



78
AÑOS
1948 - 2026



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

XXXIV CONGRESO CENTROAMERICANO DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL

RESILIENCIA Y GESTIÓN INTEGRADA EN
AGUA, SANEAMIENTO Y RESIDUOS

MEMORIA DEL CONGRESO



20 - 23
MAYO
2026



TEGUCIGALPA,
HONDURAS



CONFERENCIAS
MAGISTRALES



PONENCIAS
TÉCNICAS



JORNADA TÉCNICA
Y CONFERENCIAS



VISITAS
TÉCNICAS



EXPOAIDIS 2026



aidishonduras

#AIDIS2026

¡NOS VEMOS
EN HONDURAS!

ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN

La Comisión Organizadora está integrada por los siguientes miembros de la Directiva del Capítulo AIDIS-Honduras y de la UNAH

Presidenta del XXXIV Congreso Centroamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS

Lic. MSc. Mirna Noemy Argueta Irias

Comité Organizador

Junta Directiva AIDIS-Honduras 2026-2028 y la Unidad de Gestión de Investigación Científica del Departamento de Ingeniería Civil (UGIC) y el Grupo de Investigación Agua y Saneamiento (GIAS)

Comité Técnico

Dra Carmen Mendoza e Ing. Irene Ortega

Miembros de la Junta Directiva de AIDIS-Honduras

Mirna Noemy Argueta - Presidente

Maira Elizabeth Canales Hernández - Vicepresidente

Crety Julisa Cáceres Montiel - Secretaria

Miriam Elizabeth Narváez Rodríguez - Tesorera

Glenda Xiomara Gálvez Avilez - Fiscal

Leonel Damián Suazo Castillo - Vocal I

Ing. Carlos Gabriel Charter Talavera Williams - Vocal II

Apoyo del Ing. Leonardo Mendoza Tercero

Autoridades de la UNAH, Ciudad Universitaria

Rector, Dr. Odir Aarón Fernández Flores

Vicerrectora Académica, MSc. Lourdes Rosario Murcia Carbajal

Director del Sistema de Estudios de Posgrado, MSc. Óscar Arquímedes Zelaya Villafranca

Director de Investigación Científica Humanística y Tecnológica, MSc. Ricardo Matamoros

Decano de la Facultad de Ingeniería, MSc. Néstor Adrián López Luque

Jefe del Departamento de Ingeniería Civil, MSc. Junior Alexis Reyes Sánchez

Posgrados de las siguientes facultades:

Facultad de Ingeniería

Facultad de Ciencias

Facultad de Humanidades y Arte

Facultad de Ciencias Espaciales

PRESENTACIÓN

Es para mí un honor presentar la Memoria del XXXIV Congreso Centroamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, celebrado del 20 al 23 de mayo de 2026 en la ciudad de Tegucigalpa, Honduras. Este documento constituye el testimonio del compromiso, la dedicación y el esfuerzo conjunto de profesionales, académicos, investigadores, instituciones públicas y privadas, organismos internacionales y empresas que hicieron posible la realización de este importante encuentro regional.

Nuestro congreso reunió a especialistas de Centroamérica y otros países hermanos bajo el lema “Centroamérica: avances en resiliencia y gestión integrada en agua, saneamiento y residuos”, promoviendo un espacio de intercambio técnico y científico que permitió compartir experiencias, fortalecer capacidades y analizar los desafíos que enfrenta nuestra región para garantizar servicios sostenibles de agua potable, saneamiento y gestión ambiental.

Durante cuatro días se desarrolló un amplio programa de conferencias magistrales, presentaciones de trabajos técnicos, paneles de discusión, ExpoAIDIS y visitas técnicas, actividades que evidenciaron el alto nivel profesional de los participantes y el compromiso permanente de AIDIS con el desarrollo del conocimiento, la innovación y la búsqueda de soluciones para mejorar la calidad de vida de nuestras comunidades.

La realización de este congreso fue posible gracias al valioso respaldo de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, la Facultad de Ingeniería, nuestros patrocinadores, instituciones aliadas, conferencistas nacionales e internacionales, empresas expositoras y, especialmente, a cada uno de los miembros del Comité

Organizador, cuyo trabajo incansable permitió alcanzar los objetivos propuestos y consolidar un evento de excelencia para la región II de AIDIS.

Expreso también mi más sincero agradecimiento a los autores de los trabajos técnicos, a los conferencistas, moderadores y participantes provenientes de los diferentes capítulos de AIDIS, especialmente a AIDIS- Puerto Rico y República Dominicana (ADIS) quienes con su entusiasmo, conocimientos y experiencia enriquecieron cada una de las jornadas y reafirmaron el espíritu de cooperación que caracteriza a nuestra Asociación.

Esta memoria recoge parte del conocimiento compartido y de las experiencias vividas durante el congreso. Esperamos que se convierta en una herramienta de consulta y referencia para profesionales, estudiantes, investigadores y tomadores de decisiones comprometidos con el fortalecimiento del sector agua, saneamiento y ambiente.

Como AIDIS Honduras nos sentimos profundamente orgullosos de haber sido sede de este encuentro centroamericano, convencidos de que el intercambio de conocimiento y la cooperación regional continúan siendo pilares fundamentales para construir comunidades más resilientes, saludables y sostenibles.

Finalmente, renovamos nuestro compromiso de seguir impulsando iniciativas que promuevan la innovación, la excelencia técnica y el trabajo colaborativo entre los capítulos de AIDIS, contribuyendo al cumplimiento de nuestro propósito común: avanzar hacia el acceso universal al agua potable segura, el saneamiento sostenible y la protección del ambiente para las generaciones presentes y futuras.



Mirna Noemy Argueta
Presidenta de AIDIS Honduras

OBJETIVOS

El XXXIV Congreso Centroamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental se concibió como un espacio de encuentro para promover el intercambio de conocimientos, experiencias y soluciones innovadoras que contribuyan al fortalecimiento del sector agua, saneamiento y ambiente en Centroamérica. Bajo el lema “Centroamérica: avances en resiliencia y gestión integrada en agua, saneamiento y residuos”, el Congreso orientó sus esfuerzos hacia el cumplimiento de los siguientes objetivos:

- Promover el intercambio de conocimientos científicos, técnicos y experiencias exitosas entre profesionales, investigadores, académicos, instituciones públicas, empresas y organismos internacionales vinculados al sector agua, saneamiento y ambiente.
- Analizar los principales desafíos que enfrenta Centroamérica en materia de gestión integrada de los recursos hídricos, saneamiento, manejo de residuos, adaptación al cambio climático y resiliencia de los servicios públicos.
- Difundir investigaciones, estudios de caso, innovaciones tecnológicas y buenas prácticas que contribuyan al fortalecimiento de los servicios de agua potable, saneamiento, gestión ambiental y protección de los recursos naturales.
- Fomentar el diálogo regional y la cooperación entre los capítulos de AIDIS, instituciones gubernamentales, universidades, organismos de cooperación internacional y el sector privado para impulsar soluciones sostenibles e integrales.
- Incentivar la incorporación de tecnologías innovadoras, herramientas digitales y enfoques de economía circular que favorezcan la eficiencia operativa, la sostenibilidad ambiental y la reducción de la huella de carbono en los sistemas de agua y saneamiento.
- Fortalecer las capacidades técnicas y profesionales de los participantes mediante conferencias magistrales, presentación de trabajos técnicos, mesas de discusión, visitas técnicas y espacios de intercambio multidisciplinario.
- Promover la participación de la academia, los jóvenes profesionales y las nuevas generaciones de especialistas, impulsando la investigación, la innovación y el liderazgo en los sectores de ingeniería sanitaria y ciencias ambientales.

