

Junio 2013
Volumen 1, nº 1



Comité Nacional Español de Grandes Presas

BOLETÍN TRIMESTRAL

Editorial

El Comité Nacional Español de Grandes Presas (SPANCOLD) tiene como principales misiones:

- Favorecer la difusión de los avances tecnológicos en materia de presas.
- Promover el proyecto, la construcción y la explotación de presas, balsas y embalses de forma segura.
- Garantizar que estas infraestructuras se mantienen y conservan en adecuadas condiciones y que el control de su seguridad se hace de forma efectiva, garantizando una gestión sostenible.
- Informar al público de los beneficios y la importancia de la regulación de los ríos, para atender las demandas normales de agua y para evitar los daños de las situaciones extremas (sequías e inundaciones).

SPANCOLD cumple estas misiones mediante el trabajo de los profesionales que componen sus Comités Técnicos, que coordinan el intercambio de información técnica con los Comités internacionales de ICOLD (International Commission on Large Dams).

El propósito de este Boletín Trimestral es dar información sobre la ingeniería del Agua, y más específicamente sobre las Presas, las Balsas y los Embalses.

La información sobre SPANCOLD y sus actividades se encuentra actualizada en la web www.spancold.es

El Comité de Redacción está constituido por los componentes del Comité de Información al Público y Educación (CIPE), que es el comité español espejo del Comité de ICOLD denominado Committee on Public Awareness and Education.

La Formación de Profesionales

Uno de los retos importantes para la gobernanza del Agua y la gestión de las infraestructuras es la necesidad de formar jóvenes profesionales para que se conviertan en especialistas en la ingeniería de presas, balsas y embalses.

En los países emergentes hay carencia de profesionales para desarrollar el proyecto y la construcción de las presas necesarias para atender las demandas de agua (suministro de agua potable, riego, energía hidroeléctrica, efectos de las sequías e inundaciones, etc.)

En cambio, en los países desarrollados se necesita incorporar profesionales a las actividades de explotación y seguridad de presas, balsas y embalses. En este caso, se da además el hecho de que hay un salto no sólo generacional, sino también entre los conocimientos utilizados para el proyecto y la construcción y los necesarios para la explotación de las instalaciones existentes. Internacionalmente se conoce esta situación como el “doble gap” entre los profesionales veteranos y los jóvenes ingenieros que necesitan una formación adicional a la universitaria para operar las presas y los embalses de forma segura.

Para paliar este doble gap se han puesto en marcha iniciativas importantes como el “Máster internacional en operación y seguridad de presas y balsas”, en sus dos modalidades (presencial y “on line”) organizado por SPANCOLD y el Curso “on line” que está preparando el ICOLD European Club.



Comité de Redacción

Dirección:

Juan Carlos de Cea

Redacción:

Comité de información al
Público y Educación (CIPE)

Maquetación:

Alberto de Cea

Comunicación y Relaciones Institucionales:

Begoña Suárez

Contacte con Nosotros

Si desea aportar para futuras ediciones de este Boletín, información que considera relevante o de interés para el sector, envíe un e-mail a:

comunicacion@spancold.es

adjuntando el texto que desea incluir (200-250 palabras) y una o dos fotografías de apoyo al mismo, si fuese necesario.

IV MASTER INTERNACIONAL EN EXPLOTACIÓN Y SEGURIDAD DE PRESAS Y BALSAS

Septiembre 2013 - Junio 2014
600 Horas Lectivas (60 ECES)
Estructurado en 8 Módulos

Versión ON LINE para alumnos NO RESIDENTES EN ESPAÑA

ABIERTO EL PLAZO DE PREINSCRIPCIÓN

IV Master Internacional en Explotación y Seguridad de Presas y Balsas

Las avenidas ocurridas en los últimos meses en España han vuelto a poner de manifiesto la importancia que tiene el mantenimiento y la conservación de presas, las revisiones continuas de su seguridad y cómo una adecuada gestión de su explotación en esos momentos puede traducirse en una minimización de los daños ocasionados aguas abajo.

En esa gestión está siempre involucrado un equipo técnico, más o menos extenso, del que su grado de formación es la mejor garantía de que la explotación se hace adecuadamente, y en condiciones de seguridad.

Para tomar las decisiones más adecuadas en distintos momentos de la explotación de presas y balsas, manteniendo por supuesto un elevado nivel de seguridad, es preciso que el proceso formativo de ese equipo técnico, además de ser continuo, esté lo más actualizado posible, esté ajustado a los estándares de calidad presentes en los países más avanzados en esa materia y sea acorde a las mejores normas de buena práctica.

