

# Oportunidades para América Latina y el Caribe dentro del Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)

**Dr. José Antonio Ocampo**  
**Secretario Ejecutivo CEPAL**

Seminario Regional CEPAL/Banco Mundial NSS  
20-21 marzo 2001, Santiago, Chile.

# Contenido

- I. Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe
- II. El desafío de desarrollar una política energética sustentable
- III. El Mecanismo de Desarrollo Limpio y sus oportunidades
- IV. Retos de política pública

# I. Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe

# El desarrollo sostenible

- ➔ Es una fuente de oportunidades y no solo de costos para la región
- ➔ América Latina y el Caribe tienen un superávit de activos ambientales que convierten la región en importante suplidor de servicios ambientales globales
- ➔ El Mecanismo de Desarrollo Limpio es la primera iniciativa internacional para captar el valor económico de este flujo de servicios globales que brinda la región

# Los retos de desarrollo sostenible para la región

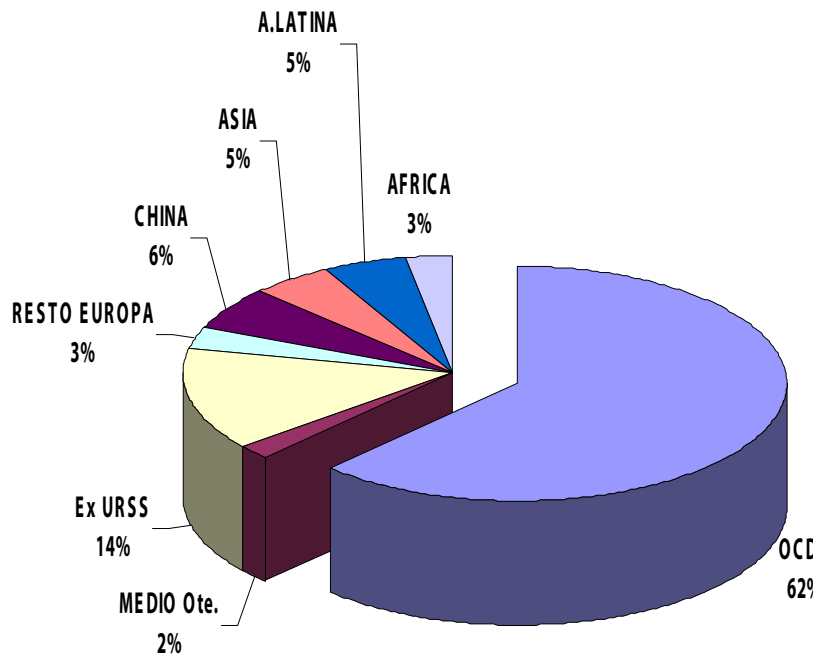
- ➔ Lograr mayor crecimiento económico de “calidad”
- ➔ Lograr mayor inversión extranjera que induzca innovación y desarrollo tecnológico
- ➔ En particular en los sectores energético, transporte y actividades económicas asociadas a sumideros de carbono

# Tres desafíos para desarrollar una política energética sostenible

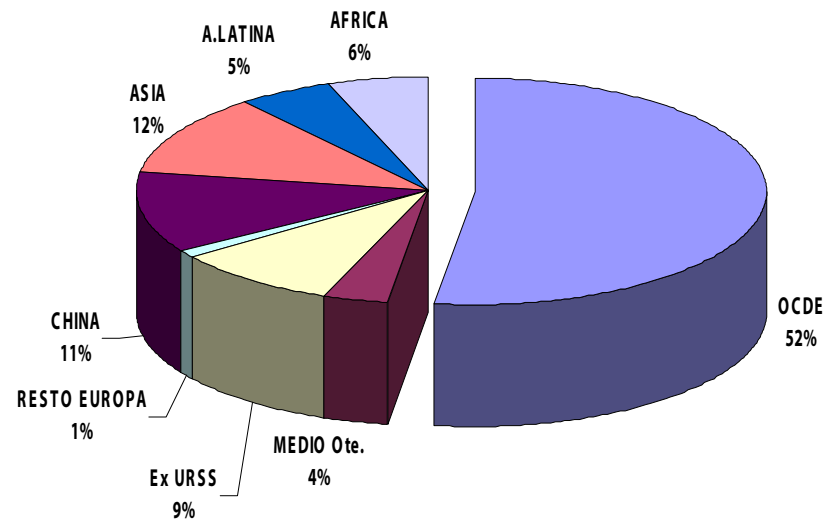
- ✓ Apoyo al crecimiento económico
- ✓ Aumento de la cobertura de grupos sociales rezagados
- ✓ Logro de estos objetivos al tiempo que se reduce la intensidad energética, las emisiones y el impacto ambiental.

# La Situación de América Latina: Consumo Energético

CONSUMO FINAL POR REGIONES 1973



CONSUMO FINAL POR REGIONES 1999

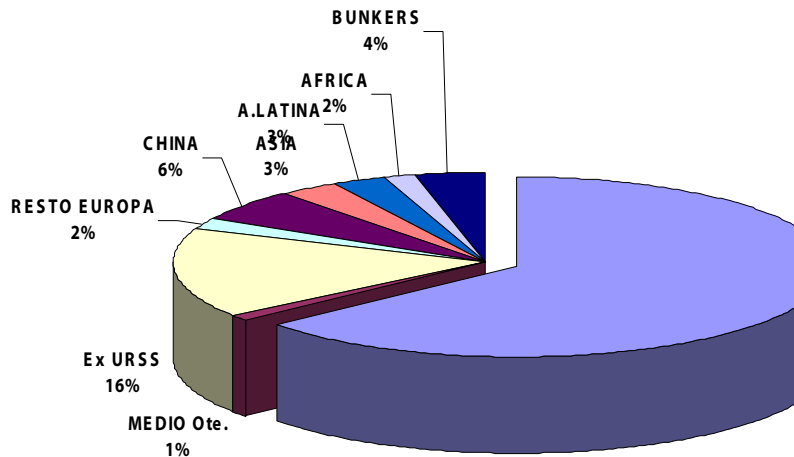


Nota: población América Latina y el Caribe 500 millones ( 8% del total mundial)

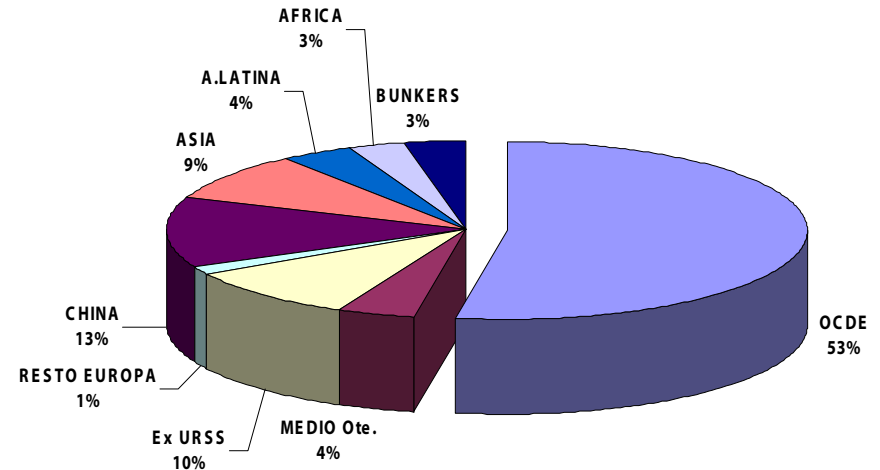
# La Situación de América Latina

## Emisiones CO<sub>2</sub>

EMISIONES CO<sub>2</sub>  
1973



EMISIONES CO<sub>2</sub>  
1999



Nota: población ALC 500 millones (8% total mundial)

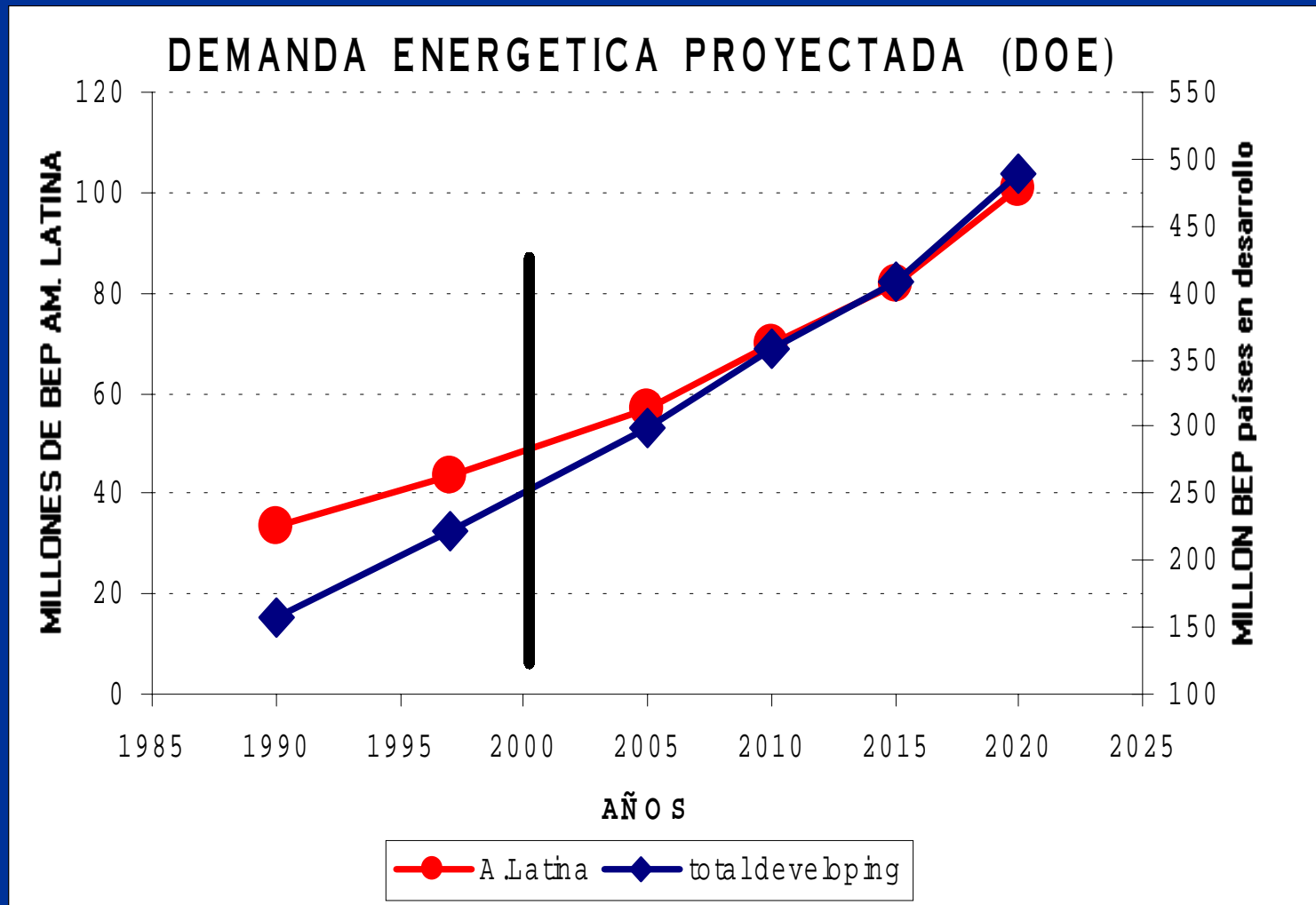
## II. El desafío de desarrollar una política energética sostenible

# Desafío 1: Suplir demanda energética proyectada en forma sostenible

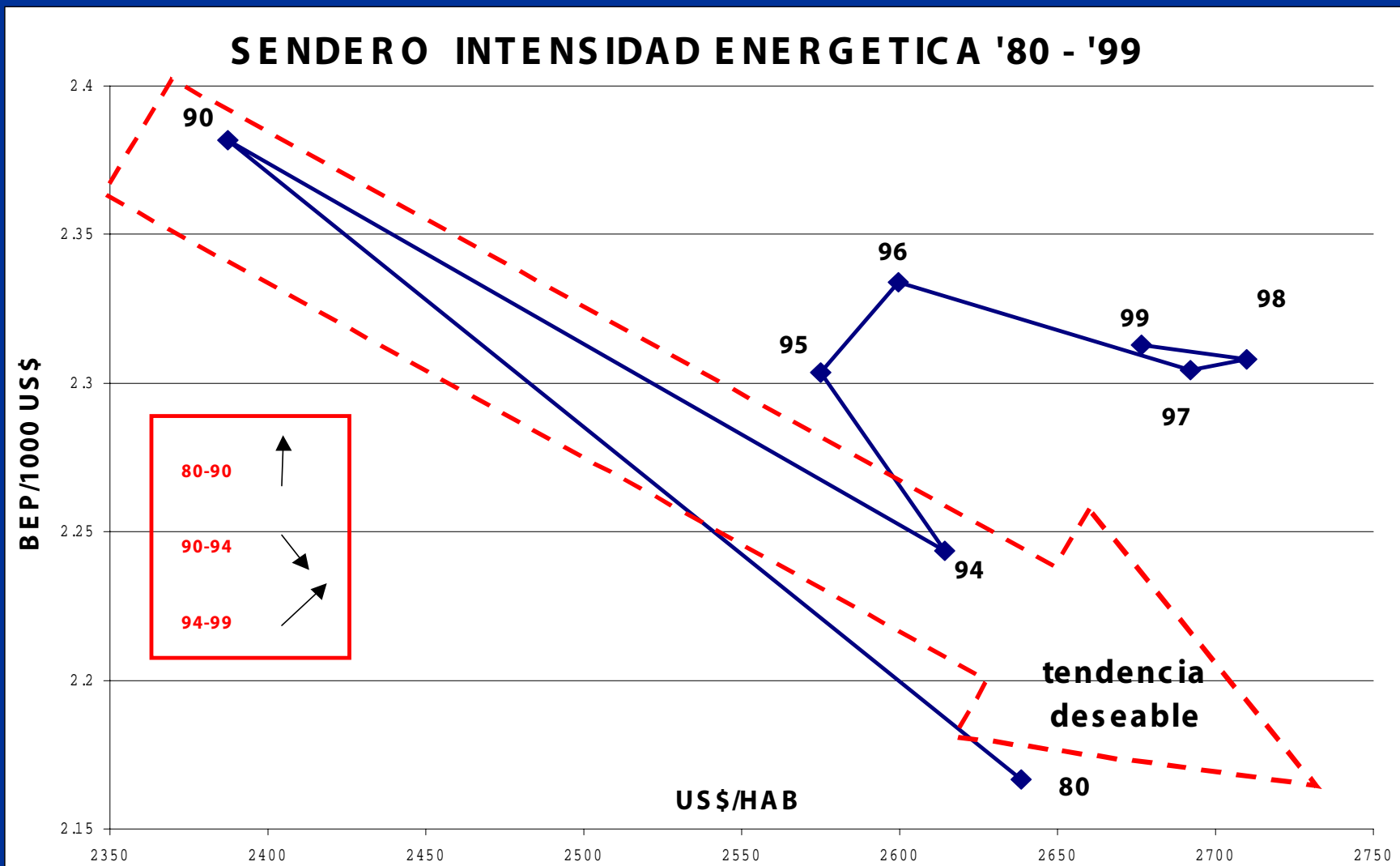
cobertura social



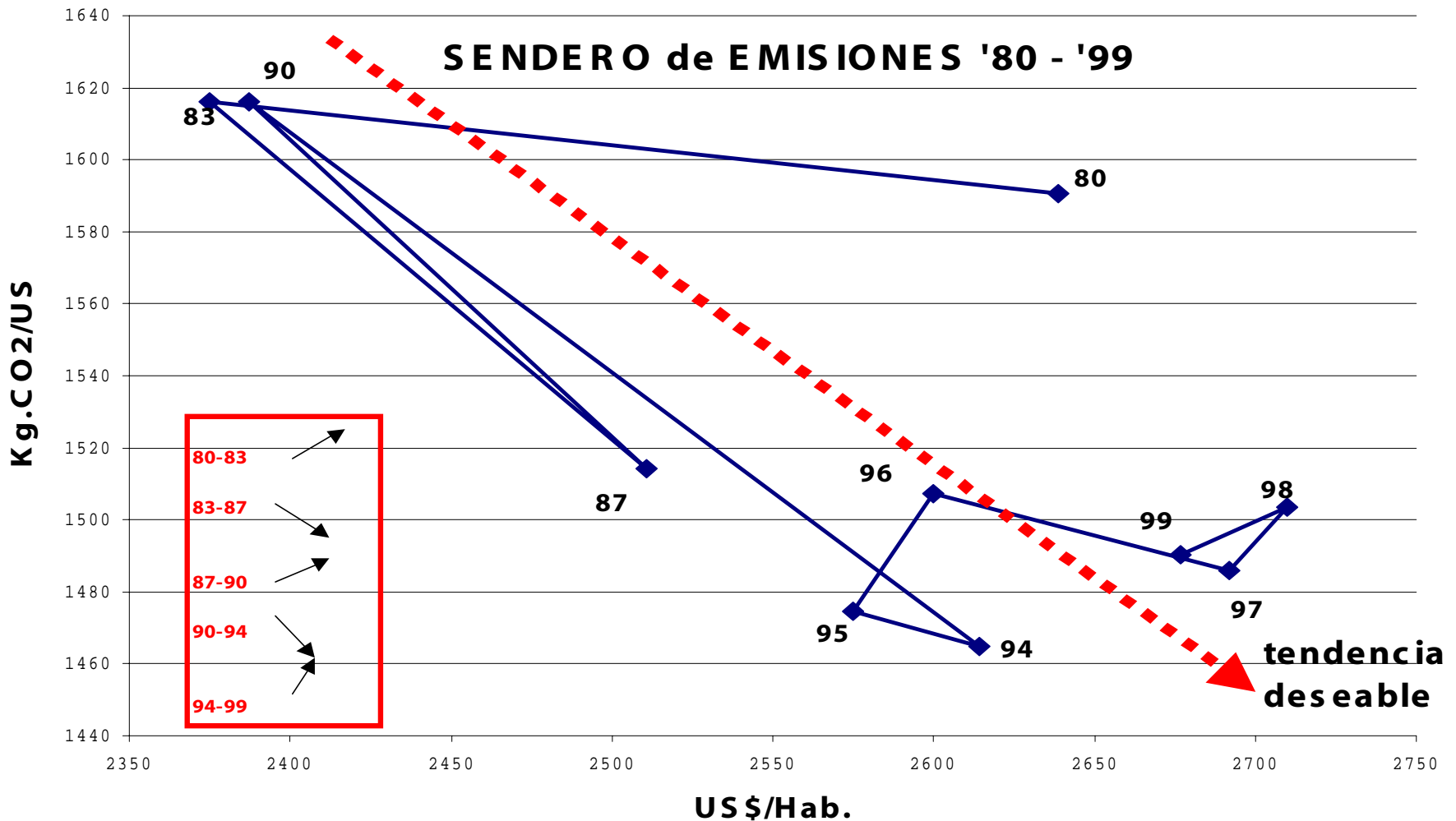
intensidad energética



# Desafío 2: Crecer reduciendo la intensidad energética



# Desafío 3: Crecer reduciendo las emisiones de gases invernadero



# Responder a estos desafíos requiere:

- ✓ **Mobilizar recursos financieros y tecnológicos adicionales**
- ✓ **Por encima de la tendencia observada hasta ahora en los mercados energéticos de la región tras su proceso de desregulación en los '90s.**

# Captar recursos financieros y tecnológicos adicionales para:

- ✓ Revertir la trayectoria actual de intensidad energética (creciente entre '94 - '99)
- ✓ Lograr metas económicas y sociales con una baja trayectoria de emisiones
- ✓ El MDL constituye una primera iniciativa para movilizar estos recursos adicionales

# III. El Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL) y sus oportunidades

- ✓ Tamaño potencial del mercado MDL
- ✓ Beneficios potenciales
- ✓ Acciones necesarias para capitalizar esta oportunidad

# Tamaño Potencial del Mercado y Costos

- ✓ Meta de Kyoto representa 600 - 1,300 MtC anuales de reducción total en países Anexo B.
- ✓ Costo de efectuar esta reducción para la OCDE estimado en 0.2 - 2% PIB (sin mecanismos flexibles, IPCC 2001).
- ✓ Costo es equivalente a un “carbon tax” de US\$ 100 - 200/ Ton de emisión.

# Compromisos de Reducción de países Anexo B (Protocolo de Kyoto)

<b>Compromisos de reducción y emisiones proyectadas (rango alto)</b>						
	Emisiones 1990 MtC	Meta de Kyoto	Emisiones Permitidas MtC bajo la meta	Emisiones proyectadas al 2010 MtC (BAU)	Reducción necesaria para cumplir meta de Kyoto	Porcentaje %
<b>USA</b>	1,362	93%	1,267	1,838	571	32%
<b>Japón</b>	298	94%	280	424	144	33%
<b>Unión Europea</b>	822	92%	756	1,064	308	28%
<b>Otros OCDE</b>	318	95%	300	472	171	36%
<b>Europa Oriental</b>	266	104%	277	395	118	42%
<b>Ex - URSS</b>	891	98%	873	763	0	0%
<b>TOTAL</b>	3,957		3,753	<b>4,956</b>	<b>1,312</b>	<b>26%</b>

Fuente: estudio MIT 1998.

# El tamaño del mercado es equivalente a las reducciones comprometidas por los países industrializados



- ➔ **600-1300 Millones de Ton C (MtC) anuales**
- 100-200 US\$/Ton sin mec.flexibilidad (0.2-2.0% del PIB/OCDE)**
- 10-50 US\$/Ton con mec. flexibilidad**

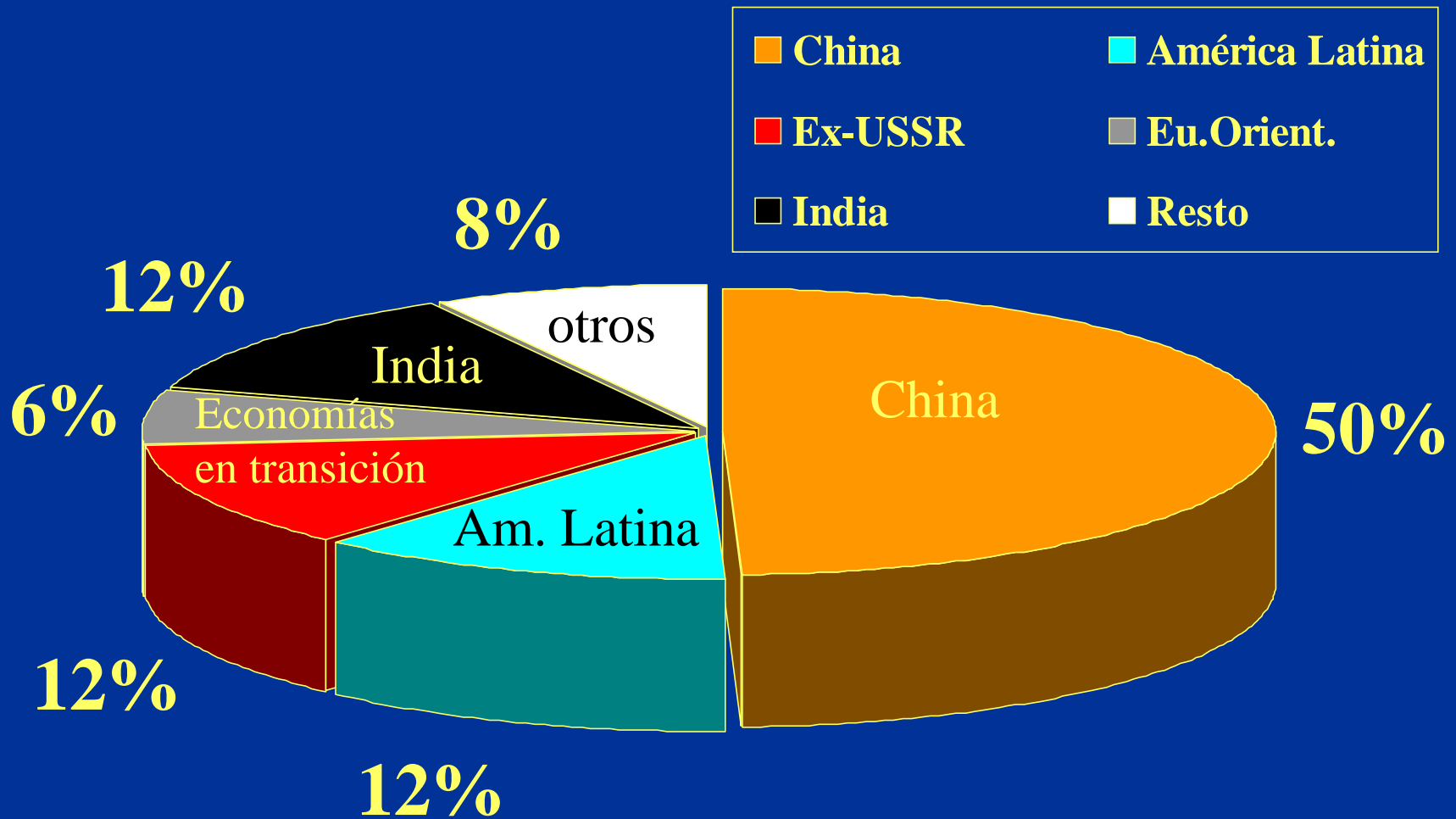
# Mecanismos de flexibilidad reducen costo estimado de Kyoto

- ✓ Con comercio de emisiones el costo estimado para la OCDE se reduce a 0.1 - 1% PIB ( IPCC, 2001).
- ✓ Con MDL + comercio de emisiones la reducción estimada de costo oscila entre 50% - 75%  
(U.S. Executive Office of the President, Administración Clinton, 1999)
- ✓ Costo por tonelada baja a rango US\$ 20 - 40/Ton.

# Participación de América Latina y el Caribe en el Mercado MDL

- Se estima que países en desarrollo pueden suplir entre 400 - 900 MtC anuales de las 600 - 1,300 MtC requeridas por el Anexo-B
- Se estima que América Latina puede suplir entre 8% - 12% de esta demanda potencial de 400 - 900 MtC de reducciones anuales a través del MDL.

# Participación de América Latina y el Caribe en el Mercado MDL



# Tamaño potencial del mercado MDL y para América Latina

## Estimación del volumen del Mercado MDL para América Latina

	Volumen todo AL en MtC	Volumen Brasil en MtC	Valor exportaciones millones de USD	Valor exportaciones Brasil millones de USD
Estimaciones bajas	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>400</b>	<b>10</b>
Estimaciones medianas	<b>55</b>	<b>6</b>	<b>2, 000</b>	<b>300</b>
Estimaciones altas	<b>103</b>	<b>22</b>	<b>3, 400</b>	<b>880</b>

**Fuente:** Grütter/NSS Banco Mundial utilizando los datos de modelo CERT (supuestos: sin sumideros, mercado “perfecto” sin restricciones)

# Factores que afectan el potencial de América Latina y el Caribe

## INTERNACIONALES

- ▶ **Exclusión o inclusión de sumideros**
- ▶ **Criterios de Suplementariedad**
- ▶ **Costos de transacción**
- ▶ **Trayectoria tecnológica y de crecimiento económico de OCDE**

## NACIONALES

- ▶ **Riesgos para la inversión extranjera**
- ▶ **Información sobre el MDL a sectores productivos**
- ▶ **Capacidad institucional**
- ▶ **Capacidad de financiar proyectos MDL**

# Beneficios potenciales

- ▶ **Nuevas oportunidades de negocio en el rango 400 - 3,400 millones de USD** (estimación modelo CERT)
- ▶ **Beneficios colaterales de proyectos MDL:**
  - Externalidades tecnológicas
  - Externalidades socioeconómicas
  - Externalidades ambientales

# Beneficios potenciales

## ✓ Externalidades tecnológicas

Movilización de inversiones adicionales en eficiencia energética, energías renovables, tecnologías de producción limpia / bajas emisiones.

## ✓ Externalidades socioeconómicas

Movilización de inversiones adicionales hacia áreas rezagadas del territorio en actividades de conservación y sistemas de energía renovable.

# Beneficios potenciales

## ✓ Externalidades ambientales

Contribución de América Latina y el Caribe a:

Reducción y mitigación de cambio climático global

Protección de servicios y activos ambientales globales (bosques y biodiversidad)

# IV. Retos de Política Pública

# Retos de política pública

- Impulsar la evolución del sector energético acorde con las metas económicas, sociales y ambientales
- Movilizar recursos financieros y tecnológicos adicionales que son necesarios para alcanzar una trayectoria de sostenibilidad

# PROYECTOS PRIORITARIOS

## Sin Sumideros

- ✓ Sector Eléctrico
- ✓ Ahorro Interno de Energía (eficiencia)
- ✓ Petróleo
- ✓ Gas Natural
- ✓ Tecnologías industriales de bajas emisiones
- ✓ Energía Renovable
- ✓ Transporte

## Con Sumideros

- ✓ Proyectos de Manejo Forestal
- ✓ Proyectos de manejo del uso del suelo

# Acciones necesarias para capitalizar esta oportunidad

- ✓ Insertarse en la dinámica del mercado MDL
- ✓ Evaluar el potencial de América Latina y el Caribe frente al nuevo mercado
- ✓ Identificar las restricciones de política pública

# Acciones necesarias para capitalizar esta oportunidad

- ✓ Construir una plataforma público-privada que facilite la generación y comercialización de proyectos MDL por sectores en el mercado internacional

SEMINARIO  
REGIONAL  
CEPAL/Banco Mundial

**RECOMENDACIONES**  
e **IDEAS** para  
avanzar esta plataforma