

cita2

la actualidad del CITA en 2 minutos

+ CITA de Aragón

Repositorio citaREA



Área de Laboratorios y
Asistencia Tecnológica



Suscripción por
Correo electrónico

El CITA investiga cómo aprovechar los excedentes hortícolas para mejorar el perfil nutricional de la carne bovina

El CITA ha iniciado un nuevo proyecto sobre cómo incorporar los excedentes hortícolas en la dieta del ganado bovino y conseguir así una carne con un perfil nutricional mejorado. Con este proyecto, que tiene una duración de 4 años, se va a poner a punto un proceso basado en la Biotecnología y la **Bioeconomía Circular**.

El proyecto quiere desarrollar un proceso para la valorización de excedentes hortícolas que actualmente están suponiendo un grave problema medioambiental. Se trata de revertir el problema y conseguir un beneficio ambiental mediante el aprovechamiento de estos coproductos para alimentar al ganado bovino, ya que ello podría influir en la microbiota ruminal y, disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero. Como ventaja añadida, el aporte de sustancias nutraceuticas

Guillermo Ripoll

“En el proyecto se hace hincapié en los compuestos nutraceuticos de la carne para conseguir una carne diferenciada”



de origen natural permitirá obtener una carne de características diferenciadas.

El proyecto se lleva a cabo en cooperación con Fertinagro Biotech, empresa con una larga trayectoria en i+D+i, y Terraibérica, empresa productora de carne bovina y está financiado por dentro de la convocatoria Retos-Colaboración del año 2017.



El CITA contribuye a la recuperación de las variedades frutales aragonesas

El CITA está contribuyendo a la **recuperación de variedades frutales aragonesas en diversas zonas de Aragón**. El pasado mes de marzo se reunieron en la localidad oscense de Ara representantes de los proyectos de recuperación de frutales del Valle del Manubles, en la provincia de Zaragoza, y de Ara para intercambiar opiniones y experiencias. Durante su estancia en Ara, agricultores y socios del proyecto del Manubles mantuvieron varios encuentros con responsables municipales de Jaca y personal técnico del proyecto altoaragonés. Pilar Errea, investigadora de la Unidad de Hortofruticultura, y Azucena Gracia, investigadora de la Unidad de Economía Agroalimentaria, participan en estos proyectos.

Impulsado por el Ayuntamiento de Jaca, el proyecto de **nuevos cultivos de Ara** tiene como objetivo no solo la recuperación de variedades locales en la zona de Ara-Jacetania y su establecimiento en parcelas, si

no también, caracterizar y evaluar ese material para su puesta en valor. El proyecto cuenta, como en el proyecto de Fruta del Valle del Manubles, con subvenciones de apoyo a acciones de cooperación de agentes del sector agrario en el marco del Programa de Desarrollo Rural para Aragón 2014-2020.

El proyecto **“Valle del Manubles: Calidad y tradición”** se desarrolla en las localidades de Moros, Villalengua, Torrijo de la Cañada, Bijuesca, Berdejo y Torrelapaja, todas ellas pertenecientes a la provincia de Zaragoza e incluidas dentro de la denominada Serranía Celtibérica. Aglutina a los distintos sectores implicados en **revertir la actual situación de declive de la producción frutícola** del valle, convirtiendo la cooperación en un nexo de unión para promover el desarrollo sostenible del valle que permita la recuperación de variedades autóctonas y la puesta en valor de productos tradicionales del Valle del Manubles.






La recuperación del bróquil recibe una beca de investigación de los premios Félix de Azara

El proyecto de recuperación del bróquil ha sido distinguido con una Beca de Investigación de los **Premios Félix de Azara** que organiza la Diputación Provincial de Huesca. La "recuperación de variedades hortícolas autóctonas de la provincia de Huesca: el **bróquil**: caracterización morfológica, evaluación fitoquímica y organoléptica y puesta en valor" es un proyecto en el que colabora el CITA con la Escuela Politécnica Superior de Huesca y los Centros Públicos Integrados de Formación Profesional Montearagón y San Lorenzo. **Cristina Mallor**, responsable del Banco de Germoplasma, recogió el premio acompañada por representantes de las entidades que forman parte de este proyecto. 