Pero además, la nueva normativa de seguridad de presas y balsas del año 2008 tiene como uno de sus principales objetivos que durante la explotación de todas esas estructuras se efectúe un seguimiento continuo de su seguridad, actividad que en la práctica debería ser efectuada en el futuro por verdaderos especialistas en esa materia.

El Comité Nacional Español de Grandes Presas (CNEGP-SPANCOLD), consciente de la importancia que para mejorar la competitividad de ese sector tiene disponer de unos técnicos especialistas en explotación y gestión de la seguridad de presas y balsas bien formados, organiza la **4ª Edición del Master Internacional en Explotación y Seguridad de Presas y Balsas**, homologado por la Universidad Politécnica de Madrid, en colaboración con el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, la Fundación Caminos y la Fundación Agustín de Betancourt de la Escuela de Caminos de la Universidad Politécnica de Madrid.

Versión ON LINE para alumnos NO RESIDENTES EN ESPAÑA Y QUE CURSEN EL MASTER COMPLETO EN EL AÑO LECTIVO

Más Información en <http://www.spancold.es/Master2013>

Jornada Técnica

INGENIERÍA HIDRÁULICA Y COOPERACIÓN AL DESARROLLO

Miércoles, 29 de mayo de 2013

Jornada Técnica: Ingeniería Hidráulica y Cooperación al Desarrollo

El pasado 29 de mayo se celebró en la sala Agustín de Betancourt del Colegio de Ingenieros, Canales y Puertos de Madrid la Jornada: "Ingeniería Hidráulica y Cooperación al Desarrollo", organizada por SPANCOLD.

El principal objetivo de la Jornada era divulgar las actuaciones, de mayor o menor entidad, que están llevando a cabo desde hace varios años distintas organizaciones en diferentes países de África, fundamentalmente, para el abastecimiento, regadío, saneamiento o la generación de energía, y que han estado ayudadas y asesoradas por vocales de SPANCOLD.

Todas esas actuaciones han supuesto una transferencia de sus conocimientos a personal con una baja capacitación técnica de esos distintos países, y un paulatino incremento de su grado de desarrollo. En este último caso inicialmente a nivel local, en los alrededores de donde se han desarrollado las obras, y posteriormente, a nivel más zonal.

Todas las conferencias impartidas fueron ciertamente interesantes, pero no podemos dejar de mencionar la impartida por D. Ángel Valdivia, misionero de la Comunidad de San Pablo Apóstol, en relación a las presas promovidas y construidas por él en Turkana (Kenia). Ángel Valdivia, además de misionero, es, sin ningún género de dudas, Ingeniero presista, Ingeniero Agrónomo y persona muy capaz de enfrentarse a problemas técnicos de lo más variados, resolviéndolos de forma muy inge-

niosa. Así lo demuestran sus 20 balsas de tierra y 20 presas de mampostería construidas, algunas de altura considerable, y los muchos pozos realizados, lo que ha supuesto que el agua sea un elemento accesible en la vida cotidiana, de la misma manera que lo es para nosotros en nuestros países, así como la llegada de la riqueza a través del regadío de las tierras de labranza.

También fue muy destacable la experiencia relatada por D. Agustín Pastor, y que tuvo lugar en Wino, Tanzania, donde con ayuda de algunas empresas españolas ha sido capaz de proyectar, construir y poner en funcionamiento una mini central hidroeléctrica que aporta a una importante comunidad.

Más información en: <http://www.spancold.es>



De izquierda a derecha: Ángel Valdivia y Claudio Olalla.



De izquierda a derecha: Agustín Pastor, Juan Ernesto Pérez, Enrique Cifres, José Polimón, Ángel Valdivia y Claudio Olalla.



En todo el mundo, La Haya y Nueva York, 22 de Marzo de 2013

Marca AGUA ESPAÑA

El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA) ha puesto en marcha una campaña destinada a apoyar la internacionalización del sector empresarial, dentro de la MARCA ESPAÑA. Como parte de este impulso, Liana Ardiles, Directora General del Agua, se ha propuesto como uno de sus principales objetivos, dar el respaldo de la Administración al sector español relacionado con el agua, que está situado actualmente, de forma muy clara, a la vanguardia de Europa y que, en algunos aspectos, ocupa una posición de liderazgo a nivel mundial.

Así, en algunos de los eventos en los que ha participado desde entonces, tanto ella como su equipo no han dejado de mostrar su más decidido apoyo a esa internacionalización manifestando que España cuenta con un preparado y competitivo sector de empresas dedicadas a todas las fases de la gestión integral del ciclo del agua, y que el principal objetivo de aquellas debe ser, a partir de ahora, exportar su experiencia con la idea de compartirla y difundirla en el mayor número de países, así como fomentar la innovación en cualquiera de las fases de la gestión integral del ciclo del agua.

