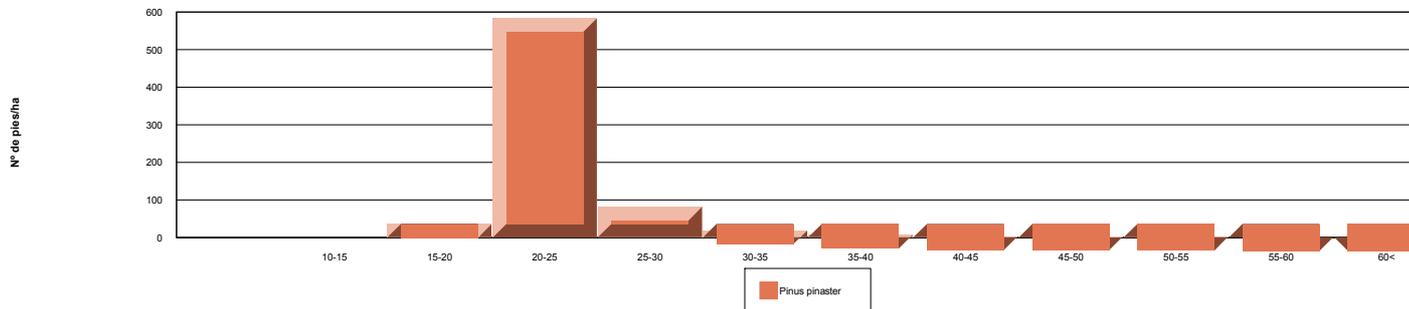
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			730,07	23.191	30.7791	977,71	254,600	8.087,460	170,921	5.429,370	9,349	296,970	10,418	330,920
<b>TOTALES</b>			<b>730,07</b>	<b>23.191</b>	<b>30,7791</b>	<b>977,71</b>	<b>254,600</b>	<b>8.087,460</b>	<b>170,921</b>	<b>5.429,370</b>	<b>9,349</b>	<b>296,970</b>	<b>10,418</b>	<b>330,920</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-37

*Pinus pinaster*

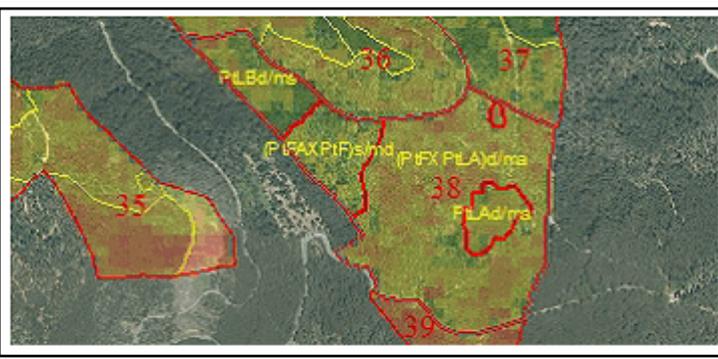
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	35,10	1.115	1,0001	31,77	6,930	220,140	4,347	138,070	0,263	8,360	0,376	11,940
20-25	583,09	18.522	22,2585	707,05	180,636	5.737,990	118,219	3.755,280	6,526	207,310	7,771	246,860
25-30	80,94	2.571	4,3676	138,74	35,949	1.141,930	24,784	787,260	1,418	45,030	1,409	44,750
30-35	18,64	592	1,5023	47,72	13,136	417,270	9,591	304,670	0,505	16,030	0,445	14,150
35-40	6,30	200	0,6850	21,76	6,518	207,060	4,952	157,310	0,237	7,520	0,185	5,890
40-45	2,93	93	0,3985	12,66	4,233	134,460	3,287	104,410	0,155	4,910	0,101	3,220
45-50	1,98	63	0,3346	10,63	4,061	129,000	3,192	101,390	0,138	4,370	0,079	2,500
50-55	0,98	31	0,2031	6,45	2,699	85,730	2,173	69,030	0,092	2,910	0,045	1,430
55-60	0,09	3	0,0249	0,79	0,371	11,790	0,318	10,100	0,014	0,450	0,005	0,150
60<	0,03	1	0,0044	0,14	0,066	2,090	0,058	1,850	0,003	0,080	0,001	0,030
<b>TOTALES</b>	<b>730,07</b>	<b>23.191</b>	<b>30,7791</b>	<b>977,71</b>	<b>254,600</b>	<b>8.087,460</b>	<b>170,921</b>	<b>5.429,370</b>	<b>9,349</b>	<b>296,970</b>	<b>10,418</b>	<b>330,920</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-37



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> D <b>Rodal:</b> 38 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> a,d,b,c
---	---



2.- CABIDAS

Sup Total(ha):	19,3590
Sup Pública/Explotación(ha):	19,3590
Sup Enclavados(ha):	
Sup de Dominio Público(ha):	0,2718
Sup de Ocupaciones(ha):	
Sup de Ordenación(ha):	19,0872
Sup Forestal(ha):	19,3590
Poblada(ha):	19,3590
Rasa(ha):	
Improductivo(ha):	
Sup InForestal :	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 687,00	<b>Orientación gral.:</b> Sur
	Máxima: 738,00	<b>Pendiente(%):</b> 10% - 25%
	Mínima: 637,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	
<b>Transitabilidad:</b>	Alta	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	
<b>Pedregosidad:</b>	Poco pedregoso	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: H	Rango Edad: F	Rango Edad:	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Media y viable	Regenerado: Media y viable	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
Especies Arb.Secundarias: <i>Quercus sp., Castanea sativa</i>		FccMat.(%): 25 - 50 %	<b>Otros:</b>
Especies de Matorral:		Alt Matorral: 0,5-1,5 Media	<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
Especies Herbáceas: <i>Pastos alta montaña</i>		FccHERB (%): 66-100%	Cód: (PtFXPtLA)d/ma Sup.(ha): 13,3231
<b>Regeneración sp.ppales:</b>		<b>FAUNA:</b>	Cód: (PtFAXPtF)s/md Sup.(ha): 2,4505
Distribución: Manchas		Sp.cinegética(indicios): Caza	Cód: PtLBd/ms Sup.(ha): 2,3252
% Rodal Colonizado: 00-33%		Sp.relevantes(indicios): No	Cód: PtLAd/ma Sup.(ha): 1,2602
Densidad(plant/ha): 0 - 500			Cód: Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

Tipo Inventario:	ML (Muestreo Lídar)
Ud División Inventarial:	ML -052,ML -053,ML -054,ML -055
Mes y año inventario:	julio - 2020
Sup. Inventariada (ha):	19,3590
Parcelas de Inventario:	
Radio Parcela:	Lado Malla: 0
Fiabilidad cálculo existencias del rodal:	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
Obj largo plazo: Producción	Duración Plan Especial (años): 10
Usos Período: 20	Destinos: Tramo móvil
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	Aprov.Previstos:
REN:	Apícola, Caza, Leña, Madera, Pastos, Plantas diversas, Resinas
LIC: Valle del Tiétar	Mejoras Previstas:
ZEPA: Valle del Tiétar - ZEPA	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre el terreno, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural, Actuaciones sobre la vegetación
ZHC:	
BPC:	
MFR: Rodal Selecto, <i>Pinus pinaster</i>	
ARB SING:	
AR. CRÍTICAS: AV-11, Cigüeña negra	

7.- OBSERVACIONES

Resinación antigua y tratamiento reciente

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-38

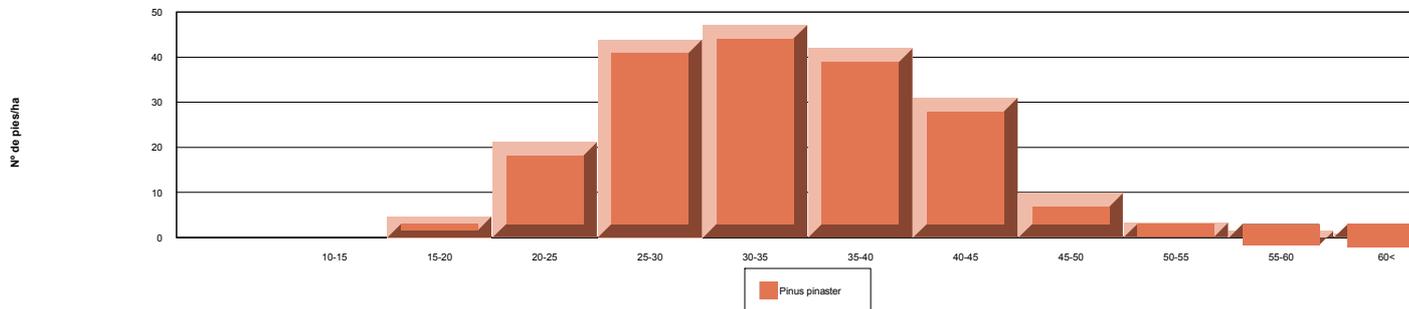
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			204,81	3.965	19,1911	371,52	225,202	4.359,688	167,904	3.250,446	6,447	124,810	5,042	97,615
<b>TOTALES</b>			<b>204,81</b>	<b>3.965</b>	<b>19,1911</b>	<b>371,52</b>	<b>225,202</b>	<b>4.359,688</b>	<b>167,904</b>	<b>3.250,446</b>	<b>6,447</b>	<b>124,810</b>	<b>5,042</b>	<b>97,615</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-38

*Pinus pinaster*

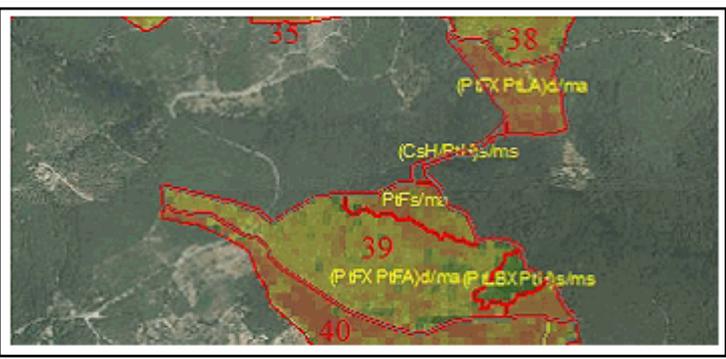
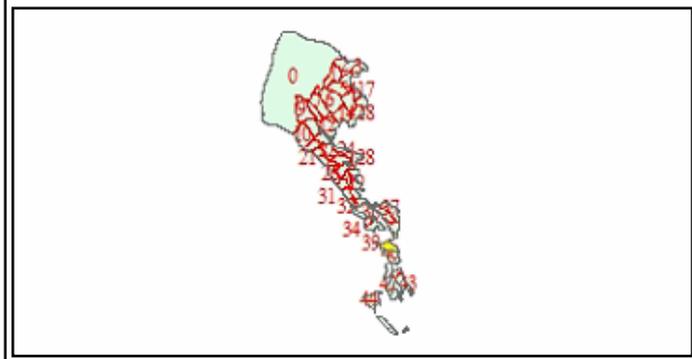
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	4,65	90	0,1224	2,37	0,713	13,800	0,408	7,900	0,038	0,730	0,056	1,080
20-25	21,13	409	0,8719	16,88	7,059	136,650	4,614	89,320	0,282	5,450	0,305	5,910
25-30	43,91	850	2,6009	50,35	25,450	492,690	17,606	340,840	0,792	15,340	0,784	15,180
30-35	47,16	913	3,8303	74,15	42,430	821,400	30,449	589,460	1,207	23,370	1,052	20,360
35-40	41,89	811	4,5152	87,41	53,936	1.044,140	40,199	778,210	1,437	27,810	1,155	22,350
40-45	30,99	600	4,2729	82,72	54,211	1.049,470	41,447	802,370	1,407	27,230	1,036	20,050
45-50	9,76	189	1,6886	32,69	22,486	435,310	17,711	342,870	0,648	12,550	0,388	7,510
50-55	3,20	62	0,6710	12,99	9,420	182,370	7,553	146,220	0,302	5,849	0,145	2,805
55-60	1,39	27	0,3518	6,81	5,290	102,418	4,325	83,736	0,181	3,510	0,072	1,390
60<	0,72	14	0,2660	5,15	4,207	81,440	3,591	69,520	0,153	2,970	0,051	0,980
<b>TOTALES</b>	<b>204,81</b>	<b>3.965</b>	<b>19,1911</b>	<b>371,52</b>	<b>225,202</b>	<b>4.359,688</b>	<b>167,904</b>	<b>3.250,446</b>	<b>6,447</b>	<b>124,810</b>	<b>5,042</b>	<b>97,615</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-38



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> D <b>Rodal:</b> 39 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> a,c,b,d,e
---	---



2.- CABIDAS

<b>Sup Total(ha):</b> .....	28,1475
Sup Pública/Explotación(ha):.....	28,1475
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,1696
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	27,9779
<b>Sup Forestal(ha):</b> .....	28,1475
Poblada(ha):.....	28,1475
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha):.....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 632,00	<b>Orientación gral.:</b> Norte
	Máxima: 675,00	<b>Pendiente(%):</b> 10% - 25%
	Mínima: 600,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	<b>Pedregosidad:</b> Poco pedregoso
<b>Transitabilidad:</b>	Alta	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: H	Rango Edad: H	Rango Edad: -	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Abundante y viable	Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
<b>Especies Arb.Secundarias:</b> <i>Quercus sp., Castanea sativa</i>		<b>FccMat.(%):</b> 0 - 25 %	<b>Otros:</b>
<b>Especies de Matorral:</b>		<b>Alt Matorral:</b> 0,5-1,5 Media	<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
<b>Especies Herbáceas:</b> <i>Pastos alta montaña</i>		<b>FccHERB (%) :</b> 66-100%	Cód: (PtFXPtFA)d/ma Sup.(ha): 17,3993
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		Cód: (PtFXPtLA)d/ma Sup.(ha): 4,4531
Distribución: --	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: PtFs/ma Sup.(ha): 4,1571
% Rodal Colonizado: 66-100%	Sp.relevantes(indicios): No		Cód: (PtLBXPtH)s/ms Sup.(ha): 1,5101
Densidad(plant/ha): 1.500 - 3.000			Cód: (CsH/PtH)s/ms Sup.(ha): 0,6278

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	Varios
<b>Ud División Inventario:</b>	ASI -039,ASI -040,ASI -041,ASI -042,ASI
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	26,7010
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

7.- OBSERVACIONES

Pies marcados para corta y tratamiento recinete

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> Tramo móvil
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
<b>REN:</b> SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Madera, Pastos, Plantas diversas
<b>LIC:</b> Valle del Tiétar	
<b>ZEPA:</b> Sierra de Gredos	<b>Mejoras Previstas:</b>
<b>ZHC:</b>	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre el terreno, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural, Actuaciones sobre la vegetación
<b>BPC:</b>	
<b>MFR:</b> Fuente Semillera, Pinus pinaster	
<b>ARB SING:</b>	
<b>AR. CRÍTICAS:</b> AV-11, Cigüeña negra	

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-39

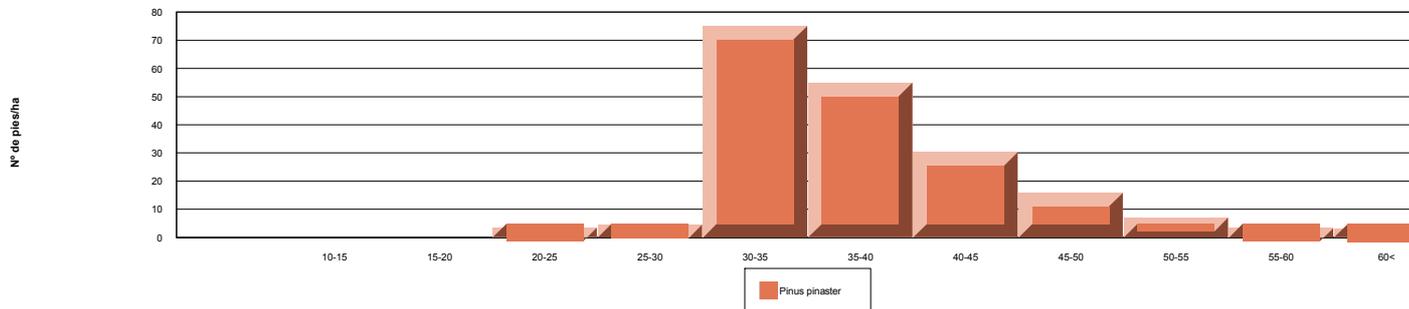
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			197,25	5.552	22,7444	640,20	273,567	7.700,230	206,548	5.813,820	8,279	233,022	5,794	163,090
<b>TOTALES</b>			<b>197,25</b>	<b>5.552</b>	<b>22,7444</b>	<b>640,20</b>	<b>273,567</b>	<b>7.700,230</b>	<b>206,548</b>	<b>5.813,820</b>	<b>8,279</b>	<b>233,022</b>	<b>5,794</b>	<b>163,090</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-39

*Pinus pinaster*

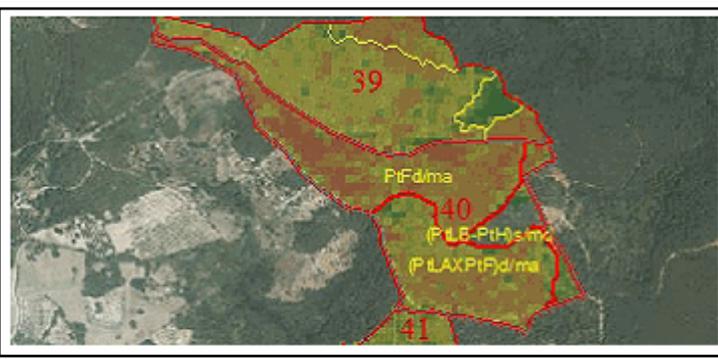
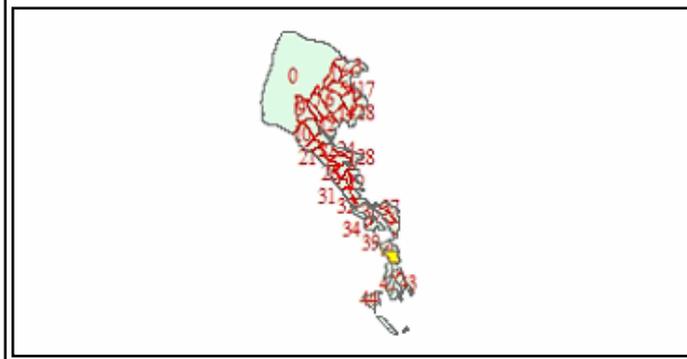
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20			0,0003	0,01	0,002	0,050	0,001	0,030	0,000	0,002	0,000	0,002
20-25	3,41	96	0,1293	3,64	0,836	23,540	0,562	15,810	0,039	1,100	0,035	0,980
25-30	4,44	125	0,2963	8,34	3,051	85,870	2,138	60,180	0,099	2,800	0,086	2,410
30-35	75,10	2.114	6,2162	174,97	68,151	1.918,270	49,030	1.380,070	1,980	55,720	1,724	48,540
35-40	54,89	1.545	5,8581	164,89	67,653	1.904,270	50,430	1.419,470	1,983	55,810	1,541	43,380
40-45	30,23	851	4,1577	117,03	50,952	1.434,180	38,598	1.086,440	1,579	44,450	1,033	29,070
45-50	15,85	446	2,6922	75,78	34,932	983,250	27,115	763,210	1,091	30,720	0,636	17,900
50-55	6,93	195	1,4531	40,90	19,454	547,580	15,348	432,020	0,598	16,820	0,331	9,320
55-60	3,27	92	0,8310	23,39	11,582	326,000	9,302	261,830	0,362	10,190	0,182	5,130
60<	3,13	88	1,1102	31,25	16,954	477,220	14,025	394,760	0,547	15,410	0,226	6,358
<b>TOTALES</b>	<b>197,25</b>	<b>5.552</b>	<b>22,7444</b>	<b>640,20</b>	<b>273,567</b>	<b>7.700,230</b>	<b>206,548</b>	<b>5.813,820</b>	<b>8,279</b>	<b>233,022</b>	<b>5,794</b>	<b>163,090</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-39



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> D <b>Rodal:</b> 40 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> b,a,c
---	---



2.- CABIDAS

Sup Total(ha):	30,5331
Sup Pública/Explotación(ha):	30,5331
Sup Enclavados(ha):	
Sup de Dominio Público(ha):	0,0312
Sup de Ocupaciones(ha):	
Sup de Ordenación(ha):	30,5019
<b>Sup Forestal(ha):</b>	<b>30,5331</b>
Poblada(ha):	30,5331
Rasa(ha):	
Improductivo(ha):	
Sup InForestal :	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 652,00	<b>Orientación gral.:</b> Sur
	Máxima: 670,00	<b>Pendiente(%):</b> 10% - 25%
	Mínima: 613,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	<b>Pedregosidad:</b> Poco pedregoso
<b>Transitabilidad:</b>	Alta	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: H	Rango Edad: F	Rango Edad:	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Elevados
Regenerado: Media y viable	Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
Especies Arb.Secundarias: <i>Quercus sp., Castanea sativa</i>			<b>Otros:</b>
Especies de Matorral:			<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
Especies Herbáceas: <i>Pastos alta montaña</i>			Cód: PtFd/ma Sup.(ha): 14,7427
FccMat.(%): 0 - 25 %			Cód: (PtLAXPtF)d/ma Sup.(ha): 12,7018
Alt Matorral: 0,5-1,5 Media			Cód: (PtLB-PtH)s/md Sup.(ha): 3,0885
FccHERB (%): 66-100%			Cód: Sup.(ha):
<b>Regeneración sp.ppales:</b>			Cód: Sup.(ha):
Distribución: Manchas	<b>FAUNA:</b>		
% Rodal Colonizado: 33-66%	Sp.cinegética(indicios): Caza		
Densidad(plant/ha): 500 - 1.500	Sp.relevantes(indicios): No		

5.- INVENTARIO FORESTAL

Tipo Inventario:	Varios
Ud División Inventario:	ASI -046,ML -062,ML -063,ML -064
Mes y año inventario:	julio - 2020
Sup. Inventariada (ha):	28,7956
Parcelas de Inventario:	
Radio Parcela:	Lado Malla: 0
Fiabilidad cálculo existencias del rodal:	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
Obj largo plazo: Producción	Duración Plan Especial (años): 10
Usos Período: 20	Destinos: Tramo móvil
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	Aprov.Previstos:
REN: SIERRA DE GREDOS	Apícola, Caza, Leña, Madera, Pastos, Plantas diversas
LIC: Valle del Tiétar	
ZEPA: Sierra de Gredos	
ZHC:	
BPC:	
MFR: Fuente Semillera, Pinus pinaster	<b>Mejoras Previstas:</b>
ARB SING:	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre el terreno, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural, Actuaciones sobre la vegetación
AR. CRÍTICAS: AV-11, Cigüeña negra	

7.- OBSERVACIONES

Antiguo incendio

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-40

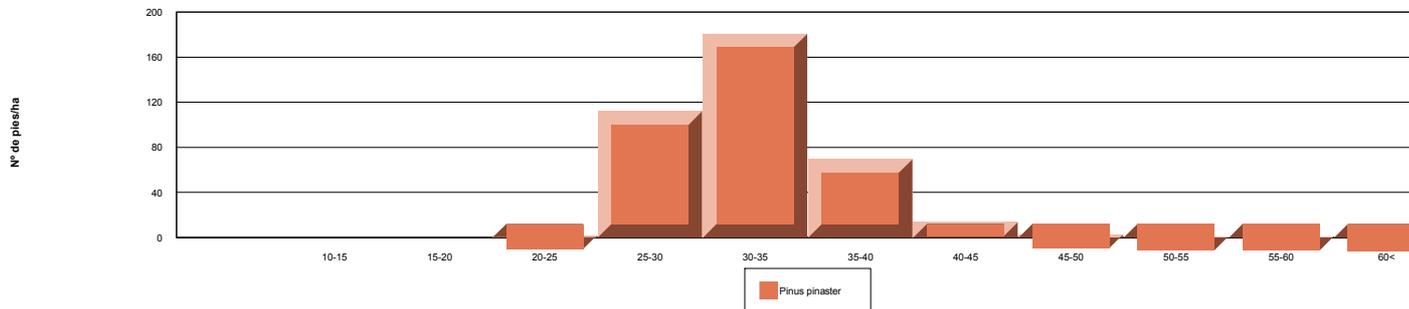
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			380,24	11.610	31,1059	949,76	338,299	10.329,320	247,979	7.571,560	9,591	292,830	8,628	263,430
<b>TOTALES</b>			<b>380,24</b>	<b>11.610</b>	<b>31,1059</b>	<b>949,76</b>	<b>338,299</b>	<b>10.329,320</b>	<b>247,979</b>	<b>7.571,560</b>	<b>9,591</b>	<b>292,830</b>	<b>8,628</b>	<b>263,430</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-40

*Pinus pinaster*

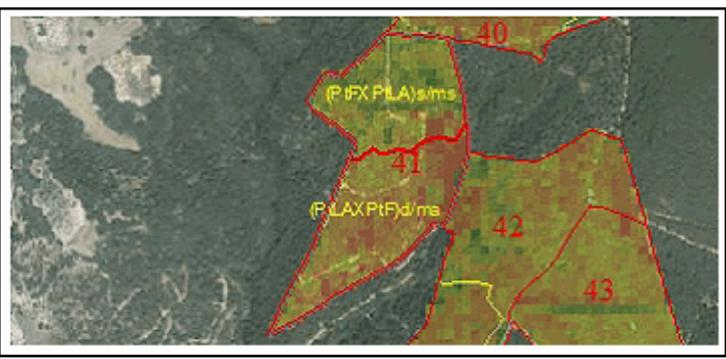
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20												
20-25	1,70	52	0,0707	2,16	0,515	15,720	0,344	10,510	0,018	0,540	0,020	0,620
25-30	111,78	3.413	7,0913	216,52	71,483	2.182,590	50,868	1.553,160	2,014	61,490	2,094	63,930
30-35	180,75	5.519	14,2524	435,17	152,626	4.660,160	111,324	3.399,060	4,247	129,670	4,006	122,320
35-40	69,24	2.114	7,2443	221,19	83,017	2.534,770	61,711	1.884,220	2,343	71,540	1,914	58,440
40-45	13,33	407	1,8092	55,24	21,762	664,450	16,559	505,610	0,630	19,230	0,454	13,870
45-50	2,42	74	0,4110	12,55	5,250	160,310	4,125	125,950	0,177	5,390	0,097	2,950
50-55	0,52	16	0,0992	3,03	1,512	46,160	1,251	38,190	0,067	2,040	0,020	0,600
55-60	0,29	9	0,0734	2,24	1,177	35,930	0,970	29,630	0,051	1,560	0,014	0,420
60<	0,20	6	0,0544	1,66	0,957	29,230	0,826	25,230	0,045	1,370	0,009	0,280
<b>TOTALES</b>	<b>380,24</b>	<b>11.610</b>	<b>31,1059</b>	<b>949,76</b>	<b>338,299</b>	<b>10.329,320</b>	<b>247,979</b>	<b>7.571,560</b>	<b>9,591</b>	<b>292,830</b>	<b>8,628</b>	<b>263,430</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-40



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> D <b>Rodal:</b> 41 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> a,b
---	---



2.- CABIDAS

<b>Sup Total(ha):</b> .....	17,9849
Sup Pública/Explotación(ha):.....	17,9849
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,0554
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	17,9295
<b>Sup Forestal(ha):</b> .....	17,9849
Poblada(ha):.....	17,9849
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha):.....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 565,00	<b>Orientación gral.:</b> Sur
	Máxima: 606,00	<b>Pendiente(%):</b> 10% - 25%
	Mínima: 507,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	<b>Pedregosidad:</b> Poco pedregoso
<b>Transitabilidad:</b>	Media	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: F	Rango Edad: LA	Rango Edad: -	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Abundante y viable	Regenerado: Abundante y viable	Regenerado: -	<b>Derribos viento:</b> Escasos
<b>Especies Arb.Secundarias:</b> <i>Quercus sp., Castanea sativa, Juniperus sp.</i>		<b>FccMat.(%):</b> 0 - 25 %	<b>Otros:</b>
<b>Especies de Matorral:</b>		<b>Alt Matorral:</b> >1,5 Alta	<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
<b>Especies Herbáceas:</b> <i>Pastos alta montaña</i>		<b>FccHERB (%) :</b> 66-100%	Cód: (PtLAXPtF)d/ma Sup.(ha): 9,9514
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		Cód: (PtFXPtLA)s/ms Sup.(ha): 8,0335
Distribución: Manchas	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: Sup.(ha):
% Rodal Colonizado: 33-66%	Sp.relevantes(indicios): No		Cód: Sup.(ha):
Densidad(plant/ha): 500 - 1.500			Cód: Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	ML (Muestreo Lídar)
<b>Ud División Inventarial:</b>	ML -065,ML -066
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	17,9849
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> Tramo móvil
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
<b>REN:</b>	Apícola, Caza, Leña, Madera, Pastos, Plantas diversas
<b>LIC:</b> Valle del Tiétar	<b>Mejoras Previstas:</b>
<b>ZEPA:</b> Valle del Tiétar - ZEPA	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre el terreno, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural, Actuaciones sobre la vegetación
<b>ZHC:</b>	
<b>BPC:</b>	
<b>MFR:</b> Fuente Semillera, Pinus pinaster	
<b>ARB SING:</b>	
<b>AR. CRÍTICAS:</b> AV-11, Cigüeña negra	

7.- OBSERVACIONES

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-41

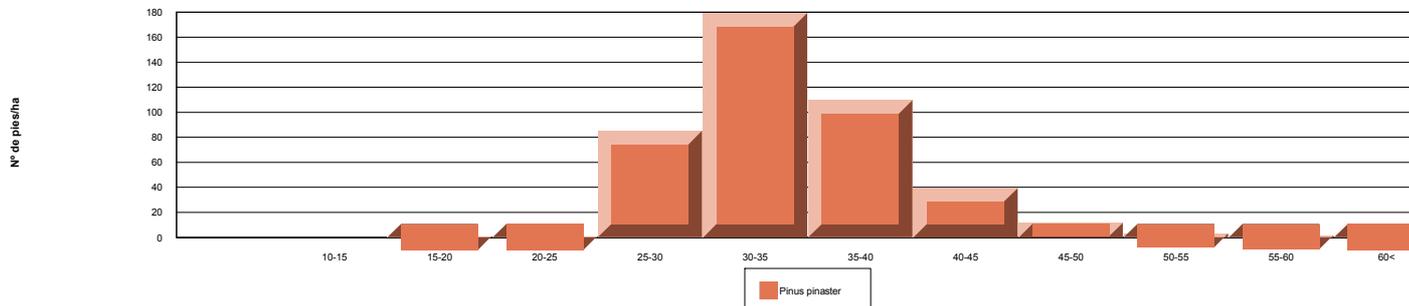
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			432,14	7.772	36,1331	649,85	322,958	5.808,370	240,573	4.326,680	9,799	176,230	10,271	184,730
<b>TOTALES</b>			<b>432,14</b>	<b>7.772</b>	<b>36,1331</b>	<b>649,85</b>	<b>322,958</b>	<b>5.808,370</b>	<b>240,573</b>	<b>4.326,680</b>	<b>9,799</b>	<b>176,230</b>	<b>10,271</b>	<b>184,730</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-41

*Pinus pinaster*

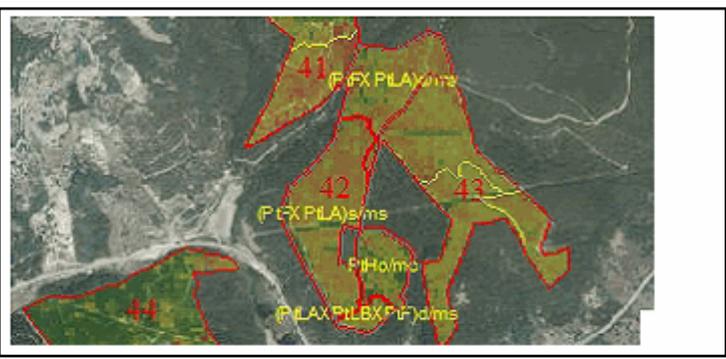
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	0,95	17	0,0234	0,42	0,117	2,100	0,067	1,200	0,008	0,150	0,019	0,340
20-25	0,67	12	0,0234	0,42	0,118	2,120	0,072	1,300	0,007	0,130	0,011	0,200
25-30	85,07	1.530	4,9725	89,43	44,416	798,810	31,544	567,310	1,402	25,220	1,666	29,970
30-35	179,37	3.226	12,7735	229,73	116,329	2.092,160	84,761	1.524,410	3,548	63,810	3,949	71,030
35-40	109,59	1.971	10,5694	190,09	95,020	1.708,930	71,517	1.286,220	2,851	51,280	2,869	51,600
40-45	39,42	709	4,8696	87,58	41,055	738,370	31,589	568,120	1,257	22,610	1,170	21,040
45-50	11,68	210	1,7954	32,29	15,392	276,820	12,224	219,850	0,452	8,130	0,385	6,920
50-55	3,22	58	0,5872	10,56	5,577	100,310	4,588	82,520	0,147	2,650	0,112	2,010
55-60	1,72	31	0,3970	7,14	3,912	70,350	3,338	60,040	0,097	1,740	0,068	1,230
60<	0,44	8	0,1218	2,19	1,023	18,400	0,874	15,710	0,028	0,510	0,022	0,390
<b>TOTALES</b>	<b>432,14</b>	<b>7.772</b>	<b>36,1331</b>	<b>649,85</b>	<b>322,958</b>	<b>5.808,370</b>	<b>240,573</b>	<b>4.326,680</b>	<b>9,799</b>	<b>176,230</b>	<b>10,271</b>	<b>184,730</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-41



