



Proyecto: Capitalización de prácticas y experiencias innovadoras de adaptación de la agricultura familiar al cambio climático en 7 comunidades de la región Maya Ch'orti' de Guatemala.

Período del Informe: 1 de mayo del 2020 al 30 de noviembre del 2021.

Elaborado por: Asociación Regional Campesina Ch'orti' -ASORECH-
País: Guatemala

Fecha: 16 de diciembre del 2021.



1. INTRODUCCION

El proyecto tuvo a bien desarrollarse en 7 comunidades del departamento de Chiquimula, pertenecientes a los municipios de Jocotán, San Juan Ermita y Olopa, mismos que conforman la región Ch'orti' de Guatemala, su ejecución tiene una duración de 19 meses dando inicio en el mes de mayo de 2020 y finalizando en el mes de noviembre de 2021. Todas las acciones desarrolladas que comprenden talleres de información y empoderamiento climático, implementación de prácticas resilientes a los efectos del clima cambiante, ensayos de investigación montados en patios y fincas de las familias intervenidas, giras de intercambio, visitas de diferentes organizaciones, entre otras actividades que tuvieron a bien ser ejecutadas, responden al componente de gestión del conocimiento del INNOVA Agricultura Familiar.

ASORECH replicó el enfoque del Programa de Investigación en Cambio Climático Agricultura y Seguridad Alimentaria -CCAFS- del Centro Internacional de Agricultura Tropical -CIAT- que se ha venido desarrollando desde el año 2019 en 5 comunidades del municipio de Olopa, para el desarrollo del proyecto “Capitalización de prácticas y experiencias innovadoras de agricultura familiar al cambio climático” ejecutado con fondos del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura -IICA- nos permitió ampliar el enfoque a dos comunidades más, una del municipio de Jocotán y otra del municipio de San Juan Ermita, permitiendo que en el territorio intervenido se realizaran actividades donde se incorporaron innovaciones de procesos y tecnologías, mismas que han sido probadas en diferentes regiones de Colombia, Honduras, Nicaragua, entre otros.

El enfoque TeSAC es un concepto que se ajusta a las realidades socioeconómicas de la población y a los retos ambientales del lugar donde se desarrolla, ya que la base del proceso es el desarrollo de talleres donde se hace un análisis participativo de las condiciones locales y el auto reconocimiento de los productores de sus ventajas y limitaciones productivas, así como del entendimiento del clima local y la identificación de los factores de riesgo climático que afectan su producción agropecuaria y su seguridad alimentaria.

Los 14 meses de ejecución comprenden la primera fase del proyecto, a partir del mes de agosto a noviembre del año 2021 se continuará desarrollando la segunda fase, que permitirá documentar la experiencia, así como generar la información tanto visual, auditiva y física que contempla el enfoque TeSAC, para lo cual se ha propuesto trabajar en dos de las 7 comunidades. Los productos más importantes de la capitalización corresponden a materiales audiovisuales de la metodología de servicios participativos de clima para la agricultura por sus siglas en inglés -PICSA-, materiales audiovisuales de la implementación paso a paso del sistema innovador agropecuario que combina diversas prácticas de agricultura sostenibles adaptadas al clima -ASAC-; así como manuales ASAC con especial interés para la utilización de técnicos o especialistas de campo como también cartillas ASAC con un lenguaje adecuado para la comprensión de los productores en campo, también se generara un recetario nutricional elaborado por el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA- para el seguimiento y aprovechamiento de las familias que ya han sido capacitadas en la preparación de alimentos con productos obtenidos del huerto y de la finca, así mismo un documento final de la experiencia que contempla el abordaje del enfoque.

1.1. RESUMEN TÉCNICO EJECUTIVO

Durante la primera fase del proyecto se trabajó bajo diferentes limitaciones debido a las restricciones propuestas por el gobierno de Guatemala en respuesta a la pandemia por COVID-19 que arrasó a todo el país, esta situación ocasionó que algunas de las actividades diseñadas y planificadas no se pudieran llevar a cabo de la manera que se había previsto o como se acostumbraba a hacerlo, por lo que sufrieron algunas modificaciones manifestadas durante los diferentes periodos de reporte, como dinámica en el desarrollo de talleres, reuniones para implementación de prácticas y otras actividades que no se desarrollaron debido a la misma situación.

En esta sección se hace un resumen general por objetivo de las actividades que si se realizaron en base al marco lógico del proyecto. El primer objetivo hacía referencia a fortalecer y empoderar a las familias en el conocimiento del clima para lo cual se ejecutaron 42 talleres PICSA 6 talleres por comunidad; así mismo se instaló una red de pluviómetros en todo el departamento, acordando que sería MAGA quien daría el seguimiento y monitoreo para la recopilación de datos diarios. Se entregaron en dos momentos afiches y boletines generados por la MTA basados en información de tiempo y clima generado por INSIVUMEH compartidos a 175 productores de 7 comunidades.

El segundo objetivo propuesto contempló la implementación de sistemas integrales de producción agropecuaria, logrando que se implementaran más de 350 prácticas ASAC entre las que destacan: zanjas en contorno o acequias de ladera, sistemas agroforestales, labranza mínima de conservación, reservorios de ferrocemento, cosechas de agua lluvia, entre otras; en apoyo con las agencias de extensión rural -AMER- del MAGA se realizaron talleres de capacitación en la implementación de prácticas ASAC, también se realizó una gira de intercambio con productores al occidente de nuestro país visitando fincas de café y manejo de plantas nativas.

El tercer objetivo se basó en el empoderamiento de las mujeres en algunos de los pilares de la seguridad alimentaria, para lograrlo se llevaron a cabo las siguientes actividades: construcción de 126 sistemas agropecuarios en patio beneficiando a un aproximado de 630 personas de las 7 comunidades, el sistema comprende la integración de las siguientes prácticas ASAC: cosecha de agua lluvia, reservorio, crianza de aves de corral y peces, huertas de hortalizas con techo y riego por goteo. Así mismo con el apoyo de las AMER de cada municipio se programaron los talleres de preparación de alimentos realizando 3 jornadas de capacitación en las 7 comunidades, con el apoyo del estudiante de EPS de CUNORI quien hace sus prácticas en ASORECH, se realizaron los talleres de requerimientos hídricos, dirigidos a la administración de agua colectada en el sistema agropecuario.

En el periodo de ejecución que comprende los meses de junio y julio, se desarrollaron diferentes actividades como: entrega de alevines, aves, concentrado, semillas de hortalizas, se llevó a cabo la gira de intercambio a proyectos desarrollados en nuestro país por otras

organizaciones, entre otras actividades que se detallan en la matriz de ejecución técnica.

El cuarto objetivo se desarrolló la socialización de acciones con productores, dialogo comunitario donde se retomó y documento la experiencia del paso a paso, se integró 1 familia nueva en Prensa y 1 en Valle Nuevo, para poder implementar un sistema agropecuario más y ser grabado el paso a paso para la creación de un video el cual permita a técnicos, productores e instituciones poder tener una guía para poder implementar un sistema agropecuario completo. Se desarrolló un ciclo nuevo de PICSA, agregando 2 paso más, donde se elaboraron 14 talleres para poder ser documentados a través de videos cortos el cual permita a técnicos e instituciones poder tener una forma más para poder ayudarse a entender el proceso de PICSA.

Se difundió información climática a productores con recomendaciones del mes de octubre y noviembre, a través de afiches y spot radiales, para que esta información pueda llegar a más familias en la región.

Se coordinó con las agencias municipales de MAGA de Olopa y San Juan Ermita, para la planificación y ejecución de 2 giras de experiencias con productores del proyecto INNOVA AF, estas giras se realizaron 1 en el CADER de MAGA Olopa en la comunidad de los Planes y La Cooperativa Agrícola la Montañita; en la otra gira se visitaron los estanques, macro túneles y manejo adecuado en finca de banano, en la comunidad de Conacastes del municipio de San Juan Ermita.

