

Bosques Modelo

Rede Regional de Bosques Modelo
para América Latina e Caribe
Gestão de Conhecimento

CATIE



LAC-Net



Por que segredo mais bem guardado do mundo?



O que é um Bosque Modelo?





O termo Bosque Modelo muitas vezes se confunde com um modelo de boas práticas de ordenamento florestal



Bosques Modelo:



Além de bosques



São fóruns de acordos, para promover o manejo sustentável dos recursos naturais, em escala de paisagem



As áreas sombreadas representam "espaços" para a cooperação



Bosques Modelo *Compreendem... paisagens*

- Áreas grandes, geograficamente definidas

- Escala de paisagem
- BM Sabana Yegua (166 mil ha)
- BM Pandeiros (210 mil ha)
- BM Reventazón (312 mil ha)
- BM Chiloé (980 mil ha))
- BM Mata Atlantica (2.25 millones ha)
- BM Neuquén (4 millones de ha)



- Englobam:

- Bacias hidrográficas, reservas de biosfera, municípios
- Comunidades, recursos florestais, hídricos, fazendas, áreas protegidas

Bosques Modelo

Buscam ... *sustentabilidade*

Explorar novos enfoques

Integrando a conservação de recursos naturais e o bem estar econômico e social, levando em conta as futuras gerações.



Promovendo soluções locais em iniciativas e compromissos nacionais e globais de desenvolvimento sustentável

Como nasceu o conceito?

- Crescentes conflitos no Canadá, em fins dos anos 80, relacionados ao uso das florestas
- O SFC reconheceu a necessidade de reunir representantes de setores social, ambiental e econômico
- O Canadá estabeleceu 10 bosques modelo (atualmente são 11)



O conceito foi desenhado para reunir diversos grupos em busca de novos e inovadores enfoques, para a solução de conflitos ambientais

Crescimento Internacional

- Na Rio 92, o Canadá propõe expandir o conceito
- Em 1995 é instalada a Secretaria da Rede Internacional no Canadá



Alianças com FAO, PNUD,
CIFOR, GEF, ICRAF,
CATIE, UNESCO, etc

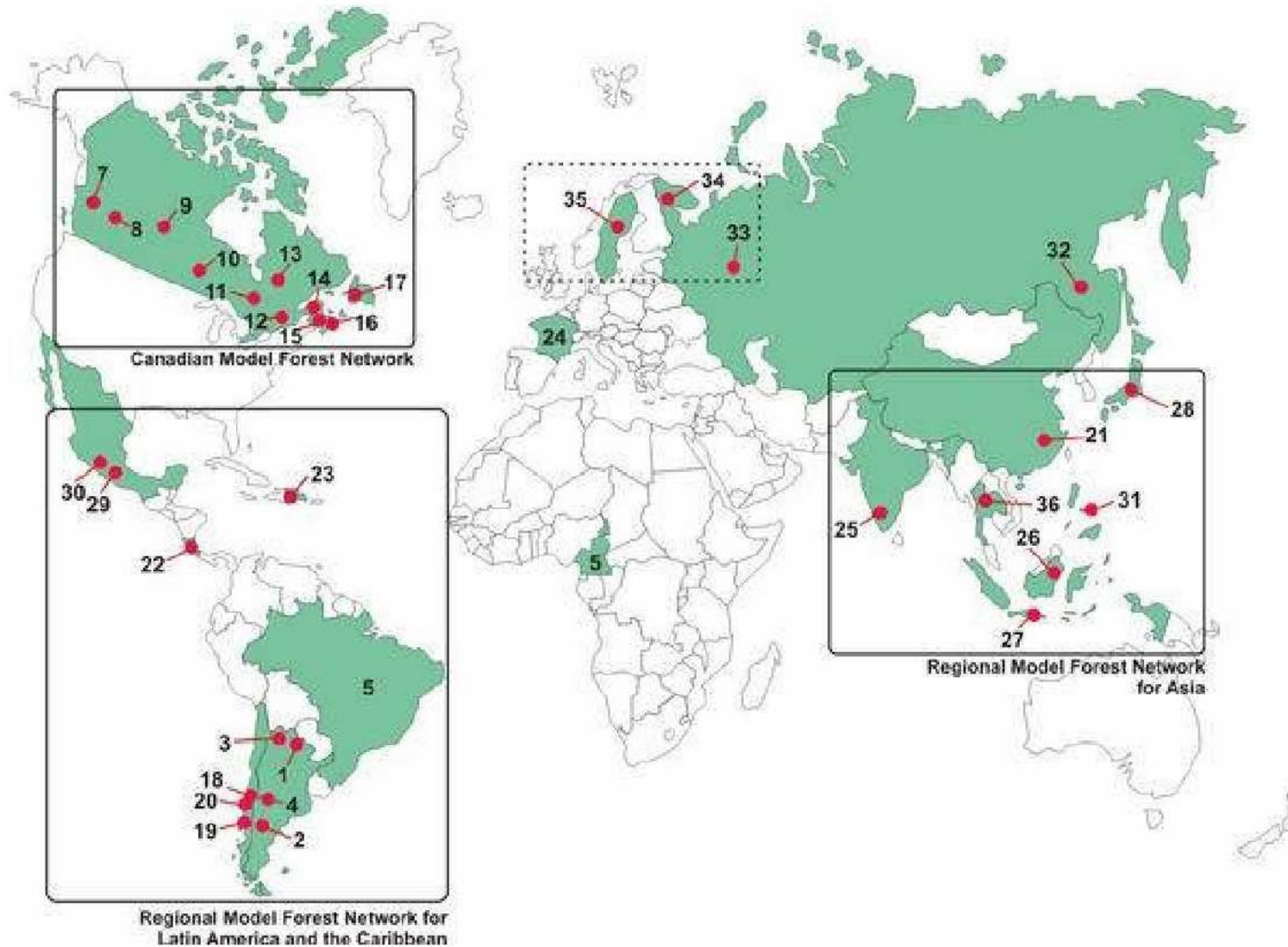
RIBM conta com 40 BM em
5 continentes

Bosques Modelo

...no mundo



INTERNATIONAL MODEL FOREST NETWORK



Regional Model Forest Network for Latin America and the Caribbean

A Rede Regional de Bosques Modelo para América Latina e Caribe (LAC-Net)

- Argentina**
- 1 Formoseño
- 2 Futaleufú
- 3 Jujuy
- 4 Norte de Neuquén *
- Bolivia**
- 5 Chiquitano
- Brasil**
- 6 Mata Atlântica
- 7 Pandeiros
- Chile**
- 8 Araucarias del Alto Malleco
- 9 Chiloé
- 10 Panguipulli *
- Costa Rica**
- 11 Reventazón
- República Dominicana**
- 12 Sabana Yegua
- Honduras**
- 13 Sitio propuesta *
- México**
- 14 Mariposa Monarca
- 15 Sierra de Quila *

* en desarrollo



LAC-Net

Interesse em:
•Cuba

Implementação de Atividades

- Por atores locais

“Quando os atores locais implementam projetos e atividades, se dá um forte sentido de envolvimento e apropriação, com melhores perspectivas de êxito no longo prazo”



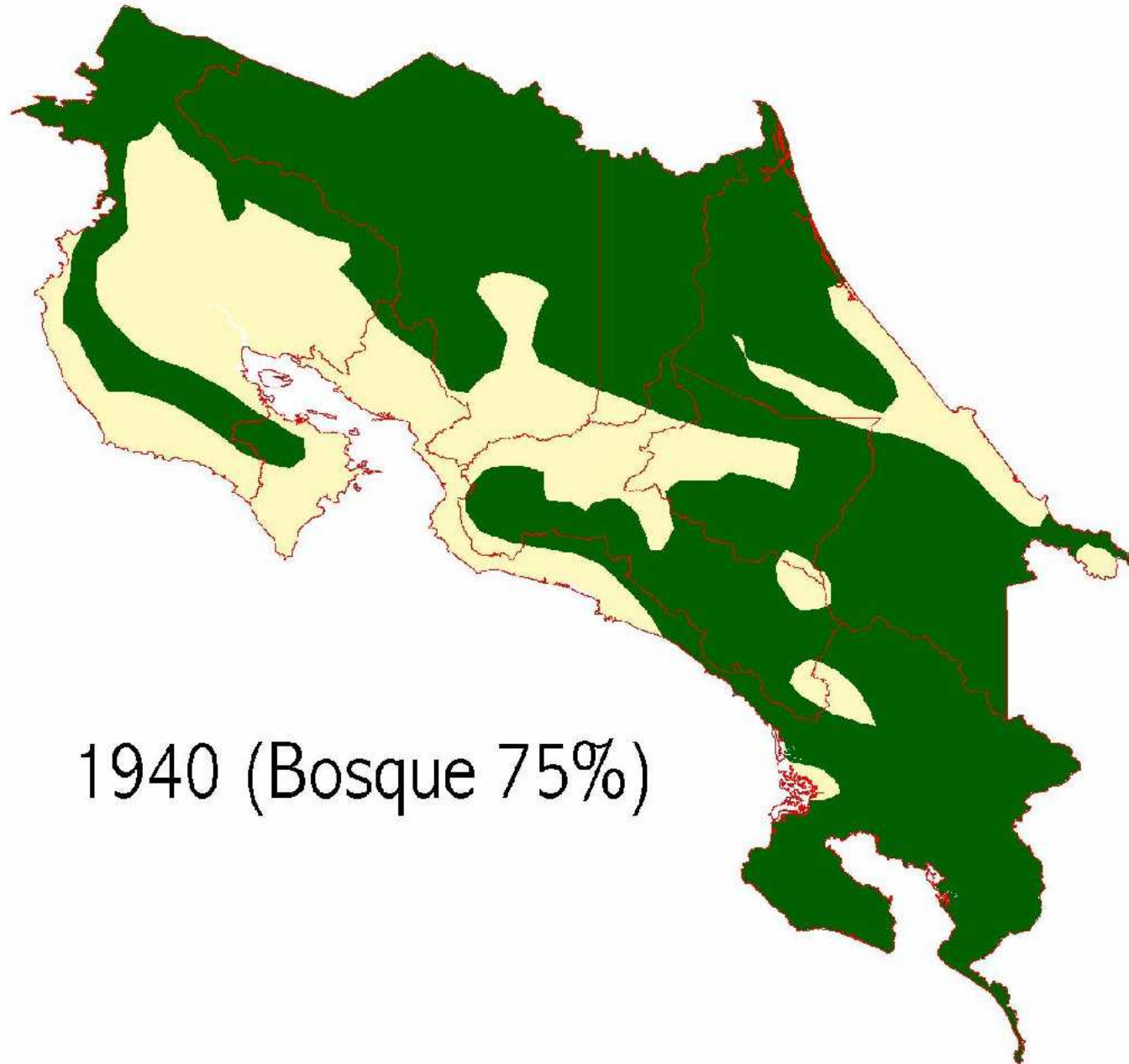
Bosques Modelo e suas relações com as políticas ambientais

