

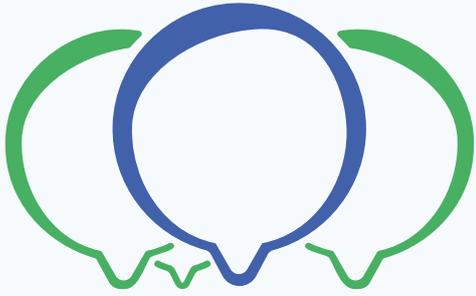
Lo forestal, nuestro trabajo tiene valor y futuro

ADRIÁN BARBÓN

Presidente del Gobierno
del Principado de Asturias



VIESCA
ASTUR



2025 | 16-20
GIJÓN | JUNIO

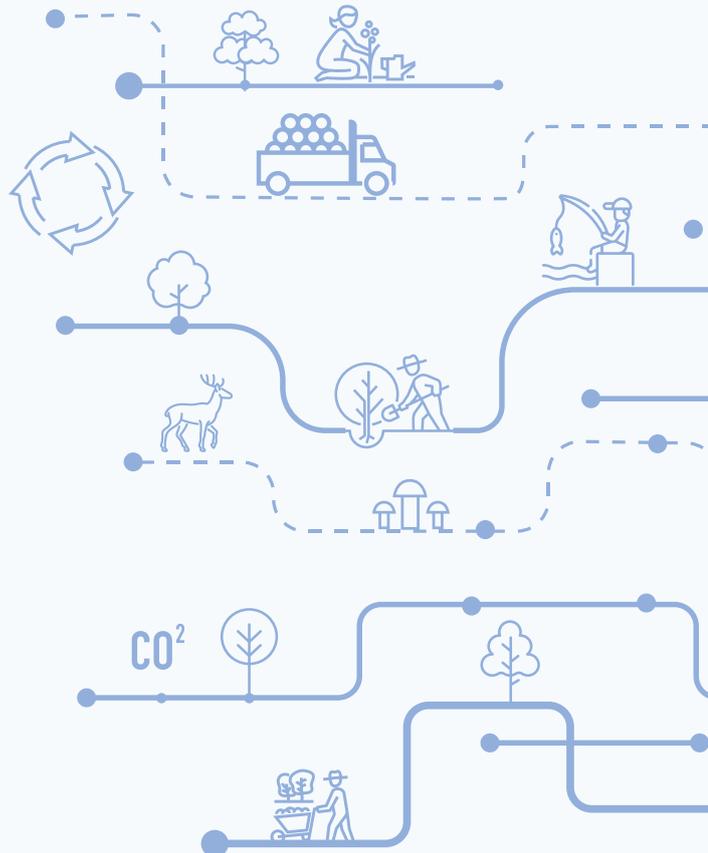
9º CONGRESO **FORESTAL** ESPAÑOL



La inteligencia forestal,
impulsora de alianzas
en los territorios



 @congresoforestal
 @congresoforestal
 @congresoforestalespañol



01

Editorial

Lo forestal, nuestro trabajo tiene valor y futuro

La despoblación del mundo rural, incluido el asturiano, configura uno de los ejes principales de los gobiernos, administraciones, organizaciones, agentes, además de los diferentes modelos de población existentes en cada lugar.

La novedad es que no hay novedad pese a los esfuerzos improbos de administraciones en particular y la sociedad en general, lo rural cada vez tiene menos personas en sus territorios sea el lugar que sea en cuestión. Es un mal endémico que asola a toda Europa y a los países del primer mundo en gran medida. No es pues una cuestión que se produzca en nuestra región, ni siquiera en nuestro país, pero esto no es óbice para que no nos preocupemos escondiéndonos en el dicho “mal de muchos consuelo de tontos”. Si hubiera una receta ya se habría aplicado, pero a día de hoy los resultados son tercos y nos dicen que sigue la sangría demográfica rural por ello es necesario que sigan buscándose soluciones para lograr frenar el despoblamiento.

En momentos tan cruciales para el ámbito rural como los que vivimos es digno de reseñar y de elogiar la labor que están desarrollando las gentes que permanecen en territorio rural; una idea, modo de vida y una forma de comer, trabajar, amar y respetar por encima de todo el mundo rural, para que éste sea reconocido y valorado como se merece en las ciudades.

Las estadísticas de población indican que los asturianos somos ya mayoritariamente urbanos, pero también indican el fuerte arraigo e identidad que existe de sus gentes con sus tierras. El futuro de los territorios rurales y especialmente para las personas que viven en ellos debe abogar por cambios significativos donde no podemos perder la identidad rural, ni permanecer sensibles al asilvestramiento del campo ni a la extinción de unas culturas campesinas que, rehabilitadas, resultan vitales para reactivar la socioeconomía local y para sujetar el paisaje y la biodiversidad.

Un eslogan tan sencillo como potente: **“nuestro trabajo tiene valor”**, se reivindica las múltiples acepciones de la palabra “valor” para los hombres y mujeres que se dedican al sector primario: valor social, territorial, económico, laboral, paisajístico, cultural, turístico, saludable, etc. Este eslogan exige, además, justicia y reconocimiento para el esfuerzo y valor que tienen los productos que derivan del campo. Cabe destacar una vez más la gran acogida que tienen los productos tanto tangibles como intangibles que suministran nuestros bosques a la población y a los diferentes mercados: con precios justos, respeto sostenibles y buenas prácticas de gestión.

Hoy en día la lucha continúa, todos los mensajes de ese momento siguen siendo plenamente vigentes: sembramos semillas, plantamos árboles y crecen los bosques, pasta nuestro ganado, crecen y corren nuestros hijos y se alzan orgullosos y resistentes a nuestros pueblos.

La tierra y en especial los bosques es el gran escenario en el que todos -o casi todos- actuamos de la mejor manera posible, por ello nos exige buen trato para seguir siendo una herramienta sostenible y de futuro.

Un futuro que se cada vez se encuentra más comprometido y ligado a los bosques si queremos que exista ese futuro, lo cual sirva para avivar diálogos constructivos que redunden en buenas ideas para el mundo rural asturiano.

¡Larga vida a los bosques!



Sumario

- 1. Editorial 3**
- 2. Entrevista 5**
Adrián Barbón.
Presidente del Gobierno del Principado de Asturias.
- 3. Gestión Forestal Sostenible 7**
- Bosques y Objetivos de Desarrollo Sostenible.
- 4. Gobierno del Principado de Asturias 9**
- Plan "Incorpórate al agro"
- El Gobierno de Asturias movilizará 66,6 millones hasta 2027 para impulsar proyectos vinculados al desarrollo rural.
- El Gobierno de Asturias invertirá 1,7 millones en 29 montes públicos de 14 concejos para convertirlos en reservorios ambientales y grandes sumideros de CO₂
- El Gobierno de Asturias ratifica su compromiso con la gestión forestal y la prevención y extinción de incendios.
- Medio Rural impulsará la digitalización de los montes de uso público con sensores contra incendios.
- La alianza de la alta tecnología y el medio rural asturiano.
- Regulación del uso del fuego.
- Medio Rural dedica 1,3 millones a la prevención de incendios forestales en los montes de las parroquias rurales.
- Banco de tierras bolsa/permutas fincas rústicas.
- El Banco de Tierras crea un grupo de trabajo para fomentar el relevo generacional en las explotaciones agrícolas.
- Aprovechamientos maderables en Asturias 2023.
- Medio Rural ha abonado más de 2,5 millones a los propietarios de terrenos afectados por los incendios forestales de la primavera de 2023.
- Asturias invierte un millón de euros en mejorar infraestructuras de las reservas de la biosfera.
- La Junta General del Principado de Asturias aprobó el Proyecto de Ley del Principado de Asturias de Presupuestos Generales para 2025
- 5. Gobierno de España 25**
- ¿Qué es el EUDR?
- 6. Comisión Europea 26**
- La Comisión propone 12 meses adicionales para la aplicación del EUDR en materia de deforestación.
- 7. Incendios Forestales 2024 30**
- 8. Proyectos I+D+i 37**
- Proyecto NUTRIGEST. Jornada divulgativa de Nutrigest.
- Proyecto CARBON2MINE. Transfer Classroom, una forma distinta de extensión forestal.
- Proyecto NATUR SMART. Conservación de la biodiversidad a través de modelos de gestión agroforestal integrales y la creación de redes de tejido asociativo con enfoque de género.
- Proyecto CARES. Promueve la generación de empleo en el medio rural abordando la gestión conjunta de castaña, resina y biomasa.
- Proyecto IMFOREST. Proyecto para impulsar la bioeconomía forestal.
- Proyecto ECO2FOR. Agentes de toda la cadena de valor de los sumideros forestales de carbono analizan la situación del sector nacional y europeo.
- Proyecto PLANFORLAB. Mejorará la resiliencia y el aprovechamiento de los bosques de coníferas.
- 9. Legislación 46**
- Propiedad forestal y ayudas derivadas de los incendios forestales.
- 10. COSE 48**
- La ingeniería verde salva vidas.
- Reforestar: ¿una solución contra el cambio climático?.
- "Hay que hacer un gran Pacto de Estado para el Mundo Rural", Pedro Rollán, presidente del Senado.
- 11. Certificación Forestal. PEFC ESPAÑA 54**
- PEFC celebra 25 años de compromiso con la sostenibilidad forestal.
- Superficie certificada PEFC. España y Asturias.
- La Comisión Europea reconoce la certificación PEFC RED II.
- 12. El Castaño. Madera o fruto 63**
- Castañas o madera: ¿qué hay que saber cuando se hace una plantación de castaños?.
- 13. ¿Precio a los recursos naturales? 65**
- Por qué poner un valor monetario a los recursos naturales.
- 14. ¿Quién es quién? 67**
- ¿Quién lidera el negocio del eucalipto en la Península Ibérica?.
- 15. Juntos por los Bosques 69**
- Presentación del IV Estudio "Evolución de la percepción de los avances en la España Rural en el año 2023-2024".
- 16. Colegio de Ingenieros de Montes 72**
- Ingenieros critican la «restrictiva» ley europea sobre gestión forestal: «No entienden el monte mediterráneo».
- 17. Instituto de Ingeniería de España 74**
- Por unos bosques resilientes y con futuro, socialmente rentables, económicamente viables y ecológicamente diversos (II parte).
- 18. Sociedad Española Ciencias Forestales SECF 76**
- El 9º Congreso Forestal Español se presenta en Gijón.
- Asturias acogerá la novena edición del Congreso Forestal Español en junio de 2025.
- 19. ESMONTAÑAS 79**
- Súmate al manifiesto "Montañas por la salud mental".
- 20. PROFOAS - Gestionamos tu monte 80**
- 21. TECNOLOGÍA 81**
- HUSQVARNA.
- HARGASSNER, 40 aniversario.
- 22. Mundo Rural 84**
- El campo, ante su revolución sostenible y tecnológica.
- 23. Problemática Neorrural 86**
- El pueblo y los turistas: una difícil convivencia.
- 24. Asturforesta 2025 88**
- Asturforesta presente en la reunión anual de Forestry Demo Fairs en París.
- ASTURFORESTA 2025 y el 9º Congreso Forestal Español convierten a Asturias en la capital Europea del sector forestal.
- 25. Biocastanea 2024 90**
- 26. Expobiomasa 2025 92**
- 27. Galiforest 2024 94**
- Balance y resultados.
- 28. Polo Tecnológico y Empresarial de la Biomasa 96**
- Biomasa: la alternativa natural para la producción de energía.
- 29. HUNOSA 98**
- La Pereda encara el final de sus operaciones para iniciar su transformación a la biomasa.
- Hunosa apaga la térmica de La Pereda para iniciar su transformación de central de carbón a biomasa.
- El pozo Fondón inaugura la primera red de calor que hibrida geotermia de agua de mina con biomasa.
- 30. ENCE 102**
- Ence Terra: un año de crecimiento y compromiso.
- Ence, motor de descarbonización de la economía.
- Ignacio Colmenares, presidente de Ence: "En Asturias hay gente para trabajar, un recurso escaso en Europa".
- Ence se reinventa en As Pontes con una bioplanta de celulosa reciclada.
- Ence obtendrá 62 millones más con la retribución de la biomasa.
- La biofábrica de Ence Navia, premiada como la mejor gran empresa de España en gestión ambiental.
- Mahou San Miguel y Ence invertirán 15 millones de euros para levantar una planta de biomasa en Alovera (Guadalajara).
- Urrutia, la mayor fortuna de Álava, se refuerza como segundo accionista de Ence y alcanza el 8,9% del capital tras invertir 18,4 millones.
- 31. THE NAVIGATOR COMPANY 112**
- Impacto del cambio climático. Navigator.
- 32. Bosques - CO₂ 114**
- Piden incentivar a los dueños de los bosques para elevar su resiliencia en lugar de apostar por créditos de CO₂.
- 33. Biomasa 116**
- Beneficios de la Biomasa.
- Biomasa, una oportunidad para aumentar nuestra soberanía energética.
- Asturias: futuro prometedor para las redes de calor con biomasa.
- La Comisión Europea reconoce oficialmente al sistema de certificación SURE.
- Las empresas españolas encabezan certificación de la sostenibilidad de la biomasa en Europa gracias a SURE.
- La industria alimentaria apuesta por la eficiencia energética y la descarbonización a través de la biomasa.
- 34. Biocombustibles 124**
- 35. Bioenergía 126**
- La bioenergía como recurso renovable
- 36. Mercado de la madera. 128**
- 37. Aprovechamientos forestales. 132**
Precios de la Madera en Asturias
- 40. Boletín de Inscripción para el propietario 134**



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

EDITA:



C/ Covadonga, 10 - 1º
33002 Oviedo
T. 985 20 11 44
www.profoas.com
www.minifundio.es
www.cultivaecaliptosostenible.com

02

Entrevista

ADRIÁN BARBÓN
 Presidente del Gobierno del
 Principado de Asturias

1. Asturias como comunidad autónoma predominantemente rural, ¿qué valoración realiza del sector primario en general y que opina del sector forestal en particular?

El medio rural es un pilar fundamental de Asturias, que implica de manera transversal las diferentes políticas que impulsamos desde el gobierno. Lo pruebo con datos: en el proyecto de ley de presupuestos para 2025, destinamos más de 263 millones al medio rural, con importantes partidas que beneficiarán a quienes apuestan por vivir y trabajar en nuestros pueblos. La década del cambio que vive Asturias no puede entenderse sin el medio rural, por eso apoyamos el emprendimiento, la incorporación al campo o la modernización de explotaciones.

Acorde con este planteamiento, estamos plenamente convencidos de que el sector forestal tiene futuro. Por ello, hemos incrementado un 22% los fondos destinados a la inversión forestal y a la mejora de infraestructuras agrarias. Estas cifras demuestran nuestro apoyo al sector, al que también se dedica una partida de 9 millones para fomentar la industria forestal y agroalimentaria, un 12,5% más que este año.

2. Uno de los principales objetivos del Gobierno de Asturias es la apuesta decidida por el reto demográfico, “crear vida en las zonas rurales”. La gente que reside en los pueblos se pregunta si realmente es posible y si hay esperanza de paliar esta situación. ¿Qué medidas se van adoptar desde el Gobierno?

El reto demográfico es una prioridad para todo el gobierno en su conjunto. No hay una sola consejería que no esté implicada en ese objetivo. Somos conscientes de que no hay recetas mágicas, por eso hemos aprobado una ley que abarca todos los aspectos: desde la conectividad digital y el transporte hasta la educación, la salud y el desarrollo económico. Entre otras iniciativas, cabe destacar la red autonómica, pública y gratuita de Les Escuelines/As Escolías, para el alumnado de 0 a 3 años, uno de los proyectos más ambiciosos de esta legislatura; las ayudas a la natalidad, las deducciones para familias numerosas o el Centro de Innovación Territorial que impulsaremos el próximo año con el objetivo de liderar proyectos de alto impacto que generen nuevas oportunidades económicas, sociales y culturales en el medio rural. El desafío demográfico es un asunto clave y, sin



Adrián Barbón

pecar de triunfalismo, podemos decir que desde enero de 2023 se perciben datos positivos. Asturias es ya una tierra de retorno y de oportunidades.

3. En Asturias, los aprovechamientos forestales maderables siempre fueron y continúan siendo muy importantes para el sector forestal, a la vez que existía una gran demanda por parte de la industria. ¿Cómo se percibe esto desde otros sectores ajenos al sector primario?

El sector de la madera, en general, y el de los aprovechamientos forestales, en particular, son sustanciales. El aprovechamiento maderable asociado a la industria papelera y a las sierras, enfocado principalmente en castaños, pinos y eucaliptos, genera una actividad económica de gran tradición en la comunidad y ha demostrado una importante resiliencia, especialmente en épocas de crisis. Además, se trata de una actividad de incalculable valor para la gestión de los montes, mediante la puesta en valor de sus usos tradicionales. Uno de los principales retos que afronta el sector en estos momentos es darse a conocer y demostrar su valor, para lo que necesita planes de promoción, pero también de formación, que permitan a la población más joven conocer la relevancia de este ámbito económico. Desde fuera puede parecer que el aprovechamiento forestal es una actividad tradicional dura y con salarios contenidos. Sin embargo, la realidad nos muestra que se trata de un campo altamente tecnificado, como queda demostrado en las sucesivas convocatorias de ayudas a la compra de maquinaria, y que los sueldos van aumentando.

4. A día de hoy los mercados demandan productos de calidad y saludables, por ello debemos y tenemos que destacar la importancia de la multifuncionalidad del monte asturiano. Cada vez hay más propietarios que se dedican a producir aprovechamientos forestales no maderables del bosque, tales como apícolas, avellanas, castañas, nueces, resina, etc. Este tipo de aprovechamientos en Asturias son muy complejos llevarlos a cabo, dados sus condicionantes climatológicos, medioambientales, orográficos, además de ser una labor ardua, constante y laboriosa día tras día, ¿Cómo animaría a los propietarios a implicarse y mantenerse en este tipo de proyectos?

Tradicionalmente, este tipo de producciones han sido siempre complementarias a la propia actividad agraria. Sin embargo, cada vez son más frecuentes los ejemplos de empresas que son capaces de rentabilizarlas. En estos procesos son claves varias condiciones, por ejemplo: la formación, la planificación, la digitalización y la correcta elección de los canales de comercialización. Desde la Administración debemos cuidar este tipo de actividades y apoyarlas con ayudas, financiación y asesoramiento. Creemos que tienen proyección y potencial, porque las producciones de alta calidad son cada vez más demandadas por las personas consumidoras.

5. Recientemente, la Consejería de Medio Rural y Política Agraria aprobó mediante Resolución de 3 de septiembre de 2024, por la que se regula el uso del fuego, se establecen las condiciones a cumplir para la autorización de las quemadas en terrenos forestales y su franja de colindancia, y se determinan normas para las repoblaciones y las labores selvícolas para la prevención de incendios en los montes cercanos a zonas urbanas y núcleos rurales. ¿Qué valoración realiza de la misma, qué objetivos se persiguen, así como su implantación en el territorio?

El pasado junio modificamos la Ley de Montes para introducir medidas de prevención, de lucha contra el fuego y de control en la quema de rastrojos. Con una resolución posterior, de 3 de septiembre, garantizamos una herramienta normativa de calado para regular el uso del fuego y defender las zonas más delicadas. En la redacción de esa norma se han sopesado los riesgos inherentes a los incendios y los intereses económicos de la población rural y hemos apostado por la seguridad de las personas y la mejora de nuestra capacidad de respuesta frente al fuego. La resolución persigue dos objetivos fundamentales: el correcto manejo del fuego como herramienta para la gestión de los montes y la reducción del combustible forestal en el entorno de las zonas urbanas y las localidades rurales. Tras la modificación de los artículos sobre sanciones de la Ley de Montes, las infracciones llevan aparejadas ahora sanciones monetarias muy importantes.

6. En estos momentos las diferentes masas forestales de los montes asturianos se encuentran dañadas o en riesgo de sufrir daños por las diferentes plagas y enfermedades que les afectan. El propietario forestal se siente indefenso y con la pérdida de la ilusión depositada en sus propiedades. Los propietarios fores-

tales necesitamos alternativas e instrucciones claras para poner en valor las propiedades de lo contrario se corre el riesgo de derivar en el abandono de las mismas. Actualmente, está en trámite la aprobación del nuevo Plan Forestal de Asturias, una herramienta muy necesaria y demandada por todos los agentes del sector forestal y, muy especialmente, por los propietarios forestales de Asturias. Por lo expuesto, rogamos la mayor celeridad posible a la aprobación de dicho Plan Forestal así como una mayor inversión en nuestros montes.

El plan forestal, cuya tramitación ambiental acaba de iniciarse, es prioritario para la Dirección General de Gestión Forestal. Queremos que la tramitación se lleve a cabo de modo totalmente garantista, con el fin de dar cabida a las nuevas directrices europeas para la conservación de los bosques y, al mismo tiempo, garantizar la necesaria ordenación y desarrollo de los recursos forestales productivos. Será un documento de planificación flexible, que permitirá dar respuesta a los retos del sector durante los próximos años.

7. Desde la perspectiva de que los bosques son sumideros de carbono, ¿qué puede aportar el sector forestal al proceso de descarbonización? ¿qué se está ejecutando en nuestra región?

Pongo un ejemplo: durante noviembre garantizamos una inversión que supera los cuatro millones, financiados con fondos Next Generation, para favorecer la conservación del territorio y las masas forestales de 21 concejos. Con esta medida, pretendemos convertir los bosques en reservorios ambientales y también en grandes sumideros de dióxido de carbono (CO₂). Con esto quiero decir que vamos dando pasos. Trabajamos en una doble vía: por un lado, en el desarrollo de nuestro registro de créditos; por otro, en la definición de proyectos de generación de carbono en nuestros montes.

A finales de octubre, figuraban inscritas en el Registro de Huella de Carbono del Principado 25 empresas y entidades, 19 en la sección A y 6 en la sección B. En la primera, están las entidades que han calculado su huella de carbono y han presentado planes para su redacción; en la segunda, las que mediante una gestión forestal adecuada ofrecen la posibilidad de absorber emisiones de CO₂. En este contexto, será clave que los propietarios forestales, tanto públicos como privados, tengan una idea clara del funcionamiento de los sistemas de generación de créditos y de sus posibilidades financieras.

8. En el sector primario las acciones que se desarrollan a velocidad diferente de las de otros sectores, ¿es posible un proceso de digitalización ágil y sencillo?

Al contrario de lo que parece, el sector forestal suele incorporar rápidamente cualquier innovación tecnológica que implique una mejora efectiva de los sistemas de trabajo. A este hecho se añade el salto que supondrá la digitalización de los procedimientos administrativos ligados al sector, en los que ya estamos trabajando. Cabe señalar que, en estos procesos, no solo debemos desarrollar la tecnología y los programas de gestión oportunos, sino garantizar también un marco legal de funcionamiento.

03 Gestión Forestal Sostenible

Bosques y Objetivos de Desarrollo Sostenible

La ONU en su Agenda 2030 contempla 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible con la finalidad de mejorar la calidad de vida de todos los habitantes del planeta de forma sostenible.

“La Agenda 2030 representa un cambio de paradigma para sustituir al actual modelo económico basado en el crecimiento con uno nuevo que pretende lograr economías y sociedades sostenibles y equitativas en el mundo entero y asegurar una mayor participación pública en la toma de decisiones... Se trata de una agenda que busca atender las causas de raíz de los modos de consumo y producción no sostenibles y transformarlas en estilos y medios de vida sostenibles que beneficien a todos. Un medioambiente bien cuidado es fundamental para la sostenibilidad y la supervivencia de la humanidad.”

El informe de la FAO sobre El Estado de Los Bosques del Mundo tiene por objeto mejorar nuestra comprensión sobre la forma en que los bosques y su gestión sostenible contribuyen a la consecución de varios ODS.

Sus páginas están repletas de datos e informaciones para ayudar a la sociedad a comprender por qué los bosques y los árboles son importantes para las personas, el planeta y la posteridad.

Los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible

1) Fin de la pobreza: Los bosques pueden proporcionar alrededor del 20 % de los ingresos de los hogares rurales en los países en desarrollo, tanto a través de una renta directa como al satisfacer las necesidades de subsistencia. Los bosques y las tierras forestales contribuyen al bienestar humano a través de una gran variedad de servicios y productos. Alrededor de 1.600 millones de personas dependen de los bosques para su sustento, incluidos 70 millones de personas indígenas.

El 30,7% de la superficie terrestre está cubierta por bosques y estos, además de proporcionar alimento, refugio y diversidad biológica, aumentan la producción de recursos naturales y la productividad de la tierra al ser gestionados bajo criterios de sostenibilidad.

2) Hambre cero: Los productos silvestres de los bosques contribuyen al abastecimiento y seguridad alimentaria. Más del 80% de la dieta humana está compuesta por las plantas. Un 50 % de la fruta que comemos proviene de los árboles.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NUESTRO MUNDO



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Los productos forestales no madereros (PFNM) proporcionan alimentos, ingresos y diversidad nutricional para una de cada cinco personas en todo el mundo.

3) Salud y bienestar: Los bosques contribuyen a la salud y el bienestar y reducen la contaminación ambiental. Pasear por el bosque te hace más fuerte, física y psicológicamente.

Son muchos los estudios que han comprobado el efecto beneficioso que tiene pasear, hacer deporte o estar en simple contacto con la naturaleza de forma regular para la salud de niños y adultos:

- La naturaleza reinicia tu cerebro. Se ha comprobado que este contacto aumenta la capacidad para retener información, paliando la pérdida de memoria. Además, mejora la autoestima y potencia la resiliencia.
- Protege contra el cáncer: pasear por un bosque, por ejemplo, potencia la actividad de las células NK responsables de la destrucción de células cancerígenas.
- Ayuda a adelgazar porque el “efecto verde” aumenta los niveles de adiponectina, una hormona con efecto preventivo de la obesidad o la diabetes y además reduce la adrenalina y la tensión arterial.
- Potencia la creatividad y la concentración. Ayuda a aclarar las ideas, tomar decisiones y reducir la sensación de preocupación.
- Refuerza el sistema inmunitario.

El 80% de las personas que viven en las zonas rurales de los países en desarrollo dependen de medicamentos tradicionales basados en plantas para la atención básica de la salud.

4) Educación de calidad*

5) Igualdad de género La actividad forestal y maderera crea empleo en las zonas rurales, donde las mujeres tienen cabida.

6) Agua limpia y saneamiento. El 75% del agua potable del mundo procede de cuencas forestales.

El área de bosques gestionados para la conservación del suelo y del agua ha aumentado a nivel mundial en los últimos 25 años, y en 2015 una cuarta parte de los bosques fueron gestionados para este fin.

7) Energía asequible no contaminante: Los bosques dan biomasa, que es una energía renovable y gestionable que contribuye a un desarrollo bajo en carbono y reduce el riesgo de incendios forestales. Alrededor de un tercio de la población mundial (unos 2400 millones de personas) utilizan madera para proporcionar servicios básicos de energía como cocinar, hervir agua y calentar. Los bosques suministran aproximadamente el 40 % de la energía renovable mundial en forma de combustible de madera.

8) Trabajo decente y crecimiento económico. Los montes son un motor económico. La actividad forestal genera en España 300.000 empleos directos. El turismo basado en la naturaleza, por ejemplo, crece tres veces más rápidamente que la industria del turismo en su conjunto, y representa aproximadamente el 20 % del mercado mundial.

9) Industria, innovación e infraestructura Con el auge de la economía circular y bioeconomía, el monte es una fuente de materia prima de bioproductos y bioenergía. Alcanzar cadenas de valor sostenibles e inclusivas garantiza la oferta de bienes, contribuye al desarrollo rural

bajo en emisiones de carbono y mantiene la provisión de servicios ecosistémicos.

10) Reducción de las desigualdades*

11) Ciudades y comunidades sostenibles: la madera como material de construcción y otros bienes y servicios procedentes de los bosques sostienen la vida en las ciudades.

12) Producción y consumo responsable: se ha incrementado la superficie forestal certificada y por ende, procesos de producción y consumo más responsables.

13) Acción por el clima. Los bosques y los productos de madera son sumideros naturales del planeta, al absorber el carbono atmosférico reducen la cantidad de CO₂ del aire; el equivalente a 2000 millones de toneladas de dióxido de carbono cada año. También descontaminan el agua y el suelo. Los bosques gestionados regulan el ciclo del agua y frenan la desertificación.

14) Vida submarina*

15) Vida de ecosistemas terrestres Los bosques albergan a más del 80% de todas las especies terrestres de animales, plantas e insectos.

16) Paz justicia e instituciones sólidas Las asociaciones forestales integran diversos grupos de interés para intercambio de conocimientos y experiencias.

17) Alianzas para lograr los objetivos Las asociaciones forestales integran diversos grupos de interés para intercambio de conocimientos y experiencias.

Agentes del cambio

Invertir de forma local en iniciativas forestales sostenibles promueve el crecimiento económico y productividad en las zonas rurales. Aumentar la disponibilidad de los recursos naturales de forma sostenible generará empleo y riqueza, al tiempo que se consigue seguridad alimentaria y freno al cambio climático.

Los selvicultores tienen un conocimiento profundo y cercano del bosque, y son eficientes administradores de los recursos forestales cuando se les da libertad de ejercer su derecho justo de uso y manejo de sus bosques.

Los bosques constituyen un elemento fundamental para el desarrollo económico y social, la protección del medio ambiente y el mantenimiento de servicios ecosistémicos, con especial incidencia en las zonas rurales. El éxodo de la población rural a las ciudades está generando nuevos retos en unas superficies que han sido intensamente gestionadas por la población para obtención de recursos naturales y alimentos, y que en pocas décadas han pasado a estar abandonadas, con las amenazas y riesgos para su estabilidad y diversidad, y que se traducen en una mayor vulnerabilidad de las masas forestales ante incendios forestales, plagas y enfermedades.

Todos juntos, debemos promocionar la cultura forestal, el conocimiento del entorno rural y fomentar en la sociedad el consumo de productos forestales ya que los bosques cumplen las tres dimensiones del desarrollo sostenible: económica, social y ambiental.

04 Gobierno del Principado de Asturias



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS



Principado de
Asturias

Gobierno del Principado de Asturias

Plan “Incorpórate al agro”

El Principado dedica nueve millones al plan ‘Incorpórate al agro’, abierto por primera vez a mayores de 40 años, para fomentar el empleo y el relevo generacional en el medio rural.

Las subvenciones, que oscilarán entre los 50.000 y los 100.000 euros, apoyarán a quienes se sumen a la actividad agraria como titulares, cotitulares o socias de explotaciones.

El Gobierno de Asturias ha autorizado un gasto plurianual de nueve millones para la convocatoria de subvenciones del plan Incorpórate al agro, orientado a fomentar el empleo y el relevo generacional en el medio rural mediante el apoyo a nuevos profesionales que se sumen a las labores agrícolas y ganaderas. Por primera vez, las ayudas beneficiarán también a mayores de 40 años.

Este programa, que incluirá dos períodos de solicitud, permitirá organizar su proyecto empresarial a las personas que quieran optar a las ayudas para la incorporación a la actividad agraria como titulares, cotitulares o socias de explotaciones agrarias.

La cuantía de las subvenciones se sitúa en 50.000 euros, aunque pueden alcanzar los 100.000 en el caso de mujeres que se adhieran a la actividad agraria, explotaciones en extensivo que adopten medidas preventivas frente a los daños de la fauna salvaje, producciones ecológicas o lácteas en zonas de montaña o producciones de alimentos amparadas por una marca de calidad.

Por primera vez, además de personas de 18 a 40 años, podrán optar a las ayudas nuevos agricultores de 41 a 56 años que en los dos ejercicios previos a la solicitud no hayan obtenido ingresos agrarios superiores a los diez mil euros anuales.

Estas nuevas ayudas suponen una firme apuesta del Principado para facilitar la llegada de hombres y mujeres a la actividad agraria. Además, como novedad, se permitirá compatibilizar las tareas agrícolas y ganaderas con otro tipo de actividades económicas. Este fenómeno, conocido como agricultura a tiempo parcial o pluriactividad, favorece la continuidad de las pequeñas explotaciones y permite incrementar la renta de los profesionales. Al mismo tiempo, favorece la fijación de población y la conservación del medio rural.



El Presidente del Principado de Asturias, Adrián Barbón, junto con sus consejeros, en un Consejo de Gobierno.

Gobierno del Principado de Asturias

El Gobierno de Asturias movilizará 66,6 millones hasta 2027 para impulsar proyectos vinculados al desarrollo rural y el sector pesquero

El presidente del Principado firmó el pasado noviembre los convenios del programa Leader y del Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y Acuicultura (Fempa) con los grupos de acción local que cubren todo el territorio de la comunidad

Adrián Barbón anuncia tres nuevas medidas de apoyo al campo: el aumento del tique del autónomo rural, que pasará de un máximo de 35.000 a 50.000 euros; la puesta en marcha de un tique de contratación y una línea de ayudas para mejorar espacios de manejo y desembarco de pesca.

El Gobierno de Asturias movilizará 66,6 millones hasta 2027 para impulsar proyectos vinculados al desarrollo rural y al fortalecimiento del sector pesquero. El presidente, Adrián Barbón, firmó con los once grupos de acción local que operan en la comunidad los convenios del programa Leader y del Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y Acuicultura (Fempa). Durante el acto, celebrado en Cabranes, ha valorado el protagonismo del campo en la agenda de la década del cambio.

Barbón también ha anunciado varias medidas de apoyo al campo: el aumento del tique del autónomo rural, que pasará de un máximo de 35.000 a 50.000 euros; la puesta en marcha del tique de contratación, para incentivar la incorporación de asalariados a las explotaciones agrarias, y una línea específica para mejorar los espacios destinados al manejo y desembarco de la pesca.

“Asturias es incomprensible sin el medio rural y pesquero. Hablo de la Asturias de ayer, de la de hoy y la del futuro. Sería absurdo, un imposible, edificar o imaginar siquiera el porvenir del Principado sin contar con el campo. El camino correcto va justo en la dirección contraria: convertirlo en una de las grandes fuerzas de la transformación que estamos viviendo”, ha defendido el jefe del Ejecutivo durante su intervención.

El presidente ha vuelto a insistir en un mensaje que ya trasladó la semana pasada: “Asturias ya es una tierra de oportunidades. Podemos competir para captar inversiones en pie de igualdad con cualquier otra parte de España”.

En este contexto, ha insistido en que el Principado cuenta con un medio rural “vivo, con ganas e iniciativa”. Para reafirmar esa consideración, ha ofrecido varios datos. Así, ha apuntado que desde 2016 hasta ahora, el pro-

grama Leader ha concedido 3.501 ayudas a empresas, asociaciones sin ánimo de lucro y entidades locales que suman una inversión de 145 millones. Por su parte, el Fempa ha beneficiado a 162 proyectos. Además, solo en este año, el Gobierno de Asturias ha impulsado 583 iniciativas con una inversión de 16 millones.

“Esas son las cantidades, los números propios de un mundo rural pujante, que no se resigna a un lugar secundario en el desarrollo de nuestra comunidad autónoma”, ha precisado Barbón.

Reproducción íntegra de la intervención del Presidente

INTERVENCIÓN DEL PRESIDENTE DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS, ADRIÁN BARBÓN

Firma de los convenios del Programa Leader y del Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y Agricultura (Fempa) con los grupos de desarrollo rural.

Empiezo pidiendo un favor: sed conscientes de la importancia de este acto. Cada convenio Leader es una inyección de dinamismo para el medio rural. Cada una de las firmas de esta mañana se traducirá en actividad, riqueza y empleo.

Como esta petición puede sorprenderos, me explico. La semana pasada participé en tres citas relacionadas con la potencia económica de Asturias: la entrega de premios a empresas innovadoras, la presentación de un fondo de inversión y el estreno oficial del centro logístico de Amazon, que da empleo a cerca de un millar de personas.

Los tres constataban una realidad: que el Principado ya es tierra de oportunidades, que podemos competir para captar inversiones en pie de igualdad con cualquier otra parte de España.

Este acto, que parece más humilde, es otra prueba más. Descubre otro caudal de oportunidades, uno que no tiene sustitución posible: nuestra fuerza interior, la capacidad emprendedora de las comarcas rurales y pesqueras. Vosotros representáis ese impulso, así que podéis estar orgullosos con todo merecimiento.

Por si alguien no lo tiene claro, el impulso es lo contrario al freno, al decaimiento. Lo digo porque habréis escuchado alguna vez ese mantra insidioso que presenta al campo y la mar como espacios en permanente retroceso, de los que hay que huir antes de que el abandono los sumerja en el olvido.

Estos convenios que hemos firmado se rebelan contra esa falsedad. Demuestran un mundo real vivo, con ganas e iniciativa. Frente a la grandilocuencia hueca de la cofradía del declive, la mejor evidencia son los datos:

- En los últimos ocho años, desde 2016 hasta hoy, el programa leader ha concedido 3.051 ayudas a empresas, asociaciones sin ánimo de lucro y administraciones locales que suman una inversión de 145 millones.
- Si nos vamos al fondo marítimo y de pesca, su apoyo ha beneficiado a 162 proyectos.
- Dos últimos apuntes: sólo en este ejercicio hemos dedicado 16 millones a impulsar 583 iniciativas, y el presupuesto para el período 2024-2027 se eleva a 66,6 mi-

llones.

Esas son las cantidades, los números propios de un mundo rural pujante, que no se resigna a un lugar secundario en el desarrollo de nuestra comunidad autónoma.

Hace bien en no conformarse, porque Asturias es incomprendible sin el medio rural y pesquero. Hablo de la Asturias de ayer, de la de hoy y la del futuro. Sería absurdo, un imposible, edificar o imaginar siquiera el porvenir del Principado sin contar con el campo. El camino correcto va justo en la dirección contraria: convertirlo en una de las grandes fuerzas de la transformación que estamos viviendo.

Para eso sirven actos como éste. Para subrayar el protagonismo del campo en la agenda de la década del cambio. Vosotros y vosotras, que estáis pegados al terreno, sois las personas adecuadas para contribuir a este propósito, que es un objetivo de legislación.

Es una meta ambiciosa, como todas las que merecen la pena, y el Gobierno del Principado está decidido a cruzarla cuanto antes. En lo que llevamos de mandato ya hemos dado muchas pruebas de que tenemos un rumbo muy claro. Por ejemplo:

- Acabamos de aprobar la convocatoria de Incorpórate al agro, presupuestada con nueve millones y por vez primera vez abierta a mayores de 40 años.
- Hemos destinado cuatro millones a la nueva tarifa del autónomo rural, de la que pueden beneficiarse cuatro de cada diez trabajadores en los municipios con menos de 3.000 habitantes.
- O, por citar otra muestra, la gestión de las ayudas de la PAC, que ha permitido abonar casi 88 millones en el primer semestre del año.

Todo eso está hecho o en marcha. Añadid las medidas específicas de la vía fiscal asturiana para los concejos rurales, la respuesta a las enfermedades de la cabaña ganadera, el esfuerzo inversor en la red de carreteras

o el respaldo a la sanidad, la educación o los servicios sociales y obtendremos una imagen bastante aproximada del compromiso decidido del Gobierno de Asturias con el campo. Pensemos por un instante en el valor de la red de Les Escuelines/As Escolías, en su importancia para mejorar la educación, la conciliación y la fijación de población.

Sobran los ejemplos. No obstante, para centrarnos en los fondos que os atañen directamente, os confirmo tres novedades:

- El aumento del tique del autónomo rural, que pasará de un máximo de 35.000 a 50.000 euros. Sabéis el éxito de esta medida pionera y de su capacidad para favorecer el emprendimiento, sobre todo femenino. Pues ahora subimos la apuesta, seguros de que es una baza ganadora.
- La habilitación de otro complemento, el tique de contratación, para incentivar que los trabajadores autónomos cuenten con asalariados y así fomentar la creación de empleo.
- Y la puesta en marcha de una línea específica para la mejora de los espacios destinados al manejo y desembarco de la pesca.

Todas estas decisiones no responden a la casualidad, sino a un convencimiento que reitero una vez más: la seguridad en el porvenir del medio rural.

Los fondos que vosotros manejaís son una herramienta necesaria para conseguirlo. Trabajáis con la materia prima decisiva, quienes viven y trabajan en el campo y la mar. Gracias a su iniciativa, a su fuerza emprendedora, estos recursos favorecen la diversificación, contribuyen a desarrollar el turismo de calidad, frenan la despoblación y, sobre todo, redoblan la esperanza.

Lo dije al principio: podéis y debéis sentir orgullo, porque sois la fuerza viva de un medio rural vivo.

Gobierno del Principado de Asturias



El Gobierno de Asturias invertirá 1,7 millones en 29 montes públicos de 14 concejos para convertirlos en reservorios ambientales y grandes sumideros de CO₂

El Ejecutivo ha aprobado un gasto de cuatro millones para facilitar la conservación del territorio y las masas forestales de 21 municipios

Las actuaciones, que consistirán en clareos y podas, se llevarán a cabo en 320 hectáreas de Navia, Teverga, San Martín de Oscos, Aller, Proaza, Nava, Pravia, Cabranes, Caso, Lena, Santo Adriano, Villaviciosa, Colunga y Quirós.

El Gobierno de Asturias ha autorizado un gasto de 1.712.494 euros para efectuar tratamientos silvícolas en 29 montes de utilidad pública de catorce concejos: Navia, Teverga, San Martín de Oscos, Aller, Proaza, Nava, Pravia, Cabranes, Caso, Lena, Santo Adriano, Villaviciosa, Colunga y Quirós. Con esta medida, el Principado pretende convertir estos bosques en reservorios ambientales para los municipios en los que se ubican y también en grandes sumideros de dióxido de carbono (CO₂).

Estas actuaciones, que se llevarán a cabo antes del 30 de junio de 2026, mejorarán el estado de 319,87 hectáreas de terreno mediante rozas, clareos y podas en 73 rodales de pino (62%) y frondosas (38%).

Estos trabajos ahondan en una gestión forestal sostenible, mediante un mantenimiento adecuado que evita la acumulación de biomasa y reduce el combustible forestal en los montes de utilidad pública. Este tipo de labores preventivas, financiadas con fondos europeos

Next Generation, ayudan también a reducir la propagación del fuego en caso de incendio.

El pasado 7 de noviembre, el Ejecutivo aprobó una partida de 2.295.462 euros para la ejecución del plan de mejora integral de las masas forestales del suroccidente, que se desarrollará en una superficie de 487 hectáreas para mejorar la conservación de los montes.

El proyecto, que se desarrollará hasta 2026, consiste en la aplicación de tratamientos para aumentar la calidad de la madera, así como en la retirada de grandes acumulaciones de biomasa. Las intervenciones se centrarán en los concejos de Cangas del Narcea, Ibias, Degaña, Allande, Grandas de Salime, Illano y Pesoz.

De este modo, el Principado ha garantizado una inversión que supera los cuatro millones para favorecer la conservación del territorio y de las masas forestales de 21 concejos.



El Presidente del Principado, Adrián Barbón, junto a sus consejeros.

Gobierno del Principado de Asturias



El Gobierno de Asturias ratifica su compromiso con la gestión forestal y la prevención y extinción de incendios con más de 100 millones dedicados a estas políticas

- **Medio Rural impulsa 45 obras y 25 servicios con una dotación de 12,6 millones**
- **Las ayudas al sector forestal y los convenios con ayuntamientos para la defensa contra el fuego y el mantenimiento de infraestructuras movilizan 33 millones con carácter plurianual**
- **Los recursos asignados a Custodia del Territorio aumentan hasta los 71 millones para desarrollar un modelo de gestión integral de incendios, con más personal y medios materiales**
- **La plantilla de bomberos se amplía en más de 80 efectivos y se cubren todas las plazas disponibles para el cuerpo de agentes medioambientales y las brigadas de investigación**

El Gobierno de Asturias ratifica su compromiso con la gestión forestal y la prevención y extinción de incendios con más de 100 millones dedicados a estas políticas. En concreto, la Consejería de Fomento cuenta con un presupuesto de 71 millones para fortalecer la custodia del territorio y desarrollar un modelo de gestión integral de protección y lucha contra el fuego. Por su parte, la Consejería de Medio Rural destina 31.930.000 euros a actua-

ciones en este ámbito, a través de la Dirección General de Gestión Forestal.

Los consejeros de Fomento, Cooperación Local y Prevención de Incendios, Alejandro Calvo, y de Medio Rural y Política Agraria, Marcelino Marcos, han informado hoy sobre estas iniciativas en una rueda de prensa conjunta en la Feria Internacional de Muestras de Asturias (Fidma).

En la actualidad se han movilizado el 95% de los fondos destinados a los montes de la región y destaca el importante grado de ejecución de las obras y servicios en marcha, que suman cerca de tres millones. A estos recursos se suman otros 3,6 millones de los fondos del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia para dos proyectos de desbroces, recuperación de pastizales y tratamientos silvícolas en el occidente.

La consejería que dirige Marcelino Marcos ha contratado en lo que va de legislatura 45 obras y 25 servicios en el ámbito forestal, con el propósito de mejorar, proteger y restaurar los montes. El plan de inversiones incluye 1.562.000 euros para prevención de incendios.

Líneas de ayudas al sector forestal

El Ejecutivo autonómico ha realizado un gran esfuerzo para activar las convocatorias de ayudas a la inversión forestal. Hasta ahora se han movilizado 15.430.000 euros, más de la mitad para prevención de incendios y restauración de bosques.

- **Convenios con ayuntamientos y ayudas a entidades menores.**

Uno de los hitos de este mandato ha sido la firma con 74 ayuntamientos de los convenios para la defensa

contra el fuego y el mantenimiento de infraestructuras rurales de uso común, que implican un gasto plurianual de 18 millones. Estas ayudas se completarán con una convocatoria, dotada con 1.350.000 euros, para entidades locales menores. Ambas medidas permiten poner los fondos a disposición de los municipios de manera plurianual, de modo que se evita burocracia y se simplifican los trámites.

- **Desarrollo de zonas forestales.** Este año se han promovido las ayudas para el desarrollo de zonas forestales destinadas a empresas privadas y particulares. La convocatoria de 2023-2024 se ha resuelto con el reparto de cinco millones y la de 2024-2025 se ha lanzado con un presupuesto inicial de cuatro millones, ampliables. Estas partidas se complementan con los 1,4 millones dirigidos a los ayuntamientos.

- **Respaldo a los propietarios de terrenos afectados por incendios.**

Hasta mañana, 14 de agosto, está abierta la convocatoria de ayudas para propietarios de terrenos forestales afectados por los incendios que se registraron en Tineo, Allande, Villayón, Belmonte de Miranda, Las Regueras y Valdés en la primavera de 2023 y que motivaron la declaración de Asturias como zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil. Esta línea, que está previsto resolver antes de fin de año, cuenta con una dotación de tres millones.

- **Otras líneas.** Al margen de las grandes convocatorias, hay otras de menor cuantía, pero igualmente importantes. Por ejemplo, las que buscan fomentar la investigación e innovación del sector forestal. En este sentido, el Centro Tecnológico Forestal y de la Madera (Cetemas) ha recibido 300.000 euros y la Entidad Solicitante de la Certificación Regional del Principado (ESCRA), 100.000 euros. Las asociaciones del sector forestal y de propietarios forestales optan, en global a 120.000 euros en ayudas.

Vigilancia medioambiental y prevención

En el ámbito de la vigilancia medioambiental y la prevención de incendios, el Principado ha mejorado significativamente los recursos disponibles para agentes medioambientales. En este sentido, se han destinado fondos para reconocer la categoría de cuerpo de estos agentes y aplicar un sistema de turnos que optimice la organización del trabajo.

De este modo, se garantiza la presencia continua de e profesionales, desde las 7:00 a las 22:00 horas, durante todo el año. Además, se establecen guardias de 24 horas en los períodos de mayor riesgo. También se han ampliado sus competencias en materia de policía judicial genérica y se ha reforzado la labor de las brigadas de investigación de incendios.

En el último año se ha llevado a cabo la renovación de equipos, materiales y vehículos de este colectivo, que próximamente recibirá 19 todoterrenos para renovar una flota de más de 200 vehículos. Igualmente, se están reformando 17 oficinas para mejorar la atención al público, la accesibilidad y la eficiencia energética, con el objetivo de ofrecer un servicio más cercano a la población en las zonas rurales.

Red Natural de Asturias (RENA)

Los espacios naturales protegidos que forman la Red Na-

tural de Asturias (RENA) se han convertido en la vanguardia del nuevo modelo de custodia del territorio, con un presupuesto específico que supera los 11 millones. En este marco, se ha puesto en marcha un plan de choque de desbroces en las reservas de la biosfera que permitirá intervenir en una superficie total de 500 hectáreas en 28 montes de utilidad pública de Cangas del Narcea, Degaña, Ibias, Somiedo, Quirós, Teverga, Lena, Sobrescobio, Caso y Ponga y en los concejos que aportan terrenos al Parque Nacional de Picos de Europa.

Paralelamente, se está ejecutando un programa de áreas silvopastorales, con un presupuesto de un millón.

Servicio de Emergencias del Principado (Sepa)

El presupuesto del Sepa ha aumentado este año un 10%, hasta los 44 millones. Ese crecimiento se refleja en la creación de 83 nuevas plazas que permiten al organismo alcanzar una plantilla de 600 personas. La expansión no solo se centra en el personal, sino también en las inversiones para mejorar la capacidad de respuesta ante incendios y emergencias.

Asimismo, para reforzar la vigilancia, prevención y extinción de incendios se ha adjudicado un contrato de 3,5 millones que permitirá desplegar a más de 120 trabajadores de siete empresas forestales por el territorio.

Nueva legislación y normativa

El Gobierno de Asturias ha modificado y desarrollado en el último año varias normas vinculadas a la gestión forestal. Destacan cuatro:

- **Plan Anual de Prevención, Vigilancia y Extinción.** Este documento desarrolla la normativa estatal en esta materia, en línea con la Estrategia Integral de Prevención y Lucha contra Incendios Forestales de Asturias 2020-2025. El texto analiza los incendios forestales de los últimos años y su evolución, tanto temporal como espacial. Además, evalúa el riesgo y la vulnerabilidad, al tiempo que opera bajo una zonificación del territorio y persigue la protección de la interfaz urbano-forestal para minimizar la exposición de personas y bienes.

- **Modificación de la Ley de Montes:** La modificación del capítulo VIII de esta norma, dedicada a los incendios forestales, se ha llevado a cabo mediante un trámite parlamentario en el que han trabajado en común los grupos de la Junta General. Introduce medidas de prevención, de lucha contra el fuego y de control en la quema de rastrojos, así como en el régimen sancionador. El cambio refuerza la seguridad jurídica y dota a la Administración de nuevas herramientas.

- **Resolución de quemas.** Establecerá instrucciones para las quemas, el mantenimiento y las repoblaciones forestales que deberán cumplir los montes cercanos a zonas urbanas y urbanizables.

- **Plan Forestal.** La tramitación ambiental comenzó en junio y se espera cerrar el texto en el último trimestre. Fijará un marco estable y flexible de ordenación forestal, que ofrecerá seguridad al sector y adaptará los montes a los requerimientos económicos, legales y de sostenibilidad, para liderar una nueva era verde.

Consejería de Medio Rural y Política Agraria

Medio Rural impulsará la digitalización de los montes de uso público con sensores contra incendios y cercados virtuales para el ganado

- **Marcelino Marcos anuncia una aplicación que permitirá a propietarios forestales tramitar los permisos de corta y eliminar burocracia**
- **El consejero ha participado en Piloña en las actividades del Día del Árbol**

El consejero de Medio Rural y Política Agraria, Marcelino Marcos, durante su participación en la celebración del Día del Árbol en el área recreativa del monte Cayón, en Piloña, donde ha anunciado que su departamento impulsará la digitalización de los montes de uso pú-

blico con sensores contra incendios y cercados virtuales para el ganado. Marcos ha desglosado las medidas incluidas en el plan estratégico de la Política Agraria Común que aplicará el Principado en este ámbito. El proyecto plantea extender la digitalización para mejorar la gestión de los montes de uso público mediante la instalación de sensores de detección de incendios que también permitirán medir otros parámetros. Esta actuación hará posible la puesta en marcha de nuevas herramientas tecnológicas para el pastoreo a través de cercados virtuales.

El titular de Medio Rural ha anunciado también una aplicación que facilitará la gestión de permisos de corta, con el fin de eliminar burocracia a los propietarios forestales, en línea de la estrategia autonómica para reducir trabas administrativas.

Por otra parte, se pondrán en marcha incentivos para la conservación de masas arbóreas autóctonas, con ayudas que compensarán la limitación de corta de madera y la pérdida de renta de los propietarios.



El consejero Marcelino Marcos participa en la plantación de árboles organizada por su departamento con motivo de la celebración del Día del Árbol 2024. A su izda. el director general de Gestión Forestal, Javier Vigil, y el alcalde de Piloña, Iván Allende.



La alianza de la alta tecnología y el medio rural asturiano: prevención de incendios, control del ganado y valoración de fincas forestales

Los ganaderos podrían vigilar sus reses desde casa, en un cercado virtual, y los forestales conseguir permisos de corta sin esperar la visita de un guarda

La tecnología parece siempre asociarse al mundo urbano o industrial, pero tiene muchas aplicaciones relacionadas con el medio rural, que pueden contribuir a mejorar la vida de la gente dedicada a los trabajos agrarios. El Principado, consciente de los beneficios que puede traer el mundo digital al campo, ha comenzado a desarrollar algunas aplicaciones que espera poner en marcha a medio plazo. Como explica el director general de Gestión Forestal del Principado, Javier Vigil, se está trabando en tres estratos de digitalización: la instalación de sensores contra incendios, el seguimiento del ganado y la valoración de fincas forestales.

El primer estrato, el sistema de detección de incendios, está muy avanzado. La Fundación Centro Tecnológico de la Información y la Comunicación (CTIC) y la Consejería de Medio Rural y Política Agraria tienen ya implantada una red de sensores en pumaradas, áreas forestales y acuíferos en el valle de Arroes, Peón y Candanal, en Villaviciosa, que mide la temperatura, la humedad, la conductividad, los niveles de nutrientes y la acidez del suelo, entre otros parámetros. Estos datos se envían a un servidor que analiza varias situaciones, entre ellas, el alto riesgo de incendio. La idea, según el director general, es aplicar este sistema en los montes de utilidad pública, para tener una cobertura preventiva total.

