

# NOTICIAS DE LA FHIA

Junio de 2010, No. 40

## CUANDO SE QUIERE, SE PUEDE

**E**l viernes 4 de junio de 2010, los 400 habitantes de la hermosa comunidad de Quinito, ubicada frente al mar Caribe, en el municipio de Santa Fe, departamento de Colón, se levantaron con un entusiasmo especial, porque ese día se realizaría la inauguración oficial de la micro central hidroeléctrica que ahora le provee de energía eléctrica a esta laboriosa comunidad.

De igual manera, desde muy temprano, los representantes de la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA), de la Cooperación Técnica Alemana (GTZ), del Proyecto de Pequeñas Donaciones del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD/PPD) y de otras instituciones invitadas, iniciaron su viaje hacia Quinito, para unirse al festejo de sus habitantes, con quienes trabajaron hombro a hombro en todo el proceso de planificación, instalación y puesta en funcionamiento de la micro central hidroeléctrica, que ahora le da a ese punto geográfico frente a las costas hondureñas en el mar Caribe, la connotación de un faro especial que ilumina el desarrollo.

El acceso a esta comunidad solamente puede hacerse por tres vías, “a lomo de mula”, por helicóptero o mediante lanchas motorizadas. “Las dificultades de acceso no son obstáculo para apoyar el desarrollo de estas comunidades, especialmente cuando sus habitantes ponen todo su empeño para participar en la definición de su propio desarrollo”, manifestó el Dr. Adolfo Martínez, Director General de la FHIA, quien con mucho entusiasmo participó en la inauguración de la micro central hidroeléctrica, cuya micro turbina fue diseñada por el Ing. Roberto Fromm y construida en los talleres de la FHIA.



Miembros de la comunidad de Quinito estaban atentos para recibir a sus aliados estratégicos.

### Todo estaba listo

Con especial esmero los anfitriones habían preparado el escenario en un entorno natural para desarrollar el acto de inauguración de su sistema de alumbrado eléctrico, así como el programa a desarrollar, el cual se inició con la entonación del himno nacional de Honduras por parte de estudiantes de ciclo común del Centro Básico Escolar que funciona en la comunidad. Seguidamente el Sr. Gustavo Puerto, Presidente del Patronato se dirigió a la concurrencia, para darles la bienvenida a los visitantes y ofrecerles su calida hospitalidad. Las señoras de la comunidad también prepararon deliciosos bocadillos utilizando insumos locales que fueron del deleite de los nativos y de los visitantes.



La delegación de FHIA y otros distinguidos invitados surcaron las aguas del mar Caribe para trasladarse a Quinito.



**Toda la comunidad y los invitados especiales, disfrutaron los resultados del esfuerzo conjunto en la ejecución del proyecto de energía hidroeléctrica.**

### **Se tocaron puertas que dieron resultados positivos**

El Sr. Edinaldo Martínez, dinámico miembro de la comunidad, explicó detalladamente todos los pasos que se dieron para lograr el apoyo que necesitaban para desarrollar su ansiado proyecto. “Empezamos reuniéndonos en nuestra propia comunidad para hablar de la forma como podíamos traer la energía eléctrica a nuestras viviendas. Después tocamos las puertas de la FHIA, la GTZ y el Proyecto de Pequeñas Donaciones del PNUD, y en todos encontramos las manos amigas, dispuestas a apoyarnos. Fue así que a través de varios meses de planificación, trabajo duro en el campo y esfuerzo colectivo de todos nosotros, logramos desarrollar este proyecto”, explicó el Sr. Martínez.

“De acuerdo a la contabilidad que llevamos, este proyecto tiene un costo total de un millón cien mil Lempiras (L. 1,100,000), de los cuales la comunidad hizo con gran sacrificio un aporte de cien mil Lempiras, y el resto fue

proporcionado por el PNUD/PPD, la GTZ y la FHIA, aparte de todo el trabajo que realizamos para construir la toma de agua, la instalación de la tubería que conduce el agua del río a la turbina y la construcción del sitio donde está instalada la microturbina. Esto demuestra que cuando se quiere, se puede”, concluyó con gran satisfacción el Sr. Martínez.



### **Agradecimiento y motivación**

Un mensaje lleno de agradecimiento dirigió el Ing. Noel Ruiz, Alcalde del municipio de Santa Fe, a todas las instituciones que colaboraron para el desarrollo del proyecto hidroeléctrico que beneficia a los habitantes de la comunidad de Quinito. Así mismo, felicitó a la población por haber trabajado unidos en esta iniciativa y por aprovechar de manera racional los recursos naturales en su propio beneficio. “Con el ejemplo que nos está dando la comunidad de Quinito, me siento motivado para promover este tipo de proyectos en otras comunidades de mi municipio que tienen necesidades similares” indicó el Ing. Ruiz.



**Ing. Noel Ruiz, Alcalde Municipal de Santa Fe.**

### **Demostración artística**

Como parte del programa de inauguración, se hicieron varias presentaciones artísticas en las que los maestros y

especialmente los alumnos de educación primaria y secundaria de la comunidad, demostraron sus habilidades y talento artístico. Interpretaron varias canciones y desarrollaron dramas con un profundo contenido ambiental, lo cual demuestra que los niños y jóvenes de la comunidad han tomado conciencia de la importancia que tiene el manejo sostenible de los recursos naturales y que se han apropiado del concepto de que sin bosque no hay agua, sin agua no hay energía eléctrica y sin energía eléctrica no hay desarrollo.



