

# cita2

la actualidad del CITA en 2 minutos



Reunión del proyecto  
ARIMEDA



Primer panel de  
cata de trufa negra

+ CITA de Aragón

Repositorio citaREA



Área de Laboratorios y  
Asistencia Tecnológica



Suscripción por  
Correo electrónico



GOBIERNO  
DE ARAGÓN



## Reunión anual del proyecto LIFE ARIMEDA

El 17 y 18 de mayo el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón acogió una **reunión técnica del proyecto Life ARIMEDA**. Este proyecto demostrativo europeo, coordinado por el CITA, tiene como objetivo contribuir al desarrollo de nuevas estrategias de reducción de las emisiones de amoníaco en la aplicación al campo de purines y digerido como fertilizantes.



A la reunión asistieron, entre otros, Audrey Thenard, responsable del equipo externo de control de la Comisión Europea del proyecto Life ARIMEDA, Dolores Quílez, jefa de la Unidad de Suelos y Riegos del CITA y coordinadora del proyecto, y los responsables de los socios españoles e italianos. El proyecto ARIMEDA cuenta con una dotación de 2.6 M € y se inició en

septiembre de 2017. En las reuniones de trabajo se analizaron las actividades realizadas hasta la fecha y las tareas a llevar a cabo en los próximos meses. Además, se visitaron las parcelas experimentales y demostrativas y uno de los prototipos de separación de sólidos del purín en Ejea de los Caballeros.

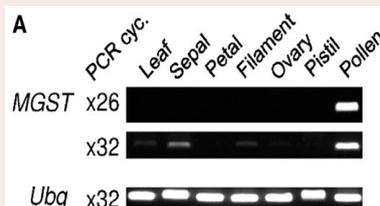
ARIMEDA pretende **desarrollar y demostrar los sistemas innovadores de fertirrigación en cultivos extensivos mediterráneos a partir del uso de la fracción líquida separada del purín porcino bruto y del digerido**. Además, se estudian de forma diferenciada las técnicas de riego con pivots y goteo, tanto superficial como enterrado en el cultivo del maíz. El trabajo incluye un análisis comparativo con la aplicación tradicional del purín en abanico, evaluando su eficiencia agronómica y su potencial de reducción de emisiones de amoníaco, uno de los principales gases contaminantes con afecciones al medioambiente y a la salud de las personas y animales. Se espera obtener una **reducción del 50% y del 90% de las emisiones de amoníaco** en el riego con pivots y con goteo enterrado respectivamente.



## Identifican un gen que confiere autocompatibilidad en cerezo

La identificación de un **gen en cerezo que confiere auto compatibilidad** es uno de los resultados obtenidos por el CITA y la Universidad de Kioto sobre el cultivo de esta fruta. Este resultado abre la puerta al mejor entendimiento biológico de la polinización y a su aplicación en la producción y mejora del cerezo. La investiga-

dora Ana Wünsch ha colaborado con la universidad nipona en esta investigación, que ha descubierto que existen **variedades locales de cerezo de origen español** que poseen una mutación única que las hace auto compatibles y se ha podido encontrar el gen que cuando está mutado confiere esta característica.





## Primer panel de cata de trufa negra a nivel mundial

La sede la Asociación de Truficultores y Recolectores de Trufa de Teruel acogió el miércoles 16 de mayo en Sarrión (Teruel) la primera reunión de los miembros que van a formar parte del **panel de cata entrenado de trufa negra** a nivel mundial. Este panel de cata, que cuenta con investigadores, truficultores, hosteleros, comercializadores y profesionales de interés del sector, se enmarca dentro de un proyecto FITE (Fondo de Inversiones de Teruel) liderado por el CITA y cuyo objetivo es definir los criterios para establecer las diferentes categorías en base a la calidad sensorial de la trufa negra de Teruel para la valorización en el territorio de este producto a lo largo de toda la cadena. 



## Truficultura, almendro y Pirinnovi en las jornadas de Expoforga

La **truficultura** fue protagonista de uno de los Jueves de Expoforga presentándose el Proyecto de Fomento de cultivo de la trufa de la DPH y un análisis de los fundamentos de la truficultura y el riego de las explotaciones truferas.



En la anterior jornada, el protagonismo fue para la **innovación el cultivo del almendro** con presentaciones de J.M Alonso y R. Socías de la Unidad de Hortofruticultura.

Además el proyecto **PIRINNOVI**, coordinado por la investigadora Belén Lahoz de Producción y Sanidad animal, presentó sus resultados preliminares el 24 de mayo durante el transcurso de otra de las jornadas. 

