

Surcos *al natural*

Número 4
Diciembre
2013

¿Quién dijo miedo? El medio rural aragonés, una ventana hacia el emprendimiento

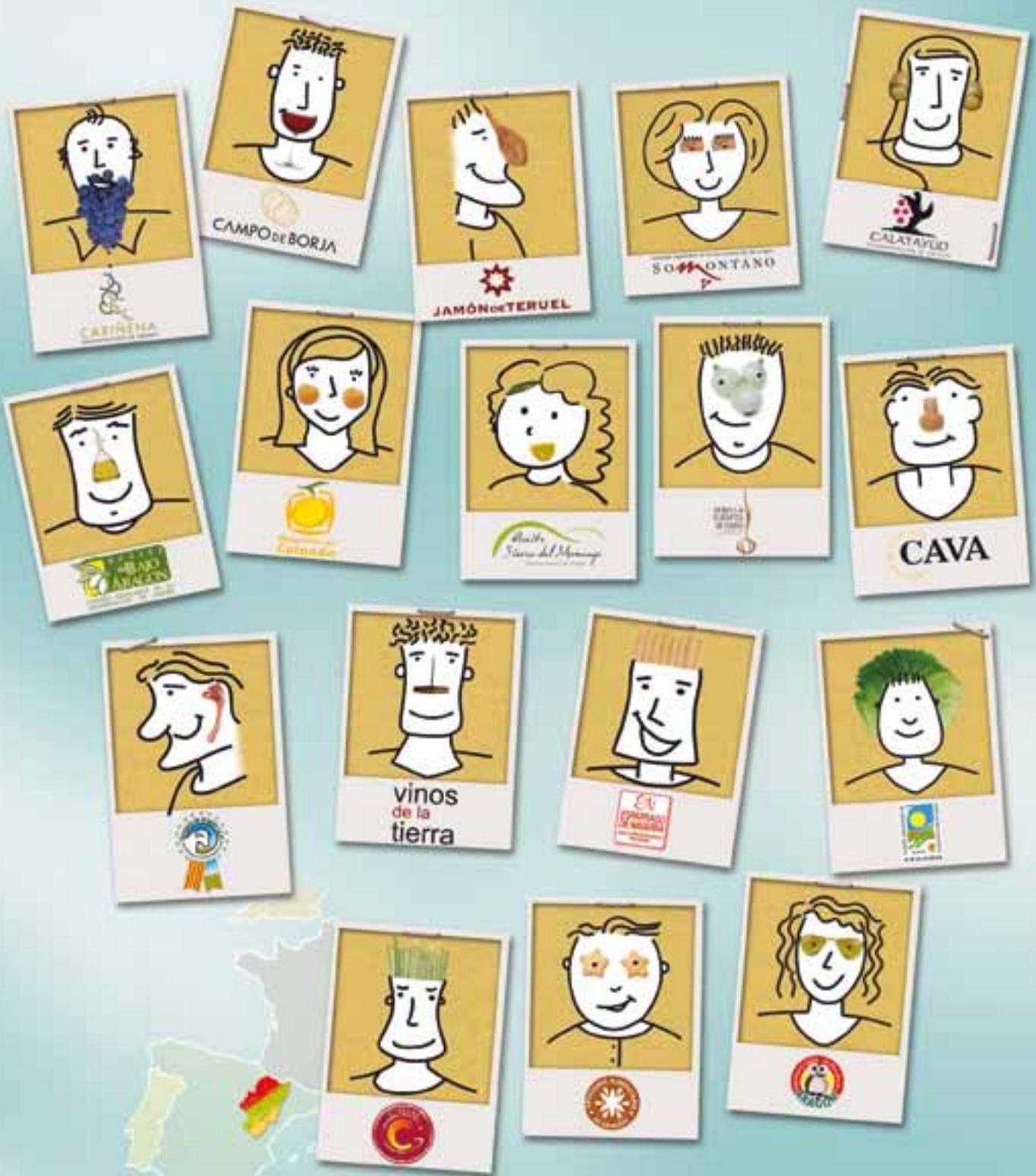
Conocer la flora exótica invasora
y prevenir su expansión

Primera campaña de sensibilización
sobre el reciclaje de electrodomésticos

Aceite Sierra del Moncayo,
oro líquido que convive con el ciervo

alimentos de Aragón

con buena cara



aragonalimentos.es



Número 4
Diciembre
2013

Edita:



Directora
Gloria Frago

Consejo de Redacción

Javier Rincón, Pablo Munilla, Jesús Nogués, Luis Marruedo, Enrique Novales, Francisco Javier Martínez Baigorri, Carlos Cacho, Miguel Ángel Ena, José Francisco Aranda, Luis Miguel Ginto, Matilde Cabrera, Francisco Jordán, Francisco José López, Eduardo Viñuales, Susana Escobar y Concepción Gil

Suscripciones a la publicación y publicidad

Sociedad Aragonesa de Gestión Agroambiental (SARGA)
Teléfono: 976 07 00 00
Correo electrónico:
surcosalnatural@sarga.es

Diseño e impresión
Tipolínea

Depósito Legal:
Z-1.856-2012

Imagen de portada:
Archivos Surcos al Natural

Sus datos personales se obtienen para formar parte de ficheros responsabilidad de Sociedad Aragonesa de Gestión Agroambiental (SARGA), único destinatario de la información aportada voluntariamente por usted. Estos ficheros se utilizan exclusivamente para gestionar el envío de la revista agraria "Surcos al Natural". Los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición podrán ser ejercidos mediante escrito dirigido a Avenida César Augusto, 14, 7ª planta, 50004 Zaragoza o en lopd@sarga.es. En cualquier momento, si usted no desea recibir más esta publicación indíquelo escribiendo un correo electrónico a la dirección surcosalnatural@sarga.es, o a través de correo postal en la dirección anteriormente indicada.

Actualidad al natural



Agenda	4
Editorial	5
Tema central: ¿Quién dijo miedo? Medio rural como fuente de empleo y emprendimiento	6
Actualidad del Departamento	10

Aproximación al natural

Nuestro agro: Concentraciones parcelarias	13
Satisfactoria campaña de cereal.....	14
Nuestra fauna: Aves urbanas en Aragón	16
La trucha autóctona	18
Nuestra flora: Normativa de los cotos de setas.....	19
Especies exóticas invasoras.....	20
Entrevista: Pablo Munilla, director general de Conservación del Medio Natural.....	22
Nuestra ganadería: Razas autóctonas y recursos de conservación	25
Nuestro desarrollo rural:	
Recuperación del incendio de Calcena	28
Balance anual de incendios.....	29
Control del jabalí en Los Galachos.....	30

Sentir al natural

Pasamos un día con...	
Veterinarios de la OCA de Zaragoza	31
De paseo por... Parque de Guara y discapacidad	32
Estuvimos en... ..	34
Cuidamos nuestro entorno Proyecto europeo LIFE+ de Calidad Ambiental	35
Reciclaje de electrodomésticos	36
Para los peques: Planta un árbol.....	38

Aragón y el mundo al natural

Una vuelta al mundo	39
Nuestros paisajes: Puertos de Beceite.....	40
Gastronomía y alimentación: Aceite Sierra del Moncayo	42
Huertos urbanos.....	44

Participación al natural

Curiosidades	45
Instantes y paisajes rurales	46
El Departamento responde	46

Agenda

Diciembre
2013

Informe "Medio ambiente en Aragón de 2012"



El Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, a través del servicio de Estudios, Análisis e Información, ha publicado en soporte electrónico (CD) y en su web el nuevo Informe del Medio Ambiente en Aragón 2012. Esta publicación, de carácter anual, se realiza para atender la demanda de información ambiental por parte de los ciudadanos.

La publicación es similar a la de ediciones anteriores y está estructurada en cuatro capítulos, de los que destaca, por su relevancia, el primer capítulo "Estado del medio ambiente en Aragón y su evolución". Éste se estructura en 9 apartados correspondiente cada uno de ellos a un área temática: agua, cambio climático, atmósfera, residuos, suelos, biodiversidad, caza y pesca, espacios naturales y medio forestal.

Igualmente recoge información sobre los instrumentos de prevención y control ambiental, así como de las estadísticas de las solicitudes recibidas en el Departamento sobre información ambiental y un apartado dedicado al Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón.

Por último, hay una parte dedicada a la educación y sensibilización ambiental: La Estrategia Aragonesa de Educación Ambiental, el Aula de Medio Ambiente Urbano, las acciones de educación ambiental relacionadas con el cambio climático y otras campañas de formación y sensibilización.

Se puede acceder al documento en formato electrónico a través de la web del Departamento (apartado "Información y datos ambientales").

Publicaciones

La cara amable de las malas hierbas

A. Cirujeda, J. Aibar, M. León y C. Zaragoza.

Edita: CITA. Centro de Investigación y Tecnología Alimentaria de Aragón. 2ª Edición corregida y ampliada.

A la amapola, la hiedra o la zarza, les persigue la mala fama en el mundo agrícola. Sin embargo, este tipo de hierbas y plantas no son tan malas como hemos querido hacer creer, debido a sus propiedades medicinales y gastronómicas, sus numerosas utilidades y su valiosa aportación a la biodiversidad.

Este libro muestra la otra cara de las típicas hierbas asociadas a los cultivos y al hombre, es decir, ruderales. Se describen 89 especies, desde el punto de vista botánico y ecológico... pero sobre todo resaltando sus usos populares, alimentarios, curativos y culturales.



Quercus

Rafael Serra, Director / Edita: Drosópila.

La revista Quercus lleva 32 años en los quioscos. Es la revista de los naturalistas españoles, y por sus páginas desfilan quebrantahuesos, águilas imperiales, linceos, osos... con los escenarios y hábitats naturales de nuestro país. Es decir, todo aquello que tenga que ver con el estudio y la conservación de la naturaleza.

Los lectores y suscriptores de esta publicación decana de la información ambiental son personas que sienten una vinculación activa con el medio natural, que se preocupan por la conservación de la biodiversidad, que aportan ideas y herramientas para gestionar nuestro entorno de una forma menos agresiva, basada en criterios científicos, y no únicamente mercantiles. La revista ha iniciado ahora una nueva etapa.



Agenda

FEBRERO
10-12

IV Congreso Nacional de Desarrollo Rural

MARZO
4-7

Smagua Salón Internacional del Agua

FEBRERO
11-15

Fima Agrícola Feria Internacional de Maquinaria Agrícola

MARZO
21

Día del Árbol

Recomendaciones web

www.o2natos.com



Web en torno al mundo de la pesca en España y en el resto del mundo, en donde encontrar reportajes, entrevistas y contenido multimedia sobre esta práctica.

Este espacio, creado por los aragoneses Jorge Garcés y Adrián Satué, cuenta con multitud de colaboradores a nivel nacional e internacional, que intercambian visiones e informan sobre este campo.

A su vez el colectivo O2Natos ofrece información sobre las múltiples actividades que ofertan con la colaboración de otras asociaciones, siempre adaptadas a diferentes colectivos, ya sean especializados, o que nunca hayan cogido una caña de pescar.

www.chil.org



Se trata de una red de trabajo para los profesionales de la agricultura y la alimentación, que nació a iniciativa de la Universidad Politécnica de Madrid y el Gobierno español.

En sus múltiples secciones y temáticas, la web ofrece amplias fuentes de información y recursos en ámbitos como el agua, la innovación agroalimentaria, el medio ambiente, los mercados agroalimentarios, o el desarrollo rural, entre otros. Se trata de un nuevo planteamiento de difusión del conocimiento, en donde los propios actores del sector primario contribuyen a enriquecer la propia plataforma web con la intención de ofrecer un servicio de difusión, y facilitar la creación de una red de profesionales.

Editorial

Cumplir un proyecto empresarial en el medio rural es posible

El medio rural, pese a su problemática actual basada en la despoblación y sus desventajas derivadas, no es ni mucho menos el de hace 50 años. Cinco décadas atrás el entorno rural apenas permitía actividades económicas que se salieran de la mera producción agraria. El emprendimiento y las nuevas vías de desarrollo profesional estaban reservadas para la gran ciudad.

El panorama a día de hoy resulta gratamente distinto, y aunque muchos no lo crean, más esperanzador en estos tiempos. La formación profesional es ya una ventaja accesible a todos, y en estos momentos en los que la ciudad ofrece "plazas limitadas", es cuando gente cualificada decide volver a sus raíces para emprender sus proyectos.

Obviamente la agricultura y la ganadería siguen resultando básicas pero con una visión muy distinta, ya que el agricultor adquiere el rol de empresario. Las figuras son múltiples, bien individualmente o a través del cooperativismo, el productor se involucra cada vez más en el proceso de transformación de su producto. En definitiva, es participe activo en el suministro y desarrollo de nuestra agroindustria, la cual genera puestos de trabajo y permite que el 80% del valor añadido de la producción agraria quede en el territorio.

Estos cambios en el mercado laboral rural no solo han beneficiado al sector agrario, cada vez más formado, tecnificado y modernizado, sino que han permitido la amplitud de miras con la creación de negocios que abarcan la explotación turística y gastronómica de nuestros pueblos, o la generación de nuevos sectores industriales completamente ajenos a lo agrario, aunque por lo general siempre vinculados a la fabricación artesanal de gran calidad.

Pero aquí no acaba todo. No podemos obviar el gran papel que nuestro entorno natural juega en la creación de empleo. Y es que nuestra futura Política Agrícola Común, con un componente verde, ya lo adelanta: los trabajos medioambientales están generando un nicho de mercado empresarial amplísimo, ya sea desde el punto de vista del estudio y cuidado del mismo o desde su explotación sostenible, cada vez más en auge a través del turismo natural o la utilización de recursos naturales como energía renovable.

Todos estos aspectos no hacen sino reafirmar que se trata de núcleos rurales que deben ser apoyados por toda la sociedad, desde la Administración, con diferentes líneas estratégicas que abarcan desde los LEADER hasta las subvenciones agroambientales, hasta el ciudadano urbano, ya sea desde el consumo o la promoción de estas iniciativas.

Y es que hoy, más que nunca, nuestro medio rural es sinónimo de emprendimiento, innovación, creatividad y búsqueda de nuevos mercados aplicados a nuestra actividad agraria, medioambiental, industrial y turística.

**Hoy, más que nunca,
nuestro medio rural
es sinónimo de
emprendimiento,
innovación, creatividad
y búsqueda de nuevos
mercados**



¿Quién dijo miedo? Medio rural

Especialmente en los últimos años hemos dejado de ver la ciudad como el único entorno para cumplir nuestros sueños empresariales. La falta de oportunidades en el medio urbano, o bien la necesidad de olvidarse del bullicio y el trabajo alienado, son algunos aspectos que han marcado la decisión de muchos de llevar a cabo sus proyectos empresariales en el medio rural. No es un camino de rosas, pero las facilidades son cada vez mayores, ya que el pueblo no solo se limita a la actividad agraria. Descubramos cómo, poco a poco, las opciones se multiplican.

TEXTO: GOBIERNO DE ARAGÓN / FOTOS: VARIAS FUENTES

Cada vez es más común la aparición de proyectos ilusionantes en un entorno rural. Y es que las posibilidades de nuestros pueblos ya no solo se limitan a la producción agroganadera, sino a la agroindustria, el turismo, los servicios, o la naturaleza. Aunque el camino no está exento de dificultades, bien es cierto que cada vez son mayores las oportunidades y ayudas al emprendimiento en el medio rural, con las consecuentes ventajas personales de la familiaridad en el trato con sus gentes, así como el carácter bucólico del entorno natural que rodea a nuestros pueblos.

No estamos pensando en la creación de grandes empresas, ni siquiera en medianas, sino microempresas o pequeños negocios de autónomos. Y es que este tipo de iniciativas son esenciales en la revitalización de nuestros pueblos, máxime si tenemos en cuenta que el 80% del territorio aragonés lo componen poblaciones de menos de 400 habitantes.

El agricultor no solo cultiva, transforma

Aragón se puede definir como una región con gran peso agrícola, a pesar de que el sector solo abarca el 5,8% de la población activa. Y es que hay comarcas en las que el sector primario representa el 30% del empleo. Sin embargo, agricultor ya no es sinónimo exclusivo de productor, ya que éste cada vez más participa en la transformación del producto, bien a través del sistema cooperativo, bien de manera autónoma.

Ahora se invierte más en maquinaria, nuevas tecnologías, y modernización de explotaciones, en parte gracias a un relevo generacional que, aunque con determinadas dificultades, va un aumento, ya que en la última década, cerca de 2.200 jóvenes se han incorporado a la actividad. De estos, más del 50% tienen entre 18 y 25 años. Para hacernos idea de este crecimiento, en 2004 las ayudas a la incorporación cubrieron 129 solicitudes, mientras que en 2012 se han incrementado a más de 450.

Merece la pena destacar dentro del ámbito agrario las claras diferencias

comarcales en cuanto a los índices de juventud, los cuales son más bajos en las comarcas con agricultura de secano, siendo el regadío sinónimo de mayor rentabilidad, lo que atrae más la renovación generacional en el sector primario.

En relación con este sector agrario también indicar la necesidad de especializaciones en ramas relacionadas como es el ámbito de los fitosanitarios, así como otros aspectos como puede ser el ámbito veterinario en el bienestar animal en el caso de la ganadería.

Sector servicios, el gran aliado del medio rural

Íntimamente relacionado con el sector primario se encuentra el desarrollo agroindustrial, básico en el medio rural y cuyo desarrollo se debe principalmente a su cercanía con las zonas productoras de su materia prima. Junto a él la necesidad de personal cualificado en el ámbito de la gestión empresarial, la comercialización y la promoción agroalimentaria, todas ellas ramas con gran potencial máxime si se tiene en cuenta el gran valor de nuestras producciones en terceros mercados.

Dentro de este aspecto alimentario, destacar a su vez el gran potencial de los productos con calidad diferenciada, así como los pequeños artesanos que trabajan por un producto escaso en producción, pero muy apreciado en calidad. Y es ahí donde debemos nombrar a su vez el campo de las TIC y el comercio on line, en donde ya se están dando los primeros pasos, aunque es todavía un campo poco explotado.

Sin embargo, la industria en general es el sector que menor peso tiene en la economía rural, a pesar de su gran ocupación en el marco global. La necesidad de contar con infraestructuras básicas, áreas industriales cercanas, un buen nivel de comunicaciones con ciertos mercados con los que se complementa en productos y servicios, determinan que el medio rural no sea el lugar más adecuado para la instalación de actividades industriales. Las únicas actividades en este sector

Los trabajos artesanales, una de las principales bazas del medio rural

Nuria Grasa



y emprendimiento empresarial

Las posibilidades de nuestros pueblos ya no solo se limitan a la producción agroganadera, sino a la agroindustria, el turismo, los servicios, o la naturaleza

que se desarrollan en el medio rural, salvo en las cabeceras comarcales, son microempresas, por lo general, muy relacionadas con la producción artesanal de calidad.

Por el contrario, los servicios constituyen el medio de actividad en el que mejor se adaptan las microempresas y los autónomos. El comercio, la hostelería, y el transporte son las actividades del sector servicios que mayor volumen de trabajadores concentran (más del 50% de la población activa de las zonas rurales), y los tres ámbitos son actividades que se desarrollan con microempresas, o hasta incluso productores agrarios de determinadas comarcas que desarrollan proyectos relacionados con la gastronomía y la producción de alimentos de calidad diferenciada.

