



**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

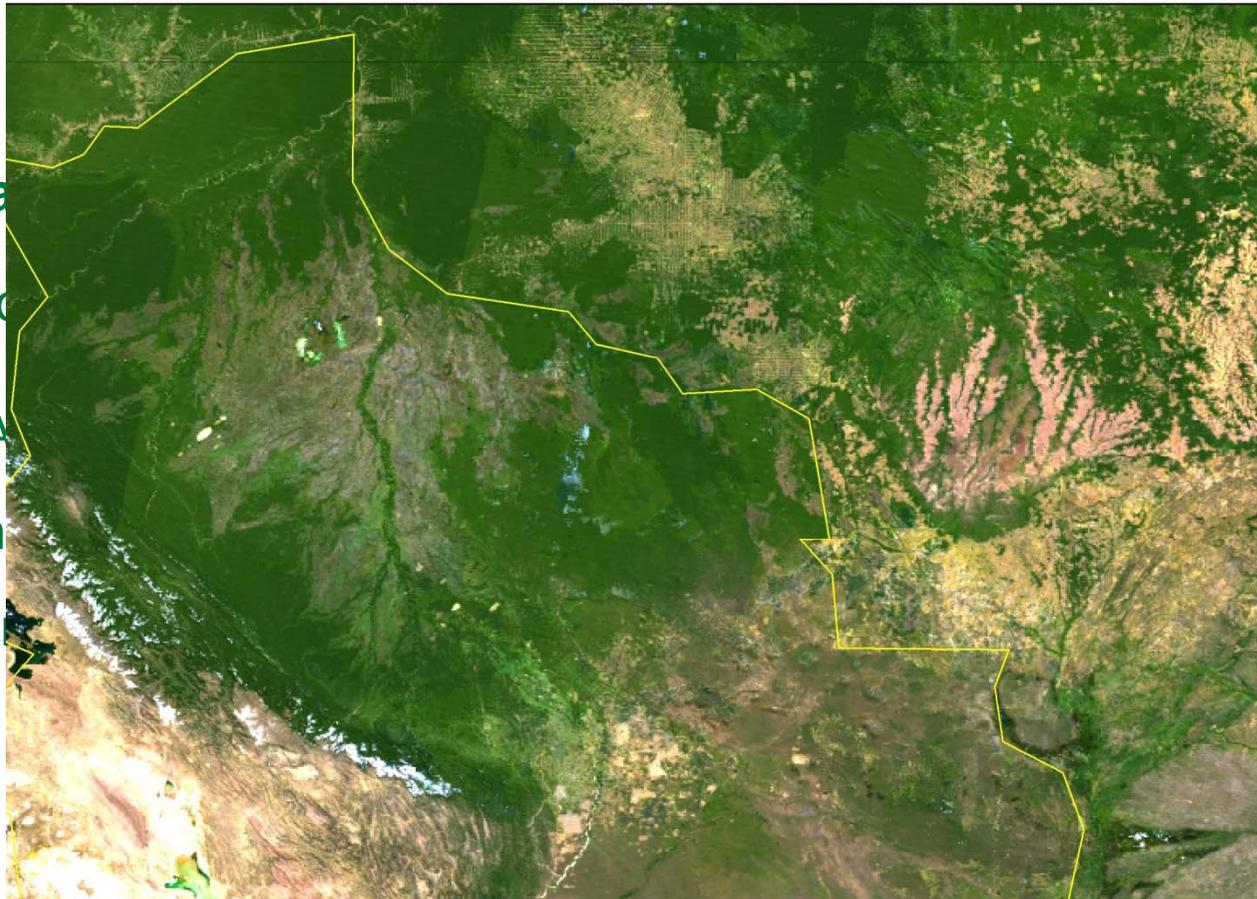
Deforestación:

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

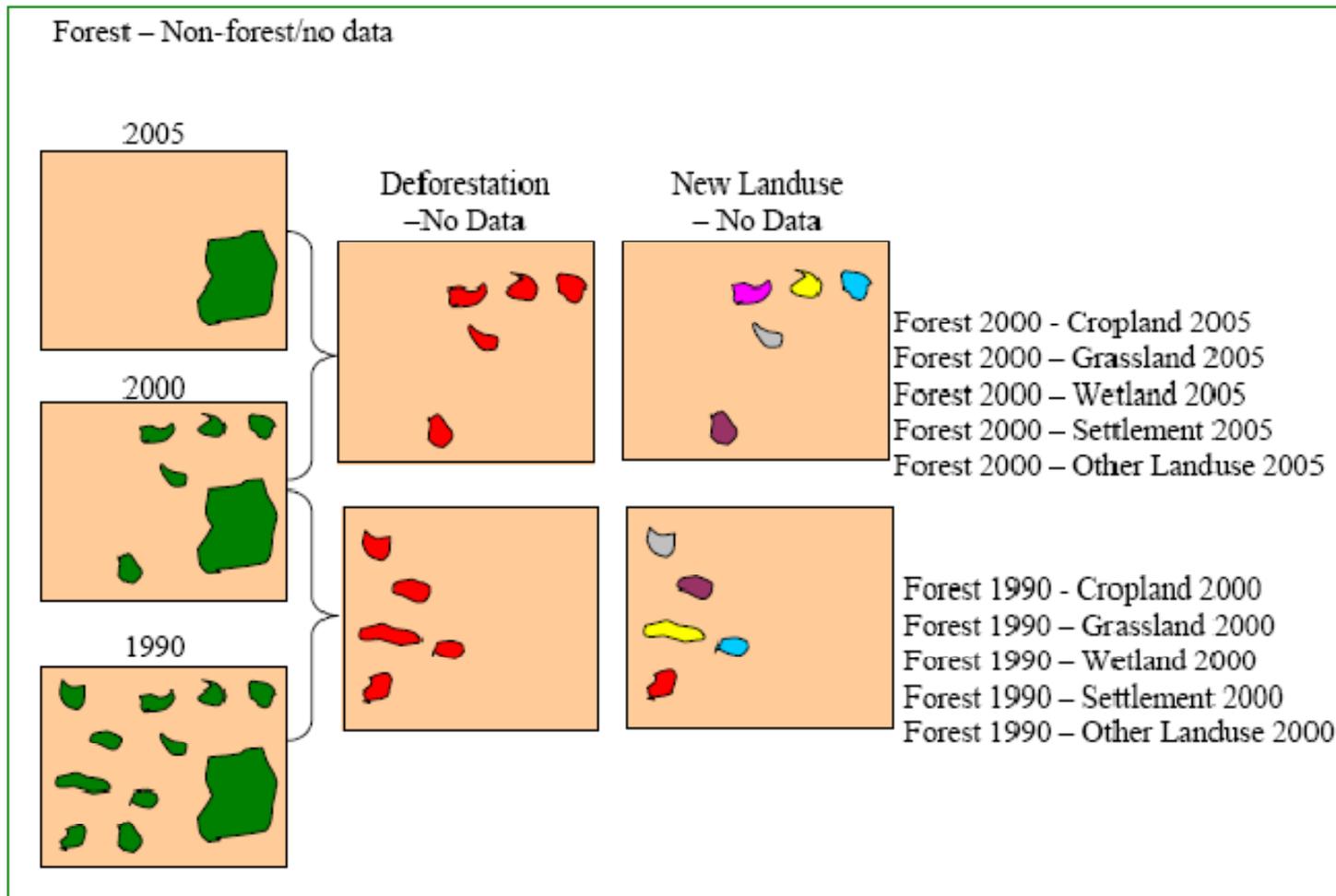
- El ciclo de carbono, las emisiones bióticas y el secuestro de carbono
- La estabilidad de ecosistemas y biodiversidad (CBD!)
- La regulación climática y del ciclo hidrológico
- La cobertura, el uso de suelo, y la dinámica del cambio del uso de la tierra
- El manejo de los recursos naturales



