

PERFIL DE PROYECTO PILOTO

Nombre de la Organización:

Asociación ECO

Nombre del paisaje:

Bosque Nuboso Candacuchex

**Proyecto: Paz, Acción, Resiliencia y Sostenibilidad en los
Paisajes de América Latina (PARES)**



ALIANZA UE-PNUMA
SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO, MEDIO
AMBIENTE, PAZ & SEGURIDAD



Funded by
the European Union

CATIE
Solutions for Inclusive Green Development
Soluciones para el Desarrollo Verde Inclusivo

I. INDICACIONES GENERALES

Este documento tiene como objetivo delinear el diseño técnico-operativo del proyecto piloto que será implementado por la organización beneficiaria en el marco del Proyecto Paz, Acción, Resiliencia y Sostenibilidad de Paisajes en América Latina (PARES), financiado por la Alianza Unión Europea – PNUMA. La acción se inscribe en el marco de la iniciativa: *“Facilitando enfoques específicos para abordar riesgos climáticos y ambientales relacionados con la paz y la seguridad”* en América Latina y el Caribe.

El presente perfil se elabora como parte del Entregable 7: Hojas de ruta para la implementación del piloto, correspondiente a septiembre de 2025. Tiene como finalidad establecer los lineamientos esenciales para guiar la ejecución del piloto, incluyendo:

- Las soluciones basadas en la naturaleza (SbN) priorizadas,
- La delimitación del paisaje y actores clave,
- La lógica de intervención (teoría de cambio),
- La planificación operativa y financiera,
- Y los riesgos y condiciones habilitantes.

Este perfil constituye un insumo indispensable para avanzar hacia la ejecución en territorio. Su desarrollo debe basarse en los insumos generados por la organización durante los diagnósticos participativos, el acuerdo de cooperación del Proyecto (Anexo A del Contrato), las herramientas metodológicas de los manuales, y los recursos financieros estipulados en el Anexo B del contrato de subvención.

Cada sección incluye indicaciones o ejemplos para facilitar su desarrollo. En lo posible, se recomienda completar este documento en equipo, asegurando coherencia técnica y apropiación por parte de los actores locales.

I. INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN

El presente perfil de proyecto piloto se desarrolla en el marco del Proyecto PARES, como parte del compromiso de Asociación Estudios de Cooperación de Occidente ECO para contribuir a la resiliencia climática y social del paisaje Bosque Nuboso Candacuchex, ubicado en el departamento de San Marcos, Guatemala. El paisaje seleccionado presenta altos niveles de vulnerabilidad frente al cambio climático, pérdida de cobertura boscosa, presión sobre los recursos hídricos y conflictos sociales relacionados con el acceso a medios de vida sostenibles.

II. CARACTERIZACIÓN DEL PAISAJE Y ACTORES CLAVE

| <i>Ubicación (comunidad/municipio)</i> | <i>Personas beneficiarias (cantidad)</i> | <i>Personas beneficiarias (perfil)</i> | <i>Actores locales clave (organizaciones, líderes, comités vinculados)</i> | <i>Capacidades disponibles en el paisaje (aparte del Proyecto PARES)</i> | <i>¿Existe un acuerdo inicial de implementación? (Sí/No - especificar)</i> |
|--|--|--|---|--|--|
| <i>San Antonio Sacatepéquez, San Pedro Sacatepéquez, San Cristóbal Cuchío, Esquipulas Palo Gordo, San Marcos</i> | 500 | Personas hombres mujeres y jóvenes que viven en zonas aledañas a parques regionales, que aprovechan los recursos existentes y están conscientes de la importancia de su cuidado y protección | Comisiones de Agua y Concejos Comunitarios de Desarrollo, grupo de Mujeres Las Canoas, Grupo de mujeres Las Barrancas, Grupo de mujeres cantón La Esperanza, CADER Ojo de Agua, ADIFERT, Cooperativa Kayros, Comité Agua Cantón Barrios, Auxiliatura aldea Mávil, Flor de Tierra, Asociación Civil de Desarrollo integras SPS | Las Comisiones de agua y saneamiento o comités de agua en el territorio cuentan con capacidades básicas para operar y dar mantenimiento a la infraestructura, dificultándose la parte de la gobernanza, administración y velar por la calidad del agua . | Si / En diagnóstico participaron los actores clave, indicaron disponibilidad de participar activamente en la implementación del proyecto piloto. |
| <i>Cuenca 1: San Pedro</i> | 40 | Comisiones de agua que se | Comités de agua (CAS) que | Oficinas municipales de | Si / En diagnóstico |

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| <i>Sacatepéquez,</i> <i>San Marcos,</i> <i>San Antonio</i> <i>Sacatepéquez</i> | abastecen de agua proveniente de los parques municipales | obtienen el vital líquido para abastecer a las personas de su comunidad | agua y Direcciones de Ambiente de las municipalidades que promueven acciones de cuidad y protección de los parques municipales. | participaron los actores clave, indicaron disponibilidad de participar activamente en la implementación del proyecto piloto. |
| <i>Cuenca 2:</i> <i>San Cristóbal Cuchío,</i> <i>Esquipulas Palo Gordo,</i> <i>San Marcos,</i> <i>San Pedro</i> <i>Sacatepéquez</i> | | | | |
| <i>San Antonio</i> <i>Sacatepéquez,</i> <i>San Pedro</i> <i>Sacatepéquez,</i> <i>San Cristóbal Cuchío,</i> <i>Esquipulas Palo Gordo,</i> <i>San Marcos</i> | 250 | Viveros municipales que operan actualmente con los insumos y herramientas mínimos. | Oficinas forestales municipales, viveristas, Instituto Nacional de Bosques. | Viveros instalados que operan con muy pocos insumos y herramientas. Si / Las municipalidades han manifestado verbalmente su disponibilidad de participar en el proyecto. |
| <i>San Antonio</i> <i>Sacatepéquez,</i> <i>San Pedro</i> <i>Sacatepéquez,</i> <i>San Cristóbal Cuchío,</i> <i>Esquipulas Palo Gordo,</i> <i>San Marcos</i> | 1500 | Pobladores de las comunidades cercanas y personas que viajan por las carreteras aledañas a los parques regionales Escolares que reciben charlas de sensibilización sobre el manejo de los residuos sólidos y la importancia de conservación | Mancomunidad s, municipales, medios de comunicación. Centros escolares con disponibilidad al desarrollo de las charlas. | Oficina de comunicación de mancomunidad Mancuerna, Comunicador de Asociación ECO. Coordinación con dirección departamental y supervisores de centros educativos. Si / Las municipalidades han manifestado verbalmente su disponibilidad de participar en el proyecto. También los directores y autoridades del ministerio han manifestado su colaboración e importancia de los temas. |

