

 CONGRESO NACIONAL  
DE BIODIVERSIDAD:



*"Biodiversidad y desarrollo: un compromiso de todos"*

---

# COSECHA DE AGUA EN CONTEXTO DE SEQUÍA A NIVEL DE ABASTECIMIENTO DOMÉSTICO

***Fabiola Tábor Merlo***  
*Secretaria Ejecutiva*



# Introducción

- GWP Centroamérica se ha involucrado en la promoción de sistemas de cosecha de agua de lluvia (SCALL) a diferentes niveles en la región.
- Los proyectos además incluyen componentes de sensibilización y fortalecimiento de capacidades en temas como la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH), adaptación al cambio climático y género.
- Los proyectos han logrado, no solo el desarrollo de resiliencia, sino también la articulación de actores intersectoriales y la generación de lineamientos para la creación o incorporación en políticas públicas para los SCALL.

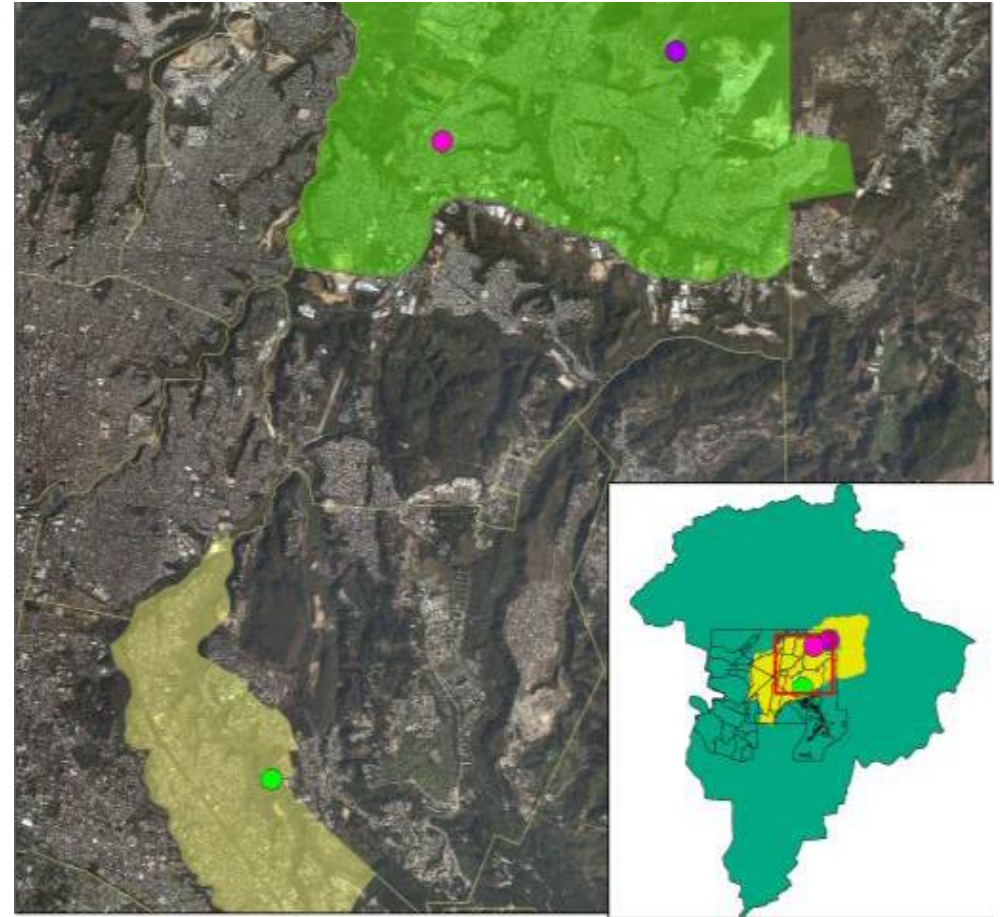
II CONGRESO NACIONAL  
DE BIODIVERSIDAD:

**bio**Honduras **20**  
**diversa** **19**

*"Biodiversidad y desarrollo: un compromiso de todos"*

# Cosecha de agua de lluvia en escuelas Guatemala

- La Municipalidad de Guatemala, en conjunto con otras entidades, implementó a partir del año 2013 sistemas de captación de agua de lluvia en barrios urbanos de la ciudad.
- Las condiciones lluviosas, especialmente en julio, agosto y septiembre, convierten a la ciudad de Guatemala en un área propicia para la implementación de este tipo de sistemas.
- En el marco de esta iniciativa, la municipalidad, Fundación Solar y GWP Guatemala aunaron esfuerzos para construir un proyecto piloto de tres sistemas de este tipo en escuelas ubicadas en la zona norte de la capital en el marco del Programa de Agua Clima y Desarrollo (PACyD), ejecutado por GWP CAM.





