

CO<sub>2</sub>

Un estímulo para el  
propietario forestal

VIESCA  
ASTUR

PRIMAVERA/VERANO 2024 | N° 24

# EXPO Biomasa

6.7.8 MAYO 2025

VALLADOLID - SPAIN

FERIA INTERNACIONAL  
DE LAS TECNOLOGÍAS  
DE LA BIOMASA

EXPOBIOMASA.COM

aveBiom  
Asociación Española  
de la Biomasa



VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



NOS  
IMPULSA



Junta de  
Castilla y León



IdeVa

AGENCIA DE INNOVACIÓN  
Y DESARROLLO ECONÓMICO  
DE VALLADOLID



Ayuntamiento de  
Valladolid



BiOenergy  
EUROPE

FERIA DE  
VALLADOLID

# 01

## Editorial

### Los bosques absorbiendo CO<sub>2</sub>

Según un reciente estudio, los españoles consideran que cambiar un coche diésel por uno eléctrico o híbrido es la tercera medida más eficaz contra el cambio climático, solo por detrás de reducir los envases y utilizar energía de fuentes renovables.

Los españoles no saben, porque no se lo han contado, que los bosques españoles acumulan cada año más de 46.000.000 metros cúbicos de madera, que equivalen a unos 28 millones de toneladas de materia orgánica seca. En términos químicos eso implica que los árboles de los montes españoles retiran de la atmósfera 41 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>, las combinan con 17 millones de toneladas de agua y producen 28 millones de toneladas de materia orgánica y 30 millones de toneladas de oxígeno. El negocio es redondo para el medio ambiente: retiramos de la atmósfera CO<sub>2</sub> y lo cambiamos por oxígeno.

Los bosques españoles retiran de la atmósfera el doble de CO<sub>2</sub> que todos los vehículos eléctricos del mundo juntos.

La empresa Tesla anunció en una de sus memorias ambientales que sus vehículos habían supuesto un ahorro de emisiones a la atmósfera de 5 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>, de los cuales 3,5 millones se debían a los coches eléctricos y 1,5 a paneles solares. Dado que Tesla representaba en torno al 16% del mercado mundial de vehículos eléctricos podemos aproximar que todos los coches eléctricos del mundo han ahorrado a la atmósfera la emisión de unos 21 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> en un año.

Para ser la solución al cambio climático los datos del coche eléctrico son sonrojantemente modestos. Los bosques españoles retiran de la atmósfera el doble de CO<sub>2</sub> que todos los vehículos eléctricos del mundo juntos.

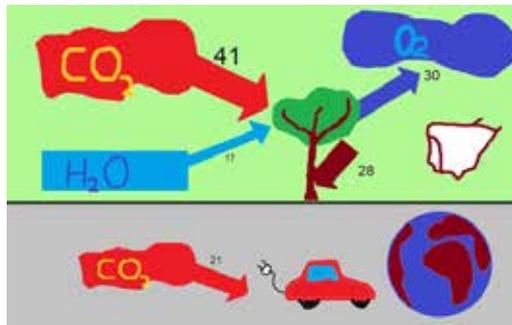
Y si los bosques españoles retiran de la atmósfera el doble de CO<sub>2</sub> que todos los vehículos eléctricos del mundo juntos, ¿no será mejor centrarse en ellos que gastar los limitados recursos públicos disponibles en proyectos de grandes multinacionales de la industria?

Los 4.300 millones de euros que va a invertir el gobierno español en el pte del coche eléctrico, que tan discreto éxito tiene frente al cambio climático, se tendrían que traducir en otro pte el doble de grande sobre los bosques, que retiran CO<sub>2</sub> de la atmósfera con mucha mayor eficacia, con muchos más beneficios ambientales y sin tener que importar litio y reciclar baterías.

Además hay un factor añadido a tener en cuenta: que si seguimos mirándolos sin hacer nada los bosques se pueden hartar de tanto ninguneo y devolverán a la atmósfera buena parte de ese CO<sub>2</sub> que con tanta paciencia han ido absorbiendo. ¿Cómo? Por la vía rápida o por la vía lenta.

La vía rápida consiste en arder. Un bosque desatendido tiene mucha materia orgánica lista para inflamarse y propagar un incendio de los de fuera de capacidad de extinción, en el que se liberará a la atmósfera una parte importante del CO<sub>2</sub> retenido en el suelo y en la madera fina. Es necesario impedir que los incendios desembalsen esos depósitos de CO<sub>2</sub> acumulados durante décadas mediante trabajos selvícolas de prevención que permitan reducir la intensidad y extensión de los incendios.

Pero también hay una vía lenta. Un árbol que muere de pie va siendo comido molécula a molécula por insectos y por hongos, que lo transforman en el mismo CO<sub>2</sub> y agua que absorbió al crecer. Por eso el CO<sub>2</sub> que se emite cuando se aprovecha biomasa leñosa es un CO<sub>2</sub> que se puede dar por descontado, porque es un CO<sub>2</sub> que va a volver a la atmósfera tanto si el árbol es quemado de forma controlada como si sus restos se quedan y pudren en el monte. Solo hay una excepción que permite que el árbol siga reteniendo CO<sub>2</sub> después de muerto, y es que su madera sea utilizada para un uso duradero. De ahí la importancia de utilizar cada vez más madera en cada vez más usos que sustituyan a materiales menos favorables.



La vía óptima puede ser aquella que permita formar profesionales altamente tecnificados para su producción, aprovechamiento y transformación, mantener las superficies arboladas y aumentar la resiliencia de los montes, investigar e implantar nuevos usos para la madera, frente a los incendios lo cual sería mucho más agradecido por la sociedad.

Por el camino generaremos riqueza para los pueblos y empleo. Cuando un monte arbolado llega a su edad de explotación puede sostener sin inversión exterior un empleo directo por kilómetro cuadrado, y eso solo contando con el aprovechamiento de la madera y la gestión selvícola. Si unimos los empleos ligados a otros aprovechamientos como apícolas, frutos rojos, pastos, setas o turismo, los bosques y su aprovechamiento no son solo fundamentales para retirar CO<sub>2</sub> de la atmósfera, sino que también son la clave del empleo, el desarrollo económico, desarrollo rural y la fijación de población.

# Sumario

## 1. Editorial 3

## 2. Entrevista 5

Javier Fabian Vigil.  
Director Gral. de Gestión Forestal Consejería de Medio Rural y Política Agraria. Gobierno del Principado de Asturias.

## 3. Gestión Forestal Sostenible 7

- La COP28 pone el foco en la acción por el clima y la restauración de la naturaleza con la madera de bosques gestionados de forma sostenible como solución climática.

## 4. Plagas y Enfermedades en las masas forestales de la Cornisa Cantábrica 8

- Banda marrón y banda roja en el pino.  
- El sector forestal muy preocupado ve su ruina en “dos o tres años” por la “peste del pino”.

## 5. Gobierno del Principado de Asturias 10

- Madrid acogió el III Foro de Inversión Empresarial “Asturias, tierra de oportunidades”.  
- Medio Rural publica un catálogo con seis nuevas especies de coníferas autorizadas para repoblar áreas afectadas por la banda marrón y banda roja del pino.  
- Ley de Montes y Ordenación Forestal en Asturias.  
- El Principado relanza el plan forestal que paralizó por la oleada de incendios.  
- El programa ‘Incorpórate al agro’ contempla ayudas de hasta 100.000 euros para fomentar el empleo en el sector primario.  
- Si tienes entre 30 y 45 años, Asturias te llama.  
- La Ley de Impulso Demográfico blindó la apuesta decidida del Gobierno de Asturias por el medio rural a lo largo y ancho de todo el territorio.

## 6. Gobierno de España 18

- El Catastro estrena una aplicación móvil que permite a los ciudadanos consultar el valor de sus terrenos y recibir avisos.

## 7. Comisión Europea 19

- Un informe destaca los progresos realizados en la visión a largo plazo para las zonas rurales de la UE.

## 8. Incendios Forestales 2024 21

- Llega el calor, ¿y también los incendios?.  
- El nuevo paradigma forestal y los Grandes Incendios Forestales.  
- Razones que queman: reflexiones y propuestas en torno a los incendios en Asturias.

## 9. Proyectos I+D+i 26

- Proyecto NUTRIGEST. Un proyecto de gestión y nutrición forestal  
- Proyecto BIOCARES. Castañas, resina y biomasa: tres fuentes de riqueza en zonas rurales.  
- Proyecto CARBON2MINE. De chimenea a sumidero: cómo la gestión forestal ayudará a capturar carbono y limpiar el aire en las cuencas mineras asturianas.  
- Proyecto NATUR SMART. Conservar y movilizar los servicios ecosistémicos agroforestales.  
- Proyecto MOTOR VERDE. La reforestación para compensar los efectos de la huella de carbono y crear empleo local e inclusivo.  
- Proyecto IMFOREST. Promoverá la bioeconomía forestal y la gestión sostenible de los productos forestales no madereros.

## 10. Legislación 36

La nueva ley de montes de socios y su influencia en el sector forestal.

## 11. COSE 38

- Los selvicultores de España aprueban nuevas líneas estratégicas para revitalizar el monte y combatir el abandono.  
- Hay que hacer un gran Pacto de Estado para el Mundo Rural, Pedro Rollán, presidente del Senado.  
- ¿Puede pasar en España lo que está pasando en Chile?

## 12. Certificación Forestal. PEFC ESPAÑA 45

- Con motivo de su 33ª Asamblea General, PEFC España reúne en Murcia a expertos para hablar de innovación y bosques como soluciones basadas en la naturaleza.  
- Certificación Forestal PEFC: una apuesta que hace subir el precio de la madera.

## 13. Fundación Felipe González 50

Megaincendios: caos y oportunidad (V).

## 14. Juntos por los bosques 51

- Día Internacional de los Bosques poniendo en valor la innovación y los avances tecnológicos aplicados a la gestión forestal sostenible.

## 15. ASPAPEL 53

- La Gestión forestal sostenible, la mejor manera de hacer frente a los incendios.

- ASPAPEL solicita un marco normativo estable durante su encuentro anual.

## 16. Colegio de Ingenieros de Montes 56

El nuevo decano de ingenieros de montes cree que la gestión forestal en España es “buena”, pero pide “mayor inversión”.

## 17. Instituto de Ingeniería de España 58

Por unos bosques resilientes y con futuro, socialmente rentables, económicamente viables y ecológicamente diversos.

## 18. Sociedad Española Ciencias Forestales SECF 60

El 9º Congreso Forestal Español pondrá el foco en la gestión del legado natural como herramienta de desarrollo de los territorios.

## 19. Foro de Acción Rural 62

El foro Acción Rural pide “más que palabras” para los pueblos.

## 20. ESMONTAÑAS 64

Diseño de estrategias para fomentar el progreso y la cohesión en las zonas de montaña.

## 21. PROFOAS - Gestionamos tu monte 66

## 22. CETEMAS 67

- Estrategia de diversificación de nuevas especies de coníferas para el Principado de Asturias.  
- Nuestros centros de investigación forestal, necesarios y atareados.

## 23. ASEMFO 74

30 años de liderazgo en el sector forestal español.

## 24. AEIM 76

EUDR: Todavía muchas cuestiones por concretar.

## 25. Reivindicaciones del sector primario 78

- El sector primario defiende la agenda verde y denuncia la “manipulación” en las protestas: “no iremos ni un paso atrás en la normativa ambiental”.  
- El Principado plasma su apoyo al campo en una declaración institucional.

## 26. Problemática Neorrural 82

- Francia blindó la vida en los pueblos contra las quejas de los «neorrurales»: ¿tiene Asturias el mismo problema?.

## 27. Asturforesta 83

Presentada la imagen de promoción de ASTURFORESTA 2025.

## 28. Galiforest 2024 84

La feria Galiforest Abanca volverá a convertirse en referente para el sector forestal del 27 al 29 de junio.

## 29. Expobiomasa 2025 85

15ª edición de EXPOBIOMASA

## 30. Polo Tecnológico y Empresarial de la Biomasa 86

El papel del PTEBi como CLUSTER de biomasa.

## 31. HUNOSA 88

- La transformación de La Pereda a una central de biomasa, un proyecto estratégico para las Cuencas con todas las garantías medioambientales.  
- La biomasa crea un empleo de calidad que se mantiene y no daña el entorno.

## 32. Maderas Siero 91

La gestión responsable de los bosques, clave para la salud del planeta.

## 33. ENCE 93

- Ence Terra, impulsando la gestión forestal sostenible en Asturias.  
- Ence levantará en cuatro años su biofábrica de As Pontes con una inversión de 125 millones.  
- Ence destinará casi 44 millones a Navia para usar la lignina de la madera como combustible.  
- La biofábrica de Ence en Navia inicia las obras para elaborar la nueva celulosa fluff.

## 34. Demanda de propiedad forestal en Asturias 97

Las fábricas de papel portuguesas alquilan montes en Asturias para obtener eucalipto.

## 35. CO<sub>2</sub>. Un estímulo para el propietario forestal 98

## 36. Biomasa 100

- España solo aprovecha un 40% de biomasa forestal  
- ¿Qué puede aportar la biomasa en la descarbonización de la industria pesada?

## 37. Bioenergía 103

La bioenergía como recurso renovable

## 38. Mercado de la madera. 105

## 39. Aprovechamientos forestales. 108

Precios de la Madera en Asturias

## 40. Boletín de Inscripción para el propietario 110



VIESCA-ASTUR no se identifica con las opiniones firmadas por los colaboradores de la misma  
D.L.: AS-3766-2010

Foto portada: Monte de haya asturiano

EDITA:



Asociación de Propietarios Forestales de Asturias

C/ Covadonga, 10 - 1º

33002 Oviedo

T. 985 20 11 44

www.profoas.com

www.minifundio.es

www.cultivaecaliptosostenible.com

## 02

## Entrevista

**JAVIER VIGIL FABIAN**  
 Director General de Gestión Forestal  
 Consejería de Medio Rural  
 y Política Agraria  
 Gobierno del Principado de Asturias



Javier Vigil Fabián

**1. En primer lugar, transmitirle la más sincera enhorabuena por su nuevo cargo. Desearle la mejor de las suertes y que sea fructífera y de reconocimiento esta nueva etapa.**

Muchas gracias.

**2. Los propietarios forestales asturianos tenemos depositadas muchas esperanzas en usted ya que como profesional es un gran conocedor del medio. Esperemos que desempeñe una gran labor y tenga un gran recorrido tanto humano como profesional, eso indicara que a los propietarios forestales nos sentimos reconfortados y que también nos ira bien.**

Muchas gracias, otra vez, por la confianza, me supone una motivación extra para intentar mejorar nuestro sector durante los próximos años.

**3. Trascurridos 10 meses desde su nombramiento y dado que la administración es compleja en sí misma. ¿cómo está siendo la adaptación a la misma?**

Los primeros meses han costado porque he tenido que asumir conceptos, procedimientos, condicionantes y premisas que en el ámbito privado no existen. Por el medio se tramitó la modificación de la Ley de Montes, los fondos de infraestructuras rurales y prevención de incendios, el presupuesto de 2024, en fin, fueron meses intensos.

Nuestra Consejería tiene un funcionamiento complejo las medidas de control y los medios económicos los marca la Comunidad Europea y los procedimientos administrativos de distribución de sus fondos también. Ahora, es bueno saber que contamos con personal que conoce en profundidad estos procedimientos y nos facilitan la gestión.

**¿Es el funcionamiento de la Administración como se esperaba?**

A grandes rasgos sí, después de todo, la administración es transparente en cuanto a sus procedimientos y desde el sector forestal estamos acostumbrados a trabajar en servicios vinculados a la misma.

Quizás, por lo menos en mi caso, desconocía en profundidad los mecanismos de funcionamiento del Fondo

Europeo Agrario de Desarrollo Rural (Feader), que, por su garantía de gestión, muchas veces nos llevan a resoluciones que desde el sector privado nos cuesta asimilar. La contrapartida es que gracias a estos fondos contamos con un porcentaje importantísimo de financiación de todos nuestros proyectos y ayudas, lo que debe ser una garantía de mantenimiento y sostenibilidad de la inversión con el tiempo.

**4. Como bien es sabido, una reivindicación historia de los propietarios forestales es reducir el exceso de burocracia y trámites administrativos, su complejidad, plazos... ¿se puede remediar?**

Nos encontramos en un punto intermedio entre los procedimientos administrativos tradicionales y su digitalización. Tanto los administrados como la propia administración necesitamos simplificar trámites para optimizar nuestros recursos disponibles. En este sentido estamos trabajando, prueba de ello es la cantidad de referencias que hay en los nuevos proyectos normativos a facilitar la simplificación de trámites. Es prioritario, no solo para los administrados, simplificar procedimientos y flexibilizar plazos.

**5. Cuáles son los principales retos a afrontar en esta legislatura.**

Tenemos varios:

Plan forestal, redacción de las nuevas líneas de ayudas del Plan Estratégico de la Política Agraria Común (Pepac), promover el desarrollo de las plantaciones compensatorias de CO<sub>2</sub>, Desarrollar modelos de clarificación de la propiedad forestal, desarrollo de la Biomasa... Tenemos también variedad de proyectos normativos que hay que desarrollar: Aprovechamientos micológicos, ocupaciones en montes, etc. Todos estos proyectos pese a su complejidad son todos afrontables y con tiempo es viable su desarrollo.

Personalmente entiendo que los principales retos que nos enfrentamos son, la lucha contra los grandes incendios, la proliferación de plagas y enfermedades y la limitada capacidad de gestión del monte.

**6. Plan Forestal de Asturias, de gran importancia en particular para los propietarios forestales y en general para el sector forestal; nos puede avanzar algo sobre su estado de situación tanto en su tramitación como en el contenido del mismo.**

Ya hemos iniciado la tramitación de la evaluación ambiental del Plan Forestal paralelamente estamos trabajando en el contenido del documento definitivo.

A grandes rasgos recogeremos todo el contenido desarrollado la pasada legislatura, daremos mayor importancia si cabe a la prevención de incendios teniendo en cuenta la nueva normativa, trabajaremos en el diseño de su financiación ligándola a PE-PAC e intentaremos darle al documento un carácter más ambicioso y flexible que nos sirva para el desarrollo del sector los próximos 3 quinquenios.

**7. Castaño sufre tinta y chancro, coníferas afectadas por banda marrón y banda roja, eucalipto sufre mycospharella y gonipterus; esto son solo algunos ejemplos que padecen nuestras masas forestales, Plagas y enfermedades importantes, ¿hay manera de controlarlos?**

Tenemos cuatro caminos para combatir estas plagas y enfermedades forestales:

- Los tratamientos químicos que tienen un alcance limitado y un coste ambiental alto.
- La lucha biológica que es uno de los medios por los que más está apostando medio rural a través de los programas de lucha biológica contra el gonipterus y la avispa del castaño.
- Una tercera vía de lucha es la diversificación de especies productoras. Si nos fijamos la proliferación de enfermedades criptogámicas, que son las más graves que nos están afectando, son especialmente virulentas en masas monoespecíficas, radiata, eucalipto blanco y castaño. Tenemos que diversificar nuestros rodales productores para hacerlos más resistentes a la propagación de plagas, aunque sacrifiquemos productividad.
- Por último, tenemos una cuarta medida de lucha que es la selvicultura y quiero hacer aquí incidencia en la capacidad que tiene la selvicultura activa para mejorar las masas de castaño que es una especie, cuyo método de beneficio es el monte bajo, que le da un valor tanto ecológico como económico a nuestros montes.

**8. Los damnificados por los incendios forestales acontecidos en la primavera de 2023; como se encuentra la situación en cuanto a las indemnizaciones prometidas para compensar esa pérdida de rendimiento.**

A día de hoy esta línea de ayudas está completamente desarrollada y a punto de publicarse. Esta ayuda se sacará con fondos propios del Principado, cuenta con 3.000.000 euros ampliables y beneficiará a los propietarios de los concejos declarados ZONA AFECTADA POR EMERGENCIA DE PROTECCION CIVIL por los incendios ocurridos en la primavera de 2023.

**9. Hablemos de los bosques asturianos como sumideros de carbono; ¿Qué puede suponer para el propietario forestal? ¿puede ser un estímulo para que los propietarios obtengan rentas a corto/medio plazo para gestionar sus montes y evitar el abandono?**

Ya está siendo un estímulo para los propietarios forestales. Que están viendo como sus terrenos son repoblados gracias a plantaciones compensatorias de CO<sub>2</sub> y además están viendo como las repoblaciones hechas en los últimos años les pueden generar ingresos económicos por este tipo de proyectos.

Desde el Servicio de Montes debemos de trabajar para canalizar e informar sobre este tipo de inversiones, sobre su funcionamiento y su capacidad de generar rentas a los montes a través del mercado de créditos de carbono, debemos de ser capaces de implementar la cultura de gestión de los mismos.

Parece que estos mercados en los próximos años no solo se van a centrar en las nuevas repoblaciones, si no que se van a desarrollar sobre la aplicación de modelos silvícolas.

Además el mercado de créditos de CO<sub>2</sub> debe de hacer frente a algunos retos como el reconocimiento de las singularidades productoras de especies y territorios y la unificación de los métodos de certificación, disponibilidad y garantías de los créditos a los posibles compradores.

**10. ¿Cómo definiría la situación actual de lo forestal en Asturias? ¿Está suficientemente aprovechado?**

Esta claro que no, para el sector forestal y la industria anexa, deberíamos de ser capaces de transmitir esta percepción al resto de la sociedad. La cantidad de servicios que nos presta el monte debemos ponerlos en valor y hacer que el resto de colectivos los asuma.

**11. Desde su nuevo cargo y con mayor perspectiva, que necesita urgentemente el sector forestal asturiano y como ve su futuro.**

Urgentemente tenemos que hacer frente a dos retos:

- Una estabilidad en las inversiones del sector que nos garantice su viabilidad. Debemos de ser capaces de aprovechar la gran cantidad de inversiones que está ahora recibiendo el sector forestal para reactivarlo y luego debemos de ser capaces de quedarnos con un fondo de inversión estable que defina un sector fuerte modernizado y operativo.

- Por otro lado, tenemos un problema de empleo grave. Tenemos que trabajar, y esta tarea no solo corresponde al gobierno del Principado, en crear puestos de trabajo estable y atractivos para los trabajadores. El medio es duro y los trabajos también, pero cada vez la maquinaria y la tecnología nos permite adaptarnos mejor. Además, los convenios y las condiciones laborales deben de mejorar sustancialmente. Pensemos que ahora competimos con otros sectores a priori, más atractivos para los trabajadores.

# 03 Gestión Forestal Sostenible

## La COP28 pone el foco en la acción por el clima y la restauración de la naturaleza con la madera de bosques gestionados de forma sostenible como solución climática

**El fin de los combustibles fósiles, la reducción de emisiones, el impulso de las energías renovables y las inversiones verdes son algunos de los compromisos adquiridos**

En un momento crucial para la preservación del planeta, la Conferencia de las Partes 28, COP28, ha establecido la necesidad de afrontar de forma inmediata los retos derivados del cambio climático. En este contexto, también se ha aprobado el Acuerdo de Dubái por el que casi 200 países se comprometen a dejar atrás los combustibles fósiles, reducir las emisiones, ser el doble de eficientes energéticamente, triplicar las energías renovables y no abandonar a los países más vulnerables y menos desarrollados. Por ello, han puesto el foco en opciones de mitigación viables, eficaces y de bajo coste, y aquí la madera juega un papel fundamental.

Se ha creado una coalición de 17 países que reconocen la madera de bosques gestionados de forma sostenible como solución climática dentro del sector de la construcción y se comprometen a desarrollar políticas para incrementar la elección de madera sostenible para promover una construcción baja en carbono, antes de 2030. En concreto, los firmantes de esta declaración son Australia, Canadá, el Congo, Costa Rica, Fiji, Finlandia, Francia, Alemania, Ghana, Japón, Kenia, Corea del Sur, Noruega, Pakistán, Suecia, Reino Unido e Irlanda del Norte.

En relación con la madera y, en especial, aquella procedente de lugares conflictivos, como es la madera tropical, en el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 13 (Acción por el clima) y 15 (Vida de ecosistemas terrestres), la Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT) dio a conocer el memorando firmado junto con el Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques (FNUB) para restaurar, mantener y gestionar de forma sostenible los bosques tropicales y fomentar

la producción sostenible de madera, productos forestales no maderables y servicios ecosistémicos, así como identificar, desarrollar y ejecutar medidas conjuntas para apoyar el logro de los Objetivos Forestales Mundiales.

Estas políticas y enfoques reducirán las emisiones de gases de efecto invernadero y aumentarán el carbono almacenado, siguiendo así los compromisos pactados y evitando superar el incremento de 1,5°C según el Acuerdo de París.

Igualmente, 43 naciones se comprometieron en el Freshwater Challenge a proteger y restaurar 300.000 km de ríos y 350 millones de hectáreas de humedales para 2030, para revertir los problemas ligados a la deforestación y conversión de suelos, lo que ayudará a conservar los servicios ecosistémicos de los bosques.

Además, en cuanto a la financiación sostenible, se han destinado 186 millones de dólares para impulsar la acción por el clima y restaurar la naturaleza. En este sentido, un total de 8 organizaciones internacionales e instituciones financieras han anunciado la puesta en marcha de una nueva Plataforma de Bonos Verdes para avanzar en la transformación de los sistemas energéticos y la mitigación y adaptación al cambio climático.

La COP28 ha sido un momento de acuerdo internacional sin precedentes como hoja de ruta para impulsar acciones concretas que conduzcan a un futuro sostenible y resiliente.



## 04

# Plagas y enfermedades en las masas forestales de la cornisa Cantábrica

**Banda marrón y banda roja. La peste del pino se extiende sin solución por el occidente de la región: “Problema gravísimo”**

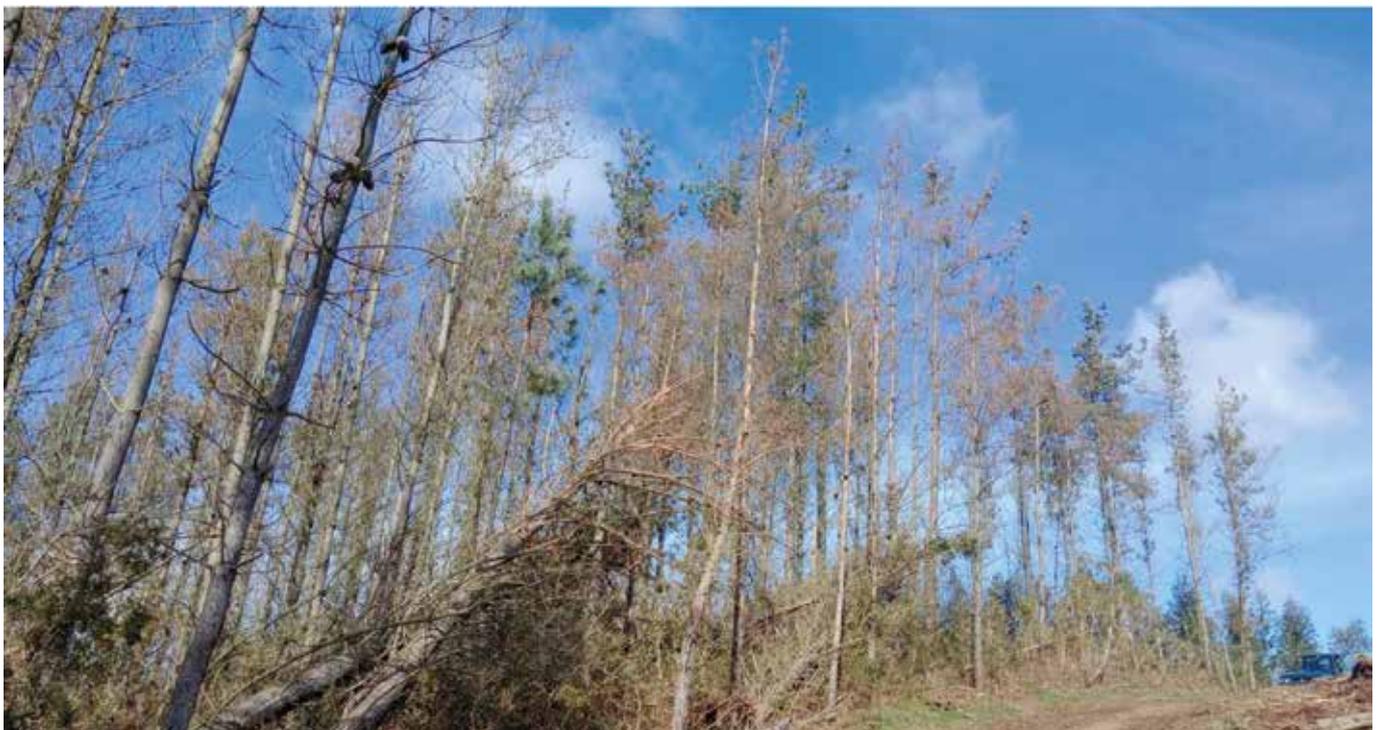
**La enfermedad se diagnosticó por primera vez en Castropol, Taramundi y Vegadeo en 2018. La Consejería de Medio Rural trabaja ahora en buscar variedades de coníferas resistentes al hongo**

En octubre de 2018 se diagnosticó por primera vez en Asturias la denominada peste del pino o enfermedad de la banda roja y banda marrón. Los primeros concejos donde se constató oficialmente la presencia de este hongo fueron Castropol, Taramundi y Vegadeo y, cinco meses después, el Principado confirmó la presencia de

la enfermedad en diecisiete de los setenta y ocho concejos de Asturias. Ahora mismo, pasado un lustro, el panorama en el Occidente es desolador, como confirman fuentes del sector que dan cuenta de la “gravísima” situación que se registra en algunas zonas como la comarca Oscos-Eo, donde el poco pino que se mantiene está “muy deteriorado”.

Desde la Dirección general de Gestión Forestal de la Consejería de Medio Rural se está trabajando para poner a disposición de los propietarios una variedad de especies de coníferas productoras de madera que puedan sustituir al pino insigne y sirvan a la industria.

Las plantaciones más afectadas son las de pino insigne o radiata y hay cierta esperanza con la resistencia del pino pinaster de genética mejorada. Sin embargo, los propietarios son conscientes de que “hay que dar tiempo”, ya que este tipo de pruebas son lentas y pueden llevar años hasta disponer de resultados concluyentes.



*Pinos dañados en Monte Pousadoiro, Castropol*

## El sector forestal muy preocupado ve su ruina en “dos o tres años” por la “peste del pino”

**“Cada año que pasa va a peor”, señalan los profesionales, que piden definir las especies alternativas al radiata, muy afectado por la enfermedad**

Cualquiera que recorra las carreteras secundarias del Occidente asturiano y eche un vistazo al paisaje, apreciará la gravedad de un problema del que se habla más bien poco: el enorme daño que está causando en las plantaciones de pinar el avance del hongo de la banda marrón, también conocido como peste del pino. Tres empresarios del sector ponen voz a esta situación, con consecuencias catastróficas en el corto plazo, y urgen soluciones inmediatas porque el hongo avanza de manera imparable.

Luis Enrique García dirige en Cadavedo (Valdés) la pujante firma Maderas García Hermanos, un aserradero que trabaja con madera de pino y da empleo directo a treinta y cinco personas. Pone números a la situación de un sector, que, a su juicio, “nunca fue una preocupación para Asturias”. Explica que en la región hay medio millón de hectáreas productivas de monte y solo se aprovechan unas 200.000, buena parte en el Occidente. El plan forestal de 2001, pendiente de revisión desde 2016, fijaba la meta de lograr 105.000 hectáreas de pino, pero tan solo se alcanzó la cifra de 55.000. Entre los últimos incendios y la tala masiva a consecuencia de la peste del pino, la reserva a día de hoy se sitúa en unas 35.000 hectáreas. “De momento hay reservas, pero el sector está cortando unas dos mil hectáreas al año y se está repoblando menos de la mitad. La tasa de reposición es negativa”, señala, convencido de que en la década de 2030 habrá “serias dificultades de abastecimiento”.

García considera que “estamos ante un problema de una dimensión tremenda” porque, añade, pone en serio riesgo el sector de la madera de pino que solo en Occidente genera alrededor de quinientos puestos de trabajo. “Lo comparo con el desastre de la minería. ¿Quién va reponer quinientos puestos de trabajo en una zona debilitada como esta?”, lamenta. Por eso urge a investigar, tomar decisiones y actualizar ya un Plan Forestal que lleva demasiado obsoleto. Este documento, añade, debe recoger ya la implantación de nuevas especies que sustituyan al herido pino radiata y, sobre todo, a plantar cuanto antes. “Habría que hacer entresacas en las zonas que empiezan a estar afectadas y, a la vez, ir metiendo nuevas especies resistentes. De momento, lo único que se hace sobre el terreno es la tala masiva”, apunta, consciente de que hay investigaciones en curso como la que lidera el Centro Tecnológico y Forestal de la Madera.

Los profesionales explican que hay cierta esperanza con algunas variedades como el pinus taeda o la variedad crytomeria japónica, no obstante “la industria prefiere el radiata por su forma y su alta producción”. Sobre el terreno nadie sabe qué hacer, unos están hastiados por los daños de los incendios y otros temen el daño del hongo, así que los montes están quedando pelados. “Se juntaron dos tormentas perfectas”, apunta García.

Marcos Álvarez, maderista de Santa Eulalia de Oscos, explica que la gente no para de preguntarle qué debería de plantar tras talar para salvar la madera. “Yo no sé qué decirles, pero el problema es gordo y hay que actuar ya, sensibilizar a la gente y formarla sobre qué especies pueden usar para que empiecen a plantar, si no, en cinco o seis años no quedará un pino. Esto que está pasando es como si vas al río y pillas las truchas pequeñas, sabes que después no las habrá grandes”, relata. Sabe que la Consejería está trabajando, pero lamenta que la información no haya llegado aún a la calle, lo que genera mucha incertidumbre.

Explica el santallés que de La Garganta para arriba no había afección hace un año, pero ahora el hongo ya está presente en los Oscos. “Cada año que pasa va a peor. Lo único que se puede hacer y tampoco es efectivo del todo es aclarar y sanear, que corra el aire en la plantación, aunque en muchos casos no es suficiente”, relata, sabedor de que la primavera es el peor momento “porque el hongo quiere temperatura alta y humedad”.

La tercera opinión es la de Roberto Fernández, gerente de la cooperativa forestal Tinastur, en Tineo. Esta entidad trabaja principalmente con pino y también ve las orejas al lobo: “Ahora hay madera, pero se está cortando antes de turno, así que veo un futuro negro en dos o tres años cuando acabemos de cortar todo el radiata”. Sabe que la opción de futuro es buscar una variedad de conífera que sustituya al radiata, pero también que la solución tardará en llegar.

La banda marrón se diagnosticó por primera vez en Asturias en 2018 en la comarca Oscos-Eo, pero ahora pocos concejos del Occidente se salvan. “Queda Cangas del Narcea y poco más. Salas mismo hace tres años no estaba prácticamente afectada y ahora está arrasada y sigue entrando”, advierte Fernández, que ve necesaria la movilización y sensibilización de la sociedad. “La gente debe entender que sin gestión no va a haber monte, como no despertemos esa inquietud será difícil porque nosotros somos pocos y no estamos bien organizados, así que tenemos poco peso”, señala.

“Necesitamos que se apruebe el nuevo plan forestal y que se cumpla. El anterior no era malo, pero estaba incumplido. La urgencia es total”, subraya el gerente de Tinastur, convencido de que el monte asturiano debe mantener un equilibrio entre especies.

# 05 Gobierno del Principado de Asturias



GOBIERNO DEL  
PRINCIPADO DE ASTURIAS

Gobierno del Principado de Asturias



## Madrid acogió el III Foro de Inversión Empresarial Asturias, tierra de oportunidades

**Este evento, organizado el viernes 17 de mayo por las Cámaras de Comercio de Asturias junto a Sekuens y el Gobierno autonómico para ensalzar las fortalezas de la región en el desarrollo de proyectos empresariales, contó con un variado elenco de asistentes e intervinientes y con la presencia, entre otros, del ministro de Industria, Jordi Hereu, del presidente de Cámara de España, José Luis Bonet y del presidente del Principado, Adrián Barbón.**

**Barbón ensalzó las oportunidades de inversión que ofrece Asturias, “una comunidad a la vanguardia industrial, hiperconectada, polo logístico y de innovación y paraíso de calidad turística”**

El jefe del Ejecutivo ha participado en el III Foro de Inversión Empresarial Asturias, tierra de oportunidades, organizado en Madrid por las cámaras de comercio del Principado, tras reunirse con el ministro de Industria y Turismo, Jordi Hereu, que también ha intervenido en el acto.

A esta enumeración, se suman las señas distintivas del Principado: “Unos servicios públicos sobresalientes, una industria agroganadera que es una marca de calidad y una belleza natural fuera de toda duda”, ha destacado Barbón.

El auge de las empresas de base tecnológica, que va parejo a la apuesta por la ciencia, son una muestra de que las oportunidades en marcha “ya se están aprovechando”. En este sentido, ha explicado los proyectos para dar una nueva vida a algunos pozos mineros con iniciativas como invernaderos con luces led o un centro de supercomputación. “Así es la Asturias de hoy”, se ha presentado ante el lleno del teatro Fernando de Rojas del Círculo de Bellas Artes.





## La Consejería de Medio Rural publica un catálogo con seis nuevas especies de coníferas autorizadas para repoblar áreas afectadas por la peste del pino

· La Dirección General de Gestión Forestal aprueba el uso de *Pinus taeda*, *Cryptomeria japónica*, *Cedrus libani*, *Cedrus atlántica*

· La lista incluye también otras variedades destinadas a mejorar la superficie arbolada existente, sin ampliarla

La Consejería de Medio Rural y Política Agraria ha publicado hoy en el Portal de Transparencia (<https://acortar.link/3Glt8V>) un catálogo con seis nuevas especies de coníferas autorizadas para repoblar áreas afectadas por la enfermedad de la banda marrón, conocida popularmente como peste del pino. Se trata de las siguientes: *Pinus taeda*, *Cryptomeria japónica*, *Cedrus libani*, *Cedrus atlántica*, *Sequoia sempervirens* y *Sequoiadendron giganteum*. Estas variedades permitirán hacer frente a

la patología causada por un hongo que está causando serios perjuicios en las masas forestales.

Las seis nuevas variedades se suman a las que se podían utilizar hasta ahora para repoblaciones: *Pinus radiata*, *Pinus pinaster*, *Pinus sylvestris*, *Pinus nigra*, *Larix decidua*, *Pseudotsuga menziesii* y *Chamaecyparis lawsoniana*, con lo que el listado final queda configurado por catorce especies. Todas se incluirán en el Plan de Ordenación de los Recursos Forestales, cuyo borrador iniciará en breve la tramitación ambiental.

El director general de Gestión Forestal, Javier Vigil, ha señalado que la selección de coníferas se ha realizado tras encargar un estudio al Centro Tecnológico y Forestal de la Madera (Cetemas). “El objetivo es ofrecer alternativas y apoyar al sector, por lo que hemos querido garantizar que ninguna de las variedades tenga impacto ambiental o sea invasora”, ha resaltado.

El listado incluye también otras especies destinadas a mejorar la superficie arbolada existente, sin ampliarla, para lo que se permitirá elegir la variedad más conveniente en cada caso. Por ejemplo, recoge la posibilidad de sustituir *Eucalyptus globulus* por *Eucalyptus Nitens*, en los casos en los que las condiciones fitosanitarias del primero así lo aconsejen.



## Ley de Montes y Ordenación Forestal

**Ley del Principado de Asturias 4/2024, de 15 de mayo, de modificación en materia de incendios forestales de la Ley del Principado de Asturias 3/2004, de 23 de noviembre, de Montes y Ordenación Forestal, en el marco de las modificaciones de la legislación básica estatal**

El pasado día 15 de mayo se aprobó la modificación en materia de incendios forestales de la Ley del Principado de Asturias 3/2004; concretamente, se introducen en siete preceptos cambios de carácter puntual, en la Ley autonómica vigente: tres en el régimen sustantivo, modificando parcialmente los artículos 4 (Consejo Forestal del Principado de Asturias), 59 (Medidas de prevención y lucha contra incendios) y 64 (Uso de fuego y quema de rastrojos), y los otros cuatro, consecuentes con los anteriores, en el régimen sancionador, modificando, también de manera parcial, los artículos 90 (Infracciones muy graves), 91 (Infracciones graves), 92 (Infracciones leves) y 94 (Sanciones pecuniarias).

Artículo único. Modificación de la Ley del Principado de Asturias 3/2004, de 23 de noviembre, de Montes y Ordenación Forestal.

La Ley del Principado de Asturias 3/2004, de 23 de no-

viembre, de Montes y Ordenación Forestal, se modifica en los siguientes términos:

**Uno.**—Se modifica la letra a) del apartado 2 del artículo 4, Consejo Forestal del Principado de Asturias, que queda redactada como sigue:

«a) Conocer, asesorar e informar sobre el desarrollo y cumplimiento del Plan de Ordenación de los Recursos Forestales del Principado de Asturias, de los planes forestales comarcales y de los planes anuales de prevención, vigilancia y extinción de incendios forestales.»

**Dos.**—Se modifica el artículo 59, Medidas de prevención y lucha contra incendios, que queda redactado como sigue: «Artículo 59.—Medidas de prevención y lucha contra incendios.

1. Corresponden a la Consejería competente en materia forestal, en el marco de las orientaciones estratégicas establecidas en materia de prevención de incendios, la planificación, coordinación y ejecución de las medidas y acciones necesarias para la prevención contra los incendios forestales en colaboración con las demás Administraciones públicas y los particulares, y sin perjuicio y en el marco de lo dispuesto en la Ley del Principado de Asturias 1/2013, de 24 de mayo, de Medidas de Reestructuración del Sector Público Autonómico, por la que se crea el Servicio de Emergencias del Principado de Asturias (SEPA).

2. A estos efectos, los instrumentos a que se refieren los artículos 27 a 37 de la presente ley incorporarán los tratamientos silvícolas preventivos para la más idónea distribución de las formas de masas vegetales y la composición botánica de estas masas.

3. Reglamentariamente se regulará en montes y áreas colindantes el ejercicio de todas aquellas actividades que puedan dar lugar a riesgo de incendio y se establecerán normas de seguridad aplicables a las urbanizaciones, otras edificaciones, obras, instalaciones eléctricas e infraestructuras de transporte en terrenos forestales y sus inmediaciones que puedan implicar peligro de incendios o ser afectadas por estos. Asimismo, se podrán establecer limitaciones al tránsito por los montes, llegando a suprimirlo cuando el peligro de incendios lo haga necesario.

4. La Consejería competente en materia de prevención de incendios elaborará y aprobará los planes anuales de prevención, vigilancia y extinción de incendios forestales a que hace referencia el artículo 48 de la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes, que serán objeto de publicidad previa a su desarrollo, comprenderán la totalidad de las actuaciones a desarrollar, abarcarán la totalidad del territorio del Principado de Asturias y seguirán las directrices y criterios comunes precisos para su elaboración que se aprueben por la Administración del Estado.

Los planes anuales de prevención, vigilancia y extinción de incendios forestales se aplicarán de manera continuada durante todo el año y tendrán, al menos, los contenidos previstos en la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes.

En su elaboración se dará participación a las Consejerías con competencias en materias que repercutan directa o indirectamente sobre el riesgo de incendios y, en todo caso, en materia forestal, de ordenación del territorio y de espacios naturales protegidos.

5. Las nuevas repoblaciones forestales o cualquier tipo de actuación silvícola observarán las normas que la Consejería competente en materia forestal establezca, en especial las labores de mantenimiento y las distancias de plantación con terrenos no incluidos en la definición de terreno forestal del artículo 5 de la presente ley, de acuerdo a las instrucciones generales y las autorizaciones explícitas reguladas por el artículo 42 de la presente ley, así como la conformidad al planeamiento urbanístico de aplicación.

6. De acuerdo a lo dispuesto en los artículos 48 y 48 bis de la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes, con objeto de organizar la labor diaria de los medios humanos y materiales destinados a la prevención, vigilancia y extinción de incendios forestales, y también para facilitar la regulación y autorización del uso se-



*De izquierda a derecha, Marcelino Marcos Líndez, Consejero de Medio Rural y Política Agraria, Iván Castaño Fernández, Presidente de PROFOAS, Adrián Barbón Rodríguez, Presidente del Gobierno de Asturias, Delia Losa Carballido, Delegada del Gobierno en Asturias; en una jornada forestal.*

guro del fuego, la Administración del Principado de Asturias calculará y publicará diariamente el índice de riesgo de incendio forestal (IRIF) sobre la base de los datos de medición y previsión meteorológica facilitados por la Agencia Estatal de Meteorología y los otros parámetros técnico-estadísticos necesarios, como la recurrencia de incendios o la activación de planes contra la contaminación atmosférica. El IRIF se representará con los valores de cero (0) a cinco (5) y se graduarán, siendo el valor uno (1) el correspondiente al riesgo bajo y el valor cinco (5) el correspondiente al riesgo extremo.

7. Reglamentariamente se regulará la constitución de grupos de voluntarios para colaborar en la prevención y extinción, y cuidarán de la formación de las personas seleccionadas para desarrollar estas tareas.

8. El Principado de Asturias fomentará las agrupaciones de propietarios de montes y demás personas o entidades interesadas en la conservación de los montes y su defensa contra los incendios.».

**Tres.**—Se modifica el artículo 64, Uso de fuego y quema de rastrojos, que queda redactado como sigue:  
«Artículo 64.—Uso de fuego y quema de rastrojos.

1. Como medida de precaución se prohíbe el uso del fuego en los montes a que se refiere esta ley, salvo para las actividades y en las condiciones, períodos o zonas autorizadas por la Consejería competente en materia forestal, en el marco de las orientaciones estratégicas establecidas en materia de prevención de incendios, de acuerdo con lo que establezca el desarrollo reglamentario de esta ley.

En situación de riesgo de incendio de nivel muy alto o extremo, se aplicarán las medidas contempladas en la

regulación general dictadas en materia de prevención, vigilancia y extinción de incendios forestales y en el Plan Anual de Prevención, Vigilancia y Extinción vigente y, en todo caso, de conformidad con la legislación básica, las prohibiciones y limitaciones contenidas en el apartado 6 del artículo 48 de la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes.

En cualquier caso, las autorizaciones de uso del fuego ya emitidas quedarán en suspenso cuando, de acuerdo a lo preceptuado en el apartado 6 del artículo 48 de la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes, a posteriori sea predecible, en un determinado ámbito territorial, un riesgo de incendio de nivel muy alto o extremo.

2. La quema de rastrojos, matorral o de cualquier otro producto que se realice en los terrenos incluidos en la franja colindante con los montes que establezca la Consejería competente en materia forestal requerirá autorización expresa de dicha Consejería.

3. Para la regulación del uso del fuego y su autorización se distinguirán, al menos, las siguientes modalidades:

- a) Uso del fuego con fines para cocina y calor en hogueras, barbacoas y similares.
- b) Uso del fuego en montones o cordones en fincas agrícolas o no forestales.
- c) Uso del fuego mediante quema a manta en fincas agrícolas.
- d) Uso del fuego en montones o cordones para la eliminación de restos vegetales en los montes.
- e) Uso del fuego de forma puntual en brañas y camperas, o terrenos similares de uso ganadero.
- f) Uso del fuego en quemas controladas o prescritas.

4. La Consejería competente en materia de prevención de incendios adoptará y publicará las instrucciones generales de uso del fuego y autorización de acuerdo a lo preceptuado en la presente ley.»

**Cuatro.**—Se añade un apartado 3 al artículo 90, Infracciones muy graves, del siguiente tenor:

«3. En el caso de que los hechos constitutivos de la infracción recogidos en el apartado 6 del artículo 48 de la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes, hayan causado al monte daños cuyo plazo de reparación o restauración sea superior a seis meses, serán consideradas infracciones muy graves.»

**Cinco.**—Se añaden las letras l), m) y n) en el apartado 1 del artículo 91, Infracciones graves, del siguiente tenor:

«l) La realización de nuevas repoblaciones forestales sin observancia de las normas a que se refiere el apartado 5 del artículo 59 de la presente ley, cuando la superficie sea superior a dos hectáreas.

m) La reiteración, tras sanción administrativa previa, en el incumplimiento de las labores de mantenimiento de las fincas o montes en los términos previstos en las normas a que se refiere el apartado 5 del artículo 59 de

la presente ley, cuando la superficie sea superior a dos hectáreas.

n) El incumplimiento de las normas a las que se refiere el apartado 5 del artículo 59 de la presente ley en fincas o montes, con independencia de su superficie, alrededor del suelo urbano, de núcleo rural y urbanizable y de viviendas aisladas en la franja que determine la Consejería competente en materia forestal. Esta franja debe respetarse también alrededor de campings, gasolineras y parques industriales.»