Se desarrolló el taller de capitalización con productores del proyecto para evaluar el proyecto junto a los talleres y asistencia técnica, actividad que fue desarrollada en el municipio de Olopa. También se desarrolló el taller de Capitalización de experiencias con técnicos que han aportado y han practicado la metodología PICSA, para poder evaluar cada uno de los pasos a través de la elaboración de una matriz FODA.

Se realizó la presentación de resultados a autoridades locales municipales y líderes comunitarios del municipio de Olopa, donde se presentó todas las actividades desarrolladas en el territorio y los resultados obtenidos durante la ejecución del proyecto INNOVA AF.

2. EJECUCIÓN TÉCNICA

2.1 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE ACTIVIDADES POR OBJETIVO ESPECIFICO (Seguir el cuadro de planificación, se puede colocar de Anexo)

Objetivo Específico 1: Fortalecer y empoderar a los productores en el conocimiento del clima histórico de la región, el cambio climático, la variabilidad climática y la relación de estas variables con los sistemas de producción agropecuarios.			
Resultados 1: Fortalecimiento y empoderamiento de los productores en el conocimiento del clima histórico.			
Producto:	Actividades:	Avance:	Observaciones y fecha de finalización:
Base de datos productores INNOVA AF.	Act. 1.1 Socialización del proyecto.	Esta actividad se logró desarrollar en el tiempo de vida del proyecto.	Actividad finalizada. Se logró que en el proyecto participaran las proporciones de hombres, mujeres y jóvenes que se había propuesto para su desarrollo. Anexo 3.1 Base de datos de productores INNOVA AF.
Reportes y talleres de socialización de la información generada en la MTA.	Act. 1.2 Facilitación de sesiones de trabajo a la MTA de Chiquimula.	Lo planificado era apoyar a las reuniones presenciales que la MTA realizaba, pero debido a que el proyecto se ejecutó en pandemia las sesiones presenciales no se llevaron a cabo y todas fueron realizadas bajo modalidad virtual.	Por lo que esta actividad no se pudo llevar a cabo y no se contempla para la segunda fase que es capitalización porque los escenarios de COVID-19 en nuestro país cada día son más

			críticos. Por lo que los fondos asignados a esta actividad se retoman para cubrir otras actividades correspondientes a la segunda fase del proyecto.
<p>Instalación de red de pluviómetros en el departamento.</p>	<p>Act. 1.3 Instalación de una red de pluviómetros.</p>	<p>Al inicio esta actividad estaba planificada para instalarse los 100 pluviómetros en las 7 comunidades del INNOVA AF. producto de las socializaciones con diferentes actores como miembros de la MTA de Chiquimula, personal del MAGA, CUNORI e INSIVUMEH se acordó y tomó la decisión de conformar una red pluviómetros instalados en fincas y patios de productores informantes monitoreados por el MAGA.</p>	<p>La red de pluviómetros se conformó y es MAGA quien se encarga de recolectar los datos, realizando llamadas semanales para proceder al registro de los datos pluviales. La información es almacenada por MAGA, presentada y discutida por la MTA y graficada por el INSIVUMEH.</p> <p>Anexo 3.2 Mapas de acumulados de precipitación 2021.</p>
<p>Ficha de Familias capacitadas en PICSA.</p> <p>Planes de patio y/o finca diseñados por los productores.</p>	<p>Act. 1.4 Desarrollo de 1 ciclo de talleres PICSA.</p>	<p>Debido a la crisis por COVID-19 los protocolos establecidos no nos permitieron hacer dos ciclos de talleres PICSA, pero se completó 1 ciclo de talleres PICSA haciendo un total de 42 talleres impartidos a 175 familias, que han incrementado sus conocimientos en clima y manejo de cultivos.</p>	<p>Se adjunta Anexo 3.3 Fotografías de talleres PICSA impartidos en comunidades.</p> <p>Como seguimiento a esta actividad en la segunda fase de capitalización se desarrollará un nuevo ciclo de PICSA en 2</p>

			de las 7 comunidades, esto nos permitirá generar los materiales audiovisuales necesarios para documentar el desarrollo de la metodología en campo.
--	--	--	--

<p>Boletines Agroclimáticos.</p> <p>Afiches informativos sobre pronósticos climáticos.</p> <p>Spot Radial.</p>	<p>Act. 1.5</p> <p>Socialización de información climática en comunidades.</p>	<p>En apoyo a productores beneficiarios directos: En agosto del año 2020 se compartió el primer boletín agroclimático generado por la MTA de Chiquimula, información que llegó a los 175 productores INNOVA AF.</p> <p>En mayo del año 2021 se compartió el segundo boletín agroclimático generado por la MTA, información que llegó a los 175 Productores INNOVA AF.</p> <p>En apoyo a productores beneficiarios indirectos: En ambos períodos se compartió también Afiches de información agroclimática instaladas en puntos importantes de las comunidades intervenidas.</p> <p>Apoyo a productores nivel departamental: La socialización de información climática en el departamento se logró a través de spot radial, en ambas temporadas lluvias se generó el spot radial que contuvo información principalmente de la perspectiva climática y recomendaciones de los principales rubros agropecuarios del territorio.</p>	<p>Con la fase de capitalización también se planificó la socialización de información agroclimática en comunidades a intervenir.</p> <p>El spot radial fue escuchado por radioyentes de 11 municipios del departamento de Chiquimula.</p> <p>Anexo 3.4 se comparte, boletín, afiche y spot radial con información agroclimática.</p>
--	---	--	---

Objetivo Específico 2: Implementación sistemas integrales de producción agropecuaria			

sostenible.			
Resultados 2: Implementación de Prácticas ASAC en Finca.			
Producto:	Actividades:	Avance:	Observaciones y fecha de finalización:
Memoria de gira de intercambios a proyectos MAGA y organización de Guatemala.	Act. 2.1 Gira de intercambio con beneficiarios del proyecto a fincas intervenidas por MAGA.	La actividad se programó muchas veces con las AMER del MAGA sin embargo no se llevó a cabo debido a que el ministerio ha establecido sus propios protocolos en respuesta a la pandemia.	Esperando que la mayor parte de los beneficiarios estén vacunados para noviembre del año 2021, se pospuso la actividad siendo parte de la segunda fase del proyecto aportando al tema de intercambio de experiencias y tecnologías innovadoras del proceso de capitalización.
Prácticas ASAC implementadas.	Act. 2.2 Financiamiento y acompañamiento a la implementación de prácticas ASAC.	Prácticas Implementadas: <ol style="list-style-type: none"> 1. Acequias: implementada por 113 familias 2. Reservorios de ferrocemento: implementadas por 17 familias. 3. Sistemas agroforestales: implementada por 14 familias. 4. Manejo de rastrojo: implementadas por 30 familias 5. Terrazas continuas: implementada por 20 familias 6. Terrazas individuales: 25 familias las han implementado. 7. Reservorios de agua con cubierta de Nylon: 6 familias los han 	Cada familia decide dentro de su finca como elaborar su reservorio de agua, la idea original es que puedan almacenar agua de lluvia para diferentes usos, el diseño lo traza el productor, la capacidad de almacenamiento depende del diseño. <i>Anexo 3.5 Fotografías de prácticas ASAC implementadas.</i>

