

I CONGRESO IBÉRICO DE RESTAURACIÓN FLUVIAL

# RESTAURARÍOS

LEÓN, 18-20 DE OCTUBRE DE 2011



## CARTOGRAFIADO DE DETALLE DE LOS HÁBITATS DEL ESPACIO FLUVIAL A ESCALA REGIONAL: NUEVOS ENFOQUES Y APLICACIONES EN LOS PROCESOS DE PLANIFICACIÓN ECOHIDROLÓGICA

Alex Gràcia<sup>1</sup>, Evelyn García<sup>1</sup>, Guillermo García<sup>2</sup>, Lluís Godé<sup>1</sup>,  
Cèsar O. Pedrochi<sup>2</sup>, Montserrat Butillé<sup>2</sup>, Roger Pascual<sup>2</sup>, Joan Verdú<sup>1</sup>, Eva Crego<sup>1</sup>

evelyn.garcia@gencat.cat / ggarcia@mnconsultors.com

<sup>1</sup>Unidad de Planificación del Espacio Fluvial. Dpto de Planificación y Ordenación del Espacio Fluvial. Agencia Catalana del Agua

<sup>2</sup>MN Consultores en Ciencias de la Conservación

### Resumen

Los ecosistemas fluviales han sido descritos como los elementos territoriales más ricos y singulares, y sin embargo son aquéllos que muestran un estado de amenaza más preocupante. Han merecido por ello una atención prioritaria desde el ámbito comunitario, dictándose en consecuencia la Directiva hábitats (92/43/CE), la Directiva marco del agua (2000/60/CE) y la Directiva de inundaciones (2007/60/CE). Todas ellas persiguen la preservación de dichos ecosistemas, conciliándola con un aprovechamiento sostenible de sus recursos y la minimización del riesgo hidráulico. No obstante, la escala de implementación y el enfoque conceptual y procedimental resulta profundamente discordante entre ellas, lo que obligará a idear nuevos paradigmas y metodologías de trabajo para avanzar hacia modelos de planificación ecohidrológica integradores y transversales.

La Agencia Catalana del Agua, en el ámbito del programa de Planificación de los espacios fluviales (PEFCAT), viene ensayando nuevos enfoques, estableciendo los aspectos físicos y espaciales como elemento central de la planificación del corredor fluvial, que es caracterizado y diagnosticado, en continuo, a alta resolución, y bajo un enfoque holístico que busca la comprensión global del funcionamiento del sistema. En este contexto se utiliza la potencialidad que ofrecen los hábitats como unidades integradoras de información a nivel estructural y funcional. Por ello, desde el año 2004, se viene desarrollando un programa de cartografiado de alta resolución de los hábitats de los principales espacios fluviales -basado en la clasificación CBM (Corine Biotopes Manual)-, del cual se ha finalizado una primera fase (10 cuencas hidrográficas). La cartografía es analizada por medio de Sistemas de información geográfica respecto la información geomorfológica e hidráulica, obtenida igualmente en proyección espacial y en continuo.

Todo ello permite avanzar en el conocimiento del areal de cada biótomo, la interpretación ecogeográfica de dichos patrones, el desciframiento de sus preferencias ecológicas y espaciales, así como la potencialidad de tramos degradados. Los hábitats conforman ya una información imprescindible para la planificación ecohidrológica en Catalunya, clave en el desarrollo del Programa de recuperación de riberas (RECURIBER). Entre otras aplicaciones, se encuentra el estudio y diagnóstico morfofuncional de cada tramo, la reconstrucción del espacio originalmente fluvial y los ámbitos de mayor interés funcional, la detección, gestión y seguimiento de hábitats singulares y de especies alóctonas, la gestión y ordenación de cauces, o la optimización espacial de figuras de protección y de regulación de usos (ajuste curvas coste-beneficio). Finalmente, deberá facilitar la articulación entre directivas, principal reto de la planificación ecohidrológica en los próximos años.

**Palabras clave:** cartografía, hábitats fluviales, planificación hidrológica, Programa de Planificación de los espacios fluviales de Cataluña (PEFCAT), Programa de recuperación de riberas de Cataluña (RECURIBER)