

“La agricultura demanda una superación del mercado liberal en la aplicación del desarrollo rural”. Jesús Vázquez Minguela

13
verano '12

DESARROLLO

RURAL



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Y SOSTENIBLE

Publicación de la Red Rural Nacional

Entre ríos anda el juego



Programa de Educación Ambiental y Voluntariado en ríos

Durante todo el mes de junio estará abierta la exposición "Entre ríos anda el juego" del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA).

La exposición, de acceso gratuito, está dedicada a todos los voluntarios que desde el año 2006 han participado en el Programa de Educación Ambiental y Voluntariado en Ríos mejorando la conservación y el cuidado de nuestros ríos. Con ello, el MAGRAMA quiere agradecer a todos los participantes su colaboración en estos seis años y dar a conocer los resultados obtenidos.

Ubicada en la sala de exposiciones de La Arquería, en Nuevos Ministerios (Madrid), la exposición consta de una sala principal en la que se muestran los trabajos de más de 100 organizaciones y 150.000 voluntarios y de una sala de conferencias anexa en la que se organizarán jornadas técnicas. Adicionalmente, para fomentar la sensibilización social sobre la necesidad de protección y conservación de los ríos, se realizarán visitas guiadas.

Cabe resaltar que en el diseño de la exposición se ha trabajado con materiales reciclables y reutilizables, siendo su eje principal un río elaborado con botellas de plástico reutilizadas, y estando los paneles elaborados en cartón reciclado y tela de algodón.

La exposición está diseñada como un elemento divulgativo, donde adultos y niños podrán reforzar sus conocimientos sobre la problemática de los ríos y su gestión, a la vez que pone en valor todo el trabajo realizado por los voluntarios en el programa.

Para más información sobre la agenda de la exposición, o el Programa de Educación Ambiental y Voluntariado en ríos se puede consultar la p.web del MAGRAMA* o contactar con la Oficina de Educación Ambiental y Voluntariado en Ríos en el teléfono 91 396 34 03



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACION Y MEDIO AMBIENTE

*<http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/estrategia-nacional-restauracion-rios/voluntariado.aspx>

PLANTEAMIENTOS RENOVADOS EN DESARROLLO RURAL

La directora de Desarrollo Rural y Política Forestal, Begoña Nieto, presentó a los funcionarios de su departamento las líneas y objetivos para 2012 y comentó que esta temporada va a ser una época para ponerle imaginación y ganas. En la sección de *Noticias* se exponen algunas de las iniciativas que, tanto en el ámbito rural, como en el forestal, se llevarán a cabo bajo estas premisas.

Unas páginas antes, leer la entrevista con el portavoz del Seprona supone un lujo que permite arrancar con fuerza el presente número. Le pedimos hablar con él con la percha de los incendios forestales y rápidamente aceptó. El teniente Fernández Camacho es un hombre joven, pero que acumula un amplio conocimiento de las funciones y servicios de la Guardia Civil, que no solo vela por los ciudadanos como personas, sino también por la defensa de la naturaleza de nuestro país. De hecho, trabajan no solo con 1.800 agentes (los del Seprona), como él explica, sino con la plantilla al completo, 18.000 personas repartidas por toda España.

Otro nombre de referencia, Jesús Vázquez, exdirector de la Escuela de Agrónomos, escribe sobre desarrollo rural en un artículo en el que aparece gente tan conocida como Nicolas Sarkozy y José María Sumpsi y donde defiende una gobernanza global del sistema alimentario.

En los reportajes se abordan dos proyectos con un alto componente de innovación tecnológica. En uno es protagonista una iniciativa de monitorización remota de colmenas por sonido, sistema que permite reducir costes y aumentar la productividad en explotaciones apícolas como medio para incrementar la renta agraria y favorecer la fijación de población rural. Por otro lado, la Federación de Industrias de Alimentación y Bebidas (FIAB) propone la mejora de la comercialización de los productos del medio rural a través de las nuevas tecnologías de la comunicación y la web 2.0..

Otros nombres propios a los que agradecemos su colaboración con diferentes artículos en este número son Miguel Cervantes Villamuelas, director general de Infraestructura y Desarrollo Rural de Castilla-La Mancha; Felipe González de Canales, presidente de la Red Estatal de Desarrollo Rural (Reder); y Rosa Escalera Garrido, presidenta de la Asociación para el Progreso de la Mujer en el Mundo Rural.

Quedan las *Buenas Prácticas*, con los ejemplos de Hifas da Terra (biotecnología aplicada a la micología comercial) y Can Perol (comercialización de productos agrarios ecológicos) y *Desarrollo Sostenible en Imágenes*, donde se expone la evolución de los regadíos y las infraestructuras asociadas. Se incluyen imágenes de los años cincuenta del pasado siglo y otras actuales, para apreciar cómo han cambiado las técnicas hidráulicas para la puesta en valor regable de los terrenos. **R**

summary





En rural 3

en primera persona 6

Óscar Fernández Camacho
Portavoz de la Oficina de Información del Seprona de la Guardia Civil

la visión de... 10

Jesús Vázquez Minguela
Profesor titular de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid

reportajes

Colmenas conectadas para mejorar la producción de miel 12

Fomentando el comercio tecnológico desde y para el desarrollo rural 15

¿sabías que... 17

30.000 personas colaboran en la mejora de los cauces fluviales
con el programa de voluntariado en ríos?

Existen 50 bosques modelos repartidos por todo el mundo
y que uno de ellos está en España, en pinares de Burgos y Soria?

hablando en femenino 18

Rosa Escalera Garrido
Presidenta de la Asociación para el Progreso de la Mujer en el Mundo Rural (Apromur)

buenas prácticas

I+D+i puntera en micología desde el medio rural gallego 20

La unión hace la fuerza entre agricultores ecológicos del Baix Llobregat 22

perfiles 24

Reder
Felipe González de Canales. Secretario general de la Red Estatal de Desarrollo Rural (Reder)

territorios sostenibles 26

Miguel Cervantes Villamuelas
Director general de Infraestructuras y Desarrollo Rural del Gobierno de Castilla-La Mancha

desarrollo sostenible en imágenes 28

Conocimiento, tecnología y experiencia en modernización
de regadíos al servicio del desarrollo rural

noticias 30

publicaciones 33

agenda 34

El papel utilizado para la impresión de esta publicación tiene la certificación **Forest Stewardship Council (FSC)**, garantía de que el aprovechamiento de los recursos forestales no implica su destrucción. Esta certificación asegura que los bosques de donde se ha obtenido este papel se gestionan de forma responsable.



TENIENTE ÓSCAR FERNÁNDEZ CAMACHO

Portavoz de la Oficina de Información del SEPRONA de la Guardia Civil

“LOGRAMOS ESCLARECER MÁS DEL 60% DE LOS DELITOS AMBIENTALES Y MÁS DEL 95% DE LAS INFRACCIONES”

Texto: Joaquín Fernández Sánchez. Fotos: Seprona

Por Real Orden de 20 de diciembre de 1845 la Inspección General del Cuerpo redactó la Cartilla de la Guardia Civil, apenas un año después de su creación. Advierte uno de sus apartados: “Es asimismo prohibido pescar envenenando o infectando las aguas de cualesquiera modo, tanto en los estanques como en las que se hallen en tierras abiertas, pertenecientes al uso público...”. Y otro referido a los bosques: “Como una de sus principales obligaciones considerará el guardia civil la conservación de los montes y arbolados, bosques del Estado y de los particulares que tan recomendada está por repetidas Reales órdenes, y cuidará por consiguiente con esmero de evitar los cortes, descepes y mutilación de los árboles...”.

De aquí a la creación en 1988 del Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Civil (Seprona), en cumplimiento del artículo 12 de la Ley Orgánica 2/1986 de 13 de marzo de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, hay una línea de coherencia que el teniente Oscar Fernández, actual portavoz de la Oficina de Información, nos recuerda en varias ocasiones a lo largo de la conversación. “No solo los más de 1.800 guardias civiles que componen el Seprona se ocupan del medio ambiente. En realidad, lo hacemos los alrededor de 80.000 que estamos repartidos por toda España”, dice orgulloso este entusiasta teniente natural de Ciudad Real y en absoluto ajeno a la cultura rural. Sonríe complacido cuando le digo que probablemente el Seprona sea una de las instituciones públicas creadas en democracia con mejor imagen social. Todo el mundo habla bien de estos guardias civiles doblemente verdes.



Incautación de un buitre leonado, especie protegida. En la otra página, el delito descubierto por el Seprona está en la madera de los marcos de esta colección de mariposas.

Pregunta: Dicen que la Guardia Civil ha sido uno de los primeros cuerpos policiales del mundo que ha incluido entre sus obligaciones el cuidado de la naturaleza.

Oscar Fernández: Seguramente es así. Fue creada en 1844 para dotar de seguridad a los caminos y zonas rurales, y con el paso del tiempo nos hemos ido adaptando a las necesidades de la sociedad. La Constitución establece en su artículo 45 que los españoles tenemos derecho a disfrutar de un medio ambiente adecuado, así como la obligación de conservarlo, y a ello trata de contribuir el Seprona y el resto de guardias civiles que componen el Cuerpo, porque insisto en que todos estamos vigilantes ante las agresiones ambientales.

P: ¿Sigue teniendo el Seprona tanto atractivo para los jóvenes que ingresan en las academias de formación de guardias civiles como hace unos años?

O. F: El guardia civil que trabaja en el Seprona tiene un alto componente vocacional. Toda la Guardia Civil lo tiene, pero en el caso de estos miembros todavía es más evidente, como se constata en las diferentes pruebas. Ahora se ha estabilizado, pero en los últimos años ha habido un auge enorme.

P: ¿Qué tipo de pruebas se hacen?

O. F: Pruebas culturales con referencias a la normativa ambiental española e internacional, sobre todo europea, y también pruebas de tipo práctico, como la conducción de vehículos: motocicletas, todoterrenos, etc.

P: Pero el Seprona no solo actúa en el ámbito rural.

O. F: No, también está en las ciudades. No es tan infrecuente ver patrullas por el centro de Madrid. Estamos en todo el territorio nacional.

P: ¿Habrá algo que modificar tras la experiencia de tantos años?

O. F: En los últimos años ha habido una profusión legislativa tremenda tanto a nivel nacional y autonómico como europeo. Las leyes van cambiando y nosotros no podemos ser ajenos a ese cambio. Ya ha habido alguna modificación en 2000 y de nuevo en 2011, tratando de adaptarnos a lo que nos demanda la sociedad. Quizás, uno de los cambios de fondo más relevantes es que a la importante labor de prevención desarrollada cada día por nuestros agentes, se une y complementa la de investigación, en la cual se ha evolucionado mucho en los últimos tiempos.

P: ¿Tienen medios suficientes?

O. F: Como ya se ha dicho, el Seprona está compuesto por algo más de 1.800 miembros que, vuelvo a recordar, cuentan con el apoyo de todos los compañeros. Aparte de los materiales para la recogida de muestras, análisis, etc., es muy importante la disponibilidad de medios de transporte: motocicletas, turismos, 4x4, motos acuáticas y de nieve, embarcaciones y, si hace falta, incluso helicópteros.



P: Aunque los sucesivos responsables y portavoces han sido siempre muy prudentes en sus declaraciones, en algún momento se ha comentado que su eficacia chocaba con la lentitud de los juzgados y, en consecuencia, perdía parte de su efectividad.

O. F: Tenemos una gran coordinación con todos los organismos judiciales. Por ejemplo, tras la modificación de la Ley de Montes por la que se crea una Fiscalía de Medio Ambiente nosotros tenemos una unidad adscrita a ella en la que trabajamos a diario sin ningún problema. Eso en Madrid, pero lo mismo podría decir de todo el territorio nacional, donde trabajamos en coordinación con los fiscales delegados de medio ambiente y urbanismo en cada Audiencia Provincial. Existe coordinación desde la fase de investigación al juicio oral. Tratamos de aplicar el modelo de la policía judicial que ha dado muy buenos resultados. Podemos hablar también de la Unidad Central Operativa de Medio Ambiente (Ucoma), que trabaja en coordinación con todos los estamentos judiciales del país y está dando muy buenos resultados.

P: Vayamos con las cifras, ¿aumenta o disminuye la delincuencia ambiental?

