

Causas de la deforestación y degradación de los bosques en Latinoamérica: principales desafíos y lecciones aprendidas

Taller de capacitación de intercambios sobre REDD+ para los programas nacionales ONU-REDD

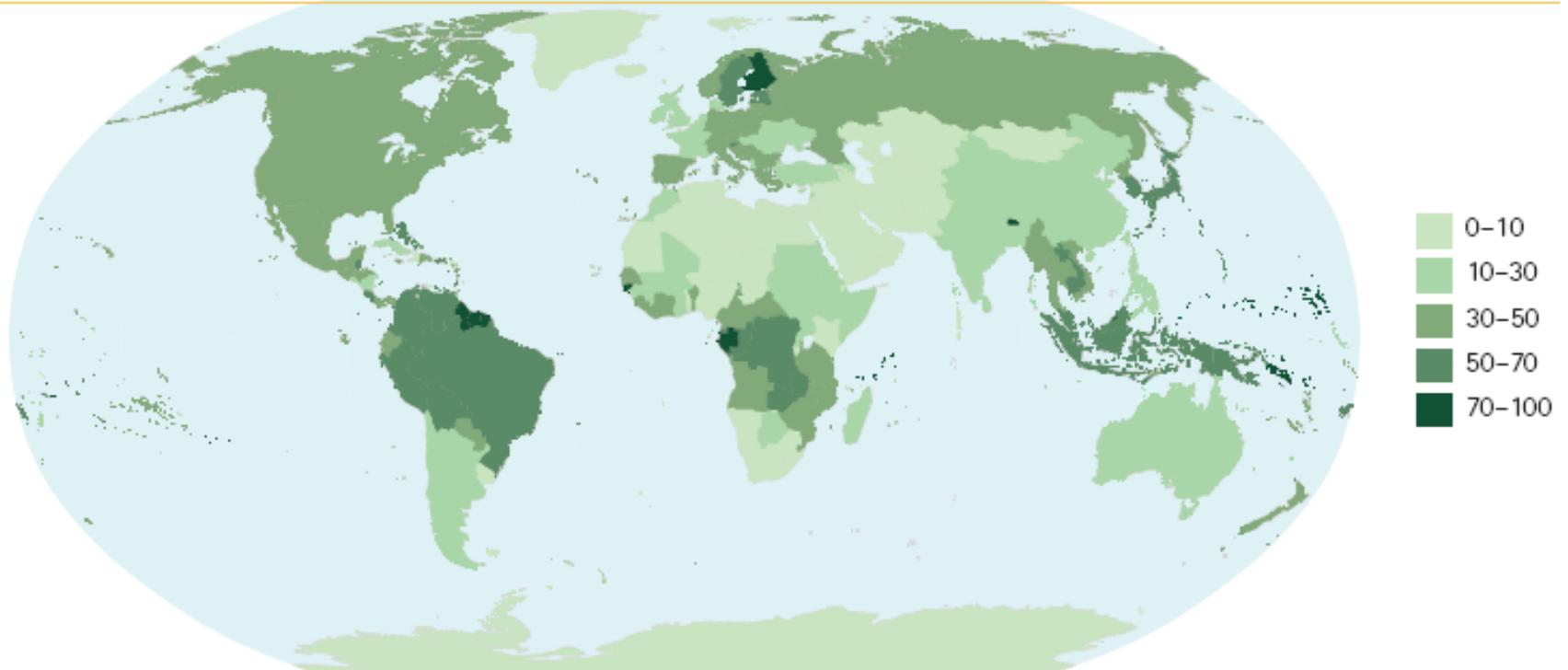
MSc. Elena Florian

Octubre 2011

Introducción

Los bosques abarcan el 31% de la superficie total de la tierra, es decir algo más de 4 mil millones de hectáreas, que corresponde a un promedio de 0,6 ha per cápita.

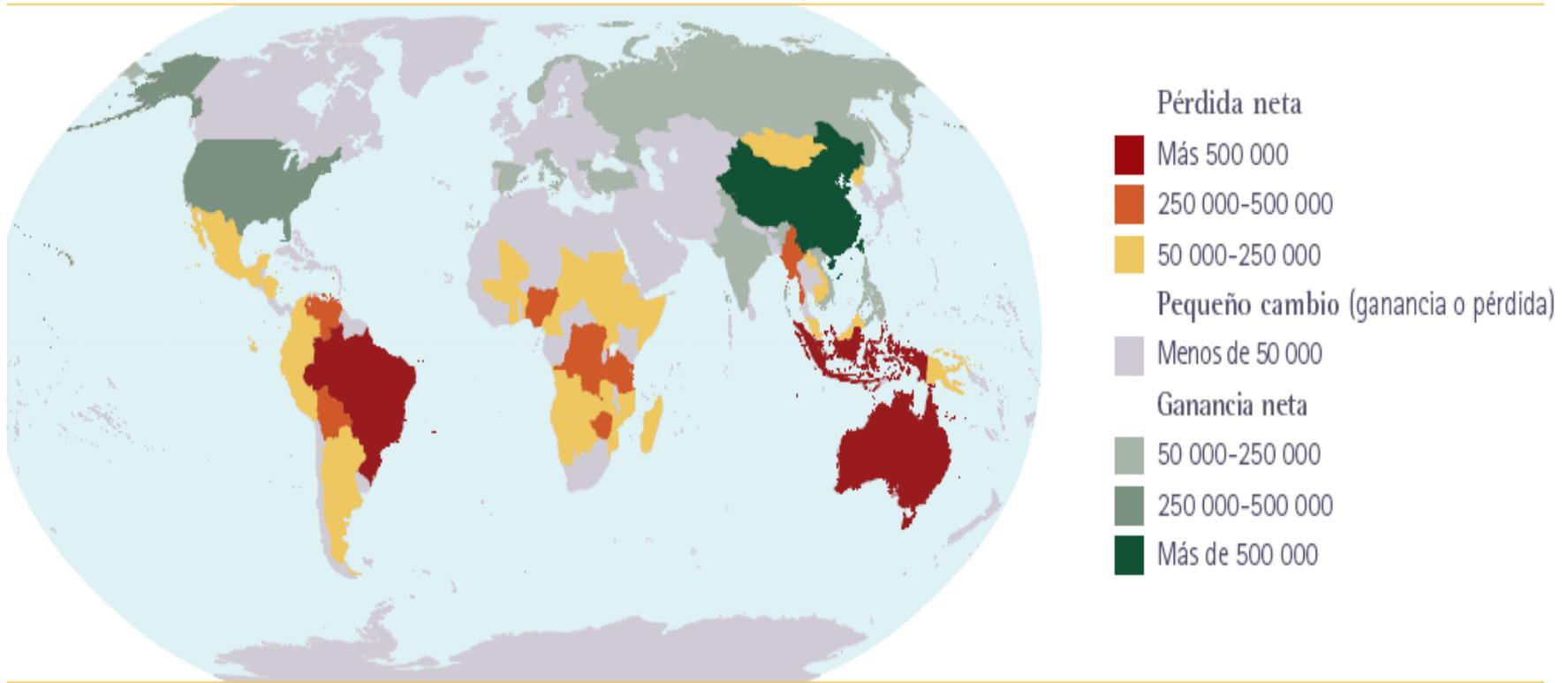
Área de bosque como porcentaje del área total de la tierra por país, 2010