Especial atención merece el turismo, un sector en auge en la generación de empleo. En los años para los que hay datos elaborados de turismo rural (2001-2010), el número de alojamientos rurales abiertos en Aragón ha experimentado un crecimiento del 70,21% y el número de personas empleadas en alojamientos de turismo rural en Aragón ha crecido de las 642 a las 1.260 para el mismo periodo.

En las zonas de montaña con recursos de nieve y Espacios Naturales han sido capaces de rejuvenecer su estructura demográfica gracias a la práctica del esquí o el turismo de disfrute de la naturaleza y el de aventura, mientras que otras comarcas que no disponen de dicho recurso han explotado el turismo cultural, natural y gastronómico en sus diversas modalidades: De ahí que surjan nuevas necesidades formativas en esta materia

en relación a gestión de establecimientos turísticos, atención al cliente, y comercialización de productos.

Es precisamente en este ámbito donde mayor protagonismo alcanza el papel de la mujer rural, junto a otros servicios cercanos al ámbito social. Y es que nos encontramos con una población envejecida, en donde se precisa un nicho de mercado de asistencia a dichos colectivos.

Empleo verde, la oportunidad nacida de nuestros recursos naturales

El medio ambiente puede generar importantes recursos económicos y actividades que se pueden derivar de la conservación y gestión tanto de los recursos naturales como de los residuos urbanos, industriales y agroganaderos.

De acuerdo al estudio de "Empleo verde en Aragón" realizado por el Observatorio de la Sostenibilidad en España, se calcula que en Aragón existen 17.600 empleos verdes (2,7% de la población activa). De estos, las principales actividades generadoras de empleo la gestión y tratamiento de residuos, que concentra el 36,4%, las energías renovables (13,9%), el sector público (13,2%), el tratamiento y depuración de aguas residuales (9,5%), y la agricultura y ganadería ecológica (8,2%). Otros subsectores con menor representación serían la educación ambiental, la investigación ambiental, la ecología industrial, y la gestión de zonas forestales y espacios naturales.

El proceso de reverdecimiento de la economía es, según los expertos, imparabable. Desde el inicio, hace un par de décadas, la integración del factor ambiental en todas las actividades económicas se ha convertido en una necesidad innegable en las estrategias de búsqueda del desarrollo sostenible.



Ejemplo de ello lo encontramos en las nuevas necesidades de gestión de residuos ya no solo industriales, sino ganaderos, como es el caso del purín, abriendo nuevos nichos de mercado y especialización en su gestión.

El sector de energías renovables destaca tanto por presentar el mayor porcentaje de empresas que han experimentado un decrecimiento del empleo (49%) como por tener el mayor porcentaje de empresas en las que se creó empleo (23%). En este sentido, cabe destacar que este sector contiene subsectores condicionados por distintos marcos normativos, que han enfrentado escenarios muy distintos en los últimos años. En este contexto es comprensible que mientras que para algún subsector específico los últimos años han supuesto nuevas oportunidades de negocio (caso biomasa), para otros han significado un freno a su actividad (caso fotovoltaica).

Por otro lado, el sector de servicios ambientales a empresas y educación ambiental destaca por tener el mayor porcentaje de empresas que han podido mantenerse estables en cuanto a empleo se refiere (43%).

Y es que estos servicios medioambientales abarcan un amplio abanico a explotar que va desde la aplicación de la eficiencia energética en las edificaciones, la movilidad y el turismo sostenible, y la biodiversidad y gestión forestal y de Espacios Naturales.

¿Quién dijo miedo? Medio rural y emprendimiento empresarial

AGRICULTURA

Almazara, sinónimo de alimentación, turismo y... cosmética

Cada vez es mayor la diversificación del negocio agrario. Un buen ejemplo de ello lo encontramos en almazara Molino Alfonso de Belchite, una empresa familiar que a su vez da trabajo a 3 empleados en una de las comarcas menos pobladas de Aragón.

"Se trata de un negocio creado por mi bisabuelo en 1.907, por lo que detrás de él hay un trabajo duro de 4 generaciones" nos explica Florentino Alfonso Casas, uno de los actuales gerentes de la almazara.

"Aprovechamos la formación farmacéutica de nuestra familia (abuelo, madre y hermano son farmacéuticos), y fue por ello que se nos ocurrió la idea de recurrir al aceite para la elaboración de productos de cosmética", explica Florentino. "A día de hoy comercializamos crema de manos, leche corporal y jabón natural a través de nuestra web y algunas farmacias de Zaragoza", comenta.

Pero aquí no acaba todo, ya que la almazara contribuye a dar vida a Campo de Belchite a través del turismo. "Nos hemos unido con el ayuntamiento de Fuentetodos y Bodegas Care, para llevar a cabo un proyecto que conjuga el turismo relacionado con la figura de Goya, y nuestros paisajes a través de visitas guiadas a campos de vid y olivo, a la bodega Care y nuestra almazara", relata.

"Ya tenemos experiencia con colegios y determinados colectivos, lo que nos permite ir mejorando la calidad de nuestras visitas, y dar el próximo paso hacia las catas", nos adelanta. Cuando se le pregunta el porqué de toda esta diversificación, lo tiene claro: "No podemos decir que la idea de esto no sea vender pero, sobre todo, queremos que nos visiten, que se haga territorio, y que nos conozcan para fomentar las visitas a la zona". En definitiva, un claro ejemplo de que turismo, cultura y agricultura deben ir de la mano.



Eduardo Viruales

MEDIO AMBIENTE

Cuadrillas forestales en montes públicos

Tal y como dispone la Ley de Montes, los aprovechamientos forestales en Montes Utilidad Pública generan ingresos económicos en los municipios donde éstos se realizan. Dinero que los maderistas ingresan en las cuentas del Gobierno de Aragón y a su vez en los ayuntamientos correspondientes. Son los llamados "Fondos de Mejora", un 15% del total de los ingresos derivados que deberá destinarse a la mejora y ordenación del monte... Unas cantidades que en los últimos años algunos ayuntamientos de la provincia de Teruel están destinando de forma prioritaria a generar empleo en el mundo rural, contratando a cuadrillas forestales locales para el mantenimiento y la limpieza de sus montes.

En el año 2013 han sido los municipios de Orihuela del Tremedal, Frías de Albarracín, Albarracín, Mosqueruela, Linares de Mora y Camarena de la Sierra los que han reinvertido dichos ingresos extras en contratar durante 1 a 6 meses a una suma de 19 personas. En general se trata de personas paradas de larga duración y con cierta experiencia en trabajos de este tipo.

El dinero obtenido de la madera, la leña, la caza, las canteras o bien derivado de otras concesiones y ocupaciones en Montes de Utilidad Pública, se está revertiendo de esta forma en contratos laborales para realizar poda de árboles, limpieza del bosque de cara a evitar incendios forestales, facilitar accesos, desbroces de vegetación arbustiva, mejoras en el hábitat de especies protegidas o para el mantenimiento de áreas recreativa, un trabajo duro pero que sin duda constituye toda una oportunidad en tiempos de crisis.



AGRICULTURA

Qué mejor que huevos fritos con patatas caseras de Torres de Albarracín

Las patatas troceadas y envasadas, aún siendo muy consumidas, en determinadas circunstancias crean desconfianza al consumidor por su procedencia y procesado. Pero ¿y si supiera que estas patatas troceadas y envasadas vienen directamente del agricultor que las cultivó? Ahí la cosa cambia.

Ese es precisamente el proyecto que han llevado a cabo Fernando Martínez e Ignacio Alamán, sobrino y tío respectivamente. Ambos son agricultores en Torres de Albarracín y, tras suministrar patatas para hostelería en la zona, se les ocurrió incluir el troceado y el envasado de la misma con el fin de facilitar un producto más elaborado de cara a sus clientes.

Su inversión ha sido valiente (más de 400.000 euros), pero gracias al acceso a las ayudas en materia de jóvenes

agricultores (Fernando tiene 26 años) y comercialización de productos alimentarios, y sobre todo, el apoyo de la familia, han conseguido llevar a cabo este proyecto.

De momento sus clientes potenciales son empresas de catering, hoteles y restaurantes de la zona, además de determinados particulares, pero todo se verá. De momento están comenzando, pero esperan llegar a poder contratar a tres personas más que les ayuden en esta prometedora iniciativa.

MEDIO AMBIENTE

Un emprendedor en la Laguna de Gallocanta

Las grullas empezaron a llegar a Gallocanta masivamente en los años 80. Los agricultores del entorno de la laguna las ahuyentaban con cañones, hogueras y espantapájaros, alejándolas de los campos sembrados. Pero la concentración de varios miles de estas aves empezaba a su vez a atraer a numerosos aficionados a la ornitología. En el año 1993 el Gobierno de Aragón transforma una caseta de camineros de Bello en un Centro de Interpretación de la Naturaleza, y Javier Mañas comienza a trabajar allí de monitor, atendiendo a los visitantes.

Javier, natural de Gallocanta, deja su empresa de audiovisuales en Zaragoza, vuelve al pueblo con sus padres, e inspirado en la experiencia de Sargantana en Canfranc decide trasladar ese modelo de turismo medioambiental a la laguna, construyendo a "contra corriente" un albergue rural de nueva planta en el año 1995. Javier Mañas, conocedor de que hasta aquí llegan muchos turistas, naturalistas y fotógrafos –algunos venidos de otros países de Europa–, es el primero que se "tira a la piscina" realizando una gran inversión económica con ayuda del programa Leader.

Han transcurrido 18 años. "La gente de la zona no se creía que esto podía funcionar", dice Mañas quien recuerda que por aquel entonces tan sólo había una casa de turismo rural en Tornos, y que ahora hay un hotel más, restaurantes, otros alojamientos, oficinas de turismo... "La ayuda de la familia ha sido fundamental, especialmente en la cocina. Hoy trabajamos unas 5 personas fijas, más las que vamos contratando para diversas actividades aparejadas para la dinamización de mi negocio".

Javier Mañas, auténtico emprendedor del turismo ornitológico en Aragón, repasa con cierto orgullo el tiempo transcurrido y las muchas actividades realizadas: paseos a caballo, exposiciones, cursos de escultura, pintura y modelado, recorridos naturalistas, encuentros -como los de fans de Doctor en Alaska-, festivales ornitológicos, talleres de fotografía, tienda de

productos artesanos, los campos solares realizados junto a Greenpeace... amén de lo que es el alojamiento y el restaurante que regenta a través de su albergue Allucant.

"Todos los años trabajo con grupos de fotógrafos ingleses, belgas y holandeses. También nos vamos con un stand a la Feria de Ornitología de Rutland (Reino Unido), y solemos acudir a los congresos internacionales de grullas a Suecia, Rusia, Alemania, Francia y Hungría". Por que un día la vida de este emprendedor rural, que vive junto a un espacio natural protegido, levantó el vuelo junto con el de las grullas.

Actualidad del Departamento

¿En qué punto está la PAC?

El pasado mes de junio se cerraron los acuerdos básicos referentes a la futura PAC en el seno del trílogo formado por la Comisión, el Parlamento y el Consejo Europeos. Dichos acuerdos, establecían las directrices básicas sobre las que se sustentará la reforma en Europa, así como el margen de aplicación que de la misma van a tener los diferentes Estados miembro.

A partir de ese momento, se iniciaron los trabajos de negociación dentro de España, entre las Comunidades Autónomas y el Ministerio. Su punto de partida han sido los acuerdos de la Conferencia Sectorial de los días 24 y 25 de julio pasados, en los que se aprobaron algunos principios generales y se constituyeron grupos de trabajo específicos para abordar cuestiones de mayor detalle.

Como elementos más relevantes para Aragón, en la Conferencia Sectorial se acordaron los siguientes:

- Habrá una aplicación con criterios nacionales de la reforma, con el fin de no generar distorsiones de mercado entre Comunidades Autónomas. Para ello se diseñará un modelo de regionalización de pagos, basado en las Comarcas Agrarias (21 en Aragón),

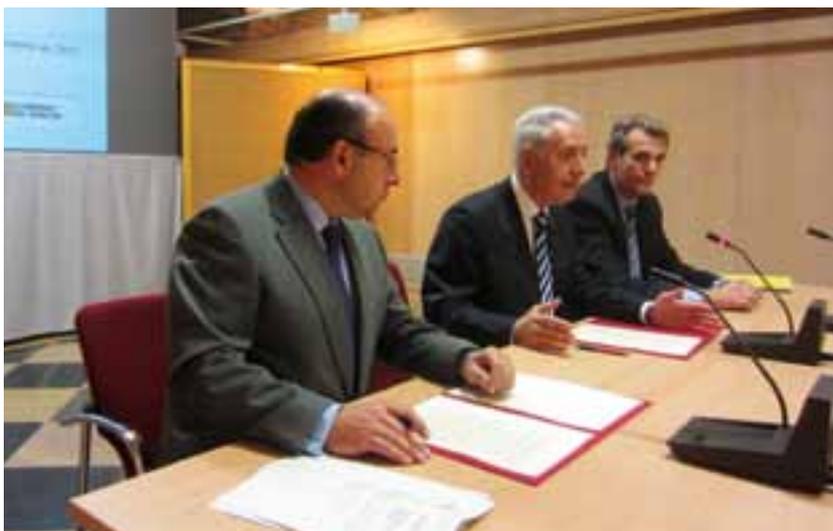
subdividiendo cada una de estas en: regadío, secano, pastos y cultivos permanentes;

- No habrá transferencia de fondos entre el primer pilar (ayudas directas) y el segundo pilar (desarrollo rural);
- Se apoyará a los jóvenes dentro del primer pilar, para lo que se dedicará hasta el 2% del total de la ficha financiera nacional. Todo ello con el fin de favorecer las incorporaciones y el rejuvenecimiento del sector;
- Los apoyos a zonas con limitaciones naturales serán, como hasta ahora, dentro del segundo pilar;
- Únicamente se podrán asignar derechos de pago sobre pastos, para aquellas explotaciones que cuenten con ganadería;
- Las ayudas asociadas alcanzarán el 15 % del total de la ficha nacional y tendrán como sector prioritario la ganadería.

Posteriormente y durante los meses de septiembre, octubre y noviembre, se mantuvieron las reuniones de los antes referidos grupos de trabajo. Hasta el momento, dentro de estos grupos, se han abordado cuestiones como la del concepto de "agricultor activo", el modelo de regionalización de pagos, la definición detallada de las ayudas asociadas y la distribución de fondos en el ámbito del segundo pilar.

La previsión es que, a lo largo del primer trimestre de 2014, se disponga ya de una estructura cerrada de la aplicación en España. No será hasta entonces cuando se pueda abordar, a nivel de beneficiario, cómo será la intensidad del apoyo que recibirá en el periodo 2015-2020, si bien que se ha diseñado el modelo con el objetivo de minimizar la transferencia de fondos entre perceptores, sectores y territorios. La PAC del año que viene, 2014, será una prórroga de la situación actual, siendo que la nueva reforma iniciará su aplicación el 1 de enero de 2015.





Constituido el "Consortio Reserva de la Biosfera Ordesa-Viñamala"

El consorcio de la Reserva de la Biosfera Ordesa-Viñamala ya es una realidad con la firma del convenio de colaboración entre el Gobierno de Aragón, el Gobierno de España y los ayuntamientos implicados.

La constitución del Consorcio posibilita, entre otras cosas, la implicación en la gestión de la Reserva de las administraciones estatales, autonómicas y locales involucradas, lo que incluye la creación de actuaciones de convivencia entre la conservación del medio ambiente y el desarrollo económico y humano sostenible de la zona.

Liberados doce milanos reales criados en cautividad en Aragón

Las Comunidades de Regantes pueden obtener ahorros de hasta un 18% en sus facturas eléctricas si negocian conjuntamente el suministro



La Oficina del Regante de Gobierno de Aragón, gestionada por SARGA, ha concluido recientemente la coordinación de la tercera negociación conjunta de suministro eléctrico para los regantes. Las Comunidades de Regantes y empresas participantes en el mismo han conseguido una reducción media del 5,5% frente a sus actuales tarifas eléctricas. Estos datos se traducen económicamente en un ahorro total anual de más de 112.000 euros para el conjunto de los participantes. Sin embargo, este ahorro ha llegado al 18,1 % en alguna de las Comunidades de Regantes que ha formado parte de este proceso.

Aprobado el nuevo decreto nacional de especies exóticas invasoras



Joaquín Guerrero



350.000 euros para preservar y rentabilizar las plantaciones de chopo en la ribera del río Cinca

El Gobierno de Aragón destinará más de 350.000 euros a la plantación de chopos en la ribera del río Cinca. Se trata de unas zonas importantes para los montes de utilidad pública oscenses ya que ocupan una superficie de 1.300 hectáreas.

Las inversiones se han realizado a través del Plan Impulso, y servirán igualmente para reponer y rehabilitar las obras de emergencia consecuencia de las riadas de este año. Además se estudiará la creación de fórmulas para que los chopos se puedan gestionar con los recursos que ellos mismas generan.

Lobón apoya al sector en la Feria Internacional de Frutas y Hortalizas



Los productores aragoneses de frutas y hortalizas mostraron su potencial exportador en la V Edición de Fruit Attraction, feria internacional del sector hortofrutícola.

El consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, Modesto Lobón, mostró su apoyo al sector en la inauguración de una de las muestras más importantes en esta materia, acompañando

al Ministro, Miguel Arias Cañete, en la visita a los distintos stands de Aragón.

"Quiero testimoniar el apoyo del Gobierno de Aragón bajo al sector hortofrutícola, ya que es un sector que, en la Comunidad, factura más de de 300 millones de euros y exporta más del 60 por ciento de la producción", destacó Lobón en su visita.



Aprobadas ayudas para 20 empresas agroalimentarias por 7,8 millones de euros. Estas ayudas facilitarán la ejecución de inversiones por valor de 50 millones de euros

Aragón mejora y actualiza su Inventario de Árboles Singulares. Puede consultarse en www.aragon.es



Aprobado un nuevo decreto que regula la alimentación de especies necrófagas en la Comunidad Autónoma

El Gobierno de Aragón ha dado el visto bueno al decreto que regula la alimentación de especies necrófagas en Aragón. Una nueva disposición que permite la armonización de dos actuaciones como son la ganadería extensiva y la alimentación de aves necrófagas.

Esta nueva normativa delimitará las zonas de protección para la alimentación de estas aves, en las que se autoriza al ganadero el suministro de animales bien a muladares, o bien a unas zonas de depósito de alimentación para aves necrófagas. Todo ello siempre y cuando sea en las zonas admitidas y se trate de restos de ganadería extensiva.

Cómo evitar la introducción del caracol manzana en Aragón



El Departamento está llevando a cabo un plan de contingencia para evitar la introducción del caracol manzana en Aragón.

Los trabajos se centran en prospecciones en parcelas de arroz de los márgenes del Ebro y red de canales de riego, así como control de los centros de acuariofilia para evitar que se introduzcan. Además se obliga a las máquinas agrícolas procedentes de zonas con presencia de esta especie a presentar una comunicación previa a su actividad en los arrozales aragoneses, y mostrar un certificado de limpieza emitido en el lugar de origen por la autoridad competente.

NUESTRO AGRO

La concentración parcelaria, una prioridad para la agricultura aragonesa

La concentración parcelaria, al suponer una disminución de los costes que los agricultores tienen que asumir al realizar su trabajo, se convierte en una prioridad del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Por este motivo durante el año 2013 se ha continuado con esta labor que ha afectado, en sus diferentes trámites, a 64.000 hectáreas (ha), así como la licitación de obras por valor de 12 millones de euros. Dado el respaldo que también le otorga la Unión Europea, a través del FEADER, se incluirá en el Programa de Desarrollo Rural de Aragón 2014-2020

TEXTO: RAMÓN GIMÉNEZ ZURIAGA, DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL / FOTOS: GOBIERNO DE ARAGÓN

A lo largo de 2013 el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente sigue apoyando la concentración parcelaria, continuando la tramitación de los expedientes iniciados, así como atendiendo nuevas solicitudes.