**Seis.**—Se añade un apartado 3 al artículo 91, Infracciones graves, del siguiente tenor:

«3. Sin perjuicio de la aplicación de las previsiones del Código Penal en esta materia, las infracciones de las prohibiciones contenidas en el apartado 6 del artículo 48 de la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes, serán consideradas en todo caso infracciones graves.»

**Siete.**—Se añade la letra j) en el apartado 1 del artículo 92, Infracciones leves, del siguiente tenor:

«j) El incumplimiento a lo largo de una campaña de las obligaciones en las labores de mantenimiento de las fincas o montes en los términos previstos en las normas a que se refiere el apartado 5 del artículo 59 de la presente ley, habiendo sido notificados para la realización de las mismas por la autoridad competente en materia forestal.»

**Ocho.**—Se modifica el apartado 2 del artículo 94, Sanciones pecuniarias, que queda redactado como sigue:

«2. El importe de las multas por las infracciones leves y graves podrá incrementarse hasta llegar al duplo del beneficio ilícitamente percibido, en caso de que concurra este. El importe de las multas por infracciones muy graves, en el caso de que el importe de la madera indebidamente comercializada o el doble del coste de reposición del daño causado fueran superiores al millón de euros, será equivalente al importe mayor.»

Disposición derogatoria única.—Derogación normativa.

1. A la entrada en vigor de la presente ley quedan derogadas cuantas disposiciones de igual o inferior rango emanadas de los órganos de la comunidad autónoma se opongan a lo dispuesto en la misma.

2. Quedan expresamente excluidas de la derogación en cuanto no contradigan o se opongan a lo dispuesto en esta ley la «Resolución del 17 de julio de 2023, de la Consejería de Medio Rural y Cohesión Territorial, por la que se regula el uso del fuego, se aprueban las instrucciones sobre quemas y se establecen medidas de prevención contra incendios en la interfaz urbano forestal en el territorio del Principado de Asturias» y la «Resolución de 24 de octubre de 2023, de la Consejería de Fomento, Cooperación Local y Prevención de Incendios, por la que se aprueba el Plan Anual para el año 2024 de Prevención, Vigilancia y Extinción de Incendios Forestales en el Principado de Asturias».



## Consejería de Medio Rural y Política Agraria

### El Principado relanza el plan forestal que paralizó por la oleada de incendios

Hace ahora un año ardía Asturias. Los incendios forestales fueron consumiendo 32.000 hectáreas. El presidente del Principado, Adrián Barbón, aseguraba: “Me voy a volcar de lleno en la reconstrucción de Asturias”. Como primera medida, suspendió la tramitación del nuevo Plan Forestal, que estaba a punto de ser aprobado pese a las críticas de geógrafos y ecologistas, que consideraban que su enfoque era demasiado productivista, no encontrando en él como prioridad la prevención de los incendios.

“Queda paralizado a la espera de una evaluación de todas las propuestas y escuchar a todos los agentes”, ordenó. Luego, cuando lanzó un plan de choque contra los incendios, se explicó que el futuro plan se adecuaría a una nue-

va ley de montes que debía ser “la primera iniciativa del próximo mandato”.

El sector forestal encara los próximos años con perspectiva de desarrollo. “El plan debe incorporar varias cuestiones, como tener en cuenta las estrategias de acción contra el clima, la economía circular la transición energética, pero, sobre todo, coordinar políticas como la agenda urbana y rural”, avanzó. “Pasaremos de financiar a través de los Programas de Desarrollo Rural a la PAC (Política Agraria Comunitaria), es importante y de cara a los próximos años hay que tomar decisiones políticas”, previno el Consejero, Marcelino Marcos Lindez.

El plan forestal vigente data de 1991, tiene una duración de 60 años, pero también estipula que debe ser revisado cada 15 años, lo que ubicaba en 2006 la actualización aún pendiente. El borrador anterior estaba a punto de ser aprobado. El texto apremiaba a actualizar el plan dados los “nuevos riesgos sanitarios que amenazan nuestro modelo forestal”, además de los “conflictos que suscitan en torno al monte asturiano”.



## Consejería de Medio Rural y Política Agraria

### El programa ‘Incorpórate al agro’ contempla ayudas de hasta 100.000 euros para fomentar el empleo en el sector primario

- Esta línea apoyará por primera vez la incorporación a la actividad agraria de mayores de 40 años
- El plan también apoyará a las personas que quieran compatibilizar la labor en la agricultura y la ganadería con otras actividades económicas complementarias

El plan Incorpórate al agro, cuya puesta en marcha ultima la Consejería de Medio Rural y Política Agraria, contempla ayudas de hasta 100.000 euros para fomentar el empleo en el sector primario. Aquellas personas que se incorporen a la actividad agraria como titulares, cotitulares o socias de explotaciones agrarias y presenten un plan empresarial recibirán como mínimo 50.000 euros, que se doblarán en el caso de mujeres, explotaciones en extensivo que adopten medidas preventivas frente a los daños de fauna salvaje, producciones ecológicas o lácteos en zonas de montaña o producciones de alimentos amparados por una marca de calidad.

Por primera vez, además de personas de 18 a 40 años, podrán optar a estas ayudas nuevos agricultores de 41 a 56, siempre y cuando en los dos ejercicios previos a la solicitud no hayan obtenido ingresos agrarios superiores a 10.000 euros anuales. Estas ayudas se enmarcan en el plan estratégico de la Política Agraria Común (PAC) y

forman parte del paquete de medidas que el Principado impulsa para favorecer el relevo generacional en el sector primario.

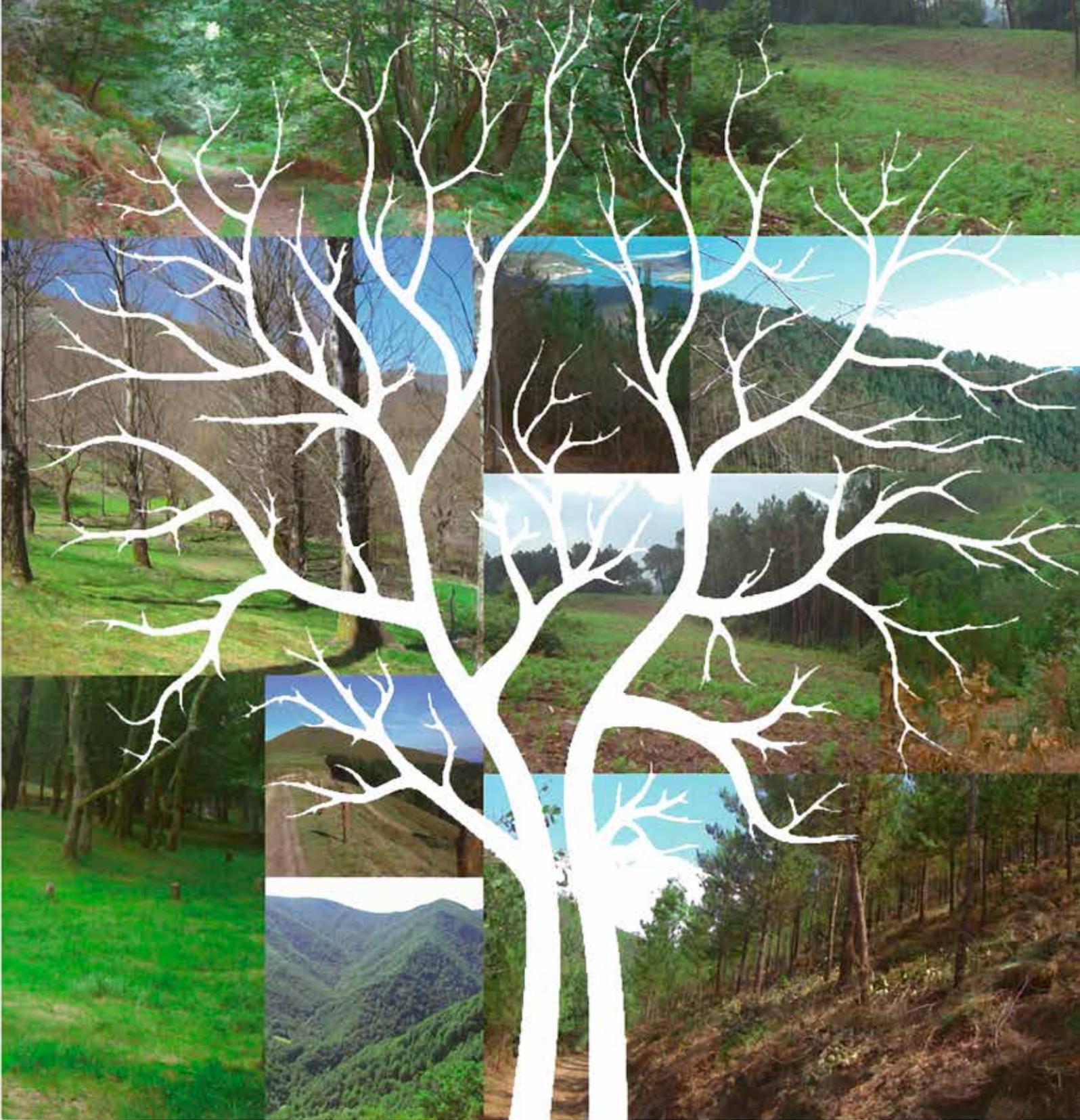
“Estas nuevas ayudas suponen una apuesta firme del Principado para facilitar la incorporación de mujeres y hombres a la actividad agraria”, ha valorado la directora general de Ganadería y Sanidad Agraria, Rocío Huerta, que esta tarde presentará las novedades del programa a los productores de faba en Villaviciosa.

#### Agricultura a tiempo parcial

Por primera vez, Incorpórate al agro permitirá compatibilizar la actividad agraria con otras ocupaciones ajenas al sector primario. Este nuevo criterio pretende evitar el abandono de las labores agrarias y el correspondiente impacto que acarrearía en la producción de alimentos y en la economía rural.

La agricultura a tiempo parcial se ha convertido en un rasgo estructural en países desarrollados. Los actuales objetivos económicos de la PAC favorecen la combinación de la actividad en el sector primario con otras labores para que las pequeñas explotaciones puedan adaptarse y mantener o incrementar las rentas familiares. En áreas desfavorecidas, este modelo se considera un instrumento para mantener la población y el medio natural.

El pluriempleo no solo afecta a la actividad agraria. En España, según datos de 2023, un 7% de los autónomos ejercen diferentes ocupaciones. Además, la mayoría son jóvenes que se ajustan al perfil del nómada digital, colectivo al que el Principado dedica especial atención.



# Asturias

desarrollo sostenible





## Si tienes entre 30 y 45 años, Asturias te llama

### El Principado se marca como objetivo captar población de esa edad y lograr el retorno de los emigrados

El Principado se ha marcado dos objetivos prioritarios para dar un vuelco a la pirámide poblacional. Esa que sitúa a la región como la más envejecida del país y con peores datos de nacimientos. Busca a personas de entre 30 y 45 años que quieran vivir en el Principado. Y, también, el retorno de los asturianos emigrantes. A los primeros, les ofrecerá conexión a internet y «un refugio saludable y climático». A los segundos, viviendas públicas y ayudas al alquiler.

Esos son dos de los principales mensajes lanzados esta mañana en la Junta General del Principado por los consejeros de Ciencia, Empresas, Formación y Empleo, Borja Sánchez, y de Ordenación del Territorio, Urbanismo, Vivienda y Derechos Ciudadanos, Ovidio Zapico. Ambos, junto al consejero de Medio Rural y Política Agraria, Marcelino Marcos; y al de Fomento, Cooperación Local y Prevención de Incendios, Alejandro Calvo, participaron en las ponencias del proyecto de ley de Impulso Demográfico.

La visión más optimista sobre la demografía asturiana la trasladó Borja Sánchez, quien recordó que «tras años de perder población y de titulares que hablaban de que Asturias bajaría del millón de habitantes, a lo largo de 2023 hubo una recuperación: se ganó población y, según los datos del Instituto Nacional de Estadística (INE) estamos en 1.008.876 habitantes». Una cifra que supone un crecimiento del 0,09% al sumar 873 personas. Una población que se sitúa «en el tramo etario entre 30 y 45 años», indicó Sánchez que calificó la situación de «giro demográfico» que, a su juicio, «comenzó durante la pandemia. Nuestra tierra es vista como un refugio, cómoda, servicios públicos excelentes... Y hoy se ve, también, como un refugio climático. En el que tenemos agua dulce para abastecer las necesidades de la población».

Con ese mensaje, el Principado se marca como objetivo «atraer a ese grupo etario de población», para lo que fomentarán «la formación, la innovación y la creación de empleo». En el rosario de beneficios que el consejero de Ciencia anuncia para captar nuevos habitantes «garantizar servicios públicos de calidad y proximidad» y «cobertura de voz y datos adecuada, ya sea con fibra óptica, telefonía o satélite». Recordó, además, que su departamento ha puesto en marcha la Tarifa Rural. «sufragamos el 40% de la cuota mínima a los autónomos que vivan en municipios de menos de 3.000 habitantes».

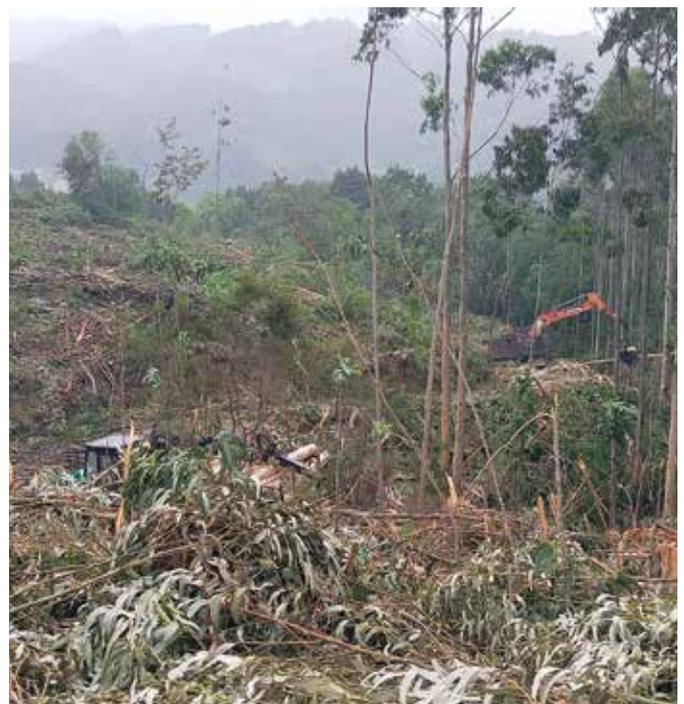
Además de a los jóvenes «de cualquier comunidad autónoma o país», el Principado también quiere recuperar

a los asturianos que un día se fueron. Para ellos, fue el consejero de Ordenación del Territorio, Ovidio Zapico, el que anunció que «ya estamos hablando con la dirección general de Emigración y Reto Demográfico para poner vivienda pública a disposición de los retornados». Explicó el consejero que, ahora mismo, «hay un gran desconocimiento sobre las ayudas que hay para ese colectivo», por lo que se pondrá en marcha desde su consejería un punto de información.

Por su parte, el consejero de Fomento aprovechó su comparecencia para adelantar que se mejorarán las rutas de transporte público por carretera desde Oviedo a Cangas del Narcea, Vegadeo, Llanes y Cangas de Onís. Recordó él, también, el ambicioso proyecto para reformar la red de cercanías ferroviarias, además de garantizar «que todos los niños asturianos con derecho a transporte escolar lo tengan. Que ningún niño se vera privado del acceso a la educación por limitaciones del transporte».

En la línea de lo anunciado por su compañero Borja Sánchez, apuntó la importancia de la inversión en la conectividad aérea, «ya que se han establecido rutas directas que no solo son importantes para ganar turismo y comercio, sino también para atraer a población joven».

Unos jóvenes a los que también busca el consejero de Medio Rural. Busca que vengan a las zonas rurales asturianas, pero también evitar que se vayan los que ya viven en ella. Entre otras medidas, destacó el nicho de empleo que suponen «las cooperativas forestales» que tienen doble mérito: garantizar la limpieza de los montes y evitar incendio, así como consolidar empleo en la zona rural.



## La Ley de Impulso Demográfico blindada la apuesta decidida del Gobierno de Asturias por el medio rural a lo largo y ancho de todo el territorio

- La norma autonómica entra hoy en vigor, tras su publicación ayer en el Boletín Oficial del Principado
- La vicepresidenta, que ha intervenido en el VI Encuentro de Asociaciones Rurales en Colunga, defiende la fiscalidad diferenciada para compensar desventajas, atraer inversiones y fomentar la creación de empleo

La vicepresidenta, Gimena Llamedo, ha valorado la importancia de la Ley de Impulso Demográfico, que entra hoy en vigor tras su publicación ayer en el Boletín Oficial del Principado (Bopa): “La norma viene a consolidar, a blindar la apuesta decidida del Gobierno de Asturias por el medio rural a lo largo y ancho de todo el territorio”.

Llamedo, que ha participado en el VI Encuentro Autonómico de Asociaciones de Ámbito Rural celebrado en el Museo del Jurásico de Asturias, en Colunga, ha insistido en la necesidad de que las políticas públicas reconozcan “las características y desafíos únicos del medio rural asturiano”. Tras señalar que el Principado es hoy una tierra de oportunidades “adonde llegan más personas de las que se van”, ha defendido algunas de las medidas que aplica el Ejecutivo autonómico, como la fiscalidad diferenciada para las zonas rurales. “La fiscalidad diferencia no es un privilegio, no lo es. Se trata de una medida de justicia que ayuda a compensar desventajas estructurales a las que puede enfrentarse la población de medio rural”, ha precisado. A su juicio, este modelo tributario constituye también “un instrumento eficaz para atraer inversiones y fomentar la creación de empleo”.



De izquierda a derecha, la viceconsejera de Derechos Ciudadanos, Beatriz González; el alcalde de Colunga, José Ángel Toyos; la vicepresidenta del Principado, Gimena Llamedo, y Ana Fernández, presidenta de la Asociación El Prial.

Durante su intervención, la vicepresidenta ha agradecido la labor de las asociaciones y su valiosa labor para revitalizar el territorio, al tiempo que ha reivindicado “la riqueza cultural, la innovación y el dinamismo” de las comunidades rurales.

En la línea de lo anunciado por su compañero Borja Sánchez, apuntó la importancia de la inversión en la conectividad aérea, «ya que se han establecido rutas directas que no solo son importantes para ganar turismo y comercio, sino también para atraer a población joven».

Unos jóvenes a los que también busca el consejero de Medio Rural. Busca que vengan a las zonas rurales asturianas, pero también evitar que se vayan los que ya viven en ella. Entre otras medidas, destacó el nicho de empleo que suponen «las cooperativas forestales» que tienen doble mérito: garantizar la limpieza de los montes y evitar incendio, así como consolidar empleo en la zona rural.



HORTÍCOLA  
FORESTAL  
AROMÁTICA  
ECOLÓGICA  
ÁRBOLES FRUTALES  
FRUTOS DEL BOSQUE

Carretera AS-353, Km. 4, 300m,  
33829 Murias - Candamo, Asturias  
T. (+34) 985 82 96 17  
ferplantastur@hotmail.com

## 06

## Gobierno de España



## El Catastro estrena una aplicación móvil que permite a los ciudadanos consultar el valor de sus terrenos y recibir avisos

**El sistema, solo para uso personal, facilita la gestión de los inmuebles y tierras de las que se es titular**

Hacer la declaración de la renta, pagar impuestos o multas. A la lista de trámites que los ciudadanos ya podemos hacer online con la Administración se suma a partir de ahora, también consultar el valor de los inmuebles y terrenos de los que somos titulares, así como actualizar su información con fotos o croquis y recibir avisos del Catastro. Los ministerios de Hacienda y Transformación Digital acaban de lanzar una aplicación móvil del Catastro que permite acceder a golpe de clic a toda la información de los inmuebles y fincas que poseamos.

Así lo han comunicado este lunes ambos departamentos en una nota, en la que explican que la aplicación, denominada 'Catastro\_app', ya está disponible de forma gratuita en las tiendas oficiales de aplicaciones móviles para dispositivos Android e IOS.

Este nuevo sistema, únicamente para uso personal, permite reunir y personalizar en cada dispositivo móvil información de todos sus inmuebles urbanos y rústicos, ya que pueden añadir fotografías, croquis o anotaciones, como destaca la Administración, recordando que para acceder a la aplicación es preciso identificarse previamente a través de los diversos sistemas establecidos como Cl@ve PIN, Cl@ve permanente, certificado electrónico o, en caso de no disponer de credencial electrónica, introduciendo el DNI o NIE y la referencia catastral del inmueble del que se sea titular o bien, en su defecto, solicitar el alta en cl@ve.

¿Qué servicios ofrece la aplicación? Son cuatro: los avisos catastrales, la ubicación GPS, la visualización de inmuebles y el valor de las tierras.

El primero de ellos permite conocer al instante los cambios que puedan afectar a las propiedades que posea el ciudadano. De hecho, la aplicación móvil avisará al



*Imagen de archivo de una delimitación catastral de terrenos CATASTRO*

titular si se está tramitando algún procedimiento catastral que afecte a su inmueble, de forma que este podrá aportar la información solicitada, formular alegaciones o descargar notificaciones pendientes.

### Geolocalización y añadido de datos

Del mismo modo, la aplicación permite ubicar en el dispositivo móvil y situar sobre el territorio las parcelas a través de su geolocalización y guardar información adicional como fotografías, croquis, anotaciones. Además, cuenta con una herramienta que permite dibujar las parcelas. Esta información se podrá descargar en archivos PDF en el dispositivo móvil y será solo para uso personal.

Otra de las opciones que ofrece es la de poder ver agregados los inmuebles desde el móvil. De esta manera se podrá acceder al instante a su descripción catastral y verlos en mapas interactivos detallados.

Igualmente, el propietario podrá consultar el valor de las tierras de los cultivos o aprovechamientos más representativos en cada zona. Así, al seleccionar en el mapa «Ver valor de la tierra» y, a continuación, en cualquier punto del mapa, la aplicación mostrará los módulos de valor medio (en euros por hectárea) de los productos inmobiliarios representativos rústicos (cultivos y aprovechamientos) del lugar seleccionado, definidos por la Dirección General del Catastro.

Desde el Ejecutivo destacan que el Catastro «da un paso más en su despliegue digital» a través de una nueva herramienta, que describe como «ágil y de fácil acceso».



**Unión Europea**  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural  
*Europa invierte en las zonas rurales*

# 07 Comisión Europea

## Un informe destaca los progresos realizados en la visión a largo plazo para las zonas rurales de la UE

**Bruselas, 27 de marzo de 2024.** La Comisión Europea ha publicado hoy un informe en el que se exponen los progresos realizados hasta la fecha en el marco de la visión rural a largo plazo de la UE, se destacan los resultados positivos logrados desde 2021 y se presentan ideas para el futuro.

El informe describe los avances realizados en el marco de la «Visión a largo plazo para las zonas rurales de la UE» por unas zonas rurales más fuertes, conectadas, resilientes y prósperas. Presenta 30 acciones en una serie de ámbitos políticos, nueve de las cuales ya se han completado.

Los principales logros de la visión a largo plazo hasta la fecha han sido:

- poner en marcha una plataforma de revitalización rural para las zonas que se enfrentan a retos demográficos y económicos;
- iniciar 60 proyectos de investigación e innovación rurales con un presupuesto de 253 millones EUR que contribuyen directamente a las zonas rurales;
- apoyar la aplicación de Leader y orientar a unas 150 comunidades hacia la creación de pueblos inteligentes a través de actividades específicas de creación de redes;
- destinar un total de 23.500 millones EUR en subvenciones y préstamos a zonas insuficientemente atendidas, así como normas actualizadas sobre ayudas estatales para mejorar la conectividad rural;
- mejorar la movilidad rural y la planificación turística a través de una Red europea de movilidad rural específica;
- crear el Centro de Asesoramiento para las Comunidades Rurales de Energía que ha apoyado a 27 comunidades de energía rurales;



# Galiforest

## ABANCA

27 - 29 junio 2024

XUNTA DE GALICIA

Feira Internacional de Galicia ABANCA



## VII Monográfico Forestal Internacional para el Sur de Europa

[www.galiforest.com](http://www.galiforest.com)

#galiforest24



Centro de Formación e Experimentación Agroforestal de Sergude Boqueixón - Cerca de Santiago de Compostela



- apoyar cuatro proyectos específicos para contribuir al desarrollo de la economía social en las zonas rurales;
- aumentar el número de conjuntos de datos disponibles para las zonas rurales y el acceso a los datos y análisis rurales pertinentes a través del Observatorio Rural de la UE y la nueva publicación «Europa rural», mejorando las capacidades de verificación rural; y
- poner en marcha un conjunto de herramientas rurales para facilitar el acceso a la financiación y una combinación óptima con la financiación de la UE para las zonas rurales.

El informe destaca que un compromiso firme a nivel nacional, regional y local es esencial para lograr buenos resultados. A este respecto, la puesta en marcha en 2021 del Pacto Rural ha sido fundamental, con un órgano de gobernanza específico, una plataforma colaborativa y una oficina de apoyo que facilita las interacciones y crea conocimiento para las comunidades rurales.

Manteniendo su compromiso con el desarrollo de las zonas y comunidades rurales de la UE, la Comisión identifica en el informe las acciones del plan de acción rural de la UE en las que se requieren esfuerzos adicionales — y otras en las que es necesaria la continuación— para alcanzar los objetivos generales.

También mira hacia el futuro: haciendo balance de cómo la PAC 2023-2027 y la política de cohesión han contribuido a la visión rural, presenta ideas y preguntas para reflexionar sobre cómo podrían mejorarse las políticas y los apoyos de la UE en el futuro.

Ursula von der Leyen, presidenta de la Comisión Europea, ha declarado: «Las zonas rurales son una parte formativa de la economía y la diversidad cultural europeas. Albergan a cientos de millones de europeos que viven y trabajan allí. Estamos a su lado y queremos que prosperen. Europa está invirtiendo en las zonas rurales porque sus perspectivas son el futuro de Europa».

### Antecedentes

Las zonas rurales de la UE cubren el 83 % del territorio de la UE y casi uno de tres europeos vive en zonas rurales.

En junio de 2021, tras una amplia consulta, la Comisión Europea presentó una visión a largo plazo para las zonas

rurales de la UE hasta 2040. La presidenta Ursula von der Leyen puso en marcha esta iniciativa en 2019, reconociendo que las zonas rurales son una parte fundamental de la identidad y el potencial económico de Europa y que debemos preservarlas e invertir en su futuro.

La visión a largo plazo identificó diez objetivos compartidos y cuatro ámbitos de acción para lograr unas zonas rurales más fuertes, conectadas, resilientes y prósperas de aquí a 2040. Para alcanzar estos objetivos, la Comisión se comprometió a poner en marcha un Pacto Rural para movilizar a las autoridades públicas y a las partes interesadas para que actúen en función de las necesidades y aspiraciones de los residentes rurales. También introdujo un Plan de acción rural de la UE, con 30 acciones que la Comisión debía aplicar en una serie de ámbitos políticos de la UE.

El informe de hoy es el primero sobre la aplicación de la visión rural, que ofrece una primera visión de los avances logrados hasta la fecha y reflexiones sobre las orientaciones futuras.

### Para más información

Visión rural: [https://rural-vision.europa.eu/index\\_en](https://rural-vision.europa.eu/index_en)  
 Plataforma comunitaria del Pacto Rural: [https://ruralpact.rural-vision.europa.eu/index\\_en](https://ruralpact.rural-vision.europa.eu/index_en)

Desarrollo rural — Comisión Europea (europa.eu): [https://agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy/rural-development\\_en](https://agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy/rural-development_en)

Inforegio — Nueva política de cohesión (europa.eu): [https://ec.europa.eu/regional\\_policy/2021-2027\\_en](https://ec.europa.eu/regional_policy/2021-2027_en)

Balance de la contribución de los planes estratégicos de la PAC a los objetivos de la visión a largo plazo para las zonas rurales de la UE:

[https://rural-vision.europa.eu/rural-vision/stocktaking\\_en](https://rural-vision.europa.eu/rural-vision/stocktaking_en)

Hacer realidad el Pacto Rural en los Estados miembros:

[https://rural-vision.europa.eu/system/files/2023-09/rp-so-policy-briefing-rural-pacts-draft-230920\\_0.pdf](https://rural-vision.europa.eu/system/files/2023-09/rp-so-policy-briefing-rural-pacts-draft-230920_0.pdf)

La política de cohesión impulsa el desarrollo en las zonas rurales: ejemplos de proyectos pasados y en curso en la UE:

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/45f9c616-ec06-11ee-8e14-01aa75ed71a1/language-en>



**tinastur**

Pol. Ind. La Curiscada - Tineo (Asturias)

985 900 145

[www.tinastur.com](http://www.tinastur.com) - [administracion@tinastur.com](mailto:administracion@tinastur.com)

[www.facebook.com/tinasturtineo](https://www.facebook.com/tinasturtineo)

@tinastur.tineo

**ESTRUCTURAS Y MOBILIARIO**

- Rollizo cilindrado
- Vallados
- Estructuras de madera
- Juegos infantiles y circuitos deportivos
- Madera de sierra
- Mobiliario
- Señalización



**VIVIENDAS SOSTENIBLES**

- Viviendas eficientes
- Sistema constructivo de entramado ligero
- Casas pasivas y ecológicas
- Gabinete técnico especializado



**BIOMASA**

- Venta y suministro de astilla



**OTRAS ACTIVIDADES**

- Obra civil

## 08

# Incendios Forestales 2024

## Llega el calor, ¿y también los incendios?

### El mayor riesgo se concentra en suelos secos y árboles muertos

Todo el arco Mediterráneo desde Cataluña a Andalucía además de Baleares y Canarias concentran este verano el mayor riesgo de incendios. Son las zonas en las que menos ha llovido y que más vegetación seca y muerta acumulan. En el resto el riesgo inicial es menor que otros años. Solo en 2023 ardieron más de 89.000 hectáreas en España, el tercer peor registro de la Unión Europea. “En promedio cada año que pasa el riesgo de que haya incendios es mayor porque cada año son más probables temperaturas más altas y olas de calor más prolongadas debido al cambio climático. Tenemos unas condiciones meteorológicas que -unidas al abandono del uso de los bosques y campos y de la acumulación de combustible- favorecen la producción de grandes incendios” explica Marcelino Núñez, portavoz de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).

Esos grandes incendios son los que provocan una superficie quemada superior a las 500 hectáreas. Ramón Bosch es coordinador de equipos de primera intervención y lucha contra incendios forestales de la Asociación Española de Sociedades de Protección contra Incendios Tecnifuego “hemos llegado ya a lo que se conoce como incendios fuera de capacidad de extinción y frente a ello solo existe la planificación del paisaje y la ordenación del territorio”.

### La sequía y el abandono forestal agravan el riesgo de incendio

En plena era de abandono del mundo forestal, los fuegos se propagan mejor en las zonas de suelos secos en las que los árboles muertos-que se desaprovechan como leña- se convierten en combustible que arde fácilmente en caso de incendio. A juicio de Bosch, solo volviendo a la gestión del monte y al aprovechamiento forestal es posible limitar el riesgo de incendio.

A las zonas azotadas por la sequía y la falta de humedad en los suelos se unen otras zonas de España en las que a pesar de la lluvia, las condiciones del monte y la meteorología son susceptibles de ser pasto de las llamas este próximo verano. Según el Ingeniero de Montes y profesor de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) Eduardo Rojas es el caso de “la zona de Orense

en Galicia donde suele haber complicaciones principalmente en agosto y septiembre porque tiene un clima continental, no le llega la humedad del Atlántico y además el viento suele ser del cuadrante del este lo que genera situaciones difíciles”.

Considera que en las zonas en las que sí ha llovido durante el año el riesgo de incendio será mayor a principios de junio cuando la hierba esté totalmente seca.

Para Rojas, es preciso reducir la biomasa sobrante y gestionar los bosques para que sean accesibles para los equipos de extinción. Para que haya cortafuegos en el monte debemos reducir la continuidad de la vegetación y, para ello, es necesario recuperar los campos de cultivos y la actividad ganadera” a través de una adecuada planificación.

### La prevención pilar esencial para evitar los fuegos

Por segundo año consecutivo el Gobierno ha adelantado la campaña estatal contra incendios forestales que arranca el 1 de junio con un despliegue que completa al que organizan las comunidades autónomas, una decisión adoptada por el Comité Estatal de Coordinación y Dirección (CECOD) del Plan Estatal de Incendios Forestales para poder anticipar las respuestas y maximizar su eficacia en un contexto difícil por la combinación de temperaturas significativamente altas y una sequía prolongada.

Una anticipación especialmente importante en un contexto de crecientes grandes incendios debidos al estrés hídrico agravado en plena temporada de olas de calor. Solo en 2023 se registraron 19 incendios en los que se quemaron superficies superiores a las 500 hectáreas. El dispositivo estatal contra incendios incluye las Brigadas de Refuerzo en Incendios Forestales (BRIF), la flota de hidraciones y la Unidad Militar de Emergencias así como los dispositivos de Policía y Guardia Civil que se activan en cada incendio concreto.

A esto se une, la labor de AEMET que según Núñez: “prestamos un asesoramiento meteorológico sobre la situación en el punto del incendio y su evolución y disponemos de un visor para que los servicios de Protección Civil y los equipos extinción de incendios puedan acceder a las observaciones y predicciones meteorológicas en tiempo real. Les brindamos un servidor con el mapa de las variables meteorológicas más importantes centradas en el punto del incendio y aportamos, cada 6 horas, un informe exhaustivo con toda la información relevante”.

Según los datos provisionales de la Estadística General de Incendios Forestales, en 2023 se produjeron más de 7.700 incendios, un 22 por ciento menos que la media de la última década. Pese a ello, más de 28.000 personas tuvieron que ser evacuadas, el tercer mayor

número desde que hay registros. Cada año se producen en España una media anual de 80 incendios forestales con consecuencias para la población, según los registros de la Dirección General de Protección Civil y Emergencias.

## El nuevo paradigma forestal y los Grandes Incendios Forestales

**Necesitamos fomentar la gestión agroforestal y no entorpecerla para luchar contra los fuegos, así como generar economía y mejorar las condiciones de vida en el medio rural**

Como consecuencia del éxodo rural y la subsiguiente desagrarización de la segunda parte del siglo XX, actualmente nos encontramos en un contexto forestal desconocido en nuestro territorio desde el Neolítico. El bosque crece masivamente sobre la retirada agraria del ser humano y según todas las previsiones, es una situación que no sólo ha venido para quedarse, sino que va a tomar cada día más relevancia: las masas forestales no van a dejar de crecer y los bosques van a ostentar el protagonismo territorial del siglo XXI.

Este nuevo paradigma, que podría ser interpretado por alguien como una buena noticia, realmente no lo es ni de lejos para el paisaje cultural peninsular, históricamente caracterizado por el mosaico agroforestal. Muy al contrario, este proceso es un descalabro para un socioecosistema generado por el ser humano a través de milenios de interacción.

Además de otras muchas consecuencias de esta situación (pérdidas de biodiversidad, culturales, insostenibilidad de las cadenas económicas, desvertebración territorial...), los incendios, y en especial los Grandes Incendios Forestales (en adelante GIFs), emergen con fuerza como los únicos gestores de un excedente de biomasa forestal que repito, no dejará de crecer. Y tienen mucho tajo por delante, si tenemos en cuenta que ya en este momento la superficie forestal y la cantidad de biomasa por hectárea son las mayores desde hace milenios en nuestro territorio.

Añadiendo a la ecuación el calentamiento global, la etiqueta GIFs trata (sin éxito) de definir un fenómeno que se ha mostrado indefinible, porque está en continuo crecimiento y rompe cualquier molde. Por ello, los servicios de emergencias numeran distintas generaciones de GIFs, como innovaciones de comportamiento catastróficas, hasta aquél momento desconocidas. Sin más, estos GIFs ocupan el vacío dejado por los gestores tradicionales del paisaje, causando graves (cada vez mayores) emergencias que duran días, que amenazan vidas y propiedades humanas, que emiten grandes cantidades de CO<sub>2</sub> y que no se pueden controlar pese a la cantidad de recursos invertidos en equipos de extinción.

Porque ante esta problemática damos como única respuesta la extinción, por mucho que es evidente su ineficacia para gestionar esta tendencia catastrófica. Aunque tenemos grandes equipos de extinción (seguramente los mejores del mundo), esto no soluciona el problema: los GIFs son cada vez más frecuentes y estrepitosamente mayores y acostumbran a superar durante horas o días en más de 10 veces la máxima capacidad de extinción de los medios, a los que hipócritamente les pedimos que los controlen. Y esto sin considerar que (en las condiciones actuales), cuantos más incendios forestales apaguemos, mayores serán los GIFs del futuro, una cuestión a la que los expertos le llaman “la paradoja de la extinción”. Vaya, que la extinción (cuando puede) soluciona el problema inmediato, pero incrementa el riesgo potencial de GIF.

Así, mientras el margen de mejora de los sistemas de extinción es muy poco, tanto en medios como en tecnología, la peligrosidad de los incendios seguirá creciendo, y ya no sólo por la acumulación de biomasa sino también por el estrés de los bosques a causa del cambio climático y el exceso de densidad. El camino de la extinción como única solución ya no tiene recorrido ni sentido alguno. Estamos afrontando un fenómeno (constantemente) nuevo con herramientas antiguas, que además de ser ineficientes en la solución del problema, son muy caras y mayormente consumidoras de queroseno (y por tanto muy contaminantes), además de actuar cuando el daño (ambiental, social y económico) ya está hecho, entre otros problemas.

La realidad es tozuda y se impone aunque determinadas ideologías no quieran verla. No olvidemos que también estamos en el mundo de las fake news y, después del éxodo rural, somos una sociedad mayoritariamente compuesta y gobernada por neourbanitas que han perdido el contacto diario con la realidad del territorio rural. Aparte están los intereses políticos, económicos, personales, etc... que siempre encuentran la forma de justificarse en las más diversas modalidades. Si inventarse pirómanos o culpables suele ser una herramienta fácil de autojustificación, otros sostienen que no hay que preocuparse, porque siempre ha habido incendios (¡¡¡cierto, pero hablamos de GIFs!!!), o que nada podemos hacer, porque el problema es el cambio climático (he aquí un desistimiento con trampa).

Esta realidad es tan sencilla como que no hay otra salida que ser proactivos y pensar algo tan simple como que el incendio más importante es el que todavía no se ha producido y que por eso hay que evitar que se produzca, en lugar de lamentarse (interesada y fugazmente, por cierto) cuando acaba de ocurrir.

Las diferentes políticas territoriales siempre al servicio de los intereses urbanos y en contra del territorio rural, mientras en el litoral y en las ciudades “todo vale” nos encontramos con que (por ejemplo), el territorio forestal actualmente tiene una protección sobredimensionada (más del 50% lo está) y creo que equivocada, ya que esta protección mayoritariamente supone una lista prohibiciones o restricciones a la gestión, que se hace en contra de los propietarios o sin su aceptación con el único objetivo de mantener un estatismo teórico irreal, burocrático (yo diría despóticamente ilustrado) y antiecológico que, de hecho, niega la propia identidad del paisaje cultural. Todo ello, sin aportar valor añadido a los gestores agrarios tradicionales, sino al contrario, causando más despoblación y abandono.

Pero nunca es tarde. Debemos abrir los ojos y dar un paso por el cambio de modelo en lo que se refiere a la vertebración territorio-sociedad. Para empezar, sería necesario que la sociedad (hoy, recuerdo, mayoritariamente urbana) asuma el nuevo paradigma en el que estamos inmersos. Y que una vez asumido (que creo que todavía estamos lejos de ello), busquemos soluciones a este profundo problema.

De todo lo expuesto se desprende que de entrada, para luchar contra los incendios, necesitaríamos fomentar la gestión agroforestal y no entorpecerla. Y de hecho, propondría otorgar una medalla a los pocos agricultores

que resisten en el territorio, porque hacen una labor impagable, social, ecológica y económicamente, en lugar de obstaculizarlos en su labor e incluso criminalizarlos cuando hay un accidente. Sin ellos, los incendios del futuro serán muchísimo mayores.

Y paralelamente, será indispensable generar economía y mejorar las condiciones de vida en el medio rural, para vertebrar el territorio y la sociedad y así abandonar progresivamente el actual escenario. Pero esto no se ha de hacer de cualquier manera, y entenderlo es de vital importancia: cualquier medida venga (de nuevo) a explotar el territorio, como los proyectos realizados y “cobrados” desde la ciudad que no inciden sobre el territorio más que en su impacto ambiental, no cambiará nada y será más de lo mismo: no nos hagamos trampas jugando solitarios. Necesitamos fomentar honestamente la economía en el territorio, circular y de proximidad, además de todas aquellas medidas que conduzcan a la justicia e igualdad de oportunidades entre los habitantes urbanos y rurales, muy desequilibradas a día de hoy.

La sociedad debe saber que hay esperanza, que podemos cambiar esta situación, que existen productos y políticas que construyen y vertebran el territorio y que como consecuencia de ello, apagan GIFs. Y otr@s que lo explotan y lo destruyen.

## Razones que queman: reflexiones y propuestas en torno a los incendios en Asturias

**La prohibición del uso del fuego supone que las quemaduras se hagan a escondidas, sin ningún cuidado de que el fuego pueda expandirse**

Asturias arde cada año de forma más intensa. Tras el fuego de los incendios solo queda el silencio. El aire se contamina, el suelo se pierde y se erosiona y la gente de los pueblos se arriesga a situaciones de gran peligrosidad. Además, el fuego mata animales, árboles, plantas e incluso a personas, principalmente a las que trabajan en la extinción, que son las más expuestas.

Mientras tanto, parece que la mayor urgencia sea buscar y señalar a los culpables. Como si atrapar a los que prenden la mecha resolviese el problema, mientras se silencian las causas más profundas del mismo, y las necesarias soluciones a largo plazo. No podemos acordarnos del problema sólo cuando lo estamos viviendo, es fundamental adoptar estrategias de prevención permanentes, para ello consideramos fundamental la escucha.

Analizar los incendios supone tener en cuenta por un lado quien prende la llama, y por otro, preguntarnos por qué un fuego se convierte en un incendio.

¿Quién quema en Asturias? La ganadería extensiva, necesitada de pastos, aparece señalada como la mayor responsable. Sin embargo, este sector, principalmente aquellos que apuestan por la sostenibilidad, por la pequeña escala y el vínculo con el territorio, desempeña una labor en los montes que es parte de la solución.

Por otra parte, la prohibición del uso del fuego supone que las quemaduras se hagan a escondidas, sin ningún cuidado de que el fuego pueda expandirse y provocar daños mucho mayores, e implica la pérdida del conocimiento tradicional de manejo del fuego por parte de la población.

**¿Por qué el nuestro es un territorio cada vez más inflamable?**

Una llama no produce inmediatamente un incendio. Una quemadura se extiende como consecuencia de la existencia continua de combustible en el monte.

El abandono de los montes —que es el abandono del medio rural— la despoblación, la pérdida de actividades campesinas, la enajenación a las comunidades locales de los montes comunales y el desmantelamiento del rural en su conjunto van a hacer que estos montes, terrenos habitados, cultivados y gestionados por los pueblos,

sean a día de hoy territorios en disputa donde colisionan los usos con las normativas. Además, existen diversidad de enfoques sobre cómo cuidamos el monte para que no arda y no hay espacios de encuentro para conjugar nuevos consensos.

#### **“Una llama no produce inmediatamente un incendio”**

La casi desaparición de los pueblos asturianos desdibuja el paisaje de mosaico que un día fue un cortafuegos orgánico. Los cambios en la cabaña ganadera, en explotaciones cada vez más concentradas y menos vinculadas al territorio y compuesta ya casi exclusivamente por vacas, impiden que tengamos como aliadas a cabras y ovejas. Además, las plantaciones de pinos y eucaliptos en terrenos de bosque atlántico traen incendios de copa, que pasan de árbol a árbol, y que son cada vez más difícilmente extinguibles.

Hoy existen nuevas variables ambientales como el aumento de la temperatura y una mayor sequía en invierno. Las quemadas tradicionales para regenerar pastos se realizaban en otoño o invierno, cuando el suelo estaba húmedo y la parte aérea de las plantas secada por el viento, para evitar destruir el suelo. Como consecuencia del cambio climático los inviernos son cada vez más secos, y el suelo queda más desprotegido. A eso se suma el viento del nordeste, que favorece la dispersión.

#### **Algunas propuestas de prevención**

A lo largo de todos estos años de escalada de los incendios se han elaborado multitud de propuestas de abordaje del tema, tanto por parte de organizaciones de la sociedad civil, como de los profesionales de la prevención y la extinción, y las diferentes administraciones públicas. Las propuestas que se exponen, algunas de ellas están recogidas en la ‘Estrategia integral de prevención y lucha contra los incendios forestales en Asturias’, simplemente ha faltado la voluntad política para desarrollarlas.

En primer lugar, si pensamos en los factores que hemos señalado anteriormente, podríamos hablar de cómo apagar la mecha inicial, es decir, de cómo influir sobre quien quema. En este punto hay que empezar nombrando la participación: la gestión forestal colectiva y participativa no ha existido nunca, y es una falta de reconocimiento histórica al papel de los pueblos en la gestión de su territorio. No nos cabe duda de que las personas que viven de la ganadería extensiva, y todas las que viven en los pueblos, tienen algo que decir. Y deben poder decidir qué políticas preventivas necesitan y qué responsabilidades están dispuestas a asumir para conseguir atajar juntas una situación de extrema peligrosidad. Pero cuando hablamos de participación tenemos que ir mucho más allá, tenemos que buscar un encuentro entre la población local y los grupos ecologistas que tanto, y tan desinteresadamente, han luchado a favor de la conservación de los ecosistemas. Creer que es posible el encuentro en planes concretos y estrategias concretas en lugares concretos.

La sensibilización es otra de las labores fundamentales. Una sensibilización bidireccional, relacionada con la práctica de la escucha, en medio de tanto ruido. Nece-

sitamos reflexionar acerca de por qué el uso del fuego a día de hoy —encendiendo la mecha y huyendo— es una temeridad de consecuencias devastadoras. También tenemos que pensar en lo que es un monte: sobre sus dimensiones más allá de ser un espacio para pasear, sobre su importancia como ecosistema que alberga biodiversidad, su relación con la soberanía alimentaria, con la ganadería extensiva, con la cultura y con nuestro presente y futuro. Es fundamental pensar en cómo pueden convivir los diversos usos de forma sostenible en el tiempo.

Una de las medidas que existen para la prevención es la de las quemadas controladas. Esas quemadas suponen una gran carga burocrática, lo que las hace a menudo improbables, casi siempre insuficientes y, además, caras. La formación y organización de cuadrillas de ganaderos y otros vecinos y vecinas para realizar quemadas controladas con garantías es una medida que se ha intentado poner en marcha en varias ocasiones y que continúa pendiente.

Una vez que la mecha se enciende, el fuego se extiende porque puede. La inflamabilidad del territorio es mayor a mayor abandono, y en ese sentido es imprescindible revisar y mejorar las políticas de incentivo para proyectos sostenibles a pequeña escala y vinculados al territorio. El aprovechamiento de los montes desinflama el territorio. Fomentar actividades económicas sostenibles que reduzcan el combustible en el monte (desde el ganado menor al aprovechamiento de restos forestales para distintos usos, y un largo etc.) y que respeten a la vez los ecosistemas debe ser un objetivo prioritario.

El plan forestal de Asturias debe contemplar estrategias de planificación a escala de paisaje y ordenación del territorio construyendo paisajes ignífugos.

A todas estas tareas pendientes tenemos que sumar una espada de Damocles: el cambio climático. El aumento de las temperaturas aumenta el riesgo de incendios y, a su vez, el incendio contribuye al calentamiento global. Los montes bien gestionados y la relocalización de los sistemas alimentarios son parte de la solución. Necesitamos bosques vivos, que puedan albergar la biodiversidad y la agrobiodiversidad que sostiene la vida, también ganadería extensiva y otras formas de producir alimentos.