| | | | | | |
|--|-----|---|---|--|---|
| | | de recursos naturales. | | | |
| <i>San Antonio Sacatepéquez, San Pedro Sacatepéquez, San Cristóbal Cuchío, Esquipulas Palo Gordo, San Marcos</i> | 200 | Parques municipales que actualmente cuentan con áreas deforestadas y en proceso de degradación del suelo. | Municipalidades quienes son las propietarias e implementan acciones para conservar sus recursos naturales | Planes de manejo forestal existentes en las municipalidades | Si / Las municipalidades han manifestado verbalmente su disponibilidad de participar en el proyecto. |
| <i>San Antonio Sacatepéquez, San Pedro Sacatepéquez, San Cristóbal Cuchío, Esquipulas Palo Gordo, San Marcos</i> | 400 | Agricultores productores de café y granos básicos que siembran en zonas adyacentes a los parques municipales | Grupos de agricultores organizados, grupos de mujeres organizados | Instituciones estatales como MAGA que pueden apoyar con asistencia técnica | Si / los asistentes a los diagnósticos manifestaron su interés en promover este tipo de actividades. |
| <i>Esquipulas Palo Gordo</i> | 20 | Familias que actualmente obtienen leña de los bosques, interesados en disminuir el consumo de leña mediante estufas ahorradoras de leña | Grupos de mujeres organizadas que tienen el interés en implementar este tipo de estufas mejoradas. | Personal del MAGA, INAB y Oficinas técnicas municipales interesados en implementar este tipo de estufas mejoradas. | Los grupos de mujeres asistentes a los talleres de diagnóstico manifestaron su interés en este tipo de proyecto |
| <i>6 organizaciones participantes de los 5 municipios (5 personas por organización)</i> | 30 | Agricultores/a s dirigentes de organizacione s comunitarias con presencia | Organizaciones de hombres y mujeres que utilizan agro químicos en sus actividades productivas. | AGREQUIMA, organización con presencia a nivel nacional que promueve este tipo de acciones | Existe la solicitud de miembros de las comunidades asistentes al taller de diagnóstico, así |

| | | | | | |
|--|----|---|---|--|---|
| | | | en la zona de intervención del proyecto. | | como de las oficinas técnicas municipales |
| <i>San Cristóbal Cucho</i> | 20 | Autoridades municipales y comunidades en general | Grupos de productores organizados de comunidades aledañas y personas individuales que año con año arrendan estas propiedades. | Asociación ECO tiene experiencia en proceso de incidencia política. | No existe acuerdo previo con la municipalidad, sin embargo, es una demanda de las oficinas técnicas y organizaciones de vecinos |
| <i>San Pedro Sacatepéquez, San Antonio Sacatepéquez y San Marcos, San Cristóbal Cucho y Esquipulas palo Gordo.</i> | 25 | Organizacione s de productores consientes de la importancia de convertir los sistemas de riego para optimizar el uso de agua, en comunidades aledañas a los parques | Personal técnico de MAGA, PARA PRIORIZAR CADER centros de aprendizaje, organizaciones de mujeres y jóvenes. | Se cuenta con la experiencia en este tipo de soluciones de optimización de uso del agua con potenciales resultados en rendimiento y aprovechamiento de los fertilizantes aplicados de manera hidrosoluble. | Existen pláticas con personal técnico de MAGA y con organizaciones de mujeres, cubriendo áreas pequeñas demostrativas dentro de los CADER |

III. TEORÍA DE CAMBIO

| | |
|------------------------------|--|
| <i>Impacto</i> | Paisajes restaurados y resilientes al cambio climático, con comunidades fortalecidas en participación e inclusión, y mecanismos de gobernanza consolidados dando respuesta a la conflictividad sobre los bienes y servicios ecosistémicos en soporte de los medios de vida de 5 parques regionales en paisaje bosque nuboso Candacuchex |
| <i>Resultados (Outcomes)</i> | <p>Si implementamos soluciones basadas en naturaleza a través de una efectiva comunicación y coordinación, con personal técnico y operativo de los parques regionales, entes rectores, organizaciones afines y familias beneficiarias, entonces garantizaremos la gestión integrada de los recursos naturales y biodiversidad, , en comunidades aledañas a parques regionales municipales.</p> |
| <i>Productos (Outputs)</i> | <p>5 parques con procesos de restauración asistida de zonas de recarga hídrica</p> <p>Fortalecimiento de 2 redes de administradores de servicios de agua para la Gestión integrada de recursos hídricos</p> <p>Fortalecimiento de 5 viveros forestales municipales</p> <p>20 estufas mejoradas construidas</p> <p>Fortalecimiento de la gobernanza (procesos de formación en temas legales forestales y de áreas protegidas a guardarecursos y personal técnico en 5 parques regionales</p> <p>1 proceso de incidencia para revisar prácticas existentes y proponer la creación de un reglamento sobre el uso de tierras municipales ante autoridades tomadoras de decisión.</p> <p>50 hectáreas de sistemas agroforestales, con prácticas de conservación de suelos</p> <p>1 diplomado para el manejo de los agroquímicos en coordinación con AGREQUIMA, 5 jaulas para empaque y etiquetas manejas y monitoreadas</p> <p>25 sistemas de agua de riego convertidos de gravedad aspersión a goteo.</p> <p>1 campaña de sensibilización sobre el manejo de residuos sólidos con escolares y población en general</p> |
| <i>SbN priorizadas</i> | <p>Combinación 1:</p> <p>Restauración de zonas de recarga hídrica + Viveros forestales + Estufas ahorradoras de leña + fortalecimiento a gobernanza de 2 redes de comités de agua+ fortalecimiento de gobernanza de 5 parques regionales, 1 proceso de incidencia para reglamentar la administración de tierras municipales</p> |

Combinación 2:

Sistemas agroforestales + Sensibilización sobre uso de agroquímicos +
Sistemas de riego convertidos a goteo+ Campaña de sensibilización para
usos adecuado de residuos sólidos

