

cita2

Nº01 febrero 2016

la actualidad del CITA en 2 minutos

Gestión y manejo de
suelos agrícolas



Frutales autóctonos en
Huesca y Teruel



+ CITA de Aragón

Repositorio citaREA

 **OTRI**

Área de Laboratorios y
Asistencia Tecnológica



Suscripción por
Correo electrónico



Holanda y Aragón intercambian experiencias en gestión de suelos agrícolas

Examinar la experiencia española y holandesa en gestión integral de los suelos y hacerla más eficaz, fue uno de los objetivos de la jornada que organizó la Embajada de los Países Bajos el pasado 21 de enero en la Sala de la Corona del edificio Pignatelli, sede del Gobierno de Aragón. La jornada tuvo el título **“Cada año es el año del suelo: una mejor gestión para un mayor aprovechamiento”** y en ella colaboró el CITA y la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS).

Algunos de los temas que se estudiaron durante la cita fueron La problemática de la **salinización del suelo** en los regadíos y la necesidad de monitorización, los **efectos del cambio climático** sobre el uso del suelo en Aragón y el **papel del suelo en la seguridad alimentaria mundial**. Expertos de reconocido prestigio como **José Luis Arrúe y Jorge Álvaro**, investigadores de la Estación Experimental de Aula Dei (CSIC); **Ignacio Trueba**, representante permanente de España ante la FAO; o la investigadora del CITA, **Auxiliadora Casterad**, fueron algunos de los participantes en la jornada. También se revisaron las experiencias holandesas logradas gracias a proyectos Life+, desarrollados en España, como “Los desiertos verdes”, “Cultivos para un mejor suelo” y “Operación CO2”.

A instancias de la FAO, el **2015 fue declarado Año Internacional de los Suelos**, una iniciativa trascendental por el papel que el suelo juega a la hora de ga-

rantizar la seguridad alimentaria a nivel mundial así como la lucha contra el cambio climático, dos temas que actualmente son centro de atención.

Este evento pretende responder a los problemas de un **suelo bajo presión**, así como favorecer el intercambio de experiencias, trabajos e investigaciones. La **investigación y la innovación son claves** para lograr una gestión de los suelos que permita una agricultura competitiva y sostenible.



Salinidad edáfica en regadíos aragoneses y teledetección

La investigadora de la Unidad de Suelos y Riegos del CITA **M^a Auxiliadora Casterad** insistió en su presentación en la **necesidad de evaluar la salinización edáfica en las áreas de regadío de la cuenca media del Ebro** puesto que cerca del 25% de las mismas están afectadas por salinidad y están en riesgo de desertificación. Para el inventario de dichas zonas, su caracterización y vigilancia **se propuso el uso de tecnologías de información territorial** en un proyecto de financiado por INIA.





Dos proyectos para recuperar frutales autóctonos en la Hoya de Huesca y la Sierra de Albarracín

La Asociación para el Desarrollo Rural Comarcal de la Hoya de Huesca (Adesho) desarrolla el proyecto de "**Recuperación de variedades frutales locales en la comarca de la Hoya de Huesca**", que tiene entre sus cometidos principales recuperar la agricultura tradicional como uno de sus principales valores agroalimentarios y de desarrollo en el territorio.

Esta acción es una iniciativa de **Adesho** dentro del programa 'Pon Aragón en tu mesa, y posteriormente se firmó un convenio con la **Comarca de La Hoya de Huesca**, que contó con la colaboración del CITA en forma de asistencia técnica y científica para el desarrollo de plantas, semillas y el vallado de las explotaciones.

Por otro lado en la provincia de Teruel, el centro también trabaja en el **análisis de los frutales autóctonos de la Sierra de Albarracín** para localizar y preservar aquellos que ofrecen frutos de calidad. Buscan productos diferenciados que puedan tener una parcela

de mercado específico, algo que ya está funcionando en otras zonas rurales de Aragón

De ambos proyectos la responsable es la investigadora **Pilar Errea Abad**, quien señala que en la provincia de Huesca ya se han puesto en marcha varias explotaciones con frutal autóctono. El proyecto turolense se ha realizado gracias a una subvención del **Fondo de Inversiones para Teruel (FITE)**, que empezó a mediados de 2013 y concluye el próximo mes de junio.



