

Global Water  
Partnership  
Central America



Inundaciones en Jirufisco, El Salvador. Depresión tropical 12E, Octubre 2011.

# Acciones 2011

GWP Centroamérica

Trabajando juntos por la  
gestión sostenible del agua

## Siglas

ACICAFOC: Asociación Coordinadora Indígena y Campesina de Agroforestería Comunitaria Centroamericana  
 ACP: Canal de Panamá  
 AFH: Agenda Forestal Hondureña  
 AMUNIC: Asociación de Municipios de Nicaragua  
 ANA: Autoridad Nacional del Agua de Nicaragua  
 ANAM: Autoridad Nacional del Ambiente, Panamá  
 ANDA: Asociación Nacional de Acueductos y Alcantarillados, El Salvador  
 ASADAS: Asociaciones Administradoras de Acueductos Rurales, Costa Rica  
 AWS: Alliance for Water Stewardship  
 AyA: Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados  
 BCIE: Banco Centroamericano de Integración Económica  
 CAPS: Comités de Agua y Saneamiento, Nicaragua  
 CCAD: Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo  
 CEPRODE: Centro de Protección para Desastres, El Salvador  
 CIRA-UNAN: Centro para la Investigación en Recursos Acuáticos de Nicaragua  
 COFORSA: Comisión para el Fortalecimiento del Sector de Acueductos Comunales, Costa Rica  
 COMCURE: Comisión para el Ordenamiento y Manejo de la Cuenca Alta del Río Reventazón, Costa Rica  
 COMSOL: Asociación de Comunidades Mutualistas y Solidarias de Occidente, Panamá  
 CONABISAH: Consejo Nacional de Bienes y Servicios Ambientales, Honduras  
 COP 16: 16ª Conferencia de las Partes de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático  
 CRRH: Comité Regional de Recursos Hidráulicos del Istmo Centroamericano  
 CSC: Consejo Salvadoreño del Café  
 CUNOC: Centro Universitario de Occidente, Guatemala  
 CUNOR: Centro Universitario de Nororiente, Guatemala  
 DRP: Diálogo Regional de Política de Cambio Climático  
 ECAGIRH: Estrategia Centroamericana de Gestión Integrada de Recursos Hídricos  
 ERCC: Estrategia Regional de Cambio Climático  
 FANCA: Red Centroamericana de Acción del Agua  
 FLACSO: Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales  
 FUNDE: Fundación Nacional para el Desarrollo  
 GEMAS: Grupo para la Educación y el Manejo Sostenible Ambiental, Panamá  
 GIRH: Gestión Integrada de los Recursos Hídricos  
 GIZ: Cooperación Técnica Alemana  
 GWP: Asociación Mundial para el Agua (Global Water Partnership)  
 HELP: Hidrología para el Ambiente, la Vida y las Políticas  
 HONDULAGO: Autoridad del Lago de Yojoa, Honduras  
 IDAAN: Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales, Panamá  
 INAB: Instituto Nacional de Bosques, Guatemala  
 ISC: Índice de Sostenibilidad de Cuencas

ITCA: Instituto Técnico Centroamericano  
 ITCR: Instituto Tecnológico de Costa Rica  
 JAAR: Juntas Administradoras de Acueductos Rurales, Panamá  
 LWR: Lutheran World Relief  
 MARN: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, El Salvador  
 MARN: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Guatemala  
 MIJBOA: Asociación de Municipios del Valle del Jiboa, El Salvador  
 MINAET: Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones, Costa Rica  
 PACAGIRH: Plan Centroamericano para la Gestión Integrada de Recursos Hídricos  
 PANAIIDS: Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental  
 Plan DS-GIRH: Plan de Desarrollo Sostenible y Gestión Integrada de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Canal de Panamá  
 PNGIRH: Plan Nacional de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos  
 PNUD: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo  
 PREVDA: Programa de Reducción de la Vulnerabilidad y Degradación Ambiental  
 Pro-Inter: Proyectos de Ingeniería Integral  
 PSA: Pago por Servicios Ambientales  
 RASES: Red Nacional de Agua y Saneamiento, El Salvador  
 RASGUA: Red de Agua y Saneamiento de Guatemala  
 REDCAPS: Red de Comités de Agua y Saneamiento, Nicaragua  
 REDPA: Red de Periodistas y Comunicadores Agro Ambientales para el Desarrollo Sostenible de Panamá  
 SAT: Sistema de Alerta Temprana  
 SERNA: Secretaría de Recursos Naturales de Honduras  
 SICA: Sistema de Integración Centroamericano  
 STP: Secretaría Técnica de la Presidencia de El Salvador  
 UCA: Universidad Centroamericana José Simeón Caña, El Salvador  
 UCR: Universidad de Costa Rica  
 UES: Universidad de El Salvador  
 UICN: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza  
 UNA: Universidad Nacional de Costa Rica  
 UNAH: Universidad Nacional Autónoma de Honduras  
 UNED: Universidad Estatal a Distancia, Costa Rica  
 UNESCO: Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura  
 UNICEF: Fondo Internacional de Emergencia de las Naciones Unidas para la Infancia  
 USAC: Universidad de San Carlos de Guatemala  
 USAM: Universidad Salvadoreña Alberto Masferer  
 UTEC: Universidad Tecnológica de El Salvador  
 UTN: Universidad Técnica Nacional, Costa Rica  
 UVG: Universidad del Valle de Guatemala  
 WWF: Fondo Mundial para la Naturaleza

## Créditos

Este documento ha sido elaborado por el Secretariado de GWP Centroamérica con el aporte de las Asociaciones Nacionales para el Agua de la región. Todas las fotos son de GWP Centroamérica o de las Asociaciones Nacionales.

Esta publicación no puede ser utilizada para reventas o para otros propósitos comerciales sin el permiso previo y por escrito de GWP Centroamérica. Partes del texto pueden ser reproducidas con el permiso previo y las atribuciones propias a los titulares de la propiedad intelectual.

Portada: Inundaciones en Jiquilisco, El Salvador. Depresión tropical 12E, Octubre 2011. Cortesía del Diplomado en Gestión de Riesgos del Valle del Jiboa 2011-2012

## Contacte a GWP Centroamérica

Fabiola Tábora, Secretaria Ejecutiva  
 Margarita Figueroa, Oficial de Comunicaciones  
 Dunia García, Secretaria y Asistente

E: [gwpcam@gwpcentroamerica.org](mailto:gwpcam@gwpcentroamerica.org)  
 T: (504) 2232 0052 • (504) 2239 0588  
 F: (504) 2232 0052  
 D: Apdo Postal 4252, Tegucigalpa, Honduras  
 W: [www.gwpcentroamerica.org](http://www.gwpcentroamerica.org)

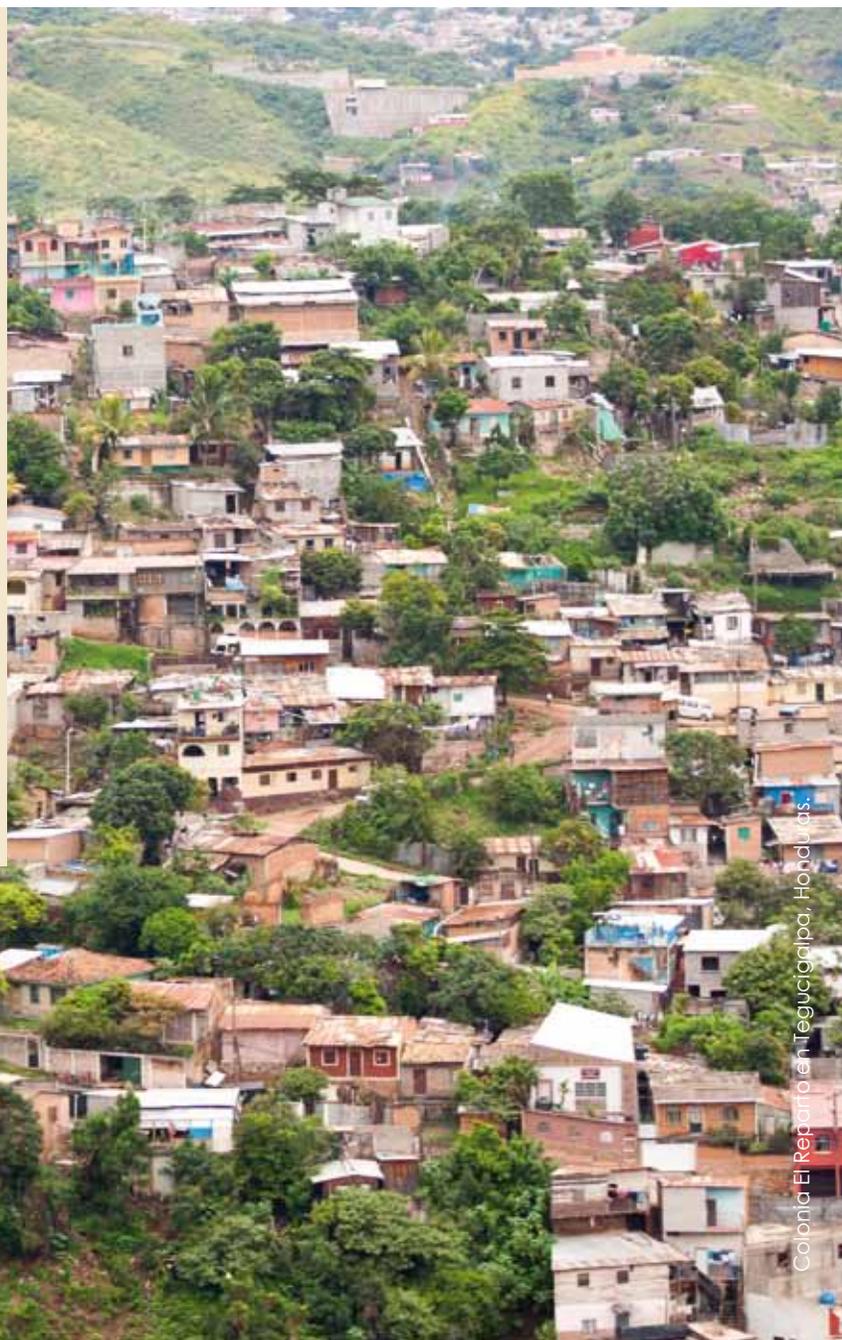
## Acerca de GWP

La **Asociación Mundial para el Agua (Global Water Partnership - GWP)**, es una red internacional de organizaciones involucradas en el manejo de los recursos hídricos. La visión de GWP es la de un mundo donde la seguridad hídrica esté garantizada y su misión es de apoyar a los países en la gestión sostenible de los recursos hídricos a todos los niveles.

GWP fomenta la **Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH)**, que es un proceso que promueve la gestión y desarrollo coordinado del agua, la tierra y los recursos relacionados, con el fin de maximizar el bienestar social y económico resultante de manera equitativa, sin comprometer la sostenibilidad de los ecosistemas.

La red está abierta a todas las organizaciones involucradas en la gestión de los recursos hídricos: instituciones de gobiernos, asociaciones de profesionales, instituciones académicas y de investigación, organizaciones no gubernamentales, asociaciones de usuarios y el sector privado, entre otros.

Alrededor del mundo, GWP está constituido por 13 asociaciones regionales, 80 asociaciones nacionales; y 2,500 miembros en 158 países.



Colonia El Reparto en Tegucigalpa, Honduras.

## Contenidos

Acerca de GWP	01
Mensaje de la Presidenta de GWP	02
Mensaje del Comité Directivo GWP Centroamérica	03
Las acciones de GWP	04
Objetivo 1: Promover el agua como elemento clave del desarrollo nacional sostenible	05
Objetivo 2: Abordar los desafíos críticos de desarrollo	12
Objetivo 3: Reforzar el intercambio de conocimiento y la comunicación	15
Objetivo 4: Construir una red más eficaz	19
Conozca a GWP Centroamérica	20

## Agradecimientos

Este documento no sería posible sin el aporte de la membresía de GWP Centroamérica. Un agradecimiento especial al Comité Directivo por su apoyo en el envío y revisión de la información.

De igual forma agradecemos a nuestros socios y aliados en la región, su colaboración ha sido de mucha importancia.

# Mensaje de la Presidenta de GWP



Centroamérica es una región dinámica que está haciendo frente de forma estratégica a los desafíos del desarrollo relacionados con el agua. Los países de la región han estado trabajando juntos en una serie de temas, apoyándose unos a otros para avanzar hacia la seguridad hídrica. Centroamérica tiene una abundancia de recursos hídricos, pero la desigual distribución espacial y temporal de las precipitaciones, los desafíos de infraestructura y la degradación de los recursos naturales dan lugar a que un buen porcentaje de la población no tenga acceso al recurso en términos de calidad y cantidad.

