



La Iguaca

BOLETÍN DEL PROGRAMA DE PEQUEÑOS SUBSIDIOS | PPS/FMAM/PNUD | REPÚBLICA DOMINICANA
OCTUBRE – NOVIEMBRE – DICIEMBRE DEL 2007 | AÑO IV NÚMERO 20

Programa de Electrificación Rural en República Dominicana Basado en Fuentes de Energía Renovable

Por Michela Izzo.

En mayo de 2007 la Unión Europea aprobó la financiación, a través del Fondo para la Energía, destinado a los países ACP (África, Caribe, Pacífico), “El Programa de electrificación rural en República Dominicana basado en fuentes de energía renovable”, que será ejecutado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), a través del Programa de Pequeños Subsidios (PPS/PNUD/FMAM).

El Programa se propone promover a nivel nacional el acceso y uso de fuentes de energías renovables en comunidades rurales marginales, apoyar el desarrollo de empresas comunitarias basadas en el uso sostenible de las energías renovables y

consolidar una red entre comunidades, gobiernos locales y otras instituciones públicas y privadas que inciden en la gestión de la energía.

A través de esta iniciativa, se replicarán y llevará a una escala nacional las experiencias exitosas desarrolladas en la promoción de las energías renovables a nivel comunitario, por el Programa de Pequeños Subsidios (PPS/FMAM-PNUD), con más de 40 iniciativas piloto en todo el país.

El Programa será desarrollado en coordinación con el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), la Oficina del Ordenador para los Fondos Europeos de Desarrollo (ONFED), el Centro Alternativo Rural El Limón (CAREL) quienes contribuirán con soporte técnico y financiero.

El Programa reúne 33 proyectos de electrificación rural basada en el aprovechamiento de fuentes de energías renovables y abarcará 11 provincias del territorio nacional, como se muestra en el mapa

aumentar la posibilidad de generar iniciativas que mejoren los ingresos familiares y comunitarios. En República Dominicana, la mayoría de las áreas rurales del país carecen de esta posibilidad, limitando sustancialmente sus opciones de desarrollo.

A nivel global se está experimentando el fenómeno del cambio climático, el cual se prevé que impactará de manera considerable a República Dominicana, donde se prevé incremento de la temperatura, reducción de la lluvia y aumento del nivel del mar, con daños severos sobre la salud, la economía y la sociedad en general.

La Iguaca

Publicación trimestral 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@codotel.net.do
asanchez@pnud.org.do
www.ppsdom.org

Equipo de Redacción:

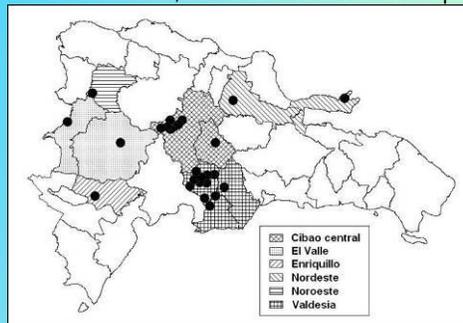
Alberto Sánchez
Víctor Polanco
Michela Izzo
Luis Rubio Sánchez

Diseño:

Rafael Lorenzo

Edición:

Víctor Polanco
Alberto Sánchez



Localización de las comunidades beneficiarias.

Se instalarán 31 microcentrales hidroeléctricas y una turbina eólica con una generación promedio de 20. También será implementado un sistema de aprovechamiento integrado de fuentes renovables (biocombustible y solar).

El acceso al servicio eléctrico constituye un medio fundamental para promover el desarrollo humano y alcanzar los Objetivo de Desarrollo del Milenio. Su disponibilidad favorece la salud, la educación, la comunicación, y contribuye a



La implementación del presente Programa, con un enfoque participativo y de empoderamiento de los involucrados, garantiza que la terminación de cada proyecto comunitario no sea el objetivo último esperado. En la filosofía del aprender haciendo, los beneficiarios desarrollarán, con el soporte de las organizaciones e instituciones involucradas, todas las etapas asociadas a la realización del Programa, adueñándose del sistema y su manejo.

