



# Energía Renovable en las Américas



*EREA es una iniciativa hemisférica que ofrece a los funcionarios gubernamentales acceso a información sobre energía renovable y tecnologías de alto rendimiento energético, y sirve como punto de contacto del sector privado con el sector de la energía en las Américas. EREA ejecuta programas de fomento de la capacidad institucional y técnica y patrocina conferencias y seminarios periódicos sobre tecnologías de energía sostenible. La Secretaría Técnica de EREA es la Unidad de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente de la Organización de los Estados Americanos.*



## Estrategias de Energía Sostenible para Pequeñas Islas en Desarrollo

Aunque los pequeños estados isleños (islas en desarrollo - SIDS) producen solamente una pequeña porción de las emisiones globales de gases de efecto invernadero, éstos son los territorios más vulnerables a los impactos de cambio climático tales como el incremento del nivel del mar o las condiciones extremas de tiempo. Respecto al tema energético, la mayoría de las islas depende totalmente de combustibles fósiles y gran parte sus poblaciones no poseen acceso a la electricidad. Las SIDS presentan condiciones ideales para aprovechar una combinación de tecnologías modernas de energía renovable y eficiente a causa del costo alto de combustible fósil en las islas, su tamaño pequeño, su localización aislada y la disponibilidad de recursos de energía renovable.

La Iniciativa Global de Energía Sostenible en Islas (Global Sustainable Energy Islands Initiative - GSEII) fue inaugurada en la Sexta Conferencia de las Partes o Convención Marco de las Naciones Unidas (COP6) en La Haya, en noviembre de 2000. Durante este evento el Primer Ministro de Santa Lucía, Kenny Anthony, presentó los avances de su nación la que espera convertirse en el primer País Ejemplo de Energía Sostenible; igualmente, planteó a otros países el reto de seguir su ejemplo (Ver EREA E-news, Volumen 1, Número 2.) Con el objetivo de reproducir el modelo de Santa Lucía en otras SIDS se creó un consorcio de cuatro organizaciones sin fines de lucro: El Climate Institute, Counterpart

(a la página 2)

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

## En Este Número:

Descripción de EREA	1
Estrategias de Energía Sostenible para Pequeñas Islas en Desarrollo	1
Trabajando Juntos para Electricidad para la Comunidad	2
Energía Renovable en la Republica	3
El Proceso Acelerado del Mecanismo de Desarrollo Limpio para Actividades de Pequeña Escala en América Latina y el Caribe	3
Todas las Miradas en Johannesburgo: La Cumbre Mundial Sobre Desarrollo Sostenible	4
Eventos Futuros	4
Información de Contacto	5



(de la página 1)

International, el Forum for Energy and Development (FED), Winrock International -- y la Organización de los Estados Americanos (OEA).

Recientemente la GSEII ha iniciado a colaborar con los gobiernos de Dominica y Grenada, los cuales se comprometieron a implementar tecnologías más limpias y eficientes y así, transformarse en islas de energía sostenible. Las dos islas poseen posibilidades

sustanciales para la integración de sus redes de electricidad de sistemas de energía renovable, particularmente, la eólica y geotérmica. Adicionalmente, las oportunidades para la consecución de sistemas energéticos eficientes y el aumento del uso de calentadores de agua solares son significativas. El GSEII trabajará con cada uno de estos países y con otras SIDS para establecer marcos que incorporen sistemas de energía renovable y eficiente.

## Actividades de EREA

### Trabajando Juntos en Electrificar a las Comunidades Rurales

En diciembre del 2000, el Banco Mundial auspició el Congreso "Village Power 2000," para el cual se reunió a más de 600 líderes (de más de 60 países) involucrados en los campos de energía rural y desarrollo. La meta de Village Power 2000 fue "involucrar grupos fundamentales e interesados en un consorcio con el fin de identificar maneras factibles para adelantar la transformación rural, mejorando el acceso a servicios de energía modernos y limpios que a su vez contribuyen a la generación de ingresos y la satisfacción de necesidades comunitarias en las áreas de salud, educación y el uso doméstico" (Ver EREA E-News, Volumen 1, Numero 2.). Actualmente, EREA está ejecutando el proyecto "Consortio para Electricidad para la Comunidad para América Latina y el Caribe (CEC-ALC)", basado en Village Power 2000 y está trabajando para lograr las metas del Comunicado de Village Power 2000. El objetivo del consorcio es ayudar a los países latinoamericanos y caribeños en la formulación de estrategias sostenibles

