

Bombeo solar para el riego eficiente de parcelas agroecológicas en Yucatán

Cultura Agrícola Integral

Proyecto



Bombeo solar fotovoltaico y electro-movilidad para la producción de hortalizas agroecológicas en solares mayas

Financiamiento



Fondos GEF

Ubicación geográfica



Maní, Valladolid y
Mérida,
Yucatán



Objetivo

Instalación de 10 sistemas de bombeo solar y la conversión de una camioneta convencional a eléctrica como modelo integral para la producción de hortalizas agroecológicas.

Implementar un modelo de producción bajo en emisiones, desde el riego, la producción agroecológica hasta el reparto, favoreciendo al medio ambiente y buscando el beneficio en la salud y la economía de las familias y grupos involucrados.

Soluciones innovadoras

- Instalación de 10 sistemas de bombeo solar fotovoltaico para riego por goteo.
- Transformación del motor de combustión interna a motor eléctrico del vehículo de transporte de mercancía.
- Capacitación y difusión de las tecnologías implementadas.



Duración

24 meses

Fase

7

Estado

En ejecución

Logros alcanzados

- Diez familias de productores cuentan con sistemas de bombeo de agua con energía solar para el riego de hortalizas.
- Disminución del uso de combustibles fósiles anteriormente utilizados.
- Disminución del gasto de producción, derivado de los costos en combustibles.
- Espacios de producción que no generan ruido o disturbio a la fauna local.

Capacidad instalada

0.0110 MW

Energía generada

18.26 MWh/año

Toneladas de CO2e mitigadas

7.72 tCO2e/año

Perspectiva de género

5 mujeres participantes

Participantes

10 familias

