Para: oph@chduero.es
De: Eloy Becares <ebecm@unileon.es>
Asunto: Esquema provisional de temas importantes
CC: a20@chduero.es
CCO:
Adjunto:

CHD	OFICINA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA
	R/ENTRADA N.º 451/1341
	R/SALIDA N.º FECHA 03/10/2008

Inmaculada, ahí va por tercera vez, a ver si esta hay suerte

(os envío otra vez el correo del pasado 29/08 porque parece que no lo habeis recibido, por favor confirmarme recepción)

Estimado Víctor,

Por casualidad ha caído en mis manos un ejemplar sobre el documento de temas importantes de la CHD y de su revisión sobre aquellos temas de mi especialidad me permito enviarte algunos comentarios.

- Sobre la Ficha DU-07: Deterioro y desaparición de zonas húmedas, y sus consecuencias en la Ficha DU-27: Valoración del estado.

Esta comprobado que las zonas húmedas mediterráneas se caracterizan por su pequeño tamaño, importantes fluctuaciones en la superficie de la lámina de agua y por su mayor aislamiento de otras masas de agua. Estos tres aspectos las diferencian significativamente de las masas de agua del resto de Europa por lo que los criterios de aplicación de la Directiva Marco del Agua deberían adecuarse a la naturaleza de dichos humedales mediterráneos. La formación limnológica centro europea que ha imperado hasta hace pocos años en los especialistas, así como el aún escaso conocimiento de las características y funcionamiento de nuestros humedales ha llevado a una sobrevaloración de los lagos profundos como objeto de estudio y conservación, en detrimento de los sistemas someros, mas característicos, numerosos y amenazados en el Mediterráneo. La consecuencia es que la aplicación de la DMA, así como de otras legislaciones para la gestión y protección de estos ecosistemas siguen estando dominadas por la mentalidad "nor-europea" de valorar los lagos profundos o grandes en detrimento de los pequeños y/o someros. Debería por tanto contemplarse la caracterización de las masas de aguas de la CHD bajo los criterios del Mediterráneo, adecuando en su justa medida, incluso corrigiendo, las clasificaciones que se han impuesto hasta el momento.

En la Cuenca del Duero existen evidencias científicas que demuestran que deberían ser incluidos dentro de la categoría de "masas de agua tipo lago", según la DMA, y por tanto incluidas dentro de la aplicación de dicha Directiva, todos aquellos humedales permanentes de superficie igual o superior a 4 hectáreas. Este límite de superficie asegura una suficiente "inercia" frente a ciertos impactos y favorece el mantenimiento de una diversidad de hábitats aceptable dentro del propio humedal como para asegurar la preservación de especies y el mantenimiento de su funcionalidad en condiciones de "buena calidad ecológica". Debería por tanto proponerse la inclusión de "masa de agua tipo lago" e incluirse dentro del desarrollo de la DMA todas aquellas lagunas permanentes y humedales con superficie igual o superior a 4 hectáreas.

Por otra parte, la preservación de especies y la dinámica poblacional que se desarrollan en los lagos y humedales de nuestra cuenca obliga a contemplar una dinámica de tipo metapoblacional, es decir, relaciones dominadas por pautas de extinción/colonización, para lo cual no sólo es importante proteger un humedal, sino un conjunto de humedales de diferentes tamaños y distancias que permitan el mantenimiento de las especies y su dispersión después

de extinciones temporales. En este sentido sería importante fomentar el desarrollo de proyectos que estudien la comunicación de propágulos existentes entre los humedales de nuestra cuenca y comprobar hasta que punto la supervivencia de sus especies, y por tanto buena parte de su funcionamiento, depende de la comunicación entre ellos.

Dentro de la temática desarrollada en la ficha DU-30: Reservas naturales fluviales y zonas con régimen de protección especial deberían incluirse, no solo los tramos fluviales, sino aquellos lagos y lagunas que, aunque de menor tamaño, cumplieren los requisitos de conservación necesarios para su protección especial, incluyendo su potencial reserva de propágulos.

Creo que también sería importante hacer especial mención a los ecosistemas temporales de la Cuenca. Existen lagunas y ríos temporales en la cuenca de alto valor de conservación que están desapareciendo a velocidades muy superiores a las que se realiza su inventario y estudio. Los ecosistemas temporales son "patrimonio" de nuestras condiciones climatológicas y como consecuencia de su persistencia en este escenario han dado lugar a adaptaciones únicas con el desarrollo de especies sólo presentes en dichas condiciones. Los ecosistemas temporales mediterráneos, no solo lagunas, sino también ríos, son únicos en Europa y consecuencia de esa originalidad deberían ser considerados como objetivo de conservación y gestión. Sugiero por tanto la posibilidad de que se favorezcan estudios que permitan inventariar estos ecosistemas en la Cuenca, definir posibles tipologías, estado de conservación, usos y amenazas, y delimitar aquellos que más interés puedan tener para su conservación, proponiendo una Red de Ecosistemas Temporales de la Cuenca del Duero en la que se identifiquen, reconozcan y conserven los más destacados. En este sentido, estos ecosistemas deberían incluirse dentro de la ficha DU-30: reservas naturales fluviales y zonas con régimen de protección especial.

- Sobre la Ficha DU-08 Amenaza de especies por acciones sobre el medio hídrico.

Recientemente se ha detectado un caso grave de pérdida de calidad ecológica por invasión masiva de la diatomea *Didymosphenia geminata* en la Cuenca (ver informes enviados). El problema de esta, y otras especies de pequeño tamaño, es la gran dificultad para evitar su dispersión. Medidas como el cierre de cotos y la desinfección de material de los pescadores son medidas urgentes a implementar en cuanto se detecta el problema, pero deberían realizarse campañas de concienciación en las sociedades de pescadores para que tomaran conciencia del importante impacto que supone su gran movilidad y la necesidad de desinfectar el material. Este tema debería también proponerse dentro de los temas prioritarios para el fomento de su estudio e investigación dentro de la cuenca.

Propuesta de un tema relacionado con la calidad de las aguas y el abastecimiento: La presencia de cianotoxinas en ríos y embalses.

En la cuenca se detectan cada vez con más frecuencia problemas de aparición masiva de cianobacterias en zonas remansadas y en embalses utilizados para el abastecimiento. Aunque este problema aún no ha pasado de la potencial amenaza, parte de esta aparente inocuidad es la ausencia de análisis para la detección de las toxinas. Este aspecto debería considerarse como tema de interés potencial dentro de la Cuenca para poder predecir y evitar posibles intoxicaciones tanto en animales como en humanos. En este sentido debería proponerse el seguimiento de las comunidades fitoplanctónicas en zonas eutrofizadas de la cuenca y el análisis preventivo de cianotoxinas en aquellos puntos que además seán utilizados para el abastecimiento de personas y animales.

Nada más por el momento, disculpa esta larga misiva, y recibe mis felicitaciones por el documento, es muy completo y una buena revisión de temas de interés, te agradecería me incluyes en vuestro directorio y me enviases un ejemplar del mismo.

saludos,
Eloy