

# A Grano

Número 10 - PRIMAVERA 2012

REVISTA TRIMESTRAL DE CEREALES TERUEL SOCIEDAD COOPERATIVA

**GRANO A GRANO  
MERCACOOOP**

**SUMINISTRANDO A CEREALES TERUEL S. COOP. DESDE 1996**

**EL TÉCNICO RESPONDE  
EL SUELO: EL GRAN IGNORADO**

**CARA A CARA CON  
MIGUEL GUTIÉRREZ**

**RESPONSABLE DE CULTIVOS HERBÁCEOS DE LA UNIDAD DE TECNOLOGÍA VEGETAL**



*PARA LLEGAR HASTA EL FINAL*

# FERTIUM<sup>®</sup> *By pass*

FERTILIZANTES COMPLEJOS GRANULADOS  
DE APLICACIÓN ÚNICA Y  
FERTILIZANTES NITROGENADOS CON

# MCDHS

(MONOCARBAMIDA DIHIDRÓGENO SULFATO)

ÚNICO INHIBIDOR DE LA UREASA AUTORIZADO  
POR EL MINISTERIO DE AGRICULTURA (B.O.E. 25/3/2011).  
PATENTE WO 2007/132032 A1.

MILES DE AGRICULTORES SE BENEFICIAN DE NUESTRA TECNOLOGÍA  
Y CONSIGUEN EXCELENTES PRODUCCIONES DE GRANO.

## Más por menos

FERTIUM<sup>®</sup>  
M Á X I M A

[www.fertium.es](http://www.fertium.es)

TÉRALIS  
LEADING TECHNOLOGY

[www.abonarbiensucereal.com](http://www.abonarbiensucereal.com)

# SUMARIO

## EDITORIAL

¡Cómo agua de mayo! ..... 2

## GRANO A GRANO

Mercacoop: suministrando a Cereales Teruel desde 1996 ..... 3

NOTICIAS DEL SECTOR ..... 7

## EL TÉCNICO RESPONDE

El suelo: el gran ignorado..... 10

## CARA A CARA CON...

MIGUEL GUTIÉRREZ, Responsable de Cultivos Herbáceos de la U. T. V. .... 14

ACTUALIDAD ..... 16

RINCÓN DEL SOCIO..... 20

### Edita:

Cereales Teruel Sociedad Cooperativa.  
C/ San Miguel, 14. 44001 Teruel.  
TEL. 978 618 038. Fax. 978 618 039  
[www.cerealesteruel.com](http://www.cerealesteruel.com)

### Director:

Salvador Campos Palomar.

### Redacción y coordinación de textos:

Cristina Arguilé.

### Colaboran en este número:

Departamento Técnico de Cereales Teruel  
Sociedad Cooperativa

### Foto de portada:

Estampa primaveral de la zona de La Val.

Fotos: Archivo CETER, S. Coop.

### Maquetación, diseño e impresión:

Aragón Vivo, S. L. | [www.aragonvivo.com](http://www.aragonvivo.com)

Depósito Legal: V-2656-2009

# COMO AGUA DE MAYO

Llega mayo "florido y hermoso", dicen, y florido sí que es, como reflejamos en la primaveral portada del número 10 de la revista Al Grano. Hermoso será si llueve abundantemente y nuestros cereales granan como tienen que hacerlo, ya que, aunque las lluvias llegaron en abril a todo Aragón, el campo tenía tanta sed que apenas la aliviaron. El Departamento de Agricultura del Gobierno de Aragón, ante la extrema sequía del campo aragonés, aprobó un paquete de medidas de excepción al estado vegetativo de cultivos y de cumplimiento de compromisos agroambientales para esta campaña y nos hacemos eco en las páginas de Actualidad de la revista.

Pero no es la climatológica la única sequía que nos afecta, el Ministerio de Agricultura Alimentación y Medioambiente ha visto como su presupuesto se recortaba en un 31%. En un futuro próximo veremos cómo afecta este tijeretazo a los fondos destinados al sector primario. De momento, mientras cerramos la edición de este número, estamos rodeados de expedientes PAC, ya que la campaña 2012 acaba de concluir, sin demasiadas novedades y en estos tiempos convulsos, de recortes y tijeretazos que algunos llaman ajustes, que no haya noticias son buenas noticias. Así que... San Isidro, San Isidro que me quede como estoy. En las páginas de Noticias del Sector nuestros técnicos os apremian sobre la necesidad de revisar vuestra PAC antes de que termine el mes de mayo. También reproducimos en las noticias cómo se van a distribuir los fondos de Producción Agraria del Gobierno de Aragón, entre los cuales, algo ha llegado para continuar con nuestro programa de ensayos, por lo que entrevistamos a Miguel Gutiérrez, responsable de Cultivos Herbáceos de la Unidad de Tecnología Vegetal.

Para vislumbrar cómo será la PAC a partir de 2014, deberemos esperar al menos un año. De momento, el Departamento de Agricultura del Gobierno de Aragón ha consensuado un documento que va a defender, primero, ante el Go-

bierno Español y posteriormente, ante Bruselas. Queda un largo camino de negociaciones por recorrer y en un marco económico totalmente imprevisible, por lo que todo lo que se ha dicho hasta ahora de la futura PAC no dejan de ser meras especulaciones, como a las que son sometidos los precios de los cereales en los mercados bursátiles.

Pero no hemos venido aquí para llorar. No esperamos subvenciones ni patrocinios, sólo esperamos que llueva, recoger buena cosecha y vivir de nuestro trabajo, de nuestra tierra... de la que, por cierto, habla nuestra directora técnico en las páginas del Técnico Responde. Las crisis no dan miedo a nuestra cooperativa, que nació en un momento de crisis y que ha vivido serios problemas durante su consolidación. Pero es precisamente la incertidumbre lo que nos hace fuertes, porque cuanto más inseguro es el panorama más urgente se hace el asociacionismo. En este número, precisamente, hablamos de una de las sociedades creada por Cereales Teruel que evidencia el valor del cooperativismo a la hora de negociar los precios de los insumos: Mercacoop, mercados cooperativos.

Tampoco los agricultores temen a la crisis, ya que viven siempre en un sin vivir. Nuestro sector es básico y estratégico porque los seres humanos tenemos que comer todos los días, por eso sabemos que, lejos de desaparecer, en tiempos de crisis, la agricultura crece. De hecho, la incorporación de jóvenes agricultores está aumentando sensiblemente. Por todos estos motivos y en el Año Internacional de las Cooperativas, como escribió Mario Benedetti decimos: ¡Chao pesimismo!

# MERCACOOOP SUMINISTRANDO A CEREALES TERUEL S. COOP. DESDE 1996

Tras haber recorrido los orígenes, la historia y el presente de casi todas las secciones de Cereales Teruel, y digo «casi» porque en el último año se ha sumado a nuestra cooperativa La Hoya de Teruel, seguimos desgranando la estructura de Cereales Teruel S. Coop. grano a grano, llegando el turno de las sociedades que a lo largo de 23 años ha ido constituyendo la cooperativa.

Tras hablar con los pioneros, presidentes y socios de las que fueron cooperativas autónomas y hoy son secciones de Cereales Teruel S. Coop. observamos, en la constitución de todas ellas, varias coincidencias: que muchas de ellas se constituyeron al albur de la Cooperativa Comarcal Albónica o ya amparadas bajo la estructura de segundo grado de Cereales Teruel; que a todos los fundadores les motivó la necesidad de hacerse fuertes frente a los intermediarios, conscientes de que, cuanto mayor dimensión tomaran, más poder tendrían a la hora de negociar los precios y más seguridad a la hora de cobrar; y que todas nacieron y crecieron con el objetivo de vender el cereal, pero también, de comprar los inputs, en común. Esa necesidad fue el motivo

de que, a los pocos años de que se constituyera Cereales Teruel S. Coop., el Consejo Rector decidiera poner en marcha una sociedad mercantil destinada a la venta de suministros agrícolas.

Algunas de las cooperativas más antiguas, como la Cooperativa Comarcal Albónica de Monreal del Campo o la Sociedad Cooperativa del Campo La Fuente de Cella, cuando se integraron en Cereales Teruel S. Coop. ya tenían una buena infraestructura, que incluía una tienda de suministros. Pero, una vez constituida la cooperativa de segundo grado, desde Cereales Teruel S. Coop., se valora la idea de crear una empresa que diera ese servicio a todas las cooperativas integrantes del grupo e incluso a otras que quisieran sumarse.

