



Energía Renovable en las Américas



La Iniciativa de Energía Renovable en las Américas (EREA) se complace en presentarle el primer número de su boletín de noticias trimestral. El boletín ofrece noticias sobre las actividades de EREA e iniciativas en materia de energía renovable y eficiencia energética en las Américas y a nivel global. Esperamos encuentre la publicación de su utilidad y práctica para sus actividades y agradecemos de antemano sus contribuciones y comentarios.



Antecedentes de EREA

La Iniciativa de Energía Renovable en las Américas (EREA) fue creada en 1992 por un consorcio de organizaciones de los Estados Unidos, América Latina y el Caribe con el propósito de promover soluciones sostenibles, especialmente en energía renovable y eficiencia energética, a las crecientes necesidades energéticas del hemisferio.

Los objetivos de la Iniciativa son los siguientes: (1) identificar y promover oportunidades de proyectos viables de energía renovable y eficiencia energética en la región de América Latina y el Caribe; (2) promover medidas y políticas que avancen el uso de tecnologías de energía renovable y eficiencia energética; (3) desarrollar y facilitar el acceso a mecanismos innovadores de financiamiento que se ajusten a esas tecnologías y sean apropiadas a las necesidades sociales y económicas de un grupo diverso de usuarios; (4) proveer asistencia técnica y capacitación en materias relacionadas con el desarrollo de energía sostenible.

EREA fue transferida a la UDSMA en 1998 con el fin de servir mejor a los países de América Latina y el Caribe. La UDSMA desempeña un papel fundamental en el seguimiento de las Cumbres de las Américas y en los preparativos para ellas. Este proceso, que busca impulsar el desarrollo sostenible y la protección ambiental en toda la región, permite expandir aún más el alcance de la Iniciativa de la EREA.

En Este Número:

Antecedentes de EREA	1
Paneles Solares y Computadoras Personales	2
Definiendo Políticas de Energía Renovable en Guatemala	2
Iniciativa: Islas y Energía Renovable	3
Iniciativa Siglo XXI para el Desarrollo de Energía Renovable de la Cooperación Económica de los Países de la Cuenca del Pacífico – APEC	3
Manual para Políticas sobre Energías Renovables	4
Proyecto de Sistemas de Energía para Áreas Remotas en Perú	4
Contacte al Personal de la Secretaría Técnica de EREA	4

Iniciativa de Energía Renovable en las Américas
Unidad de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente
Organización de los Estados Americanos
 1889 F Street, NW
 Washington, DC 20006
 Tel: 202 458 6261 - Fax: 202 458 3560
 Correo electrónico: reia@oas.org; URL: www.oas.org/reia



Más Sobre las Actividades de EREA

Paneles Solares y Computadoras Personales: Articulando la Energía Renovable y las Telecomunicaciones en Zonas Rurales

En colaboración con la Agencia Interamericana para la Cooperación y el Desarrollo de la OEA, EREA está apoyando la conformación de una asociación mixta (público-privada) para proveer servicios modernos de energía eléctrica y telecomunicaciones en zonas rurales aisladas de los sistemas nacionales de interconexión. La iniciativa nace del significativo volumen de habitantes rurales en Latinoamérica y el Caribe que debido a la carencia de estos servicios ven limitado su potencial de desarrollo económico. Los avances de la tecnología inalámbrica posibilitan innovadoras soluciones comerciales para el desarrollo de infraestructura básica sin la necesidad de crear nuevos tramados eléctricos y telefónicos. La iniciativa se centra en "paquetes" de tecnología apropiada: sistemas de generación y almacenamiento de energía, sistemas de alambrado, interruptores, etc., y un sistema de telecomunicaciones (telefonía y computadoras satelitales con acceso a Internet). Además, habrá un componente de capacitación, en sistemas (de operaciones y mantenimiento) y en el uso de computadoras.



La iniciativa se concentrará en la aplicación de sistemas de energía (por ejemplo, fotovoltaica) y telecomunicaciones idóneos para servicios comunitarios con el máximo valor en términos de calidad de vida y potencial generación de ingresos y/o recuperación de los costos de producción. Inicialmente, se proveerá de tales servicios a instalaciones claves de servicio público como escuelas, centros de salud, municipios o iglesias. Se hará hincapié en la creación de "telecentros" en comunidades rurales que ofrezcan beneficios múltiples para la educación, el alumbrado público, la telefonía, el acceso a Internet, etc.

El reconocimiento de los gobiernos centrales de la necesidad de mejorar los servicios en las zonas rurales en paralelo con la disponibilidad de sistemas más confiables de tecnología inalámbrica está conduciendo a inversiones mayores de recursos gubernamentales en comunidades rurales previamente pasadas por alto. *Para mayor información al respecto, comuníquese con la Secretaría Técnica de EREA.*

Definiendo Políticas de Energía Renovable en Guatemala

Con la ratificación en 1996 de la Ley General de Electricidad, el Gobierno de Guatemala se embarcó en el proceso de reforma del mercado eléctrico. La ley marco abrió a empresas privadas el sistema de interconectado de energía, los distribuidores y el mercado mayorista, y en general descentraliza la generación, la transmisión y la distribución. Como resultado de la ley, se ha privatizado mucha de la propiedad estatal de electricidad, como por ejemplo la empresa encargada de electricidad en tres departamentos, incluido la ciudad de Guatemala (EEGSA), y los bienes de distribución del Instituto Nacional de Electrificación (INDE).

