



Arreglos Institucionales en el Programa de Pago por Servicios Ambientales en Costa Rica

Ing. Oscar Sánchez Chaves
Director PSA

Legislación

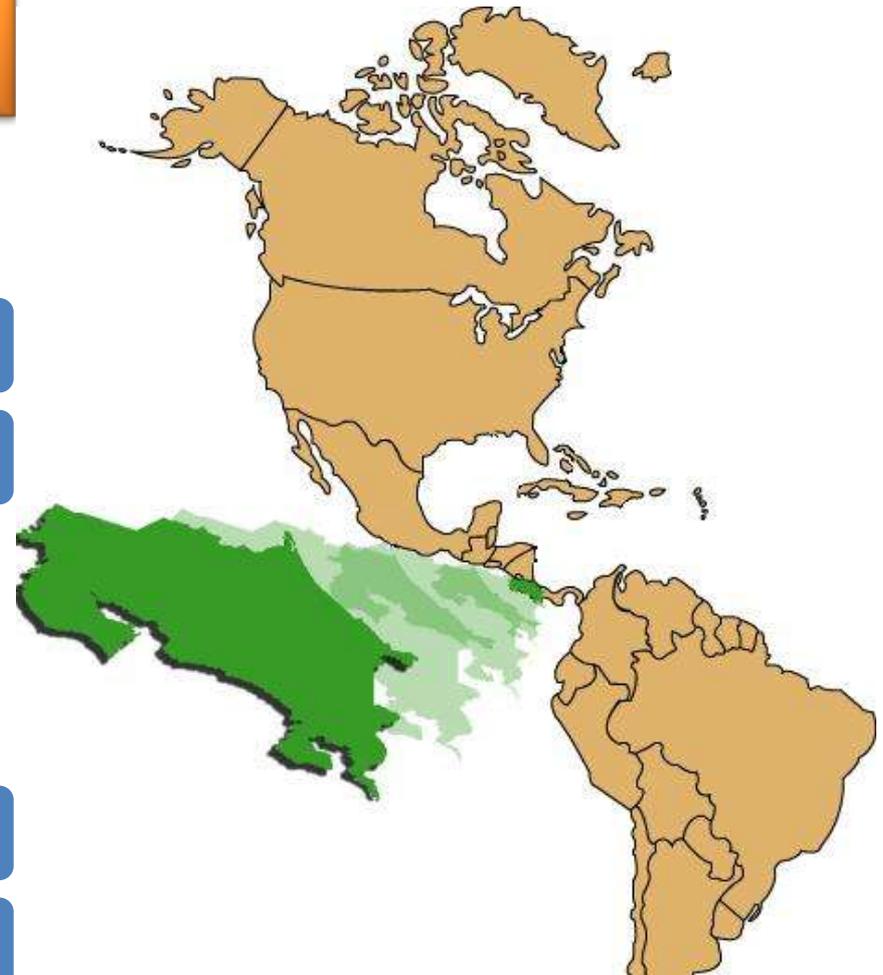
Ley Forestal No.7575 (1996)

Art 3, inciso k.

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

Art 46, Creación FONAFIFO.