En este sentido, el Ministerio, y en especial la Dirección General del Agua, junto con universidades, centros de investigación y asociaciones relacionadas con el agua desde distintas ópticas, vienen trabajando de manera muy intensa para alcanzar un único e importante objetivo: determinar cuál es la mejor forma de promocionar los bienes y servicios hidráulicos que pueden suministrar las empresas españolas en el exterior -fomentando así lo que se ha dado en llamar la Marca España Agua-, es decir, la mejor forma de difundir el buen hacer del país, tanto de sus empresas como de sus profesionales, en esa materia y para fortalecer su posición ante otras compañías extranjeras del sector en las licitaciones que tienen lugar a nivel internacional.

Es decir, la Marca España Agua representará un marchamo de calidad y un elenco de posibles servicios exportables con los que se pondrá en valor la muy dilatada experiencia con la que cuenta España (tanto de las empresas y los profesionales como de las administraciones públicas y los centros de investigación) en la materia, en la gestión integral del ciclo del agua, como es bien sabido, un recurso escaso en grandes zonas del país. Como objetivo complementario al anterior, pero no menos importante, es que con la Marca España Agua se intentará colaborar a alcanzar los Objetivos de Desarrollo del Milenio en materia de agua y saneamiento propuestos por Naciones Unidas.

Un claro y buen ejemplo de lo que se viene comentando son los galardones otorgados a dos empresas españolas del sector en la recién celebrada Cumbre Mundial del Agua: Acciona recibió el premio relativo a la Mejor Empresa del Agua del Año y Abengoa la de Mejor Infraestructura de Desalación. Desde aquí felicitamos a ambas empresas.

ICOLD Executive Annual Meeting 2013

The U.S. Society on Dams welcomes ICOLD to the United States of America for the 81st Annual Meeting. The meeting will be held 12-16 August 2013, in Seattle, Washington, USA. USSD selected Seattle for its location in the beautiful Pacific Northwest part of the country, proximity to major dams and hydroelectric projects, and the proximity of many attractive tourist opportunities. Mid-August is a perfect time to visit this lovely city and surrounding area, with favorable weather and many activities in the downtown area.

Dams and water resources play a key role in the history and economy of the region. There are more than 1,200 dams in the state of Washington, and with approximately 80,000 kilometers of rivers and streams; 7,800 lakes and 5,000 kilometers of coastline, water is an essential resource for the economic, social and cultural well-being of the state. The state of Washington leads the nation in hydroelectricity, with about 87 percent of its electricity produced by hydroelectric facilities. In fact, approximately 31 percent of the United States' total hydropower is generated in Washington.



Hydropower - CHINCOLD 2013

The 3rd International Symposium on Rockfill Dams

8-10 November, Kunming, Yunnan Province, China

Sponsors:

Chinese National Committee on Large Dams
China Society for Hydropower Engineering

Organizers:

Huaneng Lancang River Hydropower Co., Ltd
HydroChina Kunming Engineering Corporation
China Institute of Water Resources and Hydropower Research
Others to be decided

Co-Sponsors:

Brazilian Committee on Large Dams
Others to be decided

Investment in hydropower is investment in the green economy. The key issue is to develop dams and hydropower in a sustainable way. Advanced technologies, new equipments and materials for dam construction have been achieved in different countries. It is necessary for engineers from all over the world to share the new progress. After a series of successful and fruitful conferences such as Hydropower 1996, Hydropower 1998, Hydropower 2004 and Hydropower 2006, Hydropower 2013 international conference jointly sponsored by Chinese National Committee on Large Dams (CHINCOLD) and China Society for Hydropower Engineering (CSHE) will provide a forum for strengthening the international communication and cooperation in hydropower and promote future development of hydropower in a safe, economic, and eco-friendly way.

CHINCOLD Annual meeting was held successfully in 2011 and 2012. New technologies for dam construction have been presented and discussed. Nearly 1000 experts and scholars from CHINCOLD member organizations have attended the events. The meetings have offered the members a platform for communication and cooperation on dam construction. In order to promote this communication, CHINCOLD 2013 Annual meeting will be held combined with Hydropower 2013.

Hydropower 2013--CHINCOLD 2013 Annual Meeting and the 3rd International Symposium on Rockfill Dams will be held on 8-10 November 2013 in Kunming, the Capital City of Yunnan Province, China.