GWP es afortunada por la diversidad de sus 13 regiones, en las que se dan situaciones de abundancia y estrés hídrico que representan un reto diario. Una de las fortalezas de GWP es que independientemente de la situación que enfrenta cada región, ofrece la posibilidad de encontrar una solución viable y específica a esa región, que puede ser implementada por los países que la integran y luego compartida con otras regiones que hacen frente a problemas similares.

Este año tuve la oportunidad de, junto con Gabriela Grau, Senior Network Officer para Latinoamérica, presenciar la firma de un Convenio de Colaboración entre el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) y GWP Centroamérica en la ciudad de Tegucigalpa. Este fue un importante paso para, junto con nuestros aliados, identificar alternativas de trabajo para apoyar a los países centroamericanos en el desarrollo e implementación de planes de gestión integrada del recurso hídrico y hacer frente a los desafíos que el cambio climático ha traído a la región.

Me reuní con el Consejo de Ministros de Medio Ambiente de Centroamérica en la ciudad Guatemala y les manifesté el interés que tiene GWP en apoyar el avance de las agendas responsables de la gestión del agua a nivel nacional y regional. En esa ocasión tuve la oportunidad única de contribuir a la celebración del Día Mundial del Agua y de intercambiar con los miembros de GWP en Guatemala.

Desde su creación, GWP Centroamérica ha demostrado su compromiso con la gestión sostenible de los recursos hídricos y junto con sus aliados ha contribuido a una mejor gobernabilidad del agua, la misma que es clave para la seguridad hídrica. GWP Centroamérica también ha demostrado innovación al involucrar a profesionales de los medios de comunicación en los temas relacionados con el agua.

Al mirar hacia atrás, en la última década, vienen a mi mente dos resultados claves que GWP Centroamérica ha logrado: la contribución a la mejora de la legislación hídrica y a la armonización de la Estrategia Centroamericana de Gestión Integrada de Recursos Hídricos (ECA-GIRH) y el Plan Centroamericano para la Gestión Integrada de Recursos Hídricos (PACAGIRH).

Un desafío constante a medida que GWP se acerca al final del período de implementación de su Estrategia 2009-2013 es la necesidad de, junto con otros actores no directamente relacionados con el agua, contribuir a la búsqueda de soluciones al reto que implica la gestión de los recursos hídricos dentro del marco del cambio climático, la seguridad alimentaria y la gestión de las aguas urbanas, entre otros. Yo sé que GWP Centroamérica está bien preparada para esta tarea.

**Letitia A. Obeng, Presidenta GWP**

La Dra. Obeng es ghanesa y tiene un doctorado en Salud Pública e Ingeniería de Recursos Hídricos del Imperial College, Universidad de Londres. Se jubiló del Banco Mundial a finales del 2007 después de haber servido por más de 25 años en diversas funciones técnicas y de gestión. Durante su tiempo en el Banco Mundial, la Dra. Obeng trabajó en el desarrollo de estrategias de agua y saneamiento, y la planificación y prestación de servicios, entre otros temas. Ella asumió la Presidencia de GWP en enero del 2008.

# Mensaje del Comité Directivo



(derecha a izquierda) Eda Soto por Tomás Fernández, Gabriela Grau, Sergio Nuñez, Salvador Montenegro, Enrique Merlos, Fabiola Tábora, Jeanette de Noack, Maureen Ballestero.

**G**WP celebró sus 15 años de fundación durante la Reunión Anual de Miembros (Consulting Partners Meeting) del 2011 con una ceremonia que incluyó la participación de Su Alteza Real el Príncipe de Orange de los Países Bajos, patrono de GWP, y varios miembros que hicieron memoria de la red desde sus inicios. GWP Centroamérica igualmente puede unirse a la celebración al conmemorar el trabajo que se ha hecho en los más de 10 años de presencia en la región.

En la última década, ha habido una serie de avances en materia de GIRH en la región, algunos de ellos relacionados estrechamente con el accionar de GWP. Uno de los ejemplos más visibles, es la contribución realizada para mejorar la gobernabilidad del recurso hídrico como resultado del haber trabajado de cerca con los legisladores de la región para mantener en la agenda legislativa la discusión de las Leyes Generales de Agua, así como apoyar los procesos de elaboración, consulta y socialización de dichos textos. La contribución de GWP fue instrumental para el desarrollo y procesos de consulta de la Leyes Generales de Aguas de Nicaragua y Honduras, aprobadas en el 2007 y 2009, respectivamente. También se han apoyado procesos importantes como la socialización y aprobación de los Planes Nacional de GIRH de Costa Rica y Panamá, de la Política y Estrategia para la GIRH en Guatemala.

A nivel regional, se ha participado en el proceso de elaboración y armonización de políticas hídricas como son la ECAGIRH y el PACAGIRH. Otro de los aportes de GWP en estos años ha sido la elaboración de un documento sobre la situación de los recursos hídricos en la región, el cual ha sido actualizado periódicamente, habiéndose publicado su última edición a inicios del 2011. Este documento contribuye a la identificación de avances y brechas para la gestión de los recursos hídricos, lo que sin duda aporta en los procesos de toma de decisiones relacionadas al tema.

## Comité Directivo 2011:

GWP Guatemala: Jeanette de Noack, Alianza de Derecho Ambiental y Agua  
 GWP El Salvador: Enrique Merlos, Fundación Nacional para el Desarrollo  
 GWP Honduras: Sergio Nuñez, Fundación Hondureña de Ambiente y Desarrollo  
 GWP Nicaragua (hasta octubre 2011): Salvador Montenegro, Centro para la Investigación en Recursos Acuáticos  
 GWP Nicaragua (a partir de noviembre 2011): Víctor Campos, Centro Humboldt  
 GWP Costa Rica: Maureen Ballestero, Asociación para el Manejo de la Cuenca del Río Tempisque  
 GWP Panamá: Tomás Fernández de la Comisión Interinstitucional de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá  
 Secretariado Global de GWP (miembro ex-oficio): Gabriela Grau, Senior Network Officer

En los últimos años los eventos hidrometeorológicos extremos en la región son cada vez más frecuentes, ocasionando graves daños a la infraestructura económica y social de la región, así como a la pérdida de vidas humanas. Estos impactos han incrementado los retos que la región enfrenta para la gestión sostenible de los recursos hídricos, por la estrecha relación que tiene con la adaptación al cambio climático. Es así que este año recién pasado se han aunado esfuerzos con la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) en el desarrollo del componente hídrico del plan de acción de la Estrategia Regional de Cambio Climático (ERCC) en un esfuerzo por definir acciones que podrán ser adoptadas por los países para reducir la vulnerabilidad de la región a través del uso sostenible del agua.

En estos últimos años, la red de organizaciones miembros de GWP ha crecido, contando a la fecha con 165 miembros provenientes de Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá. Estas organizaciones están comprometidas con la GIRH en sus países y están aglutinadas en Asociaciones Nacionales para el Agua, desde donde continúan apoyando acciones estratégicas para el uso sostenible del agua.

Este año hemos decidido publicar nuestro informe de actividades como una oportunidad para compartir con nuestros miembros y aliados las acciones más importantes durante el 2011. Esperamos que esta se convierta en una publicación anual que nos permita dar a conocer el quehacer de la organización

Debemos agradecer la labor de cada uno de los miembros, pues ellos son el recurso máspreciado de nuestra organización, ya que sin su esfuerzo los avances logrados no hubieran sido posibles. Consientes que aún quedan muchos retos por delante para lograr la seguridad hídrica de la región, les animamos a doblar esfuerzos de forma conjunta para la siguiente década, de forma que podamos continuar trabajando juntos por la gestión sostenible de los recursos hídricos en la región.

## Comité Directivo, GWP Centroamérica

# Las acciones de GWP

Uno de los grandes valores de GWP, es que aglomera un grupo muy diverso de entidades, que aportan su experiencia y profesionalidad a la gestión del recurso hídrico. El trabajo en red de GWP se basa en la necesidad de establecer mecanismos de coordinación entre el gobierno, la sociedad civil, la academia y el sector privado para solventar los problemas del recurso hídrico.

Para alcanzar la seguridad hídrica, GWP promueve la consideración de los temas hídricos en los procesos de diálogo, alrededor de los cuales es esencial contar con la representación de los diferentes usuarios del agua así como de los responsables de su gestión. Para poder sostener un diálogo productivo es necesario que quienes toman decisiones, así como los profesionales del recurso hídrico y las instituciones tengan las habilidades necesarias para aportar elementos que sirvan para una gestión efectiva del agua, para ello GWP genera conocimientos y comparte experiencias adquiridas por su vasta red mundial.

Los cuatro objetivos estratégicos de GWP son la base para la implementación de su Estrategia 2009-2013. Estos fueron acordados, tras una consulta participativa y aprobada en la Reunión Anual de Miembros del 2009. El accionar de toda la red se basa en estos principios y la membresía se adhiere a ellos al planificar las actividades de cada año.

## 1. Promover el agua como elemento clave del desarrollo nacional sostenible

Este objetivo se centra en mejorar la gestión de los recursos hídricos a través de la implementación de la GIRH para ayudar a los países a lograr el crecimiento y la seguridad hídrica, poniendo énfasis en un enfoque integrado, una buena gobernabilidad, la infraestructura adecuada y el financiamiento sostenible.

## 2. Abordar los desafíos críticos de desarrollo

Este objetivo se centra en contribuir a la definición y recomendación de soluciones a desafíos críticos relacionados con la seguridad hídrica, tales como el cambio climático, la creciente urbanización, la producción de alimentos, los conflictos relacionados con los recursos y otros desafíos emergentes.

## 3. Reforzar el intercambio de conocimiento y la comunicación

Este objetivo se centra en el desarrollo de la capacidad para compartir el conocimiento y promover una cultura de la comunicación dinámica, para respaldar una mejor gestión del agua.

## 4. Construir una red más eficaz

Este objetivo se centra en aumentar la flexibilidad y eficacia de la red a través de asociaciones más fuertes, una buena gobernabilidad y la medición del desempeño para favorecer el aprendizaje y la sostenibilidad financiera.

## La estrategia GWP (teoría de cambio)

### Visión: Un mundo donde la seguridad hídrica esté garantizada.

La seguridad hídrica es clave para la sostenibilidad del bienestar socio económico y el desarrollo.

### Objetivo 1: Promover el agua como elemento clave del desarrollo nacional sostenible.

Los gobiernos priorizan la gestión de los recursos hídricos e invierten en su desarrollo.

### Objetivo 2: Abordar los desafíos críticos de desarrollo.

Desarrollar y abogar por soluciones que apoyen a los gobiernos en la toma de decisiones para mejorar la resiliencia.

### Objetivo 3: Reforzar el intercambio de conocimiento y la comunicación.

Creando una mayor conciencia, produciendo y diseminando conocimiento y construyendo capacidades.

### Objetivo 4: Construir una red más eficaz.

El gobierno, la sociedad civil, y el sector privado fortalecen la red para una mejor gobernabilidad y un financiamiento sostenible.

En las siguientes páginas, se encuentran las acciones más relevantes de la Asociación Regional y de las Asociaciones Nacionales de GWP en Centroamérica.

# Objetivo 1

## Promover el agua como elemento clave del desarrollo sostenible



### GWP CENTROAMÉRICA

#### Situación del recurso hídrico en nuestra región

En el 2011, GWP Centroamérica publicó una versión actualizada del documento sobre el estado de los recursos hídricos en la región. A la fecha, es el único documento que recopila la información más relevante y los datos más actuales que existen a nivel de los países y de Centroamérica sobre el tema. El documento ha tenido muy buena acogida a juzgar por su demanda, y se espera siga siendo una fuente valiosa de información y una referencia útil para los tomadores de decisiones, los gestores del agua y los estudiantes, entre otros.

Este documento presenta los principales avances y retos que existen en los países y a nivel de la región para alcanzar la seguridad hídrica a través de la GIRH, lo cual apoya el trabajo que realiza GWP Centroamérica y refuerza su imagen como un referente en el tema de recursos hídricos en la región. Entre los datos más destacados del documento se tiene el avance de los instrumentos legales que incorporan el enfoque de GIRH, tanto a nivel nacional como a nivel regional. Así mismo, se considera que el desafío del cambio climático, el aprovechamiento y conservación de los recursos hídricos transfronterizos, la necesidad de obras multi-propósito y la recuperación de la capacidad de regulación de los ecosistemas, son los mayores retos a los que hace frente Centroamérica.