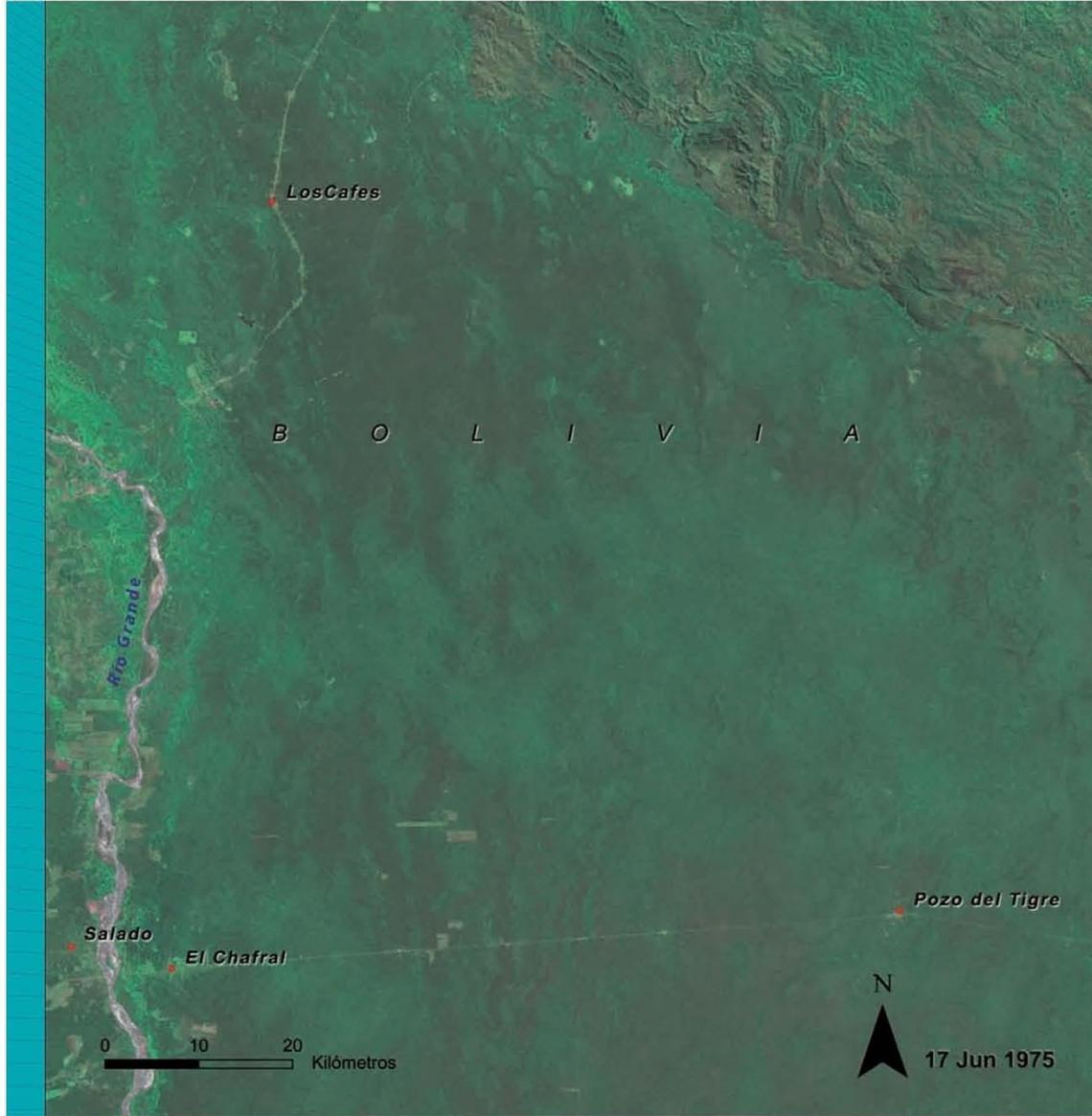


Pérdida de bosques

En la década de los 90s se perdieron unos 16 millones de hectáreas de bosques, en esta primera década del 2000, se perdieron 13 millones.

