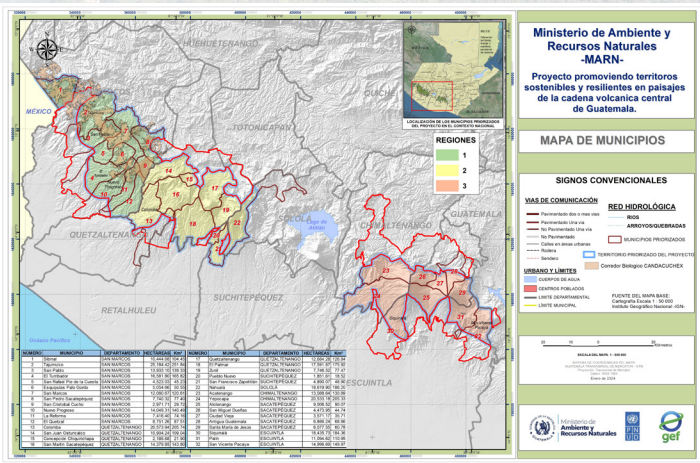
Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales

Proyecto del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN- denominado: Promoviendo Territorios Sostenibles y Resilientes en Paisajes de la Cadena Volcánica Central en Guatemala

Objetivo

El objetivo del proyecto es incorporar aspectos de conservación de la biodiversidad y de gestión sostenible de la tierra y los bosques en paisajes productivos en la cadena volcánica central en Guatemala, que contribuyan al bienestar de las poblaciones locales y la generación de múltiples beneficios ambientales globales. El proyecto genera beneficios ambientales globales relacionados a la conservación de biodiversidad, reducción de degradación de la tierra, y manejo sostenible del bosque usando un enfoque participativo y asegurando la distribución equitativa de beneficios entre hombres y mujeres. El total de población priorizada como beneficiaria directa es de: 73,587 personas.

Área de intervención del Proyecto



7 departamentos en 32 municipios de la Cadena Volcánica Central de Guatemala, divididos en tres regiones:

Región 1: San Marcos: Sibinal, Tajumulco, San Pablo, El Tumbador, San Rafael Pie de La Cuesta, Esquipulas Palo Gordo, San Marcos, San Pedro Sacatepéquez, San Cristóbal Cucho, Nuevo Progreso, La Reforma y El Quetzal, del departamento de San Marcos.

Región 2: Quetzaltenango, Sololá, Suchitepéquez: Colomba, San Juan Ostuncalco, Concepción Chiquirichapa, San Martín Sacatepéquez, Quetzaltenango, El Palmar y Zunil, del departamento de Quetzaltenango; Pueblo Nuevo y San Francisco Zapotitlán, del departamento de Suchitepéquez; Nahualá, del Departamento de Sololá.

Región 3: Chimaltenango, Sacatepéquez y Escuintla: Acatenango y Yepocapa, del departamento de Chimaltenango; Alotenango, San Miguel Dueñas, Ciudad Vieja, Antigua Guatemala y Santa María de Jesús, del Departamento de Sacatepéquez; Siquinalá, Palín y San Vicente Pacaya, del Departamento de Escuintla.

Socios Estratégicos del Proyecto

- Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales –MARN-
- Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-
- Instituto Nacional de Bosques –INAB-
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-
- Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN-
- Instituto de Sismología, Vulcanología Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH-
- Asociación de Reservas Naturales Privadas de Guatemala –ARNPG-
- Asociación Guatemalteca Nacional del Café –ANACAFE-
- Instituto Privado sobre Cambio Climático –ICC-
- Facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos de Guatemala -FAUSAC-
- Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia de la Universidad de San Carlos de Guatemala -FACCQQyF-
- Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales -FLACSO-

Actores del Proyecto

- Gobernaciones departamentales
- Oficinas departamentales o regionales de socios de gobierno central
- Municipalidades
- Mancomunidades
- Comudes
- Cocodes
- Comunidades locales
- Grupos de agricultores
- Organizaciones de Mujeres
- Comités de Agua
- Cooperativas
- Asociaciones
- Organizaciones no Gubernamentales
- Beneficiarios directos

