

XXVIII Congreso Nacional de Riegos

“El regadío: una apuesta para el desarrollo en el medio rural”

El Congreso Nacional de Riegos tuvo lugar en el Rectorado de la Universidad de León del 15 al 17 de Junio de 2010. A él acudieron aproximadamente 170 congresistas, representando a distintas entidades, organismos, empresas, centros de investigación, administración, etc. En el acto de apertura estuvieron presentes personalidades distinguidas como D. Francisco Fernández Álvarez, Alcalde de León y Dña. M^a Jesús Pascual Santa Matilde, Viceconsejera de Desarrollo Rural de la Junta de Castilla y León.



En el acto inaugural, D. José Antonio Gómez Limón, Dr. Ing. Agrónomo, dio una conferencia sobre las Implicaciones Territoriales de la Agricultura de Regadío en España.

Tras las actividades y sesiones técnicas, se realizó una visita técnica a la Comunidad de Regantes de la Margen Izquierda del Porma.

Las conclusiones del congreso se pueden consultar en <http://www.congresoriegos-aeryd.org/>

Jornadas Técnicas CENTER

Durante el último cuatrimestre del año 2010, se celebrarán las siguientes Jornadas Técnicas:

- Jornadas técnicas de balsas (21 de septiembre)
- Jornada técnica sobre aspectos sociológicos de la modernización de regadíos (14 de octubre Día internacional de las mujeres rurales)
- Jornada técnica sobre evaluación de zonas regables (19 de octubre)
- Capacitación y formación en habilidades. Telecontrol de regadíos (del 25 al 28 de octubre)
- Jornadas técnicas sobre evaluación y seguimiento ambiental en la modernización de regadíos (del 3 al 5 de noviembre)
- Jornada sobre el regadío y la cooperación al desarrollo (10 de noviembre Día Mundial de la ciencia para la paz y el desarrollo)
- Jornadas técnicas sobre sistemas de filtrado en redes de riego (del 17 al 19 de noviembre)
- Jornada técnica sobre contadores (30 de noviembre)
- Energías alternativas aplicadas al regadío (de 1 al 2 de diciembre)
- Curso sobre formación de formadores en aspectos ambientales en regadíos (del 14 al 15 de diciembre)

Más información en http://www.center.es/transferencia_formacion.php

Jornadas Técnicas sobre aprovechamiento de aguas subterráneas para riego

Del 9 al 11 de junio de 2010 tuvieron lugar en el CENTER, las jornadas técnicas sobre aprovechamiento de aguas subterráneas para riego en las que se hizo un recorrido por los distintos campos de actuación y tecnologías relacionadas con la investigación, captación y gestión de las aguas subterráneas.

A lo largo de las mismas, se presentó un diagnóstico de la situación de nuestras masas de agua subterránea y los retos de las nuevas políticas del agua derivadas de la aplicación de las Directivas Europeas.



Más información en http://www.center.es/transferencia_formacion.php

Jornadas Técnicas sobre normalización

El pasado 1 de julio, se celebró en el CENTER una jornada orientada a técnicos, durante la que se impartieron una serie de ponencias de carácter eminentemente práctico sobre normativa y ensayos de equipos de riego. En la misma participó un técnico de normalización de AENOR, que junto a personal del CENTER, explicó la utilidad de la aplicación de la normativa de riego en el trabajo diario. También se enseñó a los asistentes el laboratorio de ensayos del CENTER, y particularmente, un ensayo sobre una tubería emisora.



Más información en http://www.center.es/transferencia_formacion.php

Curso sobre Manejo del Agua y la Energía

Del día 24 de mayo al 8 de julio ha tenido lugar en el CENTER el Curso sobre Manejo del Agua y la Energía. Este se corresponde con el cuarto y último módulo del Curso Técnico Superior en Ingeniería y Gestión Sostenible de regadíos.

En él se han tratado los temas de programación de riegos, riego deficitario controlado, servicios de apoyo al regante, diseño y manejo del riego en parcela (gravedad, aspersión, localizado), análisis de redes de riego, generación de escenarios de demanda, evaluación del funcionamiento de la red, necesidad de calibración de redes y dificultades, análisis de funcionamiento de estaciones de bombeo, comportamiento de la estación de bombeo ante cambios en la demanda, gestión del agua y la energía en Comunidades de Regantes (modelos de gestión, eficiencia energética en comunidades de regantes, tarifas eléctricas en el regadío), y evaluación de un contrato de tarifas.

