



Universidad de Valladolid

Campus de Palencia

**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍAS AGRÁRIAS**

Máster en Ingeniería de Montes

**DIAGNÓSTICO SILVOPASCÍCOLA DEL
USO DE GANADO EXTENSIVO PARA LA
PREVENCIÓN DE INCENDIOS EN LA
SIERRA DE LA TESLA (BURGOS)**

Alumno: Leyre Varona García
Tutor: José A. Reque Kilchenmann
Cotutor: Juan Andrés Oria de Rueda

Junio 2019

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
1.1. UTILIZACIÓN DEL GANADO COMO “HERRAMIENTA” DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS	3
2. OBJETIVOS	4
3. METODOLOGÍA	4
3.1. DIAGNÓSTICO	4
3.1.1. ZONA DE DIAGNÓSTICO	4
3.1.1.1. LOCALIZACIÓN	4
3.1.1.2. RELACIÓN DE PARCELAS	6
3.1.2. CARACTERIZACIÓN BIOGEOGRÁFICA	6
3.1.2.1. GEOLOGÍA.....	6
3.1.2.1.1. LITOLOGÍA	6
3.1.2.2. EDAFOLOGÍA.....	7
3.1.2.2.1. ELEVACIONES.....	8
3.1.2.2.2. PENDIENTES.....	8
3.1.2.3. HIDROLOGÍA	9
3.1.2.4. CLIMATOLOGÍA	9
3.1.2.4.1. CLASIFICACION FITOCLIMÁTICA DE ALLUÉ ANDRADE	11
3.1.2.5. FAUNA	12
3.1.2.5.1. LISTADO DE ESPECIES	13
3.1.2.6. FLORA	15
3.1.2.6.1. CARACTERIZACIÓN DE LA ZONA	15
3.1.2.6.2. VEGETACIÓN POTENCIAL	16
3.1.2.6.3. VEGETACIÓN ACTUAL.....	17
3.1.2.7. RED NATURA 2000.....	20
3.1.2.8. INCENDIOS FORESTALES	21
3.1.3. CARACTERIZACIÓN SILVOPASTORAL	23
3.1.3.1. TIPOLOGÍA FORESTAL	23
3.1.3.2. TIPOLOGÍA DE COMBUSTIBLES	23
3.1.3.3. TIPOLOGÍA GANADERA	24
3.1.3.4. TIPOLOGÍA SILVOPASTORAL	24
3.1.4. CARACTERIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS VIARIAS.....	26
3.1.5. CARACTERIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS	28
3.1.6. CARACTERIZACIÓN DE RESTO DE INFRAESTRUCTURAS	28
4. RESULTADOS	29
4.1. TIPOLOGÍA FORESTAL	29
4.2. TIPOLOGÍA SILVOPASTORAL	29
4.3. TIPOLOGÍA GANADERA	30
4.4. INFRAESTRUCTURAS VIARIAS Y DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS	31
4.5. RESTO DE INFRAESTRUCTURAS	32
5. DIRECTRICES PARA LA ORDENACIÓN SILVOPASTORAL	34
5.1. PROPUESTA DE DIVISIÓN DASOCRÁTICA	34
5.1.1. DIVISIÓN EN CUARTELES	35
5.1.2. DIVISIÓN EN CANTONES.....	35
5.1.3. DIVISIÓN EN RODALES.....	35
5.2. ESTIMACIÓN DE LA POSIBILIDAD PASCÍCOLA PARA LA PROPUESTA DE DIVISIÓN DASOCRÁTICA	36
5.3. PROPUESTA DE MEJORAS SELVÍCOLAS	36

5.3.1.	MEJORAS SELVÍCOLAS PROPUESTAS EN EL CUARTEL A	37
5.3.2.	MEJORAS SELVÍCOLAS PROPUESTAS EN EL CUARTEL B.....	37
5.3.3.	MEJORAS SELVÍCOLAS PROPUESTAS EN EL CUARTEL C.....	42
5.4.	POSIBILIDAD PASCÍCOLA	42
5.5.	PROPUESTA DE MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS.....	43
5.6.	PROGRAMA DE TRABAJO	44
5.6.1.	ESTIMACIÓN DE RENDIMIENTOS.....	44
5.6.2.	PROGRAMACIÓN	46
5.7.	VALORACIÓN PRESUPUESTARIA	47
5.8.	SEGUIMIENTO Y SUPERVISIÓN	47
6.	CONCLUSIÓN.....	48

1. INTRODUCCIÓN

Históricamente, la ganadería extensiva a tenido un papel importante en España ya que constituyó un elemento central para la reproducción de la agricultura orgánica tradicional, proveyendo servicios tan esenciales como el estiércol, la tracción necesaria para los trabajos más pesados, el transporte o la provisión de alimentos y materias primas imprescindibles (Fernández et al., 2016).

Pero no solo ha tenido importancia desde el ámbito agrícola, sino también durante siglos ha sido la principal causa de modelado del paisaje y de las masas forestales en la península debido a la trashumancia. Regulada por el “Honrado Concejo de la Mesta”, consistía en desplazamientos de más de 1600 kilómetros al año, por las conocidas cañadas reales, con más de un mes de duración.

Es a partir del siglo XIX cuando se produce un veloz abandono de la ganadería en general, debido a la disolución del Concejo de la Mesta, en el año 1836, en beneficio de las labranzas, a la supresión de la tasa de pastos, el reparto de las tierras de propios, etc. Coincidente también con la revolución agrícola, la cual supuso un incremento notable de la misma, suscitando un acelerado proceso de deforestación y degradación de los montes, dejando al margen el régimen pastoril.

Por otro lado, otra de las causas de la decadencia de la trashumancia y con ello del ganado extensivo, es la aparición del ferrocarril a finales del siglo XIX como transporte alternativo, modificando los usos tradicionales y la ocupación de las vías que tradicionalmente eran usadas por los pastores.

Además la Revolución Industrial ocasionó, sobre todo en la segunda mitad del siglo XX, un éxodo rural, abandono de las zonas rurales, principalmente de gente joven, hacia la ciudad, debido a las oportunidades profesionales que estas brindaban, lo cual provocó una disminución de la mano de obra ganadera y agrícola. El uso generalizado de combustibles fósiles y de la electricidad, hizo que la leña, hasta entonces casi la única fuente de energía, perdiera casi todo su valor, y con ello una gran parte de montes bajos dejaran de ser gestionados (San Miguel, 2001).

Así mismo el cambio de mentalidad de la sociedad hizo que se demandasen más productos avícolas y porcinos, es decir, más intensivos. Esto generó un aumento de estas especies frente al bovino, ovino y caprino, siendo el porcino la especie más demandada, convirtiéndose en la nueva especie dominante. El ovino se consolidó como especie secundaria, y el equino sufrió un gran hundimiento, en gran parte por el avance de la maquinaria agrícola (Collantes, 2003).

Es a partir de aquí cuando el uso de la ganadería extensiva se fue transformando en intensiva, donde los animales pasaban la mayor parte de su vida estabulados.

Debido a esto, se produjo un cambio de uso de la superficie geográfica del país que llega hasta la actualidad. A comienzos de los noventa, la superficie pastable total de España ascendía a unas 23.079.800 ha, incluyendo prados naturales, pastizales, eriales a pastos, barbechos y montes huecos y leñosos. Esta cifra representaba aproximadamente el 45% de la superficie geográfica total (MAPAMA, 1990).

Sin embargo, la evolución de la superficie pastable desde 1985 a la actualidad supuso un descenso del 10%. Mientras que la superficie forestal ha aumentado en 19.87.085,8 ha. (MAPAMA, 1990).

El caso de las Merindades no iba a ser diferente, el éxodo rural y el abandono del uso del ganado como actividad principal fue muy marcado, debido a la cercanía de la comarca a grandes

ciudades como Burgos y Bilbao, y el traslado de la actividad ganadera a municipios como Belorado.

Con el paso de los años, la reducción de la presión ganadera sobre los montes era cada vez más notable. Muchas extensiones que antiguamente eran utilizadas para pastoreo fueron abandonadas y utilizadas para otros fines, como las repoblaciones forestales. La reducción de la cabaña pastante en los montes y la degradación del manejo por pérdida de pastores y tradiciones condujeron al embastecimiento y matorralización de los pastaderos, a la multiplicación del combustible en los montes y a la proliferación y agravamiento del problema de los incendios forestales sobre todo hasta 1990. Con el despoblamiento, el envejecimiento y la falta de iniciativa empresarial, la cabaña ganadera había caído sin duda por debajo del nivel que los recursos naturales actuales permitirían mantener (Plan Forestal de Castilla y León, 2002).

La Sierra de la Tesla, es un claro ejemplo donde el abandono del pastoreo dio paso a las repoblaciones, sobre todo de *Pinus pinaster*, el cual hasta los años 70 ha sido resinado. El fin de esta actividad ha hecho que en dichas repoblaciones, suficientemente abiertas para poder ser resinadas, hayan entrado especies de sotobosque heliófilas, cambiando los modelos de combustible a modelos más agresivos como el 7.

Comienzan las instituciones a darse cuenta del coste del abandono de la ganadería extensiva, surge la preocupación por la naturaleza y la búsqueda de una mejora calidad de vida, con ello aparece la Política Agraria Común, que a pesar de que estaba llevando a cabo acciones desde los años 80, sus mayores cambios se produjeron en los 90. Esto hizo que aumentaran los censos ganaderos, sobre todo en bovino, porcino y ovino. Sin embargo, por los motivos anteriormente citados y por falta de pastores, el reparto de estos por los montes era muy heterogéneo. Además las subvenciones de las Administraciones para ganadería extensiva, para aquellas con más de 1,4 UGM/ha, ocasionaban problemas de sobrepastoreo en muchas zonas, mientras que otras se encontraban notablemente infra-pastoreadas (San Miguel, 2001), problemas que siguen estando en la actualidad.

Sin embargo, los incendios siguieron aumentando sobre todo desde 1990 hasta 1995, Figura 1, y también lo hizo la superficie afectada, a partir de entonces, a pesar de que el número de incendios no disminuyó, sí que lo hizo el número de superficie afectada, esto fue debido al perfeccionamiento de los recursos dedicados a la detección y extinción de incendios, nacimiento de las BRIFs en 1992, entre otros.

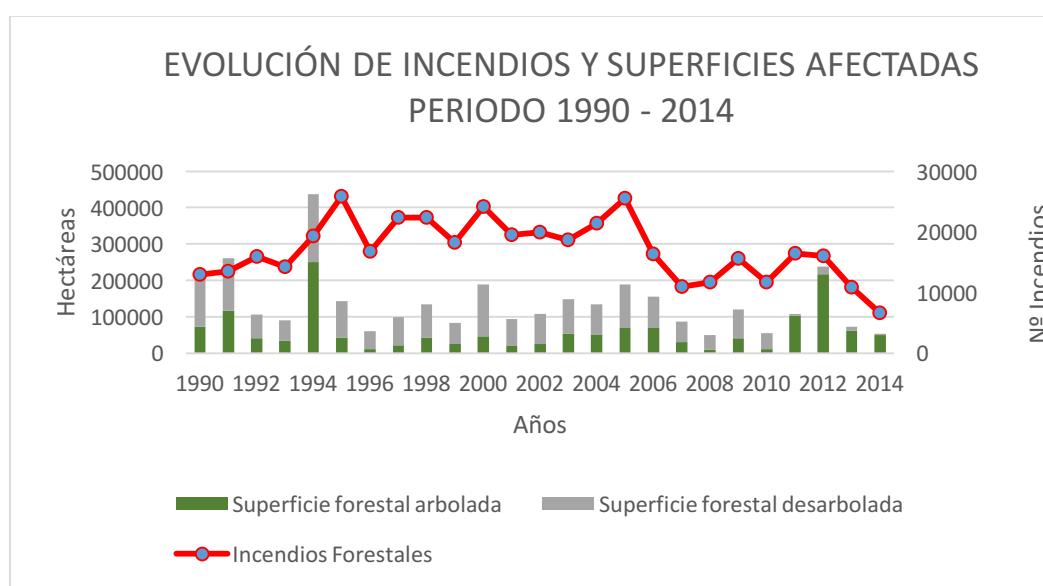


Figura 1. Evolución de los incendios forestales y las superficies afectadas en el periodo de 1990 al 2014. Fuente: INE, 2014 y elaboración propia.

Sin embargo, en los últimos años la efectividad de los medios de extinción está llegando a un nivel, que a pesar del aumento de presupuestos y medios de extinción no se están produciendo mejoras proporcionales en la reducción de la superficie quemada. Es por ello que se ve necesario invertir más en prevención de incendios y así disminuir los riesgos de los mismos (UPA, 2010).

La forma de prevenir los incendios es reducir la cantidad de combustible presente en los montes y así producir una ruptura tanto vertical como horizontal del mismo, esto es muy costoso y por ello se suelen localizar en superficies muy concretas y en zonas donde el riesgo de incendios es más elevado (UPA, 2010).

Debido al elevado coste de la utilización de cuadrillas y maquinaria pesada para la prevención de incendios, se están buscando alternativas más económicas.

Nace entonces la iniciativa de utilización de rebaños para la prevención de incendios. Se lleva a cabo así una labor que, de modo ordenado, contribuye a reducir los incendios forestales, tan perjudiciales en la Península Ibérica, facilitando un desarrollo sostenible y potenciando la recuperación del tradicional pastoreo tan en decadencia en la actualidad.

1.1. UTILIZACIÓN DEL GANADO COMO “HERRAMIENTA” DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS

Esta iniciativa nació en 2004, en Andalucía, con la denominada Red de Áreas Pasto-Cortafuegos de Andalucía (RAPCA), una asociación de ganaderos de Andalucía, asesorados por técnicos de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, de la Agencia de Medio Ambiente y Agua y del Grupo de Pastos y Sistemas Silvopastorales Mediterráneos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la cual desarrolla una práctica de selvicultura preventiva frente a incendios forestales mediante el manejo controlado del ganado en montes de utilidad pública. De esta forma, son los pastores o ganaderos los que, acompañan al ganado y lo dirigen hasta estas zonas, controlando la vegetación de las áreas cortafuegos que se les asigne (Olivera et al., 2010).

Este tipo de actividad, requiere de la utilización de razas rústicas de ganado menor, vigiladas por el pastor y con ayuda de perros de careo, para conducirlos hasta las áreas cortafuegos que se quieren sobrepastorear, consiguiendo de este modo la reducción del pasto y el matorral en las infraestructuras de lucha contra incendios (CSIC, et al., 2010).

De esta forma se le proporciona al pastor una retribución por su labor. Para poder calcular el importe a percibir se deben de tener en cuenta una serie de variables, las cuales quedan recogidas en la siguiente fórmula (Olivera et al., 2010):

$$I = \left(300 + \sum_{n=1}^{n=N} \left(\left[42 + 48 \times \frac{D_n + P_n + V_n}{3} \right] \times S_n \times G_n \right) \right) \times K$$

Donde:

I: importe final (€) a pagar al ganadero por su labor.

N: número de unidades de seguimiento asignadas al ganadero.

D_n: coeficiente que pondera la distancia desde el aprisco hasta el lugar de pastoreo. Toma valores de 0 (distancias menores a 1,5 km), 0,5 (1,2 – 2,5 km) y 1 (Distancias mayores a 2,5 km).

P_n: coeficiente que pondera la pendiente media en las zonas de actuación del ganado. Toma valores de 0 (inferior al 20%), 0,5 (20-40%) y 1 (superior a 40%).

V_n: coeficiente que pondera la vegetación existente. Toma valores de 0 (vegetación herbácea), 0,75 (matas y matorrales) y 1 (rebrotos del estrato arbóreo).

S_n: superficie de la unidad de seguimiento n.

Gn: coeficiente de reducción del pago en función del grado de cumplimiento.

K: coeficiente ligado al grado de cumplimiento global de los objetivos de pastoreo. Toma valores de 1 (superior al 50%), de 0 (inferior al 50%).

A partir de esta iniciativa, son muchas las comunidades que se han sumado a la utilización de ganado para prevenir incendios, La comunidad Valenciana lo incorporaba también en 2004, seguido por el Gobierno de Aragón con el Plan Medioambiental de Ganadería Extensiva, instaurado en el año 2005. En 2011 lo hacía la comunidad de Madrid siendo en 2016 donde se produjo un notable aumento de la inversión destinada a dicha causa, centrándose al igual que las anteriores en la limpieza de áreas cortafuegos que habían sido abiertas previamente por retenes de incendios. También otras, como Galicia han comenzado con la utilización de ganado para prevención de incendios.

Sin embargo en Castilla y León, no existe ningún plan como tal dedicado a esta causa. Si es cierto, que existen iniciativas impulsadas por técnicos, como es el caso de la Sierra de Gata en Salamanca y un estudio impulsado por la Asociación Forestal de Valladolid (Asfova), donde analizaban si el ganado caprino era una alternativa viable para la prevención de incendios. Actualmente se emplea un programa integral de prevención de incendios, denominado Plan 42, en el cual se recoge la forma de combatir los incendios en la comunidad autónoma, donde se ha dado gran importancia a la prevención mecanizada y la extinción y se ha delegado a un segundo plano, la integración de actividades agrarias y ganaderas como medidas de prevención.

En este documento, se evaluará la viabilidad del mantenimiento de una red de áreas cortafuegos mediante el sobrepastoreo por parte de ganado menor, en régimen de extensivo, concretamente ovino y caprino, contribuyendo a la prevención de incendios.

2. OBJETIVOS

Los principales objetivos del presente diagnóstico son:

- evaluar la viabilidad del control y mantenimiento de una red de áreas cortafuegos mediante ganado menor.
- definir las cargas ganaderas admisibles de la zona.
- definir las necesidades para el ganado analizando las estructuras.

3. METODOLOGÍA

3.1. DIAGNÓSTICO

3.1.1. ZONA DE DIAGNÓSTICO

3.1.1.1. LOCALIZACIÓN

El presente diagnóstico se ha llevado a cabo en la ladera sur de la Sierra de La Tesla. Se trata de una cordillera de montañas de altitud media, formando parte de la cordillera Cantábrica, como una de sus últimas elevaciones.

Situada en el Norte de la provincia de Burgos, en la comarca de Las Merindades, limita por el Norte con los Términos Municipales de Villarcayo y Merindad de Cuesta Urria, por el Este con los Términos Municipales de Trespaderne y Oña y por el Sur con el Término Municipal de la Merindad de Valdivielso.

Se encuentra incluida en las hojas 109 (19-7)- Villarcayo, 110 (20 – 7)- Medina de Pomar, 135 (19-8) - Sedano y 136 (20-8) – Oña del mapa Topográfico Nacional de España, escala 1/50.000.

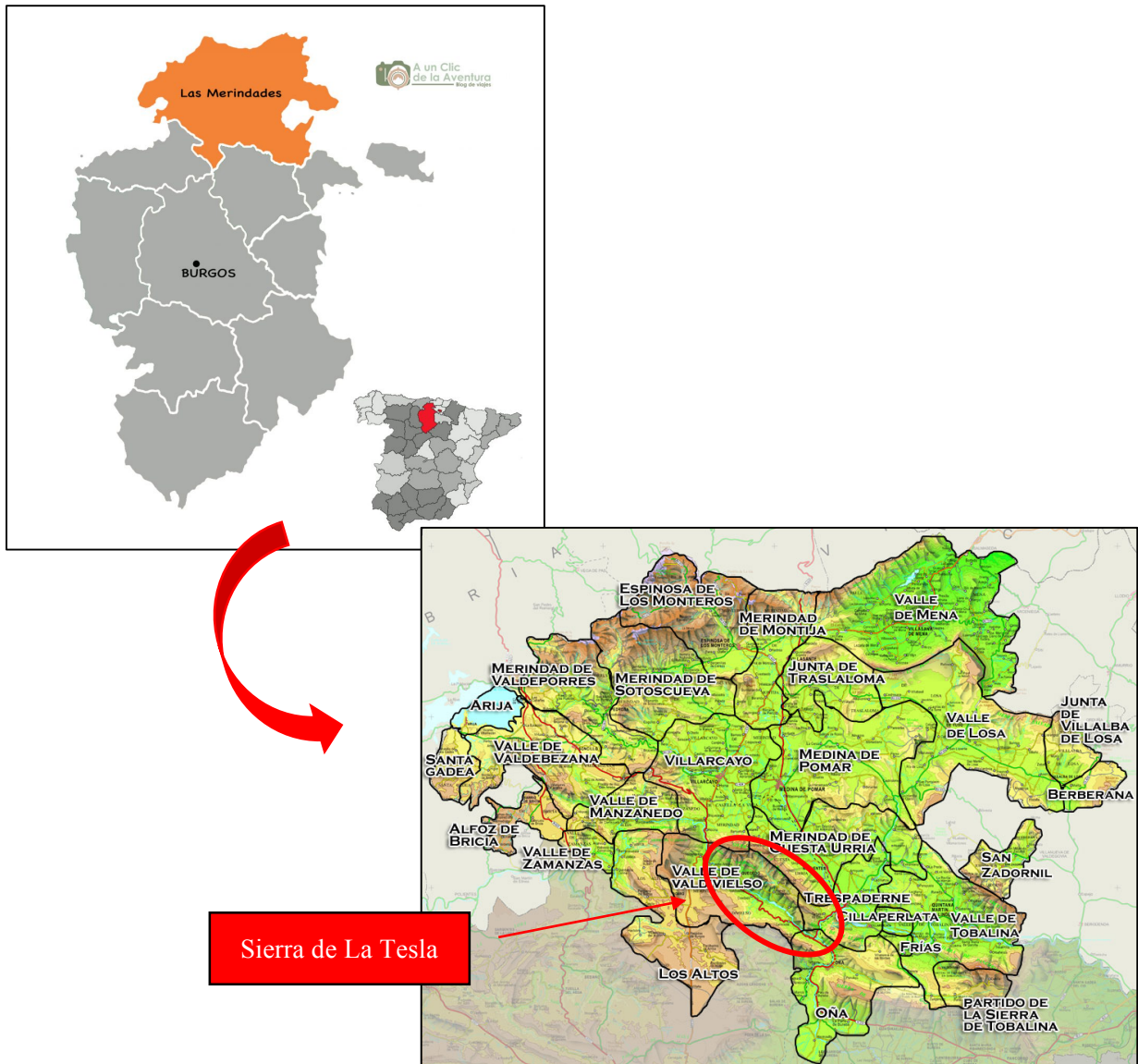


Figura 2. Localización Sierra de La Tesla (Ceder Merindades, 2018).



Figura 3. Situación Sierra de la Tesla (SIGPAC,2018).

La zona en cuestión cuenta con una superficie de 3885,27 ha. A continuación se detallan las coordenadas UTM en las que se encuadra el monte objeto de diagnóstico. La cartografía empleada se corresponde con las ortofotos del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA,2017), realizadas por el Instituto Geográfico Nacional.

Tabla 1. Coordenadas UTM del monte Sierra de la Tesla.

COORDENADAS	ETRS 1989 UTM (Huso 30 N, X, Y)
Norte	(458494 , 4744942)
Sur	(456964 , 4742492)
Este	(465749 , 4737128)
Oeste	(451714 , 4746048)

3.1.1.2. RELACIÓN DE PARCELAS

La zona de diagnóstico cuenta con más de 3.000 parcelas catastrales, tanto de utilidad pública como privada (Ver Anejo 1. Relación de parcelas). Inicialmente el presente diagnóstico se centra en los montes de utilidad pública los cuales se detallan a continuación en la Tabla 2.

Tabla 2. Montes de Utilidad Pública en la zona.

MUP	
508	“Ahedo”
509	“El Ahedo”
513	“Borcos”
522	“Prado de la Isa y Sagredo”
526	“Los Castros y Trascastro”
622	“La Tesla”

3.1.2. CARACTERIZACIÓN BIOGEOGRÁFICA

3.1.2.1. GEOLOGÍA

Según el mapa geológico de España 1:50.000, la zona aparece en las hojas 109 (19-7) - Villarcayo, 110 (20-7) - Medina de Pomar, 135 (19-8) - Sedano y 136 (20-8) – Oña. La Sierra de la Tesla se trata de un anticlinal formado principalmente por material del cretácico superior, y triásico, en las zonas más elevadas. A medida que se desciende por ésta hacia el sinclinal del valle del Valdivielso, los materiales del terciario, principalmente del Paleógeno y Neógeno y del cuaternario se hacen cada vez más notables. En las zonas más bajas, el Ebro incide notablemente en estos estratos mesozoicos, ricos en fósiles marinos. Los mismos estratos, dan origen a las formaciones conocidas como cárcavos.

El anticlinal de la Tesla se trata de una estructura tectónica compresiva, vergente al SSO. La orientación del plegamiento es E-O con una ligera inclinación hacia el Sur en su extremo oriental. En cuanto al sinclinal del valle de Valdivielso forma el eje del mismo valle, dirección NO-SE. Se trata de una depresión entre el Anticlinal de la Tesla y la plataforma estructural de los páramos (Geocaching, 2012).

3.1.2.1.1. LITOLOGÍA

En cuanto a la litología, en la Sierra de la Tesla predomina la roca caliza, carbonato cálcico, como en casi toda la comarca de las Merindades, ya que se trata de una zona kárstica con numerosas cavidades.

A continuación en la Figura 4 se muestra la litología concreta de la Sierra de la Tesla.

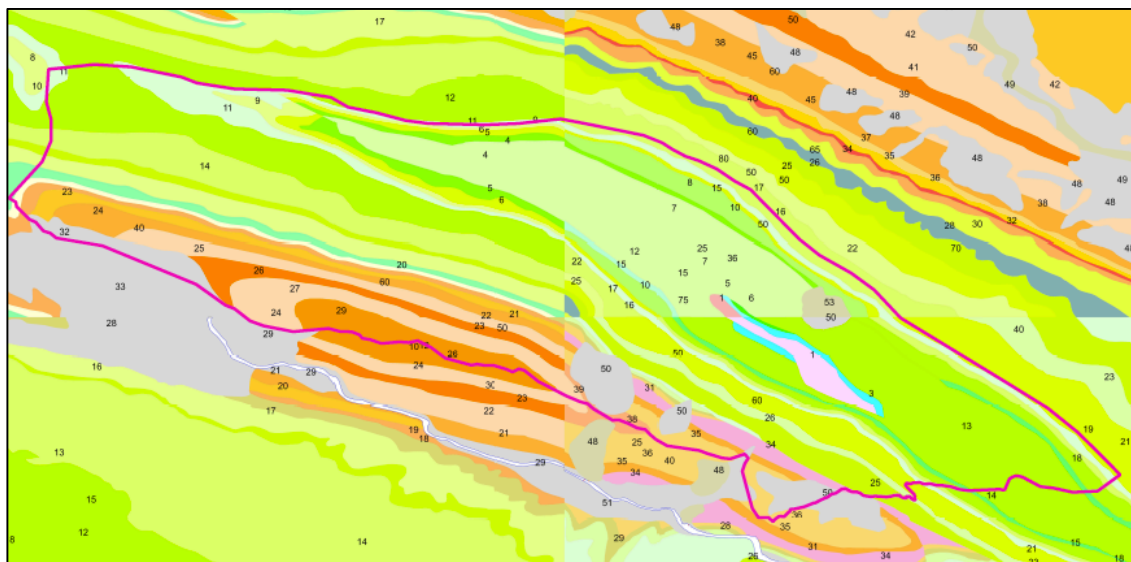


Figura 4. Mapa geológico de la zona, “ladera sur Sierra de la Tesla” (Mapa Geológico de España, 1995).

De acuerdo con la Figura 4, se distinguen varias zonas bien diferenciadas:

- Sedimentos procedentes del cuaternario, tanto pleistoceno como holoceno.

Se trata de sedimentos aluviales y coluviones en su gran mayoría, es, como se ha dicho anteriormente, la zona más baja y próxima al cauce del río Ebro. Esta zona no suele estar tapada por ningún depósito posterior, por lo que presentan rasgos edáficos muy evolucionados.

- Sedimentos procedentes del Terciario

Se pueden diferenciar sedimentos procedentes del neógeno como calizas, arenas y arcillas blancas, margas grises y arcillas rojas y conglomerados.

A medida que se va ascendiendo empiezan a aparecer sedimentos del paleoceno como son las dolomías blanquecinas y arcillas verdes, las calizas con alveolinas y las dolomías arenosas, y del eoceno como areniscas microconglomeráticas y margas blancas, también hay presencia de areniscas y arcillas rojas, así como calizas lacustres blanquecinas y margas blancas.

- Sedimentos procedentes del cretácico

En las zonas más elevadas de la sierra se encuentran sedimentos tanto del cretácico superior, calizas y dolomías, calizas con prealveolinas, areniscas y margas, arcillas y arenas, como del cretácico inferior, calizas, arcillas, conglomerados y areniscas.

3.1.2.2. EDAFOLOGÍA

De acuerdo con el mapa de clases de suelo de Castilla y León (1:400.000), basado en la clasificación de la FAO, la zona en su gran mayoría, está formada por leptosoles, principalmente leptosol mólico y lítico, aunque también hay presencia de cambrisoles, concretamente cambrisol húmico.

Por lo general son suelos con alto contenido en materia orgánica, > 2,5%, contenidos en arenas entre el 21-50 %. El limo varía por zonas, pero siempre está entre rangos del 20-60%. El contenido en arcilla es de entre 20-35%. De acuerdo con la Figura 5 y los rangos de contenido de arena, limo y arcilla, la textura se encuentra entre arcillosa, arcillo-limosa, franco-arcillosa o franco-arcillo-limosa.

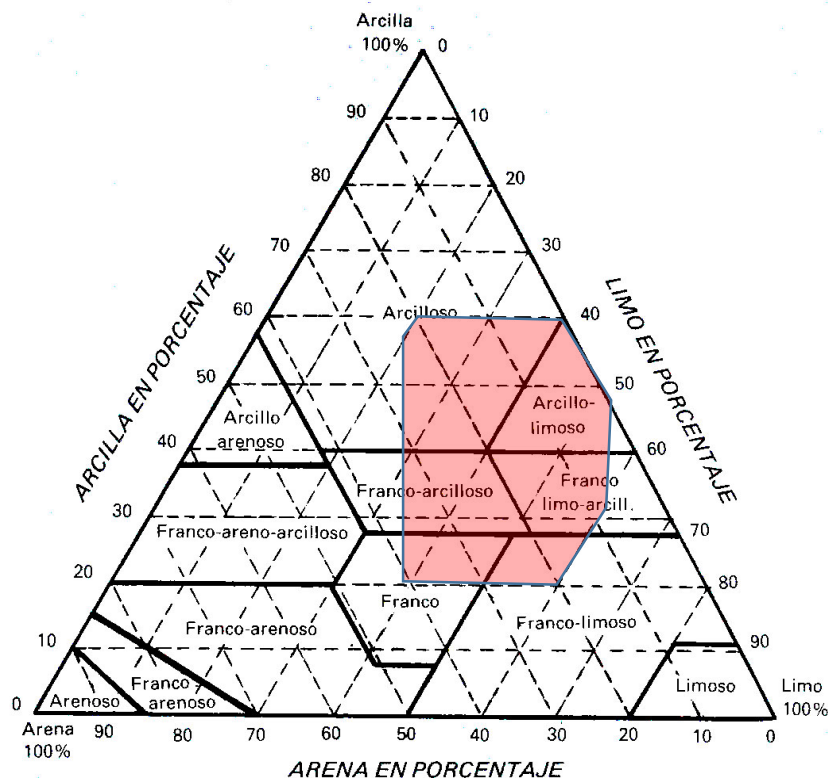


Figura 5. Gráfico para denominación de suelos según texturas (FAO,2019).

El pH del suelo es básico, en valores que rondan los 8,2 – 8,3 y la permeabilidad varía entre 16,01 mm y 350 mm, por lo general baja. La capacidad de retención de agua normalmente está por valores superiores a 12%, en ciertos casos valores comprendidos entre 16-21% y la humedad de saturación ronda valores del 43-44%.

Por lo general son suelos con enraizamiento limitado, debido a que están fuertemente influenciados por el agua, este es el caso de los leptosoles. En cuanto a los cambisoles, son indicativo de suelos jóvenes con muy poco desarrollo.

3.1.2.2.1. ELEVACIONES

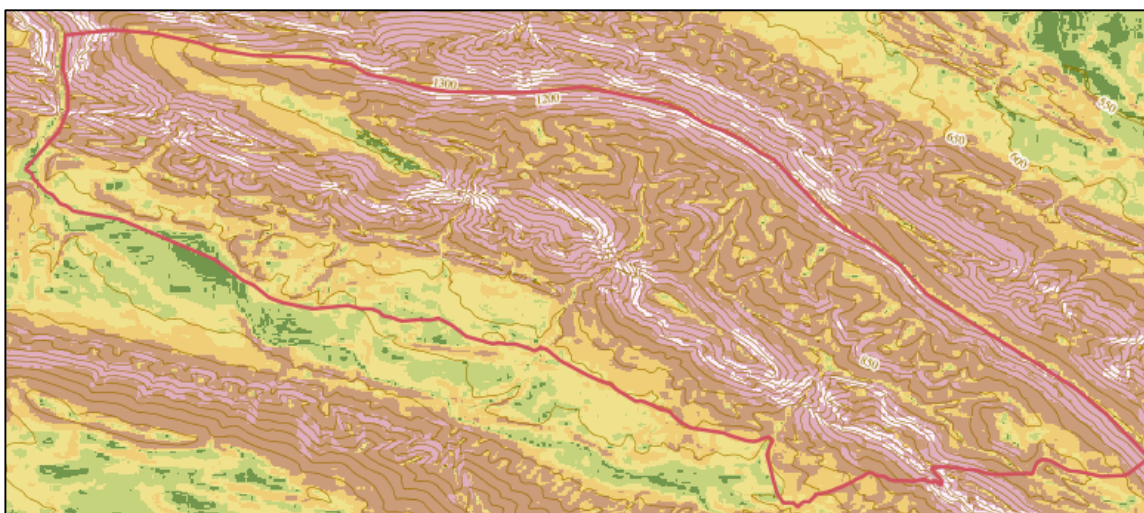
El monte no supera los 1400 m de altitud. La zona más elevada se encuentra en el pico “Peña Corba” con 1332 m, seguido por los picos “Coronilla” con 1162 m, “Cárcabos” con 1136 m, “La Muñeca” con 1170 m y el pico “San Mames” con 1269 m.

La altitud mínima está en 600 m y se localiza en la zona próxima al río Ebro. Cabe destacar que la mayor parte del territorio se encuentra dentro del intervalo de los 620 a 1000 m.

3.1.2.2.2. PENDIENTES

La zona posee un amplio rango de pendientes desde el 1-3% en algunos casos, hasta del 90% en otros, dominando pendientes comprendidas entre el 11 y 25%, a continuación en la Figura 6 se puede apreciar la variación de la pendiente de toda la zona.

DISTRIBUCIÓN DE PENDIENTES



PENDIENTES

	0—1
	1—3
	3—6
	6—11
	11—25
	25—37
	37—89

Figura 6. Mapa de pendientes de la zona, “ladera sur Sierra de la Tesla” (IGN, 2019).

3.1.2.3. HIDROLOGÍA

La zona se encuentra en la Cuenca del Ebro, el cual cruza a los pies de la ladera, de Oeste a Este formado a su vez por varios arroyos. Entre los arroyos se puede destacar el de Torcas, que desagua desde Tartalés de los Montes al río Ebro.

El régimen de estos arroyos es muy poco regular, alcanzando los máximos caudales en otoño e invierno y el menor en el estío, época del año por otro lado, en la que debido a las tormentas, la torrencialidad es elevada.

Cabe destacar la presencia de un embalse en el municipio de Cereceda (ver Anejo VI. Fotográfico), que es el principal reservorio de agua del valle, con una capacidad de unos 1,997 hm³ y numerosos manantiales y fuentes que proporcionan gran cantidad de recursos hídricos, destacando la de Borcos en Tartalés de los Montes, y las de San Pedro en Panizares y Fuente Clara en Quecedo.

3.1.2.4. CLIMATOLOGÍA

Para la caracterización climática de la zona, se ha seleccionado la Estación meteorológica de Medina de Pomar, concretamente en Miñón, por su proximidad y por tener datos completos de precipitaciones y temperaturas.

Tabla 3. Descripción del observatorio.

Nombre del observatorio	Miñón
Provincia	Burgos
Cuenca e indicativo	Cuenca: 9 Indicativo: 044
Tipo de observatorio	Termométrico y Pluviométrico
Periodo de observaciones	15 años (1999-2013)
Latitud	42° 56' 42'' N
Longitud	33° 00' 22'' W
Altitud (m)	595

La zona presenta un clima Mediterráneo, húmedo. Los inviernos son fríos con unas heladas bastante frecuentes a lo largo del mismo. Siendo el periodo medio de heladas del 18 de Octubre al 19 de Abril. Y el periodo de heladas muy probables del 25 de Noviembre al 22 de Marzo.

Tabla 4. Resumen datos climáticos mensuales y anuales.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Ta	18	22,8	28	34	38,3	38,9	38,3	40	38,6	30,1	23,9	18,5	30,78
Ta'	14,8	17,2	22,1	25,4	30,0	34,0	35,7	36,7	32,2	25,9	18,0	14,7	25,56
T	8,9	9,6	14,2	16,8	20,5	24,9	27,0	27,6	24,3	19,2	12,1	8,8	17,82
tm	5,0	5,3	8,4	10,7	13,8	17,7	19,6	19,8	16,9	13,1	7,9	5,0	11,94
t	0,9	0,7	2,6	4,6	7,2	10,4	12,1	12,0	9,5	7,0	3,8	1,2	5,99
ta'	-14,5	-10,0	-14,0	-4,5	-1,9	1,5	1,0	3,5	-0,5	-4,5	-10,0	-11,5	-5,45
ta	-7,0	-5,2	-4,8	-2,3	1,0	4,1	5,7	5,8	3,0	-1,3	-3,5	-6,0	-0,87
Pm	71,7	66,7	59,8	65,7	70,4	48,8	33,7	25,7	37,0	56,0	81,7	61,9	665,1

Tabla 5. Resumen datos climáticos estacionales

	Primavera	Verano	Otoño	Invierno
Ta	33,43	39,07	30,87	19,77
T'a	25,82	35,49	25,37	15,57
T	17,15	26,50	18,51	9,12
tm	11,00	19,02	12,65	5,10
t	4,79	11,49	6,76	0,94
ta'	-6,80	2,00	-5,00	-12,00
ta	-2,02	5,20	-0,61	-6,07
Pm	65,30	36,07	58,23	71,77

Teniendo en cuenta el diagrama ombrotérmico que se muestra en la Figura 6, se obtiene por un lado que las precipitaciones son constantes a lo largo de todo el año, con una precipitación media anual de 665 mm, aunque en verano destaca un pequeño periodo de estiaje, con una precipitación media de 36 mm, por otro lado que las temperaturas son suaves a lo largo del año, suelen aumentar un poco en la época de verano, pero sin alcanzar valores extremadamente altos, dando como resultado un clima templado húmedo. De acuerdo con el periodo de heladas, el periodo vegetativo es de 6 -7 meses. A nivel de cálculo de valores pastorales se tomará, por criterios conservadores, un periodo vegetativo de 6 meses.

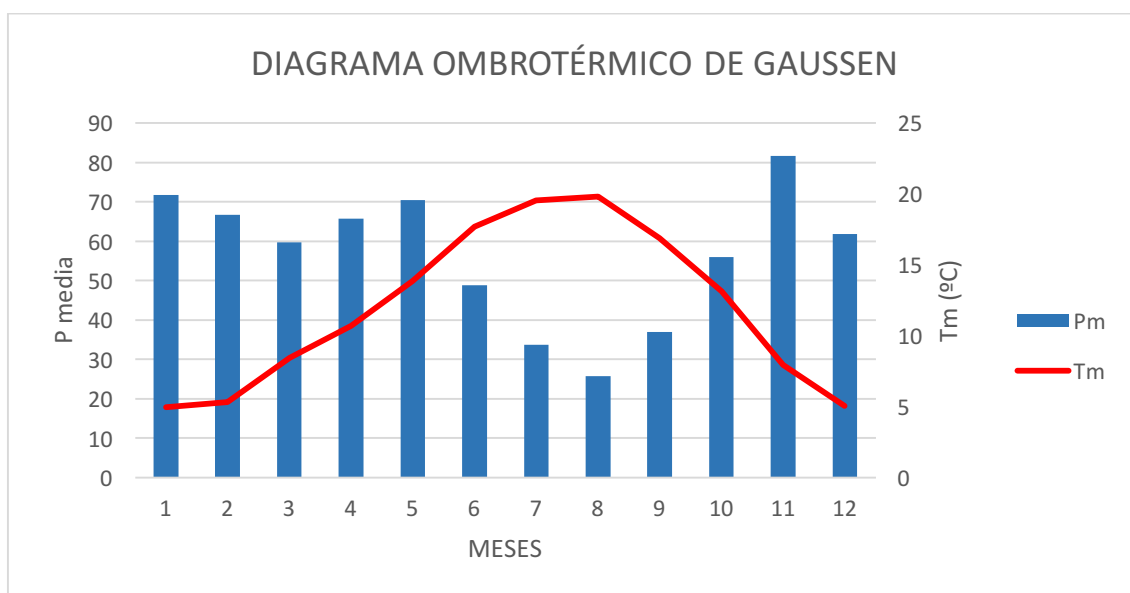


Figura 7. Diagrama ombrotérmico de Gausse. Fuente: Elaboración propia a base de datos de AEMET, 1999-2018.

3.1.2.4.1. CLASIFICACION FITOCLIMÁTICA DE ALLUÉ ANDRADE

La clasificación de Allué (1990), se trata de una división fitoclimática basada en la clasificación de Walter (Walter Leith, 1960; Walter, 1977) y particularizada para las condiciones que presenta en la Península Ibérica y en las islas Baleares. Se centra en la interpretación de climodiagramas, es decir, en el análisis de temperaturas y precipitaciones.

De los 10 tipos bioclimáticos de la clasificación de Walter, Allué Andrade combinando los que consideraba que estaban representados en la península Ibérica, III, IV, VI, VIII, X, identificó 20 subtipos fitoclimáticos de los cuales analizó su correspondiente vegetación. De esta forma la zona se localiza en el subtipo VI (IV) 4, tipo fitoclimático memorial, con asociación potencial de Quejigares, Mejolares o Rebollares, Encinares alsinares, Robledales pubescentes y pedunculados, Hayedos.

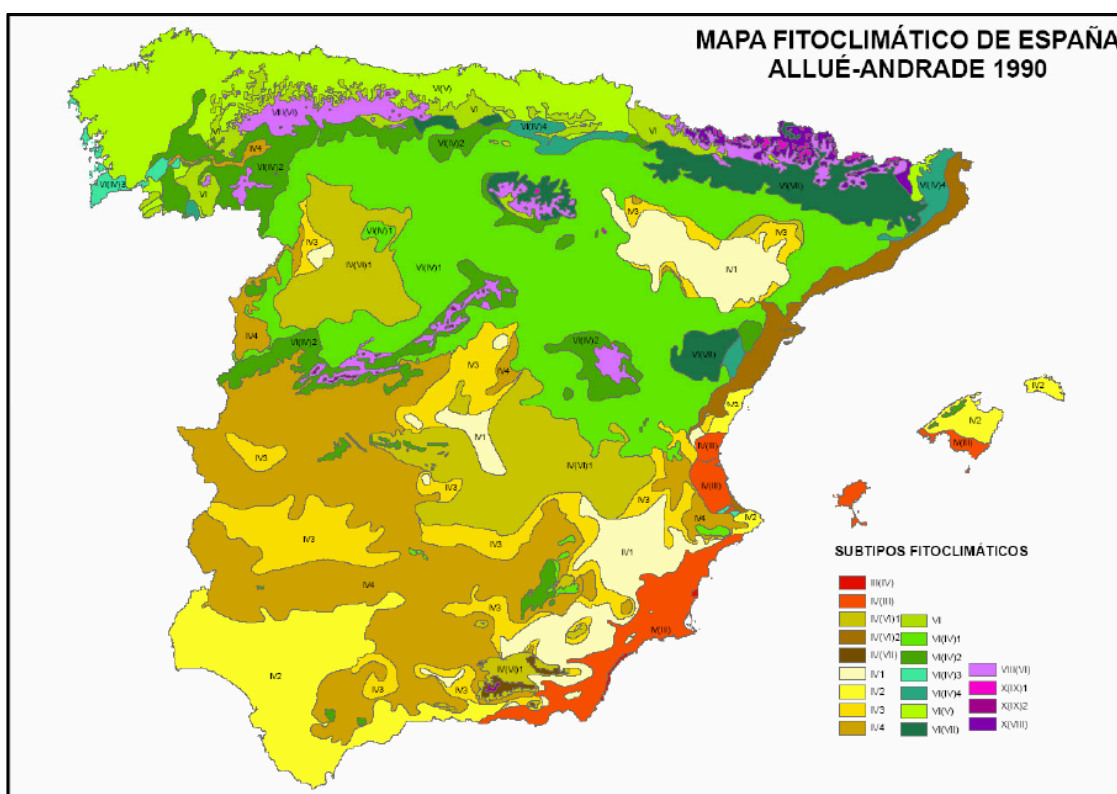


Figura 8. Tipos fitoclimáticos de España (Allué-Andrade, 1990).

3.1.2.5. FAUNA

Para la determinación de la fauna presente en la zona, se ha contrastado información procedente del CEDER Merindades, de las visitas realizadas a campo, de los vecinos de las pedanías de la zona, así como de la Enciclopedia virtual de los vertebrados españoles (CSIC,2017) y la Red List.

Una vez obtenido el listado de especies de la zona, se procedió a categorizarlo de acuerdo con:

- Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo de Especies Amenazadas. Este Decreto cuenta con dos categorías:
 - I. Especies en peligro de extinción.
 - II. Especies vulnerable.
- Real Decreto 1997/95, 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, que incorpora tres grupos de especies en dos anexos:
 - Anexo II: Especies animales y vegetales de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación.
 - Anexo IV: Especies animales y vegetales de interés comunitario que requieren una protección estricta.

3.1.2.5.1. LISTADO DE ESPECIES

MAMÍFEROS:

Tabla 6. Listado de especies de mamíferos.

ESPECIES DE MAMIFEROS		CATEGORÍA	R.D. 139/2011
<i>Arvicola sapidus</i>	Rata de agua	VU	
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Ratón de campo	LC	
<i>Capreolus capreolus</i>	Corzo	LC	
<i>Canis lupus</i>	Lobo ibérico	LC	
<i>Erinaceus europaeus</i>	Erizo europeo	LC	
<i>Genetta genetta</i>	Jineta	LC	
<i>Lepus granatensis</i>	Liebre ibérica	LC	
<i>Lutra lutra</i>	Nutria	NT	
<i>Meles meles</i>	Tejón	LC	
<i>Microtus arvalis</i>	Topillo campesino	LC	
<i>Mustela nivalis</i>	Comadreja	LC	
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Conejo silvestre	NT	
<i>Sus scrofa</i>	Jabalí	LC	
<i>Vulpes vulpes</i>	Zorro	LC	

AVES:

Tabla 7. Listado de especies de aves.

ESPECIES DE AVES		CATEGORÍA	R.D. 139/2011
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	LC	
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	LC	
<i>Ardea cinerea</i>	Garza real	LC	
<i>Athene noctua</i>	Mochuelo europeo	LC	
<i>Buteo buteo</i>	Águila ratonera	LC	
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	LC	
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	LC	
<i>Carduelis chloris</i>	Verderón	LC	
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña	LC	
<i>Circus cyaneus</i>	Aguilucho Pálido	LC	
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	LC	
<i>Corvus corone</i>	Corneja	LC	
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz	LC	
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo	LC	
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	LC	
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre Leonado	LC	
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina	LC	
<i>Milvus migrans</i>	Milano negro	LC	
<i>Neophron percnopterus</i>	Alimoche	EN	II
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	LC	
<i>Pica pica</i>	Urraca	LC	
<i>Pyrrhocora pyrrhocorax</i>	Chova Piquirroja	LC	
<i>Scolopax rusticola</i>	Becada	LC	
<i>Serinus serinus</i>	Verdecillo	LC	

Tabla 7 (Cont.). Listado de especies de aves.

ESPECIES DE AVES		CATEGORÍA	R.D. 139/2011
<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtola común	VU	
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	LC	
<i>Tyto alba</i>	Lechuza común	LC	

PECES

Tabla 8. Listado de especies de peces.

ESPECIES DE PECES		CATEGORÍA	R.D. 139/2011
<i>Luciobarbus bocagei</i>	Barbo común	LC	
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa común	VU	
<i>Phoxinus phoxinus</i>	Piscardo	LC	
<i>Salmo trutta</i>	Trucha común	LC	
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Trucha arcoiris	LC	

ANFIBIOS

Tabla 9. Listado de especies de anfibios.

ESPECIES DE ANFIBIOS		CATEGORÍA	R.D. 139/2011
<i>Bufo spinosus</i>	Sapo común	LC	

REPTILES

Tabla 10. Listado de especies de reptiles.

ESPECIES DE PECES		CATEGORÍA	R.D. 139/2011
<i>Anguis fragilis</i>	Lución	NT	
<i>Malpolon monspessulanus</i>	Culebra bastarda	LC	
<i>Podarcis hispanicus</i>	Lagartija ibérica	LC	

C.A.E. - Categorías de amenaza en España.

Categorías de estado de conservación propuestas por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (U.I.C.N.).

- Ex: Extinguida. Taxón no localizado con certeza en estado silvestre ni en cautiverio en los últimos 50 años.
- EW: Extinta en estado silvestre. Taxón no localizado en estado silvestre en los últimos 50 años.
- CR: En peligro crítico de extinción. Especies que han mostrado una fuerte caída de entre un 80% y un 90% de su población en los últimos 10 años o 3 generaciones, fluctuaciones, disminución o fragmentación en su rango de distribución geográfica, o una población estimada siempre menor que 250 individuos maduros.
- EN: En peligro de extinción. Cuando todos los miembros de dicha especie están en peligro de desaparecer.
- VU: Vulnerable. Taxones que presentan una alta probabilidad de convertirse en especie en peligro de extinción. Entre los criterios por los cuales un taxón puede integrar en esta categoría se encuentra una importante reducción en la población o una importante fragmentación, o disminución en la distribución natural de la especie.

- NT: Casi amenazada. Un taxón está Casi Amenazado cuando ha sido evaluado según los criterios y no satisface, actualmente, los criterios para las categorías anteriormente nombradas, pero está próximo a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en un futuro cercano.
- LC: Preocupación menor. Un taxón está Preocupación menor cuando ha sido evaluado según los criterios y no satisface, actualmente, los criterios para las categorías anteriormente nombradas.

3.1.2.6. FLORA

Se determinó la composición florística de la zona mediante el Mapa de Sectorización Riparia del CEDEX, posteriormente se llevaron a cabo una serie de recorridos de campo, con el fin de localizar y registrar tanto las especies propias de la zona como sus peculiaridades de distribución, asociación y otras que pudieran resultar de interés.

Una vez realizado el inventario, en gabinete se llevó a cabo una revisión bibliográfica de temas concernientes al presente apartado.

En los recorridos de campo, se prestó especial atención a localizar alguna especie incluida en las diversas normas legislativas que establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales de la fauna y flora silvestres.

3.1.2.6.1. *CARACTERIZACIÓN DE LA ZONA*

Según el Mapa de Sectorización Riparia del CEDEX, Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, la zona del presente diagnóstico se localiza en la Vertiente Meridional Cantábrica, concretamente pertenece a la Vertiente sur de la Cordillera Cantábrica. Ocupa una franja territorial comprendida entre la cuenca alta del Sil y el Alto Ebro (CEDEX, 2019).

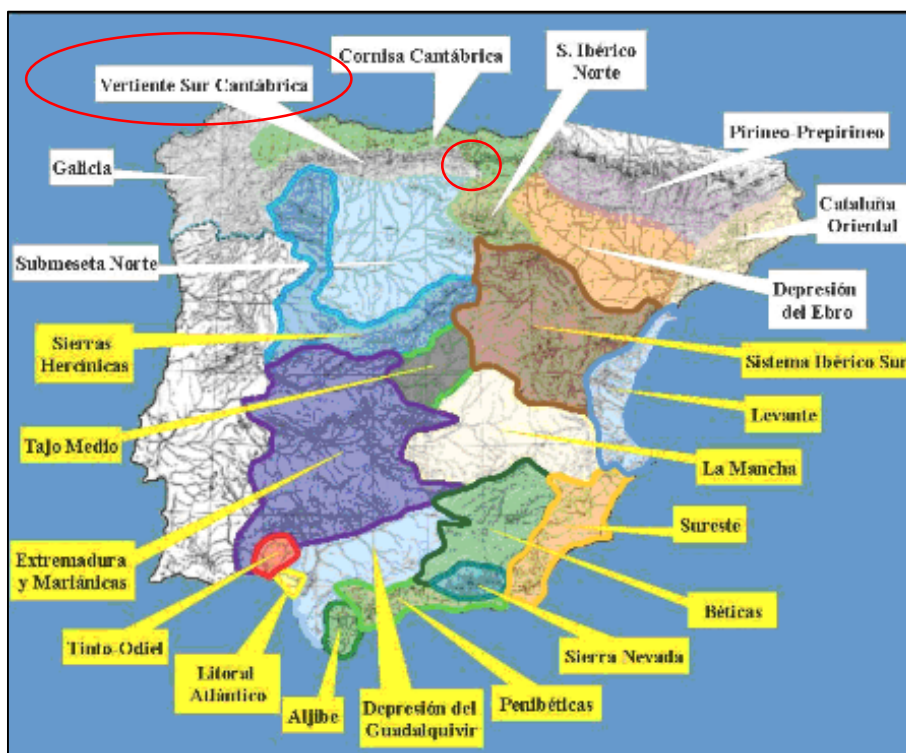


Figura 9. Mapa de Sectorización Riparia (CEDEX,2019).

3.1.2.6.2. VEGETACIÓN POTENCIAL

Según Rivas-Martínez (1987) se entiende como vegetación potencial a “la comunidad estable que existiría en un área dada como consecuencia de la sucesión geobotánica progresiva si el hombre dejase de influir y alterar los ecosistemas vegetales”. Esta vegetación potencial viene condicionada por el clima, principalmente por los cambios en los regímenes de temperatura y precipitación, pero también influyen las características del suelo.

Por ello la vegetación potencial natural actual, se trata de aquella hacia la cual evoluciona la vegetación existente hoy en día en una zona dada, sin influencia antrópica. La potencialidad de hoy en día, en un determinado territorio, puede ser distinta a la que existía antiguamente en ese mismo lugar, ya que como se ha dicho anteriormente, está muy influenciada por los caracteres estacionales, los cuales han ido cambiando a lo largo de la historia.

Una serie de vegetación es la unidad geobotánica sucesionista y paisajista que expresa el conjunto de comunidades vegetales que pueden hallarse en una tesela (unidad elemental del paisaje vegetal) como resultado del proceso de la sucesión o dinamismo de la vegetación, lo que incluye tanto los tipos de vegetación representativos de la etapa madura del ecosistema vegetal, como las comunidades iniciales o seriales que los reemplazan, siendo la tesela el territorio geográfico que sólo contiene una única serie de vegetación, por lo cual las características bioclimáticas, edáficas y ecológicas de una tesela han de ser uniformes (Rivas Martínez et al., 1987).

El estudio de la vegetación potencial se ha llevado a cabo de acuerdo con las Series de vegetación de Rivas Martínez existentes en la zona, tanto climatófilas como edafófilas.

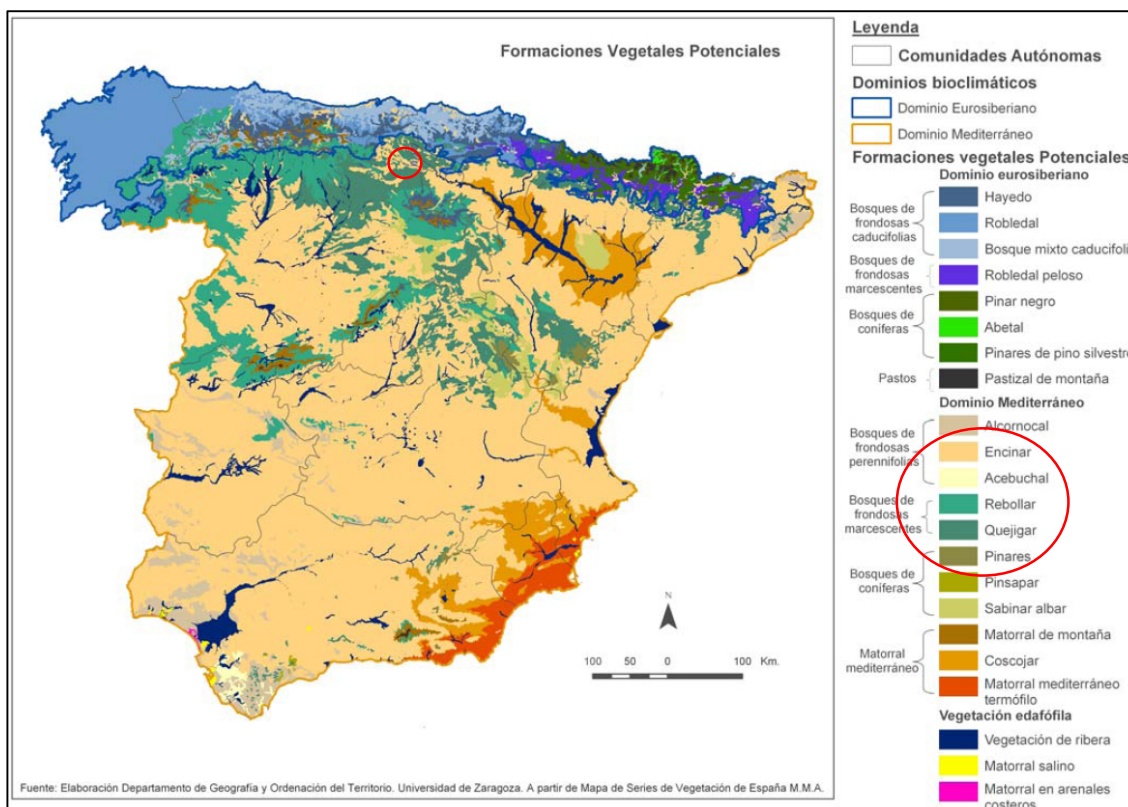


Figura 10. Mapa de Series de Vegetación de España M.M.A. (Rivas Martínez et al., 1987).

En la zona, localizada en la región mediterránea, predominan bosques de frondosas de hoja perenne y de hoja marcescente de zonas con clima de transición, de acuerdo con esto y con el Mapa de Series de Vegetación de España (Rivas Martínez et al., 1987), se ha procedido a identificar las series de vegetación propias de la zona:

- Serie supramediterránea castellano-cantábrica y riojano – estellesa basófila de la encina *Quercus ilex* subsp. *Ballota*. Corresponde a un estado maduro del ecosistema o clímax a un bosque denso de encinas, que puede albergar sabinas y enebros. Esta serie es propia de ombroclimas subhúmedos-húmedos y lleva en el bosque con la carrasca diversos enebros como *Juniperus oxycedrus* y *Juniperus communis*, y algunos arbustos espinosos. La lixiviación del suelo favorece la entrada en las etapas de degradación de brezos y otros pequeños arbustos exigentes en humus, como *Erica vagans* y *Genista occidentalis*, pero que, al desaparecer los horizontes superiores del suelo, ceden su lugar a tomillares basófilos presididos por *Thymus mastigophorus*, *Teucrium expansum*, etc, lo que pone más de manifiesto, el carácter mediterráneo de los territorios. Los pastizales son secos, con *Koeleria vallesiana*, *Dactylis hispanica*, *Bromus rigidus*, *Bromus erectus*, etc.
- Serie supramediterránea castellano-cantábrica y riojano basófila del quejigo *Quercus faginea*. Es en esta serie en donde se encuentran los pinares subcantábricos de *Pinus sylvestris* ibérica y *Pinus pinaster mesogeensis* de las Merindades burgalesas. Abundancia de pastos de *Brachypodium pinnatum* en áreas arboladas densas y de *Agrostis*, *Arhenatherum*, *Anthoxanthum*, *Dactylis*, *Festuca* y *Poa* en las aclaradas.
- Serie de hayedos supramediterráneos: aunque los hayedos representan un tipo de vegetación genuinamente eurosiberiana, ciertas áreas favorables han quedado como residuos de épocas más lluviosas, la Sierra de la Tesla es uno, aunque este resquicio es muy puntual y se da en una zona concreta. *Carex sylvatica* abunda bajo las hayas, así como *Brachypodium sylvaticum*. Los pastizales fuera del bosque, son frescos y de excelente calidad, con abundancia de *Festuca rubra*, *Poa pratensis*, *Lolium perenne*, *Plantago media*, *Cynosurus cristatus*, *Trifolium repens*, etc.

Si bien es cierto que estas son las series de vegetación propias de la zona, cabe destacar la influencia eurosiberiana (orocantábrica) debido a que las merindades es una zona de transición.

3.1.2.6.3. VEGETACIÓN ACTUAL

La vegetación actual, o también llamada vegetación real, es la que existe en la realidad en un momento determinado, es uno de los rasgos del medio biofísico más aparente y, en la mayor parte de los casos, es uno de los más significativos. Son el resultado de las condiciones del clima, del suelo y de la intervención humana.

Las especies vegetales y animales no están repartidas al azar, sino que se agrupan en la naturaleza siguiendo sus exigencias y afinidades frente a factores del medio, básicamente están condicionados por el refugio y el alimento que pueda proporcionarles el hábitat. De este modo la carencia de uno de ellos hará que las especies que quizá nos interesen no estén presentes en la zona. O sólo se encuentren de tránsito. Precisamente, los bosques en galería tienen como característica más importante, que proporcionan refugio, si están en buenas condiciones y existe una suficiente continuidad longitudinal. Como además son zonas climáticamente reguladas, constituyen pasillos de movimiento de especies más septentrionales hacia zonas meridionales. Se puede decir por tanto que las comunidades vegetales son representativas del ecosistema del que forman parte, y así es posible reconocer los diferentes ecosistemas de un área por delimitación de las comunidades vegetales allí presentes.

Para el estudio de la vegetación actual, se ha realizado un inventario florístico de la zona ayudándose de guías publicadas por la Junta de Castilla y León y de botánica publicadas a nivel nacional. De acuerdo con esto se ha obtenido que la zona está formada principalmente por masas de *Quercus faginea* y *Quercus ilex* subsp. *ballota* con sotobosque de *Juniperus communis* y *oxycedrus*. Así como de pinares de repoblación, siendo la principal especie el *Pinus pinaster*, pero también se pueden apreciar masas de *Pinus nigra* y *Pinus sylvestris*.

A continuación en las Tablas 11 y 13 se muestra un listado de especies arbustivas y arbóreas presentes en la zona de estudio.

Tabla 11. Listado de especies arbustivas.

ESPECIES ARBUSTIVAS		M.A.	A	D
<i>Arbutus unedo</i>	Madroño		X	
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Gayuba		X	
<i>Berberis vulgaris</i>	Abrilla			X
<i>Buxus sempervirens</i>	Boj común		X	
<i>Calluna vulgaris</i>	Brecina	X		
<i>Cistus salviifolius</i>	Estepa caballar			X
<i>Cornus sanguinea</i>	Sangreña, Cornejo		X	
<i>Crataegus monogyna</i>	Majuelo		X	
<i>Daboecia cantabrica</i>	Urquiona			X
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	Bocha		X	
<i>Erica vagans</i>	Biércol	X		
<i>Euonymus europaeus</i>	Bonetero		X	
<i>Genista hispanica</i>	Olaga, Ailaga negral		X	
<i>Genista scorpius</i>	Aulaga negra		X	
<i>Genista tridentata</i>	Carqueja			X
<i>Globularia nudicaulis</i>	-			X
<i>Globularia repens</i>	Siemprejunta		X	
<i>Halimium umbellatum</i>	Jaguarillo			X
<i>Helichrysum stoechas</i>	Siempreviva		X	
<i>Helleborus foetidus</i>	Hierba de los ballesteros			X
<i>Jasminum fruticans</i>	Jazmín silvestre			X
<i>Juniperus communis</i>	Enebro común, Grojo	X		
<i>Juniperus oxycedrus</i>	Enebro rojo		X	
<i>Juniperus phoenicea</i>	Sabina negral		X	
<i>Lavandula latifolia</i>	Lavanda		X	
<i>Ligustrum vulgare</i>	Aligustre		X	
<i>Lithospermum officinale</i>	Lágrimas de David			X
<i>Lonicera etrusca</i>	Madreselva		X	
<i>Mercurialis tomentosa</i>	Blanqueta			X
<i>Origanum vulgare</i>	Furiégano			X
<i>Pistacia terebinthus</i>	Cornicabra			X
<i>Ribes alpinum</i>	Agraz			X
<i>Rosa canina</i>	Rosal silvestre		X	
<i>Sambucus nigra</i>	Sáuco común		X	
<i>Sideritis hyssopifolia</i>	Té de roca		X	
<i>Teucrium pyrenaicum</i>	Angelitos			X
<i>Thymus vulgaris</i>	Tomillo		X	
<i>Viburnum lantana</i>	Barbadejo		X	

Donde:

M.A. = Muy abundante

A = Abundante

D = Disperso

Tabla 12. Listado de especies arbórea.

ESPECIES ARBÓREAS		M.A.	A	D
<i>Acer campestre</i>	Arce silvestre		X	
<i>Alnus glutinosa</i>	Aliso		X	
<i>Fagus sylvatica</i>	Haya		X	
<i>Fraxinus angustifolia</i>	Fresno de hojas estrechas		X	
<i>Hedera helix</i>	Hiedra		X	
<i>Ilex aquifolium</i>	Acebo			X
<i>Pinus nigra</i>	Pino laricio		X	
<i>Pinus pinaster</i>	Pino negral	X		
<i>Pinus sylvestris</i>	Pino silvestre	X		
<i>Quercus faginea</i>	Quejigo	X		
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i>	Encina	X		
<i>Taxus baccata</i>	Tejo			X

Donde:

M.A. = Muy abundante

A = Abundante

D = Disperso

Tabla 13. Listado de especies herbáceas pascícolas

ESPECIES HERBÁCEAS PASCÍCOLAS		M.A.	A	D
<i>Brachypodium pinnatum</i>	Lastón caballar	X		
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	Lastón de trampal	X		
<i>Festuca rubra</i>	Espiguilla roja	X		
<i>Festuca ovina</i>	Barcea		X	
<i>Festuca arundinacea</i>	Cañuela		X	
<i>Poa pratensis</i>	Balayo de yeguas	X		
<i>Poa infirma</i>	-		X	
<i>Poa annua</i>	Pastito de invierno		X	
<i>Poa nemoralis</i>	-		X	
<i>Poa trivialis</i>	Poa común	X		
<i>Lolium perenne</i>	Loyo, ray grass	X		
<i>Cynosurus cristatus</i>	Cola de perro	X		
<i>Alopecurus pratensis</i>	Cola de zorro		X	
<i>Dactylis glomerata</i>	Avallico			X
<i>Holcus lanatus</i>	Saboya	X		
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Alestas		X	
<i>Agrostis canina</i>	-	X		
<i>Agrostis stolonifera</i>	-		X	
<i>Agrostis capillaris</i>	Yerba fina	X		
<i>Arrhenatherum bulbosum</i>	Avena		X	
<i>Carex paniculata</i>	Lastón		X	
<i>Carex pilulifera</i>	-		X	
<i>Sanguisorba minor</i>	Árnica	X		
<i>Trifolium pratense</i>	Berrillo		X	
<i>Trifolium repens</i>	Carretón	X		
<i>Trifolium fragiferum</i>	Fresa de burro		X	
<i>Anthyllis vulneraria</i>	Hierba de la cuchillada		X	
<i>Lotus corniculatus</i>	Loto corniculado	X		
<i>Plantago major</i>	Alpiste		X	
<i>Plantago lanceolata</i>	Alpiste bravo		X	
<i>Plantago media</i>	Hierba para dolores			X

Tabla 13 (Cont.). Listado de especies herbáceas pascícolas

ESPECIES HERBÁCEAS PASCÍCOLAS		M.A.	A	D
<i>Bellis perennis</i>	Agamarza	X		
<i>Bromus hordeaceus</i>	Espiguilla	X		
<i>Bromus rigidus</i>	Barba de macho	X		
<i>Bromus erectus</i>	-		X	
<i>Avenula bromoides</i>	-	X		
<i>Avenula sulcata</i>	-			X

Donde:

M.A. = Muy abundante

A = Abundante

D = Disperso

3.1.2.7. RED NATURA 2000

La zona tiene coincidencia con Red Natura 2000, se encuentra dentro de la zona ZEPA “*Sierra de la Tesla – Valdivielso*” código ES0000193 (ver Figura 11). Dentro de esta destaca la población reproductora de Buitre Leonado (*Gyps fulvus*), con 125 parejas, con importancia internacional. La población nidificante de Alimoche (*Neophron percnopterus*), con 13 parejas, tiene importancia a nivel nacional (supone el 1% de la población total española) e internacional.

La importante población reproductora de Aguilucho Pálido (*Circus cyaneus*), con 3-5 parejas, tiene importancia a nivel nacional (1% de la población total española) e internacional.

La población reproductora de Chova Piquirroja (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*), con 300-325 parejas en 1995, tiene importancia a nivel nacional (7% de la población española) e internacional. El resto de las especies del Anexo 1 presentes en la zona, a falta de información más precisa, no parecen mantener poblaciones de interés a nivel regional, nacional e internacional.

Entre las vulnerabilidades destacables de esta zona cepea, destacan los parques eólicos, aunque estos están situados en los Altos, y no dentro de la zona de diagnóstico.

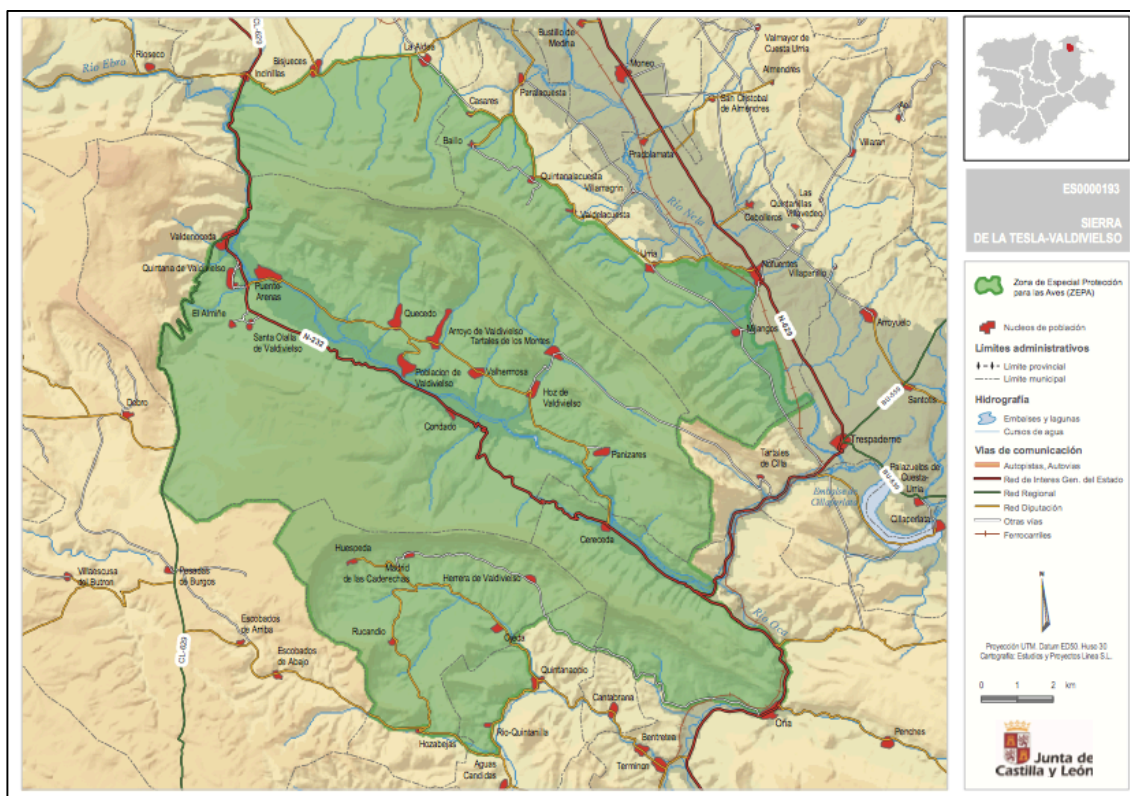


Figura 11. ZEPa “Sierra de la Tesla- Valdivielso”. Fuente:

<http://rednatura.jcyl.es/natura2000/ZEPa/Cartograf%C3%ADa/mapas%20ZEPa%20PDF/ES0000193.pdf>

3.1.2.8. INCENDIOS FORESTALES

Se ha llevado a cabo un análisis del número de incendios en las Merindades así como de la causalidad de los mismos, para ello se ha contado con documentación proporcionada por la Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

Los incendios en las Merindades, siguen la línea del resto del territorio español. A pesar de que el número de incendios es variable a lo largo de los años analizados, desde 1984 hasta 2014, se pueden apreciar dos picos claves, los cuales se muestran en la Figura 12. El primero es entre 1999 y 2003, donde el número de incendios era notable, pero a diferencia de lo que ocurría en años anteriores, la superficie quemada no solo no supera al número de incendios, sino que es notablemente menor. El otro de los picos es el que va desde 2003 hasta 2014, donde se observa que el número de incendios es bastante menor a lo que se acostumbraba a ver en años anteriores y sobre todo la superficie quemada es mínima. Esto es así, por lo ya mencionado anteriormente, el perfeccionamiento de los medios de extinción.

