

**RENOC**



**XI**

# FORO NACIONAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

**"Gestión integrada de recursos hídricos  
con el enfoque de cuencas, una vía  
hacia la seguridad hídrica"**

**28 y 29  
octubre, 2021**



Inscripción en línea: <https://renocnic.com>  
Email: [renocnic@gmail.com](mailto:renocnic@gmail.com)



Por un Desarrollo Agrario  
Integral y Sostenible



**UCA**  
UNIVERSIDAD  
CENTROAMERICANA



ISS-OCIO  
Instituto de  
Investigaciones  
Superiores



**NAONIC**



Centro de Estudios



**Canada**

**OCRS**  
Organización  
Centroamericana  
de Recursos  
Sociales



PROYECTO  
**COSECHA DE  
AGUA**  
El desarrollo sostenible del agua

**FADCANIC**  
Autoridad de Desarrollo Urbano

**Trōcaire**

**CATIE**  
Centro de Investigación y  
Educativa en Forestal  
Mediterráneo y  
Tropical

**Global Water  
Partnership**  
Central America

**BORDA**  
Banco de  
Obras y Recursos  
de Agua

**DUTCH WATER  
AUTHORITIES**



# Red Nacional de Organizaciones de Cuencas

[Contexto](#)[Objetivos](#)[Modalidad](#)[Mesas temáticas](#)[Público meta](#)[Agenda sincrónica](#)

## 1. CONTEXTO

El agua es un factor determinante en el desarrollo económico y social y, al mismo tiempo, cumple la función básica de mantener la integridad del entorno natural. Los Estados Miembros de las Naciones Unidas han asumido el compromiso de "Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos", siendo éste un objetivo de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. (CEPAL)

La Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH), es un proceso hacia un desarrollo y gestión eficientes, equitativos y sostenibles de los recursos hídricos. Su concepto más aceptado proviene de GWP y lo define como "un proceso que promueve la gestión y el desarrollo coordinados del agua, el suelo y los otros recursos relacionados, con el fin de maximizar los resultados económicos y el bienestar social de forma equitativa, sin comprometer la sostenibilidad de los ecosistemas vitales". (Naciones Unidas)

La importancia de la cuenca hidrológica como unidad de planificación para la GIRH es dada por ser una unidad geográfica natural con condiciones muy específicas y propias, como son: independencia relativa, límites naturales bien definidos y una dinámica funcional determinada por el intercambio de energía y materia. (Moreira, Mirandola, Pinto, Salinas & De Oliveira. 2019)

Un país tiene seguridad hídrica, según ONU-Agua (2013), cuando la población tiene acceso sostenible a cantidades adecuadas de agua de calidad aceptable para todos los medios de vida, bienestar humano y el desarrollo socioeconómico; garantizando la protección contra la contaminación transmitida por el agua y los desastres relacionados con el agua y, además conserva y protege los ecosistemas.

Restaurar los ecosistemas es casi una exhortación mundial para salvar el planeta, donde todos estamos llamados a prevenir, detener y revertir la degradación de los ecosistemas en todos los continentes y océanos y con ello, también contribuir con la reducción de la pobreza, la cual se manifiesta no solo por la falta de ingresos para la población, sino también por la escases de bienes que ofertan los ecosistemas para el bienestar humano y los cuales se ven amenazados o eliminados por una mala gestión



## *Red Nacional de Organizaciones de Cuencas*

de los recursos naturales y acrecentada por fenómenos como el cambio climático. (Programa para el Ambiente ONU).

Nuestro país, tiene como principio rector la defensa de la Naturaleza y el Medio Ambiente, aplicada a través de un modelo de desarrollo que permite implementar una gestión ambiental integral, informada y participativa, que reduce, en la medida de lo posible, la vulnerabilidad ante la variabilidad climática y el cambio climático; favorece la gestión integrada de cuencas hidrográficas, la reforestación masiva, conservación de áreas protegidas, protección de la biodiversidad y reducción de la contaminación ambiental. (Plan Nacional de Lucha Contra la Pobreza y para el Desarrollo Humano 2022-2026)

La Red Nacional de Organizaciones de Cuencas (RENOC), conformada en el año 2002, tiene como objetivo "actuar como plataforma de concertación para el intercambio de experiencias y conocimientos, para promover e incidir en la protección, conservación y restauración de las cuencas hidrográficas del país a través de la facilitación e integración de procesos entre sus miembros".

