



ISSN: 2215-5074  
EDICIÓN 2  
2017

# COMUNIDADES CON INTELIGENCIA NATURAL

COBERTURA MESOAMERICANA

**La gobernanza  
del cambio  
climático y  
sus alcances  
regionales**

---

**Región avanza**  
recolectando evidencia sobre  
beneficios de la Adaptación  
basada en Ecosistemas

---

Proyecto BRIDGE  
**comparte logros**  
de gobernanza en la región

---

En video:  
**La visión de las mujeres  
sobre la gestión del  
agua**



**PROYECTO AVE**

ADAPTACIÓN • VULNERABILIDAD  
ECOSISTEMAS



# CONTENIDO

## EDITORIAL

**4** FORTALECEMOS CAPACIDADES LOCALES PARA BUSCAR UNA GOBERNANZA JUSTA

## EN BREVE EN LA REGIÓN

**6** MEDIDAS AbE

**8** CAHOACÁN

- Más de 800 hectáreas de bosque mesófilo se protegen contra el fuego y la erosión para enfrentar el cambio climático
- Representantes de organizaciones civiles y ejidatarios aprenden sobre seguridad alimentaria
- Se presentó la Estrategia Local de Desarrollo sostenible y Cambio Climático al Ejido La Azteca

**10** COATÁN

- Recolección de semillas en los bosques
- Bosques de pino se recuperan
- Mujeres celebrando y promoviendo la AbE
- I Congreso municipal “Innovaciones de aprovechamiento y cuidado del agua”
- Seguimiento a la metodología de seguridad alimentaria
- Fiesta por el agua
- La importancia de la conservación del recurso hídrico en áreas protegidas
- Acciones para la conservación de los recursos naturales
- Avance de la seguridad alimentaria como beneficio de las soluciones naturales
- Estudiantes de la Universidad Autónoma de Querétaro (México) conocieron la experiencia del proyecto AVE Guatemala
- Mantenimiento a zanjas en zona de recarga hídrica en Esquichá

**14** RÍO PAZ

- Asociación Istatén participa en encuestas sobre seguridad alimentaria
- Comunidades unidas por el manglar

**15** RÍO SUMPUL

- El valor del agua en la agricultura
- Familias de la cuenca alta del río Sumpul establecen sistemas agroforestales

© Manuel Farías /UICN

## GLOSARIO ILUSTRADO

**16** GOBERNANZA

## GENTE Y ECOSISTEMAS

**18** EL AGUA TIENE ROSTRO DE MUJER

**19** CHIAPAS RESCATA SUS BOSQUES Y MANGLARES

## NUESTRO TRABAJO

**20** LA GOBERNANZA MULTINIVEL EN MESOAMÉRICA

**22** SOLUCIONES NATURALES PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO EN TAPACHULA

**24** GESTIÓN DEL AGUA EN UN CONTEXTO DE INCERTIDUMBRE CLIMÁTICA

**26** PREPARÁNDOSE CON HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DEL AGUA

**28** MUJERES, LUCHADORAS A FAVOR DEL AMBIENTE

**30** GOBERNANZA DEL AGUA, CONECTIVIDAD Y TRANSFORMACION PRODUCTIVA PARA LA ADAPTACIÓN BASADA EN ECOSISTEMAS EN LA CUENCA DEL RÍO SIXAOLA

**34** SE INSTAURA EL CONSEJO CONSULTIVO DE CAMBIO CLIMÁTICO DEL ESTADO DE CHIAPAS

**35** FINALIZA PROCESO DE INVENTARIO DE PROYECTOS

## ALIADOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA REGIÓN

**36** CUENCAS TRANSFONTERIZAS SE FORTALECEN CON LA GOBERNANZA PARTICIPATIVA





# Fortalecemos capacidades locales para buscar una gobernanza justa

Para muchos puede resultar un poco difícil comprender el significado del término gobernanza. Sin embargo, cuando nos referimos a las leyes de un país, al conjunto más amplio de políticas e instituciones a través de las cuales cada persona, familia, o comunidad se organiza para desarrollar sus actividades, estamos hablando de gobernanza. De allí entonces que sea necesario conocer el término, comprender sus alcances en distintas áreas tales como la ambiental para promover de esta manera una gestión adecuada y efectiva de los recursos naturales, con miras a alcanzar el bienestar social y consecuentemente el progreso económico.

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y su Centro de Derecho Ambiental a través del Proyecto AVE, financiado por la Iniciativa Internacional del Clima del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Construcción y Seguridad Nuclear de Alemania, trabajan para promover una gobernanza de los recursos más justa, en sintonía con el capital natural de la región. El objetivo es fomentar un marco de gobernanza que facilite procesos inclusivos de toma de decisiones y en donde se premie a aquellos que resguardan y protegen los recursos naturales asegurando que las generaciones futuras puedan disfrutar de los mismos bienes y servicios que brinda la naturaleza.

Existen algunas herramientas disponibles que se pueden utilizar para alcanzar objetivos inmediatos; ello no obstante, los cambios profundos que creemos necesario promover en los sitios en donde trabajamos requieren muchas veces de una importante reforma jurídica. Dicha reforma debería contemplar la derogación de normas obsoletas y que no se condicen con las realidades actuales así como la adopción de nuevas normas (cuando sea pertinente) que incorpore la visión 'Post-París', en la cual se exprese cómo la región mesoamericana hará frente al cambio climático. Esta visión de la gobernanza debe ir acompañada de la formación y el fortalecimiento de capacidades de los diferentes actores gubernamentales y sociales, a fin de que éstos puedan 'conocer' y 'ejercitar' sus derechos.

Como un ejemplo de esfuerzo en este sentido destacan los Encuentros de Soluciones Naturales organizados por el Proyecto AVE. Estos son un espacio a través del cual, se busca acercar a los líderes comunitarios, y a todos aquellos actores interesados en la temática, con sus 'sistemas de gobernanza' para que puedan utilizarlos en beneficio del cambio que cada uno de ellos promueve y lidera. Son encuentros que tienen

como resultado "comunidades informadas", que al conocer no solo sus derechos y sus obligaciones, sino el ámbito interno del Acuerdo de París, estarán en mejor situación para dialogar con sus gobernantes y otros grupos sociales con los que interactúan. Estas son comunidades con inteligencia natural.

Desde el mencionado proyecto, proseguiremos apoyando a las comunidades en su formación, brindando capacitación técnica para apoyar los procesos de reforma legislativa a nivel nacional y de igual manera continuaremos apoyando a las delegaciones de los países de la región en sus esfuerzos por llevar la voz de los más vulnerables a los foros globales en los cuales se debate el rumbo de la acción climática.

Mesoamérica es una de las regiones más vulnerables. Solo a través del fortalecimiento de nuestra capacidad adaptativa es que podremos reducir la apuntada vulnerabilidad, gran parte de este reto pasa por la reforma jurídica y la capacidad de nuestras sociedades de implementar dichas reformas. Es por esta razón que el tema 'gobernanza' es crítico. De allí que lo hayamos tomado como eje central para esta segunda entrega de 'Comunidades con Inteligencia Natural'.

DR. ALEJANDRO IZA  
Director del Centro de  
Derecho Ambiental de la UICN





El proyecto AVE tiene como objetivo promover la AbE mediante un mejor entendimiento y capacidad para enfrentar el cambio climático, un marco institucional fortalecido y políticas públicas articuladas; el fortalecimiento de sistemas de gobernanza, de capacidades locales y con base en evidencia concreta respecto a la efectividad y beneficios de la AbE.

MÉXICO

GUATEMALA

BELICE

HONDURAS

EL  
SALVADOR

NICARAGUA

COSTA  
RICA

PANAMÁ

#### CUENCA DEL RÍO PAZ EL SALVADOR

**Principal amenaza del cambio climático:**  
Sequías

**Objetivos:** Recuperar el flujo hídrico del manglar;  
mejorar el manejo del manglar

**Medidas AbE:**

- Reforestación del manglar.
- Desazolve de canales.
- Pesca sostenible
- Vigilancia comunitaria de actividades del manglar

#### CUENCA DEL RÍO SUMPUL EL SALVADOR

**Principal amenaza del cambio climático:** Sequías y heladas

**Objetivos:** Restauración de la zona de recarga hídrica y diversificación productiva

**Medidas AbE:**

- Protección de nacientes.
- Obras de conservación de suelos
- Sistemas agro-forestales.
- Viveros forestales.

