

SEGUNDO COLOQUIO INTERNACIONAL SOBRE CUENCAS SUSTENTABLES

**Recuperemos agua y bosques para
preservar nuestras cuencas**

- 29 de setiembre al 1º de octubre, 2010
- Ciudad de México.





EL PROGRAMA DE PAGOS POR SERVICIOS AMBIENTALES DE COSTA RICA (Experiencia y regulación)

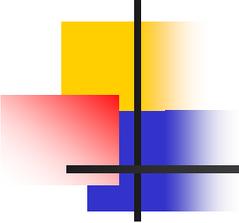
Presentado por FUNDECOR ¹

Ing. Pedro González Chaverri. MBA
Director del Dpto. de Operaciones-Sarapiquí, FUNDECOR
Octubre, 2010.

¹ = Fundación para el Desarrollo de la Cordillera Volcánica Central.

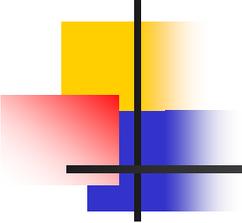
Una ONG ambiental costarricense.





ASPIRACIÓN DEL PAÍS EN TORNO A LA CONSERVACIÓN

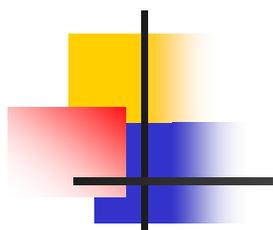
- Promover la preservación, conservación y uso sostenible de los recursos naturales creando y fortaleciendo un Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas.
- Brindar opciones en los terrenos privados.
 - Se requiere conocimiento científico, mecanismos de mercado y mejoramiento en políticas públicas



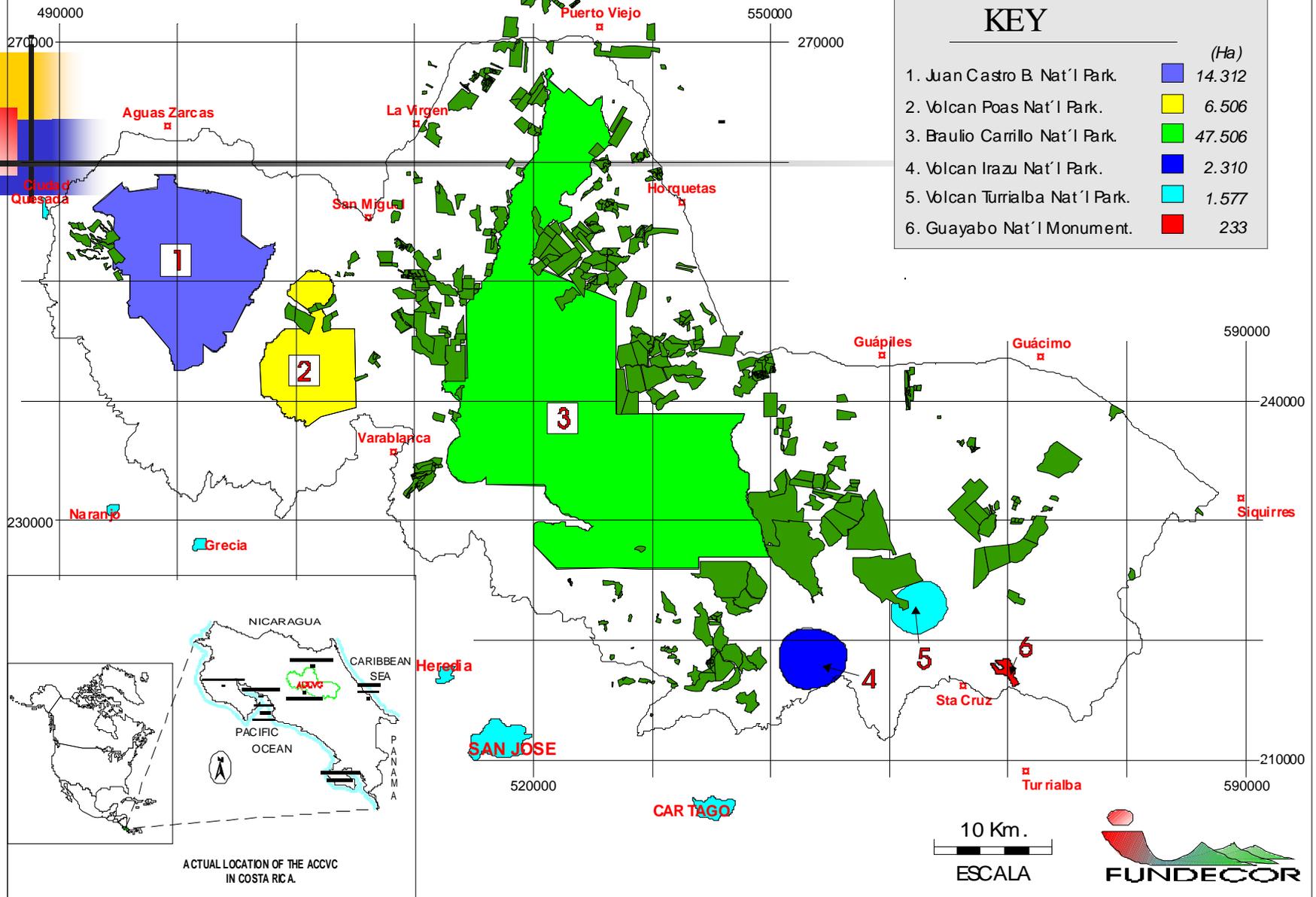
SE CREAN LAS ÁREAS DE CONSERVACIÓN

- AREAS NÚCLEOS
 - Áreas Silvestres Protegidas (Parques Nacionales, Reservas Biológicas, etc)
- AREAS DE AMORTIGUAMIENTO:
 - Terrenos en manos privadas