- El primer sistema de captación fue establecido en la Escuela Juan Pablo II, localizada en la zona 18.
- La escuela contaba con un tanque de almacenamiento para el agua proveniente del servicio municipal y un sistema de filtración.
- El tanque estaba fuera de uso y el establecimiento no contaba con fuentes de agua alternativas.
- Con la instalación del sistema, se estableció una fuente de agua para asegurar la higiene de 300 personas entre alumnos y personal docente del centro escolar



- El segundo sistema correspondió a la Colonia Altos de Sinaí, de 500 habitantes,
- Se construyó un tanque de almacenamiento y el sistema de distribución de agua a las viviendas de la comunidad a través de llena cántaros.
- La Municipalidad de Guatemala, acondicionó un sistema de cosecha de agua en el centro escolar.
- Se mejoro el abastecimiento de agua de la colonia y el centro educativo, beneficiando a 200 alumnos y 9 miembros del personal docente, así como habitantes de la comunidad.





- El tercer sistema corresponde al centro educativo Puente Belice, que atiende jóvenes en riesgo social.
- Se instaló una cisterna de 10,000 litros de capacidad
- Esta actividad ha beneficiado a 300 personas.





# Resultados



- Este proyecto permitió la colaboración entre distintos sectores: gobierno municipal, sociedad civil, docentes y los beneficiarios.
- Se mejoró la higiene y entorno escolar de las escuelas beneficiarias del proyecto, así como el nivel de asistencia de los estudiantes.
- **A la fecha, la municipalidad ha construido alrededor de 40 sistemas, incluyendo los pilotos implementados con este proyecto.**

II CONGRESO NACIONAL  
DE BIODIVERSIDAD:



*"Biodiversidad y desarrollo: un compromiso de todos"*

# Sistema de Cosecha de Agua de Lluvia en Bolsas de Geomembrana Honduras y El Salvador

# Contexto



- Se implementan como parte del trabajo en gestión de la sequía iniciado en 2015 y el involucramiento en la construcción de los Sistemas de Cosecha de Agua de Lluvia (SCALL) a través de proyectos piloto.
- Se establece una alianza entre GWP CAM, CARE y Mexichem a finales de 2015 para replicar la tecnología de la bolsa de geomembrana a nivel nacional y regional.

- Se identificó que el sistema de la bolsa de la geomembrana, por su capacidad de almacenamiento, costo, aceptación y facilidad de instalación en el ámbito rural era una tecnología con potencial de replicarse a nivel de la región.