El segundo estrato sería convertir estos sensores en repetidores para otro tipo de tecnología que también está disponible. Por ejemplo, implantar dispositivos al ganado para dirigirlo desde casa. El CTIC está trabajando también en ello, en una tecnología que se utiliza para detectar los perros de caza. En este caso, son GPS con los que se acota el ganado en un cercado virtual, y cuando el animal se acerca a los límites del cercado, le proporciona un estímulo para que no se salga de ellos. «Queremos exportarlo al monte, que los ganaderos lo acepten y poder implementarlo en algunos casos», señala Javier Vigil. Un problema está en que los sensores, por el momento, son bastante caros. La solución podría pasar por aplicarlo al líder de un rebaño, en el caso del ganado menor, y en el mayor, a cada uno de los animales, porque el coste sería más razonable.

El tercer estrato, que es más avanzado, está relacionado con la mejora de servicios y de la relación entre quienes

explotan el campo y la administración. Un buen ejemplo de esta mejora es la tecnología LIDAR (detección y rango por luz, por sus siglas en inglés) que proporciona información mucho más precisa de las masas arbóreas que la disponible hasta ahora, diferenciando alturas y valores de la vegetación, y el tipo de especie de cada masa vegetal. Con esta tecnología, por ejemplo, se hizo la resolución de la concesión de las ayudas a los incendios de 2023, que dio bastante buen resultado, teniendo en cuenta que se recibieron menos del uno por ciento de reclamaciones.

Uno de los usos más interesantes de esta tecnología va a ser la agilización de los permisos de corta. Actualmente, el trámite consiste en una propuesta de valoración del maderista, una visita del guarda y otros muchos pasos asociados al permiso. Con la valoración basada en la fotometría aérea y la tecnología LIDAR, en muchos casos se puede dar la valoración sin falta de la propuesta y la visita del guarda. Si el propietario acepta esa valoración, ese trámite ya se da por superado, «y podemos imaginar todo lo que se ahorrarían en trámites tanto el maderista como la administración», sostiene el director general. «Además, esa misma aplicación te informa de todos los permisos a mayores que tienes que conseguir aparte del de Montes, como Confederación Hidrográfica del Cantábrico, Costas, Infraestructuras o Cultura (que afecte, por ejemplo, al paso del Camino de Santiago). Sería una manera de agilizar administrativamente procesos que son los que más recursos consumen. El sector lo que más demanda es, precisamente, que se agilicen todos esos permisos», subraya.

En especies alóctonas como el eucalipto, la valoración previa por este sistema sería siempre suficiente. Otra cosa es que convivan masas mixtas de frondosas y eucalipto o pinar, en cuyo caso podría requerir una inspección in situ. De cualquier manera, según Vigil, «es mucha superficie de monte lo que se gestiona, y todo lo que sea facilitar trámites va a favorecer la gestión».

Poner en marcha todo el sistema llevará mucho trabajo porque, aparte de todos los datos que hay que recabar y todo el aparato tecnológico que hay que desarrollar hasta que funcione a pleno rendimiento, es necesario acomodarlo todo a la legislación, que entre otras cosas debe respetar la normativa vigente de protección de datos. El director general ve «bastantes posibilidades» de empezar a aplicar este avance en la digitalización en 2025 o 2026.



Así protegerá Asturias de los incendios a las poblaciones rurales y a las zonas urbanas

Las nuevas repoblaciones forestales guardarán una distancia mínima de 30 metros con suelos urbanos, poblaciones rurales, viviendas aisladas, campings, gasolineras y parques industriales, y no se podrán usar ni pinos ni eucaliptos entre los 30 y 150 metros

Se mantiene la restricción de 30 metros respecto a núcleos urbanos y se amplía a 100 metros la franja para las quemaduras de rastrojos o matorrales que se realice en los terrenos incluidos en la franja colindante. El Boletín Oficial del Principado de Asturias (BOPA), publicó la resolución en el mes de septiembre de 2024 por la que se regula el uso del fuego, se establecen las condiciones a cumplir para la autorización de las quemaduras en terrenos forestales y su franja de colindancia, y se determinan normas para las repoblaciones y labores selvícolas para la prevención de incendios en los montes cercanos a las zonas urbanas y núcleos rurales.

Esta normativa desarrolla la modificación del capítulo VIII de la Ley de Montes y Ordenación Forestal, aprobada a principios de año en la Junta General, y reglamenta la parte normativa de prevención de incendios, que en lo que va de año, con más humedad y precipitaciones que ejercicios anteriores, han dado un respiro a la comunidad.

La resolución publicada en el BOPA, según resumen desde el Gobierno asturiano, recoge dos anexos, uno para regular las quemaduras, y otro, para prevenir incendios a través de la silvicultura y la gestión del monte, en la que se incluyen las zonas limítrofes con las áreas urbanas y las poblaciones rurales.

La resolución regula la superficie autorizable para la quema de pastizales, que no podrá superar las 30 hectáreas y cuya proporción de matorral debe ser inferior a un 40%, con una validez de dos años. También se incluye la posibilidad de quemaduras de matas aisladas en brañas o camperas con el objetivo de eliminar los matorrales, cuya superficie se ha duplicado y no podrá superar los 200 metros cuadrados. Además, se recoge la ampliación del periodo de la modalidad de quemaduras prescritas, que podrán llevarse a cabo durante todo el año, siempre que se cumpla la limitación de patrimonio natural y forestal.

En las instrucciones y medidas de prevención de incendios se establece que las nuevas repoblaciones forestales guardarán una distancia mínima de 30 metros, con suelos urbanos, urbanizable, poblaciones rurales o viviendas aisladas. Esta franja debe respetarse también alrededor de campings, gasolineras y parques industriales. Entre los 30 y los 150 metros, no se autorizará la repoblación con material forestal de reproducción de los géneros *Pinus* y *Eucalyptus*, y para facilitar los trabajos de prevención y extinción de incendios, las nuevas re-



blaciones deberán guardar al menos tres metros a cada lado de las pistas permanentes y caminos rurales.

Para estas disposiciones se tiene en cuenta la densidad arbolada de esta franja de protección, que permitirá salvaguardar a la ciudadanía, sin perder rentabilidad económica en los cultivos de los propietarios forestales. Ambas franjas de protección tienen como principal objetivo preservar las viviendas de las zonas rurales y poblaciones urbanas. La resolución, que será de aplicación en todo el Principado, aplicará las sanciones que se recogen en la Ley de Montes y Ordenación Forestal.

Estas son las medidas concretas que se contemplan en la resolución también para labores de prevención de incendios en de los montes alrededor del suelo urbano, urbanizable, núcleo rural y viviendas aisladas:

- Los arrendatarios, propietarios o titulares de montes situados alrededor de suelos urbanos, urbanizable núcleos rurales o viviendas aisladas, situados en una franja de 30 metros colindante con la línea de planeamiento urbanístico que define las citadas tipologías o desde los paramentos exteriores en el caso de viviendas aisladas, están obligados al mantenimiento de dicha franja, en unas condiciones que eviten la continuidad vertical y horizontal del combustible.
- En estas parcelas o recintos los trabajos de mantenimiento se realizarán con la frecuencia que sea necesaria en función de su estado inicial y las características del lugar, siendo exigibles como mínimo las siguientes labores:
 - El desbroce de terrenos forestales dentro de la franja será a manta cada vez que el matorral supere los 50 centímetros.
 - En caso de coníferas, además, la densidad de pies arbóreos será como máximo de 500 pies/ha y se mantendrán podadas hasta el 50% de su altura como mínimo, hasta llegar a un máximo de 5 m, evitando en todo caso la tangencia de copas.
 - En caso de eucaliptos se reducirá la densidad a menos de 625 cepas por hectárea y un máximo 2 chirpiales por cepa tras la corta. Se realizará la selección de brotes como máximo antes de los 2 años después de la corta. La roza será total tras la corta y durante la selección de brotes, evitando en este segundo caso que los restos apilados de los chirpiales cortados formen montones de más de 50 cm de alto mediante su trituración, troceado o bien su retirada.

Medio Rural dedica 1,3 millones a la prevención de incendios forestales en los montes de las parroquias rurales

- El Principado destinará 441.500 euros anuales a las 39 entidades locales asturianas hasta 2026, a través de un convenio que se firmará en las próximas semanas
- Los fondos permitirán retirar material combustible y limpiar los caminos de acceso a fincas y pastos, así como crear franjas de protección entre el arbolado

La Consejería de Medio Rural y Política Agraria destinará 1,3 millones a la prevención de incendios en los montes de las parroquias rurales para lograr una mejor defensa de los espacios naturales que ralentice el avance del fuego y dificulte su propagación.

A través de un convenio que se firmará en las próximas semanas, el Principado dedicará 441.500 euros anuales hasta 2026 a las 39 entidades locales asturianas, con el fin de que programen, coordinen y ejecuten medidas que eviten la proliferación del fuego, tales como la retirada de material combustible y la limpieza de caminos de accesos a fincas y pastos. También se busca crear franjas de protección entre el arbolado y reducir



el biocombustible en zonas estratégicas, márgenes de pistas, etcétera.

El director general de Gestión Forestal, Javier Vigil, ha presentado hoy a los representantes de las parroquias rurales este plan, que cuenta con financiación del Fondo Europeo Agrario de Desarrollo Rural (Feader).

El presupuesto global se distribuirá entre todas las entidades locales en función de parámetros como el tamaño de las parroquias, la superficie forestal, la pendiente del terreno o la dimensión de los pastos. Para el reparto de los fondos también se tendrá en cuenta si el espacio forma parte de la red Natura 2000.

Banco de tierras bolsa/permutas fincas rústicas

El Principado de Asturias, a través de la Comisión Regional del Banco de Tierras (organismo autónomo adscrito a la Consejería de Medio Rural y Política Agraria), fomenta el relevo generacional y productivo en el medio rural de la región, así como la mejor utilización de las tierras existentes por parte de las explotaciones agrarias.

Para ello gestiona dos programas, la “Bolsa de Fincas Rústicas del Principado de Asturias” y la “Autorización Administrativa de Permutas de Fincas Rústicas”.

La Bolsa de Fincas Rústicas, donde se podrán incorporar fincas para su arrendamiento, es gestionada por el Banco de Tierras, buscando arrendatarios, garantizando los contratos, la percepción de las rentas y la devolución en las mismas condiciones que fueron arrendadas.

La Bolsa se crea con la finalidad de incentivar la celebración de contratos de arrendamiento rústicos, aunando voluntades y facilitando la concurrencia de oferta y demanda. Estos contratos justifican y aclaran el régimen de tenencia en arrendamiento para ambas partes, tanto para

los propietarios como para los agricultores y ganaderos que vayan a aprovechar esas tierras.

El Banco de Tierras garantizará la percepción de rentas por parte del arrendador y la devolución de la finca en las mismas condiciones en las que fue arrendada. Se pone a disposición de los propietarios/arrendadores y de los agricultores/arrendatarios una aplicación web para registrar las solicitudes de incorporación y de arrendamiento a la Bolsa de Fincas Rústicas, en esta aplicación se pueden consultar las fincas disponibles en cada momento para su arrendamiento.

Por otro lado, el programa de “Autorización Administrativa de Permutas de Fincas Rústicas” tiene por finalidad mejorar la estructura territorial de las explotaciones agrarias mediante la concentración o el aumento de la superficie de las fincas, la eliminación de parcelas enclavadas y la supresión de servidumbres de paso.

Los permutantes tienen que poseer la titularidad de las fincas a permutar y al menos el solicitante deberá ser agricultor profesional, pudiendo ser propietario de las tierras a permutar u ostentar un derecho de uso; en este último supuesto deberá contar con la autorización expresa del propietario.

Si se autoriza la permuta, el Banco de Tierras sufraga los gastos derivados del otorgamiento de escritura e inscripción en el registro de la propiedad, aplicándose a la permuta autorizada la exención del impuesto de transmisiones patrimoniales.

La tramitación de las actuaciones de inclusión y arrendamiento de fincas de la Bolsa, así como la solicitud de autorización de las permutas, se pueden realizar a tra-

vés de la página www.asturias.es/bancodetierras, donde se dispone de más información. Los trámites se pueden realizar a través de la página o descargando los formularios y presentándolos en cualquier registro autorizado del Principado de Asturias.

También se puede obtener más información en el Banco de Tierras, telf. 985966005, o acudir a sus oficinas en la C/ Eduardo Herrera "Herrerita" s/n, en el Edificio Buenavista.

Consejería de Medio Rural y Política Agraria



Principado de Asturias

Consejería de Medio Rural y Política Agraria

El Banco de Tierras crea un grupo de trabajo para fomentar el relevo generacional en las explotaciones agrícolas

- Las organizaciones agrarias Asaja, Coag y Uca y la Red Asturiana de Desarrollo Rural colaboran en esta iniciativa
- El Principado prepara una nueva línea de ayudas a la sucesión que alcanzará los 65.000 euros por negocio

La Comisión Regional del Banco de Tierras ha constituido hoy el grupo de trabajo para fomentar el relevo generacional en las explotaciones agrícolas. Este equipo, presidido por el gerente del organismo, José Ramón Feito, está integrado por representantes de las organizaciones agrarias Asaja, Coag y Uca, que también forman parte del Banco de Tierras, y por el gerente de la Red Asturiana de Desarrollo Rural (Reader), Juan Antonio Lázaro.

El Banco de Tierras y Reader suscribirán un protocolo de colaboración con el fin de impulsar el progreso del medio rural, con especial referencia a la promoción del relevo generacional y a la difusión de los diferentes programas que existen para ello. De este modo, los once grupos de desarrollo rural promoverán la permuta de fincas rústicas, la bolsa de arrendamientos rústicos con fines agrícolas y ganaderos y las futuras subvenciones que gestione el Banco de Tierras.

Por su parte, la Comisión Regional del Banco de Tierras trabaja en la convocatoria de una nueva línea de ayudas, enmarcada en el Plan Estratégico de la Política Agraria Común (Pepac), que busca rentabilizar las inversiones realizadas por profesionales próximos a la jubilación, al tiempo que se fomenta la incorporación de jóvenes al sector. Las subvenciones a las explotaciones beneficiadas podrán alcanzar los 65.000 euros.

Para llevar a cabo la cesión y recibir la ayuda, será necesario formalizar un proyecto de cooperación entre la persona que se jubile y quien vaya a sucederle, así como realizar una transferencia de la explotación mediante un contrato de arrendamiento o venta.



TIENDAS
CAMPOASTUR

Distribución de plantones forestales de pino y eucalipto, pregunta en tu delegación.

www.campoastur.es



BOLSA DE FINCAS RÚSTICAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

Arrendamiento de Fincas Rústicas

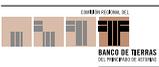
Sácale provecho a la tuya



Principado de Asturias
Consejería de Medio Rural y Política Agraria

Objetivos

- Incorporar fincas para su arrendamiento
- Mejorar y conservar el territorio y el paisaje
- Aumentar el tamaño de explotaciones
- Promover y garantizar los contratos de arrendamiento




Más información en Banco de Tierras:

C/ Eduardo Herrera "Herrenita", s/n
Edificio Buenavista - 33006 Oviedo

www.asturias.es/bancondetierras | 985 96 60 05

O en Oficinas Comarcales de la Consejería de Medio Rural y Política Agraria y Oficinas de los Grupos LEADER

BOLSA DE FINCAS RÚSTICAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

INCORPORACIÓN de fincas a la BOLSA DE FINCAS RÚSTICAS

- Ser persona física o jurídica y estar legitimada para arrendar (ser titular de la misma).
- Para caso de cotitularidad, bienes gananciales y de menores o incapacitados, la legitimación será la misma exigida en el Código Civil para arrendamientos de bienes en general.
- Las fincas deben caracterizarse por el aprovechamiento agrario y naturaleza rural, quedan excluidas las de carácter forestal, urbanas o urbanizables, accesorias a edificaciones y las explotaciones agrarias.

ARRENDAMIENTO de las fincas incorporadas en la BOLSA DE FINCAS RÚSTICAS

Se obtienen fincas en arrendamiento de la Bolsa de Fincas Rústicas del Principado de Asturias mediante la suscripción de contratos entre las personas legitimadas, arrendadores y arrendatarios, a través de la intermediación del BANCO DE TIERRAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS.

Es necesario ser profesional del sector agrario, y en caso de persona jurídica, tener como objeto social la actividad agraria. Cumplir las condiciones de solvencia económica, estando vinculados al objeto del contrato y siendo proporcionales a su cuantía.

DOCUMENTACIÓN

Para incorporar tierras a la bolsa:

- Solicitud en modelo normalizado.
- Documento acreditativo de la propiedad o del derecho legitimador para arrendar.
- Documento de Identidad.

Para obtener tierras de la bolsa:

- Solicitud en modelo normalizado.
- Documento acreditativo de la profesionalidad agraria.
- Documento acreditativo de la solvencia.
- Acreditación de la titularidad de la explotación agraria.
- Documento de Identidad.
- Certificación de estar al corriente en el cumplimiento de obligaciones con Seguridad Social, con la Hacienda del Principado y la Agencia Estatal de Administración Tributaria.

Más información en www.asturias.es/bancondetierras

SEDE ELECTRÓNICA

Fichas de servicio: **Incorporación** (cód.: AUT00244T01)
Arrendamiento (cód.: CONV0034T01)




El Principado de Asturias a través del BANCO DE TIERRAS gestiona la **Bolsa de Fincas Rústicas**, donde se podrán incorporar fincas para su arrendamiento.

EL BANCO DE TIERRAS es el organismo que gestiona la bolsa y la búsqueda de arrendatarios, garantizar los contratos, la percepción de las rentas y la devolución en las mismas condiciones que fueron arrendadas.

PROGRAMA ARRENDALIA
Gestión de fincas rústicas, públicas o privadas, desocupadas o infrautilizadas para su puesta a disposición en el mercado arrendaticio, favoreciendo la movilidad de las tierras y la mejora de las explotaciones agrarias.

BOLSA DE FINCAS RÚSTICAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

Arrendamiento de Fincas Rústicas

INCORPORACIÓN de fincas a la BOLSA DE FINCAS RÚSTICAS

ARRENDAMIENTO de las fincas incorporadas en la BOLSA DE FINCAS RÚSTICAS

PROGRAMA DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA DE PERMUTAS DE FINCAS RÚSTICAS

Mejora de las explotaciones agrarias

Finalidades de la permuta:

- Eliminar parcelas enclavadas.
- Suprimir servidumbres de paso.
- Reestructurar las explotaciones agrarias.

PROGRAMA DE AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA DE PERMUTAS DE FINCAS RÚSTICAS



Mejora de las explotaciones agrarias




Requisitos necesarios

Finalidades de la permuta:

- **Eliminar parcelas enclavadas**, entendiéndose por tales las así consideradas en la legislación general de reforma y desarrollo agrario.
- **Suprimir servidumbres de paso.**
- **Reestructurar las explotaciones agrarias.** Incluidas las permutas que se produzcan para realizar una concentración de las explotaciones, así como un aumento de la superficie de las fincas como resultado de la agrupación o agregación de la finca permutada.

Relativos a sujetos permutantes:

- Al menos uno de los permutantes tiene que ser titular de la explotación agraria, poseer la condición de agricultor profesional, y estar al corriente de sus obligaciones fiscales y con la Seguridad Social.
- Los permutantes deben poseer la titularidad de las fincas a permutar. Excepcionalmente se podrá autorizar la permuta cuando el solicitante agricultor no sea propietario de la finca o fincas a permutar, pero ostente un derecho de uso sobre alguna de las fincas objeto de la permuta y cuente con el consentimiento expreso y compromiso de permuta del propietario.



Tramitación

SEDE ELECTRÓNICA

Ficha de servicio: **Autorización de concentración parcelaria mediante permuta de fincas.**
(Cód.: AUT00350T01)



Ventajas Económicas de la Permuta

Las permutas aprobadas por la Comisión Regional del Banco de Tierras **gozarán de diferentes ventajas económicas:**

- Los costes de notario y registro de la propiedad correrán a cargo de la Comisión Regional del Banco de Tierras.
- Estarán exentas del Impuesto sobre Transmisiones Patrimoniales y Actos Jurídicos Documentados.

Documentación

Documentación a presentar en la solicitud:

- Solicitud en modelo normalizado.
- Documento de identidad de los permutantes.
- Último recibo de la Seguridad Social del solicitante-agricultor.
- Última declaración de la renta del solicitante-agricultor.
- Último recibo del Impuesto sobre Bienes Inmuebles de Naturaleza Rústica de los permutantes propietarios.
- Escrituras o títulos que acrediten la propiedad.
- Si el solicitante no es propietario, se presentará escrito en el que conste la autorización del propietario para permutar las fincas.



Aprovechamientos maderables en Asturias 2023

PRODUCTO FORESTAL	UNIDAD	GRUPO ESPECIE	ESPECIE	TIPO PROPIEDAD	MEDICIÓN	OBSERVACIONES	CALIDAD DATO
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Fronosas	Acacia spp.	Privada	1244		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Fronosas	Acacia spp.	Privada	675,00		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Fronosas	Acer pseudoplatanus	Privada	117,5		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Fronosas	Acer pseudoplatanus	Privada	26,30		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Fronosas	Alnus glutinosa	Privada	197		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Fronosas	Alnus glutinosa	Privada	1,00		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Fronosas	Arbutus unedo	Privada	4		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Fronosas	Arbutus unedo	Privada	0,00		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Fronosas	Betula celtiberica	Privada	3369,98		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Fronosas	Betula celtiberica	Privada	2.302,09		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Fronosas	Castanea sativa	Privada	33607,76		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Fronosas	Castanea sativa	Privada	5.113,08		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Fronosas	Castanea sativa	Pública	190,30		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Fronosas	Corylus avellana	Privada	19,11		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Fronosas	Corylus avellana	Privada	33,22		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Fronosas	Eucaliptus globulus	Pública	154,40		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Fronosas	Eucaliptus globulus	Pública	2.490,00		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Fronosas	Eucalyptus globulus	Privada	561529,09		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Fronosas	Eucalyptus globulus	Privada	1.229,00		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Fronosas	Eucalyptus nitens	Privada	18958		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Fronosas	Eucalyptus nitens	Privada	249,00		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Fronosas	Fagus sylvatica	Privada	166,87		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Fronosas	Fagus sylvatica	Privada	47,45		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Fronosas	Fraxinus excelsior	Privada	95,14		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Fronosas	Fraxinus excelsior	Privada	15,74		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Fronosas	Juglans regia	Privada	44,5		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Fronosas	Juglans regia	Privada	0,00		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Fronosas	Laurus nobilis	Privada	29,5		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Fronosas	Laurus nobilis	Privada	17,00		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Fronosas	Sorbus aucuparia	Privada	2,21		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Fronosas	Tilia spp.	Privada	0,60		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Fronosas	Otras frondosas	Privada	407		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Fronosas	Otras frondosas	Privada	12,40		Medio

PRODUCTO FORESTAL	UNIDAD	GRUPO ESPECIE	ESPECIE	TIPO PROPIEDAD	MEDICIÓN	OBSERVACIONES	CALIDAD DATO
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Frondosas	Otros eucaliptos	Privada	2424		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Frondosas	Otros eucaliptos	Privada	0,00		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Coníferas	Pinus pinaster	Privada	74.598,72		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Coníferas	Pinus pinaster	Privada	1.340,00		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Coníferas	Pinus pinaster	Pública	6.000,17		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Coníferas	Pinus pinaster	Pública	20.806,00	Madera QUEMADA	Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Coníferas	Pinus radiata	Privada	237.980,57		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Coníferas	Pinus radiata	Privada	5.115,00		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Coníferas	Pinus radiata	Pública	12.992,81		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Coníferas	Pinus radiata	Pública	25.739,00	Madera QUEMADA	Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Coníferas	Pinus radiata	Pública	3.784,00		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Coníferas	Pinus sylvestris	Privada	405,00		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Coníferas	Pinus sylvestris	Privada	5,00		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Coníferas	Pinus sylvestris	Privada	1.456,00	con banda roja	Medio
toneladas	Leña y biomasa con fines energéticos	Coníferas	Pinus sylvestris	Privada	90,35	con banda roja	Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Frondosas	Platanus Δ hispanica	Privada	6,00		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Frondosas	Platanus Δ hispanica	Privada	4,00		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Frondosas	Populus spp.	Privada	5.791,80		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Frondosas	Populus spp.	Privada	14,00		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Frondosas	Prunus avium	Privada	35,88		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Frondosas	Prunus avium	Privada	10,28		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Coníferas	Pseudotsuga menziesii	Privada	251,00		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Coníferas	Pseudotsuga menziesii	Privada	0,00		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Frondosas	Quercus petraea	Privada	126,52		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Frondosas	Quercus petraea	Privada	15,50		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Frondosas	Quercus pyrenaica	Privada	16,00		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Frondosas	Quercus pyrenaica	Privada	0,00		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Frondosas	Quercus robur	Privada	5.625,28		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Frondosas	Quercus robur	Privada	2.599,58		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Frondosas	Quercus rubra	Privada	120,50		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Frondosas	Quercus rubra	Privada	16,50		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Frondosas	Salix spp.	Privada	98,00		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Frondosas	Salix spp.	Privada	31,07		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Frondosas	Sorbus aucuparia	Privada	0,00		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Frondosas	Sorbus aucuparia	Privada	2,21		Medio
Madera en rollo	metros cúbicos con corteza	Frondosas	Tilia spp.	Privada	0,60		Medio
Leña y biomasa con fines energéticos	toneladas	Frondosas	Tilia spp.	Privada	0,05		Medio

Consejería de Medio Rural y Política Agraria

Medio Rural ha abonado más de 2,5 millones a los propietarios de terrenos afectados por los incendios forestales de la primavera de 2023

- La consejería ha resuelto 722 expedientes de 4.421 parcelas catastrales de los concejos de Allande, Belmonte de Miranda, Las Regueras, Tineo, Valdés y Villayón
- El Ejecutivo ha simplificado la tramitación a las personas titulares de fincas, que han recibido entre 500 y 1.200 euros por hectárea

La Consejería de Medio Rural y Política Agraria ha abonado 2.583.834 euros a los propietarios de terrenos afectados por los incendios forestales que se registraron en la primavera de 2023 en Tineo, Allande, Villayón, Belmonte de Miranda, Las Regueras y Valdés, y que motivaron la declaración de Asturias como zona afectada gravemente por una emergencia de protección civil.

Esta línea permite apoyar a los titulares de fincas ante las pérdidas ocasionadas por el fuego, que entre el 27 de

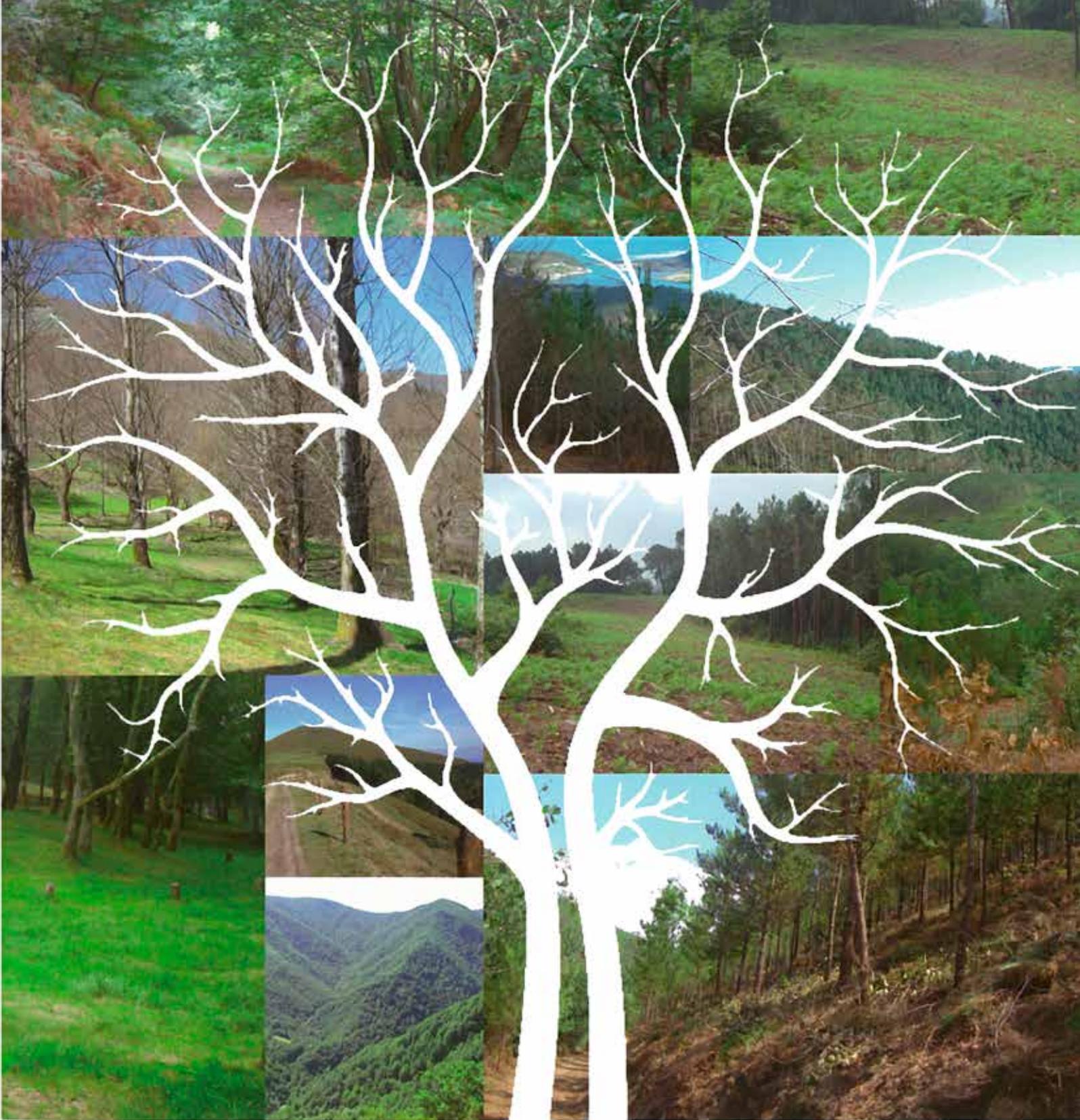
marzo y el 10 de abril del año pasado dañó más de 13.900 hectáreas arboladas. En total, se han concedido ayudas correspondientes a 722 expedientes de 4.421 parcelas.

Los incendios provocaron perjuicios de gran consideración en masas de regeneración natural y repoblación forestal, tanto en terrenos de utilidad pública como privados.

Las ayudas se han concedido en función de varios criterios para evaluar los daños de cada parcela. Así, para cada hectárea de fincas de repoblado o monte bravo se ha fijado una cuantía de 900 euros. Por su parte, el arbolado joven se ha valorado en 1.200 euros por hectárea, mientras que para aquellos fustales de mayor edad se ha establecido un precio de 500 euros por hectárea. De este modo, la cantidad concreta que percibirá cada propietario se ha calculado en función de la superficie de la parcela y de las tipologías de arbolado. La cuantía por beneficiario no supera en ningún caso los 20.000 euros.

Para la valoración de las parcelas arrasadas se ha utilizado una técnica de teledetección óptica que utiliza luz láser para obtener una muestra de la densidad de la masa arbolada afectada por el fuego. De este modo, ha sido posible valorar, entre otros parámetros, la altura, la superficie dañada y las especies de arbolado, lo que ha servido de referencia para calcular las subvenciones que corresponden por cada parcela.





Asturias
desarrollo sostenible





Asturias invierte un millón de euros en mejorar infraestructuras de las reservas de la biosfera

El Principado destina cerca de un millón a la conservación y mejora de las infraestructuras de reservas de la biosfera Principado de Asturias

Las actuaciones van dirigidas a mejorar la accesibilidad, seguridad y conservación de las áreas de uso público

La Consejería de Fomento, Cooperación Local y Prevención de Incendios invertirá cerca de un millón de euros en actuaciones de mejora de la accesibilidad, seguridad y conservación de las infraestructuras de uso público de las reservas de la biosfera, integradas en la Red Natural de Asturias (RENA).

Las obras, financiadas con fondos Next Generation del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la Unión Europea, comenzarán en los próximos días. El consejero de este departamento, Alejandro Calvo, ha anunciado las actuaciones durante la visita que ha realizado al punto de información de Campomanes, en el Parque Natural y Reserva de la Biosfera de Las Ubiñas-La Mesa.

Calvo ha explicado que el objetivo de los proyectos es favorecer el desarrollo sostenible y poner en valor el patrimonio natural y cultural de los espacios protegidos, a la vez que se mejora la experiencia y disfrute de quienes visitan estos enclaves. También ha destacado la importancia de estas actuaciones para conser-

var los ecosistemas y la biodiversidad y garantizar un uso sostenible de los recursos naturales. Los trabajos previstos se centrarán en la restauración ambiental e implantación de modelos silvo-pastorales, que combinen en un mismo espacio ganado y árboles con pradera. También se realizarán labores de refuerzo de la seguridad, accesibilidad y mejora de instalaciones y se renovarán paneles informativos y señales.

El objetivo es potenciar la biodiversidad en infraestructuras como molinos, fuentes o ingenios hidráulicos, para lo que se construirán, entre otras actuaciones, rampas o depósitos de agua permanente para anfibios. Un ejemplo de actuación en el ámbito fluvial es la que se realizará en la Reserva de la Biosfera de Muniellos, donde se mejorará la conectividad de los cursos fluviales de alta montaña, a través de la retirada de obstáculos artificiales, como antiguos azudes o canales en desuso.



El Consejero de Fomento, Alejandro Calvo y el Director General de Custodia del Territorio e Interior, David Villar

Junta General del Principado de Asturias

La Junta General del Principado de Asturias aprueba el Proyecto de Ley del Principado de Asturias de Presupuestos Generales para 2025

Asturias contará con presupuestos en 2025 por séptimo año consecutivo: 6.664 millones para reforzar el estado del bienestar e impulsar la inversión productiva.

La Junta General ha aprobado las cuentas, las más elevadas de la historia de la comunidad, con una dotación de 6.664 millones para reforzar el estado del bienestar e impulsar la inversión productiva. La ley ha contado con los votos favorables del grupo socialista, IU-Convocatoria por Asturias y la diputada del grupo mixto Covadonga Tomé.

El presupuesto del Principado para 2025 crece un 4,98% respecto al año 2024.

Presupuestos de récord en Asturias: 6.664 millones y 1.066 para inversión. Transición Ecológica y Medio Rural tendrán más gasto productivo.



**JUNTA GENERAL
DEL PRINCIPADO
DE ASTURIAS**

05 Gobierno de España



¿Qué es el EUDR?

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

La deforestación es uno de los principales impulsores del cambio climático y la pérdida de biodiversidad y la UE contribuye a ello consumiendo una cantidad significativa de productos asociados a dicha deforestación. Por eso, el Reglamento EUDR aprobado en 2023 tiene como objetivo luchar contra la deforestación y la degradación forestal reduciendo el consumo de este tipo de productos en la Unión.

Reglamento (UE) 2023/1115 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de mayo de 2023, relativo a la comercialización en el mercado de la Unión ya la exportación desde la Unión de determinadas materias primas y productos asociados a la deforestación y la degradación forestal, y por el que se deroga el Reglamento (UE) n. 995/2010, también conocido como el Reglamento EUDR.

Autoridades competentes y normativa aplicable Autoridades competentes EUDR

La Comisión Europea mantendrá actualizado el listado completo de las autoridades competentes estatales de los distintos Estados miembros en su web.

En España, la autoridad competente a nivel nacional es la Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación, mientras que a nivel regional cada Comunidad Autónoma ha designado su propia autoridad competente.

Las autoridades competentes designadas por los Estados miembros realizarán controles en su territorio para determinar si los operadores y comerciantes establecidos en la Unión Europea cumplen lo dispuesto en el Reglamento. La normativa establece un mínimo de controles en función del riesgo de deforestación del lugar de origen donde se produce la materia prima pertinente.

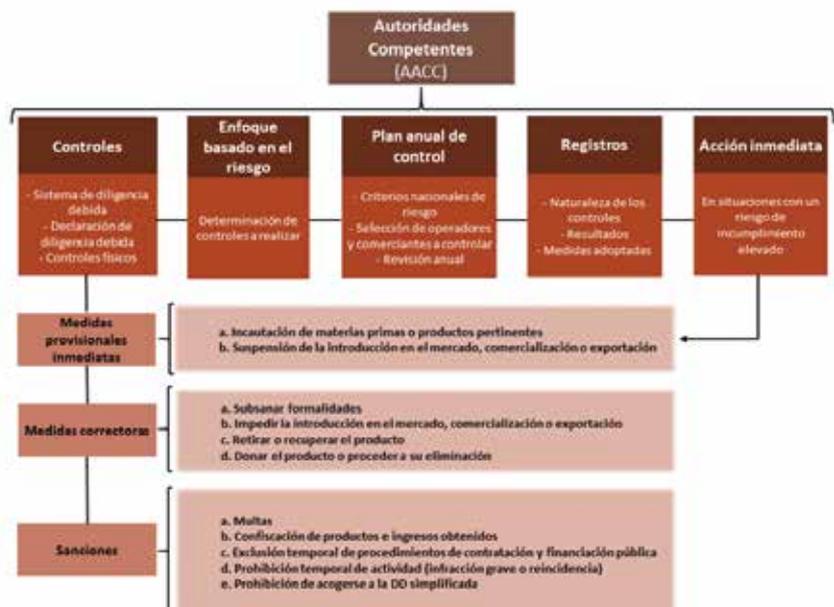
Para ello, las autoridades competentes adoptarán planes anuales de control con criterios nacionales de riesgo y llevarán registros de los controles realiza-

dos en los que se indicará su naturaleza, resultados y medidas adoptadas en caso de incumplimiento. Asimismo, podrán adoptar medidas provisionales inmediatas ante posibles incumplimientos, medidas correctoras si se confirma un incumplimiento o no conformidad de un producto pertinente y, en su caso, sancionar.

Autoridades aduaneras

Los productos pertinentes incluidos en el régimen aduanero de despacho a libre práctica o exportación estarán sujetos a controles aduaneros, aunque las autoridades competentes son las últimas responsables de garantizar la aplicación del Reglamento. A nivel aduanero, el reglamento no se aplica sobre otros regímenes aduaneros distintos a despacho a libre práctica o exportación.

Para ello, el número de referencia de la declaración de diligencia debida se pondrá a disposición de las autoridades aduaneras antes del despacho a libre práctica o la exportación del producto pertinente que entre en el mercado o salga de él. Por tanto, la persona que presente la declaración aduanera para el despacho a libre práctica o la exportación del producto deberá incluir en dicha declaración aduanera el número de referencia de la declaración de diligencia debida asignada por el Sistema de Información a este producto. Esta declaración de diligencia debida también podrá ser comunicada a las aduanas a través del entorno nacional de ventanilla única para las aduanas cuando se desarrolle la interfaz electrónica descrita en el artículo 28.



Las autoridades aduaneras deberán realizar controles aduaneros de las declaraciones aduaneras y cooperar con el resto de las autoridades competentes. Además, suspenderán el despacho a libre práctica o la exportación si las autoridades competentes, tras evaluar la información de las declaraciones de diligencia debida, consideren que el producto pertinente ha de someterse a un control previo. Finalmente, denegarán el despacho a libre práctica o la exportación cuando las autoridades competentes lleguen a la conclusión de que el producto pertinente no es conforme con el Reglamento.

El despacho a libre práctica o exportación no se considera, en ningún caso, prueba del cumplimiento de las obligaciones de este Reglamento.

Normativa aplicable

Normativa europea

Reglamento (UE) 2023/1115 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 31 de mayo de 2023, relativo a la comercialización en el mercado de la Unión ya la exportación desde la Unión de determinadas materias primas y productos asociados a la deforestación y la degradación forestal, y por el que se deroga el Reglamento (UE) nº 995/2010.

Normativa relacionada

Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes
Ley Orgánica 12/1995, de 12 de diciembre, de Represión del Contrabando.

Reglamento (UE) nº 952/2013 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de octubre de 2013, por el que se establece el código aduanero de la Unión.

Productos pertinentes regulados

Las materias primas pertinentes cubiertas por el nuevo Reglamento son el ganado bovino, cacao, café, caucho, palma aceitera, soja y madera. Por lo tanto, estarán sujetos a las obligaciones de esta norma todos aquellos productos pertinentes incluidos en el anexo I que hayan sido alimentados o se hayan fabricado utilizando



dichas materias primas pertinentes (por ejemplo, cuero, papel impreso, chocolate, muebles, neumáticos, etc.). Es decir, los productos pertinentes elaborados con materias primas pertinentes e incluidos en los códigos aduaneros del anexo I del Reglamento EUDR son los únicos sobre los que se aplica dicho Reglamento. En ese sentido, se destacan las siguientes ideas:

- Los productos pertinentes dentro de los códigos aduaneros del anexo I que no estén fabricados con alguna de las materias primas pertinentes quedan excluidos de la aplicación del Reglamento.
- Quedan fuera del ámbito de aplicación del Reglamento EUDR aquellas mercancías que se producen en su totalidad a partir de material que haya agotado su ciclo de vida y que, de otro modo, se eliminaría como residuo según la definición del artículo 3, punto 1, de la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.
- Tampoco se aplica el Reglamento sobre el material de embalaje, como los envases o cajas de madera, papel o cartón, cuando se utiliza exclusivamente para soportar, proteger o transportar otro producto y no como producto en sí mismo.

Por otro lado, para comprender debidamente la codificación de los distintos productos pertinentes incluidos en el anexo I es importante saber que están clasificados según la nomenclatura combinada establecida en el anexo I del Reglamento (CEE) 2658/87. Este es un sistema de clasificación de productos del Derecho comunitario en materia aduanera, en el que se basa el Código Aduanero Comunitario para la clasificación arancelaria de las mercancías.

Para tener más información sobre la descripción de las mercancías a nivel de código aduanero puede consultar el Reglamento (CEE) 2658/87, la página web de 'Fiscalidad y Unión Aduanera' de la Comisión Europea y las Notas explicativas de la nomenclatura combinada de la Unión Europea.

En este listado también es importante conocer que el «ex» delante del código significa que el producto descrito en el anexo I es un «extracto» de todos los productos que pueden clasificarse dentro de dicho código. Por ejemplo, el código 9401 del anexo I podría incluir asientos fabricados con materias primas distintas de la madera, pero solo los asientos de madera están sujetos a los requisitos del Reglamento.

Por último, hay que recordar que el sistema de diligencia debida se deberá aplicar sobre los productos pertinentes enumerados en el anexo I con el fin de minimizar el riesgo de que su introducción en el mercado, comercialización o exportación incumpla el Reglamento.

¿Quién debe cumplir con el Reglamento EUDR?

El Reglamento EUDR afecta tanto a operaciones a nivel aduanero como a operaciones dentro del mercado interior. La consideración como operador o comerciante

dependerá de si la persona física o jurídica introduce en el mercado, comercializa o exporta un producto regulado por el EUDR. El tamaño de la empresa (pyme o no pyme) va a ser relevante en ciertos casos.

Los operadores son toda persona física o jurídica que, en el transcurso de una actividad comercial, introduce (primera comercialización) los productos pertinentes en el mercado de la UE o los exporta. A nivel informal y con un objetivo didáctico, podemos clasificar los tipos de operadores en función de sus actividades:

- **Importadores:** son aquellos que introducen los productos pertinentes en el mercado mediante importación desde terceros países.
- **Productores nacionales :** son aquellos que cultivan, aprovechan o crían «materias primas pertinentes» dentro de la UE.
- **Transformadores:** son aquellos que adquirieron un «producto pertinente» I (que ya ha sido sometido a la diligencia debida) dentro de la UE y lo transforma en otro «producto pertinente» incluido en el anexo I.
- **Operadores exportadores:** son aquellos que exportan los productos pertinentes.
- **Comerciantes no pyme:** son aquellos que adquieren un «producto pertinente» dentro del mercado de la UE y lo venden a terceros en la UE. A efectos del Reglamento EUDR, los comerciantes que no sean pymes serán considerados como operadores a nivel de obligaciones.

Los comerciantes son toda persona física o jurídica de la cadena de suministro distinta del operador que, en el transcurso de una actividad comercial, comercializa los productos pertinentes. Según el tamaño, pueden ser Comerciantes pyme y Comerciantes no pyme (considerados como operadores).

- **Comerciantes pyme:** Son aquellas pymes que adquieren un «producto pertinente» dentro del mercado de la UE y lo venden a terceros en la UE. Únicamente los comerciantes pyme tendrán las obligaciones que se aplican a los comerciantes en el Reglamento.

Es importante destacar que una misma persona física o jurídica puede ejecutar distintas acciones como operador y comerciante durante su actividad comercial y, por ello, tener

distintas obligaciones en función de la actividad que realiza en cada momento.

En función de las categorías de operador o comerciante, el Reglamento establece una serie de obligaciones a aquellos operadores y comerciantes que introducen en el mercado, comercializan o exportan algunos de los productos pertinentes (anexo I) elaborados con las materias primas pertinentes reguladas.

Las obligaciones se detallan a través de las infografías.

¿Cómo cumplir con el EUDR?

El Reglamento EUDR establece la prohibición de introducir en el mercado, comercializar o exportar materias primas pertinentes y productos pertinentes, excepto si se cumplen todas las condiciones siguientes, que deberán demostrar ejerciendo la diligencia debida:

- a) que estén libres de deforestación,
- b) que hayan sido producidos de conformidad con la legislación pertinente del país de producción y
- c) que estén amparados por una declaración de diligencia debida.



OBLIGACIONES GENERALES

<p>OPERADORES (incluye COMERCIANTES NO-PYME)</p> <ul style="list-style-type: none"> Establecer un sistema de diligencia debida (SDD) Ejercer la Diligencia Debida (DD) sobre los productos Presentación de la declaración de diligencia debida (DDD) en el sistema de información de la Comisión (SI) Incluir el nº de referencia de la DDD en la declaración aduanera (importadores y exportadores) <p>Además:</p> <ul style="list-style-type: none"> Revisar y actualizar el SDD al menos una vez al año Conservar un registro de las DDD durante 5 años Informar anualmente al público sobre el SDD (operadores no pyme) Comunicar información a siguientes eslabones de la cadena de suministro (incluye nº de referencia de DDD) 	<p>COMERCIANTES (SOLO PYME)</p> <ul style="list-style-type: none"> Recoger los datos de los operadores y comerciantes que les han suministrado y a los que hayan suministrado productos pertinentes Recoger los números de referencia de las DDD asociadas a los productos adquiridos Conservar la información durante al menos 5 años <p>COMUNES</p> <ul style="list-style-type: none"> Informar ante posibles incumplimientos Facilitar la realización de controles a las Autoridades Competentes
---	--

06 Comisión Europea



La Comisión propone 12 meses adicionales para la aplicación del EUDR en materia de deforestación

La ley garantiza que los productos comercializados en la UE no proceden de tierras deforestadas.

El reglamento se aplicaría el 30 de diciembre de 2025 a las grandes empresas y el 30 de junio de 2026 a las microempresas y las pequeñas empresas



Los eurodiputados Pascal Canfin (Renovación) y Christine Schneider (PPE) -autora de las enmiendas

En respuesta a las preocupaciones planteadas por los Estados miembros de la UE, países no pertenecientes a la UE, comerciantes y operadores de que no podrían cumplir plenamente las normas si se aplicaran a finales de 2024, la Comisión propuso aplazar un año la fecha de aplicación del Reglamento Europeo sobre Deforestación (EUDR).

El Pleno acordó en octubre de 2024 tramitar la propuesta por el procedimiento de urgencia. El pasado 14 de noviembre el Parlamento europeo aprobó este aplazamiento, así como otras enmiendas.

Los grandes operadores y comerciantes tendrán que cumplir las obligaciones derivadas de este reglamento a partir del 30 de diciembre de 2025, mientras que las microempresas y pequeñas empresas, a excepción de las del sector de la madera, tendrán hasta el 30 de junio de 2026. Este plazo adicional ayudaría a los operadores de todo el mundo a aplicar la normativa sin problemas desde el principio, sin menoscabar los objetivos de la ley.

La Comisión publica documentos de orientación adicionales y un marco de cooperación internacional más sólido para apoyar a las partes interesadas mundiales, los Estados miembros y los terceros países en sus preparativos para la aplicación del Reglamento de la UE so-

bre deforestación. Habida cuenta de las observaciones recibidas de los socios internacionales sobre su estado de preparación, la Comisión también propone dar a las partes interesadas más tiempo para prepararse. Si el Parlamento Europeo y el Consejo lo aprueban, la ley se aplicaría el 30 de diciembre de 2025 a las grandes empresas y el 30 de junio de 2026 a las microempresas y las pequeñas empresas (Para el sector de la madera no hay prórroga adicional de las pymes). Dado que todas las herramientas de implementación están técnicamente listas, los 12 meses adicionales pueden servir como un período de introducción gradual para garantizar una implementación adecuada y efectiva.

Las orientaciones presentadas aportarán mayor claridad a las empresas y a las autoridades de ejecución para facilitar la aplicación de las normas, además del apoyo continuo de la Comisión a las partes interesadas desde la adopción de la ley. Al mismo tiempo, la Comisión reconoce que, tres meses antes de la fecha de aplicación prevista, varios socios mundiales han expresado reiteradamente su preocupación por su estado de preparación, más recientemente durante la semana de la Asamblea General de las Naciones Unidas en Nueva York. Además, el estado de los preparativos entre las partes interesadas en Europa también es desigual. Mientras que muchos esperan estar listos a tiempo, gracias a los intensos preparativos, otros han expresado su preocupación.

Dado el carácter novedoso del EUDR, el calendario rápido y la variedad de partes interesadas internacionales implicadas, la Comisión considera que un plazo adicional de doce meses para introducir gradualmente el sistema es una solución equilibrada para ayudar a los operadores de todo el mundo a garantizar una aplicación fluida desde el principio. Con este paso, la Comisión pretende proporcionar certeza sobre el camino a seguir y garantizar el éxito del EUDR, que es fundamental para abordar la contribución de la UE al acuciante problema mundial de la deforestación. La propuesta de ampliación no pone en tela de juicio en modo alguno los objetivos o el contenido de la ley, según lo acordado por los legisladores de la UE.

ORIENTACIÓN ADICIONAL PARA UNA APLICACIÓN EFICAZ Y PRAGMÁTICA

Los documentos de orientación presentados cumplen el compromiso de la Comisión de proporcionar una referencia a los recientes esfuerzos de colaboración, con la participación de las partes interesadas y las autoridades competentes, para ayudar a garantizar una interpretación uniforme de la legislación.

Los ámbitos clave cubiertos incluyen detalles sobre las fun-

cionalidades del Sistema de Información, actualizaciones sobre sanciones y aclaraciones sobre definiciones críticas como «degradación forestal», «operador» en el ámbito de aplicación de la ley y «comercialización». También hay más orientaciones sobre las obligaciones de trazabilidad.

Las orientaciones se dividen en 11 capítulos que abarcan una amplia gama de cuestiones, como los requisitos de legalidad, el calendario de aplicación, el uso agrícola y las aclaraciones sobre la definición del producto. Todos ellos están respaldados por escenarios tangibles. Además, las últimas preguntas frecuentes, también publicadas hoy, presentan más de 40 nuevas respuestas adicionales para abordar las preguntas planteadas por una amplia gama de partes interesadas de todo el mundo.

Las microempresas y las pequeñas empresas se benefician de un régimen más ligero, que también se detalla en una nueva página web específica.

La información para el público en general en el sitio web de la Comisión también se ha actualizado y reorganizado para facilitar la comprensión por parte de todos.

EVALUACIÓN COMPARATIVA TRANSPARENTE DE LOS PAÍSES

La Comisión publica los principios de la metodología que aplicará al ejercicio de evaluación comparativa del EUDR, que sirve para clasificar a los países como de bajo, estándar o alto riesgo, con el objetivo de facilitar los procesos de diligencia debida de los operadores y permitir a las autoridades competentes supervisar y hacer cumplir eficazmente el cumplimiento.

Según la metodología aplicada, la gran mayoría de los países del mundo se clasificarán como de «bajo riesgo». Esto dará la oportunidad de enfocar los esfuerzos colectivos donde los desafíos de la deforestación son más agudos.

Para ayudar a garantizar una aplicación fluida en todo el mundo, la Comisión y el Servicio Europeo de Acción Exterior presentan un marco estratégico para la cooperación internacional en relación con el Reglamento de la UE sobre deforestación. Identifica cinco áreas de acción prioritarias, como el apoyo a los pequeños agricultores, ocho principios clave, como un enfoque centrado en los derechos humanos, y varios instrumentos de aplicación, incluidos el diálogo y la financiación. Este marco integral tendrá como objetivo promover una transición justa e inclusiva hacia cadenas de suministro agrícola libres de deforestación que no dejen a nadie atrás. Si bien la UE intensificará el diálogo y apoyará aún más, el éxito de la asociación también dependerá del compromiso de los socios de la UE de cumplir los objetivos mundiales para detener la deforestación.

FINALIZACIÓN DEL SISTEMA INFORMÁTICO ESPECÍFICO

El sistema de información donde las empresas registrarán sus declaraciones de diligencia debida está listo para comenzar a aceptar registros a principios de noviembre y para su pleno funcionamiento en diciembre. Los operadores y comerciantes podrán registrarse y presentar declaraciones de diligencia debida incluso antes de la entrada en vigor de la ley.

Desde las pruebas piloto del sistema con 100 empresas realizadas en enero, la Comisión ha puesto en marcha varias medidas adicionales, entre ellas:

- Creación de un punto de contacto único para el soporte de TI para las partes interesadas
- Desarrollo de una interfaz que permita conexiones de máquina a máquina al sistema, sin necesidad de entrada manual de datos; más de 250 partes interesadas privadas están desarrollando esta característica de su lado
- Soporte para probar los archivos de geolocalización de las partes interesadas y proporcionar comentarios
- Vídeos e instrucciones multilingües detalladas para el usuario sobre el sistema
- Formación para las partes interesadas: la primera sesión tuvo lugar en Bruselas el 25 de septiembre y la formación en línea tendrá lugar a partir de la segunda quincena de octubre.

