

# Actividades recientes de la CEPAL en materia de *EFICIENCIA ENERGÉTICA*

Andrés Schuschny

Division de Recursos Naturales e  
Infraestructura, CEPAL

Mexico's Experience in Energy Efficiency Strengthening  
Ciudad de México, 20 – 21 de marzo , 2012



UNITED NATIONS

ECLAC

# Contexto



UNITED NATIONS

ECLAC

# Contexto (CEPAL-ONU)

- El SG de la ONU, *Ban-ki Moon* considera que al tema una de las prioridades de la organización en pro de la sostenibilidad del desarrollo
- En el documento “*La hora de la igualdad: Brechas por cerrar, caminos por abrir*” se destaca la importancia y oportunidad para la región como contribución a la reducción de las emisiones y aumentar la competitividad
- La **DRNI - CEPAL** ha trabajado activamente en la promoción de medidas, regulaciones y políticas de EE
- Actualmente gestiona fondos específicos de la *cooperación alemana y provenientes del sistema* lo que ha permitido realizar varios estudios, publicaciones y talleres nacionales durante el período 2008 y 2011



UNITED NATIONS

ECLAC

# Pilares de una política energética sostenible

## Económicos:

- mayor eficiencia en la producción y uso de la energía, mayor cantidad de servicios por unidad de energía consumida

## Sociales:

- mayor cobertura de los requerimientos básicos de energía esenciales para el logro de una mayor equidad social.

## Ambientales:

- explotación racional de los recursos naturales energéticos (énfasis en la conservación, utilización de recursos renovables, uso de tecnologías limpias).

## Políticos:

- afirmación de seguridad energética y reducción de vulnerabilidad en el marco de promoción de la participación y el respeto de la voluntad ciudadana.



UNITED NATIONS

ECLAC

# La Eficiencia Energética como instrumento para la aplicación de políticas sustentables

La EE puede pensarse como una fuente poseedora de los siguientes atributos:

- ***Es autóctona***, pues contribuye a la reducción de la dependencia de importaciones de energía.
- ***Es limpia***, pues contribuye a la reducción de las emisiones (globales y localizadas) y la expansión de los MDL lo que aportaría financiamiento de proyectos
- ***Es económica***, pues mejora de la eficiencia productiva vía reducción de costos, por lo que mejora la competitividad y viabiliza la realización de proyectos.
- ***Es beneficiosa***, pues elimina de ineficiencias y modifica patrones de consumo que incitan al derroche en el uso de la energía sin pérdida de bienestar



UNITED NATIONS

ECLAC

# Barreras a las actividades de EE en LAC

- Falta de acceso a la información
- Poca valoración del potencial de ahorro de energía y reducción de pérdidas por parte de los consumidores
- La adquisición de equipos se suele realizar sobre la base de su precio
- Incertidumbre en la valoración ex-ante del retorno de proyectos de EE
- Poca confiabilidad de las valoraciones ex-post (metodologías de cálculo, calidad de la información)
- Preferencia a expandir la generación por sobre los proyectos y programas de EE (dudas de su efectividad, incentivos)
- Pocos profesionales especializados en proyectos EE
- Ausencia de agente coordinador/promotor de proyectos que impliquen la sustitución de equipos en miles de agentes económicos



UNITED NATIONS

ECLAC

# Actividades recientes realizadas por la CEPAL en materia de Eficiencia Energética



UNITED NATIONS

ECLAC

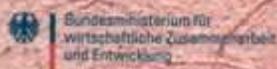
# Publicaciones recientes



UNITED NATIONS

ECLAC

**SITUACIÓN Y PERSPECTIVAS  
DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA  
EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE**



- *Países involucrados: los 26 países de LAC, miembros de OLADE*
- *(i) Avances recientes en el marco político, normativo - institucional, (ii) actores y roles clave, (iii) recursos y mecanismo de financiación, (iv) resultados de los programas y (v) lecciones aprendidas.*
- *2009*

