



---

## Los Proyectos Forestales y el MDL

---

Ing. Gabriela Fontenla Razzetto  
Especialista forestal

18 Abril, 2008

Seminario Taller: El Mecanismo de Desarrollo Limpio como una Nueva  
Oportunidad para el Desarrollo de Negocios Ambientales

17 y 18 de Abril 2008 - Chiclayo Lambayeque

## **El Sector Forestal dentro del Mecanismo de Desarrollo Limpio**

### **17/CP7 (2001): Modalidades y Procedimientos del MDL**

- **Limitación de actividades LULUCF para el 1er. Periodo de compromiso (2008 – 2012) a sólo Forestación (Afforestation) y Reforestación (Reforestation).**
- **Sólo el 1% de las metas anuales de reducción de emisiones de los países desarrollados, para cada uno de los 5 años del periodo de compromiso, pueden ser cumplidas usando créditos de proyectos forestales.**

## **19/CP9: Modalidades y Procedimientos específicos para proyectos de forestación y reforestación bajo el MDL**

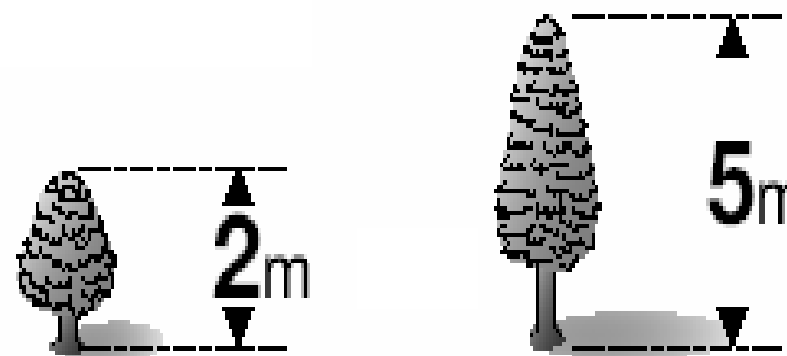
- Se resuelven temas relacionados con la no-permanencia, líneas de base, adicionalidad y fugas y los impactos ambientales y socioeconómicos.
- La COP solicita a SBSTA desarrollar modalidades y procedimientos simplificados para actividades de pequeña escala.

## ¿Cómo se definió F & R dentro del MDL?

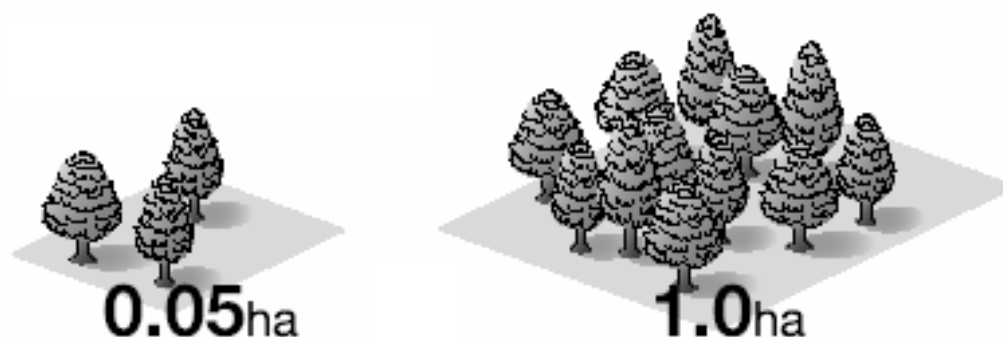
- **Forestación:** conversión, por actividad humana directa, de tierras que carecieron de bosque durante un período mínimo de **50 años** en tierras forestales mediante plantación, siembra o fomento antropogénico de semilleros naturales.
- **Reforestación:** conversión por actividad humana directa de tierras no boscosas en tierras forestales mediante plantación, siembra o fomento antropogénico de semilleros naturales en terrenos donde antiguamente hubo bosques, pero que están actualmente deforestados. En el primer período de compromiso, las actividades de reforestación se limitarán a la reforestación de **terrenos carentes de bosques al 31 de diciembre de 1989.**

- ¿Qué es Bosque (para fines del MDL)?
- Valores elegidos por Perú:
- 30% cobertura de copa
- 5 metros altura mínima
- 0.5 ha de área mínima

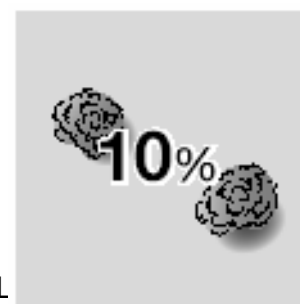
### Altura mínima



### Área mínima



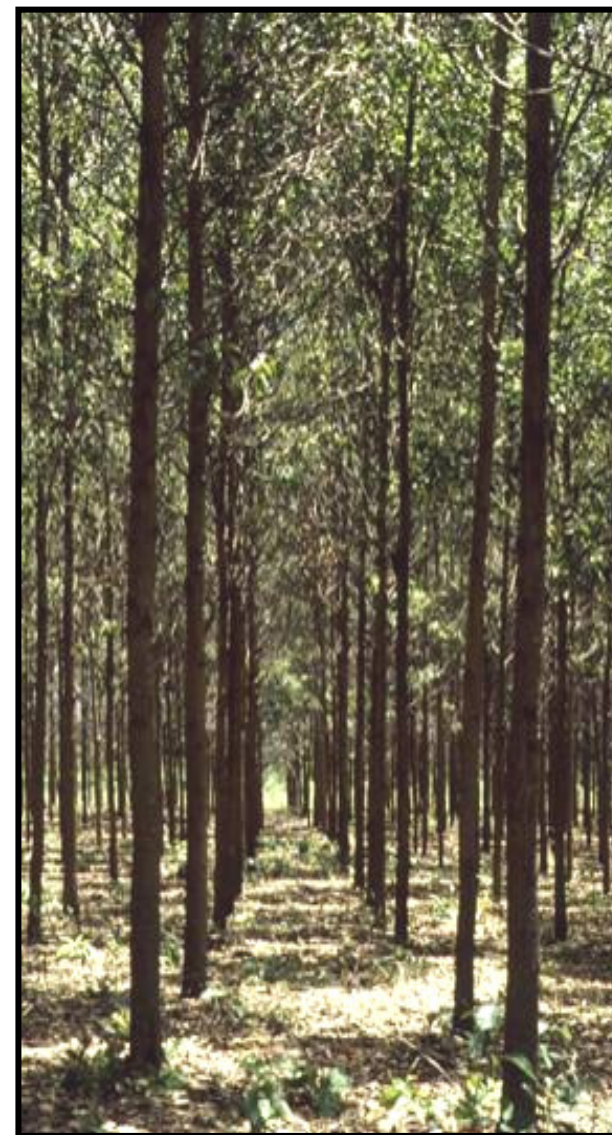
### Cobertura de Copa Mínima



- Las actividades del proyecto tienen que lograr un cambio de uso del suelo de No Bosque a Bosque, de acuerdo a la definición de bosque para fines del MDL de cada país.

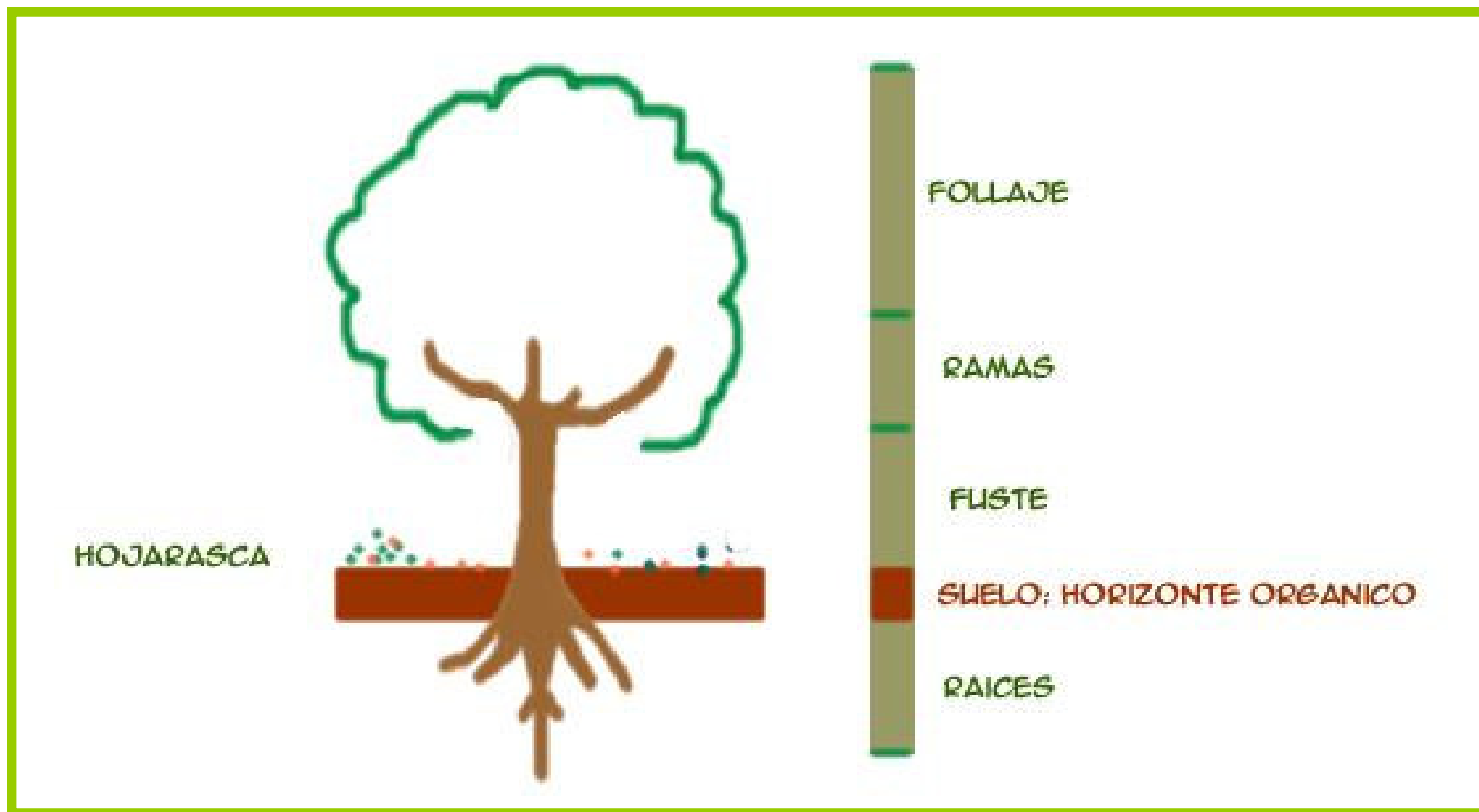


- Demostrar la **elegibilidad de la tierra** mediante fotos aéreas y/o imágenes satelitales.
- La **tenencia de las tierras** y el saneamiento físico-legal de las mismas debe ser muy clara.
- Las cantidades de carbono secuestradas deben ser **adicionales** a las que se darían en ausencia del proyecto propuesto.
- Se debe emplear una **metodología aprobada** por la Junta Ejecutiva.



## Modalidades y Procedimientos

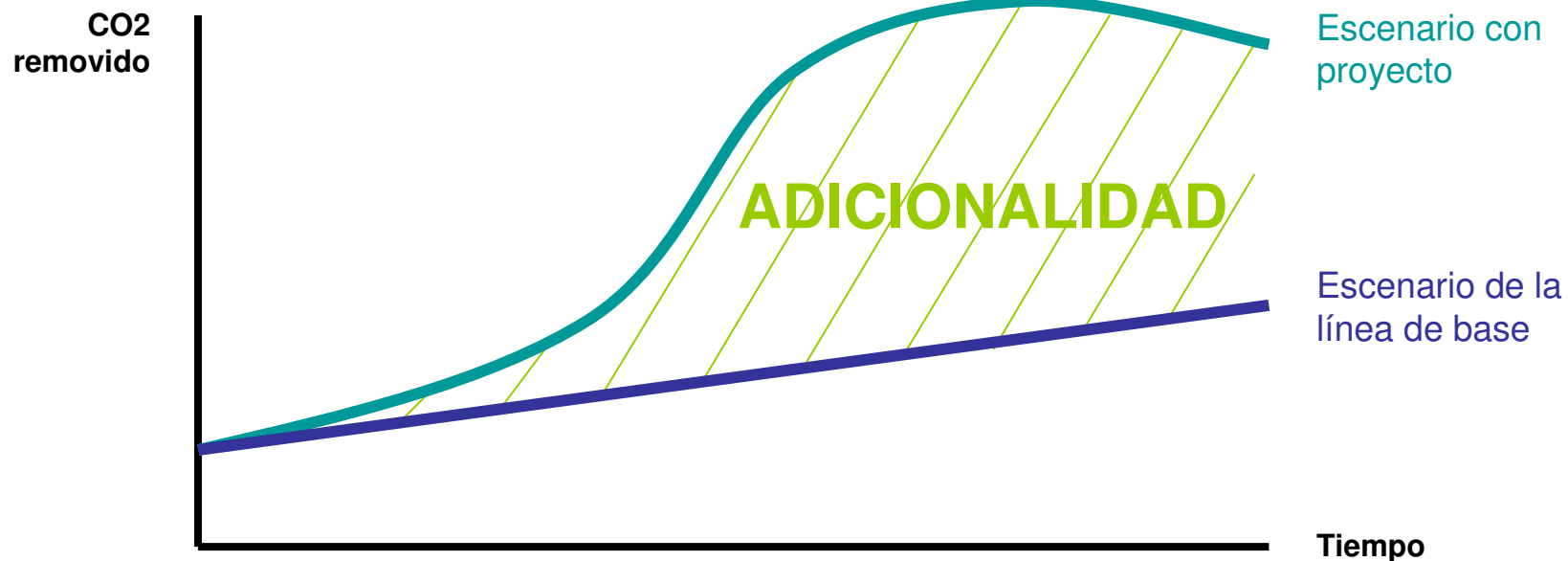
- Pools o reservorios de carbono a considerar



- La línea de base es el escenario que representa la suma de las variaciones de carbono en los reservorios de no realizarse el proyecto.
- La adicionalidad demuestra que las reducciones no habrían ocurrido en ausencia del proyecto.
- Las fugas representan cualquier emisión causada por el proyecto, fuera de la frontera que se le ha definido.

## Modalidades y Procedimientos

- **Las remociones antropogénicas netas de GEI es igual a las remociones reales netas por los sumideros menos las remociones netas de GEI en la línea de base menos las fugas”**



**La herramienta de adicionalidad**

**Para demostrar que:**

- **El proyecto sólo se hará con el incentivo del MDL.**

## Herramienta de adicionalidad de la JE

### **Pasos:**

- **Identificación de alternativas al proyecto**
- **Análisis económico / financiero**
- **Análisis de Barreras**
- **Análisis de Impacto del componente MDL**

Disponible en: <http://cdm.unfccc.int/EB/021/eb21repan16.pdf>

- **La metodología es una herramienta que permite:**
- **Evaluar y demostrar la adicionalidad.**
- **Determinar la línea base.**
- **Definir las actividades del proyecto.**
- **Evaluar las fugas.**
- **Estimar carbono y otros gases utilizando métodos y ecuaciones**

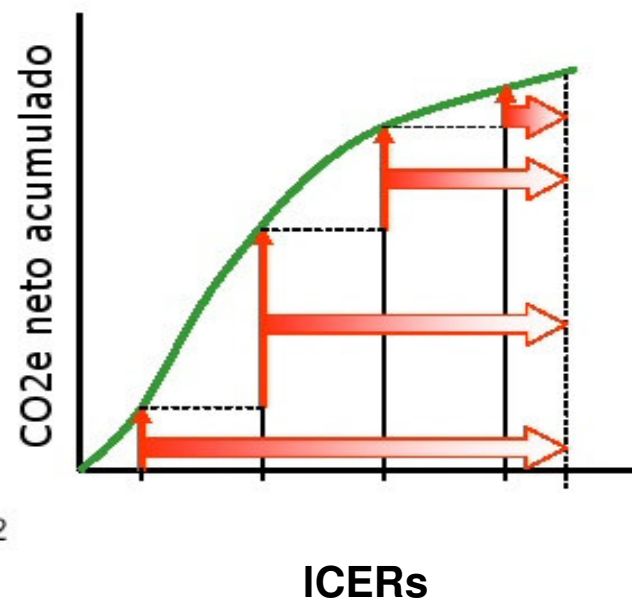
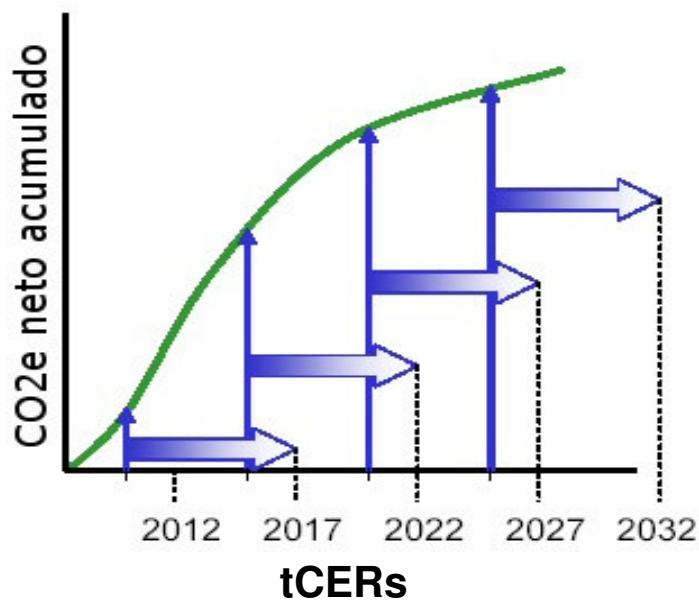
## Periodo de acreditación

**El periodo de acreditación es el tiempo durante el cual un proyecto puede generar créditos**

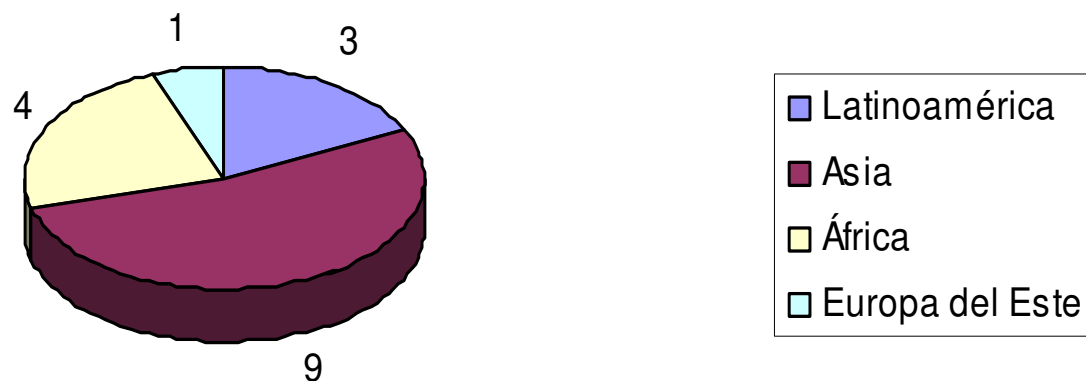
- **Tiempo en el cual un proyecto puede generar créditos**
- **Existen dos opciones para los proyectos forestales:**
- **20 años, renovable por dos veces, validando la línea de base cada vez, por un máximo de 60 años.**
- **30 años, sin renovación.**

## La no permanencia

- La no-permanencia se refiere al riesgo de liberar CO<sub>2</sub> en un futuro debido a factores naturales o humanos. Los proyectos MDL forestales generarán créditos especiales: t-CERs y I-CERs.



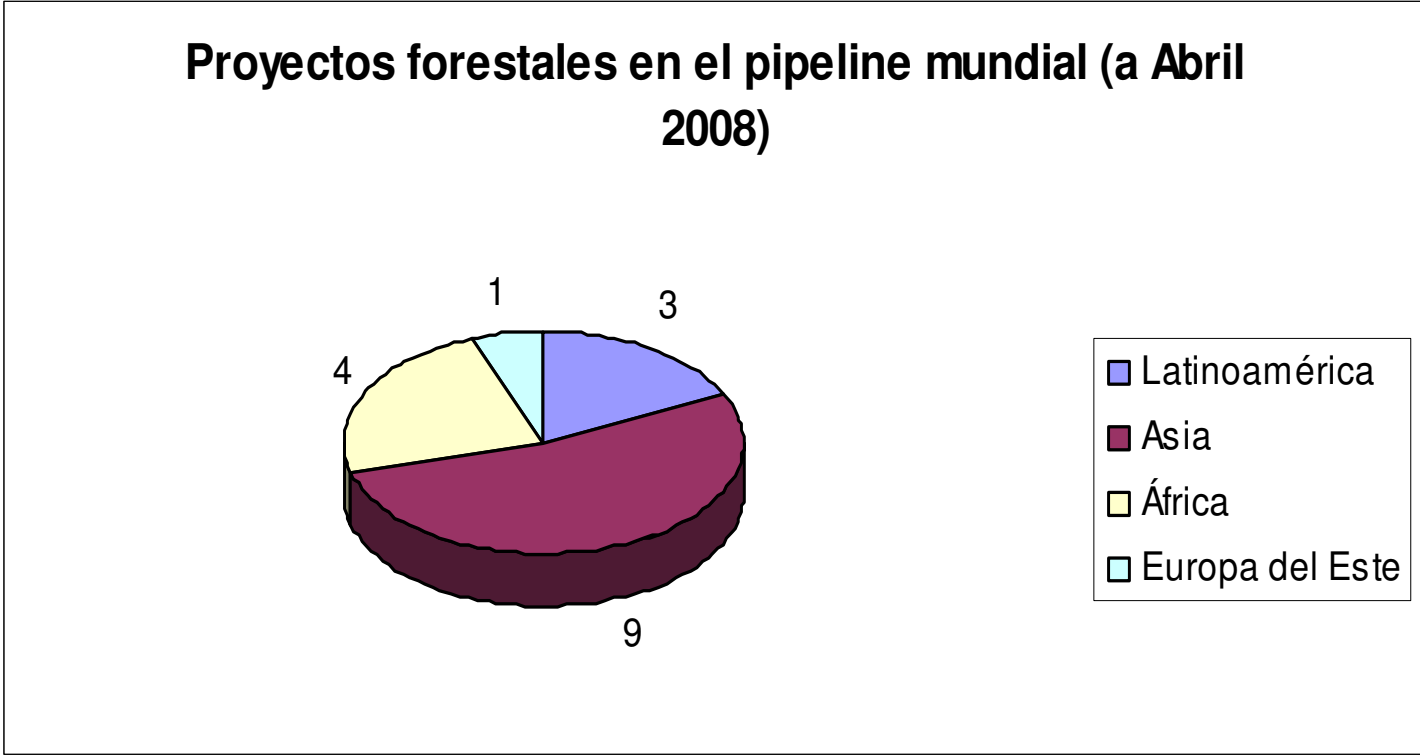
**Proyectos forestales en el pipeline mundial (a Abril 2008)**



- **16 en validación**
- **1 registrado (en China)**

Fuente: UNEP RISOE

**De las 35 metodologías presentadas hasta el momento, se han aprobado 10 metodologías y se ha registrado 1 proyecto**



# FONAM Y LA PROMOCIÓN DE LOS PROYECTOS FORESTALES

**Portafolio Peruano de proyectos MDL**



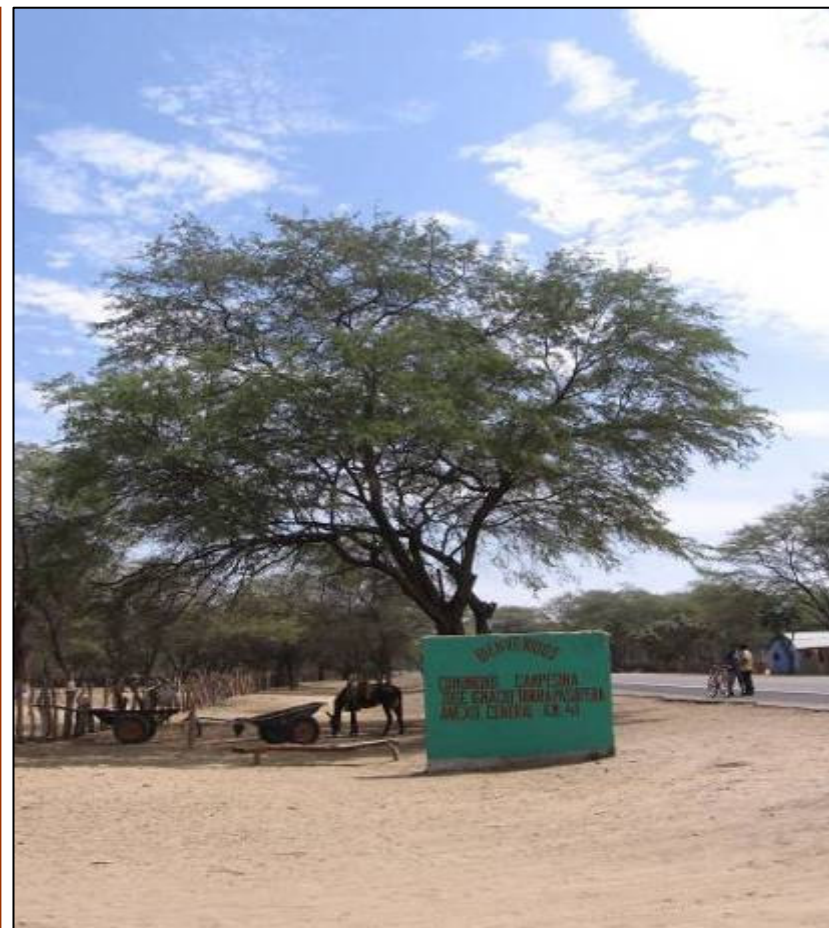
**11 proyectos en diversas zonas del país**

**67 394 Has**

- **Absorción de emisiones estimada (en TCO2e):**
- **2012 – 1 269 446**
- **20 años – 9 973 821,52**
- **30 años – 9 532 152,82**

**Inversión de US\$ 52,58 millones**

- **Proyecto Bosque Seco**
- **Reforestación de 9500 ha en áreas de bosque seco pertenecientes a la CC.CC Ignacio Távara, en Chulucanas, Piura, empleando especies nativas: algarrobo, zapote, overo.**
- **Objetivo: recuperación de áreas degradadas y desarrollo de actividades económicas sostenibles, como producción de algarroba, producción y venta de madera y de CERs, además de la creación de puestos de trabajo.**



- El proyecto es parte del Portafolio Nacional de Proyectos MDL de FONAM desde el 2004, asistiendo a la Carbon Expo en Alemania y recibiendo asistencia técnica en el componente carbono.
- El 11 de Junio del 2007 se firmó un convenio tripartito a 40 años entre FONAM, AIDER y la Comunidad Campesina Ignacio Távara, para el desarrollo e implementación exitosa del proyecto con responsabilidades asignadas a cada parte y la respectiva instalación de una Junta de Administración del Proyecto.

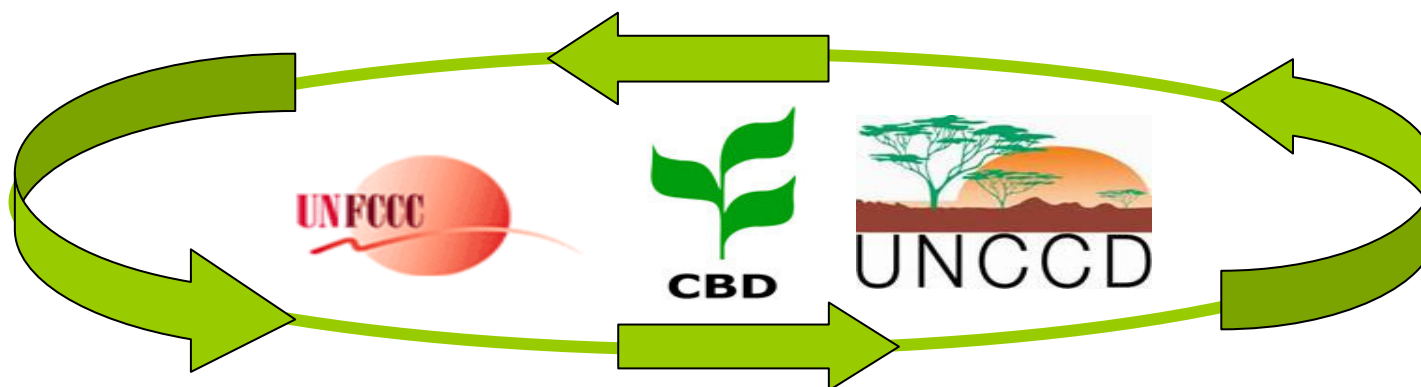


## Para terminar...

- **El mercado de carbono es una oportunidad para proyectos forestales, ya sea en MDL o en otros esquemas.**
- **Las barreras a los proyectos forestales están siendo removidas (hay más capacidades, existen más metodologías aprobadas).**
- **Mayores oportunidades para el periodo post 2012**

**Pero es necesario...**

- **Seguir con el desarrollo de capacidades.**
- **Más datos sobre el sector de la tierra.**
- **Información de inventarios, datos de campo.**
- **Panorama legal de propiedad de CERs.**
- **Planes nacionales.**
- **Concordancia con estándares como los de ITTO, FSC, CCB.**
- **Sinergias entre convenciones de las NNUU**



# Gracias por su atención



**Hnos. Quinteros 103, La Castellana Lima 33**

**Teléfono (51 1) 4496200**

**[www.fonamperu.org](http://www.fonamperu.org)**

**Para mayor información:**

**[gfontenla@fonamperu.org](mailto:gfontenla@fonamperu.org)**

**[jjusto@fonamperu.org](mailto:jjusto@fonamperu.org)**

**[mgarciarosell@fonamperu.org](mailto:mgarciarosell@fonamperu.org)**

**[fonam@fonamperu.org](mailto:fonam@fonamperu.org)**