

RESPONSABILIDAD AMBIENTAL EN PRESAS

- 
- **1 CARÁCTERÍSTICAS DE LAS PRESAS DE LA CUENCA DEL EBRO**
 - El número de grandes presas en España en explotación y construcción es de 1226. De ellas un total de 209 están en la cuenca del Ebro.
 - Las presas de titularidad estatal en la cuenca asciende a 52.
 - La edad media del parque de presas en la cuenca del Ebro crece de manera continuada, Edad media 47 años. Parque en explotación notable y en su momento contruidos sin condiciones medioambientales
 - Existe en la actualidad una notable actividad constructora en la cuenca, Once nuevas infraestructuras en construcción

RESPONSABILIDAD AMBIENTAL EN PRESAS

- Legislación básica estatal
- Infraestructuras ubicadas en nueve CCAA con distintos matices en su legislación medioambiental
- Diferente desarrollo normativo en materia de protección civil



RESPONSABILIDAD AMBIENTAL EN PRESAS

- La ley 26/2007 en su artículo 1 en proyectos de nueva instalación establece que los operadores han de prevenir evitar y reparar daños medioambientales.
- Las Confederaciones y la Dirección General del Agua en dicho caso limitan su responsabilidad al estricto cumplimiento del contenido de las declaraciones de impacto ambiental de los proyectos de presas tramitados y aprobados.
- En las posteriores fases de puesta en carga y explotación es frecuente que el seguimiento y vigilancia del cumplimiento de las medidas de protectoras y compensatorias recogidas en la DIA para tales supuestos sean suficientes para la exoneración de responsabilidades. Programa de vigilancia ambiental.
- La problemática de las presas en explotación que carecen de la “confortabilidad” de un marco regulatorio ambiental derivado del cumplimiento estricto de una declaración de impacto proporcionan una casuística en ocasiones compleja y abierta a posibles casos de exigencia de responsabilidad a la Administración.

RESPONSABILIDAD AMBIENTAL EN PRESAS

- Casos de Explotación de embalses y posibles responsabilidades derivadas
 - Necesidad de proceder a vaciados totales o parciales de embalse.
 - Limitaciones en la explotación por la creación de santuarios naturales en los embalses.
 - Papel de los embalses en la propagación de especies invasoras y plagas.
 - Los riesgos geológicos
 - Suelas y trampas de sedimentos

RESPONSABILIDAD AMBIENTAL EN PRESAS

La Vanguardia 20/07/93

VACIADOS DE EMBALSES I

TRIBUNALES

El fiscal pide la absolución del ex presidente de la CHE

PAU ECHAUZ

LLEIDA. — El fiscal en jefe de la Audiencia de Lleida, Manuel Jesús Dotz, modificó ayer sus conclusiones provisionales y se adhirió a la petición de absolución para el ex presidente de la Confederación Hidrográfica del Ebro, [REDACTED], procesado por un presunto delito ecológico por autorizar el desembalse del pantano de Santa Ana.

El fiscal retiró la petición de tres meses de arresto y los 3.000 millones de indemnización a la CHE, y argumentó que aplicaba la eximente "de estado de necesidad" porque [REDACTED] había tomado la decisión "por el interés de los regantes". Aun con todo, el fiscal argumentó que hubo delito ecológico —del cual culpa a la CHE exigiendo-

le una indemnización de 51 millones de pesetas—, porque el dragado del río y el vaciado de la presa se realizaron sin el preceptivo estudio de impacto ambiental. La indemnización exigida es la misma que la solicitada por la acusación particular que representa a la Federación Lleridana de Pesca.

El fiscal argumentó que prevaleció el interés de los regantes pero que el río, como bien público que es, debe cuidarse en interés de todos. Las conclusiones definitivas piden también que la sentencia recomiende la creación de una comisión que evalúe los daños causados y cómo arreglar los posibles desperfectos.

El juicio quedó ayer visto para sentencia con las peticiones de absolución solicitadas por la defensa y de la acusación. ●



RESPONSABILIDAD AMBIENTAL EN PRESAS

VACIADOS DE EMBALSES II



A raíz de la obstrucción en agosto de 1993 de la toma en el embalse de Joaquín Costa se comprometió el servicio a una central 20 Mw. y al Canal de Aragón y Cataluña cuya zona regable es de 100.000 hectáreas.

