

Octubre 2013
Volumen 1, nº 2



Comité Nacional Español de Grandes Presas **BOLETÍN TRIMESTRAL**



81ª Reunión Anual de ICOLD (Seattle - USA)

JOSÉ POLIMÓN LÓPEZ ES ELEGIDO NUEVO VICEPRESIDENTE DE ICOLD

En la Asamblea General de la International Commission on Large Dams celebrada en Seattle el día 15 de agosto cesaron como Vicepresidentes de ICOLD el Dr. Werner Floegl (Austria) y el Sr. Pham Hong Giang (Vietnam), al término de su mandato de tres años, por lo que se había puesto en marcha el proceso de elecciones para elegir un Vicepresidente por la Zona Europa y otro por el 6º puesto al que pueden optar candidatos de cualquier país excepto el del Presidente.

Los elegidos para estos dos puestos de Vicepresidentes durante el periodo 2013 – 2016 han sido el Dr. José Polimón (España) y el Sr. Andy Zielinski (Canadá), cuyo mandato cubre el periodo 2013 – 2016.

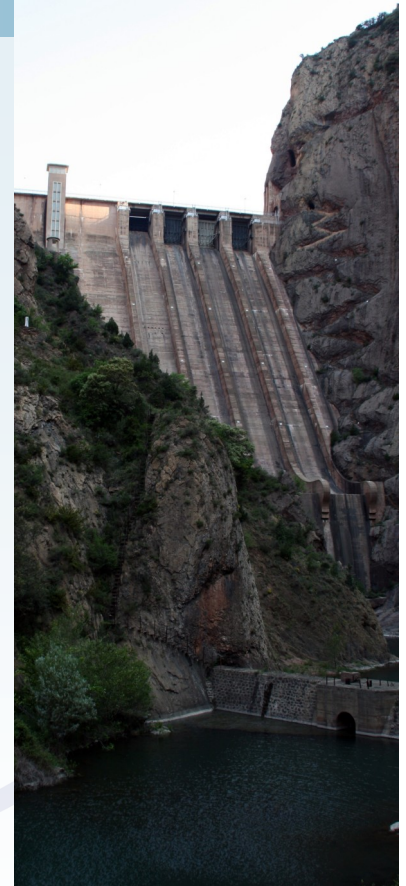
José Polimón es Presidente de SPANCOLD y del ICOLD European Club (EurCOLD). En su programa electoral ha resaltado la importancia de la formación para reducir el doble “gap” (de conocimiento y generacional) entre los profesionales del diseño y la construcción y los jóvenes que se incorporan a las actividades de gestión, explotación y seguridad de presas y embalses. En este sentido, se ha tenido en cuenta el impulso dado a estos temas desde SPANCOLD y desde EurCOLD.

El Board de ICOLD queda así constituido por el Presidente, Adama Ndiaye (Burkina Faso) y 6 Vicepresidentes: A. Pujol (Argentina) por América, T. Sakamoto (Japón) por Asia - Australasia, G. Basson (África del Sur) por África,

A. Schleiss (Suiza) y J. Polimón (España) por Europa y A. Zielinski (Canadá) por el 6º puesto. Se completa este Consejo con el Secretario General, M. de Vivo (Francia).



José Polimón López en el transcurso de su primera intervención como vicepresidente de ICOLD.



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.



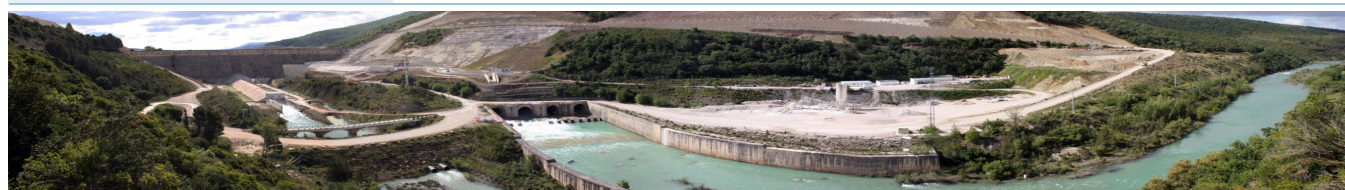
Curso Teórico - Práctico

ANÁLISIS DE RIESGOS APLICADO A LA GESTIÓN DE SEGURIDAD DE PRESAS Y EMBALSES (1ª Edición - Septiembre/Octubre 2013)

Una de las principales misiones de SPANCOLD es la de favorecer la difusión de los avances tecnológicos en materia de presas y embalses. Una de las formas de llevar a cabo esta misión es la de impartir cursos de formación que permitan difundir dichos avances.

Por este motivo y tras detectarse en los últimos meses el interés y la oportunidad de proporcionar herramientas y ejemplos de aplicación de las técnicas de Análisis de Riesgos para priorizar inversiones en seguridad de presas (fácilmente extrapolables a otras grandes infraestructuras) se ha impartido un Curso Teórico-Práctico sobre Análisis de Riesgos aplicado a la Gestión de Seguridad de Presas y Embalses.

La clausura del curso tuvo lugar el 1 de octubre con la entrega de los diplomas de asistencia por parte de José Polimón López (Presidente de SPANCOLD y Vicepresidente de ICOLD)



Curso Teórico - Práctico

ANÁLISIS DE RIESGOS APLICADO A LA GESTIÓN DE SEGURIDAD DE PRESAS Y EMBALSES (2ª Edición - Febrero 2014)

Tras el éxito obtenido en la 1ª Edición de este Curso Teórico - Práctico, SPANCOLD está organizando una nueva edición del mismo para los días 4, 11 y 18 de febrero de 2014.

El curso, con una duración de 21 horas, tiene los siguientes contenidos:

Día 1. Martes 4 de Febrero

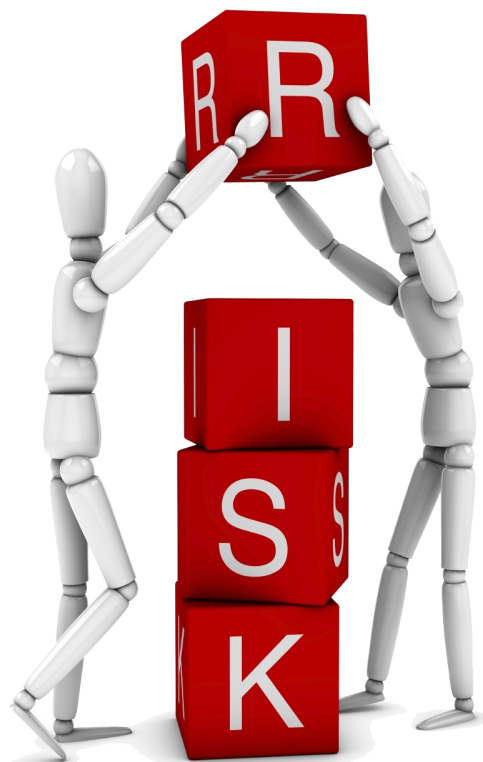
Introducción. Conceptos Generales. Contenido de la Guía Técnica. Herramientas de apoyo a su aplicación.

Día 2. Martes 11 de Febrero

Ejercicios prácticos de aplicación mediante el software libre iPresas-Simp: generación de modelos de riesgo, discusión sobre los datos de entrada e implicaciones de los resultados.

Día 3. Martes 18 de Febrero

Presentación y debate sobre casos de estudio y lecciones aprendidas en los últimos años: caso de una sola presa, caso de un sistema de presas explotado conjuntamente y caso de un grupo numeroso de presas operadas por el mismo titular.



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



81ª Reunión Anual de ICOLD (Seattle - USA)

EL MAGRAMA DESTACA EN LA COMISIÓN INTERNACIONAL DE GRANDES PRESAS LA CAPACIDAD DE ESPAÑA EN LA GESTIÓN DE ESTAS INFRAESTRUCTURAS

Una gestión eficaz y eficiente de las presas es muy relevante en España, donde las más de 1.300 grandes presas en servicio desempeñan un papel clave para garantizar el abastecimiento y el control de los episodios meteorológicos extremos.