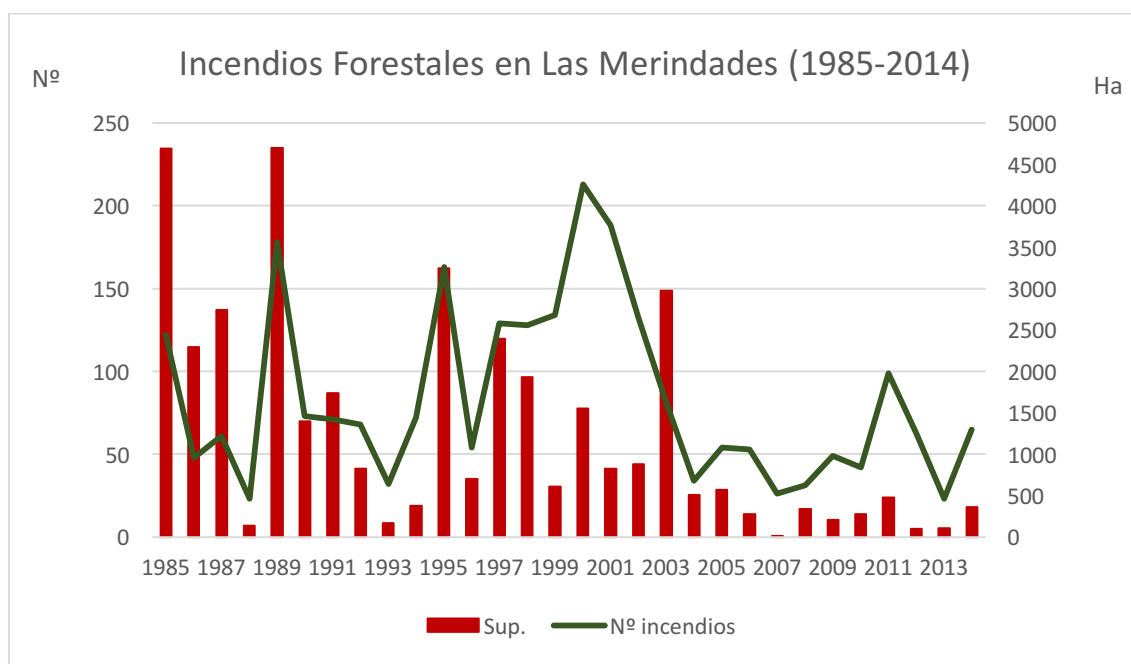


Figura 12. Incendios Forestales en las Merindades, entre 1985 y 2014. Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente, Junta de Castilla y León.

Cabe citar que en el año 2003, a principios de Agosto, la Tesla, zona objeto del presente diagnóstico, sufrió uno de sus peores incendios, más de 882,4 hectáreas fueron calcinadas en la ladera Norte de ésta. Los incendios en las Merindades, por lo general se concentran en dos épocas del año, la primera entre Febrero y Abril, época propensa a incendios de pastos y la segunda entre Agosto y Octubre, donde las temperaturas son elevadas y la vegetación tiene un bajo contenido en humedad, en la Figura 13 se muestra ésta estacionalidad.

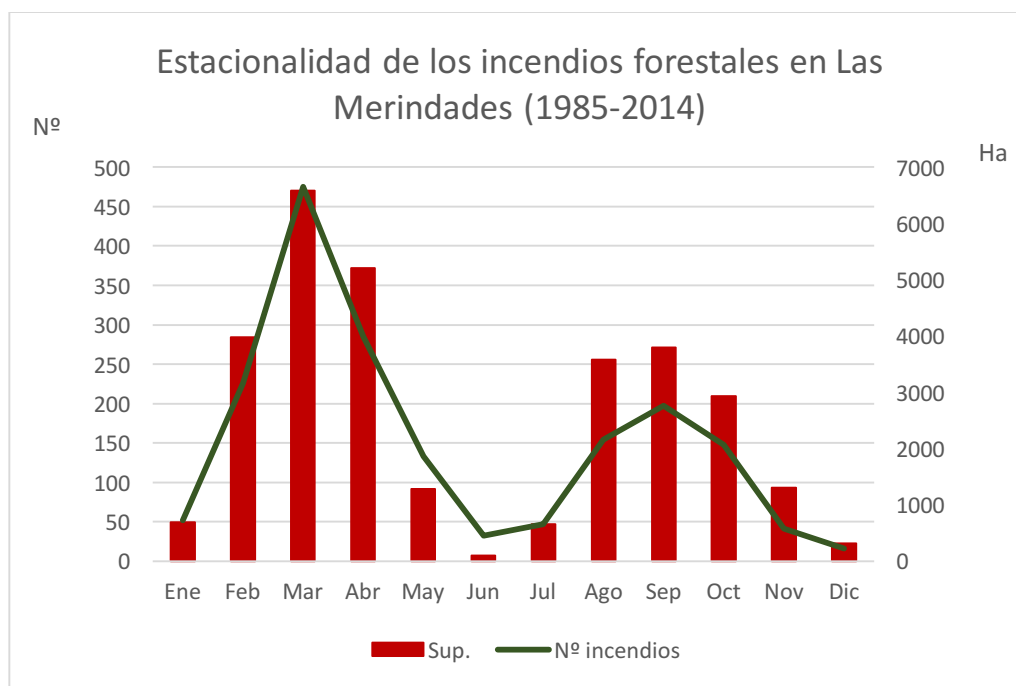


Figura 13. Estacionalidad de los Incendios Forestales en las Merindades, entre 1985 y 2014. Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente, Junta de Castilla y León.

Las causas de los incendios son muy variadas, pero la mayoría de éstos son intencionados, un 61% de las veces, seguido de las negligencias en un 27%, y quedando relegado a un penúltimo

lugar, se encuentran las causas naturales, como por ejemplo los rayos, con tan solo un 3,7% de los casos. En la Figura 14 se muestran las principales causas de incendios en las Merindades.

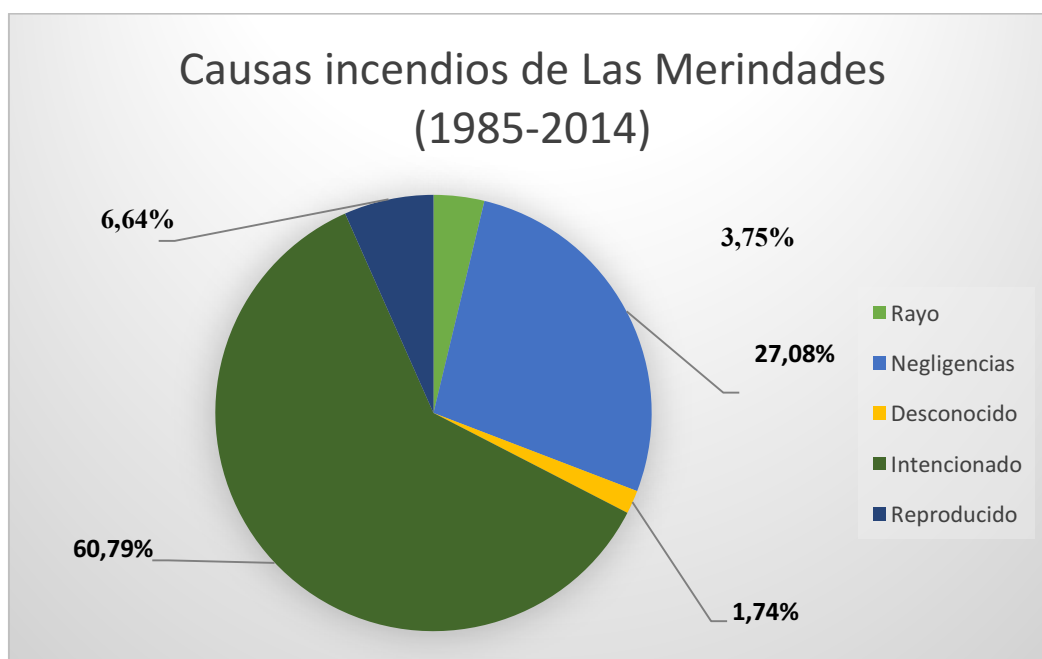


Figura 14. Causas de incendios en Las Merindades, periodo comprendido desde 1985-2014. Fuente: Consejería de Fomento y Medio Ambiente, Junta de Castilla y León.

3.1.3. CARACTERIZACIÓN SILVOPASTORAL

3.1.3.1. TIPOLOGÍA FORESTAL

Se procedió a determinar la tipología de masas que conforma la zona mediante la utilización del Mapa Forestal de España a escala 1:50000 (MITECO, 2006), así como una serie de visitas de campo.

Primero se llevaron a cabo un par de visitas a campo con el fin de obtener una visión preliminar de la zona de diagnóstico y de las especies vegetales que lo conforman. Estas visitas se realizaron los días 16 de febrero y 8 de marzo de 2019.

Una vez reconocida la zona, en gabinete, con el Mapa Forestal de España (MITECO, 2006), se determinaron los rodales en función de las especies que lo conforman.

3.1.3.2. TIPOLOGÍA DE COMBUSTIBLES

De acuerdo con el Mapa Forestal de España (MITECO, 2006), las ortofotos de máxima actualidad proporcionadas por el IGN (IGN, 2017) y las visitas a campo, se determinó el modelo de combustible para cada una de las tipologías de masas previamente definidas.

El procedimiento que se llevó a cabo fue el siguiente:

Primero, se partió de la tabla de atributos previamente creada para la tipología forestal, y sobre ésta se creó un nuevo campo, llamado “*modelo de combustible*”, para cada uno de los rodales definidos.

Una vez creado el campo, comparando la información proporcionada por un lado, por el Mapa Forestal de España, es decir, la vegetación predominante, la FCC y el porcentaje de especies

arbóreas y arbustivas que conforman cada uno de los rodales, y por otro lado, por las ortofotos vuelo 2017 y las visitas a campo, se determinaron los modelos de combustible de toda la zona.

Para poder determinar el modelo de combustible, se utilizó la Lista de Modelos de Combustible de Rothermel (Rothermel, 1972), el cual estableció un total de 13 modelos de combustible de superficie en función de la vegetación predominante, su tamaño y ocupación.

3.1.3.3. TIPOLOGÍA GANADERA

De acuerdo con datos facilitados por el Censo Agrario del año 2009, del Instituto Nacional de Estadística (INE, 2019) y su posterior contraste con datos facilitados por el CEDER Merindades se determinó en número de explotaciones ganaderas de bovino, ovino, caprino y equino presentes en la comarca de la Merindad de Valdivielso, así como el número de cabezas de ganado.

3.1.3.4. TIPOLOGÍA SILVOPASTORAL

Inicialmente se determinó la tipología silvopastoral de cada uno de los rodales definidos previamente, para ello se utilizó la clasificación proporcionada por la Instrucción Silvopastoral de la Junta de Castilla y León (JCyL, 2015), la cual además se contrastó con la clasificación proporcionada por los Pastos de la Comunidad de Madrid (San Miguel et al, 2009).

A continuación se definió a la caracterización pastoral. Para ello se comenzó determinando el Valor pastoral de aquellos rodales para los que se tenía bibliografía. Los datos obtenidos, procedentes de los Pastos de la Comunidad de Madrid (San Miguel et al, 2009), fueron calculados mediante la siguiente fórmula empírica del Valor Pastoral (VP).

$$VP = 0,2 * \Sigma C_s * I_s$$

Donde:

C_s = Contribución específica de cada especie, expresada en porcentaje de suelo cubierto.

I_s = Índice específico de calidad de cada especie, oscila entre 0 y 5, plantas tóxicas (- 1).

Una vez determinado el Valor pastoral, se estableció la relación de éste con su oferta potencial de energía, es decir, la que aprovecharía un rebaño de ganado con una gestión adecuada, medida en Unidades Forrajeras de Leche. Para ello se llevaron a cabo los cálculos de dos formas diferentes. Por un lado, de acuerdo a lo establecido en Los Pastos de la Comunidad de Madrid (San Miguel Ayanz et al, 2009), en el cual se fijaron unas 15 UFL por unidad de Valor Pastoral (VP), para cada trimestre del periodo vegetativo. Por ello, fue necesario determinar el periodo vegetativo, en meses, de cada comunidad y aplicar una de las siguientes fórmulas:

$$(1) \quad UFL = 60 * \frac{\text{Periodo Vegetativo (meses)}}{12} * VP$$

$$(2) \quad UFL = VP * 15 * \text{Número de Trimestres}_{veg}$$

Por otro lado, de acuerdo a la Tabla 6 de la Instrucción Silvopastoral de la Junta de Castilla y León (JCyL, 2015), en la que se puede observar una producción estimada en kg de materia seca por hectárea, por lo que se tuvo que convertir ésta en UFL/ha de acuerdo a la siguiente conversión:

$$1 \text{ kg de MS/ha año} = 0,69 \text{ UFL/ ha año}$$

Posteriormente, se definió la Carga Ganadera orientativa, en Unidades de Ganado Mayor por hectárea (UGM/ha) durante el periodo de pastoreo, el cual se identifica con el vegetativo. Dicha Carga Ganadera corresponde a la oferta de energía estimada. No tiene en cuenta ni límites de

carga, ni necesidades de regenerado, problemas de erosión, etc. Para poder calcularlo se consideró la duración del periodo de pastoreo, en meses, y que una UGM equivale, aproximadamente, a 250 UFIL al mes (Pastos de la Comunidad de Madrid, 2009).

A continuación se muestra un ejemplo del procedimiento seguido a lo largo de todos los rodales de la zona de diagnóstico, quedando de este modo demostrado que se obtienen valores similares a los proporcionados por la bibliografía consultada.

1. De acuerdo a los Pastos de la Comunidad de Madrid

- **Rodal:** 48
- **Tipología pascícola:** Pinares de *Pinus sylvestris*
- **FCC:** 80%
- **Periodo vegetativo:** 6 meses
- **Valor pastoral:** 6

a) Oferta potencial de energía (UFL/ha)

$$(1) \quad UFL = 60 * \frac{6}{12} * 6 = 180 \text{ UFL/ha año}$$

$$(2) \quad UFL = 6 * 15 * 2 = 180 \text{ UFL/ha año}$$

b) Carga Ganadera orientativa (UGM/ha)

$$UGM = \frac{180}{(250 * 6)} \quad \mathbf{0,12 \text{ UGM/ha año}}$$

Tabla 14. Carga ganadera orientativa (UGM/ha) de Pinar de *Pinus sylvestris*. Fuente: Los Pastos de la Comunidad de Madrid, 2006.

Producción. Cantidad	Producción. Calidad	Periodo vegetativo orientativo	Valor Pastoral orientativo	Oferta de energía orientativa (UFI/ha-a)	Carga ganadera orientativa (UGM/ha)
Muy alta	Muy alta	6 meses (15 abril- 15 octubre)	5-10	150-300	0,10-0,20
Alta	Alta				
Media	Media				
Baja	Baja				
Muy baja	Muy baja				

2. De acuerdo con la Instrucción Silvopastoral de la Junta de Castilla y León

- **Rodal:** 48
- **Tipología pascícola:** Pinares de *Pinus sylvestris*
- **FCC:** 80%
- **Periodo vegetativo:** 6 meses
- **Valor pastoral:** 6
- **UGM/ha (según la instrucción):** 0,1
- **Producción estimada en kg MS/ha año (según la instrucción):** 700

a) Paso de kg MS/ha año a UFL/año

$$1 \text{ kg de MS/ha año} = 0,69 \text{ UFL/ ha}$$

$$700 \text{ kg de MS/ha año} = 483 \text{ UFL/ ha}$$

Pero como se debe tener en cuenta el periodo vegetativo, que son 6 meses:

$$UFL = \frac{483 * 6 \text{ meses}}{12 \text{ meses}} = 241,5 \text{ UFL/ha años}$$

b) Carga Ganadera orientativa (UGM/ha)

$$UGM = \frac{241,5}{(250 * 6)} = 0,161 \text{ UGM/ha año}$$

Es importante tener en cuenta que los valores que se obtienen en ambos métodos, no son idénticos, por lo que de forma conservacionista se selecciona el menor de los dos.

3.1.4. CARACTERIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS VIARIAS

El principal acceso a la Sierra de La Tesla se hace a través de la N-232 que va desde Vinaroz a Santander, bien sea desde Quintana de Valdivielso o desde Oña continuando por la carretera comarcal BU-V-5324 que une los pueblos de Quintana de Valdivielso y Panizares por la margen izquierda del río Ebro, tal y como muestra la Figura 15.



Figura 15. Croquis carreteras principales de acceso a la zona de diagnóstico.

Al monte se puede acceder por dicha carretera comarcal que discurre por los pueblos de Puente Arenas – Quecedo – Arroyo de Valdivielso – Valhermosa – Hoz de Valdivielso – Panizares.

Para poder acceder a las zonas más altas del monte, así como a la mayoría de los montes tanto privados como de utilidad pública, se cuenta con una red de pistas a lo largo del mismo. Esta red de pistas parte de los Términos municipales mencionados anteriormente, así como desde Tartalés de los Montes.

De este modo el monte cuenta con los siguientes accesos:

- Zona Oeste: se accede a través del pueblo de Puente Arenas por medio de una red de pistas que cuentan con tratamiento superficial. Por otra parte se puede acceder a la zona agrícola cercana al pueblo y al monte de menor altitud. Para poder acceder a la zona más alta, existe una pista principal, también con tratamiento superficial, que parte del propio pueblo y de la que salen bifurcaciones, las cuales presentan o no tratamiento superficial.
- Zona Centro: aquí se pueden diferenciar dos subzonas:
 - o Zona Centro-Oeste: a través del Quecedo de Valdivielso, se puede acceder, por medio de una pista con tratamiento superficial, a los montes de Quecedo en dirección oeste, uniéndose en la parte superior con la pista procedente de Puente Arenas.
 - o Zona Centro-Este: desde Tartalés de los Montes, se puede acceder a aquellos montes centrales que se encuentran en la zona más alta, dentro de la zona de diagnóstico.

Estas zonas no están comunicadas entre sí por una red de pistas, debido a la existencia de un cortado de gran desnivel. Para poder acceder desde la zona este a la oeste, se debe bajar por Tartalés de los Montes y recorrer la carretera comarcal, anteriormente descrita y volver a subir por Puente Arenas o bien cruzar andando por la parte superior del monte.

- Zona Este: a dicha zona se accede desde una red de pistas, con tratamiento superficial, desde Tartalés de los Montes, la cual cuenta con bifurcaciones tanto de pistas como de caminos. La zona más baja del monte y la zona agrícola, cuenta con un entramado de pistas y caminos, variado, el cual permite el acceso a la gran mayoría de las zonas, bien sea con vehículo o andando.

A la hora de estudiar la red viaria, se tuvieron en cuenta tanto las pistas que se encuentran dentro de la zona, como aquellas que dan acceso a él. Los datos recogidos, fueron proporcionados por la Dirección General de Tráfico (DGT,2019) y el Instituto Nacional de Estadística (INE,2019). A partir de estos datos se hizo una clasificación de la red en función del tipo, firme y accesibilidad.

Según el tipo:

- Principales: pistas transitables todo el año. Dan acceso al monte desde la red de carreteras. Presentan obras de drenaje y una anchura mínima de 4 m, la pendiente por lo general no suele ser muy elevada, aunque hay casos que supera el 10%.
- Secundarias: aquellas pistas con firme rasanteado, transitables todo el año por vehículos ligeros, con anchura de unos 3 m, y badenes de tierra o/y obras de fábrica, pendiente inferior al 15% aunque puede superarse puntualmente.
- Terciarias: pistas de uso temporal, cuya finalidad es la saca de la madera o acceso a terrenos agrícolas, no tiene limitaciones por pendientes.
- Caminos y sendas: aquellas que solo pueden ser transitadas a pie o en bicicleta, debido a que su anchura es inferior a 2 m y además el firme no presenta tratamiento de ningún tipo.
- Vías urbanas: aquellas que sirven de desplazamiento dentro de los municipios o zonas cercanas que rodean a los mismos.

Según el firme:

- Pavimento: aquellas pistas que están pavimentadas y que se encuentran en buen estado.
- Tratamiento superficial: pistas que sin estar pavimentadas, presentan un firme de zahorra, regular, con un estado de conservación aceptable.
- Sin tratamiento superficial: pistas o caminos que no tienen ningún tipo de tratamiento, son de tierra en su mayoría y es estado es regular-malo.

Según la accesibilidad:

- Accesibilidad 1: aquellas pistas que permiten el acceso a vehículos de gran envergadura, es decir, tráiler o camión cisterna.
- Accesibilidad 2: aquellas que permiten el acceso, a vehículos de menor envergadura, como autocargadores y vehículos motobomba.
- Accesibilidad 3: aquellas vías que permiten el acceso a resto de vehículos.
- Accesibilidad 4: aquellas vías que únicamente permiten el acceso a pie o en bicicleta.

3.1.5. CARACTERIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS

El monte de la zona de diagnóstico, según el INFOCAL 2018, presenta un riesgo de incendio moderado. Por lo que cuenta con una serie de infraestructuras para reducir la posibilidad de grandes incendios.

Estas estructuras son:

- Red de áreas cortafuegos
- Red de puntos de agua

La identificación de todos ellos se hizo por medio de las ortofotos de máxima actualidad (IGN, 2017), varias visitas a campo, así como información proporcionada por los propios habitantes de los municipios de la zona, con su posterior comprobación.

3.1.6. CARACTERIZACIÓN DE RESTO DE INFRAESTRUCTURAS

Además de las infraestructuras de prevención de incendios existen en la zona otro tipo de infraestructuras como pasos canadienses, vallados y abrevaderos para el ganado.

Al igual que en el caso anterior la identificación de todos ellos se ha hecho por medio de las ortofotos de máxima actualidad (IGN, 2017), varias visitas a campo, así como información proporcionada por los propios habitantes de los municipios de la zona de diagnóstico, con su posterior comprobación.

4. RESULTADOS

4.1. TIPOLOGÍA FORESTAL

Las tipologías de masas que se encuentran en la zona, de acuerdo con el Mapa Forestal de España (MITECO, 2006), escala 1:40000, quedan recogidas en la Tabla 15.

Tabla 15. Resumen de la tipología forestal de masa de la zona “Ladera Sur de la Tesla”.

TIPOLOGÍA DE MASAS	SUPERFICIE (ha)
Bosques mixtos de frondosas en región biogeográfica mediterránea	674,662
Bosques ribereños	10,806
Choperas y plataneras de producción	4,619
Encinares	295,263
Enebrales	190,810
Melojares	39,376
Mezcla de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea	343,214
Mezcla de coníferas y frondosas con escasa cobertura	8,819
Pinares de pino albar	233,185
Pinares de pino albar con escasa cobertura	8,331
Pinares de pino pinaster con escasa cobertura	21,813
Pinares de pino pinaster en región mediterránea (P. pinaster ssp. mesogeensis)	372,813
Pinares de pino salgareño	47,962
Quejigares	367,154
Sin formación arbórea	743,807
Sin formación arbórea (zonas agrícolas)	507,200
Sin formación arbórea (Zonas urbanas)	15,416
TOTAL	3885,268

Ver Anejo II. Tipología forestal y Plano 3. Tipología forestal para más información.

4.2. TIPOLOGÍA SILVOPASTORAL

De acuerdo con la clasificación dada por la Instrucción Silvopastoral de Castilla y León (JCyL, 2015), los Pastos de la Comunidad de Madrid (San Miguel et al, 2009) y las fórmulas empíricas empleadas, se ha obtenido una carga ganadera admisible en función de la tipología silvopastoral, que se muestra en la Tabla 16, de 24,505 UGM/ha año. Teniendo en cuenta la superficie total de los rodales da una carga admisible total de 997,070 UGM/año.

Tabla 16. Tipología silvopastoral presente en la zona “Ladera Sur de la Tesla”.

UNIDADES DE VEGETACIÓN (según Instrucción Silvopastoral de JcyL)	FCC	CLAVE	SUPERFICIE (ha)
Pinares de pino albar (<i>Pinus sylvestris</i>)	10-40%	2	39,179
Pinares de pino negral (<i>Pinus pinaster</i>)		4	21,831
Frondosas: Encinares		10	47,624
Frondosas: Quejigares		12	132,997
Masas mixtas de frondosa-conífera: pino negral-frondosas		21	59,634
Sabinares		25	190,810
Frondosas: Mezcla de frondosas mediterráneas		31	22,047
Pinares de pino albar (<i>Pinus sylvestris</i>)	40-70%	2a	138,630
Pinares de pino pudio (<i>Pinus nigra</i>)		3a	40,812
Pinares de pino negral (<i>Pinus pinaster</i>)		4a	41,631

Tabla 16 (Cont.). Tipología silvopastoral presente en la zona “Ladera Sur de la Tesla”.

UNIDADES DE VEGETACIÓN (según Instrucción Silvopastoral de JcyL)	FCC	CLAVE	SUPERFICIE (ha)
Frondosas: Encinares	40-70%	10a	52,973
Frondosas: Rebollares		11a	47,264
Frondosas: Quejigares		12a	93,406
Frondosas: Riberas naturales		18a	10,806
Masas mixtas de frondosa-conífera: pino silvestre-frondosas		19a	7,339
Plantaciones de otras especies		28a	4,619
Frondosas: Mezcla de frondosas mediterráneas		31a	193,152
Pinares de pino albar (<i>Pinus sylvestris</i>)	>70%	2b	63,707
Pinares de pino pudio (<i>Pinus nigra</i>)		3b	7,151
Pinares de pino negral (<i>Pinus pinaster</i>)		4b	331,182
Frondosas: Encinares		10b	194,666
Frondosas: Rebollares		11b	5,481
Frondosas: Quejigares		12b	140,752
Masas mixtas de frondosa-conífera: pino silvestre-frondosas		19b	26,106
Masas mixtas de frondosa-conífera: pino negral-frondosas		21b	252,924
Frondosas: Mezcla de frondosas mediterráneas		31b	452,124
Agrícola (barbechos)		-	I
Pastos herbáceos terofíticos	-	II	743,807

Ver *Anejo III. Tipología silvopastoral y carga ganadera admisible* y *Plano 4. Tipología silvopastoral* para más información.

4.3. TIPOLOGÍA GANADERA

La Tabla 17 recoge el número de explotaciones ganaderas de bovino, ovino, caprino y equino presentes en la comarca de la Merindad de Valdivielso, de acuerdo a los datos facilitados por el Censo Agrario del año 2009, el Instituto Nacional de Estadística (INE,2019) y el CEDER Merindades. Además se recogen las cabezas de ganado de las especies previamente mencionadas.

Tabla 17. Explotaciones ganaderas en la Merindad de Valdivielso.

MERINDAD DE VALDIVIELSO			
	Nº EXPLORACIONES	Nº DE ANIMALES	
BOVINO	2	113	Mayores de 24 meses. Además dos pastos privados
OVINO	5	903	Reproductores machos y hembras
CAPRINO	5	72	Reproductores machos y hembras
EQUINO	1	41	Existen 4 pequeñas explotaciones ecuestres privadas
PORCINO	1	2	Pequeña explotación de cebo autoconsumo

De acuerdo a estos datos, se tiene un total de 146,25 UGM/año de ovino y caprino, pero estas explotaciones ganaderas a pesar de encontrarse en la Merindad de Valdivielso, no pastan en la zona considerada. Por otro lado se debe tener en cuenta el ganado equino, que da un total de 41

UGM/año y este a diferencia del ovino y caprino, pasta en la Noroeste de la zona considerada, junto a la Ermita de Pilas.

4.4. INFRAESTRUCTURAS VIARIAS Y DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS

Infraestructuras viarias:

De acuerdo a los datos proporcionados por la Dirección General de Tráfico (DGT,2019), el Instituto Nacional de Estadística (INE,2019) y la clasificación definida previamente en el Apartado 3.1.4. Caracterización de las infraestructuras viarias, se muestran un resumen de los resultados obtenido en las Tablas 18-20.

Tabla 18. Clasificación viaria en función del tipo.

SEGÚN EL TIPO	LONGITUD (km)
Principales	7,16
Secundarias	44,11
Terciarias	13,20
Caminos y Sendas	25,72
Vías Urbanas	7,06
TOTAL	97,25

Tabla 19. Clasificación viaria en función del firme.

SEGÚN EL TIPO	LONGITUD (km)
Pavimento	7,11
Tratamiento superficial	12,78
Sin Tratamiento superficial	77,36
TOTAL	97,25

Tabla 20. Clasificación viaria en función de la accesibilidad.

SEGÚN EL TIPO	LONGITUD (km)
Accesibilidad 1	-
Accesibilidad 2	47,68
Accesibilidad 3	16,80
Accesibilidad 4	25,71
No procede	7,06
TOTAL	97,25

Ver Plano 6. *Infraestructuras Viarias.*

Infraestructuras de prevención de incendios:

De acuerdo a las ortofotos de máxima actualidad (IGN,2017), las visitas a campo y la información proporcionada por los habitantes de la zona, se han obtenido los siguientes resultados:

Red de áreas cortafuegos

Existe una red de cortafuegos de aproximadamente 20 km de longitud en los montes de utilidad pública. Además se pretende crear un área cortafuegos, en la zona Noroeste de la ladera, ya que actualmente no cuenta con ninguno.

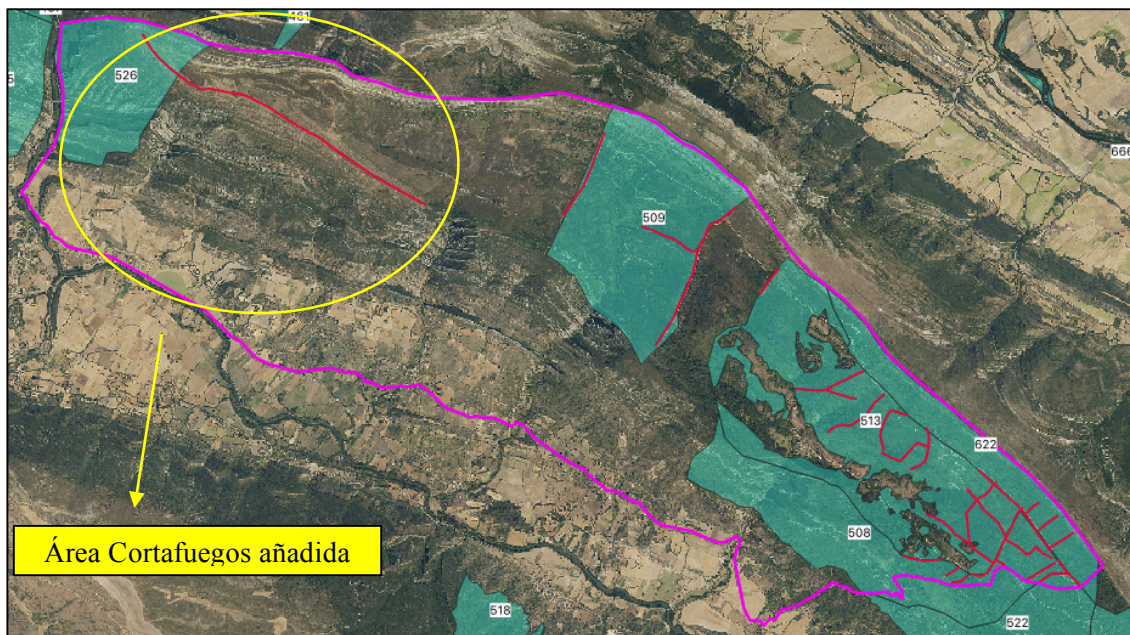


Figura 16. Áreas Cortafuegos dentro de la zona de diagnóstico. (En rojo se muestran los cortafuegos, en rosa el límite de la zona de diagnóstico y en azul, los M.U.P.).

Ver Plano 7. Áreas cortafuegos y Anejo VI. Fotográfico

Red de puntos de agua

La zona no cuenta con puntos de agua para prevención de incendios, pero en caso de ser necesario, existe un depósito de incendios a 3 km en línea recta del límite Este, de la zona de diagnóstico.

Tabla 21. Depósito para incendios.



TIPO DE INFRAESTRUCTURA: Depósito para incendios		
CUARTEL	-	
CANTON	-	
RODAL	-	
Coordenadas ETRS89 (30 N)		
X:	464128	
Y:	4737540	
Observaciones El depósito se encuentra fuera de la zona considerada, dentro del MUP 522		

4.5. RESTO DE INFRAESTRUCTURAS

Abrevaderos

Existen dos abrevaderos para el ganado en el Cuartel A.



Tabla 22. Abrevaderos para el ganado

TIPO DE INFRAESTRUCTURA: Abrevadero 1		
CUARTEL	A	
CANTON	IV	
RODAL	19	
Coordenadas ETRS89 (30 N)		
X:	454795	
Y:	4745080	
Observaciones		
TIPO DE INFRAESTRUCTURA: Abrevadero 2		
CUARTEL	A	
CANTON	II	
RODAL	8	
Coordenadas ETRS89 (30 N)		
X:	456771	
Y:	4744944	
Observaciones		

Pasos canadienses




Existen dos pasos canadienses, uno justo entre el limite del Cuartel A y comienzo del Cuartel B, donde empiezan los montes de utilidad pública, concretamente el MUP 509 y otro en el Cuartel B.

Tabla 23. Pasos canadienses

TIPO DE INFRAESTRUCTURA: Paso canadiense I		
CUARTEL	A-B (limite)	
CANTON	-	
RODAL	-	
Coordenadas ETRS89 (30 N)		
X:	457899	
Y:	4744868	
Observaciones		
TIPO DE INFRAESTRUCTURA: Paso canadiense II		
CUARTEL	B	
CANTON	I-II	
RODAL	-	
Coordenadas ETRS89 (30 N)		
X:	463181	
Y:	4739906	
Observaciones		

Cerramientos

Tabla 24. Cerramientos

<p>TIPO DE INFRAESTRUCTURA: Cerramiento I</p> <table border="1"> <tr> <td>CUARTEL</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>CANTON</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>RODAL</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Coordenadas ETRS89 (30 N)</td> </tr> <tr> <td>X:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Y:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Observaciones</td> </tr> </table>	CUARTEL	A	CANTON	I	RODAL	-	Coordenadas ETRS89 (30 N)		X:	-	Y:	-	Observaciones		
CUARTEL	A														
CANTON	I														
RODAL	-														
Coordenadas ETRS89 (30 N)															
X:	-														
Y:	-														
Observaciones															
<p>TIPO DE INFRAESTRUCTURA: Cerramiento II</p> <table border="1"> <tr> <td>CUARTEL</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>CANTON</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>RODAL</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Coordenadas ETRS89 (30 N)</td> </tr> <tr> <td>X:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Y:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Observaciones</td> </tr> </table>	CUARTEL	B	CANTON	III	RODAL	-	Coordenadas ETRS89 (30 N)		X:	-	Y:	-	Observaciones		
CUARTEL	B														
CANTON	III														
RODAL	-														
Coordenadas ETRS89 (30 N)															
X:	-														
Y:	-														
Observaciones															
<p>TIPO DE INFRAESTRUCTURA: Cerramiento III</p> <table border="1"> <tr> <td>CUARTEL</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>CANTON</td> <td>VI</td> </tr> <tr> <td>RODAL</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Coordenadas ETRS89 (30 N)</td> </tr> <tr> <td>X:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Y:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Observaciones</td> </tr> </table>	CUARTEL	B	CANTON	VI	RODAL	-	Coordenadas ETRS89 (30 N)		X:	-	Y:	-	Observaciones		
CUARTEL	B														
CANTON	VI														
RODAL	-														
Coordenadas ETRS89 (30 N)															
X:	-														
Y:	-														
Observaciones															

5. DIRECTRICES PARA LA ORDENACIÓN SILVOPASTORAL

A continuación se muestra una serie de directrices de ordenación silvopastoral, de la ladera sur de la Sierra de la Tesla. Como se mencionaba anteriormente en el apartado 2. Objetivos, con este diagnóstico se pretende establecer y mantener una red de áreas cortafuegos, mediante sobrepastoreo con ganado menor. Debido a que con este sobrepastoreo no se puede alimentar al ganado durante todo el año, se requieren de una superficie mayor. Por ello, se propone un diseño de división dasocrática que además de contabilizar las áreas cortafuegos, tiene en cuenta el resto de la superficie de diagnóstico, determinando de este modo la oferta pascícola y la carga ganadera admisible de acuerdo a dicha división dasocrática propuesta.

5.1. PROPUESTA DE DIVISIÓN DASOCRÁTICA

Siguiendo lo descrito en el Anejo III. Tipología silvopastoral y Carga ganadera admisible, se ha propuesto una división dasocrática en cuarteles y cantones en función de límites permanentes y a su vez estos en rodales de tipología forestal de acuerdo a la clasificación dada por el Mapa

Forestal Nacional a escala 1:50000. A continuación se muestra un resumen de esta división dasocrática propuesta.

5.1.1. DIVISIÓN EN CUARTELES

Se ha comenzado dividiendo la zona en cuarteles en función de límites permanentes, en este caso se ha tomado como referencia, cambios bruscos de pendientes, infraestructuras viarias y áreas cortafuegos. De este modo se han obtenido cuatro cuarteles, el **Cuartel A** con 636,99 ha, el **Cuartel B** con 1196,97 ha, el **Cuartel C** con 848,15 ha y el **Cuartel D** con 1203,15 ha.

Cabe destacar, que de los cuatro cuarteles, solo tres de ellos pueden ser utilizados como zonas pastoreables, ya que el Cuartel D, debido a su difícil acceso y orografía abrupta, hace complicado su aprovechamiento por el ganado. Por ello este cuartel ha sido descartado, ya que no entra dentro de los objetivos del presente documento.

Ver *Anejo III. Tipología silvopastoral y Carga ganadera admisible y Plano 8. División Dasocrática* para más información.

5.1.2. DIVISIÓN EN CANTONES

Una vez dividida la zona en cuarteles, como siguen siendo superficies muy amplias, se ha llevado a cabo una subdivisión de estos, en cantones, atendiendo de nuevo a límites permanentes. De este modo se han obtenido los resultados que muestra a continuación la Tabla 25.

Tabla 25. División de los Cuarteles objeto de estudio en Cantones.

Cuartel	Cantón	Total (ha)
A	I	157,32
	II	142,33
	III	118,55
	IV	218,81
B	I	284,77
	II	146,71
	III	490,82
	IV	38,39
	V	136,11
	VI	100,10
C	I	109,73
	II	352,60
	III	121,09
	IV	209,98
	V	54,62
TOTAL		2680,14

Ver *Anejo III. Tipología silvopastoral y Carga ganadera admisible y Plano 8. División dasocrática* para más información.

5.1.3. DIVISIÓN EN RODALES

Finalmente se ha superpuesto dicha capa de cantones con la del Mapa Forestal Nacional y se ha obtenido una clasificación de rodales para cada uno de los cuarteles obtenidos. Así, además de tener la zona limitada en cuanto a infraestructuras y orografía, también se ha limitado en función de la tipología forestal. Esta tipología forestal se resumen en 15 grandes grupos que se muestran a continuación en la Tabla 26.

Tabla 26. Tipos de tipología forestal de los rodales obtenidos en la división por rodales.

GRUPO	TIPOLOGÍA FORESTAL
1	Bosques mixtos de frondosas
2	Bosques ribereños
3	Choperas y plataneras de producción
4	Encinares
5	Enebrales
6	Melojares
7	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas
8	Pinares de pino albar
9	Pinares de pino albar con escasa cobertura
10	Pinares de <i>Pinus pinaster</i>
11	Pinares de pino salgareño
12	Quejigares
13	Urbano
14	Sin formación arbolada
15	Agrícola

De este modo se han obtenido un total de 19 rodales para el Cuartel A, 71 para el Cuartel B y 56 para el Cuartel C, dando un total de 146 rodales. En el Anejo III. Tipología silvopastoral y Carga ganadera admisible se detallan en mayor profundidad.

Ver Planos 9-1 al 9-3. División por Rodales para más información.

5.2. ESTIMACIÓN DE LA POSIBILIDAD PASCÍCOLA PARA LA PROPUESTA DE DIVISIÓN DASOCRÁTICA

De acuerdo con el Anejo III. Tipología silvopastoral y carga ganadera admisible y el apartado 4.2. Tipología silvopastoral se ha obtenido una carga ganadera admisible del total de la zona de 997,070 UGM/año.

Pero como con la división dasocrática planteada donde el Cuartel D ha sido descartado, la carga ganadera admisible ha cambiado, siendo ahora de 737,341 UGM/año. En la Tabla 27 se muestra la carga ganadera admisible por cuartel.

Tabla 27. Cargas ganaderas admisibles por cuarteles.

Cuarteles	UGM/año
A	154,035
B	167,763
C	415,544
TOTAL	737,341

Las acusadas pendientes de varias zonas y la limitada oferta pascícola de las áreas cortafuegos hacen que sea necesario el uso de una gran superficie de terreno para alimentar al ganado durante todo el año. Se pretende con las actuaciones propuestas mejorar las condiciones de accesibilidad y el avituallamiento de aquellas zonas destinadas al pastoreo.

5.3. PROPUESTA DE MEJORAS SELVÍCOLAS

Se han planteado una serie de medidas a llevar a cabo en alguno de los Cuarteles, con objeto de mejorar el acceso e infraestructuras del ganado, así como proporcionarle una zona de pastoreo a mayores de las áreas cortafuegos, de tal modo que se aseguren el alimento durante todo el año.

Estas mejoras se localizan concretamente en el Cuartel A y B con el fin de hacerlos más atractivos para el ganado.

Como se comentaba al inicio del documento, uno de los principales objetivos es la utilización del ganado extensivo para la prevención de incendios, sustituyendo la limpieza con maquinaria de áreas contrafuegos por el sobrepastoreo de éstas zonas por ganado menor. Las medidas propuestas, están encaminadas a conseguir este propósito.

5.3.1. MEJORAS SELVÍCOLAS PROPUESTAS EN EL CUARTEL A

Este cuartel tenía antiguamente como principal aprovechamiento el de pastos, el cual poco a poco ha ido quedando relegado a un segundo lugar debido al abandono generalizado de esta práctica.

Las formaciones arbóreas son escasas, destacan sobre estas las especies arbustivas y pascícolas. Por ello no se plantean labores selvícolas de corta en las masas del conjunto del Cuartel.

Sin embargo, si que se plantean labores en las infraestructuras de prevención de incendios. En este Cuartel existe un área cortafuegos limítrofe con el Cuartel B, (ver Anejo VI. Fotográfico), el cual requiere de desbroce mecanizado del matorral previo a la entrada del ganado. Actualmente cuenta con una superficie aproximada de 1,5 ha, se prevé un aumento de dicha superficie en 15 m a cada lado, mediante desbroce manual lo que daría un total de 4,5 ha, que a partir de ese momento ya sería posible su sobrepastoreo. Es importante tener en cuenta que este sobrepastoreo tiene que ser intensivo, ya que el objetivo es suplir las labores llevadas a cabo por la maquinaria.

A mayores se plantea la apertura de otro área cortafuegos, en la zona Este del Cuartel, zona limítrofe con unas vaguadas de encinas y quejigo con coberturas entorno al 70-80% y pendientes superiores al 50%, con el objetivo es frenar un posible incendios originado en dichas vaguadas, el cual podría ser muy virulento. Este cortafuegos se plantea de 20 m de ancho con dos zonas adyacentes de 10 m cada una, y una longitud aproximada de 3,9 km, lo que da un total de 15,6 ha.

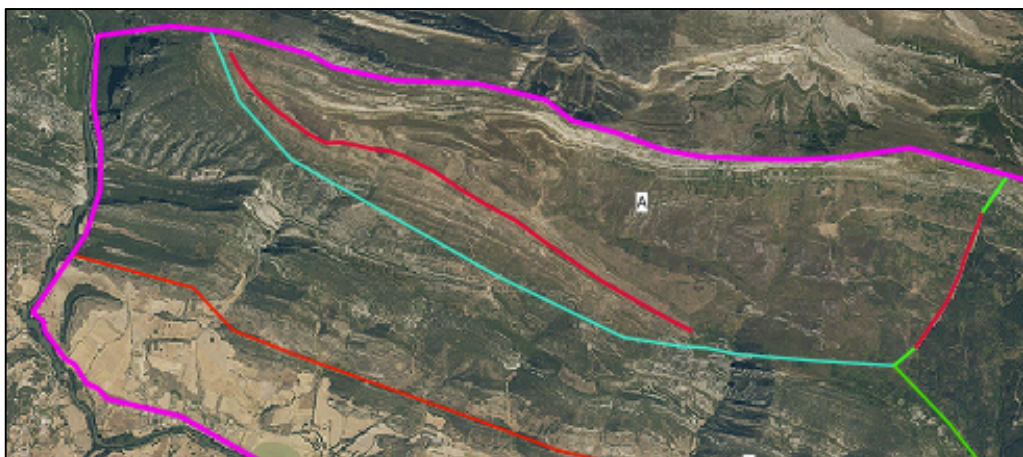


Figura 17. Áreas cortafuegos del Cuartel A.

5.3.2. MEJORAS SELVÍCOLAS PROPUESTAS EN EL CUARTEL B

Este cuartel se diferencia del anterior, ya que en este caso predominan las formaciones arbóreas sobre las especies pascícolas.

Al igual que en el caso anterior se plantea el incremento de la superficie de especies pascícolas en detrimento de la superficie de especies arbustivas por medio de la limpieza de las áreas cortafuegos existentes, con desbroces manuales y mecanizados de matorral, puesto que en su gran

mayoría presentan especies no palatables para el ganado menor (ver Anejo VI. Fotográfico). A continuación se muestra en la Tabla 28 un listado de los cortafuegos existentes, con sus dimensiones y el aumento de superficie estimado, dejando a ambos lados 15 m, en todos ellos.

Tabla 28. Áreas cortafuegos existentes en el Cuartel B.

Áreas Cortafuegos	Longitud (km)	Anchura (m)	Superficie actual (ha)	Superficie aumentada (ha)	Superficie total (ha)
1*	1	15	1,5	3	4,5
2	1,9	15	2,85	5,7	8,55
3	0,7	15	1,05	2,1	3,15
4	0,4	15	0,6	1,2	1,8
5	0,8	15	1,2	2,4	3,6
6	0,3	15	0,45	0,9	1,35
7	0,8	15	1,2	2,4	3,6
8	0,7	15	1,05	2,1	3,15
9	0,6	15	0,9	1,8	2,7
10	0,7	15	1,05	2,1	3,15
11	1,2	15	1,8	3,6	5,4
12	0,3	15	0,45	0,9	1,35
13	1	15	1,5	3	4,5
14	0,2	15	0,3	0,6	0,9
15	0,3	15	0,45	0,9	1,35
16	0,3	15	0,45	0,9	1,35
17	0,4	15	0,6	1,2	1,8
18	0,7	15	1,05	2,1	3,15
19	0,7	15	1,05	2,1	3,15
20	0,6	15	0,9	1,8	2,7
21	0,3	15	0,45	0,9	1,35
22	0,6	15	0,9	1,8	2,7
23	0,1	15	0,15	0,3	0,45
24	0,4	15	0,6	1,2	1,8
25	0,2	15	0,3	0,6	0,9
26	0,2	15	0,3	0,6	0,9
27	0,4	15	0,6	1,2	1,8
28	0,4	15	0,6	1,2	1,8
TOTAL	16,2	420	24,3	48,6	72,9

*El cortafuegos 1, es el cortafuegos limítrofe entre el Cuartel A y el B.

Ver *Plano 7. Red de Áreas Cortafuegos* para más información.

Por otro lado al tratarse de un cuartel donde predominan las formaciones arbóreas, se plantea la creación de un área *pastoreable*, que tiene como objetivo crear un corredor que permita al ganado acceder desde la zona superior Oeste de dicho área, pasando por Tartalés de los Montes, hasta la zona Este, consiguiéndose un acceso adicional a las áreas cortafuegos, a mayores de la actual red de infraestructuras viarias.

En la Figura 18 se muestra dicha zona propuesta como área *pastoreable*, que actualmente cuenta con 292,25 ha.

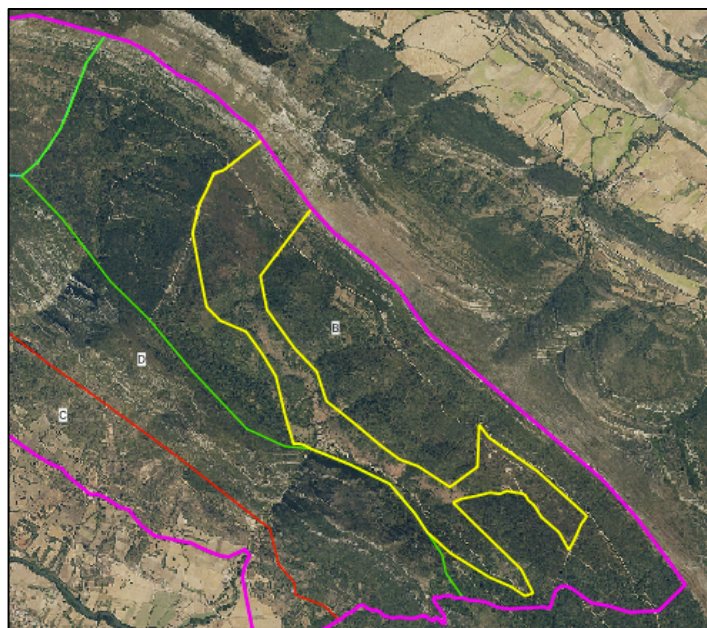


Figura 18. Área *pastoreable* (en color amarillo) propuesta en el Cuartel B.

Por ello se ha dividido la zona en rodales en función de distintas variables como la especie, pendiente, fracción de cabida cubierta, modelo de combustible, estado de desarrollo, etc., (ver Plano 10. Rodalización Área *pastoreable*), dando un total de 25 rodales. Una vez hecho esto, se han clasificado de acuerdo con NORMAFOR (JCyL,2018), (ver Anejo IV. Libro de rodales), y se ha vuelto a determinar la carga ganadera admisible, ya que ahora se trabaja a una menor escala. Esto se ha llevado a cabo siguiendo el procedimiento empleado en el Anejo III. Tipología pascícola y Carga ganadera admisible y se ha obtenido un total de **43,74 UGM/año**. A continuación en la Tabla 29 se muestra la clasificación según NORMAFOR (JCyL,2018) y en la Tabla 30 las cargas ganaderas admisibles (UGM/año), de cada uno de los rodales.

Tabla 29. Clasificación de los rodales del área *pastoreable* propuesta para el Cuartel B según NORMAFOR.

Rodales	Clasificación según NORMAFOR
1	$[(PtF)_s / [(Qf_t L)_{0,8} - (Qp_t L)_{0,2}]_s]_d / ms$
2	$[(PtF)_o / [(PtL)_{0,6} - (Qp_t L)_{0,4}]_o]_s / ma$
3	$[(PtF)_s / [(Qp_t L)_{0,6} - (Qf_t L)_{0,4}]_o]_d / ms$
4	$[(PtF)_s / [(Qp_t L)_{0,6} - (Qf_t L)_{0,4}]_o]_d / ms$
5	r/p con algo de ma
6	$[(PtF)_s / (Qf_t L)_o]_d / ma$
7	r/p con algo de ma
8	$[(AgF)_{0,5} - (PtF)_{0,5}]_d / [(Qp_t L)_o]_d / ma$
9	$[(PtF)_s / (Qp_t L)_o]_d / ms$
10	Ubano
11	$[(PtF)_d / (Qf_t L)_o]_d / ma$
12	r/p con algo de ma
13	$[(PtF)_o / [(Qf_t L)_{0,5} - (Qp_t L)_{0,5}]_s]_d / ms$
14	$[(PtL)_{0,8} - (Qp_t L)_{0,2}]_s / ma$
15	$[(PtF)_o / [(Qf_t L)_{0,6} - (Qp_t L)_{0,4}]_d]_d / ms$
16	r/p con ma
17	$[(PtF)_o / (Qp_t L)_o]_o$
18	$[(PtF)_s / (Qp_t L)_d]_d / ms$
19	r/p con algo de ma
20	$[(Qp_t L)_{0,8} - (PtL)_{0,2}]_d / ms$

Tabla 29. (Cont.). Clasificación de los rodales del área *pastoreable* propuesta para el Cuartel B según NORMAFOR.

Rodales	Clasificación según NORMAFOR
21	(PtF) _o
22	r/p con algo de ma
23	[(PpL) _{0,6} - (Qf _t L) _{0,4}] _s /ma
24	[(PtF) _s / [(Qf _t L) _{0,8} - (Qp _t L) _{0,2}] _o] _d / ms
25	[(PtMB) _{0,6} - (Qf _t MB) _{0,4}] _o /ma

Tabla 30. Carga ganadera admisible (UGM/año) del área *pastoreable* propuesta en el Cuartel B.

Rodales	Tipología pascícola	Valor pastoral	UFI/ha*año	UGM/ha*año	Área (ha)	UGM/año
1	4b	4	120	0,08	10,43	0,834
2	4	12	360	0,24	3,37	0,809
3	4b	4	120	0,08	18,53	1,482
4	14b	3	90	0,06	6,65	0,399
5	II		345	0,23	5,27	1,212
6	4b	4	120	0,08	8,96	0,717
7	II		345	0,23	18,06	4,154
8	21b		150	0,1	3,54	0,354
9	4b	4	120	0,08	13,73	1,098
10	-	0	0	0	0,9	0,000
11	4b	4	120	0,08	27,01	2,161
12	II		345	0,23	15,92	3,662
13	31b		241	0,16	7,37	1,179
14	21		207	0,138	3,04	0,420
15	31b		138	0,092	9,06	0,834
16	II		345	0,23	6,87	1,580
17	4	12	360	0,24	3,78	0,907
18	4b	4	120	0,08	17,75	1,420
19	II		345	0,23	43,4	9,982
20	11b	10	242	0,16	11,32	1,811
21	4	12	360	0,24	4,16	0,998
22	II		345	0,23	8,16	1,877
23	21		190	0,13	27,6	3,588
24	4b		120	0,08	5,39	0,431
25	21		190	0,13	10,37	1,348
TOTAL					292,25	43,739

Para que el ganado pueda pasar de unas zonas a otras, se llevarán a cabo una serie de medidas selvícolas, reduciendo de este modo la superficie arbórea que dificulta su paso, consiguiendo además un aumento del área aprovechada por el ganado (Ver Plano 11. Actuaciones selvícolas, área *pastoreable*)

Por ello las actuaciones planteadas son las siguientes:

RODAL 1:

Se propone actuar sobre ambos estratos, por un lado sobre el *Pinus pinaster*, cortando pies sobrantes de la masa, que dificultan el paso para el ganado y en casos donde sea necesario la poda de aquellos árboles que lo requieran, con alturas máximas de 1,75 m. Sobre el estrato dominado se plantea un resalveo de conversión, cortando entre 100-250 pies/ha, que se trata de un monte bajo, con el fin de conseguir un monte alto, pasando por una estructura de fustal sobre cepas.

Además de un desbroce de matorral, manual con motosierra. La superficie de actuación es de 5,6 ha.

RODAL 3:

En este rodal al igual que en el caso anterior, se propone una actuación sobre ambos estratos, de igual forma que en el Rodal 1. La superficie sobre la que se plantea la actuación es de 11,63 ha.

RODAL 6:

En este rodal, de 6,02 ha, se propone actuar sobre el *Pinus pinaster*, de igual forma que en los casos anteriores y también sobre el *Quercus faginea* mediante un resalveo de conversión. También se propone un desbroce manual con motosierra. Pero en este caso se debe tener en cuenta que en 0,8 ha, no se va actuar ya que pasa un arroyo y la vegetación riparia cumple una función ecológica, además esta zona no dificulta el paso del ganado.

RODAL 9:

En este caso también se propone actuar sobre ambos estratos. Sobre el *Pinus pinaster* cortando pies sobrantes de la masa así como poda de aquellos que lo requieran y sobre el *Quercus pyrenaica* un resalveo de conversión cortando entre 100 y 250 pies/ha. Además se llevará a cabo un desbroce manual en toda la superficie. La superficie de actuación asciende a 1,31 ha.

RODAL 15:

Se propone actuar sobre el estrato dominado, en este caso sobre *Quercus faginea* y *Quercus pyrenaica*, mediante un resalveo de conversión para conseguir un monte alto, pasando por una estructura de fustal sobre cepas, además de un desbroce manual. La superficie afectada asciende a 6,05 ha.

Como se puede apreciar las actuaciones que se van a llevar a cabo son muy similares en los distintos rodales, ya que el objetivo en todos ellos es el mismo, permitir el paso del ganado y ampliar la superficie de pastoreo.

Además de lo mencionado anteriormente, se propone la creación de una faja auxiliar en el Rodal 23, perimetral a la pista que va desde Tartalés de los Montes hasta la zona superior del Cuartel B, de tal modo que el ganado puede pasar por ésta hasta la parte superior, que actualmente presenta zonas con interés pascícola. Esta faja perimetral se plantea de 15 m a cada lado de la pista, con una longitud de aproximadamente 500 m, lo que da una superficie de 1,5 ha. Esta faja se abrirá mediante desbroce de matorral, de forma manual.

A continuación en la Tabla 31 se muestra el listado de actuaciones en función de los rodales. Las unidades de obra definidas, se han obtenido de acuerdo a los precios unitarios de la Junta de Castilla y León (JCYL, 2019) y Tarifas TRAGSA (TRAGSA, 2019).

Tabla 31. Actuaciones a realizar en el área pastoreable.

CÓDIGO	UNIDADES DE OBRA	RODAL	SUP (ha)
	DESCRIPCIÓN		
AUX-CL_CO-2-4045	Resalveo de frondosas en estado de desarrollo de latizal alto, cortando entre 100-250 pies/ha, sin limitaciones a la ejecución.	1	5,6
F07013	Clareo y poca con carga de trabajo baja	1	
UNI-DESB-39-5007	Desbroce manual de intensidad entre 26-50%, con dificultad de desbroce media y limitaciones a la ejecución medias.	1	

Tabla 31 (Cont.). Actuaciones a realizar en el área pastoreable.

UNIDADES DE OBRA		RODAL	SUP (ha)
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		
AUX-CL_CO-2-4045	Resalveo de frondosas en estado de desarrollo de latizal alto, cortando entre 100-250 pies/ha, sin limitaciones a la ejecución.	3	11,63
F07013	Clareo y poca con carga de trabajo baja	3	
UNI-DESB-39-5007	Desbroce manual de intensidad entre 26-50%, con dificultad de desbroce media y limitaciones a la ejecución medias.	3	
AUX-CL_CO-2-4045	Resalveo de frondosas en estado de desarrollo de latizal alto, cortando entre 100-250 pies/ha, sin limitaciones a la ejecución.	6	5,22
F07013	Clareo y poca con carga de trabajo baja	6	
UNI-DESB-39-5007	Desbroce manual de intensidad entre 26-50%, con dificultad de desbroce media y limitaciones a la ejecución medias.	6	
AUX-CL_CO-2-4045	Resalveo de frondosas en estado de desarrollo de latizal alto, cortando entre 100-250 pies/ha, sin limitaciones a la ejecución.	9	1,31
F07013	Clareo y poca con carga de trabajo baja	9	
UNI-DESB-39-5007	Desbroce manual de intensidad entre 26-50%, con dificultad de desbroce media y limitaciones a la ejecución medias.	9	
AUX-CL_CO-2-4045	Resalveo de frondosas en estado de desarrollo de latizal alto, cortando entre 100-250 pies/ha, sin limitaciones a la ejecución.	15	6,05
UNI-DESB-39-5007	Desbroce manual de intensidad entre 26-50%, con dificultad de desbroce media y limitaciones a la ejecución medias.	15	
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	23	1,5
TOTAL			31,31

5.3.3. MEJORAS SELVÍCOLAS PROPUESTAS EN EL CUARTEL C

En el cuartel C no se plantea ningún tipo de mejora selvícola ya que este va a servir de sustento al ganado en la época de noviembre a marzo, cuando no pueda acceder a los cuarteles superiores.

5.4. POSIBILIDAD PASCÍCOLA

La carga ganadera admisible del total de la superficie comprendida dentro de la propuesta de división dasocrática es de 737,341 UGM/año (ver Anejo III. Tipología silvopastoral y carga ganadera admisible).

A esta carga ganadera admisible hay que descontarle los caballos existentes en el cuartel A, que suponen 41 UGM/año (ver apartado 4.3. Tipológica ganadera), quedando un total de 696,307 UGM/año, la cual se desglosa en 113 UGM/año en el Cuartel A, 167,76 UGM/año en el Cuartel B y 415,544 UGM/año en el Cuartel C.

Teniendo en cuenta que el Cuartel A y el Cuartel B van a ser aprovechados de forma simultanea, estos rebaños bajarán al Cuartel C a pastorear barbechos y rastros, cuando lo requieran las condiciones meteorológicas y la falta de alimento, meses de invierno, noviembre a febrero (ver Anejo III. Tipología silvopastoral y carga ganadera admisible).

La puesta en marcha del programa de control y mantenimiento de las áreas cortafuegos con ganadería ovina y caprina en régimen extensivo se plantea en una primera fase como modelo piloto de gestión del territorio, para ello se ha reducido la carga ganadera admisible (280,76 UGM/año) en un 22%, que de acuerdo a lo dispuesto en el documento Gestión Silvopastoral V04¹, del Plan Forestal de Castilla y León (JCyL,2002), equivale a 400 c.r.l., 200 en el Cuartel A y 200 en el Cuartel B.

Los rebaños de ganado menor, tendrán un 80% ovino y un 20 % caprino.

El pastoreo se hará de forma simultanea con pastor y perros de careo, con la prescripción de sobrepastorear las áreas cortafuegos, para suplir la labor que realizaría la maquinaria forestal, y mantener de este modo las áreas cortafuegos limpias, contribuyendo a la prevención de incendios.

A mayores de las áreas cortafuegos, los rebaños se sustentarán con la oferta pascícola que les proporciona el resto de la superficie de los cuarteles.

5.5. PROPUESTA DE MEJORA DE INFRAESTRUCTURAS

➤ MEJORAS DE PUNTOS DE AGUA

En cuanto a las mejoras de infraestructuras, la primordial en este caso es que el ganado disponga de puntos de agua. De acuerdo a lo descrito en el apartado 4.5. Resto de infraestructuras solo existen dos puntos de agua en el Cuartel A, a mayores de los abrevaderos disponibles en los pueblos. Por ello, tras analizar la zona, los arroyos existentes, se propone construir un abrevadero en el Cuartel B. A continuación en la Tabla 32 se muestran las coordenadas de localización de éste nuevo abrevadero.

Tabla 32. Localización del nuevo abrevadero

ABREVADERO	COORDENADAS (ETRS89, UTM 30)
1 (Cuartel B)	(458657 ; 4744154)

Este abrevadero será construido, en obra de fábrica, con solera de hormigón o encachado de piedra y el agua será captada de los arroyos más cercanos, para lo cual será necesario el soterramiento de tubos de polietileno.

➤ MEJORAS DE PISTAS

Aunque por lo general, las pistas de acceso a los cuarteles superiores, presentan un estado aceptable, para el acceso con todoterreno, es necesario reparar alguna de ellas, como es el caso de la pista de principal acceso al Cuartel A, de 3,79 km, la cual esta muy deteriorada y requiere de un reacondicionamiento. Para ello inicialmente se llevará a cabo un desbroce, retirando la capa de tierra vegetal junto a la vegetación que exista sobre el terreno y en las cunetas, mediante motoniveladora o retroexcavadora, con posterior traslado de la tierra vegetal a terrenos colindantes, evitando la formación de puntos bajos o fuertes desniveles en ésta. A continuación se procederá al refinado y planeo con apertura de cunetas, en aquellos tramos que sea necesario, con motoniveladora, seguido de la compactación del terreno mediante un compactador vibro hasta alcanzar una densidad del 95% del Proctor Normal. Aceptada la superficie de asiento se procederá a la extensión del material, zahorra natural, la cual se extenderá con motoniveladora, hasta conseguir un espesor final del firme de 15 cm, compactada hasta densidades no inferiores a 98% Proctor Modificado.

¹ El documento de Gestión Silvopastoral del Plan Forestal de Castilla y León, establece que 1 UGM = 6,6 ovejas o cabezas reducidas lanar (c.r.l).

➤ **CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTOS MÓVILES**

En el caso del Cuartel A, se propone la construcción de cerramientos móviles, cerca de la ermita de pilas, ya que cuenta con un punto de agua cercano. El objeto de estos cerramientos, es que el ganado pernocte en ellos, siendo móviles para favorecer el redileo de la zona, mejorando de este modo el aporte de materia orgánica y la fertilización de los suelos, y evitando problemas de compactación derivados del pisoteo en exceso, del suelo, por parte del ganado. Se deben dimensionar teniendo en cuenta que cada cabeza en el redil debe contar con una superficie de 2 m².

En los Cuartel B y C no se propone ningún cerramiento. En el caso del Cuartel B cuenta con el pueblo de Tartalés de los Montes, donde actualmente existen naves que pueden ser acondicionadas para el ganado. Lo mismo pasa con el Cuartel C, en el cual se encuentran los pueblos de Puente Arenas, Quecedo, Arroyo de Valdivielso y Hoz de Valdivielso, donde puede pernoctar el ganado en alguna de las naves existentes.

5.6. PROGRAMA DE TRABAJO

Para poder determinar el plan de trabajo a seguir, es necesario conocer primero los rendimientos de cada una de las actuaciones planteadas.

5.6.1. ESTIMACIÓN DE RENDIMIENTOS

RESALVEO DE FRONDOSAS

El resalveo de frondosas, se va a llevar a cabo sobre especies de *Quercus faginea* y *Quercus pyrenaica*, dependiendo de cual sea el rodal de actuación (Ver apartado 5.3.2. Mejoras selvícolas propuestas en el Cuartel B, del presente documento), cortando 100-250 pies/ha de aquellos que tengan un estado de desarrollo de latizal alto. Se incluye el apeo, tronzado y apilado de restos. Esta actuación se va a llevar a cabo de forma manual, con motosierra, cuyo rendimiento es de 6,2 h/ha. Se llevará a cabo con una cuadrilla de 6 trabajadores más 1 capataz, por lo que el rendimiento global será de 1,03 h/ha, que supone 0,13 jornales/ha.

CLAREO Y PODA CON CARGA DE TRABAJO BAJA

Esta actividad se va a llevar a cabo sobre el *Pinus pinaster*, en aquellos rodales que lo requieran (Ver apartado 5.3.2. Mejoras selvícolas propuestas en el Cuartel B, del presente documento). En este caso se cortarán aquellos pies sobrantes de la masa, que dificulten el paso del ganado, no se apeará un gran número de árboles, ya que no se quiere aclarar en exceso la masa, para evitar la proliferación de especies arbustivas, que supondrían un aumento considerable del combustible potencial, provocando un aumento del riesgo de incendios. Se llevará a cabo de forma manual, con motosierra, con un rendimiento de 5,98 h/ha. Se empleará una cuadrilla de 6 peones más 1 capataz, por lo que el rendimiento global será de 0,99 h/ha, que supone 0,12 jornales/ha.

DESBROCE MANUAL CON INTENSIDADES ENTRE 26-50%

Además de llevar a cabo labores sobre la vegetación arbórea, se procederá a realizar un desbroce en aquellos rodales de actuación (Ver apartado 5.3.2. Mejoras selvícolas propuestas en el Cuartel B, del presente documento), para facilitar el acceso al ganado a especies más palatables y fomentar de este modo la proliferación de éstas sobre las menos palatables. Se llevará a cabo de forma manual con motodesbrozadora, cuyo rendimiento es de 26 h/ha. Como se empleará una cuadrilla de 6 trabajadores más 1 capataz, el rendimiento global será de 4,33 h/ha, que supone 0,54 jornales/ha.

APERTURA MANUAL DE FAJA AUXILIAR DE PISTA

Esta actividad consiste en la apertura manual de una faja auxiliar de pista, con desbroce manual. Esto se llevará a cabo mediante motosierra o motodesbrozadora, dependiendo de tramos. El rendimiento será de 72 h/ha. Como se cuenta con una cuadrilla de 6 peones más 1 capataz, el rendimiento global será de 12h/ha, que supone 1,5 jornales/ha.

APERTURA MECANIZADA DE CORTAFUEGOS

Esta actividad consiste en la apertura de un área cortafuegos, concretamente el cortafuegos nº 29, situado en el Cuartel A, de forma mecanizada mediante un tractor de orugas cuyo rendimiento es de 6,8 h/ha.

Además en el resto de áreas cortafuegos, se llevará a cabo una apertura mecanizada, mediante tractor de orugas, que consistirá en el desbroce del matorral existente, ya que estas áreas cortafuegos ya han sido previamente abiertas, por lo tanto esta labor será de mantenimiento previo la entrada de ganado. El rendimiento de esta actividad es de 5,328 h/ha.

DESBROCE MANUAL DE INTENSIDAD SUPERIOR AL 75%

Además en las áreas cortafuegos existentes en toda la zona, se llevará a cabo un desbroce manual de 15 m a cada lado del cortafuegos. Esto se llevará a cabo mediante motosierra o motodesbrozadora, en función de las necesidades. El rendimiento será de 72 h/ha. Como se cuenta con una cuadrilla de 6 peones más 1 capataz, el rendimiento global será de 12h/ha, lo que supone 1,5 jornales/ha.

CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO GANADERO

Esta actividad engloba la construcción y colocación de cerramiento con malla ganadera de 1,5 m de altura y postes de acero galvanizado. Se emplearán dos peones más 1 capataz. El rendimiento es de 0,437 h/m, como se contará con dos peones más un capataz, el rendimiento global es de 0,218 h/m, lo que supone 0,027 jornales/m.

ACONDICIONAMIENTO DE PISTAS

Para el acondicionamiento de pistas, se deben llevar a cabo distintas actuaciones:

Desbroce y limpieza, espesor máximo 10 cm

Eliminación de la tierra vegetal junto con la vegetación existentes sobre el terreno y la cuneta, con un espesor de 10 cm, incluyendo la excavación y transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra. Esto se llevará a cabo mediante motoniveladora o restroexcavadora, cuyo rendimiento es de 0,0016 h/ m².

Refino y planeo con apertura de cunetas

El refino y planeo del camino con la apertura de cunetas, se llevará a cabo por medio de la motoniveladora, con un rendimiento de 0,0044 h/m. La apertura de las cunetas se hará con pendiente 1:1, tanto en el talud exterior como en el interior y con una profundidad de 40 cm.

Compactación del plano de fundación

La compactación del terreno se llevará a cabo mediante un compactador vibro, cuyo rendimiento es de 0,003 h/m². Se compactará el terreno hasta alcanzar una densidad del 95% del

Proctor Normal, además se regará a humedad óptima el plano de fundación, con el fin de facilitar el compactado del mismo.

Construcción de la capa granular

Construcción de capa granular de 15 cm de espesor. Se procederá a la extensión del material, zahorra natural, la cual se extenderá con motoniveladora, hasta conseguir el espesor final deseado, compactada hasta densidades no inferiores a 98% Proctor Modificado. Se llevará a cabo con motoniveladora y compactador vibro, cuyo rendimiento es de 0,03 m³/h.

5.6.2. PROGRAMACIÓN

Una vez conocidos estos rendimientos, teniendo en cuenta que la jornada de trabajo será de 8 hora de lunes a viernes, y los días festivos de la provincia de Burgos, se calculan los días que serían necesarios para llevar a cabo todas y cada una de las actuaciones de mejora planteadas.

