



# La Iguaca

BOLETÍN DEL PROGRAMA DE PEQUEÑOS SUBSIDIOS | PPS/MAM/PNUD | REPÚBLICA DOMINICANA  
SEPTIEMBRE – OCTUBRE- NOVIEMBRE Y DICIEMBRE DEL 2006| AÑO IV NÚMERO 16

## Energía Renovable para el Desarrollo Rural

En República Dominicana, en particular en las zonas rurales, el abastecimiento de energía eléctrica constituye un problema de carácter estructural, ya que el servicio es deficiente, con una oferta insuficiente para satisfacer la demanda, y una de las estructuras de costos más elevada de la región. Las zonas rurales son las más afectadas por las deficiencias en el abastecimiento y en muchos casos carecen del servicio eléctrica.

Por otro lado, hoy en día, la cuestión del aprovechamiento energético se presenta como uno de los problemas más críticos en el escenario internacional. El progresivo agotamiento de las reservas de petróleo es la base de muchos de los conflictos actuales, y la búsqueda de soluciones alternativas al uso de los combustibles fósiles representa

un gran desafío para todos los países, y sobre todo para aquellos que, como República Dominicana, son totalmente dependientes de las importaciones para el abastecimiento de la demanda del País.

El Programa de Pequeños Subsidios (PPS/FMAM), en sus 14 años de experiencia en República Dominicana, ha venido apoyando diferentes iniciativas de electrificación rural basada en el aprovechamiento de fuentes energéticas renovables, que tienen las características de ser, en general, inagotables, autóctonas, con impacto mínimo o inexistentes al medio ambiente, democráticas en la medida que garantizan una producción descentralizada y autogestionaria de la energía.

Hasta el año 2005, el PPS/FMAM había apoyado en desarrollo de 47 proyectos basados en el aprovechamiento de fuentes energéticas renovables, por un total de 217 KW instalados (véase la tabla siguiente).

| Tipo de fuente      | Número | %   | Potencia (KW) |
|---------------------|--------|-----|---------------|
| FOTVOLTAICO         | 36     | 77% | 77.1          |
| MICROHIDROELÉCTRICO | 10     | 21% | 138.7         |
| MIXTO               | 1      | 2%  | 0.9           |

Es pertinente aclarar que la potencia eléctrica generada a través de los proyectos apoyados es mucho mayor de la reportada arriba, debido al hecho que el valor relativo al fotorvoltaico se refiere sólo a los paneles directamente financiados por el Programa. En efecto, todos los proyectos de electrificación rural a través de paneles fotorvoltaicos prevén el establecimiento de un fondo rotatorio. Según este esquema, no se realiza una donación, sino que cada familia beneficiaria, paga los paneles recibidos (en general se financian alrededor de 20 paneles por proyecto) y el fondo así creado es invertido para la compra de los paneles de otras familias, hasta que toda la comunidad resulte electrificada. Por ende, la potencia total generada es mucho mayor de 217 KW y se ha

estimado que los beneficiarios son a alrededor de 50,000 personas.

En el 2006, de los 30 proyectos aprobados, 9 están relacionados con el aprovechamiento de fuentes energéticas renovables, por un total de alrededor de 2,000 beneficiarios.



Panel solar instalado en una vivienda rural.

Como todos los proyectos desarrollados en el marco del PPS, se cuenta con un gran valor añadido, constituido por la aplicación del principio del *aprender haciendo*, que garantiza una contemporánea obra de capacitación dirigida a los comunitarios y comunitarias involucrados directamente en todas las etapas del proceso. El objetivo final no es simplemente el crecimiento económico de las comunidades rurales, sino su desarrollo humano, así que el proyecto en sí mismo es un gimnasio que permite a las comunidades adquirir la capacidad de desarrollar proyectos de manera autónoma.

Un elemento a destacar es que la mayoría de los proyectos de electrificación que han sido financiados por el PPS/FMAM están vinculados con iniciativas productivas y activación de centros de telecomunicación, Internet y salud, con mejoras significativas del nivel de vida de la gente. Varios son los ejemplos de centros ecoturísticos que se han implementado y están funcionando, insertándose efectivamente en la oferta de turismo alternativo del País.