Condiciones actuales

Condiciones actuales

BLOQUES TEMÁTICOS

| Biofisicos y Degradación Ecologica | Gobernanza e institucionalidad | Sociales | Culturales o de Apropiación | Técnico Productivos |
|--|--|--|--|---|
| Vacios de conservación en zonas de recarga hídrica | Deficiente Sistema de gobernanza y de mecanismos de protección y conservación de los recursos naturales. | Comunidades aledañas que modifican el uso del suelo | Derecho consuetudinario, sobre el uso del suelo y del bosque. | Infraestructura productiva deficiente para Producción de Planta Forestal |
| Degradación por uso excesivo de agroquímicos | Instituciones debiles y fragilis poco comprometidas con el resguardo del ambiente y construcción de resiliencia en la población. | Contaminación del ambiente por manejo inadecuado de residuos y desechos sólidos. | Uso de prácticas y conocimientos ancestrales muy limitado. | Productores acostumbrados a trabajar en monocultivo |
| Tala inmoderada y degradación. | | Participación ciudadana incipiente en relación a los recursos naturales. | Invasion de tierras municipales por vecinos con la finalidad de explotar los terrenos. | Infraestructura de riego colapsada e inadecuada que provoca baja optimization de recursos hídricos y la misma no se aprovecha por el cultivo, al caer por aspersión lejos de las raices de las plantas. |
| Erosion hídrica y eólica por falta de prácticas adecuadas de cultivo y manejo del suelo. | Autoridades Municipales carentes de politicas de arrendamiento de tierras municipales | | | |
| | | | | |

IV. MATRIZ DE INDICADORES SIMPLIFICADA

| Nivel | Descripción esperada | Indicador | Línea base | Meta a septiembre 2026 | Medio de verificación |
|---|--|---|----------------------------------|--|---|
| <i>Sí fortalecemos redes de beneficiarios</i> | Redes de comités de agua con fortalecimiento | 2 Redes administradoras de hombres y mujeres de servicios de agua, para la gestión integrada de los | Existencia de 13 organizacion es | 2 redes conformadas de hombres , mujeres y | Actas de conformación de redes, procesos de |

| | | | |
|---|--|---|---|
| <p><i>en sus capacidades en favor de un manejo sustentable de los recursos naturales, e involucramos a instituciones rectoras tomadoras de decisión, propiciando la implementación de soluciones basadas en naturaleza a través de una efectiva comunicación y coordinación, entonces garantizaremos la gestión integrada de los recursos naturales con énfasis en agua, suelo y bosque, en comunidades aledañas a parques regionales municipales</i></p> | <p>o de su gobernanza recursos hídricos, capacitadas hacienda Incidencia</p> | <p>comisiones de agua y saneamiento conformadas por hombres mujeres y jóvenes ue administran el servicio a nivel de comunidad s de 5 parques.</p> | <p>jóvenes, con comités de agua de comunidades que se benefician con servicios ecosistémico agua dulce de los parques, capacitadas en temas de gobernanza y administraci ón, operación y mantenimien to del servicio.</p> |
|---|--|---|---|

| | | | | |
|---|--|--|---|--|
| Fortalecimiento de 5 viveros forestales municipales | Número de viveros fortalecidas con infraestructura para semilleros, capacitándolos para el uso y mantenimiento | Actualmente se cuenta con espacios a través de cajas de madera o canteros | 5 viveros con casa malla finalizados | 5 actas, 1 diseño de casa malla, fotografías |
| 1 campaña de sensibilización sobre el manejo de residuos sólidos | Número de campañas de comunicación sobre manejo adecuado de residuos y desechos sólidos a desarrollarse | Se han realizado vallas publicitarias, spots radiales y televisivos, sobre el manejo de residuos | Se ha transmitido 3 spots radiales en idiomas locales y 2 televisivos sobre la importancia de un manejo adecuado de los residuos en radios y tv local | 3 spots radiales y 2 televisivos, 1 contrato con emisoras locales y 2 cables de tv |
| 25 sistemas de agua de riego convertidos de gravedad aspersión a goteo | Número de sistemas de riego por goteo funcionando | En la región únicamente se han trabajado sistemas de riego por goteo dentro de invernaderos | 25 sistemas de riego de media cuerda cada uno con su respective fertiriego | Sistemas instalados, procesos de compras, fotografías, informes, Diseño. |
| 5 parques con procesos de restauración asistida de zonas de | Numero de Parques regionales con al menos 5 hectareas restaurados con plantas nativas de la región | Se han realizado algunos esfuerzos para restaurar | 50 hectáreas de restauración asistida distribuidas | Compra de planta, planes de manejo de restauración fotografías e informes |

| recarga hídrica | parte de la zona | en 5 parques regionales | | |
|--|---|--|--|---|
| 50 hectáreas de sistemas agroforestales, con prácticas de conservación de suelos | Número de hectáreas de sistemas agroforestales establecidos con planta forestal y frutal y prácticas de manejo del suelo y agua | Se han realizado esfuerzos con otros proyectos de SAF con plantas permanentes y plantas anuales, en promedios de 50 a 100 hectáreas por año. | | |
| 20 estufas mejoradas construidas | Número de estufas ahorradoras de leña construidas en funcionamiento | En distintas comunidades se han probado una diversidad de estufas ahorradoras con buenos resultados | | |
| Diplomado para el manejo de los agroquímicos en coordinación con | Número de cartas de compromiso con AGREQUIMA Y ECO para el desarrollo de 1 diplomado en apoyo a productores de hortalizas. | En la región existen muy pocas jaulas para la disposición de este tipo | 1 diplomado realizadas en apoyo a 30 productores | Plan de Trabajo de diplomado y fotografías de su 5 jaulas instaladas en |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| AGREQUIMA, 5 jaulas para empaque y etiquetas manejas y monitoreadas | Número Jaulas para empaques y etiquetas de agroquímicos instaladas, con manejo de vaciado y mantenimiento por parte de Agrequima Número de diplomas de participación de al menos 30 personas en curso, | de desechos o residuos. Actualmente no se han realizado diplomados con información actualizada para productores de exportación de hortalizas en comunidades aledañas a los parques | comunidades aledañas a los parques regionales | implementación e informe. Fotografías de instalación de las jaulas |
| 1 proceso de incidencia ante autoridades municipales sobre reglamentación de uso de tierras municipales | Número de organizaciones integradas para el desarrollo de Incidencia en la reglamentación del uso y administración de tierras municipales | En los planes maestros no se incluye aspectos políticos ni económicos únicamente aspectos técnicos | 1 campana de Incidencia desarrollada a través de la metodología WOLA | Plan de campana e informe de la misma, así mismo se adjuntarán fotografías y documentos legales producto de la incidencias |

