

CONTRIBUCIÓN DE LAS CONFEDERACIONES HIDROGRÁFICAS AL PROGRESO SOCIAL EN ESPAÑA DESDE LA UNIDAD DE CUENCA

El papel de las confederaciones hidrográficas en la conservación de la biodiversidad

(SMAGUA, Zaragoza, 5 de marzo de 2025)



Carlos Marcos Primo

Jefe de Servicio de Comisaría de Aguas

Confederación hidrográfica del Duero

INTRODUCCIÓN

La aprobación de la Directiva Marco del Agua (DMA) supuso un hito en la gestión moderna e integrada del agua. La DMA introdujo un claro enfoque ecosistémico de los ríos, con la obligación de “prevenir todo deterioro adicional y proteger y mejorar el estado de los ecosistemas acuáticos”. Es a partir de este momento, no sólo porque los Organismos de Cuenca estén obligados a realizar un seguimiento e informar del estado de las masas de agua en base a una serie de indicadores, algunos de ellos biológicos, sino porque verdaderamente se produce un cambio en la concepción y gestión de los ríos, cuando las CCHH empiezan, en coordinación con otras administraciones competentes, a involucrarse activamente en la protección y conservación de la biodiversidad de nuestros ríos.

Este cambio se ha producido de forma progresiva, a medida que se ha implementado la DMA, y como poco a poco se ha ido incorporando en el día a día de las CCHH, todas estas consideraciones “ambientales” en los procedimientos y contratos, parte esencial del trabajo menos visible pero de enorme importancia, y además, en la realización de actuaciones más concretas y llamativas encaminadas a la consecución de un objetivo concreto. También, es muy importante resaltar el cambio que se ha producido en los últimos años en los propios técnicos de las CCHH, que son en definitiva los impulsores de todo tipo de medidas, y actuaciones encaminadas a la protección y conservación de la biodiversidad.

En estos últimos años, la Confederación Hidrográfica del Duero, comprometida activamente con la protección y conservación de la biodiversidad de los ríos, ha realizado todo tipo de estudios, llevado a cabo actuaciones y medidas, y participado en iniciativas como:

- Verdaderas actuaciones de restauración y conservación del hábitat fluvial, es decir, incorporando en la evaluación del problema y propuesta de soluciones toda la dimensión del ecosistema fluvial.
- Estudios de especies de fauna y flora
- Estudios de especies invasoras
- Puesta en marcha para la protección y conservación de especies protegidas
- Comunicación y difusión del patrimonio natural

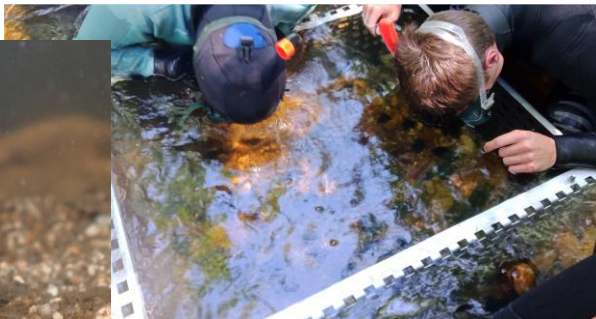
EXPERIENCIAS EN LA CUENCA DEL DUERO

Algunos de estos ejemplos, muchos de ellos innovadores, son:

- Obras de restauración fluvial (ej.. río Negro, río Órbigo, río Bernesga, río Tormes)
- Estudios sobre el estado de las poblaciones y puesta en marcha de medidas para la conservación de especies protegidas como la Margaritifera margaritifera o el Desmán Ibérico
- Actuaciones de mejora de la conectividad fluvial encaminadas a la recuperación y conservación de especies piscícolas
- Coordinación y participación en proyectos europeos sobre biodiversidad
- Implementación de medidas en la operación de infraestructuras hidráulicas
- Elaboración de guías y manuales de uso técnico
- Videos divulgativos y documentales

