

Nº09 octubre 2021

cita2

la actualidad del CITA en 2 minutos

Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón

**Semana del Cambio
climático en el CITA**



+ CITA de Aragón

Repositorio citaREA

 **OTRI**

Área de Laboratorios y
Asistencia Tecnológica



Suscripción por
Correo electrónico

 **GOBIERNO
DE ARAGON**

Semana del cambio climático Aragón Climate Week

Explicar a los más pequeños la importancia de la investigación agroalimentaria en cambio climático ha sido el objetivo de la actividad **"Aprendiendo sobre el cambio climático"** en la que han participado escolares de Primaria del Colegio Público Florencio Jardiel de Peñaflores.



Investigadores de las **Unidades de Suelos y Riegos, Recursos Forestales, Protección Vegetal, y Producción y Sanidad Animal** del CITA mostraron a los alumnos y alumnas cómo se puede luchar contra el cambio climático a través de juegos y divertidas pruebas didácticas. Esta actividad que ha contado con la presencia de la consejera de Ciencia, Maru Díaz, se ha organizado con motivo de la **Aragón Climate Week**, que se celebró desde el 18 al 24 de octubre, organizada por la Dirección General de Cambio Climático y Educación Ambiental del Gobierno de Aragón.



Detectives del cambio climático

Juego de pistas para descubrir a través de imágenes de satélite el impacto del cambio climático en el planeta y demostración de instrumentos para medir emisiones de gases a la atmósfera derivados de prácticas agrícolas.

Ahora caigo

Los participantes verán cómo la adaptación a la sequía y otros tipos de estrés favorece la construcción de hojas más duras.

¿Por qué las ovejas solo tienen dientes en la mandíbula inferior?

Los participantes conocieron, entre otras cosas, por qué es importante la ganadería extensiva y su relación con el cambio climático.

¿Las malas hierbas indicadoras del cambio climático ?

Con un modelo de balanza se escenificará el equilibrio climático y mostrará qué podemos hacer para volver a un nuevo equilibrio. En el jardín de flora arvensa se mostró cómo algunas plantas son capaces de adaptarse al cambio climático.



cita2

Especial "Cambio climático 2017-2021"





Proyecto de bioeconomía circular que busca ser la alternativa al acolchado plástico o al uso de herbicidas

“Acolchados de aplicación líquida en cultivos leñosos, hortícolas y entornos urbanos para el control de malas hierbas que contribuyan a la bioeconomía circular en Aragón (HMukchCircle)” es el

proyecto que llevan a cabo como investigadores principales, Alicia Cirujeda y Gabriel Pardo de la Unidad de Protección Vegetal del CITA desde el mes de septiembre.

Este proyecto pretende poner a punto la aplicación mecanizada de acolchados de aplicación líquida (también denominados hidroacolchados o hidromulch) elaborados a partir de mezclas de subproductos agrarios junto con pasta de cartones reciclados y otros aditivos como yeso.



En el presente proyecto se partirá de la experiencia obtenida en otro proyecto anterior y una de las novedades será poner a punto un prototipo, desarrollado recientemente y que no se pudo probar como consecuencia de la Covid-19, que aplique el hidromulch de manera mecanizada.

Otra de las novedades, en los cuatro subproyectos, consistirá en elaborar mezclas a partir de restos de otros materiales que puedan usarse en el

propio cultivo, con criterios de economía circular. Este proyecto está financiado por la Agencia Estatal de Investigación en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020



Presentación del proyecto Culturfungi

El director de Medio Natural y Gestión Forestal del Gobierno de Aragón, Diego Bayona, presentó el Proyecto de Desarrollo Rural “Culturfungi” en San Martín de la Virgen del Moncayo. El objetivo principal de este proyecto, coordinado por el Centro Especial de Empleo Gardeniers, es **promover el cultivo sostenible y ecológico de setas y hongos en Aragón sobre sustratos micoselvícolas** disponibles, tanto en espacios naturales forestales, como en invernadero. En el grupo de cooperación que lleva a cabo el proyecto participa Fernando Martínez Peña, investigador de Recursos Forestales. 



Participación en el XVI Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas

Del 17 al 22 de octubre se celebró en Córdoba el **XVI Congreso de Ciencias Hortícolas** que contó con la participación de investigadores de la Unidad de Hortofruticultura del CITA.