Por último es necesario poner todos los recursos al servicio de la extinción. Es crucial sostener los dispositivos funcionando durante todo el año, mantener las infraestructuras (camino, puntos de fuga, cortafuegos etc), recuperar y fortalecer los servicios de vigilancia, entre otras medidas. Pero, sobre todo, hay que actuar antes, todos los días del año, dedicando más recursos a la prevención e investigación. Es necesario ver el problema de forma integral, desde la óptica del conflicto socioambiental, abordándolo desde la escucha, la participación y la elaboración de propuestas. Tenemos que generar comunidad en torno al problema, fomentar el diálogo, los espacios para hablar del conflicto, articular soluciones y apoyar las que ya existen. Qué ‘sencillo’ sería si el problema se acabase el día que el incendio se apaga. No lo es, pero tampoco es imposible revertirlo.

# Cuidad del bosque

# Cuidado con el fuego



# 09 Proyectos I+D+i

## Proyecto Nutrigest



### Un proyecto de gestión y nutrición forestal

**Las plantaciones de Eucalyptus globulus son de gran importancia en el norte de España**

Las plantaciones de Eucalyptus globulus son de gran importancia en el norte de España y tienen como objetivo fundamental la producción de madera para pasta de celulosa, generando un impacto económico importante en el medio rural asturiano. Sin olvidar que esta actividad económica también aporta otros servicios al conjunto de la sociedad, como es el caso de la fijación de CO<sub>2</sub> o la protección del suelo frente a la erosión.

Existen aproximadamente 60.000 ha de plantaciones de globulus en Asturias, pero si evaluamos profundamente estas masas, aparecen una serie de problemas que hacen que una parte relevante de las mismas se encuentre lejos de su potencial productivo. Son generalmente problemas relacionados en buena medida con una inadecuada gestión de las plantaciones.

El proyecto NUTRIGEST, Proyecto de innovación en nutrición y gestión del eucalipto globulus en Asturias, inició sus trabajos en 2023 contando con la financiación de la Consejería de Medio Rural y Política Agraria del Principado de Asturias, del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER), por un importe máximo subvencionable de 198.315,08 euros.

NUTRIGEST tiene como objetivos generales mejorar la sostenibilidad de las masas forestales de Eucalyptus globulus mediante estrategias de gestión y nutrición forestal. Actualmente existen distintos materiales genéticos de eucalipto que presentan una mayor productividad además de una mejor respuesta a las plagas y enfermedades forestales. La identificación de estos materiales y su empleo bajo distintas condiciones edafoclimáticas en la región es una cuestión importante para conseguir mejorar la sostenibilidad y la productividad de las plantaciones en Asturias.

De igual manera, la gestión nutricional es un elemento clave para mejorar el rendimiento de las plantaciones forestales, en este sentido el proyecto se centra en el desarrollo de nuevas estrategias de fertilización mediante la valorización de residuos. Esto enlaza con la denominada "Asturias Circular", que es la estrategia de economía circular del Principado de Asturias con horizonte 2030. Es un documento que marca la hoja de ruta para

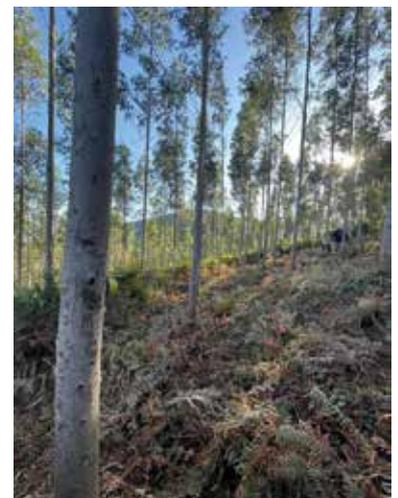


que la región avance hacia un proceso de transformación económica basado en un modelo más circular de producción y consumo, en el que los recursos y servicios estén diseñados para mantener siempre su valor mientras circulen por la economía.

Los trabajos del proyecto están siendo desarrollados bajo la fórmula de grupo operativo, una estructura que permite el trabajo en común de entidades de naturaleza diversa en búsqueda de unos retos comunes. En el presente proyecto configuran el grupo operativo una serie de organizaciones que forman parte de distintos subsectores de la cadena de valor forestal. Como es el caso de la Asociación de propietarios forestales, PROFOAS, la Asociación empresarial ASMADERA, la empresa ENCE, Energía y Celulosa, a través de su filial Celulosas de Asturias, la Fundación CETEMAS y la empresa de trabajos forestales FORESMA, SL.

También forma parte del proyecto la empresa FERTIBERIA, empresa de referencia en nutrición vegetal. Y las entidades CLAS y COGERSA, entidades productoras de residuos susceptibles de ser valorizados en la nutrición del eucalipto.

Se trata en definitiva de desarrollar la base científica sobre la que sustentar la toma de decisiones técnicas, clave para un adecuado asesoramiento a propietarios, que es lo que en última instancia va a permitir que las plantaciones de eucalipto se acerquen a su óptimo productivo y se gestionen de forma sostenible.



## Proyecto Biocares

# Castañas, resina y biomasa: tres fuentes de riqueza en zonas rurales

**Investigadores de Galicia y de Asturias analizan vías para que el sector forestal ayude a fijar población y a crear empleo**

Hay aprovechamientos del bosque, como las castañas, que son usados como una actividad tradicional, aunque no siempre se les saca el rendimiento que se podría obtener. Hay aprovechamientos del monte, como la resina, que quizá resulten más llamativos vistos desde fuera, aunque la extracción es una actividad que está aumentando en Galicia y Asturias en los últimos tiempos. Un tercero, el uso de la biomasa, es conocido desde hace años.

Estudiar la posibilidad de que los tres aprovechamientos generen más riqueza en zonas rurales es el propósito de una iniciativa que acaban de poner en marcha investigadores gallegos y asturianos.

El proyecto, denominado Cares, cuenta con la participación de entidades de las dos comunidades. El trabajo, cuya duración llegará a finales del 2025, tendrá una fase de investigación y de experimento que se llevará a cabo en municipios de Galicia (A Pontenova, Oia y Culleredo serán algunos de ellos) y de Asturias (Ibias y Allande, entre otros).

Juan Majada —director de la Fundación Cetemas (Centro Tecnológico Forestal y de la Madera), con sede en Asturias— explicó en Lugo, que una ventaja de la recolección de castañas y de la extracción de resina estaba en su carácter temporal y en que una y otra no se llevan a cabo en la misma época: mientras la castaña se recoge en otoño, la resina suele empezar a extraerse a finales del invierno y el trabajo se acaba a principios de la temporada otoñal. Ese detalle, recalcó, tiene importancia porque un mayor aprovechamiento de ambos productos podría generar más puestos de trabajo y una persona podría dedicarse a las dos actividades a lo largo del año.

La creación de riqueza que se busca persigue dos efectos: por un lado, que en zonas rurales se asiente población o que se frene la pérdida de habitantes; por otro, que tanto la recogida de castañas como la extracción de resina propicien algún nuevo proyecto económico. En esa última actividad, explicó Majada, se analizarán dos modelos de negocio: uno se centrará en la extracción de resina en pinos plantados hace años —más de 25, precisó—, y otro, en la extracción en árboles más jóvenes, en los que se estudiará

el aprovechamiento de biomasa para calefacción. En esta parte del trabajo se contará con la participación de tres empresas.

Manuel Marey, catedrático del Campus Terra y miembro del grupo de investigación Proxectos e Planificación (PROePLA), recalcó que el sector forestal podría general proyectos de acreditada viabilidad económica, ya que tanto Galicia como Asturias y Castilla y León tienen, dijo, un gran potencial. «En Andalucía hai traballadores que recollen aceitunas. Por que non os pode haber en Galicia recollendo castañas ou extraendo resina?», manifestó.

En los dos años que abarcará la proyecto se actuará en dos frentes. Por un lado, se trabajará para analizar con exactitud la producción de resina; por otro, se orientará la actividad a una línea más cercana a la explotación comercial. «Hai materia prima que explotar, e temos que explotala», subrayó el catedrático. Además, afirmó, la actuación de los investigadores se centrará en mostrar a los habitantes de esas zonas, en muchos casos propietarios de terrenos de bosque o de monte, cómo pueden lograr más ingresos. El fin didáctico es claro: «Isto non é un 'fágao vostede mesmo'», agregó el catedrático.

Que la extracción de resina, muy arraigada en zonas de Castilla y León, va a más en Galicia parece evidente a tenor de lo expresado por Érika Martínez, directora general de la empresa Foresin, con sede en A Coruña: «Cando comezamos, o principal problema era a falta de montes para traballar. Hoxe o problema é a falta de man de obra», dijo en Lugo. Por el kilo de resina suele pagarse de 1,20 a 1,60 euros, y un pino de unos 25 años puede dar un rendimiento anual de tres kilos. Así las cosas, de una hectárea de pino pueden obtenerse más de 5.000 euros anuales por extracción de resina, explicó Martínez.

Esta iniciativa de I+D cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad, dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (Miteco), y su financiación (1,6 millones de euros) procede de los fondos del programa europeo Next Generation EU.



Investigadores de Galicia y de Asturias, reunidos en la Escola Politécnica Superior de Lugo

## Proyecto Carbon2Mine



# De chimenea a sumidero: cómo la gestión forestal ayudará a capturar carbono y limpiar el aire en las cuencas mineras asturianas

**Un equipo de 20 investigadores desarrolla en 4.000 hectáreas de terreno un proyecto para secuestrar CO<sub>2</sub> de la atmósfera y almacenarlo en la biomasa y los suelos de los bosques de las comarcas**

A los viejos mineros que durante dos siglos arrancaron del subsuelo el carbón que apuntalaba la producción española de energía les habría parecido casi inconcebible. Pero en un edificio universitario de investigación situado en Mieres, una de las capitales de las cuencas hulleras del centro de Asturias, está en marcha un proyecto que lleva a la minería a través del espejo e invierte el proceso.

En los mismos territorios donde se extrajo mineral para quemarlo, convertirlo en electricidad y, como resultado, emitir dióxido de carbono contaminante a la atmósfera, se trabaja ahora por recapturar ese carbono y devolverlo a la vegetación o al suelo para que quede almacenado ahí y, de esa manera, conseguir un aire más limpio y ayudar a combatir la emergencia climática.

Lo harán posible las nuevas técnicas de gestión forestal que van a ponerse a prueba en los próximos años gracias a un proyecto encabezado por la Universidad de Oviedo y en el que participan también otros cinco socios públicos y privados.

Al cerrar este círculo del carbono, también se cierra una etapa histórica y se abre otra. Asturias avanza por la senda de la descarbonización y la transición ecológica y deja atrás aquellos momentos en que su producción de carbón, según los años, representaba entre la mitad y dos terceras partes de toda la hulla que se extraía en España.

Sin embargo, una parte del legado minero subsiste. El proyecto no se presenta como un intento de carbon farming, que es la expresión internacional en inglés que se está consolidando para designar los procesos de captura y almacenamiento de carbono, sino como una manera de minería inversa.

### Acción para el programa LIFE

“Las cuencas mineras no eran el principal foco de contaminación. El carbón estaba aquí y se sacaba de aquí, pero se quemaba en muchos otros lugares. Lo que estos territorios sí pagaron por su actividad fue un precio de deterioro paisajístico y ambiental, una degradación que



*Restauración de la escombrera del Pozo Figaredo en Mieres HUNOSA*

ahora podemos restaurar y, esperamos, compensar”, explica la profesora Asun Cámara, del Área de Ingeniería Agroforestal de la Universidad de Oviedo.

Es la directora del proyecto Carbon2Mine, cofinanciado con 4,2 millones de euros por el programa LIFE de la Unión Europea y en el que participan una veintena de investigadores y seis socios: las universidades de Oviedo y Santiago de Compostela, el Gobierno asturiano, la empresa pública minera Hunosa, la consultora forestal Agresta y la Asociación Española para la Sostenibilidad Forestal (PEFC).



*Asun Cámara, directora del proyecto Carbon2Mine*

Ese grupo, constituido en septiembre de 2022, se acerca ahora, tras los meses iniciales de trabajo, al primer hito en una planificación que contempla actuaciones a seis años vista. La primera etapa del proyecto consiste en la elaboración de un inventario forestal y la determinación de la línea de base del carbono almacenado en la masa forestal y los suelos de las cuencas mineras del área central de Asturias, las que crecieron a lo largo de los valles de los ríos Nalón, Caudal y Aller. Determinar ese punto de partida servirá para establecer los incrementos en los niveles de carbono almacenados cuando empiece a aplicarse las técnicas de gestión forestal sostenible.

Se probarán en las casi 4.000 hectáreas de terrenos cedidos por Hunosa, antiguas escombreras y minas a cielo abierto. Los resultados serán extrapolables a los aproximadamente 2.000 kilómetros cuadrados de superficie que abarcan los concejos mineros.

### Pequeños propietarios

En primer lugar, se probarán en las casi 4.000 hectáreas de terrenos cedidos por Hunosa, antiguas escombreras e instalaciones mineras a cielo abierto. Los resultados serán extrapolables a todos los suelos de los aproximadamente 2.000 kilómetros cuadrados de superficie que abarcan los concejos mineros.

Después, empezarán los contactos con los pequeños propietarios minifundistas de fincas que contienen pastizales o bosques en las comarcas mineras. En unas comarcas con la propiedad muy fragmentada, aproximadamente el 40% de la superficie está en manos de particulares.

“No hablamos en ningún caso de terratenientes, ni mucho menos, sino de personas que tienen otras ocupaciones y además un prao o una pequeña finca que llevará años y años en manos de su familia. Puede servirle para complementar sus ingresos con la venta de madera o el aprovechamiento de los pastos. Nosotros creemos que podemos, al mismo tiempo, capturar carbono y ayudar en la lucha contra el cambio climático y conseguir incrementar los rendimientos que consiguen estas personas”, señala la profesora Cámara.

Personal de las universidades de Oviedo y Santiago, el Gobierno de Asturias, la empresa pública Hunosa, la

consultora Agresta y la organización sin ánimo de lucro PEFC colaborarán hasta 2028.

En términos más técnicos, así se describen sus objetivos: “Pretende el secuestro de carbono a través de la gestión sostenible de bosques y pastizales para la mitigación del cambio climático y la conservación de la biodiversidad en áreas mineras, así como revertir los procesos de emisión de gases de efecto invernadero asociados a la minería del carbón, restaurando el entorno natural en el que están localizados y mejorando la capacidad de sumidero de carbono (suelo y biomasa) a través de la gestión sostenible”.

### Especies autóctonas

Para lograr ese propósito, existen especies más adecuadas que otras. Las de crecimiento más rápido, como el eucalipto, absorben más carbono. Pero Cámara puntualiza que el proyecto prefiere probar los resultados de especies autóctonas, como el roble, y que la participación del Gobierno autonómico, que se ha comprometido a incorporar los hallazgos a sus técnicas de gestión forestal en los montes bajo su competencia, garantiza el uso generalizado de los descubrimientos. A los pequeños propietarios particulares interesados en sumarse al proyecto se les ofrecerá en una fase posterior formación y ayudas para que sean capaces de aplicar las técnicas en sus parcelas. “Lo bueno es que, una vez que tengamos conclusiones, serán de aplicación inmediata. No habrá plazos de espera”, añade la profesora. Según los plazos para la concesión de los fondos europeos, todo el trabajo debe haber finalizado en septiembre de 2028.

## COMPOST COGERSA

**COMPOST COGERSA** es una enmienda producida a partir de restos vegetales y estiércoles que **está inscrita en el Registro de Productos Fertilizantes con el nº F00044694/2030**.

Desde el 30 de julio de 2008, este compost dispone de la Etiqueta Ecológica Europea en la categoría de enmiendas para el suelo.



Se obtiene de la fermentación aeróbica de residuos seleccionados en origen: vegetales (restos de podas y siegas, etc.) y estiércoles ganaderos.

#### Formatos de venta:

- a granel
- big bag de 1 metro cúbico
- sacos de 50 litros (mínimo palé de 27 uds.)

Si quieres adquirir compost de COGERSA dirígete a:

Área de compostaje  
Correio electrónico: [cogersa@cogersa.es](mailto:cogersa@cogersa.es)  
Teléfono: 985 31 49 73



COGERSA



Principado de Asturias

[www.cogersa.es](http://www.cogersa.es)

La directora del proyecto cree que, en general, la sociedad no es consciente de la importancia de los servicios ecosistémicos, los múltiples beneficios que obtiene de la naturaleza de manera gratuita, de forma directa o indirecta, para satisfacer sus necesidades y mejorar la calidad de vida de las personas.

“Damos por supuesto que, al abrir el grifo, saldrá agua limpia. Pero eso no sería posible sin bosques que la filtraran. Y lo mismo puede decirse del aire que respiramos. Los bosques también generan biodiversidad. Son cosas intangibles por las que nunca hemos pagado nada. Ahora las políticas europeas quieren medirlas y reconocerles su valor”, explica.

Los propietarios de terrenos podrían conseguir un beneficio si las empresas que deben compensar su huella de carbono les pagan por plantar árboles en sus fincas. “Podemos generar empleo local. Y eso es muy importante en las cuencas, que han perdido las minas y las industrias y se están despoblando”, apunta.

### Cambiar un polvorín por electricidad

El problema actual, en realidad, no es la falta de vegetación en las comarcas mineras, sino el contrario: su abundancia desordenada y sin ninguna planificación.

Con la despoblación, el abandono de la agricultura y la ganadería, y la falta de uso, mucha de la masa forestal se ha vuelto impenetrable e inaccesible. La vegetación ciega los caminos, la maleza ocupa todo el terreno y toda esa biomasa se convierte en una peligrosa acumulación de combustible en caso de incendio.

Nuestros montes, por la orografía y por sus condiciones, pueden ser verdaderos polvorines. Encima, estamos viendo años muy secos, los efectos del cambio climático están ahí. Si tenemos montes asilvestrados, marzo de 2023 puede repetirse.

“Lo estamos viendo en muchos lugares. En Asturias ya pasó la primavera pasada. No entro ahora en las causas que dieron comienzo al fuego, pero nuestros montes, por la orografía y por sus condiciones, pueden ser verdaderos polvorines. Encima, estamos viendo años muy secos, los efectos del cambio climático están ahí.

Si tenemos montes asilvestrados, marzo de 2023 puede repetirse. Y hay más ejemplos cercanos: la Sierra de la Culebra, Sierra Bermeja, Catalunya”, recuerda. Repensar la gestión forestal es imprescindible. Tener los montes limpios y con caminos abiertos es una medida eficaz para contener cualquier posible incendio.

Esa madera y esa vegetación, además, podrían tener un uso en la producción de energía sin mirar muy lejos. En La Pereda, también en el concejo de Mieres y cerca del campus universitario, Hunosa tiene en marcha unas obras por valor de 36 millones de euros para transformar una central que producía electricidad a partir de carbón y materiales estériles por otra que emplee como combustibles biomasa y combustible sólido recuperado.

Su entrada en servicio, una vez completados los trabajos de adaptación, está prevista para el segundo semestre de 2025. “La Pereda será importante para cerrar el círculo. Los montes pueden aportar biomasa y la central, a su vez, generará cenizas procedente de la quema de esa biomasa. Queremos comprobar si esas cenizas actúan, a su vez, como mejorantes de los suelos forestales. Creemos que sí y eso sería verdaderamente circular”, apunta la profesora.

Del trabajo de este equipo de universitarios y consultores depende que, en los próximos años, se consolide la nueva versión de las cuencas mineras. Fueron chimenea y en el futuro pueden ser sumidero por el bien del medio ambiente.



Monte Pumardongo



C/ Corias, 69 33129, Pravia (ASTURIAS)  
Telf: 985 834 523  
Movil: 666 551 229 [www.autoscorias.net](http://www.autoscorias.net)



**MICROBUSES - AUTOBUSES**  
de 8 a 55 plazas



## Proyecto Natur Smart

# Conservar y movilizar los servicios ecosistémicos agroforestales

- El proyecto prevé la activación de la bioeconomía rural desde una perspectiva de género
- Cuenta con un presupuesto total de 1.632.747,36 euros y durará hasta diciembre de 2025
- El proyecto prevé la construcción de una red digital como plataforma colaborativa para la visualización de recursos agroforestales y oportunidades de empleo rural con visión de género
- La Fundación Biodiversidad aprueba 56 proyectos vinculados con bioeconomía y gestión forestal sostenible por un importe total de 67 millones de euros

Madrid, X de febrero de 2024. La Fundación Biodiversidad, que este año ha dedicado un total de 67 millones de euros a un total de 56 proyectos (de las 163 propuestas presentadas) relacionados con la gestión forestal sostenible, ha aprobado el proyecto Conservación de la biodiversidad a través de modelos de gestión agroforestal integrales y la creación de redes de tejido asociativo: Natur-smart, que será coordinado por la Confederación COSE que recibirá una ayuda de 1.551.109,96€.

Los 56 proyectos aprobados, tal y como ha comentado la directora de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Elena Pita, “han sido seleccionados porque responden al enfoque integral contemplado en la convocatoria incluyendo la conservación y mejora de la resiliencia de los ecosistemas forestales, el desarrollo de su potencial socioeconómico y la generación de oportunidades en zonas prioritarias para el reto demográfico”.

Objetivos de conservación de la biodiversidad, carácter estratégico, innovación y de transformación del territorio son algunos de los retos que inspiran también el proyecto NATUR-SMART, enfocado específicamente

en la gestión forestal sostenible bajo la coordinación de COSE, la Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España.

### OBJETIVOS DEL PROYECTO

Objetivo general: Conservar y movilizar los servicios ecosistémicos agroforestales mediante la creación de un modelo de gestión integral y sostenible que aumente la biodiversidad, la resistencia y la resiliencia de las masas agroforestales, active la bioeconomía rural desde una perspectiva de género y cree tejido asociativo entre los agentes clave del territorio uniendo la oferta con la demanda a través de una red digital para fortalecer el mercado de bienes y servicios que ofrecen los ecosistemas naturales.

### Objetivos específicos

- Fomentar la bioeconomía de las zonas piloto desde una perspectiva de género a través de la creación de modelos de gestión agroforestal integral
- Incrementar la biodiversidad, resistencia y resiliencia de los ecosistemas agroforestales en las zonas piloto mediante la aplicación de modelos de gestión agroforestal integrales.
- Promocionar el empleo verde para mujeres, los modelos de gestión agroforestal integrales y los acuerdos de custodia, así como el tejido asociativo de las zonas piloto mediante la creación de una red inteligente entre los territorios de las zonas piloto.
- Asegurar la replicabilidad y transferibilidad del proyecto mediante el desarrollo de un espacio online en forma de un Market Place
- Garantizar el seguimiento, evaluación y coordinación del proyecto de los agentes y de la aplicación de la perspectiva de género de manera transversal.
- Difundir y promover la igualdad de género en el uso de los modelos de gestión agroforestal integral.

### ZONAS PILOTO

Para alcanzar estos objetivos y ser replicables se han seleccionado cinco zonas piloto en áreas rurales de baja demografía y especial interés ecológico: una en Castilla La Mancha, dos en Castilla y León y dos en Galicia. las provincias para desarrollar los pilotos son: Cuenca, Segovia, León, Lugo y Orense:



**SILVANA**  
medioambiental

**SILVANA** es una empresa especializada en la consultoría medioambiental. Con una clara vocación hacia la calidad y la atención personalizada, ofrecemos una variedad de servicios profesionales de consultoría medioambiental entre los que destacan:

- Ordenaciones y Planes Técnicos de montes.
- Tramitación de subvenciones.
- Certificación Forestal (PEFC y FSC).
- Tramitaciones ambientales
- Medición de fincas.
- Proyectos de obra forestal.
- Direcciones de obra.
- Trabajos de cartografía.
- Formación.

**Presupuesto sin compromiso**

**Contacto: 666 405 940 - 644 437 353**  
**info@silvana-medioambiental.com**  
**<https://www.silvana-medioambiental.com/>**

I. Situada en el municipio de Pozorrubielos de la Mancha, Cuenca, con una población de 173 habitantes. La propiedad forma parte de la Red Natura 2000.

II. Situada en el municipio de Torrecaballeros, Segovia, con una población de 1410 hab. (2022). La propiedad forma parte de Monte protector

III. Situada en el municipio de Villamartín de Don Sancho, León, con una población de 156 hab. (2022) Dentro de la Red Natura 2000. Endemismo especie crítica *Quercus pauciradiata*

IV. Situada en el término municipal de Folgoso do Couruel, Lugo, con una población de 985 hab. (2022). Monte vecinal en mano común de Vilar. Este monte ardió en el verano de 2022, está dentro de la Red Natura 2000 en una zona de alto interés ecológico.

V. Situada en el término municipal de Piñor, Ourense, con una población de 1146 hab. (2022). La zona piloto cuenta con la presencia del hábitat prioritario 91E0, Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* (Alisedas galico-portuguesas), en la este y en el sureste del área piloto ligadas al regato Sabugueiro y al Río Asneiros.



*Zona piloto 1*



*Zona piloto 2 (Grandas de Salime)*

## SOCIOS DEL PROYECTO

Los socios del proyecto son: COSE (Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España) como coordinador; y junto a ella la Universidad de Valladolid, la Universidad de Salamanca, AFG (Asociación Forestal de Galicia), FAFCYLE (Federación de las Asociaciones Forestales de Castilla y León) y la Fundación Agroecosistema.

NATUR-SMART cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.

El enfoque de triple impacto del Grupo Sylvestris se manifiesta en estos proyectos, generando valor económico a través de la creación de empleo y el fortalecimiento de la economía local; impacto social, generando trabajo rural en la España vaciada, además mediante la inclusión laboral de personas en riesgo de exclusión y la formación de individuos; y un impacto ambiental significativo, a través de la reforestación y la captura de CO<sub>2</sub>. Este enfoque integral demuestra que las iniciativas de reforestación pueden ser herramientas poderosas para combatir el cambio climático y, al mismo tiempo, generar beneficios sociales y económicos duraderos.

La integración de la tecnología de sensores en Asturias será el siguiente paso, y es un ejemplo del enfoque innovador de Grupo Sylvestris y la Fundación Repsol, gracias a la alianza con Hispasat, hacia la protección y gestión sostenible del medio ambiente.

Gracias a esta alianza ya hemos instalado un Hotspot wifi en Berducedo (término municipal de Allande), para dar conectividad de alta velocidad en esta población sin cobertura móvil. Este es el primer paso en la implantación de sensores de prevención de incendios, una tecnología avanzada que incluye sensores con conexión satelital que transmiten datos en tiempo real a una plataforma inteligente. Esta plataforma, empleando big data y una interfaz web sencilla, analiza los datos para evaluar el riesgo de incendio y emitir alertas pertinentes, integrándose con los sistemas de emergencia para una respuesta temprana. Además, la incorporación de inteligencia artificial y datos satelitales facilita la monitorización y predicción del avance del fuego, optimizando así la gestión de recursos.

Fundación Repsol, Hispasat y Sylvestris están colaborando en proyectos innovadores para mejorar la monitorización, el reporte y la verificación de la absorción de CO<sub>2</sub>. Esta colaboración es crucial para aportar rigor al creciente mercado voluntario de carbono y promover la reforestación como solución climática natural, generando beneficios tanto para el medio ambiente como para la sociedad. Están involucrados en iniciativas de la Agencia Espacial Europea y de Verra, una referencia en certificación internacional en este sector. Adicionalmente, el proyecto Motor Verde de la Fundación Repsol está aplicando soluciones innovadoras para el arraigo, crecimiento y desarrollo forestal, así como proyectos para la digitalización de bosques a través de gemelos digitales, lo que permite proyectar trabajos e inventariar árboles de manera más eficiente. Grupo Sylvestris.

## Proyecto Motor Verde



# La reforestación para compensar los efectos de la huella de carbono y crear empleo local e inclusivo

**El proyecto Motor Verde de Fundación Repsol plantará 60 millones de árboles para contrarrestar la emisión de 16 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> y crear miles de empleos**

La reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> es uno de los principales retos a los que se enfrenta la sociedad actual para luchar contra el cambio climático. Sus consecuencias ya son una realidad en el planeta, por suerte, disponemos de una buena herramienta y solución natural para compensar los efectos de la huella de carbono, los árboles. Los ecosistemas naturales tienen la capacidad de absorber y almacenar CO<sub>2</sub>. Los bosques actúan como sumideros de carbono y ayudan a paliar los efectos del calentamiento global y sus impactos asociados.

Además, el desarrollo de reforestaciones implica un impulso a la creación de empleo en los entornos de estos proyectos, ayudando a fijar población en el mundo rural.

Por ello, Fundación Repsol apuesta por la reforestación a gran escala con Motor Verde que, en colaboración con Grupo Sylvestris, están trabajando desde 2022 en la reforestación y acondicionamiento de más de 4.700 hectáreas en España y Portugal que van a ayudar a la compensación de 1,8 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>.

“Motor Verde se trata de un proyecto de triple impacto: económico, social y medioambiental” afirma Mar de Andrés, directora de Transformación social de Fundación Repsol. “Aporta mejoras medioambientales al repoblar con especies autóctonas terrenos baldíos o que han sufrido incendios, impulsando la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> que se emiten a la atmósfera y ayudando a la

recuperación de la biodiversidad. Además, genera un gran impacto social al crear empleo local e inclusivo en el entorno rural, muy necesario para estabilizar su población. Y, por último, dinamiza la economía de los pueblos y su entorno en los que tienen lugar las plantaciones”, explica de Andrés.

### Impacto positivo en la comunidad

“El proyecto Motor Verde ayuda sobre todo a la hora de dar trabajo a la gente del pueblo y que la zona prospere en los próximos años” indica Araceli Marín, que ha estado empleada en una reforestación en la comarca de las Hurdes. “Además, este proyecto da mucha alegría y satisfacción, ya que dentro de unos años podrá verse el resultado de lo que hemos sembrado”.

En 2023 Motor Verde ha generado más de 1.300 oportunidades de empleo local en el entorno de las reforestaciones, pues cada una de ellas requiere un gran número de profesionales, desde: maquinistas, peones forestales o ingenieros. Muchas de estas oportunidades de empleo están dirigidas a impulsar el trabajo de colectivos vulnerables, para ello Fundación Repsol trabaja en coordinación con entidades sociales de cada zona para poder identificar a personas que quieran sumarse al proyecto.

Para impulsar la empleabilidad y la contratación inclusiva, Fundación Repsol realiza formaciones para ofrecer mayores oportunidades a los vecinos, desde aspectos relacionados con temas forestales, hasta emprendimiento rural, formación social a empresas o competencias transversales y digitales en empleo. Solo el pasado año, más de 250 personas se vieron beneficiadas por estas acciones de formación, que van a continuar realizándose también durante 2024.

Además, el programa ha incentivado la conectividad a internet de algunas de estas zonas rurales. El proyecto Motor Verde cuenta con Hispasat como socio, y utiliza tecnología satelital para facilitar las tareas y mantener registro de cada fase de la reforestación y protección de la masa forestal, aplicando un novedoso programa para la detección temprana incendios. Gracias a ello, se han realizado instalaciones de WIFI en diferentes poblaciones en las que

**Parrondo**  
OBRAS Y SERVICIOS, S.L. [www.parrondo.org](http://www.parrondo.org)

¡ Ponga en valor su monte !

- Repoblaciones forestales: especialidad de Pino de las Lандas y Eucalipto
- Desbroces, claros y podas
- Cierras forestales y agrícolas
- Creación, mantenimiento y mejora de pistas forestales y cortafuegos
- Puntos de agua contra incendios forestales
- Tratamientos con productos fitosanitarios
- Mediciones con GPS
- Redacción de proyectos
- Tramitación, asesoramiento y ejecución de todo tipo de subvenciones forestales
- Tramitación de concentraciones parcelarias privadas
- Creación de asociaciones forestales, Juntas Gestoras, Comunidades de propietarios, etc
- Convenios para plantaciones de Eucalipto
- Compra de montes rasos o arbolados
- Valoramos su caso y realizamos presupuesto sin coste ni compromiso

Asesoramiento y gestión forestal



OFICINA:  
POLIGONO DE ALMUÑA N° 9. 33700-VALDÉS  
TFS: 616.069.469/697.129.380/985.800.747  
FAX 965.900.191  
[administracion@parrondo.org](mailto:administracion@parrondo.org)  
[oficinatecnica@parrondo.org](http://oficinatecnica@parrondo.org) [www.parrondo.org](http://www.parrondo.org)





*Trabajos de regeneración y reforestación en el bosque Motor Verde*

Motor Verde ha realizado sus reforestaciones, con el consiguiente beneficio que esto supone para los vecinos.

Desde Fundación Repsol se ha puesto al servicio de particulares y empresas el Marketplace Motor Verde, una herramienta digital que permite mitigar el impac-

to medioambiental de forma voluntaria, contribuyendo a la plantación de bosques en entornos cercanos. Los usuarios pueden calcular su huella de carbono anual y mitigarla de una forma rápida y sencilla a través de la web <https://motorverde.fundacionrepsol.com/>

[www.gruposylvestris.com](http://www.gruposylvestris.com)

## Búsqueda de tierras Captación de terrenos

**Sylvestris**  
NATURAL ENGINEERING

Para propietarios de terrenos o asociaciones de propietarios forestales interesados contacte con nosotros para conocer y emprender la creación de un nuevo proyecto de absorción.

Los requisitos que deben cumplir los terrenos para establecer un proyecto de absorción y creación de un nuevo bosque son:

- Terrenos desarbolados históricamente, al menos desde 31 de diciembre de 1989.
- Terrenos forestales incendiados.

Si usted dispone de algún terreno que piensa que puede cumplir cualquiera de los requisitos anteriores, póngase en contacto con nosotros y realizaremos un estudio específico del mismo para la creación de un nuevo proyecto de absorción de CO<sub>2</sub>, considerando variables de viabilidad técnica y ecológica, así como la selección de las especies más idóneas.

### Contacto:

Teléfonos: **682 651 401 - 680 635 991**

Escríbanos: [antonio.gibaja@gruposylvestris.com](mailto:antonio.gibaja@gruposylvestris.com) o [jaime.pelaez@gruposylvestris.com](mailto:jaime.pelaez@gruposylvestris.com)



## Proyecto IMFOREST

# IMFOREST promoverá la bioeconomía forestal y la gestión sostenible de los productos forestales no madereros

**El proyecto busca diversificar las fuentes de ingresos en las zonas rurales a través del aprovechamiento responsable de los recursos forestales y el impulso de la innovación en sectores clave de la economía verde**

Los productos forestales no madereros (PFNM) agrupan una serie de bienes y servicios que tienen la característica común de estar arraigados al medio rural y estar presentes en todos los ecosistemas forestales españoles. Resina, corcho, plantas aromáticas y medicinales (PAM), piñón, setas, trufa, castaña y miel, tienen un alto potencial en la creación de empleo ligado a la bioeconomía. Según los últimos datos publicados por el ICIFOR-INIA-CSIC, el impacto económico de los PFNM puede suponer hasta un 75% del valor de la madera, siendo compatibles ambos tipos de aprovechamientos. Igualmente, se estima en más de 150.000 los empleos rurales que se podrían generar a partir de los PFNM.

En este contexto, IMFOREST surge para impulsar la bioeconomía forestal a través del desarrollo, la innovación y la gestión sostenible de estos productos. Para ello, se identificará la potencialidad productiva del conjunto de bioproductos y servicios asociados a los PFNM, diseñando herramientas de gestión sostenible y realizando proyectos innovadores que hagan frente a las amenazas asociadas al cambio climático y al abandono rural.

Igualmente, esta iniciativa trabajará en el desarrollo de herramientas legales y de gobernanza para generar empleo verde resiliente, promover el tejido productivo y contribuir a la lucha contra la despoblación.

IMFOREST promoverá el fortalecimiento de capacidades, fomentando la participación y la igualdad de género.

Durante el período de ejecución, que finalizará en diciembre de 2025, se llevarán a cabo una serie de acciones, incluyendo la creación de visores online, aplicaciones de caracterización y seguimiento, proyectos innovadores y demostrativos, así como la adhesión de superficie productora de PFNM a la Certificación de Gestión Forestal Sostenible PEFC. Más de 800 personas se beneficiarán de este proyecto con el que se pretende crear nuevos empleos, con especial atención a jóvenes menores de 35 años, mujeres y personas mayores de 45 años residentes en zonas rurales.

Con un impacto que abarca la creación de empleo, la difusión de conocimientos y la promoción de prácticas sostenibles, IMFOREST representa un paso significativo hacia un futuro más fuerte y equitativo para el mundo rural y el medio ambiente en España.

Los días 3 y 4 de abril los socios de IMFOREST celebraron su primera reunión presencial en la sede del Centro de Ciencia y Tecnología Forestal de Cataluña ubicado en Solsona (Lérida), en la que han puesto en común las acciones a desarrollar durante los próximos meses.

El proyecto está formado por el Centro de Ciencia y Tecnología Forestal de Cataluña (CTFC) socio coordinador, la Fundación Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León (CESEFOR), la Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España (COSE), el Instituto de Ciencias Forestales del INIA-CSIC, la Asociación Española para la Sostenibilidad Forestal (PEFC ESPAÑA).

IMFOREST cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU.



DISEÑO WEB & MARKETING ONLINE

*15 años de experiencia  
Más de 200 proyectos realizados  
¡Solicita presupuesto sin compromiso!*

**Abel García Tamargo**  
General Zuvillaga 7, 33005 Oviedo  
T. 615 365 981  
E. [abel@s3estudio.com](mailto:abel@s3estudio.com)  
P. [www.s3estudio.com](http://www.s3estudio.com)

- » Diseño y programación de Páginas Web
- » Diseño de Tiendas Online Profesionales
- » Posicionamiento en Google (SEO y Ads)
- » Campañas de Marketing Online y Email
- » Hosting y gestión de dominios





**Patricia Blanco Carriles**

**Abogada**

*Especialista en Legislación Forestal  
Derecho Civil y Administrativo*



**Lope Gómez Ibáñez**

**Abogado**

*Abogado y socio fundador de  
Blanco & Gómez Abogados*

# 10

# Legislación

## La nueva ley de montes de socios y su influencia en el sector forestal

Una de las principales novedades en materia forestal viene dada por la proposición de Ley de Montes de Socios, la cual se encuentra en la actualidad en sede de trámite de enmiendas ante el Congreso de los Diputados.

Esta proposición de Ley, que pretende revolucionar toda la normativa existente en la materia, tiene como principal objetivo actualizar la figura del Monte de Socios que hasta el momento contempla el artículo 27.bis de la vigente Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes, y ello a fin de posicionar la misma como uno de los ejes de la política forestal en base a dos pilares fundamentales:

- En primer lugar la configuración del Monte de Socios (regido por la correspondiente Junta Gestora) como una comunidad funcional, o lo que es lo mismo, como una (co)propiedad que responde a una función concreta, resultando su condición de condominio como elemento esencial de su existencia.

- En segundo término, la consagración del Principio de indivisibilidad de los Montes de Socios -en términos similares a lo que establece la Disposición Adicional Octava de la Ley 3/2009, de 6 de abril, de Montes de Castilla y León-, estableciendo normas específicas que disciplinen el ejercicio del retracto de comuneros, pero, sobre todo, en lo que atiene a los títulos de propiedad sobre el monte.

El texto legal que se propone persigue como meta, como no puede ser de otra forma, la actualización de los títulos de propiedad sobre el monte, tratando de beneficiarse a tal fin de los procedimientos de inmatriculación y reanudación de tracto recogidos por la normativa hipotecaria, pero contemplando dos nuevos, como son: a) uno similar al que rige los procedimientos de concentración parcelaria (orientado a la actualización y puesta al día de las cuotas de propiedad del monte en su conjunto; y b) un novedoso -así lo bautiza la Ley - trámite de carácter colectivo tendente a la reanudación de tracto, inspirado en las líneas establecidas por la jurisdicción civil, pero respetuoso con las competencias de las diferentes administraciones competentes, y de los Notarios y Registradores de la Propiedad. Dicho lo cual, lo cierto es que esta Proposición de Ley parte en su Preámbulo de ciertas premisas cuando menos discutibles, lo cual arroja en algunos casos más sombras que luces en cuanto a su viabilidad y posible eficacia. En concreto, a nuestro juicio, si bien no puede negarse

el origen de estas copropiedades sobre el concepto tradicional de comunidad romana o por cuotas, ello no se compadece con otras afirmaciones del meritado Preámbulo como el supuesto “uso comunal o vecinal” a preservar; o la preponderancia de elementos comunes presuntamente cercana a la “de los Montes Vecinales en Mano Común” como “propiedad común e indivisible”.

Así las cosas, con fundamento en estos cuestionables presupuestos, la Proposición de Ley que ahora analizamos, comienza estableciendo una serie de definiciones fundamentales, como el propio concepto de Monte de Socios -que se regirán principalmente por este texto legal- y que se disciplina en torno a dos ideas esenciales: a) la de “comunidad funcional” que no encaja propiamente en el régimen jurídico de la Comunidad de Bienes, con vocación de permanencia u otras motivaciones específicas; b) la existencia de una situación de proindivisión donde o bien no existe identificación de todos los copropietarios (o de sus sucesores) o en la que no se alcanzan los quórum de mayorías para su debida gestión o administración ordinaria y que establece el artículo 398 del Código Civil. En efecto, quizás el elemento más innovador de esta definición estriba en el carácter funcional y la vocación de permanencia que introduce esta propuesta, y que, como antes adelantábamos, a nuestro juicio desdibuja en cierto modo el carácter de propiedad proindiviso -pero, en definitiva, propiedad privada- de la que gozan estos Montes de Socios.

A estos efectos, se fija otra definición importante; la de “partícipe” de estos Montes de Socios, que se traduce en cualquier persona -propietario o derechohabiente del mismo- con título formal o material que pueda acreditar, al menos, con un principio de prueba.

A raíz de lo expuesto, podemos someramente resumir las principales novedades de esta Proposición de Ley en los siguientes puntos más destacables -y no por ello menos conflictivos-:

- a) A las tradicionales formas de aprovechamiento de estos Montes de Socios, esto es, en comunidad conforme a las cuotas de participación de cada propietario, y con independencia de su vecindad; se le suma ahora, de una forma más que discutible, la posibilidad de establecer aprovechamientos en mano común, por lotes o suertes e incluso por razones de vecindad o pertenencia a determinados grupos (que la Junta Gestora podrá acordar e incluso ceder de forma individual a algún copropie-

tario). Como decimos, estos nuevos aprovechamientos no se cohonestan con la propia noción y naturaleza de los Montes Proindiviso, razón por la cual consideramos que, sin perjuicio de la intención más o menos protectora del legislador, acabarán por sumar más problemas que venir a solucionar los ya existentes, y ello habida cuenta de las dificultades de coordinar ambas figuras -proindivisión y aprovechamiento comunal-.

b) La declaración de un Monte de Socios recaerá en el órgano autonómico competente en materia forestal, quien, de acuerdo con el texto de la propuesta, pasará a tener un peso mucho mayor en el procedimiento declarativo, que finalizará por Resolución declarándolo o no, como tal. En caso de dictarse Resolución favorable, la misma accederá al Registro de Montes de Socios cuya creación se ordena en cada Comunidad Autónoma.

c) La iniciativa del procedimiento de declaración partida ahora de, al menos, tres partícipes; de la administración competente por razones de interés público; o de las formas asociativas, societarias o de comunidad que hubieren regido el Monte de Socios hasta ese momento.

d) Se excluye la acción de división de cosa común regulada en el Código Civil para esta clase de Montes de Socios, aunque con algunas excepciones.

e) La Junta Gestora sigue siendo el órgano de gobierno y representación del Monte de Socios (para cuya constitución se exigen ahora al menos cinco partícipes y donde la administración posee una mayor intervención), manteniéndose sus competencias de forma similar a la normativa anterior, y esclareciéndose o añadiéndose otras, como la posibilidad de instar y llevar a cabo procedimientos de actualización de la titulación que en el propio texto de la proposición se articulan.

f) La proposición de Ley contempla un procedimiento específico de actualización de la titulación de los Montes de Socios, que podrá iniciarse una vez transcurridos cinco años desde la constitución de la Junta Gestora, y que conllevará la colaboración de los diversos agentes intervinientes, como el órgano forestal de la comunidad autónoma, el Registro de la Propiedad, Catastro e incluso Ministerio Fiscal. Este procedimiento, que podrá finalizar en caso de resultado positivo con un acta de actualización de las titulaciones existentes, podrá dar lugar a la inscripción de los títulos actualizados en el Registro de la Propiedad previa su protocolización notarial, pudiendo incluso dar lugar a la inmatriculación de participa-

ciones indivisas que carecieren de inscripción, e incluso a la rectificación de la cuantía de la cuota, sin necesidad de otro requisito.

g) En términos similares, se recoge un procedimiento de reanudación de tracto que podrá iniciarse a instancias de la Junta Gestora y con intervención notarial, que en caso de falta de oposición de interesados -o incluso en lo que una oposición parcial no afectare- dará lugar a la declaración de notoriedad de la propiedad y de la situación de derechos de las cuotas del monte de socios, y con ello, en caso de calificación positiva del Registrador, a la inscripción extensa del Monte de Socios con arreglo a la reanudación de tracto declarada.

h) Para las partes indivisas vacantes se contemplan derechos de adquisición preferente para el resto de partícipes (a ejercitar transcurridos, al menos, 30 años desde la terminación de los procedimientos de actualización anteriores) e incluso en el caso de transmisiones inter vivos, aunque primando en este caso, el derecho de adquisición preferente establecido a favor del cónyuge o parientes por consanguinidad dentro del segundo grado del copropietario o sociedades unipersonales del mismo.

i) Se contempla la regulación de los Montes de Socios en estado de abandono (titularidad vacante) llegando incluso la propuesta a incluir la posibilidad de que el Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma en la que radique el monte acuerde la declaración de Utilidad Pública a efectos de expropiación del conjunto del monte, eso sí, "dejando un plazo de treinta años para que reclamen su participación en el valor los posibles propietarios que aparezcan de las cuotas que se hayan considerado vacantes".

En suma, nos encontramos con una Proposición de Ley que arroja muchas dudas en cuanto a su viabilidad y posible eficacia, atendiendo a la realidad de los Montes Proindiviso del Principado de Asturias, que confunde notas y cuestiones esenciales en cuanto los montes de esta naturaleza, y que otorga gran preponderancia a la potestad administrativa, a diferencia de lo que ocurre con la actual Ley de Montes. Por otra parte, la Ley recoge cambios que pueden resultar muy positivos de lograrse una aplicación efectiva de la misma, como supone la introducción de procedimientos más flexibles para la actualización de títulos sobre estos montes. Aun así, ha de tomarse en consideración que la propuesta se encuentra en trámite de enmiendas, sin que todavía conozcamos el texto final de la Ley y que en último término alumbrará la tramitación parlamentaria.



BLANCO & GÓMEZ  
ABOGADOS

BLANCO & GÓMEZ ABOGADOS

DERECHO DE LA PROPIEDAD RÚSTICA Y FORESTAL

680 610 093

info@blancoygomezabogados.es  
Calle Uría 44, 4ºC - Oviedo (Asturias)

# 11 COSE



CONFEDERACIÓN DE ORGANIZACIONES  
DE SELVICULTORES DE ESPAÑA

## Los selvicultores de España aprueban nuevas líneas estratégicas para revitalizar el monte y combatir el abandono

**COSE celebra su Asamblea Anual en Jérica, Castellón, con la colaboración de ASILVAL**

Los pasados días 22 y 23 de abril, el municipio de Jérica en la comarca del Alto Palancia, en pleno Parque Natural de la Sierra de Espadán, fue lugar del encuentro anual de los representantes de los selvicultores de toda España para hablar de las cuestiones más relevantes del sector forestal y presentar iniciativas que realmente vertebran el territorio, para luchar contra la despoblación de las zonas rurales y evitar grandes incendios forestales. Se escogió un pequeño municipio de apenas 1794 habitantes y con un fuerte carácter forestal, principalmente de masas de alcornocales, pinos y encinas, para poner de relieve la importancia ambiental de estas zonas y lo poco reconocidas que están, pudiendo ser auténticos motores para generar bioeconomía y empleo verde aprovechando sus recursos naturales. Porque -según palabras del presidente de COSE, Francisco Carreño- sólo desde el conocimiento de la realidad que da la cercanía y contacto con la tierra y sus actores directos se puede acertar en el diseño de buenas políticas forestales.

La Asamblea Anual de COSE, la Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España, celebrada en este municipio de Castellón, fue organizada y tutelada por ASILVAL, la Asociación de Selvicultores de Valencia y de su presidente, Adolfo Miravet y el apoyo de AMUFOR (Asociación de Municipios Forestales de la Comunitat Valenciana). La Asamblea Anual dio paso a una reunión institucional con presencia entre otras personalidades del director general de Medio Natural y Animal, Raúl Mérida y el alcalde de Jérica, Jorge Peiro Ripoll, municipio anfitrión. El día 23, martes, los asistentes pudieron disfrutar de una visita guiada a la fábrica de tapones de corcho Espadan Cork y un monte alcornocal, tras la cual se dio por finalizada la reunión.

