



---

# Universidad de Valladolid

Facultad de Filosofía y Letras

Grado en Geografía y Ordenación del Territorio

Trabajo Fin de Grado

## **Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios**

Autor: Alberto Asensio Pérez

Tutor: Juan Carlos Guerra Velasco

Julio, 2018

## Índice

1. Introducción.....	3
2. Evolución histórica del aprovechamiento resinero. Principales hitos cronológicos .	4
2.1 Factores condicionantes en su evolución.....	6
2.2 Principales hitos cronológicos .....	19
3. Situación actual. El renacer de la actividad resinera. ....	32
3.1 Incremento reciente de la producción.....	33
3.2 Factores que impulsaron el renacer de la actividad resinera.....	37
1- La irrupción de la empresa Resinas Naturales para liderar la recuperación de un sector olvidado .....	40
2- La crisis económica y el paro como factor social determinante .....	41
3- La coyuntura internacional .....	42
4- Grupos de Acción Local impulsores de la actividad .....	45
3.3 Consecuencias .....	46
1- Nuevas empresas en un territorio estratégico .....	46
2- Aspecto geográfico .....	48
3- Empleo en el medio rural .....	48
4- Monte, ordenación y selvicultura en los pinares resineros .....	50
3.4 Beneficios y externalidades positivas de la actividad resinera .....	52
1- Desarrollo rural.....	52
➤ Fijación de población en áreas rurales y dinamismo de las comarcas resineras.....	52
➤ Otras manifestaciones positivas .....	53
2- En el monte.....	54
➤ Prevención de incendios forestales. ....	54
➤ La selvicultura como indicador de desarrollo rural.....	55
➤ La resinación como aprovechamiento sostenible, ordenado, certificado e integrado. La multifuncionalidad del monte.....	56
4. Conclusiones .....	59
5. Bibliografía .....	60
6. Anexo.....	62

## 1. Introducción

En el siguiente documento presento como alumno del Grado en Geografía y Ordenación del Territorio en la Universidad de Valladolid mi Trabajo de Fin de Grado, en el cual se desarrollan y reflejan los conocimientos y aptitudes necesarias que se han ido forjando a lo largo del grado.

En un primer momento, la principal motivación personal que me impulsó a profundizar en este tema fue mi interés y preferencias por todo aquello relacionado con el ámbito forestal de acuerdo a mis recientes estudios del Grado Superior en Gestión Forestal y del Medio Natural. Dichos estudios se realizan en Coca, en la provincia de Segovia, zona resinera por excelencia y en ellos se trata el tema de la resina en la asignatura de “Aprovechamientos Forestales” tanto de manera teórica como práctica en el propio pinar, por lo que el tema ya era algo conocido para mí. Aún así, considero que el aprovechamiento resinero, como muchos otros trabajos propios del monte, es en general bastante desconocido por la población, ya sea por el escaso reconocimiento que se da a este oficio o bien por la ausencia o poca representación de masas boscosas resinables de *Pinus pinaster* en muchas provincias, por lo que me pareció interesante y adecuado darlo a conocer desde una perspectiva principalmente regional, más aún teniendo en cuenta que la mayor parte de la producción nacional se da en tierras castellanoleonesas. Por ello, consideré oportuno abordar un tema puramente forestal con un enfoque geográfico que reflejara así mismo las repercusiones sociales de los cambios producidos en el sector.

El objetivo principal que me ha llevado a exponer el tema “Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios”, es destacar el aumento significativo de la producción resinera entre los años 2010 y 2013, cuando la producción nacional pasó de 1821 a 9817 tm. Para ello, es preciso profundizar en los factores que permitieron que se dieran las circunstancias adecuadas para ese aumento en la producción y poder relacionarlos con la situación actual, para así llevar una lógica temporal que permita entender los principales cambios en el sector.

El sector resinero se recuperó de las bajas cifras productivas en años anteriores y consiguió no solo impulsar la actividad en las zonas más resineras, sino restablecer la producción en provincias en las que hacía años que no se resinaba. Por ello, se hace hincapié de esta vuelta a la resinación en el título del trabajo: “Nuevos dinamismos para viejos espacios”.

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

Aparte del objetivo principal, en este trabajo planteamos otro tipo de objetivos, como el significado socio espacial de la recuperación de la actividad resinera, con las consecuencias y beneficios que ha tenido el aumento de la producción en el territorio.

Para la realización del trabajo, se ha recopilado información de los principales factores a los que se somete el aprovechamiento resinero, para así poder situarnos en un marco general que nos permita entender la situación previa al aumento de la producción y el por qué de ese mismo aumento.

El trabajo de campo ha sido fundamental para poder completar la información obtenida en la bibliografía. Este consistió en una consulta con un profesor de la Escuela de Capataces Forestales de Coca que ha impartido durante años cursos a nuevos resineros y una encuesta a la presidenta de la Asociación Nacional de Resineros con el objetivo de contrastar opiniones e información de personas que están constantemente en contacto con la actividad resinera y los trabajadores del pinar. También se realizaron diversas fotografías a los pinares de la zona de Coca y en la nueva empresa “Resinas Navas de Oro”.

Durante el desarrollo del trabajo se ha obtenido información de diversas fuentes bibliográficas, como el Tercer Inventario Forestal Nacional, el Atlas Forestal de Castilla y León, además del Anuario de Estadística Forestal y otros datos conseguidos a partir de la Junta de Castilla y León que han permitido elaborar estadísticas y mapas de las cifras de producción antes y después del aumento que se dio a partir de 2010.

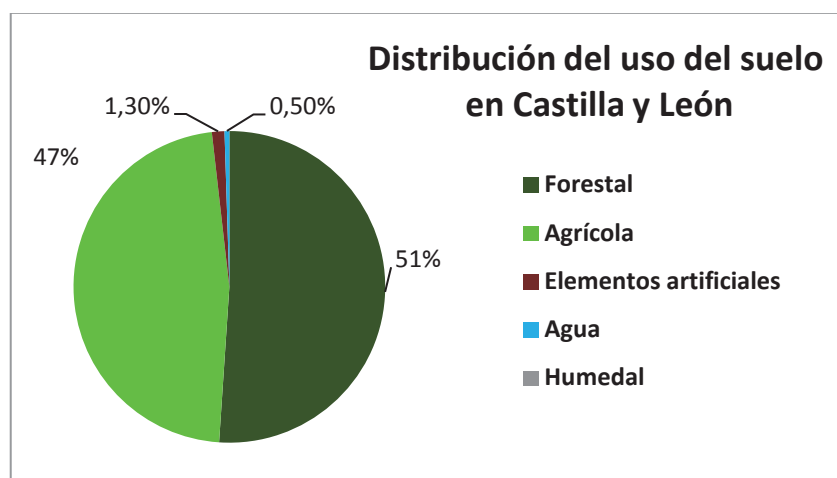
Por último, en lo referido al método del trabajo, se ha empleado el programa Excel Microsoft Office para la manipulación de datos numéricos y alfanuméricos y la realización de gráficas y tablas de datos y el programa ArcGis para la representación de los datos de manera cartográfica.

## **2. Evolución histórica del aprovechamiento resinero. Principales hitos cronológicos**

El sector forestal en Castilla y León es uno de los más importantes en el contexto nacional en cuanto a magnitudes se refiere, tanto a nivel de superficie productiva (4.896.158 ha., casi un 18% de la superficie española), producción y potencial productivo, así como de variedad y tipología de los productos (madera, resina, hongos...). En un análisis de la magnitud económica, hay que tener en cuenta dos cuestiones importantes: la infravaloración que

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

padece el sector forestal y los beneficios indirectos no comerciales de los bosques y su intangibilidad a precios de mercado.



*Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Tercer Inventario Forestal Nacional*

Sin embargo, si abordamos un contexto más amplio, el sector se caracteriza en líneas generales por su escasa importancia y dimensión económica a nivel regional, ya que los 64,3 millones de euros que según la Consejería competente en materia de Medio Ambiente tienen de valor medio las producciones primarias de los bosques, suponen un 1,8% de la Producción Final Agraria y un 0,26% del PIB, contando principalmente los aspectos productivos (Junta de Castilla y León, 2007). Estos datos son acerca del valor económico de los recursos y actividades propiamente forestales en el monte, sin tener en cuenta los procesos industriales de transformación y de almacén ni los beneficios indirectos generados en la población rural. El valor real del monte no es reconocido por el mercado: no existe ni precio ni comercio para sus valores ambientales y sociales.

La escasa rentabilidad económica de la mayoría de montes españoles provoca que la inversión directa en los mismos por parte de sus propietarios sea mínima; a esto hay que añadir que el trabajo en el monte resulta complicado y poco deseable por lo general, influido por condiciones ambientales adversas (pendientes, meteorología...) y aún con medios precarios y poco desarrollados en varias comarcas, ya que el desarrollo industrial del sector no ha evolucionado paralelamente al de otros sectores y se trata en muchos casos de labores realizadas en el monte con técnicas y herramientas manuales que se diferencian poco respecto a las empleadas hace medio siglo.

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

Lo que sí es cierto es que son indiscutibles los beneficios que aportan dichos montes a la sociedad y al mantenimiento de la biodiversidad. La variedad de aprovechamientos que abarca este sector hacen que tenga una importancia estratégica en ciertas comarcas donde no prima la producción agrícola debido a condiciones climatológicas o edáficas que suponen una limitación insalvable. Estos aprovechamientos han reforzado desarrollos regionales a menudo “ocultos” o mal representados, manteniendo una destacada industria forestal en ciertas zonas rurales.

En cuanto al aprovechamiento resinero en España, su producción e importancia han tenido destacados vaivenes a lo largo de su historia motivados por diversos factores, teniendo un repunte de la actividad hacia el año 2010 que se mantiene en la actualidad.

## **2.1 Factores condicionantes en su evolución**

- **Factores biogeográficos**

En su evolución, al igual que otros aprovechamientos forestales, la resina ha estado sometida a bastantes condicionantes de diversos tipos. En primer lugar, es evidente la influencia de los factores biogeográficos inherentes al territorio (naturaleza del suelo, agentes meteorológicos, pendiente, altitud, latitud, exposición...), los cuales limitan y determinan la diversidad botánica del territorio y las características de nuestros montes. Estos factores son los que van a condicionar desde un primer momento las características de la masa a resinar y hacen que la resinación sea una actividad de temporada. Hay que tener en cuenta primeramente que la secreción de la miera es más abundante en los meses del verano, con variaciones climáticas en cada zona que condicionan la campaña, con lo que la actividad desaparece prácticamente en invierno.

Por ello, la actividad resinera será complicada en pinares de montaña de zonas secas con orografía abrupta, por las dificultades en la obtención y saca de los productos; así mismo, en zonas muy húmedas con turnos cortos de la especie, la resina será una actividad secundaria.

En Galicia, por ejemplo, los investigadores apuntan al clima como uno de los factores limitantes del resinado, ya que la lluvia desborda los botes de recogida suponiendo esto un problema en la recolección. En cambio, un artículo de Enrique Martínez publicado en la revista Recursos Rurais, señala que el centro y sur de la provincia de Ourense contaría con

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

las mejores condiciones de la región para la extracción de miera debido a su climatología y geografía (mayores temperaturas estivales y menor precipitación y humedad relativa); así mismo, concluye que las experiencias de resinación “*apuntaron soluciones a los factores naturales que más pueden influir en la producción de resinas en Galicia, como son los climáticos (precipitaciones, temperaturas, etc.) y los selvícolas (densidad, diámetro normal, biomasa, etc.), y dejaron pendiente el estudio de otros factores naturales de gran influencia en la producción, como son los geográficos (latitud, altitud y exposición) y los biológicos (subespecies, procedencias y ecotipo)*” (Martínez, 2016, 20-21). Por ello, el rendimiento del aprovechamiento y de la especie en sí va a ser diferente en función de la zona que se trate. No es lo mismo un *Pinus pinaster* de los pinares segovianos que un *Pinus pinaster* de Galicia.

Estos factores también nos pueden llevar a orientaciones distintas en el aprovechamiento de una misma especie, como es el caso de *Pinus pinaster*, pudiendo tener el producto resinoso como prioritario en la explotación o mantener el producto maderable como principal objetivo. Además, a pesar de que el *Pinus pinaster* haya sido siempre el de mayor importancia y la especie que se resina actualmente, el *Pinus halepensis* y el *Pinus nigra* también han sido resinados en España, aunque con porcentajes muy escasos, como podemos observar en la siguiente tabla.

Distribución porcentual de pies resinados en diferentes épocas			
Año	1929	1959	1999
<i>P.pinaster</i>	89,7	94	100
<i>P.halepensis</i>	6,2	5,5	0
<i>P.nigra</i>	4,1	0,5	0

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Cesefor

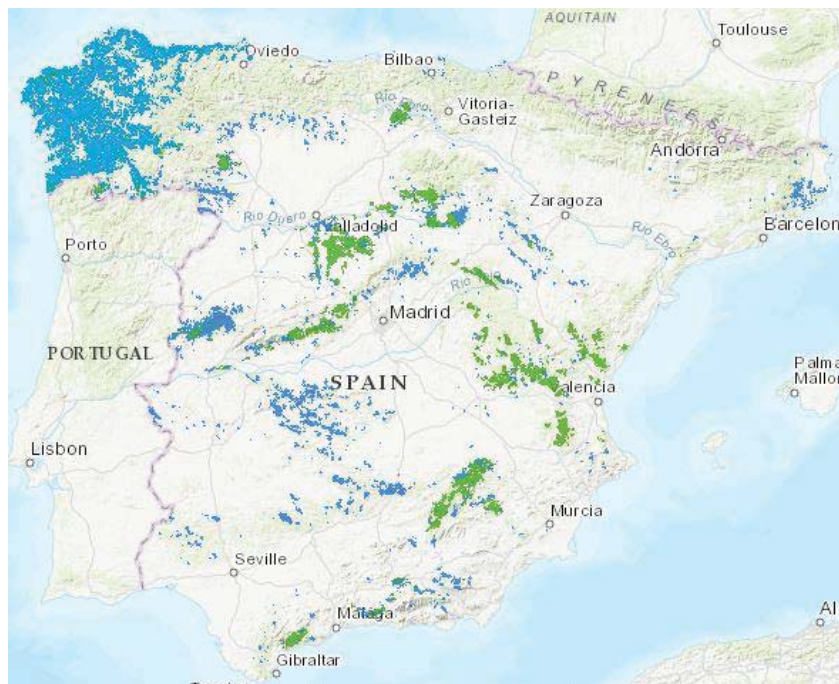
### ➤ Distribución geográfica

El *Pinus pinaster* ocupa aproximadamente unas 285.000 has. en Castilla y León, destacando la provincia de Segovia con casi 100.000 has. (*Atlas Forestal de Castilla y León*, 2007, p.41). A nivel nacional, en cifras orientativas resultado de sumar superficies de todas las provincias, cuenta con una superficie de 1.150.192 has. en masas monoespecíficas y 542.989 has. de

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

superficie mezclada con otras especies (*Tercer Inventario Forestal Nacional*). Esta cifra incluye tanto los pinares naturales como los formados por repoblaciones.

Hay que tener en cuenta que en Galicia y Asturias fundamentalmente es introducido y cultivado intensamente para madera por sus extraordinarios crecimientos con esas características climáticas; se trata del *Pinus pinaster subsp. atlantica*, con unas exigencias pluviométricas mayores que la subespecie propia de Castilla y León.



*Distribución nacional del Pinus pinaster; en verde, masas autóctonas y en azul, no autóctonas. Fuente: especiesforestales.com*

Dentro de la tipología de pinares que podemos encontrar en la subespecie *mesogeensis*, hay que destacar la diversidad de silvicultura aplicada, variando entre pinares orientados básicamente a la resinación, otros de producción maderera preferente y otros con una silvicultura de protección en zonas montañosas. Este último caso es muy común en repoblaciones de sierras circunmediterráneas, desde las sierras andaluzas hasta la cordillera costero-catalana, donde las directrices de gestión priorizan como objetivo principal el mantenimiento del pinar y las formaciones mixtas con frondosas.



Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

### ➤ **Distribución en Castilla y León**

En la comunidad de Castilla y León las formaciones de *Pinus pinaster* son significativas debido a la extensión y continuidad superficial de sus masas. Podemos distinguir principalmente entre los pinares típicos resineros de las llanuras de la Cuenca del Duero y los pinares más propios de sierras con mayor aptitud para la producción maderera y menores producciones de resina debido a las diferentes condiciones climáticas. Por lo tanto, encontramos *Pinus pinaster* en las siguientes zonas (*Mapa de Vegetación de Castilla y León*, 2009):

- Son de especial valor las masas forestales de la llamada Tierra de Pinares, que incluye las llanuras de Segovia, Valladolid y Ávila. Son pinares que presentan gran aptitud para la producción de resina, evidenciando una cultura resinera ancestral y siendo este el aprovechamiento principal. Se sitúan sobre depósitos arenosos cuaternarios fundamentalmente silíceos y abundan los ejemplares con formas reviradas. En la parte más occidental, coincidiendo con pueblos vallisoletanos como Pedrajas de San Esteban y Mojados, llega a su límite y comparte presencia con el *Pinus pinea*, en zonas predominantes de aprovechamiento de piñón.





