CANAL DE PANAMÁ

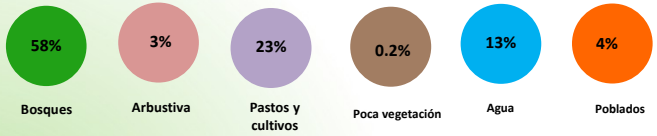
Programa de Incentivos Económicos Ambientales (PIEA)

División de Sostenibilidad Socioambiental

Octubre, 2025

Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá Región Oriental

Extensión 343, 521 ha. (4.5 % del territorio nacional)



- Posee 8 territorios dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas que corresponden al 39.7% del territorio.
- El 65% de los bosques existentes se encuentran dentro de Parques Nacionales.
- 2.2 millones de personas consumen agua de la cuenca.
- Población estimada:
  274, 277 habitantes (Censo 2023)
  460 lugares poblados
  3 provincia, 5 distritos, 43 corregimientos
- Retos inmediatos:
- Variabilidad Climática, expansión urbana, asentamientos espontáneos

Programa de Incentivos Economicos Ambientales (PIEA)

Es una iniciativa de la Autoridad del Canal de Panamá, que busca proteger el recurso hídrico y los recursos naturales en la cuenca hidrográfica del canal, principalmente en territorio rurales, mediante actividades de conservación y restauración de coberturas vegetales, agricultura sostenible, pagos por servicios ambientales y la participación comunitaria, sustentado en el paradigma de conservación por incentivo y dentro del marco de una gestión socioambiental de cuenca.

Modelo de Gestión Socioambiental en Cuenca

Componentes de la Gestión Ambiental

Constitución Política de Panamá - Titulo XIV
Artículo 316

Social

- Participación ciudadana y relacionamiento comunitario

Cultural

- Educación y Cultura ambiental
- Cultura organizacional

Político institucional

- Coordinación interinstitucional
- Plataformas participativas

Ambiental

- Conservación ambiental
- Protección de bosques
- Manejo de residuos
- Monitoreo y seguimiento ambienta

Económico

- Producción sostenible
- Emprendimientos verdes
- Asesoría para la inserción en redes de comercialización
- Seguridad alimentaria agricultura familiar
- Mejoras de acueductos

OBJETIVOS DEL PROGRAMA
PROTEGER EL RECURSO HÍDRICO Y LOS DEMÁS RECURSOS NATURALES EN LA CHCP
USO ADECUADO DE LA TIERRA Y PERFECCIONAMIENTO DE LAS TÉCNICAS AGROPECUARIAS
ESTABLECER COBERTURAS VEGETALES PROTECTORAS
MEJORA EN LOS INGRESOS DE LA POBLACIÓN CAMPESINA
PROTEGER LOS BOSQUES EXISTENTES
ACTIVIDADES AGROPECUARIAS AMBIENTALES SOSTENIBLE

Actividades de reforestación
Programa de Incentivos Ambientales, PIEA
FASE I
FASE II
Estrategia de desarrollo sostenible
2000
2008
2009
2018
2021
2023

COMPONENTES Y MODALIDADES

RESTAURACIÓN Y PROTECCIÓN DE BOSQUES

- Reforestación para conservación
- Protección de bosques
- Enriquecimiento de matorrales

RESTAURACIÓN Y CONTROL DE LA EROSIÓN

- Restauración del paisaje
- Control de erosión en piña y ganadería

SISTEMA DE PROTECCIÓN AGROPECUARIA SOSTENIBLE

- Agroforestería
- Silvopastoril
- Agricultura Familiar
- Producción Agrícola

APOYO A LA COMERCIALIZACIÓN

- Fortalecimiento de Asociación de productores
- Estrategias de comercialización

Agroforestería

Café Robusta

- **Café robusta mejorado** (*Coffea canephora*) en asocio con plátano (sombra temporal) y especies nativas (sombra permanente).
- **Manejo agronómico - BPA: 1,111** plantas/ha., manejo de sombra, limpiezas, fertilización edáfica y foliar, manejo de tejidos, registro de actividades, capacitación y asistencia técnica.
- **Manejo Fitosanitario:** Monitoreo, control cultural, etológico y biológico.
- **Mejoramiento Genético:** nuevos materiales y propagación vegetativa (propagación clonal).
- **Suministro** de insumos, herramientas y jornales.

