

La Resina. Fuente de empleo y conservación del monte

Susana Dominguez Lerena
Ingeniera de Montes
Presidenta de Bosques Sin Fronteras



RESIN@ES, pinares
sostenibles y empleo

Pero QUÉ ES LA RESINA?

cualquiera de las sustancias de secreción de las plantas con aspecto y propiedades más o menos análogas a las de los productos conocidos vulgarmente con el mismo nombre. En cuanto a su formación, pueden resultar del metabolismo normal (resinas fisiológicas) o anormal, producidas las últimas por traumatismo (resinas patológicas).



sustancia que producen las coníferas (pinos, abetos etc.) y que fluye al exterior desde los canales resiníferos al realizar incisiones en la madera

Pinus pinaster



En nuestro país y en Portugal la resina proviene fundamentalmente del pino negral o resinero (*Pinus pinaster* Ait.), de amplia distribución geográfica, ocupando 691.000 ha en toda España

Distribución de *Pinus pinaster* en España



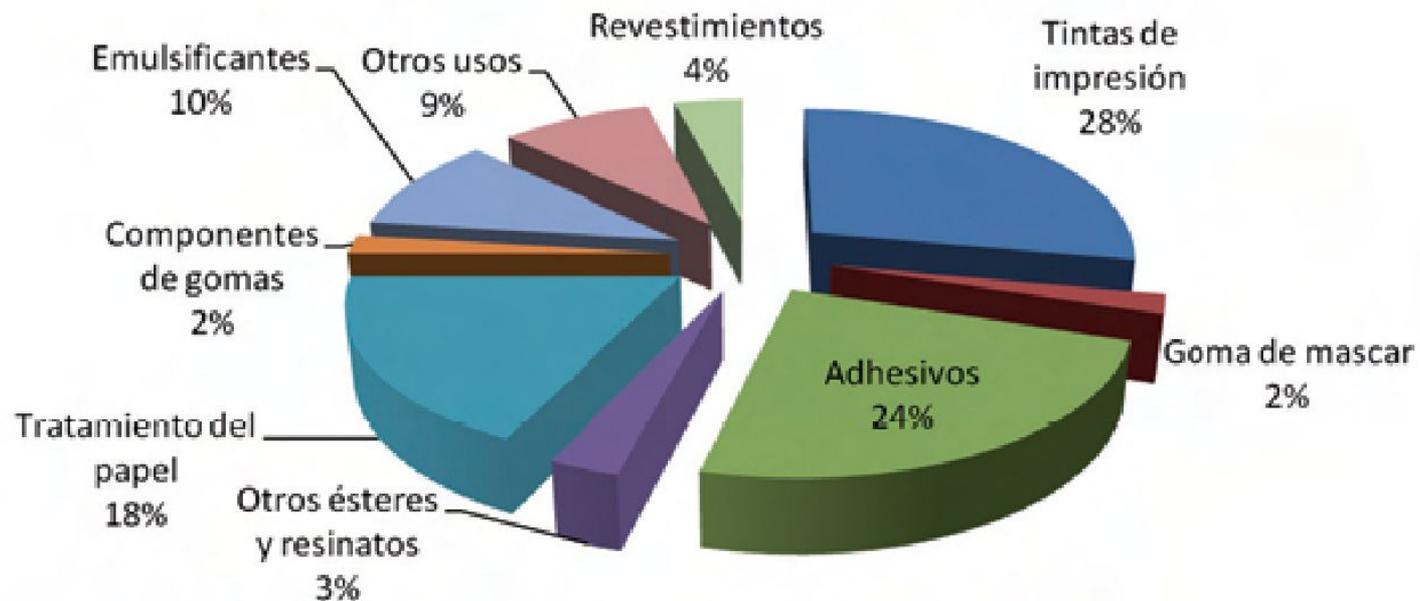
Pero QUÉ ES LA RESINA?

- En la fábrica se somete a un proceso de destilación en el que se obtienen dos productos:
 - aguarrás (o esencia de trementina)
 - colofonia.
- El rendimiento medio en nuestro país es de un 70% de colofonia, 20% de aguarrás y el 10% restante de agua e impurezas, cuando la miera se obtiene por métodos tradicionales.

