



International Association
for Hydro-Environment
Engineering and Research

Hosted by
Spain Water and IWHR, China



UNIVERSIDAD
DE PIURA

Universidad Nacional de Piura



Technische
Universität
Braunschweig



Leichtweiß-Institut für Wasserbau



CIVIL AND ENVIRONMENTAL
ENGINEERING
COLORADO STATE UNIVERSITY

with the participation of



[Online] International conference on river morphology and flood control Piura River Morfología fluvial y control de inundaciones río Piura - PERU

Research, study and particular fast track plan of rapid action
Investigación, estudio y plan integral particular de acción rápida

19-20, November 2020
09:50-14:00 (Peru time)
15:50-20:00 (CET Winter Time)
8:50-13:00 (USA)

English / Español



UNIVERSIDAD DE INGENIERIA
Y TECNOLOGIA



CENTRO DE
INVESTIGACIÓN
Y TECNOLOGÍA
DEL AGUA - UTEC



with the participation of

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



US Army Corps of Engineers
BUILDING STRONG.



Hochschule
Magdeburg • Stendal



institut für
Wasserwirtschaft
und
Ökotechnologie



BAW
Bundesanstalt für Wasserbau



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PIURA



中国水利水电科学研究院
China Institute of Water Resources and Hydropower Research

Programa - Program

DÍA JUEVES 19/11/2020 - THURSDAY 19/11/2020, at

09:50-14:00 (Peru time) - 10:50-15:00 (Venezuela time) - 11:50-16:00 (Argentina time)

15:50-20:00 (CET Winter Time, Germany, Czech Republic, France, The Netherlands)

8:50-13:00 (USA-Colorado time)

10:50-15:00 (Canada-Ontario time) - 07:50-12:00 (Canada-Vancouver time)

Horario / Schedule PERU time	Tema / Agenda	Conferencista / Lecturer Panelista / Panelist Invitado / Guest
09:50 - 10:03	Moderador - Chairman	
10:03 - 10:10	Palabras de inauguración - Opening words	Rector de la UDEP or responsable IAHR
10:10 - 10:11	Moderador - Chairman	
10:11 - 10:21	4 años después de las inundaciones - 4 years after flooding	Professor Dr. Antonio Mabres Torelló (UDEP, ex-vice-rector, ex-rector de la Universidad de Piura)
10:21 - 10:22	Moderador - Chairman	
10:22 - 10:32	Desde la gestión de riesgos de inundación hasta la creación de resiliencia ante las inundaciones: implicaciones para la toma de decisiones - From flood risk management to building resilience to flooding - implications for decision making	Professor Dr., M.Sc., Ing. Slobodan P. Simonovic, (ICFM, chair International Conference Flood Management; professor emeritus, Fellow, Royal Society of Canada, Fellow, Canadian Academy of Engineering, professor emeritus, Department of Civil and Environmental Engineering, director of engineering works, Institute for Catastrophic Loss Reduction, The University of Western Ontario, London, Ontario, Canada)
10:32 - 10:33	Moderador - Chairman	
10:33 - 10:43	Formación de diques en canales compuestos con vegetación de llanura de inundación - Levee formation in compound channels with floodplain vegetation	Professor Dr.- Ing., M.Sc., Dipl.- Ing. Jochen Aberle (LWI-TUBS, director del Instituto Leichtweiß de Obras Hidráulicas de la Universidad Técnica Carolo Wilhelmina de Braunschweig, Alemania)