## EL NACIMIENTO

El día 23 de agosto de 1996, se reunieron ante el notario, representantes de las 15 cooperativas que hasta entonces se habían unido a Cereales Teruel S. Coop., un representante de la propia CETER, otro de la Cooperativa Teruel Ganadera (COTEGA) y otro de la Cooperativa Esperanza del Jiloca (CEJI). En ese acto, se constituyó ofi-



Taller y tienda en Monreal



*Obras de construcción de la tienda de Mercacoop en Monreal*

cialmente la sociedad mercantil «Agrimail, Agricultura y Alimentación S.L.» que desde el principio tomó el nombre comercial de Mercacoop (Mercados Cooperativos) y que tenía como objetivo «el comercio integrado al por menor y al por mayor de productos de ferretería, repuestos agrarios, fitosanitarios, alimentos no perecederos, medicamentos y otros productos para la ganadería, así como productos, herramientas y útiles de jardinería».

Aunque se formalizó en 1996, la nueva empresa se venía gestando desde años atrás y en septiembre de 1995, los secretarios de las 18 cooperativas participantes ya habían alcanzado el acuerdo de constituirla. Cuando se constituyó, se puso un capital social de 30 millones de las antiguas pesetas, dividido en 600 participaciones de 50.000 pesetas. En total, Cereales Teruel participaba en un 85% en la nueva sociedad.

El capital social se depositó en la Caja Rural de Teruel, entidad en la que Cereales Teruel participaba desde 1990 y se formó el primer consejo de administración con Gregorio Aguilar (entonces presidente de la S. Coop. La Val) como presidente; José Antonio Nicolás como secretario y los vocales: Manuel Sancho, Ignacio Garcés, Pedro Cirujeda, José María Ruíz y Clemente Garcés, cargos que ostentarían durante 5 años.

La tienda de la Albónica llevaba unos años funcionando muy bien por lo que, tras negociar las condiciones, se decidió mantener un punto de venta en Monreal del Campo.

## **DOS PUNTOS DE VENTA**

Pero a muchas cooperativas de Cereales Teruel S. Coop. este punto de venta les quedaba muy lejos por lo que, desde el principio, se decidió abrir paralelamente otra tienda en Teruel. De hecho, el domicilio social de Agrimail se ubicó en Teruel capital.

Antes de montar las tiendas de Mercacoop, Cereales Teruel hizo una visita a la cooperativa Coarval, de Valencia, que tenía una importante red de tiendas de suministros, para coger ideas de cómo organizar la nueva sociedad.

En la Cooperativa Comarcal Albónica se acometieron las obras para habilitar un espacio que sirviera de tienda, otro de almacén y un taller de reparación de neumáticos, muy demandado entre los agricultores. Mercacoop compró el stock de la tienda de Albónica y comenzó a pagar un alquiler por el espacio que ocupa en sus instalaciones.



*Inauguración de la tienda de Mercacoop en Teruel, en 1997*

A la par, en Teruel, enfrente de las oficinas de Cereales Teruel S. Coop. de la calle San Miguel, la nueva sociedad alquiló un local a la Caja Rural de Teruel. Las dos tiendas se equiparon siguiendo la misma estética, se diseñó un logo para la nueva empresa y se decoraron ambas siguiendo la misma imagen corporativa. Cuando los dos locales estuvieron habilitados y equipados, ya en 1997, se hicieron sendas inauguraciones a las que asistió un buen número de autoridades, encabezadas por el entonces presidente del Gobierno de Aragón Santiago Lanzuela, además de todo el personal de las cooperativas y numerosos socios de las mismas.

Al principio, se nombró como gerente de Agrimail a Fernando Allueva que entonces era gerente de la Cooperativa Comarcal Albónica y ahora uno de sus administrativos y contrataron a tres trabajadores para la tienda de Teruel y otros dos para la de Monreal del Campo: un encargado del taller y otro de la tienda. Durante los primeros años hubo varios cambios en la

plantilla de Agrimail, ya que los resultados no eran los que se esperaban y hubo que adaptar la plantilla, recolocando a los trabajadores. Fernando Allueva dejó en seguida el puesto de gerente para dedicarse en exclusiva a la cooperativa Albónica y otro gerente lo sustituyó. Finalmente, la gestión fue asumida por Cereales Teruel S. Coop. que delegó las tareas de gerencia de Agrimail en Ana Sierra, que ya trabajaba en Cereales Teruel.

### NACE LA SOCIEDAD LIMITADA

Tres años después, en 1999 se reestructuró la vertiente empresarial de Cereales Teruel S. Coop. a través de la constitución de una sociedad patrimonial —Cereales Teruel S.L.U.— que permitiese a la cooperativa vender a terceros y aportar más del 50% del capital a una empresa, acabando con las limitaciones fiscales y legales que imponía la Ley de Cooperativas. Esta decisión del Consejo Rector fue determinante para la vertiente empresarial de la cooperativa y sus planes de diversificación. En esa época, los resultados económicos empezaban a ser positivos.

En el año 2003, Cereales Teruel S. Coop. emprendió otro proceso vital para su historia: el de la fusión por absorción de todas las antiguas cooperativas. Entonces, Miguel Sanz ya había relevado a Gregorio Aguilar en la presidencia de Agrimail. Tras la fusión, cambió la distribución del accionariado de Mercacoop y si antes las participaciones estaban en manos de 18 fórmulas jurídicas distintas a partir de la fusión pasan a tres: Cereales Teruel S. Coop., ya como cooperativa de primer grado, COTEGA y CEJI. En ese momento y con la S.L. consolidada, muchas fueron las voces que apostaban por hacer de la distribuidora de suministros una empresa unipersonal, perteneciente en exclusiva a Cereales Teruel. Tras la fusión, la tienda de suministros que tenía la antigua cooperativa de La Fuente de Cella pasó a ser gestionada por Mercacoop, en régimen de alquiler.

Con Miguel Sanz en la presidencia y Ana Sierra en la dirección de la empresa de suministros se emprendió un proceso de reestructuración y optimización de los recursos que enseguida se tradujo en buenos resultados. La implantación de un sistema informático interno que conectaba todas las secciones de Cereales Teruel con las tiendas y una correcta coordinación entre los



*Sección dedicada a la alimentación en la tienda de Monreal*

trabajadores de Agrimail propició que se empezara a llevar un control más exhaustivo de los stocks y de la gestión de la empresa.

En 2004, Alberto Esteban fue elegido presidente de Agrimail. Poco después, un constructor compró a Caja Rural el edificio en el que se alojaba la tienda de Teruel y no renovó el contrato de alquiler, por lo que Cereales Teruel se vio obligado a abandonar ese local. Al principio, desde el consejo de administración de la empresa sopesaron la idea de ubicarla en Platea, pero la coyuntura del momento, con unos precios tanto de alquiler como de compra de locales muy elevados, no lo permitía. A finales de 2006, se desmantela la tienda de Teruel y Mercacoop se ve reducida a dos tiendas, la de Monreal del Campo y la de Cella.

### MERCACOOP, EN SOLITARIO

La constitución de Cereales Teruel S. L. va dando sus frutos: en el año 2007, Cereales Teruel se hizo con el 100 % de Gasóleos Teruel y en 2008, compró las participaciones de Oviaragón (antes COTEGA) y de la CEJI para convertir a Mercacoop en una sociedad unipersonal. «Aunque eran socias —explica Alberto Esteban, actual presidente— los socios de las cooperativas ganaderas se solapaban en su mayoría con los de Cereales Teruel por lo que resultaba un poco anacrónico que siguieran teniendo participaciones».

Mercacoop inicia su marcha en solitario en el año 2008 y comienza a reorganizarse. El problema histórico que arrastraba Agrimail era, según el actual presidente Alberto Esteban, el del stock: «teníamos repuestos, productos y demás suministros distribuidos por todas las secciones



Exterior de tienda de Mercacoop ubicada en la sección de La Hoya de Teruel



Interior de la misma

y aunque, en la fusión de CETER, se hizo un inventario por todas las cooperativas para saber lo que teníamos, hacía falta más organización». Además, hay que tener en cuenta que los productos fitosanitarios que distribuye Mercacoop son perecederos y están sujetos a normativas que cambian de un año para otro, por lo que hay productos que se retiran del mercado. Por este motivo, los fitosanitarios se encargan casi a demanda, para que no haya excedentes. Esteban explica que para la venta de los fitosanitarios «contamos con el asesoramiento constante del Departamento técnico de Cereales Teruel que nos pone al día de las normativas, dosis, consejos de aplicación, eficacia, etc.» Aún así, los responsables de las tiendas cuentan con el carné de manipulador de productos fitosanitarios nivel cualificado.

