



Nº08 septiembre 2018

cita2

la actualidad del CITA en 2 minutos

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN

*el Galardón Joaquín Costa 2018
en materia Agropecuaria*

*en reconocimiento a su labor
continuada y destacado beneficio
para la comunidad.
Un testimonio ejemplar para
la sociedad aragonesa.*

Monzón, a 16 de septiembre de 2018

+ CITA de Aragón

Repositorio citaREA

El Alcalde

Álvaro Burell Puente



Área de Laboratorios y
Asistencia Tecnológica



Suscripción por
Correo electrónico

El CITA recibe el premio Joaquín Costa en Monzón

Los Titiriteros de Binéfar y el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA) recibieron ayer domingo los **Galardones Joaquín Costa del Ayuntamiento de Monzón** en los ámbitos Educativo [Cultura] y Agropecuario, respectivamente. Paco Paricio y Pilar Amorós en representación de Los Titiriteros de Binéfar, compañía que fundaron hace cuarenta años, y José Antonio Domínguez, director gerente del CITA fueron los encargados de recogerlos. La finalidad de estas distinciones es reconocer la labor continuada de personas físicas o jurídicas cuyo trabajo o actividad social "suponga un destacado beneficio para la comunidad y constituya un modelo y testimonio ejemplar para la sociedad aragonesa".

Pedro García, presidente de] Centro de Estudios de Monzón y Cinca Medio (CEHIMO), entregó el galardón

a José Antonio Domínguez quien explicó que el objetivo del CITA es "beneficiar a la sociedad mediante la investigación, el desarrollo tecnológico, la formación y la transferencia. El trabajo se centra en mejorar la rentabilidad de las empresas agroalimentarias y en incrementar la calidad de vida de la población, desde las personas que producen las materias primas hasta los consumidores". Domínguez apuntó: "La idea es llegar a lo global desde nuestras raíces. En el CITA conservamos 17.000 semillas, un tesoro, y la directiva clave se resume en arropar al sector agropecuario aragonés con el máximo respeto a la naturaleza. En regadíos, por ejemplo, somos una referencia mundial. Hasta hace muy poco todavía funcionábamos con el sistema de los romanos y hoy nos miran con asombro decenas de países".



La Incubadora de Alta Tecnología de Ejea sigue dando pasos para su puesta en marcha

La Fundación Parque Científico Tecnológico Aula Dei y el CITA han suscrito con la Fundación Instituto Cameral para la Creación y Desarrollo de la Empresa (Incyde) el convenio para la puesta en marcha de la Incubadora de Alta Tecnología de Ejea de los Caballeros. La firma ha tenido lugar con la presencia del director general de Fundación Incyde, Javier Collado, y los responsables del CITA, José Antonio Domínguez, y de la Fundación Aula Dei, José Carlos Arnal. La Incubadora de Alta Tecnología de Ejea de los Caballeros pretende ser un **centro de referencia internacional para el sector porcino**, aglutinando los elementos necesarios para el fomento de la innova-

ción, la competitividad, la transferencia de tecnología y la contribución a nuevos proyectos empresariales. El presupuesto para su creación, equipamiento y gestión asciende a 1'1 M de euros, que serán cofinanciados con Fondos FEDER en un 50% a través de la Fundación Incyde.





El CITA analiza las necesidades de polinización del albaricoquero

Las flores de algunas variedades de albaricoquero necesitan polen de otras variedades para poder ser fecundadas y transformarse en fruto. Determinar las necesidades de polinización del creciente número de variedades de albaricoquero es necesario para conocer qué variedades son las más adecuadas para intercalarlas en el diseño de nuevas plantaciones comerciales. Un artículo sobre esta investigación ha sido recientemente publicado en la prestigiosa revista *Frontiers in Plant Science* y en el que han participado también investigadores de la Estación Experimental Aula Dei (Zaragoza) y de La Mayora (Málaga), ambas del CSIC.

Este trabajo profundiza en el estudio del sistema de incompatibilidad floral que provoca que la autopolinización no produzca fruta en algunas especies. Se han analizado las necesidades de polinización de 92 variedades de albaricoquero mediante la observación al microscopio de flores autopolinizadas y el análisis molecular de los alelos de incompatibilidad. Las variedades se han agrupado en 11 grupos de incompatibilidad que permiten elegir las combinaciones más idóneas.

Este trabajo forma parte de la tesis de la investigadora Sara Herrera, tesis que tiene como uno de sus directores a Javier Rodrigo, de Hortofruticultura. 

