



Global Water
Partnership
Central America



Acciones 2014

Trabajando juntos por la
gestión sostenible del agua

La visión de GWP es un mundo con seguridad hídrica y nuestra misión es promover la gobernabilidad y gestión de los recursos hídricos para un desarrollo sostenible y equitativo.



Estrategia de GWP “Hacia el 2020”

El lanzamiento oficial de la estrategia de GWP “Hacia el 2020”, se llevó a cabo en el evento oficial del Día Mundial del Agua en Tokio, Japón, el 21 de marzo del 2014. La estrategia se basa en el trabajo que GWP ha venido realizando y fue desarrollada a través de un proceso de diálogo y consultas en el año 2013, con la creciente red de GWP de más de 3000 organizaciones, incluyendo un taller entre las regiones de Centroamérica, Sudamérica y Caribe realizado en abril del 2013.

Objetivos estratégicos

GWP ha identificado tres objetivos estratégicos que ayudarán a los países a realizar avances en la gobernabilidad y gestión del agua, y a hacer realidad nuestra visión de un mundo con seguridad hídrica. Estos son:

1. Catalizar el cambio en las políticas y en las prácticas. Este objetivo se centra en promover una gobernabilidad eficaz, basada en políticas, instituciones, asociaciones y procesos integrales y de apoyo mutuo, y en el intercambio de información.

2. Generar y transmitir conocimiento. Este objetivo se centra en desarrollar la capacidad para compartir el conocimiento y promover una cultura dinámica de la comunicación.

3. Fortalecer la red. Este objetivo se centra en mejorar la viabilidad y eficacia de la red de GWP mediante el fortalecimiento de las asociaciones y las organizaciones miembro para catalizar el cambio, impulsar el aprendizaje y mejorar la sostenibilidad financiera.

Áreas temáticas y objetivos transversales

La estrategia adopta un enfoque temático de la seguridad hídrica y apoya la implementación del programa en seis áreas clave del desarrollo: el cambio climático, la cooperación transfronteriza, la seguridad alimentaria, la urbanización, la energía y los ecosistemas. Además, se han identificado dos áreas estratégicas transversales: garantizar la equidad de género y la participación de los jóvenes.

Contenido

Estrategia de GWP "Hacia el 2020"	01
Sobre GWP Centroamérica	03
Mensaje del Comité Directivo	04
Objetivo 1: Catalizar el cambio en las políticas y en las prácticas	05
Los procesos de negociación a nivel regional e internacional	05
El marco político y legal del recurso hídrico	07
La GIRH a nivel local	09
Proyectos piloto	09
Objetivo 2: Generar y transmitir conocimiento	12
Generación de conocimiento	12
Fortalecimiento de capacidades	13
Periodismo del recurso hídrico	16
Objetivo 3: Fortalecer la red	17
Reuniones de coordinación	17
Plan estratégico a nivel de país	17
Las organizaciones miembro de GWP Centroamérica	18
Siglas y acrónimos	20



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, de las Asociaciones Nacionales para el Agua, o están acreditadas.

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.

Foto de portada por Joseline Cardenas.

Secretariado

Fabiola Tábora, Secretaria Ejecutiva
Margarita Figueroa, Oficial de Comunicaciones
Gabriela Hernández, Asistente de Comunicaciones
Carolina Carias, Coordinadora PACyD
Dunia García, Secretaria y Asistente

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

Un mundo con seguridad hídrica es vital para un futuro mejor: un futuro en donde haya agua suficiente para el desarrollo social, el crecimiento sostenible inclusivo, y los ecosistemas. - Estrategia de GWP "Hacia 2020"



Foto CC por Neil Palmer (CIAT) en Flickr

Sobre GWP Centroamérica

La Asociación Mundial para el Agua (GWP, por sus siglas en inglés) es una red internacional de organizaciones involucradas en el manejo de los recursos hídricos.

Fue establecida en 1996 para fomentar la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) y apoyar a los países en la gestión sostenible de los recursos hídricos para lograr un mundo con seguridad hídrica, que es la disponibilidad confiable de agua en cantidad y calidad aceptable para la salud y los medios de vida y producción; junto con un nivel aceptable de riesgos asociados al agua.

Alrededor del mundo, GWP está constituida por 13 asociaciones regionales, 84 asociaciones nacionales y más de 3,000 miembros. GWP es una red neutral, pluralista y de amplia participación que facilita procesos hacia la construcción de consensos y la integración de esfuerzos. Incluye instituciones de gobierno, universidades, asociaciones profesionales, instituciones de investigación, organizaciones no gubernamentales y sector privado.

GWP Centroamérica es una de las 13 asociaciones regionales y cuenta con 182 miembros. Las asociaciones nacionales para el agua en la región incluyen a Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá. También existen miembros en Belice.

GWP Centroamérica se conformó en el año 2006, desde entonces ha estado incidiendo para que el agua se considere un recurso esencial en el abordaje de retos críticos, como el cambio climático y la seguridad alimentaria y energética, que son fundamentales para lograr el desarrollo de los países. Juntos, los miembros de GWP participan en procesos de diálogo orientados hacia el cambio social para mejorar los procesos de planificación hídrica nacional, la modernización del marco legal y el fortalecimiento de capacidades en el marco de la GIRH.

GWP también aporta instrumentos técnicos, a través de sus publicaciones y la Caja de Herramientas (ToolBox), los cuales se espera que se conviertan en referencia para guiar la toma de decisiones y la formulación de acciones para hacer un uso sostenible del agua, y hacer frente a los retos ligados a este importante recurso.

Mensaje del Comité Directivo

En el marco de la nueva estrategia de GWP, “Hacia el 2020”, que fue lanzada el Día Mundial del Agua del 2014, la red a nivel global ha estado trabajando arduamente en la gestión del Programa Agua, Clima y Desarrollo (PACyD). En Centroamérica se espera que con la ejecución de las muchas áreas de trabajo que conforman este programa, se logre contribuir a la seguridad hídrica, y con ello generar un ambiente propicio para el desarrollo económico sostenible de la región.

Centroamérica es una de las regiones alrededor del mundo más vulnerables al cambio climático, debido a su ubicación geográfica y su condición socioeconómica, y dado que el cambio climático se manifiesta esencialmente a través de fenómenos relacionados con el agua, como las sequías y las inundaciones, es fundamental que se mejore la gestión del agua a todos los niveles en la región, puesto que la GIRH es un instrumento que ayuda a generar resiliencia a la variabilidad climática.

A través de las diferentes áreas de trabajo del PACyD se han generado productos que hacen evidente este nexo entre agua, clima y desarrollo, y se espera que sean un aporte al trabajo de los gobiernos, la academia, sociedad civil y otros actores dentro y fuera de la caja del agua, ya están trabajando para mejorar el desarrollo de la región.

Uno de los logros del programa ha sido el fortalecimiento de capacidades para el monitoreo de la sequía en la región, con el uso del Índice Estandarizado de Precipitación (SPI, por sus siglas en inglés), una herramienta que genera resultados fiables y que ya se están incluyendo en los pronósticos del clima que se distribuye a tomadores de decisiones. Esto ha sido posible gracias a la estrecha coordinación que se tiene con el Comité Regional de Recursos Hidráulicos (CRRH), quienes coordinan el Foro del Clima cada cuatrimestre.

Así mismo, los proyectos piloto en Honduras y Costa Rica han dejado capacidades generadas a nivel local, para el uso de nuevas tecnologías agrícolas que requieren menos agua y pesticidas, y que ya han generado cosechas de diferentes hortalizas que han servido para el autoconsumo y que se han podido vender en los mercados locales, contribuyendo a la seguridad alimentaria y como fuente alternativa de ingresos.

El proyecto de El Salvador tuvo un componente de seguridad alimentaria, pero además se estableció un Sistema de Alerta Temprana con observadores locales, el cual forma parte del SAT de las cuencas de los ríos Angue y Ostua, coordinado a nivel municipal. En Guatemala, se instalaron sistemas de cosecha de agua lluvia en una zona periurbana sin acceso a agua potable, que estará beneficiando tres centros educativos y 300 niños aproximadamente.

El proyecto de Nicaragua contribuyó a la conservación de la laguna de Moyua, un sitio Ramsar con potencial eco turístico, a través del fortalecimiento de capacidades de sus pobladores en el uso de técnicas de

Comité Directivo 2015

GWP Guatemala: Jeanette de Noack, Alianza de Derecho Ambiental y Agua (ADA2) / Jorge Ramos, Asociación de Usuarios de la Unidad de Riego de San Jerónimo (AURSA)

GWP El Salvador: José Roberto López, Grupo Ecología Activa (GEA)

GWP Honduras: Nabil Kawas, Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH)

GWP Nicaragua: Víctor Campos, Centro Alexander von Humboldt

GWP Costa Rica: Bernal Soto, Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento (SENARA) / Maureen Ballester, Asociación para el Manejo de la Cuenca del Río Tempisque (ASOTEM)

GWP Panamá: José Fábrega, Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)

Secretariado Global de GWP (miembro ex-oficio): Gabriela Grau, Senior Network Officer para Latinoamérica

producción más sostenibles, y generando capacidades para el desarrollo de la actividad eco turística en la zona.

Se llevó a cabo la VIII Conferencia de Legisladores del Recurso Hídrico, con la participación de legisladores de los seis países de la región, que al finalizar el evento firmaron la Declaratoria de San Salvador que reconoce que el agua es importante para el desarrollo económico y que la GIRH ofrece el marco ideal para el uso sostenible de los recursos hídricos.

Como parte del PACyD, las Asociaciones Nacionales para el Agua coordinaron talleres participativos para diseñar sus planes estratégicos en base a la nueva estrategia. Esto se llevó a cabo para fortalecer el trabajo en red. Se espera que con ello se logren establecer sinergias con aliados estratégicos, levantar fondos y manejarlos de manera eficiente y responsable.

Si la seguridad hídrica está garantizada, se reduce la pobreza, se promueve la educación y se aumenta el nivel y la calidad de vida, especialmente para los más vulnerables.

El Acciones 2014, es un informe de actividades que ha llevado a cabo GWP Centroamérica en la región, basado en la estrategia “Hacia el 2020”, por lo tanto las acciones mencionadas se han desarrollado para contribuir a uno de los tres objetivos estratégicos, mencionados anteriormente.

