

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 2023

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	País, Localidades, Temática prioritaria Chiquimula y Jalapa Guatemala, Centro América Temática Prioritaria Seguridad Alimentaria y adaptación al cambio climático
Organizaciones Participantes - FAO - OPS-OMS - PNUD - UNICEF	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) - Municipalidad 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 - Mancomunidad Copán Ch’orti’, Mancomunidad El Gigante - Organización Comunidades de la Tierra/Wakami - Asociación Nacional del Café (ANACAFÉ) - OLAM AGRO Guatemala - Asociación Regional Campesina Ch’orti’ (ASORECH) y Acción contra el Hambre (ACH) - Plan Trifinio - HELVETAS - Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC)
Costos del Programa/Proyecto (US\$) Presupuesto total aprobado según documento del proyecto: \$. 6,057,534.89 Contribución del MPTF /JP \$. 3,294,589 - FAO \$. 1,640,578.00 - OPS-OMS \$. 598,885.00 - UNDP \$. 666,384.00 - UNICEF \$. 388,771.00 Contribución gubernamental (si aplica) TOTAL: 3,294,589	Duración del Programa Duración total (meses) 48 meses Fecha de inicio (dd.mm.yyyy) 05/05/2022 Fecha final original (dd.mm.yyyy) 31/12/2025 Fecha final actualizada (dd.mm.yyyy) 31/12/2025
Evaluación del Programa Evaluación final - adjúntelo si aplica ☐ Si ☒ No Fecha: dd.mm.yyyy Evaluación de medio término – adjúntelo si aplica ☐ Si ☒ No Fecha: dd.mm.yyyy	Informe enviado por - Name: Rafael Zabala - Title: Representante de País - Participating Organization (Lead): FAO GTM - Email address: Rafael.Zavala@fao.org

ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS

ACODRIT	Asociación Comunitaria para el Desarrollo Rural Integral de Tizamarté.
AMER	Agencia Municipal de Extensión Rural
ANACAFÉ	Asociación Nacional del Café
ASDI	Agencia de Suecia para el Desarrollo Internacional
ASORECH	Asociación Regional Campesina Ch'orti'
APS	Atención Primaria de Salud
BLH	Banco de Leche Humana
CAP	Conocimientos, Actitudes y Prácticas
CAS	Comisiones de Agua y Saneamiento
CCSyC	Comunicación para el Cambio Social y de Comportamiento
CDN	Comité Directivo Nacional
CGP	Comité Gerencial del Programa
CLPI	Consentimiento Libre Previo e Informado
COCAS	Comité Comunitario de Agua y Saneamiento
COCODE	Consejo Comunitario de Desarrollo Urbano y Rural
COCOSAN	Comisión Comunitaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional
CODEDE	Consejo Departamental de Desarrollo Urbano y Rural
COLRED	Coordinadora Local para la Reducción de Desastres
COMUDE	Consejo Municipal de Desarrollo
COMRED	Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres
COMUSAN	Comisión Municipal de Seguridad Alimentaria y Nutricional
CONADUR	Consejo Nacional de Desarrollo Urbano y Rural
CONRED	Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres
COPRESAM	Comisión Presidencial para Asuntos Municipales
COVID-19	Enfermedad del coronavirus de 2019
CRN	Centro de Recuperación Nutricional
CUNORI	Centro Universitario del Oriente
DAS	Dirección de Área de Salud
DMM	Dirección Municipal de la Mujer
DMP	Dirección Municipal de Planificación
DMS	Dirección Municipal de Salud
DNA	Desnutrición Aguda
ECOFAM	Eliminación de la Contaminación Fecal Ambiental
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
FIES	Escala de Experiencia de la Inseguridad Alimentaria
FONTIERRAS	Fondo de Tierras
GCNN	Gran Cruzada Nacional por la Nutrición
GIRD	Gestión Integral para la Reducción de Desastres
ICTA	Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas
IIDEMAYA	Instituto de Investigación y Desarrollo Maya
IICA	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura
INACOP	Instituto Nacional de Cooperativas
INE	Instituto Nacional de Estadística
INFOM	Instituto de Fomento Municipal
ISSALM	Iniciativa de Servicios de Salud Amigos de la Lactancia Materna
Kg/ha	Kilogramos en una hectárea
LM	Lactancia Materna
MAGA	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
MSPAS	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
MTA	Mesa Técnica Agroclimática

OAS	Oficinas Municipales de Autorizaciones Sanitarias
OMAS	Oficina Municipal de Agua y Saneamiento
OPS/OMS	Organización Panamericana de la Salud /Organización Mundial de la Salud
PC	Producto Conjunto
PDM-OT	Plan de Desarrollo Municipal con Ordenamiento Territorial
PNA	Primer Nivel de Atención
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
PS	Puesto de Salud
POA	Plan Operativo Anual
RGP	Ranking de Gestión Municipal
RIMA	Medición y Análisis del Índice de Resiliencia
SAHTOSO	Saneamiento Higiénico Total Sostenible
SAN	Seguridad Alimentaria y Nutricional
SCEP	Secretaría de Coordinación Ejecutiva de la Presidencia de la República
SECONRED	Secretaría Ejecutiva de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres
SEGEPLAN	Secretaría General de Planificación y Programación de la Presidencia
SEPREM	Secretaría Presidencial de la Mujer
SESAN	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional
SH	Seguridad Hídrica
SIGSA	Sistema de Información Gerencial en Salud
SISCODE	Sistema de los Consejos de Desarrollo
SINASAN	Sistema de Información Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional
SNU	Sistema de Naciones Unidas
TM	Tonelada Métrica
UMGIR	Unidad Municipal de Gestión Integral de Riesgo
UNICEF	Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia y la Educación
UPE	Unidad de Planificación Estratégica
US\$	Dólares americanos
USAC	Universidad de San Carlos de Guatemala
UTD	Unidad Técnica Departamental

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	19
IV. Historia Especifica	35
V. Recursos.....	41

I. RESUMEN EJECUTIVO

Durante el año 2023 los equipos técnicos de socios institucionales, agencias, fondos y programas ejecutoras, promotorías comunitarias, agentes de cambio, consejos de microcuenca y las familias trabajaron en las líneas siguientes: **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.

En el Programa Conjunto participaron 5,416 familias residentes en 59 comunidades de los municipios de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita, Olopa y Chiquimula, departamento de Chiquimula; San Luis Jilotepeque y San Pedro Pinula departamento de Jalapa. Los principales resultados del año 2023 se describen a continuación:

Familias mejoran su seguridad alimentaria mediante la disponibilidad de alimentos de origen animal y vegetal: 2,220 familias de las cuales 58% cuentan con jefatura femenina, disponen de hortalizas nativas tales como chipilín, amaranto y hierba mora; especies comerciales como tomate, pepino, chile pimiento y cebolla. Así mismo disponen de 4,350 libras de pescado a cada cuatro meses y de 24,600 huevos mensualmente, el 80% de la producción es utilizado para consumo familiar y el 20% para la venta dentro de las mismas comunidades. Antes del Programa Conjunto solo 840 familias cultivaban hortalizas nativas y comerciales, no disponían de carne de pescado y la producción de huevos era mínima, la producción apenas alcanzaba para el consumo familiar.

Familias socias de organizaciones de productores café de pequeña escala aumentan sus ingresos mediante el manejo agronómico, producción y comercialización de café de buena calidad: 650 personas socias de 4 organizaciones de productores de café de pequeña escala ubicadas en Camotán, San Juan Ermita y Olopa, departamento de Chiquimula, las cuales están conformadas en un 47 por ciento por mujeres y 20 por ciento por jóvenes, manejaron 22.4 hectáreas de café bajo el modelo de rentabilidad sustentable. Obtuvieron las certificaciones de café del sello Coffee Practices y Rainforest Alliance, alcanzaron una producción 557 kilogramos de café pergamino por hectárea, la cual se considera buena a pesar de la sequía que se presentó en el año 2023 por el fenómeno del niño, afectación por roya, la bianualidad del cultivo, poco fertilizante aplicado por falta de recurso económico, así como la disminución del número de plantas en producción debido a las podas realizadas en el manejo de tejidos. La producción obtenida fue comercializada un 22 por ciento arriba del precio promedio de venta, debido a los sellos obtenidos, a la calidad del grano y a la vinculación directa entre organizaciones de productores de café de pequeña escala y empresas exportadoras, la cual fue generada por el Programa Conjunto. Antes de la intervención del Programa Conjunto era mínima la participación de mujeres y jóvenes, no aplicaban el modelo de rentabilidad sustentable, no contaban con certificaciones y la producción era comercializada con intermediarios locales a precios inferiores a los obtenidos actualmente.

Mujeres formadas y graduadas como Agentes de Cambio replican lo aprendido en las comunidades: 423 personas de las cuales el 98% son mujeres provenientes de 59 comunidades, 7 microcuencas y 7 municipios de los departamentos Chiquimula y Jalapa fueron formadas y graduadas como Agentes de Cambio, lo cual forma parte de la Estrategia de Comunicación para el Cambio Social y de Comportamiento (CCSyC) de la Gran Cruzada Nacional por la Nutrición (GCNN), que lidera la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SESAN). La temática de los talleres fue sobre la lactancia materna exclusiva y extendida, alimentación complementaria, higiene y salud, y detección oportuna de desnutrición crónica y aguda. A cada una se les entregó un diploma que las acredita como “Agentes de Cambio”, asimismo, recibieron un kit de la Mochila Azul, que contiene las herramientas lúdicas con las que podrán replicar lo aprendido en las comunidades a través de charlas y visitas domiciliarias. Antes de la ejecución del Programa Conjunto no

existían Agentes de Cambio en las comunidades, lo cual se reflejaba en el poco conocimiento en las comunidades de temas relacionados a la Seguridad Alimentaria y Nutricional.

Familias con acceso a servicios de salud pública a través de la rehabilitación y equipamiento de las instalaciones: 3,500 familias que residen en el área de cobertura del distrito de salud de Chiquimula y de los municipios de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Olopa, departamento de Chiquimula, tienen acceso a 7 servicios de salud mejorados, como producto de la rehabilitación de las instalaciones y equipamiento en la infraestructura sanitaria y planta física, equipos médicos e insumos, en el tema de calidad del agua se fortaleció con lo siguiente: termo portátil con baterías frías, mechero con alcohol, turbidimetronefelométrico, GPS portátil, compatímetro, manifold con bomba de vacío, incubadora portátil, autoclave portátil, cloro residual y bacteriológico. Antes del inicio del Programa Conjunto las familias recibían servicios de salud sin la calidad necesaria, debido al estado deteriorado o espacios reducidos de las instalaciones de los servicios de salud, así mismo no contaban con el equipo e insumos necesarios.

Mecanismos de coordinación interinstitucional a nivel municipal y departamental funcionando: Dos mecanismos de coordinación interinstitucional funcionando, el primer mecanismo es la Red de 18 Direcciones Municipales de Planificación (11 de Chiquimula y 7 de Jalapa) y el segundo son las Unidades Técnicas Departamentales de Planificación en los departamentos de Jalapa y Chiquimula, bajo el liderazgo de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN). Dichos mecanismos han estabilizado su funcionamiento y constituyen espacios de análisis y prospectiva de mucha importancia para una inversión pública de alto valor social.

II. PROPOSITO

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, 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, todas las anteriores pertenecen al 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 pertenecientes al departamento de Jalapa. Para alcanzar el efecto, se trabaja en tres productos conjuntos, los cuales se describen a continuación:

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 objetivo y productos del Programa Conjunto están alineados 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 atendidos (100%) cuentan con planes de manejo de microcuencas elaborados de manera participativa con enfoque de género, se apoyó a 7 microcuencas siendo las siguientes: quebrada Carcaj, San Juan Ermita; río Cayur, Olopa; río Muyurcó, Camotán; quebrada Guaraquiche, Jocotán; río Tacó Chiquimula; río San José, San Luis Jilotepeque; y quebrada San Pedro, San Pedro Pinula.

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

- Se medirá en la evaluación final del proyecto.

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

- Se medirá en la evaluación final del proyecto. De referencia se tienen los datos de inseguridad alimentaria aguda reportados por la CIF 2023¹, que reportó para el período marzo-mayo de 2023 para el departamento de Chiquimula un 25% de población en Fases 3 o 4 (crisis o emergencia), y para el período junio-agosto 2023, estimó 34% de población en Fases 3 o 4. En el caso de Jalapa, se reportó para la situación actual (período marzo-mayo de 2023) 15% de población en Fases 3 o 4, mientras que la situación proyectada para el período junio-agosto 2023, es de 18% de población en Fases 3 o 4.

Indicador 4: Índice de resiliencia

- Se medirá en la evaluación final del proyecto.

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 2023:

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%.