9º Simposio del Club Europeo de ICOLD

Bajo el título "Intercambio de experiencias hacia un almacenamiento de agua seguro y sostenible", se celebró en Venecia el pasado mes de abril, entre los días 10 y 13. Contó con más la presencia de 300 participantes y un total de 140 trabajos presentados, tres de los cuales por españoles: Alberto Gonzalo (HCC), Luis Berga (Presidente de Honor de ICOLD) y Jessica Castillo (Universitat Politècnica de València).

El Simposio también incluyó dos visitas técnicas a la presa de Vajont y al sistema Mose.

La participación española durante el Simposio contó con la intervención de Ignacio Escuder, Secretario General del Club Europeo de ICOLD, durante la ceremonia de apertura, celebrada el 10 de abril, en nombre de José Polimón, Presidente del Comité Nacional Español de Grandes Presas (SPANCOLD) y Presidente del Club de Europeo de ICOLD.

Después del Simposio tuvo lugar un seminario sobre "Fundamentos, herramientas y aplicaciones de gestión de seguridad de presas basada en riesgo", organizado por la Universitat Politècnica de València (España) en colaboración con la empresa RSE SpA (Italia). Las sesiones de trabajo fueron moderadas por Ignacio Escuder (Universitat Politècnica de València) y Luis Altarejos (iPresas Spin-off UPV). El seminario incluyó la exposición de casos prácticos de Italia, España y Estados Unidos, así como la presentación de herramientas de apoyo a operadores y gestores de presas para el cálculo y gestión de riesgos, con el objetivo de priorizar las medidas de reducción del riesgo.

Durante el seminario también se presentó la nueva Guía Técnica de Seguridad de Persas, Nº8 Vol. 1, titulada "Análisis de riesgos aplicado a la Gestión de la Seguridad de Presas", publicada por el Comité Nacional Español de Grandes Presas (SPANCOLD) en diciembre de 2012.

El seminario contó con la asistencia de 35 participantes procedentes de 13 países (Austria, Egipto, Francia, Finlandia, Alemania, Italia, Noruega, Eslovenia, España, Sudán, Suecia, Turquía y Estados Unidos).

Por último, cabe mencionar que SPANCOLD está organizando un curso similar en Madrid para el próximo mes de septiembre, a celebrarse en tres días durante tres semanas consecutivas, y en el que además se harán ejercicios prácticos de aplicación de la mencionada Guía Técnica Nº8. Vol.1

SPANCOLD está organizando un curso similar en Madrid, de tres días de duración, durante tres semanas consecutivas, para el próximo mes de septiembre, en el que se harán ejercicios prácticos de aplicación de la nueva Guía Técnica Nº8. Vol.1



Ceremonia de inauguración del Simposio.



Área de exposición y pósters



Clausura (de izquierda a derecha: Guido Mazzà, Presidente del Comité Científico del Simposio; Ignacio Escuder, Secretario General del Club Europeo de ICOLD; Adama Nombre, Presidente de ICOLD, y Giovanni Ruggeri, Presidente de ITCOLD, Italian National Committee on Large Dams)



Luis Berga (Presidente de Honor de ICOLD) y Gerald Zenz (Presidente de ATCOLD, Austrian National Committee on Large Dams)

Constitución del Comité de Información al Público y Educación de SPANCOLD

La constitución del Comité de información al Público y Educación (CIPE) se produjo el 6 de marzo de 2013. Es el Comité espejo del Comité internacional de ICOLD, denominado "Public awareness and education" que lleva funcionando varios años en el que España está representada por José Polimón, Presidente de SPANCOLD.

El CIPE tiene como principal objetivo informar al público en general sobre la gestión integral del agua, incidiendo en los beneficios que las infraestructuras hidráulicas aportan a la población en general.

También se encargará de la divulgación de temas relacionados con dichas infraestructuras y, en particular de las necesarias para la regulación de los ríos y el almacenamiento de agua (presas, balsas y embalses).

Las líneas de actuación del CIPE son:

- Difusión de la importancia de las presas.

Ventajas e inconvenientes. Sociales, ambientales, económicas.

- Historia de las presas.
- Estado de la tecnología española en el mercado mundial. Fortalezas y debilidades
- Formación de profesionales.
- Apoyo a la Internacionalización: Marca España Agua.
- Apoyo a la realización de jornadas técnicas, como la de Sostenibilidad económica de presas y embalses (04/04/2013) y la de Cooperación al Desarrollo (29/05/2013)

Los miembros de este Comité tienen diferentes perfiles (ingenieros, periodistas, historiadores, expertos en comunicación) para poder abarcar temas tan diversos.

