

Editorial

Cosecha de agua lluvia: sustento para la vida

Las regiones de GWP han adoptado diversas medidas para el uso de las aguas lluvias, en sus esfuerzos para contribuir a la seguridad hídrica local y la adaptación al cambio climático.



Imagen del video sobre la cosecha de aguas lluvias en la isla de Sikinos, Grecia

*Quando era un niño chiquitín
con el hey, el ho, el viento y la lluvia
las tonterías eran juegos
y llover, llovía todos los días
- Shakespeare, Noche de Reyes*

La lluvia: un juguete, una molestia, causa desastre, es fuente de vida; sacia la sed de las plantas, cultivos y animales y sustenta la vida. Cuando tiene fuerza, puede causar inundaciones, cuando comienza a llover corremos para refugiarnos, cuando hace falta, pedimos más. Cuando somos sabios, la cosechamos.

La cosecha de agua lluvia no es una práctica moderna, ha sido usada desde tiempos antiguos. Los sistemas elaborados de cosecha de aguas lluvias, transporte y almacenamiento, han sido documentados desde la Edad del Bronce en la civilización minoica en Grecia (de ca. 3500 aC); la civilización del Valle del Indo (3000-1500 aC); los mayas en Centroamérica (de 2000 aC) o posteriormente los Incas en Perú (desde 1200).

En cada civilización, había sistemas sofisticados de cosecha de aguas lluvias que proporcionaban agua para palacios, ciudades y aldeas. Algunos de ellos, como el sistema de cosecha de agua en Tikal, Guatemala, construido por los mayas (200-900 dC) se considera una obra maestra de la ingeniería de agua de bajo costo. Dicho sistema puede darnos lecciones importantes; puede ser replicado y adaptado a las necesidades modernas, como es el caso, hoy en día, de las personas que se movilizan a las partes altas para cultivar.

Sabiduría antigua para hacer frente a los retos actuales del agua: lecciones de las regiones de GWP

Muchas partes del mundo enfrentan la escasez de agua. Entre estos, numerosas islas, principalmente debido a sus pequeñas áreas de captación y reducción estacional de la precipitación. Para ellos, las aguas lluvias siempre han sido un recurso valioso.

La cosecha de aguas lluvias es parte de la tradición en las islas griegas, donde se emplean materiales de la zona y se ha ido desarrollando la experiencia local. La isla de Santorini, un punto de referencia mundial por su belleza natural, pero con muy limitados recursos de agua dulce, se enorgullece de su patrimonio de la gestión del agua, con hallazgos antiguos, inclusive desde la civilización de las Cícladas (ca. 3100 a 1600 aC). La isla tiene un patrimonio único de cisternas de aguas lluvias hechas a mano, construido por artesanos locales de barro de la tierra de Teherán, desde la erupción del volcán. Cientos de cisternas se encuentran dispersas por toda la isla: en casas, comunidades y parcelas. Sin embargo, como en la mayoría de las islas, en las últimas décadas, con la expansión de las redes de abastecimiento de agua, dichos sistemas se han abandonado. La demanda de agua aumenta y las soluciones para cubrirlo son insostenibles.

Muchas de las islas griegas enfrentan desafíos de escasez de agua debido a sus recursos limitados de agua dulce y el impacto de la vulnerabilidad climática emergente, poniendo así la seguridad hídrica local en riesgo. Esto afecta a las actividades económicas locales, que dependen del turismo estacional y la agricultura a pequeña escala, así como la seguridad de los ecosistemas.

La comunidad local [de Santorini, Grecia] ha reconocido la contribución del proyecto [sobre cosecha de aguas lluvias]; ha cambiado su forma de pensar hacia un uso más sostenible del agua y el uso no convencional de los recursos hídricos.

GWP Mediterráneo, reconociendo la necesidad de reactivar esta práctica tradicional en las islas griegas con escasez de agua, desarrolló el "Programa de Cosecha de Aguas Lluvias (RWH, por sus siglas en inglés) en las islas griegas", en el 2008. Con una alianza de múltiples actores, el programa reunió a las autoridades locales de las islas, el sector privado (sistema Coca-Cola y la Fundación Coca-Cola) y una organización regional.