V. PLANIFICACIÓN OPERATIVA Y CRONOGRAMA DEL PILOTO

| <i>Output vinculado</i> | <i>SbN asociada</i> | <i>Actividad principal</i> | <i>Tareas</i> | <i>Responsable</i> | <i>Tiempo estimado</i> | <i>Recursos necesarios</i> |
|-------------------------|---------------------|----------------------------|---------------|--------------------|------------------------|----------------------------|
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|---|-------------------------------|---|
| <i>Restauración de zonas de recarga hídrica en áreas de los 5 parques regionales municipales, coordinación con DAPMA + Fortalecimiento de 2 redes de comités de agua potable + Fortalecimiento a viveros forestales municipales en los 5 parques regionales + Establecimiento de Estufas Ahorradoras de leña, proceso de incidencia ante autoridades municipales sobre reglamentación de uso de tierras municipales</i> | Restauración forestal asistida en parques regionales | Identificación, delimitación, polígono | Visita de reconocimiento del parque Caracterización del parque Coordinación con personal técnico | Autoridades y personal técnico de los parques DAPMA Guarda recursos | 3 semanas | Herramientas básicas machetes, azadones, GPS, vehículo, combustible |
| | | | Levantado de información técnica, Polígono | Autoridades municipales y comunitarias | Equipo técnico ECO INAB CONAP | |

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|--|---|-----------|---|
| | Coordinación , capacitación, sensibilización y Restauración | Reuniones de coordinación, sensibilización e información con autoridades locales y municipales | Autoridades y personal técnico de los parques DAPMA Guarda recursos | 4 semanas | Herramientas básicas machetes, azadones, GPS, material didáctico, técnicas andragógicas, vehículos combustibles |
| | | Capacitación a personas que realizan la acción de siembra | Autoridades municipales y comunitarias | | |
| | | Trazo y ahoyado | Equipo técnico ECO INAB CONAP | | |
| | | Siembra | | | |
| | | Control de prendimiento y resiembra | | | |
| Fortalecimiento de viveros forestales | Diagnóstico de viveros con personal técnico y operativo | Reuniones diagnosticas con personal técnico DAPMA y con autoridades municipales | Autoridades y personal técnico de los parques DAPMA Guarda recursos | 2 semanas | Material didáctico y vehículo combustible |
| | | | Autoridades municipales y comunitarias | | |
| | | | Equipo técnico ECO INAB CONAP | | |

| | | | | | | |
|--|---|--|---|----------------------------------|---|------------------------|
| | Construcción de infraestructura de semilleros para asegurar germinación | Contratación de empresa que construya la infraestructura adecuada casas malla para viveros (TDR y Contrato) | Equipo técnico DAPMA, ECO Y EMPRESA CONSTRUCTORA | 6 semanas | Materiales y equipo para construcción | |
| | Seguimiento de monitoreo y recepción de la infraestructura y equipo | Monitoreo de fases constructivas | Equipo ECO y DAPMA | 6 semanas | Vehículo y combustible | |
| | Construcción de estufas ahorradoras de leña | Diagnóstico de viviendas en extrema pobreza y cuyas condiciones provocan alto consumo de leña, utilizando un estudio socioeconómico, especialmente en hogares en donde la mujer es jefa del hogar. | Identificación de familias en extrema pobreza Diagnostic Firma de acuerdo o uso y mantenimiento, así como de protección del bosque | Equipo ECO, DAPMA, Beneficiarios | 3 semanas | Vehículo y combustible |
| | Contratación del constructor o proceso de | Proceso administrativo de adquisición de estufas | Equipo ECO y DAPMA beneficiarios y constructor o empresa | 2 semanas | Vehículo y combustible, hierro forjado, y demás herramienta | |

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| | compra de las estufas | | s y materiales | |
| | Instalación o traslado de las estufas | Traslado e instalación de la estufa pruebas del equipo | Constructor o empresa 6 semanas | Vehículo y combustible |
| Proceso de incidencia ante autoridades municipales sobre reglamentación de uso de tierras municipales | Presentación de la problemática ante autoridades municipales | Reuniones de coordinación a nivel comunitario y municipal | Equipo ECO, Concejo Municipal 2 semanas | Vehículos, combustible, alimentos, material didáctico y personal especializado |
| | Plan de campaña de incidencia, tomando en cuenta a los principales actores según mapeo, vinculada la incidencia a la estrategia de comunicación del proyecto piloto. | Plan de incidencia e identificación de actores a involucrarse | Equipo ECO 2 semanas | Vehículos, combustible, alimentos, material didáctico y personal especializado |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|-------------------------------------|
| | Desarrollo de la campaña de incidencia | Capacitación sobre las fases de incidencia y avance de cada una de las fases con actores | 6 semanas | Vehículos, combustible, alimentos, material didáctico y personal especializado | |
| | | Identificación de los canales de influencia y tomadores de decisión | | | |
| | Informe y acuerdos legales alcanzados | Informe final de la campaña que incluye acuerdos y compromisos para la ejecución del reglamento | 6 semanas | Vehículos, combustible, alimentos, material didáctico y personal especializado | |
| | | Construcción y aprobación del reglamento a nivel de CONCEJO MUNICIPAL | | | |
| Fortalecimiento de la gobernanza en sistemas de agua potable | Diplomado dirigido a personal de DEAGUAS, DAPMA y Comisiones de Agua y Saneamiento certificado por CATIE | Identificación de líderes de los comités de agua de comunidades alrededor del parque que son demanda de agua | Técnicos de ECO, coordinado con DAPMA, personal de parques regionales y comités de agua | 32 semanas | Alimentación, vehículos combustible |

| | | |
|--|--|---|
| | para el fortalecimiento de la gobernanza en agua | Organizar un diplomado sobre gobernanza del agua |
| | | Ejecución del diplomado |
| | | Intercambio de experiencias a nivel de las reuniones del diplomado |
| | | Informes finales |
| Sistemas Agroforestales con cultivos permanentes y anuales | Identificación de organizaciones de productores de hombres y mujeres | Visitas a las comunidades Información del proyecto PARES Información de los DX de fragilidad de territorios Socio ecológicos |
| | Diagnóstico de los sistemas agroforestales | Equipo técnico DAPMA, ECO, ENTES RECTORES Y PRODUCTORES ORGANIZADOS |
| | Fortalecimiento de los SAF | 4 semanas Vehículos, combustible, GPS, plantas de café, semillas de maíz o frijol fortificado, planta forestal y frutal Medición de polígonos Proceso de identificación del tipo de planta para poder fortalecer los SAF |