Horario / Schedule PERU time	Tema / Agenda	Conferencista / Lecturer Panelista / Panelist Invitado / Guest
		M.Sc, Dipl.- Ing. Till Branß (LWI-TUBS, investigador científico del Instituto Leichtweiß de Obras Hidráulicas de la Universidad Técnica Carolo Wilhelmina de Braunschweig, Alemania)
10:43 - 10:44	Moderador - Chairman	
10:44 - 11:30	Estudio integral particular para el control de inundaciones del río Piura: Por qué se inundó Piura? El fenómeno de degradación (erosión) y agradación (sedimentación) del río Piura en su cuenca alta y baja. Cambios morfológicos del río en el equilibrio - Particular comprehensive study for the control of floods in Piura River: Why was Piura flooded? The phenomenon of degradation (erosion) and aggradation (sedimentation) of Piura river in its upper and lower basin. River morphological changes.	M.Sc., Dipl.- Ing., Eng. Cesar Alvarado Ancieta International Consultant - fluvial hydraulics, river engineering, flood control, sedimentation, dam engineering & safety, hydropower, underground works Germany-Peru Member of the International Association of Hydraulic Research (IAHR) Member of the German National Committee of Large Dams (DTK) & ICOLD. Work Group associated member of the German Association of Water Ressources (DWA). Ass. G-WW-2.7: Scour in Hydraulic Structures: Morphodynamics; river hydraulics & coasts
11:30 - 12:00	Plan integral de acción rápida y estrategias concepto de control de inundaciones, alternativas y recomendación - Fast track action plan and concept strategies for flood control, alternatives and recommendation	
12:00 - 12:05	Moderador - Chairman	
12:05 - 12:14	Rueda de comentarios y preguntas de los panelistas a la ponencia principal - Panel discussions and questions on the main presentation	Professor Dr., M.Sc., Eng. Slobodan P. Simonovic, (ICFM, Chair International Conference Flood Management; Professor Emeritus, Fellow, Royal Society of Canada, Fellow, Canadian Academy of Engineering, Professor Emeritus, Department of Civil and Environmental Engineering, Director of Engineering Works, Institute for Catastrophic Loss Reduction, The University of Western Ontario, London, Ontario, Canada)
12:14 - 12:15		
12:15 - 12:24		Professor Dr., Eng. Jorge Reyes Salazar (UDEP, Director de la Maestría de Recursos Hídricos en Piura y Lima, Ex Director del Departamento de Ingeniería Civil, Ex Director del Instituto de Hidráulica, y Profesor Principal de la Universidad de Piura, Peru)
12:24 - 12:25		

Horario / Schedule PERU time	Tema / Agenda	Conferencista / Lecturer Panelista / Panelist Invitado / Guest
12:25 - 12:34		Professor Dr.- Ing., M.Sc., Eng. Erik Mosselman (TU-Delft, International Expert in River Engineering and Fluvial Morphodynamics and Hydrodynamics of the Department of Hydraulic Engineering of the Delft University of Technology, The Netherlands)
12:34 - 12:35		
12:35 - 12:44		Professor Dr.- Ing., M.Sc., Eng. Alessandra Crosato (IHE-Delft, Associate Professor of River Morphology and River Engineering of the International Institute of Hydraulic and Environmental Engineering; TU-Delft, Research Associate, The Netherlands)
12:44 - 12:45		
12:45 - 12:54		Professor Dr.- Ing., M.Sc., Dipl.- Ing. Bernd Ettmer (H2MS, Decano - Director del Instituto de Obras Hidráulicas del Universidad de Ciencias Aplicadas de Magdeburg, Alemania)
12:54 - 12:55		
12:55 - 13:04		Professor Dr., M.Sc., B.Sc. Jorge Abad Cueva (UTEC, director académico de la Universidad de Ingeniería y Tecnología - CITA director ejecutivo del Centro de Investigación y Tecnología del Agua; Lima)
13:04 - 13:05		
13:05 - 13:14		Dr. M.Sc. Greg Morris (International Consultant Sedimentation, World Bank, United States)
13:14 - 13:15		
13:15 - 13:24		Professor Dr.- Ing., M.Sc., Dipl.- Ing. Jochen Aberle (LWI-TUBS, Director del Instituto Leichtweiß de Obras Hidráulicas de la Universidad Técnica Carolo Wilhelmina de Braunschweig, Alemania)
13:24 - 13:25		
13:25 - 13:34		Professor M.Sc., Eng. Zivko Gencel (UNP, Profesor Principal de Ingeniería Hidráulica de la Universidad Nacional de Piura)
13:34 - 13:35		
13:35 - 13:44		Dr., M.Sc., Eng. José Vásquez Ojeda (UDEP, ex Profesor de la Universidad de Piura, Peru)
13:44 - 13:45		
13:45 - 13:54		Professor Dr., M.Sc., Eng. Rob Ettema (Lifetime Achievement Award ASCE; Hans Albert Einstein Award (River and Sedimentation

Horario / Schedule PERU time	Tema / Agenda	Conferencista / Lecturer Panelista / Panelist Invitado / Guest
		Engineering), ASCE; Karl Emil Hilgard Hydraulic Prize ASCE; Karl Emil Hilgard Hydraulic Prize ASCE; CSU, Professor, Civil and Environmental Engineering, Colorado State University, United States)
13:54 - 13:55		
13:55 - 14:05	Palabras de cierre 1er día - Closing remarks 1st day	Decano de la Facultad de Ingeniería de la UDEP or IAHR responsible
14:05 - 14:06	Moderador - Chairman	