O. F: En 2011 hemos tenido 3.500 delitos y 140.000 infracciones, algo más que el año anterior, pero hay que tener en cuenta que este año hubo una reforma del Código Penal que tipificaba nuevos delitos, sobre todo en relación con el urbanismo. Ha aumentado un poco el número de delitos e infracciones, pero también el número de hechos esclarecidos, un 60% y un 90% respectivamente. Me parecen buenos porcentajes.

P: *¿Qué tipo de delitos e infracciones ocupan el primer lugar de la lista?*

O. F: Los relacionados con los incendios suponen aproximadamente el 20% del total. Luego están los que tienen que ver con ordenación del territorio y el maltrato de animales domésticos, que ha registrado un ligero incremento, la caza mayor (2.700 infracciones) y la caza menor (6.800).

P: *Lo vemos con frecuencia en los medios de comunicación, pero cuesta creer que alguien maltrate a un animal doméstico.*

O. F: No siempre se trata de malos tratos físicos directos. En los últimos años, por ejemplo, debido a la crisis económica, ha aumentado el número de caballos abandonados porque resulta muy caro mantenerlos.

P: *¿Y los vertidos?*

O. F: Es uno de los aspectos que mejor ha evolucionado. Se nota la mayor conciencia de la gente. Con los coches, más que los vertidos, el principal problema que tenemos es el abandono.

P: *¿No debiera haber más delitos e infracciones relacionados con la ordenación del territorio si tenemos en cuenta el boom urbanístico?*

O. F: Los delitos relacionados con la ordenación del territorio no solo tienen que ver con las construcciones ilegales. Un plan general de ordenación urbana (PGOU) es muy complejo y requiere por tanto actuaciones diversas que tienen que ver con los sistemas de planeamiento, su gestión, ejecución, etc. No cumplir ciertos componentes de un PGOU puede ser constitutivo de delito.

P: *Vuelvo al asunto estrella del ranking: ¿No hay una desproporción significativa entre el número de incendios y el número de personas detenidas o encarceladas?*

O. F: En este caso tenemos muy claro nuestro papel, que es el de descubrir, detener, imputar y presentar a la autoridad judicial a los presuntos delincuentes. En los dos últimos años el número de detenidos ha sido similar, en torno a un centenar de personas. En 2010 ha habido cerca de 70 detenidos y más de 152 imputados. En 2011 también ha habido unos 70 detenidos y 190 imputados. Seguimos con los cursos que imparte el área de incendios del ministerio y algunas CCAA, que son muy útiles sobre todo para hacer un análisis adecuado de las causas. Nos han ayudado mucho a detener a los presuntos autores.

P: *¿Podría contar alguna operación del Seprona que le parezca llamativa por algún aspecto?*

O. F: Una de las últimas de cierta relevancia fue la llamada Operación Suculenta, en la que detuvimos a un grupo organizado dedicado a la exportación de anguilas de España hacia países de Asia y otros lugares del mundo. Según la ley, la anguila solo puede comercializarse dentro de la Unión Europea.

P: *Terminamos. ¿Hacemos balance?*

O. F: De manera breve podría decir que hemos mejorado mucho en la profesionalización. Los miembros del Seprona deben abordar muchísimas materias (minería, sanidad, turismo, fauna, flora, fitosanitarios, etc.) y por ello necesitan una formación continuada.

P: *Una curiosidad. Decía antes que el Seprona tiene mucho atractivo entre los guardias civiles jóvenes...*

O. F: Bueno, la media de edad está en torno a los 40 años.



“No solo los más de 1.800 guardias civiles que componen el Seprona se ocupan del medio ambiente. En realidad, lo hacemos los alrededor de 80.000 repartidos por toda España”

Si la media de edad es de 40 años, significa que aquellos veinteañeros entusiastas de los noventa siguen empeñados en su objetivo de conseguir un medio ambiente mejor. Cuando finalizamos la entrevista vemos algunas fotos relacionadas con distintas operaciones. Me llama la atención una en la que aparecen varios cuadros de mariposas. Al escuchar mis comentarios, el teniente Fernández advierte: “¡Ojo, el delito no está en las mariposas, sino en la madera de los marcos!”.

Efectivamente, hay que estar continuamente al día, el llamado triángulo del buen componente del Seprona: conocimiento perfecto de la legislación, importante dinámica ecológica y exhaustivo dominio de los equipos utilizados. **R**

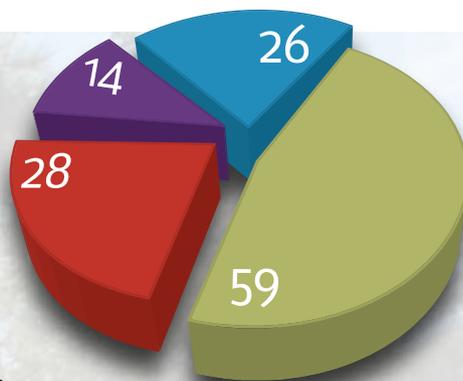
AVANCE DATOS INTERVENCIONES AMBIENTALES SEPRONA ENERO-ABRIL 2012

En los primeros cuatro meses de 2012, el Seprona realizó 48.548 intervenciones, de las que el 5% lo fueron por incendios forestales. En dicho periodo hubo 127 detenidos y 391 imputados, de los que el 46% y el 37% lo fueron por delitos relacionados con incendios forestales.

Dentro de los parques nacionales, hubo 275 intervenciones, sin detenidos pero con 10 imputados.

DETENIDOS POR EL SEPRONA ENTRE ENERO Y ABRIL DE 2012

- Incendios forestales
- Caza y pesca
- Maltrato de animales domésticos
- Otros detenidos



Las patrullas del Seprona recorren y vigilan muchos de los espacios protegidos de España.

JESÚS VÁZQUEZ MINGUELA

Profesor titular de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid

SINE DESARROLLO RURAL NIHIL: DE LA PAC A LA PAG

Sine agricultura nihil (sin agricultura, nada) es el lema de los ingenieros agrónomos y la PAG es una política agrícola global ahora inexistente. Ambos conceptos se cruzan en esta reflexión de Jesús Vázquez, a la que añade el componente del desarrollo rural. Pese a que muchas corrientes del pensamiento económico lo cuestionan, el papel estratégico de la agricultura demanda una superación del simple mercado liberal. Pero ya no es solo una cuestión de potenciar la agricultura, es imprescindible hacerlo en el seno de la aplicación plena del desarrollo rural. Esta aplicación debería hacerse con criterios similares en todo el mundo, en el seno de una gobernanza global del sistema alimentario.

Como estudiante de ingeniería agrónoma, y ya después como ingeniero agrónomo, he vivido en diferentes ámbitos de la actividad profesional bajo la vocación y el mensaje que subyacen en la frase latina sine agricultura nihil (sin agricultura, nada), que es el lema de la profesión.

Cuando mi colega y amigo José Carrillo de Albornoz Fábregas vino a la Escuela para pedir información útil

para escribir su libro *Los ingenieros agrónomos. Una aproximación desde dentro a 25 siglos de historia*, sobre el que llevaba años trabajando, le pregunté si había descubierto el origen, el autor de la frase. Le agradó que yo tuviera la misma curiosidad que él, pero lamentó no poder contestarme, puesto que la búsqueda había sido infructuosa. Una pena, pues sería bonito conocer al autor de una frase que en tres palabras sintetiza miles de años de civilización, miles de estudios, miles de razonamientos, miles de evidencias.

La frase, y perdonen los lectores mi tozudez, es una obra de arte del pensamiento y, aunque la agricultura y la cuestión agrícola sigan sin estar en el centro del pensamiento político, cultural, económico y social –pese a muchas declaraciones de intenciones–, sale de vez en cuando de la garganta de voces relevantes, si bien transformada por los idiomas y los tiempos.

Jesús Vázquez Minguela es profesor titular de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Madrid y fue director de la misma desde junio de 2004 hasta mayo de 2012. Es director del Gabinete del Rector de la Universidad Politécnica de Madrid desde esta fecha.



La frase está comprendida, por ejemplo, en la intervención de Nicolás Sarkozy en el Foro Mundial que FAO celebró hace unos años en medio de la crisis alimentaria mundial que a todos alertó. Lo recordaba hace unos días tras una magnífica conferencia en Barcelona mi compañero y amigo José María Sumpsi. Dijo Sarkozy entonces que "...estábamos equivocados. Creíamos resueltas las cuestiones agrícolas y alimentarias y no lo están". Cito recordando de memoria.

Efectivamente, así es. Pero yo matizaría y diría "estaban equivocados", porque son (somos) muchos los que no cesamos de repetir que la cuestión agrícola no puede estar sometida a los dictados de un mercado ciego o, lo que es peor, de un mercado manejado. Que no comemos madera, ni cemento, ni televisores. Que si la especulación es perversa en sí misma, no existe adjetivo para calificarla en relación a la alimentación. Que mientras el mercado se autocorrije en cuestiones alimentarias, el coste es el hambre o la malnutrición de millones de personas.

La política agrícola común, impulsada en 1957 como idea hecha realidad pocos años después, nació bajo este concepto. Y fue un gran éxito. Generó riqueza, modernizó la agricultura y a los agricultores y, sobre todo, permitió que el derecho a la alimentación fuera una realidad para los ciudadanos europeos. Fue un éxito a una escala importante. Y murió, en su enfoque práctico inicial, de éxito, al producirse grandes excedentes en determinados productos.

Ante estos hechos, había que modificarla en uno u otro sentido. El sentido que finalmente se tomó se debió, en mi opinión, más a la irrupción de las nuevas reglas del juego marcadas por la Organización Mundial del Comercio (OMC) que a la simple corrección de la filosofía inicial de la Política Agrícola Común (PAC). La profundización posterior del movimiento de globalización aumentó la presión sobre la corrección de

una política hasta entonces exitosa en cuanto había cumplido a la perfección los objetivos para los que se diseñó.

Desde entonces, la PAC se mueve entre el mantenimiento del concepto inicial y su superación total, es decir, incluso su desaparición, pedida por corrientes liberales. En este ámbito se están produciendo hechos que resultan incongruentes, incluso kafkianos. Así, a nuestros ganaderos se les pide competitividad en el mercado mundial, pero con unas reglas de juego asimétricas e injustas respecto a sus competidores. Deben invertir en técnicas productivas sofisticadas y caras, en bienestar de los animales, tanto en los alojamientos como en el transporte, en tratamiento y gestión de residuos, etc. Y muchos de sus competidores no invierten en nada de eso ¿Es esto razonable? Podría poner más ejemplos, pero la extensión del artículo lo impide.

“Son (somos) muchos los que no cesamos de repetir que la cuestión agrícola no puede estar sometida a los dictados de un mercado ciego o, lo que es peor, de un mercado manejado”

Se ataca así la “filosofía proteccionista” de la PAC, aludiendo al libre mercado, cuando no hay más efectiva técnica proteccionista que la de dar ventajas en los costes de producción. Dado que en el fondo de toda la cuestión subyace una red complejísima e intrincada de relaciones comerciales y que esto no puede obviarse, parece surgir un problema sin solución. En mi opinión, la solución está no en el camino actual, que parece cuestionar una política agrícola estratégica bien estructurada en Europa por ser injusta frente a otros países que practican -dicen- el libre comercio, sino en inscribir en otras áreas geográficas su propia PAC, si bien bajo algo que resulta ya ineludible: una gobernanza global del sistema alimentario. En suma, pasar de la PAC a la PAG (Política Agrícola Global).

En este sentido, resulta evidente que ya no puede hablarse solo de potenciar la agricultura, sino de potenciar el desarrollo rural, apoyado en aquella pero integrado con otras fuentes de riqueza. Un desarrollo rural que ofrezca a sus habitantes todo lo que les atrae y extrae del medio rural, que impida un despoblamiento rural que no va a impedir el simple fortalecimiento de la agricultura. El concepto está afortunadamente inscrito en la PAC y debe inscribirse a nivel global. Se hace un flaco favor al desarrollo de los países más desfavorecidos si solo se potencia su agricultura de forma aislada. Es un gran error sólidamente arraigado.