**Los Foros Nacionales de Cuencas**, promovidos para incorporar en la gestión pública y privada el enfoque de gestión integrada de cuencas hidrográficas, se ha convertido en uno de los principales eventos científicos-técnicos de RENO, llevados a cabo en los años: 2001, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017 y 2019 donde, se ha compartido con diferentes actores, las experiencias de acciones e investigaciones relacionada a la rehabilitación, conservación y manejo sostenible de los recursos naturales de las cuencas.

Atendiendo los elementos citados, este año el **XI Foro Nacionales de Cuencas Hidrográficas** tiene como tema Central la "**Gestión Integrada de los Recursos Hídricos y su contribución en la disminución de pobreza**", y el lema que se ha elegido es "*Gestión integrada de recursos hídricos con el enfoque de cuencas, una vía hacia la seguridad hídrica*".



## *Red Nacional de Organizaciones de Cuencas*

### **2. OBJETIVO GENERAL**

Generar un espacio para el intercambio de experiencias entre diversos actores, que contribuyan a reflexionar sobre la gestión de los recursos hídricos y faciliten la articulación de esfuerzos desde un enfoque de cuencas, todo ello, como un camino hacia la seguridad hídrica.

#### **Objetivos específicos**

- Dar a conocer el marco normativo e institucional para la participación y desarrollo de una cultura que favorezcan la gestión integral de los recursos hídricos.
- Compartir resultados de experiencia en el ámbito de la gobernanza del agua que permita comprender mejor los desafíos y las potencialidades que representan las diferentes estructuras organizativas de gestión del agua y las cuencas en nuestro país.
- Establecer la base teórica y conceptual para definir la resiliencia climática y los principales hallazgos vinculados con los sistemas productivos en zonas secas.
- Compartir tecnologías y sistemas productivos que permitan mejorar la resiliencia climática de familias productoras de zonas secas.
- Divulgar estudios que integren los factores medioambientales, para la estabilidad de los servicios ecosistémicos e hidrológicos de las cuencas.
- Reflexionar sobre los riesgos y amenazas que representa la variabilidad y el cambio climático para la sustentabilidad ambiental, así como las interacciones naturaleza-sociedad.



# Red Nacional de Organizaciones de Cuencas

## 3. MODALIDAD

En foro será totalmente en la modalidad virtual, de forma asincrónica partir del 25 de octubre de 2021, fecha en la que se tendrán disponibles en un canal de YouTube, presentaciones grabadas para su visualización antes del evento, las cuales serán insumos para el trabajo en las mesas temáticas. Las presentaciones estarán organizadas por mesa temática.

Interesados enviar propuestas de ponencias a [renoc.nic@gmail.com](mailto:renoc.nic@gmail.com) con el título de ponencia, expositor y organización. ([Especificaciones técnicas para grabación de ponencias](#) al final del documento)

Y de forma sincrónica, el día jueves 28 de octubre se tendrán ponencias magistrales y un panel de actores claves. El viernes 29 de octubre de 2021, se realizarán ponencias temáticas y sesiones grupales de análisis y reflexión en mesas paralelas de trabajo. Inscripciones en línea <https://renocnic.com> a través del cual se estará haciendo llegar el link del evento.

