



Programa de Incentivos Económicos Ambientales

Programa de Incentivos Económicos Ambientales

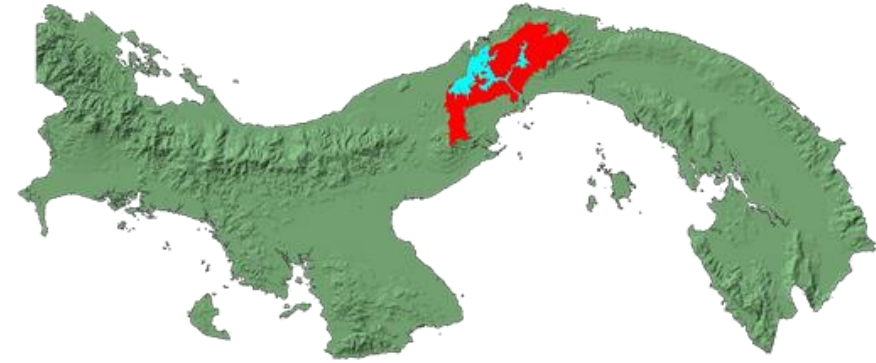
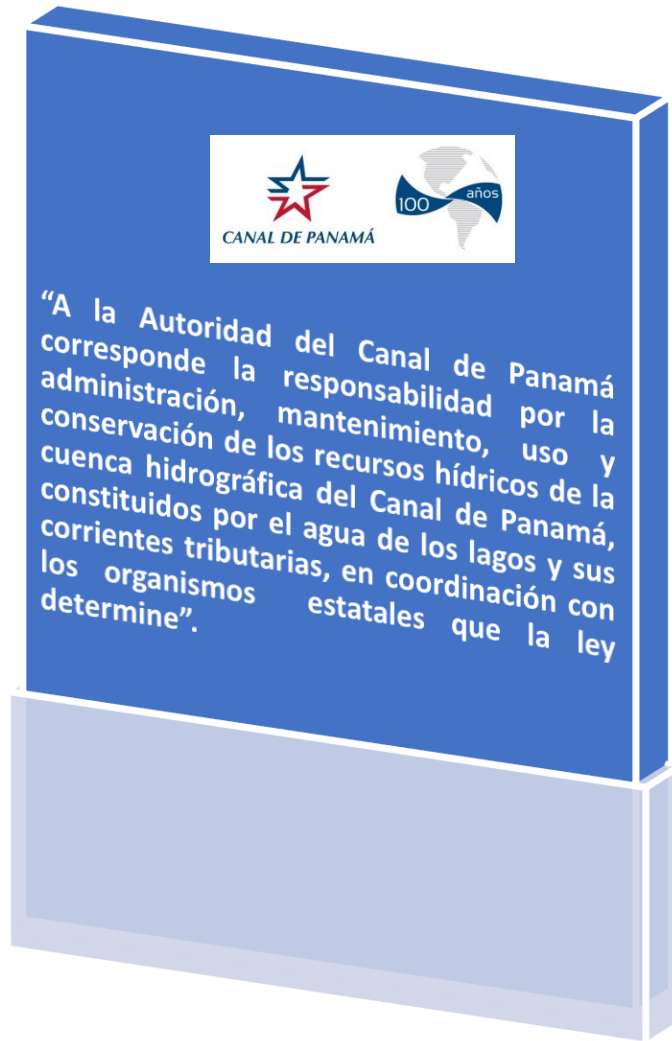
Octubre, 2022

Por: Raúl E. Martínez

División de Protección y Política Ambiental

Constitución Política de Panamá - Título XIV

Artículo 316



Ley Orgánica de la ACP

Artículo 6



Aprobar estrategias, políticas, programas y proyectos, públicos o privados, que puedan afectar la cuenca.



Coordinar la administración de los recursos naturales con otros organismos.



Establecer y reglamentar la Comisión Interinstitucional de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá (CICH).

Principales componentes de la gestión socioambiental en la cuenca del Canal



Consulta y participación comunitaria



Monitoreo y vigilancia del recurso hídrico y la cobertura vegetal



Gestión ambiental en territorios de producción agropecuaria



Concienciación y sensibilización ambiental



QUE ES EL PROGRAMA DE INCENTIVOS ECONÓMICOS AMBIENTALES ?

