



## Conceptos básico a considerar en REDD

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

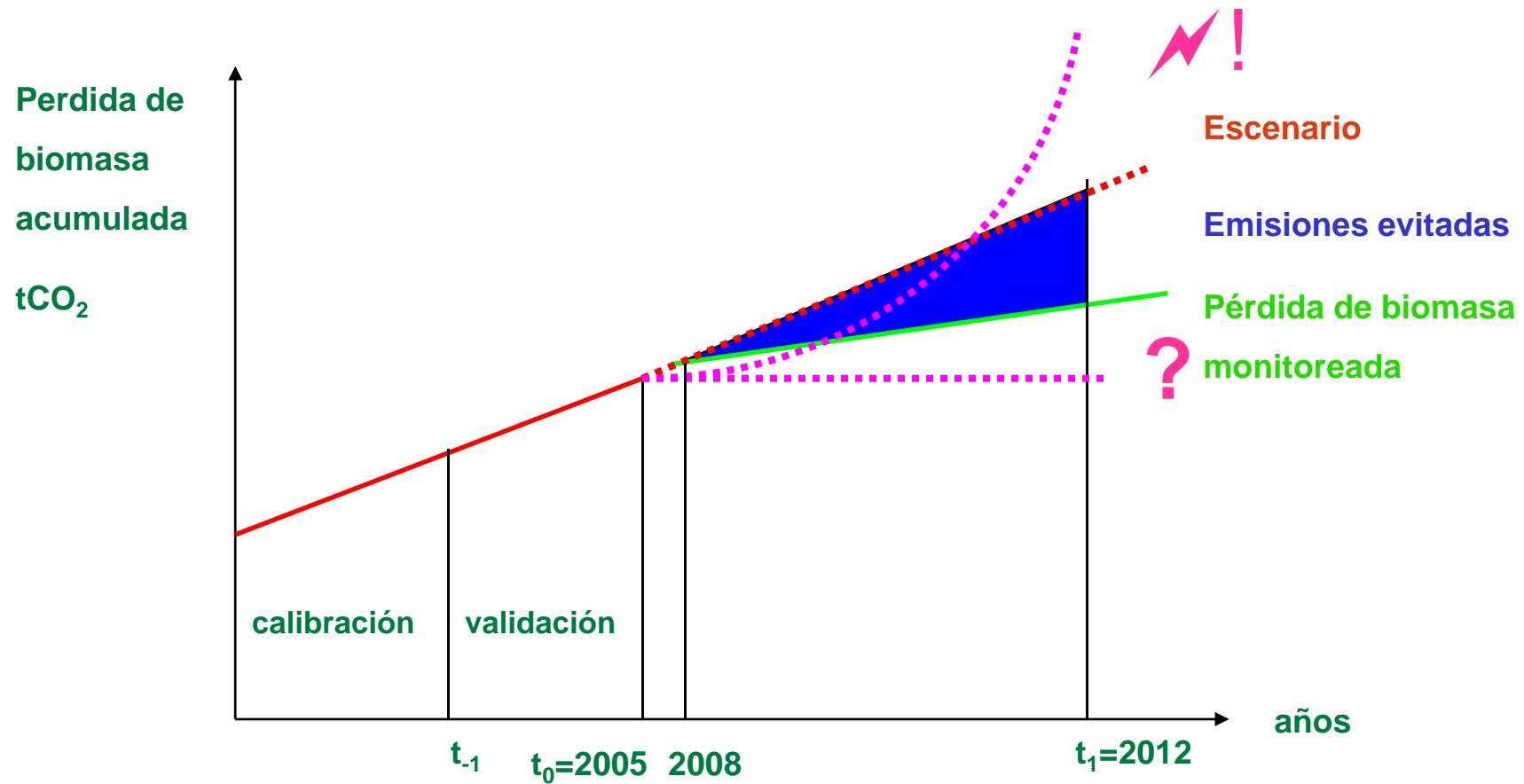


## Índice

1. La lógica de una línea de base
2. Como determinar la adicionalidad?
3. Fugas, escala y dominio de un proyecto
4. El horizonte temporal:  
La permanencia de la reducción de emisiones



# La lógica de un escenario de referencia (= línea de base de emisiones)





## Opciones para determinar la línea de base

- Proyectar la tasa de deforestación y el futuro patrón por separado:  
Modelo econométrico de demanda CUS + modelaje espacial
- Modelaje integral de la tasa y de patrón: CLUE-S
- Decisión política sobre el futuro nivel de emisiones
- Estimación, expert judgement



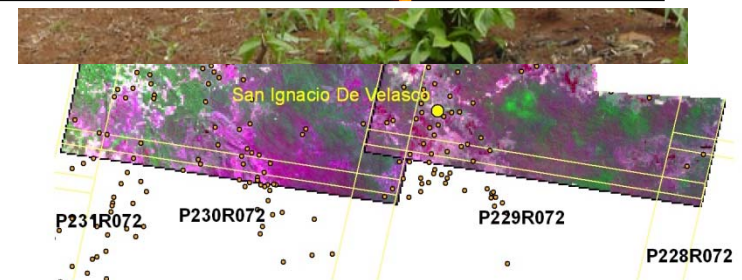
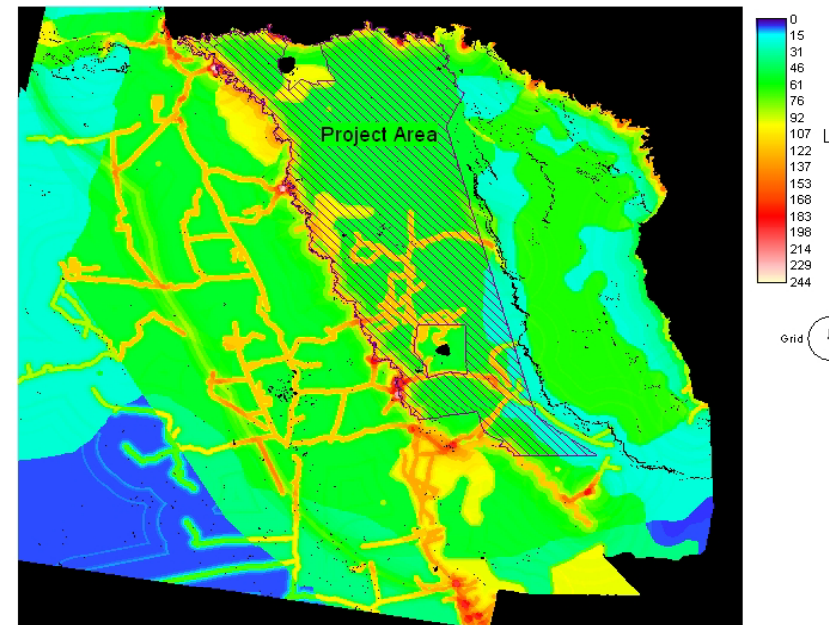


# PACNK: Línea de base de deforestación

## Metodología

1. Detección de cambio => muestreos y tasa de deforestación
2. Localización de la deforestación futura a base de la combinación más significativa de factores claves (caminos, límites del bosque, poblaciones, ríos) con GEOMOD / IDRISI
3. Cálculo de la pérdida de biomasa (609 parcelas):  
liana mixta 142 tC/ha –  
bosque alto inundado 216 tC/ha
4. Descuento por uso secundario evitado

Likelihood for deforestation in NKM Area





# PACNK: aspectos técnicos

- Linear regional deforestation rate

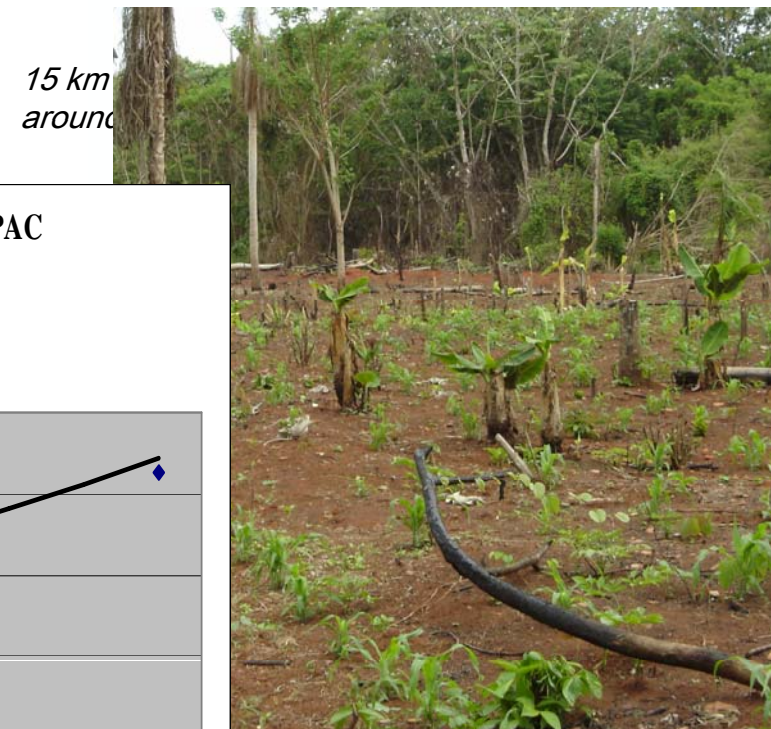
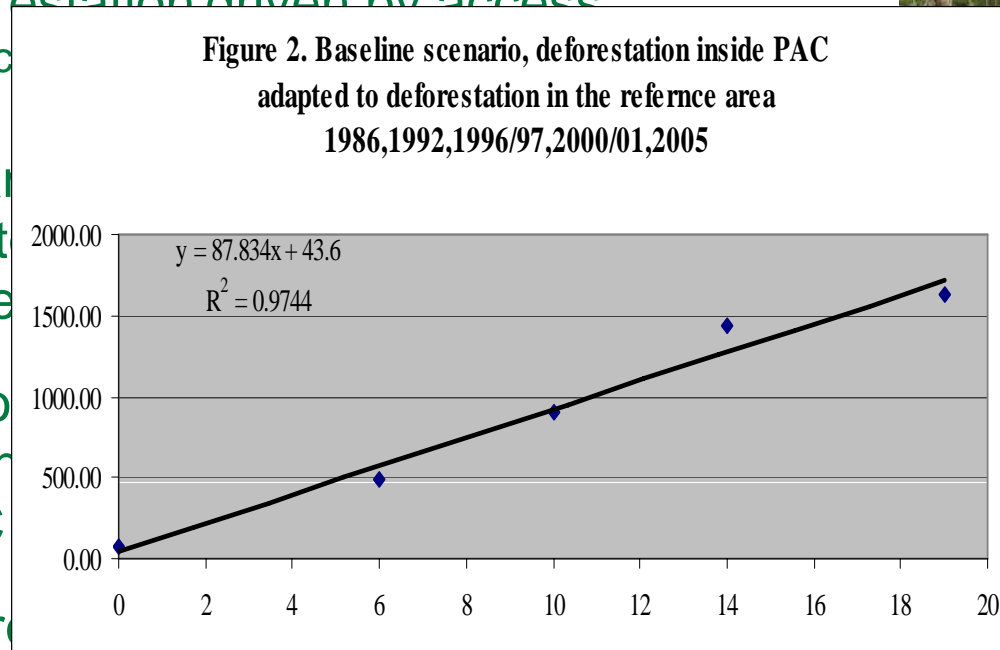
- Deforestation driven by access distance

- Dynamic monitoring reference

- Disclosure second IPCC

- Rigorous

Calibration based on '92 LU data, validation based on '96 LU data  
K-location 13.2%





## La Línea de Base: aspectos a considerar

- A construir sobre un mínimo de 4 observaciones
- Elementos claves: tasa de deforestación, patrón espacial histórico, modelo matemático de proyección de la tasa, modelo espacial de proyección del patrón
- Validación de ambos modelos requerida
- La selección de modelos depende de las características del proyecto (escala de deforestación, relación entre área deforestada y tamaño del sitio).

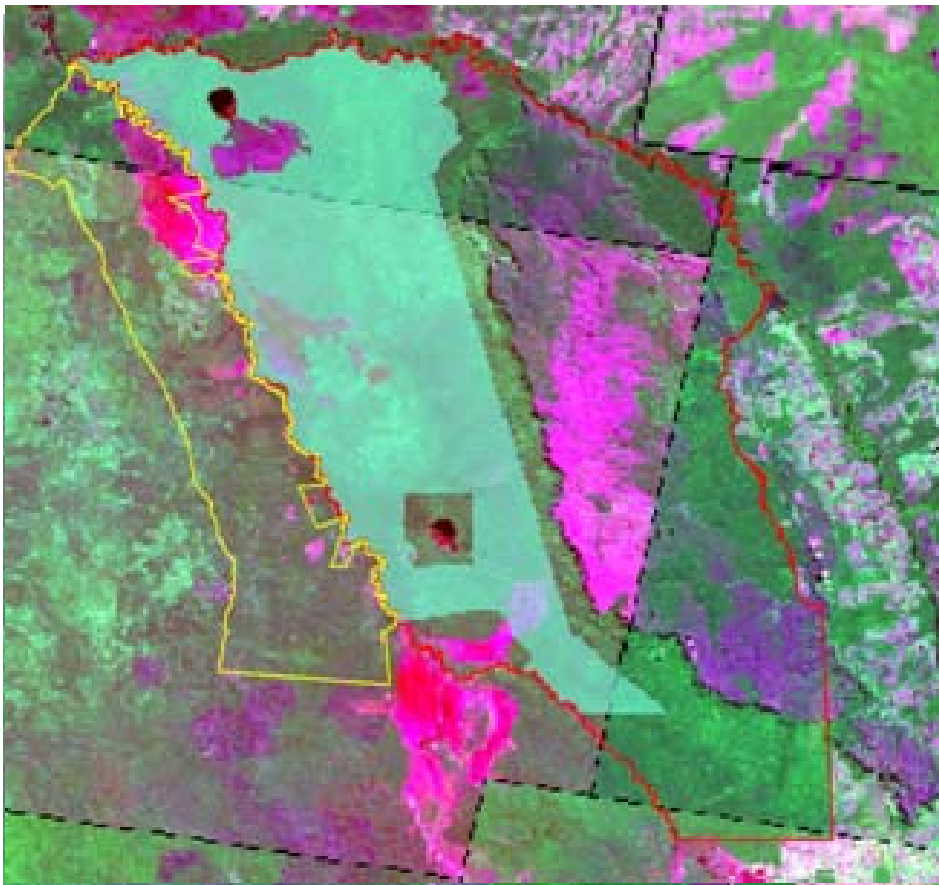


## Como determinar la adicionalidad?

- A project is additional ...  
*“... if the actual net GHG removals by sinks area increased above the sum of changes in carbon stocks in the carbon pools within the project boundary that would have occurred in the absence of the ... project activity.”*  
(FCCC/KP/CMP/2005/8/Add.1)
- 2 pruebas del Additionality tool (versión 2) para A/R ([cdm.unfccc.int](http://cdm.unfccc.int)):
  - prueba financiera
  - prueba de existencia de barreras



## Adicionalidad en el PACNK



- Indemnización de las concesiones forestales alrededor del Parque
- Ampliación del área del Parque
- Implementación del Proyecto de Acción Climática Noel Kempff Mercado (642,458 ha)
- Crear la TCO Bajo Paraguá (2007: 360,565 ha)



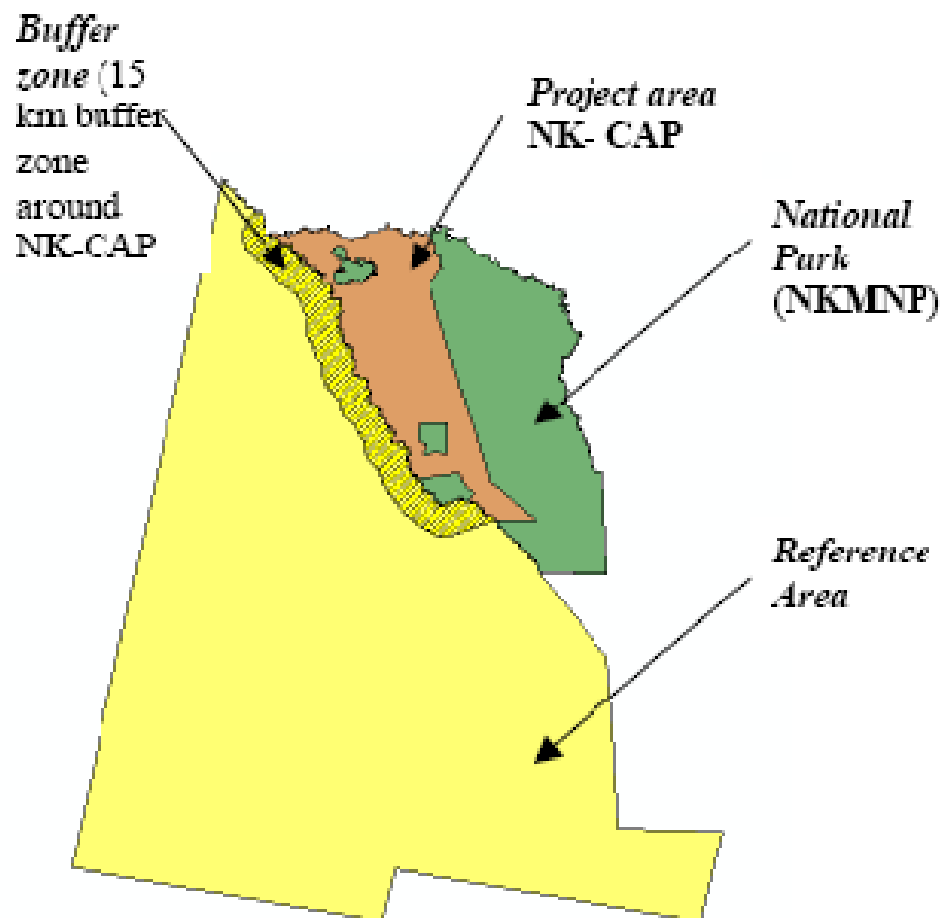
## Aspectos a considerar para determinar las fugas

- Fugas = emisiones de GHG a fuera del sitio del proyecto causadas por o atribuibles a actividades del proyecto
- 2 formas: activity shifting, market leakage
- Fugas podrían ocurrir a diferentes escalas: local, subnacional, nacional, internacional
- Fugas internacionales no han sido consideradas en los mecanismos de la Convención.
- Obligación de cuantificar, monitorear y mitigar posibles fugas.