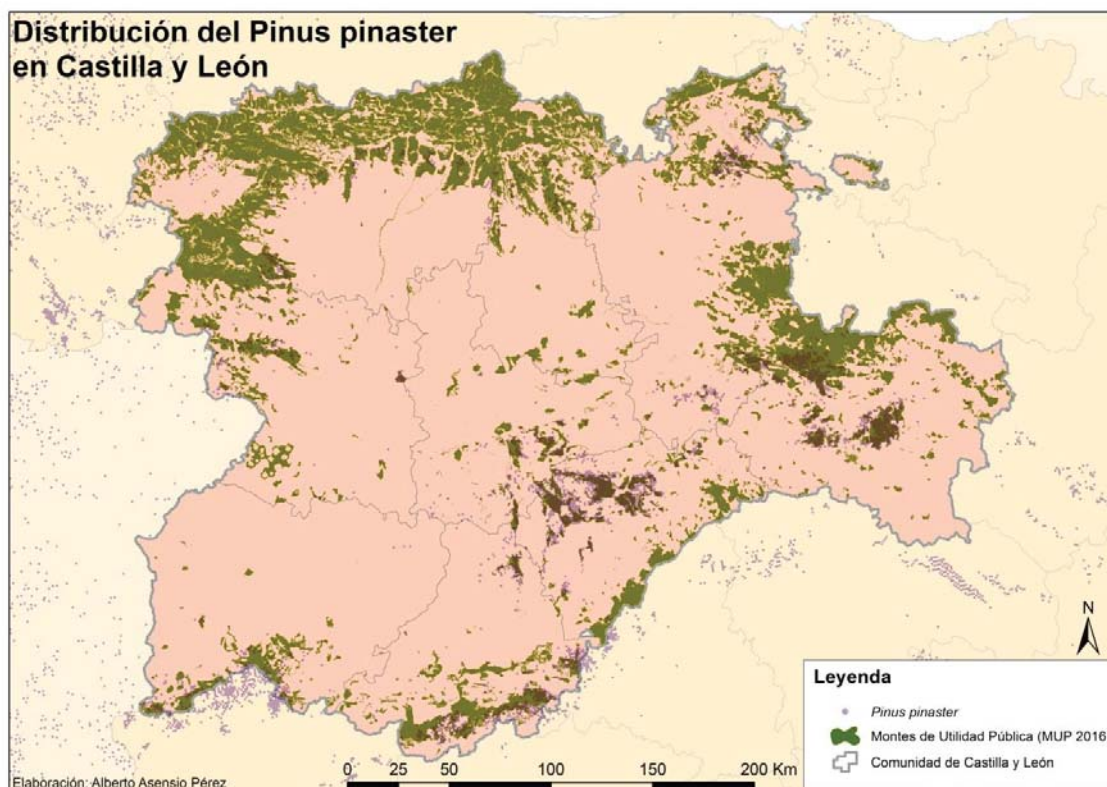
*“Mar de Pinares” desde la Torre de Vigilancia contra Incendios de Coca (Segovia). Fotografías: Alberto Asensio Pérez (24/01/2017)*



*Mezcla de Pinus pinaster y Pinus pinea entre Pedrajas de San Esteban y Alcazarén. Fotografía: Alberto Asensio Pérez (25/05/2018)*

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

- Montes de León (estribaciones y vertientes orientales de la Sierra del Teleno y la Sierra del Pinar, La Maragatería). Pinares de Tabuyo del Monte. Son pinares que muestran una adaptación evolutiva a la repetición de incendios originados por tormentas secas y, desde bien antaño, por la actividad ganadera. En la Sierra de la Cabrera hay tocones viejos de esta especie que demuestran su potencial de expansión, eliminado por la persistencia de los incendios.
- Burgos. En el norte, pinares en la comarca de las Merindades de gran valor, en espesos bosques entre boj, robles, fresnos y otras especies de frondosas; al sur y oeste, pinares en Villanueva de Gumiel y Huerta del Rey y, también en los alrededores de Aranda de Duero.
- En tierras sorianas, sustituye al *Pinus sylvestris* en la parte que va de la comarca de Osma hasta la de Almazán, formando la Tierra de Pinares soriana (Navaleno, Talveila, Almazán...).
- En la Cordillera Central, ocupa las vertientes meridionales en la provincia de Ávila, la cuenca más termófila del valle del Tíetar (Guisando, Arenas de San Pedro), buscando solanas hasta los 1.600 metros en los que se encuentra con *Pinus sylvestris* y *Pinus nigra*. En Salamanca, tiene presencia en la Sierra de Gata.



Fuente: [www.jcyl.es](http://www.jcyl.es) Catálogo de los Montes de Utilidad Pública de Castilla y León

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

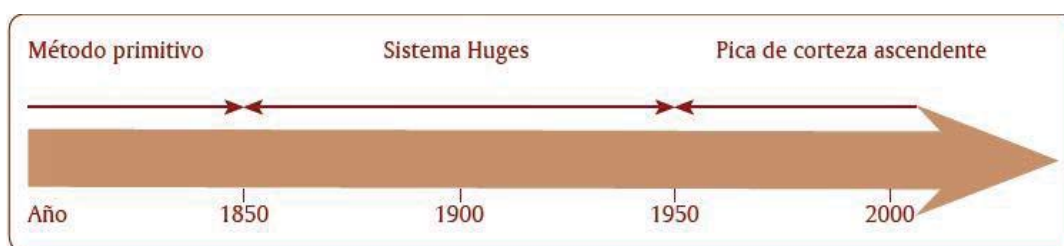
Otros factores que se pueden citar y que, indudablemente, han ido acompañando paralelamente al aprovechamiento resinero en su evolución son:

- **Factores bélicos.** Durante los conflictos bélicos, la resina era fundamental en la industria naval, por lo que las potencias demandaban este producto para el desarrollo de su flota.

- **Métodos de extracción de la resina, diseños de herramientas y técnicas.**

En los inicios más primitivos, las técnicas de extracción eran irracionales y nefastas para el propio árbol. El conocido como “sistema de agujero en el suelo” o “a pino perdido” consistía en realizar largas y profundas incisiones en el tronco, recogiendo el jugo resinoso en un hoyo abierto al pie del árbol. Con esta técnica, se anulaba el desarrollo vegetativo del árbol, debilitándole y secándole en un período breve, haciéndole propenso a derribos. Se obtenía un producto de baja calidad y poco valorado debido a su mezcla con arena, acículas y restos de corteza. Las influencias procedentes del extranjero tuvieron su importancia, como es el caso de las técnicas más avanzadas que se importaron de la región francesa de Las Landas hacia la mitad del siglo XIX, introduciéndose el método Hugues, el cual requería mucha pericia para su ejecución. La producción de resina, por tanto, siempre ha estado vinculada a estos cambios, desde las técnicas precarias hasta los avances más actuales en la estimulación con pasta.

De todas formas, a pesar de las recientes técnicas que se van experimentando, la mayor parte de los resineros sigue desarrollando un trabajo tradicional en un sector, el forestal, en el que los cambios tardan más en ser implantados. *“Las técnicas de extracción empleadas apenas han variado en las últimas décadas y por ello el trabajo de los resineros sigue siendo “artesanal” y exige experiencia, pericia y esfuerzo físico”.* (Cesefor, 2009)

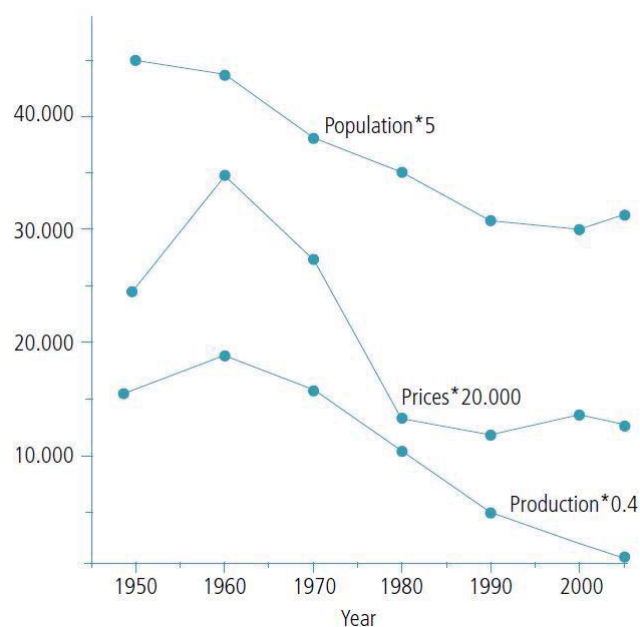


Fuente: Cesefor, 2009

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

- **Factores demográficos y cooperativismo.** En los años cincuenta se pusieron en producción la mayoría de las masas susceptibles de aprovechar gracias a la abundancia de mano de obra rural. La actividad resinera contribuye al desarrollo rural de muchas comarcas entre 1950 y 1975. El éxodo rural posterior, en cambio, influyó de manera directa en la desaparición paulatina de la explotación de muchas comarcas. Sin embargo, en los últimos años, la recuperación de la actividad resinera gracias en parte a diversas iniciativas de ayuntamientos y comunidades (p.ej.: Comunidad de Villa y Tierra de Coca) que engloban varios municipios, se contempla como un proceso de freno del éxodo rural, procurando fijar población e incentivar este oficio entre población joven desempleada.

Confirmando la evidente incidencia directa entre la evolución de la demografía y la actividad resinera, se ha comprobado que entre 1950 y 2010 el descenso demográfico en comarcas del interior de España fue más pronunciado en lugares donde el sector resinero tenía una importancia significativa. Una vez que la crisis del sector se hace patente en la década de los 70, la población de comarcas resineras descendió más que en zonas rurales no resineras (García Robredo y Ortuño Pérez, 2013).



*Evolución de la población de los municipios resineros de Castilla y León en relación con los precios y la producción de resina. Fuente: II Simposio Internacional de Resinas Naturales, 2013.*

Como vemos en la gráfica superior, la crisis en el sector provoca una tendencia regresiva en la población, un efecto negativo en un sector cuya actividad se concentra casi exclusivamente en zonas rurales del interior de España.

Por lo tanto, el aprovechamiento resinero supone una fuente importante de ingresos para los ayuntamientos propietarios, creando empleo estable en el medio rural (en el propio aprovechamiento y en las industrias de transformación asociadas), y constituyendo un importante elemento en la identidad cultural de muchas comarcas. Es primordial esa vinculación de la gente con el monte, lo cual demuestra ser una eficaz política en su conservación.

En Galicia, las experiencias de resinación iniciadas en los últimos años se van consolidando buscando potenciar un cooperativismo que se refleja en la Asociación Galega de Resineiros (AREGA), constituida en 2016 con el objetivo de impulsar y regular la actividad en el territorio gallego (Brocos, 2016).

- **Tradición resinera.**

La falta de tradición en ciertas comarcas forestales supone un claro hándicap en cuanto al avance e implantación de la actividad resinera. Este factor se puede enfocar con dos ejemplos diferentes en función del territorio indicado.

Volviendo al caso de Galicia, a pesar de su pasado resinero en el período 1950-1970, dichos años fueron poco conocidos en el ámbito forestal y para el ciudadano en general; por ello, como destaca el resinero Edgar Fernández para la revista digital Campo Galego, *“la principal dificultad es que las comunidades quieran resinar. Hay desconocimiento y, por tanto, desconfianza”*. *“A la gente le cuesta abrirse a nuevas experiencias. La gente piensa que arriesga su masa, cuando es al contrario”*. Edgar argumenta que *“hay más garantías de que la masa llegue al turno de tala sin incidencias de fuegos. Los resineros mantenemos el monte desbrozado y le damos un valor a mayores”*. (Brocos, 2016)

Otro caso muy diferente es el de los pinares segovianos; Diego Gómez, en la presentación de su libro *“La vuelta de los resineros”*, apunta que *“El oficio de los resineros en Segovia es inherente a la Tierra de Pinares y está ligado a sus gentes desde tiempos*

*inmemoriales*”. Reforzando ese carácter de tradición resinera, dicho autor señala que le llama la atención la cantidad de gente joven que ha empezado a resinar por tradición familiar (Gómez, 2015)

Más allá de esto, la tradición existente en ciertos lugares, sobre todo en la provincia segoviana, tenía su lado positivo y su lado negativo. Partimos de que la resinación siempre ha sido una actividad tradicional y con un gran arraigo social, basándose en el buen hacer de los resineros y en sus conocimientos adquiridos a través de la experiencia; por ello, nadie más que ellos conocía las reacciones que podía tener un pino al ser resinado. Tampoco hay que olvidar el carácter conservador y pesimista del mundo rural castellano.

Con estas premisas anteriores, en el siglo XIX, con la implantación de las industrias y las nuevas técnicas, podemos decir que supone una ventaja la posición geográfica de estas industrias en lugares donde la resinación ya estaba asentada e inculcada en la población desde hace tiempo, pero a la vez los nuevos avances tuvieron serias dificultades en ir extendiéndose en estos municipios y comunidades, ya que los antiguos resineros se oponían a todo lo nuevo, a todo aquello que pudiera variar sus costumbres por muy ventajoso y productivo que fuera.

- **Distribución geográfica.**

Cada territorio, en función de su propia evolución histórica y demográfica y de sus condiciones medioambientales específicas, presenta unos rasgos concretos y una evolución propia en la producción resinera.

Los años previos a 2010 se caracterizan por producciones concentradas básicamente en Segovia, Valladolid y con escasas cifras en Cuenca, Ávila y Soria. Aunque Castilla y León sigue concentrando con amplia diferencia la mayor producción resinera y, dentro de esta, la provincia de Segovia, desde 2010 se vuelve a potenciar el aprovechamiento de la resina y esto se refleja en un incremento de las provincias con datos de producción. A las provincias anteriormente citadas se unen otras en las que no se resinaba desde hace años; por ello, hablamos de datos de producción en León, Salamanca, Zamora, Albacete, Madrid y Guadalajara y, más recientemente en Jaén y las comunidades de Aragón y Extremadura.

- **Ordenación forestal.**

La ordenación, junto con la selvicultura, es uno de los pilares de la actividad forestal. Su objetivo es la compatibilización de la gestión de los recursos forestales con la persistencia, conservación y aprovechamiento sostenido de la masa forestal, atendiendo siempre a criterios biológicos (protección de hábitats de especies protegidas y mantenimiento de la biodiversidad) y beneficios indirectos (prevención de incendios forestales, potenciación del uso social, lucha frente a la erosión, control del estado fitosanitario...).

La puesta en marcha de ordenaciones forestales aplicadas al sector resinero en la década de 1890 supuso un avance importante y es que se introdujo en nuestros montes el modelo francés de ordenación de montes resineros conocido como “método de los tranzones resineros de 1897”.

En el caso segoviano, hubo una relación positiva y sólida entre la ordenación y los ayuntamientos propietarios de montes públicos, con la colaboración entre entidades propietarias y Administración forestal. En cambio, en otros lugares hubo una vorágine de protestas ante estas ordenaciones; podemos citar el caso de Soria, donde la población rechazó estas condiciones ya que trastocaban sus derechos de propiedad, privilegiando sólo la producción resinera (bastante desconocida en la zona por aquel entonces) y beneficiando de esta manera a la empresa propietaria. *“Vecinos de Berlanga de Duero, hartos de reclamar leñas del monte para su consumo, a principios de 1911 salieron a la calle provistos de hachas para cortar los pinos destinados a la resinación, gritando “¡Abajo la resina!”.* (Hernández, 2011, 336-341).

En comarcas de tradición resinera, sobre todo en las provincias de Segovia, Valladolid, Ávila y Soria, se encuentran ordenados casi todos los montes públicos con este aprovechamiento, encontrando la máxima manifestación en los Montes de Utilidad Pública (MUP). La ordenación de estos montes multifuncionales ha permitido una polivalencia entre la explotación maderera y resinera y una complementariedad con otros usos como la caza, la micología y el uso social y recreativo en estos pinares.