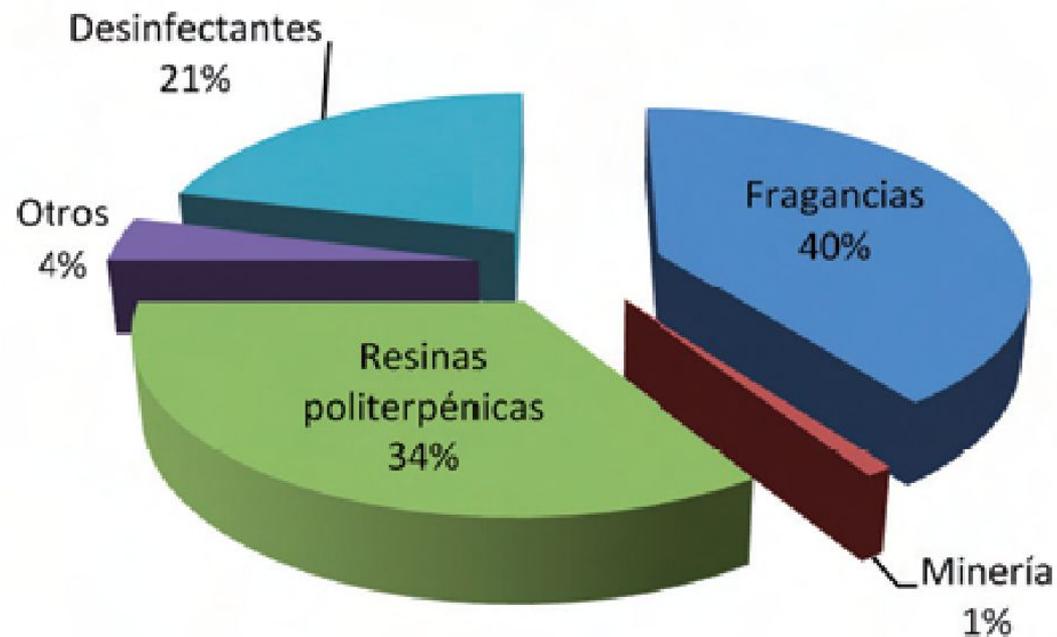


Dios dijo a Noé: “Hazte un arca de maderas resinosas. Haces el arca de cañizo y la calafateas por dentro y por fuera con betún”

Consumo mundial de colofonia por aplicaciones 2007



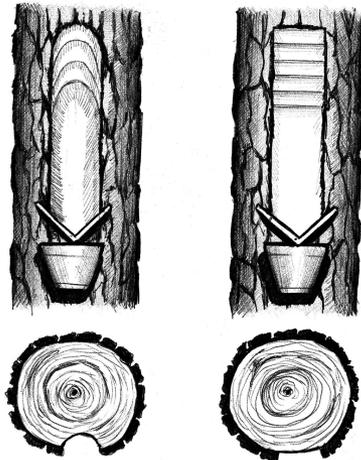
Consumo en Norteamérica de aguarrás (al sulfato y de miera) por aplicaciones





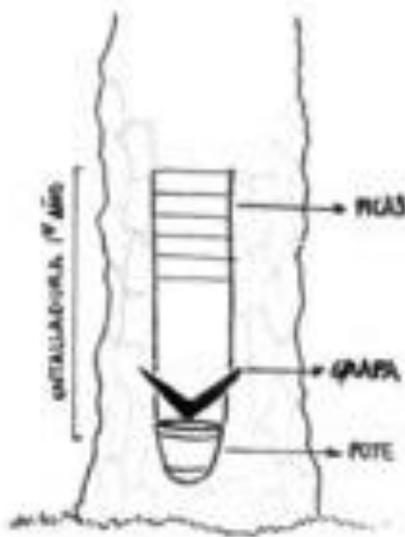
Métodos de Resinación

- El fundamento de la resinación se basa en realizar incisiones sobre el tronco del árbol, provocando la secreción natural de resina procedente de los canales resiníferos. Las técnicas utilizadas tradicionalmente en España son compatibles con la vida del árbol y permiten su extracción durante varios años.
 - Método primitivo: hasta 1850
 - Sistema Huges: 1900-1950
 - Pica de corteza: 1950 hasta la actualidad