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

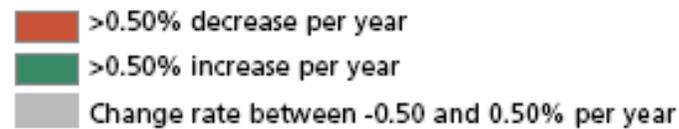
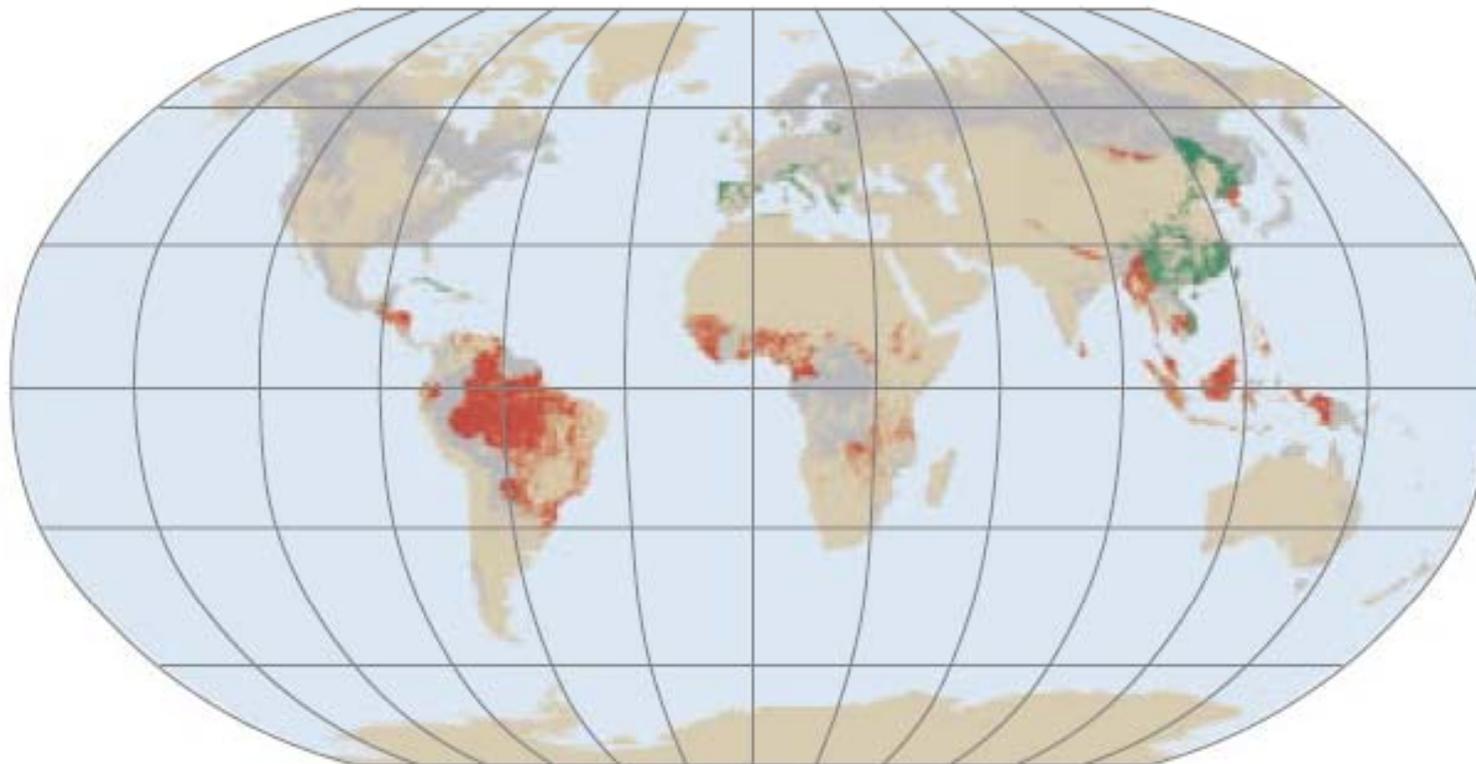
Categorías del Cambio de Uso de la Tierra (IPCC 2006)





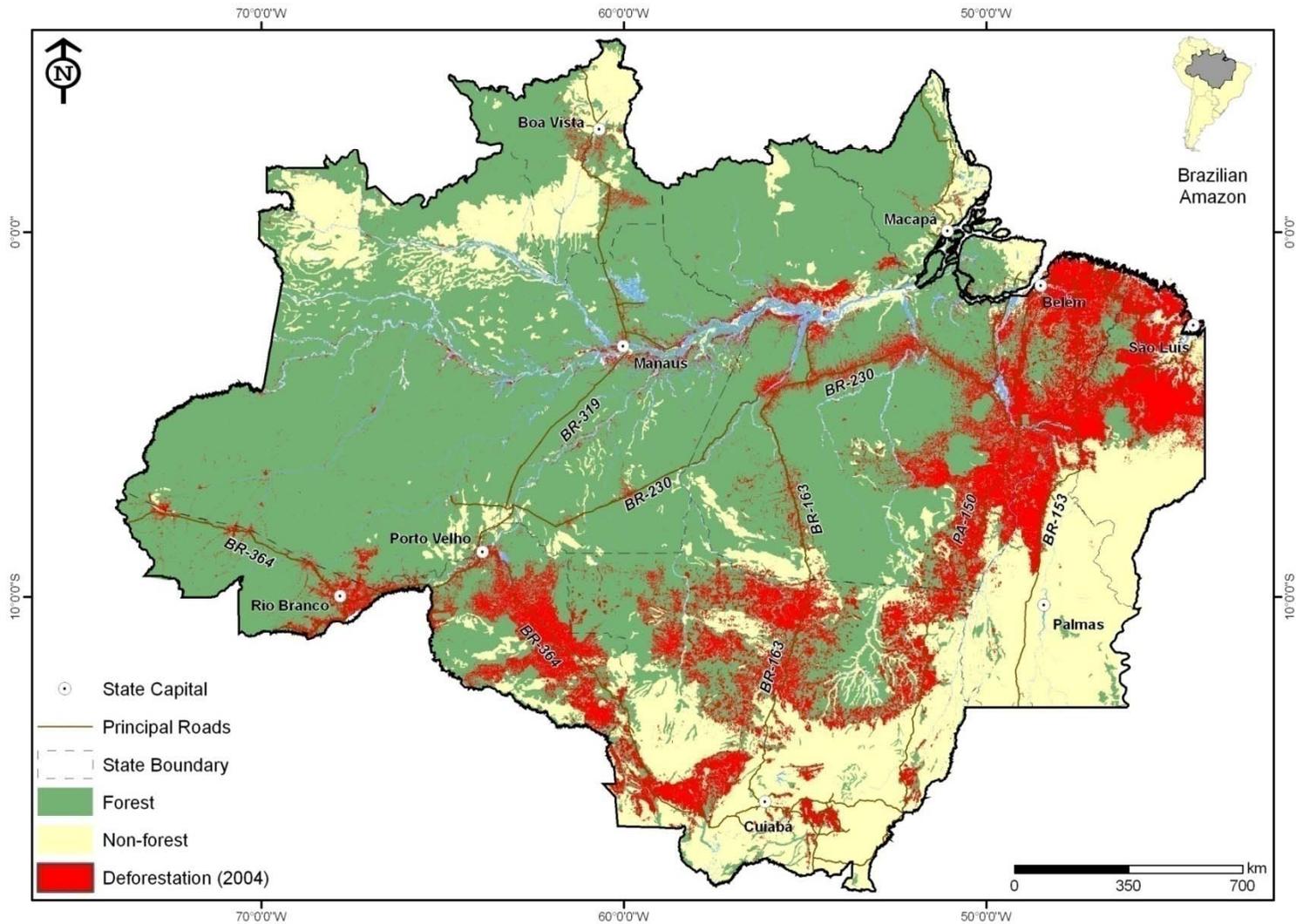
Las tendencias globales según FAO FRA 2005