1 año establecimiento, 3 año de mantenimiento

- **4, 500** hectáreas, **1,800** familias beneficiadas.

Sistema silvopastoril

Diseño:

- **Pasto mejorado:** de acuerdo al sitio y la adaptación del pasto mejorado (brachiarias, humidícola, alicia, mombasa, tanner, etc.)
- **Cerca vivas:** concepto de cercas multi estratos (balo, eritrinas, bursera, etc.)
- **Banco proteico y energético:** utilizando gramíneas de alta producción de biomasa y con potencial para el pastoreo, corta y ensilaje (caña de azúcar, cuba 22, Camerún) + especies leguminosas y de ramoneo (botón de oro, balo, Leucaena, morera, etc.)
- **Árboles dispersos en potrero:** árboles en potrero, dándole prioridad a la regeneración y la siembra de especies con poca palatabilidad (amarillo, cuajao/cuaja, robles, carbonero, etc.).
- **Protección de fuentes hídricas:** se delimitaran las fuentes hídricas con áreas mínimas de 10 metros de ancho.
- **Suministro:** Insumos, herramientas, Jornales y capacitaciones
- **Rotación de potreros:** indispensable para la conservación de la pastura.

5,086
Hectáreas

451
Familias Beneficiadas

256
Comunidades apoyadas

Agricultura Familiar

Objetivo:

Establecer un modelo de producción agrícola que se centre en la producción y trabajo en familia.

Agrícola
- Hortalizas
- Granos básicos
- Raíces y tubérculos
- Plátanos

Avícola
- Gallinas ponedoras
- Pollos de engorde

Conservación de suelo y agua
- Barreras vivas y muertas
- Capacitación
- Cultivos de cobertura
- Abonos orgánicos
- Rotación de cultivos

686 Familias

68 Comunidades

171 Hectáreas

36K Libras de Yuca

9K Racimos de platano

112K Racimos de platano

100k Libras de Hortalizas

160k Libras de pollo

3.6 M Huevos

Reforestación para la Conservación

Manejo de sucesión ecológica.

Establecimiento de especies nativas en mezclas.

Manejo silvícola: ronda cortafuegos y limpiezas

Objetivo:

- Convertir áreas invadidas con paja blanca en áreas protegidas (Saccharum spontaneum) en áreas boscosas.

- 1,396 hectáreas (parques nacionales – 2025.

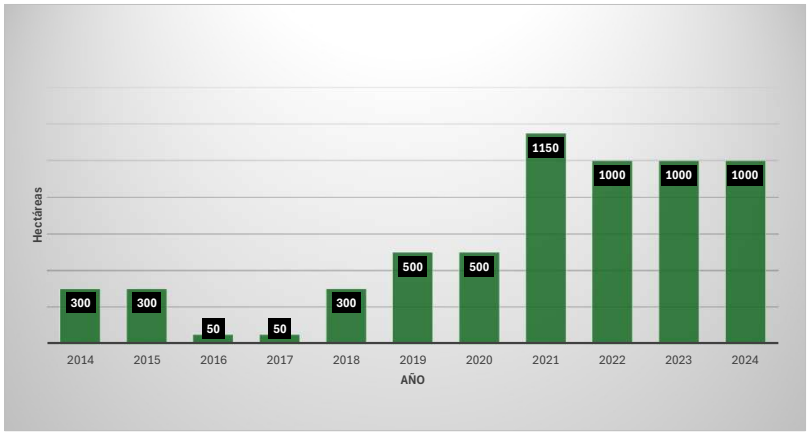
Octubre 2005

Septiembre 2019

Incentivos Económicos por la Conservación del Bosque

Inicia: **2014**

Participan: **1 a 100 ha de bosque**



Permanente

Objetivo:

Proteger las coberturas boscosas existentes de la CHCP.