Miembros del CIPE

José Polimón López (Presidente)
Liana Sandra Ardiles López
Juan Carlos de Cea Azañedo
Francisco Fernández Izquierdo
Francisco Galán Soraluce
Fernando Girón Caro
Jaime González González
Diego Jalón Barroso
M^a Gabriela Mañueco Pfeiffer
Gonzalo Marín Pacheco
José M^a Osorio Sánchez
Clemente Prieto Hernández
Carmen Prieto Remón
Fernando Sáenz Ridruejo
Pedro Sánchez Ortega
Tomás A. Sancho Marco
Begoña Suárez Castro
Jesús Yagüe Córdova

«El CIPE es importante para potenciar el I+D+i y conseguir tener una proyección del bien de las infraestructuras hidráulicas. Tenemos 3 años para conseguir potenciar la Marca Agua España»

Liana Ardiles (Directora General del Agua. MAGRAMA)

Feragua demanda un procedimiento único y más claro en todo el territorio nacional para la tramitación y legalización de balsas y para la evaluación de sus riegos y exigencias de control

En el transcurso de la Jornada organizada por ATEBA, **SITUACIÓN ACTUAL DE LA LEGISLACIÓN SOBRE BALSAS EN ESPAÑA**, celebrada el pasado día 25 de abril en el Salón de Actos del Instituto de la Ingeniería de España, la presidenta de Feragua formuló las siguientes conclusiones y propuestas de mejora en relación con la situación actual de la legislación sobre balsas en España:

- La situación mejoraría si se definiera un procedimiento claro para la tramitación y legalización de una balsa, idéntico en todo el territorio nacional.
- Es preciso distinguir claramente entre las exigencias de control para las Grandes Presas y para las pequeñas balsas y presas.
- Debe establecerse un procedimiento técnico claro y bien definido para la evaluación de los posibles riesgos y, por

tanto, de la determinación de la categoría de la balsa.

- Es preciso buscar un equilibrio aceptable entre lo que es exigible y lo que es soportable económicamente por el titular de una balsa.

La presidenta de Feragua acabó señalando más que una legislación perfecta lo que hay que buscar es una legislación que haga mejor lo que hay. "El grado de exigencia de la norma sobre balsas hoy es tal, y tan inalcanzable para las balsas particulares que, al final, no se avanza con ellas. "¿No sería mejor empezar, me refiero a las balsas, por algo menos ambicioso e ir avanzando poco a poco?", se preguntó Margarita Bustamante, para quien, con un planteamiento menos exigente "al menos, iríamos poniendo orden poco a poco; y no como ahora, que tenemos muy poco regularizado".





Jornadas sobre Planificación Hidrológica *Los Planes Hidrológicos de Cuenca*

El Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos viene prestando una especial atención e interés a los temas relacionados con el AGUA, su gestión sostenible y su planificación. Por ello, ya organizó en los años 1993, 2000 y 2005 Jornadas sobre los Anteproyectos de Ley de los Planes Hidrológicos Nacionales formulados en aquellas épocas. Desde entonces, se han celebrado en el Colegio numerosas reuniones, Jornadas, Simposiums y Foros, que han analizado y discutido la problemática del Agua en nuestro país y los diversos acontecimientos que se han ido produciendo: aprobación de los Planes Hidrológicos de Cuenca, modificaciones de la Ley de Aguas, Mercado del Agua, Directiva Marco de la Unión Europea, Ley del Plan Hidrológico Nacional, nueva Ley del Plan Hidrológico Nacional, Programa A.G.U.A., Gobernanza del Agua en España, etc. Igualmente, en los últimos Congresos Nacionales de la Ingeniería Civil los temas

relativos al agua tuvieron una relevancia significativa.

En la actualidad existe entre los profesionales de la Ingeniería Civil, y en el conjunto de la sociedad española, un gran interés y pasión en debatir los aspectos relacionados con la gestión del agua y la planificación hidrológica, no solo en referencia a la necesidad de mejoras de la gestión del agua y de nuevas infraestructuras sino, fundamentalmente, por los aspectos esenciales relativos al medio ambiente y al desarrollo sostenible.

Aglutinando estas inquietudes y problemas, el Colegio y la Asociación de Ingenieros de Caminos han creído oportuno organizar estas Jornadas sobre "Planificación Hidrológica. Los Planes Hidrológicos de Cuenca", con especial referencia al estado actual de los Planes Hidrológicos de Cuenca, y a los retos futuros de la Planificación Hidrológica en España.