## Efectos de la alimentación materna en las vacas nodriza

El próximo mes de agosto se presentarán en la reunión anual de la Federación Europea de Zootecnia los resultados preliminares de un proyecto que estudia los **efectos de la alimentación materna sobre el desarrollo embrionario y la descendencia de la vaca nodriza**. El proyecto se ha centrado en investigar las repercusiones de la alimentación que reciben las vacas nodrizas durante la gestación temprana sobre su descendencia a corto, medio y largo plazo. Para ello, el equipo liderado por la investigadora Albina Sanz de la Unidad de Producción y Sanidad Animal ha realizado ensayos con vacas nodrizas pertenecientes a la Finca experimental La Garcipollera del CITA. 



## Investigadores del CITA participan en el ISAGE Summer School

Investigadores de la Unidad de Producción y Sanidad Animal del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón participaron del 21 al 23 de mayo en el **ISAGE Summer School** sobre la innovación y la investigación para la sostenibilidad del sistema de producción de ovino y caprino, una de las actividades del proyecto europeo H2020 iSAGE (H2020-SFS-2015-2) en el que participa el centro y cuyo investigador principal es el investigador del CITA Daniel Martín Collado. La escuela de verano iSAGE proporcionó a estudiantes de posgrado, doctorado y científicos jóvenes una visión general de las **principales áreas de investigación en ovinos y caprinos de Europa**. 



Resultados proyecto de investigación

## Nuevas especies de Brucella: nuevas estrategias para el control y el diagnóstico de la brucelosis animal

Este proyecto ha permitido que se haya descrito por primera vez la virulencia y patogenicidad de **diversas cepas de Brucella de reciente descripción**, como las cepas de origen marino y las cepas de Brucella de origen anfíbio en un modelo murino. La puesta a punto de modelos de experimentación animal en brucelosis es fundamental para estudios subsecuentes de aspectos concernientes a la virulencia o patogenicidad de dichas cepas, considerándose, por tanto, una herramienta necesaria e im-

prescindible en el estudio de la brucelosis. El análisis de la virulencia de las cepas estudiadas en este proyecto ha servido como base científico-técnica para plantear el desarrollo de **nuevas vacunas** para la brucelosis basadas en el uso de las nuevas cepas de Brucella modulando la **respuesta del huésped** por medio de **dosís diferentes**, en unos casos aumentada y en otros disminuida (caso de las cepas de origen anfíbio) y diferentes **vías de vacunación y de infección** experimental.



### La langosta mediterránea, fuente de alimento

Miguel Bacarizo Herrero, estudiante de la Facultad de Veterinaria, está realizando en el CITA un proyecto fin de carrera que tiene como objetivo el estudio de la **langosta mediterránea como fuente de alimento** dirigido por M<sup>a</sup> Milagro Coca Abia de Unidad de Sanidad Vegetal y Juan Luis Mora Hernández (Unizar)



### Pilar Alegría recibe a las mujeres científicas

Pilar Alegría, consejera de Innovación, Investigación y Universidad del Gobierno de Aragón, recibió el pasado 8 de abril a las **mujeres científicas premiadas** el 23 de mayo con la Medalla de las Cortes de Aragón, entre ellas Azucena Gracia, investigadora de la Unidad de Economía.



### Uso de imágenes de satélite para gestionar el agua

La experiencia del **uso de imágenes de satélite** en el Canal de Aragón y Cataluña para **apoyar la toma de decisiones en la gestión del agua** es la ponencia que la investigadora de la Unidad de Suelos y Riegos del CITA, M<sup>a</sup> Auxiliadora Casterad presentará en el 4º Simposio Internacional sobre Sensores Remotos e Hidrología.



### Cata de carne de vacuno en Pamplona

Organizada por los investigadores G. Ripoll y B. Panea en colaboración con la Asociación de Hostelería y Turismo de Navarra tiene como objetivo **informar y concienciar a los prescriptores y formadores de opinión sobre los factores que influyen en la calidad de la carne de vacuno.**



## El CITA en radio y televisión



Aromáticas en el programa Unidad Móvil



Cristina Mallor en Aragón en Abierto



A. Dauden en Temporo de Aragón TV



D. Sancho habla en Heraldo TV



D. Quilez en Radio Zaragoza



A. Cirujeda en Hoy por Hoy de SER



A. Wunsch en "De puertas al campo"



## Visitas al CITA

Este mes nos han visitado los alumnos del **Máster Internacional en Nutrición Animal** de la Universidad de Zaragoza, los alumnos del **centro de formación Río Gállego** de Zaragoza Dinámica y el **Grupo Micológico Caesaragusta.**





## PUBLICACIÓN del mes

### Bienestar de las terneras de cría en el momento del destete



En el ganado vacuno de carne el destete puede producirse entre los tres y los ocho meses de vida, en función del manejo general del rebaño y los alimentos disponibles, siendo uno de los momentos más estresantes en la vida de las terneras de cría.

