



**Educación**  
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®



## CONGRESO INTERNACIONAL EN AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO DEL TECNM

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA**  
**25 y 26 DE SEPTIEMBRE DE 2025**

### PROGRAMA COMPLETO

Conferencias Plenarias  
Salas Presenciales de Ponencias  
Sala Virtuales de Ponencias  
Sesión de Carteles  
Exhibición Técnica



**LANALIMSA**  
LABORATORIO NACIONAL CONAHCYT  
DE AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO  
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



**RED NACIONAL DE  
AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO**  
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



# PROGRAMA GENERAL





**1er. CONGRESO INTERNACIONAL DE AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO DEL TecNM**  
**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA**  
**25 Y 26 DE SEPTIEMBRE DE 2025**

**PROGRAMA GENERAL DEL CONGRESO**

DÍA 1: JUEVES 25 DE SEPTIEMBRE DE 2025			
Horario Tijuana	ACTIVIDAD		
07:30 a 08:50	REGISTRO (HALL DEL TEATRO CALAFORNIX)		
09:00 a 10:00	CEREMONIA DE INAUGURACIÓN (TEATRO CALAFORNIX)		
10:00 a 11:00	CONFERENCIA PLENARIA: "Down the Drain and Out of Sight: What We've *MISSED* in the Microplastic Story" Satinder Kaur Brar (TEATRO CALAFORNIX)	SESIÓN DE CARTELES (HALL DEL TEATRO CALAFORNIX)	EXHIBICIÓN TÉCNICA (PLAZA CÍVICA)
11:00 a 12:30	FORO DE DISCUSIÓN: "Recuperación y Reúso de Agua" (TEATRO CALAFORNIX)		
12:30 a 12:45	RECESO		
12:45 a 14:00	PRESENTACIONES ORALES (TEATRO CALAFORNIX, AUDITORIO 1, AUDIOVISUAL 1 EDIFICIO 600 Y AUDIOVISUAL 2 EDIFICIO 600)		
14:00 a 16:00	COMIDA LIBRE		
16:00 a 17:00	CONFERENCIA PLENARIA: "Innovating for Impact: Engineering sustainable water solutions for marginalized communities" Amy M. Bilton (TEATRO CALAFORNIX - HÍBRIDA)	DISCUSIÓN DE CARTELES (HALL DEL TEATRO CALAFORNIX)	
17:00 a 18:00	PRESENTACIONES ORALES (TEATRO CALAFORNIX, AUDITORIO 1, AUDIOVISUAL 1 EDIFICIO 600 Y AUDIOVISUAL 2 EDIFICIO 600)		





## PROGRAMA GENERAL DEL CONGRESO

DÍA 2: VIERNES 26 DE SEPTIEMBRE DE 2025			
Horario Tijuana	ACTIVIDAD		
09:00 a 10:00	CONFERENCIA PLENARIA: "Pollution to Solution? Analyzing our novel entity burden & Opportunities for equitable wastewater reuse" / Rachel Louis Gomes (TEATRO CALAFORNIX - HÍBRIDA)		
10:00 a 10:45	PRESENTACIONES ORALES (TEATRO CALAFORNIX, AUDITORIO 1, AUDIOVISUAL 1 EDIFICIO 600 Y AUDIOVISUAL 2 EDIFICIO 600)	PRESENTACIONES VIRTUALES (MICROSOFT TEAMS)	EXHIBICIÓN TÉCNICA (PLAZA CÍVICA)
10:45 a 11:00	RECESO		
11:00 a 12:00	CONFERENCIA PLENARIA: "Zooplankton como indicador emergente de microplásticos en ecosistemas acuáticos" Eva Rose Kozak (TEATRO CALAFORNIX)		
12:00 a 13:00	CONFERENCIA PLENARIA: "Leaky sewers or open defecation? differentiating human sources of fecal pollution in urban waterways" Natalie Mladenov (TEATRO CALAFORNIX)		
13:00 a 14:00	CEREMONIA DE CLAUSURA (TEATRO CALAFORNIX)		





# PROGRAMA DE PONENCIAS PRESENCIALES



## PROGRAMA EN EXTENSO DE LA MODALIDAD PRESENCIAL

### DÍA 1 - 25 DE SEPTIEMBRE DE 2025

DÍA 1: 25 DE SEPTIEMBRE DE 2025		
Horario Tijuana	ACTIVIDAD	
07:30 a 08:50	<b>REGISTRO</b> (HALL DEL TEATRO CALAFORNIX)	
09:00 - 10:00	<b>CEREMONIA DE INAUGURACIÓN</b> (TEATRO CALAFORNIX)	
Horario Tijuana	Conferencia Plenaria	Persona ponente
10:00 a 11:00	<b>"Down the Drain and Out of Sight: What We've *MISSED* in the Microplastic Story"</b>	Satinder Kaur Brar York University, Canadá (TEATRO CALAFORNIX)

25 DE SEPTIEMBRE DE 2025			
SALA 1: TEATRO CALAFORNIX			
Horario Tijuana	Ponencia	Persona ponente	Área temática
12:45 a 13:00	Agua en México: perspectiva general	Dulce Guadalupe García Flores/Instituto Tecnológico de Toluca	Cuidado del Agua
13:00 a 13:15	Educación ambiental para el cuidado del agua	Yazmín Salinas Contreras/Instituto Tecnológico de Toluca	Cuidado del Agua
13:15 a 13:30	Cada gota cuenta	José Antonio Montaña Ochoa/Instituto Tecnológico de Tijuana	Cuidado del Agua
13:30 a 13:45	Tendencias actuales en el cuidado del agua a nivel secundaria	Janis Salinas Contreras/Instituto Tecnológico de Toluca	Captación de Agua
13:45 a 14:00	Evaluación de índices de cambio climático en el Estado de Chihuahua, México.	Alan Fernando Peña Balderas/Centro de Investigación en Materiales Avanzados, S.C.	Cuidado del Agua
<b>14:00 a 16:00</b>	<b>COMIDA</b>		
Hora Tijuana	Conferencia Plenaria	Persona ponente	
16:00 a 17:00	<b>Innovating for Impact: Engineering Sustainable Water Solutions for Marginalized Communities</b>	Amy M. Bilton University of Toronto, Canadá (TEATRO CALAFORNIX - HÍBRIDA)	
17:00 a 17:15	Propuesta de un índice de vulnerabilidad hídrica de la cuenca Guadalupe, México	Rebeca Moreno Santoyo/Universidad Autónoma de Baja California	Cuidado del Agua
17:15 a 17:30	Recuperación de caudal sectorizando redes hidráulicas	Marcelino Morales Inocente/Instituto Tecnológico de Tuxtepec	Cuidado del Agua