LEMA DEL CONGRESO

**“Centroamérica: avances en resiliencia y gestión integrada
en agua, saneamiento y residuos”**



TEMAS

El **XXXIV Congreso Centroamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental**, desarrollado bajo el lema **“Centroamérica: avances en resiliencia y gestión integrada en agua, saneamiento y residuos”**, constituyó un espacio de intercambio científico y técnico orientado a fortalecer las capacidades del sector agua, saneamiento y ambiente en la región centroamericana.

El Congreso convocó la presentación de conferencias magistrales, trabajos técnicos, paneles especializados y experiencias exitosas en torno a tres grandes ejes temáticos.

I. AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Este eje reunió experiencias orientadas al fortalecimiento de los servicios de agua potable y saneamiento mediante la aplicación de tecnologías, modelos de gestión e investigaciones que contribuyen a mejorar la calidad y sostenibilidad de los servicios.

Entre los principales temas abordados se desarrollaron:

- Potabilización resiliente para sistemas de agua potable.
- Calidad del agua para consumo humano.
- Tecnologías para la potabilización de agua.
- Operación y mantenimiento de sistemas de abastecimiento.
- Protección y evaluación de acuíferos.
- Identificación de zonas potenciales de recarga de agua subterránea.
- Gestión integrada del recurso hídrico.
- Tratamiento y reúso de aguas residuales.
- Modelos de gestión para los servicios de agua y saneamiento.
- Innovación aplicada a los procesos de potabilización.

II. CAMBIO CLIMÁTICO Y RESILIENCIA

Este eje promovió el análisis de estrategias para fortalecer la resiliencia de los sistemas de agua y saneamiento frente a los efectos del cambio climático, así como la protección de los recursos naturales y la salud ambiental.

Los temas desarrollados comprendieron:

- Determinantes ambientales de la salud y su relación con los servicios de agua potable y saneamiento.
- Cambio climático y su impacto sobre los recursos hídricos.
- Marco estratégico regional para el abordaje del cambio climático y la salud.



TEMAS

- Seguridad hídrica y resiliencia de los sistemas.
- Conservación y protección de los recursos hídricos.
- Monitoreo ambiental como herramienta para la gestión estratégica.
- Vinculación entre universidad, sociedad y gestión ambiental.
- Infraestructura y tecnologías para fortalecer la resiliencia de los servicios.

III. GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS Y ECONOMÍA CIRCULAR

Este eje estuvo orientado al intercambio de experiencias relacionadas con la gestión sostenible de los residuos sólidos y la incorporación de principios de economía circular para reducir el impacto ambiental y promover el aprovechamiento de los recursos.

Los principales temas desarrollados fueron:

- Gestión integral de residuos sólidos.
- Economía circular aplicada al sector ambiental.
- Recolección, tratamiento y valorización de residuos.
- Innovación en tecnologías para la gestión de residuos.
- Diagnóstico ambiental y operativo de rellenos sanitarios mediante técnicas geofísicas.
- Alternativas sostenibles para el aprovechamiento de residuos.
- Experiencias regionales en gestión ambiental y sostenibilidad.

Además de estos tres ejes temáticos, el Congreso incorporó conferencias especiales sobre cooperación internacional, salud ambiental, innovación tecnológica, participación de organismos multilaterales y fortalecimiento institucional, favoreciendo el intercambio de conocimientos y experiencias entre profesionales, académicos, instituciones públicas, empresas y organismos de cooperación de Centroamérica y otros países invitados.

SEDE OFICIAL DEL CONGRESO

El **XXXIV Congreso Centroamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental** se realizó en las instalaciones de la **Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH)**, utilizando como sedes principales los **Auditorios 1 y 2 del Edificio C3** y el **Edificio 1847**, ubicados en el campus universitario de Tegucigalpa.

La moderna infraestructura de la UNAH, equipada con auditorios, salas de conferencias y espacios para el intercambio académico, proporcionó un entorno adecuado para el desarrollo de las conferencias magistrales, presentaciones de trabajos técnicos y demás actividades del programa científico. Su ubicación estratégica y fácil acceso contribuyeron a brindar una experiencia cómoda y segura a los participantes nacionales e internacionales.



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

PARTICIPANTES EN EL CONGRESO

El **XXXIV Congreso Centroamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental** reunió a **250 participantes**, entre profesionales del sector, representantes de instituciones públicas y privadas, académicos, investigadores, empresas expositoras y miembros del Comité Organizador, consolidándose como uno de los principales espacios de intercambio técnico y científico de la región.

El éxito del Congreso fue posible gracias al compromiso de **30 integrantes del Comité Organizador**, al valioso aporte de **48 ponentes nacionales e internacionales** y a la participación de **20 empresas e instituciones** que formaron parte de la ExpoAIDIS, presentando soluciones innovadoras para los sectores de agua, saneamiento y ambiente.

El evento contó además con una destacada participación internacional, recibiendo representantes de **Uruguay, El Salvador, República Dominicana, Colombia, España, Nicaragua, Puerto Rico, Costa Rica, Guatemala, Panamá, Brasil, Belice y Chile**, fortaleciendo el intercambio de conocimientos, experiencias y buenas prácticas entre los diferentes capítulos de AIDIS y organizaciones de la región.

La diversidad de perfiles profesionales y la amplia representación de países reafirmaron el carácter integrador del Congreso y el compromiso de AIDIS con el fortalecimiento de la cooperación regional para enfrentar los desafíos del agua, el saneamiento y la gestión ambiental en Centroamérica.





TRABAJOS TECNICOS ISBN

ISBN: 978-85-93571-19-0



COMITE EVALUADOR DE TRABAJOS TECNICOS

El Comité evaluador de trabajos técnicos fue integrado por los siguientes miembros:

- Dra. Gladys Vidal – Chile
- MSc. Irasema Montoya – Honduras
- Dra. Lourdes Reyes – Honduras
- Ing. Pedro Ortiz B – Honduras
- Ing. José Fernando Velasquez – Honduras
- Dra. Carmen Mendoza – Honduras
- MSc. Mirna Noemy Argueta – Honduras
- MSc. Yolanda Fletes Ramos – Honduras



TRABAJOS TÉCNICOS PRESENTADOS EN EL CONGRESO

El congreso recibió 70 trabajos técnicos, de los cuales 45 fueron aprobados. Los trabajos técnicos aprobados son de los siguientes países:

PARTICIPACIÓN DE PAÍSES EN LA PRESENTACIÓN DE TRABAJOS TÉCNICOS

**XXXIV CONGRESO CENTROAMERICANO
DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL AIDIS 2026**

PAÍS	TRABAJOS TÉCNICOS	%
Honduras	25	59.5%
Colombia	5	11.9%
Puerto Rico	3	7.1%
España	3	7.1%
Guatemala	2	4.8%
República Dominicana	2	4.8%
Costa Rica	1	2.4%
Nicaragua	1	2.4%



TOTAL
45 TRABAJOS
TÉCNICOS

ESQUEMA DE AUSPICIOS

El XXXIV Congreso Centroamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental contó con el valioso respaldo de empresas, organismos internacionales e instituciones comprometidas con el fortalecimiento del sector agua, saneamiento y ambiente en la región. Su patrocinio hizo posible el desarrollo de un programa técnico de alto nivel, la participación de destacados conferencistas internacionales y la realización de la exposición comercial, consolidando un espacio de intercambio de conocimientos, innovación y cooperación.

