



www.fonafifo.go.cr

**Taller de
desarrollo de
capacidades
para
Mesoamérica en
restauración y
conservación de
ecosistemas para
apoyar el logro
de las Metas
Aichi para la
Biodiversidad,
25-28 Agosto
2014. San José,
Costa Rica**

**Experiencia de Costa Rica en el
Pago por Servicios Ambientales
como estrategia para la
conservación de la
Biodiversidad**

Ing. Oscar Sánchez Ch.

Director Servicios
Ambientales FONAFIFO

osanchez@fonafifo.go.cr

MINISTERIO DE AMBIENTE, ENERGIA Y
TELECOMUNICACIONES

FONDO NACIONAL DE FINANCIAMIENTO FORESTAL

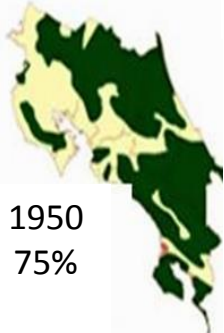
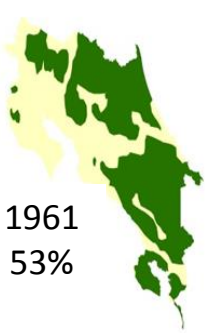
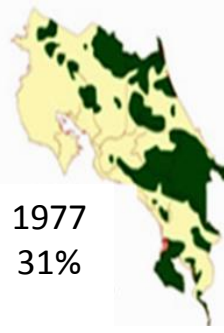
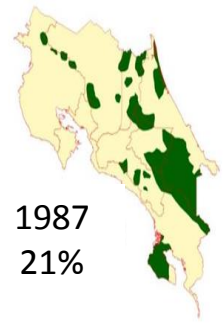
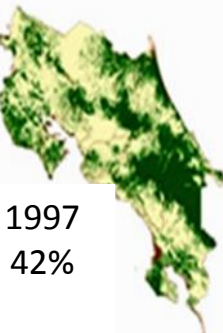
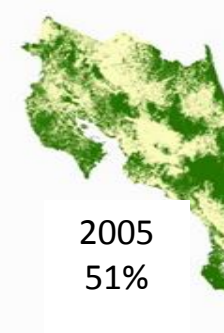
<http://www.minae.go.cr>

CONTENIDO

- Antecedentes
- Qué es el Programa PSA?
- Fortalezas
- Financiamiento
- Fondo Nacional de Financiamiento Forestal de Biodiversidad por Sostenible (FBS)
- Monitoreo y Control



Cobertura Forestal de Costa Rica

	1950- 1960	1960- 1970	1970-1980	1980-1990	1990-2000	2000-2010
Acciones	Titulación de tierras	Primera Área Protegida	•Primeros incentivos	•Segunda Ley Forestal	Tercera Ley Forestal	•Canon de Agua
Legislación	Expansión Frontera Agrícola	Primera Ley Forestal	•Deducción Renta	• CAF (86)	Cuarta Ley Forestal	•C Neutral
Financiamiento		US- Fondos de Cooperación Internacional	Canje de Deuda por naturaleza	•CAFA (88) • CAFMA (90)	Eliminación de Subsidios a la Reforestación CPB, PSA	• UCCs PSA
Resultados	Deforestación Acelerada	Deforestación Rápida	Conversión de Bosque primario a Reforestación	Decrece la tasa de deforestación	Disminuye la deforestación , >Cobertura Forestal	➤ Cobertura Forestal
		Incremento de capital social en Áreas rurales				
Mapas- Cobertura Forestal	 <p>1950 75%</p>	 <p>1961 53%</p>	 <p>1977 31%</p>	 <p>1987 21%</p>	 <p>1997 42%</p>	 <p>2005 51%</p>

¿Qué es el Programa de Pago por Servicios Ambientales?



