

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

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 Armisen

Manuel Melis Maynar

Felipe Mendaña Saavedra

Eugenio Oñate Ibáñez 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 Samper 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

Francisco Javier Asencio Marchante

Antonio de las Casas Gómez

Juan Antonio Becerril Bustamante

Rafael Izquierdo de Bartolomé

Juan Rodríguez de la Rúa

Presentación

El Comité Nacional Español de Grades Presas

José Polimón López

Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Presidente del Comité Nacional Español de Grandes Presas

Este año 2008 se conmemora el 75º Aniversario de la adhesión de España a la Comisión Internacional de Grandes Presas (ICOLD), que se produjo en 1933. La importancia de esta efeméride reside, más que en el propio Comité, en el hecho de que constituye un momento idóneo para recordar el importante desarrollo científico y técnico que ha dado lugar a obras hidráulicas vitales para el país, de las que las Presas son elemento esencial.

Este desarrollo ha sido y sigue siendo muy beneficioso para la Sociedad y ha sido posible gracias a la profesionalidad y al esfuerzo de un importante colectivo multidisciplinar que ha trabajado con la idea de que su recompensa y reconocimiento siempre será haber colaborado en conseguir un país dotado de unas infraestructuras punteras, que permitan atender las demandas de la población y hacer posible un desarrollo social sostenido y sostenible.

El Comité Nacional Español de Grandes Presas (CNEGP), con la magnífica colaboración de la Revista de Obras Públicas, quiere rendir homenaje a tantos profesionales, generalmente desconocidos, que participan, o lo han hecho, en esta intensa labor.

En consecuencia, el presente número monográfico de la Revista de Obras Públicas recuerda personas fundamentales en esta larga trayectoria, describe las actividades en las que el Comité actúa como núcleo motor del conocimiento en el sector del agua y mira al futuro con las actividades de promoción y difusión de los aspectos científicos y tecnológicos hacia España y, más especialmente, desde España hacia otros países, a los que nuestro sector puede aportar experiencia y calidad técnica, en las distintas fases de planificación, proyecto, construcción, explotación, mantenimiento, conservación y gestión sostenible.

Por ello, el Sumario de este número se divide en dos partes, dedicada la primera a los aspectos históricos y descriptivos, mientras que la segunda se centra en los científicos y tecnológicos de las Presas.

Antecedentes

En 1928, un grupo compuesto por 6 países creó la Comisión Internacional de Grandes Presas (ICOLD, en su versión inglesa, CIGB en la francesa) con sede en París, con el objetivo de "estimular los avances en el diseño, construcción, mantenimiento y operación de las grandes presas mediante el intercambio de la información existente y el estudio de las cuestiones relacionadas con ellas". Adoptó la estructura de un órgano de carácter científico y técnico que agrupa los Comités Nacionales de los países interesados.

La historia de ICOLD, que celebra sus 80 años, está resumida después por Luis Berga, su actual Presidente.

Para cumplir el objetivo indicado, ICOLD planteó los siguientes medios:

- El intercambio de información entre los Comités Nacionales
- La celebración de reuniones periódicas
- La organización de estudios y experimentos
- La publicación de actas, informes y documentos

Solamente 5 años después de la creación de ICOLD, el Ministerio de Obras Públicas dispuso "la adhesión de España, representada por este Ministerio, a la Comisión Internacional de Grandes Presas... destinada a coordinar las investigaciones, estudios y experiencias de todos los países que en ella participan, en cuanto a la construcción y explotación de grandes presas se refiere".

En cuanto a la historia del Comité Español está perfectamente descrita más adelante por Fernando Sáenz Ridruejo, al que hay que agradecer la labor tan fina que ha conseguido hacer con el escaso apoyo documental que se puede encontrar, pero que él ha sabido investigar de forma muy meritoria.

El Comité Nacional Español de Grandes Presas fue uno de los que participaron en el Primer Congreso Internacional de Grandes Presas celebrado en Estocolmo del mismo año 1933.

Las situaciones bélicas vividas, primero en España y a continuación en Europa, hicieron que la actividad de ICOLD y de los Comités Nacionales se interrumpiera durante varios años.

España dejó de asistir a las reuniones de ICOLD en 1939. Por Orden Ministerial de 6 de Febrero de 1951 se reorganizó el Comité Nacional Español, con una actividad muy reducida, hasta su reincorporación a ICOLD en el año 1955, con motivo de la celebración del 5º Congreso que tuvo lugar en París. Se estableció, por Orden Ministerial de 28 de Diciembre de 1955, que el Comité Nacional Español es un Órgano Colegiado de la Administración Central, adscrito en aquel momento al Ministerio de Obras Públicas.