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> D <b>Rodal:</b> 42 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> a,b,d,c
---	---



2.- CABIDAS

Sup Total(ha): .....	41,6490
Sup Pública/Explotación(ha):.....	41,6489
Sup Enclavados(ha):.....	0,0001
Sup de Dominio Público(ha):.....	0,3283
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	41,3206
<b>Sup Forestal(ha):.....</b>	<b>41,6489</b>
Poblada(ha):.....	41,6489
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha):.....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 522,00	<b>Orientación gral.:</b> Oeste
	Máxima: 599,00	<b>Pendiente(%):</b> 25% - 50%
	Mínima: 452,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 3: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	<b>Pedregosidad:</b> Poco pedregoso
<b>Transitabilidad:</b>	Alta	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	<b>Plagas:</b> Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	<b>Enfermedades:</b> Escasos
Rango Edad: H	Rango Edad: LA	Rango Edad: F	<b>Daños ungulados:</b> Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	<b>Incendios:</b> Medios
Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: Escasa y viable	<b>Derribos viento:</b> Escasos
<b>Especies Arb.Secundarias:</b> <i>Quercus ilex</i>		FccMat.(%): 0 - 25 %	<b>Otros:</b>
<b>Especies de Matorral:</b>		Alt Matorral: 0,5-1,5 Media	<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>
<b>Especies Herbáceas:</b> <i>Pastos alta montaña</i>		FccHERB (%): 66-100%	Cód: (PFXPTLA)s/ms Sup.(ha): 20,5585
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		Cód: (PFXPTLA)d/ma Sup.(ha): 12,4446
Distribución: Localizada	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: PPHo/mc Sup.(ha): 6,4487
% Rodal Colonizado: 00-33%	Sp.relevantes(indicios): Cigüeña negra		Cód: (PTLAXPTLBP) d/ms Sup.(ha): 2,1971
Densidad(plant/ha): 0 - 500			Cód: Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	Varios
<b>Ud División Inventario:</b>	ASI -047,ML -067,ML -068,ML -069,ML -C
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	41,6086
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> Grupo de Preparación
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
<b>REN:</b>	Apícola, Caza, Leña, Madera, Pastos, Plantas diversas
<b>LIC:</b> Valle del Tiétar	<b>Mejoras Previstas:</b>
<b>ZEPA:</b> Valle del Tiétar - ZEPA	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural, Actuaciones sobre la vegetación
<b>ZHC:</b>	
<b>BPC:</b>	
<b>MFR:</b> Fuente Semillera, Pinus pinaster	
<b>ARB SING:</b>	
<b>AR. CRÍTICAS:</b> AV-11, Cigüeña negra	

7.- OBSERVACIONES

Estanque, pies marcados para corta y antiguo nido cigüeña negra

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-42

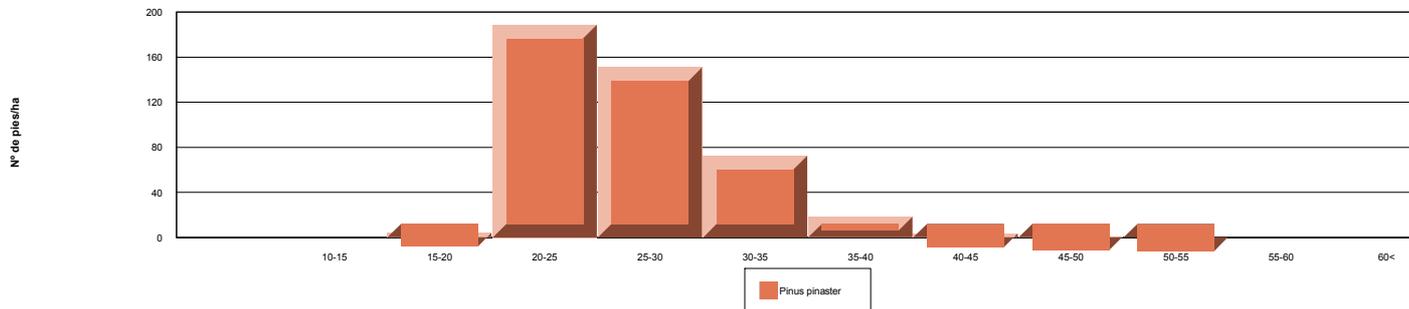
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			438,75	18.274	24,7591	1031,19	230,819	9.613,373	162,322	6.760,530	7,374	307,136	7,582	315,785
<b>TOTALES</b>			<b>438,75</b>	<b>18.274</b>	<b>24,7591</b>	<b>1031,19</b>	<b>230,819</b>	<b>9.613,373</b>	<b>162,322</b>	<b>6.760,530</b>	<b>7,374</b>	<b>307,136</b>	<b>7,582</b>	<b>315,785</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-42

*Pinus pinaster*

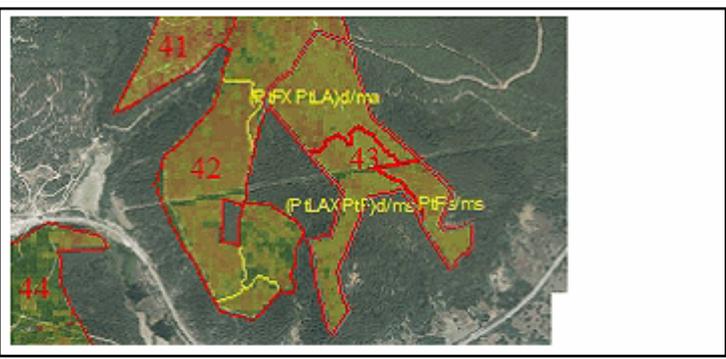
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15												
15-20	4,03	168	0,1001	4,17	0,533	22,189	0,318	13,250	0,023	0,970	0,036	1,480
20-25	188,76	7.862	7,9184	329,79	68,275	2.843,586	45,145	1.880,225	2,215	92,267	2,630	109,537
25-30	150,97	6.288	8,5258	355,09	77,039	3.208,586	53,737	2.238,099	2,466	102,708	2,637	109,828
30-35	72,49	3.019	5,7106	237,84	57,527	2.395,936	42,125	1.754,440	1,808	75,290	1,624	67,630
35-40	18,30	762	1,9035	79,28	20,530	855,067	15,564	648,238	0,647	26,950	0,505	21,040
40-45	3,43	143	0,4654	19,38	5,280	219,909	4,117	171,449	0,165	6,882	0,118	4,911
45-50	0,60	25	0,1001	4,17	1,210	50,400	0,968	40,320	0,038	1,600	0,024	1,010
50-55	0,17	7	0,0351	1,46	0,423	17,600	0,346	14,400	0,011	0,460	0,008	0,350
55-60			0,0001	0,00	0,002	0,100	0,003	0,110	0,000	0,010	0,000	0,001
60<												
<b>TOTALES</b>	<b>438,75</b>	<b>18.274</b>	<b>24,7591</b>	<b>1031,19</b>	<b>230,819</b>	<b>9.613,373</b>	<b>162,322</b>	<b>6.760,530</b>	<b>7,374</b>	<b>307,136</b>	<b>7,582</b>	<b>315,785</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-42



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M00010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> D <b>Rodal:</b> 43 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> a,c,b
---	---



2.- CABIDAS

Sup Total(ha): .....	29,8519
Sup Pública/Explotación(ha):.....	29,8519
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	29,8519
<b>Sup Forestal(ha):.....</b>	<b>29,8519</b>
Poblada(ha):.....	29,8519
Rasa(ha):.....	
Improductivo(ha):.....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media:	565,00	<b>Orientación gral.:</b>	Este	
	Máxima:	608,00		<b>Pendiente(%):</b>	10% - 25%
	Mínima:	510,00			
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados				
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1:	<i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor):	Buena	
	SP.PPAL. 2:	<i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor):	Buena	
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación		<b>Pedregosidad:</b>	Poco pedregoso	
<b>Transitabilidad:</b>	Alta				
<b>Drenaje:</b>	Bueno				

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS	
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	Plagas:	Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: -	Enfermedades:	Escasos
Rango Edad: F	Rango Edad: LA	Rango Edad:	Daños ungulados:	Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: -	Incendios:	Medios
Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: Escasa y viable	Regenerado: -	Derribos viento:	Escasos
Especies Arb.Secundarias: <i>Quercus ilex</i>		FccMat.(%): 25 - 50 %	Otros:	
Especies de Matorral:		Alt Matorral: 0,5-1,5 Media	TIPOS DE MASA PRESENTES	
Especies Herbáceas: <i>Pastos alta montaña</i>		FccHERB (%): 66-100%	Cód: (PtFXPtLA)/d/ma	Sup.(ha): 13,3345
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		Cód: (PtLAXPtF)/d/ms	Sup.(ha): 11,1656
Distribución: Manchas	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: PtFs/ms	Sup.(ha): 5,3517
% Rodal Colonizado: 00-33%	Sp.relevantes(indicios): No		Cód:	Sup.(ha):
Densidad(plant/ha): 0 - 500			Cód:	Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

Tipo Inventario:	ML (Muestreo Lídar)
Ud División Inventarial:	ML -071,ML -072,ML -073
Mes y año inventario:	julio - 2020
Sup. Inventariada (ha):	29,8519
Parcelas de Inventario:	
Radio Parcela:	Lado Malla: 0
Fiabilidad cálculo existencias del rodal:	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
Obj largo plazo: Producción	Duración Plan Especial (años): 10
Usos Período: 20	Destinos: Grupo de Preparación
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	Aprov.Previstos:
REN:	Apícola, Caza, Leña, Pastos, Plantas diversas
LIC: Valle del Tiétar	Mejoras Previstas:
ZEPA: Valle del Tiétar - ZEPA	Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural
ZHC:	
BPC:	
MFR: Fuente Semillera, Pinus pinaster	
ARB SING:	
AR. CRÍTICAS: AV-11, Cigüeña negra	

7.- OBSERVACIONES

Pies marcados para corta

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-43

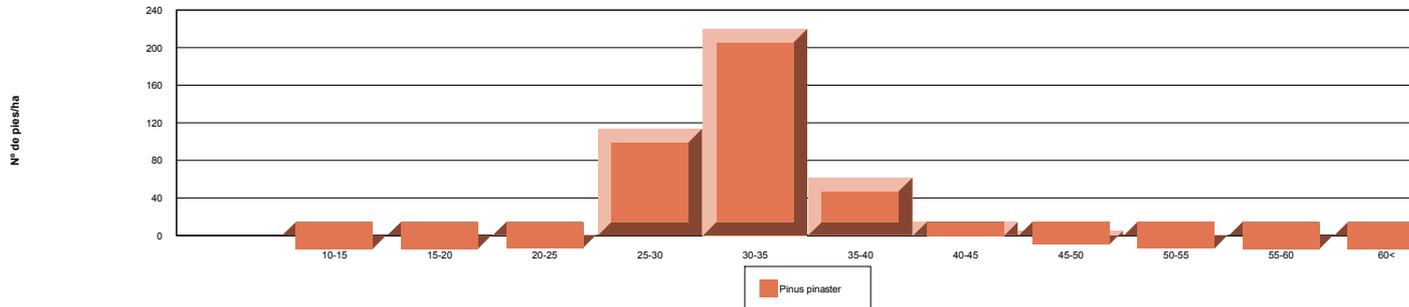
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			415,62	12.407	31,0670	927,41	262,131	7.825,120	193,029	5.762,290	8,255	246,420	9,708	289,790
<b>TOTALES</b>			<b>415,62</b>	<b>12.407</b>	<b>31,0670</b>	<b>927,41</b>	<b>262,131</b>	<b>7.825,120</b>	<b>193,029</b>	<b>5.762,290</b>	<b>8,255</b>	<b>246,420</b>	<b>9,708</b>	<b>289,790</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-43

*Pinus pinaster*

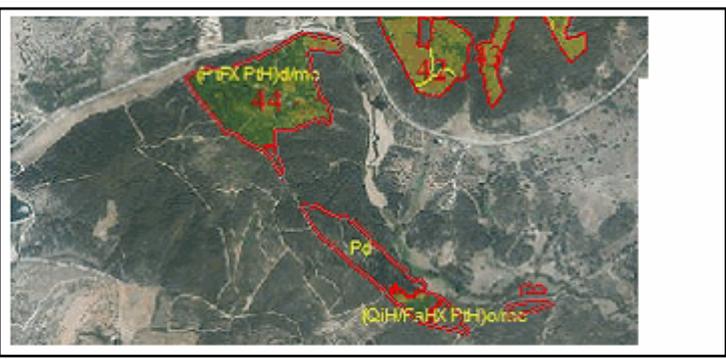
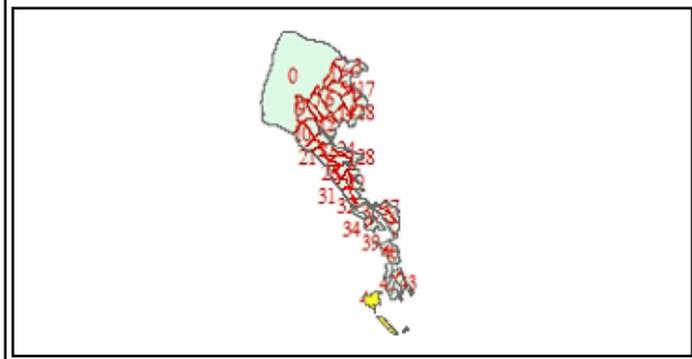
CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15	0,10	3	0,0013	0,04	0,002	0,060	0,001	0,020	0,000	0,010	0,002	0,050
15-20	0,20	6	0,0040	0,12	0,021	0,620	0,011	0,340	0,001	0,040	0,002	0,070
20-25	1,07	32	0,0389	1,16	0,216	6,440	0,132	3,940	0,012	0,350	0,016	0,490
25-30	113,63	3.392	6,5942	196,85	55,231	1.648,740	39,749	1.186,590	1,777	53,040	2,334	69,660
30-35	220,05	6.569	16,0549	479,27	137,609	4.107,900	101,034	3.016,070	4,296	128,230	5,061	151,090
35-40	61,40	1.833	5,8150	173,59	48,325	1.442,590	36,145	1.078,990	1,520	45,380	1,684	50,280
40-45	13,94	416	1,7155	51,21	14,080	420,300	10,722	320,070	0,444	13,250	0,440	13,130
45-50	4,46	133	0,6800	20,30	5,539	165,350	4,349	129,820	0,169	5,050	0,143	4,260
50-55	0,40	12	0,0677	2,02	0,448	13,380	0,356	10,620	0,015	0,440	0,010	0,310
55-60	0,20	6	0,0439	1,31	0,328	9,800	0,266	7,940	0,010	0,300	0,007	0,220
60<	0,17	5	0,0516	1,54	0,333	9,940	0,264	7,890	0,011	0,330	0,008	0,230
<b>TOTALES</b>	<b>415,62</b>	<b>12.407</b>	<b>31,0670</b>	<b>927,41</b>	<b>262,131</b>	<b>7.825,120</b>	<b>193,029</b>	<b>5.762,290</b>	<b>8,255</b>	<b>246,420</b>	<b>9,708</b>	<b>289,790</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-43



1.- SITUACIÓN DEL RODAL

<b>Provincia:</b> Ávila <b>T.Municipal:</b> Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando <b>Cód.Explot. Forestal:</b> <b>Nombre Monte:</b> Pinares <b>Nº CUP:</b> 10 <b>Nº Elenco:</b>	<b>Grupo Montes:</b> M000010AV <b>Sección Administrativa:</b> 2 <b>Pertenencia:</b> Ayuntamiento de Guisando <b>Sección Ordenación:</b> UNICA <b>Cuartel o Rodal Especial:</b> D <b>Rodal:</b> 44 <b>Nombre Rodal:</b> <b>SubRodales:</b> c,b,a
---	--



2.- CABIDAS

<b>Sup Total(ha):</b> .....	54,1438
Sup Pública/Explotación(ha):.....	54,1438
Sup Enclavados(ha):.....	
Sup de Dominio Público(ha):.....	1,6465
Sup de Ocupaciones(ha):.....	
Sup de Ordenación(ha):.....	52,4973
<b>Sup Forestal(ha):</b> .....	54,1438
Poblada(ha):.....	40,9365
Rasa(ha):.....	13,2073
Improductivo(ha): .....	
<b>Sup InForestal :</b> .....	

3.- MEDIO FÍSICO

<b>Altitud (m)</b>	Media: 460,00	<b>Orientación gral.:</b> Norte
	Máxima: 536,00	<b>Pendiente(%):</b> 10% - 25%
	Mínima: 409,00	
<b>Litología:</b>	Fms. Aldeatejada, Areniscas de Tamames, G. Cándana y Fm. Herrería: areniscas, pizarras y conglomerados	
<b>Calidad</b>	SP.PPAL. 1: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 2: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
	SP.PPAL. 3: <i>Pinus pinaster</i>	Calidad(autor): Buena
<b>Erosión:</b>	No hay ninguna manifestación	<b>Pedregosidad:</b> Poco pedregoso
<b>Transitabilidad:</b>	Media	
<b>Drenaje:</b>	Bueno	

4.- INFORME SELVÍCOLA

ESPECIES ARBÓREAS PRINCIPALES			DAÑOS	
<b>Especie Principal 1</b>	<b>Especie Principal 2</b>	<b>Especie Principal 3</b>	Plagas:	Escasos
Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Nombre: <i>Pinus pinaster</i>	Enfermedades:	Escasos
Rango Edad: F	Rango Edad: H	Rango Edad: H	Daños ungulados:	Elevados
E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	E fitosanitar.: Bueno	Incendios:	Elevados
Regenerado: Media y viable	Regenerado: Media y viable	Regenerado: Escasa y viable	Derribos viento:	Escasos
Especies Arb.Secundarias: <i>Quercus sp.</i>		FccMat.(%): >= 70 %	Otros:	
Especies de Matorral:		Alt Matorral: >1,5 Alta	<b>TIPOS DE MASA PRESENTES</b>	
Especies Herbáceas: <i>Pastos alta montaña</i>		FccHERB (%): 66-100%	Cód: (PtFXPtH)d/mc	Sup.(ha): 36,4950
<b>Regeneración sp.ppales:</b>	<b>FAUNA:</b>		Cód: Pd	Sup.(ha): 13,2073
Distribución: Manchas	Sp.cinegética(indicios): Caza		Cód: (QiH/FaHXPT)o/mc	Sup.(ha): 4,4415
% Rodal Colonizado: 33-66%	Sp.relevantes(indicios): No		Cód:	Sup.(ha):
Densidad(plant/ha): 500 - 1.500			Cód:	Sup.(ha):

5.- INVENTARIO FORESTAL

<b>Tipo Inventario:</b>	Varios
<b>Ud División Inventario:</b>	AS -005,ASI -048,ASI -049,ML -074
<b>Mes y año inventario:</b>	julio - 2020
<b>Sup. Inventariada (ha):</b>	35,1458
<b>Parcelas de Inventario:</b>	
<b>Radio Parcela:</b>	Lado Malla: 0
<b>Fiabilidad cálculo existencias del rodal:</b>	
Error AB(%):	No Aplicable
Error VCC(%):	No Aplicable

6.- RESUMEN PLANIFICACIÓN

PLAN GENERAL	PLAN ESPECIAL
<b>Obj largo plazo:</b> Producción	<b>Duración Plan Especial (años):</b> 10
<b>Usos Período:</b> 20	<b>Destinos:</b> Grupo de Mejora I
<b>Condicionantes gestión en el rodal:</b>	<b>Aprov.Previstos:</b>
REN:	Apícola, Caza, Leña, Pastos, Plantas diversas
LIC: Valle del Tiétar	<b>Mejoras Previstas:</b>
ZEPA: Valle del Tiétar - ZEPA	Actuaciones de instalación de vegetación, Actuaciones de planificación y estudios, Actuaciones referidas a la propiedad forestal, Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural
ZHC:	
BPC:	
MFR:	
ARB SING:	
AR. CRÍTICAS: AV-08, Cigüeña negra	

7.- OBSERVACIONES

Colmenas e incendio 2019

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-44

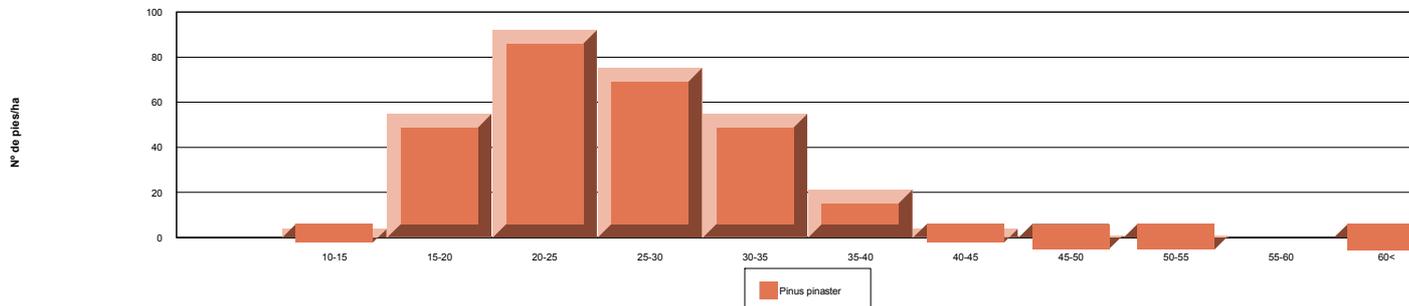
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>			306,82	12.560	15,0758	617,15	98,279	4.023,190	67,146	2.748,740	4,435	181,560	5,207	213,160
<b>TOTALES</b>			<b>306,82</b>	<b>12.560</b>	<b>15,0758</b>	<b>617,15</b>	<b>98,279</b>	<b>4.023,190</b>	<b>67,146</b>	<b>2.748,740</b>	<b>4,435</b>	<b>181,560</b>	<b>5,207</b>	<b>213,160</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-44

*Pinus pinaster*

CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Pies Men												
10-15	3,66	150	0,0533	2,18	0,243	9,940	0,123	5,040	0,021	0,880	0,050	2,040
15-20	54,84	2.245	1,2627	51,69	6,001	245,670	3,340	136,740	0,440	18,010	0,672	27,520
20-25	91,97	3.765	3,2050	131,20	16,479	674,610	10,005	409,570	1,007	41,210	1,316	53,860
25-30	75,14	3.076	3,9146	160,25	24,523	1.003,890	16,339	668,850	1,150	47,090	1,315	53,840
30-35	54,84	2.245	3,8885	159,18	28,257	1.156,750	20,026	819,800	1,085	44,410	1,134	46,430
35-40	21,08	863	2,0248	82,89	16,456	673,670	12,269	502,230	0,545	22,290	0,559	22,890
40-45	3,76	154	0,4561	18,67	3,939	161,260	3,085	126,280	0,120	4,900	0,104	4,250
45-50	0,83	34	0,1241	5,08	1,050	42,990	0,844	34,540	0,032	1,300	0,025	1,030
50-55	0,54	22	0,1058	4,33	0,942	38,550	0,768	31,430	0,026	1,080	0,025	1,010
55-60												
60<	0,15	6	0,0410	1,68	0,387	15,860	0,348	14,260	0,010	0,390	0,007	0,290
<b>TOTALES</b>	<b>306,82</b>	<b>12.560</b>	<b>15,0758</b>	<b>617,15</b>	<b>98,279</b>	<b>4.023,190</b>	<b>67,146</b>	<b>2.748,740</b>	<b>4,435</b>	<b>181,560</b>	<b>5,207</b>	<b>213,160</b>

Referencia Rodal: 2-UNICA-050891000000010-D-44



## **ANEXO N.º 6: ANEXO DE BIOMASA**

1.- SITUACIÓN DEL MONTE

Provincia:	Ávila	Nº CUP:	10
T.Municipal:	Arenas de San Pedro; El Hornillo; Guisando	Nº Elenco:	
Cód.Explot. Forestal:	PO	Grupo Montes:	M000010AV
Nombre Monte:	Pinares	Pertenencia:	Ayuntamiento de Guisando

2.- EXISTENCIAS AL PRINCIPIO DEL PLAN

Proyecto: PO\_M000010AV\_R\_04, Monte: 050891000000010

Especie	VCC(m3)		VLE(m3)		Volumen Total(m3)		CC(m3)	
	m3/ha	Total (m3)	m3/ha	Total (m3)	m3/ha	Total (m3)	m3/ha-año	Total (m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>	168,515	226.673,790	5,902	7.939,097	174,417	234.612,888	6,058	8.148,134
<b>TOTALES</b>	<b>168,515</b>	<b>226.673,790</b>	<b>5,902</b>	<b>7.939,097</b>	<b>174,417</b>	<b>234.612,888</b>	<b>6,058</b>	<b>8.148,134</b>

3.- EXTRACCIONES EN VOLUMEN DEBIDAS A CORTAS

Aprovechamientos

Año	Volúmen(m3)
2021	9251,35
2022	3303,52
2023	4999,51
2024	3263,07
2025	3688,80
2026	3022,71
2027	4434,20
2028	3787,00
2029	3446,26
2030	3860,65

Mejoras

Año	Volúmen(m3)

4.- EXISTENCIAS AL FINAL DEL PLAN

PROYECTO	MONTE	Año	CC(m3)	Extracciones(m3)	TOTAL(m3)
PO_M000010AV_R_04	050891000000010	2021	0,00	9251,35	225.361,538
		2022	8148,13	3303,52	230.206,152
		2023	8148,13	4999,51	233.354,776
		2024	8148,13	3263,07	238.239,840
		2025	8148,13	3688,80	242.699,174
		2026	8148,13	3022,71	247.824,598
		2027	8148,13	4434,20	251.538,532
		2028	8148,13	3787,00	255.899,666
		2029	8148,13	3446,26	260.601,540
		2030	8148,13	3860,65	264.889,024

## **ANEXO N.º 7: ANEXO DE CERTIFICACIÓN FORESTAL**

<b>LISTA DE CHEQUEO DE LA CERTIFICACIÓN FORESTAL REGIONAL - SISTEMA PEFC</b>				
<b>CODIGO DE PROYECTO: PO_M00010AV_R_04</b>				
<i>La cumplimentación de esta lista de chequeo garantiza el cumplimiento de los estándares de certificación de la Gestión Forestal Sostenible por el sistema PEFC, y es condición necesaria para la aprobación del documento de planificación.</i>				
<i>Esta lista de chequeo debe ser rellenada e incluida como Anexo en el documento de planificación.</i>				
<b>INDICADORES</b>	<b>PARÁMETROS</b>	<b>CHEQUEO</b>	<b>OBSERVACIONES</b>	<b>OK</b>
<b>1.1 SUPERFICIE</b>	Superficie arbolada y no arbolada (datos absolutos)	<b>SI</b>		
	Especies o formaciones vegetales (datos absolutos)	<b>SI</b>		
<b>1.2 EXISTENCIAS DE MADERA O DE CORCHO (M)</b>	Estimación de existencias de madera	<b>SI</b>		
	Estimación de superficie de descorche	<b>No procede</b>		
<b>1.3 ESTRUCTURA DE LA MASA</b>	Superficie arbolada por tipo de estructura (datos absolutos y/o relativos)	<b>SI</b>		
<b>1.4 FIJACIÓN DEL CARBONO</b>	Estimación del carbono fijado en la biomasa arbórea aérea	<b>SI</b>		
<b>2.3 ESTADO DE LA CUBIERTA FORESTAL (M)</b>	Identificación y extensión de daños, sus agentes causantes y grado de incidencia	<b>SI</b>		
<b>2.4 MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN DE DAÑOS EN MONTES (D)</b>	Existencia de medidas de prevención y corrección, en caso necesario, y su descripción	<b>SI</b>		
<b>2.5 PREVENCIÓN Y DEFENSA DE INCENDIOS FORESTALES (D)</b>	Existencia y aplicación de medidas de prevención y defensa contra incendios	<b>SI</b>		
<b>2.6 ACTIVIDAD CINEGÉTICA Y GANADERÍA EXTENSIVA (PROPIO GESTOR) (M)</b>	Inventario o censo de poblaciones	<b>SI</b>		
	Existencia de planificación vigente cinegética, en su caso	<b>SI</b>		
	Valoración de la adecuación de la carga al territorio	<b>SI</b>		
<b>3.1 CRECIMIENTO Y APROVECHAMIENTO MADERERO</b>	Producción de madera y/o leña: unidades	<b>SI</b>		
	Relación entre aprovechamiento y crecimiento de madera o relación aprovechamiento/producción biológica	<b>SI</b>		
	Cantidad de productos madereros (madera y/o leña) comercializados	<b>SI</b>		
<b>3.3 PRODUCTOS FORESTALES NO MADEREROS</b>	Cuantificación prevista en unidades o valor, o en su caso, estimación de los productos forestales no madereros	<b>SI</b>		

	Proporción de productos comercializados respecto a lo previsto	<b>No procede</b>		
<b>3.4 SERVICIOS ©</b>	Servicios comercializados, unidades o valor	<b>No procede</b>		
<b>3.6 RED VIARIA (M)</b>	Evaluación de adecuación de la red viaria existente, con especial atención a las pistas forestales	<b>SI</b>		
<b>4.1 ESTIMACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD (D)</b>	Hábitats forestales/formaciones vegetales características o de importancia ecológica en la unidad de gestión (relación o cuantificación)	<b>SI</b>		
	Relación de especies más significativas (vegetales y de fauna que pueden encontrarse en la unidad de gestión)	<b>SI</b>		
<b>4.2 REGENERACIÓN (D)</b>	Relación y descripción de las superficies en regeneración y su relación con lo previsto	<b>SI</b>		
<b>4.3 GRADO DE NATURALIDAD</b>	Cuantificación de espacios forestales naturales y seminaturales en la unidad de gestión	<b>SI</b>		
<b>4.4 CONSERVACIÓN DE HÁBITATS SINGULARES</b>	Identificación en el plan de gestión y registro cartográfico de hábitats singulares	<b>SI</b>		
	Existencia de medidas en la unidad de gestión tendentes a la conservación de los hábitats singulares	<b>SI</b>		
<b>4.5 MADERA MUERTA (M)</b>	Consideración en el plan de gestión de la necesidad de existencia de madera muerta en el monte	<b>SI</b>		
	Estimación de número, porcentaje sobre existencias o superficie y si es posible, estado (en pie/tumbado) y adecuación a los objetivos del plan de gestión	<b>SI</b>		
<b>4.6 MATERIAL REPRODUCTIVO FORESTAL (M)</b>	Procedencia del material forestal de reproducción utilizado en repoblaciones o en regeneración artificial,	<b>SI</b>		
<b>4.8 ESPECIES FORESTALES AMENAZADAS (D)</b>	Registro de especies amenazadas presentes en la unidad de gestión	<b>SI</b>		
	Adecuación a las condiciones especificadas en los planes de conservación de las especies amenazadas y la normativa a la gestión descrita en los planes de gestión	<b>SI</b>		
<b>4.9 ESPACIOS FORESTALES PROTEGIDOS (D)</b>	Identificación y registro cartográfico de los Espacios Naturales Protegidos en la región	<b>SI</b>		
	Adecuación de la gestión a la normativa y objetivos de espacios naturales protegidos, incluidos PORN, PRUG y análogos	<b>SI</b>		
<b>5.1 FUNCIONES DE</b>	Identificación de las zonas potencialmente sensibles	<b>SI</b>		

<b>PROTECCIÓN DE LOS MONTES (D)</b>	Existencia de medidas preventivas y correctivas adoptadas e implantadas	<b>SI</b>		
<b>5.2 MONTES PROTECTORES DE INFRAESTRUCT, DE APLICACIÓN A ZONAS DECLARADAS COMO TAL</b>	Cuantificación en superficie de las zonas declaradas como protectoras de infraestructuras	<b>No procede</b>		
	Existencia de medidas preventivas o correctivas implantadas	<b>SI</b>		
<b>6.1 PROPIEDAD FORESTAL (M)</b>	Indicar nombre de la propiedad y tipología de la misma: pública o privada,	<b>SI</b>		
<b>6.3 BENEFICIO NETO</b>	Cuantificación del beneficio neto, real o previsto, de ingresos y gastos derivado de la gestión forestal	<b>SI</b>		
<b>6.4 INVERSIONES EN EL MONTE</b>	Descripción de las inversiones y si la información está disponible, cuantificación del coste	<b>SI</b>		
<b>6.5 EMPLEO EN EL SECTOR FORESTAL</b>	Cuantificación de empleo directo (número jornales o empleados)	<b>SI</b>		
	Formación y sensibilización realizada	<b>No procede</b>		
<b>6.6 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>	Número de accidentes graves producidos durante las actividades de gestión desarrolladas en la unidad de gestión	<b>SI</b>		
<b>6.10 VALORES RECREATIVOS (D)</b>	Identificación y localización de áreas de recreo	<b>SI</b>		
	Existencia de medidas de gestión para su adecuado funcionamiento	<b>SI</b>		
<b>6.11 VALORES CULTURALES Y ESPIRITUALES</b>	Valores culturales y espirituales identificados en el plan de gestión	<b>SI</b>		
	Medidas o directrices para la conservación de los valores culturales y espirituales, en caso de considerarse necesarias para su salvaguarda	<b>No procede</b>		

## **ANEXO N.º 8: INFORME RESUMEN DEL PLAN**

Este es un anexo generado por PLANFOR, en el cual se muestran las tablas principales de la memoria.