**ES UN MECANISMO FINANCIERO
PARA LA RECUPERACIÓN Y
CONSERVACIÓN DE LA
COBERTURA FORESTAL DEL PAÍS**

Pilares del Programa PSA



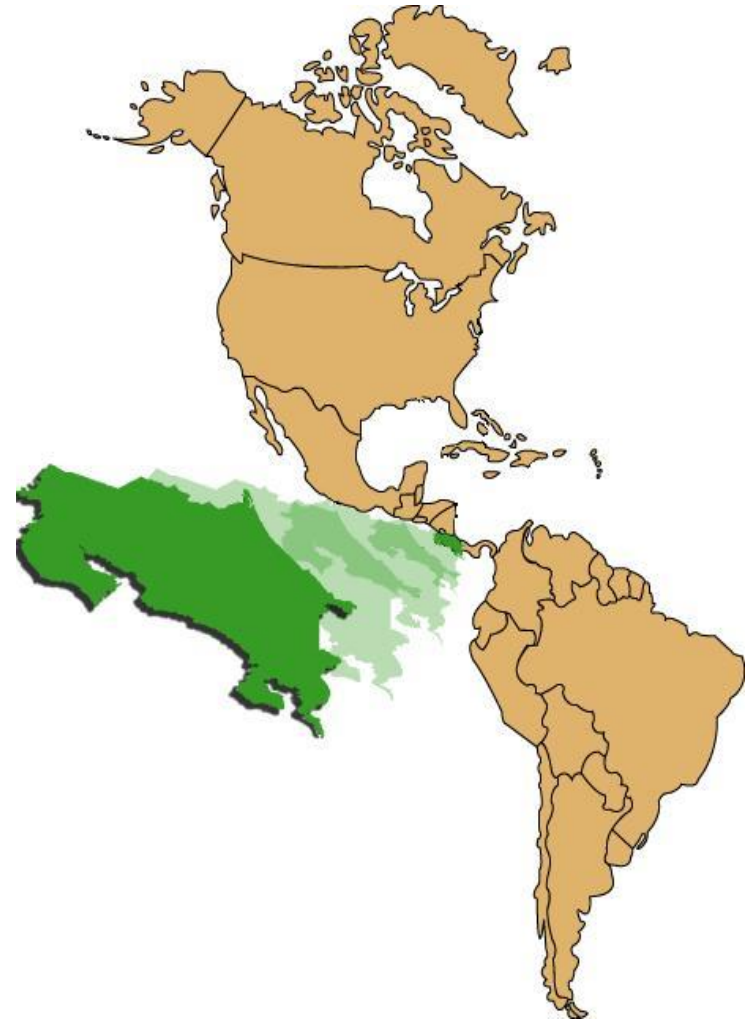
Legislación

Ley Forestal No.7575
(1996)

Art 3, inciso k.

- Mitigación de gases de efecto invernadero
- Protección del Agua.
- **Protección de la Biodiversidad.**
- Belleza escénica.

Art 69, Contenido económico.



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

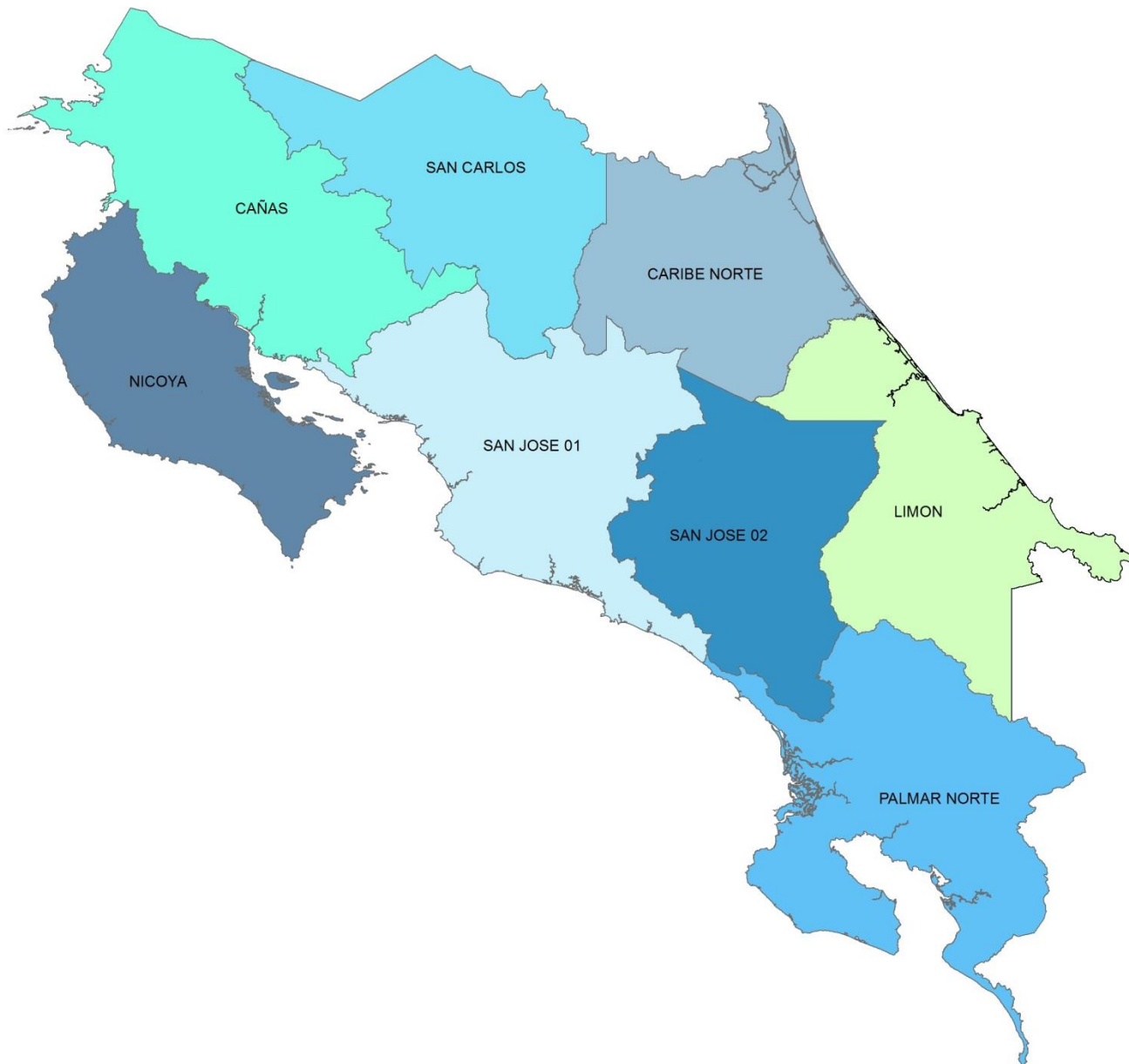
Qué es FONAFIFO?