Un reconocimiento especial a World Vision Honduras y SEINCO, patrocinadores principales del Congreso, por su decidido apoyo y compromiso con el desarrollo sostenible, la innovación y el fortalecimiento de las capacidades técnicas del sector. Asimismo, AIDIS Honduras expresa su sincero agradecimiento a CRS – FIDEAGUA, Water For People, Soluciones Ambientales Atlántida, Agua Para El Pueblo – AguaClara Reach, Water Mission, PAM Saint-Gobain, DICONSA, HAC Group, LANDTECH, Hidrosuelos, Casa Cantillanos, Fundación CRISAQ, Durman by Aliaxis y a la Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS), cuyo respaldo contribuyó significativamente al éxito de este importante encuentro regional.

La participación de estas organizaciones reafirma la importancia de la colaboración entre el sector público, la cooperación internacional, la academia y la empresa privada para impulsar soluciones innovadoras que contribuyan al acceso universal al agua potable, el saneamiento y la protección del ambiente en Centroamérica.



Stand World Vision



Stand SEINCO



Stand Landtech



Stand Hidrosuelos



Stand CRS



Stand DICONSA



Stand Casa Cantillanos



Stand Soluciones Ambientales



Stand Water Mission



Stand AGUA CLARA



Stand CRS FIDEAGUA



XXXIV CONGRESO
Centroamericano de
Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Centroamérica: avances en Resiliencia
y Gestión integrada en agua, saneamiento
y residuos.

PROGRAMA TECNICO



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

MIÉRCOLES
20 MAYO

PROGRAMA DE INAUGURACIÓN

HOTEL CLARION
TEGUCIGALPA, HONDURAS

- 6:00 PM Bienvenida y saluciones especiales a cargo del Maestro de Ceremonias, Lic. Luis Felipe Sánchez
- 6:05 PM Desfile de banderas de los países centroamericanos
- 6:15 PM Himno Nacional de Honduras
- 6:20 PM Himno "La Granadera"
- 6:25 PM Palabras de Bienvenida de la Sra. Vice Alcaldesa Municipal del Distrito Central Lic. Lourdes Rivera.
5 min
- 6:35 PM Palabras de la Presidenta de AIDIS Honduras, Dra. Mirna Argueta
10 min
- 6:40 PM Palabras del Subsecretario de la Secretaría de Gestión de Riesgos y Contingencias Nacionales Ing. Nelson Marquez
- 6:50 PM Conferencia Magistral: "El sector agua potable en Honduras: perspectivas y desafíos" Lic. Henry Gudiel - Water for People
- 7:05 PM Entrega al Presidente de la República o su representante del documento de Sociedad Civil sobre el Sector APS.
- 7:25 PM Himno de AIDIS
- 7:35 PM Cóctel de bienvenida



20 - 23
mayo 2026

INSCRÍBETE



XXXIV CONGRESO CENTROAMERICANO DE
INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL - AIDIS 2026



aidishonduras



20 AL 23 DE
MAYO, 2026



UNAH,
TEGUCIGALPA, HONDURAS



XXXIV CONGRESO Centroamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Centroamérica: avances en Resiliencia
y Gestión integrada en agua, saneamiento
y residuos.

