

# Nº01 febrero 2016 cita2

la actualidad del CITA en 2 minutos

Las jornadas Expoforga  
en La Garcipollera



El CITA en el Congreso  
de cooperativas




+ CITA de Aragón

Repositorio citaREA

 **OTRI**

Área de Laboratorios y  
Asistencia Tecnológica

 Suscripción por  
Correo electrónico



## Las Jornadas técnicas de Expoforga 2016 se celebrarán en la Finca "La Garcipollera"

La **Garcipollera**, la finca experimental que tiene el CITA, va a ser, en su **treinta aniversario**, la protagonista de las jornadas técnicas "Los jueves de Expoforga". Unas **jornadas que se realizarán durante el mes de mayo** y que preceden a la Feria de la Comarca de la Jacetania, Expoforga, que celebra su 28 edición los días 4 y 5 de junio en Puente la Reina de Jaca.

La presentación de estas jornadas, que se celebrarán el 12, 19 y 20 de mayo, ha tenido lugar en la finca "La Garcipollera" con la presencia de la presidenta de la Comarca de la Jacetania, Montse Castán, y del director gerente del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), José Antonio Domínguez, junto con otras autoridades. Las dos primeras sesiones, los días 12 y 19, tendrán lugar en la Finca del CITA y en ambas los ponentes serán investiga-

dores del centro. En la presentación, el director del CITA ha destacado "la importancia de "La Garcipollera" como un referente internacional en ganadería de montaña y la relevancia de estas jornadas para la transferencia al sector" y se marcaba como objetivo que de la cita puedan surgir temas de colaboración.



Momento de la presentación de las jornadas



## El CITA realizará estudios genéticos en restos óseos de animales neolíticos

El investigador ARAID-CITA, Jorge Hugo Calvo, de la Unidad de Producción y Sanidad Animal junto con la investigadora del INIA, M<sup>a</sup> Magdalena Serrano, liderarán el equipo que realizará los análisis genéticos en las colecciones faunísticas recuperadas en la cueva de Els Trocs en Bisaurri, Huesca. El conocimiento del genoma antiguo de especies ganaderas contribuirá a dilucidar la evolución experimentada por el mismo, como consecuencia de los procesos de domesticación y selección artificial ejercidos sobre dichas especies para la mejora de caracteres de interés económico en la ganadería.

La investigación sobre los restos genéticos se enmarca dentro del proyecto 'La Memoria del Camino: Ciencia y divulgación de las primeras rutas pecuarias neolíticas en el Pirineo (MEDELCA)', coordinado por el Grupo de Investigación que dirige Manuel Rojo, y cofinanciado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnolo-

gía (FECYT) con la participación del Gobierno de Aragón, a través de la dirección general de Cultura y Patrimonio. Los trabajos en la excavación de la Cueva de Els Trocs, comenzaron en 2009 y continuarán este verano, habiéndose encontrado importantes hallazgos hasta la fecha.



Jorge Hugo, responsable del equipo que realizará los análisis



## Los materiales biodegradables controlan mejor las malas hierbas

El CITA ha liderado un proyecto de investigación para encontrar **alternativas biodegradables al uso de plásticos compuestos por polietileno negro**, para utilizar como acolchado en cultivos hortícolas al aire libre en amplias zonas de España. El proyecto ha sido financiado por INIA y en el participó también un equipo multidisciplinar de investigadores de la **Universidad de Castilla La Mancha**, la **Universidad de Lleida**, el **CIDA de La Rioja** y el **INTIA navarro** que han trabajado de manera conjunta para obtener los resultados.

La investigación se ha centrado en los acolchados de papel y de plástico biodegradable en cultivos de pimiento, tomate y berenjena en las cinco localidades de los centros colaboradores del estudio. Los ensayos mostraron como ambos tipos de materiales controlaban eficazmente la mayoría de las malas hierbas excepto la juncia (*Cyperus rotundus*), que se controla mejor con acolchados de papel, ya que perfora todos los tipos de plástico. Alicia Cirujeda del CITA, investigadora principal del proyecto, explica que entre los

cultivos hortícolas estudiados, destacan los resultados obtenidos en el cultivo de pimiento, con rendimientos superiores a través de acolchados biodegradables frente a los obtenidos con acolchados con polietileno.