Countries with large net changes in forest area 2000–2005





Avance de la deforestación en la Amazonia (Souza 2004)





Annual Deforestation

Source: INPE (2006)

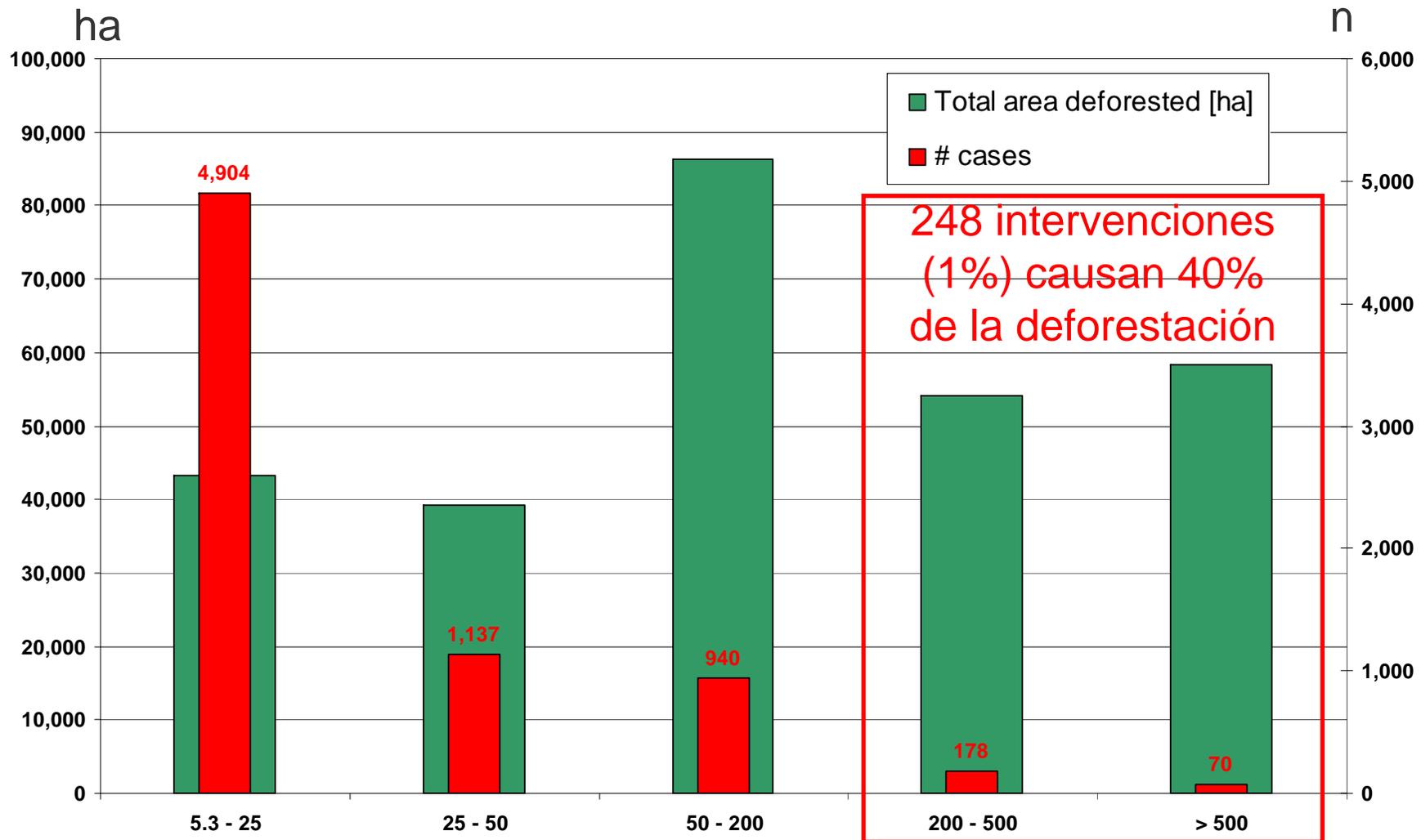


- Annual rate: 11-29,000 km²/ano
- Total gross deforestation: 681.343 km²

Sinop – Mato Grosso, Brazil.