Ejecución

Proyecto del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN- denominado: Promoviendo Territorios Sostenibles y Resilientes en Paisajes de la Cadena Volcánica Central en Guatemala, Cooperación no reembolsable que es financiado con recursos del Fondo para el Medio Ambiente Mundial -FMAM/GEF- con el apoyo del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo -PNUD-

Proyecto del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN- denominado: Promoviendo Territorios Sostenibles y Resilientes en Paisajes de la Cadena Volcánica Central en Guatemala

Principales avances técnicos al al 30 de junio de 2025):

• 59,276.41 hectáreas en sistemas de producción agrícola/forestal sostenible (4543.85 hectáreas certificadas; 54732.55 hectáreas No certificadas) (Producto 1.3).

• 10 proyectos elaborados e ingresados el Programa de Reducción de Emisiones (PRE) del instituto Nacional de Bosques (INAB) de los siguientes Parques Regionales Municipales: San Pedro Yepocapa, San Juan Alotenango, Esquipulas Palo Gordo, San Marcos, San Pedro Sacatepéquez, San Rafael Píe de la Cuesta, San Cristóbal Cucho, Zunil, Concepción Chiquirichapa, y Acatenango a través de este programa se contará con el pago de US$100/ha/año (Producto 1.5).

• La municipalidad de Esquipulas Palo Gordo y Concepción Chiquirichapa, cuentan con el mecanismo legal para el pago por servicio ambiental aprobado mediante el reglamento municipal de servicio de agua potable urbano que establece el pago de 5% mensual sobre la cuota/usuario, (Producto 1.7).

• Incremento a 64,632 personas beneficiadas (Hombres: 31, 817; Mujeres: 32,813), han fortalecido sus capacidades en gestión sostenible de la tierra y del bosque, biodiversidad y pagos por servicios ambientales, (Producto 1.11).

• 216 acuerdos voluntarios firmados entre grupos de productores y organizaciones locales para establecer 19,802.24 hectáreas con herramientas de manejo del paisaje (producto 2.2).

• 59.276.41 hectáreas establecen conectividad entre sistemas de producción agrícola/forestal y áreas protegidas (producto 2.3

• Elaborado el plan de manejo del área protegida Laguna de Calderas, ubicada en los municipios de San Vicente Pacaya y Amatitlán, (Producto 2.5)

• Elaborado el Mecanismo financiero y plan de negocios del Parque Regional Municipal (PRM) de San Pedro Yepocapa y el Plan Maestro y plan de negocios del Parque Regional Municipal de San Juan Alotenango, (Productos 2.6 y 2.9).

• 36,179.62 hectáreas que contribuyen a reducir la deforestación en 1,048.85 hectáreas de paisajes priorizados de la cadena volcánica central, equivalentes a 407,024.31 tCO2-eq, (Indicador 2).

• Se aprobó el Mecanismos de compensación por servicios ecosistémicos y ambientales asociados a los bosques, para el Parque Regional Municipal de Esquipulas Palo Gordo, San Marcos, (Producto 2.8).

• 6,889.97 hectáreas restauradas con especies forestales nativas (modalidades de plantaciones forestales, restauración de bosques de altura, restauración de bosques de pino-encino, restauración de bosques riparios), 51,137.51 tCO2-eq, fijadas, (Indicador 9).

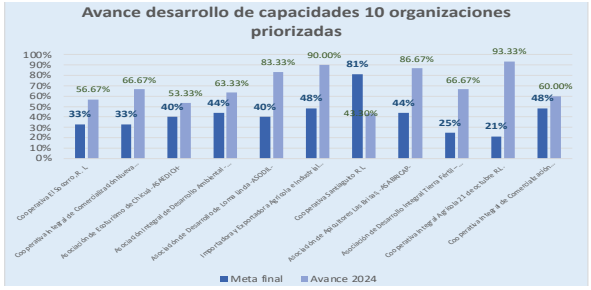
• Apoyo a pequeños productores para certificación de miel y café, mejorando los ingresos en un 10% en el mercado nacional e internacional, lo cual se complementa con el establecimiento de un acuerdo comercial de pacaína (Indicador 7).