## MEDIDAS AbE

#### CUENCA DEL RÍO GOASCORÁN HONDURAS Y EL SALVADOR

**Principal amenaza del cambio climático:**  
Sequía

**Objetivos:** Mejorar la retención del agua;  
reducir erosión del suelo.

**Medidas AbE:**

- Obras de conservación de suelos
- Protección de nacientes
- Sistemas agro-forestales
- Viveros forestales

#### CUENCA DEL RÍO SIXAOLA COSTA RICA Y PANAMÁ

**Principal amenaza del cambio climático:** Sequía y lluvia intensas

**Objetivos:** Potenciar el uso de la biodiversidad como medio para la diversificación productiva

**Medidas AbE:**

- Gobernanza binacional de la cuenca
- Restauración del bosque ripario
- Obras de conservación de suelos
- Diversificación agroecológica y agro-forestal.
- Recuperación de semillas criollas

#### CUENCA DEL RÍO CAHOACÁN MÉXICO

**Principal amenaza del cambio climático:** Huracanes y tormentas tropicales

**Objetivos:** Restauración de la zona de recarga hídrica, diversificación productiva y restauración de manglares como barrera natural.

**Medidas AbE:**

- Protección, conservación y restauración de bosque mesófilo;
- Diversificación a través de sistemas agroforestales;
- Protección de nacientes
- Obras de conservación de suelo
- Pagos por Servicios Ambientales
- Rehabilitación de canales y restauración de manglares.

#### CUENCA DEL RÍO COATÁN GUATEMALA

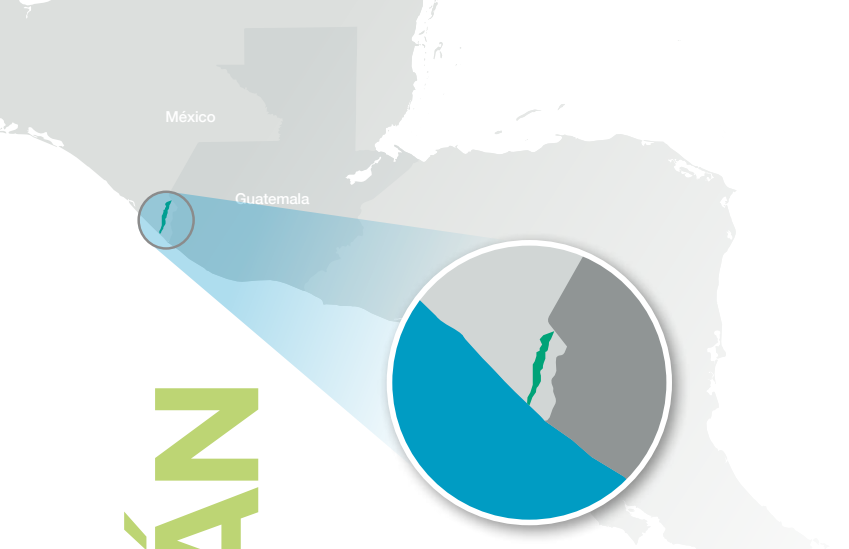
**Principal amenaza del cambio climático:**  
Sequía, fuertes tormentas y heladas

**Objetivos:** Restauración de la zona de recarga hídrica y diversificación productiva.

**Medidas AbE:**

- Obras de conservación de suelo y zanjas de infiltración
- Sistemas agro-forestales microcuenca
- Viveros forestales de pinabete (*Abies guatemalensis*)
- Gestión y protección de bosques comunales (saneamiento, vigilancia, incentivos)





# CAHOACÁN

CHIAPAS, MÉXICO

## Más de 800 hectáreas de bosque mesófilo **se protegen contra el fuego y la erosión para enfrentar el cambio climático**

**Marzo 2017.** Con el fin de restaurar, proteger y conservar más de 800 hectáreas de bosque mesófilo en el Ejido Agua Caliente ubicado en la Cuenca del río Coatán, 127 ejidatarios y 4 técnicos de UICN construyeron brechas cortafuego y barreras con troncos. Estas actividades representan una manera de implementar las medidas de Adaptación basada en Ecosistemas (AbE).



## Representantes de organizaciones civiles y ejidatarios aprenden sobre **seguridad alimentaria**

**Marzo 2017.** En coordinación con el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) se llevó a cabo una capacitación sobre seguridad alimentaria y Adaptación basada en Ecosistemas en las Cuencas Coatán y Cahoacán. Se capacitó a representantes de Cafetaleros Unidos de Cacahoatán y Unión Juárez SC y Ejido La Azteca, el objetivo fue formar a líderes locales que posteriormente formen parte del equipo investigador que realizará las terceras entrevistas a las mismas 30 familias de los ejidos La Azteca, Alpujarras y Conquista Campesina.



## Se presentó la **Estrategia Local de Desarrollo sostenible y Cambio Climático** al Ejido La Azteca

**Abril 2017.** La Estrategia tiene el objetivo de contribuir a la integración de estrategias de adaptación al cambio climático en las políticas y prácticas de los gobiernos, empresas y en la comunidad, para mejorar los servicios ecosistémicos y reducir la vulnerabilidad de la población rural. A la actividad asistieron 50 personas y se espera, lograr un proceso participativo y de aprendizaje y reflexión, planificación y acción entre diferentes actores sociales de la zona (organizaciones, instituciones y sociedad civil) acerca de cómo reducir los impactos del cambio climático. Su formulación fue promovida por el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, la Sociedad de Historia Natural del Soconusco, A.C. y la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas a través de la Reserva de Biosfera Volcán Tacaná.





FEBRERO 2017

## Recolección de semillas en los bosques para vivero forestal

En una jornada de recolección de semillas forestales de bosques comunales, 25 representantes de comisiones ambientales y/o viveros forestales de la microcuenca Esquichá, así como del Consejo de microcuenca, recolectaron y replantaron semillas locales, entre ellas de Pinabete (*Abies Guatemalensis*), especie endémica clave en la adaptación del bosque autóctono al cambio climático.



## 90 hectáreas del bosque comunitario El Rosario se recuperan

En una reunión de seguimiento, líderes de 12 comunidades que administran el bosque comunitario El Rosario, el cual tiene una extensión de 90 hectáreas, acordaron completar e ingresar la pelería ante el Instituto Nacional de Bosques (INAB) para extraer los árboles de pino enfermos por el gorgojo y así facilitar la recuperación del bosque natural.

Este bosque es de especial relevancia porque se encuentra ubicado en la zona de recarga hídrica de la microcuenca.

MARZO 2017



## Mujeres celebrando y promoviendo la AbE

Como parte de las actividades del Día de la Mujer, 50 mujeres participaron de un encuentro para intercambiar experiencias sobre las acciones que realizan para promover la Adaptación basada en Ecosistemas en el mantenimiento de los viveros forestales y la protección de zonas de recarga hídrica. La actividad se llevó a cabo en el Municipio de Tacaná, Departamento de San Marcos.

## Fiesta por el agua

En un encuentro de 81 líderes y lideresas en la zona de recarga hídrica más importante de la microcuenca Esquichá, se celebró el Día Mundial del Agua. En esta actividad se resaltó la importancia de conservar los bosques, aumentar la reforestación y sensibilizar a futuras generaciones sobre el cuidado de este recurso natural. La cuenca Esquichá abastece de agua potable a 20 comunidades y se usa para actividades productivas de la región.



## I Congreso municipal “Innovaciones de aprovechamiento y cuidado del agua”

137 representantes de las Juntas de Agua de la cuenca del río Coatlán, líderes y lideresas comunitarias, así como de Helvetas, Oficina Municipal de Agua y Saneamiento se reunieron para conocer proyectos en el área, sobre el cuidado del agua. Como resultado se logró incluir a las Juntas de Agua y Saneamiento en el área de intervención del proyecto AVE y a OMAS en la promoción de las medidas de Adaptación basadas en Ecosistemas (AbE).