Por todo ello, creo que el futuro pide a gritos una PAG basada en *sine desarrollo rural nihil*, que sería el inóculo perfecto para ir progresando en una gobernanza mundial más amplia. **R**

COLMENAS CONECTADAS PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE MIEL

Texto: Javier Rico. Fotografías: Vicente García Canseco y Carlos Valdecantos

Ni lince ni ballenas ni secuoyas ni corales. Las especies más importantes y valiosas para la mayoría de los expertos en biodiversidad son las abejas, principalmente por su labor polinizadora. Si a ello se le añade su función económica y dinamizadora de los medios rurales, vía apicultura, su trascendencia aumenta. Para que no se deteriore esta valía con enfermedades de las abejas, impactos ambientales y crisis económicas, un proyecto fomenta la implantación de un sistema de monitorización remota del sonido de las colmenas para alcanzar una apicultura más rentable y sostenible.

Se estima que más de un cuarto de millón de plantas florales depende de las abejas para que su ciclo reproductor tenga éxito. En algunos países, esta labor polinizadora se relaciona con el 60% de los alimentos consumidos. Ya en el terreno de la apicultura, el número de colmenas censadas en Europa en 2008 fue de 13,6 millones. España se lleva una buena parte de esta cifra, con 2,5 millones

censadas en el Registro de Explotaciones Apícolas de 2010. Sin embargo, la apicultura sufre una grave crisis que compromete su futuro, con un descenso de la rentabilidad de las explotaciones generado por factores como la pérdida de biodiversidad, el uso indiscriminado de pesticidas,

El sistema de monitorización permitirá a los apicultores planificar mejor los trabajos en las colmenas.



la llegada de nuevas enfermedades, la competencia de otros países, la introducción de cultivos transgénicos y el cambio climático.

Apilink.net es una plataforma de monitorización de colmenas actualmente en fase de desarrollo, que pretende contribuir a la práctica de una apicultura más eficiente e intensiva, que disminuya la pérdida de rentabilidad de las explotaciones y potencie su sostenibilidad. La Universidad Europea de Madrid (UEM), en colaboración con la Universidad de Córdoba, tiene ahora la oportunidad de aplicar y comprobar la eficacia del sistema gracias a la subvención de 184.000 euros concedida por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (Magrama) y los fondos Feader. La monitorización se llevará a cabo hasta 2014 en 50 colmenas de Aragón, Asturias y Andalucía.

Las colmenas estarán equipadas con sensores que enviarán la información del sonido a una base de datos sobre la que se ejecutan los programas que identifican patrones y generan informes y alarmas. El apicultor recibe los informes (en el ordenador o en el móvil) y planifica los trabajos a realizar y las fechas en que llevarlos a cabo. Algunas colmenas no necesitarán ser abiertas, con el consiguiente ahorro de tiempo y esfuerzo. Durante los tres años del proyecto se irán implementando o modificando funcionalidades según la información recibida de los sensores. Al final se analizará el impacto que la herramienta ha tenido en la renta de los apicultores (reducción de costes y/o aumento de producción) y el potencial del sistema para la fijación de empleo.

PARTICIPACIÓN ACTIVA DE LOS APICULTORES

El nombre completo de la iniciativa ofrece suficientes pistas sobre estos fines: *Monitorización remota de colmenas para la reducción de costes y aumento de productividad en explotaciones apícolas como medio de fijación de población rural*. Este cometido coincide con el primer objetivo que impulsó el nacimiento de Apilink.net: crear herramientas de manejo para los apicultores que les permita la detección temprana y remota de los problemas surgidos en las colmenas, así como identificar los cambios fenológicos de las colonias que ayuden a reducir costes y aumentar la productividad.

Como objetivos específicos, el proyecto desarrolla, instala y realiza el seguimiento de los equipos de monitorización remota del sonido de las colmenas de zonas geográficamente diferentes; capacita a los apicultores para su uso y realiza el seguimiento y la evaluación del sistema; y determina nuevas aplicaciones según la percepción de los apicultores.

David Atauri, investigador principal del proyecto desde el Centro de Excelencia de Investigación en Sistemas Inteligentes y Energías Renovables de la UEM, pone de relieve la indispensable participación de los apicultores desde los comienzos: “ha sido ampliamente difundido entre ellos, lo conocen bien y ha creado expectativas e interés”. Tras esos seis años de investigación y construcción de un prototipo que se mantuvo en uso durante más de dos años, “se ha definido ahora un producto piloto para apicultores que, con la ayuda de varias asociaciones del sector, permita adaptar las funcionalidades del



La monitorización se llevará a cabo hasta 2014 en 50 colmenas situadas en Aragón, Asturias y Andalucía.

sistema a las peculiaridades de las diferentes regiones y tipos de explotaciones”, añade Atauri.

De esta manera, los apicultores también participan en la definición de los servicios y el modo en que se comunican (SMS, informe a través de una web...). Una vez el piloto sea probado en los colmenares de investigación (repartidos entre la UEM y la Universidad de Córdoba) se llevarán a los de los apicultores. Aquellos que están involucrados en el uso de la plataforma y en la discusión de resultados reciben cursos de formación. Los semiprofesionales (tienen entre 30 y 500 colmenas y distribuyen miel en áreas próximas a la explotación) y profesionales son los destinatarios principales. “Muchas de estas explotaciones están en riesgo de desaparición por la crisis actual de la apicultura, con la consiguiente pérdida de empleos que supondría”, recuerdan en la memoria del proyecto presentado al Magrama.

A todo ello hay que sumar el carácter innovador, ya que, según sus promotores, no hay en la actualidad ningún otro proyecto de monitorización de colmenas basado en el sonido ni en una red global conectada como la que se propone. “En

Estados Unidos, la NASA lleva a cabo un trabajo similar pero centrado en el peso de las colmenas”, señala David Atauri. “El problema –prosigue– es que la instalación de una báscula conlleva una inversión mayor (en torno a los mil euros por colmena) que es muy difícil que la afronten los apicultores, de ahí que investigáramos otro sistema de monitorización más barato, porque la intención es que, tras este proyecto, sean los apicultores quienes puedan financiar la red de monitorización, que compren más aparatos y los mantengan sin necesidad de depender de la ayuda pública, gracias a las ventajas y ahorros que les proporciona el sistema”.

Las colonias de abejas producen un sonido particular en función de las tareas que realizan, que es muy complejo y cambiante en el tiempo pero muy rico en patrones. Según el equipo de la UEM, “este sonido está en relación con el estado fenológico y sanitario de las colmenas y permite obtener información útil para la práctica apícola y los estudios ambientales: si vive la reina o murió, si la colonia se prepara para enjambrar, si está almacenando miel en época de cosecha, cómo crece el enjambre...”

Como muestra de la mencionada, y necesaria, conexión con los apicultores, han sido ellos los que han mostrado la demanda de este tipo de información en entrevistas realizadas durante las fases de viabilidad y prototipo. De esta manera, podrán planificar mejor los trabajos a realizar en el colmenar desde casa, basándose en mediciones objetivas y sistemáticas realizadas en los colmenares. “Se evitarán viajes inútiles y caros al colmenar, las colmenas débiles o enfermas serán identificadas rápidamente, evitando que se pase la época de la mielada sin que realicen cosecha alguna, y los trashumantes moverán las colmenas en los momentos oportunos, aprovechando al máximo las floraciones”, concluyen desde la UEM.

La finalidad es conseguir una apicultura más racional, con menos gastos y más productiva. También apuntan que, aunque no es objetivo del proyecto en su fase actual, “si en estos años se producen muertes por desabejado (enfermedad más común) en las colmenas

monitorizadas, se tendrá una información valiosísima para el estudio de dicho síndrome. Los colmenares instrumentados continuarán funcionando tras el proyecto como prácticas herramientas de manejo para los apicultores y como estaciones de vigilancia ante la enfermedad para toda la comunidad”.

Hay que tener en cuenta que, además de para rentabilizar la producción, Apilink nace también con el objetivo de mejorar el estudio del síndrome del desabejado y el de las incidencias ambientales (cambio climático, contaminación, pérdida de biodiversidad...), que afectan igualmente a las abejas de diversas maneras. “La contaminación o los pesticidas pueden provocar la muerte súbita de la colonia o, a largo plazo, producir una renovación de reinas más frecuente y un mal funcionamiento general de las colonias”, explican desde Apilink. **R**



CINCO LOCALIZACIONES CON CARACTERÍSTICAS DISTINTAS

La fase piloto abarca cinco localizaciones de características diferentes:

- **Asturias.** Colabora la Federación de Asociaciones de Apicultores de Asturias (FAPI), que integra a siete asociaciones. Representa a 1.500 apicultores y unas 10.000 colmenas. Practican una apicultura artesanal y muy tradicional desarrollada en pequeños núcleos de montaña y que proporciona una renta complementaria a las familias. La instalación piloto se hará en el concejo de Caso, dentro del Parque Natural de Redes (zona de expansión del oso pardo y el urogallo).

- **Aragón.** Colabora Arna Agrupación Apícola, que aglutina a unos 300 productores de miel asentados en zonas de marcado carácter rural, especialmente del valle del Ebro y zonas montañosas del Parque Natural del Moncayo. La mayoría son apicultores semiprofesionales. Instalación piloto en Cinco Villas.

- **Málaga.** Colaboración con un apicultor profesional de La Axarquía.

- **Otros.** Además de los colmenares de los apicultores se monitorizarán otros dos donde se realizará el desarrollo y la prueba de los equipos, uno situado en instalaciones de la UEM en Zarzalejo (Madrid) y otro de la Universidad de Córdoba en Rabanales.

Más información: www.apilink.net

FOMENTO DEL COMERCIO TECNOLÓGICO DESDE Y PARA EL MEDIO RURAL

Texto: Javier Rico

Comercio a través de las redes sociales 2.0 en la industria agroalimentaria ubicada en el medio rural. Este es el nombre de un proyecto de innovación que pretende mejorar, agilizar y modernizar las industrias agroalimentarias de un entorno en el que se asienta el 52% de ellas, pero al que le falta mucho camino por recorrer para disfrutar de las ventajas de las nuevas tecnologías de la comunicación. Todas (casi 300) están informadas de la iniciativa, alguna ya ha hecho sus pinitos en la comercialización 2.0 y una página web ayuda a integrar y replicar la iniciativa.

La cosa va de proyectos entrelazados, que se ayudan mutuamente. En 2010 se puso en marcha el denominado *Impulso innovador de la industria agroalimentaria del medio rural*, dirigido a las pymes del sector y financiado por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y el Feader. A través de esta iniciativa, la Federación de la Industria de Alimentación y Bebidas invirtió en la implantación de 25 planes innovadores con el propósito de “mejorar la actividad empresarial de las zonas en las que se ubican, así como las condiciones de vida de los habitantes y de sus trabajadores, consolidando el empleo, aprovechando los recursos naturales disponibles y con una repercusión positiva en el medio ambiente”.

Desde la Federación de Industrias de Alimentación y Bebidas (FIAB) resumen los logros del piloto, en el que colaboró el Instituto de Comercio Exterior (ICEX). Ahora, a través de su Departamento de Innovación y Tecnología, la misma federación ha difundido entre todas las empresas del sector (unas 500, de las que más de la mitad se asienta en el medio rural) el proyecto de innovación *Comercio a través de las redes sociales 2.0 en la industria agroalimentaria ubicada en el medio rural*, para consolidar la modernización tecnológica. En este caso, el Magrama, a través del programa de subvenciones destinadas a la innovación tecnológica en el medio rural, financia con 25.000 euros el proyecto, en el

que además participa el Instituto de Formación Integral.

El trabajo de FIAB consiste en introducir a los empresarios del medio rural en el mundo de las nuevas tecnologías y, especialmente, en el comercio a través de las redes sociales como herramienta para aumentar su competitividad. Para ello, se trabaja en el diseño de un programa innovador de apoyo y desarrollo que saque del aislamiento a aquellos productores que se sitúan en zonas rurales poco o nada accesibles en este sentido.



UNA WEB QUE INFORMA, AYUDA Y VERTEBRA

El diseño y puesta en marcha de una página web 2.0 (www.murured.es, acrónimo de municipios rurales en red) es uno de los logros principales, ya que facilita precisamente ese contacto entre empresas (elaboradores, proveedores, pero también clientes) que se encuentran en diferentes espacios geográficos. Se establece así un entorno colaborativo 2.0. Además, “sirve para atender necesidades informativas –comentan en FIAB–, facilitando la interacción y la colaboración con independencia del lugar en donde se encuentren las empresas. Esta web está pensada para que las empresas destinatarias adquieran los conocimientos necesarios para obtener un mayor beneficio en el comercio de sus productos utilizando para ello la web 2.0”.

