

Nº10 Noviembre 2015

cita2

la actualidad del CITA en 2 minutos

Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón

Recuperación de frutales autóctonos de montaña



Presentado en el Congreso
el Instituto Micológico Europeo



+ CITA de Aragón

Repositorio citaREA

 **OTRI**

Área de Laboratorios y
Asistencia Tecnológica



Suscripción por
Correo electrónico



El CITA recupera frutales autóctonos de montaña en peligro de extinción y trabaja para su posible explotación comercial

El CITA trabaja desde hace 15 años en la recuperación de frutales autóctonos gracias al interés que desde el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) se tiene en **garantizar la persistencia de los recursos genéticos** en toda su riqueza y diversidad y el **estudio del potencial** que estos materiales tienen en la agricultura.

El equipo de investigadores del CITA con la Dra. Pilar Errea como responsable del proyecto, realizó una **prospección e inventario por todas las zonas de montaña de Aragón**, que dio lugar a la recuperación de un importante número de ejemplares frutales, fundamentalmente de manzano, peral, ciruelo, cerezo, melocotonero y otros frutales minoritarios, que se establecieron **en la finca del CITA "La Garcipollera"**, con el objetivo de ubicar estos frutales en un entorno geoclimático similar a sus lugares de procedencia, y de esta manera examinar toda su capacidad. Se han realizado **estudios de identificación y evaluación agronómica** del mismo, describiendo caracteres como época de floración, vigor, producción frutal, épocas de maduración, así como características fisicoquímicas del fruto, capacidad de conservación, entre otras que han permitido revelar la identidad genética de este material, y sobre todo su **singularidad respecto a otras variedades ya conocidas**, confirmando una alta diversidad genética y la existencia de ejemplares únicos que han persistido décadas.

Además otro de los objetivos de estos trabajos es **abrir la oportunidad a nuevos sistemas de producción en zonas rurales**, que aprovechen estos frutales y las condiciones de cultivo que estas zonas tienen para el desarrollo frutícola y que han dado lugar a plantaciones de frutales establecidas por asociaciones o colectivos locales en la comarca del Sobrarbe, Biescas, Sierra de Guara y Jacetania, con la colaboración y asesoramiento del CITA.



Proyecto piloto en Jaca

El Ayuntamiento de Jaca, representantes de la comunidad de regantes de Ara, del Instituto Pirenaico de Ecología y del Centro de Investigación y Tecnología agroalimentaria mantuvieron un encuentro el pasado día 4 de noviembre para hablar del proyecto piloto sobre frutales autóctonos del Pirineo, pensado para diversificar la economía en zonas de montaña.





El CITA presente en el proceso de creación del “European Mycological Institute”

El Presidente del Congreso Jesús Posada, ha recibido en el Congreso de los Diputados a miembros fundadores e interesados en el proceso de creación de la Agrupación Europea de Cooperación Territorial llamada “**European Mycological Institute**”(AECT-EMI).

Los coordinadores de la red europea www.micosylva.com, **Fernando Martínez-Peña, investigador de la Unidad de Recursos Forestales del CITA** y el ingeniero agrónomo francés Jean Rondet, han presentado al Presidente del Congreso y a los asistentes este proyecto y contestaron a las cuestiones planteadas.

El evento ha contado con la **participación de destacados miembros del mundo de la I+D+i, del sector micológico (setas y trufas) y de representantes institucionales de territorios micológicos relevantes de España, Francia, Portugal e Italia.** Por Aragón han estado presentes el Director Gerente del CITA José Antonio Domínguez, el Presidente de la Asoc-

ciación de Recolectores y Cultivadores de Trufa de Teruel Julio Perales Vicente y el investigador del CITA Fernando Martínez-Peña.

La creación del “European Mycological Institute”(AECT-EMI) surge del proyecto de cooperación territorial INTERREG IVB SUDOE MYCOSILVA como continuación del mismo se ha solicitado al programa de cooperación territorial INTERREG VB SUDOE el proyecto MYCOPO-LIS en el que participan 9 socios de España, Francia y Portugal y 17 entidades asociadas más. 



Los asistentes a la presentación en el Congreso de los Diputados



La Comisión de Innovación de las Cortes de Aragón visita las instalaciones del centro

La consejera de Innovación, Investigación y Universidad, Pilar Alegría, junto con el director gerente del CITA, José Antonio Domínguez, recibieron a los **diputados de la Comisión de Investigación e Innovación** de las Cortes y les mostraron las instalaciones, en especial los laboratorios de análisis y el laboratorio y animalario de I+D nivel P3.

