

DESARROLLO RURAL Y SOSTENIBLE

37

2018

ESPECIAL SECTOR FORESTAL



RRN RED RURAL NACIONAL

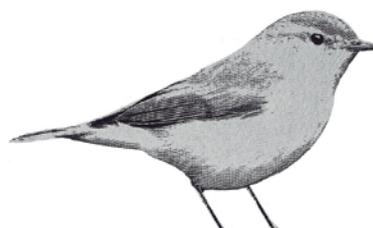


GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

RU



20.



MB

30.



O

CONAMA 2018

26
NOV

29
NOV

PALACIO MUNICIPAL
DE CONGRESOS, MADRID

WWW.CONAMA2018.ORG

Bosques: cruciales para el desarrollo rural

En pocos paisajes como los bosques confluyen de una manera tan evidente la necesidad de conservar espacios vitales para la biodiversidad, la calidad del aire, el agua y el suelo y la lucha contra el cambio climático (son esenciales como sumideros de carbono) con el desarrollo rural. La explotación forestal para fabricar desde muebles a papel, pasando por biocombustibles y otros productos no madereros (resina, corcho, setas, frutos, turismo...) obligan a mimar esa relación, basada en adecuadas políticas de gestión y ordenación.

De eso va este número, que además coincide con el cierre de una etapa en el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (retoma uno de sus antiguos nombres) y la apertura de una nueva que, como se ve en el reportaje principal, cuenta ya con una "agenda de trabajo a favor del sector forestal". La agenda tiene en cuenta esa doble función del bosque como garante de una naturaleza en buen estado y un desarrollo económico de las zonas concernidas.

Y enseguida abre el debate Eduardo Rojas, decano del Colegio de Ingenieros de Montes, en la entrevista de este número: "el sector forestal debe identificarse como pilar central del desarrollo rural junto a la ganadería extensiva". Complementa esta idea Francisco Carreño, presidente de la Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España, que en *La Visión de* afirma que "los montes y una parte mayoritaria de este medio rural dependen de quién los gestiona. Parece evidente pensar que si la sociedad interiorizara esta relación, cada vez en mayor medida se deberían preocupar de ello las políticas públicas".

El resto de las secciones diversifican y completan estos mensajes. Interesante es la aportación de los grupos operativos en materia forestal en el ámbito de la innovación, en la sección del mismo nombre. Los incendios forestales en el otro reportaje; la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos, presidida por Sonia Roig, en *Nosotras Contamos*; WWF España en *Perfiles*; el PDR de Galicia en *Territorios Sostenibles*; el proyecto EnFoCC, acrónimo de Energía, Foresta y Cambio Climático, en *Acción Local*; y las fotografías de *Desarrollo Sostenible en Imágenes* corroboran la relevancia forestal de este número.

EN RURAL



www.redruralnacional.es



Aviso legal: los contenidos de esta publicación podrán ser reutilizados, citando la fuente y la fecha en su caso, de la última actualización.

DESARROLLO RURAL Y SOSTENIBLE

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Política Forestal
Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:
<https://publicacionesoficiales.boe.es/>

Directora:

Isabel Bombal Díaz

Directora adjunta:

Carolina Gutiérrez Ansótegui

Comité de Redacción:

Isabel Aguilar Pastor, Rocío Wojski Pérez, José Manuel Jaquotot Sáenz de Miera, Lourdes Barona Flórez, Clemente Mata Tapia, Omar Del Río Fernández, Amelia Hernández Iriarte, Juan Manuel García Bartolomé, María Hernández Sanz.

Coordinadora:

Patricia Martínez Alonso

Apoyo al Comité de Redacción:

Natalia Longobardo Ojalvo, Guillermo Fernández Centeno, Paloma Correa Mesa, Laura Hernández Malmierca, Consuelo Pérez Fernández, Cecilia Bretal Koenig.

Colaboradores:

Javier Rico, Ismael Muñoz, Maribela Gutiérrez, Luis Guijarro, Francisco Carreño, Javier del Peral, María Melero, Celsa Peiteado, Juan Manuel Martínez Barral.

Edición:

Javier Rico

Maquetación:

María Calvar Cerecedo

Fotografía de portada:

Paisaje de montañas en Trabada, Lugo. Fondo de fotos de archivo de la Red Rural Nacional.

NIPO (papel): 013-18-126-8

Depósito legal: M-22785-2009

NIPO (línea): 013-17-123-7

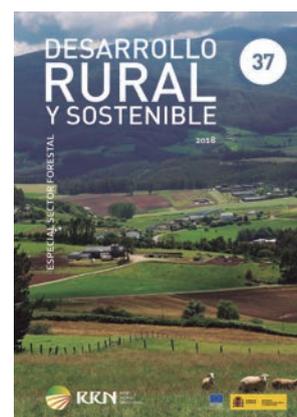
Administración:

S.G. de Dinamización del Medio Rural
Red Rural Nacional
Gran Vía San Francisco, 4-6. Madrid

Correo electrónico:

redrural@mapama.es

La revista no se hace responsable de los artículos firmados ni comparte necesariamente la opinión de los colaboradores. Se limita a ofrecer sus páginas con respeto a la libertad de expresión. La información recogida en esta revista puede ser usada en parte o en su integridad citando a la fuente.





03 EN RURAL

06 EN PRIMERA PERSONA

Eduardo Rojas
Decano del Colegio de Ingenieros de Montes



10 LA VISIÓN DE...

Francisco Carreño
Presidente de la Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España (COSE)

12 REPORTAJES

Los bosques son desarrollo rural
Medio rural: foco y fuerza contra los incendios



18 NOSOTRAS CONTAMOS

Sonia Roig, presidenta de la Sociedad Española de Pastos (SEP)
"Debemos procurar que vengan más mujeres, porque es importante tener su referente"

20 INNOVACIÓN

Grupos operativos de ámbito forestal
Respuesta conjunta a problemas comunes



22 PERFILES

WWF España, 50 años trabajando por el desarrollo sostenible en el medio rural
María Melero y Celsa Peiteado, Bosques y Agricultura en WWF España

24 ACCIÓN LOCAL

Proyecto ENFOCC
Renovarse y vivir con la transición energética



26 TERRITORIOS SOSTENIBLES

El peso de la gestión forestal en el PDR de Galicia
Juan Manuel Martínez Barral, subdirector general de Planificación y Coordinación de Fondos de la Consellería del Medio Rural de la Xunta de Galicia

28 DESARROLLO SOSTENIBLE EN IMÁGENES

Exposición "Hombre y Biosfera", editorial Lunwerg

30 NOTICIAS

33 PUBLICACIONES

34 AGENDA

CONTENIDO

Decano del Colegio de Ingenieros de Montes, portavoz de la plataforma **Juntos por los Bosques** y profesor en la Universidad Politécnica de Valencia. Su experiencia profesional le ha llevado desde la gerencia del *Consorci Forestal de Catalunya*, pasando por la consultoría externa en política forestal, hasta la subdirección general de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) como responsable del área de bosques.

Pregunta: No le falta experiencia y conocimiento del sector forestal nacional e internacional para decirnos qué puede aportar el sector forestal al desarrollo rural.

Eduardo Rojas: Puede aportar mucho: gestión del territorio, empleo, productos naturales renovables, servicios ambientales para toda la sociedad, mitigar el cambio climático impulsando la bioeconomía, fijar población y cohesión territorial. El sector forestal está íntimamente relacionado con el desarrollo rural.

P: ¿Está lo forestal suficientemente reconocido en la Política Agrícola Común?

E.R: El sector forestal debe identificarse como pilar central del desarrollo rural junto a la ganadería extensiva, debido a que la mayor parte de los espacios forestales se encuentran en zonas montañosas, con orografía complicada, suelos pobres y difícil acceso. Las comarcas

más afectadas por la despoblación son eminentemente forestales. Si uno de los objetivos de la PAC es combatir la despoblación, carece de sentido marginar a lo forestal y, por el contrario, concentrar el grueso del presupuesto en las zonas agrícolamente más productivas, que no están amenazadas por la despoblación, tienen buenos accesos e incluso otras opciones de desarrollo.

La PAC actual se mantiene por inercia y por miedo de muchos gobiernos a cambiar el uso del 38 por ciento del presupuesto total de la Comisión Europea.

P: ¿Qué supone lo forestal en esos fondos de desarrollo rural de la UE?

E.R: La exclusión de lo forestal como competencia comunitaria obliga a financiarlo exclusivamente dentro del desarrollo rural, es decir, en el segundo pilar de la PAC. En la reforma de 1991 se preveía una rápida transición del entonces 90 por ciento del pilar I (ordenación de mercados) al II. En un cuarto de siglo apenas se ha conseguido llegar al 20 por ciento, pero incluyendo cada vez más actuaciones en el segundo pilar.

En España, el 16 por ciento de los fondos de desarrollo rural se destinan a los espacios forestales, lo que supone que solo el tres por ciento de los recursos de la PAC que llegan a España se invierte en el ámbito forestal. Suponen once euros por hectárea y año frente a los 350 destinados a la agricultura.

EN PRIMERA PERSONA

Texto: Ismael Muñoz / Fotografías: prensa del Colegio de Ingenieros de Montes

“El sector forestal debe identificarse como pilar central del desarrollo rural junto a la ganadería extensiva”

Es una de las voces de mayor prestigio en el mundo forestal. Eduardo Rojas habla con la misma rapidez que piensa, añade continuamente datos que avalan sus opiniones, como notas a pie de página en un trabajo científico. Seguir su explicación requiere de atención y un cierto conocimiento de la materia, aunque habla directo, no navega con interesada ambigüedad en el terreno de lo políticamente correcto. Aquí se le entiende todo.



EDUARDO ROJAS

Decano del Colegio de Ingenieros de Montes

A ello se une que en la ganadería no se ha establecido un sistema de certificación de origen, como en la pesca, que diferencie extensivo o intensivo, lo que perjudica la viabilidad de la ganadería extensiva, gran aliada del mundo forestal en lo territorial y en la lucha contra los incendios.

P: ¿Por qué el sector forestal no es ahora mismo un motor fundamental de desarrollo rural?

E.R: El sector forestal tiene que organizarse mejor. En *El estado de los bosques del mundo 2014*, FAO insistía en aprovechar al máximo la capacidad económica del sector forestal para generar empleo en el mundo rural. Y en ese extremo no somos demasiado eficientes en España: aprovechamos solo el 40 por ciento del crecimiento anual de los bosques; en la propiedad privada tenemos un minifundio

“ Hay que apostar por la diversificación del mundo rural, que no dependa solo de un producto

forestal considerable que no se ha abordado en su integridad ni política ni legislativamente; hay espacios naturales protegidos con visiones exclusivamente restrictivas; existen modelos de gestión pública anacrónicos, con bastantes disfunciones, especialmente por minifundio contractual con subastas pequeñas e incoherentes, demasiados contratos menores o de corta duración; y predominancia de entidades públicas autonómicas que pueden llegar a ahogar el desarrollo de un sector empresarial privado viable y competitivo. Con lo cual, se generan empleos dispersos en el tiempo y en el espacio.

P: ¿Qué es necesario para que el sector forestal se convierta en un motor económico fuerte de desarrollo rural?

E.R: Necesitamos un liderazgo y una convergencia de todos los actores que actúan en el medio rural con un sentido territorial y a largo plazo, y que cuente con la complicidad de los poderes públicos y la clase política.

