

Comisión de Integración Energética Regional



Argentina



Bolivia



Brasil



Chile



Colombia



Ecuador



Paraguay



Perú



Uruguay



Venezuela



España



El Salvador



Costa Rica



Panamá



Guatemala



Rep. Dominicana



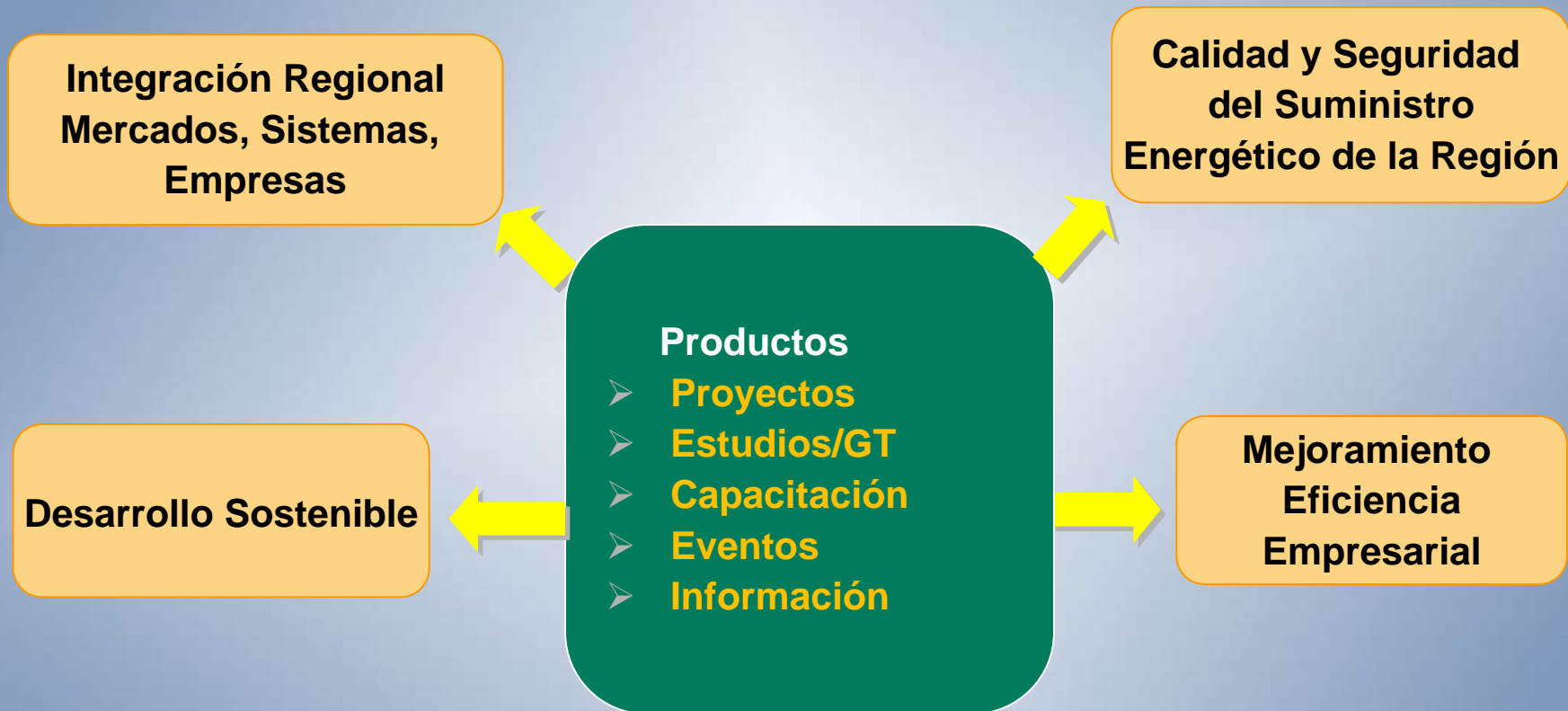
Presentación de la CIER



La Comisión es una organización internacional con 45 años de liderazgo y gestión en la integración que agrupa 232 instituciones y empresas del sector público y privado, reguladores, ministerios y asociaciones de la región sudamericana, centroamericana y de España.