Es el Fondo Nacional de Financiamiento Forestal y es un órgano de desconcentración máxima adscrito al Ministerio del Ambiente, Energía y Telecomunicaciones- MINAET, con personería jurídica instrumental que le permite establecer convenios y hacer negocios a nivel nacional e internacional

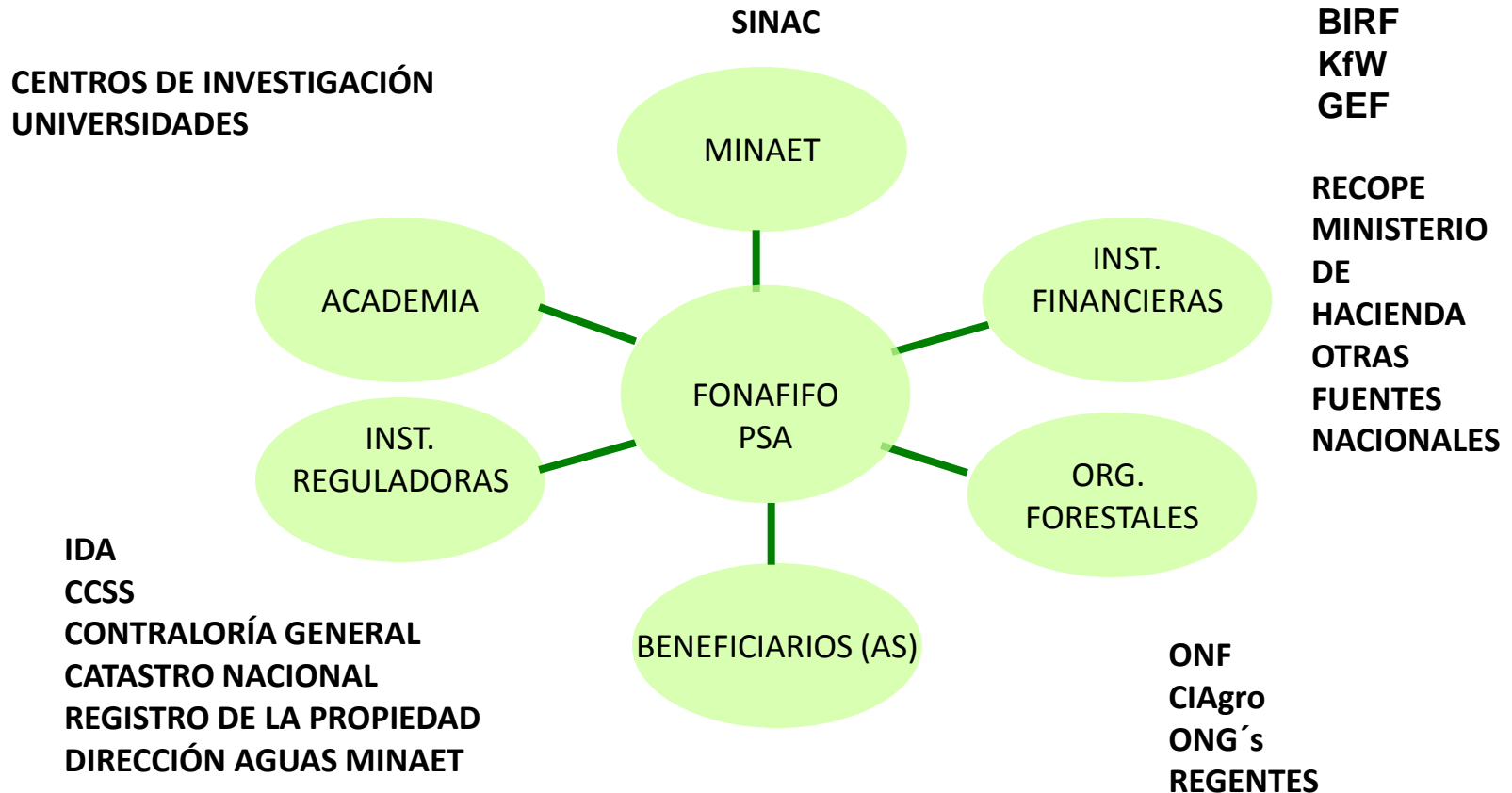
Objetivo Principal

Captar recursos para el financiamiento del sector forestal, así como el pago por servicios ambientales, que brindan los bosques y las plantaciones forestales en beneficio de los pequeños y medianos productores forestales

Oficinas Regionales del FONAFIFO



Marco Institucional del Programa PSA



Flujo del Programa de Pago por Servicios Ambientales



Recursos Adicionales

- **Convenios**
- **Canon de Agua**
- **Certificados de Servicios Ambientales**
- **Recursos de ONG's nacionales e internacionales**



PROYECTO ECOMERCADOS I–II

Proyectos de Financiamiento Internacional (Empréstitos US\$)

	2000-2007	2008-2012
	8,000,000	10,000,000
	33,000,000	30,000,000
	9,000,000	47,555,000
OTROS	-	2,748,500
TOTAL:	50,000,000	90,303,500

Proyectos de Financiamiento Internacional



No reembolsable

Kfw

BANKENGRUPPE

2000-2007**€10,200,000****REDD
2010-2014****US\$ 3,400,000**

Inversionistas Nacionales / Internacionales
Socios Estratégicos

Fuerza Hidráulica Industrial



Comercial



Agropecuario



Agroindustrial



Agrícola Tayutic S.A.

Publicidad y Mercadeo



TRIBU / NAZCA
SAATCHI & SAATCHI

Personas Físicas

Ing. EDGAR ORTIZ
MALAVASSI

Deportes



Servicios



Sector Turismo



ONG's y Asociaciones





BIODIVERSIDAD POR SIEMPRE

Estado Actual del FBS

- Política de Inversión : inversión social y ambientalmente responsables
 - Documento de Política de Inversión
- Conformación del Consejo de Cooperantes
 - Reglamento de operación
- Conformación del Comité Especial
 - Reglamento de operación

Qué es el Fondo de Biodiversidad Sostenible?



Fondo Patrimonial dedicado al desarrollo sostenible de las áreas de alta biodiversidad de propiedad privada ubicados fuera de las áreas protegidas



Reconoce la participación comunal, territorios indígenas y desarrollo social en áreas rurales.



