



# Aproveitamento Resineiro

Ponente:

**Francisco José Domínguez Cerviño**

Profesional resinero e membro  
da Asociación Galega de  
Resineros



[arega16@hotmail.com](mailto:arega16@hotmail.com) - [www.facebook.com/arega16](http://www.facebook.com/arega16) - [www.twitter.com/arega\\_16](http://www.twitter.com/arega_16)

- Primera asociación de resineros de Galicia que tiene como objetivo mejorar y valorizar el sector forestal apostando por las diferentes alternativas económicas y ambientales en el rural y en los montes gallegos.

**Xornadas forestais**

SÁBADO 18 DE MARZO  
CASA DA CULTURA, O VICEDO

18.00h. "Para que sirve o monte? Servizos dos bosques para a cidadanía e impacto dos monocultivos de eucalipto"  
Por Sergio Parés, Enxeñeiro Técnico Forestal e Secretario da Sociedade Galega de Ornitoloxía.

19.00h. Presentación do proxecto "Cousas de raíces", "Non todo é eucalipto: outros aproveitamentos, alternativas e experiencias prácticas. Lexislación aplicable"  
Por Xosé Albaladeiro da Asociación para a Defensa Ecolóxica de Galiza (ADEGA)

20:30h. Aproveitamento resinero en Loiba  
Fran Domínguez, profesional do sector e membro da Asociación Galega de Resineiros (AREGA)

Organiza **NOROES** Colabora 

# Esquema charla

- Explicación de un aprovechamiento resinero. Método Pica de corteza ascendente.
- Beneficios del aprovechamiento.
- Comparativa económica anual madera-resina. Ejemplo práctico



# Historia

**1.950** - Primeros aprovechamientos resineros en Galicia.

**1.960** - Compatibilidad del aprovechamiento resinero con el maderero.

**1.970** - Última experiencia resinera en Galicia.

¿Por qué?

Falta de tradición resinera

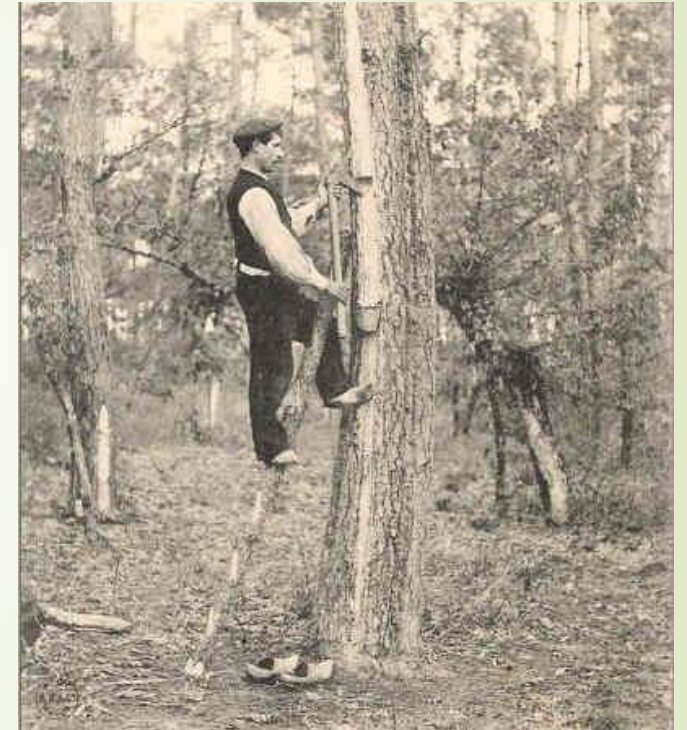


Crisis precios resina

**2.013** - Resurge aprovechamiento resinero en el N. de Portugal, Castilla y León y Galicia.

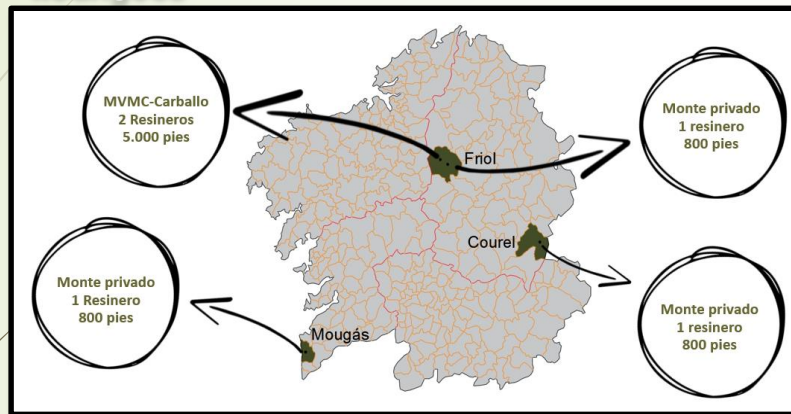
José Antonio Rodríguez Puga, pionero en Galicia

**2.016** - AREGA, Asociación de Resineros de Galicia.  
Se establecen cuatro grupos operativos en Galicia.

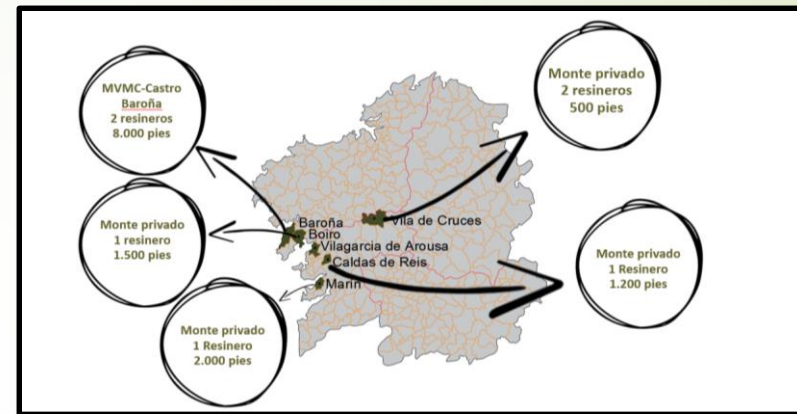


# Situación actual

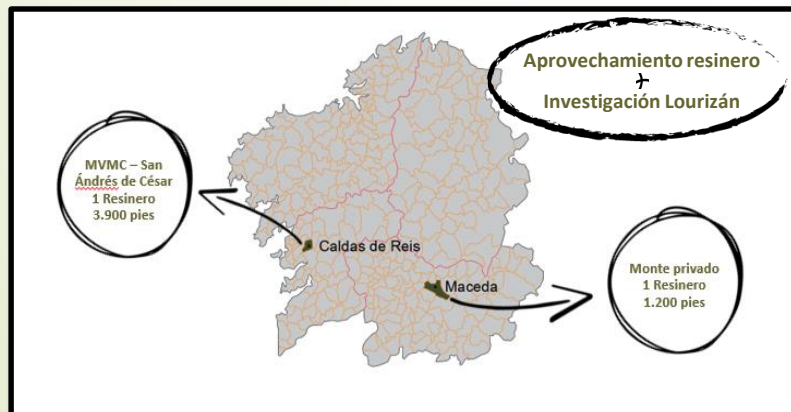
## GRUPO OPERATIVO 1. José Antonio Rodríguez



