

**Inaugurado el Centro
en Bioeconomía Rural**



**Potencial genético de peras
y manzanas de toda España**



+ CITA de Aragón

Repositorio citaREA



Área de Laboratorios y
Asistencia Tecnológica



Suscripción por
Correo electrónico



El Presidente de Aragón inaugura en Teruel el Centro de Innovación en Bioeconomía Rural

El presidente de Aragón, Javier Lambán, inauguró el **Centro de Innovación en Bioeconomía Rural** (CIBR), ubicado en la plataforma logística PLATEA,

cuya pretensión es ser **punto de encuentro de los generadores de conocimiento y los agentes empresariales**. Se trata de un proyecto basado en la cooperación, **promovido por el Gobierno de Aragón, a través del CITA**, y que a partir de ahora irá formalizando convenios de

colaboración con los socios que quieran trabajar en innovación, como podrían ser la Universidad de Zara-

goza, el INIA, la Asociación de Truficultores, la Cámara de Comercio de Teruel, los Grupos Leader, empresas, Ayuntamientos y Comarcas.

El CIBR pieza clave en la Estrategia Aragonesa de Bioeconomía

El Gobierno de Aragón trabaja en esta iniciativa desde una visión más agroalimentaria y forestal que la Estrategia Nacional (más centrada en bioindustria y bioenergía) y en esta perspectiva Teruel puede convertirse en ejemplo europeo para el desarrollo de metodologías y modelos a exportar para un crecimiento sostenible en todos los aspectos.

El CIBR busca abrir la puerta a una nueva forma de hacer negocios, donde la sostenibilidad económica tiene que ir acompañada de la social y medioambiental. El objetivo es **poner a trabajar el conocimiento y el talento** en y por el **desarrollo rural** de Aragón y

la lucha contra la **despoblación**, creando herramientas y proyectos que sirvan al desarrollo ru-



Vídeo de presentación del CIBR

Programa especial sobre el Centro de Bioeconomía Rural de Teruel en el programa "Esta es la nuestra"





La colaboración Europa-China, en materia de micoturismo y trufa avanza en Aragón

El CITA recibió la **visita de una delegación china**, en el marco de las visitas técnicas de cooperación Europa-China sobre micoturismo y trufa, organizadas por el Instituto Europeo de Micología (EMI) y la corporación **Guandong Golden TruffleBio-Tecnología**.

Los especialistas chinos fueron recibidos por José Antonio Domínguez, director del CITA que expuso a la **delegación la importancia de la truficultura en Aragón y las últimas investigaciones** del centro relacionadas con este tema. Además la delegación estuvo en Vera de Moncayo (Zaragoza) y por la tarde en Mora de Rubielos (Teruel) con una visita por los campos de la zona y un encuentro con la Asoc. de Truficultores de Teruel.



La visita de la delegación china se produce tras la **asistencia de Fernando Martínez Peña**, director de Investigación del CITA y del Instituto Europeo de Micología (EMI), junto con otros dos socios del EMI, a varios **encuentros científico-técnicos** realizados en el mes de diciembre en China que sirvieron para identificar varias **temáticas de colaboración entre el EMI y distintas instituciones de China**, como el asesoramiento en gestión sostenible del recurso micológico, la calidad y postcosecha de los recursos micológicos, el uso saludable de los hongos, la promoción de la micogastronomía y el micoturismo.



El IV Curso de Truficultura Práctica en Mora de Rubielos

El 5 de febrero se inició en Mora de Rubielos el **IV Curso de Truficultura Práctica** de la Universidad de Verano de Teruel organizado por el CITA y la Asociación de Truficultores de Teruel (ATRUTER), que como ya es habitual ha contado con una excelente acogida por parte del sector y cuyo objetivo es **exponer de un modo eminentemente práctico todas las fases de producción del cultivo de trufa**.



Los alumnos proceden de **catorce provincias españolas** además de un alumno estadounidense y otro sudamericano y esta diversidad en la procedencia resulta realmente enriquecedora para el desarrollo del curso. Aunque la esencia práctica del curso se mantiene, se han incluido **nuevas ponencias al temario** con la intención de adaptarse mejor a las necesidades del sector



El CITA ayuda a poner en valor, el potencial genético de peras y manzanas de toda España

El CITA está trabajando en el proyecto "Optimización del manejo y gestión de germoplasma de manzano y peral y aplicación de la biotecnología en el análisis de su potencial genético en programas de mejora" que está financiado por el INIA dentro del programa Estatal de I+D+I. La investigación pretende, en su primer objetivo, desarrollar e implementar por vez primera una **estrategia de conservación y manejo eficiente del germoplasma de manzano conservado en la red de colecciones nacionales**, así como identificar el material único y relevante sobre el que centrar los esfuerzos de evaluación y conservación.

