



Energías Renovables en América Latina y el Caribe: Restricciones y Perspectivas

Fernando Sanchez-Albavera

Director

División de Recursos Naturales e Infraestructura

CEPAL, Naciones Unidas

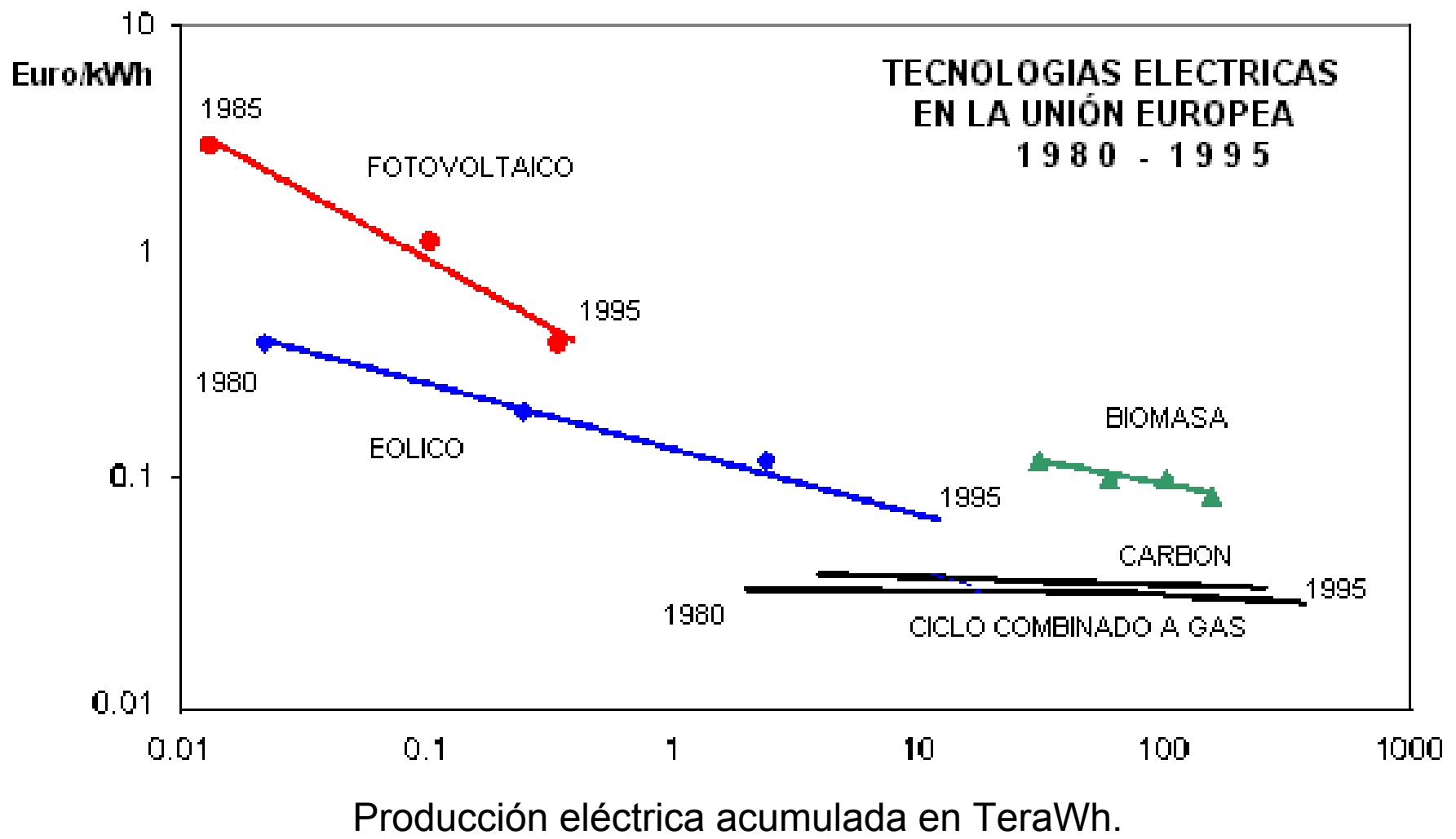
CONTENIDO DE LA EXPOSICION

- 1. Barreras**
- 2. Enfoque estratégico**
- 3. Programa de cooperación**

BARRERAS

- 1. Débil incorporación de las energías renovables en las políticas energéticas y en los marcos regulatorios nacionales (barreras políticas, legales e institucionales)**
- 2. Costos de inversión y de operación (barreras económicas)**
