

**SPANCOLD
CNEGP**

BOLETÍN SPANCOLD SPANCOLD NEWSLETTER

**Febrero 2015
Volumen 3, nº 1**



**MONOGRÁFICO AVANCE
DE LAS PRÓXIMAS**



**Jornadas
Españolas
de Presas**

SEVILLA, 18 AL 20 DE FEBRERO DE 2015



COMUNICACIONES PRESENTADAS

Una vez finalizada la fecha para la presentación de resúmenes de artículos para las X Jornadas Españolas de Presas, se han recibido un total de 111, distribuidos de la siguiente forma: 58 en el tema **Innovación y Tecnología (IT)** y 53 en de **Gestión Sostenible (GS)**.

Un análisis más profundo de los resúmenes recibidos permite distribuirlos entre los subtemas que conforman el tema de **Innovación y Tecnología**, de la siguiente forma:

Innovación en Planificación, Diseño y Construcción

Un poco menos de la mitad de los resúmenes clasificados en este tema han sido incluidos en este subtema (23), y todos ellos examinan aspectos que, sin duda, se tendrán en cuenta en el futuro en las fases de planeamiento y proyecto de presas.

Pero además, cabe destacar que las propuestas de trabajos a presentar en este subtema son enormemente variadas, abarcando desde aspectos puros de planeamiento a criterios generales de diseño, entre los que se encuentran, por ejemplo, temas relacionados, entre otros, con la modelización numérica de presas de pantalla, el análisis térmico de presas de fábrica, el HCR, la utilización de la tipología conocida como hardfill, los modernos criterios para el diseño de filtros, la identificación de arcillas dispersivas y la cimentación de presas de pantalla.

El escaso número de trabajos que tienen que ver con presas en construcción en España, está en relación directa con el periodo de fuertes restricciones presupuestarias que se ha vivido en época reciente; sin embargo, hay interesantes ejemplos de ensayos efectuados en cimientos, de trabajos de impermeabilización y de importantes trabajos de corrección efectuados para estabilizar una ladera inestable.

Aliviaderos y Órganos de Desagüe

Al igual que el subtema anterior, los resúmenes incluidos en éste (23) representan un poco menos de la mitad del total de los que conforman este tema. Todos ellos analizan, desde distintas ópticas, aspectos básicos de la importancia que actualmente tiene la correcta gestión de estos importantes elementos de seguridad.

Es especialmente significativo el elevado número de resúmenes dedicados a la adaptación de aliviaderos al vigente *Reglamento técnico sobre seguridad de presas y embalses*, y a rehabilitaciones y/o reparaciones de aliviaderos, desagües de fondo, tomas y cuencos amortiguadores.

Tres de los artículos se dedican a los estudios preliminares de aliviaderos de presas ya construidos: dos de ellos en España (Alcolea y Nagore) y el de la presa de Cuira en Venezuela.

De forma aislada se tratan otros aspectos de interés, como son la caracterización probabilística de avenidas, la propuesta de normalización de los equipos hidromecánicos, los resultados de investigaciones en materia de seguridad de aliviaderos o las ventajas de la actual modelización numérica de aliviaderos frente al clásico ensayo en modelo reducido.

Conservación, Mantenimiento y Rehabilitación

Casi todos los aspectos que se tratan en este subtema se analizan de manera individual, sin llegar a ser examinados por varios trabajos simultáneamente.

Por ejemplo, la posibilidad de organizar los trabajos de mantenimiento y conservación mediante la utilización de técnicas del Análisis de Riesgos (normas ISO 50000 y 50001); o la durabilidad de hormigones y la forma de detectar anomalías en ellos; en otro caso se propone una forma de determinar el umbral de los elementos de auscultación que posibilita la declaración del escenario 0 de una situación de emergencia; o la posibilidad de utilizar un GIS para gestionar adecuadamente los trabajos de mantenimiento y conservación.

En relación con los trabajos de Rehabilitación, se describen un caso de trabajos efectuados para analizar el estado de una pantalla asfáltica y otro de reparación. .

En cuanto al tema de **Gestión Sostenible**, y en relación con los subtemas que lo conforman, la distribución de propuestas de artículos es la siguiente:

Explotación de Embalses

Se han presentado un total de **31** resúmenes, que tratan los siguientes aspectos básicos:

- Comportamiento de algunas presas durante su proceso de puesta en carga.
- Auscultación: varios de los resúmenes presentados tratan de esta importante disciplina, en los que se analizarán tanto la forma de gestionar esa información como de la forma de procesar los datos procedentes de los elementos de instrumentación; en otro caso se presta una muy especial atención al control de las subpresiones, y en otros al control de las deformaciones (de los desplazamientos del cuerpo de presa) y de las Filtraciones; en relación con estas últimas, a las que se dedican varios de los artículos, se pasa revista a las que tienen lugar en ciertos cimientos y a la forma en la que se pueden detectar usando métodos eléctricos o técnicas geofísicas.
- El problema que, para algunas administraciones, presenta el control de la seguridad y de la supervisión de la forma en la que se efectúa la explotación, el mantenimiento y la conservación de ciertas presas “pequeñas”, cuyos titulares, privados o administraciones locales, tienen recursos económicos y técnicos muy limitados.
- La utilización de las técnicas del Análisis de Riesgos para gestionar la seguridad de grupos de presas o de presas individuales, incluso como herramienta de apoyo en la gestión de la explotación de presas pequeñas y balsas de riego.