El Programa RWH tiene un enfoque holístico y se desarrolla alrededor de 4 pilares: demostración de la aplicación de la cosecha de aguas lluvias en edificios públicos y otras áreas para mostrar las diversas tecnologías disponibles; programa educativo para los estudiantes y cursos de formación para maestros; fortalecimiento de la capacidad de las autoridades locales para gestionar sus recursos hídricos de manera eficiente y formación para los técnicos sobre cómo mejorar el conocimiento local sobre la instalación y mantenimiento de sistemas de cosecha de aguas lluvias; y la sensibilización sobre los problemas críticos del agua y el potencial de la cosecha de aguas lluvias para cubrir usos secundarios nacionales, así como las necesidades agrícolas.

La comunidad local ha reconocido la contribución del proyecto; ha cambiado su forma de pensar hacia un uso más sostenible del agua y la movilización no convencional de los recursos hídricos. Desde el 2011, el Programa RWH, se ha expandido a las islas de Malta, luego en Chipre y recientemente en Cerdeña, Italia. Por su enfoque holístico y la contribución a la seguridad hídrica local y la adaptación al cambio climático, GWP Mediterráneo recibió el segundo lugar a nivel global en el "Water Showcase", en el 7° Foro Mundial del Agua (abril de 2015, en Corea). Los esfuerzos de GWP continúan para ampliar en otras zonas con escasez de agua en todo el Mediterráneo.

Al otro lado del mundo, de manera similar a los retos en el Mediterráneo, Centroamérica ha experimentado sequías durante los últimos 3 años, que han tenido impactos significativos en la población en general, pero en particular a los que viven en el Corredor Seco de Centroamérica y el Arco Seco de Panamá.

Tener una fuente de agua en el hogar, a través de un sistema cosecha de aguas lluvias, cambia sus [mujeres que viven en comunidades rurales] vidas.

GWP Centroamérica ha identificado aliados estratégicos para implementar proyectos piloto de cosecha de aguas lluvias en el Corredor Seco de Honduras para proporcionar una alternativa a la escasez de agua en las comunidades rurales. Muchas comunidades no tienen otra fuente de agua y la responsabilidad de proveer agua para los hogares suele ser de las mujeres y la niñez. Los proyectos piloto implementados en la región incluyen la instalación y mantenimiento de sistemas de cosecha de aguas lluvias en Honduras, con una bolsa de geomembrana, para almacenar el agua.

Más allá de la instalación, GWP Centroamérica llevó a cabo una capacitación para mujeres que viven en zonas rurales y son líderes en sus comunidades, sobre cómo

CONTINÚA EN PÁGINA 2

instalar y mantener un sistema de cosecha de aguas lluvias en casas. Uno de los objetivos del taller fue empoderarlas para aumentar su autoestima, ahora se sienten capaces de instalar dichos sistemas en sus comunidades. Tener una fuente de agua en el hogar, a través de un sistema cosecha de aguas lluvias, cambia sus vidas.

Tras la buena experiencia de dicha capacitación, se estará replicando el taller en El Salvador y en otros países de la región.

El proyecto ha sido ejecutado en coordinación con Mexichem AMANCO y CARE PROSADE, un proyecto que promueve la seguridad alimentaria en el sur de Honduras. También ha permitido sinergias con la academia; en la Universidad Zamorano en Honduras, se ha instalado un sistema para una parcela agrícola demostrativa, con el fin de mostrar el potencial de los sistemas de cosecha de aguas lluvias para uso agrícola.

[En el Caribe] ha habido un resurgimiento del uso de cosecha de aguas lluvias como una tecnología para aumentar la cantidad de agua en tiempo de desastre, por ejemplo, durante los huracanes....

La escasez de agua no es siempre el principal reto, en otras áreas, la falta de redes de suministro de agua puede ser la fuerza impulsora detrás de la cosecha de aguas lluvias. En el Caribe, la cosecha de aguas lluvias es particularmente importante en las comunidades rurales que no disponen de un suministro fiable municipal. Adicionalmente, ha habido un resurgimiento del uso de cosecha de aguas lluvias como una tecnología para aumentar la cantidad de agua en tiempo de desastre, por ejemplo,

durante los huracanes cuando el acceso al agua municipal se interrumpe.

