

copa*cogeca
european farmers european agri-cooperatives



Kindly hosted by
Representation of the Free State of Bavaria
to the European Union



6th Forest Innovation Workshop

INNOVATION TOOLS IN THE RESIN FIELD



GORESINLAB

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

Blanca Valverde Fernández-montes



blanca.valverde@selvicultor.net

CONFEDERACIÓN DE ORGANIZACIONES DE
SELVICULTORES DE ESPAÑA

Dates: 11-12 February 2025 | Location: Representation of the Free State of Bavaria to the European Union, Rue Wiertz 77, 1000 Brussels



<http://www.forestinnovation.eu/>



National Natural Resins Observatory

OBSERVATORIO NACIONAL DE RESINAS NATURALES

KNOWLEDGE REPOSITORY

PUBLICATIONS:

1. SCIENTIFIC
2. TECHNICAL
3. DISSEMINATION

EXPERTS NETWORK

1. GENERATE KNOWLEDGE TRANSFER
2. SCIENTIFIC TECHNICAL COOPERATION

REPOSITORIO DE CONOCIMIENTO



DIRECTORIO DE ENTIDADES Y EXPERTOS DEL SECTOR

Tipo	Título	Etiqueta	Autor/es	Año
Journal Article	Resina natural em Portugal: desafios estratégicos	Natural resin in Portugal -strategic challenges	Cunningham	2024
Journal Article	Harvesting liquid gold: Innovative techniques in pine resin tapping			2024
Journal Article	Historical forest use constrains tree growth responses to drought: A case study on tapped maritime pine (Pinus pinaster)			2024
Journal Article	Seasonal Resin Production in Pinus pinaster Ait. Plantations: Dendrometric and Meteorological Influences			2024
Journal Article	Creando valor de los usos complementarios del bosque gallego: caso de estudio de la Asociación de Resineros de Galicia			2018
Journal Article	Resin tapping of Atlantic pine forests: towards an optimized use of stimulant pastes over the season			2024
Journal Article	Evaluation of different compositions of stimulating paste in a closed resin system in 10-year-old Pinus elliotii var. elliotii			2023
Journal Article	Timing of resin-tapping operations in maritime pine forests in Northern Spain			2021
Journal Article	Resin-Tapping Production in Pinus pinaster Ait. Stands in Galicia (NW Spain): Effects of Location, Number of Faxes, Wound Width and Production Year			2023

- España > Castilla y León**
 Empresa / Cooperativa > Pinaster Soc Coop y Resinero
 Administrador/resinero
- Alfonso Criado Martin**
 España > Castilla y León
 Empresa / Cooperativa > Resinas ACM
 Director
- Alma Prados Beltran**
 España > Castilla y León

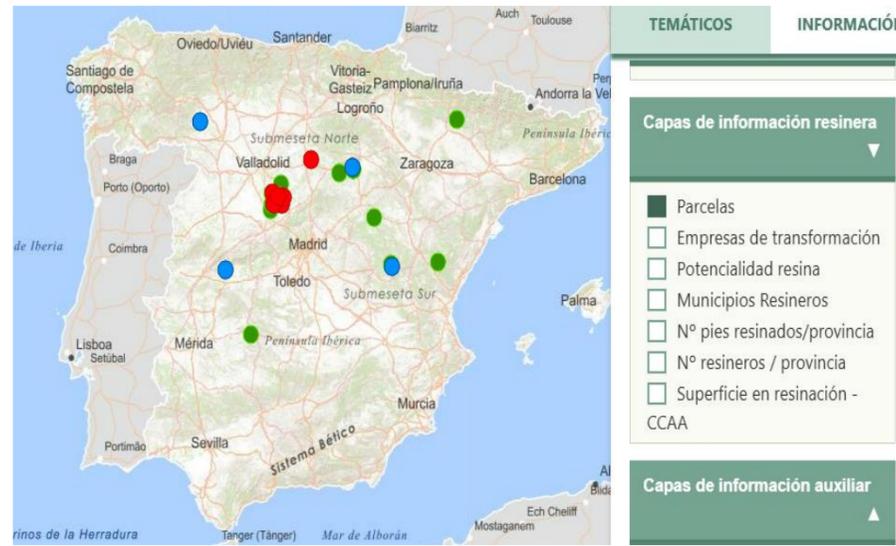
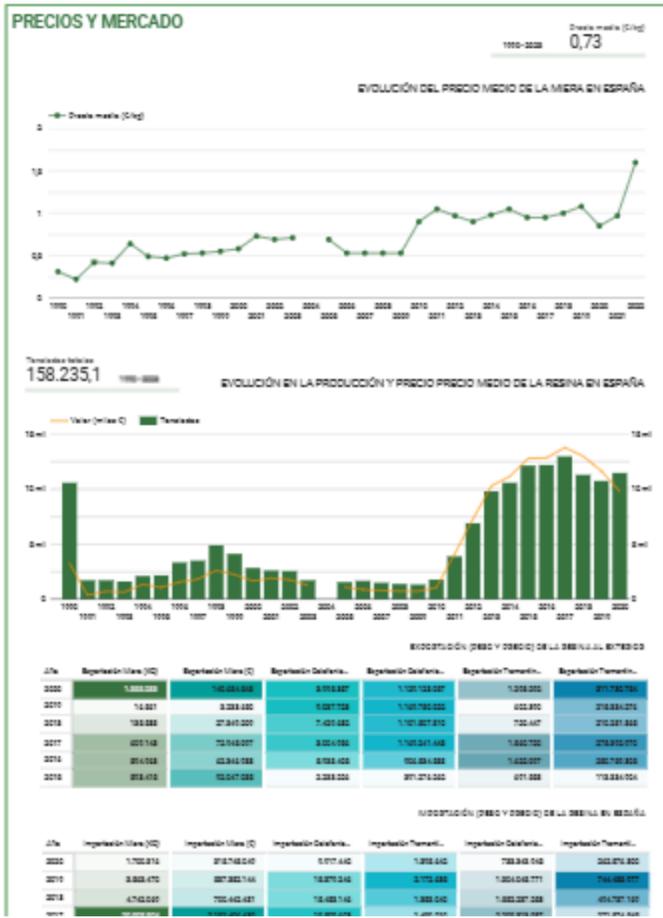
- Bloque de conocimiento > Otros
 Sub Bloque de conocimiento >
- Cadena de valor > Transformación
 Bloque de conocimiento > Industria
 Sub Bloque de conocimiento >
 Transformación/Química de la resina/Derivados
- Cadena de valor > Servicios asociados a la producción
 Bloque de conocimiento >
 Sub Bloque de conocimiento > Innovación (incluye