Cambio neto del área de bosque por país, 2005-2010 (ha/año)





Fuente:
PNUMA 2010



**Santa Cruz,
Bolivia »**

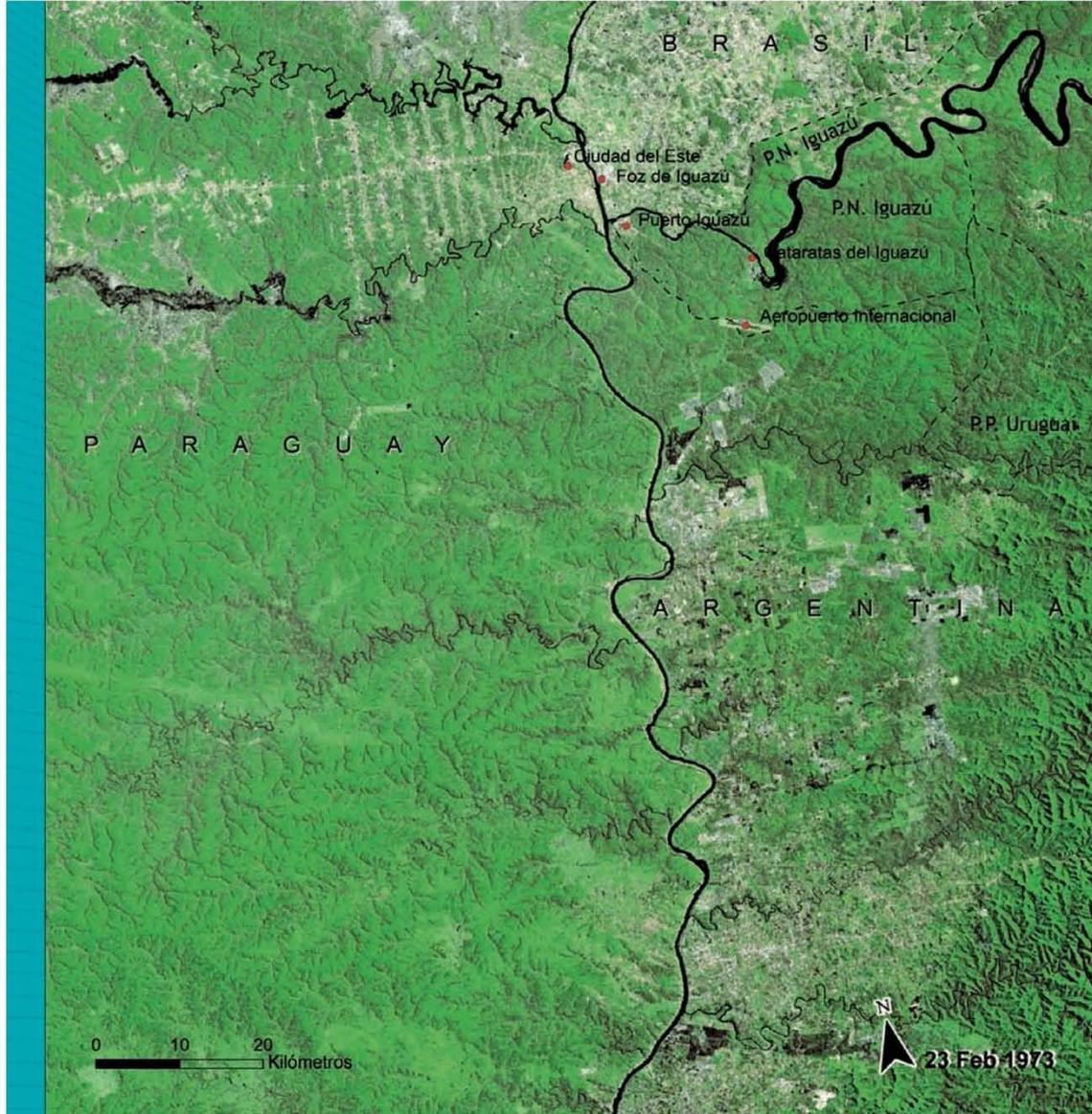




Fuente:
 PNUMA 2010

El departamento de Santa Cruz, con una población estimada para 2010 de 2 785 762 habitantes, es el segundo departamento por número de habitantes después de la sede de gobierno, La Paz. Perteneció a la cuenca amazónica y a la del río de La Plata y posee gran parte de los bosques bolivianos de baja altitud. La transformación de los bosques de esta región inició hace unos 45 años y hasta los años 80, la pequeña agricultura, la silvicultura no sustentable y la ganadería eran las principales actividades responsables de la deforestación.

En Bolivia el cultivo de soja se ha desarrollado casi exclusivamente en este departamento y, después de 1984, se convirtió en el principal factor de deforestación cuyo valor anual a pasado de 34 000 ha en el periodo de 1985-1990 a más de 200 000 ha en el periodo de 1993-2000. La imagen de 1975, muestra el departamento de Santa Cruz como un área de bosque continuo, comparado con la imagen del 2008, donde el bosque ha sido reemplazado por un mosaico de parcelas agrícolas. ◀

