

**Ministerio de Ambiente y Energía
Fondo Nacional de Financiamiento Forestal**

**LA EXPERIENCIA EN EL PAGO DE
SERVICIOS AMBIENTALES EN COSTA RICA**



Contenido

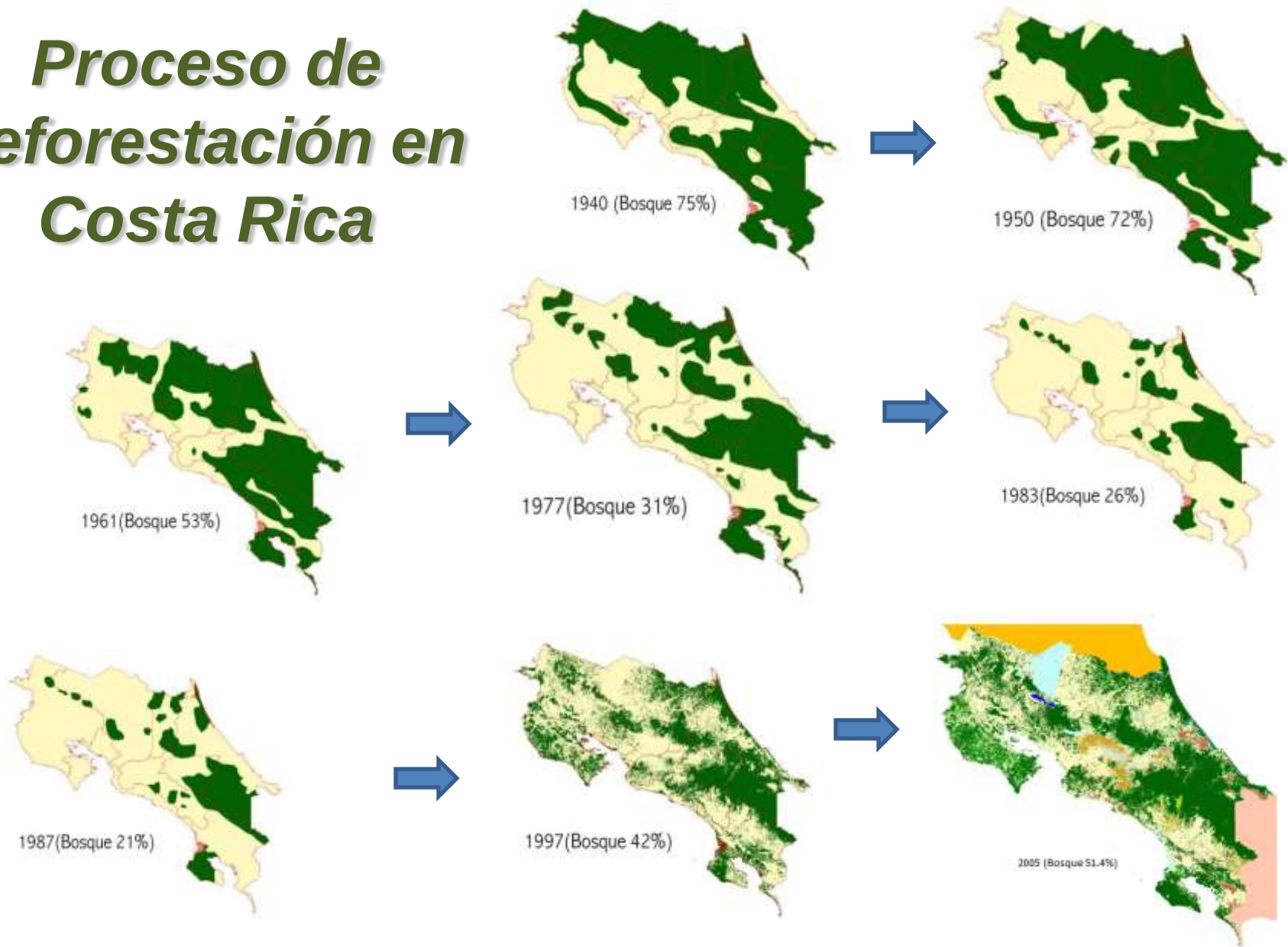
- Antecedentes.
- Pilares del PSA.
- Como funciona Programa de PSA.





