

cita2

la actualidad del CITA en 2 minutos

Presentado el
proyecto Gentore



GENTORE

Compuestos beneficiosos
en pimiento y cebolla



+ CITA de Aragón

Repositorio citaREA
Repositorio citaREA

 **OTRI**

Área de Laboratorios y
Asistencia Tecnológica



Suscripción por
Correo electrónico



El proyecto de investigación “GenTORE” presentado a los ganaderos

Los ganaderos han podido conocer de primera mano los trabajos iniciados en el proyecto europeo de investigación GenTORE, cuyo propósito es el **desarrollo de herramientas innovadoras de selección y gestión técnica del ganado vacuno para optimizar su eficiencia productiva en diversos contextos europeos**, tanto por su localización geográfica como por su especialización (carne o leche). Se pretende mejorar la competitividad y viabilidad de las explotaciones, fomentando su capacidad de adaptación, o resiliencia, y reduciendo su vulnerabilidad frente a distintos escenarios climáticos, socioeconómicos, etc.



El proyecto GenTore coordina a 21 socios

El equipo del CITA, coordinado por la investigadora Isabel Casasús, está realizando una evaluación a escala regional del contexto socioeconómico y productivo de la producción de vacuno de carne, evalúa los factores que influyen en la eficiencia productiva y la capacidad de adaptación de los animales en distintas etapas de su vida y en colaboración con la Universitat de Lleida implementa los resultados obtenidos en modelos de predicción de la eficiencia a lo largo de la vida productiva del animal que faciliten la selección de los mejores animales y optimizar su manejo. [+info](#)

Jornadas de intercambio de experiencias sobre cebo de vacuno entre ganaderos y técnicos italianos y españoles

En el marco de la colaboración entre el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, la Universitat de Lleida y la Università di Padova (Italia), durante los pasados 20 y 21 de febrero se realizó una **visita técnica a diversas explotaciones de vacuno de carne** en Italia y en España (Lérida y Huesca). En su visita a Aragón y de la mano de la investigadora del CITA Isabel Casasús, se realizó una visita a una granja ecológica de vacuno de carne de raza Pirenaica (ganadería Fes, Aínsa), en la que se debatió sobre sis-

temas de alimentación y estrategias de mejora y en la que se presentó por parte aragonesa la experiencia del **Grupo de Cooperación “Sobrarbe Autóctono y Sostenible”**, proyecto en el que se trata de promover el consumo de ternera km 0 en distribución y restauración local, aprovechando además las sinergias de la ganadería y el medio ambiente.

Las visitas y el intercambio fueron muy fructíferos y se resaltó al final del encuentro los beneficios de la puesta en común de las soluciones halladas. [+info](#)



Pimientos y cebollas bajo el microscopio

El pimiento (*Capsicum* spp.) y la cebolla (*Allium cepa* L.) son dos de los cultivos hortícolas más importantes a nivel mundial de los que hoy en día se demandan no sólo una mayor producción del cultivo tradicional sino también **versiones mejoradas que contengan compuestos beneficiosos para la salud**.

Para ahondar en estos temas se está desarrollando el proyecto "Aplicación de herramientas genómicas y metabolómicas para el estudio del carácter pungente en pimiento y cebolla", financiado por INIA dentro del programa Estatal de I+D+I. Los grupos de investigación participantes en el proyecto pertenecen al CITA (compuesto por las Doctoras Cristina Mallor y Ana García-Claver junto con Oreto Fayos) y a las universidades de La Coruña, Burgos y Cádiz. Tanto el pimiento como la cebolla han demostrado poseer componentes

con cualidades nutricionales y/o saludables, entre los que destacan aquellos relacionados con el picor (o pungencia), los denominados **sulfóxidos de cisteína** en cebolla y los **capsicinoides y capsinoides** en pimiento. La investigación quiere profundizar en el estudio de estos compuestos, aislándolos y cuantificándolos en distintas variedades de cebolla y pimiento, así como la identificación de las regiones genómicas y genes involucrados en su síntesis.



El CITA mostró su actividad investigadora en

Zaragoza acogió, del 20 al 24 de febrero, la **Feria Internacional de Maquinaria Agrícola (FIMA)** que supone una cita ineludible para el sector agroalimentario internacional.

