



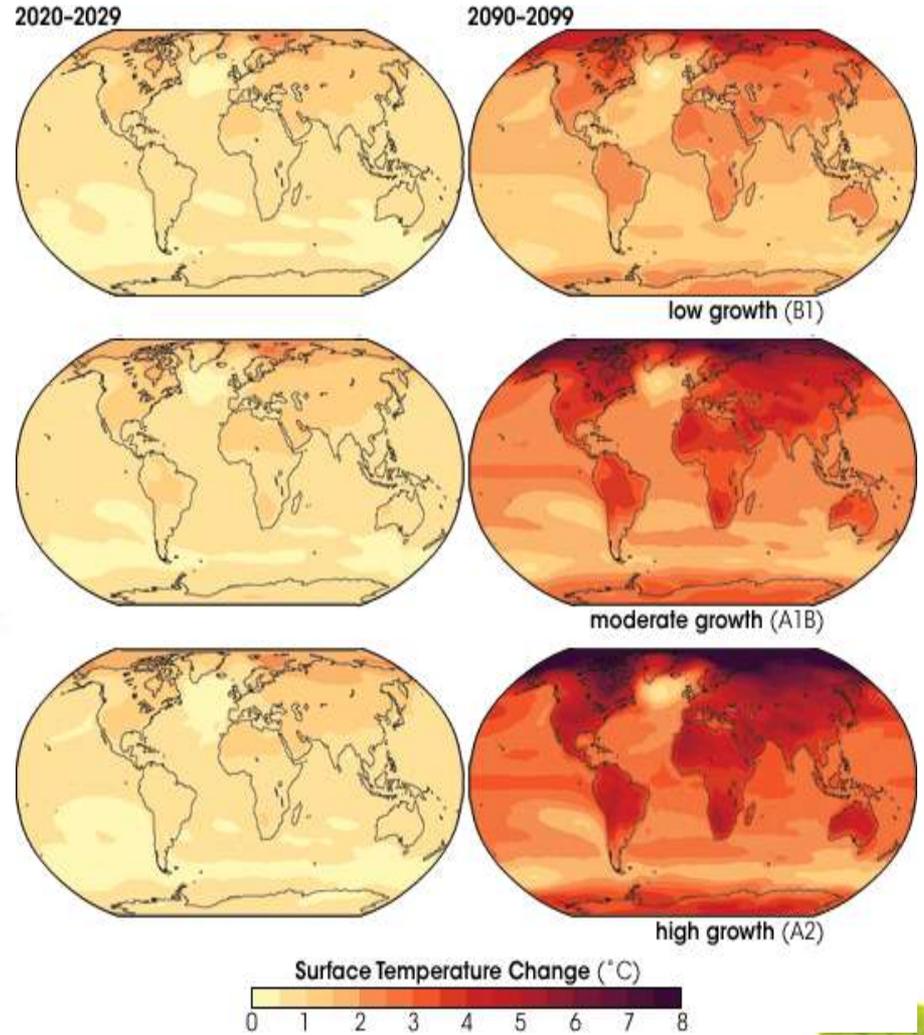
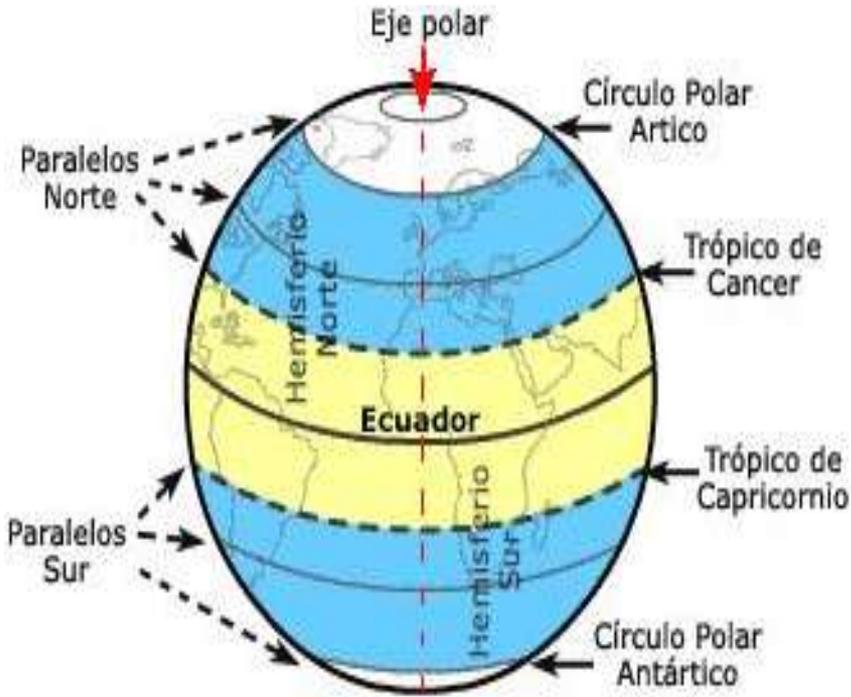
**Algunas consideraciones
sobre el desarrollo y el papel
de las instituciones
financieras**

Roberto Esmeral Berrío

Unidad de Energía Sostenible y Cambio Climático

Diálogo Regional de Política
2ª Reunión sobre Cambio Climático
La Antigua, Guatemala
20 de julio de 2011

0. Algunas consideraciones iniciales



0. Algunas consideraciones iniciales

Doble Inequidad – Sir Nicholas Stern

- Los países ricos son responsables de la mayor parte de las emisiones del pasado.
- Los países pobres y los pobres en general se van a ver más afectados por el cambio climático.
- Para el año 2020, de acuerdo con las tendencias, 2 / 3 de las emisiones globales provendrán de los países en desarrollo.
- Los dos retos clave del siglo 21 son: la lucha contra la pobreza y la gestión del cambio climático, si fallamos en uno fallaremos en el otro.
- La próxima década es particularmente importante. Debemos manejar grandes riesgos e incertidumbres, y el lanzamiento de una nueva revolución energética e industrial.