## Seguimiento al análisis del efecto de la AbE sobre la seguridad alimentaria

¿Cuál es su disponibilidad y acceso alimentos? ¿Ha existido algún evento climático que perjudicara su acceso y disponibilidad de alimentos? Estas fueron algunas de las preguntas que se plantearon a 16 familias en las entrevistas de monitoreo para evaluar los potenciales beneficios de las medidas de AbE sobre la seguridad alimentaria en la microcuenca del río Esquichá.







## La importancia de la conservación del recurso hídrico en áreas protegidas

En coordinación con la Red de Agua y Saneamiento Marquense –RASMARQ–, Care, Helvetas y CONAP se realizó el primer Simposio Nacional sobre la importancia de la Conservación del Recurso Hídrico en Áreas Protegidas.

Asistieron 150 personas, representantes municipales, docentes y estudiantes universitarios y de Organizaciones No Gubernamentales.

En la actividad se dieron a conocer marcos legales, conceptuales y metodológicos para el agua en Guatemala y se presentaron iniciativas para proteger la integridad del agua, se compartieron experiencias como la de la Oficina Municipal de Agua y Saneamiento de Tacaná y hubo un compromiso de los asistentes para dar seguimiento a dichas iniciativas.



## Acciones para la conservación de los recursos naturales

Líderes y lideresas de 15 comunidades que integran la microcuenca Esquichá con el fin de enfrentar los efectos del cambio climático se reunieron para planificar medidas para adaptarse, entre estas destacan la jornada de recolección de semillas y el mantenimiento y elaboración de zanjas de filtración en zonas de recarga hídrica.



## Avance de la seguridad alimentaria como beneficio de las soluciones naturales

Se realizó un diagnóstico de 16 parcelas que incluyen huertos familiares y medicinales entre las familias que implementan las medidas de AbE.

Estos datos permiten monitorear el avance en la seguridad alimentaria, como beneficio de las Soluciones Naturales.

En la foto se puede ver la misma parcela antes y después.



## Estudiantes de la Universidad Autónoma de Querétaro (México) conocieron la experiencia del proyecto AVE en Guatemala

Durante un recorrido en la microcuenca de Esquichá, el coordinador de la Maestría de Gestión integrada de cuencas así como profesores de dicha especialidad visitaron el área de la microcuenca Esquichá. Durante el recorrido conocieron las medidas de Adaptación basadas en Ecosistemas (utilizando el enfoque de microcuencas de UICN) que se implementan a través del proyecto AVE. Cada vez la más la academia muestra mayor interés en la investigación de soluciones naturales para enfrentar el cambio climático.

## ABRIL 2017



## Mantenimiento a zanjas en zona de recarga hídrica en Esquichá

75 representantes de comisiones ambientales y/o viveros forestales de la microcuenca Esquichá así como del Consejo de microcuenca se pusieron manos a la obra para darle mantenimiento y construir más de 600 metros lineales zanjas de infiltración, en las zonas de recarga hídrica de la microcuenca. Estas acciones pretenden proteger las zonas de recarga para mantener los caudales que abastecen a la microcuenca.



# RÍO PAZ

EL SALVADOR



## SUMPUL

HONDURAS - EL SALVADOR



© Andrea Padilla / UNES

### Asociación Istatén investiga sobre seguridad alimentaria

**Marzo 2017.** Con el fin de promover el monitoreo participativo sobre los beneficios de la Adaptación basada en Ecosistemas sobre la seguridad alimentaria, representantes de la Asociación Istatén aprendieron nuevas herramientas para evaluar y dar seguimiento a estos beneficios en las comunidades de Bola de Monte, El Tamarindo y Garita Palmera; parte de esta capacitación consistió en implementar herramientas para el levantamiento (y posterior análisis) de datos del número de familias que implementan medidas de adaptación.

### Comunidades unidas por el manglar

Las comunidades de Bola de Monte, El Tamarindo y Garita Palmera están trabajando en conjunto para proteger sus manglares de la deforestación y la extracción desmedida de cangrejos y camarones, entre otras especies, y así orientar la pesca hacia un aprovechamiento sostenible de los bienes del manglar. También buscan promover en el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales medidas sancionatorias a personas que inciden repetidamente en acciones de pesca que están prohibidas.



© Zeidy Hidalgo / UICN



© Unes

### El valor del agua en la agricultura

**Marzo 2017.** Como parte de las actividades del Día Mundial del Agua, más de 100 representantes de Comités de Microcuenca, Asociaciones comunitarias, Juntas de Agua, grupos PLES (Planes locales de extracción sostenible) y grupos de mujeres presentaron una propuesta para que el Ministerio de Agricultura y Ganadería de El Salvador (MAG), realizara un monitoreo del uso del agua dentro de la industria azucarera, además de una propuesta tarifaria, en la que el cobro por el uso del agua sea proporcional a la cantidad utilizada.

Anterior a este encuentro, se realizó una conferencia de prensa con la asistencia de ocho medios nacionales para exponerles las acciones del proyecto y la propuesta planteada ante el MAG.



© Unes



© Balmore Montoya

### Familias de la cuenca alta del río Sumpul establecen sistemas agroforestales



© Balmore Montoya

30 familias establecen sistemas agroforestales y obras de conservación de suelos para la infiltración del agua y reducción de la erosión.

El objetivo es promover el uso y manejo sostenible de los recursos naturales, además de fortalecer la calidad de vida de las familias que habitan en la cuenca alta del río Sumpul, de los municipios de La Palma y San Ignacio.

La iniciativa es apoyada por la asistencia técnica de la Dirección Ejecutiva Nacional de Plan Trifinio-El Salvador y UICN.



© Plan Trifinio





## Gobernanza:

Las interacciones entre las estructuras, procesos y tradiciones que determinan cómo se ejercita el poder, cómo se toman las decisiones sobre asuntos que preocupan a la gente, y cómo los ciudadanos y otros interesados directos pueden expresarse (UICN, 2005).



## Gobernabilidad:

La gobernabilidad es la capacidad de un gobierno (sistema político) de responder a las demandas sociales de forma legítima y eficaz.



SOCIEDAD CIVIL



ESTADO



SECTOR PRIVADO

## Gobernanza del agua:

Se compone por instituciones, políticas y normas que enmarcan la gestión de los recursos hídricos. La buena gobernanza del agua promueve un proceso de diálogo participativo y la generación de herramientas para el diálogo y la cooperación con el objetivo de que los diferentes actores apliquen el enfoque de gestión integrada.

## Gobernanza Adaptativa:

Surge de la necesidad de mejorar la toma de decisiones en un contexto de incertidumbre climática y tiene 4 ejes fundamentales: multinivel, participativa, flexible y ecosistémica.

## 4 ejes fundamentales

### 1. Multinivel

**Descentraliza** las acciones ambientales y evita la fragmentación.



### 2. Participativa

**Facilita** la toma efectiva de decisiones a través de la participación pública y la cooperación de la sociedad civil.



### 3. Flexible

**Creación** de normas flexibles que se ajusten a las capacidades de cada país.



### 4. Ecosistémica

**Busca** beneficiar a las comunidades mas vulnerables aumentando la resiliencia natural.



Con estos ejes interrelacionados se aseguran un manejo adecuado de recursos y políticas.





## El agua tiene rostro de mujer



En la cuenca binacional del río Goascorán (Honduras - El Salvador), las mujeres son parte de la solución para la buena gestión del agua y trabajan con el objetivo de conservar la cuenca para que la población tenga acceso al agua y sus diferentes usos. Algunas de ellas participan activamente en Consejos de agua, otras lideran procesos de reforestación, de conservación de fuentes de agua y educación ambiental. Estas son cuatro mujeres quienes trabajan activamente por el agua.

Cuatro mujeres nos responden cuatro preguntas claves sobre su participación.

### ¿Cómo se organizan para proteger el agua?

“En la comunidad nos organizamos en Consejos de cuenca: desde consejos de microcuenca, consejos de subcuenca y un gran consejo de cuenca en toda la región”, explica Jesy Barralaga, Vicepresidenta del Consejo de Cuenca de Goascorán, Honduras.