DATABASE

1. RESIN-PRODUCING AREAS
2. PROCESSING INDUSTRIES
3. EXPERIMENTAL PLOTS
4. PRODUCTION
5. PRICES
6. POTENTIAL TAPPING AREA

DECISION SUPPORT TOOL

- HELPS:
1. RESIN PRODUCERS
 2. FOREST OWNER
 3. PROCESSING INDUSTRY



DB viewer
Data panel

Resinero

Puedes descargar estas instrucciones para el uso de la herramienta de la calculadora.

Pies: 200 Precio €/kg: 1 Kilos mierra/pie: 0,6

Coste 1: €/pie: 0,14 Coste 2: materiales: 20 Coste 3: transporte: 10

Coste 4: seguridad social: 200

Calcular

Ingresos: 120,00

Costes: -202,00

Profitability calculator
Q&A compilation

Descubre contenido técnico que te ayude en tus decisiones. Comienza identificando tu perfil profesional en el sector de la resina:

Gestor Propietario

¿Qué tengo que saber para orientar la planificación forestal de mi monte a la producción de resina?

La resina: Herramienta de conservación de nuestros pinares
 Autor/es: Félix M. Pinillos Herrero, Álvaro Picardo Nieto, Miguel Allué-Andrade Camacho, Elena Sorio, Adoración Sanz.
 Año: 2009.
 Tipo: Publicación.
 Etiquetas: Junta de Castilla y León.
 Página 11-14 (método de resinación)