El contenido fue elaborado por un grupo de consultores expertos en el tema con participación de organizaciones regionales como la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD), el Comité Regional de Recursos Hídricos (CRRH) y la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), con la colaboración cercana del Comité Directivo y bajo la coordinación general del Secretariado Regional. La publicación del documento se realizó con el aporte del Programa de Zonas Fronterizas del BCIE. Se han distribuido 1,500 ejemplares en los seis países, con el apoyo de cada uno de las Asociaciones Nacionales para el Agua a través de eventos de presentación y la promoción directa con actores claves.

#### Hacia Rio+20 y el VI Foro Mundial del Agua

Durante el transcurso del 2011, GWP Centroamérica apoyó el proceso de recopilación de datos sobre el avance que los países de la región han tenido en la gestión y uso sostenible del recurso hídrico, como parte del reporte de las Naciones Unidas sobre el "Estado de la Aplicación de Enfoques Integrados a la Gestión de los Recursos Hídricos" que se presentará en Rio +20.

Rio+20 es el evento internacional más importante del 2012 en lo que se refiere a temas de desarrollo sostenible. Será una oportunidad para evaluar avances y obstáculos hacia el desarrollo sostenible y para se-

Presentación del documento La Situación de los Recursos Hídricos en Centroamérica: Hacia una Gestión Integrada. 05/2011



Inauguración de los Talleres de los Grupos de Metas y Soluciones de las Américas. México 09/2011



guir incidiendo en la generación de voluntad política para salvaguardar los recursos de las generaciones venideras. Los dos temas centrales de la Conferencia serán: la economía verde y el marco institucional para el desarrollo sostenible. Siendo el agua un elemento crítico para alcanzar la sostenibilidad en el desarrollo, GWP participará activamente a nivel de toda la red para promover la inclusión del agua como un tema central.

Así mismo, GWP Centroamérica estuvo intensamente involucrada en el proceso preparatorio del VI Foro Mundial del Agua. Este último es un evento internacional que se lleva a cabo cada 3 años con el fin de que la comunidad involucrada en la gestión del agua pueda debatir, intercambiar y cabildear para generar compromisos políticos en torno a los retos que se enfrentan para lograr una gestión sostenible de este importante recurso. En dicho proceso, GWP Centroamérica destacó como co-coordinador del grupo temático de las Américas sobre la Buena Gobernanza para la GIRH, pero además participó y apoyó a los grupos de Cambio Climático, y Agua Potable y Saneamiento.

Para promover el involucramiento de la membresía y otras instituciones del istmo en el proceso preparatorio, junto con la Red Centroamericana de Acción del Agua (FANCA), organizó talleres en los seis países de la región. Quienes participaron en estos eventos tuvieron la oportunidad de contribuir con el proceso, proponiendo temas claves y experiencias desde sus perspectivas en las áreas temáticas prioritarias de: agua y saneamiento, agua y cambio climático, agua y servicios ecosistémicos, y gobernanza para la GIRH. Estos aportes fueron empleados en la elaboración de mensajes políticos y la identificación de casos exitosos en la región.

Los resultados de los talleres Centroamericanos se compartieron en el evento de las Américas que se llevó a cabo en la ciudad de México en septiembre del 2011. El evento se organizó en talleres según las diferentes áreas temáticas prioritarias en donde GWP Centroamérica tuvo un rol prominente en el taller sobre la Buena Gobernanza y la GIRH. Al final de este evento se identificaron elementos clave para cada uno de los temas, que posteriormente fueron insumo para un documento de mensajes claves que fue presentado en la XII Reunión de la Conferencia de los Directores Iberoamericanos del Agua y avalado por los Directores de Agua que la conforman en noviembre del 2011.

Posteriormente, los documentos temáticos de cada una de las prioridades fueron compartidos con los participantes del Séptimo Diálogo Interamericano sobre la Gestión del Agua, que se llevó a cabo en Medellín, Colombia. Este evento fue otra oportunidad para continuar la

identificación de soluciones y mensajes políticos claves que el continente llevará al VI Foro Mundial del Agua y luego a Rio +20.

## Estrategia Centroamericana de Gestión Integrada de Recursos Hídricos (ECAGIRH)

GWP Centroamérica ha acompañado el proceso de elaboración de la ECAGIRH desde el 2003. En el transcurso del 2011, GWP Centroamérica apoyó la revisión del documento para que fuera sometido al escrutinio de los Ministerios de Ambiente de la región. Así mismo, apoyó la inclusión en el Plan de Acción de la Estrategia Regional de Cambio Climático (ERCC) aquellas actividades relacionadas con el cambio climático y la reducción de la vulnerabilidad que se encuentran mencionadas en la ECAGIRH, logrando de ese modo articular la estrategia con el mecanismo para su operativización.

La ECAGIRH es un instrumento estratégico que brinda los lineamientos para la gestión sostenible del agua para los próximos diez años con el propósito de "promover la gestión integrada del recurso hídrico como eje de integración regional y motor del desarrollo sostenible, que contribuye al mejoramiento de la calidad de vida de la población y a la construcción de una sociedad más justa y equitativa, considerando las necesidades humanas y la sostenibilidad de sus ecosistemas".

## La firma de convenios con instituciones regionales

Con el objetivo de promover el fortalecimiento del manejo comunitario del agua y la incidencia en políticas públicas vinculadas al tema, como un medio para avanzar hacia el desarrollo integral de la región, GWP Centroamérica suscribió un convenio de coordinación con CARE en Centroamérica en marzo de 2011.

El mismo mes, GWP Centroamérica firmó un convenio con el BCIE, con la presencia de Letitia A. Obeng, Presidenta de GWP y Gabriela Grau, *Senior Network Officer* para Latinoamérica, para aunar esfuerzos hacia el logro de las Metas de Desarrollo del Milenio y los objetivos de desarrollo nacional, así como para facilitar la integración de la región centroamericana. Durante el 2011, se tuvieron reuniones de coordinación con avances significativos. Uno de los temas comunes identificados fue la recopilación y análisis de experiencias en la aplicación de mecanismos financieros en la región, que se espera llevar a cabo el próximo año.

GWP Centroamérica atribuye especial importancia a la definición de alianzas de alcance regional que le permitan desarrollar sinergias e

Firma de convenio con el BCIE, 03/2011



Taller sobre Finanzas y el Manejo Comunitario del Agua. Guatemala 07/2011



identificar alternativas para el desarrollo de los países.

## Elaboración del Reglamento de Gestión de Cuencas de Nicaragua

A mediados del mes de junio del 2011 se recibió una solicitud de la Autoridad Nacional del Agua (ANA) de Nicaragua para apoyarles en el proceso de elaboración del Reglamento de Gestión de Cuencas, como parte de la implementación de la Ley de Aguas Nacionales aprobada en el 2007.

En respuesta a la solicitud de ANA, se preparó una propuesta de cooperación técnica para elaborar una guía de planes de gestión de cuencas que fue aceptada y como resultado se firmó un convenio en el mes de octubre para respaldar formalmente la iniciativa. Consecutivamente, se organizó un taller presidido por ANA y GWP Nicaragua; en el que, de forma intensiva, se examinaron varias experiencias exitosas que han generado planes de gestión territorial con énfasis en el aprovechamiento y protección de los recursos hídricos. Los criterios técnicos, requisitos establecidos por la ley, y las directrices que deben establecerse constituyeron el objeto de análisis en el taller. La participación de entidades del Gobierno Central, municipalidades, organismos no gubernamentales, centros de investigación académicos, organizaciones cooperantes internacionales y otros actores relevantes que participan en este esfuerzo; está permitiendo la construcción de un documento basado en la experiencia ya existente.

Además de la realización de este taller, el proceso de elaboración de la guía ha incluido una serie de entrevistas con actores clave y el desarrollo de una encuesta. Con los resultados obtenidos, se preparará un documento que será propuesto y presentado por GWP a comenarios de ANA y otras entidades de gobierno y la sociedad civil en enero del año 2012.

El documento final de la Guía para la Elaboración de Planes de Gestión de Cuencas Hidrográficas será adoptado por ANA para establecer las normativas nacionales que faciliten la homologación necesaria para los planes de gestión de cuencas hídricas.

## GWP GUATEMALA

### Estudio sobre el manejo comunitario del agua

GWP Guatemala es parte del Grupo Impulsor de la Gobernabilidad en Guatemala, que se conformó para la promoción y la construcción de instrumentos técnicos con el fin de fortalecer los distintos actores que trabajan y promueven el manejo comunitario del agua en Guatemala. El grupo está conformado por otras tres redes nacionales, incluyendo la Red de Agua y Saneamiento de Guatemala (RASGUA), FANCA y la Asociación Coordinadora Indígena y Campesina de Agroforestería Comunitaria Centroamericana (ACICAFOC).

El Grupo elaboró, en colaboración con la Fundación AVINA, un documento sobre el manejo comunitario del agua en donde se caracterizaron cuatro modelos locales de gestión del agua, incluyendo la integración de la cosmovisión maya de acuerdo al contexto de cada experiencia. Los casos se han estado investigando durante el año y se espera agregar cuatro casos más de otras regiones del país. Estos documentos están orientados a fortalecer el papel que tienen las organizaciones comunitarias en la gestión del agua, analizando los factores de éxito que han permitido que estos modelos contribuyan a solventar la problemática de abastecimiento de agua a nivel comunitario en Guatemala.

## Finanzas y el Manejo Comunitario del Agua

En seguimiento al taller regional que se realizó en el tema de agua y finanzas, GWP Guatemala organizó un taller sobre el tema con la participación de sus miembros y otras organizaciones que trabajan el tema. Durante el evento, se desarrolló el marco conceptual de la GIRH y su relación con las finanzas, se resaltaron aspectos que tienen que ver con la gobernabilidad y, al mismo tiempo, se presentaron experiencias locales sobre el uso de mecanismos financieros para la gestión del agua; entre los que sobresalen el pago por servicios ambientales y las tarifas por el servicio de agua y saneamiento.

El taller brindó un importante espacio de intercambio sobre el tema. Asimismo, permitió aclarar dudas sobre los elementos que deben ser considerados al momento de diseñar e implementar este tipo de mecanismos financieros para la gestión del agua.

## El Gabinete de Agua, velando por la GIRH en el país

En Guatemala existen ocho secretarías y siete ministerios que tienen competencias legales en cuanto al manejo del agua. El Gabinete de Agua se creó en el año 2008 para coordinar los esfuerzos entre las instituciones antes mencionadas, con el fin de diseñar y gestionar las políticas, planes y presupuestos del agua y contribuir al logro de metas y objetivos de desarrollo nacional.

El Gabinete del Agua identificó a GWP Guatemala como una de las redes que apoyan la consulta y socialización de las estrategias y planes sobre los recursos hídricos, con el objetivo de obtener aportes de los actores relevantes en las diferentes regiones del país

En el año 2011, GWP Guatemala apoyó al Gabinete del Agua ofreciendo capacitaciones al comité jurídico, grupo de influencia formado por asesores de los ministros, en temas relacionados a la GIRH. Se brindó información estratégica, documentos claves y leyes, para fortalecer sus conocimientos en la materia y favorecer los esfuerzos de coordinación intersectorial.

## GWP EL SALVADOR

### Impulsando el proceso de Reforma Hídrica Nacional

Este año, el gobierno de El Salvador, con el apoyo de diferentes sectores de la sociedad civil, impulsó la reforma del sector hídrico, que incluye la elaboración de la Política Nacional de Agua Potable y Saneamiento, la elaboración de la Ley General del Agua y la Ley de Agua Potable y Saneamiento; así como la actualización de la Ley de Riego y Avenamiento. Este proceso ha sido coordinado por la Secretaría Técnica de la Presidencia (STP), el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN) y la Asociación Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA).

GWP El Salvador, junto a otras redes como la Red Nacional de Agua y Saneamiento (RASES) y el Foro del Agua, ha estado participando en las reuniones de consulta y brindó apoyo en la convocatoria realizada por las entidades de gobierno, para revisar y dar aportes con el objetivo de mejorar la propuesta de Política Nacional de Agua Potable y Saneamiento y la Ley General de Aguas. Estas herramientas legales representan un elemento clave para la gobernabilidad del agua. Será la primera vez que el país cuente con un marco legal que ha sido acordado tras un proceso participativo con la sociedad civil.

El borrador del documento de la Política Nacional de Agua Potable y Saneamiento, incluye como objetivo general mejorar la cobertura y calidad de estos servicios en El Salvador, respetando el medio ambiente

y los derechos de los consumidores, por medio de la modernización de la institucionalidad gubernamental que rige, regula y brinda tales servicios; así como reconociendo el Derecho Humano al agua y saneamiento. La Ley General del Agua busca regular la gestión integral de las aguas continentales, insulares, estuarinas y marinas, dentro del territorio nacional. Garantizando así la sostenibilidad y el derecho al agua que tienen todos los habitantes.