Los beneficios que este procedimiento conlleva, entre otros, son: la disminución de los tiempos de desplazamiento, la adecuación de la forma y tamaño de las fincas, la eliminación de parcelas inviables o la creación de una nueva red vial y de desagües. Todo ello deriva en un menor gasto para el agricultor.

Resumiendo los trabajos realizados por el Departamento en 2013 observamos las siguientes actuaciones:

- Decretos: 3 expedientes que suponen 629 ha

- Bases provisionales o definitivas: 7 expedientes y 12.000 ha
- Proyectos y Acuerdo de concentración: 7 expedientes y 7.230 ha
- Toma de posesión y títulos de la propiedad: 14 expedientes y 43.000 ha.

El trabajo realizado afecta a 64.000 ha aproximadamente. Por provincias suponen: Zaragoza 27.000 ha, Teruel 22.000 ha y Huesca 15.000 ha.

Actualmente hay un gran número de solicitudes, lo que supondría la tramitación de 14 decretos que incluirían 51.000 ha en un futuro inmediato.

Junto a las concentraciones parcelarias finalizadas en los últimos ejercicios se redactaron los proyectos de las obras declaradas de interés general: caminos y desagües, y a lo largo de 2013 se han licitado 10 obras:

A lo largo de 2013 el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente sigue apoyando la concentración parcelaria

- En Huesca: Orós Alto, Alberuela de Tubo, Marcén, Fraella, Albalatillo y Alcubierre.
- En Teruel: Pozuel del Campo y Lagueruela.
- En Zaragoza: Torralba de los Frailes y La Almolda.

Las obras de los caminos de Ballobar (Huesca) se realizan mediante encargo.



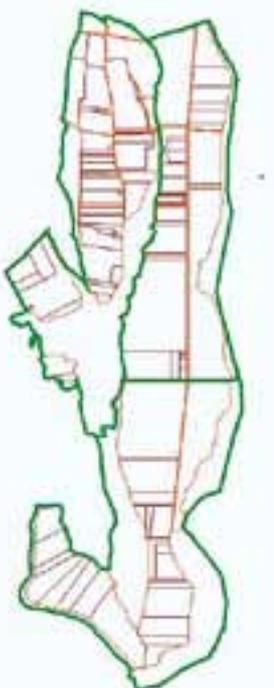
Entrega de títulos en Albalatillo

Estas obras suponían un gasto público inicial de 17 millones de euros, cantidad que, tras las bajas realizadas en las licitaciones, se ha rebajado a 12,35 millones de euros.

El plazo para su realización es en, la mayor parte de ellas, en los ejercicios 2013 y 2014, con la excepción de Ballobar, Torralba de los Frailes, La Almolda y Pozuel del Campo, cuyas obras está previsto que se prolonguen hasta 2016.

De los datos expuestos podemos concluir que el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente mantiene la concentración parcelaria como una de sus prioridades, determinante para el futuro de la agricultura de Aragón.

No se trata de una prioridad exclusiva para Aragón sino también para la Unión Europea, motivo por el que estaba incluida en el Programa de Desarrollo Rural (PDR) de Aragón 2007-2013, medida 125.2 y va a ser incluida igualmente el PDR 2014-2020, medidas de los artículos 18 y 21 del borrador del Reglamento de Desarrollo Rural.



Albalatillo

NUESTRO AGRO

Producción de cereales de invierno en Aragón

La buena cosecha hará recordar 2013

Las precipitaciones copiosas, por encima de la media, hicieron que los cereales de invierno alcanzaran una cosecha récord, superando el promedio de los últimos 30 años en más de 1.200 kilos por hectárea, tanto en secano como en regadío. Con una superficie similar a la media, la producción total del último año ha sido un 59 % superior. Desde 1982, año que se empezó a aplicar el actual sistema estadístico, la cosecha de 2013 ha sido la mayor.

TEXTO: LUÍS ROLDÁN Y MIGUEL LORENTE, SGT DEL DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y MEDIO AMBIENTE / FOTOS: MIGUEL LORENTE

El clima es factor determinante de la producción de cereales, especialmente en secano, por lo que en las condiciones de Aragón la media de la producción de los últimos 30 años no nos ayuda a predecir la cosecha en un corto periodo de tiempo. La producción media es de 1.937 Kg/ha. Sin embargo la de 2012 fue de 1.186 Kg y la de 2013 de 3.257. Si se recuerda,

el último año agrícola ha sido el más lluvioso mientras que el año anterior fue de los más secos y cálidos. Esto hace que la representación gráfica de la producción sea una sierra de afilados dientes.

En regadío, en cambio, las fluctuaciones productivas son menores porque los aportes externos de agua abastecen las necesidades de los

En el último año la producción ha sido un 59% superior a la media

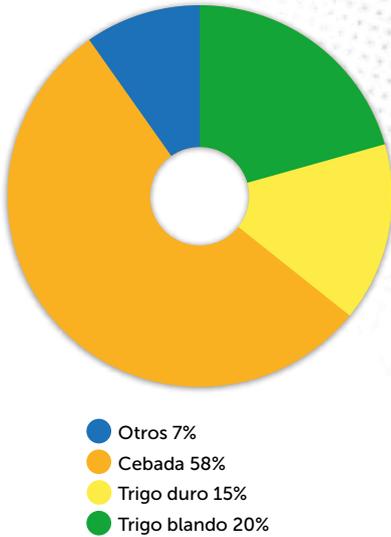
cultivos; pero aún así, también el clima repercute en los rendimientos. Si en secano la cosecha de 2013 fue un 58% superior que la media, en regadío el aumento ha sido del 27%.

Adentrándonos en los valores estadísticos obtenidos a partir de las encuestas productivas que se realizan desde el año 2000, se comprueba que, en secano, el 25% de los cultivadores han obtenido en los últimos 13 años rendimientos inferiores a 1.500 Kg/ha, otro 25% más de 2.367 Kg/ha y el 50% restante

Trigo duro en regadío de Tauste el 9 de julio de 2013



Ocupación de los cereales de invierno en Aragón 2013



Cebada en el "monte" de Pedrola en mayo de 2013. El año anterior no pudo cosecharse el campo por bajo rendimiento

entre 1.500 y 2.367. En regadío el 25% obtuvieron menos de 4.056 Kg/ha, y el 25% más productivos más de 4.200 Kg/ha. La excepcionalidad meteorológica de 2013 ha hecho que las zonas con mayores incrementos hayan sido las más áridas, mientras que en La Jacetania, habitualmente lluviosa y la más productiva de Aragón con 3.740 Kg/ha de media, ha tenido una cosecha inferior por exceso de precipitaciones en primavera.

De las 758.000 hectáreas de cereales de invierno que se cultivan en Aragón, el 84,6% están en secano y producen el 72,8% de la cosecha, mientras que el 15,4% de la superficie restante está en regadío y genera el 27,2% de la producción. Este grupo de cereales ocupa el 31,5% del regadío y, junto al arroz y el maíz, la producción de cereales para grano representa el 47% de la superficie regada.

Desde 1982 la superficie dedicada a cereales de invierno ha sufrido un descenso de unas 100.000 hectáreas. Hasta principios de los años 90 la superficie estuvo estabilizada en torno a las 700.000 hectáreas en secano y 140.000 en regadío. A partir de esta fecha, con la implantación de las ayudas de la PAC la superficie sembrada disminuyó en unas 90.000 ha. en secano y 50.000 en regadío por las retiradas. A partir de 2006 con la nueva PAC la superficie volvió a crecer hasta estabilizarse en torno a las 600.000 ha. en secano y 140.000 en regadío.

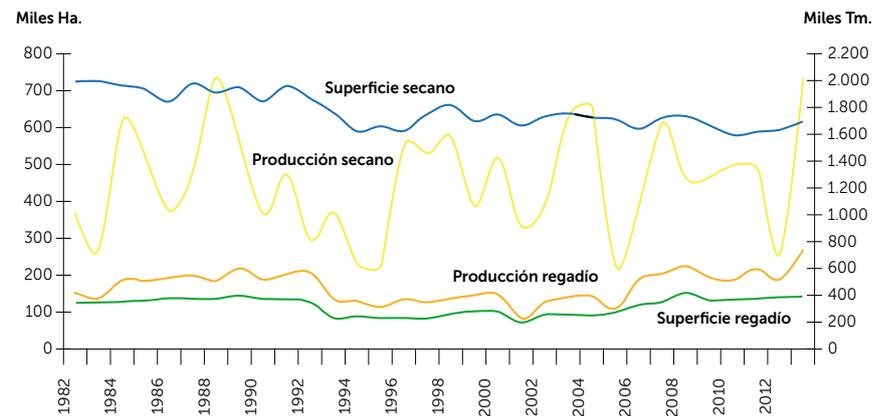
En 2013, por ejemplo, la cebada ocupó el 58% de la superficie, el trigo blando el 20%, el trigo duro el 15%, y otros cereales (avena, centeno, triticale) el 7%; sin embargo estos valores han ido

evolucionando a lo largo de los años por la influencia de la PAC. Así, el trigo duro que hasta la entrada de España en la Unión Europea era un cereal marginal con apenas 6.000 hectáreas, a partir de 1989 la superficie aumentó por las fuertes ayudas que tenía hasta situarse en 235.000 ha. en 2004. Después con el desacoplamiento de las ayudas el cultivo bajó y en el último año llegó a 115.000 ha. La cebada desde el momento álgido de mediados de los años 80 con 700.000 ha. ha bajado la ocupación hasta situarse en torno a las 420.000 ha. El trigo blando también ha descendido en este periodo unas 100.000 ha., aunque en los últimos años ha recuperado parte de la superficie. En el resto de cereales también se ha aumentado la producción.

En resumen, la producción de cereales de invierno de 2013 ha

sido de 2,74 millones de toneladas frente al valor medio de los últimos 32 años de 1,72 millones tm. Teniendo en cuenta que en Aragón se consumen 2,27 millones de tm. de estos cereales, se puede decir que en términos generales este año no va a tener necesidad de traer de fuera las aproximadamente 500.000 tm de cada año. No obstante la industria harinera aragonesa consume más de 600.000 tm. de trigo y, por cuestiones de calidad, se suministra mayoritariamente de otras regiones, ya que la producción de aquí se ha decantado por variedades para fabricar piensos. El valor de la producción de 2013 a precios actuales alcanzará los 456 millones de €, por lo que no podrá decirse que la cosecha record ha sido la que más ingresos ha generado, puesto que la de 2008 llegó a los 500 millones.

Superficies y producciones de cereales de invierno en Aragón



NUESTRA FAUNA

Zaragoza: una ciudad rica

Tomando el cuarto cinturón o Z-40 como límite de referencia, la ciudad de Zaragoza ocupa unas 7.200 hectáreas de las que más de la mitad están edificadas y el resto lo ocupan zonas verdes, cursos de agua, solares y cultivos. Dentro de los límites referidos se han observado hasta el momento más de 180 especies de aves, de las que más de 85 pueden considerarse reproductoras en la ciudad, cifras muy altas que se explican en parte por la recopilación de observaciones realizada durante décadas por ornitólogos locales.

TEXTO Y FOTOS: ENRIQUE PELAYO, SARGA

Podría pensarse que la ciudad es un medio particularmente hostil para las aves, pero esta impresión no es del todo real. Según el tipo de urbanización, la proporción de zonas verdes y la presencia de ríos y lagos, el medio urbano puede ser ocupado por gran variedad de aves.

La existencia de hábitats muy ricos en aves, como los sotos ribereños, y de muestras de otros tan variados como los carrizales, cursos de agua y estanques, cultivos, parques y jardines, pinares, pequeñas manchas de matorral y zonas edificadas, posibilita la presencia de una diversidad de especies tan amplia.

Dentro de este contexto, el tramo del Ebro que atraviesa la ciudad tiene un papel crucial, actuando como corredor biológico de primer orden en cuyos márgenes subsisten algunos sotos riparios salvados "in extremis" del maltrato histórico sufrido por las riberas y el propio río.

Los sotos constituyen el medio más rico en aves en la ciudad. Albergan rapaces como el milano negro y el autillo, picamaderos como el pito real, el picapinos y el pico menor, muchos insectívoros como ruiseñores, currucas, zarceros, carboneros, herrerillos, agateadores y papamoscas, fringílicos como los verdecillos, verderones y

pinzones, así como mirlos, pájaros moscones y oropéndolas.

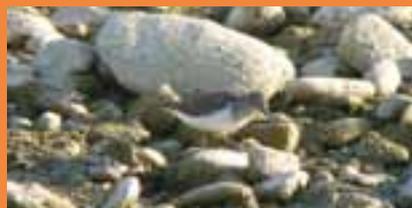
Los pinares de repoblación cubren una gran superficie al sur de la ciudad, en los Pinares de Venecia. Además de especies forestales como reyezuelos, pinzones, y muchas de las citadas en los sotos, aquí se encuentran otras ligadas al monte mediterráneo, como las currucas mirlona y rabilarga, así como algunas propias de zonas con arbolado disperso, caso de la totovía.

Las lomas de matorral estepario han desaparecido de la ciudad, tan solo subsisten muestras minúsculas en el Monte de Torrero. En estos matorrales y en los secanos circundantes encuentran su último refugio cogujadas montesinas, terreras e incluso alcaravanes.

Entre las aves vinculadas a medios acuáticos, cormoranes grandes y garzas reales se observan con gran facilidad a lo largo del tramo urbano del Ebro, así como la garceta común, de la que varias decenas se concentran en invierno para dormir al lado del Pabellón Puente junto con más de 200 garcillas bueyeras. Otras garzas presentes en la ciudad



Ánade azulón macho en el Parque del Agua Luis Buñuel



Andarríos chico en orillas del Ebro



Chorlitejo chico en el Parque del Agua Luis Buñuel



Cormorán grande a orillas del Ebro en la arboleda Macanaz



Curruca capriotada hembra



Estornino pinto



Focha común en el Parque del Agua Luis Buñuel



Garceta común a orillas del Ebro



Halcones peregrinos posados en letrero del WTCZ

en aves

son el martinete, con una colonia establecida junto al Puente de Hierro y el avetorillo, del que varias parejas han colonizado los carrizales del Parque del Agua, hábitat también ocupado por carriceros, gallinetas y algunas fochas. Una cantidad notable de ánades azulones se mueven por todos los ríos y masas de agua de la ciudad.

Andarrios y chorlitejos chicos son comunes en las playas e islotes del Ebro, medio también frecuentado por gaviotas reidoras y patiamarillas. El Martín pescador se observa sobre todo en orillas con algo de vegetación, mientras que la lavandera cascadeña prefiere cursos de aguas más claras y corriente rápida, como algunos tramos del Huerva.

Los numerosos parques y zonas ajardinadas han sido colonizados en las últimas décadas por varias especies ahora omnipresentes en Zaragoza: es el caso de la tórtola turca, la paloma torcaz y la cotorra argentina. El zorzal charlo se ha hecho muy frecuente en cualquier zona con árboles y césped. Durante el invierno nubes de estorninos pintos acuden a pernoctar en parques,

Disfrutar con la observación de esta variedad de aves sin salir de la ciudad es sencillo y muy barato

como el del Tío Jorge, donde comparten dormitorio con estorninos negros y grajillas.

Entre las especies mejor adaptadas a las zonas más estrictamente urbanas, gorrión común, estornino negro, avión común y vencejo común son todavía numerosos, si bien los edificios modernos les resultan cada vez más inhóspitos. Varias parejas de cernícalo vulgar, y alguna de halcón peregrino, llegan a nidificar en edificios de la ciudad. Las lavanderas blancas, muy

ligadas a todo tipo de cursos de agua, lagos y estanques, confluyen por cientos e incluso miles en varios dormitorios repartidos por la ciudad.

Disfrutar con la observación de esta variedad de aves sin salir de la ciudad es sencillo y muy barato, solo es necesario abrir bien ojos y oídos, y disponer de paciencia, afición y ganas.

Más información y curiosidades sobre las aves de Zaragoza pueden hallarse en el blog "Pajareando en Zaragoza". [http://pajaroszaragoza.blogspot.com/es/](http://pajaroszaragoza.blogspot.com.es/)



Martín pescador a orillas del Ebro



Lavandera blanca en el Parque del Agua
Luis Buñuel



Martinete a orillas del Ebro



Milano negro en vuelo



Paloma torcaz



Papamoscas cerrojillo



Pareja de pájaros moscones
construyendo nido a orillas del Ebro



Petirrojo en soto a orillas
del Ebro



Verdecillo



Zorzal charlo cebando con lombrices
a un pollo

NUESTRA FAUNA

La trucha autóctona

La trucha es la reina del río. Para muchos pescadores este pez de aguas frías, altas y oxigenadas es todo un símbolo de su deporte. Su pesca persigue la práctica del ejercicio físico, el respirar aire puro, panorámicas inolvidables... así como el disfrute de algunos de los tramos fluviales más salvajes y mejor conservados de cuantos podemos encontrar en Aragón.

TEXTO Y FOTOS: EDUARDO VIÑUALES COBOS, DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL



La pesca de la trucha con caña es un arte que propicia el contacto íntimo con algunos de nuestros más bellos escenarios naturales, pues la trucha común o autóctona habita en los ríos de alta montaña de la provincia de Huesca –como el Veral, el Aragón, el Ara, el Alcanadre, el Isábena o el Ésera– y de las serranías montañosas de Zaragoza y Teruel, allá donde se hallan diversos cotos y tramos deportivos, de captura y suelta o de régimen normal. Es, además, un deporte no sencillo, dada la audacia de este pez, listo, cauto y huidizo.

La trucha común (*Salmo trutta*) es un animal carnívoro, dotado de una gran boca armada de dientes con los que captura principalmente invertebrados acuáticos.

Estos peces se reproducen en invierno, poniendo sus huevos cuando el agua se enfría por debajo de los diez grados centígrados. De este modo, estos seres se aseguran de que los embriones dispongan de suficiente oxígeno disuelto en el agua, ya que a menor temperatura del agua mayor es la capacidad para contener oxígeno disuelto.

La trucha necesita ríos muy limpios, tan apenas transformados por la mano del hombre.

La pesca

La pesca es una actividad deportiva y de ocio que nos conecta con la naturaleza. El buen pescador es aquel que siente un especial amor y respeto tanto por los ríos como los seres que habitan las aguas, dando salida al instinto atávico que nos ha permitido superar el difícil reto de la lucha por la supervivencia, a la vez que disfruta de algunos de los paisajes y tesoros naturales más maravillosos que tenemos a nuestro alcance: los ecosistemas fluviales, lugares de gran significación en la historia de nuestra civilización.



Sueltas de trucha para reforzar los ríos

Durante esta temporada 25.000 truchas autóctonas han sido soltadas por el Gobierno de Aragón en diversos ríos del Pirineo Aragonés para reforzar y compensar las poblaciones trucheras, muy mermadas en algunos tramos por los daños provocados por las riadas y crecidas de caudal que sucedieron la pasada primavera.

Los ejemplares, procedentes de la piscifactoría de Sarvisé (Huesca) donde se trabaja en la reproducción de líneas de genotipo autóctono de cada una de las cuencas fluviales de montaña, son truchas jóvenes –de 8 a 9 meses de edad– y de talla no pescable aún, puesto que éstas ofrecen una mejor capacidad de adaptación y supervivencia en el río, permitiendo así a medio plazo una pesca mucho más sostenible para el futuro.