Gracias al desarrollo de estas herramientas se lograrán importantes objetivos tecnológicos: aprender y generar conocimientos, productos o procesos; obtener, evaluar y organizar información en formatos digitales; comunicarse, relacionarse y colaborar en entornos digitales; y actuar de forma responsable, segura y cívica. Esto permitirá conocer y acceder a servicios esenciales (compras por Internet, búsqueda de recursos, acceso a información de todo tipo), difundir y promover actividades a través de las redes sociales (formación, subvenciones, noticias...), establecer redes de apoyo y de intercambio de experiencias y ofrecer nuevas formas de trabajo, como el teletrabajo, que facilita la conciliación laboral y personal en el ámbito rural. Además, se da una especial relevancia a la ocupación de mujeres, jóvenes y colectivos con dificultades de inserción laboral.

En FIAB insisten en la importancia del proyecto porque “el carácter rural de esta industria es evidente, con el 52% de la misma ubicada en municipios de menos de 10.000 habitantes; el 96% son pequeñas empresas, de las que casi el 80% son microempresas; y abarcan todos los sectores de la industria alimentaria, entre los que se encuentran productos ecológicos, derivados cárnicos, lácteos, dulces, productos de quinta gama (alimentos precocinados), miel, aceites, vino, hongos...”

Industrias de veinte provincias repartidas por todo el Estado han conocido ya los pormenores del trabajo. La FIAB también lo ha difundido entre las cincuenta asociaciones que la integran y entre más de 300 miembros incluidos en su base de datos de la Plataforma Food for Life-Spain, donde además de más de 150 empresas, también hay centros tecnológicos, universidades, parques tecnológicos... Esta labor de divulgación ha permitido destacar ya algún caso de éxito asociado a la venta *on line* de productos gourmet que parte directamente de un entorno rural (www.goormeet.com). Goormeet es una plataforma de comercio electrónico de alimentos de calidad destinada a que pequeños productores artesanos tengan visibilidad y vendan directamente a profesionales de la gastronomía que, en general, acceden a una cartera más limitada de productos artesanos que los ofrecidos por la distribución habitual.

Como conclusión, en FIAB entienden que “comerciar utilizando las redes sociales supone una vía de negocio para la industria ubicada en el medio rural que les permite nuevas oportunidades empresariales. Además, el uso de la web 2.0 y las redes sociales han permitido conocer mejor las opiniones del consumidor y escucharlo”. 

Más información: www.murured.es

 El proyecto de FIAB afecta a toda la cadena de producción y comercialización de alimentos, incluida la recolección.

...30.000 PERSONAS COLABORAN EN LA MEJORA DE LOS CAUCES FLUVIALES CON EL PROGRAMA DE VOLUNTARIADO EN RÍOS?

Realmente, desde 2006 han sido 150.000 los voluntarios que han colaborado en esta iniciativa impulsada por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (Magrama). El Programa de Educación Ambiental y Voluntariado en Ríos se enmarca dentro de la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos y a él se presentan en convocatorias anuales diversos proyectos que deben cumplir con el objetivo principal de ayudar a la mejora del estado de nuestros ríos y a la disminución de los riesgos de inundación.

Las actividades que se realizan en el marco de estas iniciativas incluyen, entre otras, el diagnóstico de la calidad del agua, proyectos y talleres de sensibilización ambiental, labores formativas con ayuntamientos, limpiezas y plantaciones de árboles de ribera, seguimientos de fauna, acuerdos de custodia del territorio, elaboración de guías ambientales y culturales y recuperación del patrimonio cultural.

En la actualidad se encuentran en ejecución 25 proyectos correspondientes a la convocatoria de 2011 que concluirán en septiembre de 2012. Asociaciones de pescadores, culturales y de vecinos, grupos ecologistas, grupos de acción local, centros de educación ambiental y fundaciones, entre otras entidades y ONG, desarrollan trabajos en tramos fluviales de las cuencas del Tajo, Segura, Miño-Sil, Júcar, Guadiana, Guadalquivir, Ebro y Duero.

La información sobre el programa y las convocatorias está disponible en este enlace:

<http://www.magrama.gob.es/es/agua/temas/delimitacion-y-restauracion-del-dominio-publico-hidraulico/estrategia-nacional-restauracion-rios/voluntariado.aspx>

...EXISTEN 50 BOSQUES MODELOS REPARTIDOS POR TODO EL MUNDO Y QUE UNO DE ELLOS ESTÁ EN ESPAÑA, EN PINARES DE BURGOS Y SORIA?

La filosofía que inspira la declaración y desarrollo de la figura de "bosque modelo" es la misma que está detrás de las reservas de la biosfera, pero aplicada a un ambiente más concreto, las masas forestales. Es decir, las personas y la relación de estas con el medio natural son tan importantes como el propio medio y son el factor clave de una gestión forestal sostenible.

Existen más de cincuenta bosques modelos repartidos por veinte países, y cada uno de ellos se integra en diferentes redes: mediterránea (cuya sede central se encuentra en Castilla y León), iberoamericana, africana, de Canadá (donde surgieron en 1990), de Europa del Norte, rusa y asiática. A través de estas redes se establecen proyectos de capacitación y colaboración en conjunto.

La sede central de la red mediterránea está en Castilla y León porque es aquí donde se encuentra el único bosque modelo declarado en España, en la comarca de Pinares de Burgos y Soria, una formación boscosa que se extiende a los pies de los Picos de Urbión y forma parte, a su vez, de la Red Internacional de Bosques Modelo desde 2007.

Dentro de este bosque modelo hay tres comisiones que desarrollan un plan estratégico previamente fijado. La comisión de usos y aprovechamientos del monte gestiona recursos como la madera, la resina, la ganadería, el turismo y la micología, además de temas vinculados a los incendios, las áreas recreativas y las sendas y caminos. Existen otras dos comisiones, una relacionada con el cambio climático y otra con la difusión.

La página web del Bosque Modelo de Urbión es www.urbion.es. 

¿SABÍAS QUÉ...

LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA COMUNICACIÓN COMO IMPULSORAS DEL CONOCIMIENTO Y LA INTEGRACIÓN

Rosa Escalera Garrido. Presidenta de la Asociación para el Progreso de la Mujer en el Mundo Rural (Apromur)

En 1997 nació Apromur, cuyo propósito principal era superar las barreras laborales y sociales que afrontan las mujeres en el ámbito rural. Esta organización, de ámbito nacional, fijó su sede en Estepa (Sevilla) y actualmente tiene prioridad de actuación en los municipios de la comarca **Sierra Sur** de Sevilla. El acceso a las nuevas tecnologías de la información y la comunicación es una de las prioridades que establecemos para mejorar e impulsar no solo la integración de la mujer en la vida laboral y social, sino también la de los hombres.

El principal problema de las mujeres rurales es la falta de información. Internet es la fuente, el milagro gracias al cual podemos alcanzar tantos conocimientos como las mujeres que habitan en la ciudad. Todo está a un clic de ratón. Apromur imparte cursos de informática dentro del programa de Formación Profesional para el Empleo (FPE) y colabora con los ayuntamientos de la comarca para impartir otros más básicos y con horarios adaptados para que las mujeres aprendan a abrir la ventana del conocimiento. En este sentido, siempre tenemos mucho trabajo, ya que somos entidad colaboradora de la Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía desde 2001. Entre nuestros cursos, no faltan los de informática e inglés. Ahora trabajamos en la homologación de cursos on line y de temática ambiental.

Otra de las iniciativas que queremos destacar es nuestra participación en una asistencia técnica en el proyecto Servicios de Proximidad en Territorios Rurales. Nuestra organización interviene en actuaciones encaminadas a promover la conciliación de la vida laboral y familiar utilizando como base las conclusiones obtenidas en la primera fase de este proyecto de cooperación interterritorial, sobre todo en relación a lo diagnosticado sobre las deficiencias que presenta el territorio con respecto a los servicios de conciliación.

Recientemente nos hemos incorporado al programa Erasmus para lóvenes emprendedores, con el apoyo de Andalucía Emprende, fundación pública andaluza. Es un programa de intercambios transnacionales que ofrece a



emprendedores noveles y personas que desean crear una empresa la oportunidad de aprender de empresarios experimentados que dirigen pequeñas empresas en otros países de la Unión Europea. <http://www.erasmus-entrepreneurs.eu/>

En cuanto a nuestra participación en proyectos europeos, podemos destacar tres Interreg III-C: Woman XXI; Equal I Clave & Laboro; y Equal II Promising Practices for Women. En el primero hemos sido socio Leader y se enmarca dentro del Programa Ecos-Overture de la Dirección de Política Regional y Cohesión de la Comisión de las Comunidades Europeas. En el segundo participamos como miembro de la Agrupación de Desarrollo Clave & Laboro, donde desarrollamos servicios integrales para el empleo. Por último, el objetivo de Equal II Promising Practices for Women fue desarrollar



estrategias de intervención innovadoras para la conciliación de la vida familiar y laboral, así como la reincorporación al mercado laboral de mujeres y hombres, implementando medidas de acción positiva desde un enfoque integrado. Los resultados fueron muy positivos, resaltando la implementación de nuevos dispositivos de apoyo en el territorio para la conciliación de la vida familiar, personal y profesional.

“También perseguimos la inclusión, no sólo de mujeres, sino de hombres, ya que consideramos que su presencia como socios en nuestra junta directiva es algo deseable y conveniente”

Visto todo esto, podemos decir que el principal rasgo que define a Apromur es su activismo. Cualquier proyecto, en cualquier ámbito, puede ser importante para el territorio. Por este motivo, no nos cerramos a convocatorias específicas de género, pues entendemos que la igualdad va implícita en todos nuestros proyectos. Esto no significa que descuidemos la sensibilización en género, una cuestión siempre necesaria. En este sentido, perseguimos la inclusión, no sólo de mujeres, sino también de hombres, ya que consideramos que su presencia como socios en nuestra junta directiva es algo deseable y conveniente.

De cara al futuro, el principal objetivo es actualizar y ampliar nuestra oferta formativa y tramitar nuevos cursos, más acordes con un modelo social sostenible. Como ya hemos comentado, vamos a descatalogar algunos obsoletos y ampliar la oferta en formación medioambiental. Paralelamente, trataremos de introducirnos en la formación *on line* y seguiremos trabajando en proyectos de interés social presentándonos a las convocatorias para demandar soluciones y cubrir las necesidades de nuestro territorio, tanto de hombres como de mujeres. **R**

■ Apromur imparte cursos de informática dentro del programa de Formación Profesional para el Empleo.



ASESORAMIENTO Y ORIENTACIÓN PARA LA MUJER

La Agencia Española de Cooperación Internacional concedió a Apromur la calificación de ONGD (Organización No Gubernamental para el Desarrollo), para convertirse así en socio especial de la misma en la ejecución de la política de cooperación.

Los objetivos de la asociación pueden resumirse en los siguientes puntos:

- Promover el desarrollo y la expansión de nuevos sectores económicos
- Mejorar la formación de las mujeres mediante cursos de Formación Profesional Ocupacional
- Fomentar la cultura empresarial y la economía social en el colectivo femenino
- Apoyo, asesoramiento y orientación a la mujer en el plano social y laboral
- Realización de estudios sobre la situación de la mujer en el mundo rural
- Conciliación de la vida profesional y familiar
- Integración en redes comunitarias de desarrollo general, local y/o rural

I+D+i puntera en micología desde el medio rural gallego

HIFAS DA TERRA

La bióloga Catalina Fernández de Ana y su equipo han convertido lo que comenzó como un proyecto universitario en una iniciativa empresarial revolucionaria. Hifas da Terra es hoy una empresa que, desde Pontevedra, desarrolla un sinfín de actividades relacionadas con la micología: desde laboratorios de investigación hasta el mayor vivero de castaños de Europa resistentes a la enfermedad de la tinta, pasando por una tienda online en la que se pueden adquirir kits para cultivar setas en casa. La fascinación por el mundo de los hongos inspira este innovador proyecto.