### Tres líneas estratégicas para el aprovechamiento sostenible de los montes

El lunes, día 22, COSE reunió a todas las federaciones y asociaciones miembro donde fueron aprobadas nuevas estrategias de política forestal. Las medidas que se presentaron en la reunión están encaminadas a dinamizar los montes y su actividad forestal, ya que -según explicaron- si no se genera economía local y el resultado final no es la creación de empleo verde, se está trabajando en vano. "Sólo una adecuada gestión forestal puede conservar los ecosistemas y mantener vivos los territorios, poniendo en valor los recursos naturales" afirmó su presidente Francisco Carreño, quien reiteró el firme compromiso de los selvicultores con el territorio forestal.

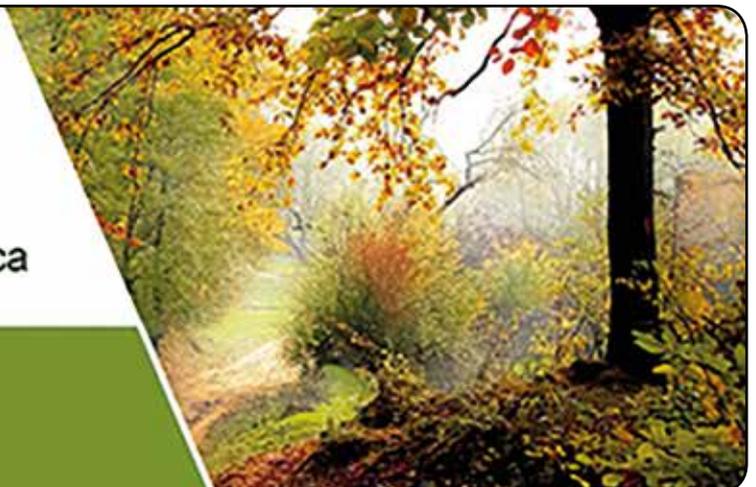
Las tres grandes líneas aprobadas por unanimidad para abordar los problemas estructurales son:

- Mejora de la fiscalidad aplicable a la actividad selvícola

## darvas, s.l.

Productos para la medición  
forestal, geodésica y topográfica

Felip Benessat, 4  
08202 Sabadell (Barcelona)  
**NUEVO** Teléfono (+34) 629 473 900  
info@darvas.net - www.darvas.net



Una propuesta para más de la tercera parte del territorio nacional ya que la gestión privada supone casi 20 millones de hectáreas, estimula la actividad en los montes y contribuye a una transición justa hacia una economía medioambiental contando con la gente del territorio.

Se propone un plan sectorial de contabilidad específico para la actividad selvícola y una serie de deducciones en el IRPF para incentivar la conservación, el mantenimiento, la mejora, la protección y el acceso del monte y en el IS para la gestión forestal sostenible mediante la agrupación de superficie, además de otras deducciones a los impuestos transferidos a las comunidades autónomas (ITP y AJD, Sucesiones y Donaciones) para así incentivar los mismos fines.

- Creación de Agrupaciones forestales

Los propietarios forestales es el colectivo adecuado para estructurar el territorio organizando a los productores a través de un plan conjunto. La gestión forestal conjunta comporta beneficios a los miembros del grupo y mejora la coherencia de las intervenciones forestales a escala de paisaje.

En un contexto de minifundio forestal (aquellas superficies forestales que por su reducida extensión no pueden ser objeto por sí mismas de una gestión sostenible), resulta difícil una adecuada planificación de las masas forestales y una eficaz estructuración del territorio.

Desde hace años, las organizaciones de selvicultores buscan figuras legales idóneas bajo las que agruparse para crear unidades de gestión estables y duraderas, que aseguren la supervivencia de esas explotaciones en el futuro.

Las agrupaciones forestales tienen como fin conseguir operar como una unidad forestal de tamaño adecuado y hacer del monte un sector socioeconómico y ambientalmente interesante. Las agrupaciones forestales ayudan a identificar y afrontar las necesidades comunes, a tener expectativa económica sobre la propiedad, y poder afrontar riesgos naturales que de forma individual sería inviable. Son también una nueva ventana de mercado al poder generar un suministro planificado a la industria.

Establecer agrupaciones de propietarios forestales que gestionen de forma conjunta supone, pues, una herramienta para la gestión efectiva del territorio. De esta

manera conseguimos una producción sostenible, ayudamos a regenerar el monte con nuestras actuaciones sanitarias y de mejora, prevenimos incendios y seguiremos proveyendo de bienes y servicios a toda la sociedad.

- Comunicación para sensibilizar

Uno de los objetivos estratégicos de los selvicultores unidos bajo las siglas de COSE es trabajar para mejorar la cultura forestal de la sociedad, haciéndoles cómplices de sus objetivos, pues los beneficios que se derivan de estas actuaciones alcanzan a toda la sociedad. Tener el apoyo de los medios de comunicación, de las instituciones y del tejido empresarial es fundamental para que los mensajes lleguen de una manera nítida y transparente, alejando prejuicios y tópicos que no se corresponden con la realidad actual. Sin el apoyo social es imposible que logremos los avances que el territorio necesita para su conservación sostenible. Aprovechar el monte aplicando una gestión forestal sostenible significa dar un futuro a la España rural, generando empleo, fijando población, aumentando masas forestales que suponen un claro beneficio ambiental y cuidado de fauna y flora, cumpliendo así los objetivos para una bioeconomía circular.

#### Conclusiones:

El cumplimiento de los objetivos de la Política Forestal en España no puede llevarse a cabo sin la implicación de los propietarios privados de montes. Para ello los selvicultores reclaman sus derechos como depositarios de bienes capaces de reportar beneficios ambientales, económicos y sociales. Pues saben que la mejor manera de proteger a un monte es usándolo en beneficio social, dándole una utilidad. La alternativa es el abandono y el riesgo de incendio forestal.

#### ACTO INSTITUCIONAL

Una vez finalizada la Asamblea Anual, la tarde del lunes acogió la celebración de un acto institucional de puertas abiertas, donde el presidente, Francisco Carreño, estuvo muy bien acompañado por el alcalde de Jérica Jorge Peiro Ripoll y el director general de Medio Natural y Animal, Raúl Mérida, a quienes dio la bienvenida y las gracias por acudir a la invitación. Una interesante mesa de debate donde se habló de potenciar servicios ambientales forestales, de la pre-

## MONRA FORESTAL

### FABRICANTE DE MAQUINARIA FORESTAL

- Cosechadoras Forestales
- Cabezales Taladores
- Compactadoras de Biomasa
- Protecciones y Equipamiento Máquina
- Destocadores



Talleres Ramón Castro, S.L.  
33794. Barres - Castropol.  
Tfno.: 985 62 40 30

info@monraforestal.com

www.monraforestal.com





vencción de los incendios forestales o de la bioeconomía forestal.

Mérida destacó la importancia de una colaboración público privada entre administraciones públicas y propietarios privados, pues “sólo la Administración no tiene medios ni recursos suficientes para dar una respuesta a la conservación y supervivencia de los montes” dijo. Asimismo, subrayó el peligro que suponen las creencias por encima de la ciencia.” Yo busco la ciencia -re-marcó- y la encuentro en el entorno natural.

En su intervención se refirió también a los elevados costes que suponen las labores de extinción de los incendios forestales y la importancia de la prevención. Asimismo, quiso abordar el difícil equilibrio entre caza y protección animal y la necesidad de que la población, sobre todo urbana, entienda que la caza forma parte de ese equilibrio entre las especies que conviven en el territorio. “En el medio ambiente y el medio natural todo está relacionado; no son compartimentos estancos, y desde esa visión debemos contemplar la gestión de nuestros montes”.

También tomó la palabra el presidente de ASILVAL, Adolfo Miravet, quien compartió su satisfacción al poder recibir en su tierra a todos los miembros de COSE y celebrar en el municipio castellonense su Asamblea Anual. Miravet hizo un pequeño recorrido por la historia de la Asociación desde sus inicios, en los años 90; y el progresivo crecimiento de la entidad y la búsqueda de



Asistentes a la Asamblea COSE 2024 en Jérica, Castellón

nuevos socios y territorios que incorporar a los ya presentes para dar un futuro a la propiedad privada forestal.

En este sentido, subrayó su alegría por asistir por vez primera a un acto institucional compartido por las dos entidades, ASILVAL y la Dirección General de Medio Natural, que “seguro será el inicio de un camino fructífero de colaboración entre la Administración y el asociacionismo forestal -afirmó-; “una coordinación civil fundamental para dar una salida a los montes valencianos, cuyo terreno supone el 60% del territorio regional, del cual el 60% corresponde a la propiedad privada. Miravet auguró un importante crecimiento del aprovechamiento forestal si se ponen en marcha nuevas líneas de colaboración público privadas.

El día 23, todos los asistentes a la Asamblea Anual de COSE tuvieron la oportunidad de disfrutar de un día de campo contemplando algunos lugares emblemáticos de la provincia como el monte de alcornoques de Castellón y visitar las instalaciones de la empresa Espadán Corks tras lo cual cada uno retomó su camino de vuelta a casa.



**sernas**  
servicios y naturaleza astures

**TRABAJOS AGROFORESTALES Y CONSTRUCCIÓN**

**COMPRA Y TASACIONES DE MONTES DE MADERA**

Centro de Promoción Empresarial, Planta 1ª Oficina 5  
P. Ind. de la Curiscada · 33877 Tineo (Asturias)  
T. 609 10 65 80 - 627 78 08 67 - 684 60 09 32 - 984 49 24 16  
info@asturesnaturaleza.com

**PIDA PRESUPUESTO SIN COMPROMISO**

- Asesoramiento en materia forestal. Interiores, etc.
- Rehabilitación de casas: fachadas, tejados, etc.
- Depósitos de agua, abrevaderos, muros de piedra, hormigón, etc.
- Cierres de fincas: alambre de espino, malla cinégetica, mallazo, etc.
- Desbroce, limpieza y mantenimiento de fincas.
- Creación de pastizales y repoblaciones forestales.
- Mediciones con GPS.
- Venta de postes de castaño y leña.
- Mantenimiento de jardines y zonas verdes.
- Prevención y extinción de incendios forestales.

## “Hay que hacer un gran Pacto de Estado para el Mundo Rural”, Pedro Rollán, presidente del Senado

**Next Educación ha presentado en el Senado el IV Estudio sobre la «Evolución de la Percepción de los Avances en la España Rural en el año 2023-2024»**

“Hay que hacer un gran Pacto de Estado para el Mundo Rural para que se establezca una hoja de ruta a medio y largo plazo. No tenemos por qué resignarnos a compartir una mesa”, ha asegurado el Presidente del Senado en España, Pedro Rollán. En este sentido, “el mundo rural tiene que levantar la voz, ser escuchado y dar un paso adelante para visibilizar y poner en valor lo que aporta y representa” y “es necesario garantizar cuestiones básicas como la sanidad, la educación o el transporte”. Asimismo, ha destacado el Estudio porque “estas conclusiones servirán de gran ayuda para mejorar la España rural. Sin un buen diagnóstico, es imposible establecer un buen tratamiento”. (Ver Estudio y presentación AQUÍ).

El acto ha contado con la presencia del Secretario de Estado de Política Territorial en España, Arcadi España, quien ha señalado que “la España rural tiene que reivindicarse con fuerza y en positivo, hablando bien de sí misma” porque “el desequilibrio territorial en España es ineficiente como país y la despoblación no es solo un problema de las pequeñas ciudades y provincias, sino también de las grandes como Valencia y Madrid”. También ha hecho un llamamiento a la necesidad de ampliar la “descentralización institucional del Estado en España como ya ocurre en países como Alemania”.

Además, representantes de la administración provincial y local, de jóvenes y emprendedores rurales, Red de Pe-

riodistas Rurales y diversas entidades. Más de 600 líderes y representantes de diputaciones, ayuntamientos, entidades, periodistas, plataformas, jóvenes y emprendedores fueron consultados de forma anónima en la investigación elaborada por la Cátedra de Reto Demográfico y Despoblación de Next Educación, en colaboración con Fundación AXA y Juntos por los Bosques.

Más del 92% considera imprescindible al medio rural en la lucha contra el cambio climático. Y la transición ecológica una oportunidad para hacer frente a la despoblación, casi diez puntos menos que el año anterior. Además, el 83.5% cree que la despoblación es una causa generadora de incendios. “Pedimos a las administraciones que nos utilicen y que hagan uso de nuestra plataforma”, dice Asun Cámara, coordinadora de Juntos por los Bosques. Para ello, más del 68% estaría dispuesto a participar en una Comunidad Energética Local, aunque apenas el 25% las conoce. En este sentido, “no solo es trabajar la despoblación sino convertir las zonas afectadas en territorios rurales inteligentes”, ha indicado Camino Cabañas, de la Asociación Territorio Rural Inteligente.

Por supuesto, los jóvenes. Para atraerlos al rural, más del 75% demanda oportunidades laborales y vivienda. Por ello, “reclamamos una fiscalidad diferenciada por los gastos añadidos que supone vivir en zonas rurales y podamos atraer empresas y personas”, ha indicado la Presidenta de Pueblos Pequeños de la FEMP y alcaldesa de Esplús (Huesca), Tania Solans. En su territorio han logrado aumentar en un 25% la población. Porque, como ha señalado Sara Alguacil, alcaldesa de Cabra (Córdoba), “desde los ayuntamientos seguimos luchando para hacer atractivo el territorio” y, según Patricia Domínguez, alcaldesa de Trives (Ourense), “se precisa una estrategia clara que vaya más allá de una declaración e intenciones”, porque “el mundo rural tiene los recursos para mantener alurbano y hay que valorarlo”, ha añadido el presidente de FemEmbalses, Luis Fernando García Nicolás.



*Asistentes de Juntos por los Bosques junto con el periodista Manuel Campo Vidal en el acto del Senado*

## ¿Puede pasar en España lo que está pasando en Chile?

### La respuesta es sí

El viernes 2 de febrero, Chile comenzó a vivir su incendio forestal más dramático, cuyas consecuencias siguen sufriendo. La zona centro sur de Chile comenzó a ser pasto de las llamas. Según los expertos, cuatro focos simultáneos comenzaron a quemar terrenos forestales muy próximos a localidades tan conocidas como Viña del Mar, el lugar más turístico del país andino. Hasta ahora las consecuencias suponen 122 fallecidos, 10.000 viviendas pasto del fuego y 30.000 hectáreas forestales quemadas, una extensión parecida a la del primer incendio que se desató en la Sierra de la Culebra en Zamora en 2022. La pregunta que nos hacemos es: ¿Puede ocurrir esta tragedia en España? La respuesta es SI.

Chile está en pleno verano austral, con una ola de calor que ha alcanzado los 36 grados en la capital chilena. La conjunción de altas temperaturas, vientos de hasta 60 km por hora, baja humedad, mucha lluvia en el invierno (que favoreció el crecimiento de la vegetación herbácea en la zona centro-sur del país, que ahora está seca y es de fácil combustión), pero que no llegó a paliar la sequía que arrastra, y fenómenos como el Niño que calienta un océano cada vez más cálido; y además de todo eso, un elemento aún por confirmar: La mano malintencionada de personas detrás de los cuatro focos simultáneos que rápidamente prendieron por una meteorología tan favorable. Y otro elemento no menos relevante: Un 70% de las viviendas eran irregulares y sólo el resto, un 30%, figuraban oficialmente en el servicio de Vivienda y Urbanismo. Aún se están actualizando las consecuencias dramáticas.

España es uno de los países más forestales de Europa y uno de los que más están sufriendo las consecuencias del cambio climático. Con este panorama, bosques y montes de matorral se convierten en potenciales bombas de fuego. Hasta el momento, las administraciones van teniendo buenos planes de extinción y medios humanos y materiales suficientes y bien preparados. Ante el mínimo riesgo, lo prioritario es el desalojo de las localidades amenazadas. Y hasta el momento hemos conseguido evitar la destrucción

de poblaciones enteras, aunque sí se hayan producido daños catastróficos y algunas muertes irreparables.

Sin embargo, hay zonas en España con urbanizaciones enclavadas en el interior de bosques y masas forestales y pueblos casi abandonados en los que huertos y campos próximos se han llenado de broza y matorral, que en caso de incendio podrían verse muy comprometidos. Y por ello respondemos claramente de manera afirmativa. Sí, lo que está ocurriendo en Chile y antes sucedió en el Norte de Portugal, en California o en Hawái, podría pasar en España. La situación se complica cuando las evacuaciones se ven dificultadas por atascos en caminos y carreteras y si han surgido focos intencionados en puntos peligrosos estratégicos. En esos casos puede no haber opciones de disponer corredores de salida alternativos. En condiciones meteorológicas extremas, el riesgo sería altísimo en numerosas comarcas y los servicios de extinción y salvamento podrían verse desbordados.

Concretamente, existen zonas en la interfaz urbano-forestal en la zona mediterránea y en zonas de montaña, con altísimo riesgo. Todos conocemos localidades costeras con urbanizaciones en las laderas que disfrutan de vistas espectaculares. Pero si un foco prende ladera abajo, el viento podría rápidamente alcanzar las laderas, sin mucho tiempo para la evacuación.

La Asociación ecologista Greenpeace señalaba en 2018 que tan sólo un 20% de las localidades con riesgo alto tenían un plan de emergencia. Según ese estudio sólo cinco de las 17 comunidades autónomas tienen planes de prevención de incendios forestales, pero son escasos y no se asegura la implementación. Asturias, Galicia, Cantabria, País Vasco y las provincias de León y Za-



*Un hombre trabaja en apagar un incendio en Santa Juana, en Chile*

# SOMOS SELVICULTORES ACTIVOS



Una larga trayectoria profesional en gestión forestal sostenible y bioeconomía para mantener los ecosistemas forestales ahora y en el futuro

## GENERAMOS

- + Absorción de CO2
  - + Biodiversidad
  - + Paisaje
  - + Agua
  - + Suelos
  - + Ocio y recreo en la naturaleza
  - + Empleo verde
- Y una multitud de bienes (madera, biomasa, corcho, resina, setas y hongos, aromáticas y medicinales, frutos silvestres, castaña, piñón...)



**PLANIFICACIÓN**



**ASOCIACIONISMO Y AGRUPACIONES DE PRODUCTORES**



**PUESTA EN VALOR Y MOVILIZACIÓN DE RECURSOS NATURALES**



**PROYECTOS DE REGENERACIÓN DEL MONTE Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE**



**REPRESENTACIÓN E INTERLOCUCIÓN**

mora sufren el 51,57% del total anual de los incendios, pero obtienen una nota de deficiente o muy deficiente en su planificación.

Los selvicultores siempre decimos que los incendios deben apagarse en invierno. Es decir, la planificación, las labores forestales, la prevención, el estudio de nivel de riesgo... todo eso debe hacerse durante el invierno. La palabra es prevención. Prevención siempre.

Y por supuesto, es vital que las administraciones locales, y especialmente los que tienen un riesgo alto de sufrir cerca un incendio forestal, tengan bien redactado un plan de emergencia y cuenten con recursos para ello. Eso implica que administración y población sepa lo que se debe y cómo actuar en esos casos. Son los ministerios y las comunidades autónomas los que antes deben tomar cartas en el asunto y modificar este estado de cosas. Pero ellos no lo van a hacer mientras de la sociedad española no surja un clamor para cambiar este estado de cosas y revertir la espiral de abandono a la que antes nos referíamos. Pero no sólo eso.

Todos los expertos forestales y unas cuantas asociaciones ecologistas coinciden: hace falta gestionar las masas forestales que tenemos; es decir, ordenarlas con un plan de gestión para garantizar su conservación y su multifuncionalidad, y aprovecharlas de manera regular, generando empleo y riqueza en el monte. Hay que aprovechar la madera; pero también los demás productos forestales, y especialmente los pastos, con ganado para reducir la carga de matorral. Y para ello se necesitan recursos. Muchos recursos. Sin inversión y rentabilidad es imposible gestionar y mantener más de la mitad del territorio nacional en condiciones de bajo riesgo. Es imprescindible que el monte sea rentable y que haya empresas bien dotadas de maquinaria y de los equipos y tecnologías más modernos.

Para desarrollar las múltiples cadenas de valor que pueden mantener los montes y generar paisajes resilientes es clave el papel de los propietarios forestales; pues no podemos olvidar que hay más de cinco millones de familias españolas que son propietarias de dos tercios de los montes del país, sin cuya implicación activa y directa es imposible llevar a cabo esos



aprovechamientos y proteger los bosques y las zonas urbanas próximas como requerimos. Pero es algo que los propietarios forestales (el 67% de los terrenos forestales en España son privados) no pueden hacer solos. Se necesitan ayudas, inversión pública, una fiscalidad favorable, leyes que favorezcan las concentraciones parcelarias, actualización de los catastros forestales y dotar de títulos de propiedad para acceder al crédito y a sistemas de seguros, y sobre todo un pacto político por los bosques a un plazo medio largo que apueste por la industria forestal y el medio rural. Los forestales explican la necesidad de revertir la proporción entre extinción y prevención. A mayores actuaciones menos posibilidades de incendios. Un círculo virtuoso que no acaba de llegar.

Necesitamos sobre todo recuperar los vínculos con nuestro territorio; es seguro que muchos querrían hacer algo por el pueblo de sus abuelos y ayudar a mejorar el paisaje: sobre todo si protegen del incendio las casas de sus mayores o sus chalés de veraneo. Solidaricémonos con Chile, pero pensemos en lo que puede ocurrir en nuestros pueblos y casas el próximo verano. Apoyemos a los propietarios forestales y sus esfuerzos por recuperar la actividad forestal.

**Patricia Gómez Agrela**

Directora Gerente COSE, Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España



## 12



# Certificación Forestal

**Con motivo de su 33ª Asamblea General, PEFC España reúne en Murcia a expertos para hablar de innovación y bosques como soluciones basadas en la naturaleza**

**Durante los días 23, 24 y 25 de mayo, PEFC España ha celebrado su 76ª Junta Directiva, 33ª Asamblea General**

**Los miembros de la Asamblea General dieron la bienvenida a la Región de Murcia y la Generalitat Valenciana como nuevos miembros de PEFC España**

Los días 23, 24 y 25 de mayo, PEFC España, Asociación Española para la Sostenibilidad Forestal, en colaboración con la Región de Murcia, ha celebrado varios eventos enmarcados en la 76ª Junta Directiva y la 33ª Asamblea General. La Consejería de Medio Ambiente, Universidades, Investigación y Mar Menor del Gobierno de la Región de Murcia fue el lugar elegido para celebrar estos encuentros en los que han participado responsables de gestión forestal pública, propietarios privados, centros tecnológicos, expertos universitarios, colegios profesionales, representantes de empresas del sector forestal, etc.

El jueves 23 de mayo, se celebró la 76ª Junta Directiva de PEFC España en la que se abordaron diferentes temas como las nuevas regulaciones europeas EUDR, REDII y su repercusión e integración a escala nacional en la certificación. La jornada concluyó con dos encuentros sobre servicios ecosistémicos, digitalización y teledetección, destacando metodologías y herramientas para la medición de servicios ecosistémicos y la mejora de la gestión sostenible y la adicionalidad, bajo el prisma de la ampliación del alcance de la certificación PEFC.

El viernes 24 de mayo, tuvo lugar la 33ª Asamblea General, en la que se dio la bienvenida al Gobierno de la



*33ª Asamblea General de PEFC España*

Región de Murcia y a la Generalitat Valenciana como nuevos miembros de la Junta Directiva de PEFC España.

María Cruz Ferreira, secretaria autonómica de Energía, Sostenibilidad y Acción Climática de la Región de Murcia, destacó la importancia de la certificación forestal como una solución clave para enfrentar los desafíos medioambientales de la región. Ferreira subrayó que la incorporación a la Junta Directiva de PEFC España “representa un paso significativo en el compromiso con la sostenibilidad forestal”.

Desde la Generalitat Valenciana, Raúl Mérida, director general de Medio Natural y Animal, agradeció formar parte de PEFC España y reconoció su utilidad para poner en valor el sector forestal y sus actividades económicas en el mercado. Declaró asimismo que la defensa del medioambiente pasa por comunicar el mensaje basándose en la ciencia y trasladar a la sociedad la gestión forestal, la puesta en valor de los trabajos medioambientales y la protección de los ecosistemas.

Para concluir la Asamblea General, el presidente de PEFC International, Eduardo Rojas, hizo un análisis de la evolución estratégica de la asociación aludiendo al papel de la bioeconomía y los servicios ambientales que combinados refuerza la resiliencia en un contexto de cambio climático.

**Foro de Diálogo PEFC: La innovación y los bosques como soluciones basadas en la naturaleza**

En la jornada del día 24 de mayo, PEFC celebró una nueva edición de sus foros de diálogo, esta vez de-



*Eduardo Rojas, presidente de PEFC Internacional inaugurando el Foro. Panel 1, Mesa 1, de izda. a dcha.: Raúl Mérida, director general de Medio Natural y Animal de la Generalitat Valenciana, Fermín Olabe, director del Servicio Forestal y Cingético del Gobierno de Navarra, Irene Aguiló, directora general de Biodiversidad y Gestión Forestal de la Comunidad de Madrid, María Cruz Ferreira Costa, secretaria autonómica de Energía, Sostenibilidad y Acción Climática del Gobierno de la Región de Murcia, María Torres-Quevedo, subdirectora adjunta de la Subdirección General de Política Forestal y Lucha contra la Desertificación, José Ángel Arranz, director general de Política Forestal y Patrimonio Natural de la Junta de Castilla y León y Juan Ramón Pérez, director general de Política Forestal y Biodiversidad de la Junta de Andalucía.*

dicado a la “Innovación y Bosques: Soluciones basadas en la Naturaleza”. En él, diferentes expertos y profesionales profundizaron en temas como el papel de los bosques en la mitigación del cambio climático y la innovación aplicada a su gestión. Eduardo Rojas, presidente de PEFC Internacional, fue el encargado de inaugurar y dar la bienvenida. En el año del 25º Aniversario de PEFC, Rojas señaló que en el ADN de PEFC está reconocer la labor de los propietarios y gestores forestales con quienes la sociedad tiene una deuda histórica tras 25 años promoviendo la gestión forestal sostenible.

El foro estuvo constituido por diferentes paneles temáticos. El primer panel, titulado “La Administración pública forestal y la sociedad civil”, abordó en dos mesas temáticas la importancia de la comunicación del sector a la sociedad, el desarrollo rural, la colaboración público-privada para la protección de los bosques y el fomento del uso de productos forestales como la madera y el corcho en la construcción. Además, se habló de facilitar la inversión en los bosques y desarrollar medidas fiscales que promuevan la sostenibilidad.

Por su parte, las entidades privadas, incluyendo propietarios, industria y centros tecnológicos, destacaron la necesidad de impulsar los servicios ecosistémicos, simplificar los trámites burocráticos, potenciar la digitalización, mejorar la coordinación entre administraciones públicas y potenciar la formación de trabajadores forestales. También se presentaron iniciativas de innovación tecnológica y social para conectar a la sociedad con los productos forestales.

En el segundo panel, “Internet de los Bosques y Servicios Ecosistémicos”, universidades y empresas tecnológicas dialogaron sobre la digitalización y la innovación en la



*Mesa 2, de izda. a dcha.: Francesc Cano, director adjunto de transferencia del CTFC, Arantza Pérez, directora forestal de ASPAPEL, Ana Belén Noriega Bravo, directora general de PEFC, Francisco Carreño, presidente de COSE, Pablo Sabín, director de CESEFOR y Oskar Azkarate, director general de BASKEGUR y representante de PEFC Euskadi.*

gestión forestal sostenible, la resiliencia de los bosques y la comunicación de estos servicios a la sociedad. Se subrayó la importancia de los valores intangibles de los bosques, como la salud, el recreo y los valores culturales, y la necesidad de medir y cuantificar estos aspectos.

El tercer panel, “La empresa y las soluciones basadas en la naturaleza. Casos de éxito en sostenibilidad”, contó con la participación de empresas y asociaciones empresariales que compartieron sus experiencias ligadas a la sostenibilidad y descarbonización en sectores como la madera, el mueble y el agua. Resaltaron la importancia de la colaboración empresarial, la implementación de buenas prácticas y la certificación independiente.

Para clausurar el foro, Juan María Vázquez, consejero de Medio Ambiente, Universidades, Investigación y Mar Menor del Gobierno de la Región de Murcia, reconoció el valor de la etiqueta PEFC en los productos, destacando su cumplimiento con los requisitos ambientales, sociales y económicos más exigentes, y su impacto positivo en el territorio. Vázquez agradeció a las administraciones públicas y empresas por canalizar la innovación hacia la valorización de los productos forestales y reafirmó el compromiso de seguir avanzando en el camino de la sostenibilidad junto a PEFC.

Una vez más, el Foro de Diálogo PEFC tuvo una gran acogida, tanto de forma presencial como online, poniendo de manifiesto el interés del sector y la sociedad por la gestión forestal sostenible como aliada clave en los retos y oportunidades de los bosques.

### **Viaje de campo: Los valores intangibles de los bosques y su gestión**

El sábado 25 de mayo y como broche final a los diferentes eventos, PEFC junto a su presidente Francisco Carreño, organizó una salida de campo a Caravaca de la Cruz, recorriendo parte del camino Caravaquensis. Con esta actividad se quiso visibilizar la importancia de la gestión sostenible de los bosques y sus valores intangibles, especialmente aquellos ligados los valores culturales y espirituales o el turismo rural que son motor de la bioeconomía en la región.



Asociación  
Española para  
la Sostenibilidad  
Forestal

[www.pefc.es](http://www.pefc.es)



**Cuidamos  
los bosques**



## Certificación Forestal PEFC, una apuesta que hace subir el precio de la madera

Lograr una certificación forestal para un monte supone que el dueño tiene por el terreno una preocupación que va más allá de lo estrictamente forestal. Puede entenderse que su interés se basa también en una inquietud relacionada con el medio ambiente y con la intención de alcanzar una gestión respetuosa. Tantos desvelos tienen recompensa, ya que la madera certificada se paga a un precio algo más alto.

### Control

Dos estándares que miden la calidad de montes asturianos. En los montes de Asturias hay dos sellos de calidad, PEFC y FSC. PEFC es la traducción del inglés de Programa para el reconocimiento de la certificación forestal. FSC, siglas en inglés de Forest Stewardship Council, es una organización internacional sin ánimo de lucro que en España tiene sede en Madrid. Las dos entidades conceden un certificado según el cual se acredita que un monte cumple unos requisitos. Del proceso de evaluación se encargan empresas consultoras que trabajan para esas entidades.

### Exigencias

Necesidad de un documento de gestión. Si un propietario forestal quiere tener un certificado de gestión, sea con el sello PEFC o con el FSC, debe presentar un documento de gestión visado por la autoridad forestal correspondiente. En ese documento debe recogerse qué especies y qué volúmenes hay, si el terreno está afectado por algún espacio natural y qué trabajos se prevén en ese monte en los próximos años. También hay que mostrar documentos relativos, por ejemplo, a proyectos de ordenación o pagos de tasas.

### Respuesta

Contacto de las empresas con entidades certificadoras. Si un propietario forestal quiere lograr un certificado PEFC, en Asturias puede tramitarlo a través de la Entidad Solicitante de la Certificación Regional en el Principado de Asturias - ESCRA, con sede en Oviedo, a través de la delegación española de FSC en Madrid. ESCRA o PROFOAS le informa de los requisitos que debe cumplir para tener el sello y se le pone en contacto con alguna entidad certificadora. Son esas entidades las que evalúan si un monte puede ser certificado o no.

### Evaluación

Análisis del terreno. Por lo que se refiere al sello PEFC, se comprueban criterios como el mantenimiento o la mejora de la salud del ecosistema forestal, de la función protectora relacionada con el suelo y con el agua, de la biodiversidad o de la función productiva. En cuanto a FSC, se analizan cuestiones como los aprovechamientos,

las condiciones de seguridad y de salud de los trabajadores o los impactos de la gestión.

### Riesgo

Un terreno puede perder ese reconocimiento. Los montes certificados son evaluados para comprobar que mantienen las condiciones por las que lograron ese sello. Si en un monte que tiene la acreditación concedida por PEFC se observan, por ejemplo, cambios en la planificación, se elabora un informe y se avisa al dueño para que efectúe correcciones. Si no las subsana, el monte puede perder esa condición.

### Impulso en Asturias

Fomento de la gestión sostenible. La Asociación de Propietarios Forestales de Asturias (PROFOAS) fomenta y promueve una gestión forestal sostenible, procurando que el proceso de certificación resulte viable al propietario forestal, a través del grupo de certificación de Escra, las pequeñas propiedades certificadas están subvencionadas por la Consejería de Medio Rural y Política Agraria.

### Extensión

Amplia superficie certificada en Asturias. Dentro del sello PEFC, Asturias cuenta con una superficie certificada de más de 32.000 ha en la actualidad.

### Beneficio

Mayor precio de la madera al venderla. En Asturias una tonelada de eucalipto procedente de un monte certificado puede tener un aumento de precio de dos o tres euros, y una de pino, un euro y cincuenta céntimos. Una hectárea de eucalipto puede dar en diez años, si el terreno es bueno, unas 300/500 toneladas, por lo que el aumento de precio puede llegar a 1.000 euros.

Si se planta pino y la madera se vende para serrar, el precio puede ser similar, y el aumento del valor para el dueño del terreno, también.

### Repercusión

Nueva mentalidad en la sociedad. Además de dar mayores ingresos al propietario, en la certificación forestal hay un factor que va más allá de lo económico. Por un lado, en los consumidores, se observa un creciente interés por el origen de la madera, y la certificada refleja una preocupación del dueño que no es solo la búsqueda de más rentabilidad. Por otro, hay propietarios que también buscan para sus terrenos un sello de calidad por el orgullo de poder mostrar sus buenas prácticas.

### Dificultad

El minifundio, un escollo. El interés por una mejor gestión forestal contrasta con la escasa superficie media de los montes. Los propietarios que decidan compartir la gestión de sus montes, PROFOAS les asesora, informa, fomenta y promueve la creación de agrupaciones forestales y unidades de gestión, con el objetivo de realizar una gestión forestal sostenible, óptima y rentable.



Por una gestión sostenible  
**¡CERTIFICA  
TUS MONTES!**

**El Grupo Escra es el encargado de gestionar  
los grupos de certificación PEFC  
en Asturias**



C/ Cardenal Cienfuegos, 2 - Esc. 1 - 1º · 33007 Oviedo  
T. 985 25 36 90 · M. 608 75 25 98  
[www.escra.es](http://www.escra.es) | [info@escra.com](mailto:info@escra.com)

# 13

# Fundación Felipe González

## Megaincendios: caos y oportunidad

**El pasado lunes 29 de enero se celebraron las Jornadas de Incendios Forestales y Riesgos Naturales que tuvieron lugar en Sevilla**

El pasado lunes 29 de enero Felipe González participó en las 'II Jornadas de Incendios Forestales y Riesgos Naturales' en Sevilla.

Nuestra palanca sobre Megaincendios continúa el recorriendo el territorio nacional para fomentar los espacios de reflexión a nivel regional y local en torno a la problemática actual y futura de estos fenómenos naturales.

En esta ocasión llegamos a Andalucía con la celebración de estas jornadas, organizadas en colaboración con Pegasus Aero Group, Grupo Iturri, y la Revista RlyRN.

Escuchamos a expertos y técnicos en la materia, con la idea, además, de generar nuevas alianzas y nuevos pactos entre el sector público-privado.

La mesa institucional que abrió las jornadas corrió a cargo del presidente de la Junta de Andalucía Juan Manuel Moreno; el presidente de la Fundación, Felipe González; el presidente de Pegasus Aero Group, Antonio Fornieles y el CEO de Grupo ITURRI, Juan Francisco Iturri. Las Jornadas fueron inauguradas por Domingo Molina, director de la Revista RlyRN y modera la

primera mesa: Rocío Martínez-Sampere, directora de la Fundación Felipe González.

Siguió a continuación la sesión 'El problema global de los incendios forestales' donde los autores de nuestra Palanca, Francisco Castañares y Marc Castellnou, intervinieron en un panel con otros expertos para actualizar la problemática de los incendios desde un punto de vista global.

Al día siguiente fue el turno de las empresas privadas y públicas, así como de los propios operativos de campo, para seguir ahondando en la situación actual y plantear estrategias para avanzar en las distintas soluciones.

En este enlace se tiene acceso a todas las ponencias presentadas durante las jornadas, así como a los videos de ambos días.

<https://www.fundacionfelipegonzalez.org/megaincendios-en-sevilla/>



14

JUNTOS POR LOS  
BOSQUES

# Juntos por los bosques

**Día Internacional de los Bosques poniendo en valor la innovación y los avances tecnológicos aplicados a la gestión forestal sostenible**



De izquierda a derecha: Rafael Romero, Jefe de Servicio de Gestión Forestal Sostenible de la Junta de Andalucía, Ana Belén Noriega, Directora General de PEFC España, junto al presidente de COSE, Paco Carreño, y las vicepresidentas de PEFC España, Lola Gotarredona y Arantza Pérez Oleaga

Plasencia ha sido la ciudad elegida para organizar los actos del Día Internacional de los Bosques 2024, que se desarrollaron del 15 al 17 de marzo, según ha comunicado la organización Juntos por los Bosques.

La primera edición tuvo lugar en 2017 en Valladolid; en el 2018 fue en Vitoria; Sergude, cerca de Santiago de Compostela, tomó el relevo en 2019 con la participación de S.M. El Rey; en 2020 fue suspendido por la pandemia; en 2021 se celebró en Sierra Espuña y Caravaca de la Cruz; en 2022 tuvo lugar en Orea y Orihuela del Tremedal (Guadalajara y Teruel); y la última edición se ha desarrollado en Ronda.

#### Detalles del evento

El Centro Universitario de Plasencia acogió del 20 al 22 de marzo de 2024 varias actividades con motivo del Día internacional de los bosques, que se conmemora cada 21 de marzo desde 2023, con la finalidad de concienciar sobre la importancia de todos los tipos de bosque y árboles fuera de los bosques.

Participaron en la organización el Ayuntamiento de Plasencia, la Consejería de Gestión Forestal y Mundo Rural de la Junta de Extremadura, la organización Juntos por los Bosques, la Delegación de Medio Ambiente, Transición ecológica, Agricultura y Ganadería de la Diputación de Cáceres, y la Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

El programa incluye jornadas divulgativas, una visita guiada por Plasencia o jornadas de campo con diversas actividades.

ASTURIAS  FORESTAL  
S. COOP. ASTUR DE 2º GRADO

Avda. Hnos. Menéndez Pidal 32 – 1º B  
33005 Oviedo – Asturias  
Teléfono: 639 15 02 202 / 985 27 57 04  
[administracion@asturiasforestales.es](mailto:administracion@asturiasforestales.es)  
[www.asturiasforestales.es](http://www.asturiasforestales.es)

#### Consultoría de Ingeniería Rural.

Redacción de proyectos  
Planes técnicos de gestión y ordenación de montes.  
Asesoramiento Técnico  
Tramitación de subvenciones.  
Dirección de Obra.  
Informes Ambientales.

#### Obra forestal.

Tratamientos selvícolas y repoblaciones.  
Limpieza de fincas, colocación de cierres.  
Acondicionamiento de sendas y áreas recreativas.  
Limpieza y mantenimiento de caminos.  
Desbroce de carreteras.

### Los diferentes actos de celebración ofrecieron soluciones para conservar y mantener los bosques ahora y en el futuro

El Día Internacional de los Bosques, cuya temática para esta edición fue "Bosques e innovación: nuevas soluciones para un mundo mejor", puso en relieve la importancia de la aplicación de avances tecnológicos y nuevos conocimientos en materia forestal para la adaptación de nuestros bosques en un contexto de cambio climático.

Los retos a los que se enfrenta el sector forestal en su conjunto no son pequeños y es responsabilidad de todos los agentes implicados (empresas, Administración Pública, centros de investigación y universidades, agentes sociales, etc.) contribuir a la mejora del conocimiento, la formación de nuevas alianzas y fortalecimiento de las ya existentes y la correcta gestión del medio natural para una conservación de los recursos, compatible con los aprovechamientos forestales y el desarrollo de la sociedad.

### Los avances en innovación para mejorar la eficiencia y rentabilidad de la gestión forestal sostenible en Plasencia

Juntos por los Bosques organizó en Plasencia dos días de jornadas técnicas y salida de campo para poner en valor las nuevas propuestas del sector forestal en el avance hacia una gestión más adaptativa, resiliente y que suponga un menor uso de recursos en los aprovechamientos y obtención de productos para minimizar el impacto ambiental.

Destacaron nuevas técnicas de teledetección y LiDAR aplicadas a los inventarios forestales; genética forestal y mejora de especies forestales enfocado a la resiliencia poblacional frente al cambio climático; novedosas

técnicas de reproducción y riego para la mejora del rendimiento de los aprovechamientos corcheros; nuevas formas de colaboración público-privada y un gran abanico de aplicaciones de las nuevas propuestas tecnológicas y de innovación.

Durante la salida de campo, los asistentes pudieron visitar un huerto semillero para la mejora genética y una zona de repoblaciones forestales para la captura de carbono, aspecto que supone un atractivo para las empresas y su futura adaptación a la neutralidad de carbono para 2050.



## Cipriano Paredes Fernández, S.L. ASERRADERO y FORESTAL

Forestal: 647 736 880  
Teléfono - Fax: 985 640 127  
Móvil: 607 438 413  
maderasparedesvaltravieso@yahoo.es

VALTRAVIESO, s/n  
Salida 465 - Autovía A8  
33791 VALDES (Asturias)

# SOLUCIONES EN MADERA

# 15 ASPAPPEL



Asociación Española de Fabricantes de Pasta, Papel y Cartón

## La Gestión forestal sostenible, la mejor manera de hacer frente a los incendios

España es, sin lugar a duda, un país con un patrimonio forestal de gran valor por su gran diversidad de formaciones, ecosistemas y especies y por su extensión. La superficie forestal ocupa cerca del 56% de nuestro territorio nacional, constituyendo unos paisajes que son el resultado de la intensa interacción humana hasta tiempos recientes, tiempos en los que el modelo vida ha experimentado un acelerado cambio ocasionando el abandono del sistema tradicional, haciendo que esta superficie vaya en aumento y originado unos riesgos y amenazas cada vez más patentes.

A lo largo de la historia, el ser humano ha mantenido una estrecha relación con el fuego en sus interacciones con el entorno natural. Pronto se establecieron regulaciones y ordenanzas para supervisar su uso, incluso con sanciones por su manejo inadecuado. En 1955, se creó la primera unidad administrativa para proteger nuestros montes contra los incendios forestales. Desde entonces, se han implantado medidas legislativas para prevenir y combatir los incendios forestales, tratando de reducir su incidencia, tanto en número como en superficie.

Pero a pesar de los esfuerzos, los incendios forestales persisten como una amenaza creciente para nuestro

patrimonio forestal, bienes materiales y vidas humanas. En 2022, por ejemplo, España registró 57 grandes incendios, que junto a los de menor magnitud abarcaron 307.000 hectáreas.

La complejidad de los incendios forestales es un problema creciente, donde entran en juego numerosos factores y para el que hay que ir de la mano de los expertos y de la ciencia, con una visión multidisciplinar sobre la materia. No obstante, cuando llegan estos episodios, en nuestro entorno, así como en los medios de comunicación y redes sociales, se debate acerca de sus posibles causas y consecuencias, y son tratados como un tema más de opinión, recogiendo ideas y percepciones que lejos están de una base científica y de unos datos contrastados con expertos.

La gravedad del asunto radica en el contexto de transformación en el que estamos inmersos, tanto climática, como social y del paisaje, y por ello es preciso trabajar en la prevención, con anticipación y previsión de futuro. El objetivo debe ser hacernos menos vulnerables ante nuevos escenarios y disminuir los factores implicados en el inicio y la propagación del fuego. Para ello, la gran aliada que tenemos para prevenir y ser capaces de combatir los incendios forestales es: la gestión forestal sostenible.

Forest Europe y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) describen la gestión forestal sostenible como “la administración y uso de los bosques y terrenos forestales en una manera,



- Repoblaciones.
- Tratamientos selvícolas.
- Limpiezas y desbroces.
- Construcción de cercados, caminos y pistas.
- Jardinería.
- Limpieza de caminos y sendas.
- Mediciones con GPS de Fincas y Montes.
- Deslindes.
- Consultoría Ambiental.
- Memorias y Proyectos Técnicos.
- Evaluación de Impacto Ambiental.
- Educación Ambiental.

Urbanización Europa Portal 2 Oficina 8 C.P. 33010 - Oviedo (Asturias)

Teléfono: 984 29 34 28 Móvil: 628 14 08 98

ucofa@ucofa.es www.ucofa.es

y a un ritmo, que mantenga su biodiversidad y su potencial para cumplir, ahora y en el futuro, con las funciones pertinentes en materia social, económica y ecológica a nivel global, nacional y local, y que no cause daños a otros ecosistemas”.

Una gestión forestal sostenible es clave para desarrollar sistemas forestales más adaptados y resilientes a los cambios y a las posibles amenazas como plagas o incendios. No olvidemos que estamos hablando de más de la mitad de la superficie de nuestro país y que no deja de crecer ocupando superficie agrícola abandonada y generando una continuidad del suelo forestal con el urbano, incrementado además los m<sup>3</sup> de biocombustible por hectárea.

Podremos reducir la carga de biomasa en el monte, generar discontinuidad en las masas, favorecer la infiltración del agua, conservar la biodiversidad, facilitar pistas y accesos, generar aprovisionamiento de recursos y todo ello permitirá una menor generación de energía en caso de incendio, un mejor control y mayores posibilidades de extinción.

La planificación y ordenación de nuestros montes es un proceso en el que interfieren muchas variables, se basa en la multifuncionalidad de los propios montes, los contempla en un espacio temporal amplio y les aplica unos objetivos definidos. Esto es un reto en sí mismo, pero más aún, si pensamos que para que la planificación pase a llevarse a cabo y se convierta en gestión activa tenemos que contar con los propietarios de esos terrenos.

Si decíamos que más de la mitad de España es forestal, ¿a quién pertenece la propiedad de la misma? Bien, el 28% de los montes está en manos de administraciones públicas y el 72% restante está en manos de propietarios privados. En España, millones de personas, en su mayoría residentes en ciudades, son propietarios de un terreno forestal; aquí reside otra de las claves del asunto; ya que es imprescindible, sabiendo que la gran aliada es la gestión forestal, buscar soluciones para que sea posible que estos ciudadanos tomen conciencia de la importancia de gestionar y tengan las herramientas necesarias para ello.

Es decir, nos encontramos con un amplio territorio forestal en expansión, de titularidad fragmentada en infinidad de propietarios que residen en las grandes ciudades y que se compone de una gran diversidad de ecosistemas sometidos a condiciones climáticas cada vez más extremas. Por ello, es imprescindible impulsar políticas de planificación territorial que faciliten y agilicen la gestión forestal, gestión que será adecuada a cada monte y que velará por la sostenibilidad de cada uno de ellos.

Podemos imaginar que no tendremos la misma planificación para una dehesa extremeña que para un hayedo o para un bosque en un espacio protegido, que para una plantación con fines madereros; pero de existir una planificación y una gestión forestal sostenible, siempre se tendrán en cuenta una serie de valores comunes como lo son la protección del suelo, la biodiversidad, la captura de carbono, los valores culturales y la obtención de recursos, entre otros.

Gracias a que nuestro patrimonio forestal es muy diverso, también lo son nuestros recursos naturales, pudiendo obtener corcho, resina, diversidad de hongos o frutos (trufas, setas, castañas, etc.), ganadería extensiva o madera destinada a diferentes usos como la construcción, el mobiliario o la producción de papel y cartón.

Estos recursos, que son naturales, renovables y sostenibles, generan empleo y desarrollo económico en las áreas rurales, y al producirse en nuestro país, son locales y reducen las emisiones provocadas por el transporte.

Esto es algo que hemos podido comprobar de primera mano en ASPAPEL ya que, gracias a nuestro compromiso con la gestión forestal sostenible, de las plantaciones de pinos y eucaliptos, que ocupan solo el 2% de la superficie forestal nacional, obtenemos la madera necesaria para fabricar una inmensa diversidad de productos de papel y cartón.

Por un lado, cuidamos de una pequeña parte del territorio forestal, regenerando y renovando continuamente nuestras plantaciones que son grandes sumideros de carbono, protegen los suelos de la degradación y ayudan al ciclo del agua. Por otro, activamos modelos de economía rural y local, haciendo que miles de propietarios privados con pequeñas superficies no abandonen sus montes y generen modelos asociativos y riqueza en zonas despobladas y por último ponemos en el mercado productos locales, innovadores, naturales, renovables, reciclables y sustitutos de otros productos de origen fósil.