25 DE SEPTIEMBRE DE 2025			
SALA 1: TEATRO CALAFORNIX			
Horario Tijuana	Ponencia	Persona ponente	Área temática
17:30 a 17:45	Aplicación móvil para el monitoreo de sistemas de agua potable	Julieta Ponce Vela/ Instituto Tecnológico de San Juan del Río	Desarrollo de Plataformas Tecnológicas para la Gestión Integral del Agua
17:45 a 18:00	Gestión Hídrica mediante Optimización y TICs	Valentín Calzada Ledesma/ Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón	Desarrollo de Plataformas Tecnológicas para la Gestión Integral del Agua

25 DE SEPTIEMBRE DE 2025			
SALA 2: AUDIOVISUAL 1 C. BÁSICAS			
Horario Tijuana	Ponencia	Persona ponente	Área temática
12:45 a 13:00	<i>Eichhornia crassipes</i> fitorremediadora de metales pesados	Marimar Lara Acosta / Instituto Tecnológico de de Boca del Río	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales
13:00 a 13:15	Elodea SPP: Aprovechamiento y Biocarbón sustentable	Diego Francisco Morales Salcido / Instituto Tecnológico de Tijuana	Recuperación y Reúso del Agua
13:15 a 13:30	Mecanismo de lecho fijo con arena sílica para mejorar la calidad del agua residual de los restaurantes de comida rápida	Bertha María Estévez Garrido / Instituto Tecnológico de Veracruz	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales
13:30 a 13:45	Influencia de la composición química del agua morada en el riego de cultivos de vid	María Azucena Beltrán Ortega / Instituto Tecnológico de Tijuana	Recuperación y Reúso del Agua
13:45 a 14:00			
14:00 a 16:00	COMIDA		
Hora Tijuana	Conferencia Plenaria	Persona ponente	
16:00 a 17:00	<b>Innovating for Impact: Engineering Sustainable Water Solutions for Marginalized Communities</b>	Amy M. Bilton University of Toronto, Canadá (TEATRO CALAFORNIX - HÍBRIDA)	

25 DE SEPTIEMBRE DE 2025			
SALA 2: AUDIOVISUAL 1 C. BÁSICAS			
Horario Tijuana	Ponencia	Persona ponente	Área temática
17:00 a 17:15	Nanopartículas metálicas en una reacción Fenton	Cereza Damiana Noria Hernández / Instituto de Estudios Superiores de Tijuana	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales
17:15 a 17:30	Tratamiento de aguas residuales de escorrentías agrícolas que contienen glifosato por medio de humedales construidos de flujo horizontal subsuperficial y plantas ornamentales tropicales	Graciano Aguilar Cortés / Instituto Tecnológico Superior de Misantla	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales
17:30 a 17:45	Degradación electroquímica de la zidovudina	Rubén Fernando Gutiérrez Hernández / Instituto Tecnológico de Tapachula	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales
17:45 a 18:00	Electrocoagulación: Una alternativa sustentable para el agua residual de la industria agroalimentaria en el Bajío	Miguel Ángel Sandoval López / Instituto Tecnológico Superior de Guanajuato	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales

25 DE SEPTIEMBRE DE 2025			
SALA 3: AUDIOVISUAL 1 ED. 600			
Horario Tijuana	Ponencia	Persona ponente	Área temática
12:45 a 13:00	Biomonitoreo con plantas acuáticas para metales pesados: Una herramienta para la conservación de ecosistemas acuáticos	Sandra Janet Palomares García / Instituto Tecnológico de Toluca	Monitoreo de la Calidad del Agua
13:00 a 13:15	Comparación de sensores satelitales para la estimación de calidad del agua en la presa Sanalona, México.	Jesús Gabriel Rangel Peraza / Instituto Tecnológico de Culiacán	Monitoreo de la Calidad del Agua
13:15 a 13:30	Cuantificación de color usando reconocimiento con inteligencia artificial	María Guadalupe Pineda Arizmendi / Tecnológico de Estudios Superiores de Tijuana	Monitoreo de la Calidad del Agua
13:30 a 13:45	Desarrollo de un dispositivo portátil para el monitoreo de sedimentos en aguas	Manuel de Jesús Cárdenas Medina / Instituto Tecnológico de Tijuana	Monitoreo de la Calidad del Agua
13:45 a 14:00	Los microplásticos, un pequeño gran enemigo	María Rosario González Mota / Instituto Tecnológico de Aguascalientes	Monitoreo de la Calidad del Agua
14:00 a 16:00	COMIDA		



25 DE SEPTIEMBRE DE 2025			
SALA 3: AUDIOVISUAL 1 ED. 600			
Hora Tijuana	Conferencia Plenaria	Persona ponente	
16:00 a 17:00	<b>Innovating for Impact: Engineering Sustainable Water Solutions for Marginalized Communities</b>	Amy M. Bilton University of Toronto, Canadá (TEATRO CALAFORNIX - HÍBRIDA)	
Horario Tijuana	Ponencia	Persona ponente	Área temática
17:00 a 17:15	Microplásticos en la Laguna de Mandinga, Veracruz	Fabiola Lango Reynoso / Instituto Tecnológico de Boca del Río	Monitoreo de la Calidad del Agua
17:15 a 17:30	Género Lecane: Bioindicadores Dulceacuícolas	Susana Saucedo Ríos / Instituto Tecnológico el Llano Aguascalientes	Monitoreo de la Calidad del Agua
17:30 a 17:45	Monitoreo integrado de cianobacterias potencialmente tóxicas en agua caso Lago-Cráter La Joya: Determinación de genotipos toxigénicos y Microcistina-LR	Laura Valdés Santiago / Secihti-Tecnológico Nacional de México/instituto Tecnológico Superior de Irapuato.	Monitoreo de la Calidad del Agua

