



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE



National  
Association of  
Regulatory  
Utility  
Commissioners

# REUNION COMITÉ DE EFICIENCIA ENERGETICA

CIUDAD DE GUATEMALA, 18-19  
AGOSTO 2009

# Fotos de reunión



# Fotos de reunión





**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE



National  
Association of  
Regulatory  
Utility  
Commissioners

## **PARTICIPANTES:**

1. Sr. Matthew R. Garden, NARUC
2. Sr. Preston Schutt, NARUC y Public Service Commission of Wisconsin.
3. Sr. Carlos Colom, Presidente de ACERCA y CNEE de Guatemala.
4. Sr. Sergio Velásquez, Secretario de ACERCA y gerente CNEE de Guatemala.
5. Sr. Jorge García, coordinador de la unidad de eficiencia energética de la CNEE de Guatemala.
6. Sr. David Pereira, ASEP, Panamá.
7. Sr. Jesús Ceciliano, ARESEP, Costa Rica.
8. Lic. José Calixto Arias, (SIGET), El Salvador.
9. 5 profesionales de la CNEE



## PROPOSITO DE LA REUNION:

- ✓ Conocer las experiencias y avances de los diferentes países de América Central.
- ✓ Conocer los avances de la Public Service Commission of Wisconsin.
- ✓ Definir lineamientos para el desarrollo de un plan integral de eficiencia energética, incluyendo medidas a corto, mediano y largo plazo.
- ✓ Presentar propuestas a los diferentes organismos reguladores miembros de ACERCA.



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE



National  
Association of  
Regulatory  
Utility  
Commissioners

## Panamá:

- Que la secretaría de energía será la encargada de los temas de eficiencia energética.
- Están trabajando en el cambio de política Arancelaria para favorecer artículos o productos eficientes en el consumo de energía eléctrica.
- Tienen en proyecto la elaboración de normas específicas para eficiencia energética.
- Tienen un anteproyecto de ley para fomento y promoción del uso racional de la energía eléctrica.
- Se presentó un resumen de un proyecto de sustitución de 3,000,000 de bombillos incandescentes por unidades de iluminación de tipo ahorradoras compactas, aun se evalúan los resultados del mismo.



## COSTA RICA:

- El ente regulador en Costa Rica ha visto el tema de eficiencia energética en forma marginal ya que ha sido desarrollado por las empresas eléctricas que prestan el servicio de distribución.
- Substituyeron todas las lámparas de vapor de mercurio por lámparas de vapor de sodio de alta presión.
- Se promulgó una ley para uso racional de la energía, la que contiene incentivos para maquinaria y equipo eficiente.
- Una empresa Distribuidora está impulsando un programa de cambio de calentadores y estufas eléctricas por solares.
- Mediante un acuerdo gubernativo se ordenó a todas las instituciones públicas promover medidas que les permitan obtener un 10% de ahorro en su factura eléctrica



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE



National  
Association of  
Regulatory  
Utility  
Commissioners

## EL SALVADOR:

- El tema de eficiencia energética es nuevo en El Salvador y aparece en la política energética laborada en el año 2007.
- El Plan de eficiencia energética se está trabajando en el Ministerio de Economía con financiamiento del BID.
- El Consejo Nacional de Energía fue creado en el año 2007 como la entidad responsable de la política energética y del desarrollo eficiente del sector energético, pero aun no ha iniciado sus actividades.
- Han estado trabajando diversos proyectos de eficiencia energética para el sector industrial y comercial a través de BUNCA, institución que impulsa un proyecto regional en esta materia.
- La Asociación Salvadoreña de Industriales ha estado desarrollando un programa de eficiencia energética con sus agremiados.
- Los resultados obtenidos en los programas mencionados en literales d y e, serán remitidos por el Lic. Arias a NARUC y a los miembros del Comité de Eficiencia Energética de ACERCA.