GWP Caribe ha estado trabajando para introducir una cultura de cosecha de aguas lluvias en el Caribe, haciendo énfasis en las tecnologías para mejorar la calidad del agua recolectada. GWP Caribe cuenta con un modelo de cosecha de aguas lluvias como un recurso educativo para mejorar el conocimiento de dicha tecnología en la región. Desde el 2010, el modelo ha recorrido la región para mostrar una forma segura de cosechar y volver a usar el agua para uso doméstico. Así mismo, crearon una Caja de Herramientas sobre la recolección de aguas lluvias, disponible en línea, donde se puede encontrar toda la información necesaria sobre cómo construir un sistema: lineamientos y consejos de salud y seguridad, mejores prácticas y tecnologías disponibles. Esta herramienta de acceso abierto ha sido un recurso valioso para los caribeños, lo que permite la adopción de las tecnologías adaptadas a la región.

En un mundo cambiante, con el aumento de la población y las necesidades de agua, la cosecha de aguas lluvias puede ser una fuente fiable de agua apta para usos secundarios, así como para la agricultura. Las regiones de GWP han adoptado diversas medidas para la movilización de este recurso, en sus esfuerzos por contribuir a la seguridad hídrica local y la adaptación al cambio climático. Hay disponibilidad de una serie de tecnologías, de diferentes costos, que tienen la capacidad de cubrir todas las necesidades para la cosecha de aguas lluvias, en diversas condiciones. El conocimiento y la experiencia se genera y se comparte a través de la red de GWP y más allá. Todo lo que queda, es nuestra acción para cosechar las aguas lluvias. ¡Es fácil, sólo pruébelo! 💧

Por **Konstantina Toli**, Oficial de Programa, GWP Mediterráneo



Innovación social en el marco estratégico de Grupo Mexichem

La unidad de negocios "Fluent" fabrica un grupo diverso de productos que proporcionan servicios esenciales que tienen un impacto a la calidad de vida de las personas de una manera que no siempre es visible.



Un pilar en la gestión de las empresas que pertenecen al grupo Mexichem a nivel Mundial es la innovación. Dentro de este proceso estratégico el concepto "Water Management" ha tomado relevancia en la unidad de negocios de "Fluent", para enfocar recursos y esfuerzos en el proceso de innovación en tecnologías, innovación en conocimientos e innovación en relaciones, lo que ha permitido encontrar nuevos sistemas sostenibles de negocio que ofrecen soluciones orientadas para adaptarse a los cambios que viven las comunidades por las modificaciones del entorno natural y los fenómenos ambientales.

Como parte de estos procesos de innovación, el concepto de innovación social ha tenido un especial detonante para las empresas de grupo Mexichem, específicamente en la Fundación Kaluz. Aquí se ha gestado el premio Kaluz, como un incentivo para las empresas que formulen, desarrollen y ejecuten proyectos con especial atención a poblaciones vulnerables de las comunidades donde operamos.

En el año 2013 Mexichem Honduras y el programa PROSADE financiado por CARE Canadá, unieron esfuerzos para desarrollar una solución tecnológica de cosecha de

lluvia con el fin de implementarla en una de las zonas más vulnerables de Honduras, en el Sur del país, cuenca del Pacífico Centroamericano. Una región sin posibilidades de acceso a agua a través de los sistemas tradicionales, en la cual sus pobladores dependen del régimen de lluvia para obtener alimentos y para consumo personal. Las características de aridez y topografía quebrada de la zona, las vías de acceso por caminos de herradura a las poblaciones, el patrón de precipitación, concentrado de dos a tres meses en el año, y el presupuesto para dotar de agua a cada unidad familiar, marcaron los principales retos para el desarrollo de la solución.

Con satisfacción vemos como los obstáculos encontrados en las diferentes etapas de desarrollo del sistema, han derivado en un sistema de suministro de agua de buena calidad, con dotaciones de volumen significativas y con una estructura de costo-beneficio que permite financiarse y comercializarse en el mundo.

Durante el año 2015 se amplía la alianza, sumándose a la iniciativa, GWP Centroamérica y la Universidad Zamorano; con el objetivo de ampliar el nivel de divulgación y réplica de la tecnología, así como iniciar un proceso de investigación sobre varios aspectos importantes relacionados con el uso y mantenimiento de los tanques de geomembrana, la calidad del agua y los beneficios socio-económicos generados.