(Antecedentes - Evolución)

- Programa de Reforestación de la ACP (2002 – 2007)
- Modelo de reforestación integral para establecer coberturas vegetales protectoras (PIEA. 2009)
- Actividades de gestión ambiental para la protección del recurso hídrico en áreas de producción agropecuaria de la cuenca (2014)
- **Mecanismo de gestión, protección ambiental y desarrollo rural participativo en regiones de producción agropecuaria en la cuenca del Canal**

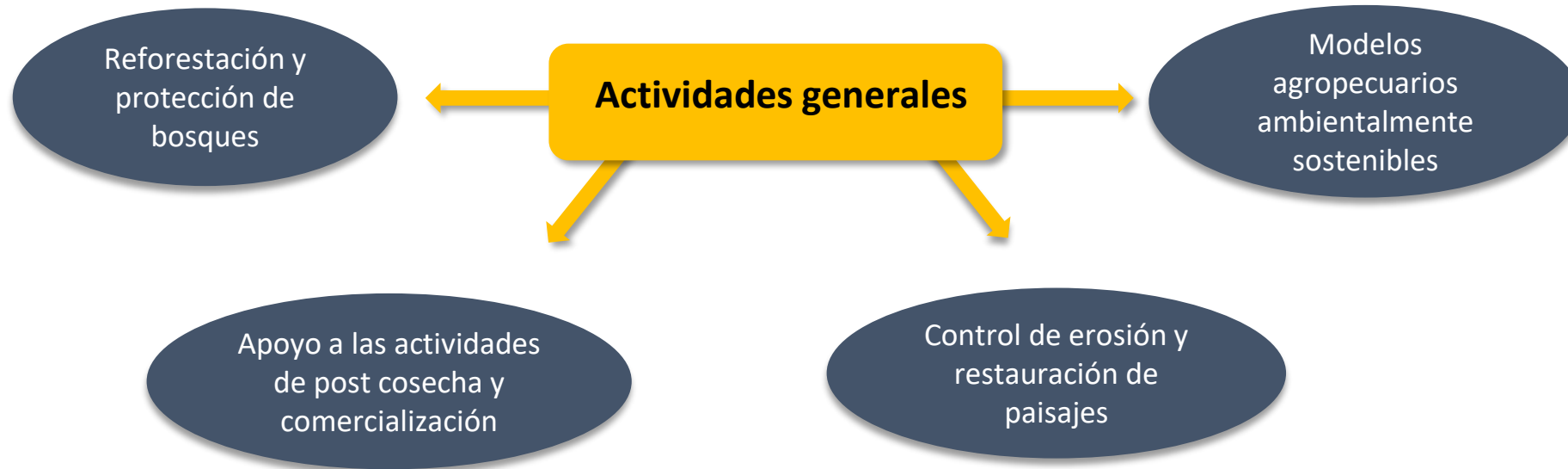
Paradigma

Conservación vs Conservación por incentivos



Objetivos del programa

Proteger el recurso hídrico y los demás recursos naturales en la CHCP, promoviendo el establecimiento de coberturas vegetales protectoras mediante modelos de reforestación, la protección de los bosques existentes, el uso adecuado de la tierra, el perfeccionamiento de las técnicas agropecuarias y el mejoramiento de los ingresos de la población campesina.



Actividades de reforestación

Programa de Incentivos Ambientales, PIEA



1. Modelos agropecuarios ambientalmente sostenibles (2009 – 2022)

Sistema Agroforestal (café, cacao, frutales)



Asociación de cultivos con especies arbóreas que brindan Servicios ambientales **3,545 ha.**

Sistema Silvopastoril



Arborización de fincas ganaderas (pasto mejorado, cercas vivas, reforestación de cursos de agua, sistemas de rotación del ganado) **4,776 ha.**

Agricultura Familiar Sostenible



Se desarrollan actividades agrícolas y de animales menores, dentro de fincas campesinas, bajo sistemas ambientales sostenibles. **113 ha. – 250 fam.**