Área Total 51,100 km²
Población 4.000.000 h.
70% tierras vocación forestal

Proceso de deforestación en Costa Rica





**Categoría de
Áreas silvestres protegidas**

- Humedales
- Otras áreas
- Parques nacionales
- Reservas biológicas
- Reservas forestales
- Reservas naturales absolutas
- Refugios de vida silvestre
- Zonas protectoras

ELABORADO POR : GUILLERMO ARNEZ B

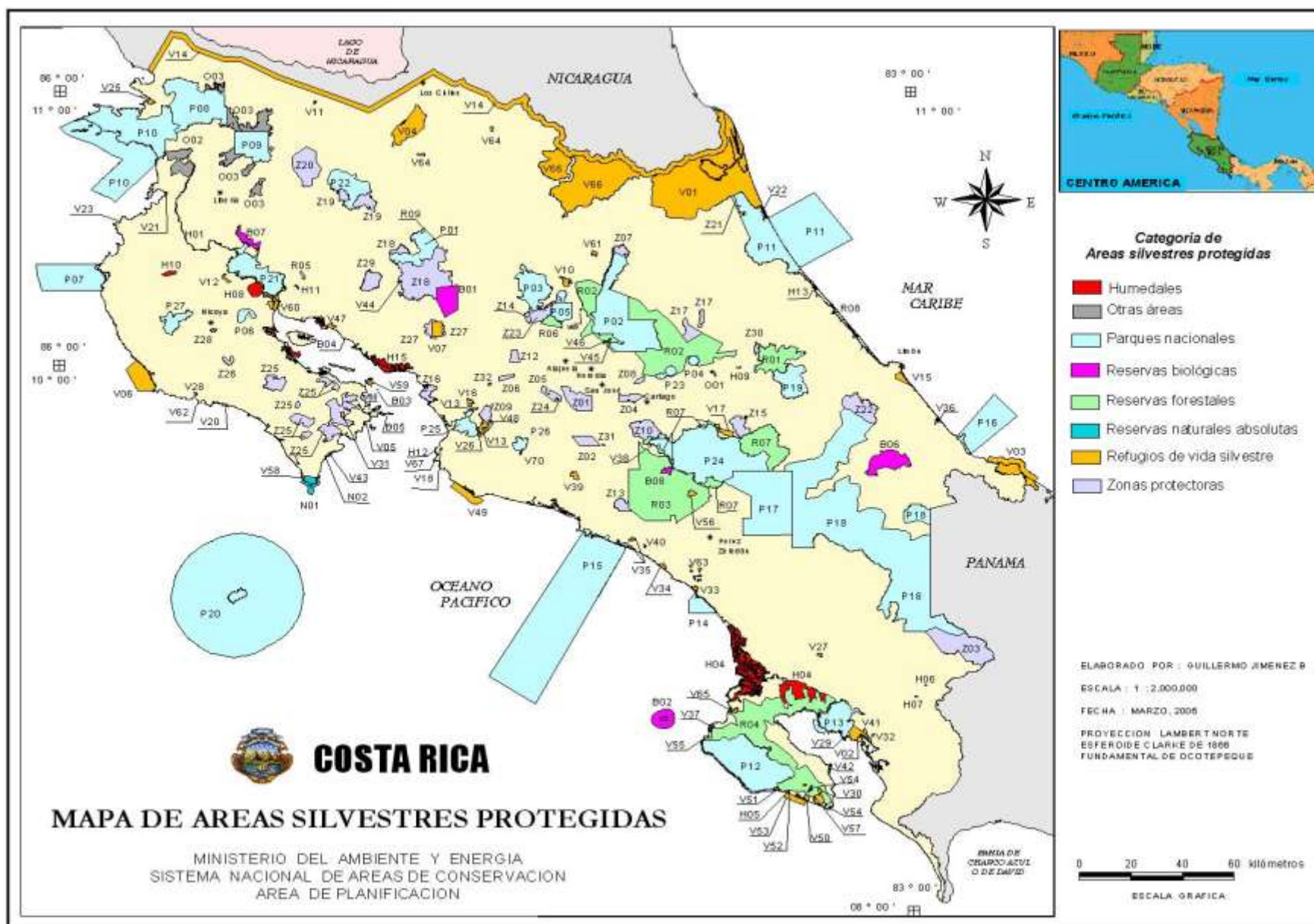
ESCALA : 1 : 2.000.000

FECHA : MARZO, 2005

PROYECCION LAMBERT NORTE
ESFEROIDE CLARKE DE 1866
FUNDAMENTAL DE OCOTEPESQUE

0 20 40 60 kilómetros

ESCALA GRAFICA



ANTECEDENTES

1. Créditos blandos.
2. Fondo para municipalidades y organizaciones.
3. Certificado de Abono Forestal para Manejo (CAFMA).
4. Certificado de Conservación de Bosque (CCB).

¿Que es el Programa de Pago por Servicios Ambientales?



**UN MECANISMO FINANCIERO
PARA LA RECUPERACION Y
CONSERVACION DE LA
COBERTURA FORESTAL**

PROGRAMA DE PAGO DE SERVICIOS AMBIENTALES





MARCO LEGAL NACIONAL

**CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE COSTA RICA
(Artículo 50).**

CONVENIOS INTERNACIONALES:

- Convenio sobre la diversidad biológica (Ley 7416).**
- Convenio regional para el manejo y conservación de los ecosistemas naturales forestales y desarrollo de plantaciones forestales (Ley 7572).**
- Convenio CC.**

**LEY FORESTAL DE COSTA RICA (Ley 7575).
Y SU REGLAMENTO**

**LEY DE LA AUTORIDAD REGULADORA DE LOS
SERVICIOS PUBLICOS (Ley 7593).**

LEY DE BIODIVERSIDAD (Ley 7788).