<http://bit.ly/EficienciaE1>

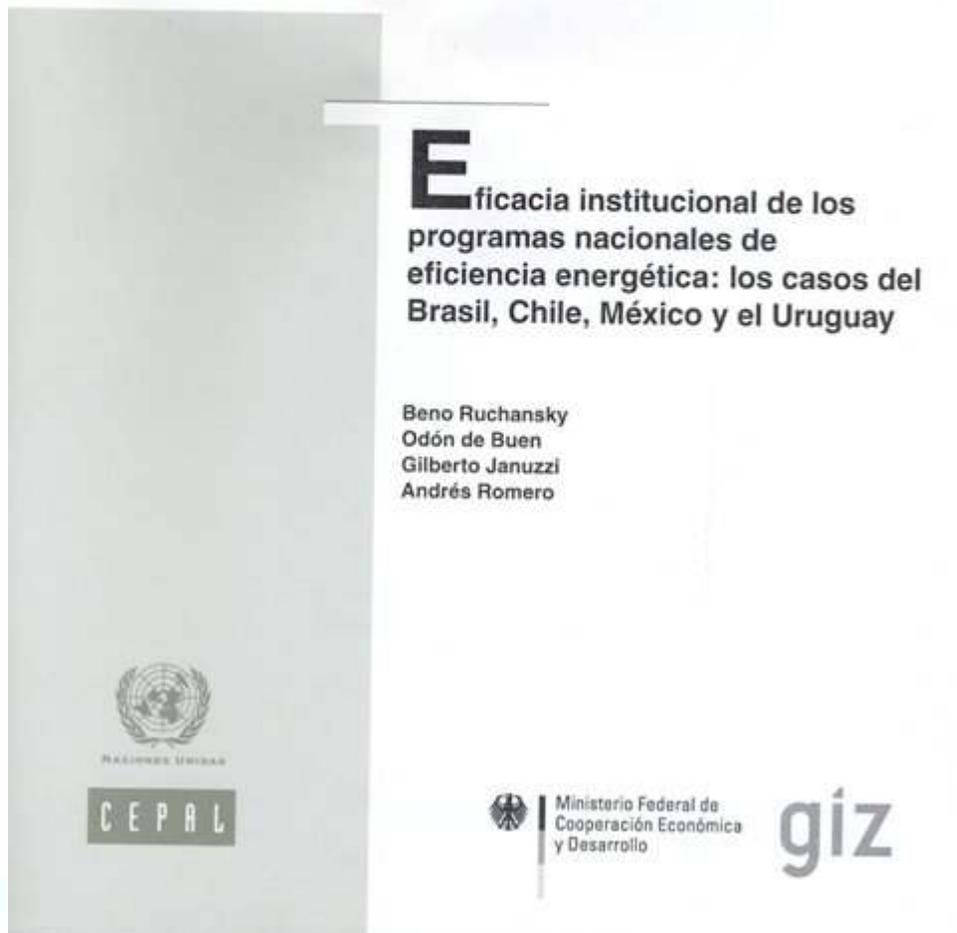
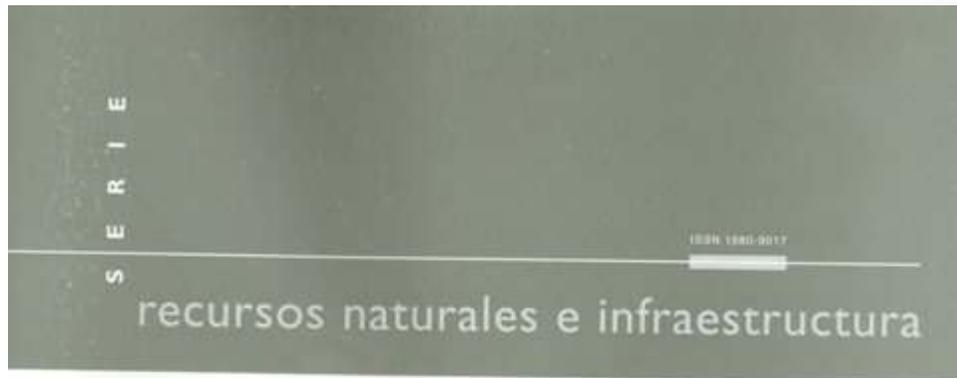
# Conclusiones del estudio