NUESTRA FLORA

La regulación de los aprovechamientos micológicos forestales en Aragón

La recogida de setas en los montes de Aragón se ha convertido en los últimos años en una de las actividades de ocio más demandadas por la sociedad, convirtiéndose en una práctica en auge, que reúne a numerosos adeptos. La importancia que ha adquirido la recogida de setas silvestres, conlleva un enorme potencial turístico aparejado, que puede contraponerse, en cierta medida, a los requerimientos de la actividad económica que supone el aprovechamiento comercial de setas y hongos.

TEXTO DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL / FOTOS: DANIEL FALOMIR

Aunque poco conocido, los hongos desempeñan un papel fundamental en los ecosistemas forestales, no solamente por su contribución a la biodiversidad de los bosques, sino también por el establecimiento de relaciones simbióticas con las raíces de los vegetales, favoreciendo la absorción de agua y nutrientes.

La necesidad de establecer un conjunto de medidas que contribuyan a la conservación de los recursos naturales, y en concreto a la preservación y mantenimiento de la diversidad de especies micológicas que se reproducen en los montes de Aragón, ha venido constituyendo una preocupación para los poderes públicos, obligados a adoptar un sistema que permita compatibilizar las exigencias de protección y conservación con las de aprovechamiento racional de los recursos naturales.

En este sentido, en los últimos años las entidades locales propietarias de montes públicos, han venido regulando, en virtud de lo dispuesto en la Ley 7/1999, de Administración Local de Aragón (art. 185), mediante ordenanzas municipales y pliegos de condiciones u otras fórmulas, el aprovechamiento de las setas, por lo que en la actualidad se hace necesaria una armonización de estas disposiciones en todo el territorio de la Comunidad Autónoma.

Hasta la fecha, la regulación del método de recolección en montes propios de la Diputación General de Aragón y en los declarados de Utilidad Pública, se ha venido realizando mediante el Decreto 166/1996, pero esta norma ha quedado superada en buena medida, siendo necesaria su actualización.

Debido a todo lo anterior, desde la Dirección General de Gestión Forestal del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, se ha elaborado un Proyecto de Decreto por el que se regula el aprovechamiento micológico forestal, que en la actualidad está en trámites de aprobación, previéndose su publicación en el Boletín Oficial de Aragón, en el primer semestre del año 2014. El objeto de este Decreto es el de regular la recolección y

aprovechamiento de setas silvestres en los terrenos forestales de la Comunidad Autónoma de Aragón. Considerándose recolectables con finalidad de aprovechamiento únicamente las especies de hongos comestibles o con uso medicinal.

Es importante señalar que las setas silvestres son de propiedad del titular del monte en el que se encuentran, teniendo derecho a su aprovechamiento de conformidad con lo dispuesto en la normativa sectorial vigente, tal y como se dispone en la Ley 15/2006, de 28 de diciembre, de Montes de Aragón, sin menoscabo de esta propiedad, se da cobertura a la práctica habitual de recolectar setas de forma esporádica.

En este sentido, en la disposición se hace distinción entre los aprovechamientos episódicos o consuetudinarios, aquellos que se realizan sin ánimo de lucro y para el autoconsumo, si bien con el condicionante de que sean inocuos económica y ambientalmente, y los aprovechamientos regulados, aquellos otros en los que se obtiene un uso comercial, educativo, divulgativo o científico de las setas recolectadas, y para los que es necesario contar con un permiso.

Para cada uno de ellos, el decreto prevé unos límites máximos de recolección que van desde los 3 kilogramos por persona y día en los aprovechamientos episódicos hasta un máximo de 60 kilos para los permisos comerciales.

Finalmente, se refrenda la posibilidad de reserva de la recolección por parte del propietario; se establece la señalización con la que deben contar las diferentes figuras; se articulan las zonas de aprovechamiento micológico regulado; se establece la coordinación entre estas, los aprovechamientos en montes de utilidad pública, y su regulación mediante ordenanzas municipales; y finalmente, se establecen las condiciones ambientales que debe cumplir la recolección de las setas.



NUESTRA FLORA

Plantas exóticas invasoras

Cuando oímos hablar de “especies exóticas invasoras” y los daños que generan, solemos pensar en fauna: el mejillón cebra, el siluro, el visón americano, el cangrejo rojo... Sin embargo, entre este tipo de especies, generalmente introducidas por el hombre, que se extienden con rapidez, que genera daños económicos y cuya presencia pone en peligro la salud de los ecosistemas, también hay muchas especies vegetales.

TEXTO: EDUARDO VIÑUALES COBOS. DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL
FOTOS: EDUARDO VIÑUALES COBOS Y JOAQUÍN GUERRERO

Estamos hablando de plantas de otros continentes o países, con una gran capacidad para propagarse y colonizar nuevos territorios, cuyas semillas consiguen ocupar hábitats situados a cientos o miles de kilómetros de su lugar o país de origen... y cuya propagación se debe, casi siempre, a la acción del hombre. Son organismos oportunistas, capaces de colonizar con rapidez cualquier territorio alterado y, en muchos casos, impedir que otras especies prosperen en la tierra conquistada.

Hace unos años, la mayoría de estas plantas estaban asociadas a la agricultura y ganadería, algunas a las plantaciones forestales. Pero hoy, son las plantas ornamentales y de jardinería las mayoritarias.

Las cunetas, escombreras, taludes de carreteras suelen ser las lanzaderas que aprovechan estos seres vivos para desde ahí penetrar en otros ecosistemas naturales de gran interés

Las cunetas, escombreras, taludes de carreteras suelen ser las lanzaderas que aprovechan estos seres vivos para desde ahí penetrar en otros ecosistemas

¿Se pueden comprar en tiendas? ¿Y poseerlas?

Recientemente se ha publicado el Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras. <https://www.boe.es/boe/dias/2013/08/03/pdfs/BOE-A-2013-8565.pdf>

Las plantas incluidas en dicho Catálogo, no se pueden comercializar, transportar, traficar con ellas o poseer.

¿Pero entonces, no se pueden tener en casa, en macetas o en un jardín?

La posesión de estas plantas ornamentales en una finca o en una propiedad particular está permitida si ya se tenían con anterioridad a agosto de 2013, siempre y cuando el particular o empresa correspondiente adopte las medidas necesarias para evitar que estas especies se extiendan por el medio natural. En ningún caso se pueden reproducir por semillas o en vivero para su propagación.

para la conservación de la naturaleza, como riberas de arroyos y lagunas, donde pueden sustituir a la vegetación autóctona del lugar.

En todo el mundo, la aparición de estas plantas conlleva la realización de importantes esfuerzos para controlar su expansión, con métodos mecánicos para arrancar ejemplares, incendios

controlados y métodos químicos -como la utilización de herbicidas selectivos que se llegan a inocular individualmente-. Un caso muy conocido en España es del jacinto o lirio de agua (*Eichhornia crassipes*), una planta flotante especialmente perjudicial para la que la Confederación Hidrográfica del Guadiana ha extraído más



Planta crasa (E.V.)



Bosque de bambúes (E.V.)



Lirios (E.V.)



Margaritas silvestres colonizando campos baldíos en Monegros (E.V.)

Algunas especies invasoras en Aragón



J.G.

Budleja o lilo de verano

Buddleja davidii

PROCEDENCIA: China central y Tíbet.

El Gobierno de Aragón ha tratado de eliminarlo en 10 localidades de ríos del Pirineo Aragonés y en las riberas del río Queiles.



J.G.

Arce negundo u hoja de fresno

Acer negundo

PROCEDENCIA: América del Norte, Estados Unidos.

Se utiliza frecuentemente en jardinería, pero se asilvestra con mucha frecuencia en los bosques de ribera. Se está eliminando en bosques de ribera del Ebro, entre Zaragoza y Osera, junto a especies como la falsa acacia, el ailanto, la acacia de tres espinas y la lonicera del Japón.



J.G.

Falsa acacia

Robinia pseudoacacia.

PROCEDENCIA: Centro y Este de Estados Unidos.

Es, junto al ailanto, el árbol exótico más extendido en Aragón, especialmente en zonas frescas (Prepirineo, Sistema Ibérico).



J.G.

Hierba de la Pampa

Cortaderia selloana

PROCEDENCIA: Sudamérica.

Se importó como planta ornamental. Pero en zonas litorales de España se ha comportado como una auténtica plaga. En Aragón se están erradicando sus principales poblaciones asilvestradas, en Sariñena y en sotos de Monzón.

Chumbeira
(*Opuntia stricta*)
(E.V.)

de 226.000 toneladas y ha invertido más de 17 millones de euros en tratar de controlarla y erradicarla, ya que genera importantes perjuicios sobre la navegación, los abastecimientos, la fauna y calidad de agua del río. En Aragón, donde los casos no son tan graves y alarmantes, igualmente se trabaja en la erradicación y la toma de medidas que evitan su propagación. Así mismo el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente ha desarrollado campañas de concienciación ciudadana para que estas plantas de bella apariencia no supongan un importante peligro para la biodiversidad de nuestro entorno.

Experiencias de erradicación

TEXTO: JOAQUÍN GUERRERO CAMPO. SERVICIO PROVINCIAL DE ZARAGOZA

El Gobierno de Aragón ha ensayado desde 2011 diversas técnicas para eliminar algunas de estas especies. Una de las técnicas con mejores resultados ha sido el corte del árbol seguido de la aplicación inmediata de herbicida sistémico sin diluir sobre el tocón cortado, que se realiza con pincel o jeringuilla para no afectar a la vegetación circundante. El taladrado en pie (agujeros cada 5 cm de perímetro) con inyección de herbicida o el descortezado con aplicación de herbicida también han dado buenos resultados, especialmente el primero con el ailanto. Respecto a los distintos herbicidas, el picloram ha resultado ser el más eficaz, si bien el glifosato también ha mostrado buenos resultados excepto con *Acer negundo*, para el que resulta mucho más eficaz el picloram.

La realización de un segundo tratamiento resulta fundamental para acabar con algunos rebrotes o nuevas germinaciones. La efectividad tras dos tratamientos ha variado mucho con las especies y situaciones, pero es superior al 90% en casos como *Buddleja davidii* (ejemplares medianos o grandes), *Cortaderia selloana*, *Gleditsia triacanthos* o *Robinia pseudoacacia*.

ENTREVISTA

Pablo Munilla López

Director General de Conservación del Medio Natural

“Buscamos el equilibrio entre la conservación y el desarrollo de la mano de agricultores, ganaderos y propietarios forestales”

Proteger y conservar el medio natural de la Comunidad Autónoma de Aragón. Bajo esta premisa, la regulación de actividades como la caza y la pesca, la biodiversidad o el fomento de los Espacios Naturales Protegidos, son algunos de los puntos fuertes y más importantes que se tratan desde la dirección general de Conservación del Medio Natural. En esta ocasión, nos acompaña su director, Pablo Munilla, que apuesta por lograr el desarrollo del medio rural ubicado en un rico patrimonio natural.

TEXTO: GOBIERNO DE ARAGÓN / FOTOS: EDUARDO VIÑUALES

¿Cuáles diría que son los objetivos que se han alcanzado en este año 2013?

Al inicio de la legislatura, se plantearon objetivos realistas en las materias que son competencia de esta Dirección General, y que han tenido

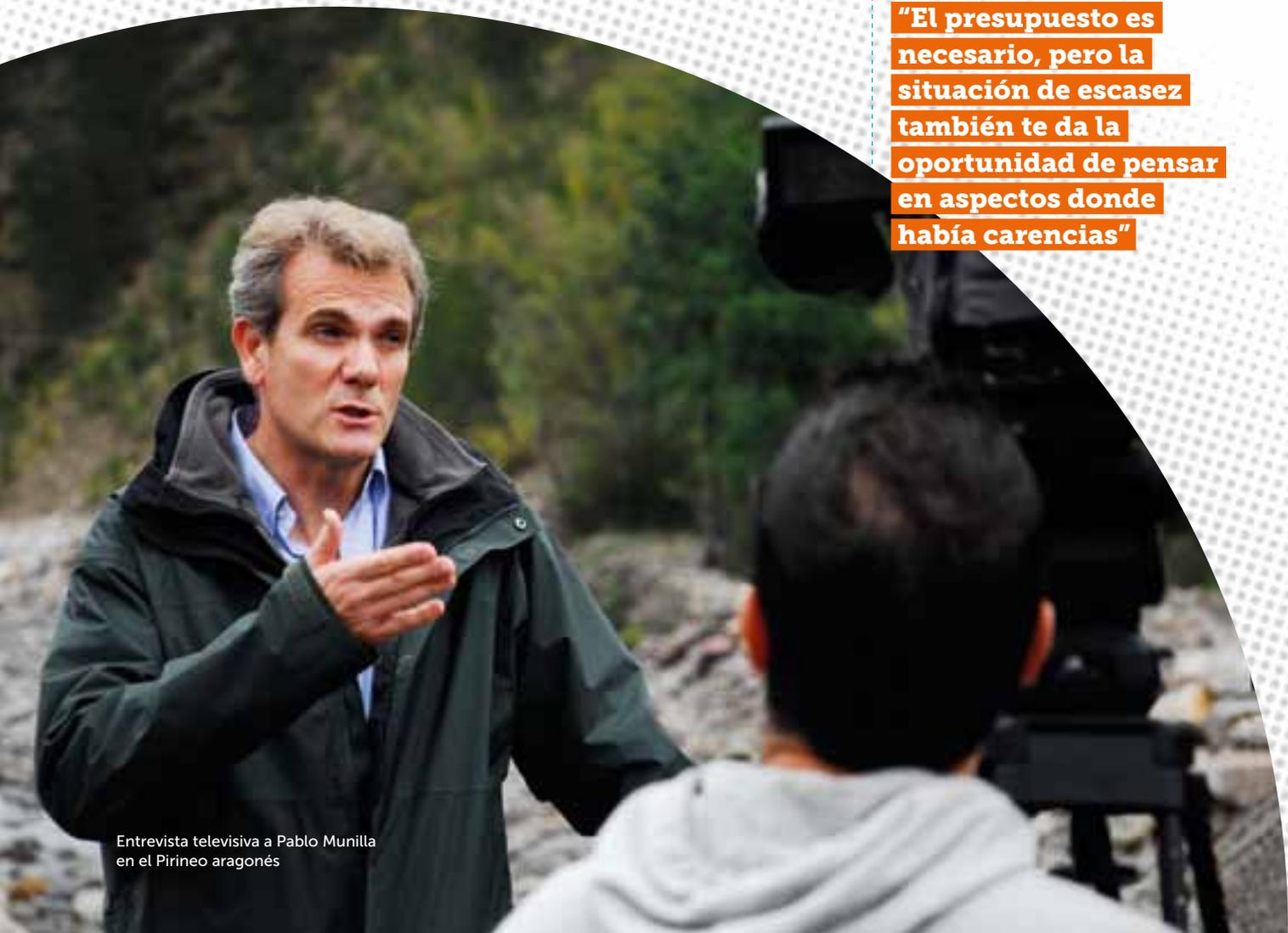
que desarrollarse en una situación presupuestaria compleja.

El presupuesto es necesario, pero la situación de escasez también te da la oportunidad de pensar en aspectos donde había carencias que se pueden solucionar encauzando el trabajo del

gran equipo técnico con el que cuenta esta Administración.

El proceso de elaboración de los Planes de Gestión de los distintos Espacios Naturales Protegidos, o la ampliación de la Reserva de la Biosfera de Ordesa Viñamala, así como la modificación de las normas en materia de pesca que impedian la repoblación de trucha arco iris, entre otros, son claros ejemplos de lo que digo. También hay que destacar la implicación de entidades diversas en la protección del Medio Natural, tras haber conseguido consolidar convenios importantes con Endesa, REE, DPZ, Fundación ONCE, Obra Social de La Caixa, o con la Obra Social de Ibercaja.

“El presupuesto es necesario, pero la situación de escasez también te da la oportunidad de pensar en aspectos donde había carencias”





Visita con equipo de SEO/Bird Life en El Planerón de Belchite



Pablo Munilla y Lobón en Valmadrid (Zaragoza)

“Los Centros de Interpretación que se encuentran en casi todos los Espacios Naturales declarados son imprescindibles para que el ciudadano puedan disfrutar de ellos”

Los espacios naturales protegidos de Aragón se han consolidado como seña de identidad de la Comunidad Autónoma. ¿Qué ha aportado la Dirección General para su preservación y su fomento?

Como decía al principio, es imprescindible que estos espacios cuenten con un Plan de Gestión, consensuado en los órganos de participación ciudadana, los Patronatos, de tal forma que puedan cumplir con los objetivos de estas áreas protegidas, que no son otros que su conservación y el disfrute por parte de los ciudadanos. Y por supuesto, deben servir para el desarrollo socioeconómico de los pobladores que, a lo largo de generaciones, han logrado dejarnos un legado de un territorio, que a su vez, debemos trasladar en el mejor estado de conservación a las siguientes generaciones.

¿Qué valoración hace del funcionamiento de los centros de interpretación?

Los Centros de Interpretación que se encuentran en casi todos los Espacios Naturales declarados son imprescindibles para que el ciudadano puedan disfrutar de ellos y para fomentar una correcta educación ambiental, que también es necesaria. Es una manera de aplicar lo ya conocido de “lo que se conoce se valora y lo que se valora se conserva”. Por estos centros pasan anualmente más de 160.000 personas, de los que más de 20.000 son estudiantes, que es un buen dato. Además, el haber conseguido, en estos años de crisis de las entidades financieras, continuar con el convenio de la Obra Social de

Ibercaja, es una muestra del potencial del sistema de trabajo que se lleva en estos Centros de Interpretación.

A propósito, están barajando la posibilidad de declarar un Parque Natural en los Puertos de Beceite ¿Qué os llevó a realizar esta propuesta y en qué punto se encuentra?

Es una posibilidad que es necesario consensuar con el territorio. La política de Espacios Naturales Protegidos está muy desequilibrada en las tres provincias aragonesas. El hecho de que la provincia de Teruel sea una de las dos únicas provincias de España que no cuenta con un área bajo la figura de Parque Natural, nos animó a que, de hacer algo en este momento, debería ser en la provincia de Teruel. Dentro de los candidatos posibles, el de Puertos de Beceite es un punto idóneo. Cataluña tiene declarado un Parque Natural “Els Ports” de más de 30.000 hectáreas y Valencia uno, “Tinença de Benifassà”, de alrededor de 5.000. Falta cerrar el círculo y de ahí esta elección. Esta figura podrá servir para apoyar las iniciativas locales de gestión que ya existen, y dar un status de diferencia a la propiedad forestal privada sobre otras de la provincia.

La reciente aprobación del decreto que regula la alimentación de las aves necrófagas era algo

muy esperado por los ganaderos aragoneses y por el propio Gobierno de Aragón ¿qué se consigue con esta nueva normativa?

Se consigue, básicamente, dar solución al "exceso" que supuso la normativa comunitaria a raíz de la problemática de las vacas locas, permitiendo un funcionamiento más parecido al que existía antiguamente y que da solución a la problemática generada en las primavera de los últimos años con el sector de la ganadería extensiva. Además, creo que ha dado respuesta a la mayoría de las reivindicaciones que al respecto hacían tanto organizaciones conservacionistas como organizaciones profesionales agrarias.

La pesca y la caza son dos actividades que en Aragón generan una importante riqueza ¿A qué se debe? ¿Qué valoración hace de la situación actual de ambas actividades en la comunidad?