Se ha destacado el impulso español en el análisis de riesgos para gestionar la seguridad de las presas gracias a la publicación de una guía técnica difundida internacionalmente que facilita su aplicación.

El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA) ha participado en la 81ª reunión anual de la Comisión Internacional de Grandes Presas (ICOLD), celebrada en Seattle (Estados Unidos), donde la delegación española ha destacado la capacidad de España en la gestión, eficaz y eficiente, de estas infraestructuras.

La delegación española que ha acudido a esta reunión ha estado encabezada por el MAGRAMA,

a través de la Dirección General del Agua, y ha contado con la participación de representantes del Comité Nacional Español de Grandes Presas, profesores de las Universidades Politécnicas de Valencia y Madrid, técnicos del Canal de Isabel II Gestión, así como representantes del sector privado, constructoras (Dragados, HCC, OHL), ingenierías (OFITECO, INGÉSUELO) y consultores.

En el simposio se han abordado diversos temas relacionados con las presas, destacando la importancia de una gobernanza eficaz y eficiente de estas infraestructuras, un asunto de especial relevancia en un país como España, donde estas infraestructuras desempeñan un papel clave en la garantía del abastecimiento y en el control y gestión de los episodios meteorológicos extremos.

Más información en:

[MAGRAMA \(http://www.magrama.gob.es\)](http://www.magrama.gob.es)



81ª Reunión Anual de ICOLD (Seattle - USA)

**COMITÉ DE INFORMACIÓN AL PÚBLICO Y EDUCACIÓN
COMMITTEE (N) ON PUBLIC AWARENESS AND EDUCATION (COPAE)**

La reunión de este Comité se celebró durante el día 13 de agosto de 2013, presidida por Peter Mulvihill (Nueva Zelanda). Contó con la asistencia de 8 miembros, 2 sustitutos y 5 observadores. Entre estos últimos estuvo como es habitual el Director de Comunicación de ICOLD, Emmanuel Grenier. El representante de España fue José Polimón.

Se presentaron las actividades de los distintos países en este importante tema por el siguiente orden: España, USA, Brasil, Japón, Suecia, Noruega, Francia y Corea.

Se aprobó el Plan de Comunicación de ICOLD, en el que se da importancia, por una parte, a la necesidad de contar con portavoces entrenados en la relación con los medios de comunicación y, por otra, al uso de las redes sociales, especialmente con mensajes cortos y claros.

En este sentido, se resaltó la composición del Comité correspondiente español (CIPE), que incluye ingenieros con experiencia en comunicación, periodistas, profesionales de la comunicación, historiadores y geógrafos.

Asimismo se comentó favorablemente el alto nivel de actividad de SPANCOLD en su web y en Twitter, con noticias nacionales e internacionales sobre el Agua, las Presas, el Medio Ambiente y el Cambio Climático.

La utilización de estos medios favorece la difusión de los programas de formación como

el Máster de Explotación y Seguridad de Presas y Balsas, que en su cuarta edición ha comenzado también en la modalidad on line, y los cursos específicos de formación.

J. Polimón



Incidents and Accidents What Can We Learn?

The European Club of ICOLD (International Commission on Large Dams), together with the Swedish National Committee of ICOLD would like to invite to a workshop with title "Incidents and Accidents – What Can We Learn?" The workshop will focus on lessons learnt from incidents and accidents, mainly in Europe, but also from other parts of the world. The workshop will be divided in different sessions where cases will be described and discussed more in detail. The typical attendee will be engineers from owners, consultants, regulators etc. The number of participants will be restricted to 100 persons.

Each presentation will be given ample time (40-45 min) to be able to include more details than would usually be the case, and there will be a good opportunity to discuss and debate in connection to each presentation. Areas covered will include different types of dams, such as concrete dams, earth dams, tailings dams, as well as important subsystems such as gates and control systems.

If there is interest in a study trip, this will potentially be arranged. This full day trip will take you approximately 200 km north of Stockholm to the Älvkarleby HPP, where the hydraulic laboratories of Vattenfall are situated.

DATE: November 11-12, 2013
(study trip November 13)

VENUE: Sweco Building, Gjörwellsgratan 22, Stockholm, Sweden

LANGUAGE: English (translation will not be provided)

More information in:

<http://www.swedcold.org/>



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 10 November in Kunming, the Capital City of Yunnan Province, China.

81^a Reunión Anual de ICOLD (Seattle - USA)

COMITÉ DE EXPLOTACION, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE PRESAS
COMMITTEE (M) ON OPERATION, MAINTENANCE AND REHABILITATION OF DAMS



A la reunión de este Comité Técnico asistieron dos vocales españoles: Fernando Girón Caro, Presidente del Comité Técnico del mismo nombre de SPANCOLD y Diego Pérez-Cecilia del Canal de Isabel II Gestión.

A la reunión asistieron, además, otros 11 países y un total de 8 observadores.

Esta reunión tenía carácter de refundación de este Comité, al haber sido nombrado un nuevo presidente del mismo: Alain Yziquel (Francia)

En relación con el trabajo del propio comité, se revisaron los términos de referencia (TOR) elaborados por la anterior presidencia, de forma que, los relacionados con la explotación y el mantenimiento se van a materializar en un texto hoy casi terminado y cuya versión definitiva se van a encargar de completar y uniformizar Sudáfrica, Canadá y Suecia.

Se ha previsto que en noviembre de este mismo año pueda estar publicado en la web

de ICOLD para consulta y envío de comentarios.

En cuanto a los TOR relacionados con trabajos bajo el agua, se ha previsto elaborar un nuevo boletín consistente en una primera parte descriptiva y una segunda en la que se incluirán numerosos ejemplos prácticos de trabajos realizados en distintos países. Para la revisión de este documento, y por su experiencia en estos temas, el comité español se ha comprometido a colaborar en un grupo de trabajo formado por el Presidente y representantes de cinco países.

Además, en la reunión se realizaron tres interesantes presentaciones relacionadas con el recrecimiento de la presa de San Vicente (USA), con un programa de revisión del comportamiento de anclajes inyectados en décadas anteriores y con la rehabilitación de los desagües de la presa de Cheesman bajo su carga hidráulica.

F. Girón



81^a Reunión Anual de ICOLD (Seattle - USA)

COMITÉ DE VIGILANCIA DE PRESAS
COMMITTEE (Q) ON DAM SURVEILLANCE



El recién renovado Comité Técnico de Vigilancia de Presas (Technical Committee on Dam Surveillance TCDS) se reunió por primera vez de forma oficial durante la Reunión Anual de ICOLD en Seattle. Sus términos de referencia habían sido aprobados por la Asamblea General de ICOLD en Kioto en 2012, fijándose un periodo de trabajo de 2013 a 2016.

El Comité está compuesto por participantes de 21 países, de los cuales acudieron 16. Además asistieron 2 miembros asociados (co-opted member) y 17 observadores.

De acuerdo a los términos de referencia el Comité elaborará una serie de boletines sobre los siguientes aspectos:

- Métodos para la mejora de la calidad y fiabilidad de la información.
- Procesamiento de datos y técnicas de representación.
- Herramientas eficaces de análisis y diagnóstico para determinar los patrones de comportamiento.
- Sistemas de vigilancia apropiados para optimizar gastos de mantenimiento, rehabilitación y otros costos de ciclo de vida.
- Lecciones aprendidas de ejemplos de casos reales.

En una reunión informal en Kioto en 2012, se decidió iniciar la actividad del Comité con un boletín de casos prácticos de vigilancia de presas. A tal efecto se pidió a cada miembro aportar ejemplos.

Durante las sesiones celebradas los días 12 y

13 de agosto, se presentaron 45 casos provenientes de 18 países diferentes y se tuvo un debate muy interactivo entre todos los participantes. Se solicitaron más casos sobre aspectos no cubiertos para la próxima reunión. La fecha para finalizar el boletín sobre los casos reales se fijó para 2015.



