

PROGRAMA CONJUNTO “FORTALECIMIENTO DE LA RESILIENCIA DE LOS HOGARES EN EL CORREDOR SECO DE GUATEMALA PARA VIVIR MEJOR: AUMENTO DE CAPACIDADES PARA LA SEGURIDAD HÍDRICA Y ALIMENTARIA”

INFORME NARRATIVO ANUAL

PERIODO: 01 ENERO – 31 DICIEMBRE 2024

Título del Programa & Número del Proyecto

- Título del Programa: “Fortalecimiento de la resiliencia de los hogares en el Corredor Seco de Guatemala para vivir mejor: Aumento de capacidades para la seguridad hídrica y alimentaria”
- Número de Referencia del Proyecto Oficina MPTF: 00131715

Organizaciones Participantes

- FAO
- OPS-OMS
- PNUD
- UNICEF

País, Localidades, Temática prioritaria

*Chiquimula y Jalapa
Guatemala, Centro América*

Temática Prioritaria

Seguridad Alimentaria y adaptación al cambio climático

Socios implementadores

- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA).
- Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SESAN)
- Secretaría General de Planificación (SEGEPLAN)
- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS)
- Ministerio de Desarrollo Social (MIDES)
- Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda (MICIVI)
- Municipalidades de Camotán, Municipalidad de Jocotán, Municipalidad de San Juan Ermita, Municipalidad de Olopa, Municipalidad de Chiquimula, Municipalidad de San Luis Jilotepeque, Municipalidad de San Pedro Pinula
- Organización Comunidades de la Tierra/Wakami
- Asociación Nacional del Café (ANACAFÉ)
- OLAM AGRO Guatemala
- Asociación Regional Campesina Ch’orti’ (ASORECH)
- Acción contra el Hambre (ACH)
- Plan Trifinio
- HELVETAS
- Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC)
- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)
- Iniciativa Mano a Mano, SESAN-MIDES

Costos del Programa/Proyecto (US\$)	
Presupuesto total aprobado según documento del proyecto: \$. 5,781,239.24	
Contribución del MPTF /JP \$. 3,294,589	
• <i>FAO</i>	<i>\$. 1,640,578.00</i>
• <i>OPS-OMS</i>	<i>\$. 598,885.00</i>
• <i>UNDP</i>	<i>\$. 666,384.00</i>
• <i>UNICEF</i>	<i>\$. 388,771.00</i>
TOTAL:	3,294,589
Evaluación del Programa	
Evaluación final - <i>adjúntelo si aplica</i>	
☐ Si	☒ No Fecha: <i>dd.mm.yyyy</i>
Evaluación de medio término – <i>adjúntelo si aplica</i>	
☐ Si	☒ No Fecha: <i>dd.mm.yyyy</i>

Duración del Programa	
Duración total (<i>meses</i>)	<i>52 meses</i>
Fecha de inicio	05/05/2022
Fecha final original	31/12/2025
Fecha final actualizada	31/09/2026
Informe enviado por	
☐ Name: Rafael Zavala	
☐ Title: Representante de País	
☐ Participating Organization (Lead): FAO GTM	
☐ Email address: Rafael.Zavala@fao.org	

ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS

<u>Sigla</u>	<u>Nombre</u>
AMER	Agencia Municipal de Extensión Rural
A Y S	Agua y Saneamiento
ANACAFÉ	Asociación Nacional del Café
APS-NUT	Proyecto de Atención Primaria en salud y Nutrición con fondos de Unión Europea
ASDI	Agencia de Suecia para el Desarrollo Internacional
CADER	Centro de Aprendizaje para el Desarrollo Rural
CAP	Conocimientos, actitudes y prácticas
CAP	Centro de Atención en salud Permanente (24hrs)
CAS	Comités de Agua y Saneamiento
CCSyC	Comunicación para el Cambio Social y de Comportamiento
CDA	Carta de Acuerdo
CIF	Clasificación Integrada de la Seguridad Alimentaria en Fases
COAPED	Consejo de Coordinación Agrícola y Pecuaria Departamental
COCODE	Consejo Comunitario de Desarrollo
COCOSAN	Comisión Comunitaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional
CODEDE	Consejo Departamental de Desarrollo
CODESAN	Comisión Departamental de Seguridad Alimentaria y Nutricional
COE	Centro de Operaciones de Emergencia
COMUDE	Consejo Municipal de Desarrollo
COMUSAN	Comisión Municipal de Seguridad Alimentaria y Nutricional
COOTIZAMARTE	Cooperativa Integral de Comercialización Tizamarte
ETCAE	Escuela Técnica de Campo para la Alimentación Escolar
EVIS	Estrategia de la Vivienda Saludable
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
Ha	Hectáreas
INACOP	Instituto Nacional de Cooperativas
MAGA	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
MCNUDS	Marco de Cooperación de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible
MECS	Estrategia de Municipios, Entornos y Comunidades Saludables
MINEDUC	Ministerio de Educación
MoU	Memorándum de Entendimiento
MPP	Marco de Programación de País
MSPAS	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
MTA	Mesa Técnica Agroclimática
OAS	Oficinas de Autorización Sanitarias de la DDRIS departamentales
OMAS	Oficinas Municipales de Agua y Saneamiento
OMS	Organización Mundial de la Salud
ONG	Organización no gubernamental
OPS-OMS	Organización Panamericana de la Salud
PMA	Programa Mundial de alimentos

PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
PS	Puesto de Salud
SAHTOSO	Saneamiento e Higiene Total Sostenible
SAN	Seguridad Alimentaria y Nutricional
SESAN	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional
SH	Seguridad Hídrica
TM	Tonelada Métrica
UFM	Universidad Francisco Marroquín
UE	Unión Europea
UNICEF	Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia y la Educación
URL	Universidad Rafael Landívar
USAC	Universidad de San Carlos de Guatemala
WASH	Agua, saneamiento e Higiene, por sus siglas en inglés

CONTENIDO

ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS	i
I. RESUMEN EJECUTIVO	1
II. PROPOSITO.....	2
III. RESULTADOS.....	3
i) Informe Narrativo sobre los Resultados	3
ii) Desempeño del Proyecto basado en indicadores	22
IV. Historia Especifica	32
V. Recursos.....	42

I. RESUMEN EJECUTIVO

En 2024, el Programa Conjunto del Corredor Seco ejecutó acciones en siete microcuencas de municipios en Chiquimula y Jalapa, aplicando un enfoque integral basado en gobernanza, igualdad de género y seguridad hídrica. Esta estrategia buscó garantizar la sostenibilidad de las intervenciones y abordar los efectos de la variabilidad climática y el déficit hídrico en los hogares y sistemas productivos de alimentos.

Uno de los logros más significativos fue el fortalecimiento de los sistemas productivos de las familias, beneficiando a 1,191 hogares con un aumento en la producción de granos básicos. La producción de maíz incrementó en un 20.99%, mientras que la de frijol lo hizo en un 15.89%. Además, 28 comunidades implementaron emprendimientos agrícolas y pecuarios, generando ingresos económicos sostenibles. También se capacitó a 227 promotores comunitarios en prácticas de manejo y conservación del suelo, uso de variedades resistentes a la sequía y gestión del agua en la producción pecuaria.

En la cadena de valor del café, 109 socios de cuatro organizaciones implementaron 46 hectáreas bajo un modelo de "rentabilidad sostenible", logrando una producción de 682 kg/ha y comercializando 43 toneladas métricas de café certificado. Asimismo, se crearon biofábricas para la producción de bioinsumos y se capacitaron 20 jóvenes y mujeres en calidad y catación de café, fortaleciendo sus capacidades empresariales.

El programa también promovió la mejora de las condiciones sanitarias y de habitabilidad a través del modelo de vivienda saludable, que busca reducir la vulnerabilidad de las viviendas mediante el uso de materiales locales y técnicas sencillas de auto mejoramiento, se busca que este modelo, se desarrolle en el país y se adoptado a través de la Iniciativa Gubernamental Mano a Mano, la Universidad de San Carlos y el Viceministerio de Vivienda. De manera complementaria se trabajó en el ámbito local y nacional en la implementación de la estrategia de Municipios, Entornos y Comunidades Saludables (MECS) que pretende trabajar por comunidades y entornos saludables, mediante mecanismos de intersectorialidad y participación comunitaria, abordando los determinantes de la salud y su incorporación en todas las políticas. Paralelamente, se fortaleció la capacidad técnica de las OMAS, CAS y OAS para mejorar la provisión de servicios básicos y se implementaron sistemas integrales de cosecha de agua de lluvia y tratamiento de aguas grises en colaboración con HELVETAS y actores locales.

En el ámbito de la comunicación para el cambio social y de comportamiento (CCSyC), se brindó apoyo técnico y financiero a la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SESAN) para la implementación de siete planes municipales. También se capacitó a las Comisiones Municipales de Seguridad Alimentaria y Nutricional (COMUSAN) en metodologías participativas, como teatro y danza, para sensibilizar a las comunidades. Además, se formaron 494 nuevos Agentes de Cambio y se dio seguimiento a 158 graduados en 2023 para la promoción de buenas prácticas en salud y nutrición.

El fortalecimiento de los gobiernos locales fue otro pilar clave del programa. Con el acompañamiento del programa, el INFOM capacitó a 117 funcionarios municipales en servicios públicos de calidad, liderazgo efectivo, comunicación asertiva, legislación municipal, trabajo en equipo y rendición de cuentas. Mientras SEGEPLAN amplió los conocimientos de 11 DMP del departamento de Chiquimula en planificación estratégica y operativa (PEI, POM, POA y PDM-OT), preinversión, inversión y seguimiento. Así mismo en alianza con la carrera de Gestión Ambiental del CUNORI se brindó soporte a las municipalidades para formular participativamente estrategias municipales de seguridad hídrica en Camotán y Jocotán. También en coordinación con las DMM y la OMD se promovió el desarrollo empresarial en ocho comunidades, beneficiando especialmente a mujeres y personas con discapacidad, quienes emprendieron en áreas como bisutería, panadería y corte y confección.

Finalmente, en coordinación con la Municipalidad y con el apoyo de SECONRED se ampliaron los conocimientos de la población en las comunidades en la gestión del riesgo de desastres, 237 personas integrantes de 10 COLRED participaron en capacitaciones comunitarias, mientras que cinco comunidades lograron formular sus planes de desarrollo local. Estos avances reflejan el impacto positivo del Programa

Conjunto del Corredor Seco en la seguridad alimentaria, el acceso a recursos hídricos y el fortalecimiento de capacidades comunitarias y gubernamentales, contribuyendo al desarrollo sostenible de la región.

II. PROPOSITO

El Programa Conjunto tiene como propósito alcanzar el efecto que las familias, principalmente la niñez menor de 5 años y mujeres, mejoran la seguridad alimentaria y nutricional con resiliencia y adaptación al cambio climático, quienes habitan en siete microcuencas del corredor seco, las cuales se describen a continuación: Río Muyurcó, en el municipio de Camotán, Quebrada Guaraquiche, municipio de Jocotán, Quebrada Carcaj, municipio de San Juan Ermita, Río Cayur, municipio de Olopa y Río Tacó en el municipio de Chiquimula, del departamento de Chiquimula; microcuenca del Río San José en el municipio de San Luis Jilotepeque y microcuenca de la Quebrada San Pedro, municipio de San Pedro Pinula, ambas del departamento de Jalapa. Para alcanzar este efecto, se trabaja en tres productos conjuntos, los cuales son:

Producto conjunto 1: Familias mejoran su seguridad alimentaria y nutricional y resiliencia, a través de adaptar sus sistemas alimentarios a la sequía y fortalecer sus conocimientos en temas agropecuarios, actitudes y prácticas nutricionales y de salud fomentando la igualdad de género.

Producto conjunto 2: Familias y organizaciones comunitarias y Municipalidades con infraestructura gris y verde del agua diseñada, mejorada y/o construida y con capacidades desarrolladas del enfoque de cuenca, el ordenamiento territorial y la gestión de riesgo para fortalecer la seguridad alimentaria y nutricional, la resiliencia y la adaptación al cambio climático, promoviendo la participación de las mujeres.

Producto conjunto 3: Los funcionarios de gobiernos central y local, miembros de los consejos de desarrollo, comisiones SAN y coordinadoras para la reducción de desastres con capacidades fortalecidas para la implementación de sus responsabilidades legales, la adopción de medidas, la formulación y presentación de propuestas en SAN, SH y resiliencia con enfoque de igualdad de género.

El Programa Conjunto se sustenta en una estrategia basada en el enfoque de derechos humanos con el cual busca el empoderamiento de los titulares de derechos, y su protección, a través del fortalecimiento de capacidades de los portadores de obligaciones, las principales líneas de trabajo se describen a continuación: **a)** el desarrollo de sistemas alimentarios adaptados a la sequía para una dieta saludable y el aumento de la disponibilidad y acceso de alimentos, tanto por la vía de la producción alimentaria como por la venta de productos agrícolas, **b)** el fortalecimiento de conocimientos, actitudes y prácticas nutricionales y de salud de las familias para mejorar el consumo y la utilización biológica de los alimentos, **c)** el desarrollo de un modelo sostenible de gobernanza del agua y seguridad hídrica sumando esfuerzos municipales y comunitarios con enfoque de microcuencas acopladas a los planes de desarrollo municipal con ordenamiento territorial; y **d)** el fortalecimiento de capacidades de los entes del gobierno central y local para priorizar la seguridad alimentaria y nutricional, la resiliencia y la adaptación al cambio climático, por medio del fortalecimiento de modelos de gobernanza democrática, participativa y con igualdad de género.

El objetivo y los productos del Programa Conjunto están vinculados y contribuyen a cinco de los efectos del Marco Estratégico de Cooperación de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible 2020-2025, suscrito con el Gobierno de Guatemala, los cuales se describen a continuación: **a)** Para el año 2025 la población priorizada mejora su seguridad alimentaria y nutrición; **b)** Para el año 2025 el Estado de Guatemala fortalece sus políticas, estrategias y programas que promueven la mitigación y adaptación al cambio climático, la gobernanza de los territorios, recursos naturales y ecosistemas; mejorando la gestión integral de los riesgos ambientales, climáticos, sanitarios, hidrológicos y geodinámicos, con enfoque integrado, garantizando el uso y manejo sostenible de los recursos naturales, con énfasis en los grupos de población y territorios más vulnerables; **c)** Para el año 2025 la población, especialmente la priorizada, en las diferentes etapas del curso de vida, tiene una mayor cobertura y acceso a servicios de salud esenciales (definida como el promedio de la cobertura de servicios esenciales sobre la base de intervenciones trazadoras, por ejemplo la salud reproductiva, materna, neonatal e infantil, las enfermedades infecciosas, las enfermedades no transmisibles y la capacidad de los servicios y el acceso a ellos, entre la población general y los más desfavorecidos) buscando que sean

integrados, integrales, pertinentes y de calidad; **d)** Para el año 2025 se amplía el acceso a la vivienda digna / adecuada y a los servicios básicos para la población priorizada, en un marco de ordenamiento territorial y el mejoramiento rural y urbano integral, con especial énfasis en los asentamientos informales y comunidades marginales, contribuyendo a la inclusión social; y, **e)** Para el año 2025 las instituciones del Estado mejoran la gobernanza democrática, la gestión eficiente y transparente de los recursos, y la toma de decisiones basada en evidencia, incluyendo el uso de tecnologías de la información y comunicación.

A su vez, el Programa Conjunto está alineado con los Objetivos del Desarrollo Sostenible, particularmente con:

a) Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible; **b)** Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades; **c)** Lograr la igualdad entre los géneros, y empoderar a todas las mujeres y las niñas; **d)** Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos; y, **e)** Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.

III. RESULTADOS

i) Informe Narrativo sobre los Resultados:

Efecto del Programa Conjunto:

Las familias, principalmente la niñez menor de 5 años y mujeres, mejoran la seguridad alimentaria y nutricional con resiliencia y adaptación al cambio climático

Indicador 1: Los 7 municipios implementan sus planes de manejo de microcuenca para mejorar la seguridad alimentaria y nutricional con resiliencia y adaptación al cambio climático, aumentando la producción agrícola, el acceso a alimentos, el consumo, utilización biológica, fortaleciendo la seguridad hídrica y la gobernanza y fomentando la igualdad de género.

- Los 7 municipios del área de intervención cuentan con planes de manejo de microcuenca, estos fueron elaborados de manera participativa con enfoque de género, están en proceso de implementación, en las siguientes microcuencas: microcuenca de la quebrada Carcaj en el municipio de San Juan Ermita; microcuenca del río Cayur en el municipio de Olopa; microcuencas del río Muyurcó en el municipio de Camotán; microcuenca de la quebrada Guaraquiche en el municipio de Jocotán; microcuenca del río Tacó en el municipio de Chiquimula; microcuenca del río San José en el municipio de San Luis Jilotepeque y microcuenca de la Quebrada San Pedro en el municipio de San Pedro Pinula.