Las actuaciones se plantean considerando que se debe evitar llevar a cabo cualquier labor que pueda suponer una molestia en los periodos de cría a las aves vulnerables que se encuentran en la zona, ya que se trata de una zona ZEPA. Éste suele ir de abril a junio.

Se propone el comienzo de las actuaciones en septiembre de 2020, con las labores de desbroce de las áreas cortafuegos y de adecuación del área pastoreable, con el fin de acabar las labores antes de la primavera, para que el ganado pueda comenzar con el sobrepastoreo a continuación de los tratamientos selvícolas. De acuerdo con la planificación, los tratamientos de apertura y desbroce de todas las áreas cortafuegos durarán desde el 01 de septiembre de 2020 hasta el 12 de enero de 2021, ya que se propone que trabajen de forma simultánea la cuadrilla de 6 peones más el capataz y el tractor con la desbrozadora.

Una vez terminadas las labores en las áreas cortafuegos, la cuadrilla comenzará con las labores en los distintos rodales del área pastoreable, empezando desde la zona superior Oestes, Rodal 15 y terminando por el Rodal 1, seguido de la faja auxiliar de pista, que se encuentra en el Rodal 23 (ver planos 11. Actuaciones de mejora selvícola en el área *pastoreable*, 12.1 Actuaciones año 2020, 12.2. Actuaciones año 2021), esto durará desde el 12 de enero de 2021 hasta el 11 de febrero de 2021.

De este modo terminando las labores selvícolas antes de marzo, aseguramos que el ganado pueda sobrepastorear las áreas cortafuegos en la primavera y verano de 2021.

Una vez terminadas estas labores se comenzará con la construcción del abrevadero en el Cuartel B, lo cual se realizará del 11 de febrero de 2021 al 15 de febrero de 2021. A continuación se realizará el acondicionamiento de la pista que da acceso al Cuartel A, primero se llevará a cabo el desbroce y limpieza con un espesor máximo de 10 cm, lo cual se hará del 15 de febrero al 19 de febrero de 2021, seguido a esto se llevará a cabo el refinado y planeo con apertura de cunetas, así como la compactación del plano de fundación (del 19 de febrero de 2021 al 01 de marzo de 2021), terminando la adecuación de la pista con la construcción de una capa granular, del 01 de marzo al 10 de marzo de 2021.

Y para finalizar todas las labores propuestas de acondicionamiento, se colocará el cerramiento en el cuartel A, junto a la Ermita de Pilas, lo cual se realizará del 10 de marzo de 2021 al 15 de marzo de 2021.

En resumen, las actuaciones comenzarán el 01 de septiembre de 2020 y se finalizará el 15 de marzo de 2021, cumpliendo los dos principales requisitos, que el ganado pueda entrar a realizar su función de prevención de incendios, con el sobrepastoreo de las áreas cortafuegos y que se evite la posible afección a las aves en su periodo de cría.

En el Anejo V. Programación se muestra el diagrama de GANTT resultante.

5.7. VALORACIÓN PRESUPUESTARIA

Tabla 33. Valoración presupuestaria.

	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 1. ÁREA PASTOREABLE	69 042,66 €
CAPÍTULO 2. ÁREAS CORTAFUEGOS	154 530,76 €
CAPÍTULO 3. ABREVADEROS	3 837,53 €
CAPÍTULO 4. CERRAMIENTOS DE GANADO	984,00 €
CAPÍTULO 5. ACONDICIONAMIENTO DE PISTAS	13 769,07 €
TOTAL	242 164,02 €

De acuerdo a los precios unitarios de la Junta de y León (JCYL, 2019) y Tarifas TRAGSA (TRAGSA, 2019), la valoración presupuestaria del conjunto de mejoras planteadas, asciende a un total de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS (242.164,02 €)

El desglose de los capítulos queda recogido en el Anejo VII. Valoración presupuestaria.

5.8. SEGUIMIENTO Y SUPERVISIÓN

Una vez comience la actividad de sobrepastoreo de las áreas cortafuegos, se llevará a cabo un seguimiento, con el fin de comprobar que se está realizando de forma correcta, es decir, lo suficientemente intenso y reiterado a lo largo del año, para suplir las labores de la maquinaria. Este seguimiento puede llevarse a cabo adaptando, a las condiciones de la zona, la fórmula² siguiente:

$$I = \left(300 + \sum_{n=1}^{n=N} \left(\left[42 + 48 \times \frac{D_n + P_n + V_n}{3} \right] \times S_n \times G_n \right) \right) \times K$$

Donde:

I: importe final (€) a pagar al ganadero por su labor.

N: número de unidades de seguimiento asignadas al ganadero.

Dn: coeficiente que pondera la distancia desde el aprisco hasta el lugar de pastoreo. Toma valores de 0 (distancias menores a 1,5 km), 0,5 (1,2 – 2,5 km) y 1 (Distancias mayores a 2,5 km).

Pn: coeficiente que pondera la pendiente media en las zonas de actuación del ganado. Toma valores de 0 (inferior al 20%), 0,5 (20-40%) y 1 (superior a 40%).

Vn: coeficiente que pondera la vegetación existente. Toma valores de 0 (vegetación herbácea), 0,75 (matas y matorrales) y 1 (rebrotos del estrato arbóreo).

Sn: superficie de la unidad de seguimiento n.

Gn: coeficiente de reducción del pago en función del grado de cumplimiento.

K: coeficiente ligado al grado de cumplimiento global de los objetivos de pastoreo. Toma valores de 1 (superior al 50%), de 0 (inferior al 50%).

Para la aplicación del modelo planteado, (ver Apartado 1.1. Utilización de ganado como “herramienta” de prevención de incendios), a comienzos de la época de alto riesgo, se realizará la evaluación de cumplimiento, para lo cual habrá que definir un protocolo de evaluación y un tipo de compensación o descuento en las licencias de pastoreo en el monte.

² Fórmula propuesta por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de Andalucía en su programa de Red de Áreas Pasto-Cortafuegos de Andalucía (RAPCA) en el año 2004.

6. CONCLUSIÓN

De acuerdo a lo dispuesto en el apartado 4.3. Tipología ganadera, todavía existe ganado ovino en extensivo en el valle, con lo que se evalúa positivamente la utilización de ganado menor como “herramienta” de prevención de incendios, ya que permite el desarrollo rural de la zona, la potenciación de razas autóctonas, el aumento de la biodiversidad de acuerdo a la paradoja pastoral³ y la obtención de productos de calidad.

Se ha determinado la carga ganadera admisible de toda la zona, que asciende a 997,070 UGM/año (ver Anejo III, Tipología forestal y carga ganadera admisible).

Tras la división dasocrática, la cual ha dado lugar a 4 cuarteles (A,B,C y D), la carga ganadera admisible se ha reducido a 737,341 UGM/año (ver Anejo III, Tipología forestal y carga ganadera admisible). Se divide en:

- 154,034 UGM/año en el Cuartel A
- 167,763 UGM/año en el Cuartel B
- 415,544 UGM/año en el Cuartel C

Se define como limitante la falta de accesibilidad del Cuartel B, por lo que ha sido descartado del diagnóstico silvopastoral (ver Anejo III. Tipología silvopastoral y carga ganadera admisible).

La existencia de ganado caballar en el Cuartel A (ver Apartado 4.3 Tipología ganadera), ha supuesto una disminución en 41 UGM/año la carga ganadera de dicho cuartel, quedando la nueva carga ganadera admisible de la siguiente manera:

- 113,034 UGM/año = 746,02 c.r.l. en el Cuartel A
- 167,763 UGM/año = 1107,23 c.r.l en el Cuartel B
- 415,544 UGM/año = 2742,59 c.r.l. en el Cuartel C

Se propone de forma inicial dos rebaños de 200 c.r.l cada uno, con 80% ovino y 20% caprino, que pastorearán en los Cuarteles A y B cuando las condiciones climatológicas y la fuente de alimento lo permita, y el resto del tiempo (noviembre-febrero), pastorearán en el Cuartel C (ver Apartado 5.4 Posibilidad pascícola).

Los rebaños serán conducidos por el pastor y perros de careo, por los cortafuegos, sobrepastoreandolos, hasta dejarlos en condiciones similares a lo que haría la maquinaria forestal.

Las medidas propuestas para poner en marcha este diagnóstico silvopastoral son las siguientes:

- acondicionamiento de una pista de 3,79 km, que sirve de acceso al Cuartel A.
- construcción y colocación de un cerramiento móvil en el Cuartel A de 6400 m².
- construcción de un abrevadero en el Cuartel B.
- desbroce manual con motosierra y motodesbrozadora de 15 m a cada lado de las áreas cortafuegos existentes, en un total de 48,6 ha.
- desbroce mecanizado con tractor desbrozadora de las áreas cortafuegos existentes, en un total de 24,3 ha.
- apertura de un área cortafuegos, de 15,6 ha en el Cuartel A, mediante un tractor desbrozadora.
- tratamientos selvícolas de resalveo, clara y desbroce en los rodales del área *pastorebale* que muestra a continuación la Tabla 34.

³ Paradoja pastoral: aumento de los pastos más apetitoso y nutritivos gracias a la acción del pastoreo.

Tabla 34. Resumen de actuaciones en el área *pastoreable*.

Rodal	Codificación NORMAFOR	Sup. (ha)	Actuaciones
1	$[(PtF)_s / [(QfL)_{0,8} - (QpL)_{0,2}]_s]_d/ms$	5,6	Desbroce, corta y reslavo
3	$[(PtF)_s / [(QpL)_{0,6} - (QfL)_{0,4}]_o]_d/ms$	11,63	Desbroce, corta y reslavo
6	$[(PtF)_s / (QfL)_o]_d/ma$	5,22	Desbroce, corta y reslavo
9	$[(PtF)_s / (QpL)_o]_d/ms$	1,31	Desbroce, corta y reslavo
15	$[(PtF)_o / [(QfL)_t)_{0,6} - (QpL)_t)_{0,4}]_d/ms$	6,05	Desbroce y reslavo
23	$[(PpL)_{0,6} - (QfL)_{0,4}]_s/ma$	1,5	Faja auxiliar de pista

El total de estas actuaciones asciende a **242.164,02 €**.

No se propone la apertura de nuevas áreas cortafuegos, salvo el área cortafuegos 29, del Cuartel A. Las actuaciones en el resto, serán de reacondicionamiento.

Las medidas de mejora propuestas se realizarán de septiembre de 2020 a marzo de 2021, evitando afecciones a la fauna en su época de cría y asegurando la entrada del ganado a pastorear en primavera.

Se realizará un seguimiento y evaluación del sobrepastoreo realizado, por parte de la administración competente, para determinar antes de la época de peligro alto, el grado de cumplimiento, por parte del ganadero y proporcionarle la compensación económica correspondiente.

En Palencia, Junio 2019

Fdo. Leyre Varona García
Máster en Ingeniería de Montes



Universidad de Valladolid

Campus de Palencia

**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍAS AGRÁRIAS**

Máster en Ingeniería de Montes

**DIAGNÓSTICO SILVOPASCÍCOLA DEL
USO DE GANADO EXTENSIVO PARA LA
PREVENCIÓN DE INCENDIOS EN LA
SIERRA DE LA TESLA (BURGOS)**

ANEJOS

Alumno: Leyre Varona García
Tutor: José A. Reque Kilchenmann
Cotutor: Juan Andrés Oria de Rueda

Junio 2019

ANEJOS

ÍNDICE GENERAL DE LOS ANEJOS

- 1. ANEJO I. RELACIÓN DE PARCELAS**
- 2. ANEJO II. TIPOLOGÍA FORESTAL**
- 3. ANEJO III. TIPOLOGÍA SILVOPASTORAL Y CARGA GANADERA ADMISIBLE**
- 4. ANEJO IV. LIBRO DE RODALES**
- 5. ANEJO V. PROGRAMACIÓN**
- 6. ANEJO VI. FOTOGRÁFICO**
- 7. ANEJO VII. VALORACIÓN PRESUPUESTARIA**
- 8. ANEJO VIII. BIBLIOGRAFÍA**

ANEJO I. RELACIÓN DE PARCELAS

ÍNDICE GENERAL ANEJO I

1. RELACIÓN DE PARCELAS	1
1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL	1
1.2. PARCELAS DEL CATASTRO.....	1

1. RELACIÓN DE PARCELAS

En el presente anejo se describe la situación actual que presentan los terrenos que han sido sujetos a estudio.

1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL

La zona de estudio para la evaluación de la viabilidad del uso de ganado extensivo para la prevención de incendios, se situaba en la ladera sur de la Sierra de La Tesla, concretamente en el Término Municipal de Merindad de Valdivielso, englobando los siguientes municipios:

Tabla 1. Términos municipales.

TÉRMINOS MUNICIPALES	MUNICIPIOS
Merindad de Valdivielso	Arroyo de Valdivielso
	Panizares
	Puente-Arenas
	Quecedo de Valdivielso
	Quintana de Valdivielso
	Santa Olalla de Valdivielso
	Tartalés de los Montes
Valhermosa	

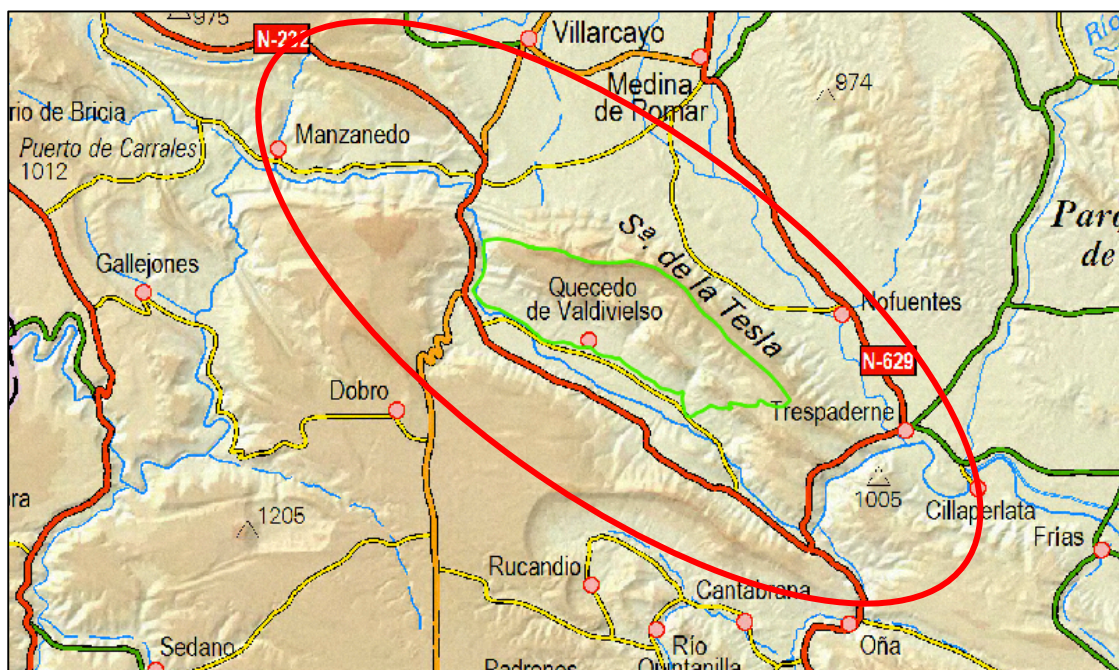


Figura 1. Municipios del área de estudio, "ladera sur de la Sierra de la Tesla" (SIGPAC,2018).

1.2. PARCELAS DEL CATASTRO

A continuación se muestra en la Tabla 2 la relación de parcelas, el número de polígonos al que pertenece, la referencia catastral y la superficie de cada una de ellas.

Tabla 2. Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
506	1	0,1636	0,1377	09222A50600001
506	2	0,0781	0,0781	09222A50600002
506	3	0,2131	0,2131	09222A50600003
506	4	0,5244	0,5244	09222A50600004
506	5	1,1957	1,1957	09222A50600005
506	6	0,7994	0,7994	09222A50600006
506	7	1,8990	1,8294	09222A50600007
506	8	2,1514	1,9315	09222A50600008
506	9	0,6861	0,6861	09222A50600009
506	10	0,1296	0,1296	09222A50600010
506	11	0,7209	0,7209	09222A50600011
506	12	0,7980	0,7980	09222A50600012
506	13	1,0357	1,0357	09222A50600013
506	14	2,1073	2,1073	09222A50600014
506	15	0,7436	0,7436	09222A50600015
506	16	0,2055	0,2055	09222A50600016
506	17	1,6041	1,6041	09222A50600017
506	18	0,2273	0,2273	09222A50600018
506	19	1,7649	1,7649	09222A50600019
506	20	1,0608	1,0608	09222A50600020
506	21	0,2380	0,2380	09222A50600021
506	22	0,5109	0,5109	09222A50600022
506	23	1,4731	1,4731	09222A50600023
506	24	0,9300	0,9300	09222A50600024
506	25	0,4521	0,4521	09222A50600025
506	26	1,1503	1,1503	09222A50600026
506	27	1,2288	1,2214	09222A50600027
506	28	0,9452	0,9066	09222A50600028
506	29	0,6048	0,5762	09222A50600029
506	30	0,4340	0,4340	09222A50600030
506	31	0,4378	0,4378	09222A50600031
506	32	0,3688	0,3688	09222A50600032
506	33	0,0717	0,0717	09222A50600033
506	34	0,3769	0,3769	09222A50600034
508	35	0,1209	0,1209	09222A50800035
508	36	0,5710	0,5710	09222A50800036
508	37	3,5159	3,5159	09222A50800037
508	38	1,1253	1,1253	09222A50800038
508	39	0,2125	0,2125	09222A50800039
508	40	0,1685	0,1685	09222A50800040
508	41	0,3169	0,3169	09222A50800041

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
508	42	0,5277	0,5277	09222A50800042
508	43	0,5785	0,5785	09222A50800043
508	44	0,0450	0,0450	09222A50800044
508	45	3,6671	3,6671	09222A50800045
508	46	0,1727	0,1727	09222A50800046
508	47	0,1910	0,1910	09222A50800047
508	48	0,3847	0,3847	09222A50800048
508	49	0,0756	0,0756	09222A50800049
508	50	0,2570	0,2570	09222A50800050
508	51	0,0499	0,0499	09222A50800051
509	52	0,6624	0,6624	09222A50900052
509	52	0,0350	0,0350	09222A50900052
509	53	0,4971	0,4971	09222A50900053
509	54	0,0290	0,0290	09222A50900054
509	55	0,0222	0,0222	09222A50900055
509	56	0,0990	0,0990	09222A50900056
509	57	0,4132	0,4132	09222A50900057
509	58	0,0450	0,0450	09222A50900058
509	59	0,8977	0,8977	09222A50900059
509	60	0,5439	0,5439	09222A50900060
509	61	1,7885	1,7885	09222A50900061
509	62	1,4743	1,4743	09222A50900062
509	63	0,8928	0,8928	09222A50900063
509	64	0,3054	0,3054	09222A50900064
509	65	0,4382	0,4382	09222A50900065
509	66	0,5100	0,5100	09222A50900066
509	67	0,5855	0,5855	09222A50900067
509	68	0,8875	0,8875	09222A50900068
509	69	0,3974	0,3974	09222A50900069
509	70	0,6361	0,6361	09222A50900070
509	71	0,8921	0,8921	09222A50900071
509	72	0,2322	0,2322	09222A50900072
509	73	0,1702	0,1702	09222A50900073
509	74	0,1563	0,1563	09222A50900074
509	75	0,4647	0,4647	09222A50900075
509	76	0,3607	0,3607	09222A50900076
509	77	0,2275	0,2275	09222A50900077
509	78	1,2609	1,2609	09222A50900078
510	79	2,0774	2,0774	09222A51000079
510	80	0,7633	0,7633	09222A51000080

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
510	81	0,2774	0,2774	09222A51000081
510	82	0,5416	0,5416	09222A51000082
510	83	0,7400	0,7400	09222A51000083
510	84	0,3061	0,3061	09222A51000084
511	85	1,0775	1,0775	09222A51100085
511	86	0,0800	0,0800	09222A51100086
511	87	1,9129	1,9129	09222A51100087
511	88	1,2190	1,2190	09222A51100088
511	89	0,4445	0,4445	09222A51100089
511	90	0,1001	0,1001	09222A51100090
511	91	0,5390	0,5390	09222A51100091
511	92	0,7567	0,7567	09222A51100092
518	234	3,5608	0,0032	09222A51800234
518	235	0,2302	0,2301	09222A51800235
518	236	0,4803	0,4365	09222A51800236
518	244	0,3445	0,0982	09222A51800244
518	245	0,1460	0,1460	09222A51800245
518	246	0,1491	0,1491	09222A51800246
518	247	0,6677	0,6677	09222A51800247
518	248	0,2857	0,2857	09222A51800248
518	249	0,5043	0,4857	09222A51800249
518	250	0,6380	0,4057	09222A51800250
518	251	0,6700	0,5995	09222A51800251
518	252	0,9064	0,8596	09222A51800252
518	253	0,9720	0,9530	09222A51800253
518	254	1,5449	1,5449	09222A51800254
518	255	1,3924	1,3371	09222A51800255
518	256	0,4449	0,4197	09222A51800256
518	257	0,4376	0,4084	09222A51800257
518	258	1,3230	1,3230	09222A51800258
518	259	1,2264	1,2264	09222A51800259
518	260	0,3082	0,2855	09222A51800260
518	261	0,6752	0,6174	09222A51800261
518	262	0,6496	0,5938	09222A51800262
518	263	1,1998	1,0378	09222A51800263
518	264	0,6248	0,6248	09222A51800264
518	265	1,1269	1,0329	09222A51800265
518	266	0,6926	0,6926	09222A51800266
518	267	0,2699	0,2699	09222A51800267
518	268	0,1859	0,1859	09222A51800268
518	269	0,9914	0,9914	09222A51800269

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
519	373	0,5734	0,5734	09222A51900373
519	374	1,1633	1,1633	09222A51900374
519	375	0,1685	0,1685	09222A51900375
519	376	0,2535	0,2535	09222A51900376
519	377	0,2623	0,2623	09222A51900377
519	378	0,2149	0,2149	09222A51900378
519	379	0,6770	0,6770	09222A51900379
519	380	0,8639	0,8639	09222A51900380
519	381	1,1521	1,1521	09222A51900381
519	382	1,7660	1,7660	09222A51900382
519	383	0,4790	0,4790	09222A51900383
519	384	0,7574	0,7574	09222A51900384
519	385	0,9375	0,9375	09222A51900385
519	386	0,7577	0,7577	09222A51900386
519	387	0,8030	0,8030	09222A51900387
519	388	0,4417	0,4417	09222A51900388
519	389	0,3188	0,3188	09222A51900389
519	390	0,3028	0,3028	09222A51900390
519	391	1,2183	1,2183	09222A51900391
519	392	0,7809	0,7809	09222A51900392
519	393	0,1702	0,1702	09222A51900393
519	394	0,2708	0,2708	09222A51900394
519	395	0,3778	0,2728	09222A51900395
519	396	0,3214	0,3113	09222A51900396
519	397	0,3547	0,3487	09222A51900397
519	398	0,5175	0,5083	09222A51900398
519	399	0,3524	0,3524	09222A51900399
519	400	0,9908	0,9908	09222A51900400
519	401	0,5007	0,5007	09222A51900401
519	402	0,4510	0,4510	09222A51900402
519	403	0,5579	0,5579	09222A51900403
519	404	0,6833	0,6833	09222A51900404
519	405	2,7633	2,7293	09222A51900405
519	406	1,4022	1,2846	09222A51900406
519	407	0,7490	0,4975	09222A51900407
519	408	0,1592	0,0970	09222A51900408
519	409	0,2976	0,2976	09222A51900409
519	410	0,2154	0,2154	09222A51900410
519	411	0,9483	0,9483	09222A51900411
519	412	1,3770	1,3770	09222A51900412

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
519	413	1,1947	1,1947	09222A51900413
519	414	0,6584	0,6584	09222A51900414
519	415	0,2135	0,2135	09222A51900415
519	416	0,1863	0,1863	09222A51900416
519	417	0,4642	0,4642	09222A51900417
519	418	0,7977	0,7536	09222A51900418
519	419	0,4497	0,4003	09222A51900419
519	420	0,3132	0,2804	09222A51900420
519	421	0,3525	0,3412	09222A51900421
519	422	0,3718	0,3386	09222A51900422
519	423	1,3207	1,3200	09222A51900423
519	424	0,7068	0,7068	09222A51900424
519	425	1,2091	1,2091	09222A51900425
519	426	0,1617	0,0640	09222A51900426
519	427	1,2362	1,1747	09222A51900427
519	428	0,3503	0,3483	09222A51900428
519	429	1,1341	1,1337	09222A51900429
520	430	1,0314	1,0314	09222A52000430
520	431	0,5039	0,5039	09222A52000431
520	432	0,1929	0,1261	09222A52000432
520	433	0,2197	0,2091	09222A52000433
520	434	0,2950	0,1038	09222A52000434
525	500	0,7487	0,6034	09222A52500500
525	501	0,0666	0,0666	09222A52500501
525	502	0,0892	0,0892	09222A52500502
525	503	0,4730	0,4730	09222A52500503
525	504	1,0295	0,7970	09222A52500504
525	505	0,5229	0,4017	09222A52500505
525	506	0,5138	0,4425	09222A52500506
525	507	1,6740	1,5455	09222A52500507
525	508	0,4060	0,3729	09222A52500508
525	509	0,6160	0,5589	09222A52500509
525	510	0,5972	0,5321	09222A52500510
525	511	0,7341	0,6325	09222A52500511
525	512	3,1033	2,9419	09222A52500512
525	513	1,0405	0,6408	09222A52500513
525	514	0,8537	0,8537	09222A52500514
525	515	0,8403	0,8403	09222A52500515
525	516	1,9017	1,9017	09222A52500516
525	517	0,4606	0,4606	09222A52500517

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
525	519	0,4867	0,4867	09222A52500519
525	520	1,1834	1,1834	09222A52500520
525	521	0,3131	0,3131	09222A52500521
525	522	1,1756	1,1756	09222A52500522
525	523	0,1232	0,1232	09222A52500523
525	524	0,6530	0,6530	09222A52500524
525	525	0,4882	0,4882	09222A52500525
525	526	0,5727	0,5727	09222A52500526
525	527	0,4878	0,4878	09222A52500527
525	528	0,3998	0,3998	09222A52500528
525	529	0,9004	0,9004	09222A52500529
525	530	0,6165	0,5804	09222A52500530
525	531	1,1289	1,0471	09222A52500531
525	532	0,4089	0,0880	09222A52500532
525	535	0,4808	0,4808	09222A52500535
525	536	1,1099	0,9566	09222A52500536
525	537	0,7866	0,7519	09222A52500537
525	538	0,9614	0,9614	09222A52500538
525	539	0,9841	0,9841	09222A52500539
525	540	1,2053	1,2053	09222A52500540
525	541	1,2156	1,2156	09222A52500541
525	542	0,4751	0,4751	09222A52500542
525	543	1,5866	1,5866	09222A52500543
525	544	1,1298	1,1298	09222A52500544
525	545	0,6771	0,6771	09222A52500545
525	546	0,6292	0,6292	09222A52500546
525	547	0,1233	0,1233	09222A52500547
525	548	0,5545	0,5545	09222A52500548
525	549	1,0020	1,0020	09222A52500549
525	550	0,6563	0,6563	09222A52500550
525	551	0,4848	0,4848	09222A52500551
525	552	0,2674	0,2674	09222A52500552
525	553	0,1561	0,1561	09222A52500553
525	554	0,6074	0,6074	09222A52500554
525	555	1,2984	1,2984	09222A52500555
525	556	0,2612	0,2612	09222A52500556
525	557	1,7406	1,7406	09222A52500557
525	558	0,6775	0,6775	09222A52500558
525	559	0,4079	0,4079	09222A52500559
525	560	0,4572	0,4572	09222A52500560

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
525	561	1,1959	1,1959	09222A52500561
525	562	1,0428	1,0428	09222A52500562
525	563	0,6385	0,6385	09222A52500563
525	564	0,5094	0,5094	09222A52500564
525	565	0,8802	0,8802	09222A52500565
525	566	0,2897	0,2897	09222A52500566
525	567	0,6987	0,6987	09222A52500567
525	568	0,2613	0,2613	09222A52500568
525	569	1,1306	1,1306	09222A52500569
525	570	0,7628	0,7628	09222A52500570
525	571	0,8379	0,8379	09222A52500571
525	572	0,5003	0,5003	09222A52500572
525	573	0,8395	0,8395	09222A52500573
525	574	0,6818	0,6818	09222A52500574
525	575	1,0013	1,0013	09222A52500575
525	576	2,1476	2,1476	09222A52500576
525	577	0,9361	0,9361	09222A52500577
525	578	0,7937	0,7937	09222A52500578
525	579	0,4146	0,4146	09222A52500579
525	580	0,1681	0,1681	09222A52500580
525	581	0,6414	0,6414	09222A52500581
525	582	0,5714	0,5714	09222A52500582
525	583	1,6238	1,6238	09222A52500583
525	584	0,6428	0,6428	09222A52500584
525	585	0,4105	0,4105	09222A52500585
525	586	1,6116	1,6116	09222A52500586
525	587	1,4200	1,4200	09222A52500587
526	588	1,5418	1,5418	09222A52600588
526	589	1,0782	1,0782	09222A52600589
526	590	0,2871	0,2871	09222A52600590
526	591	2,6800	2,6800	09222A52600591
526	592	0,6173	0,6173	09222A52600592
526	593	0,0239	0,0239	09222A52600593
526	594	0,8556	0,8556	09222A52600594
526	595	0,4672	0,4672	09222A52600595
526	596	1,2651	1,2651	09222A52600596
526	597	0,5689	0,5689	09222A52600597
526	598	0,4240	0,4240	09222A52600598
526	599	0,7957	0,7957	09222A52600599
526	600	0,6337	0,6337	09222A52600600
526	601	0,8560	0,8560	09222A52600601

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
526	602	0,0990	0,0990	09222A52600602
526	603	0,7955	0,7955	09222A52600603
526	604	0,5634	0,5634	09222A52600604
526	605	1,3085	1,3085	09222A52600605
526	606	0,5641	0,5641	09222A52600606
526	607	0,6285	0,6285	09222A52600607
526	608	0,4760	0,4760	09222A52600608
526	609	0,4222	0,4222	09222A52600609
526	610	1,0027	1,0027	09222A52600610
526	611	0,7044	0,7044	09222A52600611
526	612	1,0505	1,0505	09222A52600612
526	613	0,6707	0,6707	09222A52600613
526	614	0,1201	0,1201	09222A52600614
526	615	0,9708	0,9708	09222A52600615
526	616	0,5594	0,5594	09222A52600616
526	617	0,3653	0,3653	09222A52600617
526	618	0,4139	0,4139	09222A52600618
526	619	0,3144	0,3144	09222A52600619
526	620	0,7239	0,7239	09222A52600620
526	621	0,3715	0,3715	09222A52600621
526	622	1,7530	1,7530	09222A52600622
526	623	0,9539	0,9539	09222A52600623
526	624	0,2498	0,2498	09222A52600624
526	625	0,2080	0,2080	09222A52600625
526	626	0,4709	0,4709	09222A52600626
526	627	0,4643	0,4643	09222A52600627
526	628	0,8313	0,8313	09222A52600628
526	629	1,8282	1,8282	09222A52600629
526	630	1,5849	1,5849	09222A52600630
526	631	0,7645	0,7645	09222A52600631
526	632	0,1692	0,1692	09222A52600632
526	633	0,1417	0,1417	09222A52600633
526	634	1,1598	1,1598	09222A52600634
526	635	0,3003	0,3003	09222A52600635
526	636	0,2388	0,2388	09222A52600636
526	637	1,7253	1,7253	09222A52600637
526	638	0,1185	0,1185	09222A52600638
526	639	0,3011	0,3011	09222A52600639
526	640	0,0712	0,0712	09222A52600640
526	641	0,9653	0,9653	09222A52600641

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
526	642	0,6851	0,6851	09222A52600642
526	643	1,3754	1,3754	09222A52600643
526	644	0,1754	0,1754	09222A52600644
526	645	0,3688	0,3688	09222A52600645
526	646	0,4390	0,4390	09222A52600646
526	647	12,6939	12,1873	09222A52600647
526	648	0,4429	0,4320	09222A52600648
526	649	0,0708	0,0708	09222A52600649
526	650	0,2526	0,2526	09222A52600650
526	651	0,2155	0,2155	09222A52600651
526	652	0,7362	0,7362	09222A52600652
526	653	0,0602	0,0602	09222A52600653
526	654	0,2218	0,2218	09222A52600654
526	655	0,1965	0,1965	09222A52600655
526	656	0,8851	0,8851	09222A52600656
526	657	0,2116	0,2116	09222A52600657
526	658	0,2546	0,2546	09222A52600658
526	659	0,2730	0,2730	09222A52600659
526	660	0,3602	0,3602	09222A52600660
526	661	0,0499	0,0499	09222A52600661
526	662	0,2403	0,2403	09222A52600662
526	663	0,2712	0,2712	09222A52600663
526	664	0,2874	0,2874	09222A52600664
526	665	0,7545	0,7449	09222A52600665
526	666	1,0040	0,9649	09222A52600666
526	667	0,6861	0,6592	09222A52600667
526	668	0,1502	0,1435	09222A52600668
526	669	0,1492	0,1420	09222A52600669
526	670	0,5308	0,4949	09222A52600670
526	671	0,1544	0,1394	09222A52600671
526	672	0,1941	0,1722	09222A52600672
526	673	0,1889	0,1644	09222A52600673
526	674	0,2601	0,2576	09222A52600674
526	675	0,0409	0,0409	09222A52600675
526	676	0,1854	0,0876	09222A52600676
526	677	0,1196	0,0869	09222A52600677
526	678	0,4827	0,3719	09222A52600678
526	679	0,0751	0,0566	09222A52600679
526	680	0,2833	0,2161	09222A52600680
526	681	2,2699	2,2699	09222A52600681
526	682	0,3294	0,3294	09222A52600682

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
526	683	1,8575	1,8575	09222A52600683
526	684	0,5032	0,5032	09222A52600684
526	685	0,0843	0,0843	09222A52600685
526	686	0,6598	0,6598	09222A52600686
526	687	0,5421	0,5421	09222A52600687
527	688	1,4256	1,4256	09222A52700688
527	689	1,2359	1,2359	09222A52700689
527	690	0,7742	0,7742	09222A52700690
527	691	1,0343	1,0343	09222A52700691
527	692	0,7980	0,7980	09222A52700692
527	693	2,2825	2,2825	09222A52700693
527	694	1,2795	1,2795	09222A52700694
527	695	1,1853	1,1853	09222A52700695
527	696	0,4020	0,4020	09222A52700696
527	697	1,0348	1,0348	09222A52700697
527	698	0,8781	0,8781	09222A52700698
527	699	0,5938	0,5938	09222A52700699
527	700	1,9401	1,9401	09222A52700700
527	701	0,9169	0,9169	09222A52700701
527	702	0,8719	0,8719	09222A52700702
527	703	0,5219	0,5219	09222A52700703
527	704	0,3803	0,3803	09222A52700704
527	705	0,1792	0,1792	09222A52700705
527	706	0,3098	0,3098	09222A52700706
527	707	0,6720	0,6720	09222A52700707
527	708	0,4095	0,4095	09222A52700708
527	709	1,3208	1,3208	09222A52700709
527	710	0,1728	0,1728	09222A52700710
527	711	0,8161	0,8161	09222A52700711
527	712	0,3321	0,3321	09222A52700712
527	713	0,3939	0,3939	09222A52700713
527	714	0,5545	0,5545	09222A52700714
527	715	0,5844	0,5844	09222A52700715
527	716	0,4284	0,4284	09222A52700716
527	717	1,2427	1,2427	09222A52700717
527	718	0,5762	0,5762	09222A52700718
527	719	1,5027	1,5027	09222A52700719
527	720	0,2912	0,2912	09222A52700720
527	721	0,6956	0,6956	09222A52700721
527	722	0,7177	0,7177	09222A52700722

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
527	723	8,1460	8,1460	09222A52700723
527	724	1,1726	1,1726	09222A52700724
527	725	0,1765	0,1765	09222A52700725
527	726	0,6328	0,6328	09222A52700726
527	727	0,9335	0,9335	09222A52700727
527	728	0,7860	0,7860	09222A52700728
527	729	1,2891	1,2891	09222A52700729
527	730	0,8206	0,8206	09222A52700730
527	731	0,6264	0,6264	09222A52700731
527	732	2,2332	2,2332	09222A52700732
527	733	1,4358	1,4358	09222A52700733
527	734	0,5941	0,5941	09222A52700734
527	735	0,8907	0,8907	09222A52700735
527	736	0,2640	0,2640	09222A52700736
527	737	0,5308	0,5308	09222A52700737
527	738	0,7274	0,7274	09222A52700738
527	739	0,2305	0,2305	09222A52700739
527	740	0,5513	0,5513	09222A52700740
527	741	0,5964	0,5964	09222A52700741
527	742	0,4129	0,4129	09222A52700742
527	743	1,0602	1,0602	09222A52700743
527	744	0,6768	0,6768	09222A52700744
527	745	2,2840	2,2840	09222A52700745
527	746	1,0510	1,0510	09222A52700746
527	747	1,0767	1,0767	09222A52700747
527	748	1,6478	1,6478	09222A52700748
527	749	0,5021	0,5021	09222A52700749
527	750	1,0245	1,0245	09222A52700750
527	751	1,1685	1,1685	09222A52700751
527	752	0,9707	0,9707	09222A52700752
527	753	0,5947	0,5947	09222A52700753
527	754	0,2387	0,2387	09222A52700754
527	755	1,2556	1,2556	09222A52700755
527	756	1,0875	1,0875	09222A52700756
527	757	1,4973	1,4973	09222A52700757
527	757	0,3892	0,3892	09222A52700757
527	758	1,2602	1,2602	09222A52700758
527	759	0,7841	0,7841	09222A52700759
527	760	0,3293	0,3293	09222A52700760
527	761	3,1020	3,1020	09222A52700761
527	762	0,9818	0,9818	09222A52700762

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
527	763	0,3506	0,3506	09222A52700763
527	764	0,7501	0,7501	09222A52700764
527	765	2,6805	2,6805	09222A52700765
527	766	0,5609	0,5609	09222A52700766
527	767	0,9869	0,9869	09222A52700767
527	768	0,7301	0,7301	09222A52700768
527	769	0,6656	0,6656	09222A52700769
527	770	0,4802	0,4802	09222A52700770
527	771	1,0343	1,0343	09222A52700771
527	772	0,5456	0,5456	09222A52700772
527	773	0,4644	0,4644	09222A52700773
527	774	0,9439	0,9439	09222A52700774
527	775	1,9163	1,9163	09222A52700775
527	776	0,5152	0,5152	09222A52700776
527	777	0,2740	0,2740	09222A52700777
527	778	0,9068	0,9068	09222A52700778
527	779	0,6501	0,6501	09222A52700779
527	780	0,4257	0,4257	09222A52700780
527	781	0,7156	0,7156	09222A52700781
527	782	0,5891	0,5891	09222A52700782
527	783	0,8826	0,8826	09222A52700783
527	784	1,3019	1,3019	09222A52700784
527	785	1,0082	1,0082	09222A52700785
527	786	0,6894	0,6894	09222A52700786
527	787	0,1825	0,1825	09222A52700787
527	788	0,1272	0,1272	09222A52700788
527	789	3,6364	3,6364	09222A52700789
527	790	0,1456	0,1456	09222A52700790
527	791	0,3691	0,3691	09222A52700791
527	792	0,1204	0,1204	09222A52700792
527	793	0,6186	0,6186	09222A52700793
527	794	0,4402	0,4402	09222A52700794
527	795	0,4515	0,4515	09222A52700795
527	796	0,4051	0,4051	09222A52700796
527	797	0,5481	0,5481	09222A52700797
527	798	0,2199	0,2199	09222A52700798
527	799	0,3725	0,3725	09222A52700799
527	800	0,2256	0,2256	09222A52700800
527	801	0,4010	0,4010	09222A52700801
527	802	0,3901	0,3901	09222A52700802

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
527	803	0,3546	0,3546	09222A52700803
527	804	0,7903	0,7903	09222A52700804
527	805	0,6403	0,6403	09222A52700805
527	806	0,9406	0,9406	09222A52700806
527	807	0,8486	0,8486	09222A52700807
527	808	1,4547	1,4547	09222A52700808
527	809	0,5312	0,5312	09222A52700809
527	810	0,8310	0,8310	09222A52700810
527	811	0,8725	0,8725	09222A52700811
527	812	0,3901	0,3901	09222A52700812
527	813	0,3961	0,3961	09222A52700813
527	814	0,6630	0,6630	09222A52700814
527	815	0,2414	0,2414	09222A52700815
527	816	0,1722	0,1722	09222A52700816
527	817	1,1617	1,1564	09222A52700817
527	818	0,6134	0,6134	09222A52700818
527	819	0,6035	0,6035	09222A52700819
527	820	0,2250	0,2250	09222A52700820
527	821	1,1943	1,0732	09222A52700821
527	822	1,4603	1,3444	09222A52700822
527	823	0,2857	0,2487	09222A52700823
527	824	0,5053	0,4733	09222A52700824
527	825	0,4353	0,4184	09222A52700825
527	826	0,3968	0,3968	09222A52700826
527	827	1,5724	1,5724	09222A52700827
527	828	0,2905	0,2905	09222A52700828
527	829	0,3862	0,3862	09222A52700829
527	830	0,3041	0,3041	09222A52700830
527	831	0,1266	0,1266	09222A52700831
527	832	0,2319	0,2319	09222A52700832
527	833	0,4571	0,4571	09222A52700833
527	834	0,4603	0,4603	09222A52700834
527	835	0,9478	0,9477	09222A52700835
527	836	0,7441	0,6626	09222A52700836
527	837	0,3216	0,3216	09222A52700837
527	838	0,4178	0,4178	09222A52700838
527	839	0,7748	0,7748	09222A52700839
527	840	0,5116	0,5116	09222A52700840
527	841	1,0663	1,0663	09222A52700841
527	842	1,2633	1,2633	09222A52700842
527	843	0,3525	0,3525	09222A52700843

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
527	844	0,6912	0,6912	09222A52700844
527	845	0,3825	0,3825	09222A52700845
527	846	1,0191	1,0191	09222A52700846
527	847	0,2732	0,2732	09222A52700847
527	848	1,1980	1,1980	09222A52700848
527	849	0,6009	0,6009	09222A52700849
527	850	0,1851	0,1851	09222A52700850
527	851	0,8436	0,8436	09222A52700851
527	852	3,0689	3,0689	09222A52700852
527	853	0,7293	0,7293	09222A52700853
527	854	1,8795	1,8795	09222A52700854
527	855	0,5334	0,5334	09222A52700855
527	856	0,5959	0,5959	09222A52700856
527	857	0,2280	0,2280	09222A52700857
527	858	0,2826	0,2826	09222A52700858
527	859	0,2772	0,2772	09222A52700859
527	860	1,5662	1,4335	09222A52700860
527	861	1,5749	1,5749	09222A52700861
527	862	0,4194	0,4194	09222A52700862
527	863	0,2296	0,2296	09222A52700863
527	864	1,2700	1,2700	09222A52700864
527	865	0,4510	0,4510	09222A52700865
527	866	1,6932	1,6932	09222A52700866
527	867	1,0994	1,0994	09222A52700867
527	868	0,4980	0,4980	09222A52700868
527	869	0,8852	0,8852	09222A52700869
527	870	0,6922	0,6922	09222A52700870
527	871	0,1905	0,1905	09222A52700871
527	872	0,6422	0,6422	09222A52700872
527	873	1,6659	1,6659	09222A52700873
527	874	1,1985	1,1500	09222A52700874
527	875	0,1412	0,1378	09222A52700875
527	876	0,1638	0,1580	09222A52700876
527	877	0,7553	0,6842	09222A52700877
527	878	0,5331	0,4873	09222A52700878
527	879	1,0982	0,9927	09222A52700879
527	880	1,0236	1,0236	09222A52700880
527	881	1,3085	1,3085	09222A52700881
527	882	0,3056	0,3056	09222A52700882
527	883	1,2675	1,2675	09222A52700883

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
527	884	0,3066	0,3066	09222A52700884
527	885	3,0710	3,0710	09222A52700885
527	886	0,7461	0,7461	09222A52700886
527	887	0,5830	0,5830	09222A52700887
527	888	0,8721	0,8721	09222A52700888
527	889	1,2181	1,2181	09222A52700889
527	890	0,6520	0,6520	09222A52700890
527	891	0,5903	0,5903	09222A52700891
527	892	0,2970	0,1214	09222A52700892
527	893	0,8391	0,7448	09222A52700893
527	894	0,4334	0,2644	09222A52700894
527	895	0,5868	0,5868	09222A52700895
527	896	0,9408	0,9408	09222A52700896
527	897	0,5165	0,5165	09222A52700897
527	898	0,8433	0,8433	09222A52700898
527	899	1,6911	1,6911	09222A52700899
527	900	0,4211	0,4211	09222A52700900
527	901	0,1790	0,1790	09222A52700901
527	902	0,2976	0,2976	09222A52700902
527	903	0,5214	0,5214	09222A52700903
527	904	0,5788	0,5788	09222A52700904
527	905	1,1692	1,1692	09222A52700905
527	906	0,8340	0,8340	09222A52700906
527	907	0,3960	0,3960	09222A52700907
527	908	0,8616	0,8616	09222A52700908
527	909	0,5722	0,5722	09222A52700909
527	910	0,7063	0,7063	09222A52700910
527	911	0,7671	0,7671	09222A52700911
527	912	1,2883	1,2883	09222A52700912
527	913	1,6139	1,6139	09222A52700913
527	914	0,5469	0,5469	09222A52700914
527	915	1,2375	1,2375	09222A52700915
527	916	2,9740	2,9740	09222A52700916
527	917	0,5864	0,5715	09222A52700917
527	918	1,2132	1,1529	09222A52700918
527	919	0,3346	0,3346	09222A52700919
527	920	0,2487	0,2487	09222A52700920
536	1544	0,2020	0,1606	09222A53601544
536	1545	0,7609	0,7432	09222A53601545
536	1546	1,5201	1,5201	09222A53601546
536	1547	0,1072	0,1072	09222A53601547

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
536	1548	0,4811	0,4811	09222A53601548
536	1549	1,5247	1,5247	09222A53601549
536	1550	0,9376	0,9376	09222A53601550
536	1551	0,3547	0,3547	09222A53601551
536	1552	0,3375	0,3375	09222A53601552
536	1553	0,6958	0,6958	09222A53601553
536	1554	1,0764	1,0764	09222A53601554
536	1555	0,4913	0,4913	09222A53601555
536	1556	0,3057	0,3057	09222A53601556
536	1557	0,2927	0,2927	09222A53601557
536	1558	0,1870	0,1870	09222A53601558
536	1559	0,3831	0,3831	09222A53601559
536	1560	0,2108	0,2108	09222A53601560
536	1561	1,3709	1,3709	09222A53601561
536	1562	0,1473	0,1473	09222A53601562
536	1563	0,1093	0,1093	09222A53601563
536	1564	0,6029	0,6029	09222A53601564
536	1565	0,6418	0,6418	09222A53601565
536	1566	0,5880	0,5880	09222A53601566
536	1567	0,4898	0,4898	09222A53601567
536	1568	0,4746	0,4746	09222A53601568
536	1569	1,0911	1,0911	09222A53601569
536	1570	0,8616	0,8616	09222A53601570
536	1571	0,4626	0,4626	09222A53601571
536	1572	1,0007	1,0007	09222A53601572
536	1573	1,3821	1,3821	09222A53601573
536	1574	0,4853	0,4853	09222A53601574
536	1575	0,5830	0,5830	09222A53601575
536	1576	0,6988	0,6988	09222A53601576
536	1577	0,7508	0,7508	09222A53601577
536	1578	0,2752	0,2752	09222A53601578
536	1579	0,3342	0,3342	09222A53601579
536	1580	0,6915	0,6915	09222A53601580
536	1581	0,2109	0,2109	09222A53601581
536	1582	0,2771	0,2771	09222A53601582
536	1583	0,6798	0,6798	09222A53601583
536	1584	0,3988	0,3988	09222A53601584
536	1585	0,9234	0,9234	09222A53601585
536	1586	0,3616	0,3616	09222A53601586
536	1587	1,0555	1,0555	09222A53601587

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
536	1588	0,5624	0,5624	09222A53601588
536	1589	0,1675	0,1675	09222A53601589
536	1590	1,1211	1,1211	09222A53601590
536	1591	0,6899	0,6899	09222A53601591
536	1592	0,7586	0,7586	09222A53601592
536	1593	0,5449	0,5449	09222A53601593
536	1594	0,4183	0,4183	09222A53601594
536	1595	0,2034	0,2034	09222A53601595
536	1596	0,5732	0,5732	09222A53601596
536	1597	0,4644	0,4644	09222A53601597
536	1598	1,0642	1,0642	09222A53601598
536	1599	0,8832	0,8832	09222A53601599
536	1600	0,3592	0,3592	09222A53601600
536	1601	0,4792	0,4792	09222A53601601
536	1602	1,0147	1,0147	09222A53601602
536	1603	0,2641	0,2641	09222A53601603
536	1604	0,3240	0,3240	09222A53601604
536	1605	0,2132	0,2132	09222A53601605
536	1606	0,4122	0,4122	09222A53601606
536	1607	1,0885	1,0885	09222A53601607
536	1608	0,6679	0,6679	09222A53601608
536	1609	0,7538	0,7538	09222A53601609
536	1610	0,5103	0,5103	09222A53601610
536	1611	0,3903	0,3903	09222A53601611
536	1612	1,1002	1,1002	09222A53601612
536	1613	0,9297	0,9297	09222A53601613
536	1614	1,0857	1,0857	09222A53601614
536	1615	0,7415	0,7415	09222A53601615
536	1616	0,4690	0,4690	09222A53601616
536	1617	0,3599	0,3599	09222A53601617
536	1618	0,3893	0,3893	09222A53601618
536	1619	0,3173	0,3173	09222A53601619
536	1620	0,1488	0,1488	09222A53601620
536	1621	0,1968	0,1968	09222A53601621
536	1622	0,0631	0,0631	09222A53601622
536	1623	0,1855	0,1855	09222A53601623
536	1624	0,1240	0,1240	09222A53601624
536	1625	0,0420	0,0420	09222A53601625
536	1626	1,1321	1,1321	09222A53601626
536	1627	0,3774	0,3774	09222A53601627
536	1628	0,4124	0,4124	09222A53601628

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
536	1629	0,4603	0,4603	09222A53601629
536	1630	0,1283	0,1283	09222A53601630
536	1631	0,2624	0,2624	09222A53601631
536	1632	0,2701	0,2701	09222A53601632
536	1633	0,0473	0,0473	09222A53601633
536	1634	0,1144	0,1144	09222A53601634
536	1635	0,1891	0,1891	09222A53601635
536	1636	0,1710	0,1710	09222A53601636
536	1637	0,1318	0,1318	09222A53601637
536	1638	0,6274	0,6274	09222A53601638
536	1639	0,2402	0,2402	09222A53601639
536	1640	0,5008	0,5008	09222A53601640
536	1641	0,1953	0,1953	09222A53601641
536	1642	0,1418	0,1418	09222A53601642
536	1643	0,1904	0,1904	09222A53601643
536	1644	0,2169	0,2169	09222A53601644
536	1645	0,3267	0,3267	09222A53601645
536	1646	0,0633	0,0633	09222A53601646
536	1647	0,0738	0,0738	09222A53601647
536	1648	0,3257	0,3257	09222A53601648
536	1649	0,3374	0,3374	09222A53601649
536	1650	0,1330	0,1330	09222A53601650
536	1651	0,1401	0,1401	09222A53601651
536	1652	0,2470	0,2470	09222A53601652
536	1653	0,2089	0,2089	09222A53601653
536	1654	0,1135	0,1135	09222A53601654
536	1655	0,9458	0,9458	09222A53601655
536	1656	2,1061	2,1061	09222A53601656
536	1657	0,9156	0,9156	09222A53601657
536	1658	0,7589	0,7589	09222A53601658
536	1659	1,1577	1,1577	09222A53601659
536	1660	0,4854	0,4854	09222A53601660
536	1661	0,7736	0,7736	09222A53601661
536	1662	0,0487	0,0487	09222A53601662
536	1663	0,2105	0,2105	09222A53601663
536	1664	0,0923	0,0923	09222A53601664
536	1665	0,2039	0,2039	09222A53601665
536	1666	0,7806	0,7806	09222A53601666
536	1667	0,0961	0,0961	09222A53601667
536	1668	0,0857	0,0857	09222A53601668

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
536	1669	0,2062	0,2062	09222A53601669
536	1670	0,2067	0,2067	09222A53601670
536	1671	0,6067	0,6067	09222A53601671
536	1672	0,3471	0,3471	09222A53601672
536	1673	0,0823	0,0823	09222A53601673
536	1674	0,2778	0,2778	09222A53601674
536	1675	0,1921	0,1921	09222A53601675
536	1676	0,2274	0,2274	09222A53601676
536	1677	0,1906	0,1906	09222A53601677
536	1678	0,1265	0,1265	09222A53601678
536	1679	0,1537	0,1537	09222A53601679
536	1680	0,3331	0,3331	09222A53601680
536	1681	0,0378	0,0378	09222A53601681
536	1681	0,0069	0,0069	09222A53601681
536	1682	0,2583	0,2583	09222A53601682
536	1683	0,0826	0,0826	09222A53601683
536	1684	0,1236	0,1236	09222A53601684
536	1685	0,0902	0,0902	09222A53601685
536	1686	0,2945	0,2945	09222A53601686
536	1687	0,0862	0,0862	09222A53601687
536	1688	0,1711	0,1711	09222A53601688
536	1689	0,0588	0,0588	09222A53601689
536	1690	0,1504	0,1504	09222A53601690
536	1691	0,1206	0,1206	09222A53601691
536	1692	0,1151	0,1151	09222A53601692
536	1693	0,2971	0,2971	09222A53601693
536	1694	0,1325	0,1325	09222A53601694
536	1695	0,0660	0,0660	09222A53601695
536	1696	0,1550	0,1550	09222A53601696
536	1697	0,2414	0,2414	09222A53601697
536	1698	0,2142	0,2142	09222A53601698
536	1699	0,2519	0,2519	09222A53601699
536	1700	0,1376	0,1376	09222A53601700
536	1701	0,2378	0,2378	09222A53601701
536	1702	0,1237	0,1237	09222A53601702
536	1703	0,1458	0,1458	09222A53601703
536	1704	0,2930	0,2930	09222A53601704
536	1705	0,0740	0,0740	09222A53601705
536	1706	0,1044	0,1044	09222A53601706
536	1707	0,4971	0,4971	09222A53601707
536	1708	0,3593	0,3593	09222A53601708

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
536	1709	0,6053	0,6053	09222A53601709
536	1710	0,2802	0,2802	09222A53601710
536	1711	0,1139	0,1139	09222A53601711
536	1712	0,1746	0,1746	09222A53601712
536	1713	0,1171	0,1171	09222A53601713
536	1714	0,2189	0,2189	09222A53601714
536	1715	0,1246	0,1246	09222A53601715
536	1716	0,1397	0,1397	09222A53601716
536	1717	0,1953	0,1953	09222A53601717
536	1718	0,2895	0,2895	09222A53601718
536	1719	0,1802	0,1802	09222A53601719
536	1720	0,1527	0,1527	09222A53601720
536	1721	0,3492	0,3492	09222A53601721
536	1722	0,1703	0,1703	09222A53601722
536	1723	0,1919	0,1919	09222A53601723
536	1724	1,2426	1,2426	09222A53601724
536	1725	0,2569	0,2163	09222A53601725
536	1726	0,7283	0,6746	09222A53601726
536	1727	0,7327	0,7327	09222A53601727
536	1728	0,9957	0,8315	09222A53601728
536	1729	0,4637	0,4239	09222A53601729
536	1730	0,6924	0,6173	09222A53601730
536	1731	0,4897	0,4015	09222A53601731
538	2099	1,2221	1,0599	09222A53802099
538	2100	0,4352	0,3806	09222A53802100
538	2101	0,6604	0,6604	09222A53802101
538	2102	1,1519	1,0676	09222A53802102
538	2103	0,4592	0,4358	09222A53802103
538	2104	0,2592	0,2571	09222A53802104
538	2105	0,2865	0,2865	09222A53802105
538	2106	0,8169	0,8151	09222A53802106
538	2107	0,6718	0,5926	09222A53802107
538	2108	0,3102	0,2612	09222A53802108
510	5001	0,0188	0,0188	09222A51005001
518	5001	0,4646	0,4497	09222A51805001
536	5001	0,1261	0,1261	09222A53605001
509	5002	0,0448	0,0448	09222A50905002
510	5002	0,0337	0,0337	09222A51005002
518	5002	0,2431	0,2431	09222A51805002
536	5002	0,0410	0,0121	09222A53605002

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
526	5002	0,2460	0,2460	09222A52605002
509	5003	0,0342	0,0342	09222A50905003
506	5003	0,0607	0,0177	09222A50605003
526	5003	0,0336	0,0336	09222A52605003
510	5003	0,0814	0,0814	09222A51005003
518	5003	0,0126	0,0126	09222A51805003
536	5003	0,0964	0,0358	09222A53605003
509	5004	0,1335	0,1335	09222A50905004
510	5004	0,0215	0,0215	09222A51005004
518	5004	0,0131	0,0131	09222A51805004
536	5004	0,2256	0,2256	09222A53605004
526	5004	0,6945	0,6173	09222A52605004
526	5005	0,2524	0,2524	09222A52605005
509	5005	0,0805	0,0805	09222A50905005
506	5005	0,5294	0,5294	09222A50605005
510	5005	0,0275	0,0275	09222A51005005
518	5005	0,0086	0,0086	09222A51805005
536	5005	0,1101	0,1101	09222A53605005
509	5006	0,1191	0,1191	09222A50905006
506	5006	0,0470	0,0470	09222A50605006
526	5006	0,3781	0,3781	09222A52605006
510	5006	0,0300	0,0300	09222A51005006
518	5006	0,0632	0,0198	09222A51805006
536	5006	0,0430	0,0242	09222A53605006
506	5007	0,0636	0,0396	09222A50605007
526	5007	0,0818	0,0612	09222A52605007
510	5007	0,0375	0,0375	09222A51005007
518	5007	0,1800	0,1800	09222A51805007
536	5007	0,0605	0,0463	09222A53605007
506	5008	0,0457	0,0457	09222A50605008
526	5008	0,0667	0,0667	09222A52605008
510	5008	0,1138	0,1138	09222A51005008
518	5008	0,0313	0,0313	09222A51805008
508	5008	0,0251	0,0251	09222A50805008
536	5008	0,0507	0,0497	09222A53605008
536	5009	0,7172	0,7172	09222A53605009
506	5009	0,0506	0,0506	09222A50605009
526	5009	0,0451	0,0451	09222A52605009
518	5009	0,0365	0,0365	09222A51805009
510	5009	0,0808	0,0808	09222A51005009
506	5010	1,1161	1,1161	09222A50605010

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
526	5010	0,6574	0,6276	09222A52605010
510	5010	0,1186	0,1186	09222A51005010
518	5010	0,1884	0,1884	09222A51805010
508	5010	0,0231	0,0231	09222A50805010
536	5010	0,1276	0,1276	09222A53605010
506	5011	0,1194	0,1194	09222A50605011
526	5011	0,0521	0,0423	09222A52605011
518	5011	0,0557	0,0557	09222A51805011
536	5011	0,0621	0,0621	09222A53605011
510	5011	0,0639	0,0639	09222A51005011
526	5012	0,0352	0,0352	09222A52605012
510	5012	0,0452	0,0452	09222A51005012
518	5012	0,0975	0,0975	09222A51805012
518	5012	0,2253	0,2253	09222A51805012
536	5012	0,0480	0,0480	09222A53605012
518	5013	0,1386	0,1386	09222A51805013
526	5013	0,0769	0,0680	09222A52605013
536	5013	0,0400	0,0400	09222A53605013
536	5014	0,0411	0,0411	09222A53605014
518	5015	0,0284	0,0284	09222A51805015
506	5015	0,3387	0,3387	09222A50605015
536	5015	0,0766	0,0766	09222A53605015
509	5016	0,0204	0,0204	09222A50905016
518	5016	0,0389	0,0389	09222A51805016
509	5016	0,0485	0,0485	09222A50905016
506	5016	0,2389	0,2389	09222A50605016
518	5017	0,0580	0,0580	09222A51805017
509	5017	0,0197	0,0197	09222A50905017
506	5017	0,2272	0,2272	09222A50605017
506	5018	0,2633	0,2633	09222A50605018
509	5018	0,1014	0,1014	09222A50905018
506	5019	0,3694	0,3694	09222A50605019
518	5019	0,0637	0,0637	09222A51805019
509	5019	0,2607	0,2607	09222A50905019
509	5019	0,1520	0,1520	09222A50905019
519	5019	0,0345	0,0345	09222A51905019
536	5019	0,0451	0,0389	09222A53605019
509	5020	0,0867	0,0867	09222A50905020
506	5020	0,0614	0,0614	09222A50605020
518	5020	0,0708	0,0708	09222A51805020

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
536	5020	0,0221	0,0188	09222A53605020
509	5021	0,1801	0,1801	09222A50905021
506	5021	0,1666	0,1666	09222A50605021
518	5021	0,1094	0,1094	09222A51805021
509	5022	0,1138	0,1138	09222A50905022
506	5022	0,3552	0,3552	09222A50605022
518	5022	0,1106	0,1106	09222A51805022
536	5022	0,2973	0,2973	09222A53605022
509	5023	0,0971	0,0971	09222A50905023
506	5023	0,1195	0,1195	09222A50605023
509	5024	0,0813	0,0813	09222A50905024
506	5024	0,2956	0,2956	09222A50605024
518	5024	0,3071	0,3071	09222A51805024
509	5025	0,1600	0,1600	09222A50905025
506	5025	0,0710	0,0710	09222A50605025
510	5025	0,0925	0,0925	09222A51005025
506	5026	0,0813	0,0813	09222A50605026
510	5026	0,1635	0,1635	09222A51005026
518	5026	0,1496	0,1496	09222A51805026
536	5026	0,0394	0,0394	09222A53605026
506	5027	0,1077	0,1077	09222A50605027
510	5027	0,0980	0,0980	09222A51005027
518	5027	0,2907	0,2907	09222A51805027
536	5027	0,1924	0,1924	09222A53605027
506	5028	0,0964	0,0964	09222A50605028
510	5028	0,0412	0,0412	09222A51005028
518	5028	0,2386	0,2386	09222A51805028
536	5028	0,1875	0,1875	09222A53605028
510	5029	0,1208	0,1208	09222A51005029
518	5029	0,2739	0,2739	09222A51805029
536	5029	0,2529	0,2529	09222A53605029
506	5030	0,7429	0,7429	09222A50605030
510	5030	0,0617	0,0617	09222A51005030
518	5030	0,3835	0,3835	09222A51805030
519	5031	0,2763	0,2314	09222A51905031
506	5031	0,3304	0,3304	09222A50605031
510	5031	0,0848	0,0848	09222A51005031
518	5031	0,2816	0,2816	09222A51805031
519	5032	0,0308	0,0198	09222A51905032
506	5032	0,6333	0,6333	09222A50605032
510	5032	0,0360	0,0360	09222A51005032

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
518	5032	0,1921	0,1921	09222A51805032
536	5032	0,0312	0,0312	09222A53605032
519	5033	0,0289	0,0289	09222A51905033
506	5033	0,1904	0,1904	09222A50605033
510	5033	0,0597	0,0597	09222A51005033
518	5033	0,0950	0,0950	09222A51805033
536	5033	0,1200	0,1200	09222A53605033
519	5034	0,0386	0,0386	09222A51905034
506	5034	0,2860	0,2860	09222A50605034
510	5034	0,0171	0,0171	09222A51005034
518	5034	0,0511	0,0511	09222A51805034
536	5034	0,0970	0,0919	09222A53605034
506	5035	0,7364	0,7364	09222A50605035
510	5035	0,0167	0,0167	09222A51005035
518	5035	0,2176	0,2176	09222A51805035
508	5035	0,1586	0,1586	09222A50805035
510	5036	0,0557	0,0557	09222A51005036
506	5036	0,0775	0,0775	09222A50605036
508	5036	0,0482	0,0482	09222A50805036
536	5036	0,3042	0,2907	09222A53605036
506	5037	0,0949	0,0949	09222A50605037
510	5037	0,0364	0,0364	09222A51005037
518	5037	0,2632	0,2632	09222A51805037
508	5037	0,0607	0,0607	09222A50805037
536	5037	0,1607	0,1545	09222A53605037
519	5037	0,1524	0,1523	09222A51905037
536	5038	0,1613	0,1543	09222A53605038
519	5038	0,0567	0,0567	09222A51905038
506	5038	0,8714	0,8714	09222A50605038
510	5038	0,0313	0,0313	09222A51005038
518	5038	0,3583	0,3583	09222A51805038
510	5039	0,0241	0,0241	09222A51005039
519	5039	0,0196	0,0196	09222A51905039
506	5039	0,7508	0,7508	09222A50605039
518	5039	0,5859	0,5859	09222A51805039
536	5039	0,3965	0,3790	09222A53605039
506	5040	0,3707	0,3707	09222A50605040
510	5040	0,0163	0,0163	09222A51005040
518	5040	0,2274	0,2274	09222A51805040
536	5040	0,3010	0,2936	09222A53605040

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
506	5041	0,2945	0,2945	09222A50605041
510	5041	0,0631	0,0631	09222A51005041
518	5041	0,2595	0,2595	09222A51805041
508	5041	0,8233	0,8233	09222A50805041
510	5042	0,0932	0,0932	09222A51005042
519	5042	0,0355	0,0355	09222A51905042
506	5042	0,6791	0,6791	09222A50605042
518	5042	0,1631	0,1631	09222A51805042
519	5043	0,0916	0,0916	09222A51905043
506	5043	0,2135	0,2135	09222A50605043
510	5043	0,0429	0,0429	09222A51005043
518	5043	0,2273	0,2273	09222A51805043
508	5043	0,8013	0,8013	09222A50805043
519	5044	0,0627	0,0627	09222A51905044
506	5044	0,6603	0,6603	09222A50605044
510	5044	0,1270	0,1270	09222A51005044
518	5044	0,4908	0,4908	09222A51805044
508	5044	0,5974	0,5974	09222A50805044
536	5044	0,0841	0,0770	09222A53605044
518	5045	0,2026	0,2026	09222A51805045
519	5045	0,1209	0,1209	09222A51905045
506	5045	0,2313	0,2313	09222A50605045
510	5045	0,0178	0,0178	09222A51005045
508	5045	0,2239	0,2239	09222A50805045
536	5045	0,0425	0,0423	09222A53605045
518	5046	0,2506	0,2506	09222A51805046
506	5046	0,3882	0,3882	09222A50605046
510	5046	0,2224	0,2224	09222A51005046
508	5046	0,8909	0,8909	09222A50805046
518	5047	0,1980	0,1980	09222A51805047
506	5047	0,2548	0,2548	09222A50605047
510	5047	0,1587	0,1587	09222A51005047
508	5047	0,4816	0,4816	09222A50805047
536	5047	0,0758	0,0597	09222A53605047
518	5048	0,2618	0,2618	09222A51805048
506	5048	0,2215	0,2215	09222A50605048
510	5048	0,0881	0,0881	09222A51005048
508	5048	0,2814	0,2814	09222A50805048
518	5049	0,2413	0,2413	09222A51805049
506	5049	0,8742	0,8742	09222A50605049
510	5049	0,5100	0,5100	09222A51005049

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
508	5049	0,2819	0,2819	09222A50805049
518	5050	0,3291	0,3291	09222A51805050
506	5050	0,4683	0,4683	09222A50605050
510	5050	0,3038	0,3038	09222A51005050
508	5050	0,1379	0,1379	09222A50805050
518	5051	0,1988	0,1988	09222A51805051
506	5051	0,5048	0,5048	09222A50605051
510	5051	0,0474	0,0474	09222A51005051
508	5051	0,2073	0,2073	09222A50805051
518	5052	0,1960	0,1960	09222A51805052
506	5052	1,6550	1,6550	09222A50605052
510	5052	0,0895	0,0895	09222A51005052
508	5052	0,1974	0,1974	09222A50805052
518	5053	0,0939	0,0939	09222A51805053
518	5053	0,1145	0,1145	09222A51805053
506	5053	0,3187	0,3187	09222A50605053
510	5053	0,1583	0,1583	09222A51005053
508	5053	0,2541	0,2541	09222A50805053
518	5054	0,1612	0,1612	09222A51805054
506	5054	0,9557	0,9557	09222A50605054
510	5054	0,0780	0,0780	09222A51005054
508	5054	0,0547	0,0547	09222A50805054
518	5055	0,2047	0,2047	09222A51805055
506	5055	0,8887	0,8887	09222A50605055
510	5055	0,1219	0,1219	09222A51005055
508	5055	0,0847	0,0847	09222A50805055
518	5056	0,2624	0,2624	09222A51805056
506	5056	0,3695	0,3695	09222A50605056
510	5056	0,2051	0,2051	09222A51005056
508	5056	0,0618	0,0618	09222A50805056
518	5057	0,4838	0,4838	09222A51805057
506	5057	1,3524	1,3524	09222A50605057
510	5057	87,8408	87,8408	09222A51005057
508	5057	0,2741	0,2741	09222A50805057
518	5058	0,2370	0,2370	09222A51805058
519	5058	0,3485	0,3485	09222A51905058
506	5058	1,0407	1,0407	09222A50605058
510	5058	0,0967	0,0967	09222A51005058
508	5058	0,2235	0,2235	09222A50805058
518	5059	0,5054	0,5054	09222A51805059

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
519	5059	0,1445	0,1445	09222A51905059
506	5059	0,1663	0,1663	09222A50605059
510	5059	0,1408	0,1408	09222A51005059
508	5059	0,1500	0,1500	09222A50805059
518	5060	0,2528	0,2511	09222A51805060
519	5060	0,0904	0,0904	09222A51905060
506	5060	0,2122	0,2122	09222A50605060
510	5060	0,0611	0,0611	09222A51005060
508	5060	0,3163	0,3163	09222A50805060
518	5061	0,3785	0,3329	09222A51805061
506	5061	0,2730	0,2730	09222A50605061
510	5061	0,0569	0,0569	09222A51005061
508	5061	0,2924	0,2924	09222A50805061
518	5062	0,5068	0,3468	09222A51805062
519	5062	0,4055	0,4055	09222A51905062
506	5062	0,6389	0,6389	09222A50605062
510	5062	0,3566	0,3566	09222A51005062
508	5062	0,1961	0,1961	09222A50805062
519	5063	0,5162	0,5162	09222A51905063
506	5063	0,1782	0,1782	09222A50605063
510	5063	0,0755	0,0755	09222A51005063
508	5063	1,0862	1,0862	09222A50805063
519	5064	0,6155	0,6155	09222A51905064
506	5064	0,8756	0,8756	09222A50605064
510	5064	0,3101	0,3101	09222A51005064
508	5064	0,1958	0,1958	09222A50805064
518	5065	0,8070	0,1720	09222A51805065
519	5065	0,4222	0,4222	09222A51905065
506	5065	0,2359	0,2359	09222A50605065
510	5065	0,2306	0,2306	09222A51005065
508	5065	0,1464	0,1464	09222A50805065
519	5066	0,3027	0,3027	09222A51905066
506	5066	0,2141	0,2141	09222A50605066
510	5066	0,3580	0,3580	09222A51005066
508	5066	0,3271	0,3271	09222A50805066
506	5067	0,2054	0,2054	09222A50605067
510	5067	0,3254	0,3254	09222A51005067
508	5067	0,2588	0,2588	09222A50805067
519	5068	0,2582	0,2582	09222A51905068
506	5068	0,1665	0,1665	09222A50605068
510	5068	0,0662	0,0662	09222A51005068