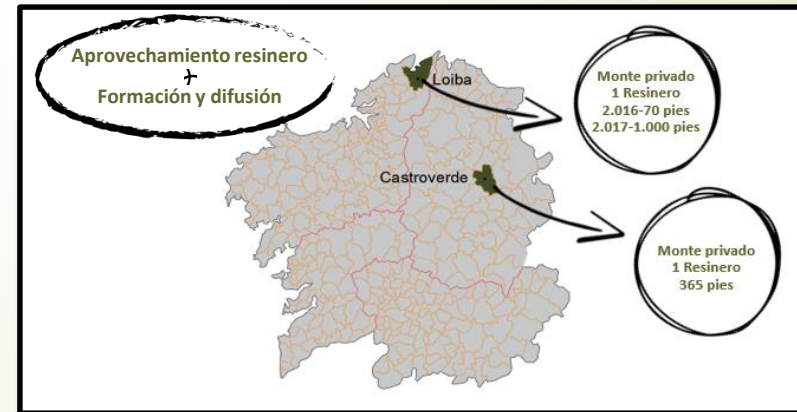
## GRUPO OPERATIVO 2. Xián Santos



## GRUPO OPERATIVO 3. Edgar Fernández



## GRUPO OPERATIVO 4. Francisco José Domínguez



## EL APROVECHAMIENTO RESINERO



### **¿En qué consiste?**

En hacer un aprovechamiento de la resina de los pinos compatibilizándola con el posterior aprovechamiento de la madera.

### **¿Cuándo se hace?**

Desde que el pino tiene un diámetro de  $\pm 25$  cm (edad: 20 años) hasta la corta final (edad: 35-40 años).

### **¿Qué método se emplea?**

Método pica de corteza ascendente



# Métodos de extracción

- *Hugues*



# Métodos de extracción

- *Espina de pescado*





# Métodos de extracción

- *Rayon*



# Métodos de extracción

- **Mecanizado**



# Métodos de extracción

- **Borehole**



# Métodos de extracción

- **Borehole**



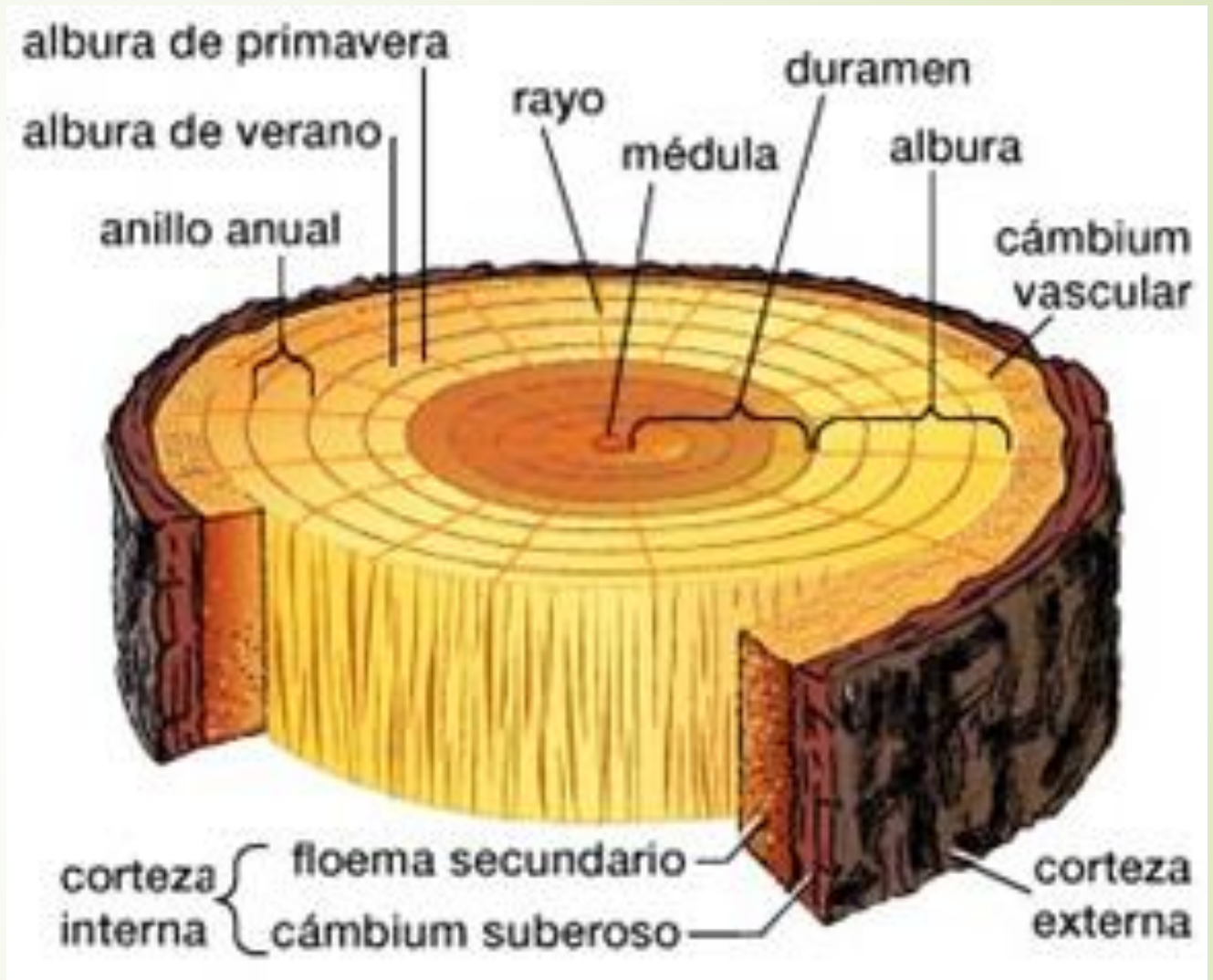
# Método Pica de corteza ascendente

- Comienza a emplearse a mediados del siglo XX.
- Es el más empleado en la actualidad.
- Picas transversales con estimulación química.