que les permitan instalar sistemas modernos de energía en comunidades rurales. Para su aplicación, CEC-ALC aprovechará la base de Village Power 2000 y los esfuerzos de la Secretaría de Village Power. La actividad CEC-ALC intensifica estos esfuerzos combinando las discusiones regionales e intercambio de conocimientos con el desarrollo de planes de acción para energía rural en varios países de la región. CEC-ALC se beneficia del programa de trabajo de EREA y de la base extensiva de interesados al igual que de las actividades de energía rural en las Américas del Banco Mundial. CEC-ALC consistirá en: (a) un taller hemisférico sobre energía rural y (b) el inicio de la preparación de Planes Nacionales de Energía Rural por parte de tres a cinco países de las Américas.

El taller hemisférico sobre energía rural explorará los desafíos, avances y las oportunidades en la región para extender los servicios modernos de electricidad a un

mayor número de beneficiarios. Se propone celebrar este taller dedicado al intercambio de conocimientos en Abril de 2003, en la ciudad de Santa Cruz (Bolivia); este contará con la participación de cerca de 150 personas de ALC, Europa, EE.UU. y las comunidades de desarrollo internacional y financieras. Las sesiones del taller incluirán presentaciones nacionales y regionales sobre el estado del desarrollo rural, discusiones sobre las necesidades de los usuarios y un vistazo a las opciones de tecnología y mecanismos de entrega sostenible de servicios. Igualmente, éstas subrayarán los enlaces entre la energía y el consumo rural, las necesidades sociales y los usos para las actividades productivas.

Previo al taller, CEC-ALC analizará y resumirá las experiencias de los varios programas en desarrollo y las estrategias de energía en la región con el fin de tomar ventaja del conocimiento capitalizado y servir como base para las discusiones centrales en el taller. Este evento espera incentivar el intercambio de información y trabajos entre los principales actores de la región (gobiernos, organizaciones donantes, el sector privado, ONG, etc).

Antes y después del taller, el equipo CEC-ALC trabajará con interesados gubernamentales claves en la región para identificar por lo menos tres países que se comprometan a ser Asociados para la Electricidad Comunitaria. La selección respectiva se realizara con base en el compromiso de la nación con el programa, sus necesidades de electrificación rural y la factibilidad de proporcionar este servicio, el ambiente político y financiero del país, y el apoyo por parte del sector privado.

El equipo CEC-ALC colaborará con estos países para obtener compromisos que puedan ser presentados en la

(a la página 3)



Promoting Energy Solutions For Economic Development

(de la página 2)

Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible en Johannesburgo (África del Sur) en septiembre de este año. Adicionalmente, el equipo ejecutará actividades de seguimiento para acelerar el proceso de planificación de los Planes Nacionales de Acción para la Energía Rural en los países que se comprometan con la iniciativa. Igualmente, el equipo establecerá diálogos con

interesados locales, diseminara la información sobre alternativas para energía rural y en colaborara en la preparación inicial de los planes nacionales de energías sostenibles. La preparación de los respectivos planes quedan fuera del marco de este proyecto y estará financiada por otra fuente y una vez identificados los países asociados, el equipo buscará el financiamiento de cada plan.

