

CONGRESO NACIONAL VIRTUAL SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA, ORGANIZADO POR:



**1er. Congreso  
Virtual**

CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN  
INTEGRAL DEL AGUA

Co-organizadores



**USAC**  
TRICENTENARIA  
Universidad de San Carlos de Guatemala  
INGENIERIA  
CUNOC

A promotional banner for the 3rd Virtual Congress. It features a collage of images: a dry, cracked landscape, a group of people shaking hands, and a hand holding a globe with various icons (CO2, water, etc.) floating above it. The text '1er. Congreso Virtual' and 'CAMBIO CLIMÁTICO Y DISPONIBILIDAD DE AGUA' is overlaid on a purple background. Contact information and the date 'Del 25 al 29 de noviembre 2024' are also included.

1er. Congreso Virtual  
CAMBIO CLIMÁTICO Y  
DISPONIBILIDAD DE AGUA

+502 5579 5334    munikat.org  
Del 25 al 29 de noviembre 2024

**Del 25 al 29 de noviembre del 2024**

## Versión 2.2

### Objetivo General:

Fomentar la conciencia y el conocimiento sobre la interrelación entre el agua y el cambio climático, así como promover soluciones innovadoras y colaborativas para abordar los desafíos asociados.

### Objetivos Específicos:

#### 1. Educación y Sensibilización:

- Aumentar la comprensión pública sobre la importancia del agua en el contexto del cambio climático, mediante charlas magistrales, paneles de discusión y recursos educativos disponibles en línea.

#### 2. Intercambio de Experiencias y Buenas Prácticas:

- Facilitar el intercambio de experiencias y conocimientos entre expertos, académicos y profesionales, con el fin de identificar y difundir las mejores prácticas para la gestión sostenible del agua en un entorno cambiante.

#### 3. Promoción de la Innovación y la Colaboración:

- Estimular la innovación y la colaboración entre diferentes sectores, incluyendo la industria, la academia, el gobierno y la sociedad civil, para desarrollar soluciones y tecnologías que mitiguen los impactos del cambio climático en los recursos hídricos.

### Resultados Esperados:

#### 1. Educación y Sensibilización:

- Al menos 150 personas participan en las actividades del congreso, y se logra una interacción de al menos el 75% de los participantes.
- Difusión y alcance de los recursos educativos generados durante el Congreso, con una amplia distribución en redes sociales y otros canales de comunicación, medidos en acciones de compartir, comentarios e interés en la actividad.

#### 2. Intercambio de Experiencias y Buenas Prácticas:



- Creación de redes de trabajo entre los participantes, facilitando colaboraciones futuras y la implementación de proyectos conjuntos.
- Desarrollo de un documento de síntesis que recoja las mejores prácticas identificadas durante el Congreso, disponible para su descarga y consulta en línea.

### **3. Promoción de la Innovación y la Colaboración:**

- Generación de ideas y propuestas concretas para proyectos de investigación y desarrollo relacionados con la gestión integral del agua y el cambio climático.
- Establecimiento de alianzas estratégicas entre los diferentes actores involucrados, con el objetivo de implementar soluciones innovadoras a nivel local, regional y global.

## **Indicadores de Medición:**

### **Resultado Esperado 1: Educación y Sensibilización**

#### **1. Participación en el Congreso:**

- Número total de inscripciones al congreso virtual.
- Porcentaje de participantes que asisten al menos al 75% de las sesiones virtuales.

#### **2. Difusión de Recursos Educativos:**

- Alcance en redes sociales: número de impresiones y compartidos de los recursos educativos en plataformas como Twitter, Facebook y LinkedIn.
- Descargas de recursos educativos desde el sitio web del congreso: número total de descargas y tasa de conversión de visitantes a descargas.

### **Resultado Esperado 2: Intercambio de Experiencias y Buenas Prácticas**

#### **1. Creación de Redes y Colaboraciones:**

- Número total de contactos establecidos durante el congreso, medido a través de interacciones en chats, foros y paneles.
- Porcentaje de participantes que expresan interés en colaborar en proyectos futuros relacionados con la gestión del agua y el cambio climático.