*“La aplicación durante varias décadas de la ordenación de montes y de una activa selvicultura permiten disponer ahora de un sistema productivo especialmente adaptado a ese aprovechamiento, pero compatible con la realización de otros aprovechamientos (madera, caza, micología), de usos recreativos y con la conservación de los valores naturales que atesoran”.* (Cesefor, 2009)

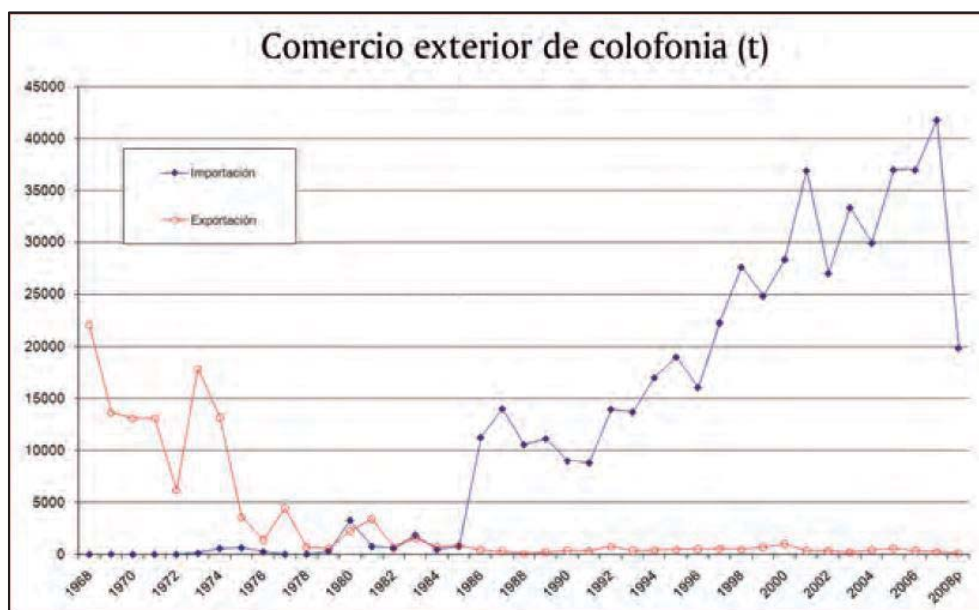
A mediados del siglo XX había pinares modificados por los ingenieros a través de estas ordenaciones, incluso rebasando los límites biológicos impuestos por el ecosistema. Tal es el caso del “Pinar de Maniel”, propiedad del ayuntamiento de Villacastín, donde *“debido a la fiebre resinera se llevó a cabo un proceso de sustitución de especies, del Pinus pinea al Pinus pinaster, en un suelo donde ésta última no enraizaba adecuadamente”.* (Allué y Ceballos, 2001, 164-165)

Por lo tanto, gracias a estas ordenaciones tenemos unos montes con sus propios límites determinados, estado posesorio y divididos en cuarteles, los cuales se organizan en tramos, con períodos de regeneración y de resinación de 25 años, ya que el turno (número de años que transcurren desde la regeneración hasta la corta final) de la especie *Pinus pinaster* es generalmente de 100 años.

- **Competencia exterior.** La resina se puede considerar como uno de los primeros productos víctima de la globalización, sujeto a las variaciones del mercado internacional desde hace décadas.

A principios del siglo XX y, más o menos hasta 1978, España fue un país exportador de colofonia y aguarrás. A comienzos de los años treinta, más de la mitad de la colofonia y un 60% del aguarrás se destinaban al mercado exterior. Sin embargo, desde 1986 las importaciones fueron creciendo de manera continuada y en la década de los 90 China ya nos abastece casi de forma exclusiva.

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.



Fuente: Agencia Tributaria. Aduanas e impuestos especiales. Elaboración: Cesefor, 2013

La industria de la Unión Europea es ampliamente deficitaria en colofonias, debido a la caída en picado de la producción europea de mieras procedentes de resinación. Europa consume aproximadamente el 24% de la producción mundial de colofonias, de las cuales solo produce un 10%, importando el resto.

Principales países productores de mieras. 2008	
China	750.000 Tn
Brasil	94.000 Tn
Indonesia	74.000 Tn
Otros	97.000 Tn
<b>TOTAL</b>	<b>1.050.000 Tn</b>

Fuente: Alejandro Cunningham, jornadas Cesefor – Tardelcuende, dic. 2009. Elaboración propia a partir de Cesefor, 2009.

Como podemos observar en el cuadro superior, China produce tres cuartas partes de la resina mundial, ejerciendo una gran capacidad de influencia para establecer los precios internacionales; su elevada participación en el mercado mundial condiciona la evolución del mismo. Está sujeta a importantes fluctuaciones climáticas, irregularidad de suministros, inestabilidad en el mercado, así como a un sistema de

extracción claramente abusivo. La industria química europea es muy dependiente de estas circunstancias.

Atendiendo a la dinámica de la actividad extractiva española, resulta clave el año 1991, cuando los precios tan bajos del producto en el mercado internacional, imposibles de asumir con los costes de extracción en España, obligaron al cese y abandono prácticamente total de la actividad extractiva, con desacuerdo entre propietarios, resineros, industria y administración, hablando por lo tanto de una auténtica crisis en el sector.

La situación comercial actual se caracteriza por:

- Importante subida de los precios de los derivados del petróleo
- Recurso comprometido y poco sostenible en China e Indonesia, basado en una explotación excesiva y poco respetuosa
- Extracción estabilizada en Brasil
- España, Francia y Portugal son consumidores importantes de productos resinosos e importadores de China. Posible oportunidad de mercado

La configuración del mercado internacional hace que la situación y los intereses españoles y portugueses sean similares y compartidos y cuyos efectos en el ámbito económico, social y ecológico sean acordes con las políticas desarrolladas por la Unión Europea.

*“Hemos comprobado que el carácter artesanal del aprovechamiento motiva que sea la mano de obra el factor condicionante del coste de extracción de la miera y por lo tanto la explicación a la dificultad de competir en precio con países en desarrollo en los que el nivel salarial es muy inferior”*  
(Cesefor, 2009)

## 2.2 Principales hitos cronológicos

Podemos resumir la evolución histórica en seis etapas:

- ❖ **Antes de 1840:** etapa artesanal
- ❖ **1840-1900:** establecimiento de las bases del sector
- ❖ **1900-1940:** el desarrollo
- ❖ **1940-1980:** el apogeo

- ❖ **1980-2010:** la crisis
- ❖ **Desde 2010:** ¿el renacer?

### 1- Antes de 1840: etapa artesanal

Los principales empleos de la resina en la antigüedad fueron el alquitrán, la brea y la pez.

La resina fue uno de los primeros productos forestales en ser comercializados a nivel mundial.

Consumos esenciales: calafateado de barcos, impregnación de las cuerdas de cáñamo, iluminación y conservación de la madera, siempre con vinculación a la **industria naval** (“naval stores”).

Siglo XVII: colonización inglesa en Norteamérica. Suministro para el desarrollo de su flota.

Principales productores: Rusia, Polonia, países escandinavos y Las Landas francesas.

Problema: los países del norte de Europa se veían muy afectados por las condiciones climáticas, ya que las bajas temperaturas impedían la secreción en los pinos silvestres.

Mediados del siglo XVIII: proceso muy vinculado al avance de la industrialización y a los progresos de la industria química. El consumo se va diversificando.

**Europa meridional:** las condiciones adecuadas de las masas forestales y una climatología más apropiada permitieron la obtención de la resina por estimulación de la secreción natural de los árboles, desarrollándose una **industria diferenciada**.

**Castilla:** situación muy limitada debido al deficiente transporte hasta la costa. Los resineros eran llamados “pegueros”, practicando la resinación a muerte.

### 2- 1840-1900: establecimiento de las bases del sector

Pérdida de importancia de los productos tradicionales. La resina se orienta básicamente a la colofonia y a la esencia de trementina. Con esto, también cambiaron los usos, destacando para la trementina las pinturas y barnices como principal uso industrial, pero también el alumbrado doméstico, el curtido de pieles y la farmacia, entre otros. Respecto a la

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

colofonia, la fabricación de jabón, aceites y grasas industriales, betún, alquitranes... Tal y como indica Rafael Uriarte Ayo, *“por lo que se refiere a la industria española, la fabricación de jabón fue el sector que mayor volumen de colofonias absorbía”*. (Uriarte Rafael, 1995, p.512)

Es necesario hablar primero de los avances que se produjeron en Francia, ya que impulsaron la actividad a nivel geográfico, con gran repercusión en España posteriormente. En coherencia con esto, *“la modernización de la industria resinera se inició en España mediado el siglo XIX, en un proceso muy vinculado a la expansión y el cambio técnico que se estaban produciendo en la región francesa de Las Landas.”* (Uriarte Rafael, 1995, p.521). Por lo tanto, podemos decir que fueron dos los principales factores que ayudaron a implantar y extender nuevas técnicas y empresas por el territorio español:

1. Los cambios y avances desarrollados en Las Landas
2. La tradición campesina industrial previa que se llevaba a cabo en muchos municipios de la meseta castellana

#### **Principales cambios de este período:**

- La destilación industrial de la resina comenzada en Francia fue una innovación muy importante a la hora de procesar la resina, ya que hasta entonces la resina y los residuos adheridos a ella se cocían en una especie de hornos llamados **pegueras**, en un tratamiento eminentemente rural. Esto permitió una sustitución progresiva del **uso de pegueras** en el monte por las **fábricas** como nuevos núcleos de organización industrial de la resina
- Abandono progresivo desde la segunda mitad del siglo XIX de la resinación “a muerte” por la resinación “a vida”, quedando excluida a cuando se realizaban cortas de mejora o en árboles plenamente maderables. Esto supuso un gran avance, ya que se consigue principalmente ampliar el aprovechamiento de la masa y compatibilizar la extracción regular de resina con el desarrollo del arbolado y la producción útil de madera. El hecho de establecer períodos de reposo y no abrir simultáneamente todas las caras del tronco reduce el deterioro del árbol y alarga su producción.
- 1843: instalación de la primera destilería en España, en Hontoria del Pinar (Burgos), creada por Pedro Egaña (Xerica R., 1869, p. 127).

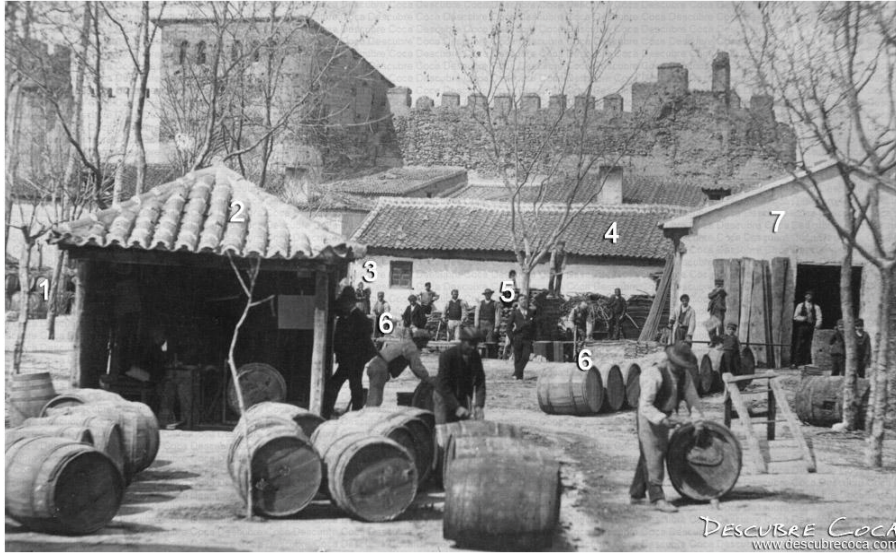
Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

A partir de aquí lo podemos considerar como el inicio de la industria resinera como tal, ya que hasta entonces se trataba de trabajos básica y meramente rurales. Con el establecimiento de otras industrias posteriormente, los Ayuntamientos comenzaron a desempeñar un papel importante subastando el aprovechamiento y obteniendo ingresos. Al hilo de esto, hay que decir que la implantación de estas fábricas no fue nada fácil, teniendo algunas dificultades para consolidarse, debido a problemas como la escasez de vías de comunicación, los escasos rendimientos, un transporte deficitario, un mercado interior reducido, las consecuencias negativas de la *resinación a muerte* sobre el arbolado y las reticencias y hostilidades de los propietarios de montes públicos para conceder su permiso de la explotación, sobre todo los antiguos resineros que manifestaban sus rencores hacia las nuevas tendencias implantadas.

- 1848: el **sistema de resinación Hugues** fue patentado en Tarnos (Francia). A pesar de su fracaso inicial, el método fue generalizándose en Las Landas francesas a partir de 1857.
- Reforma que regula el acceso y aprovechamiento del monte público.
- Aumento de la extensión de los aprovechamientos y los niveles de producción
- Establecimiento de nuevas empresas en los núcleos rurales más próximos a los pinares mejor ubicados y más productivos
- Ley de Montes (1863). Período de expansión y cambios en el sector, con mejoras y adaptaciones que hicieron prosperar el trabajo y que no quedara reducido a una actividad marginal. La normativa aplicada permitió el acceso a grandes masas forestales en manos de los municipios, lo cual favoreció la extensión de la actividad.
- 1862: se aplica el método Hugues en España, concretamente en los pinares de Coca (Segovia), introducido por los hermanos Falcón. Estos hermanos, junto con Ruiz Velázquez y José Llorente instalaron en Coca este mismo año una fábrica destiladora, la Resinera Segoviana, sin duda la más importante del país. Este acontecimiento influyó significativamente en los habitantes de Coca y la comarca, ya que este municipio se adaptó enseguida a este nuevo modelo industrial, consiguiendo un alcance nacional en su abastecimiento gracias a su más que notable capacidad de organización industrial.

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

Otros de los municipios junto con Coca pioneros en la actividad resinera fueron Zarzuela del Pinar y Navas de Oro, con poblaciones dedicadas a la resina en su gran mayoría. La identidad cultural de estos pueblos estaba ligada al monte.



*Resinera Segoviana*

Fuente: [www.descubrecoca.com](http://www.descubrecoca.com)

Fotografía: Macario García

Ventajas del nuevo método respecto a los anteriores:

- Recipiente móvil para recoger la miera (pote) y una grapa o crampón para sujetarlo.
  - Los utensilios anteriores permiten evitar las pérdidas por evaporación.
  - Aumento de la producción en los cinco años de explotación de la cara.
  - Diferenciación de precios; la resina ahora se pagaba hasta un 20% más cara (Xerica R., 1869, p. 56).
  - Sencillez, bajo costo y rápida difusión.
  - Todos estos factores se traducen en un incremento de la rentabilidad del bosque.
- 1860-65: Guerra de Secesión Americana. 1870-71: conflicto franco-prusiano. Estos conflictos externos afectaron a la industria resinera nacional; en el primer caso, debido al bloqueo de los puertos exportadores y, en el segundo, por la paralización

de la actividad industrial en Francia. Estos hechos permitieron la aparición de nuevas fábricas y un incremento de los beneficios nacionales. Sociedades como La Resinera Segoviana aprovecharon la coyuntura de la Guerra de Secesión para consolidar su posición y abrirse hueco progresivamente en las masas forestales del noroeste de Segovia.

- **Décadas de 1870-1880:** los pueblos fueron cediendo de su oposición y se acogieron a los nuevos procedimientos, facilitando la resinación. *“Merced al buen concierto logrado entre los pueblos, los particulares y los fabricantes, son muchos centenares de miles de pinos los que se resinan por el sistema moderno; los municipios consiguen hoy un ingreso doce o catorce veces mayor que el que antes tenían, sin grandes perjuicios para los árboles; (...) los jornaleros de la extensísima zona pinariega encuentran trabajo con más facilidad, por el gran desarrollo de esta industria.* (De Lecea y García C., 1897, 194-195).
- Proceso de transición en la década de 1870 entre la azuela castellana y la introducida escoda francesa. Este cambio ratificó la influencia francesa en el territorio español.



*Azuela y escoda. Fuente: Xérica, 1869.*

- 1879: tratado comercial con Francia. Baja de los aranceles de aduanas. Entrada de productos resinosos desde Francia y EEUU más económicos que los españoles. Bajón de las exportaciones y problemas de estructura empresarial. Esto hizo que la región de Las Landas, en una posición marítima comercial estratégica, colocara las resinas en los puertos españoles con precios inferiores a los de Castilla. La industria resinera nacional tenía que contar con la desventaja de los elevados costes de transporte, al tratarse de una industria predominantemente del centro peninsular y unos mercados periféricos. Muchas fábricas cerraron y se pusieron en venta, sin



interesar a nadie y con grandes stocks acumulados en los almacenes, lo que hizo peligrar la supervivencia del sector.

- 1888: las fábricas de Mazarete, Coca, Valladolid y Avilés conforman un Sindicato gracias a las negociaciones de Calixto Rodríguez, un ingeniero de montes referente en el sector que eliminó la tradicional competencia en las subastas de pinos y consiguió subir los aranceles aduaneros.
- **Década de 1890:** expansión industrial y concentración empresarial. Los efectos de la integración se hicieron patentes en 1898, cuando el Sindicato formado en 1888 se convierte en La Unión Resinera S.A. (**LURESA**), que monopolizará el mercado de la miera durante el siglo XX. Se va recuperando un mercado que desde los años 70 dominaban los productos franceses.
- **Ordenaciones.** Se importó el modelo francés del “método de los tranzones resineros de 1897” en los montes españoles, donde tuvo una gran influencia en su planificación. Con las ordenaciones, que representaron una modificación radical en la gestión de los montes y de la resinación, se buscaba optimizar y mantener la capacidad productiva del monte a largo plazo. Se pretendía integrar una actividad “artesanal” desde siempre en un sistema que tuviera una rentabilidad a largo plazo sin dejar de lado la multifuncionalidad del monte. Con las ordenaciones, se inició un proceso de forestalización, transformando paulatinamente el paisaje en espacios cultivados de pinos para su aprovechamiento resinero. Por lo tanto, los ingenieros adoptaban una posición central en este proceso de adaptación social, una adaptación que trataba de conjugar los intereses de los propietarios de montes, los empresarios, los resineros y los propios ingenieros de montes. Las orientaciones y directrices de los ingenieros condicionaron la gestión de los pinares, con un mayor o menor calado entre la población en función de la zona que se tratara.

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

Como podemos ver en el cuadro inferior, la influencia de los tratados franceses se materializó en un turno para la especie de 80 años.

