



#### ORGANIZADO POR:

La Asociación Internacional de Ingeniería e Investigación Hidroambiental (IAHR), Asociación Mexicana de Hidráulica (AMH) a Nivel Nacional y Sección Sinaloa y La Universidad Autónoma de Sinaloa.

#### COLABORADORES:

Gobierno del Estado de Sinaloa, Colegio de Ingenieros Civiles de Sinaloa A.C., Colegio de Ingenieros Civiles del Valle del Fuerte A.C., Colegio de Ingenieros Civiles de Mazatlán y Colegio de Ingenieros Civiles Los Mochis.

# 20, 21 y 22 de Octubre de 2021

#### COSTO DE RECUPERACIÓN:

\$ 1,000.00 Público General  
\$200.00 Estudiantes

#### RECEPCIÓN DE RESUMEN DE ARTÍCULO:

Del día 05 de Julio al 20 de Agosto y Resultados de Aceptación el día 03 de Septiembre de 2021.

Memoria del Congreso Latinoamericano,  
Revista TLÁLOC y

Revista Ingeniería y Tecnología UAS.

[revistaingenieria@uas.edu.mx](mailto:revistaingenieria@uas.edu.mx)

[josedouriet57@gmail.com](mailto:josedouriet57@gmail.com)

#### INFORMES O ACLARACIONES:

Dra. Cruz Elisa Torrecillas Nuñez  
Vicepresidenta de la AMH Sección Sinaloa

[cruztn@hotmail.com](mailto:cruztn@hotmail.com) o

WhatsApp: (667) 2283175

[marhio\\_hdez@hotmail.com](mailto:marhio_hdez@hotmail.com)

#### DIRECTORIO

**MC. Quirino Ordaz Coppel**

*Gobernador Constitucional del Estado de Sinaloa.*

**Dr. Rubén Rocha Moya**

*Invitado Especial Gobernador de Sinaloa Electo.*

**Ing. Germán Martínez Santoyo**

*Director General de la CONAGUA.*

**Dr. Jesús Madueña Molina**

*Rector de la Universidad Autónoma de Sinaloa.*

**MI. Daniel Martínez Bazúa**

*Presidente AMH de la XXXV Consejo Directivo Nacional.*

**Ing. José Luis Montalvo Espinoza**

*Director General del Organismo de Cuenca Pacifico Norte de la CONAGUA.*

**Ing. Rafael Sanz Ramos**

*Vocal del XXXV Consejo Directivo Nacional AMH.*

**Dr. José Carlos Douriet Cárdenas**

*Presidente de III Consejo Directivo Sección Sinaloa, AMH.*

**Dr. Fernando García Páez**

*Director de la Facultad de Ingeniería Culiacán de la UAS.*

**Ing. Israel Aguilar Villa**

*Presidente del Colegio de Ingenieros Civiles de Sinaloa A.C.*

**Ing. Arturo Noriega Ibarra**

*Presidente del Colegio de Ingenieros Civiles del Valle del Fuerte A.C.*

**Ing Victor Souza Balderas**

*Presidente del Colegio de Ingenieros Civiles de Los Mochis A.C.*

**Ing. Ramón Antonio Osuna Osuna**

*Presidente del Colegio de Ingenieros Civiles de Mazatlán A.C.*



## PRECONGRESO LATINOAMERICANO DE HIDRÁULICA:

Hacia una Gobernanza Electrónica  
y Sostenible del Agua

— EVENTO ONLINE —  
CUPO LIMITADO





INTRODUCCIÓN:

El Precongreso se desarrollara en el marco del XXIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, que se realizará del 15 al 19 de noviembre de 2021.

El clima irregular está aumentando con el cambio climático, lo que provoca escasez de agua en México, al igual que en todo el mundo, ya que las lluvias son cada vez más impredecibles. La disponibilidad del agua podrá reducir entre el 10% al 15% para el 2030 debido al aumento de la temperatura. Por otro lado, se predice que las inundaciones pudieran aumentar en su frecuencia y magnitud. Para evitar una crisis del "día cero", el día cuando se agote el líquido vital, se necesita un cambio en lo más pronto posible del enfoque tradicional de la gestión de agua a la gestión sostenible del recurso.