#### **2. Documentación de Buenas Prácticas:**



- Número de casos de estudio recopilados durante el congreso que destacan experiencias exitosas en la gestión del agua en contextos de cambio climático.
- Grado de satisfacción de los participantes con el documento de síntesis de buenas prácticas, evaluado mediante encuestas de retroalimentación post-Congreso.

### **Resultado Esperado 3: Promoción de la Innovación y la Colaboración**

#### **1. Generación de Ideas y Propuestas:**

- Número de propuestas de proyectos de investigación y desarrollo presentadas durante el congreso.

#### **2. Establecimiento de Alianzas Estratégicas:**

- Número de acuerdos de colaboración firmados entre diferentes actores involucrados en el congreso (empresas, universidades, ONGs, agencias gubernamentales, etc.).
- Impacto potencial de las alianzas establecidas en la implementación de soluciones innovadoras, evaluado mediante indicadores específicos como la cantidad de fondos comprometidos, la extensión geográfica de los proyectos planificados, etc.

### **Dirigido a:**

Autoridades locales, funcionarios municipales y nacionales, consultores, analistas y toda persona vinculada al campo del desarrollo y la gobernanza.

## **Modelo de Organización para el Congreso Nacional Virtual sobre Agua y Cambio Climático:**

### **Comité Organizador**

El comité organizador del congreso estará compuesto por representantes de instituciones relevantes en el ámbito del agua y el cambio climático, incluyendo:

- 1. Presidente del Comité Organizador:** Responsable de liderar y coordinar las actividades del comité, así como de establecer la visión y los objetivos estratégicos del congreso.



2. **Secretaría Técnica:** Encargada de la gestión administrativa y logística del congreso, incluyendo la planificación de sesiones, la coordinación de horarios, la gestión de inscripciones y la comunicación con los ponentes y participantes.
3. **Comité Científico:** Integrado por expertos en temas relacionados con el agua y el cambio climático, será responsable de asegurar la calidad académica del contenido del congreso.
4. **Comité de Programa:** Encargado de diseñar el programa del Congreso, incluyendo la selección de temas, la identificación de ponentes y moderadores, y la organización de sesiones plenarias y los paneles de discusión.
5. **Comité de Comunicación y Difusión:** Responsable de promover el congreso y difundir información relevante a través de diversos canales, incluyendo redes sociales, boletines informativos, sitios web y medios de comunicación tradicionales.
6. **Comité de Patrocinios y Alianzas:** Encargado de buscar y gestionar patrocinios, así como de establecer alianzas estratégicas con instituciones públicas y privadas interesadas en apoyar el congreso.

## Modelo de organización del Congreso Virtual

Desde una coordinación general, se impulsan tareas clave para alcanzar los resultados esperados





## Estructura del Congreso

El congreso se organizará en torno a diferentes actividades y formatos, que pueden incluir:

1. **Conferencias Magistrales Virtuales:** A cargo de expertos reconocidos en temas relevantes para el Congreso, seguidas de sesiones de preguntas y respuestas.
2. **Paneles de Ponencias y Análisis:** Conversatorios entre expertos sobre temas específicos, con la participación de representantes de diferentes sectores y perspectivas.
3. **Actividades de Networking:** Oportunidades para establecer contactos, intercambiar experiencias y generar colaboraciones entre los participantes del congreso.

## Plataforma Virtual

El Congreso se llevará a cabo de manera virtual a través de una plataforma tecnológica que permita la interacción en tiempo real entre los participantes, así como el acceso a contenido pregrabado y recursos adicionales. La plataforma es intuitiva, segura y accesible desde diferentes dispositivos, con funcionalidades como salas de videoconferencia, chats, foros de discusión y herramientas de networking. Además, se brindará soporte técnico y asistencia en línea para garantizar una experiencia fluida para todos los participantes.