**Maestros y alumnos del Centro Básico de Quinito, demostraron su talento artístico y su conciencia ambiental.**

### Mensaje solidario

Por su parte el Lic. Carlos Cerrato, representante del PNUD/PPD, manifestó su gran satisfacción por ver concluido este proyecto, que está beneficiando a 82 familias, unas 400 personas entre niños, jóvenes y adultos, que ahora



**Lic. Carlos Cerrato, representante de PNUD/PPD.**

cuentan con energía eléctrica en sus hogares. “Creo que ha valido la pena apoyar este proyecto porque eso significa apoyar el proceso de empoderamiento de las comunidades, que se esfuerzan por alcanzar mejores condiciones de vida, aprovechando de manera sostenible sus

recursos naturales. El PPD está siempre en la buena disposición de apoyar este tipo de iniciativas comunitarias, porque se orientan a satisfacer necesidades que han sido clasificadas como prioritarias por la misma comunidad” manifestó el Lic. Cerrato.

### Compromiso ambiental

El mensaje de inauguración del proyecto hidroeléctrico de la comunidad de Quinito, estuvo a cargo del Dr. Adolfo Martínez, Director General de la FHIA. “Desde hace varios meses estamos trabajando en forma conjunta con la GTZ, apoyando el desarrollo de este tipo de proyectos de generación de energía limpia en pequeñas comunidades rurales del país” explicó el Dr. Martínez. En este proceso ha sido muy importante el apoyo que ha proporcionado el Ing. René Benítez, quien en representación de GTZ también asistió al evento en Quinito.

“Al observar las actuaciones artísticas de los jóvenes y escuchar a los representantes de la comunidad, confirmé de que el mensaje de contenido ambiental está arraigado en esta comunidad. Lo importante es que tengamos conciencia de que aún hay muchas cosas más por hacer, para erradicar del todo aquellas prácticas relacionadas con la producción agrícola que dañan los recursos naturales, especialmente el bosque, el suelo y el agua”, manifestó el Dr. Martínez.

“Ha sido un placer haber tenido la oportunidad de coordinar esfuerzos con todas las instituciones que nos involucramos en este proyecto, especialmente con la comunidad que ha demostrado que cuando se quiere, se puede. Mi expectativa es que sigan fortaleciendo su compromiso ambiental, que cuiden su bosque, su suelo, sus riachuelos y su mar, para que esta y las próximas generaciones, siempre encuentren en este lugar las condiciones adecuadas para tener una vida digna”, les recomendó el Dr. Martínez.



**De izquierda a derecha: Dr. Adolfo Martínez, Ing. Noel Ruiz y Lic. Carlos Cerrato.**

Seguidamente, el Dr. Martínez, el Ing. Ruiz y el Lic. Cerrato, en forma conjunta encendieron el bombillo, que simboliza la inauguración oficial del sistema de energía hidroeléctrica de la comunidad de Quinito. Posteriormente los invitados realizaron un recorrido por el sitio donde está instalado el sistema hidroeléctrico, desde la boca toma, hasta la casa de máquina.

### Estadísticas importantes

El pequeño río que corre por la periferia de la comunidad de Quinito, nace en uno de los ramales de la cordillera Nombre de Dios. En un punto estratégico del río se construyó la boca toma desde donde se desvía una pequeña porción de agua, que se conduce a través de 890 m de tubería hasta el sitio donde está instalada la micro turbina. La diferencia de altura entre la boca toma del agua y el punto de ubicación de la micro turbina es de 92 m.

El agua activa la micro turbina y esta a su vez mueve el generador que produce 12.5 kW/hora de energía eléctrica, la cual se distribuye en las residencias, escuela, iglesia y en las calles de esta tropical comunidad, beneficiando a un total de 400 personas. Es importante indicar que después de que el agua mueve la micro turbina, esta retorna al cauce natural del río, sin alterar este recurso natural y produciendo energía eléctrica totalmente limpia.

Uno de los grandes compromisos de la comunidad, es proteger y conservar la zona de recarga de agua del río, la cual se estima que tiene por lo menos un área de 600 ha. En los próximos días la comunidad hará las gestiones ante el Instituto de Conservación Forestal (ICF) para que se delimite dicha área y se emita la respectiva declaración de zona protegida de recarga de agua. La FHIA le dará seguimiento y apoyará esta gestión para que se realice a la brevedad posible.



Los líderes de la comunidad ya iniciaron las pláticas con el Ing. Rubén Girón (centro), representante del ICF que participó en el evento de inauguración.



El agua es conducida por tubería de PVC de alta presión, mueve la micro turbina y retorna al cauce natural del río.



Actualmente la FHIA, en coordinación con GTZ, continúa trabajando en la instalación de otras micro hidroturbinas en la zona del litoral atlántico de Honduras.

A los interesados en obtener más información sobre las micro hidroturbinas, se les recomienda contactar al Ing. Roberto Fromm (rfromm@fhia.org.hn), Unidad de Servicios Agrícolas de la FHIA, La Lima, Cortés, Honduras, C. A. Tels: (504) 668-2470 / 2827, Fax: (504) 668-2313 • www.fhia.org.hn