...sigue en la página 4

### La Iguaca

Publicación bimensual del Programa de Pequeños Subsidios PPS/FMAM/PNUD

Rómulo Betancourt 51  
Edificio D'Colombina,  
Mirador Norte  
Teléfono: 809.537.3032  
Fax: 809.537.4877  
[ppsdm@pnud.org.do](mailto:ppsdm@pnud.org.do)  
[ppsdm@verizon.net.do](mailto:ppsdm@verizon.net.do)  
[www.ppsdom.org](http://www.ppsdom.org)

Equipo de Redacción:  
Alberto Sánchez  
Michela Izzo  
Victor Polanco

Diseño:  
Rafael Lorenzo

Edición:  
Victor Polanco

## Noticias

### PPS pone en marcha 25 nuevos proyectos.

En el marco de la XI convocatoria el Programa de Pequeños Subsidios (PPS) del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), en un acto celebrado en el Salón de Conferencia de la Casa de las Naciones Unidas el pasado 28 de noviembre del 2006, se suscribió acuerdo de trabajo por un monto total de 22 millones de pesos, con organizaciones no gubernamentales y organizaciones comunitarias de base para la puesta en ejecución de proyectos orientados a la protección del medio ambiente, producción sostenible y el aprovechamiento de fuentes de Energías renovables.

La cantidad de proyectos recibidos este año fue de 110, de los que se escogieron 25, después de un arduo trabajo de selección llevado a cabo por el Comité Directivo Nacional del PPS/FMAM. Del total de los proyectos recibidos, más del 50% se ubican en la zona fronteriza, zona del país donde se registran los mayores índices de pobreza, exclusión y estancamiento.



*Max Puig, Secretario de Medio Ambiente, Amarilis Castillo de FUCAS y Niky Fabianic, Representante Residente del PNUD en el acto firma de los MOA.*

Desde su creación en la República Dominicana en el 1993, el PPS/FMAM ha financiado mas de 250 proyectos ejecutados por organizaciones de la sociedad civil, con un monto de fondos no reembolsables superior a los 5.3 millones de dólares, los cuales han servido para que las propias comunidades participen de manera muy activa en la solución de sus propias dificultades, constituyéndose en fuertes aliados para la conservación y la protección del medio ambiente. En la actualidad cerca de 75 iniciativas se están ejecutando en todo el territorio nacional.

De los proyectos apoyados uno está relacionado con el tema del ecoturismo y cinco con el desarrollo de la agroforestería y el manejo sostenible del bosque. Otros nueve proyectos se orientan al desarrollo de fuentes de energías renovables, tres para la elaboración de biodisel, tres para la construcción de hidroeléctrica y otros tres para la instalación de paneles solares.

Con el tema de agricultura orgánica, café y cacao orgánico, se desarrollan 7 proyectos y otros tres proyectos se enmarcan en áreas múltiples vinculados con la construcción de capacidades y generación de conciencia ambiental a partir de acciones comunitaria.

Con el nuevo aporte de 22 millones de pesos, el PPS consolida su trabajo en República Dominicana e incrementa sus recursos para dar respuestas a las múltiples iniciativas que surgen en las comunidades.

En el acto firma de los memorando acuerdo de los proyectos aprobados en la XI convocatoria estuvo presidido por el Secretario de Estado de Medio Ambiente, Max Puig; el Representante Residente del PNUD, Niky Fabianic y manolo Sánchez en representación de las organizaciones firmantes, además de representantes de las organizaciones receptoras de financiamiento e invitados especiales.