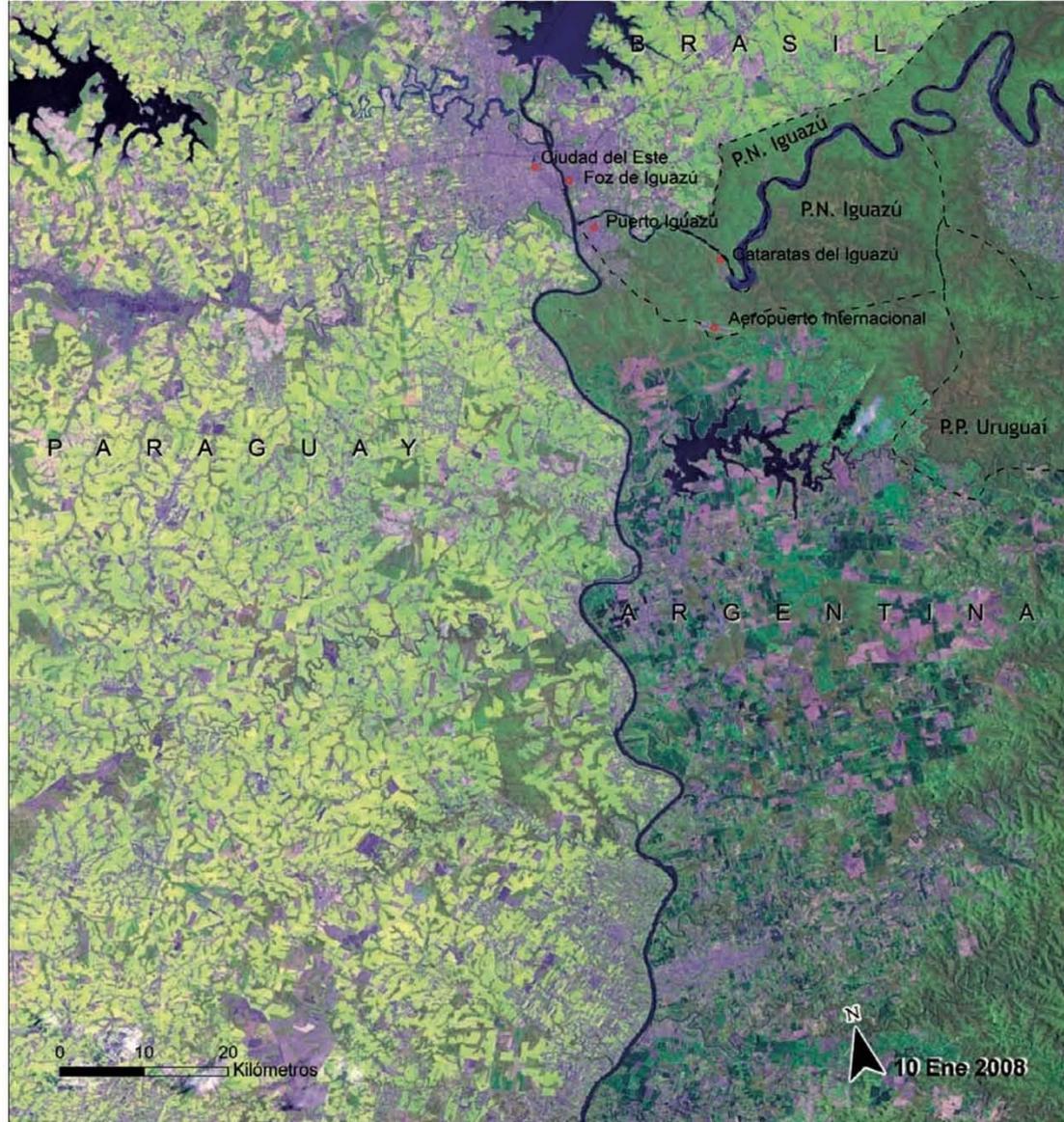


Fuente:
PNUMA 2010



**Ciudad del Este,
Paraguay »**





Fuente:
 PNUMA 2010

El Bosque Atlántico de Sudamérica es uno de los bosques tropicales lluviosos más amenazados de la Tierra, el cual se ha reducido al 7 por ciento de su cobertura original. Es un complejo de quince ecorregiones terrestres que recorre la costa atlántica de Brasil y se extiende hacia el oeste por la Región Oriental del Paraguay y el noreste de la Argentina. En Paraguay, forma parte de los departamentos de Amambay, Canindeyú, Alto Paraná, Itapúa, Paraguari, Caaguazú, San Pedro, Concepción, Caazapá y Guairá. El proceso de colonización en Paraguay y en Argentina empezó más tarde que en Brasil, aún así Paraguay posee la más alta

tasa de deforestación entre los tres países. En las últimas décadas, en Paraguay se transformaron grandes extensiones del Bosque Atlántico para desarrollar plantaciones de soja a gran escala y otros tipos de agricultura a pequeña escala. En 1945, el bosque nativo cubría el 55 por ciento o 8,8 millones de hectáreas del este de Paraguay, actualmente se ha reducido a 1700 000 ha. A pesar de su estado altamente fragmentado, es aún uno de los ecosistemas biológicamente más diversos de la tierra, que no sólo se caracteriza por su biodiversidad, sino también por su nivel de especies endémicas. ◀

Bosques y bienestar humano

Existe una interdependencia entre los ecosistemas y el bienestar social de la población

Servicios de los ecosistemas

Funciones
Servicios de soporte
Resiliencia Ecológica

Servicios de abastecimiento (bienes)

Servicios de Regulación

Servicios Culturales

Componentes del bienestar humano

Seguridad

Materiales básicos para la calidad de vida

Salud

Buenas relaciones socio/culturales

Libertades y opciones para progresar

Bienestar Humano



Tasas de deforestación en América Central

País	Área ('000 ha)	Área bosque ('000 ha)	Bosque/per (ha)	Deforest. (% 1990-2000)	Deforest. (% 2000-2005)
Belice	2,280	1,653	5,8	0.0	0.0
Costa Rica	5,106	2,391	0,6	-0.8	0.1
El Salvador	2,072	298	n.s.	-1.5	-1.7
Guatemala	10,843	3,983	0,3	-1.2	-1.3
Honduras	11,189	4,648	0,7	-3.0	-3.1
Nicaragua	22,140	5,189	0,9	-1.6	-1.3
Panamá	7,443	4,294	1,4	-0.2	-0.1
Región	51,073	22,411	0,6	-1.47	-1.23

En Centroamérica la pobreza es un fenómeno eminentemente rural

País	Estimación de población urbana (%)	Población bajo línea de pobreza (%)		Población en extrema pobreza (indigencia) (%)	
		Urbana	Rural	Urbana	Rural
Belice	50,2	23,7	44,2	4,8	17,4
Costa Rica	50,4	17,8	19,6	4,2	6,8
El Salvador	55,2	41,2	56,8	13,8	26,6
Guatemala	39,4	42,0	66,5	14,8	42,2
Honduras	48,2	56,9	78,8	26,2	61,7
Nicaragua	55,3	54,4	71,5	20,8	46,1
Panamá	57,6	18,7	46,6	5,0	24,1