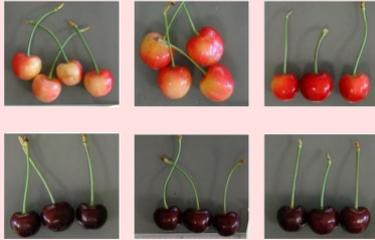
En el congreso, que reunió a investigadores de toda España para analizar los avances y las tendencias de los distintos campos que integran el sector de la Horticultura, se presentaron un total de 16 comunicaciones por parte de investigadores del centro y además, M^a José Rubio-Cabetas, miembro del comité científico del congreso, moderó la sesión temática sobre Recursos genéticos, mejora y biotecnología. 



Informe del proyecto

Estudio de caracteres de interés en la mejora y producción de cerezo. Incompatibilidad flora y calidad de fruto.

La información generada en el proyecto permitirá ahondar en el conocimiento de los **mecanismos biológicos de interés para el cultivo del cerezo** y otras especies de interés agroalimentario del mismo género (melocotonero, ciruelo, almendro, albaricquero...) y de la familia de las Rosáceas



(manzano, peral, fresa..): la gametofítica, la dormancia y la salida del reposo (floración), la maduración y el desarrollo de fruto, el color, el tamaño y la

firmeza de fruto, y el contenido funcional del fruto. El conocimiento de los genes que regulan estos caracteres permitirá mejorar su selección y/o su

modificación con el fin de acelerar la mejora de estos cultivos, siendo de **especial interés en el contexto de calentamiento**

global actual los relacionados con la dormancia y la salida del reposo porque esta respuesta fisiológica depende de las temperaturas. 

Este mes hemos estado en

Internacional

Reunión Anual proyecto H2020 Batmodel
Visita técnica proyecto FoRuO (Francia)
Presentación PollinAction (Univ. Ca' Foscari)
Charla Univ. Federal Grande Dourados (Brasil)
Reunión inicio proyecto LIFE Clinmed-FARM

Nacional

Visita queserías Albacete y C. Real (Lactocynara)
Reunión Proyecto BRUDISAFE
II Jornada técnica divulgativa Univ. del Queso
Monitorización proyecto 3Pack
"Sembrando futuro" (El Celler de Can Roca)
XVI Congreso Nacional C. Hortícolas (Córdoba)
Reunión Comité Comunicación ANOVE
Visita ensayos portainjertos en el Sur de España
Reunión Grup. Operat. Supraaut. INPULSE

Regional

Aplicación hidroacolchado cultivo azafrán
Entrega garbanzos proyecto HortalizaTE
Curso "Novedades Reglamento Agric. Ecológica"
Diagnóstico de las vacas tras la bajada de puerto
Visita CPIFP Hostelería y Turismo de Teruel
Reunión Comisión Artesanía Alimentaria Aragón
Reunión CITAté con CEEI Aragón
Trabajo fin de master Calidad, Seg y Tecn. Alim
Actividad "Aprendiendo sobre C. Climático"
Reunión con Oviaragón Grupo Cooperación PesOvi
Reunión con la Dirección de EPS Huesca (Unizar)
Visita harinera Cantavieja y reunión Grupo Trabajo
Jornada sobre Cultivo plantas aromáticas (CITAté)
Mercado Unizar Campus San Francisco
Visita proyecto Lactocynara II (Mezquita Jarque)
Jornada Despoblación y emprend. Rural (Used)
Feria de otoño de Biescas
Presentación proyecto Culturfunghi
Controles proyecto Optibovis
Jornada Divulg. Investigación PN S y C de Guara
Visita alumnos CPIFP Montearagón (Garcipollera)
Comparecencia en Cortes de Aragón

LIFE PollinAction se presenta en la Universidad Ca' Foscari

El proyecto europeo **LIFE PollinAction** "Acciones para potenciar la polinización en zonas rurales y urbanas" coordinado por la **Universidad Ca' Foscari de Venecia** se presentó en un acto que tuvo lugar el 8 de octubre en el campus de dicha universidad y en el que tomó parte la investigadora del CITA Tiziana de Magistris de la Unidad de Economía Agroalimentaria y de los Recursos Naturales. 



