

forolatinoamericanode/carbono

Avances del MDL forestal

Lucio Pedroni

CATIE – Grupo Cambio Global

Quito (Ecuador), 22-24 de marzo, 2006

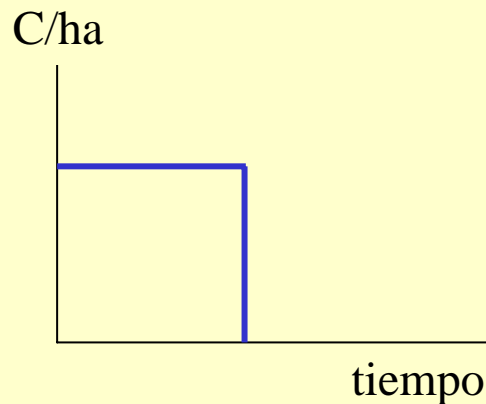
Contenido

- ❖ Particularidades de los proyectos forestales
- ❖ Avances en el desarrollo de metodologías
- ❖ Iniciativas de proyecto en América Latina
- ❖ Relevancia del MDL para el sector forestal y perspectivas
- ❖ Programa del CATIE-Grupo Cambio Global

Actividades forestales elegibles bajo el MDL

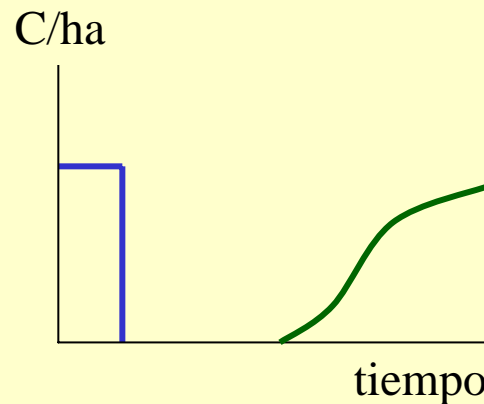
Deforestación

Bosque → *No-bosque*



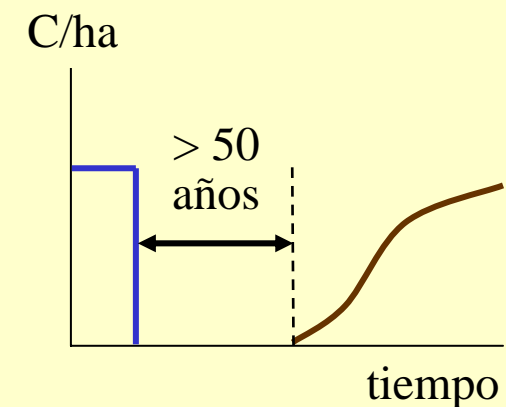
Reforestación

Bosque → *No-bosque* → *Bosque*



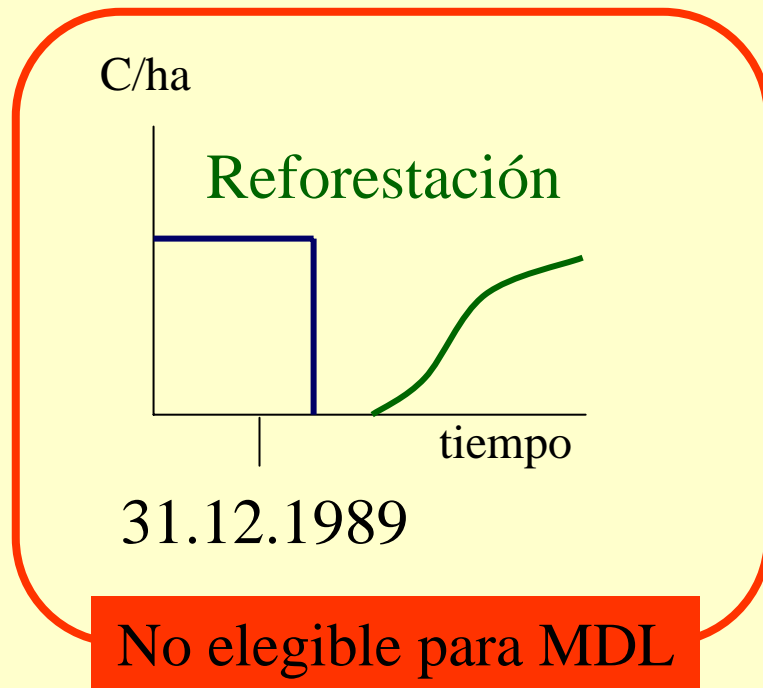
Forestación

No-bosque → *Bosque*



- Solamente *forestación* y *reforestación* son actividades elegibles para el primer período de compromiso (2008-2012).

Tierras elegibles (“Tierras Kyoto”)



Tierras sin bosque al 31.12.1989

¿Qué es un bosque?

Un
bosque es...

- Área: 0.05 – 1.0 ha
- Cobertura copas: 10 – 30 %
- Altura de los árboles a madurez *in situ*: 2 – 5 m

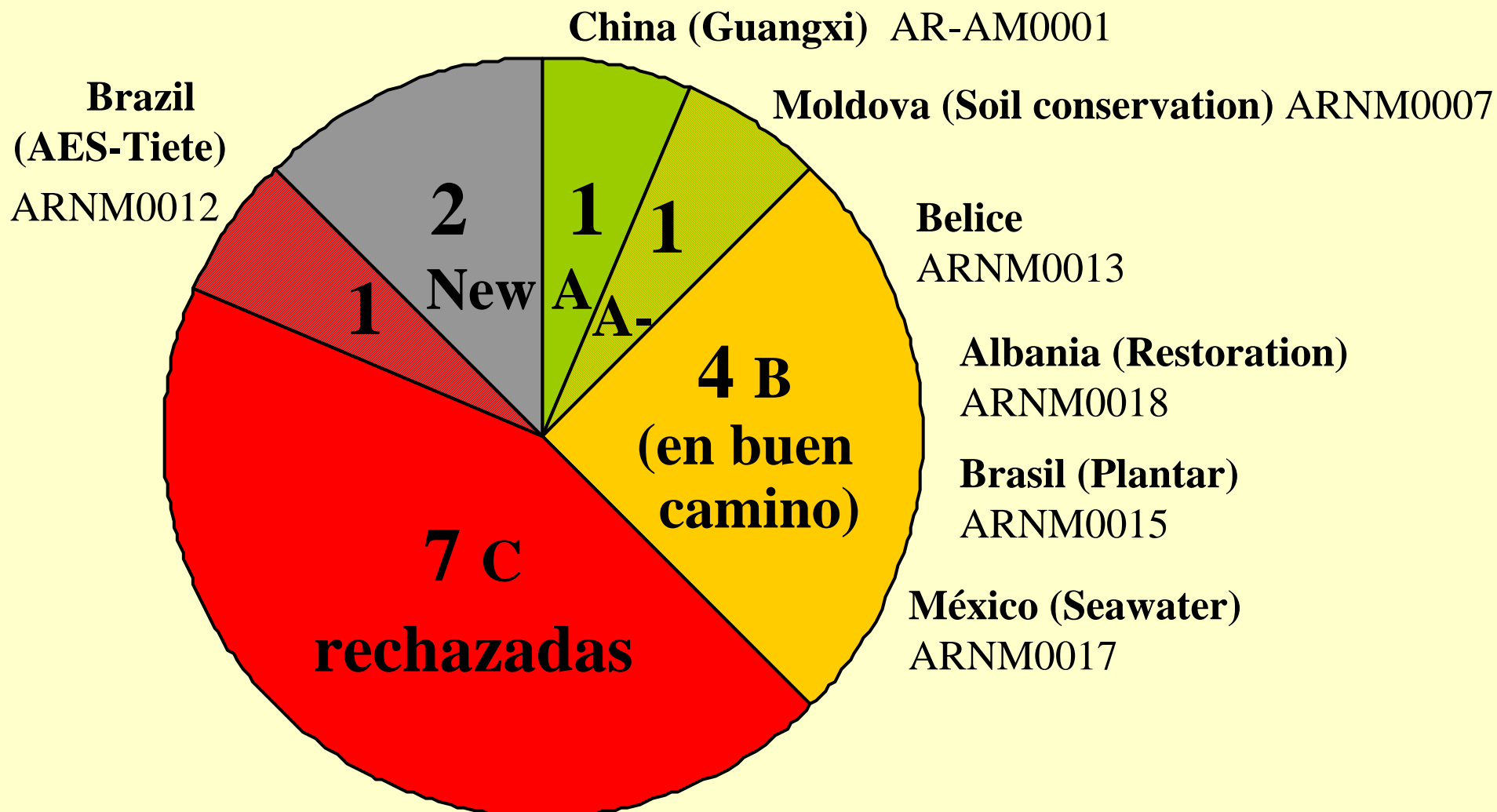
¿Cómo
evaluar eso?

Herramienta de uso obligatorio a nivel de PDD (ya no es parte de la metodología)

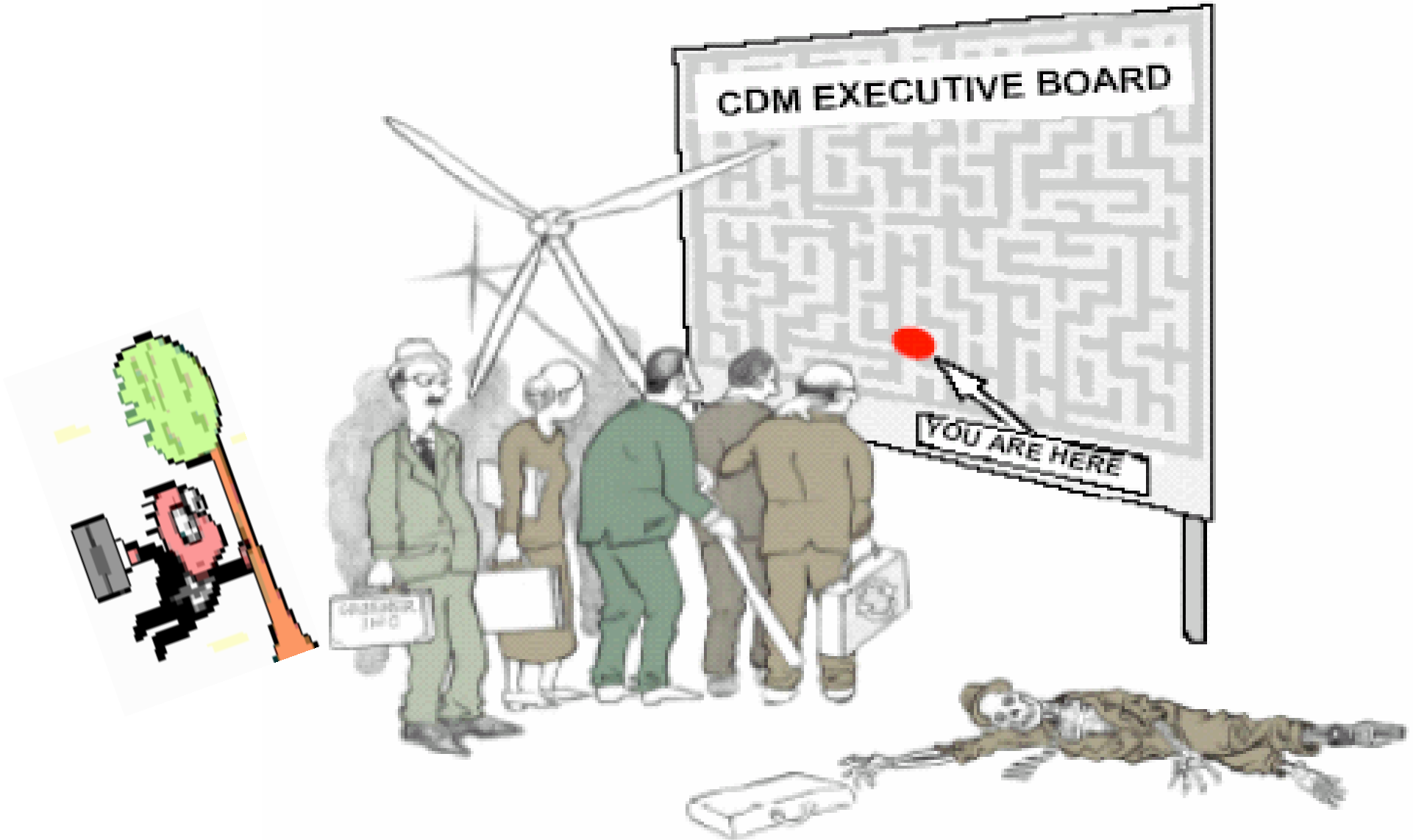
Otras particularidades del AR-CDM

- Períodos de acreditación más largos (30 años o 20 años renovables hasta 2 veces).
- Pequeña escala más pequeña que en el caso de los proyectos de reducción de emisiones ($< 8\text{kt año}^{-1}$) y vinculada a pobreza.
- El país huésped puede restringir el uso de especies exóticas consideradas invasoras y de organismos modificados genéticamente.
- tCERs y ICERs que se vencen después de un cierto tiempo y que deben ser remplazado (\neq CERs).
- Tasa de remoción relativamente lenta: bajos volúmenes de t/ICERs para el primer período de compromiso.
- Comparado a otros tipos de actividades, bajos volúmenes de t/ICERs por proyecto.

Avances en las metodologías AR-CDM



¡En lo posible, utilicen metodologías aprobadas!



Línea base

- No se toman en cuenta las emisiones de GEI, solamente los cambios de *stock* de C en los reservorios seleccionados.
- Emisiones desplazadas no constituyen fugas.
- Los reservorios de C y los *stocks* de C iniciales deben ser los mismos del escenario de proyecto.
- Tasas históricas de reforestación y regeneración natural:
 - Debe excluirse del área del proyecto (si se puede saber el área), o
 - Deben incluirse en el escenario de línea base.
- *Ex ante* es necesario hacer estimaciones conservadoras y transparentes.
- *Ex post* no es necesario hacer un monitoreo.

Actividad de proyecto AR

- Remociones = Cambios de *stock* de C **y** aumento de emisiones de GEI.
- Los reservorios de C y los *stocks* de C iniciales deben ser los mismos del escenario de línea base.
- Estimaciones *ex ante* se deben hacer utilizando:
 - Datos y modelos aplicables a las condiciones locales,
 - Mediciones de campo (por ejemplo de una crono-secuencia de plantaciones existentes), y
 - Eventualmente modelos tales como CO2Fix debidamente calibrados.
- Estimaciones *ex post*:
 - Mediciones cada 5 años en parcelas permanentes.

Emisiones de la actividad de proyecto AR

Las principales fuentes a considerar son:

- Transporte y utilización de maquinarias dentro del límite del proyecto: CO_2 , (CH_4 , N_2O)
- Fertilización: N_2O
- Quemadas: (CO_2), CH_4 , N_2O
- Cambios de *stock* de C no deberían considerarse emisiones permanentes (pues pueden recuperarse)

Fugas - tipos más comunes

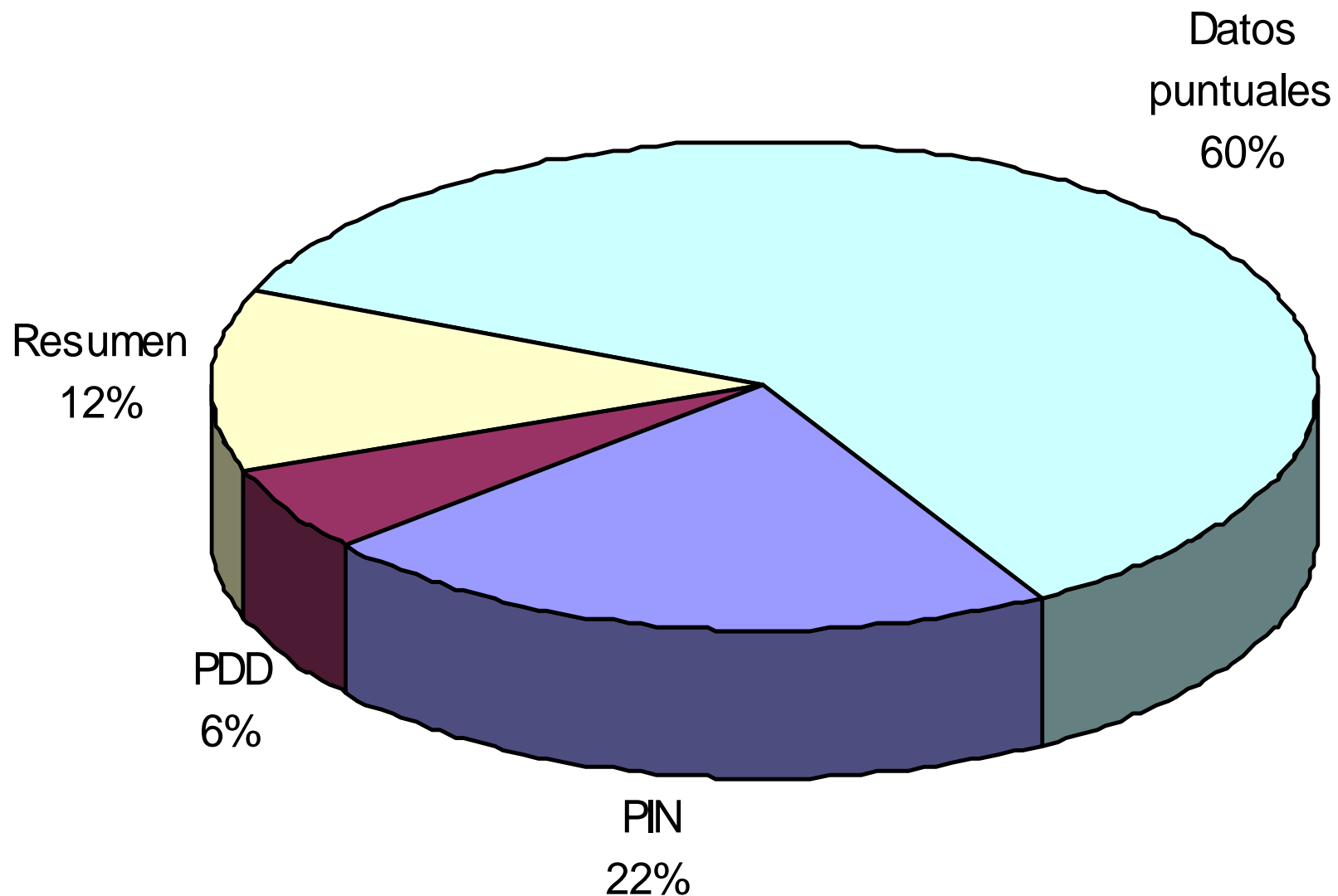
- Aumento de emisiones de GEI debido al transporte de personas, productos y servicios: CO₂, (CH₄, N₂O)
- Desplazamiento de actividades:
 - Actividades agrícolas
 - Actividades ganaderas
 - Recolección de leña
 - Etc.
- **Principio básico para prevenir las fugas:**
La línea base y la actividad de proyecto deben producir la misma cantidad (y tipo) de bienes y servicios.



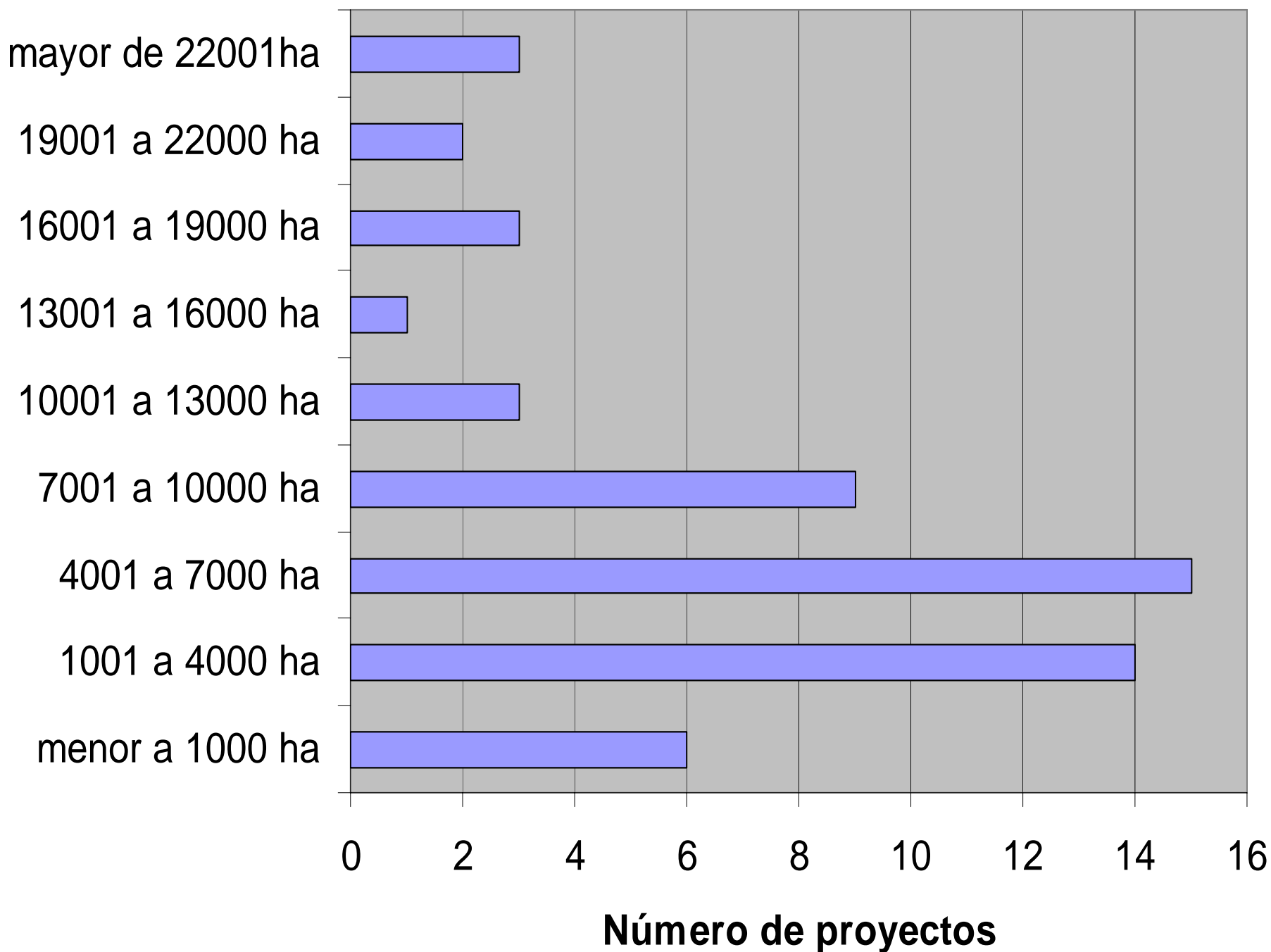
Iniciativas de proyecto en América Latina

País	Proyectos forestales	Proyectos bioenergéticos
Argentina	11	54
Bolivia	5	15
Brasil	4	82
Colombia	33	34
Costa Rica	2	27
Cuba	3	19
Chile	1	69
Ecuador	24	58
El Salvador	5	46
Guatemala	0	12
Honduras	2	28
México	2	30
Nicaragua	7	16
Panamá	8	80
Paraguay	1	0
Perú	11	33
República Dominicana	2	1
Uruguay	4	20
Total	125	624

Estado de formulación

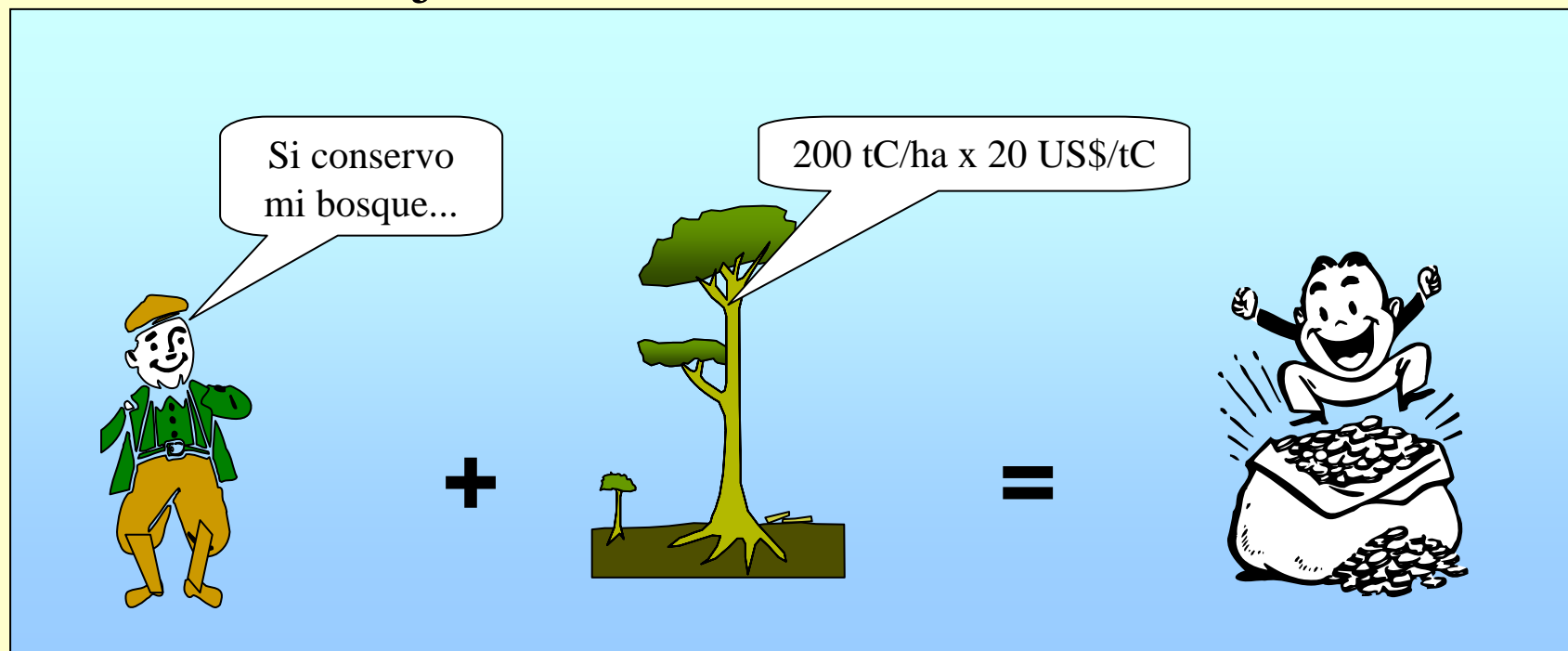


Tamaño del proyecto



Relevancia y perspectivas

En el no tan lejano 1997....



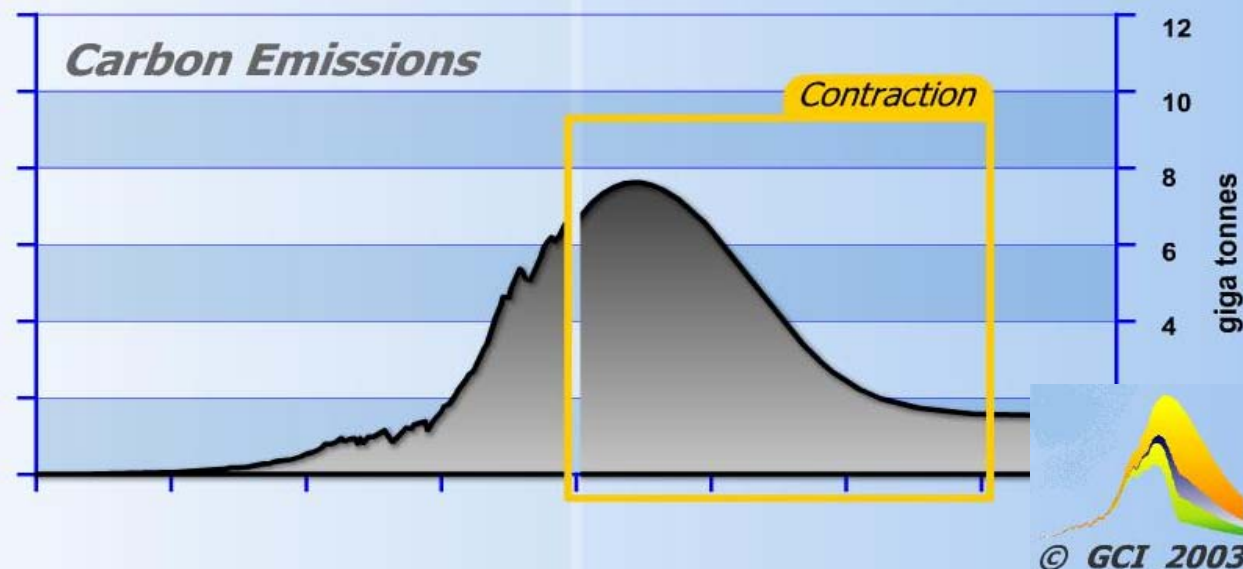
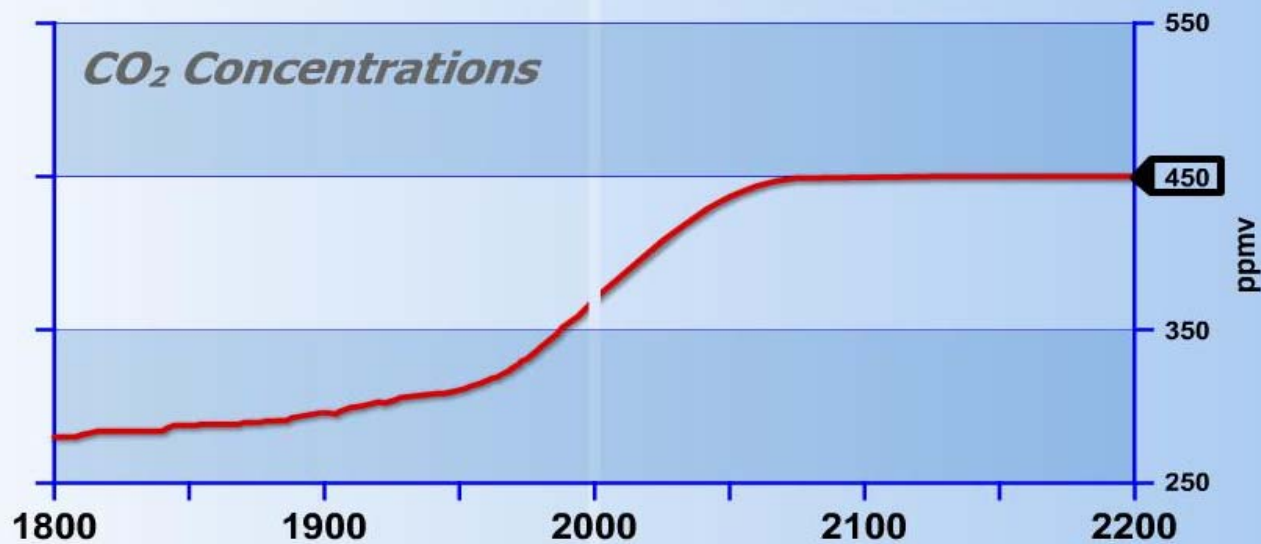
Hoy sabemos que nos es tan fácil...

¿Qué podemos concluir sobre la relevancia de que exista un MDL forestal y sobre las perspectivas para el sector?

Veámoslo de esta otra forma...

El *esfuerzo* que hay que hacer para estabilizar las concentraciones de GEI a un nivel *aceptable* (ej. 450 ppm) es enorme.

La deforestación representa el 20%-25% de las emisiones antropogénicas.



¡Sí es relevante, sí hay perspectivas!

- El objetivo último de la convención no se puede lograr solamente con reducciones en los países del Anexo B. Se necesita “participación global”.
- Participación global podría estar tocando a las puertas con el tema “deforestación evitada”.
- Deforestación es la primera fuente de emisiones de GEI en muchos países en desarrollo, y la segunda en el mundo.
- Simplemente no podemos seguir ignorando esas emisiones y desperdiciando la oportunidad económica de reducirlas a bajo costo.
- Participar al MDL forestal es una forma de preparar al sector forestal, no es solamente una oportunidad de negocios.
- Si creemos en el cambio climático y creemos que los políticos creen en el cambio climático, en futuro habrá más acción y más mercados.

Programa del CATIE - Grupo Cambio Global

- ❖ Secretaría del Grupo Latinoamericano de Discusión sobre Bosques, Uso de la Tierra y Cambio Climático: GLAD-CC (www.glad-cc.net).
- ❖ Fortalecimiento de capacidades en el MDL forestal y bio-energía:
 - Proyecto FORMA – Apoyo directo a 8 proyectos
 - Cursos MDL:
 - 1 curso intensivo anual en CATIE (Costa Rica).
 - Apoyo a & participación en cursos organizados por terceros.
- ❖ Bosques y adaptación al cambio climático: Proyecto TROFCCA.
- ❖ Otras actividades y proyectos en los temas: servicios ambientales, bioenergía y educación superior.

Proyecto FORMA

“Fortalecimiento del MDL en Ibero América”



CATIE Centro Agronómico Tropical
de Investigación y Enseñanza

Grupo Cambio Global

Objetivo de FORMA

Fortalecer proyectos MDL forestales y de bioenergía en Ibero América mediante:

- Apoyo al **desarrollo/aplicación de metodologías** de línea base y monitoreo.
- **Generación de información básica** y de **guías** para gestores y formuladores de proyectos MDL.
- Otorgamiento de **pequeños apoyos financieros de hasta EUR 30,000** a proyectos prometedores sobre una base competitiva.
- Más información: www.proyectoforma.com

Conclusiones

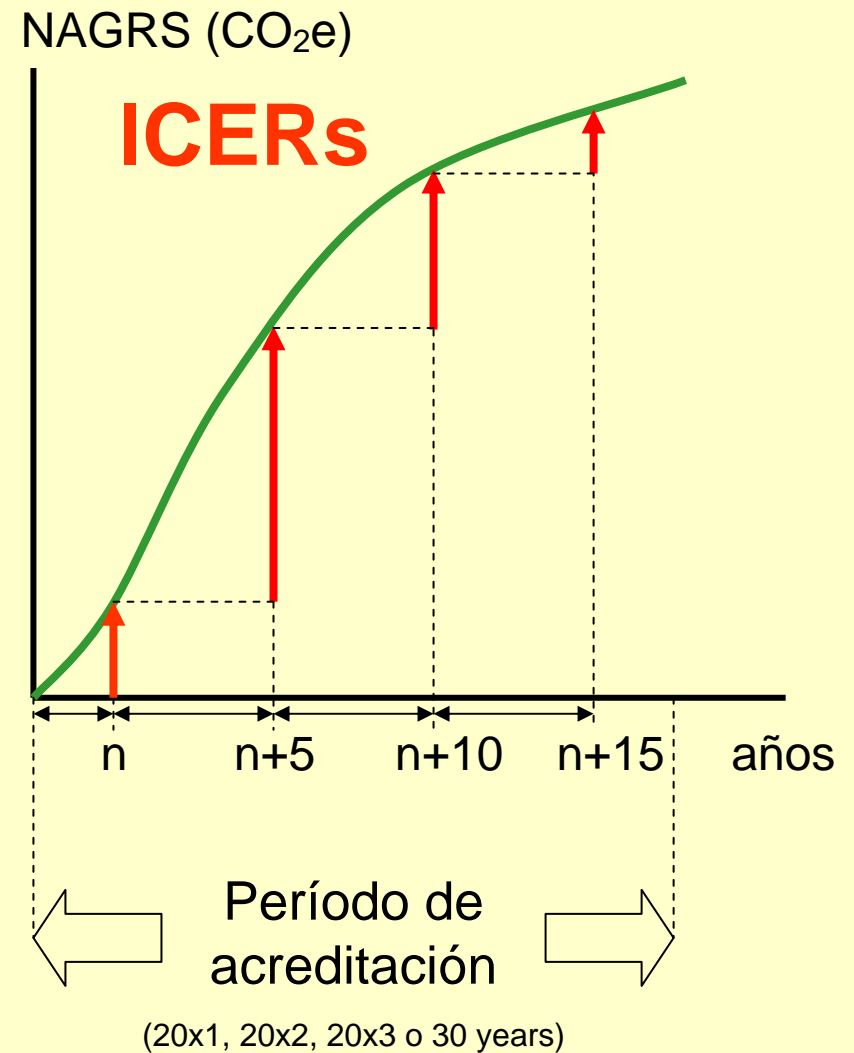
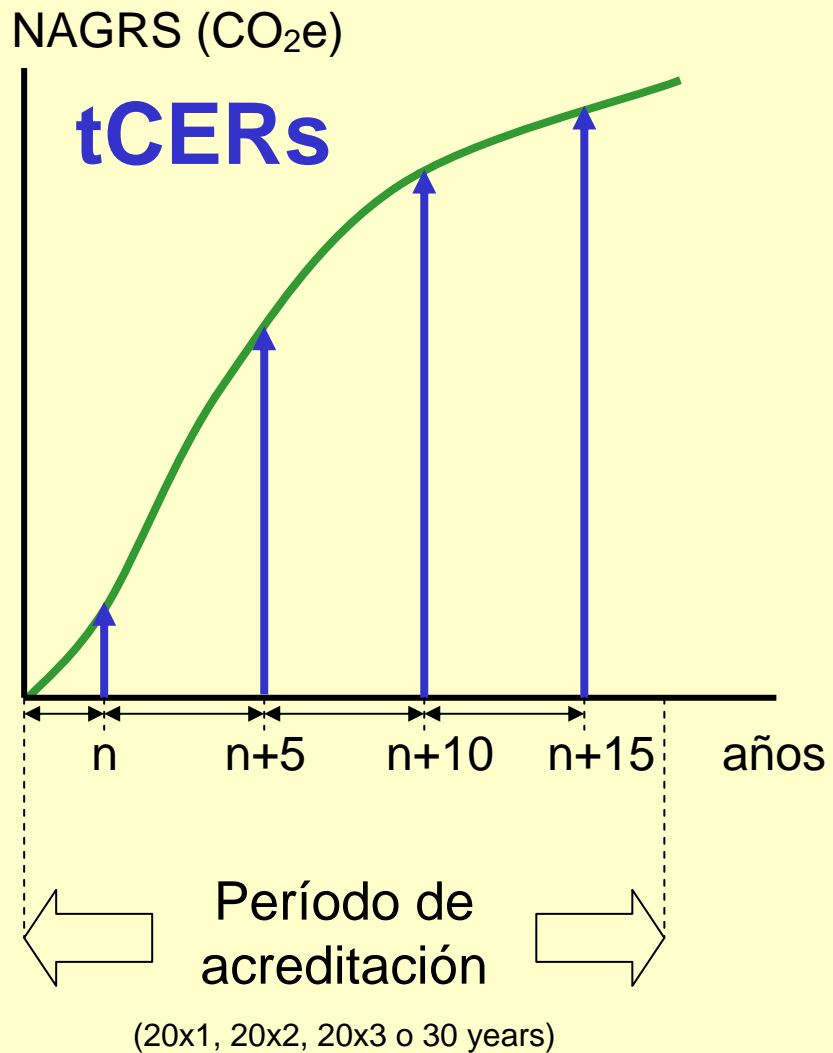
- Hay numerosas iniciativas de proyecto MDL forestal en LA: la región demuestra mucho interés en el tema forestal.
- Sin embargo existen barreras fuera del MDL, y...
- ... en cuanto a MDL todavía hay mucho camino por recorrer.
- Buenos proyectos demostrarán que instrumentos como el MDL son posibles en el sector forestal. Esto permitirá negociar mejores opciones para el futuro (credibilidad del sector).
- El MDL forestal es complejo pero es posible.
- Con la aprobación de las primeras metodologías, se estará rompiendo una barrera importante.
- Vienen los temas de la “deforestación evitada” y de la “participación global”. El MDL es un aprendizaje importante.

¡Muchas gracias!

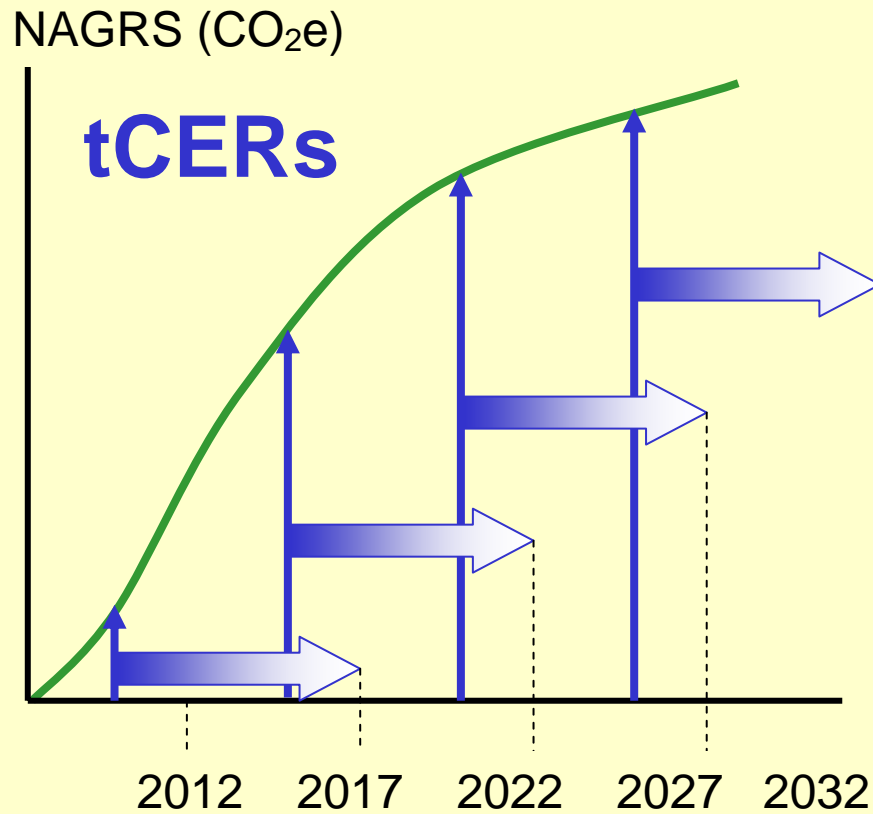


lpedroni@catie.ac.cr

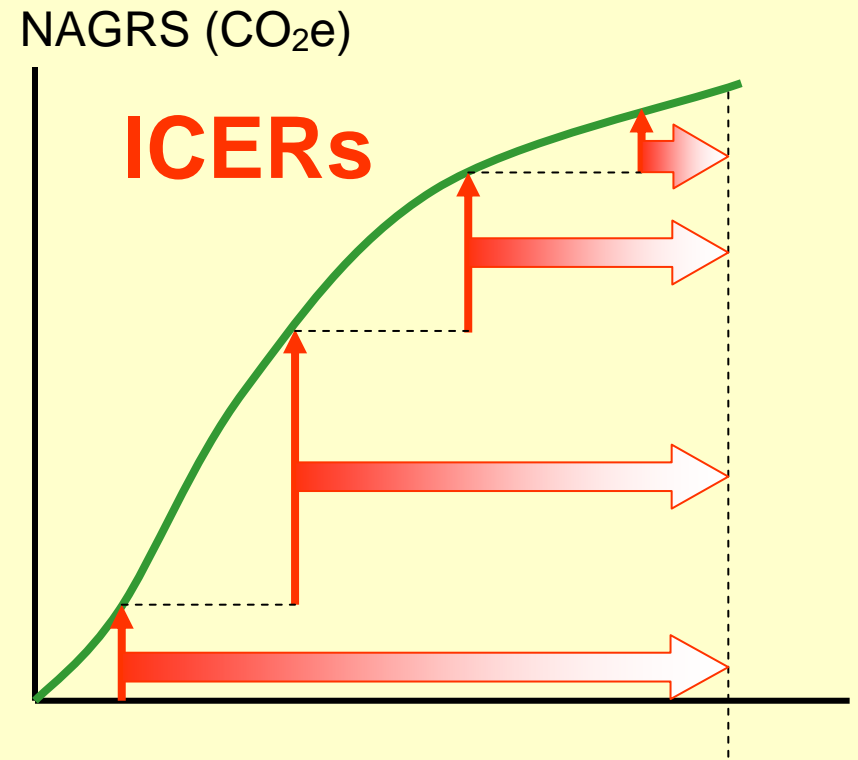
tCERs & ICERs: *Cuantificación*



tCERs & ICERs: *Vida útil*



Final del período de
compromiso subsiguiente

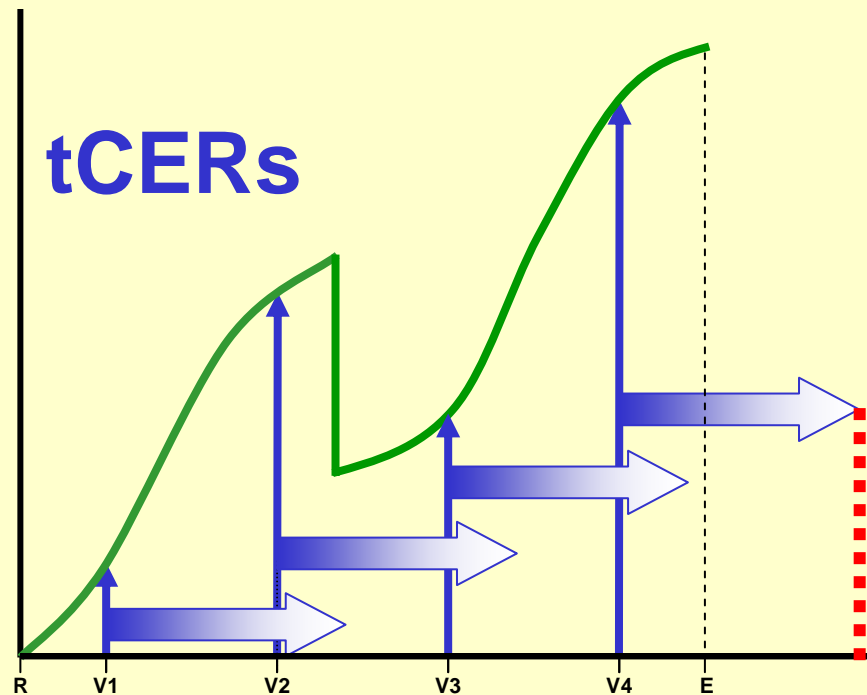


Final del período de
acreditación

tCERs & ICERs: Otras diferencias

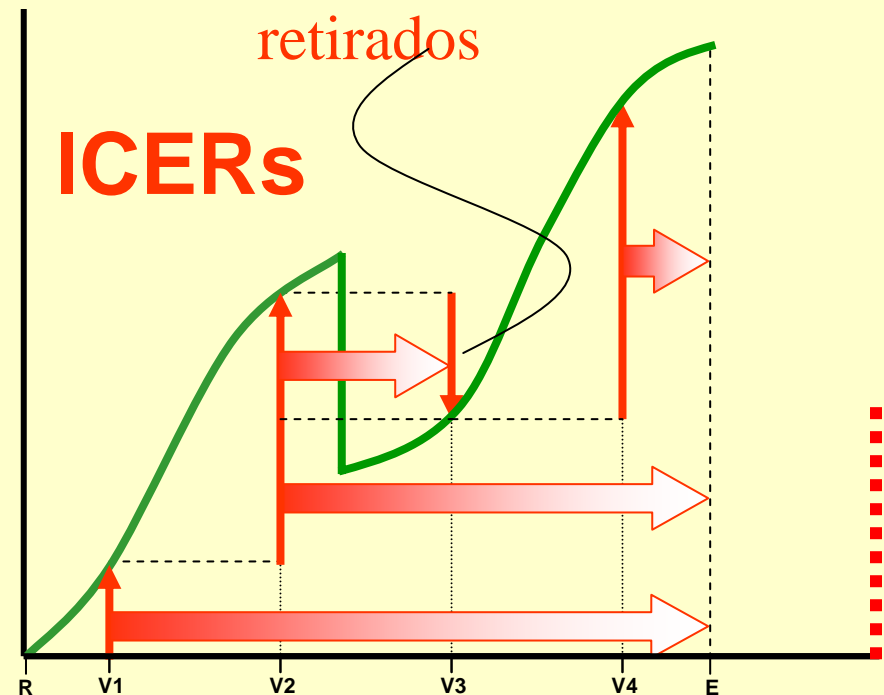
Si se pierde carbono...

NAGRS (CO₂e)



tCERs

NAGRS (CO₂e)



ICERs

retirados

tCERs can cover one commitment period more than ICERs