Imagen de la finca de Tramacastilla en Teruel



Múltiples actividades de la línea de Truficultura a lo largo del mes de febrero

A lo largo del mes de febrero se han llevado a cabo múltiples actividades de la línea de investigación en Truficultura de la Unidad de Recursos Forestales:

- Segunda edición del **Curso de Truficultura Práctica** (del 1 al 4 de febrero en Mora de Rubielos)
- La **segunda edición de Mercatrufas** en la capital soriana organizada por el investigador F. Martínez-Peña.
- La jornada "**Retos y oportunidades de la truficultura en España**" que tuvo lugar el 20 y 21 de febrero y en la que participó L.M. Albisu.
- La presentación del proyecto "**Potencialidad trufera en la Comarca de Calatayud y Daroca**" en Anento, Ariza y Ateca.



La **Asamblea de la Federación Española de Asociaciones de Truficultores** tuvo lugar en Zaragoza

y contó por parte del CITA con la participación del director J.A. Domínguez y del investigador F. Martínez-Peña. En la reunión se discutió sobre futuras líneas de trabajo y se eligió a Julio Perales de Teruel como presidente.





Resultados de proyectos de investigación

Evaluación de la huella de carbono y los servicios ecosistémicos para el diseño de estrategias sostenibles en producción ovina

El objetivo genérico del proyecto era evaluar las **emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)** y los **servicios de los ecosistemas (SE)** de sistemas representativos de **ovino** de carne y leche en diversos **agro-ecosistemas españoles**, y **analizar** las repercusiones de diversas **estrategias de manejo** (alimentación, pastoreo, reproducción, etc.) y **prácticas agrarias** (uso de la tierra), con especial atención a las sinergias y compromisos (*trade-offs*) entre diferentes objetivos ambientales, tomando como caso de estudio el

las políticas agro-ambientales hacia el pago por la provisión de bienes públicos. Para ello, hay que definir mejor los objetivos de las políticas, identificar y medir los indicadores ambientales más adecuados, y finalmente establecer programas de seguimiento de los efectos conseguidos con dichas políticas. De esta manera, el **denominado "verde" de la PAC** permitirá **responder a las demandas sociales por una agricultura más justa y sostenible, tanto para productores como consumidores y ciudadanos.** **+**info

Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara en Huesca.

Los investigadores concluyen que es necesario **reorientar**



Situación actual



Abandono



Agricultura sostenible



La evolución del paisaje agrario del Parque de Guara dependerá del escenario socioeconómico y político

Reconocimiento en la Ferieta de Aínsa

El sábado 6 de febrero se celebró la Jornada de Clausura del **30 Aniversario de la creación de ASAPI** (Asociación Aragonesa de criadores de ganado vacuno Pirenaico) en la tradicional **Ferieta de Aínsa** en la que se rindió un homenaje a investigadores del CITA tales como **Ricardo Revilla Delgado, Eduardo Vigil Maeso y Pere Albertí** **+**info **Lasalle.**



Participación en FIMA 2016

La Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Zaragoza en colaboración con el CITA organizaron el pasado 19 de febrero en el marco de la Feria Internacional de Maquinaria Agrícola (FIMA) la **Jornada Técnica sobre reconocimiento de plántulas de malas hierbas** en el que participaron por parte de la Unidad de Sanidad Vegetal C. Zaragoza, G. Pardo, A. Mari, M^a León y Alicia Cirujeda, **+**info