DÍA VIERNES 20/11/2020 - FRIDAY 20/11/2020, at

09:50-14:00 (Peru time) - 10:50-15:00 (Venezuela time) - 11:50-16:00 (Argentina time)

15:50-20:00 (CET Winter Time, Germany, Czech Republic, France, The Netherlands)

8:50-13:00 (USA-Colorado time)

10:50-15:00 (Canada-Ontario time) - 07:50-12:00 (Canada-Vancouver time)

Horario / Schedule	Tema / Agenda	Conferencista / Lecturer Panelista / Panelist Invitado / Guest
09:50 - 10:02	Moderador - Chairman	
10:02 - 10:10	Apertura del día y breve resumen del día anterior - Opening words and summary of the 1st day	IAHR responsible or Professor Dr., Eng. Jorge Reyes Salazar (UDEP, Director de la Maestría de Recursos Hídricos en Piura y Lima, Ex Director del Departamento de Ingeniería Civil, Ex Director del Instituto de Hidráulica, y Profesor Principal de la Universidad de Piura, Peru)
10:10 - 10:11	Moderador - Chairman	
10:11 - 10:20	Por qué el estado no ha podido organizar un plan integral en 4 años?	Dr. Edwin Omar Vences (UNP, rector de la Universidad Nacional de Piura)
10:20 - 10:21	Moderador - Chairman	

Horario / Schedule	Tema / Agenda	Conferencista / Lecturer Panelista / Panelist Invitado / Guest
10:21 - 10:31	Interest of 1D modelling for assessing bed evolution of a long river: application to the Middle Loire River, France - Interés de la modelización 1D para evaluar la evolución del fondo del cauce de un río largo: aplicación al río Loira Medio, Francia	Professor Dr., M.Sc. Benoit Camenen (Team leader researcher sediment transport and river morphodynamic, French National Institute for Agriculture, Food, and Environment (INRAE))
10:31 - 10:32	Moderador - Chairman	
10:32 - 10:52	La BAW, el Instituto Federal Alemán de Ingeniería e Investigación de Vías Navegables - The German Federal Waterways Engineering and Research Institute Cómo afrontar los desafíos de las vías fluviales en Alemania / Dealing with waterway challenges in Germany Morfodinámica y gestión de los sedimentos Un breve vistazo a cómo hacer frente al legado del desarrollo de las vías fluviales en Alemania / Morphodynamics and sediment management - A brief glimpse into coping with the legacy of waterway development in Germany	Professor Dr.- Ing., M.Sc., Dipl.- Ing. Nils P. Huber (BAW, head of section River Engineering, Department Inland Areas, Federal Waterways Engineering and Research Institute (Bundesanstalt für Wasserbau), Germany)
10:52 - 10:53	Moderador - Chairman	
10:53 - 11:13	El USACE, Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos - The United State Army Corps of Engineers - Model of a flashy basin in Southern California, USA, similar to Piura	Eng. George Mondini, Chief of the Water Management Systems Division of the U.S. Army Corps of Engineers Institute for Water Resources Hydrologic Engineering Center (HEC)
11:13 - 11:14	Moderador - Chairman	
11:14 - 11:34	El DSI, la Dirección General de obras Hidráulicas del Estado de Turquía - The General Directorate of State Hydraulic Works, de Turquía: DSI and Activities Related to Development of Water and Soil Resources - DSI y las actividades relacionadas con el desarrollo de los recursos hídricos y del suelo	Dr. M.Sc. Eng. Erhan Demir (DSI, vice chair of the Department Water Resources, Sedimentation and Flood Control of State Hydraulic Works of Turkey)