Fundamento Legal

Ley Forestal No.7575

- Art 3, inciso k.
 - Mitigación de gases de efecto invernadero.
 - Protección del Agua.
 - Protección de la Biodiversidad.
 - Belleza escénica.
- Art 46, Creación del FONAFIFO.
- Art 47, Patrimonio del FONAFIFO.
- Art 69, Contenido económico.

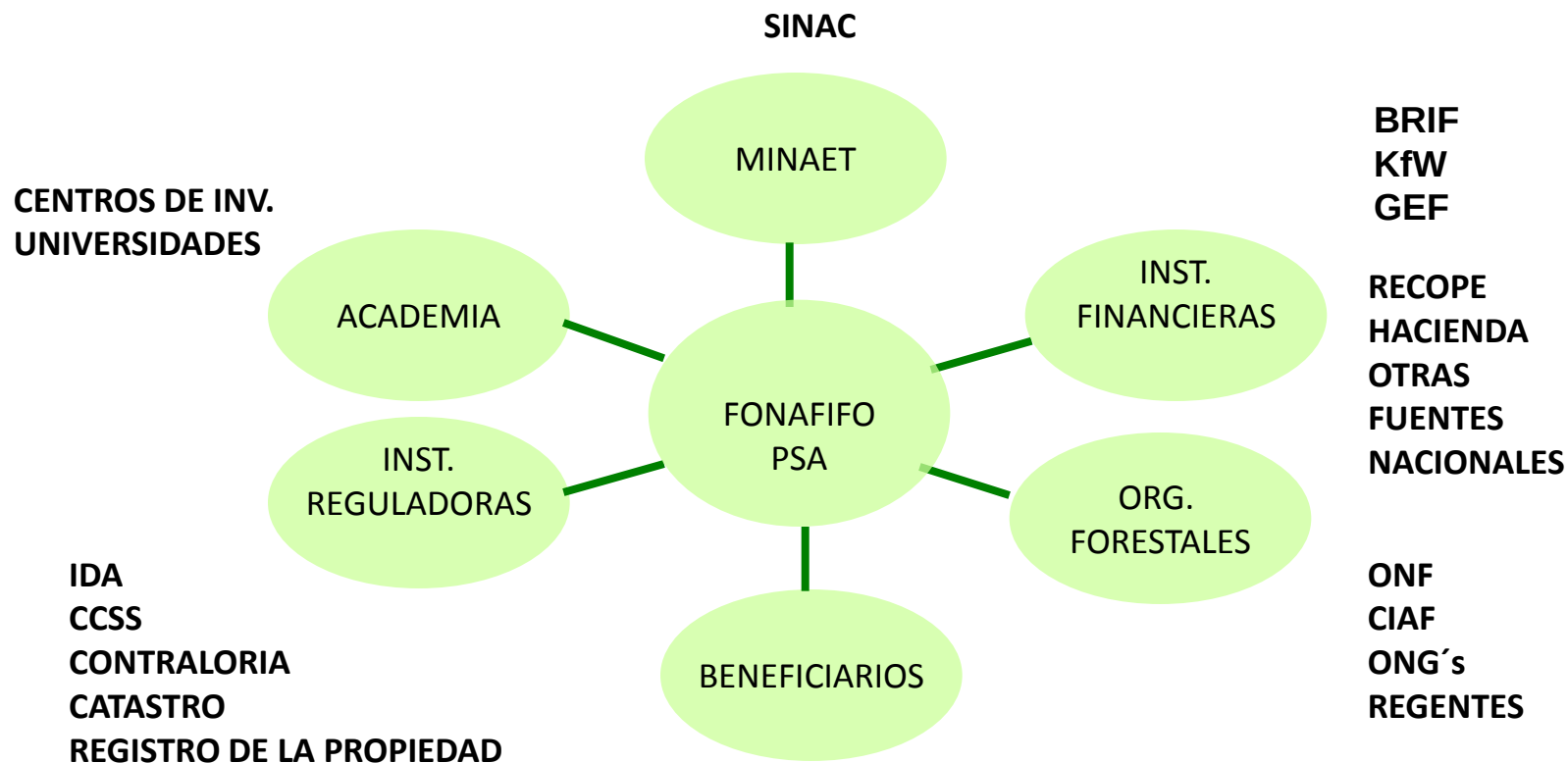
FONAFIFO

Es un órgano de desconcentración máxima adscrito al Ministerio del Ambiente y Energía, con personería jurídica instrumental que le permite establecer convenios y hacer negocios a nivel nacional e internacional.