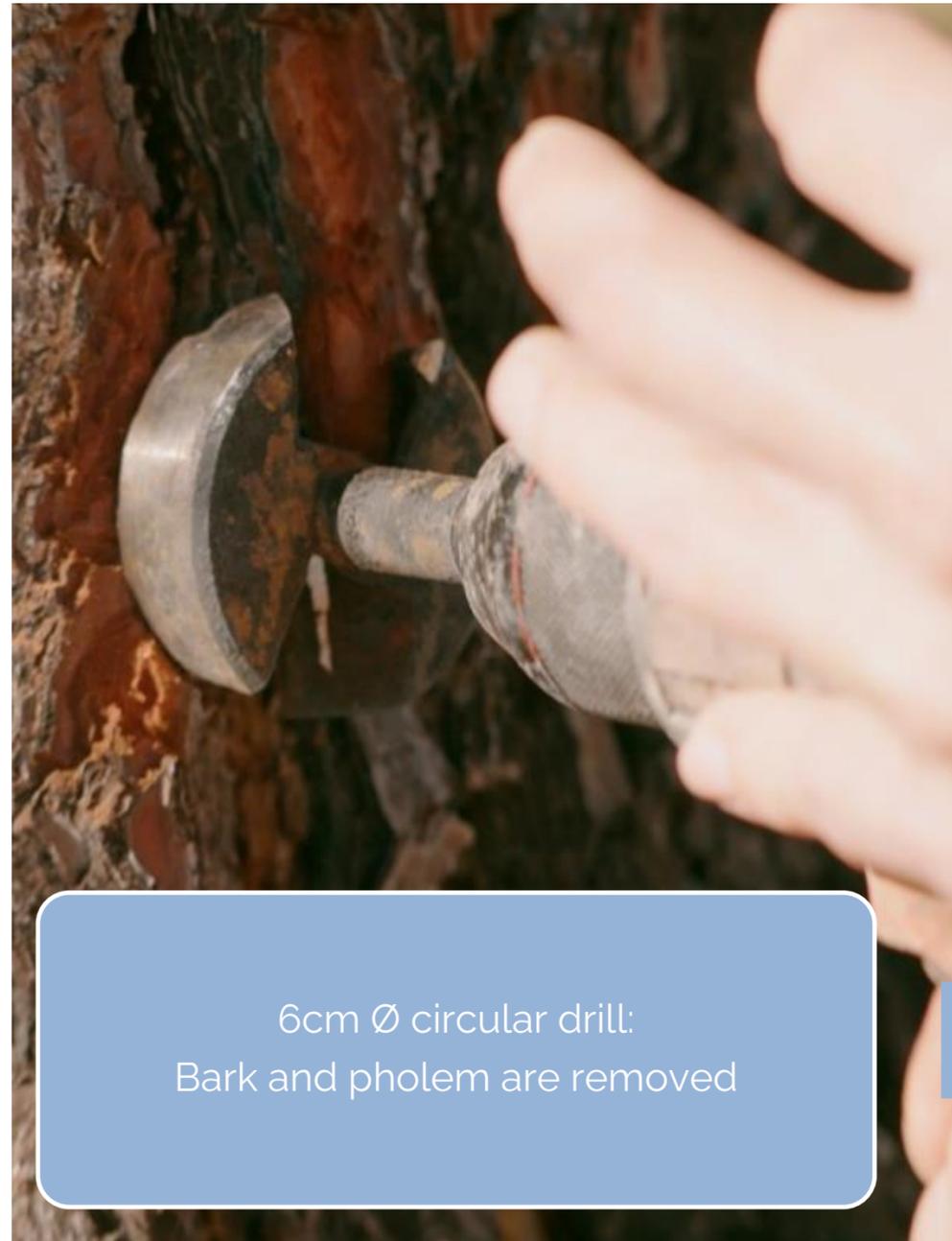
Buenas prácticas en la gestión del aprovechamiento resinero
 Autor/es: Equipo de Investigación del proyecto SUST-FOREST en el INIA-CIFOR.
 Año: 2013.
 Página 23 (ordenación de montes)

Guía básica de trabajos de resinación en pinares
 Edición: 2013
 Textos: María Ortega Martínez, Beatriz Garrido Salazar, M^a Angeles Suárez, Dpto. Técnico de la Asociación de Forestales de España (PROFOR), Pedro Camacho y Samuel Martínez.
 Diseño y Maquetación: Santiago Fariñas y PROFOR
 Imágenes y figuras: Pedro Camacho y Banco de imágenes de PROFOR, Banco de imágenes libres de licencia de Getty Images.
 Coordinación: Pedro Camacho
 Edita: ASOCIACIÓN PROMOCIÓN Y DESARROLLO SERRANO - PRODESE, como Grupo Coordinador del Proyecto de Cooperación Interterritorial Investigación Aplicada a la Valorización de Recursos Forestales: Resina y Biomasa (2010-2013), integrado por los Grupos de Desarrollo Rural: Asociación Tierras Sorianas del Cid (SORIA), Asociación para el Desarrollo Endógeno de la Comarca de Almazán y otros municipios - ADEMA (SORIA), Asociación Intermunicipal para el Desarrollo Local en la Comarca de Santa María la Real de Nava - AIDESCOM (SEGOVIA), Asociación Desarrollo Rural Molina - Alto Tajo (GUADALAJARA), Asociación para el Desarrollo Integral de la Manchuela Conquense - ADMAN (CUENCA).
 Página 8 (método de resinación)

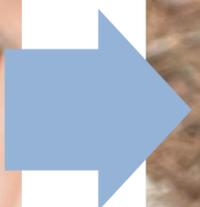
Pliego de condiciones del aprovechamiento resinero
 Servicio Territorial Medio Ambiente de Segovia
 Todo el documento

Instrucciones de ordenación de montes arbolados de Castilla y León.
 Junta de Castilla y León
 Todo el documento y especialmente los artículos 59, 60, 80.3, 83.3, 173, 174, 181, 213, 214, 256, 274, 284.2, 296