Una de las debilidades de esta ley es su falta de

apoyo a la promoción de tecnologías de energía renovable y eficiencia energética. En este sentido, EREA trabaja con el Ministerio de Energía y Minas (MEM) en el diseño y desarrollo de una estrategia que promueva un crecimiento sostenible del sector de la energía renovable. EREA también está contribuyendo al diseño y preparación de un componente central de esta estrategia, una "Ley de Incentivos para Proyectos de Energía Renovable". Para complementar la legislación, se está trabajando en el reglamento para su aplicación.

Para mayor información al respecto, comuníquese con la Secretaría Técnica de EREA.

Iniciativa: Islas y Energía Renovable

Las naciones isleñas del Caribe producen solo una pequeña parte de las emisiones de gases de efecto invernadero. Sin embargo, por estar ubicadas casi a nivel del mar, muchas de ellas son altamente vulnerables a los efectos del cambio climático, tales como el alza del nivel del mar o condiciones climáticas extremas como inundaciones o huracanes. Por otro lado, casi todas estas naciones dependen 100% de combustibles fósiles, pero al mismo tiempo son candidatos idóneos para utilizar combinaciones de tecnologías modernas de energía renovable y eficiencia energética. En este sentido, la OEA, en conjunto con un consorcio de organizaciones compuesto por Winrock Internacional, el Instituto de Cambio Climático, la organización Contraparte Internacional y el Foro sobre Energía y Desarrollo, trabaja con las naciones caribeñas en un proceso de transición hacia la aplicación y uso de tecnologías de energía sostenible. Tal proceso permitirá abrazar sistemas de generación energética más eficientes en función del costo, así como también mostrar un compromiso para abordar soluciones alternativas a los desafíos presentados por los efectos del cambio climático.



La Iniciativa Global para Islas y Energía Sostenible fue lanzada por la Conferencia Global sobre Cambio Climático (COP6) en La Haya en noviembre del 2000, como resultado de la decisión de Santa Lucía anunciada en COP5 (Bon, 1999) de convertirse en la primera nación que cambió drásticamente la generación y consumo de electricidad. En La Haya, el primer ministro de Santa Lucía, el Honorable Kenny Anthony, presentó el progreso alcanzado por la isla en sus esfuerzos por convertirse en el primer país piloto en el uso y aplicación de energía sostenible.

Con el objetivo de replicar el modelo de Santa Lucía en otros países isleños pequeños, el consorcio trabaja actualmente con el gobierno de Grenada e intenta identificar y trabajar con otros pequeños estados isleños durante los próximos tres a cinco años para asistirles a transformar sus actuales mecanismos de generación energética en sistemas basados en energía sostenible.

Para mayor información al respecto, comuníquese con la Secretaría Técnica de EREA.

Actividades sobre Energía Renovable fuera de Latinoamérica y el Caribe

Iniciativa Siglo XXI para el Desarrollo de Energía Renovable de la Cooperación Económica de Países de la Cuenca del Pacífico (APEC)

La Iniciativa Siglo XXI para el Desarrollo de Energía Renovable de APEC fue inaugurada en mayo del 2000 durante la cuarta reunión de ministros de energía de los países miembros, con la aprobación de todos los ministros. El propósito de esta iniciativa es avanzar el uso de energía renovable para el desarrollo y crecimiento económico sostenible en la región. Entre los países miembros de la OEA que pertenecen a la APEC están Canadá, Chile, México, Perú y los Estados Unidos.

Bajo esta iniciativa el Grupo de Trabajo sobre Energía lleva a cabo en colaboración una serie de esfuerzos que abordan necesidades individuales de los países miembros relacionadas con la energía renovable. Entre las consideraciones que se tendrán en cuenta en los proyectos se pueden mencionar los siguientes: infraestructura para energía renovable, necesidades de desarrollo, requerimientos de capacitación, necesidades de herramientas y metodologías de análisis, formulación de políticas, financiamiento, desarrollo de empresas

mixtas y eliminación de barreras comerciales.