PRÓXIMOS PASOS

Con las acciones anunciadas, la Comisión considera que se cumplirán las condiciones necesarias para una aplicación fluida:

- Los documentos de orientación adicionales de hoy completarán la gran cantidad de apoyo disponible para los productores, las organizaciones comerciales y los países socios en sus preparativos para aplicar el Reglamento, mientras que la Comisión mantiene su compromiso de continuar el diálogo y el compromiso según sea necesario.
- Se invita a las empresas y otras partes interesadas a completar sus conexiones, pruebas y formación para el uso del sistema informático.
- La Comisión está intensificando los diálogos con la mayoría de los países afectados, lo que contribuirá a la rápida finalización del sistema de evaluación comparativa por países a través de una propuesta de acto de ejecución a más tardar el 30 de junio de 2025.
- La Comisión invita al Parlamento Europeo y al Consejo a que adopten la propuesta de ampliación del período de aplicación antes de finales de año.

ANTECEDENTES

El Reglamento de la UE sobre deforestación tiene por objeto garantizar que un conjunto de bienes clave comercializados en la UE deje de contribuir a la deforestación y la degradación forestal en la UE y en otras partes del mundo. La deforestación y la degradación forestal son factores importantes del cambio climático y la pérdida de biodiversidad, los dos retos medioambientales clave de nuestro tiempo. La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) estima que entre 1990 y 2020 se perdieron 420 millones de hectáreas de bosque —una superficie mayor que la de la Unión Europea— debido a la deforestación. Sobre la base de las tasas de deforestación de 2015-2020, cada hora el mundo pierde más de nueve veces la superficie forestal del Bois de la Cambre de Bruselas, o cada minuto tres veces la superficie del Parc Léopold que limita con el Parlamento Europeo en Bruselas.

Los colegisladores adoptaron la ley en 2023, con mayorías abrumadoras tanto en el Parlamento como en el Consejo. Como parte de la preparación de su propuesta de 2021, la Comisión llevó a cabo una consulta pública que atrajo el segundo mayor número de respuestas (casi 1,2 millones), y la gran mayoría de las partes interesadas apoyó un enfoque ambicioso que incluía la diligencia debida obligatoria.

07

Incendios Forestales 2024



La superficie forestal afectada por incendios durante 2024 equivale al 53% de la media de la última década. Se han quemado en España 43.655 hectáreas. Son 35.994 has menos que en 2023.

La Dirección General de Protección Civil y Emergencias ha publicado el informe de seguimiento de los incendios forestales en España en el que, además de detallar el registro de los incendios, se muestra la evolución del número de siniestros y se analizan las distintas tendencias. En lo que va de año, se han registrado un total de 4.961 incendios forestales, de los que casi el 71% han sido conatos que se extinguieron antes de quemar una hectárea. Solo 17 han sido grandes incendios forestales (más de 500 hectáreas). En 15 de estos episodios han intervenido medios del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) y en 4 ha intervenido la Unidad Militar de Emergencias (UME).

De los 4.961 incendios registrados, casi el 71% han sido conatos que se extinguieron antes de quemar una hectárea. Solo 17 han sido grandes incendios forestales.

Hasta el 8 de septiembre, ha habido 190 activaciones de planes autonómicos de protección civil por incendios forestales, casi la mitad en la Comunidad Valenciana. Además, se han registrado 8 activaciones que requerían el apoyo de la UME como apoyo del Plan Estatal: Tárben (Alicante), Valverdejo (Cuenca), Benasau (Alicante), La Estrella (Toledo), Corbalán (Teruel), Trabazos (Zamora), Astorga (León) y Crecente (Pontevedra). El 32% han requerido la intervención de medios de la Administración General del Estado (AGE).

SUPERFICIE AFECTADA

El informe señala que, en lo que va de año, se han quemado 43.655 hectáreas de superficie forestal según los episodios que se han repartido por diferentes comunidades autónomas del territorio nacional.

Se han registrado 190 activaciones de planes autonómicos de protección civil y 8 activaciones de la UME con apoyo del Plan Estatal. En el 32% de estos incendios han intervenido medios de la Administración General del Estado.

Los 17 grandes incendios forestales han quemado una superficie estimada de 17.287 hectáreas, casi el 40% del total.

Consecuencias para la población o sus bienes

De los incendios, 64 han tenido consecuencias para la población o sus bienes:

- En 39 incendios se han realizado evacuaciones preventivas afectando a 4.305 personas
- Se han registrado daños en las infraestructuras, cortes de carreteras, ferrocarril o eléctricos en 45 incendios

El informe notifica 5 personas fallecidas como consecuencia directa de incendios forestales, uno perteneciente al dispositivo de extinción y cuatro ciudadanos ajenos a la intervención. 26 personas han tenido que ser atendidas en 10 incendios de las que 13 pertenecían al dispositivo de extinción.

INTERNACIONAL

El informe detalla también la intervención de medios españoles en el extranjero. A través del convenio bilateral entre España y Portugal, se ha intervenido en 13 incendios en Portugal:

- 9 con medios autonómicos de Castilla y León
- 2 con medios autonómicos de Extremadura
- 2 con medios autonómicos de Galicia

Mediante el mismo convenio, la República de Portugal ha intervenido en un incendio que se produjo en el municipio de Rosal de la Frontera (Huelva).

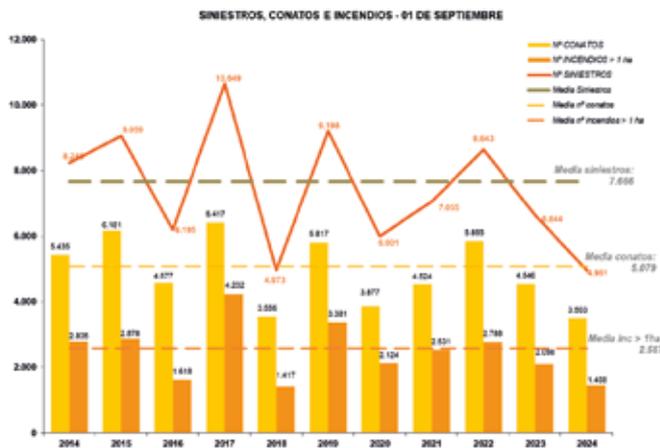
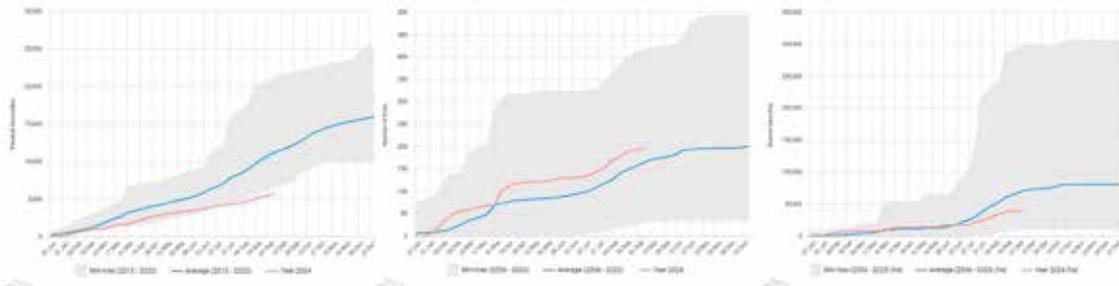
A través del Mecanismo Europeo de Protección Civil, se ha intervenido en:

- Guatemala, del 30 de mayo al 15 de junio
- Bulgaria, del 20 al 25 de julio y del 4 al 9 de agosto
- Madeira, del 23 al 25 de agosto



Anexo I
Información del Sistema Europeo de Incendios Forestales (EFFIS)

Anomalías térmicas, número de incendios y superficie quemada

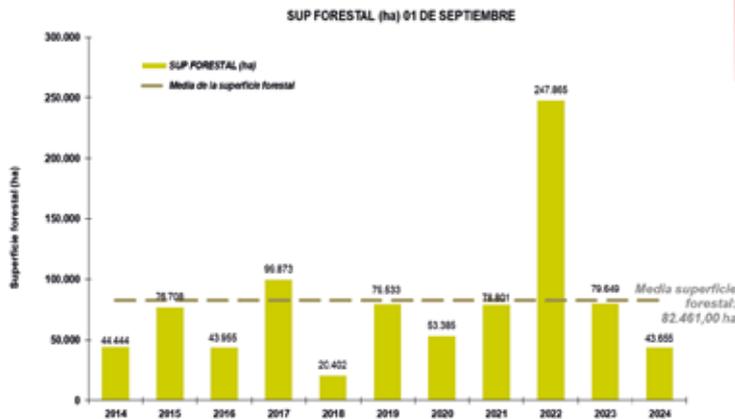


Siniestros, conatos e incendios en la última década. Fuente: MITECO 01/09/2024

Anexo II
Estadística de incendios
Siniestros, conatos e incendios

Desde el 01 de enero hasta el 01 de septiembre de 2024 se han registrado un total de **4.961 incendios forestales**. De ellos, el 70,61% (3.503) fueron conatos que se extinguieron antes de quemar 1 hectárea y el 29,39% (1.458) han sido incendios mayores de 1 ha.

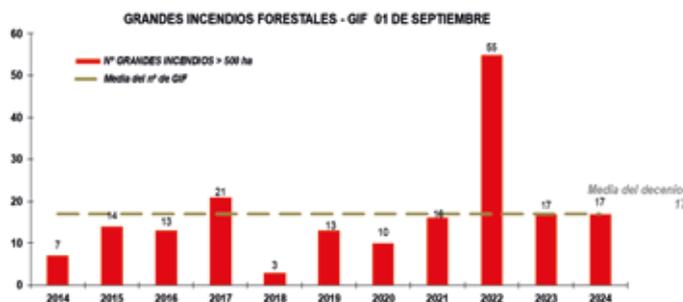
El total de siniestros se encuentra un **35% por debajo de la media de la última década (7.666 siniestros)**.



Superficie forestal quemada en la última década. Fuente: MITECO 01/09/2024

Anexo II
Estadística de incendios
Superficie forestal quemada

La superficie forestal quemada a 01 de septiembre (43.655 hectáreas) equivale al **52,94%** de la media de la última década (82.461 hectáreas).



Grandes incendios > 500 ha en la última década. Fuente: MITECO 01/09/2024

Anexo II
Estadística de incendios
Grandes Incendios > 500 ha

A 01 de septiembre se han producido **17 GIF**, coincidiendo con la media del decenio.

Los **17 grandes incendios** han quemado una superficie estimada de **17.287,42 ha**, lo que supone un **39,6%** de la superficie total afectada (43.655 ha).

La falta de agua en España amenaza a los bosques tanto o más que los incendios

Las condiciones de calor y sequía que impone el cambio climático deterioran la salud de las masas boscosas de manera sostenida, extensa y, muchas veces, inadvertida en comparación con los incendios forestales

Cuando un gran incendio de quinta generación carboniza, incontrolable durante días, miles y miles de hectáreas de monte, las pérdidas son palpables y visuales. Y sin embargo, otro peligro más extenso y continuado también deteriora año a año los bosques españoles. La sed intensa que pasan impuesta por el avance del cambio climático provoca un daño sostenido que pasa más inadvertido.

Los resultados del último Inventario Nacional de Daños Forestales del Ministerio de Transición Ecológica muestran en 2023 una defoliación –pérdida de hoja– general del 23%, entre los valores altos de la última década. El análisis explica que los niveles más graves “están asociados al intenso episodio de déficit hídrico que sufre la vegetación”.

La sequía, explican los técnicos, es la causa principal del decaimiento de los árboles revisados, seguido por los insectos y hongos, antes de llegar a los daños por fuego. Un orden que viene repitiéndose en las distintas ediciones del inventario. Además, el estrés hídrico hace a las plantas más vulnerables al ataque de algunos insectos que –a su vez– también los defolían.

“Los árboles necesitan luz, raíces y agua y esta última es cada vez más escasa”, explica la investigadora del CREAM (Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales), Mireia Banqué. “Y la situación en general está empeorando porque, además, cuanto más calor hace, los árboles precisan más agua para hacer la misma fotosíntesis”.

Incluso si dispusiéramos de la misma cantidad de agua que hace 50 años, los árboles necesitarían más, ipero es que tenemos menos!

Justo lo contrario del panorama que está trayendo a España el cambio climático: periodos cada vez más cálidos (temperaturas más altas) cruzados por periodos de sequía más frecuentes y agudos (menos agua disponible). 2023 fue extremadamente cálido con una primavera muy seca. Y vino después de un 2022 también muy cálido y seco.

“Cuando aprieta el calor, las plantas evaporan más rápidamente el agua por sus estomas así que con veranos más calurosos como los que estamos ya experimentan-

do, la demanda hídrica en los bosques sube”, prosigue la ambientóloga. “Incluso si dispusiéramos de la misma cantidad de agua que hace 50 años, los árboles necesitarían más, ipero es que tenemos menos!”, destaca la científica.

La crisis climática impacta en los bosques de muchas maneras hasta “alterar su funcionamiento”, como describe el análisis realizado por el Ministerio de Transición Ecológica en 2020. “Se han detectado cambios en la fenología de la foliación, caída de la hoja, floración y fructificación”. También repercuten en el crecimiento y supervivencia de las especies.

Según la investigadora Banqué considere que “nos preocupamos mucho por si los bosques se queman, pero deberíamos estar igualmente preocupados porque se nos mueren de sed”.

¿Recuperación posible?

En este 2024, julio ha sido muy seco y muy cálido. Y agosto prolongó el calor severo hasta convertirse en el agosto más caluroso registrado. Por otro lado, la primavera había sido normal en cuanto a precipitaciones seguido de un mes de junio muy húmedo (un 150% sobre el promedio). ¿Es suficiente para que los bosques vayan recuperándose?

“Depende de las especies”, aclara Mireia Banqué. Las coníferas –como los pinos o los abetos– son en general muy resistentes al estrés hídrico. “Aguantan más y son capaces de aislar sus raíces del suelo reseco”, cuenta la científica. De esta manera pueden resistir meses o incluso algún año. Sin embargo, si se supera su límite de resistencia ya mueren irremediablemente. “Hemos visto pinos cuyas copas se tornaban marrones cuando estaba ya lloviendo. ¿Por qué? Porque ya habían quebrado su aguante máximo y no rebrotaron, el agua llegó tarde y estaban condenados”, describe.

Por otro lado los planifolios (como los robles, alcornoques o encinas) desarrollan otra estrategia: en cuanto llegan mal dadas se deshacen de sus hojas y pueden detectarse robles que se pelan en julio. “Esperan a que llueva para, entonces, sacar nuevos brotes, no se mueren”, subraya la investigadora.

El avance del cambio climático dibuja un horizonte en el que los bosques españoles, de manera más brusca o progresiva, van a transformarse. Las nuevas condiciones climáticas de calor y sequía “pueden traducirse en bosques menos densos o incluso en zonas donde solo vuelva el matorral después de un incendio”, describe la técnica del CREAM.

Desde su punto de vista, “tendremos que acompañar a los bosques para que se adapten a las nuevas condiciones. Favorecer las especies más resistentes y asumir que habrá algunas variedades que no puedan continuar en determinadas zonas”.

Cuidad del bosque

Cuidado con el fuego





SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS



Datos completos año 2022 y avance 2023

ANÁLISIS TERRITORIAL

El Principado de Asturias tiene una extensión total que supera el millón de hectáreas. Casi el 73% de su superficie corresponde al uso forestal, muy por encima del 55% de media estatal. Aproximadamente una cuarta parte del territorio está dedicado al uso agrícola, siendo este porcentaje muy inferior al 42 % del territorio español clasificado con este uso.

En el Principado de Asturias existen cerca de 800.000 hectáreas de superficie forestal, que se divide en dos grandes grupos, arbolada y desarbolada, atendiendo al concepto de bosques definido por los organismos internacionales, se considera que una superficie es arbolada cuando el número de especies arbóreas existentes en la misma se presentan al menos con una fracción de cubierta (en adelante FCC) del 10%. En Asturias la superficie arbolada supone casi el 60% del total forestal. En cuanto a la propiedad, el 61% de la superficie forestal del Principado de Asturias se clasifica como propiedad privada o desconocida; del 39% restante, la gran mayoría son montes públicos de entidades locales, demaniales y del Catálogo de Utilidad Pública, que se distribuyen principalmente por el sur de la provincia sobre la Cordillera Cantábrica. También tienen cierta relevancia los montes públicos propiedad de la comunidad autónoma, asimismo demaniales y de Utilidad Pública, que ocupan en total 9.500 hectáreas.

Los incendios forestales están presentes en Asturias con carácter estacional. De las estadísticas se deduce la existencia de dos épocas al año en que se producen el mayor número de incendios. Esto se debe a que las condiciones meteorológicas reinantes en esas épocas resultan desfavorables para la propagación de los incendios, produciéndose unas consecuencias en cuanto a superficies recorridas por el fuego, más perjudiciales para el medio. Estas dos épocas de peligro meteorológico son:

Una primera que suele ir desde final de invierno a principios de primavera (principios de enero, febrero, marzo y mediados de abril), que suelen ser meses de poca pluviosidad y con

predominio de vientos terrales de componente nordeste o sur.

Una segunda durante los meses de julio, agosto, septiembre y octubre, debido a la escasez de lluvias, a las altas temperaturas que se prolongan durante el otoño y al estado de sequía en que se encuentra el combustible vegetal después del verano.

El inicio de los incendios está asociado en la mayoría de los casos a la actividad humana. Predominan el incendiario y la negligencia en el uso del fuego como herramienta agrícola, práctica muy arraigada en la cultura rural asturiana.

A continuación se muestra la estadística provisional de incendios forestales en el año 2023. Los datos de este apartado están referidos al año natural:

Se ha tomado como referencia la fecha de inicio del incendio si bien durante la oleada de incendios de la primavera del 2023 muchos incendios se iniciaron en marzo y terminaron en abril.

2023	Nº DE INCENDIOS FORESTALES					SUPERFICIE (Ha.)					MEDIA	
	< 1 ha		>= 1 ha		TOTAL InFor	Arbolada		No Arbolada		TOTAL Ha		Ha/Incendio Forestal
	Nº	%	Nº	%								
Enero	1	6	21,43	22	78,57	28	3,30	8,52	35,44	91,48	36,74	1,38
Febrero	2	36	16,51	182	83,49	218	430,99	43,64	556,69	56,36	987,68	4,53
Marzo	3	127	30,09	295	69,91	422	8.617,18	32,24	18.108,27	67,76	26.725,45	63,33
Abril	4	55	41,98	76	58,02	131	317,80	19,41	1.319,49	80,59	1.637,29	12,50
Mayo	5	15	68,18	7	31,82	22	5,91	14,60	34,56	85,40	40,47	1,84
Junio	6	28	93,33	2	6,67	30	0,50	9,07	5,01	90,93	5,51	0,18
Julio	7	64	88,89	8	11,11	72	0,22	1,31	16,60	98,69	16,82	0,23
Agosto	8	64	67,37	31	32,63	95	25,28	9,63	237,29	90,37	262,57	2,76
Septiembre	9	39	79,59	10	20,41	49	3,91	10,49	33,36	89,51	37,27	0,76
Octubre	10	39	61,90	24	38,10	63	154,62	24,80	468,83	75,20	623,45	9,90
Noviembre	11	8	80,00	2	20,00	10	0,50	3,64	13,24	96,36	13,74	1,37
Diciembre	12	16	84,21	3	15,79	19	0,72	7,65	8,69	92,35	9,41	0,50
ANUAL		497	42,88	662	57,12	1.159	9.560,93	31,45	20.837,47	68,55	30.398,40	26,23



Con respecto a los grandes incendios forestales:

A lo largo del 2023 se contabilizaron 11 grandes incendios forestales que afectaron a una superficie total de 19.711,13 ha, lo que representa un 64,84% del total de superficie forestal quemada en ese año. Los perímetros aproximados de estos grandes incendios, entre otros, han sido volcados a EGIFWEB.

Con respecto a la causalidad de los incendios en el año 2023:

Durante el año 2023 las BRIPAs han realizado un total de 109 informes de investigación de incendios forestales, abarcando una superficie quemada total investigada de 22.448,77 ha, que representa aproximadamente el 73,85% de la superficie total quemada en Asturias en ese año.

Del total de la superficie investigada, el 99,67% corresponde a incendios por causa intencionada, un 0,32% a negligencias y causas accidentales, y en un 0,01% no se ha podido determinar la causa.

En la investigación de la superficie afectada en los incendios intencionados se han distinguido un total de 5 motivaciones, entre las que destaca el grupo de “Incendios provocados por pastores y ganaderos para regenerar y favorecer el nacimiento del pasto” con un 95,02%, seguida de “Otras motivaciones” con un 4,88%. El resto de motivaciones (“Incendios causados por agricultores para eliminar matorral y residuos agrícolas para eliminar matorral y residuos agrícolas que se dejan arder incontroladamente y pasan al monte”, “Incendios provocados por vandalismo” e “Incendios provocados como venganza por multas impuestas”) no alcanzan el 1%.

En 2023 la regeneración de pastos mediante prácticas ganaderas ha sido la causa de mayor superficie quemada intencionalmente. La evolución de la motivación de regeneración de pastos pasa de un 54% en el año 2017 a un 83% en el 2018, posteriormente a un 92,84% en el año 2021, se reduce a un 67,51% en el año 2022 y finalmente aumenta a un 95,02% en 2023.

ANÁLISIS DE RIESGO (PELIGRO Y VULNERABILIDAD) Y ZONIFICACIÓN DEL TERRITORIO

Zonas de Alto Riesgo de Incendio Forestal

Las Zonas de Alto Riesgo de incendio del Principado de Asturias fueron declaradas mediante Resolución de 12 de abril de 2007 de la Consejería de Medio Rural y Pesca, la cual resuelve que son Zonas de Alto Riesgo (ZAR) los concejos que se citan posteriormente.

Para llevar a cabo la declaración de estos concejos como ZAR, el 29 de noviembre de 2005 se formalizó un convenio de colaboración entre la Consejería de Medio Rural y Pesca del Principado de Asturias, (hoy denominada Consejería de Medio Rural y Política Agraria) y la Universidad de Oviedo con el objetivo de realizar un trabajo específico para la localización y cartografía detallada de las zonas de alto riesgo del Principado, de acuerdo con la definición

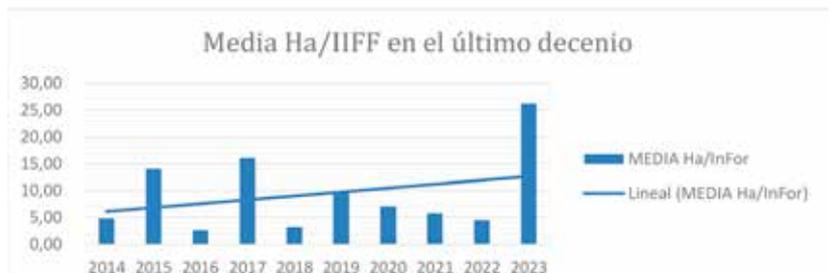


Los incendios por rangos de superficie para 2023 se muestran a continuación:

EXTENSIÓN	AÑO		2023								MEDIA InFor / Ha
	INCENDIOS FORESTALES		SUPERFICIE (Ha)						TOTAL FORESTAL		
	Nº	%	ARBOLADA		NO ARBOLADA		Ha	%			
Menor de 1 Ha	1	497	42,88%	6,75	0,07%	68,93	0,33%	75,68	0,25%	0,15	
>=1 y <10 Ha	2	482	41,59%	193,21	2,02%	1.097,14	5,27%	1.290,35	4,24%	2,68	
>=10 y <25 Ha	3	85	7,33%	278,57	2,91%	975,02	4,68%	1.253,59	4,12%	14,75	
>=25 y <100 Ha	4	59	5,09%	364,59	3,81%	2.316,61	11,12%	2.681,20	8,82%	45,44	
>=100 Ha	5	36	3,11%	8.717,81	91,18%	16.379,77	78,61%	25.097,58	82,56%	697,16	
TOTALES		1.159		9.560,93	31,45%	20.837,47	68,55%	30.398,40		26,23	

Con respecto a la evolución en el último decenio:

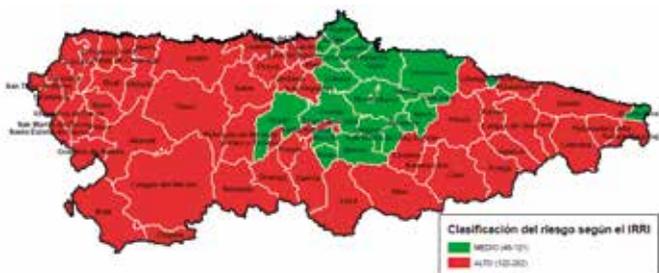
	Nº DE INCENDIOS FORESTALES				SUPERFICIE (Ha.)						MEDIA Ha/InFor
	< 1 ha		>= 1 ha		Arbolada		No Arbolada		TOTAL Ha		
	Nº	%	Nº	%	Ha.	%	Ha.	%			
2014	982	60,28	647	39,72	1.629	867,76	11,01	7.011,02	88,99	7.878,78	4,84
2015	721	46,46	831	53,54	1.552	5.967,22	27,34	15.857,48	72,66	21.824,70	14,06
2016	474	74,06	166	25,94	640	317,66	18,85	1.367,54	81,15	1.685,20	2,63
2017	751	42,94	998	57,06	1.749	4.630,20	16,43	23.551,51	83,57	28.181,71	16,11
2018	365	56,77	278	43,23	643	195,50	9,46	1.870,31	90,54	2.065,81	3,21
2019	675	43,69	870	56,31	1.545	2.276,97	15,32	12.585,24	84,68	14.862,21	9,62
2020	608	52,19	557	47,81	1.165	875,86	10,62	7.375,11	89,38	8.250,97	7,08
2021	627	48,08	677	51,92	1.304	415,10	5,52	7.100,61	94,48	7.515,71	5,76
2022	789	53,20	694	46,80	1.483	655,09	9,82	6.014,93	90,18	6.670,02	4,50
2023	497	42,88	662	57,12	1.159	9.560,93	31,45	20.837,47	68,55	30.398,40	26,23
MEDIA	649	50,42	638	49,58	1.287	2.576,23	19,92	10.357,12	80,08	12.933,35	10,05



dada en el artículo 62 de la Ley 3/2004 del Principado de Asturias. Así, el INDUROT -Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio de la Universidad de Oviedo- en colaboración con el Servicio de Gestión Forestal de la Consejería de Medio Rural y Política Agraria del Principado de Asturias desarrolló, en el transcurso del año 2006, una serie de trabajos con el fin de definir y delimitar las zonas de alto riesgo de incendios en el Principado de Asturias.

A la hora de abordar el estudio, definición y delimitación de estas zonas de alto riesgo de incendio, se partió de un concepto compuesto de riesgo en el que éste queda definido a partir de la combinación de la probabilidad de ocurrencia del suceso (incendio forestal) y de las consecuencias que acarrearía en el caso de producirse. Por tanto, se definió el riesgo de incendios sobre el territorio a partir de la cuantificación de la peligrosidad, que se refiere a la afinidad de un territorio a sufrir un incendio, y de la vulnerabilidad, que establece la posible incidencia de un incendio sobre la superficie afectada.

Con las conclusiones de dichos trabajos, y mediante Resolución de 12 de abril de 2007 de Consejería de Medio Rural y Pesca, se declararon zona de alto riesgo de incendio un total de 55 concejos asturianos:



Allande	Degaña	Peñamellera Baja	Ribera de Arriba
Aller	El Franco	Pesoz	Salas
Amieva	Grandas de Salime	Piloña	San Martín de Oscos
Belmonte de Miranda	Ibias	Ponga	San Tirso de Abres
Cabrales	Illano	Pravia	Santa Eulalia de Oscos
Cangas de Onís	Illas	Proaza	Santo Adriano
Cangas del Narcea	Laviana	Tineo	Sobrescobio
Candamo	Las Regueras	Quirós	Somiedo
Castrillón	Lena	Valdés	Soto del Barco
Castropol	Llanes	Vegadeo	Taramundi
Caso	Navia	Villanueva de Oscos	Tapia de Casariego
Coaña	Onís	Villayón	Teverga
Colunga	Parres	Yernes y Tameza	
Cudillero	Peñamellera Alta	Ribadesella	

3.2 Protección de núcleos poblacionales

En la actualidad, la protección de los núcleos poblacionales (núcleos rurales, urbanos u urbanizables) y viviendas aislada fuera de los anteriores en el Principado de Asturias está regulada por Resolución de 3 de septiembre de 2024, de la Consejería de Medio Rural y Política Agraria, por la que se regula el uso del fuego, se estable-

cen las condiciones a cumplir para la autorización de las quemadas en terrenos forestales y su franja de colindancia, y se determinan normas para las repoblaciones y las labores selvícolas para la prevención de incendios en los montes cercanos a zonas urbanas y núcleos rurales.

Además de regular las distancias de las nuevas repoblaciones forestales y el mantenimiento de los montes colindantes con núcleos de población y las viviendas aisladas, con esta normativa se pretende evitar la continuidad horizontal y vertical de la vegetación para dificultar la propagación de fuego en ambos sentidos, desde lo forestal a lo urbano y viceversa.

Esta norma atribuye a los arrendatarios, propietarios o titulares de montes o terrenos forestales la obligación de mantenimiento de estos terrenos en las condiciones adecuadas. Si los trabajos necesarios que se indican, no se realizan, se iniciará un expediente sancionador; algo que es posible a raíz de la reciente 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.

Actualmente desde el Servicio de Gestión Forestal de la Consejería de Medio Rural y Política Agraria se está trabajando en dos proyectos en los que se dará prioridad la protección de los núcleos poblacionales rurales. Uno de ellos, en proceso de adjudicación, denominado “Plan de mejora integral de las masas forestales del suroccidente de Asturias, que permita su integración como sumidero de CO2”, se centrará en los concejos de Cangas del Narcea, Ibias, Degaña, Allande, Grandas de Salime, Illano y Pesoz. El otro, “Tratamientos selvícolas para la mejora de la biodiversidad en montes gestionados del Principado de Asturias”, incluirá el resto de concejos de la Comunidad para poder abarcar así todo el territorio. Ambos en redacción en el momento de elaboración de este Plan.

Por otro lado, en julio de este año, se encargó la “Planificación de actuaciones necesarias para la prevención de incendios en la interfaz urbano-forestal del Principado de Asturias”. Esta planificación pretende un conocimiento de la situación actual del riesgo de afección por incendio forestal en la zona de interfaz urbano-forestal, correspondiente a los terrenos en los que el suelo rural/urbano o industrial más próximo al suelo forestal se entremezclan, proporcionando un factor de propagación del fuego hacia las estructuras y la población residente. Esta perspectiva se complementa con la necesidad también de prevenir el inicio de incendios en estos terrenos no forestales que terminan por propagarse hacia la vegetación forestal colindante.

A continuación se detallan los trabajos preventivos que se ejecutado en lo que va de año en cuanto al mantenimiento de interfaz-urbano forestal en zonas de núcleos rurales colindantes con montes públicos:

CONCEJO	LOCALIDAD	MONTE	SUP. (HA)
Sobrescobio	Oviñana	M.U.P. 228 Comillera	0,19
Sobrescobio	Campiellos	M.U.P. 228 Comillera	0,70
Sobrescobio	Soto de Agues	M.U.P. 229 Escrita	0,08
Sobrescobio	Villamorei	M.U.P. 229 Escrita	0,72
Cangas de Onís	Margolles	Comunal	0,26
Parres	Llerandi	M.U.P. 101 Cea y Cetin	3,30

08 Proyectos I+D+i

Proyecto Nutrigest



Jornada divulgativa de Nutrigest

El proyecto NUTRIGEST es un 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.

El pasado mes de septiembre, en el marco de este proyecto, se organizó una jornada divulgativa que permitió a los asistentes conocer los últimos avances en productos para la fertilización de plantaciones forestales. La jornada contó de inicio con una parte más teórica para terminar con una visita de campo en la que se recorrieron varios ensayos experimentales del proyecto.

La primera parte de la jornada tuvo lugar en el Centro de Tratamiento de Residuos de COGERSA, en Serín, donde los participantes fueron recibidos por la gerente, Paz Orviz y donde a continuación, José Manuel González La Fuente, jefe de I+D+i de COGERSA, ofreció una visión general de las actividades de la organización y presentó varios proyectos demostrativos de enmiendas. Además, José Luis Viesca, director de la Cátedra de Economía Circular de COGERSA, compartió los desafíos de la economía circular y las estrategias de prevención y gestión sostenible de residuos que se están llevando a cabo. Marta Nosti, también intervino para hablar sobre el Proyecto Gijón Ecoresiliente, destacando las iniciativas de renaturalización de espacios y mejora de la conectividad de los hábitats natural y urbano para favorecer la biodiversidad y la permeabilidad urbana en el concejo de Gijón.

En representación del proyecto Nutrigest, Marta González, explicó a los allí presentes los objetivos que persigue el proyecto, así como las acciones que se están llevando a cabo basadas en nuevas estrategias de fertilización forestal en plantaciones de eucalipto globulus.

Para finalizar la primera parte de la jornada, se visitaron distintas áreas de COGERSA donde se realizan diferentes labores de compostaje tanto a partir de residuos orgánicos como a partir de lodos.

La segunda parte de la jornada estuvo marcada por una visita de campo a varios ensayos del proyecto, concretamente en el monte de Loro en el concejo de Pravia



Presentación del Proyecto Nutrigest

donde los asistentes pudieron observar la evolución de nuevas plantaciones de eucalipto globulus tras la aplicación en la pasada primavera de diferentes tipos de enmiendas tanto químicas como orgánicas.

Aunque aún es pronto para hablar de resultados y los inventarios y las evaluaciones nutricionales no tendrán lugar hasta el próximo año 2025, los asistentes ya pudieron apreciar ligeras diferencias en el desarrollo de las plantaciones.

Las organizaciones que forman parte de este grupo operativos son: la empresa de trabajos forestales FORRESMA, SL. como coordinador del proyecto, la Fundación CETEMAS como centro tecnológico, 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 empresa FERTIBERIA, empresa de referencia en nutrición vegetal y CLAS y COGERSA, entidades productoras de residuos susceptibles de ser valorizados en la nutrición del eucalipto.



Explicaciones a pie de campo en la jornada Nutrigest el pasado mes de septiembre

Transfer Classroom, una forma distinta de extensión forestal para el proyecto CARBON2MINE

La extensión forestal, entendida esta como la transferencia de conocimiento práctico aplicado a la gestión del monte, es el mecanismo que permite que la investigación y la innovación sean útiles al avance sostenible del sector. A lo largo del tiempo ha existido el interés por establecer procesos que permitan conectar de forma eficiente conocimiento y práctica. Transfer Classroom es una propuesta basada en sistemas formativos en los que se seleccionan mensajes útiles y comprensibles que se vehiculan por medio de canales de comunicación bidireccionales entre formadores y gestores forestales. Toda la estructura se adapta a los hábitos de relacionarse de la sociedad actual con la formación y la información, convirtiéndose en una herramienta de extensión útil, transferible y escalable.

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 de Mozquita. En primer término, escombrera restaurada de HUNOSA. Al fondo, la aldea de Cardañuezo (Langreo)

Desde el punto de vista terminológico el término “extensión” se refiere a la transferencia de tecnología, entendida como el arte de transmitir la técnica, por los medios apropiados, para la aplicación de conocimientos o finalidades prácticas; generando sistemas que sustituyan modelos o conceptos previos y con el objetivo de perfeccionar las operaciones técnicas obteniendo mejores resultados. El proceso incluye las fases de generación de la idea técnica, de difusión y su utilización final o de adopción.

Resulta interesante analizar como enfocan la importancia de la extensión, más concretamente la agrícola,

ganadera y forestal, en el momento actual en otros ámbitos. Por ejemplo, el Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA) dispone de un departamento específico de Extensión (término en inglés) y en el que establece como objetivo “Aprovechar los conocimientos científicos adquiridos a través de la investigación y la educación y llevarlos directamente a la gente para crear cambios positivos”.

Tomando las referencias anteriores podemos decir que el proyecto Carbon2Mine, financiado por el programa europeo LIFE, tiene como primer propósito la generación de información científica que permita facilitar la transición hacia una economía resiliente y neutral en carbono. Hasta aquí sería un proyecto científico más, pero se une el hecho de que existen tres objetivos más como son: Primero, la generación de modelos de gestión y restauración de la vegetación, obligando a trasladar los conocimientos científicos a la técnica y la práctica. Segundo, que dichos conocimientos se apliquen al territorio por parte de los agentes que están en el territorio, aquí entraría la primera parte de la extensión forestal, tal y como la hemos definido, esto es la formación práctica. Por último, pero muy importante, que las actuaciones en el territorio de las cuencas mineras asturianas y leonesas sean trasladable a otros territorios y contextos en el futuro.

La metodología transfer classroom debe contemplar en su diseño la capacidad de traducción/traslación de la ciencia a la técnica, la ingeniería para entender las técnicas como parte de un sistema, la didáctica/pedagogía para establecer grupos y formarlos y finalmente la capacidad de replicar los conocimientos técnicos con agentes formadores y receptores distintos.

Para llevar a cabo todo el proceso se han establecido los siguientes pasos. En primer lugar, a partir de la información científica obtenida en el proyecto se “traducirá” a información técnica, es decir aquella que puede ser llevada a campo con los medios y recursos de que se dispone en un momento y un lugar, en nuestro caso la zona minera asturiano-leonesa a partir de año 2024. Es interesante resaltar que aunque en este proyecto se trabaja con las denominadas ciencias aplicadas, entendidas como aquellas aportaciones científicas vinculadas a actividades económicas o productivas, no todos los resultados científicos se pueden trasladar a operaciones técnicas, máxime cuando en el ámbito científico se suele trabajar en condiciones denominadas comúnmente como “de laboratorio” que no tienen que coincidir con las “condiciones de campo” de ahí la importancia de proyectos del tipo del Carbon2Mine en el que todo el equipo de proyecto y para todas las etapas es perfecto conocedor del territorio en que se va a desarrollar y aplicar posteriormente.

La etapa siguiente es la elaboración de los planes o modelos de gestión. Se trata de desarrollar un proceso productivo uniendo una serie de operaciones técnicas



Creando sinergias en la Reunión de Expertos celebrada el 27 de abril para abordar la gestión forestal de las Cuencas Mineras asturianas.

de forma coordinada y secuencial en tiempo y espacio con el objetivo de maximizar un programa productivo, en el caso del proyecto Carbon2Mine la fijación de CO2 simultaneada con la generación de actividad económica de forma sostenible. Compatibilizar este doble objetivo e integrarlo en un territorio con un marco legislativo restrictivo obliga a un esfuerzo de elaboración de modelos de gestión creativos y novedosos, que a su vez como se ha señalado con anterioridad sean factibles, esto es, que existan los recursos (materiales, maquinaria y personal capacitado) en la zona para llevarlos a cabo.

El siguiente paso es crucial debido a que la formación, la capacitación y la motivación de los propietarios y gestores del territorio para que lleven a cabo la transformación constituye el elemento fundamental de toda la estrategia. Para alcanzar el éxito se debe partir de una buena categorización de los gestores o decisores a los que se dirige el proceso, para esta clasificación se deben tener en cuenta aspectos relativos a su nivel de conocimiento (explícito asociado a la formación académica e implícito asociado a su trayectoria vital relacionada con el monte), importancia territorial (referente al número de parcelas, la superficie total gestionada, el uso que se la ha dado hasta el momento a sus tierras de monte) y fundamentalmente su interés o motivación para la acción (en que medida quiere desarrollar nuevos modelos productivos en su monte). Una vez que se dispone de la categorización y cuantificación se desarrollará la estrategia de comunicación/formación más adecuada para cada grupo o colectivo. Como resultado final del proceso se dispondrá de un plan formativo que viene condicionado por la propuesta inicial del proyecto en que se definieron un número y tipo de reuniones y unos objetivos de personas formadas a diferentes niveles.

A lo largo de la Historia del Extensionismo se ha ido adaptando a los tiempos modulando el mensaje y el vehículo de comunicación formativa. En el caso del proyecto Carbon2Mine y del método Transfer classroom la formación se desarrollará de forma mixta: presencial y telemática asíncrona. La de tipo presencial, en la que primaran los contenidos prácticos en donde los asistentes no solamente puedan visualizar o escuchar, sino

que también puedan interactuar con las técnicas que forman parte de los modelos de gestión. Para esta etapa será de gran ayuda disponer de las parcelas piloto y de demostración del proyecto que funcionaran como living labs en los que aprender haciendo. La parte telemática asíncrona apoyará el marco teórico de los modelos y las técnicas aplicadas. Se sustenta en una plataforma de formación personalizable y adaptable a las característi-

cas o niveles de los participantes, con diferentes contenidos formativos y distribuidos de forma ágil y visual en unidades o temas que no supongan más de 15 minutos de dedicación, siempre primando los contenidos en forma de gráficos y videos.

El proceso finalizará con su escalabilidad y transferencia a otros contextos. De esta forma es necesario documentar todo el proceso de forma que se conozcan no solamente los costes del mismo, sino las lecciones aprendidas en su elaboración y la detección de los puntos críticos que dificultan bien su desarrollo en un ámbito territorial o poblacional mayor o bien porque su desarrollo con éxito dependa de factores locales o actuaciones individuales. Para garantizar el éxito se tendrá en cuenta, además de documentar todo el proceso, utilizar solamente software e información libre y accesible para el desarrollo de todas las etapas, estos aspectos resultan claves para poder realizar una réplica adaptada en otras cuencas mineras de similares características a la de Asturias.



Creando sinergias con miembros de la Asociación de Fiestas de la aldea de El Carbayu (Langreo), el 12 de junio de 2024 para conocer su proyecto de plantación de castaño de fruto

Este proyecto es financiado por el programa LIFE y se identifica con la referencia LIFE21-CCM-ES-LIFE CARBON2MINE/101074333. Se lleva a cabo a nivel local en Asturias (España) pero tiene el potencial de ser replicado a nivel nacional e incluso europeo. En la iniciativa participa un consorcio formado por múltiples integrantes, incluidos socios académicos (UNIOVI, USC), la administración regional (GovAstur), una organización no gubernamental (PEFC) y empresas públicas y privadas (HUNOSA, AGRESTA). Este proyecto es coordinado por la Universidad de Oviedo. Para saber más, visita nuestra web <https://carbon2mine.es>

Proyecto Natur Smart

Conservación de la biodiversidad a través de modelos de gestión agroforestal integrales y la creación de redes de tejido asociativo con enfoque de genero

El objetivo central de Natur-Smart es conservar y valorizar los servicios ecosistémicos en áreas agroforestales, mediante el diseño de modelos de gestión integra-



Miembros del proyecto Natur Smart

les enfocados en incrementar la biodiversidad, mejorar la resiliencia y la resistencia de los ecosistemas y obtener rentabilidad con el aprovechamiento de recursos potenciales. A su vez, se busca impulsar la bioeconomía rural de las comarcas seleccionadas mediante la creación de empleo verde, especialmente para mujeres, y fomentar el tejido asociativo en el sector.

El proyecto está coordinado por la Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España (COSE).

Natur-Smart ofrece un modelo replicable con beneficios claros en tres ejes principales:

- **Ambiental:** Incremento de la biodiversidad y la resiliencia de los ecosistemas, reducción de combustibles forestales, y conservación de hábitats prioritarios.
- **Social:** Generación de empleo verde con énfasis en la inclusión de mujeres, fortalecer el tejido social a través de acuerdos de custodia y fomenta la igualdad de género en áreas rurales mediante cursos de formación y emprendimiento.
- **Económico:** Impulso a la bioeconomía local mediante la producción de recursos naturales, la creación de un mercado que conecta oferta y demanda y una herramienta de valorización de servicios ecosistémicos.

Este proyecto busca transformar la gestión forestal en España, mostrando cómo el manejo integral y sostenible puede ser una herramienta clave para el desarrollo rural y la conservación del medio ambiente, que muchos otros propietarios forestales podrán seguir para asegurar el equilibrio entre productividad y sostenibilidad.

El proyecto NATURSMART incorpora a su web una herramienta de simulación de alternativas de gestión forestal y una biblioteca on line para ayudar a los propietarios forestales a optimizar sus montes

- La herramienta Simanfor permite simular distintos escenarios de gestión forestal proporcionando información de diversos servicios ecosistémicos que apoyen el proceso de toma de decisiones relacionada con el manejo forestal
- Las zonas piloto del proyecto se enmarcan en las provincias de Orense, Lugo, León, Segovia y Cuenca. Para cada zona piloto se realizará una

simulación de modelo multifuncional con SIMANFOR para disponer de escenarios de gestión. Esta sub-acción la desarrollará la Universidad de Valladolid juntamente con COSE

- Este servicio ayudará a los propietarios forestales a optimizar sus terrenos y dar opciones de desarrollo de bioeconomía forestal y rural.
- En la biblioteca on line el proyecto ha volcado publicaciones científicas, planes de ordenación de los montes y documentación sobre buenas prácticas selvícolas en la plataforma Zotero.

Como resultado, diversos beneficios ecosistémicos podrán ser cuantificados (producción de madera, carbono secuestrado, setas...). Esto será muy útil para los propietarios forestales que quieran optimizar los recursos que ofrecen sus terrenos forestales y dar opciones de desarrollo de bioeconomía forestal y rural. Las zonas piloto del proyecto se enmarcan en las provincias de Orense, Lugo, León, Segovia y Cuenca. El proyecto también ha incorporado a su web una biblioteca on line a través de la plataforma Zotero con documentación científica y de interés para los públicos objetivos del proyecto, cuyo acceso es abierto sin necesidad de registro previo.

SIMANFOR es una herramienta que permite simular distintos escenarios de gestión forestal proporcionando información de diversos servicios ecosistémicos que apoyen el proceso de toma de decisiones relacionada con el manejo forestal. La plataforma utiliza modelos forestales con distintos niveles de precisión, trabajando con información de cada árbol o del conjunto de una masa forestal, e integra modelos para las especies forestales más importantes de España y también de otros países. Esta herramienta es pública y está en continuo desarrollo.

El proyecto NATURSMART utilizará esta herramienta para realizar en cada zona piloto simulaciones con esta plataforma para disponer de información acerca de los escenarios de gestión, apoyando la elección de la alternativa selvícola que mejor se adapte a cada caso de estudio.

Por otro lado, Zotero es la plataforma gratuita y de código abierto elegida para alojar la biblioteca on line que ayude a los usuarios a recopilar, organizar, citar y compartir investigaciones. Principalmente utilizada en entornos académicos, Zotero ofrece herramientas para gestionar bibliografías y referencias, facilitando la creación de citas y listas de referencias en una variedad de estilos de citación. En este proyecto se pretende clasificar toda la información que se recopile según unas etiquetas que harán referencia al tipo de gestión selvícola, la localiza-

ción dónde se llevó a cabo y documentación sobre buenas prácticas selvícolas aportadas por el proyecto. En el fondo documental se podrán encontrar también publicaciones científicas, planes de ordenación de los montes y otra información de interés relacionada con los propósitos del proyecto. Este repositorio estará integrado en la página web del proyecto.

La recopilación y revisión de proyectos de acción ya elaborados se llevará a cabo por la Universidad de Valladolid y el análisis técnico de las cinco zonas piloto será tarea de COSE.



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.



EU Ecolabel: ES-AS/048/001



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
Correo electrónico: cogersa@cogersa.es
Teléfono: 985 31 49 73



COGERSA



Principado de Asturias

www.cogersa.es

Proyecto CARES

El proyecto CARES promueve la generación de empleo en el medio rural abordando la gestión conjunta de castaña, resina y biomasa

La iniciativa, que se presentó el día 12 de septiembre en Cangas del Narcea (Asturias), quiere impulsar el empleo de calidad, mediante el aprovechamiento multifuncional de estos recursos

Generar empleo de calidad a través del aprovechamiento complementario de diversos recursos forestales, contribuyendo así a fijar población en el medio rural y, por extensión, a gestionar activa y sosteniblemente las masas forestales, es el objetivo del recientemente puesto en marcha proyecto CARES, que quiere promover el aprovechamiento multifuncional de la castaña, de la resina y la biomasa forestal residual para dinamizar el desarrollo rural en el noroeste peninsular.

La puesta en marcha de este proyecto, que ha comenzado su andadura a principios de este año, ha sido posible gracias al 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.

La presentación pública de este proyecto tuvo lugar el día 12 de septiembre en Cangas del Narcea, Asturias. Ese día, en la Casa de la Cultura 'Palacio de Omaña' integrantes de las diferentes organizaciones que conforman el proyecto, así como representantes de iniciativas de éxito, abordaron algunos de los trabajos que ya han empezado a desarrollarse. Por ejemplo, el establecimiento de las parcelas de innovación y de rendimientos en Asturias, Galicia y León, en las que (en lo que respecta al aprovechamiento de la resina) se están realizando pruebas con sistemas mecanizados de pica circular y taladro en profundidad (Bore hole) y midiendo sus rendimientos.

PROGRAMA DEL EVENTO

El futuro más inmediato, y con la mirada puesta en el otoño, pasa por el inicio de algunos otros trabajos relativos a la medición de rendimientos de tareas asociadas a la producción de castaña y la activación de los Living Labs en las zonas de trabajo.

De estas y otras novedades se irá dando cumplida cuenta en las redes sociales LinkedIn, X/Twitter y en la web del proyecto (próximamente, en abierto).

Sobre el proyecto CARES

CARES tiene por objetivo la creación e impulso de mo-

delos de gestión conjunta de aprovechamiento de resina, castaña y biomasa forestal residual para generar nuevos puestos de trabajo de calidad y larga duración, vinculados con el sector primario, al mismo tiempo que contribuyen a una gestión forestal más activa y sostenible que reduzca la vulnerabilidad de estas masas al riesgo de incendio.

Durante el desarrollo del proyecto se pretende transferir todo el conocimiento generado en los últimos años por los socios tecnológicos que participan en el consorcio a los actuales modelos de gestión silvícola de los pinares atlánticos y en zonas especialmente despobladas donde coexisten con otros aprovechamientos forestales.

Las principales líneas de trabajo se vertebran en tres partes:

- Transferencia de modelos innovadores y optimización del aprovechamiento resinero para incentivar una selvi-cultura activa y sostenible en el noroeste peninsular.
- Creación de modelos técnico-económicos que permitan la combinación de diferentes aprovechamientos anuales complementarios entre sí.
- Divulgación de los principales resultados obtenidos y formación integral de los modelos técnicos económicos generados.

Jornada Técnica de presentación



CASTAÑA Y RESINA COMO APROVECHAMIENTO MULTIFUNCIONAL PARA IMPULSAR LA GESTIÓN FORESTAL ACTIVA Y EL DESARROLLO RURAL EN EL NOROESTE PENINSULAR

12 Septiembre 2024

Casa de la Cultura Palacio de Omaña Cangas del Narcea -Asturias-



Programa

- 10:30h** Amelia González Arrojo, Fundación CETEMAS. Bienvenida y presentación del proyecto.
- 11:00h** Aída Rodríguez García, Fundación CESEFOR. Resina, castaña y biomasa: Aprovechamientos compatibles temporalmente para crear empleo de calidad y de larga duración.
- 11:20h** Manuel Marey Pérez, Grupo de investigación PROePLA-USC. Desarrollo e implementación de modelos técnicos económicos de productos complementarios con la resina.
- 11:40h** Manuel Marín, PEFC España. Desarrollo de la marca resina natural de Europa en función de criterios de gestión forestal y la calidad de la resina.
- 12:00h** Pausa para café
- 12:30h** Ovidio Queiruga, MVMC Baroña - Porto do Son. El aprovechamiento resinero como complemento de una gestión forestal activa.
- 12:50h** Sara Varela Romeu, Souto Activo. Recuperación y puesta en producción del castañar de Vilar de Folgoso de Caurel.
- 15:10h** Mesa Redonda: Estrategia y directrices para implantar aprovechamientos complementarios temporalmente en la Comunidad autónoma de Asturias. Juan Pedro Majada Guijo, Fundación CETEMAS. M^o Dolores Hidalgo Fernández, JUMIA.
- 15:55h** Conclusiones y clausura del acto. Cristóbal Valdés Ambers, Técnico Forestal responsable de la zona. Servicio de Montes de la dirección general de gestión forestal del Principado de Asturias.
- 16:30h** Comida.

Colabora:



Financiación:

CARES 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.



Futuro para el rural!

proyectocares@gmail.com

INSCRIBETE <https://bit.ly/inscripcionCARES>



Proyecto IMFOREST

Se presenta IMFOREST, un proyecto para impulsar la bioeconomía forestal

La presentación oficial tuvo lugar en La Pedrera (Barcelona)

El pasado 6 de junio, se presentaron en La Pedrera (Barcelona) 15 nuevos proyectos que promoverán la Bioeconomía Forestal, entre ellos IMFOREST, en un evento organizado por la Fundación Biodiversidad, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) y la Fundació Catalunya La Pedrera.



Miembros del Proyecto Imforest

Marta Rovira, representante del Centro de Ciencia y Tecnología Forestal de Cataluña (CTFC), expuso los objetivos y las acciones que se desarrollarán en el marco de IMFOREST, un ambicioso proyecto que tiene como meta promover la bioeconomía forestal y la gestión sostenible de los productos forestales no madereros (PFNM), diversificando así las fuentes de ingresos en las zonas rurales a través del aprovechamiento responsable de los recursos forestales. «El proyecto busca impulsar la innovación en sectores clave de la economía verde, contribuyendo al desarrollo rural sostenible y a la creación de empleo,» señaló Marta Rovira durante su presentación.

La jornada fue una excelente oportunidad para conocer una variedad de iniciativas y establecer conexiones en-

tre ellas. Estos proyectos son fundamentales para impulsar el desarrollo rural, la sostenibilidad y la economía verde.