Fuente: CEPALSTAT, CEPAL (2008)
Elaborado por: Yadid Ordoñez, CATIE



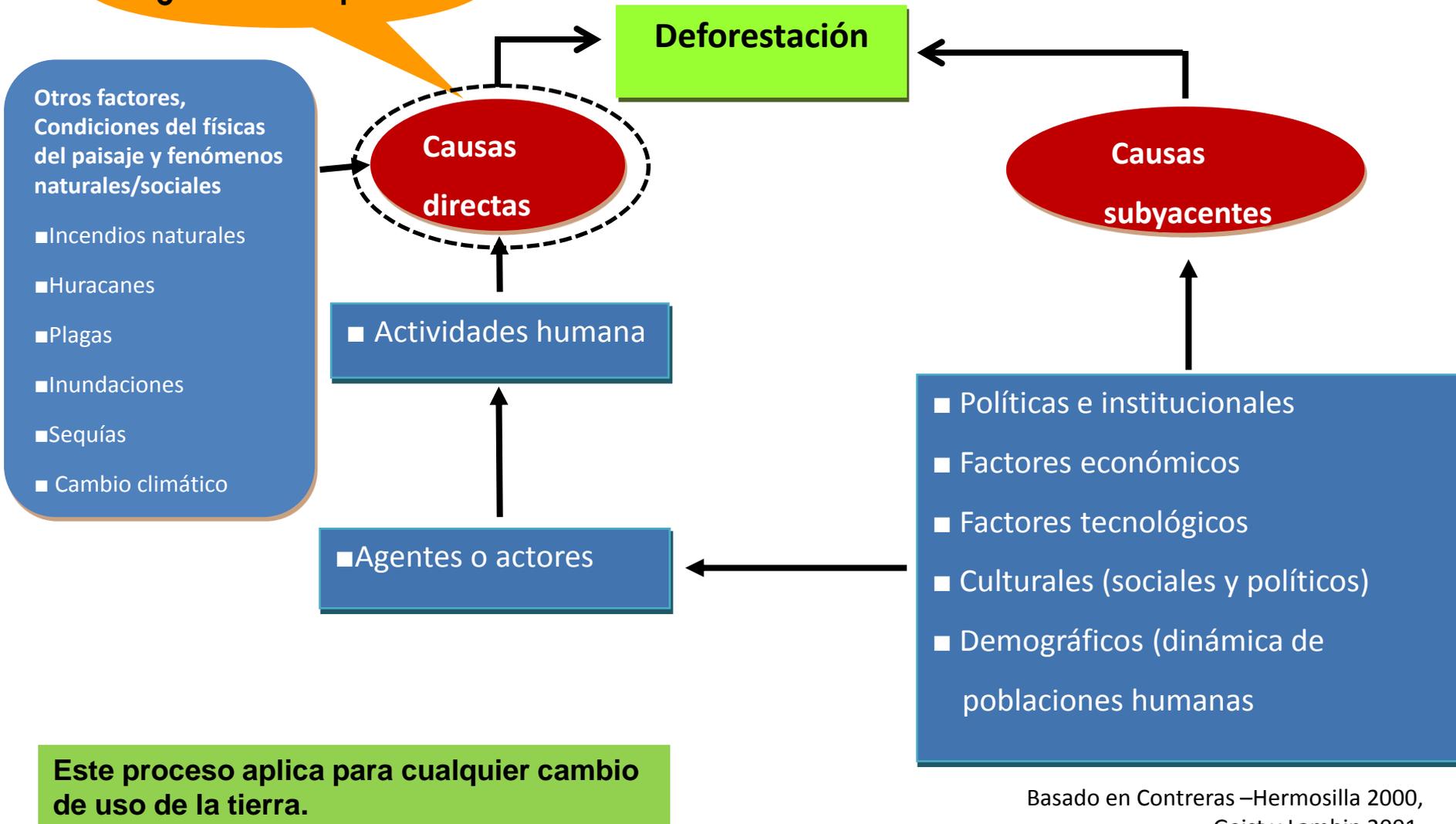
Causas directas y subyacentes de la deforestación y degradación

Causas directas: son aquellas actividades humanas que impactan directamente los bosques a nivel local como: la agricultura, la ganadería, la tala ilegal, expansión de infraestructura, entre otros.

Causas subyacentes o causas indirectas: son los factores económicos, políticos, tecnológicos, culturales y demográficos – los procesos sociales fundamentales que incentivan cierto comportamiento humano.

Causas de deforestación y degradación de los bosques

¿Cómo esta pasando?



Este proceso aplica para cualquier cambio de uso de la tierra.

Basado en Contreras –Hermosilla 2000, Geist y Lambin 2001.