39 INTERNATIONAL FAIR OF AGRICULTURAL MACHINERY
FERIA INTERNACIONAL DE LA MAQUINARIA AGRÍCOLA

FIMA

16-20 FEBRERO/FEBRUARY
2016

El CITA en radio y televisión



E. Gil y J.J. Peguero en el programa **Objetivo** **+**info



El CITA en el **Tempero** sobre **Cambio climático** **+**info



El **Banco de Germoplasma** en **Aragón** **+**info



M. Coca habla sobre **plagas de langostas** **+**info

Jornada FOSS con la industria del cereal

Representantes de industrias del sector del cereal de España, entre ellas harineras, maicerías, semoleras, y productos de repostería, galletas y bollería se reunieron el pasado 19 de febrero en las instalaciones del CITA para asistir a la jornada técnica organizada por la empresa **Foss Iberia** y el Área de Laboratorios y Asistencia Tecnológica del CITA. **+**info





PUBLICACIÓN del mes

Calidad de carne de 7 razas españolas de ganado vacuno vinculadas a su sistema de producción



En este trabajo se pretende visualizar el efecto de la raza asociado a su sistema de producción para conocer el producto que realmente está llegando al mercado y evaluar sus posibilidades de mejora para preguntarse si verdaderamente los productos diferenciados que llegan al consumidor se distinguen objetivamente del resto en cuanto a la calidad de la carne.

Olleta, J.L.; Panea, B., "Calidad de carne de 7 razas españolas de ganado bovino vinculadas a su sistema de producción", Interempresas, 2016
<http://hdl.handle.net/10532/3177>

Selección bibliográfica

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

ZARAGOZA, C., "Manejo de la flora arvensis en cultivos de zanahoria", *Tierras de Castilla y León*, vol. 235, 2016, <http://hdl.handle.net/10532/3174>

AVILÉS, C.; HORCADA, A.; POLVILLO, O.; MEMBRILLO, A.; ANAYA, G.; MOLINA, A.; Y OTROS, "Association study between variability in the SCD gene and the fatty acid profile in perirenal and intramuscular fat deposits from Spanish goat populations", *Small Ruminant Research*, vol. En prensa, 2016, <http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0921448816300086>

CIRUJEDA, A., "Estado fitosanitario del azafrán en Aragón (España): insectos, ácaros, nematodos, virus, bacterias y malas hierbas", *Información Tecnica Economica Agraria*, vol. 112, n.º 1, 2016, <http://hdl.handle.net/10532/3176>

CIRUJEDA, A.; AIBAR, J., "¿Mala hierba nunca muere? ¿o tal vez cambia la flora arvensis? Observaciones en los campos de Aragón", *Naturaleza Aragonesa*, vol. 32, 2015, pp. 38-44. <http://hdl.handle.net/10532/3180>

DÍAZ, A., "Chapter 11 - Olives", en Surinder Kumar Gupta (ed.) *Breeding Oilseed Crops for Sustainable Production*, Academic Press, San Diego, 2016, pp. 275-292, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128013090000112>

DIESTE-PÉREZ, L.; FRANKENA, K.; BLASCO, J. M.; MUÑOZ, P. M.; JONG, M. C. M. DE, "Efficacy of antibiotic treatment and test-based culling strategies for eradicating brucellosis in commercial swine herds", *Preventive Veterinary Medicine*, 2016, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167587716300502>

DUCROTOY, M. J.; CONDE-ÁLVAREZ, R.; BLASCO, J. M.; MORIVÓN, I., "A review of the basis of the immunological diagnosis of ruminant brucellosis", *Veterinary Immunology and Immunopathology*, 2016, <http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0165242716300101>

GARITA, J.; PALACIO, A.; LÓPEZ, M. M.; CUBERO, J., "Draft genome sequence for virulent and avirulent strains of *Xanthomonas arboricola* isolated from *Prunus* spp. in Spain", *Standards in Genomic Sciences*, vol. 11, 2016, p. 12, <http://hdl.handle.net/10532/3172>

GONZÁLEZ, C.; SALCES-ÓRTIZ, J.; CALVO, J. H.; SERRANO, M. M., "In silico analysis of regulatory and structural motifs of the ovine HSP90AA1 gene", *Cell Stress & Chaperones*, 2016, <http://dx.doi.org/10.1007%2Fs12192-016-0668-6>