Línea de base	Meta planificada 2023	Meta alcanzada del indicador, en 2023
5,416 familias	406 familias (7.5%)	5,416 familias (100%) Muestra de 379 familias (7%)
Rendimiento: Maíz: 981 kg/ha Frijol: 381 kg/ha Gasto promedio en alimentos al mes por familia, U\$ 110.3.	Rendimiento: Maíz: 1,129 kg/ha (15%) Frijol: 439 kg/ha (15%) Gasto promedio en alimentos al mes por familia, U\$ 127 (15%)	Rendimiento: Maíz: 1,150 kg/ha (Incremento del 17.31%) Frijol: 450 kg/ha (Incremento del 18.11%) Gasto promedio en alimentos al mes por familia: US\$ 127 (Incremento del 15.14%)

Durante el 2023 las familias participantes aumentaron su producción de granos básicos en un 17.31 % para el caso del maíz (de 981 kg/ha a 1,150 kg/ha) y en un 18.11 % para el frijol (de 381 kg/ha a 450 kg/ha); 2,220 familias (41%) implementaron huertos de hortalizas de especies nativas (hierba mora, chipilín, amaranto) y hortalizas comerciales (rábano, lechuga, pepino, chile pimiento, apio, repollo, espinaca, cilantro, acelga, cebolla blanca) de las cuales el 58% son representados por mujeres; 29 familias implementan estanques

¹ Gobierno de la República de Guatemala. 2023. Análisis de la Inseguridad Alimentaria Aguda de la Clasificación de la Seguridad Alimentaria Integrada en Fases (CIF). SESAN, PROGRESAN-SICA, SICA. 10 p.

piscícolas (74% representados por mujeres) con capacidad de producir 64 kg de pescado por estanque en un periodo de 4 meses; 5,416 familias cuentan con árboles frutales (aguacate, limón, naranja/mango); 356 familias implementaron viveros de café tolerantes a la roya; 109 familias implementaron 22.4 hectáreas de café con el modelo de rentabilidad sustentable; el 1.4 % de las familias (75) participantes en el anexo de café cuentan con 7 granjas demostrativas comerciales y 68 micro lotes avícolas; 23 familias implementaron secadoras solares de café; 49 familias cuentan con sistemas familiares de cosecha de agua de lluvia revestidos con geomembrana de 16,000 litros de capacidad, los cuales son utilizados para las actividades agrícolas y pecuarias.

Lo anterior descrito es como resultado de los procesos de capacitación y asistencia técnica de parte del equipo del Programa Conjunto, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), municipalidades, SESAN, Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC), Asociación Nacional del Café (ANACAFE), Comunidades de la Tierra/Wakami, OLAM AGRO, Plan Trifinio, Mancomunidad Trinacional y otros socios implementadores. Cabe resaltar que, desde el espacio de las Mesas Técnicas Agroclimáticas de Chiquimula y Jalapa, se emitieron boletines que alertaron a los agricultores sobre la influencia del fenómeno del niño prevista para el 2023, así como una serie de recomendaciones técnicas para que tomaran las medidas necesarias e implementaran prácticas para mitigar los efectos del cambio climático.

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 22% de las comunidades (13) cuentan con emprendimientos agropecuarios entre los cuales se encuentran: estanques piscícolas para la producción de tilapia gris, producción de hortalizas a campo abierto, módulos de gallinas ponedoras, viveros de café tolerantes a la roya variedad Anacafé 14, producción de café bajo la metodología de rentabilidad sustentable, macrotúneles para la producción de tomate y chile pimiento, el 55% de los integrantes de los emprendimientos son mujeres.

El 5% de las comunidades (3) cuentan con emprendimientos no agrícolas entre los cuales se encuentran: panaderías, uñas acrílicas, corte y confección, el 100% de las integrantes son mujeres. El proceso de formación fue orientado al empoderamiento económico de las mujeres a través del desarrollo de conocimientos empresariales y técnicos, este se realizó en dos vías: i) Consolidación y estabilización de la organización de dos grupos de mujeres; ii) establecimiento de centros de formación y capacitación de mujeres y jóvenes, el proceso fue desarrollado de forma secuencial. La implementación del modelo requirió las acciones siguientes: a) Coordinación y planificación: se realizaron 9 reuniones informativas, de planificación y coordinación con las Direcciones Municipales de la Mujer (DMM) de Camotán, Jocotán y San Juan Ermita y la Secretaría Presidencial de la Mujer (SEPREM), con la finalidad de consolidar el involucramiento de dichos actores y diseñar las estrategias de abordaje bajo un modelo de coordinación horizontal; b) Capacitación: durante este proceso se brindó asistencia técnica a las DMM de Jocotán, Camotán y San Juan Ermita y a la SEPREM instancia que atiende a las mujeres en materia de políticas, conocimientos e instrumentos de apoyo para diseñar y aplicar medidas para reducir las brechas de género y promover la igualdad en el ámbito económico.

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 100% de las familias (5,416) establecieron árboles frutales (aguacate, limón, naranja/mango); el 41% de las familias (2,220) disponen de hortalizas nativas (hierba mora, chipilín, amaranto) y hortalizas comerciales (rábano, lechuga, pepino, chile pimiento, apio, repollo, espinaca, cilantro, acelga, cebolla blanca), el 2% de las familias (109) implementaron 22.4 hectáreas de café con el modelo de rentabilidad sustentable; el 1.4 % de las familias (75) participantes en el anexo de café cuentan con 7 granjas demostrativas comerciales y 68 micro lotes avícolas; el 0.65% de las familias (35) cuentan con cosechadores familiares de agua de lluvia revestidos con geomembrana de 16,000 litros de capacidad; el 0.54% de las familias (29) implementan estanques piscícolas.

El 56% de las familias (3,045) implementaron la metodología SAHTOSO, alcanzando la certificación de 34 comunidades (58% del total atendidas) en Eliminación de la Contaminación Fecal Ambiental (ECOFAM), esto en coordinación con gobiernos municipales, instituciones gubernamentales y no gubernamentales participantes en la COMUSAN de los 7 municipios atendidos.

El 0.65% de las familias mejoraron las condiciones de higiene en sus viviendas y el manejo mejorado de las condiciones de almacenamiento, preparación y cocimiento de sus alimentos, a través de proyecto de mejoramiento de sus viviendas con el proceso de transferencia de la Estrategia de la Vivienda Saludable.

Se desarrolló e implementó el plan de formación de “Agentes de Cambio”² para el fortalecimiento de capacidades de redes comunitarias, se graduaron 402 personas, de las cuales 323 residen en Chiquimula y 79 en Jalapa, con 98% de participación de mujeres. Los temas de formación fueron: lactancia materna, alimentación complementaria, cuidado cariñoso y sensible, desnutrición e higiene. Estos temas fueron brindados utilizando metodologías (teatro, baile, títeres, preparación de los alimentos, etc.) y herramientas participativas (mochila azul de herramientas, recetarios de buena alimentación para niñas y niños en crecimiento, guías metodológicas y juegos complementarios).

Adicionalmente, se apoyó la conformación y el fortalecimiento de las Comisiones Comunitarias de Seguridad Alimentaria y Nutricional (COCOSAN) en los 7 municipios priorizados, las cuales están integradas por líderes comunitarias, incluyendo comadronas, representantes de comisiones de agua, de la mujer y de desarrollo. Los temas desarrollados están relacionados a la seguridad alimentaria y nutricional, la estrategia nacional de Comunicación para el Cambio Social y de Comportamiento, roles y responsabilidades de las COCOSAN; y conocimientos básicos acerca de desnutrición y alimentación infantil utilizando metodologías participativas.

Se apoyó la participación de las redes comunitarias de 123 líderes religiosos (58% mujeres) en temas relacionados a la estrategia nacional de CCSyC, dirigidas a líderes religiosos en 2 talleres departamentales y 8 talleres municipales y 99 personas (70.7% mujeres) quienes son parte de las redes locales, principalmente miembros de las COCOSAN para el fortalecimiento de temas en SAN. En el marco de los Planes Municipales de CCSyC se han implementaron 106 actividades a nivel comunitario y municipal, enfocadas en las 5 líneas de acción de la Gran Cruzada Nacional por la Nutrición: 1. Salud y nutrición 2. Disponibilidad y acceso a una alimentación saludable 3. Protección social 4. Agua segura, saneamiento e higiene con la participación de 201 personas (78.5% mujeres). El avance promedio de la ejecución de estos Planes Municipales es del 51%; en relación con las acciones de la Línea 1 de Salud y Nutrición, se apoyó en el desarrollado del 74% de las actividades planificadas.

Se fortalecieron las capacidades en los servicios de salud para el monitoreo de crecimiento en niños menores de 5 años, mujeres embarazadas y mujeres en edad fértil, detección de niños en situación de riesgo y casos de Desnutrición Aguda (DNA). Se impulsaron acciones para fortalecer la lactancia materna, entre estas la capacitación del personal de primer y segundo nivel con el curso de Lactancia Materna (LM) de 20 horas de la OMS; Acciones para fortalecimiento de la Iniciativa de Comadronas Promotoras de la salud y de la Lactancia Materna a través de diálogos e intercambios y con donación de insumos.

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 56.2 % de las viviendas (3,045) de 34 comunidades que representan el 58% del total atendidas han implementado la metodología SAHTOSO, alcanzando la certificación en Eliminación de Contaminación Fecal Ambiental (ECOFAM). En la conformación de los comités de seguimiento comunitario (SAHTOSO) se obtuvo una participación de un 77% de mujeres. Se han construido un servicio básico para lavado de manos en 2,924 familias, 616 baños construidos y 471 mejoramientos de casetas.

² El agente de cambio es una persona, regularmente un líder comunitario, que trabaja voluntariamente en su comunidad con el objetivo de prevenir y combatir la malnutrición, y fortalecer la Seguridad Alimentaria y Nutricional en la región, donde desempeña su labor, previa a capacitación recibida.

El 0.65% de viviendas (35) cuentan con pared, piso y techo mejorado. Estas viviendas cuentan con separación de ambientes, literas individuales, estufa mejorada, cosecha de agua de lluvia, filtro, pila para lavado de ropa, y ducha para higiene personal, sanitario seco mejorado, como parte del proyecto piloto de autoconstrucción dirigida y sostenible, en las comunidades Vereda El Limón, La Joya, Las Cruces y Shalaguá del municipio de Camotán y la Vereda Rio Arriba en San Juan Ermita.

Se realizó la identificación de riesgos de la vivienda en temas ambientales, vectores, agua y saneamiento básico, identificación de riesgos en salud en una muestra de 435 viviendas de los municipios de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Olopa, se realizó la identificación y clasificación de las viviendas y familias por riesgo, teniendo como variables, la presencia de vectores para enfermedades de Chagas, presencia de niños menores de 5 años y mujeres embarazadas. De igual forma se realizó análisis de datos de encuestas del Instituto Nacional de Estadística (INE) de valoración de riesgos sanitarios.

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) han desarrollado un programa de capacitación sobre temas agropecuarios. Las capacitaciones se realizaron con la red de promotorías comunitarias conformadas por 227 líderes pertenecientes a las siete microcuencas, de estas el 50.2 % son mujeres jefas de hogar. Para fortalecer el apoyo de la red de promotorías comunitarias, el Programa Conjunto realizó un fortalecimiento de capacidades de los técnicos de las Agencias Municipales de Extensión Rural (AMER) del MAGA, municipalidades, y de SESAN presentes en cada uno de los siete municipios, para lo cual se utilizó el enfoque de “Entrenador de Entrenadores”, participando en el proceso 35 técnicos, siendo el 40% mujeres.

El 100% de las comunidades (59) cuentan con un programa de sensibilización y capacitación permanente dirigido a mujeres en la temática de salud nutricional donde se formaron y graduaron 402 líderes comunitarios como Agentes de Cambio. El plan de capacitación se llevó a cabo con 8 sesiones formativas desarrolladas semanalmente, los temas incluidos en la formación fueron: lactancia materna, alimentación complementaria, cuidado cariñoso y sensible, desnutrición e higiene. Estos temas han sido brindados utilizando metodologías (teatro, baile, títeres, preparación de los alimentos, etc.) y herramientas participativas (mochila azul de herramientas, recetarios de buena alimentación para niñas y niños en crecimiento, guías metodológicas y juegos complementarios). Fortalecieron sus conocimientos las y los miembros de las COCOSAN en temáticas de: seguridad alimentaria y nutricional, la estrategia de CCSyC, roles, responsabilidades y conocimientos básicos acerca de desnutrición y alimentación infantil utilizando metodologías participativas.

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.

Durante el 2023, el 15% de las familias (812) pertenecientes a los pueblos indígenas de las etnias Chortí en el departamento de Chiquimula y Poqomam en el departamento de Jalapa, incrementaron en un 20% la producción de maíz (de 450 kg/ha a 540 kg/ha) y en un 22% la producción de frijol (de 196 kg/ha a 239.12 kg/ha); el 100% de las familias (109) de las cuatro organizaciones de café de la región Oriente, pertenecientes a la etnia Chortí implementaron 22.4 hectáreas de café con el modelo de rentabilidad sustentable. el 1.4 % de las familias (75) participantes en el anexo de café cuentan con 7 granjas demostrativas comerciales y 68 micro lotes avícolas; el 100% de las familias (324) de las siete organizaciones de café de la región Ixil, pertenecientes a la etnia Ixil, implementaron el modelo de rentabilidad sustentable y comercializaron 977 toneladas métricas de cafés especiales; el 15% de las familias (812) pertenecientes a las etnias Chortí y Poqomam cuentan con árboles frutales y huertos familiares de hortalizas nativas y comerciales para la producción de hortalizas nativas

y comerciales; el 55% de las familias (22) con emprendimientos agropecuarios son indígenas y el 30% de las familias participantes en los emprendimientos no agrícolas pertenecen a las etnias Chortí.