1º 1 a 5 años	<b>I</b>	2º 6 a 10 años	5º 21 a 25 años	<b>II</b>	6ª 26 a 30 años
3º 11 a 15 años		4º 16 a 20 años	7º 31 a 35 años		8ª 36 a 40 años
9º 41 a 45 años	<b>III</b>	10º 46 a 50 años 1ª cara	13º 61 a 65 años 4ª cara	<b>IV</b>	14º 66 a 70 años 5ª cara
11º 51 a 55 años 2ª cara		12º 56 a 60 años 3ª cara	15º 71 a 75 años R. a muerte y cortas de r.		16º 76 a 80 años R. a muerte y cortas de r.

*“Monte normal” según la división de un cuartel en tramos y tranzones destinados a resinación*

*Fuente: FDM, Ordenaciones, Proyecto Grupo Arévalo, Ávila (1897), Caja 3112; Proyecto Grupo 2º Segovia (1899), Caja 4003.*

Podemos concluir por tanto que el último tercio de siglo se caracterizó por ser un período de adaptación social, desempeñando la Administración forestal un papel importante al tratar de consolidar las directrices principales del sector resinero, configurándose de esta manera un nuevo panorama industrial. La industria resinera dejó de ser ya una actividad artesanal vinculada a una economía campesina y rural tradicionalmente apartada de los grandes núcleos de desarrollo.

### 3- 1900-1940: el desarrollo

- Fuerte desarrollo del sector, “la edad de oro” de la resina española. Se dieron varios factores que respaldan este hecho:
  - Política proteccionista para fomentar la producción nacional
  - Incremento en la demanda a nivel mundial de productos resinosos
  - Política forestal estatal y el sistema de ordenaciones introducido en la década de los 90, el cual permitió a los empresarios un mejor acceso y aprovechamiento de los montes públicos.

- Tres claves sectoriales (Picardo Álvaro y Pinillos Félix, 2013, pp. 35 y 36):
  - Vinculación de la tierra a la actividad resinera.
  - Vinculación laboral con el sector. LURE tuvo a miles de trabajadores en nómina, aunque con unas condiciones y prestaciones sociales poco desarrolladas por el momento. Estos trabajadores eran contratados a destajo generalmente. Las empresas tenían la obligación de contratar a los resineros que llevaban las matas que cada empresa recibía en adjudicación; esto reforzaba la vinculación del trabajador con el monte.
  - Desarrollo de las instalaciones industriales necesarias para procesar la miera. Debido al transporte deficitario y a la escasa tecnología, se instalaron pequeñas plantas en las comarcas resineras, llegando así LURE a tener 75 fábricas de las más de 100 del total del país.

En esta situación, el crecimiento del sector, la expansión y modernización de las empresas situaron a la industria resinera española a principios del siglo XX la tercera a nivel mundial, tras Estados Unidos y Francia. En el período 1910-1913, España exportaba alrededor del 63% de la esencia de trementina y el 45% de la colofonia. LURESA reunía un patrimonio de 67.000 ha., logrando una extensa implantación geográfica, un incremento de los rendimientos, adquisición de instalaciones y una ambiciosa expansión internacional. Sin embargo, la producción crece más por la incorporación de nuevas masas resinables que por la mejora en la productividad.

- 1900-1910: se ordenan 100.000 ha. de monte, pilar importante en el desarrollo forestal español.
- 1914-1918: con la Primera Guerra Mundial, hubo un cambio en los mercados, aumentó la demanda y el precio de los productos resinosos a nivel internacional. Esto propició un mayor valor del pino arrendado, beneficiando a los ayuntamientos, que adquirieron la noción del valor que representaba tener un pinar resinero.
- Guerra Civil (1936-39): la industria resinera española no fue considerada estratégica para los fines bélicos, debido también al escaso desarrollo de la industria química para aprovechar sus derivados. Los efectos que tuvo la guerra fueron más bien

como consecuencia de la reorganización a que tuvo que someterse la industria resinera al quedar el país dividido en dos bandos. Otra de las consecuencias que podemos citar fue la falta de mano de obra, aunque con notables diferencias territoriales, siempre asociadas al bando que se tratara; por ejemplo, prueba de ello es el caso de Segovia, en la zona nacional, donde se mantuvo la actividad sin alteraciones.

- 1936-1945: irrupción de nuevos países productores. Descenso de la competitividad en los mercados internacionales.
- Figura del obrero resinero, los cuales padecían situaciones lamentables con sus familias en áreas pobres y mal comunicadas donde se solían situar las industrias. De hecho, en un informe de LURE del año 1943 sobre la situación laboral de los resineros pertenecientes a las fábricas de Coca y Las Navas del Marqués, se dice que: *“Tanto el hombre como la mujer tienen señales repulsivas de pauperación. Ninguno de los que estaba allí en aquel momento sabía leer. Les preguntamos cuánto ganaban. No lo sabían tampoco. No tenían el contrato de trabajo escrito cuya entrega es obligatoria para la empresa según el Reglamento. Y refiriéndose a uno de los pinares de Las Navas: “Si estos obreros hubieran de vivir tan solo a expensas del salario de la empresa (los hay que ganan 9 pesetas diarias) vivirían sencillamente en la miseria, y así ocurre a los que se encuentran en este caso”.*

#### 4- 1940-1980: el apogeo

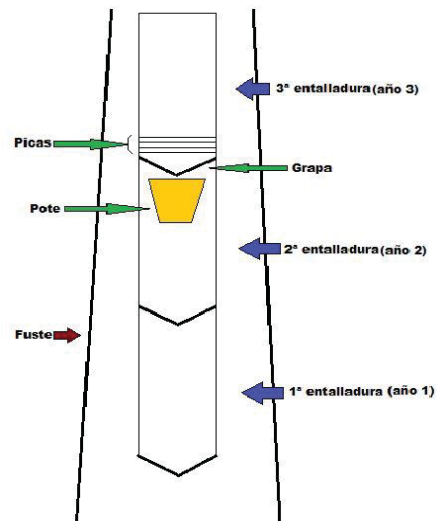
- 1945-1952: **Ley de Ordenación del Sector Resinero.** En dicha ley, se eliminó el sistema de subastas y se estableció una división del territorio en comarcas resineras y éstas en zonas, conforme a las condiciones de los montes y las características de las fábricas existentes, en un intento de asignar a cada fábrica una zona concreta de pinar. La ley fue derogada en 1952 al no satisfacer a ninguno de los agentes del sector.
- 1947: **Reglamentación Nacional de Trabajo para la Industria Resinera.** Aquí se clasifica a los pinares según su capacidad productiva, se añadieron prestaciones sociales para el disfrute de los obreros y primas por desgaste de las herramientas. A partir de este año también se catalogó a los resineros como trabajadores en régimen industrial y no en régimen agrario a efectos de la Seguridad Social. A partir de la

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

década de 1950 fueron mejorando las condiciones sociales y el nivel de vida de los resineros en el monte.

- Economía autárquica de la Dictadura, regulación sectorial absoluta.
- 1952: recuperación de las subastas en montes públicos.
- Década de 1960: abandono del modelo autárquico. Se define un marco de relaciones más abierto al exterior.
- 1961: año de mayor producción de miera en España, con 55.266, 581Tm (Estadística Forestal de España, Ministerio de Agricultura). Desde este año hasta 1975 tiene lugar un progresivo descenso, llegando a 40.000 Tm anuales, y, ya en 1977, las extracciones rondaron las 20.000 Tm.
- 1965: Europa llega a producir 250.000 toneladas de miera, pudiendo tratarse del máximo histórico en el continente.
- 1969: prohibición legal (no efectiva) de la resinación por el método Hugues en montes públicos a partir de la campaña de 1970. Implantación de la pica de corteza estimulada (ácido fundamentalmente); las primeras pruebas fueron en Coca. (Soriano Lafuente, Jorge. Oct.2016)

*Resinación por el método de pica de corteza*



La tecnología iba teniendo cada vez más trascendencia en la industria española. Este avance tecnológico no se extendió de la misma manera en todos los sectores de la industria. La industria resinera, considerada siempre tradicional y artesanal, no pudo compartir esos avances y procesos y, por lo tanto, se vio amenazada por el desarrollo tecnológico, quedándose en cierta manera estancada y al vaivén de muchos factores. Estamos ante un sector que, a diferencia de otros, es muy dependiente de las circunstancias naturales del

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

medio ambiente, lo que hace complicado su mecanización y progreso. Esta complejidad la podemos relacionar con las afirmaciones de investigadores del Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias (IFIE): *“es indudable que la industria resinera mundial constituye una excepción dentro del extraordinario desarrollo y perfeccionamiento técnico que, en el siglo actual, han experimentado las demás industrias”*. (Nájera/Rifé, 1951, p.9)

- 1970: China produce 200.000 tm. Otros países como México, Honduras, Indonesia, Cuba o Brasil, van poco a poco haciéndose un hueco en el mercado con costes de producción muy inferiores a los españoles.

### 5- 1980-2010: la crisis

- Década de 1980: comienza una crisis en el sector que ya iba atisbándose desde 1965. China ya supera las 300.000 tm. y lidera el mercado internacional.
- 1985: la actividad resinera queda relegada a las provincias de Segovia, Valladolid, Ávila y a comarcas localizadas en Soria y Cuenca. España deja de ser país exportador y pasa a ser importador neto.
- 1986: entrada en la CEE. Se agrava la situación. Competencia e igualdad de condiciones con la resina portuguesa, pero con mayores costes salariales que nuestros vecinos. Los salarios de los resineros portugueses eran hasta un 50% más bajos que en España.
- 1987: **Plan de reestructuración del sector resinero en Castilla y León** y creación de un régimen de cooperativa para encuadrar a los trabajadores. El plan se desarrolló en dos fases: en la primera, la industria se compromete a comprar 14 millones de kg.de miera y se conceden subvenciones a los resineros por algo más de mil euros; en la segunda, se aumenta el tamaño de las matas y se estimula con productos químicos. El objetivo de este plan era contener la destrucción del empleo rural e intentar asegurar la viabilidad del sector, aunque con poca fe en esto último atendiendo a la trayectoria reciente. El Ministerio, para reducir los altos costes laborales, intentó que los pinares pasaran a ser contratados a los trabajadores resineros en vez de la industria, para que así estos trabajadores dejaran de ser contratados por las empresas industriales. Este plan estuvo en funcionamiento

hasta 1991, momento en el que hay un desacuerdo entre propietarios, resineros, industria y Administración (Cesefor, 2009).

La resina como actividad única dejaba de ser rentable, sin otras tareas forestales retribuidas como la limpieza del monte o de los caminos.

- **1991: abandono prácticamente total de la producción.** Los costes de extracción se hacían inasumibles respecto a los precios tan bajos en el mercado internacional. Dicho descenso brusco en la producción coincide con el cese del Plan de reestructuración y los desacuerdos entre los agentes del sector anteriormente citados.

A raíz de esto, muchas de las cooperativas formadas se dedicaron a tratamientos selvícolas, abandonando la resinación como actividad principal. En Segovia, al haber un gran número de resineros, volvieron a las labores de extracción cuando mejoró la situación del mercado y como complemento del resto de trabajos (retenes, forestales...). La Administración comenzó a invertir en estos trabajos forestales.

- En estos años siguientes a 1991 hay una recuperación leve de la producción, con acuerdos plurianuales entre los resineros, propietarios de montes e industria para mantener una cierta estabilidad. Los propietarios se comprometen a mantener el aprovechamiento en sus montes, los resineros a trabajarlos y la industria a hacerse cargo de la miera, con unos precios establecidos por consenso en función del mercado internacional.
- 1998: comienza a verse una coyuntura más favorable. Intentos de recuperar la actividad, reflejados en:
  - **Primer Simposio Internacional de Resinas Naturales**, organizado por la Junta de Castilla y León en Segovia.
  - **“Carta de Segovia”**, firmada el 6 de febrero de 1998. Se trata de una declaración sectorial de productores del sur de Europa con diez medidas para recuperar la resinación, dirigida sobre todo a la Comisión Europea.
  - **Acuerdo quinquenal tripartito de Coca**, entre el Ayuntamiento de Coca, la cooperativa Rincón de la Vega y la empresa LURE, en un intento de mantener una cierta producción.

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

Tras este año, la producción de resina se mantuvo con valores medios de 2.000-3000 toneladas hasta 2010, año a partir del cual podemos hablar de un posible renacer de la actividad.

### 3. Situación actual. El renacer de la actividad resinera.

El panorama actual del sector resinero es en parte resultado de todos los avances, acuerdos e intentos por mejorar la situación durante las décadas anteriores. Como se ha podido comprobar, los avances en ciertos campos van a estar directa o indirectamente relacionados con los demás. Dicho esto, no podríamos hablar del escenario actual sin haber mencionado las reformas laborales, sociales, acuerdos entre empresas y administraciones, así como apuestas claras por diversificar el monte y fortalecer la condición de ecosistema del pinar. Pero, aparte de estos factores propios del país, también son clave en la evolución del sector las circunstancias económicas externas.

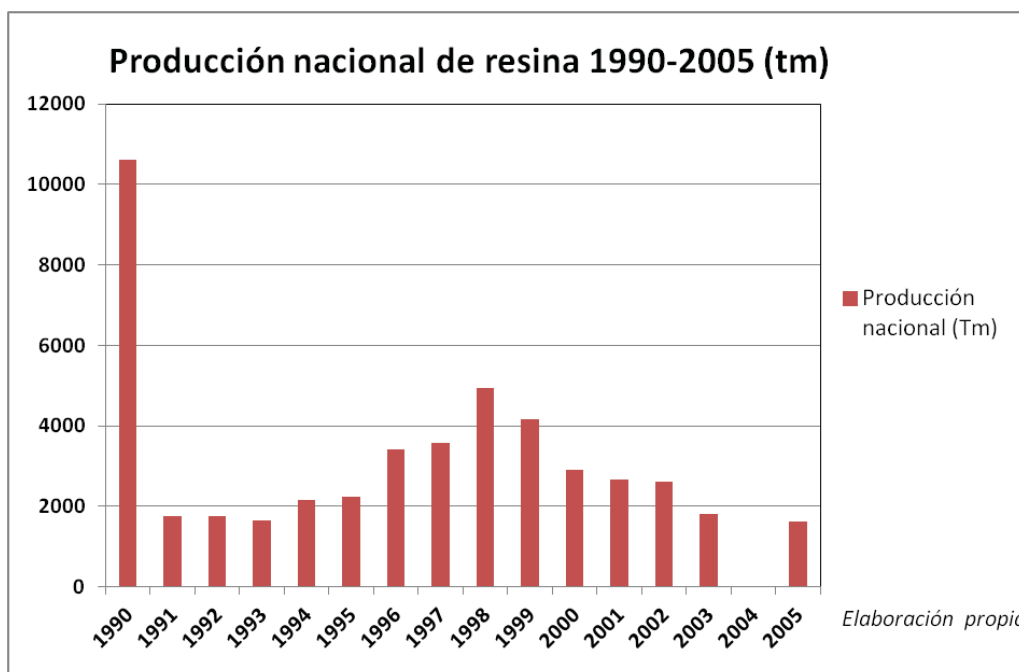
Haciendo un balance de todos estos factores y su significado actual y observando las cifras de producción anuales, podemos hablar de un **renacer de la actividad resinera** desde 2011 hasta nuestros días.



Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

### 3.1 Incremento reciente de la producción

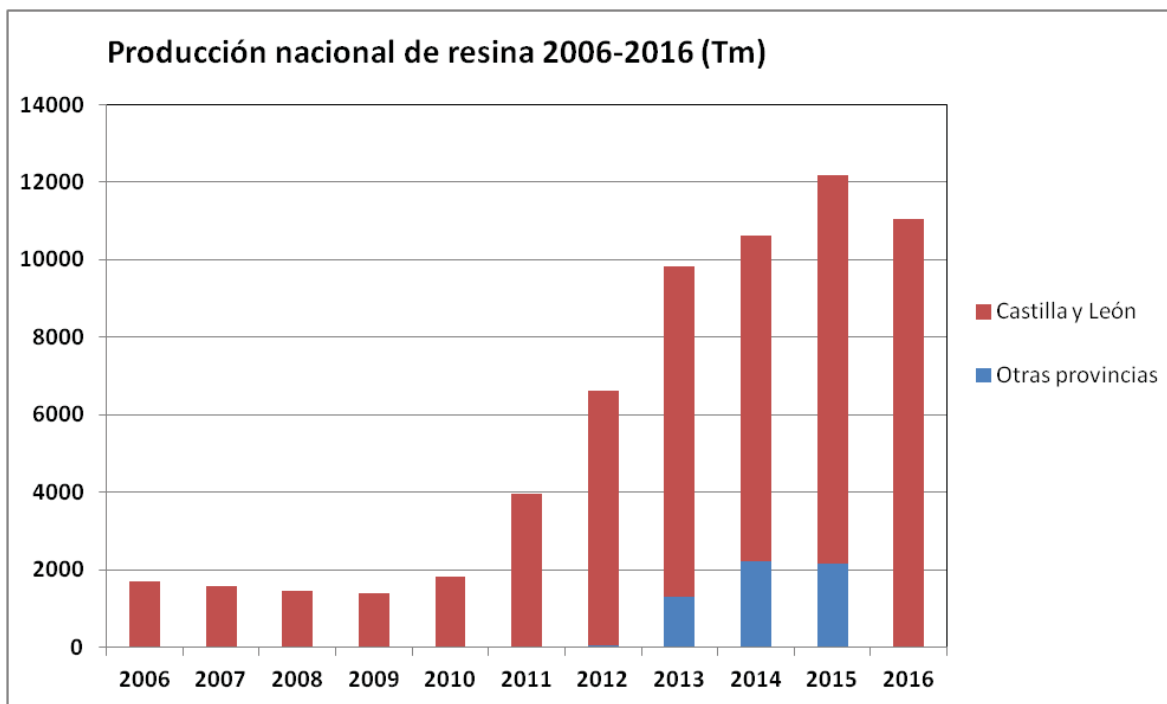
La producción de resina es muy variable en función de los años, siempre al vaivén de todos los factores que afectan al sector en su conjunto.