Hifas da Terra es una empresa de biotecnología aplicada a la micología fundada en 1999 por la bióloga Catalina Fernández de Ana. Hoy en día, son pioneros en sus diferentes ramas: encapsulado de extracto de variedades de setas con fines medicinales, vivero de planta micorrizada y de castaños híbridos resistentes a la enfermedad de la tinta, cultivo de diferentes variedades de setas como el *shiitake* en madera de roble y kits de cultivo y cursos para que todas las personas interesadas en el mundo de las setas las cultiven en casa.

■ Hifas da Terra comercializa kits de cultivo de setas en troncos de madera.

La fundadora ideó este proyecto -que ha recibido diversos premios y reconocimientos por su carácter innovador- en el marco de la asignatura de Microbiología Aplicada en la Facultad de Biología de la Universidad de Santiago de Compostela. Tras unos meses de beca en el Centro de Investigación Forestal de Lourizán (Pontevedra), la emprendedora reflexionó: “En ese momento ni la enseñanza ni el trabajo en la Administración cubrían mis expectativas. Me encantaba la investigación para poder aplicarla y decidí entonces que mi futuro estaba en una empresa creativa e innovadora”.

La promotora aprovechó una propiedad familiar en Portamuiños (Bora, Pontevedra) que, además de diversas construcciones del siglo XVIII, contaba con dos hectáreas de castaños de más de tres décadas de antigüedad, resistentes a la enfermedad de la tinta y micorrizados con el hongo *Boletus edulis*. “Allí empezamos a trabajar hasta lograr tener, a día de hoy, el mayor vivero de Europa de castaños resistentes a la tinta, micorrizados y productores de fruto para la industria de transformación de la castaña”, explica Fernández de Ana.

España, por su diversidad de climas, es un país de gran interés, diversidad y potencial en materia micológica. En las últimas décadas se ha llevado a cabo por parte de diversas instituciones una importante labor de difusión de la micología, que ha renovado el interés de aficionados, investigadores y gastronomos por el mundo de las setas. Su consumo vive en los últimos años una evolución al alza y con él un mercado internacional cada día más amplio. Hoy las setas llegan a España desde países como Afganistán, Sudáfrica, Canadá y China y las españolas viajan mayoritariamente a Italia, Francia, Suiza



y Alemania. En nuestro país se consumen 66 millones de kilos al año, lo que supone 1,45 Kg/per cápita. Un 90% del total, según datos de Mercasa, son champiñones; un 4% *girgola* o champiñón ostra, un 3% níscalos y otro 3% otras, fundamentalmente *shiitake* y seta de cardo.

“Somos una empresa basada en la innovación,
cuya sede está en un ámbito rural,
y defendemos una economía sostenible y local”

El uso como ingrediente gastronómico es el más común, sin embargo, Hifas da Terra ha ido más allá y acomete muy diversos productos y actividades relacionadas con las setas. “En los tres últimos años hemos intensificado nuestros esfuerzos en materia forestal, logrando ampliar la superficie de nuestro vivero en más de cinco hectáreas. Asimismo, hemos apostado por la elaboración de productos derivados de la micología, como complementos alimenticios con certificado de producción ecológica, jarabes naturales para niños a partir de setas y nuevas apuestas, como son la creación de una línea de productos de dermocosmética, también elaborados a partir de las setas”, explican desde la empresa.

Por otra parte, Hifas da Terra inauguró en 2011 un Centro de Interpretación Micológica, donde mediante paneles informativos se explican sus actividades, como la selección de cepas, el cultivo de setas, la micorrización y el vivero forestal. “Somos una empresa basada en la innovación, pero cuya sede está en un ámbito rural –explica Catalina Fernández de Ana–; defendemos una economía sostenible y local que apoyándose en la biotecnología aplicada a la micología logre obtener un producto diferenciado de alto valor”. Hifas da Terra ha creado y mantiene unos veinte puestos de trabajo.

“Mi motivación principal –concluye la bióloga–, tanto en la creación de la empresa como en estos momentos, es llevar a cabo un proyecto en el que creo. Hacer lo que me gusta, facilitar el conocimiento del mundo de la micología desde la cotidianidad y, con el tiempo, una vez descubierto el poder medicinal de las setas, mi motivación y objetivo principal se ha centrado en la mejora de la calidad de vida de la gente con un producto elaborado a partir de las setas y cuyo origen es 100% natural”. **R**

Más información: www.hifasdaterra.com



■ Disponen de más de cinco hectáreas de terrenos dedicados a la explotación micológica.



MICORRIZACIÓN E HIFAS

La micorrización es la simbiosis entre un hongo y las raíces de una planta. Como en otras relaciones simbióticas, ambos participantes obtienen beneficios. La planta recibe del hongo nutrientes minerales y agua, y el hongo obtiene de la planta hidratos de carbono y vitaminas que él por sí mismo es incapaz de sintetizar. Se estima que entre el 90 y el 95% de las plantas superiores presentan micorrizas de forma natural. Incluso algunos árboles, como los pinos, son incapaces de vivir más de dos años cuando están sin micorrizar.

¿POR QUÉ HIFAS DA TERRA?

Las hifas son una parte característica de la mayoría de los hongos. Los hongos que micorrizan tienen una pequeña parte de sus hifas modificadas en forma de órganos capaces de penetrar en los tejidos del organismo anfitrión, mediante los cuales se produce el intercambio de nutrientes y agua entre hongo y planta.



La unión hace la fuerza entre agricultores ecológicos del Baix Llobregat

CAN PEROL

La comarca del Baix Llobregat está marcada por su proximidad a la ciudad de Barcelona. A pesar de que sus poblaciones más importantes y habitadas, como Cornellá, El Prat o Castelldefels, se ubican dentro del cinturón industrial de Barcelona, la comarca sigue manteniendo una importante producción agrícola. Un grupo de agricultores de la zona decidieron unirse y constituir una empresa de producción y venta directa al consumidor de frutas, verduras y productos de panadería ecológicos.



Agricultores y ganaderos de toda España denuncian de forma reiterada que los desequilibrios de la cadena agroalimentaria les llevan a percibir un precio demasiado bajo por sus productos. Desde hace un tiempo, critican que demasiados intermediarios obtienen los márgenes comerciales que se generan con la venta de los productos que ellos elaboran. “Somos el primer eslabón de la cadena y el más débil”, lamentan.

Ante esta realidad, surgen en toda España iniciativas de venta directa al consumidor de productos agrarios, aprovechando las oportunidades que brindan las nuevas tecnologías, con el fin de reducir intermediarios y obtener un mayor valor añadido por los alimentos. Can Perol surgió en 2008 en la comarca barcelonesa del Baix Llobregat.

A pesar de la presión industrial y demográfica que sufre la zona, un grupo de agricultores constituyeron en el año 2000 la Agrupación de Defensa Vegetal Fruïters del Baix Llobregat, con el objetivo de poner en común sus experiencias y mejorar sus técnicas agrarias. El técnico Andreu Vila –por aquel entonces un joven de menos de 30 años– capitanea desde el principio la asociación, que comenzó con unos pocos agricultores y hoy aglutina a 65 productores de la comarca.

En 2004, uno de los miembros de la agrupación fue el primero en convertirse a la agricultura ecológica, tendencia que siguieron después muchos otros socios, animados por la mayor cotización de los productos ecológicos en el mercado. “Los años 2005 y 2006 fueron muy malos en cuanto a precio de las frutas y verduras”, recuerda Andreu Vila, “y observamos que el producto ecológico era más valorado en el mercado; eso animó a muchos a convertirse”.

Andreu Vila, junto a su esposa Laia Mateo y otras cinco familias de agricultores, se animaron a constituir, en 2008, la empresa Can Perol, centrada en la producción y comercialización vía Internet de frutas, verduras y productos de panadería ecológicos. Hoy, en palabras de Vila, “la iniciativa ha sido un éxito”. No en vano, Can Perol mantiene, además de la actividad

de los socios, veinte puestos de trabajo directos, además de los indirectos y la dinamización que ha supuesto para la agricultura de la comarca.

Can Perol mantiene, además de la actividad de los socios, veinte puestos de trabajo directos

Can Perol nació en Sant Vicenç dels Horts (Barcelona) con el objetivo principal de mejorar el sistema de comercialización de los productos agrarios de la comarca del Baix Llobregat. “Nuestra intención es llegar directamente al consumidor con un producto de alta calidad, que permita por un lado establecer un buen precio para nuestras producciones y por otro, servir la demanda que tienen algunas familias de productos agroalimentarios de calidad”, explican desde la empresa. Distribuye sin intermediarios de ningún tipo, y exclusivamente en el área metropolitana de Barcelona. “No tendría sentido producir un alimento ecológico y sostenible y después generar una enorme huella de carbono en su transporte a zonas lejanas”, afirma el fundador Andreu Vila.

Con el proyecto, los agricultores han tenido que modificar en parte sus actividades tradicionales, además de la conversión al producto ecológico. Can Perol lleva a cabo una programación optimizada de cultivos para abastecer a

sus clientes los doce meses del año. La gama abarca desde fruta dulce, como cereza, melocotón, ciruela, albaricoque, manzana y pera; verduras, entre las que destacan lechuga, alcachofa, cebolla, coles, escarola, tomates y habas; y otros tipos de cultivos, como higos, caquis Y aceitunas. “La inclusión del negocio de mi familia, una panadería –explica Vila–, nos permitió ampliar el catálogo y ofrecer un mejor servicio a nuestros clientes”. También comercializan aceite de oliva, mermeladas, pasta, arroz, vinos, zumos y embutidos, entre otros productos.

Los índices de compra de alimentación por Internet son todavía bajos en España. Según los últimos datos sobre comercio electrónico del Ministerio de Industria, once millones de personas gastan 831 euros de media al año en compras por Internet. De esa cifra, sólo un 10% de los internautas adquirieron productos de alimentación en el último año. Los expertos coinciden, sin embargo, en que el potencial de crecimiento de este canal es muy alto, así como beneficioso para productores y consumidores.

La producción ecológica, por su parte, vive una evolución muy positiva en los últimos años en nuestro país. Entre 1999 y 2009 se ha pasado de poco más de 4.000 hectáreas a más de 1,6 millones, y de 386 a 27.627 operadores. Sin embargo, esta producción va acompañada de un consumo y una comercialización muy débil en el mercado interior –apenas un 19% del gasto total en alimentación, unos 37 millones de euros–, por lo que el 75% se destina a la exportación.

Los promotores de Can Perol afrontan el futuro con optimismo y explican que una de las principales conclusiones de esta iniciativa es que los proyectos de bajo presupuesto, “si están basados en la calidad y parten de una buena idea”, pueden generar amplios beneficios en las zonas rurales. “Creemos que Can Perol puede servir de ejemplo a agricultores y ganaderos de toda España, que pueden mejorar sus producciones y sus métodos de comercialización y obtener así un mayor valor añadido por sus productos”, concluye Vila. **R**

Más información: www.canperol.cat



■ Cultivos, agricultores y productos de la huerta y otros elaborados como ejemplo del trabajo realizado en Can Perol.



“Servimos de ejemplo a agricultores y ganaderos de toda España, que pueden mejorar sus producciones y sus métodos de comercialización y obtener así un mayor valor añadido por sus productos”

23



UNA VISIÓN DE CONJUNTO PARA UN MEDIO RURAL EN CAMBIO PERMANENTE

Felipe González de Canales. Secretario general de la Red Estatal de Desarrollo Rural (Reder)

En la vida abundan casualidades que están llenas de significado. Una de ellas es que la Red Estatal de Desarrollo Rural (Reder) naciera el mismo mes y año – diciembre de 1997– en que se firmaba el Protocolo de Kioto sobre el cambio climático. Una feliz coincidencia para una entidad que situaba entre los pilares de su actuación el desarrollo sostenible del medio rural en los planos ambiental, económico y social.

Los quince años de trayectoria de Reder están marcados por el reconocimiento de que la iniciativa comunitaria Leader es la mejor fórmula ofrecida por las instituciones comunitarias a favor del medio rural del viejo continente, el mejor instrumento de gobernanza local y la primera vez que llegan fondos de la Unión Europea (UE) a los sectores y actores locales no agrarios. Acude en ayuda de esta afirmación el hecho de que el funcionamiento de la red se ha basado en el apoyo a la autonomía de los grupos de acción local (GAL) que la integran, como plataformas para el diseño de proyectos territoriales integrales y de dinamización de sus comarcas.