Efecto de la poda de encinas truferas sobre la capacidad productiva y el consumo de agua

Investigadores de la Unidad de Recursos Forestales del CITA de Aragón ha iniciado este año un proyecto sobre el **análisis de la poda de encinas truferas**, en el que se estudia el efecto sobre la capacidad productiva y el consumo de agua. El proyecto financiado por el Fondo de Inversiones de Teruel 2017 surge de la necesidad de los propios truficultores turolenses interesados en analizar qué tipo de poda es la más adecuada para optimizar la productividad sin aumentar el consumo de agua en sus plantaciones y para ello han llegado a crear una cámara de estructura metálica para observar el efecto de dicha poda en la copa del árbol. 

El CITA participa en dos grupos operativos supraautonómicos

El CITA apoyará tecnológicamente al Grupo Operativo para la **reducción de gases de efecto invernadero** en el sector **porcino** cuyo objetivo es realizar un plan de trabajo detallado para la valoración y promoción de innovaciones tecnológicas que permitan una reducción de la emisión de GEI en el sector porcino. 

Por otro lado el Grupo Operativo INPULSE, del que la Unidad de Producción y Sanidad Animal forma parte, ha presentado un diagnóstico sobre la cadena de alimentación animal que recoge las oportunidades y debilidades para potenciar el uso de leguminosas en la alimentación del ganado. 



Participación del CITA en



Investigadores de Hortofruticultura presentaron en el XI Congreso de Mejora Genética de Plantas (Murcia, 18-20 septiembre) 5 presentaciones orales y 11 pósters sobre los proyectos en los que están trabajando. Además M^a José Rubio Cabetas y Cristina Mallor formaron parte del Comité Científico de este evento. 

Del 19 al 20 de septiembre se celebró en Zaragoza con participación de investigadores de Producción y Sanidad Animal el XLIII Congreso Nacional de la SEOC. La Unidad presentó 5 contribuciones al congreso del que Begoña Panea fue presidenta del comité científico y Guillermo Ripoll estuvo en su comité organizador. 

Resultados proyecto de investigación

Gestión de la calidad mínima garantizada y de la vida útil de distintas piezas de carne de vacuno y su relación con marcadores moleculares

El proyecto pretendía profundizar en el conocimiento de los factores que afectan a la calidad de la carne de vacuno, con el fin de encontrar los puntos críticos de la cadena de producción y comercialización que permitan asegurar una calidad mínima y la satisfacción del consumidor. En conjunto, los resultados del proyecto demuestran las importantes diferencias en la calidad de la carne en función de la raza, tipo de músculo y categoría comercial. Se ha demostrado que existen diferencias entre músculos en el meta-

bolismo y que ello condiciona el engrasamiento y la dureza de la carne y su aceptabilidad por parte del consumidor lo que justificaría los distintos tratamientos culinarios que debe darse a cada pieza.

Estas informaciones deberían servir a los productores para modular su sistema productivo en función de las exigencias de sus clientes y a los comercializadores para enfocar sus estrategias de márketing en función del perfil de los consumidores de sus nichos de mercado objetivo.



Focus Group del proyecto PIRINNOVI en FEMOGA

El estudio coordinado por el CITA presentará los resultados preliminares de los grupos focales de discusión realizados en 2017 con actores del territorio y realizará un nuevo grupo de discusión



Este mes hemos participado en

Aragón

- [Forum Smart Agro](#)
- [Jornada "Formación para un sector agrario más resiliente al clima que reduce su impacto"](#)
- [Día Mundial del Turismo \(Ejea\)](#)
- [FEMOGA \(Sariñena\)](#)
- [Curso de Asesores Agroalimentarios](#)
- [Jornadas "Sistemas innovadores para la gestión energética del regadío"](#)
- [Congreso SEOC 2018](#)

España

- [Presentación Resultados PIRINNOVI \(Salamanca\)](#)
- [IX Congreso Mejora Genética de Plantas \(Murcia\)](#)
- [Jornada "El Almendro, una Oportunidad para la Raya salmantina" \(Ciudad Rodrigo\)](#)

Colaboración para la recuperación del Melón de Torres

El CITA y ATADES, a través de su centro Gardeniers dedicado a la agricultura ecológica, han firmado un convenio de colaboración para la recuperación del Melón de Torres de Berrellén.



Dos trabajos, premiados en el Congreso SEOC 2018

Los dos trabajos pertenecen al proyecto PIRINNOVI, proyecto POCTEFA 2014-2020 cofinanciado por el FEDER de cooperación franco-española, en el que además el CITA es coordinador.

Los trabajos han sido seleccionados por el Comité Científico del XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia que se celebró en Zaragoza entre el 19 y el 21 de septiembre.



