

## **Reunión Preparatoria Regional del REEEP**

# **PRIORIDADES DE LA ENERGÍA RENOVABLE Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE**

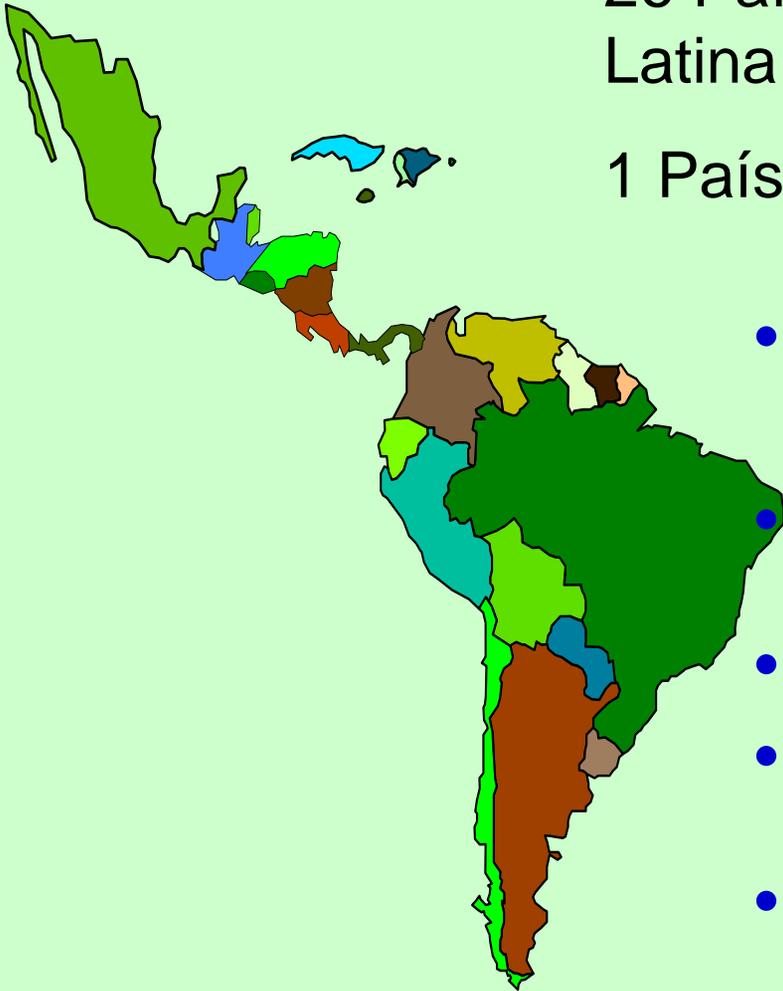
**Byron Chiliquinga**  
**Organización Latinoamericana de Energía**  
**México D.F. - México, Septiembre 2005**



# Organización Pública Internacional

26 Países Miembros de América Latina y el Caribe

1 País Participante: Argelia



- **Integración y desarrollo sostenible**
- **Intercambio de información y difusión**
- **Identificación de proyectos**
- **Uso racional y defensa de los recursos naturales**
- **MDL, fuentes y tecnologías**

# Acciones en Renovables y Eficiencia Energética

---

- **Política:**

  - Apoyo en la formulación de estrategias y políticas

- **Capacitación:**

  - Maestría en Desarrollo Energético Sostenible
  - Cursos y seminarios específicos

- **Proyectos:**

  - Electrificación rural, con apoyo canadiense en 4 comunidades aisladas de ALC

  - Manejo de demanda y uso racional en sector eléctrico de Países Andinos

- **Asistencia técnica puntual a los países**

## OLADE: Actividades en MDL

- **Emisiones de Gases de Efecto Invernadero:** información estadística de los 26 países de OLADE.
- **Cálculo de línea de base:** con la utilización del Modelo de Planificación de Generación de Electricidad, SUPER.
- **Las energías renovables y el MDL en 5 países de Centroamérica y 2 Andinos:** estudio de mercado, guía de proyectos, catálogo proyectos.
- **Elaboración de herramientas para incrementar el uso del MDL en ALC:** Guía para proyectos y 4 seminarios de análisis y difusión de experiencias.
- **Refuerzo a la capacidad técnica existente en MDL en los países Miembros:** diagnósticos internacional y regional, estudios de caso, talleres nacionales y análisis de lecciones aprendidas.

