



# **La deforestación en América Latina: Lecciones aprendidas de programas y proyectos y opciones para abordarla**

**Curso internacional: Diseño de actividades de REDD para la mitigación del  
cambio climático, CATIE Turrialba, 28.10.08**



## Índice

1. Aspectos conceptuales
2. Tendencias de la deforestación en América Latina
3. Las factores claves y causas subyacentes
4. Implicaciones políticas para REDD



# La definición de bosques en la CMNUCC

“Bosque” (FCCC/CP/2001/13/Add.1, Anexo A. 1.a), p. 61):

- superficie mínima de tierras entre 0,05 y 1,0 ha
- con una cubierta de copas que excede del 10 al 30%;
- con árboles que pueden alcanzar una altura mínima de 2 y 5 m a su madurez in situ;
- incluyendo masas forestales naturales y plantaciones jóvenes.





# La definición de deforestación en la CMNUCC

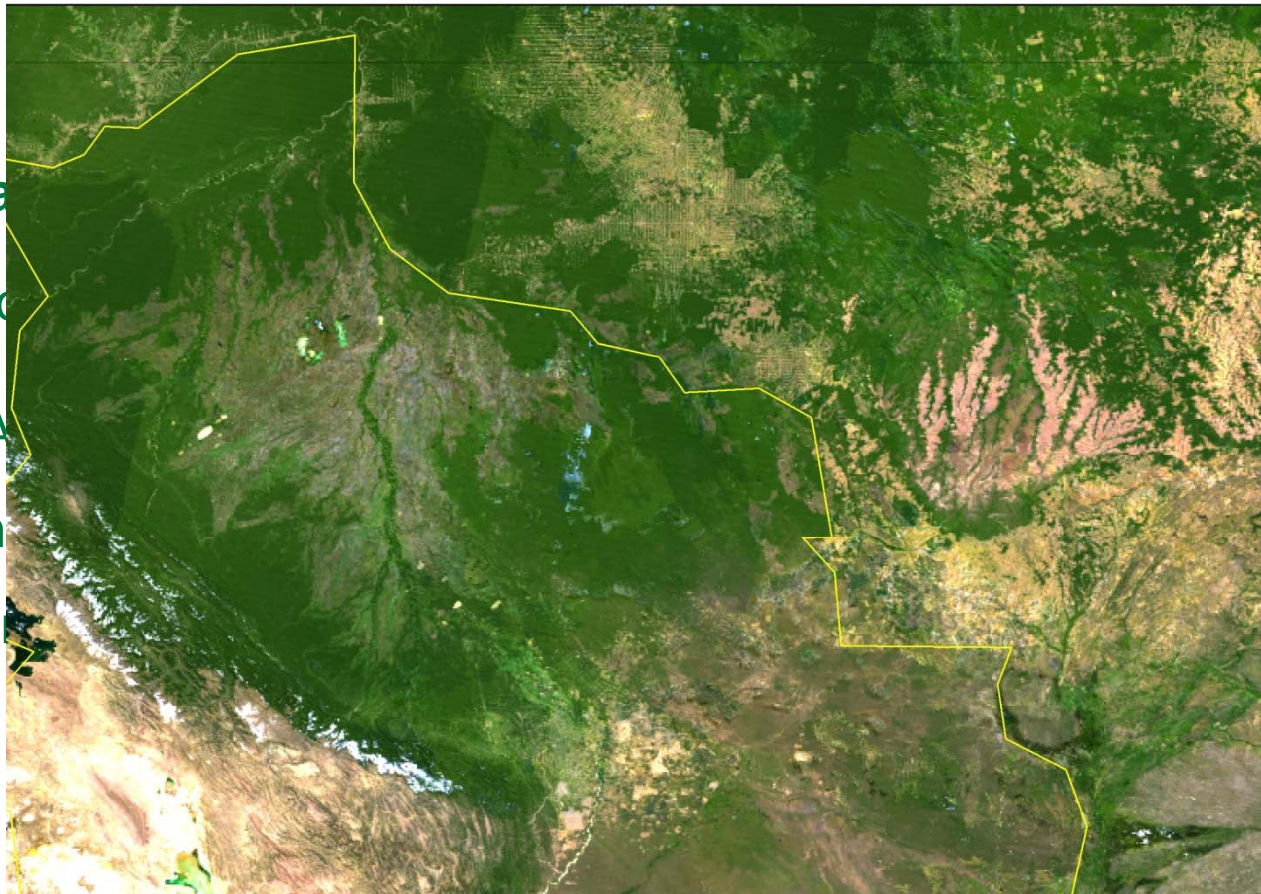
## Deforestación:

Cambio de bosque a no bosque (FCCC/CP/2001/13/Add.1, Anex A.1)

Degradación

Reducción

- “A  
m  
si



X years or  
values]