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.

Los datos de este indicador serán reportados al concluir la evaluación de término medio a realizarse en el segundo semestre del 2024.

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.

El Programa Conjunto durante el 2023 fortaleció el 57% (4) de los Distritos Municipales de Salud (DMS) de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Chiquimula del departamento de Chiquimula, en temas de Nutrición, Salud reproductiva y Salud materna neonatal e infantil.

Dentro de las principales actividades que se realizaron esta la dotación de equipos antropométricos; fortalecimiento de capacidades en los servicios de salud para el monitoreo de crecimiento en niños menores de 5 años, mujeres embarazadas y mujeres en edad fértil. Las nutricionistas se incorporaron con el personal de salud para brindar capacitaciones en servicio durante el trabajo intra y extramuros, para la detección de niños en situación de riesgo y casos de desnutrición aguda, dependiendo de las condiciones se remitieron los casos, dando seguimiento y apoyo para su atención en el Centro de Recuperación Nutricional (CRN), y posterior al alta médica se brido el seguimiento respectivo en la comunidad.

Las acciones impulsadas desde los servicios de salud de salud fueron:

- Capacitación al 100% del personal de primer nivel de atención, en toma de medidas y estandarizaciones antropométricas.
- Monitoreo de crecimiento en niños menores de 5 años y monitoreo del estado nutricional en embarazadas.
- Capacitación para el análisis de los 3 indicadores para evaluación nutricional.
- Apoyo técnico para actualización de mapeo de embarazadas y de niños de bajo peso, prematuros o casos de desnutrición aguda.
- Capacitaciones al personal de Primer Nivel de Atención (PNA) en las guías de alimentación para menores de 2 años y en los protocolos de manejo de desnutrición aguda moderada y severa.
- Apoyo técnico para el análisis de situación de salud y nutrición y su presentación mensual en las COMUSAN
- Supervisiones en servicio de los cuadernos 5A (registro de vacunación, suplementación, desparasitación, monitoreo del crecimiento y alimentación complementaria) del Sistema de Información Gerencial en Salud (SIGSA) para garantizar que se llevan a cabo todas las acciones.
- Supervisiones de la implementación de las 10 intervenciones de la ventana de los mil días y de la actualización mensual de las salas de coberturas de suplementación y de inmunizaciones en cada Puesto de Salud (PS) del distrito
- Fortalecimiento de capacidades para la coordinación y tabulación de los barridos nutricionales
- Se impulsaron acciones para fortalecer la lactancia materna, entre estas la capacitación del personal de primer y segundo nivel con el curso de lactancia materna de 20 horas de la OMS
- Acciones para fortalecimiento de la iniciativa de comadronas promotoras de la salud y de la lactancia materna a través de diálogos, intercambios y donación de insumos.
- Se brindo asistencia técnica en los establecimientos de salud de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita, Olopa y Chiquimula, a través de la contratación de una nutricionista en cada municipio, quienes realizaron actividades en los hogares para la búsqueda activa y manejo de casos de niños con desnutrición y de aquellos en situación de riesgo. Además, brindaron consejería a las familias y llevaron a cabo actividades demostrativas para la preparación de alimentos con productos locales.

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.

Línea de base	Meta planificada 2023	Meta alcanzada del indicador, en 2023
Número de grupos organizados de productores de café = 7 Región Ixil: Grupos organizados de café = 4 Grupos organizados que venden cafés especiales = 3 Rendimiento promedio de café en pergamino = 727 kg/ha % de mujeres en los grupos = 20 % de jóvenes en los grupos = S/D Toneladas métricas de cafés especializados comercializados por los grupos en el año = 468.2 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 = S/D Toneladas métricas de cafés especializados comercializados por los grupos en el año = 102.5	Región Ixil: Grupos organizados de café = 4 Grupos organizados que venden cafés especiales = 3 Rendimiento promedio de café en pergamino = 400 kg/ha % de mujeres en los grupos = 20 % de jóvenes en los grupos = 15 Toneladas métricas de cafés especializados comercializados por los grupos en el año = 227.2 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 Ixil: Grupos organizados de café = 7 Grupos organizados que venden cafés especiales = 5 Rendimiento promedio de café en pergamino = 680 kg/ha % de mujeres en los grupos = 29 % de jóvenes en los grupos = 15 Toneladas métricas de café especializado comercializadas por los grupos en el año = 977 Región Oriente: Grupos organizados de café = 4 Grupos organizados que venden cafés especiales = 0 Rendimiento promedio de café en pergamino = 557.27 kg/ha % de mujeres en los grupos = 47 % de jóvenes en los grupos = 20 Toneladas métricas de café especializado comercializadas por los grupos en el año = 4.6 TM (con los sellos Coffee Practices y Rainsforest Alliance). La cosecha de café del 2023 se realiza en marzo 2024, debido a lo cual no cuenta con datos al momento de realizar el presente informe.

En la región del Ixil participaron 7 grupos organizados de café con un total de 324 familias, donde el 29 % de participantes son mujeres y 15% son jóvenes, de estos 5 grupos se encuentran vendiendo cafés especiales, los caficultores tiene un rendimiento promedio de 680 kg / ha, y durante el 2023 se comercializaron 977 toneladas métricas de cafés especiales.

En la región del Oriente se cuenta con 4 grupos organizados de café con un total de 109 familias donde el 47 % de participantes son mujeres y 20% son jóvenes, los caficultores tiene un rendimiento promedio de 557.27 kg / ha. La cooperativa COOTIZAMARTÉ, logró la comercialización de 4.6 toneladas métricas de café pergamino de la cosecha 2022-2023, el total del café comercializado se tendrá en marzo de 2024 cuando finalice la cosecha del ciclo 2023-2024. Se obtuvieron dos certificaciones de café siendo los sellos Coffee Practices y Rainforest Alliance. Durante el 2023 el 33% de los caficultores (36) podaron su finca en la práctica de manejo de tejido dentro del modelo de rentabilidad sustentable, esta poda, así como el efecto de la bianualidad del cultivo de café y del periodo de la sequía por el fenómeno del niño afectaron el rendimiento en esta región.

109 socios de las cuatro organizaciones de productores de café de pequeña escala se capacitaron en el modelo de producción de café “rentabilidad sustentable” e implementan 22.4 hectáreas con este modelo. 23 caficultores de pequeña escala disponen de secadoras solares con una capacidad de secado de 8,346 kilogramos de café

pergamino por semana y 38 fueron capacitados en preparación de la taza, tostaduría, catación, empaque, degustación y proceso de beneficiado de café.

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 50.8% de las comunidades atendidas (30) implementaron 49 sistemas familiares de cosecha y almacenamiento de agua de lluvia con capacidad de 16,000 litros cada uno, el 1.7% de las comunidades (1) fue apoyada para la mejora del sistema de conducción de agua y el 1.7 % de las comunidades (1) se apoyó con la mejora del pozo artesanal de abastecimiento y su pila comunitaria. El 47% (28) de las comunidades cuentan con estanques piscícolas para la producción de tilapia. El 8.5% de las comunidades (5) implementaron a través de un proceso de autoconstrucción 35 sistemas de cosecha de agua de lluvia con capacidad de 1,000 litros, drenajes de aguas grises y orina dirigidos hacia trampa de grasas para luego ser utilizados en el riego de huertos.

El 97% de las comunidades atendidas (57) establecieron 16,248 plantas frutales de las especies: mango Tommy, naranja Washington, naranja Valencia, limón Persa, aguacate Hass y aguacate Booth 8, con las que se diversificaron 39 hectáreas ubicadas en las 7 microcuencas de intervención como parte de la estrategia de protección de las zonas de recarga hídrica.

Se realizó el diagnóstico donde se identificaron 31 sistemas comunitarios de agua para el consumo humano (52% de las comunidades), los cuales pueden ser rehabilitados para la disponibilidad y acceso al agua de las familias. Se identificaron 20 comunidades (34%) en donde pueden construirse pozos artesanales o mecánicos. Se identificaron, revisaron y evaluaron modelos y tecnologías de sistemas familiares de cosecha de agua de lluvia para el consumo humano y tres modelos de sumideros para el tratamiento y reutilización de aguas grises, los cuales serán implementados durante el 2024 de acuerdo con el contexto comunitario.

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) cuentan con consejos de microcuencas, donde participaron un total de 227 líderes y representantes comunitarios, de los cuales el 50.2% son mujeres. Fueron capacitados y tienen conformadas sus juntas directivas con un total de 60 integrantes, de los cuales el 43% son mujeres. Se elaboraron y validaron 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

Para el año 2024 se planifica la aprobación de los siete consejos de microcuencas en el COMUDE así mismo la vinculación a los Planes de Desarrollo Municipal con Ordenamiento Territorial.

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

El municipio de Camotán que representa el 14.3% del total, cuenta con su estrategia municipal de seguridad hídrica. En el 29% de los municipios atendidos (Camotán y San Juan Ermita) se realizó el mapeo de actores estratégicos, limitantes y oportunidades para la implementación de los Planes de Desarrollo Municipal y Ordenamiento Territorial (PDM-OT) en coordinación con la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN) y directores municipales de planificación.

Se llevaron a cabo dos procesos de capacitación en planificación territorial: Uno estuvo dirigido a 4 gobiernos locales y el otro dirigido a 29 órganos de coordinación de COCODE en la fase III (participación y gestión). Los directores municipales de planificación (DMP) con la asistencia técnica de funcionarios de la SEGEPLAN departamental diseñaron una estrategia que impulsará el uso del PDM – OT como instrumento orientador del desarrollo del territorio.

La SECONRED con el acompañamiento del equipo del Programa Conjunto desarrollo 2 talleres interinstitucionales e intermunicipales de las regiones III y IV de Guatemala para establecer diálogos territoriales sobre la gestión para la reducción de riesgos a desastres con énfasis en sequía. Estos conversatorios se realizaron en el marco de las Plataformas Territoriales de Riesgos que involucraron a gobernadores, autoridades y funcionarios de gobiernos locales, la academia y organizaciones de la sociedad civil. Como resultados la Unidad municipal de gestión del riesgo de Camotán, ha formulado su plan de recuperación municipal post ETA y IOTA involucrando a la institucionalidad local y las comunidades.

SEGEPLAN facilitó espacios en el mecanismo de coordinación intermunicipal denominada “Red de directores municipales de planificación” para la capacitación de 11 directores y 7 especialistas sobre la importancia de la seguridad hídrica y su articulación con la inversión pública. La SECONRED departamental con el equipo del PC sumaron esfuerzos que permitieron ampliar los conocimientos de 41 funcionarios municipales integrantes de las COMRED y de representantes de 2 organizaciones comunitarias en temas de legislación aplicada a los sistemas de coordinadoras CONRED y SINASAN.

En 4 de los 7 los municipios priorizados se implementó un programa de capacitación sobre seguridad hídrica y gestión de riesgo dirigido a los integrantes de 4 coordinadoras municipales para la reducción de desastres - COMRED- (Chiquimula, Camotán, San Juan Ermita y Olopa) y a integrantes de las comisiones de seguridad alimentaria y nutricional -COMUSAN- (Jocotán, San Juan Ermita y Olopa). A nivel comunitario la SECONRED capacitó a los integrantes de 14 COLRED de comunidades de los municipios de Jocotán, Chiquimula y San Juan Ermita, en gestión de riesgo con énfasis en sequía. Catedráticos y estudiantes de la Carrera de Gestión Ambiental del Centro Universitario de Oriente (CUNORI) en coordinación con el PC avanzaron en un 93% el diseño de una ruta para el establecimiento de alianzas estratégicas para robustecer las acciones que se realizan para la sostenibilidad hídrica.

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.

Dentro del área de intervención el 71.4% de los Distritos Municipales de Salud (DMS), cuentan con planes de manejo de desechos sólidos bioinfecciosos para los Centros de Atención Permanente de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Olopa, y los puestos de salud de Los Encuentros, en San Juan Ermita, y El Carrizal, en Chiquimula. Así mismo el 71.4% de los DMS cuentan con planes de manejo de aguas residuales para los Centros de Atención Permanente de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Olopa, y los puestos de salud de Los Encuentros en San Juan Ermita, y El Carrizal en 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 DMS (5) cuentan con diagnóstico del manejo de desechos sólidos bioinfecciosos para los Centros de Atención Permanente de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Olopa, y los puestos de salud de Los Encuentros, en San Juan Ermita, y El Carrizal, en 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 DMS (5) cuentan con plan de manejo de desechos bioinfecciosos para los Centros de Atención Permanente de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Olopa, y los puestos de salud de Los Encuentros, en San Juan Ermita, y El Carrizal, en 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 DMS (5) cuentan con diagnóstico de manejo de las aguas residuales de los Centros de Atención Permanente de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Olopa, y los puestos de salud de Los Encuentros, en San Juan Ermita, y El Carrizal, en 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 DMS (5) cuentan con planes de manejo de aguas residuales para los Centros de Atención Permanente de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Olopa, y los puestos de salud de Los Encuentros, en San Juan Ermita, y El Carrizal, en Chiquimula,

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 municipios (Camotán, Jocotán, Olopa, San Juan Ermita, Chiquimula, San Luis Jilotepeque y San Pedro Pinula) fortalecieron sus capacidades en temas relacionados con seguridad alimentaria y nutricional, las principales acciones fueron:

- Se facilitó el “Diplomado asincrónico” sobre SAN y Comunicación para el Cambio Social y de Comportamiento; con un total de 167 participantes de las COMUSAN de los siete municipios; de estos el 54.5% (91) concluyeron el diplomado, de los cuales el 59.3% (54) fueron mujeres.
- El 71% de las COMUSAN (5) actualizaron sus planes municipales de Comunicación para el Cambio Social y de Comportamiento.
- 178 miembros de las CODESAN, COMUSAN y OMSAN fueron capacitados sobre monitoreo comunitario en SAN, de los cuales el 56% son mujeres y 44% son hombres. Durante el 2023, se realizó el monitoreo comunitario en 14 comunidades priorizadas (24%), 12 de Chiquimula y 2 de Jalapa
- 123 líderes religiosos (58% mujeres) de las iglesias católica y evangélica y 90 personas (77% mujeres); miembros de las Comisiones Comunitarias de Seguridad Alimentaria y Nutricional (COCOSAN) capacitados sobre la Estrategia Nacional de Comunicación para el Cambio Social y de Comportamiento en Seguridad Alimentaria y Nutricional.