**Tabla. Datos generales**

<b>Título del Plan</b>	4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del MUP N.º 10, del Catálogo de U.P. de la provincia de Ávila, perteneciente al Ayuntamiento de Guisando.
<b>Código de expediente o propuesta</b>	AV-05/2019
<b>Fecha de entrega del Plan</b>	31/12/2021
<b>Vigente hasta (fecha)</b>	31/12/2030
<b>Vigencia del Plan(años)</b>	10

**Tabla. Equipo redactor**

<b>Nombre</b>	Catalina Saneiro Fraile	<b>Dirección</b>	Plaza Juan XXIII, n.º 2
<b>C.P.</b>	05489	<b>Teléfono</b>	671754573
<b>Localidad</b>	El Raso (Candeleda)	<b>Provincia</b>	Ávila

**Tabla. Gestor**

<b>Nombre</b>	Servicio Territorial de Medio Ambiente de Ávila	<b>C.I.F./N.I.F.</b>	S471100J
<b>Dirección</b>	Pasaje del Císter, N.º 1	<b>C.P.</b>	05001
<b>Localidad</b>	Ávila	<b>Teléfono</b>	920355000

**Tabla. Datos de la explotación forestal**

<b>Código de explotación forestal</b>	M000010AV
<b>Tipo de explotación forestal</b>	Monte de U.P. Individual
<b>Identificador de explotación forestal</b>	000010
<b>Nombre de la explotación forestal</b>	PINARES

**Tabla. Posición administrativa**

Monte	Nombre	Localidad	T. Municipal	Provincia	Secc. Territorial	Comarca F.
0508910000000010	Pinares	Guisando	Guisando	Ávila	2	Arenas de San Pedro

**Tabla. Figuras especiales de protección. ZEC**

<b>Incluido en alguna figura</b>	Si	X	<b>Se ve afectado</b>	Si	X	
	No			No		
<b>Se prevé su inclusión</b>	Si		<b>Superficie afectada por la ha</b>	249,09		
	No		<b>figura de protección</b>	%	11,00	
<b>Figura Legal</b>	ZEC		<b>Nombre</b>	Valle del Tiétar – ES4110115		
<b>Fecha de declaración</b>	10/2000		<b>Forma de declaración</b>	Aplicación de Directiva 79/409/CEE		
<b>Incluido en alguna figura</b>	Si	X	<b>Se ve afectado</b>	Si	X	
	No			No		
<b>Se prevé su inclusión</b>	Si		<b>Superficie afectada por la ha</b>	1964,53		
	No		<b>figura de protección</b>	%	88,00	
<b>Figura Legal</b>	ZEC		<b>Nombre</b>	Sierra de Gredos – ES4110002		
<b>Fecha de declaración</b>	01/1998		<b>Forma de declaración</b>	Directiva 92/43/CEE		
<b>Restricciones</b>	<b>Sometimiento a Evaluación de Impacto Ambiental</b> cualquier Plan, Programa o Proyecto que pueda afectar de forma apreciable a la figura de protección. <b>Prohibido:</b> métodos y medios de captura sacrificio o transporte siguientes:					

	<p>- Medios no selectivos:</p> <p>Mamíferos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Animales ciegos o mutilados utilizados como cebos vivos.</li> <li>▪ Magnetófonos.</li> <li>▪ Dispositivos eléctricos y electrónicos que pueden matar o aturdir.</li> <li>▪ Fuentes luminosas artificiales.</li> <li>▪ Espejos y otros medios de deslumbramiento.</li> <li>▪ Medios de iluminación de blancos.</li> <li>▪ Dispositivos de mira para el tiro nocturno que comprendan un amplificador de imágenes electrónico o un convertidor de imágenes electrónico explosivos.</li> <li>▪ Redes no selectivas en su principio o en sus condiciones de empleo.</li> <li>▪ Trampas no selectivas en su principio o en sus condiciones de empleo.</li> <li>▪ Ballestas, venenos y cebos envenenados o anestésicos, asfixia con gas o humo.</li> </ul> <p>Armas semiautomáticas o automáticas cuyo cargador pueda contener más de dos cartuchos.</p> <p>Peces:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Veneno</li> <li>▪ Explosivos</li> </ul> <p>- Modos de transporte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aeronaves</li> <li>▪ Vehículos de motor</li> </ul> <p><b>Medidas excepcionales:</b> siempre que no exista ninguna otra solución satisfactoria y que ello no suponga perjudicar el mantenimiento, en un estado de conservación favorable, de las poblaciones de la especie de que se trate en un área de distribución natural, las Administraciones públicas podrán establecer restricciones a las exclusivas medidas de protección, mejora y conservación de hábitats y especies del Real Decreto 1997/1995 siempre y cuando obedezca a una de estas razones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proteger la fauna y flora silvestres y conservar los hábitats naturales.</li> <li>- Evitar daños graves, en especial a los cultivos, al ganado, a los bosques, a las pesquerías y a las aguas, así como a otras formas de propiedad.</li> <li>- En beneficio de la salud y seguridad públicas o por razones imperativas de interés público de primer orden, incluidas las de carácter socioeconómico y consecuencias beneficiosas de importancia primordial para el medio ambiente.</li> </ul> <p>Para favorecer la investigación y educación, la repoblación, la reintroducción de dichas especies y para las operaciones de reproducción necesarias a dichos fines, incluida la propagación artificial de plantas.</p>
--	---

**Tabla. Figuras especiales de protección. ZEPA**

<b>Incluido en alguna figura</b>	<b>Si</b>	<b>X</b>	<b>Se ve afectado</b>	<b>Si</b>	<b>X</b>	
	<b>No</b>			<b>No</b>		
<b>Se prevé su inclusión</b>	<b>Si</b>		<b>Superficie afectada por la ha</b>			1964,53
	<b>No</b>		<b>figura de protección</b>	<b>%</b>		88,00
<b>Figura Legal</b>	ZEPA		<b>Nombre</b>	Sierra de Gredos – ES4110002		
<b>Fecha de declaración</b>	10/2000		<b>Forma de declaración</b>	Directiva 92/43/CEE		
<b>Incluido en alguna figura</b>	<b>Si</b>	<b>X</b>	<b>Se ve afectado</b>	<b>Si</b>	<b>X</b>	
	<b>No</b>			<b>No</b>		
<b>Se prevé su inclusión</b>	<b>Si</b>		<b>Superficie afectada por la ha</b>			198,41
	<b>No</b>		<b>figura de protección</b>	<b>%</b>		9,00
<b>Figura Legal</b>	ZEPA		<b>Nombre</b>	Valle del Tiétar-ZEPA – ES0000184		
<b>Fecha de declaración</b>	19/07/2006		<b>Forma de declaración</b>	Aplicación de Decisión de Comisión		
<b>Restricciones</b>	Ver tabla anterior.					

**Tabla. Figuras especiales de protección. REN**

<b>Incluido en alguna figura</b>	<b>Si</b>	<b>X</b>	<b>Se ve afectado</b>	<b>Si</b>	<b>X</b>	
	<b>No</b>			<b>No</b>		
<b>Se prevé su inclusión</b>	<b>Si</b>		<b>Superficie afectada por la figura de</b>	<b>ha</b>		1965,54
	<b>No</b>		<b>protección</b>	<b>%</b>		88,00
<b>Figura Legal</b>	REN- ES416003		<b>Nombre</b>	Sierra de Gredos		
<b>Fecha de declaración</b>	18/07/1996		<b>Forma de declaración</b>	Declarado y aprobado		

<b>Restricciones</b>	<p><u>Referentes a la Gestión protectora forestal:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atmósfera.</li> <li>• Agua.</li> <li>• Geología y geomorfología.</li> <li>• Suelo.</li> <li>• Vegetación.</li> <li>• Fauna.</li> <li>• Paisaje.</li> </ul> <p><u>Referentes a la Gestión productora forestal:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovechamientos forestales.</li> <li>• Vegetación.</li> </ul> <p><u>Referentes a la Gestión ganadera:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovechamientos ganaderos.</li> </ul> <p><u>Referentes a la Gestión cinegética:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprovechamientos cinegéticos y piscícolas.</li> <li>• Fauna</li> </ul> <p><u>Referentes a la Gestión de otros sectores productivos secundarios:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otros sectores productivos (Agricultura, actividades extractivas, aprovechamientos hidrológicos, actividades industriales).</li> </ul> <p><u>Referentes al Uso social:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actividades recreativas.</li> <li>• Actividades turísticas.</li> <li>• Actividades de información.</li> <li>• Para la seguridad</li> <li>• De los recursos histórico-artísticos y culturales.</li> <li>• Tránsito de personal.</li> <li>• Suelos biológicos. Circulación y estacionamiento de vehículos</li> <li>• Investigación, actividades profesionales de video, cine, etc.</li> <li>• Venta ambulante, maniobras militares.</li> </ul> <p><u>Referente a la Gestión de la flora y fauna protegida:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fauna.</li> <li>• Vegetación.</li> </ul> <p><u>Referente a la Gestión de las infraestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sobre el urbanismo.</li> <li>• Las infraestructuras y los equipamientos.</li> <li>• El urbanismo y las edificaciones.</li> <li>• Suelos biológicos. Circulación y estacionamiento de vehículos.</li> <li>• Paisaje. Pistas, caminos y carretas.</li> <li>• Paisaje. Tendidos, eléctricos, telefónicos y conducciones</li> </ul>
----------------------	---

**Tabla. Áreas críticas**

Código	Nombre	Especie	Tipo	Superficie (ha)	%
AV-08	Curso medio del Tiétar	Cigüeña negra	Recuperación	24,98	1,12
AV-11	Habares	Cigüeña negra	Recuperación	144,68	6,51
<b>Restricciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erradicar la captura o muerte ilegal de la especie. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mejorar cuantitativa y cualitativamente los efectivos de guardería en las zonas de importancia para la especie.</li> <li>– Establecer vedas temporales en el período de la media veda en las áreas de concentración premigratoria. Suprimir la caza en las áreas de invernada de la especie.</li> </ul> </li> <li>• Eliminar las molestias en las zonas de nidificación, concentración e invernada. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Adecuar, y cuando se estime necesario prohibir, los trabajos forestales durante el período de cría en aquellas áreas en que puedan perturbar el proceso reproductivo.</li> <li>– Regular, pudiendo prohibirse temporalmente, la navegación en los lugares que afecten directamente al proceso de cría o las zonas de alimentación, concentración e invernada.</li> <li>– Establecer, cuando se estime necesario, limitaciones temporales de la actividad de pesca en los lugares que interfieran directamente con el proceso de cría o perturben las zonas de alimentación, concentración e invernada.</li> <li>– Regular las actividades de recreo y deportivas, incluidas la fotografía, filmación y observación de aves, en proximidades al nido o las zonas de alimentación, concentración e invernada.</li> <li>– Arbitrar medidas específicas de vigilancia en aquellos nidos o las zonas de alimentación, concentración e invernada que estén más expuestos a molestias humanas.</li> </ul> </li> <li>• Mantener las condiciones actuales del hábitat. <ul style="list-style-type: none"> <li>– En áreas de nidificación en el medio forestal.</li> </ul> </li> </ul>				

	<p>Incorporar a los Proyectos de Ordenación y Planes de aprovechamiento de los montes afectados por este Plan de Recuperación, criterios de gestión que tengan en consideración los requerimientos ecológicos de la Cigüeña Negra.</p> <p>Considerar de una manera adecuada la presencia de núcleos de nidificación de la especie a la hora de establecer los planes de vigilancia y extinción de incendios forestales, de forma, que se optimice la eficacia en su protección ante los incendios.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En áreas de alimentación: Mantener las condiciones actuales de las zonas de alimentación vigilando las condiciones de los cursos de agua incluidas en las zonas de aplicación del Plan, atendiendo a su potencial piscícola y denunciando las infracciones que se cometan según lo establecido en la Ley 6/1992 de 18 de diciembre sobre protección de los ecosistemas acuáticos y de regulación de la pesca en Castilla y León.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reforzar la protección de las zonas de importancia para la especie:       <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mediante su calificación con otras figuras de protección del medio natural: Incorporar, en la medida que sea posible, las Áreas Críticas para la especie a la Red de Espacios Naturales de Castilla y León. En dicha incorporación se velará porque se mantengan los criterios generales y particulares de conservación de las especies y sus hábitats respetando los Programas de Actuación que se establezcan y la unidad de acción en la protección de la especie.</li> <li>Promover la designación de las Áreas Críticas para la especie como Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPAS) previstas en la Directiva 79/409 CEE por la existencia de la Cigüeña negra o por su concurrencia con el ámbito de distribución de otras aves amenazadas; así como su eventual promoción para su inclusión en la Red Natura 2000 de la Unión Europea.</li> <li>Promover el establecimiento de Zonas de Especial Protección para la Fauna, previstas en el artículo 25 de la Ley 6/1992, en aquellas Áreas Críticas que así lo requieran.</li> <li>- Mediante la adquisición de terrenos que, a causa de su singularidad para la conservación de la especie, o por los derechos de aprovechamiento que sobre ellos graven, hagan aconsejable su incorporación al patrimonio de la Comunidad Autónoma.</li> </ul> </li> <li>• Adoptar las medidas correctoras necesarias para evitar la colisión y electrocución de los ejemplares en los tendidos eléctricos.       <ul style="list-style-type: none"> <li>- Implantar en los ámbitos técnicos y administrativos implicados, la adopción de diseños adecuados en los tendidos eléctricos de nueva instalación que se proyecten en las zonas de aplicación del presente Plan.</li> <li>- Favorecer la modificación de los tendidos eléctricos ya existentes en las zonas de aplicación del Plan y cuya ubicación o características constructivas así lo sugieran.</li> </ul> </li> <li>• Recuperar ejemplares para la población natural.       <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acondicionar y especializar un Centro de Recuperación en el manejo de ejemplares de Cigüeña Negra.</li> <li>- Preparar las técnicas de reintroducción al medio natural de ejemplares en diferentes estadios.</li> </ul> </li> <li>• Favorecer el éxito reproductor de las parejas nidificantes y la supervivencia de los individuos.       <ul style="list-style-type: none"> <li>- Llevar a cabo medidas sobre la seguridad de los nidos.</li> <li>Acondicionar las plataformas-nido que se consideren deterioradas.</li> <li>Reformar los accesos al nido de aquellas plataformas susceptibles de permitir el acceso de depredadores.</li> <li>Instalar plataformas artificiales en caso de faltar lugar adecuado a tal fin.</li> <li>- Garantizar y aumentar, en lo posible, la capacidad trófica de las zonas de interés para la especie.</li> <li>Restaurar pequeñas presas de molinos y pequeños saltos de agua, para favorecer la existencia de refugios estivales de pesca.</li> <li>Recuperar antiguas extracciones de áridos para formar lagunas adecuadas a la alimentación de la especie.</li> <li>Favorecer la instalación de encharcamientos y abrevaderos de lagunaje; procurando subvencionar aquellos que recojan las características de idoneidad para la especie.</li> <li>En casos de años de continuada sequía y baja producción piscícola, proceder a la suelta controlada de pesca menuda, teniendo en cuenta los criterios que al efecto marca la Ley 6/1992 de protección de los ecosistemas acuáticos y de regulación de la pesca en Castilla y León.</li> </ul> </li> <li>• Favorecer el desarrollo de líneas de investigación aplicada a la gestión que permitan redefinir las estrategias de conservación de la Cigüeña Negra que habrán de adoptarse en el futuro.       <ul style="list-style-type: none"> <li>- Designar un centro donde se destinen para su conservación y estudio los restos de ejemplares que pudieran obtenerse.</li> <li>- Determinar los niveles de pesticidas y otros contaminantes en huevos y ejemplares de Cigüeña Negra, así como su influencia en el éxito reproductor y la mortalidad de la especie.</li> <li>- Determinar las características principales que han de tener los tendidos eléctricos no peligrosos para la especie.</li> </ul> </li> </ul>
--	--

perteneciente al Ayuntamiento de Guisando.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudiar la eficacia de medidas artificiales de manejo en el asentamiento y éxito reproductor de la especie.</li> <li>- Conocer el uso del hábitat de la especie mediante marcaje individual de adultos.</li> <li>- Conocer los movimientos dispersivos de individuos jóvenes mediante marcaje individual de pollos.</li> <li>- Identificar las áreas potenciales de recolonización.</li> <li>- Estudiar la idoneidad de medios artificiales de alimentación, así como el diseño de estos enclaves.</li> <li>- Estudiar la eficacia de instalación de plataformas artificiales de nidificación y el manejo de pies y rodales arbóreos que permita la instalación natural de nidos.</li> <li>- Estudiar la competencia interespecífica por plataformas de nidificación en medios rupícolas.</li> <li>- Avanzar en el conocimiento de la biología de reproducción y de los factores determinantes del fracaso reproductor.</li> <li>- Establecer índices de calidad del medio y/o capacidad de acogida, con el fin de ir eliminando progresivamente a las interferencias humanas directas.</li> <li>• Formar al personal directamente implicado en la gestión de la especie y su hábitat: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preparar manuales técnicos y cursillos específicos destinados a la guardería y a los gestores de la especie y su hábitat.</li> <li>- Promover la publicación de los trabajos científicos y estudios sobre la especie, especialmente los referentes al territorio de Castilla y León, con las debidas garantías de seguridad en cuanto a difusión de enclaves vulnerables.</li> </ul> </li> <li>• Sensibilizar a los distintos grupos sociales. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Editar material divulgativo y organizar campañas y actividades divulgativas acerca de la especie y su problemática, dirigidas a la población escolar.</li> <li>- Promover acciones de concienciación destinadas a la población en general y a los sectores cinegético y piscícola en particular.</li> <li>- Establecer lugares donde por sus características de conservación, vigilancia, acceso y visibilidad pueda permitirse su uso público con fines de filmación, fotografía u observación de la especie.</li> </ul> </li> <li>• Disponer de información actualizada y continua sobre la evolución de la población de Cigüeña Negra. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluar periódicamente los parámetros reproductivos de la población nidificante.</li> <li>- Efectuar un seguimiento periódico de las áreas de concentración premigratoria e invernada de la especie, evaluando su estabilidad e importancia numérica.</li> <li>- Prospeccionar periódicamente las áreas potenciales de recolonización y evaluar la frecuentación de ejemplares de Cigüeña Negra.</li> <li>- Crear un fondo de documentación que sirva de apoyo a la gestión y a la investigación.</li> </ul> </li> <li>• Establecer un seguimiento periódico de la eficacia de las medidas adoptadas en el marco del presente Plan. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluar el cumplimiento de los objetivos previstos en el Plan de Recuperación.</li> <li>- Evaluar el grado de aceptación que el Plan de Recuperación tiene entre la población y los sectores sociales afectados.</li> <li>- Prever la revisión del Plan de Recuperación mediante el control periódico de sus objetivos generales, directrices y acciones de detalle.</li> </ul> </li> <li>• Utilizar las vías de financiación autonómicas, nacionales y comunitarias para apoyar las actividades de conservación de la Cigüeña Negra y sus hábitats.</li> <li>• Favorecer la concesión de ayudas a los titulares o beneficiarios de derechos en terrenos incluidos en las Zonas de Importancia para la Cigüeña Negra, que deseen ejecutar acciones directa o indirectamente beneficiosas para la Cigüeña Negra.</li> <li>• Desarrollar el Plan de Recuperación mediante sucesivos Programas de Actuación que, por un período de vigencia no superior a tres años, concreten en el tiempo y en el espacio las actuaciones y medios necesarios para su aplicación.</li> <li>• Coordinar el Plan de Recuperación desde un único Centro Directivo de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, circunscribiendo al ámbito de dicho Plan y de sus sucesivos Programas de Actuación cualquier acción relacionada con la Cigüeña Negra que pretendiera emprenderse desde los ámbitos administrativos de la Junta de Castilla y León.</li> </ul>
--	---

Tabla. Pertenencia MUP N.º 10. Parcela I

MONTE (CODMON T)	PARCEL A	PROPIETARIO DE LA FINCA						
		Nombre y apellidos	N.I.F.	E- Mail	Teléfono	Dirección	Localidad	Provincia
05089 10000 00001 0	Parcela I Parcela II							

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

	Parcela III "Cerro de la Granja"	Ayuntami ento de Guisando	P0508900H	--	920 37 40 01	Plaza de la Constitució n, S/N, 05417	Guisando	Ávila	
		<b>Acreditación de la propiedad</b>				<b>Nombre de la finca</b>			
		<b>Tipo documento</b>	<b>de</b>	<b>Fecha documento</b>					
		Registro de la Propiedad	14/09/1865		Pinares				

**Tabla. Cabidas generales**

MONTE(CODMONT)	Tipo de Superficie	REAL (ha)	LEGAL (ha)
050891000000010	<b>Superficie total (CON ENCLAVADOS)</b>	2.227,16	2.175,68
	<b>Superficie Pública (GESTIÓN PÚBLICA) o explotación (gestión particular)</b>	2.218,90	2.167,68
	<b>Superficie de enclavados</b>	8,26	7,64
	<b>Superficie de Dominio Público no Forestal</b>	56,79	0,00

**Tabla. Cabidas desde el punto de vista de usos del suelo**

MONTE (CODMONT)	Tipo de Superficie	REAL (ha)
050891000000010	<b>Superficie Poblada (FCCARB &gt; 5%)</b>	1.345,13
	<b>Superficie Rasa (FCCARB &lt; 5%)</b>	63,68
	<b>Superficie Improductivo forestal</b>	811,43
	<b>TOTAL SUPERFICIE FORESTAL</b>	2.220,24
	<b>SUPERFICIE NO FORESTAL</b>	0,12
	<b>SUPERFICIE TOTAL</b>	<b>2.220,36</b>

**Tabla. Cabidas desde el punto de vista de la planificación forestal**

MONTE (CODMONT)	Tipo de Superficie	REAL (ha)
050891000000010	<b>Superficie Forestal</b>	2.220,23**
	<b>Superficie de Dominio Público en Forestal</b>	56,79
	<b>Superficie de Ocupaciones en Forestal</b>	0,00
	<b>SUPERFICIE DE ORDENACIÓN</b>	2.164,04**
	<b>Superficie Inforestal</b>	0,12
	<b>Superficie de Dominio Público en Inforestal</b>	<b>0,00</b>
	<b>Superficie de Ocupaciones en Inforestal</b>	0,00
	<b>SUPERFICIE DEL ÁMBITO DE PLANIFICACIÓN</b>	<b>2.220,35**</b>

**Tabla. Usos del suelo**

MONTE	0508910000000010	Sup. (ha)	Sup. (%)
<b>1. SUPERFICIES ARTIFICIALES</b>		0,12	
<b>1.1. Zonas urbanas, comerciales e industriales</b>		0,12	
	1.1.1. Construcciones de carácter general	0,12	0,01
	1.1.2. Construcciones forestales	0,00	0,00
<b>1.2. Vías de comunicación</b>			
	1.2.1. Vías de comunicación de carácter general	0,00	0,00
	1.2.2. Infraestructuras viarias forestales y cortafuegos	0,00	0,00
<b>1.3. Zonas de extracción minera, vertederos y de construcción</b>			
	1.3.1. Zonas de extracción minera, vertederos y de construcción	0,00	0,00
<b>1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas</b>			
	1.4.1. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	0,00	0,00
<b>2. SUPERFICIES AGRÍCOLAS Y AGROFORESTALES</b>		224,98	
<b>2.1. Cultivos herbáceos</b>			
	2.1.1. Cultivos herbáceos	0,00	0,00
<b>2.2. Cultivos leñosos</b>			
	2.2.1. Cultivos leñosos	0,00	0,00
<b>2.3. Prados y praderas</b>		24,50	
	2.3.1. Prados y praderas	24,50	1,1
<b>2.4. Dehesas</b>		200,48	
	2.4.1. Dehesas	200,48	9,04
<b>3. SUPERFICIES FORESTALES CON VEGETACIÓN NATURAL Y ESPACIOS ABIERTOS</b>		1.995,25	
<b>3.1. Arbolado (FCC≥5%)</b>		1.144,64	
	3.1.1. Arbolado abierto o monte hueco, no dehesa (FCC: 5-40%)	223,85	10,09
	3.1.2. Arbolado semicerrado (FCC: 40-70%)	274,17	12,36
	3.1.3. Arbolado cerrado (FCC≥70%)	646,62	29,08
<b>3.2. Vegetación natural desarbolada (FCC&lt;5%; ≥5% cobertura total)</b>		39,18	
	3.2.1. Pastizales (matorral<70% de la cobertura total)	0,00	0,00
	3.2.2. Matorrales y arbustados (matorral≥70% de la cobertura total)	39,18	1,77
<b>3.3. Desiertos (cobertura total &lt;5%)</b>		811,43	
	3.3.1. Roquedos (roca dura compacta)	809,88	36,50
	3.3.2. Canchales, cascaderas, cárcavas y ramblas	1,55	0,07
	3.3.3. Arenales	0,00	0,00
	3.3.4. Glaciares y nieves permanentes	0,00	0,00
	3.3.5. Otros desiertos	0,00	0,00
<b>4. ZONAS HÚMEDAS</b>			
<b>4.1. Zonas húmedas continentales</b>			
	4.1.1. Zonas húmedas continentales	0,00	0,00
<b>5. SUPERFICIES DE AGUA</b>			
<b>5.1. Aguas continentales</b>			
<b>TOTALES</b>		<b>2220,36</b>	<b>100</b>

**Tabla .Descripción general de la vegetación**

Masa predominante de pino resinero (*Pinus pinaster*) con presencia de roble melojo (*Quercus pyrenaica*) como estrato inferior. La encina (*Quercus ilex*) aparece en las zonas más bajas, junto con formaciones dispersas de castaño (*Castanea sativa*) y alguna repoblación de pino silvestre (*Pinus sylvestris*) en la parte alta del monte.

**Tabla. Hábitats de interés comunitario. Cartografía original**

Código	Nombre	Prioritario	Sup. (ha)	%S <sub>T</sub>	Observaciones
3170	Estanques temporales mediterráneos	SI	5,40	0,24	-
4030	Brezales secos	NO	1.635,08	73,69	-
4090	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	NO	1.788,76	80,61	-
5120	Formaciones de Genisa purgans en montaña	NO	1.704,62	76,62	-
5210	Formaciones de enebros	NO	0,009	0,00	-

Código	Nombre	Prioritario	Sup. (ha)	%S <sub>T</sub>	Observaciones
5330	Todos los tipos	NO	5,40	0,24	-
6160	Prados ibéricos silíceos de Festuca indigesta	NO	302,30	13,60	-
6220	Zonas substepicas de gramíneas y anuales (Thero-Brachypodietea)	SI	5,40	0,24	-
6310	De Quercus suber y/o Quercus ilex	NO	5,40	0,24	-
8220	Subtipos sericícolas	NO	4,06	0,18	-
8230	Pastos pioneros en superficies rocosas	NO	1.680,57	75,74	-
9230	Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica	NO	117,20	5,28	-
92A0	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	NO	0,82	0,04	-

Nota: EL %S<sub>T</sub> es respecto a la superficie total del Monte (2.220,36 ha). Las teselas de los tipos de hábitats sufren solapación, provocando que la suma total de estas exceda la superficie total del monte.