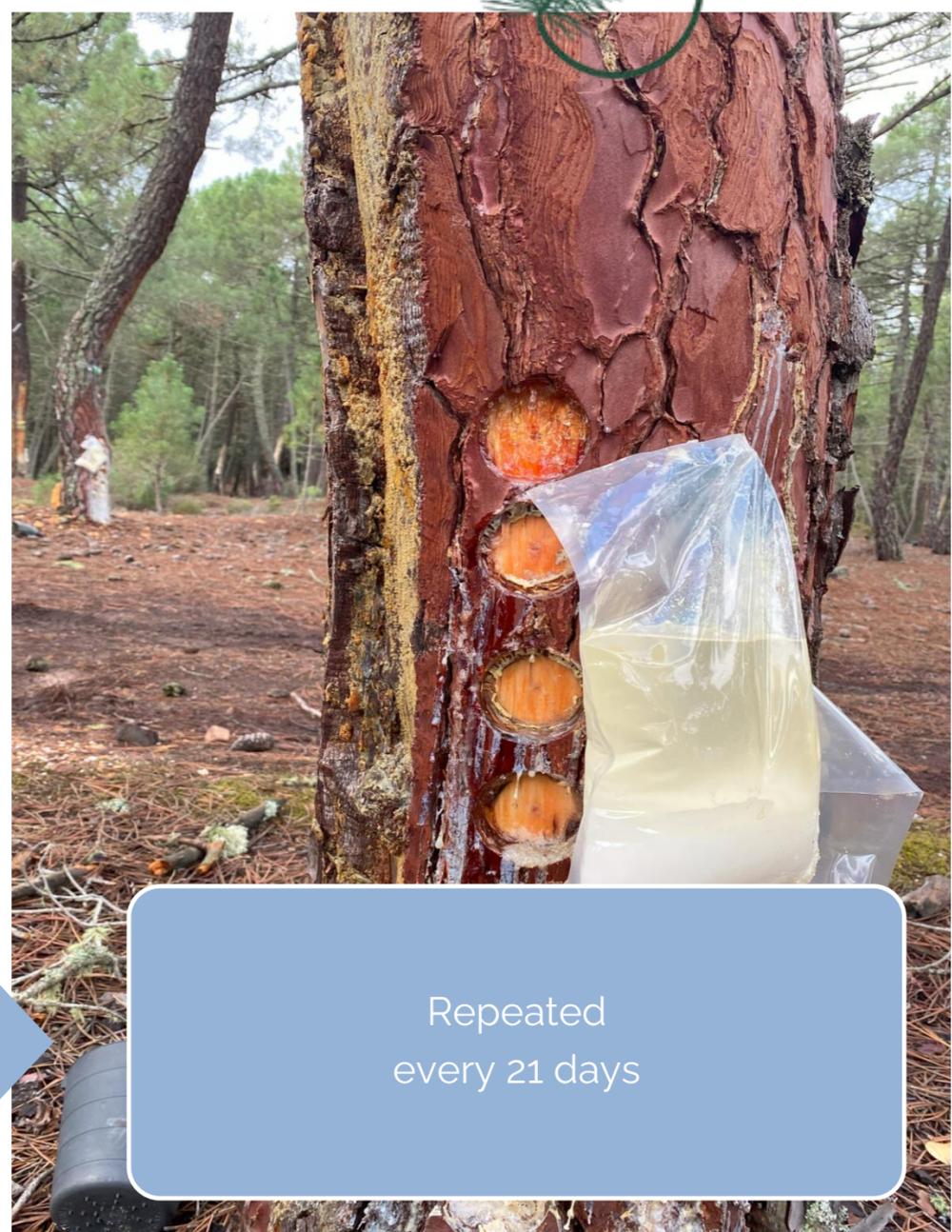
The mechanized and standardized resin extraction system



6cm Ø circular drill:
Bark and pholem are removed



Connector with a hermetic bag



Repeated
every 21 days



Results and Conclusions

CHALLENGES

1. Lack of transparency and sector organization.
 2. Limited dissemination.
 3. Uncertain long-term engagement.
 4. Sector underdevelopment.
-
1. Higher investment in materials.
 2. Management of waste .
 3. Lack of industrial development for the transformation of resin contained in bag.
 4. Lower production yields.

ADVANTAGES

1. Market monitoring and access to information
 2. Connection among sector actors
 3. Commitments with experts
 4. Promotion of the bioeconomy and sustainability
-
1. Simplification of worker training.
 2. Reduction of physical effort.
 3. Compatibility with timber harvesting.
 4. Better resin quality

Thank you for your attention



<https://go-resinlab.com/>

<https://go-resinlab.com/promocion-e-innovacion>

<https://observatorioresinasnaturales.es/>

<https://caresgestionforestal.com/>



<https://www.selvicultor.net/>