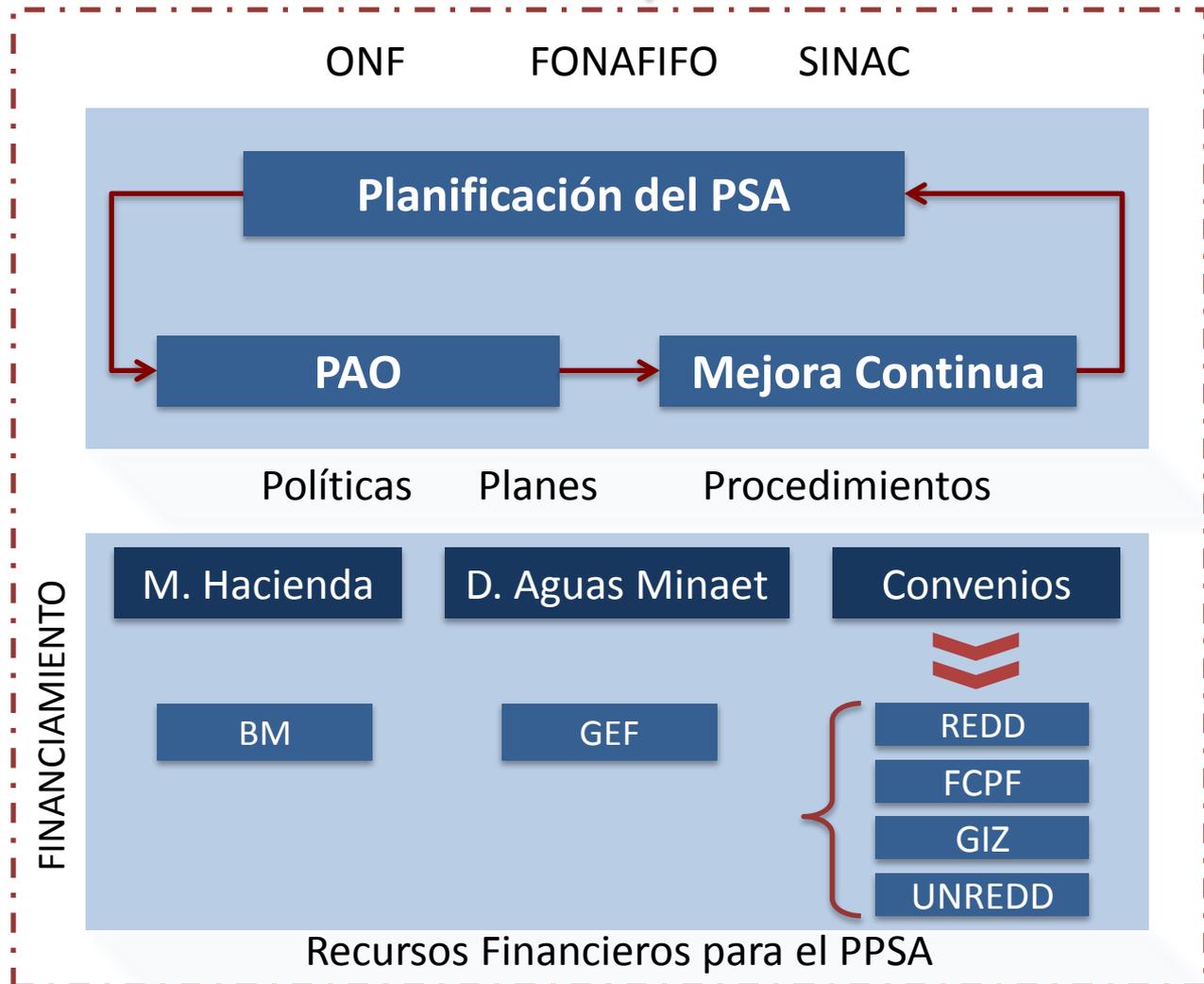
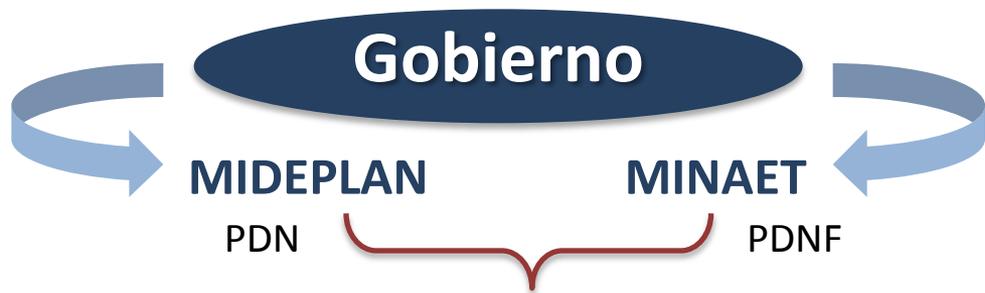
Art 69, Contenido económico.



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

Arreglos Institucionales= Gobernanza +Gobernabilidad

- Aguilar (2006), conceptualiza a gobernanza como **“el proceso mediante el cual los actores de una sociedad deciden sus objetivos de convivencia – fundamentales y coyunturales– y las formas de coordinarse para realizarlos: su sentido de dirección y su capacidad de dirección”**.
- Woodhouse (1997), define a la gobernanza en el manejo ambiental como **“las estructuras y procesos de poder y autoridad, cooperación y conflicto que rigen la toma de decisiones y la resolución de controversias relativas a la asignación y uso de recursos, mediante la interacción de organizaciones e instituciones sociales (gubernamentales y no gubernamentales, formales y no formales)”**
- Querol (2002), **“aquel sistema de reglas formales e informales (normas, procedimientos, costumbres...) que establecen las pautas de interacción entre actores en el proceso de toma de decisiones (considerando actores relevantes tanto los poderes públicos como los actores sociales y económicos)”**.



