



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE
AGUAS Y COSTAS

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS
HIDRÁULICAS Y CALIDAD DE LAS
AGUAS



Congreso Internacional de Conservación y Rehabilitación de Presas

MADRID

11-13 NOVIEMBRE 2002

SOCIEDAD ESPAÑOLA
SEPREM
DE PRESAS Y EMBALSES



Segundo Anuncio

	Pág.
Invitación	3
Presentación	4
Comité Organizador	5
Comité Técnico	5
Temas del Congreso	6
Idiomas	6
Estructura de las Sesiones	7
Presentación de Comunicaciones	8
Viaje de Estudio	8
Inscripción	
Cuotas	9
Actos Sociales	9
Programa de Acompañantes	9
Alojamiento	
Hoteles Oficiales	10
Condiciones y Forma de Pago	10
Información General	
Secretaría Técnica	11
Sede del Congreso	11
Transportista Oficial	11
Seguro	11
Transporte Público	11
Clima	11

España cuenta en la actualidad con aproximadamente un millar de Grandes Presas más otro elevado número de presas que por sus dimensiones no entran en esta categoría. De la larga tradición de nuestro país en la construcción y explotación de presas da una idea la existencia de un número significativo de presas de la época romana, dos de las cuales, Proserpina y Cornalbo, construidas posiblemente en el siglo II d.C. para abastecimiento a la ciudad de Mérida, se encuentran todavía en explotación. También se encuentra en explotación la presa de Tibi, terminada en 1594, que, con 41 m. de altura, fue posiblemente durante dos siglos la más alta del mundo.

La existencia de estas presas y de otras muchas que, sin llegar a estos récords de longevidad, han soportado durante muchos años las acciones destructivas de la naturaleza, no puede inducirnos a pensar que no están sufriendo, en mayor o menor medida un cierto deterioro. Por ello su constante vigilancia, adecuada conservación y en ocasiones su rehabilitación resultan imprescindibles para hacer posible que continúen en explotación, con las garantías de servicio y de seguridad que la sociedad demanda.

Como es conocido, desde la década de los 60 del siglo pasado España ha mantenido un alto ritmo de construcción de presas, que ha disminuido en la última década. El Plan Hidrológico Nacional recientemente aprobado prevé que continúe la construcción de presas y otras obras para corregir el desequilibrio hídrico entre diversas zonas del país. En cualquier caso, el importante patrimonio de presas existente requiere una atención cada vez mayor, por lo que es de prever que las labores de conservación y rehabilitación de estas presas van a constituir en los próximos años un importante campo de actividad para científicos, técnicos, consultores y constructores, tanto en España como en todos los países en los que, como este, el parque de presas tiene una cierta antigüedad.

Por todo ello, y con objeto de proporcionar un foro de intercambio de conocimientos y experiencias en esta materia, el Ministerio de Medio Ambiente del Reino de España, responsable a través de la Secretaría de Estado de Aguas y Costas de la Administración Hidráulica Estatal, y la Sociedad Española de Presas y Embalses organizan este Congreso Internacional de Conservación y Rehabilitación de Presas.

En nombre de los organizadores me complace invitarles a participar en el mismo, a disfrutar de una agradable estancia en Madrid y, si el tiempo se lo permite, a acompañarnos en el viaje de estudio a las cuencas hidrográficas de tres de los principales ríos españoles: Tajo, Guadiana y Guadalquivir.



D. José Antonio Llanos Blasco
Presidente del Comité Organizador

Presentación

El agua, aunque recurso natural, ha dejado de ser un bien libre para convertirse en un bien económico escaso con relación a las necesidades y que en algunas áreas puede convertirse en factor limitativo del crecimiento económico. El agua es un bien económico, social, medioambiental y básico para la vida y actividad económica. La asignación eficaz del recurso entre los usos alternativos y la aplicación de inversiones para garantizar su disponibilidad y evitar su degradación y la del medio ambiente son exigencias que debe contemplar cualquier política del agua de una sociedad moderna.

Las presas proveen a la planificación hídrica de la necesaria regulación del recurso y, sin embargo, generan en la sociedad un debate en el que se utilizan todo tipo de consideraciones economicistas, medioambientales y sociológicas.