## Conferencias del Congreso

1. **"Situación actual y las tendencias en la gestión integral del agua en el país":** Una exploración de la situación del manejo y disponibilidad del agua para los próximos años, así como el impacto del cambio climático. **Dr. Raúl Maas, miembro del Instituto de agricultura, recursos naturales y ambiente, IARNA, Universidad Rafael Landívar.**
2. **"Creación de resiliencia al cambio climático y la gestión integral del agua":** Estrategias y prácticas innovadoras para adaptarse a los impactos del cambio climático en la gestión de recursos hídricos a nivel local, regional y global. **Eugenia Álvarez, de Argentina. Lunes 25 de noviembre, 11 de la mañana.**
3. **"La gestión integral del agua desde la perspectiva de los pueblos originarios":** El caso de los 48 cantones en Totonicapán compartido por un expresidente de esta organización comunitaria. **Lic. Martín Toc, expresidente de los 48 cantones. Martes 26 de noviembre, 9 de la mañana.**



4. **"Agua y seguridad alimentaria en un mundo agobiado por las altas temperaturas":** El papel crucial del agua en la seguridad alimentaria y la agricultura sostenible en el contexto del cambio climático. **Licenciado NICOLAS ANGIGLERI, Consultor independiente, república de Argentina. Martes 26 de noviembre, 11 de la mañana.**
5. **"Innovaciones tecnológicas para la gestión integral del agua":** Avances tecnológicos y soluciones innovadoras para monitorear, conservar y distribuir el agua de manera eficiente y sostenible. **Licenciado Mario Eric Fernández, especialista en SIG para la eficiencia en el servicio público. Miércoles 27 de noviembre, 11 de la mañana.**
6. **"Gestión integral del agua y la creación de resiliencia al cambio climático desde los municipios":** Una aproximación a la gestión integral del agua y la creación de resiliencia al cambio climático que se puede llevar a cabo desde los municipios, sus gobiernos locales y la sociedad civil. **Lic. Daniel García, presidente honorario de la Fundación Demuca, autoridad local en España y consultor internacional en temas de municipalismo. Miércoles 27 de noviembre, 11 de la mañana.**
7. **"Tratamiento de aguas industriales y sus efectos en la sostenibilidad y disponibilidad de agua potable, así como el impacto en el cambio climático":** Un análisis de lo que se hace en el país con las aguas utilizadas en las industrias y cómo se podrían mejorar los sistemas de tratamiento para disminuir el impacto negativo en los afluentes del país. **Ing. Marco Buestán, experto en el tratamiento de aguas industriales utilizadas en la industria del cuero en el país. Jueves 28 de noviembre, 9 de la mañana.**
8. **"Alfabetización en agua como base para la sensibilización de la sociedad":** Un análisis del proceso para enseñar los aspectos básicos del ciclo del agua en el marco de un cambio climático que acelera su impacto en muchos aspectos de la vida de los ciudadanos. **Dr. Fernando Cajas, director del Instituto de investigación de ingeniería en el CUNOC-USAC. Jueves 28 de noviembre, 11 de la mañana.**
9. **"Establecimiento de políticas públicas para la gestión integral del agua y el cambio climático":** Análisis de las políticas y acuerdos internacionales relacionados con el agua y el cambio climático, y su impacto en la acción global para abordar estos desafíos. **Dr. Caryl Alonzo Jiménez, especialista en diseño e implementación de políticas públicas con énfasis en la eficiencia de la gestión pública local. Viernes 29 de noviembre, 9 de la mañana.**
10. **"Justicia hídrica y equidad en la distribución del agua. Proceso de discusión de una Ley Nacional de Agua":** Exploración de los desafíos de justicia hídrica y equidad en el acceso y distribución del agua, especialmente en comunidades marginadas y vulnerables. **PENDIENTE. Viernes 29 11 de la mañana.**