Trabaja en conjunto con los Pagos por Servicios Ambientales (PSA) del fondo Nacional de Financiamiento Forestal (FONAFIFO)



Apoya acciones dirigidas a la adaptación basada en ecosistemas para contrarrestar los efectos de cambio climático sobre la biodiversidad

Cooperantes del Fondo

- El Fondo de Biodiversidad Sostenible fue establecido en el año 2010 con el apoyo de las siguientes instituciones:



Metas del Fondo de Biodiversidad Sostenible



Duplicar el actual capital patrimonial de \$19 millones al 2021



Contribuir a la protección de la biodiversidad a través del mejoramiento del paisaje rural en Costa Rica



Promover el manejo integrado del paisaje



Reconocer y apoyar las actuales prácticas culturales de manejo de los pueblos indígenas en la conservación de la biodiversidad

Resultados esperado del FBS



Financiar las iniciativas de adaptación de los ecosistemas vulnerables.

Promover el desarrollo rural a través de sistemas de manejo sostenibles del paisaje.

Mejorar la inter-conectividad de los ecosistemas ubicados fuera de las áreas protegidas y fortalecer los corredores biológicos

Fomentar la recuperación de las aéreas degradadas, la regeneración natural y los sistemas agroforestales.

Tarjeta Servibanca Verde

- Lanzamiento el 12 de octubre de 2010
- Tarjeta de débito
- Donación de 10% de la comisión por cada transacción realizada
- Dinero recaudado se destinará al **FBS**



Conservación de bosques y ecosistemas

BN Marchamo Ecológico

Funcionamiento

- Iniciativa que busca que los costarricenses de manera voluntaria contribuyan con la mitigación de gases de efecto invernadero.
- Compensar las emisiones generadas por el uso del vehículo
- Valor \$12 Calcomanía




Dinero recaudado será destinado al FBS y con el apoyar iniciativas de regeneración y financiamiento de plantaciones forestales

Fondo Nacional de Financiamiento Forestal

Prioridades del Programa de Pago por Servicios Ambientales 2014



Prioridades PSA 2014

 Vacios_Conservación

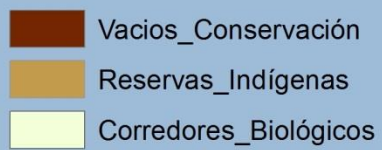


Prioridades PSA 2014

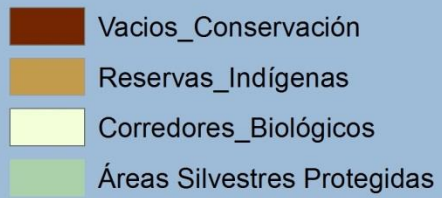
- Vacios_Conservación
- Reservas_Indígenas



