





# 1. Conferencia final SustForest Plus

25 de octubre de 2021

El proyecto Interreg Sudoe va llegando a su fin tras tres años de intenso trabajo y muchos resultados del proyecto conseguidos. Ahora llega el momento de presentarlos en la conferencia final del proyecto, que tendrá lugar los días 9 y 10 de noviembre en Burdeos (Francia).

Será una oportunidad única para tener un visión global del trabajo realizado, y que se enmarca en estos tres grandes pilares:

Durante esta conferencia se conocerán las nuevas técnicas de extracción de resina, la rentabilidad y los mercados internacionales de este producto de origen biológico. Descubrirá las herramientas de comercialización y trazabilidad y la evaluación de la calidad de las resinas puestas en marcha por el proyecto, así como las propuestas para mejorar las condiciones de trabajo de los resineros. Como este proyecto es a largo plazo, podrás unirte a las distintas redes creadas para perpetuar la actividad de extracción de resinas.

Esta conferencia final está organizada conjuntamente por el Instituto Europeo del Bosque Cultivado, el Centre National de la Propriété Forestière y la Fundación Cesefor.

## PROGRAMA / TRADUCCION SIMULTANEA al FRANCÉS-ESPAÑOL-PORTUGUÉS-INGLÉS

### 1º día- 9 de noviembre

#### Introducción (30 min) - 9:30

Presentación del proyecto SustForest+ y del programa de la conferencia: objetivos, organización y mayores logros.

#### **Sesión 1: Bioeconomía de la resina (60') 10:00-11:00**

- Sostenibilidad económica de la resinación en Europa
- Escenarios de desarrollo del mercado internacional e impacto en la microeconomía-15' - (*Armand Clopeau, Christophe Orazio* - IEFC)
- Gemm\_Est y la resinación del pino silvestre - 15' - (*Francis Colin* - INRAE & todos los participantes en el proyecto)
- Análisis del sector europeo de la resina a través de su cadena de valor - 12' - (*Armand Clopeau, Christophe Orazio* - IEFC)
- Nichos de mercados basados en las características ambientales de los sistemas de resinación europeos - 15' - (*Pedro Ferreira* - Câmara Municipal de Penela)

**Café - 11:00-11:30**

**Sesión 2: Desarrollo Territorial (80') 11:30-13:00**

- Redes para el desarrollo de la resinación en el sur de Europa
- Modelos de agrupación para la gestión resinera -15' (*Marlène Baudet* - CNPF, *Aída Rodríguez* - CESEFOR)
- Red de parcelas experimentales- 12' - (*Ricardo Alía* - INIA)
- Estrategia de los territorios resineros y objetivos del ERNE en España, Francia y Portugal-10' - (*Goyo Cazorro*- CESEFOR)
- Estado y perspectivas de la resinación en Nueva Aquitania - 10' - (*Henri Husson* - CNPF)
- Vídeo de demostración de resinación con el método Borehole en las Landas - 10' - (*Cyrille Fournet* - Gemme la Forêt d'Aquitaine)

**Comida 13:00-14h00**

**Talleres (60') - 14:15**

- Foro de discusión sobre el desarrollo de una asociación sectorial para promover el sector de la oleoresina - 90' - (*Goyo Cazorro* - CESEFOR, *Pedro Cortes* - GeoTerra, *Marlène Baudet* - CNPF)

**Café : 15:45 -16:00**

**Resumen del los talleres**

**Sesión 2: Desarrollo Territorial - continuación (45') - 16:15-17:00**

- Etiqueta de garantía de origen para las resinas naturales europeas - 15' - (*Aída Rodríguez* - CESEFOR)
- Sistema europeo de trazabilidad y control logístico de la resina - 10' - (*Goyo Cazorro* - CESEFOR)

**Fin del día 17:00**

**20:00-23:00 Cena en el restaurante barco Sicambre**

**2º día. 10 de noviembre**

**Sesión 3: Herramientas (90') - 9:00: 10:40**

- Caracterización química de la resina según la especie de pino, del método de resinación y del origen geográfico - 10' - (*Morandise Rubini* - UPPA)
- Sistema de evaluación temprana de la productividad en resina y modelización - 12' - (*Ricardo Alía* - INIA)
- Cartografía de las zonas con potencial de producción de resina - 15' - (*Ricardo Alía* - INIA)
- Adaptación de la teledetección a la cartografía: desde el potencial de rentabilidad de la producción de resina hasta la evaluación de la combustibilidad - 15' - (*Pedro Cortes* - GeoTerra)
- Guía para el establecimiento de rodales con alto potencial de producción de resina - 12' - (*Ricardo Alía* - INIA)