## TABLA DE ACTIVIDADES LOCALES

### Red Dominicana de Turismo Rural inicia su proceso de institucionalización

Los días 23 y 24 de noviembre del 2006 el Centro Integral Yuna – Blanco, en Bonao, fue el escenario para la realización del Taller de Gestión Estratégica de la Red Dominicana de Turismo Rural. La Red es una iniciativa que busca integrar a los proyectos que trabajan el tema de ecoturismo bajo un solo organismo de coordinación. La misma cuanta con el apoyo del Programa de Pequeños Subsidios (PPS) del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)



*Cachote un Paisaje de Bosque Nublado*

Los proyectos apoyados por el PPS/FMAM/PNUD constituyen experiencias pilotos en el área del ecoturismo en la República Dominicana. Estos proyectos se ejecutan en diferentes regiones del país con la finalidad de desarrollar estrategias que permitan el aprovechamiento de productos y servicios de las áreas protegidas, en la medida que se potencializa su conservación y su protección. El objetivo del taller fue reflexionar sobre el diseño de un Plan de Gestión Estratégico de la Red Dominicana de Turismo Rural para los próximos cinco años. Al taller asistieron representantes de 13 organizaciones que aportaron a través de sus reflexiones las informaciones necesarias para la elaboración del Plan de Gestión de la Red.



*Taller de Gestión Estratégica, Red de Ecoturismo*

Entre las entidades que asistieron al taller se citan: ASOCAES, ASOCLEM, ASEQUIA, Grupo Tinglar, SOECI, CIELO e IDEAC. Además estuvieron presente COSCAFE, Fundación Loma Quita Espuela, SODIN, la Federación de Campesinos Hacia el Progreso, la Cooperativa Agroecológica y el PPS. El taller fue facilitado por Víctor Polanco, encargado de la Gerencia de Capacitación y comunicaciones del PPS. Para el año 2007 se prevén otros encuentros para dar seguimiento al proceso iniciado.



*Parte de las instalaciones del Centro de Educación y Ecoturismo Cuesta Colorada /SODIN, Nagua.*

## Noticia del proyecto:

### Damajagua, un Monumento Natural al Servicio de la Comunidad.

El Monumento Natural Río Damajagua, está ubicado en la comunidad de Llano de Pérez, Municipio de Imbert, Provincia de Puerto Plata. Es un ecosistema acuífero de referencia nacional e internacional que se destaca por su belleza natural y por la cobertura de bosques diversos que la rodean. Conformada por 27 cascadas que forman un sistema de charcos y toboganes naturales, que llenan de emoción, conquistan y enamoran a miles de visitantes, que año tras año visitan el lugar.

La Asociación de Guías Salvavidas Río Damajagua (AGRD), preocupado por estado que presenta el área protegida, caracterizado por la ausencia de normas ambientales para su manejo, Inexistencia de infraestructuras adecuadas para los guías y los visitantes, bajo nivel de concienciación en la población para su protección, escasa formación y preparación en los guías en tema de interpretación y educación ambiental y organizaciones con un protagonismo disperso en la ejecución de acciones comunitarias, deciden ejecutar acciones de conservación en favor del monumento natural.



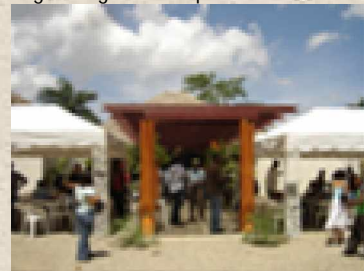
Imagen del Monumento Natural Río Damajagua

Conciente del potencial que representa el Monumento Natural Río Damajagua y para el aprovechamiento de sus potencialidades en beneficio de las comunidades cercanas, la AGRD desarrolló con éxito los proyecto "Manejo Ecoturístico y Sostenible de la Micro cuenca Río Damajagua con participación Comunitaria". Auspiciado por el Programa de Pequeños Subsidios (PPS) del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) del programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la formación de una Empresa Comunitaria para el Servicio Ecoturístico en el Río Damajagua, auspiciado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) a través del Fondo de Inversión para la Protección Ambiental (FIPA) y el Cuerpo de Paz de los Estados Unidos.

La inversión total en estas infraestructura y en el proceso de fortalecimiento de la capacidad de la Asociación de Guía Salvavidas (programa formativo y equipamiento) fue de aproximadamente cinco millones de pesos (RD\$5,000,000) de los cuales la USAID y el PNUD contribuyeron 40% y el 60% en especie y en efectivo proveniente de la Asociación de los Guías del Río Damajagua apoyados por instituciones locales.