Otras colaboraciones con la Escuela Politécnica de Huesca

La Biblioteca de la Escuela Politécnica Superior (EPS) de Huesca comenzó en el año 2016 la biblioteca de semillas de la EPS, un nuevo proyecto de innovación, cuya primera colección procedía del Banco de Germoplasma de plantas hortícolas del Gobierno autonómico a través de un acuerdo de la Universidad con el Cita. Recientemente esta iniciativa fue premiada a nivel nacional por el Consejo de Cooperación Bibliotecaria (CCB) 



I JORNADAS DEL AGUA Y LA AGRICULTURA
Presente y Futuro: modernización y nuevos cultivos, sostenibilidad y desarrollo.
12 MARZO 2019 · TARAZONA



Marzo, mes de jornadas y ferias



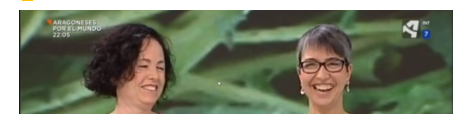
La actualidad semanal del CITA en imágenes en **CITA al día**

El CITA en radio y televisión

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



Pedro Marco en Aragón en Abierto



Cristina Mallor en Aragón en Abierto



L. M. Albisu en el programa Tempero



El Banco de Germoplasma en Aragón TV



Domingo Sancho en "La vida por delante"

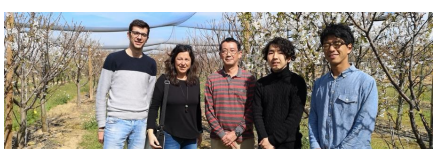


Nuria Valero en "De puertas al campo"



Visitas al CITA

Este mes han conocido el CITA alumnos del Grado de Veterinaria y del de CTA de la Universidad de Zaragoza y alumnos del Programa Industrias Agroalimentarias (CESTE). Además nos han visitado investigadores de la Universidad de **Kyoto** y de la de Sevilla.



Resultados proyecto de investigación

Aparición de una nueva mala hierba en el cultivo del maíz en Aragón: El teosinte. Caracterización biológica y estudio de métodos para su control

El presente proyecto ha proporcionado mucha información útil para avanzar en la erradicación del teosinte en Aragón y Cataluña.

De entre los múltiples ensayos realizados, los relativos a la germinación y emergencia de teosinte muestran un porcentaje elevado de emergencia siempre y cuando las semillas estén en condiciones de temperaturas mayores a 15°C, siendo las óptimas 25-35°C. Este comportamiento no es el más habitual entre la mayoría de malas hierbas, las cuales suelen mostrar

elevada dormición y emergencias escalonadas. En otros ensayos se confirma, por ejemplo, que las semillas son viables en el suelo durante poco tiempo, o que durante los 6 primeros días después de la ingesta de semillas por parte de ovejas, estas pueden ser excretadas enteras y vivas tras 4 días de ingesta. El estudio bioeconómico sugiere que se deberían de haber tomado medidas más severas de control para conseguir reducir el problema de las zonas afectadas



Este mes hemos estado en

Aragón

- Feria de la Almendra (Valdealgorna)
- Seminario Medio Ambiente CIPFP San Blas (Teruel)
- **Feria de Ejea de los Caballeros**
- Feria Gastronómica de la almendra y el Ternasco (Herrera de los Navarros)
- Jornada "La Restauración del siglo XXI"
- Jornadas del Agua y de la Agricultura (Tarazona)
- Reunión proyecto RICA 2
- Reunión trabajo proyecto Pirinovi
- **Exposición 75 aniversario EEAD-CSIC**
- Reunión laboratorios Partenariado del Agua del Ebro
- I Feria Escolar Agroalimentaria de Aragón
- Jornada "Nuevas modalidades e incentivos para la comercialización de la miel en Aragón"
- Jornada "Identificación enfermedades cereal invierno" (Alcañiz)
- **Premios "Espigas de oro" Cooperativa San José (Sádaba)**
- Presentación LIFE Arimeda (FIGAN)
- Jornada "Retos en la mejora genética del ovino de carne" (FIGAN)
- Jornada Grupos Operativos (ARAPARDA) (FIGAN)
- Reunión ATRIAS Hortícolas
- Presentación Clúster Nacional de Productores de Ganado Porcino y Porcinova
- Jornadas Hidrológicas de Valdejalón (Épila)
- **Congreso "Hecho en Pirineos" (Huesca)**
- Reunión Comisión rectora IAZ

España

- Jornada "Posibilidades del cultivo del almendro" (Castellón)
- Sesión realidad virtual (Univ. Burgos)
- Reunión proyecto lucha y control de Xylella fastidiosa (Valencia)
- Control de pastos para convenio PDR (GEPISA)

