



Promoviendo la cosecha de agua lluvia en El Salvador

Sistematización experiencia 2017 - 2023

funde | FUNDACIÓN NACIONAL
PARA EL DESARROLLO

Área de Desarrollo Territorial

Elaborado por: Vilma Alicia Chanta Henríquez

MARZO 2024

Índice

| | |
|--|----|
| Introducción..... | 3 |
| Situación del acceso al agua en El Salvador..... | 4 |
| Sistema de cosecha de agua lluvia | 5 |
| Metodología de trabajo..... | 6 |
| Acciones 2017 – 2018..... | 7 |
| Resultados Obtenidos | 8 |
| Acciones 2021 – 2023..... | 10 |
| Conclusiones y perspectivas | 13 |

Introducción

Desde el año 2017 la Fundación Nacional para el Desarrollo (FUNDE) ha venido realizando la iniciativa “Promoviendo la Cosecha de Agua Lluvia en El Salvador”, como una alternativa de bajo costo para facilitar el acceso al agua en comunidades de El Salvador.

En una primera etapa la iniciativa contó con el apoyo de Australian Aid, se instalaron 15 sistemas de cosecha de agua lluvia en comunidades de San Vicente y La Paz, los cuales contribuyeron a mejorar el acceso de agua de 216 familias, aproximadamente 980 personas, capacitando a 125 personas en instalación y mantenimiento de sistemas de cosecha de agua lluvia.

A partir de la primera experiencia de FUNDE, World Vision El Salvador se interesó en implementar la solución en comunidades donde tienen presencia y que tienen limitaciones para obtener agua, iniciando en 2021 con la construcción de 4 sistema de cosecha de agua en 4 comunidades del municipio de Chinameca, departamento de San Miguel en el oriente del país.

En 2022 se instalaron 18 sistemas de cosecha de agua. 4 sistemas en el municipio de San Agustín (Cantón Tres Calles); 3 sistemas en San Juan de Letrán, Jiquilisco; 4 sistemas en el municipio de Chinameca (El Choyo, Cantón Copinol; Cantón Jocote Dulce y La Trilla, Cantón Copinol); 7 sistemas en el municipio de Santa Ana (6 en el Caserío El Mirador, Cantón Portezuelo y 1 sistema en Cantón El Pinalón)

En el 2023 con el propósito de continuar promoviendo la cosecha de agua como una solución de corto plazo para proveer acceso de agua en comunidades atendidas por Vision Mundial El Salvador, se trabajará en la instalación de 12 sistemas de cosecha de agua, de los cuales 2 sistemas se instalarán en Chinameca, 7 sistemas en comunidades del municipio de San Miguel, 1 en Siloé, Sonsonate, 1 en Centro Escolar El Matazano en Santa Ana y uno como parte de programa de voluntariado con Industrias La Constancia en comunidad Los Dubones, en Quezaltepeque.

Con el propósito de ampliar la experiencia en cosecha de agua lluvia World Vision El Salvador, presentó a la Embajada de Canadá en El Salvador la propuesta *Cosecha de Agua y Género* a desarrollar en Conchagua, La Unión; en donde se instalaron 3 cosechas de agua de lluvia, profundizar la capacitación y ampliar la participación de mujeres como lideresas en proyectos que promuevan el acceso al agua en El Salvador.

El proyecto Cosecha de Agua y Género también permitió profundizar con las comunidades participantes sobre el rol de las mujeres en la gestión comunitaria del agua, con la realización de 3 jornadas de formación en *Sensibilización en Género y Gestión del Agua*, con mujeres participantes de las 3 comunidades del municipio de Conchagua, La Unión, donde se desarrolla el proyecto.

Entre 2021 - 2023, se han instalado con World Vision El Salvador 36 sistemas de cosecha de agua que brindan una alternativa de acceso al agua para 560 familias, es importante destacar que 3 de estos sistemas se han instalado en centros escolares sin acceso al agua, lo cual también da una solución de acceso al agua a comunidades educativas.