OBJETIVO PRINCIPAL

Captar recursos para el financiamiento del sector forestal así como el Pago de los Servicios Ambientales que brindan los bosques y las plantaciones forestales en beneficio de los pequeños y medianos productores forestales.

MARCO INSTITUCIONAL DEL PSA

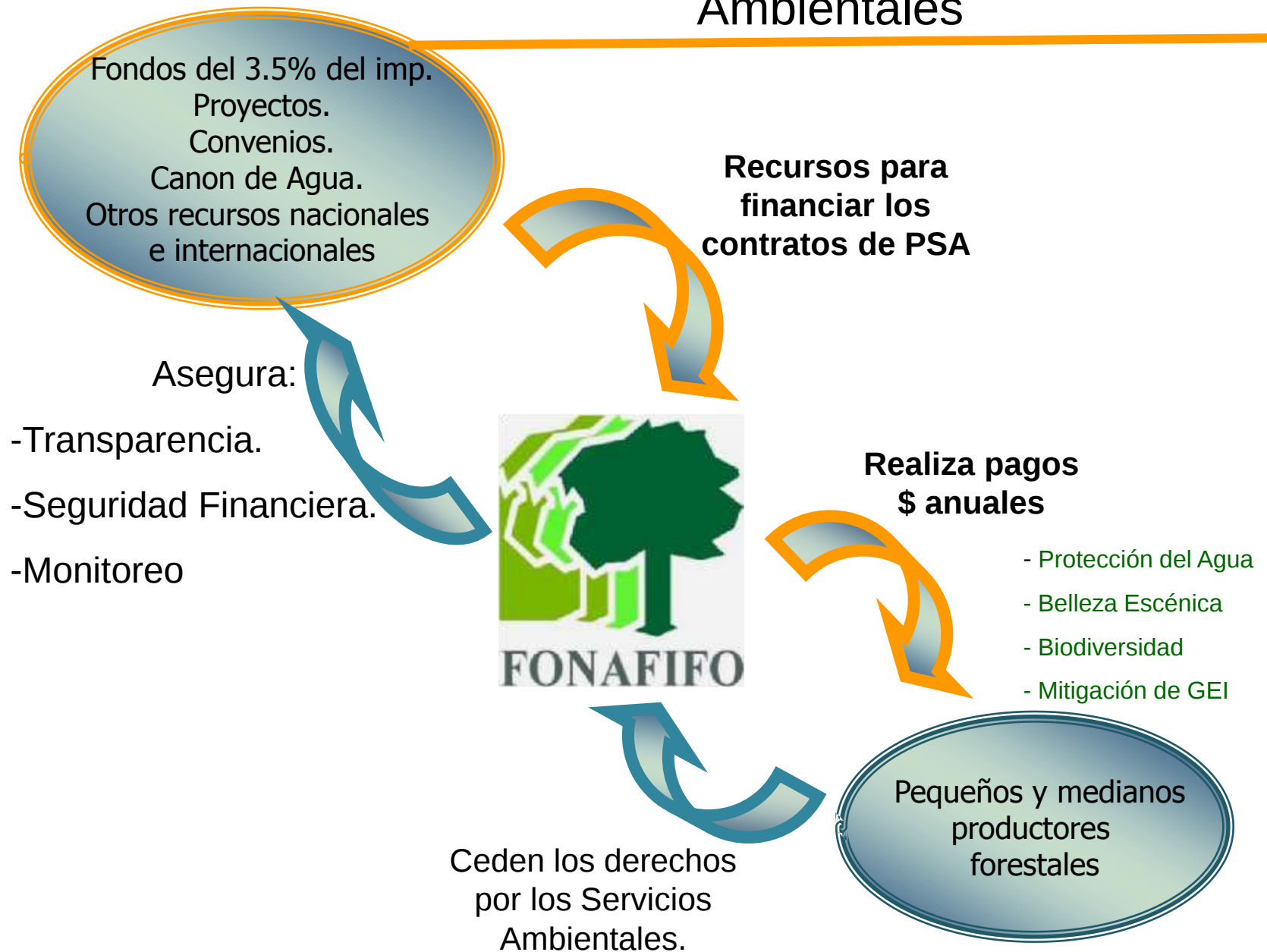


FINANCIAMIENTO DEL PROGRAMA DE PSA

Quién se Beneficia de los Servicios Ambientales

Tipo de Servicio	El Dueño	El País	El Mundo
FIJACION Y RETENCION DE CARBONO			
AGUA PARA DIFERENTES USOS			
BELLEZA ESCENICA			
BIODIVERSIDAD			
MADERA SOSTENIBLE			

Flujo del Programa de Pago por Servicios Ambientales



PROYECTO ECOMERCADOS

Objetivos estratégicos:

- 1.** Incremento de la participación de las mujeres en el PSA (en un 30%).
- 2.** Incremento del ingreso de comunidades indígenas en un 100%.
- 3.** Pago de compromisos de PSA de 1998 al 2000.
- 4.** Ingresar 100 mil hectáreas nuevas en PSA en los cinco años.