| | | | | | | |
|---|---|--|--|--|------------|---|
| | | | Proceso de compra y traslado | | | |
| | | | Seguimiento al prendimiento y elaboración de informes | | | |
| <i>1 diplomado para el manejo de los agroquímicos en coordinación con AGREQUIMA, 5 jaulas para empaque y etiquetas manejas y monitoreadas</i> | Diplomado sobre MIP | Coordinación con AGREQUIMA Y con organizaciones de productores | Reuniones de coordinación Elaboración de carta de entendimiento o Colocación de casetas o jaulas para empaques y etiquetas de agroquímicos | Equipo técnico, ECO, AGREQUIMA, ENTES RECTORES Y PRODUCTORES ORGANIZADOS | 12 semanas | Vehículos, combustible, materiales didácticos, alimentación , salón y otros |
| 25 sistemas de agua de riego convertidos a goteo con sistema de gravedad | Sistemas de agua de riego convertidos a goteo con sistema | Coordinación con organizaciones con sistemas de | Reuniones de coordinación maga Unidad de Riegos | Equipo técnico ECO, MAGA ORGANIZACIONES DE | 12 semanas | Vehículos, combustible, manuales, herramientas para |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | <p>Venturi, que incluye gravedad proceso de aspersión para medir su disponibilidad para coinversión uso y mantenimiento.</p> <p>Cartas de entendimiento y compromiso</p> <p>Coordinación con la unidad de riego del MAGA</p> | <p>riego de organizacione s productoras con disponibilidad de conversión de áreas de media cuerda por persona</p> <p>Proceso de diseño y compra de materiales</p> <p>Instalación de los sistemas y pruebas correspondientes</p> <p>Manual de funcionamiento del fertiriego</p> | <p>Identificación de organizacione s productoras con disponibilidad de conversión de áreas de media cuerda por persona</p> <p>PRODUCTORE S, UNIDAD DE REIEGOS MAGA</p> | <p>armado y mantenimiento, tubería, tinaco, venturi otros</p> |
| <p><i>Campañas de sensibilización sobre uso correcto de residuos sólidos</i></p> | <p>Campañas de sensibilización sobre uso correcto de residuos sólidos</p> | <p>Coordinación con el departamento de comunicación para el plan correspondiente</p> | <p>Elaboración diseño de vallas y spots publicitarios</p> <p>Búsqueda de ballas en alquiler</p> <p>Contratos para renta de vallas</p> | <p>Equipo ECO y comunicación, propietarios de vallas</p> <p>Emisoras locales y cables de TV</p> |

| | | |
|--|---|-----------------------|
| | Ubicación de vallas | materiales y personas |
| | Grabación de spots radiales y televisivos y su difusión | |

VI. ANÁLISIS DE RIESGOS Y OPORTUNIDADES

| Nivel | Descripción | Probabilidad | Impacto | Medida de mitigación o aprovechamiento |
|---------|---|--------------|---------|---|
| Riesgos | Falta de mano de obra, para la construcción y reacomodamiento de infraestructura productiva por demanda regional para el mismo fin. | Media | Alto | Incentivar al personal de campo contratado, según la cultura de la región (económico o en especie), por productividad. Facilitar las condiciones de seguridad laboral, proveyendo de las herramientas necesarias para el proceso. |
| | Incumplimiento de los contratos de compra-venta por baja calidad y cantidad del producto pactado. | Media | Alto | Realizar estimados de producción con un margen de seguridad. Asistencia técnica constante en el proceso productivo, que permitan cumplir con las especificaciones de los contratos establecidos. Convenios de entrega del producto, entre los asociados y Junta Directiva de la Organización y los clientes |
| | Malas Prácticas de Producción | Bajo | Medio | Capacitaciones relacionadas con el proceso de producción. Constante supervisión de la Asistencia Técnica. |
| | Sostenibilidad post PARES | Bajo | Medio | Los SAF se fortalecen con grupos CADER que son centros de aprendizaje del MAGA, y con |

| | | | | |
|---|-------|------|--|--|
| | | | | organizaciones legalmente constituidas como cooperativas y asociaciones que ya reconocen la importancia del cuidado y mantenimiento de los niveles de los SAF. |
| Negociación y formalización de los compromisos y planes de contingencia ante retrasos financieros | Medio | Alto | Realizar un adecuado proceso de negociación y formalizar compromisos con acuerdos municipales y comunitarios que incluyan planes de contingencia al momento de no disponer o retrasar disponibilidad financiera. | |
| Inseguridad imperante en el país | Alto | Alto | Organización comunitaria para un sistema de Alerta Temprana de seguridad ciudadana Capacitaciones a organizaciones y líderes comunitarios para el establecimiento de un sistema de alerta temprana. Impresión de boletines informativos Brindar información del proyecto a autoridades comunitarias COCODES de comunidades donde se realizarán las actividades. Y ante el COMUDE sobre los trabajos a realizar en los parques regionales municipales. | |
| Condiciones ambientales desfavorables | Alto | Alto | Planificación adecuada de ciclos de cultivo con base a información climática del tiempo, promover participación de ECO en mesas agroclimática departamental y promover mecanismo de compartir la información con las comunidades y beneficiarios | |

| | | | | |
|----------------------|--|------|------|--|
| <i>Oportunidades</i> | Alianzas estratégicas con entes rectores y autoridades municipales | Alta | Alto | Se puede hacer Incidencia y participar activamente los entes rectores y las autoridades en la ejecución del piloto Estas alianzas se institucionalizan en mesas técnicas y/o espacios de concertación y coordinación. |
| | Experiencia del socio ECO en temas de Incidencia política, construcción de bio jardineras, restauración forestal, SAF, Desarrollo económico, SAN, Gestión integrada del recurso hídrico. | Alta | Alto | Asociación eco tiene 20 años de estar desarrollando este tipo de procesos y Además tiene el reconocimiento de las instituciones rectoras y autoridades departamentales |
| | Fortalecimiento de la coordinadora del corredor biológico bosque nuboso Candacuchex | Alta | Alto | Reconocimiento que da el MARN a ECO, MANCUERNA, ADIMAM Y CONAP, para que coordinen la gestión del territorio |
| | Miembros de la mesa agroclimática, Consejos agropecuarios departamental, Red de agua y saneamiento, Red de ONG transparentes en Guatemala | Alta | Alto | Esto brinda la certeza del manejo de los recursos y la calidad del Trabajo, en coordinación con varios espacios de concertación. |
| | Cuenta con 13 comités de agua que extraen su servicio de agua dulce de los parques | Alta | Alto | Con esta red se puede dar mantenimiento y protección a los nacimientos |
| | Proyecto piloto se constituya en una oportunidad de atraer mayor inversión en áreas del corredor biológico y visibilizar al proyecto PARES Y CATIE en la región | Alta | Alto | Aprovechar para demostrar que las soluciones basadas en naturaleza pueden ser funcionales u aplicables en el territorio. Dentro de la estrategia de comunicación se divulgarán los resultados y se visibilizarlos dentro de la estrategia de sostenibilidad. |

