

cita2

la actualidad del CITA en 2 minutos

El regadío y la calidad de las aguas del Ebro



Contamos lo que hacemos



+ CITA de Aragón

Repositorio citaREA

 **OTRI**

Área de Laboratorios y Asistencia Tecnológica



Suscripción por Correo electrónico



La CHE y el CITA ponen en común los datos sobre regadío y la calidad de las aguas


La **Confederación Hidrográfica del Ebro** y el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, del Gobierno de Aragón, celebraron en la sede de la CHE, una jornada técnica para **poner en común** datos y estudios sobre el **impacto medioambiental de las actividades agrarias en sistemas de riego** de la Cuenca del Ebro.

El encuentro se integra en la serie de **jornadas bianuales** que se realizan desde 2005, año en el que iniciaron un proyecto conjunto fruto de un convenio de colaboración para desarrollar un **control de los retornos de regadío** en los grandes sistemas aragoneses y analizar su impacto en la calidad de las aguas superficiales y subterráneas.

Esta colaboración ha permitido el desarrollo de un proyecto pionero en España que permite un control exhaustivo de los sistemas de regadío y de sus medidas de modernización en relación con la contaminación difusa o de origen agrario.

Para realizar los análisis se instaló una red de toma-muestras de agua, que recogen datos en continuo en cuatro cuencas donde retornan a ríos o barrancos las aguas de regadío de **Riegos del Alto Aragón** y **Canal de Aragón y Cataluña**. El CITA se encarga de recoger los datos y realiza encuestas en el territorio, lo que permite tener información actualizada de las prácticas en los sistemas. Por su parte, la Confederación, además de haber instalado los toma-muestras, aporta

análisis más complejos gracias a su red de plaguicidas y a sus redes generales de control de calidad en toda la Cuenca.

El objetivo final es el **fomento de las buenas prácticas** agrarias, y la definición, por parte de la Administración competente, de **planes de mejora y concienciación** para reducir la contaminación difusa. La información obtenida durante estos años de colaboración ya sirvió como referencia para el **Plan Hidrológico de la Demarcación del Ebro**. 

Grupo “Riego, Agronomía y Medio Ambiente” (RAMA)

El grupo de investigación Riego, Agronomía y Medio Ambiente se compone de investigadores pertenecientes a dos Organismos Públicos de Investigación, el CITA perteneciente al Gobierno de Aragón y la EEAD del CSIC.



La colaboración entre los miembros de ambas instituciones es antigua y muy estrecha. Un valor singular del Grupo es su carácter multidisciplinar enfocado a actividades troncales que ha con-

ducido a colaboraciones estables entre sus componentes en los últimos veinte años. 



El Área de Laboratorios y Asistencia Tecnológica y sus actividades de divulgación y transferencia

El Área de Laboratorios y Asistencia Tecnológica del CITA a través de sus responsables Gloria Estopañan, María Fernanda Enseñat y M^a Ángeles Sanz, ha protagonizado numerosos actos de divulgación y transferencia a lo largo de los meses de marzo y abril. Así en marzo los alumnos del ciclo de formación profesional "Laboratorios de análisis y control de calidad" del CPIFP Corona de Aragón, estuvieron realizando un curso de formación práctica sobre "**Cromatografía de gases con detector de masas**". También en marzo profesores y alumnos del curso del INAEM "**Técnico de Calidad en la Industria Agroalimentaria**" asignado a la consultora Mecohinsa, realizaron una visita explicativa de 4 horas al área.

En abril recibieron la visita de los alumnos de la **asignatura "Análisis de Alimentos"** de la Facultad de Veterinaria, organizada desde la OTRI del centro por la

Dra. Teresa Juan. El área así mismo **coorganizó jornadas técnicas** en el CITA con las empresas **Foss Iberia** y **Agilent Technologies**. La primera reunió a los principales productores de alfalfa de Aragón y la segunda se centró en técnicas cromatográficas para análisis de alimentos.



