

Surcos al *natural*

Número 1
Octubre
2012

Prevenir antes que curar, incendios forestales en Aragón

Buitres y otras
aves carroñeras

La aventura de las
ganaderías peculiares

Mujer rural, la historia
de un progreso constante

Gestión comarcal
de residuos

¿Quieres aprender

sobre el agua y la agricultura

disfrutando?

Estamos a 15 Km de Zaragoza

Consulta cómo llegar y nuestros horarios

en www.ciaralfranca.es

Tel. 976 10 92 85

Centro de Interpretación
de la Agricultura y el Regadío

LA ALFRANCA

Entrada gratuita

Te esperamos

**Tu nuevo espacio
de ocio natural**

 **GOBIERNO
DE ARAGON**

Departamento de Agricultura,
Ganadería y Medio Ambiente

Surcos al natural

Número 1
Octubre
2012

Edita:



Directora

Gloria Frago

Consejo de Redacción

Javier Rincón, Pablo Munilla, Jesús Nogués, Luis Marruedo, Enrique Novales, Francisco Javier Martínez Baigorri, Mónica Bardají, Miguel Ángel Ena, José Francisco Aranda, Miguel Ángel Clavero, Luis Miguel Ginto, Concepción Gil Legaz, Miguel Ángel Mainar, Susana Escobar, Eduardo Viñuales

Suscripciones a la publicación y publicidad

Sociedad Aragonesa de Gestión Agroambiental (SARGA)
Teléfono: 976 30 22 68
Correo electrónico:
surcosalnatural@sarga.es

Diseño e impresión

Tipolínea

Depósito Legal:

Z-1.856-2012

Imagen de portada: Jaime Pelegrí

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 Plaza Antonio Beltrán Martínez 1, edificio El Trovador, planta 3, 50002 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: Incendios forestales en Aragón	6
Actualidad del departamento	10

Aproximación al natural



Nuestro agro: El destino de la fruta en Aragón	13
Nuestra fauna: Buitres y otras aves carroñeras	15
Nuestra flora: Árboles singulares y crujiente aragonés	18
Entrevista: Modesto Lobón, consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente	21
Nuestra ganadería: Ganaderías singulares de Aragón	24
Estrategia de la Agroindustria página	27
Nuestro desarrollo rural: La mujer en el medio rural	28

Sentir al natural

Pasamos un día con... Técnico del Centro de Recuperación de Fauna Silvestre	31
De paseo por... Las viñas de los Mallos de Riglos	32
Estuvimos en	34
Cuidamos nuestro entorno	35
Para los peques	36

Aragón y el mundo al natural



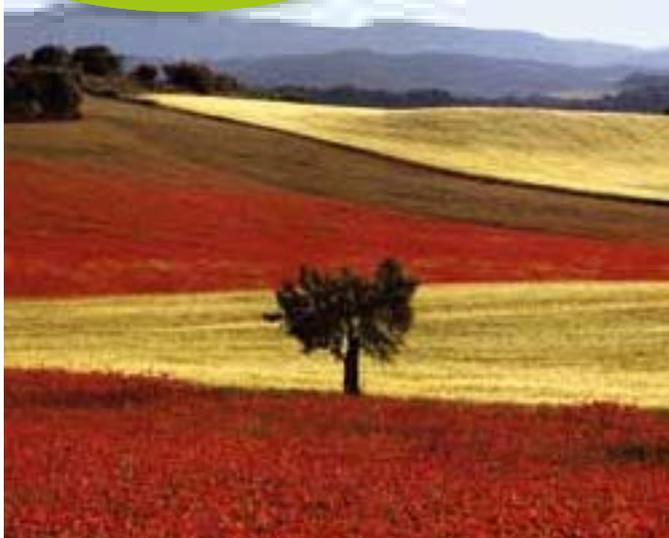
Una vuelta al mundo	37
Nuestros paisajes: Ordesa y Monte Perdido	39
Gastronomía y alimentación:	
Cómo reconocer un producto DO	41
El yogur de oveja, nueva figura C'alia	42
Gestión de residuos comarcales	43

Participación al natural

Curiosidades	45
Instantes y paisajes rurales	46
El Departamento responde	46

Agenda

Octubre
2012



Nos presentamos

Seguramente usted se preguntará ahora mismo... ¿qué publicación es ésta? ¿"Natural de Aragón"? ¿"Surcos de Aragón"? Aquí tiene la respuesta: ambas. Y es que la publicación que tiene en sus manos, "Surcos al natural", aúna el espíritu agrario y medioambiental de nuestra Comunidad. Esta revista, publicación del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, pretende darle a conocer nuestro territorio, su actividad rural, sus gentes, sus paisajes, y su naturaleza. Todo ello desde un prisma informativo, divulgativo, y de sensibilización hacia una población que debe concienciarse de la importancia de ambos medios (rural y natural) y su dependencia mutua.

Con el fin de que usted, como suscriptor, pueda disfrutar de esta publicación, el Departamento ha unificado las bases de datos (direcciones postales) de los lectores de sus dos anteriores publicaciones. De ahí que ahora mismo disponga de este ejemplar en su casa de manera gratuita, y del que podrá disponer trimestralmente como ocurría con las anteriores revistas. Esperamos que disfrute de este nuevo proyecto que comenzamos de una manera muy ilusionante.

Publicaciones

Guía de la flora del Prepireneo y el Somontano aragonés

Javier Puente. Edita: Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza, 2012. 206 páginas.

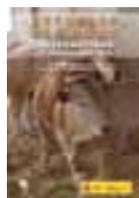


La guía de la flora del Prepireneo y el Somontano es un libro con más de 300 fotografías a todo color, que dan la oportunidad a cualquier aficionado a la naturaleza a poder adentrarse sin grandes dificultades en el rico y variado mundo de las plantas silvestres de esta zona de la geografía aragonesa.

Su contenido se divide en tres partes. Una primera de introducción a la geografía, la geología y el clima de este territorio. Otra en la que se describen mediante amenos textos y numerosas imágenes las principales formaciones vegetales así como cada una de las plantas más representativas de estos ambientes naturales. Y otra tercera en la que se proporciona al lector un glosario botánico que, sin duda, ayudará a comprender mejor las descripciones técnicas que se puedan hallar en el contenido de este manual naturalista.

Terneros de engorde. Alternativas al uso de antibióticos

Diego Moya Fernández y Sergio Calsamiglia. Edita: Editorial Agrícola Española. 65 páginas



Tras la prohibición del uso de antibióticos de forma rutinaria en el vacuno de engorde, los esfuerzos de buena parte de la comunidad científica se han centrado en el estudio de aspectos nutricionales, fisiológicos y del manejo de las dietas, así como en el desarrollo de aditivos naturales capaces de sustituir los efectos de dichos antibióticos sobre la digestión de los alimentos, como levaduras, extractos de cultivos, extractos naturales de plantas o tratamientos con anticuerpos. La publicación profundiza en todos estos aspectos, que pueden ser de gran interés para veterinarios y ganaderos.

Agenda

- OCTUBRE

6-7

Celebración del Día Mundial de las Aves
Centros de Interpretación de la Red Natural de Aragón
- OCTUBRE

6-14

Salón Aragonés del Turismo
Feria de Zaragoza
- OCTUBRE

11-14

Salón de Caza, Pesca, Naturaleza y Deportes de Aventura
Feria de Zaragoza
- OCTUBRE

20-21

Feria de Otoño
Biescas
- DICIEMBRE

7-9

Fitruf, feria de la trufa de Sarrión
Sarrión

Editorial

Agroindustria, la palanca clave de nuestras tierras

Cuando se comparan los datos referentes a la facturación agraria y a la producción agroindustrial, así como su participación en el Producto Interior Bruto y en el Valor Añadido de Aragón con el resto de España, se llega a la conclusión de que, demostrando el campo aragonés una potencia productiva superior a la media nacional, su agroindustria se encuentra claramente por debajo.

Una conclusión similar arroja la comparación de Aragón con algunas de las Comunidades Autónomas limítrofes. Cataluña y Navarra tiene una situación cinco y tres veces mayor a la nuestra.

Y si nos atenemos a la proporción de superficie dedicada al regadío, que, como es sabido, constituye la mejor materia prima para una agroindustria de calidad con productos de alto valor añadido, observamos que tanto La Rioja como Cataluña tienen proporciones superiores, y, mucho más aún, Comunidades como Murcia o Valencia.

Este cuadro pone de manifiesto el amplio recorrido de mejora que la agroindustria tiene en Aragón y la importancia de que sobre ella se concentre la atención política y social. Porque la agroindustria no es sólo un factor económico de primera magnitud, sino que además, es un elemento de fijación de población y vertebración del territorio.

Teniendo en cuenta además que la preocupación por la agroindustria, dada su estrecha relación con el regadío, termina por desembocar en la desazón por el agua y por la sequía que con tanta frecuencia azota a Aragón, y de una manera particularmente dramática en estos momentos, puede afirmarse que el desafío que ella supone para esta Comunidad, engloba la trilogía de desafíos que constituyen la más apremiante reivindicación de Aragón en estos momentos: las obras del Pacto del Agua, la vertebración territorial, y el desarrollo rural.

Por todo ello, un plan estratégico para desarrollar la agroindustria en Aragón puede, en primer lugar, encauzar y potenciar la exigencia de conclusión de esas obras de regulación, en virtud de las cuales nuestra Comunidad vería incrementada en más de mil cien hectómetros cúbicos su capacidad de embalse, con la garantía de cultivo que ello supondría. Además, puede ser un magnífico aglutinante para la proyección exterior de las denominaciones de origen y marcas de calidad de nuestros productos. Y por último, representaría una forma elocuente de expresión de la "marca Aragón" que, integrada en la "marca España", podría dar la vuelta al mundo predicando la bondad de nuestra gastronomía y el potencial de nuestro territorio.

Si a eso unimos la amplitud de nuestros paisajes y la belleza de nuestros espacios naturales protegidos, se puede configurar una interesante oferta turística que, junto con el atractivo económico de la agroindustria, ponga en valor el territorio aragonés.

Como es sabido, la clave de toda acción estratégica en cualquier combate consiste en apoyarse en los puntos fuertes propios para incidir desde ellos en los puntos débiles del adversario. En este combate que Aragón tiene que librar contra el desempleo, como primera urgencia social, el territorio –uno de los auténticos puntos fuertes de Aragón– puede servir de base sólida para lanzar a la agroindustria y la inquietud medioambiental, en una acción política decidida, que cree riqueza, fije población y vertebre el territorio.



Modesto Lobón Sobrino

Consejero de Agricultura,
Ganadería y Medio Ambiente

La agroindustria no es sólo un factor económico de primera magnitud, sino que además, es un elemento de fijación de población y vertebración del territorio



Los incendios forestales

TEXTO: SERVICIO DE GESTIÓN DE INCENDIOS FORESTALES Y COORDINACIÓN.
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL

A nadie le sorprende saber que una de las grandes amenazas con que cuentan los montes aragoneses y españoles sea el peligro de incendio forestal. Y es que, a pesar de los grandes esfuerzos que año tras año se dedican para su combate, este fenómeno sigue constituyendo uno de los principales problemas para la conservación de la naturaleza.

No tenemos más que recordar episodios como los vividos en 1994 en el Maestrazgo o en las Cinco Villas, el de 2009 en la provincia de Teruel o el presente de este año que ya comenzó con virulentos incendios –como el registrado en marzo en el valle pirenaico de Castanesa– para entender que nos encontramos ante un problema recurrente, que genera importantes daños ambientales y también socioeconómicos, en nuestra Comunidad Autónoma.

Del estudio de la serie histórica de datos sobre incendios forestales con que cuenta España desde 1968, se

han extraído algunos aspectos que facilitan la comprensión del actual escenario aragonés. Entre ellos destaca especialmente la causalidad de dichos incendios, ya que nos encontramos en una de las comunidades autónomas que presenta el mayor porcentaje de incendios forestales de origen natural, consecuencia de las numerosas tormentas secas que habitualmente recorren este territorio. Por su parte, el origen antrópico de los incendios –y particularmente la intencionalidad– apenas cobra protagonismo en la época estival, si bien es muy relevante a finales de invierno o principios de primavera, coincidiendo con la intensa actividad

agraria que se constata en esta época del año y, más concretamente, debido a la frecuente realización de quemas agrícolas.

Para comprender mejor el problema de los incendios forestales en Aragón, conviene destacar algunas cifras. En las últimas dos décadas se vienen produciendo en Aragón unos 400 incendios al año. Si bien se aprecia una tendencia creciente en el número de fuegos, la superficie forestal afectada depende enormemente de las condiciones meteorológicas del año, constatándose por tanto una gran variabilidad interanual. Contrastan periodos especialmente benignos como el transcurrido entre 1996 y 1999 –años en los que se quemaron entre 200 y 700 ha/año–, con registros excepcionales como el constatado en 2009, con casi 20.000 ha quemadas.

El planteamiento del dispositivo de defensa contra incendios en Aragón ha partido de un conocimiento profundo del problema, entendiendo que únicamente el estudio y mejor comprensión del mismo permiten la articulación de un sistema propio de gestión del fenómeno que, a su vez, evoluciona conforme lo hacen los propios incendios y el conocimiento asociado a los mismos.



en Aragón

Nos encontramos en una de las comunidades autónomas que presenta el mayor porcentaje de incendios forestales de origen natural

Así, la estructura de defensa contra incendios forestales en Aragón ha ido evolucionando desde que se asumieron e internalizaron las competencias transferidas durante los años 80, intentando dar respuesta a las singularidades descritas. En la actualidad, es el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, a través de la Dirección General de Gestión Forestal, el responsable de las actividades de defensa de los incendios forestales. Buena parte de éstas se materializan a través de la empresa pública SARGA, que se ha constituido en la herramienta básica a través de la cual se dispone prácticamente todo el operativo de prevención y lucha contra incendios.

Las competencias ejercidas durante más de 20 años han permitido aprender y mejorar los aspectos deficientes que se constataban en años particularmente críticos, como lo fueron 1991, 1994, 2001 y 2009. Se ha superado la concepción estacional del fenómeno que se traducía en una exclusividad de la lucha sólo en determinadas épocas del año. Actualmente se cuenta con recursos los 365 días, que se van activando o desactivando conforme a fases dinámicas, definidas según el riesgo.

El Plan Especial de Protección Civil de Emergencias por Incendios Forestales constituye la herramienta principal en términos de coordinación, al definir las funciones y responsabilidades de los diferentes organismos participantes en el Plan.

La activación del dicho plan se produce inmediatamente en cuanto se detecta un foco de ignición. A efectos de procurar una rápida detección y la comunicación a los medios de lucha, se dispone de una red de puestos fijos de vigilancia distribuida estratégicamente en el territorio aragonés, así como un

La ganadería asnal como selvicultura preventiva de incendios forestales en Aragón

AUTOR: CARLOS GONZÁLEZ. SARGA



Archivo SARGA

El "Plan de Áreas Cortafuegos de Aragón", impulsado por el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, establece elementos de ruptura (cortafuegos) para minimizar la superficie potencialmente afectada por el fuego.

Al abordar el mantenimiento de estas infraestructuras de prevención, ha surgido la necesidad de recuperar una actividad tradicional como es la ganadería, dando a origen al "Plan Medioambiental de Ganadería Extensiva de Aragón", iniciado en 2005 por la Dirección General de Gestión Forestal y que, por un lado, contribuye a la prevención de los incendios forestales mediante el mantenimiento de las infraestructuras destinadas a la prevención, mientras que por otro lado se contribuye a fijar población en el medio rural aragonés, favoreciendo el desarrollo sostenible de las áreas de montaña.

Este Plan aspira a conseguir el mantenimiento del 10% de la red básica de áreas cortafuegos de Aragón.

Un caso muy particular y singular es la cabaña asnal cedida en 2007 por un particular al Gobierno de Aragón y que gestiona la empresa pública SARGA. Constituida actualmente por 130 cabezas de burros y asnos, y ubicada en un monte de Sabiñánigo (Huesca), la ganadería asnal pasta a su albedrío durante un periodo de tiempo más o menos prolongado, en función de la superficie que se quiera controlar. A diferencia de otros tipos de ganadería, son menos selectivos en su alimentación, más eficaces en el corte, dóciles y de fácil manejo, siendo más resistentes a las adversidades del medio natural y por tanto requiriendo de menos cuidados, lo que supone un menor coste económico.

sistema de comunicaciones por radio que se configura alrededor de tres redes provinciales, con sede en los Centros Provinciales de Coordinación. Estos Centros, así como el correspondiente Regional, se constituyen en el lugar de referencia en lo que se refiere a la gestión de los recursos; desde aquí se coordina y dirige el Plan, al cual se van incorporando los diferentes organismos participantes en función de la gravedad del incendio.

El reflejo en el monte de esta organización es el correspondiente al establecimiento del Puesto de Mando Avanzado, desde donde se gestiona el incendio.

Muchas son las iniciativas preventivas que se vienen desarrollando para facilitar la labor del dispositivo anteriormente expuesto. Conforme a la Ley de Montes de Aragón, que constituye el marco legal vigente en la actualidad, se trabaja

en el estudio del riesgo, en labores selvícolas preventivas, así como la ejecución de los contenidos de diversos planes de Ganadería Extensiva, de Infraestructuras Aeronáuticas, de Puntos de Agua y, particularmente, de Áreas Cortafuegos, integrado en ambiciosos Planes Comarcales.

También en desarrollo de la Ley, se publica anualmente una Orden de prevención que regula los períodos de peligro, así como las condiciones especiales de uso del fuego y otras medidas preventivas. La regulación de usos y actividades también se concentra en ámbitos que, si bien son menores en términos de influencia o afección, han venido produciendo incendios en Aragón, como pueden ser los sectores eléctrico, ferroviario o el propio campo de maniobras de San Gregorio, con quienes existen fórmulas específicas de colaboración.

Se promueven campañas de concienciación de uso del fuego a

Todos podemos contribuir

Todos podemos contribuir a preservar nuestros paisajes tal como los conocemos, con algunas sencillas medidas. Al llamamiento de avisar cuanto antes al 112 si se detecta un posible incendio, tan solo hay que añadir que se extremen las precauciones en el ejercicio de las actividades que puedan originar un incendio –respetar la prohibición de quemas, limitar el uso de

maquinarias o equipos en ámbito forestal, disponer extintores, no arrojar colillas, no dejar basuras...–.

La colaboración social en este sentido es fundamental, y es que un pequeño esfuerzo dedicado por cada uno de nosotros a la prevención es el mejor aliado con el que cuentan nuestros bosques para su protección frente al fuego.

través de organizaciones agrarias y de representación en el mundo rural, y se está profundizando en la necesidad de la planificación y coordinación de las quemas agrarias promovidas por particulares o ayuntamientos. A su vez, una exposición itinerante viene recorriendo la geografía autonómica durante los últimos ocho años,

dinamizando el conocimiento del problema de los incendios en Aragón.

La investigación aplicada también tiene su relevancia en este campo. Además del fortalecimiento de las labores de investigación de causas, que ha permitido que cada vez se conozcan mejor los principales factores de origen

Quién es quién en un incendio

TEXTO Y FOTOS: EDUARDO VIÑUALES COBOS

Repartido por todo el territorio, un amplio equipo humano del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón interviene en la lucha contra el fuego. En este artículo les ponemos cara y conocemos cuales son las distintas funciones que tienen asignadas.

Miguel Ángel Ena

COORDINADOR REGIONAL



En Aragón hay un coordinador regional y tres provinciales. Esta figura coordina el despliegue de medios con una visión general,

más amplia, en el caso de varios incendios simultáneos o de precisar la colaboración con otras comunidades autónomas, con Protección Civil, etc. Él solicita los medios al Ministerio y centraliza la información. También propone y solicita el cambio de nivel de gravedad de un incendio.