- 3. Riesgo elevado y reducida disponibilidad de crédito de fomento**

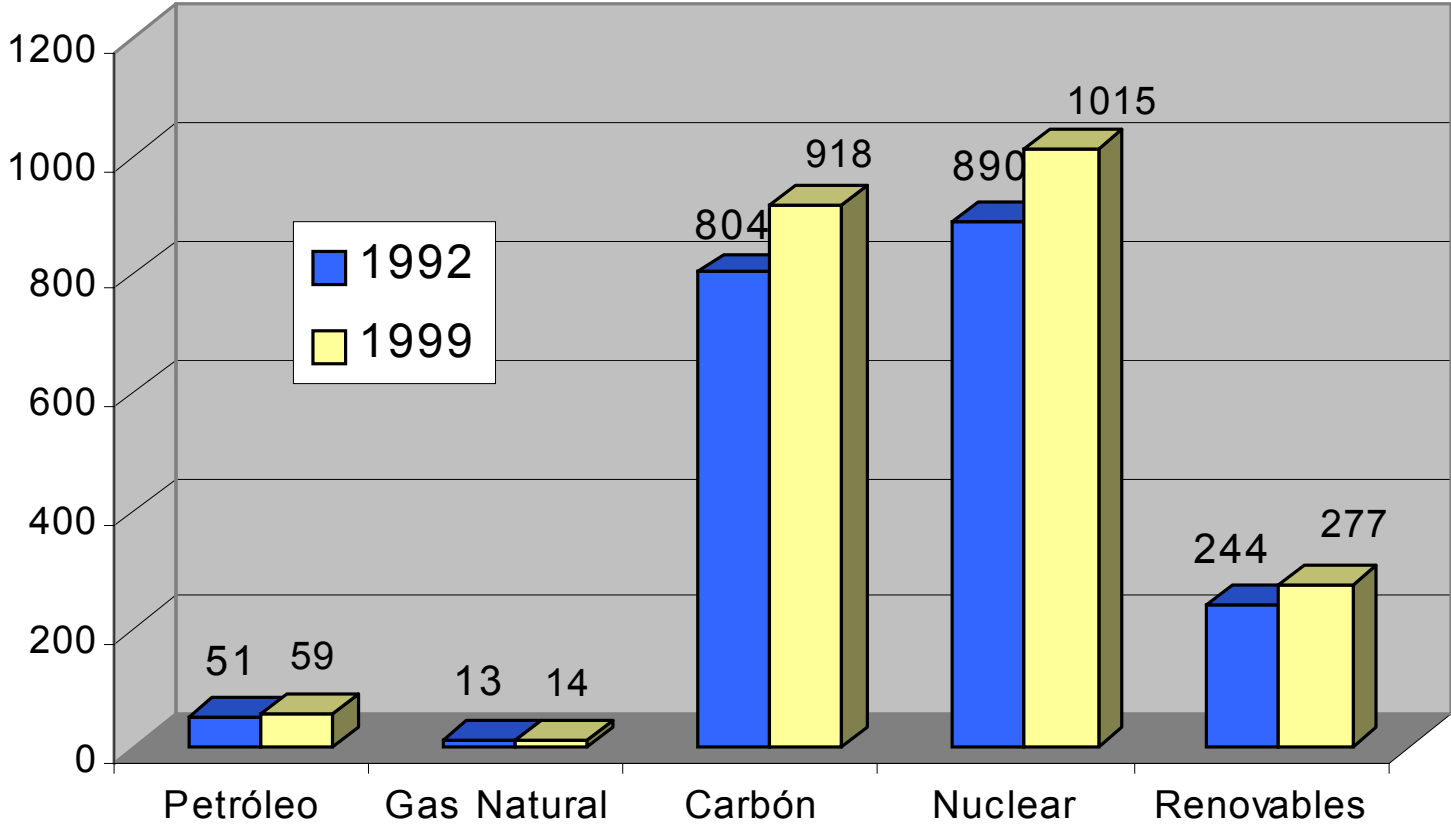
<i>TECNOLOGÍA</i>	COSTO PROMEDIO DE GENERACIÓN (US\$ cents/kWh)	INVERSIÓN PROMEDIO (US\$ /Watt)
Ciclo Combinado a Gas	3.5 (3.0 – 4.0)	0.6 (0.4 – 0.8)
<i>Carbón</i>	4.8 (4.0 – 5.5)	1.2 (1.0 – 1.3)
<i>Nuclear</i>	4.8 (2.4 – 7.2)	1.8 (1.6 – 2.2)
<i>Eólico</i>	5.5 (3.0 – 8.0)	1.4 (0.8 – 2.0)
<i>Biomasa (25 MW combustión)</i>	6.5 (4.0 – 9.0)	2.0 (1.5 – 2.5)
<i>Geotermia</i>	6.5 (4.5 – 8.5)	1.5 (1.2 – 1.8)
<i>Pequeñas Hidro</i>	7.5 (5.0 – 10.0)	1.0 (0.8 – 1.2)
<i>Fotovoltaica</i>	55.0 (30.0 – 80.0)	7.0 (6.0 – 8.0)