Las causas directas provenientes de actividades humanas

1. Expansión de la frontera agrícola



2. Extracción de madera



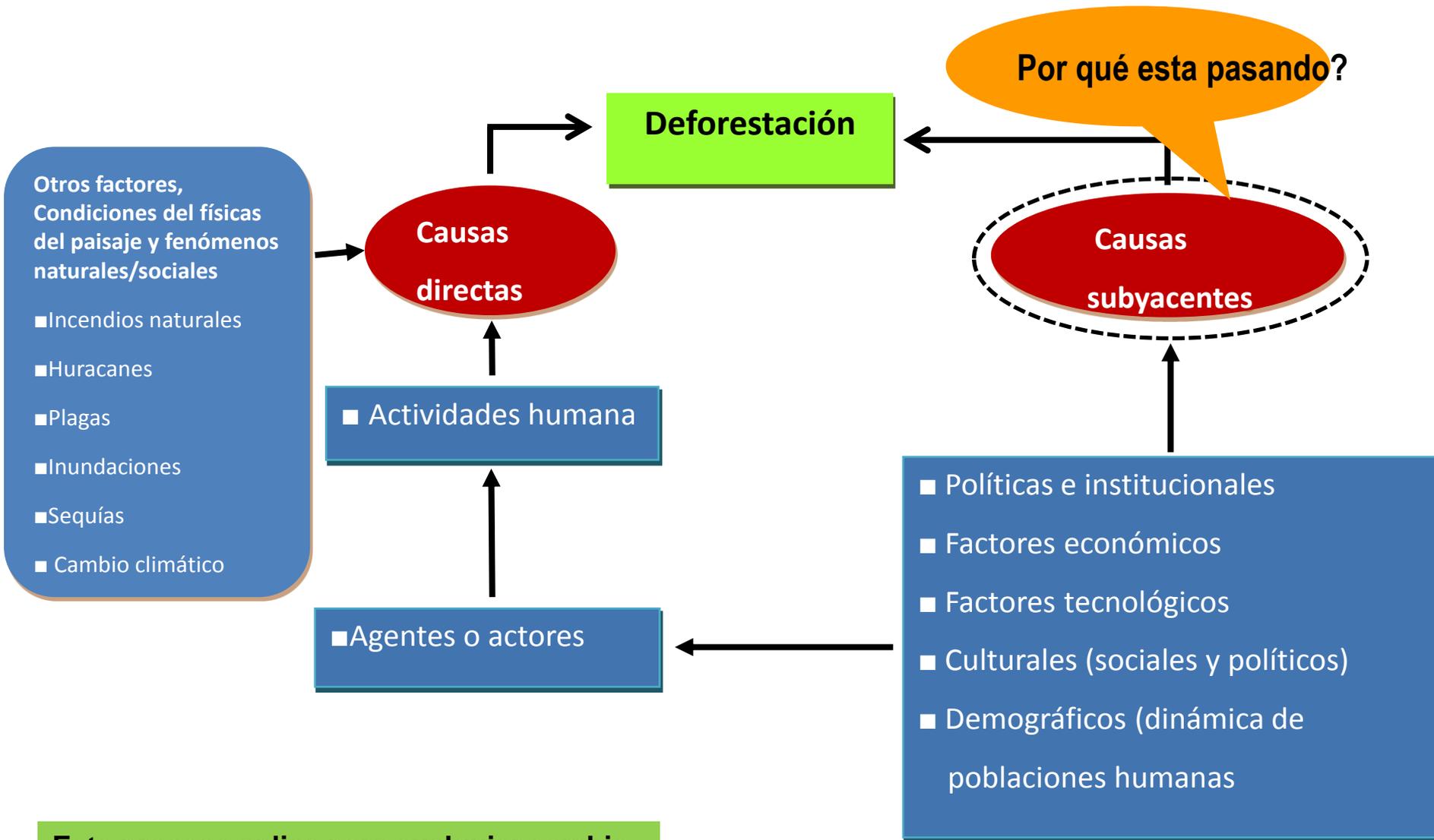
3. Infraestructura



Contreras –Hermosilla 2000

Geist y Lambin 2001

Causas de deforestación y degradación de los bosques



Este proceso aplica para cualquier cambio de uso de la tierra.

Las causas subyacentes

1. Factores económicos:

- Desarrollo económico del país
- Mercados internacionales de productos agrícolas
- Aumento en la demanda de bienes y servicios (agricultura, madera, minería, etc)
- Pobreza
- Crisis económica / fiscal
- Incremento/disminución de los precios de productos en el mercado

2. Factores político e institucionales

- Políticas formales: subsidios, impuestos, créditos
- Políticas de desarrollo agrario
- Fallas en la aplicación de políticas: corrupción, mal manejo, clientelismo / predominio de los intereses privados, falta de transparencia
- Políticas de colonización y tenencia de la tierra
- Políticas forestales: La tala legal e ilegal árboles para madera ha sido y sigue siendo un factor de perturbación del bosque y eliminación de bosques.



Las causas subyacentes

3. Factores tecnológicos

- Cambios agrotecnológicos: intensificación y extensión de sistemas agrícolas, capacitación, transferencia de tecnología
- Aplicaciones técnicas en el sector forestal: incrementar eficiencia en el aprovechamiento forestal, reducción en el impacto de actividades, pocas alternativas al consumo de leña, mejorar sector industria