Montos

Préstamo \$33
millones

Donación \$8
millones

Contrapartida
Nacional \$9
millones

Período

9 años

PROYECTO KfW

Objetivos:

1. Apoyo al programa de Pago de Servicios Ambientales en la Zona Norte del país.
2. Reconoce el 70% de la inversión del Estado.

Monto

€10.2 millones
de fondos no reembolsables.

Período

De 7 años a partir
del año 2000

PROYECTO ECOMECADOS II

PLAN DE FINANCIAMIENTO (US\$) GLOBAL DEL PROYECTO 2008 -2012

DONACIÓN DEL GEF	10,000,000
BANCO MUNDIAL	30,000,000
GOBIERNO	47,555,000
OTROS	2,748,500
<i>FINANCIAMIENTO TOTAL DEL PROYECTO:</i>	90,303,500

Inversionistas Nacionales / Internacionales
Socios Estratégicos

Fuerza Hidráulica


Industrial


Comercial


Agropecuario


Agroindustrial


Sector Turismo


ONG's y Asociaciones


Deportes


Servicios




KfW
BANKENGRUPPE







FINANCIAMIENTO DEL PROGRAMA DE PSA

- Art. 69, Contenido económico.(Impuesto de consumo a los hidrocarburos)
- +/- \$ 20 a \$35 millones al año.
- 3,5 % de lo recaudado corresponde al PSA para recuperar o conservar los bosques.

MODALIDADES DE PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES



Regeneración

Natural

\$205 /ha distribuidos en 5 años

\$41/ha/año

2 ha min - 300 ha max

Contratos por 5 años



Reforestación

\$980 /ha distribuidos en 5 años

1-50%, 2 -20%, 3 -15%, 4 -10%, 5 -5%

1 ha min - 300 ha max

Contratos por 15 años



Sistemas Agroforestales

\$1.3 /árbol distribuidos en 3 años

1- 65%, 2- 20%, 3-15%

350 arb min - 3500 arb max

Contratos por 5 años

MODALIDADES DE PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES



Protección de Bosque

\$320 /ha distribuidos en 5 años

\$64/ha/año

2 ha min - 300 ha max

Contratos por 5 años



Protección de Bosque Recurso Hídrico

\$400 /ha distribuidos en 5 años

\$80/ha/año

2 ha min - 300 ha max



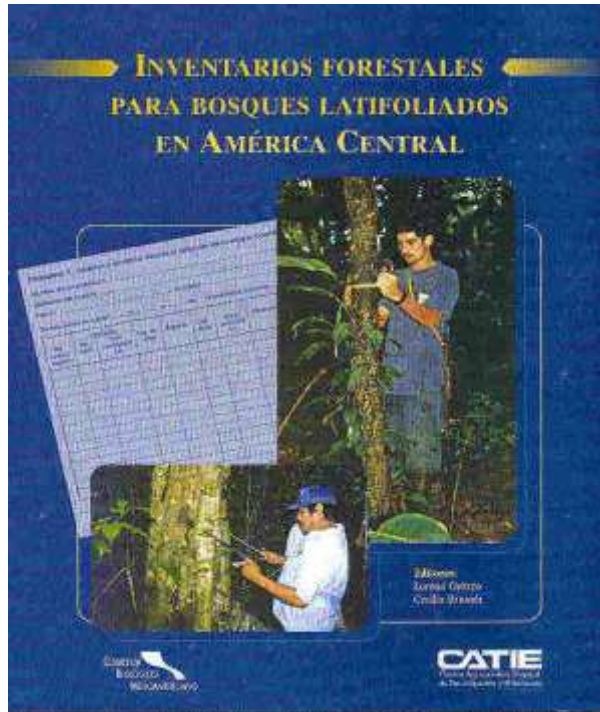
Protección de Bosque Vacíos de Conservación