- Convenção sobre Diversidade Biológica (CDB)
- Programas Florestais Nacionais
- Metas de Desenvolvimento do Milênio
- Convenção das Nações Unidas sobre a Luta Contra a Desertificação
- Foro das Nações Unidas sobre Florestas (UNFF)

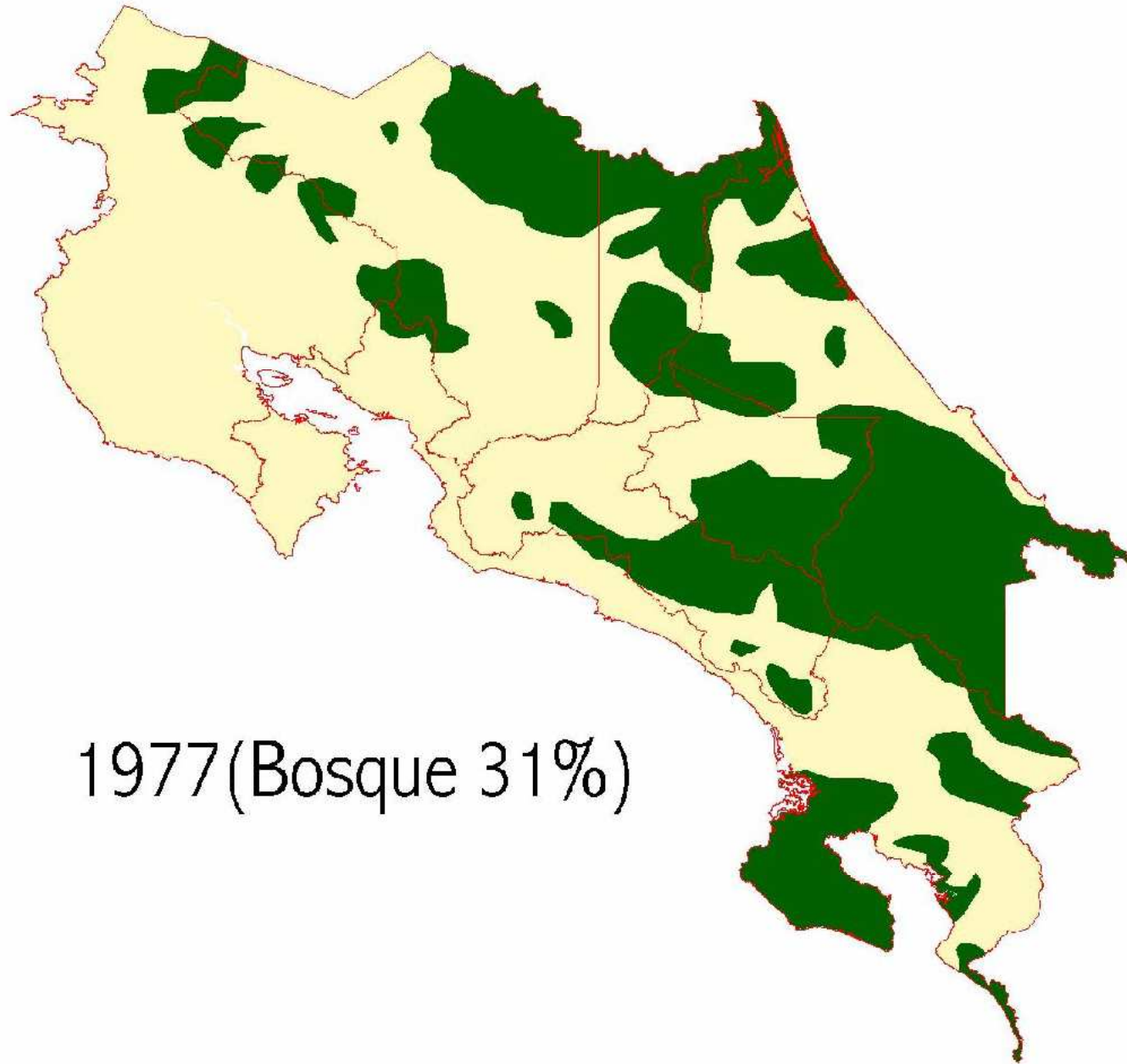




¿ Porqué Costa Rica es Referencia en la búsqueda del desarrollo sostenible?

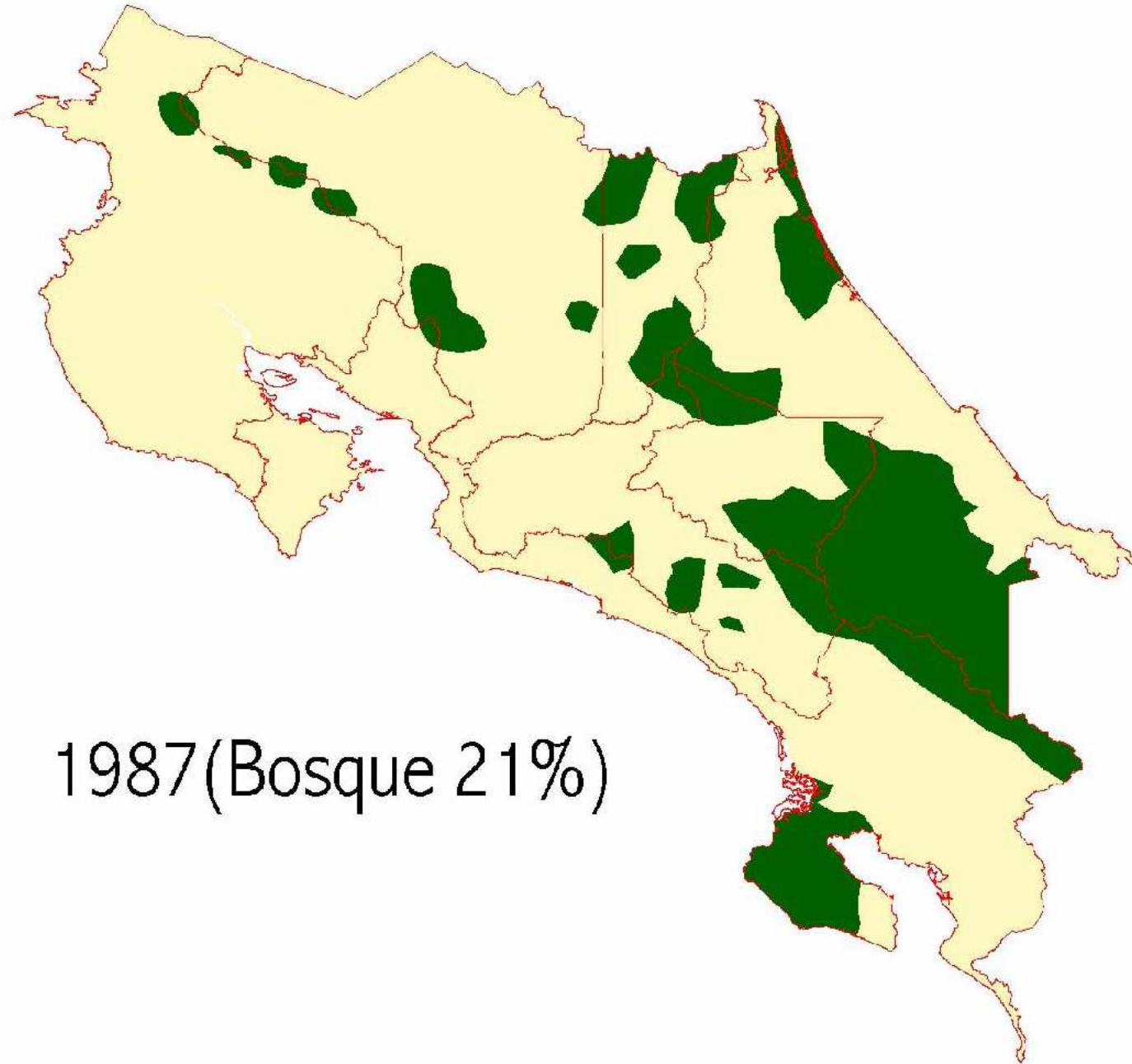


1940 (Bosque 75%)



