

COMITÉ TÉCNICO DE MEDIO AMBIENTE



Datos Generales

Inicio

Creación en 1972

Miembros

Jose Alberto Herreras Espino

Juan Carlos Canteras Jordana

Presidente

José Fora Becedoniz



Publicación de Boletines

Declaraciones Institucionales

Celebración de Congresos Internacionales



BOLETINES TÉCNICOS PUBLICADOS POR ICOLD EN RELACIÓN CON LOS PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES

Nº	AÑO	TÍTULO
128	2004	Gestión de la calidad del agua de los embalses. Introducción y recomendaciones
127	2004	Teledetección para la gestión de la calidad del agua en los embalses
116	1999	Las presas y los peces. Síntesis y recomendaciones
115	1999	Tratamiento de la sedimentación de los embalses. Recomendaciones y ejemplos.
103	1996	Presas de estériles y medio ambiente. Síntesis y recomendaciones
100	1995	Presas y medio ambiente. Ridracoli: un modelo ejemplar
96	1994	Presas y medio ambiente. Calidad del agua y clima
90	1993	Presas y medio ambiente. Efectos geofísicos (*)
86	1992	Presas y medio ambiente. Efectos socio-económicos
66	1989	Presas y medio ambiente. Cierre de Zuiderzee
65	1988	Presas y medio ambiente. Ejemplos reales
50	1985	Presas y medio ambiente. Notas sobre influencias regionales
37	1981	Presas y éxito ecológico
35	1982	Presas y medio ambiente. (*)

(*) Boletines traducidos al español



DECLARACIÓN DE ICOLD PRESAS Y EL MEDIO AMBIENTE. AÑO 1997

a) Consideración ambiental **en todas** las fases

Los promotores de presas deben ser conscientes de que existen otras posibilidades de incrementar las reservas para atender las demandas de agua (desalinización de agua del mar, aguas subterráneas, reciclaje de aguas residuales, modernización de regadíos, ...)

b) En el pasado y en la actualidad, muchas presas y sus embalses armonizan de manera excelente con su entorno medioambiental. Tanto es así que muchas de ellas se han integrado en los espacios de Red Natura (LIC y ZEPAS) y en el Convenio Ramsar.

c) Debido al incremento en el conocimiento de las ciencias ambientales, hoy se hace necesario todo un equipo de especialistas para reunir y poner en prácticas sus conocimientos para proyectar cualquier tipo de aprovechamiento hidráulico



DECLARACIÓN DE ICOLD PRESAS Y EL MEDIO AMBIENTE. AÑO 1997

d) Los proyectos serán evaluados, siempre y sin excepción, según los últimos criterios modernos de protección medioambiental.

Los medios para reducir los impactos negativos sobre el medio ambiente pueden ser soluciones alternativas, modificaciones del proyecto según necesidades específicas y acciones correctoras.

No por falta de legislación específica se deben obviar éstos aspectos.

e) La decisión para efectuar inversiones importantes y necesarias para un embalse se debe basar en un análisis económico de un realismo indiscutible, sobre todo en países en vías de desarrollo. Los impactos medioambientales no cuantificables deben formar parte de un proceso de decisión previo al estudio financiero. Estos impactos no cuantificables se debe evaluar cómo han influido en la decisión.



DECLARACIÓN DE ICOLD PRESAS Y EL MEDIO AMBIENTE. AÑO 1997

e...) Un aspecto esencial, respecto a los beneficios, debe ser el estudio de la vida útil de embalse. Por esta razón el estudio de la vida útil será calculado a través de datos fiables sobre el transporte de sólidos y de la forma de ser sedimentados en el embalse.

Las ventajas secundarias, aunque no generen beneficios que contribuyan a la rentabilidad financiera del proyecto, serán tomadas en cuenta para la valoración del proyecto propuesto y en los estudios comparativos de alternativas.

En éstos estudios comparativos se destacarán las ventajas de la hidroelectricidad sobre la producción térmica, en lo que respecta al medio ambiente.

.



DECLARACIÓN DE ICOLD PRESAS Y EL MEDIO AMBIENTE. AÑO 1997

f) El desplazamiento de poblaciones debe ser tratado con un cuidado especial y con sentido de la organización y con sensibilidad política.

Para estas poblaciones su reinstalación debe significar, de manera ineludible, una mejora en su nivel de vida, puesto que los afectados directamente por el proyecto deben ser los primeros beneficiarios.

g) Aunque no existan problemas de realojamiento, el impacto provocado en la población local por un proyecto es a veces importante, tanto durante las obras como después de la terminación de las mismas. Estos proyectos serán estudiados, realizados y explotados con el pleno consentimiento de la población afectada.(Consenso social y participación ciudadana)..