PROGRAMA TECNICO

**JUEVES
21 MAYO**
Jornada Técnica

UNA - Ciudad Universitaria, Tegucigalpa, Honduras

08:00 - 17:00
INSCRIPCIONES

08:00 - 17:00
JORNADA TÉCNICA Y CONFERENCIAS
AUDITORIOS Y AULAS - UNA

08:00 - 17:00
EXPOAIDIS 2026
PLANTA BAJA
EDIFICIO 1847

	SALA 1 (Auditorio 1 C3)	SALA 2 (Auditorio 2 C3)	SALA 3 (Aula 504 1847)	SALA 4 (Aula 505 1847)	PLANTA BAJA EDIFICIO 1847				
08:00-17:00	INSCRIPCIONES Y VISITA EXPOAIDIS 2026								
08:00-08:30	INAUGURACIÓN PROGRAMA TÉCNICO POR SEÑOR DECANO FACULTAD DE INGENIERÍA MAGISTER NESTOR ADRIAN LÓPEZ LUQUE Y AUTORIDADES AIDIS-HONDURAS								
08:30-09:00	TT025-CA2026: Brecha estructural del tratamiento de aguas residuales urbanas en Honduras: diagnóstico nacional y desafíos de sostenibilidad	TT022-CA2026: Análisis de la vulnerabilidad climática. Plan de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático en el Municipio de Puerto Cortes, Honduras	TT040-CA2026: Programa 3R's de la Municipalidad de San Pedro Sula, Honduras	TT038-CA2026: Calidad del agua en la zona sur de Honduras: caracterización de variables físico-químicas, concentración de metales pesados y contaminación microbiológica en 75 puntos de muestreo.	 EXPO AIDIS				
09:00-09:30	TT001-CA2026 Manglares como infraestructura verde: fitoremediación de humedales contaminados con metales pesados para la adaptación al cambio climático y el saneamiento	TT027-CA2026: Cinco años de atención de eventos de emergencia en el AYA-Costa Rica	TT035-CA2026: Vulnerabilidad del sector recursos hídricos al cambio climático en Honduras: evidencia integrada de impactos observados, proyecciones y análisis de riesgo	REUNIÓN DE PRESIDENTES DE LOS CAPÍTULOS DE CENTROAMÉRICA REGIÓN II DE AIDIS (EVENTO CERRADO -ING. YESSENIA CALDERÓN -VP REGIÓN II)					
09:30-10:00	INAUGURACIÓN EXPOAIDIS 2026								
10:00-11:20	TT005-CA2026: Programa de Manejo de Recarga de Acuíferos para control y mitigación de inundaciones en la Ciudad de Guatemala (EMPAQUA)	FIDEAGUA: Impulsando la resiliencia en agua y saneamiento: mecanismos para cerrar la brecha.	TT016-CA2026: Estudio de Vulnerabilidad de Acuíferos mediante los Métodos DRASTIC y GOD para la sub-cuenca del río Guacotepe a la contaminación por Nitratos, Nitrógeno y Amonio.	REUNIÓN DE PRESIDENTES DE LOS CAPÍTULOS DE CENTROAMÉRICA REGIÓN II DE AIDIS (EVENTO CERRADO -ING. YESSENIA CALDERÓN -VP REGIÓN II)					
11:20-11:50	CONFERENCIA MAGISTRAL 01: OPS: "Determinantes Ambientales de la Salud y su Impacto en la Prestación de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento" Ing. Ana Emilia Solís Ortega - Representante de la OPS/OMS en Honduras	CONVERSATORIO CRS AZURE/ FIDEAGUA: Financiamiento para impulsar soluciones sostenibles de Agua Potable y saneamiento (APS) en Honduras.	TT020-CA2026: Vulnerabilidad y riesgo de contaminación en acuíferos durante inundaciones en el sector Rivera Hernández	TT019-CA2026: Análisis Físicoquímico y bioindicadores de Proyectos de Agua (Consumo humano), en la Quebrada Grande, La Ceiba, Atlántida: Un Manual Práctico.					
11:50-12:20	CONFERENCIA MAGISTRAL 02: SE-COMISCA: Marco Estratégico Regional para el abordaje del cambio climático y la salud en Centroamérica y la República Dominicana - Sr. Alejandro Barahona, Coordinador de la Unidad de Política Pública de la SE-COMISCA	TT041-CA2026: Alcantarillado sanitario de Puerto Cortes - Un sistema lagunar declarado Sitio RAMSAR	TT049-CA2026 Identificación de zonas potenciales de recarga de agua subterránea en el acuífero Siguatepeque, Honduras, mediante evaluación multicriterio.	TT050-CA2026 AGUA CLARA - Una Tecnología Probada y Sostenible para la potabilización de agua -con bajo costo operativo					
12:20-12:50	CONFERENCIA MAGISTRAL 03: Agua y Saneamiento en Establecimientos de Salud. Dr. Daniel Buss DHE/PAHO-Washington DC	TT032-CA2026: Aguas de Puerto Cortes (APC) y su camino hacia una gestión sostenible y resiliente	TT023-CA2026: Gestión del Riesgo de Inundaciones con Soluciones basadas en la Naturaleza en el Distrito Central	TT048-CA2026: Potabilización resiliente en Centroamérica: desempeño, operación y mantenimiento					
12:50-13:50	ALMUERZO								
13:50-14:20	CONFERENCIA MAGISTRAL 04: Water Mission	TT028-CA2026: Impacto del Cambio Climático sobre la Infraestructura Crítica, el Turismo y la Economía de Puerto Rico	CONVERSATORIO JOVENES ESTUDIANTES: Desafíos de la Ingeniería Civil/Sanitaria/Ambiental en el Siglo XXI. Dr. Aridal Herrera	TT052-CA2026 Modelamiento Tridimensional de un relleno sanitario a partir de geofísica integrada para el diagnóstico ambiental y operativo: Estudio de Caso en Tegucigalpa					
14:20-14:50	TT029-CA2026: Selección de materiales adecuados para contar con sistemas de agua y saneamiento resilientes. PAM-SG	TT034-CA2026: Estudio hidrológico e hidroclimático sobre las planicies inundables en la Zona Metropolitana del Valle de Sula	MESA REDONDA: Grupo Temático Regional (GTR) Gestión de Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático del Foro Centroamericano y República Dominicana de Agua Potable y Saneamiento (FOCARD-APS)- Instancia especializada del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA)						
14:50-15:20	MESA REDONDA: Modelos de Gestión exitosos en la Región Centroamericana para la Prestación de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento (APAS) Modelo: Visión Mundial - Cobertura Universal Modelo: Water for People								
15:20-15:50									
15:50-16:20									
16:20-16:50	CONFERENCIA MAGISTRAL 05: El papel del agua en la participación económica de las mujeres	CONFERENCIA COMERCIAL PAM -SAINT GOBAIN							
16:50-17:15	REFRIGERIO Y CIERRE DEL DIA								

20 - 23 mayo 2026 | Tegucigalpa, Honduras

XXXIV CONGRESO CENTROAMERICANO DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL - AIDIS 2026

INSCRÍBETE >

aidishonduras

20 AL 23 DE MAYO, 2026

UNA, TEGUCIGALPA, HONDURAS



XXXIV CONGRESO Centroamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Centroamérica: avances en Resiliencia
y Gestión integrada en agua, saneamiento
y residuos.