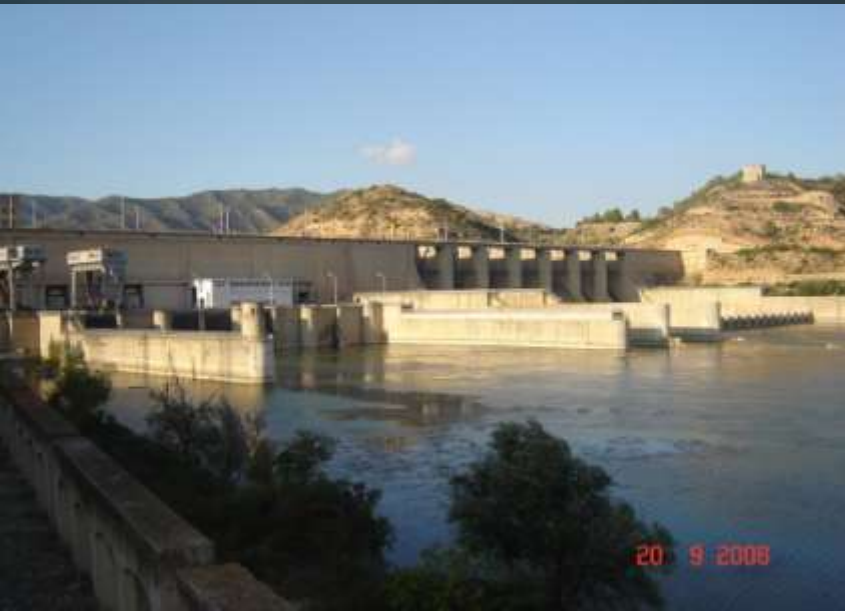
Existía una capa de sedimentos muy gruesa (cerca de la toma de unos 20 metros de espesor),

Se consideró como mejor forma de resolver el problema el vaciado del embalse, iniciado el 12 de Octubre de 1995, a la vez que se aprovechó para sustituir las compuertas de los desagües de fondo que se supusieron seriamente dañadas.

Todo ello se llevó a cabo de forma multidisciplinar. Se tomó en cuenta a los usuarios, universidades, los aspectos ambientales, de operación y posibilidades de reparación de estructuras. El proceso de vaciado, limpieza y reparación de obras duró tres años.



RESPONSABILIDAD AMBIENTAL EN PRESAS



- En embalses con décadas de explotación y bajo determinadas circunstancias de aportes sólidos en el cauce principal o en afluentes caudalosos y poco regulados que desemboquen en el embalse se crean parajes valiosos que se declaran protegidos.
- La explotación de tales embalses exige el mantenimiento de una lámina prácticamente estable. Descensos mínimos provocan gran conflictividad.
- Ejemplo en el embalse de Ribarroja en el Ebro las desembocaduras del Segre y el Matarraña, los conocidos como “Aiguabarreigs.

