



## Reporte

### Programa de Conexión Comunitaria Asofenix

#### Grupo HDR

Comunidades rurales de la región central de Nicaragua.



Mayo 2,015

## I. Introducción

En el marco del Programa de Conexión Comunitaria Asofénix recibió a través de Green Empowerment el pasado 23 de mayo una delegación de la empresa HDR, conformada por 14 personas provenientes de Estados Unidos.

La visita del grupo tenía como objetivo participar en el desarrollo de diversos proyectos que Asofenix está ejecutando en comunidades rurales y en los cuales se promueve la aplicación de fuentes de energías renovables y el uso adecuado de los recursos naturales.



Los proyectos se ejecutan en las comunidades El Bálsamo, el Jazmín y el Jocote del municipio de Teustepe, el Plan del Municipio de Santa Lucía y el Bejuco en el municipio de San José de los remates, todos en la región central de Nicaragua.

Los visitantes se organizaron en diversos grupos a fin de lograr integrarse y participar en el desarrollo de las diferentes actividades de los proyectos:



*Establecimiento de huertos familiares.*



*Instalación de bomba de agua con energía solar para el Mejoramiento de sistema de agua comunitario*



*Instalación de sistemas de riego con energía solar*



*Instalación de paneles solares para iluminación de viviendas*



*Reparación de microcentrales de energía hidroeléctrica*



*Instalación de sistema eléctrico en escuelas.*

Mediante el desarrollo de estas actividades la delegación contribuyó a alcanzar los objetivos planteados en los proyectos de mejorar las condiciones de vida de las familias rurales mediante el acceso a servicios básicos como agua potable, alimentación adecuada y energía limpia.

La estancia en las comunidades rurales les permitió conocer la vida y cultura del país mediante la convivencia y relación con las familias rurales donde se hospedaron. Las familias de las comunidades abren las puertas de sus hogares y les hacen sentir como miembros de su familia durante el tiempo compartido.

Asofenix y los líderes comunitarios en coordinación con la representante de Green Empowerment en Nicaragua organizaron la logística del intercambio y planificaron el desarrollo de las diversas actividades en las diversas comunidades y proyectos.






## II. Objetivo del informe:



Presentar los resultados de la visita y participación del grupo HDR en el desarrollo de diferentes proyectos que Asofenix ejecuta en comunidades rurales de la región central de Nicaragua.



**Período:** del 23 al 31 de Mayo 2,015.

### III. Participantes:




-  14 personas del grupo HDR
-  1 Representante de Green Empowerment en Nicaragua.
-  Líderes comunitarios
-  Staff equipo técnico de Asofenix
-  Población general

### IV. Desarrollo del intercambio: Actividades desarrolladas

#### Huertos Familiares:


-  En la comunidad El Bálsamo el grupo participó en tareas relacionadas con los huertos de patio apoyando a 4 familias en la construcción y establecimiento de los mismos.
-  Realizaron labores de preparación del suelo, elaboración de eras, elaboración de compost y mejoras de la cerca para evitar la intrusión de animales domésticos y posibles daños externos al desarrollo de los cultivos.


#### Instalación de bomba de agua con energía solar:

-  En la comunidad El Jocote el sistema de agua tenía problemas para abastecer a toda la comunidad de manera sostenida. El sistema trabajaba pocas horas y el agua llegaba solo a un sector de la comunidad debido a problemas ocasionados por la bomba de agua.
-  Con la facilitación del equipo técnico de Asofenix los visitantes trabajaron en la instalación de la bomba de agua con energía solar.
-  La instalación de esta bomba contribuye a mejorar el sistema de agua potable y asegura el acceso a agua de calidad a las familias de esta comunidad.




#### Instalación de dos (2) sistemas de riego con energía solar:


-  Participaron en la instalación de dos sistemas de riego con energía solar. Uno en la comunidad El Bálsamo en la parcela de la familia de Víctor y Adela González y el otro en la comunidad El Jazmín con la familia de Rolando José Campos.


 Entre las labores realizadas destacan la instalación del tanque de agua, la instalación de paneles solares, zanjeo e instalación de tuberías



 La disponibilidad de sistemas de riego en las parcelas es un gran logro para las familias, ya que esta tecnología les permitirá a estas familias asegurar el recurso agua y cultivar de manera sostenida durante los meses de verano.


### **Instalación de paneles solares para iluminación de viviendas:**


 En la comunidad El Bálsamo participaron en la instalación paneles solares en cuatro viviendas de las familias, de: Darwin González, Adela Gonzales, Vidal Morraz y Alba Luz Campos.


 Trabajaron también en la instalación del sistema eléctrico de las viviendas (instalación de conectores, interruptores)

### **Conociendo proyectos de energía hidroeléctrica:**

#### **MHC El Plan:**

 El grupo visitó la comunidad el Plan con el objetivo de conocer el proyecto de energía hidroeléctrica que fue ejecutado por Asofenix, el cual garantiza el acceso a servicios de electricidad a los hogares de la comunidad.


 Fueron recibidos por el comité, quienes explicaron cómo surgió el proyecto y cómo funciona el aspecto organizativo, la administración y el mantenimiento del sistema. También compartieron los beneficios económicos y sociales que la disponibilidad de energía limpia les ha permitido alcanzar, principalmente a las mujeres de la comunidad.


 Conocieron el sistema mediante una visita a la casa máquina y caseta de controles en donde el Ing. Bob Mathews explicó el funcionamiento técnico del sistema.




## MCH El Bejuco



 En el bejuco el grupo participaton en los trabajos de reparación de la turbina hidroeléctrica, actividad que fue facilitada por Bob Mathews especialista en energía hidroeléctrica.

 Entre las principales labores en esta MCH destacan la reparación y reinstalación del gobernador electrónico, la colocación de bombillos para mostrar el flujo de energía eléctrica a la residencia.



 Dos de los visitantes ganaron la experiencia del encendido de la turbina, la cual una vez encendida generó la energía para suministrarla a las viviendas de la comunidad.



## V. Logros:



El grupo tuvo la oportunidad de involucrarse y colaborar de manera activa y comprometida en el desarrollo de los diversos proyectos. De esta manera lograron:

- *Establecer cuatro huertos familiares.*
- *Mejorar el sistema de agua de la comunidad el jocote mediante la instalación de una bomba de agua con energía solar.*
- *Instalar dos sistemas de riego con energía solar en dos parcelas.*
- *Instalar paneles solares para iluminación de viviendas*
- *Reparar la turbina de la microcentrales hidroeléctrica de la comunidad El Bejuco.*
- *Instalación de sistema eléctrico en dos escuelitas de la comunidad El Bejuco.*



Los miembros del grupo a través de las experiencias aprendieron sobre la cultura del país y como la aplicación de las tecnologías renovables les permite mejorar sus condiciones de vida.



Conocieron como el desarrollo de procesos de organización comunitaria que promueve Asofenix impulsa y dinamiza a la comunidad en la construcción de su propio desarrollo.

## VI. Galería fotográfica

### Instalación de sistemas de riego:



MCH El Bejuco:

