



17<sup>th</sup> October 2011 / 17 Octubre 2011

TIME / HORA	SESSION / SESIÓN
8:00-18:30	Registration / Registro
8:00-9:00	Posters / Colocación de pósters
9:00 - 11:00	<b>3IWRDD &amp; Forum Opening Ceremony / Acto de apertura</b>
OPENNING / APERTURA	<b>D<sup>a</sup> Ángeles Ramón-Llín Martínez</b> Executive Councillor for Environment, Renewable Energy, Climate Change and Water Cycle - City of Valencia / Concejala Delegada de Calidad Medioambiental, Energías Renovables, Cambio Climático y Ciclo Integral del Agua - Ayto. de Valencia
	<b>D. Juan José Moragues</b> President of the Júcar River Authority / Presidente de la Confederación Hidrográfica del Júcar
SPECIAL LECTURE CONFERENCIA	<b>D<sup>a</sup> Mercedes Aviñó Bolinches</b> Dean of the Civil Engineering Professional Association (Region of Valencia) / Decana de la Demarcación de la Comunidad Valenciana del Colegio de Ing. de Caminos, Canales y Puertos
	<b>D. Vicent Esteban Chaparria</b> Director of the Civil Engineering Faculty at the Universitat Politècnica de València / Director de la Escuela Técnica Superior de Ing. de Caminos, Canales y Puertos (ETSICCP) de la Universitat Politècnica de València
	<b>IGNACIO ESCUDER, Universitat Politècnica de València (UPV), Spain</b> <i>From Dam Safety to Critical Infrastructure Management. A Risk Analysis Inspired Journey / De la Seguridad de Presas a la Gestión de Infraestructuras Críticas. Un viaje inspirado en el Análisis de Riesgos</i>
	<b>W. CRAIG CONKLIN, U.S. Department of Homeland Security (DHS), USA</b> <i>Role and importance of public-private partnerships in security and protection efforts</i>
11:00 - 11:30	COFFEE BREAK / PAUSA-CAFÉ - By kind courtesy of: Research Institute of Water and Environmental Engineering / Por cortesía de: Instituto de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente (IIAMA) -
11:30 - 14:00	<b>Session I - CRITICAL INFRASTRUCTURE MANAGEMENT / Sesión I - GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS</b> <i>Chair / Moderador: MASSIMO MEGHELLA, RSE Milano, Italy</i>
SPECIAL LECTURE CONFERENCIA	<b>JOSE IGNACIO CARABIAS</b> <b>National Centre for the Protection of Critical Infrastructure / Centro Nacional para la Protección de las Infraestructuras Críticas (CNPIC), Spain</b> <i>Critical Infrastructure Protection - The Spanish Model / Protección de Infraestructuras Críticas - Modelo español</i>
	<b>William R. Fiedler</b> <i>New Initiatives for Managing a Portfolio of Dams at the Bureau of Reclamation &amp; Extending de Application of Risk-Informed Dam Safety Decision Making</i> William R. Fiedler, Daniel W. Osmun (Bureau of Reclamation, Denver, Colorado, USA)
OPEN PAPERS PONENCIAS SELECCIONADAS	<b>William Lehman</b> <i>Life Loss Estimation of Dam and Levee Failures</i> William Lehman (HEC, United States Corps of Engineers), Jason Needham (RMC, United States Corps of Engineers)
	<b>Pedro Moreno / Óscar Pérez-Arroyo</b> <i>Programa de seguridad basado en el riesgo en la C.H. del Duero</i> Daniel Sanz, Pedro Moreno, Juan Carlos Bernabé, Nuria Bueso (Duero River Authority / Confederación Hidrográfica del Duero), Óscar Pérez-Arroyo (OFITECO, Spain), Armando Serrano (iPresas, Spain)
SPECIAL LECTURE CONFERENCIA	DEBATE
	<b>IÑIGO LOSADA</b> <b>University of Cantabria / Universidad de Cantabria, Spain</b> <i>Risk Evaluation in infrastructures due to the effect of climate change and tsunamis</i> <i>Evaluación de Riesgos en infraestructuras por efectos del cambio climático y tsunamis</i>
OPEN PAPERS PONENCIAS SELECCIONADAS	<b>Vicente Cerdá García de Leonardo</b> <i>Gestión de infraestructuras críticas de transporte. El caso de los puertos</i> Vicente Cerdá, Ana Subirats, David Incertis (FEPORTS, Spain)
	<b>Vicente Chirivella Osma</b> <i>Impacto del cambio climático en los recursos hídricos de la Cuenca Hidrográfica del Júcar</i> Vicente Chirivella, José Estebán Capilla, Miguel Ángel Pérez (Universitat Politècnica de València, Spain)
	DEBATE
14:00-15:00	LUNCH / ALMUERZO - By kind courtesy of: Civil Engineering Faculty / Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos (ETSICCP) -

