



Nota de Tapa

SUMARIO

NOTA DE TAPA

1.-Energías limpias: una alternativa para combatir la desertificación

REPRESENTANTES INSTITUCIONALES

2.-Proyecto de Energías Renovables en Mercados Eléctricos Rurales (PERMER)

NUESTRA GENTE

3.-Sebastiana Coria

Periódico Digital elaborado por la Dirección de Conservación del Suelo y Lucha contra la Desertificación de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable

San Martín 451, 4º piso
Oficina 434 (1004)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
REPÚBLICA ARGENTINA

Tel.
(5411) 4348-8567/73
Fax (5411) 4348-8265

Proyecto PNUD ARG/06/008
"Construcción de Alianzas Estratégicas Financieras para la Consolidación del Programa de Acción Nacional de Lucha contra la Desertificación en Argentina"

Energías limpias: una alternativa para combatir la desertificación



Cocina y horno solar utilizados en la Región de la Puna; detrás, leña de tola.

"Hay una fuerza motriz más poderosa que el vapor, la electricidad y la energía atómica: la voluntad"
Albert Einstein

Se dice que nada es imprescindible, que todo se reemplaza. En un mundo que hace un culto de lo desechable, esta tendencia puede resultar, en algunos casos, beneficiosa para el planeta. Las energías alternativas se inscriben en esto último, ya que con ellas se busca reemplazar las fuentes energéticas actuales, por ser menos contaminantes o por ser renovables. En esta primera gran división de las energías, cabe señalar que las del tipo no renovable o convencional provienen de fuentes finitas como el carbón, el petróleo, el uranio y el gas de los yacimientos.

"Nosotros, los niños de la Cumbre Mundial de los Niños sobre el Medio Ambiente exigimos a los líderes y a los pueblos de todo el mundo que protejan y conserven nuestro medio ambiente para la próxima generación. Queremos que líderes, niños y adultos de todo el mundo respeten el medio ambiente y reconozcan que es nuestra mayor riqueza. Debemos buscar mejores maneras de conservar la energía, ya que varias de sus fuentes disminuyen y debemos optar por la energía renovable. La energía es esencial para muchas cosas en nuestra vida diaria, por ejemplo el alumbrado, la cocina y la tecnología". Cumbre Mundial de los Niños sobre el Medio Ambiente. Petición a los líderes del mundo.



AGENDA

7 de julio: Día de la Conservación de los Suelos

Este día se recuerda el fallecimiento del conservacionista Hugh Hammond Bennet, un reconocido hombre de ciencia que dedicó sus esfuerzos a lograr un aumento de la producción de la tierra a través de su mayor protección, además de concienciar sobre los beneficios de su adecuado manejo y resguardo.

22 al 25 de julio: Tierra del Fuego

Reunión con Técnicos de Universidades Patagónicas en el marco del Proyecto GEF Patagonia PNUD 07/G35.

24 y 25 de julio: Centro Comunitario Villa Salto Encantado, Misiones

10º Feria Provincial de Semillas de Misiones: "Las Semillas en las Manos de los Agricultores".

24 y 25 de julio: Salón Municipal de Cachi, Salta

I Encuentro de Productores Queseros de la Región Nor Andina.

29 de julio: Baños, Ecuador

Conferencia Internacional sobre Diversidad Biológica.

1 de agosto: San Luis

Taller de Educación Ambiental y Capacitación para la Conservación y Preservación del Ambiente y el Desarrollo Sostenible con el Maletín Didáctico.

Para satisfacer la demanda infinita del mundo, en la que todo necesita energía para poder ser, se requiere de energías alternativas o limpias, las que deben estar avaladas por un marco de investigación, desarrollo e inversión. Y en este punto, es necesario subdividir las energías alternativas en función de la lucha contra la desertificación:

* La **energía eólica o cinética**. Es sabido del poder de la fuerza del viento, algo que queda demostrado en las catástrofes naturales. Pero su poder puede usarse en beneficio humano, ya que permite hacer girar las hélices que producen electricidad. Con esta energía se extrae agua de los pozos para los habitantes, los animales y la irrigación de las zonas sedientas; además, se hace funcionar los molinos que transforman los granos en harina. La Patagonia, la costa pampeana y la cordillera central y norte del país son ideales para generar este tipo de energía.

