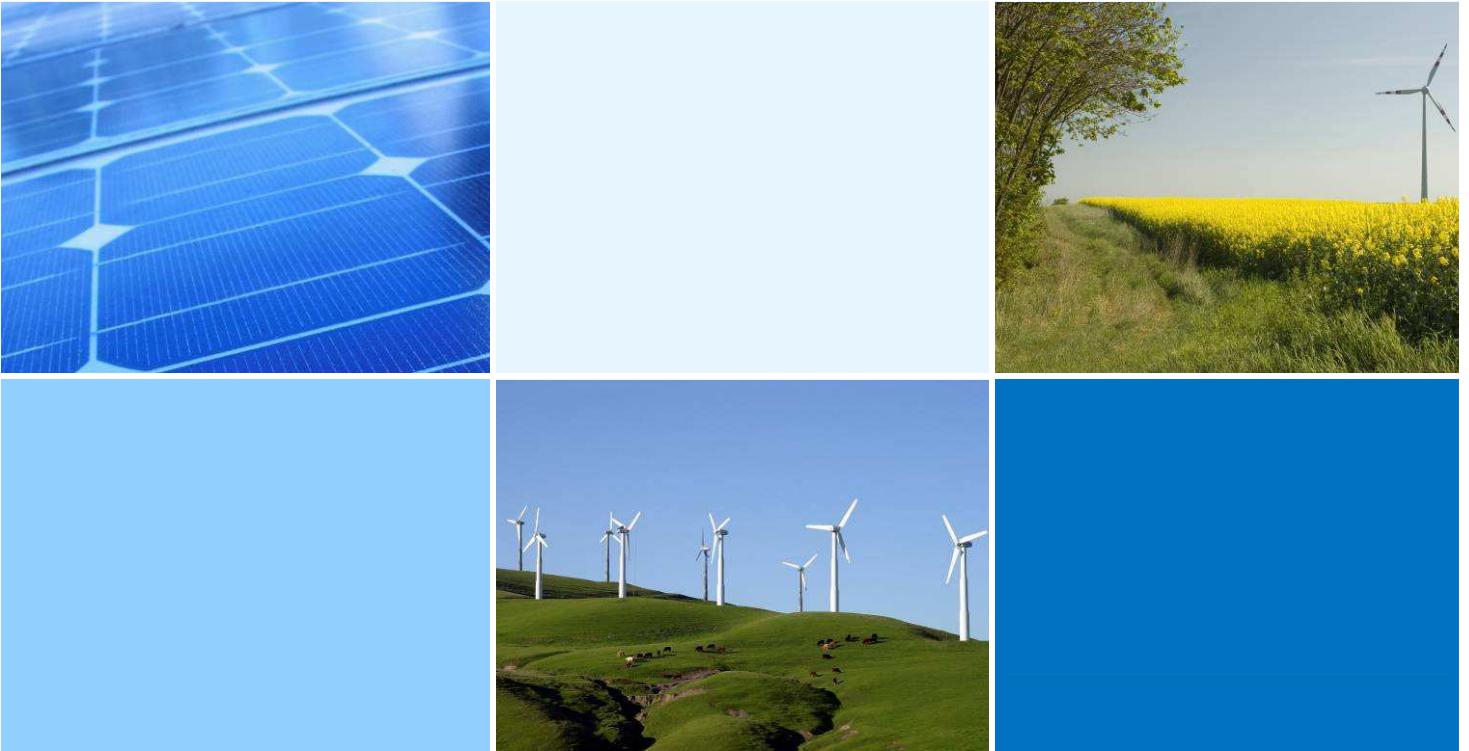


# NOTA CONCEPTUAL



## Foro Global de Energías Renovables Promoviendo las Energías Renovables

7-9 de octubre de 2009  
León, Guanajuato, México



## RESUMEN

La Secretaría de Energía de México (SENER) y la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) se han unido para organizar el **Foro Global de Energías Renovables 2009**. Este evento se llevará a cabo del 7-9 de octubre de 2009 en León, Guanajuato, México.

Al reunir a una amplia variedad de participantes, el Foro Global creará un ambiente adecuado para que surja un diálogo proactivo orientado a fortalecer la cooperación interregional y promover asociaciones innovadoras entre múltiples participantes. El Foro Global proveerá una plataforma para la promoción de energías renovables, por lo tanto aumentando la visibilidad de los compromisos políticos hacia un desarrollo de sistemas alternativos de energía. A su vez el Foro Global generará un diálogo fluido entre los participantes, promoviendo asociaciones entre ellos, así también facilitará el desarrollo de marcos innovadores dirigidos a apoyar las energías limpias.