		<p>implementado.</p> <p>8. Barreras Vivas: Implementada por, 98 familias.</p> <p>9. Barreras Muertas: Implementada por 11 familias.</p> <p>Durante este período de ejecución del proyecto las 175 familias han implementado al menos dos de las 9 prácticas ASAC que aparecen en la cartilla propuesta para el corredor seco de Guatemala.</p>	
	Act. 2.3 Taller de construcción de prácticas ASAC.	<p>Comunicación con las AMER de los municipios de Jocotán, San Juan Ermita y Olopa para la coordinación técnica de talleres de construcción de prácticas ASAC con los beneficiarios del proyecto INNOVA AF en las 7 comunidades.</p> <p>Durante todo el periodo de ejecución se realizaron 49 talleres de implementación de prácticas ASAC.</p> <p>-</p>	<p>En las 7 comunidades beneficiarias se realizó una serie de talleres donde con apoyo de técnicos de MAGA se realizó la construcción del nivel en A y elaboración de curvas a nivel, calculó de pendiente y así que los productores y productoras pudieran aplicarla para la elaboración de las prácticas ASAC en sus fincas.</p> <p><i>Se adjunta Anexo 3.6 con memorias de los talleres impartidos en las comunidades.</i></p>
Gira de Intercambio a otro territorio de Guatemala.	Act. 2.4 Gira de intercambio a otro territorio de	Para realizar esta actividad se solicitó apoyo al consultor del proyecto	La actividad se desarrolló en 3 días participaron beneficiarios de las

	guatemalteco.	AGROINNOVA y otros técnicos de ASORECH para realizar la gira de intercambio, productores visitaron las instalaciones del ICTA en el municipio de Rabinal del departamento de Baja Verapaz, técnicos les explicaron el manejo de plantas nativas, así como maíz y frijol. También visitaron cooperativas de café y fincas de café en el mismo departamento.	7 comunidades, personal técnico del proyecto y el consultor del programa AGROINNOVA. <i>Anexo 3.7 fotografías de la gira de intercambio.</i>
Objetivo Específico 3: Empoderamiento de las mujeres en los pilares de seguridad alimentaria.			
Resultado 3: Mujeres empoderadas en los pilares de la seguridad alimentaria.			
Producto:	Actividades:	Avances:	Observaciones y fecha de finalización:
Sistemas agropecuarios de patio.	Act. 3.1 Capacitación a productoras en la construcción y mantenimiento de sistemas agropecuarias.	Las visitas tienen como objetivo asesorar a las familias en la identificación del área adecuada dentro de su patio para la ubicación de cada una de las partes que conforman el sistema. El número de sistemas construidos asciende a 126 de los 98 que estaban presupuestados al inicio del proyecto.	Como está escrito en el documento técnico del proyecto, el sistema agropecuario de patio comprende la interacción de prácticas ASAC, (cosecha de agua de lluvia, reservorios, reservorios para la crianza de alevines con alimentación diversificada, riego por goteo y huerta con techo).
	Act. 3.2 Implementación de sistemas agropecuarios de patio.	Productores han finalizado la construcción de sus sistemas agropecuarios de	La parte pecuaria del sistema de patio comprende 5 aves de corral y 100 alevines por familia.

		<p>patio, se les apoyó con los siguientes materiales: canal y tubería correspondiente para cosecha de agua de lluvia, plástico para cubierta de reservorio, accesorios de sistema de riego y conexión del reservorio con la huerta, así como el plástico y sus accesorios para la construcción de la huerta.</p> <p>El proyecto también apoyó la entrega de semilla de hortalizas que son cosechadas dentro del huerto, gallinas cuello desnudo y alevines.</p> <p>En cada una de las comunidades hay 18 sistemas construidos, estos suman un total de 126 sistemas.</p> <p>En este período se entregaron los alevines y el concentrado para la alimentación de traspaso de los alevines.</p>	<p>Anexo 3.8 Fotografías de los sistemas agropecuarios de patio y memoria de talleres de implementación de sistemas agropecuarios de patio.</p>
<p>Taller de requerimientos hídricos impartido</p>	<p>Act. 3.3 Capacitación a productoras sobre los requerimientos hídricos.</p>	<p>Para llevar a cabo esta actividad inicialmente equipo de CCAFS compartió un taller dirigido a subproyectos del INNOVA Agricultura Familiar, se contó con la participación de la unidad coordinadora de proyectos,</p>	<p>El taller se compartió con 18 productoras de las 7 comunidades.</p> <p>La temática impartida será la siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Presentación de los instrumentos de medición

		representantes del MAGA y las AMER de los municipios de Jocotán y Camotán y la representación del IICA en Guatemala, para posteriormente desarrollarse las 3 jornadas de capacitaciones a beneficiarias del proyecto en requerimientos hídricos, actividad que fue dirigida por uno de los estudiantes que realiza su práctica supervisada en las instalaciones de ASORECH.	hídrica. 2. Registro y utilización de la información para la toma de decisiones. 3. Calculo para el diseño de reservorios de agua.
Talleres de preparación de alimentos.	Act. 3.3 Desarrollo de talleres de preparación de alimentos en las 7 comunidades intervenidas.	Con el apoyo del MAGA se logró desarrollar las jornadas de capacitación en la preparación de alimentos.	El objetivo de estos talleres es enseñarles a las familias a preparar alimentos diferentes con los productos que tienen accesibles tanto en la finca como el huerto, aportando diferentes vitaminas y proteínas. Anexo 3.9 Memoria de labores de talleres de preparación de alimentos. Con el proceso de capitalización se entregarán los recetarios de preparación de alimentos.

Objetivo General:

Capitalizar la experiencia adquirida por ASORECH en el desarrollo de metodologías agroclimáticas y prácticas ASAC.

Resultado 4:

<p>Act 4.1: Taller: “Socialización de acciones con productores”.</p> <p>Act. 4.2: Recopilación y organización de la información del trabajo ya realizado.</p> <p>Act 4.3 Taller: “Diálogo comunitario donde se retomará y documentará la experiencia”.</p> <p>Act. 4.4: Talleres de capitalización de la experiencia desarrollada.</p>	<p>Documento que refleje el conocimiento de familias que aplican la metodología PICSA y ASAC.</p>	<p>3 videos: Historias de éxito del enfoque desarrollado en las comunidades modelo.</p>	<p>Para compartir la experiencia vivida de los productores al implementar el proceso del proyecto durante talleres de servicios integrados participativos, implementación de prácticas ASAC y la implementación de los sistemas agropecuarios de patio se realizó la grabación de tres historias de éxito con tres productores beneficiarios del proyecto, para que comenten la experiencia el cambio que obtuvieron durante el proceso de ejecución del proyecto INNOVA AF.</p> <p>Anexo 3.10. Historias de Éxito.</p> <p>4.1: Se presentaron los resultados</p>
--	---	---	--

		<p>obtenidos del proyecto INNOVA AF en las 2 comunidades beneficiarias del proyecto de capitalización mostrándoles fotos y videos de los sistemas agropecuarios y prácticas ASAC.</p> <p><i>Ver anexo 3.11. Memoria de labores de talleres de socialización.</i></p> <p>4.2: Se elaboró la hoja de ruta con el equipo técnico del proyecto INNOVA en las oficinas de ASORECH, para tener una buena planificación para entrega de productos.</p> <p><i>Ver anexo 3.12. Memoria de labores.</i></p> <p>4.3: Para realizar la ejecución del proyecto de capitalización se realizó un dialogo comunitario en donde se llegó a un acuerdo con los beneficiarios y</p>
--	--	--

		<p>otras personas para filmación y documentación de cualquier actividad realizada del proyecto de INNOVA AF, en lo cual los productores comentaron que si estaban de acuerdo.</p> <p>Anexo 3.13. Memoria de Labores.</p> <p>4.4: Se realizaron 2 talleres de capitalización de la experiencia desarrollada, 1 con 5 beneficiarios de las 5 comunidades del municipio de Olopa intervenidas por el proyecto INNOVA en el municipio de Olopa, lo cual se realizó la elaboración de un FODA sobre la metodología PICSA Y el taller número 2 se realizó con técnicos de ASORECH y MAGA la actividad fue desarrollada en el hotel gran caporal lo cual</p>
--	--	--