- #1 La situación de los programas y proyectos de EE en LAC es **muy variada**
- #2 Los contextos institucionales y regulatorios son **muy diferentes**
- #3 No es posible la mera copia de regulaciones exitosas. Se requiere una aproximación “**taylor-made**” para cada caso
- #4 En algunos países, **la falta de continuidad** de las políticas de EE es crítica
- #5 Tal discontinuidad genera la pérdida de experiencia de los equipos
- #6 En muchos países no existen fuentes de **financiamiento local** enfocadas específicamente en programas de EE
- #7 El monitoreo de programas de EE es dificultoso. Se **requieren indicadores**
- #8 La mera existencia de regulaciones y leyes no garantiza el éxito de los programas nacionales de EE
- #9 Los programas nacionales de EE dependen de la ayuda internacional (a pesar de que el alza de precios favorezca la inversión local)
- #10 Existen claras barreras debido a la falta de información disponible



UNITED NATIONS

ECLAC

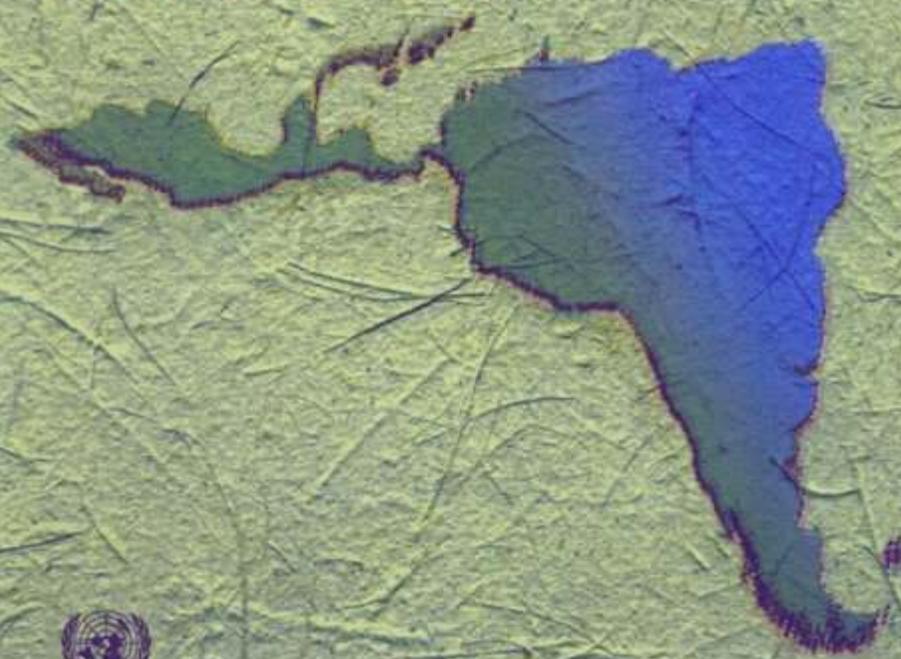


- *Se analizan los casos de Brasil, Chile, México, Uruguay en el desempeño de los programas de EE*
- *2011*

<http://bit.ly/EficienciaE5>

# INDICADORES DE POLÍTICAS PÚBLICAS EN MATERIA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Luis Augusto Horta  
Coordinador



CEPAL



Bundesministerium für  
wirtschaftliche Zusammenarbeit  
und Entwicklung

gtz

- *Principios, revisión de metodologías, propuestas de indicadores a nivel nacional, evaluación de políticas y programas*
- *Se centra en tres estudios de caso seleccionados entre países de la región*
- *2010*