El uso de acolchados de polietileno por los agricultores, se realiza para ahorrar agua de riego, controlar la aparición de las malas hierbas y acelerar el progreso del cultivo, si bien presenta como principal inconveniente la dificultad de gestión de sus residuos, que son contaminantes y muy persistentes en la naturaleza.



Imagen de uno de los ensayos del proyecto

IV CONGRESO DE COOPERATIVAS AGROALIMENTARIAS DE ARAGÓN

# INNOVACIÓN COOPERATIVA

## El CITA en el IV Congreso de Cooperativas Agroalimentarias de Aragón

La IV edición del Congreso de Cooperativas Agroalimentarias de Aragón, celebrada recientemente bajo el lema "Innovación cooperativa" ha contado con una activa participación del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón.

Durante el congreso celebrado el 6 y el 7 de abril en el Auditorio de Zaragoza, los investigadores del CITA, Jesús Burillo, Isabel Casasús y el director gerente del centro José Antonio Domínguez participaron como ponentes en diferentes mesas sectoriales.

Cooperativas Agro-Alimentarias de Aragón integra 165 cooperativas, 14 sectores productivos, 3.000 puestos de trabajo y un volumen de facturación que supera los 1.400 millones de euros.



"La gestión de la innovación en las cooperativas agroalimentarias"



Cooperar para innovar:  
Un ejemplo en vacuno de carne



Plantas aromáticas y medicinales: Su cultivo y modelo de negocio

## Investigadores, productores y empresarios del sector gastronómico aragonés se unen en una plataforma colaborativa

Más de una treintena de empresarios y representantes del sector gastronómico aragonés se reunieron el pasado 13 de abril con investigadores y responsables del centro para **trabajar de manera conjunta**.



Asistentes a la jornada de trabajo conjunta entre el CITA, CiTapa y la Escuela de Cocina Azafrán

La jornada, celebrada en el CITA, tenía como objetivo **unir las investigaciones e innovaciones del centro** a las propuestas de los que trabajan con los alimentos, para crear una **plataforma de colaboración intrasectorial** y **poner en valor la gastronomía aragonesa**.



## El CITA en radio y televisión



El Banco de Germoplasma en "Bien Dicho"



Pedro Marco en un programa sobre trufa



Colaboración en innovación gastronómica



Carlos Calvete en el programa Objetivo




## Participación en Agroclima

El pasado 20 de abril tuvo lugar una jornada abierta del proyecto "Agroclima Aragón" con el objetivo de dar a conocer este proyecto sobre la **adaptación al cambio climático del sistema agroalimentario aragonés**. En dicha jornada participó Dolores Quílez, jefa de la Unidad de Suelos y Riegos en un coloquio con los agentes del sector.



## Las legumbres en portada

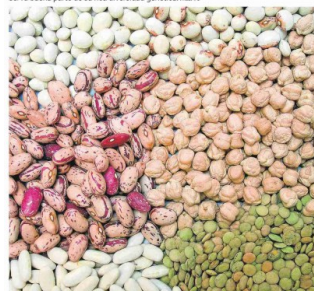
La colección de legumbres del Banco de Germoplasma del CITA portada del Suplemento de divulgación científica Tercer Milenio de Heraldo. 

## TERCER MILENIO

# 772 CIENCIA APLICADA | CREATIVIDAD | EMPRESAS | HERALDO DE ARAGÓN | 26 de ABRIL 2016

### LEGUMBRES - NUTRITIVAS, DIVERSAS Y DESCONOCIDAS

2016 es el Año Internacional de las Legumbres. Los cultivos leguminosos como las lentejas, las judías o frijoles y los garbanos son un elemento fundamental de la cesta de la compra de medio mundo. Fuente esencial de proteínas y aminoácidos de origen vegetal, se deben consumir como parte de una dieta saludable. El Banco de Germoplasma del Cita conserva bancos parte de su rica diversidad genética. [ver más](#)



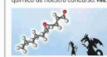
**PROYECTO IRIS** - Una plataforma de comunicación e innovación natural adaptada para personas con problemas de comunicación oral. [ver más](#)



