



**09:00 a**  
**10:00 hrs.**

## Inauguración

**10:00 a**  
**11:00 hrs.**

## Charla magistral

"Legislación e institucionalidad del agua"



**Mario López Pérez** (Ex director de la Comisión Nacional de Agua de México y especialista internacional en legislación y gestión del agua).

**11:00 a**  
**11:30 hrs.**

## Coffee break y sesión de posters sobre estudios relacionados al agua

**11:30 a**  
**13:00 hrs.**

## Sesiones temáticas

**Educación:** experiencias en la generación y divulgación del conocimiento

- Agua y Ciudad: análisis y perspectivas del consumo de agua en la ciudad de Guatemala - *Bayron González (CEUR - USAC)*
- Generación de conocimientos para fomentar la gestión sostenible de los recursos hídricos de la RBM - *Gabriela Fuentes, Jackeline Brincker y Ana Paula Sánchez (UVG y TNC)*
- Innovación hídrica en la educación - *Alfredo Maul (G22)*
- Simuladores de cumplimiento legal ambiental - *Teresa Herrera (Cementos Progreso)*

**Ciencia y tecnología:** gestión integrada de los recursos hídricos (GIRH)

- Síntesis del sistema de información de los ríos de la costa sur de Guatemala - *Lourdes Castilla, Luis Reyes, Juan Andrés Nelson, Juan Low (ICC)*
- Evaluación del recurso hídrico superficial y propuesta de lineamientos de manejo y protección de la microcuenca del río Las Cañas, Fraijanes - *Jonathan Emanuel (URL)*
- Huella hídrica del banano y caña de azúcar - *Marco Tax Marroquín, Alma Santos, Carlos Rodríguez (ICC)*
- Identificación y priorización de sitios estratégicos de importancia hidrológica para Guatemala - *Teresa Calderón (WWF)*

---

**13:00 a**  
**14:00 hrs.** **Almuerzo (libre)**

---

**14:00 a**  
**15:30 hrs.** **Sesiones temáticas**

**Ciencia y tecnología:** avances en investigaciones sobre los recursos hídricos

- Co-diseño de una solución con inteligencia artificial para la detección de patógenos diarreicos en agua - *Anna Yunuen Soto (UVG)*
- Disponibilidad hídrica en la subcuenca del río Las Vacas utilizando el modelo Hydro-BID - *Diego Incer (UVG)*
- Estudio de isótopos estables en la subcuenca del río Pasabien, Zacapa, Guatemala - *Teresa Calderón (WWF)*
- Modelo numérico integrado del sistema acuífero de los volcanes Fuego y Acatenango - *Juan Francisco Low (ICC)*

**Gobernanza:** instrumentos y herramientas para la GIRH

- Sistematización de la experiencia de las mesas técnicas de los ríos Madre Vieja y Achiguate, Escuintla - *Marco Tax (ICC)*

- La gestión del agua en los planes departamentales de adaptación al cambio climático: un análisis de las estrategias y acciones de adaptación de la gestión del agua - *Sergio Dionisio (Rainforest Alliance)*
- Lineamientos de gestión derivados del potencial hidrogeológico en la parte media de la subcuenca del río Sis, para el aprovechamiento sostenible en Mazatenango, Suchitepéquez - *Bayron González, Wener Ochoa y Tomás Padilla (USAC)*
- Alcanzando la Gestión Integrada de Aguas Urbanas (GIAU) para lograr la Seguridad Hídrica utilizando herramientas de SIG - *Carlos Cobos, Manuel Basterrechea, Teresa Teijeiro, Jose Anta (USC)*

---

**15:30 a 16:00 hrs.** **Coffee break y sesión de posters sobre estudios relacionados al agua**

---

**16:00 a 17:00 hrs.** **Charla magistral**

"Los fondos del agua y mecanismos financieros"



**Manuel Guerrero Hernández** (Coordinador de Gestión de Ecosistemas y Secretario Técnico de Agua Tica).

---

**17:00 a 18:00 hrs.** **Foro**

"Previendo el futuro: mecanismos financieros para la seguridad hídrica en la región metropolitana de Guatemala"

- Exposición 1 - *José David Díaz, Coordinador del Programa del agua de TNC*
- Exposición 2 - *Lucía García, Coordinador del Programa de Seguridad Hídrica de UICN*
- Exposición 3 - *Francisco Visoni, Encargado de Servicios Ambientales de INAB y Héctor Escobar, Coordinador del Departamento de Áreas Protegidas y Medio Ambiente de la Municipalidad de EPG, SM*