DECLARACIÓN DE ICOLD PRESAS Y EL MEDIO AMBIENTE. AÑO 1997

h) Deberá efectuarse una auditoría completa tras la construcción, o al menos un estudio de los impactos más importantes, para determinar el nivel de cumplimiento de los objetivos del proyecto en el aspecto medioambiental. (Hoy se puede encuadrar en los Informes Finales del Plan de Vigilancia Ambiental). Estas auditorías deberán publicarse para mejorar nuestros conocimientos y tenerlos en cuenta en futuros proyectos.

i) Desde la puesta en servicio del proyecto se procederá, a intervalos regulares, a una evaluación de sus impactos, por comparación con la situación existente antes del comienzo de las obras, para adquirir el mayor conocimiento posible en las interacciones entre el proyecto y el medio ambiente. (Hoy Informes de Seguimiento en fase de explotación)



***DECLARACIÓN DE ICOLD
PRESAS Y EL MEDIO AMBIENTE. AÑO 1997***

j) En este contexto es importante el desarrollo de la investigación ecológica en las presas y embalses que llevan años en servicio. (Hoy dentro del contexto del desarrollo de la Directiva Marco del Agua)

DECLARACIÓN DE ICOLD PRESAS Y EL MEDIO AMBIENTE. AÑO 1997

Si se procediera bajo las premisas descritas a procesar, evaluar y publicar tantas investigaciones y la gran experiencia de explotación de tantas presas y embalses, errores e insuficiencias podrían ser descartadas, así como las polémicas continuas sobre el impacto del proyecto de presas se podrían prevenir, los problemas correspondientes podrían ser resueltos y aclarados más fácilmente.

El resultado de éstos programas sentarían las bases de una estrategia de colaboración intensa con los expertos en medio ambiente.



DECLARACIÓN DE ICOLD PRESAS Y EL MEDIO AMBIENTE. AÑO 1997

Desde 1973 ICOLD está interesada en sensibilizar a los ingenieros con los problemas medioambientales de las presas y embalses, tanto en su aspecto social como natural, y ampliar sus miras, con el fin de que éstos aspectos sean tratados con la misma atención y la misma seriedad que los problemas técnicos. Desde esa fecha ésta preocupación se ha expresado en los términos siguientes:

“el verdadero problema a resolver es el saber si las presas de embalse son útiles o nocivas, si globalmente mejoran nuestro entorno medioambiental, el bienestar del hombre, o si lo degradan, y saber, en cada caso, si deben ser construidas o no y de acuerdo con qué características”.



ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES DISCUTIDOS EN LOS CONGRESOS DE ICOLD

Kyoto	2012	Técnicas respetuosas con el medio ambiente en presas y embalses	Q. 92
Brasilia	2009	Presas y energía hidroeléctrica (cambio climático, aspectos ambientales en construcción, gestión de caudales, ...)	Q. 88
		Gestión de la sedimentación en presas existentes y en las nuevas	Q. 89
		Actualización de presas existentes (nuevos requisitos ambientales)	Q. 90
		Seguridad de presas (Impactos durante la explotación)	Q.91
Barcelona	2006	Gestión de los impactos ambientales aguas abajo de las presas como consecuencia de la explotación	Q. 85
Montreal	2003	Evaluación económica de proyectos hidráulicos, incluyendo las presas. Beneficios para el bienestar de la sociedad	Q. 81
Beijing	2000	Beneficios y preocupaciones asociados a las presas	Q. 77
Florenia	1997	Comportamiento de los embalses (Impactos)	Q. 74
Durban	1994	Embalses en explotación - Experiencias de los aspectos medioambientales	Q. 69
Viena	1991	Las presas y el medio ambiente	Q. 64
San Francisco	1988	Embalses y medio ambiente. Experiencias de gestión y de medida del impacto	Q. 60
Lausana	1985	---	
Río de Janeiro	1982	Sedimentación de los embalses y estabilidad de sus laderas - Consecuencias técnicas y efectos sobre el medio ambiente	Q. 54
Nueva Delhi	1979	---	
Méjico	1976	Los efectos de algunos factores medioambientales sobre las presas y los embalses	Q. 47
Madrid	1973	Consecuencias de la construcción de presas sobre el medio ambiente	Q. 40



TRABAJOS EN
SPANCOLD

Jornadas Nacionales

Premios José Torán

Otras publicaciones

Inicio



ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES DISCUTIDOS EN LAS JORNADAS NACIONALES

Valladolid	2010	Planes de emergencia y análisis de riesgos (riesgos ambientales)
Córdoba	2008	Explotación, mantenimiento y conservación (aspectos ambientales)
Zaragoza	2002	Análisis de los beneficios de las presas
Málaga	1999	Necesidad de las presas según distintos destinos y su relación con los caudales ecológicos
Valencia	1996	Corrección hidrológica de cuencas y aterramiento de embalses
Murcia	1993	Las presas y la planificación hidrológica (los efectos sobre los ríos)
Barcelona	1990	Las presas y la sociedad
Sevilla	1988	Efectos económicos y ambientales de los embalses
Madrid	1985	---

PREMIOS JOSÉ TORÁN

Año 1993

Accesit a D. Jose María Marín

La regulación de los ríos y el desarrollo sostenible
o siete historias peregrinas y una propuesta de
cirugía geográfica



OTRAS PUBLICACIONES

AÑO 1976. GRANDES PRESAS. Experiencias españolas en su proyecto y construcción.

cap. 5 Aspectos ambientales de los embalses

D. José María Pliego



OTRAS PUBLICACIONES

AÑO 1994. DAMS AND THE ENVIRONMENT IN SPAIN

Colaboración de la Dirección General de Obras Hidráulicas
y el Comité Técnico de Medio Ambiente

AÑO 1996. EMBALSES Y MEDIO AMBIENTE



OTRAS PUBLICACIONES

AÑO 2006. DAMS IN SPAIN

Libro conmemorativo del Congreso Internacional de Grandes presas de Barcelona 2006

- Presas antiguas. Miguel Arenillas
- Usos recreativos. Juan Alberto García
- Presas y Medio Ambiente. Francisco Hijós
- Medidas Ambientales en Presas. Enrique Grosso

AÑO 2008. LAS PRESAS EN ESPAÑA