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

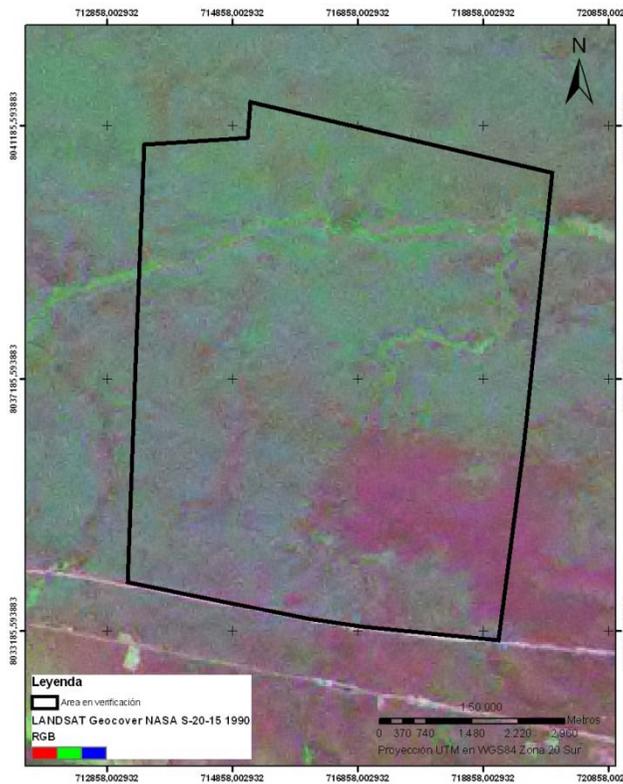


Tamaño de intervenciones de deforestación 2005 [ha] Fuente: SIF 2006

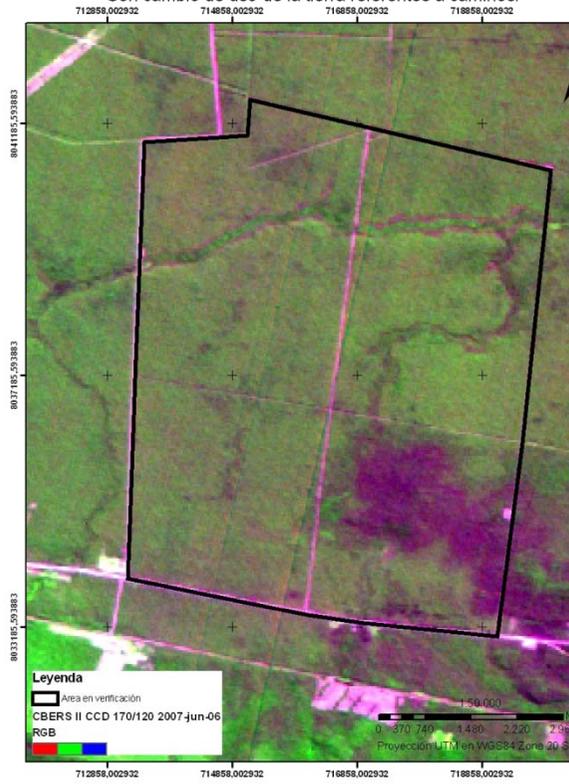


Deforestación a gran escala: 4,600 ha en 6 semanas

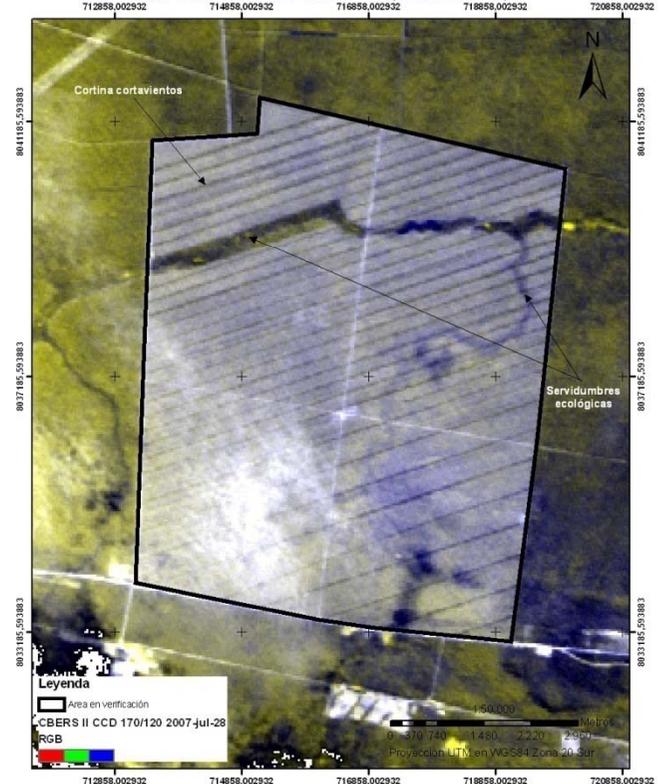
Area en verificación del año 1990: Sin cambios de uso de la tierra



Area en verificación con fecha 6 de junio del 2007 :
Con cambio de uso de la tierra referentes a caminos.