**Café (30') 10:40-11:10**

**Sesión 3: Servicios Ecosistémicos (75') 11:00 - 12:15**

- Evaluación y valoración de las externalidades positivas asociadas a la resinación.
- Compatibilidad de la resinación con la producción de madera - 15' - (*Marlène Baudet*, *Henri Husson* - CNPF)
- Valoración de las características medioambientales de las resinas naturales europeas: balance de carbono - 15' - (*Pedro Cortes* - GeoTerra)
- Integración de la resinación en los sistemas de protección contra los incendios - 15' - (*Pedro Cortes* - GeoTerra)
- Agradecimientos

**Comida (70') - 12:20**

**Visita 13:30 - 18:00**

Visita a industria de transformación

**Fin del evento - 18:00**



## 2. La productividad del trabajo resinero, la primera agrupación de propietarios, la investigación en estimulantes de resinación y los nuevos proyectos: los elementos claves para el futuro del oficio

21 de octubre de 2021

El empuje de los proyectos Interreg Sudoe SustForest Y SustForest Plus, que se iniciaron en 2010; el arranque de la Red y la Estrategia Europea de Territorios Resineros y la continuidad de las acciones de la mano de los Grupos Operativos ResinLab, ACREMA y RESINEX, son los proyectos clave para el sector resinero.

Las Jornadas Internacionales del proyecto Interreg Sudoe SustForest Plus, El Resinero: el futuro de un oficio se celebraron en Soria los pasados días 4 y 5 de octubre y reunió a los principales agentes involucrados en desarrollo del recurso resinero como factor de creación de empleo y dinamización de la economía sobre el territorio. El acto inaugural contó con la participación y respaldo al sector de Yolanda Santos, concejala de Turismo de Ayuntamiento de Soria; Benito Serrano, presidente de la Diputación Provincial de Soria, y Yolanda de Gregorio, delgada territorial de la Junta de Castilla y León en Soria, junto con el gerente de la Fundación Cesefor, Pablo Sabín.

Durante estos dos días se han presentado las siguientes acciones y resultados del proyecto SustForest Plus:

El Plan para la mejora de la calidad laboral y la sostenibilidad del oficio resinero

A través de este estudio llevado a cabo por socios portugueses del proyecto SustForest Plus, el Instituto Nacional de Investigación Agraria y Veterinaria, INIAV, el Municipio de Penela y el Municipio de Proença-Nova, se ha elaborado un estudio para conocer el perfil socio-laboral de los resineros europeos. Entre las observaciones detectadas se concluye que los resineros son un colectivo diverso, pero es común a todos los países estudiados que es un trabajo duro y con poco reconocimiento social.

También que, a pesar de la baja remuneración de la actividad, principal descontento de este colectivo, es importante para los ingresos de sus familias. Por ello, se concluye que para los resineros es fundamental aumentar la productividad laboral, y mejorar la organización, la formación e innovación en el sector que permita añadir valor a la resina, aprovechando las oportunidades de descarbonización de la economía y la bioeconomía.

## La aportación de la actividad resinera a la defensa contra los incendios

INIAV presentó sus resultados en relación con las externalidades positivas que genera la actividad resinera y su adecuación a las políticas de la nueva Política Agraria Común (PAC) destacando el aporte de esta actividad al sistema de defensa contra incendios, una de las principales problemáticas forestales de este país. Dentro de esta línea, el Ayuntamiento de Provença Nova presentó la integración del resinero en el sistema municipal de defensa contra incendios en su territorio. La conclusión a la que se llegó fue que, dado el actual estado de abandono del pinar, la reactivación de la explotación de la resina sólo será posible integrándose en las acciones de silvicultura preventiva.