# Las dimensiones científicas de deforestación

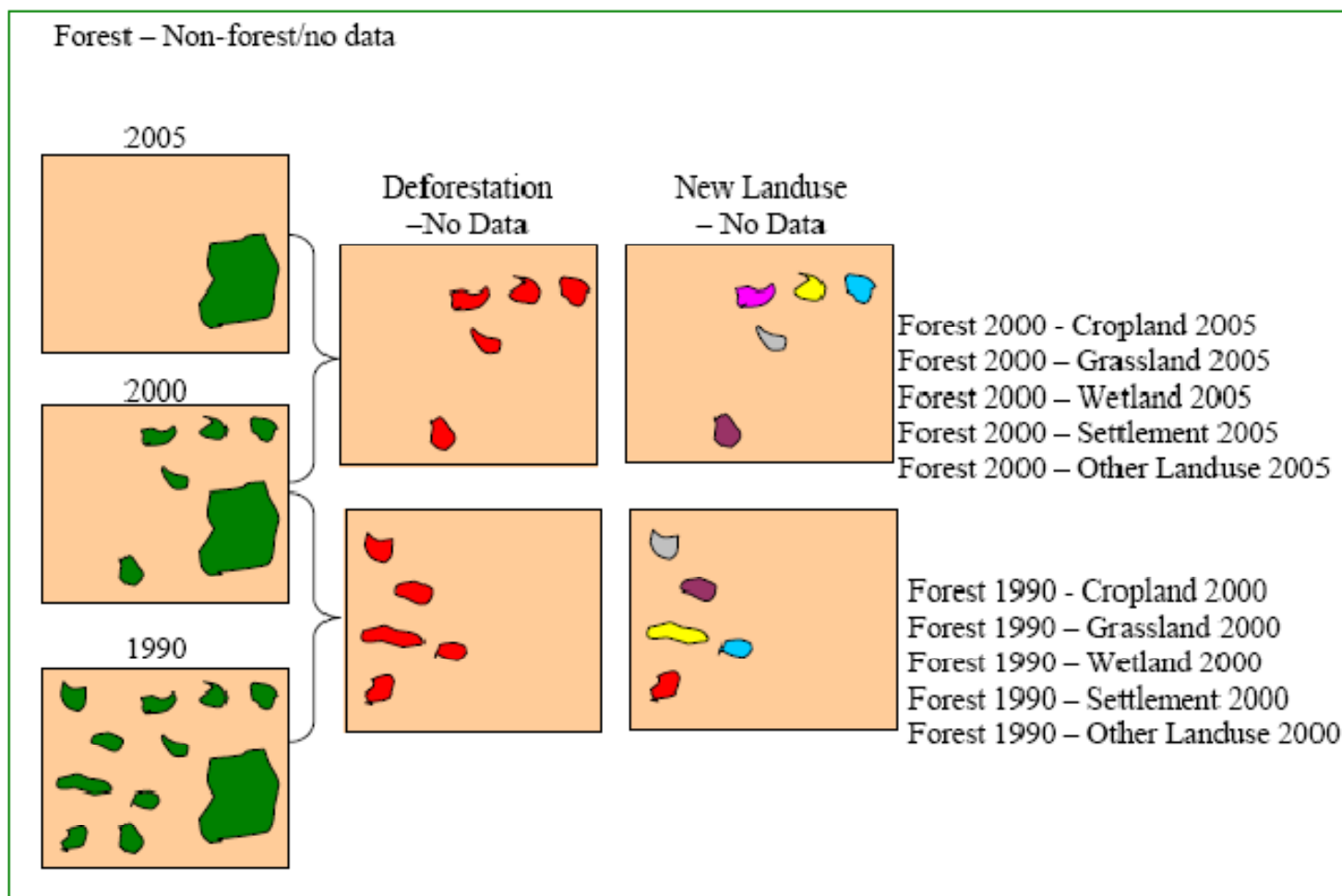
- El ciclo de carbono, las emisiones bióticas y el secuestro de carbono
- La estabilidad de ecosistemas y biodiversidad (CBD!)
- La regulación climática y del ciclo hidrológico
- La cobertura, el uso de suelo, y la dinámica del cambio del uso de la tierra
- El manejo de los recursos naturales



# Los aspectos claves del carbono

- Deforestación es dinámica: pérdidas y regeneración
- Deforestación es compleja: Varía durante el tiempo y espacialmente
- Deforestación es un proceso pasando un rango de varios estados:  
fragmentación -> degradación -> incendios -> deforestación
- Deforestación causa un mosaico de diferentes tipos de cobertura y estados de tierras en un paisaje
- Estos mosaicos tienen “recuerdos” manifestándose en fuentes y sumideros de emisiones, productividad de sistemas, dinámicas de recrecimiento de la vegetación
- Cambios en el stock, del área, de la densidad y de flujos varían en el transcurso del tiempo