Prioridades PSA 2014



Prioridades PSA 2014



Distribución de los contratos de PSA por Criterio de Priorización, 2009-2013





Leyenda



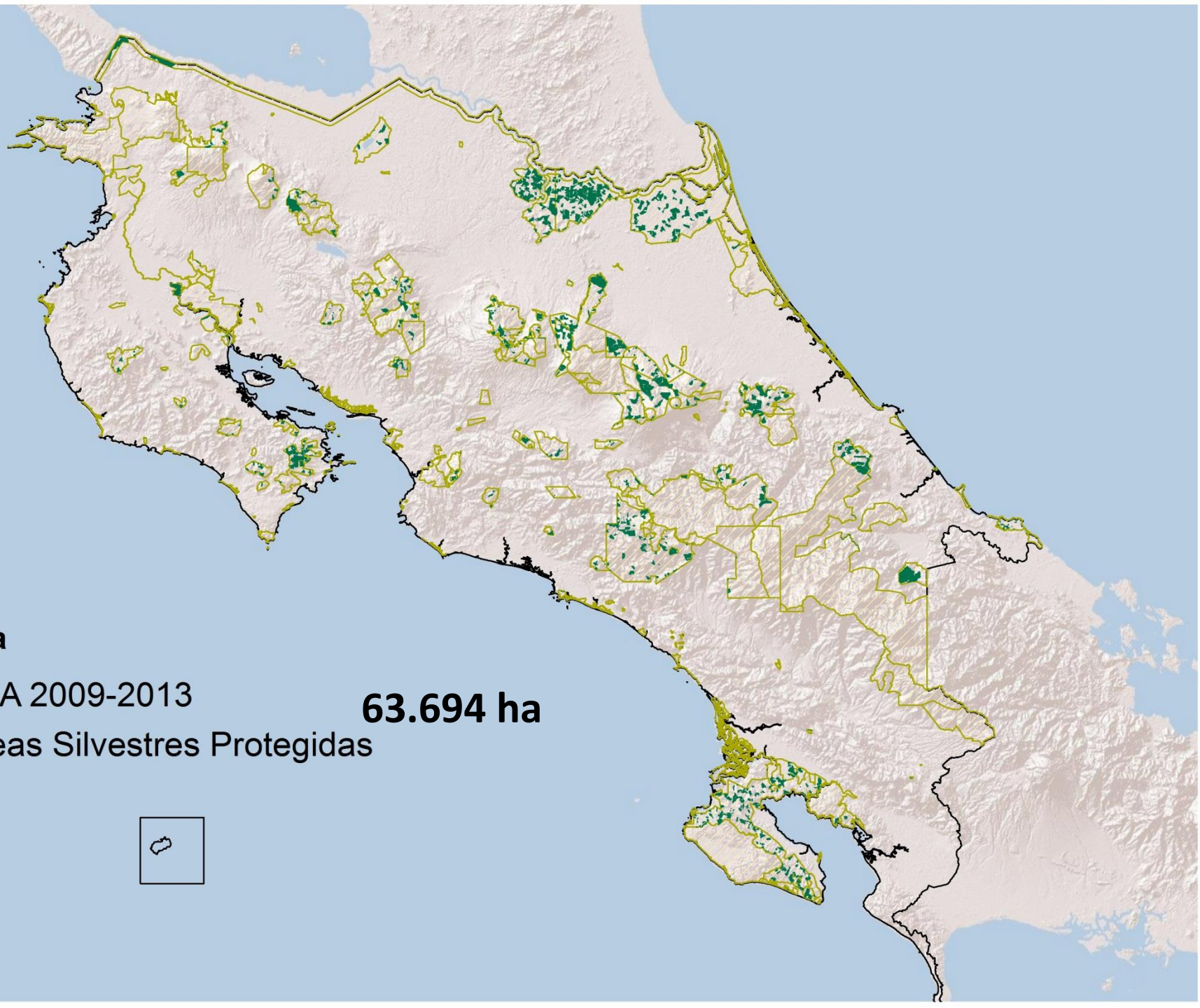
PSA-2009-2013



Vacios_Conservación

10.045 ha





Leyenda



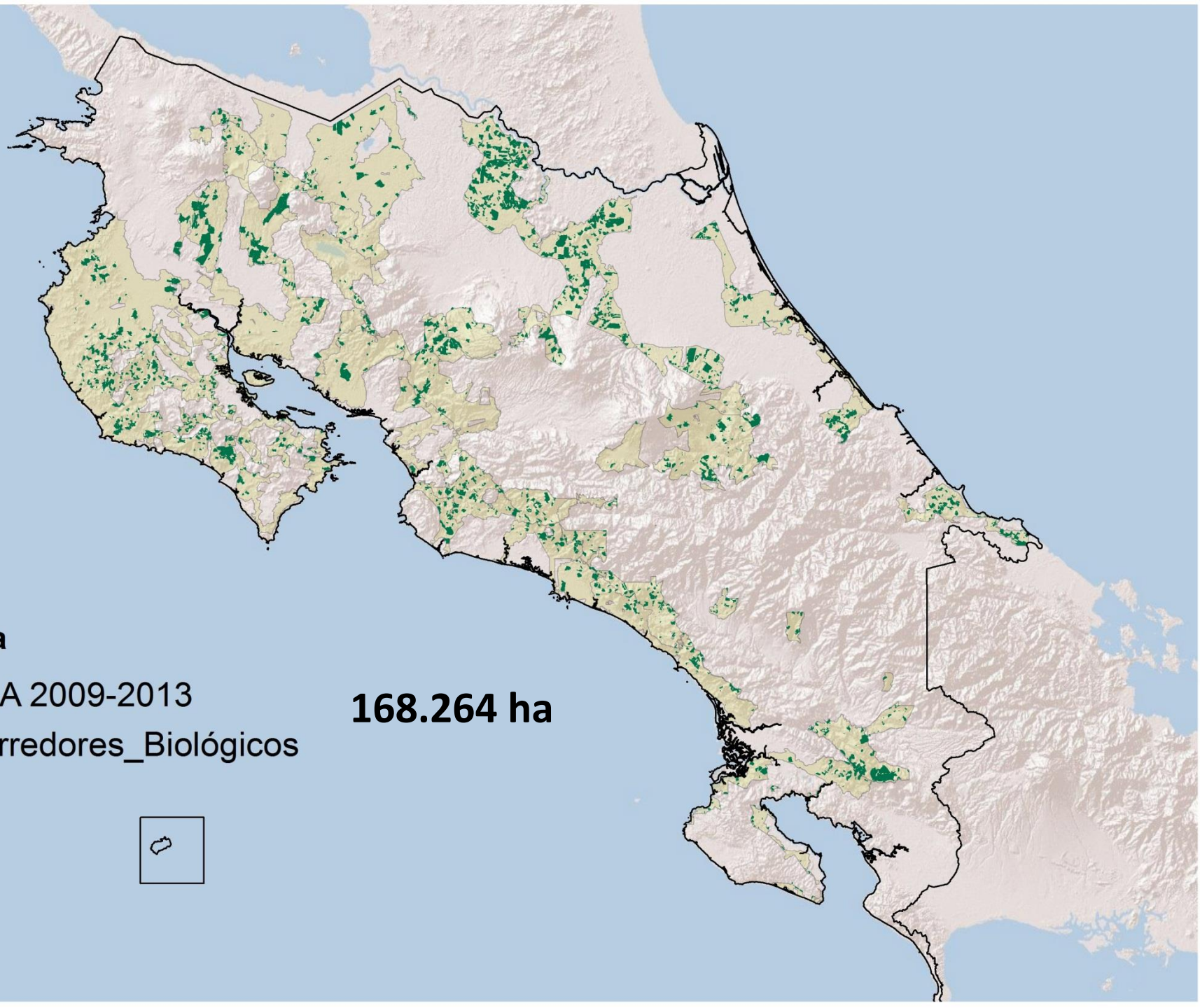
PSA 2009-2013



Áreas Silvestres Protegidas

63.694 ha





Leyenda



PSA 2009-2013



Corredores_Biológicos

168.264 ha

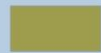




Leyenda

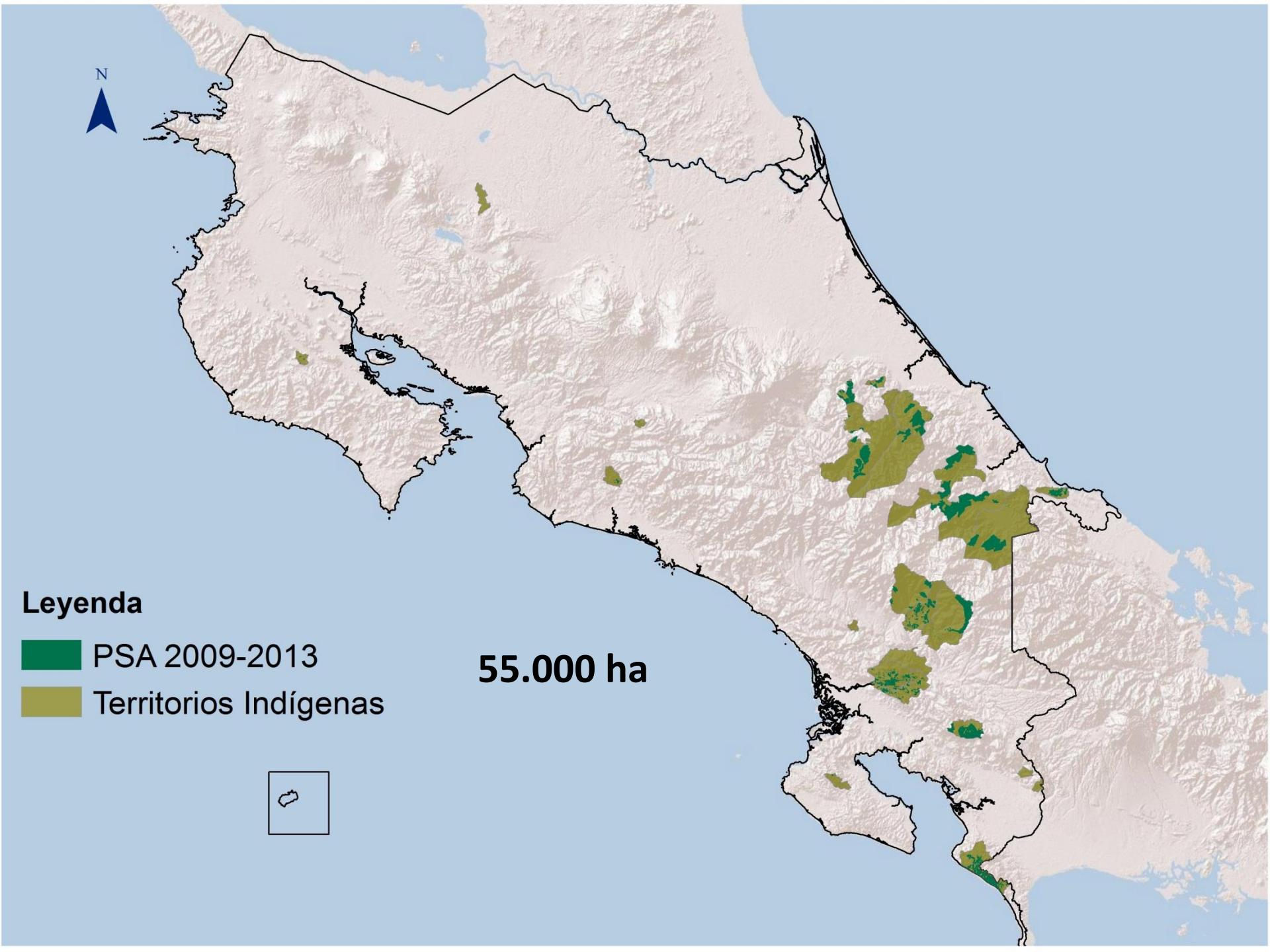


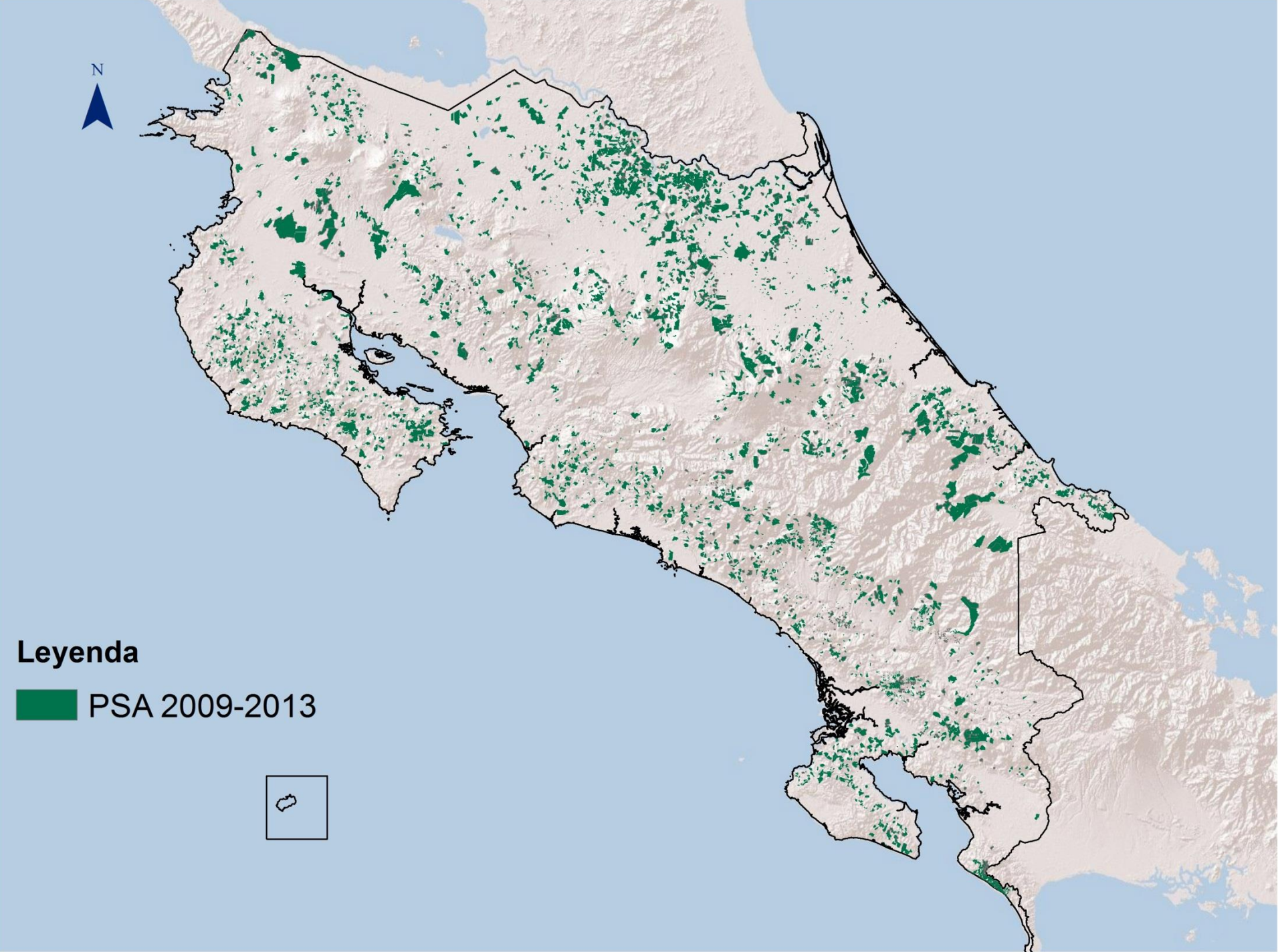
PSA 2009-2013



Territorios Indígenas

55.000 ha





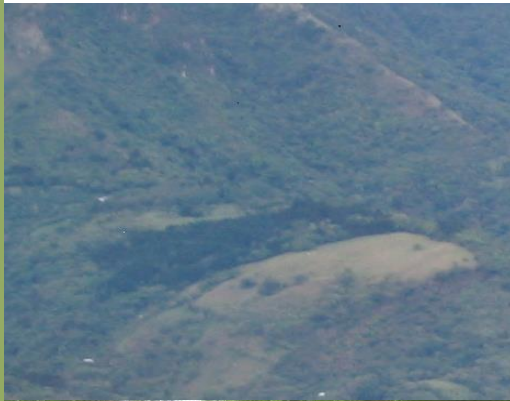
Actualización del protocolo y establecimiento de línea base de monitoreo de la biodiversidad

- Al ser este un estudio de línea base, y al seleccionarse las fincas a partir de los contratos firmados en el 2012, no es posible valorar la efectividad del PSA para mantener o no biodiversidad en este momento, debido a que no hay un punto de comparación y el tiempo transcurrido desde la firma del contrato a la medición es muy corto.