En segundo lugar, hay que apostar por la bioeconomía, productos naturales y renovables que sustituyan a los fósiles, sean materias primas o energías, creen empleo rural y ayuden en la lucha contra el cambio climático.

Y, en tercer lugar, la comunicación, imprescindible para acabar con ideas absolutamente contraproducentes de que es mejor utilizar aluminio o plástico porque así no se corta un árbol.

P: ¿En dónde está la oportunidad para el sector forestal?

E.R: La gran oportunidad es la bioeconomía. En primer lugar, en materia energética. Es absurdo pensar solo en las renovables físicas, sean eólica o solar, que requieren una gran inversión, cuando tenemos ya una parte, la biomasa, que no recibe la atención política y social que merece y que no está a merced de una meteorología concreta.

En segundo lugar, la construcción tiene un grandísimo potencial con nuevos productos que le confieren al uso estructural de la madera unas posibilidades enormes para construir incluso rascacielos más seguros, sismo-resistentes y habitables que con el

acero y hormigón. Necesitamos una apuesta clara por los productos renovables, de origen biológico, y aprovecharlos de forma inteligente.

P: Pero ¿cómo hacer ese cambio hacia la bioeconomía?

E.R: Hay que ir transformando los modelos concentrados que representan el cemento y el hierro por modelos desconcentrados capaces de generar riqueza en las áreas rurales, que generen alimentos sanos y materias primas renovables y, además, anclado en empresas pequeñas y medianas muy repartidas por el territorio. Se trata de apostar por la diversificación del mundo rural, que no dependa solo de un producto. Esto permitirá abordar crisis futuras mejor preparados y nos proporcionará una sociedad rural más capitalizada, algo en lo que la actividad forestal es muy efectiva por el alto volumen de capital fijado.

P: ¿Qué debe cambiar en el sector forestal para convertirse en ese motor de desarrollo?

E.R: Lo primero, la estructura de la propiedad. Debe haber una actuación legislativa para abordar el minifundio de manera decidida. Lo segundo, hay que reforzar el asociacionismo y el cooperativismo forestal. Si organizamos la propiedad privada, que son dos tercios de los montes, las empresas de servicios podrían tener una importante oportunidad de trabajo.

“
La gran oportunidad del sector forestal es la bioeconomía en materia energética y en la construcción sostenible

EN PRIMERA PERSONA



Eduardo Rojas leyó el saludo al rey Felipe VI en el recibimiento que este ofreció a Juntos por los Bosques en septiembre de 2017.

Hay que pensar también en servicios terciarios, como centros micrológicos por ejemplo, y deberemos buscar estructuras que permitan actuaciones en espacios más grandes con menores costes.

P: La plataforma Juntos por los Bosques ha unido al sector forestal bajo el interés común por el bosque y su gestión sostenible. ¿Qué balance hace de lo conseguido por esta plataforma?

E.R: Hay algo muy positivo: por primera vez todo el sector forestal se ha presentado unido y con mensajes compartidos. En el año y medio transcurrido desde que entregamos al ministerio nuestras propuestas de reactivación del sector forestal, hemos tenido una situación presupuestaria muy atípica, lo cual ha dificultado poner en marcha muchas de las medidas que proponíamos.

El Plan de Actuación Forestal, por ejemplo, fue una propuesta nuestra. Cuando iba a presentarlo la exministra Isabel García Tejerina el 24 de mayo pasado, un suceso lo impidió y a la semana se produjo el cambio de gobierno. Confiamos que ese trabajo consensuado no se desperdicie y se ponga en marcha de forma inmediata. No podemos empezar otra vez de cero, debemos aprovechar esta legislatura.

P: En uno de los documentos de Juntos por los Bosques ustedes cifran en 100.000 nuevos puestos de trabajo lo que aportarían los bosques si se invirtiese en ellos, ¿cómo se llega a esa cifra?

E.R: Hay varias acciones combinadas que pueden hacerlos lograr esos puestos de trabajo. La primera de ellas es aumentar el nivel de aprovechamiento del crecimiento anual de los bosques del 40 al 60 por ciento. Solo en bioenergía se podrían crear 10.000 puestos de trabajo. Una reforma fiscal en forma de incentivos permitiría una mayor inversión en los terrenos forestales privados, lo que aumentaría las contrataciones y una mayor aportación a la Seguridad Social e impuestos, reduciendo el desempleo y con un efecto fiscal neutro.



“*Los impuestos ambientales buscan internalizar los efectos ambientales negativos. Si un recurso como los bosques genera positivos, deberá ser incentivado*”

Apostar por la construcción en madera, además de las evidentes ventajas climáticas, generaría muchos empleos a lo largo de toda la cadena de valor.

P: ¿Se debe pagar por los servicios ambientales?

E.R: Sin lugar a dudas, sí, pero con unas condiciones justas y equitativas. Precisamente, el problema de la despoblación interior pone en evidencia lo injusta de la situación actual en la que una minoría rural sostiene unos recursos que generan unos servicios ambientales vitales para la mayoría urbana que lo único que les aportan son restricciones. Así, es lógico que ante la miopía socio-política emigren a las ciudades. ¿Es esa la solución?

P: Más concretamente, ¿debe cobrar el bosque por fijar carbono?

E.R: Si admitimos “quien contamina, paga”, deberíamos reconocer que el bosque secuestra carbono, luego debería cobrar por esta aportación tan importante. Y también debería ser incentivado por el agua que genera y su aportación a la regulación hídrica. Todos los impuestos que gravan el consumo de agua se destinan exclusivamente a instalaciones, pero obvian la función de regulación clave que tienen los bosques de montaña. Los impuestos ambientales buscan internalizar los efectos ambientales negativos. Si un recurso como los bosques genera positivos, deberá ser incentivado.

La cuestión es que toda la política ambiental ha estado diseñada para reducir efectos ambientales negativos que obviamente eran los más acuciantes (contaminación, residuos, consumo de recursos no renovables, etcétera). Los problemas surgen cuando desde la política ambiental se ha pretendido trasladar los mismos mecanismos que se utilizan para reducir los impactos ambientales a actividades como repoblaciones forestales o aprovechamientos de la biomasa, que en realidad están generando servicios ambientales. Es tremendamente injusto e ineficiente.

P: ¿Y tenemos las condiciones adecuadas para cobrar por fijar carbono?

E.R: No está nada claro que el marco que se está dando la UE sea el más propicio, debido a la aplicación del principio de *adicionalidad* que, traducido al mundo laboral, sería como si un trabajador solo cobrara lo que aumentase su producción sobre el incremento de su productividad prevista y si no lo lograra, podría llegar a tener que pagar por trabajar. ¿Es ético que una empresa que recibió gratuitamente derechos de emisión si cierra se beneficie y un propietario forestal solo lo haga si incrementa más sus existencias de lo previsto? ¿Es comparable con los parámetros que se aplican a las medidas agroambientales? ■

Debemos ser optimistas, porque parece ser que nuestros argumentos y reivindicaciones históricas van siendo asumidas y reconocidas por la sociedad, paso previo para que entren en la agenda política. En otros países tienen ya un largo recorrido, y en las instancias de la Unión Europea (UE) va tomando cuerpo la necesidad de destinar los escasos recursos públicos a financiar la oferta de bienes públicos para que sea lo más eficiente posible en cantidad y en calidad. Y sin embargo, todavía es complejo transmitir determinados argumentos, dada la desconexión social del territorio.

Si la gestión del territorio cada vez se liga más a objetivos estratégicos sociales, como el problema de la despoblación, el cambio climático, el ciclo del agua y del carbono, la erosión de tierras o la gestión de la biodiversidad, parece obvio que la fracción más importante del territorio, la superficie forestal, tenga un protagonismo relevante. Estamos hablando del 57 por ciento de la superficie nacional, y con una mayor intensidad en las zonas rurales más frágiles, las de montaña.

“CUESTIÓN DE ESTADO”

A pesar de que la actividad agraria ocupa, en términos relativos, una participación mayor en la actividad económica de los espacios rurales que en los ámbitos

urbanos, no quiere decir que sea la mayoritaria, por lo que cabe la posibilidad de resolver los problemas del medio rural (despoblación, envejecimiento, falta de relevo generacional...) a través de políticas de diversificación económica (grupos de acción local-GAL). Lamentablemente, en ausencia de una política de redistribución territorial de la renta, tanto de la Administración General del Estado (AGE) como de las regionales, es la única de la que disponemos.

Confiar esta importante misión de las administraciones públicas a los exigüos recursos destinados a una reducida fracción del Fondo Europeo Agrario de Desarrollo Rural (FEADER), la hermana pobre de la Política Agrícola Común (PAC), parece una misión cuando menos ingenua. Se trata pues de una “cuestión de Estado” dinamizar y poner en marcha recursos públicos para ofrecer en cantidad y calidad una oferta estratégica de bienes y servicios tangibles e intangibles. Se ha diagnosticado acertadamente la situación del medio rural por activa y por pasiva y el estado de la cuestión reside en disponer de fuerzas para ejecutarlo. Todo empezará a cambiar cuando haya un verdadero reconocimiento social y por lo tanto reacción política.

Además, es básica la función pedagógica de informar, formar, enseñar, mostrar e ilustrar a una población alejada de este

LA VISIÓN DE...



Fotografías: Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España (COSE)

Desarrollo rural y gestión del territorio: la fracción forestal

Los espacios rurales los gestionan las personas que viven en él. También los montes y una parte mayoritaria de este medio rural dependen de quién los gestiona. Parece evidente pensar que si la sociedad interiorizara esta relación, cada vez en mayor medida se deberían preocupar de ello las políticas públicas. Lamentablemente no es así, incluso disponiendo de herramientas para llevarlas a cabo.



Francisco Carreño es profesor de Economía Aplicada de la Universidad de Murcia, de cuyo Observatorio de Desarrollo Rural, Local y Empleo es presidente. Preside igualmente la Asociación de Propietarios Forestales de la Región de Murcia (PROFOMUR) y COSE.

FRANCISCO CARREÑO **Presidente de la Confederación de Organizaciones de Selvicultores de España (COSE)**

territorio. Si se lleva a cabo esta misión de manera acertada, el reconocimiento es inmediato porque aflora una dimensión del ser humano donde la comunión con el entorno es parte de su ADN.

Mientras tanto, se pueden dar pasos, que deben ser estructurales y ambiciosos. Por ejemplo, poner en marcha el sistema de multifondos para que a través de una estrategia de desarrollo local participativo se financien proyectos integrales. Por otro lado, hay que mover de las competencias de la administración agraria el eje LEADER y ubicarlo en instancias donde el carácter transversal, horizontal e integral en la gestión del territorio sea más eficiente.

BIOMASA COMO EJEMPLO

En todo este discurso, el mundo forestal está presente. Ahora tenemos un buen aliado con la sensibilización por el problema de la despoblación, porque es, en mayor medida, en las zonas montañosas donde se unen las dos realidades. También tenemos herramientas. Sólo nos falta la voluntad política para ponerlas en marcha. Puede que sea más sencillo de lo que parece si fuésemos capaces de coordinarnos. El tema del aprovechamiento para biomasa de los montes es uno de los muchos ejemplos, por lo que resulta extraño que no se haya desarrollado ya.

España es un país forestal, el tercero en la UE por recursos absolutos de biomasa forestal (sólo por detrás de Suecia y Finlandia) y el séptimo en términos per cápita. Cuenta con una superficie de 27.664.674 hectáreas (57 por ciento del total), y es el país con mayor incremento de bosques, con un ritmo de crecimiento anual del 2,2 por ciento, muy superior a la media de la UE (0,51 por ciento).