Además de los aspectos anteriores, que son tratados simultáneamente por varios de los resúmenes presentados, hay otros no menos importantes, que son examinados de forma aislada por otros de ellos, como son: la utilización de Sistemas de Videovigilancia, los nuevos criterios de vigilancia de la seguridad de balsas de riego, el estado actual en el mundo de los trabajos relacionados con la seguridad de las personas que puedan encontrarse en las inmediaciones de las presas (Seguridad Pública), los nuevos criterios para la fijación de resguardos, así como los nuevos avances en materia de modelización de escolleras en laboratorio, las reacciones Alkali – Árido, o la Implantación de Planes de Emergencia de presas.

Sedimentación

La creciente importancia de este tema a nivel nacional e internacional está representada por tan sólo **4** artículos, en los que se tratan de embalses en los que la pérdida de capacidad es casi total, convirtiéndose así en “embalses fluyentes”, de la caracterización efectuada de unos lodos para establecer la mejor forma en la que podían ser dragados antes de efectuar una renovación completa de las compuertas de los desagües de fondo que los cubrían, de la forma de operar los desagües de fondo para reducir/minimizar ese problema en la práctica, al menos en las inmediaciones de los mismos, así como de la construcción de embalses auxiliares para minimizar la entrada en el embalse principal de los sólidos arrastrados durante los episodios de lluvia.

Experiencias Internacionales

La internacionalización de la ingeniería hidráulica española ha llevado a que se dedicara un subtema a los proyectos realizados en otros países, con lo que como era previsible, se cuenta con la presentación de un buen número de resúmenes relacionados con importantes trabajos que se están llevando en el extranjero.

En efecto, se han presentado un total de **11** resúmenes que hacen referencia a trabajos efectuados en Albania, Argelia, Argentina, Ecuador, Kenia, Mauritania, Myanmar, Perú y República Dominicana.

Información al Público y Formación de Profesionales

El importante déficit formativo que el sector de la ingeniería de presas viene detectando, en los últimos años, en los programas universitarios y que motivó que el Comité Nacional Español de Grandes Presas (SPANCOLD) pusiera en marcha el Máster Internacional en Explotación y Seguridad de Presas y Balsas, hoy en su 5ª edición, junto con la creciente necesidad de mejorar la forma de transmitir a la sociedad los beneficios asociados a las presas, hacían necesario tratar y debatir en el seno de las Jornadas ambos temas y concluir qué línea de actuación es la más adecuada en el futuro próximo. Se han presentado **7** resúmenes a este subtema que tratan especialmente de la comunicación de los beneficios de las presas a la sociedad, así como de la Formación en ingeniería de presas en el Espacio Educativo Europeo.

COMUNICACIONES

Innovación y Tecnología (IT): Seguridad de Presas y Balsas

Innovación en planificación, diseño y construcción

ADECUACIÓN DEL VERTEDERO DE LA MINA DE AZNALCÓLLAR PARA EL AUMENTO DE LA CAPACIDAD DE EMBALSE DEL AGRIO
Agustín Pastor Turullols, Eduardo García Salete, Ana Castiella Canalejo y Elena Martínez Bravo

ALCANCE Y VELOCIDAD DE DESLIZAMIENTOS
Alba Yerro Colom, Núria Pinyol y Eduardo Alonso

APROVECHAMIENTOS DE PIE DE PRESA CON TURBINAS DE VELOCIDAD VARIABLE
Daniel García-Lorenzana Acasuso

ASPECTOS NECESARIOS A INTRODUCIR EN LA MODELIZACIÓN NUMÉRICA 3D DE LAS PRESAS DE ESCOLLERA CON PANTALLA DE HORMIGÓN PARA REPRODUCIR CORRECTAMENTE LAS TENSIONES EN EL ELEMENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN
Javier Moreno Robles, Montse Senís Álvarez y Claudio Olalla Marañón

AVANCES EN LA MODELIZACIÓN NUMÉRICA DEL COMPORTAMIENTO TÉRMICO DE LAS PRESAS DE HORMIGÓN
David Santillán Sánchez, Eduardo Salete Díaz y Miguel Ángel Toledo Municio

AVANCES EN LA MODELIZACIÓN DE ESCOLLERAS MEDIANTE DEM
Eduardo Alonso Pérez de Ágreda, Mauricio Tapias y Josep Antoni Gili

COMPARATIVA ENTRE LEGISLACIÓN EN MATERIA DE PRESAS DE ALMACENAMIENTO DE AGUA Y PRESAS DE RESIDUOS MINE-ROS
Leticia Contreras Martínez y Manuel Romana Ruiz

