

# MINISTERIO DEL AMBIENTE Y ENERGIA FONDO NACIONAL DE FINANCIAMIENTO FORESTAL

Taller de intercambio y capacitación sobre sistemas satelitales de monitoreo forestal para REDD+

FONAFIFO:

Estudios de cobertura Forestal de Costa Rica

Ing. Alberto Méndez Rodríguez.  
[amendez@fonafifo.go.cr](mailto:amendez@fonafifo.go.cr)



Ciudad de Panamá, Panamá  
02, 03 y 04 de Septiembre 2014



# FONAFIFO

---

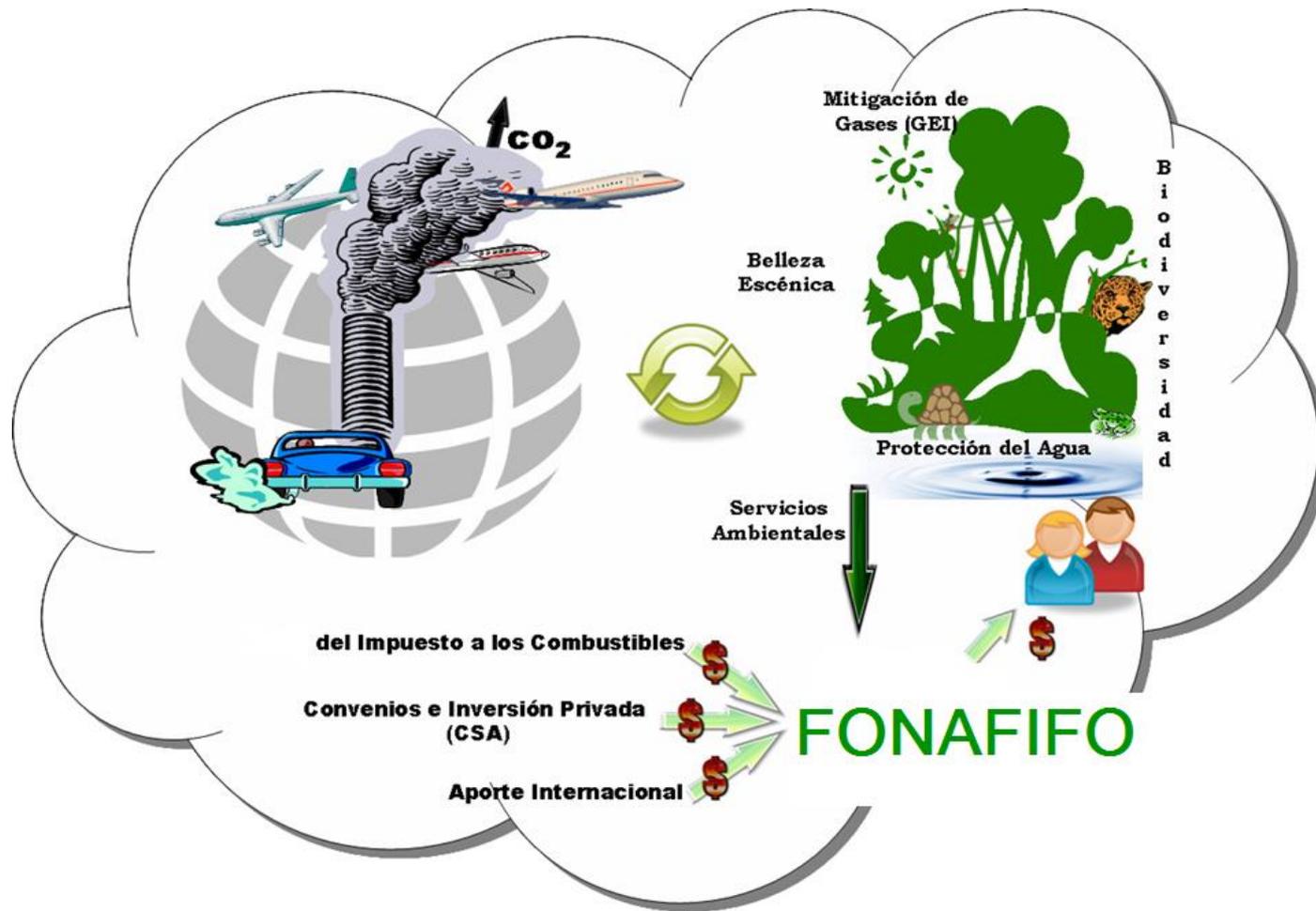
Es un órgano de desconcentración máxima adscrito al Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones, con personería jurídica instrumental que le permite establecer convenios y hacer negocios a nivel nacional e internacional.