Ejes Estratégicos



DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA (Eléctrica) EN LA REGIÓN SUDAMERICANA

PROYECTO CIER 16

Financiamiento: Recursos propios de la CIER

Area de Distribución CIER

Principal motivador



La CIER preocupada por la situación energética de la región decide analizar las posibilidades de realizar un estudio sobre la situación de la eficiencia energética en Sudamérica, considerando que existen programas exitosos sobre la temática en algunos países y requerimientos en otros.

Motivadores ¿Por qué las empresas eléctricas deben promover la Eficiencia Energética? Una visión empresarial



- **Aumenta la disponibilidad de energía comprada o generada;**
- **Aumenta la rentabilidad permitiendo la realización de contratos comercialmente más interesantes;**
- **Modulación de la carga – reducción de demanda en punta;**
- **Aumenta la rentabilidad al tener un mejor factor de carga;**
- **Aumenta la vida útil de los equipos y disminuye los costos de mantenimiento;**

Motivadores ¿Por qué las empresas eléctricas deben promover la Eficiencia Energética? Una visión empresarial



- Posibilita nuevos negocios - venta de servicios y/o equipamientos;
- Agrega valor a la energía ofertada a consumidores libres – “fidelización”;
- Disminuye el nivel de “incobrabilidad” – compatibiliza la capacidad de pago y la factura de energía eléctrica;
- Contribuye al medio ambiente y aumenta las acciones de responsabilidad social;
- Perfecciona la imagen de la empresa;

Objetivos del proyecto



- ⇒ Realizar un Diagnóstico de la Situación de la Eficiencia Energética (Eléctrica) en la Región
- ⇒ Poner a disposición de los países miembros la información respecto a quien posee la experiencia y el conocimiento sobre dicha temática de modo que las autoridades gubernamentales de cada país tengan la ocasión de elaborar políticas nacionales con base en los resultados del Proyecto
- ⇒ Incentivar el desarrollo de la Eficiencia Energética

