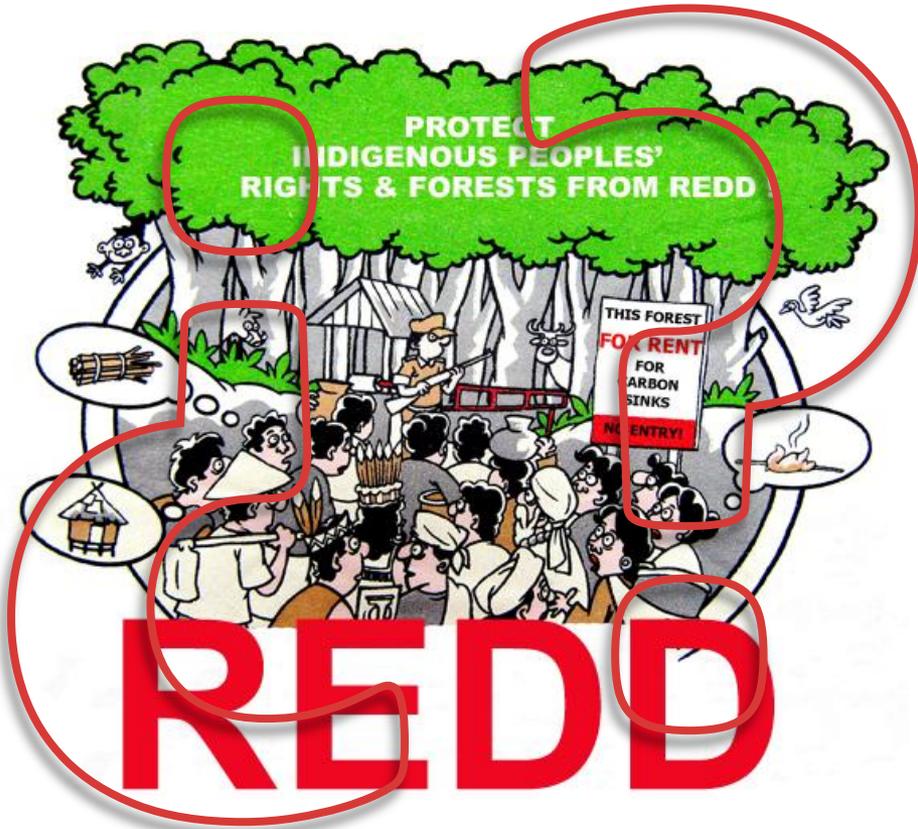




# El potencial para la Reducción de Emisiones de Deforestación y Degradación Forestal y Pagos por Servicios Ambientales en Honduras

Siguatepeque, Honduras, 27 de enero de 2011

# Reducción de Emisión de la Deforestación y Degradación de los bosques



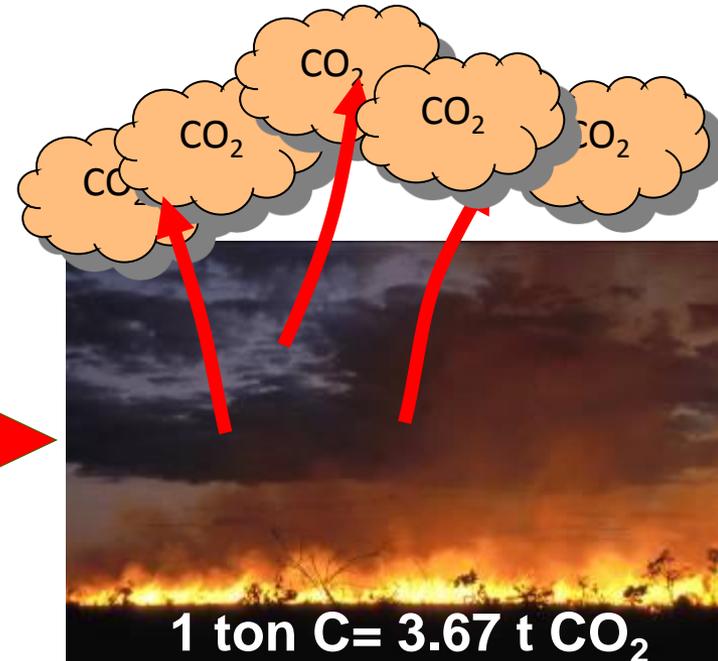
# Entendiendo la lógica de los proyectos de carbono por conservación de los bosques:

¿Cuál es el volumen de **Gas Carbónico (CO<sub>2</sub>)** emitidos a la atmósfera por la deforestación?

Ejemplo:



Deforestación e incendios



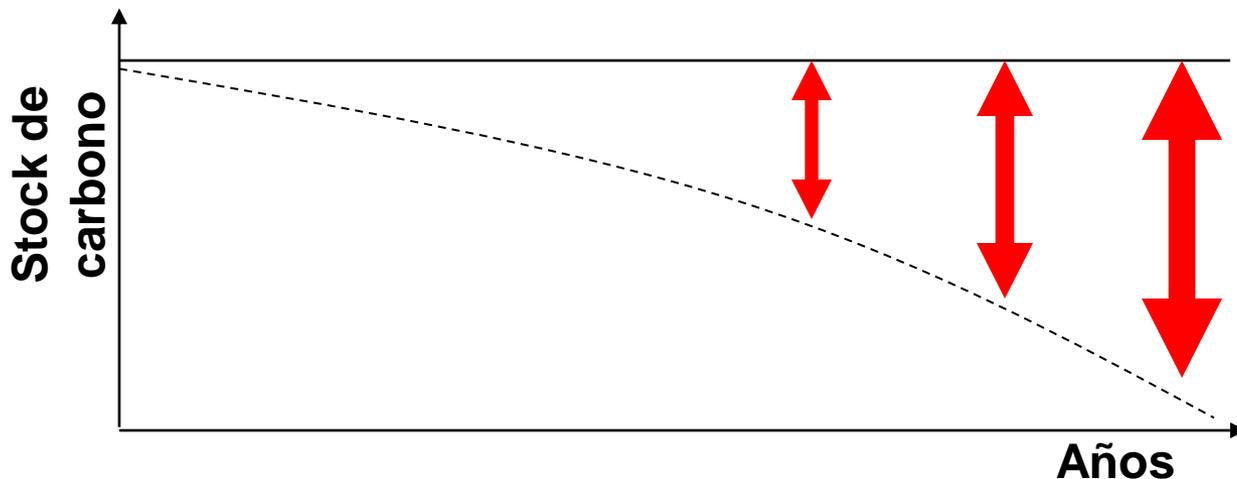
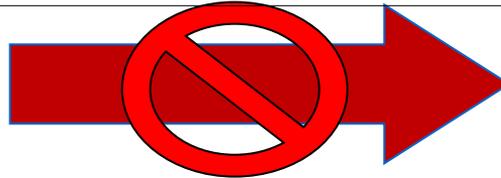
Emisiones: 150 t C/ha X 3,67 t CO<sub>2</sub> = **550,5 t CO<sub>2</sub>/ha**

# Estimando carbono en proyectos de carbono por conservación de los bosques:

Áreas de Bosque: alto stock de carbono almacenado en la vegetación y suelo



Proyecto REDD:  
Implementación de actividades para reducir deforestación

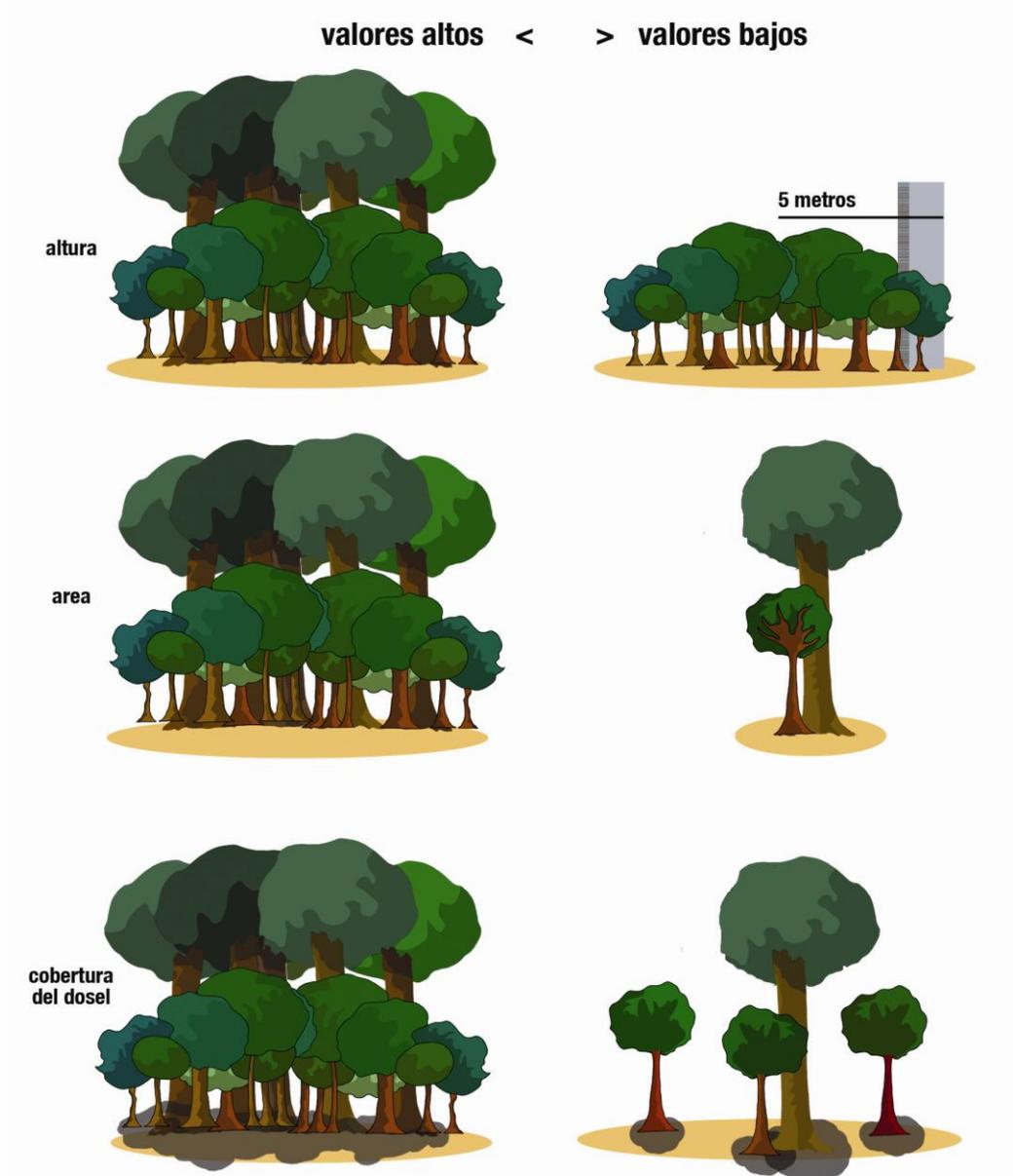


Área deforestada (pocos depósitos de carbono)  
**Con proyecto REDD**

**Emisiones evitadas**

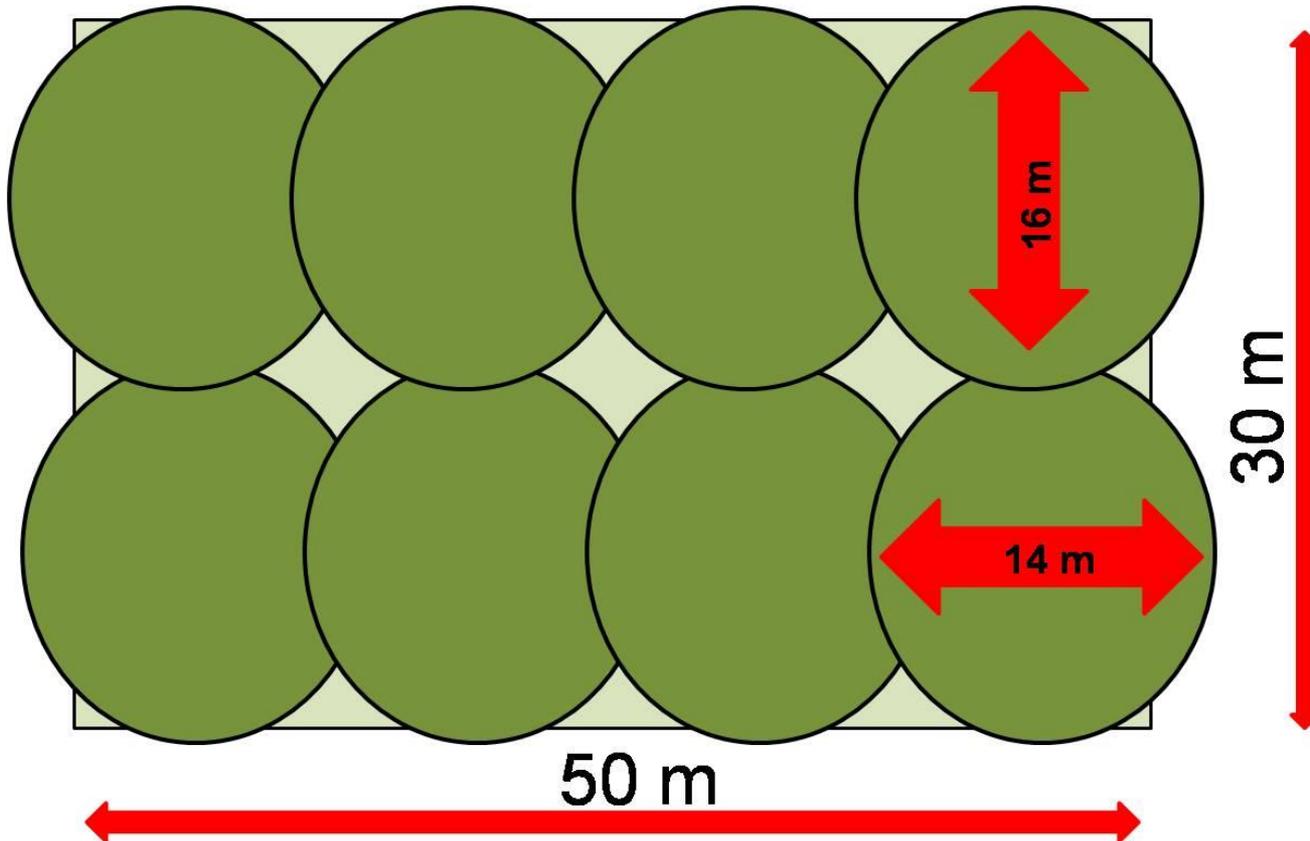
**Línea-base sin el proyecto**

# ¿Qué es un bosque?



## Perú, un bosque para MDL es:

“Tierras con una cubierta de copa arbórea de **más del 30 por ciento del área** y un **área mínima de 0,5 ha (ha)**. Los árboles deben poder alcanzar una **altura mínima de 5 metros (m)** a su madurez in situ.”

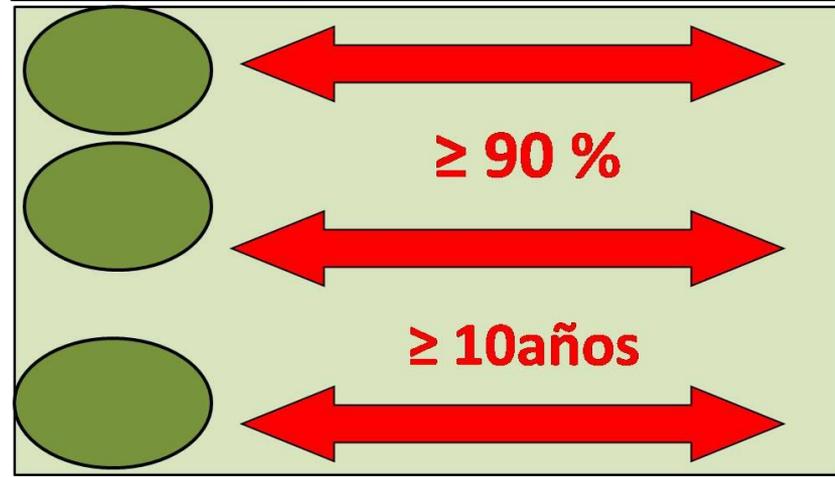
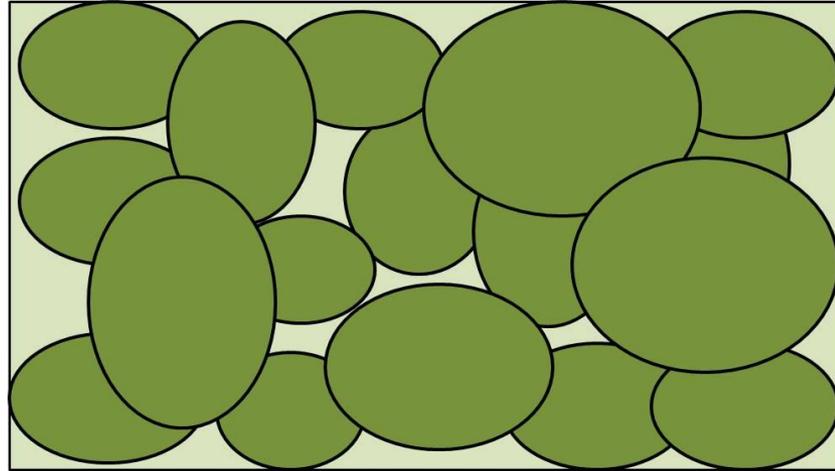




# ¿Qué es Deforestación?

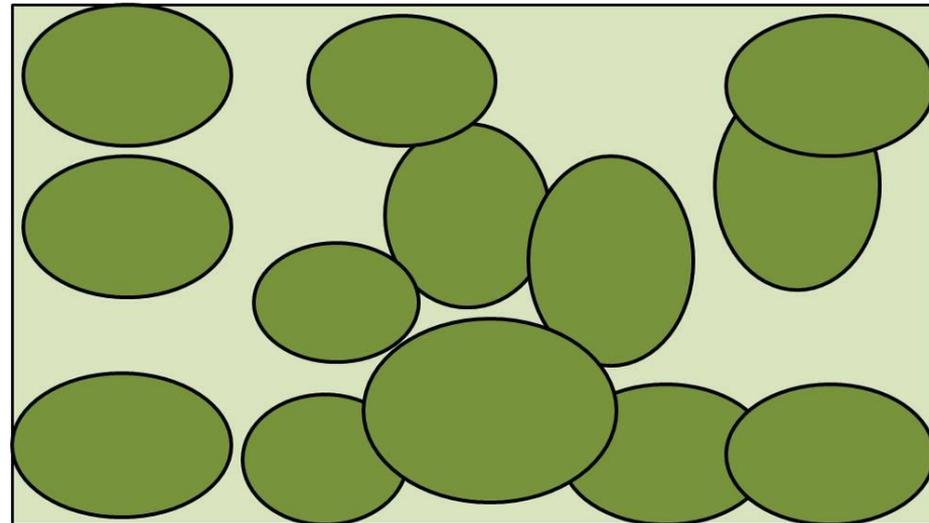
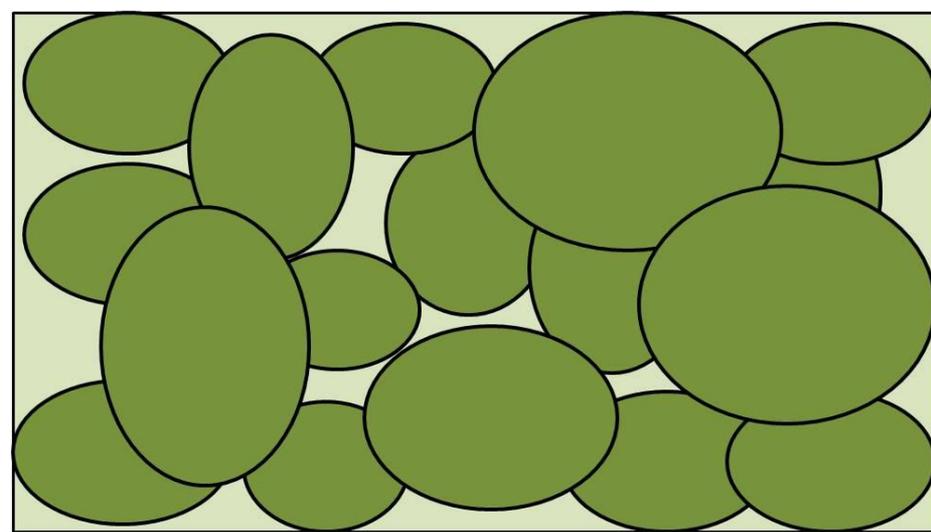
“conversión de bosque a otro uso de la tierra o la reducción a largo plazo de la cobertura del dosel por debajo del umbral mínimo del 10 por ciento”

FAO, 2001



# ¿Qué es Degradación?

“cambios dentro del bosque que afectan negativamente la estructura o función del bosque o del sitio, disminuyendo la capacidad de suministro de productos y/o servicios ambientales”. Como límite, la cobertura mínima del dosel debe estar siempre por encima del 10%



# ¿Qué es Degradación?

## Características de otras definiciones

- (1) denotase la intrínseca participación humana como agente del proceso de degradación;
- (2) destacase por el aspecto dinámico que puede tener el concepto: —degradación forestal es la reducción a largo plazo de la oferta global potencial de los beneficios del bosque.



# El éxito de REDD depende de:

- **Adicionalidad**
  - **Cálculo de la línea-base**
  - **Fugas**
  - **Permanencia**
  - **Costo Oportunidad**
- Flexibilidad y adaptabilidad
  - Integración de los otros sectores de desarrollo (agricultura, energía, planificación, etc.)
  - Verificación

Como podemos garantizar que la reducción de la deforestación ó degradación es real (**adicionalidad**) y que esta reducción no irá provocar deforestaciones en otras áreas (**fugas**) ó no provocar deforestaciones en el futuro (**permanencia**)?

# Concepto de adicionalidad

**Adicionalidad** significa que el proyecto no podría ser realizado sin los recursos solicitados (fondos, mercados, otros).

Es un tema aún no definido y que genera mucha discusión ya que se debe demostrar que:

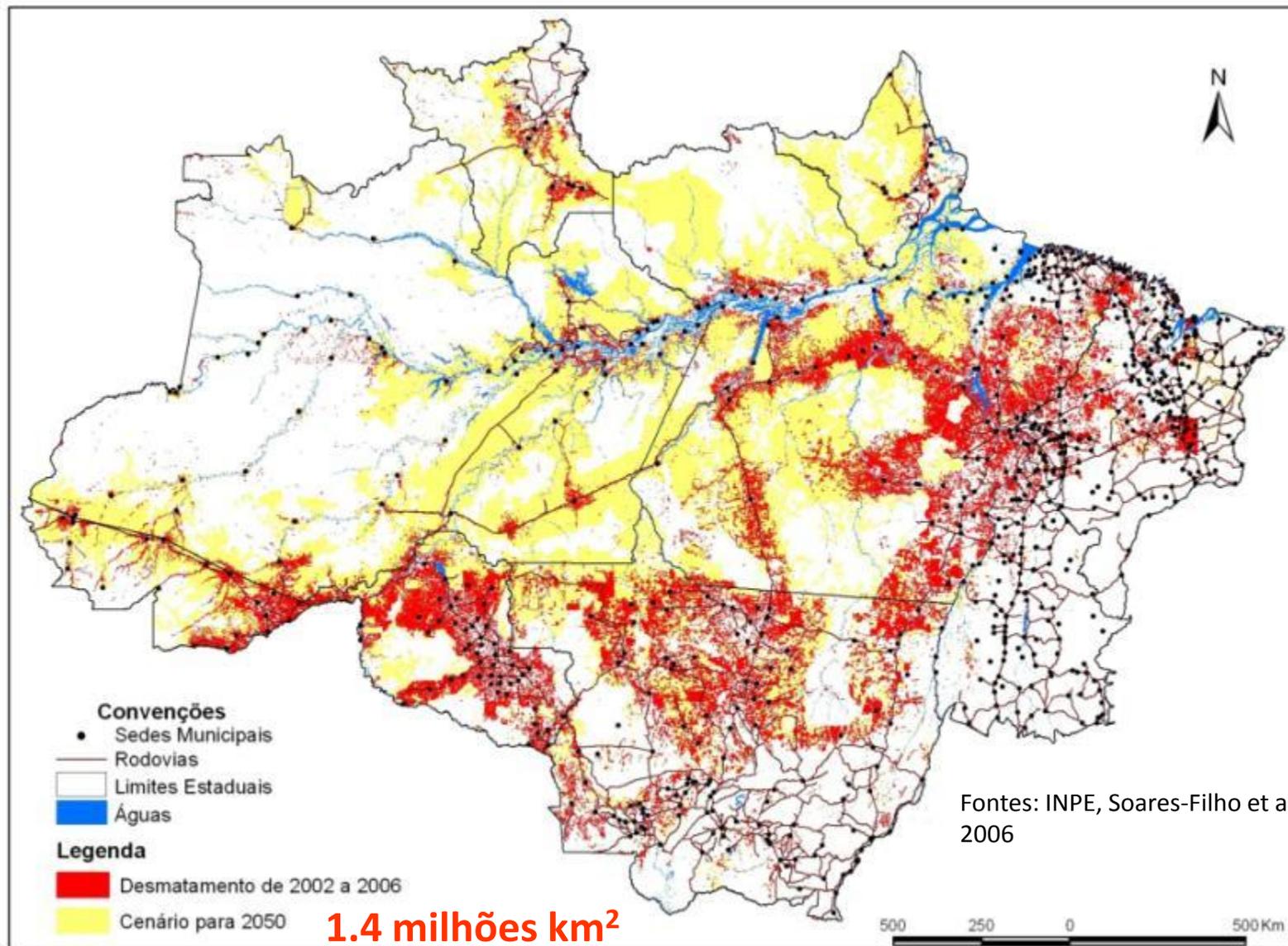
- El Bosque está bajo real amenaza de deforestación
- El Bosque no está efectivamente protegido por otros mecanismos

(ej. Áreas protegidas funcionales)

Se busca garantizar que no se esta pagando por algo que iría ocurrir sin el proyecto REDD.



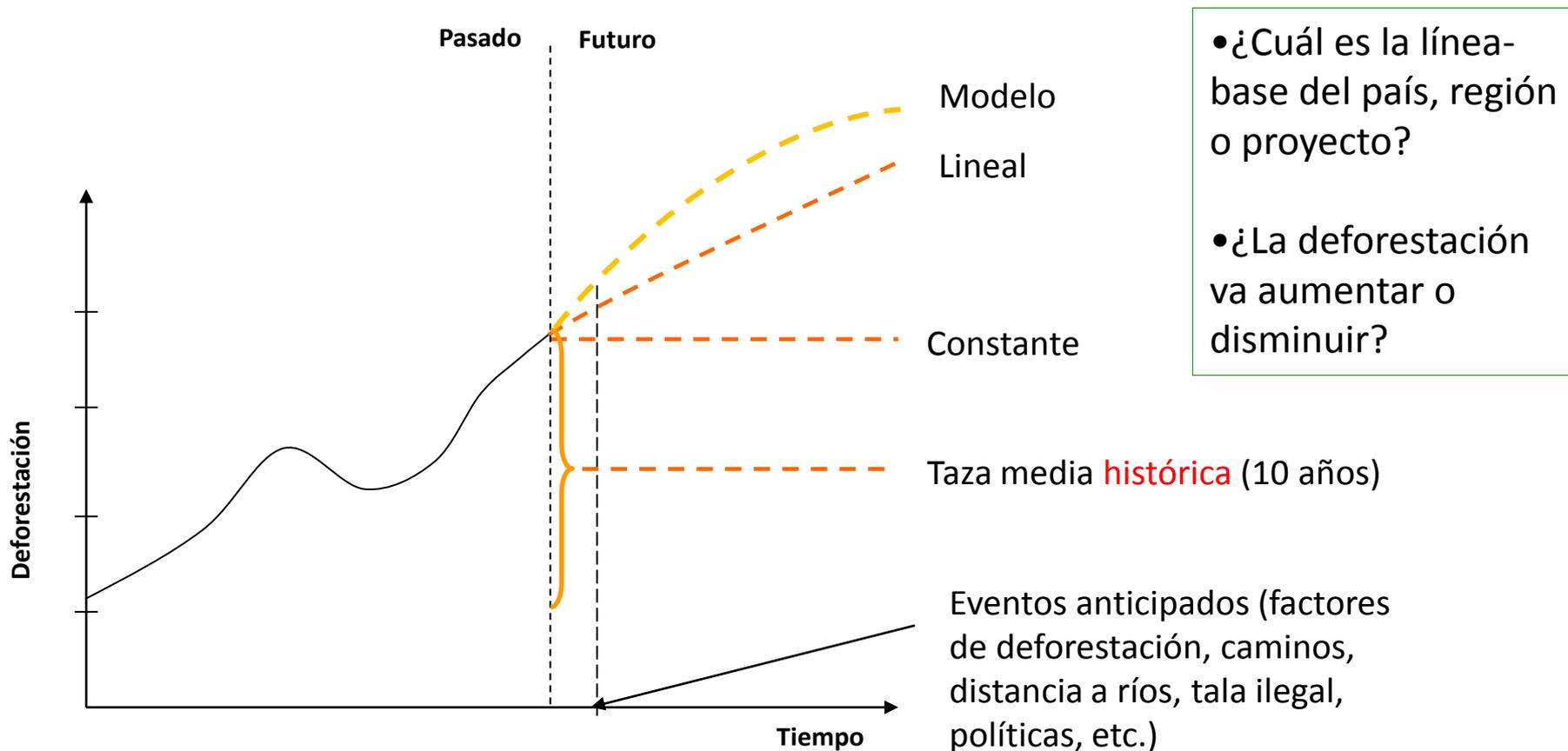
# Adicionalidade



## Línea-base

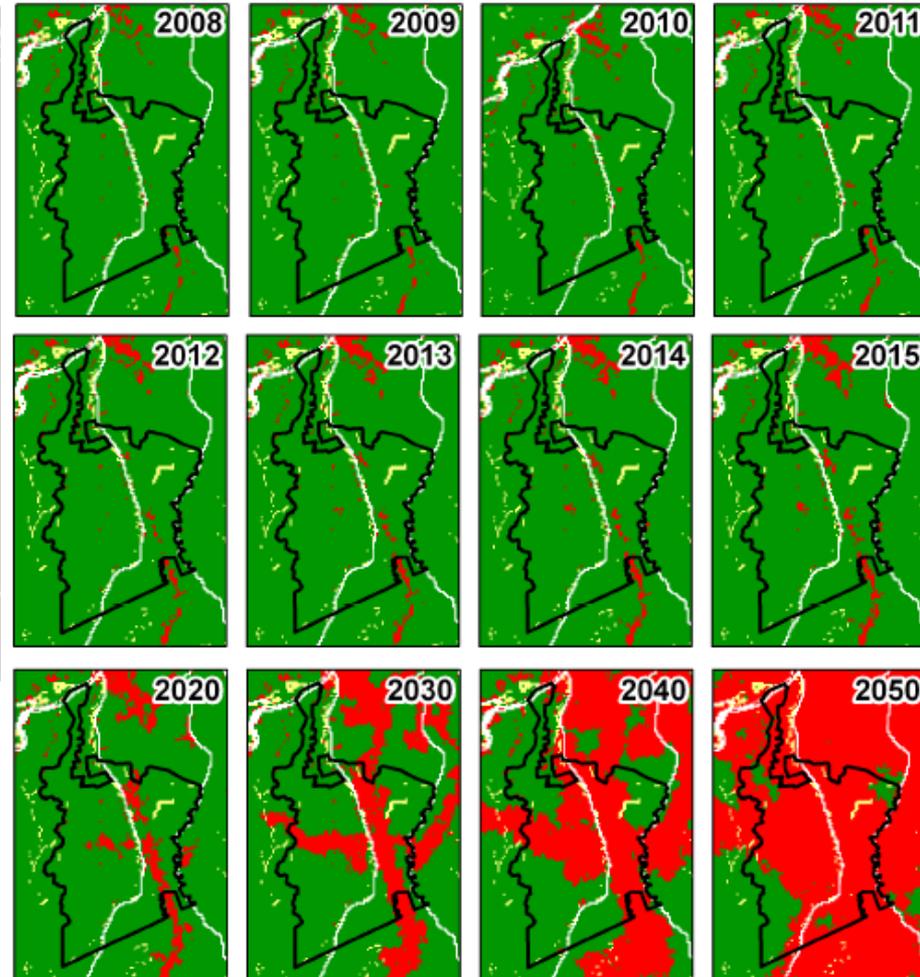
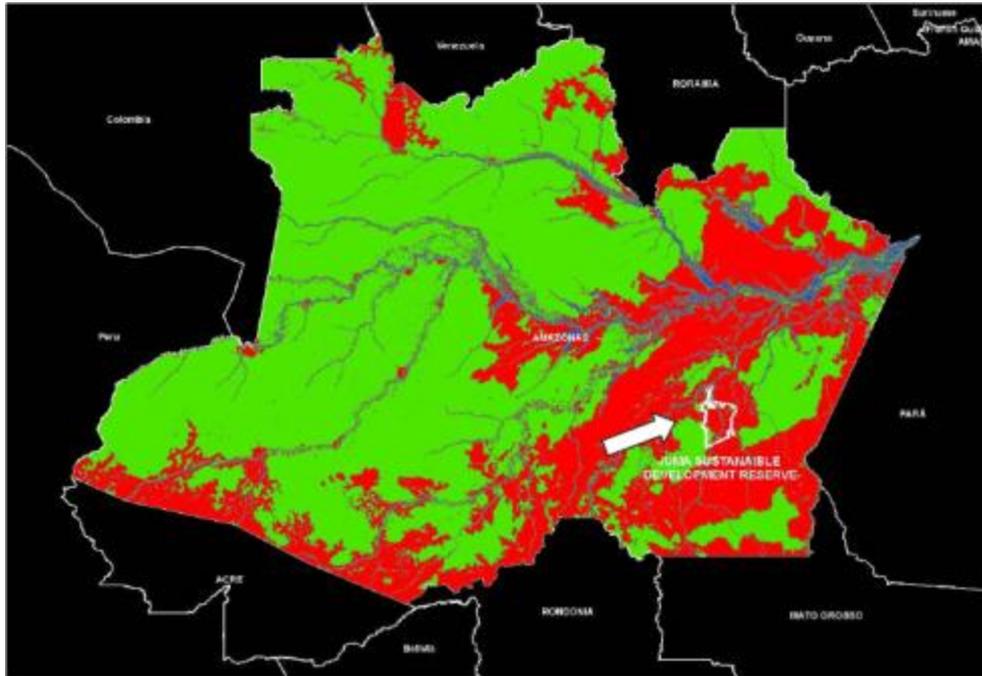
*Escenario que representa las emisiones antropogénicas de gases de efecto invernadero que ocurrirían en la ausencia de la actividad de proyecto propuesto.*

Se debe estimar cuál será el escenario futuro con y sin el proyecto REDD



## Linea-base

# Proyecto de conservación en la Reserva de Desarrollo Sustentable (RDS) de Juma - Nuevo Aripuanã, en el Amazonas



Modelo SimAmazonia I (SOARES-FILHO *et al.*, 2006)

**2050:** 253.017.011 t/CO<sub>2</sub> 75,4% de la reserva

# Concepto de fugas

*... cambios en las emisiones de GEI que ocurren fuera de los límites del proyecto debido las actividades de implementación dentro del área del proyecto.*

Importancia de tomar en consideración:

Estas pueden reducir parcial o totalmente la capacidad de mitigación al cambio climático del proyecto.



# El concepto de fugas

Ejemplo de un proyecto REDD

Área del proyecto 2009+ $\Delta t$

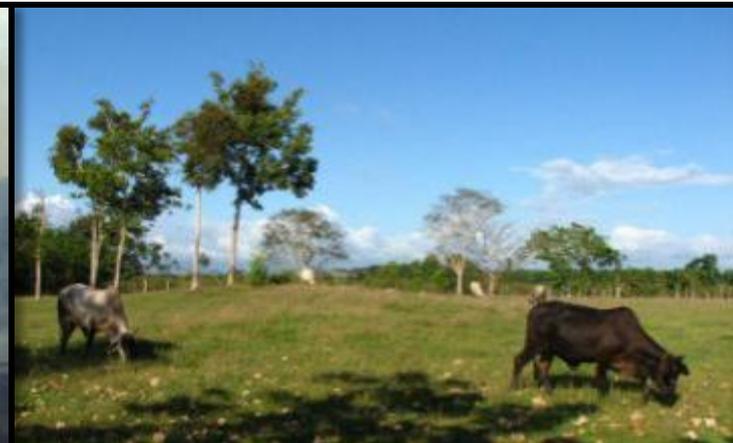


Fuera del área del proyecto 2009+ $\Delta t$



## Tipos de fugas

- **primarias (directa o por actividad):** ocasionadas por grupos afectados y que se relacionan al cambio de actividades o migración humana para nuevas áreas.
- **secundarias (indirecta):** ocasionada por terceros (ej. mercados). Un cambio en el precio de los productos de madera o en la demanda puede ocasionar deforestación ilegal o extracción de madera en áreas externas al proyecto.

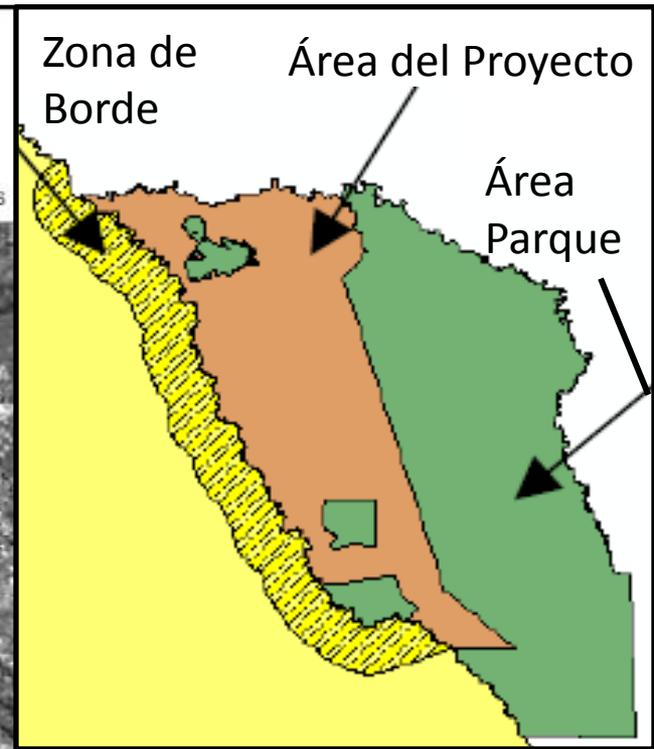
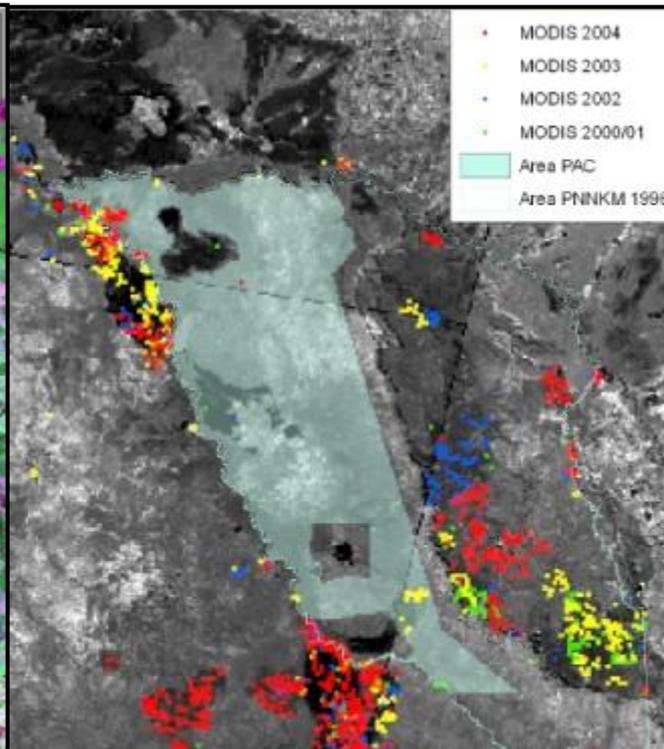
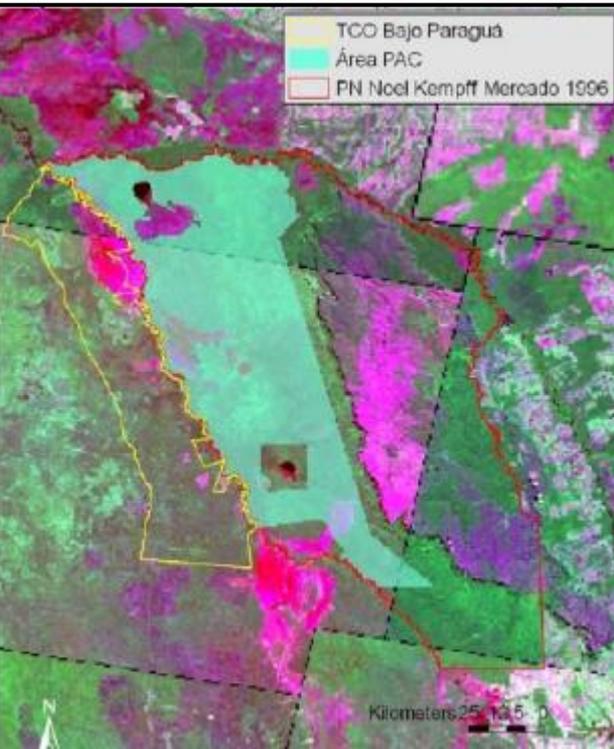


# Fugas

## Proyecto de Acción Climática desarrollado en el Parque Nacional Noel Kempff Mercado

Conservación forestal de 600 mil hectáreas

Objetivo: mejorar los procesos de colecta de madera y evitar los cambios del uso del suelo, disminuyendo así la presión por los bosques.

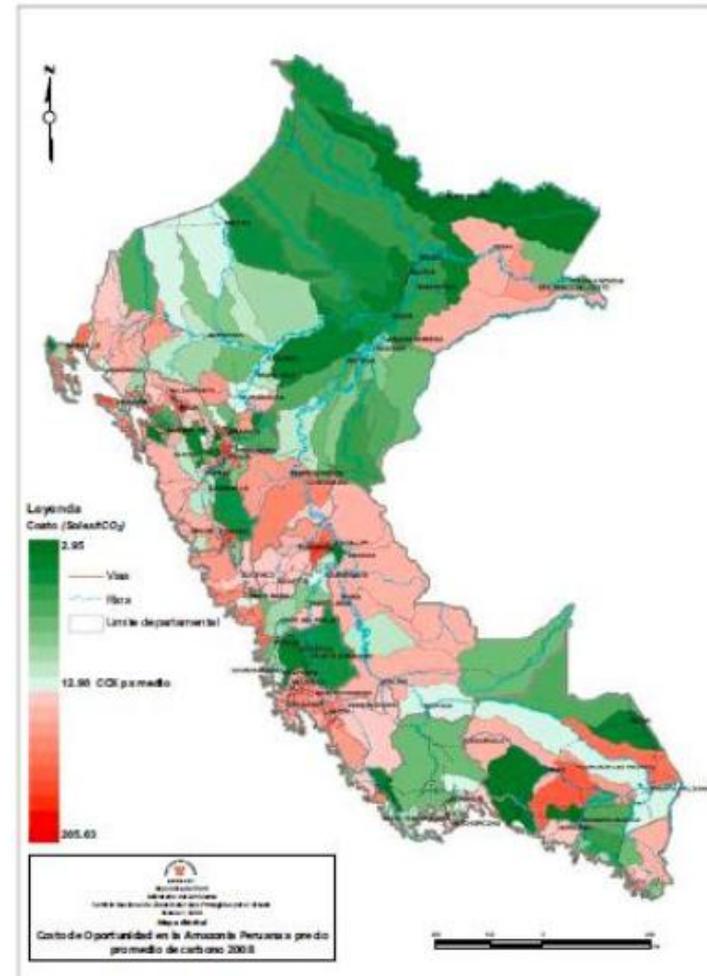
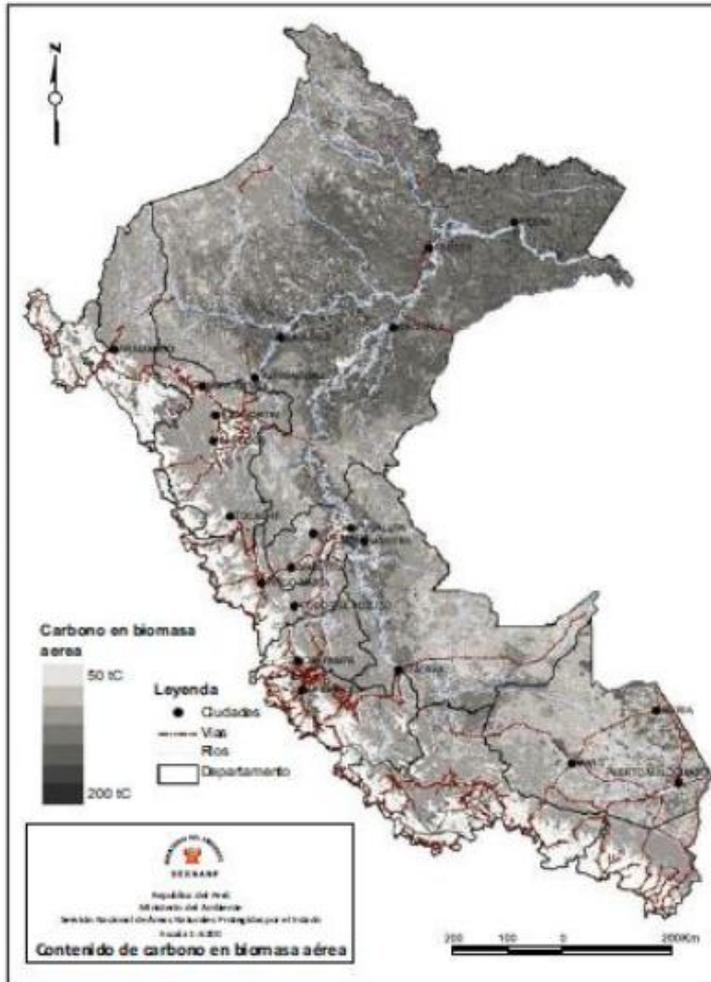


Los bosque continuarán de pie durante todo el período del proyecto?  
**Concepto de (no) permanencia**

Algunos factores que atientan contra la permanencia

<b>Naturales</b>	<p><b>Incendios Naturales</b></p> 	<p><b>Enfermedades y Plagas</b></p> 	<p><b>Cambios Climáticos</b></p> 
<b>Antrópico</b>	<p><b>Deforestación ilegal</b></p> 	<p><b>Cambios del uso de la tierra</b></p> 	<p><b>Incendios Intensionales</b></p> 

# Costo Oportunidad



# Otras discusiones relacionadas...

## Aspectos sociales

- El mecanismo irá incorporar incentivos para beneficios sociales?
- ¿Cómo garantizar que los beneficios serán distribuidos transparentemente?
- ¿Cómo garantizar que los territorios y derechos de los pueblos del bosque sean considerados y respetados?

## Aspectos Ambientales

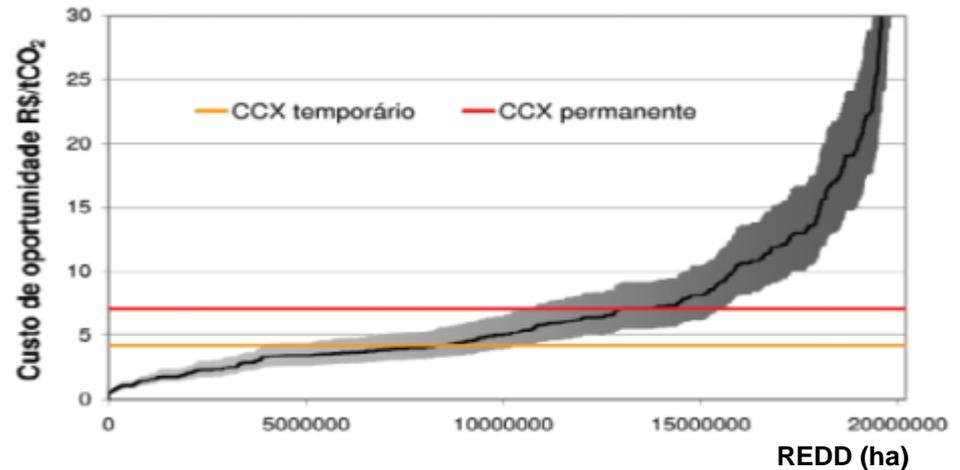
- ¿Cuales seran los reales beneficios para la conservación de biodiversidad?



# Otras discusiones relacionadas...

## Aspectos financieros

- Mercados vs. Fondos
- Forma y período de distribución
- Valor del certificado de crédito de carbono



## Aspectos institucionales y legales

- ¿Cuales leyes deben ser modificadas o creadas para que un mecanismo REDD sea operativo?
- Derecho al crédito - ¿pertenece al dueño de la tierra, a la persona que posee el derecho de uso, al estado, gobiernos locales, pueblos indígenas?
- ¿Se necesita una nueva agencia del gobierno para administrar? ¿Cuáles sectores (forestal, agrícola, planeamiento, etc.) deben ser considerados?

## **Condiciones necesarias para Amazonia**

### **Precondición Cultural**

Proveedores del servicio ambiental (carbono) deben responder positivamente (motivados) a incentivos económicos.

### **Precondición Institucional**

Establecer condición de confianza mínima entre usuario y proveedor (cumplimiento del contrato) – intermediador honesto;

Infra-estructura institucional capaz de administrar transferencia de los recursos de forma eficiente y transparente.

Derecho de uso de la tierra (propiedad) que asegure, de hecho, derechos efectivos de exclusión del uso por terceros.

# Feliz día!!!

Marcos Rugnitz Tito [m.tito@cgiar.org](mailto:m.tito@cgiar.org)

ICRAF/IA

MIEMBROS DE LA OIT REUNIDOS EN GINEBRA PARA TRATAR DE RESOLVER EL PROBLEMA DE LA DESOCUPACIÓN MUNDIAL.



MIEMBROS DE LA FAO REUNIDOS EN ROMA PARA TRATAR DE RESOLVER EL PROBLEMA DEL HAMBRE EN EL MUNDO.



MIEMBROS DE UNICEF Y DE LA OMS REUNIDOS EN PARÍS PARA TRATAR DE RESOLVER PROBLEMAS COMO: LA NIÑEZ SIN EDUCACIÓN, EL DESAMPARO SANITARIO Y LA CRECIENTE ESCASEZ DE AGUA QUE AFECTA YA A VARIAS ZONAS DEL PLANETA.



MIEMBROS DE LA FAMILIA ROSALES REUNIDOS EN VILLA TACHITO PARA TRATAR DE RESOLVER SUS PROBLEMAS DE: HAMBRE, INSEGURIDAD, DESOCUPACIÓN, IMPOSIBILIDAD DE MANDAR LOS NIÑOS A LA ESCUELA, NO CONTAR CON ASISTENCIA MÉDICA, NO TENER AGUA CORRIENTE EN LA CASA, NI.....