Modelos Agroforestales

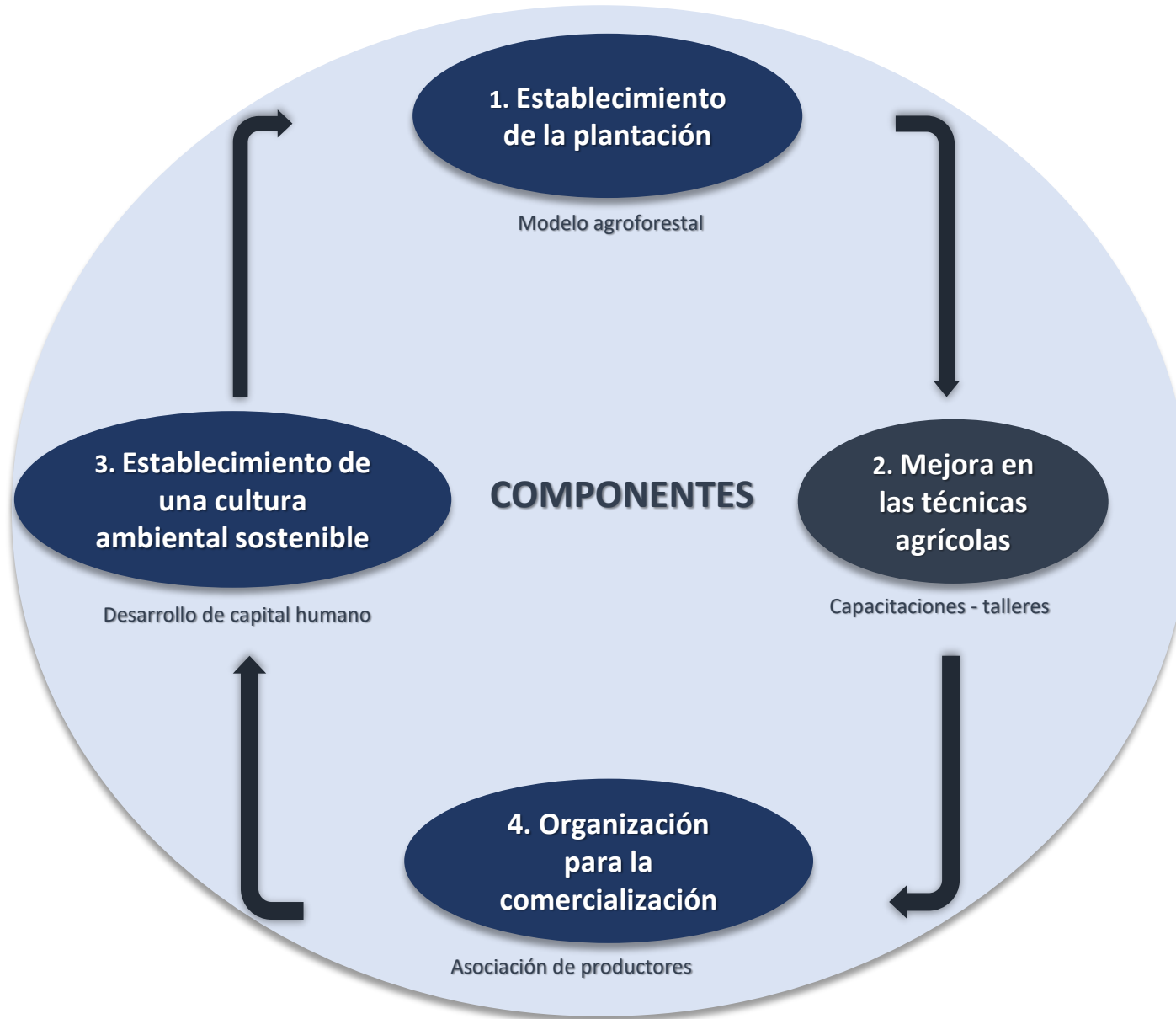
(2009 – 2022)

Características del modelo

- Establecimiento por medio de contratación de empresas del sector (3 años)
- Establecimiento principalmente de café arbolado (bajo sombra)
- Plantones de buena calidad genética
- Establecimiento de sombras temporales (cultivos)
- Instalación de cercas vivas
- Capacitación en manejo ambiental sostenible de fincas de café y cacao
- Sistema de abonamiento anual, según requerimientos de suelo
- Manejo periódico de plantación (resiembras, podas, control de plagas)
- Comercialización de café



Componentes de la modalidad café



Modelo Agroforestal (café)

Sistema Agroforestal (café arbolado)

Finca Sr. Juan Benítez - Comunidad La Bonga, Capira



establecimiento, septiembre 2009



diciembre 2018

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



Planta de procesamiento

Las Gaitas, Capira



CUENCACAFÉ....el café de la cuenca.

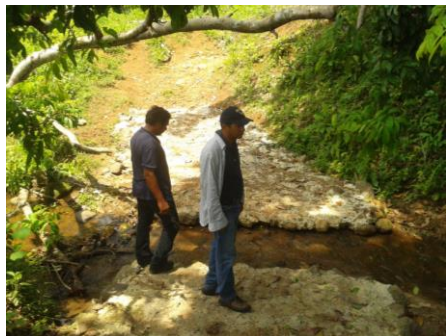


Modelo Silvopastoril

(2009 – 2022)

Características del modelo

- Establecimiento por medio de contratación de empresas del sector (1.5 años)
- Siembra de pasto mejorado
- Arborización de potreros
- Establecimiento de cercas vivas
- Reforestación de cursos de agua
- Construcción de vados
- Instalación de saleros
- Capacitación en manejo ambiental de fincas ganaderas.



Modelo Silvopastoril

Finca Sr. Ernesto Morán, Ciricito Arriba, Capira



Producción Agropecuaria Familiar Sostenible

COMPONENTES DEL PROYECTO

Agrícola

- Hortalizas
- Granos básicos
- Raíces y tubérculos
- Plátanos



Avícola

- Gallinas ponedoras
- Pollos de engorde



Conservación de suelo y agua

- Barreras vivas y muertas
- Uso de nivel "A"
- Cultivos de cobertura
- Abonos orgánicos
- Rotación de cultivos

MEJORA DE LA PRODUCCIÓN

Técnicas de cultivo

Se busca mejorar la producción en la parcela por medio de la aplicación de técnicas de cultivo adecuadas.

- Distancias de siembra
- Semillas certificadas
- Producción en vivero



PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA

Método de producción

Para que el modelo propuesto sea sostenible y cada vez menos dependiente de insumos externos, se requiere proponer implementar técnicas de producción agroecológicas:

- Cultivos mixtos
- Rotación de cultivos
- Manejo Integrado de Plagas
- Mulch
- Conservación de suelos
- Abonos orgánicos



CAPACITACIÓN

Extensión y capacitación

Se incluye 16 temas de capacitación enfocados principalmente en técnicas de producción agroecológicas y manejo poscosecha.



COMERCIALIZACIÓN

Generación de ingresos

Aunque la comercialización no se incluyó como un componente del proyecto, se están promoviendo alianzas estratégicas para el mercadeo de los productos.



Santana Trujillo Visuete, Mejor Productor de Agricultura Familiar 2022. Panamá Norte



2. Modelo de Reforestación y Protección de Bosques (2009 – 2022)

Reforestación extensiva (Especies nativas y comerciales)



Reforestación para la conservación con especies nativas y de valor comercial, P. Nacionales y tierras revertidas **1,546 ha.**

Enriquecimiento de matorrales



Se enriquecen matorrales con especies de alto valor comercial, como mecanismo para su conservación **325 ha.**

Incentivos por la Vigilancia y Protección de Bosques



Reconocimiento financiero a propietarios de bosques por los servicios ecológicos que éstos proveen **4,150 ha.**

Reforestación para la conservación

Proyecto Ciudad del Árbol
Recuperación Ambiental con Especies nativas
Beneficiario Universidad de Panamá