Además se han realizado talleres para resolución de casos prácticos reales y visitas técnicas entre las que destacan las realizadas a las Comunidades Generales de Regantes de Riegos del Alto Aragón y del Canal de Aragón y Cataluña.



Más información en http://www.center.es/transferencia_formacion.php

Tecnología para el uso eficiente del agua: sondas capacitativas

A mediados del mes de junio se instalaron en la finca experimental doce sondas capacitativas que permiten monitorizar el comportamiento del agua en el suelo de forma continua y disponer de un mapa de la distribución y movimiento del agua hasta 80 cm de profundidad.

Con esta información se pueden aportar las dosis de riego necesarias en cada momento, según las necesidades hídricas de los cultivos y las características de los suelos de la finca.

Las comunicaciones son tanto vía radio como GPRS y los datos recibidos se tratan mediante un programa específico que los transforma en gráficos sencillos y fáciles de interpretar.

Más información en www.center.es



Trabajos de preevaluación de la zona regable de Civán

El pasado 24 de junio, se comenzaron los trabajos de preevaluación de la zona regable de Civán. Se visitó la zona dominada por la acequia nueva que está a una cota superior a la centenaria acequia vieja. El objetivo es conocer la situación de partida de la zona potencialmente regable para poder hacer un seguimiento de la misma en caso de su transformación a regadío.



Más información en <http://www.center.es/evaluaciones.php>

Colaboración con la Comunidad de Regantes de Villalar de los Comuneros

El pasado día nueve de junio, el equipo de Evaluación de Zonas Regables se desplazó hasta el municipio de Villalar de los Comuneros con el objetivo de comenzar un proyecto de colaboración con los regantes de la zona. Tras varias entrevistas con el Alcalde, el director de INEA y el secretario de la Comunidad de Regantes de Villalar de los Comuneros, se plantearon una serie de propuestas para mejorar la situación actual de los regantes de esta zona, entre ellas el establecimiento de un plan integral de gestión del agua en el municipio, así como un estudio sobre la eficiencia energética de los actuales bombeos.

Más información en <http://www.center.es/evaluaciones.php>

Trabajos de normalización sobre contadores y aspersión

A lo largo del mes de junio, se han emitido votación y comentarios a la norma ISO 15081 de símbolos gráficos y de la ISO 15886:2004 sobre aspersión. Asimismo, se ha avanzado en la elaboración de la norma UNE 14268 de contadores de agua de riego, incluyendo distintos comentarios sobre la misma.

También continúa el estudio sobre la influencia de la temperatura sobre la metrología de los contadores de agua de riego, mediante ensayos comparativos en el Laboratorio Central de Ensayos del CENTER y en el del Canal de Isabel II. En este caso los ensayos se llevaron a cabo sobre un contador vertical woltman y un contador de chorro único.

Más información en <http://www.center.es/normalizacion.php>

Presentación de un estudio Normativo sobre pérdidas de carga en ramales de goteo en el XXVIII Congreso Nacional de Riegos

El equipo de Normalización del CENTER presentó en el XXVIII Congreso Nacional de Riegos el estudio "Alternativas para una norma sobre pérdidas de carga en tuberías emisoras. Presentación y elaboración de los resultados". El trabajo ha sido elaborado al amparo del grupo de trabajo GT2 Emisores, junto con D. Luis Juana de la Universidad Politécnica de Madrid.

Con esta ponencia se incide en la difusión de una actividad muy importante para el sector del regadío, como es la normalización.

Más información en <http://www.center.es/normalizacion.php>

Montaje de hidrantes para la realización de talleres prácticos

Se han preparado varios hidrantes completos, para la realización de talleres prácticos dentro del programa formativo del CENTER.

El objetivo es dar a conocer todas las piezas y herramientas que se usan en el montaje y desmontaje, y que una vez montado sepa las funciones que realiza. Para ello, se han usado varios hidrantes completos con función limitadora de caudal y reductora de presión para que los participantes en los talleres sean capaces de reconocer todas sus partes y sean capaces de montarlos.



Más información en <http://www.center.es/laboratorio.php>

Verificaciones de las células de carga del banco de Aspersión

De acuerdo con los planes de calibración y verificación de equipos de medida requeridos por la norma ISO 17025, se ha procedido a la verificación de las células de carga del banco de aspersión del Laboratorio Central de Ensayos.

La implantación de la citada normativa en laboratorios obliga a que los aparatos de medida sean verificados con una determinada periodicidad. Esta verificación se realiza comparando las medidas realizadas con unos patrones de medida (en este caso, los patrones de medida son un juego de masas tipo "M1" calibrados y verificados con otro Laboratorio acreditado por ENAC).