Indicador 2: Tasa de prevalencia de inseguridad alimentaria grave (%)

- Por ser indicadores de impacto, este será medidos en la evaluación final del Programa Conjunto.

Indicador 3: Tasa de prevalencia de inseguridad alimentaria moderada + grave (%)

- Por ser indicadores de impacto, este será medidos en la evaluación final del Programa Conjunto.

Indicador 4: Índice de resiliencia

- Por ser indicadores de impacto, este será medidos en la evaluación final del Programa Conjunto.

Productos:

El Programa Conjunto para alcanzar los productos y el efecto se basa en el modelo de abordaje integral, el cual establece que la "Gobernanza en seguridad alimentaria y nutricional y en seguridad hídrica es el punto central de apoyo de las acciones de sus socios y actores para brindar respuestas y construir impactos positivos sostenibles a la situación de las familias, con énfasis en mujeres y niñez menor de 5 años, en el territorio de cobertura". La estrategia incluye ocho líneas de trabajo: **a)** Gobernanza en Seguridad Alimentaria y Nutricional y Seguridad Hídrica, **b)** Seguridad Hídrica, **c)** Sistemas alimentarios campesinos adaptados a la sequía, **d)** Hábitos nutricionales y de higiene en el hogar, **e)** Sanidad y habitabilidad de las viviendas, **f)** Salud integral, **g)** Aumento de los ingresos económicos; y **h)** Género y Pueblos Indígenas. A continuación, se describen los avances del año 2024:

Producto Conjunto 1: Familias mejoran su seguridad alimentaria y nutricional y resiliencia, a través de adaptar sus sistemas alimentarios a la sequía y fortalecer sus conocimientos en temas agropecuarios, actitudes y prácticas nutricionales y de salud fomentando la igualdad de género.

Indicador PC1.1 En el cuarto año de implementación al menos el 30% de las familias atendidas aumentan la producción agrícola sostenible adaptada al clima y el acceso a alimentos en un 15%.

- El 22% de las familias atendidas (1,191) aumentaron su producción de granos básicos en el ciclo productivo 2024, para el caso del maíz se reflejó un aumento del 20.99% (de 981.8 kg/ha a 1,187 kg/ha) y para el caso del frijol un aumento en el rendimiento de 15.89% (de 381.8 kg/ha a 442.46 kg/ha). En esto influyen varios factores, uno de los principales es la implementación de buenas prácticas agrícolas en los sistemas productivos, prácticas de conservación de suelos y humedad, selección de masal de semilla, manejo integrado de plagas y uso de abono orgánico, con el acompañamiento técnico, fortalecimiento de capacidades y seguimiento del equipo técnico del Programa Conjunto, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), municipalidades, Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SESAN) y Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC). Otro aspecto relevante fue que a través de la información agroclimática brindada por la Mesa Técnica Agroclimática de Chiquimula y Jalapa (MTA), se dieron las recomendaciones adecuadas en cuanto a fechas de siembra según los pronósticos o boletines agroclimáticos emitidos, además de fortalecer a los agricultores en el uso y aplicación de los pronósticos agroclimáticos para planificar la temporalidad de sus sistemas de producción. En cuanto al gasto familiar promedio por familia por mes, también se vio incrementado un 12% pasando 110.30 en la línea de base a U\$ 123.50 durante el año 2024.

Indicador PC 1.2 El 100% de las comunidades atendidas desarrolla al menos 1 grupo organizado para generar emprendimientos agrícolas destinados a la venta de los productos. De estos grupos organizados al menos el 30% será liderado por mujeres.

- El 33% de las comunidades (28) cuentan con emprendimientos agrícolas y pecuarios que les generan ingresos económicos, entre los cuales se encuentran: Macro túneles para la producción de hortalizas como tomate, chile pimiento, repollo, pepino, producción de hortalizas a campo abierto, producción de miel con abejas africanizadas y con abejas nativas, gallinas ponedoras, estanques piscícolas para la producción de tilapia, viveros de café variedad ANACAFE 14, producción de café bajo la metodología de rentabilidad sustentable, el 55% de los integrantes de los emprendimientos son mujeres. Para el logro de este indicador se brindó acompañamiento técnico y capacitación a los 13 emprendimientos creados en el año 2023 y los 15 conformados en el año 2024, con el apoyo de los equipos técnicos de las 7 municipalidades a través de las Direcciones Municipales de la Mujer (DMM) las Unidades de Gestión Ambiental (UGAM), las Unidades de Desarrollo Económico Local (UDEL), Direcciones Municipales de Seguridad Alimentaria y Nutricional (DIMSAN), equipos técnicos de MAGA y SESAN.
- El 8% de las comunidades (5) cuentan con un total de 5 emprendimientos no agrícolas. Las acciones para alcanzar el producto se orientaron al fortalecimiento de capacidades de las mujeres para la promoción de liderazgos, participación ciudadana y empoderamiento económico. El modelo se abordó desde dos estrategias: i) mayor empoderamiento económico de las mujeres, y, ii) mayor compromiso para la participación de la mujer en los espacios de toma de decisiones a efecto de fortalecer la gobernanza local. En el marco de dichas estrategias se realizaron 4 reuniones de coordinación y planificación con las directoras municipales de la mujer de los municipios de Jocotán y Camotán para definir la hoja de ruta. Se implementaron 2 talleres para consolidar conocimientos de las mujeres emprendedoras en desarrollo empresarial y manejo contable de negocios. Se realizó una gira intercomunitaria para compartir y aprender de experiencias exitosas en negocios comunitarios y se acompañó a la Oficina Municipal de Discapacidad de Camotán para identificar y priorizar personas discapacitadas orientado a buscar soluciones viables para ampliar sus oportunidades económicas.

Indicador PC1.3 En el cuarto año de implementación al menos el 40% de familias practican 4 o más buenas prácticas relacionadas a la salud, alimentación, nutrición e/o higiene que permitan mejorar el consumo y utilización biológica de los alimentos.

- El 43% de las familias participantes (2,329) realizan prácticas de salud, el 56% (3,017) realizan prácticas alimenticias, 61% (3,282) realizan prácticas de nutrición, 54% (2,924) realizan prácticas de higiene y el 66% (3,591) realizan prácticas de salud sexual y reproductiva¹
- Durante el 2024 el Programa Conjunto brindó asistencia técnica a las COMUSAN de los 7 municipios del Programa Conjunto para continuar la implementación de las acciones definidas en los Planes Municipales de Comunicación para el Cambio Social y de Comportamiento (CCSyC), los cuales se revisaron y actualizaron y se encuentran en seguimiento. Para esto se fortaleció las competencias de los miembros de las COMUSAN con énfasis en lactancia y alimentación infantil. El avance promedio de la ejecución de estos Planes Municipales en 2024 fue del 75%. A nivel municipal y comunitario, se implementaron 348 actividades dirigidas a promover conocimientos, actitudes y prácticas (CAP) que favorecen la salud, nutrición, la disponibilidad y acceso a una alimentación saludable con la participación de 1,682 personas (77% mujeres). Se promovió el desarrollo de habilidades para la ejecución de actividades de comunicación y cambio de comportamiento, utilizando metodologías participativas y herramientas lúdicas.
- Se desarrolló e implementó el plan de formación y seguimiento de Agentes de Cambio con el objetivo de fortalecer a líderes y lideresas comunitarias en sus conocimientos sobre Seguridad Alimentaria y Nutricional. Se utilizó principalmente la transferencia de conocimientos para aplicar metodologías participativas a través del uso de las Guías Metodológicas y de la Mochila Azul de CCSyC (que contiene material lúdico sobre diversos temas de SAN). Los Agentes de Cambio transmiten sus conocimientos y trabajan con las familias en sus comunidades. En el año 2024, se graduaron 494 personas de 26 comunidades como Agentes de Cambio, de los cuales 397 residen en el departamento de Chiquimula y 97 en Jalapa, siendo la participación mayoritaria de mujeres (95%). La formación incluyó los temas de lactancia materna, alimentación complementaria e identificación de la desnutrición aguda. Asimismo, se dio seguimiento a 158 “Agentes de Cambio” graduados en 2023, quienes fueron formados en temas como lavado de manos, cuidados prenatales, disponibilidad y acceso a una alimentación saludable, cuidado cariñoso y sensible.
- Reconociendo la importancia de las lideresas y líderes religiosos dentro de las redes comunitarias, y quienes cuentan con la confianza de las comunidades, se les dio seguimiento para su involucramiento en la Estrategia de CCSyC. Ciento ocho (108) líderes religiosos (principalmente de denominación de fe católica y evangélica) fueron capacitados a través de 5 talleres municipales utilizando la metodología de “Fe, Mente y Corazón” que sigue principios religiosos para identificar problemas y soluciones adaptado a la visión de Fe. Ellos a su vez, formaron grupos que se reúnen regularmente para mejorar sus competencias y trabajar con grupos comunitarios promoviendo así las prácticas a favor de la salud y nutrición.
- Las Comisiones Comunitarias de Seguridad Alimentaria (COCOSAN) conformados en el año 2023 continuaron su fortalecimiento a través de sesiones de seguimiento y participaron en actividades de CCSyC orientadas a la promoción de prácticas a favor de la SAN. Entre estas actividades, se destaca las sesiones demostrativas de recetas nutritivas, durante las cuales se entregaron 630 kits de alimentación complementaria² a madres con niñas y niños entre 6 a 24 meses en 26 comunidades priorizadas por el Programa Conjunto.

¹ Datos según estudio de conocimientos, actitudes y prácticas en 2023.

² Cada uno de los kits contenían los siguientes insumos: 1 bolsa de tela, 1 toalla para manos pequeña, 1 jabón líquido para manos, 1 barra de jabón, 1 plato mediano semi hondo, 1 plato hondo, 1 tenedor, 1 chuchara y 1 vaso pequeño con oreja para niña/niño, 1 trasto pequeño con tapadera y agarrador, 1 vaso grande de plástico con tapadera, 1 olla mediana con tapadera de aluminio y 1 juguete pequeño.

- Se realizó la primera medición del monitoreo comunitario en 13 comunidades y se continúa con el proceso de devolución de información generado por el monitoreo para que las comunidades puedan identificar y priorizar sus problemáticas en nutrición y salud. El monitoreo comunitario permite obtener información específica acerca de los Conocimientos, Actitudes y Prácticas (CAP) relacionados a las acciones de los 1,000 días. Este es un proceso/metodología que continúa su consolidación. El objetivo es lograr mejor coordinación entre COMUSAN y comunidad, mediante planes comunitarios enfocados en reforzar los CAP que requieren mayor atención y promover cambios de comportamiento. Estos cambios serán verificados en una segunda medición del monitoreo comunitario posterior a que las familias estén expuestas a actividades de CCSyC. Es de hacer notar que este es un proceso diferente al de la línea de base de CAPs, ya que se hace en cada comunidad, utilizando un muestreo a través de la metodología por lotes (LQAS) y los resultados son propios de cada comunidad. La segunda medición del estudio CAP que sí se hace a través de un marco muestral representativo, se harán al final de 2025.

Indicador PC1.4 Al finalizar el proyecto por lo menos el 50% de las viviendas poseen al menos un (1) cambio en sus condiciones sanitarias y de habitabilidad adecuada enfocada en mejorar el consumo y utilización biológica de los alimentos.

- El 63.6% de viviendas (3,445) implementan la metodología SAHTOSO, certificando un total de 34 Comunidades como libres de Contaminación Fecal y Ambiental (ECOFAM) beneficiando a un total de 12,157 personas, donde se cuenta con una participación del 77% de mujeres dentro de los comités de seguimiento comunitarios. Durante el 2024 se realizó un proceso de transferencia de capacidades por medio de talleres en donde se desarrollaron ejemplos de intervención paso a paso usando la guía SAHTOSO, con participación del personal municipal y del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), se iniciara un nuevo ciclo de implementación de la metodología, con la participación activa de estos actores locales capacitados en el año 2024, para lo cual se priorizarán comunidades para su certificación y se realizará un proceso de actualización y recertificación de las comunidades declaradas como libres de contaminación fecal y ambiental.
- El 2.7% de las viviendas (146) mejoran sus condiciones sanitarias y habitabilidad a través de la implementación de mejoras en pared, piso, techo y proyectos demostrativos de vivienda saludable. El mejoramiento de viviendas desde el punto de vista de salud es indispensable para asegurar condiciones básicas de sostenibilidad de la salud de sus habitantes por los riesgos a contagio o transmisión de enfermedades dentro y alrededor de la vivienda. En ese sentido esta acción se plantea desde la perspectiva de transferir al país la Estrategia de la Vivienda Saludable (EVS) y en este sentido se desarrolló un Proyecto Piloto en la zona mediante la capacitación de 4 ONGs del país mediante el mejoramiento de 26 viviendas, el desarrollo de metodología de análisis de riesgo, tecnologías alternativas, uso de materiales locales y procesos de ayuda solidaria de la comunidad, material educativo y la gestión de inserción de la Estrategia EVS dentro de las instituciones nacionales del Ministerio de Salud, del Viceministerio de Vivienda y de la Universidad San Carlos de Guatemala.
- El 1% de las viviendas (54) implementan cosechadores de agua de lluvia para el consumo humano. Para esta actividad se socializó en la COMUSAN la intervención a realizar, se presentó la matriz de selección de beneficiados y las tecnologías existentes para realizar el proceso de construcción, se realizaron visita de campo, se hizo un proceso de evaluación, interviniendo en la evaluación, personal del MSPAS, personal de Municipalidades y autoridades de las comunidades, realizando en forma conjunta la selección de los beneficiados que al final fue de 27 viviendas en cinco comunidades en los departamentos de Chiquimula y Jalapa. Se realizaron talleres de capacitación sobre la tecnología del cosechador y se informó sobre la forma de realizar el proceso constructivo, se desarrollaron las etapas de construcción y se hizo entrega de los cosechadores a los beneficiados, con seguimiento y capacitaciones del socio implementador. Con la intervención realizada se dota de agua a un total de 139 personas, entre mujeres, hombres, niños y niñas.

- 1.4% de las viviendas (62) implementan sistemas de tratamiento de aguas grises, para esta actividad se socializó en la COMUSAN la intervención a realizar con un proceso similar para la selección de beneficiados y logística, los beneficiados aportaron materiales locales para el proceso constructivo de este tipo de tecnología de tratamiento, se construyeron un total de 62 sistemas de tratamientos de aguas grises, beneficiando a 261 personas, entre mujeres, hombres, niños y niñas, se hacen visitas de seguimiento para verificar el funcionamiento de la tecnología y verificar el mantenimiento preventivo sobre cada una de las unidades del tren de tratamiento.

Indicador PC1.5 El 100% de las comunidades atendidas desarrollan un programa de sensibilización y capacitación permanente dirigido a mujeres en temas agropecuarios y de salud nutricional.

- El 97% de las comunidades (57) están desarrollando un plan de asistencia técnica y capacitación sobre temas agropecuarios, donde se han impartido temas de conservación y humedad del suelo, producción de granos básicos y variedades de maíz, frijol tolerantes a sequía, manejo de la producción de aves de traspatio, gallinas ponedoras, pollos de engorde, crianza y engorde de cerdos, esto acompañado de las visitas de asistencia técnica del equipo del Programa Conjunto, de manera conjunta con los equipos técnicos de MAGA, SESAN y las municipalidades. Los talleres de capacitación han sido dirigidos a la red de promotorías comunitarias conformadas por 227 líderes pertenecientes a las siete microcuencas de intervención, de estas el 50.2 % son mujeres jefas de hogar. De esta forma se ha podido dar cobertura a las 57 comunidades, en base a sus condiciones, se implementan distintos modelos de producción agropecuaria, sobresaliendo la crianza de aves criollas en traspatio y las gallinas ponedoras para la producción de huevo, estanques piscícolas, producción de hortalizas que generan ingresos considerables a las familias además de obtener activos que puedan vender o intercambiar en temporadas de escasez.
- El 85% de las comunidades (50) ubicadas en el departamento de Chiquimula están desarrollando un programa de capacitación y sensibilización en temas de Salud Nutricional de las cuales el 58% son mujeres jefas de hogar, en coordinación con el proyecto de Atención Primaria en salud y Nutrición con fondos de Unión Europea (APS-NUT).

Indicador PC1.6 En el cuarto año de implementación del total de familias atendidas al menos el 15% son familias de descendencia indígenas quienes: aumentan la producción agrícola sostenible adaptada al clima, acceso a alimentos, participan en emprendimientos, aplican buenas prácticas de salud, alimentación, nutrición, higiene y cambios en sus condiciones sanitarias y habitabilidad.