Mapa de Áreas de Conservación, Costa Rica

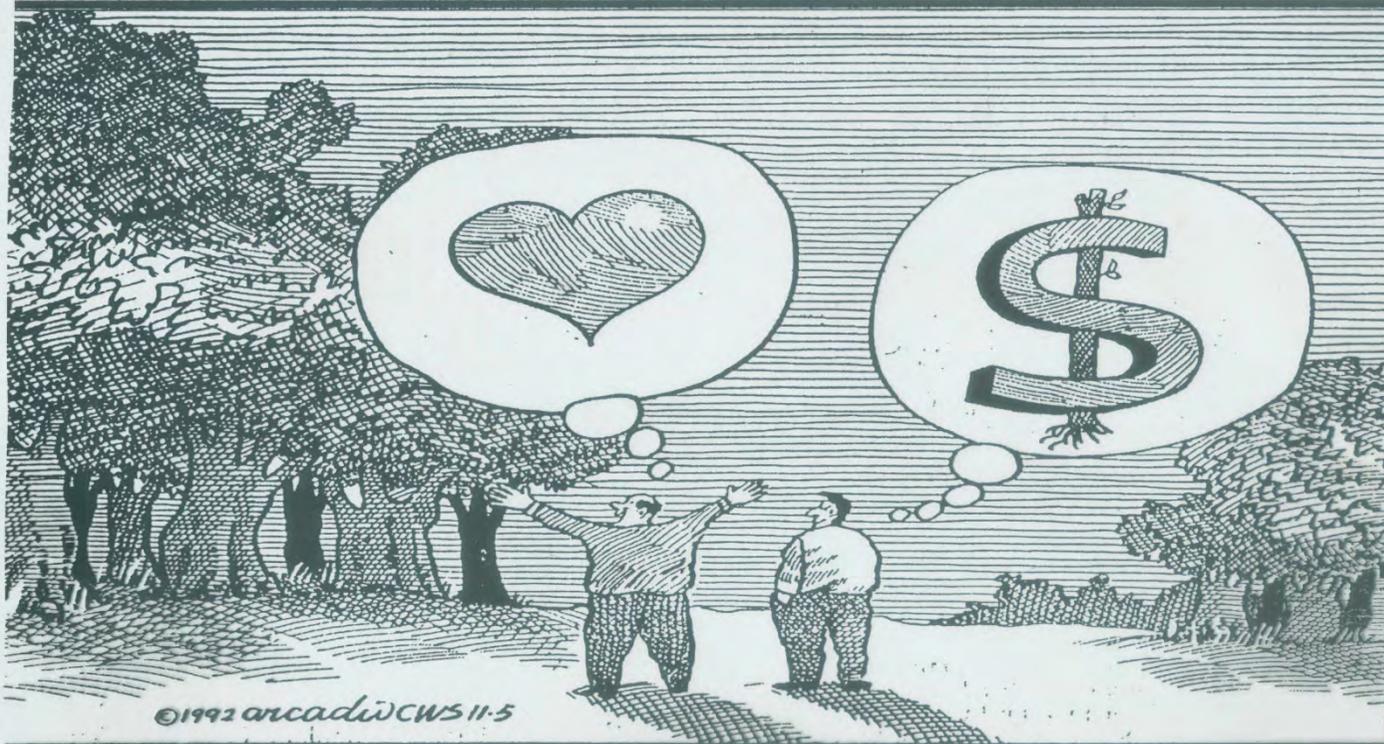


CENTRAL VOLCANIC MOUNTAIN RANGE CONSERVATION AREA (ACCVC) NATIONAL PARKS MAP



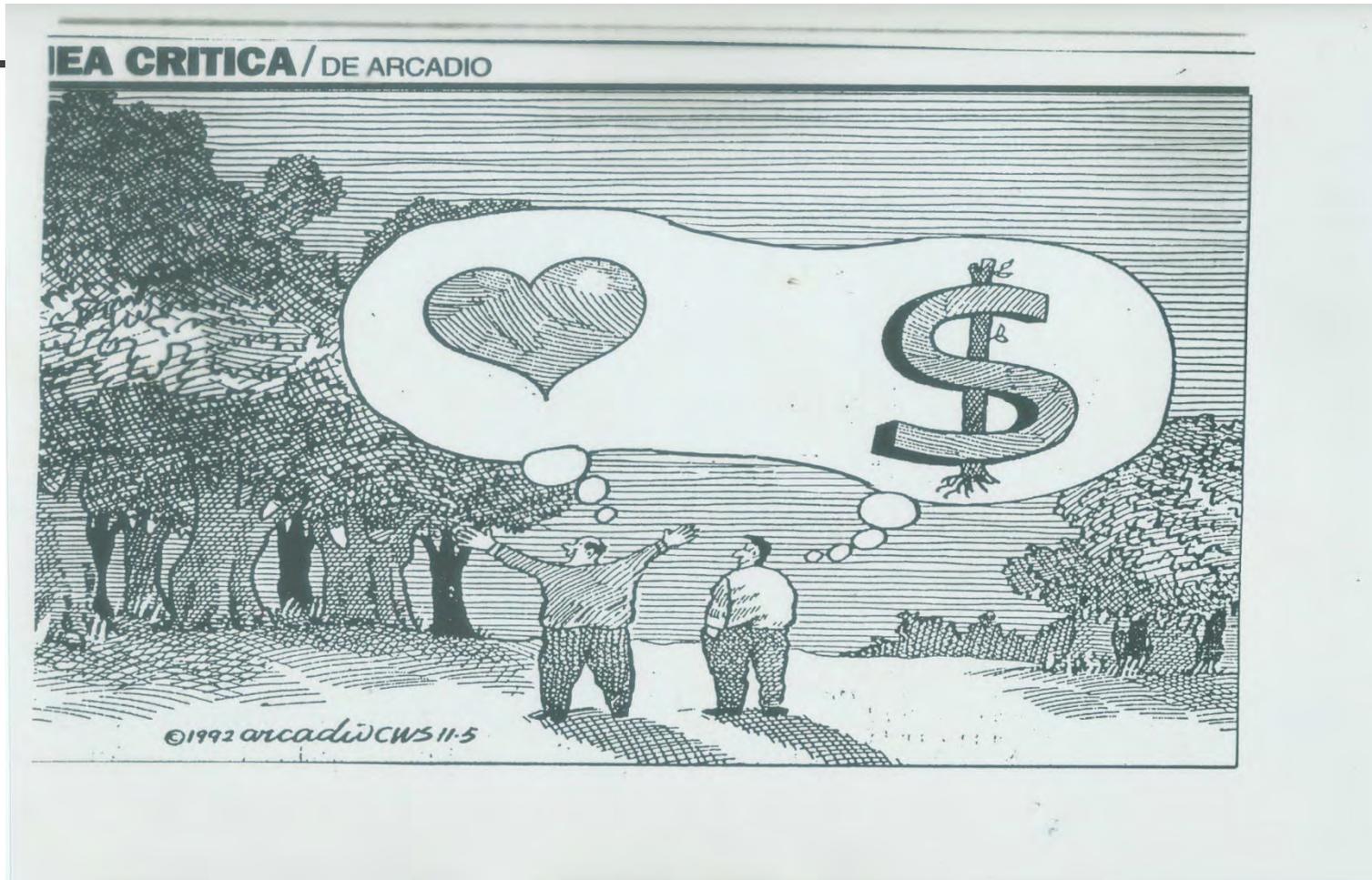
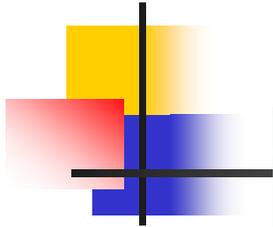
**PERO.....,
HACER CONSERVACIÓN, NO ES FÁCIL**

IEA CRITICA/ DE ARCADIO



Es común encontrar posiciones antagónicas....

CONCILIAR POSICIONES



Entender, que la conservación y el desarrollo pueden coexistir en armonía

¿ QUÉ HACE EL ESTADO Y LA SOCIEDAD CIVIL?

- En convenio con dueños de fincas privadas, promovemos la conservación y el uso sostenibles de los bosques mediante estrategias que incrementen su valor.
- Con ello, pretendemos reducir el riesgo de cambio de uso al suelo y consecuentemente detener la pérdida de cobertura forestal.

Mantener el bosque por su importancia en lo que conocemos, y quizás más, por lo que no conocemos aún !!

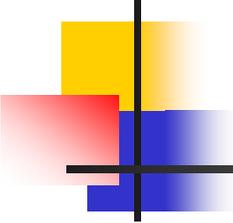
ESTRATEGIA DE ACCIÓN

- Desarrollar estrategias para **aumentar el valor** del bosque a través de:
 - Ampliar los conocimientos técnicos. (Mejor Planificación)
 - Mejorar la comercialización de los **bienes** (madera)
 - ■ Brindar un reconocimiento económico por los **servicios** ambientales (**PSA**).
 - ↗ ■ Impulsar esquemas financieros novedosos. (compra de madera por adelantado, sello verde y carbono)



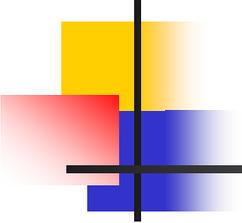
RETO:

“ Transformar el manejo de bosques en una actividad que pueda competir el uso alternativo más inmediato ”



CONCEPTUALIZACIÓN DE LOS PAGOS POR SERVICIOS AMBIETALES

- “Consiste en un reconocimiento financiero por parte del Estado, a través del Fondo Nacional de Financiamiento Forestal (**FONAFIFO**) a l@s propietario@s y poseedor@s de bosques y plantaciones forestales por los servicios que éstos proveen y que inciden en la protección y mejoramiento del medio ambiente” (www.fonafifo.com)
- Se cambia aquella idea tradicional de “subsidio” o “incentivo” a quienes habían cosas “nobles” a favor de la naturaleza, ahora por pago, tan legítimo como cualquier otro pago de la vida cotidiana.