50.000 cazadores y 70.000 pescadores es una gran masa de aficionados que

generan un importante desarrollo en el medio rural, distribuidos por todo el territorio. Aragón es una referencia nacional en caza mayor, pues se abaten más de 43.000 piezas al año de estas especies. En cuanto a la pesca hay escenarios únicos para aficionados extranjeros que han encontrado, en las aguas de los grandes embalses bajos del Ebro, población para desarrollar su afición.

Veo con optimismo el futuro de la práctica de estas dos aficiones y estoy seguro que la sociedad reconocerá la labor, necesaria por otra parte, para conseguir el equilibrio de los sistemas naturales

En Aragón tenemos algunas especies en peligro de extinción. ¿Qué hace el Gobierno de Aragón para su conservación?

Es una obligación legal, pero también es una obligación moral frente a generaciones venideras, la conservación de las especies que se encuentren con algún grado de amenaza. Las catalogadas en peligro de extinción son sobre las que tenemos una obligación perentoria. De aquí que exista una importante financiación para la conservación de especies como el quebrantahuesos, el águila perdicera, el oso, el cangrejo autóctono y la margaritona, o varias especies de

flora, como la borderea o el crujiente. Contamos para ellos con unos planes de recuperación, que también sirven para generar trabajo en el medio rural. Tenemos la suerte de contar con grandes profesionales en esta materia que marcan criterio sólido frente a otras comunidades

En líneas generales, trabajáis por hacer compatible la gestión del medio ambiente y la agricultura. ¿Alguna valoración al respecto?

La DG Conservación del Medio Natural busca el equilibrio entre la conservación y el desarrollo, siendo fundamental ir de la mano con agricultores, ganaderos y propietarios forestales, entre otros, que han sido los que a lo largo de generaciones nos han legado un patrimonio natural que es una enseña de identidad de nuestra Comunidad Autónoma y que, entre todos, tenemos que proteger. Pero también, entre todos, tenemos que lograr el desarrollo de un medio rural ubicado en este rico patrimonio natural. Y es en esta ilusionante misión en la que me encuentro junto con mi gran equipo, al que agradezco el gran esfuerzo que está desarrollando.

"Es una obligación legal, pero también es una obligación moral frente a generaciones venideras, la conservación de las especies que se encuentren con algún grado de amenaza"



Entrevista televisiva a Pablo Munilla

Con gestores en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido (Torla)



NUESTRA GANADERÍA

La importancia de conservar y mejorar nuestras razas autóctonas

Centro de mejora ganadera

Desde la década de los 90 del pasado siglo vienen desarrollándose diversos programas globales para la conservación de los recursos genéticos animales que llegaron a su apogeo con la celebración, en 2007, de la “Conferencia Técnica Internacional sobre los Recursos Zoogenéticos para la Agricultura y la Alimentación” en Interlaken, Suiza y la consecuente aprobación de su Declaración. Así, la Unión Europea estableció las bases para reglamentar las líneas de trabajo sobre el mantenimiento de los recursos genéticos animales. Sobre estas bases, el gobierno central ha marcado las directrices fundamentales para la conservación, mejora y fomento de las razas ganaderas, recogidas en el Real Decreto 2129/2008 de 26 de diciembre.

TEXTO: ENRIQUE NOVALES ALLUÉ, JOSÉ MARÍA SERRALLER SANDINO, FRANCISCO JAVIER QUINTÍN CASORRAN, FRANCISCO PASTOR VILLAR, MERCEDES HERNÁNDEZ VALERO, EDIVIA SEVILLA MUR / FOTOS: VARIOS AUTORES

Las razas puras de ganado se clasifican en “Autóctonas de Fomento” y en “Autóctonas en Peligro de extinción”. En la ganadería aragonesa, ambas se caracterizan por su diversidad, rusticidad y adaptación al medio y también por una vinculación mayoritaria a sistemas de producción ligados a la tierra.

Las razas puras de ganado juegan un papel fundamental en la conservación y preservación de nuestro medio natural y consiguen transformar escasos recursos naturales en alimentos de enorme calidad, con origen, genuinos y de calidad diferenciada.

Las asociaciones de criadores de animales de razas puras, a lo largo de estos últimos años, han actuado como piezas clave en la conservación, mejora y fomento de estos recursos, con el mantenimiento de los Libros Genealógicos y la ejecución de los Programas de Selección y Conservación, verdaderas herramientas del mantenimiento de la

Cabra pirenaica
(Mariano Cano)



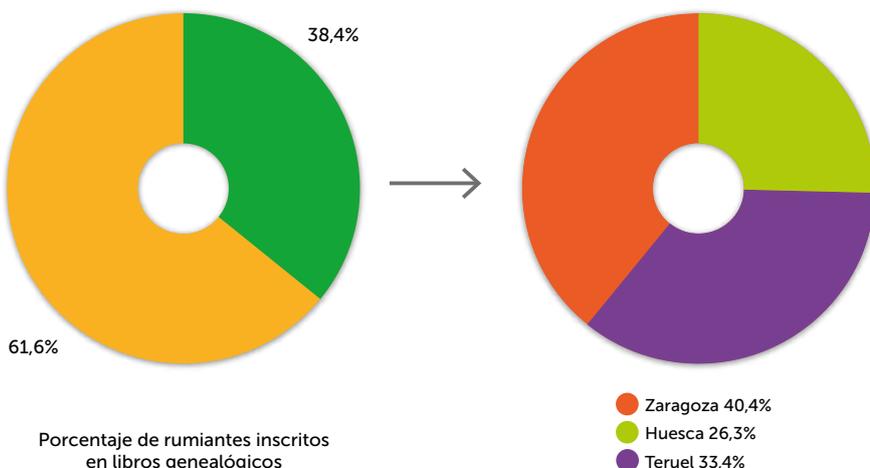
Las razas puras de ganado juegan un papel fundamental en la conservación y preservación de nuestro medio natural



Parda de montaña



Distribución censal de rumiantes en Aragón



Inseminación Artificial, Valoración de machos y Genotipado.

Las fases de un esquema de selección se pueden resumir en: Selección de madres de futuros sementales y elección de machos jóvenes a valorar, Calificación racial, morfológica, sanitaria y aptitud genésica, Valoración de machos por descendencia y Catálogo de sementales.

variabilidad genética y de los recursos genéticos autóctonos en ecosistemas y hábitats naturales.

Según la catalogación de las razas ("Fomento" y "Peligro de extinción"), los programas de mejora son de conservación (para mantener la variabilidad genética y la diversidad, el medio rural y su utilización sostenible) y/o de selección (para mejora de rendimientos, aptitudes, calidad, rentabilidad y competitividad).

Un Esquema de Selección se define como cualquier programa diseñado para elegir los mejores animales de una raza para destinarlos a la reproducción, con arreglo a unos determinados caracteres deseables definidos por los objetivos de cría de esa raza, con el fin de que dichos caracteres sean transmitidos a la descendencia. Las herramientas con las que cuentan son: Control genealógico, Control de rendimientos, Valoración morfológica,

De acuerdo con lo anterior, la explotación de las razas puras se caracteriza por perseguir la obtención del mayor beneficio económico posible a partir de recursos genéticos animales (semen, óvulos o embriones de elevado valor genético) que permiten a los ganaderos obtener productos de calidad manteniendo los sistemas de explotación tradicionales y evitando la intensificación de las producciones, el cruce con razas foráneas y el abandono del hábitat rural. Además, las razas puras son imprescindibles para evitar el

Censo Ganadero Autóctono: Rumiantes Inscritos en los Libros Genealógicos

Bovino	Raza	Huesca	Teruel	Zaragoza
De Fomento	Parda de Montaña	24.199 (403)	118 (2)	171 (3)
	Pirenaica	1.968 (32)	791 (13)	334 (6)
En peligro de extinción	Serrana de Teruel		402 (3)	
Total Libros Genealógicos		26.167 (435)	1.311 (18)	505 (9)
Total Sector		30.932 (565)	13.740 (236)	6.232 (65)
%		84,59 (76,99)	9,54 (7,63)	8,10 (13,85)

Nº Animales (Ganaderías)

Censo Ganadero Autóctono: Rumiantes Inscritos En Los Libros Genealógicos

Ovino / Caprino	Raza	Huesca	Teruel	Zaragoza
De Fomento	Ojinegra de Teruel		31.232 (54)	
	Rasa Aragonesa	118.807 (120)	181.931 (184)	243.040 (256)
En peligro de extinción	Ansotana	7.337 (9)		99 (1)
	Cartera		9.517 (17)	
	Churra Tensina	7.094 (19)		2.738 (7)
	Maellana		3.981 (9)	2.200 (3)
	Roya Bilbilitana		1.068 (2)	25.033 (41)
	Xisqueta	19.450 (29)		996 (2)
	Moncaína			
En peligro de extinción	Pirenaica	1.558 (21)	96 (1)	62 (1)
Total Libros Genealógicos		154.246 (198)	227.825 (267)	277.050 (359)
Total Sector		494.359 (1.336)	629.277 (1.674)	614.747 (1.214)
%		31,20 (14,82)	36,20 (15,95)	45,06 (29,57)

Nº Animales (Ganaderías)

empobrecimiento de la biodiversidad y constituyen unos recursos genéticos que deben ser aprovechados y conservados para su utilización por generaciones futuras.

Aragón cuenta actualmente con cuatro razas catalogadas como autóctonas de Fomento, representadas por cinco asociaciones, doce asociaciones que representan a las razas autóctonas en peligro de extinción y cuatro Asociaciones que gestionan a las razas autóctonas en Peligro de extinción en fase de reconocimiento oficial.

Censalmente el porcentaje de animales de raza pura e inscritos en los Libros Genealógicos (bovinos, ovinos y caprinos) sobre el total del censo en Aragón representa el 38,4% , sobre un censo total del sector bovino, referido a animales reproductores, de 50.904 y del sector ovino/caprino de 1.738.383

Las razas autóctonas reciben apoyo por parte del Gobierno de Aragón, con el propósito de preservar su variabilidad genética y su diversidad y además mejorar las aptitudes, la calidad y los rendimientos. De esta forma esta ganadería se ajusta a las nuevas demandas de la sociedad lo que le permite ganar en competitividad y rentabilidad.

Por todo ello, el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, a través del Centro de Mejora Ganadera, colabora con las



Campeona de España
Gallina del Sobrarbe
(Ricardo Azón)

Asociaciones de Ganaderos de razas puras en las siguientes materias:

- ▶ Apoyo a las asociaciones de ganaderos.
- ▶ Caracterización morfo-funcional y estándar racial con el desarrollo de los correspondientes Libros Genealógicos y la celebración de Certámenes ganaderos nacionales y autonómicos para la exposición y difusión de la mejora conseguida.
- ▶ Esquemas de mejora genética a través de la supervisión de los Convenios y las ayudas correspondientes.
- ▶ Aplicación de tecnologías reproductivas, bien inseminación artificial, bien transferencia de embriones.
- ▶ Creación del Banco Autonómico de Recursos Genéticos.
- ▶ Control Oficial del Rendimiento Lechero.
- ▶ Comité Nacional de Razas de Ganado de España.

Asociaciones de razas catalogadas como autóctonas

- ▶ Asociación Nacional de Criadores de Ganado Ovino de la raza Rasa Aragonesa-ANGRA
- ▶ Unión de Productores de Raza Rasa Aragonesa-UPRA
- ▶ Asociación de Ganaderos de Ojinegra-AGROJI
- ▶ Asociación Aragonesa de Raza Pirenaica-ASAPI
- ▶ Asociación de Criadores de Raza Parda de Montaña-ARAPARDA
- ▶ Asociaciones de razas autóctonas en Peligro de extinción
- ▶ Asociación de Criadores de raza Serrana de Teruel-ASERNA
- ▶ Asociación de Ganaderos de raza Roya Bilbilitana-AGROBI
- ▶ Asociación de Criadores de Ganado Ovino de raza Churra Tensina-ATURA
- ▶ Asociación Aragonesa de Criadores de Ovino de raza Xisqueta-ARACOXI
- ▶ Asociación de Criadores de ganado ovino de raza Ansotana-ACOAN
- ▶ Asociación de Criadores de ganado ovino de raza Maellana-ARAMA
- ▶ Asociación de Ganaderos de la raza ovina Salz-AGRASALZ
- ▶ Asociación de Criadores de ganado de raza caprina Moncaína-ARAMO
- ▶ Asociación Aragonesa de Criadores de Ganado Caprino de raza Pirenaica-ARACRAPI
- ▶ Asociación Aragonesa de Criadores de Equino Hispano-Bretón-ARAHISBRE
- ▶ Asociación de Criadores de Gallina del Sobrarbe-AGASOB
- ▶ Asociaciones que gestionan a las razas autóctonas en Peligro de extinción en fase de reconocimiento oficial
- ▶ Asociación de Criadores de ganado ovino de raza Merina variedad Montes Universales-AMERMU
- ▶ Asociación de Criadores de Pavo Oscense-APAVOS
- ▶ Asociación de Criadores de gallina Serrana de Teruel-AVIGASTER
- ▶ Asociación de Criadores de la raza canina Can de Chira



Pirenaica
(Lorenzo López)



Roya bilbilitana



Pavo oscense (M.C.)

NUESTRO DESARROLLO RURAL

Restauración medioambiental del incendio de Calcena

En agosto de 2012 se originó, en el barranco de Valdeplata (Calcena), en la parte sur de la Sierra de Moncayo, el último episodio de gran incendio forestal sufrido en Aragón. En su proceso de extinción fue necesaria la evacuación de los vecinos de Talamantes, así como llevar a cabo labores que evitaran su avance y afección a otros municipios colindantes. Pero aquí no acabaron los trabajos, ya que después quedaba mucho por hacer. Para la restauración de la zona afectada, desde el Servicio Provincial de de Zaragoza se han planificado y dirigido distintos trabajos en beneficio de la regeneración del entorno natural que quedó dañado.

TEXTO: JORGE CRESPO JUNQUERA Y FRANCISCO PALÚ ARAMBURU, SECCIÓN DE ESPACIOS NATURALES DEL SERVICIO PROVINCIAL DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y MEDIO AMBIENTE DE ZARAGOZA / FOTOS: SARGA

Ya ha pasado más de un año desde el incendio en Sierra del Moncayo en donde se quemaron 4.674 hectáreas, de las cuáles muchas de ellas gozaban de protección especial por su riqueza natural. De todas las formaciones vegetales, fueron los encinares la formación boscosa más afectada por el incendio con un total de 1.365 ha, siendo mucho menos representativas las masas de pinar provenientes de repoblaciones.

Todas las actuaciones llevadas a cabo en la restauración del incendio se han diseñado teniendo en cuenta criterios de heterogeneidad y diversificación de la estructura de los distintos ecosistemas, tanto de los actuales como de los futuros. A continuación se especifican los trabajos realizados:

Actuaciones de corrección hidrológica.

Éstas se han considerado prioritarias ya que su objetivo es minorar los procesos erosivos para evitar la pérdida del suelo sobre el que se debe

sustentar la recuperación de los distintos ecosistemas. Principalmente han consistido en:

Construcción de fajinas y albarradas

Ejecutadas con los restos de madera quemada disponible, y siguiendo las curvas de nivel, en aquellas laderas de fuertes pendiente o barrancos donde las escorrentías pueden provocar una fuerte erosión del terreno y reducción de la escasa capa de suelo fértil.

Reconstrucción de triás

En las labores de extinción se emplearon tractores empujadores (bulldozer) para abrir accesos a los vehículos de extinción y cortafuegos provisionales, así como desbroces de vegetación. Algunas de estas actuaciones eran muy visibles o se encontraban en parajes de alto valor paisajístico, además de suponer un riesgo erosivo, por lo que se ha actuado en todas ellas restituyendo la capa de tierra vegetal para favorecer su revegetación natural.

Repoblaciones forestales.

Se han ejecutado en cabeceras de barrancos y zonas especialmente sensibles a la erosión donde no es previsible la instalación a corto-medio plazo de un regenerado natural suficiente. La

especie principal utilizada ha sido la encina por su resiliencia y mejor adaptación al medio.

Acciones de restauración de la cubierta vegetal

En ellas se ha buscado, por un lado, favorecer la regeneración de las distintas especies, ya sea mediante semilla o rebrote y, por otro, reducir la combustibilidad de las futuras masas. Para ello se ha procedido a la retirada de la madera de mayor tamaño para su aprovechamiento para biomasa, y al astillado o troceado in situ de la madera de menor tamaño para la protección del suelo e incorporación al mismo por descomposición.

Creación y mejora de infraestructuras

Además de la mejora de caminos o la restitución de señales quemadas, se destaca a su vez la mejora de infraestructuras de defensa contra incendios (mejora de cortafuegos e implementación de red de depósitos contra incendios) y las actuaciones de mejora ganadera (instalación de nuevos abrevaderos y cercados, la reparación de un aprisco existente y la construcción de otro nuevo para mejora del manejo y fomento de la ganadería extensiva).



NUESTRO DESARROLLO RURAL

Balance de la campaña de incendios forestales 2013

La campaña 2013 ha presentado unos resultados que pueden calificarse de los mejores años de las dos últimas décadas. En cuanto a número de incendios ha sido muy favorable al compararlo con la media histórica. De la misma forma la superficie forestal afectada es considerablemente inferior al promedio histórico, no produciéndose en esta campaña ningún Gran Incendio Forestal.

TEXTO Y FOTOS: DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL

Durante los 9 primeros meses del año 2013, se registraron 174 siniestros en Aragón, correspondiendo 48 a Huesca, 91 a Zaragoza y 35 a Teruel. De ellos, el 81% fueron conatos (141), incendios que no alcanzaron la hectárea afectada, siendo esta cifra significativamente mayor al promedio histórico (76%).

La superficie afectada por los incendios forestales (comprendiendo también conatos) en Aragón, entre el 1 de enero y el 30 de septiembre de 2013, ha ascendido a 341 hectáreas (ha), lo que supone una disminución de un 96% respecto al año 2012.

Comparando los datos anteriores con el histórico se observa que, hasta la fecha, 2013 está siendo un año muy favorable en cuanto a superficie forestal quemada, siendo el valor de referencia 4.128 ha. Las 341 ha afectadas en 2013 hacen que sea el segundo año con menos superficie afectada de los últimos 20 y solo mejorado por 1996 (255 ha).

De los 174 siniestros registrados, ninguno ha alcanzado la categoría de Gran Incendio Forestal (más de 500 ha), siendo los incendios del término municipal de Montanuy (5 enero, 110 ha forestales afectadas) y el Campo

de Maniobras de San Gregorio en Zaragoza (26 septiembre, 110,46 ha) los que más superficie quemaron. Si se considera que el incendio de Montanuy es un incendio "anómalo" en la estadística en cuanto a su época de producción, lugar de generación y superficie afectada y que los incendios producidos en San Gregorio lo hacen por actividades humanas de tiro y práctica militar en un terreno de acceso restringido y operaciones de extinción muy condicionadas o incluso no posibles, deben considerarse los datos (que se verían reducidos a 120 ha forestales afectadas por el fuego entre el 1 de enero de 2013 y la fecha actual) como especialmente favorables y positivos.