- El 25% de las familias atendidas (812) con descendencia indígena, aumentaron su producción de granos básicos, para el caso del maíz en un 18% (de 450 kg/ha a 531 kg/ha) y para el caso del frijol en un 22.5% (de 196 kg/ha a 240 kg/ha); el 55% del total de familias con emprendimientos agrícolas o pecuarios son de descendencia indígena; el 100% de las familias (109) de las cuatro organizaciones de café de la región Oriente, pertenecientes a la etnia Chortí quienes implementan y dan manejo a 46 hectáreas de café con el modelo de rentabilidad sustentable y 68 micro lotes avícolas y 7 granjas demostrativas comerciales; el 15% de las familias atendidas (812) participan en los procesos de capacitación, organización e implementación de actividades, pertenecen a los pueblos indígenas de las etnias Chortí en el departamento de Chiquimula y Poqomam en el departamento de Jalapa.
- El 34% de la población total participante en emprendimientos no agrícolas y organizaciones comunitarias son de descendencia indígena. Durante el 2024 las acciones estuvieron orientadas al fortalecimiento de capacidades de COCODE, COLRED para la planificación territorial del desarrollo y la gestión de riesgo de desastres. Además, con grupos de mujeres para promover el desarrollo empresarial y emprendimientos individuales no agrícolas. A los COCODE se brindaron los lineamientos metodológicos para la formulación de planes de desarrollo comunitario, el cual será un instrumento que orientará a las comunidades para identificar sus necesidades, organizar sus demandas, para iniciar procesos de gestión de proyectos en los dos primeros niveles del sistema de consejos de

desarrollo urbano y rural con énfasis en proyectos dirigidos a mujeres indígenas, personas con discapacidad y a la promoción de la seguridad hídrica.

- El 27% de las familias participantes (455) en 348 actividades a nivel comunitario y municipal con énfasis en salud, nutrición, higiene y acceso a una alimentación saludable son de origen Chortí. Para trabajar con las familias de ascendencia Chortí se utilizaron metodologías participativas adaptadas a la cultura para una mejor comunicación. Dentro de los 494 Agentes de Cambio formados en 26 comunidades, el 33% son de origen Chortí. El monitoreo comunitario se realizó con participación de líderes de origen Chortí y los resultados serán devueltos a la comunidad para la elaboración de los planes comunitarios.
- El 28% de la población indígena han recibido algún tipo de intervención en salud. En la zona del proyecto se han mejorado, equipado y capacitado en Atención Primaria en Salud (APS) al personal de 4 Centros de Atención Permanente (CAP) y a 4 Puestos de Salud que atienden a la población de esa zona. De acuerdo con los estudios diagnósticos del abastecimiento de agua en las 50 comunidades se concluye que 5 comunidades cuentan con sistemas muy precarios o informales, 35 comunidades cuentan con sistemas de abastecimiento precarios y 10 comunidades con sistemas mínimamente operacionales.

Indicador PC1.7 En el cuarto año de implementación, al menos un 25% más de las familias atendidas por el proyecto hacen uso de los servicios de salud.

- En la zona de cobertura del proyecto se han mejorado y equipado 4 Centros de Atención Permanente (CAP) ubicados Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Olopa y 5 Puestos de Salud en los municipios de Chiquimula, San Juan Ermita y Olopa, que atienden a la población de la zona de intervención del Programa Conjunto, también se capacitó al personal de salud, las acciones anteriores fueron realizadas con el proyecto APS-NUT con fondos de la Unión Europea, durante el 2025 se realizará la medición del % de familias del Programa Conjunto que hacen uso de estos puestos de salud

Indicador PC1.8. Al finalizar el proyecto, 90% de los servicios de salud de los DMS fortalecidos en sus capacidades para la atención integral en nutrición, salud reproductiva, materna neonatal e infantil.

- 71.4% de los DMS se han fortalecidos, con mejoramiento de 7 establecimientos de salud, equipamiento y capacitación al personal de salud en el componente de nutrición, salud reproductiva, salud materna, neonatal e infantil en los municipios de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita, Olopa y, Chiquimula del departamento de Chiquimula.

Indicador PC1.9 Al finalizar el proyecto, un mínimo de 7 grupos (4 en la Región Ixil y 3 en la Región Oriente), los cuales están conformados por jóvenes y mujeres productores de café a pequeña escala, han mejorado la producción y calidad de los cafés y están vinculados a mercados de cadenas de valor de cafés especiales.

- Durante el año 2024 se brindó atención y asistencia técnica a 109 socios de cuatro organizaciones de café en la región del Oriente, el 47% de los socios son mujeres y el 20% son jóvenes. En total los 109 productores tienen un área cultivada de 148 hectáreas y de estas 113 hectáreas están implementado el modelo de “rentabilidad sostenible”, impulsado por la Asociación Nacional del Café (ANACAFE) con el objetivo de fortalecer las capacidades de organización, las capacidades administrativas y la mejora de la producción en cuanto a calidad y cantidad por área sembrada de cada uno de los productores, logrando una producción de 682 kg/ha y comercializando 43 toneladas métricas de café certificado.

- En esta misma línea se apoyó en coordinación y complementariedad con el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura -IICA- la implementación de 4 biofábricas para la producción de bio-insumos con la finalidad de mejorar y bajar los costos de producción, a la vez proteger el medio ambiente; dando como resultado la producción de 1200 litros de sulfo calcio, 1000 litros de bioles prefloración, 1000 litros de bioles post floración entre otros productos y subproductos. Además, en el tema de fortalecimiento de capacidades y habilidades se finalizó la formación de 20 jóvenes y mujeres mediante la implementación de 2 diplomados, uno enfocado en la gestión de la calidad del café y otro más en el tema de catación, esto con la finalidad de fortalecer la capacidad empresarias de los asociados; ambos diplomados fueron desarrollados en coordinación y complementariedad con la Asociación Nacional del Café ANACAFE
- El 80% de las fincas están certificadas con el sello Rainforest y Caffee practices, esto se ha estado trabajando en coordinación con Olam Agro, y durante la cosecha 2024-2025, los productores cosecharon y comercializaron 5,300 quintales de café pergamino. En coordinación con el equipo de extensionistas de ANACAFÉ, durante el año se realizaron 206 visitas de asistencia técnica especializada para el manejo agronómico de fincas, mediante la implementación de buenas prácticas con enfoque agroecológico.

Producto Conjunto 2: Familias y organizaciones comunitarias y Municipalidades con infraestructura gris y verde del agua diseñada, mejorada y/o construida y con capacidades desarrolladas del enfoque de cuenca, el ordenamiento territorial y la gestión de riesgo para fortalecer la seguridad alimentaria y nutricional, la resiliencia y la adaptación al cambio climático, promoviendo la participación de las mujeres.

Indicador PC2.1 En el cuarto año de implementación el 100% de las comunidades atendidas, cuentan con al menos 15 obras, medidas y/o mecanismos de infraestructura gris y verde del agua, diseñada y/o mejorada y/o construida, a nivel de familia u organización comunitaria.

- El 8.5% de las comunidades (5) atendidas han mejorado el sistema de conducción de agua para consumo humano y domestico beneficiando a un total de 154 familias en la comunidad Cajón del Rio, Camotán; 125 familias en la comunidad Los Pinos, Olopa; 70 familias en la comunidad El Poshte, Chiquimula; 65 en la comunidad La Catocha, Chiquimula; y 73 en la comunidad el Pato, Chiquimula; el mejoramiento de estos sistemas se trabajó de la mano con las municipalidades y familias.
- El 13.6 % de las comunidades (8) implementan sistemas de cosecha y almacenamiento de agua de lluvia para uso agrícola y doméstico, entre los que se encuentran: 2 reservorios de agua de lluvia con capacidad de 400 m³ cada uno con sistema de riego para cultivo de hortalizas y granos básicos en Camotán, Chiquimula; 1 cosechador revestido de geomembrana con capacidad de 32 m³ en la comunidad de San José, San Luis Jilotepeque, Jalapa. Así mismo se brindó acompañamiento técnico durante el mantenimiento de los 49 cosechadores de agua familiares de 16 mil litros construidos en 2023. En total durante el 2024 se logró la cosecha y almacenamiento de de 1,616 m³ para el uso doméstico y producción de hortalizas.
- El 17% de las comunidades (10) implementan 27 sistemas de cosecha y almacenamiento de agua de lluvia para el consumo humano, el sistema cuenta con un sistema de filtrado por medio de un ecofiltro, para el tratamiento del agua en hogar. Con la dotación de sistemas de aprovechamiento de agua de lluvia se benefició a un total de 54 viviendas, OPS-OMS los implemento a través de los proyectos de viviendas saludables y UNICEF a través de la selección de beneficiados por medio de una matriz de priorización con diferentes elementos a evaluar, en forma conjunta el socio implementador HELVETAS, personal del MSPAS y personal de gobiernos municipales, seleccionaron a los beneficiados y presentaron las opciones de tecnología que se pueden construir, validando la opción que consideran se adapta más a su vivienda, se validaron acuerdos con los beneficiados para aportar

materiales, mano de obra local durante el proceso constructivo y participación en las capacitaciones impartidas sobre el uso correcto del cosechador de agua de lluvia y su mantenimiento.

- El 10.2% de las comunidades (6) implementan tratamientos de aguas grises domiciliarios. Se seleccionaron un total de 62 viviendas para implementar los sistemas de tratamiento, para esto se diseñaron tres alternativas las cuales se validaron con los beneficiados de acuerdo con que tecnología se adapta a las condiciones encontradas en las viviendas. En coordinación con el socio implementador (HELVETAS), se impartió el proceso de capacitación a los beneficiados, dando a conocer el proceso constructivo y las acciones de mantenimiento que se deben realizar para que la tecnología de tratamiento de aguas grises funcione, se presentaron planos y se validó la tecnología. Durante la implementación se contó con la participación del personal del distrito de salud del MSPAS, COCODE de cada comunidad, personal municipal y se realizaron acuerdos con las familias beneficiadas para aporte de materiales locales y mano de obra.

Indicador PC2.2 El 100% de los municipios atendidos cuentan con Consejo de microcuenca aprobados en el COMUDE, manejo de microcuenca vinculados a los Planes de Desarrollo Municipal con Ordenamiento Territorial (PDM-OT).

- El 100% de los municipios atendidos (7) poseen consejos de microcuencas, donde participaron 227 líderes y representantes comunitarios, de los cuales el 50.2% son mujeres. Se capacitan y fortalecen en temas organizativos, temas de protección de bosques, restauración de paisajes, protección de fuentes de agua, gestión comunitaria. Estos consejos cuentan con sus juntas directivas actualizadas con la participación de 60 integrantes, de los cuales el 43 % son mujeres. Se encuentran en ejecución los planes de manejo de las 7 microcuencas, siendo estas:
 1. Microcuenca del río Muyurcó, Camotán, Chiquimula
 2. microcuenca de la quebrada Guaraquiche, Jocotán, Chiquimula
 3. Microcuenca de la quebrada Carcaj, San Juan Ermita, Chiquimula
 4. Microcuenca del río Cayur, Olopa, Chiquimula
 5. Microcuenca del río Tacó, Chiquimula, Chiquimula
 6. Microcuenca del río San José, San Luis Jilotepeque, Jalapa
 7. Microcuenca de la quebrada San Pedro, San Pedro Pinula, Jalapa
- Durante el 2024 los 7 consejos de microcuenca hicieron presentaciones de sus planes de manejo establecidos ante órganos como COMUSAN y COMUDE. De igual forma se ha evidenciado la participación de miembros de la microcuenca en las reuniones ordinarias de COMUDE de cada municipio, esto como parte del proceso del reconocimiento de los consejos de microcuenca y como elementos clave para hacer gestión en los espacios de coordinación y toma de decisión como los antes mencionados.
- Durante el tercer y cuarto trimestre del año 2024, con el acompañamiento del programa, la delegación departamental de SEGEPLAN brindó asistencia técnica a la municipalidad de Camotán y Chiquimula en el proceso de actualización de los Planes de Desarrollo Municipal y Ordenamiento Territorial en lo relativo al análisis de las dinámicas territoriales (Modelo de Desarrollo Territorial Actual -MDTA- y Modelo de Desarrollo Territorial Futuro -MDTF-), así como se inició con la valoración tendencial de los indicadores. Se capacitó a los integrantes de 10 COCODE y 2 Consejos de Microcuenca sobre planificación, participación e incidencia a efecto de sentar las bases para la articulación de los planes de microcuenca a los planes comunitarios de desarrollo y posteriormente a la planificación estratégica y operativa de los municipios priorizados con el propósito de gestionar proyectos orientados a la seguridad hídrica con financiamiento de recursos públicos. 10 COCODE fueron dotados de materiales para facilitar el cumplimiento de las funciones acorde a lo establecido en la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural.

Indicador PC2.3 El 100% de los municipios cuenta con una estrategia municipal de seguridad hídrica, elaborados e implementados.

- El 28.6% de los municipios (2) cuentan con su estrategia municipal de seguridad hídrica siendo estos: Camotán y Jocotán, así mismo se cuenta con un avance del 70% en la estrategia del municipio de San Juan Ermita. Dicho proceso implicó el desarrollo de 6 talleres con funcionarios municipales e instituciones sectoriales, incluyendo temas sobre la variabilidad climática como resultado del fenómeno del niño y su transición a la niña con énfasis en los efectos en el Corredor Seco de Guatemala y principalmente en la región Chortí. Se recibieron aportes de los diferentes participantes sobre los cambios observados de manera vivencial y los efectos en la disponibilidad de agua para consumo humano, uso pecuario y agrícola y otros usos industriales. Las estrategias municipales de seguridad hídrica incluyen una serie de medidas anticipatorias identificadas desde la perspectiva institucional, Gobiernos locales y sociedad civil que pueden orientar la aplicación de medidas anticipatorias en los territorios. SECONRED y los delegados de las unidades municipales para la gestión de riesgos a desastres – IMGIRD- brindaron asistencia técnica a los integrantes de las COLRED en la formulación 2 planes de respuesta que constituirán un instrumento orientador para gestionar cualquier incidente o evento en sus comunidades. Juntamente con ASOVERDE, la Carrera de Gestión Ambiental del Centro Universitario de Oriente y la municipalidad de Camotán se construyó un modelo demostrativo para la gestión eficiente del agua superficial y de lluvia para condiciones rurales.

Indicadores PC2.4 Al cuarto año, al menos 90% de los Distritos municipales de salud cuentan con planes de manejo de desechos sólidos bioinfecciosos y de manejo de aguas residuales, para la reducción del riesgo sanitario.

- El 71.4% de los Distritos Municipales de Salud (5) cuentan con planes de desechos sólidos y aguas residuales en base a lo requerido por el Acuerdo Gubernativo No. 509-2001 del Ministerio de Salud. Entre estos distritos municipales de salud se encuentran:
 - Centro de Atención Permanente (CAP) de Camotán
 - Centro de Atención Permanente (CAP) de Jocotán
 - Centro de Atención Permanente (CAP) de San Juan Ermita
 - Centro de Atención Permanente (CAP) de Olopa
 - Un Puesto de Salud en San Juan Ermita
 - Dos Puestos de Salud de Olopa
 - Dos Puestos de Salud de Chiquimula

Indicador PC2.5 En el cuarto año de implementación del proyecto al menos el 90% de los distritos municipales de salud han elaborado el diagnóstico de manejo de desechos bioinfecciosos para los servicios de salud.

- El 71.4% de los Distritos Municipales de Salud (5) elaboraron los diagnósticos del manejo de los desechos sólidos bioinfecciosos de acuerdo con la requerido por el Acuerdo Gubernativo No. 509-2001 del Ministerio de Salud. Entre estos distritos municipales de salud se encuentran: CAP de Camotán, CAP de Jocotán, CAP de San Juan Ermita, CAP de Olopa, un Puesto de Salud en San Juan Ermita, dos Puestos de Salud de Olopa y dos Puestos de Salud de Chiquimula.

Indicador PC2.6 En el cuarto año del proyecto el 90% de los distritos municipales de salud tienen elaborado el plan de manejo de desechos bioinfecciosos para los servicios de salud.

- El 71.4% de los Distritos Municipales de Salud (5) elaboraron los planes de manejo de los desechos sólidos bioinfecciosos de acuerdo con la requerido por el Acuerdo Gubernativo No. 509-2001 del Ministerio de Salud. Entre estos distritos municipales de salud se encuentran: CAP de Camotán, CAP de Jocotán, CAP de San Juan Ermita, CAP de Olopa, un Puesto de Salud en San Juan Ermita, dos Puestos de Salud de Olopa y dos Puestos de Salud de Chiquimula.

Indicador PC2.7 En el cuarto año del proyecto el 90% de los distritos municipales de salud cuentan con diagnóstico y estudio técnico de manejo de aguas residuales para los servicios de salud.