			<p>también se realizó un FODA sobre la metodología PICSA y se comparó como los agricultores y los técnicos ven de diferente forma la metodología.</p> <p>Anexo 3.14. Memoria de labores y matriz FODA.</p>
<p>Act. 4.5: Refuerzo en manejo de la Metodología PICSA.</p> <p>Act 4.6: Grabación de los 14 pasos de PICSA, con grupos adelantados por INNOVA AF.</p> <p>Act. 4.10: Difusión de información climática en diferentes medios (Spot radial, Afiches y Boletines).</p> <p>Act. 4.11: Historias de éxito del enfoque desarrollado con los diferentes pasos PICSA.</p>	<p>Boletines Agroclimáticos.</p> <p>Afiches informativos sobre pronósticos climáticos.</p> <p>Spot Radial.</p> <p>Videos cortos de los 14 pasos PICSA.</p>	<p>50 familias capacitadas en PICSA.</p> <p>7 talleres PICSA desarrollados en cada comunidad.</p> <p>1 boletín agroclimático compartido con 125 familias de ambas comunidades.</p> <p>101 afiches con información climática colocados en diferentes comunidades del Territorio Ch'orti.</p> <p>1 spot radial, difundido en radio comunitaria con información de pronósticos climáticos y recomendaciones</p>	<p>4.5: Se impartieron los 14 pasos PICSA en las 2 comunidades intervenidas por el proyecto lo cual se filmaron y documentaron.</p> <p>Anexo 3.15 Memorias de labores de los 14 pasos desarrollados.</p> <p>4.6: Se realizó la grabación de videos cortos para la elaboración de un video con el objetivo de mostrar y capacitar a técnico sobre la forma de poder impartir y comprender de mejor manera la metodología PICSA. “Está pendiente</p>

		<p>s para el manejo de cultivos</p> <p>14 videos cortos con los pasos PICSA</p>	<p>la edición de videos cortos, el cual se elaborarán en esta semana”.</p> <p>4.10: Se difundieron Afiches agroclimáticos con recomendaciones del mes de octubre y noviembre en las 7 comunidades de la región chortí, ubicados en lugares estratégicos. Anexo 3.16. Diseño de afiche y fotografías.</p> <p>4.11: Se elaboraron 4 historias de éxito, donde los productores expresaron que tan importante fue la metodología PICSA. Anexo 3.17. Videos cortos.</p>
<p>Act 4.7: Intercambios a proyectos adelantados por MAGA y otros actores en el territorio.</p>	<p>Recetario impreso y compartido</p> <p>Memoria de intercambio a proyectos MAGA.</p>	<p>1 recetario organizado para las productoras de las 2 comunidades.</p>	<p>4.7: Se realizaron las 2 giras MAGA 1 en el municipio de Olopa lo cual se visitó el CADER MAGA ubicado en el Tablón y se pudieron observar hortalizas a campo libre, un beneficiario del proyecto de</p>

			<p>capitalización realiza una pregunta ¿de como las del CADER nunca se quedan sin semillas de hortalizas? Las beneficiarias del CADER les comentan que ellas consumían hortalizas y vendían para poder comprar más y así mantenemos siempre hortalizas, también se visitó la Cooperativa Maya Chortí ubicada en la comunidad de los Planes en donde se pudo observar hortalizas bajo techo y a campo libre, reservorios para peces, pollos de engorde, área cunícola, lombricompost y cultivo de plátano.</p> <p>4.7 Se realizó la gira a intercambio de proyectos implementados MAGA en el municipio de San Juan Ermita visitando las comunidades de Matasano donde se pudo observar un reservorio</p>
--	--	--	---

			<p>para la producción de peces, una tomatera variedad P52 y en la comunidad de Chispan se visitó un cultivo de plátano.</p> <p>Anexo 3.18. Memoria de labores de gira de intercambio con MAGA.</p> <p>Se tiene un recetario diseñado para el aprovechamiento de los productos del huerto y plantas nativas para la alimentación familiar.</p> <p>Anexo. 3.19. Recetario para la preparación de Alimentos con productos del huerto familiar.</p>
<p>Act 4.8: Seguimiento y de ser necesario mejora a la implementación de prácticas ASAC.</p> <p>Act 4.9: Implementación de ensayo</p>	<p>Ensayos en patio implementados</p> <p>Cartillas ASAC dirigidas a productores</p> <p>Manual ASAC dirigido a técnicos.</p>	<p>1 manual ASAC diseñado para técnicos.</p> <p>1 cartilla ASAC diseñada para productores.</p>	<p>4.8: En la comunidad de La Prensa los beneficiarios escogieron lienzo de plástico blanco para el techo de las huertas y los productores</p>

<p>demonstrativo de sistema.</p>			<p>que no tenían sistema lo eligieron para implementar su propia huerta y así mismo se les dará 4 variedades de semilla las cuales son, rábano, culantro y remolacha.</p> <p>4.8: En la comunidad de Valle Nuevo los productores escogieron café de la variedad ANACAFE 14, para poder realizar resiembras en las partes donde tienen plantación vieja.</p> <p>4.9: Se implementaron dos sistemas agropecuarios nuevos con el objetivo de documentar el paso a paso, implementando 1 en la comunidad de Valle Nuevo y otro en la comunidad de Prensa.</p> <p>Anexo 3.20 Fotografías.</p>
----------------------------------	--	--	---

			<p>A través de la implementación de los 127 sistemas agropecuarios de patio se elaboró una cartilla que indica el procedimiento, materiales, costo y medidas necesarias para que sea de utilidad a productores, técnicos, instituciones, municipalidades o proyectos para poder implementarlos en los patios de las viviendas, con el fin de diversificar la alimentación en sus hogares y poder tener un sistema que les permita poder cultivar hortalizas, carnes, huevos en cualquier tiempo del año y así no verse afectados por los efectos de cambio climáticos.</p> <p><i>Anexo 21. Cartilla de Sistema Agropecuario de Patio.</i></p> <p>Para facilitar el procedimiento y costos en implementar una práctica ASAC en patio y finca para</p>
--	--	--	---

			<p>los productores y técnicos, se elaboró un manual ASAC, el cual permita facilitar la elaboración de cada una de las prácticas ASAC, donde se lanzó la versión 2. De manual ASAC con el apoyo de CGIAR y CIAT.</p> <p>Con el propósito de que los productores puedan ver cual práctica de agricultura sostenible es más viable implementar según sus recursos o necesidades se creo el manual ASAC, según las experiencias tenidas durante la ejecución del proyecto.</p> <p>Anexo. 22. Manual ASAC.</p>
<p>Act. 4.12: Socialización del proceso en diferentes espacios de incidencia local (COMUDES, CODEDES, COMUSAN).</p> <p>Act. 4.13: Consolidación de resultados.</p> <p>Act. 4.14: Presentación de Resultados.</p>	<p>Spot radial de Historias de éxito del enfoque desarrollado en las comunidades modelo.</p> <p>Informe con resultados de la experiencia.</p>	<p>1 spot radial de historia de éxito</p> <p>1 informe final de resultados</p>	<p>4.12: Se asistió al COMUDES y COMUSAN en el municipio de Olopa presentado resultados y avances de sistemas agropecuarios , talleres PICSA y prácticas ASAC.</p> <p>Anexo 3.23, Memoria de</p>

			<p><i>labores y fotografías.</i></p> <p>4.14: Se realizó la presentación de resultados para representantes de IICA, FIDA, instituciones socias y productores, quienes nos acompañaron en la actividad de presentación.</p> <p>3.24. Memoria de Labores y Fotografías.</p>
--	--	--	--

2.2 LOGROS ADICIONALES DEL PROYECTO DE LAS ACCIONES EJECUTADAS

- **Vinculación de la red de productores informantes con MAGA**

Bajo las coordinaciones que se realizaron con la sede del MAGA en el departamento de Chiquimula en primer lugar se logró que alrededor de 80 pluviómetros se instalaran en los diferentes estratos del departamento de Chiquimula, inicialmente ASORECH había instalado 32 pluviómetros en las comunidades intervenidas con el proyecto INNOVA AF. Posteriormente se logró que técnicos del MAGA instalaran alrededor de 45 pluviómetros en el resto de los municipios del departamento. Técnicos del proyecto Innova AF ejecutado por ASORECH realizaron las coordinaciones para instalar un pluviómetro en las estaciones que INSIVUMEH tiene en el departamento de Chiquimula esta acción con la finalidad de calibrar los instrumentos instalados en las comunidades y que estas puedan reportar información valiosa para la toma de decisiones a los centros de monitoreo de INSIVUMEH, finalmente esta acción permitió la conformación de la red de productores informantes del departamento, siendo el propio MAGA quien realiza los registros y monitoreos correspondientes.