L. 3.65 / litro



L. 6.01 / litro



L. 2.58 / litro

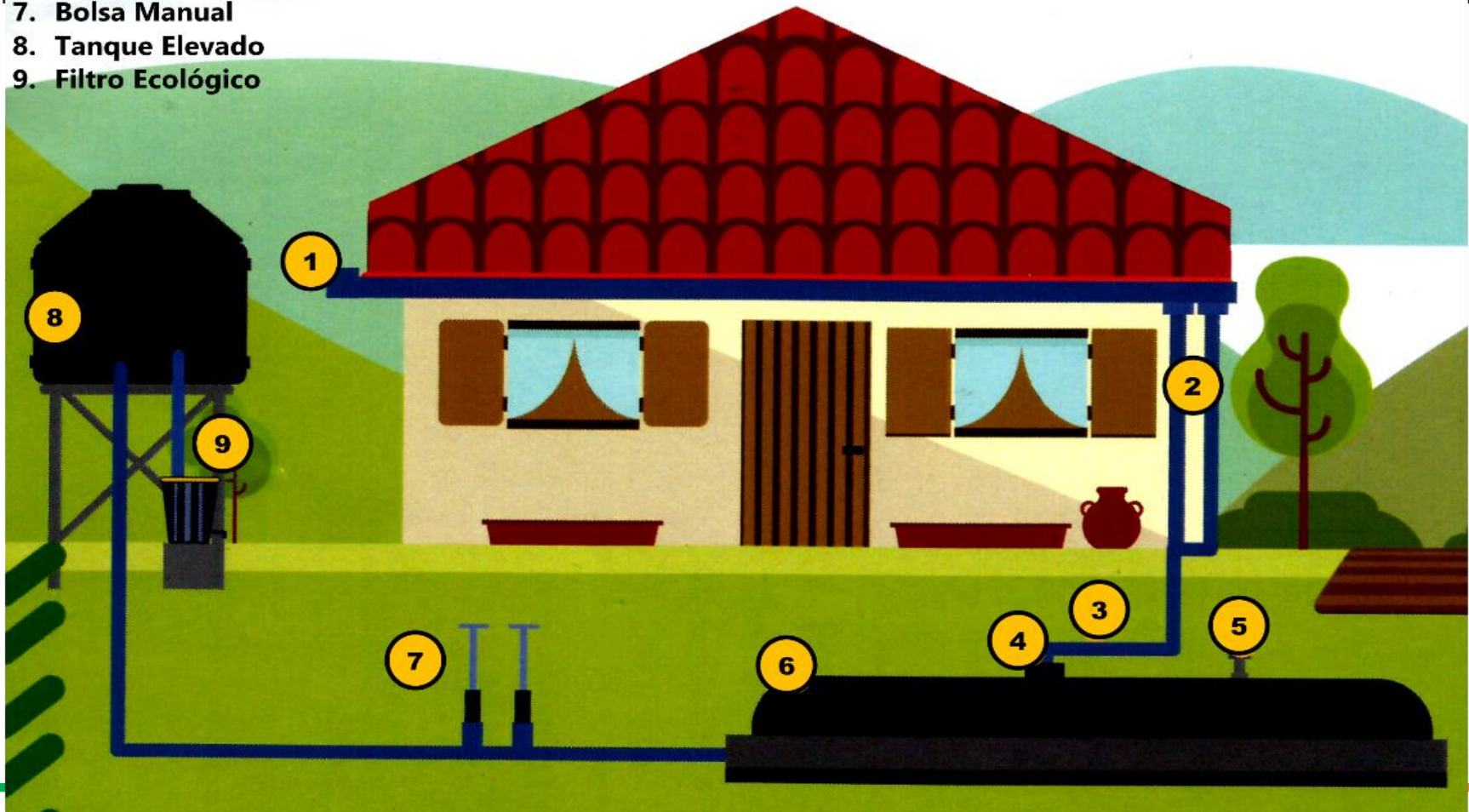


L. 0.46 / litro



# Esquema del Sistema con Bolsa Geomembrana

1. Canales de PVC
2. Filtro Sedimentador
3. Líneas de Conducción
4. Filtro de Malla
5. Válvula de Aire
6. Bolsa de Geomembrana
7. Bolsa Manual
8. Tanque Elevado
9. Filtro Ecológico



- Instalación de un sistema en la escuela de la comunidad de Los Balcanes, Choluteca
- GWP Centroamérica junto a sus aliados organiza un taller dirigido a mujeres de comunidades rurales de los países de CA en abril de 2016.
  - Basado en GIRH y adaptación al cambio climático
  - Fontanería básica e instalación SCALL
  - Enfoque de género





- En agosto de 2016, GWP organiza con FUNDE y Mexichem en alianza con la Asociación de Municipios del Valle del Jiboa (MIJIBOA) y la Red de Mujeres del Valle del Jiboa una replica del taller en El Salvador.
- Se instaló un sistema piloto en el municipio de Jerusalén, con el propósito de replicar al resto de municipios de la zona.



- Bajo la gestión de FUNDE y con el apoyo de GWP y MEXICHEM El Salvador se amplió el proyecto a seis comunidades más de esa región con el financiamiento de Australian Aid (Embajada de Australia en México) y la Fundación Ford.
- Los sistemas instalados son comunitarios, beneficiando a un aproximado de 6 familias por sistema.
- Se capacitaron 50 mujeres y se instalaron 7 sistemas contribuyendo al acceso a agua de 100 familias, alrededor de 400 personas, de las cuales 54% son mujeres. (FUNDE, 2018)





# Resultados

- Se logró replicar la tecnología entre países y adaptarlo a diferentes niveles de servicio (domiciliar, comunitario, escolar, etc.) de acuerdo al contexto nacional.
- Es de destacar que, en esta iniciativa, GWP ha contribuido en articular e involucrar a gobiernos locales, organizaciones no gubernamentales, academia, empresa privada, organismos de cooperación y la comunidad.



# Resultados

- *“En estos momentos que vivimos, con el cambio climático y el calentamiento global, creemos que aprovechar el agua de lluvia es una de las formas más efectivas de no carecer de agua en nuestros hogares”.*

*Marvin Morena Martell de Canales.  
Alcaldesa de Santiago Nonualco, El Salvador.*



# Muchas Gracias



Global Water  
Partnership  
Central America