ENSAYOS DE EROSIÓN E IDENTIFICACIÓN DE ARCILLAS DISPERSIVAS. ANÁLISIS Y ESTUDIO COMPARATIVO
Diego Escudero Merino, José Manuel Martínez Santamaría y Claudio Olalla Marañón

ESTABILIZACIÓN DE LA LADERA DERECHA DE LA PRESA DE YESA (NAVARRA)
René Gómez López de Munain, Fernando Esteban García, Marcelo Merino Arroyo, Eduardo Novella Jacobo y Antonio Soriano Peña

ESTADO ACTUAL Y TENDENCIAS EN LA APLICACIÓN DEL ANÁLISIS DE RIESGOS A LA SEGURIDAD DE PRESAS
Luis Altarejos García

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA APLICADA AL HORMIGÓN COMPACTADO DE LA PRESA DE ENCISO
Francisco Ortega Santos, Manuel Allende Álvarez y Carlos Blas Tejada

LA PRESA DE HARDFILL: UNA SOLUCIÓN ADECUADA EN ZONAS SÍSMICAS
Manuel Romana Ruiz

LA SEGURIDAD EN EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LAS CUATRO NUEVAS PRESAS DE LA CUENCA DEL GUADIANA
Fernando Aranda Gutiérrez, Federico López Zafra, Antonio Lanseros Arjona, Jesús Sánchez Carcaboso y Gonzalo Soubrier González

LOS MITOS DEL HCR
Emilio Benítez Pascual y Juan Carlos de Cea Azañedo

MEJORA Y CORRECCIÓN DE LA IMPERMEABILIZACIÓN EN EL CIMIENTO DE LA PRESA DE LAS FITAS
Pedro Jesús Extremera Aceituno, Alberto Santos Sánchez, Juan José Muñoz Pérez y Fernando Espejo Almodóvar

PRESA DE ENCISO: ENSAYO DE RESISTENCIA AL CORTE "IN SITU" DEL CIMIENTO
Manuel Allende Álvarez, Carlos Blas Tejada, Antonio Soriano Martínez y Antonio Soriano Peña

PRESAS DE HARDFILL. ALGUNOS CRITERIOS PARA DISEÑARLAS Y ALGO DE HISTORIA
Emilio Benítez Pascual y Juan Carlos de Cea Azañedo

PRESAS, EMBALSES Y LAMINACIÓN
José M^a Vizcayno Muñoz

REQUISITOS DE LA CIMENTACIÓN DE PRESAS CON PANTALLA DE HORMIGÓN
Manuel Romana Ruiz

Aliviaderos y órganos de desagüe

ALIVIADERO EN POZO DE LA PRESA DE NAGORE. EMBALSE DE COLA DE ITOIZ (NAVARRA)
Irene Domingo Comeche, Raimundo Lafuente Dios, Marcelo Merino Arroyo, David López Gómez y Pedro Ruiz

ANÁLISIS REGIONAL DE FRECUENCIA DE AVENIDAS EN LA ZONA NOROCCIDENTAL DE LA PENÍNSULA IBÉRICA
Manuel Ali Álvarez Enjo, Jerónimo Puertas Agudo, Javier Montes Marroyo y Javier Moralo García

EL ALIVIADERO DE LA PRESA DE ALCOLEA
Alejandro Albert Rodríguez, Rafael Martínez Alonso y José Ignacio Sanz Delgado

EL DISEÑO DE ALIVIADEROS MEDIANTE MODELACIÓN NUMÉRICA
Carlos Granell Ninot, Carmen Baena Berrendero y Alberto Duque Carrero

ESTUDIO DE REMODELACIÓN DEL CUENCO AMORTIGUADOR DE LA PRESA DE ENTREPEÑAS
Enrique Moreno Calle, M^a Estrella Alonso Tejedor y M^a Dolores Cordero Page

ESTUDIO HIDRÁULICO CON MODELACIÓN NUMÉRICA DE LA REHABILITACIÓN DEL DESAGÜE DE MEDIO FONDO DE LA PRESA DE BÁRCENA
David López Gómez, Rubén Díaz Martínez y Luis Balairón Pérez

EVALUACIÓN PROBABILÍSTICA DE LA SEGURIDAD HIDROLÓGICA DE LAS PRESAS: EL MÉTODO MODEX

Álvaro Sordo Ward, Isabel Flores Montoya, Paola Bianucci, Isabel Granados García y Luis Garrote de Marcos

LA AIREACIÓN FORZADA DEL FLUJO EN LA RÁPIDA COMO HERRAMIENTA PARA LA ADAPTACIÓN DE LOS CUENCOS AMORTIGUADORES A MAYORES CAUDALES DE DISEÑO

Francisco José Vallés Morán, Daniel Valero Huerta y Juan B. Marco Segura

LA INTERACCIÓN ENTRE LAS CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DE LOS ÓRGANOS DE DESAGÜE Y LA PROTECCIÓN AGUAS ABAJO EN PRESAS DE LAMINACIÓN. EL EJEMPLO DE LA PRESA DE AGUAVIVA