La composición del CNEGP se conformó, como en otros órganos colegiados de alto nivel científico, en base a la elección de sus vocales entre profesionales de prestigio y de acreditada experiencia.

En 1971 se aprobaron los Estatutos del CNEGP que establecían los objetivos, fines, funciones y otros aspectos de este órgano colegiado.

Sobre el período 1955 hasta 1998, que en parte se solapa con el narrado por Fernando Sáenz Ridruejo, escribe José Luis Guitart de Gregorio, que lo vivió en primera persona, ya que fue Secretario General del Comité Español, Vicepresidente de la Comisión Internacional y Presidente del Comité Español.

La dinámica de cambio que ya había comenzado con José Luis Guitart, se ha continuado en el período 1998 – 2008 con la presidencia de Luis Berga Casafont, cristalizando en la redacción de unos nuevos Estatutos adaptados al marco democrático, que se aprobaron con fecha 20 de Febrero de 2001, a partir de los que se estableció el Reglamento de Régimen Interno aprobado en 2003.

Entre las innovaciones planteadas en estos estatutos, se deben destacar: a) la limitación del mandato del Presidente (a 4 años renovables por una sola vez) propuesto por el Comité y designado por el Ministro, b) la creación de la Comisión Delegada, compuesta por doce miembros, cuyas funciones son las de comité ejecutivo y c) la apertura del número de miembros, que incluye profesionales de distintas especialidades que participan en los Comités Técnicos, que constituyen la columna vertebral de las actividades del Comité.

En la actualidad, el Comité Nacional Español de Grandes Presas es un órgano Colegiado de la Administración Central adscrito al Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

Fines y objetivos del CNEGP

El Comité Nacional Español de Grandes Presas (CNEGP), conocido internacionalmente por su acrónimo inglés SPANCOLD, tiene los siguientes fines:

- a) Promover el progreso del proyecto, la construcción, la conservación y la explotación de las grandes presas y embalses, en el marco de un desarrollo sostenible del agua.

COMPOSICIÓN DEL CNEGP

Presidente: José Polimón López presidente@spancold.es
Secretario General: Juan C. de Cea Azañedo secretariogeneral@spancold.es
Comisión Delegada: Manuel Alonso Franco, Luis Berga, J.Enrique Bofill, Juan Manuel Buil, J.Alberto García Pérez, Fernando Girón, Mª Gabriela Mañueco, José Rubió, Antonio Soriano, Jesús Yagüe
Secretario Técnico: Nuria Segura Notario secretariotecnico@spancold.es
Secretaria: Lucía Arias secretaria@spancold.es
Vocales Senatoriales
Vocales Titulares | Listas en página web: www.spancold.es
Vocales Colaboradores

- b) Fomentar la investigación sobre las afecciones medioambientales de las presas y embalses, así como sobre el análisis de las medidas necesarias para la preservación del medio ambiente.
- c) Divulgar ante la opinión pública el conocimiento de los beneficios que, para el bienestar general, se derivan de las grandes presas y sus embalses.
- d) Contribuir al perfeccionamiento de la técnica y seguridad de las grandes presas y su adecuación a las específicas circunstancias nacionales.
- e) Estimular el estudio, la construcción, y la tecnología de la explotación de grandes presas.
- f) Facilitar los intercambios de conocimientos y la coordinación entre los profesionales, organismos y empresas públicas y privadas relacionadas con el proyecto, la construcción y la explotación de grandes presas.
- g) Impulsar la Innovación. Apoyar y fomentar la participación en Proyectos de I+D+I de Presas, Gestión del Agua y Recursos Hidráulicos.
- h) Fomentar el conocimiento y la valoración del Patrimonio Hidráulico Español, impulsando su conservación y mantenimiento.
- i) Colaborar en la difusión internacional de las tecnologías españolas de proyecto, construcción, explotación y conservación de Presas.
- j) Mejorar el conocimiento por la Sociedad de nuestra actividad.

Para conseguir estos fines, los objetivos del CNEGP son:

- a) El intercambio de información con ICOLD y con los demás Comités Nacionales que la integran, y en particular con los de habla española y los del Club Europeo.
- b) El intercambio y coordinación de la información con y entre los profesionales, organismos y empresas públicas y privadas del Sector.
- c) El estímulo y la coordinación de la aportación española a las reuniones y trabajos de ICOLD, u otras reuniones internacionales, en las que hayan de ser tratados temas técnicos relacionados con los fines del CNEGP.

