

## **Caracterización biológica multicriterio del estado de conservación del río Louredo (N Portugal)**

Antonio Torralba-Burrial<sup>1,2</sup>, Jose Antonio García Pérez<sup>1</sup>, Pablo Fernández Tuya<sup>1</sup>, Inés García García<sup>1</sup>, Luis Carlón, Marcos López Álvarez, Daniel Menéndez Pérez<sup>1</sup>, Alberto Lobato Calvo<sup>1</sup>, Borja Calzón Sales<sup>1</sup>, Ángel Fernández González<sup>1</sup> y Diego Fernández Menéndez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> BIOSFERA Consultoría Medioambiental, S.L. [mail@biosfera.es](mailto:mail@biosfera.es)

<sup>2</sup> Cluster de Energía, Medioambiente y Cambio Climático, Campus de Excelencia Internacional, Universidad de Oviedo, [antoniotb@hotmail.com](mailto:antoniotb@hotmail.com)

La caracterización del estado de conservación de los distintos tramos de un río resulta necesaria como paso previo tanto para plantear las acciones necesarias para su conservación y restauración como su posible manejo. Esta caracterización debe contar con una evaluación completa de su estado ecológico, pero además debería considerar la presencia de elementos de interés, no incluidos en la valoración del estado ecológico, y que podrían determinar que acciones serían más necesarias. Con estos objetivos se ha planteado una caracterización biológica multicriterio en un río del norte de Portugal.

El río Louredo ha sido dividido en 6 tramos siguiendo criterios hidrogeomorfológicos. Para la valoración del estado de conservación de los distintos tramos se han empleado en primer lugar los grupos recogidos en la Directiva Marco de Aguas: las comunidades de macroinvertebrados acuáticos, peces, macrófitos y fitobentos. Estos grupos han sido evaluados en 6 estaciones de muestreo, permitiendo valorar el estado ecológico de cada tramo. Además, se ha complementado esta evaluación mediante la valoración de las comunidades de otros grupos del ecosistema fluvial, considerando tanto su biodiversidad como la presencia de especies amenazadas y/o protegidas: formaciones vegetales y hábitats de interés comunitario, comunidades de odonatos, anfibios y reptiles y la presencia de mamíferos acuáticos (nutria y desmán) y mirlo acuático.

El río presentó valores de estado ecológico excelente y bueno para los indicadores biológicos, y además se localizaron en algunos tramos dos especies en peligro de extinción en Portugal de peces, una de odonato recogida en la Directiva Hábitats y los mamíferos y aves acuáticas buscadas. El empleo conjunto de una gran cantidad de grupos que forma el ecosistema fluvial (caracterización biológica multicriterio) ha permitido valorar en mejor medida el estado de conservación del río Louredo, facilitando el diseño de medidas para mejorarlo destinadas a favorecer los grupos para los que cada tramo presenta peores valores de conservación.

Palabras clave: Ríos, biodiversidad, especies amenazadas, estado de conservación.



# IV Congreso de BIODIVERSIDAD

Bilbao, febrero de 2013

Ponencias y Pósters



# IV CONGRESO DE BIODIVERSIDAD

Bilbao, febrero de 2013

## PONENCIAS Y PÓSTERS

**EUSKO JAURLARITZA**



**GOBIERNO VASCO**

INGURUMEN ETA LURRALDE  
POLITIKA SAILA

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE  
Y POLITICA TERRITORIAL

**Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia**

Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco

Vitoria-Gasteiz, 2013

Un registro bibliográfico de esta obra puede consultarse en el  
Catálogo de la Biblioteca General del Gobierno Vasco:  
<http://www.bibliotekak.euskadi.net/WebOpac>

Edición: 1ª. Enero 2013

Tirada: 200 ejemplares

© Administración de la Comunidad Autónoma del País Vasco  
Departamento de Medio Ambiente y Política Territorial

Internet [www.euskadi.net](http://www.euskadi.net)

Edita: Eusko Jauriaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia  
Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco  
Donostia-San Sebastián, 1 - 01010 Vitoria-Gasteiz

Autor: NEIKER-Tecnalia

Coordinación: NEIKER-Tecnalia

Maquetación: EPS-comunicación • [www.eps-grupo.com](http://www.eps-grupo.com)

Impresión: Servicio de Imprenta y Reprografía del Gobierno Vasco

D.L. VI 23-2013