25 DE SEPTIEMBRE DE 2025			
SALA 4: AUDIOVISUAL 2 ED. 600			
Horario Tijuana	Ponencia	Persona ponente	Área temática
12:45 a 13:00	Biodegradación de microplásticos con bacterias: Una solución innovadora para evitar la contaminación de aguas superficiales	Luz María Campos García / Instituto Tecnológico de Boca del Río	Tecnologías Emergentes en Materia de Agua
13:00 a 13:15	Valoración de Azospirillum Encapsulado en Perlas de Alginato en Lechuga	Rafael Núñez/Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Toluca	Cuidado del Agua
13:15 a 13:30	Silicio, litio y el tratamiento de agua residual	Julio César Calva Yáñez / Secihti-Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Tijuana	Tecnologías Emergentes en Materia de Agua
13:30 a 13:45	Nanotubos de carbono magnéticos para la degradación de contaminantes en el agua	Luis Alberto Romero Orellana / Instituto Tecnológico de Tijuana	Tecnologías Emergentes en Materia de Agua
13:45 a 14:00	Fotocatalisis de Ciprofloxacina en agua	Gabino Santos Hernández / Instituto Tecnológico de Oaxaca	Tecnologías Emergentes en Materia de Agua
<b>14:00 a 16:00 COMIDA</b>			
Hora Tijuana	Conferencia Plenaria	Persona ponente	
16:00 a 17:00	<b>Innovating for Impact: Engineering Sustainable Water Solutions for Marginalized Communities</b>	Amy M. Bilton University of Toronto, Canadá (TEATRO CALAFORNIX - HÍBRIDA)	



25 DE SEPTIEMBRE DE 2025			
SALA 4: AUDIOVISUAL 2 ED. 600			
Horario Tijuana	Ponencia	Persona ponente	Área temática
17:00 a 17:15	Evaluación de modelos Random Forest y Redes Neuronales para identificar la calidad del agua: Análisis comparativo de estabilidad predictiva y optimización de hiperparámetros	Armida González Lorence / Tecnológico Nacional de México/instituto Tecnológico de San Juan del Río	Tecnologías Emergentes en Materia de Agua
17:15 a 17:30	Parámetros operativos de un bioensayo hidrocarbonoclasta	Ángel de Jesús Isidoro Pío / Colegio de Postgraduados	Tecnologías Emergentes en Materia de Agua
17:30 a 17:45	La importancia de microorganismos hidrocarbonoclasta	Diana Karen Arroyo Morales / Instituto Tecnológico de Boca del Río	Tecnologías Emergentes en Materia de Agua
17:45 a 18:00	Nanomateriales de Carbono En Bioceldas Microbianas	Raúl Alberto Gracia Soto / Instituto Tecnológico de Tijuana	Tecnologías Emergentes en Materia de Agua





## PROGRAMA EN EXTENSO DE LA MODALIDAD PRESENCIAL DÍA 2 - 26 DE SEPTIEMBRE DE 2025

DÍA 2: 26 DE SEPTIEMBRE DE 2025		
Horario Tijuana	ACTIVIDAD	
07:30 a 08:50	<b>REGISTRO</b> (HALL DEL TEATRO CALAFORNIX)	
Horario Tijuana	Conferencia Plenaria	Persona ponente
09:00 a 10:00	<b>Pollution to Solution? Analyzing our novel entity burden &amp; Opportunities for equitable wastewater reuse.</b>	Rachel Louise Gomes University of Nothinham, Reino Unido (TEATRO CALAFORNIX – HÍBRIDA)

26 DE SEPTIEMBRE DE 2025			
SALA 1: TEATRO CALAFORNIX			
Horario Tijuana	Ponencia	Persona ponente	Área temática
10:00 a 10:15	Fluoruros en el agua: una solución con carbón de lactosuero	Yesenia de Lara Ramos	Métodos de Tratamiento de Agua Potable
10:15 a 10:30	Remoción de hierro de agua potable	María Estrella Martínez Floriano	Métodos de Tratamiento de Agua Potable
10:30 a 10:45	Uso de nuevas especies en HAFSSH}	Marimar Lara Acosta/Instituto Tecnológico de Boca del Río	Métodos de Tratamiento de Agua Potable
10:45 a 11:00	RECESO		
Horario Tijuana	Conferencia Plenaria	Persona ponente	
11:00 a 12:00	Zooplankton como indicador emergente de microplásticos en ecosistemas acuáticos	Eva Rose Kosak Universidad de Guadalajara, México TEATRO CALAFORNIX	
Horario Tijuana	Conferencia Plenaria	Persona ponente	
12:00 a 13:00	Leaky sewers or open defecation? differentiating human sources of fecal pollution in urban waterways	Natalie Mladenov San Diego State University, Estados Unidos TEATRO CALAFORNIX	
13:00 a 14:00	CEREMONIA DE CLAUSURA (TEATRO CALAFORNIX)		





26 DE SEPTIEMBRE DE 2025			
SALA 2: AUDIOVISUAL 1 C. BÁSICAS			
Horario Tijuana	Ponencia	Persona ponente	Área temática
10:00 - 10:15	Adsorbentes carbonosos 3D y la adsorción de metales de vinazas	Nahomi Montserrat Delgado Calderón/Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Aguascalientes	Métodos de Tratamiento de Agua Residual
10:15- 10:30	Biocarbón de Café para Adsorción de Colorantes	Juan Antonio Piña Acosta/Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Tijuana	Métodos de Tratamiento de Agua Residual
10:30 - 10:45	Estrategias y retos en la detección y localización de fugas de redes de distribución de agua	Francisco Ronay López Estrada	Tecnologías Emergentes en Materia de Agua
10:45 a 11:00	RECESO		
Horario Tijuana	Conferencia Plenaria	Persona ponente	
11:00 a 12:00	Zooplankton como indicador emergente de microplásticos en ecosistemas acuáticos	Eva Rose Kosak Universidad de Guadalajara, México TEATRO CALAFORNIX	
Horario Tijuana	Conferencia Plenaria	Persona ponente	
12:00 a 13:00	Leaky sewers or open defecation? differentiating human sources of fecal pollution in urban waterways	Natalie Mladenov San Diego State University, Estados Unidos TEATRO CALAFORNIX	
13:00 a 14:00	CEREMONIA DE CLAUSURA (TEATRO CALAFORNIX)		