VII. SOSTENIBILIDAD

| Soluciones propuestas | Dimensiones de la sostenibilidad (3 = Cumple de forma directa. 2 = Cumple parcialmente o de forma indirecta 1 = No cumple o no aplica) | | TOTAL |
|--|---|--|-------|
| | Sostenibilidad: ¿Asegura permanencia mediante apropiación local, vinculación con políticas o estrategias territoriales? | Experiencia: ¿Hay experiencias previas que evidencian el impacto o resultados positivos en los medios de vida y/o servicios ecosistémicos? | |
| Restauración asistida en zonas de recarga hídrica en 5 parques regionales municipales, en coordinación con DAPMA, con PARTICIPACIÓN DE COMITES | 3 Los parques cuentan con un plan maestro desarrollado con participación de actores locales y existen parches donde se hace necesaria la restauración asistida con especies nativas | 2 Existen evidencias de restauración forestal asistida con apoyo de otras organizaciones y con participación de comunidades que su servicio ecosistémico | 5 |

| | | | |
|---|--|--|---|
| <p>DE AGUA LOCALES fortaleciéndoles su nivel de gobernanza</p> | <p>Los beneficiarios de sistemas de agua pagan un valor por el servicio del agua y reciben algún tipo de apoyo de las MANCOMUNIDADES en relación a mantenimiento y reparaciones de la infraestructura de agua.</p> <p>Con el apoyo del proyecto piloto se promoverá el valor real del uso del agua, empoderando a los comités sobre la importancia de analizar el valor de la tarifa por uso del vital líquido</p> | <p>agua dulce depende del parque regional.</p> | |
| <p>Sistemas agroforestales y promoción de prácticas de conservación de suelos con cultivos perennes (café) y anuales (granos básicos)</p> | <p>3 las comunidades alrededor del parque siguen haciendo presión sobre el recurso suelo y cuentan con tierras habilitadas para poder producir hortalizas a campo</p> | <p>3 existen experiencias en comunidades en las cuales mediante un diagnóstico y plan de finca se pueden fortalecer los sistemas</p> | 6 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| <p>y hortalizas) en comunidades aledañas a los 5 parques regionales en coordinación con organizaciones de productores y con OMDEL, DMM Y OFEM, MAGA</p> | <p>abierto y papa, pero no existe combinación y simbiosis con otro tipo de plantas que ayuden a la fertilidad del suelo.</p> <p>Los sistemas serán más productivos, más sostenibles, orgánicos, con mejor nivel de fertilidad, con posibilidades de generar mejores ingresos económicos al fortalecer los SAF con el proyecto piloto de ECO PARES</p> | <p>agroforestales colocando plantas forestales nativas de la región y especies de plantas frutales</p> | |
| <p>Conversión de sistemas de agua de riego gravedad aspersión a sistemas de riego por goteo, en comunidades donde existen organizaciones de productores</p> | <p>3 existen organizaciones de productores de miniregistas con disponibilidad para poder hacer la conversión del sistema de riego y optimizar el uso de agua de riego, optimizando el caudal de los</p> | <p>3 en asociación eco hemos venido impulsando este tipo de soluciones basadas en la optimización del recurso hídrico para riego agrícola. Habiéndose</p> | 6 |

| | | | |
|---|--|---|--|
| <p>aledañas a los parques regionales Coordinación con Organizaciones Locales y OFEM, MAGA, OMDEL.</p> | <p>nacimientos para este uso en comunidades. Este sistema es parte de las políticas de gobierno el optimizar el uso del agua a través de sistemas mas precisos, apropiando a los productores sobre la importancia de colocar el agua en zonas específicas del cultivo donde la raíz pueda absorber el agua y sus nutrientes. Se tratará de instalar en coordinación con las agencias de extensión rural del MAGA velando por el seguimiento al mantenimiento y uso correcto principalmente del fertiriego.</p> | <p>demostrado impacto en la optimización del agua de riego, mejoras en los rendimientos al regar la zona radicular específica del cultivo y el adecuado funcionamiento de los sistemas por goteo eficientizando el servicio ecosistémico.</p> | |
|---|--|---|--|

| Soluciones propuestas | Dimensiones de la sostenibilidad (3 = Cumple de forma directa. 2 = Cumple parcialmente o de forma indirecta 1 = No cumple o no aplica) | | TOTAL |
|--|---|--|-------|
| | Sostenibilidad: ¿Asegura permanencia mediante apropiación local, vinculación con políticas o estrategias territoriales? | Experiencia: ¿Hay experiencias previas que evidencian el impacto o resultados positivos en los medios de vida y/o servicios ecosistémicos? | |
| Campañas de sensibilización a la población | 2 contribuye al fortalecimiento de | 3 se realizan campañas educativas en radio | 5 |

| | | |
|---|---|--|
| | | |
| <p>para uso adecuado de residuos sólidos, municipio s de San Marcos, San Pedro, San Antonio y Esquipula s Palo Gordo y San Cristóbal Cucho, Coordina ción con Direccion es de Medio Ambiente y Tren de Aseo Municipal</p> | <p>institucione s, organizacio nes y comunitari os y a la gobernanza . La campaña se hará con pertinencia cultural, con involucrami ento de actores afines al tema de los residuos y desechos sólidos a nivel municipal, apropiando a los comunitari os sobre la importanci a de una adecuada clasificació n y a las municipalid ades sobre el adecuado</p> | <p>y televisión local, y su impacto ha sido alto, principal mente en lugares donde funcionan trenes de aseo, A nivel de los parques regionales una lucha con el CONAP lo constituye evitar vertedero s de basura en estas áreas protegidas y se considera una buena campaña educativa y de sensibiliza</p> |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | <p>tratamiento.</p> | <p>ción es prioridad.</p> | |
| Sensibilización y capacitación sobre uso correcto de agroquímicos y colocación de jaulas recolectoras de envases y empaques de agroquímicos, coordinación con AGREQUIMA y organizaciones de productores de hortalizas de exportación. | <p>2 se asegura la apropiación al realizarse con organizaciones que producen hortalizas bajo infraestructura protegida y hortalizas a campo abierto para exportación . Además, como estrategia territorial se ha manejado campañas de recolección de envases</p> | <p>3 si existen experiencias y algunas jaulas colectoras de envases y empaques , pero son muy mínimas podría hacerse un acuerdo con Agrequim a para colocar algunas otras en puntos estratégicos.</p> | 5 |

y empaques
en
coordinació
n con
Agreguima.
Se
coordinará
con
agencias de
extensión
del MAGA y
apropiará a
organizacio
nes de
productore
s
legalmente
constituida
s.

| | | | |
|---|---|--|----------|
| <p>Incidencia política para la reglamentación de uso de tierras municipales (arrendamiento)</p> <p>Coordinación con Concejos Municipales y entes rectores</p> | <p>2 Este tema no se toca mucho en los planes maestros podemos hacer incidencia para que sea considerado en la actualización de al menos un plan maestro en San Cristóbal Cuchío</p> <p>Se identificarán actores que sean parte importante de la incidencia para apropiarlos de metodologías y negociaciones de</p> | <p>3 Los resultados podrían ser de importancia para la administración de los parques sin corrupción en el manejo de los recursos naturales, si existen en la región algunos planes maestros que son funcionales en la administración de tierras comunales y municipales.</p> | <p>5</p> |
|---|---|--|----------|

importancia para el municipio, generando un reglamento que propicie orden e institucionalidad, con el apoyo del proyecto PARES.