El presente documento elaborado por el Área de Desarrollo Territorial de FUNDE, contiene una recopilación de la experiencia de la institución en la iniciativa *Promoviendo la Cosecha de Agua Lluvia en El Salvador*, hasta el año 2023.

Situación del acceso al agua en El Salvador

Aproximación a una situación de crisis y acceso desigual.

Centroamérica es reconocida por su relativa abundancia de recursos hídricos, sin embargo, producto de las variaciones climáticas en los últimos años se han presentado fenómenos hidrometeorológicos más intensos, recurrentes y prolongados, manifestados en dos extremos: inundaciones y sequía.

Múltiples factores como la rápida degradación ambiental, ausencia de ordenamiento territorial, debilidades institucionales o falta de infraestructura adecuada, convierte a Centroamérica en una de las regiones más vulnerables en el mundo ante estos embates naturales.

El *Corredor Seco Centroamericano* una de las áreas más afectadas; esta situación limita la cantidad de agua disponible para diferentes usos e impacta de forma dramática la vida de las personas de las áreas rurales, en tanto que se limita la producción de alimentos y el acceso de agua para consumo.

El Salvador es el país de Centroamérica con menor superficie territorial y más densamente poblado, situación que, de alguna forma contribuye a que el suministro anual de agua por habitante este cerca de niveles de estrés hídrico, esta situación también está acompañada por las décadas de incapacidad para regular adecuadamente el uso del agua en el país, lo que también ha abierto las puertas a la sobreexplotación y a la contaminación.

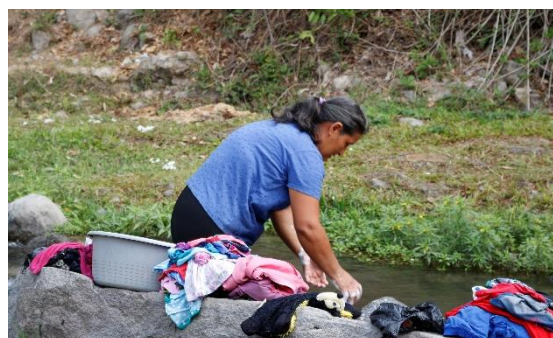
El resultado de esta gestión fragmentada de los recursos hídricos es una crisis de varios niveles de escasez de agua, contaminación y acceso desigual que afecta principalmente a las personas en situación de pobreza y que, con el cambio climático, el país enfrenta una crisis profunda que amenaza la viabilidad del futuro de El Salvador.

Según la Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples para el 2022 a nivel nacional, 800 mil personas no cuentan con acceso al servicio de agua, de estos el 95% se encuentran en área rural, de los hogares de la zona rural 42.9% se encuentran en condiciones de pobreza y 4 de cada 10 no cuentan con acceso al agua.

Es importante destacar que desde hace varios años el suministro de agua incluso para los hogares que cuentan con acceso al servicio, este presenta serias deficiencias y en muchos casos el servicio puede faltar varios días e incluso meses.

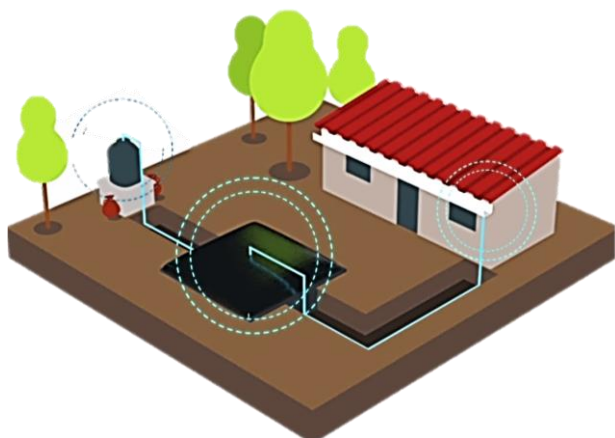
Las mujeres se ven particularmente afectadas por la escasez de agua, ya que por lo general asumen la responsabilidad de acarrear agua para el uso doméstico y consumo de sus familias; buscar agua de fuentes remotas también las expone a mayores riesgos de robo, violación y otros ataques.

