

***PROGRAMA CEPAL PARA LA
PROMOCION DEL USO EFICIENTE DE
LA ENERGÍA Y LAS FUENTES
RENOVABLES***

**Hugo Altomonte, Fernando Cuevas
CEPAL- ONU**

**Reunión de Preparatoria Regional
Asociación para la Energía Renovables y la Eficiencia Energética
(REEP)**

Ciudad de México 7 de septiembre 2005

TEMAS

- 1. SITUACION EN 2002 DE LAS RENOVABLES E INDICES SOSTENIBILIDAD**
- 2. PROPUESTAS DE POLITICAS: LOS TEMAS RELEVANTES PARA A.LATINA Y EL CARIBE**
- 3. *EL ACCESO A SERVICIOS BASICOS: POBREZA Y ENERGÍA QUE SE PUEDE HACER DESDE LA POLITICA ENERGETICA?***
- 4. *LOS PROYECTOS Y PROGRAMAS DE CEPAL***

1. SITUACION EN 2002 (ACTUAL?)

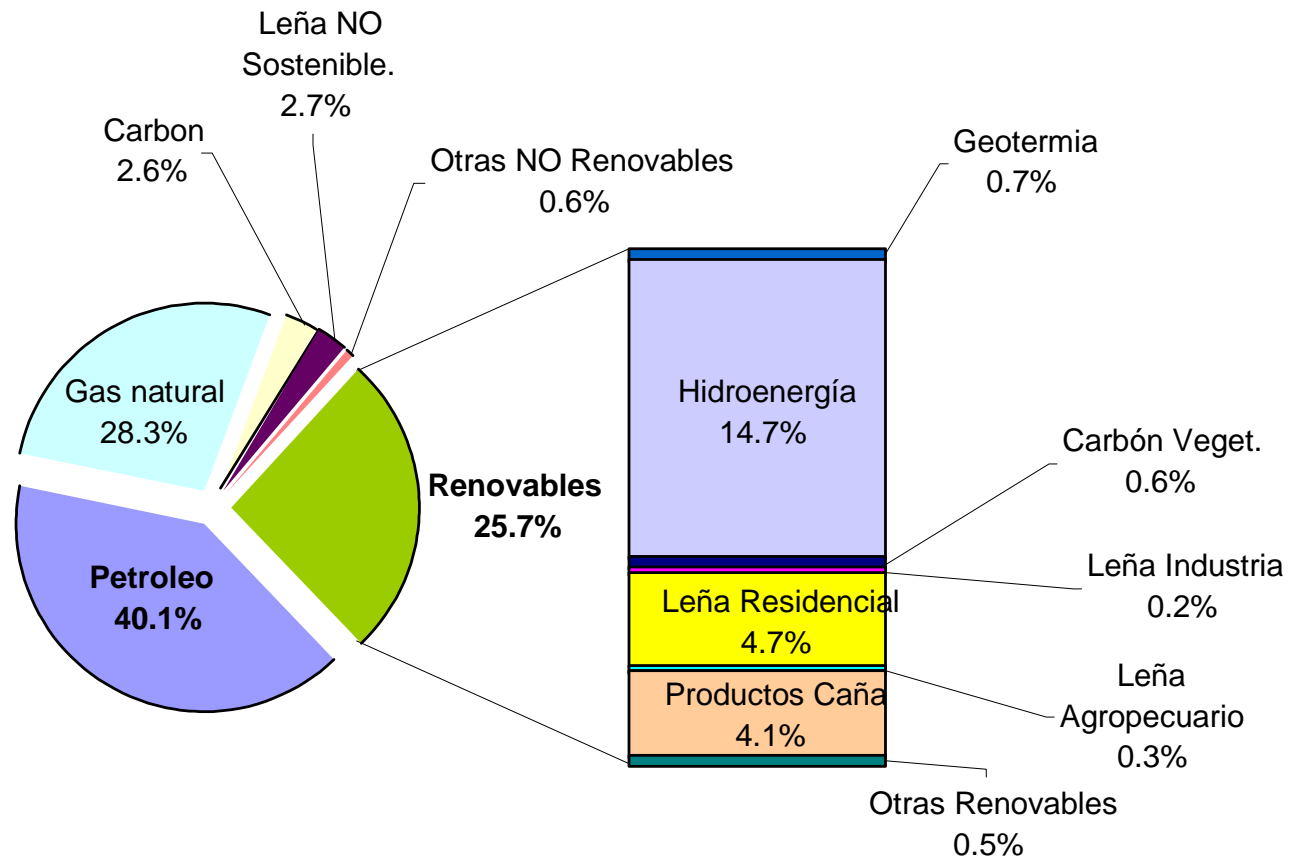
INDICES DE RENOVABILIDAD Y SOSTENIBILIDAD