**Tabla. Catálogo de Tipos de masa. M.U.P n.º 10**

PROYECTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	SUPERFICIE (HA)	SUPERFICIE (%)
PO_M00010AV_R_04	PtHr/mc	Masa heterogénea de pino resinero rasa, sobre matorral cerrado	45,13	2,03
PO_M00010AV_R_04	PtFo/md	Fustal de pino resinero abierta, sobre matorral denso	56,24	2,53
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtLA)s/ms	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y latizal alto de pino resinero semicerrada, sobre matorral semicerrado	66,94	3,02
PO_M00010AV_R_04	(PtF/JoLB)s/ma	Masa mixta de un tipo sobre otro de fustal de pino resinero sobre latizal bajo de Juniperus oxycedrus semicerrada, sobre matorral abierto	8,36	0,38
PO_M00010AV_R_04	PtFAs/ma	Fustal adulto de pino resinero semicerrado, sobre matorral abierto	1,50	0,07
PO_M00010AV_R_04	(PtLAXPtLBXPtF)d/ms	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal alto de pino resinero sobre masa mixta distribuida pie a pie de latizal bajo de pino resinero y fustal de pino resinero cerrado, sobre matorral semicerrado	18,76	0,85
PO_M00010AV_R_04	(PtF-PtLAXPtFA)s/ms	Masa mixta distribuida por grupos de fustal de pino resinero sobre masa mixta de latizal alto de pino resinero y fustal adulto de pino resinero semicerrada, sobre matorral semicerrado	19,51	0,88
PO_M00010AV_R_04	(PtLAXPtLB)d/ma	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal alto de pino resinero y latizal bajo de pino resinero cerrado, sobre matorral abierto	62,17	2,80
PO_M00010AV_R_04	PtHr/ms	Masa heterogénea de pino resinero rasa, sobre matorral semicerrado	150,41	6,78
PO_M00010AV_R_04	(PtLBXPtF)s/ma	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal bajo de pino resinero y fustal de pino resinero semicerrado, sobre matorral abierto	11,69	0,53
PO_M00010AV_R_04	PtHo/md	Masa heterogénea de pino resinero abierta, sobre matorral denso	28,59	1,29
PO_M00010AV_R_04	PtHo/ms	Masa heterogénea de pino resinero abierto, sobre matorral semicerrado	25,92	1,17
PO_M00010AV_R_04	(PtF-PtH)s/ms	Masa mixta distribuida por grupos de fustal de pino resinero y masa heterogénea de pino resinero semicerrada, sobre matorral semicerrado	17,81	0,80
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtH)d/ms	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y masa heterogénea de pino resinero cerrada, sobre matorral semicerrado	7,41	0,33
PO_M00010AV_R_04	(PtF-PtH)s/md	Masa mixta distribuida por grupos de fustal de pino resinero y masa heterogénea de pino resinero semicerrada, sobre matorral denso	10,55	0,48

PROYECTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	SUPERFICIE (HA)	SUPERFICIE (%)
PO_M00010AV_R_04	(PtF-PtLA)o/ms	Masa mixta distribuida por grupos de fustal de pino resinero y latizal alto de pino resinero abierta, sobre matorral semicerrado	25,00	1,13
PO_M00010AV_R_04	(PtF-PtLA)s/ma	Masa mixta distribuida por grupos de fustal de pino resinero y latizal alto de pino resinero semicerrada, sobre matorral abierto	22,74	1,02
PO_M00010AV_R_04	(PsLAXPsLB)d/ma	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal alto de pino silvestre y latizal bajo de pino silvestre cerrada, sobre matorral abierto	14,81	0,67
PO_M00010AV_R_04	(PtF-PsLB)d / ma	Masa mixta distribuida por grupos de fustal de pino resinero y latizal bajo de pino silvestre cerrada, sobre matorral abierto	8,03	0,36
PO_M00010AV_R_04	(PtH-PsLA)o/md	Masa mixta distribuida por grupos de masa heterogénea de pino resinero y latizal alto de pino silvestre abierta, sobre matorral denso	22,60	1,02
PO_M00010AV_R_04	PtFs/ma	Fustal de pino resinero semicerrado, sobre matorral abierto	24,87	1,12
PO_M00010AV_R_04	(PtLA/PtLBXPtF)s/ma	Masa mixta distribuida de un tipo sobre otro de latizal alto de pino resinero sobre masa mixta distribuida pie a pie de latizal bajo de pino resinero sobre fustal de pino resinero semicerrada, sobre matorral abierto	27,62	1,24
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtLA)d/ma	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y latizal alto de pino resinero cerrada, sobre matorral abierto	100,60	4,53
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtLA)d/ms	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y latizal alto de pino resinero cerrada, sobre matorral semicerrado	22,15	1,00
PO_M00010AV_R_04	PtHo/ma	Masa heterogénea de pino resinero abierta, sobre matorral abierto	0,70	0,03
PO_M00010AV_R_04	(PtLB/PtF)s/ma	Masa mixta de un tipo sobre otro de latizal bajo de pino resinero sobre fustal de pino resinero semicerrada, sobre matorral abierto	10,34	0,47
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtH)s/ma	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y masa heterogénea de pino resinero semicerrada, sobre matorral abierto	6,74	0,30
PO_M00010AV_R_04	PtFd/ma	Fustal de pino resinero cerrado, sobre matorral abierto	15,94	0,72
PO_M00010AV_R_04	(PtLAXPtLB)d/ms	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal alto de pino resinero y latizal bajo de pino resinero cerrado, sobre matorral semicerrado	48,86	2,20
PO_M00010AV_R_04	PtFd/ms	Fustal de pino resinero cerrad, sobre matorral semicerrado	32,51	1,46
PO_M00010AV_R_04	Kt	Suelo artificial (Urbano, industrial y otros)	1,12	0,01
PO_M00010AV_R_04	(PtLAXPtLB)d/md	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal alto de pino resinero y latizal bajo de pino resinero cerrada, sobre matorral cerrado	73,64	3,32
PO_M00010AV_R_04	(PsLAXPtH)d/ma	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal alto de pino silvestre y masa heterogénea bajo de pino resinero cerrada, sobre matorral abierto	4,54	0,20
PO_M00010AV_R_04	(PtLAXPLB)d/md	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal alto de pino resinero y latizal bajo de pino resinero cerrada, sobre matorral denso	25,04	1,13
PO_M00010AV_R_04	(CsLA-PtHXQpH)d/ma	Masa mixta distribuida por grupos de latizal alto de castaño y masa mixta distribuida pie a pie de masa heterogénea de pino resinero y masa heterogénea de roble rebollo cerrada, sobre matorral abierto	1,44	0,06
PO_M00010AV_R_04	(PtLAXPtF)s/ms	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal alto de pino resinero y fustal de pino resinero semicerrada, sobre matorral semicerrado	3,27	0,15

PROYECTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	SUPERFICIE (HA)	SUPERFICIE (%)
PO_M00010AV_R_04	(PtLAXPtF)d/ma	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal alto de pino resinero y fustal de pino resinero cerrada, sobre matorral abierto	35,54	1,60
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtLA)d/md	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y latizal alto de pino resinero cerrada, sobre matorral denso	9,13	0,41
PO_M00010AV_R_04	PtLBd/ma	Latizal bajo de pino resinero cerrado, sobre matorral abierto	0,88	0,04
PO_M00010AV_R_04	PtLAr/mc	Latizal alto de pino resinero raso, sobre matorral cerrado	0,93	0,04
PO_M00010AV_R_04	(PtLAXPtLB)d/mc	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal alto	23,61	1,06
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtLA)d/mc	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y latizal alto de pino resinero cerrada, sobre matorral cerrado	5,70	0,26
PO_M00010AV_R_04	PtLAd/ma	Latizal alto de pino resinero cerrado, sobre matorral abierto	1,26	0,06
PO_M00010AV_R_04	(PtFAXPtF)s/md	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal adulto de pino resinero y fustal de pino resinero semicerrada, sobre matorral denso	2,45	0,11
PO_M00010AV_R_04	PtLBd/ms	Latizal bajo de pino resinero cerrado, sobre matorral semicerrado	2,33	0,10
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtFA)d/ma	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y fustal adulto de pino resinero cerrada, sobre matorral abierto	17,40	0,78
PO_M00010AV_R_04	(PtLBXPtH)s/ms	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal bajo de pino resinero y masa heterogénea de pino resinero semicerrada, sobre matorral semicerrado	1,51	0,07
PO_M00010AV_R_04	(CsH/PtH)s/ms	Masa mixta de un tipo sobre otro de masa heterogénea de castaño y masa heterogénea de pino resinero semicerrada, sobre matorral semicerrado	0,63	0,03
PO_M00010AV_R_04	PtFs/ms	Fustal de pino resinero semicerrado, sobre masa semicerrada	12,07	0,54
PO_M00010AV_R_04	(PsLAXPsLB)d/ms	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal alto de pino silvestre y latizal bajo pino silvestre de cerrada, sobre matorral semicerrado	3,70	0,17
PO_M00010AV_R_04	(PtF-PtH)o/ms	Masa mixta distribuida por grupos de fustal de pino resinero y masa heterogénea de pino resinero abierta, sobre matorral semicerrado	10,02	0,45
PO_M00010AV_R_04	(PtLB-PtH)s/md	Masa mixta distribuida por grupos de latizal bajo de pino resinero y masa heterogénea de pino resinero semicerrado, sobre matorral denso	3,09	0,14
PO_M00010AV_R_04	PtHo/mc	Masa heterogénea de pino resinero abierto, sobre matorral cerrado	6,45	0,29
PO_M00010AV_R_04	(PtLAXPtF)d/ms	Masa mixta distribuida pie a pie de latizal alto de pino resinero y fustal de pino resinero cerrada, sobre matorral semicerrado	11,17	0,50
PO_M00010AV_R_04	(QiH/FaHXPtH)o/mc	Masa mixta distribuida de un tipo sobre otro de masa heterogénea de encina sobre masa mixta distribuida pie a pie de masa heterogénea de fresno de hoja estrecha sobre masa heterogénea de pino resinero abierta, sobre matorral cerrado	4,44	0,20
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtH)d/mc	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y masa heterogénea de pino resinero cerrada, sobre matorral cerrado	36,50	1,64
PO_M00010AV_R_04	Pd	Prados	15,65	0,71
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtH)o/ms	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y masa heterogénea de pino resinero abierta, sobre matorral semicerrado	31,81	1,43

PROYECTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	SUPERFICIE (HA)	SUPERFICIE (%)
PO_M00010AV_R_04	i	Improductivo	795,40	35,85
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtH)o/md	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y masa heterogénea de pino resinero abierta, sobre matorral denso	12,08	0,54
PO_M00010AV_R_04	PtHr/md	Masa heterogénea de pino resinero rasa, sobre matorral denso	50,28	2,27
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtFA)s/ms	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y masa heterogénea de pino resinero abierta, sobre matorral semicerrado	22,47	1,01
PO_M00010AV_R_04	(PtFXPtH)d/ma	Masa mixta distribuida pie a pie de fustal de pino resinero y masa heterogénea de pino resinero cerrado, sobre matorral abierto	62,06	2,80
PO_M00010AV_R_04	PtHr/ma	Masa heterogénea de pino resinero raso, sobre matorral abierto	17,78	0,80
<b>TOTAL</b>			<b>2.220,36</b>	<b>100</b>

**Tabla. Catálogo unidades inventariables**

Unidad de división inventarial	Origen Ud. inventarial	Composición inventarial	Ud.	Descripción Ud. Inventarial	Sup (ha)	Sup (%)
AS -001	Tipos de Masa	PtHr/ms, i		Análisis selvícola cualitativo somero	727,11	32,77
AS -002	Tipos de Masa	i		Análisis selvícola cualitativo somero	4,29	0,19
AS -003	Tipos de Masa	Pd		Análisis selvícola cualitativo somero	2,42	0,11
AS -004	Tipos de Masa	Kt		Análisis selvícola cualitativo somero	0,12	0,01
AS -005	Tipos de Masa	Pd		Análisis selvícola cualitativo somero	13,21	0,60
AS -006	Tipos de Masa	i		Análisis selvícola cualitativo somero	1,54	0,07
AS -007	Tipos de Masa	PtHr/ms		Análisis selvícola cualitativo somero	4,96	0,22
AS -008	Tipos de Masa	(PtFXPtH)o/ms, PtHr/ms		Análisis selvícola cualitativo somero	2,67	0,12
AS -009	Tipos de Masa	PtHr/md, i		Análisis selvícola cualitativo somero	52,97	2,39
AS -010	Tipos de Masa	(PtFXPtH)o/md, PtHr/md, i		Análisis selvícola cualitativo somero	9,42	0,42
ASI -001	Tipos de Masa	PtHr/ms, i		Análisis selvícola cualitativo intenso	121,92	5,49
ASI -002	Tipos de Masa	PtFo/md		Análisis selvícola cualitativo intenso	36,29	1,64
ASI -003	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)s/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,61	0,03
ASI -004	Tipos de Masa	(PtF-PtLAXPtFA)s/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,24	0,01
ASI -005	Tipos de Masa	(PtLAXPtLBXPtF)d/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,04	0,00
ASI -006	Tipos de Masa	(PtF/JoLB)s/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,07	0,00
ASI -007	Tipos de Masa	PtFAs/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,06	0,00
ASI -008	Tipos de Masa	PtHr/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	1,3	0,06
ASI -009	Tipos de Masa	PtHo/md		Análisis selvícola cualitativo intenso	7,98	0,36
ASI -010	Tipos de Masa	(PtLBXPtF)s/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,04	0,00
ASI -011	Tipos de Masa	PtHo/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,58	0,03
ASI -012	Tipos de Masa	PtHo/ms, PtHr/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	9,47	0,43
ASI -013	Tipos de Masa	(PtF-PtH)s/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,12	0,01
ASI -014	Tipos de Masa	(PtFXPtH)d/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,16	0,01
ASI -015	Tipos de Masa	(PtF-PtH)s/md, (PtF-PtH)s/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,44	0,02
ASI -016	Tipos de Masa	(PtF-PtLA)o/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,64	0,03

Unidad de división inventarial	Origen Ud. inventarial	Composición inventarial	Ud.	Descripción Ud. Inventarial	Sup (ha)	Sup (%)
ASI -017	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,14	0,01
ASI -018	Tipos de Masa	(PtF-PtLA)s/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,28	0,01
ASI -019	Tipos de Masa	Pd, PtHr/mc		Análisis selvícola cualitativo intenso	19,78	0,89
ASI -020	Tipos de Masa	PtFs/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	5,11	0,23
ASI -021	Tipos de Masa	(PtLA/PtLBXPtF)s/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,38	0,02
ASI -022	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,16	0,01
ASI -023	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,42	0,02
ASI -024	Tipos de Masa	PtHo/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,43	0,02
ASI -025	Tipos de Masa	PtHo/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,28	0,01
ASI -026	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,52	0,02
ASI -027	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,48	0,02
ASI -028	Tipos de Masa	PtFd/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,11	0,00
ASI -029	Tipos de Masa	PtHo/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,22	0,01
ASI -030	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/md		Análisis selvícola cualitativo intenso	1,32	0,06
ASI -031	Tipos de Masa	(PtH-PsLA)o/md		Análisis selvícola cualitativo intenso	2,71	0,12
ASI -032	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,45	0,02
ASI -033	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)s/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,11	0,00
ASI -034	Tipos de Masa	(PtLAXPLB)d/md		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,18	0,01
ASI -035	Tipos de Masa	(CsLA-PtHXQpH)d/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	1,44	0,06
ASI -036	Tipos de Masa	PtHr/mc		Análisis selvícola cualitativo intenso	1,39	0,06
ASI -037	Tipos de Masa	PtLAr/mc		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,93	0,04
ASI -038	Tipos de Masa	PtHo/md		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,08	0,00
ASI -039	Tipos de Masa	(PtFXPtFA)d/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,04	0,00
ASI -040	Tipos de Masa	PtFs/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,2	0,01
ASI -041	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,25	0,01
ASI -042	Tipos de Masa	(PtLBXPtH)s/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,33	0,01
ASI -043	Tipos de Masa	(CsH/PtH)s/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,63	0,03
ASI -044	Tipos de Masa	PtFd/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,41	0,02
ASI -045	Tipos de Masa	(PsLAXPtH)d/ma, PtHr/mc		Análisis selvícola cualitativo intenso	1,97	0,09
ASI -046	Tipos de Masa	(PtLAXPtF)d/ma, (PtLB- PtH)s/md, PtFd/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	1,74	0,08
ASI -047	Tipos de Masa	PtHo/mc		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,04	0,00
ASI -048	Tipos de Masa	(PtFXPtH)d/mc		Análisis selvícola cualitativo intenso	1,35	0,06
ASI -049	Tipos de Masa	(QiH/FaHXPtH)o/mc		Análisis selvícola cualitativo intenso	4,44	0,20
ASI -050	Tipos de Masa	(PtF-PtH)o/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,37	0,02
ASI -051	Tipos de Masa	(PtFXPtH)o/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	6,1	0,27
ASI -052	Tipos de Masa	PtHr/md, i		Análisis selvícola cualitativo intenso	17,29	0,78
ASI -053	Tipos de Masa	(PtFXPtH)o/md, PtHr/md, i		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,15	0,01
ASI -054	Tipos de Masa	PtHr/md		Análisis selvícola cualitativo intenso	11,86	0,53
ASI -055	Tipos de Masa	(PtFXPtFA)s/ms		Análisis selvícola cualitativo intenso	0,48	0,02
ASI -056	Tipos de Masa	(PtFXPtH)d/ma		Análisis selvícola cualitativo intenso	11,01	0,50

Unidad de división inventarial	Origen Ud. inventarial	Composición inventarial	Ud.	Descripción Ud. Inventarial	Sup (ha)	Sup (%)
ML -001	Tipos de Masa	PtHr/ms		Muestreo LiDAR	14,32	0,65
ML -002	Tipos de Masa	PtFo/md		Muestreo LiDAR	19,94	0,90
ML -003	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)s/ms		Muestreo LiDAR	33,86	1,53
ML -004	Tipos de Masa	(PtF-PtLAXPtFA)s/ms, (PtLAXPtLBXPtF)d/ms		Muestreo LiDAR	19,28	0,87
ML -005	Tipos de Masa	(PtF-PtLAXPtFA)s/ms, (PtLAXPtLBXPtF)d/ms		Muestreo LiDAR	16,52	0,74
ML -006	Tipos de Masa	(PtF/JoLB)s/ma		Muestreo LiDAR	8,29	0,37
ML -007	Tipos de Masa	PtFAs/ma		Muestreo LiDAR	1,44	0,06
ML -008	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/ma, PtHr/ms		Muestreo LiDAR	5,93	0,27
ML -009	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/ma, PtHr/ms		Muestreo LiDAR	5,32	0,24
ML -010	Tipos de Masa	PtHo/md		Muestreo LiDAR	18,16	0,82
ML -011	Tipos de Masa	(PtLBXPtF)s/ma, PtHo/md		Muestreo LiDAR	11,65	0,53
ML -012	Tipos de Masa	PtHo/ms, PtHr/ma		Muestreo LiDAR	19,39	0,87
ML -013	Tipos de Masa	PtHo/ms, PtHr/ma		Muestreo LiDAR	8,31	0,37
ML -014	Tipos de Masa	(PtF-PtH)s/ms, (PtFXPtH)d/ms		Muestreo LiDAR	7,89	0,36
ML -015	Tipos de Masa	(PtF-PtH)s/ms, (PtFXPtH)d/ms		Muestreo LiDAR	7,26	0,33
ML -016	Tipos de Masa	(PtF-PtH)s/md, (PtF-PtH)s/ms		Muestreo LiDAR	19,91	0,90
ML -017	Tipos de Masa	(PtF-PtLA)o/ms, (PtLAXPtLB)d/ma		Muestreo LiDAR	24,37	1,10
ML -018	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/ma		Muestreo LiDAR	4,56	0,21
ML -019	Tipos de Masa	(PtF-PtLA)s/ma		Muestreo LiDAR	22,46	1,01
ML -020	Tipos de Masa	PtHr/mc		Muestreo LiDAR	19,42	0,88
ML -021	Tipos de Masa	PtFs/ma		Muestreo LiDAR	15,6	0,70
ML -022	Tipos de Masa	(PtLA/PtLBXPtF)s/ma		Muestreo LiDAR	27,23	1,23
ML -023	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ma		Muestreo LiDAR	33,14	1,49
ML -024	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ms		Muestreo LiDAR	21,73	0,98
ML -025	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ma, (PtLAXPtLB)d/ma		Muestreo LiDAR	26,3	1,19
ML -026	Tipos de Masa	(PtLB/PtF)s/ma		Muestreo LiDAR	10,34	0,47
ML -027	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/ma, PtFd/ma		Muestreo LiDAR	22,16	1,00
ML -028	Tipos de Masa	(PtFXPtH)s/ma, (PtLAXPtLB)d/ma		Muestreo LiDAR	4,65	0,21
ML -029	Tipos de Masa	PtFd/ma		Muestreo LiDAR	1,20	0,05
ML -030	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/ms		Muestreo LiDAR	19,35	0,87
ML -031	Tipos de Masa	Kt, PtFd/ms		Muestreo LiDAR	15,43	0,7
ML -032	Tipos de Masa	PtHo/ms		Muestreo LiDAR	5,73	0,26
ML -033	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/md		Muestreo LiDAR	42,39	1,91
ML -034	Tipos de Masa	(PtF-PsLB)d / ma		Muestreo LiDAR	8,03	0,36
ML -035	Tipos de Masa	(PsLAXPsLB)d/ma, (PsLA)o/md	(PtH-	Muestreo LiDAR	19,88	0,90
ML -036	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/ms		Muestreo LiDAR	9,56	0,43
ML -037	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)s/ms		Muestreo LiDAR	5,22	0,24
ML -038	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/md		Muestreo LiDAR	11,98	0,54

pertenece al Ayuntamiento de Guisando.

Unidad de división inventarial	Origen Ud. inventarial	Composición inventarial	Ud.	Descripción Ud. Inventarial	Sup (ha)	Sup (%)
ML -039	Tipos de Masa	(PtFXPtH)s/ma, (PtLAXPtLB)d/md		Muestreo LiDAR	2,09	0,09
ML -040	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/md		Muestreo LiDAR	24,86	1,12
ML -041	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/ma		Muestreo LiDAR	16,53	0,74
ML -042	Tipos de Masa	(PtLAXPtF)s/ms, (PtLAXPtLB)d/ms		Muestreo LiDAR	19,02	0,86
ML -043	Tipos de Masa	(PtLAXPtF)s/ms		Muestreo LiDAR	3,27	0,15
ML -044	Tipos de Masa	(PtLAXPtF)d/ma, (PtLAXPtLB)d/ma		Muestreo LiDAR	21,37	0,96
ML -045	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ma		Muestreo LiDAR	1,27	0,06
ML -046	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/md, (PtLAXPtLB)d/md		Muestreo LiDAR	17,94	0,81
ML -047	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/md		Muestreo LiDAR	9,13	0,41
ML -048	Tipos de Masa	PtLBd/ma		Muestreo LiDAR	0,88	0,04
ML -049	Tipos de Masa	(PtLAXPtLB)d/mc		Muestreo LiDAR	23,61	1,06
ML -050	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/mc		Muestreo LiDAR	5,70	0,26
ML -051	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/mc, (PtLAXPtLB)d/mc, PtHo/md		Muestreo LiDAR	2,38	0,11
ML -052	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ma		Muestreo LiDAR	13,32	0,60
ML -053	Tipos de Masa	PtLBd/ms		Muestreo LiDAR	2,33	0,11
ML -054	Tipos de Masa	(PtFAXPtF)s/md		Muestreo LiDAR	2,45	0,11
ML -055	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ma, PtLAd/ma		Muestreo LiDAR	1,26	0,06
ML -056	Tipos de Masa	(PtFXPtFA)d/ma		Muestreo LiDAR	17,36	0,78
ML -057	Tipos de Masa	(PtLBXPtH)s/ms, PtFs/ma		Muestreo LiDAR	3,96	0,18
ML -058	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ma		Muestreo LiDAR	4,20	0,19
ML -059	Tipos de Masa	(PtLBXPtH)s/ms		Muestreo LiDAR	1,18	0,05
ML -060	Tipos de Masa	PtFd/ms		Muestreo LiDAR	16,56	0,75
ML -061	Tipos de Masa	(PsLAXPtH)d/ma, PtHr/mc		Muestreo LiDAR	2,59	0,12
ML -062	Tipos de Masa	PtFd/ma		Muestreo LiDAR	14,74	0,66
ML -063	Tipos de Masa	(PtLAXPtF)d/ma, PtFd/ma		Muestreo LiDAR	12,06	0,54
ML -064	Tipos de Masa	(PtLAXPtF)d/ma, (PtH)s/md	(PtLB-	Muestreo LiDAR	2,00	0,09
ML -065	Tipos de Masa	(PtLAXPtF)d/ma		Muestreo LiDAR	9,95	0,45
ML -066	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)s/ms, (PtLAXPtF)d/ma		Muestreo LiDAR	8,03	0,36
ML -067	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)s/ms		Muestreo LiDAR	19,1	0,86
ML -068	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ma, (PtFXPtLA)s/ms		Muestreo LiDAR	12,45	0,56
ML -069	Tipos de Masa	PtHo/mc		Muestreo LiDAR	6,41	0,29
ML -070	Tipos de Masa	(PtLAXPtLBXPtF)d/ms, PtHo/mc		Muestreo LiDAR	2,20	0,10
ML -071	Tipos de Masa	(PtFXPtLA)d/ma		Muestreo LiDAR	13,33	0,6
ML -072	Tipos de Masa	(PtLAXPtF)d/ms		Muestreo LiDAR	11,17	0,5
ML -073	Tipos de Masa	PtFs/ms		Muestreo LiDAR	5,35	0,24
ML -074	Tipos de Masa	(PtFXPtH)d/mc		Muestreo LiDAR	35,15	1,58

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Unidad de división inventarial	Origen Ud. inventarial	Composición inventarial	Ud.	Descripción Ud. Inventarial	Sup (ha)	Sup (%)
ML -075	Tipos de Masa	(PsLAXPsLB)d/ms, (PtH)o/ms, PtFs/ms	(PtF-	Muestreo LiDAR	6,72	0,30
ML -076	Tipos de Masa	(PtF-PtH)o/ms, PtFs/ms, i		Muestreo LiDAR	9,66	0,44
ML -077	Tipos de Masa	(PtFXPtH)o/ms		Muestreo LiDAR	25,71	1,16
ML -078	Tipos de Masa	PtHr/md		Muestreo LiDAR	3,03	0,14
ML -079	Tipos de Masa	(PtFXPtH)o/md, PtHr/md		Muestreo LiDAR	11,93	0,54
ML -080	Tipos de Masa	PtHr/md		Muestreo LiDAR	18,11	0,82
ML -081	Tipos de Masa	(PtFXPtFA)s/ms		Muestreo LiDAR	22,00	0,99
ML -082	Tipos de Masa	(PtFXPtH)d/ma		Muestreo LiDAR	51,05	2,3
ML -083	Tipos de Masa	(PsLAXPsLB)d/ma, (PtF-PsLB)d / ma, (PtH-PsLA)o/md		Muestreo LiDAR	14,81	0,67
ML -084	Tipos de Masa	(PsLAXPtH)d/ma, PtHr/mc		Muestreo LiDAR	4,54	0,20
ML -085	Tipos de Masa	(PsLAXPsLB)d/ms		Muestreo LiDAR	3,70	0,17
<b>TOTAL</b>					<b>2.220,36</b>	<b>100</b>

**Tabla. Características del inventario (CREO QUE NO) revisar que igual es mas larga**

Objetivo Inventario	Tipo Inventario	Unidad de división inventarial	N.º parcelas	Sup. (ha)	Sup. (%)
Análisis de Pasto y Matorral	AS (Análisis selvícola somero)	AS -xxx	0	818,71	36,89
Caracterización selvícola	ASI (Análisis selvícola intenso)	ASI -xxx	0	275,54	12,40
Determinación de la posibilidad. Inventario LiDAR	ML (LiDAR) Pinar resinero calidad I	ML -xxx	50	1.126,12	50,71
Determinación de la posibilidad. Inventario LiDAR	ML (LiDAR) Pinar resinero calidad II	ML -xxx	50		
Planificación de tratamientos selvícolas	ML (LiDAR) Pinus sylvestris	ML -xxx	35		
Planificación de tratamientos selvícolas	ML (LiDAR) Frondosas	ML -xxx	15		
<b>Total</b>			<b>150</b>	<b>2.220,36</b>	<b>100</b>

**Tabla. Usos y objetivos por cuartel. Sección administrativa: 2; Sección de ordenación: ÚNICA**

MONTE (CODMONT)	Cuartel	Usos periodo		Objetivo gestión del cuartel largo plazo
		Prioritarios	Incompatibles	
050891000000010	A	Protección, Producción de pastos	Sin usos, Producción de corcho, Cultivos agrícolas	Protección
	B	Protección, producción de madera, Producción de resinas Producción de pastos	Sin usos, Producción de corcho, Cultivos agrícolas	Producción-Protección
	C	Protección, Producción de leña, Producción de resinas, Producción de pastos, Producción de madera	Sin usos, Producción de corcho, Cultivos agrícolas	Producción-Protección
	D	Protección, Producción de resinas, Producción Apícola, Producción de pastos, Producción de madera, Uso social	Sin usos, Producción de corcho, Cultivos agrícolas	Producción-Protección

**Tabla. División dasocrática. Sección Administrativa: 2ª; Sección de Ordenación: UNICA**

MONTE (CODMONT)	Cuartel	Sup. (ha)	Rodal	Sup. (ha)	Subrodal	Sup. (ha)
0508910000000010	A	863,36	0	863,36	a	727,11
0508910000000010	A	863,36	0	863,36	b	136,25
<b>Totales cuartel</b>						<b>863,36</b>
0508910000000010	B	525,59	1	41,62	a	39,2
0508910000000010	B	525,59	1	41,62	b	2,42
0508910000000010	B	525,59	2	45,43	a	14,81
0508910000000010	B	525,59	2	45,43	b	8,03
0508910000000010	B	525,59	2	45,43	c	22,6
0508910000000010	B	525,59	3	26,07	a	16,97
0508910000000010	B	525,59	3	26,07	b	4,54
0508910000000010	B	525,59	3	26,07	c	4,56
0508910000000010	B	525,59	4	21,99	a	6,72
0508910000000010	B	525,59	4	21,99	b	10,03
0508910000000010	B	525,59	4	21,99	c	3,7
0508910000000010	B	525,59	4	21,99	d	1,55
0508910000000010	B	525,59	5	39,43	a	31,8
0508910000000010	B	525,59	5	39,43	b	4,96
0508910000000010	B	525,59	5	39,43	c	2,67
0508910000000010	B	525,59	6	73,28	a	20,32
0508910000000010	B	525,59	6	73,28	b	52,97
0508910000000010	B	525,59	7	51,46	a	12,08
0508910000000010	B	525,59	7	51,46	b	29,96
0508910000000010	B	525,59	7	51,46	c	9,42
0508910000000010	B	525,59	8	22,47	--	--
0508910000000010	B	525,59	12	45,94	a	19,52
0508910000000010	B	525,59	12	45,94	b	16,56
0508910000000010	B	525,59	12	45,94	c	8,36
0508910000000010	B	525,59	12	45,94	d	1,5
0508910000000010	B	525,59	13	12,54	a	5,93
0508910000000010	B	525,59	13	12,54	b	6,61
0508910000000010	B	525,59	14	37,83	a	26,13
0508910000000010	B	525,59	14	37,83	b	11,69
0508910000000010	B	525,59	15	37,75	a	19,97
0508910000000010	B	525,59	15	37,75	b	17,78
0508910000000010	B	525,59	16	15,42	a	8,01
0508910000000010	B	525,59	16	15,42	b	7,42
0508910000000010	B	525,59	17	20,35	a	20,35
0508910000000010	B	525,59	18	34,00	a	25,01
0508910000000010	B	525,59	18	34,00	b	4,7
0508910000000010	B	525,59	18	34,00	c	4,29

MONTE (CODMONT)	Cuartel	Sup. (ha)	Rodal	Sup. (ha)	Subrodal	Sup. (ha)
<b>Totales cuartel</b>						<b>525,59</b>
0508910000000010	C	396,68	9	62,06	--	--
0508910000000010	C	396,68	10	56,24	--	--
0508910000000010	C	396,68	11	34,47	--	--
0508910000000010	C	396,68	19	22,8	--	--
0508910000000010	C	396,68	20	20,72	--	--
0508910000000010	C	396,68	21	27,62	--	--
0508910000000010	C	396,68	22	33,31	--	--
0508910000000010	C	396,68	24	26,82	a	26,82
0508910000000010	C	396,68	25	10,34	--	--
0508910000000010	C	396,68	26	28,02	a	22,16
0508910000000010	C	396,68	26	28,02	b	4,65
0508910000000010	C	396,68	26	28,02	c	1,2
0508910000000010	C	396,68	27	19,83	--	--
0508910000000010	C	396,68	30	15,34	a	10,01
0508910000000010	C	396,68	30	15,34	b	5,33
0508910000000010	C	396,68	31	14,07	a	11,98
0508910000000010	C	396,68	31	14,07	b	2,09
0508910000000010	C	396,68	32	25,04	--	--
<b>Totales cuartel</b>						<b>396,68</b>
0508910000000010	D	436,99	23	22,86	a	22,15
0508910000000010	D	436,99	23	22,86	b	0,43
0508910000000010	D	436,99	23	22,86	c	0,28
0508910000000010	D	436,99	28	21,62	a	15,54
0508910000000010	D	436,99	28	21,62	b	5,95
0508910000000010	D	436,99	28	21,62	c	1,13
0508910000000010	D	436,99	29	43,72	--	--
0508910000000010	D	436,99	33	16,53	--	--
0508910000000010	D	436,99	34	23,73	a	19,02
0508910000000010	D	436,99	34	23,73	b	3,27
0508910000000010	D	436,99	34	23,73	c	1,44
0508910000000010	D	436,99	35	24,04	a	21,37
0508910000000010	D	436,99	35	24,04	b	1,39
0508910000000010	D	436,99	35	24,04	c	1,27
0508910000000010	D	436,99	36	28,88	a	17,94
0508910000000010	D	436,99	36	28,88	b	9,13
0508910000000010	D	436,99	36	28,88	c	0,88
0508910000000010	D	436,99	36	28,88	d	0,93
0508910000000010	D	436,99	37	31,77	a	23,61
0508910000000010	D	436,99	37	31,77	b	5,70
0508910000000010	D	436,99	37	31,77	c	2,46

MONTE (CODMONT)	Cuartel	Sup. (ha)	Rodal	Sup. (ha)	Subrodal	Sup. (ha)
0508910000000010	D	436,99	38	19,36	a	13,32
0508910000000010	D	436,99	38	19,36	b	2,33
0508910000000010	D	436,99	38	19,36	c	2,45
0508910000000010	D	436,99	38	19,36	d	1,26
0508910000000010	D	436,99	39	28,15	a	17,40
0508910000000010	D	436,99	39	28,15	b	4,16
0508910000000010	D	436,99	39	28,15	c	4,45
0508910000000010	D	436,99	39	28,15	d	1,51
0508910000000010	D	436,99	39	28,15	e	0,63
0508910000000010	D	436,99	40	30,53	a	14,74
0508910000000010	D	436,99	40	30,53	b	12,06
0508910000000010	D	436,99	40	30,53	c	3,73
0508910000000010	D	436,99	41	17,98	a	9,95
0508910000000010	D	436,99	41	17,98	b	8,03
0508910000000010	D	436,99	42	40,19	a	19,10
0508910000000010	D	436,99	42	40,19	b	12,45
0508910000000010	D	436,99	42	40,19	c	6,45
0508910000000010	D	436,99	42	40,19	d	2,20
0508910000000010	D	436,99	43	29,85	a	13,33
0508910000000010	D	436,99	43	29,85	b	11,17
0508910000000010	D	436,99	43	29,85	c	5,35
0508910000000010	D	436,99	44	54,14	a	33,28
0508910000000010	D	436,99	44	54,14	b	13,21
0508910000000010	D	436,99	44	54,14	c	7,66
<b>Totales cuartel</b>						<b>433,34</b>
<b>Total Monte</b>						<b>2.220,36</b>

Tabla. Resumen de características selvícolas. Sección administrativa: 2ª; Sección Ordenación: ÚNICA