Area en verificación con fecha del 28 de julio del 2007:
Con cambio del uso de la tierra (deforestación)



Fuente: SIF 2007



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

Emissiones por la conversión de bosques: **737 tCO₂e / ha**

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

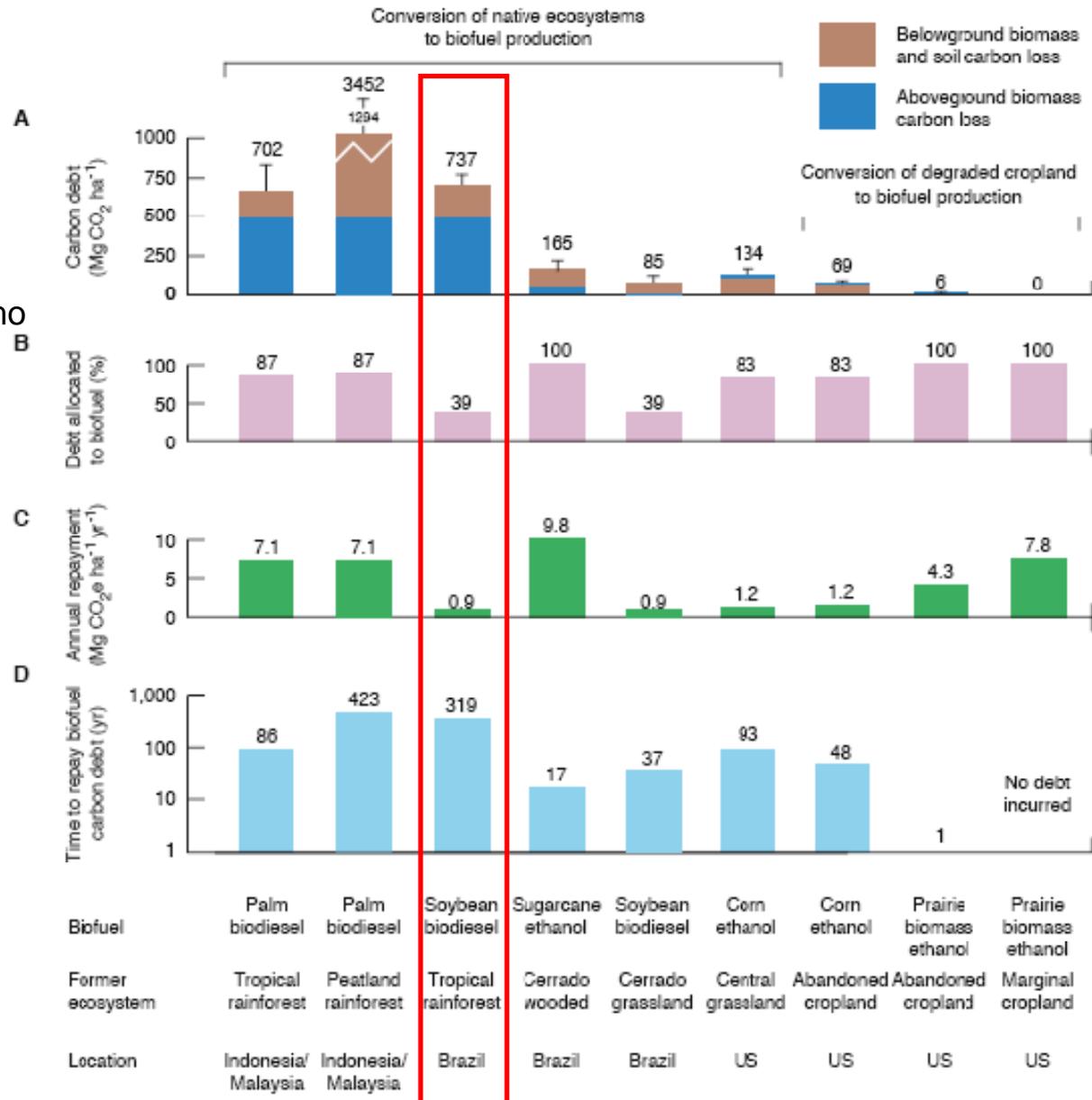
Reducciones de emisiones en comparación con combustibles fosiles: **1 tCO₂e / ha**