José Ángel Aranda Domingo, Raimundo Lafuente Dios y Juan B. Marco Segura

MODERNIZACIÓN DEL ALIVIADERO DE LA PRESA DE GUADALMELLATO

Pedro Escribano Rodríguez, M^a Dolores Cordero Page, José Luis Suárez Sánchez y Francisco Padilla Rabadán

NUEVA TOMA SELECTIVA DE AGUA EN LA PRESA DE AGUILAR DE CAMPÓO

Pedro Matía Prim, Mercedes González Sánchez, Nuria Esther Bueso Suárez y Antonio San Martín Nemesio

REHABILITACIÓN DE LOS DESAGÜES DE FONDO DE LA PRESA DE MONTEFURADO

Eduardo Rojo Martínez

REHABILITACIÓN DEL ALIVIADERO DE LA PRESA DE PORTODEMOUROS

David A. Pérez Rodríguez, José Manuel Calvo Faraldo e Ismael Pazo García

REHABILITACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL DESAGÜE DE FONDO Y ADECUACIÓN AL REGLAMENTO TÉCNICO DE LA PRESA DE TORRE DEL ÁGUILA

Juan Saura Martínez, José Manuel Marcos Méndez, Silvia Rojo Caballero y José Ramón Delgado González

REPARACIÓN DE LAS TUBERÍAS DE TOMA DEL EMBALSE DE EL VADO MEDIANTE MANGA EJECUTADA IN SITU

Diego Pérez-Cecilia Aguilar y Juan Pablo de Francisco Díaz

REPARACIÓN DE LOS DESAGÜES DE FONDO DE LA PRESA EL PAJARERO

Juan Carlos de Cea Azañedo, José María Ibáñez Montoya y José Luis Cantabrana Lorite

SUSTITUCIÓN DE COMPUERTAS EN ALIVIADEROS CON CONDICIONANTES DE EJECUCIÓN

Mercedes González Sánchez, Nuria Bueso Suárez, Esther Monar Rubio y Juan Andrés Sevillano Cañamero

Conservación, mantenimiento y rehabilitación

CORRELACIÓN SINCRÓNICA DE DIFERENTES MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS DE DETECCIÓN DE ANOMALÍAS EN EL HORMIGÓN: VISIÓN DIGITAL, RESISTIVIDAD ELÉCTRICA, VELOCIDAD ULTRASÓNICA Y ESCLEROMETRÍA

Valeria Badilla Eyherregaray y Joan Lluís Zamora i Mestre

ALGUNOS ASPECTOS COMPLEMENTARIOS AL BOLETÍN 141 DE 2010 DEL ICOLD SOBRE LAS CFRDS

Emilio Benítez Pascual y Carlos Javier Llamas Castillo

DURABILIDAD DEL HORMIGÓN DE LA PRESA DE CAMARASA: UN SIGLO DE SAND-CEMENT

Francisco José Conesa Baños, María Chacón Cano, Ana Blanco Álvarez, Ignacio Segura Pérez y Sergio Henrique Pialarissi Cavalaro

HACIA LA GESTIÓN DE ACTIVOS EN PRESAS MEDIANTE EL ANÁLISIS DE RIESGOS

Luis Altarejos García

HERRAMIENTAS Y TÉCNICAS DISPONIBLES PARA SU EMPLEO EN LA TOMA DE DECISIONES Y SIMPLIFICACIÓN DE ESTUDIOS DE PROPAGACIÓN DE AVENIDAS GENERADAS POR ROTURA DE PRESAS

Francisco Javier Caballero Jiménez, Jesús Guerrero González, José David Pablos Maldonado e Inmaculada Fernández Arias

INVESTIGACIÓN DEL ESTADO DE LA PANTALLA ASFÁLTICA DE LA PRESA DE VALMAYOR, Y ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS

Diego Pérez-Cecilia Aguilar y David Galán Martín

INYECCIONES DE EMERGENCIA EN BLOQUE 13 DEL CUERPO DE PRESA DE CHANZA, AÑO 2013

José Antonio Remesal Guijarro

NUEVOS RECUBRIMIENTOS INHIBIDORES DEL CRECIMIENTO DE ALGAS. APLICACIÓN AL CANAL DE GAVET

José María Vaquero Martínez, Meritxell González i Miquel, Francisco José Conesa Baños, Ignacio Segura Pérez y M^a Angels Calvo Torrás

OPTIMIZACIÓN, MEJORA Y MODERNIZACIÓN DE LAS PRESAS DEL DISTRITO HIDROGRÁFICO DEL TINTO-ODIEL-PIEDRAS

José Antonio Remesal Guijarro, José Ramón Delgado González, Alberto Ruiz Berbel y Lourdes Casanova García

PREDICCIÓN DEL COMPORTAMIENTO EXPANSIVO DE PRESAS AFECTADAS POR REACCIÓN ÁRIDO-ÁLCALI DURANTE SU VIDA ÚTIL A PARTIR DEL GRADO DE REACCIÓN Y DE PARÁMETROS MICROESTRUCTURALES