Sesión de networking

El evento concluyó con una sesión de networking, donde los participantes pudieron intercambiar experiencias y explorar nuevas oportunidades de colaboración. Esta interacción es clave para identificar puntos de sinergia y fortalecer las relaciones entre los distintos proyectos presentados, asegurando un enfoque cohesivo y colaborativo.

A lo largo de su ejecución, que se extenderá hasta diciembre de 2025, se espera que IMFOREST beneficie a más de 800 personas, con un énfasis especial en jóvenes, mujeres y personas mayores de 45 años en zonas rurales. La colaboración entre diversas entidades y la puesta en común de objetivos y estrategias aseguran que IMFOREST tendrá un impacto significativo en la creación de empleo, el desarrollo rural y la promoción de prácticas sostenibles.

El proyecto cuenta con la participación de la Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España (COSE), el Instituto de Ciencias Forestales del INIA-CSIC y la Asociación Española para la Sostenibilidad Forestal (PEFC ESPAÑA).



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/>

Proyecto ECO2FOR

Agentes de toda la cadena de valor de los sumideros forestales de carbono analizan la situación del sector nacional y europeo

El proyecto eco2for se presenta en un seminario desarrollado en el MITECO, con la participación de un centenar de profesionales del sector público y privado

La presentación del proyecto eco2for, celebrado el pasado 20 de mayo en la sede del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), reunió a más de un centenar de personas interesadas en conocer algunos de los aspectos más relevantes, y más recientes, de la cadena de valor de los sumideros forestales de carbono, que fueron abordados en el transcurso de siete sesiones, y de la mano de 22 ponentes.



La inauguración contó con la presencia del presidente del Foro de Bosques y Cambio Climático, Germán Glaría; la directora general de Biodiversidad, Bosques y Desertificación, M^º Jesús Rodríguez de Sancho, y la directora general de la Oficina Española de Cambio Climático (OECC), Valvanera María Ulargui.



Rodríguez de Sancho señaló en su intervención la importancia de la gestión forestal y de los modelos agrupados para conseguir rentabilidad de la actividad forestal y proveer los servicios ecosistémicos que la sociedad demanda de los bosques. Por su parte, la directora general de la Oficina Española de Cambio Climático, Valvanera Ulargui, destacó el valor del proyecto eco2for como ejemplo y referente de lo que puede aportar el sector forestal y los bosques a la lucha contra el cambio climático. Ulargui valoró además que proyectos como este muestran la forma de trabajar en el territorio para conseguir justicia #social, de la mano de empresas y agentes del sector forestal, y mejorar la aportación de los montes españoles en la lucha contra el cambio climático.

La inauguración institucional dio paso a las sesiones técnicas, de la mano del secretario del Foro de Bosques y Cambio Climático, Álvaro Picardo, quien realizó una presentación general del proyecto eco2for y de sus objetivos, así como las acciones que se llevarán a cabo para alcanzarlos. Para conseguirlos, eco2for apostará por un modelo basado en la gestión forestal mejorada, entendido como una nueva tipología de proyectos de absorción, puesto que en el territorio español se prevé un amplio campo de desarrollo.

El programa se confeccionó para dar cabida a iniciativas públicas y privadas, y sirvió para hacer una foto fija de la situación actual de la cadena de valor de los sumideros forestales de carbono. Desde certificación de créditos y registro de huella de carbono, a acceso a la propiedad forestal para ejecutar iniciativas de compensación; desde genética forestal a análisis de mercados; y desde digitalización a transferencia de conocimiento, por citar solo algunos de los temas que se abordaron en el encuentro.

Se constató una realidad en la que existe “muchas toneladas de CO₂ inscrita, esperando pasar a los mercados de carbono”; se evidenció la “necesidad de establecer procesos simples, pero robustos”, y adaptados para resultar ágiles, atractivos y evitar burocracias disuasorias. Quedó patente también la importancia de la digitalización, porque “un mercado sin información, no será funcional”; y del mismo modo se puso el foco en la “necesidad creciente de capacitación” porque se precisan más expertos en esta materia.

El acceso limitado a la tierra; la competición con las fotovoltaicas por el uso de ese suelo ya de por sí escaso, y la necesidad de generar confianza en los propietarios de ese suelo son también aspectos en los que trabajar para mejorar: “Tenemos la grandísima oportunidad de ser el mayor sumidero de Europa, y nuestro reto principal es saber aprovecharlo”, se apuntó en la mesa redonda de clausura, en la que los participantes también coincidieron en la necesidad de que los “sectores público y privado avancen, al mismo ritmo, y en la misma dirección”.



Proyecto PLANFORLAB

El proyecto PLANFORLAB mejorará la resiliencia y el aprovechamiento de los bosques de coníferas

- Creará una red de bosques laboratorio utilizando plantas mejoradas genéticamente y técnicas de silvicultura adaptativa
- También busca promover la sostenibilidad económica de los gestores de estos bosques, mejorando la calidad de la madera
- Está prevista la implantación de una plataforma digital para el intercambio de datos y experiencias entre los públicos objetivos

El Proyecto PLANFORLAB es una iniciativa innovadora que busca crear una red de bosques laboratorio utilizando plantas mejoradas genéticamente, con el objetivo de incrementar la resiliencia y productividad de los montes de coníferas comerciales en España. Está enmarcado dentro del Plan Estratégico de la PAC 2023-2027, con financiación del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) y del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER). El proyecto pretende aplicar los últimos avances en mejora genética y silvicultura adaptativa para enfrentar los retos derivados del cambio climático, las plagas y las enfermedades forestales que afectan a los montes de coníferas, en particular las especies *Pinus pinaster*, *Pinus radiata* y *Pinus sylvestris*.

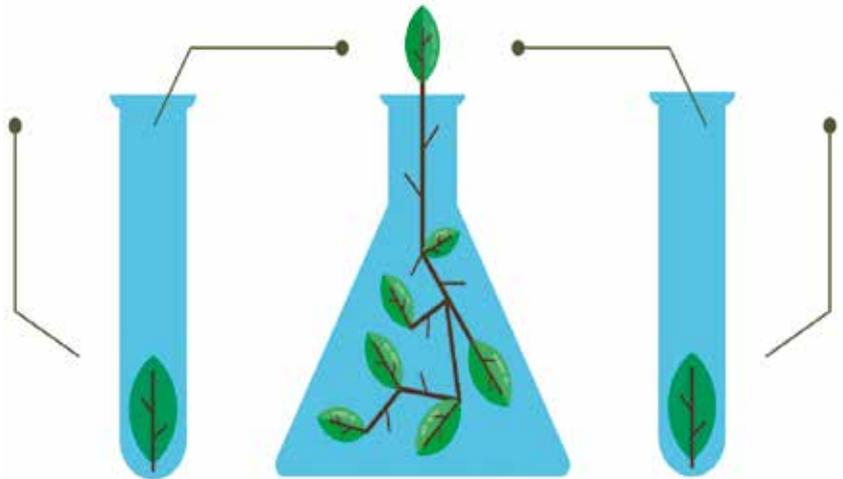
Una de las iniciativas clave del proyecto es la creación de “bosques laboratorio”. Estos espacios forestales de experimentación y aprendizaje se establecerán en áreas de alto riesgo sanitario, permitiendo la implementación y monitoreo de técnicas selvícolas innovadoras y material genético mejorado. Los bosques

laboratorio servirán también como espacios demostrativos y de investigación, ofreciendo información valiosa sobre la adaptación al cambio climático y la resistencia a patologías.

Además, PLANFORLAB establecerá una red digital de colaboración para el intercambio de experiencias y resultados sobre la mejora genética de plantas forestales y estrategias de lucha contra las patologías más nocivas. Esta red proporcionará a centros tecnológicos, selvicultores, gestores forestales y responsables de la toma de decisiones información actualizada y previsiones sobre la efectividad de las nuevas prácticas y materiales.

El proyecto pretende mejorar la renta forestal de manera viable y sostenible, aumentar la competitividad de las explotaciones forestales mediante la investigación, tecnología y digitalización, contribuir a la adaptación al cambio climático y promover el desarrollo sostenible y la gestión eficiente de los recursos naturales.

El proyecto cuenta con la participación de la Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España (COSE).



VIVIENDAS SOSTENIBLES

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



Pol. Ind. La Curiscada - Tineo (Asturias)
985 900 145
www.tinastur.com - administracion@tinastur.com
www.facebook.com/tinasturtineo
@tinastur.tineo

BIOMASA

- Venta y suministro de astilla



ESTRUCTURAS Y MOBILIARIO

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



OTRAS ACTIVIDADES

- Obra civil



Patricia Blanco Carriles
Abogada
Especialista en Legislación Forestal
Derecho Civil y Administrativo



Lope Gómez Ibáñez
Abogado
Abogado y socio fundador de
Blanco & Gómez Abogados

09

Legislación

Propiedad forestal y ayudas derivadas de los incendios forestales

La reciente aprobación por el Gobierno del Principado de Asturias del Plan de Ayudas a los propietarios afectados por los incendios que asolaron Asturias hace más de un año, plantea una serie de problemas para muchos de los posibles beneficiarios en lo que concierne a la acreditación de la titularidad sobre las fincas o terrenos afectados, principalmente en cuanto a las habituales discrepancias existentes entre la realidad física de los predios, y la información que obra en el Registro de la Propiedad y en la Dirección General del Catastro acerca de los mismos (incluso, en muchos casos, distinta de las propias escrituras o títulos de propiedad).

En concreto, mediante Resolución de 9 de julio de 2024, de la Consejería de Medio Rural y Política Agraria, se han aprobado las bases reguladoras y condiciones para la concesión de estas ayudas a los propietarios forestales, con la determinación de las denominadas zonas declara-

das como “afectadas gravemente por una Emergencia de Protección Civil o ZAGEPC”.

Así las cosas, debe tomarse en consideración que el Anexo I de la citada Resolución, concretamente en la base reguladora segunda de la convocatoria de ayudas, establece como condiciones esenciales para la condición de las ayudas, las siguientes:

a) Que solo podrán beneficiarse de las ayudas las personas físicas y/o jurídicas de derecho privado, siempre que sean “propietarios de las fincas o de los derechos de aprovechamiento de alguna de las parcelas catastrales afectadas por los incendios forestales en zonas ZAGEPC en el año 2023...”.

b) Que, a estos efectos, la delimitación de las propiedades “se realiza mediante la delimitación gráfica de la parcela catastral”, exigiendo la convocatoria expresamente que “todas las solicitudes deberán venir apoyadas documentalmente en certificaciones del registro de la propiedad o del catastro, no siendo admisibles las reclamaciones sobre los límites que actualmente figuran en el catastro”.



c) Que, a fin de que las parcelas catastrales puedan recibir ayudas, deben esencialmente:

- Ubicarse en el Principado de Asturias y, en concreto, dentro de los límites del perímetro de las zonas declaradas como ZAGEPC.
- *“Contar con una representación gráfica catastral, o con un título de propiedad coordinado con el catastro”.*

Es por esto por lo que, como hemos venido advirtiendo a los numerosos propietarios que nos consultan sobre este particular, incluso con anterioridad a la aprobación de las ayudas, se erige en cuestión fundamental a la hora de tener la posibilidad de acceder a estas ayudas (entre otros extremos) la necesaria coordinación entre la realidad física del terreno, los títulos de propiedad y la información catastral. Y más aún, entre las anteriores circunstancias y la información que obra en el Registro de la Propiedad, dada la importancia de los efectos que su publicidad produce.

Entran en juego, a estos fines, los diferentes mecanismos que tanto la legislación hipotecaria, como el texto refundido de la Ley del Catastro Inmobiliario, ponen al alcance de los propietarios a fin de conseguir la necesaria coordinación entre la titularidad de las fincas o montes (como de su situación y realidad física) con el catastro, y en último término, con el Registro de la Propiedad.

Sin embargo, y en vista de los requisitos de las bases reguladoras de la convocatoria, quizás la cuestión de mayor premura para cualquier propietario estriba en conseguir la precisa coordinación de sus títulos de propiedad con la información que obra en la Dirección General del Catastro, habida cuenta de lo determinante de la acreditación de la titularidad catastral sobre las fincas afectadas.

En este sentido, si acudimos a los mecanismos de subsanación de discrepancias entre la realidad de las fincas (titularidad, cabida y linderos) y la información catastral que contempla el artículo 18 del texto refundido de la Ley del Catastro Inmobiliario, son varias las posibilidades con las que cuentan los propietarios a fin de regularizar la situación de sus propiedades en el

catastro, siendo fundamentalmente dos de ellas de las que más se pueden valer a estos fines, y que resumidamente son:

-El otorgamiento de escritura pública ante Notario (aceptación y adjudicación de herencia o adiciones de herencia pendientes, donaciones a familiares directos -aprovechando las ventajas fiscales existentes en la actualidad-, actas de rectificación del artículo 199 de la Ley Hipotecaria, entre otros) a fin de incorporar a la misma la correspondiente certificación catastral descriptiva y gráfica, y que tras dicho otorgamiento dé lugar al cambio de titularidad catastral en el catastro (cambio que los notarios comunican de oficio).

-La utilización de los títulos de propiedad de que el titular ya disponga, acompañados con la certificación catastral antes mencionada, o del informe técnico correspondiente, con la finalidad de iniciar directamente el procedimiento de subsanación de discrepancias ante el catastro (que igualmente, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 18.2 de la Ley del Catastro, se puede efectuar al otorgar cualquier escritura notarial de las anteriormente descritas)

No puede obviarse que la eficacia de estos mecanismos queda a expensas de la oposición de posibles titulares catastrales de la finca o de titulares colindantes en su caso, y que, de acontecer, dará lugar al archivo del expediente. No obstante, siempre quedará expedita la vía judicial a través de las correspondientes acciones declarativas de dominio; pero, pese a lo anterior, tampoco puede obviarse que lo más conveniente es agotar siempre esta primera vía administrativa en sede catastral por su mayor celeridad y menor coste.

En suma, y en vista de todas las posibilidades legales en presencia (a las que podrían sumarse otras de mayor complejidad técnica como los procedimientos de rectificación registral del artículo 199 de la Ley Hipotecaria) y fundamentalmente de las exigencias contenidas en las bases reguladoras que rigen la concesión de las ayudas, desde Blanco y Gómez abogados, recomendamos a los propietarios y posibles afectados, tomar en consideración en lo sucesivo estas someras pautas a fin de poder ejercitar sus derechos como propietarios de forma eficaz y con las debidas garantías.



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)

10 COSE

COSE
SELVICULTORES

CONFEDERACIÓN DE ORGANIZACIONES
DE SELVICULTORES DE ESPAÑA

La ingeniería verde salva vidas

Por Francisco Carreño, propietario forestal y presidente de COSE

Esa parte de la población alejada del mundo rural y forestal suele simplificar la visión de las masas forestales a espacios naturales alejados de la intervención del ser humano, y como mucho, lugares de ocio para senderistas y cobijo de la flora y fauna. Por supuesto que los bosques son ecosistemas con una gran función ambiental. Pero son muchísimo más que eso. Son barreras naturales contra los desastres. Una intervención adecuada en ingeniería e hidrología forestal puede ser la clave entre un desastre natural de consecuencias épicas y una protección de la población asentada en algunas zonas calientes de nuestra orografía.

El pasado martes, una Dana con una carga de agua y fuerza de arrastre muy superior a todo lo vivido en el pasado arrasó algunas poblaciones del litoral valenciano y una pequeña parte de la Comunidad Manchega y Andaluza, arrastrando todo a su paso. En esta ocasión, la deforestación de la superficie forestal de las cuencas hidrográficas, colindante a estas zonas, y una urbanización masiva en superficies susceptibles de ser inundables empeoraron sus efectos. La falta de inversión público-privada ha sido una de las razones de esta situación, según aseguró el decano del Colegio Oficial de Ingenieros de Montes de la Comunidad Valenciana, Constan Amurrio.

Con un territorio forestal muy fragmentado, una escasísima o nula rentabilidad del monte, amenazas ambientales y riesgos de todo tipo, agravado por la despoblación y falta de relevo generacional, la gestión forestal necesaria para mantener los montes en buen estado es algo realmente difícil. Los selvicultores y pequeños municipios forestales de titularidad privada (cerca del 70% de la superficie forestal total) no pueden soportar ellos solos los costes de actuaciones de prevención y restauración para, entre otras cosas, evitar catástrofes como las avenidas torrenciales.

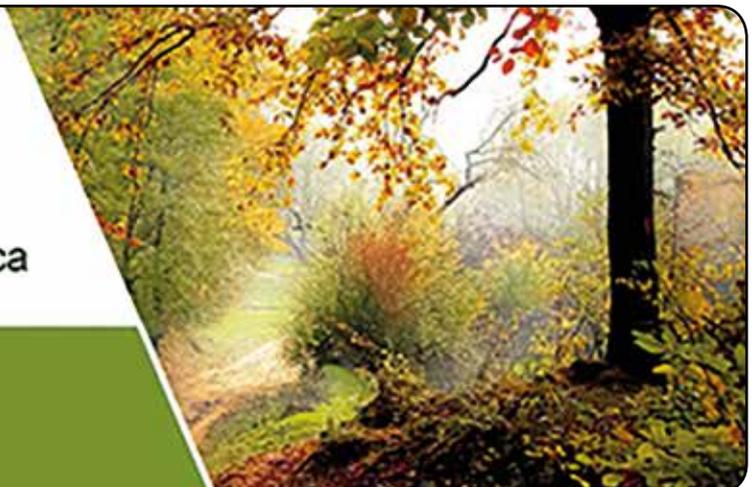
Se requiere por tanto la ayuda de la Administración Pública para paliar esa situación y proteger a la ciudadanía. Se necesita una fuerte inversión en repoblación y gestión forestal para convertir la superficie forestal en masas resistentes y resilientes, capaces de afrontar los fenómenos climáticos extremos, además de una buena infraestructura de diques, presas, embalses para mejorar la situación de los cauces fluviales.

Una superficie forestal bien gestionada supone estar mejor preparados ante riadas; en el caso que nos ocupa, más que poner únicamente solución donde aparece el desastre, es necesario actuar donde se genera; es decir, en el inicio de los ríos que van marcando las cuencas hasta desembocar en el mar. La hidrología forestal protege la inundación de las cuencas más expuestas a los desbordamientos de los ríos, impidiendo poner en peligro a la población, con la reforestación y diversificación de las canalizaciones de las aguas.

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





Francisco Carreño, presidente de COSE

Las profundas raíces de los árboles retienen el suelo evitando el movimiento de tierras y permitiendo que éste pueda absorber mayor cantidad de lluvia, protegiendo por tanto a núcleos de población mediante obras de laminación y drenaje. Las copas de los árboles, por su parte, hacen su labor, mitigando la humedad que acaba formando nubes cargadas de agua, primer efecto de la deforestación.

La vegetación de ribera abundante y en buen estado de conservación, además, refuerza la estabilización de taludes y resulta “esencial” no solo para evitar que los cauces de los ríos discurran con un exceso de caudal, sino para favorecer la infiltración de agua en los acuíferos subterráneos y así recargarlos.

Todo ello requiere de políticas de planificación forestal y partida presupuestaria que lo ejecute, para favorecer

la formación de territorios esponja como reguladores hidrológicos para evitar suelos erosionados, con medidas de estímulo a la gestión activa de los montes, como los propietarios forestales llevan años reclamando. Esto supone una mínima inversión de cien euros por hectárea y año, según el Colegio de Ingenieros de Montes de Valencia, muy por encima a lo que se dedica en estos momentos, y por supuesto un plan sistematizado para hacer frente a estos desbordamientos que tantas vidas nos han costado en esta terrible Dana que ya es histórica, por su fuerza pero también por las malas condiciones del terreno. La temperatura del mediterráneo ha subido hasta dos grados respecto a los años 80. Todos sabemos que esto tendrá consecuencias y las Danas volverán; por eso, es urgente poner todas las medidas que estén en nuestra mano para mitigarlas. Nos va la vida en ello.

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



Reforestar: ¿una solución contra el cambio climático?

Conservar los bosques primarios y la gestión forestal son acciones tan necesarias o más como asegurarse de que las replantaciones se mantienen

Enterrar biomasa en el suelo en condiciones de anoxia. Es la idea que tuvo la firma estadounidense Kodama Systems y que ha conseguido una financiación de más de seis millones de dólares de, entre otros, el fondo climático y tecnológico de Bill Gates. El servicio forestal de los EE UU, cuenta Forbes, también ha puesto dinero para ayudar a transportar la biomasa sobrante del raleo de árboles (cortar ejemplares para dejar a los mejores árboles de un bosque más sitio para desarrollarse) hasta bóvedas de madera donde se entierra la biomasa, «secuestrando el carbono durante siglos» Algo que es habitual en gestión forestal como quitar biomasa (para evitar incendios, por ejemplo) encuentra en esta idea algo chocante, porque ¿para qué enterrar los árboles talados? Kodama asegura que es para evitar que se descompongan y emitan CO₂, pero «si quieres fijar carbono de los árboles úsalos en papel, en construcción, en barricas. En cualquier producto que de dinero y no se queme, pero ¿enterrarlos? Lo lógico es que esa madera sustituya a los materiales y productos de origen fósil, no enterrarlos», afirma Patricia Gómez, gerente de la Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España (COSE).

La información sobre el proyecto de Kodama, unidas a las declaraciones sobre lo absurdo de plantar árboles que hiciera Bill Gates en una cumbre climática celebrada por The New York Times («Yo no planto árboles... ¿Somos la gente de ciencia o idiotas?») levantaron muchas ampollas hace unos meses y han puesto encima de la mesa un debate sobre las reforestaciones y los proyectos de compensación de emisiones. Resultan curiosas las declaraciones de Gates cuando el objetivo de Kodama, empresa que él financia, es precisamente plantar nuevos árboles y vender créditos de carbono a empresas que necesitan compensar lo que emiten. ¿Cómo han de ser los proyectos de reforestación para que realmente ab-

sorban CO₂? ¿Son una buena solución para luchar contra el cambio climático? ¿Existe el peligro de que estos proyectos generen bosques uniformes solo con especies de crecimiento rápido? ¿Es peligroso entender un bosque solo por su valor como sumidero de carbono? «Es bueno tener de todo: bosques jóvenes, maduros, plantaciones. Los bosques maduros cumplen una función ecosistémica, pueden ser refugios de la biodiversidad, etc. Cuando se plantea una reforestación, hay que ver la finalidad del bosque para decidir qué especies plantar (las de crecimiento rápido como chopos o eucaliptos pueden ser interesantes para absorber carbono más rápido y hacer aprovechamiento industrial) y, sobre todo, no se nos puede olvidar que hay que hacer gestión forestal (desbroces, raleos...), también en los bosques maduros. Las dos acciones son necesarias», dice Patricia Gómez.

Desde el 2000

Lo cierto es que el mercado de carbono y los proyectos de reforestaciones se han convertido en una acción habitual del sector privado desde principios del 2000. Los bosques son junto al suelo y los océanos los grandes sumideros de carbono del planeta. El carbono se almacena a largo plazo en los árboles a través de la madera y en el suelo gracias a la vegetación. De forma natural se calcula que absorben el 29% de las emisiones antropogénicas, otro 26% lo retira el océano, y el otro 45% es el que se acumula en la atmósfera.

Para Jaime Martínez Valderrama, investigador de la Universidad de Alicante y de la Estación Experimental de Zonas Áridas del CSIC: «lo primero es conservar. Hay una fiebre por reforestar, pero tenemos que tener en cuenta que lo primero es conservar los bosques que hay, sobre todo los primarios. En Europa compramos muchas materias primas en otros continentes a costa de deforestar grandes bosques primarios, en el Amazonas, por ejemplo. Lo más importante es conservar estas masas, porque son las que mejor funcionan para capturar carbono. Los grandes depósitos de CO₂ están en el suelo, cuando hay cambios de uso y se quitan bosques, ese carbono va a las atmósfera. Casi la mitad del carbono no viene de quemar combustibles fósiles, sino de ese cambio de uso del suelo. Así que la agricultura ha generado casi la mitad de



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
P. 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



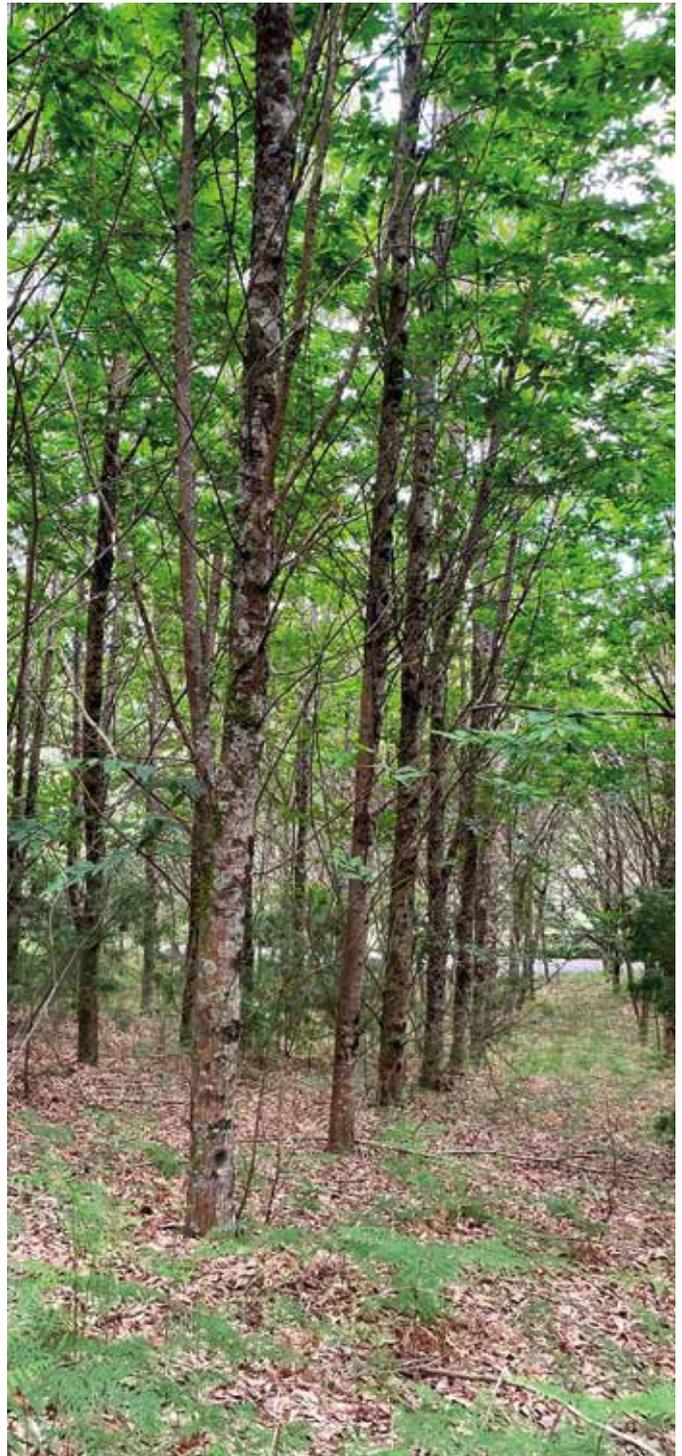
las emisiones. Por otro lado, establecer un bosque tarda mucho tiempo. Se considera que un bosque está ya fijando carbono al cabo de cien años que es el tiempo de vida medio del carbono en la atmósfera. La reforestación a gran escala se hace desde el año 2000, así que hasta el 2100 no veremos si todo esto está funcionando o no».

El mercado de carbono es voluntario

Existen calculadoras que determinan el volumen de CO₂ que fijará un proyecto de reforestación en función de las especies que se vayan a plantar y de otros parámetros como la situación de los bosques, la densidad por hectárea, etc. «No estamos muy convencidos de este método y vemos que se produce una burbuja de negocio para empresas que se dedican a proyectos y que deciden el terreno de actuación, las especies, calculan el carbono que se absorberá y venden los créditos, pero luego encuentras todo tipo de empresas; algunas serias y otras que ¿realmente hacen seguimiento de los ejemplares?», se pregunta Patricia Gómez.

Según una investigación llevada a cabo hace un año por The Guardian, el semanario alemán Die Zeit y la organización de periodismo de investigación Source Material, más del 90% de las compensaciones de carbono de selva tropical realizadas por el mayor certificador no tienen valor, es decir, que no representan reducciones genuinas de carbono. «Lo primero que hay que tener es una visión global de los proyectos de créditos de carbono: la mayoría están ligados a bosques tropicales y en teoría se destinan a proyectos de evitación, es decir que su objetivo es evitar que desaparezca las masas forestales. Sin embargo, en la mayor parte de los casos no pueden demostrar el secuestro de carbono ni que no se está deforestando. Además, algunas de las zonas en las que se realizan estos proyectos ya están protegidas por otras figuras y, en muchos casos, se generan problemas de titularidad de la tierra. La mayoría de créditos están ligados a esto.

Sin embargo, desde 2021 vemos que se han reducido hasta en cinco veces el volumen de mercado de carbono», explica Marcel Llaveró-Pasquina, coordinador del Atlas Global de Justicia Ambiental (EJAtlas.org), e investigador del Instituto de Ciencia y Tecnología Ambiental de la Universidad Autònoma de Barcelona (ICTA-UAB).





**AUTOS
CORIAS**

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



MICROBUSES - AUTOBUSES
de 8 a 55 plazas

“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”.

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.



Pedro Rollán, presidente del Senado, rodeado de los demás miembros.

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

11



Certificación Forestal

PEFC celebra 25 años de compromiso con la sostenibilidad forestal

Un evento para conmemorar la trayectoria, celebrar los logros y proyectar el futuro de la organización.

PEFC España conmemoró su 25º aniversario el pasado 29 de noviembre con un evento que reunió en Madrid a profesionales, empresas, administraciones y organizaciones comprometidas con la sostenibilidad forestal. El encuentro, conducido por Roberto Brase-ro, no solo permitió rememorar los hitos alcanzados en estas dos décadas y media, sino también reafirmar la apuesta de PEFC por un futuro donde la gestión forestal sostenible sea clave para enfrentar los retos ambientales y sociales.

Durante el evento se ofreció un viaje a través de la historia de PEFC, desde su creación en 1999 hasta la actualidad, destacando su impacto positivo en el sector forestal y su proyección hacia el futuro.

Francisco Carreño, presidente de PEFC España, y Eduardo Rojas, presidente de PEFC Internacional, dieron la bienvenida institucional. Carreño destacó la relevancia de la gestión forestal sostenible en los ecosistemas forestales y en nuestras vidas, así como la importancia del sector privado en dicha gestión forestal, pues más del 70% del territorio español es de propiedad privada, lo que subraya el papel indispensable de los selvicultores activos como impulsores de la certificación forestal. Rojas, por su parte, aportó una perspectiva global de los retos y objetivos de PEFC desde su creación, y mencionó las cifras actuales de certificación forestal PEFC en el mundo, más de 295 millones de hectáreas y 20.000 empresas certificadas bajo el Sistema PEFC, y su impacto más allá de la gestión forestal, como en la seguridad laboral y la igualdad de género, destacando que PEFC España es el cuarto país en número de empresas certificadas (1.797) a escala global.

A continuación, el Marco Institucional dio paso a las intervenciones de Ivonne Higuero, secretaria general de CITES, y Juan Carlos Suárez, consejero de Medio



Francisco Carreño, Presidente de PEFC España



Eduardo Rojas, Presidente de PEFC Internacional



Ivonne Higuero, secretaria general de CITES y Juan Carlos Suárez, consejero de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de Castilla y León

Ambiente, Vivienda y Ordenación de la Junta de Castilla y León, que ofrecieron, respectivamente, la perspectiva internacional y territorial de la gestión sostenible.

Ivonne Higuero reconoció la certificación forestal PEFC como mecanismo para demostrar la legalidad, trazabi-

lidad y la base científica de la gestión forestal sostenible, así como la utilidad para dar respuesta a los marcos normativos como el Reglamento EUDR, y a los aspectos ligados a los derechos de los trabajadores y el comercio sostenible. Juan Carlos Suárez destacó el papel de la certificación como nexo entre los organismos públicos y la sociedad como herramienta dinamizadora de la gestión forestal y de mejora de la competitividad aportando las necesarias garantías de sostenibilidad.

SESIONES DE DIÁLOGO: PASADO, PRESENTE Y FUTURO

• Acto I: Los Pioneros

Contó con la participación de Joan Botey, selvicultor, José Causí, doctor Ingeniero de Montes y miembro de honor de PEFC España, e Inés González Doncel, profesora de ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural de la UPM. En este primer acto se hizo un emotivo recorrido por los orígenes de PEFC, las necesidades detectadas por parte de los selvicultores europeos para impulsar su creación y cómo, gracias al compromiso activo de establecer un sistema de certificación creado desde el corazón del monte hoy podemos poner en valor su aportación al sector forestal. Joan Botey y José Causí compartieron anécdotas sobre la fundación de PEFC en 1999 y el contexto del sector forestal en ese momento, mientras que Inés González recordó la incorporación de la certificación forestal en la normativa española y la presentación oficial del sistema PEFC en España.



• Acto II: El presente del cambio

Sergio Martos-Rosillo, científico titular IGME-CSIC, Ana Belén Casares, catedrática de Derecho Administrativo de la Universidad de León, Elisabet Alier, presidenta de Alier y Bernardo Cruza, director de Sostenibilidad y RSC de El Corte Inglés, analizaron las funciones protectoras y reguladoras de los bosques en los ciclos hídricos, la contribución de los montes a la bioeconomía circular por la destacada reciclabilidad de sus productos, y como solución basada en la naturaleza. Los productos de origen forestal son objetivo en la compra pública verde que representa el 17% del PIB de la UE. Se destacó la importancia de la certificación forestal como herramienta que permite conectar con los consumidores con la compra sostenible a través del etiquetado PEFC.

• Acto III: El planeta nos espera

Con la participación de Antonio Budía, director de Operaciones y Marketing de Microsoft España, Marta Corella,

ingeniera Forestal y Experta en Desarrollo Rural, Cristina Ouzande, arquitecta Senior en Ezcurra e Ouzande Arquitectura, Álvaro Colino, director de Coordinación Productos Negocio Sostenibles de CaixaBank y Christopher Smith, fundador y CEO BrandSmith. Ofrecieron un análisis de las mejoras en la gestión forestal que vendrán de la mano de la inteligencia artificial y de iniciativas urbanas para combatir el cambio climático. Una sesión en la que se visibilizó la sostenibilidad como parte de la vida cotidiana, de nuestro entorno, de las finanzas, de la tecnología e incluso de nuestro modo de comunicarnos.

María Jesús Rodríguez de Sancho, directora General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación del MITECO, clausuró las sesiones de diálogo destacando la necesidad de una gestión activa del territorio frente a los desafíos del cambio climático y desertificación y el papel clave de PEFC en la agrupación de propietarios y como herramienta para la sostenibilidad y el impulso de las zonas rurales.

PRESENTACIÓN DEL LIBRO «EL SABOR DEL BOSQUE»

El presidente de PEFC Cataluña, Josep María Vila, presentó la edición en castellano de El sabor del bosque, un recetario, publicado por PEFC Cataluña y editado por Editorial Laertes. En él han participado chefs de la alta gastronomía que resaltan los alimentos silvestres como ejemplo del aprovechamiento sostenible de los recursos forestales. Vila subrayó la importancia de integrar el uso del bosque en nuestra vida cotidiana, “el bosque tiene sentido si lo utilizamos”, señaló.

I EDICIÓN DE LOS PREMIOS SOMOS BOSQUE

En el marco de la celebración, Ana Belén Noriega, directora general de PEFC España, presentó los Premios Somos Bosque, destinados a reconocer a personas y organizaciones que han impulsado la certificación forestal y promovido su impacto positivo en la sociedad y el medio ambiente. Se entregaron premios en las siguientes categorías:



- Pioneros/as de PEFC, se homenajeó a quienes, desde los inicios, han liderado y apoyado la implantación y desarrollo del sistema de certificación PEFC en España: Enrique Alonso, Joan Botey, Enrique Valero, José Causí, Kepa Albizu, Ricardo García-Borregón, Francisco Rovira, Pilar Ruiz de Austri y Juan Luis Abián y José María Solano.

- Selvicultura activa, reconocimiento a entidades y administraciones públicas que han fomentado la gestión



forestal sostenible: BASALDE (Asociación para la Certificación Forestal Euskadi) y ENSCAT (Entidad Solicitante Catalana de la Certificación Forestal) como primeros certificados regionales con su creación en 2004 y 2012,



respectivamente, MIMCyL (Asociación Mesa Intersectorial de la Madera de Castilla y León) por gestionar el certificado con mayor número de hectáreas (837.934), el Gobierno de Navarra como región con más superficie forestal certificada respecto a su área (74%) y la Xunta de Galicia como comunidad autónoma con mayor número de gestores (59.362) y empresas forestales (460).



- Empresa responsable, premió a ENCE, Mariano Hervás, Kronospan, Garnica Plywood, Maderas José Saiz y FINSA, por integrar la sostenibilidad y la certificación forestal como pilares de sus estrategias empresariales.

- Embajador/a PEFC, reconoció a María Lafuente, Grupo Lecta, Fuente la Virgen y Ana Rengifo por su labor en la difusión de los valores de PEFC y la promoción activa de los bosques y su gestión sostenible.

En el cierre de la Jornada, Ana Belén Noriega agradeció a los asistentes la buena acogida del evento, con más de 200 asistentes. Subrayó el esfuerzo colectivo del sector en materia de sostenibilidad hasta llegar a las cifras actuales de certificación y dedicó un agradecimiento especial a todas y cada una de las personas que han hecho posible estos logros. Por su parte, el presidente, Francisco Carreño, presentó el equipo de PEFC España agradeciendo su labor y compromiso activo.

25 AÑOS MIRANDO HACIA EL FUTURO

PEFC España agradece a todos los que han formado parte de este camino y reafirma su compromiso con la sostenibilidad de los bosques, trabajando para que la certificación PEFC continúe creciendo.





Asociación
Española para
la Sostenibilidad
Forestal

www.pefc.es



**Cuidamos
los bosques**

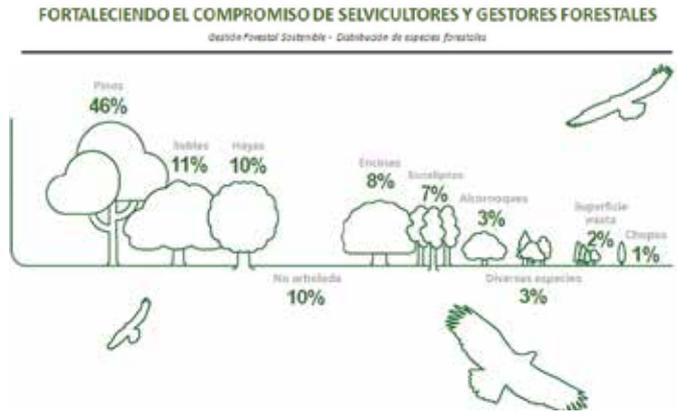
PEFC, el sistema de certificación forestal más implantado en España

Más de 70.000 propietarios y gestores forestales y cerca de 1.700 empresas de la cadena de custodia apuestan por la certificación PEFC

PEFC ha crecido y ha ido consolidándose hasta convertirse en el sistema de certificación forestal más implantado en España, elegido por selvicultores, propietarios y gestores forestales, las empresas de la cadena de suministro y otros grupos de interés.

En España hay más de 2.800.000 de hectáreas de bosques certificados PEFC, que integran a más de 70.000 propietarios y gestores públicos y privados comprometidos con la certificación de la Gestión Forestal Sostenible.

En torno al 56% del total de la superficie forestal arbolada certificada está poblada por pinares de diferentes especies. Además, podemos encontrar en menor medida robledales y hayedos que ocupan un 13% y un 9% respectivamente, seguidos de los encinares que ocupan un 8% y los eucaliptales un 5%. Con me-



nor presencia en la superficie forestal certificada los alcornocales ocupan un 2%, las choperas un 1% y un 4% está ocupada por diversas especies que engloban a otras frondosas como castaños, abedules o vegetación de ribera y a otras coníferas como por ejemplo sabinas y alerces.

Respecto a la Cadena de Custodia, más de 1.700 empresas de la cadena de valor del sector forestal han obtenido la certificación PEFC que asegura que pueden suministrar productos procedentes de bosques gestionados de forma sostenible, incluyendo productos de madera, papel y cartón, corcho, resinas, alimentarios, fibras textiles, etc.

1.797 Empresas certificadas con cadena de custodia

2.824666 (ha) Superficie total certificada PEFC

72.931 Selvicultores / Gestores forestales





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 | info@escra.com

Superficie certificada PEFC España y Asturias

Fortaleciendo el compromiso de selvicultores y gestores forestales

Gestión Forestal Sostenible - Evolución de la superficie certificada en el mundo

El 75% de los bosques certificados del mundo están certificados PEFC

1 de julio 2024

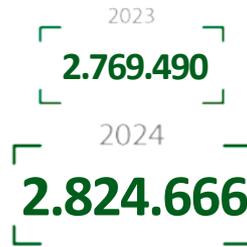


Fortaleciendo el compromiso de selvicultores y gestores forestales

Gestión Forestal Sostenible - Evolución e incrementos anuales

01/11/2024

EVOLUCIÓN SUPERFICIE FORESTAL CERTIFICADA PEFC



△ 55.176 hectáreas

EVOLUCIÓN PROPIETARIOS/GESTORES

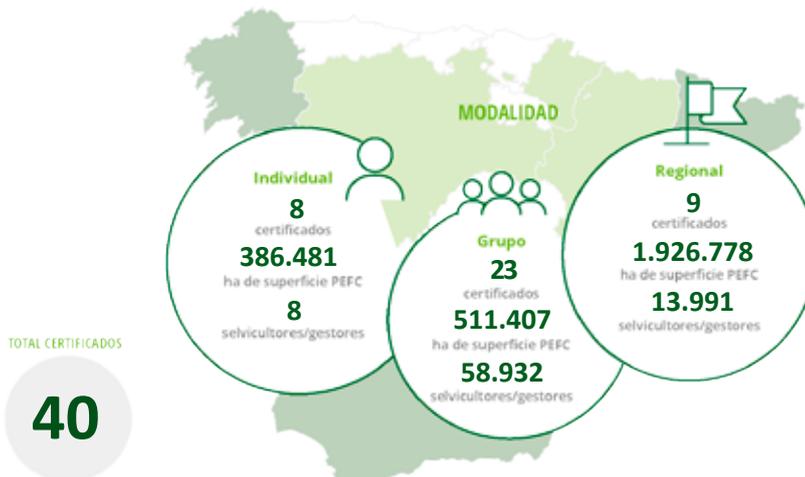


△ 6.586 selvicultores/gestores

Fortaleciendo el compromiso de selvicultores y gestores forestales

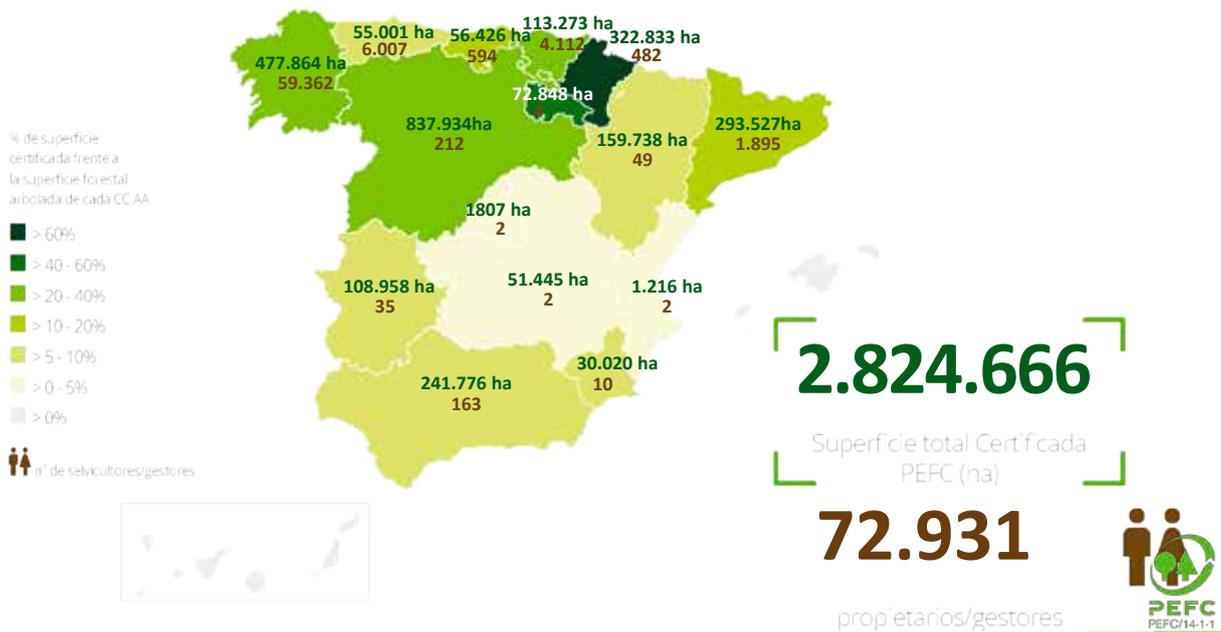
Gestión Forestal Sostenible - Perspectiva general, tipología y modalidad

01/11/2024



Fortaleciendo el compromiso de selvicultores y gestores forestales

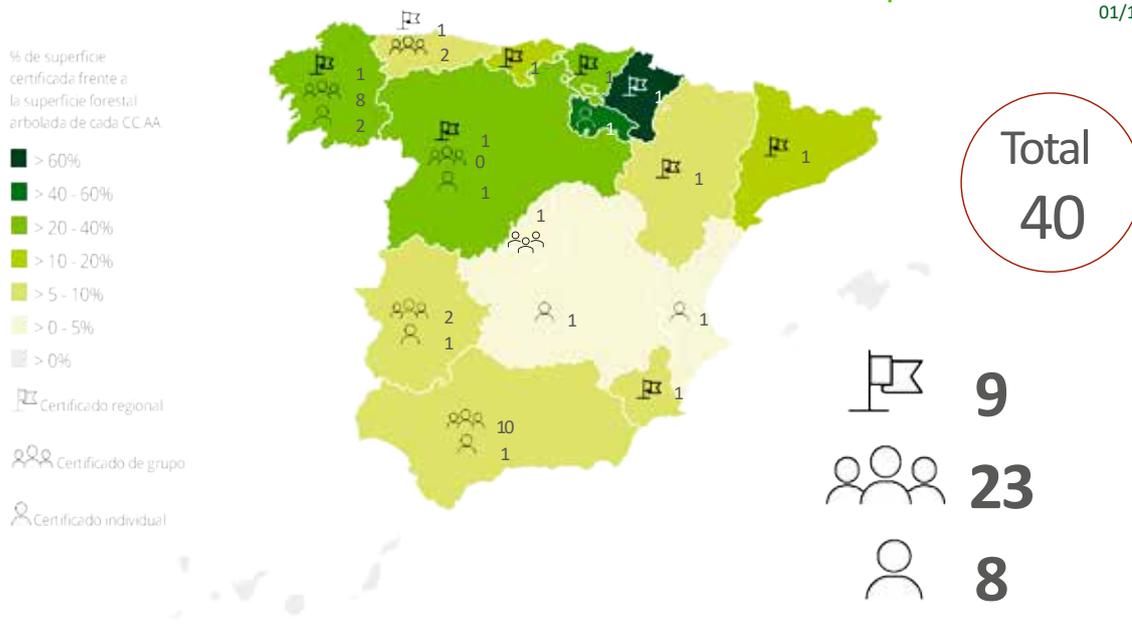
Situación actual - Gestión Forestal Sostenible - Distribución superficie forestal certificada por Comunidades Autónomas



Fortaleciendo el compromiso de selvicultores y gestores forestales

Gestión Forestal Sostenible - Distribución de los certificados por CCAA

01/11/2024



MADERA COMBUSTIBLE DEL FUTURO

HARGASSNER
EL ESPECIALISTA EN BIOMASA



NUEVO

EL ESPECIALISTA EN **CALDERAS DE PELLETS | ASTILLAS | LEÑA**

Polígono industrial de Asipo | Cayés-Llanera | Asturias | T: +34 984 281 965 | hargassner.es



La Comisión Europea reconoce la certificación PEFC RED II

PEFC logra un hito importante en el reconocimiento de RED II, tras el anuncio de la Comisión Europea de la evaluación técnica positiva para la certificación PEFC RED II

RED II y los sistemas voluntarios

La Directiva revisada sobre Energía Renovable de la Unión Europea (RED II) es la Directiva (UE) 2018/2001 del 11 de diciembre de 2018, sobre la promoción del uso de energía procedente de fuentes renovables. Según RED II, la Comisión Europea (CE) puede reconocer sistemas voluntarios de certificación conformes con la regulación RED II, lo que ayuda a verificar que la producción de combustibles y energía a partir de biomasa forestal cumpla con los criterios de sostenibilidad de la UE, así como con las metodologías pertinentes.

Mediante el uso de sistemas voluntarios de certificación, las empresas pueden demostrar su conformidad con los criterios de sostenibilidad y ahorro de gases de efecto invernadero de RED II y proporcionar las garantías necesarias.

PEFC RED II y el reconocimiento técnico

Para lograr el reconocimiento por parte de la Comisión Europea, PEFC ha desarrollado el sistema PEFC RED II. El sistema PEFC RED II complementa la normativa PEFC y requiere la certificación en la Cadena de Custodia PEFC.

La certificación PEFC RED II cubre la biomasa forestal, el material lignocelulósico derivado de residuos de procesamiento originados en industrias relacionadas con el bosque, desechos y combustibles de biomasa producidos a partir de material lignocelulósico para

la producción de calefacción, refrigeración y electricidad.

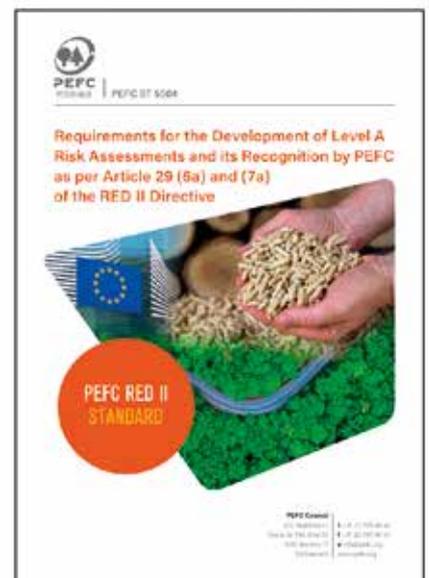
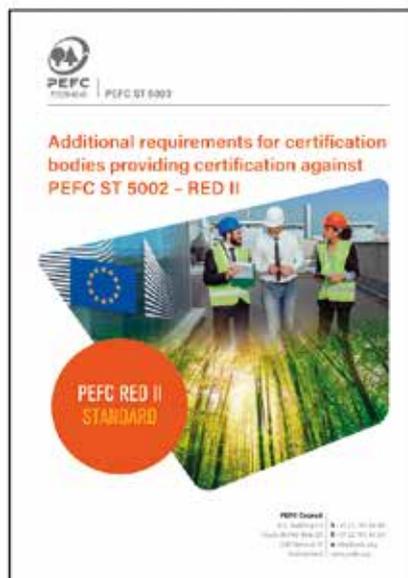
Después de un exhaustivo proceso de evaluación, el pasado 11 de octubre de 2024, PEFC obtuvo la evaluación técnica positiva por parte de la CE. La información sobre el reconocimiento técnico ha sido publicada en la página web de la Comisión Europea.

Próximos pasos en la UE

La evaluación técnica positiva transmite una clara señal sobre la disponibilidad del sistema PEFC RED II como una herramienta de mercado que apoyará el cumplimiento de los objetivos de RED II por parte de los estados miembros de la UE y la implementación de la legislación en toda la UE. La aprobación formal requiere la votación de los países miembros de la UE, estando ya el procedimiento en marcha, por lo que se espera que se produzca a corto plazo.

Próximos pasos de PEFC

Próximamente PEFC publicará en su página web la documentación de RED II que ha recibido la evaluación técnica positiva de la CE, mientras avanza en su aprobación interna, siguiendo el proceso de establecimiento de estándares de PEFC. Continuaremos con la implementación de PEFC RED II, que incluye el programa de formación para auditores, la administración del sistema y la publicación de la base de datos PEFC RED II - FREDII.



12

El Castaño. Madera o fruto

Castañas o madera: ¿qué hay que saber cuando se hace una plantación de castaños?

El aprovechamiento de los montes de castaño o conocidos tradicionalmente en algunas zonas como “soutos” condiciona los cuidados de los árboles

Castañas o madera. El dilema puede sonar raro, pero quien conozca un poco el sector forestal sabe que no tiene nada de raro.

CUIDADOS DIFERENTES

Buscar producción de castañas o aprovechamiento maderero supone cuidados diferentes, porque, por ejemplo, la densidad de la copa varía según la utilidad que se busca. Si se pretende dirigir la plantación hacia la producción de fruto, conviene tener presente, en primer lugar, que hay distintas variedades que tienen además características determinadas (sabor y facilidad al pelarlas, por ejemplo).

TIPO DE SUELO

Tampoco pueden olvidarse la superficie y las características del terreno cuando se decide un uso. En primer lugar, debe elegirse un suelo algo profundo. La presencia de alguna vegetación, como el brezo, ya indica que no es un terreno adecuado. Por último, ni un exceso de humedad ni una sequedad extrema favorecen el crecimiento del castaño.

EL CASTAÑO COMO APROVECHAMIENTO MADERERO

En un aprovechamiento maderero la densidad de la copa del árbol suele ser mayor, y ese detalle debe cuidarse en las actividades de silvicultura. Hay que destacar la importancia de que los propietarios forestales se asesoren, o incluso busquen fórmulas para asociarse, ante de trabajar en sus parcelas.

Una ventaja, es la existencia de una importante industria transformadora, que ha generado un conocimiento trasladado al resto de la sociedad. Un propietario puede hacer trabajos el solo de forma razonable, con información que posee. También se cuenta, por otro lado, con la mayor rapidez de crecimiento del castaño frente a especies como el roble.