- El 71.4% de los Distritos Municipales de Salud (5) Cuentan con diagnóstico y estudio técnico de manejo de aguas residuales de los siguientes establecimientos de Salud: CAP de Camotán, CAP de Jocotán, CAP de San Juan Ermita, CAP de Olopa, un Puesto de Salud en San Juan Ermita, dos Puestos de Salud de Olopa y dos Puestos de Salud de Chiquimula.

Indicador PC2.8 En el cuarto año del proyecto el 90% de los distritos municipales de salud tienen elaborado el plan de manejo de aguas residuales para los servicios de salud.

- El 71.4% de los Distritos Municipales de Salud (5) elaboraron sus planes de manejo de aguas residuales de los siguientes establecimientos de Salud: CAP de Camotán, CAP de Jocotán, CAP de San Juan Ermita, CAP de Olopa, un Puesto de Salud en San Juan Ermita, dos Puestos de Salud de Olopa y dos Puestos de Salud de Chiquimula. Estos Establecimiento de salud se mejoraron en pintura, instalaciones eléctricas, instalaciones sanitarias, almacenamiento de agua, reparación de servicios sanitarios y de puertas.

Producto Conjunto 3: Los funcionarios de gobiernos central y local, miembros de los consejos de desarrollo, comisiones SAN y coordinadoras para la reducción de desastres con capacidades fortalecidas para la implementación de sus responsabilidades legales, la adopción de medidas, la formulación y presentación de propuestas en SAN, SH y resiliencia con enfoque de igualdad de género.

Indicador PC3.1 El 100% de los municipios atendidos cuentan con capacidades institucionales fortalecidas y promueven la participación social, el ejercicio de los derechos humanos e inclusión de los pueblos indígenas para la seguridad alimentaria y nutricional, la seguridad hídrica, la resiliencia y la adaptación al cambio climático, a nivel de las 7 microcuencas.

El 100% de los municipios atendidos (7) han fortalecido sus capacidades institucionales en Seguridad alimentaria y nutricional a través de:

- Fortalecimiento de competencias para la comunicación para el cambio social y de comportamiento y SAN a los integrantes de las COMUSAN, mediante el Diplomado Express Asincrónico “Yo Comunico”. Once nuevos participantes se incorporaron a las comisiones durante el año 2024 o estaban pendientes de finalizar el diplomado. Durante el 2024, se inició el proceso de conversación con las nuevas autoridades para homologar el Diplomado, con la Iniciativa actual de Gobierno “*Mano a Mano*” para la reducción de la pobreza y malnutrición. El fortalecimiento de competencias en metodologías participativas del personal local de las COMUSAN permite que el personal adquiera herramientas para mejorar el diálogo, facilitar las reflexiones e identificar y construir mejores soluciones a diferentes problemáticas sociales, facilitando los aprendizajes y promoviendo el cambio de comportamiento. Se realizaron 2 talleres departamentales de metodologías participativas a 40 personas (65% mujeres). Los temas abordados fueron: expresión corporal, dibujo participativo, fotografía y vídeo, así como el seguimiento a las metodologías previamente abordadas en talleres anteriores.
- Se continuó el fortalecimiento de las capacidades de los miembros de la CODESAN, COMUSAN y OMSAN/ DIMSAN, así como líderes comunitarios en la metodología del monitoreo comunitario en SAN, enfocado en identificar los CAP relacionadas a las acciones de la ventana de los 1,000 días para su involucramiento y apoyo en la recolección de información; se formaron a 70 personas (51% mujeres). De igual forma como mencionado anteriormente, se fortaleció a 108 líderes religiosos (50% mujeres) para brindarles herramientas para la CCSyC y SAN y así facilitar también su rol en la formación de alianzas con otros grupos basados en la fe.
- Las radios comunitarias continúan siendo un aliado indispensable para la difusión de información hacia las comunidades en forma culturalmente aceptable. En Chiquimula, los 5 municipios priorizados trabajan con 5 radios comunitarias. En coordinación con las COMUSAN han producido y difundido 22 mensajes radiales sobre salud, nutrición, disponibilidad y acceso a una alimentación saludable, protección social y agua segura, saneamiento e higiene.

El 57% de los municipios atendidos (4) han fortalecido sus capacidades institucionales en Seguridad Hídrica a través de:

- Desarrollo de tres talleres dirigidos a funcionarios municipales, representantes de las Oficinas Municipales de Agua y Saneamiento (OMAS) y de instituciones sectoriales que tienen cobertura en el municipio de Camotán, San Juan Ermita y Jocotán, con el propósito de ampliar su comprensión sobre los efectos de la variabilidad climática en la seguridad hídrica de los municipios. Se conformó una alianza entre el INFOM, PDH, SEGEPLAN, CUNORI y ASOVERDE que permitió incrementar los conocimientos de 4 delegados municipales de las oficinas de agua y saneamiento, 11 directores municipales de planificación sobre temáticas relativas a Derechos humanos, agua y saneamiento.
- Durante el año 2024 se prepararon 13 Guías Técnicas para la Evaluación de Proyectos de Agua y Saneamiento, en el año 2025 se preparará la última Guía Técnica y se capacitará al personal que integran las OAS de Jalapa y Chiquimula en el uso de la 14 Guías Técnicas.
- Se implementaron 27 cosechadores de agua de lluvia, se han desarrollado programas piloto en las comunidades rurales, para dar a conocer y demostrar la funcionalidad de este tipo de tecnología, la intervención se implementó en las comunidades de: a) Caserío Tasharja, b) Caserío el Tablón, Aldea Agua Zarca, en el departamento de Chiquimula, c) Caserío Magueyes, d) Caserío Lagunilla, Caserío la Esperanza, en el departamento de Jalapa, beneficiando a 27 familias que no tenían acceso agua para consumo humano, mejorando el agua que utilizan para beber y en la preparación de alimentos, se ha reducido el tiempo de acarreo de agua, se les dio capacitación en el uso y manejo del ecofiltro.
- La construcción de 62 sistemas de tratamiento de aguas grises domiciliarias, se implementó en las comunidades de: a) Aldea Guaraquiche, b) Caserío Plan de Candelero, c) Vivienda Nueva, en el departamento de Chiquimula, d) Aldea Valencia, e) Aldea Trapichitos en el departamento de Jalapa, reduciendo los riesgos sanitarios y eliminando la contaminación que producen las aguas grises que se generan dentro de las viviendas, evitando la disposición de aguas grises en cunetas y calles de la comunidad siendo importante la eliminación de los contaminantes para la conservación y seguridad de los alimentos, adicionalmente se elimina un factor que puede producir enfermedades de origen hídrico.

El 100 % de los municipios atendidos (7) han fortalecido sus capacidades institucionales en Resiliencia y Adaptación al Cambio Climático a través de:

- El 97% de las comunidades (57) están desarrollando un programa de capacitación sobre temas agropecuarios donde se han impartido temas como Conservación y humedad del suelo, Producción de granos básicos y variedades tolerantes a sequía y Manejo de la producción pecuaria. Los talleres de capacitación están dirigidos a la red de promotorías comunitarias conformadas por 227 líderes comunitarios pertenecientes a las siete microcuencas de intervención, de estas el 50.2 % son mujeres jefas de hogar. Así mismo en coordinación con las MAGA, SESAN y municipalidades se realizan visitas de asistencia técnica a las familias.
- Se realizó una alianza entre IMGIRD, SECONRED y PNUD para desarrollar 2 talleres dirigidos a las Coordinadoras locales para la reducción de desastres para mejorar la comprensión de riesgo y la seguridad hídrica que sirvió de fundamento para que las comunidades formularan planes comunitarios de respuesta: A través de acciones colaborativas entre ASOVERDE, La Carrera de Gestión Ambiental y el acompañamiento del PNUD se diseñó un instrumento para coleccionar información del monitoreo de precipitación generada por la MTA de Chiquimula con el propósito realizar análisis e identificar medidas anticipatorias a sequía que posteriormente se identificará el mecanismo de mejor ajuste para la transferencia hacia las comunidades. SEGEPLAN con el acompañamiento del PNUD brindaron asistencia técnica a 4 municipalidades (Camotán, San Juan Ermita y Olopa) en el proceso de formulación de los Planes estratégicos Institucionales, Planes Operativos Multianuales y Planes

Operativos Anuales del ejercicio fiscal 2025 (PEI -POM -POA). Se brindó asistencia técnica a las directoras municipales de la mujer -DMM- para la elaboración de sus planes operativos anuales 2025 y se diseñó un instrumento que permitirá brindar seguimiento a la ejecución de los POA y generará datos para las valoraciones sobre el alcance de los indicadores. Bajo la rectoría de INFOM 117 funcionarios (73 H/ 44 M) de gobiernos locales de los municipios de Chiquimula, Jocotán, Camotán, Olopa y San Juan Ermita ampliaron sus conocimientos y habilidades en, servicios públicos de calidad, Código Municipal, Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Liderazgo efectivo, Comunicación asertiva, código de ética, rendición de cuentas y transparencia. Con la asistencia técnica de SEGEPLAN 11 directores municipales de planificación -DMP- reforzaron sus conocimientos sobre planificación estratégica y operativa, preinversión e inversión pública. 25 alumnos de diversificado y 3 docentes (5to. Grado del Instituto Normal para Varones de Oriente) ampliaron sus conocimientos sobre la historia y declaración universal de los derechos humanos y su evolución en Guatemala.

- Se dotó de equipo a la Dirección de Gestión territorial municipal de Chiquimula que permitirá la elaboración de mapas temáticos de importancia para conducir el desarrollo del municipio. Con el acompañamiento de la carrera de gestión ambiental del CUNORI y ASOVERDE se formularon los lineamientos generales con enfoque de adaptación basada en ecosistemas y soluciones basadas en la naturaleza orientado a promover los paisajes productivos
- La implementación de la estrategia de la Vivienda Saludable que se transfiere a los municipios se incluye el uso de tecnologías alternativas como la captación de agua de lluvia, atrapanieblas, filtros familiares fosas para basura, drenaje de aguas grises para riego, cocinas de leña ahorradoras, sanitario ecológico, huerto familiar, mejora de gallineros, tanques de almacenamiento de gran capacidad y hechizos, protección a las familias contra los vectores.
- La implementación de tecnologías de aprovechamiento de agua de lluvia impulsa la promoción de un uso adecuado adoptando buenas prácticas para el uso, capacitando a las instituciones locales y familias beneficiadas sobre la importancia de los cosechadores de agua de lluvia en las comunidades donde es la única opción de abastecimiento, siendo esto una forma de adaptarse al cambio climático y de aumentar la resiliencia de las familias.
- Como parte de las acciones frente a cambio climático apoyo y acompañamiento para la elaboración de hoja de ruta para la elaboración del Plan Nacional de Adaptación de Salud (HNAP) por sus siglas en inglés) al cambio climático

Indicador PC3.2 El 100% de las acciones de capacitación, diagnóstico, planificación e implementación de Planes y Estrategias del Programa Conjunto a nivel de comunidades cuenta con al menos el 35% de participación de mujeres y pueblos indígenas.

Acciones	Grupo Objetivo	Participación de mujeres %	Participación de pueblos indígenas %
Capacitación	Promotorías comunitarias	50	45
	Consejos de microcuenca	32	45
	Entrenado de Entrenadores	42	
	Agentes de cambio	95	33
	Monitoreo comunitario	51	18
	Diplomado asincrónico de COMUSAN	78	21
	Comunicación para el Cambio Social y de Comportamiento en SAN con líderes religiosos y COCOSAN	50	17
	Higiene de la vivienda	30	12

	Formación para el desarrollo empresarial Emprendimientos no agrícolas	30	32
	Preparación, prevención y respuesta a Desastres	35	33
	Código de ética del servidor público, Transparencia y rendición de cuentas, comunicación asertiva, liderazgo, autoestima, servicios públicos de calidad e inversión pública con alto valor social.	38	35
	Comunicación asertiva, servicios públicos de calidad e inversión pública con alto valor social con servidores públicos	35	32
Diagnostico	Diagnósticos Rurales Participativos con enfoque de género	50	45
	Diagnóstico del riesgo en las viviendas y vulnerabilidad	70	20
Planificación	Elaboración de palanes de manejo de microcuencas	50	40
	Plan Municipal de Recuperación post desastre con enfoque de género y gobernanza para la gestión de riesgo	48	41
	Formulación de planes comunitarios de respuesta	31	32
	Elaboración de planes comunitarios de desarrollo	32	30
	Formulación de 8 planes de Municipio Saludable	30	10
	Elaboración de un plan de contingencia en Ay S	25	10
	Actualización de 7 planes municipales de comunicación para el cambio Social y de Comportamiento en SAN	77	26
Implementación	Emprendimientos agrícolas y pecuarios	55	55
	Emprendimiento no Agrícolas	100	34
	Acciones de café región Oriente	47	100
	Estrategia de la vivienda saludable	25	35
	Actividades de CCSYC a nivel comunitario y municipal	77	27
	Comité SAHTOSO	76	23

- Dentro de las acciones de capacitación, diagnóstico, planificación e implementación de Planes y Estrategias del Programa Conjunto a nivel comunitario se cuenta con el 50% de la participación de la mujer y el 35% de participación de los pueblos indígenas.

Indicador PC3.3 Al cuarto año, al menos 90% de los municipios priorizados cuentan con plan municipal de agua y saneamiento.

- 14% de los municipios priorizados (1) cuentan con un plan municipal de agua y saneamiento siendo este el municipio de Camotán en el departamento de Chiquimula. Durante el año 2024 se realizaron los preparativos y guías para la elaboración de los Planes Municipales y se culminó el Plan Municipal de agua y saneamiento de Camotán. Para 2025 se realizarán los Planes de Jocotán, San Juan Ermita y Olopa.
- Como parte de las acciones de fortalecimiento municipal, se ha logrado la incorporación de la iniciativa de Municipios Entornos y Comunidades Saludables (MECS), en un 80% de los municipios priorizados, con esta estrategia se busca promover el fortalecimiento de la gobernanza del sector salud con un enfoque intersectorial y de abordaje de los determinantes.
- Se ha logrado a partir del liderazgo de los municipios priorizados en este proyecto, la conformación de una red nacional de municipios saludables, con participación y adhesión de estos municipios y 10 municipios adicionales del país, además de su incorporación en una red de municipios de la región de las Américas.

Retrasos en la implementación:

- Uno de los principales atrasos que enfrentó el Programa Conjunto para la ejecución del plan de trabajo fue la reducción presupuestaria del segundo desembolso en un 31% y el retraso en los desembolsos. La principal acción correctiva fue el ajuste del plan de trabajo y presupuesto 2024, mismo que fue presentado y aprobado por el Comité Gerencial y el Comité Directivo Nacional.
- Atraso en la implementación con algunas de las municipalidades atendidas y los procesos de coestión con instituciones debido al cambio de funcionarios e inicio de un nuevo período de gobierno, esto requirió el desarrollo de actividades previas a la implementación para dar a conocer el programa, sus principales acciones y el grado de avance, sensibilizar a las nuevas autoridades y validar los acuerdos establecidos con los líderes comunitarios y las entidades de gobierno municipal y central de turno; situación que se fue normalizando durante el año no sufriendo mayor afectación al contrastar con lo planificado.

Desafíos en la implementación:

- Mantener un flujo constante de ejecución a pesar de la inestabilidad de funcionarios institucionales, gobiernos locales y cambio de integrantes de los órganos de coordinación de COCODE
- Alcanzar los efectos contemplados en la teoría del cambio a pesar de la reducción presupuestaria con sus correspondientes reajustes sustantivos.
- Lograr el acompañamiento de las actividades por parte del Ministerio de Salud en tiempos oportunos y con la intensidad requerida. Con los gobiernos Municipales y las comunidades se ha logrado una participación estrecha y comprometida
- La ubicación geográfica de las comunidades priorizadas está a gran distancia de los centros de distribución de materiales y los caminos de acceso no facilitan el proceso de distribución y traslado de materiales, el acceso de estas vías de comunicación desde las cabeceras municipales a las comunidades se complica aún más en la época de lluvia, se suman comunidades en los cuales existen conflictos sociales en los que no aceptan intervención de agencias de cooperación y territorios con delincuencia donde la contratación de personas se ha vuelto difícil por conocer la situación social en esos territorios.
- En el área de cobertura la migración interna es recurrente, principalmente para trabajo en corte de café, lo que provoca la disminución de la participación de los beneficiados en las actividades que se están implementado.
- Las familias beneficiadas con la intervención y que se encuentran en condiciones de pobreza extrema, tuvieron dificultades para trasladar los materiales a sus viviendas, tanto en la intervención de cosechadores de agua de lluvia como sistemas de tratamiento de aguas grises, implicando una mayor coordinación y apoyo con personal de la municipalidad y autoridades comunitarias (COCODE, CAS, Comité SAHTOSO).
- Asegurar la disponibilidad y participación en espacios de coordinación e involucramiento interinstitucional para el desarrollo e implementación de la homologación de la Estrategias de CCSyC, Municipios, Entonos y Comunidades Saludables (MECS) y Vivienda Saludable, con la Iniciativa de Gobierno actual Mano a Mano en los territorios según las dimensiones de la Iniciativa: salud, agricultura, servicios básicos, vivienda, protección social, educación, activación económica y gobernanza territorial.
- Para la implementación de la Estrategias de CCSyC, Municipios, Entonos y Comunidades Saludables (MECS) y Vivienda Saludable, de Mano a Mano es necesario una coordinación interinstitucional

eficiente para que cada institución pueda fortalecer los mensajes de cada dimensión. Cinco municipios del PC son priorizados por la Iniciativa Mano a Mano, pero no todos cuentan con la coordinación necesaria por lo que se debe fortalecer esta parte.