Esperanza Menéndez Méndez

PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA DEFINICIÓN DE UMBRALES POR AUSCULTACIÓN

Alexi Adriana Duque Rivera

REPARACIÓN DE LA CAPA PROTECTORA DE MÁSTICO DEL DEPÓSITO DE LA MUELA

Juan Carlos Elipe Salvador

SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO DE PRESAS EN LA CHG

Manuel Enrique Grosso Casalini

UMBRALES POR AUSCULTACIÓN Y ESCENARIO DE CONTROL DE LA SEGURIDAD O "ESCENARIO 0"

Alexi Adriana Duque Rivera

Gestión Sostenible (GS): Explotación de Embalses, Gobernanza, Internacional

Explotación de embalses

ACTIVIDAD SÍSMICA REGISTRADA EN LAS PRESAS DE BÉZNAR Y RULES, CUENCA DEL GUADALFEO: CONCLUSIONES Y PROPUESTAS DE MEJORA DEL SISTEMA

Fernando Delgado Ramos, Jesús María Ibáñez Godoy, Gerardo Alguacil de la Blanca, Francisco José Calvo Solana, Susana Tortosa Molina, Alfonso Sánchez Salvador y Juan Carlos Gómez Vargas

ANÁLISIS Y CONTROL DE DEFORMACIONES. EVOLUCIÓN DE ASIENTOS EN LA PRESA DEL ARENOSO

Juan Carlos Chica Pulido, Alicia Domínguez Lage, Antonio Sandoval Zabal, José Luis Suárez Sánchez y Manuel Gómez de Membrillera Ortuño

ASPECTOS CRÍTICOS DE SEGURIDAD Y DISEÑO SOSTENIBLE DE PRESAS DE ESTÉRILES. BOLETINES 139 Y 153 DE ICOLD

José Polimón López y Luis Altarejos García

AUSCULTACIÓN DE PRESAS Y SU APLICACIÓN AL ESTUDIO DE GRADIENTES HIDRÁULICOS

Pedro Jesús Extremera Aceituno, Alberto Santos Sánchez, Juan José Muñoz Pérez, Ramón Luquez Llorente, Eduardo Algorta Esteban, Carlos Ballarín Bello y Antonio Sánchez Lallana

AVANCES EN EL TRATAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS DE AUSCULTACIÓN DE PRESAS

Fernando Salazar González, León Morera, Miguel Ángel Toledo Municio, Rafael Morán Moya y Eugenio Oñate

COMPACTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE TAMAÑO DE POROS

Núria M. Pinyol Puigmartí y Eduardo E. Alonso Pérez de Agreda

COMPORTAMIENTO DE LA PRESA DE MONTORO III DURANTE EL LLENADO. ASPECTOS SINGULARES

Nicolás Gutiérrez Carmona, Alicia Domínguez Lage, José Luis Suárez Sánchez y Manuel Gómez de Membrillera Ortuño

CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LA PRESA DE ARAUZO DE SALCE (BURGOS)

Francisco Javier Caballero Jiménez, José David Pablos Maldonado, Enrique Aracil Ávila y José Luis Sevilla Portillo

DE LA CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE PRESAS PEQUEÑAS (EJEMPLO EXTREMADURA)

Carlos López Núñez

DETERMINACIÓN DEL PERIODO DE RETORNO DE UN HIDROGRAMA DE AVENIDA EN UNA PRESA MEDIANTE LA TÉCNICA DE LAS CÓPULAS

Luis Mediero Orduña, Ana I. Requena Rodríguez y Luis Garrote de Marcos

EL ANÁLISIS DE RIESGOS COMO HERRAMIENTA DE APOYO A LA EXPLOTACIÓN DE PEQUEÑAS PRESAS Y BALSAS

Belén Acosta Martínez, María González Corral y Carolina Muñoz Gómez

EL CONTROL DE DEFORMACIONES EN PRESAS ANTIGUAS: EL VILLAR Y RIOSEQUILLO

Francisco Blázquez Prieto y David Galán Martín

EL VACIADO DEL EMBALSE DE SANT LLORENÇ DE MONTGAI: UN EJEMPLO DE GESTIÓN AMBIENTAL SOSTENIBLE

Felipe Río Iglesias, Francisco José Conesa Baños y Antoni Palau Ivars

ESTUDIO DE FILTRACIONES UTILIZANDO EL MÉTODO WILLOWSTICK EN LA PRESA DE SANT LLORENÇ DE MONTGAI

Carlos Aguilar Moreno, Amador Almagro Morales, Francisco José Conesa y Carlos Quintilla

ESTUDIO DE LA COLMATACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE LA PRESA DE RIALB

René Gómez López de Munain, Rafael Romeo, Ana Blanco Álvarez, Ignacio Segura Pérez y Antonio Aguado de Cea

ESTUDIO DE LA SUBPRESIÓN EN LAS PRESAS DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