Rotura de la Presa Zoeknag (Sudáfrica)

Durante la primera sesión, el 12 de agosto, hubo dos presentaciones de representantes del Foro de Ingenieros Jóvenes de ICOLD, una de ellas a cargo de David Galán del Canal de Isabel II Gestión, sobre experiencias de control de movimientos de presas mediante GPS.

Se establecieron dos grupos de trabajo más: uno para "Procesamiento de datos y técnicas de representación" y otro para "Herramientas eficaces de análisis y diagnóstico para determinar los patrones de comportamiento." Comenzarán a preparar los contenidos para los dos próximos boletines.

J. Fleitz



81ª Reunión Anual de ICOLD (Seattle - USA)

CLUB REGIONAL AFRICANO DE ICOLD
AFRICAN REGIONAL CLUB OF ICOLD (ARC)

El Club Regional Africano de ICOLD celebró en Seattle su tercera reunión desde su creación el pasado año 2012. Por el momento está compuesto por 22 miembros: Argelia, Burkina Faso, Camerún, Congo, Costa de Marfil, Egipto, Etiopía, Ghana, Kenia, Leshoto, Libia, Madagascar, Malí, Marruecos, Mozambique, Níger, Nigeria, Sudáfrica, Sudán, Túnez, Zambia y Zimbawe. La presidencia del mismo corresponde al sudafricano Gerrit Basson, que ostenta la vicepresidencia trianual de ICOLD por África.

Su principal objetivo es facilitar el acceso al conocimiento de ICOLD a los miembros que no tienen posibilidad de acceso a los eventos de ICOLD, normalmente por limitaciones económicas.

La reciente reunión de Addis Abeba, el pasado abril, sirvió para congregar representantes de una gran parte de países en África. En Seattle

se valoró muy positivamente esa iniciativa y la oportunidad de su continuidad con una frecuencia bianual.

Uno de los temas que más interés suscita en el Club es el impulso a la transferencia de tecnología y el refuerzo de capacidades de los jóvenes ingenieros presistas africanos. Se presentaron las recientes aportaciones tanto de Marruecos como de Turquía a esta iniciativa de la que su reflejo en ICOLD es el comité al efecto conducido por el actual presidente de ICOLD, Adama Nombre.

Se discutió la actual iniciativa de IWA y IUCN sobre el "Diálogo sobre las presas" y el potencial del mismo en especial en las cuencas de África occidental, como las de los ríos Níger, Volta o Senegal donde se está desarrollando un productivo intercambio de ideas.

E. Cifres



81ª Reunión Anual de ICOLD (Seattle - USA)

COMITÉ DE PRESAS DE HORMIGÓN
COMMITTEE (D) ON CONCRETE DAMS

A la Reunión Anual de Seattle asistieron 19 de los 30 Vocales que componen el Comité, incluyendo al Presidente, Robin Charlwood y al Vicepresidente, Jean Launay. Asimismo se contó con la presencia de 15 asistentes en calidad de observadores. SPANCOLD estuvo representado por el Presidente del Comité Técnico a nivel nacional, Rafael Ibáñez de Aldecoa.

La Reunión se celebró a lo largo de tres sesiones, en la tarde del lunes 12 y mañana y tarde del martes 13 de Agosto.

La primera y parte de la segunda sesión se dedicaron a la celebración de un "workshop" en el que se realizaron hasta siete presentaciones, enfocadas a algunos de los últimos boletines ya editados o en preparación por este Comité Técnico, y a experiencias concretas en Japón y Corea del Sur. A continuación se desarrollaron los principales asuntos incluidos en la agenda de la Reunión, entre los que cabe destacar:

- Boletines recientemente aprobados: "Physical Properties of Hardened Concrete in Dams", disponible a nivel de borrador mientras se termina su traducción al francés, y "Selection of Materials for Concrete for Dams", cuya aprobación se produjo en la Asamblea General de ICOLD del viernes 16 de Agosto.

- Nuevos boletines. Actualmente se está trabajando en los siguientes: "Expansion Phenomena in Concrete Dams", "Joint Seals for Concrete Structures for Dams" y se decidió proponer una actualización del Boletín 126 "RCC Dams. State of the Art and Case Histories" que por razones de agilidad se realizaría por capítulos. El boletín "Guidelines for Hardfill (CSG) Dams" será desarrollado por el nuevo Comité Técnico "Cemented Material Dams (CMD)", con el apoyo del Comité de Presas de Hormigón. Muy ligado a la creación del nuevo Comité CMD, se acordó el desarrollar las directrices de un posible boletín "Selection of Dam Types", que se acometerá en conjunto con el Comité Técnico de Presas de Materiales Suetos.
- Otros temas. Se encuentran en proceso de elaboración dos folletos divulgativos, uno sobre "Sustainable Concrete Dam Construction" y otro sobre "Decommissioning of Concrete Dams - Options for Recycling". Por último, quedan pendientes de concretar los detalles, en cuanto a estructura y funcionamiento, de dos bases de datos, "Database on Physical Properties of Concrete Dams" y "Database on Expanding Concrete Dams".

R. Ibáñez de Aldecoa

82st ICOLD Annual Meeting

June 1st to 6 2014, Bali,
Indonesia



The Executive Committee meeting of KNI-BB on September 11th, 2009 have resulted in the decision for KNI-BB to become the host of ICOLD 2014 in Bali. This coincides with the fact that 20 years have passed since Indonesia last become the host of ICOLD in 1986 in an event held in Jakarta (Hotel Mandarin). ICOLD hold its annual meeting in Hanoi 2010, Vietnam. The annual meeting for 2011 was held in Switzerland and 2012 was held in Japan respectively. The hosts for the 2013 annual meeting has been USA.

More information in:

<http://www.icold2014bali.org/>

<http://www.knibb-inacold.com/>



81ª Reunión Anual de ICOLD (Seattle - USA)

COMITÉ DE PRESAS DE HORMIGÓN
COMMITTEE (D) ON CONCRETE DAMS

A la Reunión Anual de Seattle asistieron 19 de los 30 Vocales que componen el Comité, incluyendo al Presidente, Robin Charlwood y al Vicepresidente, Jean Launay. Asimismo se contó con la presencia de 15 asistentes en calidad de observadores. SPANCOLD estuvo representado por el Presidente del Comité Técnico a nivel nacional, Rafael Ibáñez de Aldecoa.

La Reunión se celebró a lo largo de tres sesiones, en la tarde del lunes 12 y mañana y tarde del martes 13 de Agosto.

La primera y parte de la segunda sesión se dedicaron a la celebración de un "workshop" en el que se realizaron hasta siete presentaciones, enfocadas a algunos de los últimos boletines ya editados o en preparación por este Comité Técnico, y a experiencias concretas en Japón y Corea del Sur. A continuación se desarrollaron los principales asuntos incluidos en la agenda de la Reunión, entre los que cabe destacar:

- Boletines recientemente aprobados: "Physical Properties of Hardened Concrete in Dams", disponible a nivel de borrador mientras se termina su traducción al francés, y "Selection of Materials for Concrete for Dams", cuya aprobación se produjo en la Asamblea General de ICOLD del viernes 16 de Agosto.

- Nuevos boletines. Actualmente se está trabajando en los siguientes: "Expansion Phenomena in Concrete Dams", "Joint Seals for Concrete Structures for Dams" y se decidió proponer una actualización del Boletín 126 "RCC Dams. State of the Art and Case Histories" que por razones de agilidad se realizaría por capítulos. El boletín "Guidelines for Hardfill (CSG) Dams" será desarrollado por el nuevo Comité Técnico "Cemented Material Dams (CMD)", con el apoyo del Comité de Presas de Hormigón. Muy ligado a la creación del nuevo Comité CMD, se acordó el desarrollar las directrices de un posible boletín "Selection of Dam Types", que se acometerá en conjunto con el Comité Técnico de Presas de Materiales Suetos.
- Otros temas. Se encuentran en proceso de elaboración dos folletos divulgativos, uno sobre "Sustainable Concrete Dam Construction" y otro sobre "Decommissioning of Concrete Dams - Options for Recycling". Por último, quedan pendientes de concretar los detalles, en cuanto a estructura y funcionamiento, de dos bases de datos, "Database on Physical Properties of Concrete Dams" y "Database on Expanding Concrete Dams".