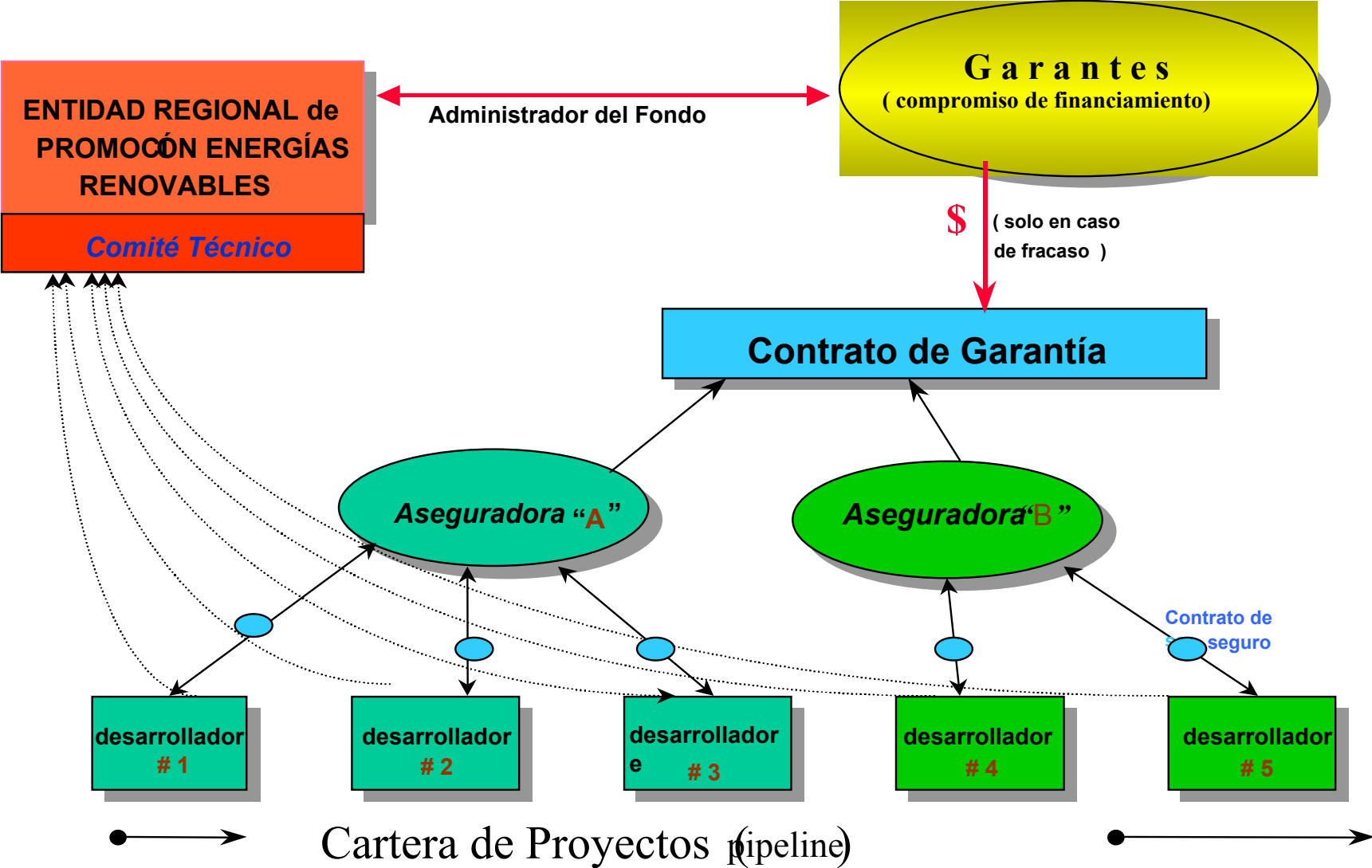
Subsidios federales a las fuentes de energía

