

Principales resultados de la Coordinación y Apoyo Técnico

Reunión de Planificación del Grupo de Trabajo de
la ECPA en Eficiencia Energética

México DF, 5 de Noviembre, 2015



Organization of
American States



En el contexto del Grupo de Trabajo se determinaron cuatro países a ser analizados en cuanto a oportunidades de formulación de proyectos de eficiencia energética y mejora de la capacidad institucional para promover este tipo de programas y proyectos.

Ellos fueron: **Chile, Guatemala, Honduras y República Dominicana**





Alcance

Identificar instancias concretas de cooperación técnica en los países seleccionados a través de las cuales el Grupo de Trabajo en Eficiencia Energética pueda impulsar la adopción de medidas o acciones que promuevan una mayor eficiencia energética.



Misiones llevadas a cabo en el marco del Proyecto

Chile: Octubre 2014

Guatemala: 29 y 30 de Septiembre, 2014

Honduras: 1, 2 y 3 de Octubre, 2014

República Dominicana: 18 a 21 de Noviembre, 2014



Iniciativas identificadas en cada país (priorizadas según criterios nacionales)



Chile:

Tres objetivos fueron señalados por el Ministerio de Energía por su importancia en una futura cooperación del Proyecto OEA/ECPA/SENER:

- a) Levantar las barreras existentes que dificultan el desarrollo de las energías renovables no convencionales (ERNC), con la intención de lograr que un 45% de la capacidad de generación de energía eléctrica a instalar entre 2015 y 2025 sea de este origen, cumpliendo para este último año la meta de un 20% de inyección de ERNC en el sistema eléctrico, de acuerdo a la Ley vigente.



b) Fomentar el uso eficiente de la energía como un recurso energético, estableciendo una meta de ahorro para el año 2025 del 20%, considerando el crecimiento del consumo de energía del país para esa fecha.

La implementación de la agenda de eficiencia energética permitiría ahorrar unos 20.000 GWh/año, equivalentes a una central de 2.000 MW de capacidad instalada.



c) Diseñar un sistema de estabilización de precios a los combustibles que reduzca de manera efectiva la volatilidad de precios a la que están expuestos los hogares



1. Política pública de calefacción para el Sur de Chile

Proyecto de alta prioridad para el Ministerio de Energía. Abarca desde Rancagua hasta el sur del país. Está siendo desarrollado por el Ministerio de Vivienda, la Comisión Nacional Forestal y el Ministerio de Ambiente

a) Objetivos: establecer una política de calefacción (NO de uso de la leña).



b) Ejes del proyecto: reacondicionamiento térmico de viviendas construidas; normativa / regulación para las nuevas; manejo de toda la cadena de la leña desde la producción hasta el consumo, pasando por el transporte y el secado

c) Declarar a la leña como combustible sólido, lo que permitirá por ley normar, reglamentar y fiscalizar la cadena

Solicitaban el apoyo de la OEA en el acompañamiento técnico y el diseño de las políticas de calefacción mediante el diseño de subsidios, revisión de los estándares técnicos de la construcción de nuevas viviendas y revisión de los informes de oferta y demanda de la leña.



Avances durante 2015

HOJA DE RUTA 2050 HACIA UNA ENERGÍA SUSTENTABLE E INCLUSIVA PARA CHILE

Comité Consultivo de Energía 2050 - Min. de Energía de Chile

Metas 2035: • 100% de las comunas cuenta con regulación que declara a la biomasa forestal como combustible sólido. • 40% de los bosques nativos que producen leña, cuentan con regulaciones de uso y explotación del recurso, de acuerdo a estándares internacionales



Metas 2050

- 100% de los bosques nativos que producen leña, son regulados y explotados de acuerdo a estándares internacionales.
- Prohibición del uso de calefactores individuales a biomasa con emisiones superiores a 0,5 g/h en cualquier régimen de operación, en zonas saturadas o latentes.
- 30% de los calefactores han sido recambiados, de acuerdo a un estándar mínimo, en zonas saturadas o latentes