Se transfieren incentivos económicos a propietarios por la vigilancia y protección de bosques, basado en el mecanismo de pagos por servicio Ambiental (PSA)

Monto del Incentivo: **B/. 130.00**

Incentivos Económicos por la Conservación del Bosque

Resultados: 2025

Sistema de Pago por Servicios Ambientales más grande del país

6,800 HA bosques
502 Familias beneficiadas
117 Comunidades

Enriquecimiento de **Matorrales**

- **Objetivo:**

Reforestar con especies valiosas las áreas de matorrales y rastrojos

- **Diseño:**

5 metros entre plantas y 6 metros entre hilera (333 plantas por hectárea)

Especies nativas forestales en mezcla: Cocobolo, Amarillo, Quira, Almendro de Montaña, Zapatero y otras especies como Guayacán, María, Nazareno y Zorro.

Suministro de Insumos, herramientas, jornales y capacitación

Inscritas en el registro forestal de MIAMBIENTE para su aprovechamiento futuro.

375 hectáreas, 53 familias beneficiadas (2025)

Restauración de márgenes de cursos de agua

Objetivos:

- Restablecer bosque de galería
- Mejorar la conectividad ecológica del área y disminuir la
- fragmentación de los bosques.

Diseño:

- Especies nativas (35)
- Densidad de 1,111 plantas/has.
- 1 año establecimiento, 4 años de mantenimiento.
- Suministro de Insumos, herramientas y jornales
- Capacitación (BPA)

263 hectáreas, 51 familias y 30 comunidades

Control de erosión en campos de piña y fincas ganaderas

Objetivo:

Desarrollar acciones de control de erosión en sectores alterados o propensos a la perdida de suelos. Se consideran actividades piñeras y pecuarias, principalmente.

18 kilómetros de barreras vivas establecidas (vetiver)

34 fincas de piñas atendidas

Apoyo a la comercialización , Negocios Verdes y Emprendedurismo

Lograr una producción primaria eficiente y agregar valor

- Fomento de emprendimientos sostenibles y diversificación de ingresos.
- Fortalecimiento de asociaciones productivas comunitarias (café, agrícolas, pecuarios, miel, artesanías, turismo, transporte, actividades artísticas y culturales).
- Impulso de la Red de comercialización de productores y artesanos Agrocuenca.

Apoyar el turismo de base comunitaria

- Elaboración de planes de ecoturismo en los sectores este y oeste de la cuenca.
- Formación de guías turísticos.
- Señalización de sitios turísticos.

Diagnóstico de 120 asociaciones productivas comunitarias

Fortalecimiento de 30 organizaciones productivas comunitarias

Fortalecimiento de 30 organizaciones productivas comunitarias

Organización para la comercialización del café

Este programa tiene como propósito, establecer en conjunto con los productores de café de la subcuenca, la estructura y condiciones necesaria para una mejor comercialización del producto.