René Gómez López de Munain, Maribel de la Fuente y Sergio Lanau Español

EVOLUCIÓN DE LA CLAUSURA DE LA PRESA DE RESIDUOS DE MINERAL DE ALMAGRERA

José Luis de Justo Alpañés, A. Morales Esteban, F. A. Jiménez Cantizano, P. Durand, J. Castilla y M. Vázquez Boza

EXPERIENCIAS PILOTO EN ANÁLISIS DE RIESGO EN LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Manuel Gómez de Membrillera Ortuño, Juan Carlos de Cea Azañedo y Vicent Espert Canet

EXPLOTACIÓN DE PEQUEÑAS PRESAS Y BALSAS. UN EJEMPLO DE COLABORACIÓN ENTRE LA ADMINISTRACIÓN Y LAS COMUNIDADES DE REGANTES

María González Corral y Carolina Muñoz Gómez

GESTIÓN DE AUSCULTACIÓN EN LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO

Stefan Hoppe y Enrique Moreno Calle

IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA SEMI-AUTOMÁTICO DE AUSCULTACIÓN EN LAS INFRAESTRUCTURAS DE PRODUCCIÓN DE EMASESA

Fernando Vázquez Brea, Carlos Moreno Blanes, José Manuel González Gil y Juan Manuel García Guerra

INFLUENCIA DE LA RAA Y EL ASI EN LA EVOLUCIÓN DE LA PRESA DE GRAUS

Antonio Aguado de Cea, Sergio H. H. P. Cavalero, Carlos M^a López Garello, Ignacio Segura Pérez, Servando Chinchón-Payá, Francisco J. Conesa y María Chacón

INVERSIONES EN LA SEGURIDAD DE LA PRESA DE "EL HORCAJO" (T.M: HERVÁS, CÁCERES): UN PROCESO INFORMADO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE LA GUÍA DE ANÁLISIS DE RIESGOS DE SPANCOLD

Manuel Setrakian Melgonian, Ignacio Escuder Bueno, Adrián Morales Torres y Dolores Simarro Rey

MEJORA DE LA GARANTÍA EN LA CUENCA DEL GUADALQUIVIR

Agustín Pastor Turullols, Martín Rodríguez Pallarés, Francisco Casas Martín y Elena Martínez Bravo

PROPUESTAS DE ALTERNATIVAS EN ELEMENTOS PARA LA IMPLANTACIÓN DE PLANES DE EMERGENCIA

Mario Losáñez Tejedor y Arnau Nogué Batallé

RECOPILACIÓN DE ESTUDIOS DE FILTRACIONES EN LAS PRESAS ESPAÑOLAS MEDIANTE TÉCNICAS GEOFÍSICAS

José María Ruiz Fonticiella, Alejandro Rozycki Bochniewicz y José Manuel Martínez Santamaría

RESGUARDOS Y SEGURIDAD EN LA PRESA DE GUADARRANQUE

Pedro Luis Castro Luna, Fernando Girón Caro y Sergio Gousse Merino

SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y ALARMAS TÉCNICAS EN LAS PRESAS DE LA C. H. DEL TAJO

Santiago Buján Blasco, Francisco Javier Linde Díaz, Jorge Sánchez Cea y José Luis Suárez Sánchez

SISTEMA MULTICRITERIO DE AYUDA A LA GESTIÓN ORDINARIA DE PRESAS EN EXPLOTACIÓN: IPGOH

Francesc Pardo i Bosch y Antonio Aguado de Cea

ÚLTIMA GENERACIÓN EN LOCALIZACIÓN DE FUGAS EN GEOMEMBRANAS DE PEAD. PERSPECTIVAS PARA SU USO EN EL SECTOR DE INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS

Bernhard Weiss y Ramón de los Santos Alfonso

Sedimentación

CARACTERIZACIÓN DE LOS SEDIMENTOS DEPOSITADOS EN EL EMBALSE DE FORATA (VALENCIA) Y SU INFLUENCIA EN LOS MÉTODOS DE EXTRACCIÓN

Lourdes Ortega Santos y Julio García Puerta

CONSTRUCCIÓN DE UN EMBALSE COMO ELEMENTO DE CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN EN UNA CUENCA HIDROGRÁFICA

Miguel Ángel Arrabal Molinero, Pau Roldán Noto, Jorge Santamarina Iglesias y Elena Martínez Bravo

MODELACIÓN NUMÉRICA DE LA SEDIMENTACIÓN Y LAVADO DE EMBALSES

Luis Gerardo Castillo Elsitdié y José María Carrillo Sánchez

SEDIMENTACIÓN EN EL EMBALSE DE CORDOBILLA. ACCIONES DE MANTENIMIENTO DE LOS USOS ACTUALES Y SOSTENIBILIDAD DE LOS MISMOS

Joaquín del Campo Benito, Lourdes Ortega Santos, María Reina Delgado, José Antonio García Tejedor y Víctor Clemente Ferrandis

Experiencias internacionales

DISEÑO DE PRESAS EN PAÍSES EN VÍAS DE DESARROLLO: MAURITANIA

Alicia Cabañas Ibáñez, Christine Andrés Moreno y Francisco Turégano Carrasco

EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS DE LA CUENCA DEL RÍO NIZAO EN LA REPUBLICA DOMINICANA (1954 ... A LA FECHA)