# Método Pica de corteza ascendente

- Que se extrae?
- Hasta dónde se llega en el derroñe?
- Que obtenemos?.



# Derroñe



- Herramienta : Barrasco.
- Objetivo: preparar la zona de trabajo.
- Disminuye el esfuerzo en el siguiente proceso.
- Estimula la sobreproducción de resina en la zona del derroñe.
- Noviembre, diciembre, enero.



# Clavadura

- Herramienta : Medialuna, mazo, marcador, grapa y pote.
- Objetivo: Delimitar el ancho de pica para conseguir unha caída limpia y directa al pote.
- En Galicia no existe una normativa actual que limite el ancho de pica.
- Febrero, marzo y abril.





# Pica



- Herramienta : Estimulante y azuela.
- Objetivo: Extracción de resina mediante el corte de corteza y cambium.
- La aplicación del estimulante favorece el resinado, incrementando la producción.
- De abril a octubre.



# Roce final



- Herramienta : Azuela o hacha.
- Objetivo: Extracción de resina que se queda pegada en la zona de trabajo.
- Limpieza final y recogida de los aparejos empleados.
- Fin del aprovechamiento.

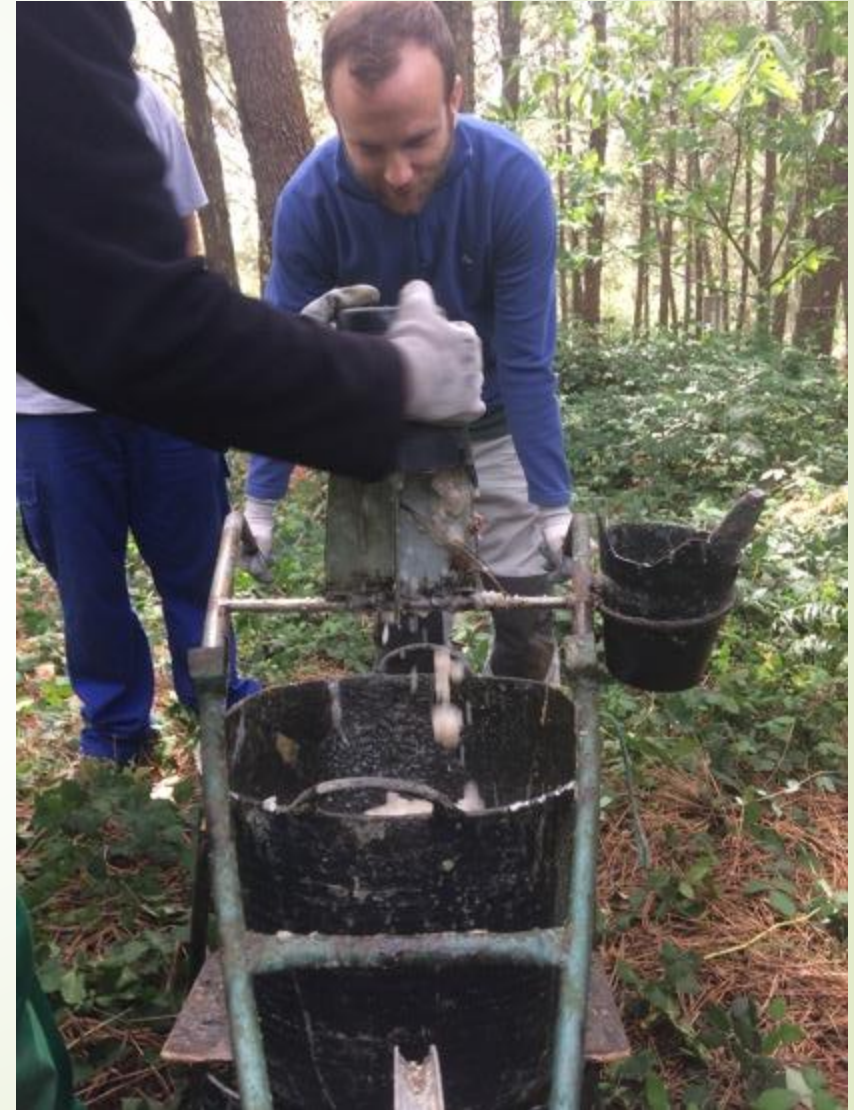


# Remasa

- Herramienta : Carreta y barril.
- Objetivo: Recolección y almacenamiento de la resina.
- Adecuar el transporte según las condiciones del monte.
- El almacenamiento en barril favorece que la resina no pierda valor y propiedades.
- De mayo a octubre.

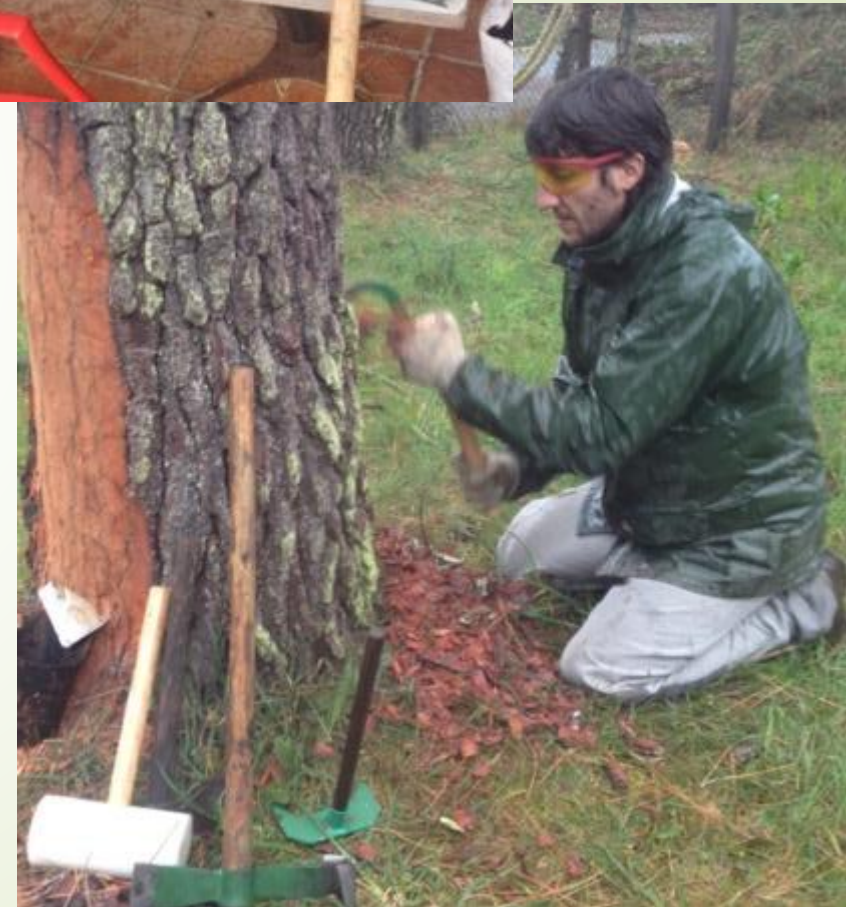


# Remasa



# Limpieza del material y seguridad

- Importante mantener el material de trabajo en buen estado.
- Revisión y afilado.
- Trabajar con protección adecuada disminuye el riesgo y mejora el rendimiento.