25 DE SEPTIEMBRE DE 2025			
SALA 3: AUDIOVISUAL 1 ED. 600			
Horario Tijuana	Ponencia	Persona ponente	Área temática
10:00 - 10:15	Calidad del agua del Río Canoas en Motozintla, Chiapas México	Diego Alberto Ulloa Gutiérrez/Tecnológico Naconal de México/ Instuto Tecnológico de Tapachula	Tecnologías Emergentes en Materia de Agua
10:15- 10:30	Monitoreo de la calidad de agua de la Isla Holbox	Ligia Adelayda Torres Rivero/Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Cancún	Monitoreo de la Calidad del Agua
10:30 - 10:45	Tecnologías para el estudio y monitoreo de la calidad del agua	Paula Fernández Hernández	Monitoreo de la Calidad del Agua
10:45 a 11:00	RECESO		
Horario Tijuana	Conferencia Plenaria	Persona ponente	
11:00 a 12:00	Zooplankton como indicador emergente de microplásticos en ecosistemas acuáticos	Eva Rose Kosak Universidad de Guadalajara, México TEATRO CALAFORNIX	
Horario Tijuana	Conferencia Plenaria	Persona ponente	
12:00 a 13:00	Leaky sewers or open defecation? differentiating human sources of fecal pollution in urban waterways	Natalie Mladenov San Diego State University, Estados Unidos TEATRO CALAFORNIX	
13:00 a 14:00	CEREMONIA DE CLAUSURA (TEATRO CALAFORNIX)		






# PROGRAMA DE PONENCIAS VIRTUALES





**1er. CONGRESO INTERNACIONAL DE AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO DEL TecNM**  
**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA**  
**25 Y 26 DE SEPTIEMBRE DE 2025**

**PROGRAMA DE LA MODALIDAD VIRTUAL**

CONFERENCIA PLENARIA (VIRTUAL)			
25 de septiembre de 2025			
Liga corta de acceso: <a href="https://msteams.link/CPDQ">https://msteams.link/CPDQ</a>			
Horario Tijuana	Horario CDMX	Conferencia Plenaria	Persona ponente
16:00 a 17:00	17:00 a 18:00	"Innovating for Impact: Engineering sustainable water solutions for marginalized communities"	Amy M. Bilton / Associate Professor, Department of Mechanical and Industrial Engineering University of Toronto




**Amy M. Bilton**  
Associate Professor,  
Department of Mechanical and Industrial  
Engineering University of Toronto

**Reseña:**

- Directora del Centro de Ingeniería Global de la Universidad de Toronto.
- Diseño de sistemas comunitarios de desalinización por ósmosis inversa alimentados con energía solar y realizado publicaciones en revistas como Energy, Sustainability and Society, Journal of City Climate Policy and Economy, y Desalination.
- Prácticas de investigación colaborativa con pueblos indígenas en Canadá y propuesto innovaciones en el suministro de agua descentralizado en la Ciudad de México.
- Evaluación de plantas de ósmosis inversa alimentadas con energía solar a pequeña escala para la purificación de agua.
- Ha sido acreedora a diversos reconocimientos como el premio McLean, otorgado a personas investigadoras sobresalientes y recibió el Premio Ministerial a la Excelencia en la categoría de Innovación y Emprendimiento, otorgado por el Ministerio de Universidades, Excelencia en Investigación y Seguridad de Ontario.



CONFERENCIA PLENARIA (VIRTUAL)			
26 de septiembre de 2025			
Liga corta de acceso: <a href="https://msteams.link/QNKC">https://msteams.link/QNKC</a>			
Horario Tijuana	Horario CDMX	Conferencia Plenaria	Persona ponente
09:00 a 10:00	10:00 a 11:00	"Pollution to Solution? Analyzing our novel entity burden & Opportunities for equitable wastewater reuse"	Rachel Louise Gomes / Professor of Water & Resource Processing, Faculty of Engineering, University of Nottingham




**Rachel Louise Gomes**  
Professor of Water & Resource Processing  
Faculty of Engineering  
University of Nottingham

#### Reseña:

- Representó al Reino Unido en la recuperación de materiales de aguas residuales, lo que condujo al Libro Blanco sobre Desafíos y Soluciones del Agua (2016).
- Experta invitada en el grupo asesor del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), abordando la resolución de la asamblea sobre la basura plástica y los microplásticos.
- Ha desarrollado recomendaciones para el monitoreo, evaluación y políticas globales armonizadas sobre la contaminación plástica.
- Nombrada una de las 50 Mujeres más destacadas en Ingeniería: Sostenibilidad por la Sociedad de Mujeres en Ingeniería (2020), por su investigación práctica sobre recursos sostenibles.
- Incluida en la Lista de las 40 Mujeres menores de 40 más Poderosas de Analytical Scientist (2014, 2018) por desarrollar análisis para la gestión de recursos sostenibles hacia el cero neto y una economía circular.
- Galardonada con la Orden del Imperio Británico (MBE) en 2022, por sus servicios en investigación y educación sobre el agua en el marco del Jubileo de Platino de la Reina.