En cuanto al marco institucional, en 2022 entró en vigor La Ley del Agua, que contemplo la creación de la Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA), aunque existen esfuerzos de mejorar la regulación del uso del agua, a escala territorial, este asunto se vuelve más complejo porque requiere el involucramiento de los distintos usuarios del agua, cada uno con su propia visión e intereses, haciendo necesario trabajar el tema desde la especificidad de los territorios y sectores de la sociedad salvadoreña.



Sistema de cosecha de agua lluvia

Propuesta de solución



El sistema utilizado para la recolección y almacenamiento de agua lluvia fue desarrollado por AMANCO en Honduras, el cual está integrado principalmente por una bolsa de geomembrana con capacidad de almacenamiento de hasta **25,000 litros de agua** la cual después de ser sometida a un proceso de filtrado casero puede ser usada para consumo humano; este sistema cuenta con una mayor capacidad de almacenamiento frente a otros sistemas similares y es una alternativa de bajo costo para las familias y comunidades en condiciones de pobreza.

Para la captar el agua lluvia se utilizan los techos de las casas, escuelas o casas comunales los cuales se recomienda sean de láminas de zinc. 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 utilizan canales y tuberías de PVC ensambladas con accesorios para dirigir el agua hacia la bolsa de geomembrana, antes de llegar a la bolsa se debe filtrar el agua para retener los sólidos o impurezas encontradas en el techo, este proceso de filtrado consta de 2 fases: **(1) Filtro sedimentador** que se encarga de retener suciedad como hojas o piedras que puedan estar acumuladas en el techo después de un periodo sin lluvias. **(2) Filtro Maya** este filtro atrapa cualquier sólido o impureza de menor tamaño que logre pasar la primera etapa.



Después de pasar la etapa de filtrado el agua es conducida hacia una bolsa elaborada con una geomembrana de alta densidad de 1 mm de espesor, con protección UV para hacerla resistente a los rayos del sol. La bolsa cuenta con accesorios de entrada y 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.

Para extraer el agua almacenada en la bolsa se utiliza una bomba manual fabricada con materiales de PVC 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, del cual se distribuye según el requerimiento de las familias, en el caso del proyecto implementado en El Salvador siendo de carácter comunitario y dirigido únicamente para consumo, este tanque sirve para distribuir a las familias de las comunidades participantes del proyecto. El agua dentro de la bolsa es tratada con cloro y posteriormente para asegurar la calidad se *recomienda utilizar un filtro casero cerámico con plata coloidal* para potabilizar el agua y que pueda ser consumida por las personas.

Metodología de trabajo

Implementación de sistemas de cosecha de agua de lluvia

Para la implementación de los sistemas de cosecha de agua lluvia, desde FUNDE se considera que uno de los aspectos fundamentales, es el involucramiento de mujeres, organizaciones comunitarias, en las diferentes actividades que se realizan en el proyecto.

Para ello, desde el Área de Desarrollo Territorial de FUNDE, se ha desarrollado una metodología participativa, utilizando el principio de aprender haciendo, priorizando la participación de personas de la comunidad y motivando a que mujeres participen en la instalación y mantenimiento de los sistemas de cosecha de agua lluvia.