0. Algunas consideraciones iniciales

Qué es una economía baja en carbono?

La primera mención se realiza en el Libro Blanco sobre la Energía del Reino Unido publicado en el 2003, titulado Economía baja en carbono – El futuro de nuestra energía. (Seguridad energética y cambio climático)

La definición más sencilla podría ser: una economía que busca minimizar las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) a la atmósfera.

Es un tipo de modelo económico que ofrece bajo consumo de energía, baja contaminación y bajo nivel de emisiones.

Algunos pasos fundamentales para migrar hacia una economía baja en carbono, es el desarrollo de medidas que para promover el uso eficiente de la energía, el desarrollo de energía limpia, la búsqueda de PIB verde, así la innovación tecnológica en la producción de energía, en la utilización de recursos naturales, en la generación y gestión de residuos, en la reducción de emisiones, la estructura industrial y las instituciones, creando una interacción necesaria entre la supervivencia del planeta, la economía y el desarrollo.

0. Algunas consideraciones iniciales

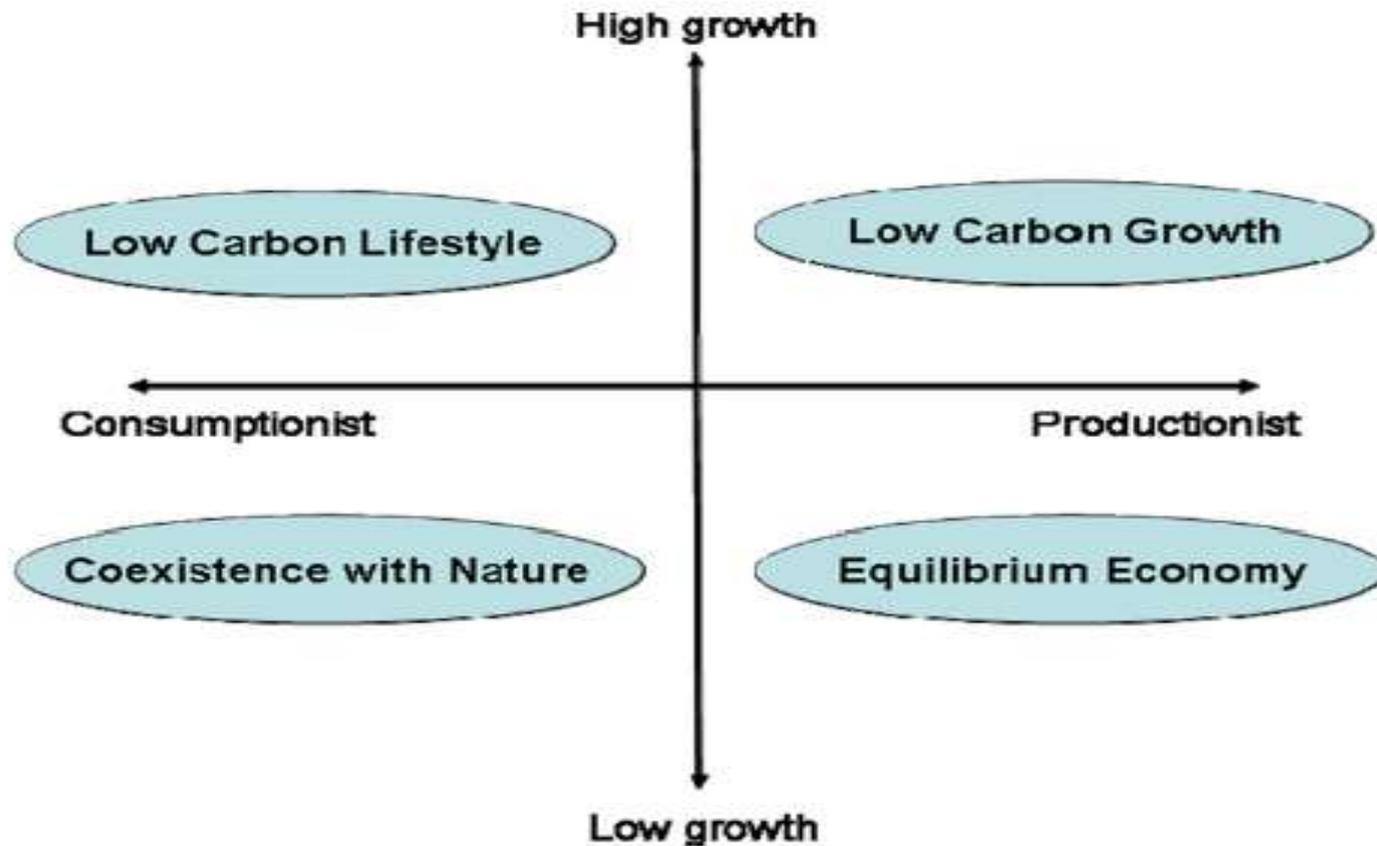


Fig. 1. Types of low carbon development (LCD).
Source: Urban (2010)

0. Algunas consideraciones iniciales

Qué necesita ser financiado?

