



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA HIDRAULICA Y MEDIO AMBIENTE*

Núm Proyecto: 2015/21/00004

Responsable

Francés García, Félix Ramón

E-mail

ffrances@hma.upv.es

Ext.

79871

Título proyecto

Análisis de calidad de la vegetación de ribera como herramienta de soporte a la decisión en una gestión correcta de los recursos hídricos

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Se parte de un modelo de distribución dinámica de la vegetación de ribera (RVDM) implementado en un tramo de estudio representativo de condiciones semiáridas mediterráneas. Este proyecto consistirá en el planteamiento de un índice de estado ecológico vegetal o de calidad de la vegetación en la zona de ribera, basado en la distribución dinámica y el bienestar de las comunidades vegetales, que permita comparar resultados de modelización de RVDM. La puesta en valor de este índice de calidad se realizará mediante la propuesta de diferentes escenarios de caudales medioambientales y la comparación del estado ecológico de la ribera en cada uno de ellos, mediante la simulación de los mismos con RVDM. La intención es comprobar que, efectivamente, la vegetación riparia es vulnerable frente a la gestión de los recursos hídricos y establecer si los requerimientos mínimos que actualmente se están aplicando son suficientes para su correcto mantenimiento en el medio y el largo plazo. Los beneficios aportados por los resultados de esta investigación se reflejarán en definitiva en una mejora en la capacidad de los gestores del agua para adoptar medidas preventivas y paliativas de los posibles impactos sobre el estado ecológico de las riberas en su conjunto, necesidad que ha sido puesta de manifiesto en la Directiva Marco del Agua (60/2000) y asimilada tanto en la Ley de Aguas de 2001 como en los nuevos Planes Hidrológicos de Cuenca.

Actividades a realizar por el alumno

1. Formación en la conceptualización y las posibilidades de aplicación del modelo RVDM
2. Revisión de los indicadores de calidad de la zona de ribera actualmente disponibles
3. Propuesta e implementación de un nuevo índice de calidad de la vegetación en la zona de ribera, basado en la distribución dinámica y el bienestar de las comunidades vegetales, que permita comparar los resultados de modelización de RVDM
4. Revisión de antecedentes en materia de establecimiento de caudales medioambientales
5. Propuesta, análisis y comparación de diferentes regímenes de caudales medioambientales en el tramo de estudio mediante RVDM y el nuevo índice de calidad de vegetación
6. Análisis de la utilidad de RVDM y el nuevo índice de calidad de vegetación como herramienta de soporte a la decisión en una gestión correcta de los recursos hídricos

Horario

El horario se acordará con el alumno de acuerdo a su propio horario de clases, siempre cumpliendo un mínimo de quince horas semanales de dedicación.