JULIO, L. F.; BARRERO, A. F.; HERRADOR DEL PINO, M. M.; ARTEAGA, J. F.; BURILLO, J.; ANDRÉS, M. F.; Y OTROS, "Phytotoxic and Nematicidal Components of *Lavandula luisieri*", *Journal of Natural Products*, 2016, <http://dx.doi.org/10.1021%2Facs.jnatprod.5b00501>

KAHL, M.; ALBIAC, J.; DINAR, A.; CALVO, E.; ESTEBAN, E.; AVELLA, L.; Y OTROS, "Improving the Performance of Water Policies: Evidence from Drought in Spain", *Water*, vol. 8, n.º 2, 2016, p. 34, <http://hdl.handle.net/10532/3170>

KODAD, O.; ESTOPAÑÁN, G.; JUAN, T.; SOCIAS I COMPANY, R.; SINDIC, M., "Genotype and year variability of the chemical composition of walnut oil of Moroccan seedlings from the high Atlas Mountains", *Grasas y Aceites*, vol. 67, n.º 1, 2016, p. e116, <http://hdl.handle.net/10532/3178>

LECINA, S., "Farmerless Profit-Oriented Irrigation Scheduling Strategy for Solid Sets. I: Development", *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, 2015, p. 04015067, [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)IR.1943-4774.0000987](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000987)

LECINA, S., "Farmerless Profit-Oriented Irrigation Scheduling Strategy for Solid Sets. II: Assessment", *Journal of Irrigation and Drainage Engineering*, 2015, p. 04015068, [http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)IR.1943-4774.0000988](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0000988)

DE MAGISTRIS, T.; GRACIA, A., "Assessing Projection Bias in Consumers' Food Preferences", *PLoS ONE*, vol. 11, n.º 2, 2016, p. e0146308, <http://hdl.handle.net/10532/3173>

DE MAGISTRIS, T.; GRACIA, A., "Consumers' Willingness-to-Pay for sustainable food products: The case of organically and locally grown almonds in Spain", *Journal of Cleaner Production*, 2016, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652616000858>

DE MAGISTRIS, T.; GRACIA, A., "Consumers' willingness to pay for light, organic and PDO cheese: an experimental auction approach", *British Food Journal*, 2016, <http://www.emeraldinsight.com/doi/abs/10.1108/BFJ-09-2015-0322>

OLLETA, J.L.; PANEA, B., "Calidad de carne de 7 razas españolas de ganado bovino vinculadas a su sistema de producción", *Interempresas*, 2016, fecha de consulta 9 febrero 2016, <http://hdl.handle.net/10532/3177>

SÁNCHEZ, S.; DE MIGUEL, A. M.; SÁEZ, R.; MARTÍN, M.; ÁGUEDA, B.; BARRIUSO, J.; Y OTROS, "La trufa de verano en la península ibérica: estado actual y potencialidad de cultivo", *Información Tecnica Economica Agraria*, vol. 112, n.º 1, 2016, <http://hdl.handle.net/10532/3171>

SHARMA, K.; CACHI, A. M.; SEDLÁK, P.; SKŘIVANOVÁ, A.; WÜNSCH, A., "S-genotyping of 25 sweet cherry (*Prunus avium* L.) cultivars from the Czech Republic", *The Journal of Horticultural Science and Biotechnology*, 2016, pp. 1-5, <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14620316.2015.1110997>

PRESENTACIONES EN CONGRESOS, JORNADAS...