Objetivo 1

Catalizar el cambio en las políticas y en las prácticas

Los procesos de negociación a nivel regional e internacional

Uno de los beneficios de participar en una red internacional como GWP es la oportunidad de participar en los diálogos nacionales e internacionales que forman parte de procesos para la definición de la agenda de desarrollo y del marco político y estratégico sobre el tema del agua.



Hacia un objetivo sobre agua en los ODS

Los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), han sido una hoja de ruta para que los países logren mejorar las condiciones de vida de las personas a través de un desarrollo sostenible. Al irse acercando la fecha límite del cumplimiento de los ODM, las Naciones Unidas ha estado liderando un proceso de consulta para formular los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) que darán forma a la agenda de desarrollo global hasta el año 2030.

Se cuenta con un borrador que incluye 17 objetivos y casi 200 metas específicas enfocadas en la erradicación de la pobreza y el hambre, la lucha contra el cambio climático, la disponibilidad y gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos, entre otros. GWP ha estado incidiendo a todos los niveles para que el agua se mantenga como un objetivo separado en la propuesta de ODS, por ser un recurso tan importante para el desarrollo sostenible.

GWP en coordinación con ONU Agua, apoyó la formulación del ODS relacionado al agua a nivel global. Como parte de este proceso, lideró una serie de consultas en varios países a nivel global, para contar con el aporte de diferentes actores del sector gobierno, academia, sociedad civil y empresa privada, entre otros; sobre las necesidades y prioridades en cuanto a la gestión de los recursos hídricos y la pertinencia de los elementos incluidos en el objetivo propuesto por ONU Agua.

En Centroamérica se organizaron consultas en dos países de la región. En Guatemala se realizaron las consultas el 5 marzo del 2013 y luego el 22 de abril del 2014. La primera consulta en Nicaragua se llevó a cabo el 17 marzo del 2013 y la segunda el 6 de marzo del 2014. La membresía de GWP de los países en mención participó ampliamente, al igual que otros actores que trabajan en temas de gestión del agua y desarrollo. En total participaron 134 personas.

Los resultados de las consultas nacionales se enviaron para que formaran parte de un informe global presentado a las Naciones Unidas, como insumo a los diálogos de alto nivel sobre la agenda de desarrollo post 2015. La conclusión más importante mencionada en el informe fue un amplio consenso en que el objetivo sobre el agua es fundamental para el desarrollo futuro. Además, hubo un fuerte apoyo para las metas que promueven enfoques integrados para la gestión del agua.

A nivel nacional, GWP ha diseminado información para que los tomadores de decisiones tomen en cuenta los resultados de estas consultas a la hora de ratificar los objetivos propuestos. Esta incidencia continuará en el 2015, hasta que la Asamblea General de las Naciones Unidas apruebe la nueva agenda de desarrollo en septiembre del 2015.

“La institucionalidad se debe enfocar en decisiones participativas más que en una institucionalidad centralizada.” - Consulta Guatemala

“La armonización de las funciones y responsabilidades de las instituciones es pertinente para la gobernanza de los recursos hídricos a nivel nacional” - Consulta Nicaragua

La COP 20 en Lima, Perú

GWP sigue de cerca los avances en las negociaciones sobre el cambio climático, puesto que el cambio climático se manifiesta a través del agua, y por ello, las regiones que son parte de la red de GWP han estado gestionando programas regionales sobre el agua y el clima.

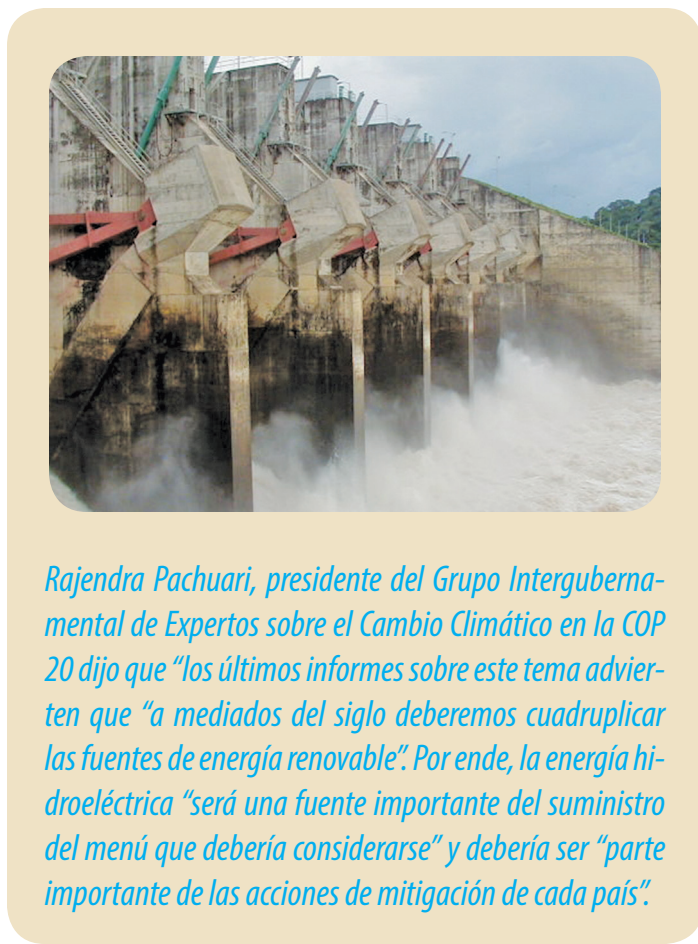
La 20ª sesión de la Conferencia de las Partes de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (COP 20) se celebró del 1 al 12 de diciembre en Lima, Perú. Además de las negociaciones oficiales en las que participan los delegados de gobiernos de 195 países, existen espacios paralelos en donde la sociedad civil y otras organizaciones pueden participar.

GWP organizó varios eventos paralelos que se llevaron a cabo en el marco de la COP. Entre ellos, GWP Centroamérica participó en un evento sobre el desarrollo de la seguridad hídrica y resiliencia al clima con una presentación sobre la contribución que se ha realizado a través de la implementación del PACyD al monitoreo de la sequía en Centroamérica y el uso del Índice Estandarizado de Precipitación (SPI) por los servicios hidrometeorológicos de los países.

También se hizo una presentación sobre los avances en la implementación de políticas, estrategias y planes nacionales y regionales de adaptación al cambio climático, en los diálogos “Sur-Sur” sobre lecciones aprendidas del Programa Agua y Clima en varias regiones. Se participó en la conferencia de prensa organizada por GWP, en donde se habló de los avances con la implementación del PACyD en Centroamérica y de las prioridades de la región en cuanto al cambio climático.

Una periodista de la Red de Comunicadores de GWP Centroamérica cubrió el evento, produciendo noticias al momento que fueron compartidos por Facebook. Uno de sus artículos habló sobre la posición de la región en la COP 20, en donde se exige que el acuerdo del evento no se limite a hablar de mitigación, sino que incluya compromisos en lo referente a adaptación y transferencia de tecnología, entre otros:

“El acumulado promedio nacional de lluvia para el mes de julio de este año batió récords históricos, siendo el más bajo de los últimos 44 años. La zona oriental de nuestro país fue la más afectada, registrándose al sur del departamento de La Unión una precipitación de apenas el 3% del promedio normal para ese mes del año. Las pérdidas asociadas a ese fenómeno en el sector agropecuario superaron los USD\$70 millones.” - Lina Polh, Ministra de Medio Ambiente y Recursos Naturales de El Salvador en la COP 20.



Rajendra Pachauri, presidente del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático en la COP 20 dijo que “los últimos informes sobre este tema advierten que “a mediados del siglo deberemos cuadruplicar las fuentes de energía renovable”. Por ende, la energía hidroeléctrica “será una fuente importante del suministro del menú que debería considerarse” y debería ser “parte importante de las acciones de mitigación de cada país”.

Día Mundial del Agua 2014: Agua y Energía

El tema del Día Mundial del Agua en el 2014 fue el nexo entre agua y energía, puesto que están estrechamente vinculados: se necesita agua para generar energía, pero también la energía se requiere para brindar los servicios asociados al agua, como el agua potable y el riego.

Hay muchos países en la región que están invirtiendo en la energía hidroeléctrica: de acuerdo a la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD), en Centroamérica están en proceso de desarrollo cerca de 261 proyectos hidroeléctricos, programados para entrar en operación entre 2012–2015. Por ello, es necesario promover las alianzas y la coordinación entre el sector de agua y energía, para promover políticas y acciones integradas que favorezcan un desarrollo energético sostenible y un uso sostenible de los recursos hídricos que contribuyan tanto a la seguridad hídrica como energética.

Para conmemorar la fecha, GWP Centroamérica organizó un foro sobre dicho tema, con el objetivo de promover la coordinación entre los sectores de agua y energía de la región. El evento se llevó a cabo el 21 de marzo del 2014, en San Salvador, El Salvador. Participaron representantes de los diferentes países de la región, provenientes del gobierno, academia, sociedad civil y de organizaciones como la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE), la Alianza en Energía y Ambiente con Centroamérica (AEA) y el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE).

Además, se compartieron experiencias diversas de la región en donde se evidencia el nexo entre el agua y la energía, como el de “Blue Energy” del Caribe Nicaragüense, la generación de energía a partir de

aguas residuales de Costa Rica, el uso de aerobombas de mecate en Panamá y la ampliación de la represa 5 de noviembre por la Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa de El Salvador (CEL).

“... el trabajo en sinergia interinstitucional es necesario para lograr proyectos sostenibles. Asimismo la importancia de promover soluciones alternativas con poderes locales para que se desarrollen las ciudades y comunidades con un enfoque integral entre agua, energía y seguridad alimentaria.”
- Blue Energy

Hacia el VII Foro Mundial del Agua

GWP Centroamérica forma parte del Comité Regional de las Américas que está coordinando el proceso preparatorio para el VII Foro Mundial del Agua, a celebrarse en Daegu-Gyeongbuk, República de Corea, del 12 al 17 abril del 2015.