Se espera culminar en los primeros meses de 2012 con una propuesta concertada de estos instrumentos entre el gobierno y la sociedad civil, que pueda ser sometida a la aprobación del Ejecutivo y la Asamblea Legislativa, respectivamente. GWP El Salvador, continuará participando en este proceso a través de su apoyo para la realización de reuniones de revisión de dichos instrumentos.

## GWP HONDURAS

### El Reglamento de Aguas Subterráneas en Honduras

En marzo de este año, se sostuvo una reunión con el Ministro de la Secretaría de Recursos Naturales de Honduras (SERNA), en donde participó la presidenta de GWP, Dra. Letitia Obeng y Gabriela Grau, Senior Network Officer para Latinoamérica. En la reunión se tuvo la oportunidad de conocer algunos de los avances que el país está teniendo en materia de recursos hídricos y cambio climático, entre ellos la actualización del marco legal y específicamente la elaboración del Reglamento de Aguas Subterráneas.

A este respecto, se manifestó que se requería apoyo técnico para revisar el documento borrador del reglamento, a manera de asesorar el proceso iniciado por la Dirección de Recursos Hídricos de la SERNA. Para ello, GWP Centroamérica en coordinación con el Secretariado Global buscó el apoyo del experto internacional el Dr. Stephen Foster, quien realizó una revisión técnica al borrador del reglamento y brindó recomendaciones que fueron compartidas con la membresía de GWP Honduras y la SERNA. Adicionalmente miembros de GWP Honduras revisaron el documento y agregaron sus comentarios a la propuesta, los cuales fueron presentados a las autoridades correspondientes y posteriormente considerados en la etapa de revisión del reglamento.

En Honduras las aguas subterráneas son un recurso al cual históricamente se le ha prestado menor atención en términos de uso, administración y control. A pesar de que es un recurso muy usado en importantes zonas urbanas (como en la zona del Valle de Sula), y de forma generalizada en el sector rural. Además, la creciente demanda por el

recurso agua está generando una mayor presión sobre el uso de las aguas subterráneas, lo que obliga a contar con los instrumentos regulatorios necesarios para promover un uso sostenible del mismo. En este sentido, se espera que el Reglamento de Aguas Subterráneas facilite el establecimiento de los procedimientos para una mejor gestión de este recurso, lo cual está considerado en la Ley General de Agua, aprobada en el año 2009.

El Reglamento de Aguas Subterráneas aún no ha sido aprobado, pero se socializó en un taller realizado el mes de noviembre y coordinado por la Dirección de Recursos Hídricos, en donde se tuvo la participación de miembros de GWP Honduras, de entidades de gobierno, organizaciones no gubernamentales, empresa privada, patronatos, y juntas de agua. Se espera que para el año 2012 este instrumento sea aprobado.

### Instrumentos financieros para la gestión de los recursos hídricos

GWP Honduras, a iniciativa de la Agenda Forestal Hondureña (AFH) y otras organizaciones miembro, impulsó la realización de un taller de coordinación para generar el compromiso de diversas instancias de gobierno en la implementación del Pago por Servicios Ambientales (PSA) como un mecanismo financiero para la conservación del agua y bosque, de acuerdo a lo establecido en la legislación en materia hídrica y ambiental del país. Los PSA son reconocidos en la Ley Plan de Nación como instrumentos que permitirán el financiamiento de la conservación, en particular en cuanto a los servicios hídricos y de biodiversidad.

El propósito del taller fue proveer un espacio de diálogo para dinamizar la implementación de mecanismos de compensación ambiental y reunir a los sectores múltiples que están involucrados en el tema como las diferentes entidades de gobierno, la academia, el sector privado y la sociedad civil para proponer estrategias para una efectiva aplicación de los PSA. Como resultado del taller, se ha tenido reuniones de trabajo con las Secretarías de Estado involucradas en el tema, con el objetivo de hacer efectivas las recomendaciones discutidas, particularmente con el Instituto de Conservación Forestal y la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente, entidades de las que, políticamente depende el tema.

Se espera continuar contribuyendo con este esfuerzo para brindar un impulso a las autoridades de Gobierno y al Consejo Nacional de Bienes y Servicios Ambientales (CONABISAH), para seguir creando un escenario institucional que permita la adecuada implementación de los PSA.

Reunión de consulta para la Reforma Hídrica de El Salvador. 06/2011



Taller de coordinación para impulsar la conservación del agua y bosque a través de los pagos por servicios ambientales. Honduras 06/2011



## La gestión local del recurso hídrico en el Río Tulián

Con el apoyo de GWP Honduras y por iniciativa de la Municipalidad de Puerto Cortés, miembro de GWP Honduras, se celebró la instalación de una mesa temática para el manejo de la cuenca del Río Tulián, principal fuente de agua de la ciudad de Puerto Cortés, así como de otras importantes comunidades aledañas. La reunión se llevó a cabo a principios del mes de agosto del presente año, con la participación de los alcaldes de los tres municipios que componen el territorio de la cuenca: Puerto Cortés, Omoa y Choloma.

El objetivo de esta mesa temática fue el de establecer las acciones y mecanismos de coordinación necesarios para la resolución de conflictos en el uso del suelo de la cuenca del Río Tulián y la mejora de los índices de cantidad y calidad de agua tomando como base los lineamientos establecidos en la Ley General de Aguas.

La coordinación entre estos municipios para llegar a consensos entorno al manejo de la cuenca del Río Tulián no es nueva. Sin embargo, luego de la aprobación de la Ley General de Agua, en la que se incluye dentro del marco legal el concepto de la GIRH, la mesa temática es el primer paso de un proceso hacia la consolidación del Consejo de Cuenca del Río Tulián como mecanismo de coordinación para promover una gestión del agua que logre su distribución equitativa y uso sostenible entre los distintos sectores.

## Los Consejos de Cuenca en Honduras

Durante el año 2011, GWP Honduras y sus miembros impulsaron la formación o fortalecimiento de Consejos de Cuenca en varias zonas del país. Los Consejos de Cuenca son la figura institucional de participación local que fue creada por la Ley General de Agua y que se definen como espacios de coordinación y concertación de las acciones de agentes públicos y privados involucrados en la gestión multisectorial en el ámbito geográfico de la cuenca.

A través de varias de instituciones miembro y brindando recursos financieros, GWP Honduras ha participado en los procesos para la creación o fortalecimiento de esta importante instancia de coordinación en las cuencas de los ríos Nacaome, Tulián, Guacerique, así como el del Valle de Sula; regiones donde están ubicadas las principales ciudades del país, incluyendo Tegucigalpa y San Pedro Sula.

Con este trabajo, GWP Honduras se ha convertido en uno de los principales promotores en la aplicación de la Ley General de Agua, apuntando así a las grandes metas de desarrollo sostenible del país.

## GWP NICARAGUA

### La implementación de la Ley Especial de Comités de Agua Potable y Saneamiento (722)

GWP Nicaragua ha estado apoyando la socialización y el diálogo para la implementación de la Ley 722 aprobada el 2010, que reconoce a los Comités de Agua y Saneamiento (CAPS) como entidades sin fines de lucro con la capacidad de manejar sus recursos económicos.

En este marco, uno de los eventos más productivos fue el Foro sobre los CAPS y la Ley 722: "Proceso Legal para el Desarrollo Social". Este Foro se realizó con el propósito de posibilitar el encuentro entre los grandes actores para la aplicación de la ley antes mencionada, entre ellos: el gobierno, la comunidad - en representación de la Red de CAPS (REDCAPS)-la academia, las agencias de cooperación, la Asociación de Municipios de Nicaragua (AMUNIC) y las organizaciones no gubernamentales.

El Foro se organizó con la participación de los más de 300 asistentes, y se llevó a cabo con el objetivo de promover el diálogo, entendimiento y cooperación. Asimismo, se brindó apoyo para el seguimiento y monitoreo continuo de los avances y dificultades en la implementación de la ley en cuestión. Se puede resaltar la participación del Fondo Internacional de Emergencia de las Naciones Unidas para la Infancia (Unicef) en el auspicio, tanto de la realización del evento, la reproducción de un mil copias del video documental producido y la impresión de quinientas copias de las memorias; realizadas para facilitar la difusión de los resultados. La REDCAPS está empleando este material en talleres y encuentros en el territorio nacional como parte de los documentos de estudio y difusión.

Foro sobre el futuro de los Grandes Lagos y el Río San Juan  
GWP Nicaragua, ANA y el Centro para la Investigación en Recursos Acuáticos de Nicaragua (CIRA-UNAN); organizaron un foro en el mes de julio sobre el futuro de la cuenca de los Grandes Lagos y el Río San Juan para dar a conocer los distintos valores y usos que se podrían dar al Lago Cocibolca y los factores que atentan contra su conservación como principal reserva de agua dulce del país.

Se abordaron los distintos valores del Lago Cocibolca desde el punto de vista ecológico, económico y social; así como los esfuerzos realizados para institucionalizar el aprovechamiento racional y la protección de este patrimonio hídrico nacional. Se presentaron también resultados de investigaciones sobre la calidad de agua y aspectos hidrogeo-

Foro sobre los CAPS y la Ley 722 en Nicaragua, 05/2011



lógicos que ayudarán a comprender mejor las dinámicas del Lago y a definir las acciones adecuadas para su conservación. Los participantes del foro elaboraron una declaratoria, que fue entregada a las entidades gubernamentales encargadas del tema, en la que se dejó constancia de la preocupación de los participantes sobre la continua degradación de la cuenca del lago, a pesar de todas las herramientas legales que ya existen en el país para la protección de dicho recurso.

En la declaratoria se instó a ANA a liderar (en coordinación con las demás autoridades del gobierno central y gobiernos municipales ubicados en la cuenca del Lago Cocibolca) un proceso participativo de formulación, discusión y aprobación del Plan Integral de Desarrollo de la Cuenca de los Grandes Lagos y el Río San Juan (cuenca No.69), así como su Reglamento de Gestión. Mediante este proceso se aseguró una real participación de las organizaciones sociales comunitarias, asociaciones de productores, organizaciones no gubernamentales, academia, entre otros.

Los gobiernos municipales ubicados en la cuenca del Lago Cocibolca/ No.69, fueron exhortados a continuar el compromiso efectivo para la protección y conservación; impulsando programas específicos para tales fines, como parte de sus respectivos Planes de Inversión Municipal.

Finalmente, se instó a ANA a liderar el proceso de actualización de la Política Nacional de Recursos Hídricos -oficializada en el año 2001- y a proceder a la constitución de las instancias establecidas en la Ley 620: Ley General de Aguas Nacionales; Organismos de Cuenca con sus respectivos Comités de Cuenca, sub cuenca y micro cuenca; entre otras recomendaciones.

## GWP COSTA RICA

### La Ley de las Asociaciones Administradoras de Acueductos Rurales (ASADAS)

Las ASADAS son organizaciones comunales que se encargan de la prestación de los servicios de agua potable en más de dos mil comunidades en Costa Rica, lo que significa que prestan el servicio de agua a cerca del 25% de la población del país.

Por esta razón se ha identificado como prioritario apoyar la elaboración y aprobación de un proyecto de Ley orientado al reconocimiento legal y al fortalecimiento de estas importantes estructuras comunitarias, así como a la democratización en la gestión del agua y sus servicios.

El primer proyecto de Ley de ASADAS se presentó ante el Ejecutivo en marzo del 2009, en ocasión del Día Mundial del Agua. El objetivo de este proyecto de Ley es proveer un marco regulador a las asociaciones administradoras de acueductos comunales para descentralizar los servicios y así aportar a la mejora de la prestación de los servicios de agua potable en las zonas rurales del país, las cuales han sido históricamente los mayores retos al respecto. En el año 2011 el proyecto de ley fue retomado y socializado por las asociaciones de ASADAS.

Con el propósito de dar a conocer el proyecto y facilitar la discusión del mismo, GWP Costa Rica organizó una reunión con la membresía y el personal técnico del Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA). Además GWP Costa Rica ha estado apoyando la labor de difusión de la importancia del proyecto con actores relevantes del nivel político.

Las ASADAS celebraron una primera reunión con el objetivo de conformar la Comisión para el Fortalecimiento del Sector de Acueductos Comunales (COFORSA), que busca fortalecer este sector y pretende ser la base para la conformación de la Unión Nacional de Acueductos Comunales. En este contexto, GWP Costa Rica está apoyando la organización del I Encuentro Nacional de Acueductos Comunales que se pretende realizar a inicios del año 2012, cuyo objetivo es la construcción de una visión y agenda de acción compartida hacia la aprobación de la propuesta de ley y la constitución de la Unión de Acueductos Comunales de Costa Rica.

