

## CONFERENCIA SOBRE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CIUDADES

Junio 17-18, 2014 / México

### Contexto

De acuerdo con las estimaciones de la Agencia Internacional de Energía, durante el periodo 2010-2025, la demanda de energía aumentará a una tasa de 1.5% promedio anual debido a una expansión de la economía global de casi 140% y un aumento de 1.7 mil millones de habitantes.

Este escenario se ha derivado de una mayor participación de las economías emergentes dentro de la demanda mundial de energía primaria, al pasar de 35% en 1973 a 55% en 2010. Se estima que la tendencia creciente continúe, de manera que, en una década, constituyan más del 60% del total. Adicionalmente, la tendencia a la alza en el consumo de energía en los últimos 30 años ha incrementado las emisiones de CO<sub>2</sub>. Estas emisiones representan dos terceras partes de los gases de efecto invernadero enviados a la atmósfera, tendencia que debe revertirse para hacer frente a las preocupaciones de mitigación y adaptación al cambio climático.

Las ciudades crecen continuamente debido a la migración que existe hacia los grandes centros urbanos, principalmente, por la búsqueda de mejores oportunidades y condiciones de vida. Lo anterior, genera una mayor demanda de servicios tales como; alumbrado público, transporte, electricidad, bombeo de agua y aguas servidas, y adición de espacios e infraestructura, entre otros.

Existe un gran interés por parte de las autoridades locales en reducir los costos de la energía generada derivado del incremento de las necesidades de la población. En ese sentido, la eficiencia energética puede ser el instrumento que permita por una parte, transitar hacia un contexto económico más sustentable y por otro lado, cuidar el medio ambiente y elevar la calidad de vida de la gente. Es en áreas de oportunidad como edificaciones, iluminación, transporte, , residuos sólidos, agua y aguas residuales, donde las autoridades locales pueden tener una mayor oportunidad de lograr ahorros y generar una mejor calidad de vida para sus ciudadanos.

En este contexto, los encuentros internacionales favorecen el diálogo político entre los actores relevantes, lo cual, permite que existan escenarios de discusión y análisis en donde se puedan mostrar diversas experiencias sobre acciones, problemáticas o impactos. Esto puede contribuir a fomentar la difusión de conocimiento y lecciones aprendidas que promuevan y fortalezca mejores prácticas en el uso de la energía en todos los sectores.

### Conferencia sobre Eficiencia Energética en Ciudades

El objetivo principal de la Conferencia sobre Eficiencia Energética en Ciudades es identificar oportunidades y obstáculos y entender cómo se pueden construir puentes entre la formulación de políticas nacionales y la implementación de medidas a nivel local, para acelerar e incrementar la eficiencia energética a nivel municipal. A través de encuentros entre expertos nacionales e internacionales, actores relevantes y formuladores de políticas de gobiernos locales y nacionales, la conferencia busca enmarcar el debate sobre cómo incrementar la eficiencia energética en los planos

nacionales y sub-nacionales. De esta manera se busca apoyar la identificación de caminos y acciones que aumenten y mejoren los servicios municipales en poblaciones urbanas en crecimiento, aminorar las presiones financieras y fiscales, contribuir al desarrollo y competitividad de las ciudades y ayudar a atender las prioridades energéticas, en tanto también se reduce la contaminación local y global.

***Resumen de la Conferencia:***

**Duración:** 1.5 días

**Lugar:** Museo Tecnológico de México (MUTEC),  
Av. Los Compositores, Bosque de Chapultepec II, Miguel Hidalgo,  
(un bus trasladara a los participantes desde el hotel Marriot Reforma al  
MUTEC)