Este evento se lleva a cabo cada tres años con el propósito de promover el intercambio de experiencias, generar una mayor conciencia sobre la importancia de los asuntos relacionados al agua y generar compromisos políticos acerca del tema. Los aspectos que se han priorizado en América, como parte del proceso preparatorio del foro son: 1) agua y saneamiento para todos; 2) adaptación al cambio climático y gestión de riesgos; 3) gestión de ecosistemas para armonizar a los seres humanos y naturaleza; 4) agua y energía; 5) agua para la seguridad alimentaria; y, 6) gobernanza y financiamiento para la sostenibilidad.

GWP Centroamérica ha coordinado el proceso preparatorio hacia el foro en la sub-región de Centroamérica y entre otras tareas se la encomendado la elaboración del documento de posicionamiento de la sub-región, que será insumo al documento de las Américas que será presentado en Corea. Como parte del proceso de elaboración de dicho documento se realizó un taller de consulta regional y ya se cuenta con un borrador final que aborda los 6 temas mencionados anteriormente, además de proponer una serie de estrategias que se deben seguir para superar los retos pendientes en la región en materia de seguridad hídrica.



El marco político y legal del recurso hídrico

Desde hace más de 10 años, GWP Centroamérica ha estado trabajando con los gobiernos para impulsar la elaboración, aprobación y posterior implementación de las leyes generales de agua, y estrategias y planes nacionales de GIRH.



VIII Conferencia de Legisladores del Recurso Hídrico

“Centroamérica ha sufrido pérdidas económicas de 23 mil millones acumulados en 22 eventos mayores evaluados en 35 años.” - CEPAL

GWP Centroamérica, en coordinación con la Asamblea Legislativa de El Salvador, organizó la VIII Conferencia de Legisladores del Recurso Hídrico, que se llevó a cabo el 28 de octubre del 2014, en San Salvador.

GWP ha venido desarrollando desde el 2002, con el apoyo de otras organizaciones, una serie de conferencias dirigidas a los legisladores y asesores legislativos, como actores clave que inciden en la aprobación de la legislación mencionada. Uno de los resultados de este proceso es la inclusión del concepto de GIRH en los diversos textos de ley que actualmente están en discusión en los países de la región.

En la Conferencia de Legisladores del Recurso Hídrico, participaron más de 20 legisladores y asesores legislativos de Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Panamá. Además, representantes de las Autoridades Nacionales del Agua de Nicaragua y de Perú, la Dirección de Aguas de Costa Rica y expertos regionales de la Comisión Económica para América Latina (CEPAL), del Consejo Agropecuario Centroamericano (CAC), de la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE), de la Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNISDR).

El evento inició con la presentación sobre el Plan Nacional de GIRH y la Política de Cambio Climático de El Salvador, por el Ing. Hernán Romero del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de El Salvador (MARN). Seguidamente, hubo una presentación sobre los efectos del cambio climático en los recursos hídricos y el desarrollo de la región, por la experta Julie Lennox, de CEPAL.

Se organizaron 3 paneles temáticos para visualizar las diferentes experiencias alrededor del tema, incluyendo la seguridad alimentaria, ges-

ción de riesgo y energía. Además, se habló sobre las reformas institucionales para la GIRH y los avances en la aprobación o implementación de las leyes generales de agua de sus respectivos países.

El evento finalizó con la firma por parte de los diputados, de la Declaratoria de San Salvador, en donde se reconoce que el agua es importante para el desarrollo económico y que la GIRH ofrece el marco ideal para el uso sostenible de los recursos hídricos. Los legisladores también se comprometieron a promover la aprobación de las leyes de agua que se encuentran pendientes en la región e incluir el enfoque de la GIRH a los marcos normativos relacionados con los recursos hídricos.

La Ley General de Aguas de Costa Rica

Costa Rica ha estado trabajando desde hace 15 años, con el apoyo técnico de GWP y otras organizaciones, en actualizar su Ley de Aguas. El país tiene una Ley de Aguas de 1942 que no contempla los principios de la gestión moderna de los recursos hídricos, y se centra preponderantemente en las aguas superficiales, obviando las aguas subterráneas en un país en donde se estima que el abastecimiento de agua a partir de fuentes subterráneas es del orden del 70%.

El 31 de marzo del 2014 el Congreso de Costa Rica aprobó en primer debate el proyecto de Ley de Aguas, después de una ardua negociación. La ley de iniciativa popular, establece entre otros aspectos, una rectoría clara para el tema a partir de una evolución en el marco institucional vigente. Promueve la participación ciudadana a través de estructuras regionalizadas para la gestión del agua a través de unidades hidrológicas, reconoce el derecho humano al agua y al saneamiento, considera modificaciones al otorgamiento de concesiones para el aprovechamiento de aguas para contribuir al uso sostenible de este importante recurso.

Actualmente la ley está siendo revisada nuevamente por la Asamblea de Costa Rica y se espera su pronta aprobación.

La Política Hídrica de Honduras

La Política Hídrica de Honduras promueve el uso racional de sus recursos naturales, a través de una GIRH, y así favorecer un desarrollo que permita el mejoramiento de la calidad de vida de la población, priorizando el consumo humano sobre los demás usos de forma equitativa, e incluyendo la participación ciudadana en la planificación de la gestión, el aprovechamiento, protección y conservación del agua.

La Política Hídrica Nacional fue elaborada y socializada en los años 2007-2008. Posteriormente y con la aprobación en el año 2010 de la Ley para el Establecimiento de una Visión de País y la adopción de un Plan de Nación para Honduras, inició el proceso de actualización conforme a los lineamientos establecidos y al marco jurídico e institucional actual.

En septiembre del 2014, GWP Centroamérica apoyó a la Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas (SERNA), en la realización de talleres para socializar el nuevo borrador de la Política Hídrica Nacional. En dichos talleres, los representantes de gobierno, municipalidades y ONG's entre otros, tuvieron la oportunidad de realizar aportes al documento. Los insumos recogidos en estos talleres se han integrado en el documento que se espera sea aprobado en el primer semestre del 2015.



Foto CC por goodwin en Flickr

Guía Nacional para la Gestión de Microcuencas en Guatemala

El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN) de Guatemala buscó el apoyo técnico y financiero de GWP Centroamérica para la revisión de la guía para la elaboración de planes de gestión de microcuencas. Estas directrices son ahora parte del marco de la reglamentación nacional del país y servirán de base para todos los planes de gestión de microcuenca.

El documento final fue aprobado por el MARN al final del 2014. El mismo incorpora la aplicación de mejores prácticas y la considera problemas que afectan a la gestión de cuencas, tales como el cambio climático y los fenómenos extremos, principalmente sequías e inundaciones.

Esta guía es un instrumento de planificación que orienta a técnicos, de los sectores público y privado, y ayuda a garantizar la participación pública en la gestión de microcuencas a través de los comités de cuenca. Además promueve la participación comunitaria en la conservación y recuperación de microcuencas, que a su vez contribuye a mejorar la vida de las personas.

“Cuando nos damos cuenta que el ser humano es el factor desequilibrante de cualquier ecosistema con el que interactúa, los procesos de concientización y sobre todo, de planificación participativa se convierten quizá, en la única oportunidad para la recuperación efectiva de los principales componentes ambientales. Desde ese enfoque, para el MARN es imprescindible contar con un instrumento metodológico que facilite la tarea de orientar las acciones de los diferentes actores en los territorios donde el uso racional del recurso hídrico sea prioritario por la importancia que este representa para la vida.” Olivia Orellana Alas, Unidad de Recursos Hídricos y Cuencas, MARN.

La regulación de los servicios de agua potable

A finales de septiembre del 2014, se llevó a cabo el “I Congreso Latinoamericano Desafíos de la Regulación en el Sector de Agua”, que se realizó en San José, Costa Rica. El evento tuvo como propósito el informar acerca del desarrollo de los servicios de acueductos y alcantarillados sanitarios en la región, y promover políticas regulatorias y de gestión, dirigidas a la mejora continua de estos servicios públicos.

Participaron más de 100 personas provenientes de diez países: República Dominicana, Guatemala, Costa Rica, Colombia, Chile, Argentina, Estados Unidos, El Salvador, Honduras y Panamá. Se contó con la participación de la Vicepresidenta de la República de Costa Rica, Ana Helena Chacón; el Viceministro de Aguas, Costas, Mares y Humedales, Fernando Mora, y el Superintendente de Agua de la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos (ARESEP), Carlos Herrera. Además, con representantes de diversas organizaciones miembro de GWP en Centroamérica.

Los reguladores del sector agua son entidades públicas importantes para asegurar que el servicio que se brinda sea de calidad; están encargados de revisar las tarifas y otros temas de regulación en cuanto al servicio de agua potable.

En Centroamérica solamente los países de Honduras, Costa Rica y Panamá, cuentan con un ente regulador que tiene entre sus funciones la regulación de los servicios de agua potable y saneamiento. Además, se habló sobre la calidad de los servicios de agua y saneamiento, la participación comunitaria, los subsidios en los servicios públicos, estrategias de inversión para el desarrollo de agua y saneamiento, e instrumentos económicos para la protección de fuentes.

Este evento fue organizado por la Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos (ARESEP), GWP Costa Rica, el Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA), el Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) y la Fundación CRUSA.

La GIRH a nivel local

El papel de los municipios y gobiernos locales en la promoción de acciones para la gestión sostenible del agua se ha vuelto más importante debido a la descentralización de la gestión ambiental en varios países de Centroamérica.

GWP Centroamérica publicó una guía para la implementación de la GIRH a nivel municipal en 2013. Es una herramienta práctica para técnicos municipales, instituciones gubernamentales, ONG's y otras organizaciones que trabajan a nivel local para contribuir a la gobernabilidad de los recursos hídricos en la región.

Para promover su uso, GWP Centroamérica y las Asociaciones Nacionales para el Agua, junto con la "Alianza por el Agua" organizaron talleres en los seis países de la región a lo largo de abril y mayo del 2014 donde participaron los actores municipales y locales. Más de 200 representantes municipales han sido capacitados en los seis países, de los cuales muchos de ellos ya han comenzado a incorporar la GIRH en sus procesos de planificación.