Con el proyecto queda establecida una empresa comunitaria para mejorar los servicios ecoturísticos, un acuerdo de co-manejo entre la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales y la AGRD, la construcción de un Centro de Visitantes, un Salón Multiuso y oficinas para la Asociación de Guías. Para garantizar su conservación, uso sostenible y beneficios comunitarios, la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales y la Asociación de Guías Salvavidas firmaron el 10 de noviembre del 2005 un Acuerdo de Co-Manejo

Consecuentemente se firmó un Adendum a dicho acuerdo el pasado 31 de junio del 2006, con el cual se crea el Consejo de Co-Gestión de este Monumento Natural integrado por diversas instituciones y personas vinculadas a las áreas protegidas, al turismo responsable y al desarrollo de la Provincia Puerto Plata. Asimismo este Adendum establece las tarifas para la visitación al Monumento Natural Salto de la Damajagua y la distribución que se dará a los ingresos generados por la misma.



Vista frontal centro de visitantes AGRD

El Centro, ubicado en la margen oeste del Río Bajabonico, cuenta con área de recibimiento para turistas, donde se ofertan los servicios de alimentación, vestidores, recorrido por senderos interpretativos, muestra de la cultura artesanal y una emocionante aventura por los charcos y cascadas que conforman el sistema acuífero del Monumento Natural Río Damajagua. Además cuenta con un salón donde se realizan las actividades educativas y se le dan las instrucciones a los visitantes sobre el uso de las instalaciones, el recorrido por el sendero y la visita al área de los charcos y cascadas. Los servicios están dirigidos a turistas nacionales e internacionales.

El Salto de la Damajagua con sus 27 charcos forma parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas con la categoría de Monumento Natural y cuenta con la supervisión de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales y con la Asesoría del Cuerpo de Paz de la Embajada los Estados Unidos.

Además, el proyecto contó con la participación y el compromiso de las organizaciones locales y el apoyo de las instituciones ligadas al sector turístico y de desarrollo microempresarial comunitario (IDDI, FUNDELOSA, la SECTUR y la SEMARENA), con lo que se han logrado obtener los resultados previstos en el proyecto. La iniciativa ha propiciado el fortalecimiento de las organizaciones de la zona y ha convertido a los beneficiarios en administradores de los recursos y servicios del Monumento Natural en forma sustentable.



Corte de cinta en el acto de inauguración de las instalaciones del Centro de visitantes de la Asoc. de Guías Río Damajagua

El proyecto dejó oficialmente sus instalaciones inauguradas en un acto celebrado en el 29 de septiembre del 2006 y contó con la presencia del Secretario de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Maximiliano Puig; el Representante Residente del Sistema de Naciones Unidas Niky Fabianic; el subdirector de la USAID, William Brands; el Director del Cuerpo de Paz de la Embajada de los Estados Unidos, Romeo Massey, y del Subsecretario de Estado de Áreas Protegidas y Biodiversidad Daneris Santana, entre otros representantes de instituciones nacionales e internacionales, autoridades locales y personalidades del municipio de Imbert y la Provincia de Puerto Plata.

## Construyendo capacidades

### El Cambio Climático podría tener impactos muy graves en el crecimiento y el desarrollo

Recientemente salió publicado el Informe Stern, sobre el comportamiento del Cambio Climático, como un proceso que se inició en julio del 2005 y está basado en un análisis de la economía del cambio Climático con el fin de entender los retos que afrontamos, tanto a nivel nacional como a nivel internacional y como debemos superarlo. La realidad que muestra el cambio Climático es abrumadora y constituye una grave amenaza global, según las evidencias científicas, por lo que urge tener una respuesta global, a saber de que aun queda tiempo para evitar los peores impactos si se emprenden acciones energéticas desde ahora.