**YA EN 2002 AMERICA LATINA Y EL
CARIBE CUMPLIAN CON LA META DE LA
CONFERENCIA DE BRASILIA: FRE = 26%**

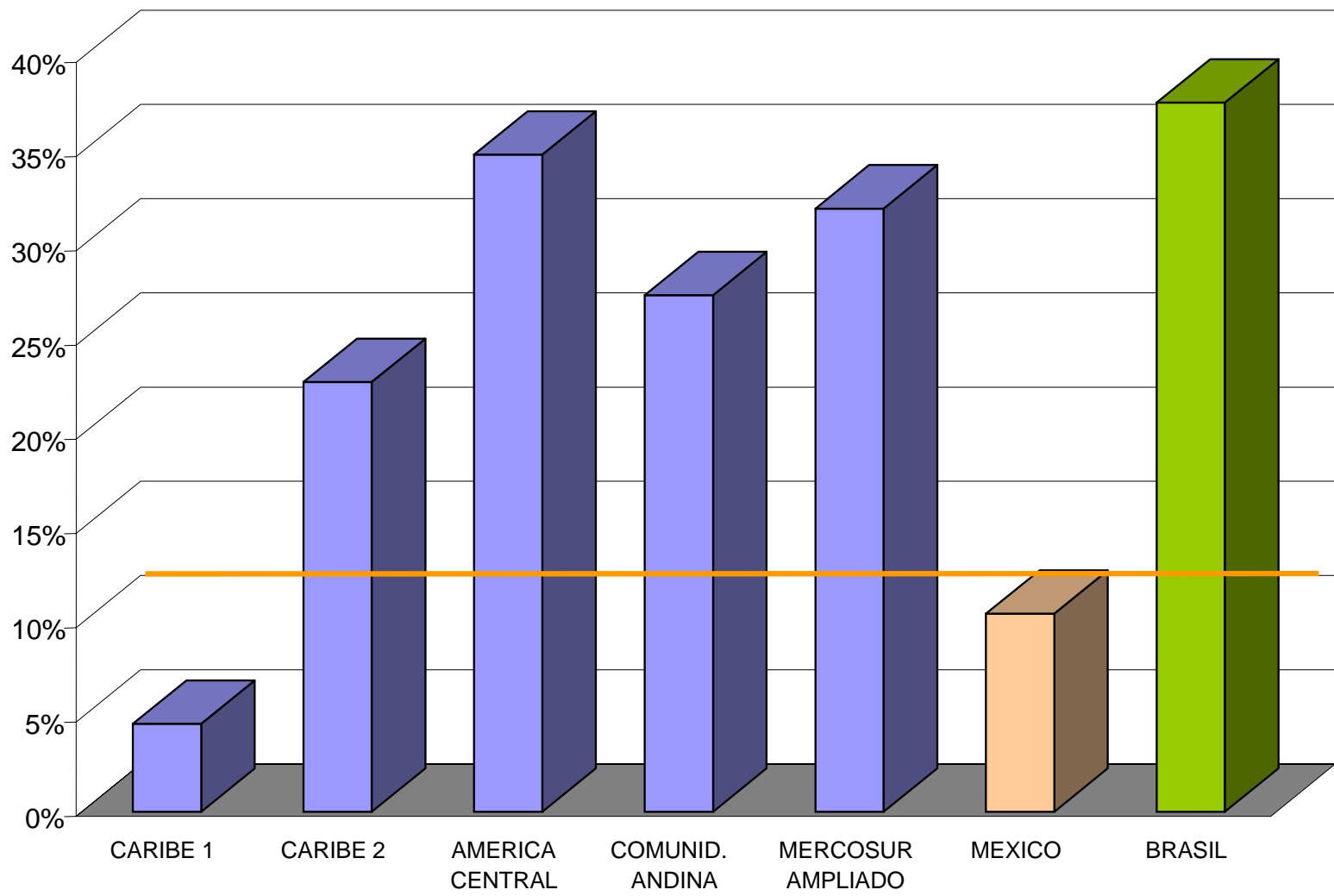
**POR TANTO 10% DE LA META SIGNIFICA
UN RETROCESO?**

**SE PODRÍAN CONSIDERAR OTRAS
PAUTAS ? GRAN HIDRO?**

AMERICA LATINA Y EL CARIBE - 2002 - OFERTA ENERGÍA



INDICE RENOVABILIDAD DE LA OFERTA - IRO (Oferta Renovables/Oferta Total de Energía)