Los talleres se prepararon para garantizar que los técnicos municipales, ONG's, organizaciones de usuarios y otras organizaciones que trabajan a nivel local, incorporen el enfoque de la GIRH a nivel municipal, como un modelo a seguir para lograr el buen manejo, aprovechamiento y conservación de los recursos hídricos. Además de desarrollar destrezas de planeación, para minimizar los impactos que se generan por las diferentes actividades productivas a nivel de cuencas y microcuencas.

En Guatemala dos de los municipios de la provincia de Quiché, que participaron en el taller mencionado anteriormente, formaron una mancomunidad para promover un desarrollo integral y sostenible, mediante la implementación de acciones en conjunto. En el 2015 co-

menzaron su plan de trabajo utilizando la GIRH como eje transversal. Los municipios tienen una población conjunta de alrededor de 37 mil habitantes.

En Honduras, la municipalidad de Aguacaterique ha incorporado el enfoque de GIRH a su plan de gestión de microcuenca que tiene como temas clave la reforestación, la no quema de bosques y el fortalecimiento al consejo de microcuenca. Los conocimientos adquiridos en el taller, fueron fundamentales para facilitar la elaboración del plan por parte del técnico municipal. En este municipio hay 110,000 habitantes.

Asimismo en Nicaragua, el municipio La Jícara ubicado en la parte norte del país, está integrado la GIRH en su plan municipal. La Jícara tiene una población de más de 26 mil habitantes, que en su gran mayoría viven en zona rural y se dedican a la agricultura.



Proyectos piloto

La implementación del Programa Agua, Clima y Desarrollo (PACyD), en un corto período de tiempo, ha permitido que GWP Centroamérica y sus aliados contribuyan al establecimiento de procesos y la ejecución de acciones que ayudarán a mejorar la resiliencia al cambio climático. No obstante, queda mucho por hacer para propagar la aplicación de las experiencias que a continuación se mencionan, de modo a poder multiplicar el efecto de las iniciativas emprendidas por este programa en toda la región.

Guatemala

Uno de los grandes retos de las áreas urbanas y periurbanas de nuestra región es la necesidad de suministro de agua a una creciente población. En un barrio periurbano en Guatemala se instaló sistemas de captación de agua de lluvia en tres centros educativos y se construyó reservorios de uso común. Este proyecto forma parte de una iniciativa de la Municipalidad de la Ciudad de Guatemala, que tiene como objetivo promover la recolección de aguas pluviales en zonas pobres y sin abastecimiento de agua.

Las familias del barrio han recibido capacitación en el uso y mantenimiento de estos sistemas y fueron previamente consultadas sobre todos los aspectos de la implementación del programa, incluyendo la

ubicación de los sistemas de captación de agua. Más de 300 niños se beneficiarán de tener agua en sus escuelas.

“La carencia que hemos vivido durante 4 años que ha tenido la escolita es severa con el tema del agua. Hemos sufrido mucho con el agua, los niños debían traer su tambito de agua para poder usar los baños. El proyecto que se está realizando nos va a beneficiar para que los niños tengan una mejor higiene y salud. Agradecemos mucho a los que nos han ayudado y apoyado en el proyecto que será beneficioso tanto para los niños que están ahora como para los que estarán en los próximos años.” - Nancy Camey, representante de padres de familia.

El Salvador

Las comunidades que viven en las zonas vecinas de los ríos Angue y Ostúa en El Salvador están ahora mejor preparados para gestionar las inundaciones y las sequías, que son comunes en la zona, con 10 observadores locales que han sido entrenados para integrarse al Sistema de Alerta Temprana (SAT) que es liderado por la municipalidad de la zona. El SAT beneficiará a las comunidades de “La Barra” y “Las Conchas”, que en conjunto tienen una población de alrededor 400 personas. Este proyecto también incluyó la capacitación de 30 agricultores que ahora pueden hacer uso de productos orgánicos para fertilizar y combatir las plagas de sus cultivos, así como hacer uso de sistemas de cosecha de agua lluvia para alimentar sistemas de riego por goteo en sus parcelas.



Honduras

Dos de los proyectos piloto implementados en la región ya están demostrando que la aplicación de las técnicas de uso eficiente del agua para cultivos de corto plazo es clave para reducir la vulnerabilidad de la agricultura al cambio climático. En Honduras, un grupo de 35 personas que viven en la comunidad de la Ciénega, fueron capacitadas en el establecimiento de huertos biointensivos y aplicaron su aprendizaje en sus terrenos. Los primeros cultivos de la parcela demostrativa ya se han cosechado y han sido vendidos en el mercado local, así como en la ciudad más cercana (Tegucigalpa). El proyecto está ayudando a diversificar la producción y mejorar la nutrición de las familias, así como a proporcionar una nueva fuente de ingresos.

“El huerto que se está haciendo me parece bastante bien porque vamos a tener todo sano, ya libre de químicos. Nos han venido a enseñar cómo, como poder hacer los cultivos, nuestros huertos familiares en nuestros hogares.” - Participante de La Ciénega, Honduras.

Nicaragua

El proyecto de Nicaragua se basó en el enfoque de adaptación al cambio climático basado en ecosistemas. Incluyó la capacitación de los pobladores en cuanto a la conservación del sistema Lacustre Playitas-Moyúa-Tecomapa, un sitio de importancia internacional - Ramsar, a través de la conservación del medio ambiente y otras técnicas de producción más sostenibles. El Instituto Nicaragüense de Turismo (INTUR) ya ha incluido la laguna de Moyua, en una de las rutas turísticas oficiales, se han mejorado las capacidades locales para atender a los visitantes y hay una mayor sensibilización de los pobladores para la protección del ecosistema.

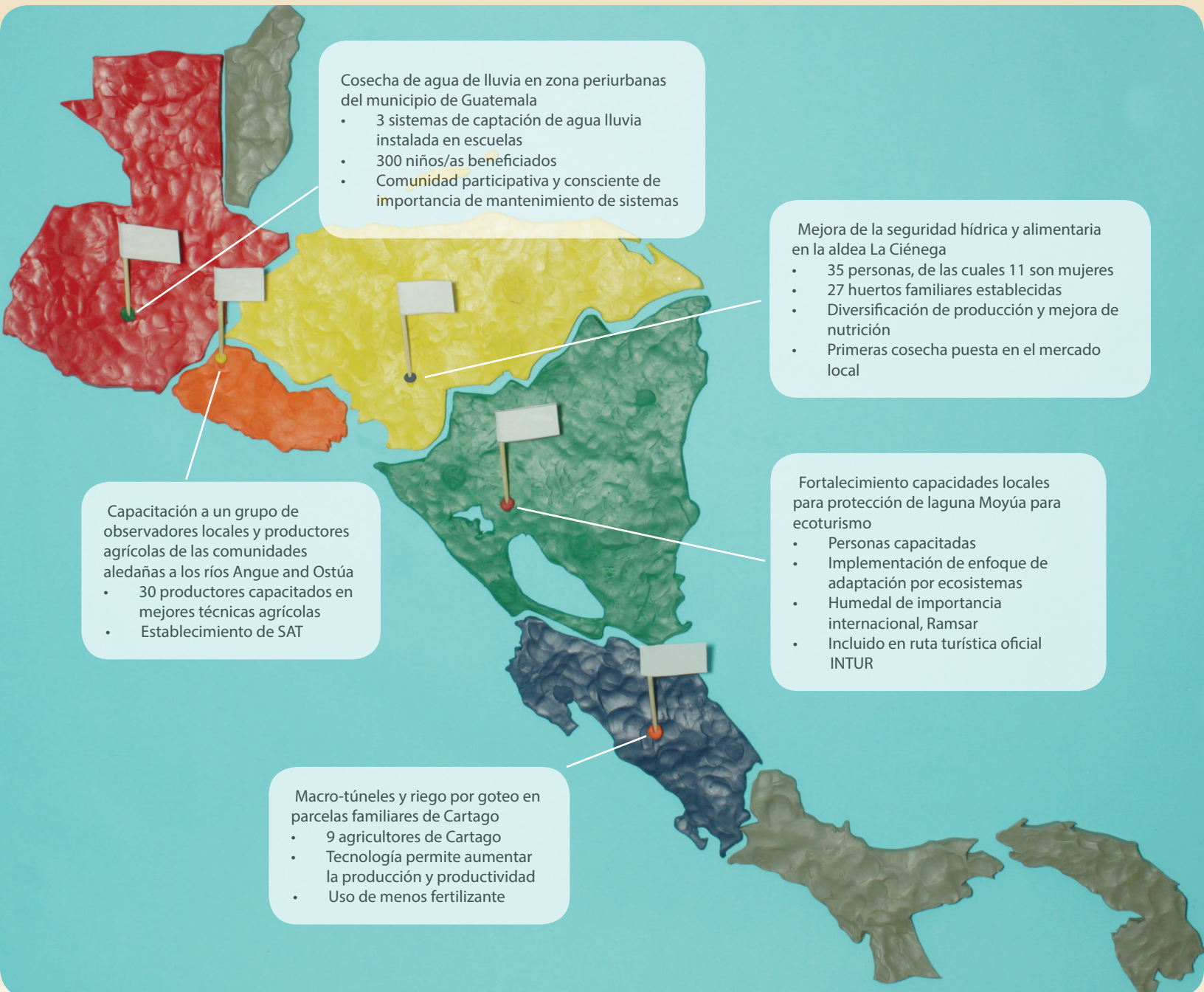
Costa Rica

En Costa Rica, una asociación conformada por 9 familias ha empezado a utilizar los macro-túneles. Esta tecnología establece un ambiente más controlado para el cultivo de hortalizas y considera el uso de riego por goteo y la aplicación de fertilizantes con el mismo sistema. Lo anterior permite un uso más eficiente del agua, la reducción del gasto en fertilizantes y el logro de un producto de mejor calidad. Este grupo de agricultores también ha pasado por un primer ciclo de producción, que también ha sido llevado al mercado de los agricultores locales.

“La época de verano es difícil porque no se puede sembrar, es demasiado seco. El clima ha ido cambiando mucho, ya van varios años en los que el invierno ha ido desapareciendo. Los temporales lluviosos de diciembre ya no se presentan, ha estado seco para esa temporada. Pensamos que los macro túneles nos van a beneficiar porque sembrando por goteo puede ser más segura la cosecha.” - Presidente de la Asociación de Usuarios de Agua de Paso Ancho de Oreamuno



Como parte del PACyD, se implementaron proyectos piloto que fueron seleccionados por ser iniciativas replicables e innovadoras, y por su potencial de contribuir a mejorar la resiliencia al cambio climático.