Un factor muy importante que ha contribuido a los excelentes resultados de la campaña ha sido la favorable meteorología que ha tenido lugar en la comunidad Autónoma durante todo el año. Estas condiciones meteorológicas han permitido una mayor dedicación de las cuadrillas forestales en trabajos de prevención, ampliando el periodo de realización de trabajos selvícolas

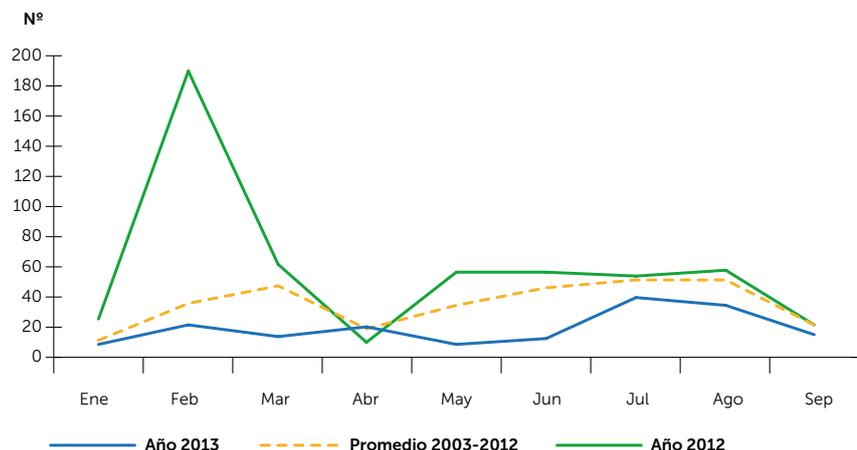


Las 341 ha afectadas en 2013 hacen que sea el segundo año con menos superficie afectada de los últimos 20 y solo mejorado por 1996

dirigidos al mantenimiento y adecuación de infraestructuras para la extinción de incendios, con nivel de ejecución que ya en septiembre superaba en un 17% la cifra total anual ejecutada en 2012.

Fruto de estas actuaciones preventivas se ha producido además una notable cantidad de productos forestales obtenidos mediante gestión forestal sostenible (leña, madera y biomasa) que se han valorizado con destino a la industria maderera y a los hogares de las zonas rurales. Como dato, los trabajos preventivos, sólo en la zona del Bajo Aragón durante este año, se han producido más de 4.000 toneladas de biomasa para producción de calor y energía, y en el resto de la provincia de Teruel, aproximadamente unas 1.600 toneladas de madera para su destino a la industria.

Número de incendios en Aragón (Datos provisionales)



NUESTRO DESARROLLO RURAL

Control del jabalí en los Sotos y Galachos del Ebro

La Reserva Natural de los Sotos y Galachos del Ebro se ubica en el tramo medio del río Ebro, declarada con el fin de conservar el funcionamiento y dinámica del río y ecosistemas asociados, rodeada de una inmensa matriz agrícola, de regadío intensivo. Debido a la existencia de daños a los cultivos agrícolas por el jabalí (*Sus scrofa*), desde 1994 se ha llevado a cabo un control poblacional de la especie, con la colaboración de agricultores y cazadores, para reducir así el impacto económico y social generado.

TEXTO: SECCIÓN DE ESPACIOS NATURALES DEL SERVICIO PROVINCIAL DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y MEDIO AMBIENTE DE ZARAGOZA / FOTOS: FRANCISCO SEBASTIÁN Y JESÚS URBÓN

El jabalí encuentra en la vegetación natural riparia de la Reserva Natural Dirigida (RND) un hábitat perfecto de refugio, anexo al alimento de los extensos cultivos agrícolas del entorno. La población es abierta con continua llegada de ejemplares de áreas colindantes. Daña los cultivos de manera directa, baños, hozaduras, rascado o deterioro de sistemas de riego. En la RND, la alimentación es agrícola, estacional, no dañina para especies catalogadas y basada en el maíz.

El Servicio Provincial de Zaragoza, consciente de la necesidad de reducir el impacto económico y el malestar social generado, realizó un Plan de Control, el cual, basándose en los estudios realizados desde 1994, establece un sistema de control para minimizar los daños, marcando actuaciones y responsables. El Plan de 2009 fue revisado en 2012, aprobándose un nuevo documento de planificación para 2013-2017. Las medidas se dividen en:

► **Seguimiento de cultivos:** los APN realizan un inventario anual de usos,

Planificación y ejecución ha contado con la participación de agricultores y cazadores, mejorando sustancialmente la relación con la RND, posibilitando la realización de las medidas, que sin su colaboración serían complejas y costosas de ejecutar, y reduciendo las acciones ilegales. La transparencia y la participación local son herramientas que deben estar presentes en todo el proceso.

disponiendo así de información sobre el tipo de cultivo, dependiente de la política agraria, y la posible incidencia según preferencias de la especie.

► **Preventivas:** se han instalado pastores eléctricos (por particulares y RND), con buenos resultados. También se instalaron trampas-jaula en pasos

conflictivos, quedando pendiente los desbroces selectivos para mejorar la visibilidad en batidas.

► **Reducción de la población:** las medidas más aplicadas, reguladas a través de un procedimiento. Cuando se prevé o detecta un daño, se notifica al Servicio Provincial. Tras la visita e informe del APN, se tramita la autorización de batidas y/o esperas, en función de la época del año (en los meses de nidificación sólo se autorizan esperas), lugar, etc. Los responsables tienen la obligación de remitir los resultados.

► **Compensatorias:** indemnizaciones económicas. En 2010 hubo un máximo, con 57.123,54 €, dato que se ha ido reduciendo a 19.023,86 € en 2011, 1.335,81 € en 2012 y ninguna solicitud en 2013.

En 2012 se registraron 22 notificaciones, 4 de indemnización, con un total de 69 jabalíes abatidos (25 batidas y 76 esperas). En 2013, se han recibido 16 notificaciones, ninguna de indemnización, realizándose 19 esperas y 15 batidas (pendientes de resultados).

Siendo conscientes que los daños agrícolas son constantes e inevitables y requieren de intervención por su impacto social, la RND considera positiva la implantación del Plan, con una reducción de las notificaciones, un incremento de la eficacia en esperas, un esfuerzo por parte de los APN y un aumento de la implicación de agricultores y cazadores, agentes clave del proceso.



Daños en cultivos



Transporte de un jabalí capturado en una trampa-jaula

UN DÍA CON...

Los veterinarios en la OCA de Zaragoza

TEXTO Y FOTOS: OFICINA COMARCAL AGROAMBIENTAL DE ZARAGOZA

DICIEMBRE 2013

8:00 Tres ganaderos llegan a la Oficina Comarcal Agroambiental (OCA) de Zaragoza, en Plaza San Pedro Nolasco. Son los más madrugadores. Quieren obtener la guía sanitaria que les permitirá mover los animales desde sus explotaciones, antes de atender a sus animales. "Las pueden realizar por Internet, pero algunos no entienden esta tecnología y otros prefieren el trato directo" comenta uno de los cinco veterinarios encargados de esta oficina, que atiende la comarca de Zaragoza. "Desde Mediana y Fuentes, hasta Farlete, Utebo, Jaulín, María de Huerva... La comarca es muy extensa".

9:00 Se siguen sucediendo visitas de ganaderos, más movimientos pecuarios, consultas sobre instalaciones ganaderas... "¿Qué pasará con la PAC en 2014? Es que yo me jubilo, y tengo que planificar mi explotación" nos preguntan; "Yo quiero poner una granja de gallinas ecológicas, ¿qué ayudas existen del Gobierno de Aragón?". Y allí estamos nosotros, para informar y ayudar en lo que se pueda.

10:00 Dos veterinarios se quedan en la Oficina para seguir atendiendo al público. Tienen pendiente un "traces" sobre la mesa: "Es un documento



que ampara los movimientos a otros países de la Unión Europea", explica el veterinario. Otra parte se trasladan a la oficina de Fuentes para atender a los ganaderos: "Tenemos atención al público en varios municipios, Utebo, Fuentes, Alfajarín, Mercazaragoza, así facilitamos las gestiones de los ganaderos, y sobre todo, agradecen no tener que aparcar en Zaragoza,....". Otro parte van a Alfajarín para realizar una inspección en el marco de la "Higiene en la Producción Primaria en una explotación ovina". Es una verdadera auditoría, desde cómo controlan la calidad del agua, de los piensos, cómo han aplicado los medicamentos, el bienestar animal de la explotación, ... Protestan un poco, es demasiado... , pero poco a poco, se mentalizan y se consiguen alimentos más seguros, ecológicos y respetando el bienestar animal y el medio ambiente. "Es la filosofía de la PAC", comenta el veterinario.

10:30 Acompañamos a otro veterinario a controlar una fábrica de piensos en la carretera de Logroño, nos recibe el gerente y la responsable de calidad. Tras visitar las instalaciones... "Es muy importante, observar y comprobar cuales son los puntos débiles de cada fábrica, evaluar dónde hay riesgos, para después comprobar cómo los previenen, vigilar el almacenamiento de materias primas y de producto terminado".

11:30 Es el momento de "los papeles". Registros de limpieza, de mantenimiento, de control de plagas, de proveedores, de clientes,... Poco a poco, siguiendo un complejo formulario, se supervisan todas las fases de la fabricación. "Es fundamental, concienciar la importancia de la trazabilidad, desde el origen de las materias primas, hasta el producto final. Producir piensos seguros. ¿Qué analíticas realizáis en materias primas y piensos finales? ¿Quién ha supervisado la calibración de las básculas y cuándo? ¿Qué pruebas se hacen para controlar la contaminación cruzada?, etc. Poco a poco, la inspección se termina, entregando acta al interesado.

14:00 Regreso hacia la oficina. En el camino, un distribuidor de medicamentos veterinarios. "Aquí habrá que venir otro día ...". Ya en la oficina, se comentan las visitas y anécdotas del trabajo: "¡Pues ha venido Euraquio!", entre los comentarios familiares y cercanos. Y por último, archivamos la documentación del día.

15:00 ¡Oye, mañana será otro día...!



UN PASEO...

Guara, un paisaje que nos

A veces, para muchos de nosotros, actividades en apariencia simples se convierten en retos. Máxime si hablamos de casos como el mío, en el que discapacidad y entorno natural, suponen una combinación "explosiva" sinónimo de imposible. Esa palabra nunca me ha gustado. Nos marca límites, y no siempre es así. Ejemplo de ello lo encontramos en el parque de Guara, un entorno natural en el que, la voluntad de sus gentes y la administración, facilitan que todos disfrutemos de sus paisajes, tengamos discapacidad o no. Y, aunque a los discapacitados no nos debe frenar nada, sí que se agradece que nos faciliten conseguir nuestros grandes retos del día a día.

TEXTO: DIEGO BALLESTEROS, DEPORTISTA ARAGONÉS DE HANDBIKE /

FOTOS: OFICINA DE DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DE SARGA EN EL PARQUE NATURAL DE GUARA Y DIEGO BALLESTEROS

En primer lugar me presentaré, ya que me he permitido usar la entradilla a mi antojo porque alguna licencia que me han concedido... Soy Diego Ballesteros, deportista con lesión medular que practico la handbike, una modalidad ciclista consistente en pedalear con los brazos gracias a una bicicleta especial de tres ruedas. Y sí, tengo una discapacidad que no me permite andar.

Vivo en Barbastro (Huesca) muy cerca de las montañas del Pirineo. Desde niño he disfrutado de la nieve, de los ríos, de largas caminatas por magníficos parajes, de paredes de escalada, de oscuros barrancos, de los refugios de setas que luego cataría... En definitiva, de la naturaleza al 100%.

Desde que sufrí el atropello y la lesión medular, evito pensar en las cosas que ya no puedo hacer y siempre he mirado la montaña con anhelo, pensando que con la silla de ruedas iba a renunciar a una de mis pasiones.

Tal fue mi sorpresa cuando me dijeron que en el parque de Guara, muy cerca de mi pueblo, había gran parte del parque visitable y adaptado

para personas con discapacidad. Y es que gracias a estas facilidades arquitectónicas son muchos los miradores, los centros de interpretación y los senderos de los que podemos disfrutar.

Ello nos demuestra que la utilización de la palabra imposible hace tiempo que deberíamos ir reduciéndola de nuestro vocabulario ya que, la mayoría de las veces, las limitaciones las ponemos nosotros mismos. Sin duda, cada día la discapacidad tiene más oportunidades de disfrutar de parajes naturales de una manera cómoda y para muestra, Guara.

Una oportunidad también para nuestros empresarios

Puedo decir que tengo el privilegio de practicar el ciclismo adaptado en un paraje natural único como es Guara y espero que este entorno se convierta no solo en referente nacional, sino también internacional en el tema de la accesibilidad.

Es algo de agradecer por parte de los gestores de estos entornos naturales, así como los empresarios, hosteleros y restauradores de la zona su compromiso con la discapacidad. Y es que, poco a poco, debemos ver en la discapacidad una oportunidad empresarial que generará riqueza en nuestra comarca.

Son nuevos y

"Podríamos pensar que la naturaleza se nos presenta casi siempre como un medio hostil. Sin embargo, cada día está más preparado para la discapacidad"

diferenciadores nichos de mercado que benefician la economía rural con un marcado acento social ya que favorecen a colectivos que necesitan de vuestra ayuda y compromiso. Además es una oportunidad para las personas con discapacidad ya que encontrar un entorno natural en el que respirar aire puro, disfrutar un paisaje, o simplemente gritar, nos hace sentirnos vivos.

En esos menesteres me encuentro, en convencer de estas necesidades, y ese es el papel que de momento juego en esta sociedad, ya que todos debemos contribuir con nuestro grano en mejorar pequeñas cosas, ¿no?



Almendros de Biérge con el Tozal de Guara al fondo

hace sentir vivos

Diego Ballesteros

Todavía hay aseos sin adaptar, pequeñas piedrecitas o escalones que nos complican algo la existencia...y debemos intentar que las actividades de ocio y disfrute estén normalizadas en todos los públicos: discapacitados y no.

Naturalmente siempre hay un tope pero no renuncies a las cosas sin haberlo probado antes. Por ejemplo, yo pensaba que nunca más volvería a descender un barranco y cuando lo comenté a unos amigos guías, me prepararon una buena. Con ayuda, volví a descender un barranco. Me resultaba imposible contener las lágrimas y ha sido uno de los mejores momentos que he vivido desde que voy en silla de ruedas. Sin duda, ha sido la mejor forma de vencer mi discapacidad. Es difícil practicar el descenso de barrancos, pero en gran número de ocasiones y con la ayuda de gente especializada, todo es posible. Quién dice que un sordo o un mudo no pueden descender barrancos como el de Vero, La Pionera o Formiga, o que un ciego no puede disfrutar de una visita guiada al entorno para descubrir todos los sonidos que esconde el parque.

Estamos seguros tarde o temprano nos ayudarán cada vez más a superarlos. Hay que ser optimista, siempre.

Difícil no es lo mismo que imposible

El problema de los discapacitados, muchas veces, no radica en su propia discapacidad, en no poder andar, oír o ver, sino en nosotros mismos. Sin duda existen barreras mentales que nos limitan y que nos obligan a renunciar sin haberlo intentado antes. Tengo un lema: "Querer es poder", y creo a ciencia cierta que más hace el que quiere que el que puede.

Podríamos pensar que la naturaleza se nos presenta casi

Qué lugares del Parque podemos visitar las personas con discapacidad

► **Centros de Interpretación de Bierge y Arguis:** cuentan con áreas expositivas e interactivas que da una visión de los valores medioambientales del Parque en el caso de Bierge, así como del bosque mediterráneo y las sierras exteriores del Pirineo en el caso de Arguis.

► **Senderos:** de la Tamara (hasta llegar al mirador sobre las formaciones rocosas de Morrano y el río Alcanadre); de la Encina Milenaria (nos conduce a uno de los árboles más singulares de Guara); sendero botánico (se puede observar las plantas más características de la zona); y sendero y mirador de Vadiello (al final del sendero hay un mirador con vistas espectaculares del pantano).

► **Miradores:** del Salto del Roldán (paraje impresionante con cortados, precipicios y continuo sobrevolar de aves rapaces), mirador del Vero (punto más emblemático de Guara con sus covachos, buitreras y el cañón que forma el río Vero); de Calcón (magníficas vistas del Tozal y de todo el territorio del embalse, donde se puede observar gran cantidad de aves, desde rapaces como el águila real o el buitre, hasta algunas aves acuáticas como el ánade azulón).

► **Observatorio de aves de Nueno, Alquézar y Santa Cilia de Ponzano:** espectaculares paisajes en donde observar el sobrevuelo de aves necrófagas que van a alimentarse a los muladares.

siempre como un medio hostil. Sin embargo, cada día está más preparado para la discapacidad. Una oferta adecuada de turismo activo, ocio y relax dentro de la naturaleza, dentro de Guara, es la mejor forma para experimentar sensaciones únicas.

Prácticamente entreno todos los días del año por los alrededores de Guara y las vistas que diviso son espectaculares. Quedarme con una es complicado pero cuando observo el Tozal de Guara nevado, su belleza me cautiva y me impulsa a continuar a pesar del frío y del sufrimiento deportivo. Pasar por Alquézar, Bierge, Barbastro...o disfrutar de la fuente de Tamara, o el Salto del Roldán...son valores naturales e inmateriales que adquieren una gran fuerza emocional con la que reflexionar que "difícil" no es siempre sinónimo de imposible.

Quedan muchas cosas por hacer, pero no puedo negar que tenemos un parque maravilloso, del que nos han dado la oportunidad a todos de disfrutarlo, y que espero sea referencia mundial y ejemplo del resto de nuestros bellos paisajes de España que, aunque difíciles para nosotros, no son imposibles. Recordadlo siempre.

Entenando con su hanbike



ESTUVIMOS EN...**...el centenario del Pantano de la Peña**

El consejero asistió a los actos conmemorativos del centenario del Pantano de la Peña, en donde puso en valor la importancia de esta infraestructura, y de todos aquellos que la hicieron posible. Durante la jornada se descubrió un monolito conmemorativo, se visitaron las instalaciones y se presentó el libro "El Siglo de La Peña. Historia de un pantano centenario en el Río Gállego".

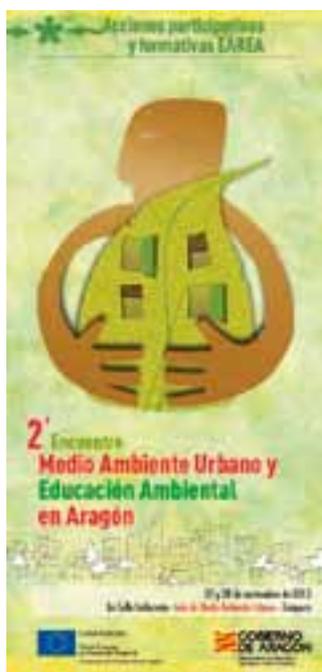
El Pantano de la Peña se inauguró en julio de 1913 después de diez años de obras, que fueron dirigidas por el ingeniero Severino Bello. Una obra hidráulica que se distinguió por el uso de técnicas y materiales innovadores como las ataguías de contención y del hormigón armado.

...el I y II Encuentro sobre Medio Ambiente Urbano y Educación Ambiental en Aragón

La Estrategia Aragonesa de Educación Ambiental, EÁREA, un plan de acción en materia de educación ambiental impulsado por Gobierno de Aragón, inicia en 2013 un nuevo proceso formativo y participativo sobre medio ambiente urbano y educación ambiental. Este tema ha sido elegido por los grandes retos que la expansión del fenómeno urbano plantea y por ser un excelente punto de encuentro entre diversos sectores frente a los problemas ambientales de los entornos urbanos.

Los días 25 y 26 de septiembre y 27 y 28 de noviembre tuvieron lugar en el Aula de Medio Ambiente Urbano, dos encuentros en los que se abordó el fenómeno urbano y su sostenibilidad, la movilidad, el cambio climático, la energía y los residuos bajo la perspectiva de la educación ambiental.