PROGRAMA TECNICO



UNA H

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

VIERNES

22 MAYO

Jornada Técnica

UNA H - Ciudad Universitaria, Tegucigalpa, Honduras

 08:00 - 17:00
INSCRIPCIONES

 08:00 - 17:00
JORNADA TÉCNICA Y CONFERENCIAS
AUDITORIOS Y AULAS - UNA H

 EXPOAIDIS 2026
PLANTA BAJA
EDIFICIO 1847
08:00 - 17:00

	SALA 1 (Auditorio 1 C3)	SALA 2 (Auditorio 2 C3)	SALA 3 (Aula 504 1847)	SALA 4 (Aula 505 1847)	PLANTA BAJA EDIFICIO 1847	
08:00-17:00	INSCRIPCIONES Y VISITA EXPOAIDIS 2026				 EXPO AIDIS	
08:00-08:30	TT039-CA2026: Aguas de Danil: una década de logros y desafíos, línea base a partir del traspaso al sistema municipal	TT037-CA2026: Contaminación por metales pesados en aguas subterráneas del sur de Honduras y su posible relación con la enfermedad renal crónica: un enfoque integrado agua-suelo-cadena trófica.				
08:30-09:00	TT008-CA2026: Aguas de la Sierra: modelo innovador de gestión de los servicios de Agua y Saneamiento en Honduras	TT014-CA2026: La economía circular como estrategia ante la crisis climática.				
09:00-09:30	CONFERENCIA MAGISTRAL 06: UNA H/Rectoría: Vinculación Universidad y Sociedad en Temas Ambientales: Dr. Odín Fernández - Rector UNA H	TT018-CA-2026: Evaluación Socioeconómica y Eficiencia Técnica de Plantas Potabilizadoras Agua Clara versus Tecnología Tradicional (FIME) en Comunidades Rurales de Honduras.	TT024 -CA2026: Modelo probabilístico de material particulado sobre el área de influencia directa en la operación minera a cielo abierto: Caso "Minerales de Occidente".			
09:30-10:00	REFRIGERIO y recorrido EXPOAIDIS 2026					
10:00-10:40	CONFERENCIA MAGISTRAL 07: Alternativas en Reúso de Aguas Residuales, Economía Circular e Innovación. Ing. MSc. Ardis Herrera, Expresidente UPADI	TT031-CA2026: Tratamiento de subproductos del beneficiado húmedo de café en pequeñas fincas de Nicaragua: Estudio de Caso.				
10:40-11:20	CONFERENCIA MAGISTRAL 08: Economía Circular en la recolección y tratamiento de los residuos sólidos - camino a la sostenibilidad. Ing. Walter Lobo - Soluciones Ambientales	TT044-CA-2026: Política Ambiental de Puerto Cortés	Conversatorio: Gobernanza del Sector Agua Potable y Saneamiento desde el punto de vista de la Salud Pública: Marco regulatorio y Normativo: Comisión de Salud Congreso Nacional, SESAL, OPS/OMS, ERSAPS, CONASA, AIDIS, UNA H			
11:20-12:00	CONFERENCIA MAGISTRAL 09 Plan de negocios 2026-2030 Visión Mundial	TT045-CA2026: Recolección y tratamiento de los residuos sólidos en el relleno sanitario de Puerto Cortés				
12:00-13:00	ALMUERZO					
13:00-13:30	TT006-CA2026: Compensación de Impacto Hidrológico (Herramienta de compensación monetaria por cambio de uso de suelo) EMPAGUA		TT011-CA2026: El Método Fukuoka- técnica de relleno sanitario semiaeróbico			
13:30-14:00	TT009 - CA2026: Gestión de residuos sólidos: Estrategias para Reconfigurar la Producción de Residuos Sólidos - Colombia	Conversatorio Sector Agua Potable y Saneamiento (APS) en Honduras: Desafíos a Corto Plazo: Aguas de Puerto Cortés Aguas de Chetoma Aguas de Danil	TT030-CA2026: Análisis integral del modelo de gestión de residuos sólidos en MINOSA: un estudio estadístico y prospectivo			
14:00-14:30	TT042-CA2026: Metaplataforma de Cartografía: Tecnologías colaborativas para el seguimiento de Sistemas de abastecimiento de Aguas en Comunidades rurales.		TT047-CA2026: Economía circular y ampliación de la vida útil del relleno sanitario del Distrito Central, Honduras	Reunión de entidades académicas - Búsqueda de formación de una red de cooperación interinstitucional.		
14:30-15:00	CONFERENCIA MAGISTRAL 10: Influencia del Cambio Climático en el arbol del Sargazo al Caribe. PhD. Rafael Méndez Tejeda - Universidad de Puerto Rico	TT043-CA2026: Aprovechamiento energético del biogás generado a partir de biomasa residual".				
15:00-15:30	REFRIGERIO y recorrido EXPOAIDIS 2026					
15:30-16:00	CONFERENCIA MAGISTRAL 11: "Contratos por Resultados y Contratos Llave en Mano, Alternativas para la Mejora de Gestión en el Sector". Ing. Jorge Bellagamba - SEINCO		PRESENTACIÓN LIBRO INFANTIL: GOTITA Y CHORRITO			
16:00-16:30		TT046-CA2026: La división geopolítica de un país en cuencas hidrográficas como factor fundamental de un desarrollo sostenible				
16:30-17:00	CONVERSATORIO WFP Y ALCALDES: La Asistencia Técnica para los Servicios de Agua Potable y Saneamiento (AP&S)	TT036-CA2026: Optimización de filtros rápidos como palanca de resiliencia hídrica: Lecciones prácticas desde una Planta Potabilizadora a escala real: Caso ETAP Llobregat, Barcelona, España.				
17:30-18:30	PROGRAMA DE CLAUSURA: Semblanza y Homenaje Póstumo a Miembros de AIDIS Honduras Conferencia: Los desafíos de la Ingeniería Sanitaria en la época actual Ing. Rolando Chamy - Presidente AIDIS Interamericana Entrega de premios a los mejores trabajos técnicos en categoría oral y poster Designación País sede XXXV Congreso Centroamericano de AIDIS					



20 - 23 mayo 2026

Tegucigalpa, Honduras

XXXIV CONGRESO CENTROAMERICANO DE
INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL - AIDIS 2026



INSCRÍBETE >



aidishonduras

20 AL 23 DE
MAYO, 2026

 UNA H,
TEGUCIGALPA, HONDURAS



XXXIV CONGRESO
Centroamericano de
Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Centroamérica: avances en Resiliencia
y Gestión integrada en agua, saneamiento
y residuos.

PROGRAMA TECNICO



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

SÁBADO
23 MAYO

VISITAS TÉCNICAS

NOTA IMPORTANTE: Para cada visita técnica se debe utilizar vestimenta apropiada para visita de campo.

VISITAS TÉCNICAS

HORARIO	VISITA	INFORMACIÓN
7:00 – 13:00 HORAS	Sub Sistema Concepción (Embalse, Cortina, Túnel y Planta Potabilizadora)	Requiere Inscripción previa Límite 35 personas
	Proyecto Visión Mundial Cobertura Universal APS Ojojona	Requiere Inscripción previa Límite 35 personas
	Relleno Sanitario DC	Requiere Inscripción previa Límite 35 personas



20 – 23 mayo 2026



Tegucigalpa, Honduras

XXXIV CONGRESO CENTROAMERICANO DE
INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL – AIDIS 2026

INSCRÍBETE



aidis.honduras



[aidishonduras](https://aidis.honduras)



**20 AL 23 DE
MAYO, 2026**



UNAH,
TEGUCIGALPA, HONDURAS

CONFERENCIAS MAGISTRALES



Dr. Daniel Buss



Jueves 21 de Mayo



12:20 am

CM01-CA2026

Agua y Saneamiento en Establecimientos de Salud- DHE/PAHO

La conferencia magistral fue impartida por el Dr. Daniel Buss, asesor de la Organización Panamericana de la Salud (OPS/PAHO), reconocido por su amplia trayectoria en salud ambiental y desarrollo sostenible. Durante su exposición abordó el tema "Agua y Saneamiento en Establecimientos de Salud", destacando la importancia de garantizar servicios seguros y resilientes de agua, saneamiento e higiene (WASH) como un componente esencial para la prevención de infecciones, la seguridad de pacientes y personal sanitario, y el fortalecimiento de los sistemas de salud.



Jueves 21 de Mayo



11:50 am

CM02-CA2026

SE COMISCA: Marco Estratégico Regional para el abordaje del cambio climático y la salud en CA y Rep. Dominicana

La conferencia magistral fue impartida por el Dr. Alejandro Barahona Krüger, representante de la Secretaría Ejecutiva del Consejo de Ministros de Salud de Centroamérica y República Dominicana (SE-COMISCA). Durante su exposición presentó el Marco Estratégico Regional para el abordaje del cambio climático y la salud en Centroamérica y República Dominicana, destacando la necesidad de fortalecer la resiliencia de los sistemas de salud, promover la cooperación regional y desarrollar acciones coordinadas de adaptación y mitigación frente a los efectos del cambio climático sobre la salud de la población.



Dr. Alejandro Barahona



Lic. Sandra Antonio Dávila



Jueves 21 de Mayo



4:20 pm

CM03-CA2026

El papel del agua en la participación económica de las mujeres

La conferencia magistral fue impartida por la Lic. Sandra Antonio Dávila, representante de World Vision, quien desarrolló el tema "El papel del agua en la participación económica de las mujeres". Durante su exposición destacó cómo el acceso sostenible al agua potable y al saneamiento contribuye al empoderamiento de las mujeres, reduciendo las brechas de desigualdad, mejorando las oportunidades de educación y empleo, y fortaleciendo su participación en el desarrollo económico y social de las comunidades.