La metodología desarrollada sigue las siguientes etapas:

- 1. Identificación de lugares específicos de instalación.** Visitas de campo para identificar las condiciones de los terrenos en las comunidades, pues como un requerimiento de la tecnología se debe tener como mínimo un espacio de 7x7 metros y un techo de lámina en buenas condiciones cercano del cual se pueda conducir el agua.
- 2. Adecuación de terrenos e infraestructura para la instalación de los sistemas.** Posteriormente con una idea más clara sobre los requerimientos de la instalación, las comunidades participantes trabajaran en coordinación con el equipo de World Vision, FUNDE y la municipalidad (si aplica) en la preparación de las condiciones previas a las instalaciones en caso sean necesarias.
- 3. Materiales y equipo.** Compra de materiales y para la instalación de los sistemas de cosecha de agua de geomembrana. Esta etapa estará a cargo de World Vision El Salvador.
- 4. Instalaciones de Sistemas de Cosecha de Agua Lluvia.** La comunidad y el equipo técnico de World Vision comunicarán la finalización de preparaciones previas y compra de materiales, para que el equipo de FUNDE programe jornadas de trabajo en campo para la instalación de los sistemas de aguas lluvias, en estas jornadas de capacitación son participativas y explicativas sobre la instalación y mantenimiento de los sistemas de cosecha de agua participan integrantes de la comunidad, el equipo técnico de World Vision, FUNDE y de ser posible de la municipalidad.
- 5. Informes.** Se elaborarán hojas informativas sobre las instalaciones en cada una de las comunidades donde se instalarán los sistemas de cosecha de agua lluvia, informes de capacitaciones y otros requeridos por FUNDE y World Vision.

Acciones 2017 – 2018

En municipios del Valle del Jiboa y de Los Nonualcos.



El proyecto Promoviendo la Cosecha de Agua Lluvia en El Salvador se implementó en su primera etapa en municipios del Valle del Jiboa y en municipios de Los Nonualcos, con fondos de Australian Aid, en los territorios del Valle del Jiboa y Los Nonualcos.

Valle del Jiboa es un territorio ubicado en la zona paracentral del país aproximadamente a 60 kilómetros de San Salvador, está integrado por catorce municipios de los departamentos de San Vicente y La Paz. La región de **Los Nonualcos** está ubicada en el departamento de La Paz y está integrada por 17 municipios.

En estos territorios, existen comunidades que viven en condiciones de pobreza y con limitado acceso al agua potable, la escasez de recursos económicos para establecer sistemas de riego pone en riesgo la producción de alimentos que garantizan la soberanía alimentaria de la población. En **Valle del Jiboa** 61.85% de la población está por debajo de la línea de pobreza, la población en condiciones de extrema pobreza es 29.56%. Alrededor de 45.20% de los hogares no tiene acceso de agua potable. En **Los Nonualcos**. Las familias que no cuentan con agua en sus hogares la obtienen de fuentes cercanas como ríos, quebradas o comprándola a transportistas locales.

En 2017 se realizó el primer piloto del proyecto de cosecha de agua lluvia con apoyo de la cooperación australiana y se instalaron 7 Sistemas de Cosecha de Aguas Lluvias en 7 comunidades de 7 municipios del Valle del Jiboa en El Salvador: Jerusalén, Verapaz, Tepetitán, Apastepeque, San Vicente y San Lorenzo.

Para el 2018 se trabajó un segundo proyecto piloto en 4 municipios, 2 del Valle del Jiboa, San Esteban Catarina y San Sebastián; y dos municipios de los Nonualcos, Santiago Nonualco y Santa María Ostuma. A continuación, se presenta una breve caracterización de los municipios participantes del proyecto.

Tabla 1. Comunidades participantes 2017 - 2018

| Comunidad | Municipio | N° de Familias | Servicios Básicos | | |
|--|-------------|----------------|-------------------|-----------|--------------|
| | | | Agua | Alumbrado | Alcantarilla |
| Cantón Veracruz Abajo | Jerusalén | 17 | No | Si | No |
| Caserío Nuevo Oriente Cantón San Isidro | Verapaz | 72 | No | No | No |
| Caserío Los Corvera del Cantón La Virgen | Tepetitán | 13 | Si | Si | No |
| Caserío San Faustino, Cantón San Pedro | Apastepeque | 100 | No | Si | No |