### La implementación del Plan Nacional de GIRH

GWP ha contribuido a nivel de la región en los procesos de elaboración y aprobación de los Planes Nacionales de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (PNGIRH). En Costa Rica se ha estado apoyando al Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones (MINAET) en el seguimiento y evaluación de la implementación del PNGIRH, aprobado oficialmente en noviembre de 2009. Durante este año se organizaron talleres en las regiones de: Limón, San Carlos, Pérez Zeledón y Liberia.

En los talleres se contó con la participación de las oficinas regionales de distintas instancias gubernamentales, de los gobiernos locales, la empresa privada, las áreas de conservación, entre otros. De ésta forma se logra que a nivel del territorio se den a conocer los avances que se están teniendo en la implementación del plan, al mismo tiempo que se genera el involucramiento de los niveles locales en la implementación de las acciones contenidas en el PNGIRH. Estas jornadas han tenido mucha relevancia para la Dirección de Aguas (encargada de la imple-

Talleres sobre la implementación del Plan Nacional de GIRH en Costa Rica. 06/2011



Río Pacora en Panamá.



mentación del plan) para identificar los retos pendientes y las estrategias que pueden ser utilizadas para abordarlos.

En Costa Rica, el PNGIRH fue elaborado como parte del compromiso que el país adquirió en la Cumbre de Desarrollo Sostenible (Johannesburgo, 2002) y en seguimiento al proceso iniciado con la elaboración de la Política y Estrategia Hídrica en el 2005. Este instrumento fue oficializado por el Poder Ejecutivo en noviembre de 2009.

## El desarrollo de un estándar de gestión sostenible del recurso hídrico

La *Alliance for Water Stewardship (AWS)*, conformada por un grupo de organizaciones internacionales, se creó con el objetivo de desarrollar un sistema de certificación para el uso sostenible del agua. La AWS está promoviendo el desarrollo de estándares a través de un proceso participativo que ha incluido la presentación de la iniciativa a través de eventos regionales para motivar a los distintos sectores a ser parte de la misma.

En Latinoamérica el primer taller de socialización se realizó en Costa Rica con la colaboración de GWP Costa Rica y GWP Centroamérica. La realización del taller, permitió que este país fuera seleccionado como uno de los cinco países de Latinoamérica en donde se desarrollan casos piloto para el desarrollo del estándar (Chile, Ecuador, México, Brasil y Costa Rica).

GWP Costa Rica ha estado apoyando este proceso y en particular un evento realizado en mayo del 2011 con los actores más relevantes del sector. El evento se desarrolló para generar parámetros y definir el estándar de gestión sostenible del recurso hídrico. También se puede resaltar que Maureen Ballester, presidenta de GWP Costa Rica, fue electa para ser parte del Comité Internacional que está trabajando en el proceso de desarrollo de estándar.

## GWP PANAMÁ

### El Plan Nacional de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (PNGIRH)

La necesidad de abordar la problemática hídrica, garantizando el aprovechamiento sostenible de los recursos hídricos nacionales como soporte de las políticas nacionales de desarrollo económico, bienestar social y respeto pleno del ambiente; han llevado al Gobierno de Panamá a formular el PNGIRH 2010-2030.

El PNGIRH 2010-2030 incorpora acciones programáticas propuestas por el conjunto de instituciones que tienen injerencia con los recursos hídricos, de manera que se asegure la protección y conservación de los ecosistemas, así como la satisfacción de las demandas de agua de forma equitativa, considerando la disponibilidad en cantidad y calidad del recurso como parte fundamental del desarrollo integral del país.

Para la elaboración del Plan, fue necesario realizar un diagnóstico de la situación de los recursos hídricos en Panamá, el cual permitió identificar la línea base y la problemática y retos del sector. GWP Panamá apoyó la realización de uno de los talleres de consulta desarrollados durante el proceso de formulación, que se llevó cabo en Darién a finales del año 2009.

El acto oficial de cierre de la formulación del PNGIRH, se realizó en noviembre del 2011, donde se logró la participación de diversos actores del sector privado, público, organizaciones no gubernamentales y

diversos usuarios. Miembros de GWP Panamá fueron invitados por la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) para participar de este importante evento.

### La Ejecución del Plan de Desarrollo Sostenible y Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (Plan DS-GIRH) de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá

El Plan DS-GIRH tiene como objetivo maximizar el bienestar de la población de la Cuenca, sin comprometer la sostenibilidad de los sistemas naturales y culturales que la caracterizan. El Plan constituye una herramienta de trabajo para las instituciones gubernamentales y la sociedad civil, y considera horizontes de planificación a cinco y veinticinco años

En el año 2009, se elaboraron los Planes Operativos para los 3 primeros años de ejecución del plan para cada una de las regiones de trabajo, que fueron establecidas bajo criterios ambientales, culturales y socioeconómicos. Los proyectos propuestos se han clasificado en 5 líneas de acción: 1) consolidación de planes de ordenamiento territorial y desarrollo urbano, 2) conservación, protección y monitoreo de sistemas naturales y de los recursos hídricos, 3) transformación y fortalecimiento de sistemas de producción sostenible, 4) modernización del Estado, transparencia, rendición de cuentas y fortalecimiento comunitario, y 5) desarrollo de infraestructura y servicios públicos.

GWP Panamá jugó un papel importante, ya que la coordinación existente entre sus miembros ha facilitado el desarrollo de acciones que contribuyen a la implementación del Plan DS-GIRH, lo que ha permitido el desarrollo de proyectos e iniciativas conjuntas con ANAM, el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN) y el Grupo para la Educación y el Manejo Sostenible Ambiental (GEMAS). Además, se destinaron recursos que inciden en la línea de acción 4, para apoyar la realización de la IV Asamblea de Consejo Consultivo de la Región Chilibre-Chilibrillo, llevada a cabo en el mes de diciembre del 2011.

Los Consejos Consultivos son espacios locales de concertación entre los sectores sociales, políticos, económicos y ambientales. Agrupan toda la gama de actores de las subcuencas respectivas, donde interactúan, por ejemplo: representantes de los gobiernos locales, las Juntas Administradoras de Acueductos Rurales (JAAR), los Comités de Salud, los sectores productivos, las organizaciones de base comunitaria y no gubernamentales, y los propios Comités Locales (que conforman el tejido social local del proceso de GIRH y aportan la visión de los habitantes de las comunidades, de manera organizada por subcuenca).

## Objetivo 2

# Abordar los desafíos críticos de desarrollo



## GWP CENTROAMÉRICA

### El agua y el cambio climático en la agenda de desarrollo

En septiembre, GWP Centroamérica -en coordinación con la CCAD, la UICN y el BCIE-organizó un taller centroamericano sobre “El desarrollo regional y su relación con el agua y el cambio climático”, que se llevó a cabo en San Salvador.

El objetivo del evento fue propiciar un espacio multisectorial a nivel centroamericano para la identificación de medidas concretas ante la adaptación al cambio climático, en especial en el sector de los recursos hídricos, así como promover su inclusión en los planes de desarrollo a nivel nacional.

Los participantes del evento tuvieron la oportunidad de trabajar en mesas de trabajo en temas como la agricultura, energía, agua potable y saneamiento y ecosistemas. Como resultado se obtuvieron propuestas de acciones para la adaptación al cambio climático y mecanismos para elevar la prioridad del agua y el cambio climático en los presupuestos y las estrategias nacionales.

Participaron representantes de los Ministerios de Ambiente, Agricultu-

ra, Planificación y Finanzas/Hacienda de: Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá y representantes de la sociedad civil de estas naciones.

### La coordinación con el sector académico

En el marco del convenio entre GWP Centroamérica y la Academia de Ciencias de Guatemala, firmado en julio del 2011, se realizaron una serie de talleres en Centroamérica con expertos en el manejo de aguas superficiales. En septiembre, se realizaron talleres en Honduras, El Salvador y Guatemala; y, en octubre, en Costa Rica y Panamá.

El objetivo de los talleres ha sido iniciar el proceso de conformación de un grupo nacional y, posteriormente, una red en la región interesada específicamente en cuerpos de agua superficial. Los participantes mostraron interés en elaborar un informe del estado de los principales lagos y embalses y también un plan de acción a nivel nacional y regional para la gestión integral de los mismos.

Las instituciones que se comprometieron en la elaboración del informe sobre el estado de los embalses tendrán la oportunidad de participar en una capacitación sobre el tema a inicios del año 2012, como una forma de contribuir al fortalecimiento de sus capacidades y al establecimiento de una red de expertos que pueda apoyar en la identificación

Taller regional sobre el agua y el cambio climático. El Salvador 08/2011



de soluciones a los principales problemas que enfrentan los manejadores de embalses en la región.

## Documento de Soluciones del Diálogo Regional de Política (DRP) de Agua y Adaptación al Cambio Climático en las Américas

Durante este año y -como parte del proceso preparatorio del VI Foro Mundial del Agua- se ha continuado participando en el DRP de Agua y Adaptación al Cambio Climático en las Américas que se inició previo a la Conferencia de las Partes de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático en Cancún, México (COP 16). GWP Centroamérica, como miembro del grupo temático de Cambio Climático, participó en la elaboración del documento "Soluciones", específicamente en el capítulo sobre la Gestión Integrada del Recurso Hídrico. En este documento se incorporaron, experiencias para la adaptación al cambio climático, las cuales se están desarrollando en Centroamérica. Este instrumento fue presentado en un evento paralelo en la COP 17 en Durbán y será presentado en el Foro Mundial del Agua como un paso más en el DRP.

El objetivo del DRP es dar a conocer una serie de mensajes y recomendaciones a los actores sociales involucrados; a los políticos y tomadores de decisiones tanto, del sector hídrico, como de otros sectores de política pública relevantes al tema. Con estas recomendaciones se orientará, de manera informada, las políticas públicas pertinentes y sus acciones de adaptación al cambio climático.

## Foro regional sobre agua, seguridad humana y las prioridades de adaptación frente al cambio climático

En junio del 2011 se desarrolló, en la Ciudad de Guatemala, un Foro Regional organizado por la CCAD en representación del sub-sistema ambiental del Sistema de Integración Centroamericano (SICA). GWP Centroamérica fue invitada a realizar una presentación sobre el documento de la Situación de los Recursos Hídricos, lo que sirvió de base para realizar una discusión posterior sobre el uso del agua en sectores específicos como agua potable y energía.

En representación de GWP Centroamérica la CCAD invitó a la Secretaría Ejecutiva a participar en la mesa de inauguración y cierre del evento como un reconocimiento a la necesidad de los gobiernos de aunar esfuerzos con los diferentes sectores y actores implicados en iniciativas orientadas a la gestión sostenible del recurso hídrico en la región.

Como parte de los compromisos adquiridos, al finalizar el evento, se mencionó la necesidad de fortalecer la institucionalidad regional en el tema de recursos hídricos, promover la aprobación de los instrumentos de política regional y fortalecer la generación y sistematización de información relacionada con el clima y el agua. Todo lo anterior para contribuir a la seguridad hídrica y la adaptación al cambio climático.

## El Plan de Acción de la Estrategia Regional de Cambio Climático (ERCC)

En el pasado mes de diciembre, GWP Centroamérica participó en la elaboración del plan de acción de la ERCC a través del desarrollo de fichas técnicas para temas clave que forman parte del componente hídrico de dicha Estrategia. Los temas propuestos por GWP tienen que ver con la gestión de aguas urbanas, mecanismos financieros, elevar la prioridad del agua y el cambio climático en los planes de desarrollo, así como con el fortalecimiento de capacidades. A la vez se contribuyó a la identificación y desarrollo de otros temas que formarán parte del trabajo que desarrollará la CCAD en coordinación con otras entidades regionales que trabajan el tema agua, entre ellas GWP Centroamérica.

## GWP EL SALVADOR

### Los procesos de Adaptación al Cambio Climático en El Salvador

Este año, GWP El Salvador, en coordinación con la Fundación Nacional para el Desarrollo (FUNDE) y con el apoyo de *Lutheran World Relief* (LWR), trabajó en la culminación del proceso de elaboración de una propuesta de Agenda Nacional de Cambio Climático en El Salvador, misma que fue presentada en el mes de febrero en San Salvador durante la realización del "Foro Nacional de Cambio Climático".

El Foro se convirtió en un espacio de intercambio de conocimientos y experiencias regionales, nacionales y territoriales sobre mitigación y adaptación al cambio climático; además permitió abrir un espacio de diálogo y discusión sobre la propuesta de Agenda Nacional de Adaptación al Cambio Climático. El evento contó con la participación de representantes del sector público y privado, entidades de cooperación, organizaciones no gubernamentales, centros de investigación, academia y organizaciones territoriales.