MITIGACIÓN

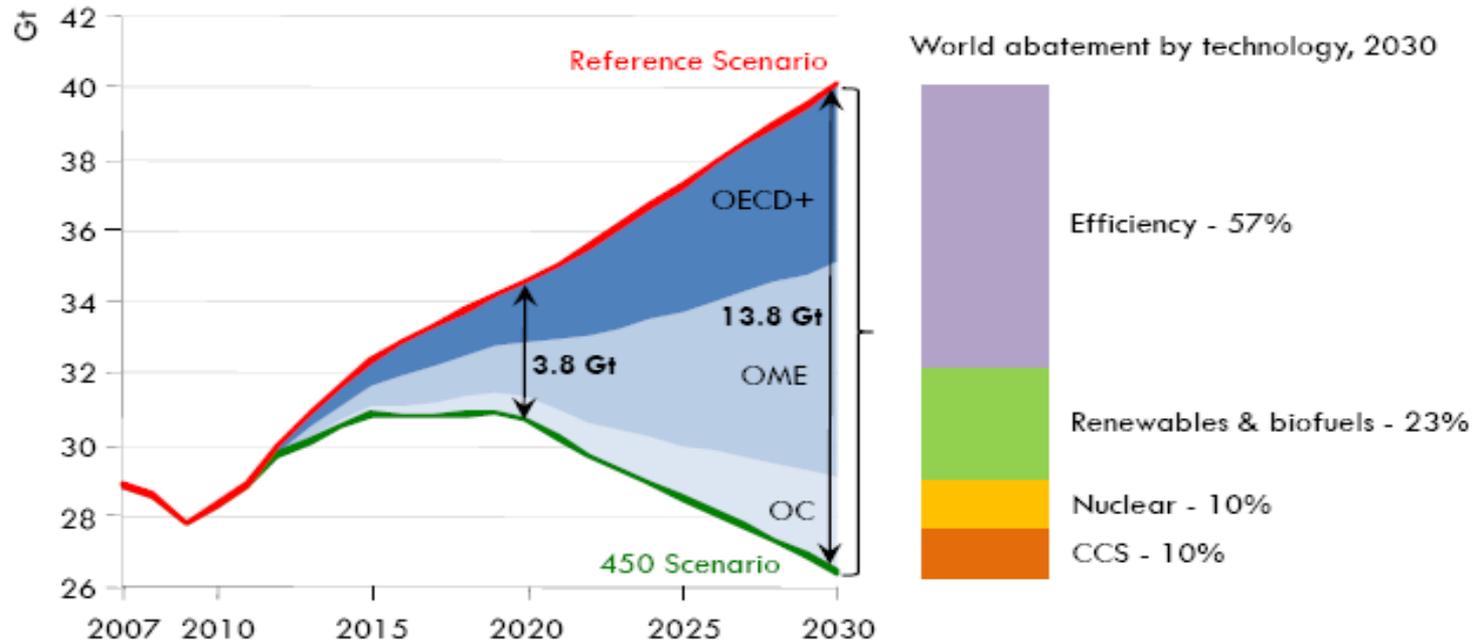
- Generación de energía de cero o bajas emisiones.
- Eficiencia energética.
- Transporte de bajas emisiones.
- Eliminación de las emisiones fugitivas y provenientes de residuos.
- Eliminación de las emisiones provenientes de F-gases.
- Protección de los bosques.
- Agricultura metano y nitrato eficiente.
- Secuestro geológico de carbono.
- Muchos otros.

ADAPTACIÓN

- Infraestructura resistente y amigable al cambio climático.
- Defensas contra las inundaciones.
- Uso eficiente del agua.
- Reubicación de poblaciones.
- Cosechas resistentes a sequías y a mayores temperaturas.
- Salud, seguridad alimentaria y otros más.