Marco Lorenzo

DIRECTOR DE EXTINCIÓN



En cada incendio existe un único Director de Extinción, que puede ser un Agente para la Protección de la Naturaleza –en un primer ataque– o un técnico –en un

ataque ampliado o cuando se considere necesario–. Su función es la de preparar un plan de ataque al fuego y la de tomar las decisiones sobre el terreno. Evalúa el incendio, establece el puesto de mando avanzado, determina los canales de comunicación, y la distribución de medios aéreos y terrestres, asignándoles las tareas correspondientes para ejecutar el plan. También vela por que se cumplan los protocolos de seguridad, y es quien da por controlado y extinguido el incendio.

Jaime Sendra

GADEX. GRUPO DE APOYO AL DIRECTOR DE EXTINCIÓN



Es una de las 15 personas que forman parte del Grupo de Apoyo al Director de Extinción de Incendios

Forestales, un equipo humano diferenciado por su perfil técnico y su exhaustiva preparación. Está dedicado al apoyo y asesoramiento, y en determinadas ocasiones

dependiendo de la emergencia o gravedad se requiere de su presencia en los incendios.

Tomás Albero

DIRECTOR DE CUADRILLA TERRESTRE



Los Agentes de Protección de la Naturaleza son quienes están al frente de estas cuadrillas terrestres, normalmente formadas por cuatro peones o especialistas y un jefe de cuadrilla. Su función es doble: realizar trabajos selvícolas en su ámbito de actuación –creación y limpieza de áreas cortafuegos– y desplazarse a un incendio forestal, permaneciendo allí hasta su remate y extinción definitiva. En Aragón hay 62 cuadrillas terrestres.



Gobierno de Aragón

del incendio, se trabaja codo con codo con la Agencia Estatal de Meteorología, profundizando en el "conocimiento meteorológico" de los incendios, que ha permitido, entre otros, el novedoso desarrollo de las "prealertas".

Y es que todo ayuda en esta difícil labor de luchar contra el fuego. Si bien los esfuerzos son cuantiosos, desde el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón se continúa profundizando en el mejor conocimiento de las causas y desarrollo de los incendios, así como en la adaptación de las estrategias preventivas que hagan el territorio más defendible y, por supuesto, en el fortalecimiento del actual sistema de gestión de emergencias, de modo que se procure una actuación segura y eficiente.

José Luis Jarque
DIRECTOR DE CUADRILLA
HELITRANSPORTADA



Este Agente de Protección de la Naturaleza es el responsable de una de las ocho cuadrillas helitransportadas que hay repartidas en Aragón, compuesta cada una por cuatro peones forestales y un jefe de cuadrilla. Gracias al helicóptero, éstos suelen ser los primeros en llegar al fuego. En cuanto reciben el aviso no tardan más de cinco minutos en estar ya volando en dirección al fuego. Ellos evalúan el incendio, informan a los demás medios de lo que encuentran y son quienes suelen realizar el primer ataque, "directo a llama". Emplean batefuegos y herramientas de corte.



-  Cuadrillas forestales
-  Aviones Anfíbio
-  Helicópteros
-  Maquinaria pesada
-  Autobombas
-  Puestos de vigilancia
-  Unidad Móvil de Meteorología
-  Vehículo puesto de mando
-  50 km

Actualidad del Departamento

Septiembre
2012

El IAA sigue trabajando por los ayuntamientos y comarcas a través de la gestión de 172 depuradoras, de las cuales 148 han sido construidas o rehabilitadas por el Instituto

Se experimenta en La Alfranca la viabilidad del riego por goteo en cultivos extensivos

El objeto de estudio del ensayo, llevado a cabo por la Oficina del Regante de SARGA, se centra en la correcta instalación del sistema de riego por goteo, y la evaluación de su rentabilidad en comparación con las alternativas tradicionales del riego por aspersión o inundación. Además, también se incluye el estudio del comportamiento de este sistema de riego en suelos salinos, y la observación de los ahorros de agua y energía que proporciona el riego por goteo frente al riego por aspersión.



Apoyo a la agricultura con 30 millones de euros en ayudas

El Gobierno de Aragón ha autorizado un gasto plurianual para una nueva convocatoria de ayudas en materia de modernización de explotaciones agrícolas y de instalación de jóvenes agricultores, en el marco del programa de Desarrollo Rural para Aragón 2007-2013.

El canon de saneamiento deja de aplicarse en los municipios sin depuradora

Se ha aprobado un Proyecto de Ley, por el que se modifica la Ley 6/2001 de Ordenación y Participación en la Gestión del Agua en Aragón. Este cambio normativo viene motivado por la necesidad de adaptar los mecanismos legales existentes a las distintas situaciones producidas por una realidad económica diferente.

Todo ello va a permitir dar a los usuarios de agua de núcleos de población sin depuradora en funcionamiento, un tratamiento similar al que tienen los usuarios de municipios en las que todavía no se ha licitado el contrato de construcción de una depuradora.



El Gobierno de Aragón basa la elaboración de la "Estrategia Política de la Agroindustria" en la participación de los agentes sociales y económicos

(MÁS INFO EN PÁGINA 27)

El Ministerio cumple con su compromiso y hace público el cronograma del recrecimiento de Yesa

Tal y como se ha acordado, en 2012, se invertirán más de 12 millones de euros en la obra de Yesa y en 2013, la inversión asciende a más de 32 millones de euros. De este modo, se llegaría a finales de 2015 con la presa coronada y en 2016 se terminarían el resto de actuaciones complementarias.



El regadío social más importante de Aragón ya es una realidad

El Gobierno de Aragón ha finalizado el regadío social de Mequinenza, el más importante de Aragón en cuanto a hectáreas e inversión económica.

La obra, ejecutada por SARGA, ha implicado la transformación de más de 1.530 hectáreas de 215 regantes, que a partir de ahora verán mayor rentabilidad en sus producciones de melocotón, cerezo, almendro y olivo.

Pero aún habrá más...

...ya que el Gobierno de Aragón ha anunciado que se pondrán en marcha en los próximos 4 años las obras de los regadíos de Fayón, Fuentes de Ebro, Caspe y Vinaceite.

En cuanto a modernización, el Departamento ya ha anunciado que se invertirán más de 24 millones de euros para llevar a cabo 9 proyectos en los municipios de Algayón, Callén, Osso de Cinca, Pomar de Cinca, Vencillón, Monzón, Cella, Calanda y Binéfar, a los que habría que sumar Alberuela de Tubo, que acaba de comenzar sus obras.

Y por último, en cuanto a concentraciones parcelarias, el Ejecutivo autonómico llevará a cabo 13 proyectos con un importe superior a los 17 millones de inversión, en los municipios de Albalatillo, Alberuela, Alcubierre, Ballobar, Fraella, Huerto, Marcén, Orós Alto, Alcañiz, Lagueruela, Pozuel del Campo, La Almolda y Torralba de los Frailes.

Los aragoneses sabemos reciclar

El consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, junto con la directora general de Calidad Ambiental y el director general de Ecoembes, presentaron en junio en el Aula de Medio Ambiente Urbano los resultados de la recogida selectiva de envases ligeros en Aragón durante 2011.

Los aragoneses cada vez son más conscientes de la importancia de reciclar, como lo reflejan las 42.885 toneladas de envases reciclados a través de los 15.745 contenedores amarillos y azules que hay disponibles para que los ciudadanos de todo Aragón puedan reciclar.

Los datos revelan que los aragoneses separan bien en sus hogares. Prueba de ello es que la tasa de residuos mal depositados en el contenedor amarillo en Aragón registró en 2011 un 19,6%, mientras que la media nacional se sitúa en el 23,9%.

En Aragón, más de 492 empresas aragonesas contribuyen, con su participación a través del Punto Verde, en la cadena de reciclaje de envases en nuestro país, permitiendo reciclar los envases que ponen en el mercado una vez que éstos se convierten en residuos.

La Unidad Canina Antiveneno, un proyecto pionero en Aragón

La utilización de cebos envenenados en el medio natural constituye una de las prácticas más nocivas para todas las especies de fauna.

Con el fin de contribuir a la eliminación de este grave problema, el Gobierno de Aragón puso en marcha en el año 2007 el Plan de Acción para la erradicación del uso ilegal de venenos en el medio natural en Aragón, que contempla la adopción de medidas para luchar contra esta práctica ilegal.

Nuevo servicio web para los clientes de recogida de subproductos ganaderos: www.recogidadeanimales.es. Consulte aquí el seguimiento del estado de sus peticiones, facturas, albaranes y noticias del servicio.

Hogares aragoneses frente al Cambio Climático 2012

Comienza la quinta edición de "Hogares Aragoneses frente al cambio climático", programa de educación ambiental promovido por la Dirección General de Calidad Ambiental, que pretende concienciar de la importancia de reducir las emisiones difusas a través de los consumos cotidianos y sensibilizar acerca del consumo energético en los hogares.

Aquellos que participen en el programa, además de poder asistir a talleres de sensibilización, recibirán un kit que contiene dispositivos ahorradores de energía, así como asesoramiento para la implementación de hábitos cotidianos destinados a hacer los hogares más eficientes.

El Gobierno de Aragón presenta una iniciativa pionera en España para combatir la plaga de langosta

Estudiar la situación actual, hacer balance de la anterior campaña y poner en común la implantación de métodos alternativos para el control y la prevención de la invasión de la langosta, era el objetivo de la reunión de expertos que, este año, se ha celebrado en Zaragoza, y que ha contado con la presencia de 5 comunidades españolas afectadas por la plaga de la langosta.

Aragón ha sido pionera en el desarrollo de modelos predictivos de la dinámica poblacional de estas especies, para establecer medidas biorracionales de actuación, avanzando en el conocimiento del control integrado con feromonas que permitan el manejo selectivo de estas plagas.



La nueva Ley del INAGA pretende simplificar y agilizar los procedimientos administrativos

El Gobierno de Aragón, en cumplimiento de su compromiso por simplificar la excesiva legislación, propone la aprobación de una nueva Ley que viene a sustituir la actual Ley 23/2003, del INAGA.

Con la modificación de esta Ley se pretende que los procedimientos administrativos se simplifiquen, consiguiendo una mayor agilidad. El objetivo es dar una respuesta adecuada y en el menor plazo posible a todas las iniciativas de nuevas actividades o adaptación de actividades existentes que necesitan tramitar un permiso medioambiental, favoreciendo así la actividad económica en el actual escenario económico y social, de forma compatible con la protección del medio ambiente.

Por otra parte, la nueva Ley da un impulso importante a la administración electrónica para acercar los servicios a los ciudadanos, lo que supone un importante ahorro económico y de tiempo para los usuarios del INAGA.

Propuesta de modificación de la Ley de Espacios Protegidos en Aragón

El Departamento está trabajando en una modificación de la Ley de Espacios Naturales Protegidos en Aragón, que introduce mejoras a nivel procedimental. Por un lado, simplifica los procedimientos administrativos relacionados con la declaración de espacios protegidos en Aragón y la aprobación de sus instrumentos de gestión. Por otro, disminuye el exceso de intervención administrativa en la aprobación del planeamiento ligado a la protección de espacios. Además, también se ha iniciado el proceso público para la creación de un nuevo parque nacional en el parque natural de Posets-Maladeta, en Huesca, y un parque natural en los Puertos de Beceite, en Teruel.

La actual red de espacios protegidos abarca 232.806 Has., lo que supone un 4,89 % de la superficie de Aragón, cuya conservación e impulso el Gobierno considera un claro motor de desarrollo.

Aragón contará con una nueva Ley de Montes

Las modificaciones legales en las que la Dirección General de Gestión Forestal está trabajando van encaminadas, manteniendo las garantías de conservación de los montes, a lograr una simplificación administrativa, una mejora de la normativa, y a facilitar el aprovechamiento sostenible de los recursos forestales, impulsando el papel fundamental que deben desempeñar en la creación de empleo y en el desarrollo económico.

Además, busca la profesionalización del operativo de incendios forestales y la mejora de la coordinación entre las distintas administraciones con competencias en la prevención y extinción de incendios forestales.

El Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido recibe este año 1,8 millones de euros de inversión, y medio millón de euros de subvenciones públicas en el área de influencia socioeconómica del mismo.



Operaciones de "resalveo" en los robledales del Moncayo

Los trabajos forestales permiten reducir la densidad de árboles existentes hasta alcanzar una media de unos 1.000 ejemplares por hectárea, seleccionando los pies o ejemplares de mejor porte y vigor. Dichos trabajos se han llevado a cabo en 37 hectáreas de cuatro Montes de Utilidad Pública pertenecientes a los municipios de Añón, Tarazona y de Litago.

En el Parque Natural del Moncayo, el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente y la Fundación La Caixa han llevado a cabo diversas actuaciones de mejora en la estructura y el dinamismo de los bosques de roble melojo o rebollo (*Quercus pyrenaica*), cuya conservación es prioritaria tanto para la Directiva Europea de Hábitats, como por el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales, y para el Plan Rector de Uso y Gestión del propio Parque Natural.

NUESTRO AGRO

Huerta aragonesa, una producción que traspasa fronteras

Muchos son los que conocen el potencial productor de la fruta aragonesa, así como su diferenciada calidad, factores condicionantes de la conquista de paladares fuera de nuestras fronteras. Pero ¿qué frutas y hortalizas son las estrellas en Europa, en qué radica su potencial, de qué instrumentos disponen sus productores para emprender este proceso de internacionalización? En el siguiente reportaje os damos algunas ideas de cómo conocer potenciales clientes.

TEXTO: CONCEPCIÓN GIL. SARGA / FOTOS: ARCHIVO SURCOS AL NATURAL

El "espíritu viajero" de las frutas y hortalizas españolas, y concretamente aragonesas, es incuestionable. Y es que nuestra Comunidad Autónoma es la quinta exportadora española, por detrás de Andalucía, Valencia, Cataluña y Murcia.

De esta manera, albaricoques, cerezas, manzanas, melocotones y nectarinas, en el caso de la fruta, y cebolla en el caso de las hortalizas, conquistan países principalmente europeos, como puede ser Francia, Alemania, Italia o Bélgica, y algo más exóticos como podrían ser

Costa Rica o Emiratos Árabes, aunque eso sí, en menor medida.

Aragón exportó más de 125.000 toneladas de frutas y hortalizas en 2011 con una facturación de más de 104 millones de euros, según datos de la Federación Española de Productores y Exportadores de Frutas y Hortalizas (FEPEX). Sin duda el protagonismo lo tiene la fruta, ya que el 90% de las toneladas exportadas y la facturación hacen referencia a producción frutal, mientras que el 10% pertenece a las producciones hortícolas, destacando de manera más excepcional la cebolla y el ajo.

En cuanto a las frutas "estrella", lo que más se exporta es nectarina, melocotón, manzana y cereza. Es precisamente esta última la que sitúa a Aragón como primera Comunidad Autónoma exportadora si se tiene en cuenta su facturación, ya que en cuanto a producción exportada sólo somos superados por Extremadura.

La manzana también es una de nuestras bazas (primera Comunidad en facturación y segunda en producción), además del melocotón (tercera en facturación y segunda en producción) y nectarina.

Potencial exportador, ¿cómo conseguirlo?

Los datos anteriores no hacen sino demostrar que los actuales agricultores aragoneses, sus cooperativas y empresas, están perfectamente adecuados a estos procesos de "conquista frutal exterior". Pero, ¿cómo se empieza en el ámbito del comercio internacional de producto fresco?



Uno de los ejemplos de empresas que abanderan la fuerza exportadora de la Comunidad es Orchard Fruit, la cual destina el 85% de su producción a exportación. Su directora de I+D+i y Calidad/Producción, Menchu Guerrero, explica que ellos actualmente exportan a Reino Unido el 65%, a Países Nórdicos el 10%, a Austria el 5%, a Oriente Medio el 10% y a sudeste asiático en un 10%. No obstante, este caso, como indica Guerrero "se trata de una excepción ya que los principales grupos de exportación siguen siendo Europa y concretamente Alemania, Italia y Francia". La razón, tal cual indica es "tanto por la calidad de nuestros productos, como por la mejora competitiva a nivel logístico de que goza España por su situación geográfica".

Dentro de este ámbito Menchu Guerrero indica que "es fundamental entender que determinados destinos, sólo admiten ciertos niveles de calidad, por lo que no alcanzar estos estándares de calidad, puede suponer un rotundo fracaso para la marca y/o empresa". De

Algunas herramientas posibles para poder conquistar nuevos clientes en mercados internacionales

- ▶ Ferias nacionales e internacionales para crear nuevos vínculos y consolidar los ya existentes.
- ▶ Misiones comerciales a través de organismos como Cámaras de Comercio, Aragón Exterior, FEPEX, ICEX u otras asociaciones empresariales.
- ▶ Comunicación y marketing adaptado a mercado internacional
- ▶ Estudio de mercado: pautas de consumo, gustos, exigencias arancelarias, régimen de derechos de exportación, exigencias de calidad, sanidad y seguridad alimentaria.

esta manera, lo primero se centra en el estudio del mercado de destino, su legislación y sus exigencias de calidad y seguridad alimentaria.

"Ahora existen mercados emergentes como "Brasil, Rusia, India y China", conocidos como países BRIC, cuya presencia como países destino de los productos españoles es cada vez más fuerte, y más interesante por cuanto que incrementa la demanda de frutas y hortalizas de calidad, y mejora la competitividad del mercado global", explica Guerrero.

Para conocer las posibilidades de exportación en estos mercados internacionales, la directora de I+D+i de Orchard Fruit indica que "actualmente en España contamos con agentes facilitadores como el ICEX, las Cámaras de Comercio, y asociaciones varias que disponen de las herramientas adecuadas de gestión, formación y asesoría, que permiten con gran eficacia que pequeñas y medianas empresas emprendan la aventura de exportar sus productos con éxito".

Cuando el idioma no es un límite

Dentro de los servicios que ofrecen determinadas entidades públicas y privadas en la aventura de la internacionalización comercial, cabe destacar un caso curioso, en el que ya no vale la excusa de "es que no sé hablar su lengua".

Se trata de un servicio de traducción de textos e interpretación telefónica de la empresa ASITEL, y que es ofrecido, entre muchas otras vías, a través de Aragón Exterior. De esta manera, sólo a través de un registro en la web de Aragón Exterior, el exportador puede mantener una conversación con su cliente a través de una conversación traducida de manera simultánea por una traductora. Es decir, desde su oficina.

Para comenzar el proceso sólo es preciso llamar al teléfono 902 40 30 21, indicar con algo de antelación el día y la hora a efectuar la llamada, el idioma, y el motivo/temática de la conversación. En el momento de dicha cita telefónica, los traductores comienzan su trabajo.

El servicio es ofrecido en inglés, francés, alemán e italiano, y sólo se precisa avisar con unas cuantas horas de antelación, pero también ofrecen chino y árabe con aviso previo de 24 horas.

Esta iniciativa, en la que se viene trabajando desde 1999 es gratuita a través de Aragón Exterior hasta los primeros 1.000 minutos, aunque bien es cierto que, por sus múltiples ventajas, las empresas no tienen problema en pagar el minutaje superior.



NUESTRA FAUNA

Buitres y aves carroñeras

Aragón cuenta con una de las más importantes comunidades de aves necrófagas de Europa, que incluye especies en peligro de extinción como el quebrantahuesos –con más del 50% de la población europea nidificante y más del 65% de la española–, o el milano real –con más del 15% de la población ibérica nidificante–. Completan esta comunidad otras especies en menor grado de amenaza como el alimoche –con cerca del 20% de la población española–, el milano negro, el águila real y, especialmente, el buitre leonado –con más del 20% de la población de la Península Ibérica–.

TEXTOS: MANUEL ALCÁNTARA Y JORGE RUCIO, SERVICIO DE BIODIVERSIDAD. DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL.

A principios de este siglo, la conservación de estas especies de aves carroñeras se vio afectada por un nuevo e inesperado riesgo: la crisis de las "vacas locas". Esta alerta agroalimentaria provocó en la Unión Europea profundos cambios en la normativa relativa a la gestión de los residuos ganaderos. Estos cambios se inician en 2002 con la promulgación de un Reglamento comunitario, que en 2003 se traslada a la normativa española. Los efectos de este cambio comienzan a notarse en Aragón en 2005, cuando se inicia la implantación del sistema obligatorio de recogida de cadáveres de las explotaciones ganaderas. Se pasó de una presencia poco controlada de restos de cadáveres animales en ciertas zonas, sobre todo procedentes de las granjas intensivas de porcino, a una drástica disminución de estos subproductos, lo que condujo a la reducción de los recursos alimentarios para las rapaces necrófagas.