SALA VIRTUAL 01				
26 de septiembre de 2025				
Liga corta de acceso: <a href="https://msteams.link/NQJM">https://msteams.link/NQJM</a>				
Horario Tijuana	Horario CDMX	Ponencia	Persona ponente	Área temática
10:00 a 10:10	11:00 a 11:10	Microplásticos en Ostiones de la Laguna Mandinga, Veracruz	Magnolia Grisel Salcedo Garduño / Instituto Tecnológico de Boca del Río	Monitoreo de la Calidad del Agua
10:10 a 10:20	11:10 a 11:20	Amenaza Plástica Invisible en Humedales Protegidos	Erika Saavedra Labastida / Instituto Tecnológico de Toluca	Cuidado del Agua
10:20 a 10:30	11:20 a 11:30	Calidad de Agua en la Laguna El Limón de Macuspana, Tabasco	Jose Reyes Osorio / Instituto Tecnológico de Villahermosa	Cuidado del Agua
10:30 a 10:40	11:30 a 11:40	Concientización Sobre el Agua en Tabasco	José Carmen Morales Sala / Instituto Tecnológico de Villahermosa	Cuidado del Agua
10:40 a 10:50	11:40 a 11:50	Estimación de la Pérdida de Agua por Fugas Visibles en Edificios Académicos	José Abel Chocoteco Campos / Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán	Cuidado del Agua
10:50 a 11:00	11:50 a 12:00	RECESO		
11:00 a 11:10	12:00 a 12:10	Filtro Orgánico para Tratamiento de Aguas	Rafael Cruz Cruz / Instituto Tecnológico de Villahermosa	Cuidado del Agua
11:10 a 11:20	12:10 a 12:20	Obtención de Carbón Activado a Partir de los Residuos de Cáscara de Plátano y Cacao	Yazmín González Zavala / Instituto Tecnológico de Villahermosa	Cuidado del Agua
11:20 a 11:30	12:20 a 12:30	Videojuegos para Sensibilizar Sobre el Consumo Responsable de Agua	Maricela Aguilar Almanza / Instituto Tecnológico Superior de Irapuato	Cuidado del Agua
11:30 a 11:40	12:30 a 12:40	Biofiltros Domésticos de Bajo Costo: Puente Entre la Investigación y la Acción Comunitaria	Eliza Magdalena Martínez Antonio / Instituto Tecnológico del Valle de Etla	Cuidado del Agua
11:40 a 11:50	12:40 a 12:50	Nanopartículas Metálicas en una Reacción Fenton	Cereza Damiana Noria Hernández / Instituto de Estudios Superiores de Tianguistenco	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales






SALA VIRTUAL 02				
26 de septiembre de 2025				
Liga corta de acceso: <a href="https://msteams.link/6PNV">https://msteams.link/6PNV</a>				
Horario Tijuana	Horario CDMX	Ponencia	Persona ponente	Área temática
10:00 a 10:10	11:00 a 11:10	Análisis de Escenarios de Cambio Climático y su Impacto en la Calidad del Agua en Regiones Costeras del Pacífico Mexicano	Román Alejandro Canul Turriza / Universidad Autónoma de Campeche	Monitoreo de la Calidad del Agua
10:10 a 10:20	11:10 a 11:20	Calidad del Agua de Mar en la Zona Costera Adyacente al Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano	David Reynier Váldez / Instituto Tecnológico de Boca del Río	Monitoreo de la Calidad del Agua
10:20 a 10:30	11:20 a 11:30	Calidad del Agua del Río La Antigua, Veracruz	Adrian Gutierrez Cervantes / Instituto Tecnológico de Boca del Río	Monitoreo de la Calidad del Agua
10:30 a 10:40	11:30 a 11:40	Calidad del Agua Potable en Tabasco, 2024	Lucía del Carmen Jiménez Hernández / Instituto Tecnológico de Villahermosa	Monitoreo de la Calidad del Agua
10:40 a 10:50	11:40 a 11:50	Comparación Entre Laguna Urbana y en Industria	Ruth Torres Moreno / Instituto Tecnológico de Ciudad Madero	Monitoreo de la Calidad del Agua
10:50 a 11:00	11:50 a 12:00	RECESO		
11:00 a 11:10	12:00 a 12:10	Cuantificación de Naftaleno en Agua de la Laguna del Conejo	Hebe Viviana Smith Nava / Instituto Tecnológico de Ciudad Madero	Monitoreo de la Calidad del Agua
11:10 a 11:20	12:10 a 12:20	Detección de Albendazol en Agua de Grifo	Alejandra Yadira Delgado Zavala / Universidad Autónoma de Sinaloa	Monitoreo de la Calidad del Agua
11:20 a 11:30	12:20 a 12:30	Detección de Bi3+ en Agua de Pozo	Narda Guadalupe Rosas García / Universidad Autónoma de Sinaloa	Monitoreo de la Calidad del Agua
11:30 a 11:40	12:30 a 12:40	Glifosato en Agua del Río Jamapa, Veracruz, México	María de Lourdes Fernández Peña / Instituto Tecnológico de Boca del Río	Monitoreo de la Calidad del Agua
11:40 a 11:50	12:40 a 12:50	Intrusión Marina en Acuífero Kárstico Costero	Claudia Rosabal Oliva / Centro de Investigación Científica de Yucatán A.C.	Monitoreo de la Calidad del Agua



SALA VIRTUAL 03				
26 de septiembre de 2025				
Liga corta de acceso: <a href="https://msteams.link/7HNC">https://msteams.link/7HNC</a>				
Horario Tijuana	Horario CDMX	Ponencia	Persona ponente	Área temática
10:00 a 10:10	11:00 a 11:10	Avances Recientes en el Tratamiento Biológico de Aguas Contaminadas Mediante Microalgas	Sheila Genoveva Pérez Bravo / Instituto Tecnológico de Altamira	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales
10:10 a 10:20	11:10 a 11:20	Caracterización de un Adsorbente a Base de Olote	Gabriela Gil Serrano / Instituto Tecnológico de Toluca	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales
10:20 a 10:30	11:20 a 11:30	Degradación Fotocatalítica de Colorantes Comerciales	Raul Enrique Contreras Bermudez / Universidad Veracruzana	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales
10:30 a 10:40	11:30 a 11:40	Desarrollo de una Estrategia Innovadora para Tratamiento de Aguas Residuales Mediante Inactivación Fotodinámica	Rafael Antonio López Pérez / Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales
10:40 a 10:50	11:40 a 11:50	Diferentes Tipos de Biochar para Remover Metales del Agua	Ana Karen Silos Llamas / Instituto Tecnológico de Aguascalientes	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales
10:50 a 11:00	11:50 a 12:00	RECESO		
11:00 a 11:10	12:00 a 12:10	Proceso de Oxidación Avanzada Aplicado en un Efluente de Industria Textil	Samantha Yadira Pinedo Hernández / Instituto Tecnológico de Toluca	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales
11:10 a 11:20	12:10 a 12:20	Química Computacional para la Remoción de Colorantes Reactivos Textiles	Wilfredo Angel Yupa Contreras / Instituto Tecnológico de Aguascalientes	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales
11:20 a 11:30	12:20 a 12:30	Saneamiento de Ríos con Humedales Flotantes	Luis Alfredo Hernández Vásquez / Instituto Tecnológico Superior de Zongolica	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales
11:30 a 11:40	12:30 a 12:40	Tratamiento Anaerobio de Aguas Residuales Asistido con Xerogeles Orgánicos	Luis Adrián Ramírez Montoya / Universidad Nacional Autónoma de México campus Juriquilla	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales
11:40 a 11:50	12:40 a 12:50	Biodegradabilidad de Aguas Residuales Municipales en un Reactor Batch	Adriana López Miarafuentes / Instituto Tecnológico de Toluca	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales

SALA VIRTUAL 04				
26 de septiembre de 2025				
Liga corta de acceso: <a href="https://msteams.link/C9CN">https://msteams.link/C9CN</a>				
Horario Tijuana	Horario CDMX	Ponencia	Persona ponente	Área temática
10:00 a 10:10	11:00 a 11:10	Adsorción de 4-Nitrofenol en Alignato Modificado	Brandon de Jesús Esquivel Campos / Instituto Tecnológico de Aguascalientes	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales
10:10 a 10:20	11:10 a 11:20	Xerogel para Eliminación de Cobre en Agua Contaminada	Julio Alberto Hernández García / Intituto Tecnológico de Villahermosa	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales
10:20 a 10:30	11:20 a 11:30	Tratamiento y Reúso de Agua Residual Escolar Mediante Biofiltros con Esponja Vegetal de Luffa	Saul Garfias Leon / Instituto Tecnológico de San Juan del Río	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales
10:30 a 10:40	11:30 a 11:40	Integración de Masa en el Análisis de MSA's Sintetizados por Tecnología de Microondas para la Adsorción de Metales Pesados en Soluciones Acuosas	Alain Yael Villa Arredondo / Instituto Tecnológico de Aguascalientes	Métodos de Tratamiento de Agua Potable
10:40 a 10:50	11:40 a 11:50	Materiales Naturales Modificados para la Adsorción de Iones Fluoruro	Kimberly Eugenia Palma Arellano / Instituto Tecnológico de Toluca	Métodos de Tratamiento de Agua Potable
10:50 a 11:00	11:50 a 12:00	RECESO		
11:00 a 11:10	12:00 a 12:10	Remoción de Sodio del Agua Empleando Biocarbones	Andrea Alejandra Acosta Herrera / Instituto Tecnológico de Aguascalientes	Métodos de Tratamiento de Agua Potable
11:10 a 11:20	12:10 a 12:20	The Role of Micro-Mesoporous in Adsorbents Prepared by Microwaves for CO2 and Textile Dye Removal	Gabriela Durán Jiménez / University of Nottingham	Métodos de Tratamiento de Agua Potable
11:20 a 11:30	12:20 a 12:30	Caracterización Textural de Nanomateriales Bioadsorbentes (NanoCarbón)	Nelson de Jesús López Acopa / Instituto Tecnológico de Villahermosa	Tecnologías Emergentes en Materia de Agua
11:30 a 11:40	12:30 a 12:40	Captación Automatizada de Agua de Lluvia en Nacajuca, Tabasco	Alberto Hernández León / Instituto Tecnológico de Villahermosa	Captación de Agua
11:40 a 11:50	12:40 a 12:50	Diseño de Presas Subálveas en el Río Atoyac	Emigdio Canseco Claudio / Instituto Tecnológico de Oaxaca	Captación de Agua

SALA VIRTUAL 05				
26 de septiembre de 2025				
Liga corta de acceso: <a href="https://msteams.link/NUU4">https://msteams.link/NUU4</a>				
Horario Tijuana	Horario CDMX	Ponencia	Persona ponente	Área temática
10:00 a 10:10	11:00 a 11:10	Monitoreo de la Subcuenca Río Tuxpan	Víctor Hugo Tlapalcoyoa Francisco / Instituto Tecnológico Superior de Álamo Temapache	Monitoreo de la Calidad del Agua
10:10 a 10:20	11:10 a 11:20	Propuesta Económica para Monitoreo del Agua	Rodrigo Jesús García de la Cruz / Instituto Tecnológico de Villahermosa	Monitoreo de la Calidad del Agua
10:20 a 10:30	11:20 a 11:30	Situación Actual del Río Atoyac y Salado del Estado de Oaxaca	Marbella Sánchez Soriano / Instituto Tecnológico del Valle de Etla	Monitoreo de la Calidad del Agua
10:30 a 10:40	11:30 a 11:40	Variación de Grasas y Aceites Río Jamapa, Veracruz	Rocío de Guadalupe Bernal Ramírez / Instituto Tecnológico de Boca del Río	Monitoreo de la Calidad del Agua
10:40 a 10:50	11:40 a 11:50	Microplásticos en Ostiones de la Laguna Mandinga, Veracruz	Blanca Estela Gonzalez Reynoso / Instituto Tecnológico de Boca del Río	Monitoreo de la Calidad del Agua
10:50 a 11:00	11:50 a 12:00	RECESO		
11:00 a 11:10	12:00 a 12:10	Caracterización de Microplásticos con Inteligencia Artificial	Edgar Josué Camargo Pedraza / Instituto Tecnológico de Aguascalientes	Monitoreo de la Calidad del Agua
11:10 a 11:20	12:10 a 12:20	Evaluación del Riesgo Microbiológico por Ingesta	Irina Raquel Huerta Carranza / Instituto Tecnológico de Ciudad Valles	Monitoreo de la Calidad del Agua
11:20 a 11:30	12:20 a 12:30	App Móvil para la Gestión Inteligente del Consumo Doméstico de Agua	Sandra Magali García García / Instituto Tecnológico de Iztapalapa III	Tecnologías Emergentes en Materia de Agua
11:30 a 11:40	12:30 a 12:40	Mejora de la Eficiencia de un Destilador Solar con Condensador Cóncavo.	Anabel Ramos García / Universidad Autónoma del Estado de México	Tecnologías Emergentes en Materia de Agua
11:40 a 11:50	12:40 a 12:50	Estimación de Presiones y Caudales en una Red de Distribución de Agua Mediante Optimización por Mínimos Cuadrados	Leonardo Gómez Coronel / Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez	Tecnologías Emergentes en Materia de Aqua

SALA VIRTUAL 06				
26 de septiembre de 2025				
Liga corta de acceso: <a href="https://msteams.link/7HH6">https://msteams.link/7HH6</a>				
Horario Tijuana	Horario CDMX	Ponencia	Persona ponente	Área temática
10:00 a 10:10	11:00 a 11:10	Monitoreo de la Calidad de Aguas en Playas Veracruzan	Olaya Pirene Castellanos Onorio / Instituto Tecnológico de Veracruz	Monitoreo de la Calidad del Agua
10:10 a 10:20	11:10 a 11:20	Remoción de colorantes con cortezas	Daniela Torres Manrique / Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Tecnologías Emergentes en Materia de Agua
10:20 a 10:30	11:20 a 11:30	Identificación de Vibrios spp. Bacterias Marinas	Lady Cecilia Espinoza Tepepa / Instituto Tecnológico de Boca del Río	Métodos de Tratamiento de Agua Residual
10:30 a 10:40	11:30 a 11:40	Clasificación de Polímeros Extraídos de una Matriz Acuosa Utilizando redes Neuronales Artificiales	Octavio Villegas Camacho / Instituto Tecnológico de Toluca	Tecnologías Emergentes en Materia de Agua
10:40 a 10:50	11:40 a 11:50	Fuentes de contaminación en río Jamapa	Alix Ariadna Mora Hernández / Instituto Tecnológico de Boca del Río	Monitoreo de la Calidad del Agua
10:50 a 11:00	11:50 a 12:00	RECESO		
11:00 a 11:10	12:00 a 12:10	Consumo de agua en la producción de hidrógeno verde	Karina Delgado Osorio / Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico	Tecnologías Emergentes en Materia de Agua
11:10 a 11:20	12:10 a 12:20	Síntesis y adsorción de aniones peligrosos del agua de compuestos de oxo(hidróxidos) de hierro y óxido de grafeno.	Javier Arcibar Orozco / CIMAV Chihuahua	
11:20 a 11:30	12:20 a 12:30	Modelo Compartimental del Ciclo Hidrológico de Aguascalientes	Andrea del Pilar Aguilar Burke / Instituto Tecnológico de Tijuana	Cuidado del Agua
11:30 a 11:40	12:30 a 12:40	Fitorremediación de aguas residuales: una alternativa sustentable y economía circular	Julia Medrano Macias / Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales



## INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA PONENTES Y ASISTENTES DE LA MODALIDAD VIRTUAL DEL 1er. CONGRESO INTERNACIONAL DE AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO DEL TecNM

- Si participas como ponente o asistente de la modalidad virtual, te invitamos a revisar la NETiqueta para la adecuada comunicación de las salas virtuales del 1er. Congreso Internacional de Agua Limpia y Saneamiento del TecNM.  
**Disponible en:** <https://acortar.link/9Sipjo>

- Te invitamos a unirte al Canal en Whatsapp de la Modalidad Virtual del 1er. Congreso Internacional de Agua Limpia y Saneamiento del TecNM:  
Únete a través de:

<https://whatsapp.com/channel/0029VbB9jud60eBoB1ALFF0B>



- A partir de las **17:00 horas del 19 de septiembre de 2025**, podrás consultar las recomendaciones y guías de acceso a las salas virtuales de la plataforma Microsoft Teams, a través de las siguientes ligas:  
Personas ponentes virtuales: <https://acortar.link/r5W1e3>  
Personas asistentes virtuales: <https://acortar.link/NsAnj0>







# PROGRAMA DE PRESENTACIÓN DE CARTELES







**1er. CONGRESO INTERNACIONAL DE AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO DEL TecNM**  
**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA**  
**25 Y 26 DE SEPTIEMBRE DE 2025**

**PROGRAMA DE PRESENTACIÓN DE CARTELES**  
**25 DE SEPTIEMBRE DE 2025**  
**LUGAR: HALL DEL TEATRO CALAFORNIX**

Clave	Presenta	Título del Cartel	Área Temática
<b>CA1-C</b>	Armando García Martínez/Instituto Tecnológico de Morelia	Agua de lluvia para uso doméstico	Captación de Agua
<b>CA2-C</b>	Armando García Martínez/Instituto Tecnológico de Morelia	De la azotea al muro verde: captación pluvial en edificio habitacional	Captación de Agua
<b>CUA3-C</b>	Ignacio Alejandro Oyarzo Azócar – Universidad Autónoma de Nuevo León	Determinación del coeficiente de pérdida menor en accesorios de polipropileno considerando caudal variable mediante un banco hidráulico	Cuidado del Agua
<b>MTAR2-C</b>	Lizzeth Ordoñez Castillo – Tecnológico de Estudios Superiores de Ixtapaluca	Biofiltro con sargazo para la absorción de contaminantes en aguas grises.	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales
<b>MTAR5-C</b>	Varinia López Ramírez – Instituto Tecnológico Superior de Irapuato	Electrocoagulación para el tratamiento de aguas contaminadas	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales
<b>MTAR8-C</b>	Erick Ivan Juárez Carrera / Instituto Tecnológico de Tijuana	Fotodegradación de colorantes comerciales mediante CuAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> NPs	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales
<b>MTAR9-C</b>	Eduardo Manuel Morales / Instituto Tecnológico de Tijuana	Gestión del Agua en la Cadena de Valor del Litio	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales
<b>MTAR14-C</b>	David Ginoila Lopez Covarrubias /Instituto Tecnológico Superior de Irapuato	Caracterización de Microorganismos nativos de vinazas	Métodos de Tratamiento de Aguas Residuales
<b>MTAP4-C</b>	César Álvarez Mejía – Instituto Tecnológico Superior de Abasolo	Producción de cloro para potabilización de agua	Métodos de Tratamiento de Agua Potable





Clave	Presenta	Título del Cartel	Área Temática
<b>MO14-C</b>	Luis Fidel Cerecero Natale /Instituto Tecnológico de Cancún	Monitoreo de la calidad de agua de la Isla Holbox	Monitoreo de la Calidad del Agua
<b>MO1-C</b>	Estefany Velazco Nolasco / Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	Adquisición de datos para monitoreo DQO	Monitoreo de la Calidad del Agua
<b>MO2-C</b>	Alfredo Zertuche Herrera /Instituto Tecnológico de Nuevo Laredo	Análisis de la calidad de agua del Arroyo "El Coyote" y la represa "El Laguito" en Nuevo Laredo, Tamaulipas. Water quality analysis of "El Coyote" Creek and "El Laguito" dam	Monitoreo de la Calidad del Agua
<b>MO3-C</b>	Cynthia Wong Arguelles / Instituto Tecnológico de Ciudad Valles	Biofiltros y la remoción de contaminantes en Agua	Monitoreo de la Calidad del Agua
<b>MO6-C</b>	Jaime Fábian Mendoza Rodríguez / Instituto Tecnológico de Boca del Río	Calidad del agua del Río La Antigua, Veracruz	Monitoreo de la Calidad del Agua
<b>RRA6-C</b>	Diego Francisco Morales Salcido/ Instituto Tecnológico de Tijuana	Impacto del riego utilizando agua recuperada	Recuperación y Reúso del Agua
<b>RRA1-C</b>	Eder Rodrigo Zuñiga Cruz -/Tecnológico de Estudios Superiores de Ixtapaluca	Biofiltro con Sargazo para la absorción de Contaminantes en Aguas Grises	Recuperación y Reúso del Agua
<b>RRA2-C</b>	María del Carmen Rodríguez Lemus / Tecnológico de Estudios Superiores de Ixtapaluca	Diseño e implementación de una planta para tratamiento de aguas residuales grises en el Tecnológico de Estudios Superiores de Ixtapaluca	Recuperación y Reúso del Agua
<b>RRA3-C</b>	Hernán Villarreal Gracida - Tecnológico de Estudios Superiores de Ixtapaluca	Diseño e implementación de una planta para tratamiento de aguas residuales grises en el Tecnológico de Estudios Superiores de Ixtapaluca.	Recuperación y Reúso del Agua
<b>RRA4-C</b>	Leonardo Benavides Santamaría - Tecnológico de Estudios Superiores de Ixtapaluca	Diseño e implementación de una planta para tratamiento de aguas residuales grises en el Tecnológico de Estudios Superiores de Ixtapaluca.	Recuperación y Reúso del Agua
<b>TE10-C</b>	Alan Enrique Angulo Valenzuela /Instituto Tecnológico de Veracruz	Simulación de un sistema agrovoltáico para el ahorro de agua en la zona agrícola del Valle del Yaqui, Sonora	Tecnologías Emergentes en Materia de Agua





Clave	Presenta	Título del Cartel	Área Temática
TE11-C	Jair Alberto Navarro Nolla –/Instituto Tecnológico de Cancún	Tortuga robot para monitoreo subacuático estuarino	Tecnologías Emergentes en Materia de Agua
TE14-C	Christian Andrés Palacios Torrez /Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM	Tintas fotoactivas basadas en TiO2 para la descomposición de contaminantes orgánicos en agua	Tecnologías Emergentes en Materia de Agua
TE2-C	María Graciela Molina González /Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Estudios Superiores Iztacala	Bionanopartículas: bacterias y agua de manantial	Tecnologías Emergentes en Materia de Agua
TE12-C	Leonardo Gómez Coronel / Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez	Estimación de presiones y caudales en una red de distribución de agua mediante optimización por mínimos cuadrados	Tecnologías Emergentes en Materia de Agua





# EXHIBICIÓN TÉCNICA





**1er. CONGRESO INTERNACIONAL DE AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO DEL TecNM**  
**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA**  
**25 Y 26 DE SEPTIEMBRE DE 2025**

**LISTADO DE PROYECTOS EN EXHIBICIÓN TÉCNICA**  
**25 DE SEPTIEMBRE DE 2025**  
**LUGAR: PLAZA CÍVICA**

Institución	Título del Proyecto	Presenta(n)
Instituto Tecnológico de Villahermosa	El Desarrollo Tecnológico y el Agua	Mario José Romellón Cerino, Victor Manuel Arias Peregrino
Instituto Tecnológico del Valle de Etla	Humedales Artificiales Asistidos Electroquímicamente	Lidia Santiago Silva, Heriberto Cruz Martínez
Instituto Tecnológico de Aguascalientes	Estructuras de Carbón 3D en la Remoción de Contaminantes del Agua	Yesenia De Lara Ramos
Instituto Tecnológico El Llano Aguascalientes	Género Lecane: Bioindicadores Dulceacuícolas	Susana Saucedo Ríos
Instituto Tecnológico de Boca del Río	TecNM Agua Potable Purificada y Tratada por Humedales	Irving David Pérez Landa, Fabriola Lango Reynoso, María del Refugio Castañeda Chávez
Instituto Tecnológico de Tijuana	Síntesis de Nanopartículas y Biocarbonos Activados como Potenciales Medios Filtrantes para el Mejoramiento de la Calidad del Agua	Fidel Juárez López, Juan Antonio Piña Acosta, Diego Francisco Morales Salcido, Luis Alberto Romero Orellana
Instituto Tecnológico de Toluca	Campaña Cuidado del Agua	José Luis García Rivas
Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez	Gemelos Digitales para el diagnóstico de fugas hidráulicas	Francisco Ronay Lopez Estrada Leonardo Gómez Coronel Ildeberto de los Santos Ruíz.
Movimiento STEM	Gota a Gota, el Agua se Agota	Hannia Mayte Gachuz Trejo
Metrohm México	Tecnologías para el Estudio y Monitoreo de la Calidad del Agua	Paula Fernández Hernández
Tecnológico Nacional de México Campus Tuxtla Gutiérrez	Gemelo Digital para Diagnóstico de Fugas en Sistemas Hidráulicos	Leonardo Gómez Coronel
Instituto Tecnológico de Nuevo Laredo	GreaseDefender	David Alejandro Carrillo Lopez
Instituto Tecnológico de Nuevo Laredo	Hidroplus	Nadia Yvon Vergara Golpe
Instituto Tecnológico Iztapalapa III	Humedal del ITIztapalapa -III	Hilda del Carmen Lee Faviel







CONGRESO INTERNACIONAL EN  
AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO  
DEL TECN