# OBJETIVO PRINCIPAL

---

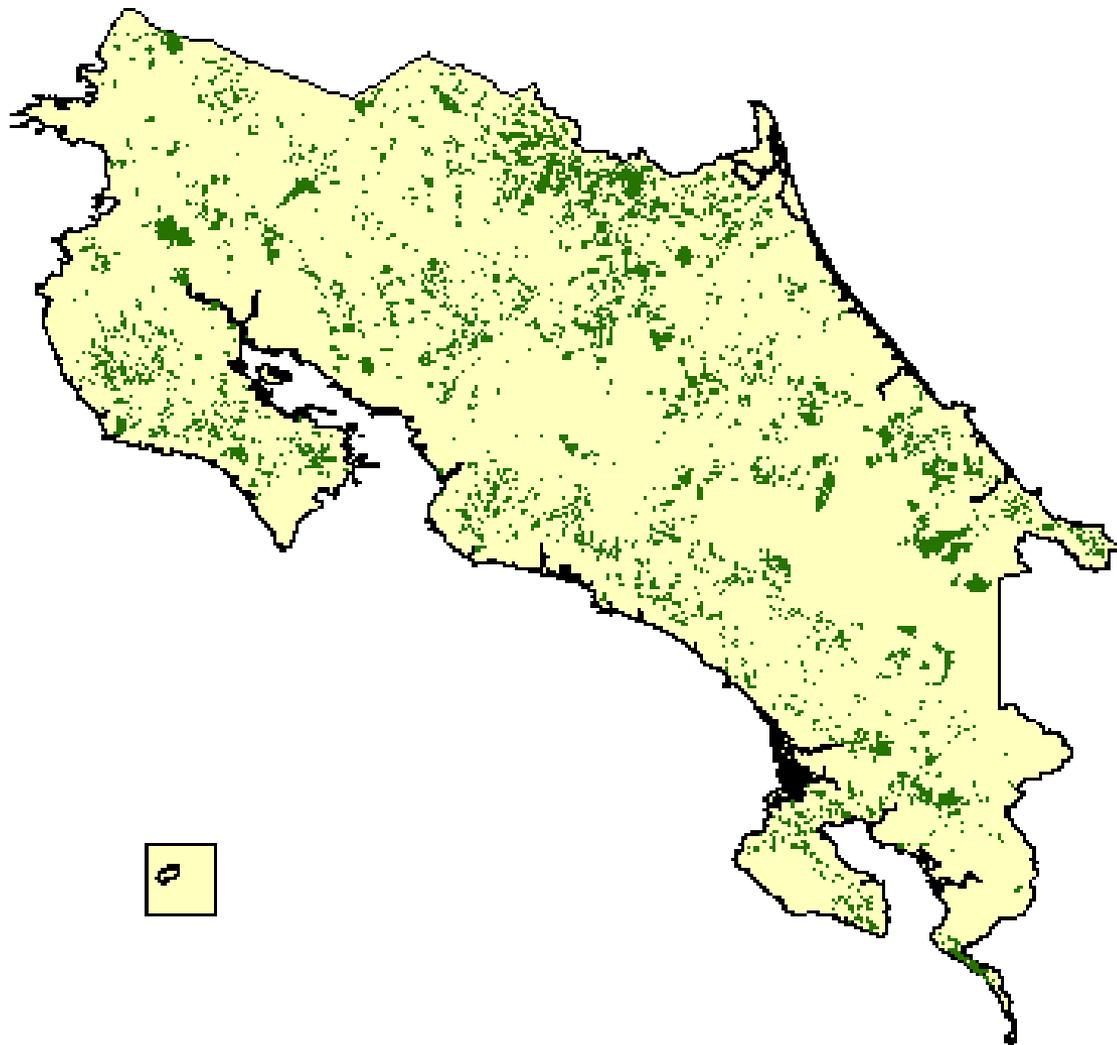
Captar financiamiento para el Pago de los Servicios Ambientales que brindan los bosques y las plantaciones forestales en beneficio de los pequeños y medianos productores forestales.