0. Algunas consideraciones iniciales

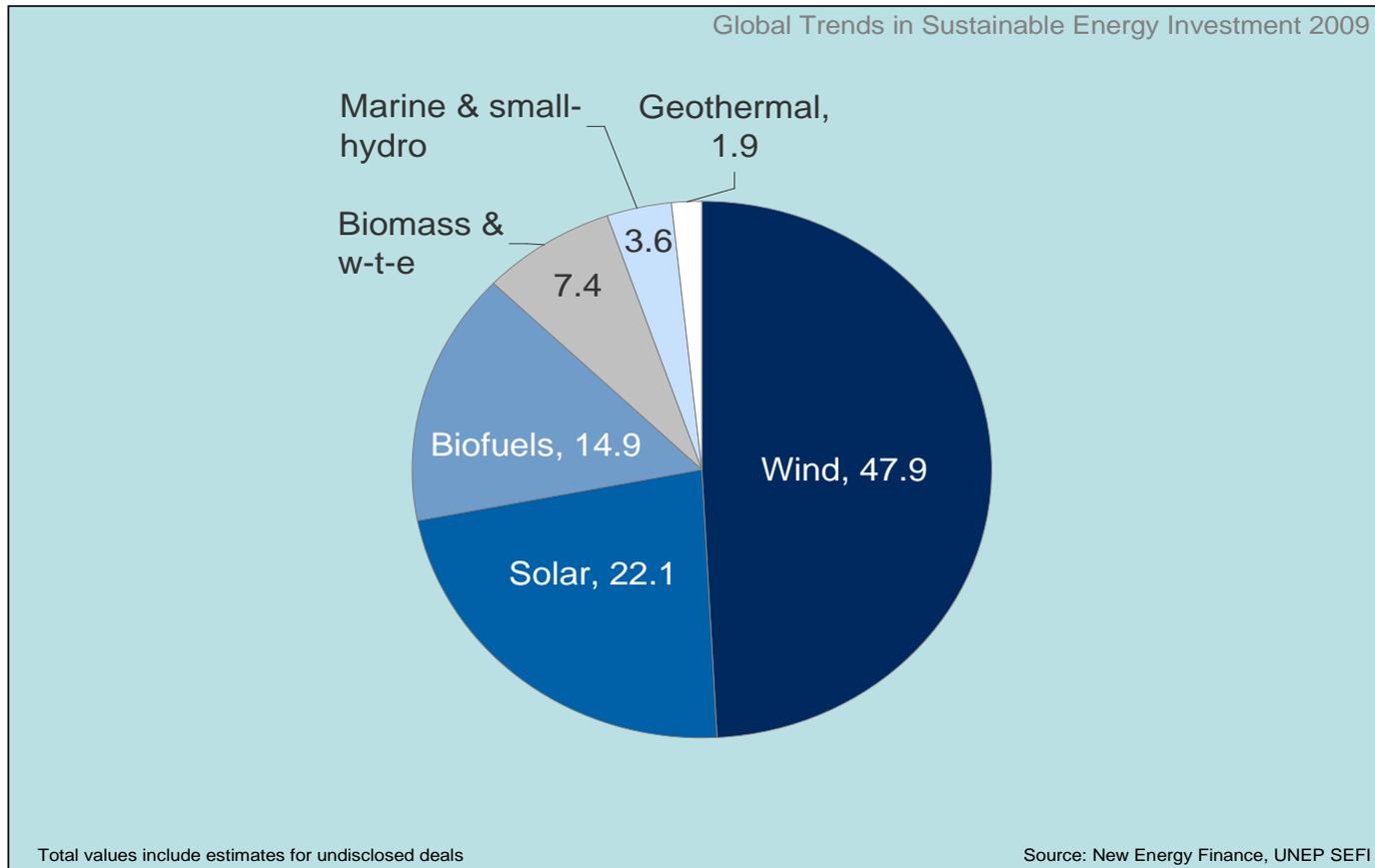
Cuál es la inversión requerida?



Source: IEA/OECD (2009) World Energy Outlook 2009.

De acuerdo con el WEO 2009 se necesitarán 10,5 trillones de dólares para el escenario 450, principalmente direccionados a inversiones en EE.

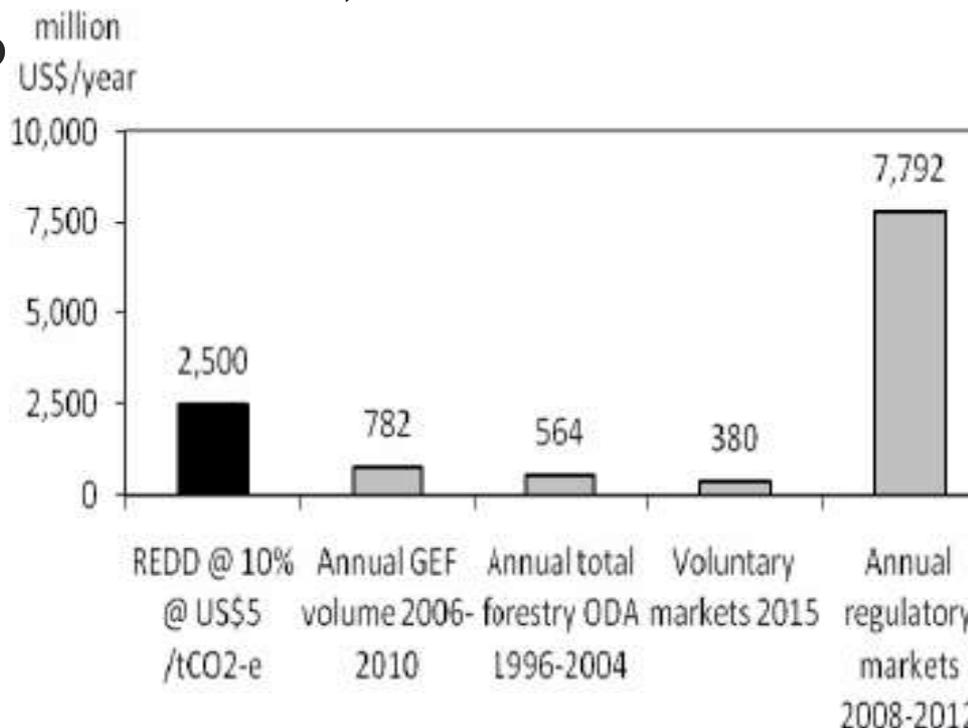
Financiación de nuevas instalaciones por tecnología (2008, US\$ Billions)



Deforestación y Degradación

Hasta un 25% las emisiones antropogénicas de GEI (~ 5 GtCO₂-e/año)

US\$17-33 billones / año



Source: Neeff & Ascui (2009) Lessons from carbon markets for designing an effective REDD architecture.