(USA - 1992 y 1999)

miles de US\$



FONDO REGIONAL DE GARANTIA

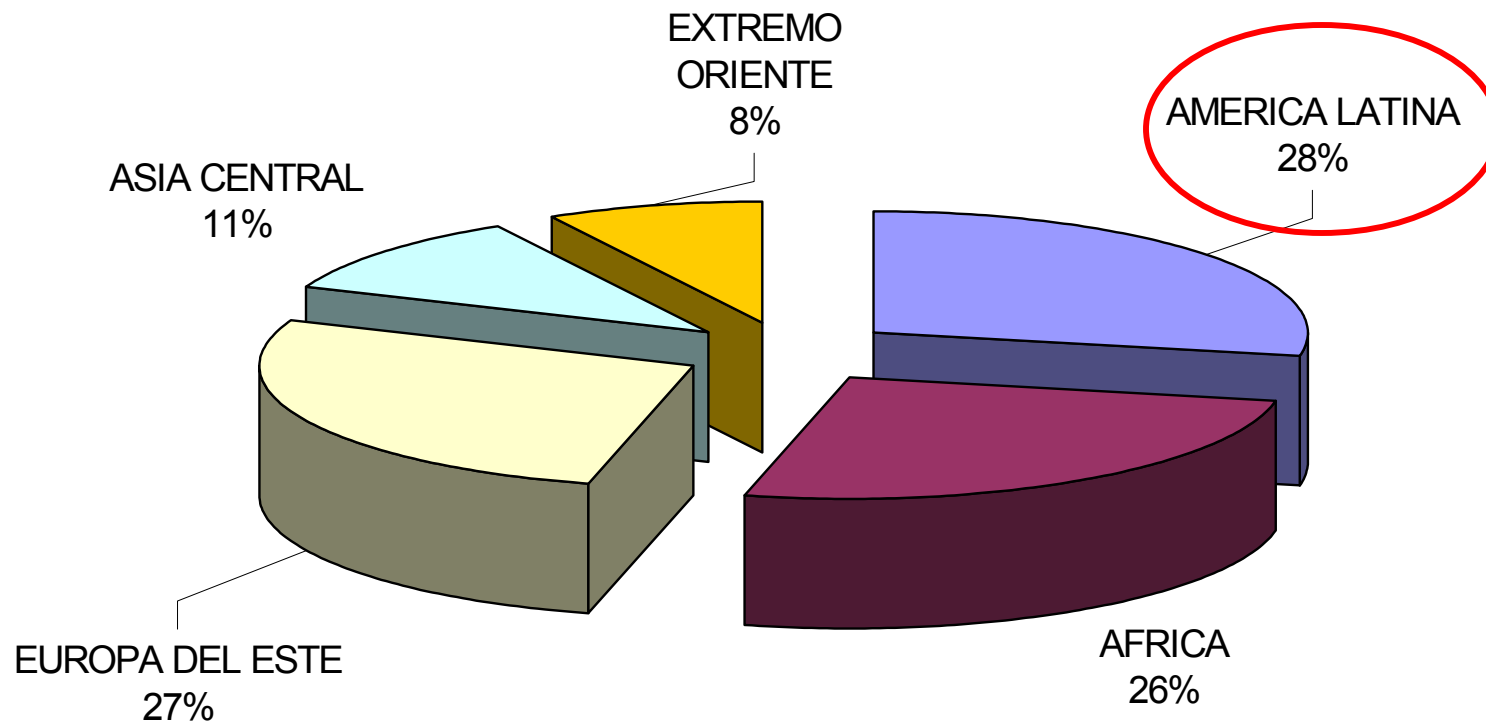


ENFOQUE ESTRATEGICO

- 1. Aprovechar mercado global de emisiones vinculado a los créditos de carbono**
- 2. Utilizar el mecanismo de precios para internalizar los beneficios de las energías renovables (sociales, ambientales y estratégicos)**
- 3. Diseñar esquemas creativos de financiamiento y comprometer a organismos financieros regionales.**
- 4. Explorar papel de las energías renovables en Ejes de Integración y Desarrollo (IIRSA y Puebla-Panamá)**
- 5. Fortalecer la Cooperación Internacional para la transferencia de tecnología y el apoyo financiero.**
- 6. Necesidad de una "diplomacia" para las energías renovables.**

PROTOTYPE CARBON FUND - BANCA MUNDIAL

Distribución regional de los proyectos aprobados (% en US\$)