*\*En 2004 se desconocen los datos de producción. Fuente: Elaboración propia a partir del Anuario de Estadística Forestal*

Haciendo un breve repaso de la producción entre 1990 y 2005, llama la atención el acusado desplome de 1991, cuando asistimos al cese total casi inmediato de la producción, en un contexto en el que cerraron muchas de las fábricas y LURE vendió gran parte de su patrimonio forestal e industrial, acusando las dificultades que sacudieron al sector. Después, se mantienen valores medios entre 2.000 y 3.500 toneladas, y en 1.999 vuelve a caer progresivamente hasta alcanzar 1.636 tm. en 2005.

La producción se concentra en Castilla y León, apareciendo Cuenca también como provincia productora; en 2001, por ejemplo, más del 95% de la producción se da en pinares castellanoleoneses. La mayoría de la resina es extraída en montes de propiedad pública pertenecientes a entidades locales (MUP); para las cifras de 2005, de las 1636 tm., tan sólo 65 son procedentes de montes de particulares.



*\*En 2016 se desconocen los datos de otras provincias. Fuente: Elaboración propia a partir del Anuario de Estadística Forestal*

El ascenso en la producción de resina comienza en 2011, pasando de 1.821 toneladas de resina en 2010 a 3.959, confirmándose esa progresión ascendente en 2012 con una producción de 6.968 tm.

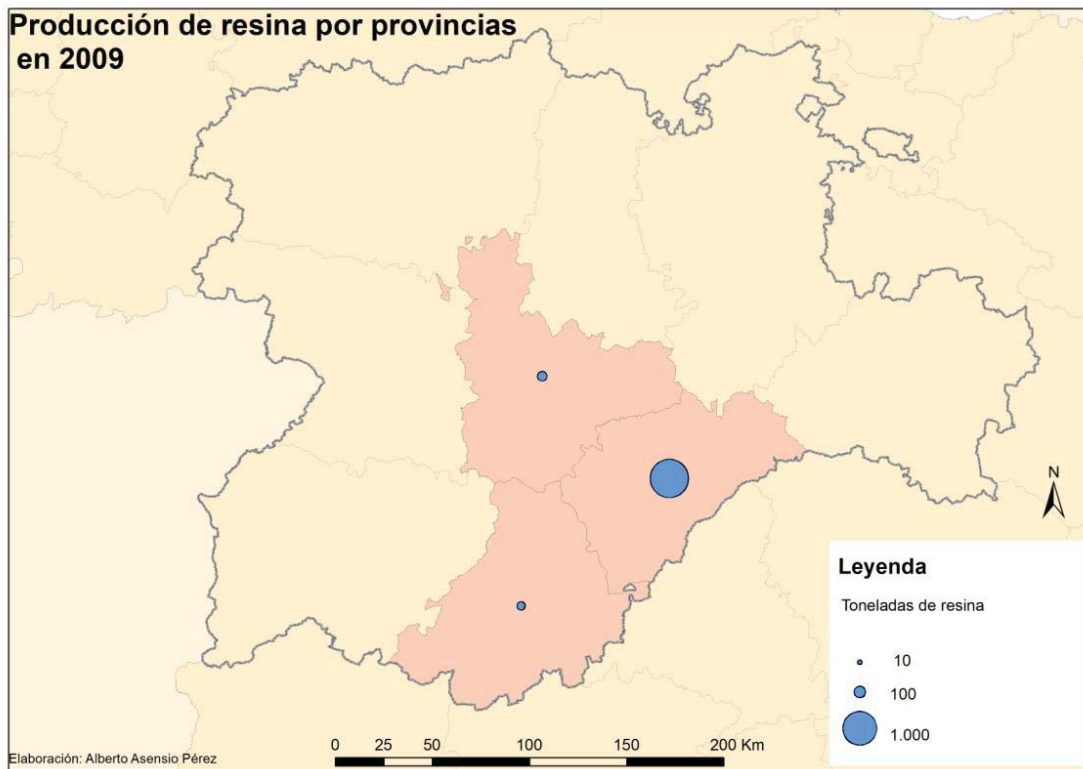
Al mismo tiempo, se da una recuperación en el valor económico debido a que la industria del sector fijó un precio de pago a los resineros de 1,05 €/kg. En 2011 la mayor parte de la resina, un 96%, sigue extrayéndose de montes públicos.

En 2012 el incremento en el número de pies resinados se tradujo en otro aumento significativo de la producción, un 75% mayor que la del año anterior y la más alta en los últimos 20 años. Se vuelve por tanto a potenciar el aprovechamiento de la resina española, resinándose en otras provincias en las que no se hacía desde hace años y aumenta la producción en montes privados, sobre todo en Segovia y Cuenca.

En 2013 los valores de producción se sitúan en las 9.817 toneladas, un aumento del 41% respecto al año anterior, uniéndose Albacete, Guadalajara y Madrid a estos datos, aparte de consolidarse la producción en otras provincias de Castilla y León, excepto en Burgos y Palencia. El 86% de esa producción procede de Montes de Utilidad Pública.

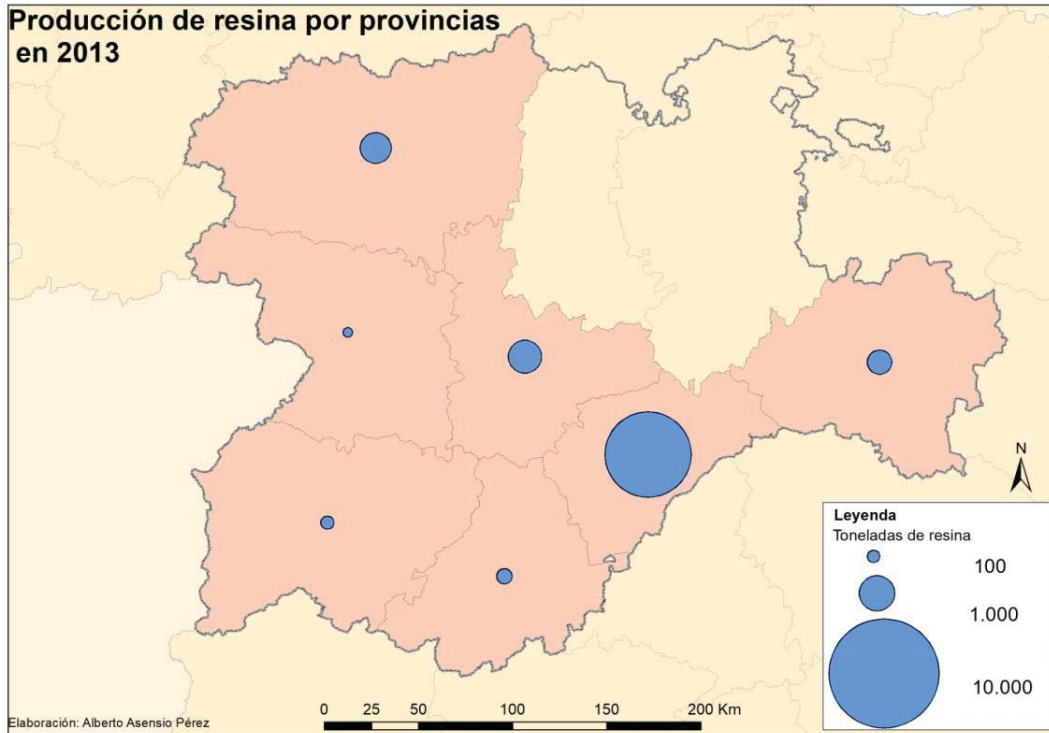
Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

En 2014 y 2015 se suman a la producción resinera comunidades como Extremadura, Aragón, Andalucía y Cataluña. Actualmente en los montes públicos de Castilla y León ya se está resinando prácticamente toda la superficie apta para el aprovechamiento, mientras que en las propiedades particulares hay oportunidades de aumentar la superficie resinada si consiguen agruparse para su explotación. Hoy en día estamos ante un momento de estabilización de la producción, con vistas a mejorar la rentabilidad de los aprovechamientos.

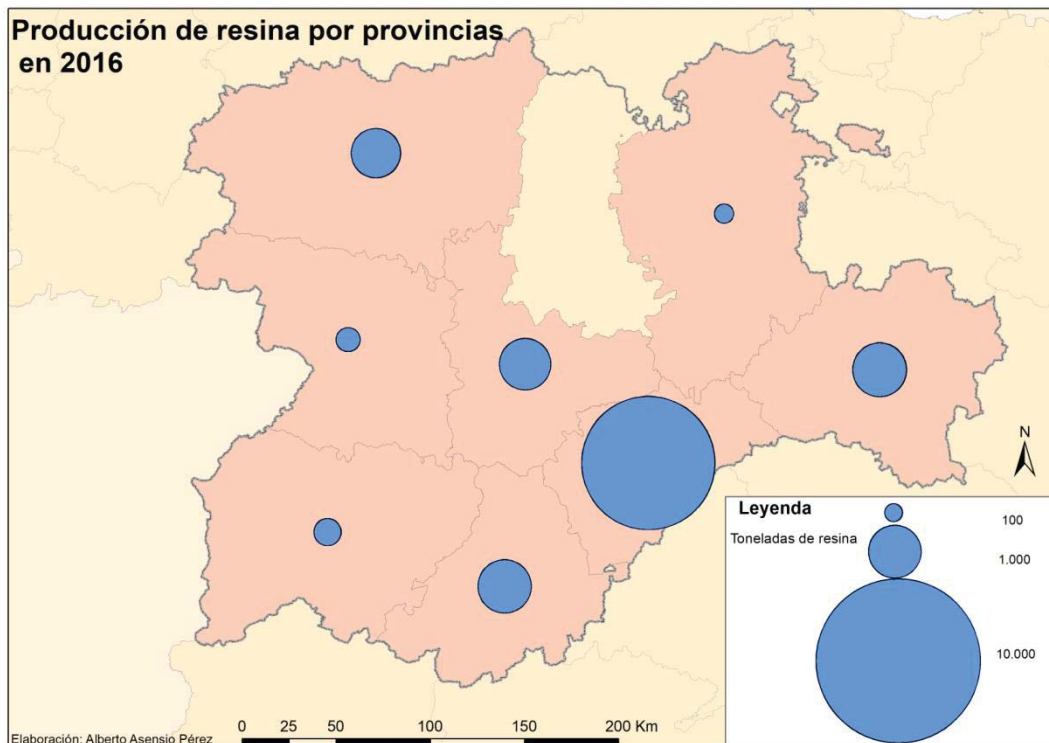


*Fuente: Anuario de Estadística Forestal*

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.



Fuente: Anuario de Estadística Forestal

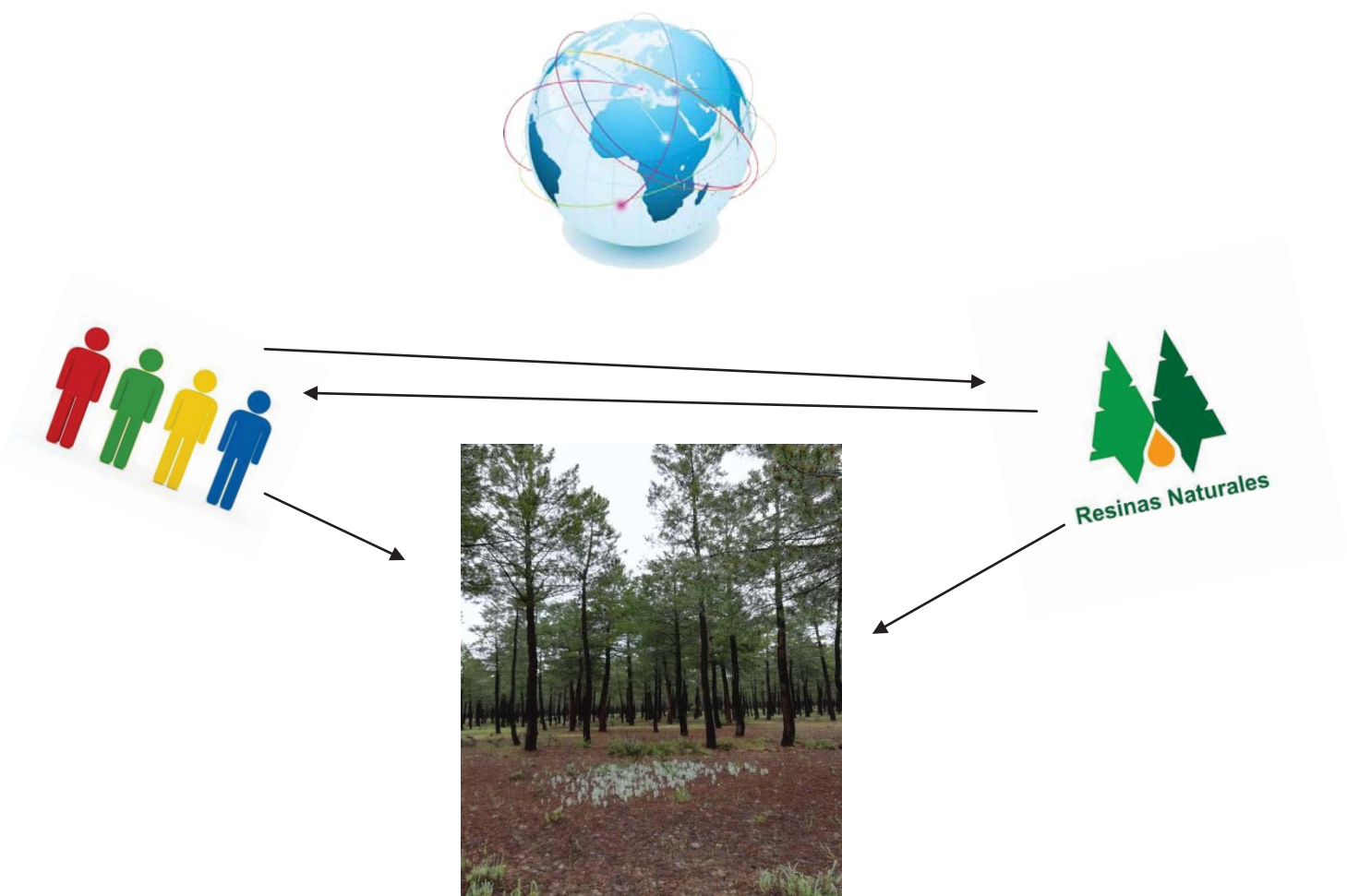


Fuente: Anuario de Estadística Forestal

### 3.2 Factores que impulsaron el renacer de la actividad resinera

Principalmente hay que destacar 3 factores que sin lugar a dudas han permitido que podamos hablar de un renacer en el sector resinero: el nacimiento y entrada en el mercado de la empresa Resinas Naturales, el contexto internacional y la crisis económica unida con el desempleo. Después también hay que mencionar ciertas asociaciones que tuvieron y tienen su peso en las iniciativas de desarrollo y empleo rural a nivel comarcal.

**Empleo, monte e industria** tienen que estar interrelacionados. Existe una masa social aumentada tras el desempleo, dispuesta a resinar, la industria comienza a pagar “razonadamente” a los resineros y está el monte que siempre ha estado, el cual tiene que estar preparado para el aprovechamiento. Juntando esos condicionantes y teniendo en cuenta el contexto internacional como actor principal a nivel general, intuimos un repunte de la actividad resinera a partir de 2011.