MONTE (CODMONT)	Cuartel	Especie Principal	Especies Secundarias	Método de Beneficio	Forma Principal de Masa	Tipo de Cortas de Regeneración	Tipo de Cortas de Mejora
0508910000000010	A	--	--	No tiene	--	--	--
0508910000000010	B	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i> <i>Junip. oxycedrus</i> , <i>Pinus sylvestris</i>	Monte Alto	Regular	Aclareo sucesivo uniforme	Cortas de resalveo, Claras bajas o alemana
0508910000000010	C	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i> , <i>Frax. angustifolia</i> , <i>Querc. pyrenaica</i>	Monte Alto	Regular	Aclareo sucesivo uniforme	Cortas de resalveo, Claras bajas o alemana
0508910000000010	D	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i> , <i>Frax. angustifolia</i> , <i>Querc. pyrenaica</i>	Monte Alto	Regular	Aclareo sucesivo uniforme	Cortas de resalveo, Claras bajas o alemana

**Tabla. Resumen de las características dasocráticas. Turno, Edad de Madurez y P. de aplicación**

MONTE (CODMONT)	Cuartel	Rodal	Especie Principal	Especies Secundarias	Edad de Madurez	P. de reg.	Método de ordenación	Observaciones	
0508910000000010	A	0b	<i>Pinus pinaster</i>	--	80	20	No Tiene	--	
	B	1	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--	
		2	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus sylvestris</i>	80	20	Tramo Móvil	--	
		3	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus sylvestris</i>	80	20	Tramo Móvil	--	
		4	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i> <i>Pinus sylvestris</i>	80	20	Tramo Móvil	--	
		5	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--	
		6	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--	
		7	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--	
		8	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	Merenderos (La cabara)	
		12	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i> <i>Juniperus oxycedrus</i>	80	20	Tramo Móvil	Campamento "Luis Manuel López"	
		13	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--	
		14	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--	
		15	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--	
		16	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--	
		17	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--	
		18	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--	
		C	9	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
			10	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
			11	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
	19		<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--	
	20		<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--	
		21	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--	
MONTE (CODMONT)	Cuartel	Rodal	Especie Principal	Especies Secundarias	Edad de Madurez	P. de reg.	Método de ordenación	Observaciones	
0508910000	C	22	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--	

D	24	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
	25	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
	26	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
	27	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
	30	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
	31	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
	32	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
	23	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	Casa del Parque "El Risquillo"
	28	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
	29	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
	33	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
	34	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i> <i>Castanea sativa</i>	80	20	Tramo Móvil	--
	35	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
	36	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
	37	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
	38	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
	39	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i> <i>Castanea sativa</i>	80	20	Tramo Móvil	--
	40	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
	41	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
	42	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--
43	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	80	20	Tramo Móvil	--	
44	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i> <i>Quercus ilex</i> <i>Frax. angustifolia</i>	80	20	Tramo Móvil	Incendio verano 2019	

**Tabla. Destinos.** Sección administrativa:2, Sección de ordenación: UNICA.

MONTE	Cuartel	Destino	Rodal	Tipo de corta	Sup. (ha)
0508910000000010	A	--	0	--	863,32
0508910000000010	B	Regeneración	1	--	41,62
0508910000000010	B	Mejora I	2	--	45,44
0508910000000010	B	Regeneración	3	ASU (1ª Corta)	26,07
0508910000000010	B	Preparación	4	ASU (Preparatoria)	22,00

MONTE	Cuartel	Destino	Rodal	Tipo de corta	Sup. (ha)
0508910000000010	B	Preparación	5	--	39,43
0508910000000010	B	Mejora I	6	--	73,29
0508910000000010	B	Mejora II	7	Clara	51,46
0508910000000010	B	Regeneración	8	--	22,47
0508910000000010	B	Regeneración	12	ASU (1ª Corta) / ASU (Preparatoria)	45,94
0508910000000010	B	Mejora II	13	--	12,54
0508910000000010	B	Mejora II	14	--	37,82
0508910000000010	B	Mejora I	15	--	37,75
0508910000000010	B	Regeneración	16	ASU (1ª Corta)	15,43
0508910000000010	B	Preparación	17	ASU (Preparatoria)	20,35
0508910000000010	B	Preparación	18	ASU (Preparatoria)	34,00
0508910000000010	C	Preparación	9	ASU (1ª Corta)	62,06
0508910000000010	C	Mejora II	10	--	56,23
0508910000000010	C	Regeneración	11	ASU (1ª Corta)	34,47
0508910000000010	C	Regeneración	19	--	22,74
0508910000000010	C	Mejora II	20	--	20,72
0508910000000010	C	Mejora II	21	--	27,62
0508910000000010	C	Regeneración	22	ASU (1ª Corta)	33,30
0508910000000010	C	Regeneración	24	ASU (2ª Corta)	26,82
0508910000000010	C	Preparación	25	--	10,34
0508910000000010	C	Mejora I	26	--	28,01
0508910000000010	C	Mejora I	27	--	19,83
0508910000000010	C	Mejora I	30	Clara	15,34
0508910000000010	C	Mejora I	31	Clara	14,07
0508910000000010	C	Mejora I	32	--	25,04
0508910000000010	D	Regeneración	23	ASU (2ª Corta)	22,86
0508910000000010	D	Preparación	28	ASU (1ª Corta)	21,60
0508910000000010	D	Preparación	29	--	43,72
0508910000000010	D	Mejora I	33	Clara	16,53
0508910000000010	D	Mejora I	34	--	23,73
0508910000000010	D	Mejora II	35	Clara	24,03
0508910000000010	D	Mejora II	36		28,88
0508910000000010	D	Mejora II	37	Clara	31,77
0508910000000010	D	Regeneración	38	ASU (1ª Corta)	19,36
0508910000000010	D	Regeneración	39	ASU (1ª Corta)	28,15
0508910000000010	D	Regeneración	40	ASU (Preparatoria)	30,53
0508910000000010	D	Regeneración	41	ASU (1ª Corta) / Clara	17,98
0508910000000010	D	Preparación	42	Clara	40,20
0508910000000010	D	Preparación	43	--	29,85
0508910000000010	D	Mejora I	44	--	54,15

**Tabla. Resumen de la posibilidad por Cuartel y especie.** Sección administrativa: 2ª Sección de ordenación: UNICA

MONTE (CODMONT)	Cuartel	Sup. Poblada (ha)	Sup. Total (ha)	Especie	Existencias Totales (m3)	Existencias (m3/ha)	Cc Total (m3/año)	Cc (m3/ha-año)	Posibilidad total (m3)		Posibilidad (m3/año)		Posibilidad anual (m3/ha-año)		Posibilidad anual / Cc (%)	
									Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
0508910000000010	A	0,00	863,39	<i>Pinus pinaster</i>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B	387,80	525,58	<i>Pinus pinaster</i>	60.616,95	156,31	2.213,02	5,71	6817,2	19211,17	681,72	1921,17	1,30	3,66	0,23	0,64
	C	355,67	396,67	<i>Pinus pinaster</i>	62.491,99	175,70	2.389,74	6,72	15591,7	21577,4	1559,57	2157,74	3,93	5,44	0,58	0,81
	D	391,69	436,99	<i>Pinus pinaster</i>	102.374,99	261,37	3.467,29	8,85	13120,3	28658,8	1312,03	2865,88	3,00	6,56	0,34	0,74

**Tabla. Plan de aprovechamiento de madera.** Sección Administrativa: 2ª; Sección Ordenación: UNICA

Año	MONTE (CODMONT)	Cuartel	Destino	Rodal/Subrodal	Tipo de corta	Sup. Corta (ha)	Volumen (m³)
2021	0508910000000010	D	Regeneración	41b	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	8,03	761,97
2021	0508910000000010	C	Preparación	9	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	55,99	646,70
2021	0508910000000010	C	Mejora I	30b	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	5,33	437,83
2021	0508910000000010	C	Regeneración	24	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	26,01	2265,10
2021	0508910000000010	D	Regeneración	23a	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	22,11	1901,90
2021	0508910000000010	B	Preparación	18b	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	4,70	230,64
2021	0508910000000010	B	Preparación	17	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	20,19	990,76
2021	0508910000000010	B	Preparación	18a	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	24,52	1023,25
<b>TOTALES</b>						<b>166,68</b>	<b>8.438,15</b>
2022	0508910000000010	C	Regeneración	24	Corta de Mejora- Clara	26,01	665,55
2022	0508910000000010	C	Mejora I	26 a	Corta de Mejora- Clara	20,21	1.052,85
2022	0508910000000010	C	Mejora I	27	Corta de Mejora- Clara	19,59	966,60

Año	MONTE (CODMONT)	Cuartel	Destino	Rodal/ Subrodal	Tipo de corta	Sup. (ha)	Corta	Volumen (m³)
2022	0508910000000010	D	Preparación	28 a	Corta de Mejora- Clara	15,17		85,43
2022	0508910000000010	D	Preparación	28 b	Corta de Mejora- Clara	5,91		39,05
2022	0508910000000010	D	Preparación	29	Corta de Mejora- Clara	39,71		2.037,48
2022	0508910000000010	C	Mejora I	30 a	Corta de Mejora- Clara	9,17		493,06
2022	0508910000000010	C	Mejora I	31 a	Corta de Mejora- Clara	11,98		842,11
2022	0508910000000010	C	Mejora I	31 b	Corta de Mejora- Clara	2,047		42,31
2022	0508910000000010	C	Mejora I	32	Corta de Mejora- Clara	21,97		1.641,92
<b>TOTALES</b>						<b>171,77</b>		<b>8.136,36</b>
2023	0508910000000010	B	Regeneración	3a	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	16,91		2.388,07
2023	0508910000000010	B	Regeneración	3c	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	3,90		243,76
2023	0508910000000010	B	Preparación	4a	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	6,72		704,95
<b>TOTALES</b>						<b>27,53</b>		<b>3.336,78</b>
2024	0508910000000010	D	Regeneración	39b	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	4,16		595,97
2024	0508910000000010	D	Regeneración	40a	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	14,74		1.963,93
2024	0508910000000010	D	Regeneración	40b	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	12,06		1.985,97
<b>TOTALES</b>						<b>30,96</b>		<b>3.297,65</b>
2025	0508910000000010	B	Regeneración	12b	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	15,24		1.311,68
2025	0508910000000010	B	Regeneración	12a	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	19,40		1.985,97
<b>TOTALES</b>						<b>34,64</b>		<b>3.297,65</b>
2026	0508910000000010	B	Regeneración	16b	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	7,42		734,02
2026	0508910000000010	D	Regeneración	38a	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	13,32		1.124,80
2026	0508910000000010	D	Regeneración	39c	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	4,45		610,94
<b>TOTALES</b>						<b>25,19</b>		<b>2.469,38</b>
2027	0508910000000010	D	Mejora II	35a	Corta de Mejora- 1ª- Clara	21,25		2.929,38
2027	0508910000000010	D	Preparación	42a	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	18,98		656,20
<b>TOTALES</b>						<b>40,23</b>		<b>3.585,58</b>
2028	0508910000000010	C	Regeneración	11	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	33,83		3.727,00
<b>TOTALES</b>						<b>33,83</b>		<b>3.727,00</b>

Año	MONTE (CODMONT)	Cuartel	Destino	Rodal/ Subrodal	Tipo de corta	Sup. Corta (ha)	Volumen (m³)
2029	0508910000000010	B	Mejora II	7 a	Corta de Mejora- 1ª- Clara	11,87	1.365,81
2029	0508910000000010	D	Mejora I	28 a	Corta de Regeneración – Aclareo Sucesivo	15,17	2.065,66
<b>TOTALES</b>						<b>27,04</b>	<b>3.431,47</b>
2030	0508910000000010	D	Mejora II	37a	Corta de Mejora - 1ª Clara	22,85	2.817,37
2030	0508910000000010	D	Mejora I	33	Corta de Mejora - 1ª Clara	15,49	983,28
<b>TOTALES</b>						<b>38,34</b>	<b>3.800,65</b>
<b>TOTALES</b>						<b>596,41</b>	<b>44.108,52</b>

**Tabla. Valoración del Plan de Aprovechamientos maderables por rodal.**

Secc. administrativa: 2ª Secc. de ordenación: UNICA

Año	MONTE (CODMONT)	Especie	Rodal	Sup. Corta	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2021	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	41b	8,03	m³	761,97	25,10	19.125,45
2021	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	9	55,99	m³	646,70	25,10	16.232,17
2021	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	30b	5,33	m³	437,83	25,10	10.989,53
2021	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	24	26,01	m³	2.265,10	25,10	56.854,01
2021	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	23a	22,11	m³	1.901,90	25,10	47.737,69
2021	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	18b	4,70	m³	230,64	25,10	5.789,06
2021	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	17	20,19	m³	990,76	25,10	24.868,08
2021	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	18a	24,52	m³	1.203,25	25,10	30.201,58
2022	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	24	9,64	m³	665,55	5,04	3.354,37
2022	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	26 a	14,97	m³	1.052,84	5,04	5.306,31
2022	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	27	13,74	m³	966,60	5,04	4.871,66
2023	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	28 a	1,22	m³	85,43	5,04	430,57
2023	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	28 b	0,56	m³	39,05	5,04	196,81
2023	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	29	32,81	m³	2.307,47	5,04	11629,65
2024	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	30 a	7,01	m³	493,06	5,04	2485,02

Año	MONTE (CODMONT)	Especie	Rodal	Sup. Corta	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2024	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	31 a	11,97	m³	842,11	5,04	4244,23
2025	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	31 b	0,60	m³	42,31	5,04	213,24
2025	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	32	23,34	m³	1.641,92	5,04	8275,28
2025	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	3 a	16,91	m³	2.388,07	25,30	60418,17
2026	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	3c	3,90	m³	243,76	25,30	6167,13
2026	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	4 a	7,42	m³	704,95	25,30	17835,24
2027	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	39 b	6,72	m³	595,97	25,40	15137,64
2027	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	40 a	15,24	m³	1.963,93	25,40	49883,82
2027	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	40 b	19,40	m³	1.325,54	25,40	33668,72
2028	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	12 b	11,87	m³	1.311,68	25,50	33447,84
2029	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	12 a	4,16	m³	1.985,97	25,50	50642,24
2030	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	16 b	14,74	m³	734,02	25,61	18798,25
2030	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	38 a	12,06	m³	1.124,80	25,61	28806,13
2026	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	39 c	13,32	m³	610,94	25,61	15646,17
2027	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	42 a	18,98	m³	656,20	15,43	10125,17
2027	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	35 a	21,25	m³	2.929,38	15,43	45200,33
2028	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	11	33,83	m³	3.727,00	25,81	96193,87
2029	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	7 a	4,45	m³	1.365,66	5,18	7074,12
2029	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	28 a	15,17	m³	2.065,66	25,91	53521,25
2030	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	37 a	22,85	m³	2.817,37	15,61	43979,15
2030	0508910000000010	<i>P. pinaster</i>	33	15,49	m³	983,28	15,61	15349,00
<b>TOTALES</b>						<b>44.108,82</b>		<b>854.699,73</b>

**Tabla. Plan de aprovechamientos de leñas** Secc. administrativa: 2ª Secc. de ordenación: UNICA

Año	MONTE (CODMONT)	Tipo de Aprov.	Subtipo de Aprov.	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2021	0508910000000010	Leña	Sin categoría	Estéreos	100,00	3,21	321,00
2022	0508910000000010	Leña	Sin categoría	Estéreos	100,00	3,23	323,00
2023	0508910000000010	Leña	Sin categoría	Estéreos	100,00	3,24	324,00
2024	0508910000000010	Leña	Sin categoría	Estéreos	100,00	3,25	325,00
2025	0508910000000010	Leña	Sin categoría	Estéreos	100,00	3,26	326,00
2026	0508910000000010	Leña	Sin categoría	Estéreos	100,00	3,28	328,00
2027	0508910000000010	Leña	Sin categoría	Estéreos	100,00	3,29	329,00
2028	0508910000000010	Leña	Sin categoría	Estéreos	100,00	3,30	330,00
2029	0508910000000010	Leña	Sin categoría	Estéreos	100,00	3,32	332,00
2030	0508910000000010	Leña	Sin categoría	Estéreos	100,00	3,33	333,00
<b>TOTALES</b>					<b>1.000,00</b>		<b>3.271,00</b>

**Tabla. Plan de aprovechamientos de cinegético** Secc. administrativa: 2ª Secc. de ordenación: UNICA

Año	MONTE (CODMONT)	Tipo de Aprov.	Subtipo de Aprov.	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2021	0508910000000010	Caza	Mixto	ha	573,42	3,20	1834,94
2022	0508910000000010	Caza	Mixto	ha	573,42	3,21	1840,68
2023	0508910000000010	Caza	Mixto	ha	573,42	3,22	1846,41
2024	0508910000000010	Caza	Mixto	ha	573,42	3,24	1857,88
2025	0508910000000010	Caza	Mixto	ha	573,42	3,25	1863,62
2026	0508910000000010	Caza	Mixto	ha	573,42	3,26	1869,35
2027	0508910000000010	Caza	Mixto	ha	573,42	3,27	1875,08
2028	0508910000000010	Caza	Mixto	ha	573,42	3,29	1886,55
2029	0508910000000010	Caza	Mixto	ha	573,42	3,30	1892,29
2030	0508910000000010	Caza	Mixto	ha	573,42	3,31	1898,02
<b>TOTALES</b>					<b>5.734,00</b>		<b>18.664,82</b>

**Tabla. Plan de aprovechamiento de pastos** Secc. administrativa: 2ª Secc. de ordenación: UNICA

Año	MONTE (CODMONT)	Tipo de Aprov.	Subtipo de Aprov.	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2021	0508910000000010	Pastos	Sin categoría	ha	232,53	0,78	181,37
2022	0508910000000010	Pastos	Sin categoría	ha	232,53	0,79	183,70
2023	0508910000000010	Pastos	Sin categoría	ha	232,53	0,79	183,70
2024	0508910000000010	Pastos	Sin categoría	ha	232,53	0,79	183,70
2025	0508910000000010	Pastos	Sin categoría	ha	232,53	0,80	186,02

pertenece al Ayuntamiento de Guisando.

Año	MONTE (CODMONT)	Tipo de Aprov.	Subtipo de Aprov.	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2026	0508910000000010	Pastos	Sin categoría	ha	232,53	0,80	186,02
2027	0508910000000010	Pastos	Sin categoría	ha	232,53	0,80	186,02
2028	0508910000000010	Pastos	Sin categoría	ha	232,53	0,81	188,35
2029	0508910000000010	Pastos	Sin categoría	ha	232,53	0,81	188,35
2030	0508910000000010	Pastos	Sin categoría	ha	232,53	0,81	188,35
<b>TOTALES</b>					<b>2.325,30</b>		<b>1.855,58</b>

**Tabla. Plan de aprovechamiento apícola** Secc. administrativa: 2ª Secc. de ordenación: UNICA

Año	MONTE (CODMONT)	Tipo de Aprov.	Subtipo de Aprov.	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2021	0508910000000010	Apícola	Sin categoría	Ud.	155,00	4,16	644,80
2022	0508910000000010	Apícola	Sin categoría	Ud.	155,00	4,17	646,35
2023	0508910000000010	Apícola	Sin categoría	Ud.	155,00	4,19	649,45
2024	0508910000000010	Apícola	Sin categoría	Ud.	155,00	4,21	652,55
2025	0508910000000010	Apícola	Sin categoría	Ud.	155,00	4,22	654,10
2026	0508910000000010	Apícola	Sin categoría	Ud.	155,00	4,24	657,20
2027	0508910000000010	Apícola	Sin categoría	Ud.	155,00	4,26	660,30
2028	0508910000000010	Apícola	Sin categoría	Ud.	155,00	4,27	661,85
2029	0508910000000010	Apícola	Sin categoría	Ud.	155,00	4,29	664,95
2030	0508910000000010	Apícola	Sin categoría	Ud.	155,00	4,31	668,05
<b>TOTALES</b>					<b>1.550,00</b>		<b>6.559,60</b>

**Tabla. Plan de aprovechamiento de resinas.**

Sección Administrativa:2; Sección de Ordenación: UNICA; MONTE (CODMONT): 0508910000000010

Año	Lote	Localización	Tipo de Aprov.	Subtipo de Aprov.	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2021	1	Cuartel C, rodal 39 y 40	Resinas	Resinación completa	Pies	5.968	0,07	417,76
	2	Cuartel D, rodal 38	Resinas	Resinación a vida	Pies	3.169	0,07	221,83
	3	Cuartel B, rodal 16	Resinas	Resinación a vida	Pies	1.710	0,07	119,70
2022	1	Cuartel C, rodal 39 y 40	Resinas	Resinación completa	Pies	5.968	0,07	417,76
	2	Cuartel D, rodal 38	Resinas	Resinación a vida	Pies	3.169	0,07	221,83
	3	Cuartel B, rodal 16	Resinas	Resinación a vida	Pies	1.710	0,07	119,70
2023	1	Cuartel D, rodal 38	Resinas	Resinación a vida	Pies	3.169	0,07	221,83
	2	Cuartel B, rodal 16	Resinas	Resinación a vida	Pies	1.710	0,07	119,70
2024	1	Cuartel D, rodal 38	Resinas	Resinación a vida	Pies	3.169	0,07	221,83
	2	Cuartel B, rodal 16	Resinas	Resinación a vida	Pies	1.710	0,07	119,70
2025	1	Cuartel D, rodal 38	Resinas	Resinación a vida	Pies	3.169	0,07	221,83
	2	Cuartel B, rodal 16	Resinas	Resinación a vida	Pies	1.710	0,07	119,70
2026	1	Cuartel D, rodal 38	Resinas	Resinación a vida	Pies	3.169	0,07	221,83
	2	Cuartel B, rodal 16	Resinas	Resinación a vida	Pies	1.710	0,07	119,70
2027	1	Cuartel D, rodal 38	Resinas	Resinación a vida	Pies	3.169	0,07	221,83

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Año	Lote	Localización	Tipo de Aprov.	Subtipo de Aprov.	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2028	2	Cuartel B, rodal 16	Resinas	Resinación a vida	Pies	1.710	0,07	119,70
	1	Cuartel D, rodal 38	Resinas	Resinación a vida	Pies	3.169	0,07	221,83
2029	2	Cuartel B, rodal 16	Resinas	Resinación a vida	Pies	1.710	0,07	119,70
	1	Cuartel D, rodal 38	Resinas	Resinación a vida	Pies	3.169	0,07	221,83
2030	2	Cuartel B, rodal 16	Resinas	Resinación a vida	Pies	1.710	0,07	119,70
	1	Cuartel D, rodal 38	Resinas	Resinación a vida	Pies	3.169	0,07	221,83
<b>TOTALES</b>								<b>4250,82</b>

**Tabla. Plan de aprovechamiento florístico** Secc. administrativa: 2ª Secc. de ordenación: UNICA

Año	MONTE (CODMONT)	Tipo de Aprov.	Subtipo de Aprov.	Especies	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2021	0508910000000010	Florístico	Sin categoría	<i>Arbutus unedo</i> y <i>Viburnum tinus</i>	ha	436,99	0,23	100,51
2022	0508910000000010	Florístico	Sin categoría	<i>Arbutus unedo</i> y <i>Viburnum tinus</i>	ha	436,99	0,23	100,51
2023	0508910000000010	Florístico	Sin categoría	<i>Arbutus unedo</i> y <i>Viburnum tinus</i>	ha	436,99	0,23	100,51
2024	0508910000000010	Florístico	Sin categoría	<i>Arbutus unedo</i> y <i>Viburnum tinus</i>	ha	436,99	0,23	100,51
2025	0508910000000010	Florístico	Sin categoría	<i>Arbutus unedo</i> y <i>Viburnum tinus</i>	ha	436,99	0,24	104,88
2026	0508910000000010	Florístico	Sin categoría	<i>Arbutus unedo</i> y <i>Viburnum tinus</i>	ha	436,99	0,24	104,88
2027	0508910000000010	Florístico	Sin categoría	<i>Arbutus unedo</i> y <i>Viburnum tinus</i>	ha	436,99	0,24	104,88
2028	0508910000000010	Florístico	Sin categoría	<i>Arbutus unedo</i> y <i>Viburnum tinus</i>	ha	436,99	0,24	104,88
2029	0508910000000010	Florístico	Sin categoría	<i>Arbutus unedo</i> y <i>Viburnum tinus</i>	ha	436,99	0,24	104,88
2030	0508910000000010	Florístico	Sin categoría	<i>Arbutus unedo</i> y <i>Viburnum tinus</i>	ha	436,99	0,24	104,88
<b>TOTALES</b>						<b>4.369,90</b>		<b>1.031,32</b>

**Tabla. Resumen de los aprovechamientos por tipo**

Tipo de aprovechamiento	Ingreso anual (€)	Ingresos €/ha y año)	Ingresos Período (€)
Apícola	655,96	0,30	6.559,60
Caza	1.866,48	0,84	18.664,82
Leña	327,10	0,15	3.271,00
Madera	85.469,97	39,28	854.699,73
Pastos	185,56	0,08	1.855,58
Plantas diversas	103,13	0,05	1.031,32
Resinas	425,08	0,25	4.250,82
<b>TOTALES</b>	<b>89.033,28</b>		<b>890.332,87</b>

**Tabla. Localización, calendario y valoración de las mejoras directas al rodal**

Secc. administrativa: 2ª Secc. de ordenación: UNICA; Monte (CODMONT): 050891000000010

Año	Cuartel	Rodal	Tipo de Mejora	Subtipo de Mejora	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Gastos totales (€)
2021	B	1	138697,20	Plantación	ha	39,18	3.540,00	138697,20
2021	C	31	16884,00	Otras actuaciones sobre la vegetación	ha	14,07	1.200,00	16884,00
2021	D	44	46763,40	Plantación	ha	13,21	3.540,00	46763,40
2021	C	24	334,60	Demarcación	ha	9,64	34,71	334,60
2021	C	26 a	519,61	Demarcación	ha	14,97	34,71	519,61
2021	C	27	476,92	Demarcación	ha	13,74	34,71	476,92
2021	D	28 a	42,35	Demarcación	ha	1,22	34,71	42,35
2021	D	28 b	19,44	Demarcación	ha	0,56	34,71	19,44
2021	D	29	1138,84	Demarcación	ha	32,81	34,71	1138,84
2021	C	30 a	243,32	Demarcación	ha	7,01	34,71	243,32
2021	C	31 a	415,48	Demarcación	ha	11,97	34,71	415,48
2021	C	31 b	20,83	Demarcación	ha	0,60	34,71	20,83
2021	C	32	810,13	Demarcación	ha	23,34	34,71	810,13
2021	D	44	15000,00	Deslinde/ Amojonamiento	ud	30	500,00	15000,00
2021	D	28	3500,00	Amojonamiento	ud	7	500,00	3500,00
2022	B	3 a	2215,89	Señalamiento	ha	16,91	131,04	2215,89
2022	B	3 b	511,06	Señalamiento	ha	3,90	131,04	511,06
2022	B	4 c	880,59	Señalamiento	ha	6,72	131,04	880,59
2022	D	23 a	4269,44	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	22,11	193,10	4269,44
2022	D	41 b	1550,59	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	8,03	193,10	1550,59
2022	C	24	5022,53	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	26,01	193,10	5022,53
2022	B	17	3898,69	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	20,19	193,10	3898,69
2022	B	18 a	4734,81	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	24,52	193,10	4734,81

pertenece al Ayuntamiento de Guisando.

Año	Cuartel	Rodal	Tipo de Mejora	Subtipo de Mejora	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Gastos totales (€)
2022	B	18 b	908,15	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	4,703	193,10	908,15
2022	C	9	10811,67	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	55,99	193,10	10811,67
2022	C	30 b	1029,22	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	5,33	193,10	1029,22
2022	D	23 a	3116,18	Remoción del terreno	ha	22,11	140,94	3116,18
2022	D	41 b	1131,75	Remoción del terreno	ha	8,03	140,94	1131,75
2022	C	24	3665,85	Remoción del terreno	ha	26,01	140,94	3665,85
2022	B	17	2845,58	Remoción del terreno	ha	20,19	140,94	2845,58
2022	B	18 a	3455,85	Remoción del terreno	ha	24,52	140,94	3455,85
2022	B	18 b	662,84	Remoción del terreno	ha	4,703	140,94	662,84
2022	C	9	7891,23	Remoción del terreno	ha	55,99	140,94	7891,23
2022	C	30 b	1029,22	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	5,33	193,10	1029,22
2022	D	23 a	3116,18	Remoción del terreno	ha	22,11	140,94	3116,18
2022	D	41 b	1131,75	Remoción del terreno	ha	8,03	140,94	1131,75
2022	C	24	3665,85	Remoción del terreno	ha	26,01	140,94	3665,85
2022	B	17	2845,58	Remoción del terreno	ha	20,19	140,94	2845,58
2022	B	18 a	3455,85	Remoción del terreno	ha	24,52	140,94	3455,85
2022	B	18 b	662,84	Remoción del terreno	ha	4,703	140,94	662,84
2022	C	9	7891,23	Remoción del terreno	ha	55,99	140,94	7891,23
2022	C	9	751,21	Remoción del terreno	ha	5,33	140,94	751,21
2023	D	39 b	547,33	Señalamiento	ha	4,16	131,57	547,33
2023	D	40 a	6792,96	Señalamiento	ha	51,63	131,57	6792,96
2023	D	40 b	1586,73	Señalamiento	ha	12,06	131,57	1586,73
2023	C	24	1868,91	Eliminación de restos / Desbroces	ha	9,64	193,87	1868,91
2023	C	26 a	2902,23	Eliminación de restos / Desbroces	ha	14,97	193,87	2902,23
2023	C	27	2663,77	Eliminación de restos / Desbroces	ha	13,74	193,87	2663,77
2023	D	28 a	236,52	Eliminación de restos / Desbroces	ha	1,22	193,87	236,52
2023	D	28 b	108,57	Eliminación de restos / Desbroces	ha	0,56	193,87	108,57

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

pertenece al Ayuntamiento de Guisando.

Año	Cuartel	Rodal	Tipo de Mejora	Subtipo de Mejora	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Gastos totales (€)
2023	D	29	6360,87	Eliminación de restos / Desbroces	ha	32,81	193,87	6360,87
2023	C	30 a	1359,03	Eliminación de restos / Desbroces	ha	7,01	193,87	1359,03
2023	C	31 a	2320,62	Eliminación de restos / Desbroces	ha	11,97	193,87	2320,62
2023	C	31 b	116,32	Eliminación de restos / Desbroces	ha	0,60	193,87	116,32
2023	C	32	4524,93	Eliminación de restos / Desbroces	ha	23,34	193,87	4524,93
2024	B	12 a	2562,55	Señalamiento	ha	19,40	132,09	2562,55
2024	B	12 b	2013,05	Señalamiento	ha	15,24	132,09	2013,05
2024	B	3 a	3291,36	Eliminación de restos / Desbroces	ha	16,91	194,64	3291,36
2024	B	3 c	661,78	Eliminación de restos / Desbroces	ha	3,40	194,64	661,78
2024	B	4 a	1307,98	Eliminación de restos / Desbroces	ha	6,72	194,64	1307,98
2024	B	3 a	2402,40	Remoción del terreno	ha	16,91	142,07	2402,40
2024	B	3 c	483,04	Remoción del terreno	ha	3,40	142,07	483,04
2024	B	4 a	954,71	Remoción del terreno	ha	6,72	142,07	954,71
2025	B	16 b	984,04	Señalamiento	ha	7,42	132,62	984,04
2025	D	38 a	1766,50	Señalamiento	ha	13,32	132,62	1766,50
2025	D	39 c	590,16	Señalamiento	ha	4,45	132,62	590,16
2025	D	39 b	812,95	Eliminación de restos / Desbroces	ha	4,16	195,42	812,95
2025	D	40 a	10089,53	Eliminación de restos / Desbroces	ha	51,63	195,42	10089,53
2025	D	40 b	2356,77	Eliminación de restos / Desbroces	ha	12,06	195,42	2356,77
2025	D	39 b	593,38	Remoción del terreno	ha	4,16	142,64	593,38
2025	D	40 a	7364,50	Remoción del terreno	ha	51,63	142,64	7364,50
2025	D	40 b	1720,24	Remoción del terreno	ha	12,06	142,64	1720,24
2026	D	35 a	2829,44	Señalamiento	ha	21,25	133,15	2829,44
2026	D	42 a	4519,11	Señalamiento	ha	33,94	133,15	4519,11
2026	B	12 a	3806,28	Eliminación de restos / Desbroces	ha	19,40	196,20	3806,28
2026	B	12 b	2990,09	Eliminación de restos / Desbroces	ha	15,24	196,20	2990,09
2026	B	12 a	2778,27	Remoción del terreno	ha	19,40	143,21	2778,27
2026	B	12 b	2182,52	Remoción del terreno	ha	15,24	143,21	2182,52

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
 Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

pertenece al Ayuntamiento de Guisando.