# ¿Como funciona el PSA?

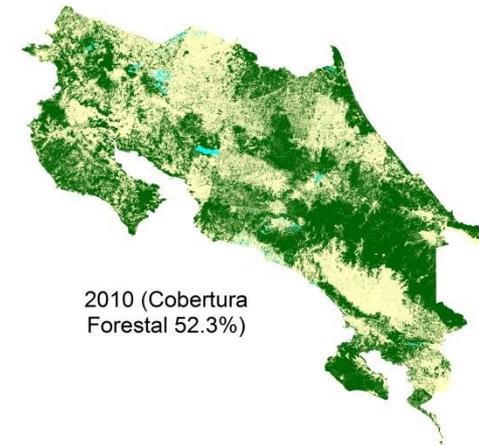
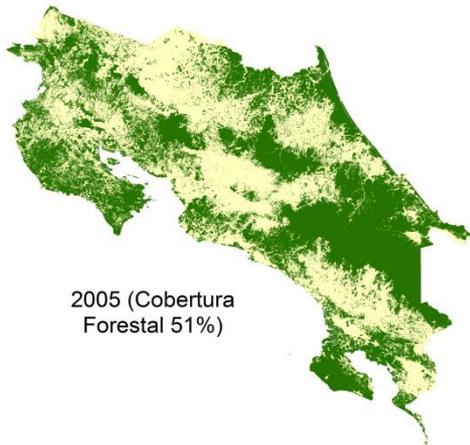
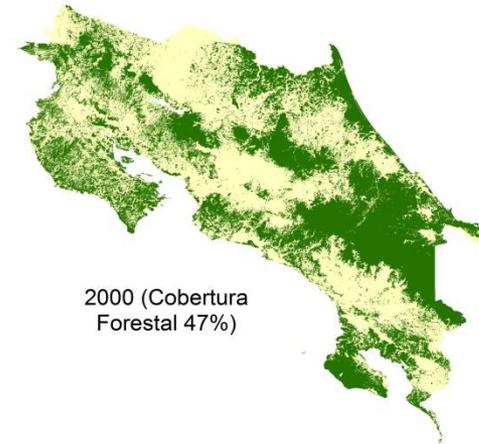
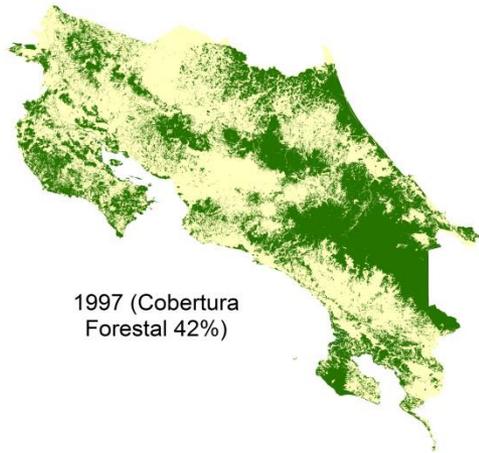