El director del CITA realizó una presentación oral sobre el centro a los parlamentarios, en la que remarcó la **importancia de potenciar la transferencia de la investigación y de mejorar la posición estratégica** del centro, destacando la **colaboración** entre el Departamento de **Innovación, Investigación y Universidad** y el de **Desarrollo Rural y Sostenibilidad** al igual que los **proyectos que se desarrollan en el CITA con el tejido empresarial.**



Momento de la visita de la Comisión a las instalaciones





Nuevo estudio sobre etiquetado

El CITA en colaboración con la Fundación Ibercivis y el Instituto Tecnológico de Aragón (ITA) ha organizado el jueves 5 de noviembre en las instalaciones del Centro Demostrador de Logística del ITA un nuevo experimento de ciencia ciudadana que se ha denominado "**Experimento Galletas**" y que estudia **cómo las etiquetas de los productos influyen en la compra.**

Sesenta personas, en su mayoría de edades superiores a los 55 años, han participado en este sondeo a voluntarios con carácter presencial para estudiar, en galletas, su decisión de compra.

El experimento ha constado de dos partes. En la primera se realizaba la elección entre diferentes paquetes de galletas

seguido del correspondiente sorteo para dilucidar la **situación de compra** a la que atenerse para descontar del pago de los 10 € (compensación económica que recibían los participantes).

En la segunda se ha cumplimentado un breve **cuestionario**, con el que extraerán las conclusiones del estudio que las investigadoras de la Unidad de Economía del CITA han planteado.



Momento del experimento

Nuevo Comité Científico del CITA

El día 19 de noviembre se constituyó el nuevo comité científico del CITA, órgano de asesoramiento que estará integrado por **Luis Miguel Albisu** Aguado (presidente), **Enrique Playán** Jubillar (vicepresidente), **Paloma Melgarejo** Nárdiz, **Jesús Nogués** Navarro, **José González Bonillo**, **Rafael Pagán** Tomás y **Pedro Razquin** Casquero.



Encuentro final de la red FRUT-SAN

Del 22 al 28 de noviembre en Santiago de Chile se ha llevado a cabo la **Reunión final del proyecto CYTED de la Red Frut-san** en la que ha participado la investigadora Ana Palacio de Sanidad Vegetal. Durante el evento se mantuvieron encuentros con investigadores y responsables chilenos en materia de Sanidad Vegetal además de contactar con el gerente de la empresa Agromillora Sur.



PROGRAMA
IBEROAMERICANO
DE CIENCIA Y
TECNOLOGÍA PARA
EL DESARROLLO



El CITA en los medios



Iberfunghi en el programa *Tempero*



En T5 sobre aprovechamientos micológicos



En Aragón Radio sobre comercialización de cereza



Los portainjertos de almendro en Aragón Radio



Impulso de la serrana de Teruel

Los investigadores de la Unidad de Sanidad y Producción Animal han llevado a cabo, gracias a fondos procedentes del FITE, un **plan de recría conjunta de novillas de la raza serrana de Teruel** con el objetivo de que las vacas alcancen un primer parto a edad temprana con un desarrollo suficiente para asegurar un adecuado rendimiento durante toda su vida útil.





PUBLICACIÓN del mes

¿Cómo maximizar el cultivo de la alfalfa?



Desde este artículo pretendemos dar a conocer el estado actual de conocimientos del cultivo y la utilización de la alfalfa en España, con el fin de ayudar al agricultor, al ganadero y al responsable del medio ambiente a optimizar su cultivo y a racionalizar la gestión del mismo.

DELGADO, I.; NUÑEZ, E.; MUÑOZ, F.; ANDUEZA, D.,
"Cómo maximizar el cultivo de la alfalfa",
Vida rural, n.º 403, 2015, pp. 68-77.

<http://hdl.handle.net/10532/3138>

Selección bibliográfica

ARTÍCULOS, LIBROS, CAPÍTULOS DE LIBROS, TESIS...