- **Implementación de Sistemas Agropecuarios de Patio**

Inicialmente se habían considerado en la planificación del proyecto el apoyo financiero para la implementación de 98 sistemas agropecuarios de patio, al realizar las cotizaciones y programaciones financieras nos permitió implementar 127 sistemas agropecuarios completos, apoyando a 18 familias de cada una de las comunidades del proyecto.

ASORECH previo a esta experiencia no había implementado sistemas completos es decir que incluyen el conjunto de prácticas integradas, por lo que en el cálculo presupuestario se estimó un valor que alcanzaba para el beneficio de 98 productoras sin embargo al realizar las compras y evaluar los fondos asignados esto nos alcanzaba para 28 familias más, por lo que se amplió el número de familias por cada comunidad considerando 18 familias,

representadas por mujeres mayores de 30 años y jóvenes y jovencitas menores de 30 años, según lo establecido en las bases del proyecto y el porcentaje de participación de cada grupo.

- **Curso de capitalización de experiencias**

Oportunidad de fortalecimiento de capacidades para el equipo de ASORECH al ser parte del curso de capitalización programado por la unidad coordinadora del proyecto, como logros de este curso recibido, se elaboró el plan de capitalización de una de las experiencias desarrolladas bajo la ejecución del subproyecto INNOVA AF ejecutado por ASORECH en 7 comunidades del departamento de Chiquimula.

- **Presentación de Avances del proyecto**

También se compartió una presentación de Avances del proyecto a representantes del Consejo Agrícola Centroamericano y al ministerio de Agricultura de Guatemala, con el objetivo de gestionar nuevas iniciativas y promover el escalonamiento del enfoque, pensando en que el modelo tecnológico puede ser una herramienta para utilizarse en otros territorios con condiciones similares al nuestro.

- **Impresión de Recetarios elaborados por MAGA**

Se elaboró el recetario para que sea de apoyo a las 177 familias de las 7 comunidades de la Región Ch'orti', educadoras del MAGA e instituciones del convenio para facilitar la elaboración de diversas recetas nutricionales, utilizando plantas cosechadas de las huertas bajo techo y plantas nativas del lugar.

Para la redacción y documentación del recetario se contó con el apoyo de educadoras de MAGA departamental de Chiquimula, ASORECH, IICA Guatemala, nutricionista de Paz y Bien, dicho documento cuenta con 43 páginas con recetas caseras y de fácil interpretación.

- **Segunda fase de proyecto enfocada en la capitalización de experiencias.**

Se desarrolló taller de socialización de acciones con productores y taller dialogo comunitario para retomar y documentar cada una de las experiencias de las actividades realizadas en las comunidades de Prensa Centro y Valle Nuevo.

Durante el proceso de capitalización de experiencias en las comunidades de Prensa Centro y Valle Nuevo, se realizó un ciclo más de PICSA para la grabación de 14 pasos desarrollados y así poder generar 14 videos cortos que ayuden a técnicos e instituciones poder comprender rápidamente la metodología PICSA.

Se implementó un sistema agropecuario de patio nuevo en las dos comunidades, con el objetivo de documentar el paso a paso desde la ubicación y medición del lugar, materiales y procedimiento para la instalación de cada uno de las 6 prácticas ASAC en conjunto, que conforma el sistema de patio completo.

Se realizó la grabación de historias de éxito con enfoque en talleres PICSA a productores que estuvieron desde el inicio del proyecto y que participaron en los ciclos de PICSA, para poder ver cuánto le ayudo la metodología para la planificación de actividades y producción de cultivos.

Se difundieron afiches agroclimáticos con información del mes de octubre y noviembre a las 7 comunidades de la región Ch'orti', donde se difundió recomendaciones para el manejo

y control de plagas para el cultivo de frijol y café, estos afiches fueron colocados en puntos estratégicos donde las familias de las comunidades pudieran tomar las recomendaciones emitidas por la MTA de Chiquimula.

Se coordinó con MAGA de Olopa y San Juan Ermita para realizar giras de intercambio a CADER donde tienen diferentes experiencias de prácticas implementadas. En el municipio de Olopa se visitó el CADER de la comunidad de Tablón de Cayur, donde implementan hortalizas con manejo orgánico, esta gira se realizó con el objetivo que nuestros productores ganaran experiencias para llevarlas a sus comunidades y pudieran implementarlas en las huertas bajo techo. Se visitó la Cooperativa Maya Ch'orti', donde los productores vieran las diferentes actividades que se pueden lograr teniendo dedicación y se ordenados para planificar sus actividades, visitando estanques de peces artesanales, crianza de conejos, producción de gallinas de engorde.

Se realizó la presentación de resultados obtenidos durante la ejecución del proyecto INNOVA AF ante el Consejo Municipal de Olopa, líderes comunitarios e instituciones en el COMUDE y COMUSAN del mes de noviembre. En esta actividad se presentó el impacto que el proyecto ha tenido en las 177 familias beneficiarias, ayudando a mejorar la seguridad alimentaria, aumento en la producción de sus cultivos, diversificación de alimentos y la adaptación que han tenido a los cambios climáticos, esto motivo de los ciclos de PICSA desarrollados en estas comunidades.

Se generó el interés del gobierno local al ver que el proyecto ha logrado cambiar las condiciones de vida de las familias beneficiarias, indicando miembros del consejo municipal que estos proyectos son los que ayudan a cambiar a las familias, porque se cuenta con la participación y compromiso de ellos, ya que las actividades realizadas van de la mano para lograr el cambio.

Se realizó la actividad de capitalización de la experiencia desarrollada con productores y técnicos que han participado en la metodología PICSA, con el objetivo de comparar la forma de comprensión entre productor y técnico, donde se elaboró una matriz FODA. Identificando cuales fueron las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas que se tienen al momento de impartir la metodología PICSA.

2.3 Beneficiarios

En el siguiente espacio se adjunta una tabla con el resumen de beneficiarios por comunidad que participan en las actividades del proyecto o que se benefician directa e indirectamente de la ejecución.

Municipio	Comunidad	Beneficiarios Directos Por comunidad	Beneficiarios Indirectos
Olopa	Valle Nuevo	Hombres: 8 Mujeres: 10 Jóvenes: 8	No. 130
	Prensa	Hombres: 7 Mujeres: 11 Jóvenes: 8	No. 130

	Tituque Tishmuntique	Hombres: 7 Mujeres: 10 Jóvenes: 8	No. 125
	Tuticopote Centro	Hombres: 7 Mujeres: 10 Jóvenes: 8	No. 150
	Nochán	Hombres: 7 Mujeres: 10 Jóvenes: 8	No. 125
San Juan Ermita	Quequesque Roblarcito	Hombres: 7 Mujeres: 10 Jóvenes: 8	No. 125
Jocotán	Tanshá	Hombres: 7 Mujeres: 10 Jóvenes: 8	No. 125
Productores que han escuchado información agroclimática a través de radio			No. 500
Total		175 beneficiarios Hombres: 52 Mujeres: 70 Jóvenes: 53	1500 beneficiarios

- El proyecto se enfocó en 177 participantes, de los cuales el 30% fueron hombres, el 40% mujeres y el 30% restante fueron jóvenes (hombres y mujeres) que habitan en las comunidades de Tanshá municipio de Jocotán, Roblarcito, Quequesque del municipio de San Juan Ermita y Nochán, Tituque Tishmuntique, Prensa, Valle Nuevo y Tuticopote del municipio de Olopa, siendo estos pueblos originarios de la región Maya Ch'orti'.
- Desde la socialización del proyecto y conformación de grupos se estableció el número de participantes, considerando en cada comunidad un número de 7 hombres mayores de 30 años, 10 mujeres y 8 jóvenes entre hombres y mujeres, quienes participaron activamente en el proyecto, durante el proceso se realizaron algunas modificaciones debido a que beneficiarios han migrado a otros territorios.
- El número de beneficiarios indirectos se estima que asciende a un total de 1500 productores que, a raíz de las diferentes acciones como los afiches, los spots radiales entre otras se benefician y acceden a información climática, así mismo observan la implementación de prácticas ASAC dentro de las comunidades del proyecto.