En la actualidad, en Aragón existen 51 instalaciones destinadas a facilitar la alimentación de estas aves. Estos comederos se ajustan al Decreto 102/2009, de 26 de mayo, del Gobierno de Aragón, que ampara el funcionamiento de la RACAN (Red Aragonesa de Comederos para Aves Necrófagas).

Los comederos se suministran con dos tipos de subproductos: los llamados de categoría 1, cadáveres de animales procedentes de explotaciones ganaderas –aportados a los comederos exclusivamente por la empresa pública SARGA–; y los restos de categorías 2 y 3, procedentes de mataderos o carnicerías. Estos últimos son especialmente importantes, no solo por ser los más utilizados por especies con alto grado de amenaza, sino por que además este modo de eliminación ahorra costes a los pequeños mataderos.

Para garantizar su correcto funcionamiento, los Comederos de la RACAN son controlados por Agentes

de Protección de la Naturaleza del Gobierno de Aragón (APN) y, en algunos casos, también son ellos los encargados de realizar los aportes, especialmente en los destinados a la alimentación suplementaria de quebrantahuesos.

Una nueva norma estatal, el Real Decreto 1632/2011, de 14 de noviembre, habilita nuevas soluciones para facilitar la alimentación de las especies necrófagas. El Gobierno de Aragón está trabajando para su pronta implantación en nuestro territorio, si bien el funcionamiento de la RACAN resulta por el momento imprescindible para el mantenimiento de la comunidad de aves necrófagas.

**En la actualidad,
en Aragón existen
51 instalaciones
destinadas a facilitar
la alimentación de
estas aves**



¿Por qué estas medidas sanitarias?

TEXTO: JOSÉ MANUEL CORZÁN
DIRECCIÓN GENERAL DE ALIMENTACIÓN
Y FOMENTO AGROALIMENTARIO.

Es necesario que la alimentación de las aves necrófagas con cadáveres de animales esté regulada de alguna forma con el fin de evitar, en caso de una alimentación incontrolada de estos cadáveres, riesgos para la salud pública y la salud animal. Hay que tener en cuenta que estos cadáveres pueden ser vehículos de enfermedades como la fiebre aftosa, o la transmisión de la encefalopatía espongiforme bovina o la encefalopatía espongiforme de los pequeños rumiantes.

Estando regulado el suministro de los cadáveres de animales para la alimentación de determinadas especies de fauna silvestre, es posible establecer unos mecanismos de control de los mismos con el fin de evitar la transmisión de, entre otras, las enfermedades anteriormente indicadas.

Es por lo que, fundamentalmente a raíz de la crisis de las vacas locas y la publicación del Reglamento (CE) 999/2001 que establece las disposiciones para la prevención, el control y la erradicación de determinadas encefalopatías espongiformes transmisibles, se publicó el Reglamento (CE) 1774/2002 sobre normas sanitarias de subproductos animales, que ha sido recientemente sustituido por el Reglamento (CE) 1069/2009 desde marzo de 2011 y, a nivel del Estado español, el RD 1632/2011, por el que se regula la alimentación de determinadas especies de fauna silvestre con subproductos animales.



Inés Giménez

Unos 700 buitres leonados marcados en Aragón

El programa de marcaje y seguimiento de buitres leonados, desarrollado por el Servicio de Biodiversidad del Gobierno de Aragón con la colaboración de SODEMASA, ha permitido individualizar mediante marcaje unos 700 ejemplares en Aragón y conocer, así, el uso que esta especie hace de la red de comederos de aves necrófagas de Aragón (RACAN).

TEXTO: FRANCISCO JAVIER SAMPIETRO, SARGA.

La mayoría de los marcajes se han realizado en 20 comederos de la RACAN dispersos por las tres provincias. Alrededor del 20% han sido marcados en el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre y por primera vez, en 2012, se han marcado un total de 13 pollos en nido.

Para ello se utilizan marcas de lectura a distancia (marcas alares y anillas

de PVC) identificadas por un código alfanumérico de tres dígitos mediante el que queda individualizado cada ejemplar. Los datos se constatan desde que se inició el programa en 2009, acumulándose hasta la fecha unas 9.000 observaciones

Principalmente el seguimiento corre a cargo de los Agentes de Protección de la Naturaleza mediante

Aportes en comederos

	SIRASA (Categoría 1) Kg	Nº Aportes	Matadero (Categoría 2 y 3) Kg	Nº Aportes	Aportes Totales Kg	Nº Aportes
Año 2007	643.679	3796	99.600	603	743.279	4399
Año 2008	977.722	5438	229.606	1344	1.207.328	6782
Año 2009	1.065.003	6610	407.647	1376	1.472.650	7986
Año 2010	1.047.403	6617	315.281	1271	1.362.684	7888
Año 2011	1.040.324	6434	258.284	1209	1.298.608	7643
Año 2012*	678.859	4059	116.157	425	795.016	4484

*Datos incompletos. Recogido sólo desde el 1-1-2012 a 31-7-2012



el control de los comederos y mediante fototrampeo. Se realiza fototrampeo pero también se recogen datos en las colonias de reproducción, posaderos y vertederos. En ocasiones, la información es recogida por observadores particulares.

Los primeros resultados indican que los buitres parecen frecuentar distintos comederos pero pertenecientes a zonas más o menos concretas, siendo poco habitual que los ejemplares ocupen comederos de otras zonas.

Además, la observación de los ejemplares permite obtener información relacionada con la dispersión, capacidad y patrones de desplazamiento, tasas de supervivencia, y otros, de gran interés para conocer la ecología y la dinámica poblacional de la especie.

Para enviar datos de observación de buitres marcados: fauna@aragon.es

Fauna carroñera de Aragón

Las aves rapaces carroñeras son los sanitarios del monte. Ellos se encargan rápidamente de "limpiar" los restos de cualquier animal o res muerta en la naturaleza, evitando la transmisión de enfermedades y epizootias infecciosas. Estudios científicos han demostrado que estas aves eliminan de forma eficiente miles de toneladas de biomasa ganadera aragonesa, calculándose que son capaces de "limpiar" 15.000 Kg de restos de cadáveres al día, es decir, 5.475 toneladas al año.

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



Alberto Portero

Buitre leonado

España conserva cerca del 90% de la población europea, siendo Aragón una de las regiones más importantes para la especie.



Alberto Portero

Quebrantahuesos

Las 70 parejas nidificantes en el Pirineo Aragonés, representan el 70% de la población reproductora de toda España.



Enrique Ruiz Ara

Alimoche

Este buitre estival experimenta un acusado declive poblacional por causas de mortalidad no natural, como es el uso ilegal de venenos en la naturaleza.



Enrique Ruiz Ara

Milano real

Especie en peligro de Extinción a la que Aragón dedica un gran esfuerzo a través de un programa LIFE de cría en cautividad.



MAGRAMA

Águila real

A pesar de su condición de poderosa cazadora, esta rapaz no desprecia la carroña cuando escasean las presas naturales. En Aragón hay censadas 345 parejas.

Otras especies

En Aragón se hallan otros animales de hábitos más o menos necrófagos como el milano negro, el zorro, el búho real, la garduña, el zorro... e incluso el muy escaso oso pardo –especie amenazada y catalogada "En peligro de extinción"–.resencia ocasional de buitre negro.

NUESTRA FLORA

La protección de los árboles singulares en Aragón

La variada orografía y litología de la Comunidad Autónoma de Aragón, sometida también a variadas situaciones climáticas ha dado como resultado un alto grado de diversidad vegetal. Cifrándonos a la fracción arbórea de la vegetación, en Aragón existen formaciones arbóreas propias de los pisos subalpino y montano en la región alpina, y de los pisos oro, supra y mesomediterráneo en la región mediterránea.

TEXTO: ANTONIO BROTONS FLORIA, DIRECCIÓN GENERAL DE CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL.

Los factores naturales, en conjunción con la histórica explotación de las masas arboladas y con factores culturales, han hecho posible la pervivencia de numerosos ejemplares arbóreos susceptibles de encuadrarse dentro de la categoría de árboles singulares o monumentales. Como ejemplos pueden citarse la carrasca de Lecina o los quejigos de San Juan de la Peña en Huesca, el quejigo de la Casa de la Vega o el enebro de Sabiñán en Zaragoza, y la sbina de Blancas o el Pino del Escobón en Teruel

El valor monumental, natural, histórico o científico que presentan los árboles singulares, hace que formen parte del patrimonio cultural y natural de Aragón, y que su conservación y protección sean considerados de interés público, más cuando dicha protección se manifiesta como referente de la cultura de una sociedad que no sólo trasmite conocimientos, sino también símbolos y valores difícilmente cuantificables. Es por todo ello por lo que el Gobierno de Aragón tiene la responsabilidad y el compromiso de realizar una adecuada gestión y conservación de los árboles más relevantes de nuestro medio natural y de nuestra cultura, con el fin de que estos monumentos vivos puedan ser disfrutados a lo largo de todo su ciclo vital por gentes de toda condición.

Sin embargo no fue hasta la última década del siglo pasado que la administración forestal aragonesa comenzó a interesarse por la inventariación de estos valiosos elementos de nuestro patrimonio natural.

En 1991 se acometió con la colaboración de técnicos y de agentes de protección de la naturaleza y guardas forestales un inventario de los árboles y arboledas singulares de la provincia de Teruel y en 1995, a través de una asistencia técnica, se procedió a elaborar los inventarios abiertos de las

provincias de Huesca y Zaragoza. De esta forma se dispuso de un inventario no exhaustivo de la Comunidad Autónoma aragonesa que arrojaba un total de 694 fichas de árboles o arboledas, con un desequilibrio interno debido a la distinta metodología y criterios utilizados en cada caso.

La divulgación de estos trabajos se realizó mediante la publicación de un libro donde se seleccionaron datos e imágenes de 191 árboles o arboledas (78 de Huesca, 65 de Teruel y 48 de Zaragoza) y, en los 6 años siguientes, se editó una colección de carteles con fotos a gran tamaño de los ejemplares mejor representados fotográficamente en el libro, y que tuvo gran aceptación. Todo ello generó un notable interés en la población y en diversos estamentos por el tema de la protección de estos árboles. Ya entonces se empieza a pensar en la creación de un Catálogo de Árboles Singulares, a semejanza del de Montes de Utilidad Pública, como mecanismo de protección. Se procede en años posteriores a integrar la información básica de los inventarios en una base de datos única que sirva de soporte al futuro Catálogo y se le dota de una salida a Internet para consulta pública, a través de página web en el portal del Gobierno de Aragón.

Sin embargo, faltaba la base legal para regular reglamentariamente el Catálogo. Este escollo se resolvió con

la promulgación de la Ley 15/2006, de montes de Aragón, que asume la figura de árbol singular, establece la creación del Catálogo por Decreto y en su régimen de infracciones y sanciones tipifica las relativas a los árboles singulares.

Finalmente, el 9 de marzo de 2009 fue promulgado el Decreto 34/2009, de 24 de febrero por el que se crea el Catálogo de Árboles Singulares de Aragón con el objeto de contribuir a la conservación de los ejemplares arbóreos más emblemáticos de esta comunidad autónoma.

Tendrán la consideración de árboles singulares aquellos ejemplares o formaciones vegetales, entendidas como grupos de árboles, reúnan alguno de los siguientes requisitos:

- a) Posesión, en el contexto de su especie, de medidas, edad o particularidades científicas excepcionales.
- b) Rareza por número o distribución, así como por las particularidades de su desarrollo o su ubicación.
- c) Interés cultural, histórico o popular relevante.

La catalogación se realizará por Orden del Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, y conlleva la aplicación de un régimen de protección y conservación con carácter general, sin perjuicio de que en casos particulares pueda aprobarse un régimen específico.



Algunos árboles de talla XXL

Algunos de los árboles que tenemos en Aragón son tan antiguos como una catedral, tan bellos como un paisaje y, a veces, tan delicados como una flor. Pero estos ancianos vivos son grandes, monumentales, especiales... hasta el punto de que los individualizamos del conjunto, de la agrupación, del bosque. Estos árboles singulares representan la cultura y la madurez de un territorio, de una comarca, y son el reflejo de los hombres que lo habitan y de sus formas de vida.

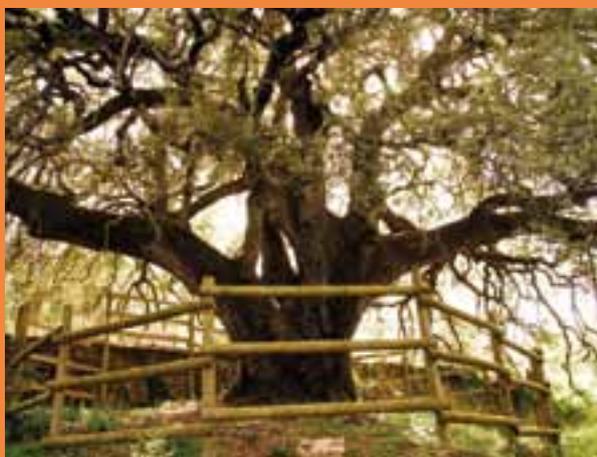
Veamos tres ejemplos singulares, uno por provincia.

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



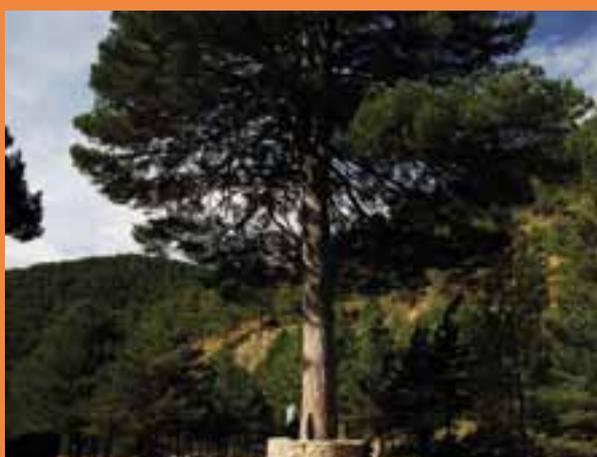
El Rebollo de la Casa de la Vega, Embid de Ariza (Zaragoza)

En la zona de Embid de Ariza le llaman "rebollos" a los quejigos. El más notable y sobresaliente de todos está en la finca llamada Casa de la Vega, junto al río Henar. Sus dimensiones son formidables: 23 metros de alto y 6 m de diámetro en la base del tronco. Pero lo más imponente es el aspecto inabarcable de su viejo y amplio ramaje. Hay quien especula que junto a él pasó, e incluso que se pudo sentar a su sombra, Fernando el Católico en su viaje de incógnito a tierras de Castilla para ir buscar de Isabel, su futura esposa. Lo que sí que es cierto que el en Catastro del año 1700 el paraje ya aparece referenciado como "del Rebollo", lo cual indica que el árbol ya existía y que ya por aquel entonces era un ejemplar destacado.



La Castañera de Carruesco, la Carrasca de Lecina (Huesca)

Pese al intenso carbonero que siglos atrás se practicó en los pueblos de la Sierra de Guara, alguien debió de "indultar" a un ejemplar de encina o carrasca localizado en las inmediaciones del pueblo de Lecina. Se hizo de generación en generación. Y hoy el árbol llamado Castañera de Carruesco, es todo un monumento natural, convertido en símbolo del lugar. Es el atractivo del pueblo, hasta tal punto que se han celebrado bodas y comidas campestres bajo su gran copa de 615 metros cuadrados. Años antes fue escenario predilecto para la firma de pactos y tratados.



El Pino del Escobón, en Linares de Mora (Teruel)

La sierra de Gúdar está vestida de miles y miles de pinos... pero ninguno tan magnífico como el del Escobón, un pino laricio de 22 metros de altura y de 1,40 metros de diámetro en el tronco. Situado a dos kilómetros del pueblo de Linares de Mora, cerca de la carretera que va a Valdelinares, este árbol exhibe una copa redonda de 19 metros de diámetro. Se cuenta que antiguamente las gentes del lugar extraían de su tronco tea con la que se iluminaban de noche en el camino hacia las masías del monte.

NUESTRA FLORA

El crujiente aragonés

El crujiente aragonés (*Vella pseudocytisus subsp. pauí*) está en peligro de extinción y cuenta en Aragón con un Plan de Recuperación de la especie y su hábitat, dado que su supervivencia está ligada en gran medida a las medidas adoptadas para su conservación en nuestra comunidad.

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

Puede que no sea una de las flores más conocidas de Aragón. Sin embargo, el crujiente aragonés (*Vella pseudocytisus pauí*) sí que es una de las plantas más valiosas y emblemáticas de cuántas crecen en territorio aragonés, pues se trata de un especie vegetal muy antigua de las estepas yesosas de la Península Ibérica y del norte de África –Marruecos y Argelia–, originaria a finales del Mioceno y ya presente en la era Terciaria, a la que los botánicos consideran “una joya viva, estoica, sencilla y de apariencia humilde”.

El crujiente aragonés es un arbusto de un metro de altura que curiosamente prospera en sitios donde se producen procesos erosivos continuados, con lo que no entra en competencia con otras plantas más modernas que le podrían hacer desaparecer, y por ello, además, se le encuentra en unas pocas zonas áridas del sur de Teruel. Propia de suelos pobres, de yesos, sin costra, se puede ver favorecida incluso por los usos agrícolas y ganaderos tradicionales, formando comunidades arbustivas abiertas en laderas y cerros aislados, o también en angostos barrancos erosionados de los valles del río Alfambra y del Túrria, donde ha encontrado

un buen refugio climático que reproduce el ambiente ecológico de otras épocas pasadas. Existen citas antiguas sobre la planta recogidas en las localidades de Tramacastilla de Albarracín y de Calatayud, entorno este último donde se extinguió y donde en la actualidad se llevan a cabo trabajos para su reintroducción.

En los meses de abril y mayo el crujiente aragonés exhibe sus bonitos ramilletes de flores amarillas, atrayendo a numerosos insectos, algunos de ellos exclusivos, como un pequeño lepidóptero. Fructifica a lo largo del mes de mayo. Pero cuando llega el calor del verano las plantas jóvenes son capaces de perder las hojas, para reponerlas nuevamente en el otoño con las primeras lluvias.

Conciente de la rareza de esta planta silvestre en situación precaria y regresiva, cada vez más acantonada, el Gobierno de Aragón la incluyó en el Catálogo de Especies Amenazadas

dentro de la máxima categoría de protección, la de “En peligro de extinción”, y por ello además desde el año 2003 el crujiente aragonés cuenta en nuestra comunidad autónoma con un Plan de Recuperación para la especie, que contempla medidas de conservación como son evitar el sobrepastoreo, proteger su hábitat de la ampliación de cultivos, evitar la instalación de canteras o la quema de rastrojos y linderos... e incluso medidas más modernas como la adquisición de terrenos, y la reproducción y repoblación con plántulas obtenidas en vivero dentro de nuevas áreas naturales que representen un hábitat potencial para acoger a la especie. En los últimos años, dentro del valle del Alfambra, se han introducido del orden de unas 6.000 plantas y se habla de unas cien parcelas de siembra.

Un libro para saber más:

Biología de la conservación de *Vella pseudocytisus* subespecie *pauí*, una planta amenazada de Aragón

F. Domínguez, D. Guzmán y J. C. Moreno. Serie Investigación, 56. Edita Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza, 2011. 308 págs.

Un paleoendemismo de las estepas aragonesas

El crujiente (*Vella pseudocytisus*) es una planta que forma parte del elemento florístico estepario del Mediterráneo occidental, presente en la Península Ibérica, Anatolia y el Magreb. Los taxónomos han determinado la presencia de varias subespecies. La subespecie “pauí” es endémica de Aragón, ocupando la “bolsa de frío” de la depresión Alfambra-Teruel, y con una importante población en el entorno de Villalba Baja. En los valles del Tajo (Madrid, Toledo) y en la Hoya de Baza-Guadix (Granada) se encuentra otra subespecie, la *Vella pseudocytisus subsp. pseudocytisus*.



