



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

Agua MATA LI

SISTEMAS DE CAPTACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE AGUA DE LLUVIA

PARA UNA MESOAMÉRICA SIN HAMBRE



©FAO

Mesoamérica
sin
Hambre
Cooperación y políticas
para la seguridad alimentaria

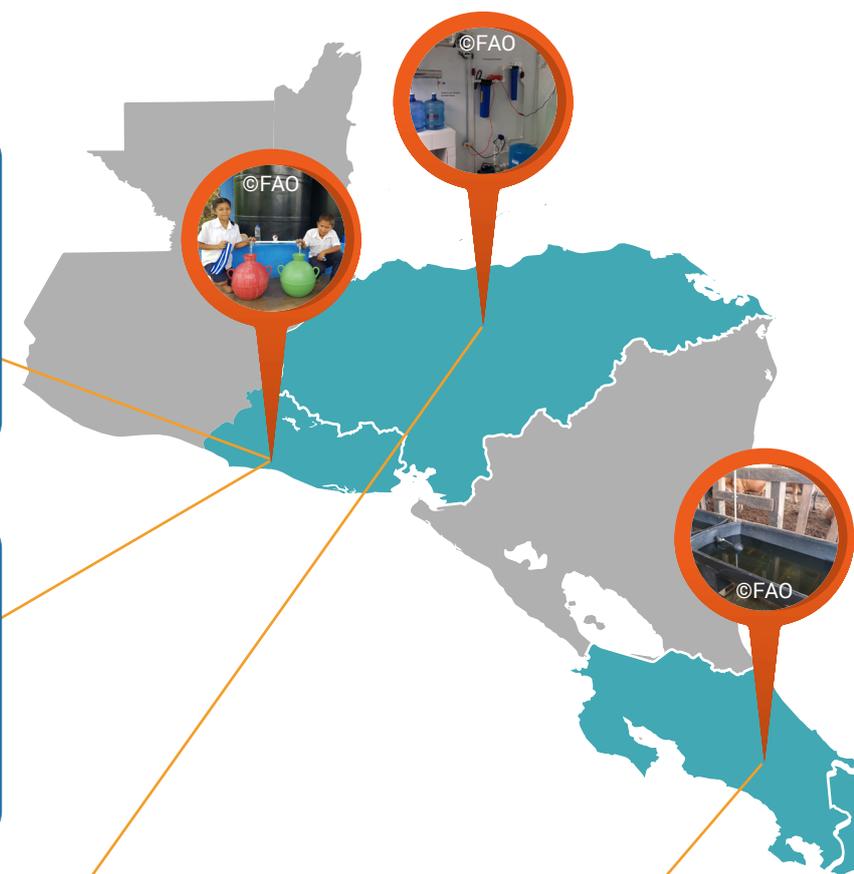
AMEXCID

AGENCIA MEXICANA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO

SISTEMAS DE CAPTACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE AGUA DE LLUVIA PARA LA POBLACIÓN RURAL

En 2017, sólo un 65% de la población de América Latina y el Caribe tenía acceso a servicios de agua gestionados de manera segura; esto es, servicios accesibles en la vivienda, disponibles cuando se necesitan y libres de contaminación. En las áreas rurales, el acceso a agua segura es aún más limitado. El servicio básico de agua potable llega tan solo a un 27% de la población rural de América Central y México.

Los sistemas de captación de agua de lluvia (SCALL) permiten interceptar, recolectar y almacenar el agua de lluvia para su posterior aprovechamiento. Así, contribuyen a satisfacer la demanda de agua de la población, promoviendo la autosuficiencia y el uso racional del recurso hídrico. En el marco del programa "Mesoamérica sin Hambre AMEXCID-FAO", se han construido diversos SCALL en seis países. Estos sistemas son una solución a la falta de agua, ya sea para consumo humano, uso pecuario o bien para su uso en sistemas agrícolas familiares.



En **El Salvador**, se facilitó la construcción de 12 SCALL familiares. En estos reservorios se produce tilapia, un pescado de excelente valor nutricional. Además, permiten regar los huertos familiares a través de un sistema de riego por goteo, contribuyendo así a mejorar la disponibilidad de alimento durante los meses de sequía.

.....

 **SENSEMBRA, MORAZÁN**  **PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS**

La construcción de un SCALL para consumo humano en El Salvador ha permitido abastecer de agua purificada a la comunidad de El Guarumal. El sistema ha contribuido a la reducción de enfermedades relacionadas con el consumo de agua no purificada y a la reducción de la carga de trabajo de las mujeres en el acarreo del agua.

.....

 **SENSEMBRA, MORAZÁN**  **CONSUMO HUMANO**

En **Honduras**, la construcción de un SCALL para consumo humano facilita el acceso a agua purificada a familias que dependían de la extracción manual de agua de pozos expuestos a la contaminación química y natural.

.....

 **ALDEA EL SONIT, CHOLUTECA**  **CONSUMO HUMANO**

En **Costa Rica**, el SCALL se construyó en una de las fincas integrales didácticas que acompaña el Ministerio de Agricultura, administrada directamente por un productor, y permite capacitar a técnicos y agricultores en el uso de esta tecnología.

.....