Se prevé la participación en el Foro Global de aproximadamente 1,000 funcionarios, planificadores y expertos en energía de todas las regiones del mundo, incluyendo representantes de gobiernos, de organizaciones internacionales, del mundo académico, de la sociedad civil y del sector privado.

El Foro Global incorporará una serie de sesiones plenarias alrededor de los siguientes temas:

- Pobreza Energética, Crisis Económica y Financiera y Cambio Climático;
- Energía Renovable y Transición energética;
- Potencial de la Energía Renovable;
- Energía Renovable y la Agenda de Acceso;
- Biocombustibles;
- Inversiones en Energías Renovables;
- Políticas Innovadoras y Marco Institucional.

A su vez se celebrarán sesiones paralelas para tratar temas específicos, como las nuevas tecnologías, las aplicaciones industriales y la eficiencia energética.

La SENER ofrece la sede del evento, garantizando la logística correspondiente y asegurando a su vez una amplia convocatoria a nivel político. La ONUDI estará a cargo de la coordinación substantiva del evento. La SENER, la ONUDI y otros socios están ya colaborando estrechamente en todos estos temas.

## CONTEXTO

### **Un panorama energético ampliamente dominado por los combustibles fósiles.**

A pesar del importante aumento en el interés por las tecnologías de energía renovable, los escenarios más conservadores vaticinan un futuro energético dominado ampliamente por los combustibles fósiles. Se necesitan por lo tanto acciones orientadas a presentar las energías renovables como una alternativa atractiva a la energía basada en combustibles fósiles.

### **La amenaza del cambio climático**

Las emisiones de gases de efecto invernadero, en constante aumento, son una amenaza significativa al sistema climático global. El impacto del cambio climático probablemente afectará en mayor escala a los más pobres. El actual paradigma dominante, de energía basada intensamente en carbono, combinado con el esperado aumento significativo de la demanda energética en las próximas décadas,

refuerzan la necesidad de avanzar hacia una transición energética que logre frenar el impacto del cambio climático dentro de niveles manejables.

### **Dependencia en biomasa vs. servicios modernos de energía**

Una parte significativa de la población mundial depende de la biomasa tradicional. Proveer a comunidades empobrecidas de acceso a servicios de energía modernos, fiables y compatibles con el medioambiente es generalmente considerado como un prerrequisito para el desarrollo. La energía renovable juega un rol clave en este aspecto. Por ejemplo, las tecnologías renovables a pequeña escala son a menudo particularmente apropiadas para proveer a comunidades remotas de servicios energéticos adecuados.

### **Volatilidad del mercado y oportunidades**

La alta volatilidad de los precios de las energías generadas a partir de combustibles fósiles representa al mismo tiempo un factor limitante para el desarrollo y una barrera para las inversiones. Al mismo tiempo, es una oportunidad para que las fuerzas del mercado gradualmente transiten hacia fuentes alternativas de energía, tales como las energías renovables, siempre que se implementen políticas que lo posibiliten. Por ejemplo, la energía eólica ha experimentado un rápido crecimiento en los años recientes. Además, una diversificación de las fuentes de energía y el uso de energía renovable doméstica, en particular, ayudan a mitigar las preocupaciones relacionadas con la seguridad energética nacional.

### **Financiación energética en tiempos de crisis**

La crisis económica y financiera global podría tener un importante impacto en la financiación de infraestructura en general y en la financiación energética en particular. Algunas fuentes sugieren que la financiación de la infraestructura energética se verá severamente afectada, mientras que posiciones más optimistas pronostican mejoras en el mercado de energías renovables. Igualmente, se puede esperar una deficiencia en la financiación del sector energético.

### **Amplio potencial sin explotar de las energías renovables**

Existe un muy alto potencial de las energías renovables en la mayoría de las regiones del mundo. Específicamente, existen grandes oportunidades sin explotar para el uso de las energías renovables con fines productivos y aplicaciones industriales. Sin embargo, el potencial completo de las renovables no se está desarrollando debido a los numerosos retos y barreras con los que se enfrenta su expansión. Es fundamental abordar estos límites y barreras a tiempo y de manera coherente.

### **Temas de sostenibilidad**

En vista a la actual controversia con respecto a la competencia entre biocombustibles y alimentos, la implementación a gran escala de energías renovables requiere una evaluación cuidadosa que permita prevenir sus efectos secundarios adversos. La seguridad alimenticia es fundamental, también en América Latina donde persiste la malnutrición en extensas zonas de la región. Por lo tanto, es necesario mantener un enfoque integrado para aumentar las energías renovables.