| Soluciones propuestas | Dimensiones de la sostenibilidad (3 = Cumple de forma directa. 2 = Cumple parcialmente o de forma indirecta 1 = No cumple o no aplica) | | TOTAL |
|--|---|---|-------|
| | Sostenibilidad: ¿Asegura permanencia mediante apropiación local, vinculación con políticas o estrategias territoriales? | Experiencia: ¿Hay experiencias previas que evidencia n el impacto o resultados positivos en los medios de vida y/o servicios ecosistémicos? | |
| Fortalecimiento a viveros forestales municipales en los 5 parques regionales | 3 los parques cuentan con pequeñas unidades productoras de planta, se hace necesario | 3 existen en municipio s que cuentan con viveros forestales sostenible s en la región con | 6 |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>equipo e infraestruc tura para poder ampliar y fortalecer la calidad de la planta. Propiciand o apropiació n en personal operativo y técnico sobre la importanci a de mantener planta disponible para cuando se realice aprovecha miento forestal.</p> | <p>la infraestru ctura, equipo y personal.</p> | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|--|--|--|---|
| Implementación de 20 estufas ahorradoras de leña | <p>3 las estufas ahorradoras son una estrategia que asegura la mejora de la calidad de vida de las mujeres y que ayuda en la SAN, se empodera a la mujer de la importancia de consumir poca leña, además de no mantener fuego si no existe cocción de alimentos o agua, se construirán con madres de familia jefas de hogar cuyas condiciones sean</p> | <p>3 existen muchos proyectos que han aportado estas estufas y si ha impactado en la vida misma de la mujer y sus hijos.</p> | 6 |
|--|--|--|---|

precarias.
Se
brindará
seguimient
o para
verificar
funcionami
ento y nivel
de
apropiació
n.

VIII. PRESUPUESTO Y PLAN DE ADQUISICIONES.

| Anexo B – Presupuesto | | | | | | | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------|--|----------------------------|-----------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Nombre del Proyecto | | Proyecto Paz, Acción, Resilencia y Sostenibilidad de Paisajes en América Latina. | | | | | | | | | |
| Nombre del Socio Implementador: | | Asociación Estudios de Cooperación de Occidente -ECO- | | | | | | | | | |
| Periodo del Presupuesto: | | 2025 - 2026 | | | | | | | | | |
| Actividades | | | | | Categoría | | | | | | |
| Output/Actividad | Cantidad | Unidad | Costo Unitario (USD) | Costo Total (USD) | 1. Salarios y otros costos de personal | 2. Servicios contractuales | 3. Viajes | 4. Equipo y mobiliario | 5. Costos operativos y otros costos | 6. Suministros y Materiales | Costo Total (USD) |
| Fortalecimiento de viveros forestales municipales | | | | | | | | | | | |
| Sistema de riego de micro aspersión | 5 | unidad | 480.00 | 2,400.00 | | - | - | - | | 2,400.00 | 2,400.00 |
| Casa maíla | 5 | unidad | 1,900.00 | 9,500.00 | | | | | | 9,500.00 | 9,500.00 |
| Sub-total | | | | 11,900.00 | - | - | - | - | - | 11,900.00 | 11,900.00 |
| Campaña de sensibilización a la población para uso adecuado de residuos sólidos | | | | | | | | | | | |
| Vallas de sensibilización | 4 | unidad | 320.00 | 1,280.00 | | 1,280.00 | - | - | | | 1,280.00 |
| Sub-total | | | | 1,280.00 | - | 1,280.00 | - | - | - | | 1,280.00 |
| Conversión de sistemas de agua de riego gravitacional a sistemas de agua por goteo | | | | | | | | | | | |
| Sistema de riego por goteo incluye venturi | 25 | unidad | 430.00 | 10,750.00 | | - | - | - | 10,750.00 | | 10,750.00 |
| Manual de uso y mantenimiento | 25 | unidad | 8.00 | 200.00 | | | | | 200.00 | | 200.00 |
| Sub-total | | | | 10,950.00 | - | - | - | - | 10,950.00 | | 10,950.00 |
| Restauración asistida en zonas de recarga hídrica (5 parques) 50 Has. | | | | | | | | | | | |
| Alimentación en capacitaciones | 200 | tiempo | 6.50 | 1,300.00 | | 1,300.00 | | | | | 1,300.00 |
| Fortalecimiento de 2 redes de administradores de servicios de agua para la gestión integrada de recursos hídricos (2) | 80 | tiempo | 6.50 | 520.00 | | 520.00 | | - | | | 520.00 |
| Análisis de muestras de agua | 35 | Análisis | 20.00 | 700.00 | | 700.00 | | - | | | 700.00 |
| Plantas de aliso | 4200 | plantas | 0.58 | 2,436.00 | | | | | 2,436.00 | | 2,436.00 |
| Plantas de pino | 4200 | plantas | 0.58 | 2,436.00 | | | | | 2,436.00 | | 2,436.00 |
| Plantas de cipres | 4200 | plantas | 0.58 | 2,436.00 | | | | | 2,436.00 | | 2,436.00 |
| Planta de tepemiste | 4000 | plantas | 0.65 | 2,600.00 | | | | | 2,600.00 | | 2,600.00 |
| Planta de palo blanco | 4000 | plantas | 0.65 | 2,600.00 | | | | | 2,600.00 | | 2,600.00 |
| Planta de guayabo | 4000 | plantas | 0.65 | 2,600.00 | | | | | 2,600.00 | | 2,600.00 |
| Planta de matilisquate | 4000 | plantas | 0.65 | 2,600.00 | | | | | 2,600.00 | | 2,600.00 |
| Sub-total | | | | 20,228.00 | - | 2,520.00 | - | - | - | 17,708.00 | 20,228.00 |
| Sistemas agroforestales y promoción de prácticas de conservación de suelos 50 Has. | | | | | | | | | | | |
| Pasto de setarea | 200 | saco | 4.50 | 900.00 | | | | | 900.00 | | 900.00 |
| Planta forestal | 7000 | unidad | 0.65 | 4,550.00 | | | | | 4,550.00 | | 4,550.00 |
| Plantas de frutales | 3500 | Unidad | 3.00 | 10,500.00 | | | | | 10,500.00 | | 10,500.00 |
| Planta de café | 8000 | plantas | 0.65 | 5,200.00 | | | | | 5,200.00 | | 5,200.00 |
| Sub-total | | | | 21,150.00 | - | - | - | - | 21,150.00 | | 21,150.00 |
| Implementación de estufas ahorradoras de leña | | | | | | | | | | | |
| Estufas mejoradas ahorradoras de leña | 20 | unidad | 325.00 | 6,500.00 | | | | | 6,500.00 | | 6,500.00 |
| Sub-total | | | | 6,500.00 | - | - | - | - | 6,500.00 | | 6,500.00 |
| Sensibilización y capacitación sobre uso correcto de agro químicos | | | | | | | | | | | |
| Alimentación de 5 días de capacitación de 30 personas. | 150 | tiempo | 6.50 | 975.00 | | | | | 975.00 | | 975.00 |
| Sub-total | | | | 975.00 | - | - | - | - | 975.00 | | 975.00 |
| Incidencia política para la reglamentación de uso de tierras municipales | | | | | | | | | | | |
| Alimentación para sesiones de preparación del plan de incidencia | 40 | tiempo | 6.50 | 260.00 | | | | | 260.00 | | 260.00 |
| Actividad con tomadores de decisiones | 30 | tiempo | 6.50 | 195.00 | | | | | 195.00 | | 195.00 |
| Sub-total | | | | 455.00 | - | - | - | - | 455.00 | | 455.00 |
| Costo Total | | | | 73,438.00 | - | 3,800.00 | - | - | - | 69,638.00 | 73,438.00 |

