

# cita2

la actualidad del CITA en 2 minutos

**Chorizos saludables  
"made in CITA"**



**Ganado oscense como  
modelo para el Líbano**



**+ CITA de Aragón**

Repositorio citaREA

 **OTRI**

Área de Laboratorios y  
Asistencia Tecnológica



Suscripción por  
Correo electrónico




## El CITA impulsa la elaboración de embutidos saludables y sostenibles

Los investigadores del CITA, Begoña Panea, Pere Albertí, y Guillermo Ripoll han desarrollado, en el marco del Fondo de Inversiones de Teruel (FITE), el proyecto “**Alternativas de control sanitario, producción y comercialización para la carne de cerdo de Teruel. Una propuesta de sostenibilidad**”.



*Begoña Panea, investigadora principal del proyecto*

La investigación ha estudiado la **adición de extractos derivados de plantas sobre el pienso** destinado a la alimentación porcina como medida de control de la salmonelosis; además se ha estudiado su **influencia sobre la calidad** de la carne de cerdo y sus productos derivados. El uso de extractos derivados de plantas en el pienso permitiría reducir el uso de antibióticos y otros fármacos, favoreciendo así una producción más sostenible y segura. Estos investigadores, también han abordado la posibilidad de obtener productos más saludables, tales como embutidos bajos en sal.

**En carne fresca** de cerdo se estudió la influencia de la inclusión de **aditivos derivados de plantas** (ajo y aceites esenciales), tipo de **envasado** (film, atmósfera modificada o vacío) y tiempo de **exposición al oxígeno** (de 3-10 días) sobre la vida útil de la carne y la apreciación sensorial por parte del consumidor, haciendo una valoración visual y sensorial completa. Aunque desde un punto de vista sensorial todos los lotes se mantuvieron aceptables a lo largo del tiempo de conservación, desde un punto de vista analítico, **los diferentes tratamientos afectaron a** la calidad de la carne dependiendo del sexo del animal, dieta, adición de extractos, atmósfera más rica en oxígeno... 

### Embutidos más saludables

En otra parte del estudio se utilizó la carne de estos animales para fabricar **chorizos más saludables** (menos sal) y se estudió cómo afecta esta manipulación a su calidad instrumental y sensorial.



*Muestra de chorizos elaborados de forma más saludable*



## El CITA trabaja en las necesidades de productores y consumidores de Tomate Rosa de Barbastro

El **proceso de selección** llevado a cabo con el Tomate Rosa de Barbastro se presentó recientemente en esta localidad por parte de Cristina Mallor, investigadora del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón; Pablo Bruna del Centro de Transferencia Agroalimentaria del departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad; y David Ferrer y Javier Mur de la Sociedad Cooperativa Limitada Agrícola de Barbastro.



Foto de los asistentes a la jornada demostrativa

Durante la jornada, se habló de la **comercialización de la semilla**, que se va a iniciar la campaña que vie-

ne, y también de las **recomendaciones de técnicas de cultivo** de este tomate en la zona. En la jornada se divulgaron las actividades que la Sociedad Cooperativa Limitada Agrícola de Barbastro lleva a cabo en el cultivo de Tomate Rosa de Barbastro y servir de foro de encuentro.

La investigadora **Cristina Mallor**, dirigió el **equipo de mejora** que llevó a cabo el programa de obtención de una semilla seleccionada y de calidad que permite adaptarse a los estándares de la demanda actual. Los programas de selección que se llevaron a cabo consistieron en identificar las mejores plantas de las que obtener semilla individualmente para la siguiente generación. Este **método es similar al que tradicionalmente han seguido los hortelanos** generación tras generación. Sin embargo, los métodos utilizados para la caracterización y la mejora genética nos permiten obtener más información, **haciendo el proceso de selección más eficiente.**



## La investigación en razas autóctonas en la Feria de Biescas

La jornada técnica **"I+D+i Transferencia y Cooperación, ejemplos en Aragón"** cuenta con exposiciones de investigadores de la Univ. de Zaragoza, el IPE, la Univ. de Lérida y el CITA, que este año impartirá tres ponencias por parte de investigadores de la Unidad de Producción y Sanidad Animal.