4. Factores culturales:

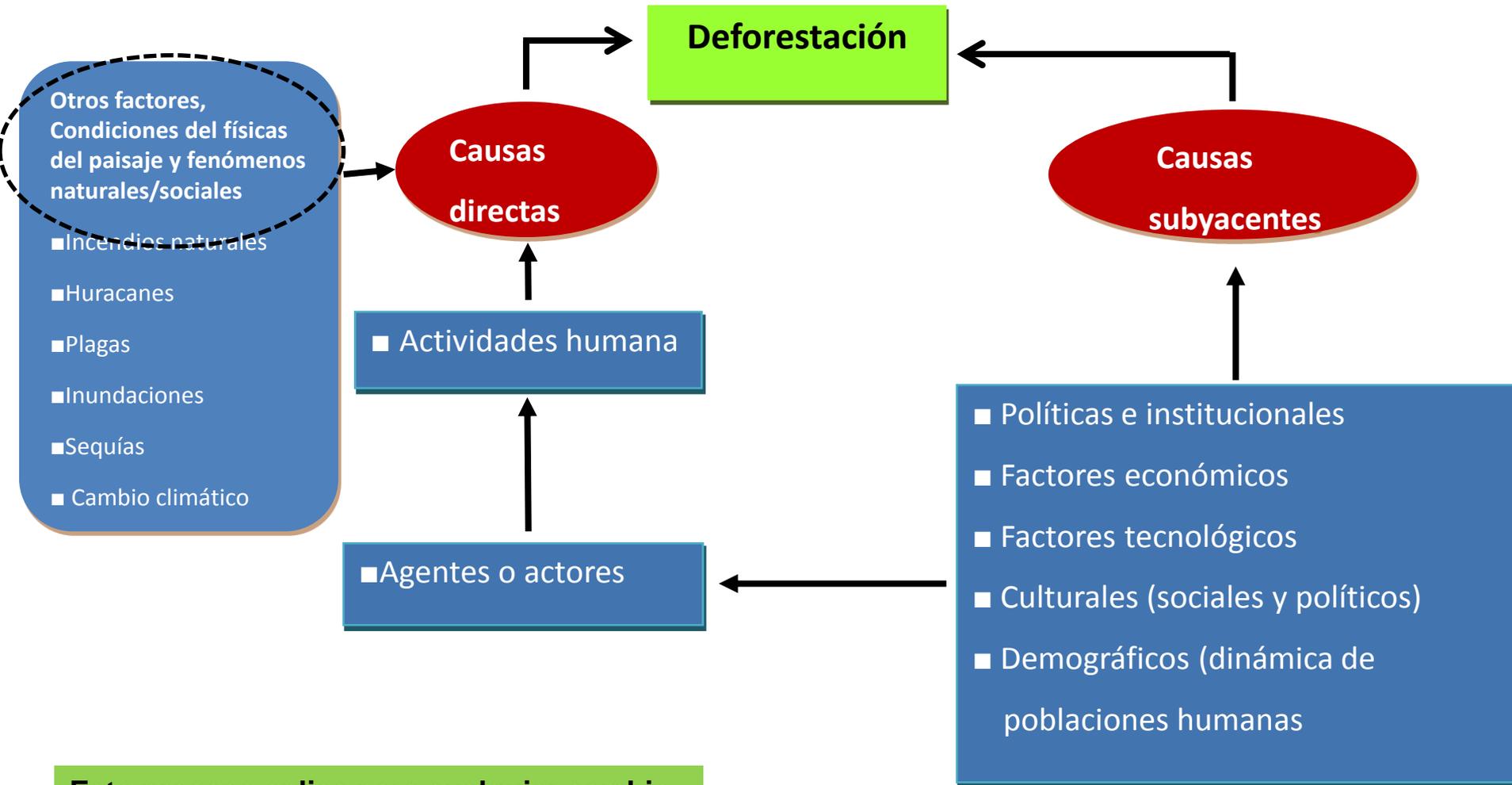
- Actitudes públicas, valores y creencias: falta de apoyo del público/sectores, educación, interés colectivo, cosmovisión
- Comportamiento individual y del consumidor: poca consciencia ambiental, patrones de consumismo

5. Factores demográficos

- Crecimiento poblacional
- Patrones de migración
- Distribución poblacional

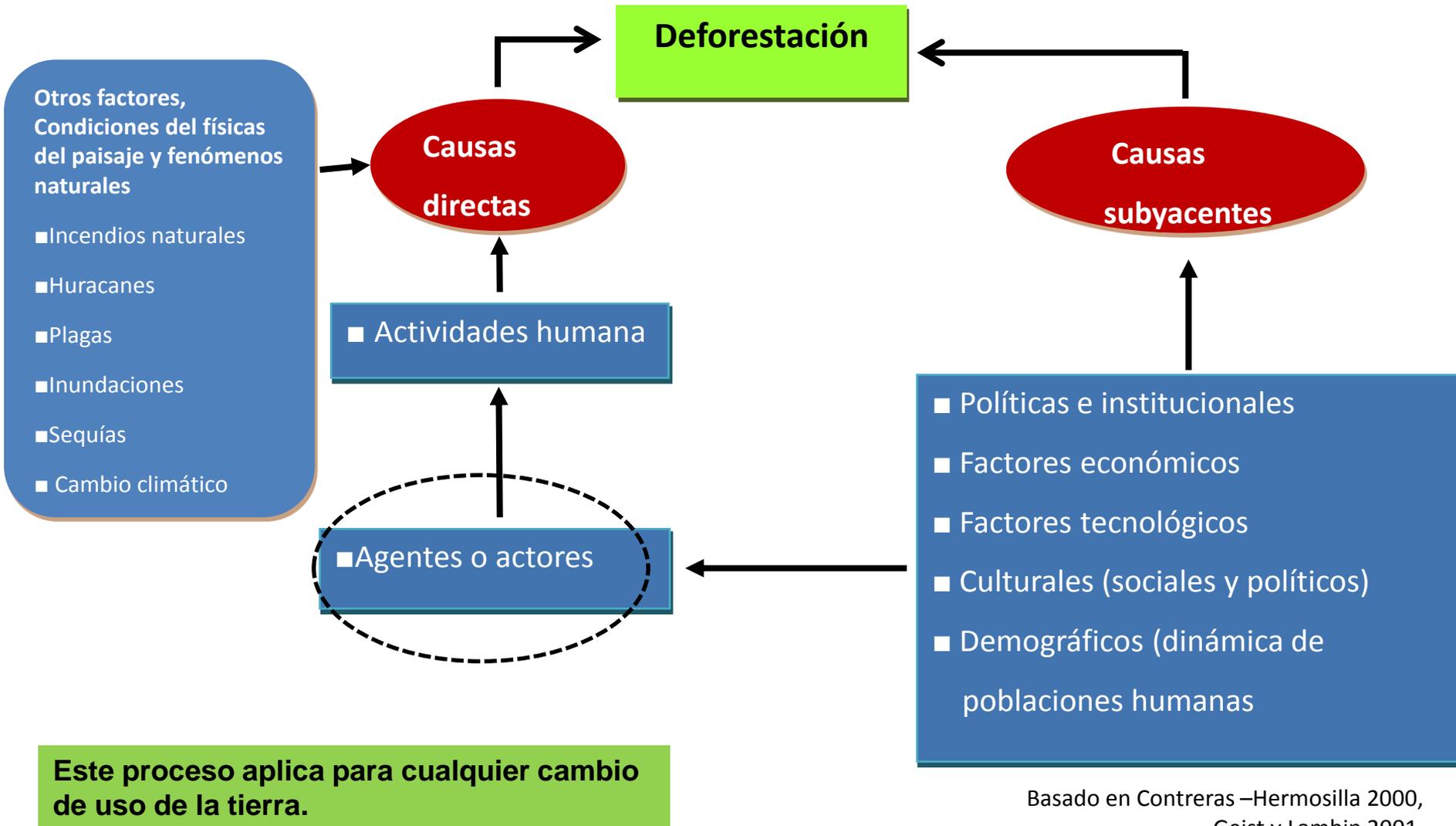
Entender las causas que motivan al deforestación es crítico para identificar las causas directas y diseñar estrategias de reducción de deforestación.