Productos del Proyecto CIER 16

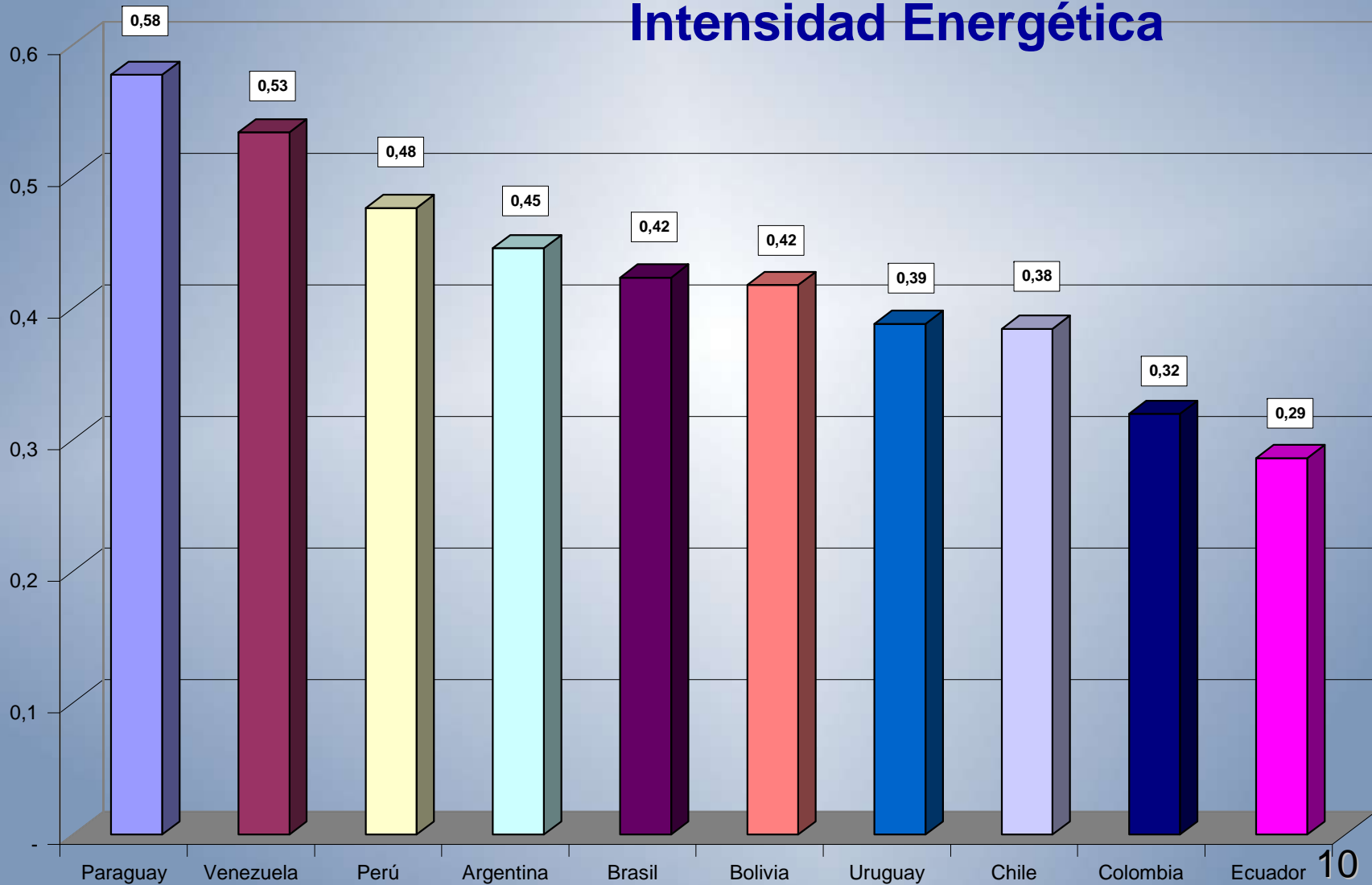


- **Análisis global**
- **Análisis por países**
- **Recomendaciones de políticas públicas por países**
- **Resumen Ejecutivo**

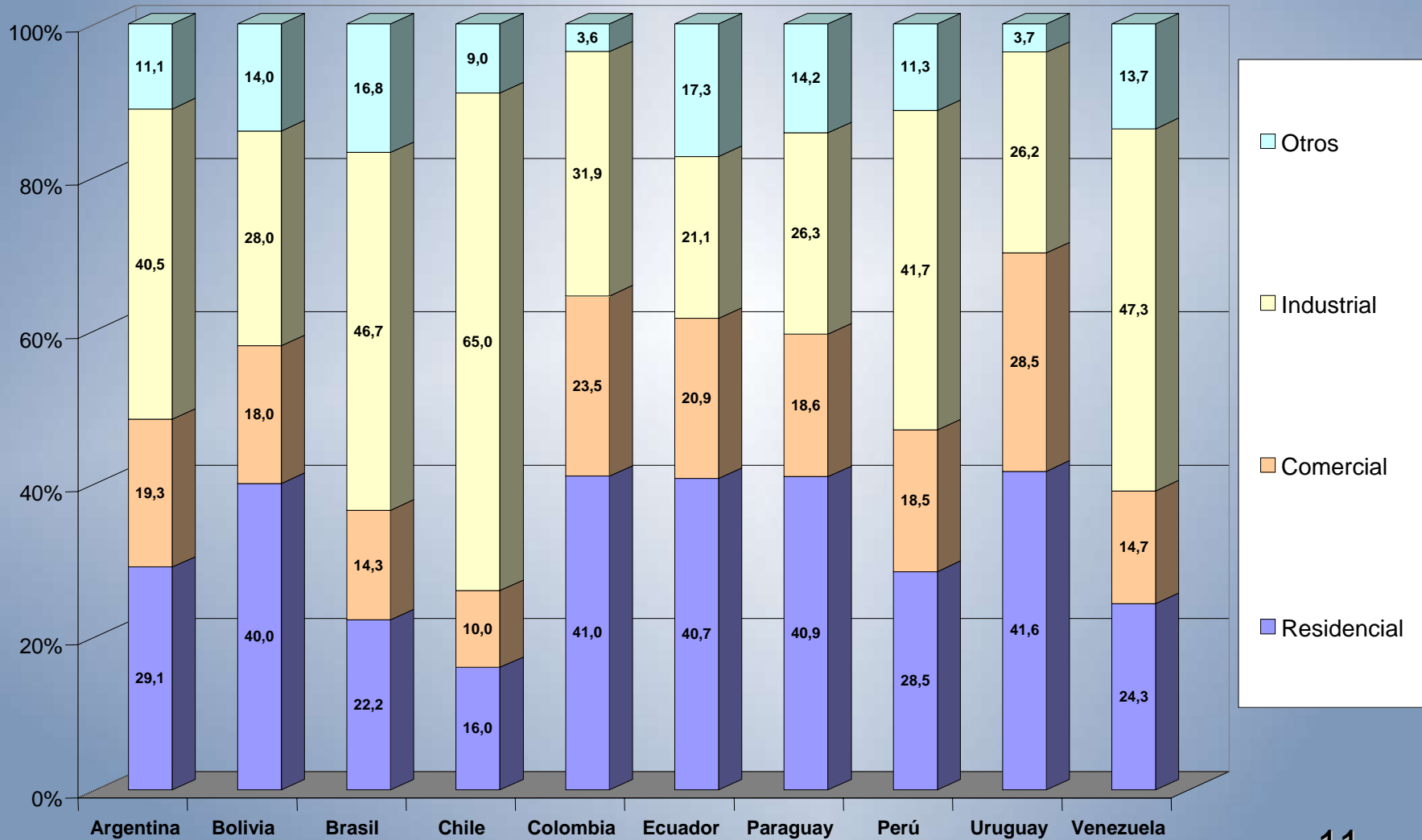
Consumo de Energía por PBI (GWh/año/millones US\$)