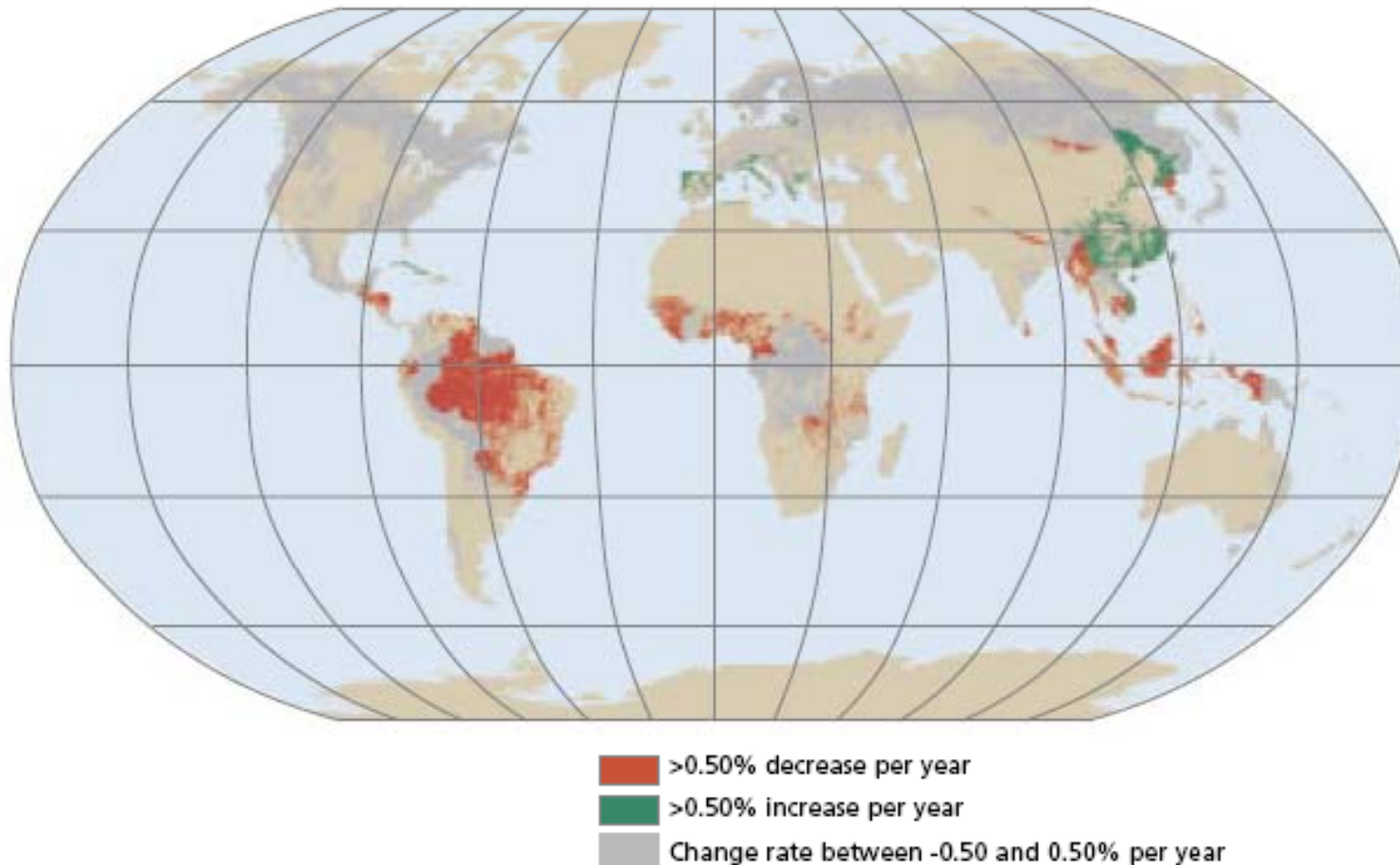
## Categorías del Cambio de Uso de la Tierra (IPCC 2006)