Causas de deforestación y degradación de los bosques



Este proceso aplica para cualquier cambio de uso de la tierra.

Causas de deforestación y degradación de los bosques



Basado en Contreras –Hermosilla 2000,
Geist y Lambin 2001.

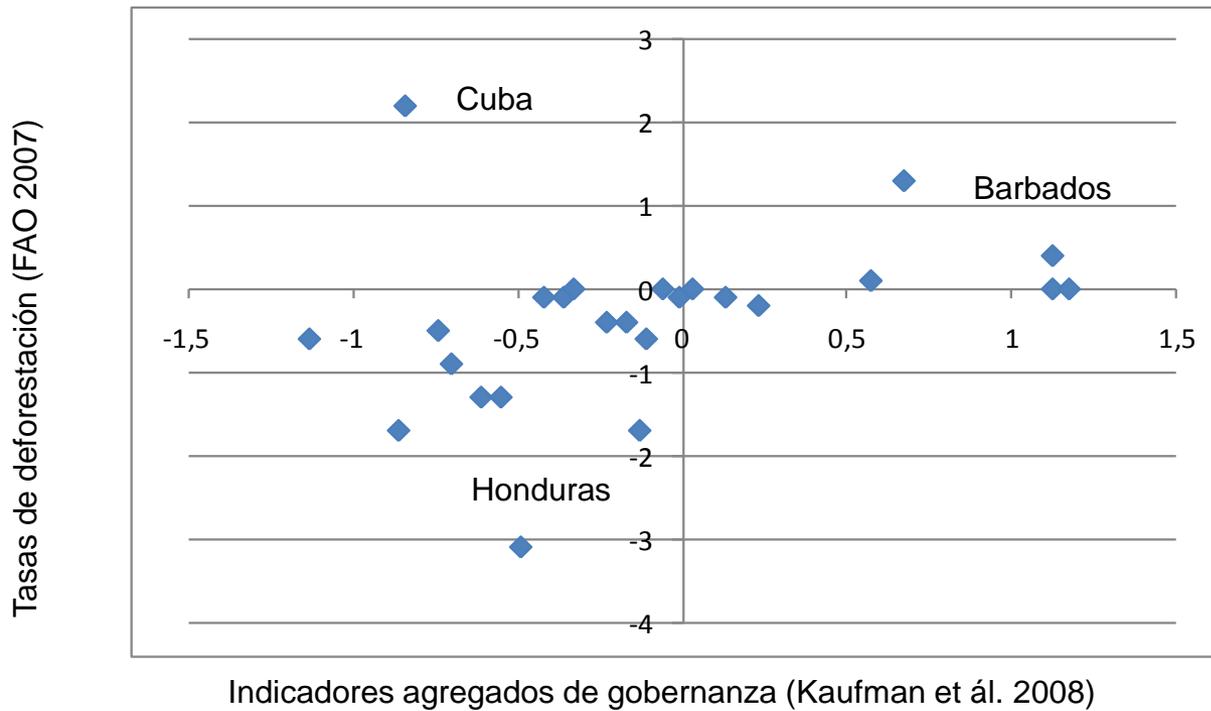
Agentes o actores

- Grandes empresas agrícolas
- Compañías madereras
- Grandes hacendados ganaderos
- Pequeño productores
- Grupos de individuos migrantes
- Agricultura subsistencia (rosa y quema)
- Minerías
- Construcción de caminos
- Otros



Generalmente, múltiples actores forman parte del proceso y estos pueden cambiar con el tiempo.

Relación entre la gobernanza y tasa de deforestación



Algunas estrategias para reducir la D & D de bosques

- Fortalecimiento de los sistemas nacionales de Aps y corredores biológicos
- Manejo forestal sostenible
- Mecanismos de valoración de servicios ecosistémicos
- Sistemas agroforestales y agricultura sostenible

Lecciones aprendidas y su relación a la gobernanza

- La mejor gobernanza en estos países no se ha limitada al sector forestal ni a un solo tipo de gobernanza
- Transición forestal en países como Costa Rica:
 - gobernanza del mercado
 - gobernanza administrativa
 - gobernanza no-estatal

Lecciones aprendidas y su relación a la gobernanza

- Logro por:
 - Ser proceso largo y flexible
 - Involucrando a otros sectores
 - Enmarcado dentro de un modelo de desarrollo que permita voz y voto a todos los actores y se enfoque en la provisión de servicios básicos a toda su población
 - Convirtiendo gobernanza forestal en promotor, no regulador e inhibidor
 - Buscando cumplimiento objetivos estatales y privados

Lecciones aprendidas y su relación a la gobernanza

- Facilita:
 - Plataforma de actores
 - Involucrar a la población local en manejo y conservación, otorgándola derechos especiales
 - Partir de ordenamiento territorial: donde mejor conservar, donde producir.

¡Muchas Gracias!

Elena Florian

eflorian@catie.ac.cr



Programa Cambio
Climático y Cuencas