Bajo esta alianza se han desarrollado múltiples actividades de investigación, como la implementación de sistemas de cosecha de agua lluvia en escuelas, talleres regionales de entrenamiento en el usos y mantenimiento de la tecnología, así como incidencia a nivel nacional a través de foros y conversatorios; dichas acciones forman parte de una estrategia para la innovación tecnológica para hacer frente al cambio climático, en especial al fenómeno de la sequía.

Para finales del año 2016, en Honduras la infraestructura de almacenamiento de agua lluvia que esperamos alcanzar, será superior a los 60 millones de litros. Nuestro esfuerzo está orientado a que sea una infraestructura útil, perdurable en el tiempo y sobre todo que brinde una dotación óptima de agua de buena calidad.

Buscaremos trascender las fronteras hacia otros países con esta solución y con ello llevar agua, llevar vida a quienes lo necesitan. 💧

Por **Juan Luis Cortez**, Gerente Comercial, Mexichem Honduras

Agua segura para el Corredor Seco de Honduras

Durante el año 2015 se registro uno de los más altos déficit de lluvia en los últimos 17 años, provocando una severa sequia que afectó a más de 1.3 millones de personas en 146 municipios del Corredor Seco de Honduras.



Foto: Mexichem AMANCO

cerla resistente a los rayos del sol. La bolsa cuenta con una bota de entrada y una de salida para extraer el agua, también tiene una válvula para purgar el aire dentro de la misma y así permitir que alcance su máxima capacidad. La capacidad de la bolsa se estima entre los 20,000 y 25,000 litros.

Para extraer el agua dentro de la bolsa se utiliza una bomba manual de PVC fabricada con materiales que se encuentran fácilmente en una ferretería; y cuando se presentan inconvenientes la bomba puede ser reparada por el propietario.

El agua es bombeada a un tanque elevado, el cual la distribuye hacia una llave instalada dentro de la cocina. La capacidad del tanque ayuda a controlar la dotación diaria de la familia, de tal forma que el agua almacenada ayude a suplir las necesidades durante los 6 meses de la época seca.

El agua dentro de la bolsa es tratada con cloro, luego para asegurar la calidad para uso doméstico se utiliza un filtro cerámico con plata coloidal, que se instala dentro de la vivienda.

Ahora que tenemos agua tenemos todo, muchos años pasamos sin tener agua... tenía que levantarme temprano a traer agua al pozo y ser de las primeras. Ahora tenemos la bolsa y todo cambio, la esperanza de tener agua volvió a nuestras vidas, ahora hasta nos bañamos todos los días y hacemos el cafecito bien temprano.

- Doña Leticia, comunidad Cayanini

Acceso al agua, un cambio de vida

Una de las comunidades más afectadas por las sequias es la comunidad de Cayanini, municipio de El Corpus, Corredor Seco de Honduras, donde no se cuenta con un sistema de agua potable debido a la falta de una fuente capaz de suplir este vital líquido. Durante muchos años, ha sido una lucha constante por parte de los pobladores el obtener el agua para consumo. Por años, la han acarreado desde un pozo artesanal que existe en la comunidad a una distancia de 400 metros de distancia, donde se debe bombear manualmente para extraer el agua.

La provisión de agua y saneamiento contribuye con el desarrollo y la mejora de la calidad de vida de las personas, especialmente para las mujeres y niñas que normalmente son las encargadas de acarrear el agua para el hogar.

Por **Eduardo Gonzalez**, Especialista Agua & Saneamiento, CARE Internacional Honduras

Como consecuencia a la sequía del 2015, la reducción en los caudales de las fuentes de agua ha sido alta, provocando una baja disponibilidad del vital líquido tanto para consumo humano como para la producción agrícola, agravando más, la inseguridad alimentaria y nutricional; y amenazando la salud de las comunidades.

CARE Internacional en Honduras a través del proyecto PROSADE, desde el 2013 inicio una investigación sobre opciones tecnológicas para cosecha de agua lluvia con el objetivo de proveer acceso al agua segura en las comunidades excluidas del corredor seco. Dicha investigación comprendió la experimentación de varias tecnologías, a través de proyectos pilotos para encontrar las soluciones que se puedan adaptar al contexto nacional y que sea económicamente factible.

