

Viernes 18 de febrero de 2011

a las 13.00 horas

SEMINARIO

Optimización del uso del agua de riego: desde el cultivo hasta la finca

Margarita García-Vila

En la actual situación de fuerte competencia por los recursos hídricos entre todos los sectores de la sociedad, la mejora la gestión del regadío es una prioridad, especialmente en periodos de escasez. Este seminario pretende mostrar una metodología de enlace entre la gestión del riego a nivel de cultivo, fundamentalmente desarrollada en el campo de la agronomía, y la gestión del riego a escala de parcela, cuyo desarrollo se ha producido en el campo de la economía agraria.

Bajo este marco, se presenta un Sistema de Ayuda a la toma de Decisiones (SAD) basado en un modelo de optimización económica, que puede ser efectivo en la toma de decisiones de pre-temporada a escala de parcela y en la optimización del riego deficitario a escala de cultivo. A nivel de parcela, también nos permite desarrollar escenarios para la evaluación del impacto de las políticas agrarias e hídricas, y de las estrategias de distribución del agua. Los aspectos agronómicos de los modelos de optimización económica suelen ser una gran debilidad en la mayoría de los SAD. Por tanto, el uso de un modelo de simulación de cultivos como el AquaCrop (FAO), nos permite simular fácilmente la respuesta del cultivo al agua aplicada bajo una amplia variedad de condiciones.



Ingeniera Agrónoma, recientemente ha finalizado su doctorado por la Universidad de Córdoba, desarrolla su actividad investigadora dentro del Departamento de Agronomía del IAS-CSIC. Sus principales líneas de estudio son: gestión del agua de riego, modelos de productividad del agua, riego deficitario, y socio-economía del riego. Su actividad investigadora combina conocimientos y metodologías de producción de cultivos, modelización, y análisis cuantitativo.