**08:30 a**      **Conversatorio**

**09:30 hrs.**

Avances en planificación integrada de cuencas (MARN - PNUD)

---

**09:30 a**      **Charla magistral**

**10:00 hrs.**

"Plataforma de Acción GIRH del Global Water Partnership (GWP)"



**Fabiola Tábor** (Secretaria Ejecutiva del Global Water Partnership Centroamérica)

---

**10:00 a**      **Avances en la gestión integrada**  
**10:30 hrs.**      **de los recursos hídricos**

- Video sobre la gestión del agua en la producción de caña de azúcar en Guatemala
  - Proyecto de Reabastecimiento de Agua del Sistema Coca-Cola - *William Segura* (Gerente de Asuntos Públicos, Comunicación y Sostenibilidad para Coca Cola Centroamérica)
- 

**10:30 a**      **Coffee break y sesión de posters sobre estudios**  
**11:00 hrs.**      **relacionados al agua**

---

**11:00 a**      **Sesiones temáticas**

**12:30 hrs.**

**Gobernanza:** participación intersectorial en el manejo de los recursos hídricos

- Agua, desigualdad y cambio climático: algunos hallazgos y propuestas del PAGcc - *Andrea Aguilar y Marleny Oliva* (UICN y MARN)

- Las toponimias indígenas, base del ordenamiento territorial tradicional y de la gestión colectiva de los recursos naturales - *Juan Cusanero (Sotz'il)*
- Iniciativa Regional de Reservas de Agua - *Mariana Nava, Alejandro Ochoa (WWF)*
- Visión indígena del agua - *Felix Sarazua (Sotz'il)*

**Ciencia y tecnología:** calidad del agua, retos y soluciones

- ¿Cuál es la vulnerabilidad a contaminación del acuífero noreste de la ciudad de Guatemala? - *Giovanni González (ERIS)*
- Métodos de tratamiento de agua y sus aplicaciones en la Costa Sur de Guatemala - *Walter Sazo (ICC)*
- Presencia de microplásticos en la cuenca del lago Atitlán - *Fátima Reyes-Morales, Flor Barreno (AMSCLAE)*
- Análisis de calidad del agua en algunos sitios de la red hídrica de la cuenca hidrográfica del río Coyolate - *Giovanni González (ICC)*

---

**13:00 a**

**14:00 hrs.**

## **Almuerzo (libre)**

---

**14:00 a**

**15:30 hrs.**

## **Sesiones temáticas**

**Ciencia y tecnología:** generación y aplicación de información hidrometeorológica

- Influencia del fenómeno de El Niño Oscilación Sur en la oferta hídrica de las cuencas de Guatemala para el periodo 1981 a 2020 - *Walter Bardales, Claudio Castañon, Felix Martínez (Agroconsulta)*
- Interacción de variables meteorológicas, climatológicas y uso de la tierra con la hidrología del bosque nuboso, en contexto de cambio climático - *Wener Ochoa, Linnaea Cahill, Bayron Gonzalez, Paris Rivera y Eduardo Herrera (USAC)*
- Pronóstico de precipitación estacional NextGen de 3 meses - *Luis Ricardo Tun Aguilar (INSIVUMEH)*

- Variabilidad del inicio, final y duración de la época lluviosa y su tendencia - *Elmer Orrego, Mónica Hernández y Rosario del Carmen Gómez (ICC)*

**Educación:** fortalecimiento de capacidades en la gestión de los recursos hídricos

- Capacitación sobre recursos hídricos con énfasis en aguas subterráneas del Programa de Seguridad Hídrica de la Región Metropolitana de Guatemala (PROSEHIGUA) - *Pablo Santos y Silvio Herrera (UICN y UVG)*
- Desarrollando capacidades a través del diplomado en cuencas hidrográficas y cambio climático - *Pablo Yax López (ICC)*
- Diplomado para la GIRH con énfasis en planes de manejo de cuencas - *GEF CReW + MARN*
- Fortalecimiento de la incidencia de las personas jóvenes en la región de América Latina camino al cumplimiento del ODS 6 - *Engel Cáceres (RXXACA)*

---

**15:30 a**      **Coffee break y sesión de posters sobre estudios**  
**16:00 hrs.**    **relacionados al agua**

---

**16:00 a**      **Panel sobre agua y saneamiento**  
**17:00 hrs.**    Organizado por el Global Water Partnership

---

**17:00 a**      **Conclusiones**  
**17:30 hrs.**    "Prioridades de acción para el nuevo gobierno"