- La sostenibilidad es un desafío constante, y las acciones de CCSyC no escapan a ello. La institucionalización de la homologación es el desafío a corto plazo y su sostenibilidad es el desafío a mediano y largo plazo. Para esto se está trabajando en conjunto con SESAN para identificar cuál es la ruta crítica que seguir para alcanzar la sostenibilidad.
- Como parte de los procesos de sostenibilidad de las estrategias de MECS y vivienda saludables es importante consolidar el liderazgo por parte del Ministerio de Salud pública y Protección social, así como su trabajo con otros ministerios de forma intersectorial, así como con la academia para el fortalecimiento de las capacidades locales y nacionales.
- El mejoramiento de los sistemas de información son un desafío constante desde cada uno de los Ministerios incluidos para vincular de mejor forma las acciones del Programa Conjunto a la iniciativa Mano a Mano.
- Consolidar un plan de respuesta en salud al cambio climático que se incorpore al plan nacional y trabajar en la identificación a nivel local de los efectos y capacidad de resiliencia y respuesta en salud.
- Lograr homologar y mantener equipos de los gobiernos municipales que manejan los servicios básicos de agua y saneamiento con capacidades mínimas requeridas para la respuesta de la prestación de los servicios.

Lecciones aprendidas en la implementación:

- Es un imperativo que los marcos de resultados de los programas estén alineados a las prioridades de los Gobiernos locales, instituciones y usuarios
- Involucrar a las comunidades, gobiernos locales e instituciones en los niveles de gobernanza de los programas da sentido de pertenencia y corresponsabilidad en el alcance de los objetivos
- El involucramiento activo de la institucionalidad local constituye un factor crítico de éxito en la sostenibilidad de las variables y objetivos de los programas
- El transporte de materiales de los centros de distribución a las comunidades funciona de mejor forma si se realiza con medios de transporte de los gobiernos municipales, que tienen vehículos adecuados para realizar esta acción, valorando en forma positiva que las acciones implementadas se hayan desarrollado en forma tripartita: beneficiados, gobierno local y cooperación internacional.
- Las tecnologías de tratamiento de aguas grises domiciliarias, deben ajustarse a las condiciones de cada vivienda, evaluando el tipo de suelo y el espacio disponible en cada propiedad, la tecnología debe ser validada con el beneficiado indicando el espacio a ocupar, para evitar que en el proceso de construcción se pueda generar desinterés en la tecnología y que esta no tenga un uso al finalizar la construcción.
- Coordinación interinstitucional: La coordinación y el trabajo conjunto entre agencias e instituciones gubernamentales involucradas en la ejecución del Programa Conjunto es fundamental para asegurar el alcance de las metas y la vinculación efectiva entre acciones en los territorios priorizados.
- Fortalecimiento de capacidades en CCSyC: El seguimiento y fortalecimiento continuo de las capacidades de los miembros de CODESAN, COMUSAN y COCOSAN en la Estrategia de CCSyC facilita la planificación, implementación y monitoreo de actividades. Estas acciones promueven los

conocimientos, actitudes y prácticas que mejoran la SAN de la niñez, mujeres y familias en las comunidades priorizadas por el Programa Conjunto.

- Se ha identificado el importante rol de la academia en los procesos de evaluación de intervenciones, con énfasis en el seguimiento a nuevos desarrollos tecnológicos, así como su importante rol en la formación de técnicos y profesionales de diferentes disciplinas, que apunten a procesos de sostenibilidad.

Mejores prácticas en la implementación:

- La implementación de estrategias holísticas, abordaje contextualizado e integral permiten abordar problemas multidimensionales como la seguridad hídrica, la seguridad alimentaria y nutricional y acciones para la adaptación al cambio climático.
- Mantener un flujo continuo de transferencia de conocimientos sobre liderazgo, arreglos de gestión institucional y rendición de cuentas permite alcanzar niveles crecientes de desempeño en la gestión institucional y organizaciones de la Sociedad Civil
- Proyectar las estrategias participativas en el enfoque de los determinantes a la salud y no solamente acciones verticales de intervención, como es la estrategia MECS.
- La socialización de la planificación y los avances del Programa Conjunto ante la COMUSAN ha favorecido a crear condiciones favorables para que las instituciones y personal de las municipalidades participen en los procesos y en la implementación de las acciones, las cuales han sido valoradas positivamente. La COMUSAN es el centro de muchas decisiones lo cual a su vez fortalece la gobernanza local.
- Establecer criterios para realizar la selección de beneficiados, generando una matriz, que permita que los recursos asignados sean destinados a los hogares con mayor necesidad, entre los criterios más importantes están: familias con niños menores de cinco años, casos de desnutrición aguda, resaltando la importancia de la evaluación en las visitas domiciliarias para verificar las condiciones de cada familia.
- La instalación de tecnologías de bajo costo para el aprovechamiento de agua de lluvia se diseñó para tener una distribución del volumen de almacenamiento en dos depósitos, asegura el uso y disposición del agua en la época seca, adicionalmente con los talleres de capacitación se espera que las familias hagan un uso eficiente del recurso.
- En seguimiento a la certificación de comunidades libres de contaminación fecal (ECOFAM) con la aplicación de la metodología SAHTOSO, se estableció como un criterio para intervenir en los proyectos piloto de sistemas de cosecha de agua de lluvia y tratamiento de aguas grises. promoviendo la sostenibilidad de las acciones ya implementadas por el Programa Conjunto.
- La implementación de las acciones enfocadas en CCSyC con la participación de líderes y lideresas comunitarios y actores clave ha sido fundamental para la apropiación de la Estrategia de CCSyC a nivel municipal y comunitario. Esto fortalece la sostenibilidad e impacto de las acciones que mejoran los conocimientos, actitudes y prácticas a favor de la salud y nutrición de las familias participantes.
- Las actividades de CCSyC contenidas en los Planes Municipales, apoyadas por el Programa Conjunto, abordan creencias y prácticas tradicionales a través de sesiones de diálogo comunitario y actividades participativas que identifican las barreras para la mejora de prácticas que mejoran la SAN. Además, permiten que las familias adopten cambios para mejorar su salud y nutrición a través de actividades

demostrativas en las que los participantes “aprenden haciendo”. Estas actividades de CCSyC incluyen el diseño y difusión de mensajes clave con pertinencia cultural a través de radios comunitarias.

- La formación y seguimiento de “Agentes de Cambio” para promover prácticas que favorecen la salud y nutrición de las niñas y niños de su comunidad ha sido esencial. A través de los conocimientos adquiridos, estos agentes realizan réplicas utilizando metodologías participativas y las Guías Metodológicas en temas como lactancia materna, alimentación complementaria, cuidado cariñoso y sensible, identificación de la desnutrición aguda, lavado de manos, cuidados prenatales, y disponibilidad y acceso a una alimentación saludable. Esto deja capacidad instalada en el recurso humano de la comunidad.
- El monitoreo comunitario ha permitido obtener información para identificar los CAP que necesitan refuerzo en las comunidades priorizadas. Se identifican y proponen actividades de CCSyC en Planes Comunitarios para mejorar los cambios de comportamiento, que posteriormente son verificados a través de una segunda medición de monitoreo comunitario.
- En el marco de la estrategia de vivienda saludable se logró evidenciar que el uso de metodología de la auto construcción solidaria dirigida, facilitó el proceso dado que generó procesos de apropiación y de generación de habilidades para su mantenimiento, de igual forma disminuye costos y promueve el uso de materiales locales tanto en la construcción, como en la adecuación y equipamiento de artefactos sanitarios y del hogar.
- Involucrar a las autoridades locales en los procesos de análisis de situación en salud y con un enfoque de determinantes y riesgos, generó apropiación de las intervenciones y fomento la generación de redes.

Análisis de riesgos:

- El retraso de la época lluviosa, la poca y mal distribución de la precipitación influyó de manera negativa las actividades agrícolas y pecuarias de las familias, específicamente la producción de maíz, y frijol de segunda o postrera. Las medidas adoptadas fueron: a) Fortalecimiento de las capacidades de los agricultores sobre producción de granos básicos, variedades de ciclo corto y tolerantes; y manejo de suelo y humedad. b) Fortalecimiento a las mesas técnicas agroclimáticas y divulgación de la información generada a través de los boletines agroclimáticos
- El alza internacional del café ocasionó que los productores bajaran la cantidad beneficiada de café, para reducir el riesgo se propuso que al menos el 50 % de la producción fuera procesada, y se hicieron remates de precios con las exportadoras para asegurar un buen precio de comercialización.
- El personal técnico y administrativo y gerencial del Programa Conjunto durante el segundo semestre del año 2024, continuó con la implementación del mecanismo de quejas, durante los eventos de capacitación con promotorías comunitarias, consejos de microcuenca y equipos técnicos que participan en el proceso de “Entrenador de Entrenadores”. Se procesó una queja donde se le dio seguimiento a través del comité de recepción de quejas y le brindaron el seguimiento correspondiente, posteriormente se tuvo una visita de campo por el comité designado y quien realizó el análisis de la queja presentada por las familias.
- En cuanto a riesgos sociales, el equipo recibió capacitación sobre salvaguardas, y lo que se ha realizado durante el segundo semestre la identificación de posibles riesgos, pero por el tipo de proyecto, estos riesgos son mínimos y en el mejor de los casos inexistentes. El programa conjunto se implementa de manera incluyente, dando prioridad a las etnias Chortí y Pocomam existentes en el área de influencia, si dejar a un lado a la población mestiza. Además, el PC favorece la inclusión y participación de mujeres y jóvenes.

- La implementación de los programas durante procesos electorales y nuevas administraciones municipales y sectoriales siempre constituye un desafío; aunque para el caso de este Programa Conjunto en particular también el recorte presupuestario constituyó un riesgo alto en su implementación. Para afrontar los desafíos de los riesgos descritos se definió una ruta de mitigación que incluyó las siguientes fases: a) Se identificaron y mapearon los riesgos potenciales relacionados con el proceso electoral, el consecuente cambio y/o rotación de Autoridades locales y personal de las municipalidades e instituciones así mismo los efectos subyacentes del recorte presupuestario al programa. Esto incluyó evaluar el impacto de los posibles cambios en políticas y la estabilidad laboral, además de forma contingente se analizó y se definieron medidas de mitigación para el recorte presupuestario; b) Se estableció una comunicación continua y directa con las autoridades municipales y funcionarios sectoriales salientes y entrantes estableciendo relaciones fuertes institucionales. c) Se realizaron ajustes sustantivos y cronograma según en concordancia con las modificaciones presupuestarias según fue necesario. d) Se mantuvo una comunicación abierta y transparente con todas las partes interesadas, incluyendo empleados, proveedores y la comunidad, buscando informarles sobre los posibles impactos y las medidas que se tomaron para mitigarlos; e) Conjuntamente con las instituciones sectoriales se implementó un proceso de inducción a las nuevas autoridades y funcionarios locales complementado con un monitoreo constante que ha permitido evaluar el entorno y la detección de cualquier cambio que pueda afectar la operación.
- Evaluar las comunidades seleccionadas e informar sobre problemas y conflictos sociales, delincuencia presente en la región y definir desde el inicio la no intervención en estos territorios.
- La alta rotación del personal en los equipos locales y municipales genera una pérdida continua de las capacidades adquiridas en CCSyC, SAN, manejo de Agua y saneamiento básico y en vivienda saludable, lo que limita la implementación efectiva y la sostenibilidad de las acciones en el territorio. Para mitigar este riesgo se promueve el Diplomado y talleres de capacitación en línea para facilitar la capacitación continua.
- El proceso de homologación de la Estrategia de CCSyC a la Iniciativa Mano a Mano podría extenderse más allá del tiempo previsto, lo que no permitiría una implementación completa dentro del marco del PC.

Valoración cualitativa:

- Los riesgos a la salud y sus determinantes condicionan en forma muy importante, y desfavorablemente, la calidad de vida de la población objeto del proyecto y por tanto las soluciones deben ser más estructurales y mediante procesos de cambio en cuanto a las estrategias de intervención, en este contexto, se está implementando la Estrategia de Municipios Saludables que permite el manejo de los determinantes a la salud con el enfoque de intersectorialidad, la participación comunitaria y la toma de decisiones basadas en las percepciones comunitarias y la evidencia científica para modificar estos determinantes en procesos de gobernanza y la dirección del sector salud, la cual está siendo implementada en los 5 municipios de Chiquimula. Por otra parte, también se está implementando la Estrategia de la Vivienda Saludable mediante la cual se ha realizado un proceso de transferencia tecnológica, metodológica y educativa al país y la región, y se está gestionando la incorporación de esta estrategia a las instituciones nacionales, Viceministerio de la Vivienda, Ministerio de Salud, Ministerio de Desarrollo y la Universidad Pública (USAC).
- Otra de las circunstancias críticas para las condiciones de la salud lo constituye la precaria situación de los servicios básicos de agua potable y disposición adecuada de las basuras y residuos sólidos, debido principalmente a la falta de capacidad técnica de los Gobiernos municipales para operar y administrar estos servicios, a la poca o ninguna cultura de pago por estos servicios de la población usuaria y al abismo entre el nivel local y comunitario con la cabeza de sector de A y S (MSPAS, MARN, INFOM), por estas circunstancias se están realizando acciones de fortalecimiento técnico a las OMAS con la preparación de cuatro diagnósticos situacionales y plan de acción de contingencia, el fortalecimiento

técnico de las OAS con apoyo a su conformación y capacitación mediante 14 Guías Técnicas, y el fortalecimiento técnico a las CAS en operación, administración y educación sanitaria. Como acciones directas al sector de los servicios de salud se llevaron a cabo los Planes de manejo de los desechos sólidos hospitalarios y de las aguas residuales de 7 establecimiento de salud, los cuales han sido los primeros que completan de acuerdo con el Acuerdo Gubernativo No. 509-2001 del Ministerio de Salud.