Una presa se proyecta y se construye para ser explotada cumpliendo los requisitos de conservación, mantenimiento, inspección y todos los demás aspectos que quieran considerarse. La explotación de presas y embalses es un proceso muy complejo que engloba multitud situaciones y facetas diferentes. A lo largo de la vida útil de una presa y un embalse se suministran recursos, se gestionan avenidas y sequías, se mantiene un control de la seguridad, se mantienen y conservan la infraestructura y las instalaciones, etc. y todo ello se debe hacer de una manera integrada e interrelacionada.

Cualquier obra tiene una vida útil durante la cual se espera cumpla satisfactoriamente las funciones para las que fue proyectada. Transcurrido ese periodo, o incluso antes, se pueden encontrar en las obras deficiencias funcionales más o menos graves que deben ser resueltas, y obligan a realizar una revisión de los criterios adoptados en el proyecto original y al estudio de medidas estructurales y no estructurales teniendo en cuenta aspectos ambientales, funcionales y de seguridad.

La **Sociedad Española de Presas y Embalses (SEPREM)** es una asociación participativa y abierta a los profesionales y entidades cuya actividad guarde relación con las presas y embalses, y tiene la vocación de contribuir a generar un equilibrio en la sociedad en su relación con el mundo de las presas y el agua. Con este fin, SEPREM tiene dentro de sus objetivos reflexionar y debatir sobre el agua como bien económico, el carácter estratégico de las infraestructuras hidráulicas, sus tecnologías de proyecto, construcción, mantenimiento y explotación, sus implicaciones sociales y medioambientales, el desarrollo sostenible y la satisfacción de las necesidades futuras.

Por todo ello, la **Sociedad Española de Presas y Embalses (SEPREM)**, en colaboración con la Secretaría de Estado de Aguas y Costas y la Dirección General de Obras Hidráulicas y Calidad de las Aguas del Ministerio de Medio Ambiente, organiza el **Congreso Internacional sobre Conservación y Rehabilitación de Presas**, a celebrar en el **Palacio de Congresos de Madrid** durante los días **11 al 13 del mes de Noviembre de 2002** y tiene el placer de invitarle a participar en él.



D. Joaquín Díez-Cascón
Presidente de SEPREM

Comité Organizador

Presidente	Excmo Sr. D. José Antonio Llanos Blasco Presidente de la Confederación Hidrográfica del Tajo Ministerio de Medio Ambiente
Vocales	D. Fidel Sáenz de Ormijana y Valdés Vicepresidente de la Sociedad Española de Presas y Embalses D. José María Díaz Ortiz Subdirector General de Proyectos y Obras de la Dirección General de Obras Hidráulicas y Calidad de las Aguas D. Ramón Pérez-Cecilia Carrera Director Técnico de la Confederación Hidrográfica del Duero D. Gonzalo Soubrier González Director Técnico de la Confederación Hidrográfica del Guadiana D. Arturo Canalda González Director-Gerente del Canal de Isabel II D. Miguel Cabrera Cabrera Jefe de Área de Gestión del Dominio Público Hidráulico de la Confederación Hidrográfica del Tajo
Secretario General	D. Jesús Penas Mazaira Inspector de Presas de la Dirección General de Obras Hidráulicas y Calidad de las Aguas

Comité Técnico

Presidente	D. Jesús Yagüe Córdova Subdirector General de Gestión del Dominio Público Hidráulico. Dirección General de Obras Hidráulicas y Calidad de las Aguas. Ministerio de Medio Ambiente	
Vocales	Mariano de Andrés Rodríguez-Trelles Francisco Rodrigues Andriolo Cándido Avendaño Salas José Ignacio Díaz-Caneja Rodríguez Jorge García Orna Arturo Gil García Felipe Mendaña Saavedra José de Castro Morcillo Jean-Paul Morin Laurent Mouvet José Rocha Afonso Moisés Rubín de Célix Caballero Giovanni Ruggeri Geoffrey P. Sims Chris Veesaert	España Brasil España España España España España España Canadá Suiza Portugal España Italia Reino Unido Estados Unidos

TEMA 1

TRABAJOS PREPARATORIOS Y MANTENIMIENTO PERIÓDICO, que incluirá:

- Legislación aplicable.
- Trabajos de vigilancia, inspección y diagnóstico.
- Evaluación de riesgo y establecimiento de prioridad de inversiones.
- Mantenimiento y conservación. Actuaciones periódicas sobre cuenca, vaso y presa.

