



# Transformación de los paisajes forestales tropicales en América Latina

**Pablo Pacheco, Maria Aguilar-Støen, Jan Börner, Andres Etter, Louis Putzel y Maria del Carmen Vera Diaz**

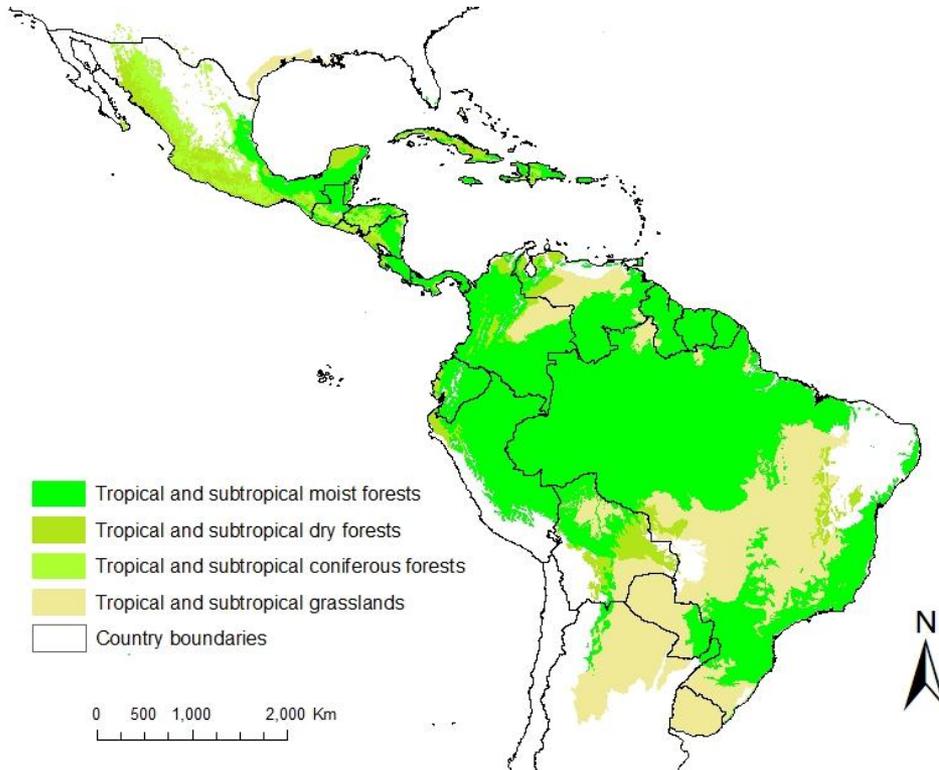
Oaxaca, México  
Septiembre, 2010

**THINKING** beyond the canopy



# Principales objetivos

## Bosques y sabanas en los trópicos de América Latina



Source: Author's mapping of data from WWF (2001)

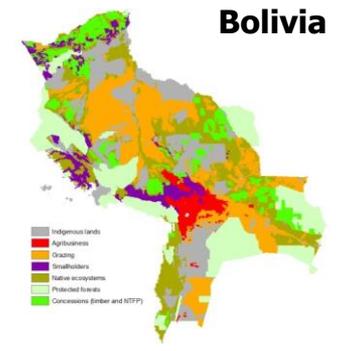
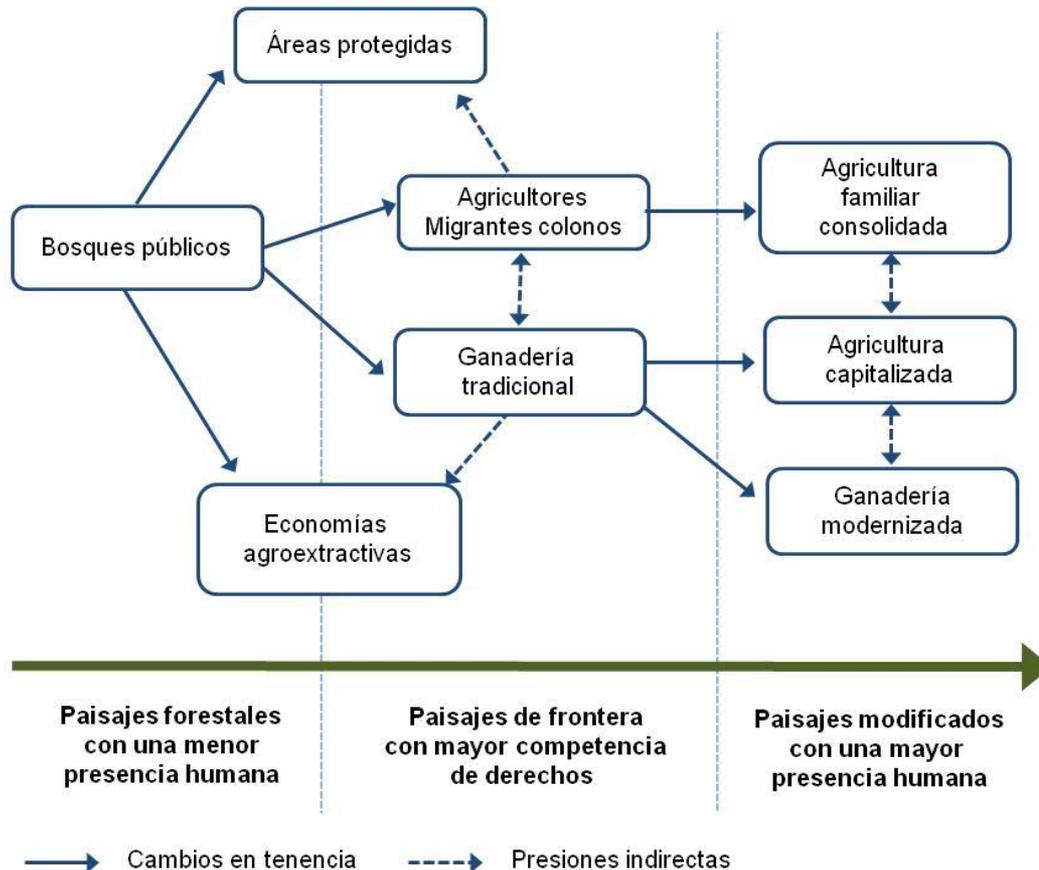
- Describir las tendencias de cambio en los paisajes tropicales de América Latina
- Analizar los resultados de las diferentes trayectorias en el desarrollo y la conservación
- Discutir las implicaciones de REDD+ para los diferentes actores y tipos de paisajes en los trópicos

# Nexos entre actores y paisajes



- Diferentes tipos de actores compiten por recursos en los paisajes forestales tropicales
- Las dinámicas de los paisajes dependen de cual el actor que tiene el control de los recursos y los sistemas de producción adoptados
- No existe una sola trayectoria vinculada al desarrollo de los paisajes

# Diversos actores y trayectorias



- Indigenous lands
- Agribusiness
- Grazing
- Smallholders
- Native ecosystems
- Protected forests
- Concessions (timber and NTFP)

# Tipo de paisajes resultantes

Tipo de paisajes	Principales características de los paisajes			
	Superficie con bosques	Actores dominantes	Tenencia de la tierra	Acceso a mercados
Tierras agrícolas dominadas por el agro-negocio	Pequeña (disminuye)	Media a gran escala	Relativamente segura	Bueno
Tierras dominadas por la ganadería tradicional	Pequeña (disminuye)	Media a gran escala	Relativamente segura	Relativamente bueno
Mosaicos agrícola-forestales con usos diversificados	Media (disminuye)	Campesinos y colonos	Relativamente segura	Relativamente bueno
Áreas forestales de frontera con extracción maderera	Extensa	Madereros (diferente escala)	Incierta	Limitado
Áreas más allá de la frontera agrícola con economías agro-extractivas	Extensa, (estable)	Pueblos indígenas y otras poblaciones	Variable	Limitado

# Factores que influyen en la configuración de los paisajes



- **Factores exógenos:** condiciones de mercado globales y nacionales, políticas públicas (por ej. incentivos, inversión pública, distribución de tierras)
- **Factores endógenos:** interacciones socio-económicas (por ej. adquisición de derechos propietarios, adopción tecnológica, desarrollo de cadenas de valor)

# Cinco trayectorias principales

1. Expansión del agro-negocio impulsado por el mercado
2. Expansión y modernización de la ganadería tradicional
3. Crecimiento y estancamiento de la agricultura campesina
4. Extracción maderera en gran escala en frentes forestales
5. Resurgimiento de las economías agro-extractivas



# Expansión del agro-negocio

- Crecimiento acelerado (sobre todo de producción de soya) con epicentro en Mato Grosso, Brasil
- Impulsado por el aumento creciente de la demanda global (especialmente en la China)
- Predominio de la producción de gran escala, con una importante presencia de transnacionales
- Beneficios concentrados en un pequeño grupo de productores e impactos significativos en cambios en el uso del suelo