• 10 medios producidos, entre los cuales se encuentran historias de vida de pequeños productores apoyados por el Proyecto (Producto 3.1)

• Sitio Web diseñado y evaluado, que incluye el sistema de M&E del proyecto y la implementación del Sistema de Atención al Ciudadano (SAC) (Indicador 16).
Sistema de M&E: https://cadenavolcanica.marn.gob.gt/cadenavolcanes

• 9/10 organizaciones clave del Proyecto han mejorado sus capacidades como parte del avance en el cumplimiento de las metas establecidas al final del proyecto. Además, 2/2 municipalidades mejoraron sus capacidades en PSA hídrico, (Producto 1.11),

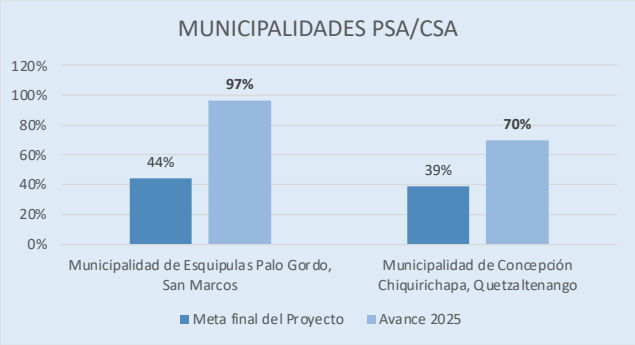
A continuación, se mencionan las organizaciones:



Proyecto del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN- denominado: Promoviendo Territorios Sostenibles y Resilientes en Paisajes de la Cadena Volcánica Central en Guatemala

A mitad de término la Cooperativa Santiaguito alcanzó el 83% de avance en la fortaleza de capacidades, como parte del seguimiento, el Proyecto ha realizado la evaluación de la ficha de desarrollo de capacidades de PNUD, encontrando algunas limitantes que afectaron la ponderación alcanzada a mitad de término, obteniendo el resultado que se presenta en la gráfica.

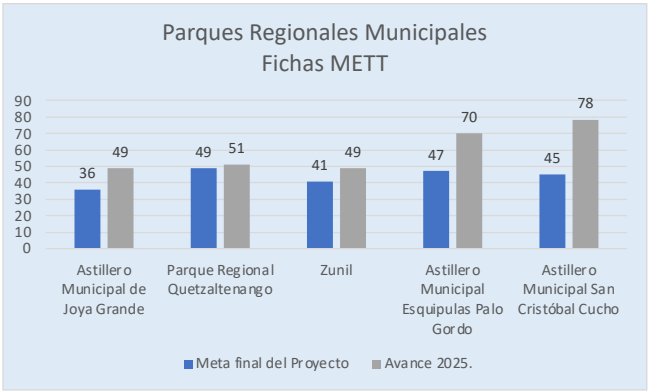
A continuación, se mencionan las municipalidades:



Fuente: M&E del proyecto, 2025.

• Mejorado el puntaje de fichas METT en 5/5 parques regionales municipales, ubicados en el área de intervención del Proyecto (Producto 2.6).

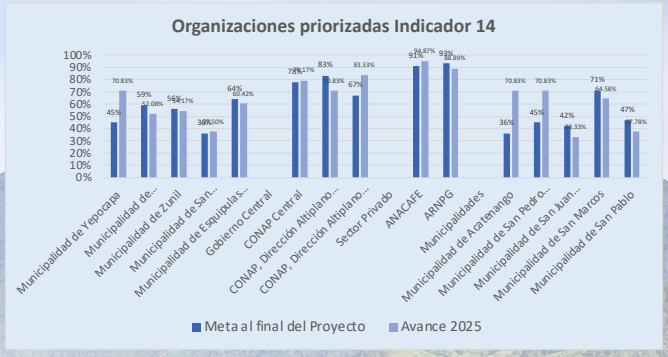
A continuación, se mencionan los Parques Regionales Municipales:



Fuente: M&E del proyecto, 2025.