Dentro de las opciones implementadas, se determinó que la cosecha de agua lluvia con bolsa de geomembrana tuvo más aceptación a nivel de las comunidades, por la capacidad de almacenaje y su bajo costo, en comparación a otras alternativas.

Dentro de las opciones implementadas, se determinó que la cosecha de agua lluvia con bolsa de geomembrana tuvo más aceptación a nivel de las comunidades, por la capacidad de almacenaje y su bajo costo, en comparación a otras alternativas. Con el objetivo de masificar dicha tecnología, se continuó la investigación a través de una alianza entre CARE y MEXICHEM Honduras, desarrollando un producto comercial que puede ser adquirido a nivel nacional.

Considerando la variabilidad climática suscitada en los últimos años, la cosecha de agua lluvia se convierte en una solución indispensable para enfrentar la reducción en la disponibilidad de agua, tanto en nacimientos como en los ríos, por lo que dicho recurso debe ser aprovechado de forma segura y sostenible, incrementando así, la capacidad de adaptación en las comunidades afectadas por el cambio climático.

El sistema de cosecha de aguas lluvias

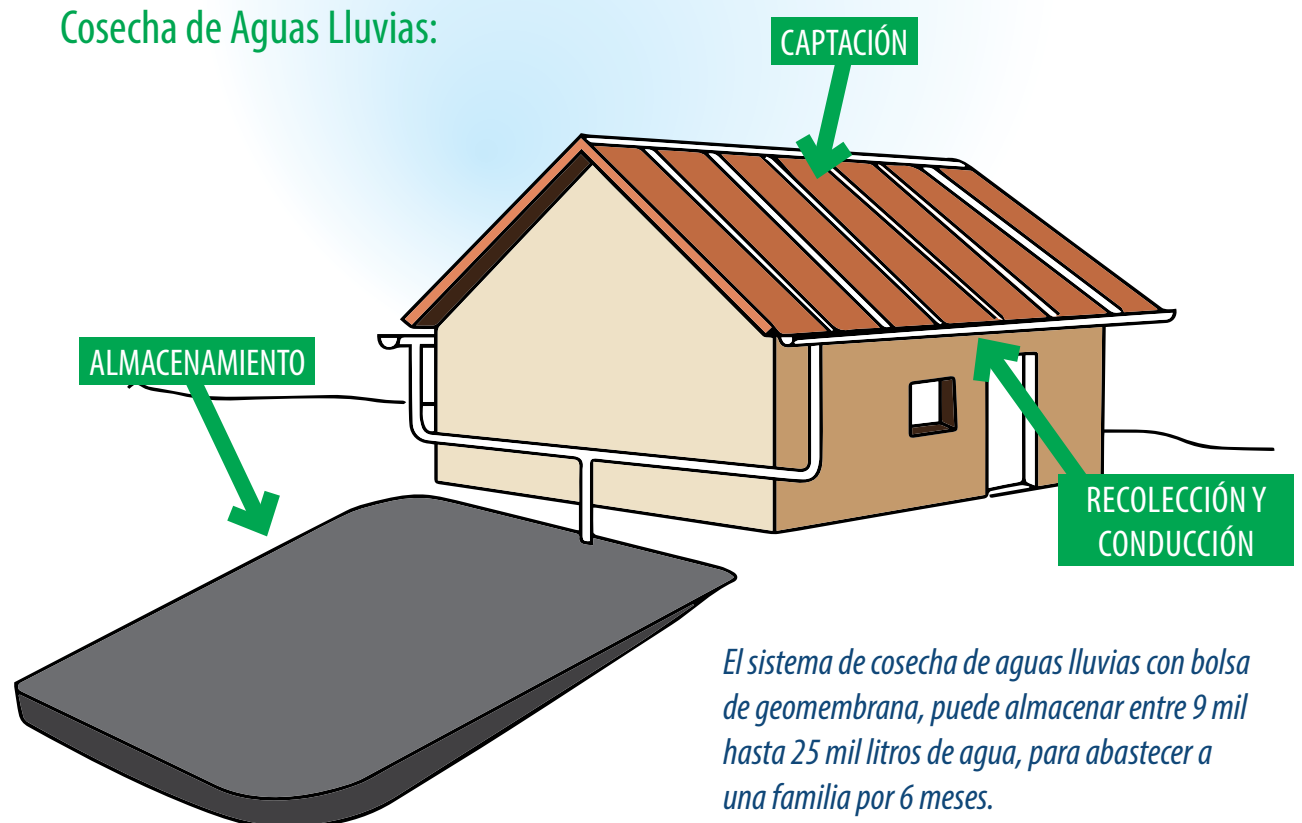
Para la captación se puede usar los techos de las casas y las escuelas, los cuales pueden ser de láminas de zinc o tejas. La cantidad de agua que se puede recolectar será en función del área de techo del que se disponga para la captación.