R. Ibáñez de Aldecoa



83rd ICOLD Annual Meeting and 25th Congress

June 2015



During the ICOLD General Assembly in Kyoto, Japan on Tuesday 5th June the Norwegian National Committee on Large Dams (NNCOLD) was elected host for the 83rd ICOLD Annual Meeting and 25th Congress.

NNCOLD has invited the entire ICOLD family to come to Stavanger, Norway in June 2015.

More information in:

www.icoldnorway2015.org/

www.facebook.com/ICOLDNorway/

El Gobierno modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico y crea un registro de aguas electrónico central

El Consejo de Ministros ha aprobado, a propuesta del MAGRAMA, el Real Decreto que modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico (aprobado por el Real Decreto 849/1986 de 11 de abril) en materia de registro de aguas y criterios de valoración de daños al dominio público hidráulico.

Este Real Decreto da cumplimiento a lo establecido en la Ley de Aguas con el desarrollo normativo de la organización y funcionamiento del Registro de Aguas y de su Base Central de datos, para que cumplan con sus objetivos de ser un instrumento fundamental para la gestión y control del dominio público hidráulico y de la planificación hidrológica.

<http://www.europapress.es>

81ª Reunión Anual de ICOLD (Seattle - USA)

COMITÉ DE SEDIMENTACIÓN DE EMBALSES
COMMITTEE (J) ON SEDIMENTATION OF RESERVOIRS (2010-13)



De acuerdo con lo previsto y presidido por la Chairwoman de China, Jiang Enhui, tuvo lugar la reunión del Comité Técnico de Sedimentación.

Tras presentarme como nuevo representante de España en este CT, como consecuencia de mi nombramiento como Presidente del Comité homólogo español, sustituyendo a Juan Carlos de Cea que ha sido nombrado Presidente del Comité español de Seguridad, hice una breve presentación del problema de la sedimentación en España.

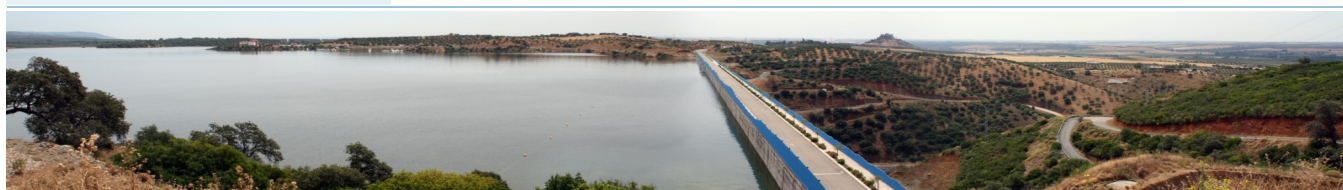
Hubo diversas intervenciones, todas en el mismo sentido: cada país tiene más o menos identificado el problema, las legislaciones de aplicación son dispersas y heterogéneas, y no existen ni planes ni soluciones sistemáticas para abordar de forma global la sedimentación, atendiendo a todos los factores intervinientes.

La Presidenta propuso redactar un boletín para el año próximo, presentando una propuesta de guión, se produjo un debate llegando al acuerdo de que, como primera fase, se

preparará un primer documento en el que se van a recopilar casos concretos, en forma de fichas, siguiendo el siguiente esquema:

1. Owners
2. Hydrology
3. Basic dam/reservoir data
4. Plot of capacity versus mean annual flow
 - 10 years or more of flow data ?
5. Political issues, if any
6. Regulatory constraints (including environmental, sediment of fish continuity)
7. Sediment data (if available)
 - Transport, grain sizes, etc.
 - Annual inflow versus capacity of sediment and water
8. Classification of sediment management, perhaps using Dr. Sumi's chart
9. New dam versus retrofit of existing dam
10. Special Items, such as
 - Density currents
 - Sediment Bypasses
 - Reservoirs filled with sediment – how dealing with it and how much success
11. Economics/Sustainability
 - Rehabilitation
 - Cost comparisons

A. Gonzalo



Diego Pérez Cecilia (izquierda) y Fernando Girón Caro (centro) en el transcurso de la reunión del Comité Técnico de Explotación, Mantenimiento y Rehabilitación de Presas.



Alfredo Granados García (izquierda) durante la reunión del Comité de Hidráulica para Presas.



Alberto Gonzalo (derecha) en el transcurso de la reunión del Comité de Sedimentación de Embalses.

81ª Reunión Anual de ICOLD (Seattle - USA)

COMITÉ DE PRESAS DE MATERIALES SUELTOS
COMMITTEE (E) ON EMBANKMENT DAMS

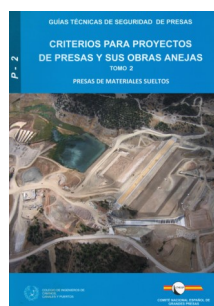


La reunión tuvo lugar durante la tarde del lunes 12 y durante el día 13 (mañana y tarde).

La asistencia fue muy nutrida, ya que prácticamente asistieron todos los comisionados.

Los temas que se consideraron fueron principalmente los siguientes:

1. Boletín de erosión interna (Parte I). *Francia.*
2. Propuesta de actualización del boletín de núcleos asfálticos. *Austria.*
3. Propuesta de redacción de un boletín sobre seguridad frente a roturas por erosión. *Finlandia.*
4. Propuesta de actualización de filtros y drenes. *España.*
5. Propuesta de revisión de los criterios generales de proyecto. *Iran.*
6. Introducción del Boletín sobre erosión interna (Parte II). *Francia.*



nuevo Boletín sobre filtros y drenes, ampliando el cambio a "transiciones y protecciones".

✓ **El punto 5 no se pudo reconsiderar por ausencia del representante iraní.**

✓ **Se aprobó la línea de trabajo del Boletín de erosión interna (Parte II).**

Aprovechando la conveniencia de incidir en la necesidad de actualizar los criterios de proyecto de "filtros, drenes, transiciones y protecciones", se hizo una presentación de la Guía Técnica de SPAN-COLD, "Criterios para Proyectos de presas y sus Obras Anejas. Tomo 2 (Presas de Materiales Suelos)"

La presentación fue ayudada con imágenes de las figuras que hoy existen en el borrador de dicha Guía, que venían precedidas de una "portada provisional" y un índice.

La presentación ocupó más de 30' de la sesión del Comité y fue seguida de varias preguntas de interés que fueron oportunamente debatidas entre los asistentes.

Como resultado de esta presentación se aceptó que un grupo de trabajo, liderado por SPAN-COLD, actualizase el Boletín de ICOLD sobre "filtros y drenes" que hoy tiene unos veinte años de antigüedad.

A. Soriano



81ª Reunión Anual de ICOLD (Seattle - USA)

COMITÉ DE HIDRÁULICA PARA PRESAS
COMMITTEE (C) ON HYDRAULICS FOR DAMS

La reunión del Comité Técnico de Hidráulica para presas se centró en el seguimiento de los trabajos de redacción del nuevo boletín sobre aliviaderos. En las reuniones previas (Lucerna 2011 y Kyoto 2012) se concretó la temática del boletín y se asignaron los coordinadores de los distintos capítulos.