“Nos hemos reunido con consejos de microcuenca de la parte media, alta y

baja y en la parte media estamos unidos en tres consejos en diferentes grupos”, dice Yudy Espinal, Consejo de Microcuenca de Aguanqueterique, Honduras.

“Actualmente de acuerdo al plan operativo anual de acciones, nos apegamos a un cronograma de actividades y planeamos ejes de trabajo, y uno de estos es la protección al recurso hídrico”, afirma Semiramis Molina, Municipio de San Alejo, El Salvador.

### ¿Cuáles son los principales retos?

“No tenemos el agua todos los días, en algunas casas tenemos que salir a buscarla”, cuenta Yudy Espinal.

“Principalmente la sostenibilidad del consejo de cuenca, y también tenemos como un reto el buen manejo de nuestras cuencas, subcuencas y microcuencas”, Jesy Barralaga.

### ¿Cuál es el papel de la mujer en la gestión del agua?

“Ahora estamos insertas actuando dentro de los consejos de cuenca y

tenemos un papel protagónico ahí, hemos logrado desde la presidencia, la vicepresidencia y otros puntos estratégicos donde podemos implementarnos como mujeres y demostrar que somos capaces”, enfatiza Jesy Barralaga.

El manejo no solo del agua sino de todos los recursos de la cuenca requieren de un abordaje transfronterizo para una gestión exitosa.

### ¿Por qué es importante la coordinación binacional?

“Como el agua es un beneficio para todos es bueno que nos coordine-mos entre países para que se den las acciones tanto en la cuenca alta como en la baja y podamos tener agua de calidad para todos”, explica Brenda García, de la Fundación Salvadoreña para la Promoción Social y el Desarrollo Económico (FUNSAL-PRODESE)

“Eso debería de unirnos, no desunirnos, por eso es importante la coordinación en aguas binacionales”, afirma Jesy Barralaga.



El proyecto AVE (Adaptación, Vulnerabilidad Ecosistemas) se implementa en seis países de Mesoamérica con el fin de medir la eficacia de los múltiples beneficios de la Adaptación basada en Ecosistemas (AbE). Entre las zonas donde se está implementa, está Chiapas, al sur de México. El equipo técnico de UICN, Didier López nos cuenta sobre el trabajo en bosques y manglares junto a las comunidades y aliados estratégicos de la UICN.

### ¿Cuáles medidas se están aplicando en Chiapas?

Tras realizar un análisis de vulnerabilidad, mediante la

herramienta CRISTAL, hemos identificado dos áreas susceptibles en las cuencas de los ríos Coatán y Cahocán. Estas constituyen dos ecosistemas estratégicos para las cuencas: la parte alta, donde estamos trabajando con el bosque mesófilo, el bosque de pino encino y los bosques agroforestales con cultivo de café bajo sombra. En la parte de desembocadura, estamos haciendo restauración de manglar en áreas que han sido degradadas. También estamos elaborando planes para la adaptación al cambio climático de esta zona.

La sensibilización de las personas

sobre el tema de adaptación; lograr evidencia y datos tangibles que nos digan que las personas realmente se pueden adaptar al cambio climático a partir de los ecosistemas.

Si gusta ver los videos, digite las siguientes direcciones:

[https://www.youtube.com/watch?v=9S2leyw\\_DBo&t=29s](https://www.youtube.com/watch?v=9S2leyw_DBo&t=29s)

[https://www.youtube.com/watch?v=1GKv\\_Dln8iY](https://www.youtube.com/watch?v=1GKv_Dln8iY)



# LA GOBERNANZA MULTINIVEL EN MESOAMÉRICA

Este tipo de gobernanza garantiza que los actores, desde los comunitarios hasta los municipales y del gobierno central, participen de las soluciones relacionadas con el desarrollo sostenible.

Los impactos actuales y futuros del cambio climático en América Central y en México exigen un cambio en la forma en la que se hace gobierno y gobernanza ya que la ruta hacia la sostenibilidad y la adaptación al cambio climático es compleja y requiere tiempo. Los desafíos propios de gobernar dentro de los parámetros ‘comunes’ de nuestras unidades de administración pública (comunidades, ejidos, comarcas, distritos, provincias, estados, países) son muchos.

Por una parte, están aquellos retos propios de nuestra región que incluyen la pobreza, la vulnerabilidad a los desastres por eventos sociales y naturales y la corrupción que debilita la confianza de la sociedad en el Estado de Derecho, entre otros.



Figura 1.  
Las cuatro características de la Gobernanza Adaptativa.

También existen obstáculos a superar que se relacionan directamente con la ausencia de instrumentos de política pública esenciales para dirigir el rumbo y las acciones de los diferentes sectores gubernamentales y no-gubernamentales para hacer frente a las amenazas latentes y promover un cambio de paradigma de desarrollo.

En la región existen ejemplos positivos de marcos de regulación y gobernanza de los recursos naturales y de los ecosistemas para reducir la vulnerabilidad de las poblaciones centroamericanas frente al cambio climático.

Todos los países de la región – exceptuando a Nicaragua – son parte del Acuerdo de París, lo que les permite acceder a los mecanismos de financiamiento del Fondo Verde para el Clima. A nivel nacional, está el Art. 8 de la Ley de Cambio Climático de la República de Guatemala, a través de la cual se crea el Consejo Nacional de Cambio Climático: una plataforma de coordinación inter-ministerial que garantiza también la participación de organizaciones indígenas, del sector agrícola, campesino y ambiental. Otro ejemplo es la Ley Forestal de Costa Rica (Ley. No. 7575) y su reglamento, a través de la cual se creó el sistema de ‘Pago por Servicios Ambientales’ (PSA) de dicho país. El sistema de PSA costarricensees reconocido a nivel mundial como un mecanismo eficaz para evitar el cambio de uso de suelo, es decir es una herramienta para la implementación de la política ambiental costarricense, utilizando un mecanismo financiero que

reporta dividendos a las comunidades y propietarios que conservan los servicios ambientales que brindan los ecosistemas. Igualmente están la Ley General de Agua de Honduras (2009) y la Ley para la Adaptación y Mitigación ante el Cambio Climático en el Estado de Chiapas (2015).

## Gobernanza multinivel y sus alcances

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, a través de su Centro de Derecho Ambiental propone un enfoque holístico para el fortalecimiento de los marcos regulatorios en la región basado en la noción de la Gobernanza Adaptativa (ver Fig. 1)

El elemento multinivel propone cambiar la función centralizada de autoridad ambiental - predominante en los países de la región para los procesos de toma de decisiones e implementación de la normativa ambiental – considerando a instituciones en varios niveles e incluyendo la participación de organizaciones informales y formales. El implementar este tipo de acciones, asegura que la gobernanza ambiental se vuelva menos centralizada, debido al involucramiento y participación activa de actores claves en el proceso de toma de decisiones concernientes al acceso, uso y protección de los recursos naturales al nivel más competente.

Al incorporar el enfoque multinivel en la gobernanza de una manera efectiva se puede mejorar la implementación de las políticas hídricas y de adaptación al cambio climático que ya existen en los países de la región. Esta supone una mayor resiliencia al promover diversidad institucional en la implementación de leyes y políticas y así permitir que los problemas climáticos sean manejados sin solapamiento jerárquico al nivel más adecuado de gobernanza ya sea local, sub-nacional, nacional o regional.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA: Aguilar, G. & Iza, A. (2011). Governance of shared waters: Legal and institutional issues. Bonn, Germany: IUCN, in collaboration with the IUCN Environmental Law Centre.

Benz, A. (2004). Multilevel governance governance in multilevel systems. In governance governance in complex control systems. VS Verlag für Sozialwissenschaften, 125-146.

Huitema, D., Mostert, E., Egas, W., Moellenkamp, S., Pahl-Wostl, C., & Yalcin, R. (2009). Adaptive water governance: assessing the institutional prescriptions of adaptive (co-) management from a governance perspective and defining a research agenda. Ecology and society, 14(1), 26.

Pahl-Wostl, C. (2009). A conceptual framework for analyzing adaptive capacity and multi-level learning processes in resource governance regimes. Global Environmental Change, 19(3), 354-365.