- Esta valoración podrá realizarse cuando se cuente con mediciones futuras en los años 2015 o 2017 y teniendo como base esta la medición de los contratos 2012 realizada en el 2013.

Actualización del protocolo y establecimiento de línea base de monitoreo de la biodiversidad

- Dado los costos menores de la medición de los indicadores espaciales, estos podrían ser medidos cada dos o tres años, y los indicadores a la escala de finca pueden ser medidos cada cinco años.
- Implementar la metodología estandarizada en todo el país seleccionando las fincas al azar o sistemáticamente y en forma estratificada (con representación de diferentes zonas del país, y las diferentes categorías de fincas, tamaño de fincas, cercanía y/o conexión a otras áreas que podrían influir en la biodiversidad).
- El costo promedio de medir una finca aislada sin considerar costos de transporte es de **US\$15.000**, estos costos se pueden reducir mediante una economía de escala una vez definido el tamaño de la muestra y su ubicación geográfica.

Modalidades de Pago por Servicios Ambientales



Regeneración Natural

\$205 /ha distribuidos en 5 años
20% pago anual
2 ha min. - 300 ha máx.
Contratos por 5 años
MDL \$320/ha en 5 años



Reforestación

\$980 /ha distribuidos en 5 años
y \$1470 especies en extinción
1-50%, 2 -20%, 3 -15%, 4 -10%,
5 -5%
1 ha min. - 300 ha máx.



Sistemas Agroforestales

Contratos por 15 años
\$1.3 /árbol distribuidos en 3 años
1- 65%, 2- 20%, 3-15%
350 arb min. - 5,000 arb m
Contratos por 5 años

Modalidades de Pago por Servicios Ambientales (Cont...)



Protección de Bosque y Áreas Protegidas

\$320 /ha distribuidos en 5 años

20% pago anual

2 ha min. - 300 ha max..

Contratos por 5 años



Protección de Recurso Hídrico

\$400 /ha distribuidos en 5 años

20% pago anual

2 ha min. - 300 ha max..