 **HOJANCHA, GUANACASTE**  **PRODUCCIÓN PECUARIA (GANADERÍA DE LECHE)**

Las comunidades participan activamente en la planeación y construcción de estos sistemas, así como en su sostenibilidad, siendo las mismas comunidades las encargadas de operar y dar mantenimiento a los SCALL. Se suelen establecer reglamentos para el uso equitativo del recurso hídrico y comités de coordinación que, además, sirven para familiarizar a la comunidad con buenas prácticas en el uso del agua. Las experiencias que se sintetizan a continuación ofrecen una buena muestra de los usos y las ventajas de esta tecnología, capaz de cambiar las vidas de cientos de familias.

Los SCALL construidos en el marco de "Mesoamérica sin Hambre AMEXCID-FAO" benefician especialmente a personas pertenecientes a comunidades rurales con altos niveles de inseguridad alimentaria, pobreza o vulnerabilidad a fenómenos climáticos extremos.

El agua de lluvia captada para consumo humano requiere de un proceso de filtración y esterilización para prevenir enfermedades gastrointestinales. Por eso, los SCALL para consumo humano incluyen un sistema de purificación. Estos SCALL comunitarios se han construido en centros escolares, garantizando el acceso de estudiantes y sus familias a agua purificada.



En **República Dominicana** el SCALL está instalado en un centro educativo que carecía de agua potable y que forma parte del Programa de alimentación escolar. A raíz de esta experiencia, el Gobierno nacional está planificando la construcción de SCALL en otras escuelas del país.



**PUEBLO NUEVO,
MONTE PLATA**



CONSUMO HUMANO



En **Panamá** se instaló un SCALL en Isla Tigre, ubicada en la comarca indígena de Guna Yala, la cual presenta elevados índices de desnutrición en población escolar.



**ISLA TIGRE
(GUNA YALA)**



CONSUMO HUMANO



El archipiélago de San Andrés, en **Colombia**, se caracteriza por su población afrocolombiana y raizal, afectada durante décadas por la dificultad para acceder a agua potable. Para hacer frente a este problema, se construyó el SCALL para consumo humano.



**ESCUELA EL
ESFUERZO,
SAN ANDRÉS**



CONSUMO HUMANO



El consumo de agua sin purificar pone en peligro la salud y el estado nutricional de la población indígena del departamento del Amazonas, en **Colombia**. Allí se han construido dos SCALL para consumo humano con apoyo del Programa, experiencia que ha servido de base para la construcción de otros SCALL en el departamento, a cargo de la Cancillería de Colombia.



**ZARAGOZA Y
SAN MARTÍN DE
AMACAYACU, AMAZONAS**



CONSUMO HUMANO

“ La lluvia nos ha ido llenando el sistema y ahora el ganado bebe agua todos los días. Anteriormente, mis vacas no tenían suficiente agua, pasaban mucha sed y tenían que buscar agua por otros lados. La verdad, hasta el momento esto ha sido una gran dicha para nosotros. Viera qué montón de gente en la comunidad ha estado interesada en el sistema de captación de agua de lluvia que tenemos aquí. Muchas personas desean hacerse uno, aunque sea pequeñito, con tal de tener agua.”

Manuel Rojas Elizondo, agricultor y ganadero en el Cantón de Hojanca, Guanacaste, Costa Rica

“ Antes todos en la comunidad vivíamos estresados y muy preocupados porque nuestros hijos se enfermaban constantemente por consumir agua de lluvia no tratada. Los problemas relacionados con enfermedades estomacales eran permanentes. El sistema de potabilización de agua de lluvia ha cambiado nuestras vidas por completo.”

Andrés Noriega, indígena ticuna y docente en una escuela primaria de la comunidad de Zaragoza, departamento del Amazonas, Colombia

"Mesoamérica sin Hambre AMEXCID-FAO" es un programa de cooperación sur-sur triangular impulsado por el Gobierno de México, a través de la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID), y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). Se implementa en estrecha colaboración con diversas instituciones públicas de Belice, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá y República Dominicana.

"Mesoamérica sin Hambre AMEXCID-FAO" diseña, valida y acompaña la implementación de instrumentos normativos y de política pública en torno a la seguridad alimentaria y nutricional y el desarrollo rural, con énfasis en territorios con elevados niveles de pobreza y vulnerabilidad ante fenómenos climáticos extremos. De este modo, el Programa contribuye a los objetivos 1 (fin de la pobreza) y 2 (hambre cero) de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.



MÁS INFORMACIÓN Y CONTACTO:



mesoamerica-sin-hambre@fao.org



www.fao.org/in-action/mesoamerica-sin-hambre



www.comunidadparlamentaria.org

[#MesoaméricaSinHambre](https://twitter.com/MesoamericaSinHambre) [#MesoamericaHungerFree](https://twitter.com/MesoamericaHungerFree)



Algunos derechos reservados. Este obra está bajo una licencia de CC BY-NC-SA 3.0 IGO

Las fronteras mostradas y los nombres y las designaciones empleados en este mapa no implican, por parte de la FAO, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. Las líneas discontinuas en los mapas representan fronteras aproximadas respecto de las cuales puede que no haya todavía pleno acuerdo.