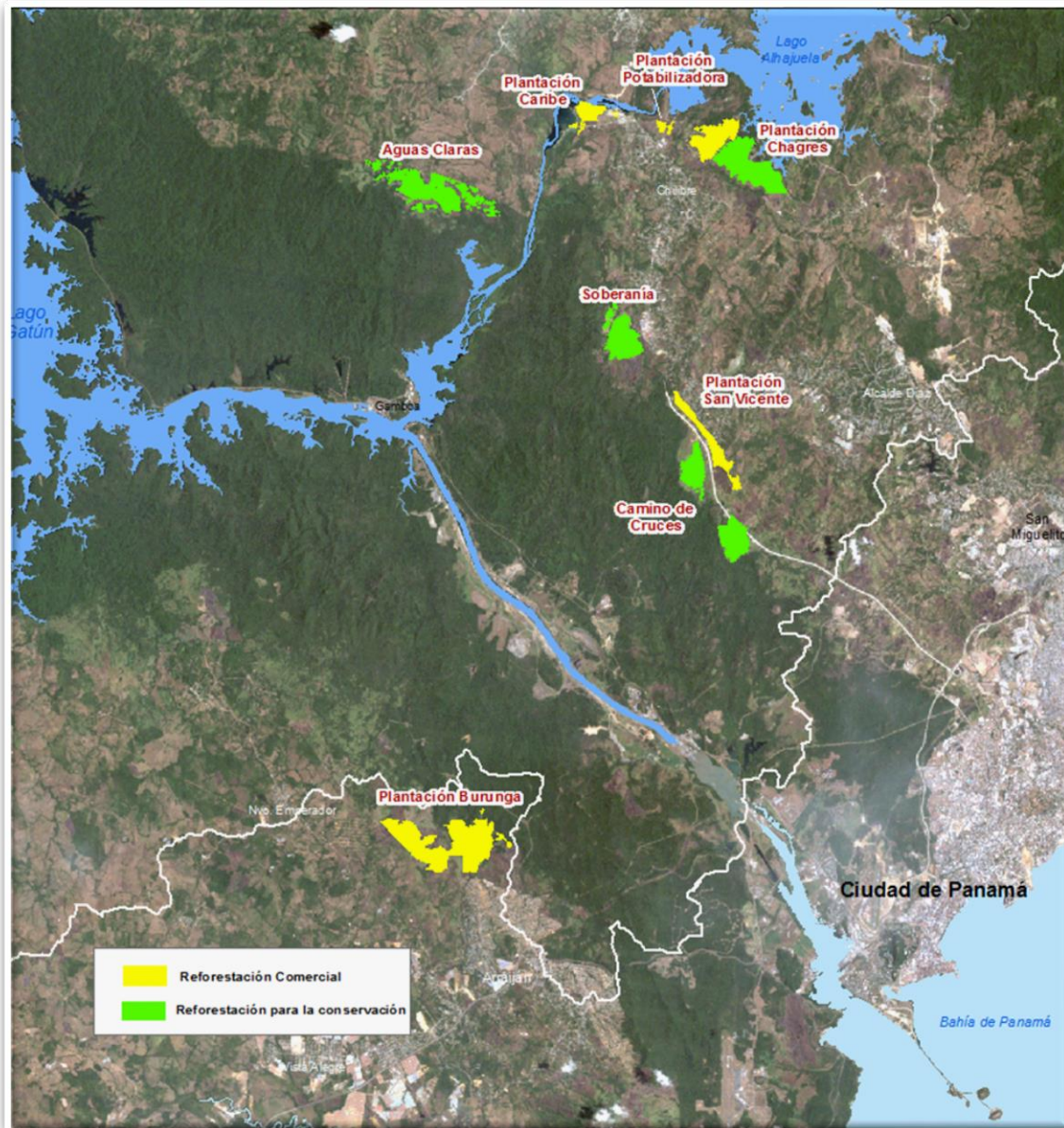


Condición inicial, octubre 2005



septiembre 2019

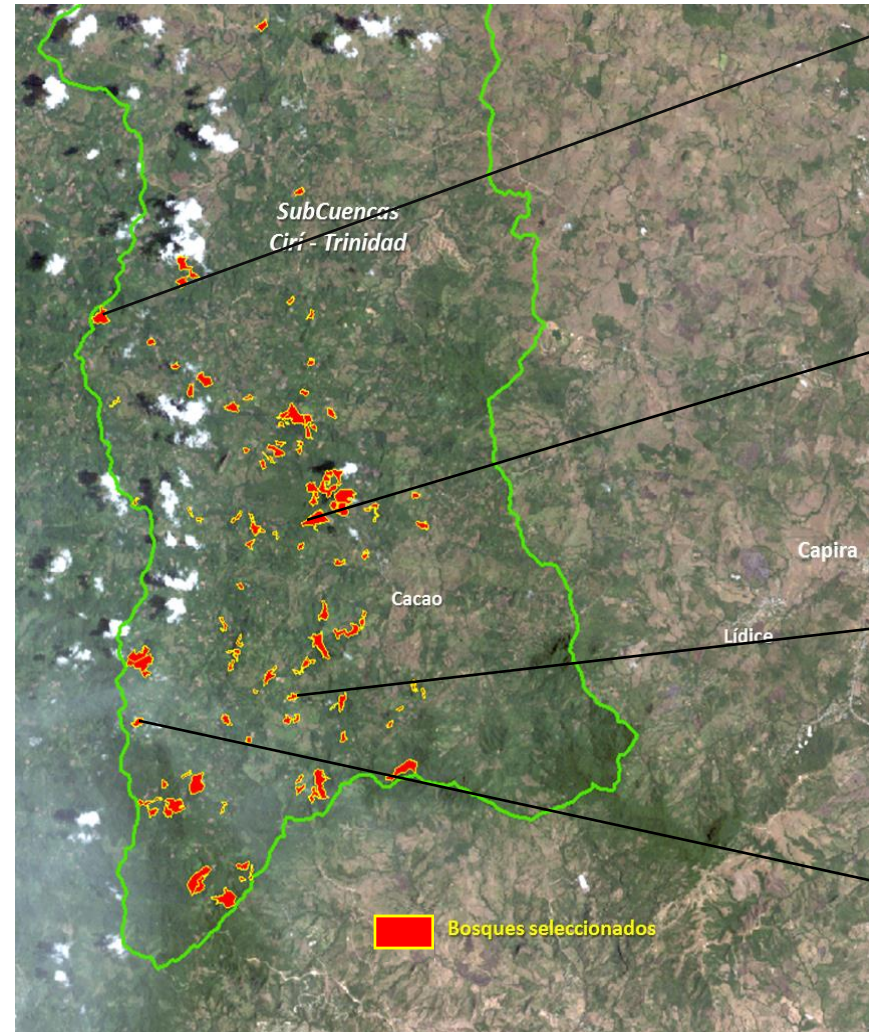
Reforestación comercial



- Establecidas en el periodo 2010-2011
- Terrenos otorgados para usufructo de la ACP por MiAmbiente.
- 720 hectáreas sembradas
 - Burunga 396 ha.
 - Plantación Chagres,
 - Potabilizadora
 - Plantación Caribe
- 88 % de la plantación es Teca, 12 % especies comerciales nativas (amarillo, eucalipto, roble, acacia, cedro espino y zapatero).

Incentivo para la Protección y Vigilancia del Bosque

- 398 beneficiarios seleccionados
- 4,500 hectáreas medidas y caracterizadas.
- 35 comunidades
- B/. 409,500 reconocidos en el 2022



3. Modelo Control de Erosión y Restauración de Paisajes

Control de erosión (piñeras, fincas ganaderas)

A partir del AF- 2022



Se desarrollarán acciones de control de erosión en sectores alterados o propensos a la pérdida de suelos. Se consideran actividades en regiones alteradas resultado de la acción pecuaria, actividades piñeras y otros.

Establecimiento de corredores y restauración de áreas alteradas.