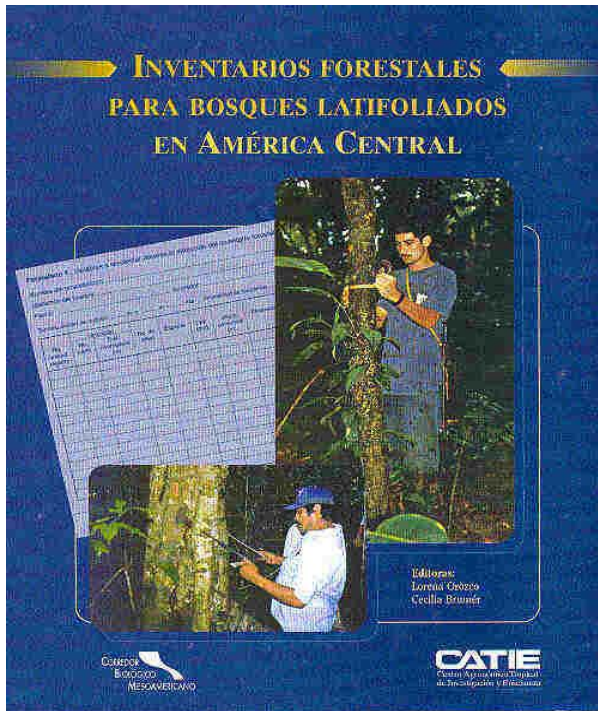
Protección de Vacíos de Conservación

\$375 /ha distribuidos en 5 años

20% pago anual

2 ha min. - 300 ha max.

Modalidades de Pago por Servicios Ambientales (Cont...)



Manejo de Bosque

\$250 /ha distribuidos en 5 años

20% pago anual

2 ha min. - 300 ha max.

Contratos por 5 años



Actores del Monitoreo:

Funcionarios (as) de FONAFIFO

Funcionarios (as) de SINAC

Regentes (Fe Pública)

Afectaciones a la Ley Forestal en fincas

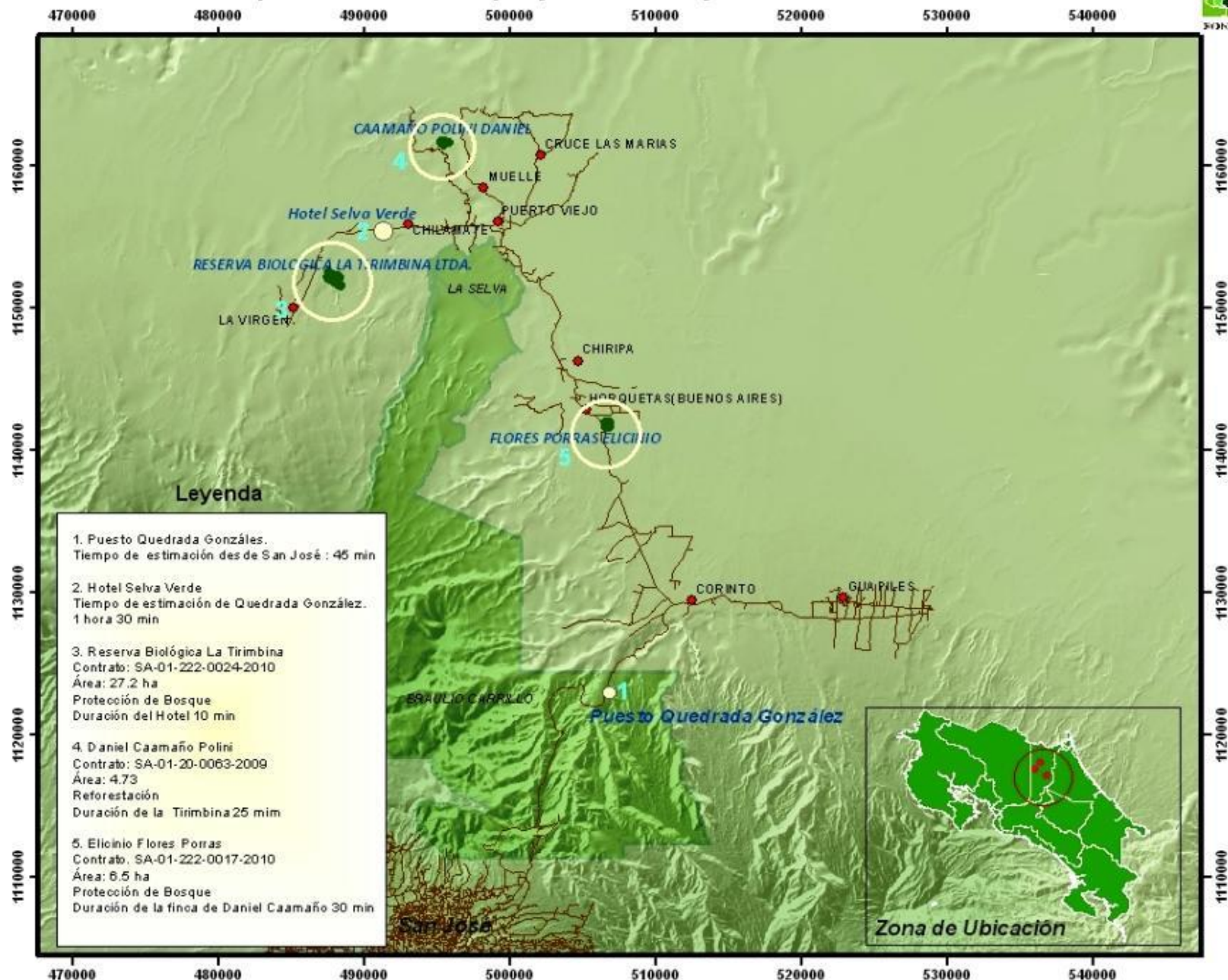
Auditorías externas técnicas y financieras

Monitoreo de cobertura (mapas)

Sistemas de Información Geográfica (SIG)

Sistema Integrado de Administración de
Proyectos (SIAP)

Mapa. Ubicación de proyectos PSA y recorrido de la Gira





Gracias
osanchez@fonafifo.go.cr