TEMA 2

MEJORA DE CAPACIDAD DE EMBALSE Y DE FUNCIONAMIENTO DE ÓRGANOS DE DESAGÜE, que incluirá:

- Aterramiento de embalses y sistemas de dragado y extracción de depósitos.
- Recuperación de funcionalidad de los órganos de desagüe.
- Nuevas tendencias en el diseño y construcción de equipos hidromecánicos.
- Mejora de la capacidad de desagüe y de laminación de avenidas.
- Adecuación para soportar vertidos por coronación.
- Recrecimiento de presas.

TEMA 3

MEJORA DE ESTABILIDAD E IMPERMEABILIDAD, que incluirá:

- Procesos evolutivos de deterioro.
- Actuaciones sobre el vaso.
- Actuaciones sobre el cimientado.
- Actuaciones sobre presas de mampostería.
- Actuaciones sobre presas de hormigón.
- Actuaciones sobre presas de materiales sueltos.

Todos los aspectos serán contemplados desde las vertientes técnica, económica y medioambiental, con especial dedicación a experiencias prácticas y resultados obtenidos.

Idiomas

- Las sesiones se desarrollarán en INGLÉS y ESPAÑOL con traducción simultánea.
- Las comunicaciones escritas se presentarán en inglés y/o español con resumen en inglés y español.

Lunes 11 de Noviembre

8:30 - 9:30	Recogida de documentación
9:30 - 11:30	Sesión de apertura
12:00 - 12:45	CONFERENCIA: Nuestra respuesta a la demanda social de presas más eficientes Geoffrey P. Sims Vicepresidente de la Comisión Internacional de Grandes Presas Ingeniero Consultor, Brown and Root. Reino Unido
12:45 - 13:30	Ponencia General del Tema 1 Giovanni Lombardi Presidente Honorario de la Comisión Internacional de Grandes Presas Lombardi Ingenieros. Suiza
13:30 - 15:00	Comida
15:00 - 16:45	Presentación de comunicaciones seleccionadas del Tema 1 y debate
16:45 - 17:15	Café
17:15 - 18:30	Presentación de comunicaciones seleccionadas del Tema 1 y debate
20:30	Cóctel de bienvenida

Martes 12 de Noviembre

9:00 - 9:45	CONFERENCIA: Corrección de deficiencias hidrológicas Chris Veesaert Director del Grupo de Inspección y Gestión de Emergencias Bureau of Reclamation. Estados Unidos
9:45 - 10:30	Ponencia General del Tema 2 Jesús Granell Director General, Jesús Granell. Ingeniero Consultor. España
10:30 - 11:00	Pausa
11:00 - 13:30	Presentación de comunicaciones seleccionadas del Tema 2 y debate
13:30 - 15:00	Comida
15:00 - 18:30	Presentación de comunicaciones seleccionadas del Tema 2 y debate
21:00	Cena

Miércoles 13 de Noviembre

9:00 - 9:45	CONFERENCIA: Algunas experiencias en mejora de estabilidad e impermeabilidad José Polimón López Director Técnico. Dragados O.P.
9:45 - 10:30	Ponencia General del Tema 3 Francisco Rodrigues Andriolo Especialista en tecnología del hormigón y en técnicas de construcción Presidente de Andriolo Ito Engenharia SC Ltda. São Paulo. Brasil
10:30 - 11:00	Pausa
11:00 - 13:30	Presentación de comunicaciones seleccionadas del Tema 3 y debate
13:30 - 15:00	Comida
15:00 - 18:30	Presentación de comunicaciones seleccionadas del Tema 3 y debate
18:30	Sesión de Clausura

Jueves 14 - Sábado 16 de Noviembre

Viaje de estudio opcional (más información en página 8)

Presentación de Comunicaciones

Los autores de las comunicaciones aceptadas deben remitir el texto completo de su comunicación antes del 15 Junio de 2002, preferiblemente por correo electrónico, a la Secretaría del Congreso:

TILESA OPC, S.L.

c. Londres, 17 - 28028 Madrid (España)
Tel. +34 913 612 600 - Fax: +34 913 559 208
e-mail:sepremadrid@tileasa.es
www.tileasa.es/sepremadrid

Las normas para preparación de las comunicaciones se comunicarán directamente a los autores de las comunicaciones seleccionadas y se publicarán en la página web del Congreso. La selección de ponencias para presentación oral en las sesiones del Congreso correrá a cargo del Comité Técnico, una vez se analicen todos los trabajos recibidos.