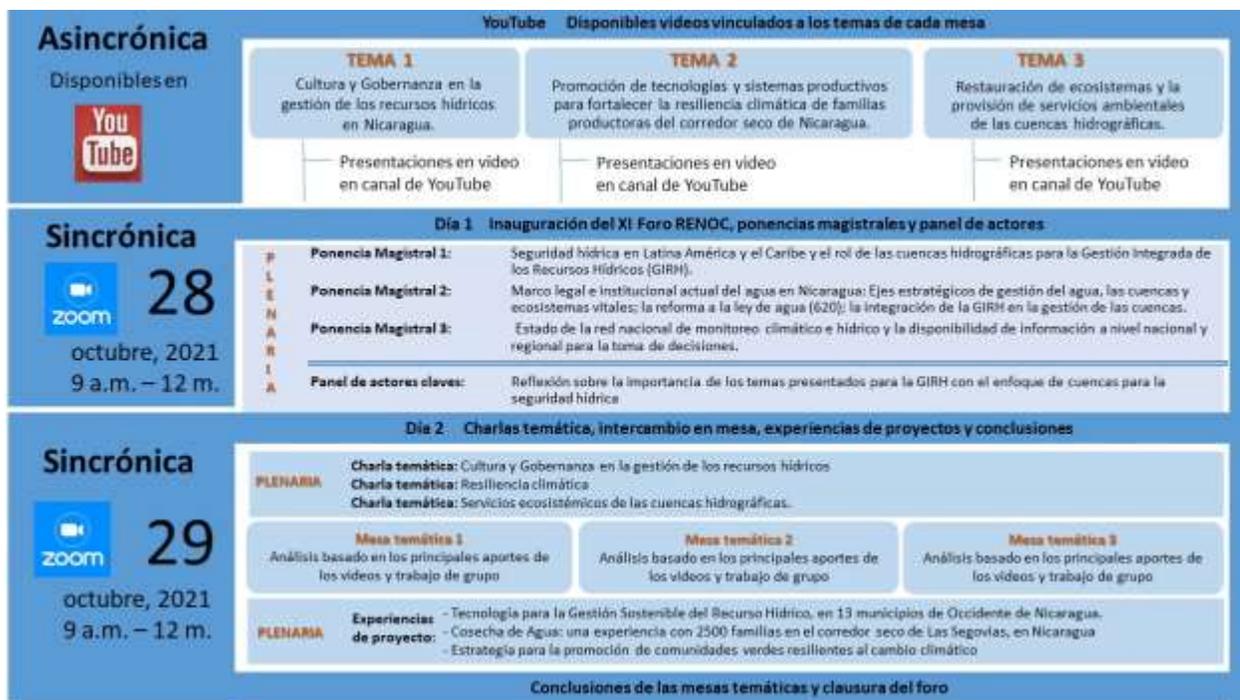


Figura 1. Esquema general del XI Foro Nacional de Cuencas Hidrográficas



## *Red Nacional de Organizaciones de Cuencas*

### **4. PÚBLICO META:**

- Instituciones públicas y población
- Docentes, estudiantes, investigadores
- Organismos nacionales e internacionales
- Redes nacionales e internacionales,
- Comité de Cuencas
- Comité de Agua Potable y Saneamiento CAPS

### **5. PONENCIAS MAGISTRALES**

**Ponencia Magistral 1:** Seguridad hídrica en Latina América y el Caribe y el rol de las cuencas hidrográficas para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH)

**Sr. Miguel Doria**

Hidrólogo Regional del Programa Hidrológico Internacional de la Oficina de Ciencias de la UNESCO para América Latina y El Caribe

**Ponencia Magistral 2:** Marco legal e institucional actual del agua en Nicaragua: Ejes estratégicos de gestión del agua, las cuencas y ecosistemas vitales; la reforma a la ley de agua (620); la integración de la GIRH en la gestión de las cuencas.

**Sr. Carlos Juárez.**

Oficina de Cambio Climático del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA)

**Ponencia Magistral 3:** Estado de la red nacional de monitoreo climático e hídrico y la disponibilidad de información a nivel nacional y regional para la toma de decisiones.

**Sra. Iara Rodríguez**

Especialista en Adaptación ante el cambio climático del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA)



# Red Nacional de Organizaciones de Cuencas

## 6. MESAS TEMÁTICAS:

### **Mesa 1. Cultura y Gobernanza en la gestión de los recursos hídricos en Nicaragua.**

En esta mesa, se pretende: Reflexionar sobre la gestión integral de los recursos hídricos de nuestro país y la gobernanza del agua y la seguridad hídrica.