El nuevo boletín complementará a los dos existentes sobre aliviaderos (números 58 y 81), ya que trata temas de interés específico en determinadas regiones del mundo: aliviaderos de gran capacidad (por encima de los 30.000 m³/s), erosión en aliviaderos de gran energía, paso de sedimentos y flotantes, o aliviaderos ubicados en zonas extremadamente frías; y temas de desarrollo relativamente reciente: aliviaderos escalonados, aliviaderos en laberinto y tecla de piano, aliviaderos en presión y tipo vórtice, uso de modelos físicos

y matemáticos en el diseño, y estrategias para la reducción de costes.

En la actualidad se dispone de borradores de trabajo de prácticamente todos los capítulos y se entra en fase de fase de revisión, realización de comentarios e inclusión de casos de estudio de los diferentes países. En la planificación de este comité se prevé disponer de un borrador final completo para la próxima reunión anual (Bali 2014) y finalizar el boletín de cara al siguiente congreso (Stavanger 2015).

En la reunión se efectuaron también dos interesantes presentaciones sobre el aprovechamiento de Inga en la República Democrática del Congo (hasta 40.000 MW, instalados por fases) y los aliviaderos tipo vórtice de la presa de Rogún en Tayikistan.

A. Granados



Ignacio Escuder (derecha) durante la reunión del Consejo del Club Europeo de ICOLD.



Jürgen Fleitz (derecha) en el transcurso de la reunión del Comité de Vigilancia de Presas.



81ª Reunión Anual de ICOLD (Seattle - USA)

REUNIÓN DEL CONSEJO DEL CLUB EUROPEO DE ICOLD

Bajo la presidencia de José Polimón, y actuando como Secretario General Ignacio Escuder, el pasado 13 de Agosto de 2013 tuvo lugar en Seattle (USA) la reunión anual del Consejo del European Club (EurCOLD) de la Comisión Internacional de Grandes Presas (ICOLD)

La reunión contó con la asistencia de la práctica totalidad de los 21 miembros del consejo (a su vez presidentes de los respectivos Comités Nacionales de ICOLD), así como de los responsables de los Grupos de Trabajo y numerosos observadores.

Entre los numerosos puntos tratados en la agenda y los acuerdos tomados, cabe destacar la felicitación unánime del Consejo a su Presidente por la labor realizada en los últimos tres años desde que fuese elegido en la reunión de Innsbruck (Austria) en Septiembre de 2010. Con fecha de 1 de Enero de 2014 se eligió como nuevo presidente a Guido Mazzà, del Comité Nacional Italiano de Grandes Presas.

Entre los principales acuerdos tomados destacó la aprobación de la hoja de ruta para la impartición de un Curso europeo de explotación, mantenimiento y seguridad de presas, inspirado en el que imparte SPANCOLD así como el compromiso de situar la temática de

presas al nivel apropiado en el espacio europeo de investigación.

Ambos acuerdos están alineados con lo que ha sido el eje de la acción española en el Club Europeo de ICOLD, centrado en una atención especial al hecho diferencial europeo en el campo de la ingeniería de presas: el conocimiento y la innovación.

Por último, cabe reseñar que antes de que culmine la presidencia española del Club, y con una activa participación española, se celebrará en Estocolmo el Workshop "Lecciones aprendidas a través de incidentes y accidentes de presas", los días 11 y 12 de Noviembre, como muestra del compromiso del Consejo de EurCOLD con la necesidad de transmisión de conocimiento y el refuerzo del papel que Europa puede y debe jugar en esta materia.

I. Escuder



David Galán Martín (izquierda) en el transcurso de la reunión del Comité de Vigilancia de Presas.



Antonio Soriano (izquierda) en el transcurso de la reunión del Comité de Presas de Materiales Sueltos.



José Polimón (centro) interviniendo en la reunión del Comité de Información al Público y Educación (COPAE).



IV MASTER INTERNACIONAL EN EXPLOTACIÓN Y SEGURIDAD DE PRESAS Y BALSAS

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

Versión ON LINE para alumnos NO RESIDENTES EN ESPAÑA

Organizan:

ABIERTO EL PLAZO DE INSCRIPCIÓN A MÓDULOS

IV Master Internacional en Explotación y Seguridad de Presas y Balsas

La comunidad científica y técnica de Presas, a través de los Congresos Internacionales de ICOLD y de varios simposios viene mostrando su preocupación por la formación. Esto se traduce en dos líneas complementarias: la formación de profesionales para diseñar y construir nuevas presas (especialmente en países en desarrollo) y la formación del personal técnico que debe ocuparse de explotar con seguridad las presas existentes.

Por esta razón se creó el **Master Internacional en Explotación y Seguridad de Presas y Balsas**, que tras el éxito obtenido en las ediciones anteriores, ha comenzado su **4ª Edición (2013-2014)** el jueves 26 de septiembre, homologado por la Universidad Politécnica de Madrid, organizado por el Comité Nacional Español de Grandes Presas (SPANCOLD), en colaboración con el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, la Fundación

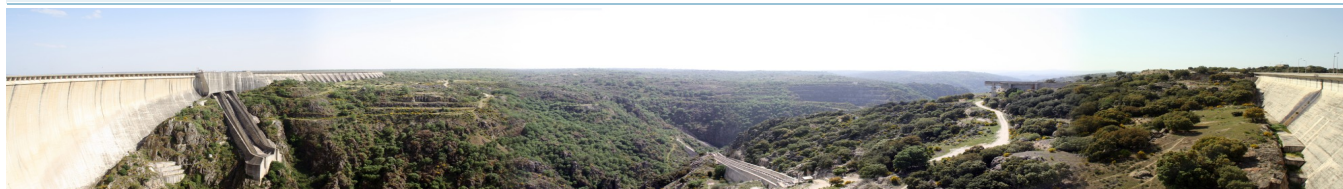
Caminos y la Fundación Agustín de Betancourt de la Escuela de Caminos de la Universidad Politécnica de Madrid.

Esta nueva edición presenta una novedad, y es la posibilidad para aquellos alumnos que no residan en España de cursar la modalidad "on line". Esta modalidad se realiza simultáneamente con la modalidad presencial y se completa con un curso intensivo presencial en España de dos semanas de duración.

Se mantiene la posibilidad de hacer el Máster presencial por Módulos en varios cursos lectivos, así como la de realizar uno o varios Módulos independientes de especialización para los alumnos residentes en España.

Más información en:

<http://www.spancold.es/master2013>



Kenia descubre dos acuíferos que podrían garantizar agua durante 70 años

Kenia tenía escondido el mayor tesoro que una tierra árida pueda desear. Un equipo de la Unesco ha localizado una de las mayores reservas de agua subterráneas del mundo, capaz de saciar la sed de este país africano en los próximos 70 años. El hallazgo tiene tanta importancia porque casi la mitad de los keniatas, 17 millones, sufre la falta de agua potable, por lo que ya se habla de que es mejor que haber descubierto petróleo ya que cambiará la vida de la población al posibilitar el desarrollo de esta zona con la creación de granjas e infraestructuras.

De momento, por los trabajos de prospección y perforación, se da por hecho la existencia de dos enormes acuíferos, el mayor de los cuales con una capacidad de al menos 200.000 millones de metros cúbicos, y otro más pequeño de 10.000 millones. Además, falta determinar el tamaño de otros tres pozos, aunque los científicos creen que serán mucho más pequeños. Los hallazgos se han producido en el área semidesértica de Turkana, en el norte de Kenia, alrededor del lago salino del mismo nombre que comparte con Etiopía.

<http://www.elpais.es>

Gestión de Fenómenos Expansivos en Presas por Reacciones Alkali - Árido (INTERNATIONAL WORKSHOP)

Entre los días 18 a 21 de agosto de 2013, y previamente a la celebración del workshop, los asistentes al mismo tuvieron la oportunidad de visitar varias presas del sudeste de EEUU, y sus instalaciones auxiliares, todas afectadas por fenómenos de fisuración debido a procesos expansivos: la presa y la esclusa de Chichamauga y las presas de Fontana, Cheoah, Santeetlah e Hiwassee.