La presente propuesta contiene varios valores agregados, entre los cuales están: desarrollar entre los usuarios una cultura del pago por el servicio de energía, el fortalecimiento interno de las organizaciones de las comunidades, estimulando su capacidad de desarrollar proyectos y haciendo concreta la posibilidad de actuar.

Noticias

PPS Recibe Asignación de 300 mil Dólares de los Fondos MAR (RAF)

Por Alberto Sánchez.

Con la firma en el mes de septiembre del 2007, del Memorando de Acuerdo entre el Secretario de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales y el Punto Focal Político del FMAM, Lic. Omar Ramírez, y el Representante Residente del PNUD, Sr. Niky Fabiancic, se asignaron al Programa de Pequeños Subsidios (PPS) de República Dominicana, la suma de 330 mil dólares de los recursos financieros del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM).

Estos fondos estaban contenidos dentro de la asignación que el FMAM, hizo al país dentro del Marco de Asignación de Recursos (MAR), también conocido como RAF por sus siglas en inglés. Este nuevo mecanismo de asignación de fondos entró en vigencia en Julio del 2006, donde a partir de la fecha, los recursos del FMAM, son asignados a cada país, cuyo monto va a depender del potencial de las acciones para tener una contribución hacia la protección del medio ambiente global y el esfuerzo que hace cada país en promover políticas para la conservación y el desarrollo sostenible.



En el memorando de acuerdo firmado por las dos instituciones, se establece las prioridades para la colocación de los fondos, los cuales a través del financiamiento de proyecto para ONG locales y Grupos Comunitarios de Base (OCB), se reforzarán las acciones de las comunidades hacia la conservación y co-manejo de las áreas Protegidas, desarrollo de iniciativas de ecoturismo, producción orgánica, la restauración de suelo y el desarrollo de fuentes de energías renovables, en especial para la instalación a nivel comunitario de micro centrales hidroeléctricas y el impulso de fuentes de combustibles alternos.

El Secretario de la SEMARN, Lic. Omar Ramírez, consideró como prioritario garantizar fondos al Programa de Pequeños Subsidios, producto del trabajo que viene desarrollando en el país, que están marcando la diferencia con impactos significativo en la protección ambiental y el mejoramiento del bienestar humano de múltiples comunidades marginales de la República Dominicana.

Una vez conocida la noticias, el PPS Global asignó un monto similar a 300 mil dólares para el año 2007, que irán incrementar la disponibilidad de fondos para el financiamiento de nuevos proyectos para el período 2007-2008.

TABLA DE ACTIVIDADES LOCALES

La ONU celebra su 62º aniversario y despide a Niky Fabiancic.

Por Luis Rubio Sánchez

El pasado 18 de octubre del 2007, fue celebrado el acto de conmemoración del 62º aniversario del Día de las Naciones Unidas, y fue despedido oficialmente el Coordinador Residente del Sistema de Agencias de las Naciones Unidas y Representante Residente del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), cargo que ocupó por más de cinco años en la República Dominicana. Niky Fabiancic, agradeció el apoyo firme y solidario que el País siempre le ha brindado a la Organización de las Naciones Unidas.

En su Discurso, el Coordinador Residente, también agradeció a todas aquellas instituciones, entidades y organizaciones que han trabajado y colaborado con el Sistema de las Naciones Unidas durante su gestión por su apoyo en todas las iniciativas, proyectos y programas desarrollados por la ONU.

En ese sentido, Niky Fabiancic reiteró el compromiso de la ONU de continuar colaborando con la República dominicana, así como de seguir estrechando las relaciones que los unen, para que de esta sinergia de esfuerzos redunde en un trabajo más efectivo y de un mayor impacto para beneficio del desarrollo nacional y de los pobres.