#### Preguntas motivadoras:

- *¿Cuáles son las principales limitaciones para la gestión de los recursos hídricos en nuestro país?*
- *¿Cuáles son los principales beneficios y/o recomendaciones para la gobernanza y la cultura en la gestión integrada de recursos hídricos con un enfoque de cuencas?*

### **Mesa 2. Promoción de tecnologías y sistemas productivos para fortalecer la resiliencia climática de familias productoras del corredor seco de Nicaragua.**

Finalidad: Actualizar los conceptos y las características básicas de un sistema productivo resiliente, con miras a la adecuación de un marco conceptual de resiliencia climática para las zonas secas de Nicaragua.

#### Preguntas motivadoras

- *¿Cuáles son las principales características que debería tener un sistema climáticamente resiliente?*
- *¿Cuáles son las principales recomendaciones para tener sistemas productivos resilientes en zonas con estrés hídrico?*

### **Mesa 3. Restauración de ecosistemas y la provisión de servicios ecosistémicos en las cuencas hidrográficas.**

En ésta se propone: Reflexionar acerca del llamamiento mundial de la ONU para revertir la degradación de los ecosistemas que influyen en la situación de las cuencas hidrográficas, así como sobre el rol de la gestión comunitaria, la investigación y el apoyo financiero para asegurar la provisión de los servicios ecosistémicos en las mismas.

#### Preguntas motivadoras

- *¿Cuáles son los principales retos para la provisión de los servicios ecosistémicos en las cuencas hidrográficas?*
- *¿Cuáles son las principales recomendaciones para el sector público, sector privado, academia y la sociedad civil, para asegurar la estabilidad de los ecosistemas en las cuencas hidrográficas?*



## Red Nacional de Organizaciones de Cuencas

### 7. AGENDA

#### Actividad asincrónica

XI FORO NACIONAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	
Inscripción	15 al 27 de octubre de 2021
Ponencias asincrónicas	Visibles desde 25 de octubre de 2021 en canal de YouTube

#### Actividad sincrónica:

Jueves 28 de octubre de 2021

XI FORO NACIONAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	
Inauguración del Foro	<b>Sra. Katherine Vammen. Directora</b> Instituto Interdisciplinario de Ciencias Naturales de la Universidad Centroamericana (IICN-UCA) Coordinadora del Comité Ejecutivo de RENOC
	<b>Sr. Martín Cuadra. Gerente Nacional</b> Servicio de Información Mesoamericano sobre Agricultura Sostenible (SIMAS).
	<b>Sra. Regina Margarita López Martínez. Directora.</b> Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza CATIE.
	<b>Sr. Alberto Sediles Jáen Rector</b> Universidad Nacional Agraria
9:00 a.m.	Presentación de objetivos, programa, metodología y reglas durante el foro
	<b>Moderador:</b> <b>Vladimiro Américo Herrera</b>
Ponencias magistrales	<b>1: Seguridad hídrica en Latina América y el Caribe y el rol de las cuencas para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos GIRH.</b>
	<b>Sr. Miguel Doria</b> Hidrólogo Regional del Programa Hidrológico Internacional de la Oficina de Ciencias de la UNESCO para América Latina y El Caribe
9:30 a.m.	<b>2: Marco legal e institucional actual del agua en Nicaragua: Ejes estratégicos de gestión del agua, las cuencas y ecosistemas vitales la integración de la GIRH en la gestión de las cuencas.</b>
	<b>Sr. Carlos Alfredo Juárez</b> Responsable Interino de la Oficina de Cambio Climática del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA)



## Red Nacional de Organizaciones de Cuencas

	<b>3:</b> Estado de la red nacional de monitoreo climático e hídrico y la disponibilidad de información a nivel nacional y regional para la toma de decisiones.	<b>Sra. Iara Rodríguez</b> Especialista en Adaptación ante el cambio climático del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA)
<b>Panel de actores claves</b>  11:00 a.m.	Reflexión sobre la importancia de los temas presentados para la GIRH con enfoque de cuencas.  Moderador: <b>Sr. Vladimiro Américo Herrera</b>	<b>Sr. Falguni Guharay</b> SIMAS <b>Sr. Kees De Jong</b> Dutch Water Authorities <b>Sra. Katherine Vammen.</b> IICN-UCA