La alerta de la necesidad de Cambio

- ✓ A finales de los 70's algunas investigaciones indicaban la realidad forestal nacional (Silvander-1977 y Pérez y Protti-1978)
- ✓ La tasa anual de deforestación era cercana a las 55.000 Ha/año
- ✓ El primer incentivo se estableció en 1979
- ✓ En 1979 se desarrolló el primer Plan Nacional Forestal



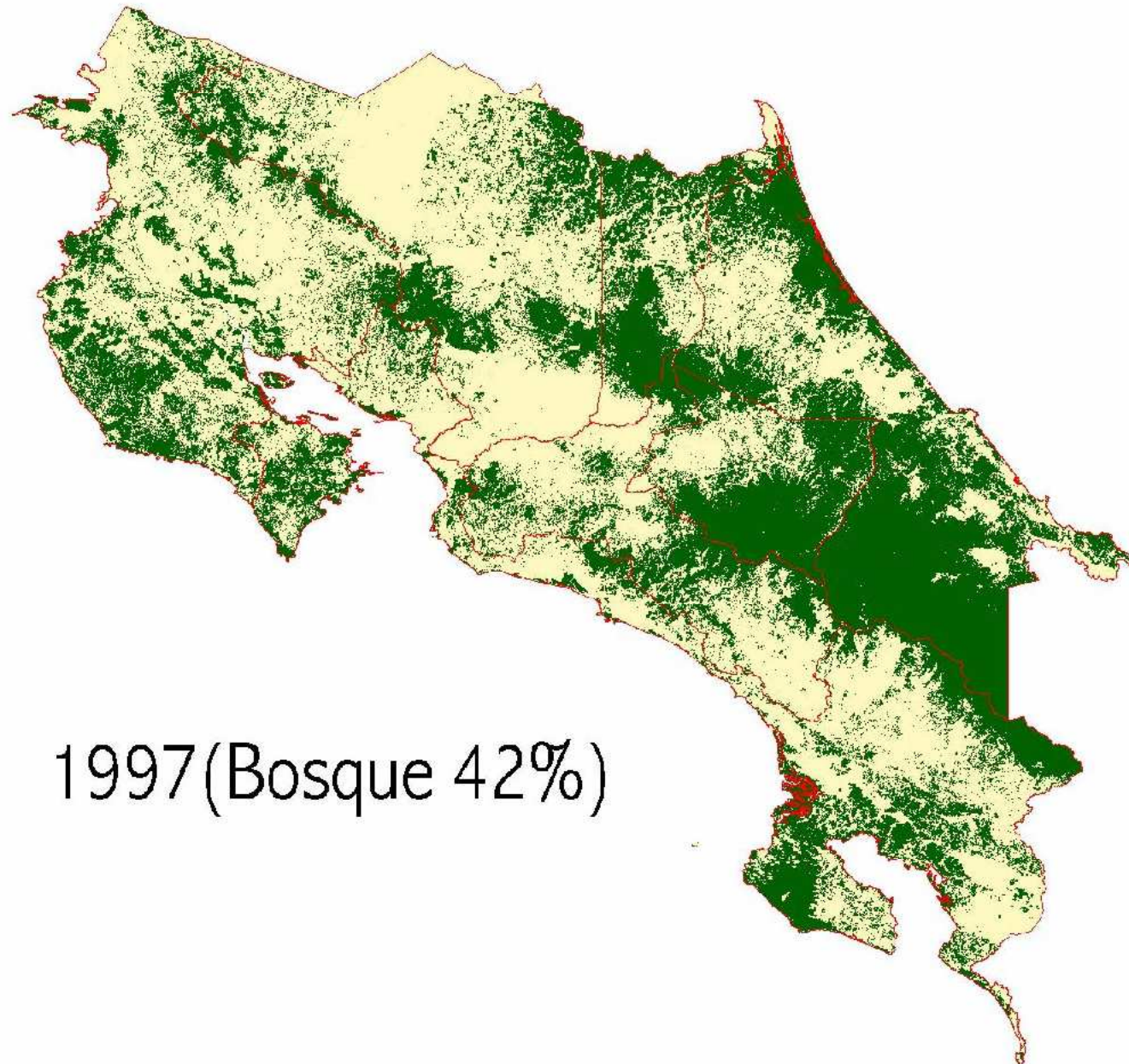
1987 (Bosque 21%)

1995-1998 Nuevo marco legal e institucional para las políticas de desarrollo sostenible

- 1995 Promulgación de la Ley Orgánica del Ambiente
- 1996 Nueva Ley Forestal
- 1998 Ley de Biodiversidad

- El desarrollo sostenible se convierte en objetivo nacional por ley (Art. 50 de la Constitución Política y LOA)
- Se crea el Sistema Nacional de Áreas de Conservación para promover el manejo integrado de los recursos naturales
- Se elimina el cambio de uso de las tierras cubiertas de bosques
- Se consolida legalmente FONAFIFO
- Se crea la Oficina Nacional Forestal como mecanismo de diálogo entre los interesados del sector público y privado
- Se transforman los incentivos en el Sistema de Pago por Servicios Ambientales como el principal mecanismo financiero para promover la protección y el manejo sostenible de los bosques
- Se crea la fuente de ingresos para PSA (Impuesto a combustibles)





1997 (Bosque 42%)

Cobertura Forestal 2005

52%



Simbología	
Cobertura Forestal	
	No forestal
	Agricultura
	Cafe
	Areas quemadas
	Deforestacion
	Forestal
	Bosque palmas
	Bosque Secundario
	Manglar
	Paramo
	Plantaciones Forestales
	Uso urbano
	Agua
	Nubes
	No clasificado
	Limite



Elaborado en FONAFIFO.
A. Méndez, Noviembre 2006.



FACTORES SOCIO-ECONOMICOS QUE AYUDAN A QUE COSTA RICA SE CONSTITUYA COMO DESTINO DE TURISMO SUSTENTABLE

Costa Rica	
51.100 km ² . 4 millones de población 2.7% crecimiento anual	
Indicadores	% de población
Acceso a agua potable	95%
Servicio de alcantarillado	89%
Acceso a energía	90% (80% hidroeléctric)
Acceso a servicios sociales	90%
Alfabetas	95%
Condiciones de pobreza	20.6%



Principios de la sociedad Costarricense

- Periodo colonial basado en una relación de Co - existencia
- Distribución de la tierra (concepto de propiedad privada).
- Cultura basada en el agro.
- Sistema Democrático.
- Multiculturalismo.

Marco Legal del Programa de PSA

La Ley Forestal establece que

" Los bosques, las plantaciones forestales y otros ecosistemas proporcionan servicios esenciales a las personas y a las actividades económicas, a nivel local, nacional e internacional".