### ACTUALIDAD DE AGRIMAIL

Esteban, que renovó cargo el año 2008, nos habla de la situación actual de Mercacoop: «la introducción del sistema informático y la labor de Ana Sierra y de otros trabajadores que supieron darle buen uso fueron esenciales para reorganizar el negocio» afirma el presidente. Actualmente, trabajan en Mercacoop, en Monreal del Campo, cuatro personas: José Antonio Plumed, que lleva al frente de la tienda desde que se constituyó y que ya estaba en la de la Albónica; Pilar Fuertes que pasó de la administración de la Albónica a la administración de Mercacoop en 2006; Joaquín Zorraquino que está tanto en la

tienda como en el almacén y Manolo Esteban, encargado del taller de ruedas, uno de los puntos fuertes de Agrimail, ya que atienden a los socios tanto en el taller como en el campo. Este año se renovarán los cargos de todas las sociedades de Cereales Teruel, entre las cuales está Mercacoop.

### MERCACOO VUELVE A TERUEL

A la tienda de Mercacoop puede ir cualquiera, aunque los socios de la cooperativa cuentan con descuento. Aún así, no es obligatorio para los socios de CETER comprar todos los suministros en la tienda «pero vienen porque damos buen servicio y precios competitivos», destaca Esteban. Además de los puntos de venta de Monreal del Campo y Cella, Mercacoop reparte a demanda suministros a todos los centros de Cereales Teruel y, recientemente, con motivo de la fusión de La Hoya de Teruel, contamos de nuevo con una tienda en Teruel capital, concretamente, en las instalaciones de la cooperativa del Polígono de La Paz.

El taller de ruedas de Mercacoop es una de las secciones más demandadas, aunque también se venden muchos repuestos para los aperos, material de ferretería, herramientas, ropa de trabajo, material de jardinería, semillas y planteros para los huertos, piensos para los animales de casa, productos de limpieza, aceites, líquido refrigerante y limpiaparabrisas para el automóvil y unos pocos pero selectos productos de alimentación, sin olvidar los fitosanitarios.



# SOCIO: COMPRUEBA TU PAC, HASTA EL 31 DE MAYO HAY TIEMPO PARA MODIFICARLA



Como todos sabéis, el día 30 de abril finalizó el periodo para tramitar los expedientes PAC de 2012, pero hasta el día 31 de mayo tenéis tiempo para revisarla. Hacedlo ya, repasarla bien y no esperéis a que os paguen las ayudas u os la dejen de pagar, ya que entonces será demasiado tarde. Revisad vuestros expedientes y si veis alguna irregularidad o incorrección poneros en contacto con Cereales Teruel, vuestra entidad colaboradora, para corregirla en plazo y forma, antes del 31 de mayo.

Esta campaña ha sido complicada, debido a problemas técnicos, ajenos a la voluntad de los técnicos de las entidades colaboradoras. Durante esta campaña han confluído diversos factores que han provocado un cierto retraso en el nivel de registro de solicitudes, tales como la complejidad de las correcciones que ha sufrido la reciente actualización del SIGPAC en algunos municipios, el mantenimiento de la ayuda nacional a los frutos de cáscara que ha requerido de su fiscalización previa ante la Intervención del Departamento de Hacienda y Administración Pública o las restricciones hídricas que, en zonas de regadío, han generado gran incerti-

dumbre para el agricultor a la hora de declarar qué cultivos iba a sembrar.

Debido a los problemas que los técnicos que todas las entidades colaboradoras tuvieron con el registro telemático de solicitudes y alegaciones al SIGPAC durante los últimos días de abril, desde Producción Agraria, incluso, se dio la opción de cumplimentar la solicitud conjunta en papel y de registrarla en la OCA correspondiente, firmada por el agricultor.

Tanto si se ha registrado la PAC vía telemática o a la vieja usanza, en papel y ante la OCA, cada solicitud conjunta incluyendo el marcaje de todas y cada una de las ayudas que se solicitan, puede ser sometida a modificaciones que la perfeccionen, hasta el final del mes de mayo.

Y para próximas campañas PAC y teniendo en cuenta la complejidad de los trámites y las dificultades técnicas que siempre surgen, no dejéis todo para el último día. Antes de acudir a tramitar la PAC, ya para el año próximo, revisad vuestras parcelas en el SIGPAC y no agotéis los plazos. Es por vuestro beneficio.

**ES TU  
PAC, ES  
TU RES-  
PONSABILIDAD**

# ÉXITO DEL PRIMER CURSO DE APLICADOR DE FITOSANITARIOS NIVEL CUALIFICADO IMPARTIDO POR CEREALES TERUEL

Del 28 de febrero al 17 de marzo, Cereales Teruel S.Coop. celebró el primer curso de aplicador de fitosanitarios nivel cualificado, dirigido a los responsables de equipos de tratamiento terrestre y a los agricultores que los realicen en su propia explotación empleando personal auxiliar y utilizando plaguicidas que no sean o generen gases clasificados como tóxicos o muy tóxicos. La demanda del carné que se obtiene con este curso era muy alta, ya que, actualmente, la ley exige tener esta titulación para poder vender este tipo de productos y para aplicarlos a terceros. El aforo del curso se completó alcanzando 40 personas y dado que muchos profesionales interesados no pudieron asistir, en breve se convocará un nuevo curso.

Los técnicos de Cereales Teruel S. Coop.: Araceli Sierra, Belén Blanco, Gloria Herrero y José Augusto Navarro impartieron un curso de 75 horas, en un aula ubicada en nuestra oficina de Teruel. El objetivo del curso es dotar de los niveles adecuados de capacitación al personal que desarrolla actividades relacionadas con la aplicación de productos fitosanitarios, junto a la obtención del carné de Aplicador de Productos Fitosanitarios (nivel Cualificado). Dicha capacitación se justifica con la asistencia al curso y con la superación de un examen. Los carnés fueron concedidos a los asistentes por el Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente.



*Pedro Zuriaga y José Augusto Navarro durante el último día del curso*

El curso comprendía temas sobre: plagas, métodos de control, lucha integrada y lucha biológica, distintos tipos de productos fitosanitarios, métodos de aplicación, equipos, mantenimiento de los mismos, peligros para la salud, residuos y tratamiento de los mismos, riesgos para el consumidor, preparación, mezcla y aplicación de fitos, riesgos del operario y protección del mismo, buenas prácticas ambientales, trazabilidad, higiene de los alimentos y de los piensos, transporte, almacenamientos y manipulación de productos fitosanitarios, seguridad social agraria, interpretación del etiquetado y de las fichas de datos de seguridad, normativa, infracciones y sanciones y ejercicios prácticos.

## LOS MIÉRCOLES, ASESORAMIENTO TÉCNICO Y TRAMITACIÓN DE SEGUROS EN CALAMOCHA

Desde principios de año, Cereales Teruel S. Coop. ofrece asesoramiento técnico también desde la sede de Calamocha. Con el fin de atender a los socios de la zona norte de la provincia, sin que tengan que desplazarse a Teruel, todos los miércoles, en horario de mañana, se desplaza un técnico de Cereales Teruel hasta la oficina de Calamocha para resolver todas las dudas técnicas que se planteen. Por otra parte, Cerea-

les Teruel ya no cuenta con una trabajadora dedicada en exclusiva a la tramitación de seguros, pero seguimos ofreciendo ese servicio, desde la oficina de Calamocha, los miércoles y los viernes, en horario de mañana. En cualquier caso, si al socio le interesa más, por cercanía, desplazarse a Teruel, con motivo de la tramitación de algún seguro, también podemos atenderles desde las oficinas centrales lunes, martes y jueves.

# CEREALES TERUEL PARTICIPA EN EL TALLER DE ECONOMÍA SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD DE TERUEL

El día 12 de abril, Salvador Campos, en representación de Cereales Teruel S. Coop., participó en el I Taller de Economía Social que organizó Isabel Saz, del departamento de Dirección y Organización de Empresas de la Universidad de Zaragoza en Teruel. Abrió estas jornadas el día 28 de marzo, Felipe Gómez, en representación de las Cooperativas Agroalimentarias de Aragón, pronunciando una charla acerca de la Economía Social en Aragón y las Cooperativas Agroalimentarias Aragonesas como «Plataforma aragonesa para la promoción de la Economía Social». El día 12 de abril, en la segunda sesión, dedicada al «Emprendimiento en cooperativismo», participaron Salvador Campos, que explicó el modelo cooperativista de Cereales Teruel S. Coop. y Enrique Bayona, que expuso el modelo del Grupo Arcoiris.