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
508	5068	0,1762	0,1762	09222A50805068
508	5069	0,1719	0,1719	09222A50805069
519	5069	0,1129	0,1129	09222A51905069
506	5069	0,1278	0,1278	09222A50605069
510	5069	0,1153	0,1153	09222A51005069
508	5070	0,3251	0,3251	09222A50805070
519	5070	0,1186	0,1186	09222A51905070
506	5070	0,1594	0,1594	09222A50605070
510	5070	0,1609	0,1609	09222A51005070
508	5071	0,1012	0,1012	09222A50805071
506	5071	0,3571	0,3571	09222A50605071
510	5071	0,2462	0,2462	09222A51005071
536	5072	0,0245	0,0245	09222A53605072
508	5072	0,4345	0,4345	09222A50805072
519	5072	0,1704	0,1704	09222A51905072
506	5072	0,4238	0,4238	09222A50605072
510	5072	0,0781	0,0781	09222A51005072
536	5073	0,1161	0,0707	09222A53605073
508	5073	0,9280	0,9280	09222A50805073
519	5073	0,4836	0,4836	09222A51905073
506	5073	0,4572	0,4572	09222A50605073
510	5073	0,0698	0,0698	09222A51005073
536	5074	0,1277	0,1094	09222A53605074
508	5074	0,3653	0,3653	09222A50805074
519	5074	0,0874	0,0874	09222A51905074
506	5074	0,6021	0,6021	09222A50605074
510	5074	0,0421	0,0421	09222A51005074
508	5075	0,2861	0,2861	09222A50805075
519	5075	0,0893	0,0893	09222A51905075
506	5075	1,1179	1,1179	09222A50605075
510	5075	0,0763	0,0763	09222A51005075
519	5076	0,0429	0,0429	09222A51905076
508	5076	0,2315	0,2315	09222A50805076
506	5076	0,4009	0,4009	09222A50605076
510	5076	0,2325	0,2325	09222A51005076
536	5076	0,0458	0,0458	09222A53605076
508	5077	0,1265	0,1265	09222A50805077
519	5077	0,3601	0,3601	09222A51905077
506	5077	0,9698	0,9698	09222A50605077
510	5077	0,1441	0,1441	09222A51005077

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
536	5077	0,0142	0,0142	09222A53605077
508	5078	0,6691	0,6691	09222A50805078
506	5078	0,2918	0,2918	09222A50605078
536	5078	0,0490	0,0490	09222A53605078
508	5079	0,1412	0,1412	09222A50805079
518	5079	0,0434	0,0434	09222A51805079
506	5079	0,6296	0,6296	09222A50605079
536	5079	0,0310	0,0310	09222A53605079
508	5080	0,1882	0,1882	09222A50805080
518	5080	0,3140	0,3140	09222A51805080
506	5080	0,4112	0,4112	09222A50605080
518	5081	0,2216	0,2216	09222A51805081
506	5081	0,3066	0,3066	09222A50605081
536	5081	0,0276	0,0276	09222A53605081
518	5082	0,1517	0,1517	09222A51805082
506	5082	0,1993	0,1993	09222A50605082
536	5083	0,2142	0,2142	09222A53605083
518	5083	0,1687	0,1687	09222A51805083
506	5083	0,2986	0,2986	09222A50605083
510	5083	0,1797	0,1797	09222A51005083
518	5084	0,1980	0,1980	09222A51805084
519	5084	0,4343	0,4343	09222A51905084
506	5084	0,5100	0,5100	09222A50605084
536	5084	0,2231	0,2231	09222A53605084
518	5085	0,0728	0,0728	09222A51805085
519	5085	0,2709	0,2709	09222A51905085
506	5085	0,4494	0,4494	09222A50605085
510	5085	0,1276	0,1276	09222A51005085
518	5086	0,0336	0,0336	09222A51805086
519	5086	0,4563	0,4563	09222A51905086
506	5086	0,4302	0,4302	09222A50605086
510	5086	0,0525	0,0525	09222A51005086
508	5087	0,1060	0,1060	09222A50805087
518	5087	0,0229	0,0229	09222A51805087
519	5087	0,4164	0,4164	09222A51905087
506	5087	0,2258	0,2258	09222A50605087
510	5087	0,0342	0,0342	09222A51005087
510	5087	0,0169	0,0169	09222A51005087
508	5088	0,1904	0,1904	09222A50805088
518	5088	0,0295	0,0295	09222A51805088
519	5088	0,2617	0,2617	09222A51905088

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
506	5088	0,1637	0,1637	09222A50605088
510	5088	0,0284	0,0284	09222A51005088
508	5089	0,2330	0,2330	09222A50805089
518	5089	0,0256	0,0256	09222A51805089
519	5089	0,4819	0,4819	09222A51905089
506	5089	0,1684	0,1684	09222A50605089
510	5089	0,3557	0,3557	09222A51005089
519	5090	0,2593	0,2593	09222A51905090
506	5090	0,1601	0,1601	09222A50605090
508	5090	0,2858	0,2858	09222A50805090
518	5090	0,0435	0,0435	09222A51805090
510	5090	0,1211	0,1211	09222A51005090
506	5091	0,3900	0,3900	09222A50605091
508	5091	0,2715	0,2715	09222A50805091
518	5091	0,0430	0,0430	09222A51805091
519	5091	0,5762	0,5762	09222A51905091
510	5091	0,3755	0,3755	09222A51005091
508	5092	0,1751	0,1751	09222A50805092
518	5092	0,1351	0,1351	09222A51805092
519	5092	0,6394	0,6394	09222A51905092
506	5092	0,0905	0,0905	09222A50605092
510	5092	0,0850	0,0850	09222A51005092
508	5093	0,3164	0,3164	09222A50805093
508	5093	0,1946	0,1946	09222A50805093
518	5093	0,0146	0,0146	09222A51805093
519	5093	0,6189	0,6189	09222A51905093
506	5093	0,1281	0,1281	09222A50605093
510	5093	0,1453	0,1453	09222A51005093
508	5094	0,0807	0,0807	09222A50805094
519	5094	2,5167	2,5167	09222A51905094
527	5094	0,5731	0,5731	09222A52705094
506	5094	0,1063	0,1063	09222A50605094
510	5094	0,3926	0,3926	09222A51005094
510	5095	0,3988	0,3988	09222A51005095
508	5095	0,5496	0,5496	09222A50805095
518	5095	0,0301	0,0301	09222A51805095
519	5095	0,4587	0,4587	09222A51905095
527	5095	0,4301	0,4301	09222A52705095
506	5095	0,0813	0,0813	09222A50605095
510	5095	0,0023	0,0023	09222A51005095

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
508	5096	0,1829	0,1829	09222A50805096
518	5096	0,0559	0,0559	09222A51805096
519	5096	1,6378	1,6378	09222A51905096
527	5096	0,1871	0,1871	09222A52705096
506	5096	0,1649	0,1649	09222A50605096
510	5096	0,0633	0,0633	09222A51005096
510	5097	0,1155	0,1155	09222A51005097
508	5097	0,6555	0,6555	09222A50805097
518	5097	0,1482	0,1482	09222A51805097
519	5097	0,5742	0,5742	09222A51905097
527	5097	0,2328	0,2328	09222A52705097
506	5097	0,1553	0,1553	09222A50605097
536	5097	0,1302	0,1302	09222A53605097
508	5098	0,1618	0,1618	09222A50805098
518	5098	0,0630	0,0630	09222A51805098
519	5098	0,9511	0,9511	09222A51905098
527	5098	0,1675	0,1675	09222A52705098
506	5098	0,1250	0,1250	09222A50605098
510	5098	0,1600	0,1600	09222A51005098
536	5098	0,1062	0,1062	09222A53605098
508	5099	0,4757	0,4757	09222A50805099
518	5099	0,0252	0,0252	09222A51805099
519	5099	0,3226	0,3226	09222A51905099
506	5099	0,0647	0,0647	09222A50605099
510	5099	0,0853	0,0853	09222A51005099
510	5099	0,0031	0,0031	09222A51005099
536	5099	0,1446	0,1446	09222A53605099
508	5100	0,3294	0,3294	09222A50805100
518	5100	0,0173	0,0173	09222A51805100
519	5100	0,2797	0,2797	09222A51905100
506	5100	0,2389	0,2389	09222A50605100
510	5100	0,3739	0,3739	09222A51005100
536	5100	0,0437	0,0437	09222A53605100
518	5101	0,0904	0,0904	09222A51805101
508	5101	0,1972	0,1972	09222A50805101
519	5101	0,1922	0,1922	09222A51905101
506	5101	0,4688	0,4688	09222A50605101
510	5101	0,2074	0,2074	09222A51005101
536	5101	0,0401	0,0401	09222A53605101
508	5102	0,1112	0,1112	09222A50805102
518	5102	0,0749	0,0749	09222A51805102

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
519	5102	0,2722	0,2722	09222A51905102
506	5102	0,0660	0,0660	09222A50605102
510	5102	0,1753	0,1753	09222A51005102
536	5102	0,0466	0,0466	09222A53605102
508	5103	0,3492	0,3492	09222A50805103
518	5103	0,2324	0,2324	09222A51805103
519	5103	0,2526	0,2526	09222A51905103
506	5103	0,6306	0,6306	09222A50605103
510	5103	0,0958	0,0958	09222A51005103
536	5103	0,0513	0,0513	09222A53605103
508	5104	0,1377	0,1377	09222A50805104
518	5104	0,3260	0,3260	09222A51805104
519	5104	0,3711	0,3711	09222A51905104
527	5104	0,0986	0,0986	09222A52705104
506	5104	0,0959	0,0959	09222A50605104
510	5104	0,2550	0,2550	09222A51005104
508	5105	0,2351	0,2351	09222A50805105
518	5105	0,0436	0,0436	09222A51805105
519	5105	0,2361	0,2361	09222A51905105
527	5105	0,2514	0,2514	09222A52705105
506	5105	0,2165	0,2165	09222A50605105
510	5105	0,0873	0,0873	09222A51005105
536	5105	0,1550	0,1550	09222A53605105
508	5106	0,1362	0,1362	09222A50805106
518	5106	0,0245	0,0245	09222A51805106
519	5106	0,1993	0,1993	09222A51905106
527	5106	0,7871	0,7871	09222A52705106
506	5106	0,3177	0,3177	09222A50605106
510	5106	0,0348	0,0348	09222A51005106
508	5107	0,4111	0,4111	09222A50805107
518	5107	0,0369	0,0369	09222A51805107
519	5107	0,4350	0,4350	09222A51905107
527	5107	0,3817	0,3817	09222A52705107
506	5107	0,2982	0,2982	09222A50605107
510	5107	0,1577	0,1577	09222A51005107
536	5107	0,0411	0,0411	09222A53605107
508	5108	0,2050	0,2050	09222A50805108
518	5108	0,0568	0,0568	09222A51805108
519	5108	0,3414	0,3414	09222A51905108
527	5108	0,3537	0,3537	09222A52705108

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
506	5108	0,3348	0,3348	09222A50605108
510	5108	0,2303	0,2303	09222A51005108
536	5108	0,0482	0,0482	09222A53605108
508	5109	0,2550	0,2550	09222A50805109
518	5109	0,0788	0,0788	09222A51805109
519	5109	0,2460	0,2460	09222A51905109
527	5109	0,2122	0,2122	09222A52705109
506	5109	0,1076	0,1076	09222A50605109
510	5109	0,2821	0,2821	09222A51005109
508	5110	0,1398	0,1398	09222A50805110
518	5110	0,0499	0,0499	09222A51805110
519	5110	0,1847	0,1847	09222A51905110
506	5110	0,1154	0,1154	09222A50605110
510	5110	0,2827	0,2827	09222A51005110
527	5110	0,2949	0,2949	09222A52705110
508	5111	0,0823	0,0823	09222A50805111
518	5111	0,0513	0,0513	09222A51805111
519	5111	0,1926	0,1926	09222A51905111
506	5111	0,1434	0,1434	09222A50605111
510	5111	0,2119	0,2119	09222A51005111
527	5111	0,2193	0,2193	09222A52705111
536	5111	0,0666	0,0666	09222A53605111
508	5112	0,3070	0,3070	09222A50805112
518	5112	0,1140	0,1140	09222A51805112
519	5112	4,1732	4,1732	09222A51905112
506	5112	0,1523	0,1523	09222A50605112
510	5112	0,2577	0,2577	09222A51005112
508	5113	0,2004	0,2004	09222A50805113
518	5113	0,0695	0,0695	09222A51805113
519	5113	2,1014	2,1014	09222A51905113
506	5113	0,1556	0,1556	09222A50605113
510	5113	0,2114	0,2114	09222A51005113
518	5114	0,0641	0,0641	09222A51805114
508	5114	0,0979	0,0979	09222A50805114
519	5114	0,6381	0,6381	09222A51905114
506	5114	2,0827	2,0827	09222A50605114
510	5114	0,2039	0,2039	09222A51005114
518	5115	0,4091	0,4091	09222A51805115
508	5115	0,2936	0,2936	09222A50805115
519	5115	0,2699	0,2699	09222A51905115
506	5115	0,6936	0,6936	09222A50605115

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
510	5115	0,2133	0,2133	09222A51005115
518	5116	0,1615	0,1615	09222A51805116
508	5116	0,2594	0,2594	09222A50805116
519	5116	0,3024	0,3024	09222A51905116
506	5116	0,5299	0,5299	09222A50605116
510	5116	0,1474	0,1474	09222A51005116
518	5117	0,1324	0,1324	09222A51805117
508	5117	0,1458	0,1458	09222A50805117
506	5117	0,5784	0,5784	09222A50605117
510	5117	0,1683	0,1683	09222A51005117
510	5118	0,6899	0,6899	09222A51005118
518	5118	0,1310	0,1310	09222A51805118
508	5118	0,1162	0,1162	09222A50805118
519	5118	0,5060	0,5060	09222A51905118
506	5118	0,2726	0,2726	09222A50605118
510	5119	0,3227	0,3227	09222A51005119
518	5119	0,1786	0,1786	09222A51805119
508	5119	0,0714	0,0714	09222A50805119
506	5119	0,2017	0,2017	09222A50605119
510	5120	0,1007	0,1007	09222A51005120
518	5120	0,4360	0,4360	09222A51805120
508	5120	0,0933	0,0933	09222A50805120
506	5120	0,1858	0,1858	09222A50605120
508	5121	0,3262	0,3262	09222A50805121
518	5121	0,1237	0,1237	09222A51805121
506	5121	0,2836	0,2836	09222A50605121
510	5122	0,4333	0,4333	09222A51005122
508	5122	0,1827	0,1827	09222A50805122
518	5122	0,0741	0,0741	09222A51805122
506	5122	0,3208	0,3208	09222A50605122
527	5122	0,2525	0,2525	09222A52705122
510	5123	0,1693	0,1693	09222A51005123
508	5123	0,0936	0,0936	09222A50805123
518	5123	0,1150	0,1150	09222A51805123
506	5123	0,1177	0,1177	09222A50605123
510	5124	0,1193	0,1193	09222A51005124
508	5124	0,0881	0,0881	09222A50805124
518	5124	0,0754	0,0754	09222A51805124
506	5124	0,0973	0,0973	09222A50605124
510	5125	0,2510	0,2510	09222A51005125

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
508	5125	0,0731	0,0731	09222A50805125
518	5125	0,5227	0,5227	09222A51805125
506	5125	0,0951	0,0951	09222A50605125
510	5126	0,0927	0,0927	09222A51005126
508	5126	0,0690	0,0690	09222A50805126
518	5126	0,1731	0,1731	09222A51805126
506	5126	0,1011	0,1011	09222A50605126
518	5127	0,2331	0,2331	09222A51805127
508	5127	0,1611	0,1611	09222A50805127
506	5127	0,1128	0,1128	09222A50605127
518	5128	0,1168	0,1168	09222A51805128
508	5128	0,1268	0,1268	09222A50805128
506	5128	0,1846	0,1846	09222A50605128
518	5129	0,0681	0,0681	09222A51805129
508	5129	0,0578	0,0578	09222A50805129
506	5129	0,2420	0,2420	09222A50605129
536	5130	3,4572	3,3131	09222A53605130
518	5130	0,1057	0,1057	09222A51805130
508	5130	0,2471	0,2471	09222A50805130
506	5130	0,7767	0,7767	09222A50605130
518	5131	0,0800	0,0800	09222A51805131
508	5131	0,0630	0,0630	09222A50805131
506	5131	0,2734	0,2734	09222A50605131
508	5132	0,1037	0,1037	09222A50805132
518	5132	0,1876	0,1876	09222A51805132
506	5132	0,1712	0,1712	09222A50605132
508	5133	0,1156	0,1156	09222A50805133
518	5133	0,1785	0,1785	09222A51805133
506	5133	0,1672	0,1672	09222A50605133
518	5134	0,3637	0,3637	09222A51805134
508	5134	0,1705	0,1705	09222A50805134
506	5134	0,1972	0,1972	09222A50605134
508	5135	0,1292	0,1292	09222A50805135
518	5135	0,3120	0,3120	09222A51805135
506	5135	0,4287	0,4287	09222A50605135
508	5136	0,1331	0,1331	09222A50805136
518	5136	0,0906	0,0906	09222A51805136
506	5136	0,1282	0,1282	09222A50605136
508	5137	0,0509	0,0509	09222A50805137
518	5137	0,3996	0,3996	09222A51805137
506	5137	0,2116	0,2116	09222A50605137

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
508	5138	0,0607	0,0607	09222A50805138
518	5138	0,0964	0,0964	09222A51805138
519	5138	0,2215	0,2215	09222A51905138
506	5138	0,1747	0,1747	09222A50605138
508	5139	0,0287	0,0287	09222A50805139
518	5139	0,0992	0,0992	09222A51805139
519	5139	0,1829	0,1829	09222A51905139
506	5139	0,2525	0,2525	09222A50605139
527	5139	0,0992	0,0992	09222A52705139
508	5140	0,0278	0,0278	09222A50805140
510	5140	0,1660	0,1660	09222A51005140
518	5140	0,1032	0,1032	09222A51805140
519	5140	0,0989	0,0989	09222A51905140
506	5140	0,1804	0,1804	09222A50605140
527	5140	0,2368	0,2368	09222A52705140
510	5141	0,1002	0,1002	09222A51005141
518	5141	0,0599	0,0599	09222A51805141
508	5141	0,1274	0,1274	09222A50805141
519	5141	0,0531	0,0531	09222A51905141
506	5141	0,2101	0,2101	09222A50605141
510	5142	0,1322	0,1322	09222A51005142
518	5142	0,0657	0,0657	09222A51805142
508	5142	0,1881	0,1881	09222A50805142
519	5142	0,2552	0,2552	09222A51905142
506	5142	0,2223	0,2223	09222A50605142
518	5143	0,0486	0,0486	09222A51805143
508	5143	0,0863	0,0863	09222A50805143
506	5143	0,0738	0,0738	09222A50605143
527	5143	0,7587	0,7587	09222A52705143
519	5143	0,2954	0,2954	09222A51905143
518	5144	0,0857	0,0857	09222A51805144
508	5144	0,2658	0,2658	09222A50805144
519	5144	0,0218	0,0218	09222A51905144
506	5144	0,0775	0,0775	09222A50605144
527	5144	0,1870	0,1870	09222A52705144
518	5145	0,1485	0,1485	09222A51805145
508	5145	0,1648	0,1648	09222A50805145
519	5145	0,0362	0,0362	09222A51905145
506	5145	0,1085	0,1085	09222A50605145
527	5145	0,1781	0,1781	09222A52705145

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
518	5146	0,0491	0,0491	09222A51805146
508	5146	0,0879	0,0879	09222A50805146
519	5146	0,0346	0,0346	09222A51905146
519	5146	0,0054	0,0054	09222A51905146
506	5146	0,1081	0,1081	09222A50605146
527	5146	0,6398	0,6398	09222A52705146
518	5147	0,1214	0,1214	09222A51805147
508	5147	0,1591	0,1591	09222A50805147
519	5147	0,1480	0,1480	09222A51905147
506	5147	0,0869	0,0869	09222A50605147
527	5147	0,8172	0,8172	09222A52705147
518	5148	0,2399	0,2399	09222A51805148
508	5148	0,1091	0,1091	09222A50805148
519	5148	0,0499	0,0499	09222A51905148
506	5148	0,0928	0,0928	09222A50605148
527	5148	0,3102	0,3102	09222A52705148
518	5149	0,3217	0,3217	09222A51805149
508	5149	0,0556	0,0556	09222A50805149
519	5149	0,0280	0,0280	09222A51905149
506	5149	0,4722	0,4722	09222A50605149
527	5149	0,4377	0,4377	09222A52705149
511	5150	0,0799	0,0799	09222A51105150
508	5150	0,1352	0,1352	09222A50805150
519	5150	0,0367	0,0367	09222A51905150
506	5150	0,2782	0,2782	09222A50605150
527	5150	0,4022	0,4022	09222A52705150
511	5151	0,5382	0,5382	09222A51105151
508	5151	0,0596	0,0596	09222A50805151
519	5151	0,1545	0,1545	09222A51905151
506	5151	0,1942	0,1942	09222A50605151
527	5151	0,3199	0,3199	09222A52705151
511	5152	0,2751	0,2751	09222A51105152
508	5152	0,0633	0,0633	09222A50805152
519	5152	0,2165	0,2165	09222A51905152
506	5152	0,1596	0,1596	09222A50605152
527	5152	0,4598	0,4598	09222A52705152
511	5153	0,2478	0,2478	09222A51105153
508	5153	0,0566	0,0566	09222A50805153
519	5153	1,5449	1,5449	09222A51905153
506	5153	0,1776	0,1776	09222A50605153
527	5153	0,6302	0,6302	09222A52705153

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
511	5154	0,3954	0,3954	09222A51105154
508	5154	0,1562	0,1562	09222A50805154
519	5154	0,0377	0,0377	09222A51905154
506	5154	0,0877	0,0877	09222A50605154
511	5155	0,2336	0,2336	09222A51105155
508	5155	0,3727	0,3727	09222A50805155
519	5155	0,0324	0,0324	09222A51905155
506	5155	0,1516	0,1516	09222A50605155
511	5156	0,2167	0,2167	09222A51105156
508	5156	0,1128	0,1128	09222A50805156
519	5156	0,3536	0,3536	09222A51905156
519	5156	0,3885	0,3885	09222A51905156
506	5156	0,2487	0,2487	09222A50605156
511	5157	0,3121	0,3121	09222A51105157
508	5157	0,1407	0,1407	09222A50805157
519	5157	0,5068	0,5068	09222A51905157
506	5157	0,1106	0,1106	09222A50605157
527	5157	0,1962	0,1962	09222A52705157
511	5158	0,1812	0,1812	09222A51105158
508	5158	0,2317	0,2317	09222A50805158
519	5158	0,1122	0,1122	09222A51905158
506	5158	0,1044	0,1044	09222A50605158
511	5159	0,1079	0,1079	09222A51105159
508	5159	0,2043	0,2043	09222A50805159
519	5159	0,0998	0,0998	09222A51905159
506	5159	0,1020	0,1020	09222A50605159
511	5160	0,1248	0,1248	09222A51105160
508	5160	0,1627	0,1627	09222A50805160
519	5160	0,2687	0,2687	09222A51905160
506	5160	0,0609	0,0609	09222A50605160
511	5161	0,1235	0,1235	09222A51105161
508	5161	0,1154	0,1154	09222A50805161
506	5161	0,0234	0,0234	09222A50605161
511	5162	0,0955	0,0955	09222A51105162
508	5162	0,0319	0,0319	09222A50805162
506	5162	0,1087	0,1087	09222A50605162
527	5163	0,5664	0,5664	09222A52705163
506	5163	0,0865	0,0865	09222A50605163
508	5164	0,1667	0,1667	09222A50805164
506	5164	0,1583	0,1583	09222A50605164

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
506	5165	0,0955	0,0955	09222A50605165
511	5166	0,2115	0,2115	09222A51105166
506	5166	0,2017	0,2017	09222A50605166
526	5166	0,9247	0,9247	09222A52605166
519	5166	0,0544	0,0544	09222A51905166
506	5167	0,2041	0,2041	09222A50605167
526	5167	0,9329	0,9329	09222A52605167
519	5167	0,0355	0,0355	09222A51905167
506	5168	0,1688	0,1688	09222A50605168
511	5168	0,2795	0,2795	09222A51105168
508	5168	0,1397	0,1397	09222A50805168
526	5168	0,3065	0,3065	09222A52605168
519	5168	0,0525	0,0525	09222A51905168
511	5169	0,1161	0,1161	09222A51105169
506	5169	0,1693	0,1693	09222A50605169
526	5169	0,3208	0,3208	09222A52605169
508	5169	0,1269	0,1269	09222A50805169
519	5169	0,0297	0,0297	09222A51905169
506	5170	0,1460	0,1460	09222A50605170
511	5170	0,0226	0,0226	09222A51105170
526	5170	0,0658	0,0658	09222A52605170
508	5170	0,0637	0,0637	09222A50805170
511	5171	0,1409	0,1409	09222A51105171
506	5171	0,0972	0,0972	09222A50605171
508	5171	0,3002	0,3002	09222A50805171
506	5172	0,1317	0,1317	09222A50605172
508	5172	0,0256	0,0256	09222A50805172
519	5172	0,1052	0,1052	09222A51905172
511	5173	0,3099	0,3099	09222A51105173
506	5173	0,1624	0,1624	09222A50605173
508	5173	0,0286	0,0286	09222A50805173
519	5173	0,1328	0,1328	09222A51905173
536	5173	0,0631	0,0631	09222A53605173
511	5174	0,3382	0,3382	09222A51105174
506	5174	0,0812	0,0812	09222A50605174
508	5174	0,0395	0,0395	09222A50805174
519	5174	0,3961	0,3961	09222A51905174
536	5174	0,0496	0,0496	09222A53605174
511	5175	0,2435	0,2435	09222A51105175
506	5175	0,3079	0,3079	09222A50605175
508	5175	0,0459	0,0459	09222A50805175

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
519	5175	0,3667	0,3667	09222A51905175
536	5175	0,1161	0,1161	09222A53605175
508	5176	0,1357	0,1357	09222A50805176
506	5176	0,4680	0,4680	09222A50605176
511	5176	0,3017	0,3017	09222A51105176
519	5176	0,6252	0,6252	09222A51905176
536	5176	0,0953	0,0953	09222A53605176
508	5177	0,0217	0,0217	09222A50805177
506	5177	0,2149	0,2149	09222A50605177
511	5177	0,1969	0,1969	09222A51105177
519	5177	0,1633	0,1633	09222A51905177
536	5177	0,1030	0,1030	09222A53605177
506	5178	0,1039	0,1039	09222A50605178
511	5178	0,3831	0,3831	09222A51105178
508	5178	0,0276	0,0276	09222A50805178
519	5178	0,2881	0,2881	09222A51905178
536	5178	0,0794	0,0794	09222A53605178
506	5179	0,1528	0,1528	09222A50605179
511	5179	0,1550	0,1550	09222A51105179
519	5179	0,2286	0,2286	09222A51905179
536	5179	0,0938	0,0938	09222A53605179
508	5179	0,0779	0,0779	09222A50805179
506	5180	0,0837	0,0837	09222A50605180
511	5180	0,1509	0,1509	09222A51105180
508	5180	0,0388	0,0388	09222A50805180
519	5180	1,4021	1,4021	09222A51905180
519	5180	0,3218	0,3218	09222A51905180
536	5180	0,0489	0,0489	09222A53605180
506	5181	0,0840	0,0840	09222A50605181
508	5181	0,0627	0,0627	09222A50805181
519	5181	0,7424	0,7424	09222A51905181
506	5182	0,0692	0,0692	09222A50605182
508	5182	0,0328	0,0328	09222A50805182
519	5182	0,3428	0,3428	09222A51905182
506	5183	0,0460	0,0460	09222A50605183
508	5183	0,0417	0,0417	09222A50805183
519	5183	0,1669	0,1669	09222A51905183
536	5183	0,0288	0,0288	09222A53605183
506	5184	0,0801	0,0801	09222A50605184
508	5184	0,0221	0,0221	09222A50805184

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
519	5184	0,1453	0,1453	09222A51905184
519	5184	0,5093	0,5093	09222A51905184
536	5184	0,0259	0,0259	09222A53605184
506	5185	0,1311	0,1311	09222A50605185
511	5185	0,5743	0,5743	09222A51105185
508	5185	0,0167	0,0167	09222A50805185
519	5185	0,0841	0,0841	09222A51905185
506	5186	0,2331	0,2331	09222A50605186
511	5186	0,4831	0,4831	09222A51105186
508	5186	0,0171	0,0171	09222A50805186
519	5186	0,0868	0,0868	09222A51905186
506	5187	0,1130	0,1130	09222A50605187
511	5187	0,3435	0,3435	09222A51105187
508	5187	0,0154	0,0154	09222A50805187
519	5187	0,1071	0,1071	09222A51905187
506	5188	0,1198	0,1198	09222A50605188
511	5188	0,3691	0,3691	09222A51105188
508	5188	0,0158	0,0158	09222A50805188
519	5188	0,1219	0,1219	09222A51905188
506	5189	0,1866	0,1866	09222A50605189
511	5189	0,1977	0,1977	09222A51105189
519	5189	0,0880	0,0880	09222A51905189
506	5190	0,2283	0,2283	09222A50605190
511	5190	0,2972	0,2972	09222A51105190
508	5190	0,0311	0,0311	09222A50805190
519	5190	0,0775	0,0775	09222A51905190
506	5191	0,0535	0,0535	09222A50605191
511	5191	0,2600	0,2600	09222A51105191
508	5191	0,0332	0,0332	09222A50805191
519	5191	0,0921	0,0921	09222A51905191
506	5192	0,1567	0,1567	09222A50605192
511	5192	0,0914	0,0914	09222A51105192
508	5192	0,0332	0,0332	09222A50805192
519	5192	0,0349	0,0349	09222A51905192
506	5193	0,2232	0,2232	09222A50605193
511	5193	0,0698	0,0698	09222A51105193
508	5193	0,0215	0,0215	09222A50805193
519	5193	0,0757	0,0757	09222A51905193
536	5193	0,0149	0,0149	09222A53605193
506	5194	0,1128	0,1128	09222A50605194
511	5194	0,3047	0,3047	09222A51105194

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
519	5194	0,1077	0,1077	09222A51905194
536	5194	0,0652	0,0652	09222A53605194
536	5195	0,0323	0,0323	09222A53605195
506	5195	0,2927	0,2927	09222A50605195
511	5195	0,2843	0,2843	09222A51105195
527	5195	0,4500	0,4500	09222A52705195
519	5195	0,1849	0,1849	09222A51905195
506	5196	0,1530	0,1530	09222A50605196
511	5196	0,1265	0,1265	09222A51105196
527	5196	0,1655	0,1655	09222A52705196
519	5196	0,2719	0,2719	09222A51905196
506	5197	0,1325	0,1325	09222A50605197
511	5197	0,2135	0,2135	09222A51105197
527	5197	0,3375	0,3375	09222A52705197
518	5197	0,1484	0,0095	09222A51805197
511	5198	0,3404	0,3404	09222A51105198
506	5198	0,0910	0,0910	09222A50605198
527	5198	0,1956	0,1956	09222A52705198
518	5198	0,1280	0,1234	09222A51805198
519	5198	0,1459	0,1459	09222A51905198
511	5199	1,0550	1,0550	09222A51105199
506	5199	0,0363	0,0363	09222A50605199
527	5199	0,1614	0,1614	09222A52705199
518	5199	0,3449	0,0047	09222A51805199
506	5200	0,0497	0,0497	09222A50605200
506	5200	0,0329	0,0329	09222A50605200
527	5200	0,1930	0,1930	09222A52705200
519	5200	0,1850	0,1850	09222A51905200
518	5200	0,1791	0,1003	09222A51805200
506	5201	0,1078	0,1078	09222A50605201
518	5201	0,2336	0,2336	09222A51805201
519	5201	0,8016	0,8016	09222A51905201
511	5202	0,3743	0,3743	09222A51105202
527	5202	0,3462	0,3462	09222A52705202
519	5202	0,0686	0,0686	09222A51905202
520	5202	176,6312	171,3529	09222A52005202
518	5202	1,1845	0,9600	09222A51805202
506	5203	0,2787	0,2787	09222A50605203
527	5203	0,1352	0,1352	09222A52705203
518	5203	0,3786	0,0573	09222A51805203

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
519	5203	0,0508	0,0508	09222A51905203
506	5204	0,2240	0,2240	09222A50605204
527	5204	0,7890	0,7890	09222A52705204
518	5204	0,3994	0,3850	09222A51805204
526	5204	0,3121	0,3121	09222A52605204
519	5204	0,2663	0,2663	09222A51905204
506	5205	0,3361	0,3361	09222A50605205
511	5205	0,0270	0,0270	09222A51105205
518	5205	0,1541	0,1541	09222A51805205
526	5205	1,6149	1,6149	09222A52605205
519	5205	0,1036	0,1036	09222A51905205
506	5206	0,0115	0,0115	09222A50605206
518	5206	0,2223	0,2223	09222A51805206
526	5206	0,4168	0,4168	09222A52605206
519	5206	0,2233	0,2233	09222A51905206
506	5207	0,2192	0,2192	09222A50605207
527	5207	0,0937	0,0371	09222A52705207
518	5207	0,1370	0,1370	09222A51805207
526	5207	0,3148	0,3148	09222A52605207
519	5207	0,1182	0,1182	09222A51905207
506	5208	0,1413	0,1413	09222A50605208
518	5208	0,2900	0,2900	09222A51805208
526	5208	0,3613	0,3613	09222A52605208
519	5208	0,0431	0,0431	09222A51905208
506	5209	0,0716	0,0716	09222A50605209
518	5209	0,0595	0,0595	09222A51805209
526	5209	0,2805	0,2805	09222A52605209
519	5209	0,0269	0,0269	09222A51905209
506	5210	0,0537	0,0537	09222A50605210
511	5210	0,4266	0,4266	09222A51105210
518	5210	0,1103	0,1103	09222A51805210
526	5210	0,5467	0,5467	09222A52605210
519	5210	0,1543	0,1543	09222A51905210
511	5211	0,0706	0,0706	09222A51105211
518	5211	0,1304	0,1304	09222A51805211
526	5211	0,6087	0,6087	09222A52605211
519	5211	0,0779	0,0779	09222A51905211
511	5212	0,3441	0,3441	09222A51105212
518	5212	0,5325	0,5325	09222A51805212
526	5212	0,3650	0,3650	09222A52605212
519	5212	0,0848	0,0848	09222A51905212

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
518	5213	0,3448	0,3448	09222A51805213
526	5213	1,4076	1,4076	09222A52605213
506	5214	0,1478	0,1478	09222A50605214
511	5214	0,3476	0,3476	09222A51105214
518	5214	0,1911	0,1911	09222A51805214
526	5214	0,4885	0,4885	09222A52605214
519	5214	0,0899	0,0899	09222A51905214
506	5215	0,2902	0,2902	09222A50605215
511	5215	0,1427	0,1427	09222A51105215
518	5215	0,3050	0,3050	09222A51805215
526	5215	0,6298	0,6298	09222A52605215
519	5215	0,0404	0,0404	09222A51905215
506	5216	0,0478	0,0478	09222A50605216
511	5216	0,0663	0,0663	09222A51105216
518	5216	0,5821	0,5821	09222A51805216
526	5216	0,2561	0,2561	09222A52605216
519	5216	0,0968	0,0968	09222A51905216
511	5217	0,0566	0,0566	09222A51105217
518	5217	0,1719	0,1719	09222A51805217
526	5217	0,1579	0,1579	09222A52605217
519	5217	0,0398	0,0398	09222A51905217
536	5217	0,1284	0,1284	09222A53605217
511	5218	0,0656	0,0656	09222A51105218
518	5218	0,1277	0,1277	09222A51805218
526	5218	0,1522	0,1522	09222A52605218
519	5218	0,0163	0,0163	09222A51905218
536	5218	0,0925	0,0925	09222A53605218
511	5219	0,0631	0,0631	09222A51105219
518	5219	0,0789	0,0789	09222A51805219
519	5219	0,3497	0,3497	09222A51905219
536	5219	0,1876	0,1876	09222A53605219
519	5220	1,1173	1,1173	09222A51905220
511	5220	0,1198	0,1198	09222A51105220
518	5220	0,4329	0,4329	09222A51805220
526	5220	0,5932	0,5932	09222A52605220
536	5220	0,3129	0,3129	09222A53605220
519	5221	0,4348	0,4348	09222A51905221
511	5221	0,1757	0,1757	09222A51105221
518	5221	0,0655	0,0655	09222A51805221
526	5221	0,3262	0,3262	09222A52605221

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
536	5221	0,7048	0,7048	09222A53605221
519	5222	3,5295	3,5295	09222A51905222
511	5222	0,1161	0,1161	09222A51105222
518	5222	0,0856	0,0856	09222A51805222
526	5222	0,8496	0,8496	09222A52605222
536	5222	0,1068	0,1068	09222A53605222
518	5223	0,1809	0,1809	09222A51805223
506	5223	0,2168	0,2168	09222A50605223
511	5223	0,0827	0,0827	09222A51105223
526	5223	1,1213	1,1213	09222A52605223
519	5223	31,4000	31,4000	09222A51905223
518	5224	0,1233	0,1233	09222A51805224
527	5224	0,5284	0,5284	09222A52705224
511	5224	0,0949	0,0949	09222A51105224
506	5224	2,3982	2,3982	09222A50605224
526	5224	0,3393	0,3393	09222A52605224
518	5225	0,2065	0,2065	09222A51805225
511	5225	0,1534	0,1534	09222A51105225
526	5225	0,3275	0,3275	09222A52605225
536	5225	0,0894	0,0894	09222A53605225
518	5226	0,4506	0,4506	09222A51805226
511	5226	0,8183	0,8183	09222A51105226
526	5226	1,1130	1,1130	09222A52605226
536	5226	0,3777	0,3777	09222A53605226
518	5227	0,4368	0,4368	09222A51805227
509	5227	0,1408	0,1408	09222A50905227
526	5227	0,7627	0,7627	09222A52605227
536	5227	0,4281	0,4281	09222A53605227
518	5228	0,2364	0,2364	09222A51805228
526	5228	0,3623	0,3623	09222A52605228
536	5228	0,5860	0,5860	09222A53605228
518	5229	0,0591	0,0591	09222A51805229
506	5229	0,9451	0,9451	09222A50605229
518	5230	0,0552	0,0552	09222A51805230
506	5230	0,8039	0,8039	09222A50605230
526	5230	0,4216	0,4216	09222A52605230
509	5231	0,5524	0,5524	09222A50905231
518	5231	0,1021	0,1021	09222A51805231
526	5231	0,8062	0,8062	09222A52605231
536	5231	0,1169	0,1169	09222A53605231
509	5232	0,2860	0,2860	09222A50905232

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
518	5232	0,0877	0,0877	09222A51805232
526	5232	0,2267	0,2267	09222A52605232
536	5232	0,1183	0,1183	09222A53605232
527	5233	0,1436	0,1431	09222A52705233
509	5233	0,2348	0,2348	09222A50905233
518	5233	0,0914	0,0914	09222A51805233
526	5233	0,3682	0,3682	09222A52605233
536	5233	0,1261	0,1261	09222A53605233
527	5234	0,0569	0,0569	09222A52705234
509	5234	0,6113	0,6113	09222A50905234
518	5234	0,1848	0,1848	09222A51805234
526	5234	0,4707	0,4707	09222A52605234
536	5234	0,1704	0,1704	09222A53605234
527	5235	0,1078	0,1078	09222A52705235
509	5235	0,0964	0,0964	09222A50905235
518	5235	0,0708	0,0708	09222A51805235
526	5235	0,2944	0,2944	09222A52605235
536	5235	0,1792	0,1792	09222A53605235
509	5236	0,0644	0,0644	09222A50905236
518	5236	0,1712	0,1712	09222A51805236
527	5236	0,2564	0,2564	09222A52705236
526	5236	0,3105	0,3105	09222A52605236
536	5236	0,2138	0,2138	09222A53605236
512	5237	4,1593	0,6422	09222A51205237
512	5237	19,0725	4,9476	09222A51205237
517	5237	63,2720	0,2645	09222A51705237
509	5237	0,1171	0,1171	09222A50905237
518	5237	0,3205	0,3205	09222A51805237
527	5237	0,1182	0,1182	09222A52705237
526	5237	0,1701	0,1701	09222A52605237
536	5237	0,1303	0,1303	09222A53605237
518	5238	0,1148	0,1148	09222A51805238
527	5238	0,0395	0,0395	09222A52705238
508	5238	0,0614	0,0614	09222A50805238
536	5238	0,1058	0,1058	09222A53605238
518	5239	0,1156	0,1156	09222A51805239
527	5239	0,1889	0,1889	09222A52705239
508	5239	0,0515	0,0515	09222A50805239
536	5239	0,7279	0,7279	09222A53605239
509	5240	0,1717	0,1717	09222A50905240

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
518	5240	0,0746	0,0746	09222A51805240
527	5240	1,0394	1,0394	09222A52705240
508	5240	0,0632	0,0632	09222A50805240
536	5240	0,7569	0,7569	09222A53605240
527	5241	0,2527	0,2527	09222A52705241
506	5241	0,0816	0,0816	09222A50605241
509	5241	0,1460	0,1460	09222A50905241
518	5241	0,0741	0,0741	09222A51805241
508	5241	0,1596	0,1596	09222A50805241
536	5241	0,3381	0,3381	09222A53605241
509	5242	0,3207	0,3207	09222A50905242
506	5242	0,1521	0,1521	09222A50605242
518	5242	0,0854	0,0854	09222A51805242
508	5242	0,1373	0,1373	09222A50805242
536	5242	0,0421	0,0421	09222A53605242
527	5242	0,0586	0,0586	09222A52705242
536	5243	0,0656	0,0656	09222A53605243
509	5243	0,4443	0,4443	09222A50905243
506	5243	0,2996	0,2996	09222A50605243
518	5243	0,1301	0,1301	09222A51805243
527	5243	0,0483	0,0483	09222A52705243
508	5243	0,0866	0,0866	09222A50805243
506	5244	0,2571	0,2571	09222A50605244
527	5244	0,0172	0,0172	09222A52705244
518	5244	0,2006	0,2006	09222A51805244
536	5244	0,0666	0,0666	09222A53605244
506	5245	0,3255	0,3255	09222A50605245
518	5245	0,1886	0,1886	09222A51805245
508	5245	0,0718	0,0718	09222A50805245
536	5245	0,0135	0,0135	09222A53605245
506	5246	0,1100	0,1100	09222A50605246
518	5246	0,1216	0,1216	09222A51805246
508	5246	0,0611	0,0611	09222A50805246
536	5246	0,0601	0,0601	09222A53605246
506	5247	0,5559	0,5559	09222A50605247
506	5247	0,1269	0,1269	09222A50605247
518	5247	0,1733	0,1733	09222A51805247
508	5247	0,1817	0,1817	09222A50805247
536	5247	0,0356	0,0356	09222A53605247
506	5248	0,4293	0,4293	09222A50605248
527	5248	0,1157	0,1157	09222A52705248

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
518	5248	0,1616	0,1616	09222A51805248
508	5248	0,1278	0,1278	09222A50805248
536	5248	0,0388	0,0388	09222A53605248
527	5249	0,0673	0,0673	09222A52705249
518	5249	0,1275	0,1275	09222A51805249
508	5249	0,1265	0,1265	09222A50805249
536	5249	0,0992	0,0992	09222A53605249
527	5250	0,0759	0,0759	09222A52705250
518	5250	0,2152	0,2152	09222A51805250
508	5250	0,1149	0,1149	09222A50805250
536	5250	0,5879	0,5879	09222A53605250
518	5251	0,2135	0,2135	09222A51805251
508	5251	0,0372	0,0372	09222A50805251
536	5251	0,5738	0,5738	09222A53605251
518	5252	0,6863	0,6863	09222A51805252
508	5252	0,3410	0,3410	09222A50805252
536	5252	0,0389	0,0389	09222A53605252
506	5253	0,0940	0,0940	09222A50605253
518	5253	0,4887	0,4887	09222A51805253
508	5253	0,0472	0,0472	09222A50805253
536	5253	0,2924	0,2924	09222A53605253
506	5254	0,0378	0,0378	09222A50605254
508	5254	0,0849	0,0849	09222A50805254
536	5254	0,0312	0,0312	09222A53605254
536	5255	0,3464	0,3464	09222A53605255
506	5255	0,1488	0,1488	09222A50605255
508	5255	0,2133	0,2133	09222A50805255
508	5256	0,0677	0,0677	09222A50805256
509	5257	0,0990	0,0990	09222A50905257
508	5257	0,0941	0,0941	09222A50805257
508	5258	0,2127	0,2127	09222A50805258
536	5258	0,0995	0,0995	09222A53605258
508	5259	1,1863	1,1863	09222A50805259
508	5260	0,3755	0,3755	09222A50805260
536	5260	0,0712	0,0712	09222A53605260
508	5261	0,1437	0,1437	09222A50805261
536	5261	0,1064	0,1064	09222A53605261
508	5262	0,1936	0,1936	09222A50805262
508	5263	0,3923	0,3923	09222A50805263
508	5264	0,0354	0,0354	09222A50805264

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
508	5265	0,0577	0,0577	09222A50805265
536	5265	0,3975	0,3975	09222A53605265
508	5266	0,0558	0,0558	09222A50805266
508	5267	0,0318	0,0318	09222A50805267
508	5268	0,0452	0,0452	09222A50805268
508	5269	0,0207	0,0207	09222A50805269
509	5270	0,2392	0,2392	09222A50905270
508	5270	0,0334	0,0334	09222A50805270
508	5271	0,1252	0,1252	09222A50805271
508	5272	0,0361	0,0361	09222A50805272
518	5273	0,0850	0,0850	09222A51805273
508	5273	0,4214	0,4214	09222A50805273
527	5274	0,2054	0,2054	09222A52705274
518	5274	0,2070	0,2070	09222A51805274
508	5274	0,0982	0,0982	09222A50805274
527	5275	0,2581	0,2581	09222A52705275
518	5275	0,0446	0,0446	09222A51805275
527	5276	0,5106	0,5106	09222A52705276
518	5276	0,0485	0,0485	09222A51805276
536	5276	0,1685	0,1685	09222A53605276
518	5277	0,1477	0,1477	09222A51805277
508	5277	0,1841	0,1841	09222A50805277
527	5277	0,2889	0,2889	09222A52705277
536	5277	0,0942	0,0942	09222A53605277
518	5278	0,0301	0,0301	09222A51805278
508	5278	0,2923	0,2923	09222A50805278
527	5278	0,4617	0,4617	09222A52705278
536	5278	0,1004	0,1004	09222A53605278
518	5279	0,1161	0,1161	09222A51805279
508	5279	0,1381	0,1381	09222A50805279
527	5279	0,0999	0,0999	09222A52705279
508	5280	0,0911	0,0911	09222A50805280
527	5280	0,1447	0,1447	09222A52705280
508	5281	0,1428	0,1428	09222A50805281
527	5281	0,3363	0,3363	09222A52705281
508	5282	0,1433	0,1433	09222A50805282
527	5282	0,1272	0,1272	09222A52705282
508	5283	0,1413	0,1413	09222A50805283
527	5283	0,1706	0,1706	09222A52705283
508	5284	0,0732	0,0732	09222A50805284
527	5284	0,1820	0,1820	09222A52705284

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
508	5285	0,0830	0,0830	09222A50805285
527	5285	0,1869	0,1869	09222A52705285
536	5285	0,1754	0,1754	09222A53605285
508	5286	0,1148	0,1148	09222A50805286
527	5286	0,1210	0,1210	09222A52705286
536	5286	0,4396	0,4396	09222A53605286
536	5287	0,0822	0,0822	09222A53605287
508	5287	0,3009	0,3009	09222A50805287
527	5287	0,1266	0,1266	09222A52705287
536	5288	0,0523	0,0523	09222A53605288
508	5288	0,2947	0,2947	09222A50805288
527	5288	0,2045	0,2045	09222A52705288
508	5289	1,0297	1,0297	09222A50805289
527	5289	0,1333	0,1333	09222A52705289
527	5290	0,2195	0,2195	09222A52705290
508	5290	57,3765	57,3765	09222A50805290
536	5290	0,0076	0,0076	09222A53605290
509	5291	4,4144	4,4144	09222A50905291
511	5291	13,7784	13,7784	09222A51105291
510	5291	71,2766	71,2766	09222A51005291
511	5291	35,0510	35,0510	09222A51105291
509	5291	0,1043	0,1043	09222A50905291
511	5291	17,7906	17,7906	09222A51105291
527	5291	0,1611	0,1611	09222A52705291
508	5291	75,4973	75,4973	09222A50805291
536	5291	0,0104	0,0104	09222A53605291
509	5291	10,0713	10,0713	09222A50905291
509	5291	33,8773	33,8773	09222A50905291
509	5291	1,2171	1,2171	09222A50905291
509	5291	26,8438	25,4651	09222A50905291
511	5291	31,1253	31,1253	09222A51105291
510	5291	16,9162	16,9162	09222A51005291
511	5291	2,4349	2,4349	09222A51105291
510	5291	2,5828	2,5828	09222A51005291
510	5291	1,6361	1,6361	09222A51005291
511	5291	0,7441	0,7441	09222A51105291
527	5292	0,4451	0,4451	09222A52705292
508	5292	1,4222	1,4222	09222A50805292
536	5292	0,0221	0,0221	09222A53605292
519	5293	0,3957	0,3957	09222A51905293

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
527	5293	0,2402	0,2402	09222A52705293
508	5293	0,4116	0,4116	09222A50805293
536	5293	0,1416	0,1416	09222A53605293
519	5294	0,0992	0,0992	09222A51905294
527	5294	0,4091	0,4091	09222A52705294
508	5294	0,5611	0,5611	09222A50805294
536	5294	0,2900	0,2900	09222A53605294
519	5295	0,1817	0,1817	09222A51905295
536	5295	0,0218	0,0218	09222A53605295
519	5296	0,2777	0,2777	09222A51905296
536	5296	0,0279	0,0279	09222A53605296
519	5297	0,2861	0,2861	09222A51905297
511	5297	0,2054	0,2054	09222A51105297
518	5297	0,1378	0,1162	09222A51805297
519	5298	0,3013	0,3013	09222A51905298
511	5298	0,4663	0,4663	09222A51105298
518	5298	0,0600	0,0451	09222A51805298
519	5299	0,1771	0,1771	09222A51905299
511	5299	0,3578	0,3578	09222A51105299
518	5299	0,0193	0,0134	09222A51805299
519	5300	2,4758	2,4758	09222A51905300
511	5300	0,0775	0,0775	09222A51105300
518	5300	0,0138	0,0060	09222A51805300
508	5300	0,0408	0,0408	09222A50805300
510	5301	0,5638	0,5638	09222A51005301
519	5301	0,2044	0,2044	09222A51905301
518	5301	0,0332	0,0213	09222A51805301
510	5302	0,1001	0,1001	09222A51005302
519	5302	0,3241	0,3241	09222A51905302
518	5302	0,0345	0,0345	09222A51805302
510	5303	0,1392	0,1392	09222A51005303
519	5303	0,1585	0,1585	09222A51905303
518	5303	0,0287	0,0287	09222A51805303
526	5304	9,8524	9,8524	09222A52605304
526	5304	13,9027	13,9027	09222A52605304
510	5304	0,4123	0,4123	09222A51005304
519	5304	0,3743	0,3743	09222A51905304
518	5304	0,0345	0,0345	09222A51805304
510	5305	0,2865	0,2865	09222A51005305
519	5305	0,1708	0,1708	09222A51905305
518	5305	0,0314	0,0314	09222A51805305

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
510	5306	1,3780	1,3780	09222A51005306
519	5306	0,1725	0,1725	09222A51905306
519	5307	0,2091	0,2091	09222A51905307
511	5307	1,3531	1,3531	09222A51105307
518	5307	0,0725	0,0725	09222A51805307
519	5308	0,1892	0,1892	09222A51905308
511	5308	2,6064	2,6064	09222A51105308
511	5309	0,8625	0,8625	09222A51105309
519	5309	0,1471	0,1471	09222A51905309
518	5309	0,0529	0,0418	09222A51805309
509	5310	1,0705	1,0705	09222A50905310
518	5310	0,0635	0,0508	09222A51805310
509	5311	0,0657	0,0657	09222A50905311
518	5311	0,0664	0,0540	09222A51805311
518	5312	0,0153	0,0105	09222A51805312
526	5313	0,0902	0,0902	09222A52605313
511	5314	0,9080	0,9080	09222A51105314
511	5314	0,0618	0,0618	09222A51105314
511	5314	0,9609	0,9609	09222A51105314
511	5314	0,5214	0,5214	09222A51105314
511	5314	1,2512	1,2512	09222A51105314
511	5314	1,0958	1,0958	09222A51105314
511	5314	142,0691	136,9697	09222A51105314
511	5315	1,8441	1,8441	09222A51105315
519	5315	0,5297	0,5297	09222A51905315
519	5316	0,2363	0,2363	09222A51905316
519	5317	0,1575	0,1575	09222A51905317
519	5318	0,2626	0,2626	09222A51905318
519	5319	0,5337	0,5337	09222A51905319
519	5320	0,4311	0,4311	09222A51905320
519	5321	0,7707	0,7707	09222A51905321
519	5322	0,5071	0,5071	09222A51905322
519	5323	0,8413	0,8413	09222A51905323
519	5324	0,1871	0,1871	09222A51905324
519	5325	0,2023	0,2023	09222A51905325
519	5326	0,1278	0,1278	09222A51905326
519	5327	0,1312	0,1312	09222A51905327
519	5328	0,0992	0,0992	09222A51905328
519	5329	0,1498	0,1498	09222A51905329
519	5330	0,1449	0,1449	09222A51905330

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
519	5331	0,1851	0,1851	09222A51905331
519	5332	0,2606	0,2606	09222A51905332
519	5333	0,3964	0,3964	09222A51905333
519	5334	0,1786	0,1786	09222A51905334
519	5335	0,2098	0,2098	09222A51905335
519	5336	0,2201	0,2201	09222A51905336
519	5337	0,2646	0,2646	09222A51905337
519	5338	0,2069	0,2069	09222A51905338
519	5339	0,1878	0,1878	09222A51905339
519	5340	0,9638	0,9638	09222A51905340
519	5341	0,1799	0,1799	09222A51905341
519	5342	0,2170	0,2170	09222A51905342
519	5343	0,2911	0,2911	09222A51905343
519	5344	0,3605	0,3605	09222A51905344
519	5345	0,3100	0,3100	09222A51905345
519	5346	0,2516	0,2516	09222A51905346
519	5347	0,1051	0,1051	09222A51905347
519	5348	0,2874	0,2874	09222A51905348
519	5349	0,5235	0,5235	09222A51905349
519	5350	0,3209	0,3209	09222A51905350
527	5351	0,7014	0,7014	09222A52705351
519	5351	0,1869	0,1869	09222A51905351
527	5352	0,6700	0,6700	09222A52705352
519	5352	0,2439	0,2439	09222A51905352
527	5353	0,4548	0,4548	09222A52705353
519	5353	0,3905	0,3905	09222A51905353
527	5354	0,2542	0,2542	09222A52705354
519	5354	0,2517	0,2517	09222A51905354
519	5355	0,3875	0,3875	09222A51905355
519	5356	0,2264	0,2264	09222A51905356
519	5357	0,1758	0,1758	09222A51905357
519	5358	0,5096	0,5096	09222A51905358
519	5360	0,1037	0,1037	09222A51905360
519	5361	0,3023	0,3023	09222A51905361
519	5362	0,1353	0,1353	09222A51905362
519	5367	0,0965	0,0965	09222A51905367
527	5373	0,4034	0,4034	09222A52705373
527	5374	0,2653	0,2653	09222A52705374
527	5375	0,2028	0,2028	09222A52705375
527	5376	0,4382	0,4382	09222A52705376
527	5377	0,6619	0,6619	09222A52705377

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
527	5378	0,0771	0,0771	09222A52705378
527	5379	0,3516	0,3516	09222A52705379
527	5380	0,9161	0,9161	09222A52705380
536	5392	0,0589	0,0589	09222A53605392
506	5393	0,0162	0,0004	09222A50605393
519	5394	0,5077	0,5077	09222A51905394
527	5394	0,2134	0,2134	09222A52705394
519	5395	1,4920	1,4920	09222A51905395
527	5395	0,2686	0,2686	09222A52705395
527	5397	0,1930	0,1930	09222A52705397
527	5398	0,2872	0,2872	09222A52705398
527	5399	0,0881	0,0881	09222A52705399
527	5400	0,3844	0,3844	09222A52705400
527	5400	0,1846	0,1846	09222A52705400
519	5400	0,1389	0,1206	09222A51905400
519	5401	0,3588	0,3588	09222A51905401
527	5403	0,0799	0,0799	09222A52705403
519	5403	0,9980	0,9980	09222A51905403
527	5404	0,1265	0,1265	09222A52705404
519	5404	0,2603	0,2603	09222A51905404
527	5405	0,1265	0,1265	09222A52705405
527	5406	0,1315	0,1315	09222A52705406
519	5406	0,5160	0,5160	09222A51905406
519	5407	1,8008	1,8008	09222A51905407
536	5407	0,1028	0,1028	09222A53605407
536	5408	0,1803	0,1803	09222A53605408
536	5409	0,8900	0,8900	09222A53605409
536	5410	0,1116	0,1116	09222A53605410
536	5411	0,2272	0,2272	09222A53605411
536	5411	0,5876	0,5876	09222A53605411
536	5412	0,6151	0,6151	09222A53605412
527	5413	0,1122	0,1122	09222A52705413
527	5414	0,0309	0,0309	09222A52705414
527	5415	0,0848	0,0848	09222A52705415
527	5416	0,1060	0,1060	09222A52705416
527	5417	0,1035	0,1035	09222A52705417
527	5418	0,0964	0,0964	09222A52705418
527	5419	0,0785	0,0785	09222A52705419
527	5420	0,0533	0,0533	09222A52705420
527	5421	0,0464	0,0464	09222A52705421
527	5422	0,0298	0,0298	09222A52705422

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
527	5423	0,0353	0,0353	09222A52705423
536	5424	0,1951	0,1951	09222A53605424
536	5425	0,1445	0,1445	09222A53605425
536	5427	0,3003	0,3003	09222A53605427
506	5429	0,7542	0,7542	09222A50605429
506	5430	0,3373	0,3373	09222A50605430
536	5430	0,1877	0,1877	09222A53605430
506	5431	0,5481	0,5481	09222A50605431
506	5432	0,1660	0,1660	09222A50605432
536	5432	0,0478	0,0478	09222A53605432
506	5433	0,0489	0,0489	09222A50605433
536	5433	0,0532	0,0532	09222A53605433
526	5434	0,1254	0,1254	09222A52605434
536	5434	0,0364	0,0364	09222A53605434
536	5435	0,0252	0,0252	09222A53605435
506	5436	0,2968	0,2968	09222A50605436
536	5436	0,0279	0,0279	09222A53605436
506	5437	0,1650	0,1650	09222A50605437
506	5437	0,1594	0,1594	09222A50605437
506	5438	521,5660	516,3810	09222A50605438
536	5438	0,1130	0,1130	09222A53605438
506	5439	0,6626	0,6626	09222A50605439
536	5439	0,1191	0,1191	09222A53605439
506	5440	0,8367	0,8367	09222A50605440
536	5440	0,2801	0,2801	09222A53605440
506	5441	0,7093	0,7093	09222A50605441
526	5442	0,1347	0,1347	09222A52605442
536	5442	0,1214	0,1214	09222A53605442
536	5442	0,0015	0,0015	09222A53605442
506	5443	0,3231	0,3231	09222A50605443
526	5443	0,6050	0,6050	09222A52605443
526	5444	0,1827	0,1827	09222A52605444
506	5444	0,1058	0,1058	09222A50605444
536	5444	0,1706	0,1706	09222A53605444
526	5445	0,0394	0,0394	09222A52605445
506	5445	0,1047	0,1047	09222A50605445
536	5445	0,1717	0,1717	09222A53605445
536	5446	0,0561	0,0561	09222A53605446
526	5447	0,2341	0,2341	09222A52605447
536	5448	0,0323	0,0323	09222A53605448

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
536	5449	0,0190	0,0190	09222A53605449
536	5450	0,0279	0,0279	09222A53605450
536	5451	0,0792	0,0792	09222A53605451
526	5451	0,0298	0,0298	09222A52605451
526	5452	0,0308	0,0308	09222A52605452
536	5453	0,0725	0,0725	09222A53605453
526	5453	0,1646	0,1646	09222A52605453
536	5455	0,1612	0,1612	09222A53605455
536	5456	0,1835	0,1835	09222A53605456
526	5457	0,0423	0,0423	09222A52605457
526	5458	0,0329	0,0329	09222A52605458
526	5459	0,0383	0,0383	09222A52605459
526	5460	0,2166	0,2166	09222A52605460
536	5461	0,0341	0,0341	09222A53605461
536	5462	0,0263	0,0263	09222A53605462
526	5463	1,0968	1,0968	09222A52605463
536	5465	0,0666	0,0666	09222A53605465
536	5466	0,0370	0,0370	09222A53605466
525	5468	0,0218	0,0218	09222A52505468
525	5469	0,0220	0,0220	09222A52505469
525	5470	0,1798	0,1798	09222A52505470
525	5471	0,2520	0,2520	09222A52505471
525	5472	0,0167	0,0167	09222A52505472
525	5473	0,0239	0,0239	09222A52505473
525	5474	0,4527	0,4527	09222A52505474
525	5479	0,1435	0,1435	09222A52505479
525	5480	0,1341	0,1341	09222A52505480
525	5481	0,0795	0,0795	09222A52505481
525	5482	0,0189	0,0189	09222A52505482
525	5483	0,0196	0,0196	09222A52505483
525	5484	0,0123	0,0123	09222A52505484
525	5486	0,0190	0,0190	09222A52505486
525	5488	0,0379	0,0379	09222A52505488
525	5490	0,0430	0,0430	09222A52505490
525	5492	0,0939	0,0939	09222A52505492
525	5495	0,2584	0,2584	09222A52505495
525	5495	0,8564	0,8564	09222A52505495
525	5496	0,6069	0,6069	09222A52505496
525	5497	0,0337	0,0337	09222A52505497
525	5498	0,2357	0,2357	09222A52505498
525	5500	0,1034	0,1034	09222A52505500

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
525	5500	0,1197	0,1197	09222A52505500
525	5501	0,0391	0,0391	09222A52505501
525	5502	0,0354	0,0354	09222A52505502
525	5503	0,3695	0,3695	09222A52505503
536	5503	0,0810	0,0810	09222A53605503
536	5504	0,0327	0,0327	09222A53605504
536	5505	0,2968	0,2968	09222A53605505
536	5506	0,1470	0,1470	09222A53605506
536	5512	0,1343	0,1343	09222A53605512
536	5523	0,1036	0,1036	09222A53605523
525	5527	0,1531	0,1531	09222A52505527
525	5533	0,1212	0,1212	09222A52505533
525	5536	0,0463	0,0463	09222A52505536
525	5537	0,0781	0,0781	09222A52505537
525	5538	0,1372	0,1372	09222A52505538
525	5539	0,1134	0,1134	09222A52505539
536	5552	0,0503	0,0503	09222A53605552
536	5571	0,4844	0,4844	09222A53605571
536	5572	0,2402	0,2402	09222A53605572
536	5573	0,3145	0,3145	09222A53605573
536	5574	0,1971	0,1971	09222A53605574
536	5575	0,4702	0,4702	09222A53605575
536	5576	0,7879	0,7879	09222A53605576
536	5577	0,1808	0,1808	09222A53605577
536	5578	0,2203	0,2203	09222A53605578
536	5578	0,1169	0,1169	09222A53605578
536	5641	0,1708	0,1708	09222A53605641
536	5642	0,0394	0,0394	09222A53605642
536	5643	0,0717	0,0717	09222A53605643
536	5644	0,0463	0,0463	09222A53605644
536	5645	0,0158	0,0158	09222A53605645
536	5646	0,0332	0,0332	09222A53605646
536	5647	0,0682	0,0682	09222A53605647
536	5648	0,0324	0,0324	09222A53605648
536	5649	0,0283	0,0283	09222A53605649
536	5650	0,0287	0,0287	09222A53605650
536	5651	0,0190	0,0190	09222A53605651
536	5653	0,0370	0,0370	09222A53605653
536	5654	0,0140	0,0140	09222A53605654
536	5655	0,0225	0,0225	09222A53605655

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
536	5656	0,0241	0,0241	09222A53605656
536	5657	0,0388	0,0388	09222A53605657
536	5658	0,0252	0,0252	09222A53605658
536	5659	0,0702	0,0702	09222A53605659
536	5660	0,0212	0,0212	09222A53605660
536	5661	0,0285	0,0285	09222A53605661
536	5662	0,0436	0,0436	09222A53605662
536	5663	0,0390	0,0390	09222A53605663
536	5664	0,0293	0,0293	09222A53605664
536	5665	0,1186	0,1186	09222A53605665
536	5666	0,2065	0,2065	09222A53605666
536	5667	0,3481	0,3481	09222A53605667
536	5667	0,0023	0,0023	09222A53605667
536	5669	0,0664	0,0664	09222A53605669
536	5670	0,2356	0,2356	09222A53605670
536	5671	0,0034	0,0034	09222A53605671
536	5671	0,0476	0,0476	09222A53605671
536	5672	0,0391	0,0391	09222A53605672
536	5673	0,0963	0,0963	09222A53605673
536	5674	0,0115	0,0115	09222A53605674
536	5675	0,0289	0,0289	09222A53605675
536	5676	0,0280	0,0280	09222A53605676
536	5677	0,0152	0,0152	09222A53605677
536	5678	0,0266	0,0266	09222A53605678
526	5679	0,0580	0,0580	09222A52605679
536	5681	0,0335	0,0335	09222A53605681
536	5682	0,0334	0,0334	09222A53605682
526	5682	0,0376	0,0376	09222A52605682
526	5683	0,2146	0,2146	09222A52605683
526	5684	0,0322	0,0322	09222A52605684
536	5685	0,0929	0,0929	09222A53605685
536	5686	0,0586	0,0586	09222A53605686
536	5687	0,0523	0,0523	09222A53605687
536	5688	0,3816	0,3816	09222A53605688
536	5689	0,0600	0,0600	09222A53605689
536	5690	0,0773	0,0773	09222A53605690
536	5691	0,0245	0,0245	09222A53605691
536	5692	0,0534	0,0534	09222A53605692
536	5693	0,0223	0,0223	09222A53605693
536	5694	0,1298	0,1298	09222A53605694

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
536	5695	0,1597	0,1597	09222A53605695
536	5699	0,3475	0,3475	09222A53605699
536	5700	0,1486	0,1486	09222A53605700
536	5701	0,3803	0,3803	09222A53605701
536	5713	0,1015	0,1015	09222A53605713
536	5719	0,0733	0,0733	09222A53605719
536	5720	0,0296	0,0296	09222A53605720
536	5721	0,0728	0,0728	09222A53605721
536	5722	0,0957	0,0957	09222A53605722
525	5730	0,0478	0,0478	09222A52505730
527	5735	1,6053	1,6053	09222A52705735
526	5736	0,2420	0,2420	09222A52605736
526	5737	0,4968	0,4968	09222A52605737
525	5740	1,1713	1,1713	09222A52505740
525	5742	0,7039	0,7039	09222A52505742
526	5744	1,2287	1,2287	09222A52605744
526	5745	7,7249	7,7249	09222A52605745
527	5746	6,7567	6,7567	09222A52705746
526	5752	0,1846	0,1846	09222A52605752
526	5753	0,1359	0,1359	09222A52605753
526	5755	0,2240	0,2240	09222A52605755
526	5757	0,2129	0,2129	09222A52605757
526	5758	12,1218	12,1218	09222A52605758
526	5759	1,6819	1,6819	09222A52605759
526	5761	55,2944	55,2944	09222A52605761
525	5763	12,1312	12,1312	09222A52505763
526	5765	1,3380	1,3380	09222A52605765
527	5800	0,2105	0,2105	09222A52705800
527	5801	0,2747	0,2747	09222A52705801
536	5804	0,7541	0,7541	09222A53605804
536	5805	0,5701	0,5701	09222A53605805
527	5815	1,9454	1,9454	09222A52705815
527	5817	0,3572	0,3572	09222A52705817
527	5818	2,4466	2,4466	09222A52705818
527	5819	2,3036	2,3036	09222A52705819
536	5820	0,1730	0,1730	09222A53605820
536	5821	34,8328	34,8328	09222A53605821
536	5822	2,4296	2,4296	09222A53605822
536	5822	0,4854	0,4854	09222A53605822
536	5822	0,0704	0,0704	09222A53605822
536	5823	0,4736	0,4736	09222A53605823

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
536	5994	0,6456	0,6456	09222A53605994
519	5996	0,3308	0,3308	09222A51905996
508	5996	0,0287	0,0287	09222A50805996
536	5996	0,0948	0,0948	09222A53605996
536	5997	0,0765	0,0765	09222A53605997
508	5997	0,0191	0,0191	09222A50805997
506	5998	0,0566	0,0566	09222A50605998
518	5998	0,0240	0,0240	09222A51805998
536	5998	0,0839	0,0839	09222A53605998
506	5999	0,0133	0,0133	09222A50605999
527	5999	0,0230	0,0230	09222A52705999
510	5999	0,1024	0,1024	09222A51005999
518	5999	0,0160	0,0160	09222A51805999
508	5999	0,0815	0,0815	09222A50805999
536	5999	0,0057	0,0050	09222A53605999
526	9000	0,0036	0,0036	09222A52609000
519	9000	1,1979	0,7382	09222A51909000
536	9000	0,0776	0,0776	09222A53609000
536	9000	0,0013	0,0013	09222A53609000
536	9000	0,0036	0,0036	09222A53609000
536	9000	0,0022	0,0022	09222A53609000
536	9000	0,0172	0,0172	09222A53609000
536	9000	0,0047	0,0047	09222A53609000
510	9000	0,0085	0,0085	09222A51009000
518	9000	0,0078	0,0078	09222A51809000
536	9000	0,6279	0,6279	09222A53609000
536	9000	0,0033	0,0033	09222A53609000
536	9000	0,0823	0,0823	09222A53609000
536	9000	0,0192	0,0192	09222A53609000
536	9000	0,0001	0,0001	09222A53609000
536	9000	0,0161	0,0161	09222A53609000
508	9000	0,0004	0,0004	09222A50809000
536	9000	0,0285	0,0285	09222A53609000
525	9000	0,0023	0,0023	09222A52509000
525	9000	0,0015	0,0015	09222A52509000
519	9000	0,0490	0,0490	09222A51909000
526	9000	0,0073	0,0052	09222A52609000
526	9000	0,0072	0,0049	09222A52609000
519	9000	0,0098	0,0098	09222A51909000
519	9000	0,2011	0,2011	09222A51909000

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
536	9000	0,0053	0,0053	09222A53609000
506	9000	0,0065	0,0065	09222A50609000
536	9000	0,0207	0,0207	09222A53609000
536	9000	0,0074	0,0074	09222A53609000
536	9000	0,0013	0,0013	09222A53609000
536	9000	0,0009	0,0009	09222A53609000
536	9000	0,0008	0,0008	09222A53609000
519	9000	0,0238	0,0238	09222A51909000
525	9000	0,0072	0,0072	09222A52509000
525	9000	0,0071	0,0071	09222A52509000
536	9000	0,0274	0,0274	09222A53609000
526	9000	0,3138	0,3138	09222A52609000
526	9000	0,0034	0,0034	09222A52609000
527	9000	0,1654	0,1654	09222A52709000
527	9000	0,0862	0,0862	09222A52709000
527	9000	0,0224	0,0224	09222A52709000
536	9000	0,2976	0,2057	09222A53609000
536	9000	3,6190	3,3195	09222A53609000
506	9000	0,0086	0,0086	09222A50609000
536	9000	0,0270	0,0163	09222A53609000
519	9000	0,0273	0,0273	09222A51909000
519	9000	0,0004	0,0004	09222A51909000
508	9000	0,8294	0,8294	09222A50809000
519	9000	0,0043	0,0043	09222A51909000
518	9000	0,0020	0,0020	09222A51809000
518	9000	2,3677	2,2500	09222A51809000
518	9000	0,0135	0,0135	09222A51809000
518	9000	0,0003	0,0003	09222A51809000
518	9000	0,0128	0,0128	09222A51809000
519	9000	0,0013	0,0013	09222A51909000
518	9000	0,0201	0,0201	09222A51809000
536	9000	4,4055	4,2206	09222A53609000
536	9000	0,0688	0,0688	09222A53609000
508	9000	0,0119	0,0119	09222A50809000
508	9000	0,0068	0,0068	09222A50809000
510	9000	0,0023	0,0023	09222A51009000
510	9000	0,0034	0,0034	09222A51009000
510	9000	0,0048	0,0048	09222A51009000
519	9000	0,0124	0,0070	09222A51909000
510	9000	0,0032	0,0032	09222A51009000
510	9000	0,0035	0,0035	09222A51009000