- En el 71.4% de los municipios (Camotán, Jocotán, San Juan Ermita, Olopa y Chiquimula) en el seno de la COMUSAN se elaboraron 57 mensajes radiales sobre salud y nutrición, disponibilidad de alimentos, protección social, agua y saneamiento, 10 de estos en idioma Ch'orti', los cuales fueron difundidos a través de las radios locales.
- El 29% de los municipios (Camotán y Chiquimula) 40 funcionarios municipales recibieron la certificación correspondiente al haber cumplido con los criterios establecidos en el plan de capacitación dirigido a servidores públicos municipales. La temática de formación incluyó los temas siguientes: i) La comunicación asertiva, ii) Servicios públicos de calidad, iii) Código de ética del servidor público, vi) Trilogía de leyes aplicadas a la gestión municipal, lo anterior fue realizado en coordinación con el Instituto de Fomento Municipal (INFOM)
- Fortalecimiento del Banco de Leche Humana (BLH) #14 ubicado en Chiquimula y elaboración del plan nacional de BLH
- Se impulso el análisis de cumplimiento del código de comercialización de sucedáneos de la LM.
- Fortalecimiento al MSPAS para la ampliación de la Iniciativa de Servicios de Salud Amigos de la Lactancia Materna (ISSALM)
- Se contribuyo durante la elaboración del Plan Nacional de Lactancia Materna, pendiente de oficialización
- Se impulsó la elaboración de los lineamientos del Método Madre Canguro hospitalario y el proceso de elaboración de la Política de Primera Infancia.
- Se brindo apoyo técnico y financiero para la elaboración del Manual Técnico de Monitoreo, Control y Promoción del Crecimiento en niñas y niños menores de 5 años.
- La Mancomunidad el Gigante con el apoyo del equipo técnico del Programa Conjunto y SEGEPLAN, diseñaron una ruta de fortalecimiento de capacidades de dicha mancomunidad que incluye los requerimientos de equipo que facilitará los procesos de planificación y acercamiento a las municipalidades mancomunadas. Como parte del fortalecimiento se dotó a la mancomunidad de mobiliario y equipo de cómputo.

En temas relacionados con la Seguridad Hídrica:

- El 14.3 % de los municipios (Camotán) cuenta con estrategia municipal de seguridad hídrica. En el 28% de los municipios (Jocotán y San Juan Ermita) están en proceso de formulación de la estrategia municipales para la seguridad hídrica.
- El 43% de los municipios (Jocotán, Camotán y San Juan Ermita) incrementaron los conocimientos de 78 funcionarios (35% mujeres) en servicios municipales de calidad, código de ética del servidor público, rendición de cuentas y transparencia con enfoque de género y gobernanza para la gestión de riesgo.
- El 43% de los municipios (Camotán, Chiquimula y San Juan Ermita) formaron en preparación, prevención y respuesta ante desastres a 112 personas (20% mujeres) miembros de 14 COLRED.
- Fortalecimiento de acciones del MSPAS en agua y saneamiento, incluyendo la implementación de las OAS y la elaboración de 5 guías técnicas para estas; guías para los planes municipales de agua, saneamiento y fortalecimiento de las CAS, realización de talleres de implementación de las obras. Estas guías fortalecerán a los distritos municipales en los temas de agua, saneamiento y ambiente; a nivel de las oficinas municipales se preparó la guía para la preparación de planes municipales de agua y saneamiento.
- En coordinación con el personal de las DMP se capacitaron a los representantes de los órganos de coordinación de 29 COCODE de los 5 municipios priorizados (Chiquimula, Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Olopa) en los niveles I, II y III de la temática: sensibilización, comprensión y gestión.
- Funcionarios de la SECONRED local en alianza con los funcionarios de las UMGIR de las municipalidades de Camotán y Chiquimula integraron y/o reorganizaron 14 COLRED las cuales participaron en un proceso de capacitación en temas de organización, funciones, preparación y recuperación post crisis.
- El PC en coordinación con el MSPAS apoyaron la conformación de la Oficina de Autorización Sanitaria (OAS), en la Dirección Departamental de Salud de Chiquimula

Resiliencia y adaptación al cambio climático:

- 100 % de municipios (Camotán, Jocotán, San Juan Ermita, Olopa, Chiquimula, San Luis Jilotepeque y San Pedro Pinula) fortalecieron sus capacidades a través del proceso de formación en: 1. Metodología de entrenador de entrenadores. 2. Herramientas institucionales de género. 3. Herramientas institucionales para

el trabajo de gobernanza en SAN y en SH. 4. Adaptación y mitigación del cambio climático en la agricultura. 5. Innovaciones tecnológicas en los sistemas de producción agrícolas. 6. Buenas prácticas en los sistemas de producción agropecuaria.

- El 14.3% de los municipios (Camotán) cuenta con un Plan Municipal de Respuesta ante Desastres (PMR).
- En el marco de la red de directores municipales de planificación (DMP) lideradas por SEGEPLAN y acompañamiento del PNUD se ampliaron los conocimientos sobre el instrumento AGRIP de 11 DMP lo cual permite realizar análisis para la gestión de riesgo en proyectos de inversión pública.
- Se realizaron 2 talleres dirigidos a los integrantes de las Coordinadoras Municipales para la Reducción de Riesgos a Desastres y de las Comisiones municipales de seguridad alimentaria nutricional de los municipios priorizados (Camotán, San Juan Ermita y Chiquimula). Los temas incluidos en los talleres son: Legislación aplicada a los sistemas de coordinadoras CONRED y SISCODE, la variabilidad climática como efecto del fenómeno del niño, gestión de riesgo y seguridad hídrica.
- En coordinación con las delegaciones departamentales de SEGEPLAN (Jalapa y Chiquimula) se brindó asistencia técnica a los gobiernos locales y al sistema de consejos de desarrollo. Las acciones de asistencia se desarrollaron en el contexto de la Red de directores municipales de planificación para lo cual se desarrollaron 6 reuniones teórico prácticas que han contribuido al adecuado funcionamiento de dichas direcciones municipales y han incrementado sus capacidades de gestión en los procesos de pre-inversión e inversión pública, en el mismo sentido, a la Unidad Técnica Departamental (UTD) que brinda el apoyo técnico al Sistema de Consejos de Desarrollo a nivel departamental.
- SECONRED en alianza con el PC realizó un taller regional en el departamento de Zacapa contribuyendo a la socialización del Plan de Recuperación Nacional (PNR) recién actualizado en el que participaron 3 Gobernadores departamentales (Zacapa, Izabal y Progreso) funcionarios de instituciones sectoriales presentes en la región III.

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.

Actividad		Participación de mujeres	Participación de pueblos indígenas
Capacitación	Promotorías comunitarias	50%	45%
	Consejos de microcuenca	50%	45%
	Entrenado de Entrenadores	32%	9%
	Agentes de cambio	99%	
	Monitoreo comunitario	56%	
	Diplomado asincrónico de COMUSAN	59%	
	Comunicación para el Cambio Social y de Comportamiento en SAN con líderes religiosos y COCOSAN	47%	
	Formación para el desarrollo empresarial Emprendimientos no agrícolas	100%	
	Preparación, prevención y respuesta a Desastres	20%	
	Comunicación asertiva, servicios públicos de calidad e inversión pública con alto valor social con servidores públicos	35%	
Diagnostico	Diagnósticos Rurales Participativos con enfoque de genero	50%	45%
Planificación	Elaboración de palanes de manejo de microcuencas	50%	40%
	Formulación de planes de recuperación post desastre con enfoque de género y gobernanza para la gestión de riesgo	55%	
	Actualización de 5 planes municipales de comunicación para el cambio Social y de Comportamiento en SAN	77%	
Implementación	Emprendimientos agrícolas y pecuarios	47.5%	55%
	Acciones de café región Oriente	47%	100%

	Acciones de café región Ixil	29%	100%
	Huertos familiares	58%	35%
	Árboles Frutales	74%	15%
	COCOSAN en redes comunitarias para el CCSyC en SAN	76%	
	Comité SAHTOSO	76%	

Dentro del área de intervención se cuenta con una participación promedio del 57% de la mujer, se contó con la participación del 55% en los procesos de capacitación dirigido a consejos de microcuenca, promotorías comunitarias y equipos técnicos, 50% en el proceso de Diagnostico Rural Participativo con enfoque de género llevado a cabo en las 7 microcuencas, 61% en los procesos de planificación y con un 58 % en los procesos de implementación de acciones. Para el caso de la participación de los pueblos indígenas se tiene un promedio del 49%.

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

No se planifico par el 2023.

Retrasos en la implementación:

- Reducción presupuestaria del segundo desembolso en un 31%, teniendo que realizar ajuste del plan de trabajo 2023, lo cual llevó a reducir la cantidad de familias a atender, priorizar la ejecución del café solo a la región de oriente, con la consecuente reducción los indicadores de impacto así mismo reducir el personal del PC.
- El año 2023 fue un año electoral por lo que la coyuntura política fue factor importante en el retraso en la implementación. Las instancias gubernamentales locales y líderes/as comunitarios se enfocaron en apoyar las elecciones gubernamentales, por lo que algunas acciones tuvieron retrasos y fue necesario mayor seguimiento cercano, coordinación y comunicación para evitar la politización de la intervención del Programa Conjunto.
- Los bloqueos de carreteras que se llevaron en el país por temas sociopolíticos retrasaron el cronograma de ejecución de actividades en campo.
- El retraso de la ejecución de la carta de acuerdo con Wakami, debido al proceso electoral que provoco el aplazamiento en la ejecución de las actividades programadas, por lo cual se extendió el periodo de la carta por dos meses más (enero y febrero 2024).

Desafíos en la implementación:

- Contar con la disponibilidad y participación en espacios de coordinación e involucramiento interinstitucional de los corresponsables de las 4 líneas de acción de la GCNN para el desarrollo e implementación de la Estrategia de CCSyC en los territorios (Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social - MSPAS, Ministerio de Desarrollo, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación y municipalidades).
- Los municipios priorizados por el Programa Conjunto en Jalapa no son municipios priorizados por la GCNN por lo que cuentan con menor apoyo institucional y menor presencia de organizaciones que fortalezcan la Estrategia de CCSyC.
- Existe recurso humano limitado por parte del Gobierno para el seguimiento a las acciones que fortalezcan e implementen la Estrategia de CCSyC.
- Los líderes comunitarios de 22 comunidades manifestaron su descontento en apoyar el desarrollo de la metodología SAHTOSO, ya que esperan recibir proyectos que cuentan con subsidio del gobierno central, municipal y de organizaciones internacionales con presencia en el territorio, el enfoque asistencialista genera resistencia hacia un cambio de comportamiento de un enfoque de autogestión.
- La implementación de actividades fue afectada por la participación de líderes comunitarios en reuniones con candidatos a puestos políticos.
- Continuidad de la movilidad por procesos migratorios temporales masivos en la región.

- Se hizo necesario estandarizar procesos, procedimientos, así como mecanismos de trabajo para el mejoramiento de la vivienda y ampliación de la cobertura a través de la coordinación con socios institucionales.
- Incorporar el trabajo intersectorial entre los ministerios de salud, educación y vivienda, entre otros
- Promover de manera rápida y eficiente la participación de la comunidad en los procesos de mejoramiento de vivienda con la perspectiva solidaria.
- Lograr las metas propuestas de mejoramiento de vivienda, teniendo en cuenta el incremento en los costos de materiales y transporte que se evidenciaron a finales 2023.
- Mejorar los mecanismo y sistema de información en los niveles de atención primaria para la mejora en la toma de decisiones.
- Disponer o tener acceso a información relacionada con salud y factores de riesgo familiar de manera desagregada a nivel local.
- Fortalecer la coordinación de las intervenciones en terreno por parte de las agencias y en coordinación con las autoridades locales.
- Incremento del costo de los insumos y materiales, lo cual repercute en el presupuesto inicial del Programa Conjunto.