Ante un público compuesto por estudiantes de Dirección y Organización de Empresas y estudiantes franceses, el gerente del Grupo Arcoiris y el presidente de Cereales Teruel expusieron los dos distintos modelos de empresas que dirigen.

Bayona, intervino en primer lugar con su ponencia «La unión hace la fuerza. Grupo Arcoiris». Explicó cómo se fue constituyendo el Grupo Arcoiris, desde el año 1978, a través de

una fórmula de Sociedades Agrarias de Transformación a las que después se fueron sumando otras sociedades. Actualmente, el Grupo Arcoiris suma 312 puestos de trabajo directos en la comarca del Matarraña y agrupa a más de 400 ganaderos. Para Enrique Bayona, su empresa es «de economía social porque genera muchos puestos de trabajo en el mundo rural, y porque aunque sean sociedades mercantiles, se organizan como una cooperativa».

A continuación, Salvador Campos pronunció su ponencia «La integración como forma de crecimiento. Cereales Teruel S. Coop.». Campos describió el proceso de constitución de Cereales Teruel y cómo, a través de un proceso de fusión por absorción, se unieron todas las cooperativas formando una cooperativa de primer grado que hoy es una de las cooperativas cerealistas más importantes de España. El presidente de Cereales Teruel destacó que el modelo cooperativo da seguridad y fortaleza a sus socios y que además ha permitido a Cereales Teruel seguir creciendo y diversificando su actividad. Por otra parte, incidiendo en la economía social, Campos destacó que Cereales Teruel ha creado puestos de trabajo por todas las comarcas del Alto Teruel y sus actividades han permitido incluso que en algunos pueblos se mantenga abierta la escuela.

Las dos formas de organización —la del Grupo Arcoiris y la de Cereales Teruel S. Coop.— tienen en común la generación de empleos en entornos rurales turolenses y que ambas ofrecen servicios a los pueblos, mejorando la calidad de vida de sus habitantes. Pero cada una ha elegido un modelo distinto, adaptándose a las peculiaridades de la zona y del tipo de actividad. El día 19 de abril se clausuró el taller con una sesión sobre «Particularidades del cooperativismo. Oportunidades profesionales».



*Salvador Campos dando una charla en la Universidad de Teruel*





*Uno de los principales recursos que brinda la naturaleza al hombre es el suelo. Pensar en la vida sin el mismo sería hacer películas de ciencia ficción. Sin él no hay soporte y en este soporte crecen y se desarrollan las plantas, todas, sirvan como alimento o no.*

*Es esencial para la vida, como lo es el aire y el agua, gracias a él es posible poner en producción los recursos naturales y sin embargo... lo ignoramos.*

*Es necesario conocerlo y comprenderlo para poder llevar a cabo su uso de manera que, propiciando su productividad, no atentemos contra el equilibrio ambiental y garanticemos el sustento. El suelo debe ser un recurso renovable.*

*Departamento Técnico de Cereales Teruel [Texto y fotos]*

## Cuatro grandes componentes de los suelos

**MATERIAL MINERAL:** son constituyentes minerales inorgánicos que están compuestos de pequeños fragmentos de roca y minerales de varias clases, siendo las partículas inorgánicas más importantes la grava, la arena, el limo y la arcilla.

**MATERIA ORGÁNICA:** representa la acumulación de restos vegetales y residuos de animales y se puede separar en dos grandes grupos: tejidos originales más o menos descompuestos y el humus, que podríamos considerarlo como el producto final de la descomposición de la materia orgánica.

**EL AGUA:** junto con sus sales disueltas forma la llamada solución del suelo, siendo ésta esencial para abastecer de nutrimentos a las plantas que en él se desarrollan. Es retenida dentro de los poros con grados variables de intensidad, según la cantidad de agua presente. Sin agua las plantas no comen.

**EL AIRE DEL SUELO:** está localizado en los poros separados por los sólidos, no siendo continuo. Este aire tiene generalmente una humedad más

alta que la de la atmósfera. Cuando es óptima, su humedad relativa está próxima a 100%. El contenido de anhídrido carbónico es por lo general más alto y el del oxígeno más bajo que los hallados en la atmósfera.

El suelo ideal contiene estos cuatro componentes en proporciones bien definidas: material mineral (45%), materia orgánica (5%), aire (25%) y agua (25%).

La formación de los suelos depende de un largo y complejo proceso de descomposición de las rocas, en el cual intervienen factores físicos, químicos y biológicos. La interacción de estos, como factores ecológicos, provoca la desintegración de los minerales que, unidos a los restos de animales y plantas en forma de materia orgánica, originan el suelo.

Los seres vivos intervienen en la destrucción de la roca madre y, además de los agentes climáticos, toman parte en la mezcla de sustancias del suelo, en su distribución horizontal, y añaden a éste materia orgánica. Las sustancias de desecho de animales y vegetales, así como los propios cuerpos de estos al morir, son las únicas fuentes de materia orgánica del suelo, la cual proporcio-



*Dos secuencias de una toma de muestra de suelo para analizar*

na a éste algunos componentes esenciales, lo modifica de diferentes modos, y hace posible el crecimiento de fauna y flora variadas, que de otra manera no podrían existir. Además, la materia orgánica incorporada al suelo almacena mayor cantidad de energía, obtenida del sol — por la fotosíntesis— que la materia inorgánica a partir de la cual se sintetizó. Por consiguiente, los seres vivos contribuyen a la formación del suelo aportando no solo materiales.

La gran variabilidad de los suelos manifestada en las características físico-químicas de estos viene determinada por la presencia de los distintos tipos de minerales, las variaciones climáticas, la altura sobre el nivel del mar y la latitud geográfica.

## La identidad del suelo

Las proporciones de los componentes del suelo generan propiedades que le dan identidad, estas propiedades las agrupamos en tres grupos: físicas, químicas y biológicas.

**FÍSICAS:** textura y estructura. Por textura entendemos las proporciones de partículas (arena, limo y arcilla) que se encuentran en el suelo y por estructura entendemos cómo se acomodan estas partículas, formando agregados en el mismo. Cuando hablamos de un suelo arenoso estamos hablando de un contenido de más del 80 % de arena y un suelo arcillosos tendrá más del 50 % de arcilla. El suelo ideal sería el conocido como franco y tendría una proporción de 40 % de arena, 40 % de limo y 20 % de arcilla. Nos encontramos pues con gran cantidad de texturas y estructuras dependiendo de cómo se combinen los materiales.

El agua en el suelo va a comportarse según estas características físicas: si nos encontramos con suelos arenosos se filtrará con rapidez y no la retendrá, lo contrario que nos ocurrirá con un suelo arcilloso, en el que se produce el efecto contrario: no drenará, con lo cual se encharca y limitará el intercambio del aire en el suelo, efecto no deseable para las plantas.

**QUÍMICAS:** potencial hidrógeno (pH) y capacidad de cambio catiónico. El pH define la cantidad de iones H<sup>+</sup> libres en la solución del suelo (ión = partícula mínima con carga eléctrica en la que se encuentra un elemento químico). Este criterio se usa para determinar si un suelo es ácido o es alcalino, su escala va de 1 a 14 siendo su valor neutro el 7, por encima de este valor hablamos de suelos alcalinos y por debajo del mismo de suelos ácidos. El valor óptimo para el crecimiento de las plantas se encuentra entre 6 y 7.5. Un valor de pH de 6 tiene 0.000001 gramos de hidrogeno por litro de agua pero cada valor de pH esta calculado como una relación logarítmica, lo que significa que para pasar de un valor a otro tiene que incrementarse el numero de iones en 10 veces respecto al anterior, es decir un pH de 7 tiene 0.0000001 gramos de hidrogeno por litro de agua. Este factor es importantísimo para la fertilidad del suelo si pensamos que todos los nutrientes que absorben las plantas tienen que estar en solución y en forma de iones y que el vehículo para la formación de nutrientes que puede absorber una planta depende de la cantidad de iones hidrógeno que haya en el agua.

La capacidad de intercambio catiónico marca la capacidad del suelo de mantener una carga

eléctrica: a mayor carga, mayor retención de partículas químicas para nutrir plantas. El funcionamiento lo podríamos resumir diciendo que las partículas químicas que tienen carga (iones) se adhieren a las partículas del suelo que también tienen carga (coloides). Estos coloides forman uniones que permiten que al disminuir la cantidad de agua en el suelo no se pierdan todos los nutrientes. Al aumentar otra vez el nivel de agua las partículas que han quedado unidas se liberan

y vuelven a estar disponibles para que las plantas las tomen como alimento.