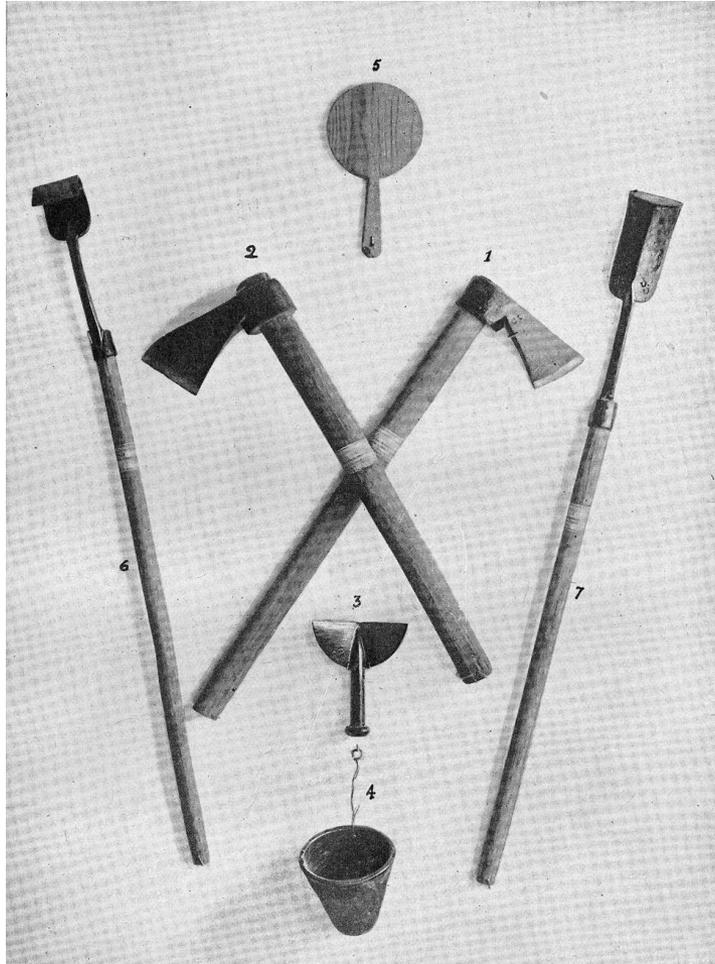


Método de Pica de Corteza

- Comenzó a implantarse a mediados del s. XX, y con escasas modificaciones se ha venido utilizando hasta la actualidad. Se caracteriza por la realización de las picas o incisiones de forma transversal con la escoda y por la aplicación de un estimulante ácido, siempre previo descortezado del pino. Requiere de menos esfuerzo físico pero de bastante pericia y aprendizaje