2. PROPUESTAS DE POLITICAS: LOS TEMAS RELEVANTES PARA A.LATINA Y EL CARIBE

En algunos países necesidad de consumir mayor cantidad de recursos renovables alternativos a la hidroenergía y leña (solar, biomasa sostenible, geotermia y eólico)

problemas en implementación de políticas de promoción y al fomento RES en países + - 10% Iniciativa corto plazo (Caribe 1, *Argentina, México, y Venezuela*) como a mediano plazo (Bolivia, Colombia y Panamá)

REDUCIR EL ESPACIO QUE SE ABRE A MULTIPLES FALLAS DE GOBIERNO EN PROCESO DE: GESTAR, COORDINAR, FORMULAR Y ARTICULAR INTERVENCIONES PUBLICAS

MEJORAR INTERACCION CONJUNTO DE ORGANIZACIONES, INSTITUCIONES Y POLITICAS PUBLICAS

INTEGRACION, COHERENCIA Y COORDINACION DE POLITICAS SECTORIALES ENTRE SI Y CON LAS POLITICAS ENERGETICAS

CONSIDERADOS ENTES AUTONOMOS ENTRE SÍ

FENOMENO AGRAVADO POR LA MULTIPLICIDAD DE ACTORES INTERNACIONALES QUE INTERVIENEN EN DIFERENTES AMBITOS DE LA POLITICA



**PROCESO DE REFORMAS MODIFICO
ORGANIZACION INSTITUCIONAL
MARCOS REGULATORIOS
MODALIDAD DE COORDINACION**

FRE NECESITAN

- **INSTITUCIONALIDAD MAS FUERTE Y ACORDE CON LA PROPUESTA**
- **MODIFICACIONES EN LA REGULACION**
- **ORGANIZACION DE MERCADOS (GRADOS DE DESCENTRALIZACION, CONDICIONES DE ACCESO, AMBITOS DE ACCION SUBSIDIARIA DEL ESTADO**

EL ROL DEL ESTADO ES FUNDAMENTAL

**INTERVENCION DIRECTA
(EJECUCION DE INVERSIONES)**

**INSTRUMENTOS DE FOMENTO
(PRECIOS, IMPUESTOS, SUBSIDIOS)**

*VISION ESTRATEGICA INTEGRAL:
POLITICAS PUBLICAS
ENERGETICAS-AMBIENTALES*

**LINEAS ESTRATEGICAS BASADAS EN
EL VALOR IMPLICITO DE LAS
FUENTES RENOVABLES QUE
ORIENTEN LAS POLITICAS PUBLICAS**

TEMAS RELEVANTES PARA LA REGION: PROPUESTAS Y ACCIONES

**I- RENOVABILIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE LA
HIDROENERGIA: NECESIDAD DE UNA
REVALORACION AMBIENTAL Y SOCIAL**

**II- POSIBILIDADES DE LAS RENOVABLES PARA EL
DESARROLLO INTEGRAL DE COMUNIDADES RURALES**

III- USO RACIONAL DE LA LEÑA

**IV- NUEVAS PERSPECTIVAS PARA LA
BIOMASA Y LOS BIOCOMBUSTIBLES**

I- INICIATIVA POR EL AGUA, LOS BOSQUES Y LA COMUNIDAD

PROPUESTAS

- 1. Evaluación ambiental integral de los proyectos hidroeléctricos*
- 2. Establecer un código de conducta con las comunidades.*
- 3. Establecer pagos por servicios ambientales.*
- 4. Modificar los plazos de los contratos de compra de energía.*
- 5. Establecer mecanismos que permitan reconocer la sinergia entre los proyectos eólicos y los hidráulicos.*
- 6. Visión integral de las cuencas.*
- 7. Cubrir pasivos sociales y resolver conflictos existentes.*
- 8. Difusión pública y transparencia en la información.*

II- Energías renovables para el desarrollo integral de las comunidades rurales

PROPUESTAS

- 1. Aprovechamiento, fortalecimiento y/o desarrollo de capacidades locales.*
- 2. Fortalecimiento y desarrollo de redes de suministro de bienes y servicios.*
- 3. Integración de pequeñas redes.*
- 4. Reglas y mecanismos para compartir costos y riesgos.*
- 5. Normas técnicas de calidad.*
- 6. Monitoreo.*
- 7. Asistencia técnica para resolver problemas tecnológicos.*

III- Uso Racional de la Leña

PROPUESTAS

- 1. Mejorar el conocimiento del uso sostenible de la leña y el potencial del recurso energético.*
- 2. Evaluación de mercado y monitoreo.*
- 3. Apoyar el aprovechamiento de la leña en aplicaciones productivas.*
- 4. Promoción de la tecnología para un uso más eficiente.*
- 5. Desarrollo de redes de suministro de bienes y servicios.*