COMITÉS TÉCNICOS CNEGP/ICOLD

COMITÉ CNEGP	PRESIDENTE *	COMITÉ ICOLD	CHAIRMAN
Actividades Ing. en planificación	A. Burgueño	Eng. for planning	A. Walz (USA)
Aspectos Sísmicos	F. Blázquez	Seismic aspects	M. Wieland (Suiza)
Auscultación	J. Fleitz	Dam Surveillance	B. Goguel (Francia)
Avenidas	L. Berga	Floods	C. Guilaud (Canadá)
Balsas	J. Polimón/F.J. Sánchez Cabezas	Small Dams	F. Silveira (Brasil)
Cálculo	M ^o G. Mañueco/I. Escuder	Computational aspects	A. Carrère (Francia)
Estériles	J. Polimón	Tailings	R. Williamson (Sudáfrica)
Explotación, Manten. Rehab	F. Girón	Operation, Mainten, Rehab	P. Cummins (Australia)
Hidráulica	A. Granados	Hydraulics	A. Lejeune (Bélgica)
Hormigón	J.M. Buil	Concrete	R. Charwood (USA)
Materiales para Presas Mat.Suelt.	C. Olalla	Materials for Fill Dams	A. Marulanda (Colombia)
Medio Ambiente	F. Santos	Environment	K. Baba (Japón)
Papel en desarrollo/gestión cuencas	E. Cifres	Role of dams	E. Cifres (España)
Presas y Cambio climático	F.J. Sánchez Caro	Climate change	E.D. Edwards (USA)
Puesta fuera de servicio	A. Pastor	Decommissioning	W. Floegl (Austria)
Registro	J.C de Cea	Register	P. Mulvihill (USA)
Relaciones públicas	J.A. García Pérez	Public awareness	G. Basson (Sudáfrica)
Sedimentación	C. Avendaño	Sedimentation	A. Ziellinski (Canadá)
Seguridad	A. Gil	Safety	C.D. Thatte (India)
Transferencias de agua	M ^o G. Mañueco	Water transfers	

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

- d) La difusión de publicaciones y documentos relacionados con sus propios fines, entre ellos, los preparados o redactados por el propio CNEGP, por ICOLD o por Comités Nacionales de otros países.
- e) La organización de grupos de trabajo, conferencias, cursos, reuniones y Jornadas de ámbito nacional, con vistas a mantener al día la información en materia de grandes presas, así como la participación en otras reuniones nacionales sobre temas afines.
- f) La promoción y formación de grupos de estudio y comités técnicos sobre temas relacionados con sus fines.
- g) La emisión de informes y estudios cuando fuera requerido para ello, y cuyo encargo sea aceptado por el CNEGP.
- h) El fomento de la mejor formación profesional a todos los niveles, en los temas relacionados con las presas.
- i) El fomento del progreso en la Normativa y Reglamentación española relacionada con las presas.
- j) La realización de publicaciones del CNEGP relacionadas con las presas, así como la elaboración de Guías Técnicas en el campo de las presas y los embalses.
- k) La traducción al español de boletines y publicaciones de ICOLD, así como de otros organismos internacionales.

Los Comités Técnicos

Actualmente, el CNEGP es un importante colectivo multidisciplinar, de unos 200 profesionales, abierto a la Sociedad, que está estructurado en 20 Comités Técnicos que elaboran documentos

de referencia para el Sector y que además participan muy activamente en los comités internacionales correspondientes.

Este conjunto de expertos canaliza y difunde los avances científicos y las innovaciones tecnológicas hacia el sector profesional español del Agua, y transmiten, a su vez, la muy importante y reputada experiencia de nuestro país hacia la comunidad científica internacional.

En el Cuadro adjunto se muestran los Comités Técnicos del CNEGP. Se indican asimismo los Comités de ICOLD correspondientes y los nombres de los Chairmen.

Los profesionales interesados en participar en las actividades de alguno de estos Comités pueden ponerse en contacto con el CNEGP a través de las direcciones incluidas en la página www.spancold.es

Además de los Comités de ICOLD mencionados, el CNEGP es miembro muy activo del Club Europeo de Presas, del que ha ostentado la Secretaría desde la creación del Club. Sus fines y actividades quedan claramente explicados en el artículo de Antonio Soriano, actual Secretario de dicho Club.

Las Jornadas Técnicas

Además de las Jornadas Españolas de Presas, que son en la práctica los Congresos Españoles de Presas, y de las que trata en su artículo Rodrigo del Hoyo, el CNEGP organiza jornadas técnicas en las que se analizan y debaten distintos aspectos de la actividad relacionada con las Presas y con el Agua en general.