La actualidad semanal del CITA en imágenes en CITA al día

El CITA en radio y televisión

TODAS LAS APARICIONES EN MEDIOS DEL MES EN **zotero**



José Folch en "El escarabajo verde" y Razas autóctonas en Aragón TV



Efectos de la poda en encinas truferas y Los trabajos en cereza en Tempo



M. Joy en "De puer-tas al campo" y D. Isidoro en "Del campo a la mesa"

Apoyo al Clúster Nacional del Porcino

El Gobierno de Aragón ha ratificado el compromiso adquirido para la creación del Clúster del Porcino en el que el CITA pone a disposición de sus miembros toda su experiencia en gestión de purines.



Visitas internacionales al CITA

El mes pasado recibimos la visita de productores de almendro de Chile y Argentina invitados por Agromillora y además nos conocieron representantes de cooperativas peruanas de café y cacao





PUBLICACIÓN del mes



Análisis de la asignación sectorial y espacial del agua en la Cuenca del Ebro: impactos de la escasez y las sequías

Este trabajo analiza la distribución espacial y sectorial del agua en la cuenca del Ebro, los efectos de la escasez de agua, y el debate sobre el caudal ecológico en desembocadura. El estudio examina en detalle las zonas de regadío que absorben la mayor parte de los recursos, y las propuestas de caudal ecológico en desembocadura. En el análisis se utiliza un modelo hidroecológico que simula el impacto de distintas asignaciones espaciales y sectoriales del agua.

Crespo, D.; Albiac Murillo; Kahil, M. T.; Esteban, E., "Análisis de la asignación sectorial y espacial del agua en la Cuenca del Ebro: impactos de la escasez y las sequías", *Revista española de estudios agrosociales y pesqueros*, n.º 250, 2018, pp. 127-159.

<http://hdl.handle.net/10532/4207>

Selección bibliográfica

ARTÍCULOS, LIBROS, CAPÍTULOS, TESIS...

- ALCALDE, M.J.; PANEA, BEGOÑA; PÉREZ PÉREZ, VALENTÍN; BODAS RODRÍGUEZ, RAÚL; SAURA ARMELLES, FRANCISCO; RAMOS ANTÓN, JUAN JOSÉ, *XLIII Congreso Nacional y XIX Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia SEOC 2018*, Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia, Diputación Provincial de Zaragoza, Zaragoza, 2018.
- AZAMI, H. Y.; DUCROTOY, M. J.; BOUSLIKHANE, M.; HATTENDORF, J.; THRUSFIELD, M.; ÁLVAREZ, R. C.; Y OTROS, "The prevalence of brucellosis and bovine tuberculosis in ruminants in Sidi Kacem Province, Morocco", *PLOS ONE*, vol. 13, n.º 9, 2018, p. e0203360. <http://hdl.handle.net/10532/4239>
- BATLLE, I.; IGLESIAS, I.; CANTIN, CELIA M.; BADENES, M.L.; RIOS, GABINO; RUIZ, DAVID; Y OTROS, "Frutales de hueso y pepita". *Influencia del cambio climático en la mejora genética de plantas*, IMIDA, Murcia, 2018, pp. 79-132. <http://hdl.handle.net/10532/4241>.
- CALVETE, C.; MENDOZA, M.; SARTO, M. P.; DE BAGÜÉS, M. P. J.; LUJÁN, L.; MOLÍN, J.; Y OTROS, "Detection of Rabbit Hemorrhagic Disease Virus GI.2/RHDV2/B in the Mediterranean Pine Vole (*Microtus duodecimcostatus*) and White-Toothed Shrew (*Crocodyrus russula*)", *Journal of Wildlife Diseases*, 2018. <http://www.jwildlifedis.org/doi/10.7589/2018-05-124>.
- CIRUJEDA RANZENBERGER, ALICIA, "Mala hierba... siempre se adapta. Retos en la Malherbología", *Rica: Opiniones y experiencias*, 20 septiembre 2018. <http://hdl.handle.net/10532/4211>
- CRESPO, D.; ALBIAC MURILLO; KAHIL, M. T.; ESTEBAN, E., "Análisis de la asignación sectorial y espacial del agua en la Cuenca del Ebro: impactos de la escasez y las sequías", *Revista española de estudios agrosociales y pesqueros*, n.º 250, 2018, pp. 127-159. <http://hdl.handle.net/10532/4207>
- DÍEZ, M^a JOSÉ; MALLOR, CRISTINA; BLANCA, JOSÉ MIGUEL; ROSA, LUCÍA DE LA, "Retos que deben afrontar los bancos de germoplasma como recurso para hacer frente al cambio climático". *Influencia del cambio climático en la mejora genética de plantas*, IMIDA, Murcia, 2018, pp. 49-78. <http://hdl.handle.net/10532/4240>
- FADÓN ADRIÁN, ERICA; RODRIGO, JAVIER, "Combining Histochemical Staining and Image Analysis to Quantify Starch in the Ovary Primordia of Sweet Cherry During Winter Dormancy | Protocol", *jove.com*. <https://www.jove.com/video/58524/combining-histochemical-staining-image-analysis-to-quantify-starch>.
- FERRIO DÍAZ, JUAN PEDRO, "Upper canopy view of the El Boalar forest in the Spanish Pyrenees." *Tree Physiology*, 2018. <http://hdl.handle.net/10532/4208>.
- GAUTRAIS, CELIA; CASASÚS, ISABEL (DIR.), *Étude de l'inclusion de pois protéagineux dans la ration des veaux en proportion iso-protéique et iso-énergétique et évaluation de ses conséquences sur les rendements techniques et la qualité de la carcasse et de la viande produite*, 2018 <http://hdl.handle.net/10532/4226>.
- "Las obtenciones del CITA: variedades y patrones para la almendricultura moderna", *Interempresas*, 2018 26 septiembre 2018. <http://hdl.handle.net/10532/4235>.