Aunque algunos trabajos recomiendan realizarlo de una manera gradual, otra alternativa que se analiza en este artículo sería un destete abrupto que si se hace en con las mínimas precauciones no tiene repercusiones sobre su productividad posterior.

**CASASÚS, ISABEL, "Bienestar de las terneras de cría en el momento del destete", Especialistas en novillas (blog), 2018**  
<http://hdl.handle.net/10532/4046>

## Selección bibliográfica

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

ANDREU LAHOZ, LUIS JAVIER, "El cerezo", *Aragón Agrario*, vol. 3, 2018, fecha de consulta en <http://hdl.handle.net/10532/4041>.

CALLE, A.; CAI, L.; IEZZONI, A.; WÜNSCH, A., "High-density linkage maps constructed in sweet cherry (<Emphasis Type="Italic">Prunus avium</Emphasis> L.) using cross- and self-pollination populations reveal chromosomal homozygosity in inbred families and non-syntenic regions with the peach genome", *Tree Genetics & Genomes*, vol. 14, n.º 3, 2018, p. 37.

CASASÚS, ISABEL, "Bienestar de las terneras de cría en el momento del destete", *Especialistas en novillas (blog)*, 2018, fecha de consulta en <http://hdl.handle.net/10532/4046>.

ESTEBAN, E.; DINAR, A.; ALBIAC, J.; CALERA, A.; GARCÍA-MOLLÁ, M.; AVELLÁ, L., "Interest group perceptions on water policy reforms: insight from a water stressed basin", *Water Policy*, 2018, p. wp2018114.

FADÓN ADRIÁN, E., "Los cerezos durante el invierno: reposo y necesidades de frío", *Rica: Opiniones y experiencias*, 2018, fecha de consulta en <http://hdl.handle.net/10532/4048>.

HERRERA, S.; LORA, J.; HORMAZA, J. I.; HERRERO, M.; RODRIGO, J., "Optimizing Production in the New Generation of Apricot Cultivars: Self-incompatibility, S-RNase Allele Identification, and Incompatibility Group Assignment", *Frontiers in Plant Science*, vol. 9, 2018, fecha de consulta 16 mayo 2018, en <http://hdl.handle.net/10532/4038>.

MONTEAGUDO, A.; FONT I FORCADA, C.; ESTOPAÑÁN, G.; DODD, R. S.; ALONSO, J. M.; RUBIO-CABETAS, M. J.; Y OTROS, "Biochemical analyses and expression of cold transcription factors of the late PDO 'Calanda' peach under different post-harvest conditions", *Scientia Horticulturae*, vol. 238, 2018, pp. 116-125.

PANEA, B.; RIPOLL, G., "Commercial Alternatives for the Low Price Joints of Culling Cows: Hamburgers Reduced in Salt and

Fat", vol. preprint, 2018, fecha de consulta 16 mayo 2018, en <http://www.preprints.org/manuscript/201805.0065/v1>.

PANEA DOBLADO, B.; RIPOLL GARCÍA, G., "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", *Eurcarne Digital*, vol. 265, 2018.

PHILIPPIDIS, G.; WASCHIK, R., "Melitz Meets Milk: The Impact of Quota Abolition on EU Dairy Export Competitiveness", *Journal of Agricultural Economics*, vol. 0, n.º 0, fecha de consulta 18 mayo 2018, en <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/1477-9552.12276>.

RIPOLL, G.; JOY, M.; PANEA, B., "Consumer Perception of the Quality of Lamb and Lamb Confit", *Foods*, vol. 7(5), 2018, fecha de consulta 28 mayo 2018, en <http://hdl.handle.net/10532/4043>.

RIPOLL GARCÍA, G.; BLANCO ALIBÉS, M.; PANEA DOBLADO, B.; JOY TORRENS, M., "The effect of carcass weight on fatness and muscle and fat color of male Ojinegra de Teruel light lambs", *Animal Production Science*, vol. in press, 2018.

RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, JOSÉ ANTONIO; SANZ PASCUA, A.; FERRER ACHIAGA, J.; CASASÚS PUEYO, I., "É possível adiantar o parto de novilhas de raças cárnicas para os 2 anos?", *Albeitar*, vol. XIV(2), 2018, pp. 54-58.

RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J. A.; SANZ, A.; FERRER, J.; CASASÚS, I., "Influence of post-weaning feeding management of beef heifers on performance and physiological profiles through rearing and first lactation", *Domestic Animal Endocrinology*, 2018, fecha de consulta 16 mayo 2018, en <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0739724018300274>.

TODAS LAS REFERENCIAS DEL MES PUEDEN SER VISUALIZADAS EN

zotero