# Beneficios económicos resineros

La PARTE ADQUIRENTE pagará a la PARTE PROVEEDORA la cantidad de **1.euro + IVA**, por cada kg de miera que le sea entregada en su fábrica de Cuéllar (Segovia), en donde se llevará a cabo el pesaje y control de calidad de la misma.

- El precio se negocia o se estipula según mercado, al principio de temporada (Mesa Nacional de la Resina).
- El peso final en condición de pago, será después de restarle las impurezas.
- En caso de alquiler de una parcela, el porcentaje de pago será en función del peso sobre la factura de fabrica.


RODAL/LOTE 3 "Monte Armada (faixas). Reiriz"

TIPO DE CORTA: CORTA A HECHO.  
SUPERFICIE TOTAL: 2,39 hectáreas  
TIPO DE INVENTARIO REALIZADO: PIE A PIE

LOTE	Nº DE PIE	ESPECIE	VOLUMEN ESTIMADO m <sup>3</sup>	VOLUMEN ESTIMADO TM <sup>3</sup>	TIPO DE CORTA	Peso UNL. EMO	Peso UNL. STM	PRECIO BASE ESTIMADO €
1	347	Pinus pinaster	616,18	557,26	A HECHO	23,00	25,06	14.343,57
	21	E. gallica	24,83	29,42	A HECHO	22,00	18,33	548,43
								14.792,00

OBSERVACIONES  
"Se garantizan los volúmenes relativos al nº de pies por haberse realizado cordón diamétrico pie a pie. Los volúmenes en el Rodal son ESTIMACIONES en base al control realizado y los límites de PFC).  
Corta a hecho de tipo final (pino) en ambos márgenes de carreteras señaladas, con un ancho medio de 8 metros desde la línea exterior de las mismas. En cualquier caso, los árboles a cortar se encuentran señalados sobre el terreno.

ORIGEN



17.350,40 Euros  
2958,40

Explotaciones Forestales GARAFETE S.L.  
Avda. 988 SA 22 83 - 36020 CADEDO  
Lugar de Carreira, 20 - OUREMA  
36020 CADEDO (Pontevedra)  
España

Don Juan Carlos Fortán Montoto, mayor de edad, natural de Candeleda, de Nacionalidad Española, con domicilio en Lugar de Carreira nº 20 Ourema 36020 (Candeleda) Y D.N.I. nº 70.896.057 0, en nombre propio o en representación de Explotaciones Forestales Garafete S.L., con domicilio de calificación empresarial nº 36020

Obraca la cantidad de 120.920,00 €

Precio por tonelada:


Eucalipto xxxx Euros  
Pino xxx Euros

Por el lote de madera con el número de expediente LOTE 3 correspondiente al evento ARMADA

El lote tiene un total de 21 pies de eucalipto y 942 pies de pino.

OBSERVACIONES:

FIRMA

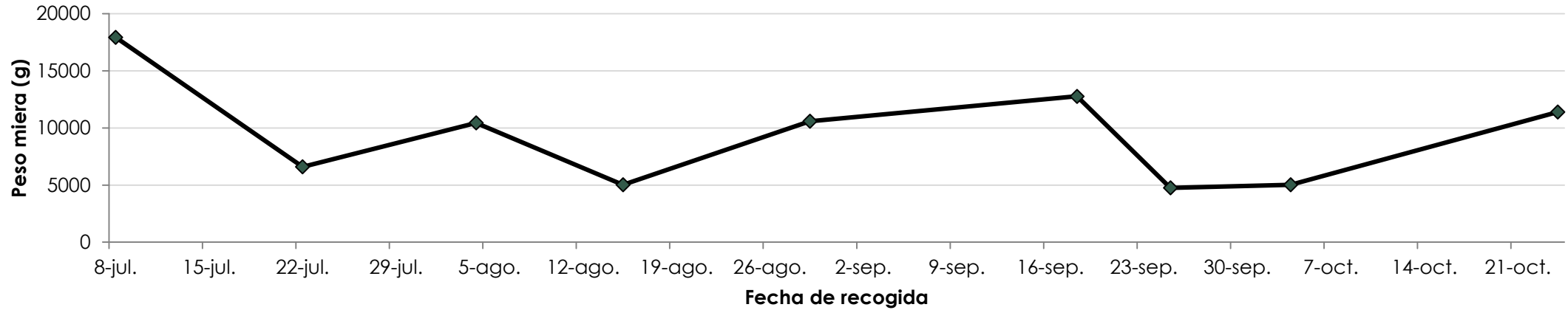


# Modelo medio estudiado en fábrica

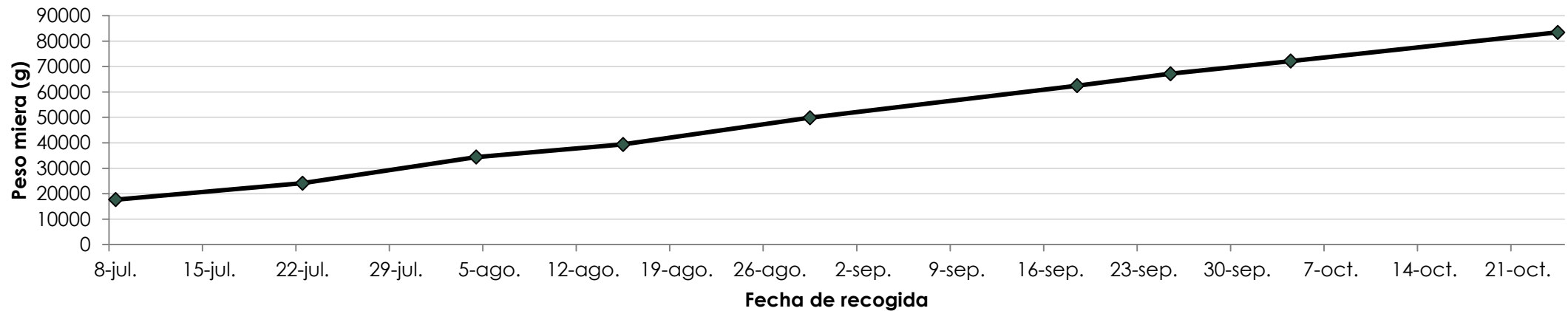
	Modelo medio Galicia	Modelo Clásico
Especie	P. pinaster, P. radiata, P. silvestris	P. pinaster
Tamaño mata	5000 pinos/resinero	5000 pinos/resinero
Densidad media	>400 pes/ha	150-250 pes/ha
Superficie	5 ha	>25 ha
Método	Pica de corteza ascendente (a fin de turno)	Pica de corteza ascendente (a vida)
Nº de caras	2 caras/pino	5 caras/pino
Nº entalladuras	3	5
Turno e corta	30 anos	100 anos
Total años	6-9 años	25 anos

# Datos de experiencia personal en Loiba

## Recojido por semana



## Recojido por semana (acumulado)





# No limita con otros aprovechamientos

- **Micológico.**
- Turismo y recreo.
- Maderero.
- Estudio de nuevas alternativas.
- Obtención de biomasa con restos de diferentes actividades.



# No limita con otros aprovechamientos

- Micológico.
- **Turismo y recreo.**
- Maderero.
- Estudio de nuevas alternativas.
- Obtención de biomasa con restos de diferentes actividades.



# No limita con otros aprovechamientos

- Micológico.
- Turismo y recreo.
- **Maderero.**
- Estudio de nuevas alternativas.
- Obtención de biomasa con restos de diferentes actividades.



# No limita con otros aprovechamientos

- Micológico.
- Turismo y recreo.
- Maderero.
- **Estudio de nuevas alternativas.**
- Obtención de biomasa con restos de diferentes actividades.



“Tamara Orjola crea muebles y textiles utilizando agujas de pino.”



“Desarrollan plástico sostenible a partir de las agujas de pino.”

# No limita con otros aprovechamientos

- Micológico.
- Turismo y recreo.
- Maderero.
- Estudio de nuevas alternativas.
- **Obtención de biomasa con restos de diferentes actividades.**



# Otros Beneficios

- Prevención de incendios.

**INTEGRACIÓN DE LAS LABORES DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS EN LA SELVICULTURA DE PINARES EN RESINACIÓN**



1. LAS LABORES PREVENTIVAS DE INCENDIOS FORESTALES FORMAN PARTE DE LA SELVICULTURA DE RESINACIÓN: LIMPIANDO ZONAS ENTERAS DEL PINAR DE LOS NUEVOS CANTONES DE PINAR QUE SE INCORPORAN AL TRAMO DE RESINACIÓN.
2. SE CONSIGUE UN MONTE CUIDADO, PRODUCTIVO Y MÁS SEGURO EN CUANTO AL PELIGRO DE INCENDIOS FORESTALES POR ABANDONO DEL MONTE
3. LOS RESINEROS PERMANECEN EN EL MONTE TODO EL AÑO, PARTE DEL TIEMPO RESINANDO Y EL RESTO REALIZANDO LABORES PREVENTIVAS.
4. AL PERMANECER TODO EL AÑO EN EL MONTE REALIZAN DE FORMA INTEGRAL LABORES DE VIGILANCIA E INCLUSO DE DE PRONTA INTERVENCIÓN EN CASO NECESARIO
5. AL INCORPORAR AL CICLO LABORAL LOS 3-4 MESES NECESARIOS SE CONSIGUE QUE EL PUESTO DE TRABAJO DEL RESINERO INCLUYA TODO EL AÑO LABORAL, EN LUGAR DE 8-9 MESES, HACIENDO LA LABORA MÁS RENTABLE.
6. FINANCIANDO LA SELVICULTURA PREVENTIVA DE PINARES EN RESINACIÓN SE CONSIGUE:  
LA ACTIVACIÓN ECONÓMICA DE LA COMARCA  
CREACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO FORESTALES  
SE PROMUEVE EL DESARROLLO RURAL Y DE LA INDUSTRIA LOCAL  
SE CONSIGUE EL ASENTAMIENTO DE LA POBLACIÓN Y EL CUIDADO DE LOS MONTES.



# Trabajos desde AREGA16

- Charlas formativas



## Xornadas forestais

SÁBADO 18 DE MARZO  
CASA DA CULTURA, O VICEDO

18.00h. "Para que sirve o monte? Servizo dos bosques para a cidadanía e impacto dos monocultivos de eucalipto"  
Por Sergio París, Enxeiro Técnico Forestal e Secretario da Sociedade Galega de Ornitoloxía.

19.00h. Presentación do proxecto "Cousas de raíces", "Non todo é eucalipto: outros aproveitamentos, alternativas e experiencias prácticas. Lexislación aplicable"  
Por Xosé Albeiras da Asociación para a Defensa Ecolóxica de Galiza (ADEGA)

20:30h. Aproveitamento resinero en L oiba  
Fran Domínguez, profesional do sector e membro da Asociación Galega de Resineiros (AREGA)

Organiza:  

Colabora:  



## XXIX FEIRA do MEL ORTEGAL 2017 e III da MAZÁ Domingo 12 Novembro

As 10:00 h. Apertura da Carpa na Alameda

As 12:10 h. Cata de Meles Galegos "no Mercado Vello"

As 13:00 h. entrega diplomas CEIP ORTIGUEIRA e MANÓN

As 13:30 h. actuación ESCOLA de GAITAS

As 14:00 h. elaboración de tapas con mel, mazás e produtos do Ortigal polo colectivo Ortigueira Entre Fogones "no mercado vello"

16:00 h. Obxectivo de mel  
16:30 h. demostración do extracción do resina  
17:00 h. Obxectivo de candeas

Organiza:  

Colabora:  

# Trabajos desde AREGA16

- **Cursos**

**Inicio da Resinación en Baroña**  
24 - 25 e 26 Febreiro



**CURSO PRÁCTICO NAS TÉCNICAS DE RESINACIÓN**  
Representación de Resinas Naturales e teoría  
Venres de 10:00 a 13:00 e de 15:00 a 18:00

**Información**  
678 156 855



Sociedad de Resinas Naturales

Prácticas-Sábado  
De 10:00 a 13:00h e de 15:00 a 18:00h.  
Domingo de 10:30 a 13:00.