Beneficiarios y/o ONG

Necesidad
➤➤

Beneficio
➤➤

Sociedad

Recursos Financieros para el PPSA



INFORME NRO. DFOE-AE-08-2011
06 de julio, 2011

DIVISIÓN DE FISCALIZACIÓN OPERATIVA Y EVALUATIVA
ÁREA DE SERVICIOS AMBIENTALES Y DE ENERGÍA

**INFORME ACERCA DE LOS EFECTOS DEL PROGRAMA
PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES (PSA)
IMPLEMENTADO POR EL ESTADO
COSTARRICENSE**

2011

Cuadro Nro. 3
Cambio en la condición de conservación producto del Programa PSA
Periodo 1997-2010

Indicadores	Ponderación	1997 ¹	2010 ¹	Cambio porcentual
A1. Nivel de fragmentación del bosque*	8,88%	3,20	3,70	15,63%
A2. Calidad del agua	10,77%	6,40	6,10	-4,69%
A3. Nivel de regulación del flujo hídrico	12,17%	6,30	7,10	12,70%
A4. Nivel de protección del agua	11,61%	5,50	5,50	0,00%
A5. Grado de conectividad	10,29%	4,30	5,50	27,91%
A6. Nivel de protección de la biodiversidad	12,65%	5,30	6,20	16,98%
A7. Nivel de fijación de carbono (gases con efecto invernadero)	12,38%	4,20	5,70	35,71%
A8. Aporte incremental neto en cobertura boscosa que ha generado PPSA (aumento en cobertura menos la disminución del bosque que estuvo sometido a PSA)	11,19%	4,90	5,40	10,20%
A9. Nivel de resguardo fuera de ASP	10,06%	5,90	6,50	10,17%
Condición del ámbito ambiental con el PSA		5,14 ¹²	5,80 ¹²	12,84% ¹³

Cuadro Nro. 5
Inventario Nacional de Emisión de Gases con Efecto Invernadero
Cambio de uso de la tierra y silvicultura
2000 y 2005
-En Gigagramos-¹²

	2000	2005	Variación
Absorción de CO2 por las plantaciones forestales establecidas	-1823	-1606,9	-11,85%
Absorción de dióxido de carbono por la regeneración natural	-2494,8	-3732,3	49,60%
Emisión de CO2 por la conversión de bosques de Costa Rica	1055,6	1671,5	58,35%
Emisión de otros gases distintos de CO2 producto de la tala del bosque	43,77	69,31	58,35%
Balance neto en el cambio de uso de la tierra y silvicultura	3218,43	3598,39	11,81%¹²

Fuente: elaboración propia con base en el documento "Inventario Nacional de Emisión de Gases con Efecto Invernadero y

Cuadro Nro. 6
Resultados de los Indicadores del Ámbito Económico
Periodo 1997-2010

Indicadores	Ponderación	1997 ¹	2010 ¹	Cambio Porcentual
E1. Nivel de seguridad de la disponibilidad hídrica	20,00%	6,00	7,00	16,67%
E2. Aporte al PIB	22,00%	5,10	5,60	9,80%
E3. Nivel de empleo por sector	20,00%	4,30	5,60	30,23%
E4. Empleos directos del PSA	21,00%	3,70	4,70	27,03%
E5. Ahorro en costo de las inversiones de los sistemas	17,00%	4,00	5,10	27,50%
Cambio en la economía con el PSA	100%	4,63 ²	5,61 ²	21,17% ³

Cuadro Nro. 7
Cambio en la condición social producto del programa PSA

Indicadores	Ponderación	1997 ¹	2010 ¹	Cambio Ponderado
S1. Nivel de seguridad en la disponibilidad de agua a la población.	19,00%	5,90	6,40	8,47%
S2. Cantidad de organizaciones en el marco del PSA.	19,00%	4,70	4,80	2,13%
S3. Cantidad de personas que participan en esas organizaciones sociales.	19,00%	5,00	5,40	8,00%
S4. Clasificación del PSA por tamaño de finca.	16,00%	4,70	6,30	34,04%
S5. Nivel sociocultural	13,00%	4,80	5,70	18,75%
S6. Cantidad de estudios e investigaciones en PSA.	14,00%	4,30	6,80	58,14%
Cambio en la condición social con el PSA	100,00%	4,95 ²	5,83 ²	17,78% ³