| | | | | | |
|--|----------------------|-----|----|----|-----|
| Caserío Los Castillos, Cantón Aguacayo | San Sebastián | 50 | No | Si | No |
| Caserío Los Henríquez, Los Chirinos | San Lorenzo | 30 | Si | Si | No |
| Caserío Los Laureles | San Sebastián | 30 | Si | Si | No |
| Caserío Cerros de San Pedro | San Esteban Catarina | 15 | No | No | No |
| Caserío El Níspero, El Carrizal | Santa María Ostuma | 10 | No | Si | No |
| Caserío San Sebastián Las Lomas | Santa María Ostuma | 15 | No | Si | No |
| Caserío Los Bolaños | Santa María Ostuma | 15 | No | Si | No |
| Cantón Las Animas | Santiago Nonualco | 20 | No | Si | No |
| San Antonio Arriba | Santiago Nonualco | 110 | No | Si | No |
| Caserío Amulunco | Santiago Nonualco | 35 | Si | Si | No |
| Parque Bicentenario | San Salvador | N/A | No | Si | N/d |

Fuente: Elaboración propia

Las comunidades seleccionadas para la realización del proyecto tienen características rurales y periurbanas y tienen limitado acceso al agua, ya por falta de tuberías o por deficiencia en el abastecimiento de agua por parte de comités o juntas municipales de agua. En la tabla 1 se detallan las comunidades en las que se ha trabajado el proyecto, incluyendo número de familias y la disponibilidad de accesos a agua por tubería, alumbrado y saneamiento.

Resultados Obtenidos

Uno de los principales impactos del proyecto es invitar a mujeres a realizar un rol no tradicional, el empoderamiento de ellas como agentes de cambio en la gestión del agua y en promover soluciones innovadoras que faciliten el acceso al agua. Entre los resultados obtenidos se puede mencionar

En 2017:

- ☒ 58 personas capacitadas en el manejo y mantenimiento de los sistemas de cosecha de agua lluvia 71% mujeres.
- ☒ 50 mujeres capacitadas en la instalación y mantenimiento de sistemas de cosecha de agua lluvia
- ☒ 7 sistemas instalados de 7 municipios del Valle del Jiboa, que contribuyeron al acceso a agua de 100 familias, alrededor de 400 personas, de las cuales 54% son mujeres
- ☒ 97 bio filtros para potabilización de agua entregados a familias participantes de los sistemas de cosecha de agua lluvia.

En 2018:

- ☒ Se capacitaron 63 personas, de las cuales 43 fueron mujeres (68%)

-
- ☒ Se realizó la instalación de 8 sistemas de Cosecha de Agua Lluvia con bolsa de geomembrana contribuyendo al acceso de agua potable de 116 familias: 580 personas 54% son mujeres.
 - ☒ Se instalaron 6 sistemas en Los Nonualcos (departamento de La Paz,) instaladas con apoyo de Embajada de Australia en México. 2 sistemas de Cosecha de Agua Lluvia en Valle del Jiboa, (departamento de San Vicente) con apoyo de Young Water Fellowship.
 - ☒ 116 bio filtros entregados a familias participantes del proyecto
 - ☒ Participaron 4 alcaldías: Santa María Ostuma, Santiago Nonualco, San Sebastián y San Esteban Catarina, que invirtieron como contrapartida US\$9,000.00 para la adecuación y restauración de techos para las instalaciones de sistemas de cosecha de agua lluvia.
 - ☒ Instalación de Sistema Demostrativo en Parque Bicentenario.
 - ☒ Premio Nacional Uso Eficiente del Agua otorgado por Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de El Salvador en 2019.