A partir del AF- 2023



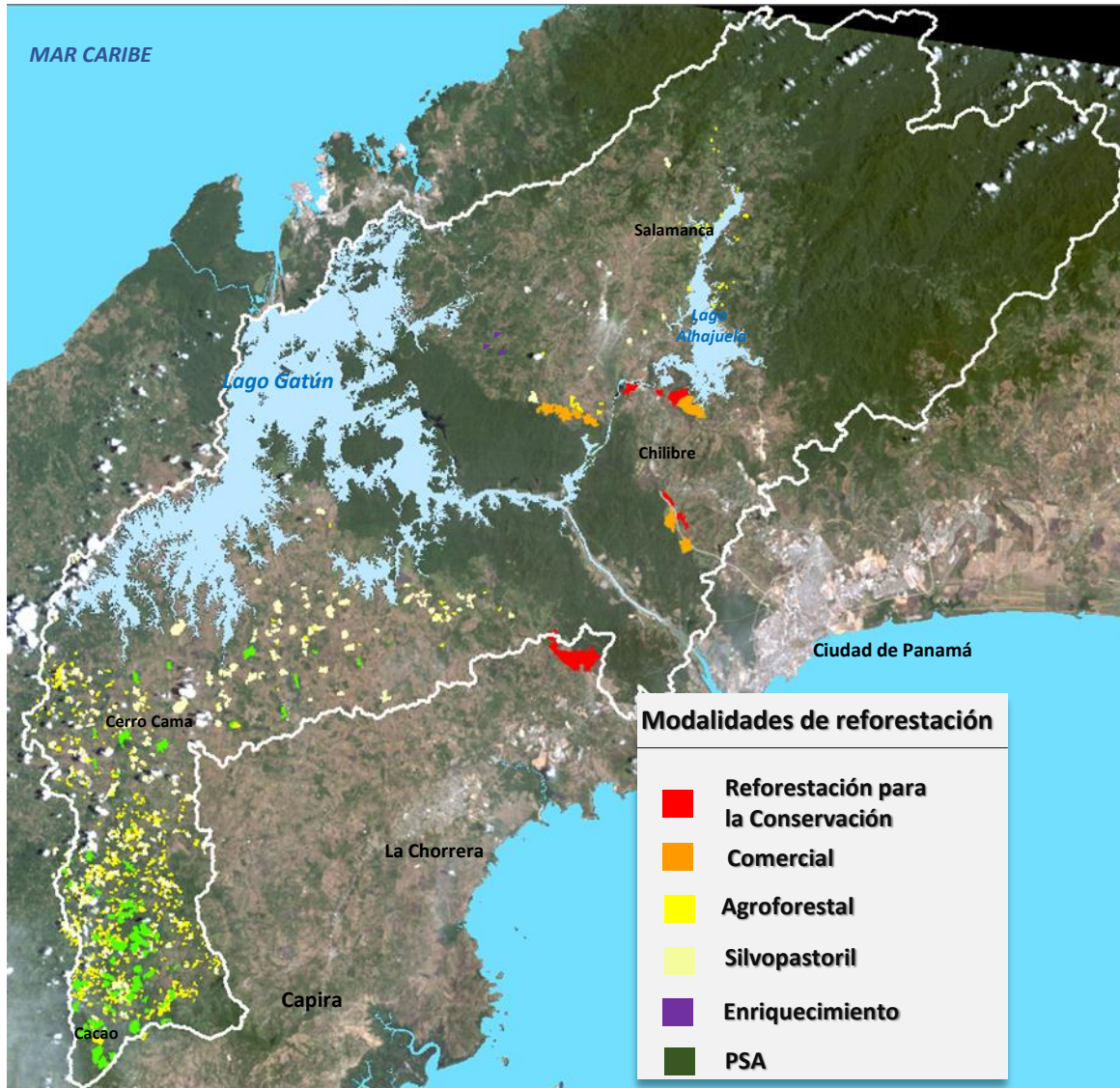
Corredores biológicos



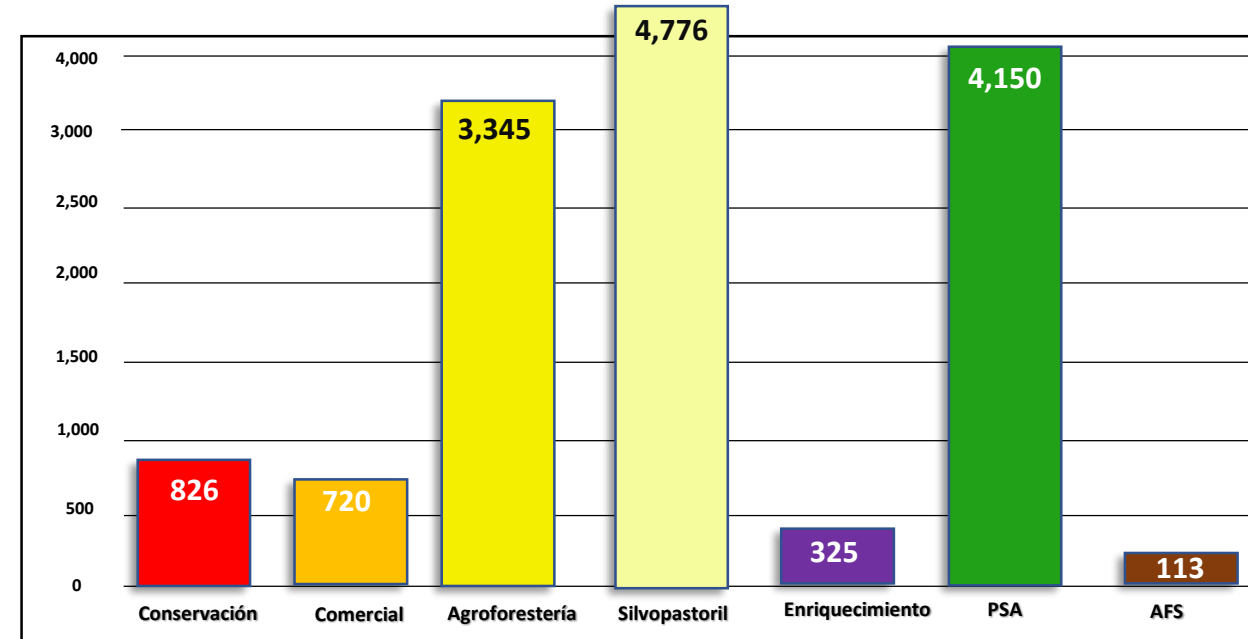
Restauración de paisajes

Se desarrollan actividades combinadas de reforestación, incentivos ambientales y protección, en sectores que permitan la conectividad boscosa y restauración de paisajes naturales para la protección del recurso hídrico.

