



Año Internacional
de la Cooperación en
la Esfera del Agua

Ciclo de Conferencias en la EEAD-CSIC

Febrero-Marzo, 2013

EL AGUA es el principio de todo, es el elemento básico del Universo escribía el filósofo Tales de Mileto en el año 640 a.C. A lo largo de la historia el dominio del agua ha sido esencial para el desarrollo de las sociedades humanas, y en numerosas ocasiones ha sido origen de conflictos. Las obras hidráulicas –al principio sencillas y progresivamente más complejas– han permitido a los agricultores disponer de más y mejores recursos alimenticios, de manera más regular y segura, y en zonas más amplias del territorio. Por otra parte, el desarrollo de la Hidrología, disciplina científica que se interesa por las interrelaciones entre el agua y su ambiente, ha permitido conocer los recursos hídricos disponibles, y desarrollar métodos de gestión y control de los mismos. Debido a la importancia que tiene el agua en el desarrollo sostenible de las sociedades, en la eliminación de la pobreza y el hambre así como su contribución en la salud y en el bienestar, la Organización de las Naciones Unidas (ONU) ha declarado 2013 Año Internacional de la Cooperación en la Esfera del Agua con el fin de fortalecer el diálogo y la cooperación en todos los aspectos de la vida. El CSIC se ha sumado a esta celebración y ha planteado diferentes actividades. El ciclo de conferencias que aquí se presenta forma parte de ellas. Las conferencias plantean, desde enfoques agronómicos e hidrológicos, la importancia de la eficiencia del uso del agua, su calidad y gestión en una agricultura sostenible, y la influencia de los cambios climáticos en la disponibilidad de los recursos hídricos.

**Todas las conferencias tendrán lugar a las 12:00 h,
en el Salón de Actos de la Estación Experimental de Aula Dei (CSIC),
Avda. Montañana, 1005, 50059 Zaragoza, Tel: 976 716100
www.eead.csic.es**

Programa

21 de febrero

Respuesta de los cultivos al agua

Elías Fereres Castiel

Instituto de Agricultura Sostenible (IAS-CSIC), Universidad de Córdoba

La creciente escasez de agua y las incertidumbres que existen sobre el cambio climático hacen que sea imperativo incrementar la eficiencia en el uso del recurso agua en la agricultura, para responder a los aumentos en la demanda de alimentos de una población creciente. Para poder valorar las opciones disponibles para aumentar dicha eficiencia, es preciso conocer la respuesta de los cultivos al agua. Esta relación es de naturaleza compleja y ha sido objeto de numerosas investigaciones en las últimas décadas con el objetivo de reducir el consumo de agua de los cultivos. En el seminario se revisarán los intentos para avanzar en la cuantificación de la respuesta de los cultivos al agua y las posibilidades de mejora de cara al futuro.

7 de marzo

Cambios hidrológicos en la región mediterránea: el agua como reflejo de cambios ambientales

José María García Ruiz

Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC), Zaragoza

Los recursos hídricos de la región mediterránea muestran una fuerte dependencia respecto a las áreas de cabecera, debido a los grandes contrastes climáticos entre las zonas de montaña, que se comportan como islas de humedad, y las tierras bajas semiáridas. Esto es particularmente importante desde el punto de vista de la gestión del territorio, pues es en las zonas llanas donde tiende a concentrarse la mayor parte de la población y las actividades económicas, obligando a una compleja organización y gestión de los recursos hídricos. Esa dependencia respecto de las cabeceras hace de las zonas de montaña territorios muy frágiles desde una perspectiva hidrológica, en los que

cualquier cambio de las características climáticas o de la cubierta vegetal introduce cambios en los regímenes fluviales (frecuencia y magnitud de avenidas, momento de ocurrencia de los máximos caudales anuales) o en la cantidad y calidad de los recursos disponibles. Esto introduce a su vez cambios en la gestión de embalses y obliga a reconsiderar los escenarios futuros de aprovechamiento del agua en los grandes perímetros de regadío.

14 de marzo

Agricultura de regadío y salinidad de aguas: 30 años de trabajos en el CITA

Ramón Aragüés Lafarga

*Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón
(CITA), Zaragoza*

La agricultura de regadío se ve afectada por la calidad del agua de riego que puede tener importantes efectos negativos sobre el rendimiento de los cultivos y la estabilidad estructural de los suelos. Asimismo, la agricultura de regadío puede afectar negativamente a la calidad de las aguas superficiales receptoras de los retornos de riego con elevadas cargas contaminantes (sales y agroquímicos). En este seminario se resumen los principios relacionados con estos temas y se presentan algunos trabajos relevantes relacionados con la calidad de las aguas llevados a cabo en los últimos treinta años en la Unidad de Suelos y Riegos del CITA. En este recorrido histórico se detalla la calidad y tendencias de las aguas superficiales de la Cuenca del Ebro (salinidad y nitratos) y sus efectos sobre cultivos y suelos, se evalúa la aptitud de la calidad (salinidad) de las aguas de riego en distintos sistemas (aspersión y goteo), y se analiza la calidad de los retornos de riego de las principales zonas regables del Ebro y las estrategias agronómicas para su control.

ORGANIZA

Estación Experimental de Aula Dei (CSIC)



Estación Experimental de Aula Dei, Zaragoza

<http://www.agua2013.es/>