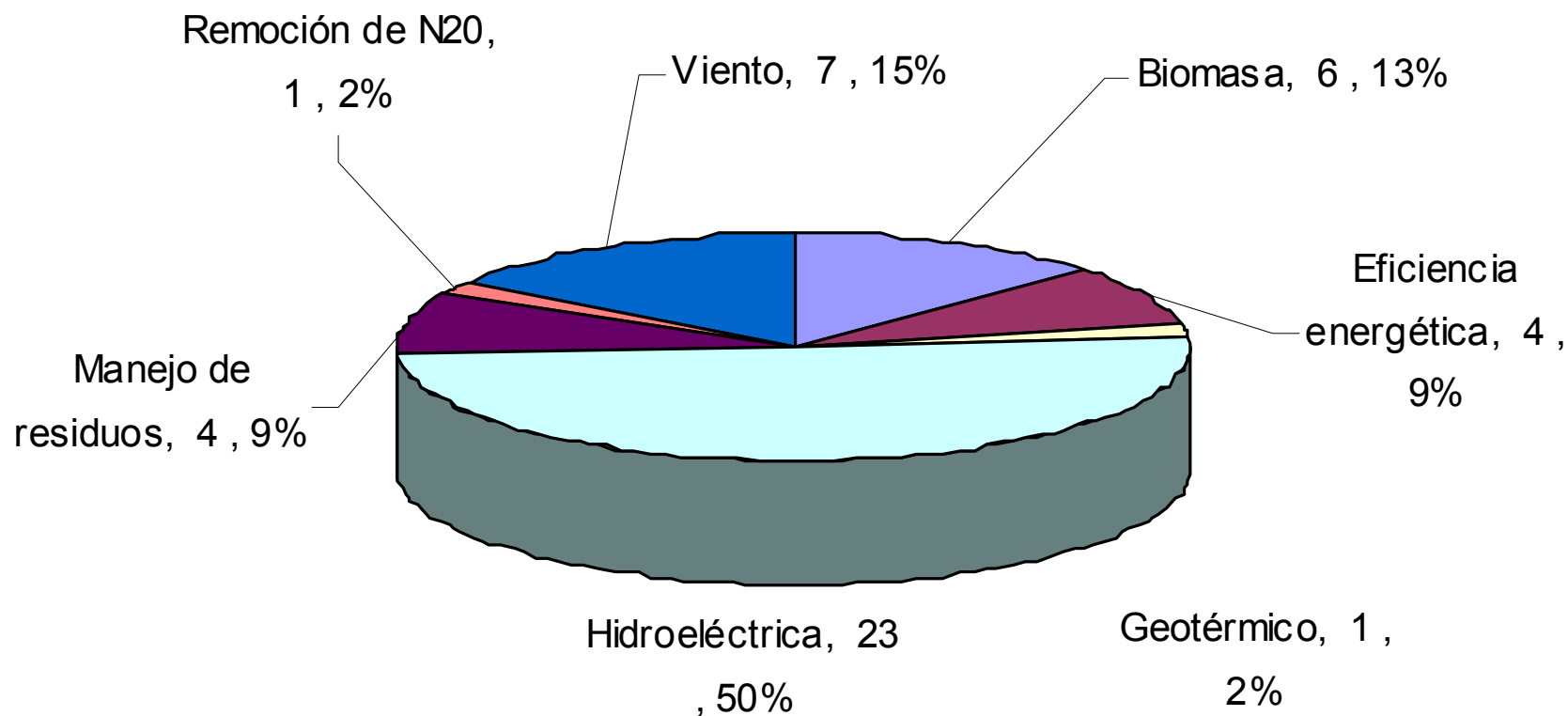


Países de Latino América y el Caribe en el Mercado MDL

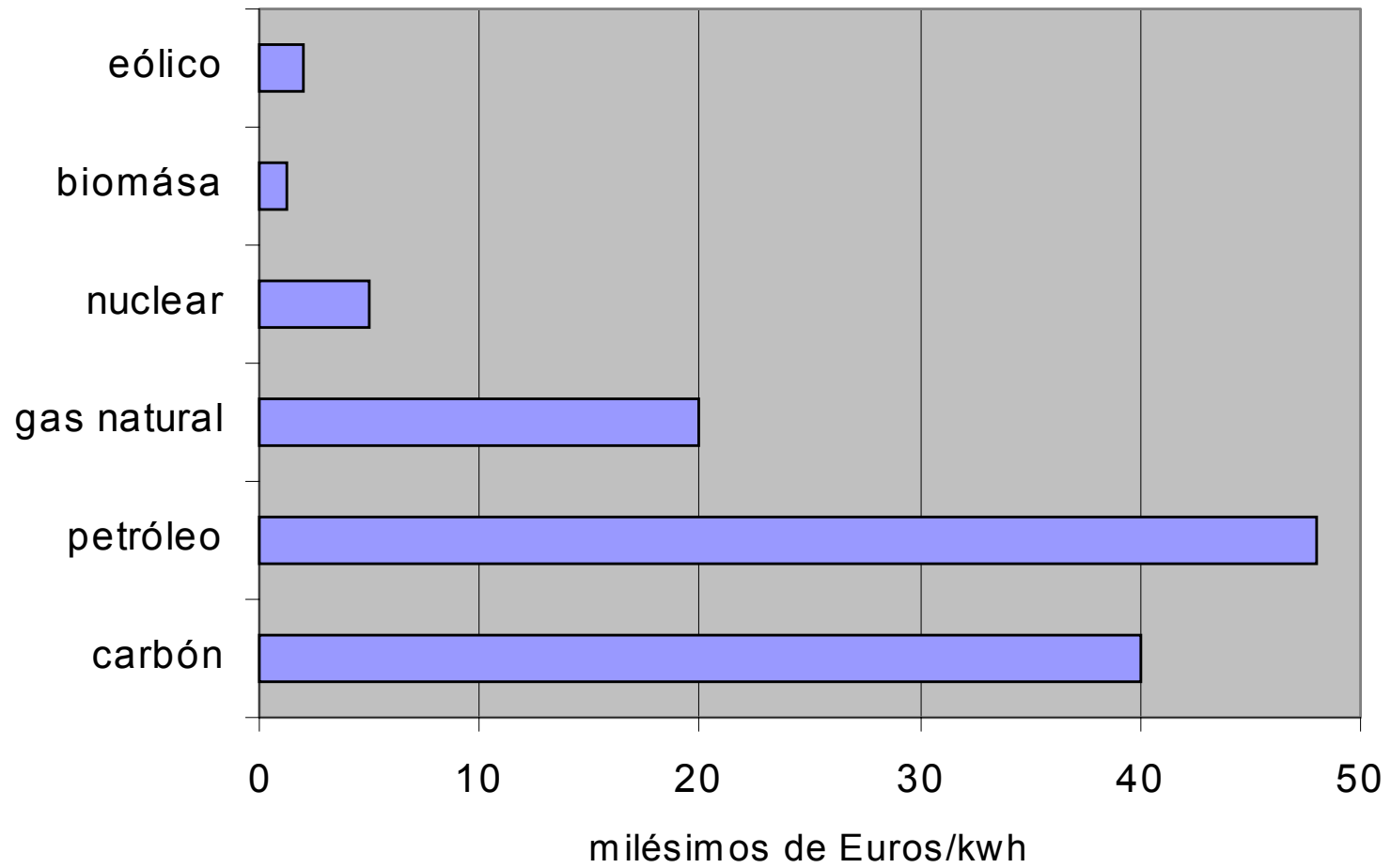
País	Cantidad de Proyectos	Monto (US\$ millones)	Emisiones (tCO2e)
Nicaragua	1.0	0.5	141,600.0
El Salvador	2.0	1.4	347,400.0
Bolivia	1.0	1.8	713,990.0
Jamaica	1.0	2.5	457,200.0
Guatemala	2.0	8.1	2,168,231.0
Ecuador	7.0	11.2	3,239,320.0
México	3.0	17.7	5,083,400.0
Perú	3.0	20.2	6,026,191.0
Costa Rica	7.0	21.0	4,765,201.0
Panamá	3.0	21.4	3,952,735.0
Colombia	3.0	22.7	9,653,000.0
Chile	5.0	27.3	7,423,973.0
Brasil	8.0	54.9	11,319,026.0
