

## Programa General

Hora	Jueves 2 Junio			Viernes 3 Junio			Sabado 4 Junio
8:00 a 8:30	Inscripción			Inscripción			Visita Técnica
8:30 a 9:30	SALON ROBLE 1			SALON ROBLE 1			
9:30 a 9:55	Inauguración del VI Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental			La experiencia legislativa del decenio 2005-2015 en materia de aguas en América Latina (Lic. Andrei Jouravlev, Oficial de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL))			
9:55 a 10:35	Situación actual de Agua y Saneamiento en Guatemala. Ing. Martín Méndez (AGISA)			Intervenciones en Agua y Saneamiento en Seguridad Alimentaria. Lic. Andrés Botrán (Comisionado Presidencial para la Reducción del Desnutrición Crónica)			
10:35 a 11:00	CAFÉ- RECESO			CAFÉ-RECESO			
10:55 a 12:35	MESA TÉCNICA 1 "AGUA Y SANEAMIENTO: La integralidad en los servicios de abastecimiento de agua para consumo humano y saneamiento" Moderador: Ing. Rubén Pérez Oliva.	MESA TÉCNICA 2 "Política Nacional y Gestión de Desechos Sólidos" Moderador: Ing. Guillermo García Ovalle	MESA TECNICA 3 "Gestión Integral de Recursos Hídricos" Moderador: Dr. Manuel Basterrechea	MESA TÉCNICA 4 " AVANCES SOBRE EL ACUERDO GUBERNATIVO DE DESCARGAS Y REUSO DE AGUAS RESIDUALES Y DE LA DISPOSICIÓN DE LODOS 236-2006	MESA TÉCNICA 4 " AVANCES SOBRE EL ACUERDO GUBERNATIVO DE DESCARGAS Y REUSO DE AGUAS RESIDUALES Y DE LA DISPOSICIÓN DE LODOS 236-2006" Moderador: Inga. Engracia Ruballos de Sandoval		
12:35 a 13:35	Almuerzo			Almuerzo			
	Sala 1: Aguas Residuales	Sala 2: Agua	Sala 3: Recursos Hídricos	Sala 1: Aguas Residuales	Sala 2: Recursos Hídricos	Sala 3: Agua Potable	
	SALON ROBLE 1	SALON ROSUL	SALON GUAYACAN	SALON ROBLE 1	SALON ROSUL	SALON GUAYACAN	
13:35 a 14:00	Parámetros de Diseño de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales <i>Ruben Pérez (AGISA)</i>	Gestión Comunitaria de Agua y Saneamiento en 18 comunidades en atención CIDH* <i>Maria López (Mina Marlin)</i>	Herramientas para la Gestión de Agua y Saneamiento Sostenible en América Latina <i>Otoniel Echeverría (Universidad del Valle de Guatemala)</i>	Reuso de aguas residuales tratadas: Alternativa para enfrentar el desafío del agua en América Latina y el Caribe <i>Cari-Axel P. Soderberg (Puerto Rico)</i>	Aprovechamiento del Agua subterránea <i>Fernando Samayona (AQUACORP)</i>	Implementación de Energía Solar en proyectos de Agua Potable en Santa Lucía Utatán, Sololá <i>José Letona (Mancomunidad MancoZolajaya)</i>	
14:00 a 14:25	Aireación y Transferencia de oxígeno en el Tratamiento de Aguas Residuales. <i>Rodolfo Espinosa Smith (Guatemala)</i>	Conservación de lluvia en el Área Metropolitana de la Ciudad de Guatemala <i>Juan Manuel Martínez (Mexico)</i>	Resultados Preliminares del Estudio Hidrogeológico de los Acuíferos Volcánicos de la República de Guatemala <i>Isaac Herrera (Guatemala)</i>	Importancia de los microorganismos filamentosos en el sistema de tratamiento de aguas residuales por lodos activados. <i>Nancy Díaz (ERIS)</i>	Valoración económica de las tecnologías de cosecha de agua de lluvia, en la región del trífino Guatemala <i>Onelia Xicay (Guatemala)</i>	Programa Agua para Todos <i>Adolfo Vasquez (Mancomunidad Copan Chert)</i>	
14:25 a 14:50	Biojardinerías para El Tratamiento de Aguas Grises en la Ciudad de San Marcos, Nicaragua <i>Mario Castellón (Nicaragua)</i>	Gestión y Manejo del agua en Mina Marlin <i>José Quezada (Mina Marlin)</i>	Toxicidad de Agua Subterránea en el Valle de Guatemala <i>Pablo Mayorga (Guatemala)</i>	Caracterización, evaluación y propuestas para el mejoramiento de las tres plantas de tratamiento de agua residual doméstica por lodos activados en la Mina Marlin, ubicada en San Marcos. <i>Jorge Mejía (ERIS)</i>	Valor Económico y Social en los Proyectos de Agua Potable y Saneamiento <i>Fernando Canastu (Mina Marlin)</i>	Metodología de priorización de Proyectos en Agua Potable y Saneamiento <i>Alvaro Salano (OPS Guatemala)</i>	