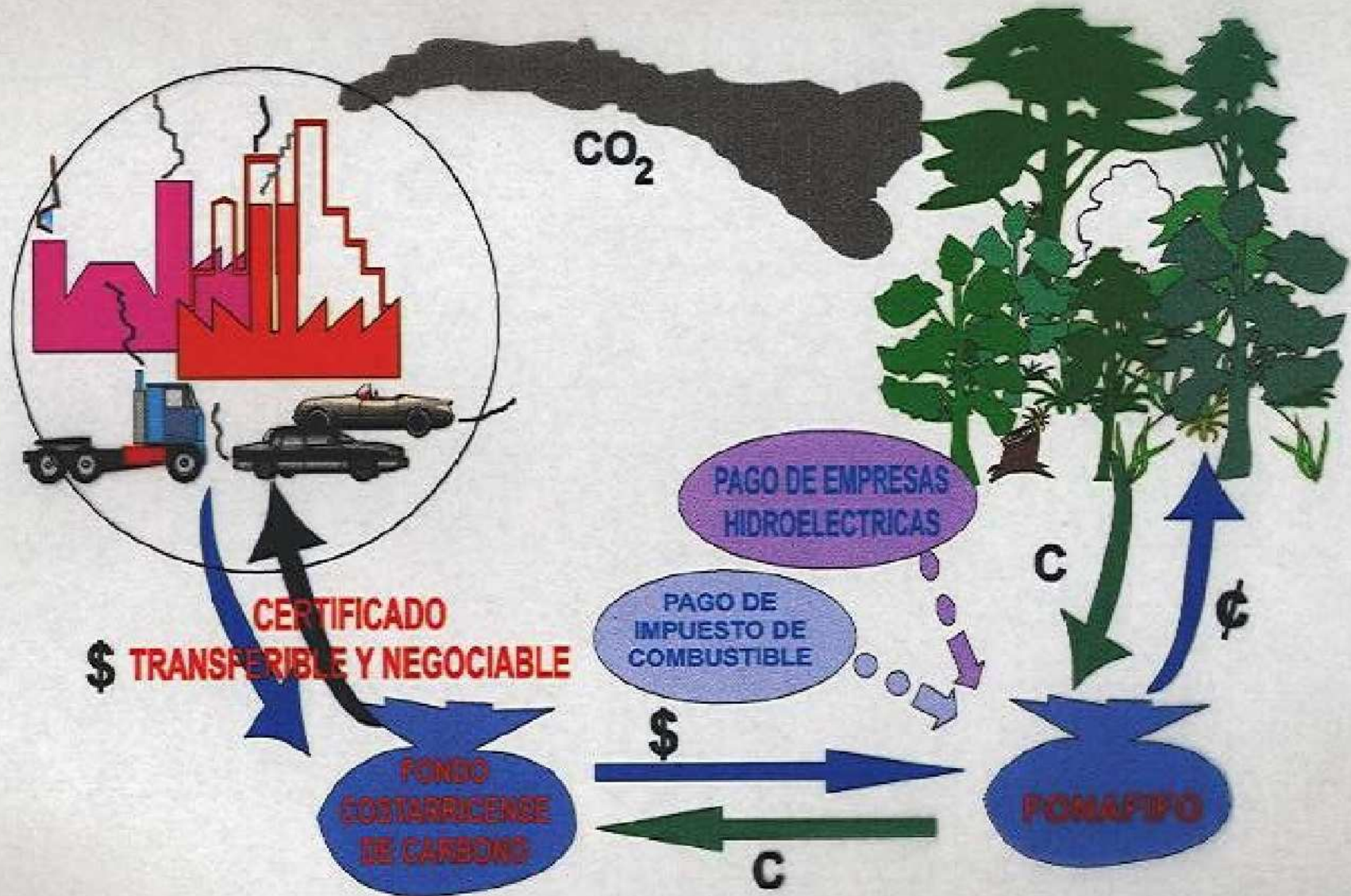
Protección de los recursos hídricos para diferentes usos

Mitigación de gases de efecto invernadero y fijación de carbono

Protección de biodiversidad

Belleza escénica

El Pago por servicios ambientales es el mecanismo implementado para pagar a los propietarios de la tierra los servicios mencionados que son provistos a la sociedad.

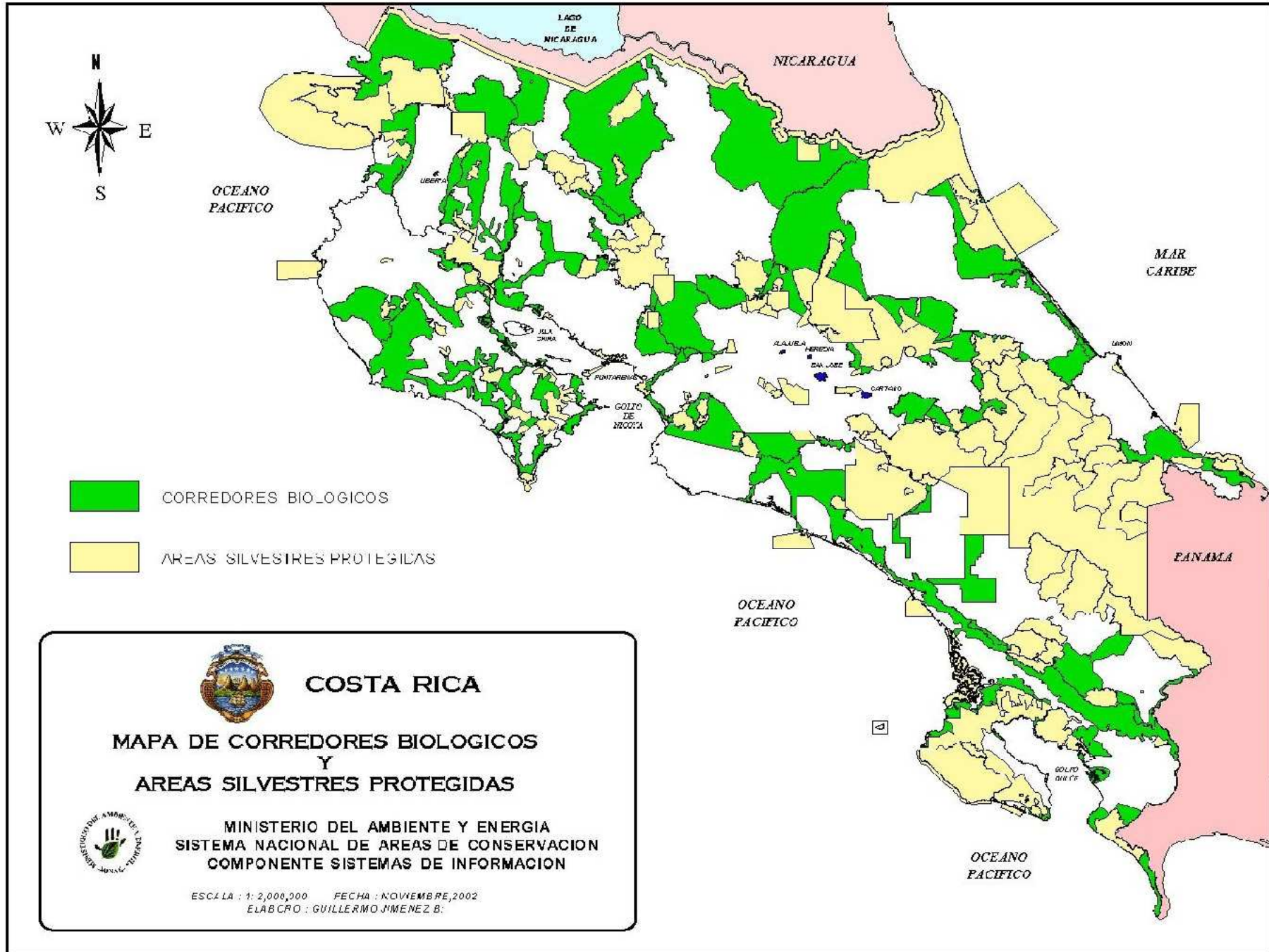


APOORTE DE LOS P.N. Y R.B. AL PRODUCTO INTERNO BRUTO 2002

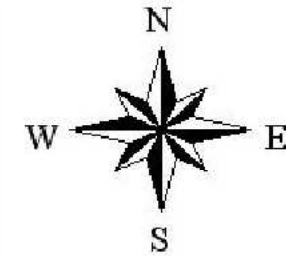
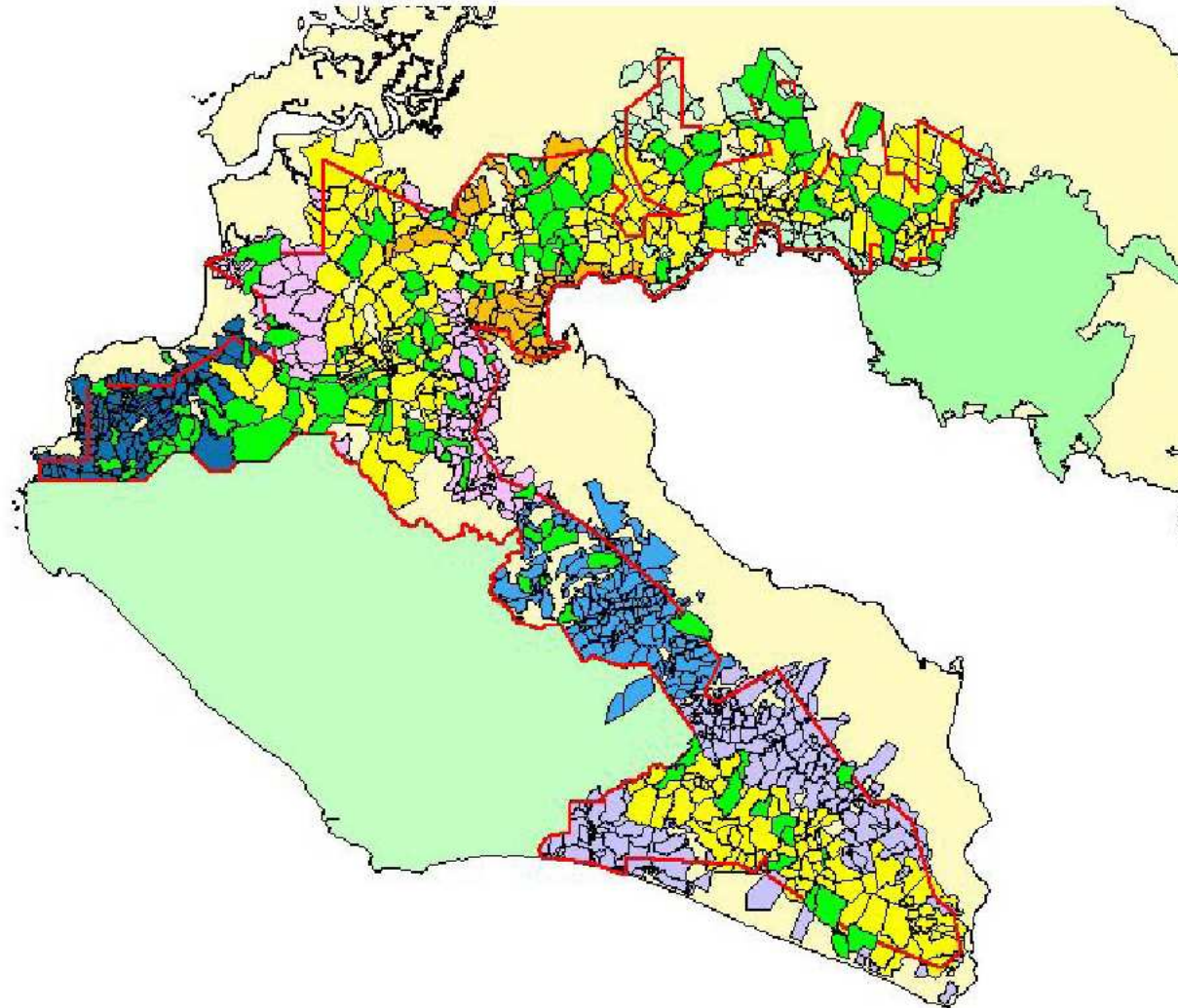
(Argumento para la contrapartida del estado al PSA y mediante ambiente)