Inversión adicional y flujo financiero para adaptación necesario en el 2030, por sector

Sector	Areas/adaptation measures considered	Global cost (2005 USD billion)	Proportion needed in developing countries (%)
Agriculture, forestry and fisheries	Production and processing, research and development, extension activities	14	50
Water supply	Water supply infrastructure	11	80
Human health	Treating increased cases of diarrhoeal disease, malnutrition and malaria	5	100
Coastal zones	Beach nourishment and dykes	11	45
Infrastructure	New infrastructure	8–130	25

Category	Costs in 2015 (USD billion)
Climate proofing development	44
Adapting poverty reduction to climate change	40
Strengthening disaster response	2
Total	86

Source: United Nations Development Programme. 2007. *Human Development Report 2007/2008. Fighting Climate Change: Human Solidarity in a Divided World.*

Available at: <<http://hdr.undp.org/en/reports/global/hdr2007-2008/>>. Chapter 4.



Qué tan grande es el GAP financiero?

Necesidades financieras

Energías Limpias ~US\$500 billones/año (>50% países en desarrollo)

REDD aproximadamente US\$10-30 billones/año (100% países en desarrollo)

Adaptación ~50 billones/año (~60% países en desarrollo)

Total ~US\$600 billones/año?

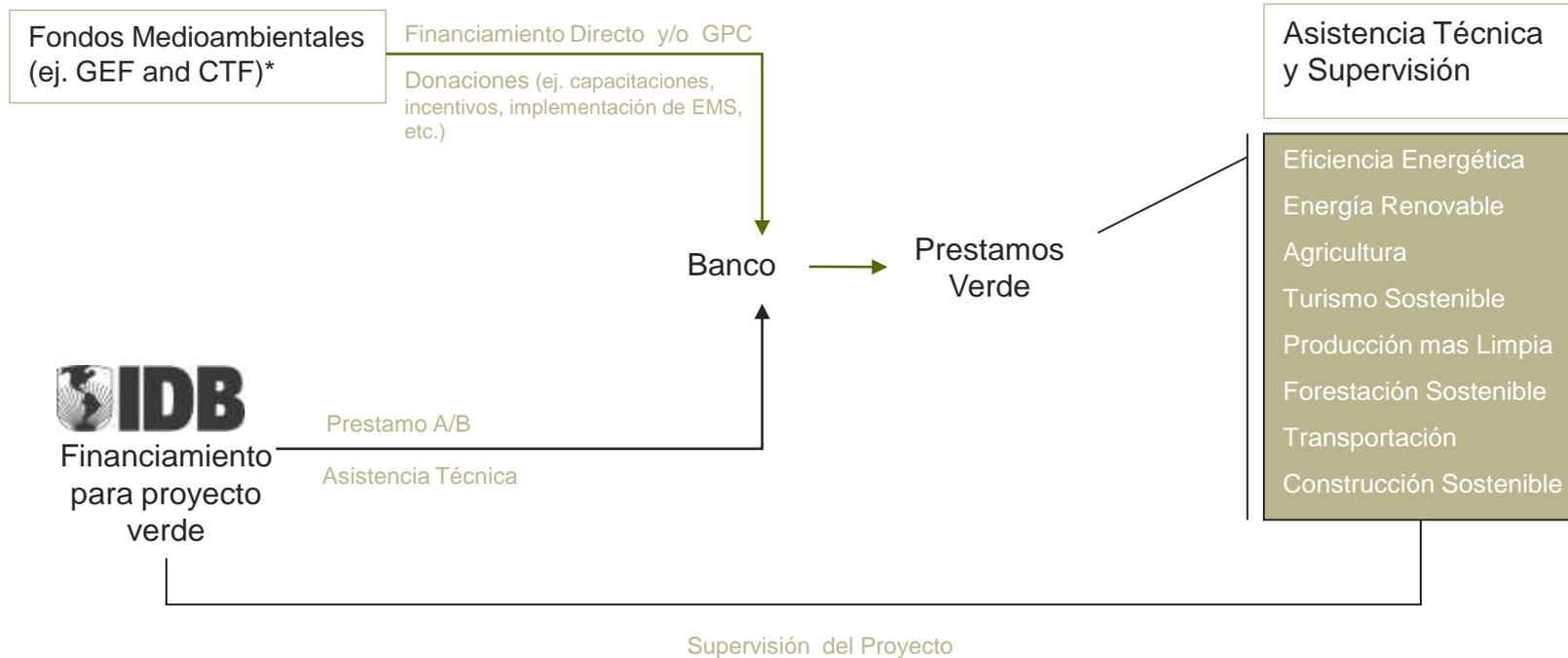
Todas las ODA's 2007: US\$103.7 billones