3. ASPECTOS INNOVADORESⁱ, VALOR AGREGADO y ESCALAMIENTO

Producto: Familias capacitadas en PICSA		
Criterio	Avance	Actividades
Escalamiento	Elaboración de plan de capitalización de	<ul style="list-style-type: none"> • Durante el mes de abril y mayo equipo de ASORECH participó

	<p>experiencias.</p>	<p>en el curso de capitalización dirigido por el equipo de la UCP de los subproyectos del INNOVA AF.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Como producto del taller se elaboró un plan de capitalización con el objetivo de escalar la metodología PICSA y las prácticas ASAC, basada en la experiencia de desarrollada en un contexto local especialmente dirigido a población rural. • El plan elaborado permitirá culminar con las grabaciones y ediciones de videos cortos didácticos del desarrollo de la metodología PICSA, impresión de recetarios de alimentos, cartillas ASAC y manuales ASAC, así como la documentación del proceso desarrollado a lo largo del proyecto. • Todo lo anterior facilitará que otras organizaciones de la región que les interese la metodología, la implementen utilizando los materiales generados por la capitalización de la metodología PICSA, así como que la propia ASORECH tenga documento el proceso para su posterior utilización en las propuestas presentadas.
<p>Alianzas estratégicas</p>	<p>Coordinación de actividades con el equipo de planificación del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación - MAGA-</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Esta alianza ha permitido que en el departamento se estén realizando diversas actividades con apoyo del equipo de extensión de los municipios de Jocotán, San Juan Ermita y Olopa, todas planificadas en el marco del proyecto, además se logró la vinculación de productores de estos 3 municipios a las acciones que realiza el MAGA y la MTA de Chiquimula. • Los productos que se obtuvieron a raíz de esta alianza han sido talleres de preparación de

		<p>alimentos, talleres de prácticas ASAC, coordinación para la impresión de recetarios, planificación de gira de intercambio, visitas a los predios atendidos, entre otras.</p>
Alianzas estratégicas	Asesoramiento en adquisición de equipo de medición pluvial.	<ul style="list-style-type: none"> • Las alianzas estratégicas entre CCAFS e INSIVUMEH y las buenas relaciones que ASORECH a lo largo de los años ha generado en el país con diferentes donantes, ONG's e instituciones de carácter nacional, permitieron que INSIVUMEH se convirtiera en nuestro asesor en temas de meteorología, acceso e interpretación de información de tiempo y clima, así como también en la adquisición de equipos para la toma de datos pluviales. • Desde el inicio de la formulación de este proyecto, personal de INSIVUMEH visualizó la oportunidad de conformar una red de estaciones de bajo costo que permitieran generar información de acumulados de precipitación para la toma de decisiones en campo, a raíz de que los pronósticos no se cumplen con mayor exactitud debido a la falta de equipos y recursos humanos que estén reportando datos. • Por lo que lograr a través del INNOVA AF. la conformación de la red de productores informantes monitoreados por MAGA instancia local y permanente en el departamento y posteriormente vinculados Al INSIVUMEH para la generación de información, es uno de los productos de gran alcance que se logró a través de la ejecución del proyecto INNOVA AF. y de la alianza de organizaciones que se conformó para llevar a cabo todas las actividades propuestas

		<p>en nuestro plan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • En el siguiente anexo presentamos resultados de la información recolectada por la red de productores informantes del departamento de Chiquimula, monitoreada por MAGA y revisada, procesada y graficada por expertos de INSIVUMEH. Anexo 3.2 mapas de acumulados de precipitación mayo, junio y julio, 2021.
Alianzas estratégicas	Coordinación de actividades relacionadas con tiempo y clima en beneficio de los productores del departamento de Chiquimula.	<ul style="list-style-type: none"> • La mesa técnica agroclimática - MTA- es nuestro aliado permanente en el territorio, desde el año 2014 se iniciaron los esfuerzos por la conformación de una instancia que velara por la generación, discusión y asesoramiento a los productores en temas de granos básicos, hortalizas, café, reducción de desastres, todo lo anterior relacionado con las épocas lluvias desfavorables en el territorio que han ocurrido en los últimos años, ASORECH fue una de las organizaciones que conformó y hasta la fecha es parte del cuerpo directivo de la MTA. • Una de las primeras actividades del proyecto INNOVA AF. consistió en socializar el mismo con las diferentes plataformas departamentales relacionadas con el proyecto. Siendo la MTA de Chiquimula una de ellas. Logrando aportes a la redacción de los boletines agroclimáticos, publicación de la información generada por la MTA en un espacio radial de audiencia departamental, colaborando para que los esfuerzos de la MTA alcanzaran más productores que tuvieran acceso a la información de tiempo y clima, así como a las recomendaciones para el sector agropecuario del departamento de Chiquimula, siendo este el fin

		<p>por el cual la mesa fue conformada.</p>
Género y juventud	Implementación de 126 sistemas agropecuarios de patio.	<ul style="list-style-type: none"> • Se logró el apoyo a 18 mujeres y jóvenes de las 7 comunidades, a quienes se les ha financiado con materiales e insumos para la implementación de sistemas agropecuarios de patio, aportando las familias mano de obra y madera para la construcción de cada una de las partes que integran el sistema. • Este resultado corresponde a la actividad 3.2 implementación de sistemas agropecuarios de patio. • Definitivamente el diseño de PICSA y el enfoque TeSAC consideran el apoyo mínimo para el financiamiento de al menos una práctica ASAC, por cada productor.
Comunicación y visibilidad	Elaboración de blogs y notas para dar a conocer lo que se realizó en el proyecto INNOVA AF.	<ul style="list-style-type: none"> • Durante la vida del proyecto se enviaron noticias diversas del avance de las actividades, mismas que fueron publicadas en la página de IICA. • Así mismo la coordinación del proyecto hizo esfuerzos para publicar avances y resultados en las páginas de ASORECH, así como también se participó en diferentes eventos dando a conocer los avances puntuales del proyecto. • Finalmente, con equipo de CCAFS trabajamos en la redacción de blogs de los diferentes resultados que se tienen al cierre de la primera fase del proyecto INNOVA, acordando completar y dar a conocer siempre resultados y avances durante la fase de capitalización.
Sostenibilidad del proyecto	Con el programa de investigación en Cambio climático agricultura y seguridad alimentaria se elaboraron formatos para evaluar los beneficios	<ul style="list-style-type: none"> • Se adjunta Anexo 3.10 con los formatos correspondientes a cada práctica implementada. • Lo propuesto en nuestro proyecto y las prácticas implementadas nos dan la certeza que los

	obtenidos de las practicas ASAC implementadas en las comunidades.	productores que las han adoptado continuarán con las mismas, dado los beneficios, el bajo costo de implementación y sobre todo la respuesta a los eventos adversos de clima, permitiendo que las familias obtengan recursos de otras actividades y no específicamente de granos básicos.
--	---	--

4. Actualización de RIESGOS identificados y MEDIDAS DE MITIGACION (Relacionadas con situaciones externas al proyecto, tales como conflictos políticos, militares, desastres naturales, epidemias, etc.).