## Energía Renovable en la Republica Dominicana



El sector energético en la Republica Dominicana ha enfrentado desafíos serios en las ultimas décadas. Desde hace años, el sistema ha estado saturado con problemas de confiabilidad en la generación, de eficiencia en los sistemas de transmisión y distribución; situación intensificada por la presencia de una población rural numerosa sin acceso a la electricidad. No obstante, los avances recientes posibilitados por diversos factores tales como la capitalización del sector energético en 1999, los esfuerzos de la Comisión Dominicana de Electricidad (CDE) para mejorar la eficiencia y el compromiso político liderado por el Presidente Mejía, han resultado en progresos significativos en el sector. A fin de diversificar la cartera de generación de electricidad, protegiendo al mismo tiempo el medio ambiente, el Gobierno ha lanzado varias iniciativas de energía renovable, las cuales son:

- Mediante la Ley de Hidrocarburos, el Congreso asegura que el 2% de las ganancias derivadas del petróleo se dedican a un fondo que financie proyectos de energía eficiente y energía renovable.
- El gobierno de Mejía reestableció la Unidad de Energía No Convencional dentro de la CDE.

- Después de finalizar un análisis eólico nacional, realizado por el Laboratorio Nacional de Energía Renovable (NREL) de EE.UU., el CDE está explorando la posibilidad de desarrollar un campo eólico de hasta 300 MW con la colaboración de varios actores del sector privado.
- El Gobierno ha demostrado un compromiso para desarrollar y llevar a cabo proyectos de electrificación rural basados en tecnologías fotovoltaicas, incluyendo proyectos de la Secretaría de Industria y Comercio, la Dirección General de Desarrollo Fronterizo (DGDF) y la CDE sea que estén en la etapa de diseño o ejecución,
- Recientemente, el Presidente firmó un decreto sobre micro-hidro (1277-00), adicionalmente, el Congreso está considerando la Ley de Incentivos para Energías Renovables.

EREA ha iniciado una colaboración con la Secretaría de Industria y Comercio y la DGDF para obtener asistencia técnica y financiamiento externo en el área de electrificación rural. Se espera que estos esfuerzos enfoquen en las necesidades de comunidades rurales y aisladas en la zona fronteriza, aunque estas podrían incluir otras regiones del país.

## Actividades de Energía Renovable

### El Proceso Acelerado del Mecanismo de Desarrollo Limpio para Actividades de Pequeña Escala en América Latina y el Caribe

Por Allison Schumacher, Senior International Policy Associate, Business Council for Sustainable Energy

Los ejecutores de proyectos y las empresas de energía esperan que las reglas del proceso acelerado del Mecanismo de Desarrollo Limpio (Clean Development Mechanism, CDM) para actividades de pequeña escala sean concretadas al final del año. Los países Latinoamericanos y Caribeños poseen potencial substancial para atraer inversiones en proyectos del CDM que puedan ayudar a satisfacer la creciente demanda de energía en la región,

umentar el uso de generación distribuido para electricidad para comunidades y mejorar instalaciones ya existentes, a través de mecanismos de eficiencia energética y cambio de combustible que permiten a su vez promover otros proyectos de desarrollo sostenible. Los tres modelos de proyectos a pequeña escala identificados como apropiados para en el CDM son:

- Actividades de energía renovable con una capacidad de rendimiento máxima de hasta 15 MW;

(a la pagina 4)

(de la página 3)

- Actividades de mejoramiento de la eficiencia energética para reducir el consumo de energía, del lado del suministro y de la demanda, el equivalente a 15 gigavatios/hora anuales; y
- Otras actividades que reduzcan las emisiones de gases antropogénicos por fuentes y emitan directamente menos del equivalente a 15 kilotoneladas/año de dióxido de carbono.

El Consejo Ejecutivo del CDM, encabezado por el Embajador de Antigua y Barbuda, John Ashe, busca completar las recomendaciones de reglas para proyectos de pequeña escala antes de la Octava Conferencia de las Partes (COP-8) en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (UNFCCC) en Nueva Delhi, India, en octubre de 2002.

En seguimiento de sus actividades anteriores en proyectos pequeños del CDM, el Consejo Comercial para Ener-

gía Sostenible (Business Council for Sustainable Energy, BCSE) sigue trabajando en el desarrollo de recomendaciones para el Consejo Ejecutivo con el objeto de asegurar que el proceso de aprobación de proyectos de energía limpia en empresas sea transparente y eficiente. La división de proyectos de energía limpia grandes (sitios geotérmicos con capacidad mayor del total de 15 MW establecido para proyectos pequeños) y la división de proyectos eólicos grandes en la que hay varios compradores de energía y asociados financieros son componentes esenciales para América Latina y el Caribe. El BCSE ha desarrollado recomendaciones para el sector privado sobre estos asuntos así como para combinar proyectos regionales o locales que utilicen un esquema único de financiamiento o sistemas energéticos similares.