Visita de los alumnos de la asignatura "Análisis de Alimentos"

El CITA presente en diversos programas de televisión en abril

El CITA y sus investigadores han estado presentes en diversos espacios televisivos a lo largo del mes de abril. En Aragón Televisión el programa "**Unidad Móvil**" dedicó un amplio reportaje al Dr. **José M^a Blasco** y sus investigaciones para la erradicación de la **brucelosis ovina** en Aragón y en España. En la misma cadena el espacio "**En Ruta con la Ciencia**" entrevistó a la Dra. **Cristina Mallor** sobre el **Banco de Germoplasma** de Especies Hortícolas y acerca de los trabajos que se realizan para la **mejora de la cebolla de Fuentes**. Por último la Dra. **Tiziana de Magistris** intervino en el también programa autonómico "**Sin Ir más lejos**" con su proyecto europeo OBESCLAIM sobre **etiquetas nutricionales** y hábitos de compra.

En Televisión Española y en emisión de ámbito nacional el Dr. **Juan Barriuso**, intervino como experto en el

reportaje que, con el nombre "**Teruel huele a trufa**", realizó el programa REPOR, sobre la **trufa turolense**.



El Dr. José María Blasco en el programa de Aragón Televisión



Resultados de investigación

Este proyecto (INIA-RF2011-00029-C03-00) se ha desarrollado dentro del programa de Conservación de los Recursos Genéticos de Interés Agroalimentario financiado por el INIA y ha sido la continuación de proyectos de las convocatorias de 2004 y 2008. El trabajo se ha desarrollado mediante la colaboración de tres centros de investigación, el CITA (Gobierno de Aragón), la Estación Experimental de Aula Dei (CSIC) y el Centro de Investigación La Orden-Valdesequera, de la Junta de Extremadura). Estos tres centros aglutinan las principales regiones productoras de cerezo del país: Aragón y Extremadura y conjugan las colecciones de referencia en esta especie, ya que incluyen el banco de germoplasma de variedades au-

“Prospección, caracterización y control sanitario de germoplasma autóctono de cerezo y especies afines (Género *Prunus*, subgénero *cerasus*)”

Investigador responsable: Ana Wünsch - awunsch@aragon.es

tóctonas de cerezo del Jerte, la colección de variedades de la EE Aula Dei y la colección de variedades y de germoplasma de cerezo del CITA.

El cerezo es una especie nativa de Europa, donde se han desarrollado ecotipos adaptados. Sin embargo, la introducción y cultivo de nuevas variedades procedentes de programas de mejora foráneos causa una pérdida de las variedades autóctonas, con la consiguiente reducción de variabilidad genética y caracteres adaptados. En este proyecto se ha dado respuesta a esta pérdida de variedades mediante la recuperación, caracterización y documentación de germoplasma autóctono. Para ello se han llevado a cabo trabajos de prospección de variedades locales que están

cayendo en desuso, su recuperación y conservación en colección, el análisis y mejora de su estado sanitario y su caracterización tanto morfológica como molecular. Dentro del material prospectado y recuperado se han detectado variedades con caracteres específicos de gran interés para la mejora genética y con características específicas de adaptación a condiciones particulares, como son los bajos requerimientos de horas frío o la autocompatibilidad. En general se ha visto además que las variedades locales están diferenciadas genéticamente del material cultivado y que por lo tanto constituyen un acervo genético único que hay que conservar.



Charlas y comunicaciones de la Unidad de Producción y Sanidad Animal

Los investigadores de la Unidad de Producción y Sanidad Animal del CITA han participado en la 54ª Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (S.E.E.P) que tuvo lugar del 14 al 17 de abril, en Palma de Mallorca. Allí recibió el premio a la mejor comunicación de la sección de Producción Animal “Influencia del pastoreo de alfalfa o esparceta sobre parámetros productivos y reproductivos de ovejas y corderos” de S. Lobón, A. Sanz, M. Blanco y M. Joy. También han colaborado en la realización del taller de “Necropsia de Ganado Vacuno”, organizado por laboratorios SYVA, en la Finca

experimental del CITA “La Garcipollera” y por último el Dr. Alberto Bernués, investigador de la Unidad, impartió la charla-coloquio “Evaluación de la sostenibilidad y de los servicios de los ecosistemas de la agricultura de montaña”, organizada por la Asociación de Estudiantes de Aragón de Ciencias Ambientales (ESTACA) y Ecologistas en Acción en la sala de grados de la Escuela Politécnica Superior de Huesca.