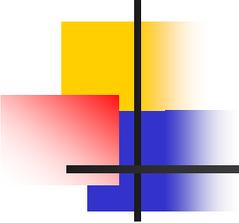


HISTORIA

- En la Cumbre de Río, Costa Rica se comprometió con las metas tendientes a garantizar la sostenibilidad ambiental en el país. Es así como, en materia de manejo, conservación y desarrollo sostenible de los recursos naturales y, considerando la experiencia de más de 20 años en el Programa de Incentivos al sector forestal y un Sistema de Áreas Protegidas, se establecen las bases para el desarrollo del programa de Pago por Servicios Ambientales (PSA).

En 1996, se consolidó El Fondo Nacional de Financiamiento Forestal (FONAFIFO) y, a partir del año 1997, se comenzó a implementar el programa de PSA, en terrenos con bosques o sean de aptitud forestal, con el fin de promover el mantenimiento y la recuperación de la cobertura forestal del país.

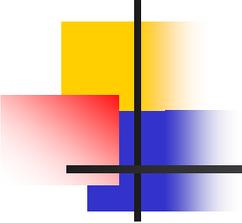
(www.fonafifo.or.cr)



LA CUMBRE DE RÍO 1992

- El desafío del **cambio climático** ha sido el gran motivante de los mercados para los PSA:
 - EL CRECIMIENTO ECONOMICO Y POBLACIONAL, SEGÚN LOS CONOCEMOS, SON INSOSTENIBLES.
 - LAS EMISIONES/cápita CRECEN CON EL INGRESO/cápita
 - NINGUNA ACTIVIDAD ECONOMICA SE SALVA:

Desde deforestación con fines agropecuarios básicos, pasando por la producción industrial, hasta los viajes de ecoturismo a la verde y conservacionista Costa Rica son causas de emisiones de GEI



SE INCLUYEN EN LA LEY FORESTAL VIGENTE (1996) LOS SERVICIOS AMBIENTALES

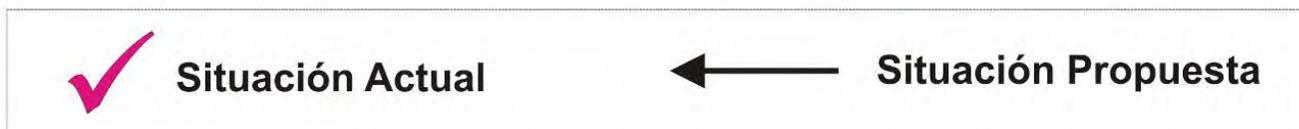
- Agua para energía y consumo humano.
- Fijación y retención de carbono
- Biodiversidad.
- Belleza escénica.

Ley Forestal # 7575

PEROA QUIÉN COBRAR Y A QUIÉN PAGAR LOS PSA.

Beneficios o Generación de los Servicios Ambientales

SERVICIO AMBIENTAL	BENEFICIARIO		
	EL DUEÑO	EL PAIS	EL MUNDO
AGUA PARA DIFERENTES USOS: (Consumo Humano, Riego y Producción hidroeléctrica)	←	✓	
BELLEZA ESCENICA: (De la cual se beneficia el turismo)	←	✓	
BIODIVERSIDAD (Con fines farmacéuticos y mejoramiento genético)	←		✓
FIJACION Y MITIGACION DE CARBONO (El bosque como sumidero de Carbono)	←		✓



RESUMEN

Pagos por los Servicios Ambientales

- Quién paga ?
 - El Fondo Nacional de Financiamiento Forestal (FONAFIFO)
- De dónde se obtienen los recursos económicos ?
 - Impuesto a los combustibles y aportes privados legítimos.
 - Hidroeléctricas, Empresas de Bebidas, Líneas Aéreas, Renta Car´s, ect.
- Cuánto se paga ?
 - **PROTECCIÓN:** US\$ 64.00 / Hectárea por año.
 - **REFORESTACIÓN:** US\$ 980.00 / Hectárea distribuidos en 5 años.
- Por cuánto tiempo ?
 - **PROTECCIÓN:** Contratos con plazo de 5 años.
 - **REFORESTACIÓN:** Contratos de 10 años.
- Cuál es el compromiso de los dueños de bosques ?
 - Conservar inalterable el ecosistema natural y/o cumplir el Plan de Manejo (REF.).
- Qué dan a cambio los dueños ?
 - Se ceden al Estado los derechos por "*reducir, evitar o fijar las emisiones de gases con efecto invernadero, la protección del agua para uso urbano, rural o hidroeléctrico, protección de la biodiversidad y belleza escénica natural*". **Versión original de un Contrato de PSA con el Estado**

REFORESTACIÓN CON ESPECIES NATIVAS

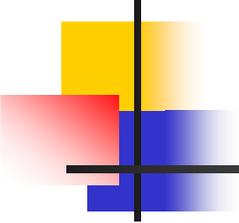


Pilón

Chancho



Roble Coral



¿CÓMO SE PAGA EN REFORESTACIÓN?

Reforestación:

Actualmente se giran 980 US\$/ha *

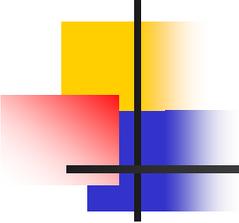
- 50 % primer año (490 US\$/ha)
- 20 % segundo año (196 US\$/ha)
- 15 % tercer año (147 US\$/ha)
- 10 % cuarto año (98 US\$/ha)
- 5 % quinto año (49 US\$/ha)

Pagados contra informe de Regencia positivo.

Las ONG´s cobran un **12 %** contra el giro de los PSA.

- US\$ 117.6/Ha, pagado conforme el FONAFIFO realice los desembolsos.

* La Gaceta N° 80. Decreto N° 35159-MINAET, 27 abril del 2009



OTRAS MODALIDADES DE PAGO

- **Protección Hídrica:** US\$ 80.00/ha/año.
- **Protección en vacíos de Conservación:** US\$ 75.00/ha/año.
- **Regeneración de potreros:** US\$ 41.00/ha/año
- **Regeneración natural:** US\$ 41.00/ha/año.
- **Sistemas Agroforestales (SAF):** US\$ 1.30/árbol.

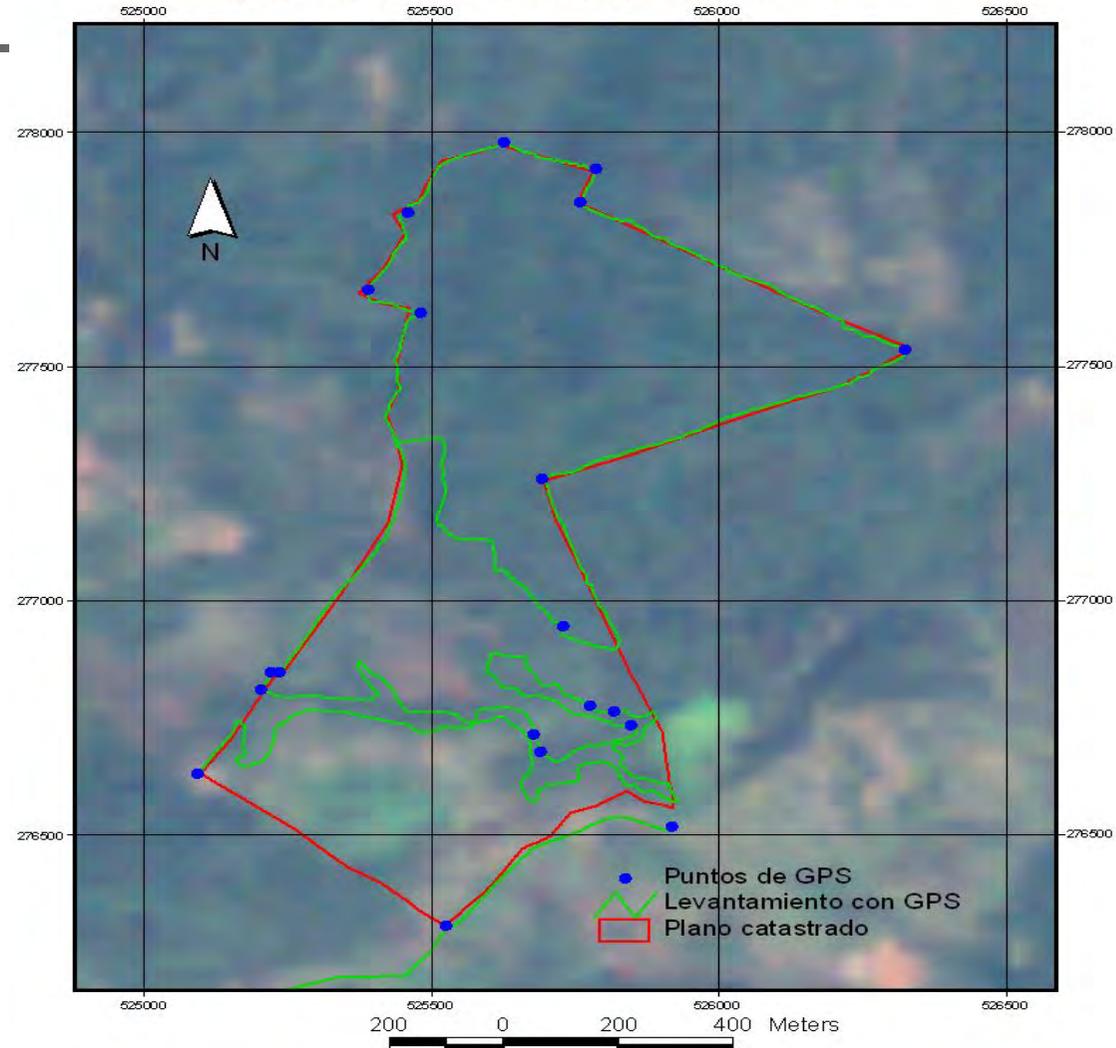
Nota: Áreas mínimas y máximas: de 1 a 300 ha por año y de 350 hasta 3500 árboles/beneficiario en SAF.