El informe alerta sobre si no se toman medidas para reducir las emisiones, la concentración de emisiones de gases de efecto invernadero en la atmósfera podría alcanzar el doble del nivel preindustrial tan pronto como el año 2035, comprometiéndonos prácticamente con un aumento medio global de temperatura de más de 2° C. A más largo plazo, habría más de un 50% de probabilidades de que el aumento de temperatura supere los 5° C. Un aumento de esta índole sería extremadamente peligroso. Un cambio tan radical en la geografía física del mundo tiene que dar lugar a importantes cambios en la geografía humana donde viven las personas y como viven su vida.

Se sabe que ya no es posible impedir el cambio climático que tendrá lugar a lo largo de las próximas dos o tres décadas, pero aún es posible proteger en cierta medida nuestras sociedades y economías contra sus impactos -por ejemplo, proporcionando mejor información, mejor planificación, así como cultivos e infraestructura más resistentes al clima-

Se calcula que la adaptación costará decenas de billones de dólares al año tan sólo en los países en desarrollo, y ejercerá más presiones sobre recursos ya de por sí escasos. De esta manera, debería acelerarse el trabajo de adaptación, especialmente en los países en desarrollo.

#### Recordamos en este periodo

##### Fechas especiales

16 de septiembre: Día Internacional de la Preservación de la Capa de Ozono.

21 de septiembre: Día Internacional de la Paz

Primer lunes de Octubre: Día Mundial del Hábitat.

2do miércoles de octubre: Día Internacional de prevención de los desastres naturales.

16 de octubre: Día Mundial de la Alimentación.

17 de octubre: Día de erradicación de la Pobreza.

24 de octubre: Día de las Naciones Unidas.

6 de noviembre: Día Internacional para la prevención de la explotación del medio ambiente en las guerras y los conflictos armados.

25 de noviembre: Día internacional para la eliminación de la violencia contra la Mujer.

1ero de diciembre: Día mundial de lucha contra el SIDA

5 de diciembre: Día Internacional de los Voluntarios.

10 de diciembre: Día Internacional de los Derechos Humanos.

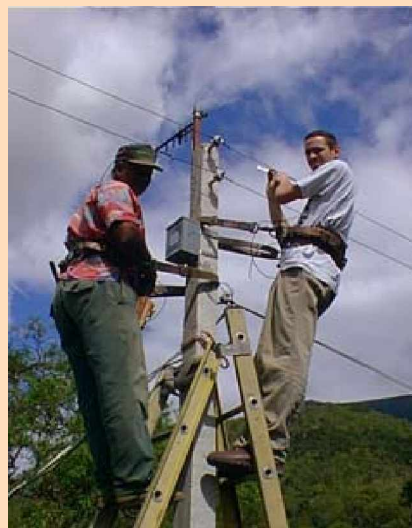
...viene de la página 1



Acueducto alimentado con energía solar.

En general, el *enfoque territorial* representa el elemento de base para garantizar la sostenibilidad, no sólo económica, de los proyectos, que siempre prevén una paralela acción de protección del medio ambiente, a través de la capacitación dirigida a las comunidades, reforestación de las cuencas y prácticas de buen manejo del territorio.

A la luz de los resultados logrados hasta ahora, la estrategia del Programa es la de seguir apoyando proyectos de electrificación rural, en particular aquellos basados en el aprovechamiento de energía hidroeléctrica, eólica y de biomasa. Se estima por ejemplo que en el País existen por lo menos 500 sitios idóneos a la instalación de un sistema microhidroeléctrico de potencia entre 1 y 150 KW, por un potencial superior a 15 MW.



Instalación de postes para la red de tendido eléctrico

Objetivo prioritario en esta nueva fase estratégica del Programa es mejorar el proceso de coordinación con otras instituciones y organizaciones que trabajan en el campo de la energía a diferente nivel. El proceso será oportunidad para fortalecer el capital social con que cuentan las comunidades interesadas y, al mismo tiempo, mejorar el tejido social y económico de los municipios donde recaen las acciones del Programa, incorporando al sector gubernamental en los procesos locales de gestión de los recursos naturales y energéticos, en una perspectiva de largo plazo de verdadera sostenibilidad.