# Expansión y modernización de la ganadería tradicional

- Ampliamente practicada a través de sistemas extensivos en contextos de tierra barata y limitado acceso a mano de obra
- Existe una gradual adopción de sistemas semi-intensivos de producción en áreas cercanas a infraestructura y mercados
- Aumento de los beneficios estimula la llegada de inversionistas lo que aumenta la presión sobre los bosques



# Crecimiento y estancamiento de la agricultura campesina

- Una vigorosa agricultura campesina se ha desarrollado en los trópicos
- Usualmente se desarrolla vinculada a economías mixtas con objetivos tanto de subsistencia y mercado
- Mayormente sistemas productivos diversificados (anuales y perennes) con gradual adopción de ganadería
- Muchas áreas ya consolidadas, y otras en expansión, en algunos casos vinculadas a cultivos ilícitos



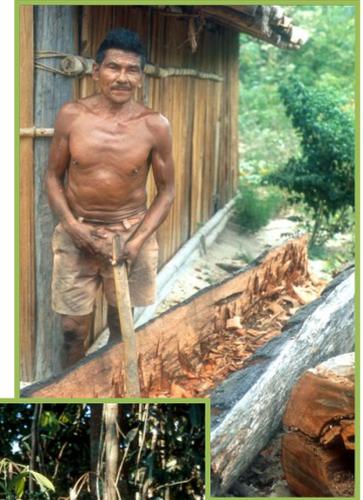
# Extracción forestal en gran escala

- Principalmente vinculada a concesiones forestales, sobre todo en los países Amazónicos
- Esfuerzos para adoptar sistemas de manejo forestal sostenible
- Ausencia de infraestructura y condiciones de mercado llevan a reproducir prácticas de extracción convencionales
- Bosques intervenidos presentan tasas reducidas de regeneración



# Resurgimiento de las economías tradicionales agro-extractivas

- Asociadas al reconocimiento de derechos de tenencia de poblaciones indígenas y agro-extractivas
- Derechos usualmente otorgados bajo sistemas colectivos de tenencia, bajo diferentes tipos de normas locales
- Muchas comunidades enfrentan barreras institucionales y de mercado para beneficiarse de sus recursos
- Usualmente tienen pocas opciones para mejorar sus niveles de bienestar



# Comparando los resultados

Tipo de paisajes	Resultados relacionados con el tipo de paisaje			
	Presión en los bosques	Crecimiento económico	Distribución de beneficios	Acceso a servicios
Tierras agrícolas dominadas por el agro-negocio	Alta	Alto	Muy concentrados	Bueno
Tierras dominadas por la ganadería tradicional	Alta	Medio	Muy concentrados	Medio a bueno
Mosaicos agrícola-forestales con usos diversificados	Media a alta	Variable	Mejor distribuidos	Medio, pero con variaciones
Áreas forestales de frontera con extracción maderera	Baja, pero en aumento	Bajo	Muy concentrados	Malo
Áreas más allá de la frontera agrícola con economías agro-extractivas	Baja	Bajo	Mejor distribuidos	Malo

# Implicaciones para REDD+

- La implementación de REDD+ necesita reconocer la diversidad de situaciones en términos de actores y las trayectorias de los paisajes. Cada uno de ellos resulta en diferentes *trade-offs* entre desarrollo y conservación
- Esa diversidad sugiere que los mecanismos a ser adoptados deben evitar soluciones homogéneas para realidades diferenciadas, porque ellos pueden ser inefectivos o reproducir situaciones poco equitativas
- Ciertas trayectorias de desarrollo puedan ser estimuladas o reconducidas con los incentivos correctos, lo que sugiere la necesidad de vincular la discusión REDD+ con las modalidades de desarrollo

# Preguntas pendientes

- Preguntas vinculadas a la implementación de REDD+:
  - Cuáles los actores a ser incentivados?
  - Cuáles los beneficios y costos asociados con la reducción de la deforestación?
  - Cómo diferentes esquemas REDD+ afectaran de manera diferenciada a los distintos actores?
  - Cuáles sus posibles resultados en términos de efectividad versus equidad?
- Estos diferentes aspectos necesitan ser evaluados considerando: tipo de paisajes, localización y escalas

# Combinando criterios

- **Tipo de paisaje:** REDD+ podría privilegiar paisajes en los que existe una mayor conversión de bosques, apoyar a actores con menores costos de oportunidad de uso del suelo y balancear objetivos de equidad
- **Localización:** REDD+ podría enfocarse en áreas donde existe una baja presencia del Estado y situaciones conflictivas de tenencia, y aprovechar de las capacidades locales de auto-organización
- **Escala:** REDD+ posiblemente va a requerir de esquemas combinados de compensación y comando y control, por lo que es necesario buscar una escala apropiada donde se obtengan mejores resultados