Pese a que disponemos de esta abundancia y calidad de recursos en nuestros montes, estamos a la cola en Europa en consumo de biomasa con fines energéticos: 0,103 toneladas equivalentes de petróleo por habitante; frente a 1,435 en Finlandia. Es una gran paradoja.

La biomasa se queda en el monte. COSE estima que en torno a 30-40 millones de metros cúbicos se acumulan anualmente, con el riesgo que esto conlleva de sufrir grandes incendios forestales; uno de los graves problemas de este país.

Por lo tanto, podemos avanzar mucho en el ámbito forestal para mejorar la gestión del territorio y optimizar los bienes y servicios que nuestros montes ofrecen a la sociedad.

En los últimos diez años hemos registrado una media anual de 14.000 incendios, lo que supone unas 100.000 hectáreas quemadas cada año, dejando sin valorizar en centrales de biomasa o en calderas una gran cantidad de biomasa. ■

Maderas, pasta y papel, astillas y otros biocombustibles, muebles, corcho, resina, pastos, castañas, piñones, miel, trufas, caza y pesca... La variedad de aprovechamientos comerciales que se consiguen de los bosques y otros terrenos forestales, unido al enorme servicio ambiental que aportan (conservación de la biodiversidad, regulación hídrica y sumidero de dióxido de carbono), obliga a que las administraciones, más allá de leyes básicas, como la de Montes, elaboren y ejecuten agendas, planes y estrategias destinadas a preservar todas estas funciones.

En esa línea se adscribe la agenda de trabajo del nuevo MAPA a favor del sector forestal, porque, además, las amenazas que pueden hacer quebrar esas funciones (incendios, enfermedades, plagas, despoblación rural...) siguen ahí y hay que afrontarlas desde políticas sólidas y consensuadas. El objetivo principal es "establecer un instrumento para orientar la actuación del MAPA, a través de la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Política Forestal, en materia de montes y política forestal, desarrollando para ello una serie de actuaciones concretas que responden al contexto y las necesidades actuales de este sector, que se integran en el ámbito de otras iniciativas impulsadas por el Ministerio y que respetan, en todo caso, el marco competencial vigente".

INTEGRACIÓN DE ESTRATEGIAS

Efectivamente, las actuaciones están muy ligadas a otras ya en marcha o previstas, contenidas en diversos programas, estrategias, planes y leyes. De hecho, parte de la financiación cuenta con las inversiones procedentes de estas iniciativas. Se prevé una actualización y revisión de la [Estrategia Forestal Española de 1999](#) y del vigente [Plan Forestal Español](#). "Es una de las líneas de trabajo más relevantes del MAPA en lo que resta de legislatura en materia forestal", aseguran desde el Ministerio, y añaden que "la revisión del plan forestal está pendiente desde 2012 y es fundamental dotar al sector de una estrategia consensuada a largo plazo que asuma las interacciones con otras políticas: cambio climático, lucha contra el despoblamiento, bioeconomía, desertificación..."

En esta integración de actuaciones se impulsan iniciativas estratégicas del MAPA o en colaboración con otros departamentos ministeriales para buscar complementariedades y sinergias: *Agenda de digitalización para el sector agroalimentario y forestal*, y *del medio rural*, Plan Nacional Integrado de Energía y Clima, [Estrategia Española de Economía Circular](#) y [Estrategia de Infraestructuras Verdes y Conectividad Ecológica](#), entre otros.

Por esto mismo, se tienen muy presente algunas de las principales prioridades

REPORTAJE



Texto y fotografías: Redacción

Los bosques son desarrollo rural

Los montes y el sector forestal contribuyen también a la generación de la actividad económica y el empleo en el medio rural y a proporcionar servicios multifuncionales de carácter ambiental a toda la sociedad. Es una de las máximas que impregna la agenda de trabajo del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación a favor del sector forestal. La innovación, el cambio climático, los incendios y la puesta en valor de los productos y servicios que ofrecen los bosques mantienen un protagonismo especial en dicha agenda.



del [Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020 \(PNDR\)](#), como la innovación, el cambio climático, la protección y conservación del medio ambiente, la despoblación rural y la competitividad empresarial, en este caso del sector forestal.

La agenda pretende potenciar las líneas de apoyo a la innovación a través de la medida correspondiente del PNDR (grupos operativos y proyectos innovadores), y tomando como referencia los resultados del [grupo focal sobre innovación forestal](#) impulsado por el MAPA. Con las dos convocatorias (2016 y 2018) de grupos operativos y una de proyectos (2018) se han seleccionado 24 grupos que desarrollan ideas innovadoras en relación con el sector forestal, con un importe de ayudas concedido próximo a los 1,3 millones de euros”, señalan.

VALOR ECONÓMICO, SOCIAL Y AMBIENTAL

En general, se señala que el seguimiento y apoyo a las medidas forestales en los programas de desarrollo rural (PDR), nacional y de las comunidades autónomas, se

MEJORAR LA FISCALIDAD

El MAPA tiene previsto completar aquellas actuaciones del antiguo plan de actuación forestal que están más avanzadas y consolidadas e incorporar nuevas medidas efectivas a favor del sector que no se recogían hasta ahora, como una línea de trabajo sobre fiscalidad forestal y el denominado fondo forestal nacional. En la agenda de trabajo del MAPA a favor del sector forestal se recoge esta necesidad de abordar la mejora de la fiscalidad en colaboración con los ministerios de Hacienda y Transición Ecológica y los representantes del sector. Destacan la reciente creación de un grupo de trabajo sobre fiscalidad en el medio rural entre la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Política Forestal y la Subsecretaría del MAPA, donde, entre otras, “se analizan las medidas fiscales a favor del sector, además de trabajar en la búsqueda de otras específicas para generar ingresos que alimenten un posible fondo forestal nacional”.

convierte en una de las principales fuentes de financiación pública del sector, con más de 2.100 millones de euros de gasto público total en el periodo 2014-2020. En concreto, el PNDR destina más de 92 millones de euros (un 22 por ciento de todo su presupuesto) a financiar medidas a favor del sector forestal, como la prevención de incendios forestales, restauración hidrológico forestal y conservación de recursos genéticos forestales. Además, dentro de la Red Rural Nacional existe un grupo de trabajo sobre medidas forestales de los PDR donde participa el Ministerio con las CCAA.

En la presentación de las líneas de trabajo del MAPA por parte del ministro Luis Planas, resaltó la intención de que la Política Agrícola Comunitaria (PAC) post 2020 continúe con su apoyo al sector forestal, recordando la necesidad de desarrollar "una política forestal a nivel nacional, promoviendo una visión de montes y bosques como elementos que proporcionan valores económicos, sociales y medioambientales".

Relevante es también la actualización y refuerzo de los trabajos de información forestal que elabora el Ministerio periódicamente: Inventario Forestal Nacional, Mapa Forestal de España, Inventario Nacional de Erosión de Suelos, etcétera. "Parte de esta información es muy importante para el correcto cumplimiento de las obligaciones en materia de cambio climático que asume España, como los [reglamentos](#) sobre actividades de uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura (LULUCF, en sus siglas en inglés) y de sectores difusos, recientemente aprobados.

En la línea de promover los valores económicos que enunció el ministro está el fomento del uso de los productos forestales dentro del marco de la [Estrategia Española de Bioeconomía](#) y la mencionada de economía circular. "Existe la posibilidad de utilizar el Registro General de la Producción Agrícola para facilitar la comercialización de productos no madereros (resina, corcho, biocombustibles, hongos, etcétera) y que está pendiente de desarrollo", afirman desde el MAPA. Por otro lado, se apoyará el asociacionismo entre propietarios y productores forestales para la constitución de organizaciones de productores.

RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES

También se contempla el apoyo a los propietarios forestales y a los agentes cubiertos por la normativa de comercio de madera de origen legal con los reglamentos FLEGT (siglas en inglés del plan de acción sobre aplicación de las leyes, gobernanza y comercio forestal) y EUTR (siglas en inglés del Reglamento Europeo del Comercio de Madera) para cumplir con las obligaciones derivadas de ella. No se descarta una revisión del real decreto que transpone la normativa europea para corregir algunos aspectos de su aplicación. Se anuncia igualmente la aprobación de un plan nacional de control de la legalidad de la madera comercializada en la próxima Conferencia Sectorial de Agricultura y Desarrollo Rural.

Otra medida concreta a desarrollar es la de las actuaciones incluidas en la [Estrategia española para](#)

De izquierda a derecha: La explotación comercial de setas, corcho y resina son algunos de los aprovechamientos económicos que ofrecen los bosques en España.



la conservación y el uso sostenible de los recursos genéticos forestales, entre ellas la aprobación de un futuro real decreto de conservación de dichos recursos, que se encuentra actualmente en marcha en colaboración con las CCAA. Se quiere igualmente “reforzar la formación y el asesoramiento de los propietarios y de sus explotaciones, a través de la realización de cursos de formación (ya en marcha) promovidos desde la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Política Forestal.

Otra acción prevista es el “diseño y puesta en marcha de un plan *renove* de maquinaria forestal para mejorar la competitividad de las explotaciones, con una línea presupuestaria específica (alrededor de dos millones de euros) y similar al de maquinaria agrícola actualmente vigente”. Aparte del presupuesto anual del MAPA en materia forestal, se va a continuar con la cofinanciación con las administraciones generales del Estado dentro de las medidas forestales de los PDR. En el contexto de la reforma de la PAC post 2020, el MAPA “promoverá que el sector forestal esté adecuadamente reconocido en el marco de las ayudas de esta política, en particular las cofinanciadas con el FEADER”.

Por último, a nivel internacional se participará activamente en el proceso de revisión de la [Estrategia Forestal Europea \(2013\)](#) y en unas posibles futuras negociaciones para la consecución de un acuerdo jurídicamente vinculante a favor de los bosques en Europa, además de cerrar los trabajos vinculados a la presidencia de España de [Silva Mediterránea \(dependiente de la FAO\)](#) y en el comité de dirección del fondo fiduciario del [European Forest Institute](#). ■

DESARROLLO DE LA LEY DE MONTES

Una de las tareas pendiente en el ámbito forestal en España es el desarrollo reglamentario de la vigente Ley de Montes. La agenda del nuevo equipo ministerial incluye la aprobación de un próximo real decreto que regule la creación y composición del Consejo Forestal Nacional, así como la puesta en marcha de otros aspectos que contempla la ley: elaboración de una estrategia nacional de caza, regulación de los contratos especiales de aprovechamientos forestales y registros nacionales de cooperativas, empresas e industrias forestales, de montes protectores, de vías pecuarias, de recursos genéticos forestales y de infractores de caza, entre otros.

El proyecto de real decreto que regula la creación y composición de dicho consejo se encuentra actualmente pendiente de informe del Consejo de Estado. “El resto de aspectos recogidos en la ley pendientes de ser regulados se encuentran en fase de estudio y de elaboración, en colaboración con las comunidades autónomas, y dentro de otro proyecto de real decreto”, apostillan desde el MAPA.