PEN: Programa Estado de la Nación (2016). Quinto Informe Estado de la Región en Desarrollo Humano Sostenible. San José, Programa Estado de la Nación.





→ El Encuentro se complementó con una visita de campo para conocer una asociación de silvicultores como una nueva forma de gobernanza local.

# SOLUCIONES NATURALES

## PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO EN TAPACHULA

En el Encuentro de Soluciones Naturales y Gobernanza para la Adaptación al Cambio Climático efectuado en Tapachula se intercambiaron ideas y experiencias para encontrar soluciones entre todos.

**Chiapas, México, marzo 2017.** Sesenta representantes de instituciones gubernamentales del nivel federal, estatal y municipal, de organizaciones no gubernamentales, academia, sector privado, ejidatarios y medios de comunicación local se reunieron en Tapachula para participar del Encuentro de Soluciones Naturales y Gobernanza para la Adaptación al Cambio Climático.

En la actividad tomadores de decisiones en distintos niveles expresaron sus puntos de vista e intercambiaron inquietudes acerca de los retos que implica el cambio climático y sus posibles soluciones.

Durante este evento se presentaron iniciativas que están contribuyendo a la adaptación al cambio climático, con un énfasis en los múltiples beneficios que brindan las Soluciones Naturales, como las del enfoque de Adaptación basada en Ecosistemas (AbE).

Representantes de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) expusieron el proyecto AVE: Adaptación, Vulnera-

bilidad y Ecosistemas; el Acuerdo de París sobre Cambio Climático y un Marco Conceptual sobre Gobernanza y Adaptación a cargo del Centro de Derecho Ambiental de la UICN. Por su parte la Subsecretaría de Cambio Climático realizó una presentación sobre la Ley para la Adaptación y Mitigación ante el Cambio Climático en el Estado de Chiapas.

En las mesas del conocimiento, los participantes conocieron iniciativas que actualmente se llevan a cabo en la zona y cómo estas pueden beneficiarles.

El encuentro se complementó con una visita de campo al Ejido Loma Bonita, que se localiza en el Municipio de Maravilla Tenejapa, que permitió

que actores locales conocieran la agrupación de 26 ejidos en una Asociación Regional de Silvicultores, una nueva forma de integración de estructuras de gobernanza local para la gestión integral del territorio.

Uno de los resultados más importantes de la visita de campo es que acercó a los representantes de ejidos que implementan acciones de AbE, en la cuenca del río Cahoacán, con actores de la Asociación de Silvicultores de la Región Miramar (ASIRMI) y les dio espacio a estos para intercambiar experiencias y lecciones aprendidas sobre el adecuado manejo de los recursos naturales de los ejidos asociados en esta región del Estado.



© Zeidy Hidalgo / UICN



© Zeidy Hidalgo / UICN



© Zeidy Hidalgo / UICN



© Zeidy Hidalgo / UICN





© Wanda Villeda / UICN



© Nazareth Porras / UICN



© Nazareth Porras / UICN

# GESTIÓN DEL AGUA EN UN CONTEXTO DE INCERTIDUMBRE CLIMÁTICA

Buscar Soluciones Naturales y de gobernanza para la cuenca del río Goascorán (Honduras – El Salvador), reunió actores de diversos sectores en El Salvador.

**El Salvador. 01 de marzo.** En el encuentro Soluciones Naturales y Gobernanza de la Adaptación al Cambio Climático, espacio de diálogo e intercambio, 64 actores activos en la cuenca binacional del río Goascorán abordaron temas de importancia para la buena gestión del agua y la naturaleza en un contexto transfronterizo y de incertidumbre climática.

Esta actividad constituye un paso importante en un proceso de creación de sinergias entre representantes multisectoriales, de organizaciones comunitarias, gobiernos locales, asociaciones de desarrollo económico local y Ministerios de Ambiente y de Relaciones Exteriores de Honduras y El Salvador. De ahí que una de las metas globales de la actividad fue identificar, de manera conjunta, los pasos puntuales para lograr la adaptación al cambio climático por medio de la buena gestión del agua y los recursos naturales.

“La cuenca del río Goascorán constituye uno de nuestros principales afluentes del país, y se comparte con la República de Honduras. La relevancia de este tipo de eventos está en la capacidad de propuestas que tienen los actores para los tomadores de decisiones”, dijo Everardo Chicas, representante del Ministerio de Relaciones Exteriores de El Salvador.

Los participantes identificaron y caracterizaron los diferentes beneficios de la cuenca binacional del río Goascorán, y los Ministerios de Ambiente de ambos países socializaron las normativas de cambio climático y los compromisos país.

Adicionalmente, se realizaron mesas de diálogo para conocer iniciativas y acciones que se desarrollan en la cuenca binacional del río Goascorán para que las comunidades locales estén mejor preparadas para enfrentar los impactos negativos del cambio climático.

Se organizó también una visita de campo a la cuenca baja del río Goascorán, donde se mostraron los efectos de buenas y malas prácticas en los ecosistemas costeros. Por ejemplo, se visitó una salinera ubicada en un sitio que solía ser manglar, se observó el impacto de los desechos sólidos en el manglar, se conocieron cultivos con riego por goteo para ahorrar el recurso hídrico y se compartió la experiencia de una cooperativa que ha invertido en invernaderos para mejorar la producción, entre otros.

El encuentro fue organizado por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza con el apoyo de socios locales como Fundación Vida, FUNSALPRODESE, CODDEFFAGOLF y FUNDER y fomentado por la Iniciativa del Clima del Ministerio de Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear de Alemania, la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación, y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional.





# PREPARÁNDOSE CON HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DEL AGUA

25 estudiantes de la región finalizaron con éxito el Diplomado virtual de gobernanza del agua y cambio climático con enfoque de cuenca.

El diplomado virtual Gobernanza del Agua y Cambio Climático con enfoque de Cuenca fue impartido por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) entre el 5 de octubre y 19 de diciembre de 2016; a través de una plataforma Moodle del Instituto Centroamericano de Administración Pública (ICAP). Este contó con la participación de 25 estudiantes provenientes de Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México y Panamá.

Las clases magistrales las impartieron especialistas del Centro de Derecho Ambiental y la Oficina Regional para México, América Central y El Caribe de la UICN, así como catedráticos de las universidades de Strathclyde, Northumbria y la Universidad para la Paz. Estuvo dirigido a representantes de gobierno, municipalidades, organizaciones locales y no gubernamentales involucradas en la gestión del agua, cambio climático, gestión de riesgos, entre otros.

A través de los contenidos, se buscó profundizar sobre herramientas teóricas, legales y casos prácticos de las temáticas de agua y cambio climático en un contexto transfronterizo.

“El curso nos permite conocer mucha información valiosa para enfrentar de mejor manera los problemas que se presenten en el futuro, en el desarrollo de nuestras funciones institucionales o personales con el fin de proteger y conservar el recurso hídrico”, explicó Manuel Alvarenga, de El Salvador. Por su parte, Karina Hernández, de Honduras, manifestó que “aprendí mucho sobre convenios internacionales relacionados con el recurso hídrico, la hidrodiplomacia, conflictos entre los Estados por el uso, manejo y aprovechamiento del agua. En definitiva, el curso mejoró mi nivel de conocimiento.”

Esta iniciativa fue desarrollada con el apoyo de los proyectos BRIDGE: Construyendo Diálogos y Buena Gobernanza del Agua en los Ríos y AVE: Adaptación, Vulnerabilidad y Ecosistemas; financiados por la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (SDC) y el Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Obras Públicas y Seguridad Nuclear de Alemania.

“El curso nos permite conocer mucha información valiosa para enfrentar de mejor manera los problemas que se presenten en el futuro, en el desarrollo de nuestras funciones institucionales o personales.”

Manuel Alvarenga,  
El Salvador.

DADO EL ÉXITO LOGRADO POR ESTE CURSO, SE IMPARTIRÁ OTRO EN EL TRANCURSO DEL 2017.



# MUJERES, LUCHADORAS A FAVOR DEL AMBIENTE

El Día Internacional de la Mujer constituye siempre una oportunidad para celebrar el coraje y la determinación de las mujeres en la gestión del agua.