ALBISU, L.M., 'Los Mercados de La Trufa' (presentado en Jornada científico técnica 'Retos y oportunidades de la truficultura en España'. 19 de febrero de 2016, Soria, 2016) <http://hdl.handle.net/10532/3181>

ALIOTO, T. S.; RUBIO, M.J. 'A Draft Assembly of the Almond Genome' (presentado en Plant and Animal Genome XXIV Conference, Plant and Animal Genome, 2016) <http://hdl.handle.net/10532/3175>

CASASÚS, I. 'Repercussió Productiva I En Qualitat de Les Diferents Alternatives D'engreix. Presentació de Resultats Productius En Condicions Intensives, Extensives I En Ecològic' (presentado en Engreix ecològic de boví, del 16 al 30 de noviembre de 2015 (participación el día 26), Sort, Lleida, 2015) <http://hdl.handle.net/10532/3158>

CASTERAD, M. A. 'Seguimiento de La Salinidad Edáfica En Regadíos Aragoneses Mediante Tecnologías de Información Territorial' (presentado en Jornada técnica 'Cada año es el año del suelo: una mejor gestión para un mayor aprovechamiento'. 21 de enero de 2016, Zaragoza, 2016) <http://hdl.handle.net/10532/3179>

FONT, C.; M. CIRILI, B.; BIELSA, A.; FERNÁNDEZ, R.; MULEO, AND RUBIO, M. J. 'Preliminary Study on Genes Involved in Cold Tolerance in Two Spanish Olive Cultivars' (presentado en Plant and Animal Genome XXIV Conference, Plant and Animal Genome, 2016) <http://hdl.handle.net/10532/3153>

LOBÓN, S., 'Efecto de Compuestos Fenólicos de La Dieta Sobre Los Parámetros Productivos, Reproductivos Y de La Calidad de La Carne Y de La Carne En La Especie Ovina' (presentado en VII Jornadas de Seguimiento de Proyectos de Tesis Doctoral. 1 y 2 de febrero de 2016, Zaragoza: Universidad de Zaragoza, 2016)

MARCO, P., 'Métodos de Conservación de Trufa Para Su Comercialización' (presentado en II Curso de truficultura práctica. Del 1 al 4 de febrero de 2016, Mora de Rubielos, 2016)

MARTÍN, M., 'Biología Y Ecología de La Trufa' (presentado en II Curso de truficultura práctica. Del 1 al 4 de febrero de 2016, Mora de Rubielos, 2016)

RODRÍGUEZ, J.A., 'Repercusión de Las Pautas de Crecimiento En Ganado Vacuno Sobre La Productividad N Hembras de Reposición' (presentado en VII Jornadas de Seguimiento de Proyectos de Tesis Doctoral. 1 y 2 de febrero de 2016, Zaragoza, 2016)

RUBIO, M.J., 'Sincronización Fenológica Patrón - Variedad En Almendro', in *Fruti Sech 2016. X Jornadas de Experimentación En Fruticultura de La SECH. 27 Y 28 de Enero de 2016* (presentado en Las necesidades de frío y calor factor clave para la adaptación de los frutales al cambio climático, Murcia, 2016)

RUFINO, P.J., 'Compuestos Fenólicos En La Dieta de Rumiantes: Determinación E Influencia Sobre La Nutrición', in *VII Jornadas de Seguimiento de Proyectos de Tesis Doctoral. 1 Y 2 de Febrero de 2016* (Zaragoza, 2016)

SÁNCHEZ, S., 'Control Y Evaluación de Plantaciones Truferas' (presentado en II Curso de truficultura práctica. Del 1 al 4 de febrero de 2016, Mora de Rubielos, 2016)

SÁNCHEZ, S., 'Los Secretos de Las Trufas: Especies, Forma de Vida Y Hábitas' (presentado en Mercatrufas de Soria. La trufa, el diamante negro de Soria. 30 de enero de 2016, Soria, 2016)

PATENTES, OBTENCIONES VEGETALES...

BIEL, A.; ZARAGOZA, C.; CIRUJEDA, A.; AIBAR, J.; MARÍ, A.I.; LAHOZ, I. AND OTHERS, 'Biodegradable Mulch For Agricultural Applications', 2016. Nº Publicación: US 2016/000022 <http://www.freepatentsonline.com/2016000022.pdf>