• Mejoradas las capacidades de gestión y técnica en 200 funcionarios de áreas protegidas, evaluadas a través de la Ficha de desarrollo de capacidad del PNUD, alcanzado las metas establecidas a final del proyecto (Producto 2.10):

A continuación, se mencionan las instituciones/organizaciones:



Fuente: M&E del proyecto, 2025.

• 271 especies de aves (8/8 priorizadas): 62 especies de mamíferos (1/2 priorizadas), 43 especies de anfibios (2/2 priorizadas), que se complementan con 52 especies de reptiles y 576 especies de plantas (Indicador 11).

Otros resultados:

• Estudio análisis de factibilidad técnica y financiera de captura de carbono en el área de intervención del Proyecto, potencial REDD+ identificado: 623,185.84 tCO2e, (Producto 1.5).

• Implementación del Módulo Electrónico de Exentos del Instituto Nacional de Bosques (INAB), (Producto 1.6).
Elaborados:

-Módulo de exentos de licencia forestal; Manual de Usuario Externo.
-Módulo de exentos de licencia forestal; Manual de Usuario Interno.

• Reingeniería de la plataforma del Sistema de Información General de Guatemala (SIFGUA) del Instituto Nacional de Bosques, (Producto 1.6).

• Implementación del Pago por Servicios Ambientales a través del 5% sobre cuota mensual por usuario, establecida en el Reglamento municipal de servicio de agua potable del municipio de San Cristóbal Cucho, San Marcos, (Producto 1.7).

• Elaboradas las propuestas para la implementación del Pago por Servicios Ambientales en los municipios de San Pedro Sacatepéquez y San Marcos, incluyendo para el primero el 5% sobre la tarifa mensual del servicio de agua y para el segundo el 20% sobre la tarifa de pago por servicio de alcantarillado sanitario, (Producto 1.7).

• 32 planes Estratégicos Institucionales (PEI) aprobados por las Municipalidades y la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia (Segeplán), (Producto 1.9).

• 31 planes de Desarrollo Municipal (PDM) actualizados períodos 2021-2032, (Producto 1.9).

• 1, 410, 148 plantas de especies forestales nativas producidas en 35 viveros, (Producto 2.1).

• Construcción de 750 estufas energéticas, (Producto 2.4).

Proyecto del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN- denominado: Promoviendo Territorios Sostenibles y Resilientes en Paisajes de la Cadena Volcánica Central en Guatemala

• Elaboración de 15 planes maestros en reservas naturales privadas, (Producto 2.5).

• Plan Maestro del Parque Regional Municipal (PRM) de Joya Grande, San Pedro Yepocapa, Chimaltenango, aprobado por la municipalidad, (Producto 2.6)

• Plan Maestro del Parque Regional Municipal (PRM) de Concepción Chiquirichapa, Quetzaltenango, aprobado por la municipalidad, (Producto 2.6).

• Se realizó un proceso de incidencia para la elaboración de propuestas de Ley de tres zonas de veda de los volcanes de Fuego, Acatenango y Tacaná. Se presentaron las propuestas de Ley al Congreso de la República de Guatemala, se socializaron en los territorios (Producto 2.7)

• 10 estudios técnicos elaborados, pendiente la aprobación por el Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP-, (Producto 2.9).

• Reporte de 18 especies de anfibios, incluyendo Plectrohyla guatemalensis, como parte de la implementación del Programa de monitoreo biológico de anfibios en 3 Parques Regionales Municipales, que se complementan con 9 especies no priorizadas, (Producto 2.9).

• Una Guía ilustrada de huellas de mamíferos, y tres trifoliares informativos sobre especies de aves para los parques regionales municipales de San Rafael Pie de la Cuesta, San Pedro Sacatepéquez y Zunil, (Producto 2.9).

• 6 políticas Forestales Municipales elaboradas, municipios de Sibinal, San Pablo, Esquipulas Palo Gordo, Palín, San Ostuncalco y Acatenango, (Producto 2.11).

• Reglamento de compensación de emisiones por la quema de combustibles fósiles elaborado (relacionado con el artículo 19 de la Ley Marco para regular la reducción de la vulnerabilidad, la adaptación obligatoria ante los efectos del cambio climático y la mitigación de gases de efecto invernadero, Decreto 7-2013). Pendiente de aprobación por el ministro del Ministerio de Ambiente Y Recursos Naturales / MARN), (Producto 3.2).