Los participantes en el taller de “necropsia de ganado vacuno” en La Garcipollera



El aceite del Bajo Aragón a examen

Ya ha finalizado la fase de catas de aceite de oliva organizadas por el CITA e Ibercivis, dentro del proyecto de investigación “Cadena de producción, potencial de mercado y externalidades territoriales en la D. O. Aceite del Bajo Aragón”. La investigación en curso, pretende analizar el sector oleícola en el Bajo Aragón desde un enfoque integral.



Voluntarios en una de las sesiones dirigidas por la Dra. Azucena Gracia



PUBLICACIÓN del mes

Influencia del pastoreo de alfalfa o esparceta sobre los parámetros productivos y reproductivos de ovejas y corderos



Lobón, S.; Sanz, A.; Blanco, M.; Joy, M. "Influencia del pastoreo de alfalfa o esparceta sobre los parámetros productivos y reproductivos de ovejas y corderos" 54ª Reunión Científica de la S.E.E.P. (Palma de Mallorca, del 14 al 17 de abril de 2015) <http://hdl.handle.net/10532/2906>

Se mantuvieron en pastoreo de alfalfa o esparceta 42 ovejas y sus corderos durante la lactación. Tras el destete, los corderos fueron cebados con pienso y paja hasta que alcanzaron 22-24 kg peso vivo. Mientras, las ovejas permanecieron en las mismas parcelas hasta que finalizó el periodo de cubrición, y a continuación se reagruparon y se mantuvieron con el mismo manejo hasta el siguiente parto. Los corderos en pastoreo de alfalfa presentaron menor crecimiento diario comparado con los de esparceta durante la lactación pero era similar en el cebo, siendo el peso al sacrificio de ambos análogo. La fertilidad en ambos lotes tampoco fue diferente (90,5 %). La descendencia de las ovejas de alfalfa presentó menor peso al nacimiento que las de esparceta debido quizá a la diferente prolificidad registrada en el ensayo. También se observó un desequilibrio en el ratio de hembras/machos, a favor de las hembras. Aunque este trabajo solo presente resultados preliminares sobre el pastoreo en esparceta y alfalfa, parece que la ganancia media diaria de los corderos que pastorean en esparceta es superior al que lo hace en alfalfa, lo cual podría estar relacionado con la presencia de determinados compuestos secundarios en los forrajes de esparceta.

Selección bibliográfica

ARTÍCULOS, LIBROS, CAPÍTULOS DE LIBROS...

FARIÑAS, M. D.; SANCHO-KNAPIK, D.; PEGUERO-PINA, J.; GIL-PELEGRÍN, E.; ÁLVAREZ-ARENAS, T. E. G., 2015. "Monitoring of Plant Light/Dark Cycles Using Air-coupled Ultrasonic Spectroscopy", *Physics Procedia*, vol. 63, 2015, (43rd Annual UIA Symposium 23–25 April 2014 CSIC Madrid, Spain), pp. 91-96

<http://hdl.handle.net/10532/2909>

OUMOULOUD, A.; OTMANI, M. E.; ÁLVAREZ, J. M., 2015. "Molecular characterization of Fom-1 gene and development of functional markers for molecular breeding of resistance to Fusarium race 2 in melon", *Euphytica*, 2015, p. 1-11

<http://hdl.handle.net/10532/2876>

PARDO SANCLEMENTE, GABRIEL; AIBAR, JOAQUÍN; CIRUJEDA RANZENBERGER, ALICIA, 2015. "¿Cómo controlar malas hierbas en maíz con métodos alternativos o complementarios al uso de herbicidas?", *Tierras de Castilla y León. Agricultura*, vol. 226, 2015, pp. 26-30.

<http://hdl.handle.net/10532/2878>

PRESENTACIONES EN CONGRESOS, JORNADAS...

ALBISU, L.M., 2015. "Claves para la estrategia agroalimentaria del Valle Medio del Ebro". In : Jornada "Estrategia para el impulso del sector agroalimentario". Zaragoza, 17 de abril de 2015. Zaragoza. 2015.

<http://hdl.handle.net/10532/2908>

ALONSO, J.M., 2015. "Obtención de nuevas variedades de almendro". In : 1a Jornada Técnica Nonaspe "Cultivo del almendro", 8 de abril de 2015. Nonaspe, Zaragoza. 2015.

