



***Estado actual y desafíos para la
promoción de la Energía Sostenible
en América Latina y el Caribe***

HUGO ALTOMONTE

JEFE UNIDAD DE RECURSOS NATURALES Y ENERGÍA

CEPAL, NACIONES UNIDAS

BID-Ministerio de la Cooperación de Alemania

Foro “ENERGÍA SOSTENIBLE PARA UN DESARROLLO SOSTENIBLE”

Ciudad de Guatemala, 17 de marzo 2007

FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

DOS AÑOS DESPUÉS DE LA
CONFERENCIA DE BONN



NAÇÕES UNIDAS

CEPAL



***I- AVANCES EN MATERIA
REGULATORIA Y APORTE
DE LAS ENERGÍAS
RENOVABLES 2004***

ENERGIA ELECTRICA

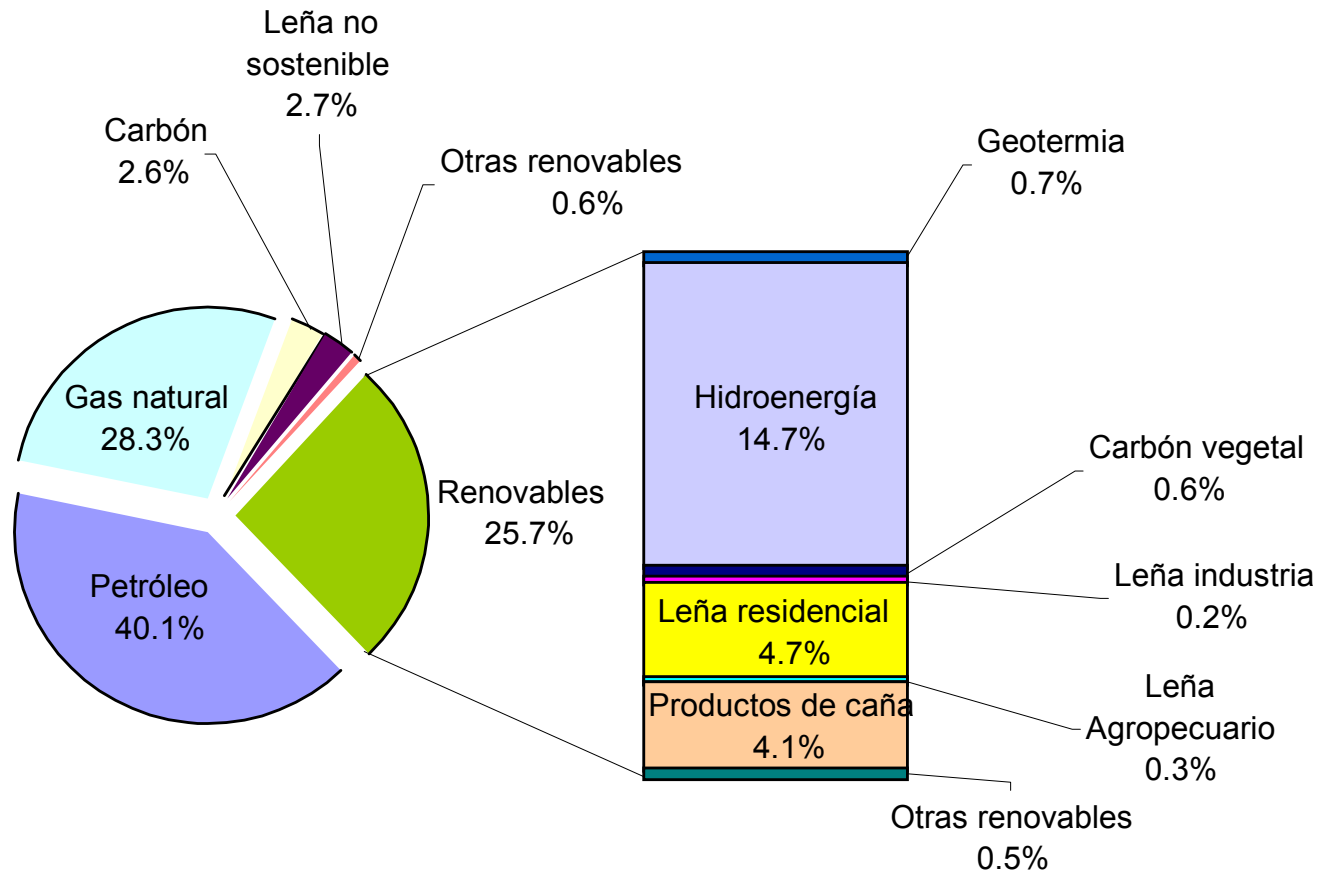
- Promoción de las Energías Renovables en Estados (Provincias) Federales.
- Leyes Nacionales de Fomento a una Fuente (Eólica) a través de fondos especiales
- Subsidios a la generación con FRE / Exoneración Tributaria
- **Compra a precios establecidos por Ley**
- Financiamiento a la etapa de preinversión a proyectos.
- Licitación especial para reserva del 5% con FRE.