Acción incluida en la Operación 49 del Fondo Europeo FEDER 2007-2013. "Construyendo Europa desde Aragón".

**...los trabajos para salvar los últimos cangrejos autóctonos**

Para ello se han realizado 3 introducciones a partir de ejemplares de esa población, así como un impedimento para evitar que una mortandad acabe con todos los ejemplares. Previamente a esta actuación se ha valorado la idoneidad del entorno para evitar su mortandad.

Antaño, el cangrejo de río autóctono era abundante en muchas comarcas de Aragón. Sin embargo, la introducción deliberada de cangrejos exóticos americanos como el cangrejo rojo o el cangrejo señal, han acabado con prácticamente todas las poblaciones del autóctono, hasta el punto de que se halla declarado especie "en peligro de extinción" en Aragón. Desde hace unos años, únicamente existe una población de cangrejo de río autóctono en la comarca Comunidad de Calatayud, en la cuenca del Jalón.

**...el impulso a la formación en la gestión de plagas y el uso sostenible de productos fitosanitarios**

Impulsar los principios de la gestión integrada de plagas y el uso sostenible de fitosanitarios con el fin de garantizar la protección de la salud humana y animal y del medio ambiente. Es el objetivo del Convenio firmado en noviembre entre el Departamento, la Universidad de Zaragoza, los Colegios Profesionales de la rama agroforestal y la Asociación para la Promoción de la Gestión Integrada de Plagas.

Para ello se promocionará, a través de todos los implicados, una formación especializada a técnicos asesores para garantizar la prestación de servicios profesionales de calidad en el asesoramiento a explotaciones agrarias y forestales.

CUIDAMOS NUESTRO ENTORNO

Aprobado un Proyecto Life+ en Bailín de calidad ambiental

Europa ha concedido financiación a la dirección general de Calidad Ambiental a través de un proyecto LIFE+. Con esta inversión se llevará a cabo una iniciativa demostrativa de descontaminación de acuíferos que se aplicará en Bailín, zona contaminada con lindano, y a la que se pretende dar solución gracias a este nuevo proyecto.

TEXTO: JUAN CARLOS RABAL DURÁN, JEFE DE SERVICIO DE CONTROL AMBIENTAL /
FOTOS: DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD AMBIENTAL

La dirección de Calidad Ambiental está de enhorabuena. La Comisión Europea le ha concedido financiación a través de un proyecto LIFE+, que puede aportar importantes avances en un problema de calidad ambiental que arrastra Aragón: la contaminación del antiguo vertedero de Bailín con lindano (plaguicida contaminante).

Este proyecto plantea una posible solución al problema a través de una técnica química de descontaminación de acuíferos llamada ISCO. Concretamente, se trata de utilizar la oxidación química de organoclorados en la zona afectada,

aunque previamente sería ensayado en laboratorio.

Con este sistema se pretende destruir todos los compuestos contaminantes en las aguas subterráneas próximas al antiguo vertedero de Bailín. Básicamente consistirá en inyectar a una determinada profundidad el reactivo oxidante y bombear a posteriori el agua, para depurarla y verterla a cauce superficial.

Se valorará la viabilidad, efectividad, modificaciones necesarias, y transferibilidad de la técnica para eliminar o reducir la contaminación existente, extrapolando su aplicación a escala total de emplazamiento afectado.

El proyecto está coordinado por la dirección de Calidad Ambiental y cuenta con la participación de la empresa pública SARGA y la Asociación Internacional de HCH& Pesticidas (IHPA) con sede en Holanda.

El coste total del proyecto se ha estimado en 1,12 millones de euros, que serán aportados en un 49,97 % por el LIFE+ y el resto por el Gobierno de Aragón. Los trabajos comenzarán en enero de 2014 y finalizarán en junio de 2017.

Dónde nació el problema

Los vertederos de Bailín y Sardas, ubicados en Sabiñánigo, almacenan los residuos peligrosos de lindano procedentes de la antigua fábrica de INQUINOSA.

Tras el cese de la producción y el cierre de la empresa en 1992, las instalaciones de INQUINOSA quedaron valladas pero completamente abandonadas, sin vigilancia o mantenimiento por parte de la empresa.

Entonces, la compañía y el Gobierno de Aragón mantuvieron un litigio por los daños producidos sobre el barranco de Bailín, hasta que, en 2009, el Tribunal Supremo confirmó la sentencia que establecía la responsabilidad de la empresa en dichos vertidos y su obligación a pagar las cantidades reclamadas por la DGA por su limpieza.

El estado de abandono y deterioro que se venía observando en el emplazamiento, motivaron una intensificación de los trabajos de investigación del Gobierno de Aragón sobre los terrenos, y a acometer tareas de urgencia.

Actualmente se trabaja en el desmantelamiento del viejo vertedero y la gestión de sus residuos en una nueva celda de seguridad, que se unen al comienzo de este proyecto LIFE+.



CUIDAMOS NUESTRO ENTORNO

RAEEcíclos, una campaña para reciclar más y mejor los residuos de aparatos eléctricos y electrodomésticos

El Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente impulsa la correcta recogida selectiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos con RAEEcíclos, primera campaña de sensibilización que pretende concienciar a la ciudadanía sobre sus beneficios medioambientales. Dicha iniciativa se enmarca en el Convenio entre el Gobierno de Aragón y los Sistemas Integrados de Gestión de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos.

TEXTO: DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD AMBIENTAL / FOTOS: GOBIERNO DE ARAGÓN Y ARCHIVO



Estamos rodeados de numerosos aparatos que funcionan a pilas o conectados a la red eléctrica. Es impensable la vida moderna sin estos aparatos, que nos facilitan las labores domésticas, el trabajo, la salud, la comunicación, la alimentación, la limpieza, el estudio o el ocio. Nos proporcionan comodidad y seguridad. Cada vez hay más actividades cotidianas en las que se utilizan aparatos eléctricos y electrónicos (AEE) y cada vez hay más en los hogares. Los ciclos de innovación se hacen más breves y la sustitución de los aparatos se acelera, convirtiendo a los AEE en una creciente fuente de residuos. Cuando termina la vida útil de los aparatos, se convierten en residuos

Cuando un aparato eléctrico y electrónico (AEE) ha llegado al final de su vida útil, debe ser recogido de manera selectiva para su correcta gestión como residuo (RAEE), y debe ser entregado en los puntos limpios o en los comercios al comprar uno nuevo equivalente

de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) que es necesario gestionar correctamente.

Muchos AEE están compuestos por numerosos componentes que están fabricados con materiales valiosos, como metales, polímeros, vidrio, caucho o cartón que pueden volver a convertirse en materias primas a través del reciclado; otros componentes son además, sustancias peligrosas que cuando se convierten en residuos, deben ser gestionadas adecuadamente para evitar que afecten a la salud de las personas y al medio ambiente.

RAEEcíclos
Una campaña para reciclar más y mejor los
Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos

Actualmente en España se recogen selectivamente el 20% de los aparatos de origen doméstico que se venden, mientras que en Aragón ese dato asciende al 58%

Actualmente en España se recogen selectivamente el 20% de los aparatos de origen doméstico que se venden, mientras que en Aragón ese dato asciende al 58%.

La Directiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 4 de julio de 2012 sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, obliga a recoger el 45% del total de los aparatos vendidos (domésticos y profesionales) a partir de 2016 y el 65% de los aparatos vendidos o el 85% de los residuos generados a partir de 2019.

El objetivo de la campaña RAEEcíclos es concienciar sobre la necesidad de la correcta recogida selectiva y gestión de este tipo de residuos al público en general y a distribuidores y comercializadores de aparatos eléctricos y electrónicos en Aragón.

Y es que los beneficios para el medio ambiente son múltiples: ahorro en la extracción de recursos naturales, disminución del consumo de agua y energía, reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero

Exposición itinerante RAEEcíclos



La campaña tiene como pieza básica una exposición itinerante denominada RAEEcíclos, que ha podido ser visitada en Teruel y Huesca durante el mes de noviembre y hasta el 31 de enero en Zaragoza en el Aula de Medio Ambiente Urbano, La Calle Indiscreta. En esta exposición se muestran las particularidades de esta tipología de residuos y las obligaciones de todos los actores en la cadena de reciclaje. Además que ha contado con dos jornadas formativas y ruedas de prensa en colaboración de las Cámaras de Comercio e Industria de Zaragoza, Huesca y Teruel.

La campaña se complementa con la edición de diferentes materiales divulgativos: folleto de la exposición RAEEcíclos, una hojilla informativa dirigida a los distribuidores y a los consumidores y un adhesivo para ser colocado en los comercios con mensajes para la correcta gestión de los residuos de los aparatos eléctricos y electrónicos.

(GEI), aumento de la vida útil de los vertederos y también se advierte de que un tratamiento adecuado de estos residuos evita la dispersión de las sustancias peligrosas que pudieran contener.

La correcta gestión de estos residuos es responsabilidad de productores, distribuidores y consumidores para que apoyados por las administraciones, el ciclo del reciclaje sea un éxito.

PARA LOS PEQUES

PLANTAR UN ÁRBOL

EL DÍA 21 DE MARZO ES EL DÍA FORESTAL MUNDIAL ¿LO CELEBRAMOS PLANTANDO UN ÁRBOL PARA EL FUTURO?"

TEXTO Y FOTOS: EDUARDO VIÑUALES COBOS Y SARGA

Los mayores dicen que a lo largo de una vida hay que hacer tres cosas: plantar un árbol, escribir un libro y tener un hijo.

Nosotros, los niños, niñas y jóvenes aragoneses, podemos empezar por hacer la primera de ellas y la más sencilla: plantar un árbol, así para crear un bosque natural si, por ejemplo, lo hacemos en compañía de amigos o de compañeros del colegio. Así, todos juntos, nuestra iniciativa será mejor que mejor.

Podemos elegir un pino, una encina, un roble, un enebro, un acebo... o quizás un abeto, dependiendo siempre del lugar y del clima donde vayamos a plantarlo finalmente para el futuro. Por eso será bueno que antes de hacer esta importante elección contemos con la opinión de algún guarda forestal o de alguna persona mayor que sepa de estas cuestiones del monte.

Plantar un árbol será sencillo si en otoño cogemos, por ejemplo, bellotas y las plantamos en botellas de plástico reutilizadas que llenaremos

de tierra buena, que regaremos periódicamente y que cuidaremos durante un año en un sitio al aire libre: nuestro balcón, terraza

jardín o huerto. Cuando haya pasado ese tiempo deberemos llevarlas al monte, quitarles el envase y hacer un hoyo profundo en el lugar elegido.

Azada en mano, podemos organizar una plantación popular de plantones y semillas en un monte o campo próximo, pidiéndole siempre permiso y consentimiento al propietario del terreno.

Si buscas en esta sopa encontrarás el nombre de 10 especies de árboles que tenemos en Aragón



Ilustración: Santiago Osacar

F	G	R	C	N	O	D	S	E	S	A	U	C	E	M
C	J	A	C	W	H	A	H	A	Y	A	E	M	L	X
F	Y	I	C	H	O	P	O	S	T	P	S	E	O	T
A	V	O	R	K	W	Z	Q	D	B	I	D	E	T	D
Y	L	U	T	A	M	A	R	I	Z	N	L	L	E	Y
I	T	A	P	H	Q	D	O	M	S	O	E	B	B	W
J	G	S	M	I	J	D	X	T	L	Q	I	O	A	S
T	O	Q	K	O	X	S	X	J	B	O	G	R	X	Y
Y	Y	B	Z	U	J	Q	X	W	V	B	U	J	F	H
C	L	Z	N	G	Q	F	A	O	C	A	X	A	T	E
Z	W	F	X	E	N	Q	D	F	U	S	X	N	P	S
C	R	W	Y	F	O	N	F	D	D	E	M	I	B	K
C	E	I	A	F	D	I	W	B	J	H	J	C	B	T
A	L	M	E	Z	Y	W	V	D	Q	L	L	N	U	U
Y	D	E	Z	Z	U	O	B	V	C	M	K	E	D	J

Además, si entras en la web: www.rednaturaldearagon.com y buscas dentro de actividades educativas el "rincón de los niños", encontrarás una clave dicotómica que te ayudará a diferenciar una buena parte de las especies que aquí aparecen en el campo

SOLUCIÓN: ENCINA ROBLES HAYA PINO ABEDUL ALAMO TAMARIZ CHOPO ACEBO SAUCE

UNA VUELTA AL MUNDO

Guadarrama, Parque Nacional

TEXTO Y FOTO: **EDUARDO VIÑUALES COBOS**
DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL

En España se siguen declarando nuevos Parques Nacionales. El último fue durante el pasado verano en la Sierra de Guadarrama, entre las provincias de Madrid y Segovia.

El nuevo Parque Nacional tiene una superficie de 33.960 hectáreas donde aún se conserva un ambiente de alta montaña bien guardada hasta los días de hoy, con magníficos bosques de pinos, acebos y tejos, con aguazales, torrentes y lagunas glaciares, pastos y cervunales... y con rocas lamidas por los hielos. Su cota más alta es el pico Peñalara, de 2.428 m.

El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente ha anunciado un impulso inicial de 4 millones de euros para facilitar el arranque del nuevo espacio natural que cuenta con la máxima distinción de protección.



Carta Europea de Turismo Sostenible

TEXTO Y FOTO: **EDUARDO VIÑUALES COBOS**
DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL

Aragón se suma a la consecución de la Carta Europea de Turismo Sostenible para los tres Parques Naturales de la Provincia de Huesca: Sierra y Cañones de Guara, Posets-Maladeta y Los Valles Occidentales.

Empresarios, administraciones y agentes relacionados con el turismo y el medioambiente de la provincia de Huesca trabajan conjuntamente con el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón para que la Federación Europarc otorgue este mérito, lo que implicará el reconocimiento a una calidad turística fundada en los principios de sostenibilidad.

En la actualidad España es uno de los países europeos que cuenta con un mayor número de espacios naturales ya acreditados con la CETS, con un total de 38 lugares protegidos pertenecientes a ocho comunidades autónomas, caso de los Parques de Cabañeros, Sierra Nevada, Gredos, Garajonay... o Delta del Ebro.

Europa premia al Gobierno de Aragón por la accesibilidad turística de Guara

TEXTO Y FOTO: **GOBIERNO DE ARAGÓN**

Los espacios naturales protegidos de Aragón se abren a Europa. Y es que el Parque de la Sierra y los Cañones de Guara ha obtenido el premio europeo "Destinos Europeos de Excelencia (EDEN)" gracias a su trabajo realizado en materia de accesibilidad turística.

De esta forma, el Gobierno de Aragón recibe este galardón como reconocimiento al compromiso del Parque con la sostenibilidad social, cultural y medioambiental.

Un reconocimiento que se materializó en noviembre en la entrega de premios que tuvo lugar en Bruselas. "Gracias al plan integral de accesibilidad realizado en el parque natural se han mejorado diferentes infraestructuras que lo han convertido en un emblema en accesibilidad", declaró, Pablo Munilla, director de Conservación del Medio Natural que asistió a la entrega de los premios junto a la directora de Acción Exterior, Blanca Solans.



NUESTROS ESPACIOS

Los Puertos de Beceite

Donde la provincia de Teruel hace un nudo montañoso con las vecinas Tarragona y Castellón, justo allí se alzan Los Puertos de Beceite, Els Ports, un territorio natural serrano, agreste y sumamente escarpado que aparece surcado por ríos de aguas limpias, donde proliferan los bosques mediterráneos. Este lugar de la comarca del Matarraña es el paraíso natural de las cabras monteses, unos animales capaces de trepar por laderas casi, casi verticales.

TEXTO Y FOTO: EDUARDO VIÑUALES COBOS, DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL

La zona, de alto valor paisajístico, ofrece cobertura de protección mediante la Red Natura 2000 a lugares con formaciones kársticas como simas, cuevas, cañones fluviales o "gúbies", y abundantes afloramientos de aguas o "ullals". Estamos frente a unos de los paisajes más accidentados de todo Aragón.

La accidentada orografía de Los Puertos supone un refugio excelente para la gran fauna vertebrada,

ejemplificada en los numerosos rebaños de cabra montés. Pero tan importantes o más son las colonias de buitre leonado y las poblaciones de aves rapaces como el alimoche, el halcón peregrino, el búho real, el águila-azor perdicera o el águila real.

En los arroyos y ríos existe una gran riqueza piscícola con madrilla, pez fraile y barbo culirrojo, sin olvidar la presencia del cangrejo de río autóctono, en peligro de extinción en casi todo Aragón.

Estamos frente a unos de los paisajes más accidentados de todo Aragón

Flora endémica, águilas, cangrejos y nutrias

Distintos son los bosques que visten las laderas de los Puertos. En las zonas más bajas encontramos el pino más mediterráneo de todos, el carrasco. Conforme se va ganado altura se suceden otras formaciones boscosas con encinas o carrascas (*Quercus ilex*), quejigos (*Quercus faginea*)... ya por encima de los 750 metros de altitud crecen los pinares de laricio (*Pinus nigra subsp. salzmannii*) y, finalmente, el pino silvestre o "pi rojal" (*Pinus sylvestris*).

Cada una de estas formaciones forestales lleva asociado su sotobosque típico de jaras, enebros, coscojas, romeros, brezos arbóreos, brecinas, gayubas, guillomos, zarzaparrillas... siendo casi todas ellas plantas de ambientes mediterráneos lo cual no impide que en ciertos sectores umbrosos o de orientación norte aparezcan otras especies arbustivas que gustan de climas con cierta influencia húmeda.



En la ribera de los ríos crecen sauces, fresnos y chopos. Pero en los barrancos más angostos la flora rupícola –asociada a los roquedos– es realmente lo más interesante, con plantas como la rara *Knautia rupicola* y otras típicas del Pirineo, caso de la corona de rey (*Saxifraga longifolia*) y de la madreselva pirenaica (*Lonicera pyrenaica*), que encuentran igualmente en estos espacios su límite de distribución meridional. Allí, pero en paredes húmedas y "toscares" que rezuman agua, es donde se localiza asimismo una joya protegida, una planta carnívora que la gente de la comarca conoce como viola d'aigua, tratándose de la subespecie "dertosensis" de la especie *Pinguicula grandiflora*.

Lugares destacados de la Red Natural de Aragón

Una excursión clásica, y no por ello poco atractiva precisamente, es la que se adentra hasta el llamado Parrizal de Beceite buscando el nacimiento del río Matarraña que da nombre a toda una comarca, y donde hay pinturas rupestres, estrechos fluviales, pozas o "tolls" de aguas turquesas y transparentes, pasarelas colgantes, caos de rocas y bosques suspendidos

en laderas muy pendientes o escarpadas.

El viajero con interés por la naturaleza, el paisaje, la fauna y la flora, no debe olvidar las excursiones a lo alto del pico del Tossal del Rei Jaime I –en la confluencia de Aragón, Cataluña y Valencia–, La

Caixa –también conocida como Peña de Aznar Lagaya–, las Gúbies del Regatxol y las del Mas Roig, el camino que bordea las peñas de El Masmut... o allí cerca, en Penarroja de Tastavins preguntar por los yacimientos paleontológicos y el centro temático de Dinópolis.

Terreno de cabras monteses, acróbatas de los riscos



Los Puertos son, desde el año 1965, una Reserva de Caza, con una superficie total de 30.000 hectáreas, 4.000 de ellas incluidas en el término municipal de Beceite. Ésta fue creada con el fin de incrementar la población de cabra montés, de la que por aquel entonces quedaban tan sólo unos pocos ejemplares, a la par que se trataba de hacer un plan de gestión cinegético de estas sierras.