En el caso de ASPAPEL, nuestro compromiso con la gestión forestal sostenible es absoluto y seguimos trabajando para garantizar que se cumplen todos los requisitos legales y de sostenibilidad. Estableciendo alianzas con los sistemas de certificación FSC y PEFC, protegemos nuestro patrimonio forestal e impulsamos la gestión forestal sostenible contemplando numerosos indicadores ambientales, sociales y económicos de forma transparente y avalada siempre por una tercera parte independiente.

Desde la industria papelera, llevamos muchos años defendiéndolo: la gestión forestal sostenible es un aliado esencial en la adaptación y mitigación del cambio climático, en la conservación de nuestros suelos y de la biodiversidad, en la regulación del ciclo hídrico, en el impulso de modelos de gobernanza entre la propiedad forestal privada y en la generación de recursos base de la bioeconomía que solicitan los mercados.

El abandono y la no gestión del territorio rural, supone una amenaza creciente, que podremos minimizar con una apuesta decidida de las políticas y presupuestos que ayuden a ponerle freno y con el convencimiento por parte de la ciudadanía, de que la gestión forestal en manos de profesionales aúna conservación con la obtención de recursos naturales, renovables y sostenibles que como ciudadanos cada vez más demandamos.

**Arantza Pérez Oleaga**

Ingeniera de montes y directora forestal de ASPAPEL

## ASPAPEL solicita un marco normativo estable durante su encuentro anual

**Bajo el lema “El presente y el futuro son del papel”, reunió a los grandes actores del sector**

ASPAPEL, la Asociación Española de Fabricantes de Pasta, Papel y Cartón, ha celebrado el Encuentro Anual de la Industria Papelera 2024, un evento que ha reunido a los actores relevantes del sector y que ha tenido lugar en un momento lleno de novedades legislativas para esta industria estratégica para la economía española.

A lo largo del encuentro, que se ha celebrado bajo el lema “El presente y el futuro son del papel”, los participantes han reflexionado sobre los principales desafíos y temas clave para una industria estratégica para España. Los ponentes han puesto foco en la nueva legislación europea que impacta al sector, ante la cual el sector reclama racionalización, claridad, un marco regulatorio estable y tiempos suficientes de implementación para que su competitividad no se vea comprometida.

Este encuentro ha contado con la participación de Rebeca Torró, secretaria de Estado de Industria; Eduardo Querol, presidente de ASPAPEL; y Manuel Domínguez, director general de ASPAPEL.

Durante su intervención, Rebeca Torró ha señalado que: “Este encuentro es una muestra del carácter responsable de la industria de la pasta, el papel y el cartón; un sector que está fuertemente comprometido con el objetivo de descarbonización de la economía. Es necesario apostar de manera real por la autonomía estratégica y por la generación de energía limpia y renovable a precios asequibles, con el objetivo de permitir a nuestra industria implantar modelos productivos sostenibles. Administración pública y sector privado debemos avanzar juntos hacia la imparable reindustrialización de nuestro país de manera sostenible, competitiva y alineada contra el cambio climático”. Tal y como ha destacado Eduardo Querol, presidente de ASPAPEL: “A lo largo de los años, nuestra industria ha demostrado una enorme capacidad de adaptación, evolucionando al mismo tiempo que lo hacen las necesidades de la sociedad y apostando por la innovación. Asimismo, hemos demostrado un fuerte compromiso con la descarbonización de nuestros procesos y la circularidad de nuestros productos. Hoy, podemos decir que el presente y el futuro son del papel, ya que los productos papeleros están más presentes que nunca en nuestro día a día y lo seguirán estando en el futuro”.

Durante la jornada, se han abordado los temas estratégicos más relevantes para la industria productora de pasta, papel y cartón, enmarcados en seis conferencias. La primera de ellas ha sido el análisis del contexto macroeconómico, de la mano de Ignacio de la Torre, economista jefe, socio y consejero de Arcano Partners.

A continuación, ha tenido lugar una exposición centrada en las tendencias energéticas para 2024, con la participación de Antonio Hernández, socio del área de Sectores

regulados y Análisis Económico de EY; Antonio Delgado, CEO de Aleasoft; y Rodrigo Álvarez, director de Energía e Innovación de ASPAPEL. El tercer bloque ha sido un diálogo enfocado en los nuevos requisitos de la Directiva de Emisiones Industriales, protagonizado por Anna Papagrigroraki, directora de Sostenibilidad de CEPI (Confederación Europea de Industrias del Papel); y Carmen Sánchez-Carpintero, directora de Medioambiente de ASPAPEL.

En materia de reciclado, durante el encuentro se ha analizado el impacto del nuevo Reglamento de Envases y Residuos de Envases de la mano de Mattia Pellegrini, jefe de Unidad de Gestión de Residuos y Materiales Secundarios en la Dirección General de Medioambiente de la Comisión Europea; Margarita Ruiz, subdirectora General de Economía Circular del Ministerio de Transición Ecológica y el Reto Demográfico; y Andrea Orallo, directora de Reciclado de ASPAPEL.

A lo largo de la tarde, ha tenido lugar una mesa redonda sobre la aplicación del nuevo reglamento EUDR contra la deforestación, en la que han participado Marta Angoloti, jefa del Área de la Madera de la Subdirección General de Política Forestal y Lucha contra la Desertificación del Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico; Odón López, jefe del Servicio de Gestión Forestal de la Dirección General de Planificación y Ordenación Forestal de la Xunta de Galicia; y Arantza Pérez, directora Forestal de ASPAPEL.

Por último, Pilar Arrayás, directora de Cartón Circular, ha presentado la propuesta de valor del SCRAP Cartón Circular para la gestión de los envases industriales.

### UNA INDUSTRIA ESTRATÉGICA PARA ESPAÑA

A lo largo del encuentro, todos los participantes han puesto en valor el rol estratégico de la industria productora de pasta, papel y cartón para la economía y la sociedad de nuestro país. Actualmente, la industria papelera española se sitúa como el sexto productor de papel y cartón y el quinto de celulosa de toda la Unión Europea, gracias a las 74 fábricas de papel, celulosa y cartón que se encuentran repartidas por todo el territorio nacional. Más concretamente, en 2022 la facturación del sector alcanzó los 6.991 millones de euros. Asimismo, la industria papelera cuenta con 16.968 puestos de trabajo directos y alrededor de 84.800 indirectos, siendo por tanto un sector generador de empleo estable y de calidad que, además, contribuye a la vertebración socioterritorial y al desarrollo económico en zonas rurales.

Por último, la industria de la celulosa y el papel es además el motor de una potente cadena de valor que genera uno de cada cincuenta puestos de trabajo en España y cuya aportación a la economía supone el 4,5% del PIB. A todo ello hay que sumar el compromiso de esta industria con la innovación y el medioambiente, que está dando importantes pasos en materia de descarbonización y que está apostando por la sostenibilidad y la circularidad a lo largo de toda la cadena de valor.



# 16

## Colegio de Ingenieros de Montes

### El nuevo decano de ingenieros de montes cree que la gestión forestal en España es “buena”, pero pide “mayor inversión”

**El nuevo decano de ingenieros de montes, Eduardo Tolosana, cree que la gestión forestal en España es “buena”, pero pide “mayor inversión” y “una visión a largo plazo”**

“El inconveniente que tienen (las inversiones forestales) es que dan sus frutos a largo plazo y están desacompañadas con los intereses políticos e incluso con los de inmediatez del público (...) Entonces, es difícil que se proporcione lo que se necesita, pero con lo que se proporciona se hace mejor”.

Aún así, ha destacado que “queda mucho por hacer”, ya que el abandono rural también afecta a los bosques y y “trae como consecuencia la acumulación de combustible y el peligro creciente de los incendios”. “Si le sumas a eso el cambio climático, pues tenemos una ecuación perfecta para aumentar los riesgos sobre el patrimonio natural y sobre las personas”, ha añadido.

Tolosana es doctor en Ingeniería de Montes y licenciado en Geografía e Historia, además de catedrático en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural de la Universidad Politécnica de Madrid. Además, es especialista en gestión y aprovechamientos forestales y ha trabajado en pedagogía forestal y educación ambiental.

En general, considera que España es “una gran potencia mundial” en lo que respecta a los incendios y pone en valor la tradición que existe en el país con la gestión forestal “desde el siglo XIX”. “Esto hace mucha falta para detener la deforestación, donde la deforestación es un problema, o para apoyar los cultivos agroforestales”, ha explicado.

Con respecto a su nuevo puesto al frente del Colegio Oficial de Ingenieros de Montes, pretende dar a conocer más la profesión, a la que describe como ser “cirujano de los bosques”. “Sabemos qué hay que hacer, cómo

hay que intervenir, cómo hay que actuar, para que los servicios ecosistémicos que los bosques proporcionan sean los máximos posibles, y además defender los propios bosques del cambio climático, de los incendios, de todos los riesgos que afrontan”, ha destacado.

Si bien considera que la sociedad está concienciada con el medioambiente, apunta que todavía perviven algunos tópicos en la opinión pública. En ese sentido, Eduardo Tolosana ha detallado como “más del 70%” de encuestados en trabajos del propio Colegio piensan que la superficie arbolada española ha decrecido en las últimas décadas, cuando la realidad es que se ha incrementado en un 33%, “más que en ningún país europeo”. “De hecho, somos el segundo país europeo con más superficie forestal, después de Suecia. Cosa que la gente desconoce”, ha insistido.

#### PLENO EMPLEO

A los jóvenes, les pide que se informen sobre la profesión, ya que es un trabajo “para toda la vida” de la que “el que no entra con vocación, sale con ella”. Por esta parte, indica que ahora hay una demanda de profesionales “muy alta” gracias a la bioeconomía, a la necesidad de gestión de la Red Natural 2000 y a la necesidad de biomateriales como la madera. “Prácticamente hay pleno empleo”, ha subrayado.

Por último, ha recalcado que el abandono es “el principal enemigo” al que se enfrentan los bosques hoy en día y, para hacerle frente, ha animado a la sociedad a consumir productos forestales y a utilizar madera, biomasa, peles y astillas para calentarse ya que son “la garantía” de que el estado de salud de los bosques va a ser óptimo. Por ello, ha remarcado cómo la utilización de biomasa como fuente energética está creciendo “bastante”, especialmente en el sector térmico, que tiene una demanda que “potencialmente es muy grande” y que utiliza la biomasa de proximidad.

“Eso es una noticia muy buena, por un lado, por los impactos ambientales, por otro lado, porque sustituimos muchas veces a energías fósiles que producen emisiones de gases de efecto invernadero, y por un último, porque retirando biomasa de los montes, de una manera sostenible, estamos reduciendo la carga combustible que hace que los incendios sean mucho más peligrosos”, ha explicado.

**Eduardo Tolosana Esteban**

Decano Colegio de Ingenieros de Montes

# MONTES

Desde 1868, la revista de  
los profesionales de la naturaleza  
que te acerca a la actualidad  
de la ciencia forestal

[fb.me/RevistaMontes](https://fb.me/RevistaMontes) 

[@RevistaMontes](https://twitter.com/RevistaMontes) 



[www.revistamontes.net](http://www.revistamontes.net)

DESCARGA GRATIS LOS ARTÍCULOS DE TU INTERÉS

C/ Cristóbal Bordiú, 19-21, 2º Dcha. 28003 Madrid | 91 534 60 05 | [secretaria@revistamontes.net](mailto:secretaria@revistamontes.net)

# 17

# Instituto de Ingeniería de España

## Por unos bosques resilientes y con futuro, socialmente rentables, económicamente viables y ecológicamente diverso

Considerando la amenaza y las consecuencias de unos incendios forestales cada vez más virulentos e incontrolables, la despoblación del medio rural y la capacidad de los bosques para evitarla e incluso revertirla, su contribución a la bioeconomía nacional, los múltiples servicios ecosistémicos que prestan a toda la sociedad, urbana y rural, y la importancia de los selvícultores en su generación.

Se propone un Pacto Nacional por los Bosques, que apueste por asegurar la supervivencia de los terrenos forestales a largo plazo, por la bioeconomía forestal, por el uso de la madera y otros productos forestales en los sectores de la construcción, embalaje, textil, químico, energético... frente a otros basados en materias primas no renovables, lo que requiere que las Administraciones Públicas lideren e impulsen un tejido empresarial local, comarcal, regional y nacional vinculado al sector forestal.

Un pacto basado en la sensibilidad y en el conocimiento que pretende ser aceptado por el conjunto de la sociedad española, a través de sus legítimos representantes, tanto en el Congreso de los Diputados y en el Senado como en la Federación Española de Municipios y Provincias.

### Panorama general sobre los bosques españoles

España es el segundo país con más superficie forestal de la Unión Europea (UE). Los ecosistemas forestales españoles ocupan más de la mitad del territorio nacional, 28 millones de hectáreas (55,3%), de las que dos terceras partes (18,5 millones de hectáreas) son arboladas y el resto no arboladas.

El 72% de la superficie forestal española es propiedad privada, más de 20 millones de hectáreas, cuya gestión corresponde a sus propietarios. El resto, un 28% son propiedad de las Administraciones Públicas (AA.PP.)

Los inventarios forestales nacionales muestran un incremento constante de la superficie forestal y de su espesura en las últimas décadas. Los montes españoles, han multiplicado por 2,5 su extensión en los últimos 80 años, y por 3 sus stocks de biomasa en los últimos 50 años, sin embargo, el aprovechamiento del monte ha retrocedido de forma abrupta. Las causas que han provocado esta situación son múltiples. El cambio en el modelo socioterritorial vinculado al éxodo rural iniciado en los años 50 del siglo pasado supuso el abandono de tierras de cultivo y de actividad ganadera, que ha favorecido la colonización de estas por un continuo de vegetación natural, alejado del tradicional paisaje mosaico tan habitual en nuestro país, y que está evolucionando hacia la formación de nuevos bosques. Pero además esta nueva sociedad “desruralizada”, mayoritariamente urbana, con la mitad del territorio despoblado (según los estándares europeos, menos de 12,5 hab./Km<sup>2</sup>), ha abandonado el aprovechamiento de los recursos forestales condicionada por la introducción en la normativa y en la conciencia social apoyada en los medios de comunicación, de viejas tesis ecologistas que, durante los últimos 50 años, han tratado de frenar la actividad en muchos de los sectores económicos relacionados con la actividad primaria.

### Cantidad y calidad de los recursos forestales

España es un país netamente forestal para los estándares europeos, siendo el 2º país con mayor superficie forestal de Europa solamente superado por Suecia, duplicando las hectáreas forestales de Francia y casi triplicando a Alemania. Pero desde hace más de 50 años no se comporta como tal. No se aprovechan debidamente los numerosos recursos renovables que proporcionan los montes, pues han sido sustituidos por otros no renovables, y con una importante huella ecológica, contraviniendo así el más elemental criterio de sostenibilidad. Los montes españoles son capaces de proporcionar multitud de recursos materiales e inmateriales, tangibles e intangibles, con precio de mercado o sin él, muy cuantiosos por la extensión de los terrenos forestales, diversos por la heterogeneidad del territorio, renovable y estratégicamente ubicados, mayoritariamente, sobre zonas rurales despobladas: madera, biomasa, resina, corcho, caza, pesca, setas, trufa, miel, frutos (castaña, piñón, avellanas, nueces, arándanos, etc.) plantas de extracto (aromáticas,

medicinales, condimentarias, cosméticas), pastos y otros alimentos para la ganadería extensiva, etc. incluso agua.

Y en otro orden, un amplio espectro de servicios ecosistémicos que aportan un gran valor a la sociedad sin apenas contraprestación económica para los propietarios y habitantes de las zonas forestales: biodiversidad, reserva genética, captura de CO2 y consiguiente mejora del cambio climático, protección del suelo, regulación del ciclo hidrológico de gran interés ante la mayor frecuencia de episodios de lluvias torrenciales vinculadas al cambio climático, uso social, paisaje... Lamentablemente se ha perdido mucha de la cultura de uso del monte, acumulada durante siglos. Gran parte de la población española desconoce los múltiples beneficios que proporcionan los bosques ibéricos y demás terrenos forestales, también ignora que existen ciencia y técnica contrastadas para garantizar la conservación mediante el aprovechamiento sostenible de los montes.

Continuar ignorando una fuente de riqueza y empleo para la sociedad en general, dada la fuerte correlación entre la distribución de los bosques y las zonas rurales despobladas, supone la pérdida de una inmensa oportunidad para reconducir el largo proceso de declive rural, causa de la despoblación, hacia otro de progreso, también largo, que puede conducir a un sistema rural revitalizado en la España del siglo XXI.

#### Acumulación de biomasa: un problema y una oportunidad

Los escasos tratamientos selvícolas y aprovechamientos forestales de nuestros montes han provocado el almacenamiento de una inmensa cantidad de biomasa.

Desde 1990, España ha aumentado su superficie arbolada a un ritmo anual (2,19 %) muy superior a la media europea (0,51 %); de hecho, es el país del continente europeo con mayor aumento de superficie de bosque, aportando más del 40% del incremento del total europeo. Pero es que además nuestros bosques se han densificado con un incremento de un 130% desde 1975 a 2010, pasando de un promedio de 656 árboles por hectárea a 975 árboles por hectárea para dicho periodo.

Durante el último decenio, cada año, en los montes españoles han crecido una media de 46 millones de m<sup>3</sup>

de madera, de los que sólo se aprovechan algo más de 16, lo que supone una tasa del 35% anual (36,80% en 2020), y con una distribución muy desigual entre las diferentes Autonomías españolas. Tradicionalmente el 75-80% de las cortas se realiza en el 13% de la superficie arbolada en el ámbito de la Cornisa Cantábrica, siendo Galicia el territorio que acumula casi el 60% de éstas. Esta tasa de extracción del 35% se encuentra muy por debajo de lo que permitiría un aprovechamiento sostenible de las masas forestales y es muy inferior a la media de los países de UE donde la cifra alcanza el 75%. Es decir, los bosques españoles producen aproximadamente tres veces más madera de la que se aprovecha por lo que 2/3 de la producción anual pasa a incrementar la biomasa acumulada en nuestros montes.

Como consecuencia de lo expuesto, el volumen maderable existente en España se ha duplicado en los últimos 35 años, pasando de los 456,72 millones de metros cúbicos en 1975 hasta los aproximadamente 930 millones actuales. A dicha acumulación de madera, se añade otra cantidad importante de biomasa no maderable, que confiere alta combustibilidad a los terrenos forestales y resultaría muy útil como recurso energético.



En resumen, nos encontramos con un riesgo cada vez mayor de incendios forestales incontrolables, que desbordan la capacidad de cualquier sistema de extinción, a pesar de que en España contamos con unos servicios de extinción de incendios forestales punteros a nivel mundial, provocando situaciones muy peligrosas como consecuencia de esta ingente acumulación de combustible en el monte a la que se ha unido la abrupta evolución de las condiciones climáticas en los últimos años. Y todo ello sucede a la vez que, paradójicamente, España importa de otros países algo más de 15 millones de metros cúbicos de madera sobre un consumo anual de unos 32 millones de metros cúbicos.

**Timberfor S.L.**  
EXPLOTACIONES Y SERVICIOS FORESTALES

Empresa Certificada en CdC PEFC, FSC y SURE  
Compra de madera en pie  
Servicios Forestales  
Aprovechamiento y recogida de biomasa  
Transporte de mercancías

Polígono Industrial de Olloniego  
Parcela B-51, Nave 4. 33660, Oviedo. Asturias.  
T. 984087940 · M. 684668970  
info@timberfor.es · www.timberfor.es



# 18

## Sociedad Española Ciencias Forestales SECF

### El 9º Congreso Forestal Español pondrá el foco en la gestión del legado natural como herramienta de desarrollo de los territorios

**La Sociedad Española de Ciencias Forestales convoca a la comunidad científica y técnica en Gijón, del 16 al 20 de junio de 2025**

Del 16 al 20 de junio de 2025 más de un millar de expertos se dieron cita en Gijón, Asturias, para celebrar el 9º Congreso Forestal Español (CFE). El lema elegido para esta edición fue La inteligencia forestal: impulsora de alianzas en los territorios. Esta frase recoge la oportunidad que supone para las zonas rurales saber gestionar el legado natural a través de las soluciones innovadoras que aporta la comunidad científica y técnica forestal. La digitalización de procesos, la investigación para afrontar el cambio climático o la oportunidad que supone la bioeconomía para los terrenos forestales son algunas de las claves que permitirán el desarrollo de los territorios y la fijación de población en el medio rural.

La SECF acaba de publicar la primera circular del Congreso, en la que ya se anuncian algunos de los primeros pasos de participación para congresistas, como el plazo de presentación de resúmenes de comunicaciones (del 17 de junio al 10 de septiembre) o la composición de los comités que rigen el funcionamiento del congreso.

La Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF) organiza este encuentro periódico, en el que se da cuenta de los avances e investigaciones entre congresos, y en el que la comunidad científica, y técnica, debate en torno a las cuestiones más relevantes en materia de innovación, desarrollo, trabajo en red y transferencia de conocimiento, entre otros temas. Es, también, un encuentro para generar nuevas ideas y propuestas que mejoren la gestión forestal, y orientar la política en el sector de manera que converja con los intereses de la sociedad.

Aunque la periodicidad habitual del CFE es cada cuatro años, el de Gijón toma el relevo del celebrado en Lleida en 2022, que debería haber tenido lugar en 2021. La pandemia por la COVID-19 motivó este aplazamiento, y la organización ha querido 'restaurar' la periodicidad que hubiera correspondido, como un gesto más de recuperación y de vuelta a la normalidad.

El 9CFE está promovido por la SECF, el Gobierno del Principado de Asturias, el Ayuntamiento de Gijón, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD) y la Universidad de Oviedo.



Se da la circunstancia de que el Congreso Forestal Español se adelantará en esta ocasión una semana respecto a sus fechas habituales, lo que le llevará a coincidir con Asturforesta 2025, feria referente en este ámbito, por lo que las organizaciones de ambos eventos ya trabajan en perfilar una serie de actividades conjuntas.

---

**#COMPROMETIDOS**  
**CON ASTURIAS**

---



**CAJA RURAL**  
**DE ASTURIAS**

# 19

# Foro de acción rural

## El foro Acción Rural pide “más que palabras” para los pueblos

### Estas son sus 10 propuestas contra el despoblamiento

Las organizaciones que componen el Foro Acción Rural (FAR) abordan el medio rural desde distintas ópticas; desde la protección de la naturaleza, el sector agrario, el feminismo, el sindicalismo o la caza. A pesar de las diferencias evidentes, todas tienen un enemigo común: el despoblamiento de los pueblos que atropella todas sus causas.

Por eso, el FAR ha demandado “una verdadera política de Estado para abordar la problemática de la despoblación, contando con la participación y cooperación de las diferentes administraciones competentes y de los sectores socioeconómicos y culturales implicados”. Y es que, para el Foro, “Es apremiante una política dirigida al medio rural, como instrumento transversal y multisectorial que permita incidir e implementar soluciones con una visión integral y sostenible”.

En este sentido, el FAR “valora positivamente” los proyectos contra el despoblamiento del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD). Sin embargo, considera que este objetivo recibe una cuantía “totalmente insuficiente” en los Presupuestos estatales. Desde el FAR han explicado que los esfuerzos para la recuperación de la Covid-19 son “el momento perfecto de refundar un sistema mejor en el que atacemos este problema que está enquistado en nuestros pueblos y que lastra al conjunto de la sociedad”.

El FAR ha solicitado que la revitalización de las zonas rurales ocupe un lugar preferente en el uso de los fondos del nuevo Mecanismo de Recuperación y Resiliencia tras la emergencia sanitaria. “Son precisamente nuestros pue-

blos los que mayor potencial presentan para resolver las diferentes crisis a las que nos enfrentamos, incluidas las del campo y de la España vaciada y alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Todo ello a través de un nuevo modelo de desarrollo económico, centrado en la valoración creciente de la economía circular y el reconocimiento de los valores ambientales, sociales y culturales de una actividad agroforestal más vinculada con el territorio y sus recursos naturales”, han explicado sus integrantes.

No obstante, la plataforma cree que “no solo con recursos económicos llenaremos los pueblos”. Desde el FAR han explicado que, además de los recursos económicos, “es igualmente necesario un esfuerzo adicional para potenciar las sinergias entre lo urbano y lo rural, fomentar la visibilidad y valorización del medio rural para que se conozca una nueva realidad más innovadora y dinámica que contribuya a dignificar la vida y la imagen de las mujeres y hombres que pueblan los territorios rurales y les haga partícipes y promotores de su desarrollo hacia una mejor calidad de vida”.

Además, el FAR ha advertido de que en cualquier tipo de decisión política las iniciativas para el desarrollo local deben integrar aspectos sociales, culturales y naturales que no se contabilizan desde un punto de vista netamente económico, a la

vez que generan una respuesta apropiada y adecuada a las necesidades de sus habitantes. Es por eso que el FAR ha realizado diversas propuestas, entre las que destacan:

1. Mejorar el entorno rural, a través de “Estrategias de fomento de desarrollo rural y de ordenación territorial” con objeto de facilitar la calidad de vida, la residencia y la actividad económica sostenible en las poblaciones rurales.
2. Apostar por el Desarrollo local participativo, garantizando un enfoque integrado en la utilización de los diferentes instrumentos disponibles.
3. Impulsar un modelo de agricultura familiar sostenible, constituida por agricultores, ganaderos y selvicultores que residen y trabajan en el medio rural y cuya principal renta y dedicación proviene de estas actividades, que



aplican métodos de producción ambientalmente sostenibles y conserva el patrimonio natural y cultural, sobre todo desde la agroecología. Valorizar la multifuncionalidad utilizando para ello instrumentos tales como los “contratos territoriales”. Reforzar el peso de las pequeñas empresas agroalimentarias a través de una Ley de artesanía, garantizando el origen en el etiquetado.

4. Apoyo integral a la incorporación de jóvenes en el medio rural, con el objetivo de fomentar el rejuvenecimiento del medio rural. Prestar especial atención a las necesidades de las mujeres en el medio rural, sobre todo reforzando el papel de la mujer agricultora, ganadera y selvicultora.
5. Garantizar que las políticas y medidas para el desarrollo rural generen empleo estable y de calidad en actividades económicas sostenibles. Incrementar el papel de las Administraciones Locales, clave en los procesos de acogida y asentamiento poblacional, como facilitadoras y dinamizadoras en la búsqueda y acompañamiento de oportunidades de empleo y emprendimiento.
6. Promover la conciliación de la vida laboral, familiar y personal, y los servicios de dependencia, prestando especial atención a crear servicios de proximidad.
7. Aprobar un Plan estatal para la ganadería extensiva y de planificación silvopastoril.
8. Elaborar e implementar un Plan de actuación forestal con el objetivo de promover una gestión forestal mediante los instrumentos de ordenación, para garantizar su permanencia, los servicios ambientales que generan y su acción mitigadora del cambio climático.
9. Asegurar una correcta gestión de la Red Natura 2000 y los demás espacios protegidos, mediante unos planes de gestión y financiación apropiados, garantizando la compatibilidad entre aprovechamientos, usos y conservación, y fomento de la biodiversidad.

10. Adopción de medidas fiscales y financieras con perfil específico para los núcleos rurales con despoblación con el fin de apoyar a las personas emprendedoras y pequeñas empresas que ya estén establecidos y los que se quieran asentar de forma permanente en esos medios rurales.

El FAR ha concluido que, para lograr dichos objetivos, es urgente servirse de dos herramientas fundamentales: en primer lugar, ha pedido la reactivación de la Ley 45/2007 de Desarrollo Sostenible del medio rural, con un presupuesto adecuado y un nuevo Programa de Desarrollo Sostenible; en segundo lugar, la plataforma ha pedido la creación de una Mesa Estatal del Medio Rural como espacio de “participación real y efectiva” de la sociedad.

### EL FORO DE ACCIÓN RURAL

El Foro de Acción Rural (FAR) es una plataforma de asociaciones y organizaciones no gubernamentales constituida en 2013. Juntas trabajan a favor del desarrollo rural sostenible. Forman parte del FAR APROCA (Asociación de Propietarios Rurales, Gestión Cinegética y Conservación de la Naturaleza) | CCOO (Comisiones Obreras) | COSE (Confederación de Organizaciones de Selvicultores) | FADEMUR (Federación de Asociaciones de Mujeres Rurales) | FGN (Fundación Global Nature | Red Terrae: Red de Municipios Agroecológicos) | REDER (Red Estatal de Desarrollo Rural) | REDR (Red Española de Desarrollo Rural) | SEAE (Sociedad Española de Agricultura Ecológica/Agroecología) | SEO/BirdLife (Sociedad Española de Ornitología) | UGT-FICA (Federación de Industria, Construcción y Agro de UGT) | UNAC (Unión Nacional de Asociaciones de Caza) | UPA (Unión de Pequeños Agricultores y Ganaderos) | WWF España (Fondo Mundial para la Naturaleza).



## Alquilamos y compramos terrenos forestales de eucalipto

### Tu Monte en Buenas Manos

#### Beneficios para el propietario

Nos encargamos de todas las inversiones necesarias para la plantación y mantenimiento durante la vigencia del acuerdo, así como de todos los permisos y proyectos.

Maximizamos las producciones al disponer del mayor centro de Investigación de Eucalipto en Europa (Instituto RAIZ).

Aseguramos la rentabilidad al propietario sin que le afecte cualquier accidente, incidente, afección, plaga, etc.

Aseguramos la gestión forestal sostenible de sus propiedades al certificar la gestión a través de las certificaciones de máximo prestigio internacional FSC® y PEFC™.

Asesoramiento gratuito.

LLámanos al **647 491 394** o escríbenos al mail:  
**arrendamientos@thenavigatorcompany.com**

# 20 ESMONTAÑAS



## Diseño de estrategias para fomentar el progreso y la cohesión en las zonas de montaña

La Asociación Española de Municipios de Montaña ha celebrado, en la sede de la FEMP, en Madrid, la primera ejecutiva del año en la que se aprobó, por unanimidad, un documento de apoyo a las reclamaciones que el sector agrícola y ganadero.

La Asociación Española de Municipios de Montaña no es ajena a las reivindicaciones de los agricultores y ganaderos de nuestro país y así se recoge en un documento que se remitirá a todos los Ayuntamientos asociados para que sea presentado como una propuesta de resolución.

El escrito se refiere a 'la ganadería y agricultura como elementos fundamentales en las zonas de montaña que articulan la sociedad y dibujan los entornos naturales de los que disfrutamos', destaca la importancia del sector para los habitantes de los territorios de montaña y para el mantenimiento de los ecosistemas y, especialmente, de la ganadería extensiva, 'que ha sido la razón de ser y la base económica de la gran mayoría de los pequeños pueblos de montaña'.

La ejecutiva aprobó solicitar, entre otras cuestiones, una PAC más justa con las zonas de montaña, el cumplimiento de la Ley de la Cadena Alimentaria, exigir a Europa un sistema de control de entrada de productos que no tengan la misma trazabilidad que los productos elaborados en España o la simplificación de los trámites burocráticos.

En la reunión se habló también del proyecto de Capitalidad 2024, que comparten cuatro municipios del Macizo Central de Ourense, A Pobra de Trives, Manzaneda, Chandrexa de Queixa y San Xoán de Río. La ejecutiva valoró muy positivamente que, en esta ocasión, sea, una comarca, y no sólo un municipio, el que represente, durante todo un año, a los pueblos de montaña.

Esta es la primera vez que el galardón recae en Galicia y en cuatro municipios marcando un territorio, ya que hasta el momento el título lo ostentaba sólo un ayuntamiento.



*Antes de la reunión de la ejecutiva, el presidente de esMontañas, Miguel Gracia, tuvo un breve encuentro con Luis Martínez Sicluna, secretario de la FEMP, en el que hablaron acerca de cuestiones relacionadas con los pueblos de montaña como la desigual distribución del dinero del Estado entre los municipios. Ambos representantes se emplazaron a un próximo encuentro en el que poder profundizar en ésta y otras cuestiones*

Este título, tal y como explicó Rosendo Fernández, supone que los cuatro municipios ourensanos que conforman el Macizo Central se conviertan, por méritos propios, "en el referente de las principales líneas de trabajo de la asociación EsMontañas, que es, precisamente, la de desarrollar proyectos, estudios y políticas para mejorar la vida y la



*Asistentes a la reunión de la ejecutiva esMontañas*



*Momento de la presentación de la Capitalidad de la Montaña 2024 en la Diputación de Ourense*

economía en los territorios de montaña”, señaló, recalcando la importancia de la visibilidad que crecerá en Chandrexa, Trives, Manzaneda y Río, posicionándose en el campo turístico y poniendo en valor sus recursos naturales, culturales y medioambientales. Su identidad, en definitiva”.

Por este motivo, durante todo este año 2024, Chandrexa, Trives, Manzaneda y Río albergarán toda una serie de eventos que servirán para plantear, a nivel regional y nacional, análisis, debates y reflexiones de profundo calado de la realidad socioeconómica a la que se enfrentan los territorios de montaña en su día a día.

La apertura contó con la presencia de Luis Menor Pérez, presidente de la Diputación de Ourense, Miguel Gracia Ferrer, presidente de esMontañas y Francisco Rodríguez Rodríguez, alcalde de Chandrexa de Queixa.

### Programación de las jornadas

La primera jornada tuvo lugar el 18 de abril en Chandrexa de Queixa, la primera de las cuatro localidades gallegas, que este año conforman la Capital Española de las Montañas, en inaugurar el ciclo de jornadas de este 2024, bajo el título «Energía y Deporte, Oportunidades para el Medio Rural». Un evento que busca enfatizar la importancia de las energías renovables y el turismo deportivo como motor de desarrollo y sostenibilidad para los municipios rurales y pueblos de montaña. En la se habló de embalses, con la participación de la directora general del agua del Miteco, M<sup>ª</sup> Dolores Pascual Vallés, y el presidente de Femembalses, Luis Fernando García Nicolás. Tal y como señaló el alcalde de Chandrexa, Francisco Rodríguez, “para nuestro concello, enmarcado en el Macizo Central y en la Ribeira Sacra, es todo un honor inaugurar estas jornadas y por eso invitamos a que vengan a conocer nuestra tierra y nuestra gastronomía de montaña”.

La siguiente, se celebrará en junio en Manzaneda y versará sobre gestión medioambiental y casos de éxitos de emprendimiento. Tal y como explicó su alcalde, Amable Fernández, la Capitalidad de Montaña 2024, “es para nosotros una gran satisfacción y una oportunidad para dar a conocer nuestro territorio. Además, todos los actos y charlas programadas son muy enriquecedoras y de provecho para nuestros municipios”.

En el mes de septiembre le tocará a Pobra de Trives con el 8º Congreso de EsMontañas, abordando, entre otros

muchos, temas legislativos, turísticos, demográficos y de políticas europeas.

Su alcaldesa, Patricia Domínguez, recalcó que “lo importante es poner el foco en los territorios, que nos sirva para dar impulso en toda España. El gran interés es que este reconocimiento repercuta en nuestros municipios y sea de utilidad, como es la repercusión positiva para todos”.

Los actos de la Capitalidad del Macizo Central concluirán el 15 de noviembre en San Xoán de Río, con la importancia de los jóvenes y las mujeres para el desarrollo del rural. Su alcalde, Xosé Miguel Pérez, proclamó que “seremos el altavoz de todos los pueblos de Montaña de España y lo anunciamos en una semana histórica, con este importante logro y con el anuncio de la candidatura de la Ribeira Sacra a Patrimonio Mundial de la UNESCO. Será un impulso para trabajar todos juntos, tenemos la capacidad para luchar como es en el caso del reto demográfico, nuestro mayor problema hoy en día”.

### Reconocimiento por unanimidad

Este reconocimiento de la Capitalidad de la Montaña de España 2024 fue acordado por unanimidad por la Comisión Ejecutiva de la Asociación EsMontañas. Este colectivo, sin ánimo de lucro, nació hace 11 años a iniciativa de un grupo de alcaldes y senadores de las zonas de montaña, con el fin de reivindicar sus necesidades y promover las mejoras legislativas y acciones que contribuyan a mejorar la calidad de vida de sus habitantes, frenar la despoblación y generar desarrollo económico y social en estos territorios.

La cooperación de la Diputación de Ourense es activa y firme con todo lo que conlleva la Capitalidad de Montaña de España 2024 debido al impacto positivo que supondrá para el territorio, tanto en la proyección de todo cuanto ofrecen los municipios del Macizo Central, como por las actividades divulgativas y de análisis en profundidad que se desarrollarán durante este año.

Con esta capitalidad de montaña se destaca su compromiso e interés por la preservación ambiental, así como por la lucha contra el despoblamiento rural con apuestas en el campo del turismo y actividades al aire libre.

Esta capitalidad va a servir de altavoz de los municipios montañosos de Galicia, mostrando el compromiso de estas cuatro localidades con la sostenibilidad medioambiental y el progreso social y económico. Chandrexa de Queixa y sus coanfitriones suceden a Candelario en Salamanca, representante de la Capitalidad en 2023, continuando con la tradición de ser foros de intercambio de conocimientos y experiencias para enfrentar los desafíos comunes en las áreas de montaña.

La reunión de la ejecutiva sirvió también para poner sobre la mesa otros asuntos que preocupan a los pueblos de montaña como la falta de médicos en el medio rural, la nueva normativa para presentar las cuentas anuales consolidadas del sector público local o la compra, por parte de empresas, de derechos de montes públicos o privados para alcanzar emisiones 0 de CO<sub>2</sub>.

# 21 PROFOAS

## Gestionamos tu monte



### GESTIÓN DE TERRENOS FORESTALES

1. Sistema integrado de gestión forestal sostenible

2. Apoyo a propietarios forestales

3. Asesoramiento y tramitación de documentación

4. Certificación Forestal. PEFC Asturias

5. Inscripción de créditos de CO<sub>2</sub>. Sumideros de carbono

6. Arrendamientos de terrenos. Coordinación y tramitación

7. Compra-venta de terrenos forestales

8. Lucha contra plagas y enfermedades forestales

9. I+D+i plan de mejora forestal

10. Desarrollo rural



Asociación de Propietarios Forestales de Asturias

¡Súmate a nosotros!

985 20 11 44 | [info@profoas.com](mailto:info@profoas.com)

Más información:

[www.profoas.com](http://www.profoas.com)

# 22



## CETEMAS

## CENTRO TECNOLÓGICO FORESTAL Y DE LA MADERA DE ASTURIAS

### Estrategia de diversificación de nuevas especies de coníferas para el Principado de Asturias

#### La problemática actual de pino radiata

El pino radiata o pino insigne es una especie con gran importancia para Asturias ya que es la conífera que más superficie ocupa en la región, unas 25.000 ha, seguida de cerca por el pino pinaster con 22.500 ha (IFN4). En la actualidad, en el norte de España existen diversos problemas sanitarios en los pinares de radiata producidos por agentes bióticos, entre los que cabe destacar *Lecanosticta acicola* (que es el hongo causal de la enfermedad conocida como banda marrón) y el chancro del pino (enfermedad causada por la infección del hongo *Fusarium circinatum*). Estos hongos, afectan especialmente al pino radiata y provocan la reducción del crecimiento, la degradación de la calidad de la madera y en muchos casos la muerte generalizada de los árboles. Debido a la fuerte y continuada incidencia de la banda marrón desde 2018, el pino radiata está sometido a cortas masivas generando una fuerte incertidumbre en cuanto al futuro de su cultivo en la cornisa cantábrica. En la actualidad esta enfermedad está haciendo desaparecer al pino insigne de toda la franja costera occidental asturiana y de otras zonas intermedias de media montaña. Esta situación supondrá, sino se aplican medidas, una pérdida para los propietarios y de materia prima para los aserraderos de pino de la región, lo que incrementa la preocupación de los integrantes de industria forestal y de la madera. El sector está preocupado y urge buscar soluciones por el avance de esta enfermedad que está provocando cortas de pinares sin alcanzar su turno.

Ante esta problemática actual es de gran importancia desarrollar materiales resistentes de pino radiata y buscar a corto plazo otras alternativas al pino insigne, sostenibles y viables, evitando su sustitución sistemática por masas de eucalipto.

#### Criterios de selección y evaluación de especies

Las especies forestales no autóctonas de las empleadas en Europa que no muestran un comportamiento invasivo y están catalogadas como especies autorizadas son abun-

dantes. Un gran número de ellas se utiliza en silvicultura productiva y en restauración forestal debido a su mayor capacidad de crecimiento, las propiedades de su madera y su buen rendimiento en condiciones de crecimiento difíciles. La distribución actual de las especies, las experiencias de éxito y fracaso y las preocupaciones medioambientales difieren profundamente en toda Europa, siendo la Europa occidental la que revela una mayor proporción de especies no autóctonas y muestra un mayor interés por seguir plantando estos materiales forestales.

Para definir las especies de interés a la hora de diseñar un programa de diversificación de coníferas productoras de madera, se han evaluado distintas alternativas desde el punto de vista de aptitudes y características de la materia prima que requiere la industria para su transformación con sus necesidades actuales y previsiones de futuros nuevos mercados, especialmente en para el sector de la construcción. Además, es importante seleccionar especies con mayor tolerancia a las enfermedades y capacidad de adaptación a las condiciones edafoclimáticas de Asturias y al cambio climático.

Estas especies deben ser predominantemente productivas y con propiedades tecnológicas de interés para la industria de transformación.

Adicionalmente, el diseño de toda nueva estrategia debe ir acompañado de la puesta en marcha de acciones y medidas para buscar soluciones y mitigar los riesgos del cambio climático. Confiar únicamente en los mecanismos naturales que regulan los efectos del cambio climático es arriesgado. Hay evidencias de que los conceptos tradicionales de la silvicultura son insuficientes para preparar los bosques para las condiciones cambiantes futuras. Especialmente en los cultivos forestales, se necesitan cambios en la composición de las especies arbóreas, y adicionalmente en el periodo de rotación y densidad de la masa forestal.

#### ¿Qué especies tienen interés bajo las condiciones asturianas?

Basado en los criterios definidos previamente se han caracterizado distintas especies para considerar en la estrategia de diversificación. Una vez analizadas las distintas opciones mediante indicadores (crecimiento, sostenibilidad, resistencia a enfermedades y cambio climático, propiedades tecnológicas) se constata la existencia de especies de interés como pino tea, abeto de Douglas, ce-

dro del Atlas y del Líbano, cedro japonés y secuoya roja. Ninguna de las especies seleccionadas es de nueva introducción en España, pudiendo documentarse para varias de ellas plantaciones efectuadas desde mediados del siglo XIX, por ejemplo, en el caso de los cedros en Andalucía. Además, a escala nacional el INIA, a mediados del siglo XX impulsó la instalación y seguimiento de una red de parcelas de ensayos de introducción de especies de coníferas, aunque dicha red no está representada Asturias. Esta experimentación, tuvo como fin principal caracterizar su comportamiento y seleccionar las especies más adecuadas para aumentar la producción de madera para diferentes usos bajo distintas condiciones ambientales.

A continuación, se definen más detalladamente los datos de autoecología de las especies seleccionadas junto con el conocimiento disponible de su sensibilidad frente a daños bióticos y abióticos.

### **Pino tea (*Pinus taeda*)**

El pino tea se introdujo en Europa a finales del siglo XIX y empezó a utilizarse en repoblación forestal en las Lanas (Francia), en los años ochenta, plantándose en la actualidad a un ritmo de 250-300 ha al año. El impulso de su cultivo se produjo tras el temporal de diciembre de 1999. Esta especie (debido a la estructura de su sistema radical) demuestra una buena estabilidad y resistencia al viento, y por tanto ofrece una buena alternativa al pino marítimo en sitios susceptibles de derribos por viento.

Es una especie de crecimiento rápido que precisa mucha luz y al menos 800 mm de precipitación repartidas a lo largo del año. Prefiere suelos de páramo húmedo bien drenados y sin capas impermeables. No tolera la caliza activa, ni la hidromorfía superficial. Es capaz de aclimatarse hasta una altitud máxima de 400 m. Fuera de esta altitud debe evaluarse a nivel de rodal la aptitud del sitio, al igual que ocurre con pino radiata.

En cuanto a su sensibilidad a daños bióticos y abióticos es una especie con elevados niveles de resistencia a plagas (similar a pino pinaster) pero es susceptible ataques de *Diplodia sapinea*, *Heterobasidion annosum* sl. y escolítidos sobre todo si se planta fuera de su estación forestal. Los materiales no mejorados utilizados en Francia son sensibles a la sequía, por lo que deben evitarse los terrenos secos.

### **Abeto de Douglas (*Pseudotsuga menziesii*)**

El abeto de Douglas es una especie de crecimiento rápido, con una elevada calidad de madera y que se adapta a distintas condiciones climáticas. Por ello, esta especie presenta un gran interés en repoblaciones para la producción maderera. Fue introducida en el norte de España hace más de 40 años, llevándose a cabo las principales repoblaciones en el País Vasco, Navarra, La Rioja, Galicia y Cataluña. En Asturias se ha plantado ocasionalmente, disponiendo de dos rodales selectos en el catálogo de materiales de base del ministerio. La extensión dedicada a este cultivo en el norte de España es de aproximadamente 30.000 ha. La gran diversidad genética de estos materiales explica el éxito o fracaso de estas en función de la procedencia empleada y/o una inadecuada selección de la estación óptima para su plantación.

El abeto de Douglas es una especie bastante exigente en cuanto a luz, pero resistente al frío invernal y a las heladas primaverales. Requiere al menos 700 mm de precipitaciones anuales con un óptimo entre 800 y 1200 mm, precipitaciones estivales óptimas superiores a 400 mm y nunca inferiores a 200 mm. Es una especie sensible al viento y a la nieve por la rotura de las ramas. Es una especie adaptada a los climas templados (isotermas entre 8 y 11°C). En montaña, su expansión se limita por tanto a altitudes medias, con exposiciones resguardadas donde la nieve y el viento son menos restrictivos. Soporta suelos muy ácidos hasta pH neutro y no tolera la caliza activa ni los suelos superficiales, compactos y arcillosos, ni con un marcado exceso de agua en invierno. Fuera de su estación se puede observar la muerte de algunos pies, sobre todo tras olas de calor y sequías, pero los materiales mejorados disponibles para condiciones climáticas críticas permiten actualmente solventar estas incertidumbres.

Esta especie es actualmente poco sensible a los insectos y patógenos. Entre sus enemigos destaca *Megastigmus spermatrophus*, cuya larva es una plaga de las semillas del abeto Douglas que ha causado daños variables previamente en otros países europeos.

### **Cedro del atlas (*Cedrus atlantica*) y cedro del Líbano (*Cedrus libani*)**

El cedro del Atlas y el cedro del Líbano son especies que por su resiliencia y comportamiento ante condiciones adversas han sido evaluadas o se están evaluando para determinar su potencial de crecimiento en distintas zonas de Europa como especies de interés frente al cambio climático.

El cedro del Atlas o atlántico procede de ecosistemas áridos y ha sido empleada fundamentalmente desde mediados del siglo XIX en repoblaciones forestales en el sur de España. Por ello, puede convertirse en una especie con potencial de sustitución de otras coníferas mediterráneas del sur de la península ibérica afectadas por el cambio climático.

El cedro atlántico tolera una amplia gama de lechos rocosos, y encuentra su óptimo en rocas silíceas y suelos sueltos, de estructura y textura heterogéneas, profundos (> 60 cm), bastante ricos químicamente y con una reserva útil de agua entre 80 y 100 mm. También acepta un amplio rango de pH, con un óptimo entre 4 y 6,5. Sin embargo, se ve limitada en suelos poco aireados: suelos arcillosos poco estructurados y compactos (especialmente margas) o suelos con encharcamientos permanentes o temporales, aunque no sean muy acusados.

La zona de origen de esta especie corresponde a temperaturas medias anuales de entre 7,5 y 15°C, con inviernos fríos (mínimas medias en enero de -8 a -1°C) y temperaturas máximas medias en julio que pueden superar los 30°C. Fuera de su área de distribución nativa es una especie sensible a las heladas tardías. En cuanto a la pluviometría, es una especie que requiere regímenes anuales de entre 800 y 1500 mm con un sistema radicular profundo y potente, por lo que los suelos gruesos con buena retención de agua pueden compensar una pluviometría inferior, lo que le confiere una buena resistencia general a la sequía.

Por su parte, el cedro del Líbano es una conífera peren-

ne de crecimiento lento durante sus primeros años que se presenta como la especie de cedro más resistente al frío. Se da en rodales monoespecíficos o en masas mixtas cuya composición varía en función de la altitud y el régimen hídrico.