**Organizan:**  
AREGA 16 asociación de resineros galegos  
COMUNIDADE DE MONTES DE BAROÑA

**Curso de extracción de resina · O Vicedo ·**  
CASA DA CULTURA, O VICEDO



**INSCRIPCIÓN:** [alternativasforestais@gmail.com](mailto:alternativasforestais@gmail.com)  
Contacto Tfños: 611413582 / 610207051

**HORARIO:** Viernes, Sábado y Domingos de 10.00 a 14.00 y de 16.00 a 20.00  
**DÍAS:** 29 de Septiembre al 15 de Octubre

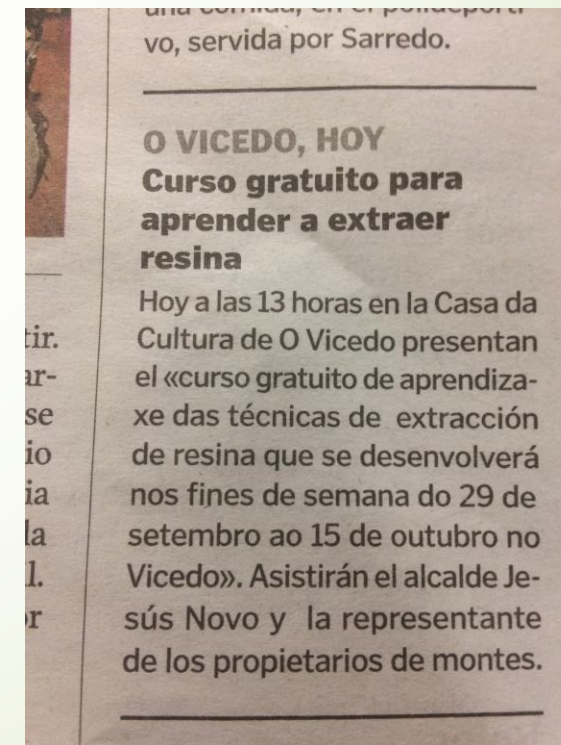
**Colaboradores y patrocinadores:**





# Trabajos desde AREGA16

- Difusión



# Trabajos desde AREGA 16

## • Difusión

# La Voz de Galicia

EDICIÓN DE LUGO 1.000 EJEMPLOS DEPÓSITO LEGAL 2007/2008 Hoy LUGO 227/137 Mañana 277/97 Pasado 38/11 NÚMERO 43.559 AÑO XXXIV MARTES 6 DE JUNIO DEL 2017

## Angustiosa búsqueda en Londres del héroe gallego desaparecido

Tres días después, no se sabe la suerte que corrió el hombre que se enfrentó a los terroristas

El padre, abatido por la falta de información: «No hay palabras para lo que sentimos» 2, 6, 16 y 17

Ignacio Echeverría tiene 39 años, nació en Ferrol y pasó su infancia en As Pontes



Segundo Guerra estaba pescando en el río Lamas, que divide A Fonsagrada y Neiva de Suarna, cuando se le apareció un oso. MANUEL

## «O oso atravesaba o río e veuse cara a min», dice un pescador de Lugo

**«O oso atravesaba o río e veuse cara a min», dice un pescador de Lugo**

**¡PREPÁRATE PARA EL VERANO con nuestros tratamientos corporales!**  
PEELINGS, REAFIRMACIÓN, ANTICELULÍTICOS, REDUCE VOLUMEN

Si buscas más de un tratamiento de verano con descuentos

¡VEN E INFORMATE!

**FISIBEL**

PREVENCIÓN E BEBIDA

www.fisibel.com



Un resinero, trabajando en una finca en Castroverde. OSCAR CELA

Resineros en montes de Lugo 15

**SOCIEDAD 26 Operado con éxito en A Coruña un niño de dos años con el corazón al revés**

**ECONOMÍA 34 Rebelión de los secretarios judiciales por la falta de medios para atender las cláusulas suelo**

**DEPORTES 41 El Deportivo negociará la ampliación del contrato de Luisinho**

**GALICIA 8 El Consejo de Contas pone en marcha su sección contra la corrupción política**

**LA VOZ DE LUGO Fomento admite que la N-540 de Lugo a Ourense necesita ya 6,6 millones 11**

**Galicia Mijangos 2**

La Voz de Galicia | Martes, 6 de junio del 2017 | PROVINCIA | L5

## EN DIRECTO EL RESCATE DE UN OFICIO Resineros en los pinares de Castroverde

**USO ANCESTRAL**  
Bolas para encender las cocinas de leña

En Galicia no hay tradición en este oficio, pero algunas personas de edad recuerdan que en tiempos se recogía la resina de los pinos para hacer bolas con las que encender las cocinas de leña. La madera después no se podía aprovechar. Para poder trabajar en este oficio se necesitan unas herramientas especiales, perfectamente afiladas y que hasta ahora se adquirían en la Meseta, donde está más desarrollado este oficio, recuperado después de décadas. En Galicia hay un ferreiro que está confeccionando los instrumentos y a un precio más barato que los castellanos.



Los pinares de Castroverde son de la variedad silvestre y tienen más de veinte años. OSCAR CELA



Preparar el árbol. La limpieza de la corteza se denomina derriño. Los resineros la preparan con herramientas especiales para darle los cortes y cobrar los cacharros para recoger el líquido pegajoso. OSCAR CELA

Exploitan 365 árboles de cinco propietarios en un plan experimental de aprovechamiento del monte

En Galicia no hay tradición en este oficio, pero algunas personas de edad recuerdan que en tiempos se recogía la resina de los pinos para hacer bolas con las que encender las cocinas de leña. La madera después no se podía aprovechar. Para poder trabajar en este oficio se necesitan unas herramientas especiales, perfectamente afiladas y que hasta ahora se adquirían en la Meseta, donde está más desarrollado este oficio, recuperado después de décadas. En Galicia hay un ferreiro que está confeccionando los instrumentos y a un precio más barato que los castellanos.