ENTREVISTA

Modesto Lobón

Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

“Pretendemos elevar la agricultura a la categoría de sector estratégico”

Modesto Lobón comienza su andadura como consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente en enero de 2012, con el deseo de situar al sector entre los primeros puestos del ranking de prioridades políticas en Aragón. “Hay que lograr elevar la categoría política de este departamento”, ha manifestado el consejero en numerosas ocasiones.

TEXTO Y FOTOS: COMUNICACIÓN GOBIERNO DE ARAGÓN

Hoy, tras haber cumplido un año de Gobierno, Modesto Lobón hace balance y adelanta las principales líneas de actuación en las que va a trabajar durante los próximos meses. Y lo hace con el mismo entusiasmo con el que empezó esta nueva etapa política de su dilatada carrera.

A su llegada a la consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, se marcó unos retos. ¿Qué diagnóstico general hace hoy de ellos?

Todos los retos, trazados en la Estrategia 2025 que el Partido Popular había diseñado para Aragón, están en marcha. En concreto, en materia de agricultura, se pretende elevarla a la categoría de sector estratégico.

¿Está satisfecho con el resultado?

Satisfecho no se está nunca. Cuando a un torero le preguntaron cual había sido su mejor faena, dijo “la que está por hacer”. Es decir, que por más que se haga, siempre se puede hacer más, y yo creo que tener un punto de permanente insatisfacción es bueno porque sirve como estimulación.

Poner en marcha una estrategia política de la agroindustria en Aragón es uno de sus principales caballos de batalla. ¿Qué le impulsó a llevarla a cabo?

El impulso venía de tiempo atrás, porque ya se reflexionó sobre este gran desafío económico. Aragón es la quinta comunidad en materia de producción agraria, pero en el campo agroindustrial ocupa un décimo puesto. Esto refleja que hay un vacío que hay que llenar y que supone que ser el gran reto que tiene Aragón para lograr la lucha por conseguir fijar la población e impulsar la creación de puestos de trabajo.

Esto no se consigue en un año ni en dos, se logra en un horizonte de medio a largo plazo. De ahí que la estrategia

que queremos poner en marcha sea a través del consenso con todo el sector y con los grupos políticos.

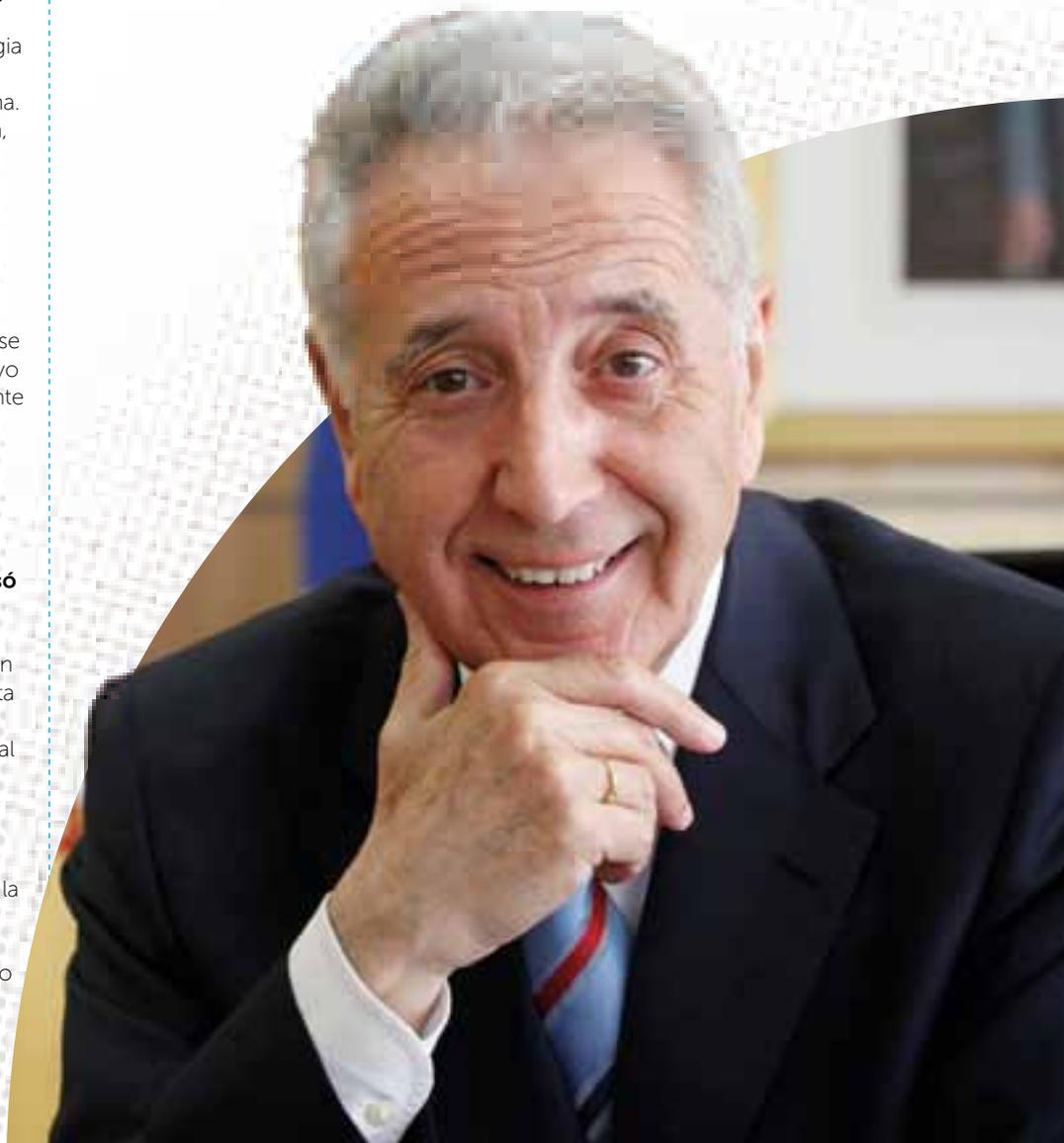
La reforma de la futura Política Agraria Común tiene en vilo a los profesionales del sector. ¿Las perspectivas son positivas?

Es lógico que la población esté en vilo, máxime cuando quieren cambiar el procedimiento y los cambios pueden

ser siempre procelosos. Además, no olvidemos que de la PAC depende el 30% de la renta agraria, y en Aragón se ponen en juego cerca de 500 millones de euros. A pesar de ello, pensamos que está hasta el momento bien enfocada. Aquí en Aragón se ha logrado un consenso con las organizaciones agrarias y con los regantes, con un documento de veinte puntos fundamentales, que también pasó por las Cortes de Aragón, con lo cual, cuenta también con el consenso político, y ha sido incluido en el documento de negociación español frente a Bruselas.

¿Cuáles son las principales reivindicaciones de este documento?

Las principales reivindicaciones son tres: que a pesar de que haya cambios en el sistema de asignación de recursos, Aragón y España reciban la misma cantidad; que el vacuno de engorde tenga un tratamiento específico a su singularidad para que no se cotice por



hectárea sino por cabeza de ganado; e impedir que prospere la pretensión de quitar el 7% de los cultivos en aras de una concepción medioambiental que puede tener solución por otros caminos. Nosotros pensamos que esto no tiene ningún sentido, desde un punto de vista global por vivir en un momento en el que la población mundial está necesitada de alimentos, y desde un punto de vista local porque es un prejuicio enorme para el regadío.

¿Cómo ha sido su relación con las organizaciones sindicales agrarias en estos meses de trabajo?

Por mi parte ha sido estupenda. Tengo una buena relación con ellos, y espero que ellos lo tengan conmigo. Comentamos todos los asuntos importantes, no damos ningún paso estructural trascendente sin hablar antes con ellos, aunque la responsabilidad sea del Gobierno, pero me gusta hablar con todos. Me esfuerzo permanentemente por tener un diálogo fluido con ellos en cualquier momento y situación.

Decidió suprimir las cámaras agrarias ¿Por qué motivo?

Porque son un reducto del pasado que está periclitado y no tiene ningún sentido mantenerlas. Lo que estamos haciendo es buscar soluciones para los problemas de personal y patrimonio.

La política de desarrollo rural contempla este año importantes inversiones en modernización de regadíos ¿Cuáles son las actuaciones principales en esta materia?

Es uno de los pilares fundamentales de la PAC. Algo verdaderamente importante porque, debido al tipo de financiación que tiene, donde intervienen, por una parte los regantes, por otra el Gobierno de Aragón y por otra el Gobierno de España y la Unión Europea, tiene un efecto multiplicador de las inversiones enorme hasta el punto que el próximo paquete de proyectos que queremos poner en marcha de creación de nuevos regadíos, multiplica la inversión del Gobierno de Aragón por 12.

Por lo tanto, es un factor fundamental de crecimiento, de creación de empleo y de inversión máxima en unos tiempos de penuria económica donde con poco dinero se pueden conseguir grandes resultados.

Tan pronto como se desbloqueen los presupuestos de la DGA está pensado, entre modernización de regadíos y concentración parcelaria, poner en movimiento cerca de 64 millones de euros.

Ayudar a los jóvenes agricultores a instalarse en el campo aragonés es una de las claves para el futuro del

sector. ¿Cómo se apuesta por ello desde la consejería?

Es una de las claves porque hay que rejuvenecerlo, ya que es uno de los problemas que tiene el sector. El futuro pasa por los jóvenes y por la mujer. La forma de ayudarlos es, a mi juicio, impulsar una estrategia que radica en hacer atractiva la vida en el campo,



Modesto Lobón nació en Zaragoza, el 5 de febrero de 1948. Está casado y tiene dos hijas. Es Ingeniero

Industrial por la Escuela Superior de Ingenieros de Barcelona y titulado en Dirección General de Empresas por el Instituto de Estudios Superiores de la Empresa (IESE) de la Universidad de Navarra.

Ha desempeñado funciones de directivo empresarial y ha publicado varias novelas. Fue Director General de Protección de Menores y Concejal del ayuntamiento de Zaragoza durante 20 años. Miembro del Partido Popular desde 1999, en el que actualmente es vocal del Comité de Dirección Regional y vicesecretario general de Política Sectorial. Diputado del Grupo Parlamentario Popular de las Cortes de Aragón, por Zaragoza. Ha sido consejero de Innovación y Nuevas Tecnologías durante 6 meses y desde el día 3 de enero es Consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón.

porque se pueda ganar la vida igual o mejor que en la ciudad. De ahí que la agroindustria sea nuestra mejor arma motivadora para ello.

Esta es una acción estratégica a medio y largo plazo, luego hay acciones más concretas como la puesta en funcionamiento de 58 millones para jóvenes para poder ayudarles en su comienzo y eso es una forma de crear empleo.

La política hidráulica tiene en Aragón un papel muy relevante. El Gobierno de Aragón ha insistido especialmente en el cumplimiento de las obras del Pacto del Agua. ¿Qué se ha logrado a este respecto?

Se ha logrado algo que no se había conseguido hasta el momento: un compromiso formal del Gobierno central para terminar el recrecimiento de Yesa en esta legislatura. Es verdaderamente relevante porque esta acción supone, prácticamente,

la mitad de los hectómetros cúbicos que se pueden conseguir con toda la culminación del Pacto del Agua. Se han puesto 10 millones más este año hasta un montante de más de 150 millones como quedó claramente especificado en el cronograma que se comprometió a hacer e hizo, y que tuvimos la oportunidad de presentarlo en la reincorporación de la Comisión del Agua de Aragón.

Si hablamos de agua, es difícil no mencionar el trasvase. Usted lo ha mencionado, de hecho, en repetidas ocasiones, y lo ha hecho con bastante contundencia. Pero se lo volvemos a preguntar. ¿Qué postura mantiene el Gobierno y, en particular, su departamento, sobre el trasvase del Ebro?

La postura es clarísima e inequívoca: no a ningún trasvase del Ebro ya que forma parte de nuestra política hidráulica junto con otras vertientes que son la culminación del Pacto del Agua y el mantenimiento de la reserva hídrica de los 6550 hectómetros cúbicos. Estaremos muy atentos para que no se cambien las condiciones porque esa es otra de nuestras batallas.

¿Aragón aprueba la asignatura de reciclaje?

Sí, y con nota. Se están recogiendo unos datos que ponen de manifiesto que se está por encima de la media tanto en kilos recogidos como en sensibilidad ciudadana. En ese sentido, se está haciendo una buena labor desde los órganos de difusión y eso es importante, porque en Medio Ambiente no sólo hay que trabajar sino que hay que predicar para concienciar. Es una actividad absolutamente transversal que tiene que estar asociada a cualquier tipo de actividad.

¿Será posible contar finalmente con un nuevo parque nacional en Huesca y un parque natural en Teruel?

Esperamos que sí. Es un proceso administrativo complejo, pero pensamos que las propuestas que se están haciendo son muy razonables y hasta el momento tienen el consenso ciudadano. Estamos hablando con todos los interesados porque para hacerlo hay que lograr el acuerdo de todos. Son parajes que merecen la pena. Aragón tiene un solo parque nacional, queremos que tenga otro (Posets-Maladeta es un candidato perfecto) y de las tres provincias aragonesas, Teruel no tiene ninguno y pensamos que debe tener un parque natural, que es el de los Puertos de Beceite. Esto es un activo importante

desde el punto de vista turístico y medioambiental, que es difícil de evaluar su rentabilidad económica, pero seguro que es enormemente positivo.

Uno de los objetivos que el Gobierno de Aragón se marcó en esta legislatura fue la simplificación de la normativa, por ser excesiva en Aragón. ¿Desde su departamento qué leyes se han modificado y con qué propósito?

Esto viene de la reflexión del Plan Estratégico Aragón 2025. Este Gobierno está convencido de que Aragón tiene excesivas leyes. Hay que disminuir la fronda legislativa y administrativa porque, salvando lo fundamental, tantas disposiciones lo que hacen muchas veces es entorpecer la libre evolución de la espontaneidad inversora y creativa de la sociedad.

En lo que va de año, en el departamento se han presentado tres nuevas leyes: la de espacios naturales, la de montes y la de INAGA. Tenemos previsto en el calendario seguir con ellas en meses sucesivos y revisar toda la legislación.

¿Con qué objetivo se impulsó desde el Instituto aragonés del Agua el Plan Aragonés de Abastecimiento Urbano y en qué punto se encuentra?

Se encuentra en el punto de definición máxima. El Plan persigue que haya agua en todos los municipios. El Instituto hace una labor estupenda en cuanto a la depuración, pero también es fundamental que llegue agua a todas partes por muy pequeño que sea el municipio. Se han dado casos de escasez de agua que se han resuelto, pero hoy día la calidad de vida comienza por tener lo fundamental que es el agua en todas partes y esa es la pretensión que pretende cubrir el plan.

En un año de especial sequía, los incendios forestales se convierten en una de las principales amenazas para el territorio, especialmente en los meses de verano... ¿Qué actuaciones han llevado a cabo para mejorar la gestión forestal en Aragón?

De dos tipos. Se ha reforzado el operativo de incendios como no se había reforzado nunca; se amplió dos meses la puesta en marcha de esos operativos y en este momento hay funcionando más de 1.000 personas especializadas en la materia.

Por otra parte, la modificación de la Ley de Montes también quiere incidir positivamente en la parte de prevención, a base de posibilitar la apertura de zanjas más amplias para que entren los ganados en el monte y puedan contribuir a su limpieza y, en

general, que pueda haber una mayor y mejor labor de prevención, que es tan importante como la de extinción.

Crisis económica, austeridad, ahorro... Palabras que nos hemos acostumbrado a escuchar y que han sido una realidad en cada uno de los departamentos de este Gobierno. ¿Cómo ha afrontado el departamento esta situación y qué valoración hace al respecto?

Lo ha afrontado con una solidaridad absoluta con el resto del Gobierno. El problema económico no es un problema de este departamento sino que es un problema del Gobierno aragonés, del Gobierno español y de la Unión Europea. Por lo tanto, es una prioridad absoluta hacer aquello que sea necesario para superar la crisis, y eso supone estrecheces en todos los departamentos. En este existe una

cierta fortuna indirecta, y es que con una relativa poca inversión del gobierno aragonés, por esa multiplicación que tiene en los presupuestos europeos, se puede conseguir una inversión superior. Pero esto no quita para decir que aquí se busca la solidaridad completa con el gobierno, porque gobierno somos todos.

Por otro lado, y al margen de la estrechez económica, la fusión de los dos departamentos en uno ha supuesto el ahorro de un millón y medio al año y la amortización de 22 altos puestos.

¿En qué líneas se propone trabajar Modesto Lobón en los próximos meses?

En la continuidad estricta de lo que estamos haciendo: poner en marcha los grandes planteamientos estratégicos y continuar con renovado afán en esas mismas líneas que están ya trazadas.



"La postura está clarísima e inequívoca, no a ningún trasvase del Ebro"

NUESTRA GANADERÍA

La aventura de las otras

En agricultura y ganadería, como en todos los sectores productivos, existe un camino trazado, una senda por la que discurren la mayoría de las iniciativas y que es la que conforma lo que denominamos el sistema, el sistema ganadero, en este caso. Pero también forman parte del sistema las alternativas que van tomando forma dentro de este y configurando trochas, minoritarias, claro, pero igualmente válidas para ganarse la vida y prestar un servicio a la sociedad.

TEXTO: MIGUEL ÁNGEL MAINAR. SARGA / FOTOS: VARIAS FUENTES

Emprendedores, filántropos, desesperados, visionarios o experimentalistas de distinto tipo integran el grupo de hombres y mujeres que exploran los nuevos caminos que constituyen las alternativas al sistema. El índice de iniciativas es, lógicamente, bajo; y el de fracasos, por supuesto, alto. Sin embargo, algunas experiencias se consolidan como negocios rentables e incluso se expanden poco a poco creando su propio sistema. La cuestión es, en palabras de Francisco Iguácel, técnico del servicio de Recursos Ganaderos de la DGA, "estar en la red"; "o estás en la red o estás de francotirador", añade. Los que están en la red son, evidentemente, los que tienen un mercado estable para su producto y expectativas de futuro para su proyecto.

Algunos son verdaderamente novedosos e incluso raros, todo el mundo ha oído hablar de la producción de compost de lombriz, de la introducción de búfalas para la producción lechera, de la carne de avestruz o la cría de caracoles o chinchillas. Son los más estrambóticos y los que cuajan con más dificultad, cuando lo hacen.

Por otro lado, y ligadas a la ganadería más tradicional, aparecen también producciones a veces extrañas en nuestro entorno pero bien conocidas en otros y que entrañan variaciones más o menos innovadoras y arriesgadas. La avicultura es un terreno favorable para ello, con la cría de patos, pollos de corral, perdices o codornices con distintos fines. Igualmente la recuperación de especies autóctonas o de sistemas de producción tradicionales forma parte de este grupo; la cabra moncaína o el latón de La Fueva, son dos ejemplos.

Y también se pueden encontrar actividades más o menos marginales pero que tienen una larga tradición, como las ligadas al desarrollo piscícola, entre las que se pueden encontrar producciones familiares (trucha) o más extrañas (esturión).

En Aragón hay registradas decenas de explotaciones de esta otra ganadería, pero muchas de ellas tienen una existencia meramente testimonial. Sólo unas cuantas pueden considerarse un verdadero referente profesional y comercial, en ciertos casos ejerciendo un liderazgo incluso de carácter estatal.

Pío, pío...

La avicultura tiene algunos de los ejemplos más claros y consolidados en granjas repartidas por las tres provincias aragonesas. Los huevos de codorniz que nos comemos en los días de fiesta, por ejemplo, es muy probable que provengan de Bujaraloz, donde Félix Villagrasa regenta una de las tres principales empresas productoras de España.