José Manuel Armenteros Rius y Manuel Octavio de Jesús Gómez Achecar

EXPERIENCIA ADQUIRIDA EN EL PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE PRESAS DE HCR EN BIRMANIA

Francisco Ortega Santos

EXPERIENCIAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE UN PROYECTO HIDROELÉCTRICO EN ECUADOR

David Jesús Cruz García, Víctor Hugo Jácome Sánchez, Francisco Javier Sánchez Caro, Carlos Roberto Lima Bacellar Filho, Manuel Liedana Martínez y Luis Cabrera Cazorla

FORTEALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL PROGRAMA DE SEGURIDAD DE PRESAS, APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA DE ANÁLISIS DE RIESGOS Y REDACCIÓN DE PLANES DE EMERGENCIA DE LAS PRESAS DE FIERZE, KOMANI Y VAU I DEJES DE KESH (ALBANIA)

Javier Moralo García, José Manuel Alonso Muñoz, Francisco Javier Baztán Moreno, Ignacio Escuder Bueno, Adrián Morales Torres y Jessica Castillo Rodríguez

LA SEGURIDAD PÚBLICA DE LAS PRESAS POR EL MUNDO

Juan Carlos de Cea Azañedo y M^a José Mateo del Horno

MEDIDAS COMPENSATORIAS DE IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL DEL PROYECTO MULTIPROPÓSITO DEL RÍO EWASO NG'IRO SOUTH. KENIA

Jaime Ruiz Casanueva, Charles Mwanda, William Ogola, Gonzalo Varas Romero, José Ramón González Pachón y Juan Ojeda Couchoud

NUEVAS TECNOLOGÍAS EN REPARACIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS. PRESA DE PIEDRA DEL ÁGUILA. ARGENTINA

Alberto Gonzalo Carracedo

PRESA DE COAQUE (ECUADOR). DIFERENCIAS EN LA GESTIÓN Y REDACCIÓN DE UN PROYECTO ENTRE ESPAÑA Y ECUADOR

Miguel Ángel Toledo Municio, Francisco Javier Caballero Jiménez, Rafael Morán Moya, José David Pablos Maldonado y Héctor Perotas Van Heckenrode

PRESAS EN LATINOAMÉRICA: DESDE CONDICIONES INICIALES PROFUNDAMENTE DIFERENTES A RESULTADOS FINALES SIMILARES

Andrea Ricciardi, Mattia Pinotti y Jorge Arbolí Nevot

PROYECTO DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA GPS PARA LA AUSCULTACIÓN DE UNA PRESA DE GRAVEDAD EN ARGELIA

Agustín Gil Sopena y Juan Ramón de Torre Martín

Información al público. Formación de profesionales

COMUNICACIÓN DEL PAPEL DE LAS PRESAS Y LA SOCIEDAD

Manuel Enrique Grosso Casalini

DISEÑO Y ANÁLISIS DEL PROCESO DE APRENDIZAJE EN MATERIA DE PRESAS ADAPTADO AL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Fernando Delgado Ramos y M^a José Martínez Salaverri

LA COMUNICACIÓN AL PÚBLICO DE ASPECTOS RELACIONADOS CON LA GESTIÓN DE LAS PRESAS. EL CASO ESPAÑOL

Eduardo Echeverría García

LA INTERCOMUNICACIÓN ENTRE LAS PRESAS Y EL ENTORNO SOCIAL AFECTADO

Pablo García Cerezo, Esther Monar Rubio y Juan Montero García

REGISTRO DE LAS GRANDES PRESAS CANARIAS EN EXPLOTACIÓN (ISLAS CANARIAS)

Jaime Joaquín González González

REGISTRO DE LAS GRANDES PRESAS EN EXPLOTACIÓN EN LA ISLA DE LA GOMERA (ISLAS CANARIAS)

Jaime Joaquín González González

PROGRAMA

MIÉRCOLES 18 DE FEBRERO

8,00 h.	Recepción y entrega de la documentación
9,30 h.	Sesión de apertura
10,30 h.	Conferencia Especial: LAS PRESAS Y EMBALSES Y LOS OBJETIVOS DEL DESARROLLO SOSTENIBLE (2015-2030) DE NACIONES UNIDAS Luis Berga <i>Presidente Honorario de ICOLD y de SPANCOLD</i>
11,00 h.	Inauguración de la Exposición Técnico – Comercial Pausa café GESTIÓN SOSTENIBLE: EXPLOTACIÓN DE EMBALSES, GOBERNANZA, INTERNACIONAL Primera Sesión Técnica:
11,30 h.	GOBERNANZA. MANTENIMIENTO DE LOS EMBALSES. INVERSIONES Daniel Sanz <i>Dirección General del Agua, MAGRAMA</i>
12,00 h.	Presentación de Comunicaciones seleccionadas
14,00 h.	Comida bufet Segunda Sesión Técnica:
15,00 h.	LAS INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Y EL DESARROLLO EN ESPAÑA Andrés del Campo <i>FENACORE</i>
15,30 h.	Presentación de Comunicaciones seleccionadas
17,30 h.	Pausa café Tercera Sesión Técnica:
18,00 h.	GESTIÓN DE LOS PROYECTOS DE EMBALSE EN PERÚ Y LAS PERSPECTIVAS DE DESARROLLO EN ESTE SECTOR Jorge Montenegro <i>Viceministro del MINAGRI (Perú)</i>
18,30 h.	Foro de Ingenieros Jóvenes
19,30 h.	Conclusiones del tema de Gestión Sostenible
21,00 h.	Cena - Coctel de bienvenida en el Hotel Alfonso XIII (<i>Salón Real</i> junto al <i>Salón de La Cartuja</i>). Amenizada con música (clásico español y flamenco)