Todas estas presas muestran numerosos síntomas de afección debido a reacciones expansivas (fisuración, desplazamiento, pérdidas locales de material, etc.), y durante la visita se presentó cual ha sido su evolución, su situación actual y las medidas de reparación y monitorización aplicadas, fundamentalmente cortespas para eliminar tensiones y asumir la expansión. En general, los técnicos americanos consideran que este sistema, junto con una adecuada monitorización de los desplazamientos, da muy buenos resultados en la práctica. De las presas visitadas la de Santeetlah es la que muestra una monitorización y reparación más escasa, debido, principalmente, a un cambio de titularidad.

Cabe destacar que, en conjunto, los sistemas de control y monitorización empleados en las presas americanas son similares a los utilizados en las presas españolas: péndulos, control de nivelación, medida de desplazamientos, control de aberturas, etc.

El día 20 se celebró el workshop, en el que se expusieron la situación y actuaciones en las presas visitadas y en el que, además, se realizó una presentación de la situación de presas con fenómenos expansivos debido a reacción

árido-álcali y al ataque interno por sulfatos, en diversas partes del mundo.

Hicieron presentaciones técnicas y especialistas en la materia de América del Norte, Europa (Esperanza Menéndez, del Instituto Torroja, y vocal colaborador de SPANCOLD, efectuó la presentación del caso Español), África y Brasil, lo que permitió tener una visión general de la situación a nivel mundial, si se exceptúa Asia.



Las principales cuestiones que quedaron abiertas y sobre las que se considera que se necesita más estudio en el futuro son las siguientes: mayor conocimiento sobre las reacciones que realmente están afectando a las estructuras, previsión del tiempo de duración de las reacciones, papel que pueden jugar los álcalis suplementarios en el hormigón a largo plazo, tipos de modelos de predicción, nuevos tipos de instrumentación y ensayos, efectividad de las medidas de reparación aplicadas con el tiempo y métodos para evitar la aparición de dichos fenómenos en estructuras de nueva construcción.

E. Menéndez

Comienzan las obras de ampliación de la Central de San Pedro

A principios del pasado mes de Junio, Iberdrola recibió la aprobación del Proyecto de Construcción de la nueva central hidroeléctrica de San Pedro II, situada en el río Sil justo antes de su confluencia con el Miño, dando comienzo a continuación de las obras correspondientes.

Se trata de la ampliación de la central de San Pedro, en servicio desde el año 1959. La central existente está equipada con dos turbinas Kaplan de eje vertical, con una potencia total de 32 MW; la nueva central aportará una potencia adicional de 25 MW, por medio de una turbina tipo bulbo de eje horizontal. Esta ampliación es necesaria para optimizar el aprovechamiento de los recursos hídricos en el tramo final del Sil, después de la ampliación recientemente concluida del aprovechamiento de San Esteban, situado inmediatamente aguas arriba.

La nueva central es totalmente subterránea, y se situará entre la central existente y la presa de San Pedro. El limitado espacio disponible

ha influido notablemente en el diseño, dando lugar a un encaje de la nueva turbina que no es el habitual en las de tipo bulbo. Esta circunstancia ha obligado a realizar amplios y detallados estudios para optimizar el flujo en la toma y en la conducción, de unos 100 m de longitud, lográndose finalmente unas condiciones óptimas en el funcionamiento hidráulico de la turbina.

Está previsto que esta ampliación entre en servicio en Junio de 2016.



El Príncipe Felipe inaugura 'Cortes-La Muela', la mayor instalación de bombeo de agua de Europa, situada en Cortes de Pallás

El Príncipe de Asturias ha inaugurado este lunes el aprovechamiento hidroeléctrico Cortes-La Muela, ubicado en Cortes de Pallás y que constituye "la mayor central de bombeo de Europa", con una inversión global de más de 1.200 millones de euros, una potencia instalada de **2.000 megavatios (MW)** y **capacidad de generar unos 5.000 Gwh al año y atender cerca de 500.000 hogares**, en un acto en el que ha estado acompañado por el presidente de Iberdrola, Ignacio Galán, y el de la Generalitat Valenciana, Alberto Fabra.

Para su instalación, se ha excavado una caverna de 115 metros de largo, 50 de alto y 20 de ancho.

[\[http://www.lasprovincias.es\]](http://www.lasprovincias.es)



Jornada Técnica

ANÁLISIS DE RIESGOS EN LA GESTIÓN DE PRESAS Y EMBALSES

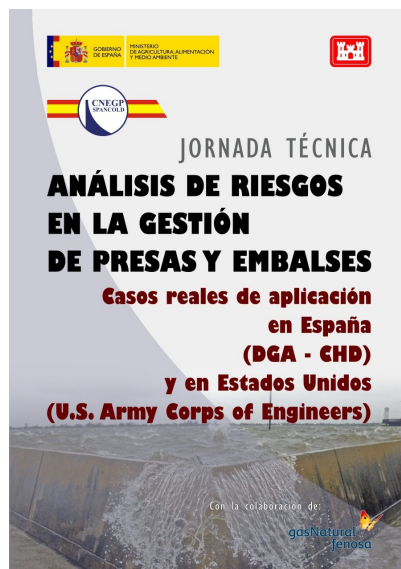
Aprovechando que Nathan Snortland, del U.S. Army Corps of Engineers (USACE), visitará próximamente nuestro país, SPANCOLD está preparando una jornada en la que, entre otros temas, se analizará como aplica el USACE metodologías basadas en la gestión de los riesgos, para la gestión de la seguridad de sus presas

En el transcurso de la jornada, tendrán lugar las siguientes intervenciones:

- **Presentación de la Jornada**
José Polimón
Presidente del Comité Nacional Español de Grandes Presas (SPANCOLD)
Vicepresidente de ICOLD
- **Experiencias en España**
Daniel Sanz
Dirección General del Agua (MAGRAMA)
- **Experiencias en el mundo (Europa y América del Sur)**
Ignacio Escuder
UPV/SPANCOLD
- **Experiencias en Estados Unidos**
Nathan Snortland
USACE
- **Coloquio**
- **Perspectivas de futuro**
Liana Ardiles
Directora General del Agua (MAGRAMA)



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



HYDRO 2013

INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION

Promoting the Versatile Role of Hydro

According to the International Energy Agency, hydro capacity worldwide could double, to almost 2000 GW, by 2050. Pumped-storage capacity is to increase by a factor of 3 to 5, especially in Europe, Asia and North America.

The African Union is encouraging the implementation of major new hydro projects and encouraging cross-border energy markets, which will harness more of the enormous potential of that region, and enhance socio-economic development in some of the poorest parts of the world.

Full support of the IFIs, development agencies, professional associations and national governments is now firmly behind hydropower, with widespread recognition of the multiple benefits that carefully planned projects can bring.

It is timely for the world hydropower community to be meeting next year in Austria, one of the pioneering countries of Europe for large and small hydro development. The country has much valuable experience to share, an active programme of development under way, a vigorous hydropower industry, and national and regional utilities firmly committed to hydro and pumped-storage.

If you are active in any aspect of the hydro profession, join us in Innsbruck for three days of constructive discussions, and play a role in world hydropower development.

Noticias NACIONALES

Juan Carlos de Cea, nuevo director técnico de la Confederación Hidrográfica del Tajo

Ha trabajado en la Dirección General del Agua como Consejero Técnico del Área de vigilancia de presas y como Subdirector General adjunto de Programación Económica.

[<http://www.lagua.es>]

Yesa, Mularroya, Biscarrués - Almuévar y San Salvador centran las prioridades del Pacto del Agua de Aragón para 2014

De cara al próximo ejercicio, Arias Cañete adelantó un fuerte compromiso presupuestario para las obras del Pacto del Agua que superarán los cien millones de euros y que podrían verse ratificados a finales de mes tras la aprobación por parte del Consejo de Ministros de los Presupuestos Generales del Estado.