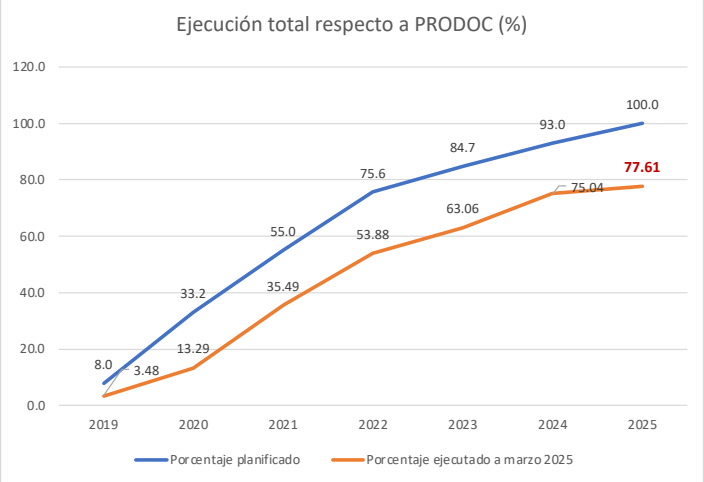
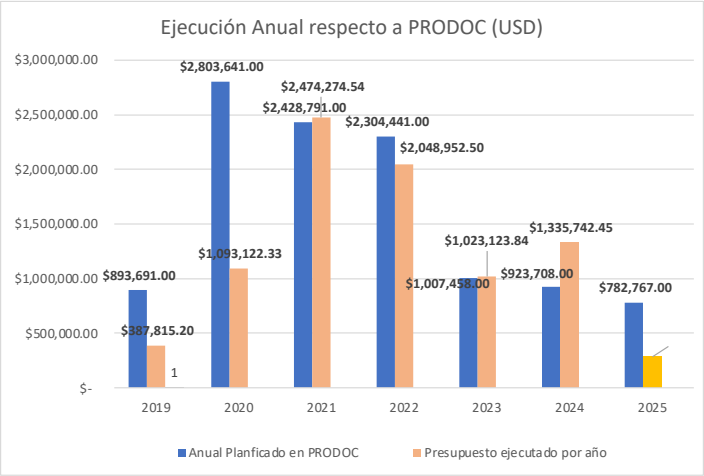
• Actualizada la Política de Género del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, (Producto 3.2)

• Medición del polígono externo para verificación de límites de 3 PRM: Esquipulas Palo Gordo, San Cristóbal Cucho y Zunil. Procesos aprobados por cada municipalidad. Los cambios de registro se gestionan ante el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), (Producto 3.2).

• 2 artículos elaborados sobre pinabete (Abies Guatemalensis Rehder), 8 estudios técnicos de Monitoreo biológico y 6 productos con material ilustrativo, 06 fichas sobre buenas prácticas ambientales en la producción de café, (Producto 3.2).

Como parte de las acciones de divulgación y gestión del conocimiento de los resultados realizados con la Asociación Nacional del Café -ANACAFÉ- han elaborado guías ilustrativas para las buenas prácticas productivas en Café:

- Guía técnica de biofábricas producción de insumos biológicos para su uso en la caficultura.
- Guía de Muestreo Foliar.
- Guía para la Captura, Reproducción y Aplicación Artesanal de Microrganismos Benéficos en la Caficultura.
- Guía de Muestreo de Suelos.
- Guía de Buenas Prácticas para la Innovación en Procesos de Postcosecha.
- Fichas de Buenas Prácticas Ambientales para la Cadena Agroindustrial del Café.

Se realizó el diagnóstico para la transformación digital, el diseño de la ruta para su implementación, y el diseñó del portal de datos abiertos del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN). Se apoyó en el desarrollo de la guía sobre Prácticas Sostenibles de Manejo Forestal (Enfoque en Podas y Raleos) en la cadena volcánica, en coordinación con el Instituto Nacional de Bosques (INAB).

INFORMACIÓN AVANCE FINANCIERO al 30/05/2025.