### **Eficiencia energética como una medida complementaria necesaria**

La eficiencia energética es una estrategia complementaria para la promoción de las energías renovables. En efecto, combinar la producción de energía baja en carbono con un uso bien administrado y efectivo de la energía, abre el camino hacia sistemas de energía más sostenibles. El sector industrial en los países en desarrollo se caracteriza comúnmente por un relativamente alto índice de intensidad de energía. Mientras que las medidas de eficiencia energética se presentan a menudo como opciones de bajo-coste (o inclusive de costo negativo) para reducir la demanda energética, todavía existen barreras significativas de varios tipos para la implementación y la

aplicación de dichas medidas. Es por lo tanto de extrema importancia poner énfasis en promover tecnologías y políticas que permitan potenciar ahorros de energía.

### **Cooperación internacional y el rol de la ONU**

Una redoblada cooperación internacional es esencial para lograr una transición hacia una “economía verde” y una “industria verde.” En este sentido, la energía constituirá uno de los temas centrales. A pesar de tener una capacidad sin precedentes para concienciar, un gran poder de convocatoria y una destacada habilidad para promover acciones internacionales, las Naciones Unidas deben aún aunar totalmente sus fuerzas y ejercitar su potencial de liderazgo en el campo de la energía. En respuesta, UN-Energy, un mecanismo entre agencias compuesto de 20 organizaciones del sistema de la ONU, ha sido establecido para promover la coherencia en la respuesta multidisciplinaria del sistema de la ONU ante decisiones relacionadas con la energía establecidas en la Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible (CMDS); así como para efectivamente comprometer a otros actores externos de la ONU. Se está llevando a cabo un importante esfuerzo en asegurar que el Sistema de la ONU, junto con el Banco Mundial, contribuya en áreas donde las intervenciones estratégicas tendrían un importante impacto. Más recientemente, se ha buscado utilizar esta excelente plataforma para apoyar los esfuerzos de países en lograr los Objetivos de Desarrollo del Milenio y enfrentar los retos del cambio climático. Mientras que UN-Energy continúe asumiendo un rol principal, esfuerzos adicionales serán requeridos para elevar el rol del sistema de la ONU en el escenario energético global y promover acciones internacionales hacia una economía baja en carbono.

Es en este contexto en el que el Ministro de Energía de México y el Director General de la ONUDI han estimado conveniente organizar un Foro Global de Energías Renovables, cuyo propósito sea el de discutir el rol de las energías renovables en el contexto de los más apremiantes retos globales.

## **ORGANIZADORES Y SOCIOS**

La Secretaría de Energía de México (SENER) tiene la misión de definir la política energética del país dentro del marco nacional existente, con el objeto de asegurar un suministro de energía competitivo, fiable, de alta calidad, económico y ambientalmente sostenible, para promover el desarrollo nacional. Su visión incorpora expandir el acceso a servicios de energía económicos para la población mejicana, buscando que las empresas del sector público y privado sean competitivas a nivel internacional y operen dentro de un marco regulatorio adecuado. La SENER orienta sus esfuerzos a lograr aumentos sustanciales en la eficiencia energética y apoya la investigación y el desarrollo tecnológicos. También promueve el uso de fuentes alternativas de energía, considerando en todo momento la seguridad del suministro.

La Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) es la agencia especializada de las Naciones Unidas que tiene el objeto de promover el desarrollo industrial, en países en vías de desarrollo y en países con economía en transición. La ONUDI ayuda satisfactoriamente a los gobiernos, asociaciones empresariales y empresas a enfrentar los retos de desarrollo industriales. La ONUDI tiene tres prioridades temáticas, que son la reducción de la pobreza mediante actividades productivas, la construcción de la capacidad comercial, y la energía y el medioambiente. La ONUDI moviliza conocimiento, habilidades, información y tecnología para promover el empleo productivo, una economía competitiva y un medioambiente saludable. Además, la Organización aumenta la cooperación a nivel global, regional, nacional y sectorial. Siguiendo la iniciativa del Secretario General de la ONU, la ONUDI dirige sus esfuerzos a combatir el cambio climático, promover la eficiencia energética industrial, apoyar técnicas más limpias de producción y promover el uso de fuentes renovables de energía.

Los co-organizadores, ONUDI y SENER, buscarán el apoyo y la participación de instituciones líderes para organizar el Foro Global de Energías Renovables. Estas, entre otras, incluirán a:

Asociaciones: Organización Latinoamericana de Energía (OLADE), la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), Sociedad de Energía Renovable y Eficiencia Energética (REEEP), Red de Política de Energía Renovable en el Siglo 21 (REN21), AFROLAC, la Comunidad del Caribe (CARICOM);

Agencias Internacionales, Multilaterales y Bilaterales: Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), Agencia de Cooperación Técnica Alemana (GTZ), Agencia Internacional de Energía (AIE), Agencia Internacional de Energía Renovable (IRENA);

Sector Privado e Industria: Comisión Federal de Electricidad, Corporación Andina de Fomento;

Otros: Global Energy Assessment (GEA), IPCC Informe Especial sobre Fuentes de Energía Renovable, UN Foundation.