Yudy Espinal es vecina de Aguanqueterique, en el Departamento de la Paz en Honduras donde ella como otros vecinos tienen problemas de acceso al agua y de potabilización. En este sitio no todos los días llega el agua a las casas e inclusive muchas veces tienen que comprarla.

Como Yudy está Brenda García, al otro lado de la frontera, en El Salvador. Ella considera que la coordinación binacional es importante para que se realicen acciones tanto en la cuenca alta como en la cuenca baja para mejorar la calidad del agua en beneficio de ambos países

Ellas son parte de un gran grupo de mujeres quienes en Centroamérica tienen un rol clave en el buen uso del recurso hídrico y quienes cada día

asumen mayor protagonismo en su gestión.

En la región uno de los retos fundamentales es garantizar el abastecimiento de agua de calidad para toda su población, que debido a problemas de gestión, contaminación por malas prácticas productivas y la falta de servicios de saneamiento y tratamiento de aguas residuales, no se ha logrado.

Por ejemplo, en la cuenca del río Goascorán, compartida entre Honduras y El Salvador, las mujeres han asumido un rol fundamental en la solución para la buena gestión de los recursos naturales. En esta cuenca las mujeres participan activamente en las Juntas de Agua, Consejos de Cuenca, escuelas, municipios, organizaciones no gubernamentales, asociacio-

nes de desarrollo económico local e instituciones de gobierno.

Todas administran el agua en sus hogares; algunas incluso caminan kilómetros en la montaña para tomar desde la fuente de agua y llevarla a sus casas. Se involucran en procesos de reforestación, conservación de fuentes de agua y educación ambiental, asisten a talleres de planificación participativa y capacitaciones para la gestión integrada del recurso y la adaptación al cambio climático.

Las mujeres hacen un trabajo de sensibilización y socialización que ayuda a involucrar más actores de la comunidad. “Yo como mujer desde la Unidad de Medio Ambiente involucro de los dos géneros en trabajos de limpiezas, me desplazo con estudiantes y damos la socialización de las actividades y la participación tanto de hombres como mujeres”, explica Semiramis Molina, del Municipio de San Alejo en El Salvador.

Según Nazareth Porras, oficial técnica de UICN, el aumento de la participación de las mujeres se ve reflejado en los procesos de organización de la cuenca del río Goascorán en todos los niveles. Son parte de las juntas

directivas de Consejos de Microcuenca y cuenca, y actualmente la presidencia y vicepresidencia del consejo de cuenca del río Goascorán están a cargo de mujeres. Asimismo, en su reglamentación plantean la importancia de que haya cuotas sobre el porcentaje de mujeres con voto en la Asamblea.

en las áreas degradadas.

El rol de la mujer en la construcción de la paz y la seguridad es reconocido por el Consejo de Seguridad de Naciones Unidas, en su resolución 1325 Mujeres, Paz y Seguridad. En otras palabras, la equidad de género es un imperativo para una gobernanza exitosa del agua, en beneficio de toda la población.

**En la región, uno de los retos fundamentales es garantizar el abastecimiento de agua de calidad para toda su población.**

**Las mujeres se han labrado un lugar dentro de las estructuras de gobernanza de las cuencas compartidas en Centroamérica.**



© Wanda Villeda / UICN



© Wanda Villeda / UICN



© Wanda Villeda / UICN



© Wanda Villeda / UICN



# GOBERNANZA DEL AGUA



© Pablo Cambrero / UICN

# CONECTIVIDAD Y TRANSFORMACION PRODUCTIVA

para la Adaptación basada en Ecosistemas en la cuenca del río Sixaola

La cuenca binacional de Sixaola, es una cuenca compartida entre Costa Rica (81%) y Panamá (19%). Su extensión es de 2, 848,3 km<sup>2</sup> desde el nivel del mar en el Caribe hasta 3820 m.a.s.l.

El territorio de la Cuenca Binacional del Río Sixaola contiene ocho zonas de vida según el sistema de Holdridge, que van desde el bosque tropical húmedo hasta el subalpino. Posteriormente el área es reconocida internacionalmente por su alta biodiversidad como: Sitio de Patrimonio Mundial (WHS), sitio Ramsar, Reserva de la Biosfera (Parque Internacional La Amistad). Además, el área ha sido reconocida como Área Importante de

Aves (IBA) y Área Clave de Biodiversidad (KBA).

## Contexto Socioeconómico

La cuenca de Sixaola tiene una población de aproximadamente 33.500 habitantes. Dos de los municipios con menor índice de desarrollo humano se localizan en la zona (Talamanca en Costa Rica y Changuinola en Panamá respectivamente) y las tasas de alfabetización alcanzan niveles críticos

(6,9% en Talamanca, alcanzando 8% en mujeres). La mayoría de la población es mestiza, así como grupos indígenas como Bribri y Cabecar en Costa Rica y Bribri, Naso y Gnäbe en Panamá.

Los principales medios de subsistencia son la producción de banano, plátano y cacao, así como las tierras de pastoreo y ganado; el turismo de bajo impacto como actividad económica es menos significativo. Además, existen pequeños grupos de subsistencia de producción orgánica orientados a pequeños mercados locales.

## Riesgos del cambio climático en Sixaola

Talamanca es, según el Instituto Meteorológico Nacional de Costa Rica (IMN, 2017), un territorio vulnerable debido a aspectos como el acceso limitado (carreteras), la falta de oportunidades (diversidad de actividades económicas de la población) y la pobreza. Respecto al riesgo asociado a eventos extremos de sequía, la IMN determina que 11.233 personas

enfrentan un riesgo climático medio a alto (sólo en Costa Rica), con una potencial afectación de alrededor de 4.000 menores. De la población en riesgo, el 99% es altamente dependiente de la agricultura (IMN, 2017). En cuanto a eventos extremos de lluvia, la IMN indica una afectación de 8326 personas; a través del impacto de las inundaciones, pero también de la salud a través de enfermedades transmitidas por el agua y la reducción de la calidad del agua.

Además, la mala gestión de los recursos naturales en la cuenca y la fragmentación del hábitat aumentan los riesgos de pérdida de suelo, sedimentación, obstrucción de los cursos de agua y afectan los medios de vida locales. Junto con los riesgos del cambio climático y la alta dependencia de la población de la agricultura, se hace imprescindible desarrollar capacidades de adaptación centradas en los medios de subsistencia locales, así como implementar soluciones naturales que aumenten la resiliencia al cambio climático, servicios ecosistémicos.



© Zeldy Hidalgo / UICN

El Proyecto AVE implementa un enfoque de Adaptación basada en Ecosistemas en Sixaola a través de la generación de evidencia y ampliación de objetivos que implementan acciones constructivas tales como:

1. Apoyar el acceso a los mercados locales y el intercambio de productos relacionados con la diversidad biológica (productos no maderables y variedades locales de semillas);
2. Apoyo a la transformación productiva de fincas integrales en la cuenca de Sixaola, junto con instituciones competentes;
3. Campañas binacionales de reforestación centradas en los bosques ribereños;
4. Mejorar la gobernanza binacional del agua y apoyar la participación de los grupos vulnerables en la acción climática; y
5. Monitorear los beneficios de AbE a través del análisis de su relación con la seguridad alimentaria, el agua y el suministro de bienes y servicios de los ecosistemas.



© Video UICN

we have to protect the Earth. Because protecting the Earth is to protect ourselves.