JUEVES 19 DE FEBRERO

	INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA: SEGURIDAD DE PRESAS Y BALSAS Primera Sesión Técnica:
9,00 h.	GUÍA TÉCNICA DE CRITERIOS DE DISEÑO DE PRESAS DE MATERIALES SUELTOS Antonio Soriano <i>SPANCOLD</i>
9,30 h.	Presentación de Comunicaciones seleccionadas
11,30 h.	Pausa café Segunda Sesión Técnica:
12,00 h.	EL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA. CENTRAL HIDROEÓLICA DE LA ISLA DE EL HIERRO Fernando Pajarón <i>ENDESA</i>
12,30 h.	Presentación de Comunicaciones seleccionadas
14,00 h.	Comida bufet Tercera Sesión Técnica:
15,00 h.	LOS SERVICIOS ADICIONALES DE LAS PRESAS Y EMBALSES Clemente Prieto <i>IBERDROLA</i>
15,30 h.	Presentación de Comunicaciones seleccionadas
17,00 h.	Pausa café Cuarta Sesión Técnica:
17,30 h.	MESA REDONDA. HIDROLOGÍA DE LAS PRESAS Moderador: Fernando Girón <i>SPANCOLD</i> Participantes: CEDEX, UPM, UPV y UCLM
19,00 h.	Conclusiones del tema de Innovación y Tecnología
19,20 h.	Clausura de las X Jornadas Españolas de Presas
20,00 h.	Coctel de clausura

VIERNES 20 DE FEBRERO

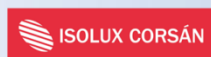
	VISITA TÉCNICA Nº 1 PRESA DE MELONARES Y BALSA DE REGULACIÓN
	VISITA TÉCNICA Nº 2 CENTRAL HIDROELÉCTRICA REVERSIBLE DE GUILLENA Y EMBALSE SUPERIOR
	VISITA TÉCNICA Nº 3 PRESAS DE QUENTAR, CANALES E IZNAJAR (Esta visita finaliza en Córdoba el sábado 21 de febrero)

SEVILLA
Del 18 al 20 de febrero de 2015

X Jornadas
Españolas
de Presas



PATROCINADORES



COLABORADORES



Banco Caminos
banco privado

www.jornadasespanolasdepresas.com



Los Fondos de Inversión Foncam FI y Dinercam FI de nuevo en lo más alto gracias a la confianza y apoyo de nuestros clientes que siempre han mostrado.



Foncam FI (Nº REG. CNMV 659), el Fondo de Renta Fija de Gestifonsa más galardonado, recibe 5 estrellas de Morningstar, la categoría más alta que concede la firma de calificación y que sólo 7 Fondos españoles más han recibido este curso 2013. Morningstar es un proveedor líder de análisis independiente para la inversión, una fuente reconocida de información exhaustiva a través de una amplia gama de disciplinas de inversión que opera en 27 países.



Dinercam FI (Nº REG. CNMV 3449), el Fondo monetario de Gestifonsa, se encuentra en el número 1 del ranking de rentabilidad a 1, 3, 5, 10 y 15 años, según Informe de Inverco primer semestre de 2013.

Disclaimer: IMPORTANTE: para invertir en estos productos es necesario tener conocimientos y experiencia en los Mercados conforme a la Normativa MiFID. Existe riesgo de pérdida de capital invertido. Rentabilidades pasadas no aseguran rentabilidades futuras. Las cifras y datos contenidos en este anuncio no constituyen recomendación de compra o venta de una inversión y tienen estricto contenido publicitario. Los Fondos de Inversión disponen de un folleto informativo y documento con los datos fundamentales para el inversor (DFI) que pueden consultarse en las oficinas de GESTIFONSA SGIIC, S.A.U., Nº Registro Administrativo CNMV-123, C/ Almagro 8 planta 5ª, 28010 Madrid, en la página web de la Entidad (www.gestifonsa.es) y en la página web de la Comisión Nacional del Mercado de Valores (www.cnmv.es). La Entidad Depositaria de los Fondos de Inversión es Banco Caminos S.A., Entidad de Crédito registrada en el Banco de España con el código de Entidad 0234.