Mundo

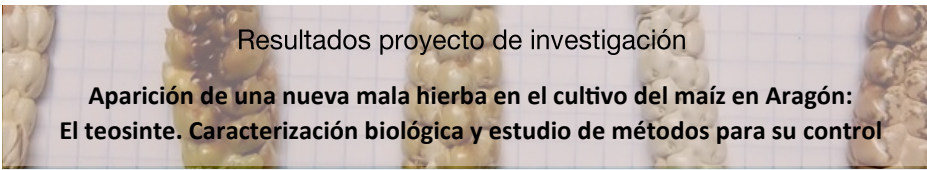
- **Salón de agricultura de Tarbes**

Presentada la película "Salvar al bucardo"

La película "Salvar al bucardo" fue presentada el día 13 en Huesca. El documental ha contado con el apoyo del Gobierno de Aragón y del Centenario de Ordesa y Monte Perdido y en él participó el equipo del CITA que intentó realizar la clonación de este animal extinto. ⊕

El CITA participa en el 75 aniversario de la EEAD

Investigadores y personal del CITA participaron en las visitas a la exposición "La Estación de Biología Experimental de Cogullada (EBEC): el antecedente histórico (1944-1948) de la EEAD-CSIC" ubicada en la sala de lectura de la biblioteca del centro ⊕





PUBLICACIÓN del mes



El ciruelo japonés, estructura varietal y necesidades de polinización

En este artículo se describe la situación actual del cultivo del ciruelo de tipo japonés a nivel nacional e internacional, y se revisa la situación varietal, incluyendo la evolución de la renovación varietal en los últimos años y las nuevas obtenciones. Para facilitar la elección de variedades polinizadoras en el diseño de nuevas plantaciones, se analizan las necesidades de polinización de las principales variedades y se detallan las relaciones de incompatibilidad entre variedades.

Guerrero Camacho, Brenda Ivette; Guerra, M.E.; Rodrigo, Javier, "El ciruelo japonés, estructura varietal y necesidades de polinización", *Vida Rural*, n.º 459, 2019
<http://hdl.handle.net/10532/4599>

Selección bibliográfica

ARTÍCULOS, LIBROS, CAPÍTULOS, TESIS...

ALBISU AGUADO, LUIS MIGUEL, "The Spanish Wine Industry", en *The Palgrave Handbook of Wine Industry Economics*, Palgrave Macmillan, 2019, fecha de consulta 26 marzo 2019
<https://www.springer.com/gp/book/9783319986326>.

BALAS, F.; LÓPEZ-CORRALES, M.; SERRADILLA, M. J.; CAI, L.; IZZONI, A.; WÜNSCH, A., "Firmness QTL mapping using an 'Ambrunés' × 'Sweetheart' sweet cherry population", *Acta Horticulturae*, n.º 1235, 2019, pp. 41-46.

CALLE, A.; CAI, L.; IZZONI, A.; WÜNSCH, A., "Construction of a high-density SNP marker linkage map of 'Vic' × 'Cristobalina' in sweet cherry", *Acta Horticulturae*, n.º 1235, 2019, pp. 55-60.

CASASÚS, ISABEL; LOBÓN, SANDRA; BERNUÉS, ALBERTO, "Parámetros de eficiencia productiva en vacas nodrizas", *Mundo ganadero [Blog Agronegocios]*, 2019. <http://hdl.handle.net/10532/4604>.

CASTERAD, M. AUXILIADORA, "Herramientas innovadoras basadas en teledetección para mejorar la toma de decisiones en comunidades de regantes", *Rica: Opiniones y experiencias*, 2019, <http://hdl.handle.net/10532/4564>.

CIRUJEDA, A.; MARÍ, A. I.; MURILLO, S.; AIBAR, J.; PARDO, G.; SOLÉ-SENAN, X. O., "May the Inclusion of a Legume Crop Change Weed Composition in Cereal Fields? Example of Sainfoin in Aragon (Spain)", *Agronomy*, vol. 9, n.º 3, 2019, p. 134.

GRIMPLET, J.; IBÁÑEZ, S.; BAROJA, E.; TELLO, J.; IBÁÑEZ, J., "Phenotypic, Hormonal, and Genomic Variation Among Vitis vinifera Clones With Different Cluster Compactness and Reproductive Performance", *Frontiers in Plant Science*, vol. 9, 2019. <http://hdl.handle.net/10532/4593>.

GUERRERO CAMACHO, BRENDA IVETTE; GUERRA, M.E.; RODRIGO, JAVIER, "El ciruelo japonés, estructura varietal y necesidades de polinización", *Vida Rural*, n.º 459, 2019, <http://hdl.handle.net/10532/4599>.