BERNUES, A., 2015. "Evaluación de la sostenibilidad y de los servicios de los ecosistemas de la agricultura de montaña." In: Ciclo Espacio de Conocimiento Abierto de. Huesca, 29 de abril de 2015. Huesca. 2015.

<http://hdl.handle.net/10532/2911>

CASASÚS, I., 2015. "Normativa en ganadería ecológica: requisitos particulares en rumiantes." In : Jornada sobre ganadería ecológica, Boltaña 31 de marzo. Boltaña, Huesca. 2015.

<http://hdl.handle.net/10532/2877>

CASTERAD, M. A., 2015. "Imágenes de satélite y agricultura. Presente y futuro". In : Jornada técnica Canal de Aragón y Cataluña "Agricultura de Precisión". Lleida, 14 de abril de 2015. Lleida. 2015.

JUAN, T., 2015. "Estrategias de prevención y control a lo largo de la cadena alimentaria para reducir el riesgo por aflatoxinas en leche". In : XXII Foro INIA: Producción de leche y productos lácteos. Posibilidades, I+D y Cadena Alimentaria, 14 de abril de 2015. Madrid. 2015.

<http://hdl.handle.net/10532/2904>

NUÑEZ, E., 2015. "Líneas de investigación en alfalfa y servicios al sector". In : Jornada Análisis de forrajes por infrarrojo cercano, 7 de abril de 2015. Zaragoza. 2015.

VIII Congreso CYTA/CESIA, Badajoz del 7 al 10 de abril de 2015

FAYOS, O.; GARCÉS, A.; BARBERO, G.F.; FERREIRO, M.; MALLOR, C.; PALMA, M.; BARROSO, C.G. 2015. "Evolución del contenido total e individual de capsaicinoides en el pimiento naga jolokia (*Capsicum chinense*)."

<http://hdl.handle.net/10532/2902>

FAYOS, O.; SAVIRÓN M.; MALLOR, C.; BARBERO, G.F.; ORDUNA, J.; GARCÉS, A. 2015, "Optimización del método de extracción de capsinoides a partir de frutos de pimiento".

<http://hdl.handle.net/10532/2903>

GARCÉS, A.; FAYOS, O.; BARBERO, G.F.; FERREIRO, M.; MALLOR, C.; PALMA, M.; BARROSO, C.G. 2015. "Evolución del contenido total e individual de capsaicinoides en el pimiento bode (*Capsicum chinense*)."

<http://hdl.handle.net/10532/2901>

GARCÉS, A.; FAYOS, O.; BARBERO, G.F.; FERREIRO, M.; MALLOR, C.; PALMA, M.; BARROSO, C.G. 2015. Evolución del contenido total e individual de capsaicinoides en el pimiento malagueta (*Capsicum frutescens*)."

<http://hdl.handle.net/10532/2900>

PANEA, B.; RIPOLL, G.; ALBERTI, G.; ALBERTI, P.; ÁLVAREZ, R.; CÓRDOBA, M.G. ARGÜELLO, A.; ALCALDE, M.J., 2015. Efecto de la raza y el sistema de lactancia sobre el ph y la textura de la carne de cabritos de 5 razas españolas.

<http://hdl.handle.net/10532/2899>

54ª Reunión Científica de la S.E.E.P., Palma de Mallorca, del 14 al 17 de abril de 2015

LOBÓN, S.; MOLINO, F.; LEGUA, M.A.; ESEVERRI, P.; CÉSPEDES, M.A.; JOY, M. 2015. "Efecto del forraje y de la inclusión de concentrado en la dieta sobre la producción de gas y metano en ovino"

<http://hdl.handle.net/10532/2907>

LOBÓN, S.; SANZ, A.; BLANCO, M.; JOY, M. 2015. "Influencia del pastoreo de alfalfa o esparceta sobre los parámetros productivos y reproductivos de ovejas y corderos"

<http://hdl.handle.net/10532/2906>

TELLO, E.; RODRÍGUEZ, T.; RIPOLL, R.; CASASÚS, I.; BERNUES, A. 2015. Análisis inductivo de las percepciones sociales acerca de los servicios de los ecosistemas de la ganadería de montaña.

<http://hdl.handle.net/10532/2905>