- La implementación de la Estrategia de CCSyC ha avanzado en los siete municipios priorizados por el Programa Conjunto, con la rectoría de SESAN como un factor clave para su desarrollo. Se han identificado los siguientes logros: a) Fortalecimiento de capacidades a nivel local y municipal: Se han desarrollado procesos de formación de recursos humano de COMUSAN, COCOSAN, líderes religiosos y otros actores comunitarios, utilizando metodologías participativas y herramientas lúdicas para favorecer la apropiación de las acciones de CCSyC en favor de la SAN. b) Formación de Agentes de Cambio: La preparación de lideresas y líderes comunitarios ha permitido que las comunidades cuenten con recurso humano local capacitado para facilitar la adopción de prácticas que promuevan la adecuada salud y nutrición. Esto permite dejar capacidad instalada en la comunidad. c) Monitoreo comunitario orientado a las acciones de los 1,000 días: Se ha fortalecido la recopilación de información sobre los CAP a nivel comunitario, lo que permite reforzar acciones a través de Planes Comunitarios, con la participación de las COMUSAN y comunidad, que orientan a actividades de CCSyC para promover cambios que favorezcan la SAN de las familias participantes del Programa Conjunto.

ii) Desempeño del Proyecto basado en indicadores:

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2024	Meta alcanzada del indicador	Razones de la variación con la meta planificada (si hubiere)	Medio de verificación
Resultado 1 Las familias, principalmente la niñez menor de 5 años y mujeres, mejoran la seguridad alimentaria y nutricional con resiliencia y adaptación al cambio climático. Indicador: Los 7 municipios implementan sus planes de manejo de microcuenca para mejorar la seguridad alimentaria y nutricional con resiliencia y adaptación al cambio climático, aumentando la producción agrícola, el acceso a alimentos, el consumo, utilización biológica, fortaleciendo la seguridad hídrica y la gobernanza y fomentando la igualdad de género.	Dos municipios cuentan con sus planes de manejo de Microcuenca (San Juan Ermita y Olopa)	7 municipios implementan sus planes de manejo de microcuenca	Los 7 municipios del área de intervención cuentan con planes de manejo de microcuencas elaborados de manera participativa con enfoque de género, y en proceso de implementación, en las siguientes microcuencas: 1. Microcuencas de la Quebrada Carcaj 2. Microcuenca del río Cayur 3. Microcuencas del río Muyurcó 4. Microcuenca de la Quebrada Guaraquiche 5. Microcuenca del río Tacó 6. Microcuenca del río San José, 7. Microcuenca de la Quebrada San Pedro		-Planes de manejo de las 7 microcuencas. -Base de datos de los consejos de microcuencas y sus juntas directivas.
Producto 1.1 Familias mejoran su seguridad alimentaria y nutricional y resiliencia, a través de adaptar sus sistemas alimentarios a la sequía y fortalecer sus conocimientos en temas agropecuarios, actitudes y prácticas nutricionales y de salud fomentando la igualdad de género. Indicador 1.1.1 En el cuarto año de implementación al menos el 30% de las familias atendidas aumentan la producción agrícola sostenible adaptada al clima y el acceso a alimentos en un 15%.	Rendimiento base anual promedio: Maíz: 981.8 kg/ha Frijol: 381.8 kg/ha Gasto promedio en alimentos al mes por familia, U\$ 110.3.	7.5% de las familias atendidas (406) Aumentan su producción agrícola Maíz: 1,129 kg/ha (15%) Frijol: 439 kg/ha (15%) Gasto promedio en alimentos al mes por familia, U\$ 127 (15%)	22% de las familias atendidas (1,191): Aumentaron su producción agrícola (20.9% en el cultivo de maíz y 15.89% en el cultivo de frijol) Aumentan en acceso a alimentos: Se medirá en la evaluación final		Base de datos de rendimientos de granos básicos 2024, levantado con una muestra estadística al azar de familias de las siete microcuencas.
Indicador 1.1.2 El 100% de las comunidades atendidas desarrolla al menos 1 grupo organizado para generar emprendimientos agrícolas y no agrícolas destinados a la venta de los productos.	3% de las comunidades atendidas (2) desarrollan emprendimientos agrícolas liderados por mujeres	10 comunidades (17%) con grupo organizado para emprendimientos agrícolas...30% liderados por mujeres.	El 33% de las comunidades (28) manejan emprendimientos agrícolas y pecuarios que les generan ingresos económicos. El 55% de los integrantes de los emprendimientos son mujeres		Base de datos de emprendimientos agrícolas o pecuarios en 2024

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2024	Meta alcanzada del indicador	Razones de la variación con la meta planificada (si hubiere)	Medio de verificación
	0% de las comunidades atendidas desarrollan emprendimientos no agrícolas liderados por mujeres	6 comunidades (10%) con grupo organizado para emprendimientos no agrícolas...- 30% liderados por mujeres. %)	8% de las comunidades atendidas (5) desarrollan emprendimientos no agrícolas. El 100% son liderados por mujeres		Listados de mujeres con emprendimientos Fotografía de los emprendimientos Visitas in situ
Indicador 1.1.3 En el cuarto año de implementación al menos el 40% de familias practican 4 o más buenas prácticas relacionadas a la salud, alimentación, nutrición e/o higiene que permitan mejorar el consumo y utilización biológica de los alimentos.	53% realizan prácticas de salud 48% realizan prácticas de nutrición 48% realizan prácticas alimenticias 65% realizan prácticas de higiene 34% realizan prácticas de salud sexual y reproductiva.	63% realizan prácticas de salud 58% realizan prácticas de nutrición 58% realizan prácticas alimenticias 75% realizan prácticas de higiene 44% realizan prácticas de salud sexual y reproductiva.	43% de las familias participantes (2,329) realizan prácticas de salud 56% de las familias participantes (3,017) realizan prácticas alimenticias 61% de las familias participantes (3,282) realizan prácticas de nutrición 54% de las familias participantes (2,924) realizan prácticas de higiene 66% de las familias participantes (3,591) realizan prácticas de salud sexual y reproductiva	UNICEF: El % de avance se mantiene igual que en el 2023, porque la herramienta utilizada para identificar avances CAP se levantará durante el 2025 OPS-OMS: Por recorte en el presupuesto las actividades de este indicador se realizaron con proyecto de APS NUT de la UNE	Reportes de monitoreo comunitario 2024 – SESAN Informe - Línea base estudio CAP
Indicador 1.1.4 Al finalizar el proyecto por lo menos el 50% de las viviendas poseen al menos 1 cambio en sus condiciones sanitarias y de habitabilidad adecuada enfocada en mejorar el consumo y utilización biológica de los alimentos.	100% = 5,416 viviendas Agua para consumo humano: 64%, agua potable o entubada 12.9% de río, lago o manantial 9.3% pozo público o comunitario 8.7% chorro público o comunitario 4.9% pozo en la vivienda 0.2% compran de camión Techo: 84.8%, de lámina 11.7%, de paja o palma 2.6%, de teja 0.5% de concreto 0.4% de nylon Pared: 45.3% de adobe 25.1% de block 25% de bajareque 1% de madera aserrada 0.9% palo rollizo 0.8% de caña de bambú o de maíz 0.7% de nylon 0.6%, de ladrillo 0.5% de lámina Piso: 61.7%, de tierra	El 16.4% de las viviendas (887) mejoran sus condiciones sanitarias y de habitabilidad a través de: El 14.18% de las viviendas (768) implementan servicio de saneamiento básico (letrina) SAHTOSO El 0.5% de las viviendas (27) implementan Cosechadores de agua de lluvia para consumo humano El 1.4% de las viviendas (72) implementan sistemas de aguas grises El 0.36% de las viviendas, 20 núcleos familiares en proyectos demostrativos de vivienda bajo el enfoque de la estrategia de vivienda saludable.	El 63.6 % de las viviendas atendidas (3,445) están certificadas con saneamiento básicos libres de defecación al aire libre El 2.7% de las viviendas (146) mejoran sus condiciones sanitarias y habitabilidad a través de la implementación de mejoras en pared, piso, techo y proyectos demostrativos de vivienda saludable El 1% de las viviendas (54) implementan cosechadores de agua de lluvia para el consumo humano 1.4% de las viviendas (62) implementan sistemas de tratamiento de aguas grises	UNICEF: Dentro del POA 2024 se planifico la construcción de un total de 85 cosechadores de agua de lluvia y 270 sistemas de tratamiento de agua de lluvia, al realizar la evaluación de las tecnologías que se pueden implementar, las unidades a construir disminuyeron, adicionalmente en los meses de enero y febrero existió una variación en el precio de materiales, aumentando su costo. OPS-OMS: Se escalo la entrega de artefactos sanitarios para las viviendas, por la transferencia tecnológica de la Estrategia de la Vivienda Saludable EVIS	-Base de datos en Powe Bi: <u>PC CORREDOR SECO</u> -Informes del proceso de transferencia tecnológica a la región y el país, y las Acuerdo con iniciativa Gubernamental -Gestiones para institucionalizar estrategia de vivienda con iniciativa Mano a Mano -Acuerdo con USAC

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2024	Meta alcanzada del indicador	Razones de la variación con la meta planificada (si hubiere)	Medio de verificación
	19.3%, de cemento 18.6% de ladrillo o cerámica 0.4%, de madera % con servicio de saneamiento básico, sin dato % con defecación al aire libre, sin dato % que contaminan con pañales desechables, sin dato % con estufa mejorada, sin dato				
Indicador 1.1.5 El 100% de las comunidades atendidas desarrollan un programa de sensibilización y capacitación permanente dirigido a mujeres en temas agropecuarios y de salud nutricional.	Ninguna comunidad atendida cuenta desarrolla un programa de sensibilización y capacitación permanente dirigido a mujeres en temas agropecuarios y de salud nutricional.	59 comunidades con programa de sensibilización y capacitación permanente dirigido a mujeres en temas agropecuarios. 50 comunidades de Chiquimula con programa de sensibilización y capacitación permanente dirigido a mujeres en temas de salud nutricional.	El 97% de las comunidades atendidas (57) se encuentran desarrollado un programa de capacitación sobre temas agropecuarios, dirigido a la red de promotorías comunitarias conformadas por 227 líderes de las siete microcuencas, de estas el 50.2 % son mujeres jefas de hogar. El 85% de las comunidades atendidas (50) se encuentran desarrollando un programa de sensibilización y capacitación permanente dirigido a mujeres en temas de salud nutricional de estas el 58% son mujeres jefas de hogar	OPS-OMS: Debido a los recortes de presupuesto estas acciones se realizan con fondos del Proyecto APS-NUT que se ejecuta en los mismos municipios de Chiquimula	Informe de capacitaciones agropecuarias a las comunidades Informes de proyecto APS-NUT al final del proyecto
Indicador 1.1.6 En el cuarto año de implementación del total de familias atendidas al menos el 15% son familias de descendencia indígenas quienes: aumentan la producción agrícola sostenible adaptada al clima, acceso a alimentos, participan en emprendimientos, aplican buenas prácticas de salud, alimentación, nutrición, higiene y cambios en sus condiciones sanitarias y habitabilidad.	15% = 1056 familias indígenas Rendimiento: Maíz: 450 kg/ha Frijol: 196 kg/ha Gasto promedio en alimentos al mes por familia, U\$ 105.3. 0 comunidades (0%) con grupo organizado para emprendimientos agrícolas. 0 comunidades (0%) con grupo organizado para emprendimientos no agrícolas. 59% realizan prácticas de salud	Rendimiento base anual promedio Maíz: 517 kg/ha Frijol: 225 kg/ha Gasto promedio en alimentos al mes por familia, U\$ 121. 15% de familias en los grupos organizados para emprendimientos agrícolas, son indígenas. 15% de familias en los grupos organizados para emprendimientos no agrícolas, son indígenas 67% realizan prácticas de salud	15% de las familias atendidas (812) con descendencia indígena: Aumentaron su producción agrícola (18% en el cultivo de maíz y 22.5% en el cultivo de frijol) 55% del total de las familias participantes en los emprendimientos agropecuarios son de descendencia indígena 34 % de familias en los grupos organizados para emprendimientos no agrícolas, son indígenas	UNICEF: Los sistemas de información utilizados por SESAN no incorporan la desagregación por etnicidad, lo que se realiza una extrapolación para identificar avances en este indicador. OPS-OMS: Debido a los recortes de presupuesto estas acciones se realizan con fondos del Proyecto APS-NUT que se ejecuta en los mismos municipios de Chiquimula	Base de datos de familias participantes en el Programa Conjunto. Informes de proyecto APS-NUT al final del proyecto Reportes de monitoreo comunitario 2024 – SESAN Informe - Línea base estudio CAP Listados de participantes y fotografías de los eventos de PNUD

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2024	Meta alcanzada del indicador	Razones de la variación con la meta planificada (si hubiere)	Medio de verificación
	56% realizan prácticas de nutrición 49% realizan prácticas alimenticias 66% realizan prácticas de higiene 34% realizan prácticas de salud sexual y reproductiva 40% ha recibido algún tipo de servicio de salud 33% con abastecimiento de agua potable 17% con servicio de tratamiento de aguas residuales 16% con servicio de alcantarillado sanitario 4.9% con servicio de letrinización	64% realizan prácticas de nutrición 57% realizan prácticas alimenticias 74% realizan prácticas de higiene 42% realizan prácticas de salud sexual y reproductiva 48% ha recibido algún tipo de servicio de salud 41% con abastecimiento de agua potable 25% con servicio de tratamiento de aguas residuales 24% con servicio de alcantarillado sanitario 12.9% con servicio de letrinización	15% de familias participantes que realizan prácticas de salud son de descendencia indígena 19% de las familias participantes que realizan prácticas alimenticias son de descendencia indígena 21% de las familias participantes que realizan prácticas de nutrición son de descendencia indígena 19% de las familias participantes que realizan prácticas de higiene son de descendencia indígena 23% de familias participantes que realizan prácticas de salud sexual y reproductiva son de descendencia indígena		
Indicador 1.1.7 En el cuarto año de implementación, al menos un 25% más de las familias atendidas por el proyecto hacen uso de los servicios de salud.	100% = 5,416 familias 16.1% (1133 familias) hacen uso del servicio de salud: a) tratamiento de enfermedades comunes, b) nutrición, c) salud reproductiva, d) abastecimiento de medicamentos esenciales, e) prevención de enfermedades transmisibles f) Odontología g) Salud mental	25% = 1,354 familias hacen uso del servicio de salud: a) tratamiento de enfermedades comunes, b) nutrición, c) salud reproductiva, d) abastecimiento de medicamentos esenciales, e) prevención de enfermedades transmisibles f) Odontología g) Salud mental %)	OPS-OMS Acciones realizadas con proyecto de APS NUT de la UNE, la medición de este indicador se realizara durante 2025	OPS-OMS Debido a los recortes de presupuesto estas acciones se realizan con fondos del Proyecto APS-NUT que se ejecuta en los mismos municipios de Chiquimula	OPS-OMS Informes de proyecto APS-NUT al final del proyecto
Indicador 1.1.8 Al finalizar el proyecto, 90% de los servicios de salud de los DMS fortalecidos en sus capacidades para la atención integral en: a) nutrición, b) salud reproductiva, c) salud materna neonatal e infantil.	100% = 7 DMS Nutrición: 85% de DMS fortalecidos en los municipios de Jocotán, San Juan Ermita, Olopa, Chiquimula, San Luis Jilotepeque y San Pedro Pinula. Salud reproductiva: 71% de DMS fortalecidos en los municipios de Jocotán, San Juan	Nutrición: 71% de DMS fortalecidos en los municipios de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita, Olopa y Chiquimula. Salud reproductiva: 71% de DMS fortalecidos en los municipios de Camotán, Jocotán,	Nutrición: 71.4% de los DMS se han fortalecidos, con mejoramiento de 7 establecimientos de salud, equipamiento y capacitación al personal de salud en el componente de Nutrición en los municipios de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita, Olopa y, Chiquimula.	OPS-OMS Debido a los recortes de presupuesto estas acciones se realizan con fondos del Proyecto APS-NUT que se ejecuta en los mismos municipios de Chiquimula	OPS-OMS Informes de proyecto APS-NUT al final del proyecto

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2024	Meta alcanzada del indicador	Razones de la variación con la meta planificada (si hubiere)	Medio de verificación
	Ermita, Olopa, San Luis Jilotepeque y San Pedro Pinula. Salud materna, neonatal e infantil: 57% de DMS fortalecidos en los municipios de Camotán, San Juan Ermita, Olopa y San Pedro Pinula	San Juan Ermita, Olopa y Chiquimula. Salud materna, neonatal e infantil: 71% de DMS fortalecidos en los municipios de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita, Olopa y Chiquimula.	Salud reproductiva: 71.4% de los DMS se han fortalecidos, con mejoramiento de 7 establecimientos de salud, equipamiento y capacitación al personal de salud en el componente de salud reproductiva en los municipios de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita, Olopa y, Chiquimula. Salud materna, neonatal e infantil: 71.4% de los DMS se han fortalecidos, con mejoramiento de 7 establecimientos de salud, equipamiento y capacitación al personal de salud en el componente de salud materna neonatal e infantil en los municipios de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita, Olopa y, Chiquimula.		
Indicador 1.1.9 Al finalizar el proyecto, un mínimo de 7 grupos (4 en la Región Ixil y 3 en la Región Oriente), los cuales están conformados por jóvenes y mujeres productores de café a pequeña escala, han mejorado la producción y calidad de los cafés y están vinculados a mercados de cadenas de valor de cafés especiales.	Región oriente: Grupos organizados de café = 3 Grupos organizados que venden cafés especiales = 1 Rendimiento promedio de café en pergamino = 727 kg/ha % de mujeres en los grupos = 34 % de jóvenes en los grupos = SIN DATO Toneladas métricas de café especializado comercializadas por los grupos en el año = 102.5	Región Oriente: Grupos organizados de café = 3 Grupos organizados que venden cafés especiales = 1 Rendimiento promedio de café en pergamino = 700 kg/ha % de mujeres en los grupos = 34 % de jóvenes en los grupos = 20 Toneladas métricas de cafés especializados comercializados por los grupos en el año = 45.4	Región Oriente: Grupos organizados de café = 4 Grupos organizados que venden cafés especiales = 0 Rendimiento promedio de café en pergamino = 682 kg/ha % de mujeres en los grupos = 47 % de jóvenes en los grupos = 20 Toneladas métricas de café certificadas comercializadas por los grupos en el año = 43 TM		Base de datos de la producción y venta del café entre los productores del área Oriente 2024. Producción y venta de café por organización.
Output 1.2 Familias y organizaciones comunitarias y Municipalidades con infraestructura gris y verde del agua diseñada, mejorada y/o construida y con capacidades desarrolladas del enfoque de cuenca, el ordenamiento territorial y la gestión de riesgo para fortalecer la seguridad alimentaria y nutricional, la resiliencia y la adaptación al cambio climático, promoviendo la participación de las mujeres.			49.3 % de las comunidades atendidas (29), cuentan con obras,		-Base de datos en Powe Bi:

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2024	Meta alcanzada del indicador	Razones de la variación con la meta planificada (si hubiere)	Medio de verificación
Indicador 1.2.1 En el cuarto año de implementación el 100% de las comunidades atendidas, cuentan con al menos 15 obras, medidas y/o mecanismos de infraestructura gris y verde del agua, diseñada y/o mejorada y/o construida, a nivel de familia u organización comunitaria.	61% de comunidades (36) con proyectos de agua potable 3% de comunidades (2) con red de drenaje 7 Pozos nuevos o mejorados en las microcuencas 27% de comunidades (16) con sistemas de cosecha y almacenamiento de agua de lluvia	El 0.50% de comunidades implementan 27 viviendas modelos con cosecha de agua de lluvia para consumo humano (UNICEF) El 1.40% de comunidades implementan sumideros para el filtrado de aguas grises. (UNICEF) 6.8% (4) comunidades (captación de agua de lluvia, saneamiento, aguas grises, pilas, sanitario y atrapanieblas) 100% de las comunidades con un estudio sobre los abastecimientos de agua y sus necesidades 24% (14) de las comunidades cuentan con sistemas familiares de cosecha y almacenamiento de agua de lluvia	medidas y mecanismos de infraestructura gris y verde del agua, siendo las siguientes: -Sistemas familiares de cosecha y almacenamiento de agua de lluvia para uso agrícola y domestico -Sistemas familiares de cosecha y almacenamiento de agua de lluvia para consumo humano -Sistema de conducción de agua -Sumideros para el filtrado de aguas grises 100% de las comunidades con un estudio sobre los abastecimientos de agua y sus necesidades	UNICEF: Dentro del POA 2024 se planifico la construcción de un total de 85 cosechadores de agua de lluvia y 270 sistemas de tratamiento de agua de lluvia, al realizar la evaluación de las tecnologías que se pueden implementar, las unidades a construir disminuyeron, adicionalmente en los meses de enero y febrero existió una variación en el precio de materiales, aumentando su costo. OPS-OMS: Se espera que con la incorporación de la EVIS a nivel local y nivel central las coberturas en la mejora de viviendas en forma integral aumenten al final del proyecto	<u>PC CORREDOR SECO</u> -Informes del proceso de transferencia tecnológica a la región y el país, y las Acuerdo con iniciativa Gubernamental -Acuerdo con USAC -Informes de aplicación de la EVIS por ONG capacitadas
Indicador 1.2.2 El 100% de los municipios atendidos cuentan con Consejo de microcuenca aprobados en el COMUDE, y planes de manejo de microcuenca vinculados a los PDM-OT.	100% = 7 municipios 0 municipios cuentan con Consejo de microcuenca aprobados en el COMUDE, y planes de manejo de microcuenca vinculados a los PDM-OT.	7 municipios cuentan con Consejo de microcuenca aprobados en el COMUDE, y 3 planes de manejo de microcuenca vinculados a los PDM-OT.	El 100% de los municipios atendidos (7) cuenta con planes de manejo de microcuencas elaborados de manera participativa con enfoque de género, y en proceso de implementación, en las siguientes microcuencas: 1. Microcuencas de la Quebrada Carcaj 2. Microcuenca del rio Cayur 3. Microcuencas del rio Muyurcó 4. Microcuenca de la Quebrada Guaraquiche 5. Microcuenca del rio Tacó 6. Microcuenca del rio San José, 7. Microcuenca de la Quebrada San Pedro El 43% se los municipios atendidos (3) Camotán, Jocotán, y San Juan Ermita han actualizado completado el análisis de las dinámicas territoriales (MDTA y MDTF) vinculados al PDM OT	PNUD: Recorte presupuestario. Durante el 2025 FAO realizara la socialización y validación de los planes de microcuenca con los COCODE y para el 2026 se buscará alinearlos con los PDM – OT.	Planes de manejo de microcuencas Listados de participantes y fotografías de los eventos de PNUD

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2024	Meta alcanzada del indicador	Razones de la variación con la meta planificada (si hubiere)	Medio de verificación
Indicador 1.2.3 El 100% de los municipios cuenta con una estrategia municipal de seguridad hídrica, elaborada e implementada.	100% = 7 municipios 0 municipios cuentan con una estrategia municipal de seguridad hídrica.	2 municipios (66.6%), Jocotán y San Juan Ermita, cuentan con una estrategia municipal de seguridad hídrica.	2 municipios (66.6%), Jocotán y San Juan Ermita, cuentan con una estrategia municipal de seguridad hídrica.		Documentos de las estrategias municipales de seguridad hídrica
Indicador 1.2.4 Al cuarto año, al menos 90% de los Distritos municipales de salud cuentan con planes de manejo de desechos sólidos bioinfecciosos y de manejo de aguas residuales, para la reducción del riesgo sanitario.	100% = 7 DMS Planes de manejo de desechos sólidos bioinfecciosos: 43% de los DMS de Olopa, Chiquimula y San Pedro Pinula cuentan con planes Planes de manejo de aguas residuales: 14.3% de los DMS, ubicado en San Pedro Pinula, cuenta con plan.	Planes de manejo de aguas residuales El 57 % de los DMS Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Chiquimula cuentan con planes de manejo de agua residuales	El 71.4% de los distritos municipales de salud (5) cuentan con planes de manejo de desechos bioinfecciosos siendo estos: -CAP de Camotán -CAP de Jocotán -CAP de San Juan Ermita -CAP de Olopa -Un Puesto de Salud en San Juan Ermita -Dos Puestos de Salud de Olopa -Dos Puestos de Salud de Chiquimula El 71.4% de los distritos municipales de salud (5) cuentan con planes de manejo de aguas residuales siendo estos: -CAP de Camotán -CAP de Jocotán -CAP de San Juan Ermita -CAP de Olopa -Un Puesto de Salud en San Juan Ermita -Dos Puestos de Salud de Olopa -Dos Puestos de Salud de Chiquimula		Informes con planes de manejo de desechos bioinfecciosos elaborados Informes con planes de manejo de aguas residuales elaborados
Indicador 1.2.5 En el cuarto año de implementación del proyecto al menos el 90% de los distritos municipales de salud han elaborado el diagnóstico de manejo de desechos bioinfecciosos para los servicios de salud.	100% = 7 DMS 71% de DMS de los municipios de Jocotán, Olopa, Chiquimula, San Luis Jilotepeque y San Pedro Pinula cuentan con diagnóstico.	71.4% de DMS de los municipios de Camotán, Jocotán, Olopa, San Juan Ermita y Chiquimula, han elaborado o actualizado el diagnóstico de manejo de desechos bioinfecciosos	El 71.4% de los distritos municipales de salud (5) cuentan con diagnóstico del manejo de desechos sólidos bioinfecciosos siendo estos: -CAP de Camotán -CAP de Jocotán -CAP de San Juan Ermita -CAP de Olopa -Un Puesto de Salud en San Juan Ermita -Dos Puestos de Salud de Olopa		Informes con diagnósticos de manejo de desechos bioinfecciosos para los servicios de salud

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2024	Meta alcanzada del indicador	Razones de la variación con la meta planificada (si hubiere)	Medio de verificación
			-Dos Puestos de Salud de Chiquimula		
Indicador 1.2.6 En el cuarto año del proyecto el 90% de los distritos municipales de salud tienen elaborado el plan de manejo de desechos bioinfecciosos para los servicios de salud.	43% de DMS de Olopa, Chiquimula y San Pedro Pinula cuentan con planes.	71.4% de DMS de los municipios de Camotán, Jocotán, Olopa, San Juan Ermita y Chiquimula, han elaborado o el plan de manejo de desechos bioinfecciosos para los servicios de salud.	El 71.4% de los distritos municipales de salud (5) cuentan con el plan de manejo de desechos bioinfecciosos siendo estos: -CAP de Camotán -CAP de Jocotán -CAP de San Juan Ermita -CAP de Olopa -Un Puesto de Salud en San Juan Ermita -Dos Puestos de Salud de Olopa -Dos Puestos de Salud de Chiquimula		Informes con planes de manejo de desechos bioinfecciosos para los servicios de salud
Indicador 1.2.7 En el cuarto año del proyecto el 90% de los distritos municipales de salud cuentan con diagnóstico y estudio técnico de manejo de aguas residuales para los servicios de salud.	14.3% de DMS, ubicado en San Pedro Pinula, cuenta con diagnóstico y estudio técnico.	El 57% de los DMS cuentan con el diagnóstico de manejo de las aguas residuales: Puesto de salud Muyurco Camotan Guareruche Jocotán La Prensa, Laguna Cayur Olopa El Palmar, El Morral Chiquimula	El 71.4% de los distritos municipales de salud (5) cuentan con el diagnóstico de manejo de las aguas residuales siendo estos: -CAP de Camotán -CAP de Jocotán -CAP de San Juan Ermita -CAP de Olopa -Un Puesto de Salud en San Juan Ermita -Dos Puestos de Salud de Olopa -Dos Puestos de Salud de Chiquimula		Informes con diagnósticos de manejo de aguas residuales para los servicios de salud
Indicador 1.2.8 En el cuarto año del proyecto el 90% de los distritos municipales de salud tienen elaborado el plan de manejo de aguas residuales para los servicios de salud.	14.3% de DMS (San Pedro Pinula) tiene elaborado el plan de manejo de aguas residuales para los servicios de salud.	El 57% de los DMS cuentan con planes de manejo de las aguas residuales: Puesto de salud Muyurco Camotan Guareruche Jocotán La Prensa, Laguna Cayur Olopa El Palmar, El Morral Chiquimula	El 71.4% de los distritos municipales de salud (5) cuentan con planes de manejo de aguas residuales siendo estos: -CAP de Camotán -CAP de Jocotán -CAP de San Juan Ermita -CAP de Olopa -Un Puesto de Salud en San Juan Ermita -Dos Puestos de Salud de Olopa -Dos Puestos de Salud de Chiquimula		Informes con planes de manejo de aguas residuales para los servicios de salud
Output 1.3 Los funcionarios de gobiernos central y local, miembros de los consejos de	100% = 7 municipios	Seguridad alimentaria y nutricional:			Listados de participantes y fotografías de los eventos de PNUD

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2024	Meta alcanzada del indicador	Razones de la variación con la meta planificada (si hubiere)	Medio de verificación
desarrollo, comisiones SAN y coordinadoras para la reducción de riesgos con capacidades fortalecidas para la implementación de sus responsabilidades legales, la adopción de medidas, la formulación y presentación de propuestas en SAN, SH y resiliencia con enfoque de igualdad de género. Indicador 1.3.1 El 100% de los municipios atendidos cuentan con capacidades institucionales fortalecidas y promueven la participación social y el ejercicio de los derechos humanos para: a) seguridad alimentaria y nutricional, b) seguridad hídrica, c) resiliencia y la adaptación al cambio climático, a nivel de las 7 microcuencas.	Seguridad alimentaria y nutricional: 71% de municipios (Camotán, Olopa, Chiquimula, San Luis Jilotepeque y San Pedro Pinula) cuentan con capacidades fortalecidas en SAN con enfoque de género; Seguridad hídrica: 28.6% de municipios (Chiquimula y San Pedro Pinula) cuentan con capacidades fortalecidas en seguridad hídrica con enfoque de género; Resiliencia y adaptación al cambio climático: 57.1% de municipios (Olopa, Chiquimula, San Luis Jilotepeque y San Pedro Pinula) cuentan con capacidades fortalecidas en resiliencia y la adaptación al cambio climático.	100% de municipios (Camotán, Jocotán, Olopa, San Juan Ermita, Chiquimula, San Luis Jilotepeque y San Pedro Pinula) cuentan con capacidades fortalecidas en SAN con enfoque de género; (UNICEF) 71% de los municipios (Camotán, Jocotán, Olopa, San Juan Ermita, Chiquimula) fortalecen sus capacidades en enfoque SAN, salud familiar y comunitaria con atención primaria. (OPS) Seguridad hídrica: 100% de los municipios (7) cuentan con guías técnicas para la implementación de proyectos de agua y saneamiento (OPS) 43% de los municipios (3) cuentan con conocimientos e instrumentos para la seguridad hídrica (Camotán, Jocotán y San Juan) El 71% de los municipios fortalecen las capacidades de la Oficinas Municipales de Agua y Saneamiento (UNICEF) Resiliencia y adaptación al cambio climático: 100% de municipios (Camotán, Jocotán, Olopa, San Juan Ermita y Chiquimula) cuentan con capacidades fortalecidas en resiliencia y la adaptación al cambio climático (FAO) 43% de los municipios (3) municipios con conocimientos e instrumentos para la resiliencia en el territorio (PNUD)	El 100% de los municipios atendidos (7) han fortalecido sus capacidades institucionales en Seguridad alimentaria y nutricional El 57% de los municipios atendidos (4) han fortalecido sus capacidades institucionales en Seguridad Hídrica El 100 % de los municipios atendidos (7) han fortalecido sus capacidades institucionales en Resiliencia y Adaptación al Cambio Climático	OPS-OMS: El 70% de los 5 municipios de Chiquimula están siendo sensibilizadas en enfoque SAN y salud familiar y comunitaria dentro de las acciones del proyecto APS-NUT.	-. Informes de proyecto APS-NUT al final del proyecto - 14 guías técnicas para la implementación de proyectos de agua y saneamiento -Consolidado de participantes de las COMUSAN que cuentan con el Diplomado Express Asincrónico “Yo Comunico” -Planes Municipales de CCSYC -Reportes de capacitaciones de monitoreo comunitario -Reportes de los talleres a líderes religiosos sobre la Estrategia de CCSYC -Consolidado de entrega de kits de alimentación complementaria -Mensajes radiales se pueden escuchar en: Escucha a CSC chiquimula Disfruta de podcasts gratis en SoundCloud
Indicador 1.3.2 El 100% de las acciones de capacitación, diagnóstico, planificación e implementación de Planes y Estrategias del programa conjunto a nivel de comunidades cuenta con al menos el 35 % de participación de mujeres.	Participación de mujeres a nivel comunitario en acciones de: Capacitación: 7.7% Diagnóstico: 7.7% Planificación: 7.7% Implementación de planes y estrategias: 7.7%	Participación de mujeres a nivel comunitario en acciones de: Capacitación: 35% Diagnóstico: 35% Planificación: 35% Implementación de planes y estrategias: 35%	Participación de mujeres del 100% de las familias participantes: Capacitación 47% Diagnostico 60% Planificación 42% Implementación 63%	OPS-OMS: Es resultado de las participaciones espontáneas a las reuniones o talleres UNICEF: El sistema de información utilizado con SESAN	-Listados de participantes y fotografías de los eventos de PNUD -Registros de las actividades implementadas por OPS.OMS -Base de datos en Power bi: PC CORREDOR SECO

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2024	Meta alcanzada del indicador	Razones de la variación con la meta planificada (si hubiere)	Medio de verificación
		Participación de los pueblos indígenas a nivel comunitario en acciones de: Capacitación: 35% Diagnóstico: 35% Planificación: 35% Implementación de planes y estrategias: 35%	Participación de pueblos indígenas del 100% de las familias participantes Capacitación 30% Diagnostico 33% Planificación 34% Implementación 46%	no recolecta información acerca de la etnicidad de las personas participantes, por lo que se utiliza un factor de extrapolación para brindar un avance en el indicador.	-Base de datos de participantes COMUSAN en el Diplomado asincrónico sobre Seguridad Alimentaria y Nutricional y Comunicación para el Cambio Social y de Comportamiento. -Reportes de las capacitaciones en monitoreo comunitario -Listado de la participación de líderes religiosos en los talleres sobre la Estrategia de CCSYC
Indicador 1.3.3 Al cuarto año, al menos 90% de los municipios priorizados cuentan con plan municipal de agua y saneamiento.	Los municipios de Olopa y San Luis Jilotepeque (dos de siete, 28.6% de municipios atendidos) cuentan con plan municipal de agua y saneamiento.	2 diagnósticos municipales de Jalapa 4 diagnósticos municipales de Camotán, Jocotán, San Juan y Olopa. 4, Planes municipales de agua y saneamiento de Camotán, Jocotán, San Juan y Olopa	El 14% de los municipios priorizados (1) cuentan con un plan municipal de agua y saneamiento (Oficina Municipal de Agua y Saneamiento de Camotán) El 80% de los municipios priorizados, están iniciando proceso de implementación de MECS	OPS-OMS: Por retrasos administrativos no se alcanzó a realizar en el 2024 los diagnóstico y planes programados, pero estos ya están en proceso de ejecución para terminar en el primer semestre del 2025	-Informes de 3 diagnósticos situacionales -Informes de 1 plan municipal de contingencia - Hoja de ruta para el desarrollo del Plan Nacional de Adaptación de Salud al cambio climático. -Caja de herramientas para la implementación de estrategia de Municipio, Entornos y Comunidades Saludables (MECS)

IV. Historia Especifica

1. Producción de hortalizas bajo condiciones protegidas de macrotúnel en la comunidad de la Catocha, microcuenca Rio taco, Chiquimula.