IV- Una nueva perspectiva sobre la biomasa y los biocombustibles

PROPUESTAS

- 1. El etanol requiere mecanismos de apoyo para su viabilidad.*
- 2. Revisar la intervención gubernamental en la industria azucarera*
- 3. Reforzar la capacitación institucional para comprender los potenciales beneficios, impactos y límites de los biocombustibles.*
- 4. Centroamérica y la Comunidad Andina pueden incrementar racionalmente su sostenibilidad energética a través del uso de los biocombustibles.*

***III- EL ACCESO A SERVICIOS
BASICOS:***

***POBREZA Y ENERGÍA QUE SE
PUEDE HACER DESDE LA
POLITICA ENERGETICA?***

PROGRAMA Y PROYECTOS DE CEPAL

POBLACION ELECTRIFICADA (%)



CARACTERISTICAS DE LOS SERVICIOS BASICOS EN HOGARES POBRES Y NO POBRES

	HOGARES NO POBRES			HOGARES POBRES		
	SIN AGUA DE RED PUBLICA	SIN SERVICIO SANITARIO	SIN ELECTRIC.	SIN AGUA DE RED PUBLICA	SIN SERVICIO SANITARIO	SIN ELECTRIC.
URUGUAY	1.4	0.3	...	3.1	2.6	...
CHILE	3.1	2.0	1.2	5.2	7.1	2.8
C.RICA	3.6	0.5	0.5	8.0	1.2	4.2
BRASIL	...	3.8	2.2	...	16.6	8.2
ARGENTINA	...	1.1	0.3	...	5.0	0.7
MEXICO	...	3.7	1.1	...	13.2	4.6

Fuente: CEPAL, Panorama Social de A. Latina 2004

CARACTERISTICAS DE LOS SERVICIOS BASICOS EN HOGARES POBRES Y NO POBRES

	HOGARES NO POBRES			HOGARES POBRES		
	SIN AGUA DE RED PUBLICA	SIN SERVICIO SANITARIO	SIN ELECTRIC.	SIN AGUA DE RED PUBLICA	SIN SERVICIO SANITARIO	SIN ELECTRIC.
R.DOMINIC	...	3.3	5.9	...
PERU	19.1	9.1	13.1	41.3	33.4	43.4
ECUADOR	9.2	0.9	0.2	22.9	3.8	0.9
EL SALV.	15.8	3.9	5.3	33.0	12.6	23.0
VENEZUELA	6.3	5.2	1.0	12.3	13.7	2.0
COLOMBIA	4.2	5.4	4.0	8.0	11.3	7.3

Fuente: CEPAL, Panorama Social de A. Latina 2004

CARACTERISTICAS DE LOS SERVICIOS BASICOS EN HOGARES POBRES Y NO POBRES

	HOGARES NO POBRES			HOGARES POBRES		
	SIN AGUA DE RED PUBLICA	SIN SERVICIO SANITARIO	SIN ELECTRIC.	SIN AGUA DE RED PUBLICA	SIN SERVICIO SANITARIO	SIN ELECTRIC.
PARAGAUAY	14.0	0.6	3.2	15.6	1.3	14.3
GUATEMALA	13.6	33.6
BOLIVIA	12.9	16.9	20.8	28.9	46.8	48.2
NICARAGUA	9.4	6.5	13.1	25.2	18.2	36.4
HONDURAS	6.8	5.7	10.7	23.1	24.4	46.1

Fuente: CEPAL, Panorama Social de A. Latina 2004

***IV-PROGRAMAS Y PROYECTOS
DE CEPAL***

COOPERACION GTZ

Estudios recientes

- **FUENTES RENOVABLES DE ENERGIA**
 - ESTRATEGIA DE PROMOCION DE FRE (PARA REUNION DE BONN)
 - PERSPECTIVAS DE UN PROGRAMA DE BIOCOMBUSTIBLES PARA AMERICA CENTRAL
 - RENEWABLE ENERGIES POTENTIAL IN JAMAICA
- **USO EFICIENTE DE LOS HIDROCARBUROS (Centroamérica)**
 - EXPERIENCIA EN PROGRAMAS DE INFORMACION Y CAPACITACION PARA PROMOVER EL USO EFICIENTE DE LOS DERIVADOS LIQUIDOS
 - ESTRATEGIA SUSTENTABLE DEL SUBSECTOR HIDROCARBUROS

