

El Mercado de Carbono

Eco. Julia Justo
Directora Ejecutiva
Fondo Nacional del Ambiente
jjusto@fonamperu.org

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

06 Junio 2008 – Ciudad Arequipa



Introducción

Naciones Unidas está realizando acciones concretas para mitigar el calentamiento global, dichas acciones están enmarcadas en el Protocolo de Kyoto, el cual tuvo como consecuencia la creación del **Mercado de Carbono**, que contempla la disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero y a su vez ofrece oportunidades de negocio.



Reducciones de Emisiones de GEI

El Protocolo de Kyoto tiene como principal objetivo reducir 5,2% las emisiones entre los años 2008 y el 2012, teniendo como base el año 1990



En este contexto, los países industrializados, para cumplir con metas de reducción de GEIs, pueden también invertir en proyectos de reducción de emisiones en países en vías de desarrollo, como el Perú, bajo el Esquema del Mecanismo de Desarrollo Limpio.



Las reducciones de emisiones, pueden ser cuantificadas y vendidas, posteriormente, a países industrializados firmantes del Protocolo de Kyoto que tienen compromisos de reducción.

Estructura General del Mercado

1.- Surge en la necesidad de reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero de los Países Industrializados

2.- Mercados Regulados

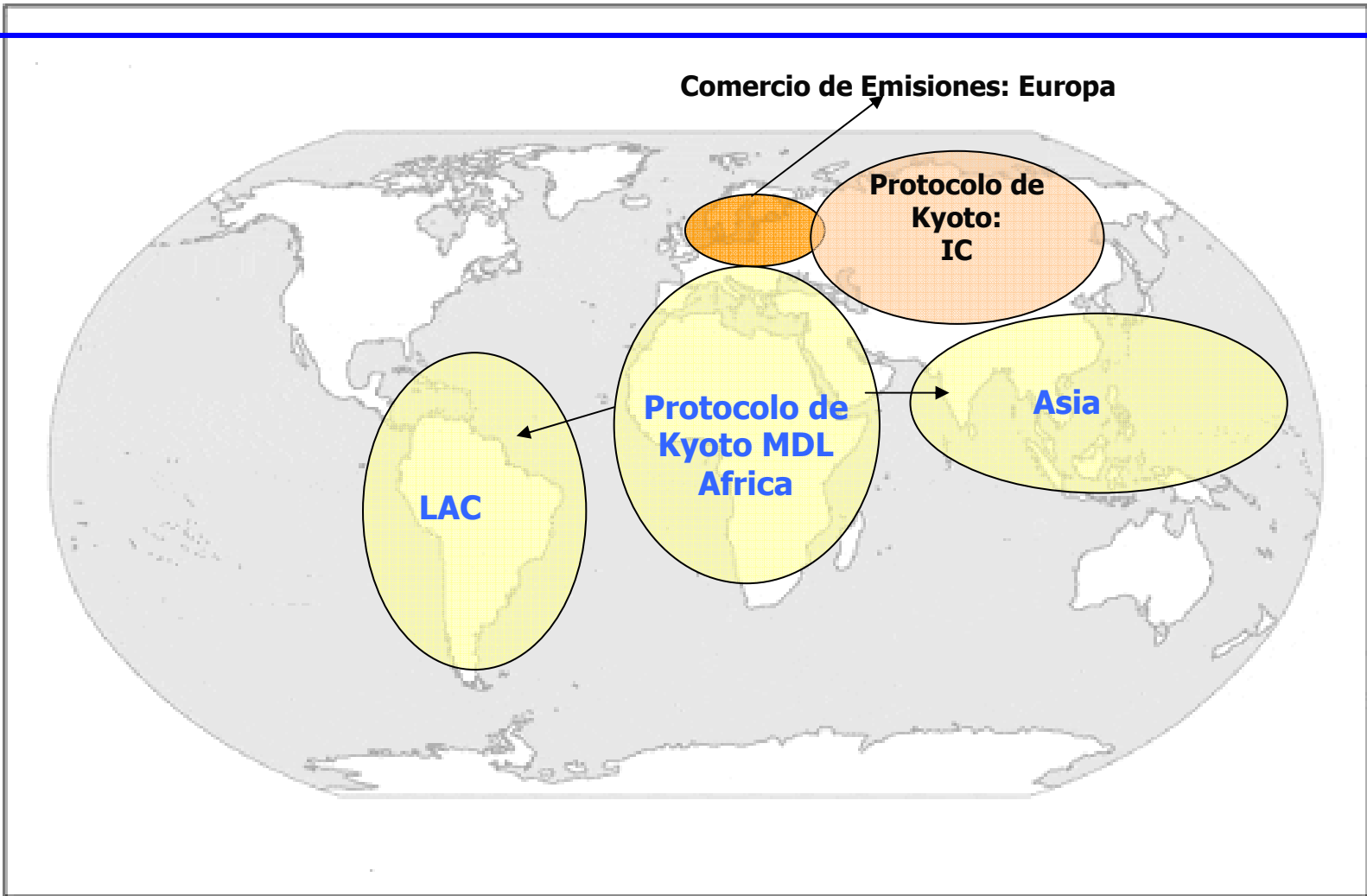
- Protocolo de Kyoto
- Sistema de Comercio de Emisiones de la Unión Europea

3.- Tipos de Mecanismos

- Mecanismo basados en Proyectos MDL, Implementación Conjunta.
- Mecanismos basados en cuotas: Sistema de Comercio de Emisiones de la Unión Europea (EU-ETS)

4.- Mercados Voluntarios

Mercado Mundial del Carbono – Protocolo de Kyoto

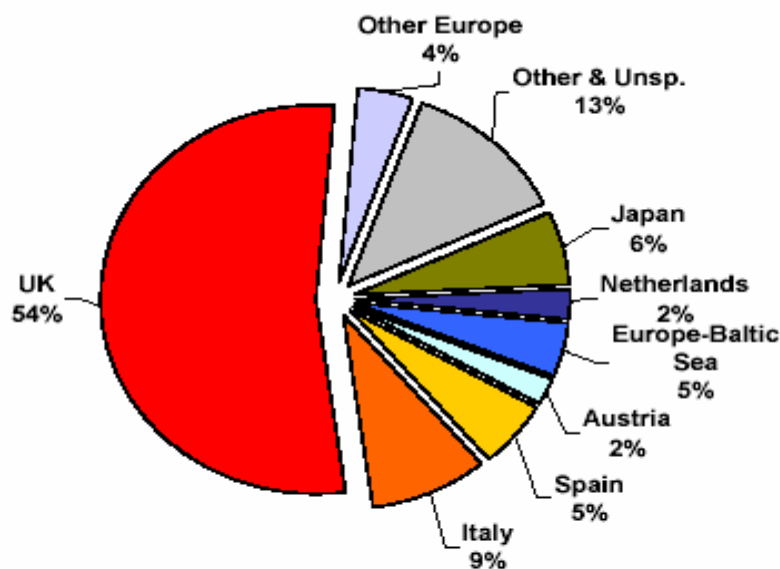


Causas del Crecimiento

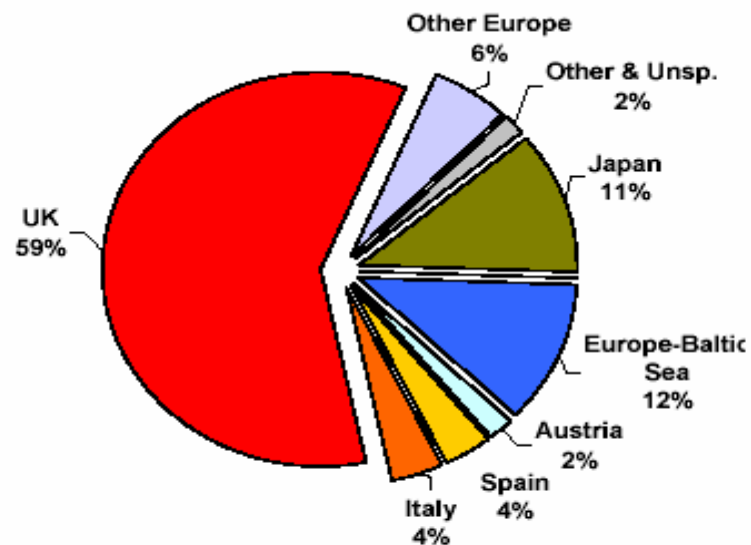
- **Directiva de la Unión Europea para Reducción de Emisiones (Primera Fase de Sistema de Comercio de Emisiones de la Unión Europea 2003/87/EC (CEC 2003b))** Entró en vigencia en Enero del 2005 al 2012 para el Cumplimiento del Protocolo de Kyoto por parte de los países de la UE.
- **Ratificación y Entrada en Vigor del Protocolo de Kyoto.**
Entró en vigencia el 16 de Febrero del 2005
- **Expansión del EU ETS (Sistema de Comercio Europeo de Emisiones)**
 - Objetivos individuales para cada estado miembro de la Unión Europea.
 - Considera reducciones de GEI en los sectores de energía, minería e industria
 - Primer Periodo del 2005 al 2007, Segundo Periodo 2008 al 2012.
- **Desarrollo de un acuerdo POST-Kyoto**
 - Los países ya han empezado el proceso para desarrollar tal acuerdo, el cual tendría efecto en el 2013.
 - Es muy probable que los mecanismos de reducciones sean incorporados en este acuerdo
- **Desarrollo de Mercados Voluntarios en EE.UU y otros países**

La Demanda

- ¿Quien esta comprando en el Mercado MDL?



2006
Overall volume 553 MtCO_{2e}



2007
Overall volume 592 MtCO_{2e}

La Demanda

Una demanda aproximada de 4 billones de toneladas de reducción de emisiones para el 1er. Periodo de Compromiso (2008-2012).

- **Europa:** se estima que les faltará aproximadamente 1.9 billones de toneladas durante 2008-12 por encima de las medidas existentes
- **Japón:** se estima que les faltará aproximadamente 0.8 billones de toneladas durante 2008-12 por encima de las medidas existentes
- **Canadá:** se estima que les faltará aproximadamente 1.4 billones de toneladas durante 2008-12



La Oferta

A nivel mundial, se cuenta con:

A la fecha son 1078 Proyectos han sido Registrados.

Son 216,489,413 CERS o Toneladas de CO₂e anualmente

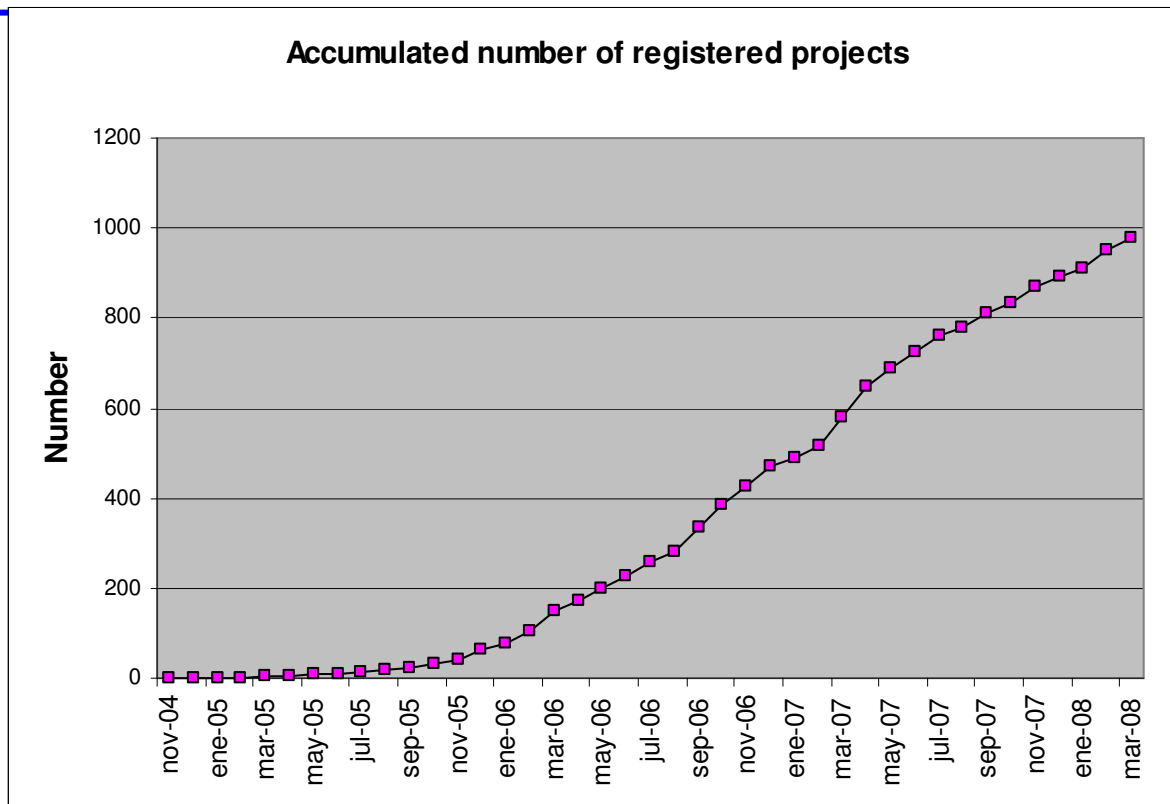
Al 2012 estos proyectos representarán > 1,280,000,000 CERs

Al mes de Junio del 2008:

Mas de 3000 Proyectos en la Junta Ejecutiva del MDL, en estado de validación/
solicitando registro /registrados

➤ **Al 2012 estos proyectos representarán: >2,700,000,000 CERs**

La Oferta: Registro de Proyectos MDL en el Tiempo

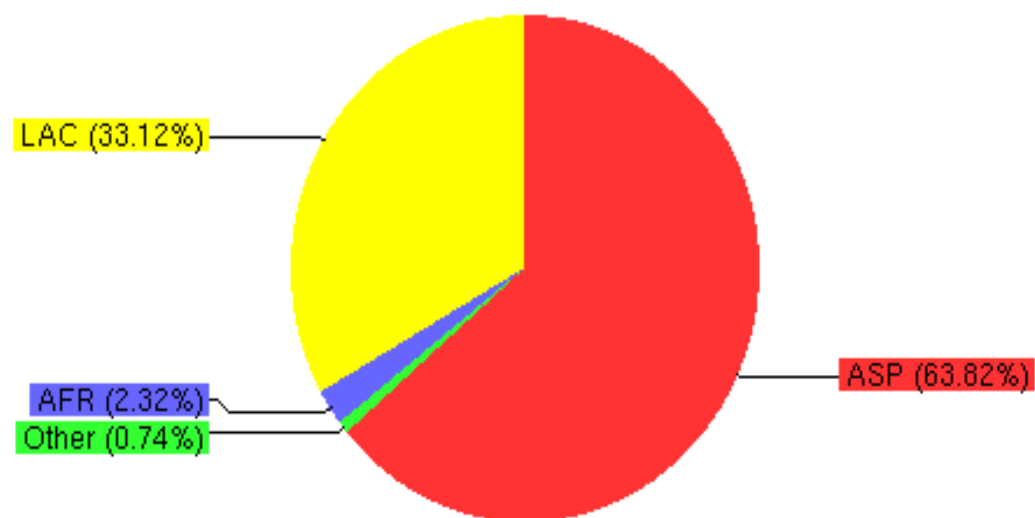


1078 Proyectos Registrados

UNEP RISO PIPELINE MAYO 2008

La Oferta: Un Mercado Competitivo

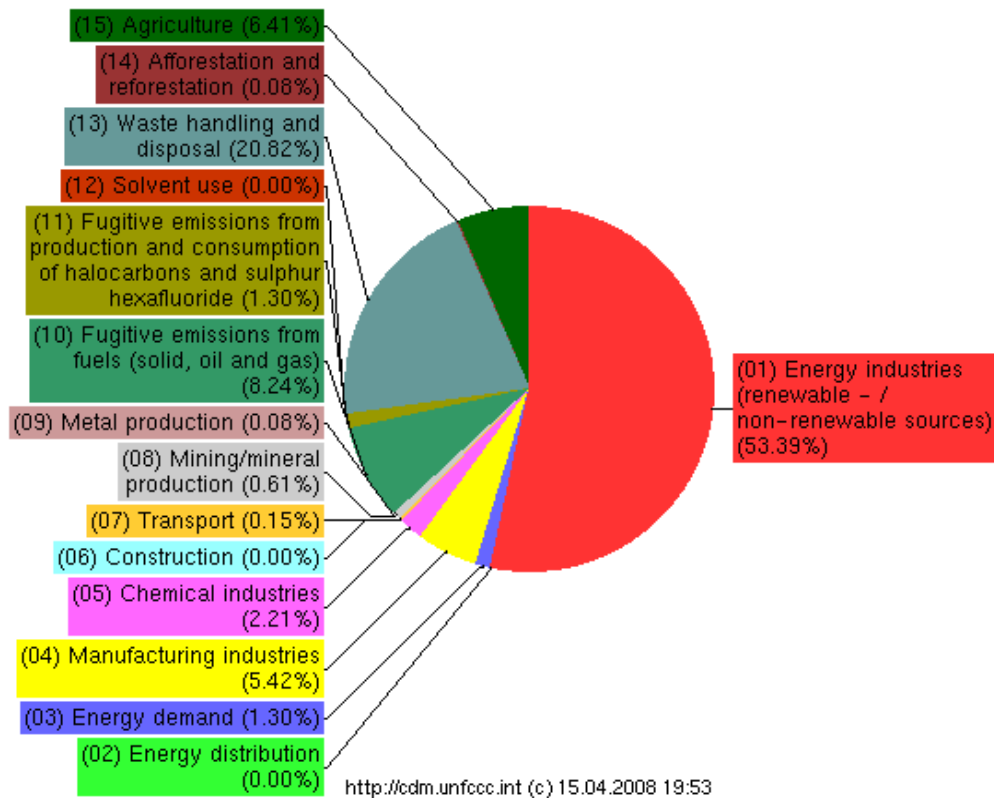
Proyectos Registrados por Región: Total 1078



<http://cdm.unfccc.int> (c) 02.06.2008 11:53

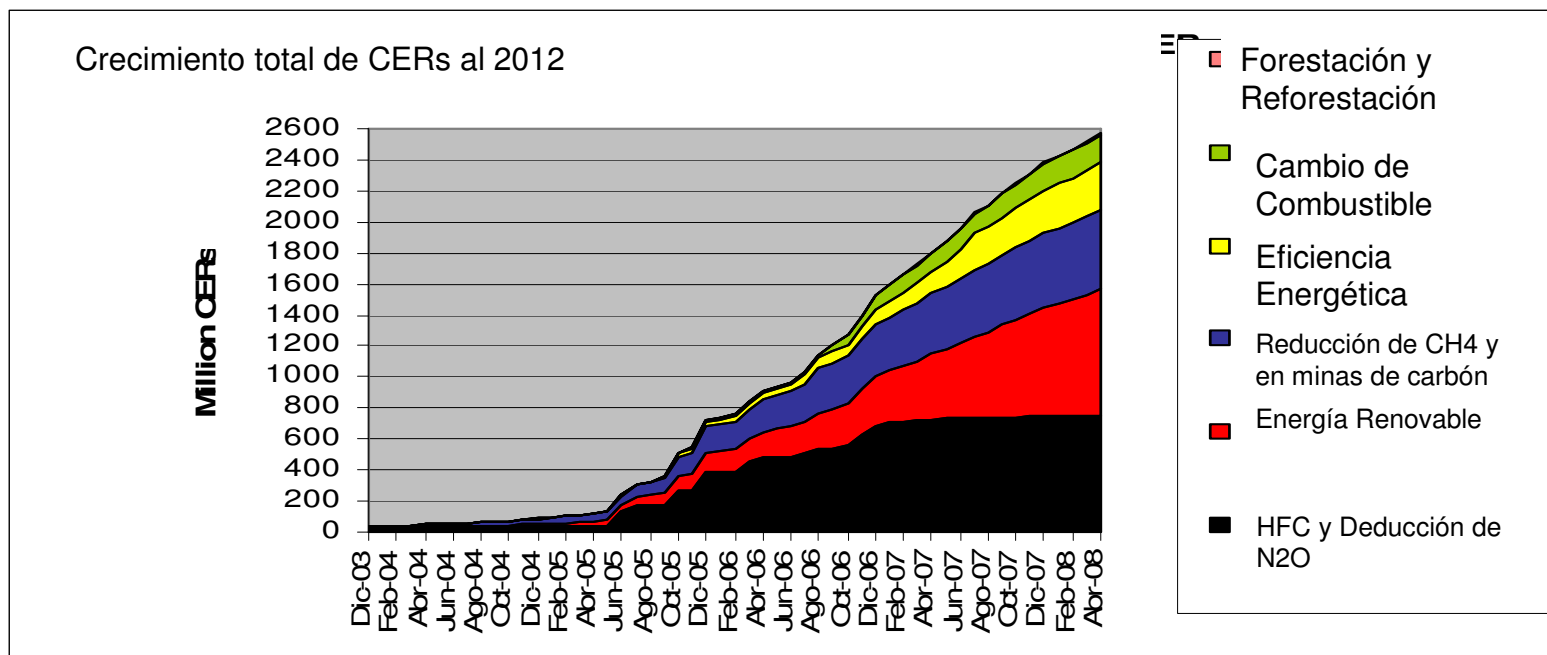
Tipos de Proyectos Registrados

Distribution of registered project activities by scope



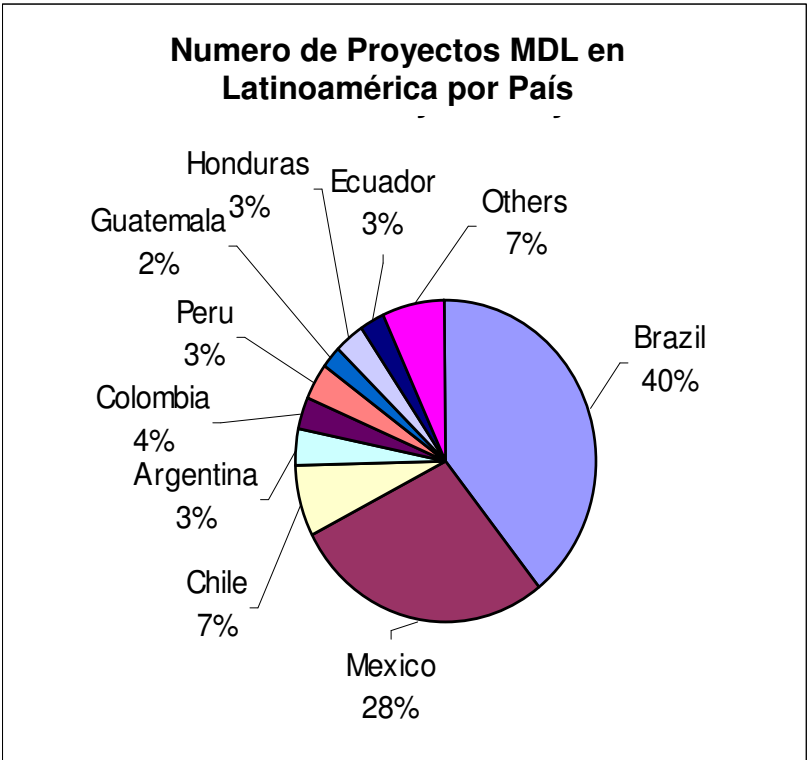
Sectoral Scope	Registered Projects
(01) Energy industries (renewable - / non-renewable sources)	700
(02) Energy distribution	0
(03) Energy demand	17
(04) Manufacturing industries	71
(05) Chemical industries	29
(06) Construction	0
(07) Transport	2
(08) Mining/mineral production	8
(09) Metal production	1
(10) Fugitive emissions from fuels (solid, oil and gas)	108
(11) Fugitive emissions from production and consumption of halocarbons and sulphur hexafluoride	17
(12) Solvent use	0
(13) Waste handling and disposal	273
(14) Afforestation and reforestation	1
(15) Agriculture	84

Crecimiento de la Oferta

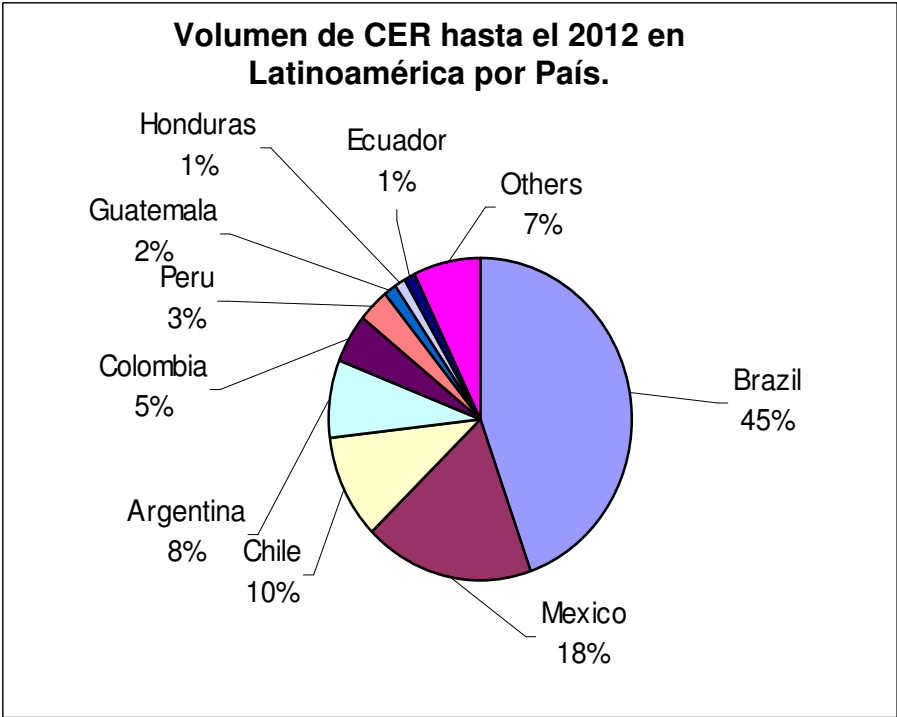


UNEP RISO PIPELINE MAYO 2008

La Oferta: El Mercado de Carbono en Latinoamérica



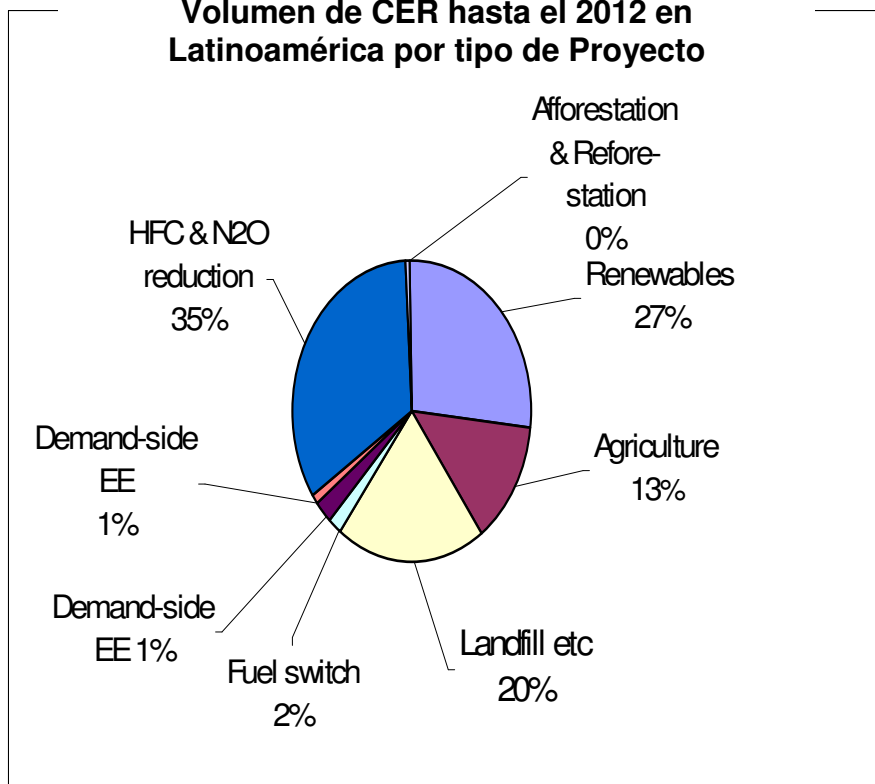
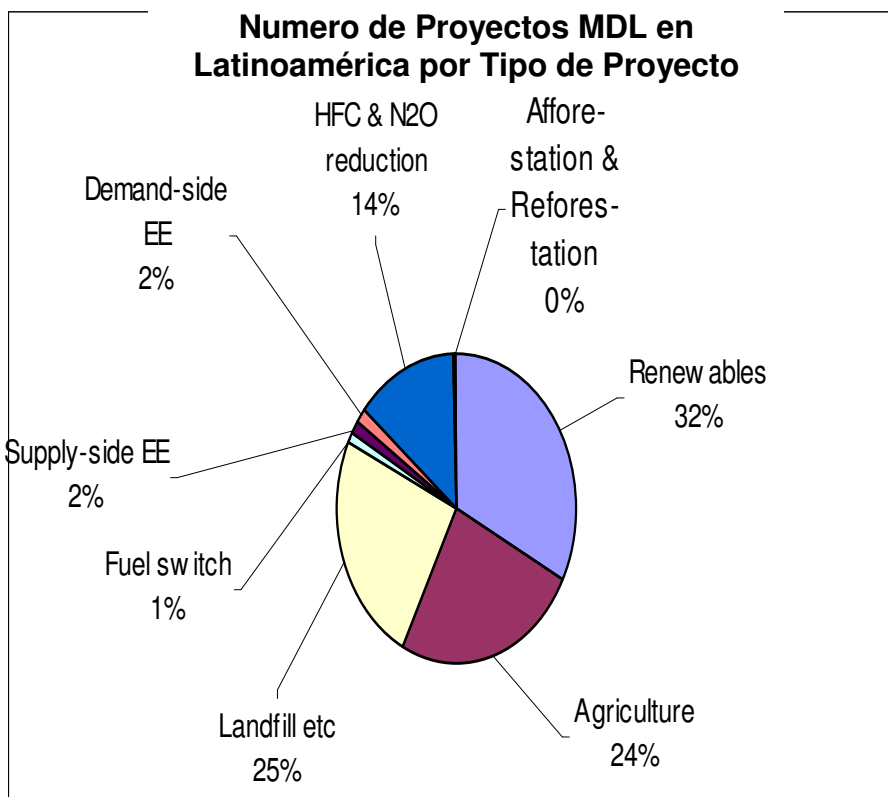
649 Proyectos en Junta Ejecutiva



LAC: 387,412,000 CERs o TCO2e hasta el 2012

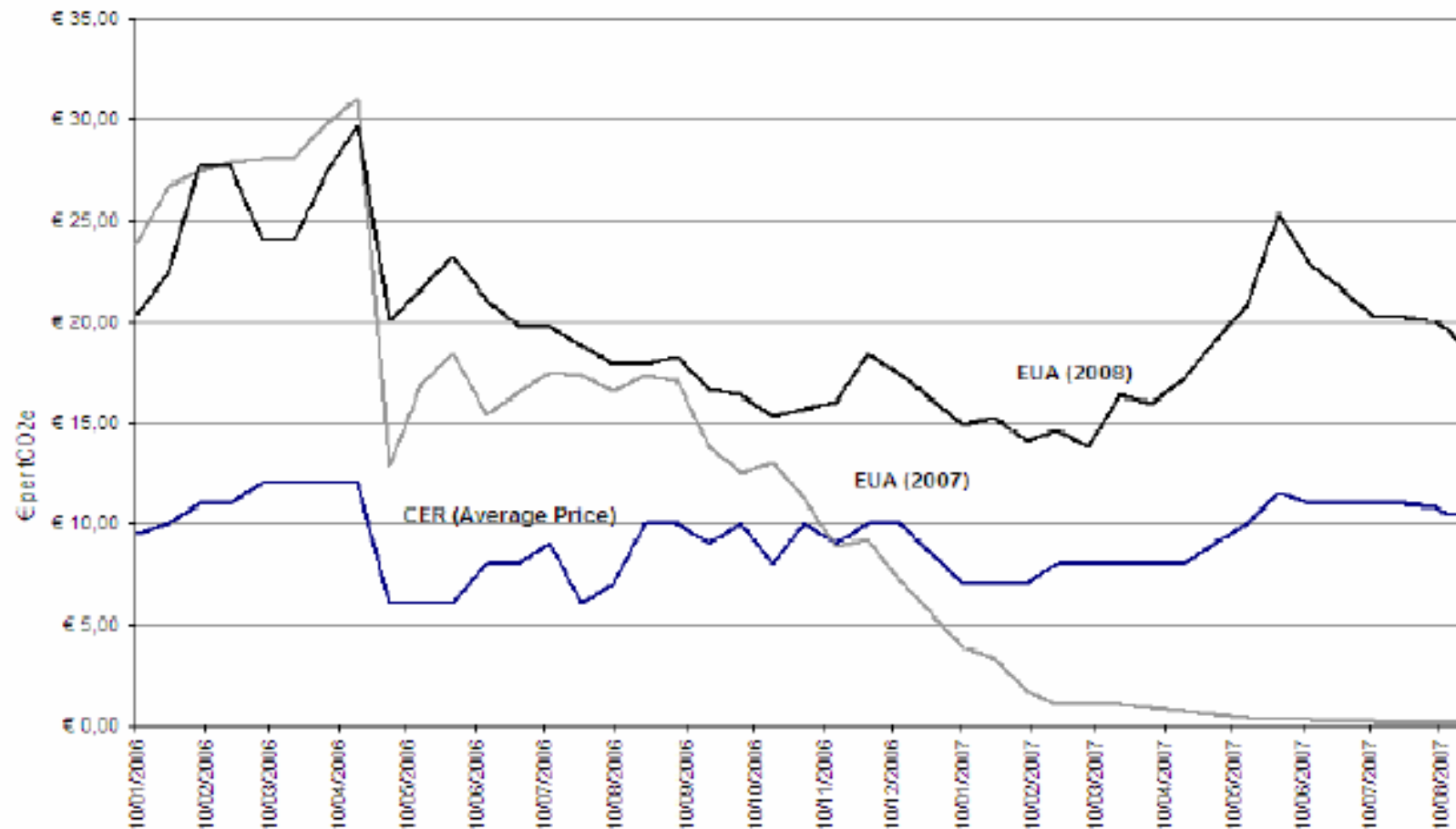
UNEP RISO PIPELINE MAYO 2008

La Oferta: El Mercado de Carbono en Latinoamérica



UNEP RISO PIPELINE MAYO 2008

El Mercado de Carbono: Volúmenes y Precios



Referencias:
 CER - Source: CDM & JI Monitor, Point Carbon. Average Price of "Offtake" Contracts, no firm commitment
 EUA 2007 and EUA 2008 - Source: Historic Prices: Point Carbon website

Otros Mercados: Voluntarios

- **Compras dentro del Sistema Kyoto o fuera de él**
 - VERs o Reducción de Emisiones Verificadas
 - Programa de compras de *offsets* (*compensaciones*) a nivel corporativo para alcanzar el status "neutralización de emisiones" (estándar ambiental)
- **Varios mercados importantes**
 - Algunos estados de USA
 - Europa
 - Planes corporativos
 - Opción a futuro para algunos proyectos forestales

Escenario actual

- Existe una demanda firme en el mercado regulado KYOTO Y (EU ETS) y voluntario (Japón, UE, USA, Canadá, Australia y otros).
- ERs de distinta calidad representan la oferta (EUA's, ERUs, CERs, Offsets)
- El Mercado de Carbono, es un mercado que ha evolucionado y cuyas reglas están establecidas y el proceso de aplicación se está acortando ante las Naciones Unidas.
- Existe una oportunidad para países como el Perú, es importante seguir identificando proyectos para que apliquen a las diversas opciones.
 - Kyoto: MDL
 - Voluntarios
 - Neutralización de Emisiones.

Evaluando El Estado de las Inversiones del MDL

Negocio de Carbono como una Oportunidad:

- La demanda por Proyectos MDL en Latinoamérica está creciendo (Fondos de carbono, Gobiernos, Empresas y Brokers).
- Las estrategias del negocio del Carbono es muy dinámica:
 - Compra de CERS.
 - Compra de CERs y participación en las inversiones (socios).
 - Compra de CERs y Financiamiento de la inversión (30%)
 - Proceso de aprobación Junta Ejecutiva, mas ágil.
 - Diversas modalidades de Financiamiento para Proyectos MDL
 - Proceso de aprobación del país anfitrión (CONAM 45 días)
- **Aspectos por Definir:**
 - Periodo post 2012 (Consenso de Continuidad)

GRACIAS

- Eco. Julia Justo
- Directora Ejecutiva
- Fondo Nacional del Ambiente
- jjusto@fonamperu.org
- www.fonamperu.org