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
508	9000	0,0110	0,0110	09222A50809000
527	9000	0,0109	0,0109	09222A52709000
525	9000	0,0047	0,0047	09222A52509000
519	9000	0,0018	0,0018	09222A51909000
527	9000	0,0033	0,0033	09222A52709000
536	9000	0,0030	0,0030	09222A53609000
519	9000	0,0006	0,0006	09222A51909000
526	9000	0,0003	0,0003	09222A52609000
526	9000	0,0039	0,0039	09222A52609000
508	9000	0,0005	0,0005	09222A50809000
525	9000	5,2080	2,0052	09222A52509000
526	9000	1,5625	1,4066	09222A52609000
511	9001	1,2727	1,2727	09222A51109001
511	9001	0,3151	0,3151	09222A51109001
511	9001	0,0003	0,0003	09222A51109001
511	9001	0,0010	0,0010	09222A51109001
511	9001	0,2131	0,2131	09222A51109001
511	9001	0,0211	0,0211	09222A51109001
511	9001	0,3201	0,1630	09222A51109001
511	9001	0,0336	0,0336	09222A51109001
511	9001	0,0000	0,0000	09222A51109001
510	9001	0,0031	0,0031	09222A51009001
511	9001	0,0010	0,0010	09222A51109001
511	9001	0,2196	0,2196	09222A51109001
511	9001	0,1213	0,1213	09222A51109001
510	9001	0,0106	0,0106	09222A51009001
510	9001	0,6556	0,6556	09222A51009001
511	9001	0,0152	0,0152	09222A51109001
511	9001	0,0178	0,0178	09222A51109001
525	9001	1,3197	1,3197	09222A52509001
509	9001	0,2032	0,2032	09222A50909001
526	9001	0,4594	0,4594	09222A52609001
536	9001	0,5138	0,5138	09222A53609001
520	9001	0,3957	0,0942	09222A52009001
527	9001	0,1649	0,1649	09222A52709001
506	9001	0,2177	0,2092	09222A50609001
519	9001	1,2358	1,2358	09222A51909001
518	9001	0,3085	0,1033	09222A51809001
508	9001	0,5231	0,5231	09222A50809001
525	9001	0,0190	0,0190	09222A52509001

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
509	9002	0,8823	0,8823	09222A50909002
509	9002	2,0449	2,0449	09222A50909002
511	9002	0,0095	0,0095	09222A51109002
510	9002	1,7262	1,7262	09222A51009002
520	9002	0,1714	0,1714	09222A52009002
511	9002	1,7436	1,7436	09222A51109002
527	9002	0,1295	0,1295	09222A52709002
506	9002	0,1752	0,1752	09222A50609002
519	9002	0,0609	0,0609	09222A51909002
526	9002	1,1522	1,1522	09222A52609002
525	9002	0,3719	0,3719	09222A52509002
508	9002	0,2904	0,2904	09222A50809002
536	9002	0,2337	0,2337	09222A53609002
510	9003	0,5538	0,5538	09222A51009003
536	9003	0,6849	0,6849	09222A53609003
511	9003	0,9153	0,9153	09222A51109003
506	9003	0,4393	0,4393	09222A50609003
509	9003	0,1478	0,1478	09222A50909003
519	9003	0,2579	0,2579	09222A51909003
526	9003	0,1674	0,1674	09222A52609003
518	9003	0,1964	0,1553	09222A51809003
525	9003	0,4645	0,4480	09222A52509003
508	9003	0,3053	0,3053	09222A50809003
527	9003	0,9181	0,9181	09222A52709003
509	9004	0,5291	0,5291	09222A50909004
509	9004	0,0434	0,0434	09222A50909004
509	9004	0,0266	0,0266	09222A50909004
510	9004	0,1000	0,1000	09222A51009004
511	9004	0,1408	0,1408	09222A51109004
506	9004	0,0949	0,0949	09222A50609004
519	9004	0,2765	0,2765	09222A51909004
526	9004	0,4154	0,4154	09222A52609004
508	9004	0,1254	0,1254	09222A50809004
525	9004	0,9114	0,1250	09222A52509004
527	9004	0,9632	0,9632	09222A52709004
536	9004	0,3886	0,3886	09222A53609004
511	9004	0,7514	0,7514	09222A51109004
512	9005	0,2249	0,0828	09222A51209005
510	9005	0,5966	0,5966	09222A51009005
511	9005	0,1470	0,1470	09222A51109005
506	9005	0,1093	0,1093	09222A50609005

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
509	9005	0,1316	0,1316	09222A50909005
519	9005	0,0595	0,0595	09222A51909005
526	9005	0,2164	0,2164	09222A52609005
525	9005	0,6274	0,5540	09222A52509005
508	9005	0,0284	0,0284	09222A50809005
536	9005	0,6451	0,6451	09222A53609005
527	9005	1,2735	1,2659	09222A52709005
509	9006	0,0621	0,0621	09222A50909006
511	9006	0,1629	0,1629	09222A51109006
510	9006	0,5079	0,5079	09222A51009006
527	9006	1,7799	1,7799	09222A52709006
506	9006	0,1190	0,1190	09222A50609006
519	9006	0,1289	0,1289	09222A51909006
526	9006	0,0861	0,0861	09222A52609006
525	9006	0,7152	0,7152	09222A52509006
508	9006	0,4146	0,4146	09222A50809006
536	9006	0,4369	0,4109	09222A53609006
526	9007	0,7486	0,7486	09222A52609007
510	9007	0,0348	0,0348	09222A51009007
511	9007	0,0549	0,0549	09222A51109007
512	9007	0,4790	0,1724	09222A51209007
527	9007	0,4560	0,4560	09222A52709007
506	9007	0,3633	0,3633	09222A50609007
519	9007	0,1308	0,1308	09222A51909007
518	9007	0,0232	0,0185	09222A51809007
525	9007	0,6343	0,6343	09222A52509007
508	9007	0,2603	0,2603	09222A50809007
526	9008	0,0009	0,0009	09222A52609008
526	9008	0,7494	0,7436	09222A52609008
510	9008	0,0041	0,0041	09222A51009008
511	9008	0,3691	0,3691	09222A51109008
527	9008	0,2226	0,2226	09222A52709008
506	9008	0,2491	0,2491	09222A50609008
519	9008	0,2350	0,2350	09222A51909008
518	9008	0,0516	0,0491	09222A51809008
508	9008	0,7661	0,7661	09222A50809008
508	9009	0,3950	0,3950	09222A50809009
506	9009	0,0572	0,0572	09222A50609009
510	9009	0,0143	0,0143	09222A51009009
511	9009	0,0489	0,0489	09222A51109009
527	9009	0,1569	0,1569	09222A52709009

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
519	9009	0,0299	0,0299	09222A51909009
518	9009	0,0526	0,0489	09222A51809009
526	9009	0,3228	0,3061	09222A52609009
536	9009	0,0426	0,0281	09222A53609009
506	9010	0,2973	0,2973	09222A50609010
510	9010	0,1482	0,1482	09222A51009010
511	9010	0,1418	0,1418	09222A51109010
519	9010	0,2637	0,2544	09222A51909010
527	9010	1,1053	1,0820	09222A52709010
518	9010	0,0793	0,0793	09222A51809010
526	9010	0,4370	0,4370	09222A52609010
508	9010	0,0301	0,0301	09222A50809010
511	9011	0,5475	0,5475	09222A51109011
518	9011	0,6175	0,4919	09222A51809011
506	9011	0,5175	0,4643	09222A50609011
508	9011	0,0756	0,0756	09222A50809011
510	9011	0,0850	0,0850	09222A51009011
519	9011	0,0037	0,0028	09222A51909011
527	9011	0,5285	0,5254	09222A52709011
526	9011	0,5485	0,5485	09222A52609011
508	9012	0,0071	0,0071	09222A50809012
518	9012	0,2811	0,2811	09222A51809012
510	9012	0,0532	0,0532	09222A51009012
511	9012	0,0505	0,0505	09222A51109012
506	9012	0,1786	0,1786	09222A50609012
526	9012	0,4067	0,4067	09222A52609012
527	9012	0,2083	0,2083	09222A52709012
518	9013	0,4700	0,4368	09222A51809013
506	9013	0,0599	0,0599	09222A50609013
526	9013	0,6666	0,6666	09222A52609013
527	9013	0,6630	0,5924	09222A52709013
518	9014	0,0096	0,0096	09222A51809014
506	9014	0,0404	0,0404	09222A50609014
526	9014	0,2467	0,2467	09222A52609014
527	9014	0,5134	0,5134	09222A52709014
506	9015	0,2537	0,2405	09222A50609015
526	9015	0,2717	0,0134	09222A52609015
527	9015	1,2951	1,2841	09222A52709015
518	9016	0,0096	0,0096	09222A51809016
518	9016	0,1881	0,1146	09222A51809016

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
506	9016	0,1018	0,1018	09222A50609016
526	9016	0,0710	0,0710	09222A52609016
527	9016	0,0174	0,0174	09222A52709016
538	9016	0,0764	0,0699	09222A53809016
527	9017	0,0425	0,0425	09222A52709017
518	9017	0,0936	0,0936	09222A51809017
506	9017	0,2456	0,2456	09222A50609017
526	9017	0,1024	0,1024	09222A52609017
519	9017	0,3345	0,3248	09222A51909017
527	9018	0,0937	0,0878	09222A52709018
518	9018	0,2396	0,2249	09222A51809018
506	9018	0,3674	0,3674	09222A50609018
526	9018	0,1391	0,1391	09222A52609018
519	9018	0,0286	0,0286	09222A51909018
527	9019	0,6643	0,6643	09222A52709019
518	9019	0,6310	0,1122	09222A51809019
506	9019	0,0767	0,0750	09222A50609019
526	9019	0,1235	0,1217	09222A52609019
506	9020	0,0256	0,0256	09222A50609020
526	9020	0,0969	0,0969	09222A52609020
527	9020	0,0950	0,0950	09222A52709020
536	9020	0,1087	0,1087	09222A53609020
518	9020	0,7154	0,7154	09222A51809020
518	9020	0,0303	0,0303	09222A51809020
518	9020	0,0285	0,0285	09222A51809020
518	9021	0,0732	0,0732	09222A51809021
506	9021	0,0546	0,0546	09222A50609021
526	9021	0,0233	0,0176	09222A52609021
527	9021	0,1076	0,1076	09222A52709021
536	9021	0,8345	0,8251	09222A53609021
518	9022	0,6583	0,6583	09222A51809022
527	9022	0,0462	0,0462	09222A52709022
506	9022	0,0656	0,0656	09222A50609022
525	9022	0,0487	0,0487	09222A52509022
536	9022	0,5891	0,5891	09222A53609022
527	9023	0,4397	0,4241	09222A52709023
506	9023	0,1826	0,1826	09222A50609023
526	9023	1,4844	0,0257	09222A52609023
525	9023	0,1201	0,1121	09222A52509023
536	9023	0,4994	0,4994	09222A53609023
526	9024	0,0705	0,0705	09222A52609024

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
518	9024	0,2661	0,2661	09222A51809024
527	9024	0,2552	0,2552	09222A52709024
506	9024	0,2359	0,2359	09222A50609024
525	9024	0,0879	0,0879	09222A52509024
536	9024	0,1478	0,1478	09222A53609024
525	9025	0,0611	0,0611	09222A52509025
518	9025	0,0202	0,0202	09222A51809025
527	9025	0,1198	0,1198	09222A52709025
506	9025	0,0521	0,0521	09222A50609025
526	9025	0,1697	0,1697	09222A52609025
536	9025	0,1725	0,1725	09222A53609025
518	9026	0,0859	0,0833	09222A51809026
527	9026	0,0831	0,0831	09222A52709026
506	9026	0,0145	0,0145	09222A50609026
519	9026	0,1458	0,1424	09222A51909026
526	9026	0,1855	0,1855	09222A52609026
536	9026	0,0325	0,0325	09222A53609026
536	9027	0,1853	0,1853	09222A53609027
527	9027	0,2265	0,2241	09222A52709027
506	9027	0,0660	0,0660	09222A50609027
519	9027	0,0424	0,0424	09222A51909027
526	9027	0,1928	0,1928	09222A52609027
538	9028	1,9074	0,0517	09222A53809028
527	9028	0,1039	0,1039	09222A52709028
506	9028	0,0315	0,0194	09222A50609028
519	9028	0,0630	0,0630	09222A51909028
536	9028	0,1493	0,1493	09222A53609028
506	9029	0,0183	0,0118	09222A50609029
527	9029	0,2413	0,2413	09222A52709029
519	9029	0,0554	0,0554	09222A51909029
536	9029	0,0303	0,0303	09222A53609029
536	9030	0,3129	0,3129	09222A53609030
527	9030	0,1421	0,1371	09222A52709030
536	9030	0,0988	0,0988	09222A53609030
527	9031	0,1387	0,1387	09222A52709031
518	9031	0,1090	0,1053	09222A51809031
536	9031	0,3510	0,3510	09222A53609031
527	9032	0,1533	0,1533	09222A52709032
518	9032	0,3172	0,3151	09222A51809032
519	9032	0,1440	0,1440	09222A51909032

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
536	9032	0,2185	0,2185	09222A53609032
527	9033	0,1449	0,1449	09222A52709033
519	9033	0,2500	0,2500	09222A51909033
536	9033	0,1892	0,1892	09222A53609033
538	9033	0,0211	0,0211	09222A53809033
519	9034	0,0832	0,0832	09222A51909034
527	9034	0,0915	0,0915	09222A52709034
536	9034	0,2125	0,2125	09222A53609034
527	9035	0,2252	0,2252	09222A52709035
519	9035	0,1011	0,1011	09222A51909035
536	9035	0,0778	0,0778	09222A53609035
527	9036	2,5165	0,0175	09222A52709036
518	9036	0,2622	0,2622	09222A51809036
519	9036	2,1997	0,0900	09222A51909036
536	9036	0,1058	0,1058	09222A53609036
518	9037	0,0413	0,0356	09222A51809037
518	9037	0,0035	0,0035	09222A51809037
519	9037	0,2298	0,2298	09222A51909037
518	9037	0,2599	0,0007	09222A51809037
536	9037	0,1197	0,1110	09222A53609037
518	9037	0,0006	0,0006	09222A51809037
527	9037	0,0753	0,0753	09222A52709037
527	9038	0,2701	0,2701	09222A52709038
536	9038	0,0698	0,0698	09222A53609038
527	9039	0,0950	0,0950	09222A52709039
518	9039	0,0642	0,0642	09222A51809039
519	9039	0,0219	0,0115	09222A51909039
536	9039	0,3361	0,3361	09222A53609039
525	9040	0,1998	0,1998	09222A52509040
527	9040	0,0809	0,0809	09222A52709040
519	9040	0,0497	0,0497	09222A51909040
536	9040	0,0601	0,0601	09222A53609040
527	9041	0,2127	0,2127	09222A52709041
536	9041	0,0207	0,0182	09222A53609041
527	9042	0,3481	0,3481	09222A52709042
518	9042	0,0116	0,0116	09222A51809042
519	9042	0,2300	0,2300	09222A51909042
536	9042	0,0799	0,0799	09222A53609042
527	9043	0,1589	0,1589	09222A52709043
536	9043	0,0692	0,0692	09222A53609043
536	9044	0,1004	0,1004	09222A53609044

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
536	9045	0,0511	0,0511	09222A53609045
536	9046	0,0513	0,0513	09222A53609046
536	9047	0,0291	0,0291	09222A53609047
536	9048	0,0259	0,0259	09222A53609048
536	9049	0,0594	0,0594	09222A53609049
525	9049	0,0057	0,0057	09222A52509049
536	9050	0,2257	0,2225	09222A53609050
536	9051	0,0112	0,0112	09222A53609051
536	9052	0,0384	0,0384	09222A53609052
536	9053	0,0183	0,0183	09222A53609053
536	9054	0,0165	0,0165	09222A53609054
536	9055	0,0173	0,0173	09222A53609055
536	9056	0,0556	0,0556	09222A53609056
536	9059	1,8331	0,0013	09222A53609059
536	9061	0,0932	0,0932	09222A53609061
536	9064	0,2035	0,2035	09222A53609064
536	9065	0,0127	0,0127	09222A53609065
536	9067	0,0312	0,0312	09222A53609067
536	9067	0,0001	0,0001	09222A53609067
536	9067	0,0007	0,0007	09222A53609067
536	15001	0,6971	0,6258	09222A53615001
518	15001	0,0286	0,0286	09222A51815001
518	15002	0,0363	0,0363	09222A51815002
536	15002	0,2022	0,2022	09222A53615002
518	15003	0,0239	0,0239	09222A51815003
509	15003	0,1083	0,1083	09222A50915003
536	15003	0,0719	0,0719	09222A53615003
536	15004	0,3373	0,3373	09222A53615004
518	15004	0,0186	0,0184	09222A51815004
526	15004	0,0196	0,0196	09222A52615004
526	15005	0,0791	0,0791	09222A52615005
518	15005	0,1158	0,0913	09222A51815005
518	15007	0,0226	0,0001	09222A51815007
536	15008	0,0183	0,0183	09222A53615008
536	15009	0,1397	0,1309	09222A53615009
510	15009	0,0421	0,0421	09222A51015009
518	15014	0,3783	0,3783	09222A51815014
518	15014	0,3945	0,3945	09222A51815014
506	15017	0,6112	0,6112	09222A50615017
518	15018	0,2374	0,2374	09222A51815018

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
518	15018	0,1527	0,1527	09222A51815018
506	15018	0,9332	0,9332	09222A50615018
506	15019	0,1693	0,1693	09222A50615019
518	15023	0,1434	0,1434	09222A51815023
518	15024	0,1807	0,1807	09222A51815024
518	15025	0,1914	0,1914	09222A51815025
506	15025	0,0768	0,0768	09222A50615025
510	15026	0,1635	0,1635	09222A51015026
506	15026	0,1957	0,1957	09222A50615026
510	15027	0,1810	0,1810	09222A51015027
510	15028	0,0606	0,0606	09222A51015028
510	15029	0,0498	0,0498	09222A51015029
510	15030	0,0519	0,0519	09222A51015030
510	15031	0,0184	0,0184	09222A51015031
519	15033	0,0854	0,0854	09222A51915033
506	15038	0,0311	0,0311	09222A50615038
519	15038	0,0932	0,0932	09222A51915038
536	15041	0,1417	0,1417	09222A53615041
519	15044	0,1393	0,1393	09222A51915044
510	15047	0,1221	0,1221	09222A51015047
510	15048	0,1193	0,1193	09222A51015048
510	15049	0,1114	0,1114	09222A51015049
510	15050	0,1351	0,1351	09222A51015050
510	15051	0,0799	0,0799	09222A51015051
510	15052	0,2758	0,2758	09222A51015052
510	15053	0,2830	0,2830	09222A51015053
510	15054	0,3732	0,3732	09222A51015054
510	15055	0,0754	0,0754	09222A51015055
525	15055	0,7315	0,5292	09222A52515055
510	15056	0,0364	0,0364	09222A51015056
510	15057	0,1526	0,1526	09222A51015057
510	15058	0,0746	0,0746	09222A51015058
525	15058	0,1910	0,1910	09222A52515058
525	15059	0,0495	0,0495	09222A52515059
525	15060	0,0781	0,0781	09222A52515060
525	15061	0,0669	0,0669	09222A52515061
536	15061	0,1815	0,1815	09222A53615061
525	15062	0,0662	0,0662	09222A52515062
525	15063	0,9578	0,9578	09222A52515063
536	15064	0,0947	0,0947	09222A53615064
536	15065	0,1695	0,1695	09222A53615065

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
536	15066	0,6276	0,6276	09222A53615066
536	15070	0,0837	0,0837	09222A53615070
518	15071	0,1214	0,1214	09222A51815071
536	15071	0,0538	0,0538	09222A53615071
518	15072	0,0696	0,0696	09222A51815072
536	15072	0,2200	0,2200	09222A53615072
518	15073	0,0830	0,0830	09222A51815073
536	15073	0,2503	0,2503	09222A53615073
518	15074	0,3569	0,3569	09222A51815074
518	15075	0,2330	0,2330	09222A51815075
536	15075	0,0203	0,0203	09222A53615075
518	15076	0,2053	0,2053	09222A51815076
518	15076	0,4832	0,4832	09222A51815076
518	15077	0,4334	0,4334	09222A51815077
510	15078	0,0827	0,0827	09222A51015078
518	15078	0,0249	0,0249	09222A51815078
510	15079	0,1623	0,1623	09222A51015079
510	15080	0,0845	0,0845	09222A51015080
510	15081	0,0617	0,0617	09222A51015081
510	15082	0,1215	0,1215	09222A51015082
510	15084	0,2577	0,2577	09222A51015084
525	15092	0,3431	0,3431	09222A52515092
525	15093	0,6443	0,6443	09222A52515093
525	15094	0,1372	0,1372	09222A52515094
525	15095	0,0895	0,0895	09222A52515095
518	15097	0,0312	0,0312	09222A51815097
525	15097	0,1502	0,1502	09222A52515097
525	15098	0,0871	0,0871	09222A52515098
519	15099	0,1611	0,1611	09222A51915099
519	15100	0,0923	0,0923	09222A51915100
519	15101	0,2035	0,2035	09222A51915101
519	15102	0,1643	0,1643	09222A51915102
519	15103	0,0280	0,0280	09222A51915103
519	15103	0,0924	0,0924	09222A51915103
519	15104	1,0847	1,0847	09222A51915104
525	15104	0,2281	0,2184	09222A52515104
519	15105	0,5930	0,5930	09222A51915105
519	15106	1,4668	1,4668	09222A51915106
518	15109	0,1023	0,1023	09222A51815109
518	15110	0,1862	0,1862	09222A51815110

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
518	15111	0,0606	0,0606	09222A51815111
518	15112	0,0128	0,0128	09222A51815112
519	15112	0,0566	0,0566	09222A51915112
518	15113	0,0248	0,0248	09222A51815113
519	15113	0,1525	0,1525	09222A51915113
518	15114	0,0212	0,0212	09222A51815114
519	15114	0,1167	0,1167	09222A51915114
518	15115	0,0231	0,0231	09222A51815115
518	15116	0,0242	0,0242	09222A51815116
519	15116	0,5113	0,5113	09222A51915116
518	15117	0,0839	0,0839	09222A51815117
519	15117	0,6181	0,6181	09222A51915117
518	15118	0,2122	0,2122	09222A51815118
519	15118	0,4320	0,4320	09222A51915118
519	15118	0,2515	0,2515	09222A51915118
518	15119	0,0670	0,0670	09222A51815119
518	15133	0,2779	0,2607	09222A51815133
518	15134	0,0197	0,0197	09222A51815134
518	15135	0,0214	0,0214	09222A51815135
518	15139	0,1931	0,1931	09222A51815139
519	15139	0,0509	0,0509	09222A51915139
518	15140	0,0271	0,0271	09222A51815140
519	15140	0,0396	0,0396	09222A51915140
518	15141	0,2915	0,2915	09222A51815141
519	15141	0,0187	0,0187	09222A51915141
518	15142	0,0694	0,0694	09222A51815142
519	15142	0,0329	0,0329	09222A51915142
518	15143	0,1435	0,1435	09222A51815143
519	15143	0,0158	0,0158	09222A51915143
518	15144	0,1296	0,1296	09222A51815144
518	15145	0,9165	0,9165	09222A51815145
518	15146	105,0655	102,6788	09222A51815146
519	15146	0,0345	0,0345	09222A51915146
519	15147	0,0243	0,0243	09222A51915147
518	15148	0,8710	0,8710	09222A51815148
518	15149	0,0360	0,0360	09222A51815149
511	15163	0,0425	0,0425	09222A51115163
511	15164	0,1819	0,1819	09222A51115164
511	15165	0,1798	0,1798	09222A51115165
511	15167	0,0934	0,0934	09222A51115167
519	15167	0,4286	0,4286	09222A51915167

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
519	15168	0,1818	0,1818	09222A51915168
519	15169	0,4707	0,4707	09222A51915169
525	15170	0,1105	0,1105	09222A52515170
525	15171	0,6894	0,6894	09222A52515171
511	15172	0,5342	0,5342	09222A51115172
525	15172	0,2227	0,2227	09222A52515172
525	15173	0,1163	0,1163	09222A52515173
525	15174	0,1350	0,1350	09222A52515174
525	15175	0,1951	0,1951	09222A52515175
525	15175	0,0521	0,0521	09222A52515175
506	15176	0,0476	0,0476	09222A50615176
506	15177	0,0430	0,0430	09222A50615177
506	15178	0,0238	0,0238	09222A50615178
506	15179	0,0423	0,0423	09222A50615179
525	15179	0,3400	0,3400	09222A52515179
506	15180	0,0360	0,0228	09222A50615180
511	15181	0,4198	0,4198	09222A51115181
506	15181	0,0519	0,0265	09222A50615181
511	15182	0,2394	0,2394	09222A51115182
506	15182	0,0543	0,0397	09222A50615182
511	15183	0,3744	0,3744	09222A51115183
506	15183	0,0512	0,0510	09222A50615183
511	15184	1,0574	1,0574	09222A51115184
525	15187	0,3996	0,3996	09222A52515187
511	15200	0,1872	0,1872	09222A51115200
525	15200	8,5315	8,5315	09222A52515200
511	15201	0,1496	0,1496	09222A51115201
525	15201	4,3758	0,6608	09222A52515201
520	15202	0,2639	0,0164	09222A52015202
525	15202	18,8421	18,7978	09222A52515202
511	15203	0,3210	0,3210	09222A51115203
511	15204	0,7462	0,7462	09222A51115204
511	15206	0,0247	0,0247	09222A51115206
511	15208	0,2428	0,2428	09222A51115208
511	15209	0,4498	0,4498	09222A51115209
511	15213	0,6696	0,6696	09222A51115213
526	15219	0,7346	0,7346	09222A52615219
536	15240	0,2862	0,2862	09222A53615240
527	15241	0,0545	0,0545	09222A52715241
536	15241	0,1441	0,1441	09222A53615241

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
527	15242	0,0627	0,0627	09222A52715242
536	15252	0,0853	0,0853	09222A53615252
536	15253	0,0748	0,0748	09222A53615253
518	15254	0,5027	0,5027	09222A51815254
518	15255	0,3778	0,3778	09222A51815255
518	15255	0,6861	0,6861	09222A51815255
536	15255	0,1007	0,1007	09222A53615255
518	15256	0,1371	0,1371	09222A51815256
518	15257	0,1138	0,1138	09222A51815257
525	15257	0,1268	0,1268	09222A52515257
518	15258	0,2614	0,2614	09222A51815258
518	15260	0,1810	0,1810	09222A51815260
518	15261	0,0886	0,0886	09222A51815261
518	15262	0,0575	0,0575	09222A51815262
518	15263	0,0839	0,0839	09222A51815263
518	15264	0,0830	0,0830	09222A51815264
518	15265	0,0831	0,0831	09222A51815265
518	15266	0,1391	0,1391	09222A51815266
518	15267	0,0896	0,0896	09222A51815267
518	15268	0,0665	0,0665	09222A51815268
518	15269	0,2966	0,2966	09222A51815269
518	15270	0,1398	0,1398	09222A51815270
508	15292	0,0752	0,0752	09222A50815292
519	15408	176,1682	176,1682	09222A51915408
536	15427	0,1815	0,1815	09222A53615427
506	15432	0,0659	0,0659	09222A50615432
536	15434	6,8617	6,8617	09222A53615434
536	15448	0,2521	0,2521	09222A53615448
525	15499	0,1244	0,1244	09222A52515499
536	15668	0,0966	0,0966	09222A53615668
536	15673	0,0065	0,0065	09222A53615673
526	15683	0,0514	0,0514	09222A52615683
525	15742	0,0210	0,0210	09222A52515742
526	15749	0,1067	0,1067	09222A52615749
526	15750	0,1102	0,1102	09222A52615750
526	15751	0,1123	0,1123	09222A52615751
526	15754	0,5902	0,5902	09222A52615754
526	15756	1,4430	1,4430	09222A52615756
526	15760	231,9513	231,4049	09222A52615760
527	15821	583,1769	579,1008	09222A52715821
506	15998	0,0551	0,0551	09222A50615998

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
519	15998	0,0156	0,0156	09222A51915998
527	15999	1,1549	1,1549	09222A52715999
536	25001	0,0568	0,0568	09222A53625001
518	25003	0,0215	0,0215	09222A51825003
518	25014	0,0556	0,0556	09222A51825014
518	25018	0,1602	0,1602	09222A51825018
518	25023	0,1355	0,1355	09222A51825023
506	25025	0,3040	0,3040	09222A50625025
518	25025	0,4854	0,4854	09222A51825025
506	25026	0,2903	0,2641	09222A50625026
519	25038	0,0344	0,0344	09222A51925038
536	25041	0,0617	0,0617	09222A53625041
525	25049	0,0299	0,0299	09222A52525049
525	25049	0,4115	0,3335	09222A52525049
525	25056	0,0296	0,0296	09222A52525056
510	25057	0,0756	0,0756	09222A51025057
525	25057	0,3637	0,3637	09222A52525057
525	25057	0,0633	0,0633	09222A52525057
510	25058	0,0621	0,0621	09222A51025058
536	25065	0,5433	0,5433	09222A53625065
536	25070	0,0718	0,0718	09222A53625070
536	25071	0,0222	0,0222	09222A53625071
536	25072	0,0449	0,0449	09222A53625072
510	25078	0,1047	0,1047	09222A51025078
510	25079	0,1762	0,1762	09222A51025079
510	25080	0,0998	0,0998	09222A51025080
510	25081	0,0224	0,0224	09222A51025081
510	25082	0,0349	0,0349	09222A51025082
510	25084	0,1245	0,1245	09222A51025084
525	25092	0,0856	0,0856	09222A52525092
525	25096	0,1357	0,1357	09222A52525096
518	25143	0,1325	0,1325	09222A51825143
518	25146	0,1249	0,1249	09222A51825146
518	25147	30,8207	7,4064	09222A51825147
511	25163	0,0386	0,0386	09222A51125163
511	25164	0,0269	0,0269	09222A51125164
511	25165	0,0532	0,0532	09222A51125165
511	25167	0,0953	0,0953	09222A51125167
511	25172	0,2853	0,2853	09222A51125172
511	25181	0,1491	0,1491	09222A51125181

Tabla 2 (Cont.). Relación de parcelas de la zona de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup. total (ha)	Sup. Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL
511	25182	0,1069	0,1069	09222A51125182
511	25183	0,0577	0,0577	09222A51125183
511	25184	0,1114	0,1114	09222A51125184
511	25200	0,0585	0,0585	09222A51125200
511	25201	0,0232	0,0232	09222A51125201
511	25203	0,0177	0,0177	09222A51125203
511	25204	0,0443	0,0443	09222A51125204
511	25206	0,0082	0,0082	09222A51125206
511	25208	0,0232	0,0232	09222A51125208
511	25209	0,0100	0,0100	09222A51125209
511	25213	0,0351	0,0351	09222A51125213
526	25219	0,1953	0,1953	09222A52625219
506	25220	0,0447	0,0447	09222A50625220
527	25241	0,0176	0,0176	09222A52725241
511	25314	4,9689	4,9689	09222A51125314
519	25408	30,2437	28,8063	09222A51925408
506	25434	0,2369	0,2369	09222A50625434
525	25499	0,1263	0,1263	09222A52525499
536	25668	0,0221	0,0221	09222A53625668
526	25683	0,0438	0,0438	09222A52625683
526	25749	0,1136	0,1136	09222A52625749
526	25750	0,2039	0,2039	09222A52625750
526	25751	0,3517	0,3517	09222A52625751
526	25754	1,0524	1,0524	09222A52625754
526	25756	0,9252	0,9252	09222A52625756
526	25760	85,7165	85,7165	09222A52625760
527	25821	16,6136	16,6136	09222A52725821
506	25999	0,0188	0,0188	09222A50625999
518	35014	0,0490	0,0490	09222A51835014
525	35049	0,4487	0,4005	09222A52535049
510	35057	0,3398	0,3398	09222A51035057
525	35092	0,0802	0,0802	09222A52535092
518	35147	2,7830	2,7825	09222A51835147
526	35683	0,0414	0,0414	09222A52635683
525	45092	0,0740	0,0740	09222A52545092
518	65147	33,9616	32,3826	09222A51865147
518	95147	0,6387	0,6387	09222A51895147

Si bien es cierto, que a pesar de que en la Tabla 2 se muestra la relación de parcelas completa de la zona de estudio, las actuaciones se van a centrar principalmente en los montes de utilidad pública que hay en dicha zona, a continuación en la Tabla 3 se muestra la relación de parcelas y los montes de utilidad pública a los que pertenecen.

Tabla 3. Relación de parcelas de los montes de utilidad pública del área de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup total (ha)	Sup_Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL	MUP
508	35	0,121	0,121	09222A50800035	513
508	37	3,516	3,516	09222A50800037	513
508	38	1,125	1,125	09222A50800038	513
508	39	0,212	0,212	09222A50800039	513
508	40	0,169	0,169	09222A50800040	513
508	41	0,317	0,317	09222A50800041	513
508	42	0,528	0,528	09222A50800042	513
509	59	0,898	0,898	09222A50900059	513
509	60	0,544	0,544	09222A50900060	513
509	61	1,788	1,788	09222A50900061	513
509	62	1,474	1,474	09222A50900062	513
509	65	0,438	0,438	09222A50900065	513
509	66	0,510	0,510	09222A50900066	513
509	67	0,586	0,586	09222A50900067	513
509	68	0,887	0,887	09222A50900068	513
509	69	0,397	0,397	09222A50900069	513
509	70	0,636	0,636	09222A50900070	513
509	72	0,232	0,232	09222A50900072	513
509	73	0,170	0,170	09222A50900073	622
509	73	0,170	0,170	09222A50900073	513
509	74	0,156	0,156	09222A50900074	622
509	75	0,465	0,465	09222A50900075	622
509	77	0,228	0,228	09222A50900077	513
509	78	1,261	1,261	09222A50900078	513
510	79	2,077	2,077	09222A51000079	513
510	80	0,763	0,763	09222A51000080	513
510	83	0,740	0,740	09222A51000083	513
511	85	1,078	1,078	09222A51100085	513
511	87	1,913	1,913	09222A51100087	513
511	91	0,539	0,539	09222A51100091	513
511	92	0,757	0,757	09222A51100092	513
520	430	1,031	1,031	09222A52000430	526
520	431	0,504	0,504	09222A52000431	526
520	432	0,193	0,126	09222A52000432	526
520	433	0,220	0,209	09222A52000433	526
509	5018	0,101	0,101	09222A50905018	513
509	5019	0,152	0,152	09222A50905019	513
509	5021	0,180	0,180	09222A50905021	513
509	5022	0,114	0,114	09222A50905022	513
509	5023	0,097	0,097	09222A50905023	513

Tabla 3 (Cont.). Relación de parcelas de los montes de utilidad pública del área de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup total (ha)	Sup_Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL	MUP
509	5024	0,081	0,081	09222A50905024	513
508	5035	0,159	0,159	09222A50805035	513
508	5037	0,061	0,061	09222A50805037	513
508	5041	0,823	0,823	09222A50805041	513
508	5043	0,801	0,801	09222A50805043	513
508	5044	0,597	0,597	09222A50805044	513
508	5045	0,224	0,224	09222A50805045	513
508	5046	0,891	0,891	09222A50805046	513
508	5047	0,482	0,482	09222A50805047	513
508	5049	0,282	0,282	09222A50805049	513
510	5050	0,304	0,304	09222A51005050	513
510	5051	0,047	0,047	09222A51005051	513
508	5051	0,207	0,207	09222A50805051	513
510	5052	0,090	0,090	09222A51005052	513
508	5052	0,197	0,197	09222A50805052	513
510	5053	0,158	0,158	09222A51005053	513
508	5053	0,254	0,254	09222A50805053	513
510	5054	0,078	0,078	09222A51005054	513
510	5055	0,122	0,122	09222A51005055	513
510	5056	0,205	0,205	09222A51005056	508
510	5056	0,205	0,205	09222A51005056	513
510	5057	87,841	87,841	09222A51005057	508
510	5057	87,841	87,841	09222A51005057	513
508	5058	0,223	0,223	09222A50805058	513
508	5060	0,316	0,316	09222A50805060	513
508	5061	0,292	0,292	09222A50805061	513
510	5062	0,357	0,357	09222A51005062	513
508	5063	1,086	1,086	09222A50805063	513
510	5065	0,231	0,231	09222A51005065	513
508	5065	0,146	0,146	09222A50805065	513
510	5066	0,358	0,358	09222A51005066	513
508	5066	0,327	0,327	09222A50805066	513
510	5067	0,325	0,325	09222A51005067	513
508	5067	0,259	0,259	09222A50805067	513
508	5068	0,176	0,176	09222A50805068	513
508	5069	0,172	0,172	09222A50805069	513
510	5069	0,115	0,115	09222A51005069	513
510	5070	0,161	0,161	09222A51005070	513
508	5071	0,101	0,101	09222A50805071	513
510	5071	0,246	0,246	09222A51005071	513

Tabla 3 (Cont.). Relación de parcelas de los montes de utilidad pública del área de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup total (ha)	Sup_Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL	MUP
508	5072	0,435	0,435	09222A50805072	513
508	5073	0,928	0,928	09222A50805073	513
508	5074	0,365	0,365	09222A50805074	513
508	5076	0,231	0,231	09222A50805076	513
510	5076	0,233	0,233	09222A51005076	513
508	5077	0,126	0,126	09222A50805077	513
510	5077	0,144	0,144	09222A51005077	513
508	5078	0,669	0,669	09222A50805078	513
508	5087	0,106	0,106	09222A50805087	513
508	5088	0,190	0,190	09222A50805088	513
508	5089	0,233	0,233	09222A50805089	513
508	5090	0,286	0,286	09222A50805090	513
510	5090	0,121	0,121	09222A51005090	513
510	5091	0,376	0,376	09222A51005091	513
510	5093	0,145	0,145	09222A51005093	513
519	5094	2,517	2,517	09222A51905094	508
510	5095	0,399	0,399	09222A51005095	513
508	5095	0,550	0,550	09222A50805095	513
510	5096	0,063	0,063	09222A51005096	513
508	5097	0,656	0,656	09222A50805097	513
518	5098	0,063	0,063	09222A51805098	508
508	5098	0,162	0,162	09222A50805098	513
510	5098	0,160	0,160	09222A51005098	513
518	5099	0,025	0,025	09222A51805099	508
508	5099	0,476	0,476	09222A50805099	513
518	5100	0,017	0,017	09222A51805100	508
508	5100	0,329	0,329	09222A50805100	513
510	5100	0,374	0,374	09222A51005100	513
518	5101	0,090	0,090	09222A51805101	508
508	5101	0,197	0,197	09222A50805101	513
510	5101	0,207	0,207	09222A51005101	513
518	5102	0,075	0,075	09222A51805102	508
510	5102	0,175	0,175	09222A51005102	513
518	5103	0,232	0,232	09222A51805103	508
508	5103	0,349	0,349	09222A50805103	513
518	5104	0,326	0,326	09222A51805104	508
508	5104	0,138	0,138	09222A50805104	513
508	5105	0,235	0,235	09222A50805105	513
508	5107	0,411	0,411	09222A50805107	513
510	5107	0,158	0,158	09222A51005107	513

Tabla 3 (Cont.). Relación de parcelas de los montes de utilidad pública del área de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup total (ha)	Sup_Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL	MUP
510	5110	0,283	0,283	09222A51005110	513
510	5118	0,690	0,690	09222A51005118	513
508	5119	0,071	0,071	09222A50805119	513
510	5122	0,433	0,433	09222A51005122	513
508	5130	0,247	0,247	09222A50805130	513
510	5140	0,166	0,166	09222A51005140	513
508	5141	0,127	0,127	09222A50805141	513
508	5142	0,188	0,188	09222A50805142	513
511	5150	0,080	0,080	09222A51105150	513
511	5151	0,538	0,538	09222A51105151	513
511	5153	0,248	0,248	09222A51105153	513
511	5154	0,395	0,395	09222A51105154	513
508	5154	0,156	0,156	09222A50805154	513
511	5155	0,234	0,234	09222A51105155	513
508	5155	0,373	0,373	09222A50805155	513
511	5156	0,217	0,217	09222A51105156	513
508	5156	0,113	0,113	09222A50805156	513
511	5157	0,312	0,312	09222A51105157	513
508	5157	0,141	0,141	09222A50805157	513
511	5158	0,181	0,181	09222A51105158	513
508	5158	0,232	0,232	09222A50805158	513
511	5160	0,125	0,125	09222A51105160	513
511	5161	0,123	0,123	09222A51105161	513
511	5162	0,095	0,095	09222A51105162	513
511	5168	0,280	0,280	09222A51105168	513
508	5168	0,140	0,140	09222A50805168	513
511	5169	0,116	0,116	09222A51105169	513
508	5169	0,127	0,127	09222A50805169	513
508	5170	0,064	0,064	09222A50805170	513
508	5171	0,300	0,300	09222A50805171	513
511	5173	0,310	0,310	09222A51105173	513
511	5174	0,338	0,338	09222A51105174	513
511	5175	0,244	0,244	09222A51105175	513
511	5176	0,302	0,302	09222A51105176	513
511	5177	0,197	0,197	09222A51105177	513
511	5178	0,383	0,383	09222A51105178	513
511	5179	0,155	0,155	09222A51105179	513
511	5185	0,574	0,574	09222A51105185	513
511	5186	0,483	0,483	09222A51105186	513
511	5189	0,198	0,198	09222A51105189	513

Tabla 3 (Cont.). Relación de parcelas de los montes de utilidad pública del área de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup total (ha)	Sup_Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL	MUP
511	5190	0,297	0,297	09222A51105190	513
511	5191	0,260	0,260	09222A51105191	513
511	5194	0,305	0,305	09222A51105194	513
519	5196	0,272	0,272	09222A51905196	508
511	5198	0,340	0,340	09222A51105198	513
511	5199	1,055	1,055	09222A51105199	513
520	5202	176,631	171,353	09222A52005202	526
519	5204	0,266	0,266	09222A51905204	508
519	5205	0,104	0,104	09222A51905205	508
519	5206	0,223	0,223	09222A51905206	508
519	5207	0,118	0,118	09222A51905207	508
511	5210	0,427	0,427	09222A51105210	513
511	5211	0,071	0,071	09222A51105211	513
511	5212	0,344	0,344	09222A51105212	513
511	5214	0,348	0,348	09222A51105214	513
511	5215	0,143	0,143	09222A51105215	513
511	5220	0,120	0,120	09222A51105220	513
511	5221	0,176	0,176	09222A51105221	513
519	5222	3,530	3,530	09222A51905222	508
511	5222	0,116	0,116	09222A51105222	513
519	5223	31,400	31,400	09222A51905223	508
511	5224	0,095	0,095	09222A51105224	513
511	5225	0,153	0,153	09222A51105225	513
511	5226	0,818	0,818	09222A51105226	513
509	5227	0,141	0,141	09222A50905227	513
509	5231	0,552	0,552	09222A50905231	513
509	5232	0,286	0,286	09222A50905232	513
509	5234	0,611	0,611	09222A50905234	513
509	5236	0,064	0,064	09222A50905236	513
512	5237	4,159	0,642	09222A51205237	522
512	5237	19,073	4,948	09222A51205237	522
512	5237	4,159	0,642	09222A51205237	508
512	5237	19,073	4,948	09222A51205237	508
517	5237	63,272	0,264	09222A51705237	508
509	5241	0,146	0,146	09222A50905241	513
509	5242	0,321	0,321	09222A50905242	513
509	5243	0,444	0,444	09222A50905243	513
509	5270	0,239	0,239	09222A50905270	513
508	5273	0,421	0,421	09222A50805273	513
508	5277	0,184	0,184	09222A50805277	513

Tabla 3 (Cont.). Relación de parcelas de los montes de utilidad pública del área de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup total (ha)	Sup_Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL	MUP
508	5280	0,091	0,091	09222A50805280	513
508	5281	0,143	0,143	09222A50805281	513
508	5286	0,115	0,115	09222A50805286	513
508	5287	0,301	0,301	09222A50805287	513
508	5290	57,377	57,377	09222A50805290	508
508	5290	57,377	57,377	09222A50805290	513
511	5291	13,778	13,778	09222A51105291	622
509	5291	0,104	0,104	09222A50905291	622
509	5291	33,877	33,877	09222A50905291	622
509	5291	1,217	1,217	09222A50905291	622
509	5291	26,844	25,465	09222A50905291	622
511	5291	31,125	31,125	09222A51105291	622
511	5291	2,435	2,435	09222A51105291	622
510	5291	2,583	2,583	09222A51005291	622
510	5291	1,636	1,636	09222A51005291	622
511	5291	0,744	0,744	09222A51105291	622
511	5291	13,778	13,778	09222A51105291	508
511	5291	35,051	35,051	09222A51105291	508
511	5291	17,791	17,791	09222A51105291	508
509	5291	4,414	4,414	09222A50905291	513
511	5291	13,778	13,778	09222A51105291	513
510	5291	71,277	71,277	09222A51005291	513
511	5291	35,051	35,051	09222A51105291	513
509	5291	0,104	0,104	09222A50905291	513
511	5291	17,791	17,791	09222A51105291	513
508	5291	75,497	75,497	09222A50805291	513
509	5291	10,071	10,071	09222A50905291	513
509	5291	33,877	33,877	09222A50905291	513
509	5291	1,217	1,217	09222A50905291	513
509	5291	26,844	25,465	09222A50905291	513
511	5291	31,125	31,125	09222A51105291	513
510	5291	16,916	16,916	09222A51005291	513
511	5291	2,435	2,435	09222A51105291	513
510	5291	2,583	2,583	09222A51005291	513
510	5291	1,636	1,636	09222A51005291	513
511	5291	0,744	0,744	09222A51105291	513
508	5292	1,422	1,422	09222A50805292	513
508	5293	0,412	0,412	09222A50805293	513
511	5297	0,205	0,205	09222A51105297	513
511	5298	0,466	0,466	09222A51105298	513

Tabla 3 (Cont.). Relación de parcelas de los montes de utilidad pública del área de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup total (ha)	Sup_Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL	MUP
511	5299	0,358	0,358	09222A51105299	513
511	5300	0,077	0,077	09222A51105300	513
510	5306	1,378	1,378	09222A51005306	513
511	5307	1,353	1,353	09222A51105307	513
511	5308	2,606	2,606	09222A51105308	513
511	5309	0,863	0,863	09222A51105309	513
509	5310	1,070	1,070	09222A50905310	513
509	5311	0,066	0,066	09222A50905311	513
511	5314	0,908	0,908	09222A51105314	622
511	5314	0,062	0,062	09222A51105314	622
511	5314	0,961	0,961	09222A51105314	622
511	5314	0,521	0,521	09222A51105314	622
511	5314	1,251	1,251	09222A51105314	622
511	5314	1,096	1,096	09222A51105314	622
511	5314	142,069	136,970	09222A51105314	622
511	5314	0,908	0,908	09222A51105314	513
511	5314	0,062	0,062	09222A51105314	513
511	5314	0,961	0,961	09222A51105314	513
511	5314	1,251	1,251	09222A51105314	513
511	5314	1,096	1,096	09222A51105314	513
511	5314	142,069	136,970	09222A51105314	513
511	5315	1,844	1,844	09222A51105315	513
519	5395	1,492	1,492	09222A51905395	508
506	5438	521,566	516,381	09222A50605438	509
518	9000	0,013	0,013	09222A51809000	508
518	9000	0,020	0,020	09222A51809000	508
519	9000	0,002	0,002	09222A51909000	508
511	9001	1,273	1,273	09222A51109001	622
511	9001	0,315	0,315	09222A51109001	622
511	9001	0,000	0,000	09222A51109001	622
511	9001	0,001	0,001	09222A51109001	622
511	9001	0,213	0,213	09222A51109001	622
511	9001	0,021	0,021	09222A51109001	622
511	9001	0,320	0,163	09222A51109001	622
511	9001	0,034	0,034	09222A51109001	622
511	9001	0,000	0,000	09222A51109001	622
511	9001	0,001	0,001	09222A51109001	622
511	9001	0,220	0,220	09222A51109001	622
511	9001	0,121	0,121	09222A51109001	622
510	9001	0,656	0,656	09222A51009001	622

Tabla 3 (Cont.). Relación de parcelas de los montes de utilidad pública del área de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup total (ha)	Sup_Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL	MUP
511	9001	0,015	0,015	09222A51109001	622
511	9001	0,018	0,018	09222A51109001	622
526	9001	0,459	0,459	09222A52609001	526
520	9001	0,396	0,094	09222A52009001	526
511	9001	1,273	1,273	09222A51109001	522
511	9001	1,273	1,273	09222A51109001	508
519	9001	1,236	1,236	09222A51909001	508
511	9001	1,273	1,273	09222A51109001	513
511	9001	0,001	0,001	09222A51109001	513
511	9001	0,213	0,213	09222A51109001	513
511	9001	0,021	0,021	09222A51109001	513
511	9001	0,034	0,034	09222A51109001	513
511	9001	0,000	0,000	09222A51109001	513
510	9001	0,003	0,003	09222A51009001	513
511	9001	0,001	0,001	09222A51109001	513
511	9001	0,220	0,220	09222A51109001	513
511	9001	0,121	0,121	09222A51109001	513
510	9001	0,011	0,011	09222A51009001	513
510	9001	0,656	0,656	09222A51009001	513
511	9001	0,015	0,015	09222A51109001	513
511	9001	0,018	0,018	09222A51109001	513
508	9001	0,523	0,523	09222A50809001	513
509	9002	0,882	0,882	09222A50909002	622
509	9002	2,045	2,045	09222A50909002	622
511	9002	0,010	0,010	09222A51109002	622
511	9002	1,744	1,744	09222A51109002	622
520	9002	0,171	0,171	09222A52009002	526
509	9002	0,882	0,882	09222A50909002	513
509	9002	2,045	2,045	09222A50909002	513
511	9002	0,000	0,000	09222A51109002	513
510	9002	1,726	1,726	09222A51009002	513
511	9002	1,744	1,744	09222A51109002	513
508	9002	0,290	0,290	09222A50809002	513
511	9003	0,915	0,915	09222A51109003	508
510	9003	0,554	0,554	09222A51009003	513
511	9003	0,915	0,915	09222A51109003	513
509	9003	0,148	0,148	09222A50909003	513
508	9003	0,305	0,305	09222A50809003	513
509	9004	0,529	0,529	09222A50909004	622
509	9004	0,043	0,043	09222A50909004	622

Tabla 3 (Cont.). Relación de parcelas de los montes de utilidad pública del área de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup total (ha)	Sup_Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL	MUP
509	9004	0,027	0,027	09222A50909004	622
511	9004	0,751	0,751	09222A51109004	622
511	9004	0,751	0,751	09222A51109004	508
509	9004	0,529	0,529	09222A50909004	513
509	9004	0,043	0,043	09222A50909004	513
509	9004	0,027	0,027	09222A50909004	513
511	9004	0,141	0,141	09222A51109004	513
511	9004	0,751	0,751	09222A51109004	513
512	9005	0,225	0,083	09222A51209005	622
512	9005	0,225	0,083	09222A51209005	522
510	9005	0,597	0,597	09222A51009005	508
510	9005	0,597	0,597	09222A51009005	513
509	9005	0,132	0,132	09222A50909005	513
511	9006	0,163	0,163	09222A51109006	513
510	9006	0,508	0,508	09222A51009006	513
508	9006	0,415	0,415	09222A50809006	513
512	9007	0,479	0,172	09222A51209007	522
512	9007	0,479	0,172	09222A51209007	508
510	9007	0,035	0,035	09222A51009007	513
511	9007	0,055	0,055	09222A51109007	513
511	9008	0,369	0,369	09222A51109008	513
508	9008	0,766	0,766	09222A50809008	513
508	9009	0,395	0,395	09222A50809009	508
508	9009	0,395	0,395	09222A50809009	513
511	9010	0,142	0,142	09222A51109010	513
508	9010	0,030	0,030	09222A50809010	513
511	9011	0,548	0,548	09222A51109011	622
518	9011	0,617	0,492	09222A51809011	508
511	9011	0,548	0,548	09222A51109011	513
510	9011	0,085	0,085	09222A51009011	513
510	9012	0,053	0,053	09222A51009012	513
506	9013	0,060	0,060	09222A50609013	509
518	9017	0,094	0,094	09222A51809017	508
518	9018	0,240	0,225	09222A51809018	508
518	9019	0,631	0,112	09222A51809019	508
518	9020	0,715	0,715	09222A51809020	508
518	9020	0,030	0,030	09222A51809020	508
518	9020	0,028	0,028	09222A51809020	508
518	9020	0,030	0,030	09222A51809020	513
518	9020	0,028	0,028	09222A51809020	513

Tabla 3 (Cont.). Relación de parcelas de los montes de utilidad pública del área de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup total (ha)	Sup_Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL	MUP
518	9021	0,073	0,073	09222A51809021	508
518	9022	0,658	0,658	09222A51809022	622
518	9022	0,658	0,658	09222A51809022	522
518	9022	0,658	0,658	09222A51809022	508
518	9022	0,658	0,658	09222A51809022	513
518	9024	0,266	0,266	09222A51809024	508
519	9035	0,101	0,101	09222A51909035	513
519	9037	0,230	0,230	09222A51909037	508
509	15003	0,108	0,108	09222A50915003	513
510	15048	0,119	0,119	09222A51015048	513
510	15052	0,276	0,276	09222A51015052	513
510	15084	0,258	0,258	09222A51015084	513
518	15146	105,065	102,679	09222A51815146	508
511	15164	0,182	0,182	09222A51115164	513
511	15165	0,180	0,180	09222A51115165	513
511	15172	0,534	0,534	09222A51115172	513
511	15181	0,420	0,420	09222A51115181	513
511	15182	0,239	0,239	09222A51115182	513
511	15184	1,057	1,057	09222A51115184	513
511	15200	0,187	0,187	09222A51115200	513
525	15202	18,842	18,798	09222A52515202	526
511	15203	0,321	0,321	09222A51115203	513
511	15209	0,450	0,450	09222A51115209	513
511	15213	0,670	0,670	09222A51115213	513
519	15408	176,168	176,168	09222A51915408	508
519	15408	176,168	176,168	09222A51915408	513
519	15408	176,168	176,168	09222A51915408	509
526	15749	0,107	0,107	09222A52615749	526
526	15750	0,110	0,110	09222A52615750	526
526	15760	231,951	231,405	09222A52615760	526
510	25057	0,076	0,076	09222A51025057	513
518	25146	0,125	0,125	09222A51825146	508
518	25147	30,821	7,406	09222A51825147	508
511	25172	0,285	0,285	09222A51125172	513
511	25182	0,107	0,107	09222A51125182	513
511	25184	0,111	0,111	09222A51125184	513
511	25200	0,058	0,058	09222A51125200	513
511	25314	4,969	4,969	09222A51125314	508
511	25314	4,969	4,969	09222A51125314	513
519	25408	30,244	28,806	09222A51925408	509

Tabla 3 (Cont.). Relación de parcelas de los montes de utilidad pública del área de estudio (Catastro,2019).

POLIGONO	PARCELA	Sup total (ha)	Sup_Zona estudio (ha)	REFERENCIA CATASTRAL	MUP
526	25749	0,114	0,114	09222A52625749	526
526	25750	0,204	0,204	09222A52625750	526
510	35057	0,340	0,340	09222A51035057	513
518	35147	2,783	2,783	09222A51835147	508
518	65147	33,962	32,383	09222A51865147	508
518	65147	33,962	32,383	09222A51865147	513
518	95147	0,639	0,639	09222A51895147	508
518	95147	0,639	0,639	09222A51895147	513

ANEJO II. TIPOLOGÍA FORESTAL

ÍNDICE GENERAL ANEJO II

1. LEYENDA MAPA FORESTAL NACIONAL.....	1
2. TIPOLOGÍA FORESTAL.....	9
2.1. CLASIFICACIÓN.....	9

1. LEYENDA MAPA FORESTAL NACIONAL

A continuación en la Tabla 1 se muestra la leyenda del Mapa Forestal Nacional (MITECO,2006), la cual se empleará a lo largo del presente documento, para la determinación de la tipología forestal de la zona de estudio.

Tabla 1. Atributos del Inventario Forestal Nacional (MITECO,2006).

Nombre del campo	tfctot	Tipo	numérico
Descripción del campo	Fracción de cabida cubierta (entre 0 y 100%) total de la vegetación arbórea y de matorral		
Valores			
Entre 0 y 100%			
Nombre del campo	tfccarb	Tipo	numérico
Descripción del campo	Fracción de cabida cubierta (entre 0 y 100%) del conjunto de las especies del estrato arbóreo, como porcentaje de suelo cubierto por la proyección de todas las copas.		
Valores			
Entre 0 y 100%			
Nombre del campo	for_man	Tipo	numérico
Descripción del campo	Forma de la tesela		
Tabla asociada	For_man.dbf		
Valores			
1, Irregular 2, Regular 3, Galería			
Nombre del campo	climaes	Tipo	carácter
Descripción del campo	Región Biogeográfica		
Valores			
Atlántica Mediterránea			
Nombre del campo	tipestr	Tipo	numérico
Descripción del campo	Usos del suelo		
Tabla asociada	Tipestr.dbf		
Valores			
1, Bosque 2, Bosque de Plantación 3, Bosque Adehesado 4, Complementos Bosque 5, Temp. Desarbolado. (Talas) 6, T. D. (Incendio) 7, T. D. (F. Naturales) 8, Matorral 9, Herbazal 10, Monte sin Veg. Superior 11, Arboles fuera del monte- A.F.M. (Riberas) 12, Arboles fuera del monte- A.F.M. (Bosquetes) 13, A.F.M. (Alineaciones) 14, A.F.M. (A. Suelos) 15, Agrícola 16, Artificial 17, Humedal			

Tabla 1 (Cont.). Atributos del Inventario Forestal Nacional (MITECO,2006).

Nombre del campo	tipestr	Tipo	numérico
Descripción del campo	Usos del suelo		
Tabla asociada	Tipestr.dbf		
Valores			
18, Agua 19, Mar 20, Fuera de límites 21, Autopistas y autovías 22, Infraestructuras de conducción 23, Minería, escombreras, vertederos 24, Prado con setos / con sebes 25, Mosaico arbolado sobre cultivo y/o prado 26, Mosaico arbolado sobre forestal desarbolado 27, Mosaico desarbolado sobre cultivo y/o prado 28, Cultivo con arbolado disperso 29, Parque periurbano 30, Área recreativa 31, Laguna de alta montaña 32, <i>Abies pinsapo</i> 33, <i>Picea abies</i> 34, Prado 35, Pastizal-matorral 36, Roquedos con pastoreo 37, Riberas en zona forestal			
Nombre del campo	distrib	Tipo	numérico
Descripción del campo	Distintas formas en las que puede aparecer agrupada la vegetación arbórea		
Tabla asociada	Distrib.dbf		
Valores			
0, NO PROCEDE 1, UNIFORME 3, DISCONTINUA EN BOSQUETES 4, DISCONTINUA EN FAJAS 5, DISCONTINUA EN MOSAICO 6, DISCONTINUA IRREGULAR 7, PIES AISLADOS 8, OTRAS			
Nombre del campo	Sp1,sp2,sp3	tipo	numérico
Descripción del campo	Especies arbóreas presentes en una tesela, hasta un máximo de tres.		
Tabla asociada	Especie1.dbf , especie2.dbf , especie3.dbf		
Valores			
1, <i>Heberdenia bahamensis</i> 2, <i>Amelanchier ovalis</i> 3, <i>Frangula alnus</i> 4, <i>Rhamnus alaternus</i> 5, <i>Euonymus europaeus</i> 6, <i>Myrtus communis</i> 7, <i>Acacia</i> spp. 8, <i>Phillyrea latifolia</i> 9, <i>Cornus sanguinea</i> 10, Sin asignar 11, <i>Ailanthus altissima</i> 12, <i>Malus sylvestris</i>			

Tabla 1 (Cont.). Atributos del Inventario Forestal Nacional (MITECO,2006).

Nombre del campo	Sp1,sp2,sp3	tipo	numérico
Descripción del campo	Especies arbóreas presentes en una tesela, hasta un máximo de tres.		
Tabla asociada	Especie1.dbf , especie2.dbf , especie3.dbf		
Valores			
13, <i>Celtis australis</i> 14, <i>Taxus baccata</i> 15, <i>Crataegus</i> spp 16, <i>Pyrus</i> spp. 17, <i>Cedrus atlantica</i> 18, <i>Chamaecyparis lawsoniana</i> 19, Otras Coníferas 20, Pinos 21, <i>Pinus sylvestris</i> 22, <i>Pinus uncinata</i> 23, <i>Pinus pinea</i> 24, <i>Pinus halepensis</i> 25, <i>Pinus nigra</i> 26, <i>Pinus pinaster</i> 27, <i>Pinus canariensis</i> 28, <i>Pinus radiata</i> 29, Otros pinos 30, Mezcla de coníferas 31, <i>Abies alba</i> 32, <i>Abies pinsapo</i> 33, <i>Picea abies</i> 34, <i>Pseudotsuga menziesii</i> 35, <i>Larix</i> spp. 36, <i>Cupressus sempervirens</i> 37, <i>Juniperus communis</i> 38, <i>Juniperus thurifera</i> 39, <i>Juniperus phoenicea</i> 40, <i>Quercus</i> 41, <i>Quercus robur</i> 42, <i>Quercus petraea</i> 43, <i>Quercus pyrenaica</i> 44, <i>Quercus faginea</i> 45, <i>Quercus ilex</i> 46, <i>Quercus suber</i> 47, <i>Quercus canariensis</i> 48, <i>Quercus rubra</i> 49, Otros <i>Quercus</i> 50, Mezcla de árboles de ribera 51, <i>Populus alba</i> 52, <i>Populus tremula</i> 53, <i>Tamarix</i> spp. 54, <i>Alnus glutinosa</i> 55, <i>Fraxinus angustifolia</i> 56, <i>Ulmus minor</i> 57, <i>Salix</i> spp. 58, <i>Populus nigra</i> 59, Otros árboles ripícolas 60, Mezcla de eucaliptos			

Tabla 1 (Cont.). Atributos del Inventario Forestal Nacional (MITECO,2006).

Nombre del campo	Sp1,sp2,sp3	tipo	numérico
Descripción del campo	Especies arbóreas presentes en una tesela, hasta un máximo de tres.		
Tabla asociada	Especie1.dbf , especie2.dbf , especie3.dbf		
Valores			
61, <i>Eucalyptus globulus</i> 62, <i>Eucalyptus camaldulensis</i> 63, Otros eucaliptos 64, <i>Eucalyptus nitens</i> 65, <i>Ilex aquifolium</i> 66, <i>Olea europaea</i> 67, <i>Ceratonia siliqua</i> 69, <i>Phoenix</i> spp. 70, Mezcla de frondosas de gran porte 71, <i>Fagus sylvatica</i> 72, <i>Castanea sativa</i> 73, <i>Betula</i> spp. 74, <i>Corylus avellana</i> 75, <i>Juglans regia</i> 76, <i>Acer campestre</i> 77, <i>Tilia</i> spp 78, <i>Sorbus</i> spp. 79, <i>Platanus hispanica</i> 80, <i>Laurisilva</i> 81, <i>Myrica faya</i> 82, <i>Ilex canariensis</i> 83, <i>Erica arborea</i> 84, <i>Persea indica</i> 85, <i>Sideroxylon marmulano</i> 86, <i>Picconia excelsa</i> 87, <i>Ocotea phoetens</i> 88, <i>Apollonias canariensis</i> 89, Otras laurisilvas 90, Mezcla de pequeñas frondosas 91, <i>Buxus sempervirens</i> 92, <i>Robinia pseudacacia</i> 93, <i>Pistacia terebinthus</i> 94, <i>Laurus nobilis</i> 95, <i>Prunus</i> spp. 96, <i>Rhus coriaria</i> 97, <i>Sambucus nigra</i> 98, <i>Carpinus betulus</i> 99, Otras frondosas 101, <i>Cistus</i> spp. 102, <i>Erica</i> spp. 103, Papilionoideas altas H > 1,5 m 104, Papilionoideas bajas H <= 1,5 m 105, <i>Quercus coccifera</i> 106, <i>Calluna vulgaris</i> 107, <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> 108, <i>Rhododendron</i> spp. 109, <i>Lavandula</i> spp. 110, <i>Daphne</i> spp.			

Tabla 1 (Cont.). Atributos del Inventario Forestal Nacional (MITECO,2006).

Nombre del campo	Sp1,sp2,sp3	tipo	numérico
Descripción del campo	Especies arbóreas presentes en una tesela, hasta un máximo de tres.		
Tabla asociada	Especie1.dbf , especie2.dbf , especie3.dbf		
Valores			
111, <i>Pistacia lentiscus</i> 112, <i>Ligustrum vulgare</i> 113, <i>Phillyrea angustifolia</i> 114, <i>Rosmarinus officinalis</i> 115, <i>Viburnum</i> spp. 116, <i>Berberis vulgaris</i> 117, <i>Halimium</i> spp. 118, <i>Cotoneaster</i> spp. 119, <i>Rosa</i> spp. 120, <i>Daboecia cantabrica</i> 121, <i>Rubus</i> spp. 122, <i>Rhamnus</i> spp. 123, <i>Zizyphus lotus</i> 124, <i>Bupleurum</i> spp. 125, <i>Anthyllis cytisoides</i> 126, <i>Artemisia herba-alba</i> , <i>Artemisia glutinosa</i> 127, <i>Santolina rosmarinifolia</i> 128, <i>Helichrysum italicum</i> , <i>Helichrysum stoechas</i> 129, <i>Thymus</i> spp. 130, <i>Ruscus aculeatus</i> 131, <i>Ribes</i> spp. 132, <i>Clematis</i> spp. 133, <i>Atriplex</i> spp. 134, <i>Spiraea</i> spp. 135, <i>Osyris</i> spp. 215, <i>Crataegus monogyna</i> 217, <i>Cedrus deodara</i> 219, <i>Tetraclinis articulata</i> 235, <i>Larix decidua</i> 236, <i>Cupressus arizonica</i> 237, <i>Juniperus oxycedrus</i> 238, <i>Juniperus turbinata</i> 239, <i>Juniperus sabina</i> 243, <i>Quercus humilis</i> 244, <i>Quercus fruticosa</i> 253, <i>Tamarix canariensis</i> 255, <i>Fraxinus excelsior</i> 256, <i>Ulmus glabra</i> 257, <i>Salix alba</i> 258, <i>Populus x canadensis</i> 264, <i>Eucalyptus viminalis</i> 268, <i>Arbutus canariensis</i> 273, <i>Betula pubescens</i> 275, <i>Juglans regia</i> 276, <i>Acer monspessulanum</i> 277, <i>Tilia cordata</i> 278, <i>Sorbus aria</i> 279, <i>Platanus orientalis</i>			

Tabla 1 (Cont.). Atributos del Inventario Forestal Nacional (MITECO,2006).

Nombre del campo	Sp1,sp2,sp3	tipo	numérico
Descripción del campo	Especies arbóreas presentes en una tesela, hasta un máximo de tres.		
Tabla asociada	Especie1.dbf , especie2.dbf , especie3.dbf		
Valores			
281, <i>Myrica rivas-martinezii</i> 282, <i>ilex platyphylla</i> 283, <i>Erica scoparia</i> 289, <i>Pleiomeris canariensis</i> 291, <i>Buxus balearica</i> 292, <i>Sophora japonica</i> 293, <i>Pistacia atlantica</i> 294, <i>Laurus azorica</i> 295, <i>Prunus spinosa</i> 297, <i>Sambucus racemosa</i> 299, <i>Ficus carica</i> 315, <i>Crataegus laevigata</i> 317, <i>Cedrus libani</i> 319, <i>Thuja spp</i> 335, <i>Larix leptolepis</i> 336, <i>Cupressus lusitanica</i> 337, <i>Juniperus cedrus</i> 355, <i>Fraxinus ornus</i> 356, <i>Ulmus pumila</i> 357, <i>Salix atrocinerea</i> 364, <i>Eucalyptus gomphocephalus</i> 369, <i>Chamaerops humilis</i> 373, <i>Betula pendula</i> 376, <i>Acer negundo</i> 377, <i>Tilia platyphyllos</i> 378, <i>Sorbus aucuparia</i> 389, <i>Rhamnus glandulosa</i> 392, <i>Gleditsia triacanthos</i> 395, <i>Prunus avium</i> 399, <i>Morus spp.</i> 415, <i>Crataegus lacinata</i> 435, <i>Larix x eurolepis</i> 436, <i>Cupressus macrocarpa</i> 457, <i>Salix babylonica</i> 469, <i>Phoenix canariensis</i> 476, <i>Acer opalus</i> 478, <i>Sorbus domestica</i> 489, <i>Visnea mocanera</i> 492, <i>Acacia Melanoxylon</i> 495, <i>Prunus lusitanica</i> 499, <i>Morus alba</i> 515, <i>Crataegus azarolus</i> 557, <i>Salix cantabrica</i> 569, <i>Dracaena draco</i> 576, <i>Acer pseudoplatanus</i> 578, <i>Sorbus torminalis</i> 592, <i>Acacia dealbata</i> 595, <i>Prunus padus</i>			

Tabla 1 (Cont.). Atributos del Inventario Forestal Nacional (MITECO,2006).

Nombre del campo	Sp1,sp2,sp3	tipo	numérico
Descripción del campo	Especies arbóreas presentes en una tesela, hasta un máximo de tres.		
Tabla asociada	Especie1.dbf , especie2.dbf , especie3.dbf		
Valores			
599,	<i>Morus nigra</i>		
657,	<i>Salix caprea</i>		
676,	<i>Acer platanoides</i>		
678,	<i>Sorbus latifolia</i>		
757,	<i>Salix elaeagnos</i>		
857	<i>Salix fragilis</i>		
858,	<i>Salix canariensis</i>		
901,	<i>Secuoya</i>		
902,	<i>Criptomeria</i>		
903,	<i>Secuoyadendron</i>		
904,	<i>Tsuga</i>		
918,	<i>Thuja</i>		
921,	<i>Pino taeda</i>		
922,	<i>Pino strobus</i>		
923,	<i>Pino attenuata</i>		
933,	Picea de Sitka		
941,	Roble-castaño (<i>Quercus castaneifolia</i>)		
942,	Roble de los pantanos		
943,	Roble turco		
951,	Tulipero		
952,	<i>Liquidambar</i>		
954,	Aliso de Córcega		
957,	<i>Salix purpurea</i>		
960,	Plantaciones de frondosas variadas		
961,	Plantaciones de coníferas variadas		
962,	Plantaciones de frondosas y coníferas		
972,	Castaño japonés		
981,	Bosque mixto de cantil		
982,	Bosque mixto atlántico		
995,	<i>Serotina</i>		
1000,	Roquedo en mosaico		
1101,	<i>Cistus ladanifer</i>		
1102,	<i>Erica arborea</i>		
1103,	<i>Ulex</i> spp.		
1104,	<i>Erinacea</i> spp.		
1122,	<i>Rhamnus lycioides</i>		
1500,	Cultivo en mosaico		
2101,	<i>Cistus populifolius</i>		
2102,	<i>Erica australis</i>		
2103,	<i>Adenocarpus</i> spp.		
2104,	<i>Calicotome</i> spp.		
2122,	<i>Rhamnus saxatilis</i>		
3101,	<i>Cistus albidus</i>		
3102,	<i>Erica vagans</i>		
3103,	<i>Spartium</i> spp.		
3104,	<i>Genista</i> spp.		
3122,	<i>Rhamnus alpinus</i>		
3400,	Prado en mosaico		
3500	Pastizal-matorral en mosaico		

Tabla 1 (Cont.). Atributos del Inventario Forestal Nacional (MITECO,2006).