Lecciones aprendidas en la implementación:

- La comunicación entre agencias e instituciones involucradas en la implementación del Programa Conjunto es fundamental para asegurar la adecuada coordinación y vinculación entre acciones en los territorios priorizados.
- La coordinación interinstitucional, el seguimiento y el fortalecimiento continuo de las capacidades de los miembros de CODESAN, COMUSAN y COCOSAN relacionadas a la Estrategia CCSyC facilita la planificación, implementación y monitoreo de las actividades para promover los conocimientos, actitudes y prácticas que mejoran la seguridad alimentaria y nutricional de la niñez y mujeres de las comunidades priorizadas.
- Se requiere de nuevas estrategias para involucrar a más hombres y jóvenes en la Estrategia de CCSyC en las comunidades priorizadas, lo cual están limitadas por razones de seguridad y horarios de trabajo de los mismos.
- El trabajo con las autoridades locales, desde el inicio de las intervenciones es vital para los procesos de sostenibilidad.
- Coordinación interagencial como acción de soporte relevante del Programa: el reconocimiento de los pares en el nivel local y el intercambio de los avances en territorio es clave en el proceso.

Mejores prácticas en la implementación:

- Promover el acercamiento de la institucionalidad sectorial del Estado a los territorios contribuye a incrementar la inversión pública en los municipios y subyacentemente eleva los niveles de gobernabilidad focalizada.
- En el marco de la iniciativa de la vivienda saludable, se identifica como la metodología de autoconstrucción dirigida, facilita y genera espacios y procesos de apropiación y colaboración y participación comunitaria que junto con el apoyo de la autoridad local generara procesos reproducibles y sostenibles.
- El abordaje de los problemas, desde la perspectiva de los determinantes sociales y de salud promueve ir a la base de los problemas, genera espacios para la construcción colectiva de planes de trabajo e intervenciones que puedan generar ambientes saludables y sostenibles, en el marco de los municipios y entornos saludables.

Análisis de riesgos:

- Reducción en la capacidad adquisitiva del Programa Conjunto debido al aumento en la tasa de cambio del dólar frente a la corona sueca, disminuyendo el monto del primer desembolso en un 8.7%, al aumento del precio de insumos y materiales y la reducción presupuestaria del segundo desembolso en un 31%. Para

reducir el impacto de este riesgo se redujo el número de familias participantes de 7,043 a 5,416, se modificaron y priorizaron actividades del plan de trabajo.

- Reducción del compromiso de autoridades municipales debido al proceso electoral y a la inestabilidad política a la que se vio sumergido el país, durante los últimos meses del 2023, muchos de los procesos y acciones establecidas en el plan de trabajo se retrasaron, afectando el cumplimiento de las metas establecidas. Las medidas adoptadas en el campo fueron: a) Limitar reuniones a nivel comunitario que coincidan con actividades políticas partidistas. b) Limitar la entrega de materiales e insumos c) Evitar realizar actividades en el mismo espacio y día en el cual se han realizado actividades político-electorales; y d) una comunicación directa y de doble vía con las familias beneficiarias para evitar representantes institucionales que podrían provocar desconfianza por su posible participación político electoral.
- La irregularidad de las lluvias ocasionadas por el fenómeno del niño, influyo de manera negativa las actividades agrícolas y pecuarias de las familias, específicamente la producción de maíz de primera; en el frijol de segunda al momento de recoger la cosecha el exceso de lluvias dificultó la recolección y afectó la calidad del grano. Las medidas adoptadas fueron: a) Fortalecimiento a las mesas técnicas agroclimáticas y divulgación de la información generada a través de los boletines agroclimáticos b) Fortalecimiento de las capacidades de las familias del manejo postcosecha de granos básicos.
- En cuanto al café, durante 2023 se tuvo un nuevo repunte en la infestación de roya, rompiendo la tolerancia de las variedades de café Catimor, disminuyendo la calidad y el rendimiento por unidad de área, aunado a los bajos precios internacionales que se manejaron en el mercado. Las medidas adoptadas fueron: a) Fortalecimiento de las capacidades productivas de los caficultores b) Fortalecimiento de las capacidades sobre la producción de café bajo el modelo de rentabilidad sustentable.
- Las intervenciones planteadas para el año 2024 se llevarán a cabo con un nuevo gobierno, y por lo tanto con nuevas autoridades que conforman los diferentes niveles del Sistema Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SINASAN). Esto implica sensibilizar y fortalecer las capacidades del nuevo personal para asegurar la planificación, implementación y monitoreo y continuidad de la Estrategia de CCSyC a todo nivel.

Valoración cualitativa:

- En el año 2023 culminó la etapa de planificación y creación de condiciones e inició la etapa de ejecución de actividades. Alcanzando una ejecución física del 60% y una financiera del 49.44%, estos como consecuencia de la reducción en el presupuesto del segundo desembolso. Los cambios más significativos realizados conllevaron la reducción del número de familias atendidas: de 7,043 a 5,416, la priorización de la región oriente para la ejecución de actividades del anexo de café y la priorización de actividades a ejecutarse durante el año.
- La coordinación de las Agencias, Fondos y Programas del sistema de Naciones Unidas y contrapartes gubernamentales en los procesos de diagnósticos, planificación, capacitación y ejecución de actividades ha permitido fortalecer la institucionalidad a nivel local, mejorar la calidad de la intervención y asegurar la sostenibilidad de los procesos a largo plazo.
- La Estrategia de CCSyC liderado por la SESAN con apoyo técnico y financiero del Programa Conjunto en los municipios priorizados ha tenido avances significativos, siendo más evidentes en los municipios de Chiquimula, Olopa, San Juan Ermita, Camotán y Jocotán debido a que las COMUSAN y CODESAN se encuentran más fortalecidas y con mayores alianzas de diferentes actores locales. El fortalecimiento de capacidades a las y los miembros de las redes de apoyo locales, CODESAN y COMUSAN a través del Programa Conjunto ha sido importante para la implementación de la Estrategia de CCSyC y para la promoción de la seguridad alimentaria y nutricional de los más vulnerables (niñez menor de 5 años y mujeres), a través de la promoción de conocimientos, actitudes y prácticas adecuadas. Las alianzas entre SESAN, municipalidades, MSPAS, MAGA, MIDES, radios comunitarias y agencias de Naciones Unidas

ha sido esencial para el logro de resultados y superación de desafíos. Es necesario continuar fortaleciendo estas alianzas para asegurar la sostenibilidad de las acciones.

ii) Desempeño del Proyecto basado en indicadores:

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2023	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.	El municipio San Juan Ermita tiene elaborado e implementa su plan de manejo de la microcuenca de la Quebrada Carcaj. El municipio de Olopa tiene elaborado su plan de manejo de microcuenca del río Cayur.	Siete municipios implementan sus planes de manejo de microcuenca.	El 100% de los municipios atendidos (7) cuenta con planes de manejo de microcuencas elaborados de manera participativa con enfoque de género, siendo las siguientes: 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		Informe de la línea de base del 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”. Noviembre 2021 (Anexo 1.) Plan de manejo de la microcuenca del río Muyurcó, Camotán. (Anexo 2) Plan de manejo de la microcuenca de la quebrada Guaraquiche, Jocotán. (Anexo 3) Plan de manejo de la microcuenca de la quebrada Carcaj, San Juan Ermita. (Anexo 4) Plan de manejo de la microcuenca del río Cayur, Olopa. (Anexo 5) Plan de manejo de la microcuenca del río Tacó, Chiquimula. (Anexo 6) Plan de manejo de la microcuenca del río San José, San Luis Jilotepeque. (Anexo 7) Plan de manejo de la microcuenca de la quebrada San Pedro, San Pedro Pinula. (Anexo 8)
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%.	5,416 familias Rendimiento: Maíz: 981 kg/ha Frijol: 381 kg/ha Gasto promedio en alimentos al mes por familia: U\$ 110.3.	406 familias (7.5%) Rendimiento: Maíz: 1,129 kg/ha (15%) Frijol: 439 kg/ha (15%) Gasto promedio en alimentos al mes por familia, U\$ 127 (15%)	5,416 familias atendidas en el proyecto Rendimiento: Maíz: 1,150 kg/ha (incremento del 17.31%) Frijol: 450 kg/ha (incremento del 18.11%) Gasto promedio en alimentos al mes por familia: U\$ 127 (incremento del 15.14 %)	Las alertas de influencia del fenómeno del niño emitidas por las entidades climáticas, hizo que los agricultores sembraran menos áreas con maíz, lo que también favoreció una mayor atención al cultivo en su manejo agronómico de parte de las familias, teniendo que realizar resiembras hasta en tres ocasiones debido a la irregularidad en el establecimiento de las primeras lluvias, por otra parte aunque la cantidad de precipitación fue menor, si hubo una distribución favorable en la etapa del desarrollo, lo que se tradujo en un incremento de la producción por unidad de área. En cuanto al consumo de alimentos, se observa un mayor gasto mensual de alimentos en comparación a 2021, no necesariamente indica un mayor consumo.	Informe de la línea de base del 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”. Noviembre 2021. Base de datos de rendimientos de granos básicos 2023, levantado con una muestra estadística al azar de familias de las siete microcuencas. (Anexo 9)

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2023	Meta alcanzada del indicador	Razones de la variación con la meta planificada (si hubiere)	Medio de verificación
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.	59 comunidades (100%) 2 comunidades (3.4%) con grupo organizado para emprendimientos agrícolas. 0 comunidades (0%) con grupo organizado para emprendimientos no agrícolas.	7 comunidades (12%) con grupo organizado para emprendimientos agrícolas...30% liderados por mujeres. 3 comunidades (5%) con grupo organizado para emprendimientos no agrícolas...30% liderados por mujeres.	El 22% de las comunidades (13) cuentan con emprendimientos agrícolas y pecuarios. (Producción de tilapia, producción de hortalizas, gallinas ponedoras, viveros de café, producción de café, macrotúneles). El 55% es liderado por mujeres. 3 comunidades (5%) con grupo organizado para emprendimientos no agrícolas: panadería, corte y confección, uñas acrílicas. 100% es liderado por mujeres		Informe de la línea de base del 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”. Noviembre 2021. Base de datos de emprendimientos agrícolas o pecuarios en 2023. (Anexo 10) PNUD-PC Informe de emprendimientos no agrícolas. (Anexo 11) Visitas in situ Galería fotográfica Entrevistas con DMM
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.	100%=5,416 familias 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.	10% de aumento de familias 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.	El 100% de las familias (5,416) cuentan con árboles frutales (aguacate, limón, naranja/mango) El 41% de las familias (2,220) disponen de hortalizas nativas (hierba mora, chipilín, amaranto) y otras hortalizas comerciales, de las cuales el 58% con jefatura femenina. El 2% de las familias (109) implementan 22.4 hectáreas de café con el modelo de rentabilidad sustentable El 0.9% de las familias (49) cuentan con sistemas familiares de cosechadores de agua de lluvia revestidos con geomembrana con 16,000 litros de capacidad 0.54% de las familias (29) implementan estanques piscícolas para la producción de tilapia, de las cuales el 74% con jefatura femenina. 1.4 % de las familias (75) participantes en el anexo de café cuentan con 7 granjas demostrativas comerciales y 68 micro lotes avícolas		Informe de la línea de base del 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”. Noviembre 2021. Informe de monitoreo de Conocimientos, Actitudes y Prácticas CAP. (Anexo 12) Informe de estudio de identificación de riesgo en viviendas. (Anexo 13) Base de datos de Implementación de prácticas agrícolas y pecuarias. (Anexo 14)

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2023	Meta alcanzada del indicador	Razones de la variación con la meta planificada (si hubiere)	Medio de verificación
			El 0.65% de las familias (35) implementan mejoras en su vivienda en cuanto cosecha de agua para consumo, manejo mejorado de las condiciones de almacenamiento, preparación y cocimiento de sus alimentos, a través del proyecto de mejoramiento de sus viviendas con la Estrategia de la Vivienda Saludable. 60.6% familias participantes (3,282) realizan prácticas de nutrición: 7.1 % de familias participantes con mujeres (385) que se suplementan adecuadamente durante el embarazo 87.6% de familias participantes con madres (4,744) que acuden a servicios de salud para recibir orientación sobre lactancia materna 83.4% de familias participantes con madres (4,517) que llevan a su niño menor de dos años, a los servicios de salud para ser suplementados con Vitamina A 51.4% de familias participantes con madres (2,784) de niños de 6 a 24 meses con buena práctica de suplementación con micronutrientes (Chispitas) 69.9% de familias participantes (3,786) con buena práctica en el control de crecimiento de su niño 11.1% de las familias participantes (601) afirma que en su hogar puede haber un niño con desnutrición aguda 42.7% de familias participantes realizan prácticas de salud: 42.7% de las familias participantes (2,313) con buena práctica de vacunación de sus niños		