CONFERENCIAS MAGISTRALES



MSc. Aridaí Herrera



Viernes 22 de Mayo



10:00 - 10:40 am

CM04-CA2026

**Alternativas en Re-uso de Aguas Residuales,
economía Circular e Innovación**

La conferencia magistral fue impartida por el Dr. Aridaí Herrera, reconocido especialista internacional en ingeniería ambiental e innovación aplicada al sector del agua. Durante su exposición, “Alternativas en Reúso de Aguas Residuales, Economía Circular e Innovación”, presentó enfoques y tecnologías para el aprovechamiento seguro de las aguas residuales como un recurso estratégico, destacando el reúso del agua, la recuperación de recursos y la economía circular como herramientas fundamentales para fortalecer la sostenibilidad, la resiliencia hídrica y la gestión eficiente del ciclo integral del agua.



Viernes 22 de Mayo



10:40 - 11:20 am

CM05-CA2026

**Economía Circular en la recolección y tratamiento de los
residuos sólidos - camino a la sostenibilidad**

La conferencia magistral fue impartida por el Ing. Walter Lobo, quien desarrolló el tema “Economía Circular en la recolección y tratamiento de los residuos sólidos: camino a la sostenibilidad”. Durante su exposición destacó la importancia de transformar la gestión tradicional de los residuos hacia modelos circulares, promoviendo la reducción, valorización, aprovechamiento y tratamiento adecuado de los residuos sólidos como estrategia clave para avanzar hacia ciudades más limpias, resilientes y sostenibles.



Ing. Walter Lobo



Ing. Francisco López



Viernes 22 de Mayo



11:20 - 12:00 pm

CM06-CA2026

Plan de negocios 2026-2030 Visión Mundial

La conferencia magistral fue impartida por el Ing. Francisco López, representante de World Vision Honduras, quien presentó el Plan de Negocios WASH 2026–2030 de Visión Mundial. Durante su exposición dio a conocer la estrategia institucional para ampliar el acceso sostenible al agua, saneamiento e higiene, promoviendo alianzas con gobiernos, comunidades y cooperantes para fortalecer la resiliencia de los servicios WASH y contribuir al bienestar, la salud y el desarrollo de las poblaciones más vulnerables de Honduras y la región.

CONFERENCIAS MAGISTRALES



Viernes 22 de Mayo



09:00 am - 09:30 am

CM07-CA2026

La Vinculación Universidad-Sociedad en temas ambientales

En esta conferencia magistral se destacó el papel estratégico de las universidades como agentes de transformación para el desarrollo sostenible, promoviendo una estrecha vinculación entre la academia, las instituciones públicas, el sector privado y la sociedad. El Arq. Edler Ricardo Castellanos compartió experiencias y reflexiones sobre la importancia de generar investigación aplicada, extensión universitaria y formación profesional orientadas a la solución de los desafíos ambientales que enfrenta la región, fortaleciendo el compromiso de la educación superior con el bienestar de las comunidades y la sostenibilidad.



Arq. Edler Ricardo Castellanos Rivera



PhD. Rafael Mendez



Viernes 22 de Mayo



02:30 pm - 03:00 am

CM08-CA2026

Influencia del Cambio Climático en el arribo del Sargazo al Caribe

La conferencia magistral fue impartida por el Ph.D. Rafael Méndez Tejeda, climatólogo y catedrático de la Universidad de Puerto Rico en Carolina, reconocido por sus investigaciones sobre cambio climático y fenómenos atmosféricos en el Caribe. Durante su exposición, “Influencia del Cambio Climático en el arribo del Sargazo al Caribe”, analizó los factores climáticos y oceanográficos que favorecen el incremento y desplazamiento del sargazo hacia las costas del Caribe, destacando los impactos ambientales, económicos y sociales de este fenómeno, así como la importancia de fortalecer la investigación científica y la cooperación regional para su monitoreo y gestión.



Viernes 22 de Mayo



10:40 - 11:20 am

CM09-CA2026

Water Mission y su quehacer en Honduras

En esta conferencia magistral se presentó la labor que desarrolla Water Mission en Honduras para ampliar el acceso sostenible al agua potable segura y al saneamiento en comunidades rurales y vulnerables. La Lic. Rocío Cruz expuso el enfoque de la organización basado en soluciones técnicas apropiadas, fortalecimiento de capacidades locales y trabajo conjunto con gobiernos, organizaciones comunitarias y cooperantes, resaltando la importancia de la innovación, la sostenibilidad y el impacto social para mejorar la calidad de vida de las poblaciones beneficiadas.



Lic. Rocío Cruz, MSc.



XXXIV CONGRESO
Centroamericano de
Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Centroamérica: avances en Resiliencia
y Gestión integrada en agua, saneamiento
y residuos.

CONFERENCIAS MAGISTRALES



Viernes 22 de Mayo



10:40 - 11:20 am

CM10-CA2026

**Contratos por Resultados y Contratos Llave en Mano,
Alternativas para la mejora**

La conferencia magistral fue impartida por el Ing. Jorge Bellagamba, especialista de SEINCO, empresa con amplia experiencia en el desarrollo y gestión de proyectos de agua potable y saneamiento en América Latina. Durante su exposición, “Contratos por Resultados y Contratos Llave en Mano: Alternativas para la mejora de la gestión hacia la sostenibilidad”, presentó modelos innovadores de contratación orientados al desempeño, destacando su contribución para optimizar la eficiencia operativa, reducir riesgos en la ejecución de proyectos y fortalecer la sostenibilidad técnica, financiera e institucional de los servicios de agua y saneamiento.



Ing. Jorge Bellagamba



aidishonduras



**20 AL 23 DE
MAYO, 2026**



UNAH,
TEGUCIGALPA, HONDURAS

CONVERSATORIOS Y MESAS REDONDAS

**Jueves 21 de Mayo****11:20 - 11:50 pm**

Conversatorio CRS AZURE/FIDEAGUA: Financiamiento para impulsar soluciones sostenibles de Agua Potable y saneamiento (APS) en Honduras.

Este conversatorio permitió reflexionar sobre la importancia de fortalecer los mecanismos de financiamiento para garantizar la sostenibilidad de los servicios de agua potable y saneamiento en Honduras. Los participantes coincidieron en que el éxito de los proyectos depende de un enfoque integral que combine recursos financieros, asistencia técnica, fortalecimiento institucional y una estrecha coordinación entre los diferentes actores del sector.

Asimismo, se destacó el papel de FIDEAGUA como un instrumento estratégico para impulsar proyectos de inversión mediante la articulación del financiamiento con el acompañamiento técnico, contribuyendo a ampliar el acceso a servicios sostenibles de agua potable y saneamiento. El espacio concluyó con un llamado a consolidar alianzas que permitan transformar los desafíos del sector en soluciones de largo plazo para beneficio de la población hondureña.