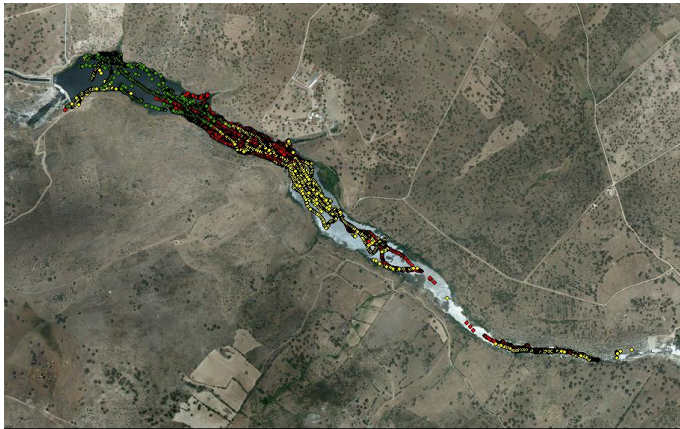
Restauración fluvial del río Negro (ENRR)

Un claro ejemplo de restauración fluvial con claro enfoque ecosistémico, es la restauración fluvial del río Negro en donde se aborda también la conservación de las poblaciones de Margaritifera margaritifera, asociada a la conservación de la buena salud de las truchas, las cuales juegan un papel fundamental en el ciclo de vida de esta especie, y la conservación del Desmán Ibérico.



Restauración fluvial del río Tormes

Actuaciones encaminadas a recuperar la conectividad longitudinal del río Tormes y afluentes ante el dramático descenso de las poblaciones de boga y barbo como consecuencia de la fragmentación del hábitat, con estudios de seguimiento de las migraciones de los peces a través de marcaje electrónico.



Seguimiento peces mediante radio marcaje



Marcaje electrónico de peces

Trabajos de conservación del Desmán Ibérico

- Realizando estudios del estado de las poblaciones del **Desmán Ibérico** en el sistema central, con el descubrimiento de dos nuevos núcleos de población desconocidos
- Implementando medidas de mejora del hábitat de los ríos con presencia de esta especie
- Colaborando con la C.A. en la rehabilitación del hábitat después de desastre del incendio de la Sierra de la Paramera de 2022.
- Acciones demostrativas de conectividad entre poblaciones abordando la permeabilización de una gran presa (La presa de Santa Lucía en la garganta del Endrinal)



Estudios poblaciones y trabajos de captura y marcaje



Experiencia piloto para la permeabilización de una gran presa

Coordinación del proyecto LIFE CIPRIBER

Coordinación del proyecto LIFE CIPRIBER sobre conservación de ciprínidos endémicos de la cuenca del Duero, en donde se han realizado acciones de conservación del hábitat, un programa de cría en cautividad en condiciones naturales, estudios de caracterización genética y unidades de conservación en colaboración con el CSIC-Museo Nacional de Ciencias Naturales.