## CRÓNICA UN OFICIO CON FUTURO EN LA PROVINCIA La resina extraída en 5.000 pinos puede generar cada año 15.000 euros brutos

La asociación Arega, que aglutina a estos profesionales controla actividad en Frial, Castroverde y O Courrel

Europa solamente produce el 10% de la resina que consume y Galicia podría ser un potencial con sus 270.000 hectáreas de pino adulto, según asegura el presidente de Arega, José Antonio Rodríguez Puga. Los socios de esta organización están trabajando en más de diez montes diferentes, varios en la provincia. Este resinero, uno de los tres que tiene la titularidad en Galicia que lo capacita oficialmente para realizar las extracciones en los pinares, se encarga del trabajo en un bosque con 5.000 pinos de un particular en Frial. También puso en marcha otro aprovechamiento en el mismo municipio en una superficie propiedad de una comunidad de montes. Según señala, este resinero maneja otras posibilidades en la sierra de O Courrel.



Los resineros tienen que cambiar cada 12 días los puntos de sangrado del árbol. OSCAR CELA

Un superficie similar a la que trabajó el presidente de Arega en Frial, reportaría unos ingresos brutos de 15.000 euros. La empresa galleguana que recoge la resina en Galicia está pagando a 1 euro 0,20 euros el kilo. Cada pie puede dar unos 10 kilos de resina por temporada. Se utilizan pinos de más de 20 años, dice Puga.

**Retenciones ante la posibilidad de que dañe la madera para vender**

El profesor de Producción Vegetal y Proyectos de la Politécnica, Manuel Marco, asegura que la situación en Galicia es una actividad de futuro. «Hoy en día se está pagando a 1 euro 0,20 euros el kilo. Cada pie puede dar unos 10 kilos de resina por temporada. Se utilizan pinos de más de 20 años, dice Puga.

## Dueños de montes de Castroverde decidirán medidas de presión

Valoraran convocar protestas antes de que la Xunta presente el Plan Forestal de Galicia

## Cursos para enseñar destrezas para trabajar en los montes

La USC se está planteando la posibilidad de organizar cursos para enseñar a resinar a todas aquellas personas que quieran aprender este oficio, según señalan fuentes de la Politécnica. De momento, las posibilidades de empleo por cuenta ajena no parecen excesivas, en función de la escasez de contratos que están firmando los profesionales con las comunidades de montes o con los propietarios individuales. Según el presidente de Arega están trabajando en algo más de una decena de fincas en toda Galicia.

Esta actividad se plantea también como complemento de la actividad agraria, que reportaría ingresos extra a los propietarios de los montes. La empresa con sede en Sevilha, que se dedica a la explotación de pinares, está desahucada de Galicia y está desahucada de Galicia por el potencial de sus pinos como consecuencia del clima. Da todo tipo de facilidades.

Los resineros están encontrando oposición en maderistas y administración

Una persona es capaz de trabajar sola 5.000 pinos, aunque es una actividad muy dura

Los resineros responsables son conscientes de los puestos de trabajo que podrá generar. Eché las cuentas en función de las 270.000 hectáreas de pino adulto de Galicia y de que una persona es capaz de trabajar 5.000 pinos. «Da para crear muchos empleos en Galicia», dice.

Según el presidente de Arega, las trabas para la explotación de este recurso forestal no proceden solo de la administración, sino que también las están encontrando en los maderistas y en algunos ingenieros que son dejados atrás hacia adelante, según señala. Según su versión, lo hacen por desconocimiento de lo que supone la extracción de resina. Inicialmente es lo que un profesional, que controla el proceso, la madera no sufrirá y se podrá vender sin ningún problema.

# Trabajos desde AREGA16

- Difusión

## La Voz de Galicia

EDICIÓN DE FERROL 2,20 EUROS DEPOSITO LEGAL C/0683-2003 Hoy Ferrol 20/7 12/ Mañana 22/7 13/ Pasado 23/7 10/ NÚMERO 45.242 AÑO 2006/7 DOMINGO 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2017

### El pago con tarjeta se dispara en Galicia

La banca detecta que las operaciones se incrementaron más de un 20 % solo en verano

**ECONOMÍA 13**  
**Navantia desplaza desde Ferrol a 70 trabajadores para realizar obras en la primera fragata noruega**  
 Parte del grupo estará en Bergen hasta diciembre

**GALICIA 4 y 5**  
**El precio por hora en los parkings de las ciudades gallegas oscila entre los 0,60 y los 3 euros**

**LA VOZ DE FERROL**  
**Señales confusas, dificultades y falta de hospedaje en el primer tramo del Camino Inglés**

**HOY Semanal**  
 a la **ok**  
**Galicia, paraíso termal**  
 EXTRAJAN UN balneario en el apaga que cura



A lo largo de mil árboles ya se aprovechan en el Ortigueira para la producción de resina. José Ramón

### Ortigueira hace negocio con la resina de los pinos

**VITALDENT**  
 ¿QUÉ LE OFERTE EMPREZO EL CURSO CON LA MEJOR SALUD DENTAL?  
 Ven, te estamos esperando. **Madrid** **Madrid** **901 39 30 66**  
 \*Consulta condiciones en clínica

**ITS LIVE**  
 El triatleta ferrolano firmó una plata en Róterdam.  
**Nuevo podio para Gómez Noya**

**Plancha vertical Soltec**  
 Carilla **34,95€**  
 De lunes a miércoles

**Novela histórica**  
 Fernando Villaverde por 4,95€

**Cosmopolitan**  
 por 2€

DOMINGO, 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2017 • Manual de Cal. A. Ferrol • redac.ferrol@lavoz.es • www.lavozdegalicia.es/ferrol • Teléfono: 981 369 050 • ISSN 1888-5144

## La Voz de Ferrol

**Chequeo**  
 Satisfacción del cliente, calles cortadas y falta de información caracterizan el tramo del Camino Inglés  
 Pág. 2

**Factor humano**  
 Ricardo Diaz Castelleiro, presidente de la SAF, prepara un libro sobre Camillo José Cela  
 Pág. 12

### Ortigueira, potencia en resina de pino

Un resinero alquila mil árboles en Loiba, en Ortigueira, para extraer esta sustancia, una actividad compatible con el aprovechamiento forestal y otros usos del monte

**ANA F. COBA**  
 ORTIGUEIRA, LA VOZ

En los primeros años de la posguerra, cuando Pascual Cainzos, de 84 años, era un niño, él y otros vecinos de la parroquia ortigueira de Loiba aprovechaban las bolas de resina que se acumulaban en los maldos de la corteza de los pinos para humillar las viviendas. «Queimábanosla para ter luz de noite, nun cacharro, coma un candil, que facía o ferreiro, cunha mecha que facíamos con fíos de algodón dun coberter. Metíase na parede e daba luz para días ou tres habitações», recuerda. Nadie volvió a interesarse desde entonces por esta sustancia natural, pegajosa, de olor característico, de la que se obtiene, tras una primera destilación, una pequeña porción líquida —aguarré ou esencia de trementina— y una parte sólida, la colofonia, empleada tras sucesivas destilaciones, en farmacia, cosmética o alimentación, según Francisco José Domínguez (Buen, 50/5).