Codornices Villagrasa se inauguró en 1982, en principio para la producción de carne; pero poco a poco el huevo, que en aquellos momentos era algo así como un subproducto, se fue revelando como una opción de negocio más interesante, hasta el punto de que desde el año 2000 es la actividad principal de la empresa, que por otro lado no deja de innovar en lo que a líneas de negocio se refiere.

Félix Villagrasa señala que llegó un momento en el que "había que marchar o hacer algo nuevo", pues la producción agrícola o las tradicionales granjas de pollos no ofrecían incentivo suficiente. Las codornices, entonces, se empezaban a criar a gran escala, después de una época en la que lo habitual era que se hiciera por las casas en pequeños lotes. Hoy la compañía tiene capacidad para 145.000 aves y ha llegado a sacar al mercado más de 20 millones de huevos al año.

La comercialización no es fácil, ya que el consumo es muy estacional, el producto muy perecedero y no existe una industria transformadora que pueda recibir los excedentes, pero Villagrasa se ha integrado en el Grupo Pitás, donde algo más de una docena de productores de huevo de distintos tipos se han organizado para suministrar a los grandes compradores y regular sus respectivas producciones.

Fiel a su espíritu emprendedor, este empresario ultima en estos momentos un novedoso matadero, otra acción



ganaderías

innovadora y arriesgada que él enmarca en la frase que resume, con humor, su filosofía: "tengo más imaginación que bolsillo".

Otra de las aves esteparias, la perdiz, también se cría en cautividad en Monegros, concretamente, como si de un juego de palabras se tratase, en Perdiguera. Gestión Medioambiental Los Romerales, propiedad de Ignacio Laviña, lanza al mercado cerca de 15.000 al año.

Y lo de "lanza" no es broma, pues en este caso el objetivo de la actividad es la repoblación con fines cinegéticos, algo complejo por muchas razones. Algunas económicas y generalizadas para toda la ganadería, como es el incremento de los precios del pienso o el descenso de las ventas provocado por la crisis económica. Y otras específicas del sector, como las implicaciones medioambientales que hay en juego, donde la administración y los grupos conservacionistas son dos interlocutores con los que hay que establecer un diálogo a veces complejo.

Laviña señala que en Aragón se repuebla poco y que el 80% de las aves van a regiones donde la cultura cazadora es distinta: "aquí es una actividad social mientras que en lugares como Cataluña, Andalucía o Extremadura es una actividad económica". Y en este sentido añade que la verdadera alternativa no es criar perdices, sino dar un aprovechamiento cinegético a los terrenos agrícolas para complementar su rentabilidad.

También forma parte de una asociación nacional cuyo objetivo es, precisamente, "impulsar la caza coma actividad económica creando un mercado regulado y medioambientalmente sostenible".

Los que están en la red son, evidentemente, los que tienen un mercado estable para su producto y expectativas de futuro para su proyecto

Otro sector vigilado por determinados grupos sociales es el dedicado a la crianza de patos, especialmente si de ella se deriva la producción del delicado y apreciado fuagrás. Inés Torres, copropietaria de la empresa Caracierzos, de Santa Eulalia del Campo, denuncia la amenaza que algunos de estos grupos suponen: "han llegado a realizar acciones radicales y violentas".

La alimentación forzada que se realiza de los animales se ha modernizado, según indica, y es mucho más suave. Los primeros interesados en ello son los propios productores, ya que cuanto menos estrés sufre un animal mejor es su carne.

Caracierzos nació en 1999 y tiene capacidad para alojar cerca de 35.000 patos. Transforma directamente entre el 15 y el 20 por ciento de la producción en derivados que comercializa bajo la marca Almizate y el resto la vende a industriales. Fue su abuelo quien tuvo la idea de transformar el matadero de conejos inicial en el negocio actual, para lo que tuvo que ir a aprender a Francia.

En algún momento hubo un bum y el sector creció desordenadamente. Ahora la crisis ha cerrado muchas granjas, pero no las de Caracierzos, que cuenta con crecer más lentamente que hasta ahora pero es una empresa veterana y consolidada en el mercado.

En el capítulo avícola no puede olvidarse uno de los reyes, el pollo de corral, encarnado en Aragón por el conocido como El pollo de la abuela. Una explotación creada en 1991 y adquirida en 2003 por Isidoro Lorente, veterinario, al que la suerte le ha enviado en estos pocos años más de una crisis.

La primera en 2006, cuando la gripe aviaria se cebó especialmente con las explotaciones a cielo abierto sin razón alguna y él tuvo que congelar casi 10.000 pollos y vender el resto a 60 céntimos el kilo. La última, ahora, con el disparatado precio de las materias primas que utiliza como alimentación y la retracción del consumo.

Saca unos 80.000 pollos al año pero tiene capacidad para más del doble.



Sin embargo, el mercado no responde bien, sigue buscando el pollo blanco industrial y de bajo precio. A pesar de llevar la 'C' de Calial, Aragón tampoco es un territorio que responda con entusiasmo a un producto de cualidades extraordinarias para la cocina y que vende sobre todo en el País Vasco.

Un negocio a rastras.

Si hay un producto para chuparse los dedos, ese es el caracol. El consumo es antiguo y extendido. La recolección, aunque prohibida, también abunda. La helicicultura, como se denomina a la actividad de criarlos, aunque el diccionario de la RAE no lo recoja, es más nueva (salvo la helicicultura casera, evidentemente).

De hecho, una de las empresas de referencia de nuestro país, ubicada en Ejea de los Caballeros, apenas tiene 12 años de existencia. La puso en marcha José Melero llamado por la afición que ya cultivaba con anterioridad. Según explica, tuvo que empezar prácticamente de cero, ya que el conocimiento que existía al respecto no alcanzaba la producción a gran escala.

Caracoles de Aragón lo tiene todo vendido, puesto que la demanda es muy superior a la oferta. La posibilidad de crecer se desprende del siguiente dato: España consume unas 16.000 toneladas de caracoles al año y produce

Algunas experiencias se consolidan como negocios rentables e incluso se expanden poco a poco

alrededor de 300; de estas, entre 80 y 100 salen de Aragón, que es la única comunidad que cuenta con una ADS helicícola.

Esta empresa es la mayor productora de alevines de España. Los vende a granjas a las que también suministra pienso y soporte técnico y después compra su producción para comercializarla. "Es una actividad con importantes niveles de garantía y rentabilidad", afirma Melero, para quien el mayor problema que existe es el vacío normativo.

Esta empresa desarrolla una continuada labor investigadora con apoyo del CITA y de la Universidad de Zaragoza y ahora está pendiente de la adjudicación de un proyecto europeo para el desarrollo de nuevos piensos.

De cuatro patas.

La evolución de los sistemas productivos y de los hábitos alimentarios ha provocado la desaparición o la condena a la marginalidad de animales que durante mucho tiempo han

estado muy bien considerados entre los consumidores. Algunos de ellos sobreviven gracias a iniciativas como la desarrollada hace unos años por Jesús María Sahún a través de la empresa Adocrín Ganadera.

Este empresario compró todos los ejemplares que quedaban de cabra moncaína y a través de un proceso de selección y reproducción y la creación de una ganadería altamente especializada en Añón de Moncayo convirtió los poco más de 300 animales iniciales en más de 1.400 selectos; entre ellos, los 3 machos del principio pasaron a ser 144.

Algo similar realizó con ovejas de la raza churra tensina, creando entre las dos cabañas, según explica, la mayor ganadería ecológica de su tipo de Europa. Hoy esa ganadería está dividida en ocho lotes distintos que explotan otros tantos ganaderos que garantizan su pervivencia y desarrollo.

Adocrín Ganadera, que continúa poniendo en marcha proyectos innovadores en el sector alimentario, ha recibido premios medioambientales de ámbito local e internacional. Ahora impulsa iniciativas vinculadas a la comercialización en circuitos cortos y la comunicación alimentaria.

Por otro lado, en el valle de La Fueva, en Huesca, el cerdo no es de una raza autóctona, pero el estilo de crianza empleado sí lo diferencia de los demás. El denominado latón de La Fueva crece en libertad, hozando entre los prados y bosques de la zona, donde se alimenta de hierba, raíces y bellotas que son complementadas con piensos exclusivamente vegetales y sin promotores del crecimiento.

Mari Carmen Salinas, propietaria de una de las dos únicas ganaderías que existen, explica que el animal crece lentamente y no se sacrifica hasta que ha cumplido al menos un año y pesa más de 160 kilos. "Tiene más infiltración grasa, es muy sabroso, no es duro, a pesar del peso, y no suelta agua al cocinarse", añade.

Sin embargo, la comercialización es muy complicada. Los cerdos se venden uno a uno, a particulares, a carniceros de la zona o a restaurantes, no existe un mercado que esté a la altura de la fama del producto. Lo que sí existe, en algunos casos, es el anuncio de latón de La Fueva en lugares donde no disponen de él. Su producción es de unos cien cerdos al año.



NUESTRO DESARROLLO RURAL

Puesta en marcha de la estrategia de la industria agroalimentaria de Aragón

El Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, liderado por Modesto Lobón, se ha marcado una meta clara en esta legislatura: aprobar la Estrategia de la Industria Agroalimentaria de Aragón (EIAA). El objetivo principal pasa por fomentar el desarrollo de este subsector como elemento clave para el desarrollo del sector agrario y del medio rural en la comunidad.

Consciente de que los objetivos deben alcanzarse con el acuerdo de todos los actores del sector agroalimentario, el Gobierno de Aragón ha comenzado un proceso de participación de los agentes sociales y económicos, del que se pretende nazcan las principales líneas de acción para mejorar el entramado y la competitividad agroindustrial, así como la productividad del sector agrario.

Para lograrlo, la EIAA se concibe como un procedimiento formal que pretende alcanzar los siguientes resultados:

- Incrementar la competitividad y capacidad comercial de las empresas, aportando mayor valor añadido en la cadena comercial.
- Favorecer la investigación orientada a la innovación y a los resultados empresariales.
- Fomentar la diversificación de la oferta como fuente de ingresos alternativos.
- Lograr la simplificación y coordinación administrativa que afectan a los procedimientos y normas de obligado cumplimiento.

A partir de estos fines, mediante el consenso de los grupos de trabajo establecidos, se pretende determinar los objetivos y las líneas de actuación a aplicar.

Comienza así el trazado de un camino largo, con recorrido en el tiempo y capaz de alcanzar uno de los grandes retos de Aragón en materia agroalimentaria.

Situación actual de la agroindustria aragonesa

En el caso de Aragón, la industria agroalimentaria es el segundo sector industrial después de la automoción. El problema está en que gran parte de estas industrias son de primera transformación, con lo que el valor que añaden a las materias primas es escaso y su repercusión agraria resulta insuficiente. También ocurre que industrias radicadas en la Comunidad Autónoma se suministran de materias primas obtenidas

en otros lugares, sin generar beneficios en el sector agrario local, por lo que le queda espacio suficiente para crecer. En el año 2009, las ventas de la industria agroalimentaria aragonesa alcanzaron los 2.503 millones €, lo que representa el 14 % del valor total de la producción industrial de Aragón. Teniendo en cuenta que en 2007 la participación de la industria agroalimentaria fue del 11 %, se puede sacar la conclusión de que, a pesar de que ésta ha sufrido un ligero descenso desde el inicio de la crisis económica, lo ha sido en menor medida que el conjunto del sector industrial, demostrando con ello que la agroindustria está resistiendo mejor la crisis.

Del diagnóstico del estado actual de la industria agroalimentaria se deduce que es necesario tomar medidas planificadas a gran escala, implicando a todos los estamentos del sistema agroalimentario (productores agrarios, industriales, comercio, medios de comunicación, etc.) con el fin de cambiar la inercia y dirigirla hacia los objetivos establecidos. La Presidenta de Aragón, Luisa Fernanda Rudi, junto con el consejero de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, Modesto Lobón, presidió la primera jornada de trabajo para la aprobación de la EIAA. Conscientes del gran potencial que la industria agroalimentaria tiene en

Oportunidades

- ▶ Aprovechamiento de las ventajas logísticas de Zaragoza capital y su entorno inmediato
- ▶ Mercados exteriores en expansión
- ▶ Cambios en los hábitos alimenticios que supone el mayor consumo de alimentos sometidos a transformación.
- ▶ Desarrollo de la gastronomía y del turismo interior con tendencia a vincular el territorio con los alimentos locales.
- ▶ Creación de nuevos productos en respuesta a la disminución de la vida útil en los mercados susceptible de obtener mayor valor añadido.
- ▶ Posibilidad de uso de las TIC para trabajar en red, comercio electrónico, comunicación, etc.
- ▶ Las épocas de crisis favorecen las uniones y sinergias entre empresas. Aprovechar la crisis para afrontar reformas estructurales.
- ▶ Mayor importancia a los aspectos intangibles por parte del sector.
- ▶ Simplificación administrativa, mejorando el rigor en los ámbitos de las ayudas y de las autorizaciones.
- ▶ Nueva etapa de programación estratégica 2014-2020, tanto del Segundo Pilar de la PAC (FEADER) como del resto de Fondos Europeos (FEDER, FSE y FEP). Mayor discriminación de proyectos en la aplicación de las ayudas.
- ▶ Desarrollo de tecnología avanzada.
- ▶ Generación de liderazgo empresarial en relación con la investigación y el desarrollo.

Aragón, proponen crear, de la mano de todos los actores de este subsector, una gran Estrategia que haga de esta comunidad un territorio más rico y más fuerte. Puede ser, sin duda, una oportunidad para dar luz al túnel de la actual crisis económica



NUESTRO DESARROLLO RURAL

Mujer rural, del reconocimiento privado al público

Hasta no hace muchas décadas el trabajo de la mujer rural se centraba en las labores domésticas. Sin embargo, ahí no acababa su papel, ya que era uno de los principales bastones del hombre en la actividad agraria. A pesar de ello su visibilidad se centraba en la esfera más privada. Ahora la situación ha cambiado, y las mujeres han pasado al campo de lo público gracias a su inclusión en el mercado laboral. Hablamos con tres mujeres rurales, sus proyectos, y sus puntos de vista sobre el papel femenino en los pueblos.

TEXTO: CONCEPCIÓN GIL. SARGA / FOTOS: ARCHIVO SURCOS AL NATURAL.

Década de los 60. La Escuela de Formación de Agentes y Ayudantes del Servicio de Extensión Agraria difunde en un documental sus servicios de formación en los que claramente existe una diferenciación de género. Por un lado, las ayudantes de Economía Doméstica, con asignaturas enfocadas en su rol reproductivo y productivo ligado al hogar, tales como cuidado de niños o costura. Por otro lado, los ayudantes de extensión agraria, con tareas de aprendizaje de carácter más agronómico.

Esta realidad, basada en la formación de agentes de apoyo y asesoramiento a las gentes del medio rural, da una idea de la gran diferenciación de género hace 50 años, un factor que se acentuaba en la realidad rural. De esta manera podemos decir que la mujer pasó por una primera fase de "invisibilidad" en el ámbito público con unos esfuerzos superlativos en la esfera privada.



En la actualidad, la mujer rural se enfrenta a un número de ventajas y dificultades prácticamente iguales a las del género masculino

La mujer es clave para el desarrollo del medio rural. Estamos formadas y nos adaptamos a las nuevas necesidades imperantes en la sociedad

Así lo confirma Emilia Guillén, agricultora cerealista de Herrera de los Navarros, y miembro visible del sindicato ASAJA ya desde sus comienzos. "Antes la mujer abarcaban en lo agrario el cuidado de los animales, la recolección de parte de la cosecha, la contabilidad de la explotación y hasta la práctica del trueque en la alimentación. A todo ello había que sumar el mantenimiento de la casa, la cocina, y el cuidado de hijos y ancianos", explica Emilia. "De hecho era un pilar fundamental en la esfera agraria de entonces ya que hasta en la época de la siega y la trilla muchas tenían que dormir en la explotación para poder abastecer a todos los



trabajadores", añade. En definitiva, y según define Emilia Guillén, "la mujer era una pieza indispensable en todos los aspectos, el agrario y el doméstico".

Ahora la situación ha cambiado mucho, puesto que el incremento de servicios y la llegada de la industrialización ayudaron a pasar de los procesos artesanales a los mecánicos, facilitando en cierta manera también, la vida de la mujer en la actividad agraria y doméstica.

Agricultura, turismo rural, agroindustria y asistencia social: claves para la mujer rural

En la actualidad, la mujer rural se enfrenta a un número de ventajas y dificultades prácticamente iguales a las del género masculino, y que principalmente se basan en la carencia de servicios, la falta de buenas comunicaciones, la más reducida atención sanitaria y escolar, y por supuesto, el aspecto demográfico, ya que si no hay

población la búsqueda de trabajo se complica, y obliga a la mujer cualificada y formada a la migración.

Sin embargo, también las hay que, tras un periodo formativo en un medio urbano, vuelven al entorno rural a ejercer su profesión. "A muchas nos sigue llamando el hecho de vivir en la Naturaleza y la solidaridad de sus gentes,

convirtiéndolo en un medio más humanizado que las ciudades y con vivencias distintas", destaca Emilia.

En estos momentos la mujer se encuentra un proceso de concienciación de su protagonismo en los procesos de diversificación económica en el medio rural. Con ello no quiere decirse que todas hayan abandonado la actividad agraria. Al revés.



Un merecido reconocimiento

La reciente aprobación de la Ley de Titularidad Compartida iguala los derechos y las obligaciones de las mujeres dueñas de una explotación con sus cónyuges, haciendo visible el trabajo de la misma en la explotación, y obteniendo un reconocimiento social, económico y fiscal.

Ventajas: Desarrollar su capacidad profesional como agricultoras titulares, control y acceso directo a la gestión, reconocimiento de derechos como autónomo o empresario a través de su inclusión en el régimen de la seguridad social, e independencia y autonomía como sujeto.

¿Cómo acceder a la titularidad compartida?

Para ello es preciso inscribirse en el registro de titularidad compartida de Aragón. Puede acceder a los impresos de solicitud a través de la web del Gobierno de Aragón (www.aragon.es), pestaña de temas "Medio Rural y Alimentación". Al hacer click en la columna de la derecha, sobre trámites virtuales, encontrará las condiciones de registro. Si no puede acceder a internet tramítelo con su Oficina Comarcal.

¿Qué requisitos debo cumplir? Deberán estar dadas de alta en la Seguridad Social, ejercer la actividad agraria y trabajar en la misma de modo directo y personal, y residir en el ámbito territorial rural en que radique la explotación.

Concretamente en 2012 había en Aragón un total de 14.216 mujeres titulares de explotación, lo que supone el 28% del total. Pero además, a lo largo de estos últimos 12 años, el 25% de las solicitudes de incorporación de jóvenes eran mujeres, incrementándose hasta el 34% en 2010. Aunque no por ello debemos olvidar que este relevo debe incentivarse aún más, ya que la media se sitúa en torno a los 60 años.

Con respecto a los principales sectores de inserción laboral de la mujer cabe destacar el ámbito del turismo rural, en donde el 69% de las propietarias son mujeres, la asistencia social, básica y precisa para una población envejecida en determinados núcleos, así como la agroindustria, uno de los principales pilares laborales. Y es que, este subsector, en los últimos 5 años, ha sido capaz de generar 1.700 puestos de trabajo, de los que el 35% son femeninos.

Las nuevas emprendedoras rurales

Dentro de este desarrollo agroindustrial, hay mujeres que trabajan como empresarias, como es el caso de Mermeladas Elusun, una pequeña empresa de Barbastro, que lleva ya 8 años trabajando en la producción de mermelada artesanal.

Y es que la mujer siempre se ha caracterizado por su carácter emprendedor y colaborativo.

"Mi amiga Elena" –nos explica Asunción Berroy, propietaria del negocio junto a su amiga– "hacía mermeladas caseras en casa, me propuso la idea y simplemente... nos pusimos manos a la obra". En estos momentos la empresa distribuye a nivel nacional y a Estados Unidos desde hace ya 6 años, con una producción de 300 tarros al día, y 3 empleadas a su cargo, que aumentan a 6 en época de limpieza de fruta para confitura.