El funcionario internacional afirmó que siempre recordará con Cariño su estadía en el País, un periodo que definió como una etapa de gran crecimiento personal y profesional. "Me llevo los mejores recuerdos de un pueblo cordial, alegre, trabajador y solidario, de un país de una belleza extraordinaria". Se comprometió a mantener sus lazos de amistad y de trabajo hacia el país, independientemente de donde me encuentre y el cargo que ocupe.

Aunque la ONU recuerda su fecha de su fundación cada 24 de octubre desde 1945, la oficina del organismo internacional en el país adelantó la conmemoración ante la partida del Señor Niky Fabiancic, quien ocupará el cargo de Subdirector Regional para América Latina y el Caribe del PNUD con asiento en New Cork.

Mensaje del Secretario General de la ONU.

El Secretario General de las Naciones Unidas, Sr. Ban Ki-moon, en su mensaje con motivo de un nuevo aniversario de la ONU, bajo el lema "Una ONU más fuerte para un mundo mejor", hace un llamado a la acción y advierte que la actual generación de líderes tiene frente a sí una oportunidad histórica para realizar los sueños de los líderes que plasmaron en la carta de las Naciones Unidas en el año 1945 los principios imperecederos de la justicia, la paz, la igualdad y los derechos humanos para todos.

En este sentido, Ban Ki-moon tiene la esperanza y convicción de que esta gran oportunidad no sea desaprovechada y que la ONU, trabajando en todos los estados miembros, pueda hacer una contribución importante para ayudar a encontrar soluciones globales y locales a los temas más urgentes y prioritarios de nuestros tiempos.

A la actividad asistieron secretarios de Estados y funcionarios del Gobierno, del cuerpo diplomático acreditado en el país, representantes empresariales y de la sociedad civil, que celebraron junto al personal de las Agencias de las Naciones Unidas un nuevo aniversario de la Organización y dieron una cálida despedida al Señor Niké Fabiancic, por su labor desarrollada en el país.

RESEÑA DE PROYECTO

Biodiesel de Bayaguana, Para el País

Por Víctor Polanco.

En la Provincia Esmeralda, Monte Plata, en la Región este del País, se localiza el Municipio de Bayaguana, a unos 52 kilómetros de la ciudad de Santo Domingo. Siendo unos de los municipios más antiguos, Bayaguana se ha caracterizado por sus creencias religiosas y culturales y por la belleza de sus recursos naturales. Con un territorio de 850 km² y una población de 33,000 habitantes lo que implica una densidad de población de 40 habitantes por kilómetro cuadrado.

El poblado llamado originalmente San Juan Bautista de Bayaguana, fue fundado en el año 1606 con pobladores de las comunidades de la Bayaja y Yaguana, situados en el norte y al oeste del País reubicados por orden del entonces gobernador de la isla Antonio de Osorio para combatir el contrabando que existía en la zona.

Ocupando el 37% del territorio de la Provincia, Bayaguana está compuesta por seis (6) secciones y 143 parajes, que unida a los municipios de Monte Plata, Sabana Grande de Boyá, Yamasá, y los Distrito Municipales de Esperavillo, Gonzalo, Los Botados y Majagual, integran la provincia de Monseñor de Meriño, mejor conocida como Monte Plata.

La ubicación de Bayaguana la sitúan en términos geográficos en un punto estratégico. Situada entre el Municipio de Monte Plata y la Provincia de Santo Domingo hacen posible el contacto directo con este pueblo cuyos habitantes comercializan constantemente diferentes tipos de mercancías.

Este es el lugar donde habitan los hombres y mujeres que forman la Asociación de Apicultores y Productores Santo Cristo de Bayaguana. Este grupo preocupado por los cambios en el clima que vienen afectando al país, producto del calentamiento global y a lo que se suma el constante aumento de los precios en el barril de petróleo y en consecuencia, el alza en los precios de los combustible fósiles, que unido a los congénitos problemas en el sector eléctrico, han sido una procuración constante para los diferentes administradores del Estado que hemos tenidos.