Total: \$834,6 millones

	%
Aporte de los P.N. y R.B.	5,5
Agricultura, silvicultura y pesca	7,7

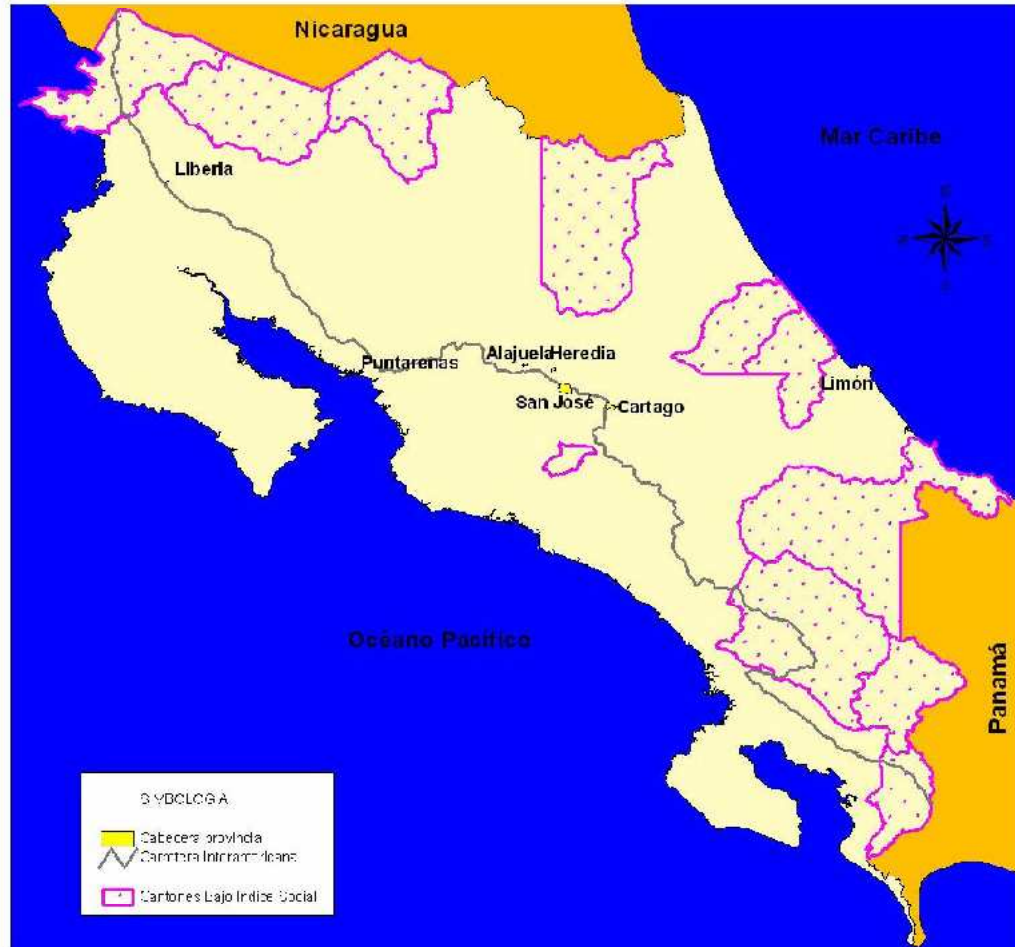


CONECTIVIDAD CON FINCAS PAGO SERVICIOS AMBIENTALES RESERVA FORESTAL GOLFO DULCE



-  Fincas con psa_rfgd.shp
-  Piedras_blancas_ls.shp
-  Reserva_golfo_dulce_ls.shp
-  Riotigre_riorincon_mod_ls.shp
-  Rincon_rancho_quemado_mod_ls.shp
-  Esquinas_bahia_chal_mod_ls.shp
-  Drake_los_planes_mod_ls.shp
-  Chocuaco_bahia_chal_mod_ls.shp
-  Carate_rio_tigre_mod_ls.shp
-  Corcovado_ls.shp
-  Acosa_marco_ls.shp

Costa Rica, Mapa Prioridades PSA Protección, 2005
Cantones con Índice de Desarrollo Social inferior a 40%



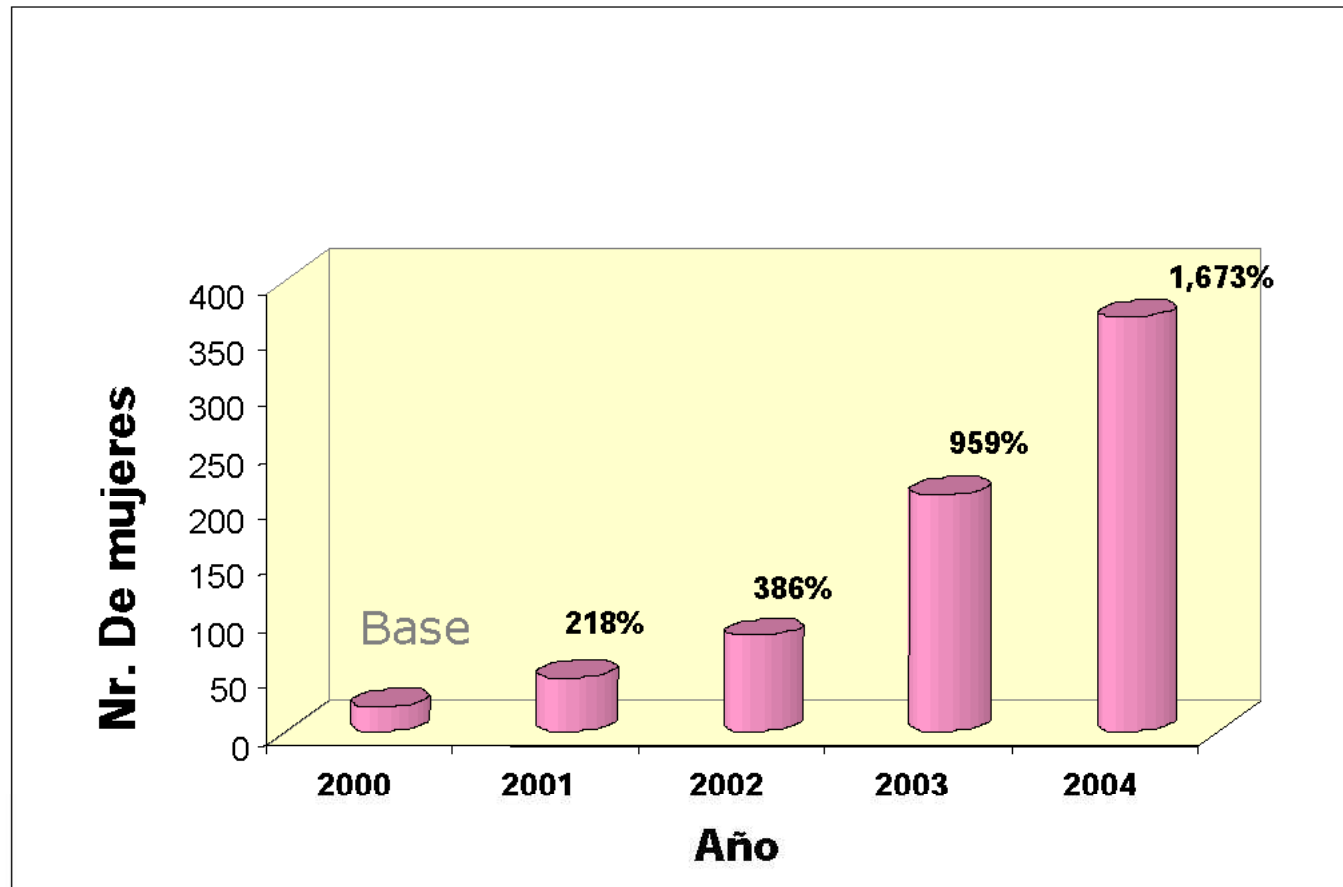
Poblaciones de Bajo índice de Desarrollo social (Menos de 40%)