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2023	Meta alcanzada del indicador	Razones de la variación con la meta planificada (si hubiere)	Medio de verificación
			55.7% de las familias participantes (3,017) realizan prácticas alimenticias: 16.8% de las familias participantes con mujeres (910) que se alimentan de forma saludable durante el embarazo (tiempos de comida recomendados y alimentos fuentes de proteína de alto valor biológico y micronutrientes). 74.3% de familias participantes con mujeres (4,024) que dieron lactancia materna durante la primera hora de vida de su hijo/a. 98% de familias participantes con mujeres (5,308) dieron calostro a su recién nacido. 55.7% de las familias participantes con mujeres (3,017) que dan lactancia materna exclusiva a sus niños menores de 6 meses. 79.9% de las familias participantes con mujeres (4,327) que dan lactancia materna continuada a sus niños entre 12 a 24 meses. 17.9% de las familias participantes con mujeres (969) que tienen una dieta variada y nutritiva durante el periodo de lactancia 80.6% de las familias participantes (4,365) no dan comida chatarra a sus niños 12.4% de las familias participantes (672) brinda a sus hijos alimentación rica en nutrientes, vitaminas/minerales, proteínas y grasas 30.0% de las familias participantes con madres (1,625) que brindan a su hijo alimentación con la consistencia adecuada según edad 88.7% de las familias participantes con madres (4,804) que brindan alimentación a su niño en cantidad de veces según edad 23.8% de familias participantes con madres (1,289) que cumplen con la frecuencia mínima de comidas para sus niños 8.3% de familias participantes con madres (450) que alimentan a sus		

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2023	Meta alcanzada del indicador	Razones de la variación con la meta planificada (si hubiere)	Medio de verificación
			niños con una dieta mínima aceptable 76.0% de familias participantes (4,116) consumen al menos un alimento fortificado (Incaparina, Nutri Niños o Bienestarina) 66.3% de familias participantes (3,591) realizan prácticas de salud sexual y reproductiva: 86.4% de familias participantes con mujeres (4,679) que realizaron al menos 4 controles durante su embarazo 67.6% de las familias participantes con mujeres (3,661) que tuvieron su primer control de embarazo antes de las 12 semanas. 37.9% de familias participantes (2,053) que cuentan con plan de emergencia para el embarazo 66.3% de las familias participantes con mujeres (5,591) que utilizan los servicios de salud calificados para el control de su embarazo 56.4% de las familias participantes (3,055) con mujeres y/o parejas que utilizan algún método de planificación		
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	63.3% = 3,428 viviendas Implementan servicio de saneamiento básico (letrina). 0.7% = 40 viviendas Mejor su pared, piso, techo, separación de ambientes, literas individuales, cosecha de agua de lluvia, riego por goteo, huerto familiar, plantas medicinales, estufa mejorada, filtro de aguas grises.).	El 56.2% de las viviendas (3,045) cuentan con saneamiento básico, beneficiando un total de total de 13,157 personas beneficiadas El 0.65% de las viviendas (35) cuentan con pared, piso y techo mejorado, separación de ambientes, literas individuales, estufa mejorada, cosecha de agua de lluvia, pila para lavado de ropa, y ducha para higiene personal.	Durante el año se diseñó el modelo de vivienda saludable (ambientes, acceso a agua potable y saneamiento básico), desarrollando el proyecto piloto en la comunidad la vereda el limón del municipio de Camotán. Esta con transferencia metodológica y tecnológica mediante el proceso de autoconstrucción dirigida y sostenible. Durante el año 2024 se gestionará con el gobierno central un proyecto para la mejora de 3,000 viviendas en el departamento de Chiquimula, bajo la metodología de la Vivienda Saludable	Informe de la línea de base del 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”. Noviembre 2021. UNICEF. 2023. Outuput acumulado a septiembre 2023. Cobertura PC Jalapa – Chiquimula ver información en. Microsoft Power BI (Anexo 15) Informes, guías y verificación en campo de vivienda. (Anexo 16) Informe de Taller de Transferencia de metodología de aplicación de la vivienda saludable. (Anexo 17)

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2023	Meta alcanzada del indicador	Razones de la variación con la meta planificada (si hubiere)	Medio de verificación
	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 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.	100% = 59 comunidades 59 comunidades con programa de sensibilización y capacitación permanente dirigido a mujeres en temas agropecuarios. 59 comunidades con programa de sensibilización y capacitación permanente dirigido a mujeres en temas de salud nutricional.	En el 97% de las comunidades (57) han 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. 59 (100%) comunidades con programa de sensibilización y capacitación permanente dirigido a mujeres en temas de salud nutricional de estas el 58% son mujeres jefas de hogar.	Dos comunidades no fueron atendidas con el programa de sensibilización y capacitación en temas agropecuarios debido a problemas de inseguridad para acceder a la misma. Una fue la comunidad del Aguamecate del municipio de San Pedro Pinula y la comunidad de Tierra Blanca del municipio de Chiquimula	Informe de la línea de base del 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”. Noviembre 2021. Informe de capacitaciones en salud nutricional a las comunidades de cobertura del Programa. (Anexo 18) Informe de capacitaciones agropecuarias a las comunidades de cobertura del Programa Conjunto. (Anexo 19)
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.	15% = 812 familias indígenas Rendimiento Maíz: 517 kg/ha Frijol: 225 kg/ha Gasto promedio en alimentos al mes por familia, U\$ 121.	El 15% de las familias (812) atendidas pertenecen a pueblos indígenas de las etnias Chortí y Poqomam Rendimiento: Maíz: 540 kg/ha (incremento del 20%) Frijol: 239.12 kg/ha (incremento del 22%) Gasto promedio en alimentos al mes por familia: U\$ 127 (incremento del 20.6 %)	Los sistemas de levantamiento de datos de SESAN/UNICEF aun no incorporan el indicador de etnicidad de las familias participantes en el Programa Conjunto. Mismos que serán incluidos durante el 2024.	Informe de la línea de base del 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”. Noviembre 2021. Base de datos de rendimientos de granos básicos 2023, levantado con una muestra estadística al azar de familias de las siete microcuencas.

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2023	Meta alcanzada del indicador	Razones de la variación con la meta planificada (si hubiere)	Medio de verificación
	0 comunidades (0%) con grupo organizado para emprendimientos agrícolas. 0 comunidades (0%) con grupo organizado para emprendimientos no agrícolas. 59% realizan prácticas de salud 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	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 63% realizan prácticas de salud 60% realizan prácticas de nutrición 53% realizan prácticas alimenticias 70% realizan prácticas de higiene 38% realizan prácticas de salud sexual y reproductiva 44% ha recibido algún tipo de servicio de salud 37% con abastecimiento de agua potable 21% con servicio de tratamiento de aguas residuales 20% con servicio de alcantarillado sanitario 8.9% con servicio de letrinización	55% de las familias con emprendimientos agrícolas o pecuarios son indígenas 30% de familias en los emprendimientos no agrícolas son indígenas 80% de familias beneficiadas con la mejora de vivienda y sistemas de abastecimiento de agua, servicio de letrina, manejo de residuos sólidos familiares, son indígenas. El 60% de las personas con acceso a servicios de salud son indígenas, en los establecimientos de salud intervenidos.		
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	20% = 1,083 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	Se replanifico para el año 2024	Los datos de este indicador serán reportados al concluir la evaluación de término medio a realizarse en el segundo semestre del 2024.	Informe de la línea de base del 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”. Noviembre 2021.
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,	100% = 7 DMS Nutrición: 85% de DMS fortalecidos en los municipios de Jocotán, San Juan Ermita, Olopa, Chiquimula, San	Nutrición: 57% de DMS fortalecidos en los municipios de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Chiquimula.	Nutrición: 57% de DMS continúan su proceso de fortalecimiento en los municipios de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y, Chiquimula.	La reducción en el presupuesto determinó que Olopa, San Luis Jilotepeque y San Pedro Pinula se dejarán de atender.	Informe de la línea de base del 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”. Noviembre 2021.

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2023	Meta alcanzada del indicador	Razones de la variación con la meta planificada (si hubiere)	Medio de verificación
c) salud materna neonatal e infantil.	Luis Jilotepeque y San Pedro Pinula. Salud reproductiva: 71% de DMS fortalecidos en los municipios de Jocotán, San Juan 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	Salud reproductiva: 57% de DMS fortalecidos en los municipios de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Chiquimula. Salud materna, neonatal e infantil: 57% de DMS fortalecidos en los municipios de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Chiquimula.	Salud reproductiva: 57% de DMS continúan su proceso de fortalecimiento en los municipios de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Chiquimula. Salud materna, neonatal e infantil: 57% de DMS continúan su proceso de fortalecimiento en los municipios de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita 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.	Número de grupos organizados de productores de café = 7 Región Ixil: Grupos organizados de café = 4 Grupos organizados que venden cafés especiales = 3 Rendimiento promedio de café en pergamino = 727 kg/ha % de mujeres en los grupos = 20 % de jóvenes en los grupos = SIN DATO Toneladas métricas de café especializado comercializadas por los grupos en el año = 468.2 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	Región Ixil: Grupos organizados de café = 7 Grupos organizados que venden cafés especiales = 3 Rendimiento promedio de café en pergamino = 727 kg/ha % de mujeres en los grupos = 20 % de jóvenes en los grupos = 15 Toneladas métricas de café especializado comercializadas por los grupos en el año = 227.2 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 = 20	Región Ixil: Grupos organizados de café = 7 Grupos organizados que venden cafés especiales = 5 Rendimiento promedio de café en pergamino = 680 kg/ha % de mujeres en los grupos = 29 % de jóvenes en los grupos = 15 Toneladas métricas de café especializado comercializadas por los grupos en el año = 977 Región Oriente: Grupos organizados de café = 4 Grupos organizados que venden cafés especiales = 0 Rendimiento promedio de café en pergamino = 557.27 kg/ha % de mujeres en los grupos = 47 % de jóvenes en los grupos = 20 Toneladas métricas de café especializado comercializadas por los grupos en el año = 4.6 TM (con	Razones en el área ixil Aunque el rendimiento ha mejorado, la producción basada en principios orgánicos no proporciona rendimientos más altos, La característica de “especial” se atribuye a tres razones: 1) cinco organizaciones tienen sellos fair trade y café orgánico; 2) han obtenido un puntaje de 85 o más en calidad de taza; y 3) realizan buenas prácticas en el proceso de producción, beneficiado y comercialización., Razones en el área oriente El 33% (36) de los caficultores podaron la finca en la práctica de manejo tejido dentro del modelo de rentabilidad sustentable. Esta poda influye en un bajo rendimiento en el primero año y se espera que mejore en dos años. El café es un cultivo que comúnmente muestre el efecto de “bianualidad” que consiste en que	Informe de la línea de base del 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”. Noviembre 2021. FAO. 2023. Base de datos de la producción y venta del café entre los productores del área Ixil 2023. Producción y venta de café por Organización. (Anexo 20) FAO 2023. Base de datos de la producción y venta del café entre los productores del área Oriente 2023. Producción y venta de café por organización. (Anexo 21)

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2023	Meta alcanzada del indicador	Razones de la variación con la meta planificada (si hubiere)	Medio de verificación
	Toneladas métricas de café especializado comercializadas por los grupos en el año = 102.5	Toneladas métricas de café especializado comercializadas por los grupos en el año = 45.4	los sellos Coffee Practices y Rainsforest Alliance)	un año da buena cosecha y el año siguiente la cosecha es menor. Los caficultores no aplicaron las cantidades recomendadas de fertilización debido a los altos precios que mantienen estos insumos. El alargamiento del período de la sequía por el fenómeno de niño presentado en 2023 afectó negativamente al cultivo provocando una disminución en el rendimiento.	
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. 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.	100% = 59 comunidades 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	11.9% = 7 comunidades 11.9% comunidades (7) han mejorado su abastecimiento de agua para consumo humano. 49 familias en el 83% de comunidades (49) cuentan con sistemas de cosecha y almacenamiento de agua de lluvia	54% de las comunidades (32) atendidas, cuentan con obras, medidas y mecanismos de infraestructura gris y verde del agua, siendo las siguientes: 50.8 % de las comunidades (30) cuentan con 49 sistemas familiares de cosecha y almacenamiento de agua de lluvia con capacidad de 16,000 litros cada uno. 1.7 % de las comunidades (1) cuentan con agua para el consumo humano a través de la mejora del sistema de conducción de agua en la comunidad Cajoncito de la microcuenca Muyurcó, municipio de Camotán. 1.7 % de las comunidades (1) cuentan con agua para el consumo humano a través de la mejora del pozo artesanal de abastecimiento y su pila comunitaria, en la comunidad El Centro de la	UNICEF seleccionó las tecnologías a implementar para la construcción de los cosechadores de agua de lluvia para el consumo humano y construcción de tratamiento primario para aguas grises, se espera desarrollar el proceso constructivo en el primer semestre del año 2024. Durante el año 2024 se gestionará con el gobierno central un proyecto para la mejora de 3,000 viviendas en el departamento de Chiquimula, bajo la metodología de la Vivienda Saludable (OPS-OMS)	Informe de la línea de base del 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”. Noviembre 2021. Base de datos de implementación de prácticas de gestión integral del recurso hídrico. (Anexo 22)