Inversión en energías limpias 2009: US\$145 billones

FUENTES DE CAPITAL

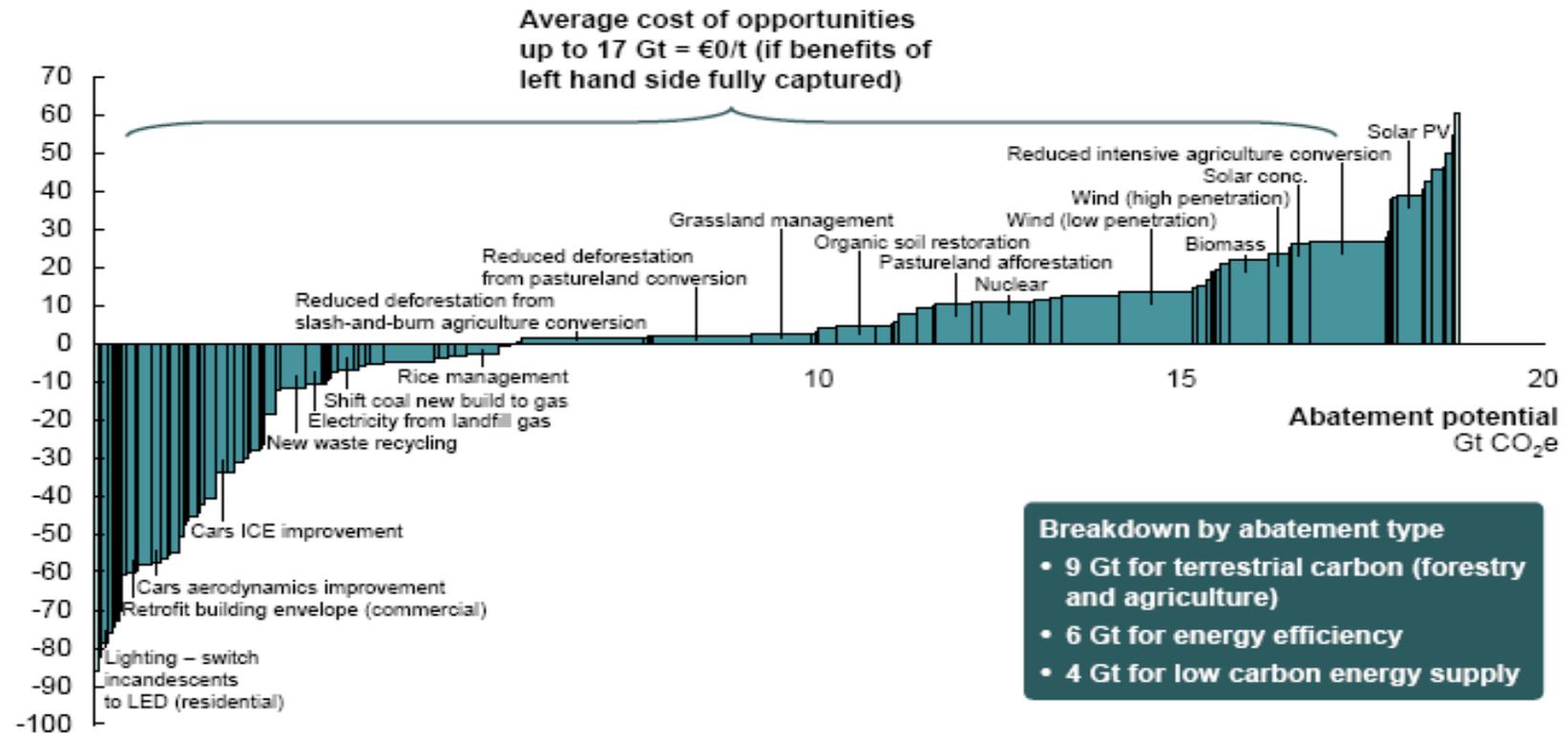
- INTERNAS
 - ❖ Pública y privada.
- EXTERNAS
 - ❖ Bancos
 - ❖ Inversionistas
 - ❖ Mercados de capital
 - ❖ Mecanismos de financiamiento del sector público
 - ❖ Fondos multilaterales y bilaterales