Como ejemplo, durante este año 2008 se han desarrollado las siguientes:

- Jornada sobre Tecnología para Presas de Hormigón o con pantalla de hormigón, que contó con las conferencias de cuatro notables expertos internacionales.
- Jornada técnica sobre Presas de Hormigón compactado con rodillo, en colaboración con IECA.
- Jornada sobre puesta fuera de servicio de presas y embalses.
- Jornada de presentación y debate de la Carta de Zaragoza 2008.

La importancia que el CNEGP da a la difusión del conocimiento científico y técnico hacia los profesionales y los organismos implicados en la gestión del Agua hace que se cuente con un programa de jornadas que se van celebrando cada dos o tres meses y que normalmente estas actividades sean de acceso libre tanto para profesionales como para el público interesado.

Publicaciones

Un capítulo muy importante en la actividad del CNEGP lo constituyen las publicaciones, como medio adecuado y permanente para difundir el conocimiento.

Por ello, además del artículo de José Alberto Herreras que trata de ellas específicamente, también abarca el ya citado de Rodrigo del Hoyo y, muy especialmente, el de Raimundo Lafuente que describe la muy larga y fructífera trayectoria de las Presas en la Revista de Obras Públicas.

También los trabajos de investigación José Torán aportan publicaciones de alto valor científico, por lo que además del artículo de Alfredo Granados relativo a estos Premios, también se incluye en las publicaciones.

En este campo se ha contado siempre con una perfecta colaboración con el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

Ciencia y Técnica de las Presas Españolas

El último artículo de la primera parte de este número sirve de enlace con la segunda. Es precisamente, el que Alfredo Granados dedica a los Premios de Investigación José Torán, que forman parte de la innovación que siempre se ha aplicado a las Presas. La convocatoria de este Premio para el próximo año se incluye también más adelante y desde aquí animamos a los equipos de investigación y a los grupos innovadores a presentar sus trabajos para optar a este prestigioso Premio.

En la segunda parte, se muestra la evolución de las Presas en España a lo largo de estos 75 años, del que son autores el anterior Secretario General del Comité, Jesús Yagüe, y el actual, Juan Carlos de Cea.

Le siguen los trabajos de Antonio Soriano e Ignacio Escuder sobre el comportamiento de las Presas y la gestión de la seguridad, de alto contenido técnico y actual, como lo es también el de Jürgen Fleitz dedicado a dos temas fundamentales, la austerización y la prevención de inundaciones.

Los dos últimos artículos inciden con rigor en aspectos del presente y sobre todo del futuro. Son el de Francisco Javier Sánchez Caro sobre las Presas y el Cambio Climático y el de Gabriela Mañueco y Francisco Hijós sobre la regulación y la desalación en la España del siglo XXI.

La comunicación a la sociedad

Además de esta preocupación por la difusión científica y técnica y por la formación de expertos y especialistas, es propósito del CNEGP colaborar a mejorar el conocimiento por la Sociedad de la actividad de los profesionales, de manera que se transmita la imagen de colectivo que presta un servicio en sintonía con los condicionantes actuales: políticas del agua para atender las demandas de los usuarios, desarrollo sostenible y sensibilización social.

Como ejemplo, la EXPO ZARAGOZA 2008, a lo largo de sus tres meses de apertura, ha supuesto un esfuerzo colosal en la difusión a la Sociedad del motivo que ha sido su lema: Agua y Sostenibilidad.

En este sentido, se ha contado con dos foros muy importantes: la Tribuna del Agua por la que han pasado más de 2.000 expertos internacionales que han debatido ampliamente sobre los temas propuestos y el Ágora, en el que el debate estaba abierto también al público visitante de la EXPO.

Tanto en la Tribuna como en el Ágora, la participación de miembros del CNEGP ha sido muy activa tanto en la coordinación de sesiones como en la presentación de ponencias y en el desarrollo de las mesas redondas.

El legado de la EXPO en relación con el Agua y la Sostenibilidad se ha plasmado en la Carta de Zaragoza 2008, que constituye una herramienta de futuro para la gestión del Agua en el mundo encaminada a conseguir que este recurso básico para la vida esté disponible y accesible para todos.

La constatación de la importancia de los objetivos de la Carta de Zaragoza 2008 ha sido el motivo de que el CNEGP haya iniciado, con la Jornada celebrada el pasado 7 de Noviembre de 2008, la reflexión y el debate para difundir y aplicar las recomendaciones de la Carta para que formen parte tanto de la política como de la gestión cotidiana del Agua. ♦