# Las tendencias globales según FAO FRA 2005

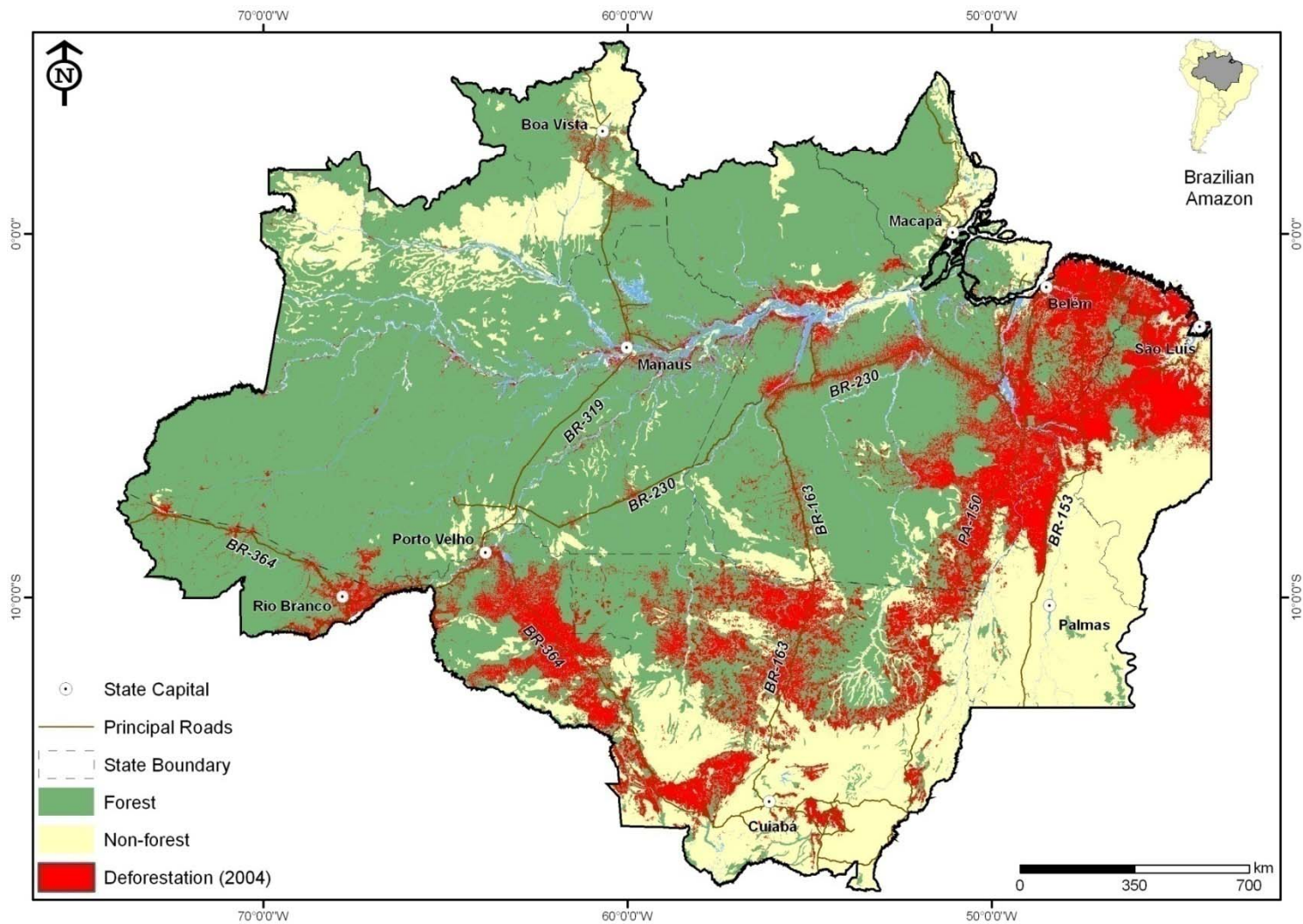
Countries with large net changes in forest area 2000–2005







# Avance de la deforestación en la Amazonia (Souza 2004)





# Annual Deforestation

Source: INPE (2006)



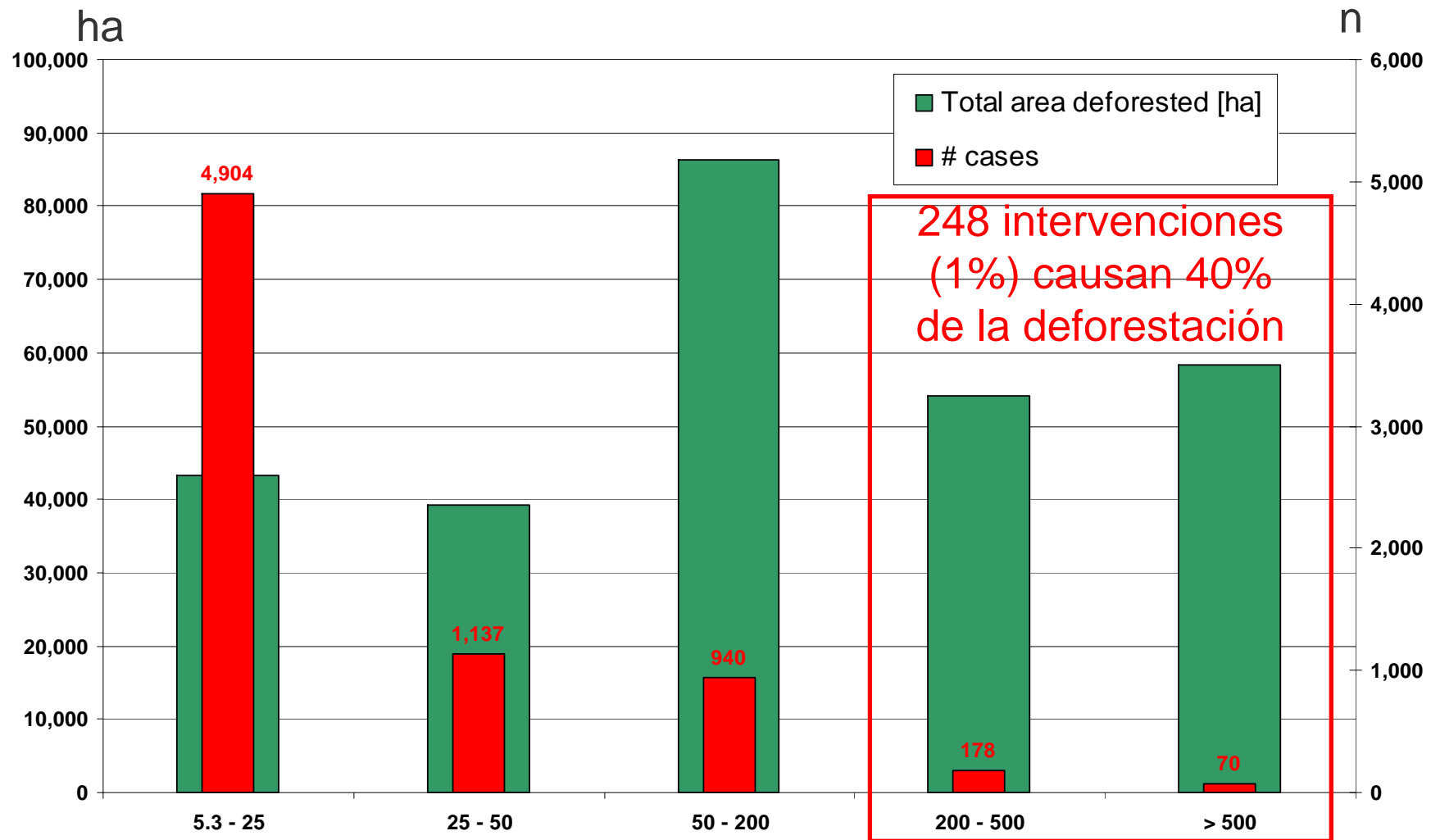
- Annual rate: 11-29,000 km²/ano
- Total gross deforestation: 681.343 km²

Sinop – Mato Grosso, Brazil.





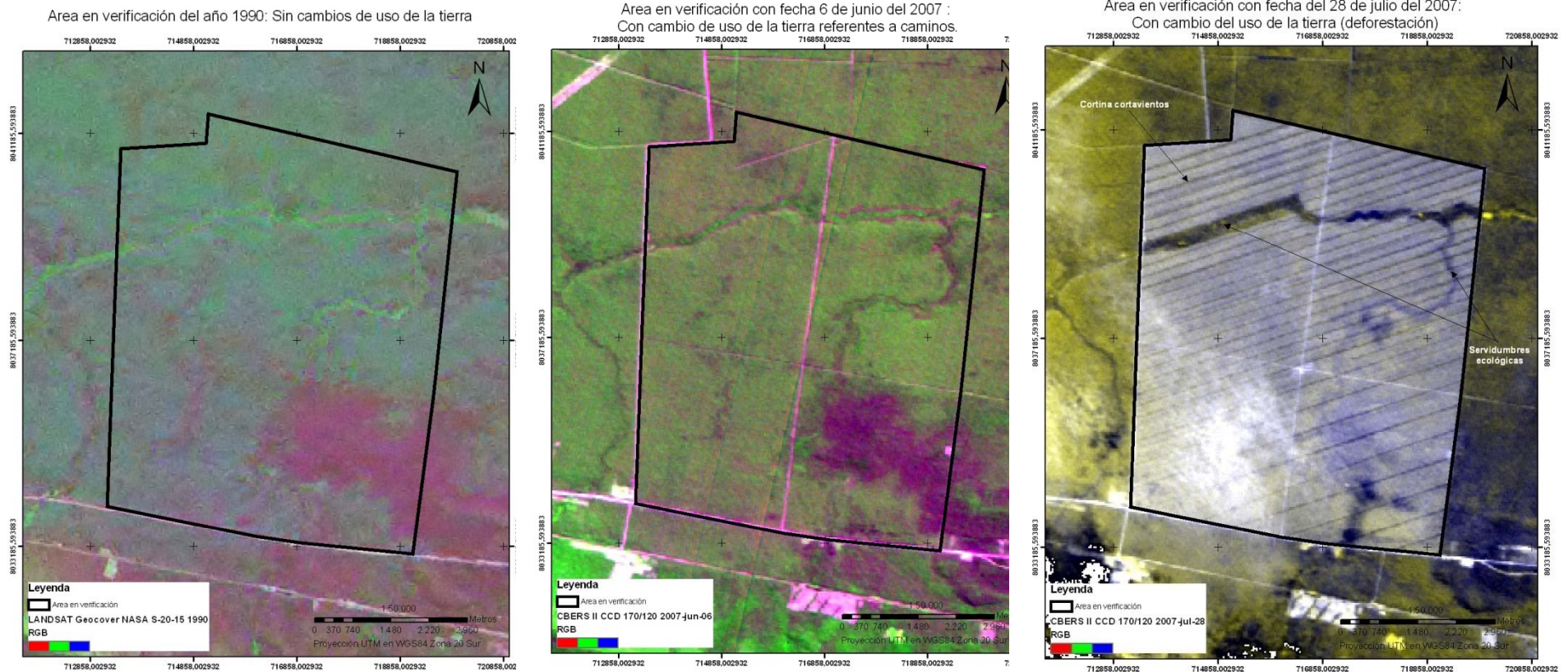
## Intervenciones a mediana (25 – 200ha) y a gran escala (> 200ha) causan la deforestación