**AUTODUMP** - Un proyecto para automatizar el desmontaje de lunetas mediante "bumpers" convencionales. [ver más](#)



**ADOPTA TU MOLÉCULA** - La molécula responsable del color de la sangre protagoniza el nuevo reto químico de nuestro concurso. [ver más](#)



Visítanos en: [tercermilenio.heraldo.es](http://tercermilenio.heraldo.es)

## Visita de alumnos de la Universidad

**Alumnos de Ciencia y Tecnología de los Alimentos** que cursan la asignatura "Intensificación en el sector cárnico y del pescado" visitaron, acompañados por la Dra. Teresa Juan, el centro y conocieron las investigaciones en Producción Animal de mano de los investigadores responsables de las diversas líneas, además de visitar los laboratorios de la Unidad.





## PUBLICACIÓN del mes

Puesta en valor del Tomate Rosa de Barbastro. Caracterización, Selección y Transferencia'



El Tomate Rosa de Barbastro (*Solanum Lycopersicum* L.) es una variedad local de Aragón, que ha adquirido gran importancia. Desde el año 2010 se han llevado a cabo trabajos de caracterización y selección que demostró la heterogeneidad dentro y entre las diferentes muestras estudiadas. Como consecuencia de los trabajos de selección, actualmente se dispone de dos líneas seleccionadas: una de ellas destaca por sus cualidades organolépticas y otra por su capacidad productiva.

Mallor, C., P. Bruna, and A. Llamazares, 'Puesta en valor del Tomate Rosa de Barbastro. Caracterización, selección y transferencia', *Agrícola Vergel*, 35 (2016), 52-57.

<http://hdl.handle.net/10532/3252>

## Selección bibliográfica

### ARTÍCULOS, LIBROS, CAPÍTULOS DE LIBROS, TESIS...

- ALBERTÍ, PERE, RIPOLL, GUILLERMO, PANEA, BEGOÑA, AND ALBERTÍ, C., 'Clasificación Objetiva Del Color de La Carne de Las Denominaciones de Venta de Vacuno', *Eurocarne Digital*, 2016  
<http://hdl.handle.net/10532/3248>
- BERNARDO, PAULINE, BREJNEV MUHIRE, SARAH FRANÇOIS, MAËLLE DESHOUX, PENELOPE HARTNADY, KATA FARKAS, AND OTHERS, 'Molecular Characterization and Prevalence of Two Capulaviruses: Alfalfa Leaf Curl Virus from France and Euphorbia Caput-Medusae Latent Virus from South Africa', *Virology*, 493 (2016), 142-53 <http://dx.doi.org/10.1016/j.virol.2016.03.016>
- BOULANGER, PIERRE, HASAN DUDU, EMANUELE FERRARI, AND GEORGE PHILIPPIDIS, 'Russian Roulette at the Trade Table: A Specific Factors CGE Analysis of an Agri-Food Import Ban', *Journal of Agricultural Economics*, 2016.  
<http://dx.doi.org/10.1111/1477-9552.12156>
- BRUNA, P., A. LLAMAZARES, AND C. MALLOR, 'Puesta En Marcha Del Tomate Rosa de Barbastro. Caracterización, Selección Y Transferencia', *Agrícola Vergel*, 390 (2016), 52-57.  
<http://hdl.handle.net/10532/3252>
- IGLESIAS, I., M. PERIS, J. RUIZ, J. RODRIGO, J. MALAGÓN, F. GARCÍA, AND OTHERS, 'Produzione, Mercato E Consumi Della Cerasicoltura Spagnola', *Rivista Di Frutticoltura E Ortofloricoltura*, 2016, 20-27  
<http://hdl.handle.net/10532/3250>
- IRISARRI, PATRICIA, TETYANA ZHEBENTYAYEVA, PILAR ERREA, AND ANA PINA, 'Differential Expression of Phenylalanine Ammonia Lyase (PAL) Genes Implies Distinct Roles in Development of Graft Incompatibility Symptoms in Prunus.', *Scientia Horticulturae*, 204 (2016), 16-24.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scienta.2016.03.025>
- ISLA, RAMÓN, MEDINA, E.T., ESCARTÍN SANTOLARIA, J., AND ALONSO SEGURA, JOSÉ MANUEL, 'Uso de Fertilizantes de Liberación Controlada En Nectarina Temprana (*Prunus Persica* L.): Efectos Productivos Y Medio Ambientales', *Revista de Fruticultura*, 2016
- NYMO, INGEBJØRG H., MAYKEL A. ARIAS, JULIÁN PARDO, MARÍA PILAR ÁLVAREZ, ANA ALCARAZ, JACQUES GODFROID, AND OTHERS, 'Marine Mammal Brucella Reference Strains Are Attenuated in a BALB/c Mouse Model', ed. by Mohamed N. Seleem, *PLOS ONE*, 11 (2016), e0150432  
<http://hdl.handle.net/10532/3249>
- PANEA, BEGOÑA, PÉREZ, G, ALBERTÍ, PERE, AND RIPOLL, GUILLERMO, 'Apreciación Visual de La Carne de Cabrito Por Parte de Los Consumidores E Intención de Compra: Efecto Del Sistema de Lactancia Y Tiempo de Exposición Al