Las **Jornadas sobre Planificación Hidrológica** se han planteado con un carácter abierto a todo tipo de profesionales, expertos y personas interesadas en los numerosos y diversos aspectos que tiene el agua, con la intención de propiciar lo máximo posible un rico contraste de criterios y un debate en profundidad que contribuya a seguir avanzando en la difícil tarea de resolver la problemática del agua en nuestro país.

El Gobierno aprueba las obras de emergencia para mejorar la estabilidad de la ladera derecha del embalse de Yesa

Las obras, por un importe de 10 millones de euros, se iniciaron el pasado mes de febrero tras detectarse, durante una de las revisiones periódicas a las que se somete a la presa, un movimiento por deformación en la ladera de la margen derecha en una extensión estimada en unos 400 metros de longitud en sentido del eje del valle y de unos 500 metros en dirección perpendicular al valle desde el estribo derecho de la presa existente hasta la parte trasera de la urbanización de "Mirador de Yesa", afectando también a parte de la urbanización "Lasaitasuna".

Esta situación, que no admitía demora para el Ministerio, hizo que se dictara una resolución de febrero de 2013 por la que declaró las obras de emergencia y, por tanto, la inmediata ejecución de las actuaciones necesarias para disminuir el peso en la zona superior de la ladera.

Addis Abeba acoge al sector mundial de las presas y la energía hidroeléctrica

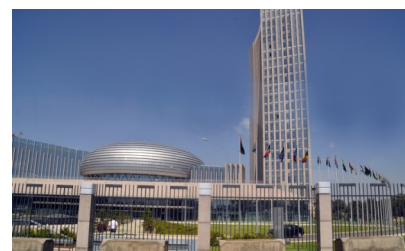
Bajo el nombre **AFRICA 2013: Water Storage and Hydropower Development for Africa** se ha celebrado en la sede de la Unión Africana en Addis Abeba una importante reunión, con el soporte de la Comisión Internacional de Grandes Presas (ICOLD) para tratar la importancia del desarrollo del enorme potencial hidroeléctrico de África y de la necesidad de construcción de presas para afrontar las urgentes necesidades del continente en materia hídrica y energética.

Más de 500 participantes de 65 países abordaron múltiples cuestiones, desde el Plan de Desarrollo de Infraestructuras en África (PIDA), pasando por temas como la seguridad de presas, medio ambiente, sedimentación, avenidas o la financiación, hasta debates específicos sobre el desarrollo en las cuencas de los cuatro grandes ríos internacionales: Nilo, Congo, Níger y Zambeze.



La representación del Comité Español se sustanció en la presentación del Profesor

Berga, presidente honorario de ICOLD, sobre "El rol de la energía hidroeléctrica en la mitigación y adaptación al cambio climático y la presidencia de la sesión sobre "Planificación Hidrológica", por parte de Enrique Cifres, Presidente del Comité Internacional de ICOLD sobre "Presas y Gestión de Cuencas".



Las conclusiones del evento se han compilado en una Declaración conjunta sobre "El desarrollo hídrico y energético en África", suscrito, entre otras, por organizaciones como la Comisión Económica de Naciones Unidas para África (UNECA), el Consejo Mundial del Agua (WWC) o la propia Comisión Internacional de Grandes Presas (ICOLD). En ella se destaca que es el momento para dar un impulso al desarrollo de África con proyectos de presas que proporcionen energía limpia y económica para el suministro a una población que lo reclama con urgencia.

Enrique Cifres

Jornada Técnica sobre Sostenibilidad Económica de Presas y Embalses. Conclusiones

El pasado jueves 4 de abril, se celebró la primera de un ciclo de Jornadas, que pretenden abordar los aspectos técnicos, sociales, económicos y ambientales de la planificación de presas y embalses.

La jornada titulada "Sostenibilidad Económica De Presas y Embalses" fue organizada por Comité Nacional de Grandes Presas y el Comité Técnico de "Actividades del ingeniero en la planificación de recursos hidráulicos", con la colaboración del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y contó con la participación de destacados expertos, que consideraron la sostenibilidad económica desde diversos puntos de vista: el de las instituciones internacionales, la administración estatal, el sector hidroeléctrico o el sector de los usuarios (abastecimiento y regantes).

El "germen" de esta primera jornada ha sido un documento de trabajo del Comité Técnico de "Actividades del ingeniero en la planifica-

ción de recursos hidráulicos", que analiza los embalses y presas asociadas, planteando una serie de aspectos técnicos, económicos, sociales y ambientales sobre su papel en la planificación hidrológica en España. El documento "Embalses y Planificación Hidrológica: Grandes Cuestiones", cuya propuesta inicial se encuentra disponible en el Blog del Comité Técnico, se revisará tras cada una de las jornadas, para ampliar y mejorar los apartados relacionados con las conclusiones que se extraigan de las intervenciones de los expertos en cada una de las materias a analizar.