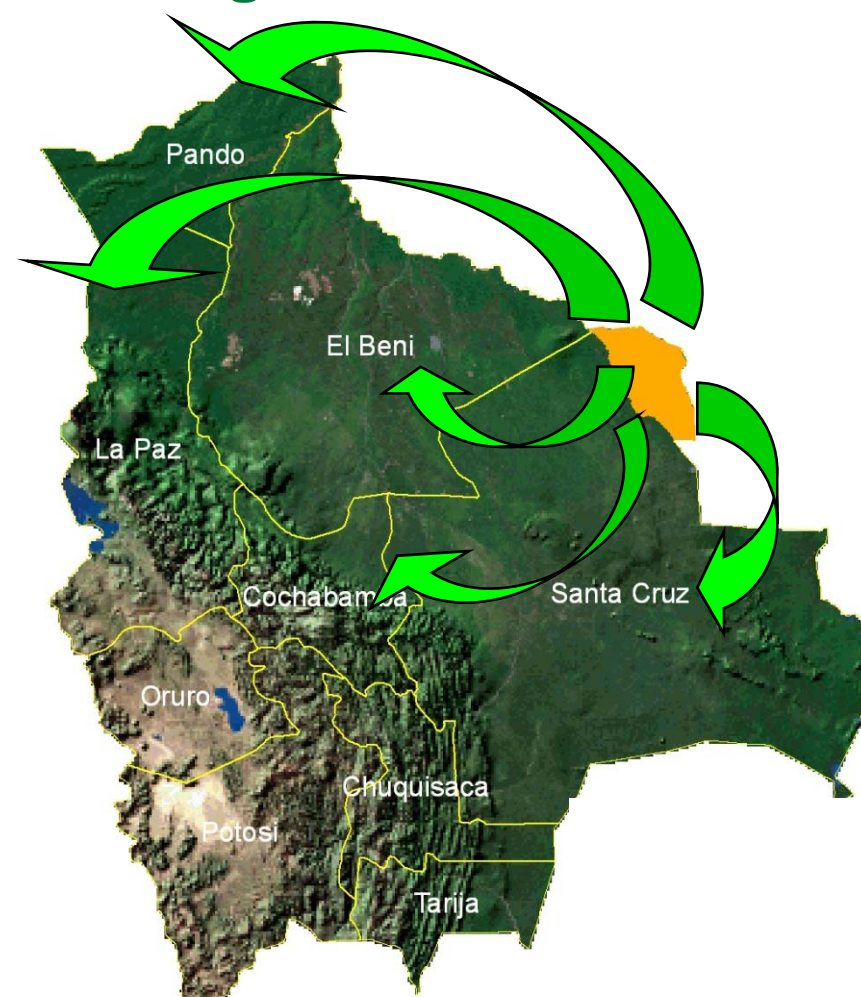


## 2 diferentes dominios de 2 líneas de base

### Deforestación



### Degradación



# El Impacto del Cambio Climático en la Amazonía

Variabilidad climática, cambio climático y sector agropecuario en la subregiones Andina y Amazonica

Graciela Magrín

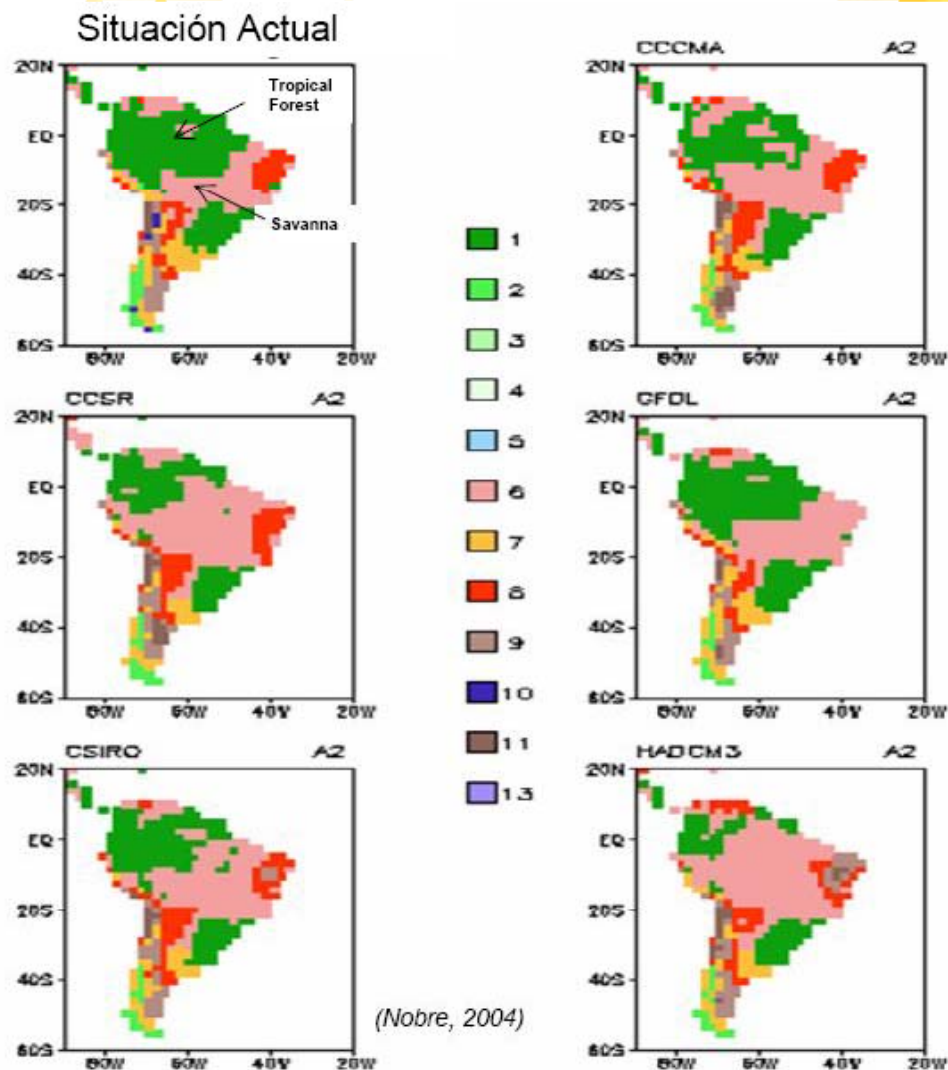
## Incertidumbre en los impactos

Cambios en la vegetación natural (SRES A2) según 5 GCM

Savanización de la Amazonía por aumentos de temperatura y evapotranspiración

10% bajas emisiones  
25% emisiones elevadas

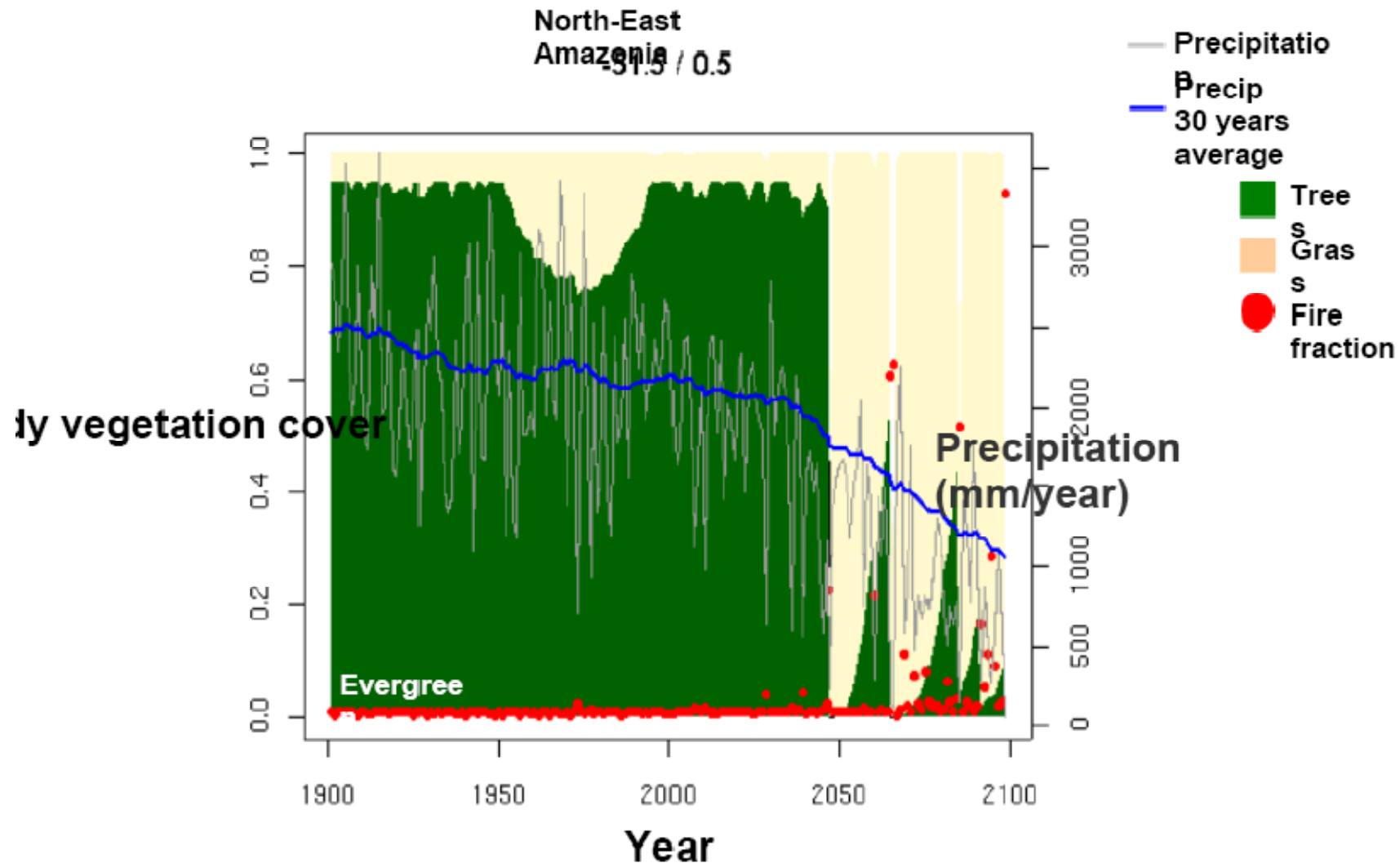
11 de septiembre de 2007





## Amazon dieback:

### Colapso del bosque cruzando el umbral de las lluvias



Fuente: PIK 2008

Hadley SRES A2





## Como garantizar la permanencia de las reducciones?

- Riesgo de eventos extremos (p.e. incendios, tormentas, cambio climático) o impactos políticos (p.e. toma de tierras, cambio de políticas)
- Existen diferentes esquemas para anticipar los riesgos en los diferentes mercados:
  - Créditos temporales con diferentes plazos (A/R en Kioto)
  - Risk buffering: Establecer reservas para compensar perdidas
  - Seguros o hedge contra diferentes riesgos
  - Descuentos a nivel de precios
- Considerando los posibles riesgos por el cambio climático es imposible garantizar la permanencia eterna de las reducciones.



## Algunas Recomendaciones

- Análisis financiero de los costos de la línea de base y del sistema de monitoreo antes de empezar un proyecto es indispensable!!!
- Línea de base es más que el carbono! Documentan las condiciones socioeconómicas y actividades económicas adentro y afuera del sitio **antes** de su inicio.
- Experimentan con diferentes modelos espaciales de proyección.
- Anticipen la lógica de las reglas del CDM para A/R y los estándares para elaborar PDDs
- Ciclo de validación y verificación de un proyecto (en la presentación de Martin Schröder, TÜV Süd)



**Gracias por su atención!**

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