Las instituciones que han trabajado en la ejecución de estos proyectos piloto, en coordinación con otros aliados, son: Fundación Solar de Guatemala, Municipalidad de la Ciudad de Guatemala, Centro de Protección para Desastres (CEPRODE) de El Salvador, Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano de Honduras, Centro para la Investigación en Recursos Acuáticos de Nicaragua, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (CIRA/UNAN), y Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento (SENARA) de Costa Rica.



Generación de conocimiento

GWP a todos los niveles está contribuyendo a mejorar el entendimiento de los principales retos relacionados al agua. Como parte del PACyD, se ha trabajado una serie de estudios que contribuyen a mejorar los conocimientos sobre el agua, el cambio climático y su importancia para el desarrollo económico de la región.

El valor del agua, inversiones no/low regrets, mecanismos financieros

GWP Centroamérica con el apoyo de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) ha realizado un estudio sobre *el impacto económico del agua en los sectores agrícola y energético de El Salvador y Costa Rica*. Este informe brinda una estimación del aporte del agua a la producción agrícola, específicamente a los granos básicos como arroz, frijoles y maíz, así como a la generación de hidroelectricidad. Además, establece las variaciones en este valor del agua a las actividades antes mencionadas, considerando las variaciones en la precipitación, basados en los escenarios de cambio climático proyectados para la región al 2070 y 2100. El borrador del documento ha sido socializado a nivel nacional, con representantes del gobierno, la academia y la sociedad civil, de El Salvador y Costa Rica.

Otro estudio importante para la toma de decisiones es el *análisis acerca del nivel de contribuyen de las estrategias y políticas de cambio climático en los países de la región y el nivel de inclusión de la seguridad hídrica*. Como parte de la elaboración de los estudios se realizaron reuniones de trabajo con actores relevantes en los países para identificar los principales cuellos de botella que han limitado la implementación de las acciones contenidas en las estrategias y las principales alternativas para superarlos. Como resultado, se han generados perfiles de proyecto *no/low regrets* que atienden las prioridades de solución identificadas a nivel nacional y que se espera compartir con socios en la región, para favorecer la gestión de financiamiento para su implementación.

La región cuenta con *experiencias exitosas en el uso de mecanismos económicos y financieros que impactan a la gestión del agua*, por lo tanto a través del PACyD se ha elaborado una documentación de algunas de las experiencias desarrolladas en la región, incluyendo lecciones aprendidas y recomendaciones que deben considerarse al momento

de querer replicar iniciativas similares. El propósito del estudio ha sido presentar algunos de los mecanismos económicos y financieros, con potencial para generar recursos para financiar la ejecución de acciones para contribuir a la seguridad hídrica y a la adaptación al cambio climático. Estos mecanismos han sido utilizados como solución para generar no solo los recursos financieros necesarios sino también para generar un cambio de comportamiento en los usuarios, lo cual es fundamental para un país y una región más resiliente al cambio climático.



Las aguas urbanas de El Salvador y Honduras

GWP Centroamérica apoyó a la Red Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS, por sus siglas en inglés), en la elaboración del capítulo sobre El Salvador y Honduras para su libro "Aguas Urbanas en las Américas".

Se estima que 90% de la población de Latinoamérica y Norteamérica vivirá en áreas urbanas para el 2015, por ello, el Programa de Agua de IANAS, a través de las Academias de Ciencia en los diferentes países de la región, inició la elaboración de un libro sobre las aguas urbanas del continente americano. El énfasis del libro es la demanda de agua en ciudades y los impactos probables de un crecimiento significativo en estas demandas en las próximas décadas.

Se han elaborado 20 capítulos, incluyendo un capítulo por país para Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá, por 93 científicos de diferentes especialidades. Algunos de los temas tratados en los capítulos son las fuentes de agua, servicio de agua potable, tratamiento de aguas residuales, agua y salud, el efecto del cambio climático en las aguas urbanas, entre otros.

El enfoque del capítulo de El Salvador fue en el área metropolitana y fue publicado por GWP El Salvador a finales del 2014 y presentado en un evento el 12 de diciembre en San Salvador, en donde participaron representantes de gobierno, academia y ONG's. Los participantes manifestaron que el documento es un aporte al conocimiento de las aguas urbanas de su ciudad y se comprometieron a compartir el informe con colegas para seguir incidiendo en una mejor gestión del agua en San Salvador.

Así mismo, el capítulo de Honduras profundizó en el caso de Tegucigalpa. La Academia de Ciencias de Honduras, con el apoyo de GWP Honduras, espera publicar dicho capítulo a inicios del 2015.

“La gestión integral de las aguas urbanas es una temática que debe ir adquiriendo cada vez, mayor importancia y centralidad en la agenda del país y de las políticas públicas, pues a partir de dicha priorización, se encuentran y focalizan aspectos claves para el desempeño coordinado e interinstitucional, en interacción con otros sectores sociales y económicos, para el abordaje de los problemas fundamentales relacionados a la disponibilidad y abastecimiento del agua, al saneamiento, al ordenamiento y preservación hídrico-ambiental de los territorios, a la promoción de la salud de la población y a una estrategia de auténtica adaptación al cambio climático.”
- Conclusión capítulo El Salvador



Fortalecimiento de capacidades

Dentro del quehacer de GWP Centroamérica, está el fortalecimiento de las capacidades a todos los niveles y a diferentes sectores. En el año 2014, se coordinaron varias capacitaciones, incluyendo a técnicos locales, legisladores y meteorólogos, entre otros. Sumado a estas capacitaciones regionales, están las iniciativas a nivel nacional.

Promoviendo la cooperación para la gestión de cuencas transfronterizas

La cooperación transfronteriza es clave considerando que la seguridad hídrica se vuelve más incierta debido al cambio climático y al acelerado crecimiento demográfico. El agua se está convirtiendo en un recurso cada vez más escaso y los conflictos internacionales relacionados con su distribución y uso, son cada vez más frecuentes. Por lo tanto, la coordinación interregional es clave para asegurar la gestión integrada de los recursos hídricos.

La región del Trifinio es de especial importancia para Centroamérica, por ser un territorio en el que convergen tres países que suscribieron un tratado en 1997 firmado por los vice-presidentes de los tres países.

Para aportar a la gestión de los recursos hídricos de esta región transfronteriza, se realizó el Taller en Derecho de Aguas Internacionales, que se llevó a cabo en Tegucigalpa, Honduras, con el apoyo de la Cancillería de dicho país, a finales de noviembre del 2014. El taller fue impartido por profesores destacados, incluyendo a Pilar García de la Universidad Externado de Colombia, Elisa Colom de Guatemala, Sergio Salinas de la Universidad de Zaragoza de España y Mauricio Pinto de Argentina. Se contó con la participación de 25 representantes de las Cancillerías de Guatemala, El Salvador, Honduras, Costa Rica y Panamá, así como de los Ministerios de Ambiente de los países de la región representantes de los gobiernos locales de la región del Trifinio.

Este taller es parte del Programa de Desarrollo de Capacidades en Derecho de Aguas Internacionales para América Latina, que surge como una iniciativa de GWP para promover la cooperación transfronteriza y apoyar a los gobiernos nacionales en el desarrollo de los futuros marcos legislativos que faciliten la buena gobernabilidad del agua y promuevan la cooperación a nivel nacional e internacional.

La implementación de este Programa se realiza en alianza y estrecha coordinación con LA-WETnet/Cap-Net y la Universidad Externado de Colombia. Además, este programa cuenta con el aval académico de la Universidad de Dundee (Escocia) y el Centro para Derecho del Agua, Políticas y Ciencia (auspiciado por UNESCO).

Gestión de riesgo

GWP Centroamérica apoyó el taller organizado por la Unión Iberoamericana de Municipalidades (UIM) y la Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNISDR) y otras organizaciones, para fortalecer el papel de los gobiernos locales para la gestión del riesgo de desastres y el cambio climático. El curso tuvo una fase en línea, que tuvo lugar del 13 de octubre al 9 de noviembre del 2014 y una semana final en la que los participantes se reunieron en Antigua Guatemala (noviembre 17 al 21).

Los 33 participantes incluyeron alcaldes, altos funcionarios del gobierno y otras autoridades gubernamentales, interesados en la promoción de la resiliencia en sus municipios, de los municipios de los 6 países de Centroamérica, así como México, Argentina, Chile, Colombia, Perú y República Dominicana.

El taller incluyó el aprendizaje de herramientas conceptuales y metodológicas para incluir aspectos que promueven la adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo de desastres a nivel local, regional y el desarrollo de la planificación de las herramientas de las políticas públicas. GWP Centroamérica coordinó una sesión, basada en las di-

rectrices para la aplicación de la GIRH a nivel local, que tuvo como objetivo proporcionar una metodología para incluir los recursos hídricos como un elemento clave en la preparación de planes de gestión de riesgos.



El Índice Estandarizado de Precipitación (SPI)

En agosto del 2014, Centroamérica sufrió una sequía que causó un gran impacto especialmente a los habitantes del corredor seco afectando la seguridad alimentaria de las poblaciones más vulnerables. Solo en El Salvador se reportaron 82 mil productores afectados de maíz y 7 mil de frijol.

Es por ello, que GWP Centroamérica ha estado trabajando estrechamente con el Comité Regional de Recursos Hidráulicos (CRRH), que es parte del Sistema de Integración Centroamericana (SICA), con el apoyo del Programa de Gestión Integrada de la Sequía (IDMP-GWP-OMM) de GWP para fortalecer la capacidad regional en el monitoreo de sequías y la generación de información para una efectiva toma de decisiones para hacer frente a este fenómeno.

GWP y CRRH organizaron dos talleres en el 2014 (2 de junio y 17 de noviembre) con funcionarios de los servicios hidrometeorológicos de la región en el uso del Índice de Precipitación Estandarizada (SPI) como una herramienta para monitorear la sequía en América Central. Patricia Ramírez, Secretaria Ejecutiva de la CRRH explica que “el SPI compara la lluvia con lo que cae en determinado periodo con lo que normalmente debería caer en ese lugar, calcula las desviaciones de la lluvia respecto a lo que se esperaba y que es lo que la sociedad acostumbra y está acostumbrada a usar.”