Los problemas de contaminación generados a partir del uso de los combustibles fósiles (parques industriales, automovilístico, generación eléctrica, etc.), han motivado a la Asociación de Apicultores y Productores Santo Cristo de Bayaguana a incursionar en el tema de las energías alternativas, desarrollando un proyecto de elaboración de biodiesel a partir del uso de ácidos grasos de la producción de aceite de palma africana, etanol de caña y cebo de ganado vacuno.

Con la ejecución del proyecto se pretende contribuir a la disminución de los contaminantes medio ambientales, de cara a la prevención del calentamiento global y los cambios climáticos y aportar soluciones sostenibles en las políticas nacionales.

Para su ejecución el proyecto ha recibido el apoyo financiero del Programa de Pequeños Subsidios (PPS) del Fondo Para el Medio Ambiente Mundial (FMAM); además de la Comisión Nacional de Energía (División de Biodiesel y Etanol), de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales. También de la Asociación de Colonos Azucareros de la Provincia de Monte Plata, (COOPCAÑA), de INDUSPALMA S. A., Del Instituto de Investigación en Biotecnología e Industria (IIBI), de la Junta Agroempresarial Dominicana (JAD) y de la Dirección de Energía no Convencional.



Qué es el biodiesel

El biodiesel es un combustible que puede ser usado en cualquier maquinaria diesel. Este combustible se obtiene a través de un proceso llamado transesterificación. Este proceso requiere metanol, soda o potasa cáusticas y algo de agitación para producir biodiesel y es extremadamente útil el producto secundario que es la glicerina. El biodiesel puede ser producido en una variedad de ambientes y procesadores. Puede ser derivado de diversos aceites y grasas.

El funcionamiento del Biodiesel, no solo se limita al funcionamiento de cualquier maquinaria, sino que puede ser mezclado con el diesel convencional. Su producción es sumamente fácil. Un lote (producción de biodiesel) puede hacerse en botellas de un litro, procesadores de 50 galones hechos en casa o en fábricas industriales alrededor del mundo

Adicionalmente, el biodiesel tiene un sinnúmero de beneficios para el medio ambiente. Nuestro combustible tiene 50% menos emisiones de monóxido de carbono y 78% menos emisiones de dióxido de carbono que el petro-diesel. Dado que los cultivos de plantas aceitosas usados para producir el biodiesel absorben el dióxido de carbono presente en la atmósfera, el uso del biodiesel tiene un promedio de cero emisiones de gases contribuyentes al calentamiento global, dándole otra gran ventaja sobre los combustibles basados en el petróleo.

Viene de la Pág. 3

El biodiesel también es una gran arma en la batalla contra la lluvia ácida ya que sus emisiones no contienen sulfatos ni óxidos de sulfuro. De acuerdo a las investigaciones del departamento de energía de los Estados Unidos (USDE), el uso del biodiesel reduce las partículas contaminantes hasta un 65%, lo que a su vez reduce el riesgo de cáncer en la población hasta un 94%. La agencia de protección ambiental de los Estados Unidos (EPA) estipula que los hidrocarburos no consumidos, los cuales contribuyen significativamente a la destrucción en la capa de ozono, el smog y el cáncer son reducidos un 50% en la combustión del biodiesel.

La EPA también ha descubierto que otros carcinógenos emitidos por el diesel son reducidos por el biodiesel hasta 50%. De acuerdo a un estudio llevado a cabo por la universidad de Idaho, el uso del biodiesel reduce los óxidos de nitrógeno en la atmósfera por un 10%, este número puede ser incrementado con solo algunas modificaciones de su motor.