- BARAHONA, M.; OLLETA, J.L.; SAÑUDO, C.; ALBERTÍ, PERE; REALINI, C.E.; CAMPO, M.M., "Aceptabilidad de la carne de terneros alimentados con semilla de lino y ácido linoleico conjugado protegido", *Eurocarne*, vol. 236, pp. 82-90. <http://hdl.handle.net/10532/3139>
- CHALGHAF, I.; ELHADDAD, A.; GARCÍA, L.; LECINA, S., "Remote Sensing and District Database Programs for Irrigation Monitoring and Evaluation at a Regional Scale", *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, vol. 141, n.º 11, 2015, p. 04015016. [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)IR.1943-4774.0000896](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000896)
- DELGADO ENGUITA, I.; NUÑEZ, E.; MUÑOZ PÉREZ, F.; ANDUEZA, D., "Cómo maximizar el cultivo de la alfalfa", *Vida rural*, n.º 403, 2015, pp. 68-77. <http://hdl.handle.net/10532/3138>
- DUROTOY, M.; BERTU, W. J.; MATOPE, G.; CADMUS, S.; CONDE-ÁLVAREZ, R.; GUSI, A. M.; Y OTROS, "Brucellosis in Sub-Saharan Africa: Current challenges for management, diagnosis and control", *Acta Tropica*, 2015. <http://dx.doi.org/10.1016/j.actatropica.2015.10.023>
- ESPIAU, M. T.; ALONSO, J. M., "Phenotypical characterization of landraces and local germplasm in the Spanish pear germplasm bank in Zaragoza", *Acta Horticulturae*, n.º 1094, 2015, pp. 139-144. <http://dx.doi.org/10.17660/ActaHortic.2015.1094.15>
- GRACIA, MARÍA JESÚS; MARCÉN, JOSÉ MIGUEL; PINAL, ROCIO; CALVETE, CARLOS; RODES, DANIEL, "Prevalence of Rickettsia and Bartonella species in Spanish cats and their fleas", *Journal of Vector Ecology*, vol. 40, issue 2, 2015, p. 233. [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1948-7134/issues](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1948-7134/issues)
- HEDHLY, A.; WÜNSCH, A.; KARTAL, Ö.; HERRERO, M.; HORMAZA, J. I., "Paternal-specific S-allele transmission in sweet cherry (*Prunus avium* L.): the potential for sexual selection", *Journal of Evolutionary Biology*, 2015. <http://dx.doi.org/10.1111/jeb.12790>
- KAHIL, M. T.; CONNOR, J. D.; ALBIAC, J., "Efficient water management policies for irrigation adaptation to climate change in Southern Europe", *Ecological Economics*, vol. 120, 2015, pp. 226-233. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolecon.2015.11.004>
- KDIDI, S.; CALVO, J. H.; GONZÁLEZ-CALVO, L.; BEN SASSI, M.; KHORCHANI, T.; YAHYAOU, M. H., "Genetic relationship and admixture in four Tunisian sheep breeds revealed by microsatellite markers", *Small Ruminant Research*, vol. 131, 2015, pp. 64-69. <http://dx.doi.org/10.1016/j.smallrumres.2015.08.012>
- MARTÍN GIL, ANGEL; LOZANO, C. M.; DE LA CRUZ, J. (eds.) [participa A. Palacio], *Guía de gestión integrada de plagas. Frutales de Hueso*, MAGRAMA, Madrid, 2015, fecha de consulta en <http://hdl.handle.net/10532/3141>.
- PEGUERO-PINA, J. J.; SANCHO-KNAPIK, D.; FLEXAS, J.; NIINEMETS, Ü.; GIL-PELEGRÍN, E., "Light acclimation of photosynthesis in two closely related firs (*Abies pinsapo* Boiss. and *Abies alba* Mill.): the role of leaf anatomy and mesophyll conductance to CO₂", *Tree Physiology*, 2015. <http://dx.doi.org/10.1093/treephys/tpv114>
- SERRANO-NOTIVOLI, R.; MARTÍN-SANTAFÉ, M.; SÁNCHEZ, S.; BARRIUSO, J. J., "Cultivation potentiality of black truffle in Zaragoza province (Northeast Spain)", *Journal of Maps*, vol. 0, n.º 0, 2015, pp. 1-5. <http://dx.doi.org/10.1080/17445647.2015.1113392>

- SOCIAS I COMPANY, R.; KODAD, O.; ANSÓN, J. M.; ALONSO, J. M., "Vialfas' Almond", *HortScience*, vol. 50, n.º 11, 2015, pp. 1726-1728. <http://hortsci.ashspubs.org/content/50/11/1726.short>
- URRESTARAZU, J.; PINA, A.; ERREA, P., "Diversidad genética de manzano procedente de zonas de montaña de Aragón", *Revista de fruticultura*, n.º 43, 2015, pp. 40-52.
- WIRTHENSOHN, M.; SOCIAS I COMPANY, RAFEL, "El almendro en Australia", *Revista de Fruticultura*, vol. 43, 2015, pp. 8-20.