1. Nuevas estructuras de Financiación

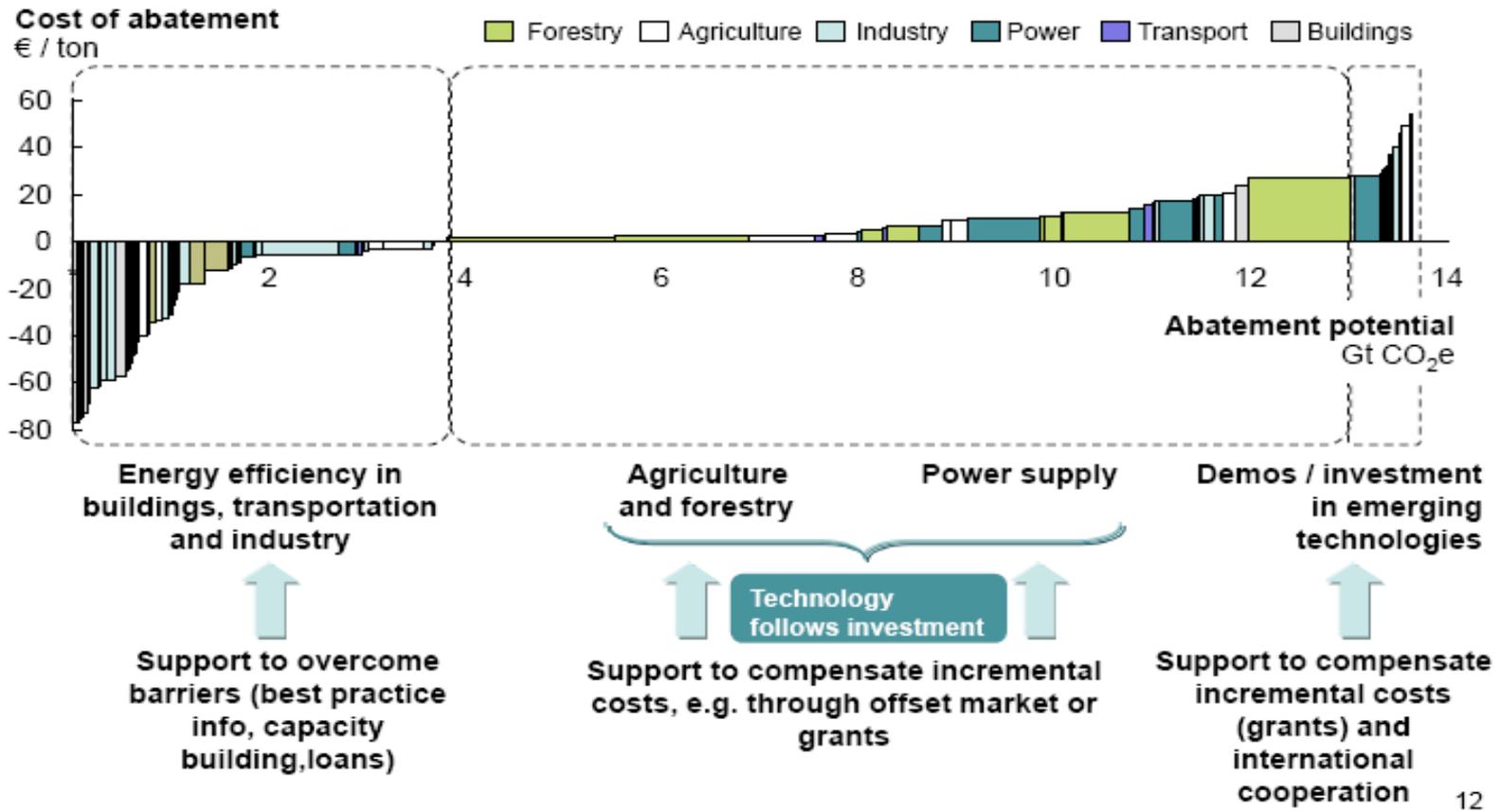


* La posible participación de Fondos Medioambientales se determinara caso por caso.

Curva de costos de abatimiento global 2020



Países en desarrollo



1. Para tener en cuenta....

- Desplazamiento de emisiones.
- Planeación de corto, mediano y largo plazo Vs Costo real de la energía Vs Disponibilidad de futura de los recursos naturales.
- Variabilidad climática, cambio climático y manejo de desastres naturales.
- Infraestructura resiliente.
- Nuevas inversiones en mitigación y adaptación al cambio climático, necesita el desarrollo de nuevas capacidades.
- El papel del mercado y el de las herramientas de comando y control.