<http://bit.ly/EficienciaE4>

# Talleres realizados



UNITED NATIONS

ECLAC

# Talleres Nacionales sobre Indicadores de Evaluación de Programas de *Eficiencia Energética*

- **Montevideo** - Uruguay, 3 y 4 de junio de 2010
- **Rio de Janeiro** - Brasil, junio de 2010
- **San Salvador** – El Salvador, 5 y 6 de octubre 2010
- **Ciudad de Guatemala** - Guatemala, 7 y 8 de octubre 2010
- **La Paz** - Bolivia, 12 y 13 de setiembre 2011
- **Talleres de Planificación Energética sobre la base del Modelo LEAP** (12 países, 12 talleres 2010 - 2011)



UNITED NATIONS

ECLAC

# Diálogos Políticos Regionales sobre *Eficiencia Energética*



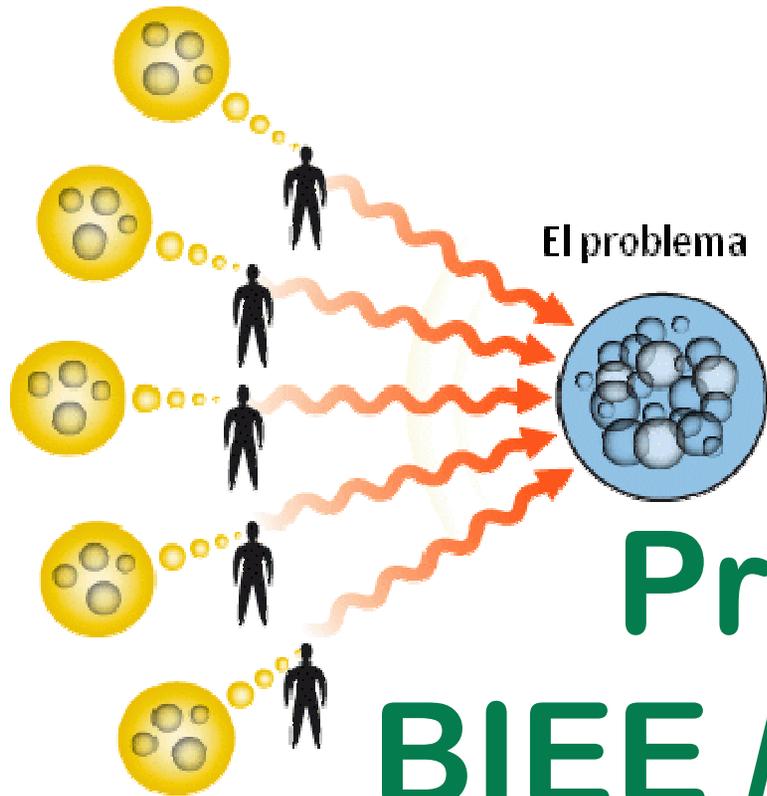
UNITED NATIONS

ECLAC

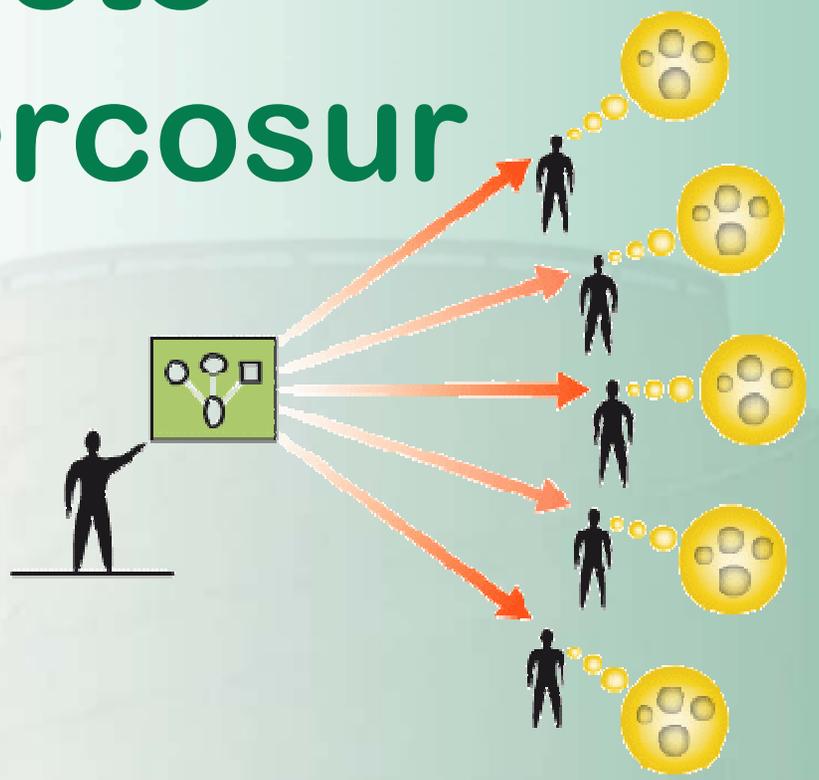
# Diálogos políticos regionales (CEPAL – GIZ)

- **Primer diálogo político sobre Eficiencia Energética y Energías Renovables**, Santiago de Chile, 18 y 19 de noviembre, 2010.  
**Foco:** *aspectos institucionales*
- **Segundo diálogo político sobre Eficiencia Energética: Hacia una financiación sustentable (instrumentos, programas y proyectos)**, República Dominicana, 8 y 9 de noviembre, 2011.  
**Foco:** *aspecto financieros*
- **Tercer diálogo político sobre Eficiencia Energética** se realizará en Noviembre 2012 posiblemente en Panamá  
**Foco:** *Metodologías de cálculo de los resultados de los programas*





# Proyecto BIEE / Mercosur



# BIEE / Mercosur: Objetivos

- Desarrollar una herramienta para evaluar políticas y programas nacionales de EE
- Facilitar la evaluación de los programas nacionales
- Promover la comparabilidad (agregada, sectorial y por rama industrial)