Podemos concluir que las propiedades químicas son las responsables de la nutrición de las plantas

**BIOLÓGICAS:** el suelo es morada de infinidad de organismos macro y microscópicos, tanto vegetales como animales. Su población se compone de bacterias, hongos, actinomicetos, protozoos, algas y muchos invertebrados pequeños.

<b>BACTERIAS</b>	Grupo más abundante (hasta 95 millones de individuos/gramo de suelo). Obtienen su energía a partir de sustancias orgánicas o de sustancias minerales. Unas fijan nitrógeno del aire y otras consumen el nitrógeno fijado. Su cantidad en el suelo depende de las propiedades físico-químicas y de los contenidos de materia orgánica.
<b>HONGOS</b>	Necesarios para la descomposición de la celulosa. Se cuantifican entre 8 mil a 1 millón de individuos por gramo de suelo en función de la descomposición de la materia orgánica.
<b>ACTINOMICETOS</b>	Seres que ocupan una posición intermedia entre hongos y bacterias. Su número puede variar entre 1 y 36 millones por gramo de suelo, dependiendo del pH del suelo, difícilmente viven fuera de valores de pH entre 6-8. Tienen la capacidad de descomponer la materia orgánica más rápidamente liberando gran cantidad de nutrientes.
<b>ALGAS</b>	Plantas microscópicas productoras de clorofila, su presencia depende de la cantidad de agua del suelo siendo más abundantes en suelos húmedos, en condiciones favorables pueden llegar a encontrarse hasta mil algas por gramo de suelo, actúan sobre la descomposición de la celulosa teniendo también un efecto importante en la degradación de minerales.
<b>PROTOZOOS</b>	Organismos unicelulares están considerados las formas más simples del reino animal. Se alimentan de materia orgánica y se pueden encontrar en niveles de 500 a 1 millón de individuos por gramo de suelo.
<b>NEMATODOS</b>	Invertebrados microscópicos. Algunos son perjudiciales para las plantas (parásitos de las plantas superiores) pero otros son beneficiosos ya que ayudan a la degradación de la materia orgánica y mejoran la aireación.
<b>MACROORGANISMOS</b>	El grupo más importante lo constituyen las lombrices de tierra de las que pueden encontrarse desde unas centenas hasta más de 2 millones por hectárea en suelos húmedos y ricos en materia orgánica y calcio. Tienen la capacidad de pasar varias toneladas de suelo a través de su cuerpo, degradando la materia orgánica y algunos minerales y dejando gran cantidad de nutrientes a disposición de la planta.



*Sobre estas líneas camión fertilizando con purín*

## Un ser vivo que hay que cuidar

En los ecosistemas que no han sido tocados por el hombre el suelo está en equilibrio. Cualquier elemento de los que hemos mencionado que modifiquemos de manera importante va afectar al funcionamiento y a las propiedades del suelo. No podemos considerar al suelo como un objeto inanimado que es fácil de reponer cuando se pierde, sino que debemos tomar conciencia de que es el producto de miles de años de acciones conjuntas de todos sus elementos.

Nuestros suelos de cultivo se sitúan en altitudes medias de 1000 m sobre el nivel del mar, en unas condiciones climáticas caracterizadas por una pluviometría muy baja, por grandes oscilaciones térmicas con temperaturas extremas y además tienen alto contenido en cal (ph alcalino). Son condiciones impuestas que no hemos elegido, con las que tenemos que jugar.

Nuestros cultivos se han intensificado pero no se han diversificado, con lo que podemos decir que llevamos a cabo un monocultivo (cereal). Los últimos análisis de suelos de los cuales ya hemos hablado en algún artículo de esta revista nos hablan de un pH, en demasiados casos, por encima de 8 (recordemos que valor óptimo para el crecimiento de las plantas se encuentra entre 6 y 7.5) y la materia orgánica muy por debajo del 2 % (un suelo ideal se considera con niveles de 5%).

Sobre estas condiciones sí que podemos actuar y de hecho, las administraciones legislan para



ello (recordemos el Código de Buenas Prácticas Agrícolas) e incluso penalizan las prácticas que redundan en un mal uso del suelo y deterioro del mismo (Condicionabilidad), obligando a llevar a cabo unas prácticas que aseguren el mantenimiento de los niveles de materia orgánica y una gestión adecuada de rastrojeras y restos de poda para favorecer un mantenimiento de la estructura del suelo y prevenir la compactación. También se promueven otras técnicas en cuanto a la adaptación del laboreo a las condiciones de la pendiente y cobertura mínima del suelo para luchar contra la erosión.

Pero además, nosotros podemos hacer más si queremos mantener nuestros suelos vivos. Si los desequilibramos y no los cuidamos seremos, aun siendo egoístas, los más afectados. Pan para hoy, hambre para mañana. Como mínimo: ¿Estamos restituyendo, por medio de la fertilización, los nutrientes que las plantas que cultivamos extraen? Deberíamos aprender, no solo porque ganaríamos dinero, sino también porque así contribuiríamos a la sostenibilidad. Cuidemos el suelo, es lo más rentable que podemos hacer.

# MIGUEL GUTIÉRREZ LÓPEZ

## RESPONSABLE DE CULTIVOS HERBÁCEOS DE LA UNIDAD DE TECNOLOGÍA VEGETAL

*Miguel Gutiérrez López, ingeniero técnico agrícola, cuenta con una larga trayectoria en transferencia agroalimentaria. Actualmente, desde el año 2008, es el responsable del área de Cultivos Herbáceos de la Unidad de Tecnología Vegetal, del Servicio de Recursos Agrícolas y colabora con Cereales Teruel S. Coop. a través de la Red de Ensayos de Aragón. Pero su experiencia en la transferencia agroalimentaria se remonta a los tiempos de las oficinas de Extensión Agraria de Tauste y Ejea de los Caballeros, hoy Oficinas Comarcales Agroambientales, donde trabajó durante años como especialista en horticultura, primero, y en cultivos extensivos, posteriormente. Entrevistamos a Miguel Gutiérrez con motivo de la reciente aprobación de las subvenciones para «la realización de actividades de información y formación profesional, en el marco del Programa de Desarrollo Rural para Aragón 2007-2013, para el año 2012», que garantizan, un año más, la ayuda a la Red de Ensayos de Aragón.*

**Al Grano:** *Ha dedicado su carrera profesional a la transferencia agroalimentaria ¿puede explicar-nos en qué consiste?*

**Miguel Gutiérrez:** La transferencia agroalimentaria es la puesta en valor de los conocimientos y trabajos que realizamos en el sector agrario en investigación y en el medio en el que se llevan a cabo. La transferencia agroalimentaria es lo que realizaba antiguamente desde las oficinas de Extensión Agraria y que ahora se realiza desde otros organismos como es la Unidad de Tecnología Vegetal del Servicio de Recursos Agrícolas, antes denominado Centro de Transferencia Agroalimentaria. Consiste en la divulgación, en el asesoramiento técnico, diagnóstico de problemas, orientación y capacitación agraria. Se trata de que los conocimientos técnicos lleguen a los agricultores y para eso necesitamos mantener una comunicación fluida con nuestros colaboradores, ya que así se facilita el intercambio de información.