**Viernes 29 de octubre de 2021**

<b>Charla temáticas</b>  9:00 a.m.	Cultura y Gobernanza en la gestión de los recursos hídricos en Nicaragua	<b>Sr. Máximo Edelberto Angulo</b> Programa Cuenca Dipilto GOPA COSUDE	
	Resiliencia climática	<b>Sr. Abdel García.</b> Centro Humboldt	
	Servicios ecosistémicos de las cuencas hidrográficas.	<b>Sra. Martha Orozco.</b> Universidad Nacional Agraria (UNA)	
<b>Sesión de trabajo grupal</b>  10:10 a.m.	<b>Mesa 1:</b> Cultura y Gobernanza en la gestión de los recursos hídricos en Nicaragua  Moderadora: <b>Sra. Idalia Lao</b> BORDA	<b>Mesa 2:</b> Promoción de tecnologías y sistemas productivos para fortalecer la resiliencia climática de familias productoras del corredor seco de Nicaragua.  Moderadora: <b>Sra. Iris Saldivar</b> Herbario Nacional. IICN-UCA	<b>Mesa 3:</b> Restauración de ecosistemas y la provisión de servicios ambientales en las cuencas hidrográficas.  Moderadora: <b>Sra. Mariann José Espinoza</b> UNA



## Red Nacional de Organizaciones de Cuencas

<b>Experiencias de proyectos</b>  10:40 a.m.	Tecnología para la Gestión Sostenible del Recurso Hídrico, en 13 municipios de Occidente de Nicaragua.	<b>Sr. Martín Cuadra. Gerente Nacional</b> Servicio de Información Mesoamericano sobre Agricultura Sostenible (SIMAS).
	Cosecha de Agua: una experiencia con 2500 familias en el corredor seco de Las Segovia, en Nicaragua. CATIE - COSUDE	<b>Sr. Amilcar Aguilar.</b> Proyecto Cosecha de Agua/CATIE
	Estrategia para la promoción de comunidades verdes resilientes al cambio climático.	<b>Sr. Norvin Palma.</b> La Cuculmecca
<b>Conclusiones de las mesas temáticas</b>  11: 45 am	Plenaria de Mesa 1	Relator: <b>Sr. Wilbert Río Rodríguez,</b> Agua Para la Vida
	Plenaria de Mesa 2	Relator: <b>Sr. Juan Ramón Bravo Moreno</b> <b>IICN UCA</b>
	Plenaria de Mesa 3	Relatora: <b>Sr. Ixpayacat Bustillo.</b> Universidad Nacional Agraria
<b>Clausura del foro</b>  12:10 p.m.	Palabras de cierre	<b>Sra. Ineke de Groot.</b> Enlace / Asesora de Dutch Water Authorities (Autoridad del Agua de Holanda) en Centroamérica.



## *Red Nacional de Organizaciones de Cuencas*

### Especificaciones técnicas para grabación de la ponencia asincrónicas

- Duración: de 7 a 10 minutos. Máximo 15 minutos.
- Grabar en un lugar iluminado, con luz frontal, fondo blanco y liso.
- Posición centrada.
- A dos pasos de separación del fondo.
- Si graba con el móvil debe ser en posición horizontal, estable.
- Mirar el lente y grabar en voz alta.
- Contar mentalmente 3 segundos antes de comenzar a hablar.
- Formato de pantalla: 16:9 (panorámico / horizontal).
- Formato del video MP4.
- Guardar con el nombre del autor, ejemplo: dr-carlos-lopez.mp4

Subir video a:

<https://drive.google.com/drive/folders/1xjrbWcaptUwN6COB2w4-kiOaQXZ6xJoA?usp=sharing>

Si prefiere puede enviar al correo [renoc.nic@gmail.com](mailto:renoc.nic@gmail.com)

**Recepción de video: Del 4 al 25 de octubre, 2021**