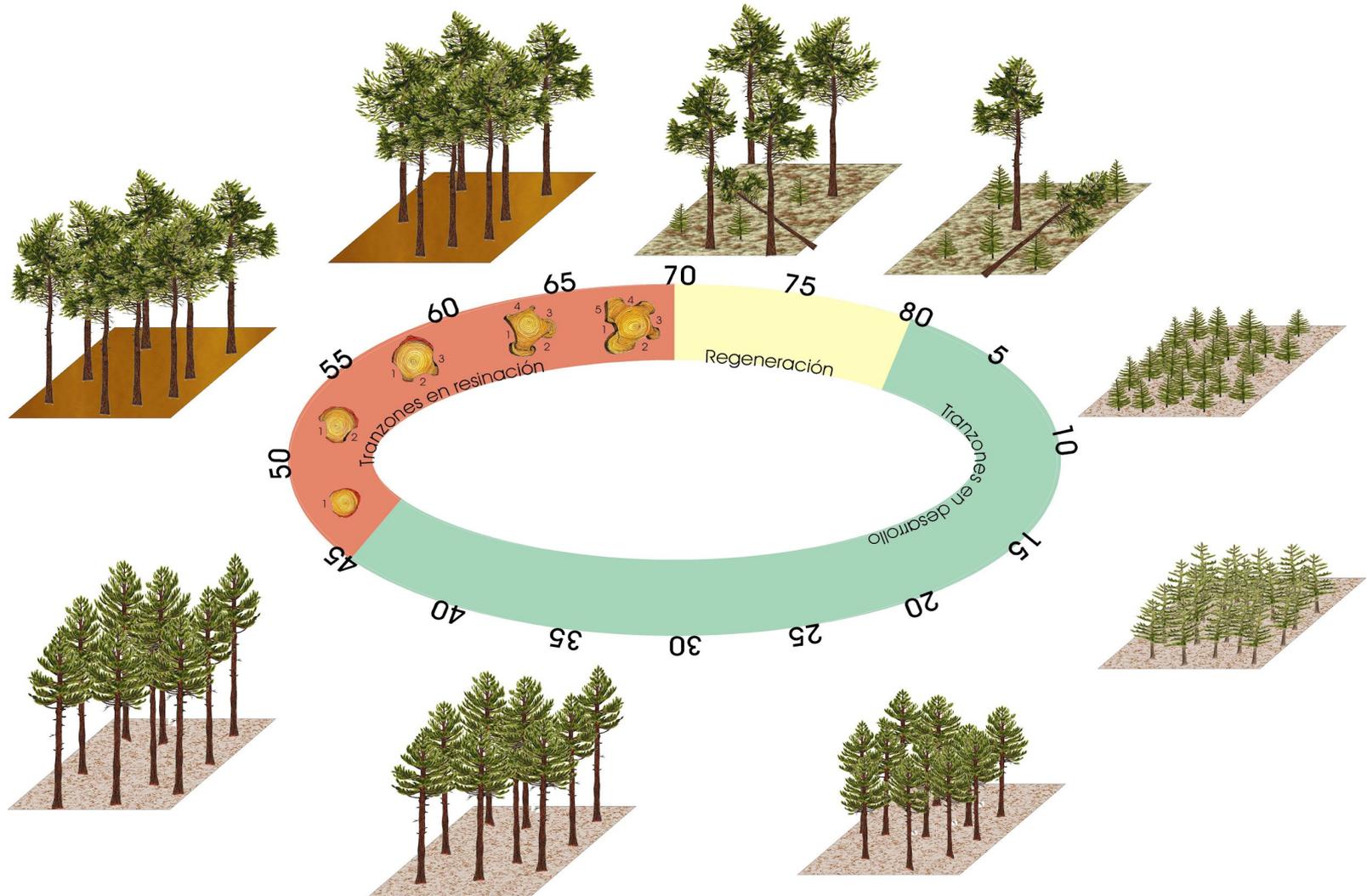
Método de Pica de Corteza



Ordenación de la actividad resinera

- Desde las “Instrucciones de Ordenación de Montes de 1890” la Administración Forestal estableció las condiciones técnicas para el desarrollo de las labores de forma que la vitalidad del árbol no se viese seriamente afectada y su provechamiento se prolongase en el tiempo, normalmente durante 25 años. Estas condiciones fijaban:
 - el diámetro mínimo del árbol a aprovechar,
 - las dimensiones de las incisiones,
 - la forma de realizarlas
 - y su periodicidad.
- La resinación en nuestro país es un aprovechamiento:
 1. **Sostenible,**
 2. **Ordenado y regulado,**
 3. **Integrado con otras funciones del monte,** como la protección de suelos y la erosión hídrica, la conservación de la biodiversidad, otras producciones como las de madera y biomasa, caza, setas y pastos, y en muchos casos el uso público.

Ordenación de la actividad resinera



¿Cómo se hace? ¿En qué consiste?

- A cada resinero se le adjudica, un nº de pinos (3000-5000)
- La campaña comienza a primeros de marzo y finaliza a mediados de noviembre.
- 1º DESROÑE en marzo: descortezar 30 cm x 60 cm con hacha se realiza una hendidura en la que se introducirá una lámina metálica rectangular (grapa), que quedará sujeta al cerrarse la madera sobre ella
- 2º PICA de PINOS + PASTA: finales de abril
- 3º RESINA FLUYE AL POTE
- 4º RECOGIDA DE RESINA El contenido de cada pote se vacía en una lata de mayor tamaño (20-25 litros) que va sobre el carretillo, y una vez lleno se vacía en las cubas o bidones, que posteriormente serán transportados a la fábrica.