Estudios sobre el estado de las poblaciones



Construcción de dispositivos de paso de peces



Programa de cría en cautividad

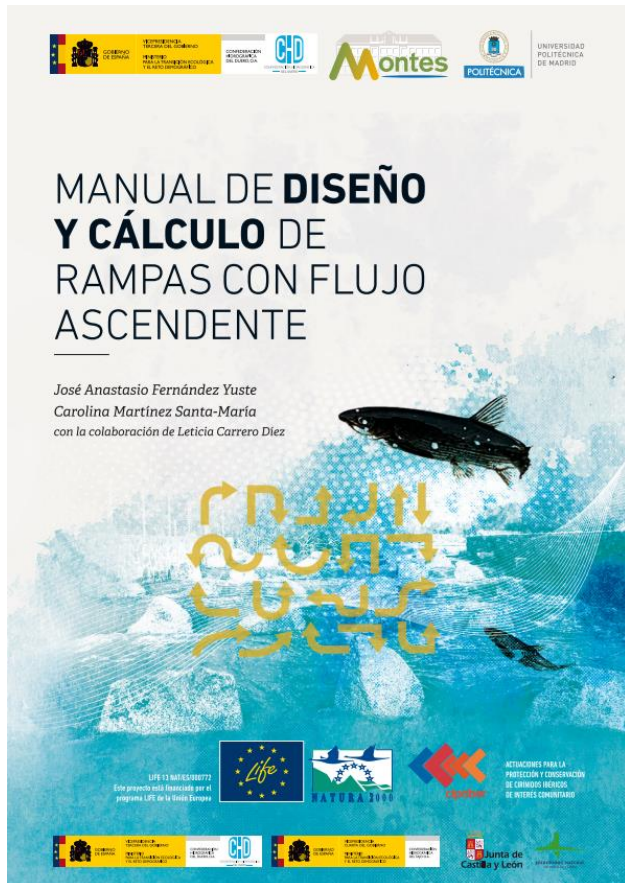
Recuperación de humedales

- En el marco del proyecto LIFE IP-Duero que coordina la Confederación Hidrográfica del Duero se han comprado y llegado acuerdos de custodia en 200 Ha de zonas húmedas para ser destinadas exclusivamente a fines medioambientales de conservación de estas lagunas endorreicas de la zona sur del Duero.
- Estudios en colaboración con el IGME sobre la interdependencia de estas zonas húmedas con su acuífero para elaborar una estrategia de conservación en un contexto de cambio climático.



Medidas correctoras en infraestructuras hidráulicas

- Diseño, construcción, seguimiento y evaluación de nuevos dispositivos de paso de peces.
- La Confederación Hidrográfica del Duero en base a la experiencia adquirida en los últimos años, y en colaboración E.T.S. Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural Universidad Politécnica de Madrid, ha diseñado y editado **MANUAL DE DISEÑO Y CÁLCULO DE RAMPAS CON FLUJO**



Diseño y construcción de rampas de peces de flujo ascendente

Medidas correctoras en infraestructuras de riego

La Confederación Hidrográfica del Duero ha diseñado, construido, monitorizado y evaluado dispositivos de salida de fauna salvaje de canales de riego



Diseño, construcción y seguimiento de dispositivo de salida de fauna salvaje

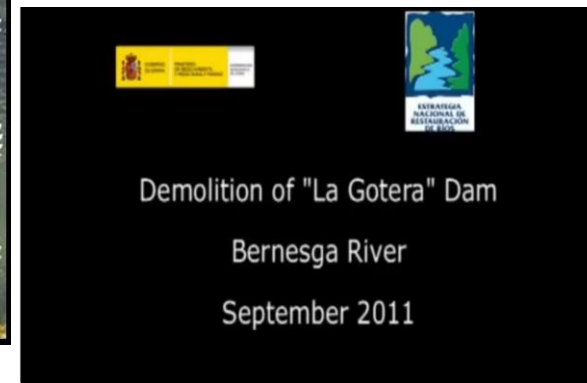
Acciones de comunicación y difusión ambiental

Organización de todo tipo de actividades de sensibilización y comunicación ambiental relacionadas con la conservación de la biodiversidad del medio acuático, que van desde actividades para conocer los ríos y humedales, anillado de aves, construcción e instalación de cajas nido, instalación de cámaras que están emitiendo en tiempo real, colaboración con colegios, ONG y todo tipo de entidades, participación en congresos y conferencias,, programas con escolares, campamentos etc.



Creación de material de comunicación y audiovisual

Desarrollo de todo tipo de material tanto técnico como divulgativo, que permita difundir la importancia de la conservación de la biodiversidad del medio acuático, cómo fue el Documental DURIENSES: LOS ENDEMISMOS DEL DUERO que ha sido finalista y galardonado con varios premios de certámenes internacionales.



"LA GOTERA" DAM REMOVAL BERNESGA RIVER
 Confederación Hidrográfica Del Duero Suscríbete Me gusta Compartir Guardar

7,8 M de visualizaciones · hace 9 años

En 2011 septiembre, Duero Basin Authority develops La Gotera Dam Removal Project, up to a dam allocated in Bernesga River (Ladrón, Spain). This intervention is part of the Spanish National Strategy of River Restoration, whose objective is recovering channel continuity in a significant reach of this emblematic river flowing through the Alto Bernesga Biosphere Reserve of the Man and Biosphere Programme... más