**A. G. ¿Cuál es su método de trabajo?**

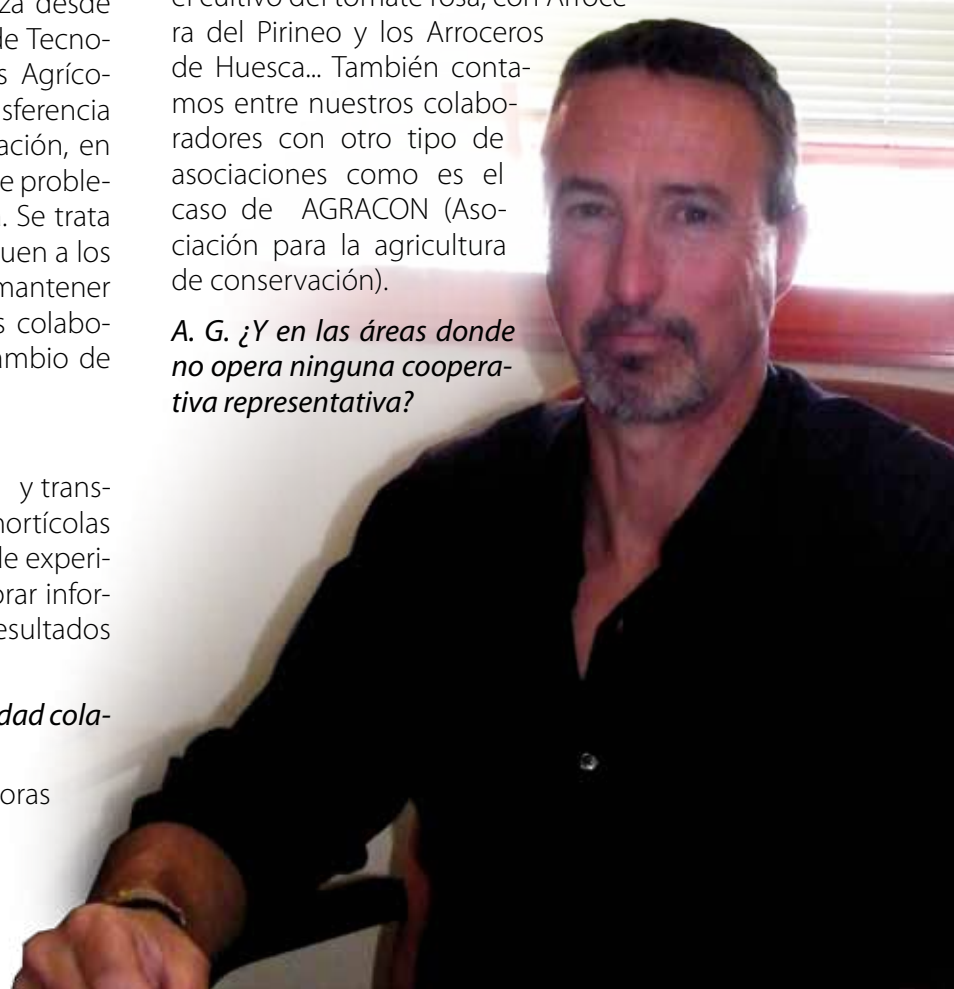
**M. G.** Nos dedicamos a la investigación y transferencia de cultivos herbáceos tanto horticolas como extensivos. Realizamos trabajos de experimentación en campo para luego elaborar informes y visitas técnicas y transmitir los resultados a los agricultores.

**A. G. Cereales Teruel S. Coop. es una entidad colaboradora ¿hay más cooperativas?**

**M. G.** Tenemos cooperativas colaboradoras

en zonas representativas de Aragón. Por ejemplo, en cultivos de invierno: trabajamos en Teruel con Cereales Teruel S. Coop.; en la zona de Cinco Villas, trabajamos con las cooperativas de Ejea de los Caballeros y de Tauste; en otras zonas de la provincia de Zaragoza, colaboramos con Arento; en la zona de Huesca, contamos con la colaboración de la cooperativa de Almodévar; con la de Barbastro, con la que estamos trabajando sobre el cultivo del tomate rosa; con Arroce-  
ra del Pirineo y los Arroceros de Huesca... También contamos entre nuestros colaboradores con otro tipo de asociaciones como es el caso de AGRACON (Asociación para la agricultura de conservación).

**A. G. ¿Y en las áreas donde no opera ninguna cooperativa representativa?**





**M. G.** Contamos con la colaboración de agricultores a nivel particular, buenos profesionales a los que conocemos hace años y en los que confiamos. Intentamos tener ubicadas fincas de trabajo en las tres provincias representando la gran variabilidad climática que nos caracteriza como región.

**A. G.** *Y toda esa información ¿se pone en común con organismos similares de otras comunidades autónomas?*

**M. G.** Colaboramos y formamos parte activa de GENVCE (Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos en España) aportando nuestra propia experimentación varietal y sumando esfuerzos para mejorar la información y los trabajos técnicos a nivel nacional.

**A. G.** *¿Cuáles son las líneas de trabajo principales en experimentación varietal, en Aragón?*

**M. G.** Los cereales de invierno representan una de nuestras principales líneas de trabajo, son los cultivos sobre los que tenemos más solicitudes y que estamos experimentando con mayor número de colaboradores: hacemos experimentación varietal en toda nuestra comunidad, ensayamos técnicas de cultivo e investigamos la adaptación de especies a determinadas zonas. También evaluamos nuevas variedades de cultivos extensivos, de invierno y de verano, y nuestras conclusiones las aportamos a GENVCE.

**A. G.** *¿Y cómo consiguen que las conclusiones de sus estudios lleguen hasta los agricultores?*

**M. G.** Publicamos varios boletines al año con nuestras informaciones técnicas que hacemos llegar a nuestros colaboradores y a otros organismos. Estas informaciones también se pueden consultar en la página web del Gobierno de Aragón y en medios de nuestros colaboradores como la página web de AGRACON, la revista y la web de Cereales Teruel etc.

**A. G.** *¿Trabajan a demanda, según lo que les solicitan sus colaboradores, o por iniciativa propia?*

**M. G.** Indistintamente. Muchas demostraciones las hacemos porque nuestros colaboradores las encuentran interesantes, como es el caso concreto del guisante con Cereales Teruel S. Coop.

**A. G.** *¿Desde cuándo colabora Cereales Teruel en la Red de Ensayos de Aragón?*

**M. G.** Cereales Teruel S. Coop. lleva desde sus orígenes colaborando en la R.E.A. Hasta que se ju-

biló, el año pasado, era Ángel Borruey el que dirigía los ensayos con los agricultores de Cereales Teruel a nivel particular. Pero es a partir de 2007, con el Plan de Desarrollo Rural, cuando surge la relación con CETER tal y como la conocemos hoy. Todos los colaboradores se aglutinaron y los ensayos pasaron a coordinarse con la cooperativa directamente.

**A. G.** *¿Y qué están ensayando ahora en nuestra zona?*

**M. G.** Ahora estamos trabajando en cultivos de primavera y verano: buscamos variedades de patata tardía en Teruel que den buena calidad de frito; el maíz, con la incorporación de La Hoya, ha tomado mayor relevancia para CETER, por lo que también estamos ensayando variedades de ciclo corto adaptadas a la zona. Todos los trabajos que se realizan en cultivos de verano, como es el caso del maíz, también forman parte de la red nacional para la experimentación de nuevas variedades de GENVCE. En cuanto a cultivos de invierno seguimos ensayando cebadas con ciclos adaptados a estos territorios; trigos que arrojen buenos parámetros de calidad; híbridos de centeno que están arrojando unas producciones mucho mayores que los convencionales y seguimos buscando variedades de guisantes de ciclos adaptados a esta climatología que además sean apropiados para los piensos.

**A. G.** *¿En qué beneficia a Cereales Teruel S. Coop. la colaboración con la Red de Ensayos y viceversa?*

**M. G.** A CETER le aportamos la posibilidad de conocer las últimas novedades en investigación, de primera mano y respondiendo a sus necesidades, a su vez, nosotros nos beneficiamos porque la cooperativa nos facilita la colaboración directa y sin cortapisas con los agricultores.

**A. G.** *¿Cómo cree que podría mejorar esta colaboración para que sea más productiva para ambas partes?*

**M. G.** Yo creo que el futuro de nuestros trabajos pasa por establecer zonas de referencia, fincas experimentales en la que puedan ensayarse todos los cultivos que nos interesan en cada zona. A día de hoy creemos que esto es una necesidad urgente. La investigación y la transferencia tienen que ir, hoy más que nunca, de la mano y la experimentación a medio-largo plazo es muy necesaria, tanto en Teruel como en el resto de Aragón.

# JESÚS NOGUÉS DESGLOSA EL PRESUPUESTO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCCIÓN AGRARIA



El director general de Producción Agraria del Gobierno de Aragón, Jesús Nogués, expuso el pasado día 9 de abril, los objetivos que se ha marcado su dirección general para esta legislatura y los presupuestos asignados a cada partida. Estos objetivos se agrupan en cuatro grandes líneas de actuación: el apoyo a la sostenibilidad de la renta de los agricultores a través del pago único; regulación de los mercados y competitividad; apoyos a subsectores vulnerables; y desarrollo de programas agroambientales.

«La primera de dichas líneas, de apoyo a la sostenibilidad de la renta, es la de mayor calado en términos económicos», aseguró Nogués. Concentra las Políticas Comunitarias de ayudas desvinculadas de la producción, cuyo objetivo es el de establecer una base mínima de renta para el sector, que le permita obtener cierta estabilidad frente a cambios bruscos de los precios de insumos o de venta de sus producciones. Para esta anualidad 2012, se han previsto para este fin 405 millones de euros dentro del régimen de Pago Único, financiado de forma exclusiva por el fondo FEAGA de la Unión Europea.