El cedro del Líbano prefiere suelos carbonatados con pH entre 6,6 y 8,2 pero también crece en suelos con materiales parentales consistentes en areniscas, esquistos de mica y basalto olivínico.

En cuanto a su sensibilidad a daños bióticos y abióticos, el cedro atlántico no presenta grandes enemigos salvo *Diplodia sapinea*, en árboles debilitados o heridos por impactos de granizo, grietas o necrosis de chancro y *Heterobasidion annosum*.

En el caso del cedro del Líbano, en su zona original presenta problemas con la procesionaria del pino y con *Cephalcia tannourinensis*, la mosca del cedro. Sin embargo, en las condiciones ensayadas en el sur de España no ha presentado problemas sanitarios destacables.

### Cedro japonés (*Cryptomeria japónica*)

*Cryptomeria japonica* es considerada una excelente especie maderera de rápido crecimiento y es una de las principales especies de plantación en algunas las zonas del sudoeste asiático. En Francia, se evalúan desde hace años conjuntamente *Sequoia* y *Cryptomeria*.

Es una especie que tolera la sombra y las heladas y es bastante tolerante al viento. Su altitud óptima en su zona de origen va desde los 650 hasta los 2400 m, pero en Asturias podría bajarse la altitud de referencia. La especie prefiere suelos aluviales de drenaje libre, profundos, ricos y húmedos. Tolerancia suelos que van desde los muy ácidos a ligeramente alcalinos, pero se vuelve clorótico en suelos poco profundos sobre caliza.

En su origen se da en zonas con temperaturas medias entre los 8 y los 16°C pero en los lugares de introducción próximos geográficamente, como por ejemplo en Francia, se observa una preferencia por zonas no demasiado frías (temperatura media superior a 8-10°C), precipitaciones anuales superiores a 1.100 mm y una elevada humedad relativa. La precipitación media anual ideal para la especie está comprendida entre 900 y 1.400 mm, pero se adapta perfectamente a precipitaciones estivales inferiores a 30 mm. Las temperaturas óptimas máximas para medias diarias en verano son de 24° a 29°C. Las temperaturas óptimas mínimas medias en enero pueden alcanzar sin problema entre 1° y -6°C. Admite las nevadas ocasionales, pero sufre ante la persistencia de nieve espesa acumulada por periodos de tiempo prolongados. Analizando la información existente en Europa esta especie parece ser más resistente que la mayoría de los pinos a la mayor parte de enfermedades y plagas existentes, aunque también puede ser debido a la menor presencia de plagas endémicas de las especies introducidas. Ha sido descrita una sensibilidad a *Phytophthora* por lo que debe evitarse su plantación en zonas encharcables o poco drenadas.

Un aspecto relevante en la silvicultura de esta especie es que ante una situación de competencia manifiesta un eficaz mecanismo de autopoda que deja trozas libres de nudos de gran longitud.

### Secuoya roja (*Sequoia sempervivens*)

Un aspecto muy importante en esta especie es el papel que el fuego ha tenido en su zona de distribución original, un papel ecológico en la sucesión de bosques de secuoyas. Se considera que las secuoyas maduras son muy resistentes al fuego. La corteza gruesa, la gran al-



**GARCÍA  
HERMANOS**  
EXPERTOS EN MADERA

*Compramos madera en monte.  
De pino, de eucalipto y de otras especies.*

#### NUESTRAS RAZONES:

- 1. Un objetivo:** más valor para su monte.
- 2. Un compromiso:** un trabajo bien hecho.
- 3. Una garantía:** una empresa asturiana con más de 60 años de experiencia en la madera.

#### CONTACTO:

Luis Enrique García: 676 96 70 47      César García: 669 46 93 97

tura y la capacidad de brotar de la base del fuste o de yemas durmientes, son adaptaciones que permiten a la secuoya sobrevivir ante los incendios forestales.

La Secuoya roja o costera se da en un clima mediterráneo marítimo, donde los inviernos son frescos y lluviosos, y los veranos secos. Esta especie se da en elevaciones que van desde el nivel del mar hasta 915 m, pero la mayoría de los rodales se encuentran entre 100 y 703 m, son sensibles a la niebla salina y suelen estar en su zona de distribución original ligeramente separadas de la costa.

Tiene una gran afinidad por los suelos profundos y húmedos de los tipos Inceptisol y Ultisol. Los materiales más adecuados son areniscas, pizarras y conglomerados. Tiene capacidad de rebrote de cepa y de raíz.

Puede alcanzar grandes alturas y diámetros y ser muy longeva. Un conocido rodal plantado en el monte Parada, en Cabezón de la Sal a finales de los años cuarenta presenta alturas medias de 40 m con troncos de más de dos metros de perímetro normal. También hay un rodal en Goizueta, Navarra, con muy buenos crecimientos, sobre suelos profundos de pizarras y esquistos, y en zona de alta humedad y precipitaciones.

Los rodales existentes, con el citado de Cabezón de la Sal y el de Goizueta, declarado monumento natural, así como ejemplares aislados situados en parque y jardines, parecen presentar un buen estado fitosanitario, sin padecer las enfermedades que sufren otras coníferas situadas en las inmediaciones, como el chancro del ciprés. Es muy resistente a la banda marrón y a la banda roja, se ha comprobado que prácticamente no le afectan los hongos de los géneros *Lecanosticta* y *Dothistroma*. La especie presenta gran capacidad para reaccionar a daños originados por patógenos, fauna o agentes meteorológicos, lo que explica su gran longevidad y el hecho de que sean los árboles más altos del mundo.

### Secuoya gigante (*Sequoiadendron giganteum*)

Esta es una especie con gran plasticidad con respuesta adecuadas en entornos extremos. Se pueden encontrar ejemplares de secuoyas en la mayoría de los climas, lo que indica que la especie es notablemente adaptable. El factor limitante es la disponibilidad de agua en la zona radicular. Las secuoyas necesitan un suelo húmedo, rico, con un pH equilibrado y bien drenado. Un suelo permanentemente encharcado no es adecuado para estas especies.

La secuoya gigante es indiferente a la naturaleza del suelo, pudiendo vegetar tanto en suelos ácidos como calizos, y se desarrolla sin problemas en suelos pobres en nutrientes, siempre que la reserva de agua edáfica sea abundante. Tolerancia incluso terrenos arcillosos con hidromorfía (encharcamientos frecuentes). Se caracteriza asimismo por resistir bien la acción del viento. Aunque en su juventud tolera sombra parcial, es una especie de luz.

Prefiere los suelos Xerochrepts dísticos, mixtos y méxicos, de textura franco-limosa gruesa; los Xerumbrepts enticos (y típicos), mixtos y méxicos, de textura franco-limosa gruesa, del orden de los Inceptisoles; y los Haploxeralfs ulticos, mixtos y méxicos, de textura franco-limosa fina, del orden de los Alfisoles.

El pH óptimo del suelo oscila entre 5,5 y 7,5. La estación óptima para la especie requiere de un suelo de alta fertilidad, buen estado de base y baja densidad aparente. Una



adecuada humedad del suelo durante la estación seca de crecimiento es crítica para el establecimiento exitoso de la regeneración de secuoyas gigantes. En su lugar original ocupa alturas de 750 a 2700 metros de altitud.

Los ejemplares aislados situados en parques y jardines, parecen presentar un buen estado fitosanitario, sin padecer las enfermedades que sufren otras coníferas situadas en las inmediaciones, como el chancro del ciprés. La especie parece ser muy resistente a la banda marrón y a la banda roja, se ha comprobado que prácticamente no le afectan los hongos de los géneros *Lecanosticta* y *Dothistroma*. Al igual que *Sequoia sempervirens* presenta gran capacidad para reaccionar a daños originados por patógenos, fauna o agentes meteorológicos, lo que explica su gran longevidad y el hecho de que sean, junto con esa especie, los árboles más altos del mundo.

Algunas de estas especies estaban previamente incluidas en el listado especies autorizadas para repoblaciones forestales del Principado de Asturias, como es el caso de *Pseudotsuga menziesii*. El resto de las especies se han incluido recientemente en una instrucción de "autorización de plantaciones con especies de eucalipto y coníferas alóctonas". La instrucción se ha publicado en el Portal de Transparencia del Principado de Asturias, donde se incluye un estudio de compatibilidad y fichas orientativas para su uso forestal de estas nuevas especies de coníferas realizado por la Fundación CETEMAS (<https://acortar.link/3Glt8V>).

Las otras especies se han incluido recientemente en un catálogo con las nuevas especies de coníferas autorizadas para repoblar áreas afectadas por la enfermedad de la banda marrón del pino. Las seis nuevas variedades se suman a las que se podían utilizar hasta ahora para repoblaciones: *Pinus radiata*, *Pinus pinaster*, *Pinus sylvestris*, *Pinus nigra*, *Larix decidua*, *Pseudotsuga menziesii* y *Chamaecyparis lawsoniana*, con lo que el listado final queda configurado finalmente por catorce especies de uso forestal.

Esta estrategia permitirá a los propietarios y a la administración disponer de materiales forestales de reproducción, sostenibles y productivos, poniendo a su disposición alternativas para hacer frente a los agentes bióticos que están causando serios perjuicios económicos y ambientales en las masas de coníferas del norte de España.

*M. González-García; M. Alonso-Graña;  
J. Garrote; J. Majada*



# FORESTALES



Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales  
y Graduados en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

## Una ingeniería para la vida

Ordenación del territorio

Protección ambiental

Gestión de espacios naturales  
y especies protegidas

Seguridad y salud

Jardinería y paisajismo

Caza y pesca

Aprovechamientos forestales

Energías renovables

Hidrología

Calidad ambiental

Educación ambiental

Prevención y extinción de incendios

Restauración de cubierta vegetal

Industrias forestales y papeleras

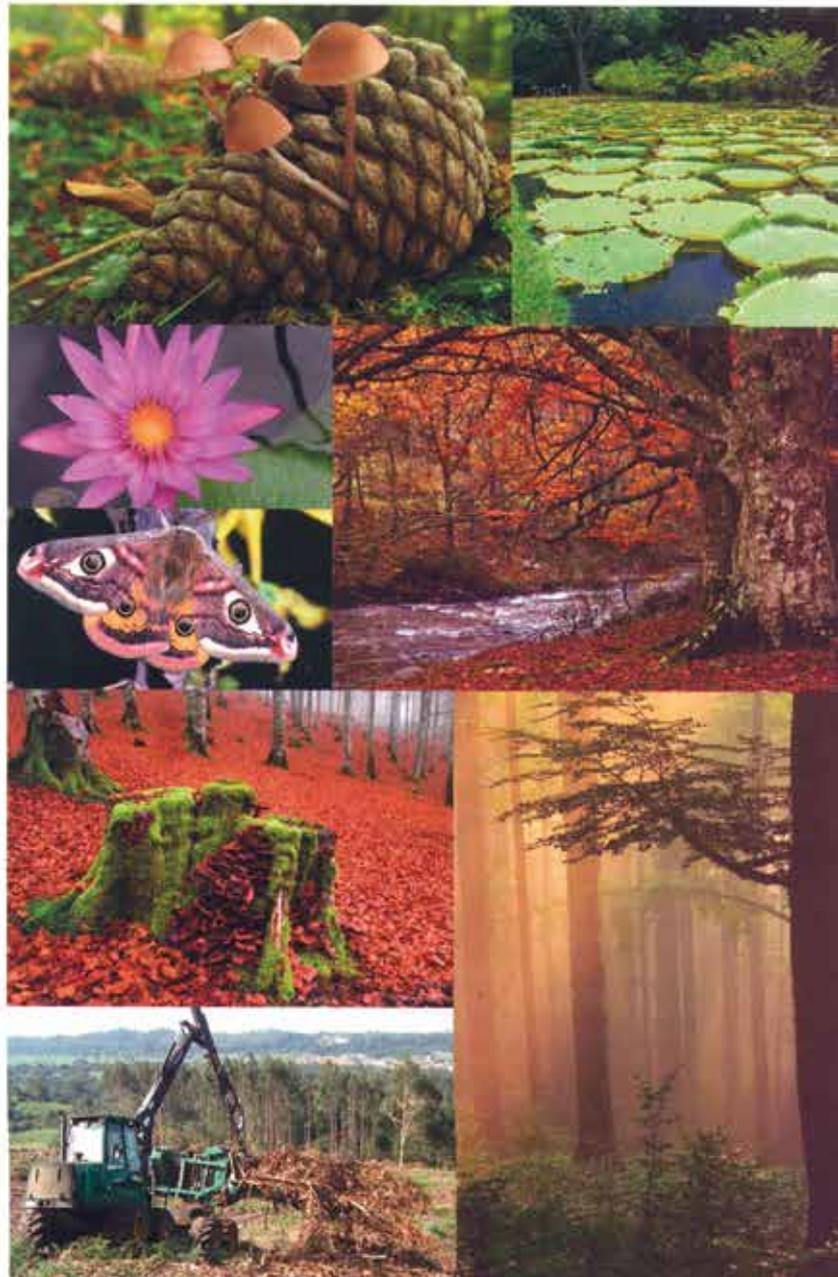
Sanidad vegetal

Peritaciones y valoraciones

Trabajos topográficos

Construcciones

[www.forestaes.net](http://www.forestaes.net)



GESTIÓN FORESTAL  
SOSTENIBLE, GARANTÍA  
DE CONSERVACIÓN  
Y DESARROLLO



Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros  
Técnicos Forestales y Graduados en  
Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Avda. Menéndez Pelayo 75, bajo izda. - 28007 Madrid  
+34 915 013 579 [forestaes@forestaes.net](mailto:forestaes@forestaes.net)

## Nuestros centros de investigación forestal, necesarios y atareados

El cambio climático, las plagas e incendios y mantener una producción sostenible de los productos que proporcionan son los retos de los centros de investigación forestal, ahora muy enfocados en la creciente y descontrolada masa forestal que hay en España. Visitamos algunos de ellos: el instituto nacional y los centros de Asturias, Galicia, Extremadura y Cataluña. Sus responsables nos explican en qué están ahora mismo centradas sus investigaciones.

Las más de 28 millones de hectáreas forestales que hay en España –de ellas, unos 18,7 millones son arboladas– están bajo la lupa de una ciencia cada vez más preocupada por su situación. El aumento de las temperaturas y fenómenos extremos causados por el cambio climático, las plagas y enfermedades, las especies invasoras o los superincendios son amenazas a las que ya están expuestos nuestros bosques; así que se investiga, desde muy diversas ópticas, cómo mejorar sus condiciones para protegerlos y, a la vez, seguir aprovechando la riqueza que aportan en biodiversidad, en productos como la madera o en servicios tan fundamentales como la calidad del agua o la absorción del CO<sub>2</sub>.

En esta labor, al numeroso personal que tiene los árboles y otras plantas bajo su lupa, hay que sumar centros especializados que buscan mejorar las condiciones en sus territorios. A la espera del cuarto Inventario Forestal Nacional, los últimos datos nos dicen que en 40 años la superficie forestal en el país ha aumentado un 40%. Hoy, un 37% del país está arbolado, con mayor densidad en el norte, pero también muy abandonado en un momento crítico.

A nivel nacional, un centro de referencia es el Instituto de Ciencias Forestales (ICIFOR, dentro del INIA, CSIC), que fue semillas de muchos de los centros hoy autonómicos, con los que colabora permanentemente. Cuenta con una decena de grupos de investigación, centrados tanto



*El Instituto de Ciencias Forestales (ICIFOR), del INIA-CSIC, participa en el proyecto SUPERB para recoger datos sobre restauración forestal en Europa*

en la ciencia ecológica y genética como en la gestión y la producción forestal. Su directora, Maite Cervera, y su subdirectora, Carmen Hernando, son muy conscientes de los dos retos principales a los que se enfrentan: el cambio climático y el abandono rural. Ambos se retroalimentan y generan la expansión de enfermedades en los árboles que se debilitan o incendios como nunca antes se vieron y cuyo comportamiento también analizan. “Tenemos un 56% de masa forestal, pero nos falta gestión. Aquí investigamos en marcadores genéticos que hacen a los árboles resistentes a plagas o a ese cambio climático y pueden servir para reforestaciones, pero también trabajamos en tratamientos preventivos de incendios, como quemas, incluso bajo el arbolado, con criterios científicos, no como se hacía antes”, señala Hernando.

A ambas les preocupa que hoy el 40% de la madera que genera un bosque no se aproveche, con la mitad de la aprovechada en la cornisa cantábrica, “cuando son recursos que podrían fijar población”. “Por ello, trabajamos mucho en poner en valor los materiales que salen de los bosques y son útiles para una construcción más sostenible o productos como nanocelulosa o cómo aprovechar los residuos. Tenemos mucho bosque que cuidar y casi el 70% están en manos privadas, así que ha de compensar económicamente cuidarlos”, subraya Cervera, que destaca el carácter multidisciplinar y multisectorial del ICIFOR. “Desde los fuegos de 2022 hay más movimiento para mejorar la gestión y promover una bioeconomía necesaria en la que cada vez trabajamos más”.

### Extremadura, entre encinas y alcornoques

Entre las masas forestales en riesgo por plagas o enfermedades destacan los alcornoques y encinas de las dehesas y bosques extremeños. Allí el CITYCEX tiene dos centros, el Instituto del Corcho, Madera y Carbón Vegetal y el Centro Finca La Orden, dedicados a la ciencia de los bosques. En el primero, Ramón Santiago, especialista en alcornoques, no sólo trabajar en mejorar la saca de corcho, sino en repoblaciones de una especie que ocupa un millón de hectáreas y que está amenazada, como las encinas, por males como la seca, una enfermedad, ocasionada por el hongo *Phytophthora cinnamomi*, que daña la raíz del árbol. “Nos llegó como especie invasora del sudeste asiático y con el cambio climático prolifera”, explica.

Con ser la más grave, no es la única “pandemia forestal” que tienen encima. También está la llamada culebra del corcho, larva de un escarabajo que agujerea el corcho, depreciando su valor en el mercado, y la larva de una mariposa conocida como “lagarta peluda”, que se trata de eliminar sin dañar la biodiversidad de insectos que viven a su alrededor. “Se trata de mejorar la calidad de la producción que generan nuestros árboles y evitar pérdidas. Masas forestales como los alcornoques son resistentes a incendios, pero requieren una gestión, al igual que las encinas, y un uso forestal que es necesario porque los protege del fuego”, señala Santiago.

### Galicia, bosques mejorados frente al cambio climático

Fue en un lejano 1947 cuando se abrió el Centro de In-



*El INIA colabora en proyectos de protección forestal contra incendios en varias comunidades autónomas*

investigación Forestal Lourizán, en Pontevedra, antes del INIA y ahora en una autonomía cuya producción forestal es estratégica. De los 1,3 millones de hectáreas de arbolado gallego, casi 600.000 son especies frondosas (castaños, cerezos, robles carballos o rebollos...), unas 363.000 son pinos y otras 367.000 eucaliptos, usados éstos para la industria papelera. En Lourizán, están volcados en tres líneas de investigación: incendios y recuperación del terreno arrasado, cambio climático y la mejora genética de los árboles para hacerles más resistentes y productivos, lo que están trabajando con cinco especies (castaño, ceceo, carballo, pino nigra y pino radiata).

Como en el ICIFOR, seleccionan los ejemplares que cuentan con el fenotipo más resiliente, explica su director, Enrique Martínez Chamorro. Hoy, una de sus preocupaciones es que no llegue a Galicia la plaga de un nematodo del pino que ha puesto a la producción maderera de Portugal en cuarentena para toda la UE, otra especie llegada del sudeste asiático que come madera. “Nuestro objetivo es buscar el material vegetal que sea tolerante a enfermedades y plagas, y así disponer de un reservorio de especies alternativas para el futuro”, señala el directivo.

Otro de sus focos importante está puesto en el fuego, que tradicionalmente, recuerda, se ha usado en Galicia de forma indiscriminada para gestionar la masa forestal. “Ahora, en Lourizán investigamos herramientas para comprender su comportamiento y saber cómo atajarlo”, señala, y pone el énfasis en trabajos sobre técnicas para recuperar las zonas quemadas, como el mulching, que consiste en esparcir, a veces desde el aire, restos de siega de cereales que generan una nueva cobertura orgánica para que se pueda regenerar el terreno con más rapidez.

### **Asturias: satélites y secuoyas**

En Asturias aún se tienen muy presentes los incendios que hubo en marzo del año pasado en zonas que estaban abandonadas. “Tuvimos fuegos a 30 kms de la costa que acabaron en el mar. Es importante analizar los riesgos que hay y desarrollar herramientas que ayuden a evaluarlos”, señala Juan Majadas. Él es el director del CETEMAS, una fundación creada en 2009 por empresas madereras y el Gobierno asturiano para promover e investigar sobre una producción forestal sostenible. No sólo llevan a cabo evaluaciones para certificaciones, como las que realiza FSC, o generan modelos de productividad de la madera o miden la huella de carbono, sino que han puesto en marcha sistemas con sensores y drones que permiten la

gestión automática de un bosque, detectando la carga de madera que tienen (es decir, el combustible) a una resolución de solo 25 metros. En CETEMAS, usando datos del satélite Sentinel-2, trazan cartografías de la vegetación que incluso distinguen zonas de coníferas o especies frondosas o matorrales, de forma que se zonifica el riesgo de fuego y se puedan tomar decisiones relacionadas con el riesgo del fuego según la zona.

Otro de los muchos proyectos en marcha, con el que van a empezar ensayos experimentales, consiste en plantar especies con una alta productividad y con más resiliencia frente al cambio climático. No sólo algunas que ya existen, como pino pinaster o radiata, aunque mejoradas, sino otras coníferas como el pino taeda, la secuoya de California o especies de cedro. “En el País Vasco hubo talas masivas de pinos radiata por una plaga de orugas. Estas son especies nuevas a las que no afectan estas plagas y que se adaptan bien a nuestro suelo y clima, aunque solo se plantarán en zonas sin árboles autóctonos o que no están protegidas”, aclara Majadas.

### **Cataluña, en el frente de la sequía**

El Centro de Ciencia y Tecnología Forestal de Cataluña (CTFC), adscrito a la Generalitat de Catalunya, está ubicado en medio de un hermoso bosque prepirenaico. Allí ha abierto un Hub Forestal –un gran laboratorio dentro de una estructura de 3.900 m2 de madera– donde hacen ciencia con la “bioeconomía”, es decir, investigan nuevas formas de poner en valor los árboles, ya sea en la construcción, como ecosistema micológico o por sus plantas aromáticas. Ligado a la Generalitat, sus 135 investigadores (un 52% mujeres), se centra en ese 65% del territorio catalán que es forestal y está en riesgo por una sequía que parece no tener fin.

“Tenemos en marcha un estudio de la relación del bosque y el agua, que escasea, así que hay que actualizar la gestión forestal, por ejemplo, eliminando árboles en cabezales de los ríos para que haya agua más abajo”, cuenta la subdirectora de investigación del CTFC, Roser Maneja. Como en otros lugares, también les preocupa cómo mejorar la rentabilidad de los bosques, y para ello cuentan con un sinfín de proyectos sobre nuevos productos, que van desde algunos de uso farmacéutico a estudios sobre los efectos beneficiosos de los baños de bosque.

A esta bioeconomía forestal, una terminología que se está poniendo de moda en el sector, suman investigaciones para recuperar paisajes-mosaico, espacios entre lo agrario y lo natural, que se han ido perdiendo. “Buscamos técnicas y herramientas que ayuden a promover ese paisaje resistente a los cambios, mejorando su capacidad de no caer en plagas o sequías”, apunta Maneja.

En todos los centros de investigación forestal consultados el temor es el mismo: que los cambios ambientales son demasiados rápidos para que la naturaleza se pueda adaptar por sí sola, en un contexto de grandes extensiones sin población humana que cuide de unos bosques que antes podían sobrevivir solos, pero a los que hemos cambiado sus condiciones. Los centros de investigación forestal son sus médicos. Realizan el diagnóstico y proponen remedios. Que éstos se pongan en marcha ya son decisiones políticas y de quienes son sus propietarios. En sus manos está su salud.

# 23 ASEMFO



## 30 años de liderazgo en el sector forestal español

**Una mirada al pasado, presente y futuro de la asociación que ha marcado la pauta en el cuidado de nuestros bosques**

ASEMFO, la Asociación Nacional de Empresas Forestales, celebra tres décadas de contribuciones significativas en el desarrollo y cuidado de los recursos forestales en España. En una entrevista con Arancha López de Sancho, gerente de ASEMFO, descubrimos los logros alcanzados, los desafíos actuales y los futuros proyectos que marcarán el rumbo del sector forestal español.

Arancha asegura que “están muy contentos de cumplir 30 años”, que para la asociación es el principal logro, con la creación de la familia ASEMFO. Y remarca que son “38 los proyectos realizados en muchos ámbitos, que van desde la inversión, el empleo, la biomasa, la seguridad, la salud laboral y los proyectos de innovación, entre muchos otros, junto con toda la labor de representación institucional y la asesoría y defensa de los intereses de las empresas forestales.» En 2024 ASEMFO aprobó incorporarse a la CEOE.

Así, aunque han conseguido grandes logros, dice que aún les queda “un gran reto para el futuro, que es una asignatura pendiente, la de impulsar el trabajo de las empresas forestales privadas. Esta es una apuesta real por la colaboración público-privada, con mayor confianza en la iniciativa empresarial forestal, frente al abuso de utilización de los medios propios en los trabajos forestales”. Según ASEMFO no puede ser, que en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia se hayan incrementado los encargos a medios propios en un 68%, según los datos que ofrece la Oficina Independiente de Contratación Pública (OIRESCON), figurando TRAGSA

en el primer lugar e INECO en el segundo.

Recién llegada de BRASOV (Rumanía), donde se ha celebrado la segunda reunión del Proyecto SINTE-TIC, Arancha López de Sancho nos explica que «se trata de un proyecto europeo



*Arancha López de Sancho, gerente de ASEMFO*

muy interesante que lidera el Centro Tecnológico Forestal de Catalunya, relacionado con un sistema de trazabilidad de la madera basado en las innovaciones de las tecnologías de información y la comunicación (TIC). También estamos sumergidos en el desarrollo del EUDR; el reglamento europeo contra la deforestación que afecta a todo el sector forestal, desde la propiedad, pasando por las empresas de servicios y, por supuesto, a toda la industria.»

En el caso de la certificación de carbono, comenta que se encuentran “en un momento clave porque se está desarrollando toda la nueva normativa europea para la certificación del carbono, y además en España, está pendiente la publicación de la modificación del decreto del Registro de la huella de carbono.

Cuando le preguntamos por la preservación del agua en el territorio forestal defiende que «las empresas de servicios forestales que integran ASEMFO llevan muchos años haciendo los trabajos de restauración hidrológica forestal para proteger las cabeceras de las cuencas y favorecer toda la retención de agua y la generación de agua de mayor calidad.»

El aprovechamiento de la biomasa forestal parecía ser un argumento definitivo para potenciar la gestión y aprovechamiento de nuestros montes en los últimos

**asymas**  
Asociación Empresarial de Selvicultura  
y Medio Ambiente de Asturias

**Trabajamos en y para  
el medio rural asturiano**

C/ Covadonga 10, 1º 33002 - Oviedo Principado de Asturias 985 20 11 44 info@asymas.com www.asymas.com

años, ¿Realmente piensa la gerente que ha funcionado? Su respuesta es rotunda: «Sí, los aprovechamientos forestales para destino de biomasa es una actividad clave para las empresas de servicios forestales. Ahora mismo, con la modificación de la directiva de energías renovables se apuesta, o se sigue apostando, por la bioenergía que queda como recurso renovable y por la que hay que apostar. En España es necesario impulsar los aprovechamientos forestales porque hay una posibilidad al año de 46 millones de metros cúbicos y realmente, estamos aprovechando el 40 %, cuando en Europa la media de aprovechamiento forestal está entre un 65% y un 70 %.»

La simplificación administrativa del trabajo de las empresas de servicios forestales es un aspecto crucial para mejorar la eficacia y agilidad en el sector. Arancha López de Sancho considera que «en primer lugar, habría que reducir legislación. Porque además, como las competencias forestales en España están transferidas a las comunidades autónomas, la híper legislación se multiplica por 17%. Y después, en el caso de la ejecución de los trabajos forestales, todo lo que ahora mismo necesita una autorización, sería mucho más dinámico sustituirlo por declaraciones responsables o incorporar el silencio positivo en muchas solicitudes. Y así se agilizarían mucho los plazos, ya que hay muchas autorizaciones que pueden tardar entre tres, seis o nueve meses.»

Muchas empresas asociadas están trabajando en el ámbito de la digitalización de sus operaciones comenta que “no solo en el ámbito de la gestión empresarial sino también como en los procesos operativos relacionados con los trabajos forestales.” Añade que “aunque se ha avanzado en la integración de la tecnología en herra-

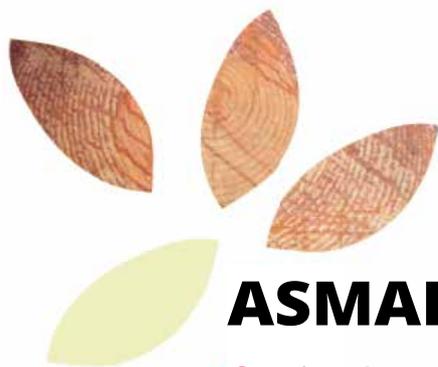


Trabajo en monte

mientas y maquinaria forestal, aún queda un largo camino por recorrer en este sentido”.

En este contexto, reconoce que “el sector forestal no está altamente digitalizado y algunas tareas resultan difíciles de automatizar completamente”. En esta cuestión reflexiona sobre si la maquinaria forestal podría llegar a ser autónoma en el futuro, pero concluye que “todavía se necesita la intervención humana para muchas actividades forestales».

El impacto socioeconómico de ASEMFO es innegable, por eso su gerente finaliza realizando este resumen. “Hasta el momento ASEMFO se consolida con 50 empresas asociadas, con una facturación de 256 millones de euros que, además, generan 5.700 puestos de trabajo.” Estos datos subrayan que la asociación está comprometida con el crecimiento económico y el bienestar social, liderando un sector forestal más sostenible y próspero en España.



**ASMADERA,**

Creciendo y mejorando por el futuro del sector forestal, de la madera y el mueble

*¡ Asóciate,  
nos interesa estar juntos!*



**985 273 464**



C/Cardenal Cienfuegos 2,  
Esc. 1 . 1º C 33007 Oviedo, Asturias  
[www.asmadera.com](http://www.asmadera.com)  
asmadera@asmadera.com  
Twitter: @Asmadera\_



# 24 AEIM



## EUDR: Todavía muchas cuestiones por concretar

**La Jornada AEIM sobre el reglamento contra la deforestación deja todo en el aire ... y las semanas pasan**

El EUDR, Reglamento Europeo sobre Productos Libres de Deforestación centró un año más la jornada de AEIM, Asociación Española del Comercio e Industria de la Madera, previa a su asamblea general, y celebrada este pasado jueves 22 de febrero, en Madrid. La jornada suscitó un gran interés y contó con la asistencia de alrededor de 200 personas de la industria de la madera, administraciones públicas, institutos tecnológicos, empresas de consultoría, organizaciones de empresarios del sector de la madera y forestal, etc.

En la presentación de la jornada la presidenta de AEIM, Almudena García López, destacó que «la antítesis de la deforestación y la degradación de los bosques es precisamente la gestión forestal sostenible», factor decisivo para combatir el cambio del uso del suelo, la desertificación y el cambio climático, mencionando informes de expertos de la FAO, Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, y del European Forest Institute (EFI).

Destacó asimismo los avances tangibles de las empresas asociadas en estos últimos años para conseguir la cero deforestación. Igualmente se refirió a las alegaciones que ha presentado AEIM en relación con la consulta pública previa del anteproyecto de Ley de lucha contra la deforestación asociada a la comercialización de materias primas y productos.

### Muchas cuestiones por concretar

“El reto es importante para todos, pero brindamos a todos la ayuda y el apoyo del Ministerio”, afirmó en la presentación de la jornada Elsa Enríquez Alcalde, Subdirectora General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación en el MITECO, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico; entidad que ha sido



*Elsa Enríquez, Subdirectora General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación en el MITECO*



*Almudena García, presidenta de AEIM*

designada como la autoridad competente para la aplicación del EUDR. Que en la actualidad está elaborando (está en fase de borrador) la Ley de Comercialización de Productos Libres de Deforestación.

El MITECO se ha ofrecido “voluntario” a la Comisión Europea para probar el sistema informático que servirá para gestionar el control del EUDR, y rematar flecos para el inicio de su implementación.

Asimismo, Elsa Enríquez comunicó al auditorio convocado por AEIM que el Ministerio, junto con la Fundación Biodiversidad, están elaborando una Guía de Bosques Libres de Deforestación.

Y concluyó su intervención refiriéndose al próximo Plan Forestal Español, en el cual se anima a incrementar el aprovechamiento del recurso forestal, “que está aumentando y se puede maximizar y conducir hacia una mayor productividad”.

### Causas de la deforestación

Isabel Fernández, consultora en Mighty Earth / Alianza Cero Deforestación, propone el impulso de nuevas políticas frente a una “destrucción ambiental por el crecimiento económico”.

“No habrá una economía saludable sin un planeta sano”, expresó la ponente. Según los datos que maneja Mighty Earth, el deterioro ambiental está contribuyendo al cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la aparición de nuevas enfermedades.

Según la FAO, entre 1990 y 2020 se han perdido en el mundo 420 millones de hectáreas forestales; una superficie equiparable a toda la Unión Europea. Para fabricar productos como la soja, aceite de palma, caucho, cacao, café o incluso maíz.

“España importa en torno a 15,8 millones de toneladas de madera anuales”, informó Isabel Fernández a los miembros e invitados de AEIM. Quien sugirió a los actores del sector que trabajen por una “trazabilidad total” que permita que se conozca mejor el origen de las materias primas y de los productos elaborados. Apostando por la diligencia debida como herramienta ideal para obtener información rigurosa.



Isabel Fernández, consultora en Mighty Earth

La representante de Alianza Cero Deforestación animó a los socios de AEIM a aprovechar su experiencia en la implantación del EUTR y “mejorar sus carencias”. Así

como a acercarse al consumidor. “Ellos están realmente preocupados por si los productos que compran provienen de la deforestación o la degradación forestal”, concluyó.

### Siguientes pasos en la aplicación del eudr

Marta Angoloti, Jefa de Área de la Madera en la Subdirección General de Política Forestal y Lucha contra la Desertificación, enumeró algunos avances que se están produciendo en la aplicación del EUDR, reglamento que entró en vigor el pasado 29 de junio de 2023 y que será de obligado cumplimiento en todos los países de la Unión Europea a partir del 31 de diciembre de 2024. Según la representante del MITECO, la UE está construyendo una Plataforma Multilateral para la Protección y Restauración de los Bosques del Mundo, de acceso público, con información al día sobre deforestación y degradación forestal. Y con las declaraciones de diligencia debida de todos los operadores. “Habrá formación on line para las empresas del sector, a partir de este verano -informó Angoloti-. Y una actualización rigurosa de la sección de preguntas frecuentes”.

La sociedad dispondrá de una herramienta informativa más: un Observatorio Forestal de la UE (EUFO), que todavía está en fase de desarrollo. Y de una Evaluación de Riesgo de los Países, cuyo listado está en curso, y los clasificará como de riesgo alto o riesgo bajo (hasta su

publicación, todos los países tienen un riesgo estándar).

A nivel estatal ya están designadas las autoridades competentes para la aplicación del EUDR en los 27 estados miembro de la UE. Como quedó dicho, en España es el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Y como también quedó dicho, está en elaboración la nueva Ley de



La jornada suscitó un gran interés y contó con la asistencia de alrededor de 200 personas del sector

Comercialización de Productos Libres de Deforestación. “Seamos puente de unión y colaboración del sector con el Ministerio -concluyó Almudena García, presidenta de AEIM-. Confiemos en que el EUDR sea una oportunidad de mejora y progreso para la industria y el comercio de la madera”.

### Trazabilidad

Cerró esta interesante jornada, que contó con la asistencia de casi doscientas personas, la presentación de FORTRA, una plataforma concebida para obtener una trazabilidad completa y precisa de la madera proveniente de los bosques de Galicia.

FORTRA es un proyecto impulsado por la Xunta de Galicia, a través de XERA -Axencia Galega da Industria Forestal- para poner en valor la madera local, es una plataforma de trazabilidad basada en la tecnología Blockchain.

“La trazabilidad es algo que el consumidor va a exigir”, advirtió Ismael Olveira, director de negocio en SAVIA, división de la empresa FINSA para los productos elaborados en madera maciza. Que con FORTRA desea poner en valor:

- La trazabilidad de la madera desde el origen (referencia catastral).
- La madera de kilómetro cero.
- La generación de riqueza rural.
- Una huella de carbono negativa en los productos.
- Productos libres de deforestación.
- Una gestión forestal sostenible, certificada por PEFC y FSC.
- La Marca Pino de Galicia, en construcción, decoración y mueble.

Según el ponente, es un objetivo que finalmente beneficiará a los 700.000 propietarios forestales privados y a los 200 aserraderos que existen en Galicia.

Algunos ejemplos de trazabilidad alcanzados por FINSA son:

- Productos decorativos de madera que se comercializan en Leroy Merlin.
- Fachadas de madera termotratada.
- Proyectos en madera estructural (CLT).

“Con las fachadas de madera termotratada partimos de madera de calidad superior, madera limpia, proveniente de una gestión exclusiva en el monte y en el parque de madera -aclaró Ismael Olveira-. Igualmente, en los primeros proyectos de XILONOR, división de fabricación de CLT en FINSA, se ha seguido rigurosamente la trazabilidad de la madera”.



Marta Angoloti, Jefa de Área de la Madera en la Subdirección General de Política Forestal y Lucha contra la Desertificación



Ismael Olveira, director de negocio en SAVIA

# 25 Reivindicaciones sector primario

## El sector primario defiende la agenda verde y denuncian la “manipulación” en las protestas: “no iremos ni un paso atrás en la normativa ambiental”

**Las tractoradas que se han repetido en varios países europeos se han instalado en España con el nacimiento de lo que han llamado Plataforma 6F, en referencia a la fecha en que comenzaron las movilizaciones masivas del sector primario. El movimiento ya ha convocado cerca de 40 protestas agrícolas repartidas por todo el territorio estatal a lo largo del mes de febrero. Las reivindicaciones son múltiples y, como advirtió recientemente el vicepresidente ejecutivo de la Comisión Europea (CE) para el Pacto Verde Europeo, Maros Sefcovic, “es importante no simplificar demasiado la situación porque los problemas del sector agroalimentario son complejos”**

Este sector ha manifestado de manera genérica su malestar y enfado frente al “ninguneo” de las instituciones, la merma de los precios, la consecuente precariedad laboral y el cada vez más difícil relevo generacional. Se quejan, por ejemplo, de tener ingresos cada vez más bajos y costes de producción más altos -sobre todo tras el encarecimiento de los fertilizantes a consecuencia de la guerra en Ucrania-, la competencia que favorecen los tratados de libre comercio, los efectos de la crisis climática, como la sequía o las inundaciones, que destruyen las cosechas, el recorte en los subsidios agrícolas -en el caso alemán, como respuesta a la crisis presupuestaria-, o las políticas europeas que aspiran a reverdecer el modelo de producción de alimentos pero que, según algunas organizaciones agrarias, no vienen acompañadas de los mecanismos a su juicio necesarios para ayudarles a encauzar el cambio.

Mientras una parte del sector ha abanderado la lucha contra la agenda verde europea -e incluso se ha subido al carro del negacionismo, como denuncian muchos grupos de agricultores escandalizados por esta visión-, una consecuencia de la movilización agrícola ha sido la rebaja en la ambición ecológica europea en lo que respecta al campo.

La CE ha aprobado este martes la derogación por un año de algunas de las condiciones “verdes” de la Política Agraria Común (PAC) que los agricultores y ganaderos que reciben ayudas directas deben cumplir (condicionalidad reforzada). Por ejemplo, aplaza un año la obligación de los agricultores de reservar una parte de sus tierras al barbecho, medida con la que se pretendía regenerar los suelos y hacerlos menos dependientes del uso de insumos.

Al calor de las protestas, la presidenta del ejecutivo comunitario, Ursula Von der Leyen, anunció que suspendía la regulación con la que la UE aspiraba a recortar a la mitad el uso de pesticidas en la agricultura, iniciativa que ya tumbó en noviembre el Europarlamento, cuando los propios impulsores de la ley terminaron votando en contra en Estrasburgo. Los eurodiputados de grupos como Los Verdes o The Left (la izquierda) explicaron entonces que la presión de la agroindustria había modificado el proyecto inicial hasta tal punto que no mejoraba la legislación actual sino que la empeoraba y, por tanto, la ley se había vuelto inaceptable.

### Lo verdaderamente importante

Algunos colectivos del sector primario defensores de lo rural se han posicionado en contra de la respuesta de Bruselas a las protestas, que consideran “poco o nada acertada” y una “distracción” de las reclamaciones del sector.

Esta ley nos obliga a desviar la mirada de lo verdaderamente importante; (...) va a lo “fácil”, a lo inmediato, no atiende las verdaderas necesidades desde un prisma de futuro; (...) maquilla la falta de apuesta por apoyar de verdad la tan reclamada, necesaria (y ya manida) transición ecológica.

Algunas de las reivindicaciones que están haciendo actualmente las personas del campo son plenamente legítimas, pero se están mezclando con soflamas negacionistas provenientes de una manipulación política que en realidad está pretendiendo que el agronegocio siga como siempre, señalan los expertos.

Se está protestando por la entrada de alimentos importados de países con menor regulación sobre la protección de la salud de las personas y del planeta, pero la solución no puede ser seguir envenenándonos todos porque algunos lo hagan.

El manifiesto también rechaza esta reacción del equipo de Von der Leyen: No iremos ni un paso atrás en la normativa ambiental, la transición ecológica ni en el objetivo de reducir en un 50 % la aplicación de fitosanitarios, que pondría en cuestión la salud de las personas y del agroecosistema.

Todo lo que sea ir en contra o rebajar los planteamientos de la agenda 2030 es un paso atrás. Lo que estamos viendo en las manifestaciones de estos días es que lo único que se pide es poder contaminar más, y tendríamos que hacer todo lo contrario.

### Encender la chispa

El principal problema, es que “las producciones valen muy poco dinero.

Hay unas rentabilidades muy bajas, y cuando llevas paulatinamente con una actividad que te deja unos márgenes muy pobres y una situación bastante límite, cada gota que se añade al vaso hace que se resienta todo, abunda.

Sobre todo en un contexto de “sequía acuciante” como la que asfixia ahora a España y que está afectando a muchos cultivos, dice, así como a la ganadería extensiva. Hay un montón de sectores que están sufriendo una crisis permanente de rentabilidad que hace que sea bastante fácil encender la chispa. Muchos agricultores se sienten abandonados y hay partidos que se aprovechan de ello.

Se identifican entre los principales problemas las lógicas de la cadena alimentaria, especialmente “cómo la distribución se sigue aprovechando de las circunstancias” para seguir comprando los productos en origen a precios “basura”.

### La Política Agrícola Común (PAC)

Reformar la PAC es una de las exigencias compartidas por muchos pequeños agricultores y ganaderos, pues actualmente –y aunque ha pasado por una reforma reciente que incluye los ecoregímenes– “no premia por producir, sino por tener campo, y por eso pasa que, por ejemplo, los grandes supermercados cobran ingentes cantidades de la PAC por tener hectáreas cuando realmente ellos no son los que están trabajando esas tierras”.

La PAC no está concebida para que los pequeños productores puedan producir y vender su producto a un precio asequible para el consumidor. Se supone que es una política verde, que paga a las explotaciones agrícolas o ganaderas que están ligadas al territorio”, “pero hace todo lo contrario porque premia a los olivares intensivos, a los regadíos y a las grandes industrias, y los pequeños productores al final recibimos miseria.

El 80 % de las ayudas de la PAC se lo lleva el 20 % de los beneficiarios, apunta la coordinadora de la Oficina Técnica de la Coalición Por Otra PAC. Desde este

colectivo creen que aún hay margen de mejora para hacer que la PAC garantice “una renta y unas condiciones sociolaborales justas para las personas que producen alimentos sanos y sostenibles”, y que favorezca a las pequeñas explotaciones familiares frente a las macroproducciones.

No es posible producir alimentos dando la espalda a la naturaleza, no puede haber agricultura sin suelos sanos y fértiles. No puede haber agricultura sin polinizadores. La agricultura, especialmente en este país, no puede tener futuro si no nos adaptamos al cambio climático, si no hacemos una gestión del agua respetando los límites de los ecosistemas.

Los objetivos del Pacto Verde Europeo, “están vivos y son necesarios”, y menciona por ejemplo la meta de la estrategia alimentaria europea que busca tener en 2030 un 25 % de la superficie agraria útil dedicada a la producción ecológica, así como reducir el desperdicio alimentario o el uso de plaguicidas.

### Facilitar la transición en el sector primario

En otra posición está la Unión de Pequeños Agricultores y Ganaderos (UPA), que considera que, aunque la regulación ambiental en el campo es necesaria, “las cosas se pueden hacer mejor de lo que se están haciendo”, valoran desde este colectivo.

“Estamos convencidos de que el cambio climático es uno de los principales retos, si no el mayor, al que debe hacer frente el campo, la agricultura y la ganadería. Estamos de acuerdo en que hay que hacer una acción de adaptación muy fuerte al cambio climático y también de mitigación”, alega a EFE un portavoz de la agrupación, que celebra la decisión de Von der Leyen sobre los pesticidas.

“Creemos que la solución no es que desaparezcan las medidas ambientales, ni mucho menos”, matiza, pero recalca que hacen falta más mecanismos para ayudar a los agricultores a adaptarse a esas restricciones, pues “no puedes producir en verde si estás en números rojos”.



Manifestaciones

## El Principado plasma su apoyo al campo en una declaración institucional

### Comparte el rechazo al incremento de la burocracia y reclama una aplicación rigurosa de la Ley de la Cadena Alimentaria que evite las ventas a pérdidas

El Consejo de Gobierno ha aprobado una declaración institucional de respaldo al medio rural en la que «expresa tanto su comprensión con el malestar de agricultores y ganaderos como la exigencia de que la Unión Europea (UE) reduzca su presión burocrática sobre el sector».

El texto está dividido en varios puntos que se reproducen íntegramente a continuación:

1. El Gobierno del Principado considera que el medio rural es clave para impulsar la década del cambio y la edificación de la Asturias del futuro. El Ejecutivo subraya la importancia del campo –y, en particular, de la agricultura y la ganadería– para generar empleo y riqueza, producir alimentos, fijar población, conservar los recursos naturales y diversificar la economía. La Asturias de ayer, la de hoy y la de mañana es incomprensible sin su identidad rural.

2. El Ejecutivo entiende, por tanto, que la construcción de Asturias exige la participación activa y protagonista del medio rural. Esa misma reflexión puede aplicarse a España y a la propia Unión Europea. Los avances en la UE no deben realizarse a espaldas de ningún sector ni de ningún territorio. En concreto, la consolidación del proyecto europeo no puede plantearse de espaldas a quienes viven y trabajan en el campo.

3. La transición ecológica es necesaria. La reducción de emisiones y el impulso a la economía verde resultan indispensables para paliar el cambio climático, con sus consecuencias desastrosas para la agricultura, la ganadería y el planeta entero. No obstante, ese objetivo tiene que alcanzarse de un modo justo, pactado y pautado. Tal como se ha predicado a propósito de la industria, el medio rural también necesita una transición justa.

4. La Política Agraria Común (PAC) también es indispensable. Sin su existencia, con el cuantioso volumen de recursos que distribuye, la supervivencia de numerosas explotaciones agrícolas, ganaderas o forestales se vería en peligro. A este propósito, el Gobierno de Asturias rechaza de plano los mensajes populistas que identifican la PAC y, por extensión, la UE, como la causa de los problemas del medio rural.

5. El Gobierno del Principado reivindica, al mismo tiempo, el papel de la agricultura y la ganadería en la

preservación del medio ambiente y los recursos naturales. El pastoreo y la ganadería extensiva han sido, y siguen siéndolo, decisivos para la conformación del paisaje asturiano y la conservación de la biodiversidad.

6. El Ejecutivo comprende el malestar de las organizaciones agrarias con el aumento de la presión burocrática derivada de la reforma de la PAC y respeta las movilizaciones previstas, siempre que se realicen de forma pacífica. El Gobierno de Asturias comparte su rechazo al incremento de los trámites, del mismo modo que exige, tal como las organizaciones agrarias, una aplicación rigurosa de la Ley de la Cadena Alimentaria que evite las ventas a pérdidas.