Intensidad Energética



Participación en el Consumo de Energía (% del consumo total)



Experiencia en el Tema Eficiencia Energética-Sector Eléctrico



País	Leyes	Etiqueta do y (número de equipos)	Programa Sectorial del Gobierno	Programas Sectoriales Distribuidoras	Líneas del financiamiento	Premios Nacionales	Campañas Educativas
Argentina	2	7	✓	✓	✓	✓	✓
Bolivia	1 Proyecto	0	✓	✓	✗	✗	✗
Brasil	41	22	✓	✓	✓	✓	✓
Chile	1 + 1 Proyecto	7	✓	✗	✗	✓	✓
Colombia	13	11	✓	✓	✓	✗	✓
Ecuador	3	2	✓	✓	✗	✗	✗
Paraguay	0	0	✗	✗	✗	✗	✗
Perú	2	11	✓	✓	✗	✗	✓
Uruguay	1	0	✓	✗	✗	✗	✗
Venezuela	1	2	✓	✓	✗	✗	✓

Principales Conclusiones del Proyecto

Conclusiones generales



- Podemos dividir básicamente los países en 2 grandes grupos:
 - ⇒ El primer grupo presenta un escenario donde los grandes avances ya han sido logrados, con suficiente cantidad de leyes, normas y programas dirigidos hacia el tema.
 - ⇒ Un segundo grupo presenta países que comienzan a concientizarse sobre el tema y a definir leyes y/o normas.

Conclusiones– Organismos Oficiales



- En todos los países, hay un Organismo que tiene en su cargo el uso eficiente de energía
- Tienen una estrecha relación con la estructuración del sector eléctrico, en su mayoría, están relacionados al Ministerio de Energía.
- Algunos países todavía no poseen una estructura bien organizada para la puesta en práctica de los programas de EE.
- El carácter multidisciplinar del tema indica que la existencia de un Comité Intersectorial es muy importante, tal el caso de: Colombia.

Conclusiones– Legislación



Entre todos los países participantes, los mas desarrollados en la temática son: Brasil y Colombia, pero en distintas etapas de desarrollo. Se observa la necesidad de perfeccionar las leyes.

Conclusiones– Etiquetado



La mayoría de los países estudiados presenta programas de etiquetado, en diversas etapas de desarrollo, a excepción de Paraguay y Bolivia.

Conclusiones– Financiamiento



- Se observa que pocos países poseen esta característica ya establecida en actividades bancarias o mecanismos gubernamentales.
- Este hecho daña la implantación de programas más fuertes, la creación de laboratorios especializados, y también inhibe el funcionamiento del mercado de servicios y la consultoría en esta área.
- La excepción es Brasil con inversiones de U\$S 200 millones por año.

Conclusiones- Educación/Capacitación



- Se puede notar una gran deficiencia en la calificación técnica de los profesionales implicados en el tema.
- Destacamos la poca cantidad de literatura específica sobre la temática en prácticamente todos los países, a diferencia de Brasil y Colombia, que desarrollaron una serie importante de guías técnicas y manuales para algunos sectores de la sociedad.
- Carencia de capacitación e inexistencia de laboratorios de EE, con excepción para Brasil.

¿Cuál es la contribución de la CIER en este particular?