El propietario que se orienta a lograr de su terreno un aprovechamiento maderero sabe que necesita más tiempo antes de tener beneficio, aunque sin necesidad de tanta atención por el medio.

EL CASTAÑO COMO APROVECHAMIENTO DEL FRUTO

Se debe tener en cuenta, al realizar una plantación, el lugar de residencia. El aprovechamiento del fruto es algo de estar en el sitio, apto más bien para quien vive cerca de los soutos.

Las castañas deben recogerse todos los días o cada dos días para que no las ataquen insectos ni hongos.

En ese sentido, el propietario debe pensar bien la variedad que escoge.

Hoy en día, la comercialización de la castaña en España está dirigida a tres circuitos: en fresco, tras una

COMPRAMOS MADERA



683 700 995

Montes de castaño, roble y haya en Asturias



primera transformación o en productos elaborados en una segunda transformación. El 50% de la castaña se consume en fresco. Una parte se consume en la cornisa cantábrica, otra se destina a los mercados centrales de ciudades como Barcelona o Madrid, de donde se distribuye a pequeñas tiendas y otra parte se vende en los supermercados. “La mayor parte de las castañas en fresco que se venden en España, se comercializa en los asadores, y cada vez más cantidad tiene este destino”. Desde el inicio de la campaña hasta finales de noviembre se comercializa en este mercado nacional, mientras, de noviembre en adelante se destina a la exportación.

Otra gran cantidad de castaña se destina a la primera transformación, es decir, castaña que se pela y es seleccionada. El proceso de pelado de la castaña es probablemente uno de los procesos más complicados que hay, por eso no hay muchas fábricas de pelado en España. Una vez pelada y congelada, la castaña se

comercializa embolsada en distintos tamaños, que se distribuye en supermercados de todo mundo.

La castaña congelada se consume en países como Estados Unidos, Francia, Suiza o Japón. Precisamente uno de los destinos de esta castaña congelada es Estados Unidos, donde hay empresas que emplean la castaña para el relleno del pavo que se cena habitualmente en Acción de Gracias. Francia, Suiza y Japón son otros de los principales destinos de la castaña congelada y pelada. También se comercializa la castaña en grandes envases para los clientes que transforman la castaña y la emplean como ingrediente de otras preparaciones, como los purés o cremas en Francia o acompañamientos de carnes en otros países. De cara a la Navidad, también en Francia se emplea la castaña para relleno del pavo, uno de los principales platos en estas celebraciones. En los supermercados franceses, tener castaña para la Navidad es un reclamo, ya que a veces es difícil conseguirlo, ya que queda desabastecido el mercado.



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

13

¿Precio a los recursos naturales?

Por qué poner un valor monetario a los recursos naturales

Desde hace unos años continuamente se habla y discute sobre los servicios proporcionados por los ecosistemas (servicios ecosistémicos), como la madera, la captura de carbono o la conservación de la biodiversidad que ofrecen los bosques. Sin embargo, no abundan estimaciones precisas de su valor. Es decir, se sabe que en un determinado territorio coexisten diversos servicios ecosistémicos, pero, a priori, no somos capaces de decir si uno es más importante que otro utilizando unas unidades comunes.

Esas unidades comunes serían las monetarias, y al otorgar un valor a algunos de los servicios ecosistémicos presentes en una determinada zona se facilitarían la gestión de los recursos existentes. Este proceso de otorgar valores sigue unas metodologías bien establecidas dentro de una disciplina científica, la valoración ambiental, muy ligada a la economía de los recursos naturales.

Soy consciente de que puede haber gente que no entienda bien la propuesta de asignar unidades monetarias a bienes y servicios que se producen en el medio ambiente. Quiero insistir en que el objetivo no es mercantilizar ni privatizar los recursos naturales y ambientales, sino dotarles de unos atributos que permitan gestionarlos de una forma más transparente y eficiente.

Si, por ejemplo, el valor de cada hectárea de pino canario en las islas Canarias supera los 2 181 €/ha cada año, y

resulta que la mayor parte de ese valor se corresponde a las actividades recreativas y a la provisión de agua, se puede evaluar con más precisión lo que se pierde si se daña una hectárea de ese pinar.

Dificultades para valorar los servicios ecosistémicos

Sin embargo, el proceso de asignar unos determinados valores a los servicios ecosistémicos resulta complicado. El primer problema al que nos enfrentamos es que para muchos servicios ecosistémicos no se dispone de un precio de mercado. Es decir, no tenemos informaciones cercanas sobre cuál puede ser el valor de un determinado servicio. Dos ejemplos serían el control de la erosión y la regulación de los ciclos hidrológicos que realizan las masas forestales.

Otro problema asociado es que valoramos un territorio mediante la agregación de valores correspondientes a diferentes servicios ecosistémicos (recuerdo que todos ellos están en las mismas unidades), pero muchas veces no podemos realizar la valoración de todos ellos. Un organismo europeo, CICES, contabiliza en más de 90 el número de servicios ecosistémicos existentes.

Por otro lado, no existe una técnica única y universal que nos permita acometer estas valoraciones, por lo que los resultados pueden variar según la metodología empleada. Además, algunos de estos métodos se basan en conocer las preferencias humanas, midiendo lo que estarían dispuestos a pagar por cambios en la cantidad y calidad de un determinado bien ambiental. Ello conduce a que tampoco la solución sea la misma en zonas similares y a que los resultados varíen con el tiempo al modificarse las preferencias de la sociedad.

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@foresma.com • www.forestalmalleza.com

¿Cuánto vale un bosque?

Muchas veces, ante la imposibilidad de abordar estos ejercicios de valoración ambiental, se recurre a técnicas estadísticas (metaanálisis) con el fin de otorgar un valor a cada hectárea de territorio a partir de los resultados de valoraciones en zonas similares.

¿Se podría poner precio de este modo a un bosque situado en zonas templadas? Según un estudio publicado en Nature en 1997 y computando 9 servicios ecosistémicos, el valor promedio a nivel mundial asciende a 302 \$/ha y año. Repitiendo el mismo ejercicio en 2011, este valor se incrementa hasta superar los 3 100 \$/ha y año. Aquí conviene destacar que los autores han demostrado que el valor a nivel mundial de todos los servicios ecosistémicos en ese año supera con creces el PIB de la economía a nivel mundial.

Por último, muy recientemente se ha repetido este ejercicio, ya computando el valor de 16 servicios ecosistémicos distintos y tomando el año 2020 como año de referencia, alcanzándose la cifra de 15 570 \$/ha y año. Cómo se puede apreciar, los valores promedio aumentan cada vez que se realiza un estudio debido a la adición de nuevos servicios ecosistémicos en el análisis, y a cambios en las preferencias humanas.

Panorama en España

Por todo lo que acabo de comentar, sería de gran importancia que en España se realizara una valoración global de todos los servicios ecosistémicos presentes en el territorio. El punto de partida podría ser un ejercicio realizado hace 15 años (Proyecto VANE, valoración de

los activos naturales de España), pero que ya es necesario actualizar. Este análisis, que consideraba 31 servicios ecosistémicos, otorgaba, por ejemplo, un valor de 15 € por hectárea y año a la conservación de la diversidad biológica y 1 401 € por hectárea y año al servicio recreativo proporcionado por las costas a los visitantes.

Por otro lado, dado que en los próximos meses se va a comenzar el V Inventario Forestal Nacional, sería el momento de apostar por una valoración a nivel de toda España y que proporcione unas cifras actuales para cada monte. No hacerlo sería un error histórico y conduciría a desdeñar la importancia de los servicios ecosistémicos. Un conjunto de valores obtenido con metodologías aceptadas y a través de métodos rigurosos serviría para mejorar su gestión y, por ejemplo, para otorgar valores más precisos de los daños provocados por un incendio en una superficie forestal o por el vertido de un petrolero. Además, las potenciales utilidades serían más amplias, como la de cuantificar el capital natural, ahora que es una exigencia en diferentes ámbitos, como el de la empresa.



Luis Díaz Balteiro

*Catedrático de Ordenación de Montes y Valoración Agraria
Universidad Politécnica de Madrid (UPM)*



14

¿Quién es quién?

¿Quién lidera el negocio del eucalipto en la Península Ibérica?

El estallido social que ha producido el intento de la multinacional Altri de instalar una nueva planta de celulosa en Galicia abre la necesidad de poner el foco en el sector forestal, donde se encuentran algunas de las mayores fortunas del Estado

Las intenciones de la multinacional portuguesa Altri de instalar una celulosa que ocupe 366 hectáreas en el centro geográfico de Galicia han desatado una oportunidad de negocio para los propietarios forestales innegable. Las empresas Altri y Greenalia cuentan con un 75% y un 25% de capital, respectivamente, en la sociedad instrumental que ejecuta el proyecto. Si la factoría llegase a instalarse, conseguiría algo menos tangible en el imaginario de los propietarios/as, la legitimación social para seguir produciendo y vendiendo un modelo de monocultivo de eucalipto.

Paradójicamente, la empresa que más negocio hace con el sector forestal en el norte peninsular y en el Estado español es la que más ocultos mantiene a sus dueños. En los papeles, en realidad, Finsa es Financiera Maderera, una sociedad anónima que forma

parte de un holding mucho mayor: el imperio de la familia García Valiño, cuyos integrantes, liderados por Sara García Valiño, nieta del fundador de la maderera, Manuel García Cambón, ostentan una de las mayores fortunas de todo el Estado.

Sin embargo, esquivan todas las cámaras —son las caras que faltan en la imagen que abre este texto— y también

los micrófonos de la prensa. Son anunciantes que pagan bien a los medios de comunicación hegemónicos y resultan totalmente inaccesibles para los críticos. Ni una foto en las hemerotecas a pesar de ser la décimo cuarta empresa que más factura en Galicia —solo por detrás de las del imperio de Amancio Ortega, dos cadenas de supermercados, Stellantis y Metalúrgica Galaica—. Al único registro que no pueden escapar es al mercantil. Allí, sí que se puede observar su poder y su papel indispensable en el negocio del eucalipto y el pino —son el mayor comprador en España. El holding de García Valiño facturó 1.223 millones de euros y obtuvo un beneficio antes de impuestos de 188,6 millones en el ejercicio de 2023.

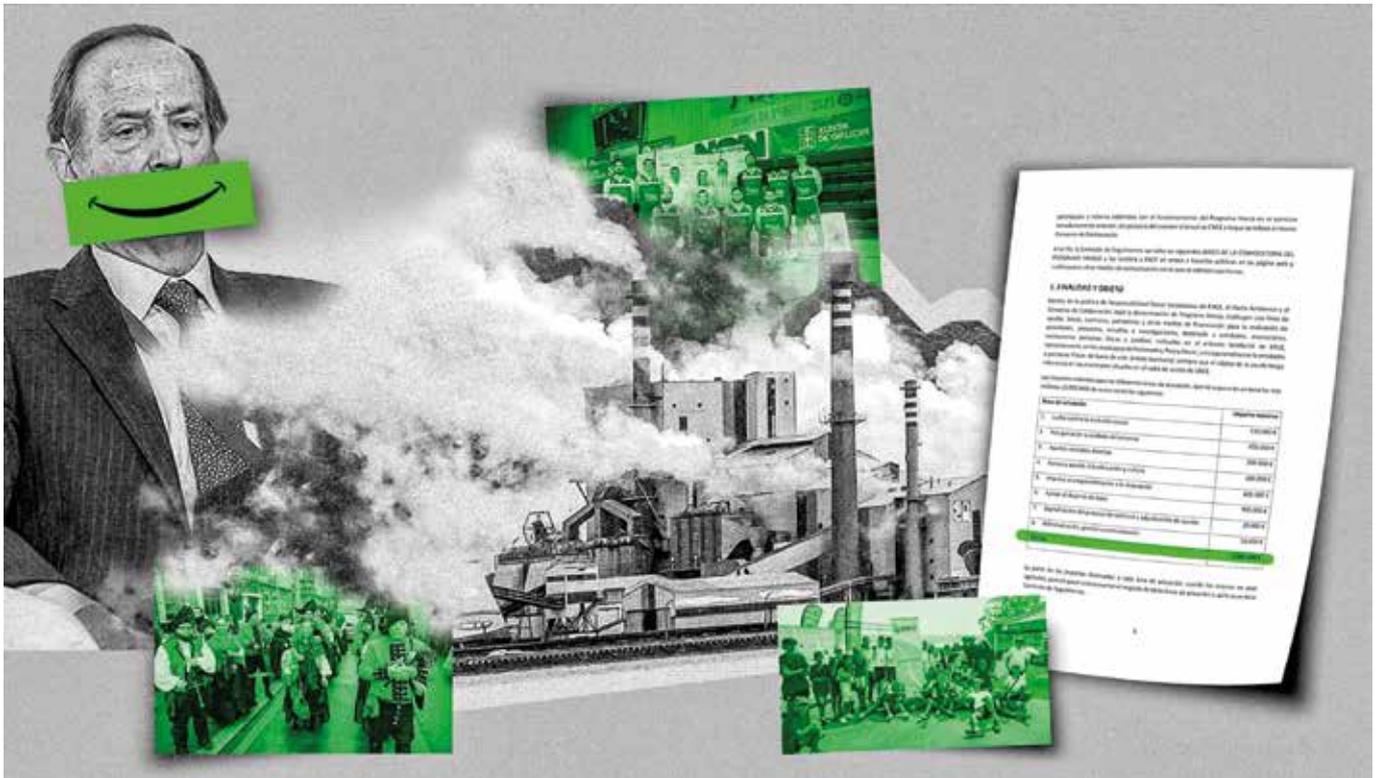
No obstante, a nadie se le escapa que el mayor agente ‘eucaliptizador’ de la península ha sido y es la pastera que Ence tiene ubicada en Navia (Asturias) y en Lourizán (Pontevedra). En la silla de su presidencia se sienta un conde, el de Polentinos, Ignacio de Colmenares y Brunet. Colmenares es una de las sillas clave del Ibex35, donde también acapara poder en el sector de la energía producida con biomasa y es el mayor gestor privado de

bosque del Estado español con más de 64.000 hectáreas propias.

Pero no solo Ence hace caja con el sector forestal en España. Otras de las empresas clave en este entramado en la sombra es Greenalia, con un 25% del capital de Greenfiber, la sociedad instrumental que

han creado junto a la multinacional portuguesa Altri para tratar de llevar a cabo el Proyecto Gama, nombre oficial de la fábrica de celulosa que sobrevuela la comarca de A Ulloa (Lugo). Pero Greenalia no solo tiene huevos colocados en la cesta de la celulosa. También controla buena parte del mercado de la biomasa de Galicia y otro tanto del sector eólico de Galicia. Aunque se empeñan en definirse como “un productor independiente





de energía exclusivamente con tecnologías renovables” —también cuentan con proyectos de energía solar y del mal llamado hidrógeno verde—, su papel en la creación de esta megafábrica de celulosa es fundamental. Son el nexos gallego empresarial y político.

Conviene recordar que allí es directora de seguridad Beatriz Mato, exconselleira de Medio Ambiente, una de las grandes puertas giratorias de los 12 años de gobiernos de Alberto Núñez Feijóo en la Xunta, otro puntal del Partido Popular en las grandes empresas de Galicia. Pero quien manda y se lucra de veras es Manuel García Pardo, el multimillonario discreto con 19 cargos diferentes en 13 empresas diferentes en el mercado. El gallego con más poder en la estrategia de Altri. Su otro socio y presidente de Greenalia, José María Castellano, tiene el 6% restante de las acciones de la empresa. Aunque es un viejo conocido en la élite empresarial gallega. Llegó a ser vicepresidente y consejero delegado entre 1997 y 2005 de Inditex y fue presidente de Nova Caixa Galicia Banco, el banco surgido de la fusión de las dos grandes cajas gallegas apadrinado por Núñez Feijóo y que resultó en una pérdida de 8.000 millones de dinero público y con buena parte de sus directivos en prisión.

Altri y Navigator, las papeleras portuguesas que ya estaban, pero quieren más

Sin lugar a dudas, la figura con mayor influencia en el entramado empresarial y accionarial relacionado con la celulosa llamada formalmente ‘Proyecto Gama’ es José Soares de Pina, actual director ejecutivo de la multinacional portuguesa Altri. Según los datos disponibles públicamente, su trayectoria profesional se puede seguir a través de empresas del sector químico y de fabricación de pesticidas, un camino que culmina —o más bien se desarrolla en paralelo— con la fundación de Altri.

Cabe destacar que algunas de las compañías en las que ha trabajado tienen una notoria asociación con algunos de los mayores desastres industriales y ambientales registrados. Un ejemplo de esto es Agrofresh, aunque quizá sea más relevante mencionar The Dow Chemical Company, donde desempeñó cargos de responsabilidad desde 1995 hasta 2020. Pero Altri ya estaba en Galicia desde mucho antes de que se conociesen sus planes para A Ulloa, aupados, por cierto, por José Blanco el exministro del PSOE que apadrinó el proyecto con su consultora Acento Public Affairs.

Asturias y Galicia exportan para Portugal más de 1,5 millones de metros cúbicos de eucalipto al año, la misma cantidad que emplea Ence, pero que en el Estado vecino se dirigen, fundamentalmente, a Altri, Navigator y DS Smith.

El otro pilar de la pasta de papel que también hace negocio con la producción de eucalipto en la cordillera es The Navigator Company, dirigida por Antonio José Pereira Redondo y ampliamente conocida en Europa por la comercialización de papel de oficina. Aunque su rol en el sector forestal nacional es reducido no es desdeñable. Especialmente por su potencial de crecimiento y por el inmenso poder económico que ostenta en Portugal, donde es una de las empresas clave de su mercado bursátil Euronext Lisboa —el Ibex35 portugués—. Lo es a través de un gigantesco holding que complejiza su desgrane. Forma parte del Grupo Portucel Soporcel, pero este es controlado mayoritariamente por el conglomerado Sociedade de Investimento e Gestão (Semapa), que cuenta con intereses estratégicos en los sectores del cemento, la pasta de celulosa y papel y la gestión de recursos ambientales como subproductos de la ganadería industrial.

15

Juntos por los bosques

JUNTOS POR LOS
BOSQUES



Presentación del IV Estudio “Evolución de la percepción de los avances en la España Rural en el año 2023-2024”

Madrid, 30 de mayo de 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” 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”. Hay que dotar de herramientas al mundo rural para garantizar su futuro y adecuar sus capacidades a las potencialidades de cada momento y lugar.

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 en www.nexteducacion.com).

Manuel Campo Vidal, presidente de Next Educación. El mundo rural tiene una oportunidad de recuperación, pero hay que reaccionar rápido. Los avances actuales son mínimos y el escepticismo está al alza porque la

urgencia de actuación es máxima. Quitar el exceso de burocracia que dificulta sacar adelante una empresa en el rural y el acceso a ayudas públicas; mejorar la comunicación en todos los frentes y evitar desigualdades territoriales (solventando la brecha digital y dotando de servicios a la población del rural); y valorar las externalidades positivas de estas áreas que benefician a toda la sociedad son asignaturas pendientes. Si sumamos la conectividad la energía de autoproducción, el empleo, la vivienda y la formación, se podrá atraer a nuevos pobladores en el mundo rural.

Arcadi España, secretario de estado de Política Territorial en España, 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”. También ha hecho un llamamiento a la necesidad de ampliar la “descentralización institucional del Estado en España como ya ocurre en otros países”. Debe haber más conciencia de la sociedad de que la España rural aporta unos servicios impagables e imprescindibles.

Este acto permitió dar voz a muy diversos representantes del mundo rural:

Sara Alguacil, concejala del Ayuntamiento de Cabra (Córdoba) y Diputada de Córdoba. Eligió volver a su pueblo para mejorar la calidad de vida en su municipio y a la vez poder desempeñar una profesión. Agilizar los trámites burocráticos es fundamental para evitar la fuga



Mesa presidencial: Manuel Campo Vidal, Pedro Rollán y Arcadi España. (Fotografía: Next Educación)



Resto de ponentes del acto: Sara Alguacil, Santiago Cabañero, Tania Solans, Antonio Labrador, Chema López Juderías, Patricia Domínguez, Camino Cabañas, Luis Fernando García Nicolás y Asun Cámara (Fotografía: Next Educación)

de los más jóvenes y su talento. Cualquier territorio ha de ser atractivo para reflotar los problemas de la despoblación.

Santiago Cabañero, presidente de la Diputación de Albacete. Hay que dejar de medir la despoblación en clave provincial. La despoblación tiene causas muy diversas y es un problema que no hay que tratarlo desde los pequeños municipios, sino que es un problema de país. Para ser efectivos, hay que dar un trato diferenciado atendiendo a las diferentes situaciones de cada lugar y “hacer tratamientos diana” adjudicando fondos a los municipios y que éstos decidan en qué lo invierten, para conseguir que las economías locales crezcan. Permitamos que nuestros pueblos sean el mejor escenario, con oportunidades de futuro.

Antonio Labrador, diputado de Salamanca y alcalde de San Esteban de la Sierra. Expuso tres estrategias puestas en marcha en su municipio: “Feria del relevo generacional” para dar visibilidad digitalmente y mediante encuentros de networking en donde cerrar acuerdos para conseguir que los negocios dirigidos por personas mayores, tengan continuidad por traspaso, cesión o venta a otras empresas; “Biblio-cajeros” donde una vez al mes un bibliobús dotado de cajero automático acude al municipio, ofreciendo a la vez un punto de encuentro cultural y la oportunidad de sacar dinero evitando desplazamientos; “Plan de empleo juvenil universitario” donde los recién egresados tienen una oportunidad laboral (contrato en prácticas de 12 meses en los tres años posteriores a la finalización de la carrera) pudiendo trabajar entre otros puestos, como secretarios e interventores de muchos municipios de Salamanca.

Tania Solans, presidenta de Pueblos Pequeños de la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP) y alcaldesa de Esplús (Huesca). Los pequeños municipios son el 80 % del territorio de España pero solamente albergan el 15 % de la población nacional. La igualdad de derechos no puede depender del municipio donde vives. Los pueblos pequeños deben tener una fiscalidad diferenciada por los gastos añadidos que supone vivir en zonas rurales. Debe haber un trabajo conjunto entre las administraciones locales, autonómicas y nacionales. El Plan 130 Medidas frente al Reto Demográfico es el punto de salida y no retorno en materia de despoblación. “El mundo rural tiene esperanza” y como ejemplo, el municipio de Esplús ha conseguido incrementar la población en los últimos 6 años.

Chema López Juderías, fundador de la Red de Periodistas Rurales. “Los medios locales necesitan respaldo y respeto para contar lo que ocurre en la España Rural, pero que un medio sea público no significa que esté al servicio del que gobierna”. La rentabilidad de la España despoblada es difícil de conseguir y por ello sus medios informativos (públicos y privados) deben ser respalda-



*Público asistente al acto del Senado de 30 de mayo de 2024
(Fotografía: Next Educación)*

dos por la administración porque su realidad también debe ser contada y hay que dar voz a todos los profesionales de la comunicación.

Patricia Domínguez, alcaldesa de Trives (Ourense). Las administraciones locales debemos tener voz pero no podemos ir solas, sino de la mano de las autonómicas y estales. Actualmente existe una descoordinación entre las administraciones competentes y la interlocución entre ellas es mejorable. Se ha de saltar del plano propositivo al plano ejecutivo con un calendario de cumplimiento que tenga cohesión institucional. Los problemas principales son la despoblación, el desplazamiento de la población a otros lugares y el envejecimiento de la población rural. La despoblación no es un fenómeno irreversible y se pueden reorganizar las áreas despobladas a través de medidas legislativas de discriminación positiva de las zonas rurales.

Camino Cabañas, representante de la Asociación Territorio Rural Inteligente señaló que no solo es trabajar la despoblación sino convertir las zonas afectadas en territorios rurales inteligentes y ofreció la colaboración de esta asociación para llevarlo a cabo. Para llevar calidad de vida a los territorios rurales son importantes estos factores: el empleo, la conectividad, la vivienda, la sostenibilidad y la formación.

Luis Fernando García Nicolás, presidente de Federación Nacional de Asociaciones y Municipios con Centrales Hidroeléctricas y Embalses (Femembalses) y alcalde de Ahigal (Cáceres). Destacó que el mundo rural tiene los recursos esenciales que han de ser valorados adecuadamente por el mundo urbano para que permitan que siga vivo todo el territorio rural nacional.

Asun Cámara, Coordinadora de Juntos por los Bosques “Juntos por los Bosques es una plataforma que se constituye en 2016 y aglutina a la totalidad de la sociedad civil organizada del sector forestal



español, desde la propiedad privada a la municipal; pasando por empresas de servicios forestales, industrias de la madera, papel, corcho, resina biomasa y demás productos forestales; entidades de certificación; organizaciones profesionales; mundo académico; entidades culturales centros de investigación y formación, entre otras. En total 115 entidades jurídicas, 17 promotoras, 15 colaboradoras y 83 adheridas.

Nos unimos con el objetivo de acompañar al Gobierno y fuerzas parlamentarias durante cada legislatura y JxB les dice que:

Casi el 60% del territorio español es superficie forestal, y dos tercios de esta son bosques. Bosques que proporcionan múltiples servicios ecosistémicos que benefician directa o indirectamente a la sociedad mejorando nuestra calidad de vida. Europa identifica la Gestión Forestal Sostenible como esencial para optimizarlos, siendo su valor económico cada vez más reconocido.

El progresivo abandono del campo está introduciendo una variable que cada vez tiene más peso en el resultado de la ecuación. El cambio de modelo productivo, especialmente marcado a partir de los 80, afecta de lleno al sector primario, cuya principal consecuencia ambiental es la expansión del bosque sobre tierras agrícolas y ganaderas, hoy abandonadas.

Contrariamente a lo que se pueda pensar, este modelo de expansión del bosque multiplica los riesgos que ya suponen los actuales desafíos ambientales. Los incendios forestales son su máxima expresión y, desgraciadamente, la parte más visible del sector forestal. La escala de la pérdida de biodiversidad o las toneladas de CO2 que emite un incendio a la atmósfera, han perdido relevancia frente al riesgo de perder la vida.

Es imprescindible contar con las comunidades locales, empoderarlas y reconocer su experiencia y capacidades para identificar y abordar sus propios desafíos. Sin embargo, parece contradictorio que una sociedad que cada vez toma más consciencia de los problemas globales se segregue tan claramente en dos mundos cada vez más alejados, pero a la vez tan dependientes: pueblos y ciudades viven dos realidades drásticamente distintas, cuya brecha (mucho más allá de la digital) supone uno de los mayores retos del mundo occidental y cuyas consecuencias no somos aún capaces de imaginar.

La sociedad en su conjunto debe comprender que su mundo es sostenible gracias al papel vital que juegan los pueblos, el sector primario en general y el forestal en particular. Sólo una gran alianza política, económica y social, como es un Pacto de Estado por los Bosques, permitirá abordar con solvencia estos desafíos que se nos plantean. Hagámoslo.”



El Presidente del Senado en España, Pedro Rollán, en el acto del Senado

16 Colegio de Ingenieros de Montes



Ingenieros critican la «restrictiva» ley europea sobre gestión forestal: «No entienden el monte mediterráneo»

Eduardo Tolosana, decano del Colegio Oficial de Ingenieros De Montes ha opinado que las «restricciones» no se aplican sólo al sector forestal, sino que constituyen «una gran burocratización»

El decano del Colegio Oficial de Ingenieros De Montes, Eduardo Tolosana, ha señalado que el sector privado tiene «bastante interés» en el impulso de la bioeconomía, también en campos donde España va más «atrasada» como la gestión de recursos forestales. Sin embargo, ha incidido en que la legislación europea al respecto es «muy restrictiva» y a pedido al Gobierno que «considere la realidad sectorial y la necesidad de competitividad» de las empresas españolas antes de trasponerla.

«Hay un problema, las autoridades europeas -digamos, Bruselas- no entienden bien el monte mediterráneo y sus oportunidades de producción de bioproductos y sus dinámicas. Entonces, se intentan aplicar condiciones que a lo mejor tienen sentido para Holanda o para Alemania, pero que aquí no».

En este sentido, ha opinado que las «restricciones» no se aplican sólo al sector forestal, sino que constituyen «una gran burocratización» de la gestión del territorio que dificulta que actores privados -en especial, microempresas o autónomos- se puedan adaptar y puedan empezar a llevar a cabo estas actividades innovadoras de aprovechamiento sostenible que tienen que formar parte de la bioeconomía. De cara al futuro, el experto ha recalcado que el impacto ambiental disminuye si en vez de petróleo u hormigón se utilizan biocombustible o madera. Desde su punto de vista, la bioeconomía se impondrá en Europa. Por esta parte, ha recordado que ya existe una estrategia europea de la bioeconomía que está transpuesta a la legislación española. A su juicio, habría que admitir «alguna flexibilidad» cuando entre en conflicto con otras estrategias europeas o españolas, como son las de la biodiversidad o la de la restauración de la naturaleza.

Aprender de Finlandia

Al margen de ello, Tolosana ha explicado que hay paí-

ses que tienen una tradición forestal más antigua, lo que tiene relación con el tipo de recursos con los que cuentan. Estos son, por ejemplo, los países nórdicos. Por el contrario, España ha vivido más de la agricultura y de la ganadería. Así, en Europa se gestiona un porcentaje de la superficie muy alto, es decir, se corta aproximadamente un 60 o 65 % de la madera que crece en los bosques. En comparación, en España se está cerca del 40%.

En la actualidad, gran parte del territorio agrícola y de la ganadería extensiva español se está abandonando se está abandonando y está siendo ocupado por bosques. Desde el punto de vista del decano del Colegio Oficial de Ingenieros De Montes, el país debería aprender que esos vecinos europeos a aprovechar de forma sostenible esos recursos. Así, ha incidido en que un «aprovechamiento sostenible» de los bosques no sólo es bueno económicamente, sino que también lo es para la propia biodiversidad y para evitar riesgos, por ejemplo, de incendios.

En este punto, ha insistido en que el sector industrial tiene mucha demanda. Por ejemplo, en lo que concierne a la construcción, que está pivotando hacia la construcción con madera para descarbonizarse. Sin embargo, no cree que España tenga ni «la agilidad legal ni la operacional para, de forma sostenible, suministrar la materia prima necesaria al sector». «Lo mismo pasa con otros productos forestales no maderables renovables también, como la resina, el corcho», ha añadido.

A su juicio, el país tendría que impulsar «palancas legislativas y económicas» para que la producción se facilite de abajo a arriba «siempre, por supuesto, (respetando) las restricciones de sostenibilidad».

Preguntado sobre si hay suficientes personas dispuestas a estudiar y trabajar en puestos relacionados con la bioeconomía, ha admitido que ahí existe un problema de falta de demanda. Si bien esto se extiende a otras disciplinas, como las matemáticas, el experto ha admitido que se agrava en el caso de la especialización de ingeniero de montes, «muy desconocida» y menos «atractiva» que otras ingenierías.

Además, ha indicado que otro de los problemas es el de la despoblación y, relacionado con ello, la falta de personal «de campo». Sobre esto, ha señalado que las administraciones públicas deberían actuar mejorando los servicios que ofrecen en esas zonas. «Hay que seguir ofertando servicios de calidad en el medio rural, porque si no, los padres no querrán que nuestros hijos se desplacen y trabajen allí, y los propios jóvenes tampoco estarán por la tarea», ha incidido.

MONTES

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

fb.me/RevistaMontes 

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



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

17

Instituto de Ingeniería de España

Por unos bosques resilientes y con futuro, socialmente rentables, económicamente viables y ecológicamente diverso (II parte)

Las medidas

Afrontar el cambio de paradigma citado requiere un conjunto coherente de medidas, complementarias y sinérgicas; este documento propone a continuación las que se consideran más importantes, agrupadas en líneas de acción relevantes.

1. Sensibilización social y Formación

Educación y divulgación forestal

No se valora lo que no se conoce. Una breve búsqueda de varios términos asociados al bosque (forestal, silvicultura, sostenible, ambiente, despoblación...) en los currículos de Infantil, Primaria, ESO y Bachillerato muestra una situación desalentadora. Y más aún, refuerza el desaliento comprobar que contienen mensajes falsos y contradictorios.

Implementar medidas en pro de la gestión forestal requiere divulgar desde las edades más tempranas los numerosos recursos del bosque y los servicios ecosistémicos que aporta. Conviene hacer notar a la sociedad que los bosques no son espacios inamovibles y estáticos. Los bosques europeos son ecosistemas en continua evolución ancestralmente manejados por el hombre, manejo que debe continuar para que no se degraden.

Es necesario eliminar ciertas falacias muy extendidas: cortar árboles no es malo; es necesario para tener unos bosques sanos y sostenibles; extraer la biomasa y aprovecharla en forma de elementos para la construcción, muebles, energía o simplemente papel, es absolutamente necesario para sostener los bosques, mantenerlos vivos y saludables. Se propone:

- Incluir en los currículos escolares, desde Infantil hasta Bachillerato, el conocimiento de los montes, de sus beneficios y productos y de la gestión forestal sostenible.

- Realizar campañas de comunicación para acercar a la sociedad la cultura forestal, las bondades de la gestión forestal sostenible y el uso de los productos del bosque.

Favorecer el uso público del monte

En los espacios forestales pueden realizarse multitud de actividades cada vez más demandas, especialmente por los habitantes de las ciudades, las cuales facilitan a muchas personas el contacto con la naturaleza, aunque a menudo no comprendan su funcionamiento. En cualquier caso, el uso público de los montes supone una oportunidad para poner de manifiesto las ventajas de su gestión activa.

Se propone:

- Regular que las actividades recreativas en el monte se realicen de forma sostenible, con medidas de educación ambiental explicando las dinámicas de los ecosistemas forestales (bosques, terrenos adeshados, monte bajo, matorrales, pastos, etc.), su significado social y los servicios y productos que nos proporcionan.
- Completar la formación de los monitores de actividades en la naturaleza incluyendo la gestión forestal activa y sus ventajas sociales, económicas y ecológicas.
- Recuperar las construcciones, instalaciones y recursos arqueológicos de los montes para darles contenido educativo de carácter forestal y uso público.

Profesionalización del sector

Para implementar la gestión forestal moderna, sostenible y proactiva que necesita nuestro territorio son necesarios más profesionales capacitados en todos los niveles formativos, especialmente en los niveles cualificados, ya que las empresas se encuentran con grandes dificultades para encontrar mano de obra especializada; así como de ingenieros de la rama forestal dedicados a la gestión directa de los bosques, en un país cuya ratio de ingenieros por superficie de bosque es muy inferior a la de los países de nuestro entorno.

Se propone:

- Aumentar y diversificar la oferta de los estudios de formación profesional de carácter forestal, mediante coordinación entre las distintas Administraciones forestales, el sector empresarial y los sindicatos para elaborar un plan de formación profesional del sector forestal para cada uno de los perfiles que se necesitan. Estos centros de formación profesional forestal deberían estar localizados

preferentemente en las cabeceras de comarcas forestales en proceso de despoblación.

- Favorecer un marco laboral atractivo en el sector forestal.
- Potenciar centros de investigación forestal, conectados entre con la Universidad y con el tejido empresarial.
- Promover el emprendimiento, la creación de empresas e industrias que generen un mercado de obras y servicios en el sector forestal, que permita la consolidación de un tejido empresarial acorde con su potencialidad.

2. Planificación forestal

La normativa forestal española, de obligado cumplimiento, incluye numerosas figuras de planificación, cuya aplicación, basada en el acervo científico de las ingenierías de ámbito forestal, es necesaria para llevar a cabo una gestión ordenada y sostenible de nuestros montes en el marco de la bioeconomía.

Entre las figuras de planificación de la gestión cuyo desarrollo deberá reforzarse se encuentran:

Instrumentos de ordenación forestal:

Proyectos de Ordenación de montes y Planes Técnicos.

Apenas un 20% de nuestros montes dispone de un Proyecto de Ordenación, con gran diferencia entre Comunidades Autónomas (CCAA) y formas de propiedad del suelo.

El 44 % de la superficie forestal pública está ordenada, mientras que no se llega al 12% en los terrenos forestales de propiedad privada. Este desequilibrio se debe a la carencia de incentivos económicos a los propietarios, lo que, unido al minifundio y a la despoblación, implica el abandono.

Por otra parte, la superficie certificada por alguna de las dos herramientas existentes, FSC o PEFC, alcanza el valor medio de aproximadamente el 15% de la superficie arbolada, con una gran variabilidad, también entre CCAA. Planes de Defensa contra Incendios Forestales La gran mayoría de las CCAA han aprobado Planes de Defensa contra Incendios Forestales, pero es muy baja la ejecución de sus amplias y variadas medidas enfocadas a la población, a los tratamientos selvícolas preventivos, a la construcción de puntos de agua y a la mejora de la accesibilidad para un más rápido y eficaz ataque. Estos Planes deberían priorizar la creación de un mosaico discontinuo de bosques con cultivos de baja combustibilidad, bosques abiertos, dehesas y pastizales que actúen como barreras. Asimismo, debe regularse prioritariamente la interfaz urbano-forestal, coordinada con el urbanismo, así como las obligaciones de los titulares de terrenos urbanos afectados.

Por su parte, de los 3.768 municipios con territorio declarado Zona de Alto Riesgo (ZAR), sólo el 25% tiene un plan específico de defensa contra incendios forestales.

Planes de Ordenación de Recursos Naturales (PORN), Planes Rectores de Uso y Gestión (PRUG).

En cuanto a la Red Natura 2000, a pesar de haber pasado más de 15 años desde la aprobación de la Ley 42/2007 de Patrimonio Natural y la Biodiversidad, los instrumentos de planificación previstos en ella que se han aprobado son muy escasos. En varios de ellos existen directrices contrarias a la aplicación de la silvicultura preventiva de incendios o que reducen la seguridad y el éxito de los medios de extinción, limitando su movilidad.

Se han hecho notables esfuerzos en materia de conservación y mejora del conocimiento, en parte con el apoyo del Programa LIFE europeo, del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático y de los Planes de Impulso al Medio Ambiente para la Adaptación al Cambio Climático que han permitido la recuperación de diversas especies en peligro de extinción, pero las inversiones en medidas de gestión forestal son escasas, no ejecutándose las prescripciones que a este respecto se recogen en los respectivos documentos. Por otra parte, en muchas ocasiones los PORN y PRUG se redactan al margen de la gestión forestal limitándola en exceso cuando aquellos se deberían adecuar a los Instrumentos de Gestión Forestal.

Se propone:

- Impulsar la formulación e implementación de todos los planes señalados, revisando los aprobados.
- Elaborar y desarrollar los Planes de Ordenación de los Recursos Forestales previstos en el artículo 31 de la Ley 43/2003 de Montes como herramienta para la planificación comarcal conjunta de la gestión de los bosques y las industrias forestales.
- Publicar en las CCAA sus correspondientes instrucciones de ordenación y aprovechamiento de los montes apoyándose en las directrices básicas comunes de gestión forestal sostenible recientemente aprobadas por el gobierno de España
- Elaborar y publicar modelos tipo de gestión forestal a nivel comarcal, para informar a los propietarios privados sobre la implementación de instrumentos de gestión forestal en cada monte.
- Elaborar e implementar en todos los municipios situados en zonas de riesgo elevado, Planes de prevención y defensa contra incendios forestales. (continuará...)

Parrondo
OBRAS Y SERVICIOS, S.L. www.parrondo.org

¡ Ponga en valor
su monte !

- Repoblaciones forestales: especialidad de Pino de las Lандas y Eucalipto
- Desbroces, claros y podas
- Ciernas 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
oficinatecnica@parrondo.org www.parrondo.org





18

Sociedad Española Ciencias Forestales SECF

El 9º Congreso Forestal Español se presenta en Gijón

El pasado 18 de noviembre Gijón acogió la presentación oficial del 9º Congreso Forestal Español, que se celebrará del 16 al 20 de junio de 2025. En ella intervinieron representantes de las entidades promotoras de esta edición: la Sociedad Española de Ciencias Forestales, el Gobierno del Principado de Asturias, el Ayuntamiento de Gijón y la Universidad de Oviedo.

El lema elegido para esta edición es La inteligencia forestal: impulsora de alianzas en los territorios, que refleja 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 enfrentar el cambio climático o la coyuntura que ofrece 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.

Ocho mesas temáticas articulan la participación en esta cita cuatrienal: Clima, Gobernanza, Gestión, Bioeconomía, Hábitats y biodiversidad, Fuego, Sanidad y Agua y suelo. El alto grado de aportaciones que se ha registrado en esta edición, que alcanzan casi las 850, permite prever que la cifra de congresistas durante esa semana supere las 1.000 personas.

Entre otros muchos temas que se someterán a debate durante esos días, se encuentra el de los retos y desafíos que enfrenta la propiedad forestal, tales como la gestión de propiedades de pequeño tamaño, la adaptación al cambio climático o la búsqueda de un equilibrio entre rentabilidad y conservación.

Además, cabe destacar la coincidencia con la feria Asturforesta 2025, referente en el sector, que se celebrará en Tineo del 19 al 21 de junio. Por ello, ambos eventos ofrecen la oportunidad de celebrar la 'Semana Forestal Asturiana'.

Asturias acogerá la novena edición del Congreso Forestal Español en junio de 2025

El evento, organizado por la Sociedad Española de Ciencias Forestales con el apoyo de la Consejería de Medio Rural, reunirá en Gijón/Xixón a un millar de personas vinculadas a la investigación en este campo

Asturias acogerá del 16 al 20 de junio de 2025 el 9º Congreso Forestal Español (CFE), que reunirá en Gijón/Xixón a más de un millar de personas vinculadas a la ciencia y la investigación en este campo. La Sociedad Española de Ciencias Forestales organiza este evento cuatrienal en el que se exponen los avances en este



ámbito con la intervención de investigadores, personal técnico, propietarios y profesionales de la gestión forestal y de su industria.

La Consejería de Medio Rural y Política Agraria es el principal apoyo de la sociedad española para la orga-



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

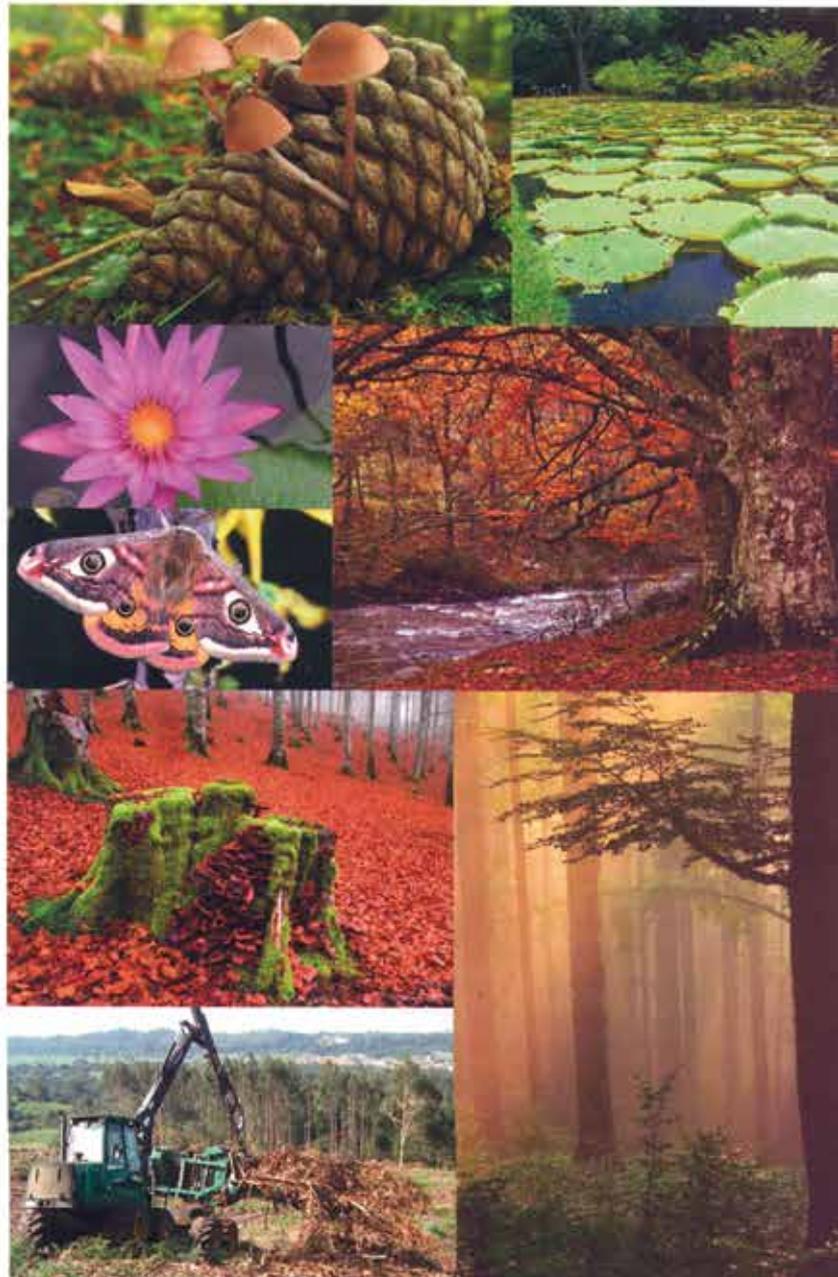
Sanidad vegetal

Peritaciones y valoraciones

Trabajos topográficos

Construcciones

www.forestaes.net



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

nización de este congreso. El personal técnico de este departamento colaborará en la programación de las actividades, que incluyen viajes por el territorio para que las personas participantes conozcan de primera mano la gestión forestal y la conservación de hábitats en Asturias.

Además, el evento coincidirá con la celebración de la Feria Asturforesta 2025, de referencia en el sector, que tendrá lugar en Tineo del 19 al 21 de junio.

El congreso forestal nacional permitirá debatir sobre innovación, trabajo en red y transferencia de conocimiento. También ofrecerá una oportunidad para generar nuevas propuestas que mejoren la gestión forestal y orientar la política en el sector de manera que converja con los intereses de la sociedad.

El lema elegido para esta edición es La inteligencia forestal: impulsora de alianzas en los territorios. La digitalización de procesos, la investigación sobre el cambio climático o la bioeconomía son algunas de las claves que permitirán el desarrollo de los territorios y la fijación de población en el medio rural.



En la organización de este congreso colaboran, además del Principado, el Ayuntamiento de Gijón, el Ministerio para la Transición Ecológica del Gobierno de España y el Reto Demográfico (MITECO) y la Universidad de Oviedo.



Presentación de la Novena Edición del Congreso Forestal Español en Gijón



ESMONTAÑAS

19

ESMONTAÑAS

Súmate al manifiesto “Montañas por la salud mental”

Con motivo del Día Internacional de las Montañas, esMontañas reivindica el impacto positivo de la naturaleza en nuestra salud mental a través de un manifiesto al que dan voz la alpinista Edurne Pasabán y el esquiador Freeride Aymar Navarro. Además, hemos contado con la colaboración de Amparo Alcover, catedrática de Metodología de Ciencias del Comportamiento de la Universitat de València para respaldar con evidencias científicas la prescripción de naturaleza para reducir el estrés, la ansiedad o la depresión leve.

Súmate a nuestro manifiesto para incluir la prescripción de naturaleza en las políticas sanitarias y en la vida cotidiana de la ciudadanía.



¿Cómo hacerlo? A través del formulario que encontrarás en www.esmontanas.com/manifiesto/

Comparte el manifiesto adjunto con todas aquellas personas, colectivos o instituciones que puedan sumarse a la iniciativa.

Juntos, nuestra voz suena más fuerte.



**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

20 PROFOAS

Gestionamos tu monte



GESTIÓN DE TERRENOS FORESTALES

1. Sistema integrado de gestión forestal sostenible

6. Arrendamientos de terrenos. Coordinación y tramitación

2. Apoyo a propietarios forestales

7. Compra-venta de terrenos forestales

3. Asesoramiento y tramitación de documentación

8. Lucha contra plagas y enfermedades forestales

4. Certificación Forestal. PEFC Asturias

9. I+D+i plan de mejora forestal

5. Inscripción de créditos de CO₂. Sumideros de carbono

10. Desarrollo rural



Asociación de Propietarios Forestales de Asturias

¡Súmate a nosotros!

985 20 11 44 | info@profoas.com

Más información:

www.profoas.com

21 Tecnología

HUSQVARNA



HUSQVARNA lanza la primera motosierra a batería del mundo con embrague de cadena Totalmente compensada, evita el clásico problema de parada de la cadena

HUSQVARNA T542i XP® es una motosierra profesional a batería con mango superior y excelente capacidad de corte. Se trata de la primera motosierra a batería del mundo con embrague de cadena, esto es, que lleva incorporado el embrague en el sistema de corte. Esto le proporciona una sensación única y una capacidad excepcional.



40 aniversario HARGASSNER

40 Años de Innovación en Calefacción: El Aniversario de Hargassner GmbH

El pasado 6 de septiembre, Hargassner GmbH celebró su 40 aniversario con un evento único en sus instalaciones centrales. Este hito marca cuatro décadas de compromiso con la innovación en calefacción de biomasa, un sector estrechamente ligado a la gestión sostenible de los recursos forestales.

La celebración contó con la presencia de invitados de 31 países, entre ellos Japón, Canadá y Estados Unidos, reflejando el alcance global de la compañía y su impacto en el sector energético y forestal. A continuación, los momentos más destacados del evento:

Un Encuentro Internacional para la Innovación

El viernes por la noche, Hargassner dio la bienvenida a alrededor de 800 asistentes en un evento exclusivo que reunió a distribuidores, socios y colaboradores internacionales. Este encuentro subrayó la importancia de las alianzas globales en el desarrollo de soluciones sostenibles y eficientes para la calefacción.

La celebración tuvo lugar en el "centro de servicios" recién construido, que cuenta con un aparcamiento diseñado en madera en su totalidad.



Puertas Abiertas: Una Conexión con la Comunidad

Durante el fin de semana, las Jornadas de Puertas Abiertas atrajeron a 11,000 visitantes. Este evento no solo celebró el aniversario de la compañía, sino que también sirvió como escaparate para su tecnología y sus prácticas de innovación. Más de 110.000 m² de instalaciones para visitar. Entre las actividades más destacadas estuvieron:

- Un recorrido de 1,500 metros por las instalaciones de Hargassner, permitiendo a los asistentes descubrir de cerca los procesos de diseño y fabricación de sus calderas, con demostraciones en los diferentes puestos de la cadena de montaje de los equipos y el procesamiento de chapa, una de las instalaciones más modernas de Europa. También tuvieron mucho protagonismo nuestras

caldera de calefacción industrial “MAGNO”, sistemas potentes que podemos encontrar en salas industriales o centrales de district heating para poblaciones enteras.

- Más de 1,000 sesiones de asesoramiento personalizadas, en las que los visitantes recibieron orientación experta sobre calefacción con biomasa, especialmente calderas para pellets, astilla y leña.
- La participación de 50 expositores especializados en el sector de la madera y la industria forestal, destacando la relación simbiótica entre la gestión forestal y las soluciones de calefacción sostenibles.
- Ruleta de la Fortuna, en la que 2,000 visitantes participaron para ganar premios. En total, se distribuyeron 14,5 toneladas de pellets y casi 2,000 regalos adicionales, destacando el papel clave de este combustible renovable.

El Bosque en el Centro de la Celebración

Hargassner quiso poner en valor la conexión directa entre los propietarios forestales y la tecnología de calefacción de biomasa. Los expositores presentes en el evento

ofrecieron una visión completa del ciclo de aprovechamiento forestal, desde la tala sostenible hasta la producción de astillas y pellets, mostrando cómo el sector forestal juega un papel fundamental en la transición hacia fuentes de energía más limpias.

Un Futuro Basado en la Innovación y el Bosque

La celebración del 40 aniversario de Hargassner no solo fue una mirada al pasado, sino una reafirmación de su compromiso con el futuro. La compañía ha demostrado que innovación, sostenibilidad y gestión forestal responsable son pilares fundamentales para seguir liderando el mercado de la calefacción con biomasa.

En un contexto como el asturiano, donde los recursos forestales tienen un papel protagonista, soluciones como las de Hargassner pueden ser clave para valorizar el monte y convertirlo en un recurso energético estratégico. La relación entre la industria forestal y las tecnologías de biomasa es, sin duda, una oportunidad para los propietarios forestales de Asturias de maximizar el rendimiento de sus fincas de manera sostenible.



Asistentes en el acto del 40 aniversario



Asistentes en el acto del 40 aniversario



Instalaciones centrales de Hargassner en Austria

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



Bienergy
EUROPE

FERIA DE
VALLADOLID

22

Mundo Rural

El campo, ante su revolución sostenible y tecnológica: “Aún queda brecha digital”

“Debemos conservar la esencia”, piden los representantes del Principado, el sector alimentario, el turismo rural, la investigación tecnológica y la banca”

Superar con éxito la doble revolución tecnológica y de sostenibilidad que encara el mundo rural; mantener la esencia del campo en un futuro en el que el turismo seguirá aumentando su presencia potencial de la Asturias rural; hacer crecer el valor añadido de las producciones y aprovechar el gran espaldarazo que supone la declaración de la cultura sidrera como Patrimonio Mundial Inmaterial de la Humanidad, por parte de la Unesco. Estas cuestiones y muchas más se pusieron ayer sobre la mesa durante el análisis realizado por seis buenos conocedores de los problemas y potencialidades del mundo rural de Asturias. Bajo el título “Asturias rural. Hacia el horizonte de 2025”, LA NUEVA ESPAÑA convocó un desayuno de trabajo y reflexión en el que intervinieron Marcos da Rocha, director general de Planificación Agraria del Principado; Javier Nieves Andrés, responsable de Medio Rural de Caja Rural de Asturias; Eduardo Pérez Arena, presidente de Asincar; Esperanza Vallina, consejera de Embutidos Vallina; Jaime García Martínez, gerente de la Asociación de Alojamientos Rurales de Asturias (Arca), y Pablo Coca, director general de CTIC Centro Tecnológico.