- LÓPEZ RODRÍGUEZ, ALVARO; BLANCO, M. (DIR.); CASASÚS, ISABEL (DIR.), "Efectos de la inclusión de guisantes en la calidad de carne de terneros", 2018, Univ. De Zaragoza, Zaragoza.
- MALIK, W.; BOOTE, K. J.; HOOGENBOOM, G.; CAVERO, J.; DECHMI, F., "Adapting the CROPGRO Model to Simulate Alfalfa Growth and Yield", *Agronomy Journal*, vol. 110, n.º 5, 2018, pp. 1777-1790. <http://hdl.handle.net/10532/4210>
- MALLOR, C.; BARBERÁN, M.; AIBAR, J., "Recovery of a common bean landrace (*Phaseolus vulgaris* L.) for commercial purposes", *Frontiers in Plant Science*, vol. 9, n.º inpress, 2018. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2018.01440/>
- PANEA, BEGOÑA; ALBERTÍ, PERE; CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN, *Informe del proyecto "Gestión de la calidad mínima garantizada y de la vida útil de distintas piezas de carne de vacuno y su relación con marcadores moleculares. (RTA2013-00046-C03-01)*, 2018. <http://hdl.handle.net/10532/4244>.
- PANEA, BEGOÑA; RIPOLL, GUILLERMO, "Solubilidad del colágeno y textura de la carne bovina cocinada al vacío: efecto del tiempo de maduración y de la temperatura de cocinado en dos razas de diferente aptitud productiva", *Eurocarne*, vol. 265, 2018, pp. 119-130. <https://www.eurocarne.com/articulos-ficha/codigo/16402>
- PÉREZ-ETAYO, L.; DE MIGUEL, M. J.; CONDE-ÁLVAREZ, R.; MUÑOZ, P. M.; KHAMES, M.; IRIARTE, M.; Y OTROS, "The CO2-dependence of *Brucella ovis* and *Brucella abortus* biovars is caused by defective carbonic anhydrases", *Veterinary Research*, vol. 49, n.º 1, 2018, p. 85. <http://hdl.handle.net/10532/4209>
- RIPOLL, G.; ALBERTÍ, P.; PANEA, B.; FAILLA, S.; HOCQUETTE, J. F.; DUNNER, S.; Y OTROS, "Colour variability of beef in young bulls from fifteen European breeds", *International Journal of Food Science & Technology*, vol. in press, 2018 1 agosto 2018. <http://doi.wiley.com/10.1111/ijfs.13890>
- SALVADOR-BESCÓS, M.; GIL-RAMÍREZ, Y.; ZÚÑIGA-RIPA, A.; MARTÍNEZ-GÓMEZ, E.; MIGUEL, D.; J, M.; Y OTROS, "WadD, a New *Brucella* Lipopolysaccharide Core Glycosyltransferase Identified by Genomic Search and Phenotypic Characterization", *Frontiers in Microbiology*, vol. 9, 2018. <http://hdl.handle.net/10532/4238>
- SANJUÁN, ANA; PECCI, JURGEN; RESANO, HELENA, *Employing the unctad non-tariff measures database. Description across agri-food sectors and selected regions, with a focus on EU trade partners*, 2018. <http://hdl.handle.net/10532/4227>
- SIDHU-MUÑOZ, R. S.; SANCHO, P.; CLOECKAERT, A.; ZYGMUNT, M. S.; MIGUEL, D.; JESÚS, M.; Y OTROS, "Characterization of Cell Envelope Multiple Mutants of *Brucella ovis* and Assessment in Mice of Their Vaccine Potential", *Frontiers in Microbiology*, vol. 9, 2018. <http://hdl.handle.net/10532/4234>

TODAS LAS REFERENCIAS DEL MES PUEDEN SER VISUALIZADAS EN

zotero