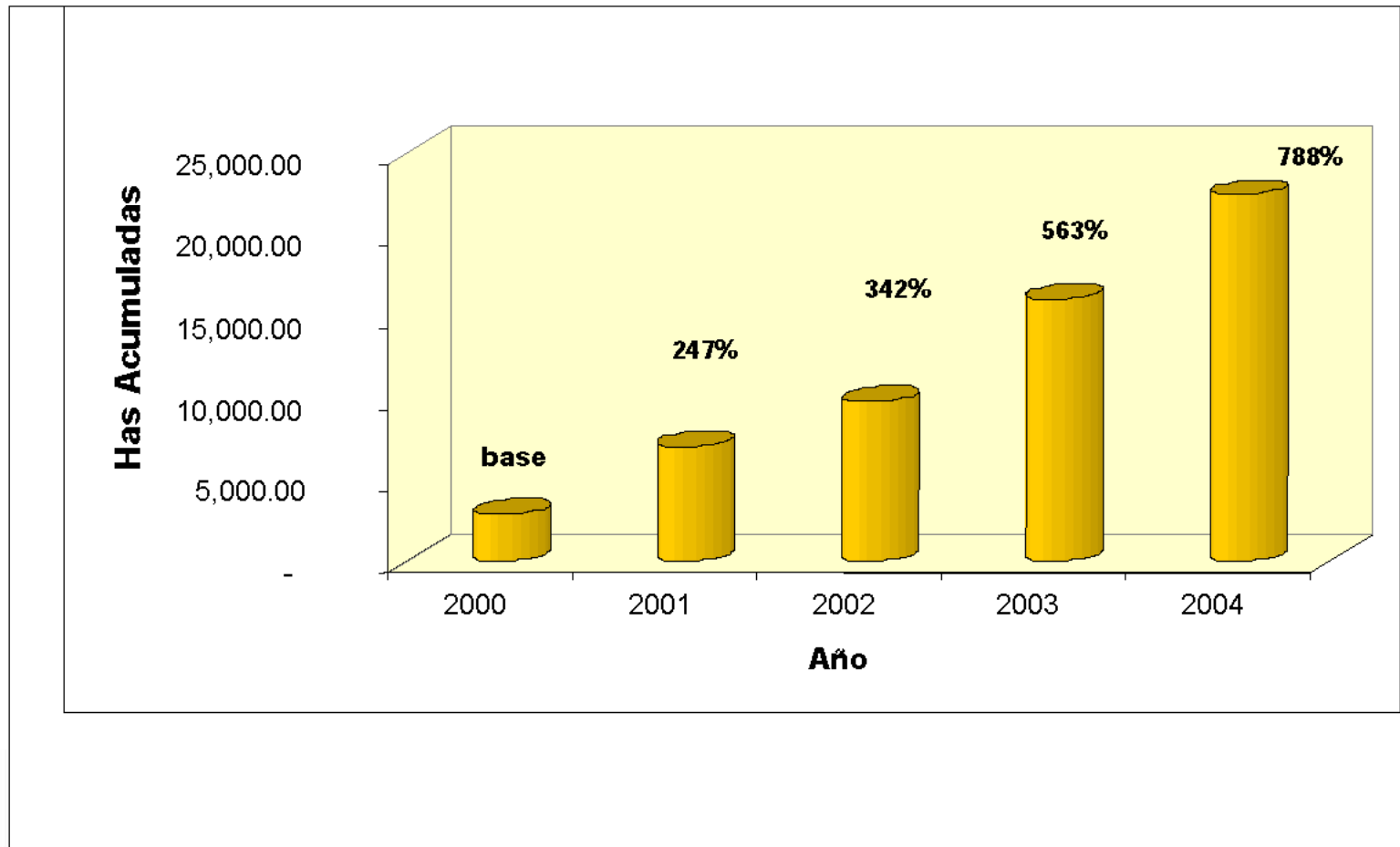
Elaborado en FONAFIFO.
A. Méndez, abril 2005