Problema/Desafío enfrentado:

Los señores José Cervantes y Hugo Cervantes eran productores de granos básicos específicamente de maíz y frijol, en la comunidad de la Catocha, pero debido al cambio climático tuvieron que reducir su área productiva debido a los bajos rendimientos y el alto costo de producción, por lo cual producir granos básicos no estaba siendo rentable.

Intervenciones del programa:

Como parte de la intervención del programa conjunto en coordinación con MAGA y municipalidad se identificaron como productores con alto potencial para diversificar la producción agrícola en su parcela, por lo cual se realizaron varias visitas de asistencia técnica con el fin de verificar y comprobar las condiciones de la parcela con el fin de proponer buenas prácticas en la misma, lo cual favorecieran a mejorar rendimientos y producir otro tipo de hortalizas.

Se implementaron dos macrotúneles, para producir tomate, chile y otras hortalizas, así como también se instalo un sistema de riego por goteo y aspersión, lo cual ayudaría a mejorar los rendimientos y mejorar las condiciones productivas.

Los macrotúneles poseen unas medidas de 20 metros de largo por 4.5 metros de ancho, en los que tiene una capacidad de 160 plantas, para producir tomate con un rendimiento aproximado de 60 cajas por ciclo productivo.

Además de aumentar rendimientos en maíz debido que ahora este es sembrado en el área de que posee riego por goteo, mientras tanto en el área de riego por aspersión se produce frijol y cilantro para la venta en el mercado local.

Esta intervención del programa conjunto a contribuido a obtener mayor ingreso de recursos debido a la diversificación productiva de la parcela, ya que ahora se producen mas de 4 especies de hortalizas y los granos básicos con riego han mejorado con respecto al rendimiento.

Resultado (si corresponde):

- Incremento en los ingresos económicos de la familia a través de la venta de excedentes de la producción de hortalizas y granos básicos, mejorando así el poder adquisitivo y sostenibilidad del emprendimiento.
- Implementación de un área de 180 metros cuadrados de macrotúnel para producir hortalizas.
- Implementación de 2 tareas con riego por goteo y 2 tareas con riego por aspersión.
- Creación de nuevas fuentes de trabajo en la comunidad, debido que se necesita mano de obra para llevar a cabo las prácticas agrícolas.
- Fortalecimiento del tejido social a nivel comunitario, a través de la implementación del proyecto productivo que contribuye a la SAN de las familias.

Lecciones aprendidas:

- El fortalecimiento de las capacidades, habilidades y destrezas de los productores en los procesos productivos es indispensable para el aprovechamiento de las potencialidades presentes en el área de intervención.
- La implementación de los procesos y acciones en coordinación con las contrapartes gubernamentales contribuye a la sostenibilidad y la institucionalidad.



2. Producción de hortalizas en CADER de la comunidad de Tablón de Cayur, microcuenca Rio Cayur, municipio de Olopa, departamento de Chiquimula.

Problema/Desafío enfrentado:

Principalmente la diversificación de la dieta alimentaria diaria en la comunidad de Tablón de Cayur es difícil, debido a la falta de espacio para producir hortalizas y la escases de agua, que aquejan a las familias de dicho lugar, además los impactos del cambio climático que provoca bajos rendimientos en granos básicos y la falta de empleo, por lo cual las familias tienen problemas con el acceso a variedad de alimentos para poder nutrirse bien y satisfacer sus necesidades.

Intervenciones del programa:

En coordinación con MAGA-Olopa, se fortaleció el CADER de la comunidad de tablón de Cayur, ya que en este participan más de 50 mujeres, además de tener una buena participación e iniciativa de las participantes, se cuenta con un espacio comunitario el cual es de dos tareas de tierra en las cuales inicialmente solo sembraban rábano y cilantro.

A través del programa conjunto el cual es financiado por el reino de Suecia, se realizaron algunas mejoras en dicho CADER, especialmente para diversificar la producción de hortalizas, para ello se instaló un cosechador de agua de lluvia con capacidad de 16,000 litros de agua, un macrotúnel de 20 metros de largo por 5 de ancho, un sistema de riego por goteo, dotación de variedades de hortalizas tales como: apio, pepino, rábano, cilantro, repollo, cebolla, chile, tomate entre otros.

Actualmente el CADER se encuentra produciendo una gran variedad de hortalizas, las cuales son cuidadas por las mujeres participantes aunque en algunas ocasiones también apoyan los esposos en trabajos más pesados como en la preparación de la tierra, así como también al momento de la cosecha se hortalizas estas son distribuidas equitativamente con el fin que sean utilizadas para la alimentación a nivel del hogar, esto para proporcionar otro tipo de alimento a niños los cuales son vulnerables a inseguridad alimentaria y nutricional.

Con el apoyo recibió dicho CADER se evita la problemática con el agua ya que la almacenan en el cosechador de geomembrana, las hortalizas más susceptibles a plagas son producidas bajo macrotúnel y las hortalizas resistentes son producidas en campo abierto todo esto es regado bajo un sistema de riego por goteo el cual también permite ser eficiente con el uso del agua.

Resultado (si corresponde):

- Diversificación en la producción de hortalizas las cuales son utilizadas para mejorar la alimentación de las familias.
- Implementación de buenas prácticas para mejores rendimientos en la producción de hortalizas
- Implementación de sistema de riego por goteo para hace el uso eficiente del agua.
- Fortalecimiento de conocimientos de las familias participantes ya que han aprendido a producir nuevas variedades de hortalizas.
- Trabajo en equipo, ya que todas las practicas que se hacen en el CADER son realizadas en grupo.

Lecciones aprendidas:

- El fortalecimiento de las capacidades, habilidades y destrezas de los productores en los procesos productivos es indispensable para el aprovechamiento de las potencialidades presentes en el área de intervención.
- La implementación de los procesos y acciones en coordinación con las contrapartes gubernamentales contribuye a la sostenibilidad y la institucionalidad.



3. Sembrando sueños, cosechando futuro en la agricultura familiar

Problema/Desafío enfrentado:

Los efectos negativos del cambio climático afectan cualquier tipo de actividad humana y a la agricultura con mucha más fuerza; ya que no solo es la falta o irregularidad de las lluvias, también están la proliferación de nuevas plagas y enfermedades que atacan a los cultivos, esto hace que los productores busquen nuevas alternativas y tecnologías para seguir cosechando los frutos que son el sustento de las familias de las áreas rurales del corredor seco.

Intervenciones del programa:

El Programa Conjunto del Corredor Seco, financiado por la embajada del reino de Suecia y ejecutado por las FAO, OPS.OMS, UNICEF Y PNUD, ha realizado la incorporación de tecnología y la asistencia técnica especializada ha permitido que agricultores como don Maximiliano García, de Camotán Guatemala, incrementen su producción y rentabilidad de sus cultivos agrícolas, generando ingresos económicos para mejorar la vida de sus familias. Esta tecnología consiste en construir macrotúneles con malla antiviral que permite que los cultivos agrícolas estén protegidos de plagas y de algunas enfermedades transmitidas por estas plagas durante todo su ciclo, reduciendo los costos de producción. Además de la protección de los cultivos, se implementaron sistemas de riego por goteo, lo que hace más eficiente el uso del agua y permite la incorporación de fertilizantes y algunos plaguicidas de baja toxicidad en el mismo sistema, lo que reduce las horas de trabajo. Esta sencilla tecnología ha incrementado los niveles de producción y rentabilidad de los cultivos para mejorar los ingresos económicos de los agricultores y sus familias.

Resultado (si corresponde):

- Disminución de los costos de producción que los agricultores normalmente realizan en la agricultura a campo abierto
- Disminución del uso de agroquímicos que dañan el medio ambiente y la salud de los productores y sus familias
- Eficiente uso del agua mediante el sistema de riego por goteo en el que también se permite la incorporación de fertilizantes y algunos plaguicidas de baja toxicidad en el mismo sistema, lo que reduce las horas de trabajo
- Incremento de la producción por área cultivada, ya que los cultivos están protegidos de plagas y algunas enfermedades durante todo su ciclo
- Incremento en los ingresos económicos de las familias con la comercialización de su producción, sana y de buena calidad
- Mejora del poder adquisitivo y del nivel de vida de la familia en general
- Creación de nuevas fuentes de trabajo en la comunidad, debido que se necesita mano de obra para llevar a cabo las prácticas agrícolas.
- Fortalecimiento del tejido social a nivel comunitario, a través de la implementación del proyecto productivo que contribuye a la SAN de las familias.

Lecciones aprendidas:

- Para una adecuada adopción de tecnologías, es necesario capacitar a los productores y llevarlos a conocer experiencias ya implementadas
- El fortalecimiento de las capacidades, habilidades y destrezas de los productores en los procesos productivos es indispensable para el aprovechamiento de las potencialidades presentes en el área de intervención.
- La implementación de los procesos y acciones en coordinación con las contrapartes gubernamentales contribuye a la sostenibilidad y la institucionalidad.



4. Familias con infraestructura gris mejorada por medio de construcción de sistema de aprovechamiento de agua de lluvia, para fortalecer la seguridad hídrica, seguridad alimentaria y nutricional, en Caserío la Lagunilla, Municipio de San Luis Jilotepeque, departamento de Jalapa.

Problema/Desafío enfrentado:

La familias beneficiadas no cuentan con sistema de abastecimiento de agua potable y en la comunidad no existen fuentes de suministro superficiales, construir una tecnología que pueda brindar el suministro de agua, genera altos costos que no pueden ser cubiertos por las familias, el aporte que pueden realizar dentro de una intervención es su mano de obra y materiales locales, en el tiempo que tienen de vivir en la comunidad no han sido seleccionados para recibir asisten técnica y el tiempo de acarreo de agua limita el tiempo de horas que se pueden dedicar para generar ingresos, agravando la situación de las familias.

Intervenciones del programa:

El socio implementador (HELVETAS) con su asistencia técnica y la integración del equipo técnico de UNICEF, evaluaron el tipo de tecnologías de aprovechamiento de agua de lluvia que se pueden implementar en la región, los mismos se presentaron en la COMUSAN, dando a conocer, planos, presupuestos, especificaciones técnicas, método de selección de los beneficiados, aportes de cada una de las contrapartes, validación y aceptación de la tecnología por parte de los beneficiados, con contribución de mano de obra y materiales locales, disponibilidad de espacio en propiedad y evaluación de situación de techos.

Dentro de la intervención por parte de HELVETAS, se dio a conocer el proceso constructivo, el tiempo de construcción, el aporte de materiales, el proceso de autoconstrucción de su sistema de saneamiento (letrina de hoyo seco ventilado), el tema de lavado de manos, el mantenimiento de la infraestructura y el establecimiento de fechas de construcción, en cada una de las fases se contó con el seguimiento del personal de distrito de salud del MSPAS y personal municipal.

La tecnología construida se evaluó en el mes de Julio de 2024, entre los comentarios recibidos por las personas han indicado que el depósito de almacenamiento de agua se ha llenado con las lluvias que se tuvieron a esa fecha, cada una de las familias está haciendo un uso racionado del agua en los diferentes usos que hacen de ella, adicionalmente el agua que usan para cocinar o beber la filtran en un ecofiltro, resaltando el sabor agradable a barro que sienten y el cual están acostumbrados por usar trastes de este material para cocinar o consumir sus alimentos, otra familia manifestó que recientemente organizaron una fiesta de cumpleaños y que el agua de lluvia fue suficiente y alcanzo para realizar este evento.

Resultado (si corresponde):

- Fortalecimiento a la seguridad hídrica en las familias beneficiadas.
- Contar con infraestructura gris mejorando la seguridad alimentaria y nutricional, al contar con agua para consumo humano.
- Coordinación con diferentes actores locales para la implementación de acciones WASH, aumentando la cobertura en agua y saneamiento.

Lecciones aprendidas:

- Dar a conocer las intervenciones que se realizan con los diferentes actores sociales facilita el proceso de intervención en las comunidades, quienes contribuyen a la sostenibilidad de los proyectos piloto implementados.



5. Preparación del diagnóstico y plan de manejo de los desechos sólidos hospitalarios, de aguas residuales y de la infraestructura sanitaria y

Problema/Desafío enfrentado:

El manejo inadecuado de los desechos sólidos hospitalarios es una práctica habitual en los establecimientos de la Red Hospitalaria Nacional y muchos centros asistenciales en salud privados. Esta situación ha creado una necesidad sentida en las autoridades quienes a pesar de contar con una legislación específica que regula y sanciona esta actividad mediante acuerdo gubernativo 509-2001, lamentablemente es cada vez más ocurrente las malas prácticas que ponen en riesgo la salud y seguridad humana y/o ambiental por la generación de sustancias tóxicas precursoras cancerígenas como las Dioxinas y los Dibenzofuranos, así como el aumento de enfermedades de transmisión infecto contagiosas.

Intervenciones del programa:

En el caso específico de Chiquimula, la intervención que se llevó a cabo fue el diagnóstico, preparación de Planes de Manejo de los desechos sólidos hospitalarios y de aguas residuales en establecimientos de salud ubicados en: CAP de Camotán, CAP de Jocotán. CAP de San Juan Ermita, CAP de Olopa, PS Los encuentros, PS El Carrizal, PS de La Prensa y PS de El Palmar. La temática fue impartida en el marco del Manejo adecuado de los Desechos Sólidos Hospitalarios en sus diferentes clasificaciones: Bioinfecciosos, Punzocortantes, Especiales y Comunes, proveyendo y haciendo entrega a cada Establecimiento de Salud de los insumos necesarios, equipo de Protección Personal y señalización para el embalaje, separación y almacenamiento de estos. Así mismo se realizó la capacitación sobre el manejo adecuado de los Desechos Sólidos Hospitalarios, realizando la elaboración, sistematización y entrega del proyecto al Departamento de Regulación de los Programas de la Salud y Ambiente, ahora Dirección de Agua Potable, Saneamiento, Salud y Ambiente - DAPSSA- del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS- de cada uno de los Planes de Manejo de Desechos Sólidos Hospitalarios en base a los términos de referencia para dar cumplimiento al Acuerdo Gubernativo 509-2001 y con el fin de minimizar el riesgo en el manejo de los mismos (técnicamente por etapa: segregación, embalaje, transporte intrahospitalario, almacenamiento temporal inclusive tratamiento y disposición final). Por otra parte, se hizo el diagnóstico y la intervención en el fortalecimiento del abastecimiento de agua, la infraestructura sanitaria, eléctrica y del tratamiento y disposición de las aguas residuales.

Resultado (si corresponde):

Siete establecimientos de salud cuentan con diagnóstico y estudio técnico de planes de manejo de desechos sólidos hospitalarios, manejo de las aguas residuales y de mejoramiento de la infraestructura sanitaria de los siguientes establecimientos de salud de:

- CAP de Camotán
- CAP de Jocotán
- CAP de San Juan Ermita
- CAP de Olopa
- Un Puesto de Salud en San Juan Ermita
- Dos Puestos de Salud de Olopa
- Dos Puestos de Salud de Chiquimula

Lecciones aprendidas:

El apoyo que requiere el MSPAS para poder cumplir con sus propias normativas de saneamiento ambiental y la baja capacidad del mantenimiento de instalaciones de salud en general



V. Recursos

Las ONGs que participaron de la transferencia tecnológica de la EVIS están aplicando esta modalidad en mejoramiento de viviendas en la zona del proyecto, así mismo se están complementando acciones que acompañan las actividades del PC Seco con las acciones del proyecto de Atención Primaria en Salud y Nutrición APS-NUT de la que financia la Unión Europea,

Así mismo durante el año 2024, se complementaron fondos a través del Proyecto “Estrategia Integral de Combate contra la Desnutrición Crónica” financiado por la Unión Europea y ejecutado por UNICEF, el cual finalizó en noviembre 2024. Para la implementación de CCSyC, se tuvo un aporte aproximado de USD \$ 238,221.60 para el fortalecimiento de capacidades institucionales y redes comunitarias, y ampliación de cobertura de comunidades a través de fondos complementarios en Chiquimula.