Oxígeno', *Blog 'Calidad de La Canal Y La Carne'*, 2016.

<http://hdl.handle.net/10532/3246>

PIERRE, ALICE, ANTHONY ESTIENNE, CHRYSTÈLE RACINE, JEAN-YVES PICARD, RENATO FANCHIN, BELÉN LAHOZ, AND OTHERS, 'The Bone Morphogenetic Protein 15 up-Regulates the Anti-Müllerian Hormone Receptor Expression in Granulosa Cells', *The Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*, 2016, jc20154066 <http://dx.doi.org/10.1210/jc.2015-4066>

RODRIGO, JAVIER, MACARULLA, B., AND ESCARTÍN SANTOLARIA, J., 'Variedades de Cerezo de Maduración Tardía', *Revista de Fruticultura*, 2016

### PRESENTACIONES EN CONGRESOS, JORNADAS...

Burillo Alquézar, Jesús, 'Plantas Aromáticas Y Medicinales: Su Cultivo Y Modelo de Negocio' (presented at the IV Congreso Cooperativas Agroalimentarias Aragón. 6 y 7 de abril de 2016, Zaragoza, 2016)

CASASÚS, ISABEL, 'Cooperar Para Innovar. Un Ejemplo En Vacuno de Carne' (presented at the IV Congreso Cooperativas Agroalimentarias Aragón. 6 y 7 de abril de 2016, Zaragoza, 2016)

<http://hdl.handle.net/10532/3239>

DOMÍNGUEZ ANDREU, JOSÉ ANTONIO, 'Gestión de La Innovación En Las Cooperativas Agroalimentarias' (presented at the IV Congreso Cooperativas Agroalimentarias Aragón. 6 y 7 de abril de 2016, Zaragoza, 2016)

<http://hdl.handle.net/10532/3241>

KAHIL, MOHAMED TAHER, WARD, FRANK, ALBIAC, J.M., EGGLESTON, JACK, AND SANZ, DAVID, 'Hydro-Economica Modeling of Conjunctive Ground and Surface Water Use to Guide Sustainable Basin Management' (presented at the EGU General Assembly 2016. 17 al 22 de abril de 2016, Vienna, Austria, 2016) <http://hdl.handle.net/10532/3240>

RUBIO, MARÍA JOSÉ, 'Incorporación de Variabilidad Genética Y Nuevos Caracteres En El Material Vegetal de Los Programas de Mejora Del Melocotón' (presented at the Jornada Melocotón. Levantando el vuelo 01/03/2016, Fraga, 2016) <http://hdl.handle.net/10532/3238>

RUBIO, MARÍA JOSÉ, 'Nuevo Material Vegetal. Portainjertos de Almenadro' (presented at the Jornada Técnica: Inversiones rentables alternativas en el campo valenciano, 10 marzo 2016, Valencia, 2016)

<http://hdl.handle.net/10532/3245>

RUBIO, MARÍA JOSÉ, 'Sincronización Fenológica Patrón - Variedad En Almenadro' (presented at the Fruti Sech 2016. X Jornadas de Experimentación en Fruticultura de la SECH. 27 y 28 de Enero de 2016, Murcia, 2016)

<http://hdl.handle.net/10532/3237>