Tamaño de intervenciones de deforestación 2005 [ha] Fuente: SIF 2006



# Deforestación a gran escala: 4,600 ha en 6 semanas



Fuente: SIF 2007





# La producción de agrocombustibles **no contribuye** a la mitigación del CC!

Emissiones por la conversión de bosques: **737 tCO<sub>2</sub>e / ha**

Emissiones causados por el consumo de agrocombustibles: **39%**

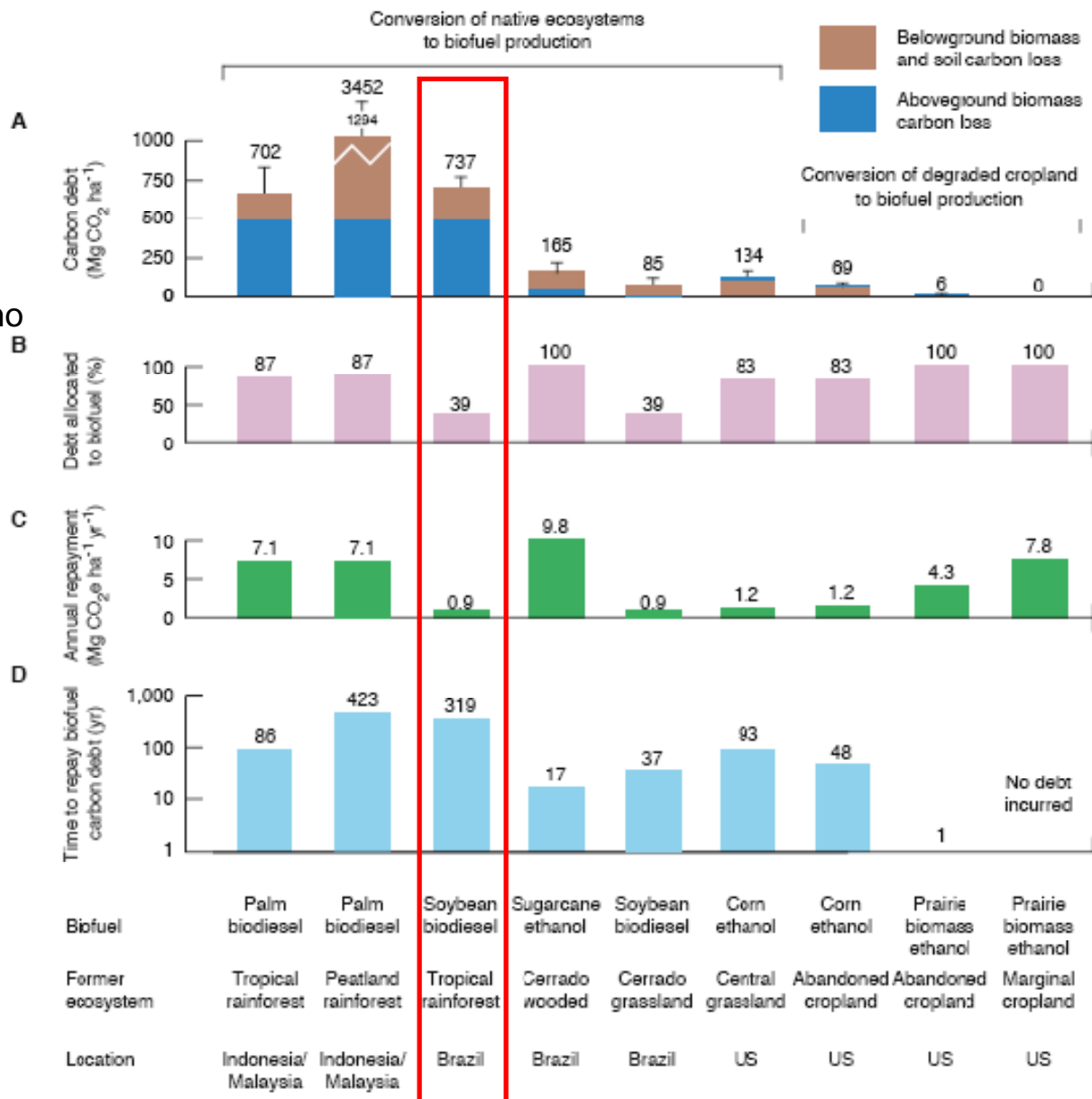
Reducciones de emisiones en comparación con combustibles fosiles: **1 tCO<sub>2</sub>e / ha**