## Temática en los paneles de discusión del Congreso

1. **NOMBRE DEL PANEL: "Gestión integral del agua en zonas urbanas y rurales": Lunes 25 de noviembre, 15 horas.** Debate sobre enfoques integrados y colaborativos para la gestión del agua en entornos urbanos y rurales, considerando la demanda creciente, la infraestructura existente y los desafíos del cambio climático. *Moderador: Licenciado Maynor Hernández Fernández. Panelistas: Ingeniera Karin Rivas, profesora de la carrera de ingeniería del CUNOC-USAC. Lic. Israel Macario, consultor independiente y exdirector administrativo de la Empresa Municipal Aguas de Xelajú, Dr. Eddy Flores, especialista en cambio climático.*
2. **NOMBRE DEL PANEL: "El uso del bambú como material de construcción y su impacto en la gestión eficiente del agua." Martes 26 de noviembre, 15 horas.** Avances tecnológicos y soluciones innovadoras en materiales utilizados en la construcción y que impactan directamente en el medio ambiente y la eficiencia en el uso del agua. *Moderador, Dr. Fernando Cajas, director del instituto de investigación en Ingeniería, CUNOC-USAC, Panelistas: Arquitecto Omar Marroquín, profesor de la carrera de Ingeniería del CUNOC, Arquitecto Carlos Soto, profesor de la carrera de ingeniería en CUNOC, Dr. Antonio Aguilar, investigador de CUNOC.*
3. **NOMBRE DEL PANEL: "El proceso de cabildeo para una ley nacional de agua que sea equitativa": Miércoles 27 de noviembre, 15 horas.** Diálogo sobre los desafíos de justicia hídrica y equidad en la distribución del agua, y las políticas y acciones necesarias para garantizar un acceso equitativo al agua para todos, especialmente en comunidades marginadas y vulnerables. *Moderador: Licenciado Jorge Lemus, Investigador de la Dirección de Investigaciones, DICUNOC, Ingeniero Mario Godínez, investigador CUNOC-USAC, Sr. Mario Molina, presidente del observatorio indígena.*
4. **"Adaptación al cambio climático en la agricultura y la seguridad alimentaria. Innovación en el campo": Jueves 28 de noviembre, 15 horas.** Conversación sobre estrategias y prácticas de adaptación al cambio climático en la agricultura y su impacto en la seguridad alimentaria, incluyendo el uso eficiente del agua, la diversificación de cultivos y la conservación de suelos. *Moderadora: Licenciada Kenia Ortez, directora de formación en el Instituto Muni-k'at, Ingeniero Erick Granados, presidente de ECAO, Ingeniero Carlos Duarte, miembro del Instituto de agricultura, recursos naturales y ambiente, IARNA, Universidad Rafael Landívar.*





5. **NOMBRE DEL PANEL: "El papel de la sociedad civil en la gestión integral del agua y el cambio climático. Educación y creación de ciudadanía ambiental": Viernes 29 de noviembre, 15 horas.** Debate sobre el papel de la sociedad civil en la gestión del agua y el cambio climático, incluyendo iniciativas de base, movimientos sociales y colaboraciones multisectoriales para la acción climática y la conservación del agua. *Moderador: Licenciado Julio de la Roca, consultor independiente en temas de desarrollo local, Dr. Sebastián Charchalac, investigador del CUNOC, Dr. En educación René López Cotí, docente en el CUNSUROC, Licenciada Yendy Santos, Investigadora en el CUNOC.*

## Metodología de los paneles de discusión del Congreso

Los talleres temáticos se desarrollarán de manera participativa y colaborativa, utilizando una combinación de metodologías activas y herramientas interactivas para involucrar a los participantes y promover el intercambio de conocimientos y experiencias. A continuación, se describe la metodología a usar:

1. **Presentación Introductoria:** Cada panel comenzará con una breve presentación por parte del moderador que introduzca el tema y los objetivos propuestos.
2. **Presentación de los ponentes:** Cada ponente tendrá un tiempo establecido para presentar sus ideas.
3. **Preguntas y respuestas:** Los participantes podrán ir dejando sus inquietudes en el chat de la conferencia virtual y serán trasladadas a los ponentes en el final del panel.
4. **Generación de Documentación:** Se elaborará un documento de síntesis que recoja las principales conclusiones, ideas y recomendaciones surgidas durante el panel, disponible para su consulta y descarga posterior en el sitio web del congreso.

Esta metodología garantizará una participación y significativa de los participantes, promoviendo el aprendizaje colaborativo y la generación de soluciones prácticas y aplicables a los desafíos del agua y el cambio climático.

Quetzaltenango, abril del 2024.