Año	Cuartel	Rodal	Tipo de Mejora	Subtipo de Mejora	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Gastos totales (€)
2027	C	11	4522,39	Señalamiento	ha	33,83	133,68	4522,39
2027	B	16 b	1461,67	Eliminación de restos / Desbroces	ha	7,42	196,99	1461,67
2027	D	38 a	2623,91	Eliminación de restos / Desbroces	ha	13,32	196,99	2623,91
2027	D	39 c	876,61	Eliminación de restos / Desbroces	ha	4,45	196,99	876,61
2027	B	16 b	1066,85	Remoción del terreno	ha	7,42	143,78	1066,85
2027	D	38 a	1915,15	Remoción del terreno	ha	13,32	143,78	1915,15
2027	D	39 c	639,82	Remoción del terreno	ha	4,45	143,78	639,82
2028	B	7 a	423,64	Demarcación	ha	11,87	35,69	423,64
2028	D	28 a	2035,97	Señalamiento	ha	15,17	134,21	2035,97
2028	D	35 a	4202,83	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	21,25	197,78	4202,83
2028	D	42 a	6712,65	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	33,94	197,78	6712,65
2029	D	33	2087,43	Señalamiento	ha	15,49	134,76	2087,43
2029	D	37 a	2639,95	Señalamiento	ha	19,59	134,76	2639,95
2029	C	11	6717,62	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	33,83	198,57	6717,62
2029	C	11	4902,98	Remoción del terreno	ha	33,83	144,93	4902,98
2030	B	7 a	2366,36	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	11,87	199,356	2366,36
2030	D	28 a	3024,29	Eliminación de restos/ Desbroces	ha	15,17	199,36	3024,29
2030	D	28 a	2207,39	Remoción del terreno	ha	15,17	145,51	2207,39
<b>TOTALES</b>						<b>1.449,78</b>		<b>448.894,68</b>

**Tabla. Localización, calendario y valoración de las mejoras prorrateadas por Monte**

Secc. administrativa: 2ª Secc. de ordenación: UNICA; Monte (CODMONT): 050891000000010

Año	Tipo de Mejora	Subtipo de Mejora	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Gastos totales (€)
2021	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ud.	16,00	502,00	8.032,00
2021	Actuaciones referidas a la propiedad forestal	Permuta	ud.	1,00	0,00	0,00
2021	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ha	0,90	292,01	262,81
2021	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	km	7,72	468,63	3.617,82

Alumna: Catalina Saneiro Fraile

Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Año	Tipo de Mejora	Subtipo de Mejora	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Gastos totales (€)
2022	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ud.	16,00	504,01	8.064,16
2022	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ha	0,90	293,18	263,86
2022	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	km	7,72	470,60	3.633,03
2023	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ud.	16,00	506,03	8.096,48
2023	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ha	0,90	294,35	264,92
2023	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	km	7,72	472,48	3.647,55
2024	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ud.	16,00	508,05	8.128,80
2024	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ha	0,90	295,53	265,98
2024	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	km	7,72	474,37	3.662,14
2025	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ud.,	16,00	510,08	8.161,28
2025	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ha	0,90	296,71	267,04
2025	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	km	7,72	476,27	3.676,80
2026	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ud.	16,00	512,12	8.193,92
2026	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ha	0,90	297,90	268,11
2026	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	km	7,72	478,18	3.691,55
2027	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ud.	16,00	514,17	8.226,72
2027	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ha	0,90	299,09	269,18

Año	Tipo de Mejora	Subtipo de Mejora	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Gastos totales (€)
2027	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	km	7,72	480,09	3.706,29
2028	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ud.	16,00	516,23	8.259,68
2028	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ha	0,90	300,29	270,26
2028	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	km	7,72	482,01	3.721,12
2029	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ud.	16,00	518,29	8.292,64
2029	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ha	0,90	301,49	271,34
2029	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	km	7,71	483,94	3.731,18
2030	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ud.	16,00	520,36	8.325,76
2030	Actuaciones de planificación y estudios	proyectos de ordenación forestal	ud.	1,00	25.000,00	25.000,00
2030	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mejora de infraestructuras de defensa contra incendios	ha	0,90	302,70	272,43
2030	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	Mantenimiento de infraestructuras viarias	km	7,72	485,88	3.750,99
<b>TOTALES</b>				<b>248,19</b>		<b>146.295,84</b>

**Tabla. Resumen de las mejoras por tipo.**

Tipo de mejora	Gasto anual (€)	Gastos (€/ha y año)	Gastos período (€)
<b>Actuaciones de instalación de vegetación</b>	18.546,06	8,52	185.460,60
<b>Actuaciones referidas a la propiedad forestal</b>	1.850,00	0,85	18.500,00
<b>Actuaciones sobre el terreno</b>	5.273,17	2,42	52.731,74
<b>Actuaciones sobre la vegetación</b>	16.840,39	7,740	168.403,90
<b>Actuaciones de planificación y estudios</b>	2.500,00	1,15	25.000,00
<b>Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural</b>	12.129,58	5,58	121.295,84
<b>TOTALES</b>	<b>57.139,21</b>		<b>571.392,08</b>

**Tabla. Balance Plan Especial**

Año	Ingresos	Gastos	Balance anual
2021	215.639,48	236.778,75	-21.139,27
2022	44.860,67	71.314,18	-26.453,51

4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del MUP N.º 10, del Catálogo de U.P. de la provincia de Ávila,  
pertenece al Ayuntamiento de Guisando.

ANEXOS

<b>Año</b>	<b>Ingresos</b>	<b>Gastos</b>	<b>Balance anual</b>
2023	87.866,14	43.397,74	44.468,40
2024	102.151,35	25.733,79	76.417,56
2025	87.566,23	38.383,19	49.183,04
2026	66.737,53	31.259,29	35.478,24
2027	58.822,31	25.308,59	33.513,72
2028	99.707,03	25.626,15	74.080,88
2029	64.120,15	28.643,14	35.477,01
2030	62.861,98	44.947,26	17.914,72
<b>TOTALES</b>	<b>890,332,87</b>	<b>571.392,08</b>	<b>318.940,79</b>

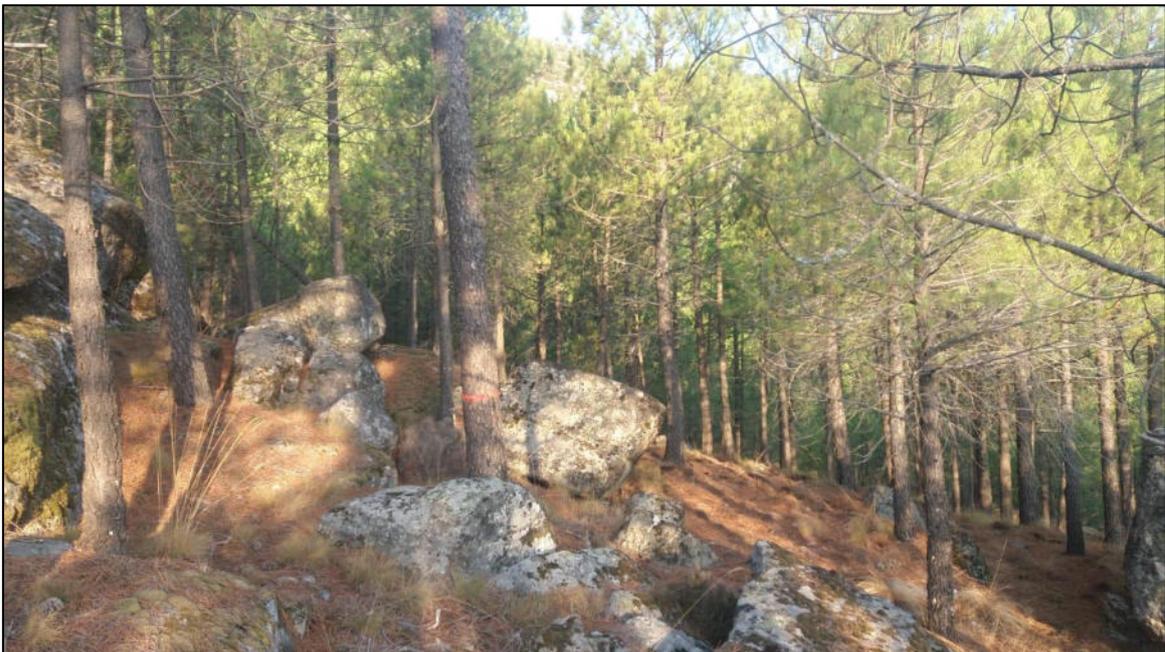
## **ANEXO N.º 9: ANEXO FOTOGRÁFICO**

En las imágenes que se exponen a continuación se muestran rodales que están destinados al Grupo de regeneración, preparación o mejora.



**IMAGEN 1. Rodal que se destinará al grupo de regeneración.**

Fuente: Elaboración propia

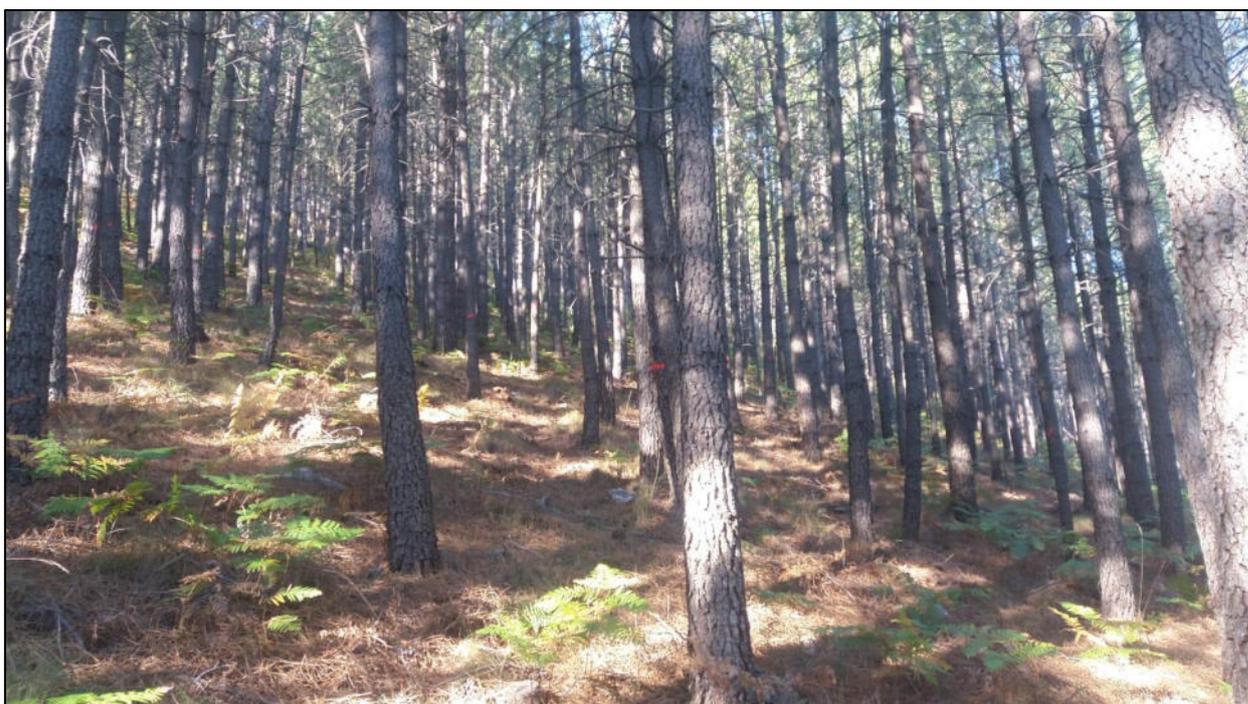


**IMAGEN 2. Rodal que se destinará al grupo de preparación.**

Fuente: Elaboración propia



**IMAGEN 3.** Rodal que se destinará al grupo de mejora I.  
**Fuente:** Elaboración propia



**IMAGEN 4.** Rodal que se destinará al grupo de mejora II.  
**Fuente:** Elaboración propia

En las siguientes dos imágenes que se muestran a continuación podemos observar algunas de las especies arbustivas presentes en el monte.



**IMAGEN 5. Vegetación arbustiva del monte.**  
**Se puede observar un ejemplar de *Arbutus unedo* (madroño).**  
**Fuente:** Elaboración propia



**IMAGEN 6. Matorral del M.U.P N-º 10.**  
**Fuente:** Elaboración propia



**IMAGEN 7.** Ejemplar de *Pinus pinaster* con restos de resinación.

**Fuente:** Elaboración propia



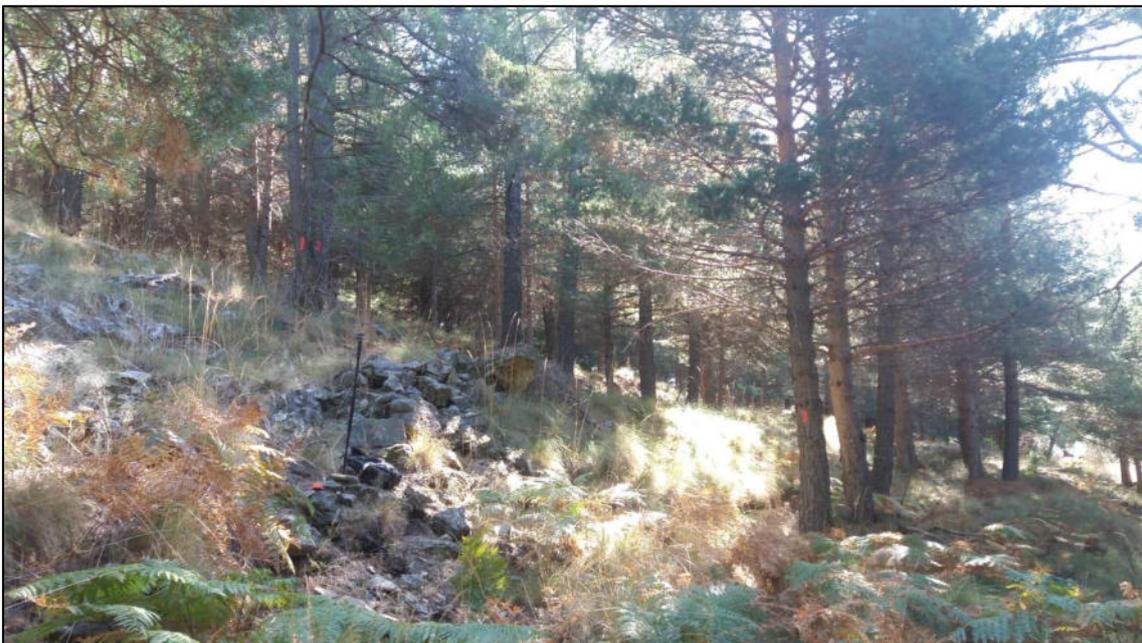
**IMAGEN 8.** Repoblado de *Pinus pinaster*.

**Fuente:** Elaboración propia



**IMAGEN 9. Parcelas realizadas durante el inventario.**

**Fuente:** Elaboración propia



**IMAGEN 10. Parcelas relascopicas de Pinus sylvestris.**

**Fuente:** *Elaboración propia*



**IMAGEN 11. Enclavado del M.U.P. N.º 10. Camping “Luis Manuel López Martínez”.**  
Fuente: Elaboración propia



**IMAGEN 12. Regeneración de *Pinus pinaster*.**  
Fuente: Elaboración propia



**IMAGEN 13. Punto de agua del M.U.P. N.º 10.**

**Fuente:** Elaboración propia



**IMAGEN 14. Cortafuegos del M.U.P. N.º 10.**

**Fuente:** Elaboración propia



**IMAGEN 15.** Señal indicativa del coto privado de caza "El Guijo" con matrícula AV-10594.  
**Fuente:** Elaboración propia



**IMAGEN 16.** Pozas naturales del Río Pelayos. Lugar de uso recreativo muy frecuentado por turista para disfrute del baño principalmente en época de verano.  
**Fuente:** Elaboración propia



## **ANEXO N.º 10: BIBLIOGRAFÍA**

### Proyectos anteriores del Monte de Utilidad Pública N.º 10

(1972). *Primer Proyecto de Ordenación del M.U.P. N.º 10 "Pinares"*. Servicio Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de Ávila. Sección Territorial II.

(1982). *1ª Revisión del Proyecto de Ordenación del M.U.P. N.º 10 "Pinares"*. Servicio Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de Ávila. Sección Territorial II.

(1997). *2ª Revisión del Proyecto de Ordenación del M.U.P. N.º 10 "Pinares"*. Servicio Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de Ávila. Sección Territorial II.

ALLUÉ ANDRADE, J.L.; 1990. *Atlas Fitoclimático de España*. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. INIA. Madrid.

BENGOA MARTÍNEZ DE MANDOJANA, J.L.; ESPINOS RINCÓN, R.; EZQUERRA BOTICARIO, J.E.; 2014. *Metodología empleada para el estudio de los crecimientos de madera y biomasa forestal en Castilla y León*. Dirección General del Medio Natural de la Junta de Castilla y León.

BOCYL. (1995). BOLETÍN OFICIAL DE CASTILLA Y LEÓN. REAL DECRETO 83/1995, de 11 de mayo por el que se aprueba el Plan de Recuperación de la Cigüeña Negra y se dictan medidas complementarias para su protección en la Comunidad de Castilla y León.

BOCYL. (1999). BOLETÍN OFICIAL DE CASTILLA Y LEÓN. DECRETO 104/1999, de 12 de mayo de 1999. Instrucciones Generales para la Ordenación de Montes arbolados en Castilla y León. Junta de Castilla y León.

BOCYL. (2003). BOLETÍN OFICIAL DE CASTILLA Y LEÓN. DIRECTIVA 114/2003, de 2 de octubre, por el que se aprueba el Plan de Recuperación del Águila Imperial Ibérica y se dictan medidas para su protección en la Comunidad de Castilla y León

BOCYL. (2007). BOLETÍN OFICIAL DE CASTILLA Y LEÓN. DECRETO 63/2007, de 14 de junio, por el que se crean el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León y la figura de protección denominada Microrreserva de Flora.

BOCYL. (2008). BOLETÍN OFICIAL DE CASTILLA Y LEÓN. ORDEN AYG/2155/2007, de 28 de diciembre, por la que se regula el Registro de explotaciones apícolas y el movimiento de colmenas, y se aprueba el modelo de Libro de Registro de Explotación Apícola.

BOCYL. (2017). BOLETÍN OFICIAL DE CASTILLA Y LEÓN. DECRETO 31/2017 de 5 de octubre, por el que se regula el Recurso Micrológico Silvestre en Castilla y León

BOCYL. (2018). BOLETÍN OFICIAL DE CASTILLA Y LEÓN. ORDEN FYM/673/2018, de 13 de junio, por la que se determina el riesgo potencial, el número y cuantía retributiva de las guardías y el régimen de exenciones para el personal que ha de participar en el Operativo de Lucha contra Incendios Forestales de Castilla y León.

BOCYL. (2019). BOLETÍN OFICIAL DE CASTILLA Y LEÓN. ORDEN FYM/34/2019, de 15 de enero, por la que se aprueba la inclusión/exclusión de terrenos en el monte «Pinares» número 10 del Catálogo de los de Utilidad Pública de la provincia de Ávila, pertenece al Ayuntamiento de Guisando y situado en su término municipal.

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

BOE. (1975). BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO. RESOLUCIÓN de la Dirección del ICONA por la que se aprueba el pliego general de condiciones técnico-facultativas para regular la ejecución de disfrutes en montes a cargo del ICONA.

BOE. (1992). BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO. DIRECTIVA 92/43/CEE del Consejo de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres

BOE. (1995). BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO. DECRETO 36/1995, de 23 de febrero, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de la Sierra de Gredos

BOE. (1995). BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO. REAL DECRETO 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.

BOE. (2003). BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO. REGLAMENTO (CE) n.º 2003/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo de 13 de octubre de 2003 relativo a los abonos.

BOE. (2007). BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO. LEY 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

BOE. (2009). BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO. DIRECTIVA 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres.

BOE. (2011). BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO. REAL DECRETO 139/2011 de 4 de febrero para el desarrollo del listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas

BOE. (2019). BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO. LEY 9/2019, de 28 de marzo, de modificación de la Ley 4/1996, de 12 de julio, de Caza en la Comunidad Autónoma de Castilla y León.

BOP. (1975). BOLETÍN OFICIAL DE LA PROVINCIA DE ÁVILA, n.º 82, de 9 de junio de 1975, Pliego de condiciones facultativas y técnicas para la ejecución de los aprovechamientos resineros, en montes de utilidad pública, por el sistema de pica de corteza estimulada de fecha 30 de enero de 1973.

BRAVO OVIEDO, F.; DEL PESO TARANCO, C. E.; DE LUCAS, A-I. (2002). *Problemas de Ordenación de Montes*. E.T.S.I.I.A.A. de Palencia. Universidad de Valladolid.

BRAVO OVIEDO, F.; DEL PESO TARANCO, C.E. *Apuntes de Ordenación de Montes*. E.T.S.I.I.A.A. de Palencia. Universidad de Valladolid.

*Catálogo de los Montes de Utilidad Pública de la provincia de Ávila* (2019). Junta de Castilla y León.

CEBALLOS, L.; RUIZ DE LA TORRE, J.; 1979. *Árboles y arbustos de España*. E.T.S.I. Montes. Sección de Publicaciones. Madrid.

CENTRO NACIONAL DE DESCARGAS DEL CNIG. (2021) Disponible en <http://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/>

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

CESEFOR. (2021). Ecuaciones de volumen comercial para las principales especies de Castilla y León. Disponible en <https://www.cesefor.com/contenido/cubifor>

DATOS.GOG. (2021). Paro registrado por municipios. Disponible en internet en <https://datos.gob.es/es/catalogo/ea0021425-paro-registrado-por-municipios>

DEL RÍO GAZTELURRUTIA, M.; LÓPEZ SENESPLEDA, E.; MONTERO GONZÁLEZ, G.; 2006. *Manual de gestión para masas procedentes de repoblación de Pinus pinaster Ait., Pinus sylvestris L. y Pinus nigra Arn. En Castilla y León.* Junta de Castilla y León. Consejería de Medio Ambiente.

DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN DE LA AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA DE ESPAÑA Y DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA E CLIMA, INSTITUTO DE METEOROLOGIA DE PORTUGAL.; 2021. *Atlas Climático Ibérico.* Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, Agencia Estatal de Meteorología e Instituto de Meteorologia de Portugal. (Descarga libre en: [http://www.aemet.es/documentos/es/conocermas/recursos en linea/publicaciones y estudios/publicaciones/Atlas-climatologico/Atlas.pdf](http://www.aemet.es/documentos/es/conocermas/recursos%20en%20linea/publicaciones%20y%20estudios/publicaciones/Atlas-climatologico/Atlas.pdf) )

DIEZ CASERO, J.J.; MARTÍN GARCÍA, J. *Apuntes de Plagas y Enfermedades Forestales.* E.T.S.I.I.A.A. de Palencia. Universidad de Valladolid. (Sin publicar)

ECONOMISTAS. (2021). Fichas Socioeconómicas 2020. Disponible en <https://fichassocioeconomicas.economistas.es/>

FLORA IBÉRICA. (2021). Disponible en <http://www.floraiberica.es/c>

GANDULLO GUTIERREZ, J.M.; 1994. *Climatología y ciencia del suelo.* Fundación Conde del Valle Salazar. Madrid.

GARCÍA ABÉJON, J.L.; GOMEZ LORANCA, J.A.; 1989. *Tablas de producción de densidad variable para Pinus pinaster Ait en el Sistema Central.* Comunicaciones INIA: Serie Recursos Naturales N47.

GARCÍA ABÉJON. J. L.; GÓMEZ LORANCA. J.A.; 1989. *Tablas de producción de densidad variable para Pinus pinaster Ait. en el Sistema Central.* Ministerio de Agricultura Pesca Y Alimentación. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA). Madrid

GARCÍA HERNÁNDEZ, M.; DE LA CALLE VAQUERO, M.; 2006. *Turismo en el medio rural: Conformación y evolución de un sector productivo en plena transformación. El caso del Valle del Tiétar (Ávila).* Universidad de Murcia. Cuadernos de turismo en el medio rural, n. º; pp 75-100.

GONZALEZ MOLINA, J.M.; 2006. *Manual de gestión de los hábitats de Pino silvestre en Castilla y León.* Junta de Castilla y León.

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL. (2021). Mapas e imágenes (IBERPPIX). Disponible en <https://www.ign.es/iberpix2/visor/>

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL. (2021). Sistema de Información Geográfica Nacional (SignA). Disponible en <https://signa.ign.es/signa/Pege.aspx?>

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. (2021). Demografía y población. Disponible en [https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/categoria.htm?c=Estadistica\\_P&cid=1254734710984](https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/categoria.htm?c=Estadistica_P&cid=1254734710984)

INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO DE CASTILLA Y LEÓN. (2021). CartoDruid. Disponible en internet en <http://www.cartodruid.es/>

INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO DE CASTILLA Y LEÓN. (2021). Visor de suelos. Disponible en [http://suelos.itacyl.es/visor\\_datos](http://suelos.itacyl.es/visor_datos)

*ITPLANFOR (Instrucciones Técnicas de Normalización de la Planificación Forestal).*; 2018. Consejería de Fomento y Medio Ambiente, Junta Castilla y León, Valladolid, España.

IUSS WORKING GROUP WRB.; 2015. *Base referencial mundial del recurso suelo 2014, Actualización 2015*. Sistema internacional de clasificación de suelos para la nomenclatura de suelos y la creación de leyendas de mapas de suelos. Informes sobre recursos mundiales de suelos 106. FAO, Roma.

JIMÉNEZ FERNÁNDEZ, F.J.; GORDO ALONSO, F.J.; GONZÁLEZ ROMERO, A.; 2006. *Manual sobre criterios de gestión forestal compatibles con la conservación de las especies de aves y quirópteros asociados a hábitats forestales*. Junta de Castilla y León, Consejería de Medio Ambiente.

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN (2014): *Crecimientos de madera y biomasa forestal en Castilla y León. Resultados*. Consejería de Fomento y Medio Ambiente, Valladolid. 48 pags. V. 1.0. Disponible en: La Web de la Junta de Castilla y León ([www.jcyl.es](http://www.jcyl.es))

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. (2021). Archivo de Planeamiento Urbanístico y Ordenación del Territorio. Disponible en <http://www.idecyl.es/siucyl>

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. (2021). Plan Forestal de Castilla y León. Programas verticales. V06. Creación y mejora de la infraestructura viaria. Disponible en <https://medioambiente.jcyl.es/web/jcyl/MedioAmbiente/es/Plantilla100Detalle/1131977737133/Texto%20Generico/1131977737027/Textohttps://medioambiente.jcyl.es/web/jcyl/MedioAmbiente/es/Plantilla100Detalle/1131977737133/Texto%20Generico/1131977737027/Texto>

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. (2021). Planificación forestal PLANFOR. Disponible en <https://medioambiente.jcyl.es/web/es/medio-natural/planificacion-forestal-planfor.html>

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. (2021). Visor de Información Geográfica IDECyL. Disponible en <https://idecyl.jcyl.es/vciq/>

MARÍN PAGEO, F.J; DOMINGO SANTOS, J.M.; *Apuntes de Ordenación de Montes*. Universidad de Huelva Publicaciones.

METEO NAVARRA. (2021). Clasificación climática de Köppen. Disponible en <http://meteo.navarra.es/definiciones/koppen.cfm>

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN. (2021). Agricultura. <https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/default.aspx>

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN. (2021). Cartografía y SIG. Disponible en <https://www.mapa.gob.es/es/cartografia-y-sig/>

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN. (2021). Nematodo de la madera del pino (*Bursaphelenchus xylophilus*). Disponible en <https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/organismos-nocivos/nematodo-de-la-madera-del-pino/>

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO (MITECO). (2021). Red Natura 2000. Disponible en <https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/espacios-prottegidos/red-natura-2000/>

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO (MITECO). (2021). Biodiversidad y bosques. Disponible en <https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/default.aspx>

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO (MITECO). (2021). Tercer Inventario Forestal Nacional. Disponible en [https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/informacion-disponible/ifn3\\_base\\_datos\\_1\\_25.aspx](https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/informacion-disponible/ifn3_base_datos_1_25.aspx)

MIOCYL. (2021). Montes regulados (Micocyl). Disponible en <http://www.miocyl.es/visor/>

MONTERO, G.; LÓPEZ-LEIVA, C; RUIZ-PEINADO, R.; LÓPEZ-SENESPEDA, E.; ONRUBIA, R.; PASALODOS, M.; 2005. *Producción de biomasa y fijación de carbono por los matorrales españoles y por el horizonte orgánico superficial de los suelos forestales*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Secretaría General Técnica. Madrid.

MUÑOZ LOPEZ, C.; PÉREZ FORTEA, V.; COBOS SUAREZ, P.; HERNÁNDEZ ALONSO, R.; SÁNCHEZ PEÑA, G.; 2011. *Sanidad Forestal*. Mundiprensa. Madrid.

NAVARRO HEVÍA, J.; Apuntes de Proyectos. E.T.S.I.I.A.A. de Palencia. Universidad de Valladolid. (Sin publicar)

Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA). (2021). PNOA LiDAR. Disponible en <https://pnoa.ign.es/el-proyecto-pnoa-lidar>

Proyecto “LiFE Rupis”. (2021). Disponible en <http://www.rupis.pt/es/>

REVISED 1996 IPCC GUIDE LINES FOR NATIONAL GREEN HOUSE GAS INVENTORIES. Disponible en internet en <https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/gl/invs4.html>

RIVAS MARTÍNEZ, S.; 1987. *Memoria del mapa de series de vegetación de España*. ICONA. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.

ROTHERMEL.; 1972. *Modelos de combustibles*. En: Martín Pinto, P. *Apuntes de Incendios Forestales*. E.T.S.I.I.A.A. De Palencia. Universidad de Valladolid. (Sin publicar)

Alumna: Catalina Saneiro Fraile  
Universidad de Valladolid (Campus de Palencia), Escuela técnica Superior de Ingenierías Agrarias  
Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

RUIZ-PEINADO, R.; DEL RIO, M.; MONTERO, G.; 2011. *New models for estimating the carbon sink capacity of Spanish softwood species*. For. Syst. doi:10.5424/fs/2011201-11643.

RUIZ-PEINADO, R.; DEL RIO, M.; MONTERO, G.; 2012. *Biomass models to estimate carbon stocks for hardwood tree species*. For. Syst. doi:10.5424/fs/2112211-02193

SAYFOR. (2009). *3ª Revisión del Proyecto de Ordenación del M.U.P. N.º 10 "Pinares"*. Servicio Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de Ávila. Sección Territorial II.

SERRADA, R.; 2011. *Apuntes de Selvicultura*. Fundación Conde del Valle de Salazar. Madrid.

SERRADA, R.; MONTERO, G.; REQUE KILCHENMANN, J.A. (2008). *Compendio de Selvicultura aplicada en España*. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA). Madrid

Servicio Territorial de Medio Ambiente de Ávila.

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIENCIAS FORESTALES (SECF). (2021). Normas para autores/as. Disponible [http://secforestales.org/publicaciones/index.php/cuadernos\\_secf/about/submissions](http://secforestales.org/publicaciones/index.php/cuadernos_secf/about/submissions)

TAVERNIER.; 1985. *Mapa de suelos europeos*. En: Ministerio para la Transición Ecológica. Fichas descriptivas de regiones de procedencia.

VÉLEZ, R.; 1999. *Protection contre les incendies de forêt: principes et méthodes d'action*. Options méditerranéennes. Serie B, número 26. CIHEAM. Zaragoza.

VÉLEZ, R.; 2000. *La defensa contra incendios forestales: fundamentos y experiencias*. Mc Graw-Hill. Madrid.