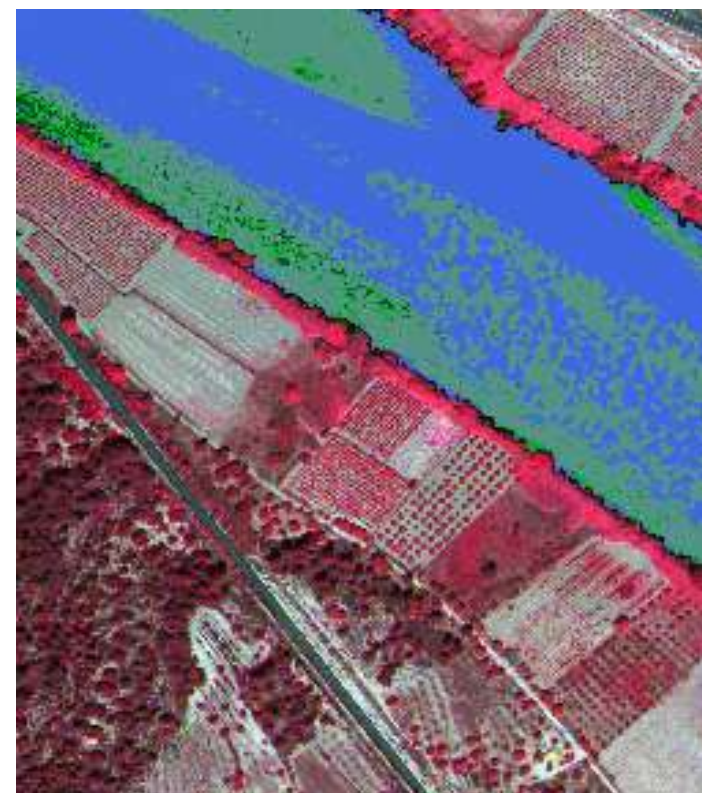
RESPONSABILIDAD AMBIENTAL EN PRESAS

- Embalse de Flix. Los sedimentos del Ebro han creado durante 60 años en la margen izquierda una zona emergida.
- En dicha zona se ha declarado la reserva natural de Sebes, segunda zona húmeda de la provincia de Tarragona.



RESPONSABILIDAD AMBIENTAL EN PRESAS

- Juegan los embalses un papel determinante en la propagación de ciertas especies invasoras?
- Circulo vicioso del mejillón cebra a las plagas virulentas de insectos en el bajo Ebro.
- Puede determinada explotación mejorar o mitigar el problema?



Vista por infrarrojos de macrofitos sumergidos

Macrófitos en Mora de Ebro

RESPONSABILIDAD AMBIENTAL EN PRESAS



- La proliferación causa además importantes perjuicios económicos, dos grupos de la central nuclear de Ascó pararon este verano a causa de la invasión de macrofitos
- Dos veces al año desde 2004 se programan desde los embalses de Mequinenza, Ribarroja y Flix crecidas artificiales de hasta 1400 m³/s durante 14 horas. Medida paliativa que mejora la situación temporalmente.

RESPONSABILIDAD AMBIENTAL EN PRESAS

- Las plagas de mosquito tigre y mosca negra encuentran óptimas condiciones para su reproducción en el sustrato que proporcionan los macrófitos.
- Su proliferación ha sido causa de alarma social en el territorio ribereño del Ebro y alguno de sus afluentes.
- Los usuarios de la regulación fundamentalmente comunidades de regantes exigen continuamente en las juntas de explotación medidas más contundentes, dragados, limpiezas de tramos del río y de momento valoran las medidas tomadas en la explotación de los embalses



RESPONSABILIDAD AMBIENTAL EN PRESAS

- Caso del mejillón cebra
 - Medidas profilácticas en la navegación
 - Estrategia Nacional contra la plaga
 - Investigación para su erradicación
 - Campañas de concienciación



RESPONSABILIDAD AMBIENTAL EN PRESAS

- Los riesgos geológicos en algunos casos han introducidos en el análisis medioambiental de algunos proyectos de presas pues en un sentido lato la Gea es un ítem más de la valoración y toma de decisión.
- La estabilidad de laderas, macrodeslizamientos, sismicidad y sus efectos pueden por ello adquirir un carácter que se juzgue desde la óptica de una responsabilidad medioambiental e incluso civil y penal.
- Es preciso que quede delimitada la responsabilidad del órgano sustantivo y el medioambiental en estos caso.
- Existe la posibilidad futura de trasladar este debate a las presas en explotación



RESPONSABILIDAD AMBIENTAL EN PRESAS

- Embalses contaminados y difusión de los lodos en explotación o por rotura.
- Descontaminación del embalse de Flix.
- Aznalcollar, Ajka .



RESPONSABILIDAD AMBIENTAL EN PRESAS



- Subsistencia del delta del Ebro
 - Se ha señalado como responsable a los embalses de la cuenca como trampa de sedimentos juntamente con la elevación del nivel del mar del posible regresión del delta.
 - Se considerarán en algún momento responsables si ello ocurre en un futuro próximo?

RESPONSABILIDAD AMBIENTAL EN PRESAS

- Miscelánea
 - Embalses como emisores netos de gases de efecto invernadero (en especial metano)
 - Embalses como fragmentadores de ecosistemas
 - Efectos de las fluctuaciones bruscas de caudal aguas debajo de un embalse



RESPONSABILIDAD AMBIENTAL EN PRESAS

FIN