Para conducir el agua captada se puede utilizar canales y tuberías de PVC ensambladas con accesorios para dirigir el agua hacia el punto de almacenamiento.

Antes de llegar al sitio de almacenamiento se debe filtrar el agua para retener los sólidos o impurezas encontradas en el techo. El filtrado consta de 2 fases: 1) El Filtro interceptor que se encarga de retener las primeras aguas de la lluvia y así evitar que ingrese suciedad acumulada en el techo después de un periodo sin lluvias, 2) Luego pasa por un segundo filtro que se fabrica con una YEE PVC y con malla zaranda, este filtro atrapa cualquier sólido que logre pasar la primera etapa, como ser bolsas y hojas secas, entre otras.

Considerando la relación costo-beneficio de las diferentes opciones de almacenamiento; se puede observar que la bolsa de geomembrana es una solución viable. La bolsa está elaborada con una geomembrana de alta densidad de 1 mm de grosor, con protección UV para ha-

Componentes de un Sistema de Cosecha de Aguas Lluvias:



El sistema de cosecha de aguas lluvias con bolsa de geomembrana, puede almacenar entre 9 mil hasta 25 mil litros de agua, para abastecer a una familia por 6 meses.

Una aplicación práctica para la cosecha de aguas lluvias

La mujer desempeña un papel fundamental en el abastecimiento, la gestión y la protección del agua. *Principio de Dublín No. 3*



La inclusión y la sensibilidad de género han sido siempre valores fundamentales para GWP. Apoyamos activamente el Principio de Dublín que establece que la mujer desempeña un papel fundamental en el abastecimiento, la gestión y la protección de los recursos hídricos. La creciente interconexión entre los temas de género, el agua y el desarrollo sostenible reclama que hagamos más para garantizar una mayor equidad de género, en cada uno de nuestros esfuerzos para salvaguardar y gestionar de forma adecuada el escaso y valioso recurso del agua para las generaciones futuras.

Estrategia de Género de GWP

Hay algunas partes de la región centroamericana en donde la ocurrencia del fenómeno de la sequía tiene repercusiones particularmente severas y se manifiestan en picos de desnutrición aguda en la población que ya sufre desnutrición crónica.

Esto es así para las comunidades que viven en el Corredor Seco Centroamericano (CSC), que es un grupo de ecosistemas localizados en la ecorregión del bosque tropical seco de Centroamérica, una franja de territorio que incluye las zonas bajas de la vertiente del Pacífico y la región central premontana de Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua y parte de Costa Rica (FAO, 2012); y aquellas personas que viven en el Arco Seco de Panamá, que incluyen las provincias de Coclé, Herrera, Los Santos y Veraguas.

La mayor parte de las comunidades que viven en las partes más secas de la región, son poblaciones que viven en la pobreza y que dependen de la agricultura para subsistir, por lo que cuando se presentan períodos de sequía, cada vez más frecuentes por los efectos del cambio climático, sus posibilidades para alimentarse se vuelven aún más improbables.

La sequía del 2014, por ejemplo, afectó alrededor de 440 mil pequeños productores de Guatemala, El Salvador, Honduras y Nicaragua, quienes perdieron sus cultivos de granos básicos y vieron afectada su seguridad alimentaria. Desde el punto de vista económico, se ha estimado una pérdida de US\$ 465 millones al sector de agrícola (GWP, 2016), específicamente por las pérdidas en maíz y frijol. Dicha sequía fue considerada uno de los más trascendentes desastres ambientales desde el Huracán Mitch en el año 1998.