La iniciativa fue desarrollada dentro del Grupo de Expertos en Tecnologías Nuevas y Tecnologías de Energía Renovable (EGNRET, por su sigla en inglés) de APEC y se compone de una serie de esfuerzos conjuntos entre las 21 naciones miembros por promover el uso de energía renovable dentro de la región. La primera actividad de la Iniciativa fue el desarrollo de una Encuesta entre los Miembros de APEC sobre las Necesidades y Problemas Prioritarios Relacionados con la Energía Renovable y el Desarrollo Sostenible. En marzo de 2001, se celebró el Foro sobre Energía Renovable en el Sector Privado del APEC, lo que constituyó el "próximo paso" de la Iniciativa reconociendo la importancia del sector privado en la promoción exitosa del uso de energía renovable en la región. Fuente: <http://www.amz.com/apec2/HomePage/EGNRET/21century/index.html>

Publicaciones y Documentos sobre Energía Renovable (ER) y Eficiencia Energética (EE)

Manual para Políticas sobre Energías Renovables

EREA se complace en presentar la versión electrónica del *Renewable Energy Policy Manual* (Manual para Políticas sobre Energía Renovable) preparado por el antiguo Consejo Estadounidense de Exportadores de Energía Renovable. El documento está disponible en http://www.oas.org/reia/english/RE_policy_manual.htm. El manual provee una guía para la identificación de aspectos pertinentes para países que buscan atraer inversión privada al sector energético y en



particular el subsector de energía renovable. La pertinencia de ciertos aspectos dependerá de la estructura del sector electricidad en un país en particular; en otros casos las cuestiones y recomendaciones serán de carácter más universal. Donde las cuestiones están específicamente relacionadas con la estructura del sistema, se ha intentado identificar la estructura en discusión e indicar la aplicabilidad de la discusión a aquellos países que incorporan tal estructura particular.

Proyecto de Sistemas de Energía para Áreas Remotas en Perú

El proyecto de sistemas de energía para áreas remotas (RAPS, por su sigla en inglés) denominado *Energía Renovable para la Amazonía Peruana* es un proyecto de investigación, desarrollo, y distribución del sector privado que busca crear y facilitar oportunidades de mercado para la electrificación remota rural. El sistema utiliza módulos híbridos para probar cómo un operador privado puede, con ciertos incentivos, proveer energía sostenible a comunidades aisladas. Es un esfuerzo de colaboración entre la Organización Internacional de Investigaciones en Plomo y Zinc, la Fundación para la Educación e Investigación en Energía Solar y el Ministerio de Energía y Minas del Perú a través de su Dirección para Ejecución de Proyectos entre otros asociados relevantes. El proyecto iniciará la instalación de los sistemas este verano en dos comunidades de la región de Loreto en la Amazonía peruana. Se está proporcionando entrenamiento en el uso eficiente de energía y en el establecimiento y

operación de un mini generador en la comunidad. La incorporación de usos productivos de la energía que proveerá empleo, réditos y productos sostenibles, incluidos el procesamiento de productos agrícolas es clave para el mejoramiento de los estándares de vida, salud, educación y comunicaciones en las comunidades remotas de la cuenca del Amazonas. En la fase de replicación del proyecto se espera incluir a los demás países de la región amazónica. Un esfuerzo de coordinación para expandir esta información y el progreso sobre sistemas híbridos está en curso.

Si desea información adicional, por favor comuníquese con: Dr. Rosalind Volpe, International Lead Zinc Research Organization, Inc., P.O. Box 12036, Research Triangle Park, NC 27709, USA, Tel. 919.361.4647 (ext. 3023), correo electrónico: rvolve@ilzro.org; o Sr. Marco Alegre, Director, ILZRO RAPS Perú, Jr. Guzmán y Valle 1408, Lima 5, Perú, Tel. 511.425.7206, correo electrónico: marcale@telematic.edu.pe

Comuníquese al Personal de la Secretaría Técnica de EREA

Mark S. Lambrides, Coordinador del Programa

Correo electrónico: mlambridres@oas.org, tel: (202) 458-6261

Sasha Beth Gottlieb, Especialista del Programa

Correo electrónico: sgottlieb@oas.org, tel: (202) 458-3964

Richard A. Meganck, Director UDSMA

Correo electrónico: rmeganck@oas.org, tel: (202) 458-6248

Jan C. Vermeiren, Director, División Uno UDSMA

Correo electrónico: jvermeiren@oas.org, tel: (202) 458-3006

Charlene Solozano, Asistente del Programa

Correo electrónico: csolozano@oas.org, tel: (202) 458-3912

El Boletín EREA *E-News* es publicado por la Unidad de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente (UDSMA) de la Organización de Estados Americanos en coordinación editorial y técnica con la Iniciativa de Energía Renovable en las Américas (EREA). Los colaboradores de la presente edición son Mark Lambrides, Sasha Beth Gottlieb, Juan-Patricio Navarro y Marta de Rivera. La dirección de la Secretaría Técnica de EREA es: Organización de los Estados Americanos, 1889 F Street N.W., Washington D.C. 20006, USA, tel.: +1 (202) 458 3964; fax: +1 (202) 458 3560; correo electrónico: reia@oas.org, URL: www.oas.org/reia. Se autoriza el uso del material publicado en el boletín en otras publicaciones o trabajos con indicación de la fuente. Comentarios y sugerencias serán bien recibidos.