Si gusta ver el video digite la siguiente dirección:

<https://www.youtube.com/watch?v=2g0JwnLCHYs&t=34s>



# IMPACTOS

## • Desarrollo de capacidades sobre AbE:

Más de 100 agricultores han intercambiado semillas nativas y las han plantado en sus fincas. Esto ha beneficiado no sólo la reforestación de sus fincas, sino también su diversificación e indirectamente su seguridad alimentaria. Acciones como la Feria de Agrobiodiversidad e Intercambio de Semillas han sensibilizado sobre la importancia de rescatar las semillas nativas, la biodiversidad y el conocimiento local, así como iniciar un proceso de conectividad del paisaje productivo en la cuenca del río Sixaola. Aproximadamente 20 asociaciones de la comunidad local, instituciones gubernamentales y académicas han desarrollado la organización de la feria y su fuerte compromiso anticipa la sostenibilidad post-proyecto de esta iniciativa a través de su Comité Organizador Interinstitucional. Se están desarrollando capacidades para el diseño e implementación de campañas de reforestación. Con el apoyo del proyecto se han plantado 7500 árboles nativos desde 2015 a través de los Días Anuales de Reforestación Binacional, con la participación activa de organizaciones locales. Esto no sólo permite mejorar las condiciones ambientales y la conectividad de los bosques ribereños, sino también aumentar la participación de los jóvenes en actividades de conservación cada año.

## • Generar evidencia de AbE:

En nueve fincas locales, cuatro de ellas en territorio indígena Bribri, se investigan los beneficios de la AbE para la seguridad alimentaria y los retos para su implementación local y la conexión con el paisaje y la escala de cuenca. Estas fincas buscan lograr una transformación hacia un modelo de producción integral que apoye la conservación y el uso racional de los recursos naturales y los beneficios de los servicios ecosistémicos de la cuenca del río Sixaola.

## • Comunidades informadas y capital social:

Uno de los impactos positivos de la implementación de las medidas de AbE en un marco de gobernanza del agua es el fortalecimiento del capital social que aumenta la capacidad de organización para hacer frente a los riesgos climáticos. El fortalecimiento de la capacidad de coordinación entre actores ha sido un mecanismo catalizador de la cooperación transfronteriza para reducir la vulnerabilidad al cambio climático.

## • Escalamiento:

Las actividades de AbE que tienen lugar a nivel de cuenca hidrográfica se están ampliando estratégicamente a los responsables de formular políticas en múltiples niveles de gobierno. Estas medidas informan la toma de decisiones a nivel subnacional; mientras que las lecciones aprendidas de las fincas integrales están informando la cartera de proyectos implementada por la Comisión Binacional de la Cuenca del Río Sixaola. A nivel nacional, las lecciones aprendidas y las metodologías del proyecto AVE están alimentando el Plan Nacional de Adaptación (PAN) y el proceso de la Política Nacional de Adaptación en Costa Rica, donde la UICN tiene un papel activo en la integración del enfoque AbE.



© Marcello Hernández / UICN

# BENEFICIARIOS

- **Agricultores locales** ubicados en el área de influencia de la cuenca binacional del río Sixaola; incluyendo las comunidades de Yorkín, Shuabb, Paraíso y Catarina de Costa Rica y El Guabo, Washout y Barranco de Panamá.
- **Más de 500 estudiantes** de escuelas de Costa Rica y Panamá dentro de la cuenca binacional del río Sixaola participan activamente en las campañas de reforestación.
- **Instituciones gubernamentales de Costa Rica y Panamá:** El proyecto aporta a los tomadores de decisiones de los Ministerios de Medio Ambiente de ambos países. A nivel local trabaja en estrecha colaboración con la Comisión Binacional de la Cuenca del Río Sixaola y el Corredor Biológico Talamanca Caribe. Además, el proyecto se coordina con el Instituto Costarricense de Desarrollo Rural, el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica, el Ministerio de Desarrollo Agrícola de Panamá y diversas organizaciones comunitarias e indígenas como ADITIBRI, ADITICA y los comités locales de manejo de los recursos.



# SE REINSTAURA EL CONSEJO CONSULTIVO DE CAMBIO CLIMÁTICO DEL ESTADO DE CHIAPAS



Este Consejo es un órgano consultor para promover temas vitales sobre cambio climático.

## Chiapas, México, Abril 2017.

El Consejo responde a la Comisión de Coordinación Intersecretarial de Cambio Climático y el evento de reinstauración fue impulsado por la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural del Estado de Chiapas.

Con la participación de más de 60 expertos y representantes de gobierno se realizó la instauración del Consejo Consultivo de Cambio Climático del Estado de Chiapas. Durante este evento quince personas provenientes de los sectores social, privado y académico – incluido un representante de la UICN – fueron juramentados como miembros del Consejo.

Entre las funciones del Consejo destacan: recomendar la realización de estudios, políticas públicas, acciones y metas para enfrentar los efectos adversos del cambio climático; promover la participa-

ción social, informada y responsable, a través de las consultas públicas; y dar seguimiento a las políticas, acciones y metas previstas en la Ley para la Adaptación y Mitigación ante el Cambio Climático del Estado de Chiapas. Además, el Consejo está a cargo de las evaluaciones del Programa Estatal de Cambio Climático, la Estrategia Estatal de REDD+, así como formular propuestas en materia de cambio climático ante la Comisión de Coordinación Intersecretarial, la Secretaría de Ambiente, y la Subsecretaría de Cambio Climático.

En su primera sesión se presentaron cuatro temas de relevancia para Chiapas: la Junta Intermunicipal para la cuenca del Cañón del Sumidero (JICCAS); la Estrategia Estatal REDD+; la Estrategia de Ganadería de Bajas Emisiones; y el Marco de Gobernanza Adaptativa para enfrentar los retos del Cambio Climático. Este último tema fue expuesto por la UICN a través del proyecto AVE (Adaptación, Vulnerabilidad y Ecosistemas). La gobernanza adaptativa es un marco conceptual para la toma de decisiones en tiempos de variabilidad y cambio climático, que promueve el escalamiento de las medidas de Adaptación basada en Ecosistemas que se realizan en la región Mesoamericana a través del proyecto AVE con la finalidad de informar las políticas públicas.



## FINALIZA PRIMERA ETAPA DE INVENTARIO DE PROYECTOS

La oficina regional de la UICN elaboró un inventario de proyectos de cambio climático con el fin de identificar vacíos y áreas prioritarias en Mesoamérica.

Como parte de las iniciativas del proyecto AVE (Adaptación, Vulnerabilidad y Ecosistemas) se desarrolló un inventario que registra y caracteriza los proyectos sobre cambio climático y adaptación que se implementan en Chiapas-México, Honduras, Guatemala, Costa Rica y Panamá.

Se desarrolló por la necesidad de conocer cuáles son las tendencias y enfoques de los proyectos de Adaptación al Cambio Climático en estos países. La información obtenida servirá para identificar vacíos y áreas prioritarias, y será útil no solo para comunidades y tomadores de decisiones, sino también para entidades de cooperación en este tema. Esto mediante la presentación de los datos en una plataforma interactiva accesible a todo público, que permitirá al usuario realizar sus propios análisis comparativos. Actualmente se continúa trabajando en la plataforma, si gusta ver el video,

digite la siguiente dirección:  
<https://uicnormacc.maps.arcgis.com>

Uno de los hallazgos más interesantes es que a pesar de que en la región Mesoamericana la falta o exceso de agua es un indicador primario del cambio climático, ese elemento no está debidamente reflejado ni en el título, ni en los objetivos de los proyectos. Igualmente, la tendencia indica un esfuerzo de inversión de estos proyectos, mucho mayor en la zona costera Pacífica que en la Atlántica-Caribe de la región. Y finalmente, que la prioridad de intervención a abordar es Seguridad Alimentaria, frente a la Protección del Recurso Hídrico y la Conservación de la Biodiversidad.

Con el inventario se espera tener un mejor conocimiento de las prioridades de actuación en cooperación nacional, local e internacional en cambio climático. Así mismo identificar posibles alianzas en este tema.



# CUENCAS SE FORTALECEN CON LA GOBERNANZA PARTICIPATIVA

El proyecto BRIDGE: Construyendo Diálogos y Buena Gobernanza del Agua, apoya en la región centroamericana el fortalecimiento y consolidación de organismos de cuenca de reciente creación, con el propósito de que instituciones y sociedad civil impulsen acciones para mejorar la gestión integrada de las cuencas, particularmente aquellas que son transfronterizas. Para su implementación ha sido clave el establecimiento de sinergias con proyectos como AVE que comparten sitios de trabajo y abordan temáticas vinculadas con la buena gobernanza del agua.