- Fortalecer capacidades locales
- Motivar la madurez en la implementación de políticas de EE a través del monitoreo y la ***estandarización***
- Dinamización del Mercosur (metas conjuntas, posicionamiento regional como bloque en foros energéticos)



UNITED NATIONS

ECLAC

# BIEE / Mercosur: Plan indicativo

1. Realización de **talleres** (uso y acceso a información, técnicas de recolección, métodos de estimación y propuesta de indicadores)
2. **Recolección de datos** homogéneos según definición y niveles de desagregación
3. **Evaluación de los avances** alcanzados en las *políticas* de EE
4. Conformación de una **base de datos subregional** (promoviendo la comparabilidad)
5. **Evaluación** de los avances en la **recolección de información** e identificación de problemas
6. **Reporte** con análisis, interpretaciones, comparaciones de tendencias en la promoción de la eficiencia energética.



UNITED NATIONS

ECLAC

# Plan Indicativo del BIEE/Mercosur

- **Duración aproximada del proyecto:** 18 meses
- **Marco institucional:** Acuerdo de Cooperación Mercosur
- **Cooperación Técnica Internacional:** ADEME (Francia)
- **Países participantes:** estados miembros y asociados del Mercosur y asociados
- **Otros organismos participantes:** OLADE
- **Dirección del proyecto:** Comité Directivo presidido por CEPAL
- **Estructura Operativa:** Coordinación Técnica del Proyecto, Coodinación Nacional, Equipos Nacionales



UNITED NATIONS

ECLAC

# Muchas Gracias

*andres.schuschny@cepal.org*

*@schuschny*

Division de Recursos Naturales e  
Infraestructura,

CEPAL – Naciones Unidas



UNITED NATIONS

ECLAC