# Control y Monitoreo PSA

## Ubicación de Proyectos



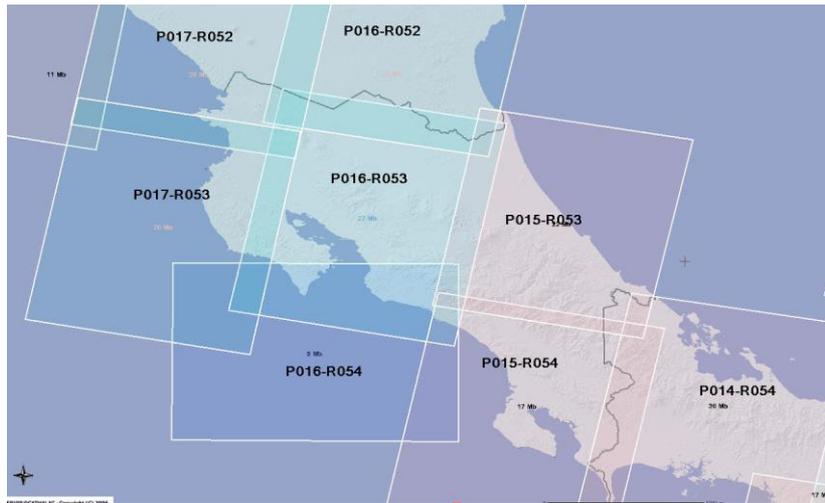
# ¿Porqué se hacen los mapas de Cobertura Forestal?



Se intenta realizar el mapa cada 5 años

# ¿Cómo se hacen?

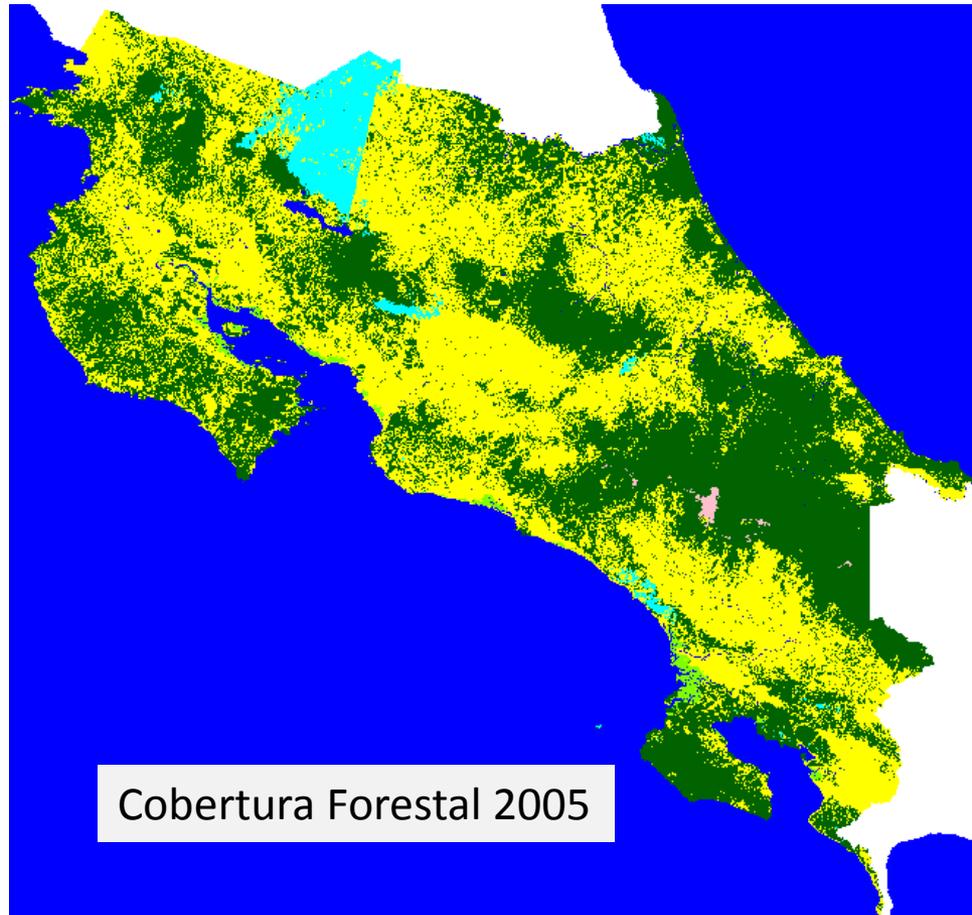
Los mapas del 1997, 2000, 2005 se realizaron con Landsat



El mapa 2010 con SPOT



Los mapas se realizan para todo el país (51,000 km<sup>2</sup>)



El enfoque de trabajar por Regiones no es muy usado en Costa Rica

# Metodología de clasificación

Metodología definida por el proyecto de la NASA denominado: NASA Pathfinder (Skole and Tucker, 1993). El proyecto NASA Pathfinder es una iniciativa de carácter internacional orientada a estandarizar estudios espaciales de deforestación en zonas tropicales (Brasil, el Sureste Asiático y África Central).