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2023	Meta alcanzada del indicador	Razones de la variación con la meta planificada (si hubiere)	Medio de verificación
			microcuenca Muyurcó, municipio de Camotán. El 47% (28) de las comunidades cuentan con estanques piscícolas para la producción de tilapia. El 8.5% (5) de las comunidades implementaron a través de un proceso de autoconstrucción cosecha de agua, drenaje de aguas grises y orina dirigido hacia trampa de grasas para luego ser utilizado en el riego de huertos		
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 planes de manejo de microcuenca vinculados a los PDM-OT.	El 100% de los municipios atendidos (7) cuentan con Consejos de Microcuencas, Planes de Manejo de microcuenca.	La aprobación de los consejos de microcuenca en el COMUDE se realizará en el año 2024. (FAO)	Informe de la línea de base del 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”. Noviembre 2021. Base de datos de las personas integrantes de los Consejos de Microcuenca y sus Juntas Directivas. (Anexo 23) Plan de manejo de la microcuenca del río Muyurcó, Camotán. Plan de manejo de la microcuenca de la quebrada Guaraquiche, Jocotán. Plan de manejo de la microcuenca de la quebrada Carcaj, San Juan Ermita. Plan de manejo de la microcuenca del río Cayur, Olopa. Plan de manejo de la microcuenca del río Tacó, Chiquimula. Plan de manejo de la microcuenca del río San José, San Luis Jilotepeque. Plan de manejo de la microcuenca de la quebrada San Pedro, San Pedro Pinula.
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.	3 municipios (42.8%), Camotán, Jocotán y San Juan Ermita, cuentan con una estrategia municipal de seguridad hídrica.	1 municipio (14.3%), Camotán cuenta con su estrategia municipal de seguridad hídrica.	Debido a la reducción presupuestaria se priorizaron 2 municipios para el diseño participativo de una estrategia intermunicipal en seguridad hídrica. La estrategia de seguridad hídrica de Jocotán cuenta con un avance del 70% mismas que se estará finalizando durante el 2024.	Informe de la línea de base del 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”. Noviembre 2021. Estrategia intermunicipal de seguridad hídrica de Camotán. (Anexo 24)

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2023	Meta alcanzada del indicador	Razones de la variación con la meta planificada (si hubiere)	Medio de verificación
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.	71.4% = 5 DMS Planes de manejo de desechos sólidos bioinfecciosos 71.4% de los DMS Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Chiquimula cuentan con planes. Planes de manejo de aguas residuales 71.4% de los DMS Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Chiquimula cuentan con planes	Planes de manejo de desechos sólidos bioinfecciosos El 71.4% de los DMS en los Centros de Atención Permanente de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Olopa, y los puestos de salud de Los Encuentros, en San Juan Ermita, y El Carrizal, en Chiquimula cuentan con planes Planes de manejo de aguas residuales El 71.4% de los DMS en los Centros de Atención Permanente de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Olopa, y los puestos de salud de Los Encuentros, en San Juan Ermita, y El Carrizal, en Chiquimula cuentan con planes	Las Direcciones de Área de Salud (DAS) del Departamento de Chiquimula en conjunto con las direcciones Municipales de Salud (DMS) priorizaron realizar los planes de manejo de desechos sólidos bioinfecciosos y de manejo de aguas residuales en los Centros de Atención Permanente y en los Puestos de Salud.	Informe de la línea de base del 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”. Noviembre 2021. Planes de manejo de desechos sólidos bioinfecciosos de los Centros de Atención Permanente de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Olopa, y de los puestos de salud de Los Encuentros y El Carrizal. (Anexo 25) Planes de manejo de aguas residuales de los Centros de Atención Permanente de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Olopa, y de los puestos de salud de Los Encuentros y El Carrizal. (Actas de entrega de las mejoras de remodelación). (Anexo 26)
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 para los servicios de salud.	El 71.4% de los DMS cuentan con diagnóstico del manejo de desechos sólidos bioinfecciosos para los Centros de Atención Permanente de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Olopa, y los puestos de salud de Los Encuentros, en San Juan Ermita, y El Carrizal, en Chiquimula.	Las Direcciones de Área de Salud (DAS) del Departamento de Chiquimula en conjunto con las direcciones Municipales de Salud (DMS) priorizaron realizar los diagnósticos de manejo de desechos sólidos bioinfecciosos y de manejo de aguas residuales en los Centros de Atención Permanente y en los Puestos de Salud.	Diagnóstico de manejo de desechos sólidos bioinfecciosos de los Centros de Atención Permanente de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Olopa, y de los puestos de salud de Los Encuentros y El Carrizal. (Anexo 27)
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.	100% = 7 DMS 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 DMS cuentan con el plan de manejo de desechos bioinfecciosos para los Centros de Atención Permanente de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Olopa, y los puestos de salud de Los Encuentros, en San Juan Ermita, y El Carrizal, en Chiquimula,	Las Direcciones de Área de Salud (DAS) del Departamento de Chiquimula en conjunto con las direcciones Municipales de Salud (DMS) priorizaron realizar los planes de manejo de desechos sólidos bioinfecciosos y de manejo de aguas residuales en los Centros de Atención Permanente y en los Puestos de Salud.	Planes de manejo de desechos sólidos bioinfecciosos de los Centros de Atención Permanente de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Olopa, y de los puestos de salud de Los Encuentros y El Carrizal. (Anexo 28)

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2023	Meta alcanzada del indicador	Razones de la variación con la meta planificada (si hubiere)	Medio de verificación
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.	100% = 7 DMS 14.3% de DMS, ubicado en San Pedro Pinula, cuenta con diagnóstico y estudio técnico.	71.4% de los DMS de los municipios de Camotán, Jocotán, Olopa, San Juan Ermita y Chiquimula, cuentan con planes de manejo de aguas residuales para los servicios de salud.	El 71.4% de los DMS cuentan con el diagnóstico de manejo de las aguas residuales de los Centros de Atención Permanente de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Olopa, y los puestos de salud de Los Encuentros, en San Juan Ermita, y El Carrizal, en Chiquimula,	Las Direcciones de Área de Salud (DAS) del Departamento de Chiquimula en conjunto con las direcciones Municipales de Salud (DMS) priorizaron realizar los diagnósticos de manejo de aguas residuales en los Centros de Atención Permanente y en los Puestos de Salud.,	Diagnósticos de manejo de aguas residuales de los Centros de Atención Permanente de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Olopa, y de los puestos de salud de Los Encuentros y El Carrizal. (Anexo 29)
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.	100% = 7 DMS 14.3% de DMS (San Pedro Pinula) tiene elaborado el plan de manejo de aguas residuales para los servicios de salud.	71.4% de los DMS de los municipios de Camotán, Jocotán, Olopa, San Juan Ermita y Chiquimula, cuentan con planes de manejo de aguas residuales para los servicios de salud.	El 71.4% de los DMS cuentan con planes de manejo de aguas residuales para los Centros de Atención Permanente de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Olopa, y los puestos de salud de Los Encuentros, en San Juan Ermita, y El Carrizal, en Chiquimula,	Las Direcciones de Área de Salud (DAS) del Departamento de Chiquimula en conjunto con las direcciones Municipales de Salud (DMS) priorizaron realizar los diagnósticos de manejo de aguas residuales en los Centros de Atención Permanente y en los Puestos de Salud.	Planes de manejo de aguas residuales de los Centros de Atención Permanente de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita y Olopa, y de los puestos de salud de Los Encuentros y El Carrizal. (Anexo 30)
Output 1.3 Los funcionarios de gobiernos central y local, miembros de los consejos de 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.	100% = 7 municipios 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 alimentaria y nutricional: 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;	Seguridad alimentaria y nutricional: 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. 1. El 100% de los municipios a través de las COMUSAN tuvieron acceso al “Diplomado		Listado de participantes COMUSAN en el Diplomado asincrónico sobre Seguridad Alimentaria y Nutricional y Comunicación para el Cambio Social y de Comportamiento. (Anexo 31) Planes municipales de Comunicación para el Cambio Social y de Comportamiento de las COMUSAN de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita, Olopa, Chiquimula, San Luis Jilotepeque y San Pedro Pinula. (Anexo 32) Informe de las capacitaciones en monitoreo comunitario. (Anexo 33) Informe de los talleres a líderes religiosos y a miembros de las COCOSAN sobre la Estrategia Nacional de Comunicación para el Cambio Social y de Comportamiento en Seguridad Alimentaria y Nutricional. (Anexo 34) Mensajes radiales se pueden escuchar en: Escucha a CSC chiquimula Disfruta de podcasts gratis en SoundCloud (Anexo 35)

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2023	Meta alcanzada del indicador	Razones de la variación con la meta planificada (si hubiere)	Medio de verificación
			asincrónico” sobre SAN y CCSyC donde 95 integrantes han fortalecido sus conocimientos. 2. El 71% de los municipios (5) a través de las COMUSAN actualizaron sus planes de CCSyC. 3. El 100% de los municipios a través de 178 miembros de las CODESAN, COMUSAN, OMSAN y líderes fueron capacitadas sobre monitoreo comunitario. 4. El 100% de los municipios fueron capacitados sobre la estrategia nacional de CCSyC formando un total de 247 líderes religiosos y 111 miembros de las COCOSAN. 5. El 71% de los municipios (Camotán, Jocotán, San Juan Ermita, Olopa y Chiquimula) a través de las COMUSAN elaboraron 57 mensajes radiales sobre salud, SAN, protección social, agua y saneamiento de estos 10 en idioma Ch’orti’. 6. El 43% de los municipios (Camotán, Jocotán y San Juan Ermita) fortalecieron los conocimientos de 40 servidores públicos, sobre Comunicación asertiva, servicios públicos de calidad e inversión pública con alto valor social Mancomunidad El Gigante con ruta diseñada de fortalecimiento de sus capacidades.		Informe de las capacitaciones a servidores públicos de Camotán, Jocotán y San Juan Ermita en comunicación asertiva, servicios públicos de calidad e inversión pública con alto valor social. (Anexo 36) Ruta de fortalecimiento de capacidades de la Mancomunidad El Gigante. (Anexo 37) Estrategia intermunicipal para la seguridad hídrica de Camotán, Jocotán, San Juan Ermita. (Anexo 38) Informe de capacitaciones a funcionarios de Jocotán, Camotán y San Juan Ermita en formulación de en seguridad hídrica. (Anexo 39) Plan Municipal de Respuesta ante Desastres (PMR) de la Municipalidad de Camotán. (Anexo 40) Informe del proceso de formación a integrantes de las Coordinadoras Locales para la Reducción de Desastres (COLRED). (Anexo 41)
	Seguridad hídrica: 28.6% de municipios (Chiquimula y San Pedro Pinula) cuentan con capacidades fortalecidas en	Seguridad hídrica: 71% de municipios (Camotán, Jocotán, Olopa, San Juan Ermita y Chiquimula) cuentan con capacidades fortalecidas en	Seguridad Hídrica 14.3% de los municipios (Camotán) cuenta con su estrategia municipal de seguridad hídrica.	Los territorios de cobertura de la mancomunidad El Gigante comparten características de medios de vida de comunidades circundantes y los indicadores de vulnerabilidad alimentaria son similares. Dichas condiciones son propicias para establecer esfuerzos conjuntos con comunidades y actores institucionales locales para	

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2023	Meta alcanzada del indicador	Razones de la variación con la meta planificada (si hubiere)	Medio de verificación
	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.	seguridad hídrica con enfoque de género; Resiliencia y adaptación al cambio climático: 71% de municipios (Camotán, Jocotán, Olopa, San Juan Ermita y Chiquimula) cuentan con capacidades fortalecidas en resiliencia y la adaptación al cambio climático.	El 43% de los municipios (Jocotán, Camotán y San Juan Ermita) fortalecieron los conocimientos de 78 funcionarios municipales en los temas de servicios municipales de calidad, código de ética del servidor público, rendición de cuentas y transparencia con enfoque de género y gobernanza para la gestión de riesgo. Resiliencia y adaptación al cambio climático: 100 % de municipios (Camotán, Jocotán, San Juan Ermita, Olopa, Chiquimula, San Luis Jilotepeque y San Pedro Pinula) fortalecieron sus capacidades a través del proceso de formación en: 1. Metodología de entrenador de entrenadores. 2. Herramientas institucionales de género. 3. Herramientas institucionales para el trabajo de gobernanza en SAN y en SH. 4. Adaptación y mitigación del cambio climático en la agricultura. 5. Innovaciones tecnológicas en los sistemas de producción agrícolas. 6. Buenas prácticas en los sistemas de producción agropecuaria. El 14.3% de los municipios (Camotán) cuenta con el Plan Municipal de Respuesta ante Desastres (PMR). El 43% de los municipios (Camotán, Chiquimula y San Juan Ermita) en proceso de formación de 112 miembros de las COLRED en preparación, prevención y respuesta ante desastres.	la vigilancia y definición de medidas anticipatorias a la SAN y la emisión de alertas a la sequía. (PNUD)	
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%	Participación de mujeres a nivel comunitario en acciones de: Capacitación: 35% Diagnóstico: 35% Planificación: 35%	Participación de mujeres a nivel comunitario en acciones de: Capacitación: Promotorías comunitarias 50% Consejos de microcuenca: 50% Entrenador de Entrenadores: 32%	Los sistemas de levantamiento de datos aun no incorporan el indicador de etnicidad de las familias participantes en el Programa Conjunto. Mismos que serán incluidos durante el 2024.	Informe de la línea de base del 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”. Noviembre 2021.