## Energía Renovable: situación regional

- **Recursos hidráulicos y geotérmicos: experiencia consolidada con centrales eléctricas.**
- **Biomasa – Bio-combustibles: experiencia de más de 30 años en uso del etanol y en fase de consolidación proyectos piloto de biodiesel.**
- **Biomasa – residuos sólidos urbanos: experiencias en manejo de rellenos sanitarios con uso energético.**
- **Biomasa – cogeneración con residuos: existencia de centrales de generación de electricidad en industrias cañera y maderera.**
- **Eólica: construcción de centrales de generación en crecimiento.**
- **Solar – calentamiento de agua: en manos del sector privado.**
- **Solar – fotovoltaica: proyectos rurales en todos los países. Problemas de sostenibilidad por costo de equipo.**

# Eficiencia Energética: situación actual

- **Programas de uso eficiente: experiencias importantes en Brasil, Costa Rica, México y Perú.**
- **Difusión de tecnologías:**
  - **Iluminación: mercado desarrollado en mayoría de países de ALC**
  - **Refrigeración: pocos países con programas de etiquetado. Región abierta al uso de aparatos de baja eficiencia.**
  - **Aire acondicionado: existen equipos eficientes, faltan normas de construcción para mejorar aislamientos.**
- **ESCOs: no se han desarrollado en la Región.**
- **Efectos de las reformas: programas de uso eficiente sufrieron reducción de presupuesto e interés.**
- **Eficiencia en oferta: con apertura del sector se espera que su desarrollo se acelere incentivado por la competencia.**

## MDL: situación actual en ALC

- **ALC, Región con más experiencia acumulada en MDL, tiene cerca de 40% del total de proyectos en el mundo.**
- **Autoridades Nacionales Designadas (AND) en mayoría de países.**
- **Países han participado activamente en iniciativas internacionales de fortalecimiento institucional y en promoción de MDL.**
- **Modelo institucional: mayoría países combinan principios reguladores de participación y de promoción para desarrolladores de proyectos.**
- **Alta diversidad en guías y criterios de aprobación nacional de proyectos**
- **Precios actuales por tCO<sub>2</sub>e: US\$5 + 0.5 para proyectos con enfoque social**
- **ALC con portafolio identificado de 80 proyectos, importante participación de hidroelectricidad, rellenos sanitarios y cambio de combustible.**
- **MDL instrumento importante de transferencia tecnológica.**

# Barreras a las energías renovables

- **Debilidad en marcos regulatorios**
- **Falta de marcos institucionales consolidados  
(Necesidad de fortalecimiento institucional/capacitación)**
- **Desconocimiento del potencial disponible  
(Quién cubre el capital de riesgo?)**
- **Costos altos del equipamiento**
- **Políticas de incentivo insuficientes  
(Aranceles en equipos importados, impuestos nacionales)**
- **Falta de conocimiento de la población  
(Autoridades, sector educativo, usuarios)**

## **Barreras a la eficiencia energética**

- **Ausencia/debilidad en marcos regulatorios**
- **Ausencia de estrategias de educación, sensibilización y promoción (Autoridades, sector educativo, empresas, usuarios)**
- **Personal técnico nacional/regional reducido**
- **Falta de financiamiento para equipo y desarrollo de proyectos.**
- **Falta desarrollar el mercado para empresas de servicios.**
- **Escasa participación de las empresas eléctricas**
- **Falta de programas de fortalecimiento institucional**

## Barreras al MDL en ALC

- **Vulnerabilidad institucional en AND para sostenibilidad financiera y mantenimiento de recursos humanos capacitados.**
- **Profundizar capacidad técnica en temas legales y de propiedad de certificados.**
- **Insuficiente capacidad técnica para formulación y manejo de metodologías de línea de base y monitoreo.**
- **Incrementar prospección y diversificación de portafolios.**
- **Disminuir altos costos de transacción para formulación de proyectos.**

# **Energía renovable y Eficiencia Energética: Prioridades**

---

- **Financiamiento:**
  - ✓ **Evaluación de recursos**
  - ✓ **Fortalecimiento institucional (incluida capacitación)**
  - ✓ **Establecimiento de nuevos esquemas de financiamiento**
  - ✓ **Difusión de experiencias sur-sur**
  - ✓ **Financiamiento de proyectos**
  - ✓ **Creación de condiciones para funcionamiento de las ESCOs**
  - ✓ **Apoyo en formulación de proyectos de MDL**
  
- **Políticas & Regulación:**
  - ✓ **Establecimiento de legislación**
  - ✓ **Fortalecimiento de marcos regulatorios**
  - ✓ **Establecimiento de políticas fiscales**
  - ✓ **Difusión de mejores prácticas**
  - ✓ **Refuerzo de capacitación nacional**
  - ✓ **Establecimiento de alianzas estratégicas empresariales**
  - ✓ **Negociación de certificados de carbono**

**MUCHAS GRACIAS  
POR SU ATENCIÓN**

**E-MAIL:** [bchiliq@olade.org.ec](mailto:bchiliq@olade.org.ec)

**Página web de OLADE:** [www.olade.org](http://www.olade.org)