Nombre del campo	Sp1,sp2,sp3	tipo	numérico
Descripción del campo	Especies arbóreas presentes en una tesela, hasta un máximo de tres.		
Tabla asociada	Especie1.dbf , especie2.dbf , especie3.dbf		
Valores			
4101, <i>Cistus clusii</i> 4102, <i>Erica multiflora</i> 4103, <i>Retama</i> spp. 4104, <i>Cytisus</i> spp. 4122, <i>Rhamnus oleoides</i> 5101, <i>Cistus monspeliensis</i> 5102, <i>Erica cinerea</i> 5103, <i>Sarothamnus vulgaris</i> 5104, <i>Coronilla</i> spp. 5122, <i>Rhamnus myrtifolius</i> 6101, <i>Cistus salvifolius</i> 6102, <i>Erica scoparia</i> 6103, <i>Genista</i> spp. 6104, <i>Astragalus</i> spp. 7103, <i>Colutea</i> spp. 7104, <i>Dorycnium</i> spp. 8000, Matorral en mosaico 8104, <i>Ononis</i> spp. 9000, Herbazal en mosaico 9104, <i>Genistella</i> spp.			
Nombre del campo	o1,o2,o3	tipo	numérico
Descripción del campo	Ocupación de cada especie arbórea presente en la tesela.		
Valores			
Valores del 1 a 10			
Nombre del campo	e1,e2, e3	tipo	numérico
Descripción del campo	Fases de desarrollo de las especies arbóreas presentes en la tesela.		
Tabla asociada	Emasa1.dbf, emasa2.dbf y emasa3.dbf		
Valores			
1, Repoblado 2, Monte bravo 3, Latizal 4, Fustal 5, Tala			

2. TIPOLOGÍA FORESTAL

2.1. CLASIFICACIÓN

Se ha llevado a cabo la determinación de la tipología forestal de la zona de acuerdo a lo establecido en el Mapa Forestal Nacional (MITECO,2006). Para ello se utilizó el programa QGIS, solapando por un lado la capa del Mapa Forestal de España a escala 1:50000 y por otro lado la capa de la zona, en este caso, la Ladera Sur de la Sierra de la Tesla. Una vez hecho esto, se obtuvo un total de 125 rodales, clasificados en función de las especies que lo conforman, así como la fracción de cabida cubierta de cada una de ellas. La superficie en cuestión da un total de 3885,27 ha.

La clasificación de cada uno de los rodales, se llevó a cabo de acuerdo a la nomenclatura seguida por el Mapa Forestal Nacional (MITECO,2006), (ver apartado 1. Leyenda Mapa Forestal Nacional), y queda recogida en las Tablas 3, 4 y 5 que se muestran a continuación.

En la Tabla 2 se muestra un resumen de la tipología forestal presente en la zona y la superficie que abarca cada una de ellas.

Tabla 2. Resumen de la tipología forestal de la zona “Ladera Sur de la Tesla”.

TIPOLOGÍA DE MASAS	SUPERFICIE (ha)
Bosques mixtos de frondosas en región biogeográfica mediterránea	674,662
Bosques ribereños	10,806
Choperas y plataneras de producción	4,619
Encinares	295,263
Enebrales	190,810
Melojares	39,376
Mezcla de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea	343,214
Mezcla de coníferas y frondosas con escasa cobertura	8,819
Pinares de pino albar	233,185
Pinares de pino albar con escasa cobertura	8,331
Pinares de pino pinaster con escasa cobertura	21,813
Pinares de pino pinaster en región mediterránea (<i>P. pinaster ssp. mesogeensis</i>)	372,813
Pinares de pino salgareño	47,962
Quejigares	367,154
Sin formación arbórea	743,807
Sin formación arbórea (zonas agrícolas)	507,200
Sin formación arbórea (Zonas urbanas)	15,416
TOTAL	3885,268

Tabla 3. Tipología forestal (Parte I) de la zona “Ladera Sur de la Sierra de la Tesla”.

Rodales	id	POLIGON	PROV_MFE50	CCAA_MFE50	TFCCTOT	TFCCARB	FCC_POND	TIPESTR	DISTRIB	FOR_MAN	SP1	O1	E1	SP2	O2	E2
1	3	393620	9	41	80	60	60	1	1	1	44	5	3	45	3	3
2	3	393145	9	41	65	15	15	1	1	1	44	5	3	45	3	3
3	3	471366	9	41	70	10	10	1	1	1	43	5	2	44	4	2
4	3	414086	9	41	80	60	50	1	1	1	215	9	2	21	1	4
5	3	409967	9	41	85	70	70	1	1	1	45	4	2	44	4	3
6	3	409644	9	41	80	60	60	1	1	1	215	8	2	21	1	4
7	3	408745	9	41	80	20	20	1	1	1	45	4	3	44	3	3
8	3	409602	9	41	80	65	65	1	1	1	43	5	3	44	3	3
9	3	409642	9	41	60	60	60	1	1	1	215	9	2	0	0	0
10	3	396581	9	41	70	60	60	1	1	1	44	6	3	45	3	4
11	3	396580	9	41	85	80	80	1	1	1	45	6	3	44	3	3
12	3	393614	9	41	70	65	65	1	1	1	45	6	3	44	3	2
13	3	406331	9	41	80	70	70	11	1	3	58	4	4	54	3	4
14	3	414309	9	41	90	50	50	2	1	1	258	6	4	215	2	2
15	3	393617	9	41	65	30	30	1	1	1	45	9	3	0	0	0
16	3	393619	9	41	50	15	15	1	1	1	45	9	3	0	0	0
17	3	393157	9	41	85	80	80	1	1	1	45	7	3	44	1	3
18	3	393609	9	41	90	80	65	1	1	1	45	8	2	39	1	1
19	3	393611	9	41	65	35	35	1	1	1	45	6	3	44	2	4
20	3	393610	9	41	40	25	25	1	1	1	45	7	3	44	2	3
21	3	388566	9	41	75	70	70	12	1	1	45	9	3	0	0	0
22	3	414312	9	41	80	60	60	1	1	1	45	9	4	0	0	0
23	3	397856	9	41	90	80	55	1	1	1	45	8	3	39	1	2
24	3	396587	9	41	80	80	65	1	1	1	45	7	3	39	2	1
25	3	396584	9	41	70	45	45	1	1	1	45	8	2	39	1	1
26	3	396593	9	41	70	40	40	1	1	1	45	8	3	39	1	2
27	3	393621	9	41	45	10	10	1	1	1	45	9	3	0	0	0
28	3	393624	9	41	45	10	10	1	1	1	45	9	3	0	0	0
29	3	396579	9	41	65	60	60	1	1	1	45	6	3	39	2	3

Tabla 3 (Cont.). Tipología forestal (Parte I) de la zona "Ladera Sur de la Sierra de la Tesla".

Rodales	id	POLIGON	PROV_MFE50	CCAA_MFE50	TFCCTOT	TFCCARB	FCC_POND	TIPESTR	DISTRIB	FOR_MAN	SP1	O1	E1	SP2	O2	E2
30	3	393618	9	41	65	35	35	1	1	1	45	9	3	0	0	0
31	3	414075	9	41	70	20	20	1	1	1	37	7	2	44	2	3
32	3	397855	9	41	75	15	15	1	1	1	37	10	2	0	0	0
33	3	414283	9	41	90	60	60	1	1	1	43	8	3	26	1	3
34	3	414307	9	41	80	40	40	1	1	1	43	8	3	21	1	3
35	3	397901	9	41	80	70	70	1	1	1	43	8	4	45	1	4
36	3	414286	9	41	60	15	15	1	1	1	43	6	4	26	3	4
37	3	413962	9	41	50	15	15	1	1	1	26	6	3	43	3	3
38	3	409775	9	41	95	85	85	1	1	1	71	4	3	21	3	4
39	3	409703	9	41	75	20	20	1	1	1	44	6	3	26	3	4
40	3	409702	9	41	80	75	75	1	1	1	26	5	4	57	3	3
41	3	409754	9	41	95	55	55	1	1	1	26	6	4	44	3	3
42	3	409752	9	41	95	85	85	1	1	1	44	6	3	26	3	4
43	3	409697	9	41	90	80	80	1	1	1	26	5	4	44	4	3
44	3	409696	9	41	80	20	20	1	1	1	26	6	2	44	3	2
45	3	409699	9	41	90	80	80	1	1	1	26	6	4	43	3	3
46	3	409698	9	41	90	80	80	1	1	1	71	5	4	26	3	4
47	3	393612	9	41	75	70	70	1	1	1	44	5	2	37	3	1
48	3	389028	9	41	80	50	50	2	1	1	21	7	1	71	1	1
49	3	414308	9	41	90	70	70	1	1	1	21	7	4	45	2	4
50	3	529480	9	41	90	70	70	2	1	1	21	9	3	0	0	0
51	3	414087	9	41	80	70	70	1	1	1	21	8	3	44	1	3
52	3	414287	9	41	80	70	70	1	1	1	21	7	4	45	2	3
53	3	414302	9	41	90	80	80	1	1	1	21	9	4	0	0	0
54	3	414079	9	41	80	20	20	1	1	1	21	7	3	44	2	3
55	3	409647	9	41	80	80	70	1	1	1	21	9	4	0	0	0
56	3	409645	9	41	80	10	20	1	1	1	21	3	3	44	1	3
57	3	409650	9	41	80	15	15	1	1	1	21	9	4	0	0	0
58	3	409613	9	41	80	50	50	2	1	1	21	8	3	44	1	3
59	3	414279	9	41	70	20	20	1	1	1	26	9	4	0	0	0
60	3	413961	9	41	90	40	40	1	1	1	26	7	4	43	2	3
61	3	413960	9	41	90	80	80	1	1	1	26	8	4	71	1	3

Tabla 3 (Cont.). Tipología forestal (Parte I) de la zona "Ladera Sur de la Sierra de la Tesla".

Rodales	id	POLIGON	PROV_MFE50	CCAA_MFE50	TFCCTOT	TFCCARB	FCC_POND	TIPESTR	DISTRIB	FOR_MAN	SP1	O1	E1	SP2	O2	E2
62	3	409757	9	41	75	50	50	1	1	1	26	7	4	44	2	3
63	3	409756	9	41	90	75	75	1	1	1	26	9	4	0	0	0
64	3	409843	9	41	90	80	80	1	1	1	26	7	4	71	1	3
65	3	409799	9	41	90	75	75	1	1	1	26	9	3	0	0	0
66	3	409866	9	41	85	70	70	1	1	1	26	9	4	0	0	0
67	3	409701	9	41	80	10	20	1	1	1	26	3	3	21	2	4
68	3	409700	9	41	90	80	80	1	1	1	26	6	4	71	2	4
69	3	409712	9	41	80	50	50	1	1	1	26	8	4	44	2	3
70	3	409706	9	41	85	65	65	1	1	1	26	6	4	43	2	3
71	3	414074	9	41	80	50	50	2	1	1	25	7	4	44	2	4
72	3	409969	9	41	90	80	80	1	1	1	25	8	4	44	1	2
73	3	409643	9	41	80	70	70	2	1	1	25	6	3	21	2	4
74	3	409648	9	41	80	70	70	2	1	1	25	9	4	0	0	0
75	3	393160	9	41	85	80	80	1	1	1	44	7	3	37	1	3
76	3	393138	9	41	65	30	30	1	1	1	44	9	4	0	0	0
77	3	414083	9	41	70	20	20	1	1	1	44	8	3	37	1	2
78	3	414082	9	41	70	10	40	1	1	1	44	7	3	37	2	2
79	3	409964	9	41	85	50	50	1	1	1	44	8	3	25	1	3
80	3	409970	9	41	85	65	65	1	1	1	44	9	3	0	0	0
81	3	409887	9	41	80	50	50	1	1	1	44	7	3	37	1	3
82	3	409919	9	41	75	45	45	1	1	1	44	9	3	0	0	0
83	3	409932	9	41	65	40	42	25	1	1	44	7	3	1500	3	0
84	3	409922	9	41	85	30	30	1	1	1	44	8	2	37	1	2
85	3	409769	9	41	80	30	30	1	1	1	44	9	3	0	0	0
86	3	408740	9	41	65	15	15	1	1	1	44	7	4	37	1	3
87	3	396583	9	41	65	45	45	1	1	1	44	7	3	45	2	3
88	3	393631	9	41	65	30	30	1	1	1	44	7	3	45	2	3
89	3	393630	9	41	50	20	20	1	1	1	44	9	3	0	0	0
90	3	393616	9	41	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0
91	3	393163	9	41	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0
92	3	393162	9	41	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0
93	3	393608	9	41	0	0	0	34	0	1	0	0	0	0	0	0

Tabla 3 (Cont.). Tipología forestal (Parte I) de la zona "Ladera Sur de la Sierra de la Tesla".

Rodales	id	POLIGON	PROV_MFE50	CCAA_MFE50	TFCCTOT	TFCCARB	FCC_POND	TIPESTR	DISTRIB	FOR_MAN	SP1	O1	E1	SP2	O2	E2
94	3	383494	9	41	0	0	0	16	0	1	0	0	0	0	0	0
95	3	390960	9	41	0	0	0	9	0	1	0	0	0	0	0	0
96	3	390962	9	41	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0
97	3	393142	9	41	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0
98	3	414013	9	41	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0
99	3	409955	9	41	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0
100	3	409952	9	41	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0
101	3	413959	9	41	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0
102	3	409875	9	41	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0
103	3	409916	9	41	0	0	0	16	0	1	0	0	0	0	0	0
104	3	409914	9	41	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0
105	3	409921	9	41	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0
106	3	409869	9	41	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0
107	3	409692	9	41	0	0	0	34	0	1	0	0	0	0	0	0
108	3	409691	9	41	0	0	0	16	0	1	0	0	0	0	0	0
109	3	409694	9	41	0	0	0	34	0	1	0	0	0	0	0	0
110	3	409693	9	41	0	0	0	34	0	1	0	0	0	0	0	0
111	3	409686	9	41	0	0	0	16	0	1	0	0	0	0	0	0
112	3	409684	9	41	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0
113	3	409601	9	41	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0
114	3	409605	9	41	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0
115	3	409611	9	41	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0
116	3	409614	9	41	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0
117	3	403298	9	41	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0
118	3	402988	9	41	0	0	0	16	0	1	0	0	0	0	0	0
119	3	403302	9	41	0	0	0	15	0	1	0	0	0	0	0	0
120	3	408259	9	41	80	30	30	4	0	1	0	0	0	0	0	0
121	3	397849	9	41	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0
122	3	397852	9	41	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0
123	3	393622	9	41	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0
124	3	393628	9	41	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0
125	3	393613	9	41	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0

Tabla 4. Tipología forestal (Parte II) de la zona “Ladera Sur de la Sierra de la Tesla”.

Rodales	SP3	O3	E3	DEF.	CLAS_IFN	USOS_SUELO	CLASMFE_IF	USOS_GENER	TIPO_BOS	ID_FORAR
1	37	1	1	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	31
2	37	1	1	Bosque	121	Monte con arbolado ralo	120	Arbolado ralo	F	31
3	0	0	0	Bosque	121	Monte con arbolado ralo	120	Arbolado ralo	F	31
4	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	31
5	25	1	4	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	31
6	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	31
7	37	2	3	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	31
8	26	2	4	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	31
9	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	31
10	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	31
11	37	1	1	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	31
12	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	31
13	57	2	3	A.F.M. (Riberas)	161	Monte arbolado	110	Arbolado	F	33
14	26	1	4	Bosque Plantación	112	Monte arbolado de plantación	112	Arbolado	F	44
15	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	18
16	0	0	0	Bosque	121	Monte con arbolado ralo	120	Arbolado ralo	F	18
17	37	1	1	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	18
18	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	18
19	37	1	2	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	18
20	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	18
21	0	0	0	A.F.M. (Bosquetes)	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	18
22	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	18
23	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	18
24	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	18
25	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	18
26	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	18
27	0	0	0	Bosque	121	Monte con arbolado ralo	120	Arbolado ralo	F	18
28	0	0	0	Bosque	121	Monte con arbolado ralo	120	Arbolado ralo	F	18
29	37	1	3	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	18
30	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	18
31	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	C	7

Tabla 4 (Cont.). Tipología forestal (Parte II) de la zona "Ladera Sur de la Sierra de la Tesla".

Rodales	SP3	O3	E3	DEF.	CLAS_IFN	USOS_SUELO	CLASMFE_IF	USOS_GENER	TIPO_BOS	ID_FORAR
32	0	0	0	Bosque	121	Monte con arbolado ralo	120	Arbolado ralo	C	7
33	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	15
34	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	15
35	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	15
36	0	0	0	Bosque	121	Monte con arbolado ralo	120	Arbolado ralo	M	403
37	0	0	0	Bosque	121	Monte con arbolado ralo	120	Arbolado ralo	M	403
38	44	2	3	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	M	403
39	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	M	403
40	44	1	3	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	M	403
41	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	M	403
42	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	M	403
43	43	1	3	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	M	403
44	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	M	403
45	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	M	403
46	43	1	3	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	M	403
47	45	1	2	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	M	403
48	43	1	1	Bosque Plantación	122	Monte con arbolado ralo de plantación	122	Arbolado ralo	C	21
49	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	C	21
50	0	0	0	Bosque Plantación	112	Monte arbolado de plantación	112	Arbolado	C	21
51	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	C	21
52	0	0	0	Bosque	121	Monte con arbolado ralo	120	Arbolado ralo	C	21
53	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	C	21
54	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	C	21
55	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	C	21
56	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	C	21
57	0	0	0	Bosque	121	Monte con arbolado ralo	120	Arbolado ralo	C	21
58	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	C	21
59	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	C	61
60	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	C	61
61	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	C	61

Tabla 4 (Cont.). Tipología forestal (Parte II) de la zona "Ladera Sur de la Sierra de la Tesla".

Rodales	SP3	O3	E3	DEF.	CLAS_IFN	USOS_SUELO	CLASMFE_IF	USOS_GENER	TIPO_BOS	ID_FORAR
62	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	C	61
63	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	C	61
64	21	1	4	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	C	61
65	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	C	61
66	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	C	61
67	43	1	3	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	C	61
68	44	1	3	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	C	61
69	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	C	61
70	44	1	3	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	C	61
71	0	0	0	Bosque Plantación	112	Monte arbolado de plantación	112	Arbolado	C	25
72	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	C	25
73	43	1	3	Bosque Plantación	112	Monte arbolado de plantación	112	Arbolado	C	25
74	0	0	0	Bosque Plantación	112	Monte arbolado de plantación	112	Arbolado	C	25
75	38	1	3	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	16
76	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	16
77	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	16
78	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	16
79	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	16
80	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	16
81	39	1	3	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	16
82	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	16
83	0	0	0	Mosaico arbolado sobre cultivo	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	16
84	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	16
85	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	16
86	38	1	3	Bosque	121	Monte con arbolado ralo	120	Arbolado ralo	F	16
87	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	16
88	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	16
89	0	0	0	Bosque	111	Monte arbolado	110	Arbolado	F	16
90	0	0	0	Agrícola y prados artificiales	200	Cultivos	200	Cultivos		0

Tabla 4 (Cont.). Tipología forestal (Parte II) de la zona "Ladera Sur de la Sierra de la Tesla".

Rodales	SP3	O3	E3	DEF.	CLAS_IFN	USOS_SUELO	CLASMFE_IF	USOS_GENER	TIPO_BOS	ID_FORAR
91	0	0	0	Matorral	140	Monte desarbolado	140	Desarbolado		0
92	0	0	0	Matorral	140	Monte desarbolado	140	Desarbolado		0
93	0	0	0	Prado	200	Cultivos	200	Cultivos		0
94	0	0	0	Artificial	300	Artificial	300	Artificial		0
95	0	0	0	Herbazal	140	Monte desarbolado	140	Desarbolado		0
96	0	0	0	Matorral	140	Monte desarbolado	140	Desarbolado		0
97	0	0	0	Matorral	140	Monte desarbolado	140	Desarbolado		0
98	0	0	0	Matorral	140	Monte desarbolado	140	Desarbolado		0
99	0	0	0	Matorral	140	Monte desarbolado	140	Desarbolado		0
100	0	0	0	Matorral	140	Monte desarbolado	140	Desarbolado		0
101	0	0	0	Matorral	140	Monte desarbolado	140	Desarbolado		0
102	0	0	0	Matorral	140	Monte desarbolado	140	Desarbolado		0
103	0	0	0	Artificial	300	Artificial	300	Artificial		0
104	0	0	0	Agrícola y prados artificiales	200	Cultivos	200	Cultivos		0
105	0	0	0	Matorral	140	Monte desarbolado	140	Desarbolado		0
106	0	0	0	Agrícola y prados artificiales	200	Cultivos	200	Cultivos		0
107	0	0	0	Prado	200	Cultivos	200	Cultivos		0
108	0	0	0	Artificial	300	Artificial	300	Artificial		0
109	0	0	0	Prado	200	Cultivos	200	Cultivos		0
110	0	0	0	Prado	200	Cultivos	200	Cultivos		0
111	0	0	0	Artificial	300	Artificial	300	Artificial		0
112	0	0	0	Agrícola y prados artificiales	200	Cultivos	200	Cultivos		0
113	0	0	0	Matorral	140	Monte desarbolado	140	Desarbolado		0
114	0	0	0	Matorral	140	Monte desarbolado	140	Desarbolado		0
115	0	0	0	Matorral	140	Monte desarbolado	140	Desarbolado		0
116	0	0	0	Matorral	140	Monte desarbolado	140	Desarbolado		0
117	0	0	0	Agrícola y prados artificiales	200	Cultivos	200	Cultivos		0

Tabla 4 (Cont.). Tipología forestal (Parte II) de la zona "Ladera Sur de la Sierra de la Tesla".

Rodales	SP3	O3	E3	DEF.	CLAS_IFN	USOS_SUELO	CLASMFE_IF	USOS_GENER	TIPO_BOS	ID_FORAR
118	0	0	0	Artificial	300	Artificial	300	Artificial		0
119	0	0	0	Agrícola y prados artificiales	200	Cultivos	200	Cultivos		0
120	0	0	0	Complementos del bosque	114	Monte arbolado	110	Arbolado		0
121	0	0	0	Matorral	140	Monte desarbolado	140	Desarbolado		0
122	0	0	0	Matorral	140	Monte desarbolado	140	Desarbolado		0
123	0	0	0	Matorral	140	Monte desarbolado	140	Desarbolado		0
124	0	0	0	Matorral	140	Monte desarbolado	140	Desarbolado		0
125	0	0	0	Matorral	140	Monte desarbolado	140	Desarbolado		0

Tabla 5. Tipología forestal (Parte III) de la zona "Ladera Sur de la Sierra de la Tesla".

RODALES	CLA_FORARB	NOM_FORARB	REGBIO	ÁREA_ha
1	MXAUF830	Bosques mixtos de frondosas en región biogeográfica mediterránea	MED	21,372
2	MXAUF830	Bosques mixtos de frondosas en región biogeográfica mediterránea	MED	5,470
3	MXAUF830	Bosques mixtos de frondosas en región biogeográfica mediterránea	MED	3,867
4	MXAUF830	Bosques mixtos de frondosas en región biogeográfica mediterránea	MED	3,405
5	MXAUF830	Bosques mixtos de frondosas en región biogeográfica mediterránea	MED	150,390
6	MXAUF830	Bosques mixtos de frondosas en región biogeográfica mediterránea	MED	5,410
7	MXAUF830	Bosques mixtos de frondosas en región biogeográfica mediterránea	MED	12,710
8	MXAUF830	Bosques mixtos de frondosas en región biogeográfica mediterránea	MED	126,674
9	MXAUF830	Bosques mixtos de frondosas en región biogeográfica mediterránea	MED	3,934
10	MXAUF830	Bosques mixtos de frondosas en región biogeográfica mediterránea	MED	15,100
11	MXAUF830	Bosques mixtos de frondosas en región biogeográfica mediterránea	MED	320,041
12	MXAUF830	Bosques mixtos de frondosas en región biogeográfica mediterránea	MED	6,289
13	STRIF910	Bosques ribereños	MED	10,806
14	STREF258	Choperas y plataneras de producción	MED	4,619
15	DOAUF450	Encinares	MED	5,227

Tabla 5 (Cont.). Tipología forestal (Parte III) de la zona "Ladera Sur de la Sierra de la Tesla".

RODALES	CLA_FORARB	NOM_FORARB	REGBIO	ÁREA_ha
16	DOAUF450	Encinares	MED	6,950
17	DOAUF450	Encinares	MED	3,593
18	DOAUF450	Encinares	MED	23,166
19	DOAUF450	Encinares	MED	12,413
20	DOAUF450	Encinares	MED	15,239
21	DOAUF450	Encinares	MED	6,197
22	DOAUF450	Encinares	MED	0,467
23	DOAUF450	Encinares	MED	106,782
24	DOAUF450	Encinares	MED	54,928
25	DOAUF450	Encinares	MED	16,425
26	DOAUF450	Encinares	MED	16,549
27	DOAUF450	Encinares	MED	4,063
28	DOAUF450	Encinares	MED	1,647
29	DOAUF450	Encinares	MED	19,532
30	DOAUF450	Encinares	MED	2,085
31	DOAUC370	Enebrales	MED	13,796
32	DOAUC370	Enebrales	MED	177,014
33	DOAUF430	Melojares	MED	11,315
34	DOAUF430	Melojares	MED	22,580
35	DOAUF430	Melojares	MED	5,481
36	MXAUM873	Mezclas de coníferas y frondosas con escasa cobertura	MED	8,819
37	MXAUM873	Mezcla de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea	MED	6,651
38	MXAUM873	Mezcla de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea	MED	26,106
39	MXAUM873	Mezcla de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea	MED	33,344
40	MXAUM873	Mezcla de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea	MED	21,642
41	MXAUM873	Mezcla de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea	MED	39,543
42	MXAUM873	Mezcla de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea	MED	2,442

Tabla 5 (Cont.). Tipología forestal (Parte III) de la zona "Ladera Sur de la Sierra de la Tesla".

RODALES	CLA_FORARB	NOM_FORARB	REGBIO	ÁREA_ha
43	MXAUM873	Mezcla de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea	MED	54,580
44	MXAUM873	Mezcla de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea	MED	10,820
45	MXAUM873	Mezcla de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea	MED	95,516
46	MXAUM873	Mezcla de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea	MED	39,201
47	MXAUM873	Mezcla de coníferas y frondosas autóctonas en la región biogeográfica mediterránea	MED	13,369
48	DOAUC210	Pinares de pino albar	MED	45,277
49	DOAUC210	Pinares de pino albar	MED	5,620
50	DOAUC210	Pinares de pino albar	MED	26,846
51	DOAUC210	Pinares de pino albar	MED	9,670
52	DOAUC210	Pinares de pino albar	MED	5,365
53	DOAUC210	Pinares de pino albar	MED	2,348
54	DOAUC210	Pinares de pino albar con escasa cobertura	MED	8,331
55	DOAUC210	Pinares de pino albar	MED	61,359
56	DOAUC210	Pinares de pino albar	MED	27,762
57	DOAUC210	Pinares de pino albar	MED	3,086
58	DOAUC210	Pinares de pino albar	MED	45,852
59	DOAUC261	Pinares de pino pinaster con escasa cobertura	MED	14,851
60	DOAUC261	Pinares de pino pinaster en región mediterránea (P.pinaster ssp.mesogeensis)	MED	50,682
61	DOAUC261	Pinares de pino pinaster en región mediterránea (P.pinaster ssp.mesogeensis)	MED	85,456
62	DOAUC261	Pinares de pino pinaster en región mediterránea (P.pinaster ssp.mesogeensis)	MED	26,600
63	DOAUC261	Pinares de pino pinaster en región mediterránea (P.pinaster ssp.mesogeensis)	MED	26,888
64	DOAUC261	Pinares de pino pinaster en región mediterránea (P.pinaster ssp.mesogeensis)	MED	10,906
65	DOAUC261	Pinares de pino pinaster en región mediterránea (P.pinaster ssp.mesogeensis)	MED	38,350
66	DOAUC261	Pinares de pino pinaster en región mediterránea (P.pinaster ssp.mesogeensis)	MED	41,631
67	DOAUC261	Pinares de pino pinaster en región mediterránea (P.pinaster ssp.mesogeensis)	MED	6,979
68	DOAUC261	Pinares de pino pinaster en región mediterránea (P.pinaster ssp.mesogeensis)	MED	20,877
69	DOAUC261	Pinares de pino pinaster en región mediterránea (P.pinaster ssp.mesogeensis)	MED	12,440

Tabla 5 (Cont.). Tipología forestal (Parte III) de la zona "Ladera Sur de la Sierra de la Tesla".

RODALES	CLA_FORARB	NOM_FORARB	REGBIO	ÁREA_ha
70	DOAUC261	Pinares de pino pinaster en región mediterránea (P.pinaster ssp.mesogeensis)	MED	58,984
71	DOAUC250	Pinares de pino salgareño	MED	17,903
72	DOAUC250	Pinares de pino salgareño	MED	7,151
73	DOAUC250	Pinares de pino salgareño	MED	20,281
74	DOAUC250	Pinares de pino salgareño	MED	2,628
75	DOAUF440	Quejigares	MED	3,251
76	DOAUF440	Quejigares	MED	11,453
77	DOAUF440	Quejigares	MED	13,717
78	DOAUF440	Quejigares	MED	89,735
79	DOAUF440	Quejigares	MED	41,208
80	DOAUF440	Quejigares	MED	12,150
81	DOAUF440	Quejigares	MED	65,238
82	DOAUF440	Quejigares	MED	22,517
83	DOAUF440	Quejigares	MED	29,545
84	DOAUF440	Quejigares	MED	13,368
85	DOAUF440	Quejigares	MED	24,227
86	DOAUF440	Quejigares	MED	12,285
87	DOAUF440	Quejigares	MED	8,609
88	DOAUF440	Quejigares	MED	6,190
89	DOAUF440	Quejigares	MED	13,660
90		Sin formación arbolada	MED	8,739
91		Sin formación arbolada	MED	2,896
92		Sin formación arbolada	MED	3,028
93		Sin formación arbolada	MED	1,910
94		Sin formación arbolada (urbano)	MED	2,889
95		Sin formación arbolada	MED	31,679
96		Sin formación arbolada	MED	2,699

Tabla 5 (Cont.). Tipología forestal (Parte III) de la zona "Ladera Sur de la Sierra de la Tesla".

RODALES	CLA_FORARB	NOM_FORARB	REGBIO	ÁREA_ha
97		Sin formación arbolada	MED	42,402
98		Sin formación arbolada	MED	16,533
99		Sin formación arbolada	MED	33,761
100		Sin formación arbolada	MED	19,634
101		Sin formación arbolada	MED	6,872
102		Sin formación arbolada	MED	26,115
103		Sin formación arbolada (urbano)	MED	0,593
104		Sin formación arbolada (agrícola)	MED	59,327
105		Sin formación arbolada	MED	10,668
106		Sin formación arbolada	MED	3,269
107		Sin formación arbolada	MED	21,460
108		Sin formación arbolada (urbano)	MED	0,898
109		Sin formación arbolada	MED	9,822
110		Sin formación arbolada	MED	19,363
111		Sin formación arbolada (urbano)	MED	1,495
112		Sin formación arbolada (agrícola)	MED	18,294
113		Sin formación arbolada	MED	0,890
114		Sin formación arbolada	MED	43,294
115		Sin formación arbolada	MED	2,302
116		Sin formación arbolada	MED	6,018
117		Sin formación arbolada (urbano)	MED	3,762
118		Sin formación arbolada (urbano)	MED	2,510
119		Sin formación arbolada (agrícola)	MED	429,579
120		Sin formación arbolada	MED	19,416
121		Sin formación arbolada	MED	2,863
122		Sin formación arbolada	MED	370,475
123		Sin formación arbolada	MED	19,180

Tabla 5 (Cont.). Tipología forestal (Parte III) de la zona "Ladera Sur de la Sierra de la Tesla".

RODALES	CLA_FORARB	NOM_FORARB	REGBIO	ÁREA_ha
124		Sin formación arbolada	MED	13,268
125		Sin formación arbolada	MED	8,522
TOTAL				3885,268

ANEJO III. TIPOLOGÍA SILVOPASTORAL Y CARGA GANADERA ADMISIBLE

ÍNDICE GENERAL ANEJO III

1. TIPOLOGÍA SILVOPASTORAL	1
1.1. CLASIFICACIÓN	1
1.2. CARGA GANADERA ADMISIBLE GENERAL.....	4
2. CARGA GANADERA ADMISIBLE POR CUARTELES	8
2.1. DIVISIÓN POR CUARTELES	8
2.2. DIVISIÓN POR CANTONES	12
2.3. DIVISIÓN POR RODALES	13

1. TIPOLOGÍA SILVOPASTORAL

1.1. CLASIFICACIÓN

Se llevó a cabo la determinación de la tipología silvopastoral de cada uno de los 125 rodales definidos previamente en la tipología forestal, para ello se utilizó la clasificación proporcionada por la Instrucción Silvopastoral de Castilla y León (JCyL,2015), la cual además se contrastó con la clasificación proporcionada por los Pastos de la Comunidad de Madrid (San Miguel et al, 2009). Con motivo de facilitar el manejo de los datos, se creó a partir de la *Tabla 6. Unidades de Vegetación* de la Instrucción, una clave de tipificación la cual se resume a continuación en la Tabla 1.

Tabla 1. Clave de tipificación de tipología silvopastoral en función de la clasificación de la Instrucción silvopastoral de CyL.

UNIDADES DE VEGETACIÓN (según Instrucción Silvopastoral de CyL)	FCC	CLAVE
Pinares de pino negro (<i>Pinus uncinata</i>)	10-40%	1
Pinares de pino albar (<i>Pinus sylvestris</i>)		2
Pinares de pino pudío (<i>Pinus nigra</i>)		3
Pinares de pino negral (<i>Pinus pinaster</i>)		4
Pinares de pino piñonero (<i>Pinus pinea</i>)		5
Pinares de carrasco (<i>Pinus halepensis</i>)		6
Pinares de radiata (<i>Pinus radiata</i>)		7
Pinares de negral y piñonero		8
Pinares de negral y silvestre		9
Frondosas: Encinares		10
Frondosas: Rebollares		11
Frondosas: Quejigares		12
Frondosas: Alcornocales		13
Frondosas: Hayedos		14
Frondosas: Robledales		15
Frondosas: Castañares		16
Frondosas: Abedulares		17
Frondosas: Riberas naturales		18
Masas mixtas de frondosa-conífera: pino silvestre-frondosas		19
Masas mixtas de frondosa-conífera: pino piñonero-frondosas		20
Masas mixtas de frondosa-conífera: pino negral-frondosas		21
Masas mixtas de frondosa-conífera: sabinas-frondosas		22
Masas mixtas de frondosa-conífera: otras masas mixtas		23
Otra mezcla de pinos		24
Sabinares		25
Mezcla de sabinas y otras coníferas		26
Plantaciones de abeto Douglas		27
Plantaciones de otras especies		28
Otras mezclas de coníferas		29
Frondosas: Mezcla de frondosas autóctonas		30
Frondosas: Mezcla de frondosas mediterráneas		31

Tabla 1 (Cont.). Clave de tipificación de tipología silvopastoral en función de la clasificación de la Instrucción Silvopastoral de CyL.

UNIDADES DE VEGETACIÓN (según Instrucción Silvopastoral de CyL)	FCC	CLAVE
Frondosas: Mezcla de frondosas caducifolias	10-40%	32
Frondosas: Mezcla de caducifolias y subesclerófilas o esclerófilas		33
Frondosas: Choperas en producción		34
Frondosas: Eucaliptales		35
Frondosas: Otras frondosas exóticas		36
Pinares de pino negro (<i>Pinus uncinata</i>)	40-70%	1a
Pinares de pino albar (<i>Pinus sylvestris</i>)		2a
Pinares de pino pudio (<i>Pinus nigra</i>)		3a
Pinares de pino negral (<i>Pinus pinaster</i>)		4a
Pinares de pino piñonero (<i>Pinus pinea</i>)		5a
Pinares de carrasco (<i>Pinus halepensis</i>)		6a
Pinares de radiata (<i>Pinus radiata</i>)		7a
Pinares de negral y piñonero		8a
Pinares de negral y silvestre		9a
Frondosas: Encinares		10a
Frondosas: Rebollares		11a
Frondosas: Quejigares		12a
Frondosas: Alcornocales		13a
Frondosas: Hayedos		14a
Frondosas: Robledales		15a
Frondosas: Castañares		16a
Frondosas: Abedulares		17a
Frondosas: Riberas naturales		18a
Masas mixtas de frondosa-conífera: pino silvestre-frondosas		19a
Masas mixtas de frondosa-conífera: pino piñonero-frondosas		20a
Masas mixtas de frondosa-conífera: pino negral-frondosas		21a
Masas mixtas de frondosa-conífera: sabinas-frondosas		22a
Masas mixtas de frondosa-conífera: otras masas mixtas		23a
Otra mezcla de pinos		24a
Sabinares		25a
Mezcla de sabinas y otras coníferas		26a
Plantaciones de abeto Douglas		27a
Plantaciones de otras especies		28a
Otras mezclas de coníferas		29a
Frondosas: Mezcla de frondosas autóctonas		30a
Frondosas: Mezcla de frondosas mediterráneas		31a
Frondosas: Mezcla de frondosas caducifolias		32a
Frondosas: Mezcla de caducifolias y subesclerófilas o esclerófilas		33a
Frondosas: Choperas en producción		34a
Frondosas: Eucaliptales		35a
Frondosas: Otras frondosas exóticas		36a

Tabla 1 (Cont.). Clave de tipificación de tipología silvopastoral en función de la clasificación de la Instrucción Silvopastoral de CyL.

UNIDADES DE VEGETACIÓN (según Instrucción Silvopastoral de CyL)	FCC	CLAVE
Pinares de pino negro (<i>Pinus uncinata</i>)	>70%	1b
Pinares de pino albar (<i>Pinus sylvestris</i>)		2b
Pinares de pino pudio (<i>Pinus nigra</i>)		3b
Pinares de pino negral (<i>Pinus pinaster</i>)		4b
Pinares de pino piñonero (<i>Pinus pinea</i>)		5b
Pinares de carrasco (<i>Pinus halepensis</i>)		6b
Pinares de radiata (<i>Pinus radiata</i>)		7b
Pinares de negral y piñonero		8b
Pinares de negral y silvestre		9b
Frondosas: Encinares		10b
Frondosas: Rebollares		11b
Frondosas: Quejigares		12b
Frondosas: Alcornocales		13b
Frondosas: Hayedos		14b
Frondosas: Robledales		15b
Frondosas: Castañares		16b
Frondosas: Abedulares		17b
Frondosas: Riberas naturales		18b
Masas mixtas de frondosa-conífera: pino silvestre-frondosas		19b
Masas mixtas de frondosa-conífera: pino piñonero-frondosas		20b
Masas mixtas de frondosa-conífera: pino negral-frondosas		21b
Masas mixtas de frondosa-conífera: sábina-frondosas		22b
Masas mixtas de frondosa-conífera: otras masas mixtas		23b
Otra mezcla de pinos		24b
Sabinares		25b
Mezcla de sabinas y otras coníferas		26b
Plantaciones de abeto Douglas		27b
Plantaciones de otras especies		28b
Otras mezclas de coníferas		29b
Frondosas: Mezcla de frondosas autóctonas		30b
Frondosas: Mezcla de frondosas mediterráneas		31b
Frondosas: Mezcla de frondosas caducifolias		32b
Frondosas: Mezcla de caducifolias y subesclerófilas o esclerófilas		33b
Frondosas: Choperas en producción		34b
Frondosas: Eucalipatres		35b
Frondosas: Otras frondosas exóticas		36b
Matorrales y arbustados seriales con alto nivel evolutivo:	< 10%	
- Bardas y otros bosques frutescentes		37
- Zarzales, espinares y otros arbustados similares		38
- Madroñales, acebedas, bojadas y cornicabrales	39	

Tabla 1 (Cont.). Clave de tipificación de tipología silvopastoral en función de la clasificación de la Instrucción Silvopastoral de CyL.

UNIDADES DE VEGETACIÓN (según Instrucción Silvopastoral de CyL)	FCC	CLAVE	
- Coscojares y garrigas	< 10%	40	
- Matorrales de leguminosas retamoides		41	
Matorrales y arbustados seriales con alto nivel evolutivo:			
- Jarales, cantuesares y matorrales acidófilos		42	
- Brezales, tojales y matorrales acidófilos similares_ zonas húmedas		43	
- Romerales, salivares, tomillares y otros matorrales mediterráneos basófilos de clase Rosmarinetea		44	
Coscojos y garrigas		41	
Matorrales de leguminosas retamoides		42	
Agrícola (barbechos)		-	I
Pastos herbáceos terofíticos		-	II
Pastos herbáceos mesofíticos	-	III	
Pastos herbáceos xero-mesofíticos	-	IV	
Pastos herbáceos de alta montaña o de puerto	-	V	
Improductivo: superficies artificiales	-	VI	
Improductivo: superficies de agua	-	VII	
Improductivo: otros improductivos	-	VIII	
Cultivos herbáceos (forrajeros y pratenses)	-	IX	
Cultivos leñosos (viñedos, olivar)	-	X	
Desiertos y semidesiertos	-	XI	
Zonas húmedas	-	XII	
Dehesas de encina	-	XIII	
Dehesas de alcornoque	-	XIV	
Dehesas de fresno, rebollo, quejigo u otras especies	-	XV	

1.2. CARGA GANADERA ADMISIBLE GENERAL

Una vez determinada la tipología silvopastoral se calculó el valor pastoral, de acuerdo con lo establecido en la clasificación dada por los Pastos de la Comunidad de Madrid (San Miguel et al,2009), para aquellos rodales que existía clasificación. En el resto de rodales, se omitió este campo.

El hecho de tener unos rodales con valor pastoral y otros sin el, hizo que a partir de aquí el método de cálculo de las carga ganadera orientativa fuese diferente para unos que para otros. Para aquellos de los que si se disponía de información de valor pastoral, se calculó la carga ganadera admisible comparándolo tanto con la bibliografía proporcionada por la Instrucción Silvopastoral (JCyL, 2015), como con la de los Pastos de la Comunidad de Madrid (San Miguel et al,2009), sin embargo, para aquellos de los que no se disponía de valor pastoral, únicamente se comparó con la Instrucción Silvopastoral (JCyL,2015).

Para el cálculo de la Carga ganadera orientativa se emplearon las siguientes fórmulas empíricas:

1. Utilizando el Valor pastoral

a. Cálculo de Carga ganadera admisible (UGM/ha año):

$$(1) \quad UGM = \frac{UFL}{(250 * periodo\ vegetativo)}$$

Donde:

UFL: Unidades Forrajera de Leche

Para poder calcular las unidades de ganado mayor (UGM/ha año) o lo que es lo mismo, la carga ganadera admisible, se tuvieron que estimar primero las unidades forrajeras de leche, para lo cual se emplearon las siguientes fórmulas indistintamente:

$$(2) \quad UFL = 60 * \frac{Periodo\ Vegetativo\ (meses)}{12} * VP$$

$$(3) \quad UFL = VP * 15 * Número\ de\ Trimestres_{veg}$$

2. Sin utilizar el Valor pastoral

En los casos donde no se disponía de datos de valor pastoral, como se ha dicho anteriormente, únicamente se pudo determinar la carga ganadera admisible a partir de los datos proporcionados por la Instrucción Silvopastoral de Castilla y León (JCyL,2015), para ello se partió de los datos de producción estimada, datos dados en kg MS/ha año que se convirtieron a unidades forrajeras de leche para poder emplear después la fórmula (1):

$$1 \text{ kg de MS/ha año} = 0,69 \text{ UFL/ ha año}$$

A continuación en la Tabla 2 se muestran los resultados obtenidos para cada uno de los rodales. Se muestra tanto la tipología silvopastoral, como el valor pastoral, de Unidades Forrajera de Leche y de Carga ganadera admisible en UGM.

Tabla 2. Carga Ganadera Admisible para cada uno de los rodales de la zona “Ladera Sur de la Sierra de la Tesla”.

Rodales	Tipología silvopastoral	Valor pastoral	UFL/ha año	UGM/ha año
1	31a		276	0,184
2	31		414	0,23
3	31		414	0,23
4	19a		345	0,23
5	31a		276	0,184
6	31b		241	0,16
7	31		414	0,23
8	31b		241	0,16
9	19a		345	0,23
10	31a		276	0,184
11	31b		241	0,23
12	31a		276	0,184
13	18a		431	0,29
14	28a		103	0,069
15	10	16	480	0,32
16	10	16	480	0,32
17	10b	12	360	0,24
18	10b	12	360	0,24
19	10	16	480	0,25

Tabla 2 (Cont.). Carga Ganadera Admisible para cada uno de los rodales de la zona “Ladera Sur de la Sierra de la Tesla”.

Rodales	Tipología silvopastoral	Valor pastoral	UFL/ha año	UGM/ha año
20	10	20	600	0,4
21	10b	12	360	0,24
22	10a	12	360	0,24
23	10b	12	360	0,24
24	10b	12	360	0,24
25	10a	16	480	0,32
26	10a	16	480	0,32
27	10	16	480	0,32
28	10	16	480	0,32
29	10a	16	480	0,32
30	10	16	480	0,32
31	25	15	450	0,3
32	25	15	450	0,3
33	11a	6	180	0,12
34	11a	6	180	0,12
35	11b	10	300	0,2
36	21		190	0,13
37	21		190	0,13
38	19b		242	0,16
39	21		190	0,13
40	21b		150	0,1
41	21b		150	0,1
42	21b		150	0,1
43	21b		150	0,1
44	21		190	0,13
45	21b		150	0,1
46	21b		150	0,1
47	11a	6	180	0,12
48	2a	8	240	0,16
49	2a	8	240	0,16
50	2a	8	240	0,16
51	2a	8	240	0,16
52	2a	8	240	0,16
53	2b	5	150	0,1
54	2	10	300	0,2
55	2b	5	150	0,1
56	2	10	300	0,2
57	2	10	300	0,2
58	2a	8	240	0,16
59	4	12	360	0,24
60	4b	4	120	0,08
61	4b	4	120	0,08
62	4b	4	120	0,08
63	4b	4	120	0,08
64	4b	4	120	0,08
65	4b	4	120	0,08
66	4a	8	240	0,16
67	4	12	360	0,24
68	4b	4	120	0,08

Tabla 2 (Cont.). Carga Ganadera Admisible para cada uno de los rodales de la zona “Ladera Sur de la Sierra de la Tesla”.

Rodales	Tipología silvopastoral	Valor pastoral	UFL/ha año	UGM/ha año
69	4b	4	120	0,08
70	4b	4	120	0,08
71	3a		241	0,16
72	3b		138	0,09
73	3a		241	0,16
74	3a		241	0,16
75	12b	8	240	0,16
76	12a	10	300	0,2
77	12	12	360	0,24
78	12	12	360	0,24
79	12a	10	300	0,2
80	12b	8	240	0,16
81	12b	8	240	0,16
82	12b	8	240	0,16
83	12	12	360	0,24
84	12b	8	240	0,16
85	12b	8	240	0,16
86	12a	10	300	0,2
87	12a	10	300	0,2
88	12a	10	300	0,2
89	12a	10	300	0,2
90	II		345	0,23
91	II		345	0,23
92	II		345	0,23
93	II		345	0,23
94	-	-	-	-
95	II		345	0,23
96	II		345	0,23
97	II		345	0,23
98	II		345	0,23
99	II		345	0,23
100	II		345	0,23
101	II		345	0,23
102	II		345	0,23
103	-	-	-	-
104	I		1035	0,69
105	II		345	0,23
106	-	-	-	-
107	II		345	0,23
108	-	-	-	-
109	II		345	0,23
110	II		345	0,23
111	-	-	-	-
112	I		1035	0,69
113	II		345	0,23
114	II		345	0,23
115	II		345	0,23
116	II		345	0,23
117	-	-	-	-

Tabla 2 (Cont.). Carga Ganadera Admisible para cada uno de los rodales de la zona “Ladera Sur de la Sierra de la Tesla”.

Rodales	Tipología silvopastoral	Valor pastoral	UFL/ha año	UGM/ha año
118	-	-	-	-
119	I		1035	0,69
120	II		345	0,23
121	II		345	0,23
122	II		345	0,23
123	II		345	0,23
124	II		345	0,23
125	II		345	0,23
TOTAL				24,505

De acuerdo con los datos de la Tabla 2, se ha obtenido un carga ganadera admisible a nivel general de 24,505 UGM/ha año teniendo en cuenta la superficie total de la zona, da una carga ganadera admisible total orientativa de 997,070 UGM/año.

Cabe resaltar que tras comparar con la bibliografía, todos los datos de cargas ganaderas admisibles, obtenidos para cada rodal, en función de la tipología silvopastoral y empleando las fórmulas empíricas anteriormente descritas, se encuentran dentro de unos límites de tolerancia aceptables.

2. CARGA GANADERA ADMISIBLE POR CUARTELES

2.1. DIVISIÓN POR CUARTELES

Al tratarse de una zona relativamente grande, se plantea una división por límites permanentes, atendiendo a la tipología de masa, modelos de combustible, tipología silvopastoral y orografía. De este modo se ha dividido la zona en cuatro cuarteles, los cuales se detallan a continuación.

Cuartel A: es el situado más al Oeste. Antigua zona de pastos de montaña, al cual se puede acceder desde Puente Arenas, siendo su principal acceso, ya que la red viaria está en mejores condiciones, o bien desde Quecedo, pero únicamente andando. Como se ha mencionado anteriormente, esta zona no dispone de una conexión viaria con la parte Este del monte, sin embargo sí que se puede acceder de una a otra caminando.

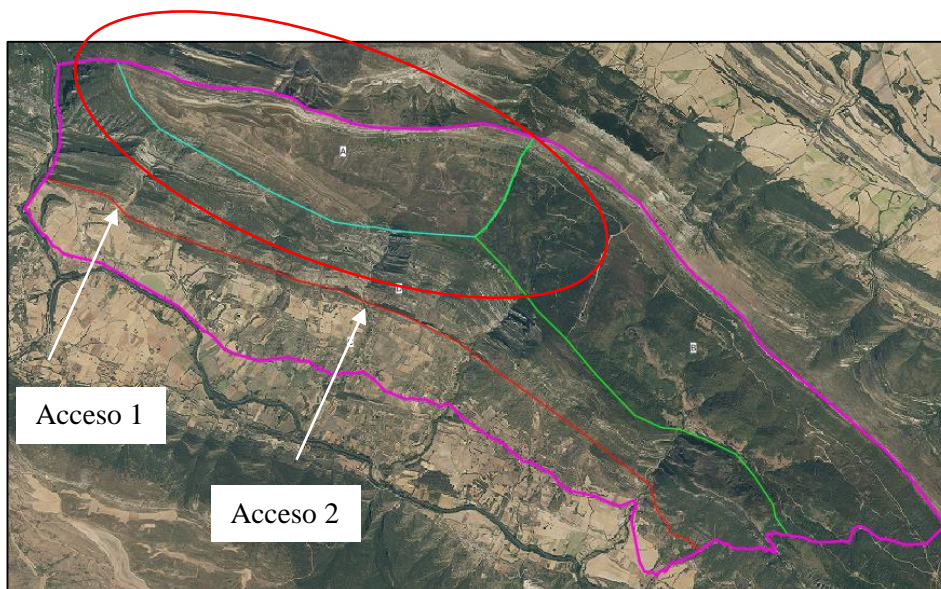


Figura 1. Cuartel A, con accesos desde Puente Arenas (Acceso 1) y Quecedo (Acceso 2).

La vegetación predominante en este cuartel es principalmente herbácea, con algo de matorral y arbustos como el *Junniperus communis*. Limítrofe por el Oeste con un encinar de fracción de cabida cubierta entorno al 80% y una pendiente superior al 50%, donde el modelo de combustible es el 4. Por el Este limita con un cortafuegos que será sobrepastoreado y con el Cuartel B, en el que domina el dosel arbóreo de pinares y frondosas. Por el Sur, con un cortado de pendiente superior al 70%, lo que imposibilita su pastoreo, y con vegetación predominante arbórea como *Quercus ilex* subsp. *ballota* y *Quercus faginea*.

Se proyecta la apertura y mantenimiento mediante ganado de un área cortafuegos que separe el cuartel con las áreas arbóreas del Sur y Este del mismo, con el fin de evitar la propagación de un fuego que se origine en estas laderas.

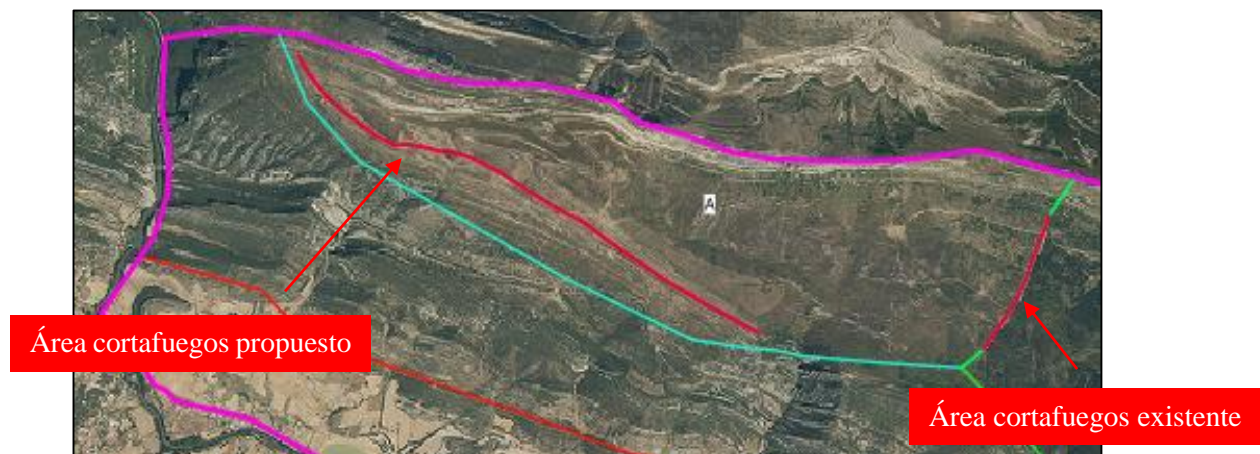


Figura 2. Áreas cortafuegos en el Cuartel A. (En rojo se muestran las áreas cortafuegos, en verde el límite del cuartel A y en rosa el área de estudio).

Cuartel B: el situado más al Este, formado principalmente por repoblaciones de pinares, de *Pinus pinaster* y *Pinus sylvestris*, así como robledales de *Quercus faginea* y *Quercus pyrenaica* y masas mixtas de frondosas y coníferas. Por lo general es una zona de gran densidad arbórea y un modelo de combustible de 4 y 7 salvo en algunas zonas menos densas donde predominan modelos como el 6, 8 y 9. Estas zonas son escasas en cuanto a posibilidad de pastoreo, por lo que a parte de sobrepastorear los cortafuegos existentes (Ver Foto 4), previo desbroce mecanizado de los mismos, se plantea crear un área “*pastoreable*”, para permitir que el ganado pueda acceder a todos los cortafuegos que debe de pastorear y además proporcionarle de este modo una zona a mayores de la que poder nutrirse, tal y como muestra la Figura 5.

El acceso a este cuartel se hace desde Tartalés de los Montes, o bien a pie desde el Cuartel A.

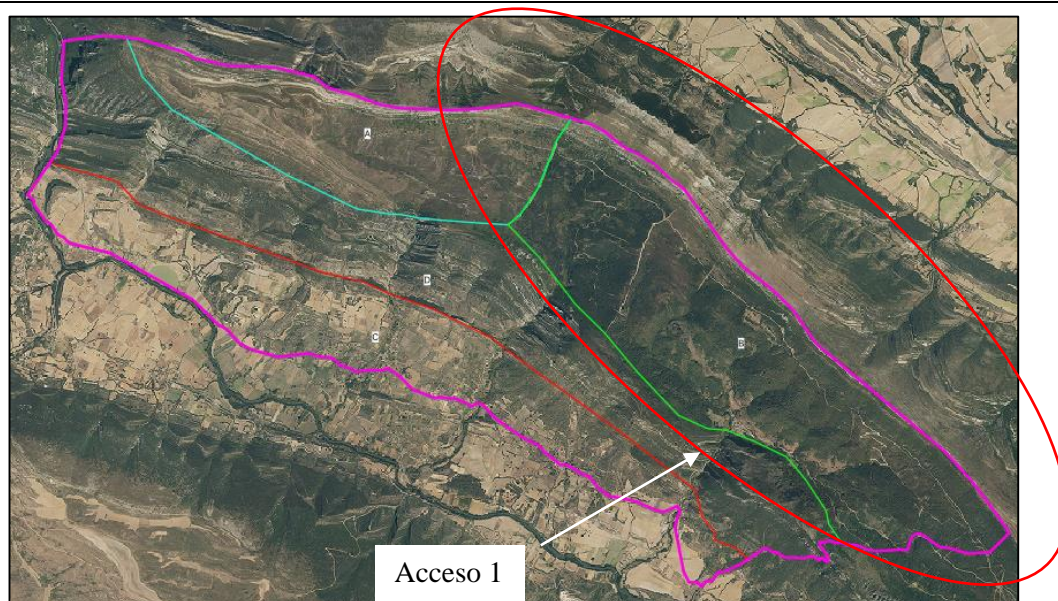


Figura 3. Cuartel B con acceso desde Tartelés de los Montes.

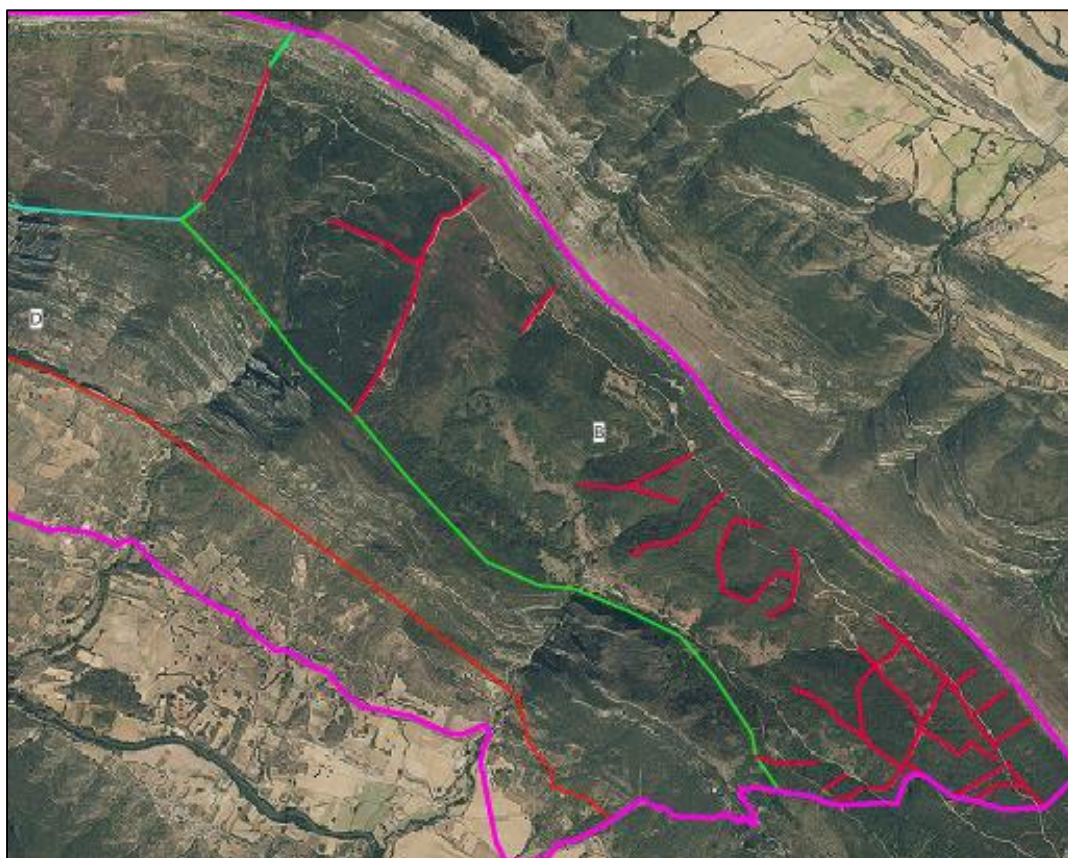


Figura 4. Áreas cortafuegos en el Cuartel B. (En rojo se muestran las áreas cortafuegos, en verde el límite del cuartel B y en rosa el área de estudio).

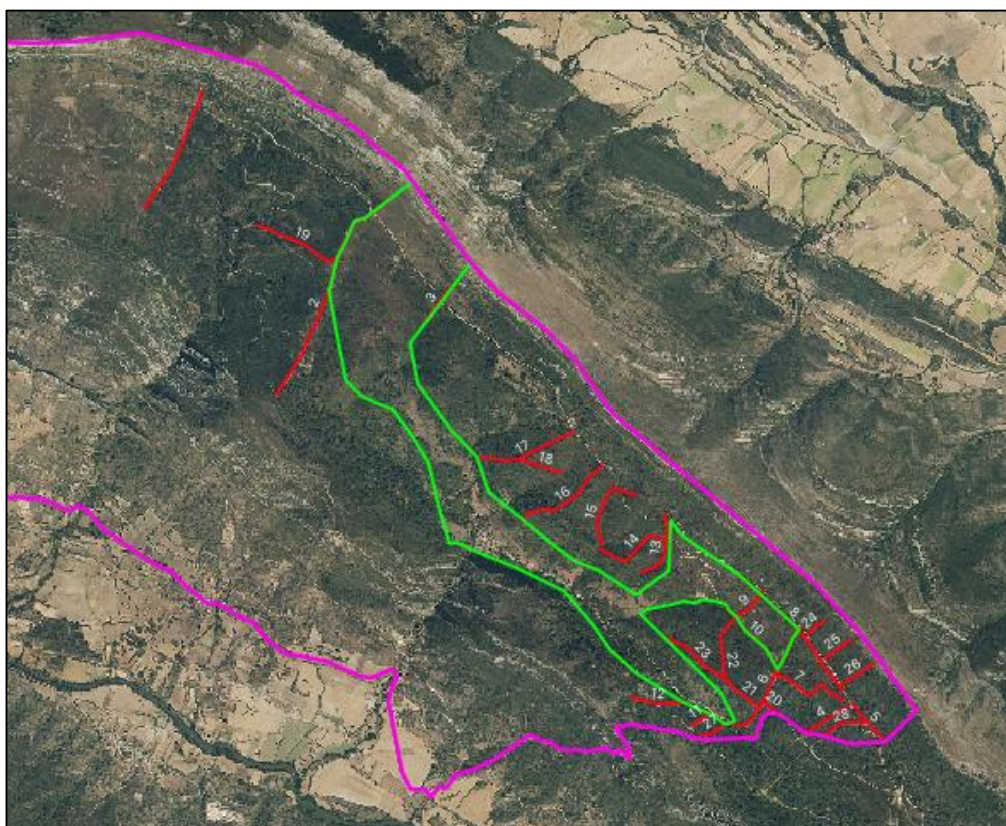


Figura 5. Área pastoreable, en color verde, que da acceso a todos los cortafuegos del Cuartel B.

Cuartel C: se corresponde con las zonas agrícolas de la base de la montaña. Este cuartel se plantea como suplemento para el ganado en los meses que no puedan pastorear las zonas elevadas de montaña, es decir, de noviembre a febrero, coincidiendo con el periodo entre la cosecha y la siembra de los terrenos.

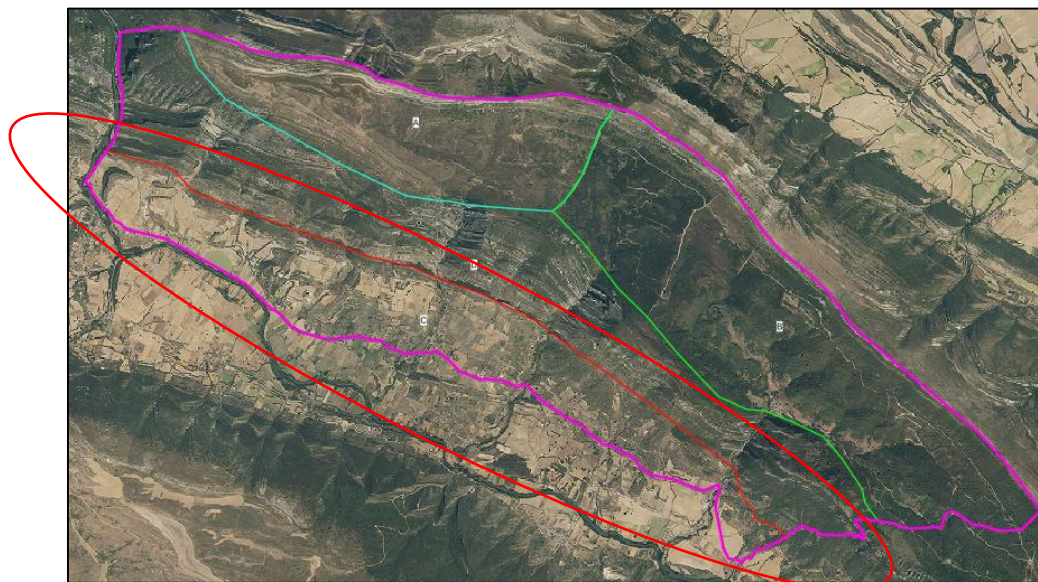


Figura 6. Cuartel C zonas agrícolas.

Cuartel D: se corresponde al cuartel comprendido entre los dos superiores (A y B) y el tercero situado en la zona más baja (C). Este cuartel presenta grandes limitaciones en cuanto a accesibilidad y pendiente, ya que supera el 50-70% en muchos casos. Predomina vegetación arbórea y arbustiva como por ejemplo, *Quercus ilex* subsp. *ballota*, *Quercus faginea*, *Junniperus communis*. Debido a las limitaciones de pendiente, la cual imposibilita el acceso para el ganado, no se va a tener en cuenta a partir de ahora para el cálculo de la carga ganadera admisible.

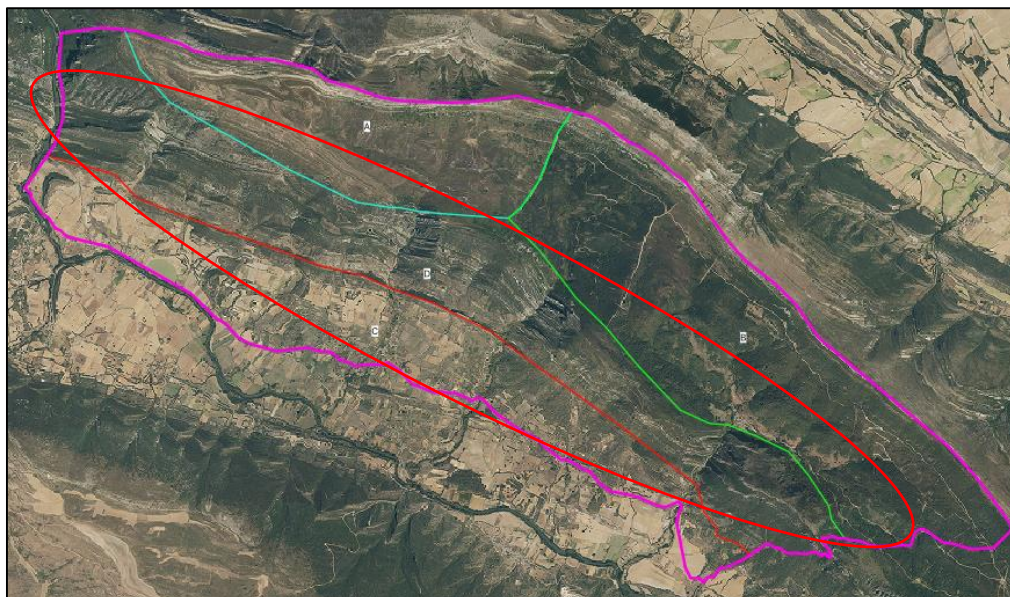


Figura 7. Cuartel D zonas de altas pendientes.

A continuación en la Tabla 3 se muestra la superficie de cada uno de ellos, atendiendo a la clasificación dada por el Mapa Forestal Nacional (MITECO,2006).

Tabla 3. Superficie de los cuarteles.

Cuartel	Arbolado (ha)	Matorral-Pascícola (ha)	Herbazal (ha)	Cultivos (ha)	Artificial (ha)	Total (ha)
A	278,858	358,14				636,998
B	1065,78	81,14		49,15	0,9	1196,97
C	246,64	71,53	2,09	513,45	14,44	848,15
D	1046,18	121,65	29,59	5,71	0,02	1203,15
TOTAL	2637,458	632,46	31,68	568,31	15,36	3885,268

Ver Plano 8. División dasocrática, para más información.

2.2. DIVISIÓN POR CANTONES

Una vez dividida la zona en cuarteles se procede a dividir estos en cantones, de nuevo, de acuerdo a límites permanentes, en este caso se ha tenido en cuenta los límites de los cuarteles, así como infraestructuras viarias y áreas cortafuegos. Estos cantones han sido nombrados por números románicos, dando lugar a 4 cantones en el cuartel A, 6 en el cuartel B y 5 en el cuartel C.

A continuación en la Tabla 4 se muestra la superficie de cada uno de ellos.

Tabla 4. Superficie de los cantones.

Cuartel	Cantón	Arbolado (ha)	Matorral-Pascícola (ha)	Herbazal (ha)	Cultivos (ha)	Artificial (ha)	Total (ha)
A	I	128,15	29,17				157,32
	II	55,25	87,08				142,33
	III	93,52	25,03				118,55
	IV	1,94	216,87				218,81

Tabla 4 (Cont.). Superficie de los cantones.

Cuartel	Cantón	Arbolado (ha)	Matorral-Pascícola (ha)	Herbazal (ha)	Cultivos (ha)	Artificial (ha)	Total (ha)
B	I	238,35	46,42				284,77
	II	146,58			0,13		146,71
	III	409,77	31,12		49,03	0,9	490,82
	IV	38,39					38,39
	V	136,11					136,11
	VI	96,5	3,6				100,10
C	I	8,0	5,5	0,53	93,05	2,65	109,73
	II	90,5	21,79	1,56	237,69	1,06	352,60
	III	11,87	0,66		105,02	3,54	121,09
	IV	108,17	38		58,65	5,16	209,98
	V	28,1	5,58		18,91	2,03	54,62
TOTAL		1591,20	510,82	2,09	562,48	15,34	2681,93

Ver Plano 8. División dasocrática, para más información.

2.3. DIVISIÓN POR RODALES

A su vez, cada cantón se ha dividido en rodales, nombrados por números en orden alfabético. Los rodales son el resultado de la intersección del Mapa Forestal Nacional con los cantones previamente definidos en la división dasocrática. De esta forma se ha obtenido un total de 146 rodales. 19 en el Cuartel A, 71 en el Cuartel B y 56 en el Cuartel C. A continuación en la Tabla 5, se muestran las superficies de cada rodal, dentro de los cantones correspondientes.

Tabla 5. División de los Cantones en Rodales.

Cuartel	Cantón	Rodales	Definición	Superficie (ha)
A	I	1	Sin formación arbolada	6,82
		2	Quejigares	63,54
		3	Sin formación arbolada	18,63
		4	Enebrales	59,74
		5	Enebrales	7,07
	II	6	Bosques mixtos de frondosas	2,11
		7	Pinares de pino albar	45,5
		8	Sin formación arbolada	84,79
		9	Pinares de pino albar con escasa cobertura	8,63
		10	Sin formación arbolada	2,29
	III	11	Bosques mixtos de frondosas	1,28
		12	Bosques mixtos de frondosas	5,71
		13	Sin formación arbolada	24,62
		14	Bosques mixtos de frondosas	3,37
		15	Encinares	2,23
		16	Enebrales	75,18
		17	Encinares	6,23
	IV	18	Enebrales	1,87
		19	Sin formación arbolada	217,39
B	I	20	Sin formación arbolada	0,89
		21	Sin formación arbolada	1,37
		22	Melojares	1,4

Tabla 5 (Cont.). División de los Cantones en Rodales.

Cuartel	Cantón	Rodales	Definición	Superficie (ha)	
B	I	23	Pinares de pino pinaster	1,91	
		24	Sin formación arbolada	2,06	
		25	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas	2,44	
		26	Enebrales	2,98	
		27	Enebrales	3,71	
		28	Bosques mixtos de frondosas	3,87	
		29	Sin formación arbolada	5,97	
		30	Pinares de pino albar con escasa cobertura	13,19	
		31	Quejigares	13,72	
		32	Sin formación arbolada	17	
		33	Pinares de pino salgareño	17,9	
		34	Sin formación arbolada	19,6	
		35	Quejigares	24,2	
		36	Quejigares	26,32	
		37	Pinares de pino pinaster	26,78	
		38	Pinares de pino pinaster	27,4	
		39	Bosques mixtos de frondosas	32,48	
		40	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas	39,43	
		II	41	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas	6,25
			42	Pinares de pino albar con escasa cobertura	6,84
			43	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas	10,82
			44	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas	11,39
			45	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas	54,47
			46	Pinares de pino pinaster	56,78
		III	47	Urbano	0,9
			48	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas	1,63
			49	Pinares de pino albar con escasa cobertura	1,66
			50	Sin formación arbolada	2,3
			51	Sin formación arbolada	2,69
			52	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas	3,32
			53	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas	6,65
			54	Sin formación arbolada	6,87
			55	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas	8,82
			56	Sin formación arbolada	9,69
			57	Melojares	10,36
			58	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas	13,03
			59	Sin formación arbolada	19,36
			60	Sin formación arbolada	19,98
			61	Pinares de pino pinaster	20,83
			62	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas	21,34
	63		Sin formación arbolada	23,25	
	64		Pinares de pino pinaster	49,46	
	65		Pinares de pino pinaster	81,07	
	66		Bosques mixtos de frondosas	94,2	
	67		Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas	95,38	

Tabla 5 (Cont.). División de los Cantones en Rodales.