ASISTENCIA TÉCNICA (PROTECCIÓN DE BOSQUES NATURALES)

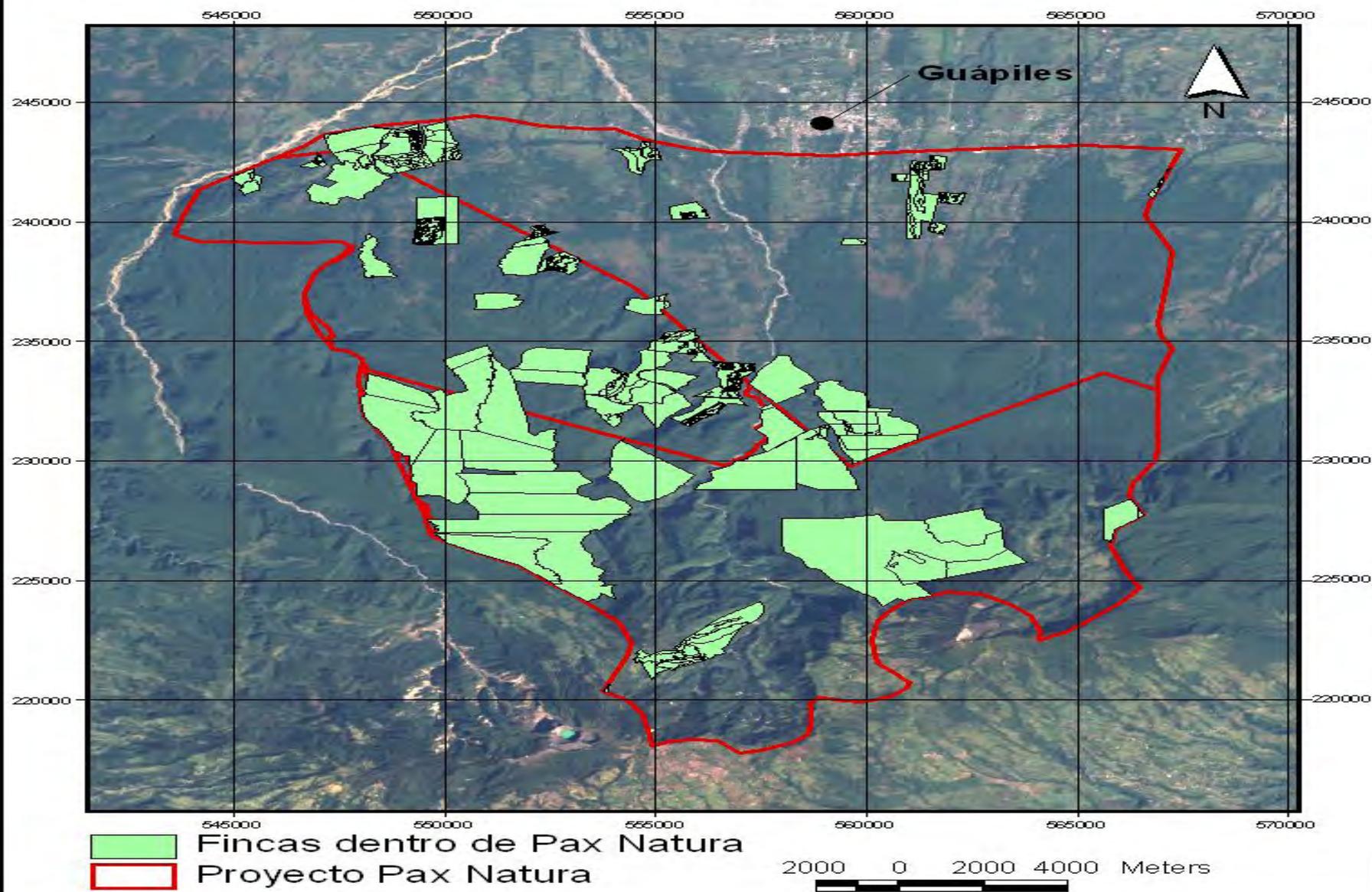


MEDICIÓN DE LAS ÁREAS Y GEOREFERENCIACIÓN

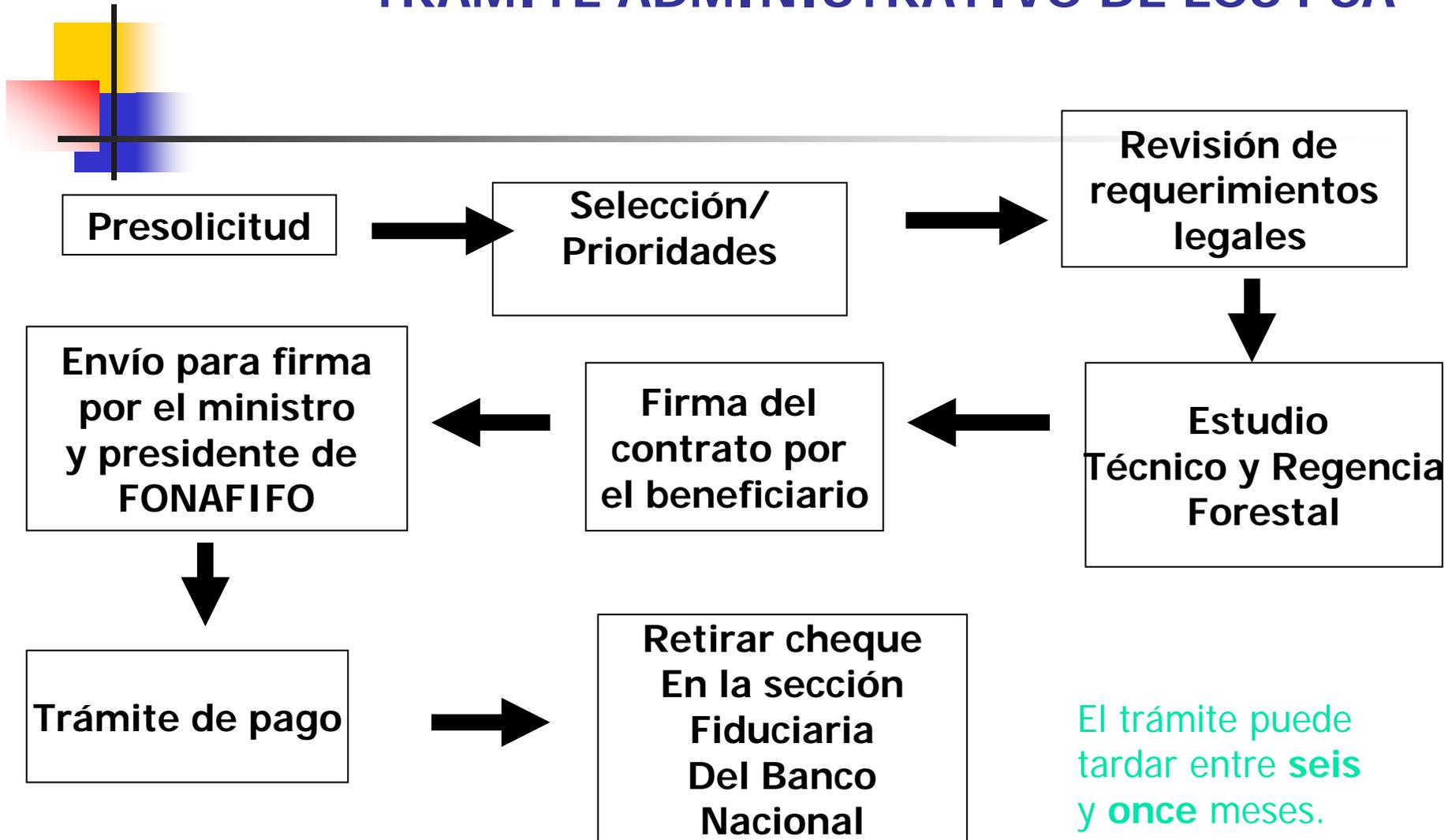
Levantamiento perimetral realizado en finca
para calcular área de bosque a incluir a PSA.