# 3. Resultados de caracterización del perfil sociolaboral del resinero

7 de septiembre de 2021

A través de dos infografías el proyecto Interreg Sudoe SustForest Plus muestra los resultados de la caracterización del perfil sociolaboral del resinero que se han extraído tras el estudio realizado por el proyecto y tras la consulta de más de 80 cuestiones realizadas, a más del 10% de la población resinera y con los resultados obtenidos de resineros de Castilla y León, Castilla La Mancha, Galicia, Andalucía y Extremadura.

Tras este estudio se deduce que tras la reducción muy importante de la actividad resinera durante dos décadas, se ha producido una reactivación del sector en los últimos 10 años pero a pesar de esta reactivación se identifica una percepción de incertidumbre de la actividad. Además, la inquietud expresada en relación al futuro de la profesión está principalmente relacionada con la remuneración del trabajo.





## 4. La Red Europea de Territorios Resineros (RETR), una realidad

13 de diciembre de 2021

Tras la última reunión de la Red Europea de Territorios Resineros (RETR), que tuvo lugar coincidiendo con la celebración de la Conferencia Final del proyecto SustForest Plus en Burdeos los días 9 y 10 de noviembre, se confirmaron los principales cargos directivos de esta entidad: presidencia, vicepresidencia y secretaría, así como el comité ejecutivo y el asesor. Aun quedan pendientes las firmas de algunos socios para concluir el proceso de formalización. Actualmente, la composición de la RETR es la siguientes:

- Presidencia de la Mesa de la Asamblea General RETR: Proença a Nova.
- Vicepresidencia de la Mesa de la Asamblea General RETR: Dirección Gedel Medio Natural de la Junta de Castilla y León
- Secretaría de Mesa de la Asamblea General RETR: INIA-CSIC.
- Presidencia del Comité ejecutivo: Fundación Cesefor.
- Vicepresidencia territorial portuguesa: Geoterra
- Vicepresidencia territorial francesa: Gemme la forêt
- Vicepresidencia no territorial: INIAV.
- Secretaría del Comité ejecutivo: Asociación de industria del pino
- Suplente 1 del comité ejecutivo: RESIPINUS.
- Suplente 2 del comité ejecutivo: Diputación de Soria.
- Suplente 3 del comité ejecutivo: EIFC.
- Presidencia del Comité asesor: UPM.
- Miembro electo del Comité asesor 1: Centro de Investigación Forestal de Lourizán.

En esta última reunión de la Red se acordó también la fecha en la que tendrá lugar la tercera asamblea, que se hará en el mes de marzo del 2022, organizada por el Municipio de Proença a Nova que ocupa la presidencia de la Asamblea general en Portugal.

### La Red Europea de Territorios Resineros (RETR)

Es la organización de referencia del sector de la resina natural a nivel europeo, que agrupa de forma sólida, integral y abierta a todos los miembros de su cadena de valor, reconocida por los actores socioeconómicos como interlocutor sectorial legítimo, acreditada por su rigor técnico y apreciada por la sociedad como entidad que contribuye a la consecución de los objetivos de desarrollo sostenible. Su misión es la de liderar iniciativas que incrementen la rentabilidad de la actividad de los miembros de la cadena de valor de la resina natural europea del bosque al mercado, el arraigo de la actividad y la cultura resinera en los territorios forestales, la visibilización del sector como generador de externalidades positivas para la sociedad y la fabricación productos que satisfacen los objetivos de desarrollo sostenible, así como la obtención del apoyo al sector por parte de los poderes públicos.

Aquellas entidades o agentes del sector de la resina que lo deseen pueden adherirse para formar parte de la Red, dado que el proceso sigue abierto.



## 5. Establecidas las bases de la Marca de Garantía de origen de las resinas naturales europeas

13 de diciembre de 2021

Como de los proyectos más esperados del proyecto SustForest Plus ha finalizado el proceso de elaboración de las bases de gestión y desarrollo de la Marca de Garantía de origen de las resinas naturales europeas, y su reglamento de uso. Esto supone el primer paso hacia la creación de la propia Marca de Garantía.

Las bases recogen los acuerdos obtenidos a lo largo de los últimos años de trabajo del colectivo del sector resinero como el tipo de marca: Marca Colectiva, el nombre: “Resina natural de Europa”, o el titular: Red Europea de Territorios Resineros (EUTR).