La agenda de trabajo del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) a favor del sector forestal, abordada en el reportaje precedente, explica cómo afrontar la lucha contra los incendios forestales en un escenario donde la despoblación rural y el cambio climático importan cada vez más, debido principalmente a la proliferación de estructuras de masa ligadas al abandono de terrenos rurales, las cargas cada vez mayores de combustible en las zonas de interfaz urbano-forestal y los cambios en el régimen climático. Todo ello obliga a incidir en la gestión forestal y silvopastoral sostenibles y en medidas específicas preventivas de incendios para mitigar los efectos del cambio climático y luchar contra la despoblación del medio rural.

Precisamente, los dos últimos informes sobre esta materia de ONG ecologistas como [Greenpeace](#) y [WWF España](#) inciden en la trascendencia de los grandes incendios (mayores de 500 hectáreas), que "debido a los efectos del cambio climático son cada vez más devastadores y ya no se ciñen a la época tradicional de riesgo". Por su parte, el [Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales y Graduados en Ingeniería Forestal y del Medio Natural](#), advierte sobre el aumento de "los incendios forestales que afectan a urbanizaciones o poblaciones que están

rodeadas de vegetación (incendios en interfaz urbano-forestal)".

Desde el MAPA se insiste en que no es sólo la influencia del cambio climático la que condiciona el número y la intensidad de los incendios forestales. "Hay muchas variables en el problema y no se deben simplificar las causas de su evolución", aseguran.

La agenda mencionada incluye entre las acciones a promover la de elaborar también una estrategia nacional de defensa contra los incendios forestales. Su objetivo sería promover "el uso y las actuaciones directas sobre los montes, con una participación muy activa de los organismos competentes en agricultura y ganadería". Hay que recordar que el 66 por ciento de los incendios intencionados se deben a prácticas agropecuarias tradicionales y casi la mitad de los originados por negligencias a quemas agrícolas, de matorral y para regenerar pastos.

Todo ello se uniría a las labores de prevención que ya realiza el MAPA en colaboración con las comunidades autónomas, entre las que destacan los dieciocho Equipos de Prevención Integral de Incendios Forestales (EPRIF) situados en comarcas especialmente problemáticas. Dichos equipos realizan labores de extensión forestal que incluyen planificación, ejecución de desbroces y quemas controladas, asesoramiento técnico en

REPORTAJE



Texto: Javier Rico / Fotografías: Tragsatec

Medio rural: foco y fuerza contra los incendios

El medio rural sufre por partida doble el efecto de los incendios forestales.

Por un lado arden sus medios de subsistencia: explotaciones forestales, ganaderas y agrícolas; y por otro, está en la raíz de las causas, ya que más de la mitad de los siniestros se originan de forma intencionada o negligente por prácticas agropecuarias. Aunque la evolución de los incendios en España durante el último decenio ha sido positiva, hay dos factores que exigen seguir trabajando para ser más eficaces: la despoblación rural y el cambio climático.

Aparte de las labores de extinción, son cruciales los trabajos de silvicultura preventiva y la gestión adecuada de la biomasa de los montes.



Curso de formación de personal adscrito al Plan Infoex en 2015 (Cáceres).



En la [presentación de la campaña de lucha y prevención contra los incendios](#) de 2018, Luis Planas, ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, mencionó las labores post-extinción, importantes para recuperar estos y otros terrenos, donde el MAPA apoya a las comunidades autónomas en las zonas más afectadas y con mayor superficie quemada con el objetivo de “minimizar los perjuicios que han sufrido, adoptando medidas de restauración forestal, actuando más rápido y con más medios en favor del interés general”. El ministro también se refirió a la mejor manera de prevenirlos: “un monte utilizado es un monte cuidado y un monte cuidado es mucho más difícil que arda”. Dentro de las competencias en dotación y apoyo a las comunidades autónomas y otros países (este año se ha colaborado con Grecia y Portugal) con medios de extinción, el MAPA suele intervenir al año en aproximadamente un cinco por ciento de los incendios, que suponen más del 60 por ciento de la superficie afectada, coincidiendo con los escenarios más desfavorables y de mayor complejidad. La agenda de trabajo del MAPA incide en el apoyo a las actuaciones de emergencia de restauración forestal en zonas afectadas por incendios en el marco de las actuaciones prioritarias hidrológico-forestales, control de la erosión y defensa contra la desertificación que elabora el Ministerio. A raíz de los incendios de este verano se ha comprometido a financiar este tipo de actuaciones en Llutxent (Valencia), por 750.000 euros, y Nerva (Huelva), por 500.000 euros. “Desde 2012 la inversión en estas actuaciones de emergencia de restauración forestal ha sido superior a 35 millones de euros, abarcando una superficie quemada superior a las 190.000 hectáreas”, concluyen. ■

extinción y labores de concienciación y conciliación de intereses en sus respectivas zonas rurales de trabajo.

A lo anterior se añaden las Brigadas de Labores Preventivas (BLP), formadas por más de 500 trabajadores que ejecutan labores de silvicultura preventiva en montes próximos de las bases de las Brigadas de Refuerzo en Incendios Forestales (BRIF).

Estos trabajos de prevención son esenciales tanto para preservar el desarrollo armónico de las zonas rurales como para conservar un patrimonio natural considerado de los más valiosos de Europa. Hay que recordar que [según los datos de la Estadística General de Incendios Forestales \(EGIF\)](#), los incendios representan la amenaza más importante a la naturaleza española. Por otro lado, un estudio liderado por el [Consejo Superior de Investigaciones Científicas \(CSIC\)](#), que analizó las tendencias sobre sostenibilidad ambiental en doce de los quince parques nacionales de España, concluyó que la principal amenaza para estos son los incendios forestales, y muy especialmente para los del Teide y Doñana.

Sonia Roig nos cita en su despacho, situado en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes de la Universidad Politécnica de Madrid, para hablar de su pasión: los pastos. Todos tenemos una idea preconcebida sobre ellos, pero para conocerlos mejor Roig nos remite al diccionario *Pascología*, de Carlos Ferrer, donde se recoge que son “cualquier recurso vegetal que sirve de alimento al ganado, bien directamente (en pastoreo) o bien como forraje (parte vegetativa de las plantas una vez cosechada, en fresco o bien conservada como heno, ensilada, etc.)”.

Roig es la presidenta de la Sociedad Española de Pastos (SEP) y le encanta referirse, además de a su trabajo actual, a todo el previo de la sociedad. Y es que la SEP se creó en 1960 y sus objetivos, que recogen sus estatutos, son fomentar, facilitar, divulgar y aunar los trabajos relacionados con el conocimiento, mejora y aprovechamiento de los pastos y forrajes españoles, en especial mediante la organización de reuniones periódicas para la exposición de trabajos y comunicaciones.

Muestra orgullosa la revista *Pastos* que publica la SEP desde 1971, con dos números al año. Una publicación que también ha sucumbido a las excelencias que ofrecen las nuevas tecnologías. [En su página web](#) “encontramos PDF abiertos a

todo el mundo para descargar los artículos completos. Lo cierto es que la filosofía de la sociedad siempre ha sido altruista y con una obsesión: contar lo que se está haciendo, publicarlo en la revista y que la gente lo lea y lo pueda utilizar”, comenta Roig.

De la dilatada historia de la SEP quiere destacar dos proyectos: el de transferencia de resultados de investigación *Tipificación, cartografía y evaluación de los pastos españoles*, realizado de 2000 a 2004, con el que se sintetizó y sistematizó la información y los resultados de la investigación sobre los pastos españoles que estaba dispersa en más de 2.000 publicaciones científicas desde el inicio de la sociedad; y el diccionario enciclopédico mencionado, que buscaba homogeneizar la amplia terminología que manejan. Carlos Ferrer, presidente de 2007 a 2011, se encargó de recopilar los aspectos ecológicos, botánicos, agronómicos, forestales, zootécnicos y socio-económicos de los pastos durante dos años, hasta que en 2016 vio la luz *Pascología*.

DE DOS SOCIAS A PRESIDENTA

Tradicionalmente se piensa que el mundo de los pastos, como el forestal en general, es masculino; pero Sonia Roig quiere romper ese mito. Habla del estudio *Mujer en la Sociedad Española de Pastos* y de que la sociedad se muestra muy

NOSOTRAS CONTAMOS



Texto: Luis Guijarro / Fotografías: SEP

“Debemos procurar que vengan más mujeres, porque es importante tener su referente”

Doctora Ingeniera de Montes por la Universidad Politécnica de Madrid y profesora de Selvicultura y Repoblaciones Forestales en el Departamento de Silvopascicultura de la misma universidad, Sonia Roig preside la Sociedad Española de Pastos (SEP), una sociedad activa, altruista, en la que la mujer ha sabido encontrar su lugar. Aún así, no cesa para conseguir una participación mayor y un compromiso más activo de las mujeres en un terreno tradicionalmente muy masculinizado.



activa, por ejemplo, en la conmemoración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, cada 11 de febrero.

Recuerda que, como sucede en otras disciplinas, durante la primera década de vida sólo dos mujeres se incorporaron como socias a la SEP. En la década de 1970 llegaron diez más, y es a partir de 1980 cuando la proporción se estabiliza en el 30 por ciento sobre el total de socios y socias. El ingreso en la junta directiva es mucho más tardío: en 1991 es elegida vocal la primera mujer y a partir de 2001 su presencia es más significativa, llegando a alcanzar el 70 por ciento de sus miembros. Y un dato importante: desde 2015 está presidida por una mujer.

Por desgracia, pese al evidente trabajo como evaluadoras y revisoras, cuando llega la hora de seleccionar las ponencias invitadas a las reuniones científicas, estas tienen

“*Como sucede en otras disciplinas, durante la primera década de vida sólo dos mujeres se incorporaron como socias a la SEP*”

un enorme vuelco hacia los ponentes masculinos. De los treinta años analizados en el estudio, en sólo siete ocasiones alguna de las ponencias invitadas fue desarrollada por mujeres, y sólo en Barcelona 2017 hubo paridad en estos trabajos. “Tú misma tienes el sesgo y debemos forzar que vengan más mujeres, porque es importante tener su referente” explica Sonia Roig.

Los pastos necesitan de las mujeres, de los estudios científicos e incluso de la mejor de las logísticas, porque su tratamiento se encuentra repartido entre numerosas y divididas administraciones públicas. Pueden aparecer en direcciones generales que tienen que ver con producción animal, conservación de especies, uso del pastoreo para su propia conservación, mantenimiento de paisajes, prevención de incendios, abandono de los campos... “En las Administraciones es muy difícil decir dónde va el tema de los pastos”, comenta Roig. ■

En España se producen aproximadamente 40.000 toneladas de castañas al año y se cortan 106.000 metros cúbicos de madera de castaño, lo que la convierte en la cuarta frondosa más aprovechada en nuestro país. La superficie asciende a 440.000 hectáreas, principalmente en Asturias, Galicia y Castilla y León, aunque hay un millón de árboles repartidos por el resto de comunidades autónomas y provincias españolas, excepto Ceuta y Melilla.

Pero sobre el castaño se ciernen tres amenazas de cierta gravedad, dos enfermedades y un parásito: "la tinta, el chancro y la avispa del castaño, un insecto que ha provocado la caída de los mercados europeos más importantes, como el italiano; fue detectada en 2012 en España", comenta Alicia López, de la empresa Albios, coordinadora del [proyecto Saluscantanea](#). Sus larvas pueden provocar caídas en la producción de hasta el 80 por ciento.

Para evitar que las amenazas se conviertan en un desastre se ha formado este grupo operativo, que quiere evitar el abandono de los castaños, potenciar la investigación de las enfermedades, desarrollar modelos de gestión sostenible, favorecer el desarrollo tecnológico del subsector y fomentar la comunicación como herramienta preventiva.