De ahí la necesidad de dar a conocer las últimas tendencias y tecnologías para hacer frente a los cambios en el comportamiento hidrológico de las cuencas,y la adaptación a la nueva realidad.

OBJETIVO:

Difundir conocimiento y experiencias para impulsar la gobernanza electrónica y sostenible del agua, aumentando la resiliencia ante el cambio climático.

DIRIGIDO:

A profesionistas en ingeniería civil, arquitectura, desarrolladores de vivienda y carreteras, planeación urbana, paisajismo y público en general que esté interesado.



DÍA MIÉRCOLES 20 DE OCTUBRE DE 2021		
HORARIO	PONENTE	TEMAS
8:00 a 9:00 am	INAUGURACIÓN	
9:00 a 9:40 am	<b>Dra. Carmen Julia Navarro</b> <i>Jefa de Departamentos de Sectorización. Hidráulica en la punta municipal de agua y saneamiento de Chihuahua e investigador en la Universidad Autónoma de Chihuahua.</i>	<b>TEMA 2: HIDROLOGÍA SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA.</b> 2-D. Hidrología urbana. <b>Conferencia Magistral:</b> Infraestructura y acciones para la resiliencia hídrica en ciudades.
9:40 a 12:30 pm	PRESENTACIÓN DE PONENCIAS	
12:30 a 13:10 pm	<b>Dr. Cuauhtémoc Franco Ocha</b> <i>Profesor Investigador de la Facultad de Ingeniería Culiacán.</i>	<b>TEMA 4: HIDRÁULICA MARÍTIMA Y DE ESTUARIOS.</b> 4-A. Hidráulica marítima. <b>Conferencia Magistral:</b> Análisis a largo plazo de los forzamientos costeros y de la línea de costa en el Golfo de California, México.
13:10 a 15:00 pm	COMIDA	
15:00 a 15:40 pm	<b>Dr. Andrés Carlos Ravelo</b> <i>Profesor investigador de la Universidad de Córdoba Argentina.</i>	<b>TEMA 6: AGUA Y AMBIENTE</b> 6-B. Efectos y medidas de adaptación al cambio climático en los recursos hídricos. <b>Conferencia Magistral:</b> Pronostico de extremos hídricos en un contexto de cambio climático.
15:40 a 17:50 pm	PRESENTACIÓN DE PONENCIAS	
17:50 a 18:30 pm	<b>Dr. Gopinath Chattopadhyay</b> <i>Coordinador de Programas de Posgrado, Federation University, Melbourne, Australia.</i>	<b>TEMA 7: AGUA Y SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO.</b> 7-D. Planificación y gestión de los recursos hídricos. <b>Conferencia Magistral:</b> Mantenimiento, confiabilidad y gestión de activos para la toma de decisiones informada.

DÍA JUEVES 21 DE OCTUBRE DE 2021		
9:00 a 9:40 am	<b>Dra. Cruz Elisa Torrecillas Nuñez</b> <i>Profesor Investigadora de la Facultad de Ingeniería Culiacán.</i>	<b>TEMA 6: AGUA Y AMBIENTE</b> 6-A. Gestión ambiental de recursos hídricos. <b>Conferencia Magistral:</b> Infraestructura verde como estrategia del drenaje pluvial sustentable en zonas urbanas.
9:40 a 12:30 pm	PRESENTACIÓN DE PONENCIAS	
12:30 a 13:10 pm	<b>Dra. Emilia Bocanegra</b> <i>Consultora de proyectos de Naciones Unidas. Universidad Nacional de Mar de Plata, Argentina.</i>	<b>TEMA 7: AGUA Y SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO.</b> 7-C. Problemas y desafíos hídricos en la región. <b>Conferencia Magistral:</b> Desafíos y rol transversal del agua subterránea para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible en América Latina.
13:10 a 15:00 pm	COMIDA	
15:00 a 15:40 pm	<b>Ing. Rafael Sanz Ramos</b> <i>Vocal del XXXV Consejo Directivo Nacional AMH.</i>	<b>TEMA 2: HIDROLOGÍA SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA</b> 2-A. Hidrología Operacional. <b>Conferencia Magistral:</b> Situación actual y perspectivas del agua en Sinaloa.
15:40 a 17:50 pm	PRESENTACIÓN DE PONENCIAS	
17:50 a 18:30 pm	<b>Dr. Asaad Y. Shamseldin</b> <i>Encargado del Departamento de Investigación de la Facultad de Ingeniería, Universidad de Auckland, Nueva Zelanda.</i>	<b>TEMA 2: HIDROLOGÍA SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA.</b> 2-D. Hidrología urbana. <b>Conferencia Magistral:</b> Beneficios de los Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS).