Reconociendo la importancia del tema de la adaptación al cambio climático, en el mes de agosto GWP El Salvador apoyó la realización del "Foro Internacional de Cambio Climático: Desafíos y Oportunidades para una Caficultura Sostenible en Centroamérica". El foro reunió, por

Talleres en Centroamérica con expertos en el manejo de aguas superficiales. Honduras 09/2011



Talleres en Centroamérica con expertos en el manejo de aguas superficiales. Panamá 10/2011



primera vez, a representantes de las principales instituciones del sector cafetalero centroamericano para tratar el tema del cambio climático y su impacto en la producción cafetalera. El objetivo principal fue impulsar, entre los actores de la cadena de valor del café, una Agenda Cafetalera de Cambio Climático para Centroamérica. En esta agenda, se definirán las acciones y políticas, y se promoverán compromisos y acuerdos entre los actores para hacer frente a los efectos del cambio climático en el sector cafetalero de la región.

El foro se desarrolló en la capital salvadoreña y fue organizado por la Asociación 4C, FUNDE, y la iniciativa RUTA; en colaboración con *Rainforest Alliance*, SALVANATURA Fundación Ecológica y el Consejo Salvadoreño del Café (CSC); contando con el apoyo de GWP El Salvador, la CCAD, Cooperación Técnica Alemana (GIZ) y el Consejo Salvadoreño del Café.

## GWP COSTA RICA

### El agua como Derecho Humano

El año pasado las Naciones Unidas reconoció explícitamente el derecho humano al agua y al saneamiento, reafirmando que el acceso a agua limpia y al saneamiento son esenciales para la realización de todos los derechos humanos.

Con la aprobación de esta resolución, ha surgido la necesidad de analizar y discutir, con las instituciones y actores sociales encargados de poner en práctica este derecho; las implicaciones que esto tiene para los gobiernos, el papel que las organizaciones de la sociedad civil pueda desempeñar para su cumplimiento; así como, las brechas que aún existen para brindar a toda la población con servicios de agua y saneamiento de calidad.

Por esta razón, GWP Costa Rica organizó un evento sobre el tema en ocasión del Día Mundial del Agua, en el que se contó con la presencia de representantes de gobierno y sociedad civil. Se estableció un debate profundo realizado para generar un mayor entendimiento sobre el tema; en aspectos como: la responsabilidad compartida – no sólo del Estado- en la aplicación del tema y entender que la provisión del servicio tiene un costo asociado.

Estas discusiones permitirán sentar las bases para incidir en la legislación del país y en la constitución costarricense para que se haga efectiva la resolución de Naciones Unidas. GWP Costa Rica, en alianza con otras organizaciones, también ha participado en otros dos eventos sobre el tema.

En breve, el derecho humano al agua estipulará que se precisa entre 50 y 100 litros de agua diarios por persona para satisfacer las necesidades humanas más básicas, la fuente de agua deberá situarse a no más de 1,000 metros del hogar, el costo del agua no debería superar el 3% de los ingresos de la unidad familiar, y el tiempo necesario para la recolección del agua no ha de exceder los 30 minutos.

## GWP PANAMÁ

### Foro sobre Agua y Cambio Climático en Panamá

En diciembre del 2010, Panamá enfrentó un fenómeno natural extremo conocido como “La Purísima” que, entre otras repercusiones, alteró la calidad del agua de los lagos del Canal de Panamá, que abastecen de agua potable a gran parte de la población de las principales ciudades del país, incluyendo la ciudad de Panamá. Esto ocasionó que, por más de un mes, buena parte de la población de la capital del país tuviera que abastecerse de agua para consumo por otros medios, ya que la provista por el sistema público no contaba con la calidad necesaria para consumo humano.

En vista de la gravedad de las consecuencias de esta tormenta se realizó un foro sobre “El Evento Hidrometeorológico Extremo en la Cuenca del Canal de Panamá: Lecciones Aprendidas y Tareas por Venir”, en el mes de marzo del 2011 como parte de los eventos en conmemoración del Día Mundial del Agua.

Los panelistas, expositores y el público presente; coincidieron en la necesidad de redoblar los esfuerzos como país para estar preparados frente a fenómenos similares en el futuro. Algunos de los temas discutidos fueron: el papel del agua en la economía y el desarrollo del País, el complejo geográfico y la cobertura vegetal de la Cuenca del Canal y; una explicación de la tormenta “La Purísima” y sus efectos.

En el evento participaron aproximadamente 150 personas, entre ellos funcionarios de instituciones gubernamentales, organizaciones no gubernamentales, estudiantes y miembros de GWP Panamá. Fue una actividad organizada por la Fundación Ciudad del Saber y la Autoridad del Canal de Panamá (ACP) con el apoyo de GWP Panamá.

Foro Internacional de Cambio Climático: Desafíos y Oportunidades para una Caficultura Sostenible en Centroamérica. El Salvador 09/2011



Foro de Agua como Derecho Humano en el Día Mundial del Agua. Costa Rica 03/2011



## Objetivo 3

# Reforzar el intercambio de conocimiento y la comunicación



## GWP CENTROAMÉRICA

### Caso de estudio sobre el Sistema de Alerta Temprana (SAT)

Con el impacto del cambio climático, se ha incrementado el número de eventos hidrometeorológicos en El Salvador y estos se han vuelto más extremos, como la Tormenta Tropical Ida en noviembre del 2009 y más recientemente la depresión tropical 12E, que afectó al país en el mes de octubre del 2011. La vulnerabilidad que presenta el territorio (una de las mayores a nivel mundial) frena los procesos de desarrollo, debido a que obligan a invertir una mayor cantidad de recursos en la atención de la emergencia y la rehabilitación.

A nivel nacional, existen algunas iniciativas que buscan mejorar la organización e incrementar la capacidad de la población para hacer frente al embate de fenómenos adversos.

En este sentido, GWP Centroamérica -con el apoyo de GWP El Salvador- impulsó la elaboración de un caso de estudio para el *Toolbox* de GWP, sobre el SAT del municipio de San Pedro Masahuat en el departamento de La Paz (zona central del país). La municipalidad tiene extensas costas y es atravesada por el Río Jiboa, por lo tanto, la experiencia surge como parte de las apuestas del gobierno local para disminuir la vulnerabilidad del territorio y hacer frente a las inundaciones y deslizamientos - sobre todo en la época de invierno- que generan impactos a nivel social, económico y ambiental en el territorio.

El SAT de San Pedro Masahuat, se convierte en un ejemplo a seguir, pues ha logrado generar impactos significativos en su accionar en el territorio; lo cual, paulatinamente, se ha ido convirtiendo en una oportunidad de mejora de las condiciones de vida de sus habitantes, a través de la concientización, la educación y la organización para la reducción de la vulnerabilidad.

Esto se ha traducido en la creación de ciudadanas y ciudadanos activos en la atención de riesgos (antes, durante y después de la ocurrencia de fenómenos adversos) lo que ha repercutido en menores impactos sobre las vidas humanas del territorio, a pesar del nivel creciente de amenazas que año con año se dan en este municipio.

### Capacitación de estudiantes de comunicación

Dentro de los objetivos estratégicos de GWP, se enfatiza la importancia de “compartir el conocimiento y promover una cultura de comunicación dinámica para respaldar una mejor gestión del agua”. En este marco GWP Centroamérica, junto con GWP Panamá y la Universidad de Panamá, organizaron una capacitación dirigida a estudiantes de comunicación a finales de mayo del 2011.

La capacitación tenía el objetivo principal de impartir conocimiento en cuanto a la adaptación al cambio climático, el enfoque GIRH. También se discutió sobre el periodismo ambiental y algunos consejos concretos para como cubrir una noticia ambiental. Además, se organizó una gira a la cuenca del Río Pacora para que los estudiantes conocieran en el territorio, algunas de las actividades que ha realizado GEMAS para la reducción de la vulnerabilidad de la población ante los efectos del cambio climático, en el marco del Programa de Reducción de la Vulnerabilidad y Degradación Ambiental (PREVDA).

GWP Centroamérica está interesado en continuar los esfuerzos para capacitar a estudiantes de periodismo, pues en el futuro, ellos serán responsables de divulgar los resultados de investigaciones, las experiencias y eventos clave para el avance de una mejor gestión del recurso hídrico. También, serán de gran apoyo en la tarea de sensibilizar a la ciudadanía sobre el manejo, protección y conservación de los recursos naturales en general.

### Las comunicaciones a través de medios virtuales

Para GWP Centroamérica, ha sido importante aprovechar el alcance y economía de las herramientas de comunicación disponibles en Internet. En el 2011 se han fortalecido las herramientas virtuales con las que cuenta la organización con el objetivo de fortalecer el intercambio de información y experiencias con la membresía y otras organizaciones aliadas.

En particular, se puede mencionar el establecimiento de una página institucional, con una dirección personalizada en *Facebook*, que es una de las redes sociales más usadas en la región. El objetivo principal es atraer la atención de los y las jóvenes que tienen interés en el desarrollo de la región. Se edita información relevante para mantener a la población informada, activa e interesada en el quehacer de la GIRH.

Además, se ha mejorado el formato del boletín electrónico mensual para que la membresía reciba un resumen de las actividades y oportunidades a través de su correo electrónico.

La página web institucional se ha actualizado frecuentemente con las noticias y eventos más recientes. En la actualidad se está planificando el rediseño de la misma para el año 2012, con el fin de mejorar el acceso a información, para lo cual la oficial de comunicaciones de GWP Centroamérica recibió un entrenamiento para usar el sistema de manejo de contenido por parte del equipo de comunicaciones del Secretariado Global de GWP.

### Las publicaciones que genera GWP Centroamérica

En el año 2011, se han publicado dos ediciones del Entre Aguas, que es un espacio para que los expertos de la membresía y organizaciones afines a la red compartan su conocimiento sobre la GIRH. El tema central de la primera edición fue la Situación de los Recursos Hídricos en la región, como parte de la divulgación de la información del documento recientemente publicado con el mismo nombre. La segunda edición se concentró en la discusión de la seguridad alimentaria y su relación con la gestión sostenible del agua, con un especial enfoque en Centroamérica.

Además, GWP Centroamérica produjo una edición en español del documento "Perspectiva sobre la Gestión de Aguas Urbanas", consciente de los retos sobre el tema en la región. Las publicaciones se han circulado con la membresía, y, además con organizaciones y actores afines como el CCAD, BCIE, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF), UICN, entre otros.

## GWP EL SALVADOR

### Capacidades para la Gestión del Riesgo

Este año, se inauguró el "Diplomado en Gestión de Riesgos para el Desarrollo Sostenible del Territorio", en el Valle de Jiboa, zona central del país. El objetivo que se busca es generar escenarios de seguridad humana integral, manejo de desastres y procesos de reconstrucción; para que haya equilibrio entre la comunidad y el medio ambiente en la zona. El diplomado se ha organizado en siete módulos con una duración de 6 meses (agosto 2011-febrero 2012) y cuenta con la participación 54 personas, representantes de los gobiernos municipales, protección civil, organizaciones no gubernamentales y actores organizados de 12 municipios del Valle del Jiboa.



Taller con estudiantes de periodismo de la Universidad de Panamá. 05/2011

El diplomado fue una iniciativa de FUNDE, la Universidad de El Salvador - Facultad Multidisciplinaria Paracentral (UES), GWP El Salvador, el Centro de Protección para Desastres (CEPRODE), la Dirección General del Observatorio Ambiental del MARN y la Asociación de Municipios del Valle del Jiboa (MIJIBOA); con el apoyo de USAID, LWR y la Fundación Ford.

## GWP COSTA RICA

### Una maestría en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos

GWP Costa Rica ha estado trabajando, junto con la Universidad de Costa Rica (UCR), en estructurar una maestría en GIRH como una forma de contribuir al fortalecimiento de capacidades de los nuevos profesionales en el tema y, a su vez, aportar a la gobernabilidad del agua en el país y la región.

La oportunidad de contar con un programa de posgrado en GIRH es muy relevante, ya que sería el primero de su tipo en el país y en la región. Aunque se cuenta con varias maestrías relacionadas a temas ambientales, ésta sería la primera en centrarse en la GIRH, como un enfoque necesario para avanzar en el uso sostenible de los recursos hídricos. La UCR ha solicitado la colaboración de GWP Costa Rica para poner en marcha esta iniciativa.