Contar con agua para los cultivos es crucial para la subsistencia de los pobladores y en la mayoría de los países, el agua forma parte de las responsabilidades tradicionales de las mujeres, por ser ellas quienes tienen a su cargo la administración y satisfacción de las necesidades primarias del núcleo familiar y, por lo tanto, quienes más sufren el impacto por su escasez (Alianza por el Agua, 2010). Involucrar a las mujeres en la adaptación al cambio climático es necesario para la promoción del desarrollo sostenible, la inclusión de las mujeres en todos los niveles de toma de decisiones, y el uso de su conocimiento intrínseco, en general incrementa la eficiencia, impacto y sostenibilidad (AMCOW, 2011).

Es por ello que GWP Centroamérica ha estado promoviendo acciones que permitan la adaptación a los impactos del cambio climático y que las personas más vulnerables puedan aprender acerca de tecnologías y prácticas para hacerle frente a las condiciones adversas que enfrentan, especialmente en lo relacionado a la reducción en la disponibilidad de agua.

...mientras se hace una gestión de un proyecto de agua potable, que son muy carísimos en nuestro país... para poder llevar el agua a la familia, son las mujeres las que asumimos más ese rol, yendo a donde está la única cantarera o yendo al río o yendo a la quebrada, donde hay un manantial de agua...

- Ana del Sagrario Hernández, El Salvador

Durante el 2014, GWP Centroamérica, implementó varios proyectos con potencial de réplica, con enfoque de género y reducción de la pobreza, para mejorar la resiliencia al cambio climático en los países de la región. El proyecto que fue implementado en coordinación con la Escuela Agrícola el Zamorano en la aldea La Ciénega, hacia el sur de Tegucigalpa, parte del Corredor Seco, tuvo el fin de mejorar la producción agrícola, incluyendo el desarrollo de huertos biointensivos, que es un tipo de agricultura para parcelas pequeñas que imita la naturaleza para obtener rendimientos altos de producción.

Algunas de las prácticas agrícolas, que los beneficiarios aprendieron a usar incluyen: barreras vivas, siembra en contorno, uso de sistema de riego de baja presión, rotación de cultivos, siembra en semilleros y uso de cobertura vegetal.

Se trabajó con un total de 35 personas, pertenecientes a 29 familias, en donde la mayoría de las beneficiarias fueron mujeres. El proyecto permitió que las familias pudieran comercializar los excedentes en el mercado local, lo que ha generado una fuente alternativa de ingresos a nivel familiar.

Para dar seguimiento a esta iniciativa y como parte de los resultados del taller regional para mujeres rurales sobre fontanería, la instalación y mantenimiento de un sistema de cosecha de aguas lluvias, implementado por GWP Centroamérica, CARE PROSADE, AMANCO-Mexichem y Zamorano en abril del 2016, se instaló un sistema de cosecha de agua lluvia con bolsa de geomembrana en el huerto comunitario de la comunidad de La Ciénega.

Antes se recolectaba agua en tanques plásticos y se regaba los cultivos con tambos. Ahora usando las tecnologías que ya conocen las mujeres de la comunidad de huertos biointensivos, en conjunto con la cosecha de aguas lluvias:

...desde que estamos en el proyecto, se nos ha disminuido el consumo de la factura de agua y las cosechas son mejores, las mazorcas van a salir más grande porque no les va a hacer falta el agua...

- Santos Salustina, Honduras

La cosecha de aguas lluvias es una tecnología que GWP Centroamérica espera seguir promoviendo en toda la región. Se ha visto que aporta significativamente bienestar de las familias rurales de las zonas más secas de la región, especialmente para las mujeres. La experiencia que GWP ha tenido recientemente con el taller regional fue muy positivo y se espera que tenga un efecto multiplicador a nivel nacional y regional.

Al incluir a las mujeres en la adaptación al cambio climático, al capacitarlas y darles herramientas para poder solucionar sus necesidades y las de sus comunidades, es un paso adelante para su participación en la toma de decisión sobre la gestión del agua, y también hacia la seguridad hídrica de la región. 💧

Por GWP Centroamérica

GWP Centroamérica es una red internacional de organizaciones involucradas en la gestión del agua. Nuestra visión es la de un mundo con seguridad hídrica y nuestra misión es promover la gobernabilidad y gestión de los recursos hídricos para un desarrollo sostenible y equitativo.

Hablemos sobre el agua, clima y desarrollo

Visite nuestro blog
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

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