

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

Presidente:

José Antonio Torroja Cavanillas

Vocales:

Miguel Aguiló Alonso

Luis Berga Casafont

Juan Francisco Lazcano Acedo

José Antonio Revilla Cortezón

Julio Martínez Calzón

Pedro Rodríguez Herranz

Edelmiro Rúa Álvarez

Juan Antonio Santamera Sánchez

Benjamín Suárez Arroyo

Leonardo Torres-Quevedo y Torres-Quevedo

Director:

Juan Antonio Becerril Bustamante

COMISIÓN DE EXPERTOS

Federico Bonet Zapater

Javier Botella Atienza

Gerardo Cruz Jimena

Javier Díez González

José Luis Gómez Ordoñez

Santiago Hernández Fernández

Antonio Huerta Cerezuela

Ernesto Hontoria García

Javier Manterola Armisén

Manuel Melis Maynar

Felipe Mendaña Saavedra

Eugenio Oñate Ibañez de Navarra

Carlos Oteo Mazo

Mariano Palancar Penella

Santiago Pérez-Fadón Martínez

Ángel Pérez Jamar

José Polimón López

José Rubio Bosch

Javier Rui-Wamba Martija

Fernando Sáenz Ridruejo

Andrés Sahuquillo Herraiz

Francisco Javier Sampedro Calvete

Vicente Sánchez Gálvez

Antonio Soriano Peña

Pedro Suárez Bores

Ignacio Tejero Monzón

Javier Torres Ruiz

Santiago Uriel Romero

Eugenio Vallarino y Cánovas del Castillo

COMITÉ EDITORIAL

Manuel Arnáiz Ronda

Juan Antonio Becerril Bustamante

Antonio de las Casas Gómez

Jesús Gómez Hermoso

Marisa Marco Carmena

José Polimón López

Juan Rodríguez de la Rúa

Presentación

Brasilia 2009. XXIII Congreso Internacional de Grandes Presas

Revista de Obras Públicas
nº 3.509. Año 157
Abril 2010
ISSN: 0034-8619

José Polimón López. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Presidente del Comité Nacional Español de Grandes Presas (SPANCOLD).
presidente@spancold.es

El Comité Nacional Español de Grandes Presas (SPANCOLD) comenzó, hace ya 49 años, esta colaboración con la Revista de Obras Públicas para transmitir, a la comunidad científica y técnica relacionada con las Presas, las novedades e innovaciones recogidas en los Congresos de la Comisión Internacional de Grandes Presas (ICOLD).

Continuando con esta línea de transmisión de tecnología se presentan en este número los informes sobre las cuatro cuestiones analizadas en el Congreso celebrado en Brasilia el pasado mes de Mayo de 2009, junto con el tradicional Informe de Síntesis sobre la actividad de construcción de presas en España en el período entre congresos.

Los días anteriores a cada Congreso, se celebra también la Reunión Anual de ICOLD, en la que los Comités Técnicos internacionales debaten los problemas asignados a cada uno de ellos, que dan lugar a avances técnicos y posteriormente a la publicación de los Boletines en los que se plasma el estado del arte de los diferentes aspectos tratados y las soluciones recomendadas para la buena práctica en las distintas fases del ciclo de vida de las presas.

En estas reuniones se están teniendo muy en cuenta dos de los mayores retos actuales relacionados con el Agua y la Energía: los efectos del Cambio Climático Global y la necesidad de disponer de un suministro de energía fiable que tenga una mayor cuota de Energías Renovables, entre las que la hidroeléctrica regulada y reversible aumenta su importancia.

Contenido

Este número comienza con el artículo "De Barcelona 2006 a Brasilia 2009" del que es autor Luis Berga, que ha dirigido ICOLD de forma muy eficaz durante su mandato como Presidente en el período mencionado. Se presentan las actividades desarrolladas por ICOLD, con mención especial al 80º Aniversario de ICOLD, a la Declaración sobre la Energía Hidroeléctrica en África, al V Foro Mundial del Agua de Estambul y al Informe de Naciones Unidas sobre el desarrollo de los Recursos Hídricos en el Mundo.

A continuación, la "Síntesis de la actividad de construcción de Presas en el trienio 2007 - 2009", recoge la lista de las 36 presas en construcción y las 2 en recrecimiento, así como las 15 que están en fase de puesta en carga, e incluye también las fichas técnicas de varias de estas presas.