DÍA VIERNES 22 DE OCTUBRE DE 2021		
9:00 a 9:40 am	<b>MC. Neila María González Tejada</b> <i>Profesor investigador de la Universidad Contificia Bolivariana</i>	<b>TEMA 5: INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS</b> 5-F. Ingeniería e infraestructuras hidráulicas en ciudades. <b>Conferencia Magistral:</b> Infraestructura Verde Urbana integrada en la planeación urbana. Retos y oportunidades para la Ciudad de Montería, Colombia.
9:40 a 12:30 pm	PRESENTACIÓN DE PONENCIAS	
12:30 a 13:10 pm	<b>Dr. José Oscar Guerrero Angulo</b> <i>Consultoría en sistemas hidráulicos S.A. de C.V.</i>	<b>TEMA 2: HIDROLOGÍA SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA</b> 2-D. Hidrología urbana. <b>Conferencia Magistral:</b> Estrategia de solución al drenaje pluvial urbano.
13:10 a 15:00 pm	COMIDA	
15:00 a 15:40 pm	<b>Dr. José Carlos Douriet Cárdenas</b> <i>Presidente de III Consejo Directivo Sección Sinaloa, AMH.</i>	<b>TEMA 2: HIDROLOGÍA SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA</b> 2-E. Eventos Hidrometeorológicos Extremos. <b>Conferencia Magistral:</b> Monitoreo y Prospección de Sequías y su relación con el ENSO en el Noroeste de México.
15:40 a 17:50 pm	PRESENTACIÓN DE PONENCIAS	
17:50 a 18:30 pm	<b>Ing. Antonio José Miguel Rodríguez</b> <i>Consultor, Nueva Zelanda.</i>	<b>TEMA 5: INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS</b> 5-F. Ingeniería e infraestructuras hidráulicas en ciudades <b>Conferencia Magistral:</b> Casos exitosos de la Gestión de Activos Infraestructurales.
18:30 a 19:00 pm	CLAUSÚRA	

PROPUESTA DE ESPACIOS PARA REALIZAR LAS DINÁMICAS ESTUDIANTILES DENTRO DEL PRECONGRESO AMH SINALOA		
DÍA MIÉRCOLES 20 DE OCTUBRE DE 2021		
HORARIO	ACTIVIDAD	TIEMPO
9:40 a 12:30 pm	Concurso de Innovación en App´s del Agua Etapa Regional	02:50 hrs
15:40 a 18:30 pm	Primera Ronda Olimpiada del Agua Virtual Etapa Regional	02:50 hrs
DÍA JUEVES 21 DE OCTUBRE DE 2021		
9:40 a 12:30 pm	Concurso de Fotografía y Oratoria Etapa Regional SALA A	Concurso de Maquetas de Modelos Hidráulicos Etapa Regional Virtual SALA B
15:00 a 17:50 pm	Segunda Ronda Olimpiada del Agua Virtual Etapa Regional SALA A	Concurso de Maquetas de Modelos Hidráulicos Etapa Regional Virtual SALA B
DÍA VIERNES 22 DE OCTUBRE DE 2021		
15:00 a 17:50 pm	Final de la Olimpiada del Agua Virtual Etapa Regional SALA A	02:50 hrs
18:30 a 19:00 pm	CLAUSURA DEL EVENTO Y PREMIACIÓN DE GANADORES	