2. *Redes Inteligentes (“smart grids”)*

La División de Eficiencia Energética del Ministerio de Energía se planteó en 2014 respecto al tema los siguiente objetivos:

- Promover el desarrollo e implementación de redes inteligentes en los sistemas de distribución de energía eléctrica
- Evaluar su impacto técnico-económico
- Capacitar al personal (lo que dio comienzo, con apoyo de OEA, por medio del Taller sobre Redes Inteligentes desarrollado del 11 al 13 de Marzo de 2015 en Santiago)



Iniciativas identificadas en Guatemala, según prioridad del país

1. Capacitación en temas específicos de eficiencia energética (ej. iluminación eficiente, refrigeración y aire acondicionado, bombeo de agua, motores, temas térmicos –operación de calderas-), como forma de fortalecer la capacidad de los integrantes de los comités técnicos de eficiencia energética en instituciones públicas y en industrias



2. Promoción del conocimiento de la Norma ISO 50001 de Sistemas de Gestión de Energía (muy poco difundida al presente en el país)
3. Capacitación a la banca pública y/o privada de manera que facilite el análisis económico-financiero de proyectos de eficiencia energética
4. Promoción de la gestión de la demanda en las empresas distribuidoras de electricidad



5. Promoción del conocimiento de la tecnología de “smart grids”
6. Desarrollo de proyectos de sustitución de alumbrado público convencional por alta eficiencia
7. Desarrollo de reglamentación de compras de equipamiento eficiente para la administración pública



8. Mejora del conocimiento público de las normas de eficiencia
9. Caracterización y sistematización del uso y consumo final de la energía en Guatemala



Iniciativas identificadas en Honduras, según prioridad del país

1. Reducción de pérdidas (Técnicas y No técnicas) en el Sistema Eléctrico Nacional por medio de aplicaciones tecnológicas de eficiencia energética
2. Producción y Uso Sostenible de la Leña como recurso energético, implementación de tecnologías y utilización de un sistema de información actualizado que refleje indicadores confiables para la toma de decisiones.



3. Desarrollo de un Programa de Capacitación en el tema de Ahorro de Energía en las Escuelas e Instituciones Públicas del país
4. Fortalecimiento institucional en los temas de Eficiencia Energética, en sus diferentes áreas (Técnicas, Económico – Financieras, Legal).
Ejemplo: aprendizaje de la estructura y funcionamiento de empresas de servicios energéticos (ESCOs)



República Dominicana

1. Fortalecimiento de la capacidad institucional para el desarrollo de programas de eficiencia energética
2. Apoyo para la expansión de las campañas de difusión, promoción y sensibilización de la eficiencia energética
3. Apoyo a difusión del conocimiento de la Norma ISO 50001 de Sistemas de Gestión de la Energía



4. Validación del proyecto de Ley de Eficiencia Energética con mejores prácticas regionales

5. Apoyo a un programa de etiquetado de equipos consumidores de energía (en coordinación o en conjunto con el Instituto Dominicano para la Calidad (INDOCAL))



Temas horizontales o comunes para cooperación en los cuatro países

Dos temas asomaron nítidamente como prioridades comunes a los cuatro países:

- a) Implementación de Sistemas de Gestión a través de la Norma ISO 50001
- b) Desarrollo de Redes Inteligentes



A fin de comenzar a atender estas demandas, el programa ECPA de OEA, junto con otras instituciones asociadas –PTB, SIM, más el apoyo de ICA-Procobre- desarrolló dos talleres en Santiago de Chile:

- 1) ISO 50001: Intercambio de Experiencias en la Región sobre la promoción de la Implementación de Sistemas de Gestión de la Energía basados en la norma ISO 50001 - 10 y 11 de Marzo, 2015
- 2) Seminario para el desarrollo de Redes Inteligentes: 11 a 13 de Marzo, 2015