* La **energía solar**. Los rayos del sol que resquebrajan la tierra pueden convertirse en aliados para la obtención de energía eléctrica en las zonas áridas y semiáridas. La energía solar se capta a través de paneles solares y de espejos parabólicos, ya sea para cocinar o para producir vapor de agua. Es importante destacar que, a su vez, esta energía influye en otras, como la eólica, la hidráulica y la biomasa. En la Puna, el potencial de energía solar es inagotable. Para convertir este potencial en un beneficio para sus habitantes, trabaja la Fundación EcoAndina, la cual promueve el concepto "Pueblos Solares Andinos" sobre la base de lugares alimentados con energías limpias.

* El **biogas**. Esta mezcla gaseosa proviene de la descomposición de materia orgánica (estiércol y desechos vegetales) en un tanque de fermentación hermético. Esta característica hace que su producción pueda ser desarrollada en un país como la Argentina, en donde coexisten la cría y las actividades agrícolas. Otro punto importante, que favorece a los lugares que sufren la desertificación, es que el biogas se puede obtener en zonas áridas y a bajo costo. ¿Para qué se emplea el biogas? Por ejemplo, para iluminar, cocinar y hacer funcionar motores. Los residuos de la fermentación también tienen un uso: se convierten en abono.

* La **biomasa**. Este lema hace referencia a la materia orgánica (vegetal y animal) originada en un proceso biológico, espontáneo o provocado, utilizable como fuente de energía. Algas, árboles, desperdicios de la agricultura, cultivos, materia orgánica y estiércol animal son procesados para obtener bioenergía en forma de electricidad, calor, vapor y combustibles. Los expertos consideran que la biomasa es una forma de energía solar almacenada, ya que los vegetales utilizan la energía solar para el proceso de fotosíntesis. Además de ser una alternativa a los combustibles fósiles, la biomasa colabora con la reducción del dióxido de carbono y del calentamiento global.

"Necesitamos crear una nuevo tipo de revolución industrial basada en tecnología más limpia y en una economía menos dependiente del carbón. Una mayor eficacia de la energía es el primer paso en esta revolución". Ban Ki-moon, Secretario General de las Naciones Unidas

El séptimo objetivo de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) -enmarcado en los Objetivos de Desarrollo del Milenio- es el de garantizar la sostenibilidad del medio ambiente. Para lograrlo, los recursos naturales deben utilizarse con inteligencia, sin perder de vista la protección de los ecosistemas complejos. Los modelos actuales de consumo y empleo de recursos hacen que este modelo de sostenibilidad sea sólo una utopía. Por esto, una de las metas de la ONU es la de "incorporar los principios del desarrollo sostenible en las políticas y los programas nacionales e invertir la pérdida de recursos del medio ambiente". De esta meta, se desprende la mejora de la eficiencia energética, un plan que ha mostrado grandes progresos, pero aún no los suficientes.

Panorama argentino

Las luces de las grandes ciudades, a veces, dificultan ver que hay muchos lugares a oscuras. Esto sucede en la Argentina, en donde se estima que el 30% de la población rural carece de servicio eléctrico, por motivos económicos y geográficos. Pero no todo son sombras, ya que el Proyecto de Energías Renovables en Mercados Eléctricos Rurales (PERMER), financiado por el Gobierno Nacional, tiene como meta mejorar la calidad de vida de los habitantes de las comunidades rurales a través del uso de fuentes de generación de energías renovables (para más información, ver sección "Representantes Institucionales", en el presente número). En este camino, que acerca los beneficios de la energía a las comunidades que sufren la desertificación, se encuentra la Fundación EcoAndina, mencionada con anterioridad. Su trabajo, que lleva cerca de dos décadas, se basa en la investigación e