HARDNER, C.; PEACE, C.; QUERO-GARCÍA, J.; VANDERZANDE, S.; GIOVANNINI, D.; BARRENECHE, T.; Y OTROS, "Building international partnerships for the collation of historical data to study the environmental stability of genomic predictions in sweet cherry", *Acta Horticulturae*, n.º 1235, 2019, pp. 47-54.

HERRERA, M.; BERVIS, N.; CARRAMIÑANA, J. J.; JUAN, T.; HERRERA, A.; ARIÑO, A.; Y OTROS, "Occurrence and Exposure Assessment of Aflatoxins and Deoxynivalenol in Cereal-Based Baby Foods for Infants", *Toxins*, vol. 11, n.º 3, 2019, p. 150.

HODGKINS, C. E.; EGAN, B.; PEACOCK, M.; KLEPACZ, N.; MIKLAVEC, K.; PRAVST, I.; Y OTROS, "Understanding How Consumers Categorise Health Related Claims on Foods: A Consumer-Derived Typology of Health-Related

Claims", *Nutrients*, vol. 11, n.º 3, 2019, p. 539.

LAHOZ, BELÉN, "Utilización de biotecnologías reproductivas para la mejora y conservación de razas autóctonas en Aragón", *Oviespaña (blog)*, 2019, en <http://hdl.handle.net/10532/4575>.

MARI, ANA MARÍA, "Manejo de luello en cereal de invierno", *Tempero*, n.º febrero 2019, 2019, <http://hdl.handle.net/10532/4563>.

OLGUÍN-ROJAS, J. A.; FAYOS, O.; VÁZQUEZ-LEÓN, L. A.; FERREIRO-GONZÁLEZ, M.; RODRÍGUEZ-JIMENES, G. DEL C.; PALMA, M.; Y OTROS, "Progression of the Total and Individual Capsaicinoids Content in the Fruits of Three Different Cultivars of Capsicum chinense Jacq.", *Agronomy*, vol. 9, n.º 3, 2019, p. 141.

PUEYO, J.; CIRUJEDA RANZENBERGER, ALICIA; PARDO SANCLEMENTE, GABRIEL; MARI, ANA MARÍA; PÉREZ, J., *Amaranthus palmeri* S. Wats (Descripción de la especie invasora), 2018, <http://hdl.handle.net/10532/4602>.

PUEYO, J.; MARÍ, A. I.; CIRUJEDA RANZENBERGER, ALICIA; PARDO SANCLEMENTE, GABRIEL; AIBAR, JOAQUÍN; AGUADO MARTÍNEZ, ANA MARÍA, *Solanum elaeagnifolium* cav. Nombres populares: tomatito amarillo, matacaballos (Descripción de la especie invasora), 2018, <http://hdl.handle.net/10532/4601>.

RIPOLL, G.; ALCALDE, M. J.; ARGÜELLO, A.; CÓRDOBA, M. DE G.; PANEA, B., "Effect of the rearing system on the color of four muscles of suckling kids", *Food Science & Nutrition*, vol. 0, n.º 0, 2019, <http://hdl.handle.net/10532/4605>.

RIPOLL, GUILLERMO; BLANCO, MIREIA; PANEA, BEGOÑA; JOY TORRENS, MARGALIDA, "The effect of carcass weight on fatness and muscle and fat color of male Ojinegra de Teruel light lambs", *Blog «Calidad de la Canal y la Carne»*, 2019, <http://hdl.handle.net/10532/4562>.

SANCHO-KNAPIK DOMINGO, "La atmósfera puede tener un papel relevante en la actividad saludable "baños de bosque"", *Rica: Opiniones y experiencias*, 2019, <http://hdl.handle.net/10532/4600>.

SANZ, ALBINA, "Efectos de la alimentación materna sobre el desarrollo embrionario y la descendencia de la vaca nodriza", *Rica: Opiniones y experiencias*, 2019, <http://hdl.handle.net/10532/4606>.

VILLALBA, D.; Díez-UNQUERA, B.; CARRASCAL, A.; BERNUÉS, A.; RUIZ, R., "Multi-objective simulation and optimisation of dairy sheep farms: Exploring trade-offs between economic and environmental outcomes", *Agricultural Systems*, vol. 173, 2019, pp. 107-118.

TODAS LAS REFERENCIAS DEL MES
PUEDEN SER VISUALIZADAS EN

zotero