COOPERACION GTZ

Estudios recientes

- **MEDIO AMBIENTE Y ENERGIA**
 - REVISION METODOLOGICA PARA EVALUACION DE EXTERNALIDADES EN EL SECTOR ENERGETICO
 - ESTUDIO DE EXTERNALIDADES EN REFINERIA E INDUSTRIA EN COSTA RICA

COOPERACION GTZ

PROYECTO

**POLÍTICAS AMBIENTALES Y
GESTIÓN INTEGRAL DE LOS
RECURSOS NATURALES PARA EL
DESARROLLO SOSTENIBLE Y PARA
ENFRENTAR LOS DESAFÍOS DEL
CAMBIO CLIMÁTICO**

Gobierno de Italia

- 1) UTILIZACION DEL BIOETANOL PARA APOYAR EL DESARROLLO SUSTENTABLE DE AMERICA CENTRAL
 - DOS AÑOS DE DURACION, INICIÓ JUNIO 2005
 - ANALISIS DE DEMANDA, OFERTA, PRECIOS, NORMAS, INFRAESTRUCTURA, ASPECTOS INSTITUCIONALES, ETC.
 - SEMINARIO DE CAPACITACION EN SAO PAOLO REALIZADO
 - ESTUDIO DE COSTOS Y PRECIOS DEL ETANOL EN EJECUCION
 - ELABORACION DE NORMAS (POR CONTRATAR)

Gobierno de Italia

2) Apoyar Gobiernos nacionales y locales de 5 países objeto del estudio

- *Perú y Bolivia* para la Región Alto-Andina;
- *Grenada, Saint Vincent y Saint Lucia* para el Caribe

en la creación de un ambiente propicio para el aprovechamiento sostenible de las energías renovables, con particular referencia a la geotermia y a la bioenergía

OTROS ESTUDIOS Y PROYECTOS

1. ESTUDIO DE EXTERNALIDADES EN PLANTAS DE GENERACION ELECTRICA EN MEXICO
2. PLAN DE EMERGENCIA ENERGETICO PRIMERA FASE (CEPAL/BCIE)
 - CAMPAÑA DE INFORMACION ORIENTADA AL USO EFICIENTE Y EL AHORRO DE ENERGIA EN CENTROAMERICA
 - CURSO DE CAPACITACION EN AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA Y DISEÑO DE UNA CAMPAÑA DE AHORRO DE ENERGIA.
3. SEGUNDA FASE DEL PLAN DE EMERGENCIA ENERGETICO (BCIE)
 - DIFERENTES ACCIONES EN ER/EE

OTROS ESTUDIOS Y PROYECTOS

- **ESTRATEGIA SUSTENTABLE ENERGETICA PARA CENTROAMERICA**
 - SOLICITADA POR LOS PRESIDENTES EN ALIDES Y VARIAS CUMBRES CENTROAMERICANAS
 - SOLICITADA POR LA REUNION DE MINISTROS DE ENERGIA Y DE MEDIO AMBIENTE, FEB 2005, SAN PEDRO SULA, HONDURAS, PARA CUMPLIR CON COMPROMISOS DE JOHANNESBURG
 - ACTIVIDADES REALIZADAS O EN EJECUCION
 - RECOPIACION DE INFORMACION EN CADA PAIS (realizada)
 - ACTUALIZACIÓN DE LA PROYECCION MACROECONOMICA DE AMERICA CENTRAL
 - PROYECCION DE PRECIOS DE LOS ENERGETICOS EN CA
 - ACTUALIZACION MODELOS DE PROYECCION DE DEMANDA DE ENERGETICOS EN CA (en negociación consultoría)

OTROS ESTUDIOS Y PROYECTOS

- **PROYECTO EVALUACION DE EXTERNALIDADES EN PARQUE REFINACION DE MEXICO**
 - DOS ZONAS CRITICAS CON REFINERIAS Y CENTRALES DE PRODUCCION ELECTRICA
- **ASISTENCIA TECNICA A SEMARNAT DE MEXICO EN ETANOL**
 - APROVECHAR SINERGIA DEL PROYECTO CEPAL/ITALIA PARA AMERICA CENTRAL
 - PARTICIPACION EN SEMINARIO EN BRASIL
 - ASISTENCIA PUNTUAL DEL CONSULTOR TECNICO PRINCIPAL DEL PROYECTO CEPAL/ITALIA

OTROS ESTUDIOS Y PROYECTOS

PROGRAMA ANDINO DE ENERGIZACION RURAL

Contribuir a la incorporación de las energías renovables en políticas y estrategias públicas sectoriales de combate a la pobreza en zonas rurales, aisladas de los países de la Comunidad Andina, compatible con la sostenibilidad del desarrollo en dichas áreas