En un coloquio moderado por María José Iglesias, periodista de LA NUEVA ESPAÑA, los expertos pusieron de relieve cuestiones como la ardua labor que resulta hacer frente a una normativa medioambiental, creciente, así como encontrar personal cualificado, cuestión especialmente preocupante en el caso de la industria agroalimentaria, como pusieron de relieve Esperanza Vallina y Eduardo Pérez Arena.

Marcos da Rocha, director general de Planificación Agraria del Principado: “El campo asturiano enfrenta grandes retos en estos momentos. Desde la Consejería del Medio Rural estamos plenamente comprometidos con el sector agroalimentario, que representa el 25% del Producto Interior Bruto de nuestra región. Es el segundo sector más importante en términos de actividad económica y

nuestra carta de presentación como gran despensa agroalimentaria. Un buen ejemplo es la marca ‘Alimentos del Paraíso Natural’, que agrupa a más de 350 productores. Estos productos no solo son sostenibles, sino también muy valorados por los consumidores. Pero el verdadero desafío está en garantizar el relevo generacional y resolver problemas como la falta de vivienda en el entorno rural, que dificulta el asentamiento de nuevos habitantes”.

Pablo Coca, director general de CTIC Centro Tecnológico: “Desde nuestra óptica, en RuralTech, vemos la digitalización como un reto ineludible para el medio rural. Proyectos como los cuadernos digitales de explotación agraria, impulsados desde Europa, exigen a los productores reportar datos sobre cultivos, agua y fitosanitarios. Esto nos lleva hacia un gran mercado único europeo del dato.

Es fundamental construir sistemas que permitan a los ganaderos de Tineo compartir datos con colegas en Polonia o Cuenca. Esto no solo facilita el acceso a servicios de inteligencia artificial, sino que también impulsa la sostenibilidad económica y medioambiental de las explotaciones.”

Javier Nieves, responsable de Medio Rural en Caja Rural de Asturias: “Desde el sector financiero observamos una estabilización en los precios de la leche y la carne, lo cual es positivo. Sin embargo, la volatilidad del mercado y los acuerdos de libre comercio como el de Mercosur plantean serias amenazas. Es crucial imponer ‘cláusulas espejo’ que garanticen las mismas condiciones para productos importados. La brecha digital sigue siendo un obstáculo enorme en el medio rural. En muchos lugares, la falta de cobertura complica la implantación de herramientas digitales. Esto afecta tanto a la competitividad como a la capacidad para atraer y retener población joven”.

Eduardo Pérez Arena, presidente de Asincar: “Tras unos años muy complicados respiramos algo de tranquilidad, aunque seguimos en un nivel muy alto de costes de las materias primas. Y creo que no va a descender. Vamos a tener que acostumbrarnos a que esa va a ser la realidad. Desde la parte asociativa de Asincar hay continuidad y mejora en la participación, uno de los retos que tenemos en cualquier gremio. Cada empresa por sí sola no va a conseguir competir de manera eficiente. Hay puntos en los que podemos colaborar, otros en los que no, porque somos competencia directa. Desde la parte del centro tecnológico notamos avances en la participación de las empresas en proyectos de innovación. Hay una apuesta muy importante por parte de las administraciones públicas para el tema de la innovación. Y se nota. Para 2025 la

perspectiva es buena. Las empresas que estén dispuestas a innovar van a perdurar. Y las que no estén dispuestas a innovar, por desgracia, desaparecerán”.

Jaime García, presidente de Arca. “Siempre he defendido que la parte alojativa esté también en el discurso de lo rural y lo estamos logrando. Nuestra forma de trabajar es totalmente distinta a la que puedan realizar asociaciones que están en la ciudad. Hemos avanzado, es verdad. Tenemos fibra, aunque esté literalmente tirada en los prados y la pisen las vacas, pero está ahí. La otra conectividad, la de la llegada de viajeros, ya se nota en Oviedo o en Gijón. Los trenes llegan a reventar. Es más importante que nunca interactuar y compartir datos, por ejemplo, entre alojamientos y restaurantes. No queremos competir con Otea, pero debemos juntar las actividades y empezar a comercializar la oferta de forma global”.

Esperanza Vallina, consejera de Embutidos Vallina : “Asturias cada vez se conoce más fuera y notamos que eso se traduce en un aumento en la demanda de productos. Cuando los turistas regresan a sus hogares, quieren volver a tener la experiencia gastronómica que vivieron. Ahora en Sevilla, Jaén o Madrid , pueden comprar un compango. Nos sorprende el incremento en Madrid, y también en Canarias donde hemos tenido que cambiar el nombre. La palabra ‘compango’ no la entienden y tuvimos que poner preparado para cocido”. La sostenibilidad y la necesidad de lograr mayores cotas de competitividad también ocuparon un lugar central en el debate: Thanks for watching!

Marcos da Rocha: “El futuro del campo asturiano depende de nuestra capacidad para colaborar entre sectores, digi-

talizar nuestras actividades y garantizar la sostenibilidad medioambiental. Solo así podremos enfrentar los retos demográficos y económicos que tenemos por delante”.

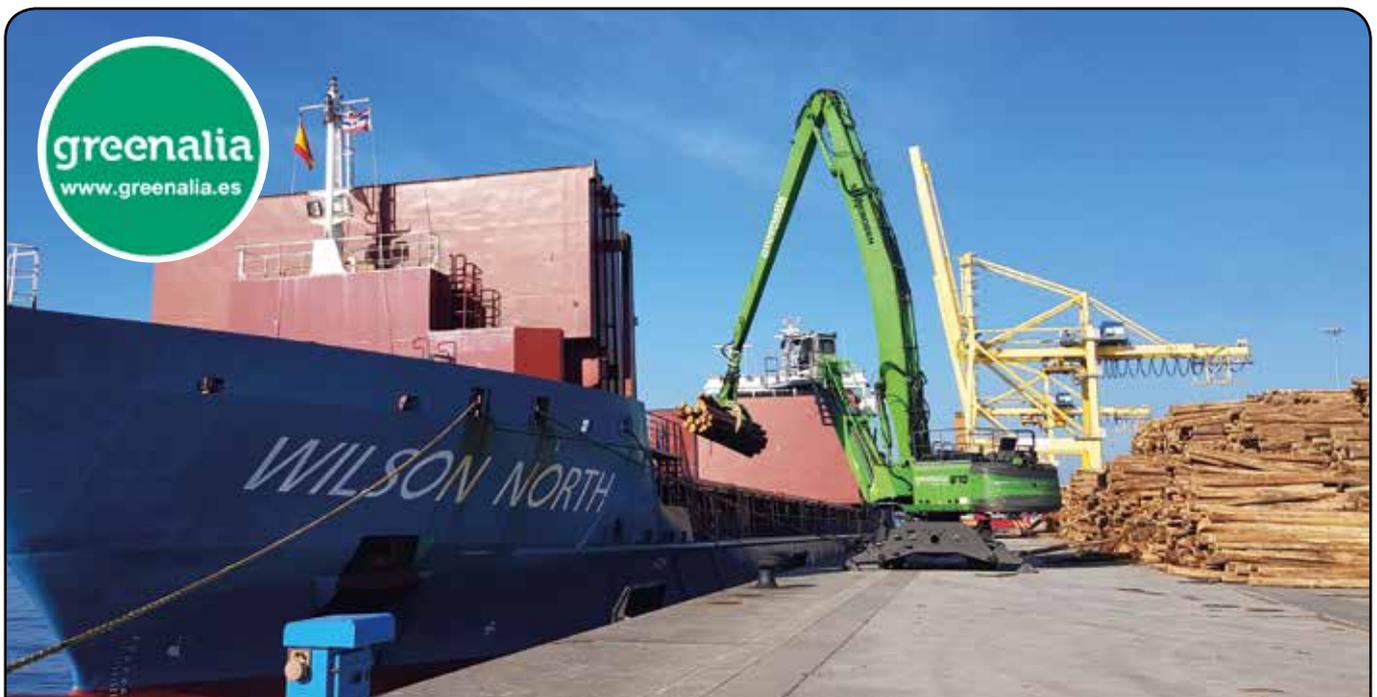
Pablo Coca: “La certificación de sostenibilidad es clave para competir en mercados nacionales e internacionales. Por ejemplo, la sidra asturiana, cuya cultura propia ha sido recientemente reconocida como Patrimonio Mundial Inmaterial por la Unesco, cuenta con un pasaporte digital basado en blockchain que permite rastrear toda la trazabilidad del producto”.

Javier Nievas : “Estamos en una segunda gran reconversión del medio rural, similar a la de las cuotas lecheras. La transición hacia modelos sostenibles es inevitable, pero necesita ser acompañada por plazos más flexibles y apoyo financiero. La normativa no puede aplicar las mismas exigencias a pequeños productores que a grandes empresas”.

Esperanza Vallina: “Los retos son enormes, pero las oportunidades también. En mi Carta a los Reyes Magos pido estabilidad en los precios y más facilidades para aplicar la regulación sobre control de residuos y medio ambiente”.

Jaime García : “Mientras sigamos pasando por el filtro de Booking y plataformas similares no avanzaremos. Quiero que las lanzaderas con turistas que salen ahora de Oviedo hacia el Oriente o el Occidente, lleguen a hacer el trayecto contrario”.

Eduardo Pérez: “Resulta indispensable articular canales de comercialización directos para los pequeños productores, es la única forma de conseguir que sean competitivos”.



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
info@greenalia.es



23

Problemática neorural

El pueblo y los turistas: una difícil convivencia

Modos de vida. El aumento de turistas en busca de tranquilidad y naturaleza choca con las actividades propias de los habitantes del medio rural, que piden al Principado protección para su medio de vida

Dicen que cada persona se hace del lugar donde nace. Bien sea en el campo o en la ciudad, lo cierto es que las costumbres, formas de vida, tradiciones e incluso la personalidad están mayormente determinadas por el entorno que rodea a una persona. La vida en la zona rural siempre fue muy distinta a la de la ciudad. Eso lo saben, sobre todo, quienes han experimentado la convivencia en ambos lugares. El problema empieza cuando se pretende imponer al campo la forma de vida que existe en la ciudad. Ese es justo el inconveniente que enfrentan actualmente muchas gentes de los pueblos, quienes denuncian las complicaciones derivadas de la masificación



del turismo y el choque en la convivencia con los turistas y los nuevos vecinos que se han mudado recientemente de la ciudad al campo. «Los neorrurales no entienden cómo funciona la vida en los pueblos».

Por esta razón, diferentes organizaciones de Asturias reclaman al Gobierno regional la puesta en marcha de una ley que proteja a los pueblos de la masificación del turismo en la zona rural.

La casa común



JUNTA GENERAL
DEL PRINCIPADO
DE ASTURIAS

WWW.JGPA.ES



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, GANADERÍA Y MEDIO RÚRICO

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 de Empresarios de Industrias y Comercio de Asturias

asimmas

UCOFA

COSE

FADE

PTEBI

CAJA RURAL DE ASTURIAS

GrupoTragsa

FAEN

ASEMFO

aevi

LINE maderas

5leaf

24

Asturforesta 2025



Asturforesta presente en la reunión anual de Forestry Demo Fairs en París

ASTURFORESTA, la Feria Forestal Internacional que se celebra en Tineo (Asturias) cada dos años, y que tendrá su próxima edición del 19 al 21 de junio de 2025, ha estado presente en París para asistir a la reunión anual de FORESTRY DEMO FAIRS.

Estas Ferias de Demostración Forestal (Forestry Demo Fairs) ostentan el sello de calidad “FDF” que reconoce la alta calidad de la organización profesional y el compromiso con un alto nivel de seguridad.

En dicha reunión, a la cual asistió M^a Montserrat Fernández Álvarez, Alcaldesa del Ayuntamiento de Tineo y Ana Pérez Álvarez, directora de ASTURFORESTA y actual presidenta de Forestry Demo Fairs, han asistido además el resto de ferias forestales internacionales pertenecientes a la Red, tales como Elmia-Wood (Suecia), KWF-Tagung (Alemania), FinnMetko (Filandia) y Eurofest (Francia).

ASTURFORESTA, consolidada en la Red FDF desde hace años, es una de las ferias forestales más importantes del mundo y único certamen internacional que se celebra en la Península Ibérica.

Durante este encuentro anual de profesionales se han compartido experiencias y se han organizado conferencias y reuniones para innovar y mejorar en el sector forestal.



ASTURFORESTA 2025 y el 9º Congreso Forestal Español convierten a Asturias en la capital Europea del sector forestal

Del 16 al 21 de junio de 2025, Tineo y Gijón serán los lugares clave donde se llevará a cabo la semana forestal Europea

El monte Armayán, en Tineo, acogerá una nueva edición de ASTURFORESTA, la única Feria Forestal Internacional que se celebra en España, que abrirá sus puertas los días 19, 20 y 21 de junio de 2025. A su vez, en Gijón tendrá lugar el 9º Congreso Forestal Español, del 16 al 20 de junio de 2025.

Conocimiento, experiencia, actualidad, debate, innovación, nuevas tecnologías... todo a lo largo de una semana, en un marco único e incomparable, que une el mundo rural y el sector forestal, como es Asturias.

Como feria internacional, ASTURFORESTA forma parte de la Forestry Demo Fairs, la red que desarrolla las principales ferias forestales del mundo, y es apoyada, como siempre, por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, el Gobierno del Principado de Asturias y Caja Rural.

Por todo ello, ASTURFORESTA 2025 aspira a ser, junto con el 9º Congreso Forestal Español, la gran cita del sector forestal el año que viene.

ANA PÉREZ, nueva directora de Asturforesta

Ana Pérez Álvarez inició su colaboración en la organización de ASTURFORESTA, la Feria Internacional Forestal, ya en su primera edición, celebrada en el año 1997. Obviamente, conoce como muy pocos la historia y la trayectoria de este evento.



“Presumimos de contar con un bosque espectacular, con un circuito circular idóneo para la celebración de Asturforesta en el Monte Armayán, así como una dilatada y amplia experiencia de muchos años en la organización de un evento complejo, que requiere rigurosas medidas de seguridad y logística. Estamos poniendo el máximo trabajo y esfuerzo para merecer la confianza de nuestros expositores y visitantes”

“Juntos estamos aunando esfuerzos para conseguir que estos dos eventos de máxima repercusión en el sector forestal de nuestra tierra tengan el mayor éxito posible – nos dice Ana Pérez, nueva directora de ASTURFORESTA–.

Queremos ofrecer un programa de conferencias de máximo nivel e interés y, lógicamente, aspiramos a sumar muchos visitantes que sin duda encontrarán un valor añadido en poder participar en ‘ambos eventos’.

“Las sensaciones que hemos percibido en las ferias a las que hemos asistido celebradas este año en Portugal y en Galicia -relata-, han sido muy positivas, hay mucha ilusión y muchas ganas de venir a nuestra feria, y el año que viene lo podremos confirmar, reforzados por la celebración simultánea del 9º Congreso Forestal Español”.

ASTURFORESTA 2025 cuenta en ésta edición con la figura de un comercial, una persona con amplia experiencia y conocimiento del mundo forestal, cuyo objetivo es dedicarse a tiempo completo a su labor, con el objetivo de volver a posicionar a la Feria Forestal Internacional en niveles de participación de expositores de las mejores épocas de este prestigioso evento. En una reunión de la Forestry Demo Fairs, la red que desarrolla las principales ferias forestales del mundo, y que preside en la actualidad Ana Pérez Álvarez, se destacaba precisamente la importancia de contar con una persona para comercializar la feria. “Las otras grandes ferias europeas que abraza esta organización (KWF, FinnMETKO, Elmia Wood y Euroforest) nos sirven de espejo y modelo para fijarnos en muchas cosas en las que podemos mejorar y modernizar nuestra ASTURFORESTA”, afirma su nueva directora.

Asturforesta vs Galiforest

A nadie en el sector forestal español se le escapa que GALIFOREST Abanca ha logrado organizar y celebrar una muy buena feria que atrae a casi todas las principales marcas del sector y a un público numerosísimo, como pudo verse en la pasada edición de junio de 2024. “Galiforest es Galiforest, y se celebra en Galicia; Asturforesta es Asturforesta, y se celebra en Asturias -remarca Ana Pérez-. Tenemos una relación estupenda y les doy la enhorabuena por el gran trabajo que han realizado en esta pasada edición, al igual que hice con los organizadores de Expoflorestal en Portugal. Asturforesta es una feria Internacional, que convoca a todo el sector de la Península Ibérica. Y vamos a seguir trabajando con ilusión y sin escatimar en esfuerzos, para tratar de conseguir una gran edición de la feria en 2025”.

ASTURFORESTA defiende, por encima de todo, que la feria se mantenga en un entorno rural, que es donde vive el sector forestal, esto conlleva pagar un peaje: “Asumimos que las comunicaciones a Tineo o la capacidad hotelera del municipio y su entorno no son las mejores, pero se compensa con creces en que presumimos de contar con un bosque espectacular, con un circuito circular idóneo para la celebración de Asturforesta en el Monte Armayán, así como una dilatada y amplia experiencia de muchos años en la organización de un evento complejo, que requiere rigurosas medidas de seguridad y logística. Estamos poniendo el máximo trabajo y esfuerzo para merecer la confianza de nuestros expositores y visitantes”.

25

Biocastanea 2024

Biocastanea y Feria de la Castaña. 14 al 17 de noviembre

La XV edición de Biocastanea, celebrada en Carracedelo y organizada por la Mesa del Castaño del Bierzo, ha destacado una vez más la importancia del sector de la castañicultura en la región

Biocastanea reunió a más de 40 expositores en Carracedelo y alerta de la tala de castaños milenarios por las madereras.

La Mesa del Castaño confía en rozar los ocho millones de kilos recogidos esta campaña al iniciarse la recuperación de la plaga de la avispa y el hongo

Más de cuarenta expositores de empresas relacionadas con la comercialización de la castaña y el cuidado del árbol, una edición dedicada a Chile, país emergente en el cultivo, unas previsiones de recogida del fruto que rondarán los ocho millones de kilos esta campaña, la primera en la que se empiezan a notar los efectos de la lucha contra la avispa y los hongos, y una alerta: la industria maderera, espoleada por la demanda, está talando castaños más que centenarios que no debería acabar en las puertas de un chalet, o en el salpicadero de un coche.

Biocastanea volvió a celebrar en el campus de Ponferrada en unas Jornadas Internacionales Técnico-Científicas que comenzará con la experiencia de Chile como nuevo país productor y abordarán técnicas de plantación y protección del árbol, la lucha contra el chancro, que sigue activa, contra la tinta y los hongos fitopatógenos, y más recientemente contra la plaga de avispa con la suelta del parásito *Torymus sinensis*. No faltarán en las jornadas sesiones dedicadas al uso de castaños, árbol resiliente que han superado más de un incendio forestal, para afrontar el cambio climático, las ayudas de la Junta de Castilla y León para la plantación, y la vinculación del castaño con el oso o con el patrimonio cultural.

Pero desde los organizadores -los tres ayuntamientos, en especial el de Carracedelo, financian y colaboran con Biocastanea- alertaron de una amenaza que no está en la naturaleza, sino en la economía: la industria maderera que no se conforma con el castaño bravo.

“Quiero hacer un llamamiento a la cordura”, pidió el alcalde de Corullón para advertir de “lo que se hace con árboles milenarios por parte de gente desarraigada que solo quiere vender los castaños verrugosos a madereras para que acaben en el salpicadero de un coche”, se quejó Luis Alberto Arias. Un árbol “noble”, “mágico”, “el que mejor representa al Bierzo ahora”, según lo definió Raúl Valcarce, “no merece ese final”, se lamentó de nuevo Arias, que otro año más aporta el soto didáctico Casta-lab de Corullón para las demostraciones técnicas del sábado 16; entre las que destacan la poda en altura, la maquinaria de recogida y de pelado y la lucha contra las enfermedades que causan la podredumbre del árbol.

Feria de la Castaña

Lo verdaderamente importante

La XV Feria de la Castaña, que se celebró dentro de los actos de Biocastanea, en el recinto ferial de Carracedelo con un mensaje de optimismo sobre el futuro del sector en el Bierzo, la segunda zona de producción de España. La Feria ofrece 40 stands para conocer y disfrutar de un sector como el castaño, que es la identidad de los montes de la comarca.

El recinto Ferial de Carracedelo volvió a reunir a empresas comercializadoras y transformadoras, a empresas de servicios, degustación, maquinaria y de producción de planta del viernes 15 al domingo 17. No faltarán actividades infantiles, talleres, concursos y música tradicional en el Biocastanea Folk Festival que



Asistentes a Biocastanea 2024



incluira a Los Ciclones de Becerril y al grupo Abella-deira y un magosto solidario el sábadu 16 por la tarde cuya recaudación irán destinada a Proyecto Hombre en el Bierzo.

“Estamos muy satisfechos porque es muy difícil mantener 15 años una feria sectorial”, ha destacado en la inauguración el presidente de la Mesa del Castaño, Pablo Linares. Todo los stands tiene algo que ver con el mundo de la castaña y no solo son de la comarca sino que vienen también de Extremadura, Salamanca, Zamora o incluso Portugal. “Creo que somos un referente. Conocen Biocastanea y es importante porque, además de orgullo, nos consideran referente”, añadió Linares.

El anfitrión, el alcalde de Carracedelo, Raúl Valcarce, quiso poner en valor el trabajo de la Mesa del Castaño, además de agradecer la presencia de todas las administraciones en la inauguración. “Es un árbol que nos representa a todos y veremos una evolución favorable en los próximos años”, aventuró el alcalde. Valcarce, tras reconocer que la transformación sigue siendo el gran reto, afirmó que se está en el buen camino con empresas que pueden llegar a ser en los próximos años de las más importantes del Noroeste de España. El delegado territorial de la Junta, Eduardo Diego, aseguró que Biocastanea es un referente también para países como Portugal o Francia e insistió en que, en su opinión, “se están haciendo bien las cosas”. “Hay problemas en cuanto a las enfermedades del castaño,



o en la necesidad de trabajar en la transformación, y en esa línea va a seguir trabajando la Junta de Castilla y León con la Mesa del Castaño y los productores. El castaño es identidad, es paisaje para el Bierzo y fija población”, insistió.

Por su parte, el presidente de la Diputación, Gerardo Álvarez Courel, que aseguró que la Feria de la Castaña es un evento consolidado, insistió en los “buenos datos” de producción de este año y recordó actuaciones en marcha de la institución provincial como la lucha contra la avispa, con 252.000 euros desde el año 2018, de los que 30.000 han sido este año, además de apostar por el futuro con el Centro Tecnológico de la Castaña de Igüeña, en Quintana de Fuseros, y la plantación de más de 10.000 castaños la variedad paredes en varios municipios del Bierzo alto con fondos de transición.

Olegario Ramón, presidente del Consejo Comarcal, agradeció la labor de la Mesa del Castaño y destacó el trabajo del Banco de Tierras, para que los que abandonan sotos de castaños se pongan en contacto con el Consejo.

www.biocastanea.es



sernas

servicios y naturaleza astures

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.

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

26

EXPO
Biomasa

Expobiomasa 2025

Tecnologías que amplían el panel de soluciones a partir de la biomasa

La decimoquinta edición EXPOBIOMASA se celebrará del 6 al 8 de mayo de 2025 en la Feria de Valladolid; organizada por la Asociación Española de la Biomasa (AVEBIOM), EXPOBIOMASA se ha consolidado como uno de los más importantes del sector bioenergético, tanto en la Península Ibérica como a nivel global. En la última edición de 2023 atrajo a miles de profesionales de más de 30 países.

¿Qué se podrá ver en EXPOBIOMASA 2025?

EXPOBIOMASA seguirá mostrando las últimas soluciones para calefacción doméstica, con una extensa representación de los más importantes fabricantes de estufas de pellets, hueso y leña y de calderas de pequeña y mediana potencia, con todos los complementos necesarios para su correcta instalación.

Estarán presentes también los productores de biocombustibles sólidos y los fabricantes y distribuidores de los equipos para su producción y trasiego, junto con los suministradores de maquinaria para el manejo y primera transformación de todo tipo de biomasa agroforestal.

Otro tema central será la generación de energía a escala industrial, tanto térmica como eléctrica. Ante la

creciente necesidad de descarbonización de la industria, las calderas de biomasa de alta potencia se revelan como una solución fiable, eficiente y económicamente atractiva. Como resultado, su instalación está aumentando de manera significativa en diversos sectores industriales.

Las redes de calor con biomasa también ocuparán un espacio destacado. Se han situado como una extraordinaria solución para descarbonizar las ciudades, capaces de eliminar cientos de chimeneas que emiten contaminantes de los combustibles fósiles, y de suministrar calefacción, refrigeración y agua caliente renovables a miles de viviendas y edificios.

Una de las novedades destacadas en la edición de 2025 será la presencia de las tecnologías relacionadas con el biochar y otras tecnologías de captura y almacenamiento de carbono relacionado con la bioenergía (BECCS). Soluciones que pueden jugar un papel significativo en las estrategias de eliminación neta y por largo tiempo de carbono de la atmósfera, en la descarbonización de sectores difíciles de abatir y en la gestión sostenible de la biomasa.

Los biocombustibles líquidos, complemento necesario e imprescindible a la electrificación y a los combustibles renovables de origen no biológico, también tendrán presencia en EXPOBIOMASA. Los asistentes podrán conocer de cerca los biocombustibles de segunda generación producidos a partir de residuos, así como los avances en nuevos cultivos sostenibles. Además, se presentarán los



UCOFA
UNIÓN DE COOPERATIVAS
FORESTALES DE ASTURIAS

- 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



últimos desarrollos en biorrefino, como la coproducción de alimentos, biomateriales, hidrógeno renovable y los combustibles sintéticos derivados del CO2 biogénico, incluyendo el metanol y los SAF (combustibles sostenibles para la aviación), que están trazando una sólida senda a nivel mundial.

Jornadas Técnicas

EXPOBIOMASA 2025 albergará varias jornadas centradas en distintas claves del sector, abordando cómo influyen las políticas europeas de sostenibilidad y otras en el despliegue de la bioenergía. Estas sesiones serán una excelente oportunidad para que los asistentes amplíen

su conocimiento sobre las tecnologías emergentes y las estrategias de descarbonización.

EXPOBIOMASA será de nuevo el lugar clave para explorar innovaciones, su aplicación práctica en diversos sectores y una oportunidad única para que fabricantes, distribuidores y profesionales del sector establezcan nuevas alianzas.

Se espera la participación de más de 400 expositores que mostrarán las últimas tecnologías, productos y servicios relacionados con la biomasa.

www.expobiomasa.com



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

27



Galiforest 2024

Galiforest Abanca se reafirma como la mayor feria forestal española y vuelve a batir su récord de afluencia al recibir a 9.612 visitantes

- Los asistentes suponen un 34% más que en su última edición, cuando habían acudido 7.161 personas, un porcentaje de crecimiento en visitantes que es el mayor entre dos ediciones que se ha alcanzado en un certamen de la fundación semana verde de galicia en, por lo menos, los últimos diez años
- Esta séptima edición fue la mayor del certamen tanto en expositores directos como en superficie ocupada, además de ser la más internacional en lo que se refiere a número de empresas extranjeras presentes y también a países representados por estas
- Los expositores han trasladado a la organización una opinión muy positiva de esta edición tanto por su crecimiento como por el gran número de visitantes y su alto perfil profesional

Silleda, 29 de junio de 2024.- La séptima edición del monográfico forestal Galiforest Abanca, que se celebró desde el pasado jueves hasta hoy en el Centro de Formación y Experimentación Agroforestal de Sergude (Boqueixón, A Coruña) recibió a 9.612 visitantes vinculados con el sector forestal, en su mayoría procedentes de distintos puntos de España pero también de otros países, mayoritariamente de Portugal, si bien



también hay registrados de Italia, Francia, Turquía, Austria, Finlandia o Canadá.

Una gran afluencia con la que el certamen vuelve a batir su récord de visitantes y que supone un 34% más que en la pasada cita, llevada a cabo en 2022, cuando habían acudido 7.161 personas. Un porcentaje de crecimiento en asistentes que es el mayor entre dos ediciones de una feria que se ha alcanzado en un evento de la Fundación Semana Verde de Galicia en, por lo menos, los últimos diez años.

El público asistente pudo conocer en el área expositiva del certamen los productos, servicios y propuestas de 360 firmas expositoras de 28 países, las cuales estaban representadas por 107 expositores directos (un 11,4% más que en 2022) de 7 países (un 40% más que en la anterior cita) que ocuparon una superficie de 15.306 metros cuadrados (un 11,5% más que entonces). Unas empresas y entidades presentes directamente de las cuales 11 eran internacionales de Portugal, Francia, Italia, Brasil, Letonia y República Checa, un 10% más que en 2022.



Estos datos de exposición han convertido a la presente edición en la mayor celebrada hasta el momento en expositores directos y en superficie, además de la más internacional tanto en número de empresas extranjeras presentes como en países representados por estos. Además, reafirman a Galiforest Abanca como la mayor feria forestal de España.

A esta exposición se sumó un atractivo programa de actividades en el que primó la posibilidad de mostrar y ver el funcionamiento de las máquinas expuestas. Y todo ello gracias a la mejor localización posible, un monte con buena comunicación, fácil acceso y excelentes infraestructuras. Un lugar real de trabajo que constituye la razón de que el evento se celebre fuera de las instalaciones de la Feira Internacional de Galicia ABANCA, organizadora del monográfico con el apoyo de la Xunta de Galicia.

Con todo ello, los expositores han trasladado a la organización una opinión muy positiva de esta edición, tanto por su crecimiento como por el gran número de visitantes y su alto perfil profesional. Una cantidad y tipo de visitante que, según han expresado, se ha traducido en un alto volumen de negocio y el cierre de importantes acuerdos durante la feria.

Una feria dinámica que apostó por la innovación

El programa de actividades de Galiforest Abanca la convirtió en una feria con gran dinamismo y que apuesta por contribuir al I+D+i en el sector forestal, a través de multitud de demostraciones y su Concurso de Innovación Tecnológica.

En cuanto a las primeras, durante los tres días del certamen se llevaron a cabo cerca de 200 demostraciones, las cuales también supusieron la mayor cifra hasta el momento. En una zona del monte habilitada para ello o bien en las propias parcelas de las empresas expositoras, se realizaron, entre otras, demostraciones de procesadoras forestales y de leña, astilladoras de troncos, aserraderos portátiles, trituradoras, biotrituradoras de restos vegetales y de poda, rajadoras, manipuladoras, motosierras, sistemas automáticos de bloqueo y liberación de estacas, tensores automáticos, robots desbrozadores y robots segadores, simu-

ladores de maquinaria forestal, básculas para grúas forestales y soluciones innovadoras para plantación mecanizada, lucha contra incendios, maquinaria especializada y análisis de datos a través de conexión remota. Asimismo, se llevaron a cabo trabajos en altura, técnicas de preparación de gazas, tableado de tronco de aserradero, limpieza y reciclaje de cuadros, experimentación con cepas de alnus glutinosa resistentes a phytophthora alni en el río, cultivo de shitake, pleurotus ostreatus y ganoderma lucidum en ecológico, extracción de resina con diferentes métodos, recogida de resina para ensayos de microresinación, análisis de calidad de la miel, elaboración de velas con cera reciclada y de jabones con productos de la colmena, fabricación de alimento sólido para abejas, herramientas para descorche de alcornoque o inoculación de micelio en paja.

Además, la feria acogió otras exhibiciones más lúdicas, como figurismo (tallado y realización de esculturas en madera con motosierra) o espectáculos de trepa.



En cuanto al Concurso de Innovación Tecnológica, concurrecieron 21 novedades, un 50% más que en la pasada edición, las cuales fueron evaluadas por un jurado formado por ocho expertos pertenecientes a distintos ámbitos y cuyos galardones fueron entregados en la jornada inaugural. El primer premio fue para un cabrestante móvil de tracción, mientras que las menciones fueron para unos guantes anticorte y antivibración clase 2, un portaherramientas teledirigido y una procesadora taladora de eucalipto y pino.

Por otra parte, se sumaron al programa de la feria dos propuestas centradas en el sector de la biomasa, la jornada "Certificación de la sostenibilidad de la biomasa" y los Premios Biomasa Gallega 2024.

www.galiforest.com



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

28

Polo Tecnológico y Empresarial de la Biomasa



Biomasa: la alternativa natural para la producción de energía

PTEBi trabaja para promover e impulsar de forma asociativa el uso de la biomasa forestal como recurso energético sostenible

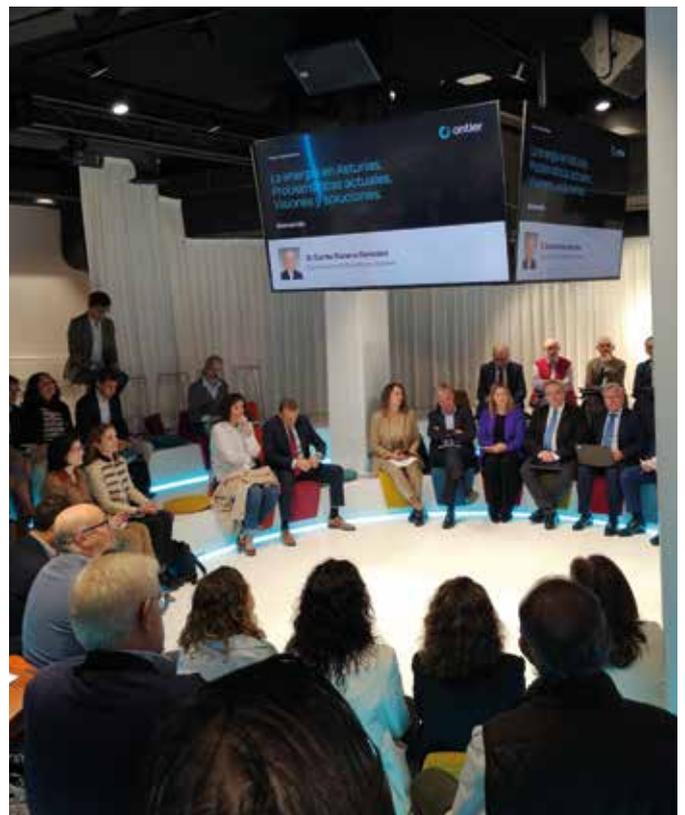
La transición energética supone un cambio en el tipo de energía que una sociedad consume y genera. Se trata de sustituir el consumo de combustibles contaminantes por otra alternativa no contaminante, para lo que se tiene que decidir por qué tipo de combustible y/o energía renovable se va a optar. A su vez, la transición energética implica una transformación económica, social y medio ambiental a gran escala.

Para poder visualizar en su conjunto las virtudes que la biomasa forestal presenta como elección bioenergética y su compromiso con el entorno, se debe desenfocar por un instante del combustible final (las astilla, el pellet o la leña), para tomar conciencia de toda la cadena de valor que hace posible la puesta en destino de este producto. Empresas de silvicultura, explotación forestal, maquinaria e instalaciones...todas ellas actividades que se necesitan coordinar y que disponen en gran medida de un común denominador altamente diferenciador: la generación de empleo en zonas rurales. También empresas de servicios, ingenierías, asociaciones u otras entidades de carácter científico-técnico, así como el apoyo de las administraciones públicas, son indispensables para abordar un modelo de producción positivo para el territorio y las comunidades rurales.

El sector forestal ha convivido durante muchos años con el gran peso que el sector energético del carbón supuso en la región. Época en la que su actividad se desarrolló especialmente con el foco en la industria del aserrado y la celulosa. Manteniéndose en el tiempo con grandes dificultades y a su vez, tomando gran experiencia y conocimiento hasta la actualidad. Ahora el sector forestal toma especial relevancia en la transición justa por su doble papel como fuente de energía renovable y como mecanismo de gestión que favorece el estado y efecto de las masas forestales como sumideros de carbono. A lo que se une el elevado grado de madurez existente en la industria de primera y segunda transformación de la madera,

totalmente compatible y complementario a lo anterior. Para poder asumir este reto, desde el Polo Tecnológico y Empresarial de la Biomasa de Asturias (PTEBi), se trabaja para promover e impulsar de forma asociativa el uso de la biomasa forestal como recurso energético sostenible, beneficioso a su vez para amortiguar otras problemáticas como son el abandono y la proliferación de enfermedades en las masas forestales, o el riesgo y virulencia de los incendios.

El PTEBi está constituido actualmente por un total de 40 empresas vinculadas con el aprovechamiento de biomasa en Asturias. Trabaja para dar respuesta a sus necesidades conjuntas a través de acciones de dinamización, divulgación y comunicación, la organización de jornadas y talleres, sirve de canal para conectar intereses o trasladar peticiones sectoriales a nivel institucional, coordina proyectos colaborativos, así como servicios y planes formativos que incluyan tanto la sensibilización y concienciación social como la capacitación y cualificación profesional.





PTEBi

Polo tecnológico y Empresarial
de la Biomasa de Asturias

NUESTROS MONTES

tu legado para un futuro sostenible



Pulmones verdes que absorben CO₂



Bioproductos sostenibles para múltiples industrias



Energía renovable que nace de nuestros montes



Valoriza tus recursos, impulsa el cambio.
Juntos por un futuro sostenible.

www.ptebi.es

29

HUNOSA

La Pereda encara el final de sus operaciones para iniciar su transformación a la biomasa

Es el proyecto «más relevante y más paradigmático de transición ecológica» de los que maneja el Grupo Hunosa

La central térmica de La Pereda, en Mieres, encarará el final de sus operaciones en el último cuatrimestre del año para iniciar su transformación del carbón a la biomasa forestal.

Se trata del proyecto «más relevante» de todos los que Grupo Hunosa tiene operativos o en desarrollo y el «más paradigmático de transición ecológica», dado que la planta dejará de consumir combustibles fósiles para convertirse en una instalación de energía renovable.

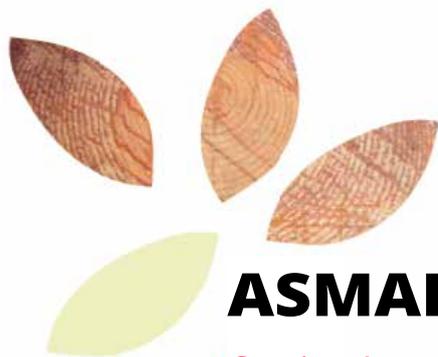


Estos últimos meses de operación previos al cierre darán paso a unas «complejas» obras a lo largo de 2025 que permitirán el funcionamiento de la caldera con biomasa forestal, ha informado la hullera pública. El proyecto garantiza el empleo actual directo, indirecto e inducido y podrá generar unos 200 empleos más indirectos por el desarrollo del sector de la biomasa forestal y gestión de los montes.

La central de biomasa de la Pereda es el proyecto estratégico de Hunosa porque garantiza su viabilidad, base a partir de la cual la compañía estatal podrá seguir desarrollando otras iniciativas en energías renovables, los servicios energéticos y el medio ambiente actuando en su territorio de referencia como «auténtico agente descarbonizador».

Hunosa prevé poner en marcha la planta de biomasa de La Pereda en 2026

El presidente de Hunosa, Enrique Fernández, ha confirmado que las obras de transformación de la térmica de La Pereda en una central de biomasa comenzarán este mismo año con la previsión de que la planta «esté operativa en 2026».



ASMADERA,

Creciendo y mejorando por el futuro del sector forestal, de la madera y el mueble

*¡ Asóciate,
nos interesa estar juntos!*



985 273 464



asmadera
ASOCIACIÓN ASTURIANA DE
EMPRESARIOS FORESTALES,
DE LA MADERA Y EL MUEBLE

C/Cardenal Cienfuegos 2,
Esc. 1 . 1º C 33007 Oviedo, Asturias
www.asmadera.com
asmadera@asmadera.com
Twitter: [@Asmadera_](https://twitter.com/Asmadera_)



Hunosa apaga la térmica de La Pereda para iniciar su transformación de central de carbón a biomasa

El proyecto está valorado en 55 millones y “asegura el futuro de la empresa”, afirman desde la compañía pública

La central térmica de La Pereda, propiedad de Hunosa, se ha apagado y ya no volverá nunca a quemar carbón. De esta forma, se iniciará su transformación en central de biomasa, un proyecto valorado en 55 millones de euros y que según la empresa pública “asegurará” su futuro.

Tal y como explicaron desde Hunosa, la térmica de La Pereda “ha cesado su actividad ligada a la combustión de carbón”. Con ello, Hunosa “cierra una etapa vinculada al combustible fósil para proceder a la completa transformación a una empresa comprometida con la descarbonización, las nuevas energías y el medio ambiente”. Con el cese de operaciones, el “apagado” de la térmica, comienza ahora “el proceso de transformación para convertirse en una central de biomasa de 50 Megavatios (MW), la de mayor envergadura de Asturias”. Este es el proyecto “estratégico” -por los ingresos que genera a la compañía-, que según Hunosa “garantiza la viabilidad de la empresa y el empleo al menos durante 20 años, los que establece el régimen retributivo conseguido por Hunosa para la central en la subasta de renovables celebrada a finales de 2022”. El proyecto, señalan desde la empresa, “se empezará a ejecutar con el nuevo año”, y supone una inversión de unos 55 millones de euros. El año 2025, cuando La Pereda cumple 30 años de existencia, “será el de su transformación”.

El proyecto, que Hunosa califica de “intensivo en mano de obra”, supone “además un revulsivo para el desarrollo



La central de La Pereda, propiedad de Hunosa

del sector forestal en Asturias, especialmente en el área central, zona donde Hunosa posee 3.800 hectáreas de monte”. El compromiso de la empresa es abastecer a la nueva central “con biomasa autóctona y sostenible, es decir, de Asturias y zonas cercanas a la región”. La Pereda consumirá anualmente un máximo de 400.000 toneladas y se estima que “tendrá un impacto de 20 millones de euros de volumen de negocio en el sector y en otros sectores de la cadena industrial, como son las empresas de bienes de equipos, mantenimientos específicos, empresas medioambientales, suministros tecnológicos y diferentes líneas de proyectos de I+D+i que nacen a raíz de la propia transformación”.

Conjuntamente con la metamorfosis de la central, Hunosa afirma que se abre la posibilidad “de llevar a cabo nuevas líneas de trabajo en diferentes ámbitos, como la gestión de biomasa, la valorización de residuos, la generación de biometanol o la captura de CO2 de origen biogénico, aprovechando en este caso la actual instalación piloto, cuya tecnología ha sido desarrollada por el INCAR-CSIC”. “Se abre, por tanto”, añaden desde la empresa, “un horizonte prometedor en el nuevo contexto energético, que sitúa a Hunosa como agente de descarbonización de primera relevancia en Asturias”.

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

El pozo Fondón inaugura la primera red de calor que hibrida geotermia de agua de mina con biomasa



DH POZO FONDÓN
Fase II. Hibridación con biomasa

Objetivos:

- Extensión de la red de calor
- Aumento de la potencia instalada
- Mejora de la eficiencia de la instalación geotérmica
 - Geotermia: salto térmico inferior (65 - 72,5°C)
 - Biomasa: salto térmico superior (72,5 - 80°C)
- Menor dependencia del bombeo de agua de mina
- Acumulación de energía (34.000 L)

DH POZO FONDÓN
Fases de desarrollo

FASE I

- ✓ DESCRIPCIÓN: Red de calor geotérmica de agua de mina (1,5 MW), para dar servicio de calefacción y ACS a 4 edificios.
- ✓ ESTADO: En funcionamiento.
- ✓ PRESUPUESTO: 2,2 M€ (Subvención Fondos FEDER).

FASE II

- ✓ DESCRIPCIÓN: Ampliación de red de calor (4 clientes) mediante hibridación con caldera de biomasa (1,5 MW). Mejora de la eficiencia de la instalación geotérmica.
- ✓ ESTADO: En funcionamiento.
- ✓ PRESUPUESTO: 2,3 M€ (Subvención Fondos FEDER).

FASE III

- ✓ DESCRIPCIÓN: Ampliación de red de calor (4 clientes).
- ✓ ESTADO: En fase de proyecto.
- ✓ PRESUPUESTO: 0,6 M€ (Subvención IDAE).

La empresa comienza la segunda fase de esta instalación con la que reduce más de 1.300 toneladas de emisiones de CO₂ al año

El District Heating de Fondón, en Langreo, ha inaugurado la segunda fase de esta instalación pionera en Europa por ser la primera red de calor que hibrida la geotermia de agua de mina con biomasa, y reduce más de 1.300 toneladas de emisiones de CO₂ al año.

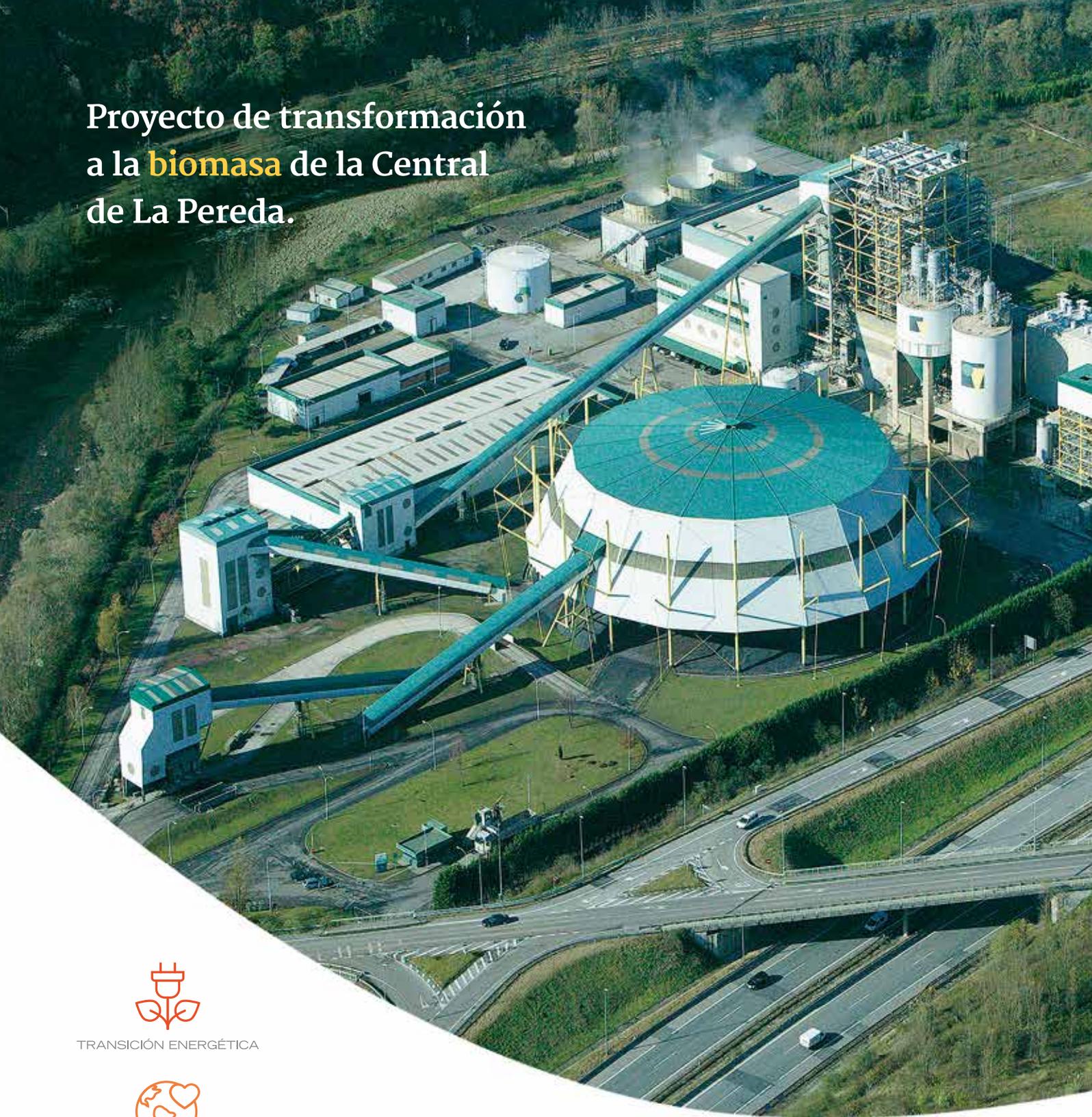
La culminación de la segunda fase de la red de calor ha permitido extender el servicio a otras cinco edificaciones, mejorando su eficiencia y reduciendo la dependencia del bombeo a través de una solución, desarrollada por Grupo Hunosa, «altamente innovadora» en Europa. El presidente de la sociedad estatal, Enrique Fernández, ha asistido este viernes a la inauguración de la segunda fase de una actuación que ha contado con el respaldo financiero de la Unión Europea a través de los fondos Feder.

El district heating ha incorporado entre sus clientes al Centro de Formación de Comunicación, Imagen y Sonido (CISLAN), el colegio Eulalia Álvarez, el campo municipal de Ganzábal, el edificio de viviendas Vitra y el Archivo Histórico de Hunosa y aumentado su potencia hasta los 3 megavatios térmicos. La instalación permite ya reducir más de 1.300 toneladas de emisiones de CO₂ al año y genera a sus clientes unos ahorros garantizados en el gasto energético de al menos el 10% frente a los combustibles tradicionales, informa Hunosa.

La hibridación de la geotermia de agua de mina y biomasa garantiza el suministro energético a todos los clientes en los momentos de mayor demanda; estabiliza la dependencia del agua de mina, optimiza el rendimiento de la instalación geotérmica y el coste de producción mediante la implantación de una herramienta de toma de decisiones. Hunosa ya cuenta con otro district heating en el Pozo Barredo (Mieres), que representa la mayor instalación geotérmica de España con una potencia superior a los 6,6M megavatios térmicos.

El nuevo sistema de hibridación implementado en Langreo, que se extenderá al resto de redes con agua de mina proyectadas por la empresa, tendrá una tercera fase que permitirá extender aún más la red y que dará servicio a dos edificios de viviendas, el CIFP Mantenimiento y Servicios a la Producción y la nave municipal de servicios, informa Efe.

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.

30 ENCE



Ence Terra: un año de crecimiento y compromiso

Hace ahora un año nos embarcamos en una ambiciosa iniciativa para contribuir más y mejor a la transformación del sector forestal e impulsar aún más una gestión sostenible de nuestras masas forestales. Hace ahora un año, Ence Terra veía la luz con la vocación de reunir toda nuestra experiencia y ponerla al servicio del sector, para ofrecer más servicio a los propietarios forestales, generar más valor con el resto de empresas y organizaciones que lo conforman, y apostar por la innovación y el desarrollo en materiales vegetales, mejores herramientas y buenas prácticas. Nuestra visión ha sido clara desde el principio: combinar la sostenibilidad con la innovación para fortalecer tanto la actividad forestal en las áreas rurales como la conservación del medio ambiente y la actividad ligada al monte, fortaleciendo todos los eslabones en la cadena de valor de la madera.

En este primer año de vida de Ence Terra hemos logrado avances significativos que nos hacen ser optimistas en lo que al futuro del sector forestal se refieren. Uno de nuestros pilares ha sido el servicio de asesoramiento personalizado y sin coste asociado para propietarios forestales. Este servicio incluye un acompañamiento del cultivo, análisis de tierras y consejos sobre el cuidado de las plantaciones. Sólo durante 2024 Ence Terra ha realizado más de mil asesoramientos personalizados, ayudando a cientos de propietarios forestales de Asturias a gestionar sus parcelas de forma más sostenible y productiva. El objetivo es lograr obtener mayor cantidad de madera a través de un manejo profesional y más sostenible de sus montes. Contribuir a ello para el bien común es algo de lo que estamos orgullosos.

Desde Ence Terra, y con la colaboración de Bioeco2, hemos lanzado el primer manual para herederos forestales, cuya adaptación a la realidad de Asturias concretaremos en los próximos meses. En este manual, se podrán encontrar respuestas claras y prácticas a las dudas más

frecuentes que surgen al heredar y gestionar una propiedad forestal, ofreciendo herramientas y conocimientos para gestionar este legado, a veces complejo de manejar, de manera eficiente y sostenible, abordando aspectos como normativa, impuestos, buenas prácticas... Una herramienta que ha tenido hasta el momento una muy buena acogida.

También en relación con el servicio al propietario, en Ence Terra seguimos apostando por ofrecerle la mejor planta de eucalipto adaptada a su plantación. Así, hemos desarrollado nuevas plantas con mejoras que crecen entre un 19% y un 32% más que las que están en turno de corta. Este avance no solo incrementa la producción de madera, sino que también contribuye a una mayor adaptación a la nueva realidad de los montes, afectada por los efectos del cambio climático, a la hora de proporcionar mayor resistencia a los ejemplares frente a enfermedades y plagas. Por supuesto, trabajamos de forma continua dentro de nuestro plan de mejora genética para obtener y aportar al propietario mejoras de esa magnitud o superiores para el próximo periodo.

La capacitación y formación de los profesionales del sector es otro de nuestros empeños. A través de diversas acciones, y de la mano de nuestros socios colaboradores, hemos implementado simuladores de última generación que permiten a los maquinistas forestales entrenarse en un entorno seguro y controlado. Además, hemos establecido un centro de entrenamiento de motoserrietas, donde los operarios reciben capacitación especializada para mejorar sus habilidades y garantizar su seguridad en el trabajo, a través de la simulación de riesgos asociados a sus operaciones. En esta línea, la incorporación de maquinaria moderna ha sido crucial. Hemos contribuido a aumentar la presencia en el monte de equipos avanzados que no solo aumentan la productividad, sino que también mejoran significativamente la seguridad de todos aquellos que trabajan en el entorno forestal, y con ello el atractivo del sector para nuevos profesionales.



1. Compramos madera de eucalipto

Elige el mejor momento para cortar tu madera para rentabilizar tu monte. Te daremos un presupuesto sin compromiso.



2. Nuestros viveros

Te asesoramos y ofrecemos la planta más adecuada a las necesidades de tu terreno.



3. Despreocúpate, gestionamos por ti tu monte

Contratos de arrendamiento, consorcio u opción de compra para que tu monte sea más productivo y sostenible



4. Asesoramiento forestal

Produce más madera y de forma más sostenible. Servicio gratuito y sin compromiso. Porque desde Ence podemos generar valor si hay madera y una gestión que cuide los montes

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.