En el contexto del Foro del Clima, que se llevó a cabo del 17 al 20 de noviembre del 2014, en ciudad Panamá, GWP Centroamérica apoyó el establecimiento de un grupo de trabajo sobre sequía, que le estará dando seguimiento permanente a este monitoreo. Los técnicos ya están incluyendo los resultados del SPI en los pronósticos distribuidos por CRRH, para apoyar la toma de decisiones a nivel nacional y regional.

Cosecha de agua lluvia

El Programa de Agua y Clima de GWP Caribe, coordinó un taller sobre la cosecha de agua lluvia, junto con otras organizaciones, para el intercambio de conocimiento de las regiones en donde trabaja GWP con

este tema. El taller se realizó del 21 al 23 de octubre del 2014 en Santa Lucía y reunió a más de 50 participantes del Caribe, así como participantes de las regiones del Mediterráneo, Centro y Sudamérica.

Considerando que varios países de la región están promoviendo la cosecha de agua lluvia como una estrategia para hacer frente a los impactos del cambio climático, específicamente la sequía, GWP Centroamérica facilitó la participación de dos representantes de Centroamérica en dicho taller: Rhona Días de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) y Marta Estrada de la Fundación Solar de Guatemala.

“Estas nuevas tecnologías y técnicas son de gran beneficio para la región centroamericana, ya que tenemos la ventaja de contar con precipitaciones anuales que propician la recolección y almacenamiento del agua de lluvia, sin embargo factores como el cambio climático, el crecimiento poblacional y de las ciudades tienen una alta influencia no solo en el régimen de lluvias, si no en la disponibilidad y acceso al recurso hídrico. Aunado a esto, es de suma importancia contar con programas de divulgación y transferencia de conocimientos, para asegurar la sostenibilidad y rápida adopción de los sistemas.” - Marta Estrada



Caja de Herramientas de GWP (ToolBox)

Es la “caja de herramientas” utilizada por GWP para el intercambio de conocimientos sobre cómo poner en práctica a la GIRH. El ToolBox es una base de datos abierta y gratuita que incluye estudios de casos, documentos, guías y otros tipos de herramientas que brindan lineamientos para tomadores de decisión, técnicos y estudiantes interesados en aplicar los principios de la GIRH.

Tiene más de 15 años de existencia y está siendo usada en muchos centros de educación superior a nivel global. Desde el 2013, el ToolBox cuenta con una versión en español, lo que facilita su uso y aplicación en los países de Latinoamérica.

GWP Centroamérica, con el apoyo de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) y el Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA), coordinaron el “Taller de gestión del conocimiento sobre la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) y uso del ToolBox”, realizado el 14 y 15 de octubre del 2014, en Ciudad Panamá.

Participaron 35 académicos de Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia y Venezuela. El taller fue facilitado por Danka Thalmeinerova, Oficial de Gestión de Conocimiento de GWP, y Kenge James Gunya de GWP.

El objetivo del evento fue dar a conocer el ToolBox a profesores universitarios como una herramienta que se puede utilizar en la educación universitaria e instituciones de investigación. Además, ilustrar la aplicación de las herramientas para la GIRH en programas de entrenamiento y capacitación. Adicionalmente se aprovechó el espacio para identificar posibles casos de estudio, para ser incluidos en el ToolBox en un futuro cercano.

El profesor David Vega de la Universidad Tecnológica de Panamá, comentó que los documentos técnicos producidos por GWP se utilizan en su universidad como libros de texto. Una de las académicas que participó en el evento, organizó una réplica de dicho taller en la Universidad Católica del Trópico Seco de, Estelí-Nicaragua, que se realizó a mediados de octubre del 2014.

“GWP es una organización basada en el conocimiento, la alianza no se trata sobre una de las partes, sino de la interacción de las partes. Quiero compartir la experiencia de otras redes, para que lo usen en su trabajo diario educativo. Hay otras maneras de compartir conocimientos y eso es lo que mostraremos al sector académico en este taller.” - Danka Thalmeinerova, Oficial de Gestión de Conocimiento de GWP.

El Derecho Humano al Agua en Guatemala

GWP Centroamérica, junto a otras organizaciones, ha estado aportando al diálogo sobre cómo implementar el Derecho Humano al Agua y al Saneamiento, desde que fue reconocido por la Asamblea General de las Naciones Unidas en el 2011.

El 10 de octubre de 2014, GWP Guatemala junto a la Universidad de San Carlos, realizó una conferencia sobre el Derecho Humano al Agua, la cual fue impartida por el Doctor Antonio Embid Irujo, catedrático de Derecho Administrativo en la Universidad de Zaragoza. Este evento fue organizado por la Universidad con el apoyo de GWP Guatemala.

El Dr. Embid, recalcó la importancia del derecho como tema base de toda sociedad: *“La educación en las escuelas e institutos debe estar enfocada a cuidar el entorno, puesto que se educa para ser competentes profesionales y se descuida lo que nos rodea, cosa que no tiene sentido alguno; si se le instruye a un niño a cuidar los recursos del medio ambiente, sabrá aprovechar cada una de estos elementos y por lo tanto su formación será integral y muy humana.”* Habló además que se debe contribuir a la protección y uso correcto del vital líquido, al igual que al mantenimiento del servicio.

El evento, organizado por la Dirección de Desarrollo Académico (DDA) de la Universidad de San Carlos de Guatemala y con apoyo de GWP Guatemala contó con la participación de alrededor de 25 personas; entre ellas, estudiantes y profesores, ONGs, y gobierno.

El uso sostenible del agua en la agricultura en Guatemala

El 21 de noviembre, GWP Guatemala apoyo la realización de un evento sobre el tema de la gestión del agua que organizó el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN), en ciudad Guatemala. Participaron actores que trabajan en el manejo del recurso hídrico de Gua-

temala, entre ellos, representantes de la academia, municipalidades, gobierno, y ONG's, entre otros.

GWP Centroamérica tuvo la oportunidad de presentar el documento “Tecnologías para el uso sostenible del agua: Una contribución a la seguridad alimentaria y la adaptación al cambio climático”, que fue elaborado por GWP Centroamérica y FAO para Mesoamérica. Este documento aborda el uso eficiente y sostenible del agua para la agricultura familiar, como una contribución a la adaptación al cambio climático.

El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN) habló sobre las prioridades que se tiene en el país en cuanto a temas ambientales. Entre los objetivos presentados estuvo la capacitación a las personas de las comunidades más susceptibles a la sequía sobre el uso eficiente del agua, ya que el principal problema no es la escasez en tiempos de sequía sino el mal uso de la misma en los tiempos de abundancia.



Modelos dinámicos de cambio climático en Honduras

GWP Honduras junto a la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), organizaron dos talleres sobre la de generación de escenarios de cambio climático. Las actividades fueron apoyadas además por el Programa Universitario para la Reducción del Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático en Centroamérica del Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA), que es financiado por la Cooperación Suiza.

Los facilitadores del primer taller fueron profesores de la Universidad de Nebraska Lincoln (UNL) y participaron técnicos de la Unidad de Cambio Climático y Recursos Hídricos de la UNAH. El objetivo del taller fue proporcionar entrenamiento en el uso de modelos regionales de clima para proveer modelos dinámicos regionales de proyecciones de modelos globales para Honduras.

Los participantes aprendieron cómo iniciar y correr un modelo regional de clima (WRF) para realizar un modelo dinámico de simulaciones de cambio climático de modelos globales de gran escala; además, cómo procesar y analizar resultados existentes del modelo dinámico del WRF para regiones específicas de interés y hacer uso de resultados en conjunto con modelos de evaluación de impacto y otras herramientas para entender y adaptarse al cambio climático en la región. Se utilizó el caso de estudio de la cuenca alta del río Choluteca como referencia y se tuvo acceso a datos del modelo regional WRF, para la realización de ejercicios prácticos.

El segundo taller tuvo lugar en octubre del 2014 en la UNAH, donde participaron 10 estudiantes de la carrera de Ingeniería Civil y Física, para proveer conocimientos básicos de meteorología y climatología, así como las bases teóricas del cambio climático y modelos climáticos.

Los estudiantes trabajaron en un ejercicio con los datos de salida de los modelos, se discutió el trabajo del análisis estadístico de los datos de las estaciones meteorológicas y se conoció sobre el proyecto de actualización de los escenarios de cambio climático por parte del gobierno mexicano. Asimismo, se realizó una discusión de avances de los datos meteorológicos y los análisis estadísticos que los estudiantes están desarrollando para la generación posterior de una base de datos diaria de datos que posteriormente serán discutidos en reuniones de discusión de avances y distribución de tarea.

Periodismo del recurso hídrico

GWP Centroamérica ha trabajado en la capacitación de periodistas y comunicadores desde sus inicios en el 2002 puesto que reconoce que los medios tienen un papel destacado dentro de la sociedad en la formación de la opinión pública sobre la necesidad apremiante de priorizar y coordinar los esfuerzos que requiere una GIRH.



Taller regional para periodistas sobre aguas residuales

El 21 y 22 de julio del 2014 en Ciudad Panamá, se llevó a cabo un taller regional para periodistas sobre los recursos hídricos y las aguas residuales. El taller fue una colaboración entre Global Environment Facility-funded Caribbean Regional Fund for Wastewater Management (GEF-CReW), y fue implementado conjuntamente por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), el programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y GWP Centroamérica.

El evento fue dirigido a 20 periodistas que cubren temas ambientales en los diferentes medios de comunicación (radio, prensa, internet), de los seis países de la región. Los periodistas discutieron temas como los desafíos de la gestión del agua y aguas residuales, impactos sobre la salud humana y medio ambiente, uso de tecnologías apropiadas, alternativas de bajo costo y uso alternativo de las aguas tratadas. Además se hizo una gira técnica a la planta de tratamiento de aguas residuales de la ciudad, que es conocida por ser la planta más grande de su tipo en América Central.