VISOR SIGPAC. (2021). *Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas*. Disponible en internet en <https://sigpac.mapama.gob.es/fega/visor/>



---

**Universidad de Valladolid**  
**Campus de Palencia**

**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIERÍAS AGRARIAS**

**Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural**

**4ª Revisión del Proyecto de Ordenación  
del Monte de Utilidad Pública N.º 10 del  
catálogo de U.P. de la provincia de  
Ávila perteneciente al Ayuntamiento de  
Guisando.**

## **DOCUMENTO N.º 2: PLANOS**

**Alumna: Catalina Saneiro Fraile**

**Tutor: Carlos Emilio del Peso Taranco**

**Cotutor: Eliecer Herrero Llorente**

**Director: Raúl Alonso Martín**

**Julio 2021**

**Plano 1. Plano de localización**

**Plano 2. Plano de situación**

**Plano 3. Plano de delimitación e infraestructuras**

**Plano 4. Plano de tipos de masa**

**Plano 5. Plano de inventario**

**Plano 6. Plano de división dasocrática**

**Plano 7. Plano de ordenación**

**Plano 8. Plano de actuaciones**

**Plano 8.1. Aprovechamientos**

**Plano 8.2. Mejoras**

**Plano 9. Otros**

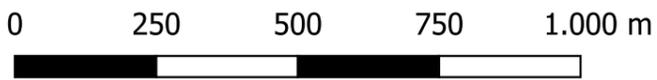
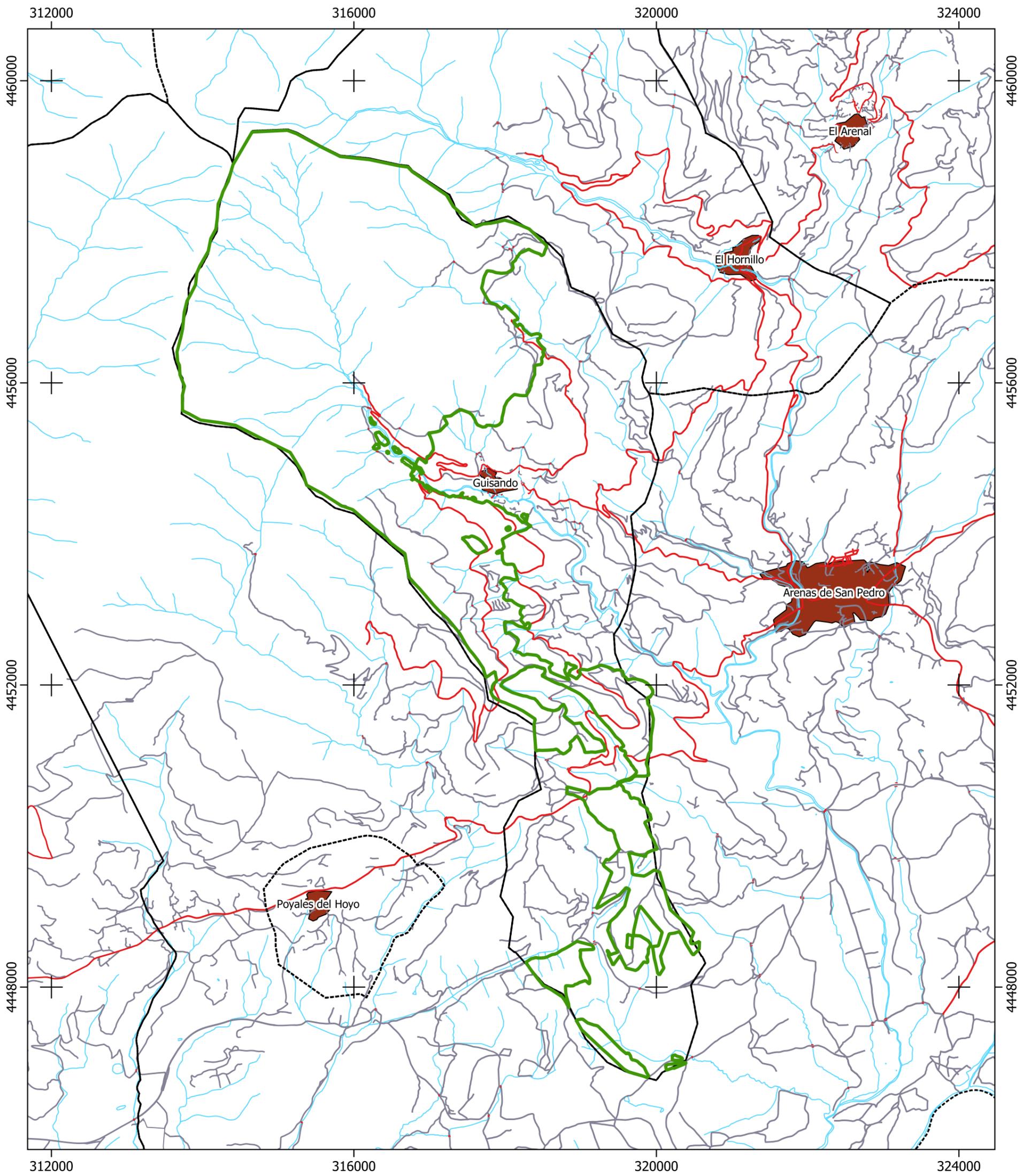
**Plano 9.1. Hábitats de Interés Comunitario**

**Plano 9.2. Espacios Naturales Protegidos**

**Plano 9.3. LiDAR (Densidad)**

**Plano 9.4. LiDAR (Alturas)**

**Plano 9.5. LiDAR (VCC)**



Ubicación de la provincia de Ávila (Castilla y León) en España



Ubicación del monte n.º 10 en el Término Municipal de Guisando



**LEYENDA**

- ÁMBITO DE PLANIFICACIÓN
- Término Municipal
- Carretera, Autovía o Autopista
- Camino
- Senda
- Ferrocarril
- Curso fluvial
- Núcleos urbanos

	
<p><b>TÍTULO DEL PROYECTO</b> 4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del Monte de Utilidad Pública N.º 10 del catálogo de U.P. de la provincia de Ávila perteneciente al Ayuntamiento de Guisando</p>	
<p><b>PLANO</b> PLANO DE LOCALIZACIÓN</p>	<p><b>N.º PLANO</b> 1</p>
<p><b>INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA</b> SISTEMA DE REFERENCIA ETRS89 PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA: UTM HUSO 30N</p>	<p><b>ESCALA</b> 1: 50.000</p> <p><b>FECHA</b> Candeleda (Ávila), 21 de junio de 2021</p>
<p><b>PROMOTOR</b> ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID</p>	<p><b>FIRMA</b>  Catalina Saneiro Fraile Grado en ingeniería forestal y del medio natural</p>

315000

318000

321000

4458000

4458000

4455000

4455000

4452000

4452000

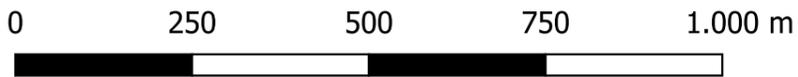
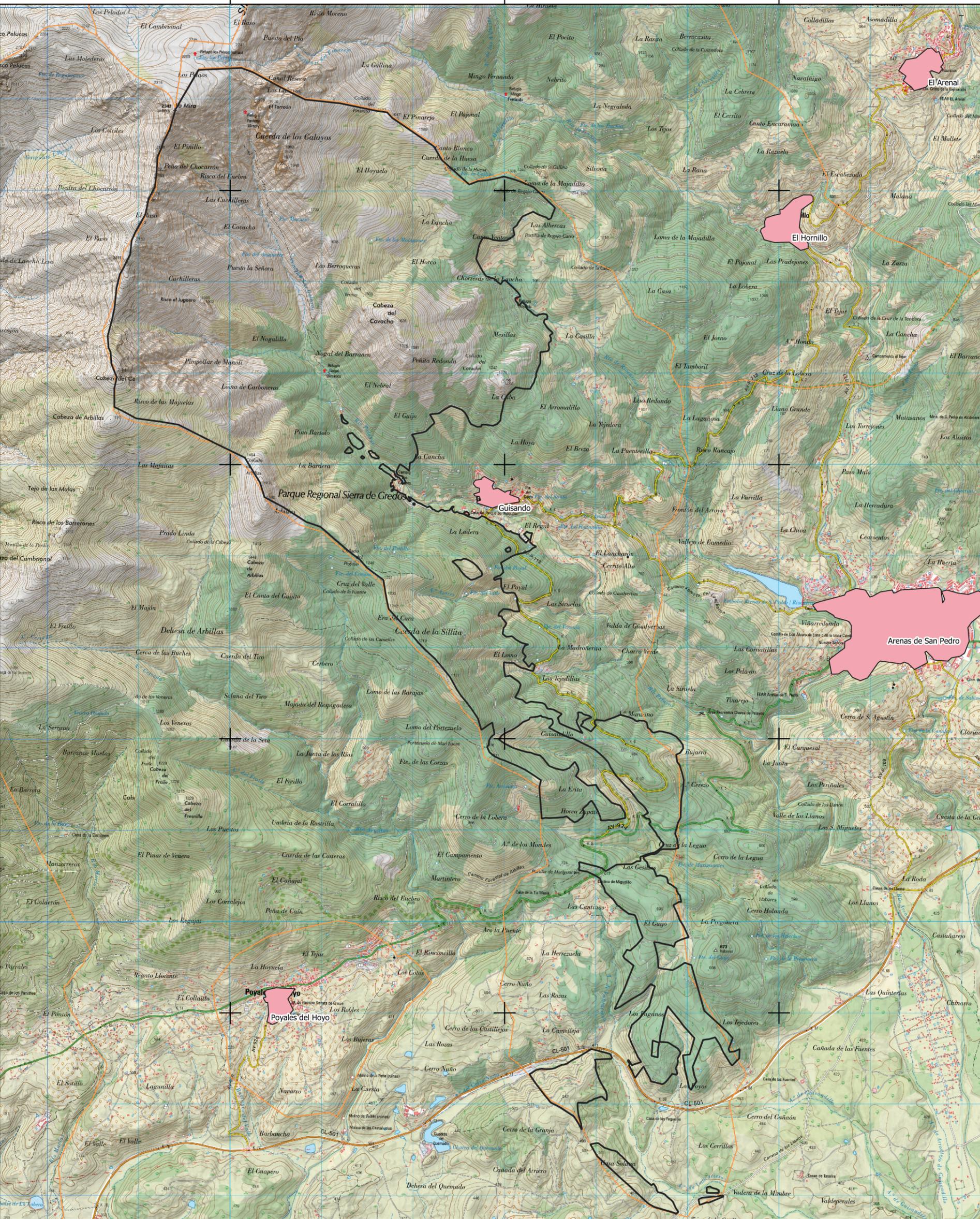
4449000

4449000

315000

318000

321000



Ubicación de la provincia de Ávila (Castilla y León) en España



Ubicación del monte n.º 10 en el Término Municipal de Guisando



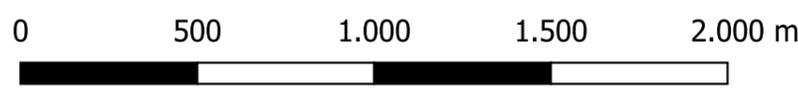
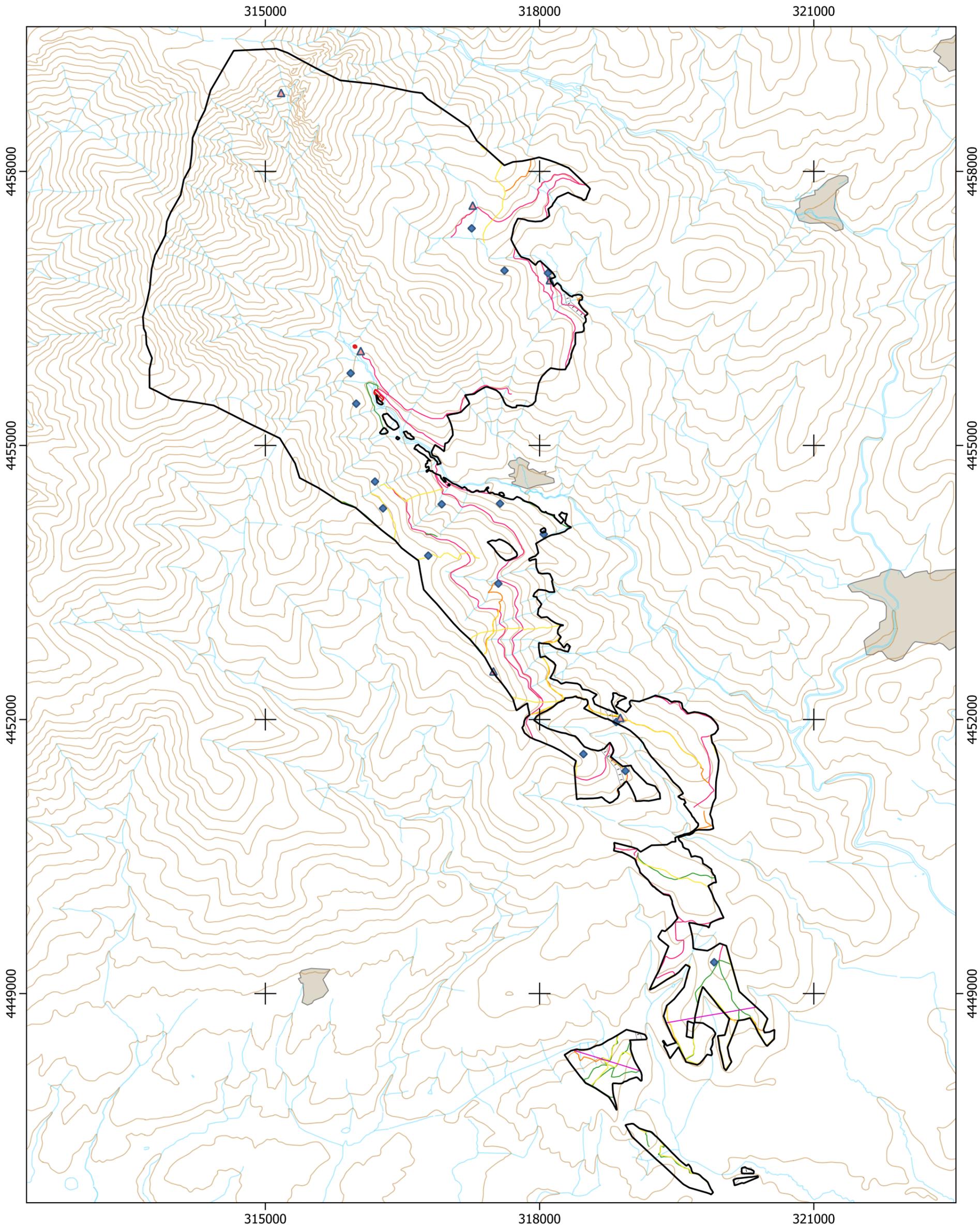
Ubicación del monte n.º 10



**LEYENDA**

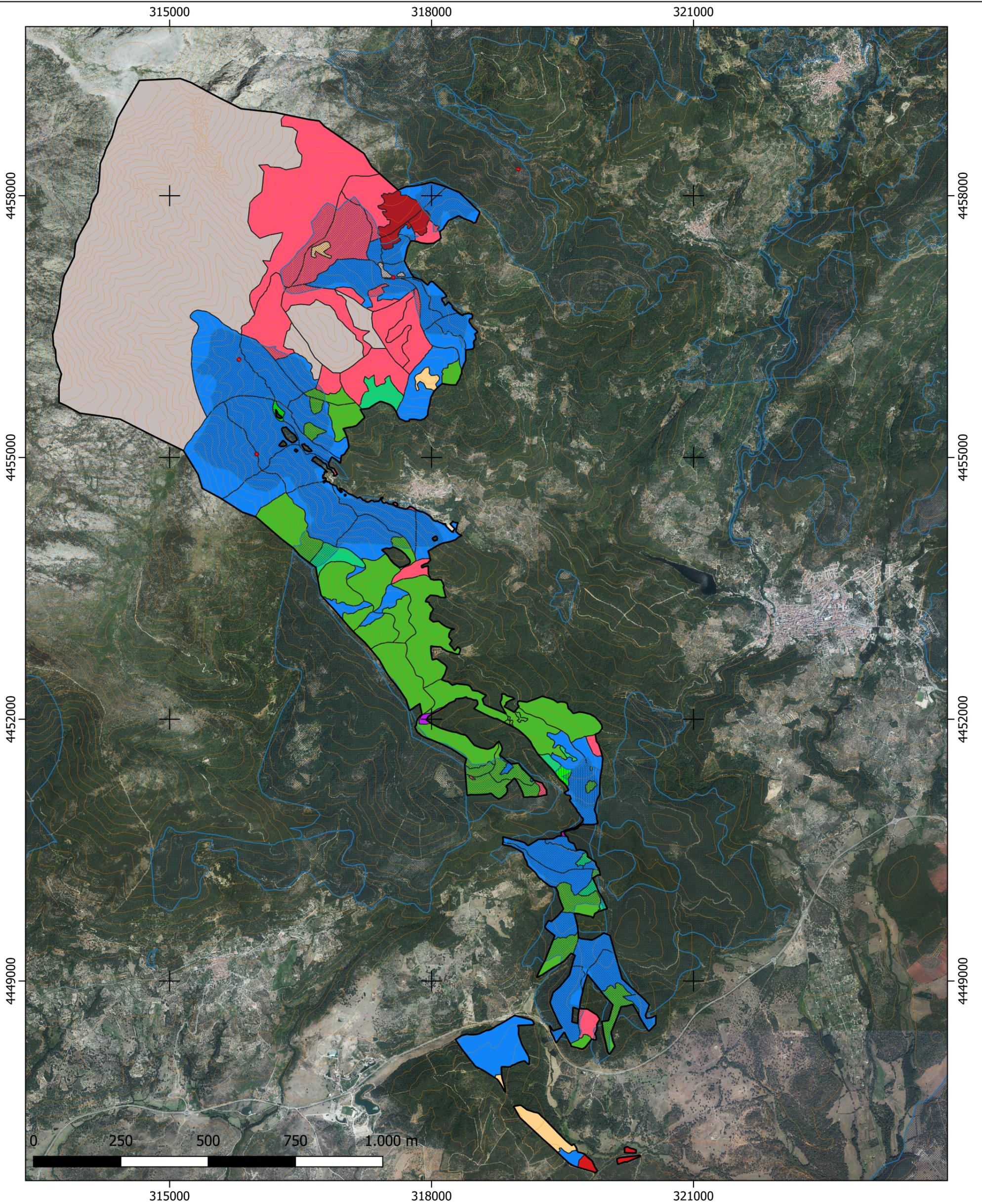
- ÁMBITO DE PLANIFICACIÓN**
- NÚCLEOS URBANOS**
- TÉRMINO MUNICIPAL**

<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID</p>	
<p><b>TÍTULO DEL PROYECTO</b> 4º Revisión del Proyecto de Ordenación del Monte de Utilidad Pública n.º 10 del catálogo de U.P. de la provincia de Ávila perteneciente al Ayuntamiento de Guisando</p>	
<p><b>PLANO</b> PLANO DE SITUACIÓN</p>	<p><b>N.º PLANO</b> 2</p>
<p><b>INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA</b> SISTEMA DE REFERENCIA ETRS89 PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA: UTM HUSO 30N</p>	<p><b>ESCALA</b> 1: 40.000</p> <p><b>FECHA</b> Candeleda (Ávila), 21 de junio de 2021</p>
<p><b>PROMOTOR</b> ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID</p>	<p><b>FIRMA</b>  Catalina Saneiro Fraile Grado en ingeniería forestal y del medio natural</p>



LEYENDA			
MUP N.º 10		Cortafuegos	
Refugios		Pistas	
Puntos de agua		L1	
Línea eléctrica		L2	
Vías Pecuarias		L3	
		Ocupaciones	
		Curvas de nivel	
		Curso fluvial	
		Núcleos urbanos	

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	
<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b> 4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del Monte de Utilidad Pública N.º 10 del catálogo de U.P. de la provincia de Avila perteneciente al Ayuntamiento de Guisando	
<b>PLANO</b> PLANO DE DELIMITACIÓN E INFRAESTRUCTURAS	<b>N.º PLANO</b> 3 <b>ESCALA</b> 1: 40.000
<b>INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA</b> SISTEMA DE REFERENCIA ETRS89 PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA: UTM HUSO 30N	<b>FECHA</b> Candeleda (Ávila), 21 de junio de 2021
<b>PROMOTOR</b> ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	<b>FIRMA</b>  Catalina Saneiro Fraile Grado en Ingeniería forestal y del medio natural



Estado de desarrollo	Código
Latizal bajo	LB
Latizal alto	LA
Fustal	F
Fustal adulto	FA
Heterogéneo	H

LEYENDA	
MUP N.º.10	Otras frondosas caducifolias - H
Curvas de nivel	Otras frondosas caducifolias - LA
Árbol singular	Pastizales
Material forestal de reproducción	
Fuente Semillera	Pinar de Pinus pinaster - F
Huerto Semillero	Pinar de Pinus pinaster - FA
Rodal Selecto	Pinar de Pinus pinaster - H
Tipos de masa	
Encinares de Quercus ilex ballota	Pinar de Pinus pinaster - LA
Improductivo	Pinar de Pinus pinaster - LB
	Pinar de Pinus sylvestris - LA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	
<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b> 4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del Monte de Utilidad Pública N.º 10 del catálogo de U.P. de la provincia de Ávila perteneciente al Ayuntamiento de Guisando	
<b>PLANO</b> PLANO DE TIPOS DE MASA	<b>N.º PLANO</b> 4
<b>INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA</b> SISTEMA DE REFERENCIA ETRS89 PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA: UTM HUSO 30N	<b>ESCALA</b> 1: 40.000
<b>PROMOTOR</b> ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	<b>FECHA</b> Candeleda (Ávila), 21 de junio de 2021
	<b>FIRMA</b>  Catalina Saneiro Fraile Grado en Ingeniería forestal y del medio natural

315000

318000

321000

4458000

4458000

4455000

4455000

4452000

4452000

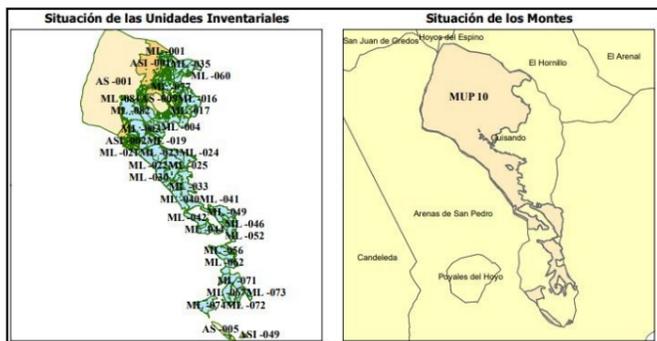
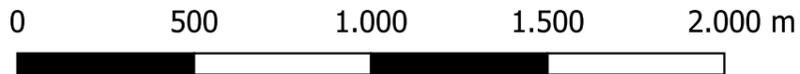
4449000

4449000

315000

318000

321000



LEYENDA

- MUP N.º 10
- Curvas de nivel
- Parcelas de Inventario

Tipo de inventario

- AS (Análisis selvícola somero)
- ASI (Análisis selvícola Intenso)
- ML (Muestreo LiDAR)

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID		
<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b> 4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del Monte de Utilidad Pública N.º 10 del catálogo de U.P. de la provincia de Ávila perteneciente al Ayuntamiento de Guisando		
<b>PLANO</b> PLANO DE INVENTARIO	<b>N.º PLANO</b> 5	
<b>INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA</b> SISTEMA DE REFERENCIA ETRS89 PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA: UTM HUSO 30N	<b>ESCALA</b> 1: 40.000	<b>FECHA</b> Candeleda (Ávila), 21 de junio de 2021
<b>PROMOTOR</b> ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	<b>FIRMA</b> 	Catalina Saneiro Fraile Grado en ingeniería forestal y del medio natural

312000 315000 318000 321000

4458000

4458000

4455000

4455000

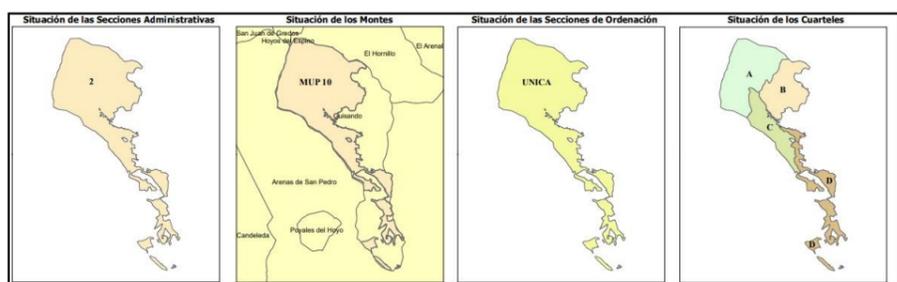
4452000

4452000

4449000

4449000

312000 315000 318000 321000



**LEYENDA**

- MUP N.º 10
- Curvas de nivel
- Límite Rodal

**CUARTELES**

- A
- B
- C
- D

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	
<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b> 4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del Monte de Utilidad Pública N.º 10 del catálogo de U.P. de la provincia de Ávila perteneciente al Ayuntamiento de Guisando	
<b>PLANO</b> PLANO DE DIVISIÓN DASOCRÁTICA	<b>N.º PLANO</b> 6
<b>INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA</b> SISTEMA DE REFERENCIA ETRS89 PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA: UTM HUSO 30N	<b>ESCALA</b> 1: 40.000
<b>PROMOTOR</b> ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	<b>FECHA</b> Candeleda (Ávila), 21 de junio de 2021
	<b>FIRMA</b>  Catalina Saneiro Fraile Grado en ingeniería forestal y del medio natural

315000

318000

321000

4458000

4458000

4455000

4455000

4452000

4452000

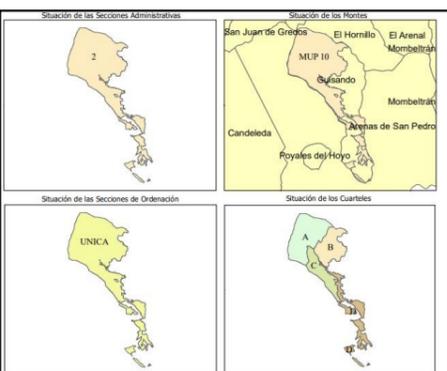
4449000

4449000

315000

318000

321000



**LEYENDA**

MUP N.º 10	Grupo de Mejora I
Curvas de nivel	Grupo de Mejora II
Límite del rodal	Grupo de Preparación
	Grupo de Regeneración
	Sin método de Ordenación

**TRAMO MÓVIL**

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	
<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b> 4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del Monte de Utilidad Pública N.º 10 del catálogo de U.P. de la provincia de Ávila perteneciente al Ayuntamiento de Guisando	
<b>PLANO</b> PLANO DE LA ORDENACIÓN	<b>N.º PLANO</b> 5
<b>INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA</b> SISTEMA DE REFERENCIA ETRS89 PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA: UTM HUSO 30N	<b>ESCALA</b> 1: 40.000
<b>PROMOTOR</b> ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	<b>FECHA</b> Candeleda (Ávila), 21 de junio de 2021
	<b>FIRMA</b>  Catalina Saneiro Fraile Grado en ingeniería forestal y del medio natural

315000

318000

321000

4458000

4458000

4455000

4455000

4452000

4452000

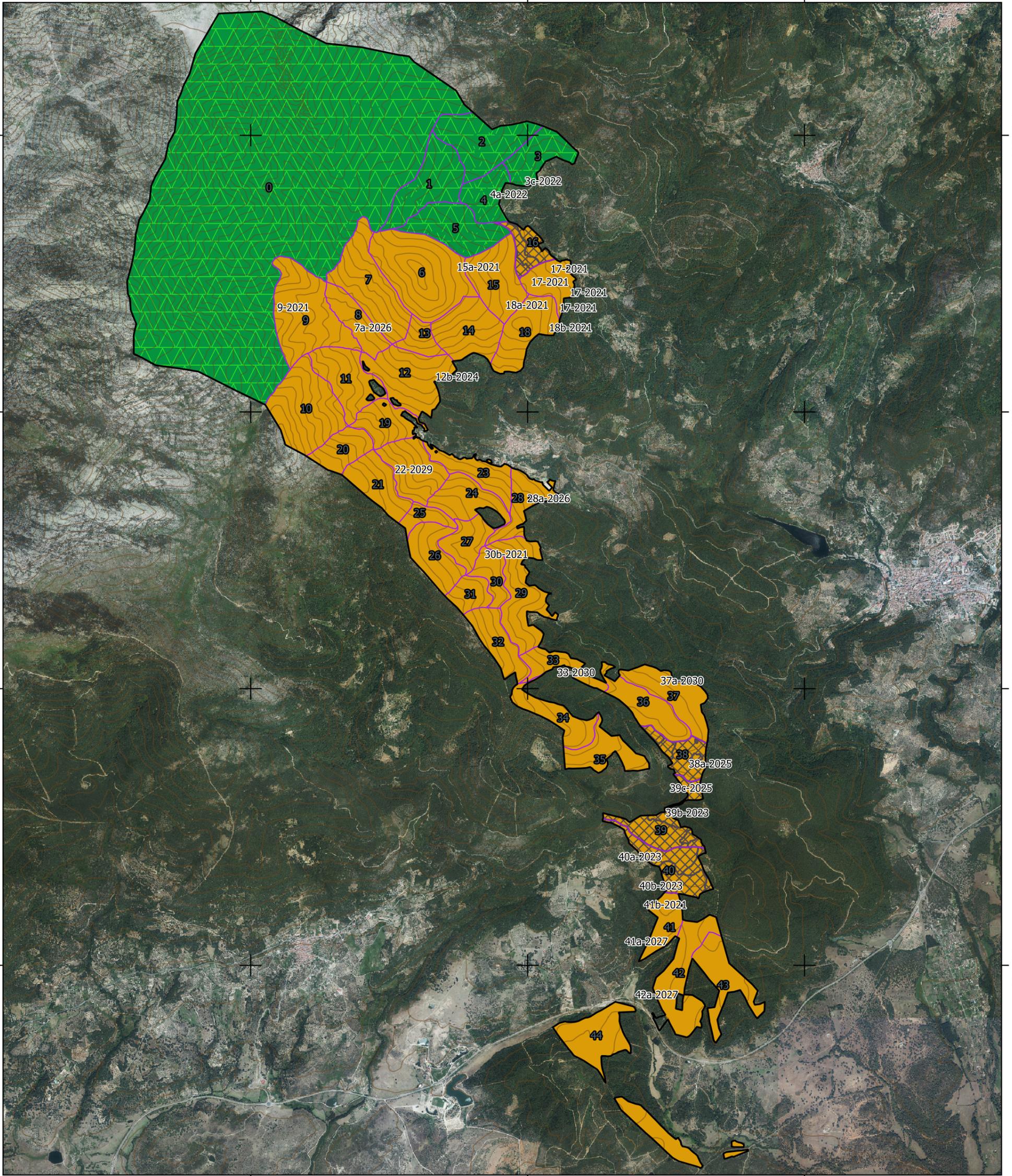
4449000

4449000

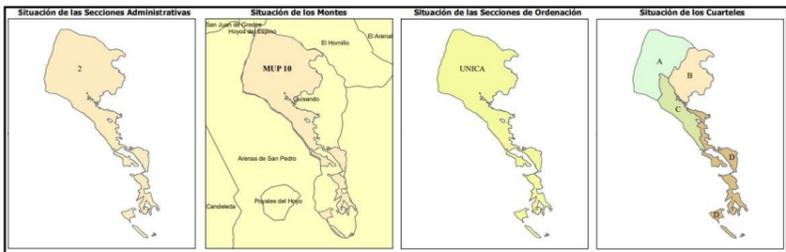
315000

318000

321000



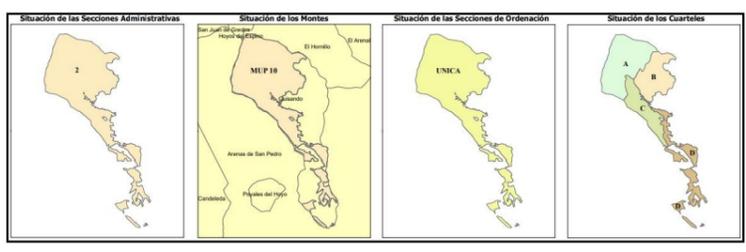
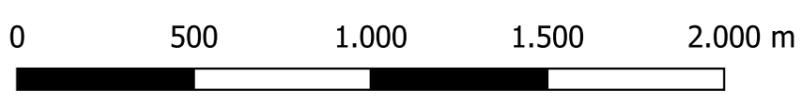
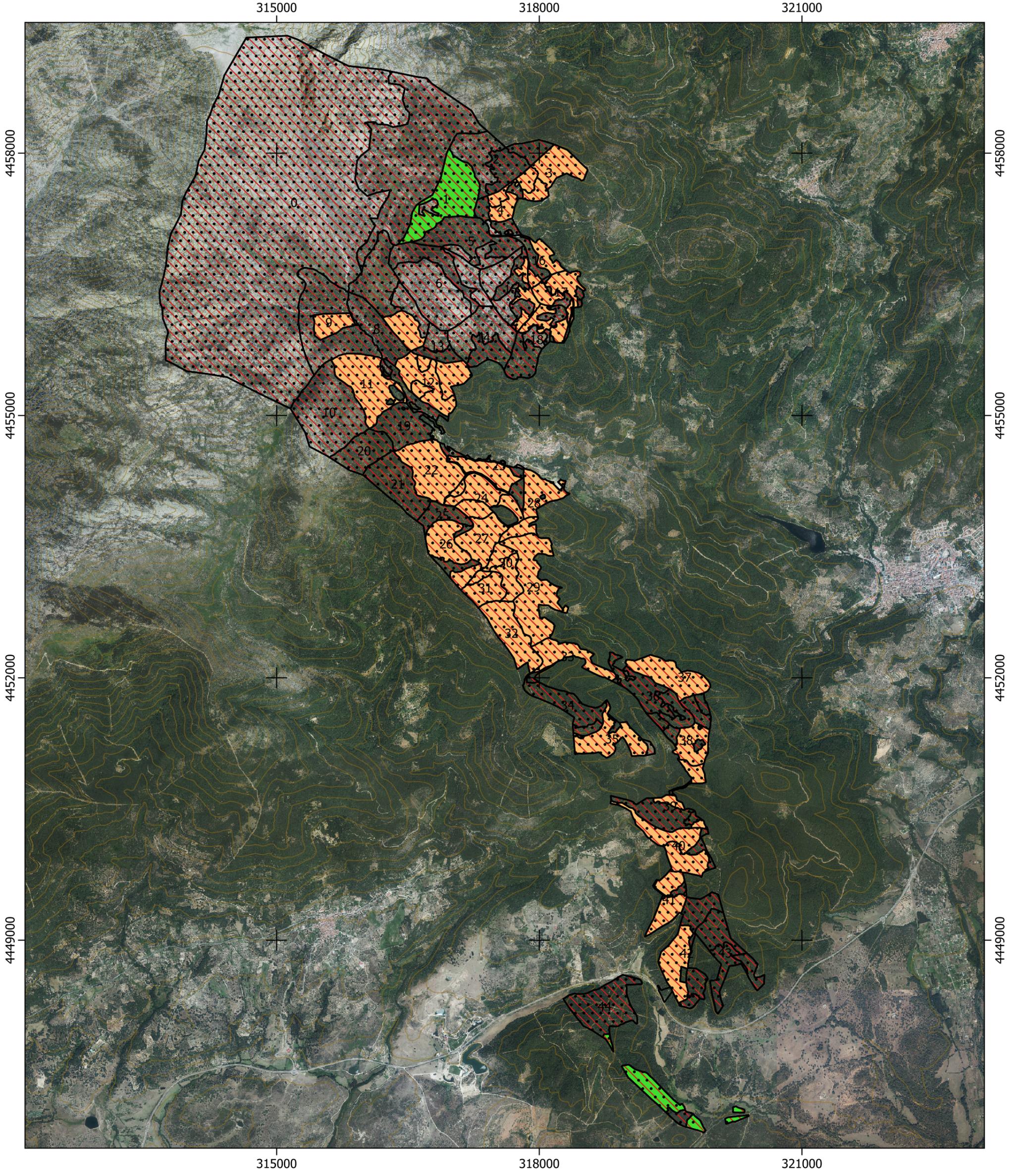
0 500 1.000 1.500 2.000 m