Riesgos ambientales

- El pronóstico de lluvias de mayo a julio, para el mes de mayo tuvo un comportamiento diferente lo que provocó que un 50% de los productores del departamento que ya habían sembrado en las primeras semanas del mes, vieron germinar la semilla, sin embargo, ante la falta de lluvia en las semanas subsiguientes perdieron sus semillas y se vieron en la necesidad de resembrar.
- Tanto técnicos como productores hemos aprendido que los pronósticos son estimaciones que muchas veces la probabilidad que se acierte aumenta y en otros casos disminuye, por lo que se le recomienda al productor, que si prefiere mantener las fechas de siembra que ha aprendido de sus ancestros puede hacerlo, o puede utilizar ambos conocimientos en su área de producción.
- En años anteriores, los pronósticos climáticos han tenido al inicio un mayor % de certeza, por lo que se puede señalar que cada año presenta un comportamiento muy particular y en este 2021 observamos que el invierno entro tarde y no en las fechas que en años acostumbraba.
- Esto también termina siendo un desafío para los objetivos del proyecto y para la implementación efectiva de las prácticas ASAC promovidas.
- El mes de junio presentó lluvias más copiosas en todo el departamento, los productores manifiestan que el invierno entró tarde y que fue hasta en junio que se consideró época lluviosa, siendo el mes de mayo un periodo de estrés hídrico para quienes sembraron maíz en esa fecha.
- En el mes de julio se presentó el efecto natural llamado canícula, pronosticado para una durabilidad de 7 a 10 días, sin embargo, el mismo se extendió y en el departamento las lluvias se ausentaron por más de 20 días. Esto generó que a nivel departamental varios cultivos se perdieran debido a las altas temperaturas y a la ausencia de lluvias.

Riesgo COVID-19

- El riesgo más grande durante todo el proyecto fue trabajar en un territorio donde la pandemia está siendo la cuna de contagios exponiendo a los productores, razón por la que se acordó continuar con las actividades, si los participantes utilizan mascarilla y gel durante las reuniones u otras actividades de implementación, esto debido a que, los productores no acostumbran a usar la mascarilla dentro de su comunidad.

5. **Capitalización**

Durante los últimos 3 meses hemos venido trabajando en el ejercicio de capitalización de experiencias, que nos permitirá documentar todo el trabajo que se realizó durante la primera fase del proyecto INNOVA AF.

Después de revisar los ejercicios presentados en el formato correspondiente de capitalización, se llegó a la conclusión que no es posible trabajar de forma aislada la metodología PICSA de las prácticas ASAC, pues el enfoque de territorios sostenibles adaptados al clima -TeSAC- hace la combinación entre ambas herramientas. Por lo que se concluyó trabajar en 2 de las 7 comunidades intervenidas por la primera fase, que no permitirá documentar, reforzar y generar todo lo posible en cuanto a PICSA y ASAC, con el propósito que este disponible para la utilización de diferentes actores en el departamento y en país, donde el enfoque pueda desarrollarse.

Para lo cual se reacomodó el presupuesto original, utilizando los saldos disponibles y solicitando nuevos fondos para llevar a cabo la segunda fase del proyecto, el cual llevará el mismo nombre, con un periodo de ejecución de 4 meses a la fecha de la adenda.

6. **Conclusiones:**

- El trabajo en equipo permitió que las diferentes actividades programadas para llevarse a cabo se desarrollaran en el tiempo preciso a pesar de los diferentes protocolos y los aforos de personal al momento de realizar eventos con más de 10 personas. El trabajo asociativo generó lazos de confianza e innovación en la construcción de prácticas entre los mismos vecinos de las comunidades, quienes se reunían y apoyan la construcción de huertos o sistemas de otras familias. En el territorio donde trabajamos esto no sucede ya que diferentes procesos de gobernabilidad y política han destrozado la unión entre familias de un mismo territorio.
- Se logró implementar 126 sistemas integrales de producción agropecuaria de patio, beneficiando a 18 familias de las 7 comunidades del INNOVA AF, esto permite fortalecer a las familias en los pilares de la seguridad alimentaria, diversificando sus patrones alimenticios y accediendo a productos de buena calidad con alto contenido nutricional, como: pescado, huevos, berenjena, espinaca, acelga, lechuga, entre otros productos que se cultivan en sus patios, haciendo una combinación con los productos de la finca.
- Se entregaron 19,550 plantas de café variedad ANACAFE 14, para la implementación de prácticas que permiten el restablecimiento del cultivo en algunas zonas y en otras zonas la introducción de este, resultado de las prácticas ASAC priorizada por los beneficiarios.

- Se construyó la propuesta técnica de proyecto y su presupuesto, que consta en la documentación de experiencias, capitalizando el proceso desarrollado.
- Se realizó un ciclo más de PICA en las comunidades de Prensa Centro y Valle nuevo para documentar el paso a paso.
- Se involucró a dos familias más para la implementación de sistemas agropecuarios de patio y el aprendizaje en la metodología PICA, aumentando a 128 sistemas agropecuarios de patio instalados en las 7 comunidades de la Región Maya Ch'orti'.
- Se elaboró la edición del recetario para la impresión de los manuales que servirán a las mujeres productoras a poder realizar diversas recetas utilizando plantas nativas del lugar y de la cosecha de las huertas.

7. RECOMENDACIONES

- Para brindar más asistencia técnica en campo se necesita tener contar con el personal necesario para poder cubrir bien las comunidades, ya que la presencia del técnico es necesaria para motivar a los productores.

8. ANEXOS

Anexo 1: Cuadro Matriz Mensual de Monitoreo (productos logrados versus planeados, observaciones).

Anexo 1.1 Matriz mensual de monitoreo.

Anexo 2: Modificaciones al marco lógico.

Anexo 3: Listado de eventos (co-)organizados, estadísticas de participación, noticias, publicaciones, presentaciones, memorias de reuniones y eventos, etc.

Anexo 3.1: Línea base INNOVA AF:

https://icaint.sharepoint.com/:f:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORME%20FINAL%20DEL%20PROYECTO_ASORECH/ANEXO%203.1?csf=1&web=1&e=Xstp5a

Anexo 3.2: Productos relacionados con MAGA y MTA Chiquimula:

Red de productores informantes:

https://icaint.sharepoint.com/:x:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORME%20FINAL%20DEL%20PROYECTO_ASORECH/ANEXO%203.2/Consolidado%20de%2

[Ored%20de%20productores%20informantes%20MAGA-ASORECH.xlsx?d=w3ea852008eee4968a6af6bc7172e2090&csf=1&web=1&e=sVhgA1](https://iicaint.sharepoint.com/:u:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%20C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORMACION%20FINAL%20DEL%20PROYECTO%20ASORECH/ANEXO%203.2/MAPAS%20DE%20UBICACION%20DE%20PLUVIOMETROS-20220311T213200Z-001.zip?csf=1&web=1&e=sVhgA1)

Ubicación de pluviómetros y su monitoreo:

<https://iicaint.sharepoint.com/:u:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%20C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORMACION%20FINAL%20DEL%20PROYECTO%20ASORECH/ANEXO%203.2/MAPAS%20DE%20UBICACION%20DE%20PLUVIOMETROS-20220311T213200Z-001.zip?csf=1&web=1&e=sIvY7j>

Mapas de acumulados de precipitación:

<https://iicaint.sharepoint.com/:u:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%20C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORMACION%20FINAL%20DEL%20PROYECTO%20ASORECH/ANEXO%203.2/PRECIPITACION%20DE%20ACUMULADOS-20220311T213351Z-001.zip?csf=1&web=1&e=ldM7Op>

Anexo 3.3: Talleres PICA:

<https://iicaint.sharepoint.com/:f:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%20C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORMACION%20FINAL%20DEL%20PROYECTO%20ASORECH/ANEXO%203.3?csf=1&web=1&e=9thBw0>

Anexo 3.4: Socialización de información agroclimática:

Boletín agroclimático período mayo, junio y julio 2021:

[https://iicaint.sharepoint.com/:w:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%20C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORMACION%20FINAL%20DEL%20PROYECTO%20ASORECH/ANEXO%203.4/Boletin%20agroclim%C3%A1tico%20\(10.05\).docx?d=w6ffa36e080ca4f05936abc3cb8f4eca9&csf=1&web=1&e=dUkn6a](https://iicaint.sharepoint.com/:w:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%20C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORMACION%20FINAL%20DEL%20PROYECTO%20ASORECH/ANEXO%203.4/Boletin%20agroclim%C3%A1tico%20(10.05).docx?d=w6ffa36e080ca4f05936abc3cb8f4eca9&csf=1&web=1&e=dUkn6a)