El corcho es otro aprovechamiento forestal que se enfrenta a problemas importantes que ponen

en riesgo su viabilidad económica y el futuro de los alcornoques. Dos grupos operativos se han formado con el interés de mejorar la productividad de su aprovechamiento. El primero, [Suber](#), pretende modernizar y mecanizar las técnicas de descorche y mejorar la seguridad en el trabajo, la logística y su comercialización.

El segundo, [Biocork](#), se ha formado para el control *biorracional* de la culebrilla del corcho (*Coelocorymbus undatus*), un coleóptero cuyas larvas lo llenan de galerías antes de su aprovechamiento, y reducen drásticamente su valor. Este grupo, liderado por el Consorci Forestal de Catalunya, quiere instalar treinta trampas en distintas zonas productoras de España para recoger ejemplares adultos del insecto, lo que permitirá conocer su comportamiento en cada monte, mejorar las sustancias biológicas que se utilizan para su captura y comprobar en campo el éxito de los métodos de control propuestos en el laboratorio.

Solo el 30 por ciento del corcho extraído en un alcornoque de calidad media puede transformarse en tapones y estos suponen el 80 por ciento del valor de la producción.

MADERA Y ACTIVACIÓN DIGITAL

Considerado el producto estrella de los aprovechamientos forestales, la madera cuenta con tres grupos operativos. El primero de ellos,

“*Dos grupos operativos se han formado para mejorar la productividad del aprovechamiento del corcho*”

Texto: Ismael Muñoz

Grupos operativos de ámbito forestal: respuesta conjunta a problemas comunes

La primera convocatoria para la creación de grupos operativos supra-autonómicos del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación impulsó la creación de siete grupos de orientación forestal a través del Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020. La castaña, el corcho, la madera, el control de plagas, la biomasa y la activación digital protagonizan estos grupos, con proyectos ya en marcha.



INNOVACIÓN

La madera para construcción (arriba), la extracción del corcho (izquierda) y la recolección y procesamiento de castañas (abajo) son algunos de los aprovechamientos de los bosques que potencian los grupos operativos.



SIGCA, Sistemas de gestión forestal en bosques productores de madera de calidad, busca establecer modelos de gestión forestal que permitan obtener madera de mejor calidad, adaptada a las necesidades de la industria y de un mercado que demanda productos tecnológicos, sostenibles y ecológicos.

Para Agresta Sociedad Cooperativa, coordinadora del grupo, "hasta ahora ha importado más cuánto volumen se extraía que su calidad, y esto ha tenido como consecuencia que la madera técnica de mayor calidad sea importada de otros países". Los trabajos se centrarán en las especies de coníferas más comerciales y abundantes en la península Ibérica: pinos silvestre, radiata, laricio y negral.

GOSSGE es el grupo operativo de sanidad sobre *Gonipterus* en eucaliptos. Su objetivo principal es lograr métodos de identificación y control *biorracional* de este escarabajo, que provoca pérdidas entre el 20 y el 25 por ciento de la producción de eucalipto en España. **El líder del grupo es Aspapel.**

Y no falta la biomasa forestal, a través de UAIBIF (*Unidad de aprovechamiento integrado de biomasa forestal*),

liderado por **Greenalia Forest**, cuyo principal objetivo es el desarrollo de maquinaria para ese aprovechamiento integrado.

El grupo **Abandono Forestal y del Medio Rural-Activación Digital**, liderado por la Asociación Forestal de Soria-Montes de Socio, quiere eliminar mediante una plataforma digital las barreras y el desánimo que el desconocimiento levanta ante los emprendedores.

"Se trata de dinamizar el mundo forestal y rural, facilitando interacción entre los propietarios, empresas y trabajadores rurales tradicionales y enganchando a potenciales nuevos agentes urbanos que se manejan en el entorno digital, pero que carecen del conocimiento y la experiencia para poner en marcha un negocio en el mundo rural", comenta Pedro Agustín Medrano. "Daremos noticias – prosigue –, propondremos nuevos modelos de negocio, facilitaremos encontrar socios o especialistas en determinadas actividades, solucionaremos con un solo clic desde los trámites administrativos para abrir un nuevo negocio hasta las resoluciones de herencia, los servicios de propiedad o petición de ayudas y subvenciones". ■

El modelo de desarrollo sostenible que promovemos en el medio rural busca generar empleo y asegurar la calidad de vida en nuestros pueblos, contando en esta andadura con la población local. Porque el medio rural tal y como lo conocíamos se desvanece y con ello gran parte de nuestras oportunidades para frenar la pérdida de biodiversidad y preservar los recursos naturales y el clima. El abandono de actividades tradicionales y el despoblamiento rural han favorecido el aumento de la superficie forestal en nuestro país. Sin embargo, el estado de nuestros montes resulta preocupante.

Las elevadas potencialidades de nuestro sector forestal no se traducen en políticas territoriales de calado. La ausencia de gestión forestal es una constante y los incendios se han convertido en un desafío ambiental sin precedentes, con la irrupción de *superincendios* vinculados al cambio climático.

Mientras, en el ámbito agrícola y ganadero la situación no es más halagüeña. Se pierde el manejo sostenible del territorio, clave para preservar espacios

emblemáticos, como la dehesa, en favor de modelos de producción de alimentos altamente demandantes de recursos escasos que ponen en jaque el futuro de la propia agricultura.

En materia forestal nuestras prioridades pasan por armonizar la conservación de los bosques con el beneficio social y la rentabilidad económica, dinamizando los usos forestales como motor de desarrollo rural. Para lograrlo, desde WWF apoyamos el consumo legal y responsable de productos forestales frente a otros sintéticos más contaminantes, contando con la certificación forestal FSC (Forest Stewardship

Council). El reto actual pasa porque España apueste por la gestión sostenible y la certificación de nuestros montes, además de cumplir los protocolos de entrada legal de madera a nuestro país.

El reto actual pasa porque España apueste por la gestión sostenible y la certificación de nuestros montes, además de cumplir los protocolos de entrada legal de madera a nuestro país.

SETOS VIVOS Y BOSQUETES

También fomentamos la restauración ecológica, mediante proyectos piloto de recuperación de bosques autóctonos por toda España, con la participación de la población local. Hay que rescatar del aislamiento a los bosques mejor

“*En materia forestal nuestras prioridades pasan por armonizar la conservación de los bosques con el beneficio social y la rentabilidad económica*”

PERFILES



Texto: María Melero y Celsa Peiteado, Bosques y Agricultura en [WWF España](#) / Fotografías: WWF España

WWF España

50 años trabajando por el desarrollo sostenible en el medio rural

Cumplimos cinco décadas defendiendo la naturaleza en España, promoviendo un nuevo modelo de desarrollo sostenible en el medio rural para cambiar las tendencias actuales de abandono e intensificación. En WWF trabajamos en agricultura y bosques, mostrando que podemos relacionarnos de manera distinta con la naturaleza, respetándola y aprovechando inteligentemente los recursos que nos ofrece.



La dehesa y la ganadería extensiva son fuente de productos de calidad, además de generar empleo y servicios ambientales como la regulación del clima o la prevención de incendios. Los alcornoques suponen una fuente de ingresos muy importante en el medio rural, y son el ejemplo perfecto de la simbiosis que existe entre agricultura, gestión forestal, ganadería y conservación de la biodiversidad.



WWF EN ESPAÑA Y EN EL MUNDO

WWF España forma parte de la red de WWF, la mayor organización internacional independiente dedicada a la defensa del medio ambiente. Fundada en 1961, estamos en más de cien países y contamos con el apoyo de cerca de cinco millones de miembros en todo el mundo. Nuestra misión es conservar la naturaleza y luchar contra las amenazas sobre la vida en la Tierra. Entre nuestras áreas de trabajo están agricultura, bosques, alimentación y desarrollo rural.

conservados, contribuyendo a romper la continuidad de las grandes zonas cultivadas a través de la recuperación de setos vivos y bosquetes, a su vez refugio de biodiversidad.

La lucha contra los incendios forestales es otro de nuestros intereses. Necesitamos conocer el riesgo real de incendios en el territorio, comenzando por la identificación de las zonas de alto riesgo. Después debemos definir medidas de gestión concretas, que van desde la puesta en valor del aprovechamiento forestal hasta la diversificación del paisaje, para reducir la vulnerabilidad de los bosques a los incendios, recuperando la coherencia y complementariedad entre usos agrícolas, ganaderos y forestales.

Además, apostamos por estrategias de prevención más allá del enfoque habitual, que se basa en medidas de apoyo a la extinción, acaparando gran parte de los fondos del paquete forestal de desarrollo rural (apertura de pistas, construcción de puntos de agua, etcétera).

En agricultura trabajamos por cambiar las políticas agrarias actuales para una transición hacia sistemas alimentarios sostenibles, apoyando la producción de alimentos sanos

en ecosistemas sanos. La Política Agrícola Común (PAC) no está alcanzando sus objetivos, ni económicos, ni ambientales ni sociales. La renta agraria sigue siendo inferior a la media, no hay relevo generacional en el campo y el estado de las especies vinculadas a la agricultura sigue en declive.

Pero nuestro trabajo en agricultura va más allá de las políticas públicas. Estamos sobre el terreno con agricultores y ganaderos mostrando que las buenas prácticas agrarias son técnicamente viables y rentables económicamente. Dehesas, olivares, viñedos o frutales están entre nuestras prioridades, sin olvidar el papel de la ganadería extensiva, como ejemplo de sistema de alto valor natural.

Una estrategia estatal para estos sistemas permitiría dar coherencia a las actuaciones de la Administración en favor de productores sin cuyas prácticas desaparecerían especies emblemáticas, a la par que se asegura el empleo en zonas rurales marginadas. Además, implicamos en este camino a la industria y la distribución alimentaria para que apuesten por productos sostenibles, mejorando en materia ambiental sus estándares e intentando crear cadenas de valor compartido con las que todos ganamos. ■

EnFoCC, el acrónimo de Energía, Foresta y Cambio Climático, se estructura en tres áreas temáticas: transición energética, gestión forestal y biomasa y cambio climático. El objetivo es conseguir la transición energética de pequeñas y medianas empresas, ayuntamientos, mancomunidades y población de las zonas rurales donde se lleva a cabo. Su actuación se basa en la promoción de una gestión y consumo de energías sostenibles mediante el aprovechamiento de los recursos forestales y solares y la ejecución de planes de eficiencia energética para reducir la huella de carbono y favorecer la adaptación al cambio climático.

Eduard Paredes, de la [Associació per la Gestió del Programa Leader Ripollès Ges Bisaura](#) y coordinador del proyecto, explica que "desde 2016 hasta hoy los objetivos han evolucionado mucho: empezamos con el fomento del ahorro energético en ayuntamientos y ahora lo impulsamos en las empresas que tienen ayudas LEADER, dando un plus de valor a estas compañías, que ahorran en la factura energética". Los logros conseguidos se deben al trabajo coordinado de una veintena de

organismos catalanes, como son grupos de acción local (GAL), consorcios y asociaciones, además del apoyo de la asociación Micro, Petita i Mitjana Empresa, el Clúster Biomassa y el Centre de la Propietat Forestal, entre otros. Fuera de esta comunidad participan entidades de desarrollo rural de Menorca, Navarra y Francia.