Horario / Schedule	Tema / Agenda	Conferencista / Lecturer Panelista / Panelist Invitado / Guest
	Flood Control Activities Conducted by DSI within the scope of 'Integrated Environmental Protection and Development Plan for Riva River' - Actividades de control de inundaciones llevadas a cabo por DSI en el marco del "Plan Integrado de Protección Ambiental y Desarrollo del Río Riva"	
11:34 - 11:35	Moderador - Chairman	
11:35 - 11:55	El Rijkswaterstaat, el Ministerio de Infraestructura y Gestión del Agua de Los Países Bajos / Plan de desarrollo (en construcción) para contrarrestar los procesos de erosión en curso en el sistema fluvial holandés: ríos Mosa y Rin, debido a cuestiones relativas a la erosión del lecho a gran escala y las opciones de política conexas para la gestión del cauce de los ríos y manejo de sedimentos. - The Ministry of Infrastructure and Water Management of The Netherlands. Future plan (under construction) for counter-balancing the ongoing erosion processes in the Dutch river system: Meuse and Rhine rivers, due to large scale bed erosion issues and related policy options for river bed & sediment management	Professor Dr.- Ing., M.Sc. Saskia van Vuren (Chief coordinating river engineering specialist of the new developing integrated river management program - Department of Flood Risk Management - Rijkswaterstaat WVL, researcher on Risk Analysis in River and Coastal Systems TU-Delft, Research Associate, The Netherlands)
11:55 - 11:56	Moderador - Chairman	
11:56 - 12:34	Anatomía del Río Piura: Historia de las intervenciones, Administración, Política, Regionalización - Anatomy of Piura River: History of interventions - Administration - Policy - Regionalization	M.Sc., Dipl.- Ing., Eng. Cesar Alvarado Ancieta International Consultant - fluvial hydraulics, river engineering, flood control, sedimentation, dam engineering & safety, hydropower, underground works Germany-Peru Member of the International Association of Hydraulic Research (IAHR) Member of the German National Committee of Large Dams (DTK) & ICOLD.

Horario / Schedule	Tema / Agenda	Conferencista / Lecturer Panelista / Panelist Invitado / Guest
		Work Group associated member of the German Association of Water Resources (DWA). Ass. G-WW-2.7: Scour in Hydraulic Structures: Morphodynamics; river hydraulics & coasts
12:34 - 12:35	Moderador - Chairman	
12:35 - 12:44	Rueda de comentarios y preguntas de los panelistas a la ponencia principal - Panel discussions and questions on the main presentation	Professor Dr., M.Sc., B.Sc. Jorge Abad Cueva (UTEC, director académico de la Universidad de Ingeniería y Tecnología - CITA director ejecutivo del Centro de Investigación y Tecnología del Agua; Lima)
12:44 - 12:45		
12:45 - 12:54		Professor Dr., Ing. Jorge Reyes Salazar (UDEP, director de la Maestría de Recursos Hídricos en Piura y Lima, ex director del Departamento de Ingeniería Civil, ex director del Instituto de Hidráulica, y profesor principal de la Universidad de Piura, Peru)
12:54 - 12:55		
12:55 - 13:04		Professor Dr.- Ing., M.Sc. Saskia van Vuren (Chief coordinating river engineering specialist of the new developing integrated river management program - Department of Flood Risk Management - Rijkwaterstaat WVL, researcher on Risk Analysis in River and Coastal Systems TU-Delft, Research Associate, The Netherlands)
13:04 - 13:05		
13:05 - 13:14		Professor Dr. Antonio Mabres Torelló (UDEP, ex-vice-rector, ex-rector de la Universidad de Piura) - Ing. Marina Olivos (CIP-Piura - Presidente del capítulo de ingenieros civiles y sanitarios del consejo departamental de Piura)
13:14 - 13:15		
13:15 - 13:24		Professor Dr.- Ing., M.Sc., Dipl.- Ing. Jochen Aberle (LWI-TUBS, director del Instituto Leichtweiß de Obras Hidráulicas de la Universidad Técnica Carolo Wilhelmina de Braunschweig, Alemania)
13:24 - 12:25		
13:25 - 13:34	Professor M.Sc., Eng. Zivko Gencel (UNP, Profesor Principal de Ingeniería Hidráulica de la Universidad Nacional de Piura)	
13:34 - 13:35		
13:35 - 13:44	Professor Dr., M.Sc., Eng. Slobodan P. Simonovic, (ICFM, chair International Conference Flood Management; professor emeritus,	

Horario / Schedule	Tema / Agenda	Conferencista / Lecturer Panelista / Panelist Invitado / Guest
		Fellow, Royal Society of Canada, Fellow, Canadian Academy of Engineering, professor emeritus, Department of Civil and Environmental Engineering, director of Engineering Works, Institute for Catastrophic Loss Reduction, The University of Western Ontario, London, Ontario, Canada)
13:44 - 13:45		
13:45 - 13:59	Conclusiones - Conclusions	Professor Dr., Eng. Jorge Reyes Salazar (UDEP, Director de la Maestría de Recursos Hídricos en Piura y Lima, Ex Director del Departamento de Ingeniería Civil, Ex Director del Instituto de Hidráulica, y Profesor Principal de la Universidad de Piura, Peru)
13:59 - 14:00	Fin - End	