Se pretende también revelar el potencial para la mejora que poseen estas muestras relevantes por sus caracteres de calidad y capacidad de **adaptación a nuevos escenarios provocados por el cambio climático**. En el segundo objetivo se desarrollará una **metodología estandarizada para la caracterización morfológica, agronómica y molecular del peral de las colecciones de la red**, que permitirá evaluar de forma apropiada el nivel de diversidad real contenido en el conjunto de colecciones y desarrollar estrategias para su conservación y manejo, análogas a las que se desarrollan para manzano.



Investigadores del CITA trabajan para garantizar el éxito de un árbol frutal antes de plantarlo

En diversas especies frutales, el problema de la **incompatibilidad de injerto** se manifiesta después de varios años de crecimiento normal, lo que genera pérdidas económicas importantes.

Para ahondar en estos temas investigadores de cuatro países están desarro-



llando un proyecto multidisciplinar financiado por INIA que combina la aplicación de herramientas de secuenciación genómica de nueva

generación (NGS) dirigida hacia la generación de conocimiento para la **identificación de genes y QTLs asociados al carácter de compatibilidad**, con la evaluación fenotípica mediante observaciones al microscopio de nuevas combinaciones

con variedades de albaricoquero de interés, procedentes de distintos programas de mejora.



El CITA en radio y televisión



A. Gracia en *Tempero de Aragón TV*



El CIBR en *informativos de Aragón TV*



Pilar Errea en *"De puertas al campo"*



R. Socías en *"Del Campo a la Mesa"*



Mª Martín en el programa *Siente Aragón*



J.A. Domínguez habla sobre el CIBR



Jornada de puertas abiertas

El 4 de enero el CITA celebró su **jornada de puertas abiertas** dirigida principalmente a los hijos del personal del centro y en el que personal de todo el centro colaboraron para hacerla posible.





PUBLICACIÓN del mes



EL CULTIVO DEL ALMENDRO El Almendro II

Antonio J. Felipe · Xavier Rius · María J. Rubio-Cabetas



El cultivo del almendro

El auge del cultivo del almendro en los últimos años ha supuesto una de las principales revoluciones a nivel agrícola. Su difusión ha ido más allá de las zonas tradicionales donde se cultivaban almendros, ocupando zonas frutícolas con dotaciones de agua importantes. El presente libro ofrece, de forma práctica y sencilla, información referente a los tres modelos de cultivo: tradicional, intensivo y superintensivo, donde se desarrollan y describen todas las prácticas y más adecuadas para la gestión de las nuevas plantaciones de almendros como el riego, la nutrición, la poda o su recolección, etc.

Rubio, María José; Felipe, Antonio; Rius, Xavier, *El Cultivo del Almendro: El almendro II*, Agromillora [etc.], [Zaragoza], 2018, <http://www.elcultivodelalmendro.com>

Selección bibliográfica

ARTÍCULOS, LIBROS, CAPÍTULOS, TESIS...

CALVETE, CARLOS, "La enfermedad hemorrágica vírica (RHD). Nuevos datos", *Trofeo Caza y Conservación*, n.º enero, 2018. <https://www.trofeocaza.com/hemeroteca/>.

CONDE-ÁLVAREZ, R.; PALACIOS-CHAVES, L.; GIL-RAMÍREZ, Y.; SALVADOR-BESCÓS, M.; BÁRCENA-VARELA, M.; ARAGÓN-ARANDA, B.; Y OTROS, "Identification of lptA, lpxE, and lpxO, Three Genes Involved in the Remodeling of Brucella Cell Envelope", *Frontiers in Microbiology*, vol. 8, 2018. <http://hdl.handle.net/10532/3970>

HERRERA, SARA, "S-RNase allele identification and incompatibility group assignment in apricot cultivars (Sara Herrera) | International Society for Horticultural Science", *Chronica Horticulturae*, 2018. <https://www.ishs.org/news/s-rnase-allele-identification-and-incompatibility-group-assignment-apricot-cultivars-sara>