CONTABILIDAD ENERGÉTICA EN 47 MUNICIPIOS

Este proyecto de cooperación LEADER se enmarca en el Programa de Desarrollo Rural de Cataluña 2014-2020, cuenta con la cofinanciación del Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación de la Generalitat de Catalunya y del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y se complementa con acciones desde otros proyectos, como el de cooperación estatal [Eurenerg3](#) y [Energia i Turisme \(Energ-Tur\)](#), entre otros. La transición energética es una realidad, según muestran los datos de evaluación de 2016, que indican la incorporación de 47 municipios y cuatro consejos comarcales a la red de ayuntamientos con contabilidad de energía; la utilización de la aplicación

“*Está previsto que para finales de este año estén instaladas 66 calderas nuevas de biomasa*”

ACCIÓN LOCAL



Texto: Maribela Gutiérrez / Fotografías: Redacción

Proyecto EnFoCC

Renovarse y vivir con la transición energética

La transición energética requiere un cambio estructural en el sector de la energía, y de mentalidad. Es un reto personal y colectivo. Producir energías limpias y cercanas y abandonar el consumo de combustibles fósiles y nucleares es posible, como lo demuestra el proyecto EnFoCC, cuyos participantes han comprobado que gestionar la energía de manera sostenible y eficiente, unido al aprovechamiento en la misma línea de los recursos forestales, revierte en beneficios ambientales y económicos para zonas rurales.



Arriba y derecha, paisajes donde se encuentra el proyecto piloto de Estabanell Energia, una red de distribución eléctrica inteligente en el medio rural, dentro del proyecto Enfocc, en Vallfogona del Ripollès (Girona). Abajo, edificio de Sant Josep del Hotel Santuario Vall de Núria (Girona), rehabilitado en 2001 bajo criterios de máxima eficiencia energética y autoabastecimiento, mediante sistema de calefacción de energía geotérmica y biomasa.



de gestión energética Enegest por más de cien empresas, además de las numerosas acciones de comunicación. En-FoCC también ha generado estudios sobre la viabilidad ganadera en terrenos forestales.

Por otro lado, se han impartido charlas de sensibilización en las escuelas para aprender a reducir la huella de carbono. En diez centros educativos han calculado su consumo energético y dos municipios ya tienen un plan de movilidad municipal para vehículos eléctricos. A todas estas acciones se suma la redacción de manuales de formación y el estudio sobre las soluciones energéticas de nueve municipios inteligentes para conseguir la autosuficiencia energética.

MEJOR CON BIOMASA

En cuanto a la parte de biomasa y gestión forestal, Paredes recuerda que “desde 2017 hemos realizado un cambio de rumbo hacia la promoción de las energías renovables como la solar y la biomasa, que además de ser una energía verde ayuda a la gestión de nuestros montes. En energía solar llevamos un año realizando estudios macroeconómicos de cálculo de costes y beneficios de lo que

supondría la transición energética en los cerca de mil municipios catalanes”.

Entre los avances más importantes destacan la sustitución de 42 calderas convencionales por 25 de biomasa y siete redes de calor; la redacción de un nuevo **Proyecto Clima FES-CO₂, BM-CAT**, para todo el territorio catalán; la impartición de talleres y cursos formativos para la creación de técnicos; y la edición de manuales, libros y guías sobre instalación de calderas de biomasa y de usos de la madera en la construcción.

El eje sobre cambio climático ha propiciado la elaboración de un plan de mitigación y adaptación para el territorio de la asociación **Leader Ripollès Ges Bisaura**, el cálculo de la huella de carbono en las sedes de trabajo de los GAL, y su posible incorporación al programa de acuerdos voluntarios sobre reducción de emisiones, y la medición, con **Eureners3**, del CO₂ producido en la obtención de producción de quesos, legumbres y aceites.

Gracias a los proyectos **Clima BM-CAT** y **BM-Rural** está previsto que para finales de este año estén instaladas 66 calderas nuevas, que supondrá cerca de 10.000 toneladas de CO₂ compensadas y un ahorro económico de casi 71.000 euros. Mirando al futuro, Paredes declara que “este proyecto está vinculado a todo el territorio catalán, donde pueden entrar calderas de las distintas administraciones, pero también privadas, sobre todo de procesos industriales, que tienen un gran consumo energético”. ■

La población gallega sufre un progresivo envejecimiento; la edad media es de 45,4 años, que aumenta a 49 años en las provincias de Lugo y Ourense. El 22,4 por ciento tiene más de 65 años, cifra que se eleva al 27,6 y 28,4 por ciento en Lugo y Ourense, respectivamente. Ambas provincias forman principalmente la Galicia interior, caracterizada por la especialización en la actividad agraria y mayor tendencia al despoblamiento, en especial en las zonas de montaña. Por otra parte, un total de 537.765 hectáreas de superficie agraria útil se encuentran en municipios designados como zonas desfavorecidas, el 83 por ciento del total de dicha superficie.

Para hacer frente a estos retos, desde el Gobierno gallego se han planteado tres objetivos. El primero consiste en fomentar la competitividad de la agricultura gallega mediante la modernización de las explotaciones agrícolas y forestales, la incorporación de jóvenes agricultores en explotaciones orientadas al mercado y con capacidad de diversificación económica, la ordenación del territorio y la mejora de la productividad de la industria agroalimentaria y forestal

“*Se busca la creación de nuevos empleos y oportunidades empresariales fomentando la diversificación de actividades no agrícolas*”

promoviendo la producción de alto valor añadido.

Pero las empresas agrícolas y forestales se caracterizan por su pequeña dimensión, lo que explica los déficits en productividad. Por ello, las actuaciones van encaminadas a mejorar su rendimiento global y viabilidad, así como a la sostenibilidad del medio. Se han priorizado actuaciones de modernización y reestructuración de explotaciones y acceso de los jóvenes al medio rural, vinculado con el apoyo a las pequeñas explotaciones.

SECTOR FORESTAL CLAVE

El segundo objetivo se centra en conservar y revalorizar el patrimonio natural de Galicia, en promover la gestión sostenible de los recursos naturales y en la lucha contra el cambio climático.

El sector forestal es un elemento clave en la economía de Galicia. La gestión forestal sostenible y el papel multifuncional de los bosques se constituyen en el eje de las actuaciones, como base de generación de productos

y servicios de mayor valor añadido. Para mejorar la capacidad de resiliencia de los bosques y mantener íntegramente sus

TERRITORIOS SOSTENIBLES

Fotografías: Xunta de Galicia

El peso de la gestión forestal en el PDR de Galicia

El Programa de Desarrollo Rural de Galicia para el período 2014-2020 está dotado con 1.186,4 millones de euros de gasto público total. La segunda partida con mayor presupuesto (una cuarta parte del total) se destina al desarrollo de las zonas forestales y mejora de la viabilidad de los bosques. La principal inversión (27 por ciento) es en activos físicos, y también son importantes las partidas para indemnizaciones compensatorias en zonas de montaña y otras con limitaciones naturales (nueve por ciento), el desarrollo de explotaciones y empresas (nueve por ciento) y el desarrollo LEADER (siete por ciento).





Visitas de la consejera del Medio Rural, Ángeles Vázquez, a la cooperativa Hortal, en Vilanova de Arousa (Pontevedra), arriba; y a la quesería Queizuar, en Touro (A Coruña), abajo.



Juan Manuel Martínez Barral

Subdirector general de Planificación y Coordinación de Fondos de la Consellería del Medio Rural de la Xunta de Galicia

funciones económicas, sociales y ambientales, incrementando su valor, se han planteado una serie de inversiones. Entra ellas están el incremento de la superficie arbolada en aprovechamiento bajo instrumentos de ordenación o gestión forestal (o equivalentes) y el establecimiento y mantenimiento de sistemas agroforestales, con especial incidencia en la implantación de *soutos* de castaño en montes para la producción de fruto y otros productos forestales. El sector forestal también será protagonista de actuaciones en materia de prevención de daños por incendios, catástrofes y desastres naturales. También se incluyen inversiones para la restauración de los daños causados por estas mismas causas.

Por último, habrá igualmente inversiones para la restauración y mejora de masas de frondosas caducifolias mediante diversos tratamientos silvícolas, de ayuda a los regenerados naturales de estas especies; al enriquecimiento de plantaciones de coníferas con especies ecológicamente valiosas que incrementen su biodiversidad o resiliencia; así como inversiones que tienen como objetivo mejorar el carácter de utilidad pública o ambiental de los bosques.

MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA

Otras operaciones agroambientales inciden específicamente en el ámbito de la ganadería: medidas de extensificación de vacuno de leche y de carne, de sostenibilidad en la apicultura y de conservación de razas autóctonas en peligro de extinción. A ello hay que añadir el fomento de la producción de agricultura ecológica y el mantenimiento de la población en zonas de montaña y otras con limitaciones naturales.

El tercero de los objetivos se centra en mejorar la calidad de vida de la población rural fomentando la prestación de servicios básicos que ayuden a fijarla en el territorio, crear empleo y reducir el riesgo de pobreza. Se busca la creación de nuevos empleos y oportunidades empresariales fomentando la diversificación de actividades no agrícolas y haciendo más atractivas estas zonas mediante el refuerzo de servicios básicos y de infraestructuras colectivas de pequeña escala, complementado todo ello con el apoyo a los grupos de acción local (LEADER) y sus estrategias de desarrollo local.

Como soporte esencial de los tres objetivos y sus líneas básicas de actuación, la formación continua y el asesoramiento se constituyen en piezas clave para el desarrollo y la mejora de la competitividad del sector agroalimentario y forestal. ■

Texto: Javier del Peral / Fotografías: cedidas por Grupo Planeta

DESARROLLO SOSTENIBLE EN IMÁGENES

HOMBRE Y BIOSFERA Una mirada conjunta

La conservación de la biodiversidad y la de las actividades humanas no deberían ser entendidas como aspiraciones discrepantes. Su interdependencia nos aboca a no abordar una sin la otra y a realizar la gestión correcta de los enclaves de mayor riqueza y diversidad (bosques, humedales, montañas, riberas, pastos...) para asegurar la coexistencia de ambas, y de su mano, la persistencia de nuestras propias culturas.

Hombre y Biosfera es el libro en el que el naturalista Joaquín Araujo nos habla de las reservas de la biosfera: 669 enclaves reconocidos y tutelados por la Unesco en 120 países, ejemplos de armonización naturaleza-sociedad para la conservación de ambas en plenitud y toda su diversidad.

Bosques de gestión maderera, fluviales o adheridos, con costumbres y leyes que permiten y regulan su explotación; espacios desde la lejana Patagonia a los cercanos Picos de Europa y su cohabitación ancestral con la ganadería extensiva; y deltas, humedales y marismas, explotados y conservados por el hombre desde tiempo inmemorial son ejemplos de cómo, en palabras del propio Araujo, "los ecosistemas exploran su futuro partiendo del respeto al pasado". Las "culturas tradicionales que en ellos residen equivalen a asegurar nuevos futuros".

En el libro, trasmutado en exposición en la edición de la Feria del Libro de Madrid de este año, pueden admirarse fotografías de parajes y especies de impactante belleza, de las que traemos aquí esta muestra.