Empresa de Agua y Saneamiento S.A. de C.V.
AGUAS DE CHOLOMA S.A. de C.V.
Nuestro Compromiso. Servicio de Calidad**Viernes 22 de Mayo****1:30 - 2:30 pm**

Conversatorio Sector Agua Potable y Saneamiento (APS) en Honduras: Desafíos a Corto Plazo

El conversatorio "Sector Agua Potable y Saneamiento (APS) en Honduras: Desafíos a Corto Plazo" reunió a representantes de Aguas de Puerto Cortés, Aguas de Danlí y Aguas de Choloma, quienes expusieron las principales experiencias, desafíos y perspectivas de los prestadores de servicios de agua potable y saneamiento en el país. El espacio permitió promover el diálogo técnico sobre la sostenibilidad de los sistemas, la modernización de la gestión y las acciones prioritarias para mejorar la cobertura, continuidad y calidad de los servicios, contribuyendo al fortalecimiento del sector APS en Honduras.

**water for people**
HONDURAS**Viernes 22 de Mayo****4:00 - 5:00 pm**

CONVERSATORIO WPF y Alcaldes: La Asistencia Técnica para los Servicios de Agua Potable y Saneamiento (APS)

El Conversatorio Water For People (WFP) y Alcaldes: "La Asistencia Técnica para los Servicios de Agua Potable y Saneamiento (APS)" promovió un espacio de diálogo entre autoridades municipales, organismos de cooperación y especialistas del sector para analizar la importancia de la asistencia técnica como herramienta para fortalecer la gestión de los servicios de agua potable y saneamiento. Durante el conversatorio se destacaron experiencias orientadas al fortalecimiento de las capacidades institucionales de los gobiernos locales, la mejora en la prestación de los servicios y la construcción de modelos sostenibles que contribuyan al desarrollo de comunidades más resilientes y al bienestar de la población.

CONVERSATORIOS Y MESAS REDONDAS



Viernes 22 de Mayo



10:00 - 12:00 pm

Conversatorio: Gobernanza del Sector Agua Potable y Saneamiento desde el Punto de Vista de la Salud Pública

El Conversatorio "Gobernanza del Sector Agua Potable y Saneamiento desde el Punto de Vista de la Salud Pública: Marco Regulatorio y Normativo" reunió a representantes de la Comisión de Salud del Congreso Nacional, la Secretaría de Salud (SESAL), la Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS), el Ente Regulador de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento (ERSAPS), el Consejo Nacional de Agua Potable y Saneamiento (CONASA), AIDIS Honduras y la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH). Este espacio permitió analizar el papel de la gobernanza, la regulación y la articulación interinstitucional como pilares para fortalecer la calidad, sostenibilidad y resiliencia de los servicios de agua potable y saneamiento, destacando la importancia del trabajo coordinado entre los sectores de salud, ambiente, academia y tomadores de decisión para enfrentar los desafíos actuales del sector en Honduras.

World Vision



Jueves 21 de Mayo



2:50 - 4:20 pm

Mesa Redonda: "Modelos de Gestión Exitosos en la Región Centroamericana para la Prestación de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento"

La Mesa Redonda: "Modelos de Gestión Exitosos en la Región Centroamericana para la Prestación de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento (AP&S)" reunió a representantes de Visión Mundial, con su modelo de Cobertura Universal, y de Water For People, quienes compartieron experiencias exitosas en la implementación de estrategias orientadas a mejorar el acceso, la calidad y la sostenibilidad de los servicios de agua potable y saneamiento. El intercambio permitió conocer enfoques innovadores de gestión, fortalecimiento institucional y trabajo colaborativo con gobiernos locales y comunidades, destacando buenas prácticas que pueden ser replicadas para contribuir al desarrollo sostenible del sector en Centroamérica.

FOCARD-APS

FORO CENTROAMERICANO
Y REPÚBLICA DOMINICANA
DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO



Jueves 21 de Mayo



2:50 - 4:20 pm

Mesa Redonda: "Modelos de Gestión Exitosos en la Región Centroamericana para la Prestación de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento"

La Mesa Redonda del Grupo Temático Regional (GTR) sobre Gestión del Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático, del Foro Centroamericano y República Dominicana de Agua Potable y Saneamiento (FOCARD-APS), constituyó un espacio de análisis sobre los desafíos que enfrenta el sector ante los efectos del cambio climático y el incremento de eventos extremos. Los participantes compartieron experiencias regionales, estrategias de adaptación y mecanismos de coordinación impulsados desde el Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), resaltando la importancia de fortalecer la resiliencia de la infraestructura, la planificación preventiva y la cooperación entre los países de la región para garantizar la continuidad y sostenibilidad de los servicios de agua potable y saneamiento.



CONVERSATORIOS Y MESAS REDONDAS



PREMIACIÓN A LOS MEJORES TRABAJOS TÉCNICOS

Como reconocimiento a la excelencia académica, la innovación y el aporte científico al sector agua, saneamiento y ambiente, durante la ceremonia de clausura del XXXIV Congreso Centroamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental se realizó la premiación de los mejores trabajos técnicos presentados en el evento. Los reconocimientos fueron otorgados por AIDIS Región II a las investigaciones que destacaron por su calidad técnica, relevancia, aplicabilidad e impacto en las categorías de Adaptación al Cambio Climático, Aguas Residuales, Residuos Sólidos y Gestión del Riesgo, resaltando el compromiso de sus autores con el desarrollo de soluciones sostenibles para la región centroamericana.





ANEXOS





XXXIV CONGRESO Centroamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Centroamérica: avances en Resiliencia
y Gestión integrada en agua, saneamiento
y residuos.

ANEXOS



aidishonduras



20 AL 23 DE
MAYO, 2026



UNAH,
TEGUCIGALPA, HONDURAS

ANEXOS





ANEXOS





ANEXOS



ANEXOS

Para consultar las presentaciones utilizadas durante el XXXIV Congreso Centroamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, haga clic sobre el ícono o enlace correspondiente. Allí podrá acceder al repositorio digital con las conferencias magistrales, trabajos técnicos y demás materiales compartidos por los ponentes.