implementación de tecnología solar, agua potable y desarrollo local en comunidades de la Puna. No sólo la aridez aqueja a la Puna; también, lo hace la falta de combustible, porque ciertos arbustos (la yareta y la tola) no pueden volver a ser utilizados para este fin, ya que su empleo acarrea el lavado de los suelos y el desmejoramiento del ecosistema local. En 1989, la Fundación construyó "EcoHuasi", una casa ecológica en la localidad jujeña de San Juan de Misa Rumi, e inició la aplicación de tecnologías para aprovechar las energías del sol y del viento. A lo largo del trayecto, EcoAndina ha provisto a escuelas, comedores comunitarios y centros vecinales de hornos panaderos, cocinas y otros elementos con la misma tecnología. Como los beneficios se ven en el uso y no en las palabras, es importante conocer que una cocina solar –que se utiliza, incluso, hasta días parcialmente nublados– evita el empleo de la leña en lugares internos y, con esto, destierra las largas caminatas para conseguirla y los diversos problemas de salud (respiratorios, de fatiga, etc.) que esta origina. EcoAndina obtiene el financiamiento para sus proyectos a través de inversiones públicas; un ejemplo son los equipos provistos por la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable. A través de estas líneas y de estos hechos, queda demostrado que la voluntad de trabajo y la energía de las instituciones comprometidas con el medio ambiente son pilares fundamentales en la lucha contra la desertificación.

Representantes Institucionales

Proyecto de Energías Renovables en Mercados Eléctricos Rurales (PERMER)

Argentina posee un alto porcentaje de electrificación; sin embargo, muchos de sus pobladores carecen de servicio eléctrico. Estas personas, que habitan en áreas rurales dispersas, no dispondrán de electricidad en el corto y mediano plazo por encontrarse muy alejadas de las redes de distribución. Además, esta posibilidad resulta económicamente inviable por su alto costo.

El Proyecto de Energías Renovables en Mercados Eléctricos Rurales (PERMER) es un proyecto de inversión y asistencia técnica que apunta a asegurar el abastecimiento del servicio eléctrico a esa porción de la población, en forma sostenible y, preferentemente, mediante el uso de fuentes de generación de energías renovables (sistemas fotovoltaicos, eólicos, microturbinas hidráulicas), lo que contribuye a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero. Lo lleva a cabo la Secretaría de Energía de la Nación a través de la Unidad Coordinadora del Proyecto, con sede en la Secretaría, y de Unidades Ejecutoras Provinciales; de este modo, el suministro queda a cargo de concesionarios tanto públicos como privados. El Proyecto se financia con un préstamo del Banco Mundial y con una donación del GEF (Fondo Mundial para el Medio Ambiente). Este es uno de los proyectos que, por su alto contenido social, el Banco Mundial ha considerado para aliviar las condiciones de pobreza. A continuación, se detallan los objetivos.

Objetivos del Proyecto

El Proyecto tiene, como objetivo central de desarrollo, mejorar la calidad de vida de la población rural que no ha sido alcanzada por el Programa de Transformación del Sector Eléctrico. A través de las siguientes acciones, se busca contribuir al arraigo de esas comunidades al medio y a la mitigación de la migración rural:

- * Proveer de un servicio eléctrico que satisfaga las necesidades básicas de iluminación y comunicación social, con fuentes descentralizadas de suministro basadas en tecnologías que, mayoritariamente, usen recursos renovables, en forma confiable y sostenible.
- * Facilitar la participación del sector privado en la provisión de este suministro.
- * Reforzar la capacidad institucional de los entes reguladores.
- * Mejorar la información sobre fuentes de energía renovables existentes en el país.

Componentes del Proyecto

El Proyecto PERMER está estructurado en torno a los siguientes componentes:

1) Adquisición y/o instalación de:

- a) sistemas fotovoltaicos para uso doméstico (SES);
- b) sistemas fotovoltaicos para instituciones de servicios públicos, como escuelas, hospitales y edificios públicos;

NUESTRA GENTE



Sebastiana Coria

Nació, vive y quiere seguir viviendo en la Puna Argentina.