\$375 /ha distribuidos en 5 años

\$75/ha/año

2 ha min - 300 ha max

MODALIDADES DE PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES



Manejo de Bosque

\$250 /ha distribuidos en 5
años

\$50/ha/año

2 ha min - 300 ha max

Contratos por 5 años



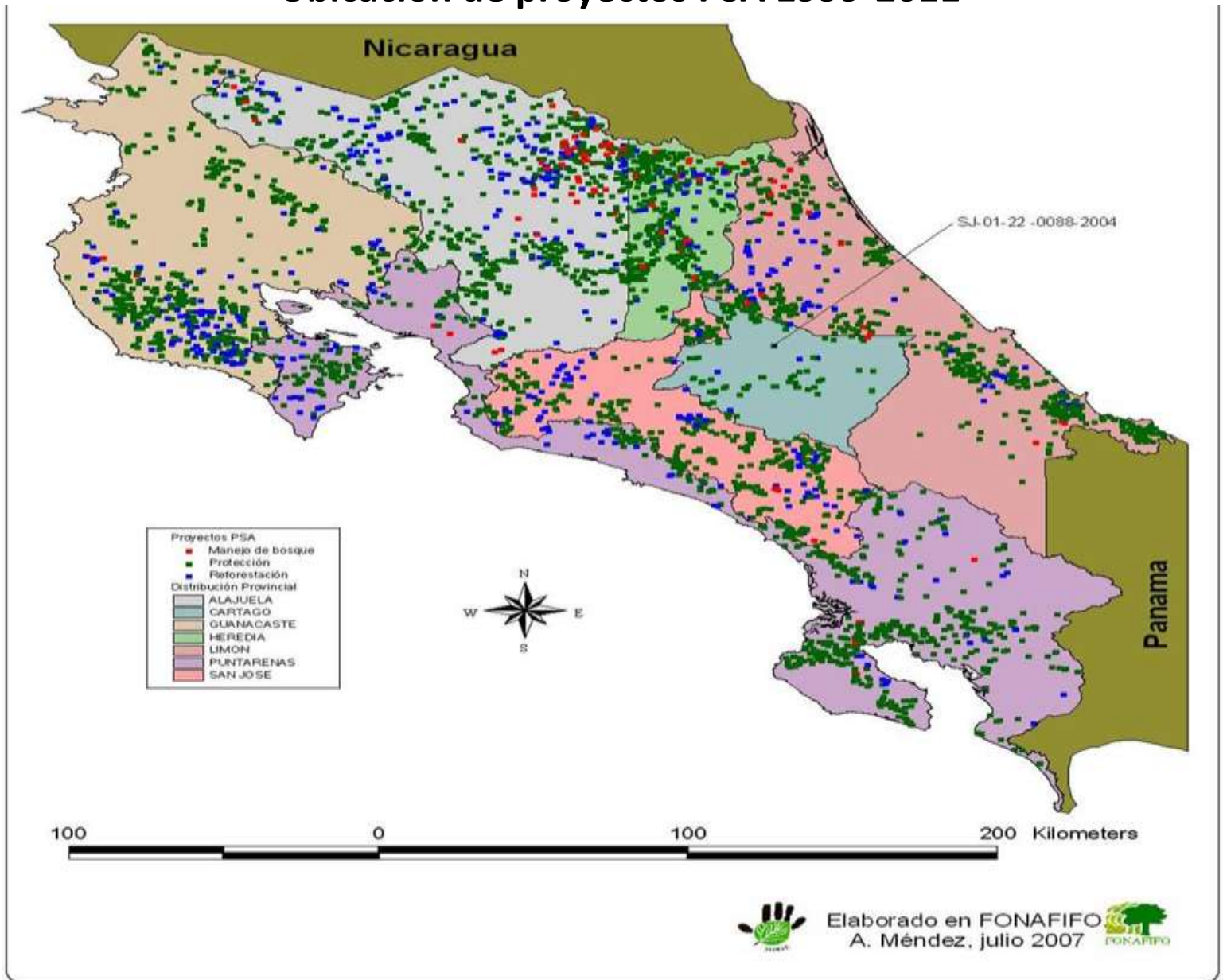
Prioridades

- Modalidad de Protección de Bosques
- Áreas Silvestres Protegidas
- Vacíos de Conservación
- Recurso Hídrico
- Protección de la Biodiversidad