[<http://www.lagua.es>]

Spancolderos por el Mundo

ACTIVIDAD DE LOS MIEMBROS DE SPANCOLD QUE DESARROLLAN SU TRABAJO FUERA DE ESPAÑA

El Consorcio ITH está liderado por las empresas españolas INCLAM y TYPASA que, junto con la ecuatoriana HOSPIPLAN, realiza desde Octubre-2012, los trabajos de fiscalización de las obras asociadas al Proyecto Hidroeléctrico Manduriacu (60 MW). Este proyecto, propiedad del Gobierno del Ecuador (CELEC), está siendo construido por la empresa brasileña Odebrecht.

Al iniciar ITH estas tareas de fiscalización, la obra estaba afectada por un retraso superior a 7 meses, por cuanto existían problemas geológicos que impedían la materialización del Canal de Desvío por la Margen Derecha. Ello exigió plantear urgentemente una serie de alternativas, concluyéndose que la mejor opción era ejecutar un Túnel de Desvío por la Margen Izquierda, que además permitiría recuperar el plazo previsto. La decisión de CELEC fue firme en tres semanas, encargándose el Proyecto del Túnel a las empresas españolas. Se trataba de proyectar y construir el

túnel de mayor sección del país (baúl 12,75 m · 12,50 m, con una superficie de unos 145 m²).

Tanto el proyecto como la propia ejecución de este Túnel fueron desarrollados en un tiempo récord, de tal forma que el 23-Agosto-2013 se produjo el Desvío del Río, en una ceremonia presidida por el Vicepresidente de la República con asistencia de varios Ministros del Gobierno de Ecuador.

En este indudable éxito del Gobierno ecuatoriano (personalizado en la gerencia de CELEC-Enernorte por los Ing. Víctor Hugo Jácome, Rodrigo Ayala y Gonzalo Cobo, entre otros), el buen hacer de los ingenieros españoles de ITH ha tenido un papel decisivo. La responsabilidad económica y técnica de ITH recae en nuestros compañeros Alberto Salera Llabra y Paco Sánchez Caro, respectivamente, habiendo sido elegido este último asesor del gobierno ecuatoriano para diversos proyectos hidroeléctricos.



Noticias INTERNACIONALES

¿Conoces la central hidroeléctrica La Miel 1 en Colombia? La presa más alta del mundo construida con la técnica HCR

El vídeo elaborado por Novo Producciones detalla la construcción y operación de la central hidroeléctrica, la presa más alta del mundo construida mediante la técnica del Hormigón Compactado con Rodillo (HCR).

Localizada en el municipio de Norcasia, departamento de Caldas, tendrá 196m de altura desde su cota más baja encontrada en la fundación y 188m desde la cota promedio.

[<http://www.lagua.es>]

ASCE: U.S. needs to make a greater investment in infrastructure

Infrastructure in the U.S. is aging and failing, and funding has been insufficient to repair and replace it, despite continued efforts to form private-public partnerships for infrastructure management, according to this article by the American Society of Civil Engineers. The sorry state of infrastructure will undermine the country's status in the global economy unless it makes more infrastructure investments, ASCE notes. "To compete in the global economy, improve our quality of life, and raise our standard of living, we must renew and update America's aging public infrastructure," the authors write.

[<http://www.slate.com>]

Comité de Información al Público y Educación

VISITA A LAS INSTALACIONES DE GAS NATURAL – FENOSA

Presa de Bolarque (Guadalajara)

El pasado día 25 de septiembre el Comité de Información al Público y Educación (CIPE) de SPANCOLD mantuvo una de sus reuniones periódicas en las instalaciones de GAS NATURAL – FENOSA en la Presa de Bolarque.

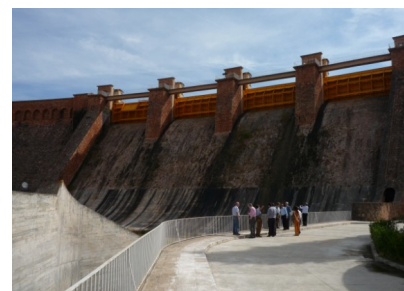
La Presa de Bolarque tiene una triple finalidad. Además de devolver las aguas almacenadas en Entrepeñas y Buendía al río Tajo y producir energía eléctrica, permite, mediante una central reversible, elevar el agua al embalse de la Bujeda, situado a unos 12 km de distancia, donde se inicia el Acueducto Tajo-Segura.

Tras una visita al Centro de Control de integrado de las centrales de la zona, los asistentes del Comité tuvieron ocasión de visitar el Museo de la Electricidad, que está situado en el edificio que albergó en el pasado la primera central hidráulica del salto, inaugurada por el Rey D. Alfonso XIII en 1910. En el museo se exponen algunos de los elementos y aparatos relacionados con la gestión, construcción y comienzos del propio salto, y también los utilizados en otras épocas, tanto en Bolarque como en otros saltos de la compañía.

Una vez terminada la visita se comenzó la reunión del CIPE, en la que se presentó, fundamentalmente, lo tratado en el Comité espejo de ICOLD durante la reunión que tuvo lugar en Seattle, el pasado mes de agosto.

Se insistió, a la vista de los buenos resultados que se van alcanzando, en la necesidad de continuar por la senda marcada en las primeras reuniones de este Comité, que pasan por

impulsar la información a través de las redes sociales, especialmente Twitter, en la que SPANCOLD cuenta con unos 900 seguidores, así como continuar impulsando el *Master Internacional en Explotación y Seguridad de Presas y Balsas*, tanto en su modalidad presencial como en la on-line para alumnos de otros países.



IV MASTER INTERNACIONAL EN EXPLOTACIÓN Y SEGURIDAD DE PRESAS Y BALSAS

VÍCTOR ARQUED INAUGURA EL CICLO DE CONFERENCIAS ESPECIALES CON ACCESO LIBRE PARA PROFESIONALES

Las diferentes conferencias que se imparten en el transcurso de este Master, suponen un plus de conocimiento que tanto los alumnos presentes como los que las visualizan virtualmente (on line) aprecian mucho, como es lógico dado el nivel de los conferenciantes y el interés de los temas tratados.

En la primera de este nuevo ciclo, Víctor Arqued (Subdirector de Planificación y Uso Sostenible del Agua - MAGRAMA) ha hecho una excelente exposición sobre la planificación hidrológica en España, ahondando en la propia técnica del proceso y tratando, entre otros, los siguientes temas: Análisis económico; Inventario de recursos; Inventario de presiones; Caudales ecológicos; Balances y criterios de garantía; Asignación de recursos; Programa de medidas; etc., sin olvidar los pasos que a seguir en el Segundo Ciclo de Planificación.

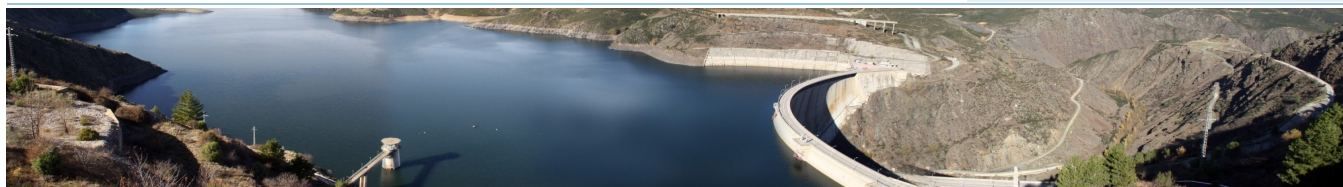


Los ingenieros de Caminos alertan sobre los graves riesgos de la futura Ley de Servicios y Colegios Profesionales

El Anteproyecto aprobado por el Gobierno iniciará en próximas fechas su tramitación parlamentaria.

La Demarcación de Madrid del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos (CICCP) ha dado a conocer su apoyo a la posición en contra que la Unión Interprofesional de la Comunidad de Madrid (UICM), integrada por 38 colegios profesionales que representan a más de 300.000 profesionales, ha manifestado respecto al Anteproyecto de Ley de Servicios y Colegios Profesionales, aprobado por el Gobierno el pasado mes de agosto, y lamenta igualmente que el Ministerio de Economía y Competitividad haya dado luz verde a este Anteproyecto de Ley sin la suficiente interlocución con estos colectivos.