"Ahora la mujer es clave para el desarrollo del medio rural. Estamos formadas y nos adaptamos a las nuevas necesidades imperantes en la sociedad. Sabemos lo que quiere la gente y nos adaptamos a ello. Nosotras como empresarias sabemos la importancia de las nuevas tecnologías, la compra on line, las redes sociales...", explica Asunción, dando una visión muy distinta del concepto de mujer rural tradicional, sumisa y arcaica que a veces se pretende dibujar.

Ejemplos de microempresas como el de Elasun son los que pretenden promover los programas LEADER, los cuales han contribuido al desarrollo del territorio rural de una manera muy importante, ya que desde el comienzo del Programa de Desarrollo Rural (PDR) en 2007, estas iniciativas han generado 1.300 empleos de, los cuales 758 son mujeres emprendedoras.

Otro buen ejemplo de mujeres que deciden llevar sus propias riendas laborales y montar su propio negocio empresarial es el de María Jesús Laguna, vecina de Sariñena propietaria de una asesoría empresarial y presidenta de la Asociación de Empresarios de Los Monegros.

Sus comienzos fueron duros y asegura que en su caso "como asesora en un territorio fundamentalmente agrario y siendo mujer, fueron mucho más dificultosas, primero por las características del sector y además por falta de ayudas". Sin embargo, María Jesús es objetiva y sabe mirar las

caras buenas de la moneda. "También hay que decir que, por el contrario, ahora hay una discriminación positiva hacia la mujer con apoyos, premios..." detalla. "En concreto a mí en 2009 me dieron el premio GABARDERA, por mi trayectoria empresarial desarrollada en Los Monegros, y a ese premio solo pueden acceder las mujeres", y matiza "cuándo deje de ser noticia que una mujer ocupa un puesto directivo o de representación podremos decir que hemos conseguido una especie de igualdad".

Con respecto a su ámbito emprendedor, destaca que las nuevas tecnologías han dado muchísimas más posibilidades para competir y progresar. "Nosotros desde nuestra asesoría presta servicios de todo tipo a empresas situadas en Madrid, Barcelona, Gran Bretaña.... De esta manera Internet es lo que más impulso ha dado a empresas rurales como la nuestra. Eso nos hace que no estemos limitados por el territorio". Y es que abrirse al mundo en un pequeño pueblo es algo que parecía imposible.

Les ponemos cara y voz a...



**Emilia
Guillén**

Una de las caras más visibles y veteranas del sindicato ASAJA, organización agraria en la que trabaja desde su fundación. Agricultora cerealista de Herrera de los Navarros, y antes ganadera. La frase: "A muchas nos sigue llamando el hecho de vivir en la Naturaleza y la solidaridad de sus gentes, convirtiéndolo en un medio más humanizado".



**Asunción
Berroy**

Empresaria socia de Mermeladas Elasun (Barbastro), con más de 8 años de trayectoria de este producto artesanal, lo que les hizo merecer el premio Aragón Alimentos 2011. La frase: "Ahora la mujer es clave para el desarrollo del medio rural. Estamos formadas y nos adaptamos a las nuevas necesidades imperantes en la sociedad".



**María Jesús
Laguna**

Empresaria fundadora de asesoría Laguna, ofreciendo servicio no sólo en Sariñena, sino también a clientes de Madrid, Barcelona o Gran Bretaña. También es presidenta de la Asociación de Empresarios de Los Monegros. La frase: "Cuando deje de ser noticia que una mujer ocupa un puesto directivo o de representación podremos decir que hemos conseguido una especie de igualdad".

UN DÍA CON...

Un veterinario del Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de La Alfranca

TEXTO Y FOTO: CHABIER GONZÁLEZ, SARGA

El Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de La Alfranca es un hospital de asistencia veterinaria en el que se atienden especies protegidas pertenecientes a la fauna salvaje autóctona que ingresan heridas o desvalidas. Una vez recuperados de sus lesiones, los animales son devueltos al medio natural con garantías de supervivencia.

Además, este centro cumple una función preventiva a través de la identificación de lugares, especialmente conflictivos, donde en repetidas ocasiones se producen accidentes o mueren animales.

Asimismo, la colaboración con distintos centros de investigación (universidades y otros) permite la detección y seguimiento de enfermedades, algunas de ellas transmisibles al ser humano.

Cada año ingresan en el centro alrededor de 1600 animales protegidos y unos 300 no protegidos, tanto vivos como muertos. La mayoría son aves (80%) y el resto mamíferos, reptiles y anfibios.

Para conocer más el trabajo diario en el centro, acompañamos un día completo a uno de sus veterinarios, Chabier González.

7 DE AGOSTO DE 2012

8:00 Tratamientos y revisiones.

Comprobamos las jaulas de emergencia por si hubiese habido un ingreso durante la noche, hoy no es el caso. Después, la primera tarea es consultar el archivo para planificar los tratamientos de los animales hospitalizados en los últimos días y comprobar si hay revisiones pendientes de otros (retiradas de vendajes y otras inmovilizaciones, cambios de instalación de jaula individual a parque de vuelo, posibles liberaciones, etc). A partir de la consulta, se preparan las bandejas con los tratamientos: un tejón es inmovilizado en la jaula con lazo y anestesiado para seguir curándole varios mordiscos gravemente infectados y una sarna muy avanzada. Un ratonero intervenido de fractura de húmero, mediante inserción de agujas intramedulares, recibe su dosis diaria de antibiótico. Un águila culebrera, joven, muy desnutrida, es rehidratada de nuevo con suero, vitaminas y minerales, y alimentada con carne y complemento vitamínico-mineral de forma forzada. Se medican algunos más.

10:00 Necropsias pendientes.

Un quebrantahuesos hallado muerto es el caso más urgente, se estudia la fauna cadavérica para determinar la fecha de muerte, un mínimo de 23 días de antigüedad, la tierra

del lugar de hallazgo aportada por los APNs muestra pupas eclosionadas de *Chrysomya* sp que coinciden con la fecha estimada. Las lesiones son propias de traumatismo pero los perros del equipo canino antiveneno detectaron olor a tóxico, se toman muestras para toxicología, debidamente etiquetadas y precintadas, que se congelan. Un águila calzada y un buitre leonado son también examinados, ambos han muerto electrocutados.

12:00 Trámites administrativos... interrumpidos.

Apunto en el archivo informático los tratamientos realizados, y los hallazgos de necropsia, miro el correo, tomando nota de los e-mails importantes (informes toxicológicos, peticiones de informes, etc). Priorizo según casos más urgentes y me dispongo a elaborarlos a partir de los datos del archivo. Pero al poco de comenzar a escribir ingresan un autillo y un halcón peregrino. La prioridad evidente es atenderlos. El autillo es un pollo en buen estado, sin lesiones, sólo precisa alimentación adecuada, en jaula individual en la UCI para comprobar si come solo y controlar su evolución, en una semana se pasará al jaulón con otros pollos de su especie, en menos de un mes, si todo va bien, será liberado. El halcón peregrino es también un pollo, pero presenta una fractura proximal de húmero que sólo puede ser reducida mediante intervención quirúrgica, que se prolonga por espacio de una hora.

13:30 Nuevos ingresos

Ingresa un pollo de ratonero muy desnutrido, en la boca se observa placa, se examina una muestra al microscopio y se observan protozoos (*Tricomonas gallinarum*), se rehidrata y se le suministra Carnidazol oral y alimentación forzada, al minuto regurgita, se repite el tratamiento y se le instala en la UCI. Desinfección concienzuda del material utilizado.

14:15 Vuelta a los informes

Se prosigue con la redacción de informes periciales, con varias interrupciones para atender llamadas telefónicas, entre ellas consultas de ciudadanos acerca de diversas dudas en materia de fauna silvestre.



UN PASEO...

Por las viñas del Reino de

En verano librarse en la Hoya de Huesca del sofocante abrazo del sol es una misión imposible, o casi. Aunque esta comarca es amplia y variada, incluso en las sierras prepirenaicas que la limitan al norte el calor cae a peso hasta la atardecida. Solo algunas rapaces cortan con su sombra los bien delineados rastros para recordar a los turistas que van por buen camino.

TEXTO Y FOTOS: MIGUEL ÁNGEL MAINAR JAIME. SARGA

Poco tienen que ver las llanuras cerealistas del sur con los agrestes roquedales a septentrión, pero comparten el hilván azulado que trazan ríos como el Gállego o el Flumen y la dependencia de Huesca, la capital. Desde aquí, en dirección oeste, la agricultura se muestra imponente y poderosa en la margen izquierda de la carretera, mientras que por la derecha va perdiendo terreno a medida que este se levanta para terminar en escarpes como los que ejercen de peana para el Castillo de Loarre.

Hasta Ayerbe la vista puede tenderse con libre albedrío, pues el horizonte, más allá de la mies recién cortada, está lejano. Pero esta población es algo así como el portón de entrada al

reino de los Mallos y, tras franquearlo, las serranías de un lado y otro de la ruta se echan encima del viajero para formar la manga por la que se viene el Gállego desde el pantano de La Peña.

Las gentes de este pequeño territorio han sabido buscarse la vida en torno a un río que aquí es libre y retozón. Un río que mira desde la hondura de su cauce las altas paredes verticales que el tiempo ha modelado para regocijo de buitres y escaladores, esos mallos que dan nombre al terreno y desafían al viento que los magulla.

Sobre el lecho fluvial crecen álamos, fresnos, sauces y olmos lamineros que gustan del agua cercana. Por las pendientes circundantes reina el

carrascal y abunda el pino, con los que conviven, como tiones sin herencia, bojales, enebros, madroños y otros árboles o arbustos que espesan el paisaje y lo colorean y aromatizan.

Entre las colinas más suaves aparecen pequeñas planicies o algunas laderas domesticadas donde el hombre asienta sus reales en forma de caseríos o campos de almendros, olivos o vides; también, en ocasiones, de trigo o cebada. Campos escoltados siempre por pequeños bosques renuentes que desdeñan la expansión agraria.

Este terreno difícil que riega la lluvia pero no tanto como podría pensarse ofrece a quienes plantan viña una dote generosa: la humedad del río, un



los Mallos



Las gentes de este pequeño territorio han sabido buscarse la vida en torno a un río que aquí es libre y retozón

Este terreno difícil que riega la lluvia pero no tanto como podría pensarse ofrece a quienes plantan viña una dote generosa

cierzo suave y la piedra de aluvi3n. La primera se deja encontrar f3cilmente por las ra3ces cuando es necesaria.

El cierzo, que aqu3 no hostiga como en Zaragoza, es, adem3s, de flujo casi continuo, lo que contribuye a rebajar notablemente las temperaturas nocturnas, que siempre caen, por muy t3rrido que haya sido el d3a. La uva madura de esta manera favoreciendo

el color de los vinos tintos y aportando al vino una acidez que se agradece. El aire seco, por otro lado, es uno de los mejores y m3s baratos profil3cticos con los que un viticultor puede contar para prevenir determinadas enfermedades.

Por su parte, el viejo suelo pedregoso, adem3s de proteger contra las heladas blancas, permite que el agua se filtre hacia capas inferiores donde se guarda con los elementos inorg3nicos que arrastra

a su paso y que despu3s matizan los caldos b3quicos con reminiscencias minerales.

No es de extrañar, pues, que algunas bodegas hayan levantado sus fortines en estos lares. Edra, en Ayerbe, Reino de los Mallos, en Murillo de G3llego, y Pegalaz, en Santa Eulalia de G3llego son las tres pequeas composiciones vitivin3colas que los mallos del G3llego ofrecen a propios y extraos para recordar que all3 hay un reino lleno de tesoros.



ESTUVIMOS EN...

Premios Medio Ambiente de Aragón 2012

Todos aquellos que, día tras día, trabajan, colaboran y fomentan un trabajo incalculable por y para el medio natural merecen un reconocimiento. De ahí que el 5 de junio el Gobierno de Aragón celebrara la entrega de los premios

Medio Ambiente 2012 dirigidos a todas aquellas personas, entidades e instituciones que han hecho gala de su respeto, cuidado y promoción de nuestros entornos naturales.

De esta manera, los principales representantes políticos del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón, abanderados por el consejero del ramo, Modesto Lobón, y la presidenta Luisa Fernanda Rudi, entregaron este "Oscar" medioambiental a los siguientes premiados de las 5 categorías existentes:

Premio especial: "Medio Ambiente de Aragón 2012" Fundación Laguna del Cañizar, por su destacada labor en la recuperación de la laguna del mismo nombre.

Premio "Medio Ambiente de Aragón en el ámbito académico, Categoría Escolar": Colegio Salesianos de Zaragoza, por el proyecto escolar "TIRAME a DAR, Lo que tú TIRAS, a otro le puede ayuDAR", centrado en el cambio climático y la recogida selectiva.

Premio "Medio Ambiente de Aragón en el ámbito de la Administración Local": Ayuntamiento de Graus, por su proyecto "Salón de Bioconstrucción y Jornadas Técnicas de Arquitectura tradicional y bioconstrucción", que supone un impulso del desarrollo sostenible en un sector con implicaciones tan importantes para las personas y el medio ambiente.

Premio "Medio Ambiente de Aragón en el ámbito de Entidades sin ánimo de lucro": ATADES, por su proyecto de energía distribuida, de usos del agua y vivero en la ciudad residencial de Alagón, que resulta un modelo de uso eficiente de los recursos.

Premio "Medio Ambiente de Aragón en el ámbito de Empresas": General Motors España, por el importante esfuerzo por una gestión ambiental de excelencia en su planta de Figueruelas, que en 2012 cumple su 30 aniversario.

¿Por qué el 5 de junio? La fecha de entrega de los premios Medio Ambiente de Aragón no es fruto de la casualidad, sino que cada año coincide con el Día Mundial del Medio Ambiente, el cual fue aprobado en una Asamblea General del Naciones Unidas en 1972, coincidiendo con el inicio de la Conferencia de Estocolmo. Feliz 40º aniversario.



El comienzo de las obras del regadío de Alberuela de Tubo

De todos es sabido el compromiso y la implicación del Gobierno de Aragón en las políticas de modernización de regadíos como sinónimo de eficiencia hídrica, mayor productividad, y mejora de calidad de vida del agricultor.

De ahí que el consejero del Departamento, Modesto Lobón, se interesara en conocer "in situ" la zona en la que se va a emprender uno de los próximos proyectos: Alberuela de Tubo.

Dichas obras, que beneficiarán a 75 regantes de la Comunidad de Regantes Sodeto-Alberuela de Tubo, implicarán la mejora de 625 hectáreas, gracias a una inversión de 2,27 millones de euros, con una subvención del 65% por parte del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente.

Las obras, complementarias a otras anteriores, suponen la modernización integral del regadío a través de estas dos fases, y se centran actualmente en la construcción de la red de tuberías terciarias (hidrantes a parcela), el sistema de control, y la retirada de las antiguas acequias de regadío (50%).

Regar por el móvil... *El agricultor ya tiene la opción de no ser esclavo de su trabajo. Ese es uno de los beneficios del proceso de modernización del regadío, en donde, a golpe de click en tu ordenador portátil, o incluso a través de móviles, puedes encender el riego desde tu casa.*



El ahorro de agua: un compromiso para todo el año

Las tres cuartas partes del planeta son agua, pero solo un 3% es agua dulce, y casi toda ella está en los polos y el subsuelo. Solo el 0,03% está en los ríos y lagos, por eso es tan importante aprender a cuidarla y conservarla, especialmente en un territorio tan árido como el aragonés.

AUTOR: INSTITUTO ARAGONÉS DEL AGUA

Ahorrar agua no es una práctica que debamos aplicar solo en verano, ni mucho menos limitarnos a las épocas de sequía o de especial escasez. El consumo racional del agua es una buena práctica ciudadana, un hábito que hay que incorporar a todas nuestras acciones, durante todo el año.

En el ahorro del agua contamos todos: desde las administraciones hasta cada uno de los ciudadanos, porque está en manos de todos hacer un uso racional de este recurso escaso y valioso. Esta gestión responsable del agua incluye su restitución al medio natural en las mejores condiciones posibles, mediante el tratamiento de aguas residuales. Pero también consiguiendo que hagamos un uso adecuado de este recurso, sin gastar más de lo necesario.

Conocer la cantidad que consumimos es el primer paso para concienciarnos sobre el ahorro. Por ejemplo, por un grifo abierto corren hasta 12 litros de agua por minuto, 200 litros si hablamos de una manguera en los diez minutos que puede costar lavar el coche...

Cómo ahorrar agua en casa

Son muchos los hábitos que podemos incorporar a nuestros quehaceres diarios: por ejemplo, poner en marcha sólo cuando están llenos los electrodomésticos, como la lavadora y el lavavajillas; y utilizar la temperatura oportuna (cuanto menor, mejor) y siempre con la dosis mínima imprescindible de detergente. En el cepillado de dientes, usar un vaso de agua en lugar de dejar correr el agua del grifo. Ducharse en vez de bañarse permite consumir hasta cinco veces menos agua. Con cinco minutos de ducha puede bastar. Y al enjabonarse, cerrar el grifo. Si se friegan los platos a mano, dejar el grifo cerrado todo el rato posible. Además, es muy importante no usar el retrete como papelera.

En el jardín y con el coche

La limpieza de calzadas, aceras, patios o suelos de garaje es mejor hacerla –siempre que se pueda– con escoba y badil, en vez de con una manguera y agua. En cuanto a reutilización en el hogar, el agua de lavar la fruta y la verdura, por ejemplo, se puede usar después para regar las macetas.

El consumo racional del agua es un hábito que hay que incorporar a todas nuestras acciones, durante todo el año

Lavar el coche en un túnel de lavado puede ahorrar casi 300 litros respecto a hacerlo con manguera. Si tiene jardín, se recomienda plantar especies que requieran poca agua y que resistan bien la sequía (como las especies esteparias, que suelen ser aromáticas) e instalar desde el principio un sistema de riego por goteo.

Dispositivos ahorradores

Existen dispositivos que permiten ahorrar mucha agua, tales como los perlizadores, pequeños dispositivos que se incorporan a los grifos y mezcla el agua con aire, proporcionando la misma sensación con un caudal de agua menor, de hasta un 40 por ciento. Los limitadores de carga y de llenado se adaptan a cualquier cisterna baja y permiten reconverter en ahorrador un inodoro normal, al sustituir el mecanismo original por otro que limita el volumen de agua de la descarga, o que impide que la cisterna se llene hasta el total de su capacidad. En todo caso, debe evitarse siempre el goteo: una gota perdida por segundo son 30 litros al día; diez gotas por minuto suponen 2000 litros al año.

Aragón, comprometida con el ahorro

Las instituciones aragonesas realizan múltiples acciones para fomentar el ahorro de agua. El Instituto Aragonés del Agua pone en marcha continuas campañas de sensibilización, dirigidas tanto al público infantil como al conjunto de la ciudadanía. Asimismo, participa en el proyecto europeo INTERREG IVC WATER CoRe, sobre la gestión de la sequía y las situaciones de escasez de agua. Si estás interesado, puedes visitar:

- ▶ www.aragon.es
- ▶ www.watercore.eu



PARA LOS PEQUES

EL ARCO IRIS EN EL CIELO

LOS AGRICULTORES, LOS AMANTES DE LA NATURALEZA Y LA GENTE DEL CAMPO SIEMPRE MIRAN HACIA EL CIELO. EN LAS NUBES SON CAPACES DE LEER MENSAJES SECRETOS QUE LES INDICAN, ALLÁ ARRIBA, EL TIEMPO QUE VA A HACER: SI LLOVERÁ, SI HAY VIENTO, SI CAERÁ NIEVE... Y A VECES, MIRANDO AL CIELO, SE ENCUENTRAN CON UN FENÓMENO METEOROLÓGICO MUY ESPECIAL QUE A NADIE LE PASA INADVERTIDO: EL ARCO IRIS.

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

El cielo es el protagonista de cualquier paisaje cuando se convierte en el telón de fondo de los siete colores fundamentales del arco iris, un espectáculo óptico natural que cautiva las miradas de niños y mayores. La luz solar se refracta en las gotas de agua de

lluvia –que funcionan como un prisma- y se crea un espectro de aspecto mágico.