La actualidad semanal del CITA en imágenes 
CITA al día

El CITA en radio y televisión

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



La noche de los investigadores en Aragón TV



Divulgación sobre cambio climático



Albina Sanz sobre el proyecto Vacafertil



MªJ. Rubio habla del proyecto ECO-ALTE



C. Mallor sobre cultivo de borraja en Aragón



F. Martínez Peña sobre el proyecto Culturfunghi

El CITA participa en un nuevo mercado agroalimentario

El CITA ha participado en el estreno del **mercado agroalimentario del campus de San Francisco** de la Universidad de Zaragoza con el proyecto 'Embajadores de la biodiversidad' 





PUBLICACIÓN del mes

Documentación, comunicaciones y vídeo de la Jornada técnica Vacafértil



El pasado 28 de septiembre se celebró la jornada técnica VACAFÉRTIL en modo presencial desde el Centro de Innovación en Bioeconomía Rural de Teruel (CITAte) y también en modalidad online. El proyecto Vacafertil está financiado por el Gobierno de Aragón a través del Fondo de Inversiones de Teruel (FITE) con la participación del Ministerio de Hacienda, y surge con el objetivo de optimizar la eficiencia reproductiva de las vacas nodrizas a través de un innovador programa reproductivo, y así mejorar la competitividad y sostenibilidad de las explotaciones de estas vacas en Teruel.

Documentación, comunicaciones y vídeo de la Jornada técnica Vacafértil en la sección de eventos organizados por el CITA en CITArea
<http://hdl.handle.net/10532/5593>

Selección bibliográfica

ARTÍCULOS EN REVISTAS, LIBROS...

ALBIAC, J.; KAHIL, T.; ESTEBAN, E.; KAHIL, T.; ESTEBAN, E., "The Jucar River Basin", en *Sustainability of Engineered Rivers In Arid Lands: Challenge and Response*, Cambridge University Press, Cambridge, 2021, pp. 220-232.
<http://hdl.handle.net/10532/5571>.

CALLE CALDERÓN, ALEJANDO; GRIMPLET, JÉRÔME; LE DANTEC, LOÏCK; WÜNSCH, ANA, "Identification and characterization of Dam genes mutations associated with low-chilling and early blooming in sweet cherry (póster)", en *Book of abstracts. XXIV Meeting of the Spanish Society of Plant Biology. XVII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology. BP 2021*, 2021, pp. 56-57.
<http://hdl.handle.net/10532/5562>.

DEL-SAZ, NÉSTOR F.; IGLESIAS-SANCHEZ, ARIADNA; ALONSO FORN, DAVID; LÓPEZ GÓMEZ, MIGUEL; PALMA, FRANCISCO; CLEMENTE-MORENO, MARÍA JOSÉ; Y OTROS, "The in vivo activation of the alternative oxidase pathway mediates the synthesis of osmotic stress-related metabolites in arabidopsis thaliana", en *Book of abstracts. XXIV Meeting of the Spanish Society of Plant Biology. XVII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology. BP 2021*, 2021,

pp. 271-272.

<http://hdl.handle.net/10532/5563>.

ISLA, RAMÓN; MIRÁS AVALOS, JOSÉ MANUEL; MEDINA, E.T.; CASTRILLO, E.; SOLER, M.; CAMUÑAS, F.; Y OTROS, "La dosificación de agua y nutrientes en el melocotón tardío de Calanda: una cuestión complicada", *Revista de fruticultura*, vol. 83, 2021, pp. 36-49.

MENDIZABAL, J. A.; RIPOLL, G.; URRUTIA, O.; INSAUSTI, K.; SORET, B.; ARANA, A., "Predicting beef carcass fatness using an image analysis system", *Animals*, vol. 11, n.º 10, 2021.
<http://hdl.handle.net/10532/5590>.

MORENO GRACIA, B.; LAYA REIG, D.; RUBIO-CABETAS, M. J.; SANZ GARCÍA, M. Á., "Study of Phenolic Compounds and Antioxidant Capacity of Spanish Almonds", *Foods*, vol. 10, n.º 10, 2021, p. 2334.

<http://hdl.handle.net/10532/5558>

VAHDATI, K.; SARIKHANI, S.; ARAB, M. M.; LESLIE, C. A.; DANDEKAR, A. M.; ALETÀ, N.; Y OTROS, "Advances in Rootstock Breeding of Nut Trees: Objectives and Strategies", *Plants*, vol. 10, n.º 11, 2021, p. 2234.
<http://hdl.handle.net/10532/5591>

TODAS LAS REFERENCIAS DEL MES
PUEDEN SER VISUALIZADAS EN

zotero