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2023	Meta alcanzada del indicador	Razones de la variación con la meta planificada (si hubiere)	Medio de verificación
	Implementación de planes y estrategias: 7.7%	Implementación de planes y estrategias: 35% Participación de los pueblos indígenas a nivel comunitario en acciones de: Capacitación: 35% Diagnóstico: 35% Planificación: 35%	Agentes de cambio 99% Monitoreo Comunitario 56% Diplomado asincrónico de COMUSAN 59% Comunicación para el Cambio Social y de Comportamiento en SAN con líderes religiosos y COCOSAN 47% Formación para el desarrollo empresarial de emprendimientos no agrícolas 100% Preparación, prevención y respuesta a Desastres 20% Diagnostico Diagnostico Rural Participativo con enfoque de género 50% Planificación: Elaboración Planes de manejo de microcuenca. 50% Formulación de planes de recuperación post desastre con enfoque de género y gobernanza para la gestión de riesgo 55% Actualización de 5 planes municipales de comunicación para el cambio Social y de Comportamiento en SAN 77% Implementación: Emprendimientos agrícolas y pecuarios 47.5% Acciones de café región Oriente 47% Acciones de café región Ixil 29% Hortalizas. 58% Frutales: 74% COCOSAN en redes comunitarias para el CCSyC 76% Comité SAHTOSO 76% Participación de los pueblos indígenas a nivel comunitario en acciones de: Capacitación: Promotorías comunitarias 45% Consejos de microcuenca: 45%		

Resultado /Producto /Indicador	Línea base	Meta planificada 2023	Meta alcanzada del indicador	Razones de la variación con la meta planificada (si hubiere)	Medio de verificación
		Implementación de planes y estrategias: 35%	Entrenador de Entrenadores: 9% Formación para el desarrollo empresarial de emprendimientos no agrícolas 30% Diagnóstico: Diagnostico Rural Participativo con enfoque de género: 45% Planificación: Elaboración Planes de manejo de microcuenca. 40% Implementación: Emprendimientos agrícolas y pecuarios 55% Acciones de café región Oriente 100% Acciones de café región Ixil 100% Hortalizas. 35% Frutales: 15%	Las mujeres participantes en el programa de emprendimientos no agrícolas tienen ancestros de la etnia Chortí (PNUD)	
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.	Sin meta	No se planificó para 2023.	El primer paso ha sido la elaboración de los diagnósticos de agua y saneamiento con las Oficinas Municipales de Agua y Saneamiento (OMAS). Debido al proceso electoral del último semestre del 2023 no se consideró el adecuado la preparación de planificaciones con autoridades salientes, y se retoma para el primer semestre del 2024 con las nuevas autoridades municipales En este período se realizó la Guía de preparación de Planes Municipales de Agua y Saneamiento	Informe de la línea de base del 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”. Noviembre 2021. Documentos de diagnóstico de las oficinas municipales de agua y saneamiento (OMAS). (Anexo 42) Guía para la preparación de Planes Municipales de Agua y Saneamiento. (Anexo 43)

IV. Historia Especifica

1. Producción de tilapia para mejorar la Seguridad Alimentaria y Nutricional familia Oliva García

Problema/Desafío enfrentado:

La familia Oliva García no tenía recursos económicos ni recibía asistencia técnica para poder implementar prácticas que contribuyeran a la producción de proteína de origen animal, esto ocasionaba que los 12 miembros de su familia, incluidos hijos, nietos y nueras no pudieran diversificar su dieta, incrementando la inseguridad alimentaria.

Intervenciones del programa:

El equipo técnico en coordinación con el MAGA, Municipalidad y SESAN a través de visitas de campo, asistencia técnica y un proceso formativo, identificaron que la familia tenía un alto potencial y disponibilidad de recursos naturales específicamente agua para poder implementar la práctica de estanques piscícolas que contribuyen a la producción de proteína de origen animal.

Como parte del proceso se diseñó e implemento un estanque piscícola revestido con geomembrana de 4 metros de ancho por 7 metros de largo y una profundidad de un metro con capacidad de 300 tilapias y una producción de 64 kg en un ciclo de 4 meses.

El estanque para la producción de tilapia se convirtió en una fuente de proteína de origen animal para el consumo de la familia y en una fuente de ingresos a través de la comercialización del excedente de la producción. Como impacto indirecto las familias de la comunidad fueron beneficiadas al tener acceso a este producto fresco y de calidad que contribuye a mejorar el consumo de proteína en la dieta de las familias.

La producción de tilapia en estanque proporciono un sistema abierto donde la familia incluyo nuevas tecnologías de acuerdo con sus posibilidades y experiencias entre las cuales se puede mencionar:

- Reutilización del agua para sistemas de riego para la producción de granos básicos y pastos.
- Complementaron la alimentación de la tilapia con alimentos naturales con hojas de yuca y camote.

Resultado (si corresponde):

- Aumento del consumo de proteína de origen animal mejorando la diversificación en la dieta familiar.
- La implementación de forma coordinada con las instancias de gobierno permitió la sostenibilidad del emprendimiento, mejorando el trabajo que realizan las instituciones con las familias, cada una con su mandato
- Incremento en los ingresos económicos de la familia a través de la venta de excedentes de la producción, mejorando así el poder adquisitivo y sostenibilidad del emprendimiento.
- 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 las familias 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. Experiencia de la Familia Ramos España con la implementación del cosechador familiar de agua de lluvia revestido con geomembrana de 16,000 litros

Problema/Desafío enfrentado:

La mayoría de las familias de las comunidades atendidas en el Programa Conjunto, no cuentan con el servicio de abastecimiento de agua que cubra las necesidades básicas. La familia Ramos España se ubica en la comunidad el Poshte de la parte media de la microcuenca del río Tacó, quienes no contaban con capacidad de almacenamiento de agua y durante la época seca de octubre a mayo no tenían acceso al recurso hídrico, por lo cual la señora Deysi España para llevar a cabo las actividades del hogar invertía 4 horas al día para el acarreo de agua.

Intervenciones del programa:

La escases de agua es uno de los principales problemas que existen dentro de la microcuenca del río Tacó, derivado de esto el consejo de la microcuenca elaboró su plan de manejo integral donde se priorizaron acciones enfocadas a la gestión del agua y específicamente a sistemas de cosecha de agua de lluvia. Después de diversas reuniones de trabajo y con el apoyo del equipo técnico del PC, MAGA, Municipalidad, SESAN se gestionaron y construyeron 7 sistemas familiares de cosecha de agua de lluvia revestidos con geomembrana de 16,000

litros, donde las familias beneficiadas fueron priorizadas a través de criterios de selección establecidos por el consejo de la microcuenca entre los que se destacan familias con niños menores de 5 años, no contar con sistema domiciliario de agua, poseer un techo adecuado para la cosecha de agua de lluvia y un espacio mínimo de 16 m² para la construcción del cosechador.

El Programa Conjunto aportó los materiales utilizados para la construcción, el consejo de la microcuenca aportó sus conocimientos y experiencia en la construcción del sistema y las familias aportaron la mano de obra, materiales locales y el mantenimiento de los sistemas.

Resultado:

- Disponibilidad de agua durante los meses de la época seca, que generalmente se da de los meses de octubre a mayo.
- Ahorro de tiempo y esfuerzo de las familias a través del almacenamiento de agua, evitando el acarreo desde las fuentes de agua que generalmente están alejadas de los hogares.
- Reducción de la inseguridad, principalmente mujeres y niños, ya que se evita el acarreo desde fuentes de agua lejanas a los hogares.
- Reducción de casos de enfermedades de origen hídrico principalmente en mujeres y niños.
- Disponibilidad de alimentos de origen vegetal, irrigados con el agua almacenada en los cosechadores.

Lecciones aprendidas:

- El fortalecimiento previo de las capacidades, habilidades y destrezas de las familias en la implementación de sistemas de cosecha de agua de lluvia favoreció el proceso de implementación.
- La implementación de los procesos y acciones en coordinación con las contrapartes gubernamentales contribuye a la sostenibilidad y la institucionalidad a nivel local.



3. Experiencia en la implementación del sistema de captación, conducción, tanque de almacenamiento y abastecimiento de agua de la comunidad Cajoncito, microcuenca del río Muyurcó, Camotán Chiquimula

Problema/Desafío enfrentado:

La comunidad de Cajoncito es una de las más alejadas y secas de la microcuenca del río Muyurcó, atendidas en el marco del Programa Conjunto, financiado por el reino de Suecia, allí habitan 65 personas en 16 núcleos familiares. El abandono por parte del estado es evidente en la comunidad, no cuentan con escuela, servicio de energía eléctrica, letrinización, ni acceso por medio de carretera. Antes de la intervención del Programa Conjunto, las familias tenían que acarrear agua para uso doméstico y consumo humano, desde un nacimiento ubicado a un kilómetro de la comunidad, lo que significaba un gran esfuerzo e inversión de tiempo de parte de las mujeres y niños, además del riesgo de sufrir algún atentado a su seguridad, sin mencionar el descuido de su hogar y de los niños que normalmente se quedaban en casa mientras las madres acarreaban el agua.

El desafío para el PC y las familias fue como acercar el agua hasta la comunidad, para que pudiera estar mejor y más disponible para el uso doméstico y consumo humano.

Intervenciones del programa:

Como parte del PDM de la microcuenca, se estableció la necesidad de resolver la problemática enfrentada por las familias de la comunidad, a lo que FAO mediante el PC accionó primeramente haciendo visitas a la comunidad para poder establecer un mecanismo de solución.

En ese sentido y con el apoyo del liderazgo comunitario, el consejo de la Microcuenca y las familias, se implementó el proyecto del sistema de captación, conducción, tanque de almacenamiento y abastecimiento de agua de la comunidad Cajoncito.

El Programa Conjunto aportó los materiales no locales utilizados y la mano de obra calificada necesaria para la construcción del sistema y las familias aportaron la mano de obra no calificada, los materiales locales y se encargaron del mantenimiento y uso correcto del sistema.

Se logró realizar la captación del agua en la fuente, la conducción por más de 1 kilómetro de distancia y la construcción de un estanque con capacidad de 10 mil litros ubicados en el centro de la comunidad, a donde todas las familias concurren para abastecerse de agua.

Resultado:

- Disponibilidad y acceso al agua de buena calidad durante todo el año
- Ahorro de tiempo y esfuerzo de las familias, pues ya no tienen que acarrear agua desde la fuente lejana a la comunidad
- Reducción de la inseguridad, principalmente mujeres y niños, ya que se evita el acarreo desde fuentes de agua lejanas a los hogares.
- Reducción de casos de enfermedades de origen hídrico principalmente en mujeres y niños.
- Capacidad instalada en las familias para la correcta administración del sistema
- Fortalecimiento a la organización comunitaria respecto a la gestión del agua para uso doméstico y consumo humano.
- Inclusión y participación de mujeres y jóvenes en la gestión del desarrollo comunitario relacionado con el agua

Lecciones aprendidas:

- El fortalecimiento previo de las capacidades, habilidades y destrezas de las familias en la gestión comunitaria del agua favoreció el proceso de implementación.

- La implementación de los procesos y acciones en coordinación con las contrapartes gubernamentales contribuye a la sostenibilidad y la institucionalidad a nivel local.
- El fortalecimiento de capacidades para la administración del agua favorece una larga duración del proyecto.
- La inclusión y participación de mujeres y jóvenes, dinamizó la implementación del proyecto



4. Experiencia en la intervención bajo la modalidad de mejora de la Vivienda mediante autoconstrucción solidaria dirigida

Problema/Desafío Enfrentado:

Deficiencias de agua, saneamiento básico y riesgo de la vivienda que facilita el riesgo a eventos de importancia en salud pública como enfermedades hídricas y vectoriales

Intervención del Programa:

Se genero una metodología que ayuda a la identificación de los riesgos, identificación de las acciones que se requieren mejorar en la Vivienda para disminuir los riesgos, acompañado de intervenciones en la familia, educación, en promoción, prevención y canalización a servicios de salud y en la Vivienda mejora de las condiciones de la Vivienda que disminuyan los riesgos y vulnerabilidades físicas y sociales de la Vivienda y la familia

Resultado:

Trabajo con la participación de la comunidad y las autoridades locales se logró realizar intervenciones bajo la modalidad de mejora de la Vivienda mediante autoconstrucción solidaria dirigida, con un máximo de materiales locales y técnicas sencillas al alcance de la comunidad.

Lecciones Aprendidas:

Es un proceso de apropiación y fortalecimiento de la comunidad con el apoyo de la institucionalidad y autoridad local





V. Recursos

Se complementaron fondos con el proyecto Estrategia Integral de Combate contra la Desnutrición Crónica, que es financiado por Unión Europea y ejecutado por UNICEF y OPS-OMS. Para la implementación de CCSyC, tema se tuvo un aporte de aproximadamente U\$ 232,000 para fortalecimiento de capacidades institucionales y redes comunitarias, y ampliación de cobertura de comunidades a través de fondos complementarios. Para la implementación del SAHTOSO, se complementaron los fondos del Programa Conjunto, con U\$ 43,218.51 de fondos de Unión Europea para atender a comunidades de cobertura del Programa Conjunto.