Lo cierto es que, gracias a la protección otorgada por la reserva y con el paso de los años, estas montañas se han ido convirtiendo en un auténtico paraíso de esta cabra salvaje que entre riscos, pedreras, peñas y bosques campa a sus anchas.

Hoy los agentes de protección de la naturaleza del Gobierno de Aragón saben que el objetivo con el que se creó la reserva está sobradamente cumplido, y hablan de un censo próximo a los 5.000 individuos para esta especie tan atractiva, convertida en verdadero símbolo vivo de los Puertos de Beceite. De hecho, la cabra montés se ha ido expandiendo desde este núcleo a muchas otras sierras y montes del sistema Ibérico de Teruel y Zaragoza.



GASTRONOMÍA Y ALIMENTACIÓN

Aceite Sierra del Moncayo, donde el Empeltre se alía con el cierzo

Las faldas del Moncayo forman un peculiar paisaje en el que se entremezclan las vides, los almendros y los olivos. Estos últimos producen unas aceitunas que, con el paso de los siglos, han sabido adaptarse al duro cierzo de la depresión del Ebro, dando a su zumo un sabor inigualable. Es precisamente este don autóctono el que regala a los olivos la variedad Empeltre, protagonista sin precedentes que ha llevado a sus agricultores a embarcarse en la producción de aceite de Calidad Diferenciada.

TEXTO: DIRECCIÓN DE ALIMENTACIÓN Y FOMENTO AGROALIMENTARIO
FOTOS: LORENZO LÓPEZ www.lorenzo700.com

Han pasado cerca de 4 años desde la aparición de las primeras botellas de aceite de oliva virgen extra de la nueva Denominación de Origen Protegida oleícola de Aragón: Aceite Sierra del Moncayo. Se trata de una denominación que para muchos todavía sigue siendo una desconocida debido a su reducida

Datos básicos de la DOP

Municipios 34

Hectáreas cultivadas: 2.500

Producción certificada 2012:
1.773.652 Kg de olivas y 240.000 litros de aceite

Tipo de oliva: Empeltre (80%) y el resto Arbequina, Negral, Verdial y Royal

Productores: 2.300
agricultores que suministran a 5 almazaras
Cooperativa Nuestra Señora del Pilar, Santísimo Cristo de Magallón Sociedad Cooperativa Comarcal, Sociedad Cooperativa Agrícola de Borja, Aceites Ambel y Sociedad Cooperativa Agraria San Atilano.

producción, lo que la hace aún más selecta si cabe.

Y es que estos aceites virgen extra proceden de una de las variedades de aceituna más singulares y propias de nuestra tierra: el Empeltre, aceituna que ha sabido resistir y configurar un sabor especial a los aceites gracias a su resistencia a la dura climatología moncaína y el cierzo que sopla en nuestro valle.

Sin embargo, todos los comienzos de una Denominación de Origen Protegida son bastante complejos. Así lo apunta el presidente de su Consejo Regulador, Miguel Ángel Lacámara. "Al principio era difícil convencer a los agricultores que se apuntaran al carro de la Denominación de Origen, ya que obviamente conllevaba más trabajo y menor producción fruto de un proceso de selección más exhaustivo", explica. No obstante, también aclara que "es un cambio adaptativo de producción normalizada a diferenciada que no deja de ser duro, pero que conlleva su recompensa ya que actualmente producimos aceite de gran calidad".

Y es que para pertenecer a la Denominación de Origen Protegida, los productores deben cumplir una serie de requisitos y exigencias que afectan tanto al olivar, como a la recolección, el transporte a la almazara, los patios (zona de recepción de fruto), el procesado y la elaboración del mismo, así como el almacenamiento, transporte y envasado.

Ejemplo de estos requerimientos especiales lo podemos encontrar en el hecho de que la recolección y recepción de aceituna debe realizarse en un periodo no superior a las 24 horas, al igual que el procesado del aceite, que también cuenta con un máximo de 1 día de plazo desde su recepción.

Todo ello con la intención de que la producción de aceite destinada a la Denominación se encuentre perfectamente diferenciada a lo largo de todo el proceso, cumpliendo así con los requisitos que determinan su calidad.

Empeltre, variedad resistente a nuestro cierzo

Pero no sólo un sistema productivo exigente sirve para conformar una Denominación de Origen Protegida, ya que existen una serie de factores históricos y geográficos que condicionan estas producciones y que, de no ser así, no podrían darnos un producto autóctono calificado por su singularidad.



La zona de producción destinada a la elaboración de estos aceites protegidos se enmarca entre el Valle del Ebro y el conjunto montañoso que forma el Moncayo, que por sus peculiaridades edafoclimáticas constituyen un espacio único.

Las variedades de olivo cultivadas en la zona geográfica son especialmente Empeltre, seguida de Arbequina, Negral, Verdial y Royal, aceitunas que se han adaptado y perpetuado con el paso de los siglos debido a una selección natural, adaptándose perfectamente a las condiciones de la comarca. Este ensamblaje natural de variedades principales y minoritarias permite obtener perfiles sensoriales singulares, siendo esta otra seña de identidad única.

Y es que la variedad predominante, el Empeltre, es una de las más antiguas y características de Aragón, encontrándola también en Baleares y algunas provincias de Cataluña o algún municipio de Navarra, pero en menor medida. Su productividad es elevada y constante, y produce un aceite caracterizado por su buen rendimiento graso y la excelente calidad.

Ventajas en la comercialización

Debemos tener en cuenta que se trata de una denominación de pequeña producción, ya que no llega a los 300.000 litros certificados anualmente, pero detrás de la cual está el trabajo de 2.300 agricultores que, en su mayoría, se dedican como actividad principal a la viticultura, y más concretamente a la producción para la DOP Campo de Borja.

Es precisamente esta actividad principal en la viña una de las principales ventajas de la DOP Aceite Sierra del Moncayo con respecto a otras marcas de calidad diferenciada en términos de comercialización. "El que muchos

Estos aceites virgen extra proceden de una de las variedades de aceituna más singulares y propias de nuestra tierra: el Empeltre

de nuestros productores trabajen en la DOP Campo de Borja es precisamente un aspecto que nos refuerza en dos ámbitos: mayor capacidad de adaptación al cumplimiento de las exigencias DOP, y aprovechamiento de nuestro potencial comercializador y exportador ya consolidado para aplicarlo a nuestra producción de aceite", explica Lacámara.

"Esta oportunidad que se nos brinda con la denominación oleícola permite diversificar nuestra actividad y nuestro mercado. Por supuesto que seguimos trabajando nuestras viñas, pero teniendo olivos con más de 200 años, no podemos desaprovechar la ocasión", matiza Lacámara. A todo ello también ayudan los diferentes proyectos de regadío que allí se están llevando a cabo. "Esto nos ayuda a incentivar la plantación de nuevos olivos, aunque teniendo los centenarios, esto es más complejo, ya que es una inversión alta que se amortiza tardíamente" explica Lacámara, ya que los olivos pueden llegar a producir a partir del quinto año.

No obstante, su presidente indica que aún se están dando pequeños pasos en este proceso de expansión. "De momento nuestro objetivo se centra en

seguir consolidando el mercado local, comarcal y regional, especialmente a nivel de restauración, aunque poco a poco vamos dando nuestros primeros pasos en el mercado nacional y hasta internacional", indica Lacámara, que apunta que ya existen almazaras que han exportado producción a Macao (China).

Con respecto al trabajo promocional, la DOP ya ha participado en diferentes ferias agroalimentarias. No obstante, y a pesar de que todavía están "en pañales" en este aspecto, la Denominación ha sido pionera en la celebración de un día señalado en el calendario de la comarca: Día del Olivo y el Aceite, una celebración con multitud de actos entorno al aceite y sus cualidades, que el pasado año contó con su primera edición en Magallón y que esta anualidad se ampliará a más municipios. "No podemos olvidar que la denominación no solo abarca Campo de Borja, sino también la comarca de Tarazona y el Moncayo, de ahí que intentemos que sea una celebración extensible a ambas. De esta manera, poco a poco creamos una conciencia a los consumidores de la zona de nuestra importancia socioeconómica y productora en estos municipios", matiza Miguel Ángel.



GASTRONOMÍA Y ALIMENTACIÓN

El fenómeno de los huertos urbanos

Volver a los orígenes

En los últimos años ha surgido un movimiento social que promueve los huertos urbanos como elementos de ocio, de relaciones sociales y de fuente de alimentos saludables de autoconsumo. La concienciación medioambiental de la población, el aumento del desempleo, la práctica de ejercicio físico en los jubilados, el placer de producir sus alimentos, o la moda, están haciendo que en las proximidades de las ciudades y en su interior se creen pequeños huertos de hortalizas. Esta actividad a pequeña escala permite a la población urbana descubrir y entender el papel de la agricultura.

TEXTO: MIGUEL LORENTE / FOTOS: VARIAS FUENTES

Ramos, una joven zaragozana que nunca ha vivido en el medio rural, alquiló con tres amigas un huerto en las afueras de Zaragoza. Lo hicieron por curiosidad a pesar de su inexperiencia en el cultivo de las plantas, pero les apetecía producir sus propias verduras para saber qué comían. Ahora ir al huerto, preparar la tierra transportando el estiércol con una carretilla de mano, regar, entrecavar, poner tutores a las tomateras, ver crecer a las plantas, esperar que maduren los frutos, recolectarlos ... y comérselos, es un placer que nunca habían imaginado. Su huerto es una pequeña parcela dentro de un campo cuyo propietario lo dividió para alquilar. Todos los huertos disponen de riego, del asesoramiento del promotor y de todo tipo de medios de uso común. Sin embargo Ramos y sus amigas se apoyan en una vecina experimentada dispuesta en todo momento a ayudarlas, a estar de tertulia y a compartir con ellas todo lo que tiene. La experiencia vivida les ha

La agricultura urbana promueve una nueva relación del hombre con la Naturaleza

permitido sentir la vida rural, la importancia de la agricultura y el placer de comer unos productos sabrosos y sanos criados por ellas mismas.

En las grandes ciudades cada vez hay más iniciativas de este tipo, extendiéndose hasta solares abandonados o a terrazas de los edificios. En las escuelas una de las actividades generalizada es el huerto escolar, implantados con el

Los huertos comienzan a ser claves en la educación agroambiental de los escolares.

fin de trasladar a los niños el papel de la agricultura, una actividad y una cultura que la nueva sociedad urbana desconoce, y desarrollar la relación respetuosa con el medio Ambiente. Sin embargo, según cuenta Ramos, entre sus compañeros hortelanos hay pocos jóvenes. Predominan los desempleados y los jubilados que han tenido alguna relación anterior con el medio rural y que ahora utilizan a los huertos como una ocupación mental, sin desdeñar los productos que obtienen. Y también están los que acuden guiados por la moda que ante las primeras dificultades abandonan.

Los huertos urbanos son una propuesta que desempeña una importante función social en cuanto que permite la ocupación de personas desempleadas, discapacitadas y jubiladas; proporciona el placer de realizar ejercicio saludable en la naturaleza sin alejarse de la ciudad. Todo ello a la vez que se consigue la producción de alimentos saludables. Por estos motivos, los huertos urbanos son concebidos en los países más desarrollados como equipamientos, unidos al sistema agroalimentario sostenible y a un nuevo enfoque en la relación de hombre urbano con la Naturaleza. Esta visión supone para algunos vivir los orígenes de la civilización.

Anillamiento de aves

TEXTO Y FOTO: EDUARDO VIÑUALES COBOS
DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL

Se enganchan en una red y son tomadas en la mano. Así se anillan y marcan cada año miles de pájaros que viven o simplemente pasan durante sus viajes migratorios por tierras aragonesas.

Gracias al marcaje y al anillamiento científico de estos pájaros, muchos ornitólogos y naturalistas siguen de cerca cómo es la vida de nuestra fauna silvestre.

Recientemente se ha sabido que una cigüeña blanca marcada en el valle del Ebro cruza Mauritania para desplazarse finalmente hasta Senegal, o que una carraca oscense es capaz de volar 2.500 km para arribar en el desierto de Chad... o bien que un vencejo español puede recorrer más de 6.000 km en vuelo, sin posarse, para pasar el invierno en tierras de Kenia y de Tanzania.



Curiosidades

Apps "agro": trabajar el campo con la última tecnología



¿Por qué razón las nuevas tecnologías y el campo iban a ser incompatibles? Bien es cierto que todavía hay mucho camino por hacer con respecto al desarrollo de sistemas inteligentes aplicados al campo, y aún en mayor medida en español, pero poco a poco se está trabajando para conseguir este objetivo mejorando la calidad de vida del agricultor o ganadero a través del móvil u ordenador. De momento la batuta la está llevando Estados Unidos y Reino Unido, que cuentan con varias aplicaciones de mejora productiva. Tal es el

caso de la aplicación "Spray Guide", que permite al agricultor controlar la distribución del fertilizante en su campo desde el móvil, o "Tank Calc de Syngenta", un sencillo programa que permite hacer los cálculos de producto para los tratamientos fitosanitarios.

Con respecto a la monitorización de campo existen muchas otras aplicaciones como pueden ser "Mide Mapas" (Iphone), "Connected Farm", "Mobile Farm Manager" o "Agri Precision" entre muchas otras ofertas en donde se monitoriza en tiempo real la información del campo.

La mayor parte de estas aplicaciones están en inglés, pero en España ya se comienza a dar pequeños grandes pasos, como puede ser "Agroguía", una sencilla aplicación que permite optimizar el uso de fertilizantes y distribuirlos de forma homogénea con el tractor.

¿Bebemos hoy el mismo agua que bebieron los dinosaurios?

El agua se evapora de los océanos, forma nubes, cae como lluvia (o nieve) y vuelve a los océanos a través de los ríos. En las profundidades del océano y en las aguas más subterráneas es donde el agua permanece "encerrada" por más tiempo, incluso por 10.000 años.

Sin embargo, el agua también se disocia químicamente en la fotosíntesis (las plantas convierten el dióxido de carbono y el agua en azúcares y oxígeno) y se recupera de nuevo con la respiración (básicamente el proceso inverso a la fotosíntesis para producir energía y CO₂).

Podemos calcular la cantidad de agua que subsiste de la época de los dinosaurios restando de la cantidad total de agua del planeta, la cantidad de agua consumida al año en el proceso de fotosíntesis. Con este estudio, podemos concluir que costaría alrededor de 100 millones de años disociar químicamente, a través de la fotosíntesis, la mayor parte del agua del planeta.

Los dinosaurios se extinguieron hace 65 millones de años. Por tanto, parte del agua que bebemos es la misma, pero más de la mitad, es diferente agua.

FUENTE:

Folleto: Would you drink your wastewater?
Comisión Europea



¿Sabías que un grifo de agua goteando una gota por segundo, termina desperdiciando 30 litros de agua por día?

Para evitar posibles ardores a causa del ajo, se aconseja retirar el germen del mismo, ya que es el lugar donde se concentra su olor y que suele resultar indigesto. Para retirar este germen solo basta con partir el ajo a la mitad por lo largo, ¡no por lo ancho! Se extrae el germen de la parte central y notarás la diferencia.

El Departamento responde

Puede enviarnos su consulta a ma@aragon.es y agricultura@aragon.es

Me pongo en contacto con ustedes, para ver si me pueden indicar empresas que gestionen residuos no peligrosos (RNP) (embalaje, palets, plástico, etc.) en Aragón.

Los centros autorizados o registrados para la gestión de residuos se pueden consultar en nuestro portal web: <http://calidadambiental.aragon.es/ia/estadisticasresiduos.aspx?id>

Desde esta aplicación se pueden realizar las siguientes consultas:

- Centros Autorizados o Registrados: Datos de las empresas autorizadas (con efectividad) y de las inscritas en el Registro en sus diferentes tipologías (productores, gestores, transportistas, centros de tratamiento de vehículos, autorizaciones ambientales integradas, etc.).
- Gestores de Servicios Públicos: Datos de empresas concesionarias de la gestión de los Servicios Públicos.
- Buscador de NIMAS: En función de un CIF/NIF introducido se ofrece el NIMA (Número de Identificador Medioambiental del proyecto ETER) de los centros correspondientes ubicados en la Comunidad Autónoma de Aragón.

Estimados Señores, les ruego me informen sobre los requisitos que deben reunir los transportistas que se dedican al transporte de piensos y otros productos dedicados a la alimentación animal. También les ruego me informen si es necesario algún requisito especial para el transporte de contenedores para la exportación a países no comunitarios que están precintados.

En respuesta a su mensaje le comunicamos lo siguiente:

- Sobre los requisitos que debe cumplir un transportista de piensos, materias primas para piensos, aditivos y/o premezclas, le comento que debe cumplir con lo establecido en el anexo II del Reglamento 183/2005. Entre ellos debe estar registrado tras la declaración de cumplimiento del Reglamento.

- En la web del Dpto. www.aragon.es/agricultura puede obtener el modelo de solicitud para el registro de establecimientos de alimentación animal.

El modelo de solicitud puede ser presentado en el Registro General del Gobierno de Aragón o en cualquier otro registro oficial. Para cualquier duda puede dirigirse a la Unidad de Recursos Ganaderos y Seguridad Agroalimentaria, sita en la planta baja del Edificio Maristas del Gobierno de Aragón, Plaza S. Pedro Nolasco, 7, Zaragoza, teléfono 976 714847 (extensión 1524).

- Además para la exportación de estos productos debe tener en cuenta el país de destino y el producto a enviar. El tema de exportación de productos es competencia del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Puede obtener información en la página web <http://cexgan.mapa.es/Modulos/AccesoCertificados.aspx>

Instantes y paisajes

Te proponemos que colabores con nosotros en esta sección. Para ello mándanos por correo electrónico tu fotografía preferida sobre temática agraria, rural y ambiental con tu nombre, el momento fotografiado y lo que dicha imagen te transmite. Ten por seguro que la publicaremos para hacer que todos los lectores la disfruten. Correo electrónico: surcosalnatural@sarga.es



JULIÁN CASTÁN

Un lugar en el que perdernos

No hay nada mejor como escapar el fin de semana del mundanal ruido. Perderme en los alrededores de mi pueblo, Biel, que me despierte un gallo madrugador, respirar aire frío que refresca las mañanas, o sentarme en una roca a la sombra de un pino, con el sonido del agua como único perturbador de paz. Eso es vida.



JOSÉ ANTONIO GIL

La belleza está en lo simple

Tengo una no sé si buena o mala costumbre, pero me encanta fotografiar alimentos. Cocinados o no, siempre me sorprenden al verlos proyectados en mi ordenador: sus colores, su forma, sus texturas...siempre acabo viendo magia en ellos, especialmente si me recuerdan a otras figuras no alimenticias, por ejemplo una noria, o a mis platos de niñez, odiados o ansiados. Pero da igual, porque los recuerdos de niño casi siempre son buenos.

ARAGÓN, en tu mano.

Descubre Aragón desde
otro punto de vista.

Haz Check In Aragón.



Descarga la aplicación en tu dispositivo portátil para informarte de los puntos turísticos que visitar. **Haz más turismo**, aprovecha Check In Aragón para encontrar otros enclaves de interés: la aplicación te muestra la distancia y cual es la mejor forma para llegar.

**Una nueva forma de hacer turismo,
una nueva forma de conocer Aragón.**

Descárgala en...



100 años trabajando
para mejorar



ANIVERSARIO
LEY 1915
riegos del alto aragón