Años requeridos para compensar las emisiones por la perdida de bosques por el uso de biocombustible: **319 años**

Joseph Fargione, *et al.*:

Land Clearing and the Biofuel Carbon Debt,

*Science* 319, 1235 (2008)





# Procesos de cambio en el bosque

## Diversidad de ecosistemas

9 diferentes ecosistemas boscosas

## Amplio rango de diferentes actores y patrones del aprovechamiento forestal

92 concesiones, 38 ASLs

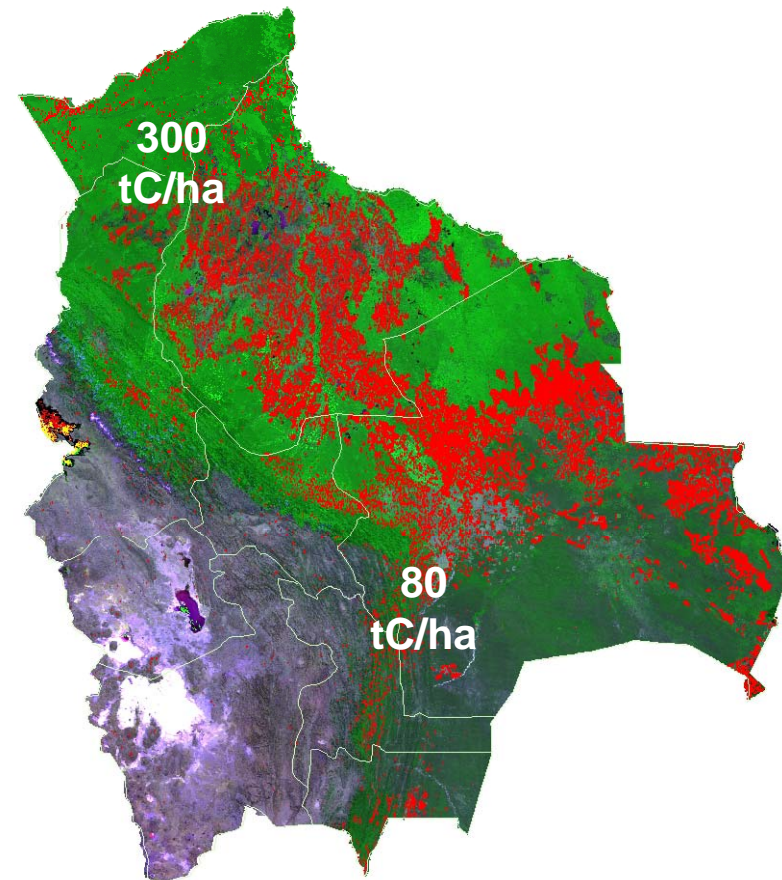
41 TCOs, piratería de madera

## Deforestation

Aprox. 300,000 ha anualmente

## Procesos (semi)naturales de degradación

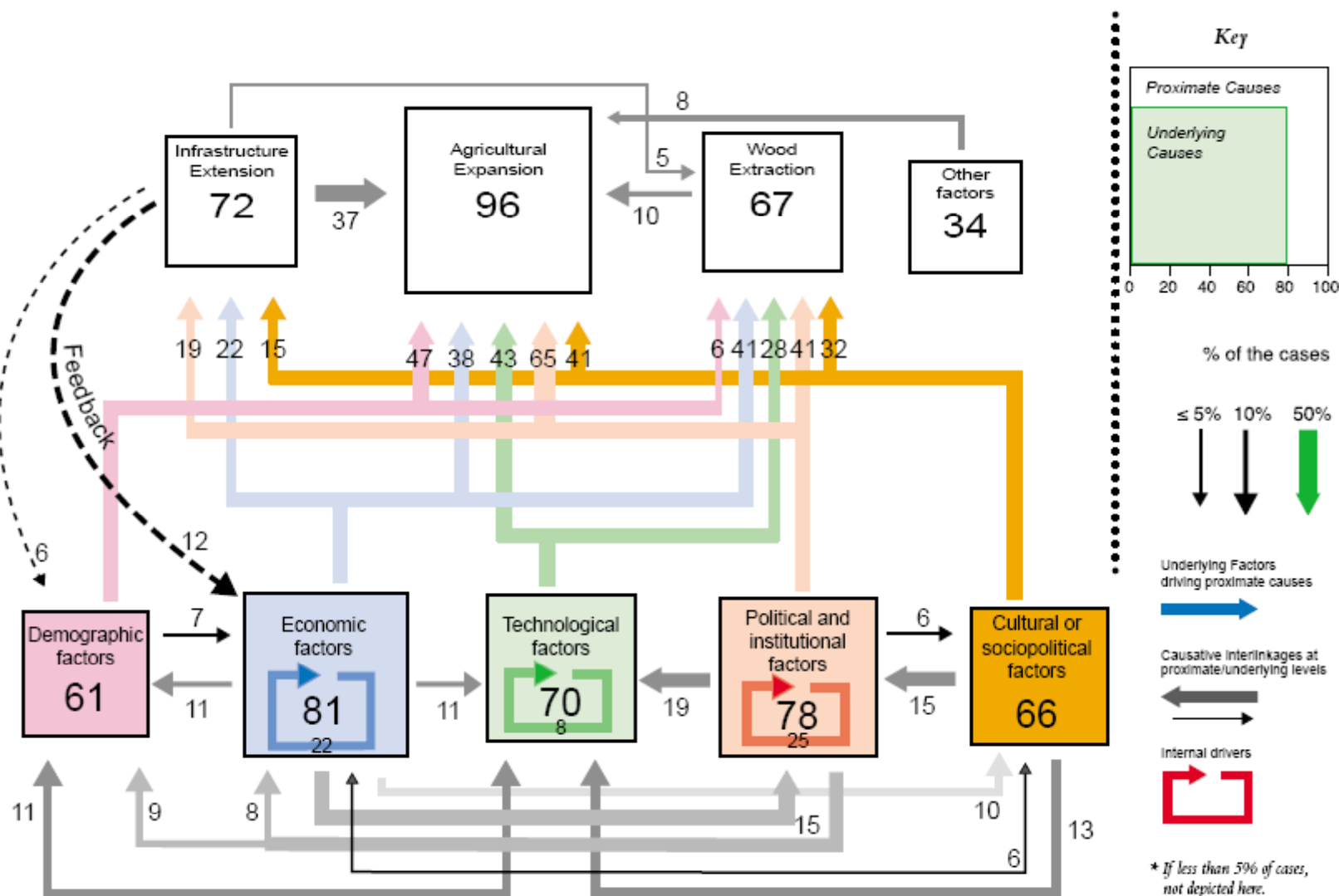
Incendios, sequías, cambios de la composición de ecosistemas