Domínguez, miembro de la Asociación de Resineros de Galicia AREGA 16, trabajando en Loiba. José Ramón

«Con cinco mil pinos se puede vivir de la resina, dan 16.000 euros brutos al año»  
 De cada ejemplar (a partir de los 30 centímetros de diámetro, que se alcanzan en 18 o 20 años), «un buen resinero, con experiencia», precisa Domínguez, extrae entre tres y tres kilos y medio de resina al año, «pero hay pinos que han llegado a dar 12 y otros no pasan de 500 gramos, porque están muy sombreados o muy torcidos». Este profesional trabaja con mil pinos, en Loiba, 68 de su propiedad y el resto alquilados a distintos productores. «Esa es la principal dificultad, conseguir pinos, porque aquí las fincas suelen ser de muy poca superficie. Trabajo en alguna de 15 y la

En la posguerra, vecinos de Loiba utilizaban el producto para iluminar viviendas  
 más grande, hasta 250. Al principio [se inició con 68 pinos hace tres años] había cierta desconfianza, la gente debe tener claro que el árbol no sufre y que puede vender la madera igual», explica. «Cualquier persona que tenga 1.000 pinos puede vivir de la resina [que él vende a la fábrica segoriana Resinas Naturales], obtendrá 16.000 euros brutos al año», asegura. Los contratos que suscribe son por tres años y en algún caso, si el margen o inlcuso en sustitución de la parte económica (un 10 % del montante bruto general), incluye labores de desbroce y mantenimiento. «En el monte, el resinero es un peón multidisciplinar, que mantiene limpio el bosque y lo vigila [...] El monte te devuelve mucho, el pino es muy agradecido, subrya. Dos comunidades de montes vecinales de Ortigueira, la de Marfín y una de Carfín, se han interesado ya por el aprovechamiento de la resina. «Galicia y esta clima de la zona podría extraer resina todo el año», en febrero comienza el auténtico trabajo de resinero. Consiste en realizar un corte horizontal con una azuela (o escoda) de tres centímetros de ancho en la superficie ya pelada y aplicar un estimulante químico de los canales resiníferos [favorece la excreción]. Así, una vez cada 12 días. Queda la resina: la resina acumulada en los potes se vacía cada mes y medio en un depósito de mayor tamaño, con la ayuda de una especie de bicicleta-carretila.



El corte en la corteza no puede superar los 12 centímetros, a...

**Un trabajo que exige dedicación y herramientas específicas, como una bici-carretila**

La extracción de resina requiere cierta habilidad y, sobre todo, mucha dedicación, además de herramientas específicas. El trabajo comienza en invierno. Se duces la corteza al mínimo posible (en una superficie que no puede superar los 12 centímetros de ancho y los 50 de alto, según la normativa castellanoleonés; en Galicia no está regulado), sin llegar a tocar la parte viva; se llama demorar y se hace con un barrasco. Y colocas la grapa [pieza metálica muy fina en forma de V, por donde cae la resina hacia el recipiente], explica Francisco. Tras la parada biológica (con el clima de la zona podría extraer resina todo el año), en febrero comienza el auténtico trabajo de resinero. Consiste en realizar un corte horizontal con una azuela (o escoda) de tres centímetros de ancho en la superficie ya pelada y aplicar un estimulante químico de los canales resiníferos [favorece la excreción]. Así, una vez cada 12 días. Queda la resina: la resina acumulada en los potes se vacía cada mes y medio en un depósito de mayor tamaño, con la ayuda de una especie de bicicleta-carretila.

**JOYERIA RELOJERIA**  
 Real 44 y Galileo 43 - Ferrol  
 www.jayul.com

# Comparativa económica madera-resina

- Ejemplo práctico



XUNTA DE GALICIA  
DELEGACIÓN TERRITORIAL  
XEFATURA TERRITORIAL DE MEDIO AMBIENTE  
E ORDENACIÓN DO TERRITORIO  
Servizo de Conservación da Natureza

Edificio Administrativo  
Ronda da Muralla, 70  
27071 LUGO  
Teléfono 982. 294 393  
Fax 982. 294 539

De acordo co indicando no punto terceiro a actuación solicitada necesitaría dun informe do servizo de conservación da natureza.

A vista de todo o exposto, e dentro única e exclusivamente das competencias da Dirección Xeral de Patrimonio Natural, **infórmase favorablemente** a actuación solicitada.

Lugo, novembro de 2017

A xefa do Servizo de Conservación da Natureza

(asinado dixitalmente)

M<sup>a</sup> Eugenia Gasalla Valle

IX Congreso Internacional de Casos Docentes en Marketing Público y No Lucrativo

## Creando Valor de los Usos Complementarios del Bosque Gallego: Caso de Estudio de la Asociación de Resineros de Galicia

Creating Value from Complementary Uses of Galician Forest: Galician Resin Collector Association Case Study.

Alumnos:

Marta Cristos Amarello

José David Allo Rama

Tutores:

Anxo Calvo Silvoa

Universidade da Coruña (España)

José Manuel Andrade Calvo

Universidade da Coruña (España)

### RESUMEN.

El presente estudio, el cual se desarrolla con el fin de contribuir al IX Congreso Internacional de Casos Docentes en Marketing Público y No Lucrativo bajo el lema "Marketing utópico", analiza la sostenibilidad y beneficios asociados al desarrollo de aprovechamientos del bosque complementarios a la obtención de madera. De forma específica, se estudia la resinación de los pinos en la Comunidad Autónoma de Galicia como actividad de posible implantación que puede conllevar un cambio positivo del sector forestal y del medio rural, tanto en el ámbito económico como en el social y ambiental. Para ello, se analiza el caso de la Asociación de Resineros de Galicia cuyo objetivo es la divulgación y potenciación de dicho aprovechamiento resinero en la comunidad gallega. Mediante un DAFO se consideran los beneficios y desventajas del aprovechamiento resinero así como de la actividad de dicha Asociación. Se proponen soluciones para potenciar las acciones positivas y mitigar los efectos adversos con el fin de que la resinación de las masas de pinos de Galicia sea una realidad transformadora del sector forestal y del medio rural en un futuro próximo.

**Palabras clave:** resina, resinación, divulgación, sostenibilidad, multifuncionalidad forestal, aprovechamientos forestales complementarios