1. Creación de ACACPA y establecimiento de capacidad empresarial

2. Actividades para el manejo post cosecha y valor agregado del café

CAFÉ ROBUSTA DE LA CUENCA

Café Capira

Café Ciricito

Café Del Teriá

Café Lucia

Cuencafé

Café Barrios

Café Cerro Bandera

Café San José

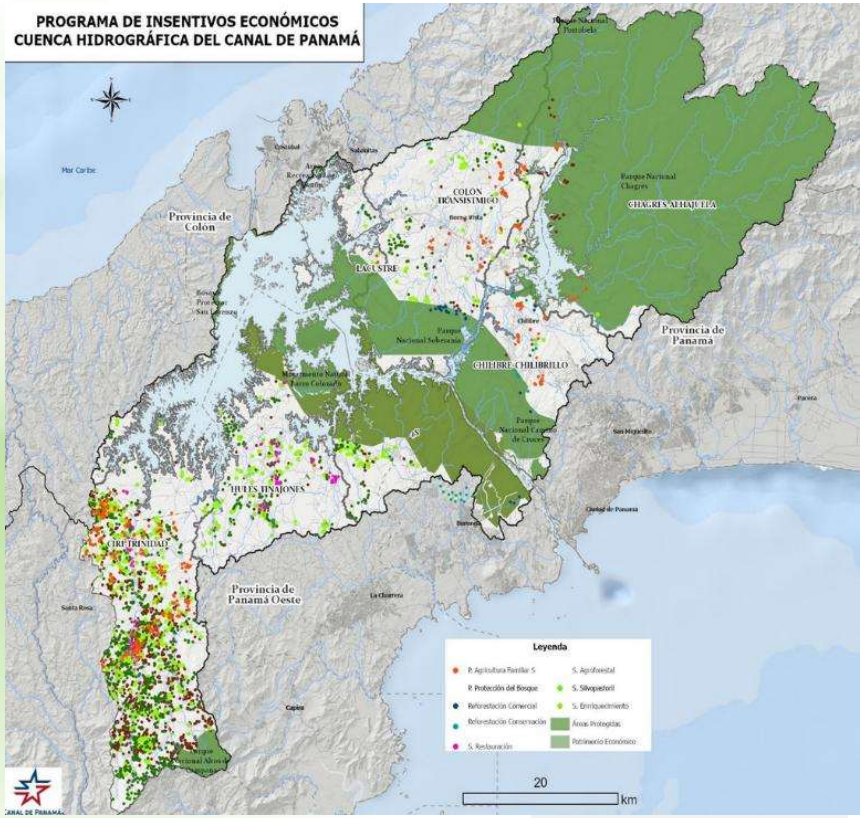
Café Rendón

Café Cano

Café Manantíal

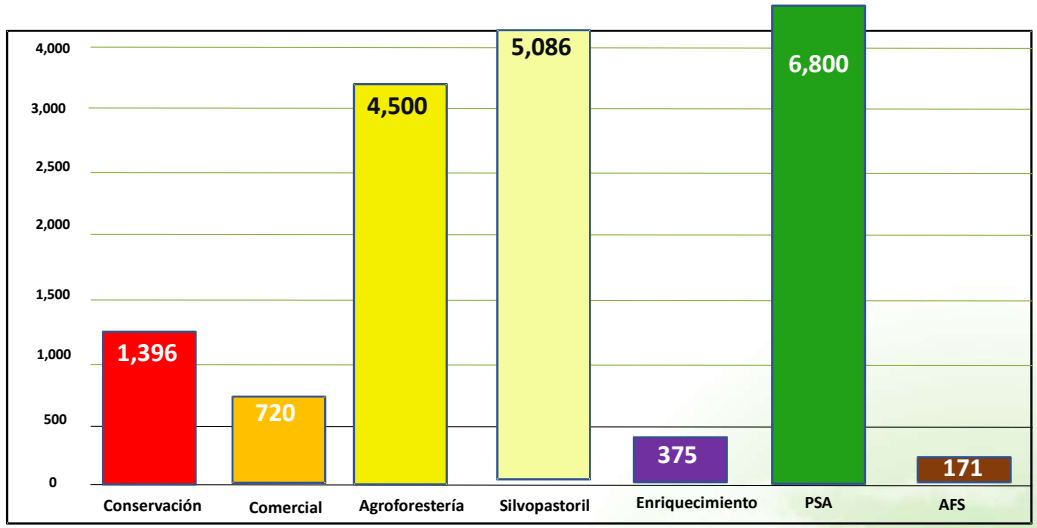
Conga coffee

Resultados (Programa de Incentivos Económicos Ambientales)



PSA

Modalidades / hectáreas 2000 - 2025



Total de hectáreas establecidas	18,660 ha.
Total de plantones sembrado	7,000,000
Superficie de bosques bajo PSA	6,800 ha.
Familias beneficiadas	3,500
Poblados atendidos	280

El PIEA ha representado una inversión de 41 Millones

Muchas

Gracias