7. Al mismo tiempo, y en coherencia con esta declaración, el Gobierno de Asturias continuará desplegando sus políticas de respaldo a la ganadería, la agricultura y todo el medio rural. En menos de un año de legislatura, la labor de la Consejería de Medio Rural y Política Agraria se ha traducido en:

#### 7.1. Iniciativas adoptadas

- En diciembre se habilitaron 5,2 millones de ayudas a la sequía para 5.647 productores de carne y de leche de vacuno, ovino y caprino.
- Se han dispuesto los mecanismos para que las ayudas de la PAC fuesen percibidas lo antes posible, con el abono de 66 millones entre noviembre y diciembre. La última semana de este mes se hará otro pago a aquellas explotaciones que no cobraron todavía y que estén al día de todos los controles.
- Se han enviado al ministerio propuestas para adecuar el plan estratégico de la PAC a la realidad del territorio asturiano, diseñando medidas que se aplicarán a partir de 2025.
- El Ejecutivo ha aportado documentación a la UE que demuestra que el lobo no es una especie en extinción en Asturias y reclama que sea excluido del Listado de Especies de Protección Especial (Lespre). También demanda la aplicación del plan asturiano, que garantiza la convivencia entre el cánido y la ganadería extensiva.
- Ha equiparado los daños causados por osos y lobos y ha decidido cubrir también los perjuicios producidos por la rata topera. En los próximos días se creará una mesa sectorial para analizar los baremos y revisar posibles cambios.
- Ha habilitado una partida extraordinaria para vacunar gratuitamente a toda la cabaña ganadera contra la lengua azul.
- Ha concedido la ayuda de incorporación a 73 jóvenes que se han sumado este año a la actividad y que cobrarán los más de 2,1 millones correspondientes a la primera fase en los próximos días.
- En el primer semestre de este año se convocarán las ayudas para contribuir a paliar los efectos de la enfermedad hemorrágica epizootica, con un crédito ampliable de tres millones.

- Ha puesto en marcha una campaña gratuita de identificación de caballos menores de 12 meses mediante microchip y pasaporte, como exige la nueva normativa nacional.
- Continúa bonificado al 100% las tasas ganaderas del Principado.
- Entre diciembre y la próxima semana habrá pagado más de 4,3 millones por planes de mejora de explotaciones y medidas de prevención de daños frente a la fauna.
- Para acercar la administración y simplificar los trámites, ha puesto en marcha el nuevo Remo Web y ha desarrollado la Agroficina Virtual.

#### 7.2. A mayores, el presupuesto de 2024 incluye:

- 96,3 millones con cargo a los fondos de la Política Agraria Común.
- 64,1 millones a los pagos directos para el mantenimiento de las rentas de agricultores y ganaderos.
- 32,2 millones para apoyar la actividad agraria sostenible.
- Esta semana se pondrá a disposición de las entidades colaboradoras en la gestión de ayudas de la PAC el programa para que puedan iniciar su tramitación.
- 19,3 millones para modernización de explotaciones, incorporación de jóvenes y adopción de medidas preventivas frente a la fauna salvaje. Estas partidas permitirán poner en marcha el plan Incorpórate al Agro para atraer al sector a jóvenes y también, por primera vez, a mayores de 40 años.
- En la primavera se abrirá la convocatoria de ayudas para la incorporación, que alcanzará los 100.000 euros de ayuda por beneficiario.
- En esa misma fecha se lanzará una nueva convoca-

toria de ayudas para la prevención de daños frente a la fauna salvaje, con una partida de 2,2 millones.

- A finales junio se iniciará el plazo para la convocatoria de ayudas de planes de mejora, con la novedad de destinar una específica para afrontar inversiones medioambientales, eficiencia energética y bienestar animal, que alcanzará hasta el 85% de subvención.
- 12,7 millones para sanidad animal, 7,3 más que en 2023. Destaca la partida de un millón para bonificar el coste de retirada de animales de la explotación por Proygrasa.
- 22,6 millones de ayudas Leader. La cuantía del ticket rural se ampliará progresivamente hasta un máximo de 50.000 euros.
- 445.000 euros para la promoción de las marcas de calidad, como Alimentos del Paraíso.
- 2,5 millones para indemnizaciones por daños de fauna salvaje (un incremento de 500.000 euros respecto a 2023). Es una partida ampliable. De hecho, en 2023, a finales de año, ya se ampliaron los créditos del presupuesto en 469.622 euros.
- Un millón más para seguros agrarios.

#### 7.3. Al mismo tiempo, están en marcha varias convocatorias:

- Industrias agroalimentarias y forestales (hasta el 19 de febrero, por valor de 8 millones).
- Leader (hasta el 15 de febrero, por un importe de 16,5 millones).
- Entidades asociativas agrarias para mejora de explotaciones (hasta el 12 de febrero, por 300.000 euros).
- La convocatoria de la PAC 2024 se abrirá a finales de este mes, por importe de 96 millones.

## La casa común



JUNTA GENERAL  
DEL PRINCIPADO  
DE ASTURIAS

WWW.JGPA.ES



## 26

# Problemática neorrural

## Francia blindada la vida en los pueblos contra las quejas de los «neorrurales»: ¿tiene Asturias el mismo problema?

**El país vecino aprueba una ley que protege los entornos rurales bajo una premisa: quienes se mudan al campo deben adaptarse a él, y no a la inversa. En el Principado se han dado casos en los que visitantes urbanitas se quejaban del canto de los gallos, de los mugidos de las vacas, del olor a cucho, del ruido del motosierra o de una desbrozadora, o del paso de los camiones de madera**

En los últimos años se ha afianzado una nueva corriente migratoria, acentuada tras la pandemia, que empuja a habitantes de grandes núcleos urbanos a buscar el oasis de tranquilidad que suponen las zonas rurales. Aunque no siempre es así. La vida en el campo supone aceptar otras circunstancias habituales como la circulación de tractores, los ruidos de los animales o el olor característico de las granjas.

En Francia, son muchos los urbanitas que se encuentran por sorpresa estas circunstancias tras mudarse a una zona rural y que emprenden acciones legales contra, por ejemplo, los mugidos de las vacas o el canto de los gallos. Según el medio gallo TF1 Info, en 2023 se registraron alrededor de 1.300 procedimientos judiciales provocados por conflictos relacionados con los olores o los ruidos en estas zonas.

El Parlamento francés, hastiado por las quejas de los urbanitas, ha decidido blindar la vida rural. La máxima es clara: los recién llegados son quienes deben adaptarse al modo de vida del campo, y no al revés. Tanto para lo bueno, como para lo no tan bueno. En palabras del Ministro de Justicia del país vecino, Éric Dupond-Moretti, la nueva ley pone fin a «las demandas abusivas contra los agricultores que no hacen más que su trabajo». El titular de Justicia llegó a tildar de «surrealista» que «los tribunales estén atascados con disputas sobre las vacas mugiendo por la noche».

La decisión tomada por el gobierno francés sienta un precedente que bien podrían aprovechar otros territorios donde este tipo de episodios se suceden periódicamente.

En Asturias, han trascendido en los últimos tiempos historias similares a las que busca atajar esta medida, con visitantes de las ciudades que no comprenden el modo de vida tradicional de los pueblos. ¿Será necesario que el Principado, siguiendo los pasos de los legisladores galos, blinde las zonas rurales?

### Carteles de advertencia en Asturias

«Atención, pueblu asturianu. Usted accede asumiendo los riesgos: aquí tenemos campanarios que suenan regularmente, gallos que cantan temprano, rebaños que viven cerca e incluso algunos llevan lloqueros (cencerros) que también emiten sonidos, tractores propiedad de agricultores que trabajan para alimentarte y caminos asfaltados, no autopistas (conductor circule con precaución)». Así advertía el Ayuntamiento de Ribadesella a los visitantes urbanitas que entraban en el concejo, con carteles colgados en los tablones de anuncios del territorio rural que, cargados de ironía, avisaban a los turistas de algunas circunstancias habituales del campo.



Cartel de aviso colocado en los pueblos de Ribadesella

Desde el equipo de gobierno de entonces, se relataban llamadas que denunciaban las molestias ocasionadas por un burro rebuznando durante la noche o que avisaban al consistorio para recoger excrementos de vaca en las carreteras. «Si no puedes soportarlo, tal vez no estés en el lugar correcto» sentenciaban los carteles. Esta iniciativa fue imitada en otros concejos asturianos.

La idea de colgar estos rótulos por el pueblo fue importada, precisamente, de Francia. Más concretamente del municipio de Saint-André-de-Valborgne, aldea ubicada en la región de Occitania de apenas 400 habitantes, donde los incidentes entre los vecinos y los urbanitas se multiplicaron en los últimos tiempos.

27



# Asturforesta 2025

## Presentada la imagen de promoción de ASTURFORESTA 2025

**Abrirá sus puertas los días 19, 20 y 21 de junio de 2025**

El día 8 de mayo de 2024 en la Sala de Prensa de la Consejería de Medio Rural y Política Agraria se presentaba la imagen que se usará para la promoción de Asturforesta '25. Asturforesta, la Feria Forestal Internacional que se celebra en España en el año 2025, abrirá sus puertas los días 19, 20 y 21 de junio de 2025.

Contó con la asistencia de la Alcaldesa de Tineo, Doña Montserrat Fernández; del Director General de Gestión Forestal, Don Javier Vigil y de Don Luis López Concejal de Desarrollo Local del Ayuntamiento de Tineo.

En esta presentación, asistió también el Equipo Directivo de Asturforesta 2025, miembros del Comité Organizador, colaboradores, expositores y prensa.

Gracias al apoyo económico de Caja Rural de Asturias, el Gobierno de España y la importante aportación para este año 2024 del Gobierno del Principado, estamos convencidos que Asturforesta recuperará el esplendor de años anteriores.

### Ana Pérez, al frente de la feria

También se anunció el nombre de la persona que ocupará la dirección de Asturforesta. Ana Pérez Alvarez, que, con una dilatada experiencia en la gestión de eventos



vinculados al medio rural, además de estar vinculada a Asturforesta desde sus inicios en el año 1997, será la responsable de asumir esta tarea. También desde noviembre del año 2023 ocupa el cargo de Presidenta de la Forestry Demo Fairs, la Asociación de Ferias más importantes de Europa.

[www.asturforesta.es](http://www.asturforesta.es)

TIENDAS  
**CAMPOASTUR**

Distribución de plantones forestales de pino y eucalipto, pregunta en tu delegación.

[www.campoastur.es](http://www.campoastur.es)



28



# Galiforest 2024

## La feria Galiforest Abanca volverá a convertirse en referente para el sector forestal del 27 al 29 de junio

El monográfico forestal Galiforest Abanca, organizado por la Feira Internacional de Galicia ABANCA, celebrará su séptima edición del 27 al 29 de junio. Será nuevamente en el Centro de Formación y Experimentación Agroforestal de Sergude, situado en el ayuntamiento de Boqueixón (muy próximo a Santiago de Compostela).

Su área expositiva contará con la presencia de las firmas más importantes del sector, las cuales mostrarán sus últimas innovaciones tecnológicas y nuevos proyectos. Asimismo, su programa reforzará sus propuestas, con jornadas centradas en temas de máxima actualidad, talleres prácticos e interesantes demostraciones.

Estas últimas cuentan con gran acogida en cada edición, superando en la pasada cita las 180 y permitieron comprobar el trabajo de gran diversidad de maquinaria. Además, volverá a celebrarse el Concurso de Innovación, al que siempre concurren atractivas novedades que destacan por aportar importantes mejoras al sector forestal y optimizar sus recursos.

Todo ello en el mejor lugar posible, unas instalaciones que permitirán de nuevo mostrar y ver el funcionamiento de la maquinaria expuesta en un monte muy bien comunicado y con excelentes infraestructuras. No en vano el Centro de Formación e Experimentación Agroforestal de Sergude cuenta con fácil acceso desde la autopista



AP-53 tanto para grandes máquinas como para visitantes y sus instalaciones son excelentes.

### Una feria que no para de crecer

La última edición de Galiforest Abanca, la cual tuvo lugar del 30 de junio al 2 de julio de 2022, fue la mayor celebrada hasta el momento, superándose tanto en firmas y expositores presentes como en superficie y público asistente.

Así, acudieron 7.161 visitantes vinculados con el sector forestal (un 27% más que en la anterior cita, celebrada en 2018). Estos pudieron conocer en el área expositiva los productos, servicios y propuestas de 371 firmas expositoras (un 47% más) de 26 países (un 24% más), de las cuales 96 fueron expositores directos (un 26% más) de distintos puntos de España, Portugal, Italia, Letonia y Eslovenia. En su área expositiva, que ocupó 13.726 metros cuadrados (un 16% mayor), se mostró maquinaria forestal, equipos y recambios con un valor superior a los 40 millones de euros, lo cual significó un 74% más.

Unas cifras y un respaldo del sector que ha supuesto que Galiforest Abanca se consolide ya como la mayor feria forestal de España.

[www.galiforest.com](http://www.galiforest.com)



29

EXPO  
Biomasa

# Expobiomasa 2025

## 15ª edición de EXPOBIOMASA

6, 7 y 8 de mayo de 2025

La feria internacional de las tecnologías de la biomasa se celebrará los días 6, 7 y 8 de mayo de 2025 en Feria de Valladolid.

Sigue aumentando el interés en el sector de la bioenergía en instalaciones industriales y en el ámbito doméstico. Este incremento se debe en parte al alza de los costes de generación de energía con combustibles fósiles, junto con el reconocimiento de que la biomasa ofrece

una alternativa eficiente, renovable y sostenible.

Sigue aumentando el interés en el sector de la bioenergía en instalaciones industriales y en el ámbito doméstico. Este incremento se debe en parte al alza de los costes de generación de energía con combustibles fósiles, junto con el reconocimiento de que la biomasa ofrece una alternativa eficiente, renovable y sostenible.

Según la organización del evento, «el adelanto de fechas de la feria contribuirá a que clientes y proveedores conozcan la situación real y las tendencias del mercado con perspectiva y tiempo para preparar mejor la campaña».

## EXPOBIOMASA abre el primer plazo de contratación para la edición de 2025

La Asociación Española de la Biomasa (AVEBIOM) anuncia las fechas de la 15ª edición del evento de referencia para el sector de la bioenergía en la península ibérica. La feria internacional de las tecnologías de la biomasa se celebrará los días 6, 7 y 8 de mayo de 2025 en Feria de Valladolid.

Además, ya está abierto el primer plazo de contratación para EXPOBIOMASA 2025 con descuentos de hasta el 30 % para los expositores que se decidan antes del 30 de junio.

### Aumenta el interés en instalaciones industriales y en el ámbito doméstico

La biomasa está ganando cada vez más interés en el sector industrial, que necesita descarbonizarse de manera ineludible en los próximos años. Según el Observatorio de la Biomasa de AVEBIOM, la instalación de calderas de biomasa de alta potencia ha aumentado desde 2022 en todos los sectores industriales. Este incremento se debe en parte al alza de los costes de generación de energía con combustibles fósiles, junto con el reconocimiento de que la biomasa ofrece una alternativa eficiente, renovable y sostenible.

De hecho, recuerda Javier Díaz, presidente de AVEBIOM, “en la edición de 2023, ya observamos un aumento de expositores relacionados con la generación de energía a partir de biomasa en grandes calderas industriales y en re-

des de calor, donde la biomasa representa el 60% de las instalaciones totales”.

Para la edición de 2025, asegura Javier Díaz, “esperamos una significativa participación de empresas fabricantes y proveedoras de tecnología y soluciones en este campo, procedentes de todo el mundo”.

Por otra parte, el sector de estufas y calderas de biomasa sigue ganando terreno como opción para calentar hogares, especialmente desde que el precio del pellet y otros biocombustibles sólidos comenzó a normalizarse en diciembre de 2022. Una encuesta realizada a finales de 2023 en toda Europa sobre el comportamiento del consumidor refleja claramente que el pellet cuenta con el favor de los usuarios: el 90% de los consumidores de pellet aseguran que seguirán utilizándolo.

EXPOBIOMASA 2025 será el lugar ideal para que fabricantes e importadores concreten acuerdos con nuevos distribuidores para sus productos de calefacción doméstica con pellets y otras biomásas en todo el país.

[www.expobiomasa.com](http://www.expobiomasa.com)



# 30 Polo Tecnológico y Empresarial de la Biomasa

## El papel del PTEBi como CLUSTER de biomasa

### Acción: Jornada informativa sobre Biomasa Forestal

Cuando nos referimos al PTEBi, en realidad se trata de un nombre largo que lleva a sus espaldas “Polo Tecnológico y Empresarial de la Biomasa de Asturias”. Si a continuación citamos que se trata de una asociación que integra actualmente 40 empresas de toda la cadena de valor de la biomasa, parece que vamos centrando su significado. Pero si además, realizamos su constitución como CLÚSTER ([www.clusterasturias.es](http://www.clusterasturias.es)), parece apropiado continuar explicando qué es lo que esto significa, cuáles son sus pautas de actuación, así como sus objetivos a corto y largo plazo para ir avanzando.

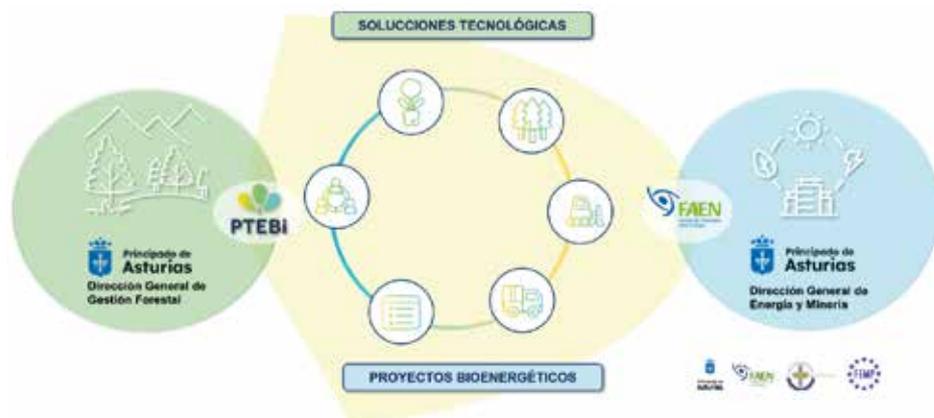
El concepto de clúster fue popularizado por el economista Michael Porter en su libro “The Competitive Advantage of Nations” en 1990. Porter definió un clúster como un grupo geográficamente próximo de compañías interconectadas e instituciones asociadas, en un campo particular, vinculadas por características comunes y complementarias: empresas situadas en varios escalones de la cadena de valor, empresas productoras de bienes y servicios complementarios e instituciones y organizaciones relacionadas (universidades, centros de investigación, agencias gubernamentales etc...).

De este modo, los clústers buscamos fomentar la colaboración y la competencia entre las empresas e instituciones de una región, lo que puede impulsar el desarrollo científico, tecnológico y la innovación. Es un modo de desarrollo económico sectorial del territorio, también conocido por Agrupación Innovadora, Distrito Industrial o Polo de Competitividad.

Para el caso particular de la biomasa en Asturias y su nivel de desarrollo actual, podríamos hablar de los siguientes enfoques sobre los que tenemos que trabajar para poder progresar y lograr los efectos deseados para el conjunto de empresas del sector forestal. Se trata por un lado de la promoción de la cultura forestal, el compromiso social y la sostenibilidad medioambiental (llegar y concienciar a la sociedad) y por otro lado de la posibilidad de tomar una voz única para aportar propuestas y tomar decisiones en líneas de actuación y estrategias regionales (representación institucional). Al mismo tiempo, debemos trabajar para promover actuaciones encaminadas a la formación y la colaboración empresarial entre nuestros miembros, así como la ampliación de la red contactos interna y externa a la organización.

Desde el PTEBi, hemos marcado una hoja de ruta para el año 2024, en la que se pretende hacer un barrido de actividades equilibradas entre todas nuestras vías de actuación.

En este sentido, el pasado 15 de abril, tuvo lugar en Oviedo (con el apoyo de la Federación Asturiana de Concejos y la Federación Española de Municipios y Comarcas) una jornada dirigida a representantes y técnicos municipales sobre la biomasa forestal como fuente energética, con la intención de aclarar ideas, conocer su entorno y valorar cuales son los beneficios y oportunidades al alcance de las entidades locales (<https://ptebi.es/actualidad/>).



Estructura de la Jornada sobre Biomasa Forestal: Oportunidades y Beneficios para entidades locales (en Oviedo a 15 de abril, 2024)

La jornada se desarrolló con la intervención de 12 ponentes, comenzando con las intervenciones del propio organizador de la jornada (PTEBi) y la FAEN (Fundación Asturiana de la Energía) para hablar



*Ponentes de la Jornada sobre Biomasa Forestal: Oportunidades y Beneficios para entidades locales. De izquierda a derecha: Ángel Martínez Pérez (Director comercial de Hargassner Ibérica); Josep Verdguer Espauella (Técnico de la Sección de Apoyo a la Gestión Energética Local. Área de Acción climática y Transición Energética. Diputación de Barcelona); Francisco Javier Cobos González (Director de desarrollo de negocio de Imasa Technologies, S.L. Director de desarrollo de negocio de Imasa Technologies, S.L.); Remei Aldrich Tomàs (Ingeniera en eficiencia energética del Servicio de Medio Ambiente de la Diputación de Girona. Responsable técnica de Proyectos de Redes y calderas de biomasa); Marta Alonso Guijarro (Alcaldesa de Ponga); Juan Majada Guijo (Director Científico de la Fundación CETEMAS); Sandra Sánchez García (Gerente del Polo Tecnológico y Empresarial de la Biomasa en Asturias, PTEBi); Javier Vigil Fabián (Director General de Gestión Forestal. Consejería de Medio Rural y Política Agraria del Principado de Asturias); Indalecio González Fernández (Coordinador técnico de la Fundación Asturiana de la Energía, FAEN); María Lorenzo Conto (Directora de energía y desarrollo de negocio de HUNOSA); Javier María Méndez Muñoz (Jefe de servicio de autorizaciones energéticas. Dirección General de Energía y Minas. Consejería de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico del Principado de Asturias); César García Calvo (Director departamento reciclaje de Hispano Japonesa de Maquinaria, HJM) y Roberto Fernández Pérez (Gerente de Cooperativa Tinastur).*



específicamente de las oportunidades y beneficios de la biomasa forestal. A continuación, participaron diferentes responsables de empresas adscritas al PTEBi para hablar de soluciones tecnológicas, en representación a su vez de cada uno de los eslabones que conforman la cadena de valor de la biomasa (del monte a la industria). Para finalizar la jornada se contó con varios ponentes invitados para exponer ejemplos de proyectos bioenergéticos desarrollado a nivel regional, nacional e internacional.

La inauguración de la jornada estuvo a cargo de Don Javier Vigil Fabián, Director de Gestión Forestal del Principado de Asturias, y la clausura fue realizada por Doña Belarmina Aguado Díaz, Directora General de Minería y Energía del mismo Principado.

El número total de asistentes alcanzó las 60 personas, con representatividad de un total de 19 municipios. Desde la organización, creemos que ha sido un buen comienzo en este tipo de acciones y tomamos nota de todas las sugerencias y peticiones para continuar dando respuesta a las necesidades más inmediatas del sector.

[www.ptebi.es](http://www.ptebi.es)



Pol. Industrial Espíritu Santo  
Isaac Peral Nº 41, Oficina 8-9, 1ª Planta  
15650 Cambre, A Coruña, España

T: 981 482 100 · F: 981 480 800  
[www.greenalia.es](http://www.greenalia.es)  
[info@greenalia.es](mailto:info@greenalia.es)



# 31

## HUNOSA



### La transformación de La Pereda a una central de biomasa, un proyecto estratégico para las Cuencas con todas las garantías medioambientales

La transformación de la central de La Pereda a una central de biomasa forestal autóctona y sostenible responde al compromiso de HUNOSA de contribuir a una economía limpia y respetuosa con el medio ambiente y de vertebrar las cuencas mineras, con un claro compromiso como agente de descarbonización. El proyecto avala la continuidad de la instalación y la viabilidad de la sociedad pública y, por ello, al desarrollo económico de unas comarcas especialmente afectadas por el final de la minería del carbón. Dada la relevancia estratégica del proyecto y a raíz de algunas manifestaciones carentes de todo rigor que pueden generar alarma entre los vecinos de Mieres, la dirección de la empresa y los representantes de los trabajadores quieren trasladar una serie de consideraciones en una muestra de apoyo inequívoco al proyecto:

- El proyecto de la Central de Biomasa de La Pereda ha superado los exigentes trámites medioambientales pertinentes, obteniendo la Declaración de Impacto Ambiental y la Modificación de la Autorización Ambiental Integrada (documentos públicos). Este complejo pro-

ceso técnico y medioambiental se inició en 2019 y se culminó en noviembre de 2023. En el estudio ambiental previo a la autorización para transformar la térmica de La Pereda se aseguraba que la biomasa que se consuma procederá de una gestión forestal sostenible. Durante el presente año está previsto que se inicien las obras de transformación y que en 2025 entre en funcionamiento la nueva central.

- Estas autorizaciones estipulan la vigilancia ambiental que la instalación deberá cumplir rigurosamente, siguiendo los estrictos parámetros establecidos por la Unión Europea, que garantizan el bienestar y el respeto por la salud de las personas y el medio ambiente. Tanto en comunidades autónomas vecinas, como en otros países de nuestro entorno, operan con total normalidad y respeto a la legislación medioambiental instalaciones de generación y valorización cuyo 100% de consumo de combustible deriva de residuos reciclados (no solo CSR, sino otros tipos de mayor impacto).

- La Pereda utilizará como combustible un 90% biomasa forestal, limitando el combustible sólido recuperado a un máximo del 10%. La nueva central, no sólo cumple con la legislación sobre emisiones, sino que además será aún más respetuosa con el medio ambiente y la salud pública que la actual térmica. Por tanto, es absolutamente infundado afirmar que la nueva central es un paso previo a una planta de incineración, puesto que el régimen retributivo conseguido para 20 años obliga a que no se supere el 10% de consumo de CSR.

- Se debe reconocer el derecho a la defensa de intereses propios y de negocios particulares cercanos a La Pereda, pero siempre desde el respeto a la verdad, a la legalidad, y a un proyecto de futuro que responde no solo a los intereses de Hunosa como compañía pública sino al del empleo y bienestar de todo un territorio como las comarcas mineras.

- HUNOSA ha mantenido reuniones con asociaciones vecinales y cruce de información sobre el proyecto y se muestra abierta a nuevos encuentros y contactos como muestra de total transparencia.

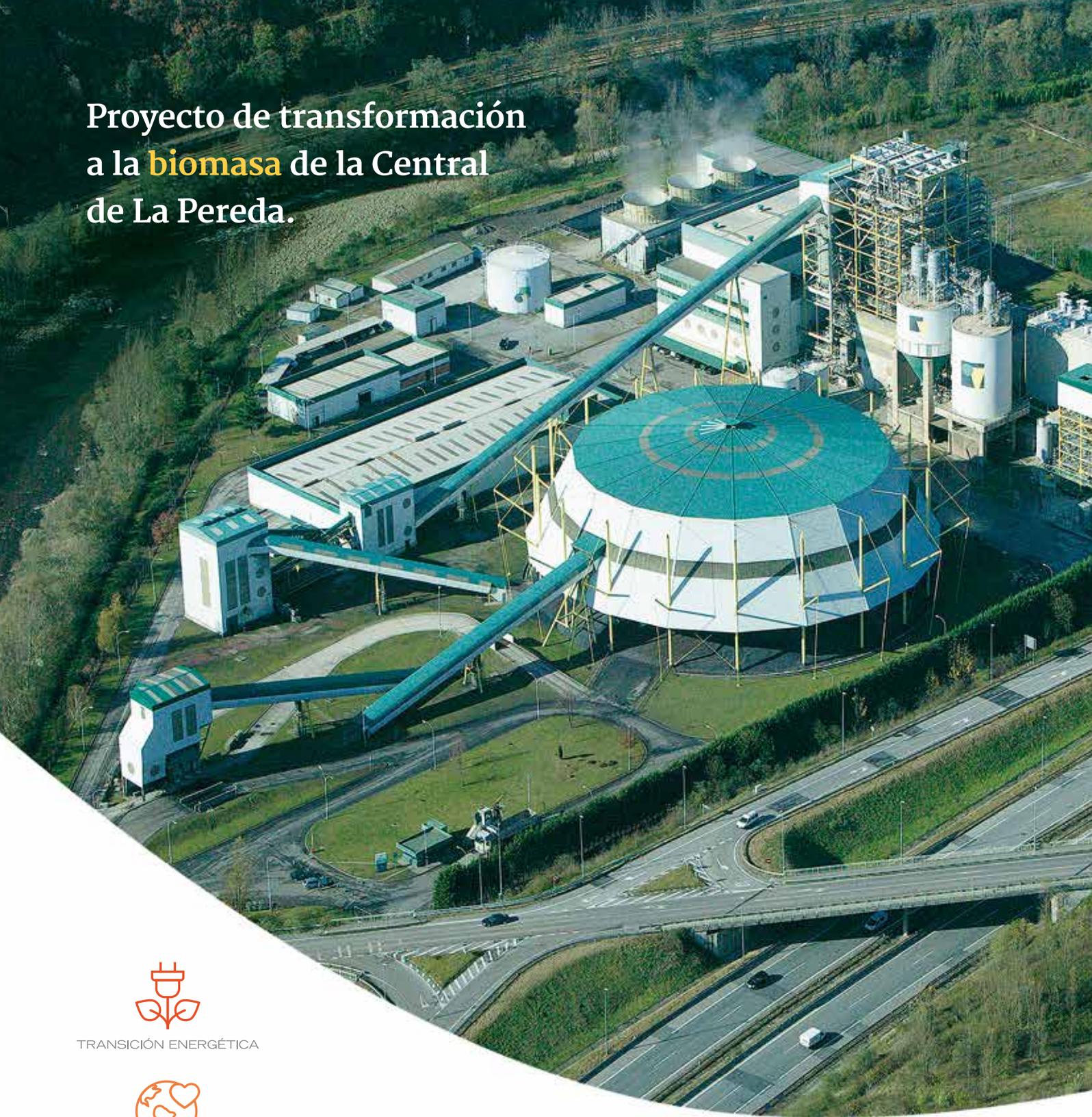
- Con una inversión de más de 40 millones de euros, la transformación de La Pereda a la biomasa conllevará, primero, el mantenimiento de los empleos directos, indirectos e inducidos actuales, pero también el desarrollo del sector de la gestión forestal, con una generación de empleo inducido estimada en unos 200 puestos de trabajo.

- Hunosa impulsará convenios para aprovechar la biomasa de los municipios de las cuencas para que la hulla extraiga combustible para la central de La Pereda.



Central térmica de La Pereda. Hunosa

# Proyecto de transformación a la **biomasa** de la Central de La Pereda.



TRANSICIÓN ENERGÉTICA



RESTAURACIÓN  
MEDIOAMBIENTAL



RECUPERACIÓN DEL  
PATRIMONIO INDUSTRIAL



ASESORAMIENTO Y  
FORMACIÓN  
ESPECIALIZADA

Hunosa se compromete con el territorio y con el empleo. Porque solo con la seriedad y la experiencia de lo que fuimos podremos liderar el cambio energético de lo que seremos.

## “La biomasa crea un empleo de calidad que se mantiene y no daña el entorno», dice Hunosa

**La hullera realiza en el campus de Mieres un encuentro con los vecinos para informar sobre La Pereda**

La central térmica de La Pereda, en Mieres, se prepara para consolidarse como una central quemará en un 90%, reservando la quema el 10% restante para el combustible sólido recuperado (CSR), lo que los vecinos y el movimiento ecologista denominan «basura». Y es precisamente la quema de ese CSR lo que hace dudar a muchos ciudadanos de que la instalación sea segura para su salud. Algunos así lo manifestaron durante la charla.

Hunosa, propietaria de dicha central, considera que las dudas no están fundamentadas, por eso tiene en marcha

una campaña de información en la que aporta datos sobre el futuro funcionamiento de la térmica y la inocuidad de la misma. Ayer, en el edificio de investigación del campus de Mieres, la hullera organizó una charla con las personas interesadas a conocer el proyecto de generación de biomasa de La Pereda.

Pilar Lorenzo, directora de energía de Hunosa, explicó el proyecto, que cuenta con todas las certificaciones medioambientales y resolvió la duda de los asistentes, en torno a unos cien.

Entiende que haya dudas, pero su visión es que la central se convertirá en una central de biomasa que cumple con toda la normativa exigida en España y en Europa, y que según estudios universitarios «determinan que no debilitan el entorno».

Entre los datos aportados hizo hincapié en que la biomasa es la energía renovable que arrastra un mayor número de empleo «el sector forestal podría ser un nuevo carbón respecto a los empleos». «La biomasa crea un empleo de calidad que se mantiene y que ayudará a desarrollar el sector forestal» aseveró.



*Gustavo Pañeda, Pilar Lorenzo y Eduardo de la Llera, del Grupo HUNOSA.*

MADERA

COMBUSTIBLE  
DEL FUTURO

**HARGASSNER**
  
EL ESPECIALISTA EN BIOMASA

EL ESPECIALISTA EN

CALDERAS DE PELLETS | ASTILLAS | LEÑA

Polígono industrial de Asipo | Cayés-Llanera | Asturias | T: +34 984 281 965 | hargassner.es

## 32



# Maderas Siero

## La gestión responsable de los bosques, clave para la salud del planeta

**Grupo Siero, la empresa dedicada al sector forestal y de la madera, que comprende Maderas Siero y Siero Lam, apuesta por una gestión forestal cien por cien sostenible que contribuye a su conservación, favorece la biodiversidad y ayuda a combatir el cambio climático**

Una gestión forestal sostenible es clave para la biodiversidad. Bajo esta premisa, Siero Lam y Maderas Siero, empresas madereras pertenecientes del Grupo Siero, llevan años trabajando por el mantenimiento adecuado de los bosques.

Una labor imprescindible para garantizar la conservación y el crecimiento de las áreas forestales que desde la compañía asturiana realizan evitando la deforestación en los bosques que están bajo su gestión.

Las ventajas de una gestión responsable son innumerables. Desde favorecer la conservación de la biodiversidad, ejerciendo como hogar de numerosas especies, proveer de multitud de recursos esenciales para la actividad diaria de los seres humanos, ayudar a combatir el cambio climático al actuar como sumideros de carbono y regular el clima, hasta facilitar la formación de suelos y evitar su erosión generada por fenómenos como la desertificación. Cuatro puntos fundamentales para garantizar el futuro de los bosques y los beneficios que estos aportan a la vida en el planeta.

Así, Maderas Siero apuesta por una gestión forestal 100% sostenible y sin deforestación que contribuye a la salud de las personas y de los bosques. De lo contrario, tener masas forestales sin gestionar comprometería la viabilidad de estos espacios al incrementarse el riesgo de incendios. Por tanto, desde la empresa asturiana recuerdan la importancia de impulsar todas aquellas iniciativas encaminadas a tener un planeta más sano y sostenible. La gestión responsable de los espacios forestales no tiene que estar reñida con la innovación y la calidad. En Grupo Siero lo tienen claro y es por ello que recurren a especies autóctonas como el castaño, el árbol que más abunda en los bosques asturianos, para contribuir a conservar los montes de la región.

Además, el compromiso de la compañía con la sostenibilidad de los bosques de castaño se evidencia en que todos los montes que están bajo su gestión cuentan con la certificación forestal FSC® y PEFC, que acreditan que su madera cuenta con un tratamiento forestal ambientalmente apropiado, socialmente beneficioso y económicamente viable.

Por otro lado, tanto Maderas Siero como Siero Lam poseen los certificados de cadena de custodia PEFC y FSC®, que garantizan la trazabilidad de la madera desde que sale del bosque hasta que se consigue el producto final.

Otro de los beneficios de una gestión responsable de los bosques es su impacto sobre la huella de carbono. En gran medida, el cambio climático se debe a las emisiones de CO<sub>2</sub>, por lo que, si queremos reducir el impacto en el cambio climático, es fundamental atender a la gestión responsable de las masas forestales.

Un modelo de producción y consumo basado en la economía circular es otra de las prioridades de Grupo Siero. Toda la materia prima obtenida del bosque se transforma en productos, y los pocos residuos generados, son transformados en biomasa.

Y es que el sector maderero está identificado como prioritario en el desarrollo de una economía competitiva, pero también sostenible, descarbonizada, limpia y eficiente en el uso de los recursos.



*Bosque autóctono de castaños*

# 33 ENCE



## Ence Terra, impulsando la gestión forestal sostenible en Asturias

La madera, ese recurso natural versátil y sostenible, es, cada vez más, un actor central en nuestra vida cotidiana, lo que constituye una gran noticia para todos los que la producimos y participamos en su transformación. Su presencia abarca diversos sectores, desde la construcción hasta la alimentación, desplazando a materiales menos amigables con el medio ambiente, como el plástico. Este renovado protagonismo ha traído consigo la necesidad imperante de una gestión forestal responsable y sostenible, lo que debe ser una prioridad para toda la cadena de valor: productores, empresas de servicios, suministradores y todo el tejido industrial y comercial que la transforma y la hace llegar a la sociedad para dar soluciones.

Ence Terra, comprometida con el impulso de la bioeconomía y el desarrollo rural a través del sector forestal en Asturias, contribuye a esta transformación con una gestión forestal sostenible y transparente que se ofrece como referencia para el conjunto de la cadena de valor del monte. Su modelo equilibra los aspectos medioambientales, económicos y sociales, generando empleo en las zonas rurales mientras provee la materia prima necesaria para bioproductos y bioenergía renovable.

Como el principal gestor forestal privado de España, el Grupo Ence administra 70.000 hectáreas de terreno forestal, destacando por su compromiso con la sostenibilidad. Más del 80% de esta superficie está certificada bajo estándares internacionales, con una parte significativa dedicada exclusivamente a la conservación de ecosistemas.

Ence Terra sigue siendo la referencia fundamental para los propietarios que quieren poner la gestión de los montes en manos profesionales, ofreciendo a los propietarios diversas modalidades de contratos de gestión, como arrendamientos, consorcios y fórmulas mixtas, que les permitirán despreocuparse del día a día y mantener unos terrenos productivos, sostenibles y rentables. No en vano, Ence sigue siendo con diferencia la empresa que más contratos de gestión forestal realiza en el Noroeste Peninsular, habiendo incorporando a su gestión al menos cinco veces más superficie que cualquier otro competidor

en los últimos años. Ence continúa así mostrando su compromiso con el territorio y siendo la preferencia destacada por parte de los propietarios forestales para dejar la gestión de sus plantaciones de eucalipto en manos profesionales.

La gestión forestal sostenible impulsada por Ence no solo reduce el riesgo de incendios y preserva la biodiversidad, sino que también contribuye a la lucha contra el cambio climático, capturando anualmente más de 600.000 toneladas de CO<sub>2</sub>. Este compromiso trasciende sus propias tierras, extendiéndose a otros propietarios y gestores forestales, con los que Ence colabora promoviendo las mejores prácticas y políticas de sostenibilidad conforme a su actividad y experiencia.

Así, Ence Terra brinda asesoramiento especializado y gratuito a propietarios de fincas de eucalipto, fomentando plantaciones más sostenibles y de mayor valor. Esta iniciativa, que ya ha beneficiado a cientos de propietarios en Asturias, se ha expandido a Galicia y Cantabria, fortaleciendo el tejido forestal de todo el Noroeste, con más de 700 asesoramientos ya realizados desde el inicio a un ritmo creciente, actualmente de 1.000 asesoramientos al año. Para acceder a este servicio sólo es preciso contactar en el teléfono 900 100 750, o consultar la página web [www.potenciatueucalipto.es](http://www.potenciatueucalipto.es).

Estos asesoramientos tienen interés en cualquier momento del ciclo de la plantación, e incluyen, dependiendo del momento, un análisis del suelo enfocado a conocer las necesidades nutricionales de la planta y los componentes que hay que aportar al terreno para mejorar la productividad y el estado de la plantación, así como una recomendación de qué planta de eucalipto resulta idónea para cultivarla en la parcela.



Acuerdo ENCE

# COMPRAMOS madera de **Eucalipto**

*Llámanos e informate*

**900 100 750**

*Si tienes un monte de eucalipto, no dudes en llamarnos. Te daremos presupuesto de tu madera sin compromiso.*



*Aprovechamientos forestales*



*Trabajando a pie de campo*

Incluso permiten, en el caso de que el propietario necesite contar con colaboración profesional para desarrollar las operaciones de silvicultura correspondiente, identificar empresas de la zona que aplican al eucalipto una silvicultura verificada por el equipo de Ence Terra.

Otra línea de actuación que muestra este compromiso de Ence Terra con la sostenibilidad y la biodiversidad, es el proyecto Bétula, consistente en la entrega gratuita de ejemplares de frondosas, como el abedul, para aquellos propietarios que habiendo vendido su madera a la compañía, quieran establecer las cortas franjas de frondosas autóctonas en los límites de sus plantaciones, contribuyendo no sólo a cumplir con la normativa vigente en materia de ordenación forestal cuando es necesario, sino a mejorar la biodiversidad y sostenibilidad de los montes. Ence Terra no sólo regala la planta, sino que durante la primera fase de este proyecto cubre una parte del coste que haya tenido para el propietario la plantación de estas frondosas.

#### **Ence Terra: innovación para la adaptación de los montes**

Además de su compromiso con la gestión responsable, Ence Terra es un referente en innovación forestal. Sus proyectos de I+D+i buscan mejorar la calidad y sostenibilidad de las plantaciones, desarrollando materiales vegetales adaptados y programas de control biológico de plagas y enfermedades.

Así, los desafíos del cambio climático plantean riesgos y oportunidades para la adaptación y productividad de las especies forestales del norte de la Península Ibérica. Ante este panorama, Ence Terra, apoyada en más de 30 décadas de experiencia en innovación, lidera un proyecto pionero para identificar, seleccionar y desarrollar nuevas especies de eucalipto más resistentes y adaptables a los futuros escenarios climáticos.

Este proyecto, iniciado hace tres años, se enfoca en investigaciones y pruebas experimentales con nuevas variedades genéticas de eucalipto, así como en técnicas selvícolas innovadoras. El objetivo es identificar material vegetal más tolerante a plagas y enfermedades, garantizando la sostenibilidad y productividad de las plantaciones en la región.

Hasta la fecha, se han instalado 16 ensayos en los que se estudian y evalúan más de 600 familias de semillas de diversas especies de eucalipto. Este proyecto ha sido reconocido y respaldado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), obteniendo fondos europeos de desarrollo regional (FEDER) entre 2022 y 2025.

Ence Terra no sólo impulsa una gestión sostenible en las masas forestales actuales, sino que anticipa y prepara el futuro de los montes del Noroeste de la Península, liderando la búsqueda de soluciones para los propietarios forestales frente al cambio climático y promoviendo una gestión forestal sostenible y resiliente en el Principado.

#### **Nueva planta de eucalipto nitens con mayor tolerancia a los hongos: L5 Costa**

Fruto de este compromiso con la innovación, Ence Terra ofrece al propietario en sus viveros el L5 Costa, una nueva planta de eucalipto nitens que, teniendo el máximo grado de mejora (L5), proviene además de regiones en las que es frecuente la presencia de hongos, por lo que tiene una tolerancia natural a los mismos, superior al L5 normal y con mejor productividad que la semilla de origen Tallaganda.

Este material, disponible ya en los viveros de Ence Terra, es muy recomendable para las zonas de nitens de menor altitud en las que hay una presencia relevante de *Teratosphaeria*.

Ence Terra mejora de esta manera el abanico de materiales genéticos de calidad disponibles en nuestros viveros para los propietarios forestales que deseen combinar en su plantación el máximo grado de mejora de nitens con la tolerancia a los hongos, que con frecuencia generan problemas en el cultivo de eucalipto en las zonas más al norte.

La actividad de nuestros viveros está esencialmente dedicada a que los propietarios forestales de hoy y de mañana tengan la mejor planta disponible para sus cultivos, no sólo desde el punto de vista de producción de madera, sino el más adecuado a sus parcelas desde el punto de vista sanitario y de cambio climático. La misma planta que Ence Terra utiliza en sus plantaciones.

## Ence levantará en cuatro años su biofábrica de As Pontes con una inversión de 125 millones

Tendrá 120 empleos directos cuando opere

**El grupo aspira a cubrir el vacío en el reciclaje del cartón con el bum del embalaje**

La aspiración de Ence de cerrar el ciclo productivo del papel en Galicia es casi tan antigua como la discusión sobre la ubicación de su planta en Lourizán. Durante la etapa de Caixa Galicia de accionista principal y su director general, José Luis Méndez, en la presidencia, la pastera rubricó con el entonces conselleiro de Economía, José Antonio Orza, “un acuerdo de intenciones” para ampliar la actividad al tisú, usado, principalmente, en el papel higiénico, las servilletas, pañuelos o toallitas húmedas. “Este importante proyecto industrial, que con-



*Delimitación de la ocupación de la planta de Ence en As Pontes*

tará con el apoyo de la Xunta de Galicia explicitado en el acuerdo firmado hoy, contempla una inversión de aproximadamente 134 millones de euros (22.295 millones de pesetas) y, una vez finalizado su desarrollo, supondrá la creación de al menos 184 puestos de trabajo”, anunció la compañía el 11 de octubre de 2002, en un comunicado de prensa y una notificación a la Comisión Nacional del Mercado de Valores (CNMV).

## Ence destinará casi 44 millones a Navia para usar la lignina de la madera como combustible

**La factoría utilizará el llamado “licor negro” en los hornos de cal, reduciendo la factura energética y las emisiones de CO2 | El Principado subvenciona la inversión con más de 13,16 millones**

Ence, a través de su filial Celulosas de Asturias, invertirá más de 43,89 millones en su factoría de Navia para una instalación de un sistema de recuperación de ligninas (un subproducto de la madera) para su utilización como combustible en los hornos de cal, reduciendo con ello la factura energética de la planta y sus emisiones de CO2.

El proyecto ha recibido una subvención superior a los 13,16 millones por parte de la Consejería de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico del Principado en el programa de ayudas para actuaciones de eficiencia energética en empresas de la región.



*Panorámica de la biofábrica de ENCE en Navia*

## La biofábrica de Ence en Navia inicia las obras para elaborar la nueva celulosa fluff

**Destina 30 millones a la adaptación de las instalaciones, con la intención de comercializar a finales de 2025 esta nueva fibra para productos higiénicos y absorbentes. Será la primera en Europa realizada con madera de eucalipto**

La biofábrica de Ence en Navia inició las obras del proyecto para elaborar la nueva celulosa fluff para productos higiénicos y absorbentes, con la previsión de iniciar su comercialización en el último trimestre de 2025.

La inversión, de 30 millones, permitirá “flexibilizar” el proceso actual para sustituir la fabricación de hasta 125.000 toneladas de pasta de papel estándar por celulosa fluff. “En concreto, los trabajos incluirán la modificación en una de las líneas actuales de acabado de la celulosa para permitir su conformado y envío en forma de bobinas, así como otros ajustes en la línea de producción necesarios para su adaptación al nuevo producto”, informa la empresa.

Añade que esta línea de producción contará con “las mejores tecnologías”, lo que contribuirá a generar “un producto de gran calidad cumpliendo los más altos estándares a través de un proceso ecoeficiente”.

Recuerdan que la celulosa fluff se compone de fibras naturales, compostables y biodegradables y que se aplica a multitud de productos de higiene y absorbentes, como pañales o artículos de higiene femenina, así como en telas no tejidas como pueden ser toallitas humedecidas, servilletas, mantelitos, almohadillas absorbentes para alimentos y diversos productos utilizados en el sector médico y farmacéutico.

La plasta fluff de la biofábrica de Navia, subrayan, “será la primera de Europa en fabricarse a partir de madera de eucalipto”, lo que añade al producto final “mayor suavidad, menor volumen –y por lo tanto mayor discreción y ahorro en embalaje y transporte–, mayor sequedad al contacto con la piel del usuario y disminución del riesgo de dermatitis” contaminación del aire en Guatemala preocupa a las autoridades.

La comercialización de esta nueva gama de productos de mayor valor añadido “permitirá aumentar la competitividad de la fábrica a través de la entrada en nuevos mercados”, indica Ence. En concreto se destinará al mercado europeo para “reducir la dependencia” de Estados Unidos y con ello “reducir la huella de carbono a través de un proceso más eficiente en el uso de la madera”.