## CUENCA DEL RÍO GOASCORÁN, compartida entre Honduras y El Salvador

**“La coordinación tiene que ver con diversos espacios y niveles, ha sido muy importante partiendo de que la mayor coordinación está a la base de las comunidades, la organización comunitaria es fundamental, trasciende a los gobiernos municipales, a las gobernaciones y los gobiernos a nivel central”.** EVERARDO CHICAS, MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES, EL SALVADOR.

En Goascorán el proyecto BRIDGE con su socio la Fundación Vida ha desempeñado un papel como promotor y facilitador de procesos para fortalecer las capacidades en gobernanza del agua de actores claves desde el nivel de microcuenca hasta el transfronterizo, incluyendo Consejos de microcuenca, municipios, mancomunidades y Ministerios de Ambiente y de Relaciones Exteriores. Actualmente se apoya al Consejo de Cuenca del río Goascorán en Honduras y a las Mesas Técnicas Ambientales del Departamento de La Unión, en El Salvador, promoviendo intercambios de experiencias y acciones coordinadas para una gestión integrada de la cuenca del río Goascorán.



## CUENCA DEL RÍO SUMPUL, compartida entre El Salvador y Honduras

**“Por ese desorden de no tener una reglamentación o un buen uso no alcanza ni para consumo humano ni para las prácticas agrícolas”.** AGUSTÍN DÍAZ, COMITÉ COMUNITARIO DEL RÍO SUMPUL.

En esta cuenca, BRIDGE inició su trabajo a finales del 2016 con el objetivo de apoyar al Comité Comunitario del Río Sumpul, el cual surgió como una iniciativa local para resolver conflictos entre usuarios del agua. Con el apoyo de Plan Trifinio fortalecerá las capacidades de gobernanza del Comité, promoverá la comunicación y los lazos de cooperación entre los principales actores de la cuenca y colaborará en la búsqueda de herramientas para su sostenibilidad en miras de la preservación del agua.



40%

de la población del mundo vive en cuencas hidrográficas compartidas.

## CUENCA DEL RÍO SIXAOLA, compartida entre Costa Rica y Panamá

**“El aporte de UICN ha sido valioso desde todo punto de vista, institucional, logístico, operativo e internacional. El acompañamiento ha permitido el avance de los procesos para mantener la actividad y lograr la consolidación de la CBCRS junto con sus objetivos”.** GEORGINA OSORIO, CONVENIO FRONTERIZO COSTA RICA – PANAMÁ

En Sixaola BRIDGE ha desempeñado un papel como promotor y facilitador de la cooperación transfronteriza a través del fortalecimiento de la Comisión Binacional de la Cuenca del Río Sixaola (CBCRS), creada en 2009. El trabajo se basa principalmente en promover la integración de múltiples actores y sectores en los procesos de toma de decisiones; por medio del fortalecimiento de las capacidades (teóricas, prácticas e institucionales) de los actores clave en el ámbito local, nacional y transfronterizo. La CBCRS formuló participativamente un Plan Estratégico de Desarrollo Binacional participativo, con enfoque de desarrollo rural territorial, el cual define las prioridades de trabajo para los próximos años.

BRIDGE es financiado por la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación, está activo desde 2011 en Mesoamérica, los Andes y el Mekong y desde 2014 en África del Este y del Sur, y África Central y del Oeste. BRIDGE apoya acciones de demostración para la mejora de la gobernanza del agua en cuencas transfronterizas en cada una de esas regiones, su fase actual finaliza en diciembre de 2018.





## UICN, Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza

La UICN es una Unión de miembros compuesta por Estados soberanos, agencias gubernamentales y organizaciones de la sociedad civil. La UICN pone a disposición de las entidades públicas, privadas y no gubernamentales, los conocimientos y las herramientas que posibilitan, de manera integral, el progreso humano, el desarrollo económico y la conservación de la naturaleza.

Creada en 1948, la UICN se ha convertido en la red ambiental más grande y diversa del mundo. La UICN cuenta con la experiencia, los recursos y el alcance de sus más de 1 300 organizaciones miembro y los aportes de alrededor de 16 000 expertos. La UICN es uno de los principales proveedores de datos, evaluaciones y análisis sobre conservación. Su extensa y diversa membresía hacen de la UICN una incubadora y un repositorio confiable de las mejores prácticas y herramientas de conservación, así como de las directrices y estándares internacionales.

La UICN proporciona un espacio neutral en el que actores diversos, incluyendo gobiernos, ONGs, científicos, empresas, comunidades locales, grupos indígenas, organizaciones religiosas y otros pueden trabajar juntos para crear e implementar soluciones a los retos ambientales y lograr un desarrollo sostenible.

### UICN Oficina Regional para México, América Central y el Caribe

Trabajamos con 112 miembros, en 20 países, así como otros socios regionales y organizaciones no gubernamentales interesados en la construcción de un mundo justo que valore y conserve la naturaleza a través de la implementación de proyectos relacionados con conservación de la biodiversidad, manejo de áreas protegidas, forestería comunitaria, aplicación de derechos, cambio climático y agua.

**El Proyecto AVE:** Adaptación, Vulnerabilidad y Ecosistemas es implementado junto con el Centro de Derecho Ambiental de la UICN, a través de la Iniciativa del Clima del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Construcción y Seguridad Nuclear de Alemania. Dicho esfuerzo se realiza con el apoyo de los Gobiernos de la región, la Comisión Trinacional del Plan Trifinio y miembros de la UICN como la Unidad Ecológica Salvadoreña, la Fundación VIDA de Honduras, la Sociedad de Historia Natural del Soconusco de México y el Corredor Biológico Talamanca Caribe de Costa Rica.

## SOCIOS IMPLEMENTADORES



El nombre original del Proyecto fue "Transformando Evidencia en Cambio: Un Enfoque Holístico para la Gobernanza y la Adaptación basada en Ecosistemas" GO4EbA., ahora denominado Proyecto AVE(Adaptación, Vulnerabilidad y Ecosistemas).

### Coordinación Técnica:

Marta Pérez de Madrid  
Melissa Marín Cabrera  
Nazareth Porras  
Mauricio Luna

### Supervisión General:

Julio Montes de Oca

### Equipo en el campo:

Elías Cruz  
Mitzela Dávila  
Milton Navarro  
Felipe Arrevillaga  
Didier López  
Rovell Guillén  
José Luis Flores  
César Martínez  
Andrea Padilla  
Baltimore Montoya

### Comunicación:

Zeidy Hidalgo

### Centro de Derecho Ambiental:

Alejandro Iza  
Juan Carlos Sánchez  
Antonella Furlato



© Zeidy Hidalgo / UICN

La presentación del material en esta publicación y las denominaciones empleadas para las entidades geográficas no implican en absoluto la expresión de una opinión por parte de la UICN o de los socios implementadores sobre la situación jurídica de un país, territorio o zona, o de sus autoridades, o acerca de la demarcación de sus límites o fronteras.

Los puntos de vista que se expresan en esa publicación no reflejan necesariamente los de la UICN o de los socios implementadores.

Esta publicación ha sido posible gracias a la generosidad del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza, Construcción y Seguridad Nuclear de la República Federal de Alemania.

Publicado por:

UICN, Gland, Suiza y San José, Costa Rica.

Derechos reservados:

© 2017 Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y de los Recursos Naturales

Se autoriza la reproducción de esta publicación con fines educativos y otros fines no comerciales sin permiso escrito previo de parte de quien detenta los derechos de autor con tal de que se mencione la fuente.

Se prohíbe reproducir esta publicación para la venta o para otros fines comerciales sin permiso escrito previo de quien detenta los derechos de autor.

ISSN:

2215-5074

Fotografía de la cubierta:

© Mónica Quesada/ UICN

Diagramado por:

Tatiana Castro

Disponible en:

[www.uicn.org/ormacc](http://www.uicn.org/ormacc)

Para más información:

[ormacc@uicn.org](mailto:ormacc@uicn.org)





© Marcello Hernández / UICN

[www.uicn.org/ormacc](http://www.uicn.org/ormacc)



Fomentado por el:



Ministerio Federal  
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza,  
Obras Públicas y Seguridad Nuclear

en virtud de una resolución del  
Parlamento de la República Federal de Alemania