La UCR ha iniciado el proceso de formulación del programa de estudio con una pre-evaluación de una maestría en recursos hídricos y con la elaboración de diversos estudios que son necesarios para cualquier nuevo programa de estudio en el país. Con los resultados de esta evaluación y otros trabajos que serán entregados al Consejo Nacional de Rectores - la entidad rectora de los estudios superiores en Costa Rica - se espera poder iniciar el programa en el segundo semestre del 2012.

La UCR es una de las más importantes universidades públicas de Costa Rica, con una población estudiantil promedio de 30 mil estudiantes en sus diversas sedes.

### Pasantía en la cuenca del Río Reventazón

GWP Costa Rica apoyó a un equipo de estudiantes de ingeniería de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Montpellier, Francia, con el fin de desarrollar una pasantía en la Comisión para el Ordenamiento y Manejo de la Cuenca Alta del Río Reventazón (COMCURE) a finales de abril del año 2011. La Cuenca del Río Reventazón es parte de la red de cuencas del "Programa Hidrológico Internacional" de la Unesco y su



Encuentro de Periodistas de Panamá y Colón: Desarrollo Sustentable, Cambio Climático y Biodiversidad. 08/2011

iniciativa transversal "Hidrología para el Ambiente, la Vida y las Políticas" (HELP por sus siglas en inglés).

Los estudiantes estuvieron a cargo de dos estudios: un cálculo para actualizar el Índice de Sostenibilidad de Cuencas (ISC) - con el fin de analizar la evolución de la sostenibilidad de la cuenca - y un estudio de caso de la evaluación económica de algunas prácticas de manejo a nivel de fincas utilizadas en la cuenca del Río Reventazón.

Los estudios fueron completados exitosamente y sus lecciones aprendidas están contribuyendo en la implementación de prácticas más sostenibles en la gestión de cuencas que mejoran la salud de los ecosistemas, así como la calidad y cantidad de agua. Al mismo tiempo se han identificado los beneficios económicos de dichas prácticas.

## GWP PANAMÁ

### La red de periodistas ambientalistas de Panamá

GWP Panamá apoyó la realización de un encuentro entre periodistas de Panamá y Colón, que fue organizado por la Red de Periodistas y Comunicadores Agro Ambientales para el Desarrollo Sostenible de Panamá (REDPA).

El encuentro tenía como fin dar a conocer temas relacionados al desarrollo sostenible: GIRH, cambio climático y biodiversidad. Este incluyó una gira eco-educativa por el área de la Cuenca del Canal de Panamá, específicamente la desembocadura del río Chagres y la visita al laboratorio marino que el Instituto de Investigaciones Tropicales Smithsonian mantiene en Punta Galeta. Los periodistas lograron transmitir reportajes radiales en vivo desde Punta Galeta y, en días siguientes, circularon reportajes del evento en el periódico ambiental Génesis, así como en los diarios El Siglo, Día a Día y Mi Diario.

### La cultura del agua en Panamá

GWP Panamá ha colaborado en la realización de varias actividades en el año 2011, con el propósito de activar la comunidad y concientizarlos sobre la necesidad de la conservación y uso sostenible del recurso hídrico. Durante el año, la red se ha sumado a jornadas de limpieza y reforestación en varias cuencas, lo que ha permitido involucrar a jóvenes, niños y niñas.

Entre ellos, GWP Panamá se sumó al evento mundial de la "Gran Limpieza de Playas, Costas y Ríos" a finales de septiembre, en donde se

logró recoger aproximadamente 80 toneladas de basura en las subcuencas de los ríos Chilibre y Chilibrillo.

Los eventos han sido producto del esfuerzo conjunto entre varias entidades de la sociedad; el gobierno, la empresa privada, organizaciones no gubernamentales, las juntas comunales, los consejos consultivos de cuenca y los comités locales.

### Simposio Internacional HELP

A finales de noviembre del año 2011, los miembros de GWP Panamá participaron en el Simposio Internacional de Cuencas HELP 2011 "Construyendo Caminos de Conocimiento para un Futuro con Sostenibilidad Hídrica", realizado en la ciudad de Panamá.

El Simposio es un evento de alto nivel técnico que permitió compartir con expertos internacionales las metodologías y nuevas tecnologías que se están utilizando en diferentes cuencas del mundo para su gestión sostenible. Esta iniciativa es promovida por el Programa Hidrológico Internacional de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco) y su iniciativa transversal HELP.

GWP Centroamérica - en conjunto con GWP Panamá - organizó la sesión sobre la "Situación de los Recursos Hídricos en Centroamérica: Hacia una Buena Gobernabilidad del Agua", en la que representantes de miembros de GWP en Centroamérica realizaron presentaciones sobre experiencias relacionadas al tema en algunos países de la región. La sesión se caracterizó por un rico intercambio e interés por parte de la audiencia.

GWP Panamá contó, con un *stand* en la sala de exhibiciones que permitió visibilizar la red, no solo a nivel nacional, sino también internacionalmente; puesto que el evento atrajo participación de Pakistán, Filipinas, España, Malasia, Estados Unidos, Australia, además de la región centroamericana.

Limpieza de filtros pozos de los sistemas de acueductos rurales en Panamá. 06/2011



Gran Limpieza de Playas, Costas y Ríos en Panamá. 08/2011



# Fortaleciendo el trabajo con las Universidades

**G**WP Centroamérica ha identificado como una prioridad fortalecer su trabajo con la academia y las Universidades de la región. Este año se decidió iniciar el trabajo a nivel nacional, actividad que ha sido coordinada por las Asociaciones Nacionales para el Agua con el apoyo del Secretariado Regional.

**GWP Guatemala**- con el apoyo de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO Guatemala), el Instituto Nacional de Bosques (INAB) y el MARN - realizó un taller con representantes de universidades para promover el establecimiento de un grupo de trabajo a nivel de instituciones académicas interesadas en la difusión de la GIRH.

Se presentó información sobre la GIRH y la enseñanza de la GIRH desde la perspectiva de los docentes universitarios. Luego se trabajó la posibilidad de conformar el grupo de trabajo de la academia.

Al taller asistieron representantes de cuatro centros universitarios a nivel nacional, incluyendo: la Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC), Centro Universitario de Occidente (CUNOC), Centro Universitario de Nororiente (CUNOR) y la Universidad del Valle de Guatemala (UVG). También se contó con la participación de varios miembros y representantes de gobierno y sociedad civil.

**GWP El Salvador** facilitó la creación de un grupo de trabajo con la participación de: la Universidad de El Salvador (UES), la Universidad Centroamericana José Simeón Caña (UCA), la Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC), la Universidad Salvadoreña Alberto Masferer (USAM) y el Instituto Técnico Centroamericano (ITCA); para abordar temas relacionados con la gestión integrada de los recursos hídricos en El Salvador.

Entre los temas en los que este grupo de la academia ha estado involucrado a lo largo del 2011, se pueden mencionar: a) La Estrategia Nacional de Adaptación al Cambio Climático, b) El Diplomado en Gestión de Riesgos para el Desarrollo Sostenible del Territorio, c) el Análisis de la Situación de Lagos y Embalses, realizado en el marco del convenio con la Academia de Ciencias de Guatemala, y d) la preparación de un perfil de proyecto para crear un mapa geo-referenciado para monitorear la situación de los cuerpos de agua superficial en El Salvador, en apoyo a la Fundación Río Limpio.

**GWP Honduras**, en el campus de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), se desarrollaron en el año 2011, dos foros para concientizar a la comunidad universitaria sobre la relación entre el cambio climático y el agua, y los impactos que tienen los efectos del cambio climático en la población hondureña.

La UNAH -entidad rectora de la educación superior en Honduras - es la universidad con mayor población estudiantil, más número de profesores y mayor número de áreas de conocimiento en el país. Las actividades se desarrollaron con la participación de más de 400 personas, incluyendo estudiantes y docentes de los departamentos de ingeniería y economía. También asistieron invitados de otras universidades públicas y privadas de Tegucigalpa.

En el caso del Foro "El Cambio Climático y su Incidencia en la GIRH", realizado como parte de celebración del Día Mundial del Agua del 2011, se resalta la participación de la Presidenta de GWP - Letitia Obeng - quien intercambio experiencias y preocupaciones con los estudiantes y profesores presentes en el evento. En esa oportunidad se presentaron por primera vez nuevos mapas sobre el impacto de eventos extremos en zonas de riesgo en el país, los cuales han sido generados por el Instituto de Ciencias de la Tierra de la UNAH. Adicionalmente se abordó la vulnerabilidad de las poblaciones en lo referente a acceso a agua para consumo, frente a escenarios de aumento o disminución de la precipitación.

GWP Honduras contribuyó a la realización de estas iniciativas reconociendo la importancia de la academia como generador y diseminador de conocimiento y valorando dichas capacidades en torno al tema hídrico.

**GWP Costa Rica** desarrolló un taller con representantes de Universidades de ese país. Durante el taller, los participantes trabajaron en identificar algunos lineamientos con el fin de contribuir al establecimiento de un grupo de trabajo de organizaciones académicas en Centroamérica interesadas en la GIRH.

Al taller, asistieron representantes de cinco universidades, incluyendo la UCR, la Universidad Nacional (UNA), la Universidad Estatal a Distancia (UNED), la Universidad Técnica Nacional (UTN), y el Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR). Los participantes de la UCR provenían de 6 diferentes escuelas y programas, que trabajan con la GIRH; los de la UNA provenían de 3 unidades diferentes. En el caso de las tres universidades restantes, se contó con la participación un representante por institución.

Como resultado del taller, se puede resaltar la buena voluntad de conformar un grupo de trabajo de organizaciones académicas interesadas en promover la GIRH a nivel de sus programas de estudio, así como la incorporación de la UTN como nuevo miembro de GWP en Costa Rica.

En diciembre del año 2011, **GWP Panamá** realizó el taller de capacitación en el uso de la Caja de Herramientas para la GIRH, mejor conocida como *Toolbox*. El evento tuvo lugar en la ciudad de Panamá, para lo cual se convocó varios docentes de prestigiosas universidades del país.

Los objetivos de la actividad fueron: fortalecer la coordinación con las universidades que trabajan temas relacionados con la gestión de los recursos hídricos, promover la inclusión del enfoque de GIRH - así como la utilización del *Toolbox* y otros materiales de capacitación con que cuenta GWP - en los programas de estudios de las universidades, y reconocer las áreas de interés común para promover intercambios y desarrollar sinergias entre universidades; con la finalidad de profundizar temáticas específicas que permitan fortalecer las capacidades tanto de docentes como de estudiantes que trabajan en ciencias afines con la gestión del agua.

Los participantes manifestaron interés en contribuir con otras actividades similares en el año 2012 y algunos expresaron deseo de formar parte de GWP.

## Objetivo 4

# Construir una red más eficaz



### GWP Centroamérica en la Reunión Anual de Miembros de GWP

Este año el tema central de la Reunión Anual de Miembros fue la “Seguridad Hídrica como Catalizador para Alcanzar la Seguridad Alimentaria”, el cual se desarrolló a través de una presentación magistral y varios paneles con la participación de las distintas regiones.

GWP Centroamérica - a través de Aracelis Arosemena; perteneciente a la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (PANALDIS), miembro de GWP en Panamá, - presentó una experiencia para promover la seguridad alimentaria en este país. Su presentación se enfocó en la problemática de las provincias del Arco Seco, cuya economía depende de la agricultura y donde se sufre de una estación seca extrema (25mm/mes). Varios miembros de GWP Panamá, han estado implementando acciones que permitirán conservar las fuentes de agua, mejorar su calidad y cantidad, así como mejorar la eficiencia en el uso del agua para la agricultura en esta zona.

Aracelis comenta: “la experiencia fue muy positiva, ya que por un lado, me permitió conocer más a fondo la problemática en torno a los recursos hídricos en diferentes países y los esfuerzos que realizan para lograr la adecuada gestión del agua.”

### Nuevos miembros de GWP en Centroamérica

En la región constantemente se busca ampliar la membresía de GWP con organizaciones que provienen de los distintos sectores que trabajan en la gestión del agua. Este año cinco organizaciones se afiliaron a GWP.

A **GWP Guatemala** se han incorporado dos nuevos miembros: La Corporación de Servicios -agencia privada que provee servicios analíticos para el agua potable, ambiental, industrial y residual-, y la Asociación de Comunidades Mutualistas y Solidarias de Occidente (COMSOL) -ONG que implementa proyectos integrales en agua y saneamiento y también en sistemas de riego e invernaderos en el occidente del país.

A **GWP El Salvador**, se integró a la Asociación, Proyectos de Ingeniería Integral (Pro-Inter), una firma consultora que tiene como objetivo contribuir a la preservación y aprovechamiento sustentable de los recursos hídricos mediante la elaboración de proyectos diseñados y contruidos de forma compatible e integrada al entorno natural.