Participantes (Actores, alianzas)

- ☒ FUNDE y GWP Centroamérica: organizaciones aliadas para la realización del proyecto.
- ☒ Red de Mujeres del Valle de Jiboa: organización de mujeres integrada a lo largo del proceso del proyecto y promotoras de la participación de mujeres.
- ☒ AMANCO - Mexichem El Salvador: Aliado técnico, dedica equipo técnico para facilitar capacitación y suministra el kit de sistema de recolección de agua de lluvia.
- ☒ Gobiernos locales: en asociación con la Red de Mujeres del Valle de Jiboa, se crea un proceso de lobby e incidencia para la participación de alcaldes y concejos municipales quienes aportan recursos de contrapartida en preparación y adecuación de terreno
- ☒ Australian Aid: donante para la realización del proyecto en la fase 2017 y 2018.
- ☒ Young Water Solutions: donante del Proyecto en la fase 2018 a través del programa Young Water Fellowship.

Acciones 2021 – 2023

En comunidades atendidas por World Vision El Salvador



A partir de la primera experiencia de FUNDE, World Vision El Salvador se interesó en implementar la solución en comunidades donde tienen presencia que con otros programas institucionales y que tienen limitaciones para obtener agua, integrando la cosecha de agua lluvia como parte de las soluciones en materia de WASH (del inglés Water, Sanitation and Hygiene) que proveen a las comunidades atendidas por World Vision en el país.

Se inició en 2021 con la construcción de 4 sistema de cosecha de agua en 4 comunidades del municipio de Chinameca, departamento de San Miguel en el oriente del país.

En 2022 se instalaron 18 sistemas de cosecha de agua. 4 sistemas en el municipio de San Agustín (Cantón Tres Calles); 3 sistemas en San Juan de Letrán, Jiquilisco; 4 sistemas en el municipio de Chinameca (El Choyo, Cantón Copinol; Cantón Jocote Dulce y La Trilla, Cantón Copinol); 7 sistemas en el municipio de Santa Ana (6 en el Caserío El Mirador, Cantón Portezuelo y 1 sistema en Cantón El Pinalón)

En el 2023 con el propósito de continuar promoviendo la cosecha de agua como una solución de corto plazo para proveer acceso de agua en comunidades atendidas por Vision Mundial El Salvador, se trabajará en la instalación de 12 sistemas de cosecha de agua, de los cuales 2 sistemas se instalarán en Chinameca, 7 sistemas en comunidades del municipio de San Miguel, 1 en Siloé, Sonsonate, 1 en Centro Escolar El Matazano en Santa Ana y uno como parte de programa de voluntariado con Industrias La Constancia en comunidad Los Dubones, en Quezaltepeque.

Para continuar ampliando la experiencia en cosecha de agua lluvia World Vision El Salvador, presentó a la Embajada de Canadá en El Salvador la propuesta *Cosecha de Agua y Género* a desarrollar en Conchagua, La Unión; en donde se instalaron 3 cosechas de agua de lluvia, profundizar la capacitación y ampliar la participación de mujeres como lideresas en proyectos que promuevan el acceso al agua en El Salvador.

El proyecto Cosecha de Agua y Género también permitió profundizar con las comunidades participantes sobre el rol de las mujeres en la gestión comunitaria del agua, con la realización de 3 jornadas de formación en *Sensibilización en Género y Gestión del Agua*, con mujeres participantes de las 3 comunidades del municipio de Conchagua, La Unión, donde se desarrolla el proyecto.

