

Viernes 3 de diciembre de 2010
a las 13.00 horas
SEMINARIO

Fusión de imágenes de satélite para la elaboración de estrategias de control localizado de malas hierbas a escala comarcal

Ana Isabel de Castro Mejías

La **Agricultura de Precisión** aplicada a la **Malherbología** estudia e incorpora la variabilidad espacial de las poblaciones de malas hierbas para realizar tratamientos de control localizados en el lugar adecuado, la dosis óptima y el momento oportuno, con el fin de reducir costes, optimizar rendimientos de los cultivos, aumentar la rentabilidad para los productores y obtener beneficios ecológicos y ambientales. Las técnicas de **Teledetección** permiten elaborar mapas de infestaciones determinando la ubicación de los rodales de malas hierbas y permitiendo la aplicación localizada de herbicidas, evitando así excesos o deficiencias. El uso de **imágenes de satélite de alta resolución espacial**, como las provenientes del satélite **QuickBird**, y las técnicas de fusión de imágenes multiespectral y pancromática, permite optimizar la discriminación y mapeo de malas hierbas problemáticas y altamente competitivas, como pueden ser las crucíferas, para grandes extensiones de terreno y elaborar así estrategias de control localizado a escala comarcal. En este seminario se expondrán las distintas metodologías utilizadas para la fusión de imágenes del satélite QuickBird.

Ingeniero de Montes por la Universidad de Córdoba, actualmente realiza su tesis doctoral ("Discriminación de infestaciones de malas hierbas crucíferas en cultivos anuales de invierno utilizando imágenes de alta resolución espacial mediante métodos basados en píxeles, objetos y redes neuronales para su control de precisión"), en el Laboratorio de Malherbología y Agricultura de Precisión del IAS, bajo la dirección de las Dras. Montserrat Jurado y Francisca López.