Viaje de Estudio

Está previsto realizar un viaje de estudios opcional durante los días 14 al 16 de noviembre de 2002, con el siguiente programa:

Jueves 14 de Noviembre

		PRECIOS	
8:30	Salida de Madrid.	HABIT. DOBLE - Precio por persona	400 €
11:30	Llegada y visita a Trujillo.	HABIT. INDIVIDUAL	500 €
12:30	Salida de Trujillo.		
13:00	Visita a la presa de Guadiloba.		16% IVA incluido
14:30	Comida en Cáceres.		
16:30	Llegada al Parador de Cáceres. Descanso. Alojamiento.		
20:30	Cena en Cáceres. Visita nocturna de la ciudad antigua.		

Viernes 15 de Noviembre

9:00	Salida de Cáceres.
10:30	Visita a la presa de Cornalbo y río Guadiana en Mérida. Visita a Mérida.
14:30	Comida en Mérida.
16:30	Salida a Sevilla.
19:30	Llegada al hotel de Sevilla. Descanso. Alojamiento.
21:00	Cena en restaurante típico.

Sábado 16 de Noviembre

9:00	Salida del hotel para visita a Sevilla.
14:00	Salida AVE para Madrid. Almuerzo.
16:25	Llegada a Madrid.

Las plazas disponibles son limitadas y se atenderán por riguroso orden de inscripción.

INSCRIPCIÓN: Cuotas y Actos Sociales

CUOTAS	Antes del 30 de Septiembre	Después del 30 de Septiembre
Participante	522 €	580 €
Acompañante	348 €	348 €

16% IVA incluido

Para acogerse a la cuota de inscripción más económica, el pago deberá haber sido hecho efectivo **antes del 30 de Septiembre de 2002**. Si el pago no se recibe antes de la fecha indicada, deberá abonar la cuota más alta, aunque el boletín haya sido enviado con anterioridad.

La cuota de PARTICIPANTE incluye: cóctel de bienvenida, cafés, almuerzos, cena de clausura y cartera con la documentación del congreso.

La cuota de ACOMPAÑANTE incluye: cóctel de bienvenida, cena de clausura, visita panorámica de Madrid con el museo del Prado y excursión a Toledo.

La cancelación de la inscripción deberá realizarse por escrito **antes del 30 de Septiembre de 2002**, se reembolsará la cuota menos un 5% de gastos. A partir de esta fecha no habrá reembolso. Todos los reembolsos se realizarán una vez finalizado el congreso.

Actos Sociales

- **Lunes 11 de Noviembre:** **CÓCTEL DE BIENVENIDA**
Palacio de Congresos de Madrid
Pº de la Castellana, 99 - 20:30 h.
- **Martes 12 de Noviembre:** **CENA DE CLAUSURA**
Casino de Madrid
c. Alcalá, 15 - 21:00 h.

Programa de Acompañantes

- **Martes 12 de Noviembre:** Visita panorámica de **MADRID** y Museo del Prado (medio día)

En este tour se recorrerán las principales vías de Madrid, como la Gran Vía, Paseo de la Castellana y plazas como Cibeles, Neptuno, España, etc. También se visitará el Museo del Prado, famosísima pinacoteca enclavada en un claro ejemplo arquitectónico de estilo neoclásico (siglo XVIII).

- **Miércoles 13 de Noviembre:** Excursión a **TOLEDO** (día completo con almuerzo)
La ciudad de Toledo, declarada monumento nacional, está situada junto al río Tajo. Conserva su más puro estilo medieval y por ello se la denomina "Ciudad Museo".

Las salidas de las excursiones serán desde el Palacio de Congresos de Madrid a las 9:30 h.

Alojamiento

El Comité Organizador facilitará alojamiento en hoteles a precios especiales para los asistentes al Congreso. La mayoría de los hoteles están situados en Madrid y próximos al lugar de celebración del Congreso. Se facilitará transporte con autobuses desde los hoteles al lugar del Congreso.