1. Íbice o cabra salvaje de los Alpes (*Capra ibex*). © Bergelm Licht. Monte Viso. Francia/Italia.
2. Paisaje de laurisilva en la isla de La Gomera. © Javier Sánchez Martínez. Laurisilva. Canarias.
3. Panorámica del lago Nahuel Huapi desde Cerro Campanario, cerca de Bariloche, Argentina. © danilovieira1. Andino Norpatagónica. Argentina.
4. Escuela de Pastores. Ganadería trashumante en la cuenca alta del río Manzanares. © Javier Sánchez Martínez. Sierra de Guadarrama. Madrid.
5. Vista aérea de valles y montañas de los Picos de Europa. © Gonzalo Azumendi. Picos de Europa. Cantabria.
6. Guacamayo azul y amarillo (*Ara ararauna*) entre los bosques de la Amazonía. © Filipe Frazao. Amazonia Central. Brasil.
7. Árbol de botella (*Adenium obesum socotranum*), especie endémica de la isla de Socotra. © Vladimir Melnik. Archipiélago de Socotra. Yemen.
8. Amanecer en Long Pine Key Lake, en el Parque Nacional de los Everglades, Florida. © Nagel Photography. Everglades. Estados Unidos.





1



2



5

4

3



8

7

6



ECONOMÍA CIRCULAR: PRODUCCIÓN Y CONSUMO ECOEFICIENTES

La economía circular es el sistema de producción y consumo eficiente que imita a la naturaleza, que de manera circular produce, consume y reintegra; frente al sistema lineal humano, que produce, consume y tira, agotando los recursos ineficientemente y desaprovechando los residuos insosteniblemente. Con esta premisa, la Comisión Europea presentó en diciembre de 2015 su [Plan de Acción para una Economía Circular en Europa](#) y ha elaborado propuestas para cerrar el ciclo de vida de los productos.

En España, el Ministerio para la Transición Ecológica, junto con el resto de ministerios implicados, las comunidades autónomas y la Federación Española de Municipios y Provincias, están redactando la Estrategia Española de Economía Circular, actualmente en fase de borrador. Con el cometido de llevar a cabo esta transición, el secretario



de Estado de Medio Ambiente, Hugo Morán, afirmó en la reunión mantenida en julio con Secundino Caso, presidente de la Red Española de Desarrollo Rural, su compromiso con los grupos de acción local para que formen parte de las herramientas de aplicación de la economía circular en los territorios rurales.

La estrategia contará con ayudas de los Fondos Estructurales y de Inversión Europeos (Fondos EIE) y de Horizonte 2020, el programa de financiación de la investigación e innovación de la Unión Europea, además de inversiones en la economía circular a nivel nacional.

NOTICIAS

Textos: Maribela Gutiérrez

MÁS HÉROES DE LA NATURALEZA

“Héroe Libera” es el título que otorga la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife), en colaboración con Ecoembes, a voluntarios y voluntarias que el año pasado contribuyeron a la conservación de espacios naturales en España.

Esta acción pertenece al [proyecto Libera](#), creado para incentivar la colaboración de colectivos y entidades locales mediante la realización de trabajos de conservación de los ecosistemas de su entorno y la limpieza de basura en la naturaleza, *basuraleza*.

Tras el éxito de las cincuenta asociaciones seleccionadas en 2017 para apadrinar espacios naturales, la segunda edición amplía a ochenta las candidaturas. Los proyectos seleccionados contarán con una dotación de hasta 1.500 euros, asesoramiento técnico y seguimiento de la acción y deberán desarrollar uno de los tres pilares del proyecto: conocimiento, prevención o participación.

Entre las acciones realizadas figura la recuperación ambiental de cincuenta olivos de entre 300 y 500 años en el yacimiento del Palomar de Oliete, un espacio con restos de un pequeño poblado ibérico fortificado situado en el Parque Cultural del Río Martín, en la provincia de Teruel. También se rehabilitó la Casa de Vida Cerro de las Mancebas de Guarromán, en Jaén, donde se acondiciona el edificio para acoger lechuzas, cernícalos vulgar y primilla, mochuelos, murciélagos e insectos.

Gracias a estas acciones de apadrinamiento los participantes se conciencian y conocen mejor sus entornos naturales, además de propiciar un movimiento que potencia la economía local de los municipios.



EL GEOPORTAL Y LA EVOLUCIÓN CLIMÁTICA DEL PIRINEO

Según los científicos, las áreas de montaña son especialmente sensibles y vulnerables al cambio climático. Para realizar un seguimiento y comprender este fenómeno en la cordillera pirenaica se creó en 2010 el **Observatorio Pirenaico de Cambio Climático (OPCC)**, una plataforma de referencia sobre la adaptación de los ecosistemas de montaña a las variaciones atmosféricas.

Al abrigo del observatorio ha nacido el **Geoportal**, una herramienta abierta de gran utilidad para científicos, técnicos y gestores de proyectos en esta región. Esta aplicación de consulta contiene información sobre los impactos y la vulnerabilidad ante el cambio climático, referencias sobre variables ambientales del macizo pirenaico desde 1960 y proyecciones climáticas hasta 2100 y datos sobre precipitaciones, temperaturas, nieve, humedad, estrés climático en ganado o cultivos. Además, ofrece la distribución potencial de especies animales y vegetales, observaciones fenológicas de flora de alta montaña y seguimiento de lagos y turberas.

El OPCC es una iniciativa transfronteriza de cooperación territorial de la **Comunidad de Trabajo de los Pirineos**, cuyos miembros son el Principado de Andorra y los gobiernos de Nouvelle-Aquitaine y Occitanie, en Francia, y Aragón, Catalunya, Euskadi y Navarra, en España. Actualmente están en marcha los proyectos OPCC2, Climpy, Replim, Canopee, Florapyr y Piragua, cofinanciados al 65 por ciento por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). El proyecto OPCC2 tiene además el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica, la Región Occitanie y el Fondo Nacional Francés de Desarrollo Regional.

CONVENIO CON LAS REDES DE DESARROLLO RURAL

El MAPA ha firmado convenios de colaboración con la Red Española de Desarrollo Rural y la Red Estatal de Desarrollo Rural para incentivar una mayor gobernanza e implicación de la ciudadanía en el desarrollo de las políticas de desarrollo en el territorio. Las dos redes españolas están compuestas por 252 GAL.

Estos acuerdos firmados por la directora general de Desarrollo Rural, Innovación y Política Forestal, Isabel Bombal, suponen un apoyo a los GAL tanto en la asistencia técnica, como en el asesoramiento e interlocución con instituciones y organismos nacionales e internacionales para optimizar el desarrollo de las actividades y proyectos, especialmente aquellos del Enfoque Leader, donde cada grupo planifica y ejecuta su propia estrategia de desarrollo.

Dicho enfoque se ha consolidado como una medida indispensable en la programación europea de desarrollo rural.

Además de aportar y fomentar ejemplos de buenas prácticas en los proyectos, estos convenios firmados para llevar a cabo durante 2018 contemplan los servicios de comunicación, mantenimiento y gestión de la red telemática, la participación, representación y apoyo a la organización de reuniones, jornadas, seminarios y conferencias sobre desarrollo rural y la aportación de información y documentación necesarias para su realización.



LA DECLARACIÓN DE AÑORA

Añora es el municipio cordobés que da nombre al documento redactado en mayo por un grupo de expertos en desarrollo rural, brecha digital y conectividad, junto con formadores y responsables de políticas públicas, como conclusiones de la jornada sobre **Digitalización y territorios rurales inteligentes: Por un mundo rural inteligente, dinámico y conectado**.

El objetivo del encuentro fue compartir experiencias y buenas prácticas relacionadas con la innovación y la digitalización como instrumentos para impulsar los territorios rurales inteligentes. La jornada, organizada por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), contó con la colaboración de la Red Rural Nacional.

La **Declaración de Añora** desgrana las claves por dónde deben encaminarse las políticas rurales del futuro de la economía, la sociedad y el medio ambiente, como la innovación social y digital para alcanzar un sector agroalimentario competitivo y sostenible, que permita fijar y atraer población a un medio rural atractivo con un desarrollo integrado y transversal que genere riqueza y empleo de calidad.

Con este fin el MAPA publicará este año la Agenda de digitalización del sector agroalimentario y forestal y del medio rural, documento que aportará soluciones prácticas innovadoras a problemas y oportunidades vinculadas a la digitalización. En esta línea, se realizó también en Añora el taller Mujeres contra la despoblación. Buscando bienestar en la red, que tiene como finalidad la creación de un grupo promotor de ideas, proyectos y acciones comprometidas con su entorno rural.

**MUJERES
CONTRA LA DESPOBLACIÓN**

Taller Smart:
"Buscando bienestar en la red"
Impartido por **Fátima Cuadrado Hidalgo**
(psicóloga especializada en igualdad)

Buscamos mujeres
activas, emprendedoras
y comprometidas
con su entorno

Formación
en elaboración de
proyectos, búsqueda
en la red y
emprendimiento

Dirigido a mujeres.
Preferentemente de
Añora.

Duración del taller 24
horas repartidas en 6
jornadas.

Comienzo a partir del 14
de Septiembre.

Impartido en el aula ERI
El Entorno Rural e Inteligente

Inscripciones en el
Ayuntamiento de Añora
hasta el 7 de Septiembre.

Añora Diputación
de Córdoba

EL TERRITORIO RURAL, CADA DÍA MÁS INTELIGENTE

La Comisión Europea apuesta por un futuro más inteligente en las zonas rurales como refleja la *Declaración de Bied*, ciudad de Eslovenia donde se reunió el *grupo de trabajo sobre smart villages* (pueblos inteligentes en inglés) de la Red Europea de Desarrollo Rural (REDR). El documento destaca el papel protagonista de los grupos de acción local (GAL) como líderes innovadores y dinamizadores del desarrollo en sus comarcas. Para conocer más a fondo las necesidades de la ciudadanía, la Comisión está analizando una encuesta realizada en agosto sobre pueblos inteligentes.

Según las conclusiones de la declaración, las tecnologías digitales deberían aplicarse para movilizar activos locales con los que resolver desafíos y aprovechar las oportunidades, como por ejemplo la agricultura de precisión, que aumenta la productividad reduciendo el impacto ambiental y los riesgos de seguridad alimentaria; la creación de plataformas digitales de formación; la práctica de la economía circular y de base biológica, así como la innovación en el turismo rural y la transición ecológica mediante la aplicación de energías renovables. Para ello se deberían utilizar instrumentos como el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) o la financiación a la investigación de Horizonte 2020.

Ejemplos de territorios rurales inteligentes los encontramos en las provincias de Segovia, Palencia, Soria, Ávila y León, donde han instalado sensores que registran información sobre los residuos, el servicio de aguas y el alumbrado, datos necesarios para gestionar de manera eficiente estos servicios.

LA INNOVACIÓN EN LAS EXPLOTACIONES FORESTALES

Valladolid acogió en mayo el primer foro sobre *Bioeconomía forestal del suroeste europeo* para tratar sobre el aprovechamiento sostenible de los recursos forestales de esta zona.

En la conferencia, organizada por el Instituto para la Competitividad Empresarial (ICE), la Junta de Castilla y León y la Fundación Cese-for, se presentaron los innovadores proyectos de cooperación europea *Simwood* y *Rosewood*, sobre movilización de madera; *Incredible*, de productos forestales no madereros; *Sust Forest Plus*, de resinas naturales; y la *Red Galactea Plus*, de la Enterprise Europe Network, una de las mayores redes de apoyo a las pymes con proyección internacional.