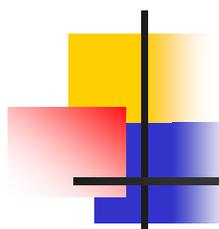
Ubicación Proyecto Pax Natura



TRAMITE ADMINISTRATIVO DE LOS PSA







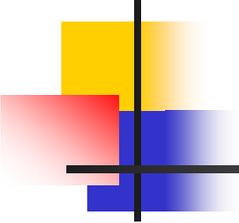
**Distribución de las Hectáreas Contratadas en Pago de Servicios Ambientales, por Año y por Modalidad, Periodo
1997-2008**

Corte al 19 marzo 2009

Año	Modalidades de PSA (Hectáreas / Árboles)							Número de Contratos
	Protección de Bosque	Manejo de Bosque	Reforestación	Plantaciones Establecidas	Regeneración Natural	Total Hectáreas	Sistemas Agroforestales	
1997	88,830.00	9,325.00	4,629.00	-	-	102,784.00	-	1,200.00
1998	47,804.00	7,620.00	4,173.00	319.00	-	59,916.00	-	597.00
1999	55,776.00	5,125.00	3,156.00	724.00	-	64,781.00	-	622.00
2000	26,583.00	-	2,457.00	-	-	29,040.00	-	271.00
2001	20,629.00	3,997.00	3,281.00	-	-	27,907.00	-	287.00
2002	21,819.00	1,999.00	1,086.00	-	-	24,904.00	-	279.00
2003	65,405.00	-	3,155.00	205.00	-	68,765.00	97,381.00	672.00
2004	71,081.00	-	1,557.00	-	-	72,638.00	412,558.00	760.00
2005	53,493.00	-	3,602.00	-	-	57,095.00	513,684.00	755.00
2006*	19,972.00	-	4,866.00	-	-	24,838.00	380,398.00	619.00
2007*	60,567.50	-	5,826.00	-	-	66,393.50	541,531.00	1,180.00
2008	66,474.00	-	4,083.30	-	1,660.00	72,217.30	656,295.00	1,103.00
Total	598,433.50	28,066.00	41,871.30	1,248.00	1,660.00	671,278.80	2,601,847.00	8,345.00

Fuente: FONAFIFO, 2008

*: Incluye datos de Reforestación y Regeneración Natural en un solo dato



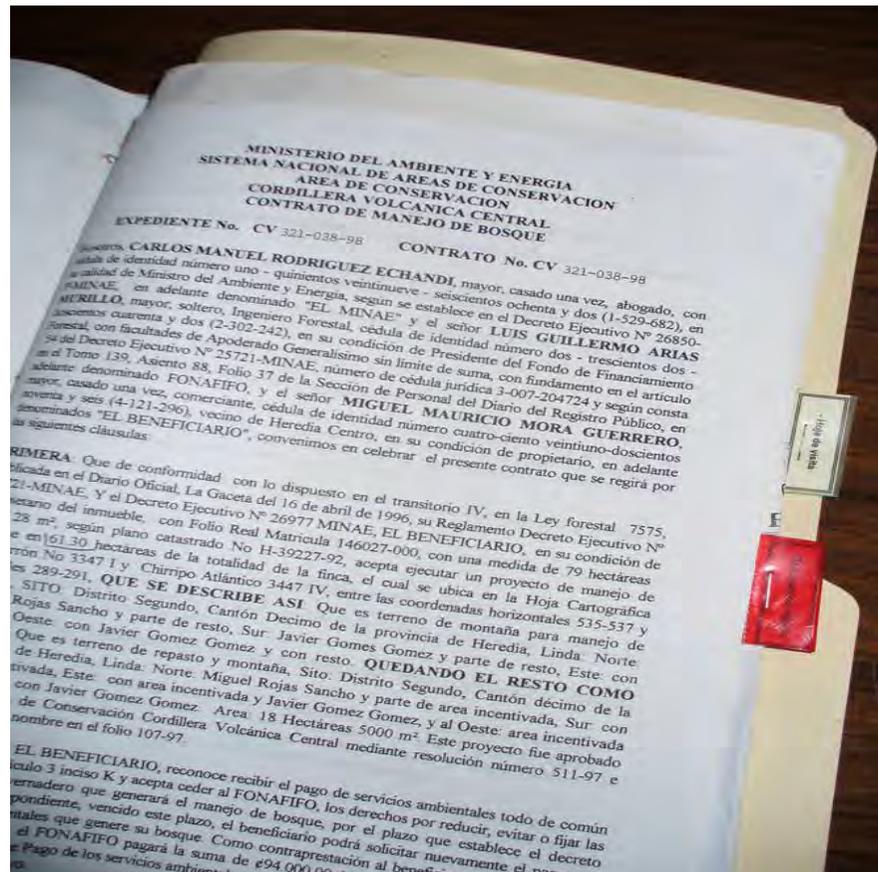
Cómo estamos ??

- 8,345 Contratos de PSA formalizado.
- 671,278.8 Hectáreas.
- Propiedades promedio 80 hectáreas.
- Anualmente se colocan una 68,000 hectáreas en todo el país que representa una inversión anual de 12 millones de US dólares.