El modelo de desarrollo propuesto por la organización es coincidente con las directrices de Bruselas y está expuesto en los últimos reglamentos para aplicar en el período 2014-2020, en los que se persigue la mejora de las condiciones de vida de las personas. Esto implica afrontar desde una visión estratégica los factores que constituyen el marco de

vida de cada población. Esta perspectiva de desarrollo global representa un reto importante y exige definir estrategias de desarrollo capaces de desencadenar la mejora del conjunto de la población.

Su condición de red permite a Reder favorecer el intercambio de conocimientos y experiencias, así como facilitar a los GAL una herramienta específica en materia de desarrollo. El asesoramiento a los grupos procede de su departamento técnico, así como de la colaboración con entidades como el Instituto de Desarrollo Comunitario (IDC), la Universidad de Burgos, la de Alcalá o la Politécnica de Madrid. También se cuentan entre nuestros compañeros de viaje

el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Sociedad Geográfica, la Fundación Félix Rodríguez de la Fuente, la Politécnica de Valencia, el Instituto de Estudios Sociales Avanzados (IESA-CSIC) o la Universidad Juan Carlos I. Somos conscientes de que necesitamos más músculo intelectual y colaboradores prestigiosos. Últimamente hemos constituido una pequeña comisión permanente con algunos expertos de estas instituciones, para ser más ágiles en las respuestas y en la interlocución habitual.

La actuación de Reder se basa en los principios de democracia, transparencia y excelencia en el trabajo, con una búsqueda del desarrollo entendido como beneficio para el conjunto de la sociedad. No es de extrañar que desde la entidad se realice un análisis crítico de los programas de desarrollo en vigor, al mismo tiempo que una labor de prospección para el periodo de programación siguiente.

La pauta actual es la de diseñar cuanto antes la estrategia de aplicación de la metodología Leader para el periodo 2014-2020, lo que se debe acometer desde una concepción nacional, con una metodología única y consensuada para la aplicación en las 17 comunidades autónomas; y de forma singular, en relación con cuestiones como los objetivos, el régimen de ayudas, las prioridades o la elegibilidad.

Hasta la fecha ha sucedido que los diferentes gobiernos regionales han interpretado una misma pauta de forma diversa, lo que en muchos casos se ha traducido en la disminución de competencias de los grupos de acción local. Como consecuencia, se les han terminado por aplicar normas relativas a las administraciones, cuando los GAL tienen la categoría jurídica de asociaciones, sin fin de lucro y representación plural del territorio en que actúa.

La actuación de los grupos de acción local integrados en Reder persigue mantener la actividad en los pueblos.

Esa visión ha permitido a Reder obtener una importante representatividad de entidades de desarrollo rural, con 111 grupos asociados, que representan el 50% de los comprometidos con las redes en nuestro país. Las previsiones apuntan a incrementar su representatividad y su capacidad de diálogo, defender los principios del desarrollo rural tal como los formula la Comisión Europea y trabajar por la consolidación de los procesos de desarrollo iniciados en España, apoyando especialmente la continuidad de los GAL.

Su condición de red permite a Reder favorecer el intercambio de conocimientos y experiencias, así como facilitar a los GAL una herramienta específica en materia de desarrollo

Las actuaciones se dirigen principalmente a la implantación de nuevas iniciativas empresariales, favorecer el sostenimiento de actividades económicas en declive, favorecer el empleo y canalizar la formación ocupacional y la adaptación de los trabajadores. Una segunda área de actuación comprende el acondicionamiento de las infraestructuras y los servicios básicos a la población.

El desarrollo integral e interterritorial, endógeno y sostenible, con las nuevas propuestas de la CE 2014/2020 de Feader y el multifondo, lo fundamentamos en una estrategia de desarrollo que identificamos en un proyecto integrado: polo de desarrollo rural que dinamiza y se apoya en una realidad cultural-patrimonial, social y económica, que dispone de un instrumento ad hoc, un grupo europeo de desarrollo rural donde la cooperación es uno de sus elementos vertebradores más recomendados. 



FOMENTAR EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES GENERADORAS DE INGRESOS QUE HAGAN ATRACTIVO VIVIR EN LAS ZONAS RURALES

Miguel Cervantes Villamuelas. Director general de Infraestructuras y Desarrollo Rural de Castilla-La Mancha

La sociedad y la economía de Castilla-La Mancha han avanzado notablemente en su convergencia con el resto de España y dentro de la Unión Europea. Somos una región eminentemente rural, y es aquí donde aparecen las mayores carencias y los mayores desafíos de futuro. Desde la Consejería de Agricultura nos proponemos reducir la tendencia al abandono del medio rural, favorecer el mantenimiento de la población activa y fomentar el desarrollo de actividades generadoras de ingresos que hagan atractivo vivir en las zonas rurales sin que esto suponga renunciar a las oportunidades profesionales, sociales y culturales que ofrece el medio urbano.

La actividad agraria es primordial en nuestra economía rural, y aunque la diversificación hacia otras actividades, como el turismo rural, la práctica cinegética y la artesanía, son necesarias para el desarrollo de estas zonas, no menos importante es obtener el mayor valor añadido posible para las producciones agrícolas, ganaderas y forestales mediante la transformación industrial y la concentración de la oferta a través de cooperativas y asociaciones de productores.

El sector de la transformación y comercialización de productos agrícolas es clave en nuestra economía y supone un elemento dinamizador y vertebrador del medio rural. Durante los últimos años ha realizado un gran esfuerzo para modernizarse y adaptarse a la notable competencia existente en los mercados en productos estratégicos para la región, como el vino, el aceite de oliva, los productos cárnicos, el queso y las frutas y hortalizas.

La región produce una gran diversidad de alimentos de indiscutible calidad y gran prestigio nacional e internacional.



La Consejería de Agricultura tiene en marcha una línea de ayudas cuya finalidad es propiciar el aumento del valor añadido de los productos agrícolas y el fomento de la calidad agroalimentaria, destinadas a financiar inversiones para mejorar el rendimiento global de las empresas, mejorar la calidad de las producciones, incorporar nuevos productos, procesos o tecnologías, reducir los costes y el impacto ambiental y mejorar la comercialización.

En un mercado globalizado como en el que nos encontramos, una de las principales herramientas que podemos utilizar para competir es la calidad diferenciada de nuestras producciones. En Castilla-La Mancha existe una gran diversidad de productos de indiscutible calidad, cuyo prestigio se extiende tanto a nivel nacional como internacional. Los alimentos de calidad diferenciada tienen un elevado valor añadido y todos ellos están vinculados al medio rural, tanto por los factores humanos como por los factores físicos, respetuosos con el medio ambiente.

Para apoyar estas producciones hemos establecido dos líneas de apoyo: una de ellas es la de conceder ayudas a los agricultores y ganaderos que participan en estas figuras de calidad, y la otra es la concesión de ayudas a la promoción de dichos productos.

PRODUCCIÓN ECOLÓGICA, JÓVENES, REGADÍOS Y LEADER

Una forma de diversificación de la producción primaria que genera valor añadido está vinculada a la agricultura y ganadería ecológicas, que necesitan menos factores ajenos a la propia explotación y que genera un importante beneficio para el medio ambiente y la salud humana. En Castilla-La Mancha se potencia y ya son más de 7.000 los agricultores que gestionan toda o parte de su explotación mediante este sistema. De hecho, existen unas 130.000 hectáreas de cultivo ecológico, más otras 275.000 en reconversión a este tipo de cultivo.

Por otro lado, facilitar la incorporación de jóvenes como titulares de las explotaciones agrarias, contribuyendo así al relevo generacional en el sector, es un elemento fundamental para el desarrollo rural en la región. Dado el alto grado de envejecimiento de la población dedicada a la actividad agraria, supone un impulso modernizador en las explotaciones y un reajuste estructural que favorece una mejor utilización de los medios de producción, la incorporación de nuevas tecnologías y un incremento de la rentabilidad general de las explotaciones.

Otra circunstancia importante en la agricultura española y de Castilla-La Mancha es el regadío, que se pone de manifiesto al observar que las producciones de las zonas regables suponen más de la mitad de la producción final agrícola, mientras que la superficie ocupada por las mismas solo representa un 15% de la superficie agraria útil en España y el 11% en Castilla-La Mancha. Nuestra Comunidad Autónoma dispone de un extenso sistema de aguas subterráneas formado por quince acuíferos que suponen el 75% de la superficie regional.



Castilla-La Mancha conserva aún espacios naturales donde el agua es uno de sus elementos principales.

La utilización de estas aguas para el riego es un elemento esencial del desarrollo agrario y una de las prioridades de la Consejería de Agricultura.

“Para apoyar estas producciones (alimentos de calidad diferenciada) hemos establecido dos líneas de ayudas: a los agricultores y ganaderos que participan en estas figuras de calidad y a la promoción de dichos productos”

Por último, y en relación a las iniciativas Leader, entre las especiales características rurales de Castilla-La Mancha podemos destacar que de los 919 municipios existentes, 743 poseen una población inferior a los 2.000 habitantes, representando el 18% aproximadamente de la población total de la región. Existen 29 grupos de acción local que durante el periodo 2007-2013 gestionarán un total de 153 millones de euros y que están realizando una excelente labor en el ámbito de la cohesión económica y en la dinamización del tejido social de las zonas donde desarrollan su actividad. **R**

Facilitar la incorporación de jóvenes como titulares de las explotaciones contribuye al relevo generacional en el sector.

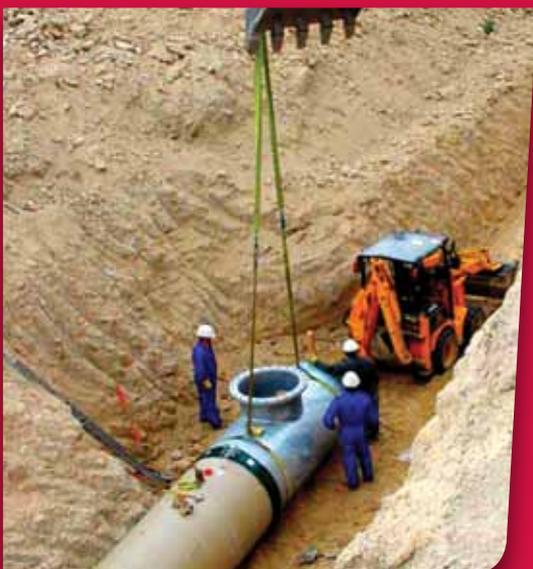


CONOCIMIENTO, TECNOLOGÍA Y EXPERIENCIA EN MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS AL SERVICIO DEL DESARROLLO RURAL

Las nuevas tecnologías de riego son una de las principales herramientas de producción de alimentos, al utilizar cada vez menos agua y tierras e incorporar avanzados sistemas de control y gestión.

El regadío forma parte de una política sectorial que engloba la agricultura (producción de alimentos y materias primas) y el desarrollo rural y regional. Es clave para el sector agroalimentario y juega un papel decisivo como gestor de los recursos naturales (agua, suelo), como vigilante del patrimonio rural (incluidos los aspectos ambientales y culturales) y, en particular, como factor de equilibrio territorial y poblacional, además de mantener y crear puestos de trabajo de calidad en las zonas rurales.

La modernización del regadío en España ha sido posible gracias a una buena planificación, con énfasis en la mejora de la eficiencia de utilización del agua y en la implantación de las nuevas tecnologías de riego y de telecontrol de la información y la comunicación.



Obras de modernización de infraestructuras de regadíos.



Obras de construcción de riego mediante acequias y montaje mecánico en La Nava (Palencia).

Como resultado, tenemos que actualmente en España entre el 50-60% de la producción final agraria se produce en tan solo un 16% de la superficie total cultivada, unos 3,4 millones de hectáreas, de los que cerca de un 50% utilizan riego por goteo y un 15% por aspersión. De esta manera se limita en gran medida la emisión de efluentes contaminantes y se facilita una mejor garantía de aplicación del agua en función de las cambiantes necesidades de las producciones que demandan los mercados.

Es preciso continuar con esta planificación incorporando algunas de las lecciones aprendidas, sabiendo que la mejora de la eficiencia económica incluye tomar muy en consideración el binomio agua-energía, la importancia de la puesta en valor de las inversiones realizadas y de la modernización de la gestión. **R**



■ Un regante derivando agua de modo manual.