Fase No. 1: Georeferenciación de las imágenes.

*Fase No. 2: Limpieza de nubes y aguas continentales.*

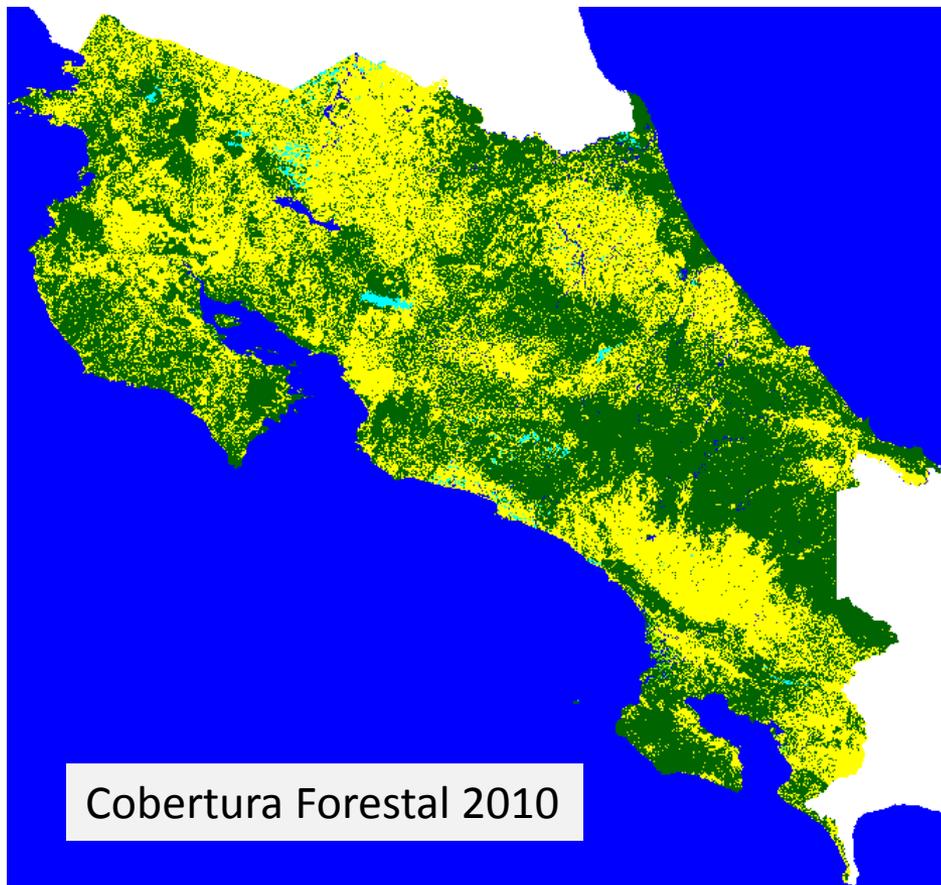
*Fase No. 3: Interpretación automática.*

*Fase No. 4: Clasificación de Cobertura Forestal-No Cobertura Forestal*

*Fase No. 5: Procesos de Control de calidad.*

*Fase No. 6: Integración y análisis.*

## Clases utilizadas:



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

### Uso

Forestal

Bosque palmas

Manglar

Bosque secundario

Plantaciones forestales

Recuperacion

No forestal

Agricultura

Agua

Café

Uso urbano

ND

# Perspectivas futuras:

Se estima seguir realizando los estudios de cobertura.

La variante que se realizará es que serán más enfocados hacia REDD.

Para esto se contrato una consultoría vía Banco Mundial para realizar las series multitemporales.

Se pretende tener además los años 1987, 1992, 2001, 2008 y realizar el 2013.

Adicionalmente se tendrán mapas con mayor clasificación para 1997, 2008 y 2014.



Ing. Alberto Méndez Rodríguez.  
[amendez@fonafifo.gov.co](mailto:amendez@fonafifo.gov.co)  
alberto.mendezr@gmail.com