PRESENTACIONES

No.	Código ID	Nombre del trabajo	País	Autor
1	TT001-CA2026	Manglares como Infraestructura Verde: Fitorremediación de Humedales Contaminados con Metales Pesados para la Adaptación al Cambio Climático y el Saneamiento	Puerto Rico	Dra. Keyla Soto
2	TT005-CA2026	Programa de Manejo de Recarga de Acuíferos para control y mitigación de inundaciones en la Ciudad de Guatemala (EMPAGUA)	Guatemala	Ing. Nadya Recinos
3	TT006-CA2026	Herramienta que calcula la compensación monetaria por cambio de uso de suelo (Compensación del Impacto Hidrológico)	Guatemala	Ing. Juan José Samayoa
4	TT008-CA2026	Aguas de la Sierra – modelo innovador de gestión de los servicios de agua y saneamiento	Honduras	Ing. Jelcy DelCid
5	TT009-CA2026	Gestión de residuos sólidos: Estrategias para reconfigurar la producción de residuos sólidos	Colombia	Dr. Juan Pablo Rodríguez Miranda
6	TT011-CA2026	El método Fukuoka – técnica de relleno sanitario semiaeróbico	Honduras	Ing. Carlos Talavera
7	TT014-CA2026	La economía circular como estrategia ante la crisis climática	Puerto Rico	PhD. María Santos Corrada
8	TT016-CA2026	Estudio de vulnerabilidad de acuíferos mediante los métodos DRASTIC y GOD	Honduras	Eduardo David Ordóñez Reyes
9	TT018-CA2026	Evaluación socioeconómica y eficiencia técnica de plantas potabilizadoras Agua Clara versus tecnología tradicional (FIME)	Honduras	Sara E. Núñez
10	TT019-CA2026	Análisis fisicoquímico y bioindicadores de proyectos de agua para consumo humano	Honduras	Luis Benito Martínez Pineda
11	TT020-CA2026	Vulnerabilidad y riesgo de contaminación en acuíferos durante inundaciones	Honduras	Carlos Leonardo Flores Cruz
12	TT021-CA2026	Impacto del cambio de uso de suelo sobre la calidad del agua y biodiversidad acuática	Honduras	Nhering Daniel Ortiz Lobo
13	TT022-CA2026	Análisis de vulnerabilidad climática, plan de mitigación y adaptación al cambio climático	Honduras	Kay Regine Bodden Heustis
14	TT023-CA2026	Gestión del riesgo de inundaciones con soluciones basadas en la naturaleza	Honduras	Abril Cáliz Núñez
15	TT024-CA2026	Modelo probabilístico de material particulado sobre el área de influencia minera	Honduras	Karina Beatriz López Tróchez

ANEXOS

No.	Código ID	Nombre del trabajo	País	Autor
16	TT025-CA2026	Brecha estructural del tratamiento de aguas residuales urbanas en Honduras	Honduras	Ing. Yolanda Fletes
17	TT027-CA2026	Cinco años de atención de eventos de emergencia en el AyA	Costa Rica	Ing. José Pablo Bonilla
18	TT028-CA2026	Impacto del cambio climático sobre la infraestructura crítica, el turismo y la economía de Puerto Rico	Puerto Rico	Ing. Carl Axel Sodenberg P.
19	TT029-CA2026	Selección de materiales adecuados para sistemas de agua y saneamiento resilientes (PAM-SG)	Colombia	Ing. María Fernanda García
20	TT030-CA2026	Análisis integral del modelo de gestión de residuos sólidos en MINOSA	Honduras	Ing. Enma Palma
21	TT031-CA2026	Tratamiento de subproductos del beneficio húmedo de café en pequeñas fincas de Nicaragua	Nicaragua	Dr. Ing. Mario CastellónGarcía
22	TT032-CA2026	Aguas de Puerto Cortés y su camino hacia una gestión sostenible y resiliente	Honduras	Ing. Ana Gabriela Castejón
23	TT034-CA2026	Estudio hidrológico e hidráulico-fluvial sobre las planicies inundables del Valle de Sula	Honduras	Ing. Carlos Roberto Abrego Suárez
24	TT035-CA2026	Vulnerabilidad del sector recursos hídricos al cambio climático en Honduras	Honduras	Ing. Tania Peña
25	TT036-CA2026	Optimización de filtros rápidos como palanca de resiliencia hídrica	España	Ing. Alexander Contreras
26	TT037-CA2026	Contaminación por metales pesados en aguas subterráneas del sur de Honduras	España	Dra. Acacia Naves García-Rendueles
27	TT038-CA2026	Calidad del agua en la zona sur de Honduras: caracterización fisicoquímica, metales pesados y contaminación microbiológica	Honduras	Dr. Jesús Molina Mata
28	TT039-CA2026	Aguas de Danlí: una década de logros y desafíos	Honduras	Ing. Yesica Rodríguez
29	TT040-CA2026	Programa 3R's de la Municipalidad de San Pedro Sula	Honduras	Ing. Rosmery Espinoza
30	TT041-CA2026	Alcantarillado sanitario de Puerto Cortés – un sistema lagunar declarado sitio RAMSAR	Honduras	Ing. Wilson Hernández
31	TT042-CA2026	Metaplataforma de Cartografía: tecnologías colaborativas para el seguimiento de sistemas rurales	España	MSc. Raquel Zolle Fernández
32	TT043-CA2026	Aprovechamiento energético del biogás generado a partir de biomasa residual	Colombia	Ing. Yonny Zapata
33	TT044-CA2026	Política ambiental de Puerto Cortés	Honduras	Ing. Carlos Madrid
34	TT045-CA2026	Recolección y tratamiento de los residuos sólidos en el relleno sanitario de Puerto Cortés	Honduras	Ing. Daniel Ortega

ANEXOS

No.	Código ID	Nombre del trabajo	País	Autor
35	TT046-CA2026	La división geopolítica de un país en cuencas hidrográficas como factor fundamental del desarrollo sostenible	República Dominicana	Ing. Manuel Tillán
36	TT047-CA2026	Economía circular y ampliación de la vida útil del relleno sanitario del Distrito Central	Honduras	Ing. MSc. Emilio Medina Mora
37	TT048 - CA2026	Potabilización resiliente en Centroamérica: desempeño, operación y mantenimiento	Honduras	Ing. Julio Cesar Zeron
38	TT049 - CA2026	Identificación de zonas potenciales de recarga de agua subterránea en el acuífero Siguatepeque, Honduras, mediante evaluación multicriterio.	Honduras	Ing Nelson Mejia
39	TT050 - CA2026	Una Tecnología Probada y Sostenible para la potabilización de agua -con bajo costo operativo	Honduras	Ing. Aminta Nuñez
40	TT051 - CA2026	Presentación libro Infantil: Gotita y Chorrito	República Dominicana	Ing. Guadalupe de Lora Nuñez
41	TT052 - CA2026	Modelamiento tridimensional de un relleno sanitario a partir de geofísica integrada para el diagnóstico ambiental y operativo: estudio de caso en Tegucigalpa	Colombia	Ing. Juan Carlos Castañeda
42	TT053 - CA2026	Del monitoreo ambiental a una herramienta de gestión estratégica: evolución de la consultoría técnica	Colombia	Ing. Camila Fernanda Nieto



XXXIV CONGRESO
Centroamericano de
Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Centroamérica: avances en Resiliencia
y Gestión integrada en agua, saneamiento
y residuos.



PATROCINADORES

GRACIAS POR HACER POSIBLE ESTE CONGRESO

World Vision



HS
25 Años
HIDROSUELOS

HAC GROUP LLC
Keeping life flowing

CRS
CATHOLIC RELIEF SERVICES

water for people
HONDURAS

seinco

AguaClara
Reach

water mission®

pam
SAINT-GOBAIN

DICONSA
Su mejor opción en el manejo de agua.

CASA Cantillano's



SMARTVIEW SOLUTIONS

CRISAQ
CRISTIANOS ASISTIENDO A QUEMADOS

¡Juntos por el agua y el futuro de Centroamérica!





XXXIV CONGRESO

Centroamericano de
Ingeniería Sanitaria y Ambiental

Centroamérica: avances en Resiliencia
y Gestión integrada en agua, saneamiento
y **residuos**.



aidishonduras



20 AL 23 DE
MAYO, 2026



UNAH,
TEGUCIGALPA, HONDURAS