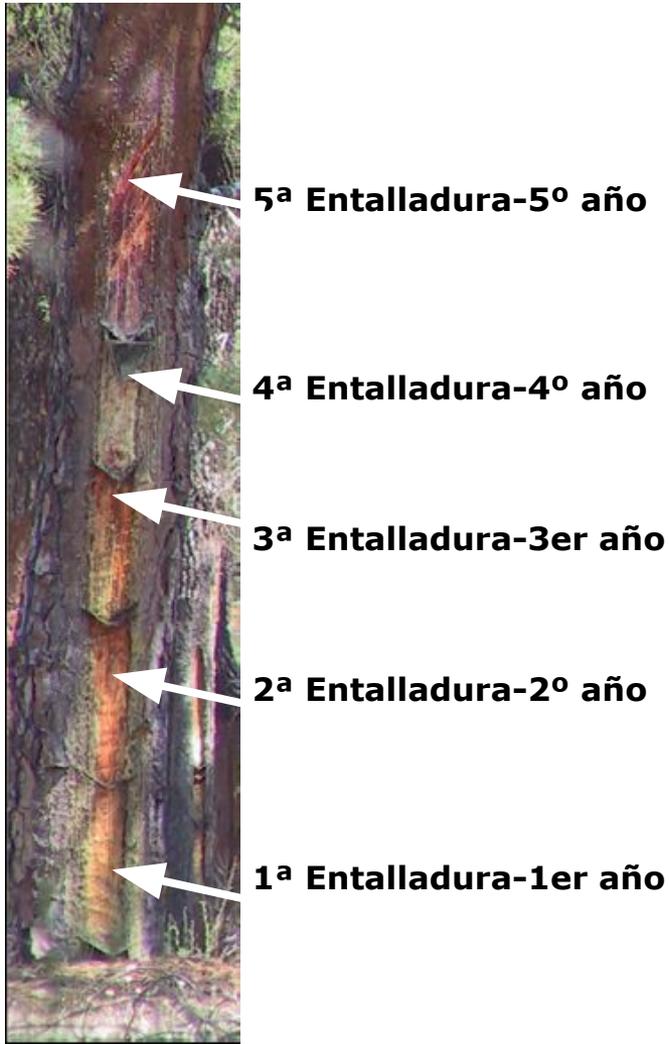


¿Cómo se hace? ¿En qué consiste?

- conjunto de picas que se dan en un árbol el mismo año se las denomina ENTALLADURA