El uso del biodiesel en tu motor

El biodiesel puede ser usado en su forma pura (B100) o puede ser combinado con el petro-diesel a cualquier concentración en la mayoría de la maquinaria diesel moderno. La mayor lubricidad del biodiesel en comparación con el diesel convencional es una ventaja que contribuye a la larga vida de tu inyector de combustible. Otras ventajas que se pueden notar es la reducción del ruido en el motor y mayor facilidad en el inicio de la combustión. Las ventajas son proporcionales a la cantidad de biodiesel usado en tu motor. El biodiesel ayuda a que tu motor corra de una manera más limpia y a que tu aceite se mantenga más limpio.

Sin embargo, hay dos procedimientos de mantenimiento muy importantes que tienes que tener en mente si quieres que tu motor quemé biodiesel exitosamente:

1. Dependiendo del año de tu modelo, es posible que tengas que cambiar las líneas de combustible.
2. La necesidad de filtros de combustible adicionales.

La planta de procesamiento de elaboración de biodiesel establecida en el Municipio de Bayaguana tiene una capacidad de producción de 1500 galones por días, y para su comercialización se ha establecido acuerdo con la Asociación de dueños de Minibuses y autobuses de Bayaguana.

Saludamos esta iniciativa, la cual es digna de ser replicada en otros municipios del país. Entre todos/as podemos aportar un poco para la reducción del calentamiento global y reducir los impactos del cambio climático.

Si desea tener contacto con los auspiciadores de este proyecto lo puede hacerlo escribiendo a su correo electrónico valdeznelson@yahoo.com o al teléfono 809-258-9004 con la Persona de Nelson Valdez.

Viene de la Pág. 1

La llegada de la energía eléctrica puede ser la base para reducir la brecha tecnológica y comunicativa con el resto del mundo, aprovechando, mediante la capacitación a distancia, oportunidades formativas que compensen las carencias del sistema educativo actual. También será posible desarrollar iniciativas empresariales, que añadan valor agregado a sus sistemas de producción.

En el largo plazo, la electricidad redundará en una reducción de la tasa de emigración hacia la ciudad y el extranjero. Asimismo, el Programa aportará contribuciones positivas al proceso de desarrollo del país entero y al medio ambiente global. Se espera que, cuando estén operando todos los sistemas de aprovechamiento de energía renovable y se haya avanzado en la reforestación de áreas degradadas, se esté evitando la emisión de más de 40,000 toneladas de CO₂. En particular, constituye una oportunidad para contribuir con la equidad de género, ya que las mujeres tendrán la posibilidad de reducir el tiempo dedicado a quehaceres domésticos para concentrarse en otras actividades, mejorando su formación y participación en el liderazgo de sus comunidades.

Uno de los logros finales que se quiere alcanzar es la constitución de una Asociación Nacional que reúna todas las cooperativas locales para la gestión del sistema de aprovechamiento de energías renovables, impulsando la formación de una red territorial en el campo que garantice sostenibilidad a las iniciativas existentes e impulse otras iniciativas similares, participando en la definición de la política energética nacional.



Trabajo comunitario.

Recordamos en este periodo Fechas especiales

En Octubre:

- 1ero: Día Mundial de Hábitat.
- 4: Día Nacional del Agrónomo
- 10: Día Internacional para la Reducción de los Desastres naturales.
- 16: Día Mundial de la Alimentación.
- 17: Día Internacional para la Erradicación de la Pobreza.
- 24: Día de las Naciones Unidas.

En Noviembre:

- 6: Día Internacional para la Prevención de la Explotación del Medio Ambiente en la Guerra y los Conflictos Armados.
- 25: Día Internacional para la Eliminación de la Violencia contra la Mujer.

En Diciembre:

- 1ero: Día Mundial de la Lucha contra el SIDA.
- 5: Día Internacional de los Voluntarios para el Desarrollo Económico y Social.
- 10: Día Internacional de los Derechos Humanos.