En esta 40 edición de FIMA el eje de las jornadas técnicas se basa en la **profesionalización del sector agrario**, y en esta línea la participación del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), se concretó en colaborar en la organización de dos jornadas técnicas, una junto con la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Zaragoza sobre reconocimiento **de plántulas de malas hierbas** y otra titulada "**la nueva era de la almendricultura: nuevas variedades y modelos de plantación**" (ver a la derecha) en colaboración con la empresa Agromillora. También durante la jornada "**Mecanización y uso sostenible en la agricultura del futuro**" organizada por el COITA de Aragón fue presentada la red RICA gestionada desde el CITA



FIMA
2018



Jornada técnica

"La nueva era de la almendricultura: nuevas variedades y modelos de plantación"

La jornada se celebró el 23 de febrero en el salón de actos de Feria Zaragoza, y en ella participaron los investigadores de la Unidad de Hortofruticultura del CITA, María José Rubio-Cabetas y José Manuel Alonso, junto con el investigador Antonio Felipe. Así mismo, intervendrán el director técnico de Agromillora, Xavier Rius y el gerente de Frutos secos Alcañiz, Santiago Izquierdo. La presentación corrió a cargo de José Antonio Domínguez, director del CITA, y José Manuel Lacarte director comercial de Agromillora Iberia.



El CITA lidera 16 acciones de investigación e innovación en la provincia de Teruel

El CITA está trabajando en **16 proyectos de investigación con el soporte del Fondo de Inversiones de Teruel (FITE)**. Son siete más que en la anterior convocatoria y conjugan la continuación de seis proyectos anteriores (sobre azafrán, embutido de carne de cerdo, el escarabajo de la trufa, el sector quesero o el melocotón de Calanda) con otras nuevas iniciativas agroalimentarias.

Las novedades se centran en la investigación en cultivares hortícolas tradicionales de Teruel, en el desarrollo de productos de V gama, el cultivo de especies aromáticas y medicinales, en el ámbito de la truficultura, en la dinamización de la red de parques micológicos de Te-

ruel, en la calidad sensorial de setas y trufas, la puesta en valor de la miel de Teruel, en la dieta de los cerdos, en el novedoso concepto de "balnearios forestales" y la mejora de la eficiencia productiva de las razas ovinas autóctonas.



El CITA ejecuta estos proyectos con el compromiso de que la investigación y la innovación supongan un **desarrollo real del sector agroalimentario de Teruel** y contribuyan al desarrollo económico de la provincia y a la creación de empleo.



Papel de la mujer en la investigación agroalimentaria

Las investigadoras del CITA **Azuena Gracia** y **Clara Marín** fueron dos de las científicas aragonesas que analizaron en una mesa de debate el papel de la **mujer en la investigación agroalimentaria** en una jornada organizada por el IA2 coincidiendo con la celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.



Participación en dos ferias de temática trufera

Sergio Sánchez y Pedro Marco, investigadores de la Unidad de Recursos forestales, y Fernando Martínez Peña, director de investigación del CITA, han participado en la organización del Seminario Científico de la **XVI Feria de la Trufa Negra de Abéjar** (Soria) y en las **I Jornadas de la Trufa de Campo de Daroca**.



El CITA en radio y televisión



C. Mallor en "En Ruta con la Ciencia"



Colaboración Europa-China en trufa, etc.



El Centro Bioeconomía Rural en A. Radio



I. Casasús en "De puertas al Campo"



A. Pina habla sobre injertos frutales



A. Gracia habla sobre mujer y ciencia



Tamara Rodríguez premio extraordinario

Tamara Rodríguez Ortega ha obtenido el premio extraordinario de doctorado con la tesis "Ecosystem services and emergy evaluation of Mediterranean sheep and mixed sheep-crop farming systems" dirigida desde el centro por Alberto Bernués.