■ Diferentes aparatos que sirven de tecnología de apoyo para la toma de decisiones del regante.

■ Invernadero antiguo en la comarca de Campo de Dalías, en Almería.



■ Invernaderos altamente tecnificados en la provincia de Almería.



■ Balsa de riego con invernaderos al fondo en Mazarrón (Murcia).



■ Antigua balsa de riego en Maqueda (Toledo).

PRESUPUESTOS MÁS RACIONALES

Mejorar la Ley para el Desarrollo Sostenible del Medio Rural, afirma el ministro de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, es una apuesta por el **compromiso del Gobierno para modificar, simplificar y racionalizar la ley: "Es necesario introducir mejoras para que sea un instrumento eficaz al servicio del desarrollo rural"**.

Miguel Arias Cañete ha manifestado que está dispuesto a analizar y consensuar una posición común con las comunidades autónomas y las organizaciones agrarias, que se trata de mejorar las ayudas adaptándolas a la realidad productiva española. Su opinión es que hay que impulsar los instrumentos de gestión de los mercados y hacer una fuerte defensa de las políticas de desarrollo rural, con programas nacionales y autonómicos.

En la presentación de los presupuestos en el Congreso, la secretaria general de Agricultura y Alimentación, Isabel García Tejerina, defendió el **incremento en un 48% de la partida destinada a los Programas de Desarrollo Rural que tienen financiación del FEADER**. También apostó por la modernización y la competitividad del sector agroalimentario, destacando que "alcanza la cifra de 7.895,6 millones de euros, lo que supone el 75% del presupuesto total del ministerio".

Por su parte, la directora de Desarrollo Rural y Política Forestal, Begoña Nieto, señaló en la presentación de los objetivos de este departamento al personal de la dirección, que para desarrollar las políticas



de ámbito nacional y comunitario se gestionan 333,5 millones de euros del presupuesto nacional y 1.087 millones del FEADER. Respecto a la Red Rural Nacional, manifestó que se mantienen las principales líneas de acción, si bien se va a revisar y mejorar la actual normativa. En la lucha contra incendios destacó que en el programa de protección y mejora del medio natural se ha producido un incremento del 3,56%, pasando de 71,77 a 74,32 millones de euros.

LA PAC CUMPLE 50 AÑOS

Con motivo del 50 aniversario de la Política Agrícola Común (PAC), la Comisión Europea ha puesto en marcha una **exposición itinerante, que a lo largo de este año recorrerá la mayor parte de los Estados miembros de la Unión Europea**.

La muestra, inaugurada por Miguel Arias Cañete y el director general de Agricultura y Desarrollo Rural de la UE, José Manuel Silva, estuvo abierta al público en el ministerio del 16 al 20 de abril. La exposición, organizada en torno a tres ejes fundamentales (desarrollo rural, alimentación y medio ambiente), ha permitido a los visitantes conocer de forma interactiva la evolución de la PAC desde principios de los años sesenta del pasado siglo hasta nuestros días.



Después de su paso por España está previsto que haga escala en países como Grecia, Países Bajos, Lituania, Portugal, Bulgaria, Bélgica, Rumanía, Luxemburgo, Chipre, Italia, Francia, Alemania y Polonia. Finalizará su recorrido en Bruselas en el mes de diciembre.

De manera complementaria, se ha creado un **sitio interactivo en Internet** (http://ec.europa.eu/agriculture/50-years-of-cap/index_es.htm) **sobre los 50 años de la PAC, disponible en 22 lenguas**, que ofrece una visita virtual a la exposición y diversos vídeos sobre la incidencia de la agricultura en la vida cotidiana.

Con esta iniciativa, la Comisión pretende, por un lado, conmemorar la historia de una de las políticas emblemáticas de la UE, que ha facilitado a los ciudadanos medio siglo de seguridad alimentaria y ha garantizado la pervivencia del medio rural; y, por otro, afrontar el futuro del mundo agrario.



MÁS DE 10 MILLONES DE EUROS PARA PROGRAMAS DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

La Conferencia Sectorial de Agricultura, celebrada el pasado 19 de abril, asignó 10.100.530 euros para programas de agricultura y desarrollo rural en 2012. La cantidad se ha dividido en tres partidas y la primera, **5.825.530 euros, se destinará a las comunidades autónomas** y corresponde a subvenciones y ayudas para la financiación de los intereses de préstamos concedidos a titulares de explotaciones ganaderas en 2008. Recordemos que en 2007, como consecuencia de la elevada cotización de cereales en los mercados, hubo un encarecimiento de los piensos, y muchos ganaderos se vieron obligados a solicitar préstamos. El ministerio se comprometió a financiar estos préstamos hasta un máximo de dos puntos de interés.

2.625.000 euros se destinarán a la cofinanciación del convenio específico con La Rioja, para la ejecución, seguimiento y evaluación de los planes de zona de Najerilla, La Rioja Baja y Cameros. Por último, se han asignado **1.650.000 euros a la lucha contra plagas**, con el objetivo de acabar con el nematodo de la madera de pino y el caracol manzana, cuya erradicación es requerida por la normativa comunitaria.

En la reunión, presidida por el ministro Arias Cañete, se presentó también la programación de inspecciones para el año 2012 del sistema de control de la calidad comercial alimentaria. Las acciones programadas buscan orientar las inspecciones, de modo que se consiga la máxima eficacia, eficiencia y homogeneidad de las mismas.



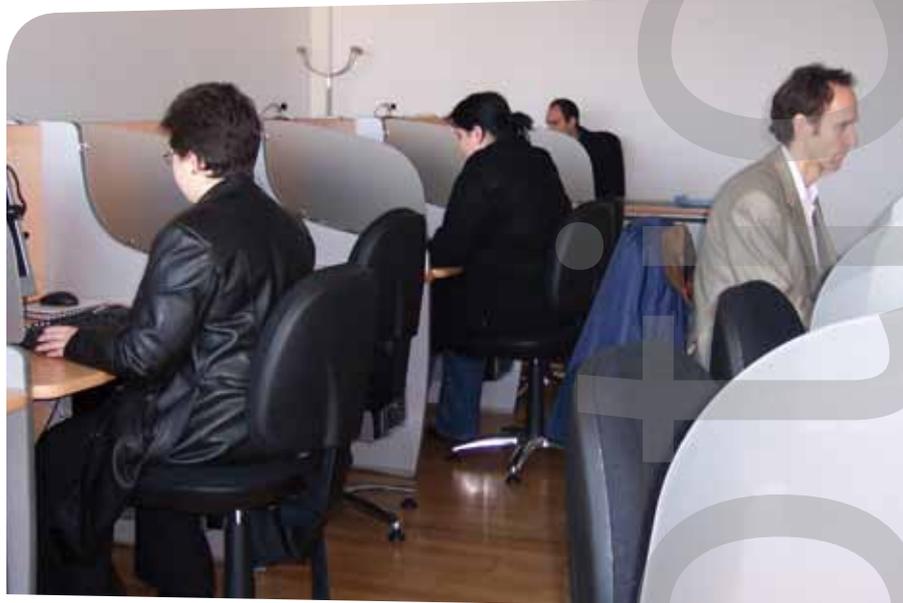
IMPULSO A LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO EN EL MEDIO RURAL

El uso de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) permite mejorar la calidad de vida y de trabajo de muchas personas en nuestro país. A las zonas rurales les permite integrarse y participar plenamente en una economía basada en el conocimiento.

Por este motivo, la Red Española de Desarrollo Rural (REDR) y la Asociación Comunidad de Redes de Telecentros firmaron el pasado 12 de abril un convenio para impulsar la sociedad del conocimiento en el medio rural. A través de este acuerdo se diseñarán **acciones conjuntas para la promoción, sensibilización, formación y organización de actuaciones que promuevan el uso de las TIC en las zonas rurales.**

La colaboración de ambas entidades incluirá, entre otras, la utilización conjunta de equipos y medios instrumentales, la realización de programas específicos de investigación, jornadas formativas y talleres.

En palabras de Juan Francisco Delgado, presidente de la Asociación Comunidad de Redes de Telecentros, **"cada 1% que se invierte en telecentros aumenta un 2,5% el PIB de esa zona, porque las TIC son generadoras de conocimiento y desarrollo económico"**. A su vez, Aurelio García Bermúdez, presidente de la REDR, quiso destacar que "la brecha digital rural-urbana se ha reducido en cuanto a infraestructuras y equipamiento" y que "los telecentros son actores fundamentales en el territorio". Ambos han



coincido en afirmar que la implantación de las TIC en el mundo rural debería estar basada en tres pilares fundamentales: las infraestructuras, la alfabetización tecnológica de la población y el desarrollo de servicios específicos para el mundo rural.

LA POLÍTICA FORESTAL, CLAVE PARA EL DESARROLLO RURAL

El pasado 26 de marzo se celebró el **Día Forestal Mundial**. Para conmemorarlo el Magrama organizó, en colaboración con el Colegio y Asociación de Ingenieros de Montes y el Foro de Bosques y Cambio Climático, una **Jornada sobre bosques y cambio climático**. El evento, inaugurado por el secretario de Estado de Medio Ambiente, Federico Ramos, reunió a representantes de la Administración, colegios y entidades profesionales relacionados tanto con la gestión de bosques y montes como con las estrategias de cambio climático.

Durante la jornada, Ramos afirmó que **el sector forestal debe jugar un papel importante en la lucha contra el cambio climático por su condición de sumidero de CO₂**, ya que las masas forestales en el mundo absorben un 10% de las emisiones. Así mismo, informó que el Gobierno quiere liderar dentro de la UE el concepto de economía verde, "una nueva forma de economía que permite generar nuevas oportunidades de negocio y empleo, a la vez que protege el medio ambiente".

En esta línea, la directora general de Desarrollo Rural y Política Forestal, Begoña Nieto, planteó durante la reunión del Comité Forestal en el mes de abril, "el carácter complementario de las políticas de desarrollo rural ligadas a la política forestal". Nieto explicó a los presentes las principales líneas maestras de la política forestal del ministerio, que incluyen, entre otras, **el análisis de los aspectos forestales de la reforma de la PAC**, así como de los cambios legislativos planteados. Igualmente, informó sobre el desarrollo de las negociaciones de un convenio paneuropeo sobre bosques, planteando distintas modalidades de participación de las comunidades autónomas para las negociaciones y la determinación de las posiciones nacionales.



MEJORAS DE SEGURIDAD EN LA LUCHA CONTRA EL FUEGO



El Comité de Lucha contra Incendios Forestales (CLIF) acordó en su primera reunión del año el **plan de campaña anual de despliegue de medios estatales y autonómicos para la extinción de siniestros**, que incorpora algunas mejoras en materia de seguridad.

Tras la presentación de los avances de los grupos de trabajo dependientes de este comité, las Administraciones competentes en la lucha contra incendios debatieron sobre diversos puntos y se aprobaron varias medidas. En materia de seguridad de personal se aprobó el Catálogo de Equipos de Protección Individual 2012 (EPIS). En la parte de prevención se presentó un **informe sobre tipificación de acciones de prevención**, con el que se homogeneizarán documentos sobre la prevención y extinción de incendios de uso común entre las Administraciones. En materia de formación sobre perfiles y necesidades de los especialistas y las brigadas contra incendios, se continuará con la labor desarrollada por las unidades competentes.

Todos los acuerdos del comité requieren posteriormente ser aprobados en la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente y, en su caso, por el Consejo de Ministros. **R**

INNOVAR EN FEMENINO

Por tercer año consecutivo, el Magrama ha convocado los **Premios de Excelencia a la Innovación para Mujeres Rurales**. En esta ocasión se premiarán nueve proyectos que contribuyan al **desarrollo sostenible del medio rural aplicando modelos de negocio basados en la gestión de recursos rurales que exploren nuevos yacimientos de empleo** o respondan a las necesidades de las mujeres rurales.

A lo largo del mes de septiembre se conocerá el fallo del jurado, que actualmente valora las iniciativas presentadas. De entre todas ellas escogerán nueve, que recibirán 25.000 euros y pasarán a formar parte de la red de excelencia e innovación de iniciativas para mujeres en el medio rural, en el marco de la Red Rural Nacional.