Tabla 2. Sistemas de cosecha de agua lluvia Convenios FUNDE – World Vision

| Año | Zona | Programa World Vision | MUNICIPIO | COMUNIDAD | CANTIDAD |
|--|-------------|---|---------------|-----------------------------------|----------|
| 2021 | Oriente | Yusique | Chinameca | Comunidad Ojo de Agua | 4 |
| | | | | Centro Escolar El Boquerón | |
| | | | | Comunidad San Antonio | |
| | | | | Comunidad El Copinol | |
| 2022 | Oriente | Yusique | Chinameca | Jocote Dulce, Plan del Uval | 4 |
| | | | | Jocote Dulce, El Banco | |
| | | | | Cantón Copinol, El Choyo | |
| | | | | Cantón Copinol, La Trilla | |
| | Oriente/Sur | San Agustín | San Agustín | Comunidad Tres Calles | 4 |
| | Oriente/Sur | Jiquilisco | Jiquilisco | San Juan de Letrán | 3 |
| | Occidente | Sembradores de Amor | Santa Ana | Comunidad El Mirador | 6 |
| | | | | Comunidad El Pinalón | 1 |
| 2023 | Occidente | Sembradores de Amor | Santa Ana | Centro Escolar Cantón El Matazano | 1 |
| | Occidente | Siloé | Sonsonate | Comunidad La Vega | 1 |
| | Oriente | Yusique | Chinameca | Jocote Dulce, Caserío El Banco | 1 |
| | | | | Cruz Primera | 1 |
| | Oriente | Sembradores De Paz | San Miguel | El Havillal | 3 |
| | | | | El Amate | 2 |
| | | | | El Volcán | 1 |
| | Oriente | CASSA (Proyecto Especial) | San Miguel | La Pelota | 1 |
| | Centro | Voluntariado ILC (Proyecto Especial) | Quezaltepeque | Los Dubones, El Boquerón | 1 |
| | Oriente | Embajada Canadá (Proyecto Especial) | Conchagua | San Francisco | 1 |
| | | | | Chilagual | 1 |
| | | | | El Saltillo | 1 |
| TOTAL, SISTEMAS DE COSECHA AGUA LLUVIA | | | | | 37 |

Fuente: Elaboración propia

Tabla 3. Comunidades y familias beneficiadas por cosechas de agua lluvia 2021 - 2023

| Año | Zona | Programa World Vision | Municipio | Comunidad | N° Sistemas | N° Familias |
|--------------|-------------|----------------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 2021 | O.C. | Yusique | Chinameca | Ojo de Agua | 1 | 11 |
| 2021 | O.C. | Yusique | Chinameca | El Boquerón | 1 | 20 |
| 2021 | O.C. | Yusique | Chinameca | San Antonio | 1 | 15 |
| 2021 | O.C. | Yusique | Chinameca | El Copinol | 1 | 16 |
| 2022 | O.S. | San Agustín | San Agustín | Tres Calles | 4 | 60 |
| 2022 | O.S. | San Agustín | Jiquilisco | San Juan de Letrán | 3 | 45 |
| 2022 | O.C. | Yusique | Chinameca | El Choyo | 1 | 12 |
| 2022 | O.C. | Yusique | Chinameca | La Trilla | 1 | 20 |
| 2022 | O.C. | Yusique | Chinameca | Jocote Dulce 1 | 1 | 8 |
| 2022 | O.C. | Yusique | Chinameca | Jocote Dulce 2 | 1 | 6 |
| 2022 | OCC. | Sembradores de Amor | Santa Ana | El Mirador | 6 | 108 |
| 2022 | N/a | Sembradores de Amor | Santa Ana | El Pinalón | 1 | 20 |
| 2023 | O.C. | Yusique | Chinameca | Jocote Dulce, caserío El Banco | 1 | 7 |
| 2023 | O.C. | Yusique | Chinameca | Cruz Primera | 1 | 14 |
| 2023 | O.C. | Sembradores de Paz | San Miguel | Santa Isabel, El Havillal | 1 | 21 |
| 2023 | O.C. | Sembradores de Paz | San Miguel | Yahuatique, El Havillal | 1 | 14 |
| 2023 | O.C. | Sembradores de Paz | San Miguel | Loma del Burro, El Havillal | 1 | 19 |
| 2023 | O.C. | Sembradores de Paz | San Miguel | Los Portillo, El Amate | 1 | 16 |
| 2023 | O.C. | Sembradores de Paz | San Miguel | La Cruz, El Amate | 1 | 15 |
| 2023 | O.C. | Sembradores de Paz | San Miguel | C.E. Federico Arnoldo García Prieto | 1 | 20 |
| 2023 | OCC. | Siloé | Sonsonate | Caserío La Vega | 1 | 21 |
| 2023 | OCC. | Sembradores de Amor | Santa Ana | C.E. El Matazano | 1 | 20 |
| 2023 | O.N. | Caminos de Esperanza | Conchagua | El Saltillo | 1 | 15 |
| 2023 | O.N. | Caminos de Esperanza | Conchagua | El Chilagual | 1 | 15 |
| 2023 | O.N. | Caminos de Esperanza | Conchagua | San Francisco | 1 | 15 |
| 2023 | N/a | N/a | San Miguel | La Pelota | 1 | 5 |
| 2023 | N/a | N/a | Quezaltepeque | Los Dubones | 1 | 15 |
| TOTAL | | | | | 37 | 573 |