- **BIOCOMBUSTIBLES**

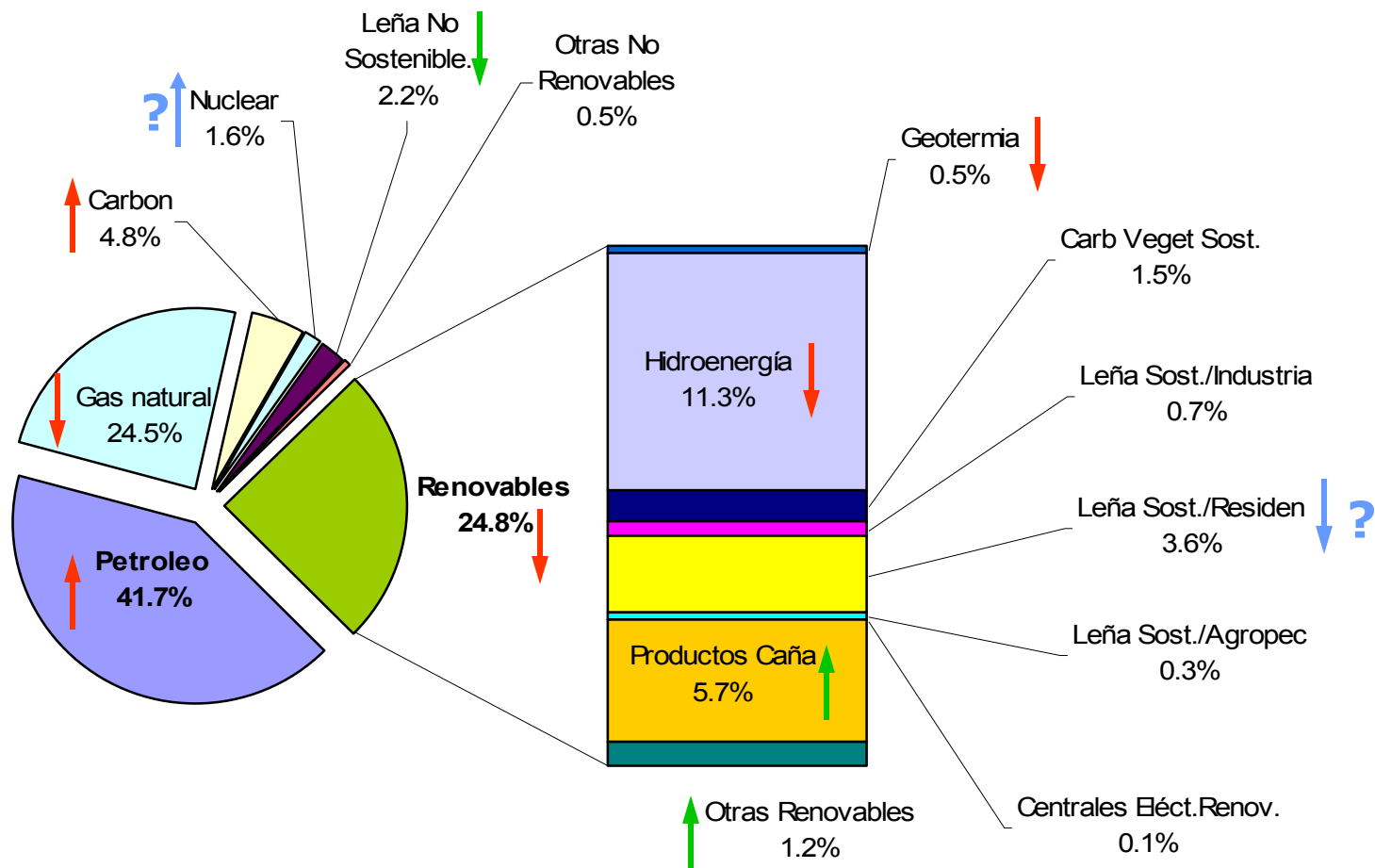
- Régimen de Regulación y Promoción de Biocombustibles (**obligación mezcla B5 y E5**)
- Financiamiento a la etapa de preinversión a proyectos
- Exoneración fiscal a plantas de hasta una determinada capacidad
- **INICIATIVAS POLITICAS SUBREGIONALES (A.C.)**