Cuartel	Cantón	Rodales	Definición	Superficie (ha)
B	IV	68	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas	4,09
		69	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas	6,33
		70	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas	12,28
		71	Pinares de pino pinaster	12,9
	V	72	Choperas y plataneras de producción	2
		73	Pinares de pino albar	2,14
		74	Pinares de pino albar	3,09
		75	Bosques mixtos de frondosas	3,93
		76	Bosques mixtos de frondosas	5,41
		77	Sin formación arbolada	9,37
		78	Pinares de pino albar	9,67
		79	Pinares de pino salgareño	20,28
		80	Pinares de pino albar	26,84
		81	Pinares de pino albar	54,98
	VI	82	Choperas y plataneras de producción	1,09
		83	Pinares de pino salgareño	2,46
		84	Bosques mixtos de frondosas	3,4
		85	Sin formación arbolada	3,59
		86	Sin formación arbolada	4,23
		87	Melojares	5,5
88		Pinares de pino albar	5,82	
89		Pinares de pino albar	27,76	
90		Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas	45,85	
C	I	91	Sin formación arbolada	3,03
		92	Sin formación arbolada	2,47
		93	Urbano	2,65
		94	Encinares	6,2
		95	Encinares	2,52
		96	Agrícola	93,58
	II	97	Urbano	0,22
		98	Encinares	9,92
		99	Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas	10,65
		100	Sin formación arbolada	1,56
		101	Quejigares	11,45
		102	Sin formación arbolada	8,74
		103	Encinares	5,23
104	Sin formación arbolada	8,52		
105	Bosques mixtos de frondosas	6,29		
106	Bosques mixtos de frondosas	12,01		
107	Encinares	1,65		
108	Encinares	2,09		
109	Encinares	6,95		
110	Quejigares	6,19		
111	Urbano	0,84		
112	Sin formación arbolada	13,27		
113	Quejigares	13,66		

Tabla 5 (Cont.). División de los Cantones en Rodales.

Cuartel	Cantón	Rodales	Definición	Superficie (ha)
C	II	114	Agrícola	228,97
		115	Bosques mixtos de frondosas	4,39
	III	116	Urbano	1,67
		117	Urbano	1,91
		118	Agrícola	105,21
		119	Bosques mixtos de frondosas	12,49
	IV	120	Urbano	1,87
		121	Bosques ribereños	8,08
		122	Urbano	2,52
		123	Sin formación arbolada	25,56
		124	Quejigares	1,59
		125	Urbano	0,1
		126	Quejigares	22,52
		127	Quejigares	8,54
		128	Quejigares	54,25
		129	Urbano	0,59
		130	Quejigares	8,42
		131	Sin formación arbolada	11,91
		132	Pinares de pino salgareño	3,81
		133	Agrícola	44,69
134	Agrícola	13,95		
135	Bosques mixto de frondosas	0,8		
V	136	Agrícola	18,25	
	137	Urbano	0,64	
	138	Urbano	0,56	
	139	Urbano	1,39	
	140	Pinares de pino pinaster	3,84	
	141	Quejigares	0,86	
	142	Agrícola	0,43	
	143	Sin formación arbolada	5,02	
	144	Quejigares	13,9	
	145	Agrícola	0,23	
146	Quejigares	9,5		

Al llevar a cabo esta clasificación, la carga ganadera admisible cambia, ya que ahora no se tiene en cuenta, como se ha descrito anteriormente, el Cuartel D. En las Tablas 6-8, se muestra la carga ganadera admisible en (UGM/año) de cada uno de los tres cuarteles definidos.

Tabla 6. Carga ganadera admisible (UGM/año) en el Cuartel A.

Cuartel	Cantón	Rodales	Tipología silvopastoral	Valor pastoral	UFL/ha año	UGM/ha año	Área (ha)	UGM/año
A	I	1	II		345	0,23	6,82	1,569
		2	12	12	360	0,24	63,54	15,250
		3	II		345	0,23	18,63	4,285
		4	25	15	450	0,3	59,74	17,922
	I	5	25	15	450	0,3	7,07	2,121

Tabla 6 (Cont.). Carga ganadera admisible (UGM/año) en el Cuartel A.

Cuartel	Cantón	Rodales	Tipología silvopastoral	Valor pastoral	UFL/ha año	UGM/ha año	Área (ha)	UGM/año	
A	II	6	31b		241	0,23	2,11	0,255	
		7	2a	8	240	0,16	45,5	7,280	
		8	II		345	0,23	84,79	19,502	
		9	2	10	300	0,2	8,63	1,726	
		10	II		345	0,23	2,29	0,527	
	III	11	31b		241	0,23	1,28	0,294	
		12	31b		241	0,23	5,71	1,313	
		13	II		345	0,23	24,62	5,663	
		14	31b		241	0,23	3,37	0,775	
		15	10a	16	480	0,32	2,23	0,554	
		16	25	15	450	0,3	75,18	22,554	
		17	10b	12	360	0,24	6,23	1,495	
	IV	18	25	15	450	0,3	1,87	0,300	
		19	II		345	0,23	217,39	50,000	
	TOTAL								154,035

Tabla 7. Carga ganadera admisible (UGM/año) en el Cuartel B.

Cuartel	Cantones	Rodales	Tipología silvopastoral	Valor pastoral	UFL/ha año	UGM/ha año	Área (ha)	UGM/año
B	I	20	II		345	0,23	0,89	0,205
		21	II		345	0,23	1,37	0,315
		22	11a	6	180	0,12	1,4	0,168
		23	4b	4	120	0,08	1,91	0,153
		24	II		345	0,23	2,06	0,474
		25	21b		150	0,1	2,44	0,244
		26	25	15	450	0,3	2,98	0,894
		27	25	15	450	0,3	3,71	1,113
		28	31		414	0,23	3,87	0,890
		29	II		345	0,23	5,97	1,373
		30	4	12	360	0,24	13,19	3,166
		31	12	12	360	0,24	13,72	3,293
		32	II		345	0,23	17	3,910
		33	3a		241	0,16	17,9	2,864
		34	II		345	0,23	19,6	4,508
		35	12b	8	240	0,16	24,2	3,872
		36	12	12	360	0,24	26,32	6,317
		37	4b	4	120	0,08	26,78	2,142
		38	4b	4	120	0,08	27,4	2,192
		39	31b		241	0,16	32,48	5,197
	40	21b		150	0,1	39,43	3,943	
	II	41	21b		150	0,1	6,25	0,625
		42	4	12	360	0,24	6,84	1,642
		43	21		190	0,13	10,82	1,407
		44	21		190	0,13	11,39	1,481
		45	21b		150	0,1	54,47	5,447
46		4b	4	120	0,08	56,78	4,542	

Tabla 7 (Cont.). Carga ganadera admisible (UGM/año) en el Cuartel B.

Cuartel	Cantones	Rodales	Tipología silvopastoral	Valor pastoral	UFL/ha año	UGM/ha año	Área (ha)	UGM/año
B	III	47	-	0	0	0	0,9	0,000
		48	21b		150	0,1	1,63	0,163
		49	4	12	360	0,24	1,66	0,398
		50	II		345	0,23	2,3	0,529
		51	II		345	0,23	2,69	0,619
		52	21b		150	0,1	3,32	0,332
		53	21		190	0,13	6,65	0,865
		54	II		345	0,23	6,87	1,580
		55	21		190	0,13	8,82	1,147
		56	II		345	0,23	9,69	2,229
		57	11a	6	180	0,12	10,36	1,243
		58	19b		242	0,16	13,03	2,085
		59	II		345	0,23	19,36	4,453
		60	II		345	0,23	19,98	4,595
		61	4b	4	120	0,08	20,83	1,666
		62	21		190	0,13	21,34	2,774
		63	II		345	0,23	23,25	5,348
		64	4b	4	120	0,08	49,46	3,957
		65	4b	4	120	0,08	81,07	6,486
		66	31b		241	0,16	94,2	15,072
	67	21b		150	0,1	95,38	9,538	
	68	21b		150	0,1	4,09	0,409	
	69	21b		150	0,1	6,33	0,633	
	70	21b		150	0,1	12,28	1,228	
	71	4b	4	120	0,08	12,9	1,032	
	72	28a		103	0,069	2	0,138	
	73	2b	5	150	0,1	2,14	0,214	
	74	2	10	300	0,2	3,09	0,618	
	75	19a		345	0,23	3,93	0,904	
	76	31b		241	0,16	5,41	0,866	
77	II		345	0,23	9,37	2,155		
78	2a	8	240	0,16	9,67	1,547		
79	3a		241	0,16	20,28	3,245		
80	2a	8	240	0,16	26,84	4,294		
81	2b	5	150	0,1	54,98	5,498		
82	28a		103	0,069	1,09	0,075		
83	3a		241	0,16	2,46	0,394		
84	19a		345	0,23	3,4	0,782		
85	II		345	0,23	3,59	0,826		
86	II		345	0,23	4,23	0,973		
87	11a	6	180	0,12	5,5	0,660		
88	2a	8	240	0,16	5,82	0,931		
89	2	10	300	0,2	27,76	5,552		
90	2a	8	240	0,16	45,85	7,336		
TOTAL								167,763

Tabla 8. Carga ganadera admisible (UGM/año) en el Cuartel C.

Cuartel	Cantones	Rodales	Tipología silvopastoral	Valor pastoral	UFL/ha año	UGM/ha año	Área (ha)	UGM/año
C	I	91	II		345	0,23	3,03	0,697
		92	II		345	0,23	2,47	0,568
		93	-	0	0	0	2,65	0,000
		94	10b	12	360	0,24	6,2	1,488
		95	10b	12	360	0,24	2,52	0,605
		96	I		1035	0,69	93,58	64,570
	II	97	-	0	0	0	0,22	0,000
		98	10	16	480	0,25	9,92	2,480
		99	11a	6	180	0,12	10,65	1,278
		100	II		345	0,23	1,56	0,359
		101	12a	10	300	0,2	11,45	2,290
		102	II		345	0,23	8,74	2,010
		103	10	16	480	0,32	5,23	1,674
		104	II		345	0,23	8,52	1,960
		105	31a		276	0,184	6,29	1,157
		106	31a		276	0,184	12,01	2,210
		107	10	16	480	0,32	1,65	0,528
		108	10	16	480	0,32	2,09	0,669
		109	10	16	480	0,32	6,95	2,224
		110	12a	10	300	0,2	6,19	1,238
		111	-	0	0	0	0,84	0,000
		112	II		345	0,23	13,27	3,052
		113	12a	10	300	0,2	13,66	2,732
		114	I		1035	0,69	228,97	157,989
		115	31a		276	0,184	4,39	0,808
	III	116	-	0	0	0	1,67	0,000
		117	-	0	0	0	1,91	0,000
		118	I		1035	0,69	105,21	72,595
		119	31		414	0,23	12,49	2,873
	IV	120	-	0	0	0	1,87	0,000
		121	18a		431	0,29	8,08	2,343
		122	-	0	0	0	2,52	0,000
		123	II		345	0,23	25,56	5,879
		124	12a	10	300	0,2	1,59	0,318
		125	-	0	0	0	0,1	0,000
		126	12b	8	240	0,16	22,52	3,603
127		12b	8	240	0,16	8,54	1,366	
128		12b	8	240	0,16	54,25	8,680	
129		-	0	0	0	0,59	0,000	
130		12b	8	240	0,16	8,42	1,347	
131		II		345	0,23	11,91	2,739	
132		3b		138	0,09	3,81	0,343	
133		I		1035	0,69	44,69	30,836	
134		I		1035	0,69	13,95	9,626	
135		31a		276	0,184	0,8	0,147	
V	136	I		1035	0,69	18,25	12,593	

Tabla 8 (Cont.). Carga ganadera admisible (UGM/año) en el Cuartel C.

Cuartel	Cantones	Rodales	Tipología silvopastoral	Valor pastoral	UFL/ha año	UGM/ha año	Área (ha)	UGM/año
C	V	137	-	0	0	0	0,64	0,000
		138	-	0	0	0	0,56	0,000
		139	-	0	0	0	1,39	0,000
		140	4b	4	120	0,08	3,84	0,307
		141	12b	8	240	0,16	0,86	0,138
		142	I		1035	0,69	0,43	0,297
		143	II		345	0,23	5,02	1,155
		144	12	12	360	0,24	13,9	3,336
		145	I		1035	0,69	0,23	0,159
		146	12	12	360	0,24	9,5	2,280
TOTAL								415,554

Por lo tanto se tiene una carga ganadera admisible de 737,341 UGM/año, lo cual es notablemente inferior a las 997,070 UGM/año que se habían obtenido en el total de la zona.

A continuación se muestra en la Tabla 9 un resumen de las cargas ganaderas admisibles de cada uno de los cuarteles objeto de estudio.

Tabla 9. Cargas ganaderas admisibles por cuarteles.

Cuarteles	UGM/año
A	154,035
B	167,763
C	415,544
TOTAL	737,341

ANEJO IV. LIBRO DE RODALES

ÍNDICE GENERAL ANEJO IV

1. GLOSARIO.....	1
2. FICHAS DE RODALES	3

1. GLOSARIO

A continuación se muestra el glosario de la terminología empleada en cada una de las fichas de rodales.

CODIFICACIÓN NORMAFOR

Pt: *Pinus pinaster*

Qp: *Quercus pyrenaica*

Qf: *Quercus faginea*

ms: matorral semicerrado

ma: matorral abierto

F: estado fustal

L: estado latizal

MB: estado monte bravo

r/p: pastizal

d: arbolado cerrado (>70%)

s: arbolado semicerrado (40-70%)

o: abierta o adhesionada (5-40%)

r: raso forestal (0-5%)

i: calveo inforestal, desierto (0-5%)

- : masa mixta distribuida por grupos

/ : un tipo sobre otro

Ejemplos:

$[(PtMB)_{0,6} - (Qf MB)_{0,4}]_o / ma$: masa mixta de pinar de pino pinaster en estado monte bravo con un nivel de ocupación del 60%, mezclado por grupos o bosquetes con un tallar de *Quercus faginea* en estado monte bravo con un nivel de ocupación del 40%. La cobertura conjunta es abierta, y se encuentra sobre un pastizal con matorral abierto.

$[(PtF)_s / [(Qf L)_{0,8} - (Qp L)_{0,2}]_o]_d / ms$: masa de pino pinaster en estado fustal, con una cobertura semicerrada, sobre una masa mixta, (tallar), de *Quercus faginea* con un nivel de ocupación del 80% mezclado con *Quercus pyrenaica* con un nivel de ocupación del 20%, teniendo una cobertura conjunta abierta. La cobertura del total de la masa es de arbolado cerrado, sobre un piso de matorral semicerrado.

TIPOLOGÍA PASCÍCOLA

4: Pinares de pino negral (FCC: 10-40%)

4b: Pinares de pino negral (FCC > 70%)

11b: Frondosas: Encinares (FCC > 70%)

21: Masa mixta de frondosa-conífera: Masas mixtas negral-frondosas (FCC: 10-40%)

31b: Frondosas: Mezcla de frondosas mediterráneas (FCC > 70%)

II: Pastos herbáceos terofíticos

2. FICHAS DE RODALES




FICHA DE RODALES: RODAL 1			
FECHA	27 de abril de 2019		
LOCALIZACIÓN	"Sierra de la Tesla" (Merindad de Valdivielso, Burgos)		
CODIFICACIÓN NORMAFOR	[(PtF) _s / [(Qf _t L) _{0,8} - (Qp _t L) _{0,2}] _s] _d /ms		
ESPECIE 1	<i>Pinus pinaster</i>		
ESPECIE 2	<i>Quercus faginea</i>		
ESPECIE 3	<i>Quercus pyrenaica</i>		
OCUPACIÓN	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus faginea</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>
	1	0,8	0,2
SUPERFICIE	9,69 ha		
PENDIENTE	2-8 %		
TIPO DE SUELO	Calizo		
COBERTURA	Completa		
ESTADO DE DESARROLLO	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus faginea</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>
	Fustal	Latizal	Latizal
TIPO DE MASA	Irregular		
FORMA FUNDAMENTAL DE LA MASA	Pinar: Monte alto		Robledal: Monte bajo
FISIOGRAFÍA	Regeneración natural		
TIPOLOGÍA PASCICOLA	4b		
MODELO DE COMBUSTIBLE	7		
PRESENCIA DE FAUNA	Si		
GRÁFICO TIPO DE MASA	DIBUJO (CROQUIS)		
	<p><i>Pinus pinaster</i></p> <p><i>Quercus faginea</i> <i>Especies arbustivas</i></p> <p><i>Quercus pyrenaica</i></p>		

FICHA DE RODALES: RODAL 2			
FECHA	27 de abril de 2019		
LOCALIZACIÓN	"Sierra de la Tesla" (Merindad de Valdivielso, Burgos)		
CODIFICACIÓN NORMAFOR	[(PtF) _o / [(PtL) _{0,6} - (QpL) _{0,4}] _o] _s / ma		
ESPECIE 1	<i>Pinus pinaster</i>		
ESPECIE 3	<i>Quercus pyrenaica</i>		
OCUPACIÓN	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>
	1	0,6	0,4
SUPERFICIE	3,37 ha		
PENDIENTE	11-25 %		
TIPO DE SUELO	Calizo		
COBERTURA	Semicerrada		
ESTADO DE DESARROLLO	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>
	Fustal	Latizal	Latizal
TIPO DE MASA	Irregular		
FORMA FUNDAMENTAL DE LA MASA	Pinar: Monte alto		Robledal: Monte bajo
FISIOGRAFÍA	Regeneración natural		
TIPOLOGÍA PASCICOLA	4		
MODELO DE COMBUSTIBLE	2		
PRESENCIA DE FAUNA	Si		
GRÁFICO TIPO DE MASA	DIBUJO (CROQUIS)		
<p>Gráfico de tipo de masa que muestra tres curvas de densidad (N) frente al diámetro (Ø cm). Las curvas están etiquetadas como Pp (Pinus pinaster), Qp (Quercus pyrenaica) y Pp (Pinus pinaster) nuevamente. El eje X tiene marcas para MB, L, F y FA.</p>	<p>Dibujo (croquis) que muestra la estructura del rodal con Pinus pinaster, Quercus pyrenaica y especies arbustivas.</p>		

FICHA DE RODALES: RODAL 3			
FECHA	27 de abril de 2019		
LOCALIZACIÓN	"Sierra de la Tesla" (Merindad de Valdivielso, Burgos)		
CODIFICACIÓN NORMAFOR	[(PtF) _s / [(QpL) _{0,6} - (QfL) _{0,4}] _o] _d /ms		
ESPECIE 1	<i>Pinus pinaster</i>		
ESPECIE 2	<i>Quercus pyrenaica</i>		
ESPECIE 3	<i>Quercus faginea</i>		
OCUPACIÓN	<i>Pinus pinaster</i> 1	<i>Quercus faginea</i> 0,4	<i>Quercus pyrenaica</i> 0,6
SUPERFICIE	18,56 ha		
PENDIENTE	6-11 %		
TIPO DE SUELO	Calizo		
COBERTURA	Completa		
ESTADO DE DESARROLLO	<i>Pinus pinaster</i> Fustal	<i>Quercus faginea</i> Latizal	<i>Quercus pyrenaica</i> Latizal
TIPO DE MASA	Irregular		
FORMA FUNDAMENTAL DE LA MASA	Pinar: Monte alto		Robledal: Monte bajo
FISIOGRAFÍA	Regeneración natural		
TIPOLOGÍA PASCICOLA	4b		
MODELO DE COMBUSTIBLE	7		
PRESENCIA DE FAUNA	Si		
GRÁFICO TIPO DE MASA	DIBUJO (CROQUIS)		
	<p style="text-align: center;"> <i>Pinus pinaster</i> <i>Quercus faginea</i> <i>Quercus pyrenaica</i> Especies arbustivas </p>		


FICHA DE RODALES: RODAL 4			
FECHA	27 de abril de 2019		
LOCALIZACIÓN	"Sierra de la Tesla" (Merindad de Valdivielso, Burgos)		
CODIFICACIÓN NORMAFOR	[(PtF) _s / [(Qp _t L) _{0,6} - (Qf _t L) _{0,4}] _o] _d /ms*		
ESPECIE 1	<i>Pinus pinaster</i>		
ESPECIE 2	<i>Quercus pyrenaica</i>		
ESPECIE 3	<i>Quercus faginea</i>		
OCUPACIÓN	<i>Pinus pinaster</i> 1	<i>Quercus faginea</i> 0,4	<i>Quercus pyrenaica</i> 0,6
SUPERFICIE	6,65 ha		
PENDIENTE	11-25 %		
TIPO DE SUELO	Calizo		
COBERTURA	Completa		
ESTADO DE DESARROLLO	<i>Pinus pinaster</i> Fustal	<i>Quercus faginea</i> Latizal	<i>Quercus pyrenaica</i> Latizal
TIPO DE MASA	Irregular		
FORMA FUNDAMENTAL DE LA MASA	Pinar: Monte alto		Robledal: Monte bajo
FISIOGRAFÍA	Regeneración natural		
TIPOLOGÍA PASCICOLA	4b		
MODELO DE COMBUSTIBLE	7		
PRESENCIA DE FAUNA	Si		
GRÁFICO TIPO DE MASA	DIBUJO (CROQUIS)		
	<p style="text-align: center;"> <i>Pinus pinaster</i> <i>Quercus faginea</i> <i>Quercus pyrenaica</i> Especies arbustivas </p>		

*Existe una vertiente sur por la que pasa un pequeño arroyo donde existe vegetación riparia como alisos y *Salix* sp.

FICHA DE RODALES: RODAL 5			
FECHA	27 de abril de 2019		
LOCALIZACIÓN	"Sierra de la Tesla" (Merindad de Valdivielso, Burgos)		
CODIFICACIÓN NORMAFOR	r/p con algo de ma		
ESPECIE 1	-		
ESPECIE 2	-		
ESPECIE 3	-		
OCUPACIÓN	-	-	-
OCUPACIÓN	-	-	-
SUPERFICIE	7,63 ha		
PENDIENTE	6-11 %		
TIPO DE SUELO	Calizo		
COBERTURA	-		
ESTADO DE DESARROLLO	-	-	-
ESTADO DE DESARROLLO	-	-	-
TIPO DE MASA	-		
FORMA FUNDAMENTAL DE LA MASA	-		
FISIOGRAFÍA	-		
TIPOLOGÍA PASCICOLA	II		
MODELO DE COMBUSTIBLE	2 y 5		
PRESENCIA DE FAUNA	Si		
DIBUJO (CROQUIS)			
 <p style="text-align: center;">  <i>Pastos herbáceos terofíticos</i>  <i>Especies arbustivas</i> </p>			

FICHA DE RODALES: RODAL 6					
FECHA	27 de abril de 2019				
LOCALIZACIÓN	“Sierra de la Tesla” (Merindad de Valdivielso, Burgos)				
CODIFICACIÓN NORMAFOR	[(PtF) _s / (Qf L) _o] _d /ma				
ESPECIE 1	<i>Pinus pinaster</i>				
ESPECIE 3	<i>Quercus faginea</i>				
OCUPACIÓN	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Pinus pinaster</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Quercus faginea</i></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus faginea</i>	1	1
<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus faginea</i>				
1	1				
SUPERFICIE	8,96 ha				
PENDIENTE	6-11 %				
TIPO DE SUELO	Calizo				
COBERTURA	Completa				
ESTADO DE DESARROLLO	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Pinus pinaster</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Quercus faginea</i></td> </tr> <tr> <td>Fustal</td> <td>Latizal</td> </tr> </table>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus faginea</i>	Fustal	Latizal
<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus faginea</i>				
Fustal	Latizal				
TIPO DE MASA	Irregular				
FORMA FUNDAMENTAL DE LA MASA	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">Pinar: Monte alto</td> <td style="width: 50%;">Robledal: Monte bajo</td> </tr> </table>	Pinar: Monte alto	Robledal: Monte bajo		
Pinar: Monte alto	Robledal: Monte bajo				
FISIOGRAFÍA	Regeneración natural				
TIPOLOGÍA PASCICOLA	4b				
MODELO DE COMBUSTIBLE	7				
PRESENCIA DE FAUNA	Si				
GRÁFICO TIPO DE MASA	DIBUJO (CROQUIS)				


*Existe una vertiente sur por la que pasa un pequeño arroyo donde existe vegetación riparia como alisos y *Salix* sp.

FICHA DE RODALES: RODAL 7			
FECHA	27 de abril de 2019		
LOCALIZACIÓN	"Sierra de la Tesla" (Merindad de Valdivielso, Burgos)		
CODIFICACIÓN NORMAFOR	r/p con algo de ma		
ESPECIE 1	-		
ESPECIE 2	-		
ESPECIE 3	-		
OCUPACIÓN	-	-	-
OCUPACIÓN	-	-	-
SUPERFICIE	18,06 ha		
PENDIENTE	11-25 %		
TIPO DE SUELO	Calizo		
COBERTURA	-		
ESTADO DE DESARROLLO	-	-	-
ESTADO DE DESARROLLO	-	-	-
TIPO DE MASA	-		
FORMA FUNDAMENTAL DE LA MASA	-		
FISIOGRAFÍA	-		
TIPOLOGÍA PASCICOLA	II		
MODELO DE COMBUSTIBLE	2 y 5		
PRESENCIA DE FAUNA	Si		
DIBUJO (CROQUIS)			
			

FICHA DE RODALES: RODAL 8			
FECHA	27 de abril de 2019		
LOCALIZACIÓN	"Sierra de la Tesla" (Merindad de Valdivielso, Burgos)		
CODIFICACIÓN NORMAFOR	[[(AgF) _{0,5} - (PtF) _{0,5}] _d / (Qp _t L) _o] _d / ma		
ESPECIE 1	<i>Alnus glutinosa</i>		
ESPECIE 2	<i>Pinus pinaster</i>		
ESPECIE 3	<i>Quercus faginea</i>		
OCUPACIÓN	<i>Pinus pinaster</i> 0,5	<i>Pinus pinaster</i> 0,5	<i>Quercus pyraiaica</i> 1
SUPERFICIE	3,54 ha		
PENDIENTE	6-11 %		
TIPO DE SUELO	Calizo		
COBERTURA	Completa		
ESTADO DE DESARROLLO	<i>Alnus glutinosa</i> Fustal	<i>Pinus pinaster</i> Fustal	<i>Quercus pyrenaica</i> Latizal
TIPO DE MASA	Irregular		
FORMA FUNDAMENTAL DE LA MASA	Monte alto	Robledal: Monte bajo	
FISIOGRAFÍA	Regeneración natural		
TIPOLOGÍA PASCICOLA	21b		
MODELO DE COMBUSTIBLE	7		
PRESENCIA DE FAUNA	Si		
GRÁFICO TIPO DE MASA	DIBUJO (CROQUIS)		

FICHA DE RODALES: RODAL 9					
FECHA	27 de abril de 2019				
LOCALIZACIÓN	“Sierra de la Tesla” (Merindad de Valdivielso, Burgos)				
CODIFICACIÓN NORMAFOR	[(PtF) _s / (Qp _t L) _o] _d /ms				
ESPECIE 1	<i>Pinus pinaster</i>				
ESPECIE 3	<i>Quercus pyrenaica</i>				
OCUPACIÓN	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td><i>Pinus pinaster</i></td> <td><i>Quercus pyrenaica</i></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>	1	1
<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>				
1	1				
SUPERFICIE	13,73 ha				
PENDIENTE	25 %				
TIPO DE SUELO	Calizo				
COBERTURA	Completa				
ESTADO DE DESARROLLO	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td><i>Pinus pinaster</i></td> <td><i>Quercus pyrenaica</i></td> </tr> <tr> <td>Fustal</td> <td>Latizal</td> </tr> </table>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>	Fustal	Latizal
<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>				
Fustal	Latizal				
TIPO DE MASA	Irregular				
FORMA FUNDAMENTAL DE LA MASA	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Pinar: Monte alto</td> <td>Robledal: Monte bajo</td> </tr> </table>	Pinar: Monte alto	Robledal: Monte bajo		
Pinar: Monte alto	Robledal: Monte bajo				
FISIOGRAFÍA	Regeneración natural				
TIPOLOGÍA PASCICOLA	4b				
MODELO DE COMBUSTIBLE	7				
PRESENCIA DE FAUNA	Si				
GRÁFICO TIPO DE MASA	DIBUJO (CROQUIS)				
	<p style="text-align: center;"> <i>Pinus pinaster</i> <i>Quercus pyrenaica</i> <i>Especies arbustivas</i> </p>				


FICHA DE RODALES: RODAL 11					
FECHA	27 de abril de 2019				
LOCALIZACIÓN	“Sierra de la Tesla” (Merindad de Valdivielso, Burgos)				
CODIFICACIÓN NORMAFOR	[(PtF) _d / (Qf _t L) _o] _d /ma				
ESPECIE 1	<i>Pinus pinaster</i>				
ESPECIE 3	<i>Quercus faginea</i>				
OCUPACIÓN	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td><i>Pinus pinaster</i></td> <td><i>Quercus faginea</i></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus faginea</i>	1	1
<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus faginea</i>				
1	1				
SUPERFICIE	27,01 ha				
PENDIENTE	10-15 %				
TIPO DE SUELO	Calizo				
COBERTURA	Completa				
ESTADO DE DESARROLLO	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td><i>Pinus pinaster</i></td> <td><i>Quercus faginea</i></td> </tr> <tr> <td>Fustal</td> <td>Latizal</td> </tr> </table>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus faginea</i>	Fustal	Latizal
<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus faginea</i>				
Fustal	Latizal				
TIPO DE MASA	Irregular				
FORMA FUNDAMENTAL DE LA MASA	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Pinar: Monte alto</td> <td>Robledal: Monte bajo</td> </tr> </table>	Pinar: Monte alto	Robledal: Monte bajo		
Pinar: Monte alto	Robledal: Monte bajo				
FISIOGRAFÍA	Regeneración natural				
TIPOLOGÍA PASCICOLA	4b				
MODELO DE COMBUSTIBLE	7				
PRESENCIA DE FAUNA	Si				
GRÁFICO TIPO DE MASA	DIBUJO (CROQUIS)				

FICHA DE RODALES: RODAL 12			
FECHA	27 de abril de 2019		
LOCALIZACIÓN	"Sierra de la Tesla" (Merindad de Valdivielso, Burgos)		
CODIFICACIÓN NORMAFOR	r/p con algo de ma		
ESPECIE 1	-		
ESPECIE 2	-		
ESPECIE 3	-		
OCUPACIÓN	-	-	-
OCUPACIÓN	-	-	-
SUPERFICIE	15,92 ha		
PENDIENTE	10 %		
TIPO DE SUELO	Calizo		
COBERTURA	-		
ESTADO DE DESARROLLO	-	-	-
ESTADO DE DESARROLLO	-	-	-
TIPO DE MASA	-		
FORMA FUNDAMENTAL DE LA MASA	-		
FISIOGRAFÍA	-		
TIPOLOGÍA PASCICOLA	II		
MODELO DE COMBUSTIBLE	2 y 5		
PRESENCIA DE FAUNA	Si		
DIBUJO (CROQUIS)			
			

FICHA DE RODALES: RODAL 13			
FECHA	27 de abril de 2019		
LOCALIZACIÓN	"Sierra de la Tesla" (Merindad de Valdivielso, Burgos)		
CODIFICACIÓN NORMAFOR	[(PtF) _o / [(Q _f L _i) _{0,5} - (Q _p L _i) _{0,5}] _d / ms		
ESPECIE 1	<i>Pinus pinaster</i>		
ESPECIE 2	<i>Quercus faginea</i>		
ESPECIE 3	<i>Quercus pyrenaica</i>		
OCUPACIÓN	<i>Pinus pinaster</i> 1	<i>Quercus faginea</i> 0,5	<i>Quercus pyrenaica</i> 0,5
SUPERFICIE	7,37 ha		
PENDIENTE	20-25 %		
TIPO DE SUELO	Calizo		
COBERTURA	Completa		
ESTADO DE DESARROLLO	<i>Pinus pinaster</i> Fustal	<i>Quercus faginea</i> Latizal	<i>Quercus pyrenaica</i> Latizal
TIPO DE MASA	Irregular		
FORMA FUNDAMENTAL DE LA MASA	Pinar: Monte alto	Robledal: Monte bajo	
FISIOGRAFÍA	Regeneración natural		
TIPOLOGÍA PASCICOLA	31b		
MODELO DE COMBUSTIBLE	4		
PRESENCIA DE FAUNA	Si		
GRÁFICO TIPO DE MASA	DIBUJO (CROQUIS)		
	<p style="text-align: center;"><i>Pinus pinaster</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Quercus faginea</i> <i>Especies arbustivas</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Quercus pyrenaica</i></p>		


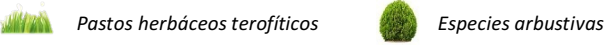
FICHA DE RODALES: RODAL 14					
FECHA	27 de abril de 2019				
LOCALIZACIÓN	“Sierra de la Tesla” (Merindad de Valdivielso, Burgos)				
CODIFICACIÓN NORMAFOR	$[(PtL)_{0,8} - (QpL)_{0,2}]_s/ma$				
ESPECIE 1	<i>Pinus pinaster</i>				
ESPECIE 3	<i>Quercus pyrenaica</i>				
OCUPACIÓN	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td><i>Pinus pinaster</i></td> <td><i>Quercus pyrenaica</i></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>	1	1
<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>				
1	1				
SUPERFICIE	17,75 ha				
PENDIENTE	15 %				
TIPO DE SUELO	Calizo				
COBERTURA	Semicerrada				
ESTADO DE DESARROLLO	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td><i>Pinus pinaster</i></td> <td><i>Quercus pyrenaica</i></td> </tr> <tr> <td>Latizal</td> <td>Latizal</td> </tr> </table>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>	Latizal	Latizal
<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>				
Latizal	Latizal				
TIPO DE MASA	Irregular				
FORMA FUNDAMENTAL DE LA MASA	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Pinar: Monte alto</td> <td>Robledal: Monte bajo</td> </tr> </table>	Pinar: Monte alto	Robledal: Monte bajo		
Pinar: Monte alto	Robledal: Monte bajo				
FISIOGRAFÍA	Regeneración natural				
TIPOLOGÍA PASCICOLA	21				
MODELO DE COMBUSTIBLE	2				
PRESENCIA DE FAUNA	Si				
GRÁFICO TIPO DE MASA	DIBUJO (CROQUIS)				

FICHA DE RODALES: RODAL 15			
FECHA	27 de abril de 2019		
LOCALIZACIÓN	"Sierra de la Tesla" (Merindad de Valdivielso, Burgos)		
CODIFICACIÓN NORMAFOR	[(PtF) _o / [(Q _f L) _{0,6} - (Q _p L) _{0,4}] _d] _d /ms		
ESPECIE 1	<i>Pinus pinaster</i>		
ESPECIE 2	<i>Quercus faginea</i>		
ESPECIE 3	<i>Quercus pyrenaica</i>		
OCUPACIÓN	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus faginea</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>
	1	0,6	0,4
SUPERFICIE	9,06 ha		
PENDIENTE	25 %		
TIPO DE SUELO	Calizo		
COBERTURA	Completa		
ESTADO DE DESARROLLO	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus faginea</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>
	Fustal	Latizal	Latizal
TIPO DE MASA	Irregular		
FORMA FUNDAMENTAL DE LA MASA	Pinar: Monte alto		Robledal: Monte bajo
FISIOGRAFÍA	Regeneración natural		
TIPOLOGÍA PASCICOLA	31b		
MODELO DE COMBUSTIBLE	4		
PRESENCIA DE FAUNA	Si		
GRÁFICO TIPO DE MASA	DIBUJO (CROQUIS)		
	<p style="text-align: center;"><i>Pinus pinaster</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Quercus faginea</i> <i>Especies arbustivas</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Quercus pyrenaica</i></p>		

FICHA DE RODALES: RODAL 16			
FECHA	27 de abril de 2019		
LOCALIZACIÓN	"Sierra de la Tesla" (Merindad de Valdivielso, Burgos)		
CODIFICACIÓN NORMAFOR	r/p con ma		
ESPECIE 1	-		
ESPECIE 2	-		
ESPECIE 3	-		
OCUPACIÓN	-	-	-
OCUPACIÓN	-	-	-
SUPERFICIE	6,87 ha		
PENDIENTE	11-25 %		
TIPO DE SUELO	Calizo		
COBERTURA	-		
ESTADO DE DESARROLLO	-	-	-
ESTADO DE DESARROLLO	-	-	-
TIPO DE MASA	-		
FORMA FUNDAMENTAL DE LA MASA	-		
FISIOGRAFÍA	-		
TIPOLOGÍA PASCICOLA	II		
MODELO DE COMBUSTIBLE	2 y 5		
PRESENCIA DE FAUNA	Si		
DIBUJO (CROQUIS)			
			


FICHA DE RODALES: RODAL 17					
FECHA	27 de abril de 2019				
LOCALIZACIÓN	“Sierra de la Tesla” (Merindad de Valdivielso, Burgos)				
CODIFICACIÓN NORMAFOR	$[(PtF)_o / (Qp_t L)_o]_o$				
ESPECIE 1	<i>Pinus pinaster</i>				
ESPECIE 3	<i>Quercus pyrenaica</i>				
OCUPACIÓN	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Pinus pinaster</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Quercus pyreniaca</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus pyreniaca</i>	1	1
<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus pyreniaca</i>				
1	1				
SUPERFICIE	3,78 ha				
PENDIENTE	30 %				
TIPO DE SUELO	Calizo				
COBERTURA	Abierta				
ESTADO DE DESARROLLO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"><i>Pinus pinaster</i></td> <td style="text-align: center;"><i>Quercus pyrenaica</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Fustal</td> <td style="text-align: center;">Latizal</td> </tr> </table>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>	Fustal	Latizal
<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>				
Fustal	Latizal				
TIPO DE MASA	Irregular				
FORMA FUNDAMENTAL DE LA MASA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Pinar: Monte alto</td> <td style="text-align: center;">Robledal: Monte bajo</td> </tr> </table>	Pinar: Monte alto	Robledal: Monte bajo		
Pinar: Monte alto	Robledal: Monte bajo				
FISIOGRAFÍA	Regeneración natural				
TIPOLOGÍA PASCICOLA	4				
MODELO DE COMBUSTIBLE	2 y 5				
PRESENCIA DE FAUNA	Si				
GRÁFICO TIPO DE MASA	DIBUJO (CROQUIS)				
	<p style="text-align: center;"> <i>Pinus pinaster</i> <i>Quercus pyrenaica</i> </p>				

FICHA DE RODALES: RODAL 18					
FECHA	27 de abril de 2019				
LOCALIZACIÓN	“Sierra de la Tesla” (Merindad de Valdivielso, Burgos)				
CODIFICACIÓN NORMAFOR	[(PtF) _s / (Qp _t L) _d] _d /ms				
ESPECIE 1	<i>Pinus pinaster</i>				
ESPECIE 3	<i>Quercus pyrenaica</i>				
OCUPACIÓN	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td><i>Pinus pinaster</i></td> <td><i>Quercus pyrenaica</i></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>	1	1
<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>				
1	1				
SUPERFICIE	17,75 ha				
PENDIENTE	25 %				
TIPO DE SUELO	Calizo				
COBERTURA	Completa				
ESTADO DE DESARROLLO	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td><i>Pinus pinaster</i></td> <td><i>Quercus pyrenaica</i></td> </tr> <tr> <td>Fustal</td> <td>Latizal</td> </tr> </table>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>	Fustal	Latizal
<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>				
Fustal	Latizal				
TIPO DE MASA	Irregular				
FORMA FUNDAMENTAL DE LA MASA	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Pinar: Monte alto</td> <td>Robledal: Monte bajo</td> </tr> </table>	Pinar: Monte alto	Robledal: Monte bajo		
Pinar: Monte alto	Robledal: Monte bajo				
FISIOGRAFÍA	Regeneración natural				
TIPOLOGÍA PASCICOLA	4b				
MODELO DE COMBUSTIBLE	7				
PRESENCIA DE FAUNA	Si				
GRÁFICO TIPO DE MASA	DIBUJO (CROQUIS)				
	<p style="text-align: center;"> <i>Pinus pinaster</i> <i>Quercus pyrenaica</i> <i>Especies arbustivas</i> </p>				

FICHA DE RODALES: RODAL 19			
FECHA	27 de abril de 2019		
LOCALIZACIÓN	"Sierra de la Tesla" (Merindad de Valdivielso, Burgos)		
CODIFICACIÓN NORMAFOR	r/p con algo de ma		
ESPECIE 1	-		
ESPECIE 2	-		
ESPECIE 3	-		
OCUPACIÓN	-	-	-
OCUPACIÓN	-	-	-
SUPERFICIE	43,4 ha		
PENDIENTE	20-25 %		
TIPO DE SUELO	Calizo		
COBERTURA	-		
ESTADO DE DESARROLLO	-	-	-
ESTADO DE DESARROLLO	-	-	-
TIPO DE MASA	-		
FORMA FUNDAMENTAL DE LA MASA	-		
FISIOGRAFÍA	-		
TIPOLOGÍA PASCICOLA	II		
MODELO DE COMBUSTIBLE	2		
PRESENCIA DE FAUNA	Si		
DIBUJO (CROQUIS)			
			
			

FICHA DE RODALES: RODAL 20					
FECHA	27 de abril de 2019				
LOCALIZACIÓN	“Sierra de la Tesla” (Merindad de Valdivielso, Burgos)				
CODIFICACIÓN NORMAFOR	$[(Qp_t L)_{0,8} - (PtL)_{0,2}]_d/ms$				
ESPECIE 1	<i>Pinus pinaster</i>				
ESPECIE 3	<i>Quercus pyrenaica</i>				
OCUPACIÓN	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td><i>Pinus pinaster</i></td> <td><i>Quercus pyreniaca</i></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus pyreniaca</i>	1	1
<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus pyreniaca</i>				
1	1				
SUPERFICIE	17,75 ha				
PENDIENTE	25 %				
TIPO DE SUELO	Calizo				
COBERTURA	Completa				
ESTADO DE DESARROLLO	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td><i>Pinus pinaster</i></td> <td><i>Quercus pyrenaica</i></td> </tr> <tr> <td>Latizal</td> <td>Latizal</td> </tr> </table>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>	Latizal	Latizal
<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>				
Latizal	Latizal				
TIPO DE MASA	Irregular				
FORMA FUNDAMENTAL DE LA MASA	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Pinar: Monte alto</td> <td>Robledal: Monte bajo</td> </tr> </table>	Pinar: Monte alto	Robledal: Monte bajo		
Pinar: Monte alto	Robledal: Monte bajo				
FISIOGRAFÍA	Regeneración natural				
TIPOLOGÍA PASCICOLA	11b				
MODELO DE COMBUSTIBLE	4				
PRESENCIA DE FAUNA	Si				
GRÁFICO TIPO DE MASA	DIBUJO (CROQUIS)				

FICHA DE RODALES: RODAL 21	
FECHA	27 de abril de 2019
LOCALIZACIÓN	“Sierra de la Tesla” (Merindad de Valdivielso, Burgos)
CODIFICACIÓN NORMAFOR	(PtF) ₀
ESPECIE 1	<i>Pinus pinaster</i>
OCUPACIÓN	<i>Pinus pinaster</i> 1
SUPERFICIE	4,16 ha
PENDIENTE	35 %
TIPO DE SUELO	Calizo
COBERTURA	Abierta
ESTADO DE DESARROLLO	<i>Pinus pinaster</i> Fustal
TIPO DE MASA	Irregular
FORMA FUNDAMENTAL DE LA MASA	Monte alto
FISIOGRAFÍA	Regeneración natural
TIPOLOGÍA PASCICOLA	4
MODELO DE COMBUSTIBLE	2 y 5
PRESENCIA DE FAUNA	Si
GRÁFICO TIPO DE MASA	DIBUJO (CROQUIS)
<p>Gráfico de tipo de masa que muestra una curva de densidad (Pp) sobre un eje de diámetro (Ø cm) con marcas MB, L, F y FA. El eje vertical está etiquetado como N.</p>	<p>Dibujo (croquis) que muestra tres árboles de <i>Pinus pinaster</i> representados como siluetas simples, con una etiqueta "<i>Pinus pinaster</i>" y una pequeña silueta de un árbol individual debajo.</p>

FICHA DE RODALES: RODAL 22			
FECHA	27 de abril de 2019		
LOCALIZACIÓN	"Sierra de la Tesla" (Merindad de Valdivielso, Burgos)		
CODIFICACIÓN NORMAFOR	r/p con algo de ma		
ESPECIE 1	-		
ESPECIE 2	-		
ESPECIE 3	-		
OCUPACIÓN	-	-	-
OCUPACIÓN	-	-	-
SUPERFICIE	8,48 ha		
PENDIENTE	40 %		
TIPO DE SUELO	Calizo		
COBERTURA	-		
ESTADO DE DESARROLLO	-	-	-
ESTADO DE DESARROLLO	-	-	-
TIPO DE MASA	-		
FORMA FUNDAMENTAL DE LA MASA	-		
FISIOGRAFÍA	-		
TIPOLOGÍA PASCICOLA	II		
MODELO DE COMBUSTIBLE	2 y 5		
PRESENCIA DE FAUNA	Si		
DIBUJO (CROQUIS)			
			

FICHA DE RODALES: RODAL 23					
FECHA	27 de abril de 2019				
LOCALIZACIÓN	“Sierra de la Tesla” (Merindad de Valdivielso, Burgos)				
CODIFICACIÓN NORMAFOR	$[(PpL)_{0,6} - (QfL)_{0,4}]_s / ma$				
ESPECIE 1	<i>Pinus pinaster</i>				
ESPECIE 2	<i>Quercus faginea</i>				
OCUPACIÓN	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td><i>Pinus pinaster</i></td> <td><i>Quercus faginea</i></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus faginea</i>	1	1
<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus faginea</i>				
1	1				
SUPERFICIE	27,67 ha				
PENDIENTE	20-25 %				
TIPO DE SUELO	Calizo				
COBERTURA	Completa				
ESTADO DE DESARROLLO	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td><i>Pinus pinaster</i></td> <td><i>Quercus faginea</i></td> </tr> <tr> <td>Latizal</td> <td>Latizal</td> </tr> </table>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus faginea</i>	Latizal	Latizal
<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus faginea</i>				
Latizal	Latizal				
TIPO DE MASA	Irregular				
FORMA FUNDAMENTAL DE LA MASA	Pinar: Monte alto Robledal: Monte bajo				
FISIOGRAFÍA	Regeneración natural				
TIPOLOGÍA PASCICOLA	21				
MODELO DE COMBUSTIBLE	6				
PRESENCIA DE FAUNA	Si				
GRÁFICO TIPO DE MASA	DIBUJO (CROQUIS)				

FICHA DE RODALES: RODAL 24			
FECHA	27 de abril de 2019		
LOCALIZACIÓN	"Sierra de la Tesla" (Merindad de Valdivielso, Burgos)		
CODIFICACIÓN NORMAFOR	[(PtF) _s / [(Qf _t L) _{0,8} - (Qp _t L) _{0,2}] _o] _d / ms		
ESPECIE 1	<i>Pinus pinaster</i>		
ESPECIE 2	<i>Quercus faginea</i>		
ESPECIE 3	<i>Quercus pyrenaica</i>		
OCUPACIÓN	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus faginea</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>
	1	0,8	0,2
SUPERFICIE	5,37 ha		
PENDIENTE	25 %		
TIPO DE SUELO	Calizo		
COBERTURA	Completa		
ESTADO DE DESARROLLO	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus faginea</i>	<i>Quercus pyrenaica</i>
	Fustal	Latizal	Latizal
TIPO DE MASA	Irregular		
FORMA FUNDAMENTAL DE LA MASA	Pinar: Monte alto	Robledal: Monte bajo	
FISIOGRAFÍA	Regeneración natural		
TIPOLOGÍA PASCICOLA	4b		
MODELO DE COMBUSTIBLE	7		
PRESENCIA DE FAUNA	Si		
GRÁFICO TIPO DE MASA	DIBUJO (CROQUIS)		
	<p style="text-align: center;"><i>Pinus pinaster</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Quercus faginea</i> <i>Especies arbustivas</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Quercus pyrenaica</i></p>		

FICHA DE RODALES: RODAL 25					
FECHA	27 de abril de 2019				
LOCALIZACIÓN	“Sierra de la Tesla” (Merindad de Valdivielso, Burgos)				
CODIFICACIÓN NORMAFOR	$[(PtMB)_{0,6} - (Qf_t MB)_{0,4}]_0 / ma$				
ESPECIE 1	<i>Pinus pinaster</i>				
ESPECIE 2	<i>Quercus faginea</i>				
OCUPACIÓN	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td><i>Pinus pinaster</i></td> <td><i>Quercus faginea</i></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus faginea</i>	1	1
<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus faginea</i>				
1	1				
SUPERFICIE	10,37 ha				
PENDIENTE	20-25 %				
TIPO DE SUELO	Calizo				
COBERTURA	Completa				
ESTADO DE DESARROLLO	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td><i>Pinus pinaster</i></td> <td><i>Quercus faginea</i></td> </tr> <tr> <td>Monte Bravo</td> <td>Monte Bravo</td> </tr> </table>	<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus faginea</i>	Monte Bravo	Monte Bravo
<i>Pinus pinaster</i>	<i>Quercus faginea</i>				
Monte Bravo	Monte Bravo				
TIPO DE MASA	Irregular				
FORMA FUNDAMENTAL DE LA MASA	Pinar: Monte alto Robledal: Monte bajo				
FISIOGRAFÍA	Regeneración natural				
TIPOLOGÍA PASCICOLA	21				
MODELO DE COMBUSTIBLE	2				
PRESENCIA DE FAUNA	Si				
GRÁFICO TIPO DE MASA	DIBUJO (CROQUIS)				
<p>El gráfico muestra la densidad (N) en función del diámetro (Ø cm) para dos especies: <i>Pinus pinaster</i> (Pp) y <i>Quercus faginea</i> (Qf). El eje horizontal está dividido en categorías: MB (Monte Bravo), L (Luz), F (Fresco) y FA (Frío). La curva de Pp es más alta y más estrecha que la de Qf.</p>	<p>El croquis ilustra la estructura del rodal. Muestra una línea superior que representa el límite superior del bosque, con árboles de diferentes alturas y densidades. Se identifican tres tipos de vegetación: <i>Pinus pinaster</i> (árboles altos y delgados), <i>Quercus faginea</i> (árboles más bajos y anchos) y especies arbustivas (pequeños arbustos). Las raíces de los árboles se muestran en el suelo.</p>				

ANEJO V. PROGRAMACIÓN

ANEJO VI. FOTOGRÁFICO

ÍNDICE GENERAL ANEJO VI

1. RECOPIACIÓN FOTOGRAFICA 1

1. RECOPIACIÓN FOTOGRAFICA



Figura 1. Presa del embalse de Cereceda. Fuente: <http://foros.embalses.net/showthread.php/12033-Presa-y-Embalse-de-Cereceda>

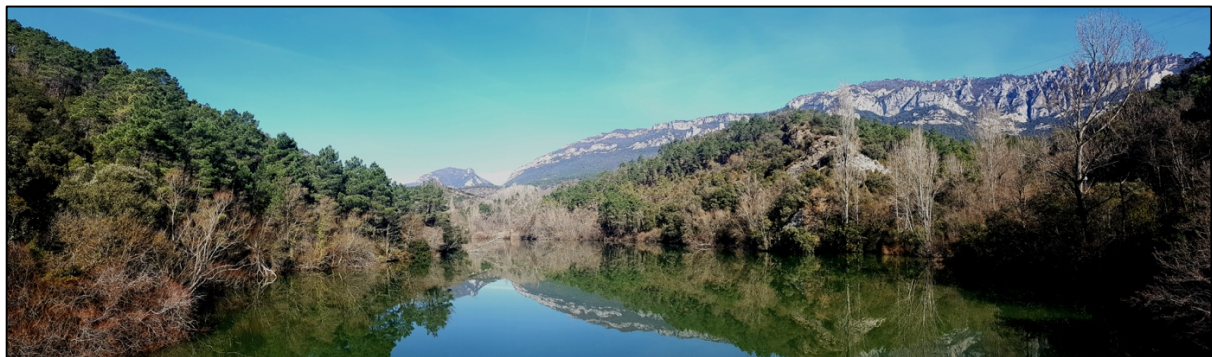


Figura 2. Embalse de Cereceda. Fuente: Elaboración propia.

ÁREAS CORTAFUEGOS



Figura 3. Cortafuegos 1.



Figura 4. Cortafuegos 3 a la izquierda y cortafuegos 6 a la derecha.



Figura 5. Cortafuegos 13 a la izquierda y cortafuegos 17 a la derecha.



Figura 6. Cortafuegos 28 a la izquierda y cortafuegos 26 a la derecha



Figura 7. Cortafuegos 28 a la izquierda y cortafuegos 25 a la derecha.

ANEJO VII. VALORACIÓN PRESUPUESTARIA

ÍNDICE GENERAL ANEJO VII

1. VALORACIÓN PRESUPUESTARIA	1
---	----------

1. VALORACIÓN PRESUPUESTARIA

A continuación en la Tabla 1 se adjunta una valoración presupuestaria del conjunto de mejoras propuestas para la adecuación del área, al ganado.

Tabla 1. Valoración presupuestaria del conjunto de mejoras propuestas.

CÓDIGO	ACTUACIÓN	MEDICIÓN	UD.	PRECIO UNITARIO (€/ha)	PRECIO TOTAL (€)	RTO (días/jornales)	DÍAS ESTIAMDOS
CAPÍTULO 1. ÁREA PASTOREABLE							
RODAL 1							
AUX-CL_CO-2-4045	Resalveo de frondosas en estado de desarrollo de latizal alto, cortando entre 100-250 pies/ha, sin limitaciones a la ejecución.	5,6	ha	487,31	2728,94	0,129	0,72
F07013	Clareo y poda con carga de trabajo baja	5,6	ha	1212,01	6787,26	0,125	0,70
UNI-DESB-39-5007	Desbroce manual de intensidad entre 26-50%, con dificultad de desbroce media y limitaciones a la ejecución medias.	5,6	ha	760,68	4259,81	0,542	3,03
RODAL 3							
AUX-CL_CO-2-4045	Resalveo de frondosas en estado de desarrollo de latizal alto, cortando entre 100-250 pies/ha, sin limitaciones a la ejecución.	11,63	ha	487,31	5667,42	0,129	1,50
F07013	Clareo y poda con carga de trabajo baja	11,63	ha	1212,01	14095,68	0,125	1,45
UNI-DESB-39-5007	Desbroce manual de intensidad entre 26-50%, con dificultad de desbroce media y limitaciones a la ejecución medias.	11,63	ha	760,68	8846,71	0,542	6,30
RODAL 6							
AUX-CL_CO-2-4045	Resalveo de frondosas en estado de desarrollo de latizal alto, cortando entre 100-250 pies/ha, sin limitaciones a la ejecución.	5,22	ha	487,31	2543,76	0,129	0,67
F07013	Clareo y poda con carga de trabajo baja	5,22	ha	1212,01	6326,69	0,125	0,65
UNI-DESB-39-5007	Desbroce manual de intensidad entre 26-50%, con dificultad de desbroce media y limitaciones a la ejecución medias.	5,22	ha	760,68	3970,75	0,542	2,83
RODAL 9							
AUX-CL_CO-2-4045	Resalveo de frondosas en estado de desarrollo de latizal alto, cortando entre 100-250 pies/ha, sin limitaciones a la ejecución.	1,31	ha	487,31	638,38	0,129	0,17
F07013	Clareo y poda con carga de trabajo baja	1,31	ha	1212,01	1587,73	0,125	0,16
UNI-DESB-39-5007	Desbroce manual de intensidad entre 26-50%, con dificultad de desbroce media y limitaciones a la ejecución medias.	1,31	ha	760,68	996,49	0,542	0,71

Tabla 1 (Cont.). Valoración presupuestaria del conjunto de mejoras propuestas.

CÓDIGO	ACTUACIÓN	MEDICIÓN	UD.	PRECIO UNITARIO (€/ha)	PRECIO TOTAL (€)	RTO (días/jornales)	DÍAS ESTIAMDOS
CAPÍTULO 1. ÁREA PASTOREABLE							
RODAL 15							
AUX-CL_CO-2-4045	Resalveo de frondosas en estado de desarrollo de latizal alto, cortando entre 100-250 pies/ha, sin limitaciones a la ejecución.	6,05	ha	487,31	2948,23	0,129	0,78
UNI-DESB-39-5007	Desbroce manual de intensidad entre 26-50%, con dificultad de desbroce media y limitaciones a la ejecución medias.	6,05	ha	760,68	4602,11	0,542	3,28
FAJA AUXILIAR DE PISTA (RODAL 23)							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	1,5	ha	2028,48	3042,72	1,500	2,25
TOTAL CAPÍTULO 1					69042,66		25,20
CAPÍTULO 2. ÁREAS CORTAFUEGOS							
CORTAFUEGOS 1							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	3	ha	2028,48	6085,44	1,500	4,50
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	1,5	ha	452,93	679,40	0,666	1,00
CORTAFUEGOS 2							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	5,7	ha	2028,48	11562,34	1,500	8,55
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	2,85	ha	2028,48	5781,17	0,666	1,90
CORTAFUEGOS 3							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	2,1	ha	2028,48	4259,81	1,500	3,15
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	1,05	ha	2028,48	2129,90	0,666	0,70
CORTAFUEGOS 4							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	1,2	ha	2028,48	2434,18	1,500	1,80
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	0,6	ha	2028,48	1217,09	0,666	0,40
CORTAFUEGOS 5							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	2,4	ha	2028,48	4868,35	1,500	3,60
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	1,2	ha	2028,48	2434,18	0,666	0,80

Tabla 1 (Cont.). Valoración presupuestaria del conjunto de mejoras propuestas.

CÓDIGO	ACTUACIÓN	MEDICIÓN	UD.	PRECIO UNITARIO (€/ha)	PRECIO TOTAL (€)	RTO (días/jornales)	DÍAS ESTIAMDOS
CAPÍTULO 2. ÁREAS CORTAFUEGOS							
CORTAFUEGOS 6							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	0,9	ha	2028,48	1825,63	1,500	1,35
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	0,45	ha	2028,48	912,82	0,666	0,30
CORTAFUEGOS 7							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	2,4	ha	2028,48	4868,35	1,500	3,60
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	1,2	ha	2028,48	2434,18	0,666	0,80
CORTAFUEGOS 8							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	2,1	ha	2028,48	4259,81	1,500	3,15
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	1,05	ha	2028,48	2129,90	0,666	0,70
CORTAFUEGOS 9							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	1,8	ha	2028,48	3651,26	1,500	2,70
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	0,9	ha	2028,48	1825,63	0,666	0,60
CORTAFUEGOS 10							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	2,1	ha	2028,48	4259,81	1,500	3,15
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	1,05	ha	2028,48	2129,90	0,666	0,70
CORTAFUEGOS 11							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	3,6	ha	2028,48	7302,53	1,500	5,40
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	1,8	ha	2028,48	3651,26	0,666	1,20
CORTAFUEGOS 12							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	0,9	ha	2028,48	1825,63	1,500	1,35
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	0,45	ha	2028,48	912,82	0,666	0,30
CORTAFUEGOS 13							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	3	ha	2028,48	6085,44	1,500	4,50
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	1,5	ha	2028,48	3042,72	0,666	1,00

Tabla 1 (Cont.). Valoración presupuestaria del conjunto de mejoras propuestas.

CÓDIGO	ACTUACIÓN	MEDICIÓN	UD.	PRECIO UNITARIO (€/ha)	PRECIO TOTAL (€)	RTO (días/jornales)	DÍAS ESTIAMDOS
CAPÍTULO 2. ÁREAS CORTAFUEGOS							
CORTAFUEGOS 14							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	0,6	ha	2028,48	1217,09	1,500	0,90
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	0,3	ha	2028,48	608,54	0,666	0,20
CORTAFUEGOS 15							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	0,9	ha	2028,48	1825,63	1,500	1,35
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	0,45	ha	2028,48	912,82	0,666	0,30
CORTAFUEGOS 16							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	0,9	ha	2028,48	1825,63	1,500	1,35
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	0,45	ha	2028,48	912,82	0,666	0,30
CORTAFUEGOS 17							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	1,2	ha	2028,48	2434,18	1,500	1,80
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	0,6	ha	2028,48	1217,09	0,666	0,40
CORTAFUEGOS 18							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	2,1	ha	2028,48	4259,81	1,500	3,15
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	1,05	ha	2028,48	2129,90	0,666	0,70
CORTAFUEGOS 19							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	2,1	ha	2028,48	4259,81	1,500	3,15
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	1,05	ha	2028,48	2129,90	0,666	0,70
CORTAFUEGOS 20							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	1,8	ha	2028,48	3651,26	1,500	2,70
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	0,9	ha	2028,48	1825,63	0,666	0,60
CORTAFUEGOS 21							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	0,9	ha	2028,48	1825,63	1,500	1,35
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	0,45	ha	2028,48	912,82	0,666	0,30

Tabla 1 (Cont.). Valoración presupuestaria del conjunto de mejoras propuestas.

CÓDIGO	ACTUACIÓN	MEDICIÓN	UD.	PRECIO UNITARIO (€/ha)	PRECIO TOTAL (€)	RTO (días/jornales)	DÍAS ESTIAMDOS
CAPÍTULO 2. ÁREAS CORTAFUEGOS							
CORTAFUEGOS 22							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	1,8	ha	2028,48	3651,26	1,500	2,70
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	0,9	ha	2028,48	1825,63	0,666	0,60
CORTAFUEGOS 23							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	0,3	ha	2028,48	608,54	1,500	0,45
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	0,15	ha	2028,48	304,27	0,666	0,10
CORTAFUEGOS 24							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	1,2	ha	2028,48	2434,18	1,500	1,80
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	0,6	ha	2028,48	1217,09	0,666	0,40
CORTAFUEGOS 25							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	0,6	ha	2028,48	1217,09	1,500	0,90
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	0,3	ha	2028,48	608,54	0,666	0,20
CORTAFUEGOS 26							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	0,6	ha	2028,48	1217,09	1,500	0,90
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	0,3	ha	2028,48	608,54	0,666	0,20
CORTAFUEGOS 27							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	1,2	ha	2028,48	2434,18	1,500	1,80
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	0,6	ha	2028,48	1217,09	0,666	0,40
CORTAFUEGOS 28							
UNI-DES-39-5028	Desbroce manual de intensidad superior al 75%, con dificultad de desbroce alta y limitaciones a la ejecución medias	1,2	ha	2028,48	2434,18	1,500	1,80
F09106	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura <= 1 m	0,6	ha	2028,48	1217,09	0,666	0,40
CORTAFUEGOS 29							
F09107	Apertura mecanizada de cortafuegos, matorral con altura > 1m	15,6	ha	578,07	9017,89	0,850	13,26
TOTAL CAPÍTULO 2					154530,7		102,34

Tabla 1 (Cont.). Valoración presupuestaria del conjunto de mejoras propuestas.

CÓDIGO	ACTUACIÓN	MEDICIÓN	UD.	PRECIO UNITARIO (€/ha)	PRECIO TOTAL (€)	RTO (días/jornales)	DÍAS ESTIAMDOS
CAPITULO 3. ABREVADEROS							
UNI-IN-GAN-90-5003	Construcción de abrevadero con dos piezas prefabricadas de hormigón de 5 m de longitud, sobre una explanación de hormigón, con toma de agua a una distancia media de 50 m. Forrado de piedra caliza	1	ud.	3837,53	3837,53	0,5	2,00
TOTAL CAPÍTULO 3					3837,53		2,00
CAPITULO 4. CERRAMIENTOS DE GANADO							
-	Cerramiento móvil con malla ganadera de 1,5 m de altura y poste de acero galvanizado	80	m	12,3	984	0,02725	2,18
TOTAL CAPÍTULO 4					984		2,18
CAPÍTULO 5. ACONDICIONAMIENTO DE PISTAS							
I04006	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, D<= 20 m	18950	m2	0,1	1895,00	0,0002	3,79
I04021	Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, ancho <= 5 m, t. compacto	3790	m	0,43	1629,70	0,001	2,08
I04017	Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km	11370	m2	0,34	3865,80	0,0004	4,26
I0615	Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, 10	1705,5	m3	3,74	6378,57	0,004	6,40
TOTAL CAPÍTULO 5					13769,07		16,53
TOTAL					242.164,02		148,25

El importe total de la valoración presupuestaria del **DIAGNÓSTICO SILVOPASCÍCOLA DEL USO DE GANADO EXTENSIVO PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS EN LA SIERRA DE LA TESLA (BURGOS)** asciende a la expresada cantidad de **DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS (242.164,02 €)**

ANEJO VIII. BIBLIOGRAFÍA

ANEJO VIII. BIBLIOGRAFÍA

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALBERDI ASENSIO I. et al (2005). *El estudio de la biodiversidad en el tercer Inventario Forestal Nacional. Escuela Técnica Superior de Ingeniero de Montes*. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid.

ALEJANDRE SÁENZ, J.A. (2006). *Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos*. Ed. Junta de Castilla y León y Caja rural de Burgos. Burgos.

ALLUE ANDRADE, J.L. (1990). *Atlas Fitoclimático de España*. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. INIA. Madrid.

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO (BOE). (2011). 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.

CEDER. AGENDA 21 LAS MERINDADES. *Diagnóstico Técnico del Medio Ambiente*. CEDER Merindades.

COLLANTES CUTIÉRREZ, F. (2003). *La ganadería de montaña en España, 1865-2000: Historia de una ventaja comparativa anulada*. pp. 141-167. Ed. SEHA.

COMUNIDAD DE MADRID. (2016). *La Comunidad de Madrid impulsa el pastoreo controlado como medida de prevención de incendios*. Comunidad de Madrid. Nota de prensa.

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL (2016). *Red de áreas pasto cortafuegos de Andalucía (RAPCA). Evolución de la superficie pastoreada 2011-2016*. Junta de Andalucía.

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL (2018). *Propuesta de Plan de Ganadería Extensiva de Andalucía 2017-2027*. Junta de Andalucía.

CONSEJERÍA DE FOMENTO Y MEDIO AMBIENTE (2017). *Datos estadísticos de incendios de la provincia de Burgos*. Junta de Castilla y León.

CONSEJERÍA DE FOMENTO Y MEDIO AMBIENTE (2002). *Plan 42*. Junta de Castilla y León.

CONSEJERÍA DE FOMENTO Y MEDIO AMBIENTE (2015). *Instrucción Silvopastoral de Castilla y León*. Junta de Castilla y León.

CONSEJERÍA DE FOMENTO Y MEDIO AMBIENTE, (2002). *Plan Forestal de Castilla y León*. Junta de Castilla y León.

CONSEJERÍA DE FOMENTO Y MEDIO AMBIENTE, (2018). *Codificación según NORMAFOR*. Junta de Castilla y León.

DEL AMO ARROYO, R (2017). *Normas urbanísticas municipales de la Merindad de Valdivielso*. EXCMO. Ayuntamiento de la Merindad de Valdivielso. Burgos.

DÍAZ, C. et al. (2013). *Estudio de los pastos en Andalucía y Castilla la Mancha y su aprovechamiento racional con ganado ecológico*. Ed. Asociación Valor Ecológico-Ecovalia.

DOPAZO GONZÁLEZ, C. et al. (2009). *Efecto del pastoreo en el mantenimiento de cortafuegos en la Comunidad Valenciana*. S.E.C.F- Junta de Castilla y León.

FERNANDEZ CLEMENTE, E. (1987). *Sobre la crisis de la ganadería española en la segunda mitad del siglo XVIII*. CIH. BROCAR. Nº 12, págs. 89-101.

GÓMEZ OREA, D. (2013): *Ordenación territorial*. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.

INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA. *Mapa Geológico de España a escala 1:50000*. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

ITACYL. *Mapa de clases de suelo de toda la comunidad de Castilla y León a escala 1:400000*. Junta de castilla y León.

LASANTA, T. (2010). *Pastoreo en áreas de montaña: Estrategias e impactos en el territorio*. Ed. Estudios Geográficos. Vol. LXXI, 268, pp. 203-233.

LÓPEZ GONZALEZ, G. (2007). *Guía de Árboles y arbustos de la Península Ibérica y Baleares*. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.

MAPAMA. (2016). *Anuario Nacional de Estadística Forestal 2014-2015. Estructura Forestal: Caracterización de los bosques y otras superficies forestales*.

MONTERO, G. Y SERRADA, R. (2013). *La situación de los bosques y el sector forestal en España – ISFE 2013*. Ed. Sociedad Española de Ciencias Forestales. Lourizán (Pontevedra).

OLIVERA GARCÍA, R. et al. (2010). *Red de Áreas Pasto-Cortafuegos de Andalucía (RAPCA): El pastoreo controlado como herramienta de prevención de incendios forestales*. MAPAMA. D. Medioambiente. Junta de Andalucía.

PARDO ABAD, C.J. (1996). *Problemática de la ganadería extensiva en España*. Estudio Geográficos, Vol. 57, Nº 222.

PRIETO, C. (2010). *Programa prevención incendios forestales con ganado caprino en la Sierra de Gata salmantina*. Salamanca.

RADA SERENO, O (2009). *El Plan 42. Un programa integral para prevención de incendios forestales*. Actas del V Congreso Forestal Nacional. Ávila. Sociedad Española de Ciencias Forestales. Junta de Castilla y León.

RIVAS MARTÍNEZ, S. (1987). *Memoria del mapa de Series de Vegetación en España*. ICONA. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.

ROTHEMBEL (1972). *Modelos de combustible*.

RUIZ URRESTARAZU, E. et al. (2013). *Actividad agraria y paisaje. La ganadería, clave en la conservación del paisaje vasco-atlántico*. Departamento de Geografía, Prehistoria y Arqueología de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU.

SAN MIGUEL, A. (2001). *Pastos Naturales Españoles*. Ed. Mundi-prensa. Madrid.

SAN MIGUEL, A. et al (2009). *Los pastos de la Comunidad de Madrid. Tipología, Cartografía y Evaluación*. Ed. Dirección General de Medio Ambiente. Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio. Madrid.

SAN MIGUEL, A. et al. (2012). *Tipología y Valoración de los pastos naturales herbáceos de la Comunidad de Madrid*. E.T.S. Ingenieros de Montes. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid.

SANCHEZ MORENO, E. (1998). *De ganados, movimientos y contactos. Revisando la cuestión trashumante en la protohistoria hispana: La meseta occidental*. Ed. Universidad de Salamanca. Salamanca.

SIERRA, M^o E. (2018). *Proyecto de Ordenación Silvopastoral del MUP 91 "Forcada y Valles", (Ayuntamiento de Cangas de Onís)*. Sierra Ingeniería. Cangas de Onís.

VALERA ,E. ; RUIZ, J. (2010). *Contribución de la actividad agroganadera a la prevención de los incendios forestales*. Ed. Fundación de estudios rurales. Madrid.

SITIOS WEB:

CARNE DE CABRITO Y CORDERO. *El pastoreo extensivo de la ganadería ovina: Una puesta por la sostenibilidad*. Disponible en internet en <https://www.canalcordero.com/pastoreo-extensivo/> [Fecha de consulta 15 de febrero de 2019]

CASTRO, L. (29 de mayo de 2017). *Burros, cabras y ovejas para prevenir los incendios*. El Comercio. Disponible en internet en <https://www.elcomercio.es/asturias/oriente/201705/29/burros-cabras-ovejas-para-20170529004404-v.html> [Fecha de consulta 03 de marzo de 2019]

CEDER MERINDADES. Las Merindades, Burgos. Disponible en internet en <http://www.lasmerindades.com/merindades2/villarcayo.html> [Fecha de consulta 1 de febrero de 2018]

COMISIÓN EUROPEA. NATURA 200. Red Natura 200 (ZEPA y LIC) de la provincia de Burgos. Disponible en internet en <http://rednatura.jcyl.es/natura2000/Mapas%20generales/MAPAburgos2.pdf> [Fecha de consulta 01 de abril de 2019]

COMISIÓN EUROPEA. NATURA 200. Red Natura 200 (ZEPA y LIC) de la provincia de Burgos. Disponible en internet en <http://rednatura.jcyl.es/natura2000/ZEPA/Cartograf%C3%ADa/mapas%20ZEPA%20PDF/ES000193.pdf> [Fecha de consulta 01 de abril de 2019]

COMISIÓN EUROPEA. NATURA 2000. Natura 2000.Standard data form. Sierra de la Tesla-Valdivielso-ZEPA. Disponible en internet en https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/espacios-prottegidos/es0000193_tcm30-205587.pdf [Fecha de consulta 01 de abril de 2019]

CHIRIVELA, L. (25 de agosto de 2016). *El pastoreo constituye una práctica agrarias sostenible frente a las llamas*. Las provincias. Disponible en internet en <https://www.lasprovincias.es/comunitat/201608/25/ganado-para-prevenir-incendios-20160825000337-v.html> [Fecha de consulta 03 de marzo de 2019]

FROIL, C. (2017). *Limpiar el monte con ganado pastando es diez veces más barato que desbrozarlo mecánicamente*. Campo Galego. Disponible en internet en <http://www.campogalego.com/es/forestal-es/limpiar-el-monte-con-ganado-pastando-es-diez-veces-mas-barato-que-desbrozarlo-mecanicamente/> [Fecha de consulta 04 de marzo de 2019]

GONZÁLEZ REBOLLAR, JL.; ROBLES CRUZ AB.; RUIZ-MIRAZO J. (2011). *Ganadería Extensiva y silvicultura preventiva: algo más que una mirada al pasado*. Ambienta. Disponible

en internet en <http://www.revistaambienta.es/WebAmbienta/marm/Dinamicas/secciones/articulos/Silvicultura.htm> [Fecha de consulta 15 de febrero de 2019]

IKT S.A. Leyenda Mapa Forestal Nacional. Disponible en internet en <http://iktarc1.ikt.es/inventarioforestal/metadatos/Inventario%20Forestal.pdf> [Fecha de consulta 10 de abril de 2019]

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL. Centro Nacional de Información Geográfica. Disponible en internet en www.ign.es [Fecha de consulta 25 de mayo de 2019]

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. Sede electrónica de estimación de poblaciones (en línea). Disponible en internet en <http://www.ine.es/jaxiT3/Tabla.htm?t=9687&L=0> [Fecha de consulta 25 de febrero de 2019]

ITACYL. Visor de datos de suelos. Disponible en internet en http://suelos.itacyl.es/visor_datos [Fecha de consulta 20 de febrero de 2019]

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. Visor Sigpac. Disponible en Internet en <http://sigpac.mapama.gob.es/feqa/visor/> [Fecha de consulta 10 de mayo de 2019]

MAPAMA.(2018). Resumen de los datos contenidos en el SIGPAC para la campaña 2019. Disponible en internet en https://www.feqa.es/sites/default/files/Nota_web_resumen_datos_SIGPAC_2018.pdf [Fecha de consulta 4 de marzo de 2019]

Olivera, R. et al. (2010). *Red de Áreas Pasto-Cortafuegos de Andalucía (RAPCA). El pastoreo controlado como herramienta de prevención de incendios forestales*. MA Medioambiente. Ed. Consejería de Medio Ambiente. Disponible en Internet en http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal_web/web/temas_ambientales/montes/preencion_ext_inc/3_recursos_de%20sensibilizacion_y_comunicacion/8_articulos_en_revistas_especializadas/3_red_de_areas_pastocortafuegos_de_andalucia_rapca_incendios_forestales_n2_2.pdf [Fecha de consulta 25 de febrero de 2019]

ROBEZNO (2012). Valle de Valdivielso. GEOCACHING. Disponible en internet en https://www.geocaching.com/geocache/GC3G3EQ_valle-de-valdivielso [Fecha de consulta 24 de marzo de 2019]

VELILLA, G. (2009). *Mapa: Vegetación española, Grandes dominios*. GEOPRESS. Disponible en internet en http://geografos.ftp.catedu.es/index.php%3Fopcion=com_content&view=article&id=408:mapa-vegetacispa-grandes-dominios&catid=61:actividades&Itemid=79.html [Fecha de consulta 20 de febrero de 2018]



Universidad de Valladolid

Campus de Palencia

**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍAS AGRÁRIAS**

Máster en Ingeniería de Montes

**DIAGNÓSTICO SILVOPASCÍCOLA DEL
USO DE GANADO EXTENSIVO PARA LA
PREVENCIÓN DE INCENDIOS EN LA
SIERRA DE LA TESLA (BURGOS)**

PLANOS

Alumno: Leyre Varona García
Tutor: José A. Reque Kilchenmann
Cotutor: Juan Andrés Oria de Rueda

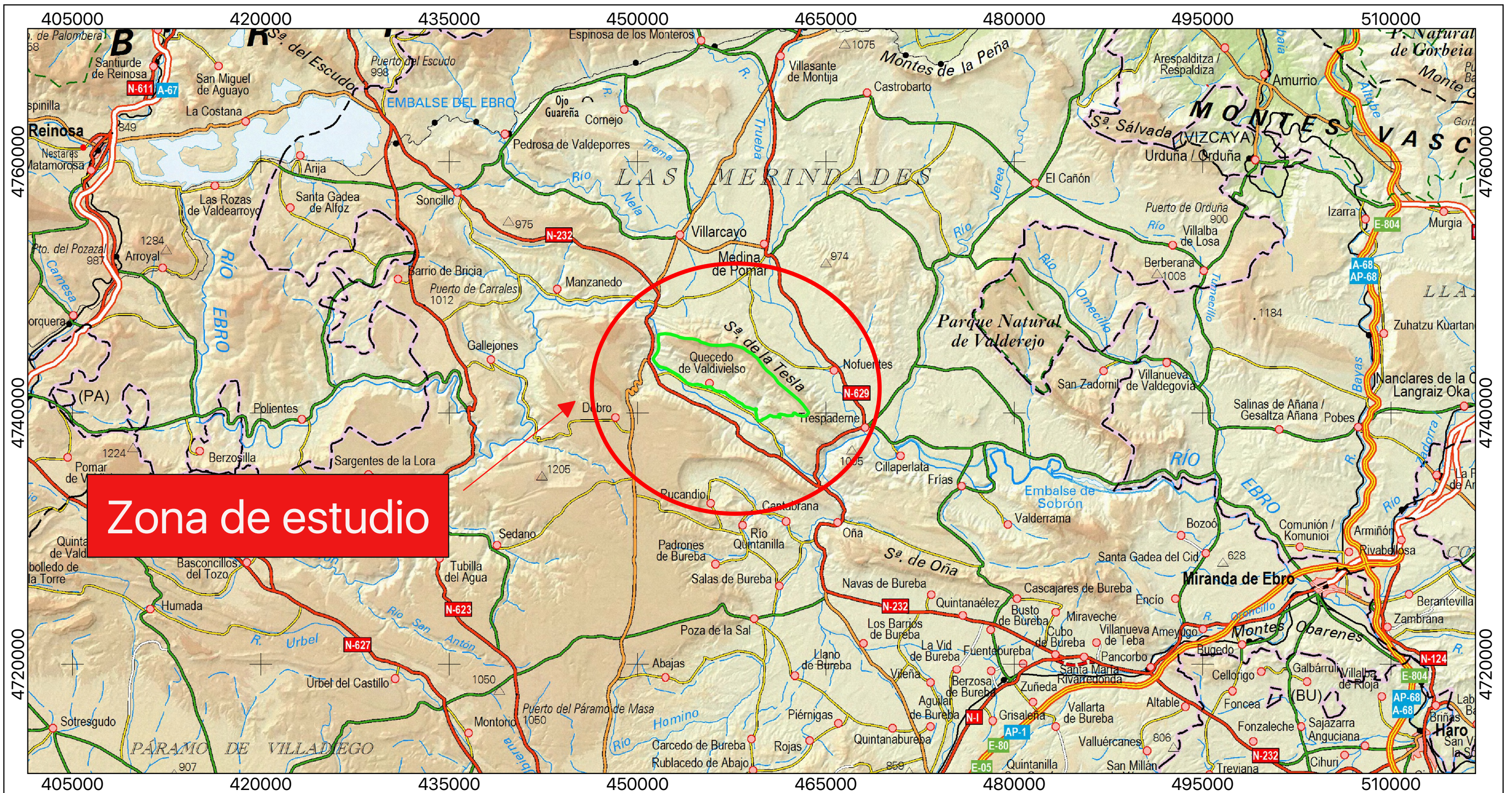
Junio 2019

ÍNDICE GENERAL DE LOS PLANOS

1. **PLANO 1. LOCALIZACIÓN**
2. **PLANO 2. SITUACIÓN**
3. **PLANO 3. TIPOLOGÍA FORESTAL**
4. **PLANO 4. TIPOLOGÍA DE MODELOS DE COMBUSTIBLE**
5. **PLANO 5. TIPOLOGÍA SILVOPASTORAL**
6. **PLANO 6. INFRAESTRUCTURAS VIARIAS**
7. **PLANO 7. RED DE ÁREAS CORTAFUEGOS**
8. **PLANO 8. DIVISIÓN DASOCRÁTICA**
9. **PLANO 9. RODALES CUARTELES**
 - 9.1. **PLANO 9.1. RODALES CUARTEL A**
 - 9.2. **PLANO 9.2. RODALES CUARTEL B**
 - 9.3. **PLANO 9.3. RODALES CUARTEL C**
10. **PLANO 10. RODALIZACIÓN ÁREA *PASTOREABLE***
11. **PLANO 11. ACTUACIONES SÉLVICOLAS, ÁREA *PASTOREABLE***
12. **PLANO 12. ACTUACIONES**
 - 12.1. **PLANO 12.1. ACTUACIONES AÑO 2020**
 - 12.2. **PLANO 12.2. CTUACIONES AÑO 2021**

PLANO 1.

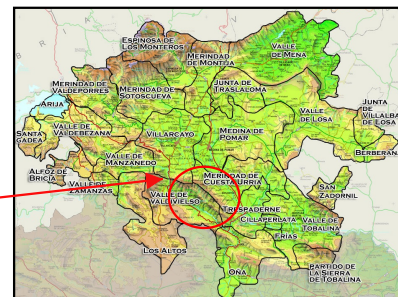
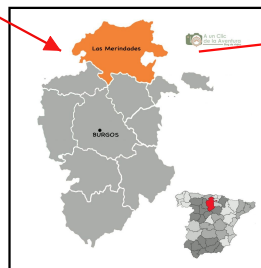
LOCALIZACIÓN



Zona de estudio

Leyenda

Zona de estudio



10000 0 10000 20000 m



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
PALENCIA

TÍTULO **DIAGNÓSTICO SILVOPASCÍCOLA DEL USO DE GANADO EXTENSIVO PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS EN LA SIERRA DE LA TESLA (BURGOS)**

PLANO LOCALIZACIÓN

	Nº PLANO	1	ESCALA	1:300000
	FECHA	18-febrero-2019	FUENTE	IGN,2017

Sistema de proyección: ETRS89; Proyección cartográfica: UTM huso 30 norte


FIRMADO

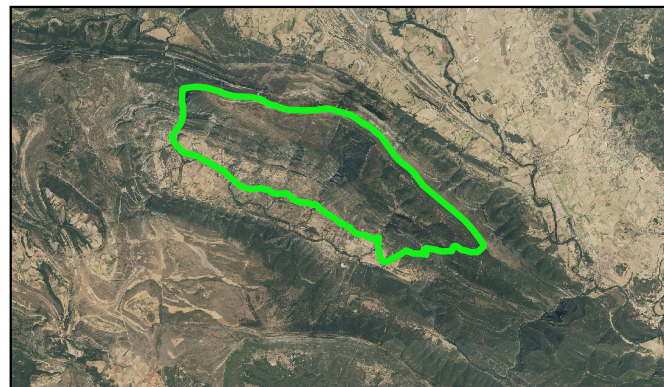
Fdo. Leyre Varona García
Máster en Ingeniería de Montes

PLANO 2.
SITUACIÓN



Leyenda

 Zona de estudio



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
PALENCIA

TITULO **DIAGNÓSTICO SILVOPASCÍCOLA DEL USO DE GANADO EXTENSIVO PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS EN LA SIERRA DE LA TESLA (BURGOS)**

PLANO **SITUACIÓN**



Nº PLANO	2	ESCALA	1:80000
FECHA	18-febrero-2019	FUENTE	IGN,2017

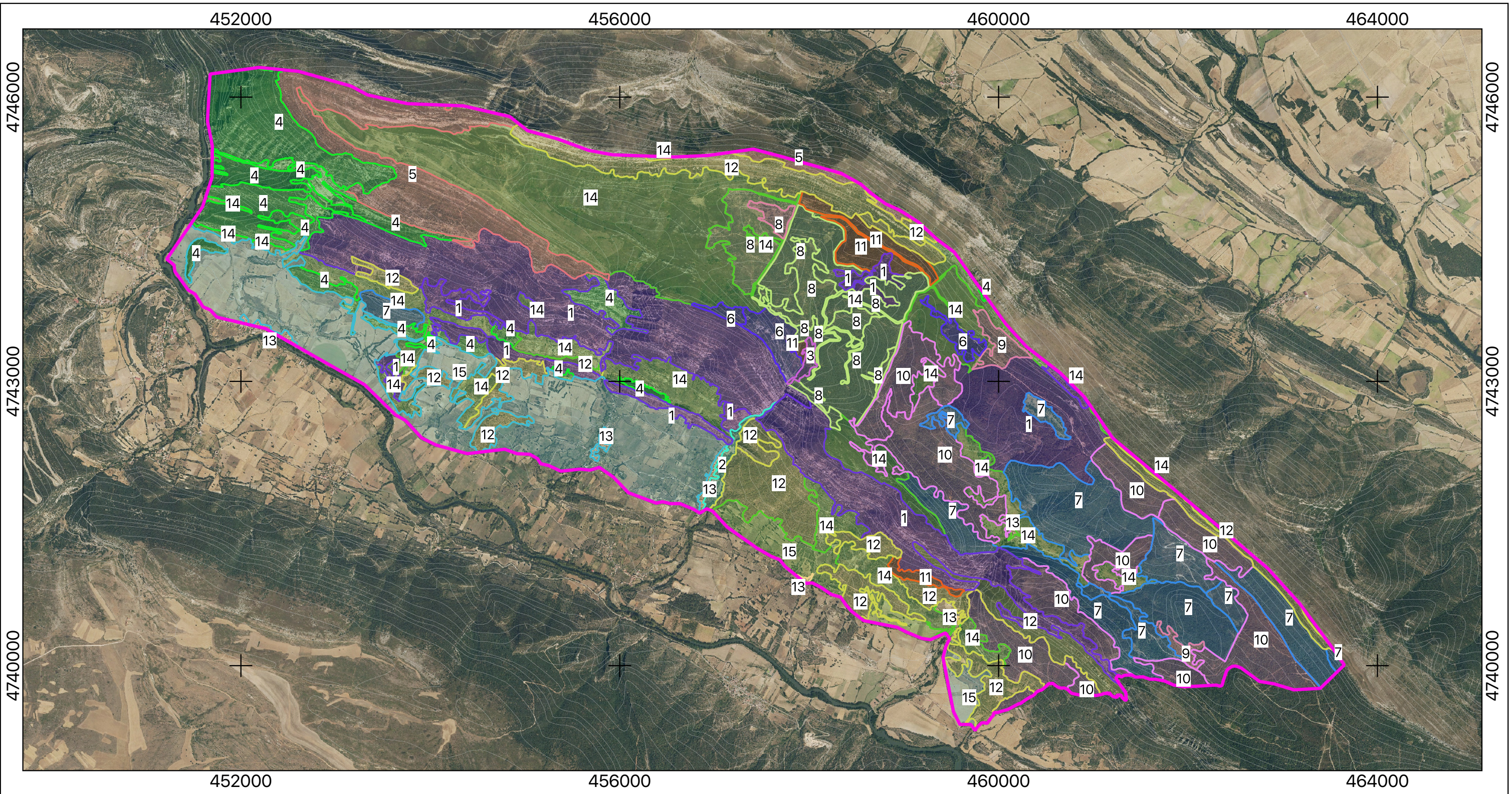
Sistema de proyección: ETRS89; Proyección cartográfica: UTM huso 30 norte

FIRMADO

Fdo. Leyre Varona García
Máster en Ingeniería de Montes

PLANO 3.

TIPOLOGÍA FORESTAL



Leyenda

- Zona de estudio
- Curvas de nivel
- Tipología Forestal**
- 1. Bosques mixtos de frondosas
- 2. Bosques ribereños
- 3. Choperas y plataneras de produccion
- 4. Encinares
- 5. Enebrales
- 6. Melojares
- 7. Mezclas de coníferas y frondosas autoctonas
- 8. Pinares de pino albar
- 9. Pinares de pino albar con escasa cobertura
- 10. Pinares de pino pinaster
- 11. Pinares de pino salgareño
- 12. Quejigares
- 13. Urbano
- 14. Sin formacion arbolada
- 15. Agricola

Ortofoto maxima actualidad (IGN 2017)



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
PALENCIA

TITULO **DIAGNÓSTICO SILVOPASCÍCOLA DEL USO DE GANADO EXTENSIVO PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS EN LA SIERRA DE LA TESLA (BURGOS)**

PLANO **TIPOLOGÍA FORESTAL**

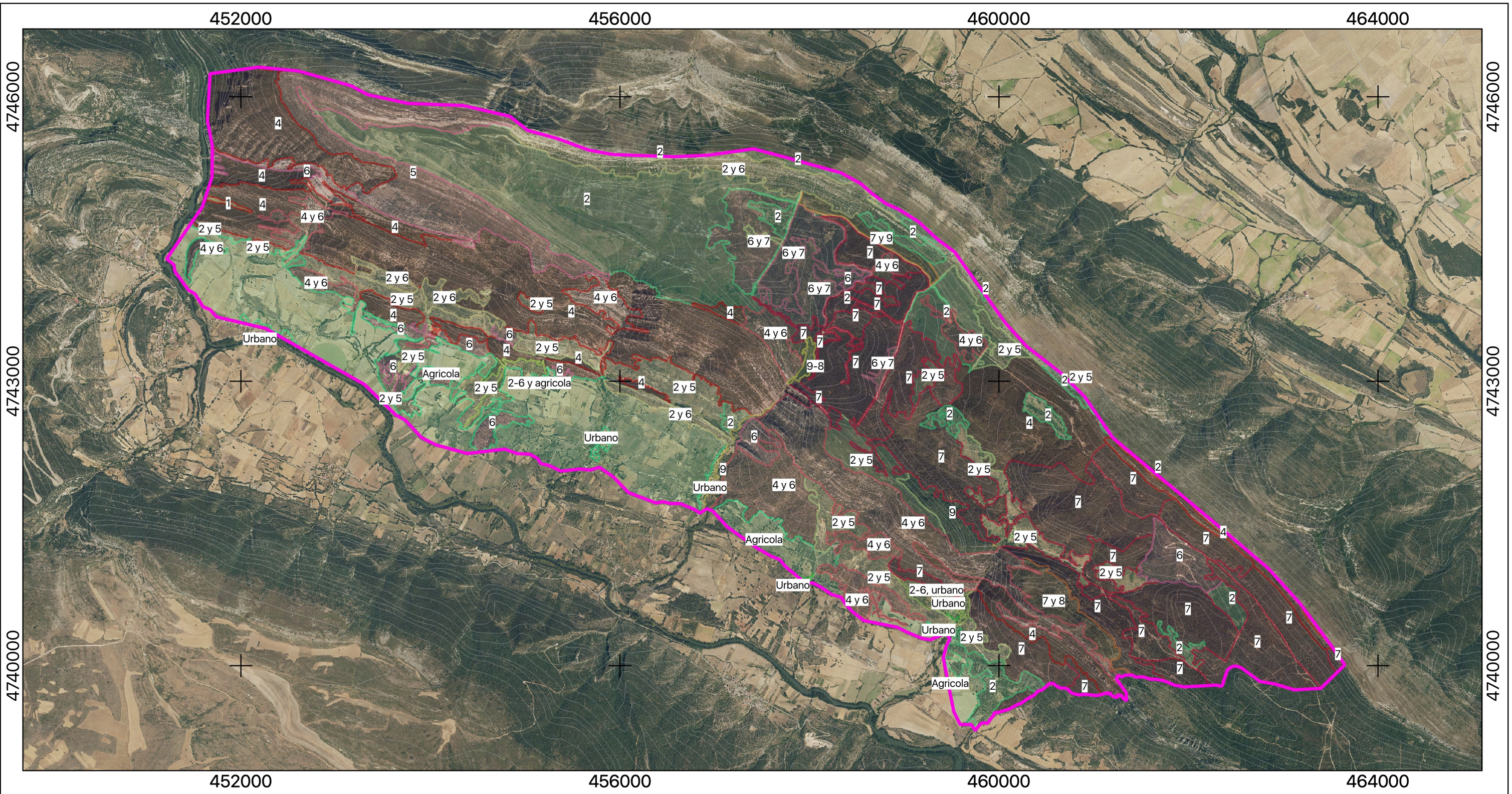
	Nº PLANO	3	ESCALA	1:40000
	FECHA	06-abril-2019	FUENTE	IGN,2017

Sistema de proyección: ETRS89; Proyección cartográfica: UTM huso 30 norte

FIRMADO Fdo. Leyre Varona García
Máster en Ingeniería de Montes

PLANO 4.

TIPOLOGÍA DE MODELOS DE COMBUSTIBLE



Leyenda

- Zona de estudio
- 2 y 6
- 6
- 9-8
- Ortofoto máxima actualidad (IGN, 2017)
- Modelos de combustible
- 2-6 y agrícola
- 6 y 7
- Agrícola
- 1
- 2-6, urbano
- 7
- Urbano
- 2
- 4
- 7 y 8
- Curvas de nivel
- 2 y 5
- 4 y 6
- 7 y 9
- 5
- 9



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
PALENCIA

TÍTULO **DIAGNÓSTICO SILVOPASCÍCOLA DEL USO DE GANADO EXTENSIVO PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS EN LA SIERRA DE LA TESLA (BURGOS)**

PLANO **TIPOLOGÍA DE MODELOS DE COMBUSTIBLE**

	Nº PLANO	4	ESCALA	1:40000
	FECHA	06-abril-2019	FUENTE	IGN, 2017

Sistema de proyección: ETRS89; Proyección cartográfica: UTM huso 30 norte

FIRMADO

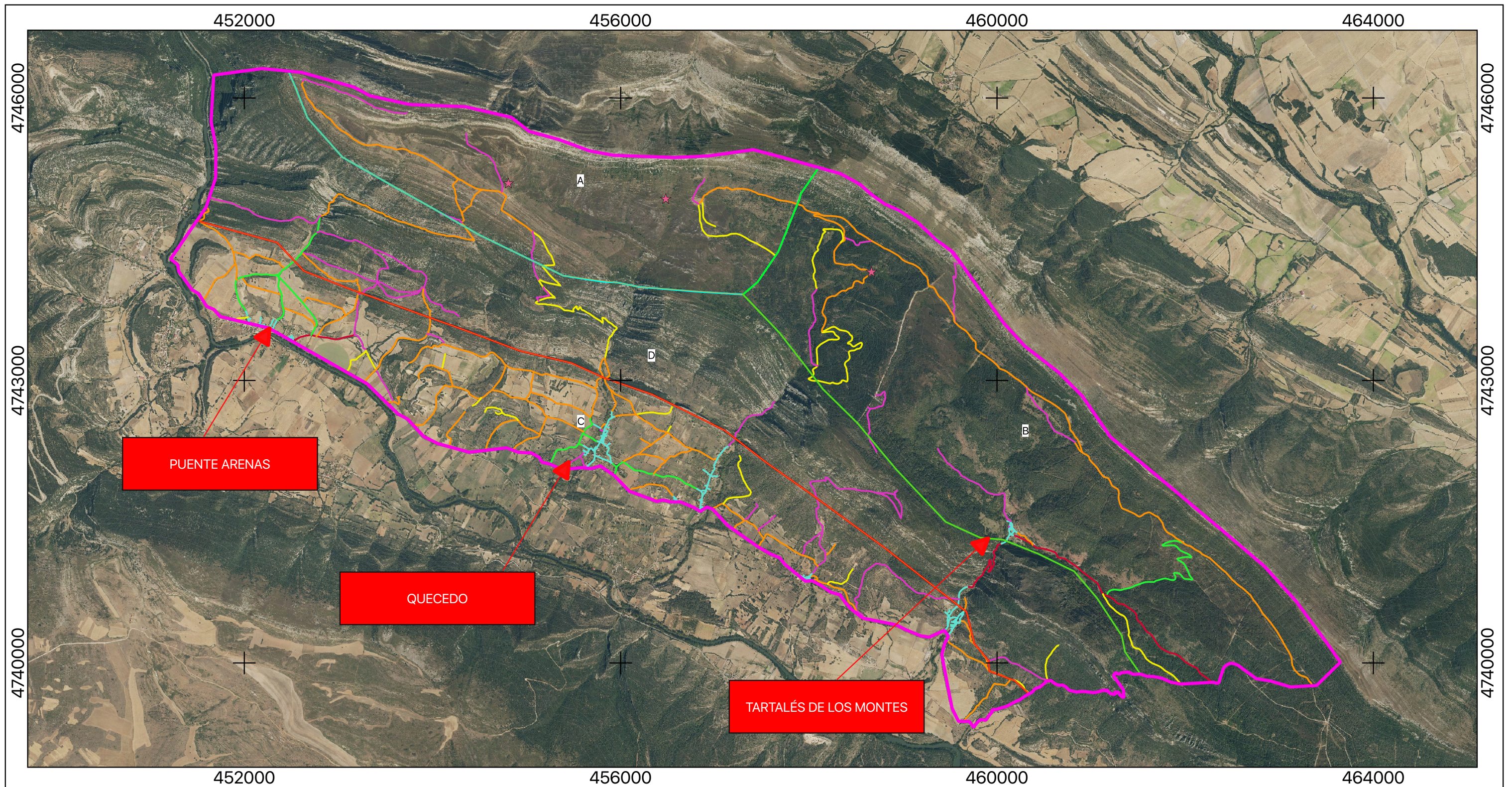
Fdo. Leyre Varona García
Máster en Ingeniería de Montes

PLANO 5.

TIPOLOGÍA SILVOPASTORAL

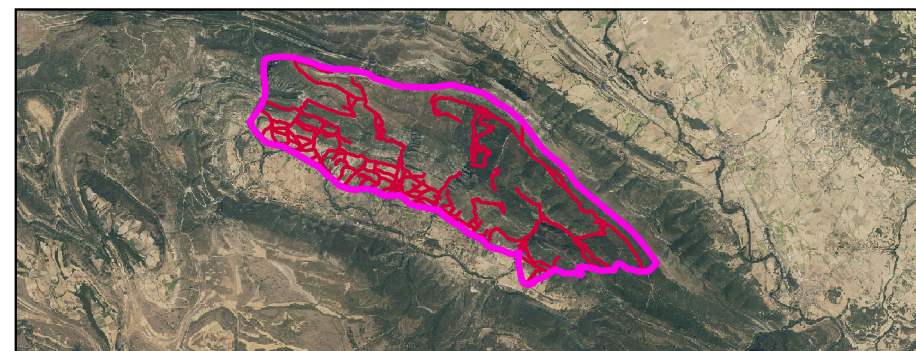
PLANO 6.

INFRAESTRUCTURAS VIARIAS



Leyenda

- Zona de estudio
- Via Urbana
- Infraestructuras viarias_rev1
- Carretera convencional
- Principal
- Secundaria
- Senda+Camino
- Terciaria
- Curvas de nivel
- Ortofoto máxima actualidad (IGN, 2017)



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
PALENCIA

TITULO **DIAGNÓSTICO SILVOPASCÍCOLA DEL USO DE GANADO EXTENSIVO PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS EN LA SIERRA DE LA TESLA (BURGOS)**

PLANO **INFRAESTRUCTURAS VIARIAS**

	Nº PLANO	6	ESCALA	1:40000
	FECHA	06-abril-2019	FUENTE	IGN, 2017

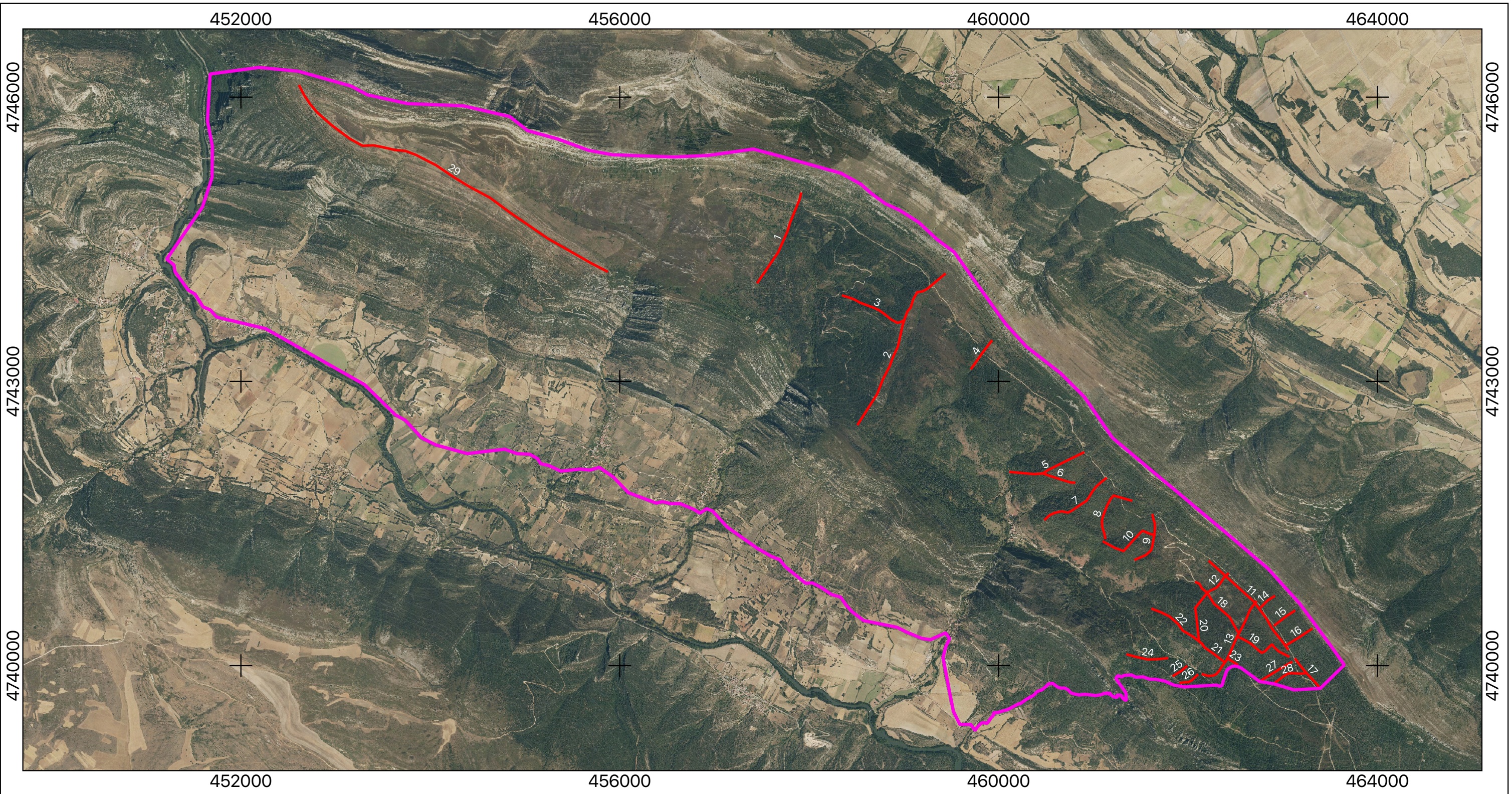
Sistema de proyección: ETRS89; Proyección cartográfica: UTM huso 30 norte

FIRMADO

Fdo. Leyre Varona García
Máster en Ingeniería de Montes

PLANO 7.

RED DE ÁREAS CORTAFUEGOS



Leyenda

- Zona de estudio
- Red Áreas Cortafuegos
- Curvas de nivel

Ortofoto máxima actualidad (IGN, 2017)



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
PALENCIA

TITULO **DIAGNÓSTICO SILVOPASCÍCOLA DEL USO DE GANADO EXTENSIVO PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS EN LA SIERRA DE LA TESLA (BURGOS)**

PLANO **RED DE ÁREAS CORTAFUEGOS**



Nº PLANO	7	ESCALA	1:40000
FECHA	06-abril-2019	FUENTE	IGN, 2017

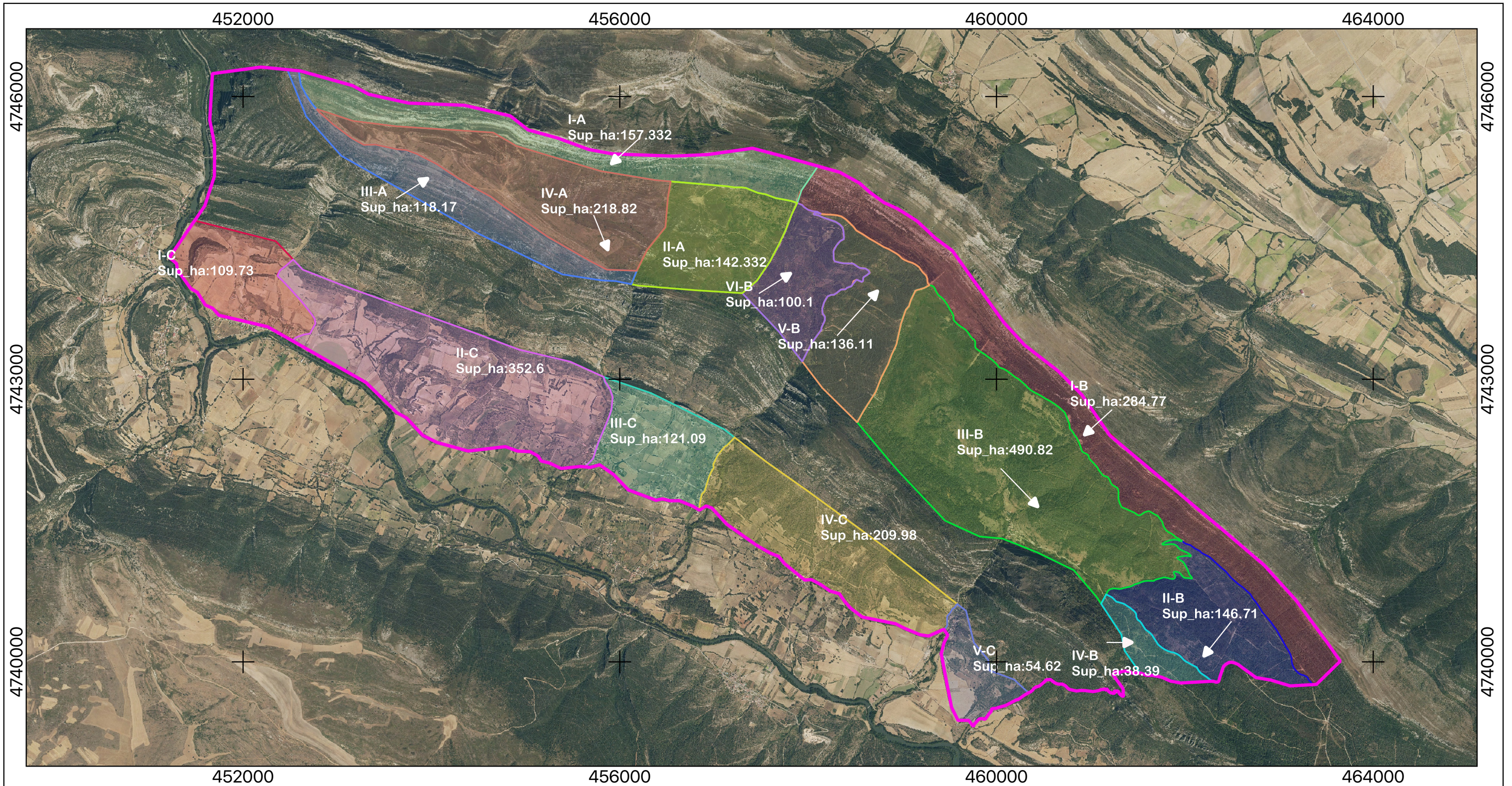
Sistema de proyección: ETRS89; Proyección cartográfica: UTM huso 30 norte

FIRMADO

Fdo. Leyre Varona García
Máster en Ingeniería de Montes

PLANO 8.

DIVISIÓN DASOCRÁTICA



Leyenda

Zona de estudio
 Curvas de nivel

Ortofoto máxima actualidad (IGN, 2017)

Cuartel A y sus Cantones

- I
- II
- III
- IV

Cuartel B y sus Cantones

- I
- II
- III
- IV
- V
- VI

Cuartel C y sus Cantones

- I
- II
- III
- IV
- V



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS
 UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
 PALENCIA

TITULO **DIAGNÓSTICO SILVOPASCÍCOLA DEL USO DE GANADO EXTENSIVO PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS EN LA SIERRA DE LA TESLA (BURGOS)**

PLANO **DIVISIÓN DASOCRÁTICA**



Nº PLANO	8	ESCALA	1:40000
FECHA	17-abril-2019	FUENTE	IGN, 2017

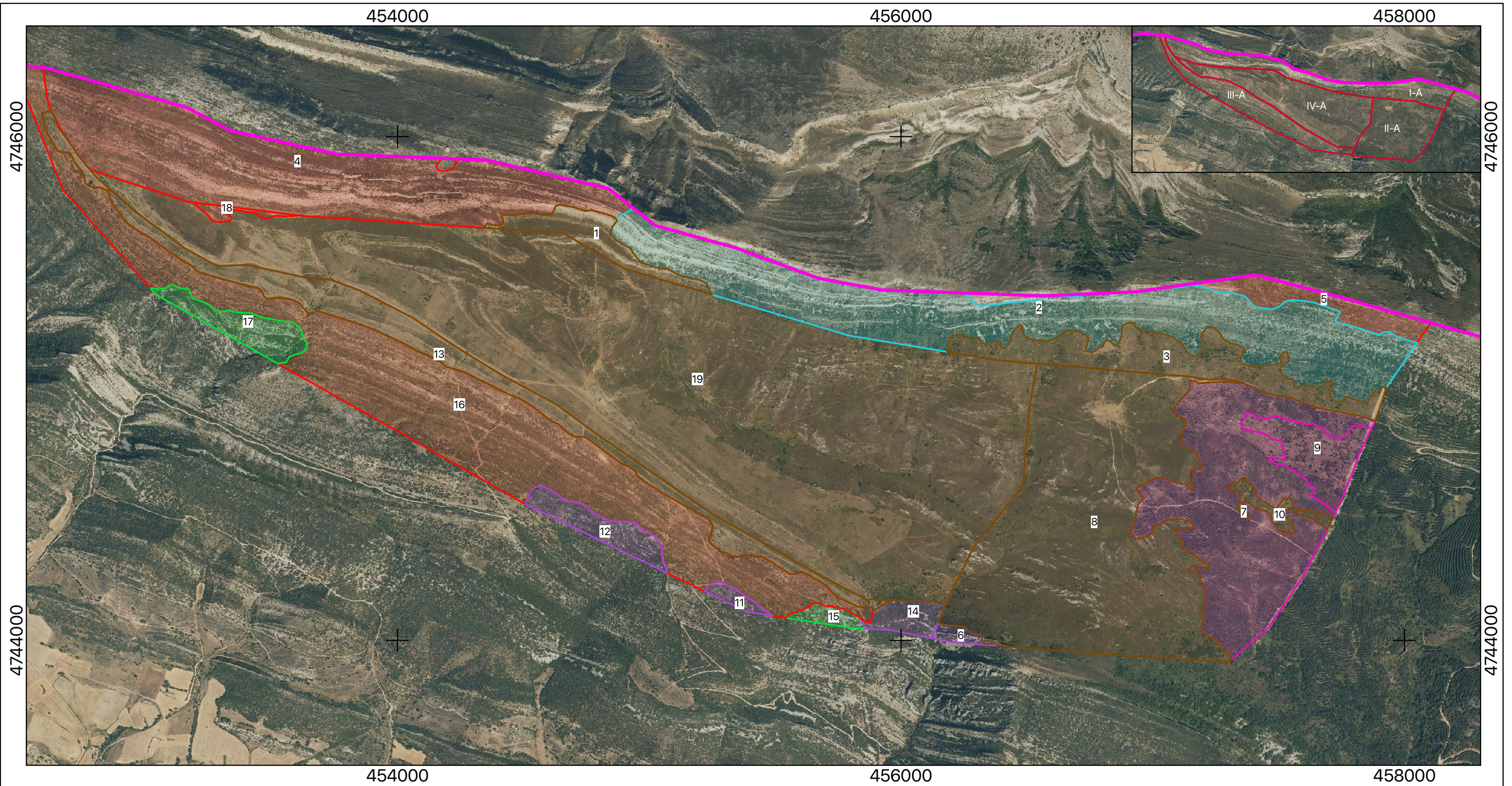
Sistema de proyección: ETRS89; Proyección cartográfica: UTM huso 30 norte

FIRMADO

Fdo. Leyre Varona García
 Máster en Ingeniería de Montes

PLANO 9.1.

DIVISIÓN EN RODALES DEL CUARTEL A



Leyenda

- | | | | |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| Zona de estudio | R_5:Enerbales | R_12:Boq. mixtos frondosa | R_19:SFA |
| Curvas de nivel | R_6:Boq. mixtos frondosas | R_13:SFA | Ortofoto máxima actualidad (IGN, 2017) |
| Rodales_Cuartel a | R_7:Pino albar | R_14:Boq. mixtos frondosa | |
| R_1:SFA | R_8:SFA | R_15:Encinares | |
| R_2:Quejigares | R_9:Pino albar | R_16:Enerbales | |
| R_3:SFA | R_10:SFA | R_17:Encinares | |
| R_4:Enerbales | R_11:Boq. mixtos frondosa | R_18:Enerbales | |

*SFA: Sin formación arbolada



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
PALENCIA

TITULO **DIAGNÓSTICO SILVOPASCÍCOLA DEL USO DE GANADO EXTENSIVO PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS EN LA SIERRA DE LA TESLA (BURGOS)**

PLANO **DIVISIÓN EN RODALES DEL CUARTEL A**

	Nº PLANO	9.1	ESCALA	1:15000
	FECHA	29-abril-2019	FUENTE	IGN, 2017

Sistema de proyección: ETRS89; Proyección cartográfica: UTM huso 30 norte

FIRMADO

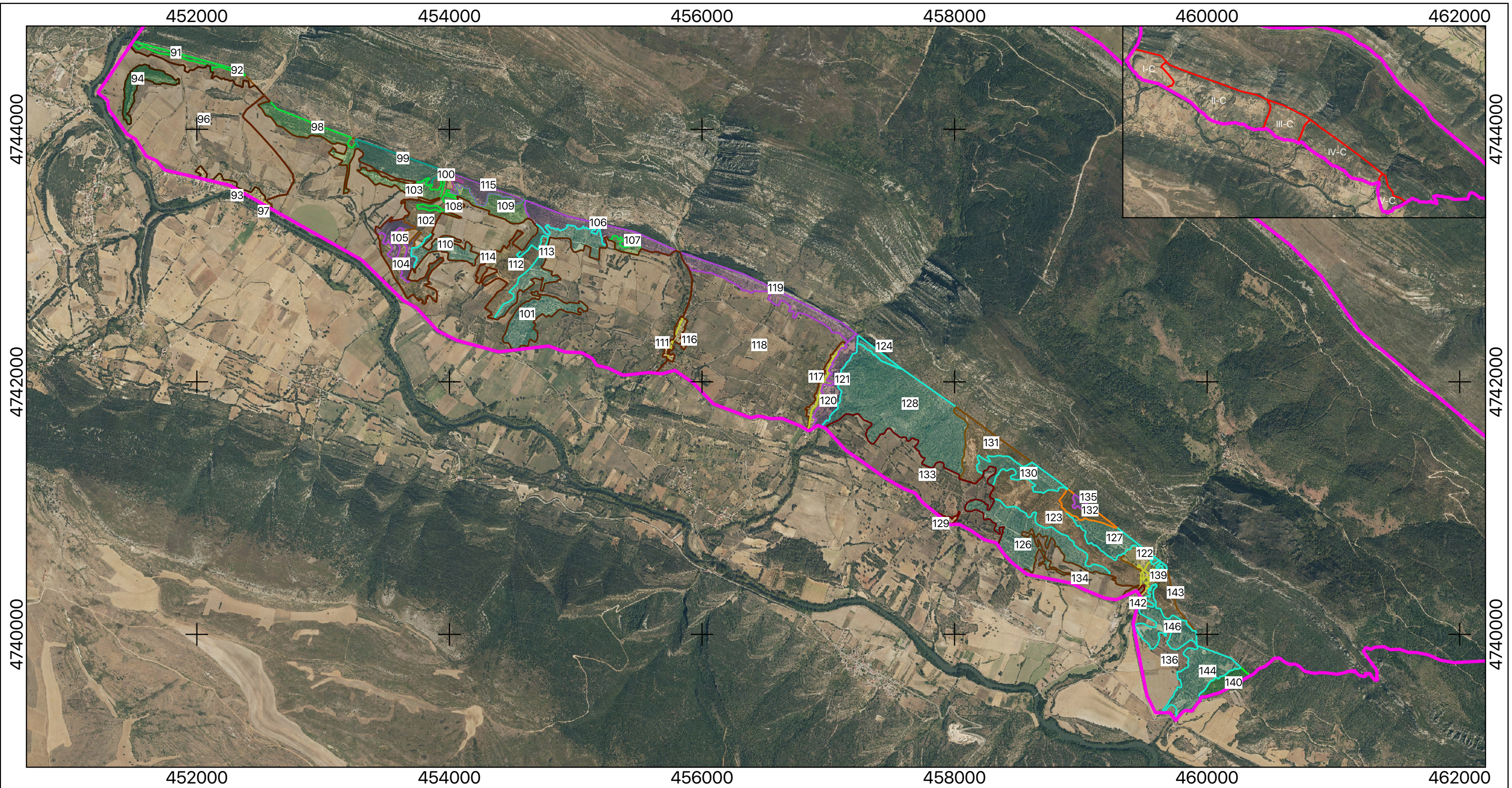
Fdo. Leyre Varona García
Máster en Ingeniería de Montes

PLANO 9.2.

DIVISIÓN EN RODALES DEL CUARTEL B

PLANO 9.3.

DIVISIÓN EN RODALES DEL CUARTEL C



Leyenda					
	Zona de estudio		R_98:Encinares		R_112:SFA
	Curvas de nivel		R_99:Coníferas y frondosas		R_113:Quejigares
Ortofoto máxima actualidad (IGN, 2017)					
Rodales_Cuartel C					
	R_91:SFA		R_101:Quejigares		R_127:Quejigares
	R_92:SFA		R_102:SFA		R_128:Quejigares
	R_93:Urbano		R_103:Encinares		R_130:Urbano
	R_94:Encinares		R_104:SFA		R_131:Quejigares
	R_95:Encinares		R_105:Boq. mixtos frondosa		R_132:SFA
	R_96:Agrícola		R_106:Boq. mixto frondosa		R_133:Pino salgareño
	R_97:Urbano		R_107:Encinares		R_134:Agrícola
	R_98:Encinares		R_108:Encinares		R_135:Agrícola
	R_99:Coníferas y frondosas		R_109:Encinares		R_136:Agrícola
	R_100:SFA		R_110:Quejigares		R_137:Boq. mixto frondosa
	R_101:Quejigares		R_111:Urbano		R_138:Urbano
	R_102:SFA		R_112:SFA		R_139:Urbano
	R_103:Encinares		R_113:Quejigares		R_140:Urbano
	R_104:SFA		R_114:Agrícola		R_126:Quejigares
	R_105:Boq. mixtos frondosa		R_115:Boq. mixto frondosas		R_127:Quejigares
	R_106:Boq. mixto frondosa		R_116:Urbano		R_128:Quejigares
	R_107:Encinares		R_117:Urbano		R_129:Quejigares
	R_108:Encinares		R_118:Agrícola		R_130:Urbano
	R_109:Encinares		R_119:Boq. mixto frondosa		R_131:Quejigares
	R_110:Quejigares		R_120:Urbano		R_132:SFA
	R_111:Urbano		R_121:Boq. mixto frondosa		R_133:Pino salgareño
	R_112:SFA		R_122:URbano		R_134:Agrícola
	R_113:Quejigares		R_123:SFA		R_135:Agrícola
	R_114:Agrícola		R_124:Quejigares		R_136:Agrícola
	R_115:Boq. mixto frondosas		R_125:Urbano		R_137:Boq. mixto frondosa
	R_116:Urbano		R_126:Quejigares		R_138:Urbano
	R_117:Urbano		R_127:Quejigares		R_139:Urbano
	R_118:Agrícola		R_128:Quejigares		R_140:Urbano
	R_119:Boq. mixto frondosa		R_129:Quejigares		
	R_120:Urbano		R_130:Urbano		
	R_121:Boq. mixto frondosa		R_131:Quejigares		
	R_122:URbano		R_132:SFA		
	R_123:SFA		R_133:Pino salgareño		
	R_124:Quejigares		R_134:Agrícola		
	R_125:Urbano		R_135:Agrícola		
	R_126:Quejigares		R_136:Agrícola		
	R_127:Quejigares		R_137:Boq. mixto frondosa		
	R_128:Quejigares		R_138:Urbano		
	R_129:Quejigares		R_139:Urbano		
	R_130:Urbano		R_140:Urbano		
	R_131:Quejigares				
	R_132:SFA				
	R_133:Pino salgareño				
	R_134:Agrícola				
	R_135:Agrícola				
	R_136:Agrícola				
	R_137:Boq. mixto frondosa				
	R_138:Urbano				
	R_139:Urbano				
	R_140:Urbano				
	R_141:Pino pinaster				
	R_142:Quejigares				
	R_143:SFA				
	R_144:SFA				
	R_145:Quejigares				
	R_146:Agrícola				
	R_147:Quejigares				

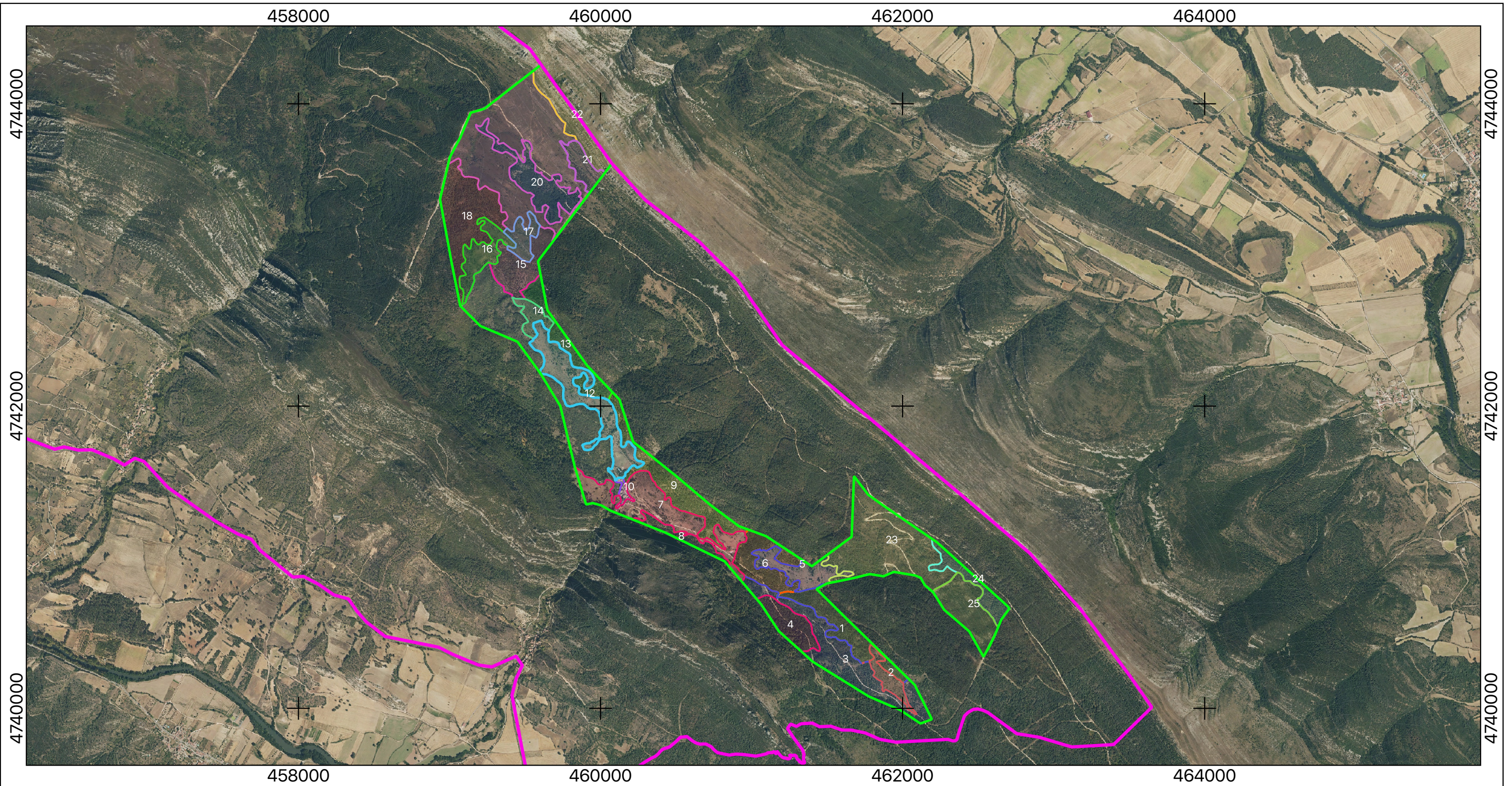
*SFA: Sin formación arbolada



	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS UNIVERSIDAD DE VALLADOLID PALENCIA			
TITULO DIAGNÓSTICO SILVOPASCÍCOLA DEL USO DE GANADO EXTENSIVO PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS EN LA SIERRA DE LA TESLA (BURGOS)				
PLANO DIVISIÓN EN RODALES DEL CUARTEL C				
	Nº PLANO	9.3	ESCALA	1:130000
	FECHA	29-abril-2019	FUENTE	IGN, 2017
Sistema de proyección: ETRS89; Proyección cartográfica: UTM huso 30 norte				
FIRMADO				
Fdo. Leyre Varona García Máster en Ingeniería de Montes				

PLANO 10.

RODALIZACIÓN ÁREA PASTOREABLE



Leyenda

- Zona de estudio
- Curvas de nivel
- Area pastoreable propuesta Cuartel B
- Ortofoto máxima actualidad (IGN,2017)

Rodales	Clasificación según NORMAFOR
1	$[(PtF)_s / [(Qf_t L)_{0,8} - (Qp_t L)_{0,2}]_d] / ms$
2	$[(PtF)_o / [(PtL)_{0,6} - (Qp_t L)_{0,4}]_o]_s / ma$
3	$[(PtF)_s / [(Qp_t L)_{0,6} - (Qf_t L)_{0,4}]_d] / ms$
4	$[(PtF)_s / [(Qp_t L)_{0,6} - (Qf_t L)_{0,4}]_o]_d / ms$
5	r/p con algo de ma
6	$[(PtF)_s / (Qf_t L)_o]_d / ma$
7	r/p con algo de ma
8	$[[AgF]_{0,5} - (PtF)_{0,5}]_d / [(Qp_t L)_o]_d / ma$
9	$[(PtF)_s / (Qp_t L)_o]_d / ms$
10	Ubano
11	$[(PtF)_d / (Qf_t L)_o]_d / ma$
12	r/p con algo de ma

Rodales	Clasificación según NORMAFOR
13	$[(PtF)_o / [(Qf_t L)_{0,5} - (Qp_t L)_{0,5}]_d] / ms$
14	$[(PtL)_{0,8} - (Qp_t L)_{0,2}]_s / ma$
15	$[(PtF)_o / [(Qf_t L)_{0,6} - (Qp_t L)_{0,4}]_d] / ms$
16	r/p con ma
17	$[(PtF)_o / (Qp_t L)_o]_o$
18	$[(PtF)_s / (Qp_t L)_d]_d / ms$
19	r/p con algo de ma
20	$[(Qp_t L)_{0,8} - (PtL)_{0,2}]_d / ms$
21	$(PtF)_o$
22	r/p con algo de ma
23	$[(PpL)_{0,6} - (Qf_t L)_{0,4}]_s / ma$
24	$[(PtF)_s / [(Qf_t L)_{0,8} - (Qp_t L)_{0,2}]_d] / ms$
25	$[(PtMB)_{0,6} - (Qf_t MB)_{0,4}]_o / ma$



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
PALENCIA

TITULO **DIAGNÓSTICO SILVOPASCÍCOLA DEL USO DE GANADO EXTENSIVO PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS EN LA SIERRA DE LA TESLA (BURGOS)**

PLANO **RODALIZACIÓN ÁREA PASTOREABLE**



Nº PLANO	10	ESCALA	1:25000
FECHA	30-mayo-2019	FUENTE	IGN, 2017

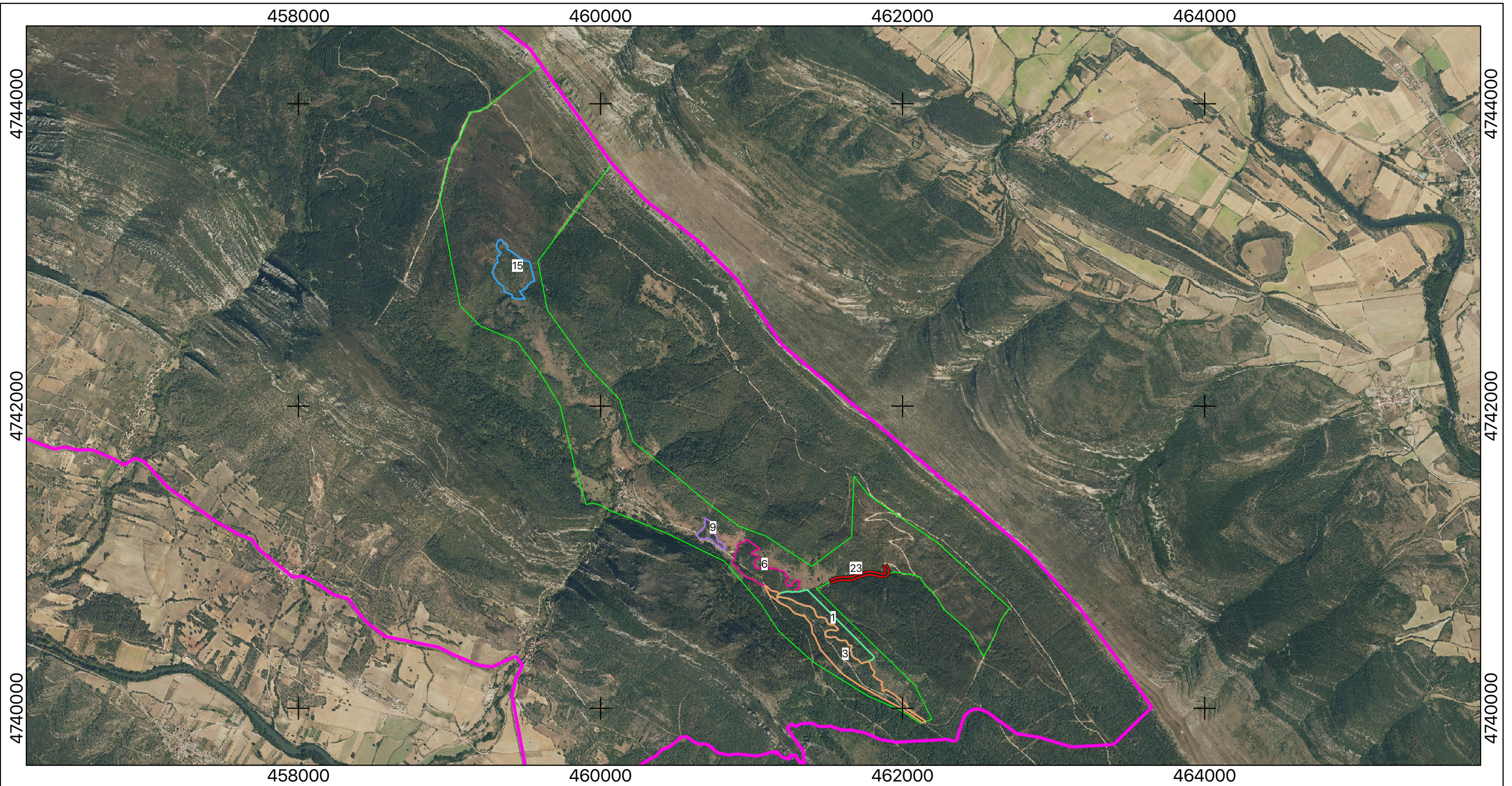
Sistema de proyección: ETRS89; Proyección cartográfica: UTM huso 30 norte

FIRMADO

Fdo. Leyre Varona García
Máster en Ingeniería de Montes

PLANO 11.

ACTUACIONES SELVÍCOLAS, ÁREA
PASTOREABLE



Leyenda

- Zona de estudio
- Curvas de nivel
- Area pastoreable propuesta Cuartel B
- Ortofoto máxima actualidad (IGN,1027)
- Áreas de actuación
- Rodal 1
- Rodal 15
- Rodal 3
- Rodal 23
- Rodal 6
- Rodal 9

RODAL	Codificación NORMAFOR	Sup. (ha)	ACTUACIONES
1	$[(PtF)_s / [(Qf_t L)_{0,8} - (Qp_t L)_{0,2}]_d] / ms$	5,6	Desbroce, corta y reslavo
3	$[(PtF)_s / [(Qp_t L)_{0,6} - (Qf_t L)_{0,4}]_d] / ms$	11,63	Desbroce, corta y reslavo
6	$[(PtF)_s / (Qf_t L)_o]_d / ma$	5,22	Desbroce, corta y reslavo
9	$[(PtF)_s / (Qp_t L)_o]_d / ms$	1,31	Desbroce, corta y reslavo
15	$[(PtF)_o / [(Qf_t L)_{0,6} - (Qp_t L)_{0,4}]_d] / ms$	6,054	Desbroce y reslavo
23	$[(PpL)_{0,6} - (Qf_t L)_{0,4}]_s / ma$	1,5	Faja auxiliar de pista



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
PALENCIA

TITULO **DIAGNÓSTICO SILVOPASCÍCOLA DEL USO DE GANADO EXTENSIVO PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS EN LA SIERRA DE LA TESLA (BURGOS)**

PLANO **ACTUACIONES SELVÍCOLAS, ÁREA PASTOREABLE**



Nº PLANO	11	ESCALA	1:25000
FECHA	20-mayo-2019	FUENTE	IGN, 2017

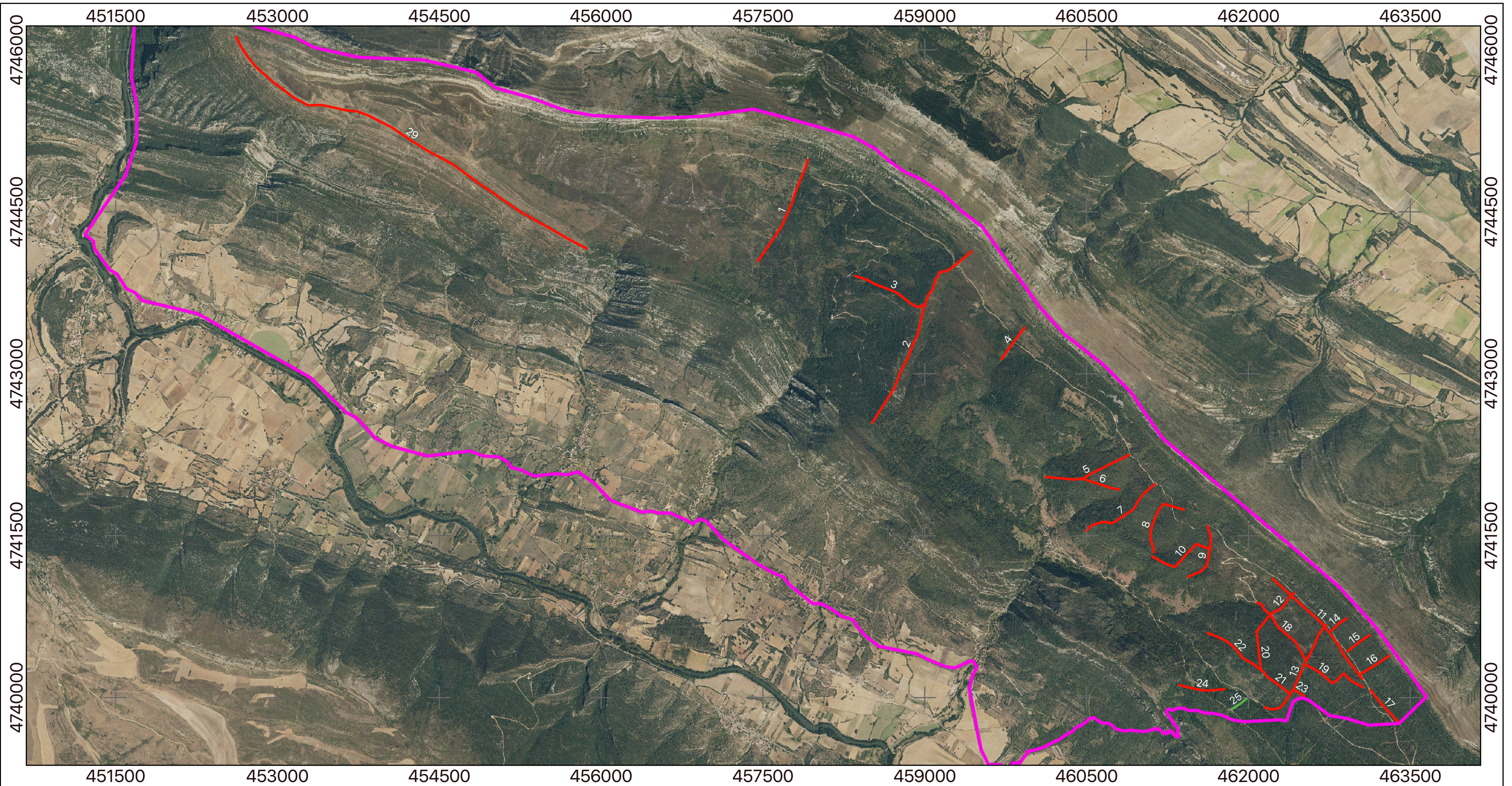
Sistema de proyección: ETRS89; Proyección cartográfica: UTM huso 30 norte

FIRMADO

Fdo. Leyre Varona García
Máster en Ingeniería de Montes

PLANO 12.1.

ACTUACIONES AÑO 2020



Leyenda

- █ Zona de estudio
- Curvas de nivel
- Ortofoto máxima actualidad (IGN,2017)
- Actuaciones año 2020
- Red de áreas cortafuegos (desbroce)
- Área cortafuegos 25 (desbroce) (Periodo 2020 - 2021)



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
PALENCIA

TITULO **DIAGNÓSTICO SILVOPASCÍCOLA DEL USO DE GANADO EXTENSIVO PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS EN LA SIERRA DE LA TESLA (BURGOS)**

PLANO **ACTUACIONES AÑO 2020**



Nº PLANO	12.1	ESCALA	1:35000
FECHA	30-mayo-2019	FUENTE	IGN, 2017

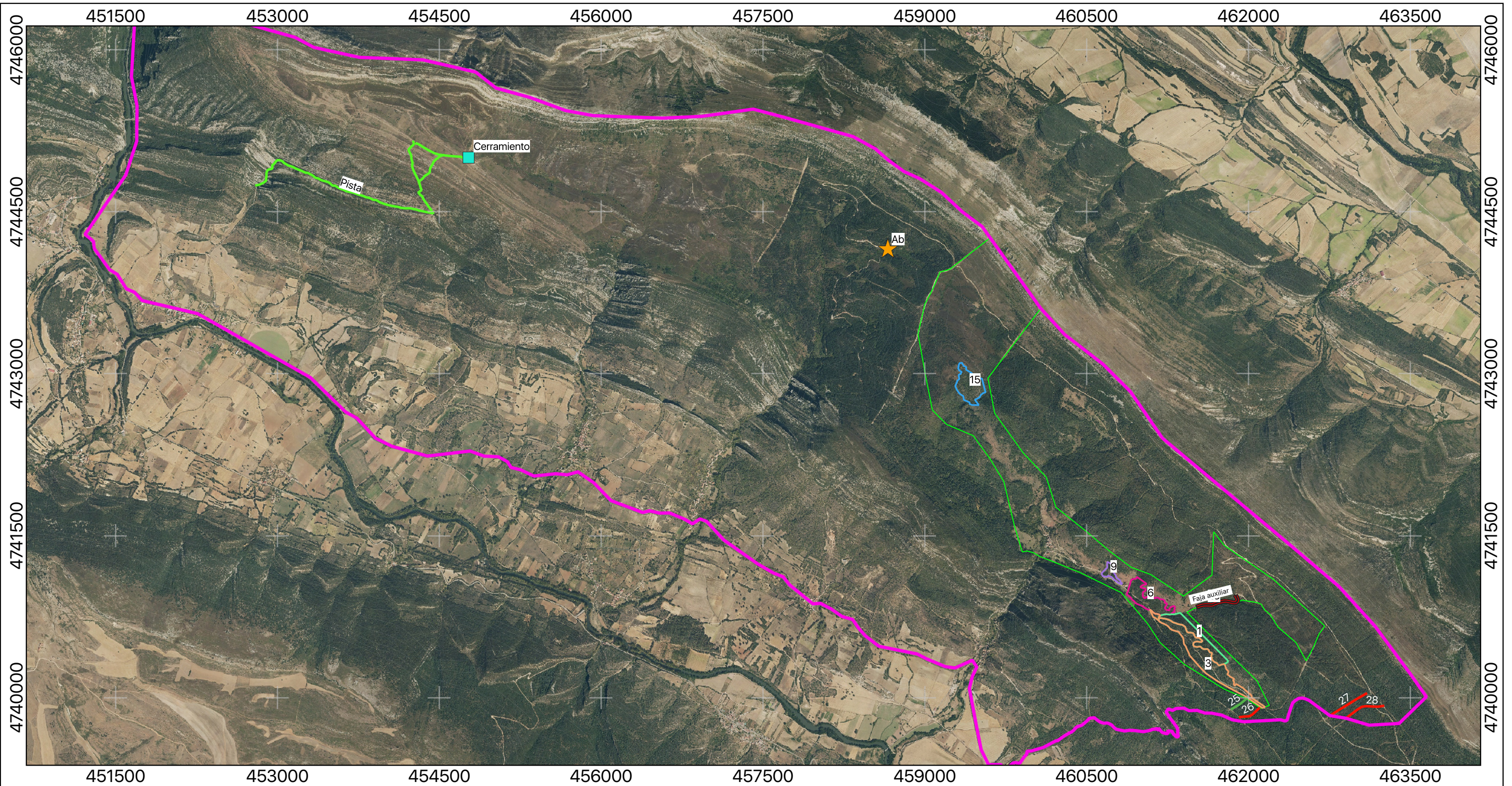
Sistema de proyección: ETRS89; Proyección cartográfica: UTM huso 30 norte

FIRMADO

Fdo. Leyre Varona García
Máster en Ingeniería de Montes

PLANO 12.2.

ACTUACIONES AÑO 2021



Leyenda

- Zona de estudio
- Curvas de nivel
- Ortofoto máxima actualidad (IGN,2017)
- Actuaciones año 2021
- Red de áreas cortafuegos (desbroce)
- Área cortafuegos 25 (desbroce) (Periodo 2020 - 2021)
- Cerramiento
- Pista a acondicionar
- ★ Abrevadero, Cuartel B
- Área pastoreable
- Rodal 1 (desbroce, corta y resalveo)
- Rodal 3 (desbroce, corta y resalveo)
- Rodal 6 (desbroce, corta y resalveo)
- Rodal 9 (desbroce, corta y resalveo)
- Rodal 15 (desbroce y resalveo)
- Faja auxiliar de pista (desbroce manual)



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
PALENCIA

TITULO **DIAGNÓSTICO SILVOPASCÍCOLA DEL USO DE GANADO EXTENSIVO PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS EN LA SIERRA DE LA TESLA (BURGOS)**

PLANO **ACTUACIONES AÑO 2021**

	Nº PLANO	12.2	ESCALA	1:35000
	FECHA	30-mayo-2019	FUENTE	IGN, 2017

Sistema de proyección: ETRS89; Proyección cartográfica: UTM huso 30 norte

FIRMADO Fdo. Leyre Varona García
Máster en Ingeniería de Montes