KODAD, O.; SOCIAS I COMPANY, R.; ALONSO, J. M., "Genotypic and Environmental Effects on Tocopherol Content in Almond", *Antioxidants*, vol. 7, n.º 1, 2018, p. 6. <http://hdl.handle.net/10532/3971>

M'BAREK, R.; BARREIRO-HURLE, J.; BOULANGER, P.; CAIVANO, A.; CIAIAN, P.; DUDU, H.; Y OTROS, *Scenar 2030 - Pathways for the European agriculture and food sector beyond 2020*, Publications Office of the European Union, Luxembourg; 2017. <http://hdl.handle.net/10532/3973>

REIG, G.; FONT I FORCADA, C.; MESTRE, L.; JIMÉNEZ, S.; A. BETRÁN, J.; MORENO, M., "Horticultural, leaf mineral and fruit quality traits of two 'Greengage' plum cultivars budded on plum based rootstocks in Mediterranean conditions", *Scientia Horticulturae*, vol. 232, 2018, pp. 84-91.

RUBIO, MARÍA JOSÉ; FELIPE, ANTONIO; RIUS, XAVIER, *El Cultivo del Almendro: El almendro II*, Agromillora [etc.], [Zaragoza], 2018, fecha de consulta 30 enero 2018, en <http://www.elcultivodelalmendro.com/contenido-cultivo-almendro/>.

SOCIAS I COMPANY, R.; ESTOPAÑÁN, G.; JUAN, T.; ALONSO SEGURA, J.; OSSAMA, K., "Aspectos cualitativos de la composición de los cultivares de almendro de Mallorca (España)", *Información Técnica Económica Agraria*, vol. 114, 2018. <http://hdl.handle.net/10532/3975>

TERESA MAZA, M.; GRACIA, A.; SAIED, M., "Consumers' valuation of two packaging aspects for fresh lamb meat: Vacuum and information labels", *Packaging Technology and Science*, 2018.

PRESENTACIONES EN CONGRESOS, JORNADAS...

BERNUÉS, ALBERTO, "Evaluación de los servicios de los ecosistemas de la ganadería mediterránea", en *Curso "Uso y Conservación de Pastos: Metodologías para su estudio y gestión"*, Madrid 11-12 de diciembre de 2017. <https://www.youtube.com/watch?v=9gPLip1axuQ>.

GARCÍA, SERGI, "Avenços de cultiu de tofonas de Aragó respecte a las aportacions de substract i a la biologia de l'escarabat de la tófona", en *Fira de la Tòfona i Concurs de gossos tofonaires*, Vilanova de Prades, 20 de enero de 2018, 2017.

MARCO MONTORI, PEDRO, "La trufa: del campo a la mesa. Estrategias de conservación", en *Feria de la trufa*, Vera de Moncayo, Zaragoza, 13 de enero 2018, 2018.

MARTIN-COLLADO, D.; ROSE, G.; DIAZ, C.; ZARALIS, K.; YAÑEZ-RUIZ, D., "Priority innovations for european sheep and goat industry members", en *CEUR Workshop Proceedings*, vol. 2030, 2017, pp. 652-657. <http://hdl.handle.net/10532/3972>

PINA, ANA; IRISARRI, P.; ERREA, PILAR; ZHENBENTYAYEVA, TATYANA, "Construction of High Density Apricot (*Prunus armeniaca* L.) Linkage Map using SNPs Detected by Genotyping-by-Sequencing (GBS)", en *PAG - Plant and Animal Genome XXVI Conference (January 13 - 17, 2018)*, 2018. <http://hdl.handle.net/10532/3974>

WÜNSCH, ANA; ONO, KENTARO; MORIMOTO, T.; AKAGI, TAKASHI; TAO, RYUTARO, "NGS Analysis Reveals a Possible Causal Mutation Conferring Self-Compatibility in a Sweet Cherry Cultivar Cristobalina", en *PAG - Plant and Animal Genome XXVI Conference (January 13 - 17, 2018)*, San Diego, EEUU, 13-17 enero de 2018. <http://hdl.handle.net/10532/3976>

TODAS LAS REFERENCIAS DEL MES
PUEDEN SER VISUALIZADAS EN

zotero