## **EL FORO GLOBAL**

### **Objetivo de la Conferencia**

El objetivo general del Foro Global de Energías Renovables es el de proporcionar una plataforma para el dialogo proactivo que permita fortalecer la cooperación interregional y promover asociaciones innovadoras entre los participantes, enfocadas en promover las energías renovables en América Latina y el resto del mundo. Además, el Foro Global representará una oportunidad única para crear liderazgo requerido para la promoción de energías renovables.

### **Concepto**

El Foro Global de Energías Renovables 2009 se llevará a cabo a lo largo de tres días, del 7 al 9 de octubre de 2009 en León, Guanajuato, México. A su vez, en paralelo, se realizarán exhibiciones tecnológicas y de negocios. Los participantes tendrán la oportunidad de realizar reuniones de trabajo con representantes del sector privado. Además, se llevará a cabo una reunión para revisar los últimos desarrollos del Observatorio de Energía Renovable para América Latina y el Caribe.

Las reuniones de trabajo consistirán en mesas redondas plenarias y paralelas compuestas por un orador principal, panelistas, y un moderador. Las sesiones abordarán mediante análisis exhaustivos temas específicos relacionados con las energías renovables y proveerán a la audiencia de presentaciones dando lugar a discusiones de las mismas. Después de las intervenciones de los oradores principales y de los panelistas, se dará la palabra a la audiencia, los cuáles tendrán la oportunidad de realizar breves comentarios y preguntas. El rol del moderador es el de dirigir las sesiones, coordinar las discusiones y de brindar a la audiencia una breve conclusión al cierre, ilustrando los principales temas abordados. La metodología seleccionada para las sesiones permite discusiones interactivas, alrededor de temas claves relacionados con las energías renovables. Se prestará especial atención en seleccionar a los oradores de manera que representen el más amplio espectro de puntos de vista y experiencias posibles.

También se publicarán una serie de documentos técnicos para el Foro Global. Estos incorporarán temas salientes en relación a las energías renovable, especialmente políticas e inversiones.

Los temas claves y puntos principales a tratar en las discusiones, al igual que las conclusiones, se conservarán en un informe exhaustivo. Los documentos temáticos corregidos y el resumen de las discusiones se publicarán en la página Web.

Un comité directivo ha sido establecido para poder asegurar una coordinación eficaz para la organización del evento. El comité se reunirá con sus integrantes regularmente, para discutir temas substantivos relacionados con el programa de la conferencia, oradores, estructura de presentación, cobertura mediática, así como también temas de organización.

Es destacable mencionar que algunos oradores principales de alto nivel como el Dr. Pachauri, Presidente del Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), ganador del Premio Nóbel de la Paz, han confirmado su participación. Instituciones tales como la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) y la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) han expresado su profundo interés en participar del Foro Global asumiendo un rol activo al moderar algunas de las sesiones o asumiendo el papel de oradores.

#### **Beneficiarios a quienes va dirigido**

Se espera que más de 1000 participantes de distintas partes del mundo se congreguen para este evento, entre los que se encuentran diferentes planificadores y expertos en energía provenientes de gobiernos, de organizaciones internacionales, del mundo académico, de la sociedad civil y del sector privado. La participación al Foro Global no tendrá costo, pero los delegados deben cubrir sus gastos de viaje y estadía. Dentro de lo posible, se podría movilizar asistencia económica para determinados participantes con recursos limitados.

#### **Sede**

El Foro Global de Energías Renovables se llevará a cabo en el Poliforum de León ([www.poliforumleon.com](http://www.poliforumleon.com)). La ciudad de León se encuentra a 250 Km. al noroeste de la Ciudad de México, en el Estado de Guanajuato. Existen amplias capacidades de hoteles en los alrededores del Poliforum y el aeropuerto internacional de León/Guanajuato se encuentra sólo a 15 minutos.