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

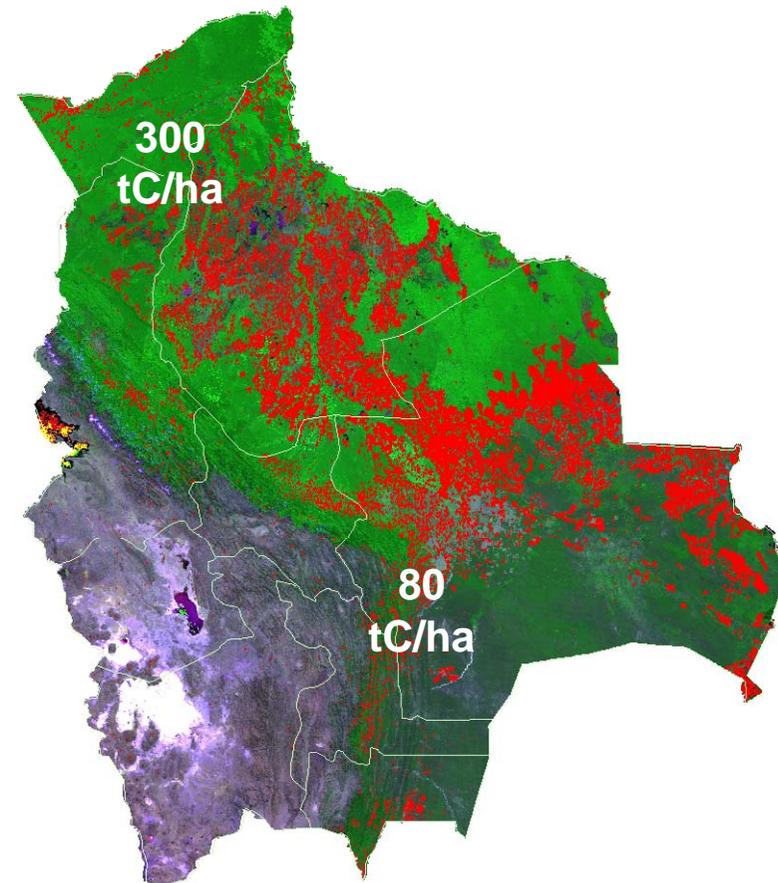
41 TCOs, piratería de madera

Deforestation

Aprox. 300,000 ha anualmente