***LOS AVANCES EN MATERIA
REGULATORIA NO
SIGNIFICARON UN MAYOR
APORTE DE LAS
RENOVABLES A LA OTE DE
2004***

AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE - 2002 - OFERTA DE ENERGÍA



AMERICA LATINA & CARIBE - 2004 - OFERTA ENERGÍA



La participación del conjunto de las fuentes renovables en la Oferta Total de Energía muestra una tendencia levemente negativa, reduciéndose de 25.7% en 2002 a 24.8% en 2004

***II- PRINCIPALES BARRERAS
PARA LA PENETRACION DE
RENOVABLES***

NECESIDADES DE ACCIONES GUBERNAMENTALES

I- BARRERAS POLÍTICAS / ECONÓMICAS

- Débil inserción de las energías renovables en las políticas energéticas y los marcos regulatorios nacionales
- Las energías renovables tienen (todavía....) **mayores costos** que las energías convencionales
- Incorporación de energías renovables requiere **subsidios**



ACCION DE GOBIERNO A NIVEL DE MINISTERIOS DE ECONOMIA/FINANZAS A INSTANCIA DE LA AUTORIDAD ENERGETICA

II- INSTITUCIONALES Y REGULATORIAS

Reducida institucionalidad; Beneficios (externalidades positivas) no reconocidos; extensión de la red; plazos demasiado cortos para los contratos; límites a la capacidad instalada de proyectos renovables

III- BARRERAS TÉCNICAS

Insuficiente información sobre recursos; Limitada capacidad técnica para diseñar y desarrollar proyectos: limitado desarrollo de cadenas de suministro y servicios de sistemas en zonas "off-grid"

FORMACION TECNICA DE RECURSOS HUMANOS (GOBIERNO CENTRAL Y SUBNACIONAL)


RECURSOS PARA CREAR BANCOS DE DATOS (MAPAS EOLICO, SOLAR, etc.)

IV- BARRERAS FINANCIERAS

Reducida disponibilidad de **créditos** de fomento; Altos **costos de transacción**; Ausencia de mecanismos (duraderos) de **cooperación internacional** financiera

V- BARRERAS SOCIALES

Rechazo social a proyectos hidráulicos con embalse; Reducida **capacidad de pago** de los sectores de menor ingreso



ADICIONALIDAD: UNA "NUEVA BARRERA" AL DESARROLLO DE PROYECTO RENOVABLES ?

Adicionalidad: demostrar que los proyectos MDL: i) **no** son parte de línea de base, ii) requieren del **incentivo** económico del MDL para poder realizarse.

Barrera: aquellos proyectos que: i) son muy rentables, o ii) que son parte de políticas de Estado, **es muy difícil que sean aceptados por el MDL.**

Paradoja: si bien el futuro del MDL en ALC depende de proyectos de energías renovables, las iniciativas de apoyo a su desarrollo complicarían la elegibilidad de éstos como proyectos MDL.



Las reglas del MDL crearon el incentivo perverso, en algunos casos, de postergar el apoyo gubernamental a las renovables para permitir la elegibilidad de proyectos MDL

CONCLUSIONES

1- Aún cuando hubo progresos en materia normativa y en el ámbito de los proyectos en energías renovables la participación de las renovables en la Oferta Total de Energía muestra una tendencia levemente negativa, **reduciéndose de 25.7% en 2002 a 24.8% en 2004**

2- Los avances registrados en numerosos países de la región no se ven reflejados todavía en un cambio importante en la participación de dichas Fuentes. El único crecimiento apreciable de la participación de las renovables entre 2002 y 2004 se encuentra en Brasil

CONCLUSIONES

3. El bioetanol ya es una realidad en varios países de América Latina y el Caribe
 - a. impulsar programas informativos, que apunten a la difusión de las ventajas y desventajas relacionadas con la producción y uso eficiente del bioetanol
 - b. analizar hasta qué punto es replicable, en otros países de la Región, la experiencia de Brasil
- 4- El avance en iniciativas para la progresiva incorporación de programas de biodiesel en algunos países latinoamericanos es muy reciente. Es recomendable desarrollar y profundizar los análisis.

América Latina necesita de un marco conceptual para la formulación de políticas públicas en biocombustibles líquidos para transporte. (CEPAL)

CONCLUSIONES

5. En la Región, el sector más importante en términos de reducciones de emisiones es el de la destrucción de metano de rellenos sanitarios (NO DE PROYECTOS E. RENOV.)
6. Si bien el futuro del MDL en América Latina depende de proyectos de energías renovables, las iniciativas de apoyo a su desarrollo podrían complicar la “elegibilidad” de éstos como proyectos MDL
7. **DESARROLLAR PROGRAMAS DE EFICIENCIA ENERGETICA: LA MEJOR DE LAS FUENTES SUSTENTABLES !!**