Manual para periodistas sobre la cobertura y abordaje de GIRH

“El agua se nos va de las manos” es un documento que incluye una síntesis conceptual sobre la GIRH, como también diversas experiencias muy ricas en enseñanzas cuyo eje común es la búsqueda de procesos comunicacionales ligados a la participación ciudadana en la aplicación del enfoque de GIRH. Además, un conjunto de consejos prácticos que facilitan el trabajo comunicacional más especializado en los temas vinculados a la GIRH.

El manual para periodistas y comunicadores sobre la cobertura y abordaje de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) fue realizado considerando que la GIRH constituye una herramienta estratégica esencial para abordar las problemáticas actuales vinculadas al agua, que promueve la amplia participación de todos los sectores de la sociedad y para lo cual se necesita asegurar el mayor y mejor flujo posible de información. Por tanto, periodistas y comunicadores juegan un papel de primer orden en asegurar una cultura y flujos comunicacionales sólidos que apoyen la gestión del agua.

Se espera que el documento sea una herramienta para facilitar y mejorar el trabajo de los comunicadores/as y periodistas que se dedican a la cobertura de la GIRH como para aquellos que se dedican a cubrir temas ambientales.

Encuentro de periodistas ambientalistas en Nicaragua

Como parte del esfuerzo por fortalecer las capacidades de los periodistas de la región, GWP Centroamérica con el apoyo de GWP Nicaragua, a través del Centro Humboldt, llevó a cabo un encuentro de periodistas y comunicadores interesados en los temas ambientales el 30 de enero del 2014 en la ciudad de Managua. Al evento asistieron más de 50 periodistas y comunicadores de los diferentes medios y de las diferentes regiones del país.

El encuentro incluyó tres presentaciones que sirvieron de reflexión y base para la discusión de temas como la seguridad hídrica y su relación con el desarrollo de Centroamérica, el recurso hídrico en Nicaragua y el rol del periodismo ambiental en el desarrollo de los países.

Además, se contó con un panel conformado por periodistas de las diferentes regiones de Nicaragua, que hablaron sobre el periodismo ambiental en sus regiones. Del panel surgieron algunas sugerencias para mejorar la cobertura de noticias sobre temas ambientales, entre ellos el usar medios alternativos y redes sociales, el informarse mejor de los temas, darle seguimiento a las noticias, buscar más fuentes y el darle voz a las personas. Hubo un caso compartido de la zona norte del país en donde una comunidad logró su proyecto de agua potable por el compromiso de los pobladores y en parte por la cobertura brindada por los medios de comunicación.

Giras de aprendizaje en Panamá

Cada año, la red de GWP en Panamá, tiene en su Plan de Trabajo, apoyar la realización de actividades con la Red de Periodistas Ambientales (REDPA). En julio del 2014, se realizó una gira de campo a la comunidad de El Silencio que se ubica en la provincia de Coclé, en donde los periodistas tuvieron la oportunidad de escuchar una presentación de funcionarios de la empresa Minera Panamá, quienes actualmente realizan los estudios para el aprovechamiento de cobre. Asimismo, se tocó el tema de huertos urbanos y del abordaje de noticias ambientales en Panamá. Participaron 20 periodistas de la ciudad de Panamá y 10 de la provincia de Coclé.

Objetivo 3

Fortalecer la red



Reuniones de coordinación

Las acciones mencionadas en este documento, no serían posible sin la participación activa de sus miembros, es por ello que como parte del quehacer de la red, se llevan a cabo reuniones presenciales con la membresía a todos los niveles. En 2014, la reunión regional se llevó a cabo en San Salvador, El Salvador en febrero y la reunión global se organizó en Puerto España, Trinidad y Tobago, en junio.

Sumado a las reuniones mencionadas anteriormente, las Asociaciones Nacionales para el Agua, también realizan reuniones periódicas para darle seguimiento a sus planes de trabajo, que son elaborados y aprobados en un proceso participativo. Estas reuniones son oportunidades para el intercambio de experiencias y es uno de los beneficios agregados de ser parte de la red de GWP.

“Nuestra alianza tiene como valor agregado el espacio de interlocución entre las instituciones de gobierno y la sociedad civil”, expresó Víctor Campos, Presidente de GWP Nicaragua.

Asamblea regional de miembros

Los miembros de GWP Centroamérica se reunieron en San Salvador para llevar a cabo su IX Asamblea General de Miembros, en la cual se presentaron los informes de actividades y financieros del año 2011-2012. Uno de los puntos más importantes fue la presentación de la nueva estrategia global de GWP “Hacia el 2020”. Participaron 49 personas de Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.

Consulting partners meeting

Los Días Regionales son reuniones de trabajo en donde participa el personal del Secretariado Regional y el Presidente Regional. Además hay participación del Secretariado Global de GWP. El objetivo primordial de las reuniones fue asegurar un entendimiento común de cómo se estará implementando la nueva estrategia de GWP, Hacia el 2020, a nivel global, regional y nacional.

Luego de los Días Regionales, se llevó a cabo la reunión anual de miembros (Consulting Partners Meeting), en donde se abordaron las áreas temáticas de la estrategia Hacia el 2020 en 6 talleres de discu-

sión: resiliencia al cambio climático, alimentos, energía, ecosistemas, seguridad hídrica transfronteriza y urbanización. La comitiva centroamericana incluyó representantes de los 6 países de la región, además de los participantes a los Días Regionales.



Plan estratégico a nivel de país

Una de las áreas de trabajo del PACyD, es el trabajo de fortalecimiento de la red a nivel nacional y regional. Para ello, en los meses de julio y agosto, las Asociaciones Nacionales desarrollaron sus planificaciones estratégicas en donde identificaron oportunidades y fortalezas que permitirán el fortalecimiento de las acciones de GWP en cada uno de los países de la región. Los planes estratégicos se elaboraron basados en la nueva estrategia de GWP y con su ejecución se espera que aportará a la eficacia de las Asociaciones Nacionales para el Agua, para establecer sinergias con los aliados estratégicos, recaudar fondos y gestionarlos de manera eficiente.

“Hoy día, para este proceso de planificación que se desarrolla en Guatemala, facilita un ordenamiento y sentido de trabajo más integrado con esta nueva estrategia global, con base a la cual las asociaciones nacionales y regionales podemos enmarcar nuestro trabajo, obviamente ‘climatizando la estrategia global a los contextos nacionales.’” - René Estuardo Barreno

Las organizaciones miembro de GWP Centroamérica

La membresía de GWP es el recurso más valioso que tiene la red. Se agradece el tiempo y esfuerzo de cada una de las organizaciones miembro y su disposición por compartir su conocimiento y experiencia para llevar a cabo las acciones a todos los niveles.

BELICE

- Belize Institute of Environmental Law and Policy (BELPO)
- Bullet Tree Farmers Group (BTFG)
- Chiquibul-Mopan-Macal-Belize Watershed Alliance (CMMBWA)
- Eco Solutions & Services Limited (EcoSol&S)
- Friends for Conservation and Development(FCD)
- Fruta Bomba Limited (FBL)
- Geology and Petroleum Department (GPD)
- Grains Vegetables & Legumes (GVL)
- Hydrology Unit National Met Service (NMS)
- Public Utilities Commission (PUC)
- University of Belize Department of Science (UB Science)

GUATEMALA:

- Alianza Comunitaria de la Cuenca Internacional del Río Usumacinta
- Alianza de Derecho Ambiental y Agua (ADA2)
- Asociación de Usuarios de la Unidad de Riego de San Jerónimo (AURSA)
- Asociación Guatemalteca de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (AGISA)
- Asociación IDEAS
- Asociación pro Agua del Pueblo
- Autoridad para el Manejo y Desarrollo Sostenible de la Cuenca del Lago Peten Itza
- CARE - Guatemala
- Centro de Acción Legal - Ambiental y Social de Guatemala (CALAS)
- Centro de Estudios Ambientales, Universidad del Valle (CEA - UVG)
- Comunidades Asociadas por el Agua Medio Ambiente, Desarrollo Integral e Infraestructura en la Cuenca del Río Naranjo (CADISNA)
- Corporación de Servicios S.A. (LABIND / SYSA)
- Escuela Regional de Ingeniería Sanitaria, Universidad de San Carlos de Guatemala (ERIS)
- Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, sede Guatemala (FLASCO)
- Fundación de Defensa del Medio Ambiente de Baja Verapaz (FUNDEMABV)
- Fundación Defensores de la Naturaleza (FDN)
- Fundación KuKulKan
- Fundación Solar
- Hidroinformática Ambiental S.A.
- Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente, Universidad Rafael Landívar (IARNA)
- Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia (IIQB)
- Instituto Nacional de Bosques (INAB)
- Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH)
- Mancomunidad de Municipios de la Cuenca del Río Naranjo (MANCUERNA)
- Mancomunidad de Municipios La Laguna (Manc La Laguna)
- Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales (MARN)
- Project Concern International Guatemala (PCI)
- Red de Agua y Saneamiento de Guatemala (RASGUA)
- Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia República de Guatemala (SEGEPLAN)
- Servicios para el Desarrollo (SER)
- Water for People Guatemala

EL SALVADOR

- Administradora Intermunicipal de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Los Nonvalaos y Masahuat (AISAPANM)
- Alcaldía Municipal de Olocuilta (AMO)
- Asociación Administradora del Acueducto San Pedro Puxtla
- Asociación Comunal Administradora de Acueducto Rural Agua de dos Rocas (ACAAR dos Rocas)
- Asociación Comunal de Agua Puente Arce (ACAGUAPA)
- Asociación Comunal el Progreso del Siglo (ACEPROS)
- Asociación de Cuencas Del Golfo de Fonseca (ACUGOLFO)
- Asociación de Municipios de los Nonualcos (ALN)
- Asociación GAIA El Salvador (GAIA)
- Asociación / Microrregión Ahuachapan Sur (LAMAS)
- Asociación Nacional para la Defensa, Desarrollo y Distribución Ecológica de Agua a Nivel Rural (ANDAR)
- Asociación para el Desarrollo y Protección de la Microcuenca la Poza (ASDEPROMIPO)
- Asociación Salvadoreña de Industriales (ASI)
- Asociación Salvadoreña de Profesionales del Agua (ASPAGUA)
- Asociación Usultán Sub Cuenca Región Bahía de Jiquilisco (ASUSCUBAJI)
- Centro de Protección para 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 El Salvador)
- Dirección General de Ordenamiento Forestal Cuencas y Riego (DGFCR)
- Empresa Municipal Aguas de Nueva Concepción (EMANC)
- Empresa Municipal de Acueductos y Alcantarillados de San Isidro Cabañas (EMASIC)
- Empresa Municipal de Agua Potable Santiago de la Frontera (EMAPSAF)
- Federación de Asociaciones Cooperativas Pesqueras Artesanales de El Salvador de Responsabilidad Limitada (FACOPADES)
- Federación de Asociaciones de Regantes de El Salvador (FEDARES)
- Foro del Café
- Fundación de Apoyo a Municipios de El Salvador (FUNDAMUNI)
- Fundación Maquilishautl (FUMA)
- Fundación Nacional para el Desarrollo (FUNDE)
- Fundación Privada Intervida (INTERVIDA)
- Fundación Programa Salvadoreño de Investigación sobre Desarrollo y Medio Ambiente (PRISMA)
- Grupo de Ecología Activa (GEA)
- Microcuenca Chaquantique Jiquilisco Usulután
- Proyectos de Ingeniería Integral S.A. de C.V. (Pro-Inter)
- Fundación Ecológica de El Salvador (SalvaNATURA)
- Servicio Nacional de Estudios Territoriales (SNET)
- Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)

HONDURAS:

- Agenda Forestal Hondureña (AFH)
- Agua para el Pueblo (APP)
- Agua Pura para el Mundo (APPM)
- Asociación Hondureña de Juntas Administradoras de Sistemas de Agua (AHJASA)
- Asociación Hondureña de Periodistas Ambientalistas y Agroforestales (AHPAAF)
- Centro de Estudios y Control de Contaminantes (CESCCO/SERNA)
- Consejo Nacional de Desarrollo Sostenible (CONADES)
- Dirección General de Riego y Drenaje de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (DGRD/SAG)
- Escuela Agrícola Panamericana (El Zamorano)
- Federación de Organizaciones para el Desarrollo de Honduras (FOPRIDEH)

- Foro Permanente de Organizaciones de Sociedad Civil (FPOSC)
- Fundación BANHCAFÉ
- Fundación Hondureña de Ambiente y Desarrollo (Fundación VIDA)
- Hondulago
- Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF)
- Mexichem Honduras S.A.
- Municipalidad de Puerto Cortés (MPC)
- Plataforma del Agua de Honduras (PAH)
- Red Centroamericana de Acción de Agua (FANCA)
- Red Nacional de Cuencas Hidrográficas (RENACH)
- Servicio Autónoma Nacional de Acueducto y Alcantarillados (SANAA)
- Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Programa Maestría de Recursos Hídricos (UNAH)

COSTA RICA:

- ACUALOGICA
- Asamblea Legislativa
- Asociación Costarricense del Agua
- 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 (CEDARENA)
- Centro Internacional de Política Económica para el Desarrollo Sostenible de la Universidad Nacional de Costa Rica (CINPE-UNA)
- Comisión para el Ordenamiento y Manejo de la Cuenca Alta del Río Reventazón (COMCURE)
- Escuela Centroamericana de Geología de la Universidad de Costa Rica
- **Federación Occidental de Municipalidades de Alajuela (FEDOMA)**

- Fondo Nacional de Financiamiento Forestal (FONAFIFO)
- Fundación del Servicio Exterior para la Paz y la Democracia (FUNPADEM)
- Fundación Neotrópica (FN)
- Fundación para el Desarrollo de la Cordillera Volcánica Central (Fundecor)
- 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)
- Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)
- Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE)
- Nicoya Península Waterkeeper (NPWK)
- Oficina Regional Para Mesoamérica de la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN-Mesoamérica)
- Red de Instituciones de Ingeniería de Centroamérica (Redica)
- Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento (SENARA)
- Unión de Asociaciones Griegas Unidas por el Ambiente y la Salud o Unión de Acueductos Comunes del cantón de Grecia (UNAGUAS)
- Universidad de Costa Rica (UCR)
- Universidad Nacional de Costa Rica (UNA)
- Universidad Técnica Nacional (UTN)

NICARAGUA:

- Agua para la Vida, Internacional (APLU)
- AGUASAN-COSUDE Nicaragua
- Alcaldía de Managua
- Asociación Ambientalista Audubon de Nicaragua
- Asociación de Municipios de la Cuenca del Río San Juan (AMUCRISANJ)
- 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, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (CIRA/UNAN)
- Comisión del Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Asamblea Nacional de la República de Nicaragua (CMARN-AN)
- Comité Trimunicipal de la Parte Alta - Sula Cuenca Río Viejo - San Rafael - San Sebastián de Yas - La Concordia (CTASRV)
- Consejo de Desarrollo Departamental de Chontales (CHONTALDES)
- Consejo Nicaragüense de Ciencia y Tecnología (CONICYT)
- Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados Sanitario (ENACAL)
- Escuela Internacional de Agricultura y Ganadería (UNIAG)
- Fundación Nicaragüense para el Desarrollo Sostenible (FUNDENIC)
- Fundación para la Conservación y Desarrollo del Sureste de Nicaragua (Fundación del Río)
- Fundación para la Promoción y el Desarrollo Ecológico y Sostenible del Departamento de Rivas
- Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER)
- Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA)
- Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA)
- Secretaría Ejecutiva de la Comisión de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario (CONAPAS)
- Unidad de Gestión Ambiental y Agua, Ministerio de Fomento, Industria y Comercio (UGA-MIFIC)
- Universidad Católica Agropecuaria del Trópico Seco (UCATSE)
- Universidad Nacional Agraria (UNA)
- Universidad Nacional de Ingeniería

Sede regional Estelí (UNI)

PANAMÁ:

- Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Capítulo Panamá (PANALDIS)
- Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia (APANAC)
- Asociación Panamá Verde (Aspave)
- Asociación para la Promoción de Nuevas Alternativas de Desarrollo (APRONAD)
- **Autoridad del Canal de Panamá (ACP)**
- Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM)
- Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas de la Universidad Tecnológica de Panamá (CIHH)
- Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y El Caribe (CATHALAC)
- **Centro de Investigación de la Facultad de Economía (CIFE)**
- Comisión Interinstitucional de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá (CICH)
- Comité Nacional para el Programa Hidrológico Internacional (CoNaPHI)
- Empresa de Generación Eléctrica Fortuna SA
- Fundación Cristiana Médico Social (FCMS)
- Fundación para la Conservación de los Recursos Naturales (NATURA)
- Fundación Parque Nacional Chagres (FPNCh)
- Grupo para la Educación y Manejo Ambiental Sostenible (GEMAS)
- Ingeniería Industrial, S.A. (INISA)
- Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)
- Municipio de Santa Isabel
- Planeta Panamá Consultores SA (PLANETA)
- Red de Periodistas y Comunicadores para el Desarrollo (REDPA)
- Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT)

Siglas y Acrónimos:

ACP: Autoridad del Canal de Panamá

ADA2: Alianza de Derecho Ambiental y Agua

AEA: Alianza en Energía y Ambiente con Centroamérica

ARESEP: Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos

ASOTEM: Asociación para el Manejo de la Cuenca del Río Tempisque

AURSA: Asociación de Usuarios de la Unidad de Riego de San Jerónimo

AyA: Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados

BCIE: Banco Centroamericano de Integración Económica

CAC: Consejo Agropecuario Centroamericano

CEL: Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa de El Salvador

CEPAL: Comisión Económica para América Latina

CIFE: Centro de Investigación de la Facultad de Economía

COSUDE: Cooperación Suiza para el Desarrollo

CRRH: Comité Regional de Recursos Hidráulicos

CSUCA: Consejo Superior Universitario Centroamericano

DDA: Dirección de Desarrollo Académico de la Universidad de San Carlos de Guatemala

FAO: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, por sus siglas en inglés)

FENOMA: Federación Occidental de Municipalidades

GEA: Grupo Ecología Activa

GIRH: Gestión Integrada de los Recursos Hídricos

GWP: Asociación Mundial para el Agua (GWP por sus siglas en inglés)

IANAS: Red Interamericana de Academias de Ciencias (IANAS, por sus siglas en inglés)

IDMP: Programa de Gestión Integrada de la Sequía (IDMP, por sus siglas en inglés)

INTUR: Instituto Nicaraguense de Turismo

MARN: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de El Salvador

MARN: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Guatemala

ODM: Objetivos de Desarrollo del Milenio

ODS: Objetivos de Desarrollo Sostenible

OLADE: Organización Latinoamericana de Energía

PACyD: Programa Agua, Clima y Desarrollo

REDPA: Red de Periodistas Ambientales

SAN: Seguridad Alimentaria y Nutricional

SAT: Sistema de Alerta Temprana

SENARA: Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento

SERNA: Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas

SICA: Sistema de Integración Centroamericana

SPI: Índice Estandarizado de Precipitación

UIM: Unión Iberoamericana de Municipalidades

UNAH: Universidad Nacional Autónoma de Honduras

UNISDR: Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres

UNL: Universidad de Nebraska Lincoln

UTP: Universidad Tecnológica de Panamá

WRF: Modelo Regional de Clima

Sea parte de GWP

GWP Centroamérica invita a cualquier organización involucrada con la gestión del agua a ser parte de la Red, pueden ser: instituciones de gobierno, asociaciones de profesionales, instituciones académicas y de investigación, organizaciones no gubernamentales, asociaciones de usuarios y el sector privado, entre otros.

La Red le provee a los miembros:

- Una voz más fuerte en foros a nivel nacional, regional e internacional para poder influenciar a tomadores de decisiones.
- Acceso a espacios de capacitación e intercambio de conocimientos, experiencia y mejores prácticas.
- Acceso a apoyo técnico a nivel nacional, regional e internacional para iniciativas de GIRH en marcha.
- Un aval institucional e influencia para movilizar recursos para apoyar iniciativas de GIRH.
- Mecanismos para establecer contacto, mejorar las comunicaciones, promover sinergias y reforzar la coordinación a nivel nacional y regional para reducir duplicaciones y hacer más eficiente el uso de los limitados recursos.
- Acceso a información de punta a través de la red de GWP

www.gwpcentroamerica.org
www.facebook.com/gwpcam
gwpcam.wordpress.com



**Global Water
Partnership**
Central America

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