Nogués destacó la regulación de los mercados y la competitividad, como segunda gran línea de trabajo. «En Aragón únicamente el 30 % de la renta agraria la proporcionan las ayudas, el 70 % restante proviene del mercado», recordó, por ello, desde la Dirección General se han previsto para este año, 19,4 millones de euros de fondos europeos (FEAGA), de los que, un 80 %

se destinan a mejorar las estructuras de comercialización de dos sectores estratégicos: el vino y el hortofrutícola.

Por otro lado, existen sectores altamente vulnerables desde el punto de vista de su competitividad pero esenciales para la preservación ambiental y de la tradición paisajística del medio más árido. La tercera línea de actuación de la Dirección tiene como objetivo a estos sectores: ganadería extensiva, secanos áridos y frutos de cáscara. Se dedicarán para ello 40,15 millones de euros en 2012 con cargo a fondos europeos, del Estado y del Gobierno de Aragón.

Por último, Nogués anunció los planes de Producción Agraria respecto a las ayudas agroambientales contempladas en el Programa de Desarrollo Rural de Aragón para el periodo 2007-2013. «El máximo exponente de las mismas es el apoyo a la agricultura y ganadería Ecológicas, pero también se ofrece apoyo a aquellos productores que de forma voluntaria, se adhieran a la Producción Integrada, el pastoreo extensivo, la apicultura o determinadas prácticas que favorecen la preservación de la avifauna esteparia en nuestros secanos», especificó. Se destinan, para ello en este presupuesto 2012, 17,6 millones de euros financiados en un 50% con fondos europeos, el 25% por el Gobierno de España y el 25% restante por el Gobierno de Aragón. En total y sin contar los costes de personal y de gasto corriente, Producción Agraria gestionará en este ejercicio 482 millones de euros.

# LA COMARCA COMUNIDAD DE TERUEL INVIERTE 50.000 EUROS EN ARGENTE A TRAVÉS DE LOS PLANES DE ZONA

A la espera de saber si los Presupuestos Generales del Estado tendrán en cuenta los Planes de Desarrollo Local, el Gobierno de Aragón adelantó 100.000 euros a las Comarcas que lo solicitaron para poder comenzar con alguna de las actuaciones previstas en su Plan de Zona que cumpliesen con el requisito de la creación de empleo.

En diciembre de 2011, se firmó el convenio por el cual la Comarca Comunidad de Teruel recibía ese importe dando prioridad a los proyectos que ya se estaban ejecutando, en concreto: la mejora de las instalaciones del multiservicio rural de Argente y los Apartamentos tutelados de Aguilar de Alfambra, dotando de 50.000 euros correspondientes al adelanto, a cada uno de los proyectos. El presidente de la Comarca de Teruel, Joaquín Juste, visitó Argente para conocer el estado de las obras de mejora del multiservicio y firmar el convenio con el Ayuntamiento de la localidad.

Según Juste, «el multiservicio rural es un proyecto de vital importancia para esta localidad» porque cumple con tres objetivos prioritarios: «genera empleo en el medio rural ya que mantiene un puesto de trabajo, da servicio a la población y atrae nuevos pobladores». Además, en este caso los emprendedores son un matrimonio con tres hijas en edad escolar que asisten al colegio de la localidad, «algo muy importante en una localidad de 233 habitantes».

El proyecto de Argente consistió en la mejora del equipamiento del multiservicio y en el acondicionamiento de la vivienda que acoge a la familia que regenta el local. Un multiservicio rural aglutina algunos servicios básicos para un pequeño pueblo como es una tienda de ultramarinos y un bar, algo muy sencillo pero muy útil para los habitantes del municipio, que no tienen que desplazarse para comprar productos de primera necesidad.



Para poner en marcha el multiservicio, el emprendedor —que es un nuevo vecino de Argente— también contó con el servicio del agente de desarrollo rural de la zona que le orientó para poder conseguir las ayudas a autónomos que ofrece la Comarca Comunidad de Teruel, para la puesta en marcha de este tipo de iniciativas. Antonio Gimeno, alcalde de la localidad, dijo, tras la firma del convenio que un multiservicio, «más que un negocio, es un servicio al ciudadano, ya que es un proyecto de inversión pública y explotación privada igual que otros que se han puesto en marcha en el pueblo como el horno de pan».

Los Multiservicios rurales son un proyecto de la Cámara de Comercio de Teruel que nace con el objetivo de facilitar la pervivencia del comercio rural de la provincia en un entorno poblacional escaso y que cuenta con la financiación de la Diputación Provincial de Teruel y del Gobierno de Aragón.

Los 50.000 euros restantes del adelanto que hizo el Gobierno de Aragón se destinaron a la construcción de unas viviendas tuteladas en Aguilar de Alfambra.

# LA 37 EDICIÓN DE FIMA SE CERRÓ CON GRAN ÉXITO DE PÚBLICO Y DE EXPOSITORES



*Nuestros técnicos vieron las últimas novedades en maquinaria*

A pesar de la crisis, FIMA, la feria de maquinaria agrícola de Zaragoza, cerró sus puertas consolidándose como referente de la maquinaria agrícola mundial. Del 12 al 18 de febrero, 1.200 expositores mostraron sus últimas novedades en 133.000 metros cuadrados, distribuidos en 9 pabellones, que visitaron más de 210.000 personas. Además de la actividad expositiva, FIMA 2012 se convirtió en el centro de reunión, de negocio y del debate de todo el sector primario. La

zona expositiva destacaba por la apuesta de las expositoras por la I+D y la tecnología al servicio del mercado agrícola.

Entre las actividades paralelas a la exposición destacó MedWinds, un congreso para explicar algunas de las soluciones y propuestas para la agricultura en el Mediterráneo y el Congreso de Desarrollo Rural, que durante dos jornadas reunió a 150 asistentes en el Centro de Congresos. También se reunieron en FIMA los Operadores de Cereales nacionales, que debatieron acerca de los problemas a los que se enfrenta el sector, como son los altos precios y la rentabilidad de las explotaciones.

También se celebraron numerosas Misiones Comerciales, que contribuyeron a mejorar la exportación de los productos españoles, los aniversarios de las marcas John Deere y Same Deutz Fahr, presentaciones de libros, la entrega de premios de periodismo agroalimentario y muchas más actividades que convirtieron a la trigésimo séptima edición de FIMA en una fiesta para el sector agrícola.

## DESDE EL UNO DE ABRIL SE PUEDEN SOLICITAR LAS DEVOLUCIONES DEL GASÓLEO BONIFICADO

Desde el día 1 de abril se pueden solicitar las devoluciones del gasóleo bonificado, para lo cual, el agricultor deberá ponerse en contacto con la Agencia Estatal de Administración Tributaria. Como ya se ha explicado en numerosas charlas informativas, la tarjeta ya no se renueva automáticamente como antes lo hacían las entidades bancarias, cada dos años. Ahora el agricultor la recibe en su domicilio por correo y hay que activarla en la entidad. Si no se activa, en el plazo de un mes, la entidad emite otra nueva, con otra numeración diferente con las complicaciones que esto conlleva para la cooperativa, a la hora de pasar las remesas, cobrar el gasóleo, etc. A partir de ahora, si al pasar el cobro del gasoil, al-

guna remesa se rechaza, la cooperativa avisará al titular para que lo arregle con su entidad bancaria en el plazo de 15 días. Si no lo hace en este tiempo, la cooperativa bloqueará su llave.

Los socios tienen que tener la tarjeta de gasóleo bonificado en su casa y a su nombre. Los datos de esta tarjeta tienen que coincidir con los de facturación. Para facilitar el trámite, lo recomendable es que el socio, una vez active la nueva tarjeta en su entidad bancaria, vaya a su sección y de los datos de la nueva tarjeta, evitando así problemas de facturación, bloqueos de tarjetas y posibles problemas con el cobro de la subvención.

# EL GOBIERNO DE ARAGÓN APLICARÁ «MEDIDAS DE EXCEPCIÓN» DERIVADAS DE LA SEQUÍA



Debido a la extrema sequía y para evitar las pérdidas totales o parciales de las ayudas agroambientales y otras aprobadas por la Comisión Europea, el Departamento de Agricultura del Gobierno de Aragón ha aprobado una serie de medidas de excepción.