«Las presas son unas inversiones que tienen un gran retorno a medio y largo plazo, dada su extensa vida útil y la disponibilidad de recurso que garantizan. Sin embargo, los recursos económicos destinados en la actualidad a las presas están muy lejos de los necesarios»

A. Burgueño (Presidente del Comité Técnico de Actividades del ingeniero en planificación de recursos hidráulicos de SPANCOLD)

Jornada Técnica de Cimentaciones de Presas de Fábrica en Medios Rocosos. Conclusiones

La Sociedad Española de Mecánica de Rocas (SEMR) ha organizado un año más su Jornada Técnica anual, conjuntamente con el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX) y con la colaboración, en esta ocasión, del Comité Español de Grandes Presas (SPANCOLD).

El tema de la Jornada en esta ocasión fue la cimentación de presas de fábrica, con especial hincapié en algunos aspectos que pueden suponer una particular dificultad durante esa fase del diseño o de la construcción.

El tema era de gran interés para todos los profesionales vinculados tanto con la Ingeniería del Terreno como con la ingeniería de Presas, debido a que en este momento se diseñan y construyen un elevado número de presas, tanto en España, como en el resto del Mundo, y su principal objetivo fue el de ofrecer a los asistentes la oportunidad de disponer de los conocimientos más avanzados y de las últimas aportaciones, tanto teóricas como prácticas, relacionadas con esta importante materia.

Fue especialmente interesante y muy aplaudida la intervención de Roger Bremen, que sustituyó a Giovanni Lombardi, y que trató de los EFECTOS DEBIDOS AL DRENAJE EN CI-

MIENTOS DE PRESAS DE FÁBRICA CONSECUENCIA DE EXCAVACIONES SUBTERRÁNEAS, un interesantísimo trabajo relacionado con la influencia que la duplicación del nuevo túnel de San Gotardo, a más de un kilómetro de profundidad, ha tenido sobre algunas tres presas bóveda situadas en la superficie del terreno.



Aprobado el Real Decreto del Plan Hidrológico de la demarcación hidrográfica del Guadalquivir

Con esta aprobación ya son diez los planes de cuenca impulsados por el actual Ejecutivo. Siete de ellos ya han sido aprobados por Real Decreto (junto al del Guadalquivir y el del Guadiana, hoy aprobados, los del Miño-Sil, Galicia-Costa, Tinto-Odiel-Piedras, Guadalete-Barbate y Cuencas Mediterráneas Andaluzas), mientras que los otros tres (Duero, Cantábrico Occidental y Cantábrico Oriental) están en su última fase de tramitación tras recibir el informe favorable del Consejo Nacional del Agua.

La Web de SPANCOLD alcanza las 750.000 visitas al año

Tras una breve trayectoria de 5 años en Internet, la web de SPANCOLD supera su propio record con un incremento del 40% en el número de visitas recibidas en el último periodo de 12 meses. Este aumento supone que en los últimos tres años se han recibido más de **1.250.000 visitas**, o lo que es lo mismo, **3.150.000 accesos** (un acceso es cualquier solicitud al servidor de SPANCOLD de parte del explorador de un visitante)

Es muy importante reseñar que más de un 15% de las visitas recibidas son a través de smartphones y tablets, y que un 30% de las mismas se realizan desde fuera del territorio español.



Noticias de Interés

El Estado cifra en 25 los embalses en construcción en España.

[www.20minutos.es, 25 de Mayo]

La CHE tranquiliza a Sangüesa y confirma que la presa de Yesa es segura. Su presidente tildó de "irresponsables" las declaraciones de un geólogo que aconsejaba evacuar la ciudad.

[www.diariodenavarra.es, 24 de Mayo]

Inaugurada la nueva central de San Esteban (IBERDROLA)

[www.capitalmadrid.com, 23 de mayo]

¿Cómo afectan las pequeñas presas hidroeléctricas al curso natural de los ríos europeos?

[www.iagua.es, 23 de mayo]

La CHE da por solucionados los movimientos de tierra en el Pantano de Yesa.

[www.heraldo.es, 21 de mayo]

La mayor riada del Guadalquivir registrada fue en 1821, que midió 8,8 metros de altura.

[www.diariodecordoba.com, 19 de mayo]

La CHE somete a Información Pública el proyecto de embalse para laminar las avenidas en el río Bergantes.

