

JOSÉ LUIS AYUSO MUÑOZ

Categoría Profesional: Catedrático Universidad

Departamento: Ingeniería Rural

Área de Conocimiento: Proyectos de Ingeniería

Teléfono: 957218532

Fax: 957218550

Correo Electrónico: ir1aymuj@uco.es

Web personal:

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

-  Erosión hídrica y erosividad de la lluvia
-  Hidráulica de canales
-  Hidrología superficial

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

-  *El manejo de la vegetación del suelo en sistemas de montaña.* Plan Nacional I+D (CICYT), Periodo Junio 1.992 - Junio 1995. Investigador Principal. Dotación 5.940.000 Pts.
-  *Estrategias para el control de la erosión en zonas de alta montaña.* Plan Nacional I+D, CICYT, Periodo Jun 1996 – Jun 1999. Investigador Principal, Dotación 10.340.000 Pts
-  *Estudio y control de los procesos erosivos en la olivicultura de sierra: Aplicación a la Comarca de Sierra de Cádiz.* Plan Nacional I+D, CICYT, Periodo Nov 1999 – Nov 2002. Investigador Principal, Dotación 13.384.000 Pts.
-  *Integración de procesos erosivos e hidrológicos en cuencas de la Sierra de Cádiz.* Plan Nacional I+D, CICYT, Periodo Sep 2002-Sep 2005. Investigador Principal, Dotación 89.800 €
-  *Estudio hidrológico de las cuencas y análisis hidráulico de las infraestructuras de drenaje de la zona sur del casco urbano de Lucena (Córdoba) con objeto de definir las medidas y actuaciones para reducir el riesgo de inundación.* Contrato de Prestación de Servicios con Excmo. Ayuntamiento de Lucena (Córdoba). Investigador Responsable. Periodo Mar 2008 – Jun 2008. Dotación 4.000 €

PUBLICACIONES

- L. Domínguez-Romero, J.L. Ayuso y A. García-Marín. *Annual distribution of rainfall erosivity in western Andalusia (southern Spain)*. **Journal of Soil and Water Conservation**. 2007, Vol 62(6):390-403.
- A. García-Marín, F. Jiménez y J.L. Ayuso. *Applying multifractality and the self-organized criticality theory to describe the temporal rainfall regimes in Andalusia (southern Spain)*". **Hydrological Processes**. 2008. Vol 22, 295-308
- A. García-Marín, F. Jiménez-Hornero y J.L. Ayuso-Muñoz. *The Multifractal analysis as a tool for validating a rainfall model*. **Hydrological Processes**. 2008, Vol. 22, 2672-2688
- Castro-Orgaz, O., J.V. Giráldez y J.L. Ayuso. *Critical flow over circular crested weir*. **Journal of**



Hydraulic Engineering. 2008, Vol 134(11):1661-1664

5. Castro-Orgaz, O., J.V. Giráldez y J.L. Ayuso. *Critical depth relationships in developing open channel flow*. **Journal of Hydraulic Engineering**. 2010. Vol. 136(3):175-178.