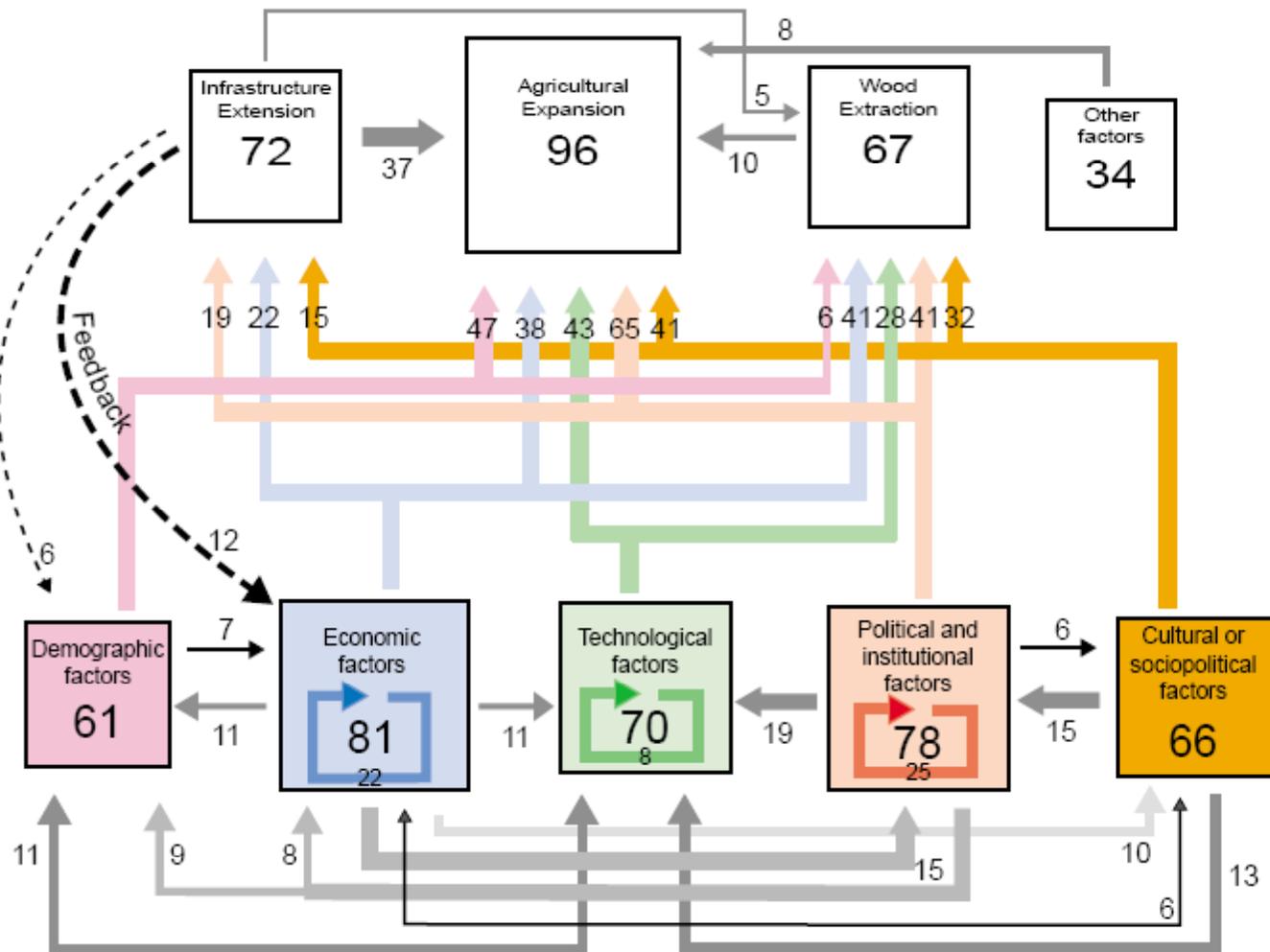
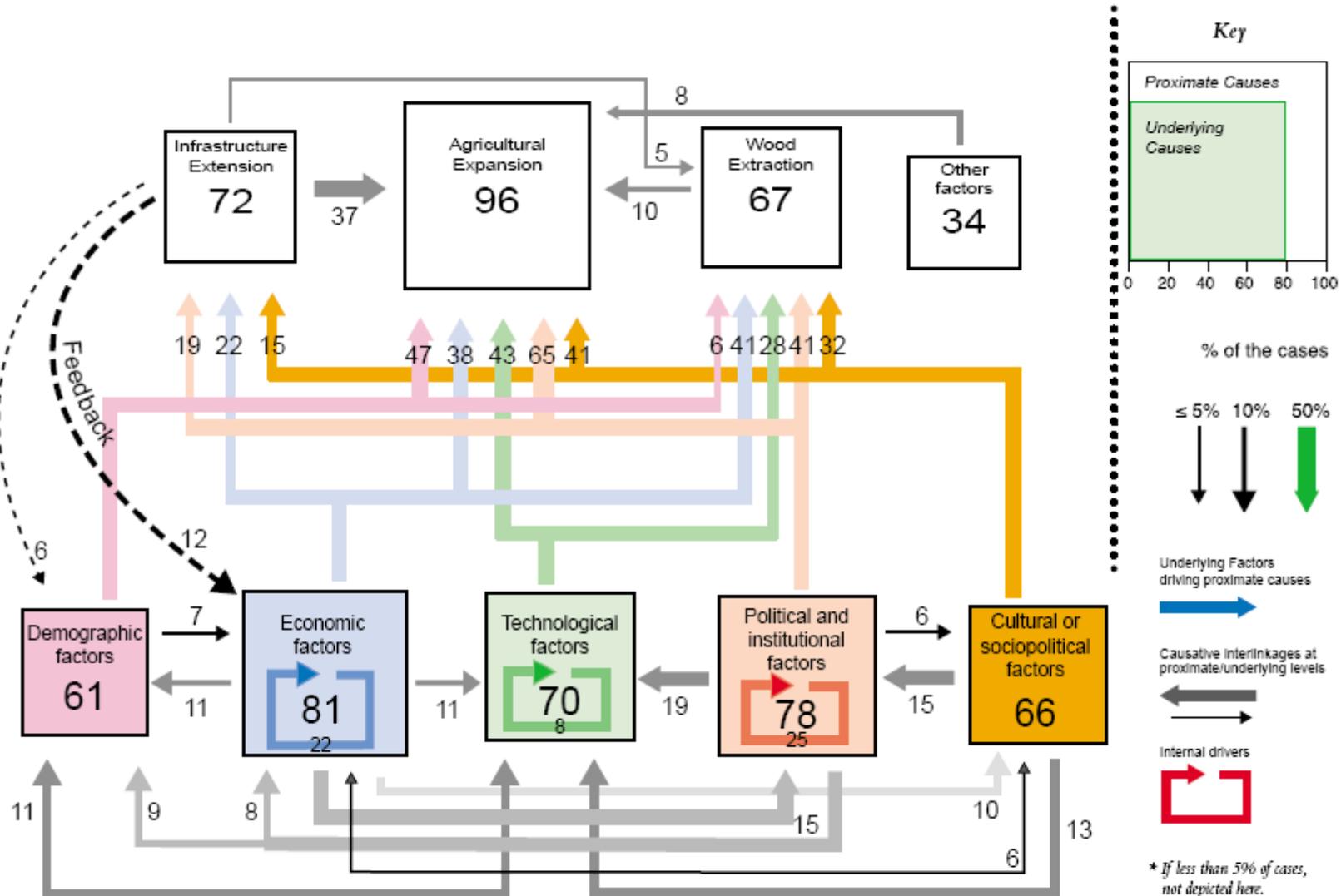
Procesos (semi)naturales de degradación

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