

Fluvial Dynamics Research Group

www.fluvialdynamics.com

Busca de candidatos para solicitar beca predoctoral de la Universidad de Lleida

El grupo de investigación de Dinámica Fluvial de la Universidad de Lleida (Fluvial Dynamics Research Group, **RIUS**) busca candidatos para solicitar una beca predoctoral de la Universidad de Lleida en el marco del proyecto de investigación (CGL2012-36394):

MORPHOSEDIMENTARY DYNAMICS IN HUMAN-STRESSED FLUVIAL SYSTEMS: COUPLING CHANNEL MORPHOLOGY AND ECOLOGICAL DIVERSITY (MORHSED)



MorphSed analizará la **dinámica morfológica, sedimentaria e hidráulica** de un río alterado antrópicamente (extracciones locales de áridos), sus causas y los impactos sobre la integridad ecológica del río. Los procesos físicos (i.e. geomorfológicos) y ecológicos (i.e. diversidad), conjuntamente con su dinámica espacio-temporal se compararan con los de un tramo de río no modificado. El proyecto se desarrollará en el tramo alto del río Cinca y se ejecutará mediante una metodología integrada que incluye la adquisición de datos mediante técnicas convencionales y de última generación en el campo de la geomorfología, el pos-proceso de la información, el análisis de incertidumbre de la información y obtención de patrones de cambio y movilidad, la evaluación de modelos morfo-dinámicos, y la experimentación de campo. El **candidato/a** realizará su actividad de investigación centrada en la **dinámica morfo-sedimentaria e hidráulica**, supervisada por Damià Vericat y Ramon J. Batalla. El proyecto incluye un equipo de investigación internacional y pluridisciplinar que participará directamente en la actividad formativa del estudiante. La adquisición de datos de campo será una de las tareas principales de la actividad de investigación del candidato/a. El **trabajo de campo** se basará en la obtención de datos topográficos después de episodios de movilidad, la caracterización granulométrica del lecho, el estudio de la movilidad del lecho mediante trazadores, el muestreo de variables hidráulicas durante crecidas, y la monitorización del transporte de sedimentos.

Los **candidatos/as** interesados deberían cumplir los siguientes **requisitos**:

- Tener en posesión el título de licenciado, grado o ingeniero con fecha posterior al 1 de Enero de 2005.
- Tener un expediente académico superior a 1.6, aunque se valoraran positivamente los expedientes superiores a 2.
- Disponer de un título de máster antes del 1 de Octubre de 2013.

Se **valorará** que el estudiante haya obtenido formación en los campos de la geomorfología fluvial, teledetección, topografía e hidráulica. De la misma forma, es necesario que el candidato/a pueda trasladar su residencia en Lleida, tenga predisposición para el trabajo de campo y dominio del inglés.

Los/as interesados/as deben **remitir** la siguiente información antes del **05/04/2013 (máximo 2 paginas A4 formato PDF)**:

1. Datos personales y justificación del cumplimiento de los requisitos descritos anteriormente;
2. Motivación para la realización de una tesis doctoral en el campo de la geomorfología fluvial; y
3. Breve descripción de la relación entre su formación académica y el objetivo general de la actividad de investigación.

Persona de **contacto**:

Damià Vericat

Investigador Ramón y Cajal,

Departamento de Medio Ambiente y Ciencias del Suelo, Universidad de Lleida

Av. Alcalde Rovira Roure 191, E-25198 Lleida

Telf. +34 973 003735; Fax: +34 973 702613

dvericat@macs.udl.cat