



**Viernes 26 de noviembre de 2010
a las 13.00 horas
SEMINARIO**

Nuevos retos en conservación de aguas y suelos

Óscar Castro Orgaz

La conservación de los recursos naturales agua y suelo en sistemas agrarios, de la que depende su sostenibilidad, se basa en el análisis de procesos hidrológico-hidráulicos complejos, cuyo conocimiento actual presenta muchas lagunas. El IAS está estudiando la erosión hídrica y la contaminación, o pérdida de calidad del agua, en los flujos de retorno. La medida de los flujos de retorno en cuencas agrícolas se efectúa mediante aforadores de canales abiertos o acequias. Estos aforadores presentan varios problemas, como la acumulación de sedimentos, que distorsionan los resultados. Además, los flujos de retorno acarrean sedimentos generados por la erosión hídrica de la escorrentía superficial en laderas, regueros y cauces. Muchos de los modelos que describen los procesos de erosión y sedimentación observados en cuencas agrícolas, como es el transporte de partículas suspendidas, se basan en conceptos anticuados o incorrectos, que deben ser revisados.



Oscar Castro Orgaz es Dr. Ingeniero Agrónomo por la E.T.S.I.A.M. de Córdoba. Ha prestado asistencia científica en labores de I+D en zonas regables de Andalucía durante los últimos 10 años. En la actualidad es Investigador JAE-DOC del Departamento de Agronomía del IAS-CSIC.