El CITA participa también con ejemplares de churra tensina

## El CITA lleva al Líbano su experiencia en gestión de pastos

Durante el pasado mes de septiembre tuvo lugar en Beirut (Líbano) un taller sobre las condiciones para optimizar la **gestión ganadera** de los **pastos** en ecosistemas **mediterráneos** en el que Isabel Casasús, de la Unidad de Prod. y San. Animal, como experta seleccionada, contribuyó con tres ponencias.



Participantes en el taller que tuvo lugar en Faqra

Resultados de proyectos de investigación

## Banco de recursos Fitogenéticos de Frutales del CITA de Aragón

El objetivo de este proyecto es la **conservación en las mejores condiciones posibles de las colecciones nacionales de frutales** de almendro, cerezo, melocotonero, peral, patrones y especies silvestres de almendro así como las colecciones de albaricoquero y manzano, para su mantenimiento y su uso en investigación y en programas de mejora genética o para su recuperación en el sector agrícola. **Se han mantenido todas las colecciones** siguiendo las normas habituales de cultivo de la zona en cuanto a poda, mantenimiento del suelo, abonado, riego, tratamientos fitosanitarios, etc... tanto en las colecciones de almendro, melocotonero, peral, cerezo, patrones y especies silvestres de almendro, albaricoquero y manzano situadas en el CITA como en la




colección de manzano situada en la de la Garcipollera, en Jaca (Huesca). Toda la documentación de las colecciones, conteniendo los datos de pasaporte y los de la descripción de cada clon según las normas comunes de los descriptores aprobados, como los de Bioversity International o

Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales para albaricoquero, almendro, cerezo, manzano, melocotonero, patrones y peral, **se mantiene en una base de datos ACCESS en el CITA** y la actualización en los libros de registro pertinentes. En el transcurso del presente proyecto se ha continuado con la **actualización de los datos de pasaporte** de las colecciones en el Inventario Nacional del Centro de Recursos Fitogenéticos (CRF) del INIA.



## Participación en Soria Gastronómica

El CITA participó el pasado 24 y 25 de octubre en el V Congreso Internacional de Micología **SORIA GASTRONÓMICA** por medio de la ponencia "Gastronomía, micología y sostenibilidad" de Fernando Martínez Peña. Director de Investigación del CITA y de dos talleres prácticos, uno sobre conservación poscosecha y otro de cata de Boletus del grupo Edulis 




## Comparecencia del director en Cortes

El pasado 27 de octubre de 2016 el Director-Gerente del CITA de Aragón **compareció a petición de la Comisión de Innovación de las Cortes de Aragón** destacando en sus intervenciones los avances realizados en la puesta en marcha de instrumentos para la transferencia de conocimiento de innovación agroalimentaria. 



## El CITA en radio y televisión



B. Panea habla en "Teruel en la Onda" 




C. Mallor habla sobre el melón de Torres 



B. Panea habla en "De puertas al campo" 



R. Socías en el programa *Temporo* 



Nuria Valero en "Del Campo a la mesa" 



E. Notivol en "Del Campo a la mesa" 




A. M<sup>a</sup> Sanchez habla sobre azafrán en RNE 



T. Juan en "Aquí la Radio" de Aragón Radio 

## III Programa de Emprendimiento Agroalimentario

El CITA junto con el Instituto Aragonés de Fomento, CEEI Aragón y el PCTAD llevarán a cabo la tercera edición de este exitoso programa. 



## PUBLICACIÓN del mes

## Control de *Echinochloa* spp. en cultivo de arroz en Aragón



Se muestran resultados de eficacia de distintos programas de herbicidas con diferentes modos de acción frente a especies de *Echinochloa*, la mala hierba más preocupante en el cultivo de arroz en Aragón, con la finalidad de retrasar la aparición de resistencias en estas especies.

Pardo, G.; Marí, A.I.; Fernández, S.; García, M.C.; Hernández, S.; Zaragoza, C.; Cirujeda, A. «Control de “*Echinochloa*” spp. en cultivo de arroz en Aragón - Dialnet». *Vida rural*, 2016, v. 418.

<http://hdl.handle.net/10532/3462>

## Selección bibliográfica

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

Alabart, J.L. et als. «In vitro Micro-Vibration Increases Implantation Rate after Embryonic Cell Transplantation». *Cell Transplantation*, 2016. <https://doi.org/10.3727/096368916X693428>

Albisu Aguado, Luis Miguel. «La commercialisation des truffes noires dans un contexte global». *Le trufficulteur: connaître, produire, savourer les truffes*, 2016, v. 95, pp. 7-10.

Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón. «El almendro. Variedades obtenidas en el CITA = Almond. Varieties obtained by CITA», 2016. <http://hdl.handle.net/10532/3467>

Espiau, M. T.; Rubio-Cabetas, M. J. «El cultivo in vitro de embriones y óvulos en la mejora de variedades tempranas de melocotonero». *Interempresas*, 2016. <http://hdl.handle.net/10532/3472>

Esteban, E.; Dinar, A.; Albiac, J.M.; Calera, Alfonso; García Mollá, Marta; Lorenzo Avellá. «The Political Economy of Water Policy Design and Implementation in the Jucar Basin, Spain», 2016, p. 35. <http://hdl.handle.net/10532/3460>

Felipe, Antonio. «Sobre la variedad de almendro ‘Guara?’». *Revista de fruticultura*, 2016, v. 50.

Ferruz, E.; Loran, S.; Herrera, M.; Gimenez, I.; Bervis, N.; Barcena, C.; Carramiñana, J.J.; Juan, T.; Herrera, A.; Ariño, A.. «Inhibition of Fusarium Growth and Mycotoxin Production in Culture Medium and in Maize Kernels by Natural Phenolic Acids». *Journal of Food Protection*, 2016, v. 79, n. 10, p. 1753-1758. <https://doi.org/10.4315/0362-028X.JFP-15-563>

Gano, G.; Blanco, M.; Casasús, I.; Cortés-Lacruz, X.; Villalba, D. «Comparison of B-splines and non-linear functions to describe growth patterns and predict mature weight of female beef cattle». *Animal Production Science*, 2016, v. 56, n. 11, p. 1787. <https://doi.org/10.1071/AN15089>

Garita-Cambronero, J.; Palacio-Bielsa, A.; López, M. M.; Cubero, J.. «Draft Genome Sequence of Two Strains of Xan-

thomonas arboricola Isolated from Prunus persica Which Are Dissimilar to Strains That Cause Bacterial Spot Disease on Prunus spp.». *Genome Announcements*, 2016, v. 4, n. 5. <https://doi.org/10.1128/genomeA.00974-16>

López-Soriano, P.; Boyer, K.; Cesbron, S.; Morente, M.C.; Peñalver, J.; Palacio-Bielsa, A.; Vernière, C.; López, M. M.; Pruvost, O.. «Multilocus Variable Number of Tandem Repeat Analysis Reveals Multiple Introductions in Spain of Xanthomonas arboricola pv. pruni, the Causal Agent of Bacterial Spot Disease of Stone Fruits and Almond». *PLoS One*, 2016, v. 11, n. 9, p. e0163729. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0163729>

Mallor, C.. «Las leguminosas tradicionales conservadas en el Banco de Germoplasma de Especies Hortícolas del CITA». *Ae. Agroecología y ganadería ecológicas. Revista de divulgación técnica*, 2016, v. 25, pp. 50-52.

Pardo, G.; Marí, A.I.; Fernández Cavada, S.; García Floria, M-C.; Hernández Casorrán, S.; Zaragoza, C.; Cirujeda Ranzenberger, A.. «Control de “*Echinochloa*” spp. en cultivo de arroz en Aragón - Dialnet». *Vida rural*, 2016, v. 418, pp. 40-44.

Philippidis, G.; M'barek, R.; Ferrari, E.. «Is 'Bio-Based' Activity a Panacea for Sustainable Competitive Growth?». *Energies*, 2016, v. 9, n. 10, p. 806. <https://doi.org/10.3390/en9100806>

Socias i Company, R.; Alonso Segura, J.M.; Kodad, O.; Anson, J.M. «Vialfas, una nueva variedad de almendro del CITA de Aragón de floración extra-tardía». *Revista de fruticultura*, 2016, v. 49.

PRESENTACIONES EN CONGRESOS, JORNADAS... Por motivos de espacio las presentaciones están en este **ENLACE**

TODAS ESTAS REFERENCIAS PUEDEN SER VISUALIZADAS Y DESCARGADAS EN

zotero

MENDELEY