14:50 a 15:10	Café-Receso			Café-Receso			
	Sala 1: Aguas Residuales	Sala 2: Agua Potable	Sala 3: Residuos Sólidos	Sala 1: Aguas Residuales	Sala 2: Aguas Residuales	Sala 3: Agua Potable	
	SALON ROBLE 1	SALON ROSUL	SALON GUAYACAN	SALON ROBLE 1	SALON ROSUL	SALON GUAYACAN	
15:10 a 15:35	Composición típica de Aguas Residuales domésticas en Guatemala. <i>Andy Alonzo (ERIS)</i>	Interacción entre agua y comunidades en la microcuenca del río Olopa, región del Trifinio Guatemala <i>Onelia Xicay (Guatemala)</i>	La experiencia de El Salvador en la Gestión Integral de Residuos Sólidos <i>Guillermo Umaña (El Salvador)</i>	Relación de Parámetros de Diseño de Trampas de Grasas (Desengrasadores) Versus su Eficiencia, en Aguas Residuales Comerciales <i>Jorge Mejía (ERIS)</i>	Sistemas de Tratamiento Individuales o In situ <i>Ronald Calvo (Costa Rica)</i>	Actualización del Plan de Recolección de Desechos Sólidos del Municipio de Santa Ana. <i>Max Hernández (El Salvador)</i>	
15:35 a 16:00	Identificación de presencia de algas generadas en los efluentes del sistema de filtros percoladores de la planta de tratamiento de la USAC Guatemala y de la Planta de Tratamiento "Ing. Arturo Pazos Sosa" para uso potencial en remoción de nitrógeno y fósforo presente en el agua residual. <i>Mario Zea. (ERIS)</i>	Muestreo y Análisis de Agua Potable: Gestión Clave para Salvaguardar la Salud Pública <i>José Fuentes (Puerto Rico)</i>	La optimización en el manejo Integrado de Residuos Sólidos que implementa la Mancomunidad de Municipios de la Cuenca del Río Naranjo MANCUERNA. <i>Dunia Navarro (MANCUERNA)</i>	Degradación de la Materia Orgánica en aguas a cielo abierto a través de Tecnologías no convencionales de oxidación Avanzada <i>Francisco Morales Ralda (Guatemala)</i>	Como llegar a la sostenibilidad y la puesta a escala: Modelo SABA <i>Thomas Walder (Program Manager Uzbekistan &amp; Water for Central Asia)</i>	Plan maestro de agua y saneamiento de aguas residuales para La Antigua Guatemala <i>Victor Toledo Reyes (Municipalidad de La Antigua Guatemala)</i>	
16:00 a 16:25	Cumplimiento de Normas de Vertido de Aguas Residuales Industriales de Matadero de Reses por Medio de Biofiltros <i>Dionisio Cáceres (Nicaragua)</i>	El Derecho al Agua y Saneamiento <i>Jose Luis Armayor (AECID)</i>	Opción Tecnológica Alternativa para la Gestión de Residuos Sólidos: Caso Guatemala <i>César Barrientos (ARMSA)</i>	Suelo y Pet como tratamiento secundario de aguas residuales domésticas. <i>Andy Alonzo (ERIS)</i>	Propuesta de Tratamiento de aguas residuales de Rastros Rurales <i>Ruben Pérez (AGISA)</i>	Identificación de presencia de algas generadas en los efluentes del sistema de filtros percoladores de la planta de tratamiento de la USAC Guatemala y de la Planta de Tratamiento "Ing. Arturo Pazos Sosa" para uso potencial en remoción de nitrógeno y fósforo presente en el agua residual. <i>Mario Zea. (ERIS)</i>	
16:25 a 16:50	Charla Comercial: Sistemas de Aireación Extendida para Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales <i>Kooser Compresores</i>	Charla Comercial: Aprovechamiento del agua y proceso de purificación <i>AQUACORP</i>	Charla Comercial: Medición de Caudal <i>Ecoquimsa</i>	Acto de Cierre del Congreso: Conclusiones y Pronunciamento			
17:30	Coctel - Ofrecido por CAINSA, SICSA/AQUACHLOR y MINA MARLIN						