TIME / HORA	SESSION / SESIÓN
15:00-18:30	<b>Session II - RISK ANALYSIS / Sesión II - ANÁLISIS DE RIESGOS</b> <i>Chair / Moderador: PEDRO MORENO, Duero River Authority / Confederación Hidrográfica del Duero, Spain</i>
SPECIAL LECTURE CONFERENCIA	<b>GREGORY BAECHER</b> <b>University of Maryland</b> <i>Learning from large-systems risk assessments after Katrina /</i> <i>Lecciones aprendidas sobre evaluaciones de riesgo en sistemas complejos tras el Huracán Katrina</i> G.B. Baecher, L.E. Link (University of Maryland, USA)
OPEN PAPERS PONENCIAS SELECCIONADAS	<b>Jessica Castillo-Rodríguez</b> <i>Application of a complete and quantitative tool for flood risk analysis in urban areas</i> Ignacio Escuder-Bueno, Jessica Castillo-Rodríguez (Universitat Politècnica de València, Spain), Sara Perales-Momparler (PMEnginyeria, Spain), Gabriella Petaccia (University of Pavia)
15:00-16:40	<b>Onofre Gabaldó / Armando Molina</b> <i>Mapas de riesgo de inundación elaborados por el Mº de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino</i> Onofre Gabaldó (Jucar River Authority, Conf. Hidrográfica del Júcar, Spain) / Armando Molina (OFITECO, Spain)
	<b>Gonzalo Valls Benavides</b> <i>Mapas de peligrosidad por inundación pluvial: herramienta y casos de estudio</i> Sara Perales-Momparler (PMEnginyeria, Spain), Gonzalo Valls (Planifica Urbanismo y Gestión, Spain), Peter Coombs (Micro Drainage, Newbury, UK)
	<b>Alfonso Andrés Urrutia / Jose Daniel Rosales</b> <i>Sistemas de Apoyo a la Decisión SAD</i> Alfonso Andrés Urrutia / Jose Daniel Rosales (Inclam S.A, Madrid, Spain)
	DEBATE
16:40 - 17:00	COFFEE BREAK / PAUSA-CAFÉ <b>Poster Session</b>
SPECIAL LECTURE CONFERENCIA	<b>DANIEL SANZ</b> <b>Duero River Authority / Confederación Hidrográfica del Duero, Spain</b> <i>Lessons from full quantitative risk assessment of a dam under construction /</i> <i>Lecciones aprendidas a partir del análisis del riesgo cuantitativo de una presa en construcción</i>
OPEN PAPERS PONENCIAS SELECCIONADAS	<b>Pablo Durán Barroso</b> <i>Análisis de sensibilidad en la modelización hidrológica de las cargas hidrológicas de presas</i> Pablo Durán, Javier González, María Chacón (Universidad de Castilla-La Mancha, Spain)
17:00-18:30	<b>Marie Westberg Wilde / Fredrik Johansson</b> <i>System for Concrete Dam Reliability with Respect to Foundation Stability</i> Marie Westberg Wilde (ÅF AB, Sweden), Fredrik Johansson (Royal Institute of Technology, Sweden)
	<b>Luis Altarejos-García</b> <i>Factor of safety and probability of failure in concrete dams</i> Luis Altarejos-García, Ignacio Escuder-Bueno (Universitat Politècnica de València, Spain), Armando Serrano-Lombillo (iPresas, Spain), Adrián Morales-Torres (Universitat Politècnica de València, Spain)
	<b>Gilles Bureau</b> <i>Quick assessment of potential seismic deformations of embankment dams</i> Gilles Bureau (GEI Consultants, USA)
	DEBATE