Nuestro compromiso con las comunidades rurales es para nosotros fundamental. A través del Foro “En Primera Persona del Rural”, del que hemos celebrado ya dos ediciones, estamos creando espacios de diálogo donde los emprendedores que han encontrado una forma de vida en el medio rural pueden compartir sus experiencias y necesidades, que difundimos después en redes sociales para mejorar la percepción del rural por parte de toda la sociedad. Hemos aprendido mucho de ellos, y seguiremos haciéndolo de su mano: hemos celebrado dos en Galicia, y próximamente lo haremos en Asturias.

Ence Terra es, por todo ello, presente, pero también futuro. Seguiremos desarrollando nuevas líneas de servicio a propietarios, colaboradores y, en definitiva, al conjunto de la sociedad para la que todos generamos valor, dada la importancia estratégica que el sector forestal tiene para aportar soluciones en el marco de la bioeconomía donde genera aproximadamente el 5% del PIB regional, siendo una fuente crucial de empleo en las zonas rurales.

Para seguir haciéndolo y mejorar esta aportación de valor, resulta fundamental aprobar un Plan Forestal que lleva trabajándose desde hace ya cinco años, demasiado tiempo, a pesar de contar con un amplísimo consenso dentro del Consejo Forestal de Asturias. Desde Ence Terra colaboramos con el resto del sector para seguir impulsando la aprobación definitiva de su mejor versión en 2025, cuanto antes, de modo que Asturias, donde más del 70% de la superficie es forestal, tenga las herramientas que necesita para poder crecer sosteniblemente en su capacidad de crear valor a partir de la madera, su biodiversidad y su capacidad para actuar como sumidero de carbono, a la vez que garantizamos el desarrollo de nuevos productos forestales y servicios ecosistémicos que son cada vez más importantes para todos.

En resumen, tras un primer año de andadura de Ence Terra, se abre un horizonte esperanzador e ilusionante para nosotros. Un año lleno de aprendizaje, sobre el que apoyarnos para contribuir a sentar las bases para un futuro más sostenible y próspero para el sector forestal en Asturias.

Ence, motor de descarbonización de la economía

La compañía se convierte en el mejor aliado para descarbonizar la industria y reducir la dependencia energética de España a través de fuentes renovables como la biomasa o el biometano

Descarbonizarse es hoy el mayor reto de la economía de cara a impulsar el crecimiento sostenible de cualquier país. La búsqueda de los mejores aliados para conseguirlo es un vector estratégico que marcará la diferencia en términos de productividad y competitividad del tejido productivo.

En este escenario, Ence tiene un papel protagonista como palanca principal de descarbonización. La compañía, que cubre sus propias necesidades eléctricas y térmicas a partir de biomasa renovable, es ya un agente de referencia en la descarbonización de nuestra economía. Su experiencia y gestión en biomasa le ha llevado a impulsar destacadas alianzas para descarbonizar el sector industrial en tanto que prepara su aterrizaje en la gestión de plantas de biometano

con el objetivo de alcanzar una producción de 1 TWh en 2030. A ello se suma su estrategia para desarrollar los carburantes del futuro.

Economía circular

El avance de las energías renovables es una realidad que transforma, en tiempo real, el panorama energético mundial. El peso de las fuentes renovables en el mix energético aumenta y las previsiones indican que la progresión será imparable en los próximos años, impulsando tecnologías ya consolidadas, como la energía eólica o la fotovoltaica, y aprovechando el potencial de la biomasa, el biometano o el hidrógeno.

La clave pasa por una gestión sostenible de los recursos para impulsar un modelo económico resiliente protagonizado por un tejido productivo que debe apostar estructuralmente por la descarbonización.



Contar con el mejor aliado es esencial para alcanzar estos importantes objetivos. Es en este contexto donde Ence tiene un papel protagonista. La compañía está realizando una apuesta integral y estratégica por la descarbonización. Para ello se apoya en una relevante trayectoria como referente en gestión de masas forestales; en su posicionamiento como primera empresa española en generación de energía renovable con biomasa agrícola y forestal, y en su experiencia en el desarrollo de un modelo de economía circular.

Todo ello permite a la compañía garantizar a sus clientes un recurso de proximidad, sostenible y certificado a través del cual las empresas industriales son capaces de reducir sus emisiones de CO₂.

Biomasa para hacer sostenible a la industria

A raíz de la experiencia en la gestión de la biomasa, y en respuesta a la necesidad del sector industrial de ser parte esencial del proceso de descarbonización, el Grupo Ence ha puesto en marcha una su línea de negocio dedicada al calor renovable, a través de su filial Magnon Servicios Energéticos. Su objetivo es la descarbonización de otras industrias ofreciendo calor industrial renovable mediante el uso de biomasa como fuente de energía. La compañía ofrece, de esta manera, un servicio integral que comprende toda la cadena de valor de la energía: asesora, diseña, construye y financia las plantas de producción de energía renovable de sus clientes para, posteriormente, operarlas, mantenerlas y garantizar el suministro del recurso biomásico renovable. Magnon Servicios Energéticos ya presta servicio a varias industrias, y tiene en marcha nuevos proyectos, como el destinado a reducir en un 95% las emisiones directas de dióxido de carbono de la planta del grupo Mahou San Miguel de Alovera (Guadalajara), en el que se invertirán 16 millones de euros.

Biometano para impulsar la independencia energética y revitalizar las zonas rurales

España destaca por su elevado potencial en la producción de biometano atendiendo al considerable tamaño del sector agroalimentario y ganadero. Este gas renovable es 100% compatible con la infraestructura gasista existente y también con todos los equipamientos de los usuarios finales, lo que permitiría,

impulsar la descarbonización de nuestra economía. A ello se suma su capacidad para promover la economía circular y revitalizar las zonas rurales a través de la creación de empleo local. Sin olvidar el hecho de que las plantas de biometano se convierten en una solución ambiental de cara a la obtención de fertilizantes orgánicos renovables y ecológicos en sustitución de los de origen fósil.

Atendiendo a este contexto, Ence, a través de su filial Ence Biogas, ha puesto en marcha un plan para alcanzar una producción de biometano de 1 TWh en 2030. A partir de biomasa agrícola, ganadera y de la industria alimentaria, las plantas de Ence Biogas inyectarán este biocombustible a la red gasista nacional, contribuyendo de esta forma al proceso de descarbonización, priorizando en todo momento la sostenibilidad de todas las operaciones.

La compañía espera cerrar este ejercicio 2024 alcanzando 14 proyectos en tramitación ambiental principalmente en Castilla y León, Aragón, Cataluña, Castilla-La Mancha y Andalucía.

Ence y su papel protagonista en los combustibles del futuro

En España, Ence cuenta con una producción aproximada de 4,3 millones de toneladas de CO₂ biogénico al año en sus biofábricas de celulosa de Pontevedra y Navia y en las plantas de generación de energía renovable gestionadas por su filial Magnon.

Actualmente, la compañía está focalizada en el estudio de la vía óptima para favorecer el aprovechamiento de este recurso, desde la valorización de este CO₂ biogénico mediante su licuefacción y venta a terceros para distintas aplicaciones industriales que requieran CO₂ renovable; hasta la producción de e-metanol renovable (combustible líquido renovable y vector energético clave), pasando por la producción de Combustibles de Aviación Sostenibles (SAF).

El CO₂ biogénico tiene varios usos, como para producir combustibles verdes como el e-metanol o combustibles sostenibles para la aviación u otros medios de transportes pesados.



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

Consultoría de Ingeniería Rural.

Redacción de proyectos
Plantes 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.

Ignacio Colmenares, presidente de Ence: “En Asturias hay gente para trabajar, un recurso escaso en Europa”

El ejecutivo de la biofábrica de Navia agradece el apoyo regional, de 12 millones, a la planta naviega, ejemplo de “ola verde de descarbonización”, dice Barbón

El presidente del Principado, Adrián Barbón, visitó el pasado mes de noviembre la biofábrica de Ence en Navia para conocer de cerca los proyectos de descarbonización que está llevando a cabo y que suponen “en torno a cien millones de euros de inversión, que se dice pronto”. Barbón dijo que la factoría es “un ejemplo dentro de esta ola verde de descarbonización que está teniendo un efecto importantísimo en Asturias”. El Principado contribuye además a los proyectos de la papelera en esta materia con una subvención de 12 millones de euros.

Es la primera ayuda pública que recibe la compañía en los últimos quince años, según señaló el presidente y consejero delegado de Ence, Ignacio Colmenares. Con todo, quiso “resaltar el apoyo que siempre tenemos en este Principado a nuestro desarrollo e inversiones”. En este sentido, señaló que Asturias “es una tierra en la que se puede hacer industria, que tiene cosas que no son frecuentes en el resto de Europa”. Y añadió: “Hay talento, gente bien formada, gente disponible para trabajar, que es un recurso escaso en el resto de Europa, hay apoyo institucional, que es muy importante. Siempre hemos podido acometer nuestros planes de forma ágil y rápida y eso no ocurre en todos los lados de Europa”.

Colmenares subrayó que Ence es “un vector de la descarbonización en España”, como también lo es, dijo, en materia de desarrollo forestal y rural. Si bien no entró a detallar los proyectos en marcha, hay varias líneas de actuación abiertas en la planta asturiana como el uso de restos de lignina y celulosa derivados del propio proceso fabril como material energético para la caldera de biomasa o el uso del biometanol como combustible en los hornos de cal de la factoría.

Sobre esos proyectos y líneas de trabajo abiertas en Navia habló Barbón para referirse al potencial de crecimiento que suponen porque “crea empleo directo, de primerísima calidad”. En este punto, añadió el dato de que Ence aporta en torno al 3,3 por ciento del producto interior bruto (PIB) de Asturias “que son palabras mayores”. El presidente regional quiso por todo ello agradecer el “compromiso” de Ence con Asturias y confió en que la empresa “se beneficie de próximas convocatorias del Fondo de Transición Justa (FTJ) para seguir creando puestos de trabajo”.



María Luz Sánchez, Ana Isabel Fernández, Adrián Barbón, Ignacio Colmenares, Nieves Roqueñí y el portavoz socialista de Navia, Gonzalo Asenjo, posan junto a la fábrica de Ence

El presidente regional hizo una reflexión también sobre la importancia del proceso de descarbonización, que “se veía como algo negativo, con auténtico miedo, cuando llegué al gobierno en 2019 y hoy es visto como un nicho de oportunidad”. A continuación, pasó la palabra a la consejera de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico, Nieves Roqueñí, que explicó en qué momento está el proyecto para construir un nuevo emisario submarino en la ría de Navia. Esta obra, largamente esperada, permitirá aglutinar los vertidos de Ence, Industrias Lácteas Asturianas (Ilas) y Biogastur, además de recoger las aguas de la depuradora de Foxos (que está en Coaña pero recoge vertidos de Navia y el concejo coañés).

“Justo estamos cerrando el análisis de alternativas. Es un proyecto muy complejo, no solo por el sitio en el que se tiene que desarrollar, que es un lugar naturalmente y ambientalmente muy valioso como es la desembocadura del río Navia, sino por la complejidad que tiene técnicamente por la mezcla de los distintos vertidos que irían confluyendo en un mismo tubo”, expresó la consejera Roqueñí. Con todo, expuso que ese trabajo de analizar las alternativas está terminado, con lo cual están en un paso previo a la evaluación de impacto ambiental de la infraestructura. Así las cosas, en 2025 “empezaríamos con el proyecto constructivo, para pensar ya en una obra en cuestión, probablemente, de meses”.

Cabe recordar que este proyecto recibió el impulso definitivo en 2021, en un encuentro a dos bandas entre la Administración regional y las tres principales empresas implicadas. Se dijo entonces que la obra seguiría los pasos de otros colectores industriales de Asturias, como los que operan en las rías de Avilés y Aboño. La alcaldesa de Navia, la popular Ana Isabel Fernández, aplaudió el anuncio de Roqueñí, ya que el emisario “es una infraestructura imprescindible” para Navia. En este sentido, deseó que “con la mayor inmediatez” la obra pueda ser una realidad. “Hace falta que se concreten los anuncios y con los menores tiempos posibles”, señaló antes de participar en la visita guiada a la biofábrica. Colmenares, junto a la directora de la biofábrica, María Luisa Sánchez, ejercieron de guías por el interior de la factoría.

Ence se reinventa en As Pontes con una bioplanta de celulosa reciclada

Además del reciclaje de cartón y papel, habrá una planta piloto de reciclaje textil

El pasado octubre, Endesa terminaba de quemar en la central térmica de As Pontes (La Coruña) el último carbón de sus reservas, poniendo fin así a 47 años de producción eléctrica. Un hito que significó el cierre de uno de los motores industriales más importantes de la provincia y la pérdida de cientos de empleos, pero también la oportunidad a posibles nuevos proyectos más sostenibles, adaptados a las necesidades actuales de la sociedad y que promuevan una transición industrial justa. Precisamente, estas son las características que Ence destaca de la bioplanta que planea instalar en este municipio para la producción de celulosa reciclada y blanqueada, una «clara apuesta» de la compañía por «la economía circular», como destaca su director territorial en Galicia, Antonio Casal: no consumirá madera y se autoabastecerá de energía renovable.



«En Ence tenemos experiencia previa en proyectos que, como este, están plenamente alineados con la transición justa», y que «demuestran que la industria sí puede ser plenamente sostenible», indica Casal, seguro de que esta «innovadora» planta de reciclaje situará a la Comunidad Autónoma «a la vanguardia del sector». De hecho, no consumirá madera, y el consumo de agua será «hasta 15 veces menor que el de una planta de celulosa virgen» –se estima en 1,5 hm³ anuales–.

Además, será autosuficiente, abasteciéndose de energía renovable producida en las mismas instalaciones a partir de biomasa sostenible y de proximidad –esto es, libre de combustibles fósiles–; y se instalará en un suelo tradicionalmente industrial, con escaso valor en lo que a la biodiversidad se refiere, una cuestión que destacan desde la compañía porque no supondrá la degradación de hábitats naturales –si bien se ha llevado a cabo un análisis para conocer el estado de los ecosistemas existentes y asegurar su protección–.



Al fondo, la central térmica de As Pontes

Más de mil empleos

Con el horizonte para el inicio de las obras puesto en el año que viene, se espera que para 2027 pueda estar en funcionamiento la primera fase del proyecto, la propia planta de reciclado y blanqueado de cartón y papel recuperados, con una inversión que asciende a los 125 millones de euros. En la segunda fase, se desarrollará una planta de cogeneración de 150 MW de potencia térmica y alrededor de 50 de potencia eléctrica; y ya en la tercera, se dispondrá de una planta para la producción de papel tisú, con un desembolso de 75 millones. En total, se crearán 1.249 puestos de trabajo: 213 directos, 400 indirectos y 636 inducidos.

Todo ello se traduce en una capacidad de tratamiento de aproximadamente 160.000 toneladas anuales de papel reciclado, del que se obtendrá una producción, más o menos, de 100.000 toneladas anuales de pasta reciclada de calidad. Además, en el marco de este proyecto, explican desde la compañía, se abren nuevas potencialidades a partir del uso de CO₂ biogénico para la producción de biocombustibles, y también se trabajará en la construcción de una planta piloto de reciclado de residuos textiles.

Precisamente, en esta última cuestión hubo avances la semana pasada, con la firma de un memorándum de entendimiento entre Ence y la start-up sueca ShareTex, que aportará una nueva tecnología ya probada a escala de laboratorio que presenta ventajas como la capacidad de procesar textiles de poli-algodón –ampliando así la gama de residuos reciclables–, y no requerir ni disolventes tóxicos ni condiciones drásticas de presión o temperatura. «Una tecnología puntera», como la define el director territorial de la empresa en Galicia, «para solucionar el problema de gestión de este tipo de residuos de forma sostenible, aspecto prioritario para Ence». En el proceso se dará una segunda vida a residuos post-consumo recolectados en la región, así como los provenientes del reciclado manual de textiles.

Una iniciativa que ya en su día el presidente, Alfonso Rueda, calificó como «fundamental para Galicia», declarada precisamente hace ahora un año proyecto industrial estratégico por, tal y como recuerda Casal, su carácter «pionero en materia de industria, empleo y

desarrollo de la bioeconomía». Una consideración que también tienen otras dos iniciativas que planean para As Pontes: una fábrica de neumáticos de Sentury y la planta de hidrógeno verde de Reganosa y EDP. Un municipio que en cuestión de una década podría situarse a la vanguardia de la industria sostenible y consciente con el medio, abandonando el contaminante modelo tradicional.

Ence en As Pontes: cuidado ambiental, innovación y revitalización industrial

El proyecto de Ence de una bioplanta en As Pontes de reciclado de fibra celulósica, que empleará como material prima cartón y papel reciclado, nunca madera, se basa en los principios de innovación, cuidado ambiental y revitalización de la actividad de un suelo industrial. Es una propuesta que incide en un consumo mínimo de agua y que se autoabastecerá de energía renovable. Incluye además una planta piloto de reciclado textil.

Casal explicó que para Ence el cuidado ambiental es un factor irrenunciable: «Está en nuestro ADN». As Pontes es un «claro ejemplo». Aseguró: «Nosotros en Ence a este proyecto lo denominamos el proyecto R». Añadió que se debía a su diseño, funcionamiento y objetivos: «Recuperación y reciclado de papel y cartón, uso mínimo de los recursos naturales, revitalización de una actividad industrial en un suelo industrial y uso de la energía renovable porque en su concepto global este proyecto va a ser autosuficiente».

La selección del municipio de As Pontes no es casual. La bioplanta se va a instalar en el antiguo recinto industrial de la central térmica. Temboury incidió en que Endesa encargó a un consultor especializado en procesos de reindustrialización la búsqueda de propuestas que sirviesen para mantener este municipio como uno de los ejes industriales de Galicia. El portavoz de Endesa apuntó que la propuesta de Ence «nos gustó desde el principio».



Miguel Temboury es el director territorial de la zona noroeste de Endesa.

Entre los factores claves para llegar a acuerdos entre las dos compañías se encuentra que el proyecto es «innovador, sostenible, comprometido con el medio ambiente, con un impacto grande en el empleo e inversión y que además, tiene una empresa muy sólida detrás».

Fruto de esta colaboración, Endesa y Ence han firmado un contrato por el que la primera proporciona a la segunda 46 hectáreas del área donde se producía la descarga de carbón. Para el representante de Endesa, el proyecto de Ence «encaja perfectamente en el tipo de industria que creemos que es un buen reemplazo a lo que nosotros estamos cerrando en As Pontes». Temboury manifestó que se trata de una iniciativa que «genera empleo» y supone una actividad económica que «aprovecha los terrenos y las instalaciones» que durante décadas ya han tenido un uso industrial. Con estos requisitos cumplidos, no se afecta ningún espacio de interés natural.



Antonio Casal, director territorial de Ence

El director territorial de Ence realzó el carácter innovador de la iniciativa de la empresa que representa. «Lo que describía de recuperación de papel y cartón y la fabricación de fibra reciclada blanqueada es un proyecto pionero en el mundo, no hay nadie que hoy por hoy esté haciendo esto». Casal añadió, por otra parte, que la planta piloto de reciclaje de fibra textil se desarrollará en colaboración con una start-up sueca, «que tiene un proceso realmente puntero para poder recuperar esta fibra textil, no solo de algodón, sino también de tejidos con poliéster». El objetivo es ambicioso: «Tenemos la visión de que pueda ser una buena base para generar un polo de innovación en procesos industriales de recuperación y de economía circular dentro de Galicia y convertirla en un referente mundial».

El cronograma es el siguiente. Una primera fase para la bioplanta que fabricará fibra reciclada blanqueada, con 125 millones de euros de inversión, en avanzada tramitación administrativa y que estará en marcha en la primera mitad del 2027. La segunda fase será la generación de energía eléctrica con biomasa, con una capacidad de 150 megavatios térmicos y unos 50 eléctricos, que alimentarán la primera y la tercera fase. Por último, se hará una planta de papel tisú, que use la fibra reciclada blanqueada, «Podríamos por fin cerrar el ciclo en Galicia que es algo a lo que siempre se ha aspirado», concluyó Casal.

La calificación de proyecto industrial estratégico realza la repercusión de la propuesta

La iniciativa de Ence para As Pontes ha conseguido la calificación de proyecto industrial estratégico y, además, su relevancia ha puesto de acuerdo a todas las Administraciones públicas implicadas. El director xeral de Industria, Nicolás Vázquez, explica que «genera



Valentín González, alcalde de As Pontes

unas sinergias y crea una industria auxiliar asociada a estos grandes tractores, que va a tener una repercusión positiva en los próximos años». Incide en que Xunta y Concello trabajan «codo con codo» en la tramitación administrativa de esta propuesta, ya que todos entienden que «es un ejemplo de la economía circular, el reciclaje y el uso eficiente de los recursos naturales, porque, además, va a permitir la producción de un material muy utilizado pero aprovechando el reciclaje de otros productos».

El alcalde de As Pontes, Valentín González Formoso, señaló que esta actuación da futuro a su municipio. «El impacto de este proyecto se resume en otra palabra, que es esperanza», subrayó, a la vez que incidió en que el cierre de la central térmica de Endesa dejaba un vacío de una empresa tractora que ahora asumirá Ence, ya que su propuesta para el municipio atraerá consigo a otras muchas más industrias y revitalizará la zona. Formoso destacó la importancia de esta colaboración institucional. «Hay una altísima responsabilidad por parte de la



Nicolás Vázquez, secretario xeral de Industria de la Xunta

Xunta en lograr que este tipo de proyectos sea realidad, sin mirar colores políticos».

Vázquez indicó que la Xunta respalda este proyecto porque es respetuoso con el medio, crea empleo y supone una gran inversión. Indicó que en el momento en que se declaró como proyecto industrial estratégico, cualquier propuesta tenía que cumplir dos de tres condiciones: una inversión superior a 20 millones de euros, generar más de cien empleos y ser susceptible de financiación con fondos europeos Next Generation o contribuir a crear cadenas de valor de importancia estratégica en Galicia. «En el caso del proyecto de Ence cumple los tres». Es más, supera con creces estos baremos. «La tramitación está bastante avanzada», apuntó el portavoz de la Xunta, que también subrayó la agilidad por parte de Ence a la hora de aportar la documentación necesaria, tanto técnica como administrativa. En este sentido, el alcalde añadió que hay mucho interés entre sus vecinos por el desarrollo de esta inversión: «Necesitamos cuanto antes un proyecto tractor y quiero agradecerlo a todos los agentes implicados».

Ence obtendrá 62 millones más con la retribución de la biomasa

Ence Energía y Celulosa, con factoría en Navia, estima que la aplicación de la nueva metodología de actualización de

la retribución a la operación de las plantas de generación eléctrica con biomasa tendrá un impacto positivo de hasta 62 millones de euros en la generación de caja de 2024 (en función de la energía finalmente producida en el ejercicio) respecto a la que hubiese generado con la regulación anterior. A su vez, Ence y la sueca ShareText han firmado un acuerdo para la construcción de una planta piloto de reciclado de residuos textiles en As Pontes (La Coruña).



Vista panorámica de las instalaciones de Ence en Navia

La biofábrica de Ence Navia, premiada como la mejor gran empresa de España en gestión ambiental

El galardón del Premio QIA le será entregado en la sede del CSIC y representará a España en los Award Internacionales

La biofábrica de Ence en Navia ha sido galardonada con el prestigioso Quality Innovation Award (QIA) 2024, en su fase nacional, dentro de la categoría de grandes empresas, por la integración de su modelo de mejora continua en la gestión ambiental. Este reconocimiento, considerado el más importante en el ámbito de Excelencia y Calidad, ha sido otorgado por la Asociación Española de Centros Promotores de la Excelencia (CEX).

Los galardones de los Premios QIA, en su fase española, fueron entregados el 28 de noviembre en la sede del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en Madrid. Las innovaciones ganadoras competirán a nivel global por alzarse con el Quality Innovation Award en su edición internacional, que se celebrará en 2025. Ence Navia será el representante español en la fase internacional del certamen.



El proyecto presentado por la biofábrica asturiana de Ence ha sido valorado muy positivamente por sus significativos resultados en términos de eficiencia, sostenibilidad y competitividad. La biofábrica ha logrado importantes avances gracias a la implantación del modelo de gestión Total Quality Management (TQM).

Objetivos de Mejora Fundamental

La biofábrica de Ence Navia ha promovido la implicación activa de todos sus colaboradores para asegurar la calidad en cada etapa. Decir finalmente que Ence Energía y Celulosa es la empresa líder en Europa en la producción de celulosa de eucalipto y uno de los principales productores de energía renovable en España. Su estrategia de sostenibilidad está orientada «a reducir el impacto ambiental y mejorar la relación con las comunidades donde opera, cumpliendo con las normativas más exigentes y aplicando una política de mejora continua». Es líder en España en la gestión integral y responsable de superficies y cultivos forestales.

Mahou San Miguel y Ence invertirán 15 millones de euros para levantar una planta de biomasa en Alovera (Guadalajara)

La cervecera y la filial de energía renovable de Ence resultaron adjudicatarias de 4,5 millones de euros en la primera línea de ayudas concedidas del Perte de descarbonización industrial.

Mahou San Miguel se prepara para levantar una nueva planta en su fábrica de Alovera (Guadalajara), una de las más relevantes en Europa a nivel de producción. La cervecera ha anunciado este miércoles que pondrá en marcha una planta de biomasa.



La planta de Mahou San Miguel en Alovera (Guadalajara).

Urrutia, la mayor fortuna de Álava, se refuerza como segundo accionista de Ence y alcanza el 8,9% del capital tras invertir 18,4 millones

Asua Inversiones compra el 1,6% y recorta distancia con Juan Luis Arregui, que tiene el 29,4% del capital

Asua Inversiones, el vehículo de Víctor Urrutia, se refuerza como segundo accionista de Ence. La sociedad ha aprovechado el verano para incrementar su posición con la adquisición de acciones equivalentes al 1,6% del capital. Con ello, la firma ha alcanzado el 8,9% en el accionariado de la empresa de energía y celulosa, sólo superada por el presidente de honor del grupo, Juan Luis Arregui, que ostenta el 29,4%.

Urrutia, una de las mayores fortunas del País Vasco -la mayor de Álava-, ha ejecutado, a través de Asua Inversiones, la compra de este paquete en distintas compras entre los meses de junio, julio y agosto. En concreto, en junio se hizo con 670.000 acciones, representativas del 0,3% del capital de Ence, a precios que oscilaron en promedio entre los 3,25 y los 3,39 euros. La inversión superó los 2,1 millones de euros. Mientras, a finales de julio y en agosto sumó 3,18 millones de títulos, equivalentes al 1,3% de la compañía, a precios de entre 3,05 euros y 3,22 euros. En este caso, la apuesta inversora superó los 10 millones de euros. Por tanto, la familia Urrutia ha destinado más de 12,1 millones de euros en los últimos meses para aumentar su exposición en Ence, firma en la que no había comprado títulos desde junio de 2020, cuando invirtió tras los efectos más severos de la pandemia por Covid-19.

“Estas operaciones ponen de manifiesto la apuesta de Víctor Urrutia por una compañía que se encuentra in-



mersa en un ambicioso proceso de crecimiento y diversificación de sus dos negocios de producción de celulosa y energías renovables”, señalan desde la empresa. Según el registro de la Comisión Nacional de los Mercados de Valores (CNMV), los mayores accionistas son el presidente de Ence, Juan Luis Arregui, que suma el 29,443%, Urrutia, posee el 8,9 %, y el tercero en la lista de grandes accionistas, José Ignacio Comenge, posee el 6,38% de las participaciones a través de la sociedad Mendibea 2002.

En el negocio de celulosa, Ence está acometiendo diversos proyectos para mejorar su eficiencia y diversificar su producción hacia celulosas y productos con mayor margen, mientras que en el negocio de renovables, cuenta con una importante cartera de proyectos para diversificar sus actividades hacia la venta de energía térmica renovable y de biometano, aprovechando su posición de liderazgo en la gestión de biomasa en el mercado nacional.

Ence es la cotizada española con mayor rentabilidad por dividendo dentro de la Bolsa española con una ratio que roza el 17% (16,78%). Tras repartir tres dividendos en 2022 y otros dos en 2023 (siempre con cargo a los resultados del ejercicio anterior), la compañía aprobó un primer dividendo a cuenta de los resultados de 2024 de 26 millones, equivalente a 0,107 euros brutos por acción, que se abonaron el pasado 7 de agosto. Un segundo dividendo a cuenta se decidirá a finales de octubre. Los títulos de Ence cayeron el lunes un 6% tras bajar Jefferies su recomendación. En el año, sus títulos suben el 1,60%, hasta 2,92 euros.





asimas
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

31

Impacto del cambio climático

Navigator

La genética al servicio de la adaptación

La mejora genética es un arma poderosa que está permitiendo mantener la productividad forestal ante las nuevas condiciones climáticas. Un área de I+D que, si bien no es nueva en el sector forestal, hoy está ganando una relevancia adicional

La crisis climática está planteando enormes desafíos a quienes dependen del medio ambiente para mantener sus actividades rentables. Los productores forestales, al igual que los agricultores, fueron de los primeros en darse cuenta de que los cambios eran reales y que sería necesario adaptarse para sobrevivir. Es decir, seguir produciendo de forma sostenible.

La genética ha sido, en este contexto, una ciencia fundamental. “El mejoramiento genético nos da un inmenso poder para garantizar la adaptación”, dice Benvindo Mazas, investigador y coordinador de la Unidad Estratégica de Investigación y Servicios de Biotecnología y Recursos Genéticos. “Es una herramienta inevitable para que la agricultura y la silvicultura se adapten a las nuevas condiciones. Todo radica en la variabilidad genética. Y no hablo sólo de lo que existe, sino también, y sobre todo, de lo que somos capaces de crear”, explica.

El investigador considera que, a la hora de adaptarse al cambio climático, “la agricultura está un poco más avanzada que el sector forestal”. Pero hay excepciones a destacar: “En el eucalipto la evolución es, sin duda, muy visible. Los resultados del trabajo que se ha desarrollado, especialmente por parte de RAIZ, son destacables. La ganancia genética ha sido inmensa”.

RAIZ - Instituto de Investigación Forestal y Papelero (Laboratorio de I+D propiedad de The Navigator Company y varias Universidades ibéricas), ha desarrollado diferentes líneas de investigación para mitigar los efectos del cambio climático sobre la productividad de los bosques de *Eucalyptus globulus*. Pero no penséis que se trata de un trabajo reciente. Existe un gran conocimiento que permite la utilización, en nuevos rodales Navigator, pero también por parte de terceros, de plántones mejorados producidos en nuestros propios viveros.

La mejora genética, orientada principalmente al crecimiento y la resistencia o tolerancia a factores climáticos y plagas y enfermedades, fue una de las primeras áreas de I+D forestal dedicada al eucalipto. Esta área de investigación cuenta actualmente con una trayectoria de más de cuatro décadas de programas desarrollados por Navigator, con especial foco, más recientemente, en la adaptación al cambio climático.

Las maravillas de la hibridación

“Nuestro *Eucalyptus globulus* es originario de una zona muy particular de Australia y Tasmania, por lo que puede tener cierta rigidez con relación a condiciones climáticas más adversas, como las que estamos viviendo”, explica José Araújo, investigador de RAIZ en el área de desarrollo genético. “Pero la mejora genética puede hacer que los bosques sean viables en lugares difíciles, eligiendo árboles con la mejor capacidad para sobrevivir a las condiciones de un lugar determinado. De manera simplista, se trata de cruzamientos que llevan a que los ‘hijos’ sean mejores que sus ‘padres’, y los nietos sean mejores que sus ‘hijos’, etcétera”, explica el investigador.

Uno de los proyectos en marcha en RAIZ, posible gracias a los incentivos del Plan de Recuperación y Resiliencia, implica la importación de algunas especies de eucaliptos desde el oeste de Australia (Perth), que tiene un clima más mediterráneo, diferente de las zonas donde se origina *globulus*. “Estas nuevas especies las vamos a colocar en arboreto”, dice José Araújo, “para luego hibridar con el *globulus*, ya que esta es la especie que produce mejor madera para la industria de la celulosa y el papel”.

Daniela Ferreira, del equipo de I+D genética y consultoría forestal de RAIZ, explica que “a veces es necesario agregar otras especies para superar las ‘debilidades’ del *globulus*”, particularmente en la adaptación al cambio climático y la resiliencia a plagas y enfermedades. Los resultados son claros, asegura José Araújo: “Nuestros clones proporcionan una mayor capacidad de supervivencia en comparación con las plantaciones de material genético no mejorado”.

El uso de plantas híbridas está demostrado, permite obtener un cultivo más homogéneo, con menor mortalidad y mayor crecimiento vegetal, pero también más resilien-

te y con propiedades de la madera aptas para el proceso industrial.

La genética no es una varita mágica

Benvindo Mazas destaca el poder de la genética y sus múltiples herramientas: “Podemos incorporar nuevas características a genomas preexistentes, realizar hibridación por sí sola o explorar la segregación, recurrir a la recombinación total del genoma y a la edición de genes. Todas ellas son herramientas muy poderosas para lograr el objetivo de tener especies y variedades más adaptadas a las nuevas realidades”.

El investigador advierte, sin embargo, que estas herramientas no funcionan como una varita mágica: “La expresión de determinadas características importantes desde el punto de vista productivo tiene mucho que ver con la interacción del genoma con el entorno. El medio ambiente determina la expresión de la mayoría de las características de interés económico. No es porque introduzcamos tal o cual gen que automáticamente podremos tener una determinada respuesta. Siempre hay un factor de variabilidad e incertidumbre”.

Para los investigadores de RAIZ, este factor siempre está presente. Como explica Nuno Rodrigues, investigador en el área de silvicultura adaptativa e inventario forestal, “nuestro trabajo es seguir monitoreando y buscando soluciones. Mucha investigación implica mirar hacia atrás, pero también hemos intentado comprender cómo será la fotografía dentro de 20 o 30 años, a través de proyecciones climáticas. La idea es que siempre tratemos de anticiparnos y no sólo reaccionar”.

Más plagas y enfermedades

La mejora genética permite obtener variedades que resisten mejor el aumento de las temperaturas medias, pero va más allá. Como explica Benvindo Mazas, el medio ambiente es decisivo y el cambio climático trae cambios a muchos otros niveles: “No es sólo la tolerancia a las temperaturas más altas, también buscamos características como la resistencia a la falta de agua, o la resistencia a las plagas y enfermedades, que son cada vez más frecuente. Es un conjunto integrado de características que nos permiten tener un genotipo que ofrece mejores respuestas en conjunto, en interacción con lo que proporciona el entorno”.

En el caso del eucalipto, el aumento de las temperaturas y la disminución esperada de las precipitaciones estacionales aumentan la susceptibilidad de los rodales, a diversas plagas ya existentes. Pero también pueden provocar la aparición de nuevas plagas y enfermedades. La hibridación de plantas nos proporciona una ayuda inimaginable para mitigar el impacto de estos factores que ponen en riesgo la productividad.

Prácticas forestales “pro-adaptación”

En el área de plagas y enfermedades, RAIZ viene estudiando e implementando medidas de control integrado, que incluyen no sólo la resistencia genética, sino también el control biológico y químico. En este contexto, ha sido esencial el trabajo continuo de monitoreo y evaluación del estado fitosanitario de cultivos de eucalipto, durante los últimos 20 años.

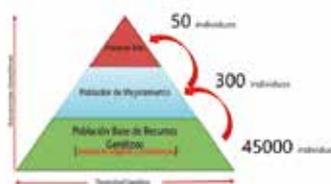
Daniela Ferreira da ejemplos de otras prácticas de manejo silvícola que se han adoptado para favorecer la adaptación de los eucaliptos a las nuevas condiciones climáticas: A la hora de preparar el terreno, una de las formas de mitigar la falta de agua es no manipular tanto el suelo, de esta forma no aumentamos su temperatura, conservando agua. También estamos estudiando diferentes densidades de plantación, ajustando el número de plantas en entornos con recursos naturales limitados; hay una pérdida inherente de productividad, pero al haber menos competencia, la mortalidad disminuye, y puede ser una ayuda importante”.

“La mejora genética nos da un poder inmenso para garantizar la adaptación. Todo radica en la variabilidad genética. Y no hablo sólo de la que existe, sino también, y sobre todo, de la que somos capaces de crear”.

Benvindo Mazas, investigador coordinador de la Unidad Estratégica de Investigación y Servicios en Biotecnología y Recursos Genéticos.

Generaciones y cruzamientos

- o El programa cuenta con 4 generaciones, involucrando a más de 300 padres (familias de hermanos completos)
- o Más de 530 familias examinadas
- o Algunos genotipos tienen más de 10 ancestros.



E. globulus:

6 nuevos progenitores seleccionados por año:
18 nuevas familias, 31 clones nuevos

Varias especies incorporadas al programa:
8 nuevos lotes por año, **7 clones híbridos**
(E. saligna, E. nuda, E. grandis, E. amplifolia, E. maideni)



Selección de progenitores

Identificación en campo y creación del parque de hibridación

¿Como responder a los desafíos?

Hibridación de E. globulus con otras especies, bien como otras especies entre si



Cosecha en varios bosquetes en España y Portugal, e importación de semilla de Australia

E. alberti	E. grandis	E. resinifera
E. algeriensis	E. longifolia	E. nuda
E. amplifolia	E. maideni	E. saligna
E. aringens	E. mellalera	E. saligna
E. botryoides	E. microcarpa	E. sideroxylon
E. canabulemsi	E. occidentalis	E. teretecornis
E. cloacalye	E. paniculata	E. trichate
E. dunnii	E. polyantha	E. amplifolia
E. gonphocarpata	E. portulaca	E. maideni



32

Bosques - CO₂

Piden incentivar a los dueños de los bosques para elevar su resiliencia en lugar de apostar por créditos de CO₂

El Instituto Forestal Europeo ha publicado un informe que pone en duda las bondades del actual sistema de créditos voluntarios de CO₂ para mantener los bosques y concluye que lo mejor para promover una gestión forestal que garantice su resiliencia y alcanzar los objetivos climáticos sería incentivar a sus dueños

Según el documento, en el que han participado investigadores del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), invertir en resiliencia forestal es esencial para cumplir los objetivos europeos de neutralidad climática en 2050 y la mejor forma de impulsar una gestión forestal que lo permita es incentivar financieramente a dueños.

Abandonar ganancias a corto plazo

El informe analiza cómo los bosques de la Unión Europea, que cubren el 40 % del continente, pueden aumentar su capacidad como sumideros de carbono a largo plazo.

Los autores consideran que para conseguirlo es clave abandonar las prácticas de ganancias de carbono a corto plazo que ofrecen los créditos de CO₂ y, dado que casi la mitad de los bosques de Europa son de propiedad privada, lo más acertado sería incentivar mejor a los propietarios de bosques para que prioricen su gestión a largo plazo.

Los expertos advierten de que los sistemas de créditos de carbono temporales y renovables pueden desembocar en plantaciones que, al carecer de una planificación y gestión adecuadas a largo plazo, generarán impactos negativos en la biodiversidad y el territorio, como, por ejemplo, un mayor riesgo de incendio.

En lugar de pagos únicos por adelantado, la flexibilidad y recurrencia de los créditos de carbono temporales y renovables anualmente persigue que el crédito represente con precisión la cantidad de CO₂ secuestrado, au-



mentando la confianza y la transparencia entre los compradores del mercado de carbono.

Sin embargo, deberían utilizarse como una contribución financiera a la acción climática en lugar de como una medida de compensación, sostiene el informe.

En España, el sistema se apoya principalmente en el Registro de Huella de Carbono del Ministerio para la Transición Ecológica, creado para fomentar el cálculo y reducción de emisiones y promover la inversión en proyectos que eleven la capacidad de absorción de ciertos ecosistemas mediante la venta de esos créditos.

A este mercado, basado por ahora en reforestaciones en tierras quedadas o baldías, puede acudir cualquier persona o entidad, aunque la práctica totalidad de los créditos los compran empresas para compensar sus emisiones en el marco de la responsabilidad social corporativa.

Seguimiento geoespacial y verificación por terceros

Para garantizar que los créditos de carbono generados por proyectos de cultivo de carbono reflejen genuinamente sus beneficios climáticos, los investigadores recomiendan expandir el seguimiento geoespacial y la verificación de terceros.

Reforestar y gestionar los bosques es el método más eficaz para generar ecosistemas resilientes frente a riesgos climáticos, como sequías extremas; y, por tanto, para garantizar una captura de carbono y almacenamiento sostenidos a lo largo del tiempo.

Sin embargo, añade el informe, la diversificación de especies y genotipos, la ampliación de turnos de corta, los aprovechamientos silvopascícolas, como las dehesas, y la conservación de humedales también son métodos importantes para revertir los efectos de las prácticas insostenibles de uso de la tierra, que han degradado más del 60/70 % de los suelos europeos.

Tecnología natural

“Los bosques son la mejor tecnología natural de eliminación de CO₂ pero están cada vez más amenazados (...)

la prioridad debería ser garantizar su potencial como reservorio de biodiversidad, regulación del ciclo hidrológico y calidad del aire entre otras funciones”, según la investigadora del Museo de Ciencias Naturales del CSIC (MNCN-CSIC) y co-coordinadora del estudio, Ana Rey. El catedrático de Ecología de la Universidad de Alcalá y coautor del estudio, Miguel Ángel de Zavala, ha explicado que, por ejemplo, en España montes tradicionalmente utilizados para el carboneo, como los montes bajos, y las plantaciones de pinos muy densas han sido abandonados y son muy vulnerables a la sequía y a los incendios.

“Incentivar el tratamiento de estas masas puede contribuir más a captura de carbono a largo plazo que nuevas plantaciones que menudo enmascaran iniciativas de greenwashing -lavado verde-”, ha advertido.

En su opinión, es necesaria una política de mitigación a largo plazo basada en la gestión forestal para consolidar la captura de carbono y, al mismo tiempo, reactivar la economía de muchas zonas rurales de España donde la actividad forestal ha decaído ostensiblemente con el éxodo rural.

Revisar las medidas de mitigación

Para que la UE libere todo el potencial de sus bosques para secuestrar carbono y mitigar los riesgos climáticos, el informe insta a los responsables políticos a revisar los marcos para medidas eficaces de mitigación.

Si bien la UE promueve el uso de madera para la construcción y el de biomasa para energía a través de su estrategia de bioeconomía, “estos objetivos deben estar alineados con las medidas de adaptación y políticas de conservación de la biodiversidad”.

Asimismo, la recientemente aprobada Ley de la Restauración de la Naturaleza prioriza metas concretas de mitigación. Alinear estas políticas en torno a una planificación forestal para cada territorio es clave para garantizar la resiliencia frente a las amenazas climáticas y el camino más eficaz para alcanzar la neutralidad climática en 2050, añaden.



33

Biomasa

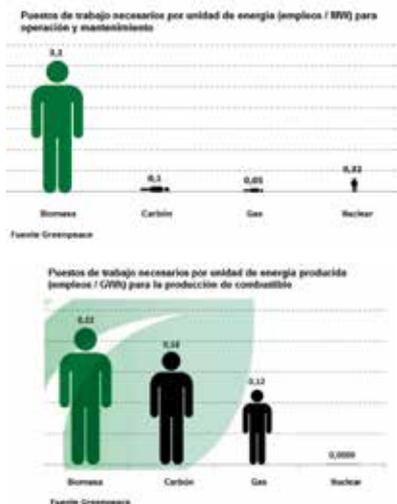
Beneficios de la Biomasa

Desde AVEBIOM queremos dar a conocer una serie de propuestas para conseguir el desarrollo y consolidación del sector de la bioenergía, que sin duda alguna puede aportar a España una extraordinaria serie de ventajas.

EMPLEO

La utilización intensiva de la biomasa aportaría múltiples beneficios

La biomasa es sostenible, más barata y genera empleo por toda la geografía española, en especial en el medio rural. El sector de la biomasa destaca por la creación de empleo. Hasta 135 empleos por cada 10.000 habitantes frente a 9 derivados del uso del petróleo y gas.



AHORRO

Apostar por la biomasa, ya sea en forma sólida (pellets, astillas, hueso, cascara de frutos secos, leñas, etc.), gaseosa (biogás, biometano, etc.) o líquida (e-metanol), garantiza ahorro a los ciudadanos, industrias y también a las administraciones públicas, pues la bioenergía es extraordinariamente competitiva respecto a los combustibles fósiles, todos ellos importados.

INDEPENDENCIA ENERGÉTICA

La utilización de biomasa para energía aumenta la independencia energética. España tiene una dependencia exterior de gas y petróleo superior al 99%. Utilizar biomasa como combustible para producir energía, eléctrica y térmica, reduciría nuestra dependencia y supondría un importante ahorro de divisas para el país.

La bioenergía se obtiene a partir de materias primas nacionales y su suministro está garantizado.

CONTRA LA DESPOBLACIÓN

El 90% de las inversiones en instalaciones de producción de biocombustibles sólidos y en plantas de generación eléctrica con biomasa se realizan en zonas afectadas

por la despoblación. Somos un sector intensivo en empleo y no deslocalizable.

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

La bioenergía es un importante campo de innovación tecnológica; las respuestas tecnológicas en curso están dirigidas a optimizar el rendimiento energético del recurso, minimizar los efectos ambientales de los residuos aprovechados y de las propias aplicaciones, incrementar la competitividad comercial de los productos y posibilitar nuevas aplicaciones de gran interés como los biocombustibles o los gases renovables, entre otros.

REDUCCIÓN DE EMISIONES

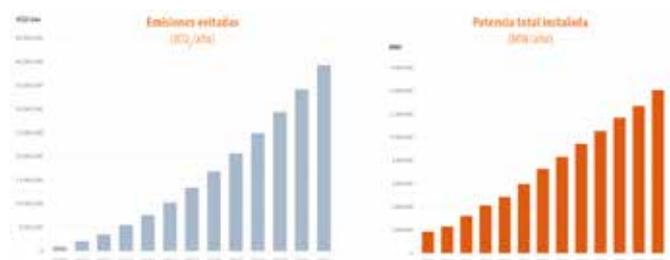
La bioenergía genera un balance neutro en emisiones de CO₂ (uno de los principales responsables del efecto invernadero). La combustión de biomasa produce CO₂, pero una cantidad análoga a la emitida fue captada previamente por las plantas durante su crecimiento, por lo que la combustión de la biomasa no supone un incremento neto de este gas en la atmósfera.

AHORRO DE EMISIONES

Según nuestras estimaciones, la potencia instalada total en instalaciones térmicas con biomasa a finales de 2022 alcanzó los 15.000 MW.

Gracias a ello, las instalaciones de biomasa habrán evitado la emisión más de 40 millones de toneladas equivalentes de CO₂ en 2022.

La gestión forestal de nuestros bosques reduce el riesgo de incendios y mejora de la biodiversidad.



MEDIO AMBIENTE

Con el aprovechamiento de 12 millones de toneladas de biomasa, además de evitar la importación de 25 millones de barriles de petróleo, se evita la emisión de 9 millones de toneladas de CO₂ asociadas al consumo de petróleo debido al ciclo neutro de CO₂.

Si nos centramos en la biomasa forestal, vemos que la gestión sostenible de nuestros bosques reduce el riesgo de incendios y contribuye a mantener la biodiversidad.

Biomasa, una oportunidad para aumentar nuestra soberanía energética

En los últimos años, la instalación de calderas y estufas de biomasa en los sectores residencial y terciario se ha incrementado; se han puesto en marcha nuevas redes de calor en ciudades y el consumo de biomasa en las industrias gana peso. En la actualidad, con los precios del petróleo y del gas en máximos históricos, alternativas energéticas como la biomasa tienen una gran oportunidad para aumentar su cuota de mercado en España y, claro está, en Asturias.

También hay que tener en cuenta que el encarecimiento de la energía eléctrica, de los combustibles para transporte y de las materias primas -acero, componentes electrónicos, biomasa forestal...- afecta a los fabricantes de equipos y a los productores de pellets o astillas. Contener la escalada del precio de la energía eléctrica y rebajar los impuestos a los combustibles para transporte relajarían la tensión en los precios de las distintas biomásas de cara al próximo invierno.



Tanto a escala nacional como en el caso de Asturias resulta evidente la extraordinaria oportunidad que nos brinda la disponibilidad de biomasa agrícola y forestal para ampliar la generación de energía eléctrica renovable y gestionable y contribuir a desengancharnos un poco más de los combustibles fósiles importados.

España podría disponer de 20 millones de toneladas de biomasa agrícola y forestal cada año para abastecer de forma sostenible una potencia superior a 2.500 MW eléctricos. Ubicadas en las zonas apropiadas y cerca de los recursos biomásicos, estas plantas sustituirían a dos centrales nucleares, el 35% de la potencia nuclear total instalada en nuestro país, o al 10% de la potencia total instalada en ciclos combinados alimentados con gas natural, convirtiéndose además en una eficaz herramienta de prevención y lucha contra incendios forestales.

En Asturias, donde cada año se podrían valorizar de forma sostenible 450.000 toneladas de biomasa forestal para energía, según FAEN, el proyecto de reconversión de la central de carbón de La Pereda por parte de Hunosa a biomasa forestal (con una parte de combus-

tible sólido recuperado) está llamado a ser un referente nacional.

En cuanto a los usos térmicos de la biomasa, la expansión de su uso en calderas y estufas tecnificadas y en redes de calor distribuido sustituyendo a los combustibles fósiles puede aportar extraordinarias ventajas al país: abaratamiento notable de la factura energética, reducción de las emisiones debidas a las calefacciones de gas natural y gasóleo y aumento de la soberanía energética. Una tríada de excelencia, muy necesaria para España ahora y en el futuro.

En 2020, el Observatorio Nacional de la Biomasa que gestiona AVEBIOM estimaba para Asturias cerca de 8.100 equipos de biomasa, el 96% de los cuales eran aparatos para calefacción doméstica con potencias inferiores a 50 kW. De acuerdo a la tendencia de crecimiento observada entre 2019 y 2020 - cuando el parque

de dispositivos con biomasa aumentó en 1.046 unidades-, podemos avanzar que 2022 concluirá fácilmente con más de 10.000 equipos funcionando en el Principado. En 2020, las calderas y estufas de pellet consumieron alrededor de 9.000 toneladas de este biocombustible, mientras que las instalaciones industriales con necesidades

térmicas consumieron más de 80.000 toneladas de biomasa, normalmente astilla forestal.

Por otro lado, los gases renovables -biogás, biometano, hidrogeno y syngas-, por su parte, ofrecen unas posibilidades enormes y técnicamente viables desde hoy mismo; por ejemplo, la inyección de biometano en las redes de gas fósil existente o el aprovechamiento de gases para autoconsumo en instalaciones industriales, en las propias granjas o en combinación con la biomasa sólida en redes de calor.

La movilización de estos recursos locales, renovables y sostenibles contribuirá a rebajar las tensiones generadas por los graves problemas geopolíticos actuales en el abastecimiento y en los precios de los combustibles fósiles que castigan a nuestra economía como país y a nuestros bolsillos de ciudadanos.



Javier Díaz González
Presidente de AVEBIOM

Asturias: futuro prometedor para las redes de calor con biomasa

En 2022, el número de redes de calor con biomasa en Asturias aún es muy reducido, pero el Polo Tecnológico y empresarial de la Biomasa y las ayudas del gobierno pueden contribuir a que este tipo de instalación aumente su presencia en los próximos años

Redes de calor con biomasa en el sector residencial

De las diez redes registradas en el último informe del Observatorio Nacional de Biomasa, cinco dan servicio en el sector residencial y se ubican tres en Oviedo, una en Langreo-La Felguera y otra en Gijón. En total, abastecen a 37 bloques con 842 viviendas.

Las posibilidades en este ámbito son amplias pues, a pesar de que muchas comunidades abandonaron definitivamente el carbón, todavía existen grandes comunidades con calderas de gasóleo y gas que podrían sustituirse por equipos de biomasa de altas prestaciones que consumieran biomasa local.

Un ejemplo de este tipo de instalación es la red de calor del barrio de Buenavista, que funciona desde 2007 y suministra energía a 425 viviendas repartidas en 15 bloques y a un gimnasio con piscina climatizada. Fue referencia para otras muchas comunidades y su puesta en marcha terminó con el consumo de 725.000 litros de gasóleo, que fueron sustituidos por pellet. El ahorro ha llegado a ser de 120.000 €/año y desde su puesta en funcionamiento ha evitando la emisión anual de 2.000 toneladas de CO₂.

El resto de redes son de carácter público-municipal: en los concejos de Villayón, Illas y San Martín del Rey Aurelio y público-insitucional: en la Fundación Docente de Mineros Asturianos (FUNDOMA) en Oviedo y en el Centro de Experiencias y Memoria Minería (CEMM), en el Pozo Sotón, en San Martín del Rey Aurelio.

Futuro prometedor para las redes de calor con biomasa en Asturias

El futuro parece esperanzador gracias a la iniciativa del polo tecnológico impulsado por HUNOSA como tractor de nuevos proyectos de redes de calor y frío en las que

la biomasa se integrará con otras renovables (geotermia o solar). Proyectos destacables son la ampliación de la red del Pozo Barredo para aumentar la cobertura al casco urbano de Mieres o la red del Pozo Fondón en Langreo-La Felguera. También están en proyecto dos redes públicas que podrían conseguir financiación de los últimos fondos del Plan del Carbón y otra en el polideportivo de La Magdalena, en Avilés.