Más información en <http://www.center.es/laboratorio.php>

Estudio del funcionamiento de emisores para diferentes caudales

Se ha iniciado en el Laboratorio Central de Ensayos del CENTER, una prueba comparativa de emisores, para diferentes caudales de trabajo. La finalidad de estos ensayos es obtener resultados de comportamiento y diferencias en los rangos de presiones de trabajo.

En la prueba se van a estudiar emisores compensantes y no compensantes; así como cintas emisoras, bajo la norma ISO 9261:2004, realizando ensayos de curva Caudal-Presión y caracterizando parámetros tan importantes como coeficiente de variación y exponente de descarga del emisor.



Más información en <http://www.center.es/laboratorio.php>

Ensayo para caracterización de hidrantes

Se han comenzado unos ensayos a 3 hidrantes para verificar su funcionamiento como válvula de retención, en el Laboratorio Central de Ensayos del CENTER.

Los hidrantes son de DN 200, 150 y 80 y están compuestos por una válvula de doble cámara y un contador woltman en un solo cuerpo.

Las pruebas que se realizan son la de resistencia al flujo (Norma UNE-EN 1267) para comprobar el paso de agua a través del hidrante, y ensayo de resistencia a la presión hidrostática aguas abajo del hidrante, para comprobar la función de retención.



Más información en <http://www.center.es/laboratorio.php>

Finaliza la fase I de homologación para un modelo de hidrante

Finaliza la primera fase de homologación para un modelo de hidrante que se ha desarrollado en el Laboratorio Central de Ensayos del CENTER..

Una de las pruebas que se ha llevado a cabo para esta homologación, es el ensayo de durabilidad, en el cual se somete a los componentes de medida del hidrante a un determinado número de horas de trabajo. En el caso de la primera fase del proceso, el paso de agua fue de 800 horas ininterrumpidas a caudal nominal.

El siguiente ensayo del proceso, se llevará a cabo en el banco de contadores, donde se establecerá el error metrológico tras el paso por el banco de durabilidad.

Más información en <http://www.center.es/laboratorio.php>



Visita al CENTER de una delegación del Ministerio de Recursos Hídricos de China

El propósito de la visita, realizada el 2 de junio, fue reforzar la cooperación en materia de recursos hídricos entre España y China, habiéndose planteado algunos temas técnicos de gran interés, como la gestión de los recursos hídricos a nivel de cuenca y, sobre todo, la gestión de la sequía en nuestro país. La delegación venía encabezada por Mr. Tang Renjian, Vicepresidente de la Sociedad China para Investigación sobre Desarrollo Económico y por Mr. Wang Guanjun, Subdirector del Centro de Investigación y Desarrollo del Ministerio de Recursos Hídricos de China.

En el CENTER se les complementó la información recibida en otras instancias del Ministerio con un mayor detalle sobre la modernización y eficiencia de regadíos.

Además, se expusieron las actividades de transferencia de tecnología, se visitó la finca experimental y el Laboratorio Central de Ensayos.

Visita de una delegación del Valle del Jordán

El día 26 de junio de 2010 tuvo lugar una visita técnica a las instalaciones del CENTER por parte de una delegación de agricultores del Valle del Jordán acompañados por un representante de la German Technical Cooperation (GTZ) y de un técnico de la empresa INYPSA. Los asistentes recorrieron las instalaciones del CENTER acompañados por técnicos especializados que explicaron la situación actual de los regadíos en España, las nuevas tecnologías desarrolladas por fabricantes españoles. Así mismo se les mostró el Laboratorio Central de Ensayos con cada uno de sus bancos de ensayo.



Adiós a Carlos Oliva colaborador habitual del CENTER

El pasado 14 de junio falleció Carlos Oliva, técnico de Riegos del Alto Aragón y colaborador del CENTER en infinidad de acciones formativas como cursos, jornadas, visitas técnicas, etc.

Nos deja un gran vacío. Nos deja faltos de su entusiasmo, de su alegría, de su conocimiento del regadío, de su afán innovador y de su capacidad para acercar posturas y consensuar.

Hemos tenido la suerte de compartir muchos momentos con Carlos. Su recuerdo no se desvanecerá y lo mantendremos continuando los proyectos que comenzamos junto a él.

Desde este boletín, todo el equipo de la Subdirección General de Regadíos y Economía del Agua y del CENTER queremos mostrar nuestra condolencia y solidaridad con la familia de Carlos y con Riegos del Alto Aragón.