Los participantes, procedentes de Portugal, Francia, Italia y España, debatieron sobre la gestión forestal, la administración de los montes para la industria maderera y la explotación y comercialización de resinas naturales, recurso este último que en España ha contribuido a generar riqueza y fijar población rural. Castilla y León cuenta desde 2011 con tres nuevas fábricas de procesado de resinas naturales, ha modernizado la del municipio de Coca (Segovia) y creado más de 700 empleos relacionados con la extracción.



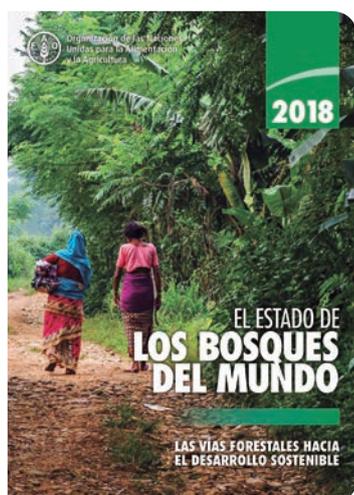
APROBADO EL PLAN ANUAL DE ACTUACIONES 2018 DE LA RRN

En julio se reunió el Comité Ejecutivo de la Red Rural Nacional (RRN) para presentar el Plan Anual de Actuaciones 2018, aprobar nuevos miembros y renovar los cargos. La directora general de Desarrollo Rural, Innovación y Política Forestal del MAPA, Isabel Bombal, aprovechó que el ministro Luis Planas se encontraba en la sede para presentarlo al comité.

El plan está redactado a partir de las propuestas de los 133 miembros. Entre las acciones aprobadas figuran la realización de jornadas, talleres y campañas de difusión

de cada programa de desarrollo rural (PDR) de las comunidades autónomas. También se hace un seguimiento de la labor de los grupos de trabajo, entre los que están el que vincula los PDR con la Red Natura 2000, el de medidas forestales de los PDR, el de pastos forestales y sistemas silvopastorales en el marco de la PAC y el de cooperación Leader interterritorial y transnacional. Por último, se presentaron los avances del *grupo focal sobre digitalización y big data del sector agroalimentario, forestal y del medio rural*.

PUBLICACIONES



EL ESTADO DE LOS BOSQUES DEL MUNDO 2018 LAS VÍAS FORESTALES HACIA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Autor y edita: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).
153 páginas / [Versión digital gratuita](#).

Con el objetivo de evidenciar y cuantificar las múltiples relaciones entre el estado de los bosques del mundo y la consecución de un futuro mejor y más próspero para los que lo habitamos, la FAO pone a libre disposición del lector esta reveladora publicación realizada por su [División de Políticas y Recursos Forestales](#).

Se trata de un exhaustivo informe. Con un enfoque técnico y riguroso, pero de lectura accesible, muestra la relación entre los bosques y diez de los diecisiete [Objetivos para el Desarrollo Sostenible](#) (ODS) definidos en la [Agenda 2030](#); un marco general que pretende servir como plan de acción para las políticas de desarrollo en el próximo decenio.

Separando en sus cuatro capítulos contexto, contribución por objetivos, ejemplos de experiencias ya desarrolladas y conclusiones, revela cómo las interrelaciones existentes hacen que los bosques sanos sean claves para conseguir una agricultura sostenible y asegurar el abastecimiento alimentario y energético y la calidad del agua; metas que solo aparentemente exceden el [ODS15](#), relativo al uso sostenible de los ecosistemas terrestres.

Esta visión integradora, que incide en la urgencia de abordar los problemas de forma global y desde la base, y vertebrada el informe, es ilustrada con multitud de ejemplos.

INVENTARIO ESPAÑOL DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES RELATIVOS A LA BIODIVERSIDAD. FASE II

Coordinador: Manuel Pardo de Santayana / Varios autores / 1.317 páginas en tres tomos.

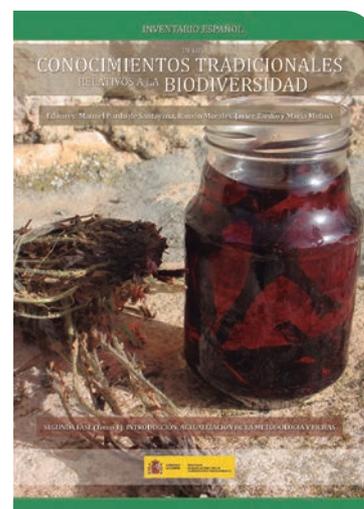
Edita: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) / [Versión digital gratuita en MAPA](#).

Esta obra de tres tomos es la segunda parte de la publicada en 2015. Juntas constituyen una recopilación de conocimientos y usos botánicos y ecológicos tradicionales de cerca de 3.000 especies de plantas silvestres del territorio español. Con su publicación, el MAPA da cumplimiento al mandato del Convenio de Naciones Unidas sobre Diversidad Biológica relativo a la importancia de los conocimientos tradicionales para la gestión sostenible de la biodiversidad.

En el inventario se recogen usos tradicionales botánicos, como que el lentisco servía para hacer chicle y que en infusión ayudaba a expulsar la placenta del ganado en los partos; o que los pétalos de la jara blanca mitigaban la diabetes y los dolores de huesos. El uso tradicional de las plantas ha sido recopilado, documentado, fotografiado y dibujado por un equipo de setenta personas expertas en Biología, Antropología, Farmacia y Lingüística, y también gracias a hombres y mujeres rurales que han narrado sus conocimientos.

Las plantas están clasificadas y presentadas en fichas según sus usos, ya sean médicos, veterinarios, alimenticios, artesanos o de construcción. Contiene también referencias históricas, notas sobre ecología y manejo, usos actuales y estado de conservación y de protección legal.

Está prevista una edición en papel y se puede solicitar al Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM) el préstamo de la exposición itinerante.



LA RESTAURACIÓN FORESTAL EN ESPAÑA: 75 AÑOS DE UNA ILUSIÓN

Coordinadores: J. Pemán García, I. Iriarte Goñi y F.J. Lario Leza / Varios autores.

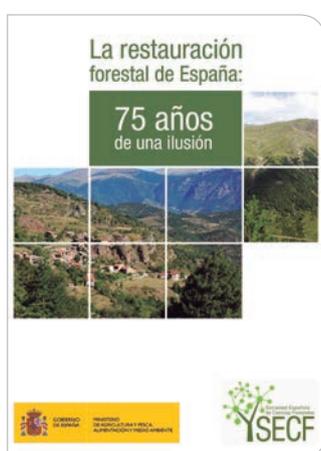
Edita: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA). 2017 / 418 páginas / PVP: 35 € / Disponible en la web del [MAPA](#).

Se trata de un libro colectivo que analiza los contextos económicos y sociales de los planes (generales y nacionales) de repoblación forestal desde los años cuarenta del pasado siglo. Cuenta con numerosos capítulos escritos por miembros de la Sociedad Española de Ciencias Forestales.

La obra, estructurada en quince capítulos, dedica los nueve primeros al análisis de los aspectos económicos, técnicos, estructurales, históricos, sociológicos y objetivos y al grado de cumplimiento de esta actividad. Los siguientes cuatro capítulos abordan las consecuencias sociales de las repoblaciones en algunas zonas del medio rural español, como en el caso del pastoreo y la compatibilización de usos. Hace referencia a la importancia de los espacios repoblados en los incendios, o describe el papel de la repoblación en la declaración de espacios protegidos.

Los resultados finales de los planes más recientes se exponen en los dos últimos capítulos. Uno analiza el grado de naturalización o diversificación obtenido, y el otro explica cómo aplicar la silvicultura en masas forestales creadas para conseguir bosques maduros y lograr de forma natural una auto-regeneración que garantice su existencia en el tiempo.

"75 años de una ilusión" alude al tiempo transcurrido entre el primer plan y la reunión de expertos en 2015, cuyas comunicaciones han dado origen a este libro.



AGENDA



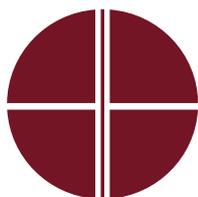
IV CONGRESO NACIONAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS

Organiza: Asociación Nacional de Ingenieros Agrónomos, ANIA
Córdoba
15 al 18 octubre de 2018
957 656 852
vive@rurapolis.es
<http://conagronomos2018.com>



FIMART 2018 V Feria de Innovación Smart Rural

Organiza: Instituto Provincial de Desarrollo Económico (IPRODECO)
Córdoba
16 al 18 de octubre de 2018
957 656 852
feria@fimart.es
www.fimart.es



FORADCAMP 2018 VII Muestra de Cine con la Naturaleza

Organiza: Ayuntamiento de Figaró-Montman y la Asociación de Documentalistas Independientes (Indoc)
Figaró-Montmany, Barcelona
20 y 21 de octubre de 2018
foradcamp@gmail.com
foradcamp.com



FRUIT ATTRACTION 2018 10ª Feria Internacional del Sector de Frutas y Hortalizas

Organiza: Ifema y Fepex
Madrid
23 al 25 de octubre de 2018
917 223 000
902 221 515
fruitattraction@ifema.es
fruitattraction.com



COLORURAL 2018 XIX Coloquio de Geografía Rural

Organiza: Asociación de Geógrafos Españoles y Departamento de Geografía de la Universidad de Granada
Granada
24 al 26 de octubre de 2018
Secretaría técnica: 958 536 820
Secretaría académica: 654 575 530
granada.congresoseci.com



CONGRESO SOBRE COMPETENCIAS DIGITALES

Hacia la Transformación Digital Inclusiva
Organiza: Palacio de Congresos de Villanueva de la Serena
Villanueva de la Serena, Badajoz
30 de octubre de 2018
<http://nccextremadura.org>



EXPOTURAL 2018

Feria de la naturaleza, el clima y el turismo sostenible

Organiza: Ifema
Madrid
1 al 4 de noviembre de 2018
902 221 515
visit.registro@ifema.es
www.ifema.es/expotur_01



BIOCULTURA MADRID 2018 34ª Feria de Productos Ecológicos y Consumo Responsable

Organiza: Asociación Vida Sana
Madrid
1 al 4 de noviembre de 2018
935 800 818
info@vidasana.org
www.biocultura.org



ECOFIRA 2018

16ª Feria Internacional de las Soluciones Medioambientales y las Energías

Organiza: Feria de Valencia
Valencia
6 al 8 de noviembre de 2018
963 861 128
ecofira@feriavalencia.com
<http://ecofira.feriavalencia.com>



PRESURA 2018

II Feria Nacional para la Repoblación de la España Vacía

Organiza: El Hueco
Soria
9 al 11 de noviembre de 2018
902 876 978
975 229 950
coordinacion@elhueco.org
info@elhueco.org
<http://re poblacion.es>



XIII CONGRESO SEAE Sistemas Alimentarios Agroecológicos y Cambio Climático

Organiza: Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE)
Logroño, La Rioja
14 al 17 de noviembre de 2018
961 267 122
congresoxiii@agroecologia.net
www.agroecologia.net



CONAMA 2018

Congreso nacional de medio ambiente

Organiza: Fundación Conama
Madrid
26 al 29 de noviembre de 2019
91 310 73 50
conama@conama.org
www.conama2018.org

ILUSTRACIÓN LOLA GÓMEZ



PRESURA

II FERIA
NACIONAL
PARA LA
REPOBLACIÓN
DE LA ESPAÑA
VACÍA

elhueco

SORIA.09/11.NOV.2018



RRN RED
RURAL
NACIONAL