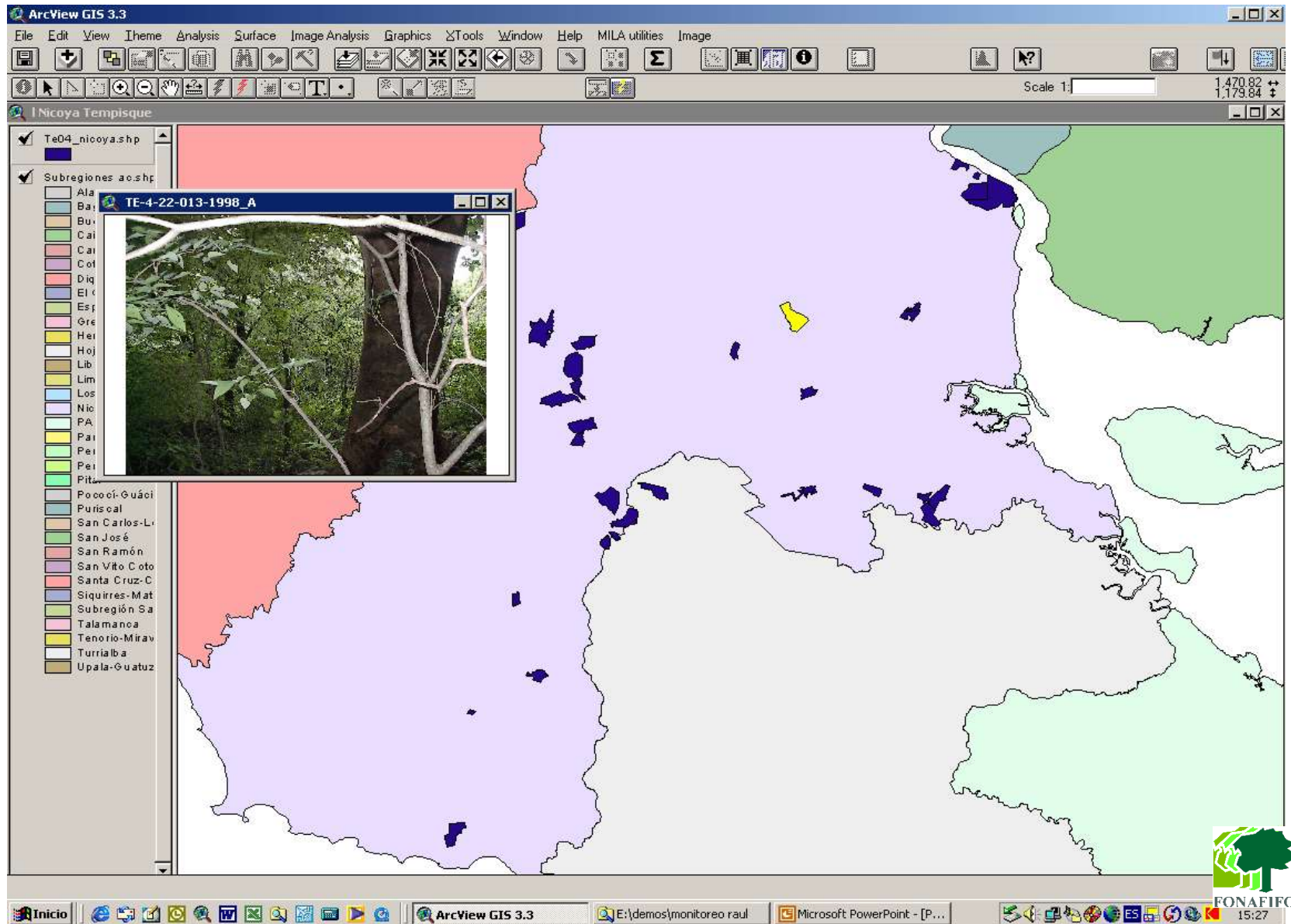
Nº de criterio	Criterios de priorización	Puntos para calificar
1	Bosques en fincas ubicadas en áreas definidas dentro de Vacíos de Conservación y Bosques dentro de los Territorios Indígenas del país.	85
21	Bosques en fincas ubicados dentro de los Corredores Biológicos oficialmente establecidos. Bosques que protegen el recurso hídrico (con nota de ASADA, A y A, municipios, FONAFIFO o del MINAET, donde se ponga de manifiesto la importancia de proteger el bosque	80
3	Bosques en fincas ubicadas dentro de las Áreas Silvestres Protegidas y que aún no han sido comprados o expropiados por el Estado.	75
4	Bosques fuera de cualquiera de las prioridades anteriores	55
I	Bosques para protección de bosque que cumplan con lo establecido en los puntos anteriores, donde se hayan suscrito contratos de pago de servicios ambientales en años anteriores, siempre que cumplan con los demás requisitos establecidos en el Manual de Procedimientos para el Pago por Servicios Ambientales y concluya su período de vigencia en el mismo año en que se presente la nueva solicitud. La vigencia de los nuevos contratos iniciará al día siguiente de la fecha de la vencimiento del contrato anterior	10 puntos adicionales
II	Bosques en fincas ubicadas en los distritos con índice Desarrollo Social (IDS) menor a 40% según la determinación realizada por MIDEPLAN (2007).	10 puntos adicionales
III	Bosques en cualquiera de las prioridades anteriores, con solicitud de ingreso al PPSA en áreas menores a 50 hectáreas. Estos puntos sólo aplican si el área de la finca es igual o menor de 50 hectáreas.	25 puntos adicionales