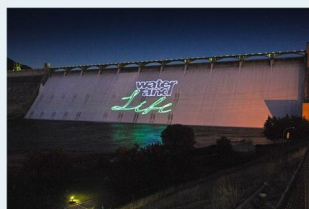
[www.terra.es, 18 de mayo]

San Juan Benet, ingeniero y mártir.

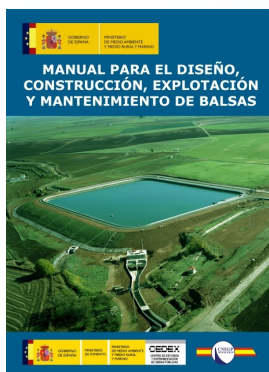
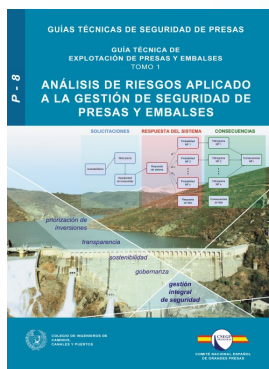
[www.cuartopoder.es, 18 de mayo]

Alarcón alcanza el 75% de su capacidad por segunda vez en su historia.

[www.lasprovincias.es, 16 de Mayo]



Fuente: USBR, Presa Gran Coulee.



Análisis de Riesgos Aplicado a la Gestión de Seguridad de Presas y Embalses

Guía Técnica de Explotación de Presas y Embalses. Tomo I (Guías Técnicas de Seguridad de Presas, nº8-1). 2012, CICCIP / Comité Nacional Español de Grandes Presas. 21x29,7 cm. 161 páginas. P.V.P: 38€

Este Tomo 1 de la Guía Técnica de Explotación de Presas y Embalses, presenta el estado actual de las denominadas técnicas de análisis de riesgos y aporta recomendaciones, fundamentos, referencias y ejemplos nacionales e internacionales en los que sustentar la implantación de sistemas de gestión integral de la seguridad de estas importantes infraestructuras hidráulicas.

Manual para el diseño, construcción, explotación y mantenimiento de balsas

Manual para el diseño, construcción, explotación y mantenimiento de balsas. 2010, Comité Nacional Español de Grandes Presas. 21x29,7 cm. 296 páginas. P.V.P: 50€

Este Manual pretende convertirse en referencia básica para los proyectistas de balsas y los técnicos encargados de supervisar su construcción e impermeabilización. Complementariamente, también está especialmente dirigido a todos aquellos que se encarguen de la explotación, el mantenimiento y la supervisión de la seguridad de las balsas, actividades todas ellas que van cobrando cada vez más importancia en este campo de la ingeniería.

SPANCOLD ha finalizado la **Guía Técnica de Medio Ambiente**, sin embargo, la actualización que ha acometido ICOLD de su conocido texto sobre las presas y el medio Ambiente de 1997, ha obligado a revisar el texto completo para adaptarlo a aquella. Además de lo anterior, el MAGRAMA está tramitando una nueva Ley de Evaluación Ambiental que puede obligar a modificar algunos criterios contenidos en la Guía Técnica, por lo que se ha considerado conveniente finalmente retrasar su edición definitiva hasta la aprobación de la nueva Ley.

El Comité de Presas de Materiales Suelos ha terminado ya de redactar la **Guía Técnica nº 2. 2ª Parte. Criterios para proyectos de presas y sus obras anejas. Presas de Materiales sueltos**, y actualmente se encuentra en fase de maquetación.

Boletines que próximamente publicará ICOLD

- nº 153: Sustainable design and post-closure performance of tailings dams
- nº 154: Dam safety management: Operational phase of the dam life cycle
- nº 155: Guidelines for use of numerical models in dam engineering
- nº 156: Integrated flood risk management
- nº 157: Small dams: Design, Surveillance and Rehabilitation
- nº 158: Dam surveillance guide
- nº 159: Supplement to the Position Paper on Dams and the Environment
- nº 160: ICOLD Dam Decommissioning - Guidelines
- nº 161: Dams and Water Transfers - An Overview

Más información en: <http://www.icold-cigb.org/>

SÍGUENOS EN **twitter**



<https://twitter.com/SPANCOLD>



COMITÉ NACIONAL ESPAÑOL DE GRANDES PRESAS

C/Jenner, 3 - 1ª Dcha, 28010 Madrid (ESPAÑA)

Tel: +34 91 553 71 43 / +34 91 553 71 53

Fax: +34 91 533 89 86

comunicacion@spancold.es

<http://www.spancold.es>