**Fecha:** 17 y 18 de Junio de 2014

**Participación:** Por invitación (aproximadamente 250 personas)

**Programa:** Ver página siguiente.

## DÍA 1 (Junio 17): Perspectivas nacionales y locales sobre gestión de la energía

| Hora   | Sesión/Objetivo  | Ponente   |
|--|--|---|
| 15:30 – 16:00  | <b>Registro</b>  |   |
| 16:00 – 16:30  | <b>Palabras de Bienvenida</b> –<br>Bienvenida y visión general   | <p><b>Sr. Leonardo Beltrán</b>, Subsecretario de Planeación y Transición Energética, SENER</p> <p><b>Sr. Harold Bedoya</b>, Gerente de Operaciones y Director Interino para Colombia y México, Banco Mundial</p> <p><b>Sr. Hamilton Moss</b>, Vice Presidente de Energía, CAF</p>   |
| Pausa para café y establecimiento de contactos (10 min.) |  |   |
| 16:40 – 18:00  | <p><b>La dimensión de la eficiencia energética en ciudades</b></p> <p>El sector energético tiene un rol esencial en el funcionamiento de las ciudades. Todas las redes de servicios y los sectores de la economía requieren de energía para operar, incluyendo el abastecimiento de agua, redes de drenaje, transporte, gestión de residuos, alumbrado público, edificaciones, construcción, industria, y las TIC (tecnologías de información y comunicaciones). Esta sesión proporcionará una visión general y estudiará los elementos que deben tomarse en cuenta así como los desafíos que enfrentan los sistemas urbanos existentes.</p> | <p><i>Moderador:</i><br/><b>Sr. Benoit Lebot</b>, Director Ejecutivo, IPEEC</p> <p><i>Presentaciones:</i><br/><b>Sra. Adriana Lobo</b>, Directora Ejecutiva, México World Resources Institute – ROSS<br/><b>Sr. Gérard Magnin</b>, Director, Energy Cities<br/><b>Sr. Iván Jaques</b>, Especialista Sénior en Energía, Líder del Equipo para el Programa de Ciudades Eficientes, ESMAP/Banco Mundial</p> <p><i>Comentarios:</i><br/><b>Sr. Gabriel Navarro</b>, Secretario de Medio Ambiente y Servicios Públicos, Municipalidad de Puebla<br/><b>Sr. Fidel García</b>, Director General de Medio Ambiente, Municipalidad de León</p> <p><i>Discusión Abierta</i></p> |
| Pausa para café y establecimiento de contactos (10 min.) |  |   |
| 18:10 – 20:10  | <p><b>Destrabando la eficiencia energética en ciudades: el rol de las políticas nacionales</b></p> <p>Las políticas nacionales son fundamentales para promover y apoyar la implementación a nivel local de sistemas eficientes de energía en ciudades. La sesión analizará políticas y programas eficaces a nivel nacional (por ejemplo, normas y etiquetado, regulación, incentivos fiscales y financieros, campañas de información, entre otros) para fomentar una implementación sistemática de soluciones de eficiencia energética a nivel local. La discusión considerará factores de éxito y obstáculos a abordar.</p>                 | <p><i>Moderador:</i><br/><b>Sr. Philippe Benoit</b>, Jefe de la División de Medio Ambiente y Eficiencia Energética, AIE</p> <p><i>Presentaciones:</i><br/><b>Sr. Leonardo Beltrán</b>, Subsecretario de Planeación y Transición Energética, SENER<br/><b>Sr. François Moisan</b>, Director del Departamento de Economía de la ADEME, Representante de Francia para</p>  |

IPEEC

**Sr. Ajay Mathur**, Oficina de Eficiencia Energética de la India, Representante de India para IPEEC

**Sr. Masayuki Dewaki**, Subdirector, Oficina de Asuntos Internacionales, METI, Representante de Japón para IPEEC

**Sr. Marcel Alers**, Jefe de la Unidad de Energía, Infraestructura, Transporte y Tecnología, UNDP-GEF

*Discusión en Mesa Redonda*

*Discusión Abierta*

21:00

**Cena de Bienvenida – Hotel Marriot Reforma** (Paseo de la Reforma 276, Cuauhtémoc, Juárez)

## DIA 2 (Junio 18): La eficiencia energética en la práctica en ciudades

09:00 – 09:50

### **Ponente Principal: Dr. Michael Grubb**

Profesor de Energía Internacional y Política de Cambio Climático, University College, Londres-UCL  
Instituto de Recursos Sostenibles

Asesor Principal de Política sobre Energía Sostenible para el Regulador de Energía Ofgem, Reino Unido

Pausa para café y establecimiento de contactos (10 min.)

10:00 – 11:20

### **Pioneros en eficiencia energética en ciudades**

A pesar de las buenas prácticas y los avances en algunas ciudades, todavía quedan importantes brechas para apoyar los sistemas urbanos energéticamente eficientes. Esta sesión analizará cómo los gobiernos locales implementan programas de eficiencia energética, incluyendo el proceso de identificación de las intervenciones locales más eficaces para estimular la adopción de la eficiencia energética, los factores de éxito y obstáculos, así como qué hace falta por parte de autoridades nacionales para fomentar aún más la implementación a nivel local.

*Moderador:*

**Sr. Ajay Mathur**, Oficina de Eficiencia Energética de la India, Representante de India para IPEEC

*Presentaciones:*

**Sr. Manuel Olivera**, Director Regional para América Latina, C-40

**Sr. Odón de Buen**, Director General, CONUEE

**Sr. Edgar Villaseñor**, Secretario Regional para México, América Central y el Caribe, ICLEI

*Comentarios:*

**Sr. Carlos Izurieta**, Gerente de Proyectos Especiales, Energía Renovable y Eficiencia Energética, Empresa Eléctrica de Quito

**Sra. Luciana Nery**, Asesora de Sostenibilidad en la Alcaldía, Municipalidad de Rio de Janeiro

*Discusión Abierta*

Pausa para café y establecimiento de contactos (10 min.)