En esta misma línea, el Magrama también ha convocado las subvenciones a la **Promoción de las Mujeres en el Medio Rural para 2012**, con un importe total de 457.000 euros. Asociaciones, federaciones y otras agrupaciones de mujeres del medio rural que hayan desarrollado iniciativas para la plena integración de la mujer en estas zonas

presentaron sus solicitudes hasta el 25 de mayo. Ahora el jurado tendrá que valorar que sus proyectos estén orientados al asesoramiento, fomento e impulso de empresas innovadoras que contribuyan a la diversificación económica de los territorios, generen nuevos empleos -que puedan ser ocupados mayoritariamente por mujeres- y que presten servicios que faciliten la conciliación de la vida laboral y familiar.





OBRA CINEMATOGRÁFICA DEL MARQUÉS DE VILLA-ALCÁZAR (1934-1966)

Autor: **Jesús Francisco González de la Riva y Vidiella**

Edita: **Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino**

14 DVD / P.V.P.: 48 €

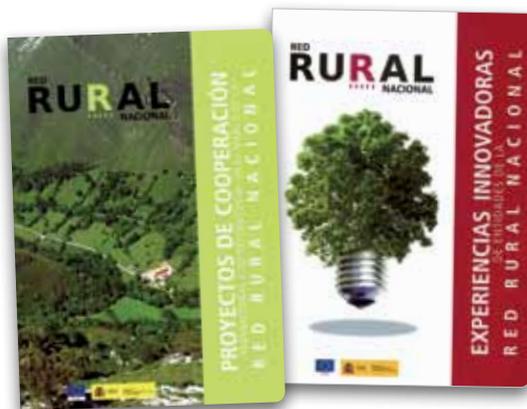
Desde inicios del pasado siglo XX, el Ministerio de Agricultura ha realizado una significativa contribución al género documental cinematográfico agrario de interés para el conocimiento de la evolución de la agricultura, la pesca, la sociedad rural, el medio ambiente y las distintas políticas del departamento.

Dentro del contexto de la plataforma de conocimiento y de la reutilización de la información generada por el sector público, el ministerio, en colaboración con la Filmoteca Española y las comunidades autónomas, ha digitalizado, restaurado y puesto en valor su patrimonio documental cinematográfico.

En esta edición se presenta la obra completa (69 documentales) de **Jesús Francisco González de la Riva y Vidiella, Marqués de Villa-Alcázar**, un ingeniero agrónomo que en 1940 solicitó la creación de un servicio de cinematografía en el ministerio y que desarrolló una impresionante tarea de divulgación de los conocimientos agrícolas, ganaderos y forestales del momento.

Su clarividencia sobre la importancia de la cinematografía como género divulgativo y formativo, y su profesionalidad, dedicación y conocimientos técnicos propiciaron la etapa más fecunda de la producción cinematográfica del ministerio. Esta documentación audiovisual tiene un **innegable valor sociológico y cultural, resultando de utilidad para iniciativas de programas de desarrollo rural.**

Disponible ya en la tienda virtual del ministerio: <https://aplicaciones.mapa.es/tienda/>



PROYECTOS DE COOPERACIÓN TRANSNACIONAL E INTERTERRITORIAL Y EXPERIENCIAS INNOVADORAS DE ENTIDADES DE LA RED RURAL NACIONAL

Autor: **Red Rural Nacional**

Edita: **Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Secretaría General Técnica. Centro de Publicaciones**

157 y 141 páginas

En el año 2009, el ministerio puso en marcha la concesión de ayudas destinadas a la realización de experiencias innovadoras y proyectos de cooperación interterritorial y transnacional en el marco de la Red Rural Nacional (RRN). Respondían al interés de **promocionar ideas innovadoras y creativas, capaces de crear nuevas expectativas de futuro en el medio rural y fomentar la interacción de los territorios rurales.**

Durante 2010 y 2011 se sacaron nuevas convocatorias que supusieron una parte importante de las actividades que se han venido realizando dentro de la RRN para conseguir la participación de la mayoría de los actores implicados en el desarrollo rural en nuestro país.

A fin de compartir esta información y aprender juntos a trabajar en armonía para conseguir unos resultados concretos y perdurables, el ministerio ha editado estas dos publicaciones. Ambas son recopilaciones de todas las experiencias subvencionadas dentro de la RRN entre 2009 y 2011. **Un compendio de 93 experiencias innovadoras y de 86 proyectos de cooperación** que han contribuido a la diversificación económica, la modernización, la mejora de la calidad de vida y la multifuncionalidad del medio rural en el marco del desarrollo sostenible.



GUÍA DE LOS CAMINOS NATURALES DE ESPAÑA

Autor: **Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal**

Edita: **Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente**

560 páginas

Cuarta edición, actualizada y revisada, de esta guía que recoge itinerarios de gran valor paisajístico, histórico, natural y cultural. Todos discurren por infraestructuras en desuso en zonas rurales, que han sido recuperadas por el Programa de Caminos Naturales –Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal– para el disfrute del público.

Como en la anterior edición, **se ha dividido el territorio en siete sectores geográficos, con el objetivo de facilitar la localización de los 96 caminos de la guía; 28 más que en la pasada publicación.**

La guía recoge además los resúmenes de los caminos de largo recorrido, que por su entidad cuentan con una guía propia: CN del Tajo, CN del Duero, CN del Guadiana, CN del Ebro, CN de la Cordillera Cantábrica, CN de Fuerteventura, CN del Agua Soriano y CN por los senderos tradicionales de El Hierro.

Este libro incluye **toda la información necesaria para la planificación de cualquier itinerario**, con completas descripciones y fotografías del recorrido, datos sobre la naturaleza y la cultura de los lugares por donde transcurren, así como curiosidades históricas e información sobre fiestas populares. Cada camino dispone de un perfil MIDE (Método de Información de Excursiones), que cuantifica las exigencias técnicas y físicas de cada recorrido, para que el excursionista haga la elección más adecuada.

AGENDA

DESARROLLO RURAL Y SOSTENIBLE

Publicación de la Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

Directora:

Begoña Nieto Gilarte

Directora adjunta:

María Dolores Chiquero Sánchez

Comité de Redacción:

Isabel Aguilar Pastor

Juan Manuel García Bartolomé

Amelia Hernández Iriarte

Antonio Flores Lorenzo

Rafael Gómez del Álamo

José Joaquín Rodríguez Chaparro

Coordinadora:

Rosa Pradas Regel

Colaboradores:

Javier Rico

Manuel Serna

Joaquín Fernández

Jesus Vázquez Minguela

Rosa Escalera Garrido

Felipe González de Canales

Miguel Cervantes Villamuelas

Fotografías: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y autores

Foto portada: Magrama

Diseño Gráfico: Vélera

Impresión: EGRAF

Dep. legal: M-22785-2009

NIPO: 280-12-101-3

NIPO línea: 280-12-144-7

Administración:

S. G. Modernización de Explotaciones - Red Rural Nacional
Alfonso XII, 62 - Madrid

Correo electrónico: redrural@magrama.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 la fuente.

ENTREGA PREMIOS AL DESARROLLO RURAL MACARIO ASENJO

Organiza: Fundación Macario Asenjo Ponce
Campo de San Pedro. Segovia
2 de junio de 2012
921 556 471
921 556 464
info@fundacionmacario.org
www.fundacionmacario.org

GALIFOREST 2012 FERIA FORESTAL DE GALICIA

Organiza: Feria Internacional de Galicia
Santiago de Compostela
28 al 30 de junio de 2012
986 577 000
986 580 865
galiforest@feiragalicia.com
www.galiforest.com

SANA 2012

Organiza: Feria de Bolonia
Bolonia. Italia
9 al 12 de septiembre de 2012
(+39) 051 282 111
(+39) 051 637 4004
sana@bolognafiere.it
www.sana.it

XXII FECIEX FERIA DE LA CAZA, PESCA Y NATURALEZA IBÉRICA

Organiza: Ifeba (Feria Badajoz)
Badajoz
20 al 23 de septiembre de 2012
924 213 000
924 274 952
fecieix@feriabadajoz.com
www.feriabadajoz.es

BIOFACH AMÉRICA 2012

Organiza: International Federation of Organic Agriculture Movements (IFOAM)
Bartimore. Estados Unidos
20 al 22 de septiembre de 2012
+49(0) 91186 06 86 84
www.biofach-america.com

NATURAMA 2012

Organiza: Patronato de Desarrollo Provincial de la Diputación de Cuenca
Cuenca
28 al 30 de septiembre de 2012
969 240 141
ferias.pdp@dipucuenca.es
www.dipucuenca.es

VIII SALÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES 2012

Organiza: Feval
Don Benito. Badajoz
3 al 5 de octubre de 2012
924 829 100
feval@feval.com
www.feval.com

TIERRA ADENTRO

Organiza: Feria de Jaén
Jaén
5 al 7 de octubre de 2012
953 086 980
953 245 012
general@ifeja.org
www.ifeja.org

EXPOBIOENERGÍA 2012

Organiza: Asociación Española de Valorización Energética de la Biomasa (Avebiom) y Fundación Cesefor
Valladolid
24 al 25 de octubre de 2012
975 239 670
975 239 677
info@expobioenergia.com
www.expobioenergia.com

ECOMONDO 2012

Organiza: Rimini Fiera
Rimini. Italia
7 al 10 de noviembre de 2012
(+39) 0541/744 255
infovisitatori@riminifiera.it
www.ecomondo.com

BIOCULTURA 2012

Organiza: Asociación Vida Sana
Madrid
8 al 11 de noviembre de 2012
935 800 818
935 801 120
www.biocultura.org

NATURIVA FERIA DE DEPORTES Y ACTIVIDADES EN LA NATURALEZA

Organiza: Feria de Madrid
Madrid
16 al 18 de noviembre de 2012
902 221 515
917 225 795
naturiva@ifema.es
www.ifema.es

INTUR 2012 FERIA DE TURISMO INTERIOR

Organiza: Feria de Valladolid
Valladolid
22 al 25 de noviembre de 2012
983 429 201
983 355 935
feriavalladolid@feriavalladolid.com
www.feriavalladolid.com/intur

TITULARIDAD COMPARTIDA: UNA OPORTUNIDAD CON FUTURO ¿SABES POR QUÉ?

2

VISUALIZA EL LARGO TRABAJO DE LAS MUJERES EN LA ACTIVIDAD AGRARIA

La Titularidad Compartida visibiliza y reconoce el trabajo que históricamente han desarrollado las mujeres en las explotaciones agrarias familiares y que ha sido considerado tradicionalmente como "ayuda familiar", poniendo en valor su contribución al funcionamiento de las mismas y por tanto a la economía familiar

- **Reconoce legalmente el trabajo que las mujeres** han realizado y realizan en las explotaciones familiares
- **Favorece la representación de las mujeres** en las organizaciones agrarias en igualdad de condiciones que los hombres
- **Apuesta por la agricultura familiar**, al potenciar el papel de ambos cónyuges o parejas en la gestión y administración de la explotación agrícola
- **Reconoce los derechos laborales de ambos titulares**, equiparando las condiciones de hombres y mujeres en el sector agraria

BENEFICIOS DE LA COTITULARIDAD:

- ✓ Descuento de un **30% en las cuotas de la Seguridad Social** para menores de 50 años*
 - ✓ **Reparto al 50%** tanto de los rendimientos de la explotación como de las ayudas agrarias.
 - ✓ Acceso a una **pensión contributiva** originada por la cotización a la Seguridad Social.
 - ✓ **Preferencia en el acceso a formación y asesoramiento en agricultura.**
 - ✓ **Trato preferente** en el acceso a subvenciones de la Administración General del Estado.
- * Aplicable solamente para matrimonios.

¿QUÉ ES LA TITULARIDAD COMPARTIDA?

La titularidad compartida es una **opción voluntaria** que tienen los matrimonios, parejas de hecho o personas con una relación análoga **de gestionar de manera conjunta una explotación agraria.**

Con esta opción, las personas cotitulares **compartirán** no sólo el trabajo en la explotación, sino también la **gestión**, los derechos, las **cuotas** y las **subvenciones.**

REQUISITOS para acceder a la Titularidad Compartida:

- 1 Estar dado/a de alta en la seguridad social
- 2 Ejercer la actividad agraria
- 3 Residir en el mismo ámbito territorial de la explotación



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

RED
RURAL
..... NACIONAL