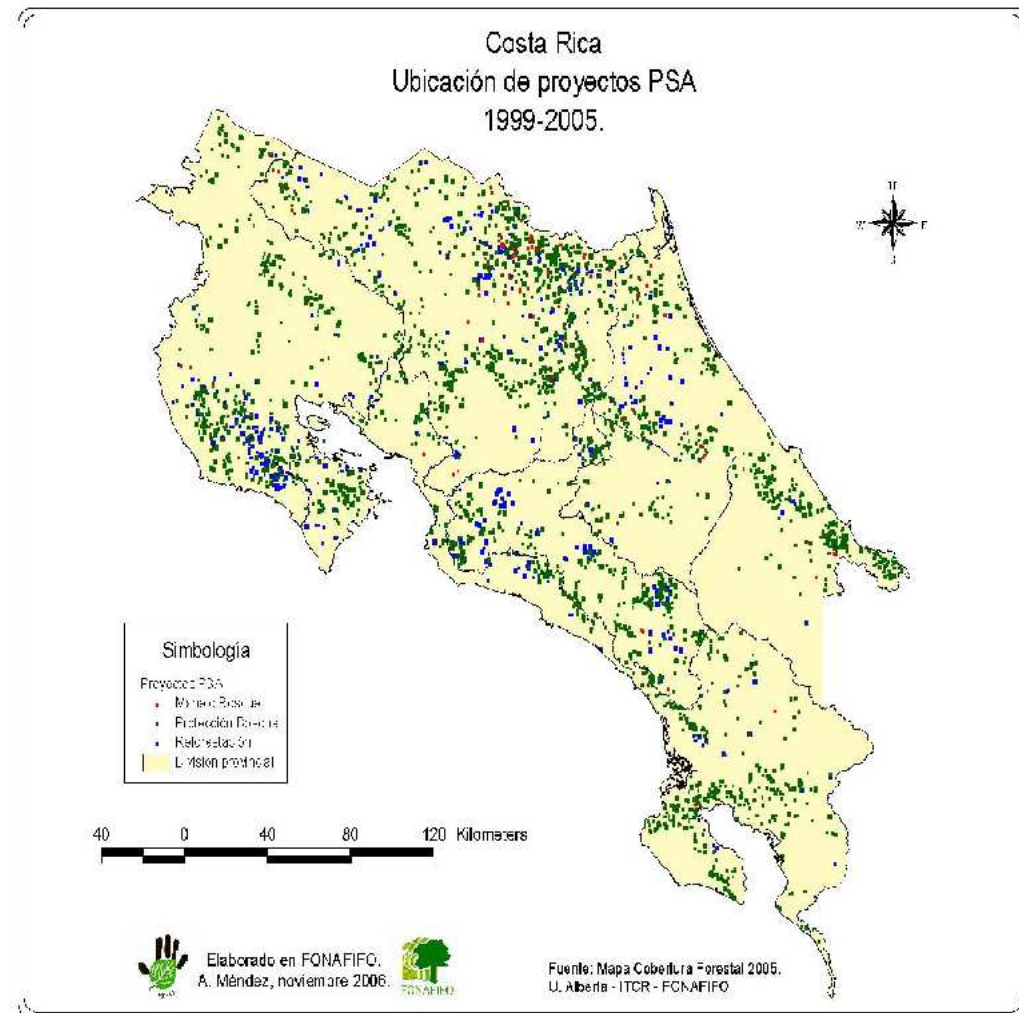
Participación de mujeres



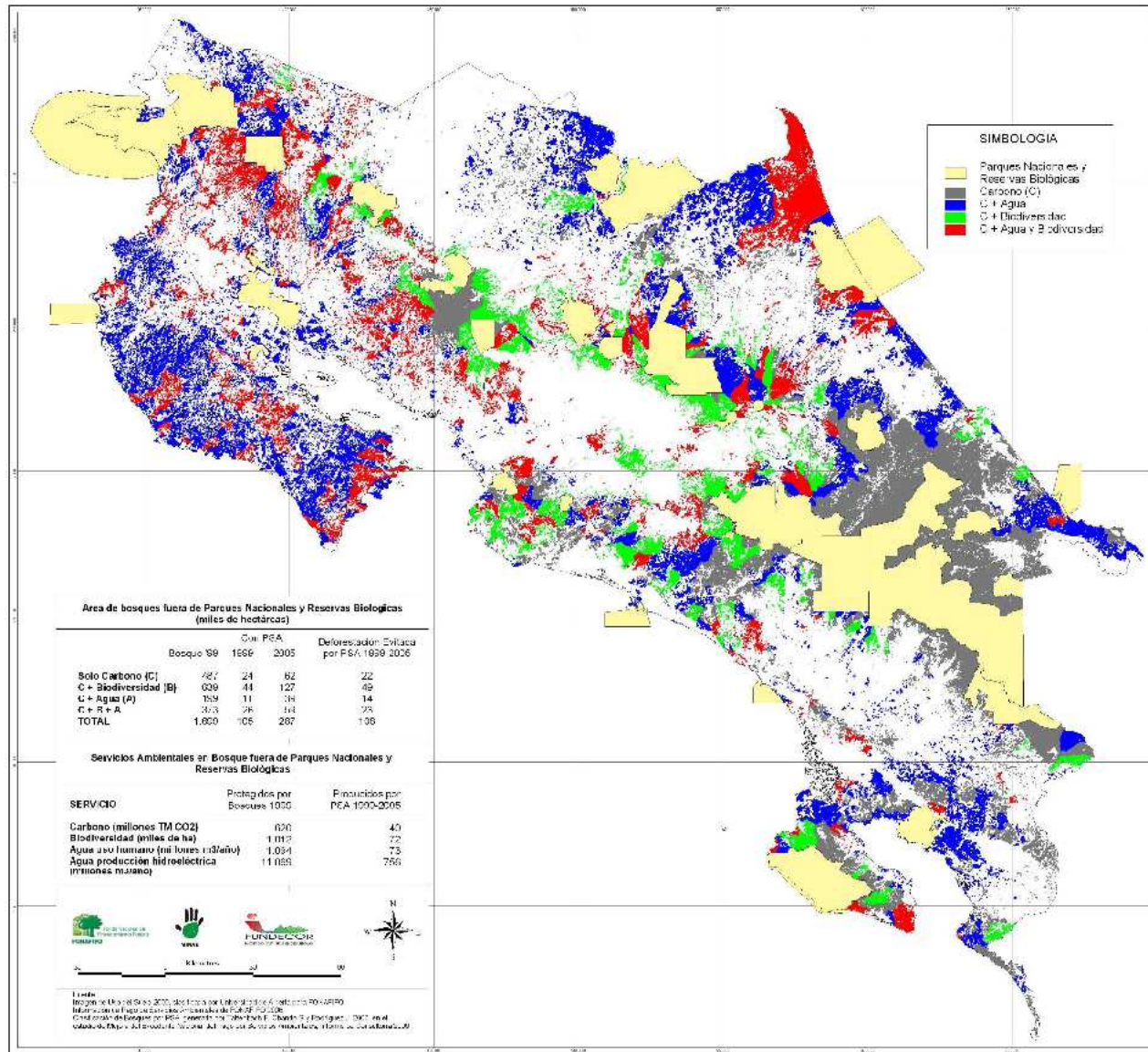
Participación de pueblos indígenas



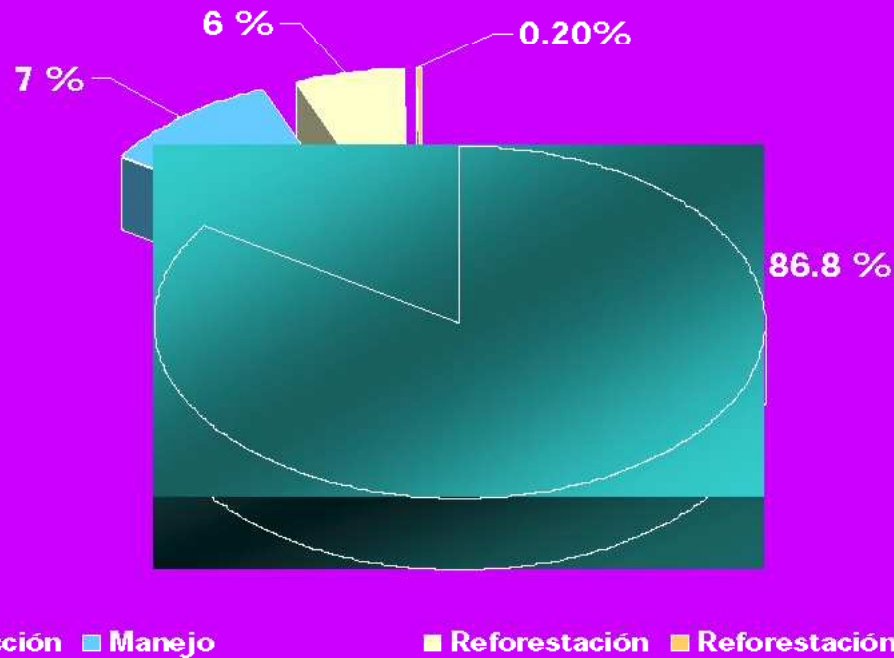
Comparación PSA 1998-2006



BOSQUES 2000 FUERA DE PARQUES NACIONALES y RESERVAS BIOLÓGICAS SEGUN TIPO DE SERVICIOS AMBIENTALES

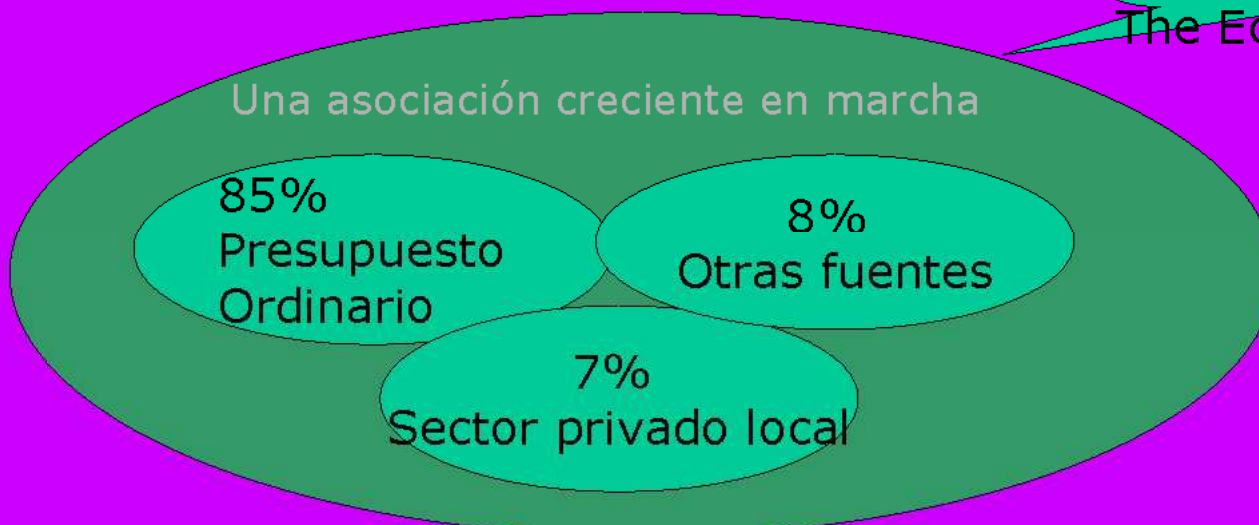


463.000 Has cubiertas por PSA 1997 – 2004



"Conforme el conocimiento científico de los servicios ecológicos mejora, surgen nuevas oportunidades financieras"

The Economist 04-05



LOGROS DEL PROGRAMA

- Más de 500.000 ha con Pago de Servicios Ambientales, aproximadamente 10% territorio. (más de 100.000 ha en Corredores biológicos).
- Inversión de más de \$120 millones en áreas rurales.
- Inversión dirigida a pequeños y medianos propietarios.
- 7000 familias involucradas en el programa. (35.000 personas beneficiadas).
- Genera empleo (jornales, Ing. forestales, servicio de notariado, topógrafos, Etc).