[\[http://www.cicinformacion.com\]](http://www.cicinformacion.com)



Novedad Bibliográfica

HIDROLOGÍA Y RECURSOS HÍDRICOS EN ISLAS Y TERRENOS VOLCÁNICOS MÉTODOS, TÉCNICAS Y EXPERIENCIAS EN LAS ISLAS CANARIAS

Autores: Juan Carlos Santamarta Cereza et al.
Editorial: Colegio de Ingenieros de Montes. 2013.
Páginas: 556.

Publicado en junio de 2013 este gigantesco libro engloba todos los aspectos sobre el ciclo integral del agua en las Islas Canarias, incluyendo la historia, ciencia e ingeniería, así como el gran patrimonio hidráulico que hay en el Archipiélago Canario: grandes presas, pozos, galerías, minas de agua, estanques, canales, tuberías, etc.

Las variadas disciplinas desde las que se han analizado todos los aspectos relativos al agua convierten a las Islas Canarias en un laboratorio del conocimiento y la ciencia aplicada al agua. La existencia de ese binomio – conocimiento y ciencia – ha hecho posible el desarrollo social y económico experimentado por los pujantes sectores de la agricultura y el turismo, satisfaciendo sus demandas de recursos hídricos en un territorio en el que escasean.

El impulsor de esta magna obra y coautor de varios de los capítulos que la componen es el profesor de la Universidad de La Laguna Juan Carlos Santamarta Cereza, Doctor Ingeniero Civil e Ingeniero de Montes por la UPM.

Se ha tardado tres años en llevar a cabo este gran proyecto, contando para su elaboración con un gran grupo de especialistas procedentes de varias disciplinas. El libro, que se divide en 23 capítulos, abarca el ciclo integral del agua en una isla volcánica, desde los conceptos básicos de geología y vulcanismo hasta la gestión y aprovechamiento del recurso hídrico. Indispensable para quienes tengan la

inquietud de acercarse al conocimiento y gestión de los recursos hídricos en islas volcánicas.

Una obra que pretende ser una referencia en el sector al que se dirige, así como un vector de proyección de las investigaciones e ingeniería que actualmente se practican en las Islas Canarias en materia de agua y patrimonio hidráulico.



Juan Carlos Santamarta Cereza et al.

HIDROLOGÍA Y RECURSOS HÍDRICOS EN ISLAS Y TERRENOS VOLCÁNICOS

Métodos, Técnicas y Experiencias en las Islas Canarias



Hay un cesarismo de arqueólogos contra las obras hidráulicas

Toda la trayectoria investigadora de Jaime J. González González (Las Palmas de G. C., 1971) está consagrada a la historia de la construcción de grandes presas de Canarias, lo que se ha traducido en libros, todos autoeditados, como 'Presa de Soria' (2010) o 'Valoración del patrimonio hidráulico de Gran Canaria' (2012)

Ahora este geógrafo, cuya reivindicación de este aspecto apenas atendido del patrimonio histórico insular ha merecido atención nacional, publica su séptimo título: Un ejercicio de investigación: Las grandes presas de la Heredad de Aguas de Arucas y Firgas.

"En Gran Canaria no están en igualdad con los bienes que conforman nuestro patrimonio cultural"

"Ha sido imposible consultar los documentos históricos almacenados en el Consejo de Aguas"

Más información en:

<http://www.presasengrancia.com>

Otras Noticias de Interés

Novedades del Patrimonio Industrial

Valle de Ribes estrena la ruta de las centrales hidroeléctricas del Freser.

[\[http://patrimonindustrial.cat/\]](http://patrimonindustrial.cat/)

El ingeniero que domó el Sol

Federico Molero, baluarte de la defensa de Madrid, diseñó en la URSS en 1945 una central pionera de energía solar.

[\[http://cultura.elpais.com/\]](http://cultura.elpais.com/)

Novedades del Patrimonio Industrial

50 aniversario del pantano de Sau y visitas guiadas al interior de la presa.

[\[http://patrimonindustrial.cat/\]](http://patrimonindustrial.cat/)

Cañete se compromete a licitar Biscarrués antes de que finalice el año

El ministro de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente del Gobierno de España, Miguel Arias Cañete, se ha comprometido este martes a adjudicar el proyecto de construcción del pantano de Biscarrués el próximo año 2014. Ha afirmado, en la reunión de la Comisión de Seguimiento del Pacto del Agua, que el nuevo Plan Hidrológico Nacional (PHN) es "una hoja en blanco".

[\[http://www.heraldo.es/\]](http://www.heraldo.es/)

Más de una docena de presas se han desbordado en el condado de Boulder (Colorado) por las fuertes lluvias, cuyo periodo de retorno se estima en más de 100 años

Las autoridades alertan del riesgo de rotura de cientos, o miles, de pequeñas presas de tierra en el condado, muchas de ellas fuera del control del organismo encargado de la supervisión de su seguridad por su pequeño tamaño.

[\[http://www.denverpost.com/\]](http://www.denverpost.com/)

Preocupación en Colorado por el estado de 167 presas en las que se habían establecido restricciones por las deficiencias estructurales encontradas en las revisiones de seguridad efectuadas y que han debido ser ampliamente superadas por las fuertes lluvias de los últimos días

[\[http://www.denverpost.com/\]](http://www.denverpost.com/)

Nuestra Biblioteca

EL COMPROMISO DIVULGATIVO DEL COMITÉ NACIONAL ESPAÑOL DE GRANDES PRESAS

El Comité Nacional Español de Grandes Presas se precia de ofrecer a los ingenieros y al público interesado, uno de los centros documentales especializados en presas más importantes, no solo a nivel nacional, en lo que al diseño, construcción, seguridad, mantenimiento y rehabilitación de estas obras hidráulicas se refiere. Esto se debe al histórico compromiso del Comité Español con la protección de la información que ha venido recogiendo a lo largo de sus más de 75 años de servicio.

La constante mejora de la biblioteca se basa en la organización del material que mediante compras, donativos, o intercambios, incrementa día a día sus valiosos fondos, entre los que se hayan escritos inéditos o material difícilmente localizable. La eficacia de la biblioteca también depende de la colaboración con otros centros documentales cuyos profesionales han comprendido siempre el valor del intercambio de información, lo que extiende inmensamente las posibilidades que ofrecemos para la localización de los datos que se nos solicitan.

En su interés por la difusión de los avances en presas, el Comité Español ha mantenido a lo largo de su ya extensa trayectoria la edición, publicación, y venta de libros, tanto de los trabajos realizados por expertos pertenecientes al Comité como traducciones de estudios que desde el Comité Internacional se han elaborado.

Nuestra página Web es también vehículo de este afán divulgativo, que facilita el acceso al catálogo de la biblioteca, a la compra de libros, y donde pueden encontrarse a texto completo algunos de los documentos que editamos.

Más información en: www.spancold.es/biblioteca

En el transcurso de la 81ª Reunión Anual de ICOLD, celebrada en Seattle (Estados Unidos) en agosto, se aprobaron los textos definitivos de una serie de Boletines, que ya se encuentran en las Oficinas Centrales de París y serán publicados en los próximos meses.

- Selection of Materials for Concrete in Dams
- Internal Erosion of Existing Dams, Levees and Dykes, and their foundations.
Volume 1: Internal Erosion Processes and Engineering Assessment
- Dams for Hydroelectric

Boletines de ICOLD

Novedades

nº 161: Dams and Water Transfers - An Overview

nº 160: ICOLD Dam Decommissioning - Guidelines

nº 159: Supplement to the Position Paper on Dams and the Environment.

Supplementary Paper 2012 - Dams and the Environment from a Global Perspective

nº 158: Dam surveillance guide

nº 157: Small dams: Design, Surveillance and Rehabilitation

nº 156: Integrated flood risk management

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>