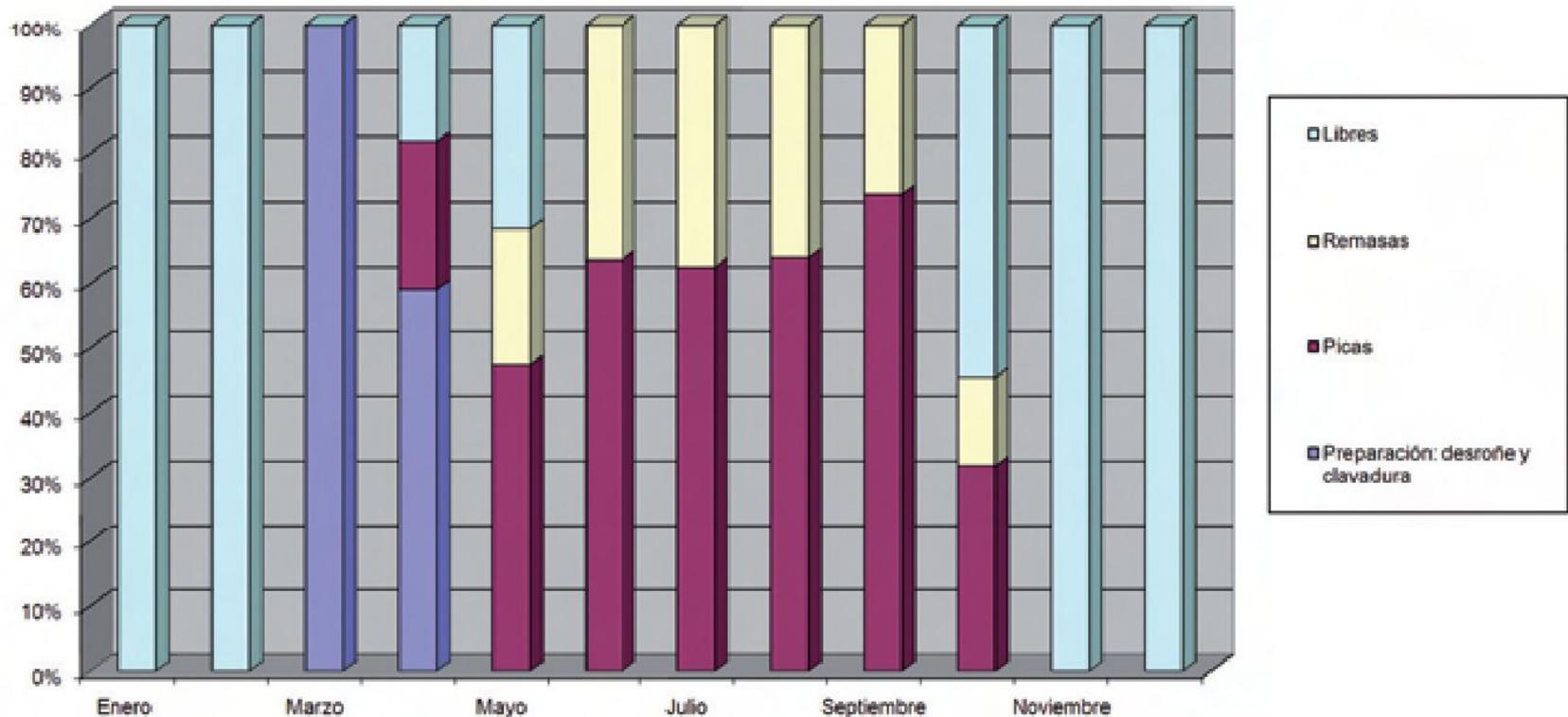
- Conjunto de entalladuras= CARA

- Normalmente se realizan 5 entalladuras en cada CARA y 5 CARAS POR ARBOL



¿Cómo se hace? ¿En qué consiste?

Distribución de tareas en los trabajos de resinación



La Resinación una herramienta de gestión de los pinares

- La resinación en Europa, a diferencia de la que se practica en otros países, se realiza sobre pinares naturales y no sobre plantaciones intensivas de crecimiento rápido.
- En el Sur de Europa existen más de 8 millones de hectáreas de pinares que pueden ser productores de resinas naturales.
- La resinación es una valiosa herramienta para la gestión de estos pinares, muy valiosos por su biodiversidad y reconocidos por la Comisión Europea al declararlos **Hábitat de Interés Comunitario**.



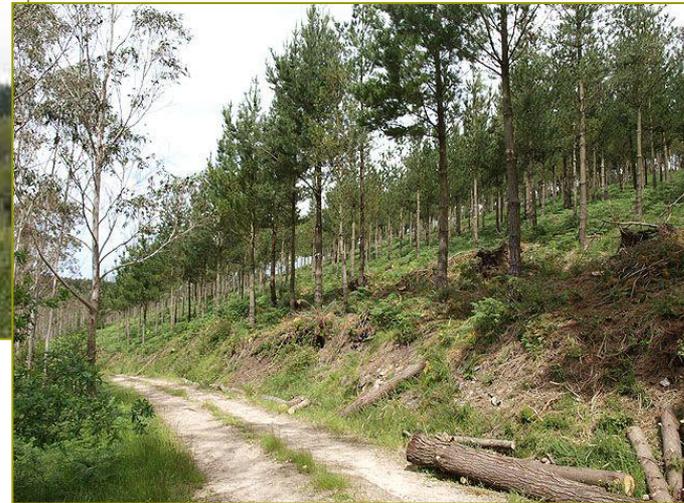
La Resinación una herramienta de gestión de los pinares

- Los incendios forestales es uno de los problemas más importantes con los que se enfrentan estos lugares, motivado por la falta de puesta en valor de estos espacios.
- La caída de la producción de resinas en Europa en los años '80 y '90 supuso en muchos casos el abandono de la gestión de los pinares resineros, cuyo valor principal estriba en la producción de resina, lo que condujo a excesiva acumulación de combustible en el monte, incrementando el riesgo de incendios.



La Resinación una herramienta de gestión de los pinares

- La actividad resinera puede mejorar y contribuir a la mejora de los montes.
- Además de conseguir una silvicultura más activa, asociada a la producción de resina, con claros, podas y desbroces



La Resinación una herramienta de gestión de los pinares

- La mayoría de los montes objeto de aprovechamiento de resina en CyL cuentan desde el año 2004 con el certificado en Gestión Forestal Sostenible bajo el sistema PEFC y FSC lo que permite, comercializar la miera de estos bosques con un sello que avala y garantiza que proviene de bosques Gestionados de forma Sostenible y contribuye a su a vez a una mejora continuada de su gestión.



La marca de la
gestión forestal
responsable



-
- MUCHAS GRACIAS

susanad@sdlmedioambiente.com

www.sdlmedioambiente.com