*Para más información sobre el trabajo de BCSE y su trabajo en CDM, favor comunicarse con el Departamento Internacional de BCSE a (202) 785-0507.*

## Todas las Miradas en Johannesburgo: La Cumbre Mundial Sobre Desarrollo Sostenible

Del 26 de agosto al 3 de septiembre de 2002, el mundo estará mirando a Johannesburgo (África del Sur) donde se reunirán miles de personas para participar en la Cumbre Mundial Sobre Desarrollo Sostenible (WSSD). Se estima que al evento asistirán jefes de Estado y gobierno, delegados nacionales y líderes de organizaciones no gubernamentales (ONGs), empresas y otros grupos importantes. La Cumbre tratará temas claves sobre



seguridad de alimento, agua, sistemas de infraestructura (vivienda, saneamiento, energía), servicios de salud y seguridad económica. Será una

oportunidad excelente para subrayar los beneficios económicos, sociales y medioambientales de prácticas de energía sostenible y electricidad para comunidades rurales. Para más información sobre WSSD, visite <http://www.johannesburgsummit.org/>.

## Recursos sobre Energía Renovable (ER) y Eficiencia Energética (EE)

### Eventos Futuros

**PV en las Américas (20 de mayo de 2002, Nueva Orleans, Louisiana, EE.UU.).** Un foro para proveedores, instaladores e investigadores con el objetivo de discutir sus necesidades técnicas para usos fotovoltaicos en América Latina y el Caribe. Para más información, favor comunicarse con [pvsac@sandia.gov](mailto:pvsac@sandia.gov).

**29° Congreso de Especialistas en Energía Fotovoltaica (20-24 de mayo de 2002, Nueva Orleans, Louisiana, EE.UU.).** Reunión científica importante para explorar la física, la ciencia de materiales y las técnicas relacionadas con aparatos fotovoltaicos, módulos y sistemas solares. Para más información, visite <http://ewh.ieee.org/soc/pvsc/>.

**Fortalezas y Debilidades de las Energías Renovables en la Electrificación Rural – Estudio de Casos (28 y 29 de mayo de 2002, Valparaíso, Chile).** Un congreso para expertos, profesionales y técnicos, tanto del sector público como privado, organismos no gubernamentales y usuarios, para exponer e intercambiar experiencias y opiniones sobre electrificación rural basada en el uso de energía renovable. Para más información, visite <http://www.cne.cl/seminario/index.html>.

## Comuníquese con el Personal de la Secretaria Técnica de EREA

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](http://www.oas.org/reia)

**Mark S. Lambrides, Coordinador del Programa**  
Correo electrónico: [MLambrides@oas.org](mailto:MLambrides@oas.org), tel: (202) 458-6261

**Sasha Beth Gottlieb, Especialista del Programa**  
Correo electrónico: [sgottlieb@oas.org](mailto:sgottlieb@oas.org), tel: (202) 458-3964

**Charlene Solozano, Asistente del Programa**  
Correo electrónico: [csolozano@oas.org](mailto:csolozano@oas.org), tel: (202) 458-3912

**Richard A. Meganck, Director UDSMA**  
Correo electrónico: [rmeganck@oas.org](mailto:rmeganck@oas.org), tel: (202) 458-6248

**Jan C. Vermeiren, Jefe, División para el Caribe, UDSMA**  
Correo electrónico: [jvermeiren@oas.org](mailto:jvermeiren@oas.org), tel: (202) 458-3006

**Jorge Rucks, Jefe, Division para America Latina, UDSMA**  
Correo electronico: [jrucks@oas.org](mailto:jrucks@oas.org); tel: (202) 458-3862

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). 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.