PLAN DE ADQUISICIONES

Versión: 1

Información General

País: Guatemala

Nombre del Socio Cooperante: Asociación ECO

Nombre del Proyecto: **Proyecto Paz, Acción, Resiliencia y Sostenibilidad de Paisajes en América Latina.**

Proceso de Adquisición

| | Output / Actividad | Descripción de la Adquisición | Tipo del Bien o Producto | Unidad de medida | Cantidad | Costo Unitario Estimado USD | Costo Total Estimado USD | Cantidad de cotizaciones | Fecha estimada de compra |
|---|--------------------|--|--------------------------|------------------|----------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Tipo de Adquisición: Bienes | | | | | | | | | |
| 1 | Implementación SbN | Sistema de riego de micro aspersión | Productos agrícolas | unidad | 5 | 480.00 | 2,400.00 | 3 | agosto/2025 |
| 2 | Implementación SbN | Casa malla | Productos agrícolas | unidad | 5 | 1,900.00 | 9,500.00 | 3 | enero/2026 |
| 3 | Implementación SbN | Sistema de riego por goteo incluye venturi | Productos agrícolas | unidad | 25 | 430.00 | 10,750.00 | 3 | enero/2026 |
| 4 | Implementación SbN | Plantas de aliso | Productos agrícolas | plantas | 4200 | 0.58 | 2,436.00 | 3 | agosto/2025 |
| 5 | Implementación SbN | Plantas de pino | Productos agrícolas | plantas | 4200 | 0.58 | 2,436.00 | 3 | agosto/2025 |
| 6 | Implementación SbN | Plantas de cipres | Productos agrícolas | plantas | 4200 | 0.58 | 2,436.00 | 3 | agosto/2025 |
| 7 | Implementación SbN | Planta de tepemiste | Productos agrícolas | plantas | 4000 | 0.65 | 2,600.00 | 3 | agosto/2025 |
| 8 | Implementación SbN | Planta de palo blanco | Productos agrícolas | plantas | 4000 | 0.65 | 2,600.00 | 3 | agosto/2025 |
| 9 | Implementación SbN | Planta de guayaboo | Productos agrícolas | plantas | 4000 | 0.65 | 2,600.00 | 3 | agosto/2025 |
| 10 | Implementación SbN | Planta de matlalguate | Productos agrícolas | plantas | 4000 | 0.65 | 2,600.00 | 3 | agosto/2025 |
| 11 | Implementación SbN | Pasto de setarea | Productos agrícolas | saco | 200 | 4.50 | 900.00 | 3 | agosto/2025 |
| 12 | Implementación SbN | Planta forestal | Productos agrícolas | unidad | 7000 | 0.65 | 4,550.00 | 3 | agosto/2025 |
| 13 | Implementación SbN | Plantas de frutales | Productos agrícolas | unidad | 3500 | 3.00 | 10,500.00 | 3 | agosto/2025 |
| 14 | Implementación SbN | Planta de café | Productos agrícolas | plantas | 8000 | 0.65 | 5,200.00 | 3 | agosto/2025 |
| 15 | Implementación SbN | Estufas mejoradas ahorradoras de leña | Infraestructura | unidad | 20 | 325.00 | 6,500.00 | 3 | enero/2026 |
| Monto de adquisiciones de Bienes | | | | | | | \$68,008.00 | | |

| Tipo de Adquisición: Consultorías - Individuales | | | | | | | | | |
|--|--------------------|--|-------------------------|--------|-----|--------|-------------------|---|--------------|
| 1 | Implementación SbN | Alimentación en capacitaciones | Alimentación | tiempo | 200 | 6.50 | 1,300.00 | 1 | octubre 2025 |
| 2 | Implementación SbN | Manual de uso y mantenimiento | Documentos impresos | unidad | 25 | 8.00 | 200.00 | 1 | enero/2026 |
| 3 | Implementación SbN | Fortalecimiento de 2 redes de administradores de servicios de agua para la gestión integrada de recursos hídricos (2 sesiones de capacitación con 20 personas) | Alimentación | tiempo | 80 | 6.50 | 520.00 | 1 | octubre 2025 |
| 5 | Implementación SbN | Alimentación de 5 días de capacitación de 40 personas. | Alimentación | tiempo | 150 | 6.50 | 975.00 | | octubre 2025 |
| 6 | Implementación SbN | Alimentación para sesiones de preparación del plan de incidencia | Alimentación | tiempo | 40 | 6.50 | 260.00 | 1 | octubre 2025 |
| 7 | Implementación SbN | Actividad con tomadores de decisiones | Alimentación | tiempo | 30 | 6.50 | 195.00 | 1 | octubre 2025 |
| 8 | Implementación SbN | Vallas de sensibilización | Productos publicitarios | unidad | 4 | 320.00 | 1,280.00 | 1 | octubre 2025 |
| 9 | Implementación SbN | Toma de muestras de agua | Estudios | unidad | 35 | 20.00 | 700.00 | 1 | octubre 2025 |
| Monto de adquisiciones de Consultorías - Individuales | | | | | | | \$5,430.00 | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--------------------|--|--|
| Total en este Plan de Adquisiciones | | | | | | | \$73,438.00 | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--------------------|--|--|