



BIOMAS-Cuba

La biomasa como fuente renovable de energía para el medio rural

Objetivo

El proyecto **La biomasa como fuente renovable de energía para el medio rural (BIOMAS)** contribuye a mejorar la calidad de vida de más de 400.000 habitantes de 6 municipios cubanos, mediante la implementación de estrategias locales para la producción integrada de energía renovable y alimentos, en armonía con el medio ambiente.

BIOMAS promueve la producción integrada de alimentos y energía para contribuir al autoabastecimiento municipal. El proyecto forma parte de la Estrategia 2011 - 2016 de la Cooperación Suiza en Cuba que, conforme con las prioridades nacionales, se orienta a:

- ▶ fortalecer las capacidades en los municipios para la definición, planificación e implementación de estrategias de desarrollo local,
- ▶ fomentar el aumento de la producción agrícola sostenible y generación de energía renovable mediante soluciones locales, y
- ▶ disminuir el déficit habitacional, aumentando la eficacia de la administración de la vivienda y promoción de nuevas formas de producción.

En todas sus acciones, la Cooperación Suiza respeta y promueve principios de no-discriminación, buscando contribuir en forma proactiva a la eliminación de brechas aún existentes entre hombres y mujeres.

El Proyecto

BIOMAS es una respuesta a la demanda explícita del Estado cubano de producir alimentos localmente y generar energía sin emplear hidrocarburos, tras la crisis económica que enfrenta el país desde los años 90's y el aumento de los precios de ambos renglones en el mercado internacional.

Entre 2008 y 2012, el proyecto demostró que las tecnologías desarrolladas a nivel piloto para la producción de biodiesel, biogás y gas a partir de la biomasa, permiten generar energía renovable para la producción de alimentos, a escala de finca, cooperativa, empresa estatal y comunidad.

En la actualidad, los especialistas de BIOMAS, pertenecientes a la Estación Experimental Indio Hatuey, que lo lidera, asesoran diversos proyectos y a la Comisión Gubernamental para el Desarrollo y Uso prospectivo de las Fuentes Renovables de Energía, que, junto con Ministerios de Energía y Minas y de Agricultura, formulan y aplican programas nacionales que extienden los resultados de este proyecto.



Ejes de trabajo

- ▶ Demostrar la factibilidad económica y ambiental de la producción integrada de energía y alimentos.
- ▶ Reforzar las redes de productores y actores relacionados en varios niveles, mediante la promoción del uso de energías renovables.
- ▶ Desarrollo de una política pública con enfoque local que permita masificar el uso de las energías renovables.

Grupos meta

10,000 personas beneficiarias directas, en 6 municipios

Copartes y sinergias

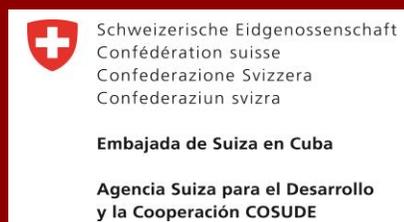
- ▶ Estación Experimental Indio Hatuey
- ▶ PRODEL-Programa de Fortalecimiento de las capacidades municipales para el desarrollo
- ▶ PIAL-Programa de Innovación Agrícola Local
- ▶ BASAL- Bases Ambientales para la Seguridad Alimentaria Local

Resultados

- ▶ Mejora en nivel de vida de mujeres y hombres por incremento de empleos, ingresos, acceso a equipos e insumos productivos, superiores condiciones de trabajo y por disponer de servicio de cocción con biogás.
- ▶ Desarrollo de experiencias para la promoción del biodiesel, biogás y gasificación de la BIOMASA.
- ▶ Reforestación de suelos de alta fragilidad y cuencas hidrográficas, con *Jatropha curcas*, popularmente conocida como piñón botija, cuyas semillas son empleadas en producir biodiesel.
- ▶ Empleo de bioabonos producidos a partir de efluentes de biodigestores.
- ▶ Aumento de la producción de alimentos y diversificación de renglones productivos.
- ▶ Impacto en política energética nacional en proceso de diseño.

Recursos Financieros

Fase II (2012 - 2017); CHF 5'215'000



CONTACTO BIOMAS

Giraldo de Jesús Martín

Coordinador

Teléfono:(5345)571225

E-mail: giraldo.martin@indio.atenas.inf.cu

Sitio web: www.biomascuba.cu