PUBLICACIÓN del mes

Importancia económica, social y cultural del azafrán



Presentación de la conferencia que Ana María Sánchez Gómez impartió en el VI Encuentro de Desarrollo Rural sostenible en la que se da a conocer qué es el azafrán y el porqué de su valor, incluyendo los aspectos económicos más relevantes con datos de producción, comercialización y margen bruto del cultivo. Además se hizo un recorrido histórico de la presencia, utilización e importancia del azafrán en las distintas civilizaciones y sociedades y se mostró la presencia e influencia del azafrán en manifestaciones culturales como la música, el lenguaje, las fiestas, la gastronomía., etc.

Sánchez, A. M., "Importancia económica, social y cultural del azafrán", en «Foro de emprendimiento alimentario», Zaragoza, 21 de febrero 2018.

<http://hdl.handle.net/10532/3984>

Selección bibliográfica

ARTÍCULOS, LIBROS, CAPÍTULOS, TESIS...

CALVO, J. H.; SERRANO, M.; MARTINEZ-ROYO, A.; LAHOZ, B.; SAR-TO, P.; IBAÑEZ-DELER, A.; Y OTROS, "SNP rs403212791 in exon 2 of the MTNR1A gene is associated with reproductive seasonality in the Rasa aragonesa sheep breed", *Theriogenology*, 2018.

<http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0093691X18300670>

CASASÚS, ISABEL, "El Manejo de las Primíparas en los Rebaños de Nodrizas", *Zoetis (blog expertos). Especialistas en novillas*, 2018..

<http://hdl.handle.net/10532/3987>

CASTERAD, M. A.; HERRERO, J.; BETRÁN, J. A.; RITCHIE, G., "Sensor-Based Assessment of Soil Salinity during the First Years of Transition from Flood to Sprinkler Irrigation", *Sensors*, vol. 18, n.º 2, 2018, p. 616.

<http://hdl.handle.net/10532/3985>

CONNOLLY, J.; SEBASTIÀ, M.-T.; KIRWAN, L.; FINN, J. A.; LLURBA, R.; SUTER, M.; Y OTROS, "Weed suppression greatly increased by plant diversity in intensively managed grasslands: A continental-scale experiment", *Journal of Applied Ecology*, vol. 55, n.º 2, 2018, pp. 852-862.

<https://doi.org/10.1111/1365-2664.12991>

DUCROTOY, M. J.; MUÑOZ, P. M.; CONDE-ÁLVAREZ, R.; BLASCO, J. M.; MORIYÓN, I., "A systematic review of current immunological tests for the diagnosis of cattle brucellosis", *Preventive Veterinary Medicine*, vol. 151, 2018, pp. 57-72.

<https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2018.01.005>

FADÓN, E.; HERRERO, M.; RODRIGO, J., "Dormant Flower Buds Actively Accumulate Starch over Winter in Sweet Cherry", *Frontiers in Plant Science*, vol. 9, 2018.

<http://hdl.handle.net/10532/3986>

ISLA, RAMÓN, "Prácticas agronómicas sostenibles en cultivos extensivos: ¿existe información?", *Rica: Opiniones y experiencias*, 2018.

<http://opiniones-y-experiencias.chil.org/post/practicas-agronomicas-sostenibles-en-cultivos-extensivos-c2bfexiste-informacion-194094>

PHILIPPIDIS, G.; BARTEINGS, H.; SMEETS, E., "Sailing into Un-chartered Waters: Plotting a Course for EU Bio-Based Sectors", *Ecological Economics*, vol. 147, 2018, pp. 410-421.

<https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2018.01.026>

REIG, G.; FONT I FORCADA, C.; MESTRE, L.; A. BETRÁN, J.; MORENO, M., "Potential of new Prunus cerasifera based rootstocks for adapting under heavy and calcareous soil conditions", *Scientia Horticulturae*, vol. 234, 2018, pp. 193-200.

<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2018.02.037>

RIPOLL, GUILLERMO; PANEA, BEGOÑA; ALCALDE, M.J.; ARGÜELLO, A.; CÓRDOBA, M.G., "Consumer Visual Appraisal and Shelf Life of Leg Chops From Suckling Kids Raised With Natural Milk or Milk Replacer", *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2017.

<https://doi.org/10.1002/jsfa.8758>

TODAS LAS REFERENCIAS DEL MES
PUEDEN SER VISUALIZADAS EN

zotero