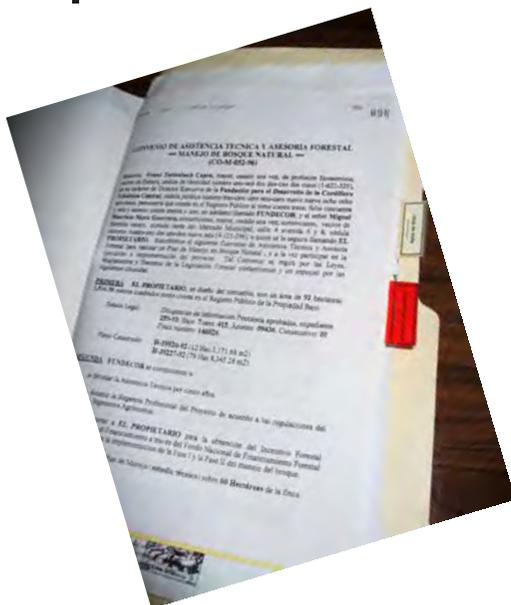
EXPEDIENTES INDIVIDUALES / CLIENTE



CONTRATO DE P.S.A. CON EL ESTADO



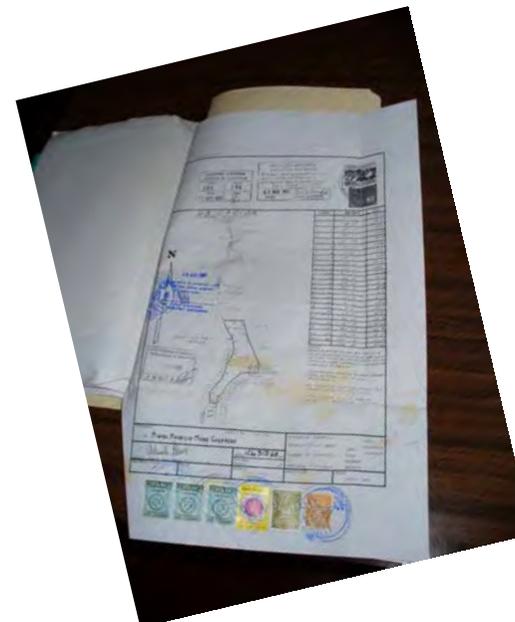
CONVENIO FUNDECOR-FAMILIAS-CLIENTES



Convenio



Regencia



Documentos legales

NICARAGUA **INTERNALIZACION DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES EN LA REGION NORTE Y ATLANTICA**

SIMBOLOGIA

	(Has)
■ CARBONO	764.123
■ PARQUES NACIONALES	121.919
■ BIODIVERSIDAD	381.267
■ AGUA	39.825
▨ CARBONO Y BIODIVERSIDAD	116.127
▨ AGUA Y CARBONO	5.176
▨ BIODIVERSIDAD Y AGUA	1.965
▭ LIMITE ACCVC	566.200

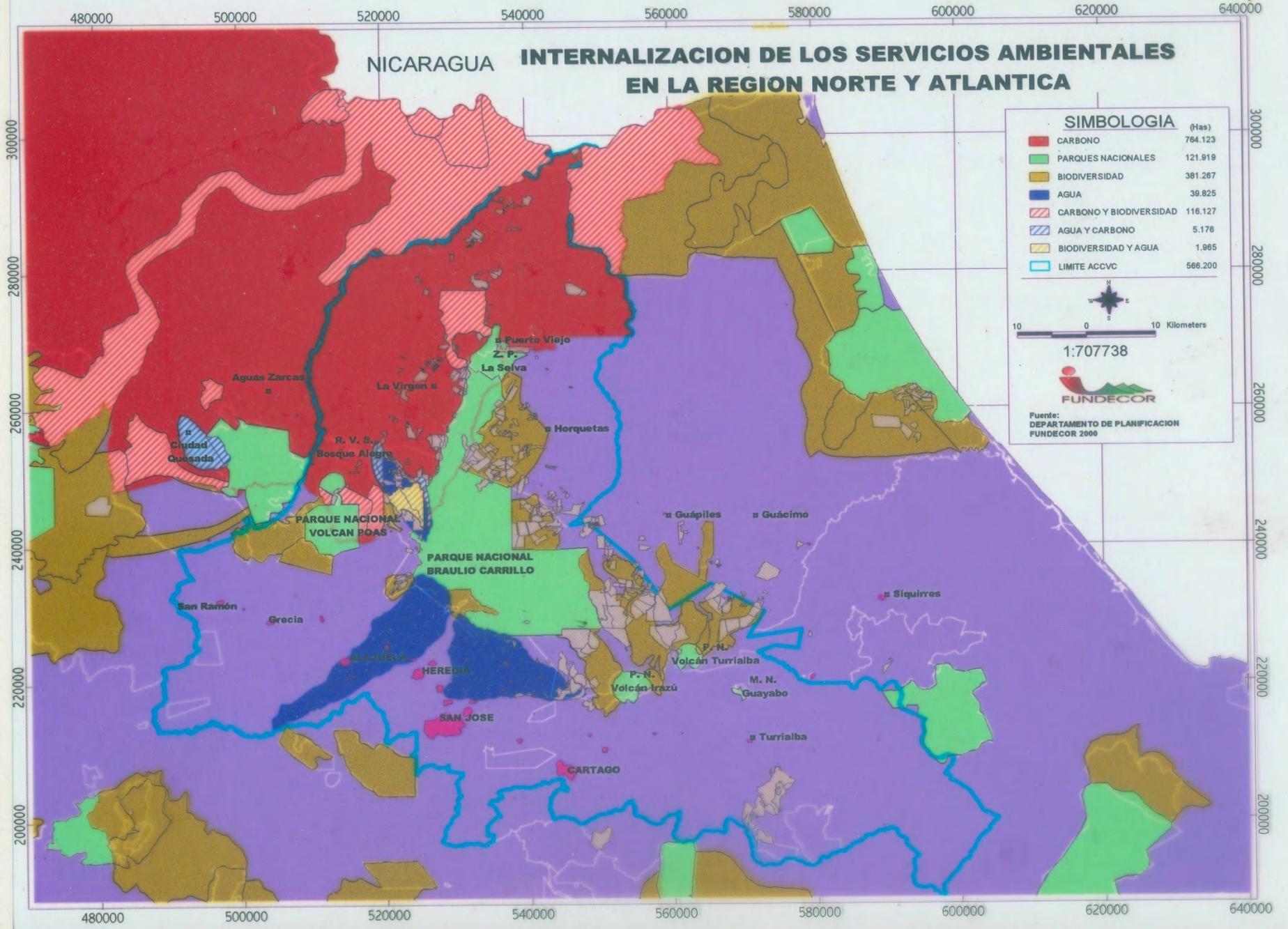


10 0 10 Kilometers

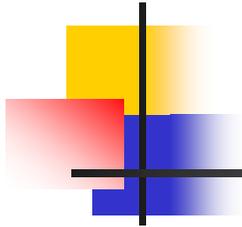
1:707738



Fuente:
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION
FUNDECOR 2000



Pero la demanda es mayor que la oferta



OFERTA DE TIERRAS SUPERA DEMANDA EN UN 70%

Ticos hacen fila para entrar al negocio de cuidar bosques

País destinará este año ₡17.000 millones para evitar la tala de árboles y reforestar

Solo 30% de los aspirantes recibirá un pago por los servicios ambientales



Alejandra Vargas M.
alevargas@nacion.com

Unos 1.500 finqueros y parceleros nacionales están en fila de espera este año para entrar al negocio de la siembra y el cuidado de áreas boscosas de Costa Rica.

Aunque esta actividad no es muy lucrativa, sí se ha disparado durante los últimos 13 años dado que constituye una oportunidad económica en zonas rurales donde la ganadería o la agricultura de...

didadas como un servicio ambiental porque, cuidando el bosque, se conservan simultáneamente los ecosistemas naturales del país y las fuentes de agua, se aumentan los atractivos para el ecoturismo y, a la vez, se contribuye con la captura de gases de efecto invernadero, como el dióxido de carbono (CO₂).