Pro-Inter ha estado activa en varios eventos de la red y tuvo además la oportunidad de representar a GWP El Salvador en la Reunión Anual de Miembros en Estocolmo, organizada a mediados de año. Julio Quiñónez, un directivo de la entidad, comenta de la experiencia: “Considero que el encuentro ha sido muy importante y clave para profundizar el conocimiento sobre los procesos y acciones actuales de cara a una estrategia global asumida por GWP para enfrentar los desafíos de la seguridad hídrica y alimenticia.”

A **GWP Honduras**, se integró HONDULAGO; que es la Autoridad del Lago de Yojoa. La entidad fue establecida en el año 2009 para conservar y proteger los recursos naturales de la cuenca del Lago de Yojoa que es el único lago natural y la reserva más grande de agua dulce en el país.

Los recursos naturales del Lago son la base para el desarrollo de actividades de agricultura, ganadería, acuicultura, y la generación de energía. Por su belleza natural, es uno de los destinos turísticos más visitados en el país. HONDULAGO aboga por el aprovechamiento de los recursos de manera racional y sostenible con el involucramiento de otras instituciones y de sus habitantes.

La cuenca del Lago de Yojoa comprende un área de 43,600 hectáreas; ubicada en los departamentos de Santa Bárbara, Cortés y Comayagua. Aquí es donde se originan una gran cantidad de flujos superficiales que le proporcionan agua al lago mismo, así como a las comunidades de sus alrededores.

La Universidad Técnica Nacional (UTN), se une a la red de **GWP Costa Rica**. La UTN es una institución estatal creada en el año 2008, y tiene como misión dar atención a las necesidades de formación técnica del país, mediante carreras universitarias relacionadas a la ciencia y tecnología. Entre sus objetivos está el de promover la investigación científica de alto nivel y desarrollar programas dirigidos a la pequeña y mediana empresa. Tiene como compromiso la participación en actividades que propicien el desarrollo social y ambiental, del entorno local, nacional y regional, con el propósito del elevar la calidad de vida y preservar el ambiente.

# Conozca a GWP Centroamérica

Todas las organizaciones involucradas en la gestión de los recursos hídricos son bienvenidas para ser parte de GWP. Ser parte de la red da la oportunidad de acceder a los recursos y experiencia de más de 160 miembros en Centroamérica y 2,500 miembros alrededor del mundo para aportar a la soluciones necesarias en la región para el manejo del recurso hídrico. **GWP Centroamérica está conformado por miembros de Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.**



Asamblea General de Miembros, Tegucigalpa, Honduras, Agosto 2011

## BELICE

- Hydrology Unit National Met Service
- Public Utilities Commission
- Geology and Petroleum Department
- Fruta Bomba Limited

## GWP GUATEMALA

- Alianza Comunitaria de la Cuenca Internacional del Río Usumacinta
- Alianza de Derecho Ambiental y Agua (ADA2)
- Asociación de Comunidades Mutualistas y Solidarias de Occidente (COMSOL)

- Asociación de Usuarios de la Unidad de Riego de San Jerónimo
- Asociación Guatemalteca de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AGISA)
- Asociación IDEAS
- Asociación Lago Petén-Itza
- Asociación Pro Agua del Pueblo
- Care Guatemala
- Centro de Acción Legal-Ambiental y Social de Guatemala (CALAS)
- Centro de Estudios Ambientales (CEA)
- Comunidades Asociadas por el Agua, Medio Ambiente, Desarrollo Integral e

- Infraestructura en la Cuenca del Río Naranjo
- Corporación de Servicios
- Escuela Regional de Ingeniería Sanitaria
- Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales Sede Académica Guatemala (FLACSO)
- Fundación de Defensa del Medio Ambiente de Baja Verapaz
- Fundación Defensores de la Naturaleza
- Fundación Kukulkan
- Fundación Solar
- Hidroinformática Ambiental S.A
- Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente, Universidad Rafael Landívar

- (IARNA)
- Instituto Nacional de Bosques (INAB)
- Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH)
- Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN)
- Project Concern Internacional Guatemala (PCI)
- Red de Agua y Saneamiento de Guatemala (RASGUA)
- Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia de la República de Guatemala (SEGEPLAN)
- Servicios para el Desarrollo (SER)
- Water For People

## GWP EL SALVADOR

- Administradora Intermunicipal de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillados los Nonualcos y Masahuat (ASAPANM)
- Alcaldía Municipal de Olocuilta
- Asociación Administradora del Acueducto San Pero Puxla
- Asociación Comunal Administradora del Acueducto Rural de Agua de dos Rocas
- Asociación Comunal del Agua Puente de Arce
- Asociación Comunal El Progreso del Siglo
- Asociación de Cuencas del Golfo de Fonseca
- Asociación de Municipios Los Nonualcos
- Asociación Nacional para la Defensa, Desarrollo y Distribución Ecológica de Agua a Nivel Rural
- Asociación para el Desarrollo y Protección de la Microcuenca la Poza
- Asociación Salvadoreña de Industriales (ASI)
- Asociación Salvadoreña de Profesionales del Agua (ASPAGUA)
- Asociación Usulután Sur Cuenca Región Bahía de Jiquilisco (Asuscubaji)
- Centro de Protección de Desastres (CEPRODE)
- Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa (CEL)
- Comisión Trinacional del Plan Trifinio (CTPT)
- Comité Gestor para la Protección de la Subcuenca del Río San Simón
- Cooperativa Americana de Remesas al Exterior (CARE)
- Dirección General de Ordenamiento Forestal, Cuencas y Riego (DGRCR)
- Empresa Municipal Aguas de Nueva Concepción
- Empresa Municipal de Acueductos y Alcantarillados de San Isidro Cabañas (Emasic)
- Empresa Municipal de Agua Potable Santiago de la Frontera
- Federación de Asociaciones Cooperativas Pesqueras Artesanales de El Salvador (FACOPADES)
- Federación de Asociaciones de Regantes de El Salvador (FEDARES)
- Foro del Café
- Fundación de Apoyo a Municipios de El Salvador (FUNDAMUNI)
- Fundación Maquillishuat
- Fundación Nacional para el Desarrollo (FUNDE)
- Fundación Privada Intervida
- Fundación Programa Salvadoreño de Investigadores sobre Desarrollo y Medio Ambiente (Prisma)
- Grupo Ecología Activa (GEA)
- Microcuenca Chaquantique Jiquilisco Usulután

- Microregión Ahuachapán Sur
- Proyectos de Ingeniería Integral (Pro-Inter)
- Salva NATURA, Fundación Ecológica de El Salvador
- Servicios Nacional de Estudios Territoriales (SNET)
- Tetralogía, Sem de C. V
- Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)
- Villanueva, Sem de C. V

## GWP HONDURAS

- Administración Forestal del Estado
- Agenda Forestal Hondureña
- Agua para el Pueblo (APP)
- Agua Pura para el Mundo
- Amanco Tubosistemas
- Asociación Hondureña de Juntas
- Administradoras de Sistemas de Agua (AHJASA)
- Asociación Hondureña de Periodistas Ambientales y Agroforestales (AHPAAF)
- Centro de Estudios y Control de Contaminantes (CESCCO/SERNA)
- Comité Multisectorial de la Sequía (COMUS)
- Consejo Nacional de Desarrollo Sostenible (CONADES)
- Escuela Agrícola Panamericana (El Zamorano)
- Federación de Organizaciones para el Desarrollo de Honduras (FOPRIDEH)
- Foro Permanente de Organizaciones de la Sociedad Civil (FPOSC)
- Fundación BANHCAFE
- Fundación Hondureña de Ambiente y Desarrollo (Fundación Vida)
- Municipalidad de Puerto Cortés
- HONDULAGO
- Plataforma del Agua de Honduras (PAH)
- Red Centroamericana de Acción de Agua (FANCA)
- Red Nacional de Cuencas Hidrográficas
- Secretaría de Agricultura y Ganadería (DGRD/SAG)
- Servicio de Acueductos y Alcantarillados (SANAA)
- Universidad Nacional Autónoma de Honduras

## GWP NICARAGUA

- Agua para la Vida Internacional (APLV)
- AGUASAN-COSUDE Nicaragua
- Alcaldía de Managua
- Asociación Ambientalista Audubon de Nicaragua (AUDUBON)
- Asociación de Municipios de la Cuenca del Río San Juan (AMUCRISAN)
- Asociación de Municipios de Nicaragua (AMUNIC)
- Asociación de Municipios Integrados por la Cuenca y Territorios de la Laguna de Apoyo Nicaragua (AMICTLAN)
- Asociación para el Desarrollo Municipal del Norte (ADEMNORTE)

- Centro Alexander Von Humboldt (Centro Humboldt)
- Centro para la Investigación en Recursos Acuáticos de Nicaragua (CIRA-UNAM)
- Comisión del Medio Ambiente y Recursos Naturales y de la Asamblea Nacional de la República de Nicaragua
- Comité Trimunicipal de la Parte Alta-Sula, Cuenca Río Viejo-San Rafael-San Sebastian de Yas-La Concordia (Comité Trimunicipal)
- Consejo de Desarrollo Departamental de Chontales
- Consejo Nicaragüense de Ciencia y Tecnología (CONCICYT)
- Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados Sanitario (ENACAL)
- Escuela Internacional de Agricultura y Ganadería (EIG)
- Fundación Nicaragüense para el Desarrollo Sostenible (FUNDENIC)
- Fundación para la Conservación y el Desarrollo del Suroeste de Nicaragua (Fundación del Río)
- Fundación para la Promoción y el Desarrollo Ecológico y Sostenible del Departamento de Rivas (ÑOCARIME)
- Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER)
- Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA)
- Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARENA)
- Ministerio de Fomento, Industria y Comercio (MIFIC)
- Secretaría Ejecutiva de la Comisión de Agua Potable y Alcantarillados Sanitarios (CONAPAS)
- Universidad Católica Agropecuaria del Trópico Seco
- Universidad Nacional Agraria (UNA)
- Universidad Nacional de Ingeniería, sede regional Estelí (UNI-NORTE)

## GWP COSTA RICA

- Asamblea Legislativa de la República de Costa Rica
- Asociación Costarricense del Agua (ACA)
- Asociación para el Manejo de la Cuenca del Río Tempisque (ASOTEM)
- Asociación Regional Centroamericana para el Agua y el Ambiente (ARCA)
- Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos (ARESEP)
- Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)
- Centro de Derecho Ambiental y de los Recursos Naturales
- Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible (CINPE)
- Comisión para el Ordenamiento y Manejo de la Cuenca Alta del Río Reventazón (COMCURE)
- Escuela Centroamericana de Geología de la UCR
- Fondo Nacional de

- Financiamiento Forestal (FONAFIFO)
- Fundación del Servicio Exterior para la Paz y la Democracia (FUNPADEM)
- Fundación Neotrópica (FN)
- Fundación para el Desarrollo Urbano (FUDEU)
- Instituto Centroamericano de Administración de Empresas (INCAE)
- Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA)
- Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)
- La Unión de Asociaciones (UNAGUAS)
- Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)
- Ministerio de Ambiente y Energía y Telecomunicaciones (MINAET)
- Red de Instituciones de Ingeniería de Centroamérica (REDICA)
- Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento (SENARA)
- Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza (UICN)
- Universidad de Costa Rica (UCR)
- Universidad Nacional (UNA)
- Universidad Técnica Nacional (UTN)

## GWP PANAMA

- Asociación Panamá Verde
- Asociación para la Promoción de Nuevas Alternativas de Desarrollo (APRONAD)
- Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM)
- Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (PANAIIDIS), Capítulo Panamá
- Centro de Investigaciones Hidráulicas, Universidad Tecnológica de Panamá
- Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC)
- Comité Nacional para el Programa Hidrológico Internacional
- Comisión Interinstitucional de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá
- Empresa de Generación Eléctrica Fortuna S.A.
- Fundación Cristiana Médico Social
- Fundación para la Conservación de los Recursos Naturales (Fundación Natura)
- Grupo para la Educación y Manejo Ambiental Sostenible (GEMAS)
- Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)
- Municipio de Santa Isabel
- Planeta Panamá Consultores
- Red de Periodistas y Comunicadores Agro Ambientales para el Desarrollo Sostenible de Panamá

[www.gwpcentroamerica.org](http://www.gwpcentroamerica.org)  
[www.facebook.com/gwpcam](https://www.facebook.com/gwpcam)



**Global Water  
Partnership**  
Central America

E: [gwpcam@gwpcentroamerica.org](mailto:gwpcam@gwpcentroamerica.org)  
T: (504) 2232 0052 • (504) 2239 0588  
F: (504) 2232 0052  
D: Apdo Postal 4252, Tegucigalpa, Honduras