Resultados

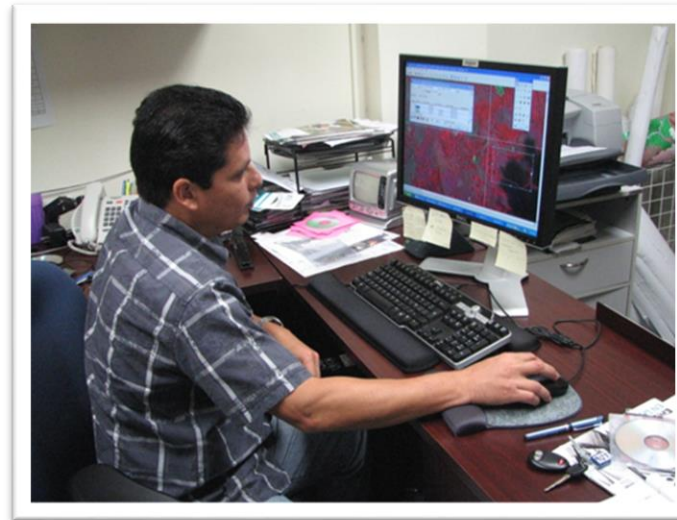
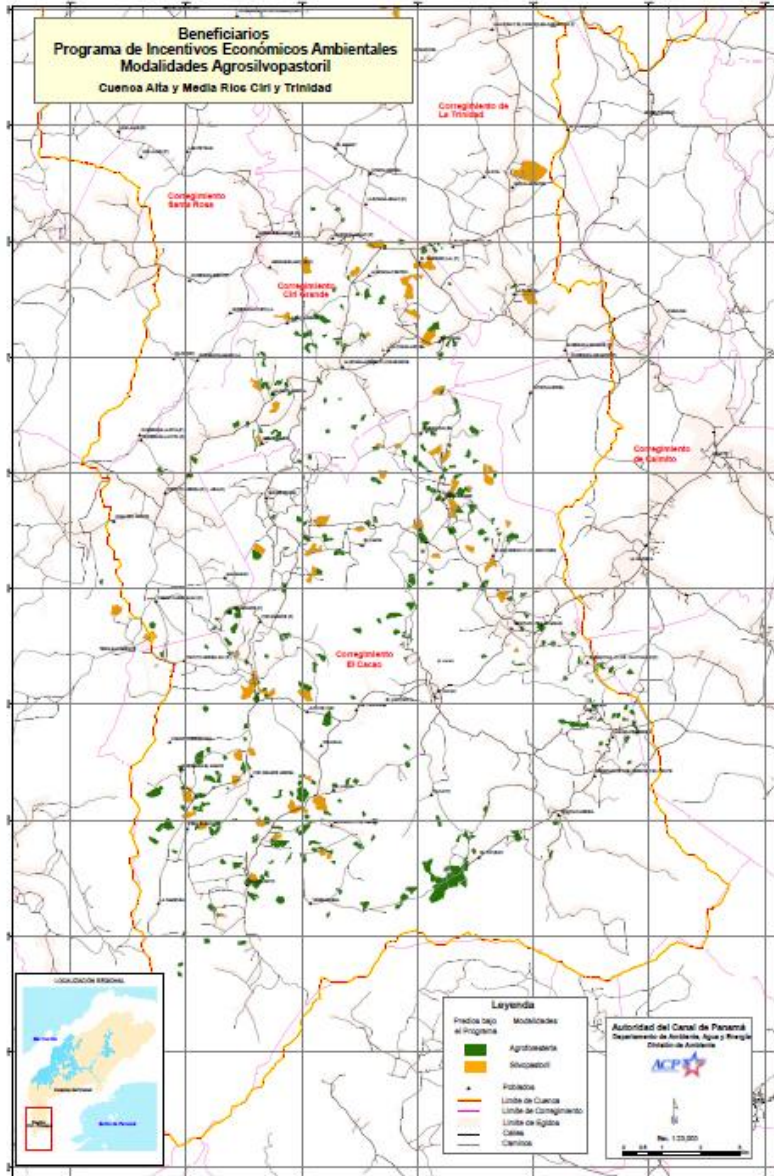


Modalidades / hectáreas 2000 - 2022



Total de hectáreas establecidas	14,232 ha.
Total de plántones sembrado	4,276,878
Superficie de bosques bajo PSA	4,150 ha.
Familias beneficiadas	2,548
Poblados atendidos	149

APOYO EN LAS GEOTECNOLOGÍAS



Reconocimientos







CANAL DE PANAMÁ

GRACIAS