TOTAL	46.0	210.6	55,291,267.0

Cantidad de Proyectos por Tecnología

Mercado de Carbono en LAC



Costos de "Externalidad Ambiental" en la Unión Europea (valores promedio)



EJES CENTRALES DE UNA "DIPLOMACIA" PARA LAS ENERGÍAS RENOVABLES

1. Fortalecimiento de la **coalición internacional**
2. Diseño de una **institucionalidad regional** de coordinación y promoción.
3. Concertación de un **Programa de Cooperación Regional.**

PROGRAMA DE COOPERACION REGIONAL

- a) Diseñar y monitorear una **agenda política regional**
- b) Construir un **banco regional de proyectos**
- c) Fomentar la **cooperación intra-regional**
- d) Orientar la gestión de **mecanismos "ad-hoc" para el financiamiento** de proyectos.
- e) Sistematizar y difundir información para la elaboración de proyectos para la compra-venta de **créditos de carbono**
- f) Identificar requerimientos de **transferencia de tecnología**
- g) Gestionar un mecanismo de **"benchmarking"** para evaluar la eficiencia de los **mecanismos regulatorios y de promoción** de las energías renovables
- h) Dar **seguimiento** al cumplimiento de las **metas nacionales** (uso y calidad de las energías renovables)

Gracias por su atención.