

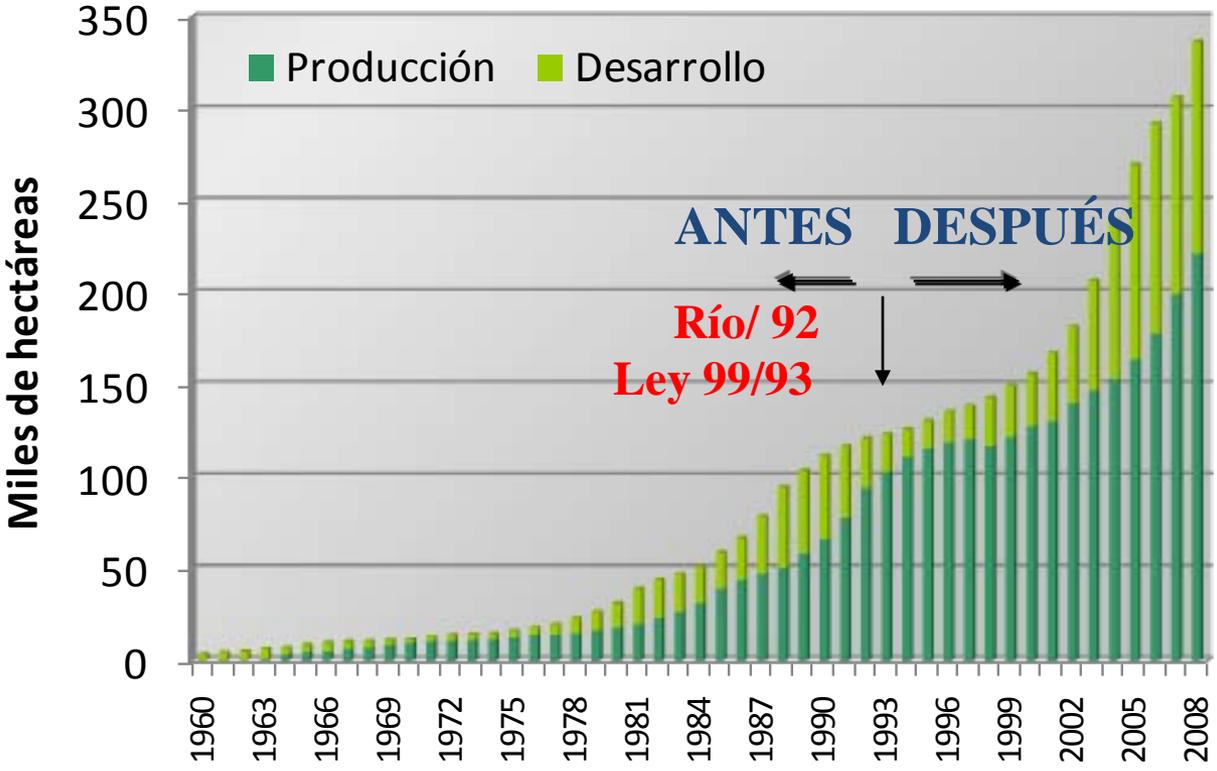


**EXPERIENCIAS DE FEDEPALMA EN EL CAMBIO CLIMATICO  
PROYECTO SOMBRILLA MDL  
Bogotá, 17 de noviembre 2010**

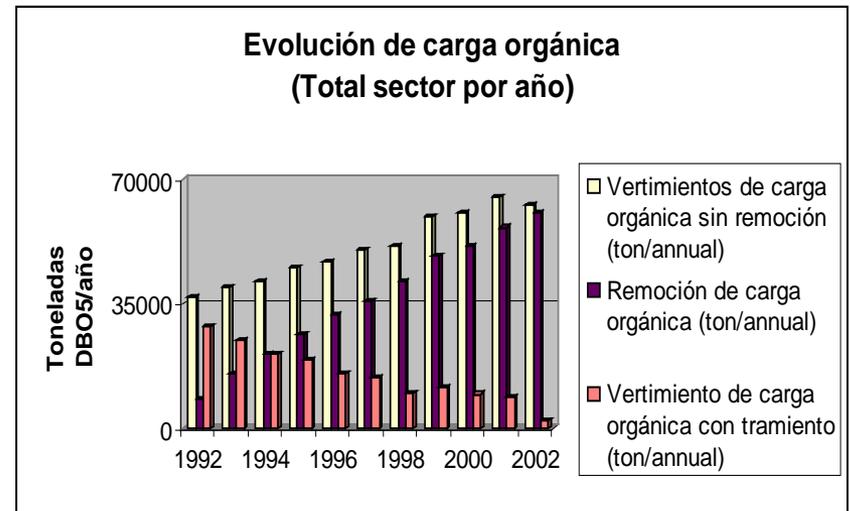


**Miguel Angel Mazorra Valderrama  
Líder Planeación y Desarrollo Ambiental Sectorial**

# PRINCIPALES HITOS DE POLÍTICA AMBIENTAL Y LA EVOLUCIÓN DEL ÁREA SEMBRADA CON PALMA DE ACEITE EN COLOMBIA



# PB - STAR - CH<sub>4</sub>





# PROTOCOLO DE KYOTO - MDL

## ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD 2004 - 2005

CON RECURSOS DE FEDEPALMA – Decisión Junta Directiva





## ESTUDIO FINANCIERO 2007





## **PROYECTO SOMBRILLA MDL** **32 empresas con plantas extractoras**

**APROBADO Y REGISTRADO EN NACIONES UNIDAS**  
**25 DE MAYO 2009**

**Potencial de 757.067 CER/ AÑO**



# RUEDA DE PRENSA CON EL MAVDT Ministro - Viceministra – Fedepalma - CAEMA



**4 DE JUNIO DE 2009**

# FASE 1

## Captura y Mitigación del metano



En TEAS Alta Eficiencia

**En proceso de  
implementación por parte de  
la empresas vinculadas al  
proyecto**

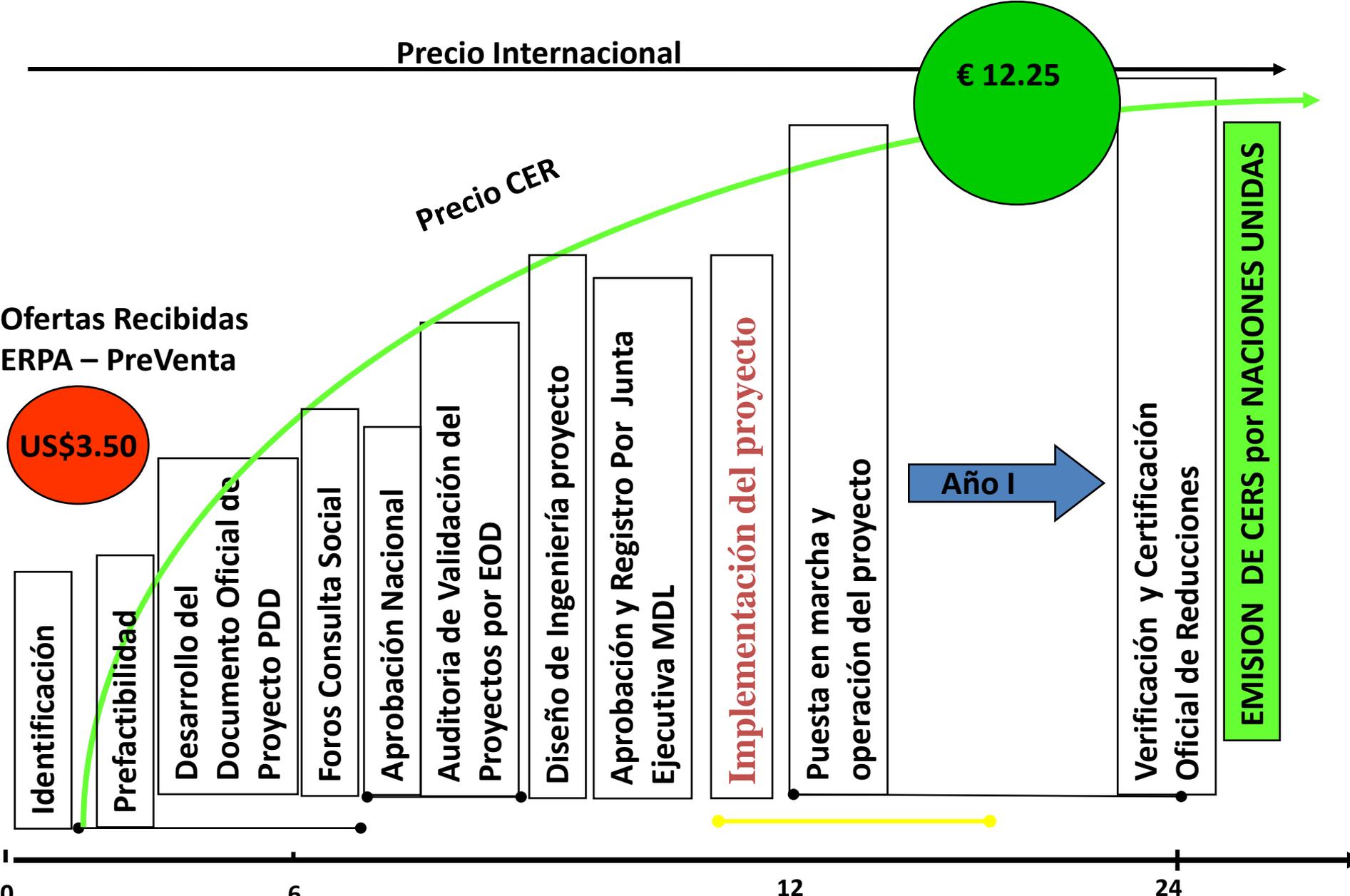


# COMERCIALIZACIÓN DE LOS CERs

MUCHAS PROPUESTAS



# Relación entre Avances del Proyecto y Valor de CER



# FASE 2

## OPCIÓN II MDL:

### Uso del metano para generación de electricidad con plantas de biogás

- mitiga el metano
- mitiga CO2 por desplazar diesel o red de uso interno



# FASE 2

# OPCIÓN III MDL.

## Mitigación, Cogeneración y Venta a la Red

- Mitiga el metano
- Desplaza CO2 de uso diesel
- Vende Energía Excedente a Red
- Desplaza CO2 de la Red



## REQUERIMIENTOS PARA BIOCOMBUSTIBLES

1. Principios & Criterios de la Mesa Redonda para Biocombustibles (En proceso de construcción )
2. Norma técnica para biocombustibles en Colombia (En proceso de construcción)
3. Directivas de la Unión Europea (SN 26/03/09) relacionada con producción y calidad de biocombustibles en su ciclo de vida y su impacto ambiental:
  - **Reducción de Gases de Efecto Invernadero:**a) Reducción de emisiones de CO2 como mínimo del 35% frente a combustibles fósiles.
  - Para biodiesel de aceite de palma, lo estiman que llega a un 19% sin captura de metano y a un 56% con captura de metano.

## METAS AL 2020



Libertad y Orden  
República de Colombia  
Ministerio de Ambiente, Vivienda  
y Desarrollo Territorial



Banco  
Interamericano  
de Desarrollo  
(IDB)



Preparación del Proyecto

# “Fortalecimiento de la Biodiversidad en Agroecosistemas Palmeros”

**Desde Fedepalma procuramos consolidar la sostenibilidad ambiental, mejorar el bienestar de sus gentes y mantener los servicios ambientales de los agroecosistemas palmeros**



**GRACIAS**