1. Nuevas estructuras de Financiación

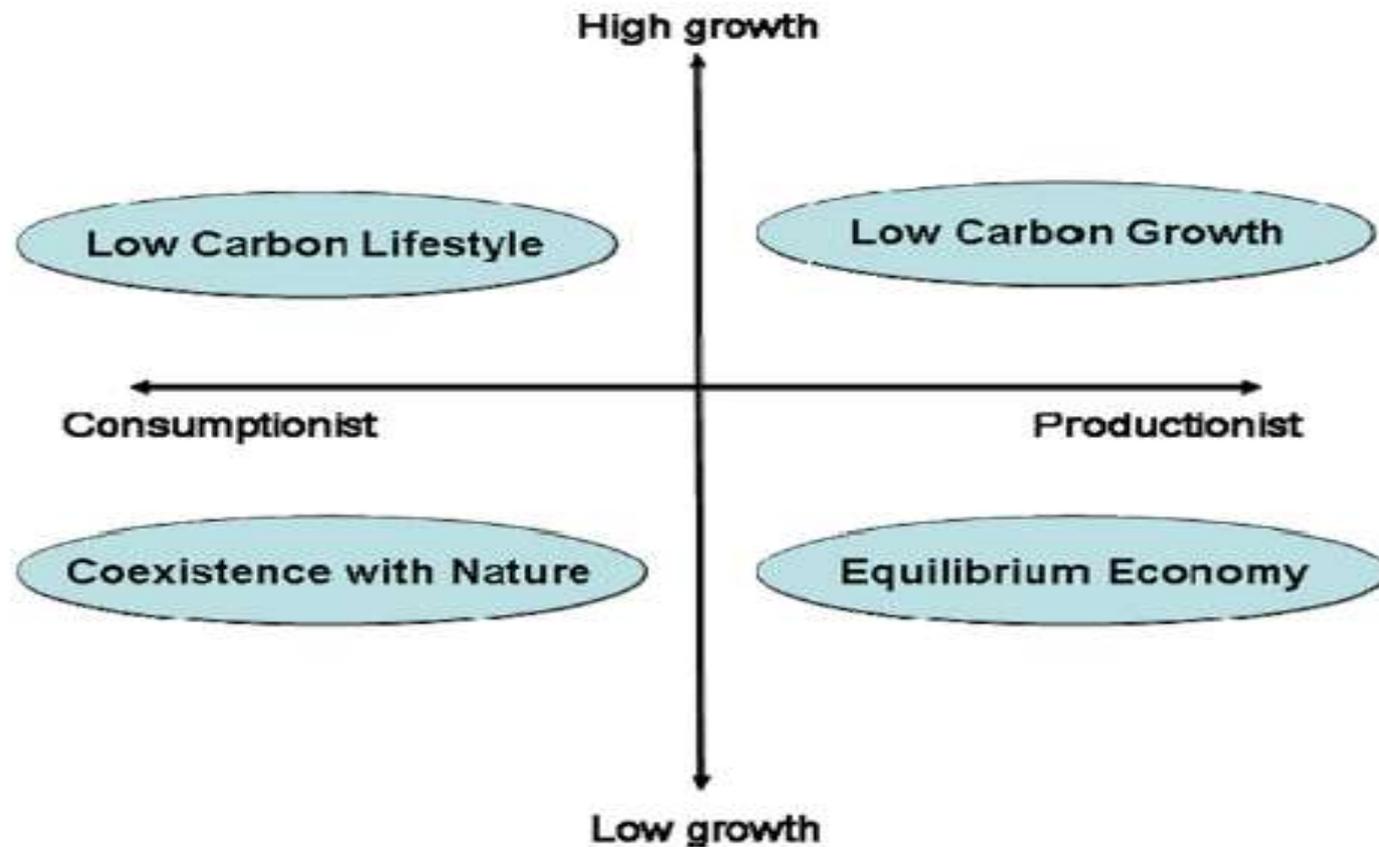


Fig. 1. Types of low carbon development (LCD).
Source: Urban (2010)

1. Para tener en cuenta....

- La mayoría de los bancos están expuestos a los riesgos del cambio climático, se está empezando a trabajar en la gestión de de estos riesgos.
- Nuevas inversiones en mitigación y adaptación al cambio climático, necesita el desarrollo de nuevas capacidades.
- Estableciendo objetivos en la mejora del desempeño de carbono en el portafolio de prestamos y reducir su intensidad de carbono (tCO₂e/USD portafolio)

2. Algunas de las razones que limitan el financiamiento de proyectos de inversión en general y en particular de reducción de emisiones en América Latina y el Caribe

- La percepción de riesgos de los intermediarios financieros los aleja del financiamiento de proyectos que tienen externalidades públicas positivas no interiorizadas por los precios de mercado.
- La oferta normalmente es a tasas que no son compatibles con la tasa interna de retorno de los proyectos de inversión.
- La brecha de conocimiento técnico sobre los mismos termina redundando en percepciones injustificadas sobre sus riesgos técnicos y de crédito reales.
- Aunque los proyectos de desarrollo limpio vinculados a eficiencia energética frecuentemente se pueden repagar en buena medida con los ahorros en costos energéticos que generan, aquellos de mediana y gran escala típicamente adolecen de valor colateral.
- El Banco está posicionado estratégicamente para paliar fallas de mercado que enfrenta el sector privado desde el punto de vista de acceso a financiamiento. Y la gran mayoría de dichas instituciones tienen acceso no solo a fuentes de fondeo de mediano y largo plazo a tasas atractivas sino también a fondos de asistencia técnica asociada al financiamiento.

3. Estado del Arte e Iniciativas impulsadas por el Banco en Colombia

- Fuentes de financiamiento internacional.
 - CIF, GEF, Adaptation Fund y nuevos como Green Fund, entre otros.
 - Es así como Colombia presenta el Plan de Inversiones del CTF y le aprueban US 150 Millones, para proyectos de transporte sostenible y eficiencia energética.
 - GEF Mercados voluntarios de carbono
- Desde el Banco, a través de ECC con cooperaciones técnicas, Advisory Services y operational inputs.
- Retainers para apoyo en la formulación de proyectos de mitigación al cambio climático, incluyendo para algunos casos el apoyo legal y en la validación.
- Retainers para apoyar estudios relacionados con adaptación al cambio climático.
- Cooperaciones a través de operaciones realizadas con otros sectores del Banco como Agua, Transporte, Mercados Financieros, etc.

3. Estado del Arte e Iniciativas impulsadas por el Banco en Colombia

- Programas como OPEN del FOMIN y GreenPyme de la CII.
- Mitigación y Adaptación + Aumento de niveles de productividad
- El Banco ha venido trabajando con el GoC a través de ECC y en coordinación con los demás sectores del Banco y del país, en el apoyo por medio de cooperación técnica y la gestión de recursos internacionales, a entidades como:
 - DNP, MAVDT, IDEAM, MME, UPME, MHCP.
 - BANCOLDEX
 - Bancolombia
 - Ecopetrol
 - EAAB
 - Federación Nacional de Cafeteros
 - Andesco
 - Otros.



Banco Interamericano de Desarrollo

1300 New York Avenue N.W. Washington D.C. 20577

Carrera 7 # 71 – 21 Torre B Piso 19, Bogotá D.C.

rmesmeral@iadb.org

(57 1)3257013

(57)3153269295