## Programa Tentativo

Miércoles 7 Octubre 2009	9:00	<b>Sesión Plenaria Inaugural</b>
	10:30	Descanso / Apertura de la Exposición Tecnológica y de Negocios
	11:00	<u>Sesión Plenaria 1</u> <b>Pobreza Energética, Crisis Económica y Financiera y Cambio Climático</b>
	12:30	Almuerzo
	14:00	<u>Sesión Plenaria 2</u> <b>Energía Renovable y Transición Energética</b>
	15:30	Descanso
	16:00 - 17:30	<u>Sesión Plenaria 3</u> <b>Potencial de la Energía Renovable: ¿Realidad o Utopía?</b>
		Foro de negocios
Jueves 8 Octubre 2009	9:00	Resumen del día anterior
	9:30	<u>Sesión Plenaria 4</u> <b>Energía Renovable y la Agenda de Acceso</b>
	11:00	Descanso
	11:30	<u>Sesión Paralela 1</u> <b>Transición hacia una Economía Baja en Carbono – Nuevas Tecnologías</b>
		<u>Sesión Paralela 2</u> <b>Energía Renovable para Aplicaciones Industriales</b>
		<u>Sesión Paralela 3</u> <b>Eficiencia Energética</b>
	13:15	Almuerzo
	15:00 - 17:00	<u>Sesión Plenaria 5</u> <b>Futuro de los Biocombustibles: Retos y Oportunidades</b>
	Foro de negocios	
Viernes 9 Octubre 2009	09:00 - 10:15	<u>Sesión Plenaria 6</u> <b>Promoviendo el Incremento de Inversiones en Energías Renovables</b>
	10:30	<u>Sesión Plenaria 7</u> <b>Políticas Innovadoras y Marco Institucional</b>
	11:30	Descanso
	12:00 - 13:30	<b>Sesión Plenaria de Cierre</b> Resumen del Foro Global y Recomendaciones

### Resultados esperados

El Foro Global proporcionará un ambiente adecuado para un diálogo proactivo que permita fortalecer la cooperación interregional y promover asociaciones innovadoras entre los participantes, dirigidas a aumentar las inversiones en energías renovables para usos productivos. A su vez, será un espacio útil

para identificar políticas que posibiliten las renovables, al igual que aquellos marcos institucionales e iniciativas exitosas que estimulen la expansión global de las energías renovables orientadas al mercado, incluyendo la promoción y réplica de prácticas exitosas. El Foro Global proveerá de una plataforma para perfilar liderazgos con respecto a la promoción de energías renovables en América Latina y el resto del mundo, aumentando de esta manera la visibilidad de los compromisos políticos hacia el desarrollo de sistemas alternativos de energía. Adicionalmente, permitirá un diálogo entre participantes y promoverá asociaciones, al igual que facilitará el desarrollo de marcos innovadores dirigidos a apoyar iniciativas relacionadas a las energías limpias.

El Foro Global incentivará a que los participantes unan esfuerzos y promuevan proyectos dirigidos a aumentar el acceso a servicios de energía modernos y sostenibles basados en tecnologías de energías renovables en la región y en otras partes del mundo. Dichas iniciativas aumentarán la amplia gama de actividades generadoras de ingresos al promover el desarrollo industrial en los países en desarrollo. Finalmente, otro objetivo del Foro Global será el de posibilitar la constitución de una red empresarial y comercial con respecto a la promoción de fuentes de energía renovable.

En años recientes, la región de América Latina y el Caribe ha demostrado ser un actor clave en el campo de energías renovables al implantar exitosamente proyectos y políticas innovadores. El Foro Global se convertirá en una excelente oportunidad para compartir estas valiosas experiencias con una audiencia variada proveniente del mundo académico, del sector privado de los gobiernos y de la sociedad civil.

Más específicamente, los resultados esperados del Foro Global incluirán:

- Un diálogo y cooperación aumentados para una más rápida implementación de las energías renovables;
- Marcos innovadores de cooperación regional;
- La promoción de inversiones en energías renovables;
- Un más pronunciado compromiso político para promover las energías renovables.

### **Información y contactos**

Información detallada la encuentra en: [www.GREFmexico2009.org](http://www.GREFmexico2009.org).

Por favor no dude en ponerse en contacto con nosotros en caso de necesitar mayor información.

Correo electrónico: [GREFmexico2009@unido.org](mailto:GREFmexico2009@unido.org).

*De parte de la SENER:*

Aldo Flores-Quiroga  
Secretario-Asistente de Relaciones Internacionales  
Secretaría de Energía  
México  
Tel: +52 (55) 5000 6103  
Correo electrónico: [aldo.flores@energia.gob.mx](mailto:aldo.flores@energia.gob.mx)

*De parte de la ONUDI:*

Pradeep Monga  
Director, Rama de Energía y Cambio Climático  
ONUDI  
Viena, Austria  
Tel: +43 26026 3018  
Correo electrónico: [p.monga@unido.org](mailto:p.monga@unido.org)