

**XXXII Congreso Centroamericano en Ingeniería Sanitaria y Ambiental**  
**VIII Congreso Nacional en Ingeniería Sanitaria y Ambiental**

"Agua y saneamiento: acciones de preparación frente a emergencias y desastres de ocurrencia en las Américas"

Hora Guatemala (GTM -6)	Jueves 16 de junio	Viernes 17 de junio
8:00 a 9:00	Inicio: 8:30 Bienvenida: MSc. Ing. Norman Siguí Gil (AGISA) MSc. Ing. Rubén Pérez (AIDIS-Región II) Inauguración: MSc. Ing. Martín Méndez (MARN-Guatemala)	<b>Foro:</b> Gestión de riesgo frente a desastres y los proyectos de agua y saneamiento Moderador: Ing. Jhonny Toledo -PNUD- Panelistas: MSc. Ing. Jorge Mario Estrada -INFOM- MSc. Ing. Oliverio Paú -MSPAS- MSc. Ing. Martín Méndez -MARN-
9:00 a 9:45	<b>Conferencia:</b> "Introducción a los Planes de Seguridad del Agua Resilientes al Clima con enfoque en gestión del riesgo" Expositor: MSc. Ing. Amelia Santos AIDIS Honduras	<b>Conferencia:</b> "Gestión de riesgo de desastres en el sector de agua y saneamiento en Chile: pasado, presente y futuro" Expositor: Ing. Sergio Barbera Superintendencia de Servicios Sanitarios
9:45 a 10:30	<b>Conferencia:</b> "Tecnología disruptivas para la seguridad hídrica" Expositor: Ing. Jorge Arriaga Universidad Nacional Autónoma de México	<b>Conferencia:</b> "Manejo integrado de agua residuales dentro y fuera de la cuenca del Lago Atitlán" Expositor: Ph.D. Stewart Oakley Universidad Estatal de California, EEUU
10:30 a 11:00	Receso: pautas comerciales	Receso: pautas comerciales
11:00 a 13:00	<b>Foro:</b> Infraestructura resiliente en agua y saneamiento AIDIS-AGISA Moderador: MSc. Ing. Norman Siguí Panelistas MSc. Ing. Engracia Ruballos -AGISA- Phd. MSc. Héctor Monzón -AGIES-	<b>Foro:</b> Reducción del riesgo de desastres y cambio climático en la provisión de servicios de agua potable y saneamiento en Centroamérica RIDASICC, CEPAL y SECLOSEFIN Moderadora: Julie Lennox (Canadá) Panelistas: Roger Vega (Nicaragua) Yamileth Astorga (Costa Rica) Vladimir Naranjo (Costa Rica) Craudy Norori (Nicaragua)
13:00 a 14:00	Receso-almuerzo. Cementos Progreso 13:30-14:00 "Experiencia y resultados finales de Aguatemala"	Receso-almuerzo. Pautas comerciales

**Presentaciones estudios y trabajos técnicos**

	Salón Tajumulco	Salón Atitlán	Salón Tajumulco	Salón Atitlán
14:00 a 14:30	"Daños históricos y variables de vulnerabilidad frente a Tsunami: infraestructura de aguas servidas en Chile" Autor: Ilse Medina Klapp Chile	"Tratamientos de desechos sólidos y aguas residuales, con impacto en la reducción de gases de efecto invernadero" Autor: Gabriel Fong Guatemala	"Calidad del agua residual producida en las diferentes etapas del proceso de beneficiado de café húmedo" Autor: Valeria Stewart	Estimación de la producción de desechos alimenticios en Guatemala y el impacto del fósforo y nitrógeno depositados en el medio ambiente, utilizando el análisis de ciclo de vida -ACV- Autor: Luis Alfaro Guatemala
14:30 a 15:00	"Análisis de las intervenciones educativas y comunicativas del riesgo por Proyectos en Tegucigalpa 2000-2020" Autor: Leonardo Banegas Honduras	"Gestión y gobernanza del riesgo, enfocado a sistemas de agua y saneamiento" Expositor: Julián Duarte Guatemala	"Oportunidades para el uso de geotextiles para el tratamiento de aguas grises" Autor: Melisa León	"Degradación ambiental y las principales amenazas de contaminación atmosférica en Guatemala" Expositor: Christian Saravia Guatemala
15:00 a 15:30	"Análisis ecotoxicológico pozos urbanos para agua potable en la Ciudad de Guatemala" Autor: Pablo Mayorga Guatemala	"Propuesta de metodología, para estudios hidrológicos-hidráulicos" Expositor: Jéser Nij Guatemala	"Caracterización para oportunidad de reúso de lodos provenientes del tratamiento de aguas residuales de una industria de grasas vegetales" Autor: Cecilia Arrocha	"Modelo de gobernanza para la gestión de los residuos sólidos en Centroamérica " Expositor: Guillermo Umaña El Salvador
15:30 a 16:00	Receso	Cementos Progreso "Calidad del Agua Monitoreada en Verano en el Río Motagua"	Durman "Soluciones para el tratamiento de aguas residuales"	Receso
16:00 a 16:30	"Plan de invierno sector agua y saneamiento 2022" Autor: Rukmini Tonacca Cortés Chile	"Estado de la implementación de la gestión integrada de los recursos hídricos en Centroamérica y República Dominicana al 2020" Expositor: Manuel Basterrechea Guatemala	"Uso de la filtración en bloques de suelo como tratamiento secundario de aguas residuales ordinarias" Autor: Alejandro Quirós	"Reducción de desastres en sistemas de agua potable y alcantarillado sanitario" Autor: Hugo Guerreros Perú
16:30 a 17:00	"Aplicación de tecnologías de última generación que podrían ser aplicadas en la región" Lic. Claudia Herrera CEPRENAC	"Biorrefinería de Residuos Orgánicos como medida de mitigación frente al Cambio Climático" Autor: David Aguilar Guatemala	"Divulgación de la investigación científica a nivel Centroamericano, revista Agua, Saneamiento & Ambiente un referente regional" Expositores: Félix Aguilar y Pedro Saravia	"Sistema de instrumentación s'ísmica: Aguas de Manizales" Expositor: Juan Camilo Del Río Colombia
17:00 a 17:30	"Pérdidas comerciales en acueductos" Lic. Alberto Corredor HYDREXA LATAM	ECOSISTEMAS Laboratorio y Proyectos Ambientales	ECOQUIMSA "Muestras de efluentes de Aguas Residuales enfocado al diseño de sistemas de tratamiento"	ECODENA "Sistemas compactos de tratamiento de Aguas Residuales"
17:30 a 18:00	International Geosynthetic Society: "Aplicación efectiva de los geosintéticos en la ingeniería sanitaria y ambiental"	Mercagua "Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales Pre - Fabricados y Modulares frente a Contingencias del Cambio Climático y Desastres Naturales"	Acto de clausura (Salón Tajumulco) <b>Resultados, conclusiones del evento</b> MSc. Ing. Claudia Cordero -Día 1- MSc. Arq. Jacqueline Morales -Día 2- <b>Palabras de cierre:</b> MSc. Ing. Guillermo García	