De acuerdo con lo que determina el Reglamento de Ejecución (UE) 2018/626 de la Comisión, de 5 de marzo de 2018 (en adelante REMUE), y el Reglamento delegado (UE) 2018/625, de 5 de marzo de 2018, junto con lo recogido en el Reglamento (UE) 2017/1001 del parlamento europeo y del consejo, de 14 de junio de 2017, quedan protegidas con la Marca colectiva “Resina Natural de Europa” las resinas que cumplan en su producción, manipulación, elaboración y comercialización, los requisitos exigidos en este Reglamento.

La definición de la protección establece que la Marca Colectiva “Resina Natural de Europa”, es el signo que certifica la especie, la gestión y el origen de las resinas autorizadas y controladas por su titular la “Asociación Red Europea de Territorios Resineros”. Del mismo modo, indica que el producto que la “Asociación Red Europea de territorios resineros”, identifica con el presente Reglamento de uso es: “Resina natural de Europa”, entendiéndose como tal la resina obtenida de árboles en pie, proveniente de la extracción del exudado resinoso del género *Pinus* (*P. pinea*, *P. pinaster*, *P. sylvestris*, *P. uncinata*, *P. nigra* subsp. *Salzmannii*, *P. halepensis* y *P. canariensis*) formado por una fase sólida y una fase líquida denominadas colofonia y trementina respectivamente. La zona de producción y transformación se encuentra situada en el continente Europeo, y está formada por todos los países de su zona geográfica integrados en la Unión Europea que produzcan resina.

Otros detalles se encuentran disponibles para su consulta en el borrador adjunto. Este documento tiene carácter de propuesta y se desarrollarán modificaciones al mismo en los próximos meses desde todos los agentes del sector interesados que formen o quieran formar parte de la RETR. Para ello, se publicará en esta web y se informará a todos los miembros de la Red a través de correo electrónico de la sesión participativa de trabajo para el desarrollo de las bases que tendrá lugar en el mes de febrero de 2022.

## 6. Publicado el primer vídeo sobre el ensayo para validación de nuevos estimulantes de resinación

27 de mayo de 2020

Hemos publicado un interesante vídeo en nuestra galería sobre un ensayo que el proyecto SustForest Plus viene realizando desde 2018. Aquí explicamos cómo se realiza un ensayo para la validación del uso de nuevos estimulantes de resinación en el sistema de explotación de los pinares españoles realizado en la ETS de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural de la Universidad Politécnica de Madrid (como socio del proyecto SustForest Plus). En concreto, el ensayo se centra en la caracterización de los efectos de formulaciones innovadoras de pasta estimulante sobre la producción de resina y el estado de la planta. A lo largo de los próximos meses iremos publicando todos los resultados de este ensayo.



## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

The role of forest products in the global bioeconomy – Enabling substitution by wood-based products and contributing to the Sustainable Development Goals

Timing of resin-tapping operations in maritime pine forests in Northern Spain

Modelling resin production distributions for *Pinus pinaster* Ait. stands in NW Spain

Traumatic resin ducts induced by methyl jasmonate in *Pinus* spp

Characterization and determination of the quality of rosins and turpentine extracted from *Pinus oocarpa* and *Pinus patula* resin

Assessment of biological activities of resin extracted from *Tunisian pine* forests

Identification of the diterpenoid biosynthesis genes and their expression status in relation to oleoresin yield of masson pine

Variation in resin flow among Maritime pine populations: Relationship with growth potential and climatic responses

Growth-defence trade-offs in tapped pines on anatomical and resin production

Tapping into nature's benefits: values, effort and the struggle to co-produce pine resin

## Grupos Operativos dedicados a la resina



**RED DE TERRITORIOS PARA EL IMPULSO DE LA ACTIVIDAD RESINERA. CASTILLA LA MANCHA - EXTREMADURA - CASTILLA Y LEÓN**



**ADAPTACIÓN DE LA ACTIVIDAD RESINERA A MASAS DE PINUS PINASTER CON FINES PRODUCTORES DE MADERA**



**TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS, PROFESIONALIZACIÓN E INNOVACIÓN EN EL SECTOR RESINERO EXTREMEÑO**

**Interreg**  
**Sudoe**  
European Regional Development Fund



**SUST  
FOREST  
PLUS**