Aquellas superficies en las que los cultivos no alcancen los requerimientos mínimos de desarrollo, podrán seguir optando a las ayudas derivadas de los siguientes regímenes acoplados:

- **Programa para el fomento de rotaciones de cultivo en seco.** Las superficies adscritas a este programa optarán a las ayudas siempre que no se utilicen para otro fin hasta el 31 de mayo.
- **Programa nacional para el fomento de la calidad de las legumbres.** Cuando estos cultivos no alcancen el desarrollo necesario para su cosecha optarán a las ayudas siempre que no utilicen esas superficies para otro fin hasta la fecha de cosecha.
- **Medidas agroambientales del P.D. R. 2007-2012.** En el caso de la Producción Integrada y Ecológica, cuando estos cultivos no hubieran alcanzado el desarrollo necesario para su cosecha optarán a las ayudas siempre que no utilicen esas superficies para otro fin hasta la fecha de cosecha.
- **Medida agroambiental para el fomento de sistemas de producción que reduzcan la afección ambiental del cultivo del guisante en la provincia de Teruel.** Las superficies adscritas, cuando estos cultivos no alcancen el desarrollo necesario para su cosecha, optarán a las ayudas siempre que no se utilicen para otro fin hasta la fecha de cosecha.

## Mantenimiento del nivel de compromisos de las medidas agroambientales del P.D.R. 2007-2012

- Los beneficiarios de medidas agroambientales (campaña 2012-2013) que debido a la sequía reduzcan su superficie de cultivo o pasto, en cualquiera de las medidas solicitadas, por debajo del 60%, podrán percibir las ayudas correspondientes a la superficie cultivada, siempre que cumplan el resto de los requerimientos. Para futuras campañas mantendrán el compromiso inicial.
- Los agricultores que debido a la sequía se hayan visto obligados a dejar de sembrar algún cultivo sujeto a compromiso agroambiental, no percibirán la ayuda correspondiente a 2012 o la verán ajustada, aunque esa anualidad no se computará con relación a la devolución de las cantidades percibidas en años anteriores.

## Mantenimiento del nivel de compromisos de la medida agroambiental para el fomento de sistemas de producción, que reduzcan la afección ambiental del cultivo del guisante en Teruel:

- Los beneficiarios de esta medida (campaña 2012-2013) que debido a la sequía reduzcan su superficie de cultivo por debajo del nivel de compromiso, podrán percibir las ayudas íntegras correspondientes a la superficie cultivada, siempre que cumplan el resto de los requisitos previstos en la Orden. Al tratarse de una circunstancia excepcional el beneficiario no estará obligado a rembolsar las subvenciones recibidas el año pasado, pero mantendrán el compromiso para futuras campañas.
- Los agricultores que debido a la sequía se hayan visto obligados a dejar de sembrar los guisantes sujetos a este compromiso, no percibirán la ayuda correspondiente a 2012 si bien no estarán obligados devolver las cantidades recibidas el año pasado.

Vendo:  
**Cosechadora John Deere**  
 modelo 1085, de 5,5  
 metros de corte.

Compro:  
**Chisel Kverneland**  
 de 5 o 7 brazos.

Teléfono: 978 770 180

Vendo:  
**Rulo de 2,5**  
**metros** con  
 cuchillo y sin  
 bombín.

Móvil: 619 741 412.

Vendo: **Retroexcavadora** con  
 cazo de almeja, brazo extensible y  
 martillo neumático.  
 Móvil: 650 965 908.

Vendo:  
**Tractor Deutz** de 103  
 caballos, modelo 606  
 de doble tracción, en  
 buen estado.

**Cultivador** de 13 rejas.

Móvil: 689 040 737.

Telf: 978 775 149.

Vendo:  
**Semillas de al-**  
**falfa de secano**  
 (Variedad Tierra de  
 Campos).

Móvil: 619 968 491.

Vendo:  
**17 Hectáreas de tierra en Ojos Negros.**  
 Concentración parcelaria y tierra buena.  
 Precio a convenir. Móvil: 678 885 060.

Vendo:  
**Cosechadora Deutz-Fahr.** Modelo  
 40-40 de 5 metros de corte.  
 Picador de paja. En buen estado.  
 Móvil: 609 730 638.

Vendo:  
**Tractor Landini** y  
 los aperos.

Teléfono: 978 607 772.  
 (Llamar de 20 a 22 h.)

## La Cuenca del Alfambra alberga 25 chopos cabeceros monumentales

Un estudio permite descubrir estos grandiosos árboles con 400 años de vida

**REDACCIÓN/Teruel**  
 Un estudio que está realizando el profesor Chabier de Jaime en la Cuenca del Alfambra ha permitido catalogar 25 monumentales chopos cabeceros, que tienen entre 300 y 400 años de vida. Los chopos cabeceros son unos característicos árboles de las riberas de la Cordillera Ibérica, pero que alcanzan todo su esplendor en las panameras de Teruel, gracias al ser cuidados por los agricultores. En la Cuenca del río Alfambra, desde Gúdar a Tortajada, hay ejemplares espectaculares.

El profesor del IES Valle del Jiloca, Chabier de Jaime, con la colaboración del naturalista José Antonio Sánchez, está ultimando un inventario de las masas forestales de chopo cabecero en toda la cuenca del río Alfambra, que comprende también las ramblas y afluentes. "La investigación se realiza desde el Departamento de Geografía de la Universidad de Zaragoza y el objetivo es inventariar y caracterizar las masas de chopos cabeceros existentes en la Cuenca del río Alfambra desde Gúdar hasta Tortajada", explicó el profesor.

Chabier de Jaime añadió que dentro de la investigación que se está llevando destaca el conjunto de chopos cabeceros monumentales que tiene esta cuenca, en especial la del tramo bajo del río, entre Villalba Alta a Villalba Baja, donde se da la



En Orrios, en Casas del Río, hay un chopo cabecero que tiene 3,04 metros de diámetro

el tramo alto del río Alfambra hay una iniciativa y solitud de creación de un Parque Cultural del Chopo Cabecero.

En el estudio de investigación del profesor Chabier de Jaime sobre los chopos camochos, expresión popular del tramo bajo del río Alfambra, el número de estos álamos monumentales supera la veintena, y suponen una atracción por sí mismos. Uno de los chopos más es-

beceros con unos diámetros de 2,70 metros y con una cabeza a 9 metros de altura. El investigador señaló además que estos chopos cabeceros se encuentran en un paraje de una enorme belleza, en un cañón. Otro ejemplar monumental que destacó el profesor está situado muy cerca del municipio de Alfambra, en La Veguilla. "Este árbol tiene 2,52 metros de diámetro y posee un gran porte".

En esta línea, Chabier de

fambra hay un chopo cabecero. El Remolinar, que tiene un gran aprecio entre los vecinos, al igual que árbol Fénix. En Escorihuela hay dos buenos ejemplares de chopos cabeceros. Uno en El Prado con 2,50 metros de diámetro y otro en El Hocino con 2,20 metros. En el valle de Sollavientos, en la masía de Don Pedro hay chopos cabeceros que están en el límite de altitud en el que pueden vivir, a 1.633 metros. En Los Alca-

Nuestro compañero José Antonio Sánchez, fotografiado junto a un magnífico ejemplar de chopo cabecero de Orrios. **Diario de Teruel 4 de marzo de 2012.**

Para consultar condiciones de anuncios de compra/venta:  
[comunicacion@cerealesteruel.com](mailto:comunicacion@cerealesteruel.com)  
 o llamado al 978 618 038.

# Visto en nuestros campos

¿Conoces esta mala hierba?  
¿Sabes cómo combatirla?



Fotos cedidas por José Dorado, SEMh



En el número anterior de Al Grano te preguntábamos si conocías esta mala hierba que vemos en las fotos de la izquierda, en estado plántula y adulta. Se trata de la *Silene vulgaris*, una planta de la familia de las *Cariofiláceas*. Vulgarmente se conoce como colleja y colleja fina. Esta planta no se

mata fácilmente con la materia activa más utilizada que es el 2,4 -D. Nuestros técnicos recomiendan materias activas como el tribenuron o metsulfuron (Granstar o Biplay) para su control cuando está en estado de plántula.

978 618 038

# ADITIVO PARA LA REDUCCIÓN DE EMISIONES DE NOX EN EL ESCAPE DE MOTORES DIESEL A LA VENTA EN MERCACOOOP

## CONTENEDORES DE UREA PARA MOTORES DIESEL

- ▶ Mercacoop dispone de depósitos de 1000 litros de aditivo para la reducción de emisiones de Óxido de Nitrógeno NOx.
- ▶ Para los modelos nuevos de tractores y camiones su uso ya es imprescindible.
- ▶ Los depósitos de 1000 litros de este aditivo se venden con una fianza que se devuelve al retornar el depósito vacío.
- ▶ En la tienda de Monreal siempre disponen de 3 o 4 depósitos a la venta.
- ▶ Opcionalmente se puede instalar un kit de pistola de plástico y manguera para echar el producto en el vehículo.



A la venta en

**MERCACOOOP**

Eras del Majuelo S/N

Monreal del Campo

978 863 728