Logros del programa

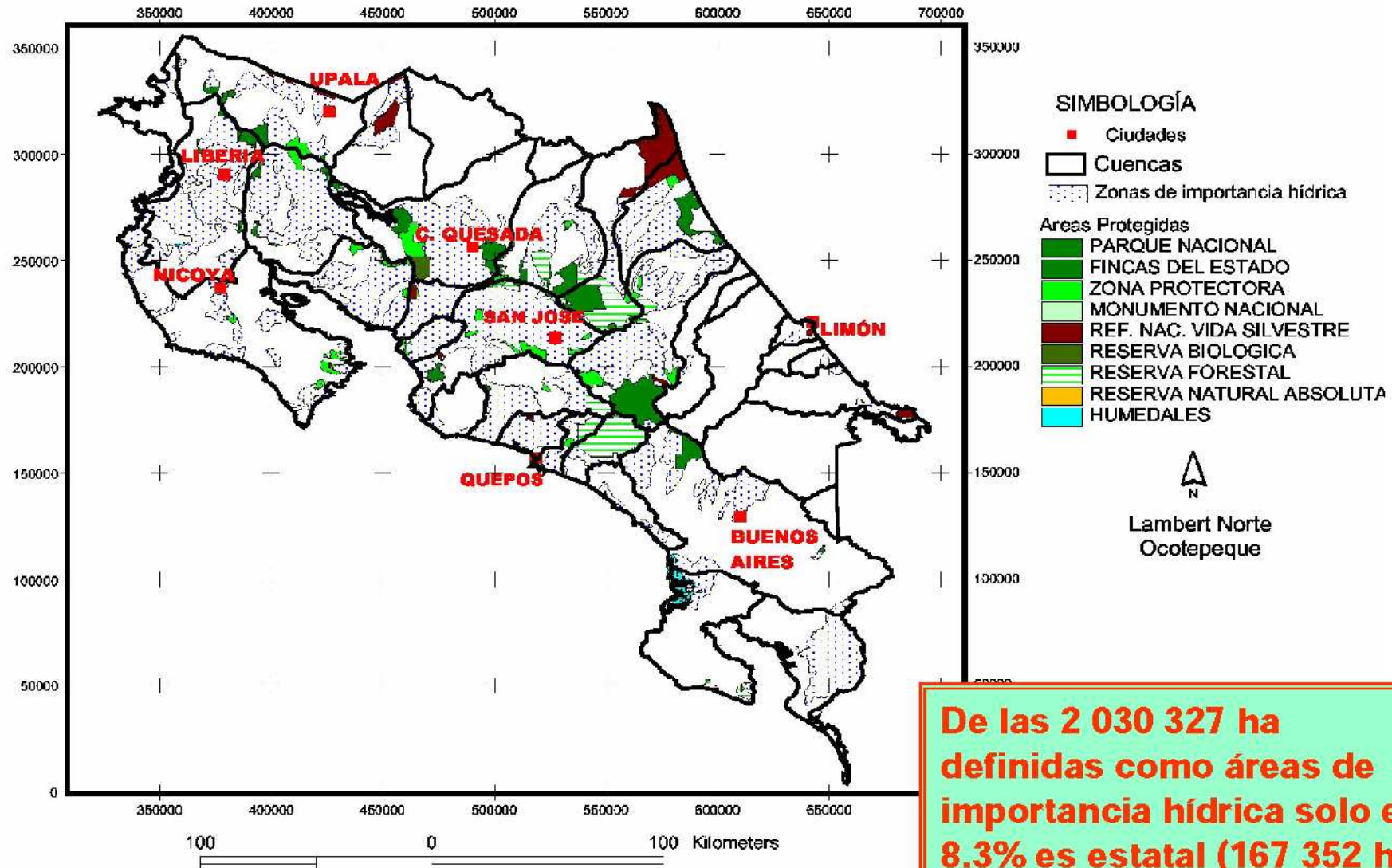
- El PSA siendo un proyecto forestal, ha tenido un efecto socioeconómico importante en zonas rurales. El 80% del área PSA fue colocada en cantones con IDS menor al 40%.
- Se consolida la actividad de agroforestería SAF: importante para grupos indígenas.
- Inversión en territorios indígenas de aproximadamente \$ 6 mil en 20 territorios indígenas.
- Empresa Privada cada vez mas interesada en invertir en el programa, \$13 mill dolares/periodo 5 años



EI CANON AMBIENTALMENTE AJUSTADO POR APROVECHAMIENTO DE AGUA

Decreto: Firmado el 24 de agosto 2005

Zonas de Importancia Hídrica Públicas y Privadas





Todos pagaremos por el manejo y conservación del agua

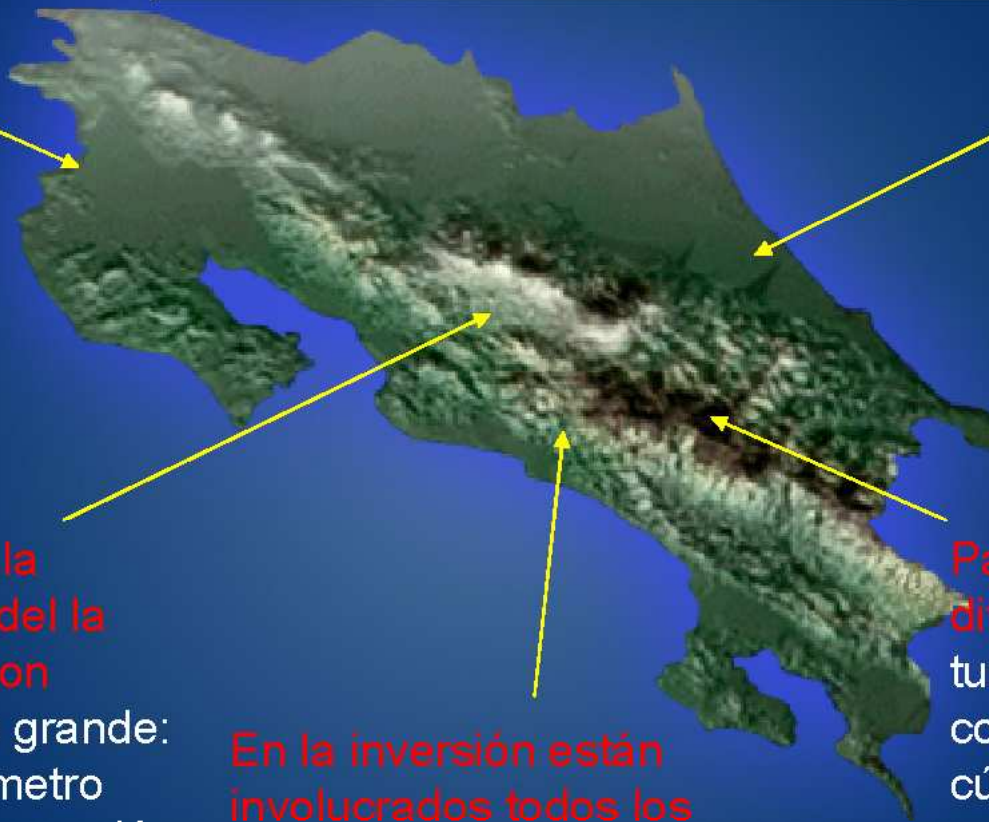
**Implementación en
siete años** Uso en
Consumo Humano:
1,46 colones por
metro cúbico anual

**Plan de incentivos
para los sectores
productivos**
Uso comercial e
industrial: 3,25
colones por metro
cúbico anual de
agua subterránea

**Negociación para la
viabilidad política del la
propuesta del canon**
Uso hidroeléctrico grande:
0,12 colones por metro
cúbico anual en concesión

**En la inversión están
involucrados todos los
actores públicos y
privados**
El uso acuícola: 0,12
colones por metro
cúbicos

**Pago por el agua
diferenciado por uso**
turístico 2,46
colones por metro
cúbico anual



Valor actual del Canon

Decreto 26635-MINAE - Enero 1998



Sector	Canon (colones por metro cúbico anual)			
	Superficial		Subterráneo	
Doméstico	0.5177	\$ 0.0010354	0.7187	\$ 0.0014374
Poblacional	0.0088	\$ 0.0000176	0.0109	\$ 0.0000218
Hidroeléctrico (fuerza hidráulica)	0.0001	\$ 0.0000002	NA	\$
Industrial	0.0252	\$ 0.0000504	0.1928	\$ 0.0003856
Riego	0.0169	\$ 0.0000338	0.1304	\$ 0.0002608
Otros usos	0.0075	\$ 0.000015	0.3224	\$ 0.0006448
Promedio	0.0007	\$ 0.0000014	0.1128	\$ 0.0002256

Valor del Ajuste

(1) Uso	(2) Canon (colones por metro cúbico anual)			
	Agua Superficial		Agua Subterránea	
Consumo Humano	1.46	\$ 0.00292	1.63	\$ 0.00326
Industrial	2.64	\$ 0.00528	3.25	\$ 0.0065
Comercial	2.64	\$ 0.00528	3.25	\$ 0.0065
Agroindustrial	1.90	\$ 0.0038	2.47	\$ 0.00494
Turismo	2.64	\$ 0.00528	3.25	\$ 0.0065
Agropecuaria	1.29	\$ 0.00258	1.40	\$ 0.0028
Acuicultura	0.12	\$ 0.00024	0.16	\$ 0.00032
Fuerza Hidráulica	0.12	\$ 0.00024	-	
PROMEDIO	1.60	\$ 0.0032	2.2014	\$ 0.

Necesidad de aumentar el alcance del Programa de Pago por Servicios Ambientales en Costa Rica

La segunda generación de servicios ambientales

Objetivos clave del proyecto

- Logro de los Objetivos de desarrollo del Milenio (Alto nivel de compromiso político)
- Aumentar el rango de fuentes de financiamiento para las actividades de PSA a desarrollar tanto a nivel nacional como global (Asociaciones)
- Ampliar el alcance de las actividades de PSA para incluir tierras frágiles y degradadas, bosques relacionados con la protección de agua y mejoramiento de la eficiencia de las actividades actuales.
- Aumentar la contribución del PSA a la reducción de la pobreza.
- Contribuir al diálogo político internacional promoviendo nuevos mecanismos de financiamiento para el desarrollo sostenible

El proyecto dirigirá actividades de PSA hacia áreas de alta densidad o incidencia de pobreza, y estudiará nuevas formas de reducir la pobreza en áreas rurales



“Si los gobiernos invierten seriamente en adquisición de información verde
Y en coordinación, no seguirán volando a ciegas” The Economist

GRACIAS

