



Valencia, 3 de mayo de 2012

## Un investigador de la Politècnica de València, galardonado en el último Congreso de la *Unión Europea de Ciencias de la Tierra*

- Gianbattista Bussi, investigador del Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente de la UPV, ha recibido el premio al mejor poster presentado en la División de Ciencias del Suelo del congreso
- Su trabajo se centra en la en la calibración de un modelo matemático –denominado TETIS- para estimar la aportación de sedimentos en cuencas hidrográficas
- Bussi está aplicando TETIS para estudiar la aportación de sedimentos en la Albufera y estimar a partir de los resultados cuál será la evolución de este paraje natural

El investigador del Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente (IIAMA) de la Universitat Politècnica de València, Gianbattista Bussi, ha sido galardonado en el último Congreso de la *Unión Europea de Ciencias de la Tierra* con el premio al mejor poster presentado en la División de Ciencias del Suelo. Al concurso se presentaron un total del 300 posters.

El trabajo presentado por Gianbattista Bussi se centraba en la calibración de un modelo matemático –denominado TETIS- utilizando como registro histórico los volúmenes de sedimentos acumulados en pequeñas presas forestales, para estimar la producción de sedimentos en la cuenca hidrográfica de la Rambla del Poyo (Valencia). Se trata de un software gratuito que se puede utilizar en lo que respecta al agua para la previsión de avenidas o la evaluación de recursos hídricos. En el caso de los sedimentos permite estimar el volumen transportado por una crecida, identificar las zonas de pérdida del suelo o estimar posibles cambios de hábitat en un ecosistema fluvial.

### Evolución Albufera de Valencia

El investigador del IIAMA está utilizando este modelo para evaluar la aportación de sedimentos a La Albufera. “Con estos datos podremos estimar la evolución futura de este paraje natural y calcular *su esperanza de vida*”, apunta Bussi, que desarrolla su actividad en el Grupo de Investigación de Modelación Hidrológica y Ambiental (GIMHA) del IIAMA.

De momento, los investigadores del IIAMA han estudiado el periodo de 1990 hasta la actualidad en la cuenca de la Rambla del Poyo. “En esta subcuenca hemos visto que las tasas de erosión no son muy altas comparadas con zonas desérticas como Murcia o Almería, pero aún así hay un fenómeno de erosión que no se puede subestimar”, apunta Bussi. Los investigadores trabajan actualmente en la aplicación del modelo a todos los barrancos vertientes a la Albufera para estimar la aportación total de sedimentos. Los trabajos se extenderán hasta principios del próximo año.

“Para la aplicación de este modelo utilizamos la precipitación y temperatura registradas de los últimos 50 años como input, además del uso del suelo y sus cambios, y datos sobre los tipos de suelo. El objetivo es calcular la



aportación media de sedimentos de los últimos 50 años, utilizarla como un indicador de la aportación de los próximos 50-100 años y a partir de ahí calcular la evolución del terreno sin ningún tipo de actuación externa”, explica Gianbattista Bussi.

El trabajo desarrollado por el Grupo de Investigación de Modelación Hidrológica y Ambiental (GIMHA) del IIAMA está liderado por el Prof. Félix Francés y se enmarca dentro de los proyectos Flood-Med (Plan Nacional de I+D+i) y Scarce (Plan Consolider).

**Datos de contacto:**

*Luis Zurano Conches*

Unidad de Comunicación Científica-CTT

Universitat Politècnica de València

ciencia@upv.es

647422347

- **Anexos:**