**Geist & Lambin 2001:**

## **Causative patterns of tropical deforestation**





# Las relevancia de los factores principales y subyacentes

- ... para entender las tendencias históricas del cambio de uso de la tierra
- ... para planificar el uso de la tierra
- ... para definir e implementar políticas de tierra que sirvan
- ... para proyectar la futura demanda y el futuro patrón de deforestación.





## Elementos “tradicionales” del combate a la deforestación

- Ordenamiento territorial
- Esquemas de conservación
- Mecanismos de monitoreo, control y fiscalización
- Mejorar la competitividad y calidad del aprovechamiento forestal (MFS): productos maderables (certificación) y no-maderables (comercio justo)
- Titulación y saneamiento de tierras indígenas
- Incentivos financieros: Pagos por servicios ambientales
- ... y REDD?



## Los elementos claves del mecanismo nacional de REDD en Bolivia

ACTIVIDAD	IMPORTANCIA	URGENCIA	FACTIBILIDAD	PLAZO
<b>Fortalecer el cumplimiento del marco legal:</b> agilizar la fiscalización y prosecución	ALTA	ALTA	MEDIANO	CORTO
<b>Eliminar barreras legales y incentivos perversos:</b> ajuste de la definición de la función económica social del bosque	MEDIANO	MEDIANO	LOW	LARGO
<b>Programas complementarias para generar ingresos en las comunidades:</b> ecoturismo, biocomercio, forestería comunitaria sostenible	ALTA	ALTA	MEDIANO	LARGO
Promoción de <b>programa sectoriales con emisiones bajas:</b> migración, colonización, producción agropecuaria a pequeña escala	MEDIANO	MEDIANO	MEDIANO	LARGO
Establecer un mercado para <b>autorizaciones de desmonte:</b> aucción	ALTA	MEDIANO	ALTA	CORTO
<b>Programas subnacionales</b> bajo criterios específicos	MEDIANO	MEDIANO	ALTA	CORTO
<b>Mejoramiento del sistema cadastral rural:</b> saneamiento de tierras	ALTA	MEDIANO	ALTA	MEDIANO
<b>Pagos directos a actores locales</b> por un buen desempeño en el manejo de sus recursos forestales: municipios, comunidades, TCOs	ALTA	MEDIANO	ALTA	CORTO



## Opciones para reducir las emisiones por deforestación y degradación

Involucrar a actores locales en el monitoreo de deforestación a tiempo casi real

**=> prevención**

Vincular el monitoreo de deforestación a tiempo casi con un procesos más eficientes de fiscalización y penalización

**=> control**

Mejorar la gobernancia a diferentes niveles entre entidades gubernamentales: ordenamiento territorial y acceso de datos catastrales

**=> coordinación**

Crear incentivos financieros al aprovechamiento sostenible de los bosques a través de REDD!

**=> incentivos**



**Gracias por su atención!**

**Joerg Seifert-Granzin**  
**[jseifert@fan-bo.org](mailto:jseifert@fan-bo.org)**