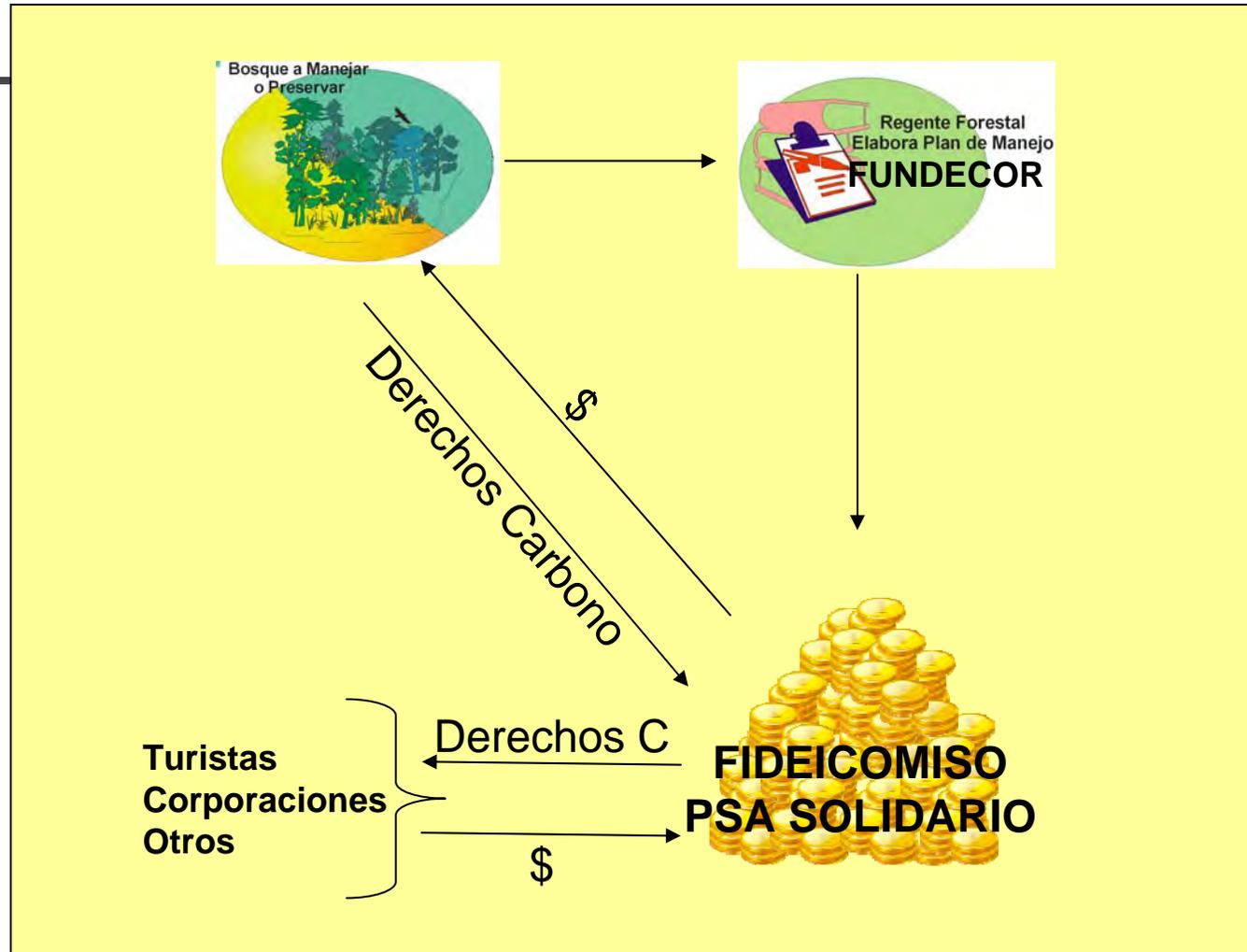
Jorge Mario Rodríguez, ingeniero y director de Fonafifo, expresó: "El pago de servicios ambientales se hace desde 1997, pero ha ido ganando más y más seguidores en los últimos años, tantos que ya nosotros no damos abasto".

Según el profesional, para este año Costa Rica presupuestó ₡17.000 millones para distribuir por pago de servicios ambientales.

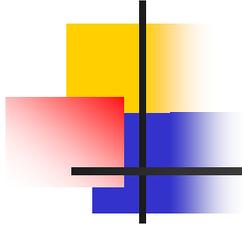
PARA INTERESADOS

Quienes deseen optar por el pago de servicios ambientales deben visitar o llamar a Fonafifo

Esquema operativo del PSA SOLIDARIO



Proyectos que reconocen valor y apoya los PSA HIDROELÉCTRICA ENEL



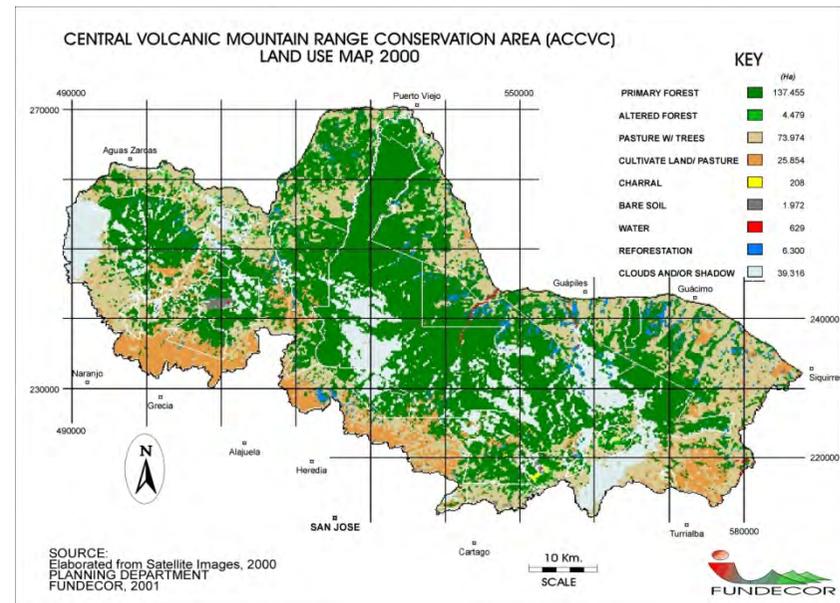
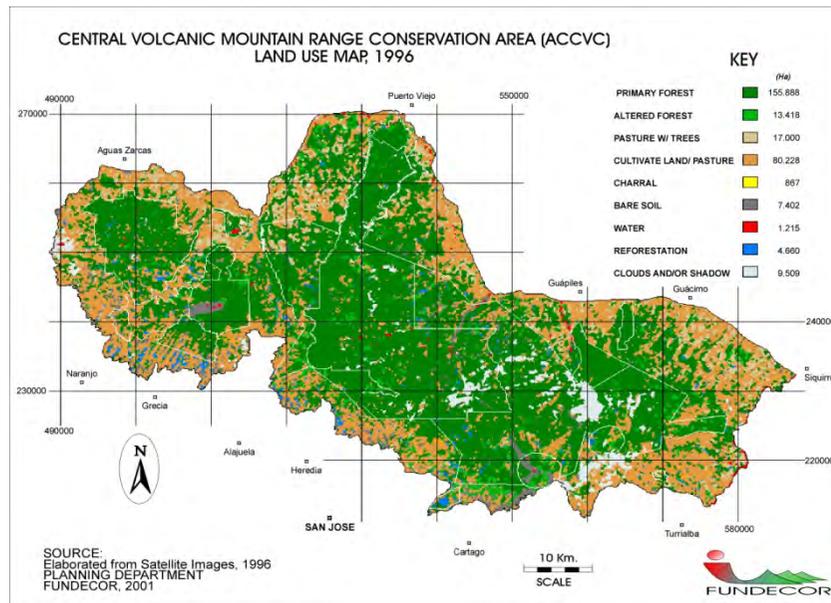
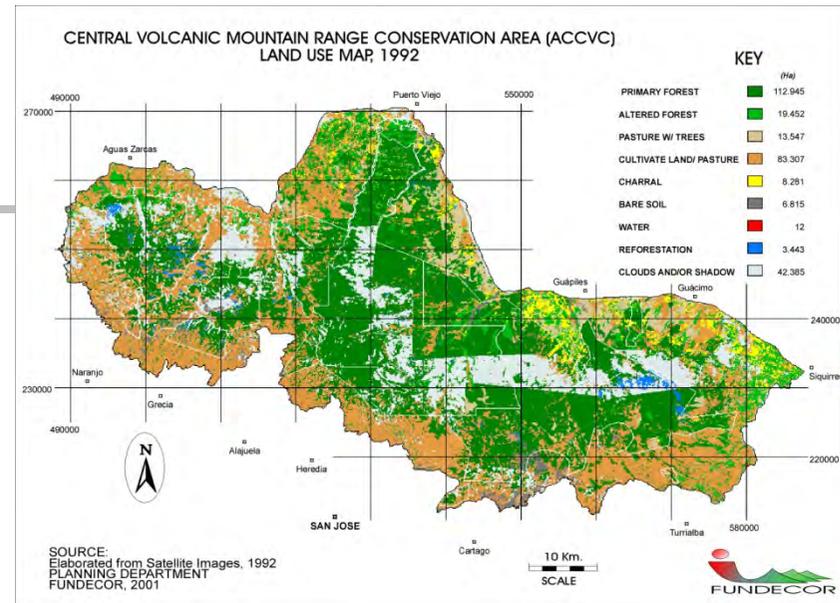
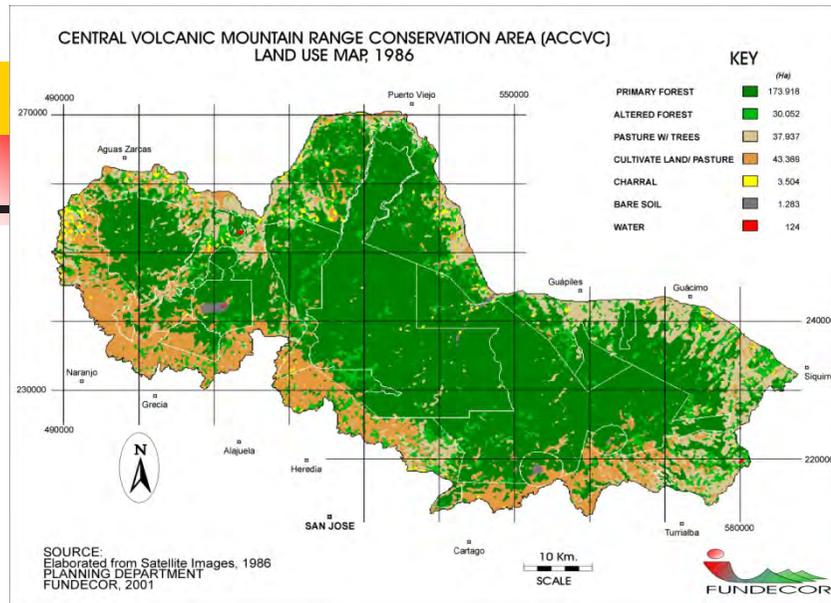
BRIGADAS DE CONTROL DE LA TALA ILEGAL MINAE-FUNDECOR