Guión spot radial período mayo, junio y julio 2021:

[https://iicaint.sharepoint.com/:w:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%20C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORMACION%20FINAL%20DEL%20PROYECTO%20ASORECH/ANEXO%203.4/Gui%C3%B3n%20segmento%20spot%20radial%20\(1\).docx?d=wf90663b20f4d48c0bf928d4a8e8f3f89&csf=1&web=1&e=7V6UJe](https://iicaint.sharepoint.com/:w:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%20C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORMACION%20FINAL%20DEL%20PROYECTO%20ASORECH/ANEXO%203.4/Gui%C3%B3n%20segmento%20spot%20radial%20(1).docx?d=wf90663b20f4d48c0bf928d4a8e8f3f89&csf=1&web=1&e=7V6UJe)

Afiche agroclimático Período de mayo, junio y julio 2021

<https://iicaint.sharepoint.com/:b:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%20C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORMACION%20FINAL%20DEL%20PROYECTO%20ASORECH/ANEXO%203.4/Afiche%20AGRO%20vers%C3%B3n%20final.pdf?csf=1&web=1&e=rPvuL2>

Anexo 3.5: Fotografías de prácticas ASAC implementadas:

<https://iicaint.sharepoint.com/:f:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20>

[Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%20C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORME%20FINAL%20DEL%20PROYECTO_ASORECH/ANEXO%203.5.%20FOTOS%20PRACTICAS%20ASAC?csf=1&web=1&e=4U7kg4](https://icaint.sharepoint.com/:u:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%20C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORME%20FINAL%20DEL%20PROYECTO_ASORECH/ANEXO%203.5.%20FOTOS%20PRACTICAS%20ASAC?csf=1&web=1&e=4U7kg4)

Anexo 3.6: Memorias de talleres de construcción de prácticas ASAC impartidos con apoyo de MAGA:

https://icaint.sharepoint.com/:u:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%20C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORME%20FINAL%20DEL%20PROYECTO_ASORECH/ANEXO%203.6/TALLER%20DE%20PRACTICAS%20ASAC-20220311T220337Z-001.zip?csf=1&web=1&e=e6dhlt

Anexo 3.7: Fotografías de la gira de intercambio a Rabinal Baja Verapaz:

https://icaint.sharepoint.com/:f:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%20C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORME%20FINAL%20DEL%20PROYECTO_ASORECH/ANEXO%203.7?csf=1&web=1&e=1n01ws

Anexo 3. 8: Fotografías de sistemas agropecuarios de patio:

https://icaint.sharepoint.com/:u:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%20C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORME%20FINAL%20DEL%20PROYECTO_ASORECH/ANEXO%203.8/3.8%20IMPLEMENTACION-20220311T220946Z-001.zip?csf=1&web=1&e=yxP3jS

Memoria de labores de talleres de implementación de sistemas agropecuarios de patio.

https://icaint.sharepoint.com/:u:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%20C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORME%20FINAL%20DEL%20PROYECTO_ASORECH/ANEXO%203.8/TALLER%20DE%20INSTALACION%20DE%20SISTEMAS%20AGROPECUARIOS-20220311T221952Z-----001.zip?csf=1&web=1&e=yx2gSp

ANEXO 3.9: Memoria de labores de talleres de preparación de alimentos.

https://icaint.sharepoint.com/:f:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%20C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORME%20FINAL%20DEL%20PROYECTO_ASORECH/ANEXO%203.9?csf=1&web=1&e=q1VDve

Anexo 3.10: Historias de éxito:

https://icaint.sharepoint.com/:u:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%20C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORME%20FINAL%20DEL%20PROYECTO_ASORECH/ANEXO%203.10/3.10.%20Historias%20de%20C3%A9xito-20220311T225323Z-001.zip?csf=1&web=1&e=nVa9TZ

Anexo 3.11: Memoria de labores de talleres de socialización de acciones:

https://icaint.sharepoint.com/:f:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%20C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORME%20FINAL%20DEL%20PROYECTO_ASORECH/ANEXO%203.11?csf=1&web=1&e=BrCsKo

Anexo.3.12: Taller de Recopilación de Acciones:

https://icaint.sharepoint.com/:f:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%20C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORME%20FINAL%20DEL%20PROYECTO_ASORECH/ANEXO%203.12?csf=1&web=1&e=cJcbap

Anexo 3.13: Taller de Dialogo Comunitario:

https://icaint.sharepoint.com/:f:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%20C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORME%20FINAL%20DEL%20PROYECTO_ASORECH/ANEXO%203.13?csf=1&web=1&e=Gw37eX

Anexo 3.14: Taller de Capitalización de la experiencia desarrollada:

https://icaint.sharepoint.com/:f:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%20C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORME%20FINAL%20DEL%20PROYECTO_ASORECH/ANEXO%203.14?csf=1&web=1&e=hDt3Be

Anexo.3.15: Taller de Refuerzo PICSA:

https://icaint.sharepoint.com/:f:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%20C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORME%20FINAL%20DEL%20PROYECTO_ASORECH/ANEXO%203.15?csf=1&web=1&e=ZlFRa

Anexo 3.16: Difusión de información agroclimática:

https://icaint.sharepoint.com/:f:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%20C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORME%20FINAL%20DEL%20PROYECTO_ASORECH/ANEXO%203.16?csf=1&web=1&e=bqmn6u

Anexo 3.17: Videos Paso a Paso de PICSA:

https://iicaint.sharepoint.com/:f:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORME%20FINAL%20DEL%20PROYECTO_ASORECH/ANEXO%203.17?csf=1&web=1&e=YVRRwY

Anexo 3.18: Gira de intercambio con MAGA:

https://iicaint.sharepoint.com/:f:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORME%20FINAL%20DEL%20PROYECTO_ASORECH/ANEXO%203.18?csf=1&web=1&e=S5jDxZ

Anexo 3.19: Recetario Nutricional:
https://iicaint.sharepoint.com/:f:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORME%20FINAL%20DEL%20PROYECTO_ASORECH/ANEXO%203.19?csf=1&web=1&e=dhv5oW

Anexo 3.20: Fotografías de implementación de sistemas agropecuarios de patio nuevos:

https://iicaint.sharepoint.com/:f:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORME%20FINAL%20DEL%20PROYECTO_ASORECH/ANEXO%203.20?csf=1&web=1&e=3mVmxi

Anexo 3.21: Cartilla de Sistema Agropecuario de Patio:

https://iicaint.sharepoint.com/:f:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORME%20FINAL%20DEL%20PROYECTO_ASORECH/ANEXO%203.21?csf=1&web=1&e=7VFeir

Anexo 3.22: Manual ASAC:

https://iicaint.sharepoint.com/:f:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORME%20FINAL%20DEL%20PROYECTO_ASORECH/ANEXO%203.22?csf=1&web=1&e=DU7Ua

Anexo 3.23: Presentación de Resultados COMUDE y COMUSAN:

https://iicaint.sharepoint.com/:f:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORME%20FINAL%20DEL%20PROYECTO_ASORECH/ANEXO%203.23?csf=1&web=1&e=ex

9Yy4

Anexo 3.24: Presentación de resultados:

https://iicaint.sharepoint.com/:f:/r/sites/ProyectosdelFondoCompetitivodelINNOVAAF/Shared%20Documents/General/ASORECH%20-%20IICA%20Guatemala/T%C3%A9cnico/DOCUMENTOS%20DE%20ANEXOS%20DE%20INFORME%20FINAL%20DEL%20PROYECTO_ASORECH/ANEXO%203.24?csf=1&web=1&e=9t4KCe

ⁱ Innovación es la adopción o adaptación de un cambio de mejora en aspectos económicos, tecnológicos, institucionales u organizativos.