- **Antecedentes**

El retorno de las industrias resineras a los Montes de Utilidad Pública en los inicios del siglo XXI tiene ciertos precedentes en la década de 1990 que sirvieron de impulso a la actividad y que conviene tener en cuenta:

- En primer lugar, en julio de 1995 desde la Comunidad de Villa y Tierra de Coca se elabora un plan para fomentar la resina como un producto natural, ecológico, renovable y consecuente con la conservación de los montes, trasladando las principales preocupaciones de la situación por aquel entonces a la diputada Loyola de Palacio, es decir, el hecho de que los flujos de resinas orientales y americanas habían monopolizado el mercado internacional desde los años 60, reventando los precios en países con costes laborales muy bajos, dando a entender que las cualidades de la resina natural española la hacían única en su género y que un desarrollo tecnológico en el sector provocaría un aumento de la actividad y mano de obra rural en aquellos núcleos de población donde se situaran las nuevas industrias.
- Por otro lado, el **I Simposio de Coca** supuso una base para establecer las pautas para intentar recuperar la resinación, un impulso para un sector en horas bajas en aquellos años.
- La **Carta de Segovia** fue un documento firmado entre representantes de la industria y propietarios forestales de Portugal, Grecia y Francia, con una serie de compromisos en mecanización extractiva, mejoras genéticas, iniciativas de repercusión social, creación de mesas sectoriales, cooperación internacional...
- El **acuerdo establecido en Coca entre el Ayuntamiento de Coca, LURE, y Rincón de la Vega (Convenio de Coca)** para poner en funcionamiento la resinación en montes de U.P. tuvo una importancia destacada, ya que se trata de la primera vez en la historia resinera en que se establece una relación contractual entre un propietario forestal, una empresa transformadora y una cooperativa de resineros que no se dedicaba al oficio desde hacía 7 años. Este convenio tuvo como

principales ejes la organización del sector, la adaptación a la nueva realidad política europea, la permanencia de los agentes sobre la situación social existente y la proyección exterior. Así mismo, se fijaron unas bases revolucionarias (Álvarez Cabrero, Juan Carlos, 2013, p.154):

- La fijación de un precio base de alquiler del pino durante la duración del convenio.
  - Durante la duración del convenio, precios estables de venta de la materia prima en fábrica.
  - Establecimiento de una relación mercantil-contractual entre las partes, eliminando la dependencia del resinero como empleado por cuenta ajena de los fabricantes adjudicatarios de los lotes. Con esto, el resinero pasaba a ser un profesional autónomo por primera vez en la historia.
  - La Comunidad de Coca está obligada por las partes a promover la investigación resinera para obtener nuevas formas de extracción, preparación y remasa de los pinos mecanizadas.
- La fundación **CESEFOR** inicia su actividad en 2003 impulsada por la Junta de Castilla y León, participando activamente en dinámicas de apoyo al sector resinero con iniciativas de investigación y desarrollo.
- En 2008 se crea el **proyecto de Gestión Sostenible de los Bosques**, llamado **Sust-Forest**, principalmente orientado a mantener la resinación como un aprovechamiento sostenible en el medio natural, compartiendo los resultados con otras regiones europeas. Sus objetivos principales fueron aplicar la innovación al trabajo forestal a través de la investigación, la actualización de datos medioambientales con modelos cartográficos, la mitigación de incendios forestales, la gestión sostenible de los recursos forestales y la formación del resinero y su cualificación integral forestal.

*“Estos resultados servirían de referencia a otros países mediterráneos de tradición resinera así como a otros de Iberoamérica, con los que se pretendía establecer vínculos tecnológicos y de desarrollo de las explotaciones” (Álvarez Cabrero, Juan Carlos, 2013, p.155).*

Todos estos acuerdos y proyectos marcaron un cierto resurgimiento de la industria resinera. Aunque realmente hasta 2011 no se produce el “boom” auténtico en el sector, sí que podemos destacar estos esfuerzos previos en los que ya se podía apreciar una clara apuesta de los propietarios forestales, con apoyo de la administración, por la conservación y mejora de los montes, protección frente a incendios, modernización del sector y, en definitiva, una muestra de los beneficios sociales que conllevaría la puesta en marcha y fomento de la actividad resinera en las diversas comarcas.

### **1- La irrupción de la empresa Resinas Naturales para liderar la recuperación de un sector olvidado**

Esta empresa, procedente de la industria química, surge a finales del año 2010 y se ubica en Cuéllar, localización estratégica en el ámbito forestal resinero. La empresa comienza a desplegar su actividad, subiendo el precio de compra de los productos a los proveedores. Creó una estructura productiva que suministraba materias primas a otras empresas del grupo, como CEMSA, la cual se dedicaba a fabricar cosméticos y ceras depilatorias. Resinas Naturales fue posicionando comercialmente la resina como materia prima clave en la elaboración de dichos productos químicos.

Subió el precio de la miera de 0,63 euros/kg a prácticamente un euro. Esta coyuntura provocó que otras empresas, como es el caso de LURESA y alguna otra empresa local, para no quedarse sin miera, subieran también el precio. La subida de precios de la miera supuso un beneficio en los ingresos de los resineros. Hay que tener en cuenta que en España un precio de la miera por debajo de 0,9-0,85 €/kg. hace prácticamente inviable el aprovechamiento. Con estas condiciones, los pinos eran alquilados por la empresa a los ayuntamientos, de manera que cada resinero llevaba más o menos 5.000 pinos.

Para hacerse una idea del significado espacial y social que tuvo la entrada de la empresa, cuando esta llegó a Cuéllar en 2011, *“solo quedaban unos 15 o 20 resineros y se pagaba mal”* explica el cofundador de Resinas Naturales, Francisco Revilla. En la primera campaña de recogida de resina, Resinas Naturales reactiva de manera especial el sector en la zona, dando empleo a 4 trabajadores directos en la fábrica de Cuéllar y a más de 90 resineros. Los



Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

más de 300.000 pinos resinados, sobre todo en la provincia de Segovia, permitieron una recogida de más de 1.000.000 de kg. de resina, unas cifras sobresalientes dado el panorama que atravesaba el sector los años anteriores.

La empresa también ha invertido en cursos de formación por distintas provincias con el objetivo de apoyar al resinero y poder ir extendiendo la producción en lugares donde el sector no tiene tanta importancia. *“Es un trabajo que requiere formación, nosotros estamos impartiendo cursos en muchos lugares y gracias a la buena marcha de las ventas, casi todo se exporta”*, explica Francisco Revilla.

Por lo tanto, este “renacer” de la actividad abarca desde la base en la labor social de los resineros hasta las tecnologías más avanzadas en los procesos productivos de la empresa.

El propio cofundador, haciendo alusión a la década de los 90, dice: *“El mercado aquí se hundió, las fábricas españolas no habían apostado por tecnología, y aunque era un producto que daba dinero, en cuanto alguien bajó los precios, no pudo seguir”*.

## 2- La crisis económica y el paro como factor social determinante

Con la crisis económica, el sector de la construcción sobre todo creó una masa social que perdió su trabajo y se quedó en paro. Esa masa social miró al sector resinero como una oportunidad laboral nueva. A pesar de que la temporalidad propia del empleo y el régimen fiscal podrían actuar como elementos disuasorios para la incorporación de nuevos trabajadores en el sector, la situación laboral propició que muchas de estas personas sin empleo se hicieran nuevos autónomos resineros ante la ausencia de otras oportunidades.

Para la presidenta de la Asociación Nacional de Resineros, Francisca Jurado, el factor que más ha podido influir en el repunte de la actividad *“es indudablemente el paro, unido al descenso de trabajadores en el sector de la construcción. Muchos de los resineros que se unieron a la asociación son procedentes de la albañilería o relacionados con la construcción, que tras quedarse sin empleo vieron en la resina una posible vía de escape. También destaca que “hay muchos resineros que les gusta lo que hacen a pesar de tener otras ofertas laborales. Hay que tener en cuenta que este trabajo es 100% físico y de pasarse días y días en el monte, por lo que algo te tiene que gustar”*.

### 3- La coyuntura internacional

Los cambios y la convulsión del mercado internacional ofrecieron una oportunidad para recuperar la resinación y mejorar las condiciones internas. Esta situación internacional es abordada con dos hechos diferentes.

- **Cambio en la situación socio-económica de China**

Tras afianzarse como líderes en el mercado internacional de la resina hacia la década de 1980, superando las 300.000 Tm, con un modelo de explotación escasamente sostenible y unos costes salariales bastante más bajos que los europeos, China experimenta cambios importantes en su mercado de resina a partir de la campaña de 2008 marcados por diversos factores. Lo cierto es que más que una caída de la producción, que también es apreciable, el contexto actual indica cambios en la comercialización más que en la producción, es decir, China exporta mucho menos miera, dedicándose más al autoconsumo y pasando a ser Brasil el país que más influye en los precios a nivel internacional, aún así muy por debajo en cifras de producción al país asiático.

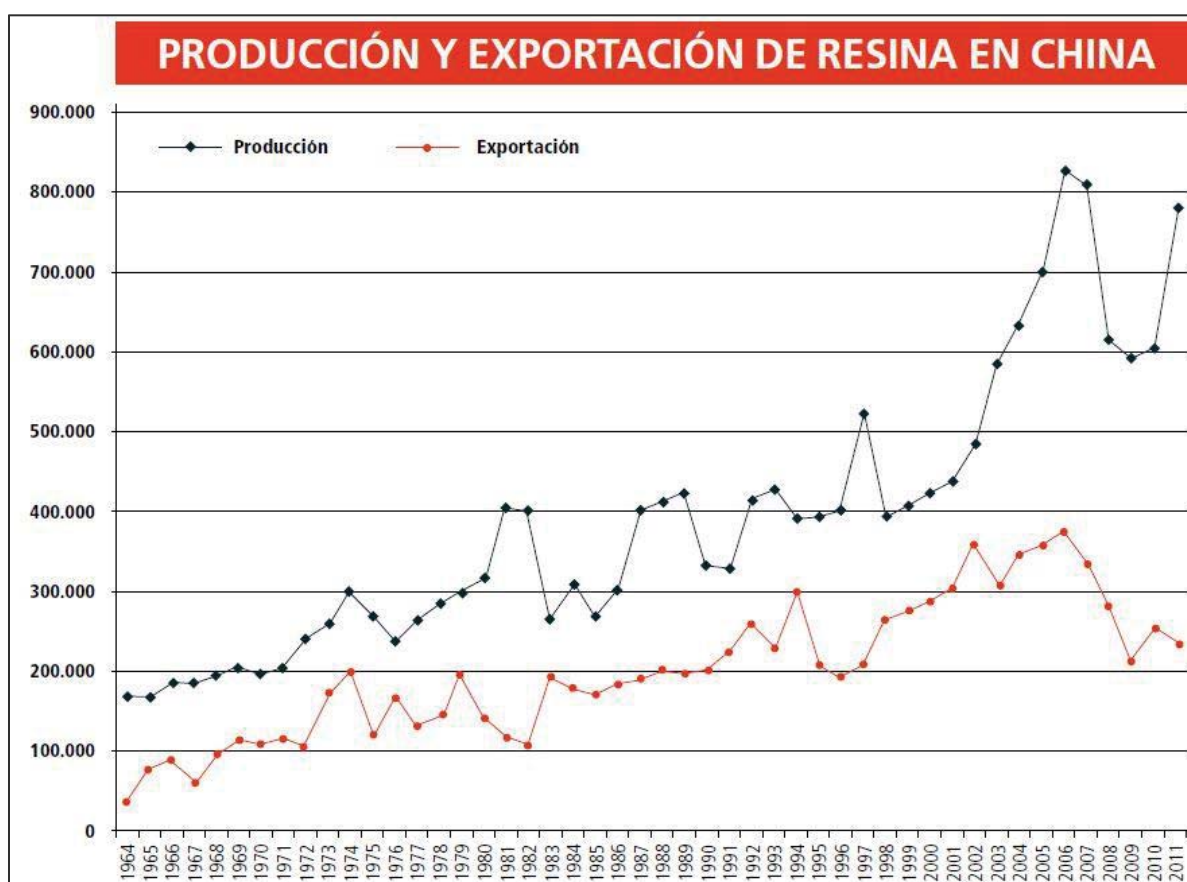
Los cambios experimentados en el mercado chino tienen varias causas:

- **Ambientales.** El aumento progresivo de la producción china en los últimos 20 años, llegando a proporcionar el 80% de la demanda mundial de miera, se basó en la puesta en resinación de bosques en nuevas provincias. Sin embargo, la administración forestal no promovió unas directrices eficaces que garantizaran la sostenibilidad del aprovechamiento, por lo que esto ha llevado al deterioro del patrimonio forestal en muchos casos, debido, fundamentalmente, al desconocimiento y a las malas prácticas de los campesinos resineros.
- **Aprovechamientos carentes de una ordenación.** La planificación es escasa, con aprovechamientos primitivos, ya que se sigue empleando el sistema americano o “de espina de pescado” de principios del siglo XX, sin apenas emplearse la estimulación ácida.
- **Drástica caída de las exportaciones.** Esto es debido a dos circunstancias:
  - 1- Caída de la producción nacional. Esta caída tiene su motivo en:

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

- a. Pérdida de mano de obra rural. El escenario chino actual de poblamiento se caracteriza por masivas migraciones hacia las zonas más urbanas del país.
- b. Incremento de los costes salariales. El nivel socioeconómico de la población ha ido creciendo. Se trata del mismo proceso por el que ya pasaron Estados Unidos y más tarde Europa.

2- Incremento del autoconsumo por la industria nacional, vinculado con el gran desarrollo de la industria química china.



Fuente: Picardo Nieto, Álvaro y Pinillos, Félix. *La resinación en España y en el mundo en 2013: situación y perspectivas*

En la gráfica superior podemos apreciar el descenso en la caída de la producción y en las exportaciones, cortando el progresivo aumento que seguían ambas trayectorias.

Otro de los factores que juega a favor del sector resinero español es la **productividad por trabajador**. Mientras que en China es sólo de 3.000 kg/trabajador/año, en España es de 5

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

veces más, alrededor de los 15.000 kg/trabajador/año. Brasil alcanza la cifra de 25.000 kg/trabajador/año.

- **Problemas para la producción de talloil y altos precios del petróleo y de las resinas de hidrocarburos**

El sector de las resinas naturales se encuentra muy influido por las perspectivas de producción de talloil y de petróleo. En un mercado tan globalizado como el de hoy en día, es determinante la competencia de productos sustitutivos a las resinas naturales, como lo son la resina derivada del petróleo y la de talloil.

La situación en China coincidió con las dificultades en la producción de talloil debido a las ayudas en Estados Unidos y en la Unión Europea a las energías renovables, apoyando el uso energético de la biomasa, lo que desincentivó su producción, creando un escenario que apostaba más por el empleo de las lejías negras.

Así mismo, el precio del petróleo muestra una tendencia al alza desde 2005. La nueva estrategia industrial europea fomenta el abastecimiento con productos naturales renovables, lo que favorece sin duda a los productores de resinas naturales. Podemos diferenciar ventajas y desventajas de las resinas naturales frente a sus competidores sustitutivos:

Ventajas:

- Carácter renovable.
- Comparación favorable en cuanto a huella ambiental y de CO<sub>2</sub>. Ventajas ambientales y ecológicas evidentes.

Desventajas:

- No pueden competir en precio con las resinas de talloil o derivadas del petróleo, ya que en sus plantas y centros de trabajo apenas hay trabajadores.
- Estructura minifundista
- Elevados costes de extracción
- Bruscas oscilaciones de precio

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

Pese a que esas desventajas suponen una pérdida de competitividad frente a los productos procedentes del petróleo, en la actualidad se está apostando por las resinas naturales con el objetivo de reducir la dependencia de los derivados del petróleo. Es más, una de las prioridades del Consejo de la Industria Química Europea es la de *“proporcionar un entorno sin restricciones para la producción e importación de biomateriales procedentes de fuentes renovables de dentro y fuera de Europa,…”*. Precisamente uno de esos biomateriales que pueden servir de base son las resinas naturales.



Fuente: [www.datosmacro.com](http://www.datosmacro.com)

#### 4- Grupos de Acción Local impulsores de la actividad

Dentro de estos grupos tenemos como referentes en impulsar la actividad resinera a CODINSE en Segovia y a ADEMA en Soria. Se trata de asociaciones que contribuyen al desarrollo de las zonas rurales dentro de su ámbito de actuación, promoviendo iniciativas locales y valorando e impulsando los recursos endógenos del territorio.

CODINSE, por ejemplo, tiene dentro de sus objetivos específicos el de *“poner en valor los recursos forestales”*, en sus acciones *“apoyar a las nuevas formas de gestión de los recursos forestales: acciones de custodia del territorio, montes de socios, iniciativas generadoras de empleo…”* y, yendo más en concreto, en sus proyectos tipo destacan el *“apoyo a iniciativas de aprovechamiento de recursos forestales: resina, madera para astilla o pelet, etc”*.

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

El interés mostrado por estas asociaciones en poner en valor los recursos propios del territorio nos permiten hablar de ellas como impulsoras de la actividad a nivel comarcal.

### 3.3 Consecuencias

El aumento notable de la producción resinera tuvo un significado tanto a nivel social, como de desarrollo rural, en el propio monte y en el aspecto geográfico.

#### 1- Nuevas empresas en un territorio estratégico

##### Resinas Naturales

Esta es sin duda una de las consecuencias más evidentes y palpables en el territorio. Por un lado, Resinas Naturales comenzó en octubre de 2010 la puesta en funcionamiento de sus instalaciones en Cuéllar, abarcando la zona de Segovia, Valladolid y Ávila, pero además en 2014 la misma empresa pone en marcha otra inversión con una nueva planta de destilería en Almazán, con las perspectivas de aprovechar el potencial de esta zona resinera.



*Fuente: Cadena Ser*

Aparte, en 2017 la planta adnamantina comienza a construir en dos parcelas contiguas sus nuevas líneas de producción. *“Una vez consolidado el proyecto inicial, que era la destilería, que básicamente hace la transformación de la resina en colofonia y agurrás, ahora se trata de hacer la ampliación para hacer los modificados de la colofonia y el agurrás”* (Revilla Francisco, 2016)

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

Martínez de San Vicente, presidente de la compañía, haciendo hincapié en el potencial del territorio, asegura que *“aquí se están aprovechando un 10% de lo que puede ser la resina, es algo que puede crecer mucho”*. También indica que *“nosotros hemos apostado por Soria porque creemos que para la resina es la provincia más potente que hay, por delante de Segovia o Burgos”*.