PRESENTACIONES EN CONGRESOS, JORNADAS...

- ALONSO SEGURA, JOSÉ MANUEL, "Resultados ensayos nuevas variedades de almendro", Jornada Técnica de Frutos Secos. 11 de noviembre, Anifión, Zaragoza, 2015.
- BROWN, KERRY ANN; HIEKE, SOPHIE; KULJANIC, NERA; PRAVST, IGOR; MIKLAVEC, KRISTA; RAYNER, MIKE; Y OTROS, "Prevalence of health-related claims on pre-packaged foods: a five-country study in Europe: abstract" en 12th European Nutrition Conference (FENS), October 20-23, Berlín, 2015. <http://hdl.handle.net/10532/3140>
- CASTERAD, M. AUXILIADORA, "Aplicaciones basadas en tecnologías de la información geográfica para ayudar a gestionar el agua de riego en comunidades de regantes: póster", Análisis espacial y representación geográfica: innovación y aplicación XXIV Congreso de la Asociación de Geógrafos Españoles. 28, 29 y 30 de octubre, Zaragoza, 2015. <http://hdl.handle.net/10532/3122>
- COTHIÈRE, ODBERT, "La agricultura en Haití" en Seminario de la unidad de Hortofruticultura. 27 de noviembre, Zaragoza, 2015.
- GARITA CAMBRONERO, JERSON; FERRAGUD, E.; PALACIO BIELSA, ANA; LÓPEZ, M.M.; CUBERO, J., "Identificación y caracterización de cepas atípicas de *X. arboricola* pv. *pruni* asociadas a *Prunus* en España", en II Reunión del Grupo Especializado en Detección, Diagnóstico e Identificación (GEDDI-SEF), 10-11 noviembre, Sevilla, 2015. <http://hdl.handle.net/10532/3128>
- GRACIA, A., "Reacción del consumidor ante el etiquetado", Jornada: Lo que el consumidor quiere y debería saber sobre el etiquetado de los alimentos. 19 de noviembre, Zaragoza, 2015. <http://hdl.handle.net/10532/3142>
- LÓPEZ, M.M.; LÓPEZ SORIANO, PABLO; PEÑALVER, JAVIER; MARCO NOALES, ESTER; GARITA CAMBRONERO, JERSON; CUBERO, J.; Y OTROS, "An integrated approach of diagnostic to detect inter and intraspecific diversity in *Erwinia*, *Xanthomonas* and *Pseudomonas*", 9th International Conference on *Pseudomonas syringae* and Related Pathogens. 2-5 June, Málaga, 2015. <http://hdl.handle.net/10532/3130>
- PALACIO BIELSA, ANA; BERRIETE, I.M.; COLLADOS, R.; CAMBRA, M.; PALAZÓN, M.; IBARRA, N.; Y OTROS, "Posible detección de *Lonsdalea quercina* subsp. *populi* en chopos en Aragón", en II Reunión del Grupo Especializado en Detección, Diagnóstico e Identificación (GEDDI-SEF), 10-11 noviembre, Sevilla, 2015. <http://hdl.handle.net/10532/3129>
- RODRIGO, JAVIER, "Variedades de albaricoquero. Situación actual y tendencias", Seminario en el CITA, 13 de noviembre, Zaragoza, 2015.
- SOCIAS I COMPANY, RAFEL, "Las nuevas variedades de almendro y las perspectivas de la producción", en Jornada Técnica de Frutos Secos. 4 de noviembre, Fabara, Zaragoza, 2015. <http://hdl.handle.net/10532/3143>
- VILLALBA, DANIEL; CASASÚS, ISABEL, "Repercuissio productiva i en qualitat de les diferents alternatives d'engreix. Presentacio de resultats productius en condicions intensives, extensives i en ecologic", Engreix ecologic de bovi, del 16 al 30 de noviembre, Sort,