REDES DE CALOR Y FRÍO CON BIOMASA EN ASTURIAS

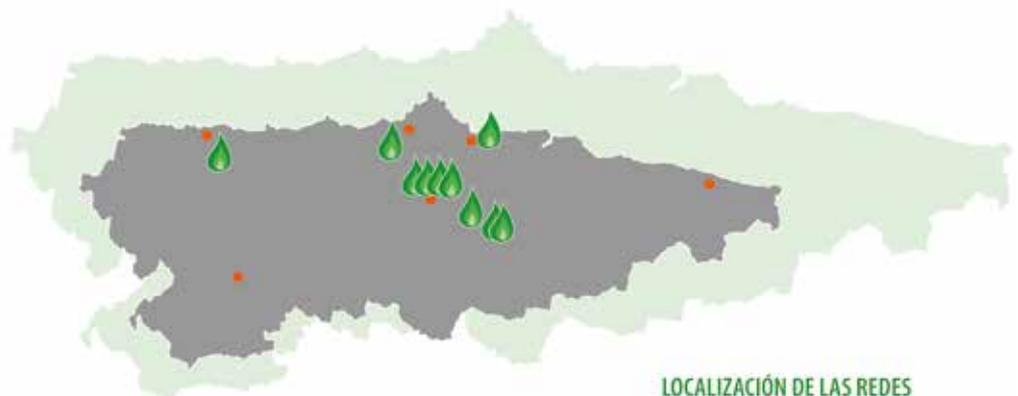
Fuente: Observatorio de la Biomasa de AVEBIOM

Nº de Redes de Calor y Frío:	10
Potencia instalada:	9.240 kW
Energía generada [Demanda Térmica Calor]:	11.839 MWh/año
Longitud acumulada de Redes:	6 Km
Nº edificios suministrados:	58
Cantidades de biomasa consumida anualmente en las Redes:	
Astilla:	1.335 tm/año
Pellet:	2.454 tm/año

Cómo financiar las redes de calor y frío con biomasa

El MITECO, a través de la ORDEN TED/707/2022, de 21 de julio, ha lanzado la primera convocatoria de ayudas para proyectos de redes de calor con energías renovables de más de 1 MW, dotada con 100 millones de euros.

Por otra parte, el RD1124/2021 incentiva la implantación de energías renovables térmicas en diferentes sectores de la economía: agropecuario, servicios, tanto público como privado, e industrial. Entre las instalaciones que pueden optar a estos incentivos figuran las microrredes de calor y/o frío con biomasa, que reduzcan las emisiones de gases de efecto invernadero en, al menos, un 80% respecto a la opción con combustible fósil.



LOCALIZACIÓN DE LAS REDES

OVIEDO (4)
LANGREO (La Felguera)
GIJÓN
VILLAYÓN
ILLAS
SAN MARTÍN DEL REY AURELIO (2)



La Comisión Europea reconoce oficialmente al sistema de certificación SURE

La Comisión Europea reconoce a SURE como sistema voluntario de certificación de la sostenibilidad de la biomasa para demostrar el cumplimiento de los requisitos establecidos en la Directiva REDII

Con la publicación en el Diario Oficial de la Unión Europea el 8 de abril de 2022, el sistema SURE (Sustainable Resources Verification Scheme) recibe el reconocimiento oficial para proporcionar certificación compatible con REDII a empresas relacionadas con la biomasa forestal y agrícola, y subproductos y residuos de biomasa empleados para generar electricidad y energía térmica.

Hasta la fecha, se han emitido más de 360 certificados SURE, 17 de los cuales están en España y más de 3.500 operadores económicos ya han solicitado la certificación o serán auditados en breve. En estos momentos, 27 organismos de certificación han sido aprobados por SURE y contribuyen activamente al éxito del proceso de certificación.

17 instalaciones de biomasa certifican su sostenibilidad con SURE en España

En menos de un año, 17 instalaciones de biomasa en España han certificado la sostenibilidad de su actividad con el sistema voluntario europeo SURE.

Desde julio de 2021 a abril de 2022, diecisiete instalaciones dedicadas a la generación de electricidad con biomasa y a la producción de biomasa para su valorización energética, incluyendo una fábrica de pellets, han certificado de forma voluntaria la sostenibilidad de la biomasa que utilizan de acuerdo a los requerimientos de la directiva europea REDII a través del sistema voluntario SURE. Estas instalaciones pertenecen a los principales productores de bioelectricidad del país: ENCE, que ha conseguido el certificado para sus 8 centrales eléctricas, incluidas dos cogeneraciones asociadas a sus biofábricas de celulosa, alimentadas con biomasa de diversos orígenes: forestal, subproductos forestales y/o agrícolas y otros residuos (alpeorajo, licores negros, etc); ENSO, que ha certificado la central Bioeléctrica de Garray, en Soria, que se abastece de biomasa puramente forestal; SACYR, que ha logrado certificar dos centrales; GREENALIA, que en enero de 2022 consiguió el certificado para la central Biomass Power Curtis Teixeira, también alimentada con biomasa forestal; y por último, FORESTALIA, que ha certificado en marzo de 2022 la central de Cubillos del Sil; ésta última, junto con ENSO y GREENALIA han certificado también sus centros de producción y gestión de la biomasa que luego utilizan para generar electricidad.

Por otra parte, el fabricante de pellet para usos domésticos Ecowarm de Galicia es la primera pyme española que logra certifi-



siendo, además, la única empresa española certificada hasta el momento que no estaba obligada a hacerlo en virtud de la REDII. La empresa, que decidió dar el paso en sintonía con su política medioambiental corporativa, cuenta además con otros estándares de calidad como ENplus® y los esquemas de cadena de custodia de la actividad forestal PEFC y FSC.

La directiva REDII sigue en proceso de transposición

La REDII salió a consulta pública el 23 de septiembre de 2021, pero aún no se ha publicado la versión definitiva. La transposición prevé una certificación de la sostenibilidad de toda la cadena de valor de manera progresiva y la obligatoriedad de certificarse en primer lugar para las centrales que utilicen biomasa sólida y tengan una potencia superior a 20 MW térmicos (en caso de utilizar biogás, superior a 2 MWt). En enero de 2023 deberá estar certificada el 90% de la biomasa sólida suministrada por los proveedores.

Sobre el sistema de certificación de la sostenibilidad de la biomasa SURE

SURE, del cual AVEBIOM es organismo nacional de apoyo en España, es un sistema voluntario de certificación de la sostenibilidad de la biomasa desarrollado por REDcert (empresa alemana con experiencia en la certificación de sostenibilidad de biocarburantes) y Bioenergy Europe (la asociación europea de la bioenergía, con amplio conocimiento en el mercado de biomasa y en gestionar certificaciones).

SURE ofrece una solución práctica a todos los agentes que operan dentro del sector de la bioenergía y que necesitan cumplir los requerimientos que impone la nueva directiva europea de Energías Renovables (UE 2018/2001 REDII).

El sistema SURE se ha concebido para certificar a cualquier operador del sector de la bioenergía en Europa: productores de biomasa agrícola y forestal, productores de biocombustibles a partir de subproductos y residuos, fabricantes de pellets, operadores logísticos, comercializadores de biocombustibles o centrales de biomasa y biogás.

Las centrales bioeléctricas certificadas en España suman casi 520 MW y los productores de biocombustibles tienen capacidad para poner en el mercado hasta 135.000 toneladas al año de biomasa sostenible de acuerdo a la REDII. En estos momentos, están en proceso de conseguir su certificación de la sostenibilidad varias entidades más dedicadas a la generación eléctrica y también a la generación térmica en grandes instalaciones como redes de calor con biomasa.

Las empresas españolas encabezan certificación de la sostenibilidad de la biomasa en Europa gracias a SURE

El último informe de actividad del esquema de certificación de la sostenibilidad de la biomasa SURE para el año 2023 ha puesto de relieve el destacado papel de España en la adopción de prácticas sostenibles en el sector de la bioenergía. En ese año, se certificaron con el sistema 100 nuevos agentes en nuestro país hasta alcanzar los 321 certificados válidos, a los que se unirán a lo largo de los próximos meses otras 58 entidades, actualmente en proceso de tramitación. (dato actualizado en agosto de 2024).

Las empresas españolas han certificado más de 5 millones de toneladas de biomasa sólida (en concreto, 5.150.541 toneladas); más de la mitad (54%) procede de residuos y restos de procesos industriales como serrines o astillas de aserraderos, licor negro de la industria papelera, y cáscaras de frutos secos u orujillo de la industria agroalimentaria.

La cuarta parte (26%) son restos de los aprovechamientos forestales como cortezas y maderas de diámetros no comerciales. Un 18% son restos de la agricultura, sobre todo paja; mientras que tan solo un 2% corresponde a madera en rollo. En biogás, SURE solo certificó en España, en 2023, la sostenibilidad de algo más de 300.000 toneladas.

Certificados de sostenibilidad emitidos por SURE en el mundo

A finales de 2023, el esquema contaba con 4.307 certificados válidos en todo el mundo, la gran mayoría en Europa, de un total acumulado de 7.651 certificados emitidos desde el inicio de su actividad en 2021.

En 2023, Alemania y Austria fueron los países con mayor incremento en el número de usuarios del esquema SURE, con 311 y 245 nuevos usuarios, respectivamente. Tras Alemania, que cuenta con diferencia con el mayor número de entidades certificadas, más de 3.000, las empresas españolas son las que más confían en este esquema para demostrar que cumplen los requisitos legales de sostenibilidad.

El notable aumento del número de operadores económicos españoles que se decantan por el esquema SURE refleja un compromiso creciente por parte de la industria española para alinearse cuanto antes con los objetivos de sostenibilidad de la UE; una notable conciencia ambiental y una respuesta proactiva a las políticas nacionales que promueven el uso de energías renovables.

El año pasado SURE certificó la sostenibilidad de 49,93 millones de toneladas de biomasa. De este total, el 68,70%

correspondió a biogás y el 31,30% a biomasa sólida. Los restos y residuos orgánicos generados en actividades industriales constituyeron la mayor parte de la biomasa utilizada, seguidos por restos y residuos de la agricultura.

En comparación con países como Alemania, donde el biogás juega un papel más prominente, España aún confía más en la biomasa sólida que en sus formas gaseosas para diversificar su matriz energética. Efectivamente, el informe destaca que, en España, al igual que en otros países del sur de Europa, existe un mayor uso de biomasa sólida que de biogás, tecnología para la cual tan solo se certificaron 2 empresas.

A pesar del gran potencial de España para generar biogás y otros gases renovables, el aún reducido número de certificados puede estar relacionado con la disponibilidad real de los recursos de partida y las infraestructuras existentes. Es de esperar que en los próximos años esta tendencia se revierta y se equilibre el número de certificados en los ámbitos de la biomasa sólida y gaseosa. Por último, señalar que el esquema invierte en innovación y en mejora continua. En 2023, se identificaron y abordaron 748 evaluaciones de no conformidades mayores y críticas. Esto permitió llevar a cabo medidas correctivas efectivas y mejorar el sistema de gestión de no conformidades, lo que refuerza la confianza en el esquema SURE por parte de los agentes, del mercado y de las instituciones públicas.

Por su parte, AVEBIOM, como entidad nacional de apoyo al sistema desde el inicio, atiende consultas y organiza talleres, seminarios y eventos de intercambio de experiencias para fomentar el diálogo y la mejora continua del esquema. Toda la documentación y formularios necesarios para certificarse han sido traducidos al castellano por los técnicos de la asociación.

El sistema SURE, reconocido por la Comisión Europea, está diseñado para garantizar que la producción de electricidad y calor a partir de biomasa cumpla con los estrictos criterios de sostenibilidad establecidos en la Directiva de Energías Renovables (RED II/III). Las plantas certificadas por SURE generaron más de 120.400 GWh de energía a partir de biomasa sostenible en 2023. Este volumen de producción evidencia el trascendental papel de la biomasa en la generación de energía renovable dentro de la UE.

El sistema SURE, reconocido por la Comisión Europea, está diseñado para garantizar que la producción de electricidad y calor a partir de biomasa cumpla con los estrictos criterios de sostenibilidad establecidos en la Directiva de Energías Renovables (RED II/III). Las plantas certificadas por SURE generaron más de 120.400 GWh de energía a partir de biomasa sostenible en 2023. Este volumen de producción evidencia el trascendental papel de la biomasa en la generación de energía renovable dentro de la UE.

<https://www.avebiom.org/que-hacemos/certificacion/SURE>

La industria alimentaria apuesta por la eficiencia energética y la descarbonización a través de la biomasa

AVEBIOM y Vitartis han celebrado una jornada para ahondar en las posibilidades que ofrece la biomasa como solución sostenible y capaz de aumentar la eficiencia energética y apoyar la descarbonización en la industria alimentaria. El encuentro contó con la participación de empresas de servicios energéticos asociadas a AVEBIOM y del sector alimentario, que presentaron casos de éxito con biomasa

PABLO RODERO, responsable de proyectos europeos en AVEBIOM, destacó que “la biomasa cubre muchas opciones diferentes que podrían servir para descarbonizar un sector tan diverso como el agroalimentario”. Rodero señaló el caso de Prosol, donde valorizan los restos del propio proceso productivo para generar calor de la forma más eficiente, como un claro ejemplo de bioeconomía circular.

Desde la industria del café a las del vino y la cerveza pasando por la cárnica

La compañía Magnon Servicios Energéticos, filial de Ence - Energía y Celulosa, destacó el uso de biomasa agroforestal para la producción de energía renovable: una alter-

nativa sólida y robusta para la descarbonización, capaz de competir en costes con los mercados de gas y contribuir al desarrollo socioeconómico del medio rural. Se presentó el caso de una industria cervecera que consumirá astilla con la certificación de sostenibilidad SURE.

El fabricante de café Prosol ha contado con el proveedor de servicios energéticos Veolia Lecam para optimizar la gestión de recursos, integrando la energía, el agua y los subproductos y maximizar así la sostenibilidad de su actividad y reducir los costes operativos. En este caso, la biomasa utilizada para generar energía es marro de café propio en mezcla con una pequeña proporción de astilla. De esta manera, la empresa, ha mejorado la eficiencia energética y ha reducido de manera importante su huella de carbono.

En el sector vitivinícola, Pago de Carraovejas adoptó ya en 2016 una estrategia de sostenibilidad al instalar tres calderas de pellets Hargassner para sustituir a los combustibles fósiles. Estas calderas proporcionan calefacción y agua caliente y, además, se integran en el sistema de climatización y en los procesos de fermentación. Una decisión que les ha permitido alcanzar un ahorro sustancial en costes de combustible y una mayor sostenibilidad en la operación de la bodega.

Por último, en Jamones Segovia (Montenevado) han logrado reducir el consumo de gasóleo sustituyéndolo por astilla forestal. El proceso de secado requiere una enorme cantidad de energía: 1.000.000 kWh en 2023, que habría requerido utilizar más de 100.000 litros de gasóleo. Gracias al cambio a biomasa, realizado con la colaboración de la empresa Ríos Renovables, han reducido la factura a la mitad y minimizado su huella de carbono. La empresa de servicios energéticos subrayó la importancia de elegir las calderas adecuadas y realizar un buen mantenimiento para asegurar el rendimiento y la sostenibilidad del sistema.



La biomasa demuestra con estos ejemplos que es una alternativa viable y eficiente para reducir la dependencia de los combustibles fósiles y avanzar hacia la circularidad en la industria alimentaria española, cada vez más comprometida con la sostenibilidad y la descarbonización.

AVEBIOM y VITARTIS continuarán promoviendo la adopción de tecnologías sostenibles en la industria alimentaria, organizando eventos y proporcionando soporte técnico para facilitar la transición hacia un modelo energético más limpio y eficiente.

<https://www.avebiom.org/biomasanews/calefaccion-industrial-y-district-heating/industria-alimentaria-biomasa-descarbonizacion>

El sector de biomasa lanza un SOS para evitar la quiebra de cientos de empresas

El sector de la biomasa en España está pasando (de nuevo) por un momento muy delicado. Tras varios meses operando a pérdidas por un retraso en la aprobación de la metodología del cálculo de su retribución, la sorpresa ha sido mayúscula al comprobar que los valores aprobados en la Orden TED/526/2024, que actualiza los parámetros retributivos de estas centrales, distan mucho de los precios y costes reales que requiere esta tecnología para operar desahogadamente.

Concretamente, la Orden solo reconoce, por un lado, un incremento de los costes de operación y mantenimiento del 3% (que son los reconocidos en los últimos tres años, es decir, el 1% anual) cuando estos se han encarecido un 40% y, por otro lado, un coste de adquisición de 58,67 euros por tonelada de biomasa cuando el precio real supera los 70 euros, lo que supone una diferencia, a la baja, del 20%, tal y como señalan desde Appa Renovables. Esta situación, explica José María González Moya, director general de la asociación, “no solo agravará las pérdidas de muchas de estas plantas, pudiendo llevar a la quiebra a cientos de pequeñas y medianas empresas y poniendo en peligro a buena parte de los más de 30.000 empleos del sector de la biomasa. También afectaría al desarrollo de ciertas actividades, como la gestión de residuos agrícolas y ganaderos, además de los forestales, estos últimos especialmente importantes por el riesgo de incendios.

Al objeto de revertir esta situación, el sector ha pedido al Ministerio de Transición Ecológica que actualice con urgencia la Orden publicada, reconociendo los costes reales de esta tecnología; algo que, de momento, no les consta que se vaya a producir.

“Llevamos reclamando, desde el ejercicio 20, que los costes que el Gobierno nos está retribuyendo no reflejan la realidad del sector y no dan la rentabilidad razonable que estipula la ley”, explica a elEconomista.es Óscar Sacristán, CEO de Zero Waste Energy, propietaria de dos plantas de biomasa en Andalucía, de 17 MW de potencia total. Cada planta consume unas 80.000 toneladas al año de biomasa y da empleo a unas 200 personas.

“Se han interpuesto demandas ante el Tribunal Supremo y hay informes de la CNMC que dan la razón al sector. De hecho, Tragsa, que es un organismo público, recoge los costes de biomasa por niveles superiores a 80 euros, cuando el Gobierno nos está retribuyendo 60 euros. Desde el sector hemos solicitado al Gobierno que nos reconozca por niveles de 72 euros la tonelada, que es la cifra que recoge el informe de Generandi, una entidad independiente que usó en su momento el Gobierno”, señala Sacristán. La

situación es tan crítica, “que estamos pensando en hacer Ertres y, si esto no se arregla en el corto plazo, tendremos que ir a concurso de acreedores”, afirma el CEO.

El problema de la financiación

En términos muy similares se ha pronunciado Elías Hernández, director general del Grupo Enso, que lleva más de 20 años dedicado al desarrollo y explotación de centrales de energía eléctrica y térmica, con particular dedicación a la biomasa, y que opera su propia central en Garray (Soria), de 17 MW. Durante el primer semestre de este año, explica Hernández, “la mayor parte de las plantas pararon porque no cubrían costes con los precios de mercado y con la estructura de la regulación que había con la anterior Orden. Se perdía mucho dinero generando porque ya no se cubrían ni los costes fijos”. Sin embargo, cuando tuvieron el primer borrador, y siempre pensando que les iban a reconocer una parte sustancial habida cuenta de los informes que se presentaron y de la información que el Ministerio tiene de empresas públicas como Tragsa, “pensábamos que íbamos a tener un reconocimiento mejor que el que finalmente hemos tenido. Por eso, muchas plantas levantaron la producción”, añade Hernández. Sin embargo, “la sorpresa ha sido gigantesca cuando hemos visto que solo nos han reconocido parcialmente los incrementos del precio de la biomasa y de los incrementos de operación y mantenimiento no han reconocido nada y siguen manteniendo el 1%”, señala.

Una de las consecuencias que implica todo esto, continúa el director general del Grupo Enso, “es que no tienes la capacidad de pagar el precio de la biomasa que el mercado está demandando, lo que impacta directamente en tu cuenta de resultados. Esto, a su vez, implica que, cuando estás tratando de refinanciar una deuda con los bancos debido a que no se puede hacer frente a la deuda actual por la baja retribución o buscando financiación para nuevos proyectos, las entidades financieras prefieren asignar los recursos a otro tipo de proyectos, como por ejemplo las cogeneraciones con gas natural, que también están incluidas en esta Orden y a las que el Ministerio les ha dado un tratamiento mejor al reconocerles sus costes reales, cosa que no ha hecho con la biomasa a pesar de ser un combustible renovable”. Este hecho, “te pone en una situación muy complicada de cara a los mercados financieros, así como en lo relativo al mantenimiento y operación de las plantas, y con un impacto potencial que implique que alguna planta tenga que llegar a parar, lo cual sería un drama”, afirma.

Además de los propietarios de las plantas de biomasa, otro de los sectores afectados son los productores y proveedores de este combustible. Es el caso de Ingecor Agroforestal. Su director, Miguel Ángel Relaño, explica a elEconomista.es que “este ha sido siempre un negocio plano, no ha habido grandes márgenes, pero era estable y podías proyectar. Ahora las plantas están constantemente detenidas y esto nos afecta cuando las paradas son largas. De hecho, desde septiembre del año pasado hasta febrero de este año, no se ha trabajado prácticamente”. La empresa,

dedicada a producir biomasa y llevarla a las plantas, emplea, entre directos e indirectos, a unas cien personas y funcionan para cuatro centrales. Una cifra que dista mucho de los 270 trabajadores que tenían en 2014. Ese año superaron las 300.000 toneladas, mientras que este año calculan que no harán más de 70.000-80.000 toneladas.

“Las plantas necesitan tener la seguridad de la biomasa y nosotros necesitamos la seguridad de la venta”, afirma Relaño. Como ingeniería y empresa de producción de biomasa, hacen contratos con los propietarios de las fincas agrícolas y de las plantaciones forestales. “Todo tiene que estar planificado a largo plazo. La biomasa hay que producirla y, para poder hacerlo, tienes que tener una plantilla dedicada a conseguir los permisos de trabajo en el monte, la previsión de dónde vas a conseguir esa biomasa en el próximo año, etc”, añade Relaño. Por eso, cuando llega una parada generalizada, “tienes que detener en seco la maquinaria de producción de biomasa y eso es difícil: lo primero por la incertidumbre, porque tú paras pero no sabes cuándo arrancas, y no puedes tener a 50 trabajadores de brazos cruzados esperando a ver qué pasa. Y tampoco puedes estar produciendo biomasa sin horizonte de cuándo vas a empezar a sacarla y a venderla, porque la biomasa tiene mermas y se deteriora”, explica con detalle Relaño.

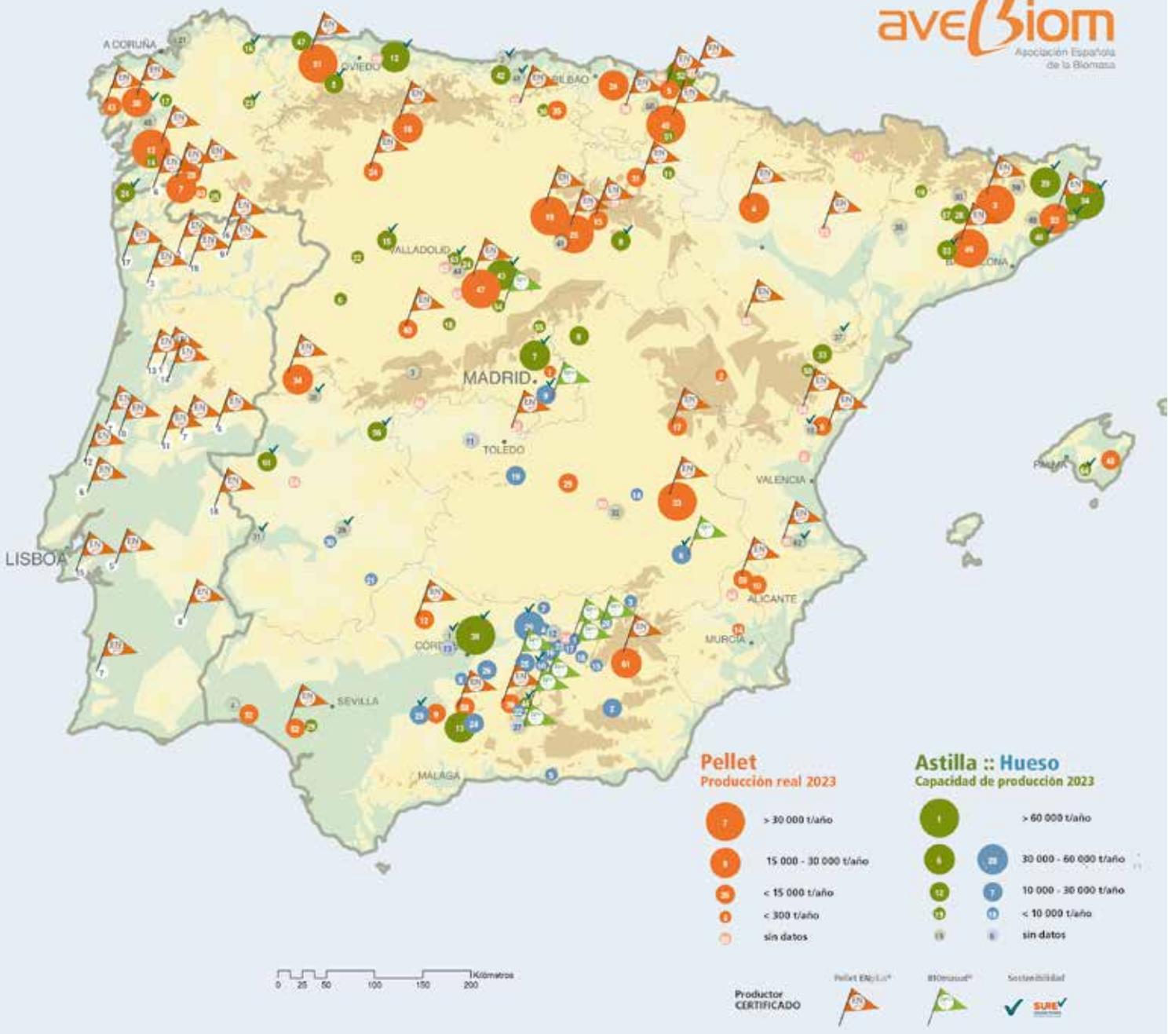
“Nuestros costes han subido muchísimo. Estamos hablando de inversiones grandes (suelos, maquinaria, combustible, etc), que se han duplicado desde el Covid. Este grado de incertidumbre está provocando una desbandada en el sector. Perder ahora mismo un palista, un maquinista o un camionero, es un problema. Estamos contratando personal con más de 60 años porque no hay gente joven”.



34

Biocombustibles 2024

BIOCOMBUSTIBLES SÓLIDOS // 2024



35

Bioenergía

Día Europeo de la Bioenergía 2024: un hito en la transición energética de la UE



El Día Europeo de la Bioenergía 2024 se celebró el pasado 11 de noviembre; esta fecha es un recordatorio simbólico del impacto positivo que la bioenergía tiene en el panorama energético de Europa y marca el momento del año a partir del cual la Unión Europea podría abastecerse exclusivamente con energía procedente de biomasa para cubrir todas sus necesidades energéticas hasta finales de año.

En la edición de 2024, bajo el lema “Nuestros pasos compartidos hacia la transición energética”, Bioenergy Europe ha querido abordar desafíos críticos como el cambio climático, la seguridad energética y el aumento del costo de vida. En este contexto, la bioenergía es un aliado clave para la economía, la sostenibilidad y la seguridad energética de la UE.

Ejemplos de éxito en Europa

El impacto de la bioenergía en Europa es tangible y se refleja en historias de éxito recopiladas por la campaña en cada país como la del parque Bom Jesus, en Braga, Portugal, donde los restos del aprovechamiento forestal local se utilizan para calentar un hotel sostenible en un sitio Patrimonio de la Humanidad. Un modelo que busca reducir el uso de combustibles fósiles y promover un turismo ecológico y regenerativo.

Otro ejemplo es la planta de cogeneración Sorø Bioenergi, en Dinamarca, que ha reemplazado el gas natural por biomasa para producir calor y electricidad. Un

proyecto que demuestra cómo las comunidades locales pueden beneficiarse de sistemas de energía sostenibles y autónomos.

España celebra el Día de la Bioenergía 2024 el sábado, 30 de noviembre

Esta fecha pone de manifiesto el potencial de los recursos biomásicos de nuestro país, procedentes de la gestión forestal sostenible y del aprovechamiento de restos agrícolas e industriales.

La bioenergía es hoy un valioso activo industrial para la UE, da empleo a más de 500.000 personas en toda la Unión y suministra el 82% de la calefacción renovable de Europa. Fortalece las economías locales y ofrece nuevas oportunidades de empleo, especialmente en las zonas rurales.

La bioenergía es una tecnología europea líder en el mundo: aproximadamente el 74% de los proveedores de tecnología de bioenergía están radicados dentro de la UE, lo que demuestra la experiencia de Europa en tecnologías verdes avanzadas y soluciones energéticas.

Según Jean-Marc Jossart, secretario general de Bioenergy Europe, la industria de la bioenergía está preparada para cumplir con el Clean Industrial Deal, el nuevo acuerdo de descarbonización y reindustrialización anunciado por Ursula von der Leyen en su reelección.

Europa está trabajando para fortalecer sus industrias desde ya y la bioenergía puede intervenir proporcionando tanto una fuente de energía sostenible como creando nuevas oportunidades de crecimiento, y realmente haciendo que la economía de la UE sea más competitiva y sostenible.

España lograría abastecerse durante un mes completo con biomasa en sus formas sólida, líquida o gaseosa.

España celebró el sábado 30 de noviembre su Día de la Bioenergía 2024. Una fecha simbólica a partir de la cual, y hasta final del año, la bioenergía podría cubrir todas las necesidades energéticas del país incluyendo electricidad, calor y transporte.

Las redes de calor y frío con biomasa conectan viviendas, edificios públicos, hospitales e industrias bajo un sistema energético común que aprovecha recursos locales sostenibles, encarnando a la perfección el espíritu

30/NOVIEMBRE/2024

DÍA DE LA BIOENERGÍA EN ESPAÑA 2024



del lema elegido por Bioenergy Europe para la campaña European Bioenergy Day de 2024: “Nuestros pasos compartidos hacia la transición energética”.

Por este motivo, la Asociación Española de la Biomasa (AVEBIOM) ha decidido conmemorar la fecha destacando el papel esencial de las redes de calor y frío con biomasa en la descarbonización de ciudades y pueblos, la reducción de la dependencia energética y la protección de los recursos naturales del país.

“Las redes de calor con biomasa son un verdadero puente entre el mundo rural y el urbano. La gestión sostenible de la biomasa forestal y agrícola contribuye a prevenir incendios forestales, generar empleo y dinamizar las economías locales. Cuando estos recursos se transfor-

man en energía renovable para calentar hogares y edificios en nuestras ciudades, estamos avanzando juntos y de forma más eficiente hacia el modelo energético más limpio y sostenible que todos queremos,” afirma Javier Díaz, presidente de AVEBIOM.

El impacto positivo de las redes de calor con biomasa aumenta cada año en España, con 523 redes operativas en el país, según los datos recogidos por el Observatorio de la Biomasa para 2023, una capacidad acumulada de 491,54 MW y más de 820.000 MWh de energía térmica entregada a los consumidores.

Estas redes de biomasa evitan la emisión de aproximadamente 180.000 toneladas de CO₂ al año, al sustituir el consumo de cerca de 80.000 toneladas equivalentes de petróleo por algo más de 200.000 toneladas de astillas, hueso de aceituna y pellets de madera de origen sostenible.

El observatorio de la biomasa de AVEBIOM comenzó a tomar datos en 2010, cuando el país contaba con tan solo 71 redes de calor y frío con biomasa, y una potencia total de 48,26 MW. Desde entonces, la expansión de estas infraestructuras ha sido constante, con una tasa anual media de crecimiento del 5,9% en número de redes y del 11,6% en capacidad instalada.

Con cada nueva red de calor con biomasa, damos un paso firme hacia un futuro energético más limpio, accesible y justo para todos.

<https://europeanbioenergyday.eu/success-stories-2024-europe/>
www.avebiom.org

La Bioenergía en España

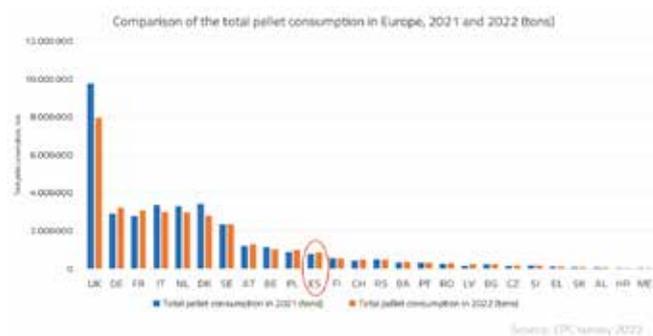
En los últimos años, el sector de la bioenergía está despuntando como un sector emergente en una sociedad que cada vez es más sensible a los temas energéticos y también medioambientales y es ahí donde la bioenergía puede ayudar de forma muy importante a conseguir los objetivos marcados para los próximos decenios.

La biomasa de origen forestal es un biocombustible renovable muy abundante en nuestro país y muy poco utilizado por el momento.



Se han duplicado las existencias de madera en 24 años, con un crecimiento anual medio de 47 millones de m³. Actualmente se aprovecha en España un 35% del crecimiento anual de la madera mientras que la media europea eleva ese porcentaje hasta el 61%.

El consumo nacional de pellet ha pasado entre los años 2012 y 2022 de 175.000 a 865.000 toneladas (según el Informe Estadístico de los Pellets en España 2022).



12 millones de m³ significan

- 12.000 empleos en el sector forestal**
- reducción de 25 millones de barriles de petróleo**
- 9 millones de toneladas de CO₂ evitadas**

37

Mercado de la madera

El mercado de la madera confirma su estabilidad

El sector de la madera anticipa una tendencia estable para el año 2025 en cuanto a la demanda de productos maderables

Cada vez es más notable como algunos precios se encuentran estables para la mayoría de las especies de madera. Esta estabilidad del mercado presenta un escenario para la industria de la madera ofreciendo un gran potencial; a propietarios forestales para aplicar planes de gestión y evitar el abandono de los montes y materia prima a una industria que está en pleno auge.

Hay que poner de relieve la importancia de que se aumente a gestión de los 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.

Hay que incidir en que la industria cada vez demanda más producto de calidad por lo que será necesario que la producción cumpla con una serie de parámetros para poder optar a mejores precios.

Con el paso del tiempo podemos ver que en España los precios de la madera se han mantenido relativamente estables, tendencia la cual se observa que continua en el mercado.

Los profesionales del sector de la madera prevén un primer semestre del año 2025 similar al último semestre del año 2024. Se observa un continuismo en el sector de cara al año 2025, así como una estabilidad en las cortas de madera.

ESTABILIDAD EN LAS CORTAS

Las cortas de madera en España persiguen el objetivo de garantizar la explotación sostenible de los recursos forestales, promoviendo la gestión forestal sostenible 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 un gran porcentaje de estas cortas de pino y eucalipto.

Indicar que se están ejecutando aprovechamientos forestales maderables con mucho retraso en el tiempo de-

bido principalmente a la escasez de mano de obra para acometer este tipo de trabajos.

FACTURACIÓN DE LOS PROPIETARIOS FORESTALES

Destacar que en el segundo semestre del año los propietarios forestales que pusieron sus productos a la venta en el mercado obtuvieron unas rentas algo superiores a meses anteriores debido fundamentalmente a la fuerte subida registrada por el pino y el roble que llegó a duplicar su valor, ya que el resto de especies se mantuvieron estables.

PINO

La demanda de madera de pino aumentó considerablemente en el segundo semestre del año y como consecuencia se produjo una subida notable en el precio, especialmente en la rolla.

Esperamos que durante los próximos meses del año 2025 el mercado del pino continúe con esta tendencia al alza, ya que se prevé que va a haber demanda de esta madera porque va a haber problemas de suministro en otros países.

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.

EUCALIPTO

Mercado estable tanto en cortas como en precio. Hay una tendencia continuista del año 2024.

FRONDOSAS

Destacar que especies como el roble han tenido un gran incremento sobre su precio debido a la gran demanda del momento llegando a duplicar su valor.

Actualmente este tipo de materia prima se encuentran en un mercado con tendencia al alza.

LEÑAS Y BIOMASA

El mercado de leña continúa gozando de una excelente salud. En estos momentos tanto el mercado de la leña como de la biomasa continúa generando gran interés 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 y en caso de que exista ese beneficio es muy residual.

PELLET Y ASTILLA

Los pellets de madera se han convertido en una solución viable y sostenible para generar energía renovable, una alternativa real a los combustibles fósiles. A nivel global, la producción de pellets ha crecido sustancialmente desde 2005, alcanzando un pico en 2022. Europa sigue siendo el mayor productor y consumidor, mientras que Asia está aumentando rápidamente su consumo, especialmente en Japón y Corea, lo que demuestra la expansión y diversificación del mercado. Un mercado que también ha demostrado una notable capacidad de adaptabilidad y resiliencia en los últimos dos años.

Fortalezas: calidad, innovación tecnológica y sinergias

Una de las principales fortalezas del actual mercado del pellet es la alta calidad del producto, garantizada por esquemas de certificación como ENplus®, que aseguran a los consumidores que están adquiriendo, además, un biocombustible sostenible y con una trazabilidad contrastada de toda la cadena de suministro.

El compromiso con la innovación tecnológica continua es otra virtud del mercado. Es necesario apoyar el reemplazo de equipos obsoletos por otros que incorporen las mejores tecnologías disponibles. En los próximos años, la i+D centrará esfuerzos en lograr estufas de baja potencia con emisiones cero y en seguir reduciendo las emisiones de NOx.

Otro aspecto muy relevante es la sinergia del mercado del pellet con la gestión forestal sostenible y la lucha contra los incendios forestales. Como ejemplo, Canadá, donde la reducción de los aprovechamientos de madera ha coincidido con un aumento de las emisiones por incendios forestales, subrayando la necesidad de una gestión activa de los bosques.

También se destacó la capacidad del mercado del pellet para complementar de forma sostenible y eficiente la electrificación que ansía la UE para la generación de calor en edificios de nueva construcción, aportando estabilidad y una menor dependencia de los combustibles fósiles.

Debilidades: fluctuaciones en el precio de la biomasa y percepción pública

Analizar las áreas críticas que el mercado del pellet debe pulir para asegurar su crecimiento y sostenibilidad a largo plazo es fundamental. Entre las debilidades más destacadas figuran la escasa diversificación de materias primas, la gestión de la percepción pública y la estabilidad de los apoyos políticos y financieros.

En la actualidad, la producción de pellet depende en gran medida de la biomasa de coníferas, cuya disponibilidad podría verse limitada. Movilizar biomasa de frondosas, mucho menos utilizada hoy en día, puede ser necesario, aunque los costes de inversión y operativos son elevados por el mayor consumo energético requerido para procesos como el secado, el transporte y la granulación de este tipo de madera. Esto puede limitar la capacidad de la industria para diversificar sus fuentes de materia prima.

En 2022, el mercado del pellet sufrió una insólita y significativa fluctuación de precios debido a la crisis energética global, mostrando que no está exento de volatilidad,

lo que puede desalentar su adopción como tecnología para calefacción o en usos industriales.

La dependencia de subsidios gubernamentales y de políticas de apoyo también representa una debilidad. De hecho, la eliminación o reducción de estos subsidios puede afectar de manera negativa a la demanda, como ha ocurrido en mercados de generación de electricidad con biomasa como los de Reino Unido, Países Bajos o Dinamarca, o crear incertidumbre entre los inversores y los consumidores.

La gestión de la percepción pública del mercado del pellet es otra debilidad del sector. Compuesto en la mayor parte de la cadena de suministro por pymes, los recursos que el sector invierte en comunicación son escasos y a menudo sin capacidad para contrarrestar de forma contundente algunas imágenes incorrectas y de carácter negativo que se difunden como que los pellets son una tecnología antigua y contaminante o que la obtención de las materias primas no es sostenible.

Es vital aumentar el esfuerzo en educar a los consumidores sobre las prácticas de gestión forestal sostenible ligadas a la producción de los pellets y los avances tecnológicos relacionados con la combustión, cada vez más eficiente y limpia, en los dispositivos modernos.

Amenazas: regulaciones excesivas, competencia injusta y cambio climático

Entre las amenazas a la estabilidad y al crecimiento a largo plazo del mercado del pellet europeo, una de las más llamativas es la implementación de regulaciones desde Bruselas relacionadas con la eficiencia energética y las emisiones, y con la trazabilidad de la madera utilizada en la producción de pellets, que aumentan los costes de producción, añaden carga burocrática a los productores de pellets y los sitúan en desventaja frente a otras tecnologías.

Hay que destacar la existencia de dos reglamentos; la entrada en vigor del nuevo EUDR sobre productos libres de deforestación y a la revisión del reglamento de Eco-diseño y Etiquetado Energético.

Sobre el EUDR, existen algunas preocupaciones del sector como el escaso plazo de implementación de apenas un año desde junio de 2023 y la complejidad y el coste que supondrá a los fabricantes de pellet, sobre todo a los más pequeños, implantar sistemas de trazabilidad de la madera utilizada en la producción de pellets. Los productores deben monitorear continuamente que sus proveedores de madera cumplen con los requisitos de sostenibilidad y geolocalización, lo que puede violar la privacidad y la confidencialidad y supone un aumento significativo de la carga administrativa.

La revisión del reglamento Eco-diseño añade nuevos requisitos de eficiencia energética y bajas emisiones, lo que sin duda espoleará la I+D del sector de los equipos de combustión con biomasa. Sin embargo, se percibe como amenaza la propuesta de incluir las estufas de pellet en la misma categoría que las bombas de calor eléctricas y los calentadores eléctricos. Con una eficiencia del 97%, las estufas de pellet no podrían competir con las bombas de calor, cuya eficiencia se estima entre el 276% y el 281%.

Oportunidades: consumo industrial, tecnologías innovadoras y diversificación de materias primas

El uso de pellets para producir calor y vapor en aplicaciones industriales y comerciales representa una gran oportunidad. En este ámbito, los pellets se están colocando como una opción energética y sostenible perfectamente viable

Destacar que la producción global de pellets crece de forma constante lo que garantiza un suministro estable y permite establecer contratos confiables a largo plazo con industrias y comunidades.

Las fábricas de pellet pueden adoptar tecnologías avanzadas ya disponibles que les permiten mejorar la eficiencia de sus procesos y abaratar costes.

Aunque no exenta de dificultades, la diversificación de materias primas para la producción de pellets, incluyendo residuos agrícolas y coproductos, constituye una oportunidad.

Un futuro prometedor

En resumen, asegurar el crecimiento y la sostenibilidad del mercado del pellet, exige tomar medidas. Por ejemplo, diversificar las materias primas. Al invertir en tecnologías para aprovechar biomasa de frondosas y residuos agrícolas, podemos reducir nuestra dependencia de la biomasa de coníferas y estabilizar la oferta de pellets en el futuro.

Además, es fundamental seguir impulsando la innovación tecnológica. Mejorar la eficiencia en la producción y las tecnologías de combustión permitirá mantener la competitividad, a la par que se reducen aún más las emisiones. La percepción pública es otra área crítica. Campañas bien concebidas y ejecutadas pueden informar a los consumidores sobre los beneficios de los pellets y las prácticas sostenibles, mejorando así la aceptación pública.

Es igualmente importante seguir colaborando con los legisladores para asegurar que las regulaciones sean justas y beneficiosas para nuestro sector. Fortalecer el apoyo político y financiero nos proporcionará la estabilidad económica necesaria y fomentará la inversión. También debemos seguir promoviendo el uso de pellets en

aplicaciones industriales y comerciales y los contratos a largo plazo, lo que diversificará la demanda y aumentará la estabilidad del mercado.

El mercado del pellet en Europa y el mundo tiene un futuro prometedor si se abordan adecuadamente los desafíos y se aprovechan las oportunidades. La colaboración y buen entendimiento entre la industria, los legisladores y los consumidores son la base para asegurar un crecimiento sostenible y consistente en los próximos años.

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). Destacar la gran demanda existente en los diferentes mercados de los productos micológicos los cuales que se mantienen con una gran tendencia al alza.

Destacar además el gran interés que continua suscitando en los propietarios forestales la huella de carbono en los bosques dado el mercado de empresas interesadas en captar sus recursos.

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 55.000 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 proveniente 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”.

Correos celebra la buena acogida de la campaña especial para el envío de castañas

Esta temporada, se enviaron más de 2.400 kilos, la mayoría de los envíos se efectuaron desde las oficinas postales de Bembibre, Cacabelos, Camponaraya, Fabero, Ponferrada, Villafranca del Bierzo, Villablino y La Bañeza, también en menor medida desde las oficinas del suroccidente de Asturias.

Además de las oficinas postales, los vecinos también pueden seguir gestionando sus envíos directamente desde su domicilio a través de sus carteros y carteras rurales. Correos recuerda que los ciudadanos pueden introducir

en el paquete la cantidad de producto que deseen, con la recomendación de que lo sequen bien. Correos les ofrece un precio reducido con descuentos.

Al ser un producto alimentario, el servicio de Correos está pensado para que la entrega se realice con urgencia y efectividad: con el fin de que llegue en óptimas condiciones, la admisión se hará de lunes a jueves.



Mercado de la energía

Ahorro y sostenibilidad para calentar los hogares españoles en 2024

Pellet mejor que electricidad o gas natural

Se han utilizado datos procedentes de EUROSTAT, IDAE, MINETUR y MIBGAS, y los índices de precios de la biomasa (IPB) que elabora AVEBIOM de forma trimestral desde 2012 para pellet de madera, astilla y hueso de aceituna.

BIOCOMBUSTIBLES SÓLIDOS: CALEFACCIÓN RENOVABLE Y ECONÓMICA

Los biocombustibles sólidos como los pellets de madera, el hueso de aceituna y la astilla de madera siguen siendo las opciones más económicas y sostenibles para calefacción en 2024: ofrecen un coste significativamente más bajo que el de la electricidad y los combustibles fósiles, y su precio demuestra mayor estabilidad a lo largo del tiempo.

Así, en junio de 2024, los precios de los pellets de madera y de hueso de aceituna a granel se situaban por debajo de los 7 c€/kWh, mientras que la astilla de madera se mantiene como la opción claramente más económica, con precios rondando los 3 c€/kWh.

Los biocombustibles sólidos fueron la opción más competitiva para calefacción en 2022 incluso en los momentos en los que los precios del pellet y del hueso alcanzaron sus máximos históricos, en contra de la percepción de algunos usuarios. De hecho, calentarse con gas natural 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.

Los precios de los biocombustibles sólidos al consumidor final empezaron a bajar ya en diciembre de 2022 y han seguido reduciéndose durante 2023 y 2024; así lo

recoge el índice de precios (IPB) que elabora AVEBIOM trimestralmente para pellet, astilla y hueso, y el índice ex Works para pellet ENplus® en fábrica, calculado de forma mensual.

LA ELECTRICIDAD, LA OPCIÓN MÁS CARA

La electricidad sigue siendo una de las opciones más caras para calentar una vivienda. Aunque en 2023 y 2024 los precios disminuyeron ligeramente tras la crisis energética de 2022, en junio de 2024 se situó alrededor de los 14 c€/kWh. Incluso considerando su uso con una bomba de calor, teniendo en cuenta un SCOP realista de 2,5 (coeficiente de rendimiento estacional), calentarse con electricidad marcó el máximo de todas las tecnologías con 9,74 c€/kWh en junio de este año, como se refleja en el gráfico.

La intermitencia en la generación de la eólica y solar y la limitada interconexión con otros mercados europeos mantienen los precios elevados. Aunque en los próximos meses los precios de la electricidad se mantendrán probablemente más bajos que los picos de 2022, la volatilidad sigue siendo un riesgo, especialmente si la demanda crece más rápido que la capacidad de generación renovable.

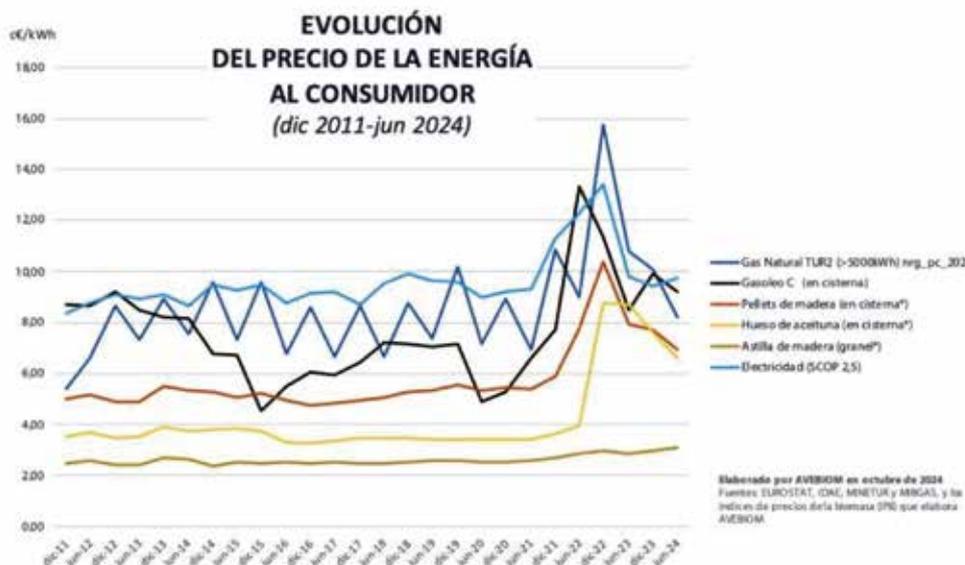
GAS NATURAL Y GASÓLEO C

En cuanto al gas natural, se sitúa como la tercera opción más cara para calefacción en España. En junio de 2024, la TUR2 (para contratos de >5.000 kWh/año) se sitúa alrededor de los 8,2 c€/kWh.

Aunque su precio ha experimentado una notable caída en 2023 y 2024, tras los picos históricos de 2022, debido a la estabilización del mercado internacional de energía, la diversificación de fuentes de suministro y la reducción en la demanda, podría volver a aumentar en los próximos meses si la demanda global se recupera o si surgen nuevas tensiones geopolíticas. Así, aunque en algunos momentos se sitúa como una opción competitiva, los consumidores han de estar atentos a posibles fluctuaciones como las ya acontecidas en años anteriores.

Con 9,18 c€/kWh en junio de 2024, el gasóleo C es la fuente de energía más cara después de la bomba de calor eléctrica.

A pesar de que es una de las opciones más comunes para calefacción en zonas rurales y en viviendas que no tienen acceso al gas natural, su uso sigue disminuyendo debido a la creciente adopción de alternativas más sostenibles y a la volatilidad en los precios del



39 Aprovechamientos Forestales

Precios de la madera en Asturias

APROVECHAMIENTOS MADERABLES

MADERA DE SIERRA ^{1 2}

(rolla derecha, verde y sin azular)

	Madera en Pie	Parque a carga de camión	Parque de Fábrica
Pino radiata Ø 14 a 19 cm	22/28 €/m ³ c/c	39/45 €/t c/c	49/55 €/t c/c
Pino radiata Ø 20 a 29 cm	28/34 €/m ³ c/c	45/51 €/t c/c	55/62 €/t c/c
Pino radiata Ø >30 cm	32/39 €/m ³ c/c	49/56 €/t c/c	59/66 €/t c/c
Pino pinaster Ø 14 a 19 cm	18/22 €/m ³ c/c	35/39 €/t c/c	45/49 €/t c/c
Pino pinaster Ø 20 a 29 cm	26/31 €/m ³ c/c	44/49 €/t c/c	53/59 €/t c/c
Pino pinaster Ø >30 cm	30/36 €/m ³ c/c	47/54 €/t c/c	57/64 €/t c/c
Eucalipto Ø >35	34/38 €/m ³ c/c	50/56 €/t c/c	60/66 €/t c/c
Castaño (según usos)	52/70 €/m ³ c/c	80/110 €/t c/c	90/120 €/t c/c
Roble (según usos)	62/78 €/m ³ c/c	90/120 €/t c/c	105/130 €/t c/c

MADERA PARA TABLERO ²

(cualquier calidad incluyendo piezas torcidas o secas)

	Madera en Pie	Parque a carga de camión	Parque de Fábrica
Pino (€/m ³ c/c)	18/26	32/36	45/55
Eucalipto Ø >8 (€/m ³ c/c)	18/24	37/42	50/55
Eucalipto Ø <8 (€/m ³ c/c)	4/8	24/28	35/40

CERTIFICACIÓN DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE ⁴

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 ^{1 2}

(rolla limpia de nudos, derecha y sin azular)

	Madera en Pie	Parque a carga de camión	Parque de Fábrica
Pino pinaster desenrollo Ø>38	43/48 €/m ³ c/c	61/67 €/m ³ c/c	67/78 €/m ³ c/c
Pino radiata desenrollo Ø>38	45/50 €/m ³ c/c	63/68 €/m ³ c/c	67/77 €/m ³ c/c
Pino pinaster chapa plana Ø>55	47/52 €/m ³ c/c	65/70 €/m ³ c/c	72/77 €/m ³ c/c
Pino radiata chapa plana Ø>55	49/54 €/m ³ c/c	67/72 €/m ³ c/c	74/79 €/m ³ c/c
Eucalipto desenrollo Ø>38	50/60 €/m ³ c/c	70/80 €/m ³ c/c	80/90 €/m ³ c/c
Eucalipto chapa plana Ø>70	65/75 €/m ³ c/c	85/95 €/m ³ c/c	100/100 €/m ³ c/c

MADERA PARA PASTA DE CELULOSA ^{1 2 3}

	Madera en Pie	Parque a carga de camión	Parque de Fábrica
Eucalipto globulus Ø>7	28/33 €/m ³ c/c	47/51 €/t c/c	55/65 €/t c/c
Eucalipto globulus Ø>7	34/39 €/m ³ s/c	52/57 €/t s/c	65/70 €/t s/c
Eucalipto Ø>7 (otras variedades)	23/28 €/m ³ c/c	41/46 €/t c/c	50/55 €/t c/c
Eucalipto Ø>7 (otras variedades)	28/33 €/m ³ 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)	25/35	40/45	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	-	4,50/5,50	8,00/10,00	13,00/15,00	Alza
Setas (€/kg) (dependiendo del tipo de seta)	-	20/25	-	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 ₂ (según especie, €/ha)	85/110				Alza

**NOTA.**

¹ 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.

² 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.

³ 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).

⁴ 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 SIN IMPUESTOS.

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 o dirigirse a la Asociación de Propietarios Forestales de Asturias - PROFOAS.

#COMPROMETIDOS
CON ASTURIAS



CAJA RURAL
DE ASTURIAS

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
mañante

982 141 852
www.viverosmanante.com