11:30– 13:00

### Fomentando entornos propicios: mecanismos financieros para inversiones en eficiencia energética

Los incentivos fiscales y financieros son un elemento importante para generar entornos propicios para sistemas de energía eficientes en ciudades. En esta sesión se discutirán las principales barreras de financiamiento que deben ser abordadas para tomar decisiones de inversión y las lecciones aprendidas de mecanismos financieros exitosos, así como responder a la pregunta ¿qué tan fácil o difícil resulta implementar y replicar estos mecanismos?

*Moderador:*

**Sr. Todd M. Johnson**, Especialista Líder en Energía, Banco Mundial

*Presentaciones:*

**Sr. Hamilton Moss**, Vicepresidente de Energía, CAF

**Sr. Saurabh Kumar**, Director General de Energía, Efficiency Services Limited

**Sr. Robert Taylor**, Experto Independiente

*Comentarios:*

**Sr. Jorge Wolpert**, Director General de Desarrollo Urbano y Vivienda, SEDATU

**Dr. Raúl Talán**, Director General, FIDE

*Discusión Abierta*

13:00 – 14:30

### Lunch – Ponente Principal: Lawrence H. Goulder

Director del Centro de Análisis Ambiental y de Energético de Stanford

Shuzo Nishihara Profesor de Economía Ambiental y de Recursos Económicos, Universidad de Stanford

14:30 – 16:00

### Estrategias de comunicación y creación de capacidades para alcanzar sistemas de energía eficientes

Por sí solas, las medidas regulatorias y financieras podrían no ser suficientes para que los sistemas urbanos de energía eficientes aprovechen su potencial. Típicamente, éstas deben ir acompañadas de medidas de sensibilización y creación de capacidades para estimular una mayor adopción de medidas de eficiencia energética en los distintos sectores urbanos, así como para integrar de mejor manera la eficiencia energética como criterio relevante en la planificación de inversiones y toma de decisiones. En esta sesión se discutirán distintos enfoques y estrategias de comunicación y la forma en la que se podrían adaptar a contextos diversos.

*Moderador:*

**Sra. Janina Franco**, Especialista en Energía, Banco Mundial

*Presentaciones:*

**Sra. Laura Van Wie**, Vice Presidenta de Programas Internacionales, Alianza para el Ahorro de Energía

**Sra. Graziella Siciliano**, Cordinadora GSEP, Energía Limpia Ministerial (CEM)- US DOE

**Sr. Rubén Guerra**, Representante de México, R20

*Comentarios:*

**Sra. Francisca Rivero**, Coordinadora Programática de Energía, AVINA

**Ms. Evangelina Hirata**, Presidente de la Asociación de Calidad y Sustentabilidad en la Edificación, CASEDI

*Discusión Abierta*

Pausa para café y establecimiento de contactos (15 min.)

16:15 – 17:45

### Herramientas e innovaciones tecnológicas

Dada la rápida evolución de la tecnología en general, y en materia de información y comunicaciones en particular, es importante pensar sobre cómo se pueden aprovechar para

*Moderador:* **Sra. Martina Bosi**,

Especialista Sénior en Energía, ESMAP /Banco Mundial

*Presentation:*

apoyar un entorno habilitador para alcanzar la eficiencia energética en las ciudades. En esta sesión se destacará el papel de la tecnología para ayudar a mejorar la eficiencia energética en ciudades.

**Sr. Efrén Franco**, International Copper Association

**Sr. Jake Levine**, Gerente Sénior de Desarrollo de Mercados, América Latina, O-Power

**Sr. Eric Mackres**, Consejo Americano para una Economía Eficiente en Energía (ACEEE)

**Sr. Mark LaFrance**, Analista de Política para el Uso de Tecnologías de Energía en Edificaciones, AIE

Comentarios:

**Dr. Marco Matteini**, Unidad Industrial de Eficiencia Energética y Cambio Climático, UNIDO

**Sr. Santiago Creuheras**, Director General de Eficiencia Energética e Innovación, SENER

*Discusión Abierta*

Pausa para café y establecimiento de contactos (15 min.)

18:00– 18:30

**Palabras de cierre**

**Sr. Leonardo Beltrán**, Subsecretario de Planeación y Transición Energética, SENER

**Sr. Malcolm Cosgrove-Davies**, Gerente del Sector de Energía, Banco Mundial

**Sr. Hamilton Moss**, Vicepresidente de Energía, CAF

20:00

**Cena de Clausura – Hotel Marriot Reforma** (Paseo de la Reforma 276, Cuauhtémoc, Juárez)