El director general, Revilla, sostiene que *“en Castilla y León ha sido donde empezamos porque era donde estaba la resina. Al principio de todo, cuando decidimos instalar la fábrica, pensamos que el mejor sitio era Castilla y León porque es donde están los pinares más importantes y donde ha estado siempre la tradición resinera y ahora, una vez que estamos asentados, seguimos el proyecto desde aquí”*.

### **Resinas Navas de Oro**

El presente 2018 comenzó con una buena noticia para el sector resinero y, más concretamente, en la zona segoviana, con la inauguración el 8 de enero en Navas de Oro de la nueva empresa “Resinas Navas de Oro”. Se trata de la séptima fábrica de resina en España.

La iniciativa es de dos emprendedores conocedores del sector. Por un lado, Antonio Zamora, natural de Navas de Oro, lleva una treintena de años trabajando con la resina; por otro, José Ángel Astorga, de Pedrajas de San Esteban, viene de una familia dedicada a las piñas y la resina. Este último asegura que *“podemos decir bien alto que tenemos una fábrica con última tecnología, totalmente automatizada”*.



Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.



*Resinas Navas de Oro Fotografías:*

*Alberto Asensio Pérez*

*(25/05/2018)*

### **Aspecto geográfico**

La provincia de Segovia actualmente ha llegado más o menos al tope en cuanto a zonas aptas para la resinación, pero tras el repunte de la actividad, en

otras provincias se han vuelto a resinar pinares que hacía décadas que no entraban en resinación. Así, podemos hablar de las provincias de Salamanca, León, Teruel, Cuenca, Albacete y Cáceres como “nuevas viejas zonas” consecuencia del boom que experimentó el sector en 2011. Se trata de zonas con importantes masas de *Pinus pinaster* que habían perdido tradición resinera y en las que se está volviendo a ver una cierta actividad.

## **2- Empleo en el medio rural**

La situación de paro a nivel nacional provocó que muchos trabajadores del sector de la construcción, tras perder su empleo, se dedicaran a la resina. Esto se tradujo en un incremento del número de autónomos como proveedores, con un contrato de comercialización que les vinculaba con una empresa. Es decir, el resinero tradicional, contratado por una empresa para quien extraía la miera, pasa a ser “proveedor de mieras” como trabajador autónomo que contrata su producción por una transacción comercial con la empresa receptora. Este matiz es importante en la economía del aprovechamiento.





Fuente: [www.tardelcuende.es](http://www.tardelcuende.es)

Para la presidenta de la Asociación Nacional de Resineros *“es muy importante que la gente tenga su propio empleo en las zonas rurales”, “nos toca hacer mucho hincapié para que no abandonen, puesto que es un trabajo duro y las condiciones tampoco son buenas”*. Hay que tener en cuenta la alta temporalidad existente en el sector y el hecho de que apenas haya otras alternativas en el mundo rural para los meses de invierno, condiciones estas que lastran el afianzamiento de este empleo.

Otra de las características referidas al empleo generado a partir del “boom” de la actividad resinera es el cambio en cuanto al prototipo de resineros. Muchos son nuevos resineros, que no proceden de familias con tradición, por lo que se hace imprescindible una buena y adecuada formación del personal tanto en empresas como en administraciones.

Francisco Revilla, cofundador de Resinas Naturales, en una entrevista de 2013, cita que *“el año pasado una televisión hizo un reportaje sobre nosotros y al día siguiente recibimos 2.600 llamadas de gente de toda España dispuesta a trabajar”*. La misma empresa, desde su creación en octubre de 2010, pasó de tener 100 trabajadores a 400 en el año 2013.

Por lo tanto, es importante considerar la capacidad de la actividad resinera para generar empleo en el medio rural y así fijar población en el territorio. Otra de las claves ha sido la independencia del resinero como empresario productor autónomo, cuya figura resulta muy importante de cara a la revitalización del medio rural.

### 3- Monte, ordenación y selvicultura en los pinares resineros

En diversos montes se han vuelto a poner en producción zonas que no estaban diseñadas en un principio para el aprovechamiento resinero. La Consejería de Medio Ambiente primero fue cauta en cuanto al resurgir de la actividad, pero sí que es necesario destacar a los gestores de montes públicos, los cuales estuvieron al tanto para abrir nuevas matas y poner en marcha distintas parcelas de Montes de Utilidad Pública para resinar.

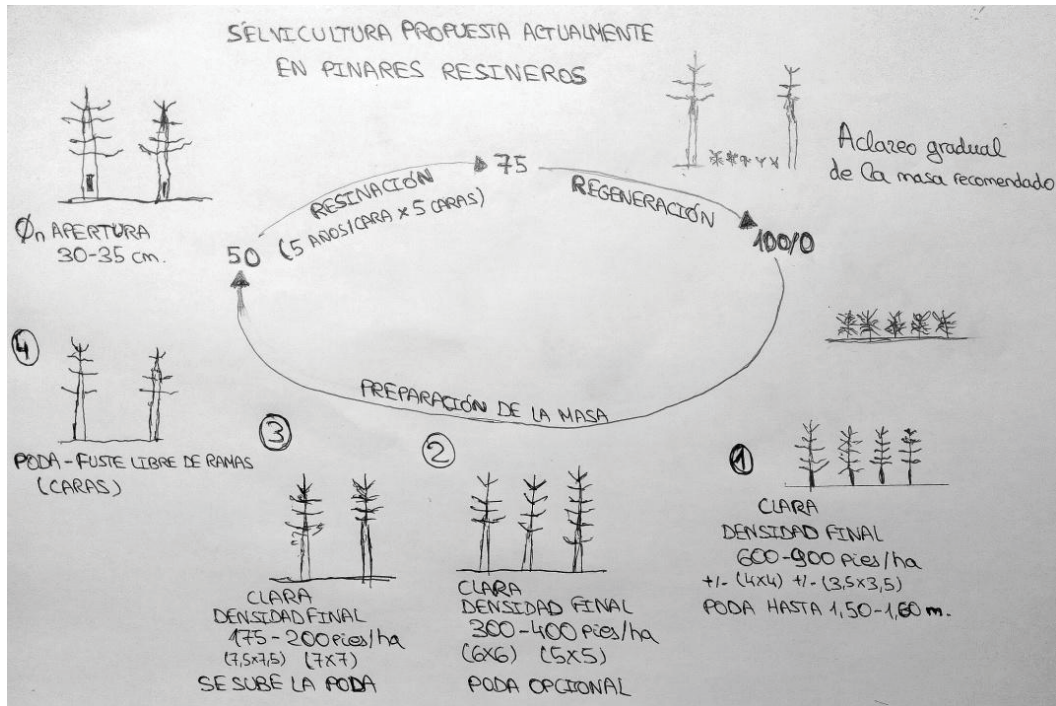
Esta situación nos lleva a ver de nuevo pinares con una **selvicultura** adecuada para la práctica de la resinación, aunque aún no ha habido tiempo para que la gestión forestal se adapte del todo a esta circunstancia. Lo que sí es cierto es que los montes mejor preparados y cuidados, con una mejor red viaria, son los MUP, apreciando más descuido en montes de particulares.

Tradicionalmente, la ordenación en estos montes se conocía como “ordenar transformando” con un turno de aprovechamiento de la especie de 80 años. Posteriormente, se fue adoptando de manera progresiva un aumento en el turno de la especie de 80 a 100 años y una presencia mayor de regeneración natural en los pinares, con cortas por aclareo sucesivo y uniforme, lo que favorece la persistencia del monte en su conjunto.

En las primeras edades, se bajan densidades mediante clareos y limpias. Más tarde, se realizan claras intensas para dejar más o menos entre 150 y 200 pies por hectárea, que serán resinados y después entrarán en un período de regeneración. Estas densidades son propias de los pinares de Castilla y León, ya que por ejemplo en los de Cuenca las densidades medias antes de la resinación son de unos 400 pies/ha.

Por lo tanto, se obtiene una configuración de pinar con espesuras muy defectivas en la mitad de su superficie y bastante abiertas en el resto, quedando el monte resinero como un espacio prácticamente limpio de sotobosque (Rojo Serrano, Leopoldo, 2013, p.70).

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.



*Esquema representativo de la selvicultura llevada a cabo actualmente en los pinares resineros. Elaboración propia*

Como indica el esquema, para un turno de la especie de 100 años, se dan aproximadamente 25 años de producción resinera (5 caras por 5 entalladuras de cada cara).

La selvicultura enfocada a la producción de resina se caracteriza por su precocidad e intensidad, siendo muy activa desde edades tempranas; con la reducción del número de pies por hectárea se pretende acelerar el crecimiento en diámetro y homogeneizar los tamaños del arbolado, sobre todo a efectos del diámetro para que la mayor parte de los pies admitan el mismo número de caras. Se comienza a resinar cuando los pies tienen 50 años más o menos, con un diámetro normal (diámetro medido a 1,30 metros de altura) de unos 30 centímetros. Los primeros 50 años son dedicados a la preparación de la masa para su puesta a punto.

Por lo tanto, es una selvicultura caracterizada por mantener densidades relativamente bajas, bajo estructuras regulares que facilitan la resinación. Es un pinar con espaciamientos amplios entre pie y pie, con el fuste podado hasta una altura de 4-6 metros y un sotobosque limpio (Cesefor, 2009).



*Interior de un pinar en resinación entre Navas de Oro y Coca. Fotografía: Alberto Asensio Pérez  
(25/05/2018)*

### **3.4 Beneficios y externalidades positivas de la actividad resinera**

#### **1- Desarrollo rural**

La potenciación de la actividad resinera contribuye a la creación de nuevos puestos de trabajo, como ya hemos visto anteriormente, pero aparte, genera una serie de externalidades positivas que contribuyen al desarrollo rural de las comarcas resineras. Un desarrollo rural que, bien aprovechado, supone un sostenimiento de la economía de estas comarcas forestales.

#### **➤ Fijación de población en áreas rurales y dinamismo de las comarcas resineras**

Esta es una de las relaciones existentes entre el aprovechamiento resinero y el desarrollo rural. Como se pudo ver en un pasado, la extracción resinera entre 1950 y 1975 influyó decisivamente en el desarrollo rural de muchas comarcas; en cambio, con la crisis del sector

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

a partir de 1970, se produce un descenso demográfico en dichas comarcas. Por lo tanto, es evidente que la extracción de resina genera puestos de empleo en el medio rural, fijando población y nuevos habitantes, posibilitando con ello un dinamismo que mantiene los bosques sostenibles para el aprovechamiento de sus recursos, fijando nuevas industrias en el territorio vinculadas con el medio rural y haciendo que la vida en el campo sea más atractiva económicamente.

En el II Simposio Internacional de Resinas Naturales en Coca, una de sus conclusiones es que la resinación puede volver a ser una actividad económica de interés, ya que *“Al ser una actividad exigente en mano de obra, proporciona gran cantidad de empleo, sin distinción de género, que ayuda a fijar población en el medio rural, contribuyendo al equilibrio territorial y al desarrollo de áreas rurales desfavorecidas”*.

Podemos decir que a pesar de que esta fijación de población no está siendo destacada como para que podamos hablar de un aumento demográfico importante, la presidenta de la Asociación Nacional de Resineros insiste en que *“uno de los mayores beneficios es el empleo en el medio rural, ya que los pueblos consiguen una mayor actividad muy necesaria en estos tiempos”*.

Como conclusión, se trata de un sector que representa perfectamente cómo “lo forestal” es clave en el desarrollo rural, con la creación de un tejido industrial en el entorno rural que contribuye de manera relevante a la fijación de población (Jaquotot, José Manuel, julio 2017, p.13).

#### ➤ **Otras manifestaciones positivas**

En algunos municipios se han hecho inversiones para poner en valor la actividad resinera de la zona y ensalzar la tradición existente, aprovechando en ocasiones edificios y fábricas resineras antiguas que denotan la actividad del municipio hace décadas.

### **Centros de Interpretación de la Resina**

Aquí podemos citar los de Nogarejas, en León, y Traspinedo, en Valladolid. En estos centros se muestra una evolución histórica del aprovechamiento, sus diferentes usos, el conocimiento del pinar resinero y las costumbres de los habitantes, con el intento de dar a conocer lo más próximo posible un oficio tan arraigado a los municipios como es el del resinero.

### Centro de Turismo Rural La Resinería, en Coca

En este caso se trata de un complejo rural con restaurante y alojamiento instalado en una antigua fábrica de derivados de la resina, que demuestra cómo sacar partido en concepto de turismo rural en un territorio resinero por excelencia como Coca.



Fotografía: Alberto Asensio Pérez (25/05/2018)

#### 2- En el monte

Son indudables las funciones ambientales y de conservación que trae la actividad resinera en los pinares.

##### ➤ **Prevención de incendios forestales.**

El análisis de estadísticas sobre incendios forestales nos permite afirmar que, generalmente, los pinares sometidos a resinación no suelen sufrir problemas de incendios forestales.

Otra de las consecuencias a las que se llegó en el II Simposio Internacional de Resinas Naturales fue la siguiente:

- *“La resinación contribuye a la prevención de incendios forestales al mantener a un elevado número de personas trabajando en los pinares, reducir la proliferación del sotobosque y generar actividad económica, poniendo en valor el bosque.*

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

La anterior declaración quiere decir que al aumentar la mano de obra dedicada a resinar, hay más gente y actividad en el monte, lo cual supone una ventaja a la hora de prevenir y/o detectar posibles incendios forestales. Por otro lado, se trata de personas vinculadas al monte en base a un beneficio de producción, por lo que esa especie de simbiosis establecida entre los lugareños y el monte se traduce en una conservación de lo que es su ámbito de trabajo.

Para la presidenta de la Asociación Nacional de Resineros *“uno de los beneficios destacados es que en los montes se vuelva a ver una cierta actividad, ya que a pesar de que no salga en prensa, muchos resineros que están en el monte pueden con su simple presencia evitar que se produzca un incendio o, como se ha comprobado en varias ocasiones, avisar al instante de que se está produciendo uno”* (...) *“Antaño, el monte era considerado más propio por los vecinos de los pueblos, había una mayor identidad, ya que al haber más población rural, se iba a por leñas al monte, castañas, resina y otras actividades, en general había más actividad”*.

Esto va directamente relacionado con la fijación de población, ya que la despoblación rural supone un problema, los montes están más descuidados como consecuencia y muchos de los incendios se propagan y avanzan más por culpa de ese descuido en la organización y aspecto interno de los pinares resineros.

### ➤ **La selvicultura como indicador de desarrollo rural**

Llevar a cabo una selvicultura adecuada en los pinares de aprovechamiento resinero es fundamental, ya que se puede de esta manera contribuir a la prevención de incendios forestales y conseguir una mayor rentabilidad de la producción.

Como ya hemos visto, la selvicultura de los pinares resineros genera montes más abiertos con menor carga de matorral y combustible, limpiando zonas enteras de pinar de los nuevos rodales del monte que se incorporan al tramo en resinación, asegurando así la presencia de resineros en el monte en la época de mayor peligro de incendios forestales y creando de esta manera una vinculación laboral de la población. Esto supone una aportación importante en cuanto a la prevención de incendios, ya que no sólo se consigue

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

un monte más productivo, sino que además será un monte más seguro, ya que muchos de los incendios forestales se producen en montes abandonados.

Las actividades propias de la selvicultura preventiva contribuyen a la activación económica de las comarcas resineras, generando puestos de trabajo continuos que facilitan el asentamiento de la población en el medio rural y refuerzan su vinculación con el monte.

A pesar de que los resineros permanecen en el monte la mayor parte del año resinando, sería muy conveniente que se les asignaran tareas de prevención de incendios y vigilancia del monte durante los 3 ó 4 meses de inactividad resinera para completar su ciclo anual (Rojo Serrano, Leopoldo, 2013, p.70).

En el municipio de Tardelcuende, en Soria, y otros de alrededor, durante enero de 2017, se realizaron las labores de limpieza del monte con ayudas de la Diputación provincial. Respecto a esta limpieza, tanto el alcalde de Tardelcuende como el de Almazán destacaron que *“en Almazán hay 6 personas trabajando y en Tradelcuende son siete trabajadores; es una labor muy importante”*. Además, el de Tardelcuende indica que *“casi todos los alcaldes de los pueblos resineros ya están haciendo limpieza y es un buen impulso para la campaña 2017 y para mejorar el hábitat”(...)* *“En Tardelcuende se está haciendo lo que se llama el aclareo, poda y eliminación de maleza y ya lo hemos hecho en uno de los tranzones más sucios, con las ayudas de la Diputación. Este año no hemos conseguido el apoyo de la Junta de Castilla y León”*.

La conservación y buen mantenimiento de estos pinares pasa por disponer de mano de obra rural que realice las labores selvícolas pertinentes, siempre con ayudas de la administración que promuevan el empleo y la actividad resinera.