Y es que desde que somos pequeños hay un espectáculo de la naturaleza que nos fascina. Es el arco iris, ese semicírculo mágico que de repente

aparece misteriosamente en el cielo. La leyenda dice que allí, en el extremo del arco, se esconde un cofre lleno de oro. Y ya cuando somos chicos, los mayores nos han hecho entender de manera sencilla y simplificada que “para que salga el arco iris es preciso que llueva con sol”. Luego, en la escuela, hemos aprendido a distinguir los siete colores básicos con su ayuda.

LA AMAPOLA... ALGO MÁS QUE UNA “MALA HIERBA”

Usada con fines curativos, la amapola o ababol se emplea para combatir los accesos de tos de niños y ancianos. Sus pétalos, recogidos en las primeras horas de la mañana, y una vez secos, se usan en tisanas o jarabes.

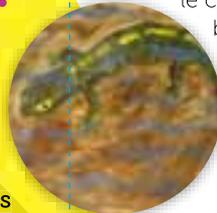
Se cuenta que el consumo humano de la amapola se remonta a los tiempos de Teofrasto, hace más de 2.300 años... y que en muchas comarcas aragonesas próximas a Cataluña, antes de florecer, cuando el vegetal está tierno, la amapola se come en ensalada mezclada con otras hierbecillas silvestres o con lechugas y escarolas. A pesar de su vellosidad, resulta de sabor agradable.

Por otra parte, sus rojos pétalos también se emplean en la cocina para decorar platos.



¿SABÍAS QUÉ...?

...el **tritón pirenaico** es conocido por las gentes del Alto Aragón como “guardafuentes”? Según cuentan los pastores, casi siempre se le localiza en aquellos arroyos y manantiales donde las aguas son más claras, limpias y, por norma general, donde el agua resulta potable.



El arco iris es tan natural y tan hermoso que muchos lo hemos dibujado en el paisaje ideal, y cuando transitamos por un camino o por una carretera y aparece no podemos por menos que desviar la atención y contemplar el instante, convertido en motivo de sorpresa grata, que nos ofrece la lluvia, el sol, el paisaje... la naturaleza. Un poeta inglés, William Wordsworth, escribió: “El corazón me da un brinco cuando contemplo un arco iris en el cielo”. En algunos lugares del Pirineo le conocen como “el arco o barra de San Chuan, o de San Juan”.

Pero los meteorólogos y los físicos van más allá para explicarnos como, cuando y por qué se produce el arco iris en el cielo. Fue el físico Newton quien tuvo la idea de dirigir un rayo de luz blanca a un prisma de cristal, y observó cómo el rayo se dispersaba en una especie de mancha ovalada con los colores del arco iris, a la que le dio el nombre de “espectro”. Eso es lo que sucede en el campo o en los montes cuando el sol ilumina una nube o cortina de agua desde detrás del observador. Se forma por la refracción y reflexión de los rayos solares en las gotas de lluvia. El centro del arco, salvo raros casos, se encuentra en la prolongación de la posible sombra del observador. El borde exterior, de coloración brillante, es rojo. La gamma de los colores se sucede por el siguiente orden, de exterior a interior: rojo, anaranjado, amarillo, verde, azul, añil y violeta, y es originada por la dispersión de la luz en el agua.



UNA VUELTA AL MUNDO

Europa 2020

Crecimiento inteligente, sostenible e integrador

Europa 2020 es la estrategia de crecimiento de la Unión Europea para la próxima década, cuya finalidad no es solo superar la crisis que continúa azotando a nuestra economía, sino también subsanar los defectos de nuestro modelo de crecimiento y crear las condiciones propicias para un tipo de crecimiento distinto, más inteligente, sostenible e integrador.

Concretamente, la Unión ha establecido para 2020 cinco ambiciosos objetivos en materia de empleo, innovación, educación, integración social y clima/energía.

La estrategia incluye además siete "iniciativas emblemáticas" que constituyen un marco en el que la UE y las administraciones nacionales pueden aunar esfuerzos y reforzarse mutuamente.

Una de estas iniciativas es la llamada "Agenda de nuevas cualificaciones y empleo" que añadió a las prioridades de la Comisión la de mejorar y actualizar la capacitación profesional, anticiparse a las necesidades del futuro mercado laboral y ajustar la oferta y la demanda de aptitudes. En línea con esta iniciativa se encuentra el proyecto europeo PROGRESS "Green skills for new Jobs" que mejora las oportunidades de empleo verde y además, fomenta la igualdad de género.

Esta misma Agenda persigue que el número de personas con riesgo de caer en la pobreza y la exclusión social en Europa y en 2020 haya disminuido en 20 millones.

Un ejemplo de este compromiso a nivel regional, es el proyecto europeo PROGRESS "GoodWorkx3" que trabaja por conseguir la inclusión social de los grupos más desfavorecidos a través de la colaboración entre el sector público, el sector privado y el tercer sector.



Otro ejemplo de iniciativas emblemáticas tiene por nombre "Una Europa que utilice eficazmente los recursos», y busca desligar crecimiento económico y utilización de recursos, apoyar el cambio hacia una economía con bajas emisiones de carbono, incrementar el uso de fuentes de energía renovables y promover la eficacia energética. El proyecto INTERREG IVC "STEP" persigue mejorar las herramientas de política energética sostenible de las entidades locales.

Los proyectos citados, GoodWorkx3, Green skills for new jobs y STEP ponen de manifiesto el compromiso del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente con estos objetivos. Estos proyectos son coordinados por la empresa pública SARGA y financiados con fondos europeos.

► Más información: <http://ec.europa.eu/europe2020/>



La PAC, un poco más tempranera

Bruselas pagará antes a nuestros agricultores. Así lo ha anunciado la Unión Europea tras autorizar el anticipo de los pagos directos de la PAC. De esta forma a partir del 16 de octubre Europa repartirá el 50% por ciento de todas las líneas de pagos directos incluidos en el primer pilar de la Política Agraria Común. El otro 50 por ciento de los pagos directos de la campaña 2012 se realizarán a partir del 1 de diciembre.

Estos anticipos, en el caso de España, permitirán un adelanto de las ayudas de alrededor de 2.700 millones de euros. Dentro de esta cifra, destaca el anticipo del régimen de pago único, que puede suponer un adelanto de unos 2.300 millones de euros, lo que beneficiará a cerca de un millón de agricultores.

El G-20 agrario pretende luchar contra la volatilidad de los precios e incrementar la producción mundial de cara a 2050

El G20 agrario, compuesto por los ministros de Agricultura de los países más importantes del mundo, recalcó en su reciente reunión en Francia sus objetivos más próximos: mejorar el funcionamiento de los mercados de materias primas para frenar la volatilidad de los precios y la especulación fue uno de los objetivos planteados, así como incrementar las producciones mundiales de alimentos.

Para ello, y con el fin de beneficiar la transparencia de los mercados, los ministros de Agricultura acordaron poner en marcha una base de datos internacional sobre producción, consumo y reserva de materias primas, denominada AMIS, que tiene su sede en la FAO.



Por otra parte, uno de los puntos conflictivos del encuentro surgió al hablar de los mercados financieros agrícolas, ya que, se señaló que la inversión pública no es suficiente, por lo que se propuso impulsar la inversión privada responsable, en concreto, en materias que tengan relación con la propiedad de la tierra, el desarrollo de las colaboraciones público/privadas en infraestructuras y la investigación agroalimentaria.

Y es que uno de los objetivos mundiales que se mantienen en el sector agrario es el de incrementar la producción de alimentos de cara a 2050, cuando la FAO estima que el mundo estará poblado por 9.000 millones de personas, para las que, actualmente, no hay suficientes alimentos.

El negocio de venta tradicional español se apuntan al "renovarse o morir"

Está claro que el encanto de los mercados tradicionales, sus productos, sus expositores, su ambiente, y su trato directo y personal con el cliente,



son incalculables. No obstante, saben que la calidad de sus productos no está reñida con la modernidad, la innovación o las nuevas formas de consumo y la rapidez inmediatez que muchas veces exigimos los consumidores.

Es por ello que el negocio de las máquinas expendedoras de producto procedente de charcuterías o productores locales está proliferando a pasos agigantados. Y es que el slogan "24 horas, 365 días del año" se impone.

Primero se empezó con la leche, incrementándose a nuevas producciones como el pan, la carne y hasta el pescado. Una nueva vía de distribución al cliente, sin por ello renunciar a la calidad del producto.

Aragón también se ha apuntado a esta moda, y la primera en "pescar" la idea ha sido Épila, en donde ya hay una máquina suministradora de productos de Cárnicas Lifara, empresa especializada en la elaboración y distribución de productos cárnicos en la localidad zaragozana.



Medalla de bronce para el proyecto Life Es-Wamar de gestión de purines

En el marco de la "Green Week" de Bruselas, la Comisión Europea premió a los cinco mejores proyectos del 2011 incluidos dentro del programa LIFE.

El proyecto aragonés LIFE ES-WAMAR fue seleccionado en tercer lugar por su contribución a la reducción del impacto ambiental producido por los purines en las explotaciones de porcino. La implantación del modelo de gestión colectiva de los purines, la formación de ganaderos y agricultores y la creación de 15 puestos de trabajo directos fueron los factores más destacados por la Comisión.

Conoce más sobre el proyecto en www.life-eswamar.eu

NUESTROS PAISAJES NATURALES

Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido

Uno de los escenarios naturales más sobresalientes de Aragón es el que conforman los cuatro valles y el macizo calizo del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, en el centro del Pirineo de Huesca.

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

Esta gigante mole montañosa, también conocida como de las Tres Sororas o Treserols, ostenta el récord de ser el relieve calcáreo más alto del mundo con sus 3.355 metros de altitud. Aquí podemos encontrar más de 1.500 especies de plantas, 60 de las cuales son endémicas pirenaicas, es decir, exclusivas de la cordillera. En sus alturas hay cerca de una veintena de cavidades heladas, algunas con hielo fósil. Y bajo tierra hay toda una intrincada y escondida red de galerías, simas y cavernas cuyo máximo

exponente es la B-15 o Sistema de las Fuentes de Escuaín, considerada como una de las integrales espeleológicas más largas del planeta con 1.150 metros de desnivel desde la boca de entrada a la de salida.

Pero en realidad no hace falta entender de cifras, ni ser un experto en biodiversidad, geografía o paisaje geológico para entender, cuando uno

acude al Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, que se está delante de un paisaje formidable con una alta calidad ambiental, que la estampa que se abre ante nuestros ojos es magnífica, y que este es un paraíso de la naturaleza donde se refugia una gran cantidad de vida salvaje.

Estas montañas, con sus ríos cristalinos, cumbres nevadas y valles glaciares entran por los ojos.



Datos

Síntesis naturalista

Alta montaña pirenaica de naturaleza sedimentaria. Rocas calizas. Pastizales de montaña. Bosques de pino negro, haya y abeto. Flora endémica. Aves alpinas, y presencia de quebrantahuesos, manadas de sarríos, marmotas y desmán ibérico.

Fecha de declaración

16 de agosto de 1918.
Ampliado el 13 de julio de 1982.

Superficie

15.608 ha. Municipios de Torla, Fanlo, Puértolas, Tella-Sin y Bielsa.

Otras figuras de protección

Reserva de la Biosfera, Zona de Especial Protección para las Aves,

Lugar de Importancia Comunitaria, Patrimonio Mundial de la UNESCO y Diploma del Consejo de Europa a la Conservación.

Más información

Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Pasaje Baleares, 3. Paseo de las Autonomías, s/n. 22071 Huesca. Tel. 974 24 33 61.

Son el verdadero Pirineo. Aunque, en realidad se trata de un paisaje domesticado por el hombre, especialmente por los pastores y los rebaños que cada verano suben a los pastos altos de Góriz, de San Vicenda o de Capradiza.

Los naturalistas saben que aquí habitan perdices nivales y que crecen orquídeas tan raras como el zapatito de dama. Los geólogos encontrarán numerosos paisajes kársticos –lapiaces y dolinas-, suelos poligonales, algunos de los últimos vestigios glaciares, y unos pocos ibones o lagos de origen glaciar como Marboré o el Pequeño Lago Helado de Monte Perdido, cuyas aguas se filtran bajo tierra y acaban reapareciendo en la vertiente francesa despeñándose sobre el circo de Gavarnie en una de las cascadas más altas de Europa. Por otra parte, los visitantes disfrutarán de sus frescas praderas, de los colores del hayedo en otoño o de las ágiles correrías de los sarrios. Y, por último, los montañeros y amantes de las excursiones encontrarán en el único parque nacional aragonés un sin fin de rutas que les llevarán a la mítica Brecha de Rolando, a recorrer el Cañón de Añisclo de un extremo a otro, a ascender al altiplano de Marboré o a coronar cimas que superan los tres mil metros de altitud como Cilindro, Taillón, Punta de las Olas o el mismo Monte Perdido.

La gestión para la conservación y la calidad de vida en los pueblos del entorno

Es ampliamente conocido que el Parque Nacional es el segundo que se declaró en España, en 1918. En esa época, el objetivo único de la declaración era la protección, en buena parte con criterios paisajísticos, de unos determinados valores naturales y, a veces, culturales e históricos, con vistas a su conservación de cara al futuro.

TEXTO: MANUEL MONTES SÁNCHEZ,
DIRECTOR-CONSERVADOR DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO.

A partir de 1975, la Ley de Espacios Naturales Protegidos estableció una perspectiva integradora de la protección de los espacios naturales con su utilización con finalidades diversas: educativas, científicas, culturales, recreativas, turísticas o socioeconómicas. Tomando como base esta ley se produjo un hecho relevante en la gestión del Parque Nacional, su ampliación y reclasificación en 1982. La formación del Estado de las Autonomías supuso una paulatina serie de cambios legislativos que posibilitaron otro hecho relevante para el Parque: el traspaso de la competencia de su gestión a la Comunidad Autónoma de Aragón en 2006. La conservación de los valores naturales del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido debe seguir siendo el primer objetivo de la administración aragonesa tras la asunción de esta competencia, sin olvidar los aspectos educativo, recreativo, de investigación y de desarrollo socioeconómico que un Parque Nacional debe atender.

El Parque cuenta con un presupuesto de 1.800.000 € que se distribuye en actuaciones que atienden los aspectos citados, entre las que cabe señalar el seguimiento de especies de flora y fauna y de otros recursos naturales; la conservación de infraestructuras de uso público, incluyendo la revisión de su seguridad o la accesibilidad a discapacitados de alguna de ellas; y la información y atención a visitantes. Hay que destacar que la "marca" Parque Nacional supone un plus como destino turístico y, por tanto, de desarrollo local. Dichas actuaciones inciden en el mantenimiento de la calidad de la "marca", además de repercutir, buena parte de ellas, en el mantenimiento del empleo local.

Por otra parte, la convocatoria de subvenciones con fondos del Estado, destinada al área de influencia socioeconómica del Parque, cuyos beneficiarios son los Ayuntamientos, asociaciones sin fin de lucro, empresas y personas físicas de dicho ámbito, cuenta en 2012 con un presupuesto de 416.000 €. Se trata de actuaciones vinculadas directamente al desarrollo socioeconómico con la consecuente repercusión positiva en el empleo y en los servicios que disfrutaban vecinos y visitantes.



Que no te den gato por Denominación de Origen

No todos los consumidores definen con precisión el concepto “Denominación de Origen Protegida” (DOP). Sin embargo, subliminalmente, este distintivo conlleva para el cliente una serie de atributos de confianza basados principalmente en una calidad diferenciada garantizada. Sin embargo, el desconocimiento a la hora de identificarlas en el punto de venta puede dar lugar a engaños.

Principios de julio. Frutería de gran superficie. “¿Esos melocotones son los famosos?”, pregunta el consumidor ante un gran cartel que indica la procedencia de dicho producto. “Sí, claro”, responde la frutera “son de Calanda”. Y finalmente, un cliente desinformado compra melocotón calandino a principios de julio. ¿Ha comprado lo que quería? Seguramente no, si lo que buscaba es el producto Denominación de Origen, puesto que la “DOP Melocotón Embolsado de Calanda” hace su aparición en los mercados en torno a septiembre/octubre y, tal cual indica su pliego

Pautas mínimas para identificarlas

- ▶ Etiquetado del producto con el logotipo oficial, y en el caso excepcional del jamón, además una cruz mudéjar que debe ir marcada en el pernil.
- ▶ Las referencias geográficas en los envasados/cartelerías no garantiza la Denominación. Aún apareciendo en dichos reclamos la palabra Denominación, se debe comprobar que contengan dicha identificación/contraetiquetado en el producto/ envase.
- ▶ Periodo de venta: determinadas producciones como la DO Melocotón Embolsado de Calanda se comercializan en torno a finales de septiembre/octubre, mientras que en la DOP Cebolla Fuentes de Ebro, suele ser desde los meses de junio y hasta finales de año.
- ▶ Mayor precio: derivado del sobrecoste de elaboración del producto DO.

de condiciones, cada fruta debe ir etiquetada con una pegatina identificativa de dicha Denominación.

Esta situación se repite diariamente ante el desconocimiento de los consumidores a la hora de identificar las Denominaciones de Origen y otros productos diferenciados de Aragón. A todo ello se unen, bien la falta de conocimiento del vendedor, o la “picaresca” de productores, detallistas y grandes superficies que, conociendo la capacidad de reclamo de estos productos diferenciados, aprovechan la coincidencia del medio geográfico en el que se elabora el género para vender un producto que no se ha producido conforme a lo marcado por la Denominación. Esto no quiere decir que el producto vendido no tenga calidad, y que no proceda de dicha zona geográfica, pero desde luego, no se ha expuesto al sistema de producción exigido, que implica unas características productivas concretas y mayores costes de elaboración para el productor, que es lo que otorga esas cualidades especiales al producto de Denominación. Es por ello, que con el fin de ayudar al consumidor, aquí aportamos algunos consejos y alertas.

Productos con mayor dificultad de identificación

- ▶ DOP Cebolla Fuentes de Ebro
- ▶ DOP Aceite Sierra del Moncayo
- ▶ DOP Aceite del Bajo Aragón
- ▶ DOP Melocotón Embolsado de Calanda
- ▶ IGP Ternasco de Aragón



Breve diccionario de Calidades Diferenciadas de Aragón con etiquetado identificativo

Denominación de Origen Protegida (DOP): condiciones específicas en todo el proceso (producción, elaboración, presentación/ensado y etiquetado), y fuerte vinculación entre calidad/características y ámbito geográfico.

Indicación Geográfica Protegida (IGP): producto cuya calidad/reputación puede atribuirse a la zona donde se ha elaborado y/o producido y/o transformado.

C'alia: requisitos específicos en las materias primas, su elaboración, características finales, envasado, conservación y etiquetado.

Artesanía alimentaria: vinculación a un sistema productivo artesanal.

Producción ecológica y producción integrada: vinculación a un sistema productivo concreto y estricto.

GASTRONOMÍA Y ALIMENTACIÓN



galardones que Aragonex concedió en 2011 en su categoría de emprendedores.

Y es que Pilar, junto a su marido y su hermano, han sido Los excelentes abanderados del Yogur de Oveja, convirtiendo a su empresa, Lactium Fonz, en la primera productora de este delicioso manjar que ellos comercializan con el nombre Val de Cinca.

Quien le iba a decir que una en sus inicios pequeña explotación familiar de ovejas le iba a reportar tantas satisfacciones como lo está haciendo ahora. Y es que, tras abandonar el negocio familiar de la ganadería bovina, ella junto a su marido y su hermano, pasaron a ser gestores de una explotación que actualmente cuenta con 500 ovejas con las que producen este famoso producto, además de queso.

De esta manera, a través de Lactium Fonz abarcan toda la cadena

Yogur de Oveja

Una nueva delicatessen de la marca C'alia

El Yogur de Oveja ya puede presumir de formar parte de la marca C'alia, uniéndose así a la lista de más de 40 productos alimentarios de Aragón de esta garantía de calidad diferenciada. ¿Pero esto qué significa?