*Biofábrica de ENCE en Navia (Asturias)*

# 34 La importancia de la propiedad forestal en Asturias

## Las fábricas de papel portuguesas demandan montes en Asturias para obtener eucalipto

**Navigator, afectada por los límites a la ampliación de cultivos en su país, ya gestiona 1.000 hectáreas de plantaciones en el Principado y Galicia**

Para obtener materia prima, Navigator gestiona más de 108.000 hectáreas de monte y es el mayor productor de eucalipto de la península ibérica. La inmensa mayoría de sus plantaciones se encuentra en Portugal (el 55% en tierras propias y el 45% arrendadas), pero este país ha restringido la posibilidad de aumentar los cultivos. A raíz de la tragedia de Pedrógão Grande, en la que fallecieron 64 personas a causa de los incendios, los dedos acusadores apuntaron hacia las masas de eucalipto y el plan forestal portugués que entró en vigor en 2018 prohibió nuevas plantaciones de la especie arbórea hasta 2030.

Para asegurar el suministro a sus fábricas papeleras – que también está amenazado por la demanda de eucalipto por las industrias de los pellets y los aglomerados– y seguir creciendo, Navigator ha tenido que mirar fuera

de Portugal. Por un lado, incrementando la importación de madera, y por otro lado, llevando sus operaciones de gestión de montes más allá de sus fronteras.

Navigator se abastece de madera de eucalipto de Galicia y Asturias desde hace 17 años, pero fue hace seis, coincidiendo con las restricciones en Portugal, cuando la multinacional lusa comenzó a gestionar directamente montes en estas comunidades autónomas, siempre en régimen de alquiler a largo plazo.

### El salto a Asturias

Empezó por Galicia, donde la compañía lusa ya ha establecido una cadena de suministro completa con compra de madera, gestión directa de montes arrendados y tres parques logísticos (dos marítimos en los puertos de La Coruña y Ferrol y uno ferroviario) que se ocupan de los envíos de la madera a las papeleras de Portugal. Desde Galicia, Navigator saltó a Asturias. Fuentes de la multinacional portuguesa con las que contactó este diario no quisieron concretar la superficie de monte arrendado que ya gestiona Navigator en Asturias ni las condiciones que ofrece a los propietarios. En el informe anual de actividad de la compañía correspondiente a 2023 se señala que Navigator ya gestiona más de mil hectáreas de monte en el noroeste de España y durante una ponencia de técnicos de la empresa en la última edición de la feria Asturforesta de Tineo se destacó que el área de Patrimonio Forestal de Navigator “está trabajando desde hace seis años” en

Asturias y que tanto en el Principado como en Galicia “el 100% de las tierras son arrendadas”. En los suelos en los que se cierran contratos, Navigator realiza operaciones previas de eliminación de matorral y tocones, prepara los terrenos, planta los eucaliptos y realiza una labor de mantenimiento que incluye el control del matorral para eliminar pérdidas de productividad y minimizar los riesgos de incendio. En doce años se pueden hacer las talas.



Rollos de papel en la fábrica de Navigator en Setúbal (Portugal)

# 35 CO<sub>2</sub> un estímulo para el propietario forestal

## ¿Tiene un monte y árboles plantados? Puede cobrar derechos de carbono

**Los dueños de terreno tienen una vía para aumentar sus ingresos por las emisiones que almacenan sus árboles**

No solo con la venta de madera o con actividades complementarias, venta de castañas, miel, setas, alquiler pastos por ejemplo también puede obtener ingresos el dueño de un monte.

La novedad es la introducción de criterios relacionados con el cuidado del medio ambiente en la legislación hace que un propietario forestal pueda cobrar por la protección de la biodiversidad que realizan sus árboles al retener carbono.

Según el método elegido por el dueño, se puede cobrar por nuevas plantaciones, recibiendo ya un anticipo al principio, o por especies ya plantadas. En ambos casos se fija un plazo para calcular lo que los árboles crecerán durante años y cuánto carbono retendrán.

### REGULACIÓN EN ESPAÑA

Una norma del Gobierno establece los criterios. Una norma de hace años, conocida como Real Decreto 163/2014, regula las condiciones por las que el propietario de un terreno puede llegar a cobrar derechos de carbono por nuevas plantaciones. Si decide reforestar un espacio que es matorral o plantar árboles en una zona que ardió en un incendio, tiene esa posibilidad.

### CÁLCULO

Estudio del carbono que se almacena en los árboles. Para tasar el beneficio, se calcula el carbono que pueden retener los árboles.

Ideas a destacar; la primera es que a mayor crecimiento de los árboles, más retención de carbono. la segunda es que no por ello debe pensarse automáticamente en especies de crecimiento rápido, ya que esos árboles no tienen por qué ser los que más carbono retienen en los productos que se elaboran con su material.

### BENEFICIO

Ingresos por nuevas plantaciones o por árboles ya plantados. Hay dos sistemas con los que un propietario forestal puede conseguir esos beneficios. El sistema Lulucf vale para dueños de un terreno que se quiere reforestar o en el que se va a plantar tras un incendio. El sistema IFM es válido para propietarios de un monte en el que hay ya árboles plantados y en el que va a primar la gestión de la retención de carbono frente a la explotación de madera. En ambos casos el propietario debe anotarse en un registro que depende del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD).

### EVALUACIÓN

Estimación de ochenta a cien por tonelada. Se establece un período de treinta años, en el que el dueño no podrá cortar madera. También se calcula la cantidad total de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) que se puede almacenar en ese tiempo, aunque no hay un precio oficial fijo, actualmente se suele pagar entre ochenta a cien euros por tonelada.

### INGRESOS

Los ingresos no son abonados por el Estado sino por empresas, que firman un acuerdos con particulares. Las firmas acuden a ese sistema, que es voluntario, lo que les permite incluir esa actividad dentro de la responsabilidad social corporativa o compensar las emisiones que genera en su actividad diaria. Por otro lado, el plazo en principio es de treinta años, puede ampliarse, ya al principio o al final de la adhesión al sistema, si el dueño lo considera conveniente.

Ese aspecto tiene una parte beneficiosa para el propietario, ya que la plantación obliga a realizar una serie de gastos (limpieza y desbroce o compra de plantas, por ejemplo).

### GESTIÓN

Ingresos a cambio de un modelo de trabajo. Los dueños de monte que se adhieren al sistema IFM no necesitan plantar árboles, sino que sus ingresos se vincularán con los ya plantados. También se comprometen a esperar un tiempo antes de cortar —los treinta años que se citan ha-



bitualmente pueden ampliarse— y a respetar una serie de conductas en el cuidado del monte: por ejemplo, a que los clareos en los árboles se hagan de una determinada forma o a que los restos de las cortas queden en el monte.

En este sistema, en cambio, el dueño no recibe al principio un anticipo del 20 % de la estimación del carbono que se puede almacenar. Por otra parte, que se pueda ampliar el plazo de treinta años recogido en el contrato tiene mucho que ver con el crecimiento de unas especies frente a otras: en ese tiempo se pueden hacer dos cortas de eucalipto o una de pino, mientras que el crecimiento de un castaño o de un carballo es mucho menor.

#### DEMANDA

Unas especies interesan más que otras. Parece constarse, que unos árboles interesan a las empresas más que otros, aunque ese detalle no suponga mayores ingresos para el propietario. Lo que sí está claro es que

este modelo abre la puerta a una gestión más activa del monte. De una gestión más activa, pueden lograrse más beneficios, pero también una más eficaz prevención contra incendios.

#### EXPECTATIVAS

Interés de propietarios. Ni el sistema Lulucf ni el IFM son modelos recientes, puesto que su creación fue consecuencia del Protocolo de Kioto. Dicho acuerdo, que se comprometía a una reducción de los gases de efecto invernadero, se aprobó a finales de los años noventa.

#### LA VOZ

En los propietarios de monte hay interés, pero también una falta de conocimiento de las normas y de su funcionamiento.

Asturias, como el resto de la cornisa cantábrica, es una zona en la que este tipo de ingresos pueden aumentar teniendo en cuenta la abundancia de terreno forestal.



1. Tramitación y ejecución de subvenciones forestales
2. Especialistas en plantación de eucalipto resistente a enfermedades
3. Plantación, repoblaciones y limpieza de montes
4. Trabajos con retroaraña
5. Asistencias técnicas y redacción de proyectos forestales
6. Conservación de pistas y carreteras



Polígono Salcedo parcela 5-6 • 33120-PRAVIA  
 T. 985 82 22 85 - F: 985 82 29 08  
[foresma@iforesma.com](mailto:foresma@iforesma.com) • [www.forestalmalleza.com](http://www.forestalmalleza.com)

# 36

# Biomasa



## España solo aprovecha un 40% de biomasa forestal

**La biomasa es la fuente de energía autóctona más importante en Europa desde 2016**

El sector forestal debería ser uno de los motores del desarrollo económico y sociolaboral del medio rural en un país en el que la superficie forestal representa más del 55% de superficie, casi un 30% de la cual es arbolada.

La biomasa es la fuente de energía autóctona más importante en Europa desde 2016, por delante de los combustibles fósiles. La biomasa, como recurso energético, y los aprovechamientos forestales de la industria del sector de transformación constituyen dos agentes dinamizadores de la economía rural con claras ventajas complementarias en los procesos de descarbonización, del cumplimiento de objetivos de economía circular y, sobre todo, en la defensa contra los incendios forestales y el fortalecimiento de nuestros bosques. Según datos del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), la biomasa y los residuos supusieron, en 2020, el 19,1% del total (4.541 GWh), muy por debajo de los objetivos.

Miguel Soriano, vocal del Comité de Asuntos Rurales del Instituto de Ingeniería de España afirma que “en un país como el nuestro, con un marcado carácter forestal en gran parte de su territorio, coincidente con áreas rurales, el aprovechamiento de los recursos maderables para biomasa como fuente energética puede contribuir a fomentar el desarrollo de una economía rural con claras ventajas complementarias en los procesos de descarbonización, del cumplimiento de objetivos de economía circular y, sobre todo, en la defensa contra las incendios forestales y el fortalecimiento de nuestros bosques.”

Para ello, España necesita desarrollar una gestión forestal de los montes que permita movilizar más biomasa de la manera más eficiente. La movilización de estos recursos renovables de una manera sostenible contribuirá a alcanzar los objetivos 2030-2050 de la UE, a la independencia energética, la reducción del riesgo de grandes incendios y la generación de empleo de calidad y un tejido empresarial en zonas rurales. “Es relevante que, por parte de la UE, se considere la importancia del aprovechamiento de la biomasa forestal en un país como el nuestro, en el que los ratios de su utilización están muy



por debajo de los europeos y, en esencia, de los que una gestión sostenible permitiría alcanzar, así como el desarrollo de medidas necesarias para mejorar las condiciones de la gestión forestal actual.”, explica el experto.

Cada año, la biomasa forestal aumenta en 46 millones de m<sup>3</sup>, de los que España solo aprovecha un 40%, por debajo de la media europea (61%). Su aprovechamiento por medio de la gestión forestal sostenible reduce el riesgo y la virulencia de los incendios forestales y proporciona una fuente de energía soberana. Además, si se centran los esfuerzos en los próximos años, tal y como recomiendan los expertos, la biomasa podría aumentar en 12 millones de m<sup>3</sup> de forma anual, sosteniblemente, gracias al gigantesco stock de madera, lo que implicaría la creación de 12.000 puestos de empleo y la sustitución equivalente de 25 millones de barriles de petróleo y 9 millones de CO<sub>2</sub> no emitidas.

España ocupa el puesto 22 de 27 en cuanto a la proporción de energía eléctrica producida con biocombustibles sólidos. La producción de biocombustibles sólidos es de 8,1 millones de toneladas de materia seca/año, con un 56% de dicha producción procedente de astillas, 19% de leña, 10% de orujillo y 7% de pellets.

Pero, actualmente hay dos factores que amenazan el sector de la biomasa. Por un lado, la falta de operarios cualificados para el aprovechamiento forestal mecanizado. Por otro, la paralización de la nueva Directiva Europea de Renovables, RED III, que considera la defensa de la Gestión forestal sostenible como solución integradora, que evitaría grandes incendios forestales, aumentaría la capacidad de absorción de CO<sub>2</sub> en los montes y permitiría movilizar la biomasa acumulada, con beneficios socioeconómicos con un impacto muy positivo para el reto demográfico. Los expertos también destacan la necesidad de incorporar la planificación y optimización de los aprovechamientos a la ingeniería y a la ciencia forestal en España.

# Biomasa:

## la alternativa natural a la producción de energía

### Una fuente energética con múltiples ventajas:



Respetuosa con el medio ambiente, reduciendo la emisión de gases efecto invernadero.



Preserva los sistemas forestales, valorizándolos a través de una gestión sostenible.



Mejora los costes energéticos proporcionando un suministro estable y competitivo.



Es la energía renovable que más empleos genera por kwh producido. Además, la mayoría de estos empleos se localizan en el ámbito local.

Descubre más en [PTEBI.ES](https://www.ptebi.es)



## ¿Qué puede aportar la biomasa en la descarbonización de la industria pesada?

El camino de la descarbonización de la industria pesada con emisiones difíciles de abatir representa un verdadero reto. Durante el evento European Bioenergy Future, organizado por Bioenergy Europe en Bruselas a finales de 2023, representantes de empresas europeas de sectores como el de la producción de cal, de acero, asfalto y combustibles avanzados discutieron los avances logrados y los obstáculos que enfrentan a la hora de implantar soluciones sostenibles.

### Fabricación de cal

Brecht De Roo, director de sostenibilidad para Europa de Carmeuse, fabricante de cal, un producto esencial en sectores industriales tan variados como el del acero o la agricultura, explica que en su estrategia para descarbonizarse, la empresa está considerando mejorar la eficiencia energética y explorar el uso de biomasa y otros combustibles. Reconoce, no obstante, que necesitarán soluciones como la captura y almacenamiento de carbono (CCS) para alcanzar la completa descarbonización.

También señala que, si bien la electricidad puede ser útil para descarbonizar, para el proceso de calcinación de la roca caliza se requieren combustibles que puedan ser quemados para alcanzar la temperatura necesaria.

### Fabricación de acero

Tata Steel, uno de los principales productores de acero, se encuentra en una encrucijada similar. Frank van der Son, gerente de adquisiciones de biomasa y carbón, admite que, si bien la demanda mundial de acero sigue creciendo, la empresa busca reducir su dependencia del carbón como agente reductor utilizando en su lugar biocarbón y biogás. La disponibilidad y la sostenibilidad de la biomasa son factores clave que preocupan en la estrategia de descarbonización de la empresa.

La demanda mundial de acero asciende a aproximadamente 2.000 millones de toneladas al año, y se espera que siga aumentando, especialmente en India y Sudáfrica, mientras que en Europa el consumo se mantendrá estable. Esta industria es responsable del 8% de las emisiones globales.

A medio plazo se espera que la industria reemplace el uso de carbón como agente reductor en favor de biocarbón y el biogás. Para el año 2050, se estima que se necesitarán entre 60 y 90 millones de toneladas de biomasa para producir el acero que consuma la UE-27.

### Fabricación de asfalto

La industria del asfalto está explorando activamente la transición de combustibles fósiles a alternativas renovables como el biodiésel HVO (obtenido a partir de aceite de cocina usado), BtL y otros biocombustibles, asegura Leon Schweiger, gestor de proyectos en Schweiger Strassenbau.

El desarrollo de quemadores multicomcombustible es un paso crucial en esta dirección, ya que permitirán utilizar una variedad de combustibles, incluyendo la biomasa. En todo caso, aunque considera que la bioenergía es la principal alternativa actual a los combustibles fósiles, cree que será una transición hacia el hidrógeno y los combustibles sintéticos.

Schweiger señala que la biomasa, aunque más económica que el petróleo, sigue siendo más costosa que el lignito, por lo que plantea que sería importante reconocer de alguna manera el valor de producir “asfalto verde” para compensar el mayor costo de utilizar biomasa en lugar de lignito.

### Fabricación de combustibles avanzados

Por último, María Íñigo, responsable de sostenibilidad de residuos en la española Repsol, explica que la compañía energética tiene como objetivo producir combustibles renovables, líquidos o gaseosos y bioplásticos a partir de todo tipo de biomasa.

Entre sus posibles planes figura la construcción de unidades de captura y almacenamiento de carbono (BECCS), bien cerca del material de origen o bien ligado a alguna refinería existente.

Repsol ya está construyendo la primera planta en España para producir biocombustibles avanzados bajos en carbono a partir de residuos en su refinería en Cartagena. Representará una inversión de 200 millones de euros y la creación de alrededor de 1.000 empleos durante la construcción y puesta en marcha.

En su opinión, uno de los mayores retos será garantizar la disponibilidad de recursos, ya que el sector industrial europeo requerirá una gran cantidad de biomasa para hacer la transición hacia un modelo más sostenible.

Aunque la bioenergía se presenta como una solución prometedora para ayudar a los sectores industriales difíciles de abatir en su descarbonización, su implementación a gran escala requiere considerar con detalle factores como la disponibilidad de biomasa sostenible, la infraestructura de captura y almacenamiento de carbono y un marco regulatorio claro y consistente. Para avanzar en esta línea será necesario un enfoque múltiple que abarque la innovación tecnológica, la colaboración sectorial y la acción política.

# 37

## Bioenergía



### La bioenergía, la mayor renovable de Europa y el mundo, es clave para descarbonizar el sistema energético y para salvar los bosques

La biomasa confirmó en la Conferencia Internacional de Energías Renovables, SPIREC 2023, la solidez de su contribución a un sistema de energía descarbonizado, más sostenible y gestionable

Los ponentes de la jornada dedicada a la biomasa expresaron la necesidad de comunicar a ciudadanos, políticos y empresas que la valorización energética de la biomasa forestal contribuye a mantener la salud de nuestros bosques

El papel de la bioenergía en el mundo y en España, con el foco en la estratégica valorización energética de la agrobiomasa y en los beneficios de implantar redes de calor urbanas con biomasa, fue el tema de la jornada organizada por la Asociación Mundial de la Bioenergía (WBA) y la Asociación Española de la Biomasa (AVEBIOM) en SPIREC 2023, el 20 de febrero.

La jornada contó con la participación de representantes de ambas asociaciones y de las empresas REBI-Recurso de la Biomasa, principal promotor y gestor de

redes de calor con biomasa en España, y MAGNON Green Energy, filial de energía renovable de Grupo ENCE y principal generador de electricidad con biomasa del país.

Christian Rakos, presidente de la WBA, presentó los grandes números de la bioenergía a escala global: con una cuota del 96% es la energía renovable por excelencia para producir calor y, hasta que se expanda su electrificación, también para transporte renovable con un 90% de contribución en forma de biocarburantes.

El gran reto de la bioenergía en el mundo es aumentar la eficiencia en su uso, puesto que prácticamente el 75% de la biomasa utilizada es leña y carbón vegetal en usos tradicionales. Comparado con los 59,2 EJ de energía que proporciona la biomasa a escala global al año, tan solo el 1,5% se obtiene de los pellets, la biomasa “moderna”.

Christian Rakos señala dos caminos a seguir: reemplazar equipos ineficientes de calefacción o cocina por otros de gasificación y/o que utilicen biomasa densificadas como pellets o briquetas; y valorizar masivamente los subproductos locales de la agricultura.

Pablo Rodero, responsable de certificación de biocombustibles y sostenibilidad en AVEBIOM, repasó la situación en España, donde el 82% del calor renovable y el 5% de la electricidad renovable se obtienen de la valorización de la biomasa. Esto quiere decir que el 14% de las necesidades térmicas del país y algo menos del 2% del consumo eléctrico se cubren con bioenergía.

**SI TIENES MADERA Y QUIERES VENDERLA  
LLÁMANOS AL 699 700 721**

**Especializada en Pino y Eucalipto**

- Solvencia económica garantizada en la compra
- Calidad y seguridad en los trabajos
- Retirada de biomasa y limpieza del monte al finalizar la tala
- Restauración de vías y caminos



**FORESTAL  
HOSINTRÁ**  
MADERERA



También en nuestro país es necesario corregir el actual uso ineficiente de la leña reduciéndolo a, al menos, un tercio del consumo total en 2030 y, por otra parte, aumentar la valorización de agrobiomasas como podas de olivo y frutales, cáscaras, etc.

El Plan Nacional Integrado de Energía y Clima, PNIEC, establece un objetivo muy conservador para la biomasa en comparación con el potencial y la tendencia de uso observada en la actualidad: frente a los 400 ktep propuestos por el PNIEC, desde el proyecto Agrobioheat se calculó una capacidad de incremento de la generación de energía solo con agrobiomasa superior a los 1000 ktep en 2030.

Pablo Rodero destacó que, para garantizar la mayor eficiencia y sostenibilidad y las menores emisiones en la valorización energética de las biomasas, el sector es conminado a demostrar su excelencia a través del cumplimiento de normativa europea y nacional cada vez más exigente (Reglamento de Ecodiseño, RITE, etc); y señaló que la implantación de esquemas certificadores como SURE, ENplus® o BIOmasud® contribuye a construir un sector cada vez más competitivo.

#### **Dos modelos de valorización energética de la biomasa: redes de calor y generación de bioelectricidad**

Emilio López, director ejecutivo en REBI, repasó las ventajas que ofrecen las 6 redes de calor urbanas con biomasa que han construido y operan en calidad de empresa de servicios energéticos: ahorro económico, menor huella de carbono y reducción de riesgos técni-

cos y financieros para los usuarios; creación de empleo; y mejora de la salud global del ecosistema.

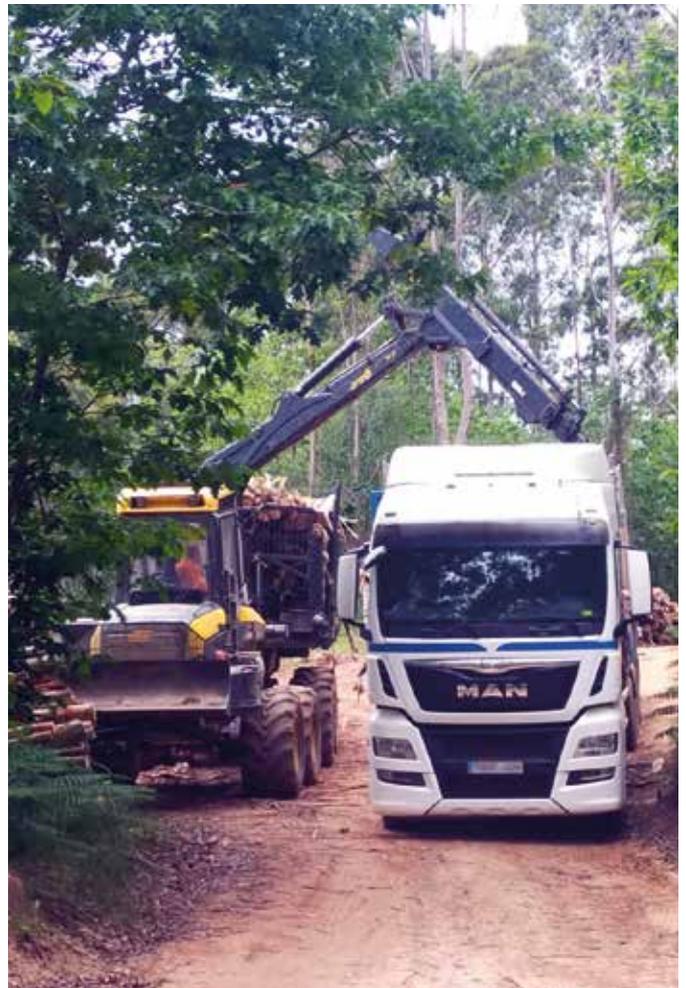
En este sentido, recalcó que la valorización energética de la biomasa contribuye de manera decisiva a reducir la virulencia de los incendios forestales, cada vez más peligrosos en el área mediterránea. “Necesitamos la bioenergía, ya no por el aprovechamiento de la energía, sino para salvar nuestros bosques”.

Esteban Santirso, director de la Unidad Negocio Trading Biomasa en Magnon Green Energy, señaló la importancia vital de optimizar la logística de la biomasa para mantener la sostenibilidad y la rentabilidad de la generación de energía.

Ser capaces de valorizar cualquier tipo de biomasa cercana a sus instalaciones supone una clara ventaja operativa. La compañía aprovecha una amplia diversidad de materias primas para abastecer a sus 8 centrales eléctricas, con una cuota del 50% de agrobiomasas (podas, paja, subproductos del sector oleícola...).

#### **Foto en SPIREC**

Christian Rakos, presidente de la WBA; Pablo Rodero, responsable de certificación de biocombustibles y sostenibilidad en AVEBIOM; Emilio López, director ejecutivo en REBI; y Esteban Santirso, director de la Unidad Negocio Trading Biomasa en Magnon Green Energy.



# 38

# Mercado de la madera

## El mercado de la madera confirma su estabilidad

Los profesionales que se dedican al mundo de la madera prevén un año 2024 semejante al último año. Las cortas experimentaron en el último año un ligero descenso, en consonancia con la menor demanda industrial, sobre todo en las coníferas. Actualmente la demanda se mantiene estable si bien con ciertos altibajos.

Ante la actual demanda creciente de madera, pone de relieve la necesidad de que se aumente la gestión en montes abandonados, lo cual aporta beneficios sociales, ambientales y económicos y pone en el mercado más madera, a la vez que permite que los montes se limpien reduciendo plagas e incendios.

### AUMENTO DE LAS TALAS

El volumen total de madera aprovechada de los montes españoles ha sido de casi 5 millones de metros cúbicos en el último año, siendo las especies forestales maderables más destacadas el pino pinaster, pino silvestre, pino laricio, eucalipto, pino piñonero, chopo y castaño.

Destacan las comunidades autónomas de Asturias, Castilla y León, Galicia y Cantabria. Hay provincias que, a pesar de haber licitado menos madera, ésta tiene más valor en el mercado. Es por eso que el precio de la madera está muy relacionado con la calidad y la especie de ésta, es decir, por lo general, los mejores pies tienen un valor económico superior, pues sus destinos son más amplios, aunque la calidad no es el único aspecto que determina el precio final de la madera.

Las cortas de madera en España persiguen el objetivo de garantizar la explotación sostenible de los recursos forestales, promoviendo la gestión responsable de los montes, la transparencia en la comercialización y la participación de diversos actores del sector forestal.

En Asturias, en concreto, se mantiene el número de cortas de manera constante siendo la mayoría de estas cortas de pino y eucalipto.

### FACTURACIÓN DE LOS PROPIETARIOS FORESTALES

Destacar que en este primer semestre del año los pro-

pietarios forestales que pusieron sus productos a la venta en el mercado obtuvieron unas rentas inferiores a meses anteriores ya que los precios de todas las especies forestales no han subido fundamentalmente a dos factores; primero como consecuencia del alza de los costes de explotación y segundo debido a la falta de profesionales para realizar los aprovechamientos en los montes, lo cual hay muchos montes pendientes de efectuarse el aprovechamiento, que deriva en que se estén ejecutando cortas con mucho retraso en el tiempo.

### PINO

Ante la enorme dificultad del mercado del pino en estos momentos; es probable que los precios repunten algo si bien la demanda todavía no lo manifiesta.

Se espera que la demanda de esta madera se incrementará de manera exponencial y por eso se hace preciso producir más. Hay que incidir en que las empresas están reclamando cada vez más calidad y que será necesario que la producción cumpla con una serie de parámetros para poder optar a mejores precios.

¿Qué tiene que hacer el propietario forestal para que sus bosques de pinos sean más rentables en estos momentos?

Definir cómo se puede mejorar la gestión forestal de los montes de pino radiata o pinaster es un reto a afrontar cuanto antes.

La superficie ha ido decreciendo en los últimos años. En origen se observa que el recurso del pino es complicado, pero en la parte del mercado pinta bien. Vamos a tener nicho y demanda porque va a haber problemas en otros países. Lo que tenemos que resolver es cómo conseguir que nuestra madera tenga calidad y trazabilidad.

Durante el primer trimestre de este año se está recuperando volumen, aunque los precios continúan muy bajos. Aun así, las previsiones para los próximos años hablan de que la demanda de madera de coníferas superará a la oferta, sobre todo, por el auge de la construcción en madera. Por eso tenemos que producir madera de calidad, para tener grandes oportunidades.

### La importancia de la curvatura y nudos

El problema que tiene Asturias es la situación que nos

encontramos en muchas masas de pinares cuando las vamos a aprovechar, es que falta rectitud, por lo que solo sirven para hacer productos de bajo valor añadido, A mayores, en las podas no se eliminan los muñones y aparecen bolsas de resina. La materia prima tiene así un largo de, como máximo 2,5 metros, cuando lo que demanda la industria son medidas superiores. Para ser competitivos y generar un producto de valor necesitamos máxima calidad de rolla. Conseguir esa calidad pasa por la mejora genética, utilizando planta de calidad, y por la selvicultura, cuidando los marcos de plantación, las podas y los clareos, como factores más importantes.

Uno de los problemas con los que se encuentran los propietarios forestales es con la curvatura de sus ejemplares, que es un defecto habitual en esta especie. La acción silvícola, más la temporada de lluvias más el viento provoca esa inclinación. Esto se produce, sobre todo, en zonas con tierra de buena calidad, donde la lluvia deforma con facilidad el terreno. La mejora genética no ayuda demasiado a solventar este problema, pero sí puede hacerlo la selvicultura.

Esperamos que durante los próximos meses del año 2024 el mercado del pino comience a mostrar una tendencia al alza ya que en estos momentos está atravesando un momento complicado.

### **EUCALIPTO**

Actualmente hay una tendencia al alza para el precio de la celulosa, Las actuales condiciones propician un aumento de las cortas de eucalipto.

Identificar cuál es el mejor momento para el propietario forestal realizar una corta y saber aprovecharlo es un factor clave a la hora de sacar el mejor partido a las plantaciones forestales. Debido a la situación actual de los precios de la madera y la oportunidad que se brinda para renovar las masas forestales, ahora es un buen momento para vender la madera y obtener su mejor valor; lo que a su vez contribuye a consolidar una gestión forestal sostenible y responsable.

La evolución en los últimos meses del precio de venta de la celulosa, uno de los productos que se elaboran con la madera procedente de plantaciones de eucalipto, ha hecho que el precio actual de esta madera ofrezca una buena oportunidad para su venta. De hecho, en estos momentos, el precio de la madera es superior al de los años anteriores.

Son muchos los propietarios que se están beneficiando del buen momento y están aprovechando la oportunidad.

Más allá del precio, es muy importante prestar atención al turno de corta de cada especie. En el caso del eucalipto, la edad de corta óptima se sitúa entre los 12 y los 15 años. Después, el crecimiento se ralentiza en torno a un 6% adicional cada año, lo que supone una pérdida importante en la cantidad de madera obtenida de cada plantación. Así, cortar a una edad óptima de 15 años,

permite obtener entre los 16 y los 30 cerca de un 50% más de madera que si se hubiera dejado la plantación sin cortar hasta esa edad.

El actual, es, por otro lado, un momento óptimo para renovar las plantaciones con material vegetal más adaptado y resistente, así como más capaz de proporcionar una mayor cantidad de madera.

### **FRONDOSAS**

Las calidades altas de estas especies continúan con precios elevados, hay gran escasez de tronco para dichas calidades en estos momentos. Esto está afectando a la disponibilidad de madera para mercados sobre todo de exportación.

Actualmente este tipo de materia prima se encuentran en un mercado con tendencia al alza. Hay que tener en cuenta en este tipo de materia prima su estado sanitario, así como el aprovechamiento a realizar ya que estos factores influyen enormemente en el precio de venta.

### **LEÑAS Y BIOMASA**

El mercado de leña continúa gozando de una excelente salud. En estos momentos a pesar de que bajaron los precios continúa siendo atractivo y muy rentable para las empresas que se dedican a la venta de leñas, aunque paradójicamente al propietario forestal apenas le aporta beneficio.

### **PELLET Y ASTILLA**

La industria del pellet y astilla necesita movilización del stock acumulado que en estos momentos se encuentra en los almacenes preparada para su consumo debido al bajo consumo en el último invierno.

### **MULTIFUNCIONALIDAD DEL MONTE**

A mayores de lo percibido por la venta de madera, los propietarios forestales completan sus ingresos con otros aprovechamientos que ofrece el monte tales como como apícolas, castañas, micológicos, nueces, silvopastoreo, servicios ecosistémicos (venta de derechos de carbono). Se trata en la mayoría de los casos de productos autóctonos de temporada que se producen en el marco de un manejo sostenible del monte de excelente calidad gran demandados por los mercados.

Todos estos ingresos en la actualidad se encuentran en un mercado estable excepto los micológicos que se mantienen con una gran tendencia al alza.

Destacar en dichos aprovechamientos de los bosques como sumideros de carbono actualmente con una gran demanda por parte de los diferentes mercados y que esperemos que se convierta en un importante complemento al propietario forestal en adelante.

### **CERTIFICACION FORESTAL**

Hay que reseñar el incremento de la superficie forestal certificada en Asturias año tras año. En estos momentos la superficie certificada en Asturias supera las 32.000 ha,

lo que se traduce en un elemento de y símbolo de calidad en los mercados.

Por lo que respecta a la madera certificada de pino, la ventaja económica se refleja básicamente en 1-2 €/t en función de si la certificación es simple o doble.

En el caso del eucalipto la prima de la madera por proceder de un monte certificado se viene pagando unos 1-2 €/t por la madera de eucalipto para pasta provenien-

te de montes con una sola certificación y unos 2-3 €/t en aquellos montes con las dos certificaciones (PEFC y FSC), lo que se denomina “doble certificación”.

La Asociación de Propietarios Forestales de Asturias quiere hacer hincapié que para obtener unos precios óptimos influye mucho la superficie de la parcela para lo cual es importantísimo asociarse para conseguirlo, las infraestructuras de la misma y la accesibilidad de la maquinaria para la corta, carga y transporte de la materia prima.

## Aumentan la fabricación y el consumo de pellet en España en 2022 y 2023

**Tanto la fabricación como el consumo de pellets en España siguen aumentando. En 2022 se recuperó el ritmo de producción prepandemia, igualando el récord de 2019 con 716.000 toneladas puestas en el mercado. En el mismo sentido ha evolucionado el consumo, que llegó a las 850.000 toneladas en 2022.**

**El año 2023 continúa en la misma línea: las plantas se acercan a las 800.000 toneladas producidas, mientras que los consumidores adquirieron cerca de 900.000 toneladas el año pasado.**

La Asociación Española de la Biomasa, AVEBIOM, publicó a finales de 2023 el último informe estadístico sobre el mercado de los pellets de madera para 2022 y 2023. En este informe se pueden encontrar datos de producción y de consumo de pellets de madera tanto a nivel nacional como por comunidades autónomas. También incluye estadísticas sobre la evolución del sistema de certificación ENplus® en España.

Desde 2022, los fabricantes nacionales han realizado un gran esfuerzo aumentando producción y priorizando su servicio a clientes españoles. Fruto de ellos es que las curvas de producción y consumo tiendan a acercarse. La diferencia se compensa con las importaciones desde Portugal.

Se ha hecho patente que la fabricación de pellets en España se concentra cada vez más en plantas de gran capacidad mientras que las instalaciones más pequeñas que no están conectadas a actividades relacionadas con la madera tienden a desaparecer: entre 2021 y 2022 hemos pasado de 75 a 67 fábricas. Treinta seis de ellas cuentan con certificado ENplus® en vigor y son las responsables del 90% de la producción certificada en España.

Pablo Rodero, responsable de certificación en AVEBIOM y actual presidente del Consejo Europeo del Pellet, destaca “el compromiso de los productores españoles, que garantizan que el 89 % de la producción nacional está certificada ENplus®”, y también la formación y “responsabilidad de los consumi-

res, que consideran importante o muy importante que el pellet que adquieren sea de calidad y sostenibilidad certificadas”.

### Los consumidores confían en el pellet a pesar de la crisis

El aumento de la inflación y los altos precios del pellet, común en toda Europa, ralentizaron en un 13% el ritmo de instalación de equipos de pellet en España en la segunda mitad de 2022 respecto al año anterior, cuando se batieron récords de ventas de nuevos equipos en el sector doméstico.

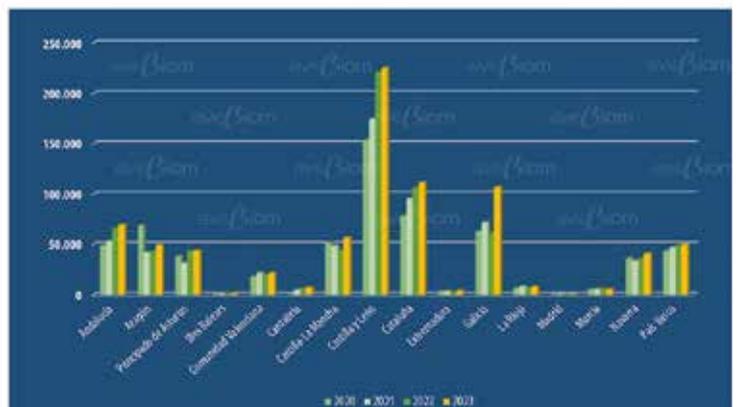
Pero, según la última encuesta sobre consumo de pellet en la UE elaborada por Bioenergy Europe, la mayoría de usuarios europeos y españoles confirma que seguirá utilizando pellets a pesar de que en la última temporada estuvieron preocupados por el incremento de los precios. En cualquier caso, calentarse con gas en 2022 fue un 44% más caro que hacerlo con pellets, y hacerlo con radiadores eléctricos, por ejemplo, costó el triple que calentarse con pellets.

### El cambio del IVA al pellet

El IVA del 5 % a los suministros energéticos concluyó el 31 de diciembre de 2023 para convertirse en el 10 % durante la primera mitad de 2024 para los pellets y otros biocombustibles sólidos antes de volver al 21 %. Sin duda, esta circunstancia animó a los consumidores a acopiar pellet antes de finalizar el plazo de gracia.

Varias asociaciones como AVEBIOM, APROPELLETS o AEFECCE siguen haciendo todo lo posible para convencer al gobierno de la oportunidad que supone para la transición energética de nuestro país mantener una fiscalidad ventajosa para la biomasa frente a los combustibles fósiles.

Producción de pellets por comunidades autónomas 2023



# 39 Aprovechamientos Forestales

## Precios de la madera en Asturias

### APROVECHAMIENTOS MADERABLES

#### MADERA DE SIERRA <sup>1 2</sup>

(rolla derecha, verde y sin azular)

	Madera en Pie	Parque a carga de camión	Parque de Fábrica
Pino radiata Ø 14 a 19 cm	16/22 €/m <sup>3</sup> c/c	33/39 €/t c/c	43/49 €/t c/c
Pino radiata Ø 20 a 29 cm	22/28 €/m <sup>3</sup> c/c	39/45 €/t c/c	49/56 €/t c/c
Pino radiata Ø >30 cm	26/33 €/m <sup>3</sup> c/c	43/50 €/t c/c	53/60 €/t c/c
Pino pinaster Ø 14 a 19 cm	12/16 €/m <sup>3</sup> c/c	29/33 €/t c/c	39/43 €/t c/c
Pino pinaster Ø 20 a 29 cm	20/25 €/m <sup>3</sup> c/c	38/43 €/t c/c	47/53 €/t c/c
Pino pinaster Ø >30 cm	24/30 €/m <sup>3</sup> c/c	41/48 €/t c/c	51/58 €/t c/c
Eucalipto Ø >35	34/38 €/m <sup>3</sup> c/c	50/56 €/t c/c	60/66 €/t c/c
Castaño (según usos)	52/70 €/m <sup>3</sup> c/c	80/110 €/t c/c	90/120 €/t c/c
Roble (según usos)	54/70 €/m <sup>3</sup> c/c	80/110 €/t c/c	95/120 €/t c/c

#### MADERA PARA TABLERO <sup>2</sup>

(cualquier calidad incluyendo piezas torcidas o secas)

	Madera en Pie	Parque a carga de camión	Parque de Fábrica
Pino (€/m <sup>3</sup> c/c)	18/26	32/36	45/55
Eucalipto Ø >8 (€/m <sup>3</sup> c/c)	18/24	37/42	50/55
Eucalipto Ø <8 (€/m <sup>3</sup> c/c)	4/8	24/28	35/40

#### CERTIFICACIÓN DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE <sup>4</sup>

modelo PEFC	1,00/2,00 €/t
modelo FSC	1,00/2,00 €/t
modelo PEFC + FSC	2,00/3,00 €/t

#### MADERA DE DESENROCHO Y CHAPA <sup>1 2</sup>

(rolla limpia de nudos, derecha y sin azular)

	Madera en Pie	Parque a carga de camión	Parque de Fábrica
Pino pinaster desenrollo Ø>38	33/38 €/m <sup>3</sup> c/c	51/57 €/m <sup>3</sup> c/c	57/68 €/m <sup>3</sup> c/c
Pino radiata desenrollo Ø>38	35/40 €/m <sup>3</sup> c/c	53/58 €/m <sup>3</sup> c/c	57/67 €/m <sup>3</sup> c/c
Pino pinaster chapa plana Ø>55	37/42 €/m <sup>3</sup> c/c	55/60 €/m <sup>3</sup> c/c	62/67 €/m <sup>3</sup> c/c
Pino radiata chapa plana Ø>55	39/44 €/m <sup>3</sup> c/c	57/62 €/m <sup>3</sup> c/c	64/69 €/m <sup>3</sup> c/c
Eucalipto desenrollo Ø>38	40/60 €/m <sup>3</sup> c/c	60/80 €/m <sup>3</sup> c/c	70/90 €/m <sup>3</sup> c/c
Eucalipto chapa plana Ø>70	60/70 €/m <sup>3</sup> c/c	80/90 €/m <sup>3</sup> c/c	90/100 €/m <sup>3</sup> c/c

#### MADERA PARA PASTA DE CELULOSA <sup>1 2 3</sup>

	Madera en Pie	Parque a carga de camión	Parque de Fábrica
Eucalipto globulus Ø>7	28/33 €/m <sup>3</sup> c/c	47/51 €/t c/c	55/65 €/t c/c
Eucalipto globulus Ø>7	34/39 €/m <sup>3</sup> s/c	52/57 €/t s/c	65/70 €/t s/c
Eucalipto Ø>7 (otras variedades)	23/28 €/m <sup>3</sup> c/c	41/46 €/t c/c	50/55 €/t c/c
Eucalipto Ø>7 (otras variedades)	28/33 €/m <sup>3</sup> s/c	46/51 €/t s/c	55/60 €/t s/c
Empacado de madera (aprox. 400 kg)	-	14/18 €/unidad	28/35 €/unidad

#### Madera de eucalipto sobredimensionada

**7€ / tonelada más sobre precio de tarifa** de madera de eucalipto *Glóbulus* procedente de parcelas que cumplan el criterio de madera sobredimensionada\*

\*Requisitos:

Que 1 de cada 10 árboles tengan un diámetro igual o superior a 70 cm (en la parte más estrecha del árbol).



**MADERA PARA BIOMASA RECOGIDO EN FÁBRICA**

(astilla y pellet)

	Madera en Pie	Parque a carga de camión	Parque de Fábrica
Coníferas (€/t c/c)	8/15	25/30	35/45
Puntal y leñas diversas especies (€/t c/c)	0/12	18/30	28/40
Restos de corta de diversas especies (€/t c/c)	0/2	10/20	20/30
Astilla industrial para térmica 35% humedad (€/t c/c)	-	-	90/130
Astilla domestica P63 (calefacción, agua caliente) 30% humedad (€/t c/c)	-	-	120/150
Pacas de madera (€/t c/c) (aprox. 400 kg)	-	-	27/35

Nomenclatura:

Ø diámetro en punta delgada **c/c** con corteza **s/c** sin corteza**MADERA PARA LEÑAS**

	Parque a carga de camión	Parque de Fábrica	PVP consumidor final
Roble/Haya (€/t)	40/46	50/55	140/160
Castaño (€/t)	-	40/50	95/120
Pino (€/t)	10/15	20/30	55/65
Eucalipto (€/t)	30/36	40/46	70/80
Árboles de ribera (chopo, aliso, etc.), Abedul (€/t)	10/15	20/30	55/65
Serrín (€/t)	-	-	35/40

**MULTIFUNCIONALIDAD DEL MONTE  
OTROS APROVECHAMIENTOS DERIVADOS DEL MONTE**

	Campo	Almacén (tras recogida en monte)	Mayorista	PVP consumidor final	Tendencia
Castañas (€/kg)	1,20/1,50	2,00/2,50	3,50/4,00	6,50 en adelante	Estable
Nuez (€/kg)	1,50/2,50	3,00/4,00	5,00/6,00	7,00 en adelante	Estable
Avellanas (€/kg)	2,50/3,50	3,50/4,50	6,00/7,00	9,00 en adelante	Estable
Arándano (€/kg) Según tamaño y variedad	-	4,00/4,50	8,00/9,00	12,00/14,00	Estable
Setas (€/kg) (dependiendo del tipo de seta)	-	15/25	-	25,00 en adelante	Alza
Resina (€/kg)	-	1,00/1,20	-	-	Estable
Miel (€/kg)	-	4,00/5,00	5,00/8,00	9,00 en adelante	Estable
Créditos de carbono - CO <sub>2</sub> (según especie, €/ha)	85/110				Alza

**NOTA.**

<sup>1</sup> Los precios de la madera en pie son orientativos para montes con unas condiciones de gastos de explotación óptimas y una calidad y estado sanitario aceptables. La Asociación de Propietarios Forestales de Asturias destaca que en los precios influye mucho la superficie de la parcela, las infraestructuras de que ésta disponga, así como la accesibilidad de la maquinaria para la corta, carga y transporte de la madera.

<sup>2</sup> Los precios de la madera en rollo apilada en parque a carga de camión, las medidas de los diámetros son en punta delgada (cara del tronco de menor diámetro) y sin contar la corteza. Los precios de la rolla son para madera sin clasificar y en buen estado sanitario.

<sup>3</sup> Referente a la madera para pasta de celulosa, ENCE llega a pagar hasta 7,00 €/t c/c más por lotes de madera sobredimensionada (uno de cada diez árboles superiores a 70 cm).

<sup>4</sup> El precio de la madera de eucalipto para pasta de papel puede incrementarse entre 1 y 3 euros en tonelada si se trata de madera certificada.

Estos precios tienen un fin exclusivamente orientativo para el productor de madera y han sido proporcionados por selvicultores e industrias de la madera del Principado de Asturias.

Los márgenes de precios que se indican obedecen al precio mínimo y máximo de cada producto que ha sido facilitado. Aprovechar para manifestar agradecimiento a todas las personas y empresas que han colaborado.

Para obtener los precios por tonelada en verde recién apeada con corteza, hay que dividir los precios de la tabla por los siguientes índices de conversión. Eucalipus globulus 1,16; Eucalipus nitens 1,02; pinos 1,00.

Los precios indicados son IVA NO INCLUIDO.

Debido a las alteraciones continuas que sufre el mercado a causa de la actual situación sanitaria, se puede consultar periódicamente los precios actualizados en [www.profoas.com](http://www.profoas.com) o dirigirse a la Asociación de Propietarios Forestales de Asturias - PROFOAS.



# FERIA FORESTAL INTERNACIONAL 2025

# ASTURFORESTA

19-20-21 JUNIO 2025

MONTE ARMAYÁN,  
TINEO

ASTURIAS - ESPAÑA

Tineo Ayuntamiento

FORESTA ASTUR

FORESTRY DEMO FAIRS

Principado de Asturias

sepa

SERVICIO DE INVESTIGACIÓN Y ASesorÍA TÉCNICA

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

ASTVR ex

ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE INVESTIGACIÓN Y ASesorÍA TÉCNICA DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS S.A.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE MONTES

Asociación Asturiana para la Diversificación Forestal

PEFC

FORESTALES

Cámara

asmadera ASOCIACIÓN ASTURIANA DE EMPRESARIAS FORESTALES DE LA MADRE Y EL BRASO

Asociación de Empresarios Forestales de Asturias

asimmas

UCOFA

COSE

FADE

PTEBI

CAJA RURAL DE ASTURIAS

GrupoTragsa

FAEN

ASEMFO

aevi

LM maderas

5leaf

# LOS NÚMEROS NO MIENTEN

Comparativa	Eucalipto Nitens máxverde	Eucalipto Globulus
Rentabilidad Hectárea / Año	1300 €	450 €
Velocidad de Crecimiento	x3	x1
Resistencia a Enfermedades	100%	20%
Turno de corta	12 años	20 años
Productividad	300%	100%

## Eucalipto Nitens máxverde

Autorizado en zonas existentes de plantaciones de Globulus

**vm** viveros  
mañente

982 141 852  
[www.viverosmanente.com](http://www.viverosmanente.com)