Desde hace 25 años es una habitante más de San Juan de Misa Rumi, provincia de Jujuy.

Teje prendas de lana de llama y de oveja que, posteriormente, comercializa en las distintas ferias de los pueblos cercanos.

Al igual que la mayoría de los habitantes de su pueblo, Sebastiana, posee una cocina solar. Con esta prepara los sabrosos platos del lugar, al tiempo que colabora con el cuidado del medio ambiente y con la lucha contra la

c) minicentrales hidroeléctricas, centrales híbridas con componente diesel o diesel/tecnologías de energía renovable u otros sistemas de electricidad con bajas emisiones de carbono;

d) sistemas de energía térmica solar para calentar agua, calefaccionar ambientes y cocinar alimentos;

e) estaciones de bombeo de agua y equipos con bajo consumo de energía.

2) *Adquisición y/o instalación de sistemas de energía eólica para uso doméstico (SEE).*

3) *Actividades de fortalecimiento de la capacidad y asistencia técnica.*

4) *Administración del Proyecto.*

Desde su implementación, en el año 2000, el PERMER ha ido modificando su accionar para adaptarse a los cambios estructurales y a los requerimientos de energía rural en el país. En consecuencia, el modelo de prestación de servicios es ahora más flexible y robusto, y guarda una mayor armonía con las circunstancias relativas a la electrificación rural, tanto a nivel federal como provincial.

Para diciembre de 2008, se estima que la cantidad de sistemas instalados ascenderá a 6.300 SES; 1.900 sistemas de energía solar para escuelas rurales y otras instalaciones públicas; 1.615 sistemas de energía eólica para uso doméstico; 127 sistemas de energía térmica solar; y 23 minirredes. Además, se financiaron varios estudios en el marco del componente de asistencia técnica del Proyecto, entre ellos, estudios de mercado para todas las provincias participantes y factibilidad de uso de biomasa en pequeños aglomerados dispersos (como proyecto piloto); también, se ha brindado apoyo técnico a la Secretaría de Energía. En el presente, se está tramitando una financiación adicional que obedece a la necesidad de ampliar las actuales actividades del Proyecto, en razón del aumento de la demanda de servicios de electricidad en zonas rurales.

El monitoreo que realiza la Unidad Coordinadora del Proyecto ha detectado un impacto positivo tanto en hogares como en escuelas incluidas en la implementación del PERMER. Con respecto a los hogares, el cambio más sensible, según señalan los usuarios, se vincula con la extensión del horario de inicio y finalización de la jornada. Esto permite incluir nuevas actividades, como el hilado y el tejido, en el caso de las mujeres de la familia, una vez concluidas las tareas domésticas. Con respecto a las escuelas, los cambios más relevantes se advierten en el rendimiento escolar, sobre todo en escuelas-albergue, donde los alumnos pueden extender su horario de estudio, y en el mejoramiento del proceso educativo, por la introducción de tecnologías como la radio, la televisión, el video y las computadoras.

Contacto: permer@minplan.gov.ar

Con el fin de optimizar este emprendimiento, esperamos contar con sus comentarios, críticas o sugerencias.

Para suscribirse o cancelar la suscripción a este Periódico Digital enviar correo a: comunicacionpan@ambiente.gov.ar

Ediciones anteriores: www.ambiente.gov.ar/?idarticulo=5558

desertificación, ya que evita la extracción de tola para leña.

La tola, es una especie arbustiva de la familia de las Compuestas que crece en las laderas de las montañas y es, comúnmente, utilizada como combustible por su alto poder calórico.

En esta región que tiene una altura de 3710 msnm, las temperaturas suelen alcanzar los veinte grados bajo cero durante el invierno.

La Puna –voz quechua que significa "páramo" o "tierra fría"– es un extenso altiplano y una de las zonas más áridas del planeta.

Estas condiciones, sumadas a las escasas comunicaciones existentes, dificultan el asentamiento de la población y el desarrollo de las actividades económicas.