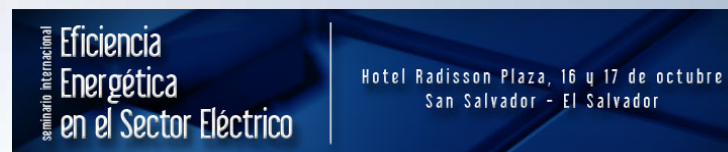


Capacitación presencial (Uruguay) Curso de Elaboración de Planes de Eficiencia Energética centrado en organismos públicos-Universidad Católica-Año 2006

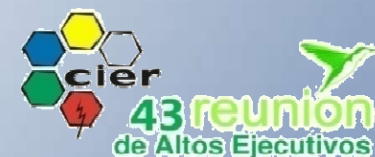
Mesa Redonda Congreso RAE- Medellín-Colombia-2007



Seminario en EL Salvador-2008



Mesa Redonda Congreso RAE- Cuenca-Ecuador-2008



Curso a Distancia 2009: Eficiencia Energética en las Instalaciones de Distribución y Consumo de Energía Eléctrica

Panel RAE 2009-Madrid-España: “Sostenibilidad y Eficiencia Energética”
Dar a conocer las estrategias, acciones, nuevas tecnologías y experiencias exitosas en el área de la Eficiencia Energética y en el desarrollo de proyectos energéticamente eficientes

CAPACITACIÓN A DISTANCIA



COMISIÓN DE INTEGRACIÓN ENERGÉTICA REGIONAL
campus virtual CIER de capacitación a distancia

home > tutorial > metodología > estructura > evaluación > orientación > tutores > administrador

BIENVENIDOS AL CAMPUS VIRTUAL

Nos complace darle nuestra bienvenida al Campus Virtual CIER de educación a distancia, ámbito para profundizar el conocimiento en diversos temas del quehacer energético.

La educación a distancia que por este medio ponemos a disposición en la CIER complementa los programas de desarrollo gerencial y capacitación habituales en Congresos y Seminarios Internacionales que organiza nuestra Institución.

INGRESE AL CAMPUS

login

password

connect

Bu. Gral. Artigas 1240 Montevideo - Uruguay Tel: (+598 2) 702 0511/705 5353 Fax: (+598 2) 705 3153 E-mail: ecier@cier.org.uy

17 Cursos – 5 años 854 alumnos

<http://www.cier.org.uy>

- Tecnología WEB
- Metodología de capacitación desarrollada por CIER
- Profesores que integran el **cuadro profesional** de empresas eléctricas y universidades
- **Coordinación** directa de la Secretaría Ejecutiva
- Alcance a **Centroamérica, Caribe y Sudamérica** – cursos de bajo costo

CURSO A DISTANCIA VIA WEB

Eficiencia Energética en las Instalaciones de Distribución y Consumo de Energía Eléctrica

■ **Coordinación:**

Área de Distribución (Ing. Gabriel Gaudino)

■ **Realización:**

- 10 Agosto – 20 Setiembre 2009 (1ª Edición)

■ **Programa**

- Módulo 1 – Conceptos generales sobre Eficiencia Energética, situación en Latinoamérica e Internacional
- Módulo 2 – La EE en el Alumbrado Interior y Exterior
- Módulo 3: La EE en las redes de Distribución
- Módulo 4: Auditorías de Eficiencia Energética

Argentina
Bolivia
Colombia
Costa Rica
Ecuador
El Salvador
Guatemala
Panama
Paraguay
República Dominicana
Uruguay
Venezuela

Recomendaciones generales



- **Transformar acciones puntuales y exitosas en políticas públicas nacionales;**
- **Montar mecanismos de financiación para garantizar recursos financieros mínimos;**
- **Montar campañas nacionales de concientización y educación**
- **Perfeccionar la estructura de laboratorio, certificación y entrenamiento de profesionales**
- **Perfeccionar el ambiente comercial de Eficiencia Energética**
- **Insertar la eficiencia energética en el planeamiento energético con metas claras para el ahorro de energía**
- **Establecer políticas duraderas para la inserción del valor de la Eficiencia Energética en la sociedad**

Mensaje final



Hay muchas necesidades, oportunidades y potenciales en el área de Eficiencia Energética en Sudamérica.

Ciertos países tienen un portafolio de experiencias y calificación de profesionales capaces de proveer soluciones para explorar estos potenciales y colaborar con la sustentabilidad energética del continente.