Beneficiarios y/o ONG

Necesidad



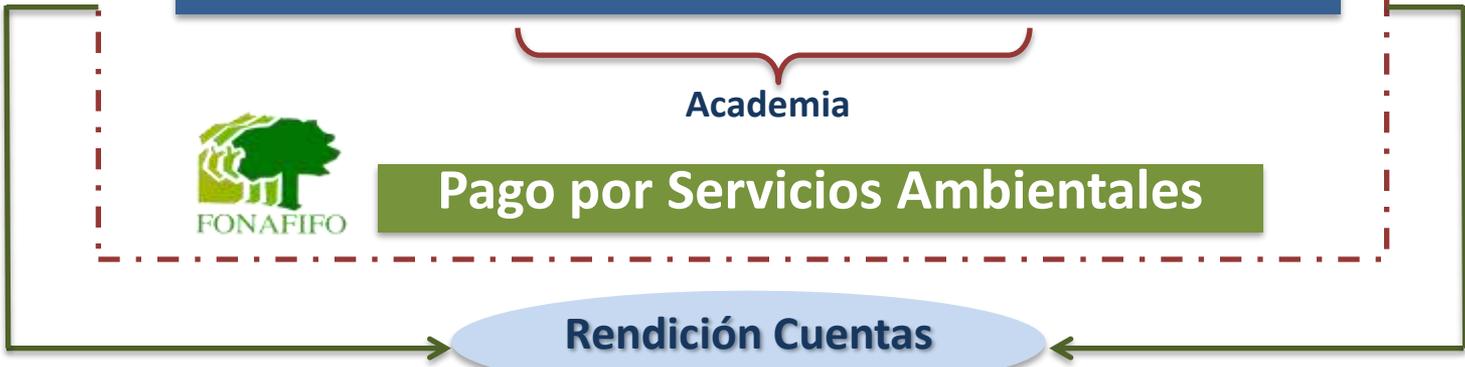
Beneficio



Sociedad



Pago por Servicios Ambientales



El esfuerzo sostenido del país, ha permitido una asignación presupuestaria para Certificados de Abono Forestal (CAF) y PSA de aproximadamente US\$ 254 millones

Opciones que las empresas tienen con el FONAFIFO, además elaboramos propuestas según el interés de la Organización

Convenios con instituciones públicas y empresas privadas que pagan PSA, más Contratos de Compra y Venta de Servicios

Un 95% de los recursos captados

Donaciones por transferencia o en línea (www.fonafifo.com) mediante: Viaje Limpio Aéreo, Bosque Vivo, Agua Vital

Aproximadamente US\$ 10 millones del PSA han sido ingresos adicionales a los recursos públicos

Venta de Proyectos: ejemplo Emisiones de Certificados de Servicios Ambientales en áreas de importancia ecológica y sociocultural

Tarjeta Verde Servibanca y Ecomarchamo ingresan fondos al Fondo de Biodiversidad Sostenible

Ofrecemos UCC's

Unidades de Carbono para Compensación

Oficialización del Programa país Carbono Neutralidad, que otorga la Marca C-Neutral: Alcance Digital No. 79, publicado en La Gaceta 118 del 19 de junio de 2012. Acuerdo 36-2012 MINAET.

1. La organización deberá cumplir con:
 - ✓ Realización del inventario de gases de efecto invernadero (GEI) o huella de carbono.
 - ✓ Verificación de inventario de GEI o huella de carbono.
 - ✓ Declaración de Carbono Neutralidad bajo la norma nacional INTE 12-01-06:2011 "Sistema de gestión para demostrar la carbono neutralidad".
 - ✓ **Compensaciones de emisiones de GEI.**
 - ✓ Registro de emisiones, reducciones y compensaciones.

Transitorio 3: Los procesos de compensación por medio de Unidades de Carbono para Compensación UCCs, antes de la oficialización del Mercado Local de Carbono, **deberán realizarse por medio Fondo Nacional de Financiamiento Forestal (FONAFIFO). US\$ 7.5/ton**

Inversionistas Nacionales / Internacionales

Socios Estratégicos

Fuerza Hidráulica

Industrial

Agroindustrial

Sector Turismo



Agrícola Tayutic S.A.



Comercial

Publicidad y Mercadeo



TRIBU / NAZCA SAATCHI & SAATCHI



Personas Físicas



Playa Nicuesa Rainforest



Ing. EDGAR ORTIZ MALAVASSI



Agropecuario

Deportes

Servicios

ONG's y Asociaciones



A wide-angle photograph of a lush, dense tropical forest. The foreground and middle ground are filled with a thick canopy of green trees and foliage. In the background, a layer of white mist or low clouds hangs over the forest, partially obscuring the distant hills. The sky is a pale, overcast grey. The overall atmosphere is serene and natural.

Muchas Gracias
osanchez@fonafifo.go.cr