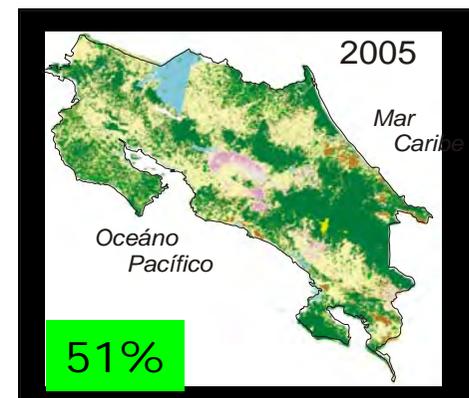
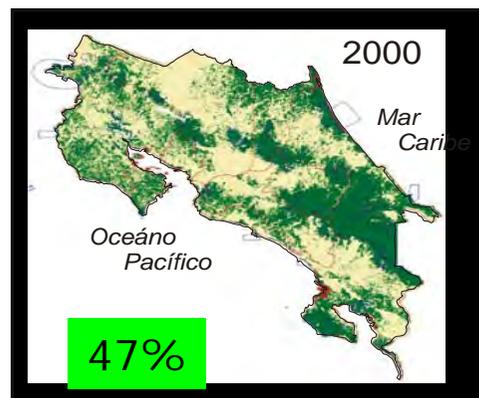
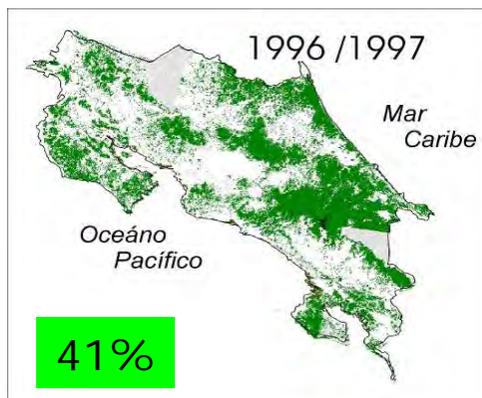
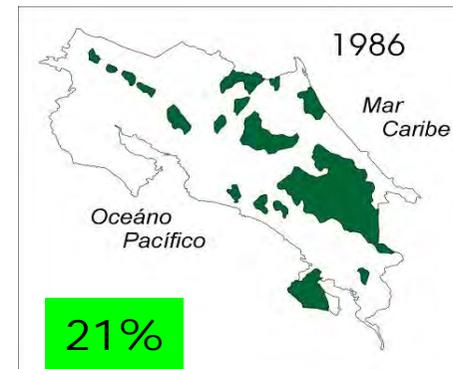
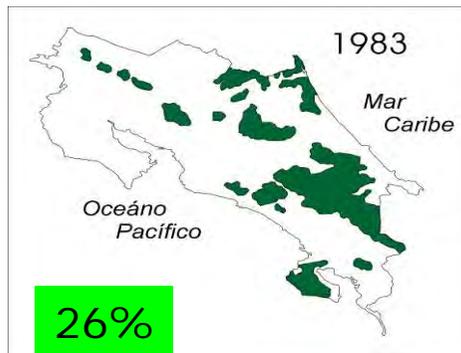
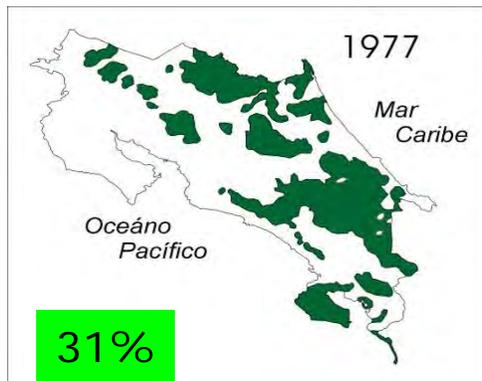
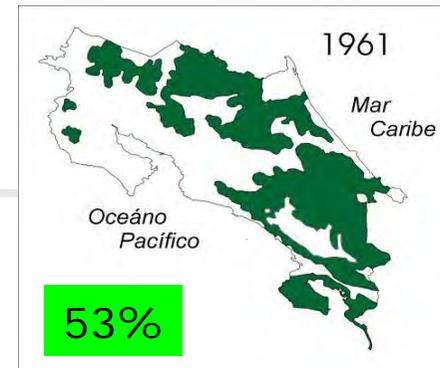
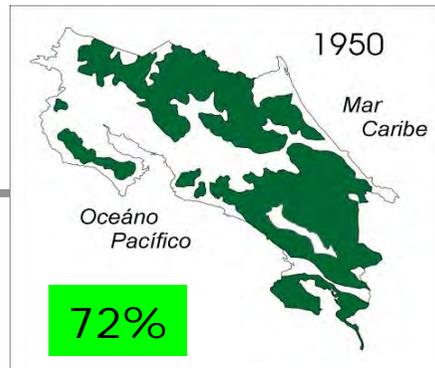
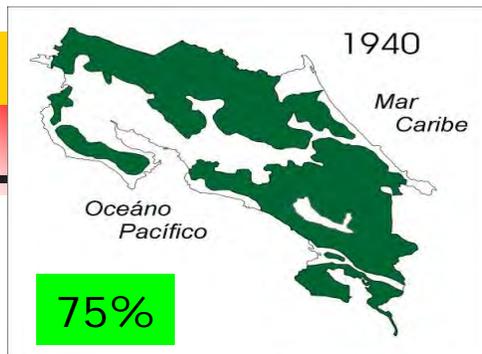
TRANSPORTE ILEGAL



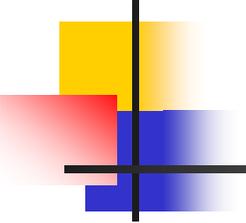
REDUCIR LA DEFORESTACION ES NUESTRA META



SITUACION DE LA COBERTURA FORESTAL EN COSTA RICA, 1940-2005



Para mayor información:



www.fonafifo.com

www.fundecor.org

pgonzalez@fundecor.org

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN...