



CAMBIOCLIMÁTICO RETOS Y OPORTUNIDADES

*Potenciando el Rol de Bancoldex dentro
del Marco de la Política Pública Contra
el Cambio Climático en Colombia*

16 y 17 de Noviembre de 2010

Bogota- Colombia

CONTENIDO

- ◉ Contexto: Colombia y el reto global
- ◉ Qué tan limpios es Colombia?
- ◉ En dónde están las oportunidades de mitigación
- ◉ Principales Retos

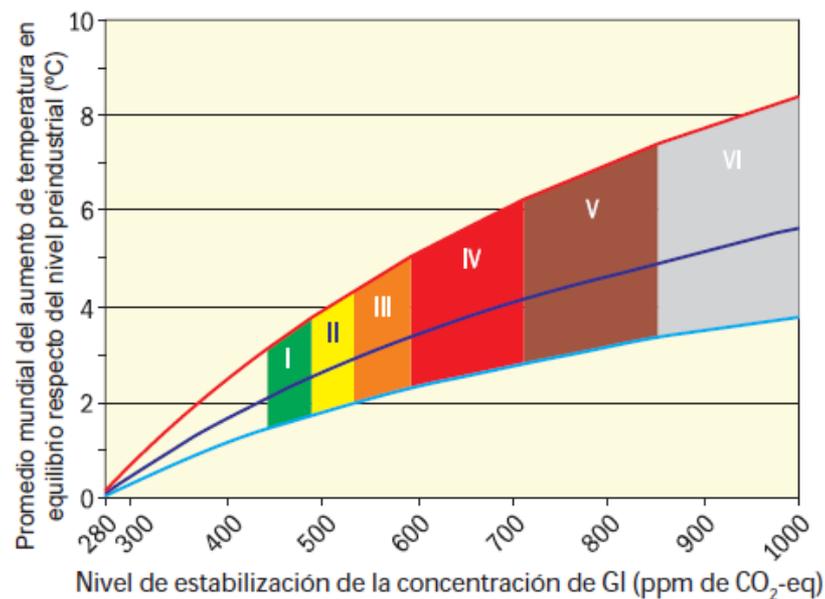
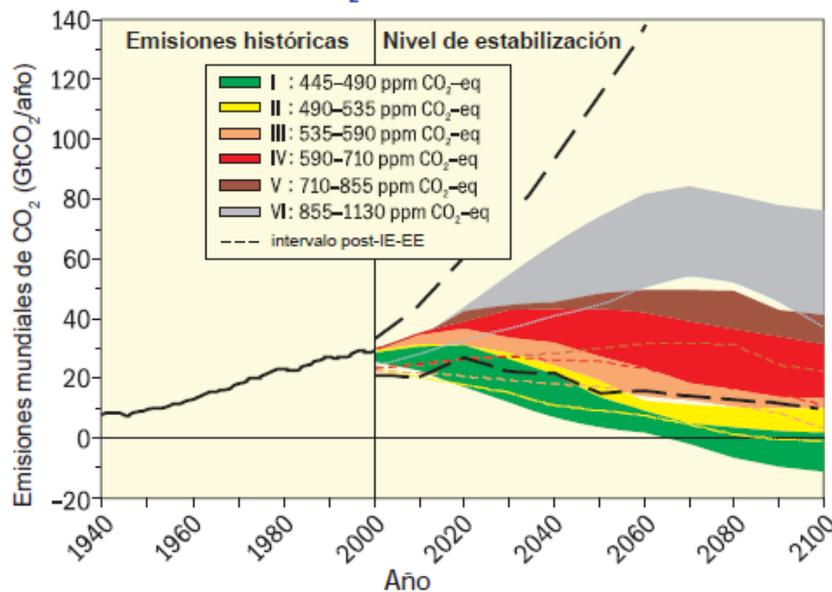


IPCC PLANTEA REDUCCIÓN REDUCCIÓN SIN PRECEDENTES



Categoría	Concentración de CO ₂ en la fecha de estabilización (2005: 379 ppm) ^b	Concentración de CO ₂ equivalente en la fecha de estabilización, incluidos los GEI y aerosoles (2005: 375 ppm) ^b	Año del nivel máximo de emisiones de CO ₂ ^{a,c}	Variación de las emisiones mundiales de CO ₂ en 2050 (porcentaje del nivel de emisiones en 2000) ^{a,c}	Aumento del promedio mundial de temperatura por encima de los niveles preindustriales en equilibrio, con base en una "estimación óptima" de la sensibilidad climática ^a
	ppm	ppm	Año	Porcentaje	°C
I	350 – 400	445 – 490	2000 – 2015	-85 a -50	2,0 – 2,4
II	400 – 440	490 – 535	2000 – 2020	-60 a -30	2,4 – 2,8
III	440 – 485	535 – 590	2010 – 2030	-30 a +5	2,8 – 3,2
IV	485 – 570	590 – 710	2020 – 2060	+10 a +60	3,2 – 4,0
V	570 – 660	710 – 855	2050 – 2080	+25 a +85	4,0 – 4,9
VI	660 – 790	855 – 1130	2060 – 2090	+90 a +140	4,9 – 6,1

Emisiones de CO₂ y aumento de la temperatura en equilibrio para una serie de niveles de estabilización

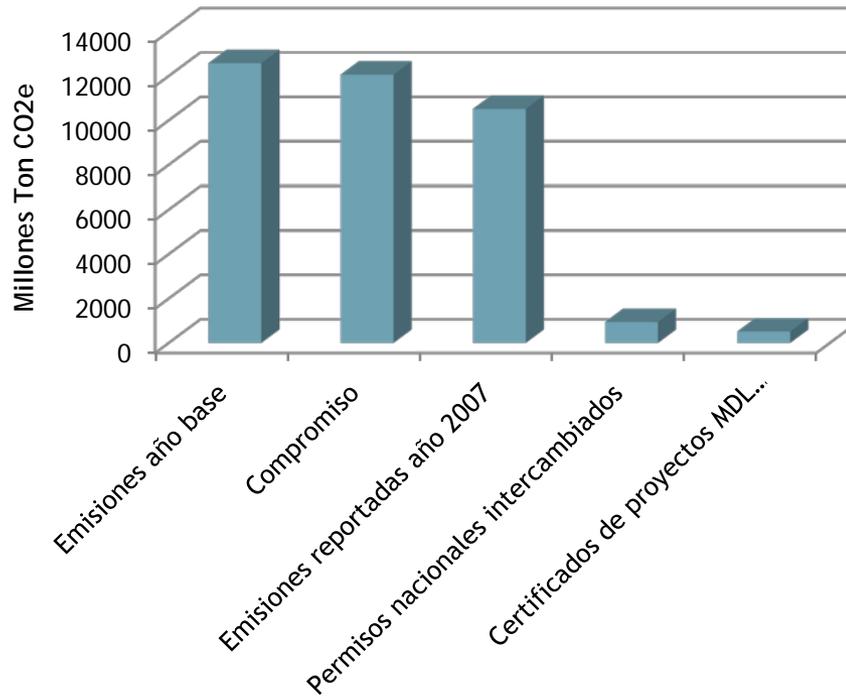


Fuente: IPCC 2007 Cuarto Reporte de Evaluación

FINALIZACIÓN DEL PROTOCOLO DE KIOTO

- En conjunto los países están cumpliendo.
- Medidas internas
- Se han utilizado los mecanismos de flexibilidad (créditos de carbono)

Cumplimiento del Protocolo de Kioto y utilización de Mecanismos de Flexibilidad

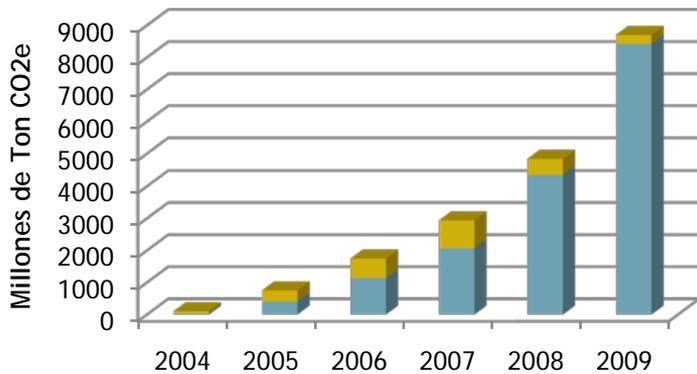


Fuente: UNFCCC 2009



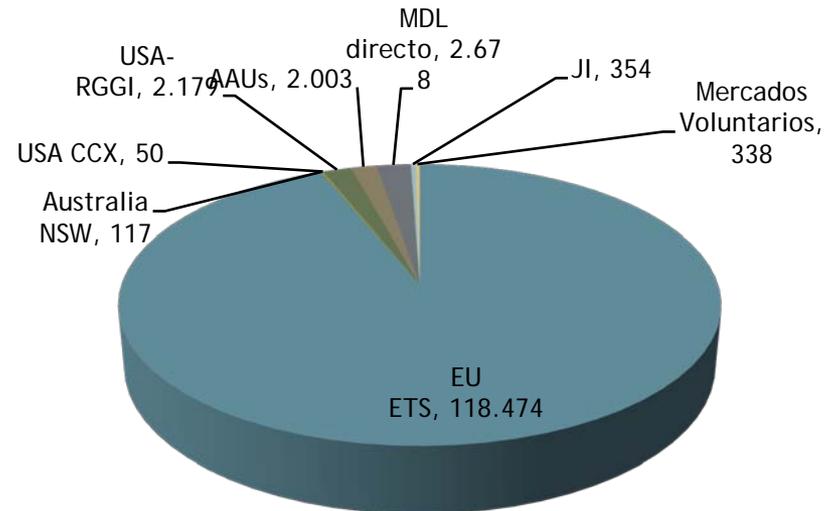
MERCADO DE CARBONO

Evolución del Mercado de Carbono



■ Proyectos
■ Permisos

Tamaño de los Mercados de Carbono (Millones USD en el 2009)

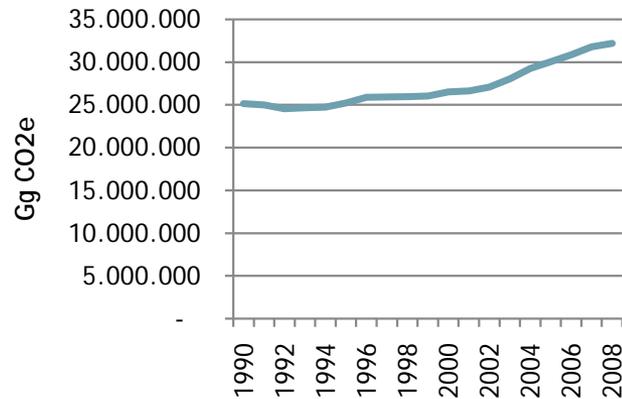


GEF 4: 2.164 Millones USD

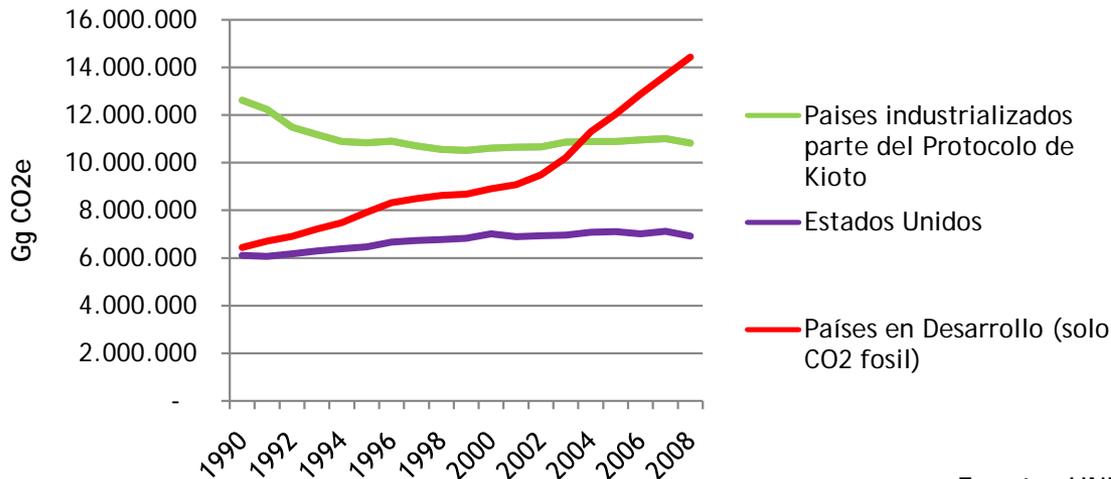
FINALIZACIÓN DEL PROTOCOLO DE KIOTO



Tendencia de Emisiones Mundiales



Tendencia de Emisiones de GEI por Grupo de Países

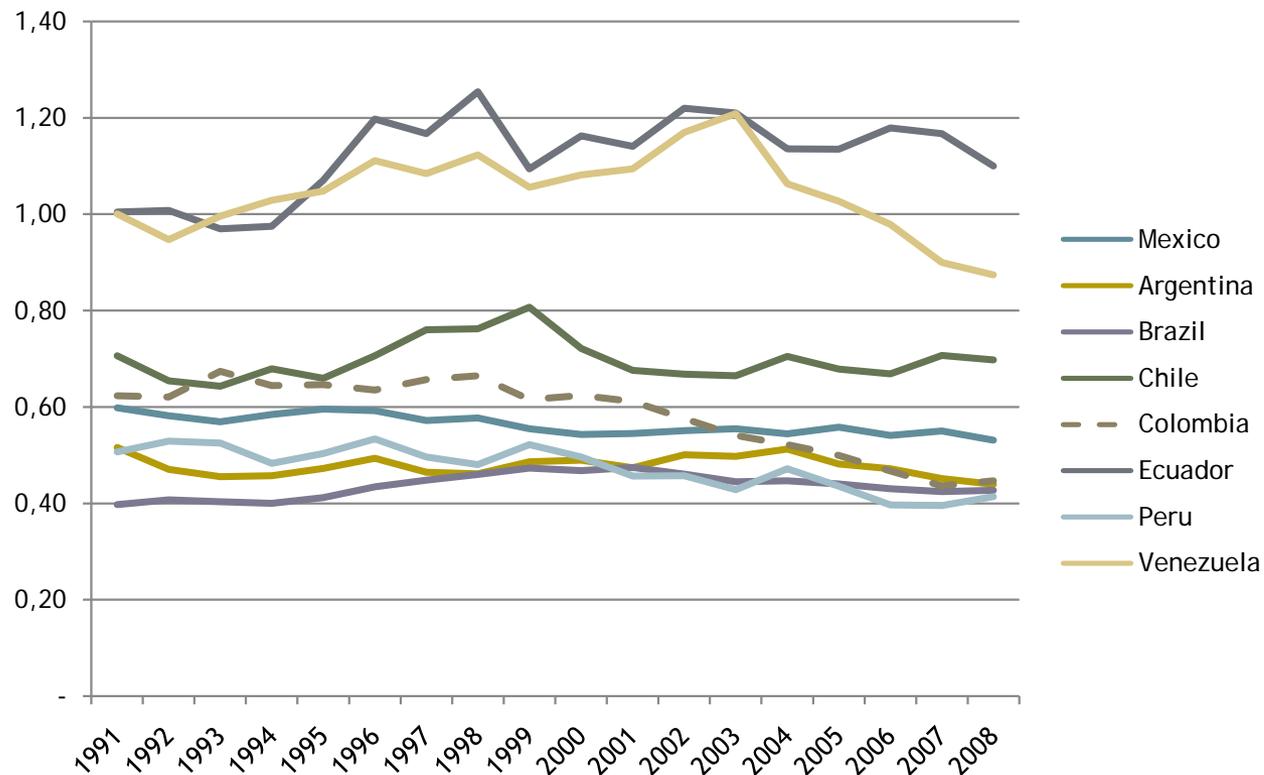


- Compromisos muy bajos.
- Mayor emisor no ratificó
- Emisiones país es firmantes a controladas

QUÉ TAN LIMPIO ES COLOMBIA?



Emisiones Quema de Combustibles Fósiles vs PIB

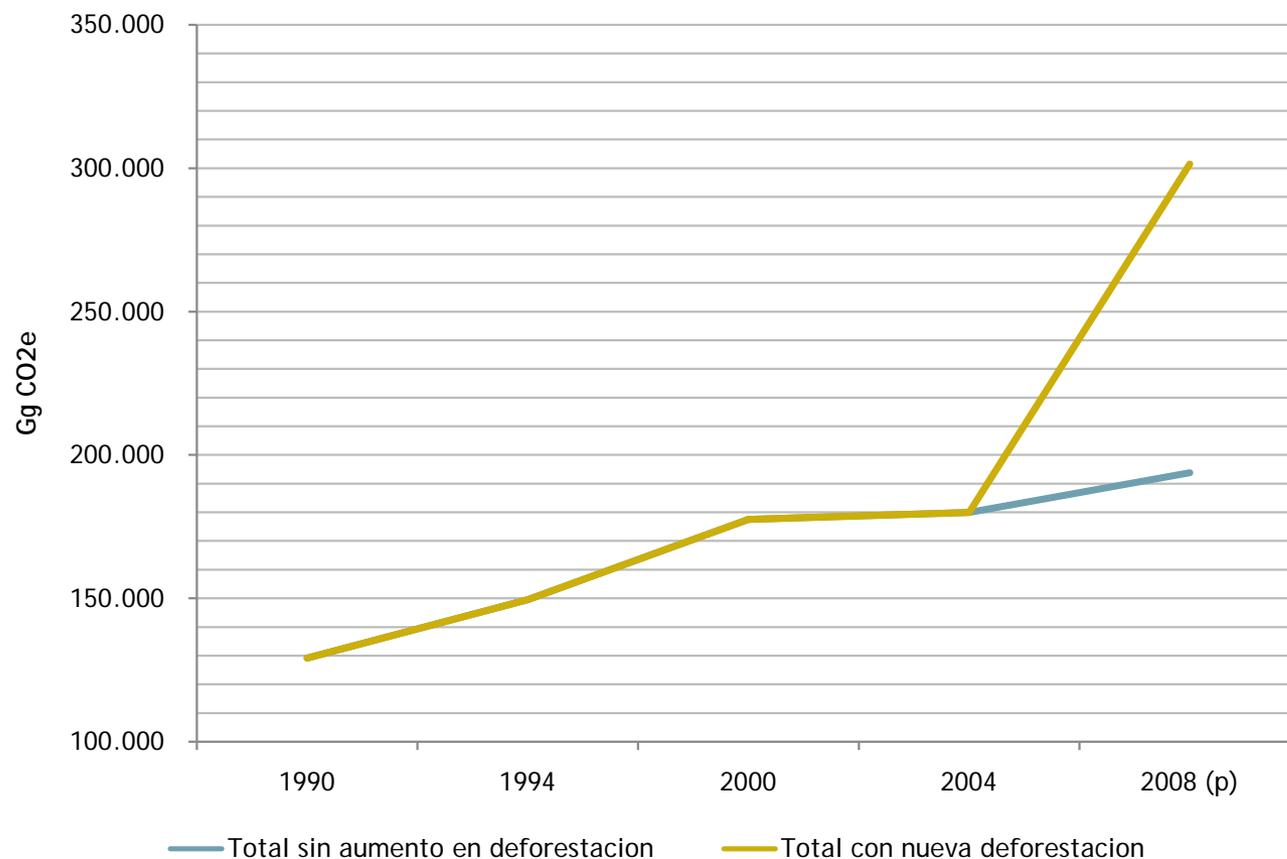


Fuente: IEA 2010

QUÉ TAN LIMPIOS COLOMBIA? TENDENCIA EMISIONES NACIONALES



Tendencia Emisiones Nacionales

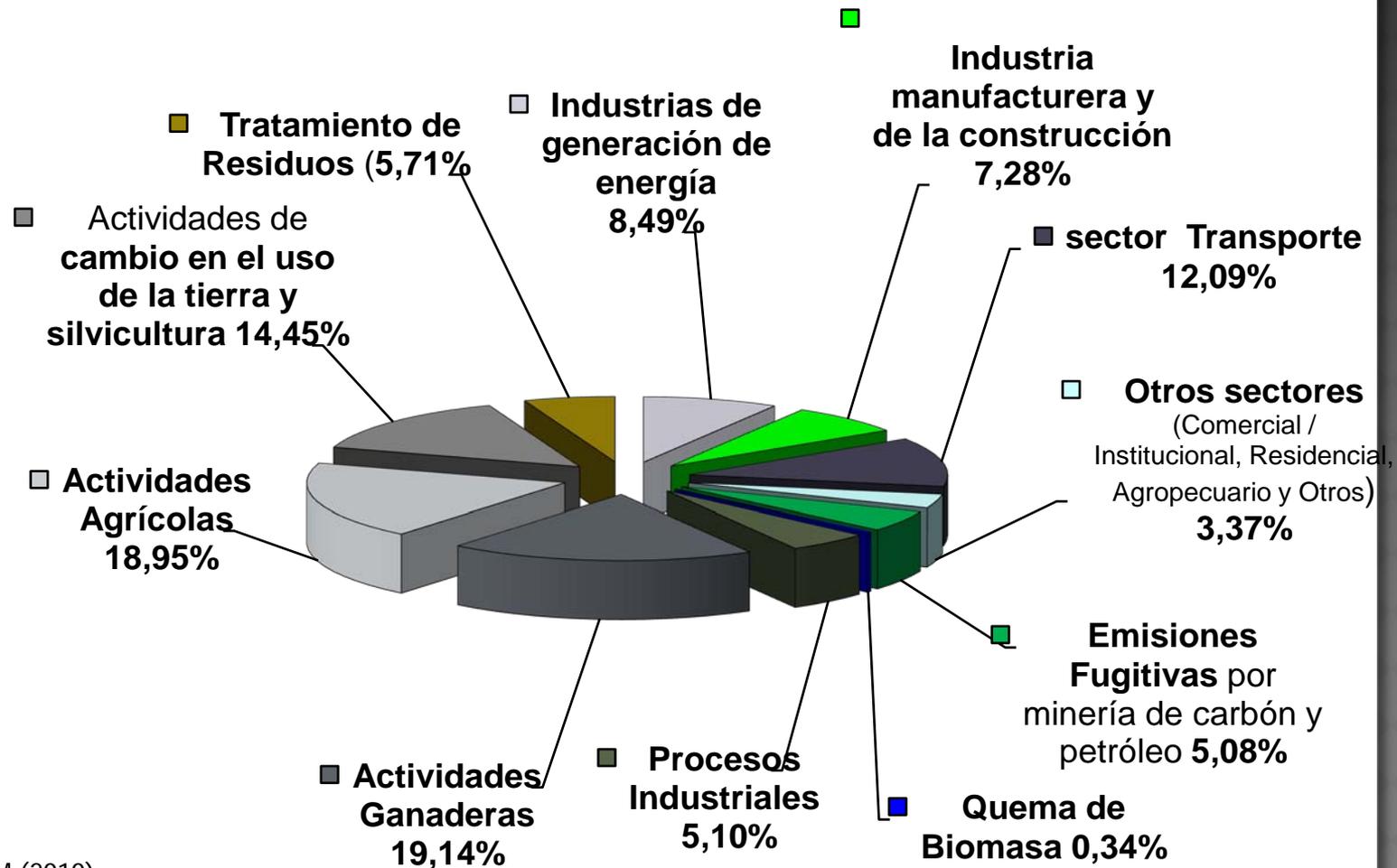


Fuente: 1990-2000: IDEAM -4 Inventarios Nacionales; 2008 (p) Ecoversa, UPME 2010, IDEAM (2010)

DE DÓNDE PROVIENEN NUESTRAS EMISIONES? ES?



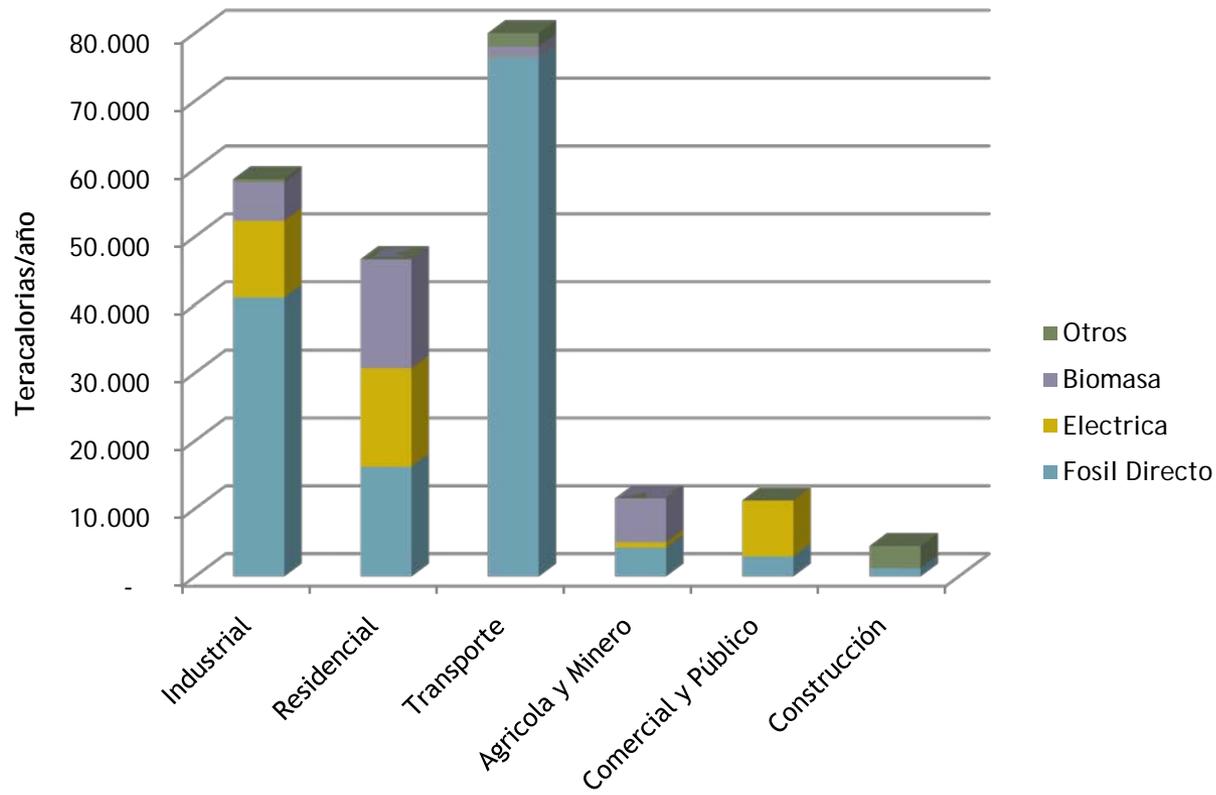
Participación Sectorial en las Emisiones de Gases de Efecto Invernadero en Colombia para el 2004 (Emisiones Totales: 180.010,57 Gg CO₂ eq)



OPORTUNIDADES DE REDUCCIÓN



Fuente Energética por Sector (2006)

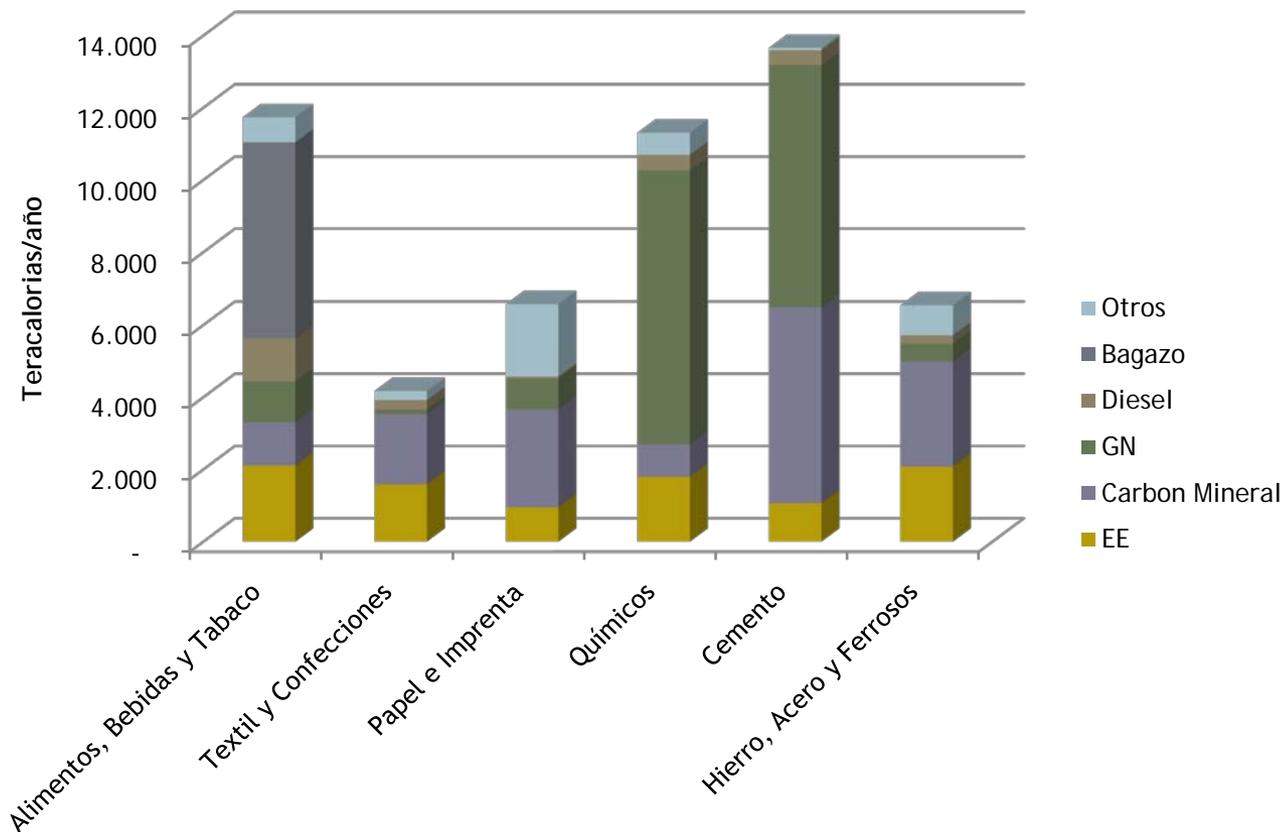


Fuente: UPME - Balances Energéticos

OPORTUNIDADES DE REDUCCIÓN

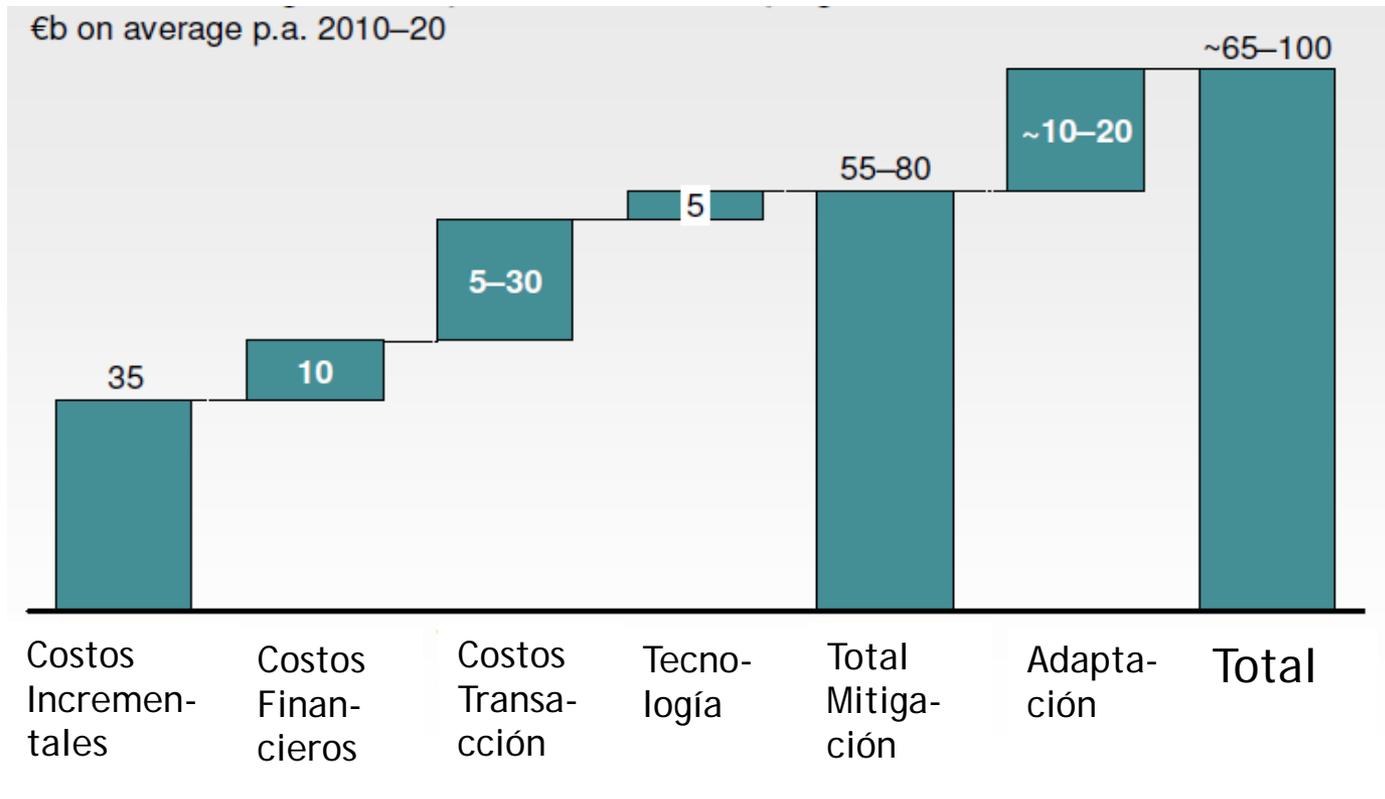


Fuentes Energéticas Sector Industrial (2006)



Fuente: UPME - Balances Energéticos

OPORTUNIDADES FINANCIERAS



Fuente: Project Catalyst (2009)

EL MDL NO ES SUFICIENTE...

- Sobreregulado
- Altos costos de transacción
- Inadecuado para la mayor parte de nuestra matriz energética
- No es consistente para el nuevo reto del IPCC



PRINCIPALES RETOS EN COLOMBIA

- Implementar una política efectiva de mitigación en ausencia de obligaciones internacionales.
 - Medición y reporte
 - Simplificación en cuantificación de beneficios de carbono
- Superar el MDL y migrar a enfoques programáticos (NAMAs)
- Adecuar canales institucionales y sectoriales para canalizar financiación internacional de la mitigación.





Javier Tomás Blanco Freja
Consultor Asociado
Corporación Ecoversa
jblanco@ecoversa.org
www.ecoversa.org