TIME / HORA	SESSION / SESIÓN	
8:00-18:30	Registration / Registro	
09:00 - 14:00	<b>Session III - DAM SAFETY / Sesión III - SEGURIDAD DE PRESAS</b> Chair / Moderador: <b>ARTURO GIL, IBERDROLA, Spain</b>	
9:00-11:00	<b>ROSA XUCLÁ</b> <b>Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Spain</b> <i>New Spanish Dam Safety Guidelines. Updated Draft / Borrador de las Normas Técnicas de Seguridad de Presas</i>	
	<b>David S. Bowles</b> <i>Tolerable risk guidelines for dams: Principles and application</i> David S. Bowles (Utah State University, USA)	
	<b>Antje Bornschein</b> <i>How safe is safe? Experiences in Dam Safety Policy</i> Reinhard Pohl, Antje Bornschein (Technische Universität Dresden, Germany)	
	<b>Silvia García Wolfrum</b> <i>Análisis de riesgo como elemento adicional a las revisiones de seguridad</i> Silvia García Wolfrum, Jesús Gutiérrez (Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Spain)	
	<b>Jérôme Sausse</b> <i>Surveillance of dams adapted to risks</i> Jérôme Sausse, Marc Pérez, Philippe Bourgey (EDF France)	
	DEBATE	
	11:00 - 11:30	COFFEE BREAK / PAUSA-CAFÉ - By kind courtesy of: Department of Water and Environmental Engineering / Por cortesía de: Departamento de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente (DEPHMA) -
	11:30-14:00	<b>JOSE LUIS UTRILLAS</b> <b>Jucar River Authority, Confederación Hidrográfica del Júcar, Spain</b> <i>Dam Safety in the Júcar River Authority Portfolio / La seguridad en las presas de la Confederación Hidrográfica del Júcar</i>
		<b>Félix Francés</b> <i>Probable Maximum Flood estimation using upper bounded statistical models and its effect on high return period quantiles</i> Félix Francés (Universitat Politècnica de València, Spain), Blanca Botero (Universidad de Medellín, Colombia)
		<b>Karol Y. Sánchez Lúquez</b> <i>Modificaciones en el embalse Maticora para su recuperación y mejora de sus condiciones de seguridad</i> Karol Y. Sánchez Lúquez (U. Central de Venezuela), José de Jesús Gaspar (M° del Poder Popular para el Ambiente, Venezuela)
<b>Luis Carlos Cabareda Rondón</b> <i>Análisis de Fiabilidad del Aliviadero de la Central Hidroeléctrica Antonio José de Sucre</i> Ender Méndez, Luis Cabareda, Ibrahim Zurita (Corpoelec, Venezuela), Omar Ramírez (Consorcio Decoyne, Venezuela), Ignacio Escuder-Bueno (Universitat Politècnica de València, Spain)		
<b>Luis C. Teixeira</b> <i>Paso Severino dam, main water reserve for water supply of Montevideo, Uruguay</i> Luis C. Teixeira, Christian Chreties, Rodrigo Alonso (Universidad de la República, Uruguay)		
DEBATE		
<b>Ramón Domínguez Mora</b> <i>Actualización de avenidas de diseño de la presa El Cuchillo</i> Eliseo Carrizosa Elizondo, Ramón Domínguez Mora, Maritza L. Arganis Juárez (Universidad Nacional Autónoma, México)		
<b>Abdulkhalik Ayoub</b> <i>Mosul Dam Safety Assessment</i> <i>Abdulkhalik Ayoub (Mosul Dam Manager, Iraq)</i>		
<b>Francisco Vallés Morán</b> <i>Modelos hidráulicos para la evaluación de estructuras fluviales de protección. Cola del Embalse de Arenós (Castellón)</i> Francisco Vallés Morán, Ignacio Escuder-Bueno, Ignacio Andrés-Domenech, Carlos Benavent Gascón (UPV, Spain)		
<b>Martin W. McCann, Jr.</b> <i>Seismic Risk of a Co-located Portfolio of Dams – Effects of Correlation and Uncertainty</i> Martin W. McCann, Jr. (Stanford University, USA)		
DEBATE		
14:00-15:00	LUNCH / ALMUERZO	