Hoteles Oficiales

HOTEL	Habitación Individual	Habitación Doble
AC Aitana ★★★★★	165 €	176 €
Cuzco ★★★★★	144 €	187 €
Holiday Inn ★★★★★	180 €	195 €
Moncloa Garden ★★★	106 €	125 €
NH Bretón ★★★	133 €	145 €
NH Práctico ★★★	133 €	145 €
NH Zurbano ★★★	145 €	158 €

IMPORTANTE: el precio indicado es por habitación y noche, desayuno incluido. 7% IVA no incluido.

Condiciones

Para garantizar su alojamiento, debe realizar un depósito de una noche + 7% IVA, antes del **6 de septiembre de 2002**. Después de esta fecha la reserva de hotel será bajo petición.

El resto del pago correspondiente a las noches restantes hasta completar el total, deberá realizarse **no más tarde del 30 de septiembre de 2002**, a TILESAS OPC, S.L.

La cancelación y solicitud de reembolso debe realizarse por escrito a TILESAS OPC. Rogamos no realice la gestión de cancelación directamente con el hotel para facilitar el control de la organización del congreso y evitar confusiones.

En caso de cancelación de la reserva de hotel antes del 30 de septiembre de 2002, se reembolsará el depósito menos un 5% de gastos. A partir de esta fecha, no se aceptarán cancelaciones ni se tendrá derecho a reembolso. Tampoco se reembolsará en caso de no presentarse en el hotel. Todos los reembolsos se realizarán una vez finalizado el congreso.

Forma de Pago

Todos los pagos deberán ser realizados en Euros (€) a nombre de TILESAS OPC, S.L., mediante:

- Cheque nominativo a TILESAS OPC, S.L.
- Tarjeta de crédito (únicas tarjetas aceptadas VISA, MASTERCARD, AMEX)

Información General

En la página web de la Sociedad Española de Presas y Embalses, www.seprem.com, se facilitará información más detallada y actualizada sobre la organización del Congreso.

Secretaría Técnica

Para solicitar información adicional rogamos se dirijan a la Secretaría del Congreso:

TILESAS OPC, S.L.
c. Londres, 17 - 28028 Madrid (España)
Tel.: 913 612 600 - Fax: 913 559 208 - e-mail: sepremadrid@tilesa.es

Sede del Congreso

PALACIO DE CONGRESOS DE MADRID
Paseo de la Castellana, 99 - 28046 Madrid (España)

Transportista Oficial

IBERIA Líneas Aéreas de España ha sido designada como transportista oficial del congreso. Las oficinas de IBERIA en todo el mundo le podrán realizar sus preparativos de viaje:

- VUELOS NACIONALES destino final Madrid y regreso: 25% de descuento en tarifas completas en *Business* y 30% de descuento en tarifas completas en *Turista*.
- VUELOS EUROPEOS destino final Madrid y regreso: 25% de descuento en tarifas completas en *Business*, *Turista* y *Eurobudget*.
- VUELOS INTERNACIONALES destino final Madrid y regreso: 25% de descuento sobre las tarifas IATA en *Business*, *Turista* y *Excursión* (Primer nivel), sin condiciones, según cupo en el avión.

Estos descuentos son exclusivamente en vuelos cerrados (ida y vuelta) de IBERIA y/o AIR NOSTRUM, quedando excluidas las líneas con código compartido (IB 7000). La validez de los billetes será desde dos días antes hasta dos días después de la fecha de celebración del Congreso, para vuelos nacionales y europeos, y desde una semana antes a una después para intercontinentales. La emisión de los billetes se hará en oficinas de IBERIA.

Para poder acogerse a los descuentos ofertados, el pasajero (sea Asistente, Ponente o Miembro del Comité) deberá acreditar su asistencia al Congreso.

Código del Congreso: **BT 2 IB21MPE 0366**
Todas las reservas deben incluir: **OSI IB BT21IB21MPE0366**

www.iberia.com
Información: 913 295 767 - Reservas Internacionales: 913 294 353



Seguro

El Congreso contratará un seguro turístico (riesgo mínimo) para los participantes. La póliza del seguro se incluirá entre el material que se entregará al formalizar la inscripción in situ.

Transporte Público

El transporte público de Madrid es excelente, con una amplísima red de Metro y de autobuses. La red de autobuses cubre tanto la ciudad como el extrarradio. Solamente en la ciudad hay más de 160 líneas diferentes.

Clima

El clima en Madrid en las fechas del congreso es normalmente húmedo, con temperaturas medias entre 10° y 15° C.

Patrocinado por

