

Energizando Saona

MICRO GRID ISLA SAONA



CEB

Compañía de Electricidad
de Bayahíbe

La situación

- En Saona viven hoy en día unas **600 personas en total oscuridad**. Algunos, que tienen paneles solares, disponen de unas poquitas horas de energía durante la noche para poder encender uno que otro bombillo, un abanico y cargar los celulares.
- La policlínica no cuenta con energía confiable para poder almacenar las vacunas y algunos medicamentos.
- La escuela no tiene energía.
- Algunos negocios turísticos tienen una planta eléctrica con gasoil o gasolina.
- Saona es visitado anualmente por más de 1 millón de turistas.

Preámbulo

- El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA) y Compañía de Electricidad de Bayahíbe, S.A. (CEB) han identificado oportunidades para **mejorar las condiciones de vida en Isla Soana**, territorio integrado al Parque Nacional Cotubanamá a través de la implementación de soluciones energéticas ambientalmente sostenibles.
- Esta iniciativa se deriva del **Plan de Manejo correspondiente al Parque Nacional Cotubanamá** emitido por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. En dicho plan se delimitan los objetivos del Estado dominicano respecto Soana, dentro de los cuales está impulsar y mejorar las condiciones de vida de las comunidades y el desarrollo de servicios ecoturísticos y otras actividades compatibles.

Objetivo

- El objetivo de la colaboración entre MIMARENA y CEB consiste en la **implementación de soluciones energéticas ambientalmente sostenibles en Saona** a ser instaladas y operadas por CEB, y que este, a su vez sea continuo, estable, seguro y confiable. El Proyecto es plenamente amigable con el medio ambiente por lo que la energía que será suministrada a través de recursos renovables no afectará la integridad ecológica del Territorio.



El proyecto

- Se hizo un levantamiento de la **línea base ambiental** del espacio donde se va a colocar el proyecto y fue validado por los científicos Ricardo García y Francis Jiménez.
- Se garantiza que **el proyecto no va a impactar otros espacios ambientales de la isla.**
- El proyecto está dentro del área de Mano Juan en una zona que es utilizada por el poblado para distintas actividades y donde se aprecian viviendas abandonadas y grandes espacios sin vegetación primaria.
- Se implementará el **servicio de prepago de energía** para que los habitantes de Saona tengan mayor control de su consumo.
- Se **donará la electricidad** a la escuela y políclínica.



Detalles técnicos del proyecto

- El proyecto se está ejecutando exactamente en el **mismo sitio donde estaba instalado el proyecto anterior** de paneles solares desde 2014 para aprovechar la adaptación del terreno.
- El proyecto tendrá una capacidad **1.2 MW para suministrar energía renovable confiable, 24/7** a todos los habitantes y negocios de Saona. Cambiando así la vida de los habitantes.
- Los módulos y la estructura fotovoltaica que se están instalando están diseñados y adaptados a las normas de la República Dominicana y para **resistir vientos de hasta 240 km/h (categoría IV de la escala de huracanes)**.
- Los paneles están diseñados para **aguantar el salitre y, las estructuras y demás equipos en intemperie tienen recubrimiento para condiciones extremas**.



Detalles técnicos del proyecto

- Se están aprovechando las mismas edificaciones del proyecto anterior para llevar menos material constructivo a la isla.
- Para reducir los vaciados de hormigón en Saona se decidió construir fuera de la isla los bloques que soportan las estructuras de los módulos fotovoltaicos y llevarlos ya prefabricados a la isla para así impactar menos.
- Eliminación de contaminación por tener que transportar combustibles en botes a la isla.
- Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.
- Se creará una red inteligente para los usuarios e implementación de sistema.



Más de 60 metros entre el proyecto y la playa.



Acciones de gestión social realizadas



CEB

Compañía de Electricidad
de Bayahíbe



- Más de 12 reuniones de socialización del proyecto con los habitantes.
- Más de 20 reuniones con los comunitarios para desarrollar línea de base.

- Corrección y mejora de la infraestructura eléctrica de más de 120 casas, negocios y locales comerciales en Saona.
- Reestructuración de la infraestructura eléctrica de la escuela y de la policlínica.



- Programa de Héroes de la Educación: charlas educativas y de seguridad y cuidado del medioambiente, y entrega de mochilas con útiles escolares.



¡Gracias!



CEB

Compañía de Electricidad
de Bayahíbe