SPECIAL LECTURE  
CONFERENCIAOPEN PAPERS  
PONENCIAS SELECCIONADASSPECIAL LECTURE  
CONFERENCIAOPEN PAPERS  
PONENCIAS SELECCIONADAS

TIME / HORA	SESSION / SESIÓN
15:00-17:45	<p><b>Session IV - DAM SECURITY / Sesión IV - RIESGO ANTRÓPICO</b>                      Chair / Moderador: <b>ENRIQUE E. MATHEU, U.S. Department of Homeland Security, USA</b></p>
15:00-16:20	<p><b>ANTONIO JIMÉNEZ</b>                      Nuclear Safety Council / Consejo de Seguridad Nuclear, Spain                      Analysis of Floods as Extreme Events in Spanish Nuclear Plants                      El análisis de inundaciones como sucesos extremos en los emplazamientos de centrales nucleares españolas</p>
	<p><b>Rudolph V. Matalucci</b>                      Technical issues for protecting Hoover Dam from malevolent threats                      Rudolph V. Matalucci (Rudolph Matalucci Consultants, Inc. - RMCI, USA), Brent Gunderson (Security Consultant, USA)</p>
	<p><b>Eugenio Oñate</b>                      Modelling and simulation of the effect of blast loading on structures using an adaptive blending of discrete and finite element methods                      Eugenio Oñate, Carlos Labra, Francisco Zarate (International Center for Numerical Methods in Engineering - CIMNE, UPC, Spain), Jerzy Rojek (Institute of Fundamental Technological Research, Warsaw, Poland)</p>
	<p><b>Nikolay A. Makhutov</b>                      Basic scenarios of terrorist attacks at hydropower engineering facilities                      Nikolay A. Makhutov, Rasim M. Khaziakmetov, Dmitry O. Reznikov (Russian Academy of Sciences)</p>
	DEBATE
16:20 - 16:40	<p>COFFEE BREAK / PAUSA-CAFÉ <b>Poster Session</b></p>
16:40-17:45	<p><b>EDWARD DRUSINA / ROBERTO F. SALMÓN</b>                      IBWC Commissioners (USA-MEXICO)                      Current binational management of critical infrastructure along the US and Mexico border during tumultuous times                      Gestión binacional de infraestructuras críticas en la frontera México-USA en tiempos de conflicto</p>
	<p><b>Enrique E. Matheu</b>                      Security risk assessment of dams and navigation locks                      Yazmin Seda-Sanabria (U.S. Army Corps of Engineers), Enrique E. Matheu (U.S. Department of Homeland Security), M. Anthony Fainberg (Institute for Defense Analyses, USA)</p>
	<p><b>Mike K. Sharp</b>                      Blast damage assessment and mitigation for dams and navigation locks                      Mike K. Sharp (U.S. Army Corps of Engineers), Enrique E. Matheu (U.S. Department of Homeland Security), Yazmin Seda-Sanabria (U.S. Army Corps of Engineers)</p>
	DEBATE
17:45-18:45	<p><b>ROUND TABLE / MESA REDONDA</b>                      Chair / Moderador: <b>LIANA ARDILES, Spanish Office of Climate Change / Oficina Española de Cambio Climático</b>                      Co-chair / Moderador: <b>DAVID S. BOWLES, Utah State University, USA</b></p>
18:45-19:00	<b>CLOSING CEREMONY / CLAUSURA</b>
20:30	<b>FORUM DINNER / CENA FORO</b>

SPECIAL LECTURE  
CONFERENCIA

OPEN PAPERS  
PONENCIAS SELECCIONADAS

SPECIAL LECTURE  
CONFERENCIA

OPEN PAPERS  
PONENCIAS SELECCIONADAS