➤ **La resinación como aprovechamiento sostenible, ordenado, certificado e integrado. La multifuncionalidad del monte.**

- **Sostenible:** desde 1850. La resina es un “biomaterial” que puede servir de base para una “nueva química”, menos dependiente de los derivados del petróleo. Durante los más de 150 años de aprovechamiento resinero, los pinares han mejorado en calidad y cantidad, tal y como muestran los Inventarios Forestales Nacionales y los proyectos y revisiones de ordenación, con incrementos de



existencias, crecimientos y otros parámetros. El arraigo social del aprovechamiento y el desarrollo rural que supuso desde un principio para los municipios propietarios de los pinares es otra referencia de ello. Por lo tanto, se trata de un aprovechamiento perfectamente integrado en una gestión forestal sostenible.

- **Ordenado:** desde 1900, cuando se desarrollaron los principales proyectos de ordenación. Actualmente, en Castilla y León, el 55% de los pinares de *Pinus pinaster* disponen de planes de ordenación.

En la actualidad, un monte ordenado permite una regularidad productiva en el tiempo y que la superficie del pinar en fase de “formación” supere a la superficie “en producción”. La gestión de estos montes como masas puras regulares se orienta a optimizar la producción de resina, constituyendo un elemento fundamental para el desarrollo y estabilidad socioeconómica de las comarcas.

- **Certificado:** desde 2005, por el sistema PEFC de gestión forestal sostenible. Dicho sistema se aplica en Castilla y León en más de un 50% de la superficie.



El sistema PEFC promueve la gestión forestal sostenible, establece un vínculo entre la sociedad y los bosques, facilita una cadena de suministro responsable, mejora el acceso a los mercados globales y un suministro seguro con un impacto global.

Por desgracia, la falta de demanda por los consumidores de productos certificados elaborados con resina y la falta de interés de la industria por diferenciar su producción sostenible han hecho que no se hayan aprobado aún certificados de cadena de custodia.

- **Integrado:** con otras funciones del monte, tales como:
  - ❖ La protección de suelos y la erosión hídrica
  - ❖ La conservación de la biodiversidad
  - ❖ Otras producciones: madera, biomasa, caza, setas, uso público y recreativo

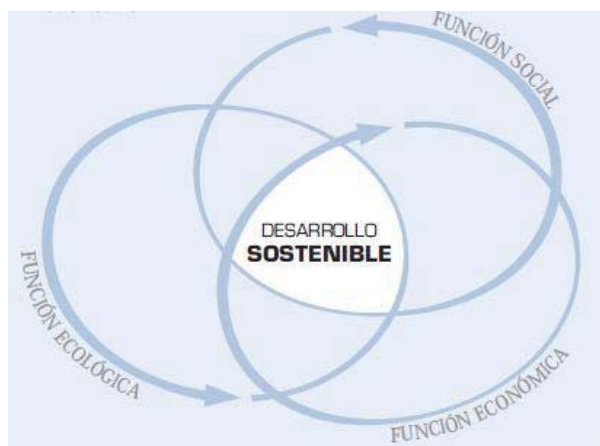
Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

Los montes resineros de la Tierra de Pinares de Ávila, Segovia y Valladolid constituyen el mejor ejemplo de esta visión amplia e integral del monte, debido a su papel protector como fijadores de las extensas dunas continentales sobre las que se asientan, aparte de la protección frente al fuego que otorga la ordenación resinera. La estabilidad que proporcionan estas masas forestales es muy importante considerando los graves efectos y repercusiones que supondría la erosión de estas dunas.

Por su viabilidad durante décadas y su compatibilidad con otras funciones del monte es por tanto un aprovechamiento con plenas garantías de sostenibilidad. Además, un tercio de la superficie de *pinaster* de Castilla y León se encuentra declarada como espacio protegido, reforzando la conservación de sus valores.

Por otra parte, los pinares en resinación aportan una serie de servicios sistémicos potenciales asociados. La orientación productiva de estos montes puede dejar en un segundo plano estas externalidades no remuneradas, pero es importante mencionarlas. Estos servicios son los servicios de regulación (regulación del clima, polinización y dispersión de semillas), los servicios de aprovisionamiento derivados de la productividad biológica de los ecosistemas, los servicios culturales (beneficios inmateriales como el turismo, la identidad y diversidad cultural, el conocimiento local de los ecosistemas y sus usos...) y servicios de soporte (conservación y formación del suelo, soporte del ciclo de los nutrientes) (Rojó Serrano, Leopoldo, abril 2013, p.69)

La perspectiva de **multifuncionalidad** del monte es necesaria para lograr un desarrollo social, económico y ambientalmente sostenible. El aprovechamiento de resina no debe ser el único fin de un monte, el cual debe ser gestionado de forma integral, considerando todos los beneficios que puede aportar, tanto directos como indirectos.



#### 4. Conclusiones

A lo largo del trabajo hemos podido comprobar la importancia que tiene el sector resinero en Castilla y León. A finales del siglo XX y comienzos del XXI, la actividad resinera quedaba relegada a escasos lugares de la geografía española, presentando muchos de los pinares signos claros de abandono y con unas perspectivas no muy esperanzadoras de mejorar la situación. Sin embargo, a partir de 2010 se dan las circunstancias suficientes como para que podamos hablar de un renacer en la actividad; unos hechos de carácter internacional, social y territorial que supusieron un cambio de tendencia en el sector y se tradujeron en un aumento significativo de las cifras de producción de resina.

Con este cambio, se asientan nuevas empresas en el territorio que fijan población en el medio rural y se ubican en zonas estratégicas donde se ha resinado tradicionalmente. Una de ellas, Resinas Naturales, subió el precio de la miera en el mercado, lo que benefició de manera considerable a los resineros, que vieron opciones de llevar a cabo un aprovechamiento con rentabilidad. Este hecho, unido a la situación internacional con los cambios socio-económicos de China y la subida del precio del petróleo y a la propia situación de desempleo en España, propició que se generara un caldo de cultivo que nos permite entender tanto el aumento de las cifras de producción como el nuevo panorama en el sector.

Es evidente por tanto la mejora en la producción durante la última década en todo el territorio nacional, así como la sólida demanda de la industria química europea. Son también conocidos los beneficios económicos en los municipios donde se está promoviendo esta actividad, la mano de obra desempleada de todos los sectores que ha sido absorbida por la resina y, en el aspecto ambiental, la conservación de los montes por parte del ser humano, siendo este una herramienta muy eficaz en la prevención de incendios forestales al realizar su actividad directamente en el pinar.

Por lo tanto, para que el cambio reciente de tendencia continúe de manera positiva, ha de ser visto como una oportunidad de potenciar la actividad entre la población rural, haciendo hincapié en los beneficios citados anteriormente.

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

La producción de resina debe consolidarse y lograr una cierta estabilidad en las provincias que tradicionalmente han llevado la batuta en el sector por su situación estratégica y, así mismo, extenderse en nuevas provincias donde pueda haber posibilidades de que este aprovechamiento tenga cabida.

Hoy en día, los principales esfuerzos a favor de un mayor reconocimiento del oficio del resinero deben ir dirigidos a incidir en el carácter del resinero como “titular de una explotación agraria” y así aplicar la figura del Contrato Territorial. Este tipo de contrato se concibe como un instrumento de apoyo a las políticas de desarrollo rural sostenible orientado hacia la multifuncionalidad y bajo un enfoque territorial. Uno de los principales problemas que ha tenido y tiene este sector y que suele echar atrás las intenciones de nuevos resineros es el hecho de que se trata de una actividad de temporada, complementaria; por lo tanto, lo que se pretende actualmente para afianzar el impulso del sector es vincular trabajos silvícolas y de prevención de incendios a los resineros durante el período en que estos se encuentren en situación de desempleo.

Otra de las propuestas actuales que buscan los defensores y asociaciones de la resina es que se considere el sector como estratégico y prioritario, contemplando al resinero como “persona con prioridad” debido en parte a la indefensión en la que se encuentran ante los incendios forestales y a la inexistencia de compañías aseguradoras de la actividad resinera.

## 5. Bibliografía

### Bibliografía

Allué, Miguel y Ceballos, José, 2001. “Breve análisis de la marcha ordenada del monte Pinar de Maniel y agregados (Villacastín, Segovia) entre 1903 y 1997”. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*, nº11, pp. 161-169.

Álvarez Cabrero, Juan Carlos, 2013. “El retorno de las industrias de resina a los montes de u.p. en los albores del siglo XXI: actuaciones realizadas desde el I Simposio de 1998 para un sensible sector de la economía española”. II Simposio Internacional de Resinas Naturales.

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

Brocos, Gonzalo, 2 mar. 2016. “La resina se hace hueco en los pinares gallegos”. *Campo Galego*.

Cesefor, 2009. “La resina: herramienta de conservación de nuestros pinares”.

De Lecea y García C., 1897. “Recuerdos de la antigua industria segoviana”.

García Robredo, F. y Ortuño Pérez, S.F., 2013. “La resina: incidencia demográfica y rentabilidad económica”.

Gómez Gómez, Diego, 2015. “La vuelta de los resineros”. Diputación de Segovia, 2015.

Hernández Muñoz, Lázaro, 2011. “Por los pinares sorianos: resina, madera y tradiciones”. Diputación Provincial de Soria. Colección: Temas sorianos nº5.

Junta de Castilla y León, Consejería de Medio Ambiente, 2007. “Atlas Forestal de Castilla y León”.

Junta de Castilla y León, Consejería de Medio Ambiente, 2007. “Monte: señal de vida en Castilla y León”.

Martínez, Enrique, dic.2016. “Revisión de las primeras experiencias de resinación en Galicia (1950-1970)”. *Recursos Rurais, revista do IBADER*. Pp. 20-21.

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 1997-2006. “Tercer Inventario Forestal Nacional”

Nieto Ojeda, Rufino, 2013. “Guía práctica para la identificación de árboles y arbustos ibéricos”. Ediciones R. Nieto, 3ª edición.

Uriarte Ayo, Rafael, 1995. “La industrialización del bosque en la España interior: producción y cambio técnico en la industria resinera (1860-1914)”. *Revista de Historia Económica*.

Xérica, R., 1869. “La teoría y la práctica de la resinación”.

Evolución reciente de la explotación resinera en Castilla y León. Nuevos dinamismos para viejos espacios.

### Enlaces web

Anuarios de Estadística Forestal

[http://www.mapama.gob.es/es/biodiversidad/estadisticas/forestal\\_anuarios\\_todos.aspx](http://www.mapama.gob.es/es/biodiversidad/estadisticas/forestal_anuarios_todos.aspx)

(Consultado el 15/06/2018)

Ayuntamiento de Tardelcuende

<http://www.tardelcuende.es/resina> (Consultado el 24/06/2018)

[-https://cincodias.elpais.com/cincodias/2013/10/30/empresas/1383157191\\_277978.html](https://cincodias.elpais.com/cincodias/2013/10/30/empresas/1383157191_277978.html)

(Consultado el 28/06/2018)

Mapa de Montes de Utilidad Pública (MUP) de Castilla y León

<https://datosabiertos.jcyl.es/web/jcyl/set/es/medio-ambiente/montes-utilidad-publica-cyl/1284687320824> (Consultado el 15/06/2018)

Resinas Navas de Oro

<https://resinasnavasdeoro.es/>

(Consultado el 7/06/2018)

## **6. Anexo**

➤ Entrevista a la presidenta de la Asociación Nacional de Resineros, Francisca Jurado:

1. ¿En qué año se funda esta asociación y qué objetivos fundamentales tiene en su línea de actuación?

-Se trata de una asociación sin ánimo de lucro fundada en 2013, con los fines principales de conseguir mejores condiciones fiscales y laborales. En 2010, los resineros tributaban por módulos, pero en 2011 nos metieron en un epígrafe diferente que cambió las condiciones a peor, con una especie de “IVA sostenido”.

En un trabajo como el nuestro, donde la inversión mayor es el primer año, esta

nueva categoría no benefició nada, ya que un 40% aproximadamente de los ingresos que sacábamos se iban entre Hacienda y Seguridad Social. A partir del 1 de enero de 2015 se volvió a tributar por módulos, es decir, en el Régimen Especial de la Agricultura, Ganadería y Pesca del Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA), que era una de las demandas más reclamadas desde la asociación.

Otro de los objetivos por los que llevamos luchando 3 años es aplicar la figura del Contrato Territorial que nos permita sacar más rentabilidad a este trabajo. La mayoría de resineros trabaja en Montes de Utilidad Pública (MUP), en los cuales realizan labores silvícolas y limpieza del propio monte sin obtener beneficio alguno. Es un trabajo temporal (marzo-octubre/noviembre) en zonas rurales en las cuales es difícil compaginar con otra actividad, por lo que demandamos que el resinero tenga el carácter de “titular de explotación agraria”, vinculando los trabajos silvícolas a los resineros durante la época en que estos están en situación de desempleo. Este Contrato Territorial es ahora mismo el principal objetivo de la asociación, ya que estabilizaría más la situación del sector.

Nosotros también nos encargamos del tema de las licencias para la resinación en la medida que podamos.

2. ¿Cuántos miembros forman parte de ella?

-Alrededor de 300.

3. ¿De qué territorio se ocupa fundamentalmente la asociación?

-Nuestro ámbito de actuación es a nivel nacional, atendiendo lugares con problemas colectivos. Problemas individuales no atendemos, ya que nos puede venir mucha gente con situaciones personales muy diferentes que se escapan de la línea a seguir por la asociación. Actuamos como mediadores en muchos asuntos, realizamos cursos de formación junto con la Diputación de Segovia, somos miembros de la Mesa de la Resina y formamos parte del proyecto SustForest.

4. ¿Qué factor, vistas las propias experiencias, es el que más ha podido influir en el repunte de la actividad resinera?

-Indudablemente el paro, unido al descenso de trabajadores en el sector de la construcción. Muchas de los resineros son procedentes de la albañilería o trabajos relacionados con la construcción, que tras quedarse sin empleo ven en la resina una posible vía de escape. Sin embargo, otros muchos resineros les gusta lo que hacen, a pesar de poder tener otras opciones laborales. Hay que tener en cuenta que es un trabajo 100% físico y de pasarse días y días en el monte, creo yo que algo te tiene que enganchar aún así.

5. ¿Bajo su punto de vista, ¿qué es lo que más suele costar a los resineros nuevos que entran en el sector?

-Aunque no sea un trabajo complicado como tal, se necesita una inversión inicial, sobre todo el primer año. Los resineros con experiencia tratan de apoyar a los nuevos al principio. También hay fábricas que apoyan la inversión inicial en herramientas. Las pequeñas ayudas de la Junta son inaccesibles, ya que tienes que tener una inversión de hasta 4.000 euros y tienes que justificar ese gasto para la ayuda. El alquiler de la mata<sup>(1)</sup> de pinos que tiene cada resinero no es admitido por la Junta, por lo tanto se trata de ayudas para emprendedores pero no adecuadas para este sector. Por otra parte, la Diputación de Segovia ofrece ayudas de hasta 1.500 euros.

<sup>(1)</sup> Mata de pinos: parte en la que se divide un pinar de resinación y que trabajará cada resinero ([www.aldeapinar.com](http://www.aldeapinar.com)).

6. ¿Qué beneficios posibles y consecuencias ha tenido este repunte de la actividad resinera?

-El empleo, tanto a nivel personal (soy nueva resinera en esta década) como colectivo y el hecho de que en los montes se vuelva a ver una cierta actividad ya que, aunque esto no salga en prensa, muchos resineros que están en el monte pueden con su simple presencia evitar un incendio o incluso como se ha comprobado en varias ocasiones, avisar al instante de que se está produciendo uno. Otro gran beneficio es el autoempleo rural, ya que el medio rural está necesitado de gente que trabaje en él.

7. ¿Hacia dónde evoluciona la tendencia actual de la asociación?



-La evolución de la asociación va sobre todo a conseguir el Contrato Territorial, pero también en avanzar y colaborar en investigación, desarrollo de pastas estimulantes, para que el sector salga más rentable. A día de hoy, hay unos 1.500 resineros en España, de los cuales alrededor de 1.000 en Castilla y León.

8. ¿Alguna cosa más que quiera añadir o destacar?

-Considero que en las zonas rurales es muy importante que la gente cree su propio empleo. Antaño, el monte era considerado más propio de los vecinos de los pueblos, ya que al haber más población rural, se iba a por las leñas al monte, a por castañas, resina y otras actividades, en general había más actividad; la despoblación rural supone un problema, ya que los montes están más descuidados y muchos de los incendios se propagan y avanzan más por culpa de ese descuido en nuestros montes. En hilo a esto, estamos desprotegidos, ante una actividad frágil, con riesgo de producirse incendios; no es lo mismo una granizada que estropea unas hectáreas de cereal una campaña, pero a la siguiente campaña vuelven a producir normal esas tierras, que si un incendio quema unos 3.000 pinos en una mata, que te estropea esa campaña de resinación y las siguientes. El negocio queda muy expuesto a este factor.

Creo que deberíamos estar más atendidos. El trabajo en el campo no es tenido en cuenta en muchas ocasiones por la administración o por entidades que desconocen las labores en el propio monte y quieren atribuirse méritos como suyos. Pedimos un mayor reconocimiento como resineros y que las labores silvícolas sean remuneradas en los meses en los que el resinero queda desocupado.