**LEYENDA**

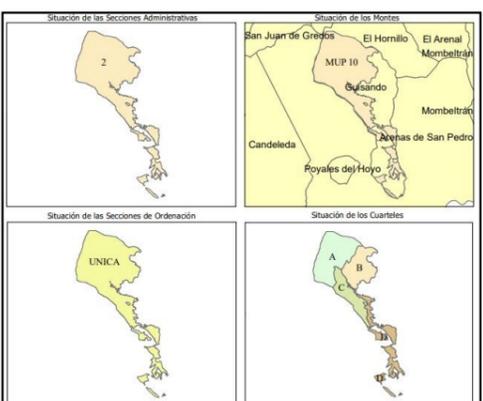
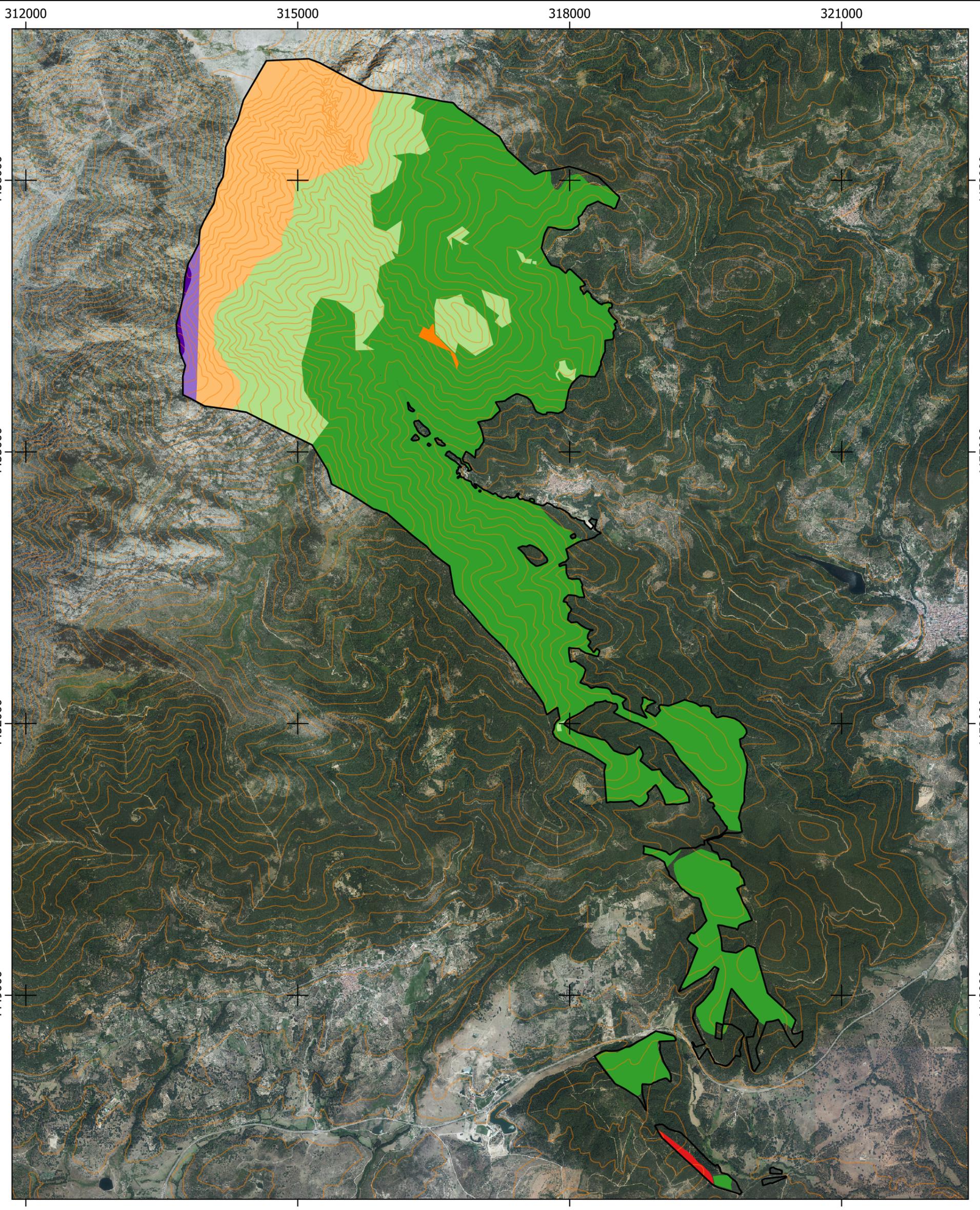
- MUP N.º 10
- Límite del rodal
- Curvas de nivel
- Aprovechamiento de resina**
- Aprovechamiento de resina
- Aprovechamiento de pasto**
- Aprovechamiento de pasto
- Aprovechamiento de madera**
- Rodal-Año de corta

 ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID		
<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b> 4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del Monte de Utilidad Pública N.º 10 del catálogo de U.P. de la provincia de Ávila perteneciente al Ayuntamiento de Guisando		
<b>PLANO</b> PLANO DE ACTUACIONES: APROVECHAMIENTOS	<b>N.º PLANO</b> 8.1	
<b>INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA</b> SISTEMA DE REFERENCIA ETRS89 PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA: UTM HUSO 30N	<b>ESCALA</b> 1: 40.000	
<b>PROMOTOR</b> ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	<b>FECHA</b> Candeleda (Ávila), 21 de junio de 2021	
	<b>FIRMA</b>  Catalina Saneiro Fraile Grado en ingeniería forestal y del medio natural	



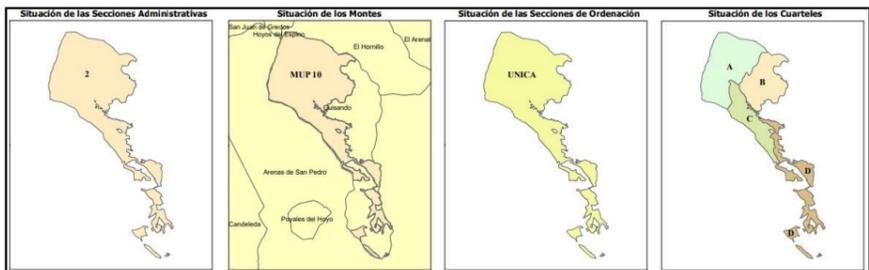
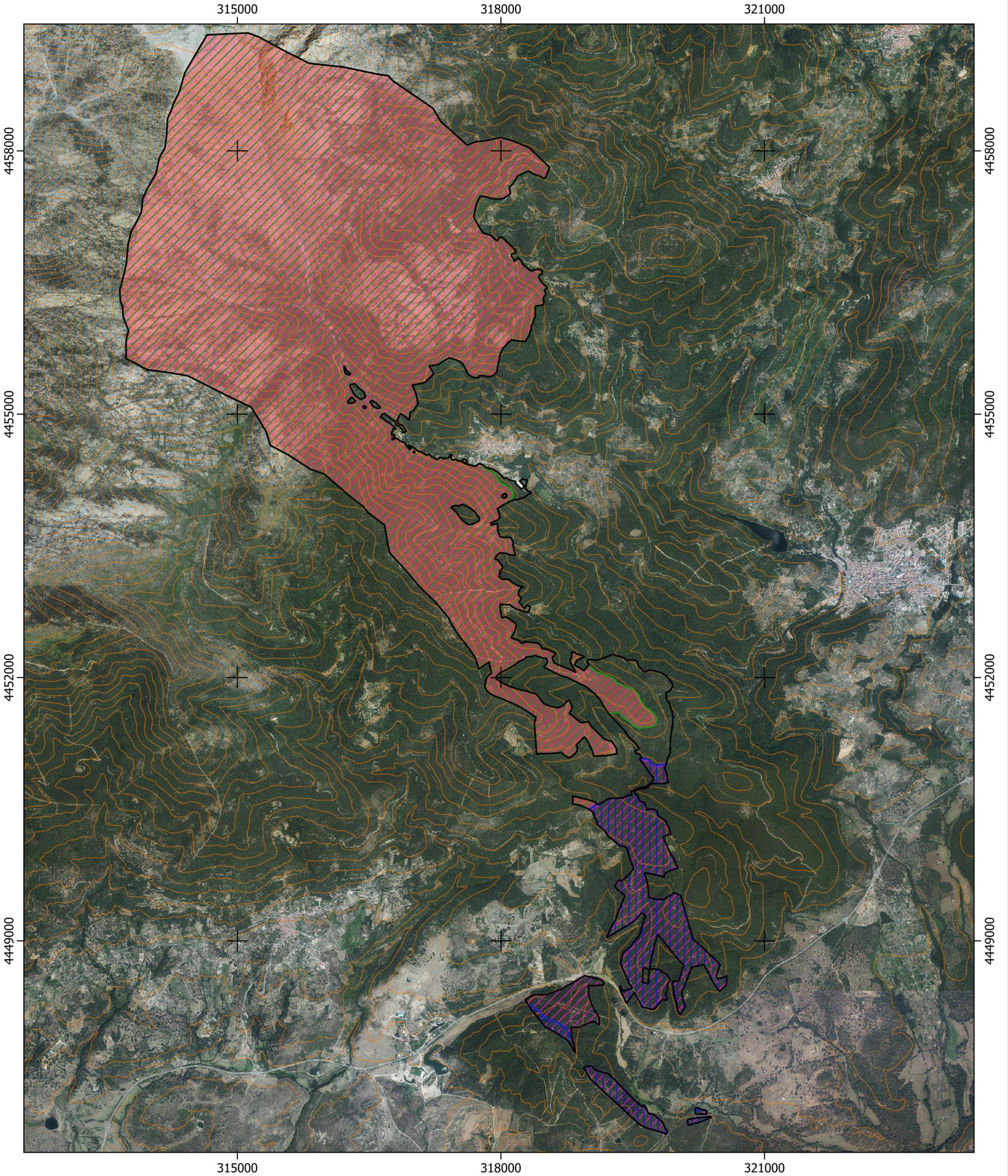
LEYENDA	
	MUP Nº.10
	2022-2030
	2021
	2021-2029
	2023-2030
	Límite del rodal
	Remoción del terreno
	Replantación
	Eliminación de restos

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID		
<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b> 4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del Monte de Utilidad Pública N.º 10 del catálogo de U.P. de la provincia de Ávila perteneciente al Ayuntamiento de Guisando		
<b>PLANO</b> PLANO DE ACTUACIONES: MEJORAS	<b>N.º PLANO</b> 8.2	<b>ESCALA</b> 1: 40.000
<b>INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA</b> SISTEMA DE REFERENCIA ETRS89 PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA: UTM HUSO 30N	<b>FECHA</b> Candeleda (Ávila), 21 de junio de 2021	
<b>PROMOTOR</b> ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	<b>FIRMA</b>  Catalina Saneiro Fraile Grado en ingeniería forestal y del medio natural	



LEYENDA	
	MUP N.º 10
	Curvas de nivel
	Código hábitat
	4030,4090,5120,8230
	9540
	5120
	3170,4030,6220,6310,9230
	5120,8220,8230
	4090
	5120,6160,8230

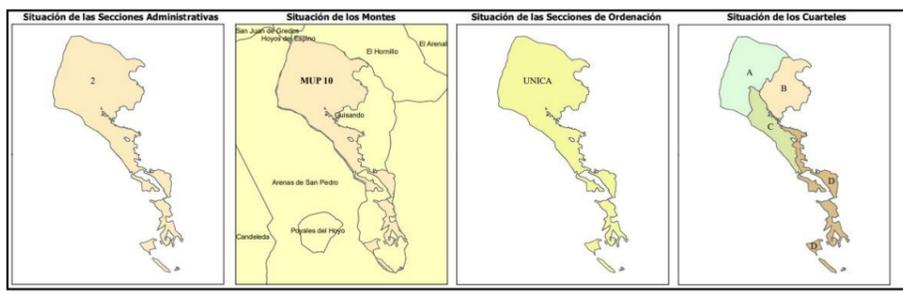
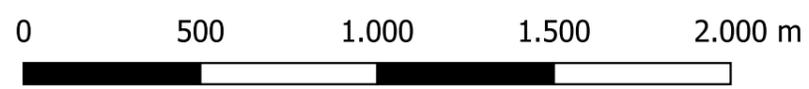
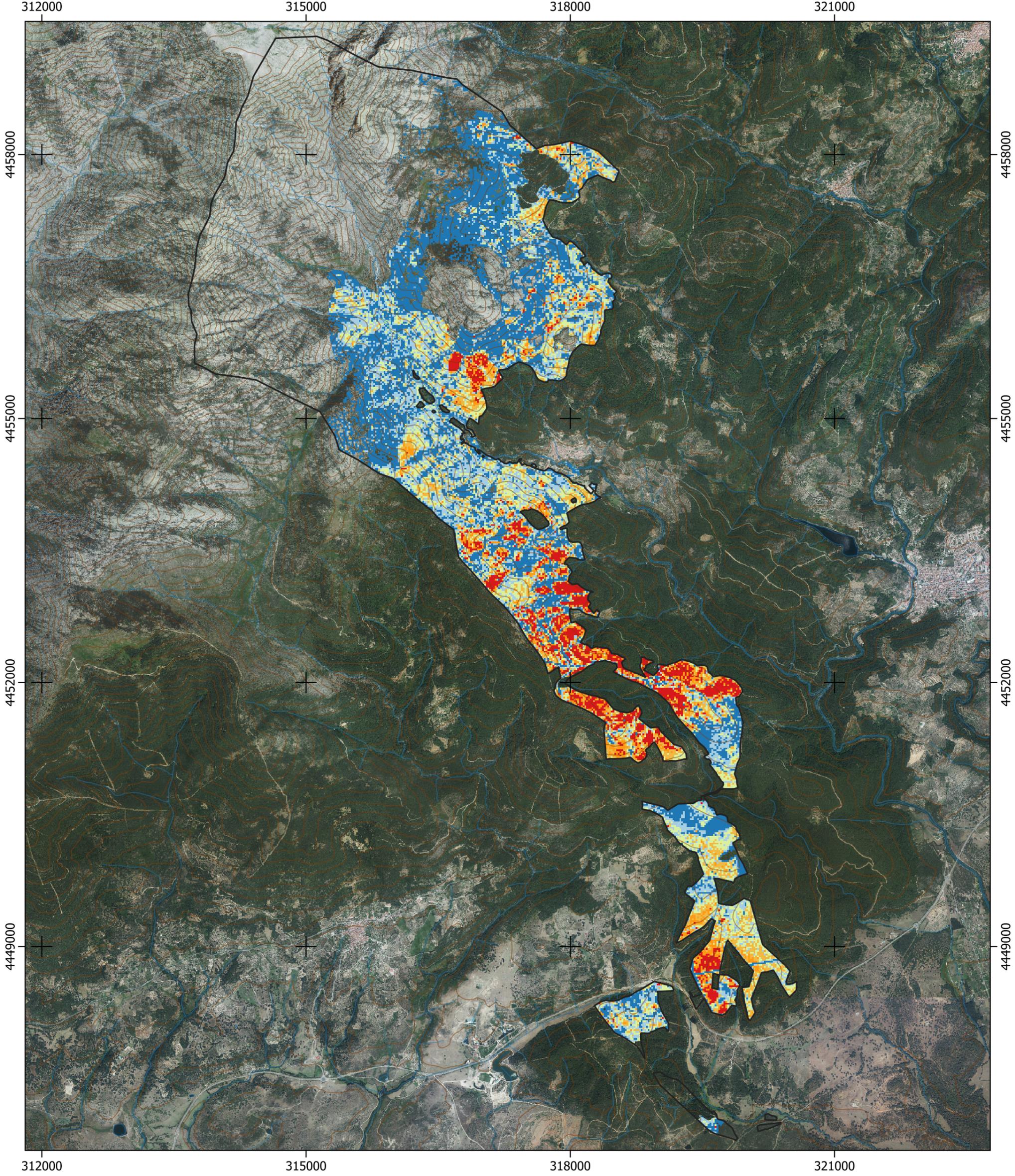
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	
<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b> 4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del Monte de Utilidad Pública N.º 10 del catálogo de U.P. de la provincia de Ávila perteneciente al Ayuntamiento de Guisando	
<b>PLANO</b> PLANO DE HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO	<b>N.º PLANO</b> 9.1
<b>INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA</b> SISTEMA DE REFERENCIA ETRS89 PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA: UTM HUSO 30N	<b>ESCALA</b> 1: 40.000
<b>PROMOTOR</b> ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	<b>FECHA</b> Candeleda (Ávila), 21 de junio de 2021
	<b>FIRMA</b>  Catalina Saneiro Fraile Grado en ingeniería forestal y del medio natural



**LEYENDA**

- MUP N.º 10
- Curvas de nivel
- ÁREAS CRÍTICAS**
- Cigüeña negra
- ZEPA-ZEC**
- Sierra de Gredos
- Valle del Tiétar - ZEPA
- REN**
- Sierra de Gredos

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID		
<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b> 4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del Monte de Utilidad Pública N.º 10 del catálogo de U.P. de la provincia de Ávila perteneciente al Ayuntamiento de Guisando		
<b>PLANO</b> PLANO DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS	<b>N.º PLANO</b> 9.2	<b>ESCALA</b> 1: 40.000
<b>INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA</b> SISTEMA DE REFERENCIA ETRS89 PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA: UTM HUSO 30N	<b>FECHA</b> Candeleda (Ávila), 21 de junio de 2021	
<b>PROMOTOR</b> ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	<b>FIRMA</b>  Catalina Saneiro Fraile Grado en ingeniería forestal y del medio natural	



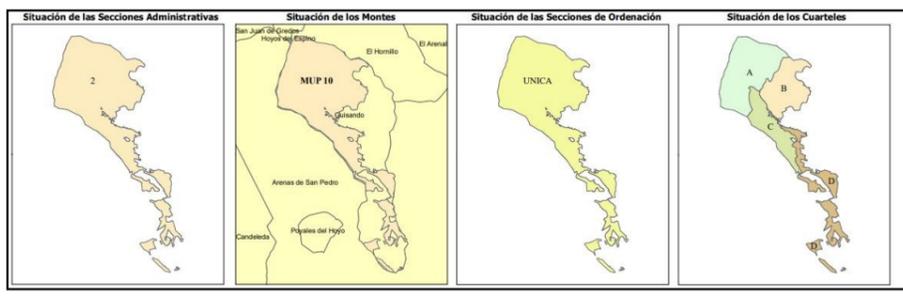
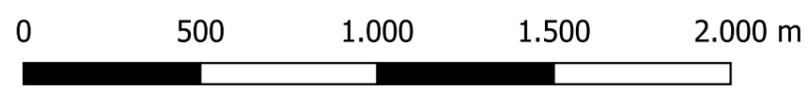
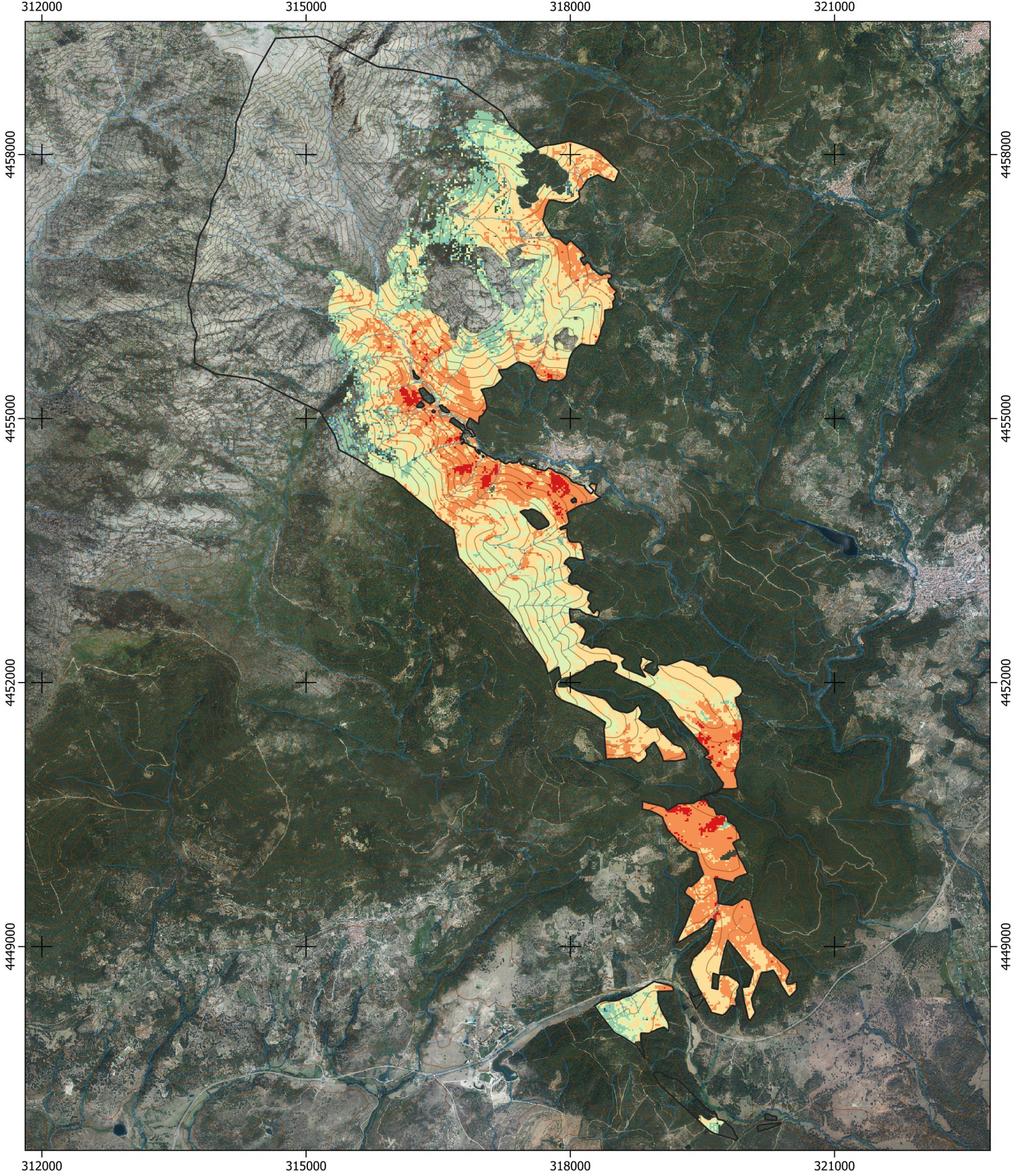
**LEYENDA**

- MUP N.º 10
- Curvas de nivel
- Curso fluvial

**ML (MUESTREO LIDAR)**  
**DENSIDAD (pies/ha)**

- 0 - 200
- 200 - 400
- 400 - 600
- 600 - 800
- 800 - 1000
- 1000 - 2400

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID		
<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b> 4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del Monte de Utilidad Pública N.º 10 del catálogo de U.P. de la provincia de Ávila perteneciente al Ayuntamiento de Guisando		
<b>PLANO</b> PLANO DE MUESTREO LIDAR - DENSIDAD	<b>N.º PLANO</b> 9.3	<b>ESCALA</b> 1: 40.000
<b>INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA</b> SISTEMA DE REFERENCIA ETRS89 PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA: UTM HUSO 30N	<b>FECHA</b> Candeleda (Ávila), 21 de junio de 2021	
<b>PROMOTOR</b> ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	<b>FIRMA</b>  Catalina Saneiro Fraile Grado en ingeniería forestal y del medio natural	



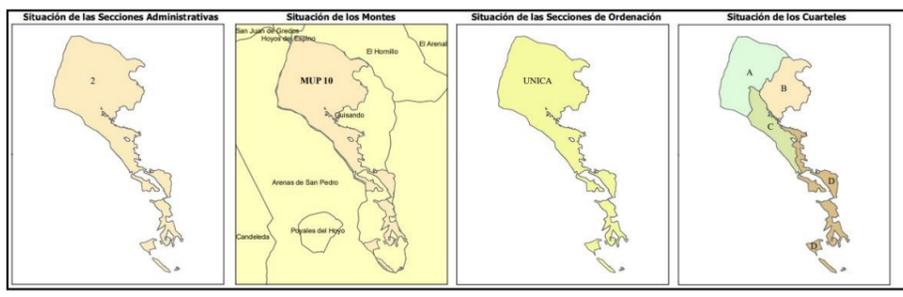
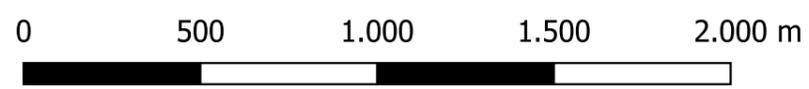
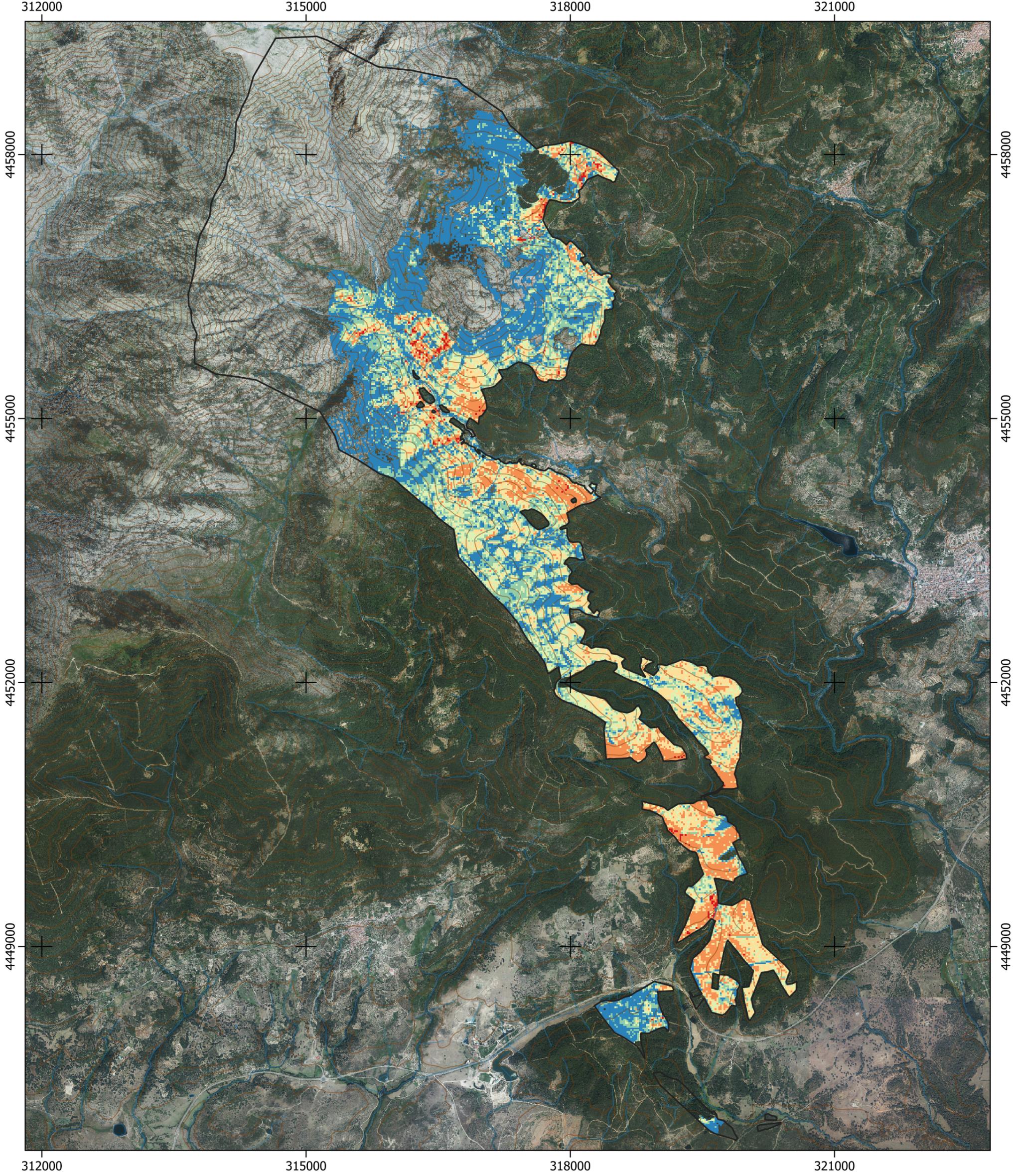
**LEYENDA**

- MUP N.º 10
- Curvas de nivel
- Curso fluvial

**ML MUESTREO LIDAR**  
**Altura dominante (m)**

- 0 - 5
- 5 - 10
- 10 - 15
- 15 - 20
- 20 - 25
- 25 - 30

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID		
<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b> 4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del Monte de Utilidad Pública N.º 10 del catálogo de U.P. de la provincia de Ávila perteneciente al Ayuntamiento de Guisando		
<b>PLANO</b> PLANO DE MUESTREO LIDAR - ALTURA	<b>N.º PLANO</b> 9.4	<b>ESCALA</b> 1: 40.000
<b>INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA</b> SISTEMA DE REFERENCIA ETRS89 PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA: UTM HUSO 30N	<b>FECHA</b> Candeleda (Ávila), 21 de junio de 2021	
<b>PROMOTOR</b> ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	<b>FIRMA</b>  Catalina Saneiro Fraile Grado en ingeniería forestal y del medio natural	



**LEYENDA**

- MUP N.º 10
- Curvas de nivel
- Curso fluvial

**ML MUESTREO LIDAR**  
**VCC (m<sup>3</sup> / ha)**

- 0 - 100
- 100 - 200
- 200 - 300
- 300 - 400
- 400 - 600
- > 600

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID		
<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b> 4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del Monte de Utilidad Pública N.º 10 del catálogo de U.P. de la provincia de Ávila perteneciente al Ayuntamiento de Guisando		
<b>PLANO</b> PLANO DE MUESTREO LIDAR - VCC	<b>N.º PLANO</b> 9.5	<b>ESCALA</b> 1: 40.000
<b>INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA</b> SISTEMA DE REFERENCIA ETRS89 PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA: UTM HUSO 30N	<b>FECHA</b> Candeleda (Ávila), 21 de junio de 2021	
<b>PROMOTOR</b> ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	<b>FIRMA</b>  Catalina Saneiro Fraile Grado en ingeniería forestal y del medio natural	