## GUATEMALA:

- Desde el año 2008 se inició la preparación de un programa nacional de eficiencia energética.
- Se han estado impulsando diversas acciones de corto plazo entre las que se puede mencionar:
  1. La institucionalización del cambio de hora,
  2. La sustitución de lámparas de vapor de mercurio por lámparas de vapor de sodio de alta presión,
  3. La conformación de una comisión u organismo nacional de eficiencia energética.
  4. Ejecución de un proyecto demostrativo de ahorro de energía en las instalaciones que ocupa la CNEE, mismo que se espera replicar en todo el sector Gubernamental.
  5. Se han impulsado diversas acciones de mediano plazo entre las que se pueden mencionar:
    - Creación de un fondo de financiamiento para proyectos de eficiencia energética que abarcará principalmente proyectos industriales, comerciales, residenciales y municipales.
    - Elaboración de una propuesta para incentivos a la eficiencia energética.
    - Propuesta para la conformación del Órgano Técnico Nacional en Eficiencia Energética.
    - Creación del Premio Nacional al Ahorro de Energía Eléctrica.
  - 6.



- **Actividades Comunes:**

1. **Sustitución de luminarias actuales por eficientes:**

- Residenciales
- Alumbrado Publico

2. **Promoción de las energías renovables.**

3. **Cambio de hora.**

4. **Etiquetado de productos eficientes.**

5. **Crear incentivos para la utilización de equipo eficiente.**

6. **Campañas de comunicación al usuario.**



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE



National  
Association of  
Regulatory  
Utility  
Commissioners

## **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

- Es necesario crear y/o adoptar Procedimientos, Estándares y Normas para los equipos que consumen energía eléctrica en la región centroamericana, de tal forma que puedan en forma posterior crearse incentivos tributarios específicos para esos estándares; para ello, se recomienda el establecimiento de una comisión específica que estudie y proponga las normas en eficiencia energética para la región centroamericana. Esto permitirá mayores facilidades para el impulso de un mercado común de productos y maquinaria eficiente.
- Es recomendable que los gobiernos establezcan o apoyen programas de financiamiento de proyectos de eficiencia energética, de tal forma de brindarle a los usuarios facilidades para la adopción de las medidas que le sean más conveniente y que se pagan con los ahorros obtenidos.



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE



National  
Association of  
Regulatory  
Utility  
Commissioners

## **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

- Es importante considerar el tratamiento para equipos ineficientes en los mercados Centroamericanos, ya sea a través de leyes específicas o bien de una adopción de aranceles específicos para los mismos, así como las medidas que los gobiernos deberán considerar para proteger a los grupos sociales más vulnerables.
- Deben buscarse nuevos mecanismos para impulsar y fomentar la Generación Distribuida Renovable – principalmente pequeñas hidroeléctricas-, y las pequeñas generaciones para autoconsumo –energía solar y eólica-, y brindar las facilidades requeridas para que estas generaciones trabajen conectadas a las redes de distribución.



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE



National  
Association of  
Regulatory  
Utility  
Commissioners

## **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

- Se recomienda a los ministros o secretarías de energía del área, la implementación de un proyecto regional de sustitución de refrigeradores antiguos y/o ineficientes, de tal forma que se logre instalar una planta recicladora para toda la región que haga viable el proyecto.
- Se recomienda continuar con el fortalecimiento del Mercado Eléctrico Regional a través de las actividades que se desarrollan a través de la CRIE y de ACERCA en lo que a cada institución le compete.



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE



National  
Association of  
Regulatory  
Utility  
Commissioners

## **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

- ❑ Se recomienda continuar con la integración energética centroamericana aprovechando los convenios de integración suscritos y las actividades que se desarrollan a través de los entes regionales y los Ministerios de Energía, de tal forma de continuar con la diversificación de la matriz energética –con mayor utilización de energías renovables-, y las medidas de eficiencia energética que sean convenientes implementar en materia de electricidad, transporte y utilización de leña o su sustitución por otros combustibles.



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE



National  
Association of  
Regulatory  
Utility  
Commissioners

- PROPUESTA DE LA REUNION ACERCA-NARUC
  - Coordinar la unificación del cambio de hora en toda América Central.