Fuente: Elaboración propia

Entre 2021 - 2023, se han instalado con World Vision El Salvador 37 sistemas de cosecha de agua que brindan una alternativa de acceso al agua para 573 familias, es importante destacar que 3 de estos sistemas se han instalado en centros escolares sin acceso al agua, lo cual también da una solución de acceso al agua a comunidades educativas.

Conclusiones y perspectivas

En El Salvador, alrededor de 800 mil personas no cuentan con agua potable en sus casas. La falta de agua para consumo humano afecta principalmente a las mujeres, pues en las zonas rurales todavía se considera que las mujeres son las principales responsables del abastecimiento de agua para sus hogares y sus familias.

El proyecto **“Promoviendo la Cosecha de Agua Lluvia”** invita a las mujeres empoderarse, ser agentes de cambio en la búsqueda de alternativas para acceder a agua limpia, para sus familias y comunidades, generando aprendizaje y habilidades en instalación y mantenimiento de sistemas de cosecha de agua lluvia, roles que no son tradicionalmente destinados para las mujeres.

Un factor de importante para la ejecución de este proyecto, ha sido la articulación de alianzas con diferentes actores, entre los cuales están: organizaciones de mujeres; una empresa privada Amanco El Salvador, que como parte de su responsabilidad social empresarial contribuye con la transferencia de tecnología y asistencia técnica para la instalación de sistemas de cosecha de agua lluvia de bolsa de geomembrana; gobiernos locales que aportan recursos de contrapartida en la adecuación de terrenos e infraestructura.

En la primera etapa piloto del proyecto contar con el apoyo de Australian Aid como donante principal y para el año 2018 se contó con el apoyo y proyección de Young Water Solutions en la ampliación del proyecto y finalmente con el acompañamiento de Global Water Partnership Central America en la ejecución del proyecto y como catalizador de la experiencia en las comunidades del Valle del Jiboa, esta experiencia permitió a FUNDE poder obtener el Premio Nacional de Uso Eficiente del Agua en 2019, aumentando la visualización de la institución en soluciones de acceso al agua.

La experiencia de la primera etapa descrita anteriormente permitió a FUNDE poder hacer una alianza con World Vision El Salvador, ampliando el ámbito de acción de la institución, brindando asistencias técnicas e incorporando la cosecha de agua lluvia a un catalogo de soluciones en materia de WASH para una organización internacional, esto sin duda representa una oportunidad hacia adelante para estructurar de mejor forma un abanico de servicios de FUNDE.

La experiencia de la institución en procesos participativos de aprendizaje y organización comunitaria, elevan la calidad de los servicios, más allá de elementos de construcción de infraestructura, sino también viendo a las cosechas de agua lluvia con el potencial de fortalecer el tejido comunitario.

Para FUNDE ejecutar este proyecto ha permitido ampliar el ámbito de acción y aproximarse a contribuir con propuesta de solución al problema de escasez de agua en territorios del país; por lo que se espera, continuar gestionando recursos técnicos y financieros que permitan replicar sistemas de cosecha de agua lluvia en otros territorios de El Salvador.