Las cuatro cuestiones principales desarrolladas en Brasilia han estado centradas en problemas de gran actualidad como son:

- Q.88. Presas y Energía hidroeléctrica
- Q.89. Gestión de la Sedimentación en embalses nuevos y existentes
- Q.90. Mejora de presas existentes
- Q.91. Gestión de la Seguridad de presas

Agradecemos a los autores de estos informes la excelente labor de síntesis realizada a partir de la documentación recibida y de las presentaciones y debates del Congreso.



Como se ha dicho anteriormente, parece pertinente que se recojan los trabajos de los distintos Comités Técnicos en la Reunión Anual, lo que se hace en el artículo "La 77ª Reunión Anual de ICOLD y el XXIII Congreso Internacional de Grandes Presas", que también destaca la muy cualificada participación, en estas reuniones y en el propio Congreso, de los miembros de la Delegación Española.

Uno de los temas que se ha repetido en las sesiones de trabajo, por parte de representantes de varios países, ha sido la necesidad de contar con planes de formación de personal, especialmente para la explotación, que abarquen aspectos teóricos junto con una importante carga práctica en instalaciones existentes. Esta ha sido la razón fundamental para organizar el "Master Universitario Internacional en Explotación y Seguridad de Presas y Balsas" que se va a iniciar en el próximo mes de Septiembre de 2010, y cuyas características se detallan en el artículo correspondiente.

La reciente y sentida pérdida de Manuel Alonso Franco, uno de los expertos españoles en Presas con mayor prestigio, tanto en su larga y fecunda época de "vigilante de presas" desde la Administración Central, como en su actividad posterior de asesor, y siempre como muy activo Vocal del Comité Nacional Español de Grandes Presas, nos ha llevado a dedicarle un merecido homenaje con la semblanza de este "Maestro de Presas" preparada por Fernando Sáenz Ridruejo.

Preocupación constante de SPANCOLD desde sus orígenes ha sido el avance científico y tecnológico en las Presas, así como la transferencia y difusión del conocimiento en España y en otros países. A este objetivo responde el Premio Internacional José Torán, cuya séptima edición se ha fallado hace unos meses, correspondiendo el Premio al ingeniero venezolano José Daniel Rosales Maniglia, por su sistemática e innovadora evaluación de los factores que intervienen en la seguridad de las presas. Se incluye la reseña de este VII Premio y del Accésit concedido al ingeniero español Mariano Palancar Penella, junto con un recordatorio de la trayectoria del Premio.

El artículo sobre el "Manual para el proyecto, construcción, explotación y mantenimiento de Balsas" resume el contenido de dicho Manual, que es muy necesario para dotar a estos elementos de unas recomendaciones técnicas que garanticen la Seguridad de las Balsas y que, al mismo tiempo, sean de fácil aplicación por los equipos multidisciplinares que intervienen en ellas. Este Manual ha nacido por iniciativa de la Dirección General de Agua, que encargó su redacción al CEDEX, cuyos Laboratorios Central, de Geotecnia y de Estudios Hidrográficos, lo han desarrollado contando con la colaboración del Comité Técnico de Balsas de SPANCOLD.

La problemática suscitada por el gran número de Balsas existentes o en construcción, que algunas fuentes estiman en más de 100.000, y la necesidad de contar con un órgano de difusión

de buenas prácticas, ha llevado a la creación de la Asociación Técnica de Balsas (ATEBA), que ha celebrado recientemente su primera jornada técnica en la que se ha llegado a las conclusiones que se presentan en el artículo correspondiente.

Como es tradicional, se aprovecha la edición de estos monográficos para presentar también algunas realizaciones en curso en España o en el extranjero con tecnología española. Se incluyen las siguientes realizaciones:

- La importancia de los pequeños detalles de diseño de la Presa de Navas del Marqués
- Construcción de la Presa de Lechago
- La Presa de Villalba de los Barros: 500 años de Presas en la Cuenca del Guadiana
- Construcción de Presas en el exterior: El Bateo (Chile), Río Portugués (Puerto Rico) y Tsankov Kamak (Bulgaria)

Finalmente, nos complace agradecer nuevamente la magnífica colaboración de la Revista de Obras Públicas a esta importante labor de difusión de conocimiento científico y de tecnologías e innovaciones en el campo de la ingeniería civil hidráulica.

IX Jornadas Técnicas de Presas. Valladolid, Junio de 2010

Las Jornadas Españolas de Presas constituyen, en la práctica, el foro de análisis y debate de los problemas encontrados y de las soluciones viables y seguras para la Gestión Sostenible del Agua, apoyadas en la Innovación y la Tecnología, así como para difundir los avances científicos y tecnológicos entre los profesionales de este sector.

Por esta razón, con el patrocinio del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, el Comité Nacional Español de Grandes Presas organiza junto con la Confederación Hidrográfica del Duero y el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, y con la colaboración de la Dirección General de Protección Civil, las IX Jornadas Españolas de Presas que se celebrarán en Valladolid entre los días 15 y 17 de Junio de 2010.

En estas IX Jornadas se cuenta también con la colaboración de las Asociaciones AETESS, AETOS, ATEBA, AUSIGETI, SEMR y SEMSIG.

Los dos temas que se analizarán y debatirán son:

- Innovación y Tecnología: Planes de Emergencia y Análisis de Riesgos
- Gestión Sostenible: Las Presas y el Terreno

Invitamos a los profesionales de las presas, las balsas y la gestión sostenible del Agua a participar activamente en estas Jornadas para las que se cuenta con conferenciantes invitados de prestigio internacional y con un importante número de comunicaciones de especialistas del sector. ♦



COMITÉS TÉCNICOS SPANCOLD/ICOLD

COMITÉ SPANCOLD	PRESIDENTE (*)	COMITÉ ICOLD	CHAIRMAN
Actividades del ingeniero en planificación de recursos hidráulicos	A. Burgueño	Engineering activities in the planning process for water resources projects	A. Walz (USA)
Aspectos sísmicos	F. Blázquez	Seismic aspects of dam design	M. Wieland (Suiza)
Auscultación de presas	J. Fleitz	Dam surveillance	B. Goguel (Francia)
Avenidas	L. Berga	Dams and floods	C. Guilaud (Canada)
Balsas	J. Polimón / F.J. Sánchez Cabezas	Small dams	F. Silveira (Brasil)
Cálculo de presas	M ^o . G. Mañueco / I. Escuder	Computational aspects of analysis and design of dams	A. Carrère (Francia)
Presas de Estériles	J. Polimón/J.L. de Justo	Tailings dams and waste lagoons	R. Williamson (Sudáfrica)
Explotación, mantenimiento y rehabilitación	F. Girón	Operation, maintenance and rehabilitation of dams	P. Cummins (Australia)
Hidráulica	A. Granados	Hydraulics for dams	A. Lejeune (Bélgica)
Hormigón para presas	J.M. Buil	Concrete dams	R. Charlwood (USA)
Materiales para presas de materiales Suelos	C. Olalla	Materials for fill dams	A. Marulanda (Colombia)
Medio ambiente	F. Santos	Environment	K. Baba (Japón)
Papel de las presas en el desarrollo y la gestión de cuencas	E. Cifres	Role of dams in the development and management of river basins	E. Cifres (España)
Presas y cambio climático	F.J. Sánchez Caro	Global climate change	R. Lemons (USA)
Puesta fuera de servicio de presas	A. Pastor	Dam decommissioning	E. D. Edwards (USA)
Registro Mundial de presas	R. Lafuente	Register of dams and documentation	W. Floegl (Austria)
Relaciones públicas	J.Polimón	Public awareness and education	P. Mulvihill (USA)
Sedimentación de embalses	J.C. de Cea	Sedimentation of reservoirs	G. Basson (Sudáfrica)
Seguridad	A. Gil	Dam Safety	A. Zielinski (Canadá)
Presas y transferencias de aguas	M ^o . G. Mañueco	Dams and Water Transfers	C.D. Thatte (India)
Reducción de costes en la construcción de presas	F. Ortega Santos	Cost Savings in Dam Construction	F. Lempérière (Francia)
Presas subterráneas	J.P de Francisco	Groundwater Dams	H.S. Kim (Corea)
Presas y Energía Hidroeléctrica	A. Román	Dams for hydroelectric energy	G. Ruggeri (Italia)

* El Presidente es normalmente también el representante de España en el Comité Internacional. Cuando aparecen dos nombres corresponde a Presidente / Representante.

Los profesionales interesados en participar en las actividades de alguno de estos Comités Técnicos pueden ponerse en contacto con SPANCOLD a través de las direcciones, secretariogeneral@spancold.es o secretariotecnico@spancold.es