La incorporación de este nuevo producto avala que el mismo cumple con una serie de requisitos específicos en cuanto a las materias primas utilizadas, su proceso de elaboración, características finales del mismo (organolépticas y morfológicas), y condiciones de envasado, conservación y etiquetado.

Entre las características más destacadas de este yogur cabe señalar que procede de la fermentación láctica a partir de leche pasteurizada de oveja exclusivamente, sin complemento de aditivos. Con respecto a su aspecto éste se caracteriza por ser uniforme, libre de grumos, muy cremoso y con un sabor ligeramente ácido. En cuanto a sus modalidades se puede encontrar natural o bien con fruta, zumos u otros productos similares.

Con respecto a su envasado, éste se realiza en tarros de vidrio, y con un etiquetado identificativo de su denominación y la marca C'alia.

Val de Cinca, el promotor aragonés de la Calidad Diferenciada en el yogur

"Somos gente trabajadora que disfruta siéndolo... Esto ha sido un reconocimiento a la ilusión y a un buen proyecto basado en la calidad". Estas fueron las sencillas y claras palabras de Pilar Febas tras recoger uno de los

productiva, que va desde el ordeño, el tratamiento de la leche obtenida, el envasado, el etiquetado, y el proceso de la comercialización. Es decir, no existen los intermediarios.

En definitiva, tradición y calidad garantizados, eso sí, sin renunciar a la necesidad de expansión a nivel, ya no sólo regional, sino también nacional e internacional, gracias a su venta de productos on-line, envíos a domicilio, o visitas guiadas a la explotación y la fábrica para conocer todo el proceso de elaboración.

¿Cómo es un día de trabajo para producir el yogur en Lactium Fonz?

- ▶ Se ordeñan las ovejas dos veces al día. De cada oveja se pueden obtener 2 litros de leche.
- ▶ Desde la granja la leche se transporta a la quesería en cisternas de acero inoxidable refrigeradas a 4°C. Dentro de las cisternas la leche es agitada con un mecanismo de placa giratoria para evitar que la grasa de la leche se solidifique antes de llegar a la quesería.
- ▶ La leche utilizada en la elaboración del yogur debe estar pasteurizada. Para ello se calienta a 90°C durante 5 minutos
- ▶ Se añaden los fermentos lácticos vivos que solidificarán la leche
- ▶ Se llenan y etiquetan los tarros. De un litro de leche se pueden obtener hasta yogures.
- ▶ Se introducen los tarros en la incubadora a una temperatura de 44°C durante 4 horas para que las bacterias vivas se desarrollen y la leche se convierta en yogur
- ▶ Hasta su consumo, el yogur permanecerá en cámaras frigoríficas a 4°C aproximadamente.

Hacia una gestión eficaz y moderna de los residuos a nivel comarcal

La gestión de residuos se ha convertido en una prioridad para todas las administraciones. La Ley de comarcalización de Aragón habilita a las comarcas en materia de recogida y tratamiento de residuos urbanos. De esta forma, comarcas como Cinco Villas, Campo de Belchite o Bajo Martín ya han puesto en marcha, con el apoyo técnico de la empresa pública SARGA, modelos innovadores de gestión de residuos domésticos y comerciales.

TEXTO: MARCO ANTONIO ABAD Y FRANCISCO JAVIER JIMÉNEZ, SARGA.

Las ciudades y cualquier núcleo urbano en general son grandes productores de residuos que se originan diariamente en los hogares y ámbitos laborales.

Desde la revolución industrial la tasa de generación de residuos ha ido en aumento hasta convertirse en un verdadero problema para la sociedad, no sólo desde el punto de vista medioambiental y sanitario sino también desde el económico.

Para hacernos una idea del volumen de residuos domésticos y comerciales generados, tal y como los define la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados, en Aragón y en el año 2009, se recogieron 601.689 Tm. Lo que supone una tasa de generación de 1,2 Kg de residuos/habitante y día. Habitualmente, a estos residuos se les denomina "basura", considerando que es algo que carece de valor. Sin embargo, la "basura" es una mezcla heterogénea de residuos que, gestionados de la forma adecuada, mediante su reutilización y valorización, pueden convertirse en recursos económicos. De esta forma se impulsa un ciclo que genera riqueza y puestos de trabajo, pero sobre todo produce un beneficio ambiental incalculable.

En materia de residuos, Aragón cuenta con un instrumento de planificación autonómica: El Plan de Gestión Integral de Residuos de Aragón (GIRA), basado en una serie de principios establecidos por la Unión Europea para conseguir desacoplar la generación de residuos del crecimiento económico.

Papel de las comarcas en la gestión de los residuos

En consonancia con lo anterior, las Comarcas, tal y como se recoge en el capítulo I de la "Ley de Comarcalización" de Aragón, disponen de competencias en su territorio en materia de recogida y correcto tratamiento de los residuos urbanos.

Dichas competencias incluyen el fomento y colaboración con municipios en la gestión de residuos, la elaboración de un **Plan Comarcal de Gestión de Residuos**, la realización de funciones de vigilancia y control de la normativa e instalaciones y el fomento de la sensibilización ciudadana.

Los Planes Comarcales de Gestión de Residuos recogen dos procesos complementarios:

1º Proceso: recogida de los contenedores de residuos. Buscando la optimización.

El primer proceso aborda la recogida de los residuos que han sido depositados por los ciudadanos en los contenedores instalados en las calles de cada municipio (amarillo para envases, azul para el papel cartón y verde para resto). Estos residuos serán recogidos y transportados a los centros de gestión correspondiente, siendo este punto clave en la optimización del modelo global.

Para lograr un diseño óptimo de las rutas y frecuencias de recogida, es necesario realizar un análisis minucioso que parte del cálculo de la generación real de residuos, su

La "ruta óptima" se adapta a las singularidades y necesidades de cada comarca y consigue, sin mermar la calidad del servicio, una reducción de costes muy significativa

distribución territorial y su composición. Para ello, se estudian aspectos como, la estacionalidad de la población, la dispersión demográfica, los factores socioeconómicos y el tipo de actividad económica. Se tiene también en cuenta, la tipología de los contenedores, su número, ubicación, y porcentaje de llenado y además características de los equipos de recogida como el tiempo de carga y descarga.



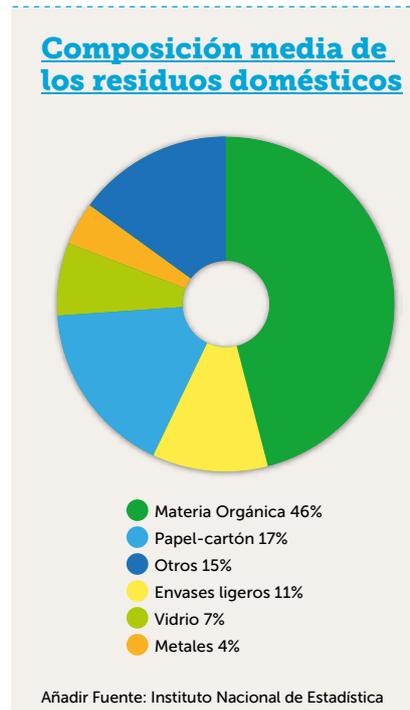
La "ruta óptima" se adapta a las singularidades y necesidades de cada Comarca y consigue, sin mermar la calidad del servicio, una reducción de costes muy significativa.

2º Proceso: red de puntos limpios. Lo importante, separar.

Existen residuos de origen doméstico y comercial que requieren de tratamientos específicos o que pueden ser susceptibles de valorización. De esta forma, aceites, fluorescentes, pinturas, voluminosos, maderas, RAEE's –residuos de aparatos eléctricos y electrónicos– etc. deben depositarse en los "Puntos Limpios" habilitados a tal efecto.

La experiencia acumulada ha permitido identificar como variable fundamental para el éxito de estos modelos de gestión, la cercanía a la población de estos Puntos Limpios.

La baja densidad demográfica de algunas Comarcas de Aragón ha provocado el diseño de modelos que incorporan una serie de **Puntos Intermedios de Recogida (PIR)**, situados estratégicamente para ser accesibles a los ciudadanos y que engloban municipios cercanos y de baja población. En estos PIR, cuyos costes de construcción y gestión son relativamente bajos, se realiza una primera clasificación de los residuos que



supone una disminución de los costes de transporte.

Los residuos que requieren de una clasificación posterior son trasladados hasta el **Punto Limpio Central (PLC)** más próximo. Se estima que cada Comarca debe tener, al menos, un PLC convenientemente equipado para

gestionar todas las tipologías de residuos y diseñado con zonas de triaje donde separar y clasificar los residuos. Estos residuos, ya clasificados, se almacenan en los diferentes contenedores a la espera de su destino final.

De esta forma todos los residuos susceptibles de valorización pueden reintegrarse en el mercado y emplearse para usos futuros. Asimismo, los residuos que no se pueden aprovechar, tienen garantizado su correcto tratamiento y eliminación conforme a su condición de peligrosidad (plantas de tratamiento-vertedero).

Ejemplos de iniciativas comarcales

La Comarca de las Cinco Villas ha realizado, recientemente, un rediseño de su sistema de recogida de residuos y optimización de rutas que ha supuesto una reducción de costes de aproximadamente 200.000 € anuales, además de una mejora en la calidad del servicio.

Las Comarcas de Campo de Belchite y Bajo Martín han iniciado la construcción de una Red de Puntos Limpios que supondrá un salto cualitativo y cuantitativo en la gestión de los residuos a nivel comarcal.

Estas iniciativas han contado con la asistencia técnica de la empresa pública SARGA.

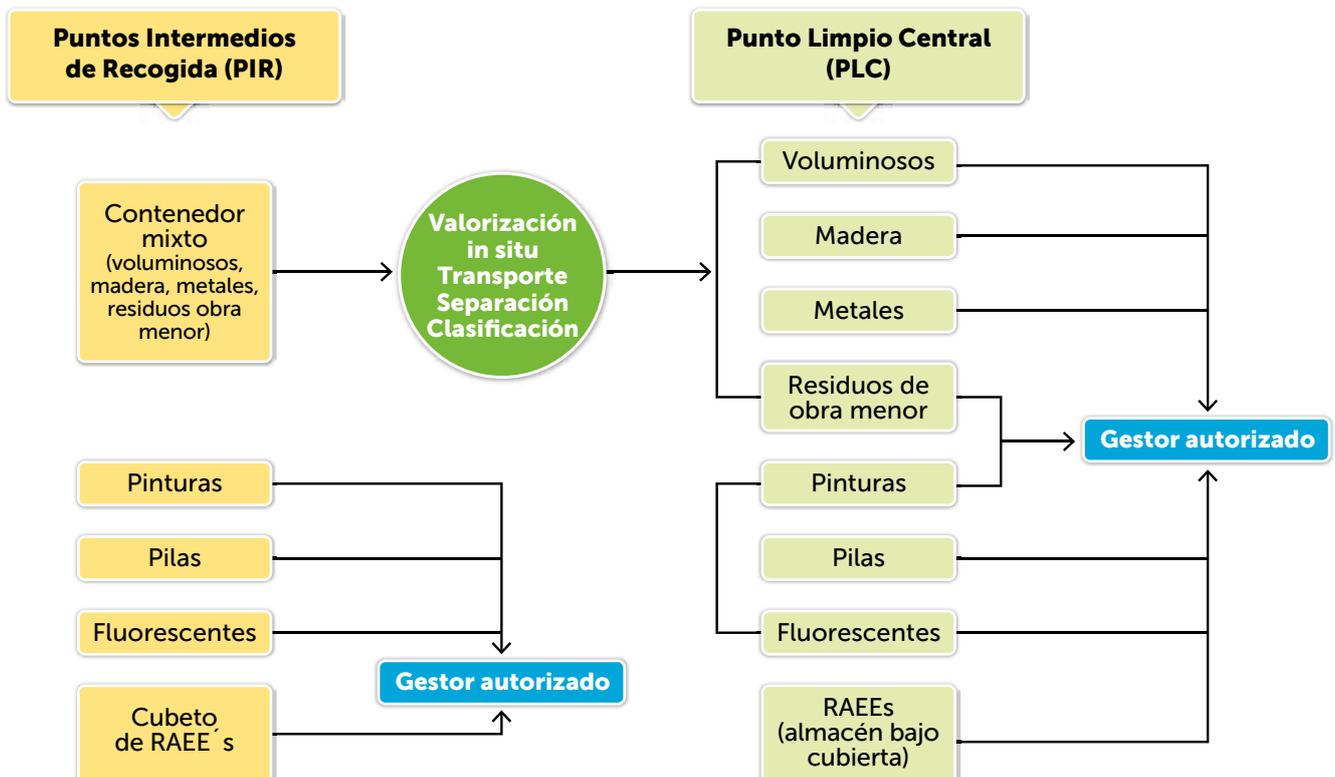


Diagrama de flujo de la gestión de residuos en puntos limpios. Fuente: Sodemasa

¿Qué tienen en común Arquímedes, la Torre de Pisa y el transporte de peces?



El ingeniero griego Arquímedes creó en el siglo III lo que actualmente conocemos como "Tornillo de Arquímedes", una máquina basada en un tornillo que se hacía girar dentro de un cilindro hueco, y que permitía elevar fluidos situados por debajo del eje de giro.

El uso de esta herramienta fue principalmente para sistemas de irrigación, pero resulta curioso conocer otros usos más que sorprendentes.

Por ejemplo, fue utilizado

por John Burland, ingeniero de suelos en el 2001, para estabilizar la torre de Pisa. Se retiraron pequeñas cantidades de subsuelo saturado de agua por debajo de la parte norte de la torre. De esta forma se corrigió su inclinación.

Encontramos el mismo principio aplicado en las piscifactorías donde los usan para levantar los peces de forma segura y transportarlos a otro sitio. De esta forma se evita la manipulación física de los peces.

¿Qué información nos da un huevo?

Primer dígito: forma de cría de las gallinas. 3 "criadas en jaulas", 2 "criadas en suelo", 1 "Camperas"

Dos letras siguientes: Estado Miembro de producción (En el ejemplo España)

Resto de dígitos: Identificación de la granja de producción. Los dos primeros son el código de la provincia, los tres siguientes indican el municipio en donde está instalada la fábrica, y los restantes indican el establecimiento.

Al final del código también puede aparecer una letra que sirve para identificar la manda de gallinas de ese establecimiento.

Otros datos: tamaño del huevo y voluntariamente se puede añadir información más detallada sobre el método de cría, la fecha de puesta o la alimentación de la gallina



Curiosidades

Trampas para polinizadores. El Zapatito de Dama

En los valles de Tena, Pineta y Ordesa podemos encontrar el llamado "Zapatito de Dama" (*Cypripedium calceolus*), una curiosa orquídea hermafrodita que debe su nombre a su flor, en forma de zueco. Una de las características más llamativas es su astuto sistema de polinización.



Su flor sólo dura abierta entre 11 y 18 días, muy poco tiempo y muchos polinizadores a los que "embaucar". El zapatito de dama urde su plan a través de su labelo que funciona como trampa para asegurar la polinización cruzada por insectos y evitar la autofecundación. Su particular morfología obliga a los insectos a pasar por un canal determinado donde primero dejan el polen que pueda traer de otra visita y en la salida se les adhiere el que ha de portar hacia otra flor y de esta manera, las posibilidades de fecundación se multiplican.

Pero paradójicamente, esta habilidad para atraer polinizadores se vuelve en su contra. En esos pocos días la planta despliega toda su vistosidad y con ella el riesgo de ser "depredada" por el ser humano.

El Zapatito de Dama aparece catalogada como "en peligro de extinción" en el Catálogo de Especies Amenazadas en Aragón y cuenta con un Plan de Recuperación. Esto obliga a su protección legal, incluso con vigilancia personal (APNs) en época de floración, en algunas de las poblaciones más accesibles.

¿Sabías que la cebolla Fuentes de Ebro cuanto más grande es menos pica?

¿Sabías que la sandía y el melón son hortalizas?

Con ocho cajas de cereales que envías a reciclar se puede crear un libro

El Departamento responde

Soy una antigua suscriptora de las anteriores revistas del Departamento, Surcos de Aragón y Natural de Aragón. Veo que esta revista conjuga la temática de ambas, pero... ¿necesito volver a comunicar mi intención de suscripción para recibir esta publicación nueva?

No es preciso. Si estabas suscrita a alguna de las dos revistas anteriores (o a ambas), recibirás la publicación en tu domicilio habitual. Con motivo de la unión de las ramas medioambiental y agraria en un mismo Departamento, la consejería tomó la decisión de unir a su vez las publicaciones, expresando la convivencia y dependencia entre sí de los aspectos rurales y medio ambientales. De esta manera transmitimos una única filosofía, a la vez que economizamos gastos de divulgación.

No obstante, y con el fin de seguir llegando a nuestro público objetivo, ambas bases de datos se han puesto en común para hacer que, tanto unos como otros, puedan seguir disfrutando de esta publicación.

Los nuevos suscriptores también tienen cabida teniendo simplemente que enviar un correo a surcosalnatural@sarga.es, con su nombre, apellidos y dirección postal de envío.

Si por el contrario, quiere darse de baja de la publicación o modificar algún dato, debe establecer el mismo proceso e inmediatamente se le dará de baja de la base de datos o se le modificará la dirección de envío.



Hola, somos una asociación de fotógrafos de Zaragoza y en muchas ocasiones organizamos actividades tanto con nuestros asociados, como abiertas al público en general. Hemos visto que en los Espacios Naturales Protegidos se ofertan actividades variadas ¿Nos podrían contar un poco más?

Efectivamente, en los Espacios Naturales Protegidos se realizan actividades para entidades que previamente han concertado con nosotros, y que desean conocer el patrimonio natural aragonés. Las actividades comienzan con una visita al Centro de Interpretación donde, a través de explicaciones, su exposición y un audiovisual, se conocerán los valores singulares del entorno. Seguidamente se realiza un paseo por el Espacio Natural Protegido en el que nos encontremos.

El grupo, es acompañado en todo momento por profesionales de la educación ambiental que realizan, a lo largo del recorrido, distintas actividades: observación, dibujo, escucha, debates, colaboraciones etc. que fomentan el respeto y el conocimiento del medio natural.

Las actividades duran unas 5 horas y son gratuitas (el transporte corre por vuestra cuenta) ya que se encuentran enmarcadas dentro de un convenio entre el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente de Gobierno de Aragón y la Obra Social de Ibercaja que se encargan de financiarlas. Aunque durante el período escolar fundamentalmente acuden centros educativos, están abiertas a todas aquellas entidades sin ánimo de lucro que quieran participar, como la vuestra.

Si además os interesa el medio ambiente urbano, disponéis de una infraestructura en Zaragoza capital, el Aula de Medio Ambiente Urbano La Calle Indiscreta, perteneciente al Departamento. Este espacio ayuda a tomar conciencia de nuestra responsabilidad en la conservación de nuestro planeta y aglutina a todos los entornos urbanos de Aragón sin diferencia, sea cual sea su tamaño.

Para ampliar información y/o resolver cualquier tipo de duda, no dudéis en poneros en contacto con nosotros, bien a través de nuestro correo electrónico: centrosdeinterpretacion@sodemasa.com, o llamando al número de teléfono 976405041.

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



Vía pecuaria La Solana-Valle de Vió

“Reencontrarme con estos muros me produjo cierta nostalgia. Mi abuelo, que fue pastor, me contó que estos muros tenían como función evitar que el ganado, a su paso por el interior de los núcleos, accediera a huertas y pastos de las poblaciones”.

AUTOR: SERGIO VALDIVIELSO



Cigüeña en La Alfranca

“El otro día, en mi visita a La Alfranca, pude tomar esta instantánea. Una imagen que aporta relajación con solo mirarla y que comparte el espíritu de este paraje. Salvo los sábados y domingos, que cuenta con un ruido de fondo infantil y familiar”.

AUTOR: DIEGO CASTÁN

alimentos de Aragón

con buena cara



aragonalimentos.es

CONTRA LOS INCENDIOS SIEMPRE ALERTA



PREVENIR LOS INCENDIOS FORESTALES
DEPENDE DE TODOS