



**CONTACTOS:**

Codirectores de proyecto:  
**Sergio Escriche**  
 sergio@sodepaz.org  
**Rolando Padrón**  
 biomasascuba@actaf.co.cu



La presente publicación ha sido elaborada con la asistencia de la Unión Europea. El contenido de la misma es responsabilidad exclusiva del equipo de dirección del proyecto y en ningún caso debe considerarse que refleja los puntos de vista de la Unión Europea.

Declaración general sobre la Unión Europea: «La Unión Europea está formada por 27 Estados miembros que han decidido unir de forma progresiva sus conocimientos, prácticas, sus recursos y sus destinos. A lo largo de un periodo de aplicación de 50 años, juntos han constituido una zona de estabilidad, democracia y desarrollo sostenible, además de preservar la diversidad cultural, la tolerancia y las libertades individuales. La Unión Europea tiene el compromiso de compartir sus logros y valores con países y pueblos que se encuentren más allá de sus fronteras.»



**PROYECTO**

**APROVECHAMIENTO DE LA BIOMASA DE MARABÚ Y OTRAS ESPECIES ENERGÉTICAS COMO COMBUSTIBLE EN LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL EN CAMAGÜEY.**





El marabú (*Dychostachys cinerea*. L. ) es un arbusto espinoso que comúnmente alcanza 5 m de altura, crece con una alta densidad de tallos por unidad de superficie e intensamente espinosos. Cuyas características dificultan su cosecha y aprovechamiento.

Este arbusto originario de África del Sur e introducido hace más de un siglo en Cuba, se ha propagado de manera intensiva, adaptándose a casi todos los tipos de suelos, comportándose como una auténtica especie invasora, que una vez establecida inhabilita los suelos para el desarrollo de cultivos agrícolas, forestales y ganaderos. Según datos del último censo realizado estima que hoy en Cuba 1/3 de las tierras ociosas están infestadas por este arbusto, lo que supone la existencia de millones de toneladas de biomasa.

El empleo de este potencial para energía ahorraría al país millones de dólares que actualmente gasta en la importación de petróleo con su consecuente beneficio medio ambiental.

**Objetivo General:** Contribuir al incremento y sostenibilidad de la seguridad electro-energética en Cuba, posibilitando la recuperación ambiental y el uso agrícola de los suelos, facilitando la adopción de sistemas y prácticas que logren una generación acorde con la estrategia de desarrollo local.

**Objetivo específico:** Cuantificar el área y el volumen del potencial de biomasa de marabú en Cuba y demostrar su factibilidad para la generación de electricidad y recuperación de suelos agrícolas en dos municipios de Camagüey.

#### Resultados esperados:

R1. Mejorada la seguridad del suministro eléctrico del municipio Carlos Manuel de Céspedes y la Comunidad "La Veguera".

R2. Identificado el potencial disponible de biomasa de marabú en 31 municipios del país.

R3. Liberadas 4000 ha de tierras agrícolas para la producción de alimentos, bosques energéticos y ambientales en Camagüey.

R4. Capacitados y sensibilizados técnicos y decisores en el uso de la biomasa como alternativa para la generación de electricidad en 10 municipios de Camagüey.

R5. Elaborado documental didáctico sobre la experiencia innovadora y el rol de la mujer en el proyecto.



#### RETOS ENCONTRADOS

1. Disponer de una máquina combinada que coseche y triture la biomasa de marabú.
2. Cogenerar en un Central Azucarero más allá del período de zafra con el uso de biomasa de marabú y otras especies forestales energéticas.
3. Realizar el inventario de la biomasa de marabú en 31 municipios del país.
4. Electrificar una comunidad aislada del sistema eléctrico nacional con tecnología de gasificación de biomasa.



#### Principales grupos destinatarios:

- Empresa Forestal Integral Camagüey.
- Central Azucarero Carlos Manuel de Céspedes.
- Dirección Provincial de Servicios Comunes de Camagüey.
- Estación Experimental Agro-Forestal Camagüey.

#### Principales actividades:

1. Fortalecer la Empresa Forestal Integral Camagüey con maquinarias, equipos y herramientas para la cosecha, transformación, transportación y suministros de biomasa de marabú.
2. Rehabilitación tecnológica del área energética del Central Azucarero Carlos Manuel de Céspedes para la asimilación de la biomasa de marabú.
3. Construcción de la obra civil, adquisición y montaje de la bioeléctrica en la comunidad aislada "La Veguera" del municipio Guáimaro.
4. Remodelación de la Estación Experimental Agro-Forestal como Centro de Capacitación para las actividades del proyecto.
5. Creación de un vivero forestal tecnificado para el fomento de los bosques energéticos.
6. Elaborar la metodología así como los trabajos de campo y gabinete para el inventario del marabú en 31 municipios del país.