MONITOREO Y SEGUIMIENTO DEL PSA

Ubicación de proyectos PSA 1999-2011



Monitoreo PSA





Visita de Campo 24 enero 2010
Sarapiquí





RESULTADOS DEL PSA

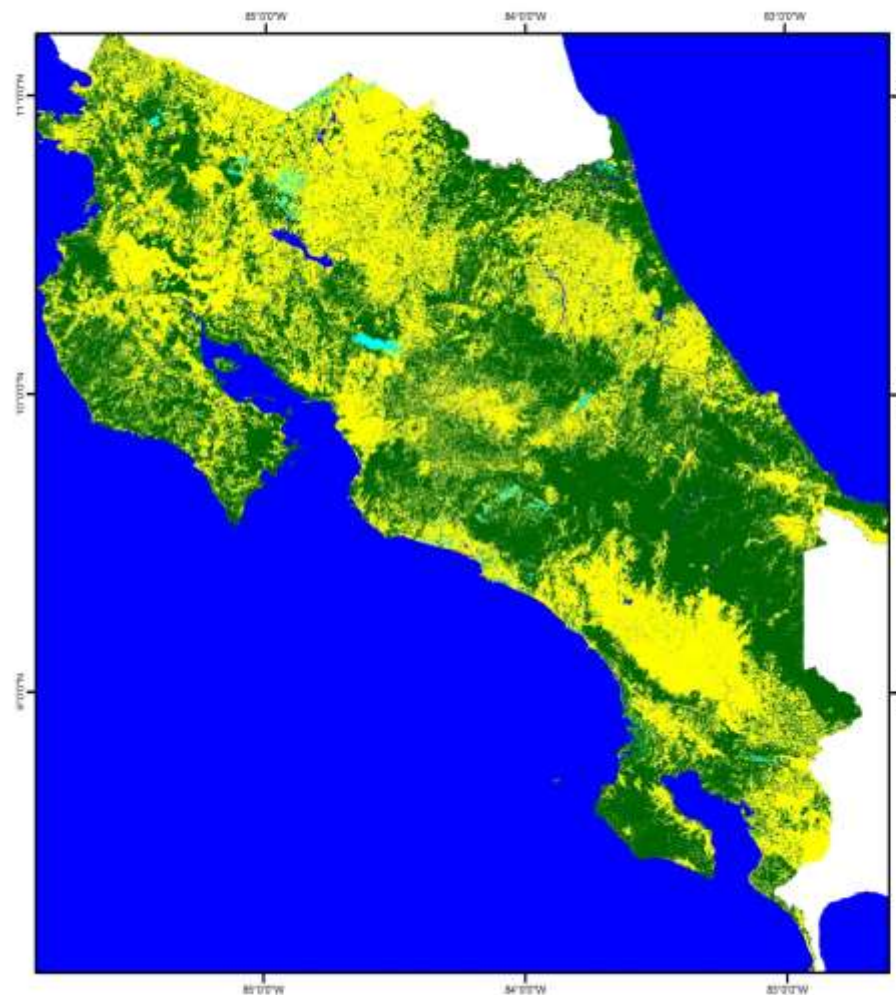
- Alrededor de 775.623,20 has sometidas al programa de 1997 al 2011, el 89% bajo protección de bosques y un 6 % en reforestación.
- 4.103.756,00 árboles sembrados.
- 10.252 familias involucradas en el programa.
- Genera empleo (jornales, Ing. forestales, servicio de notariado, topógrafos, Etc).
- Una inversión (\$190.000.000) de \$20.1 millones por año en áreas rurales.
- Más de 84.884 hectáreas de PSA colocadas en Territorios Indígenas

Acciones Estratégicas:

- Disminuir (aún más) la tasa de deforestación en bosques de viejo crecimiento o antiguos
- Mejorar la tasa de recuperación y retención de la regeneración en el territorio nacional.
- Disminuir (aún más) la tasa de deforestación en bosques de nuevo crecimiento o antiguos



Costa Rica. Mapa de Cobertura Forestal 2010



Costa Rica, 2010	
Porcentaje de cobertura del suelo	
Cobertura	Porcentaje
Forestal	52.38%
No Forestal	46.87%
Nubes	0.75%
Total	100.00%



Elaborado en FONAFIFO
Alberto Méndez Rodríguez
Departamento de Control
y Monitoreo PSA
Marzo 2005

LOGROS

- PSA es un instrumento eficaz para detener la tala ilegal y el cambio de uso del suelo.
- Participación de la Empresa Privada en el PSA, aportó más de \$18 millones de dólares (2003-2010).
- Las alianzas con la empresas privadas o entes internacionales para el Pago de Servicios Ambientales en áreas de interés común, reduce el costo de inversión del Estado.
- El PSA es un instrumento replicable.

Aspectos Limitantes de la experiencia de Costa Rica en PSA

- Limitantes Legales de algunos beneficiarios para ingresar al Programa.
- Medir mejor los impactos del PSA.
- Falta una adecuada contabilidad para registrar en el PIB la importancia de PSA y el Sector Forestal en general.
- Se requieren más recursos para atender toda la demanda

FINCA AGUA CALIENTE

FINCA SOMETIDA A PAGO POR SERVICIO AMBIENTAL

PROGRAMA FORESTAL HUETAR NORTE

KFW - FONAFIFO

CONVENIO ASOC. CULTURAL - BOSQUES

GRACIAS POR LA ATENCIÓN

jrodriguez@fonafifo.go.cr