



24 DE ABRIL DE 2025

## Sesión n°17:

# Innovación y adopción de tecnología por los empresarios caribeños



*Serie sobre las Empresas  
Agroalimentarias del Caribe*

...



Financiado por  
la Unión Europea

## ECOBATT: ENERGÍA LIMPIA PARA UNA AGROINDUSTRIA RESISTENTE

- Presentado por Mahalia Joseph
- Fundadora - 3BAELS Energy ALLternative Services Ltd
- IICA Serie de Negocios Agroalimentarios del Caribe | 24 de abril de 2025



# EL PROBLEMA - POR QUÉ URGE EL CAMBIO

---



- Costes energéticos = 30-40% de los gastos agroindustriales



- Los cortes de electricidad perturban el almacenamiento frigorífico, el secado y la transformación



- Las soluciones de iones de litio son demasiado caras, sobre todo en las zonas rurales



Por qué es importante: Inseguridad energética = pérdidas postcosecha, reducción de ingresos y desperdicio de alimentos.

---

# LA SOLUCIÓN

## - ¿QUÉ ES ECOBATT?



- Batería térmica solar con arena sobrealentada



- Almacena hasta 100 MWh - dura entre 15 y 25 años



- Sistema aislado o híbrido



**Aplicaciones:**  
Almacenamiento frigorífico,  
secado de cultivos,  
procesamiento de alimentos,  
bombeo de agua



## VENTAJA COMPETITIVA

- Comparación de costes (CAPEX por kWh):
  - - ECOBATT: US\$35-\$55
  - - Iones de litio: US\$140-\$250
- Otras prestaciones:
  - - Coste del ciclo de vida un 70% inferior
  - - Construido con arena y acero locales
  - - Ecológico, mantenimiento mínimo, escalable para agrupaciones rurales

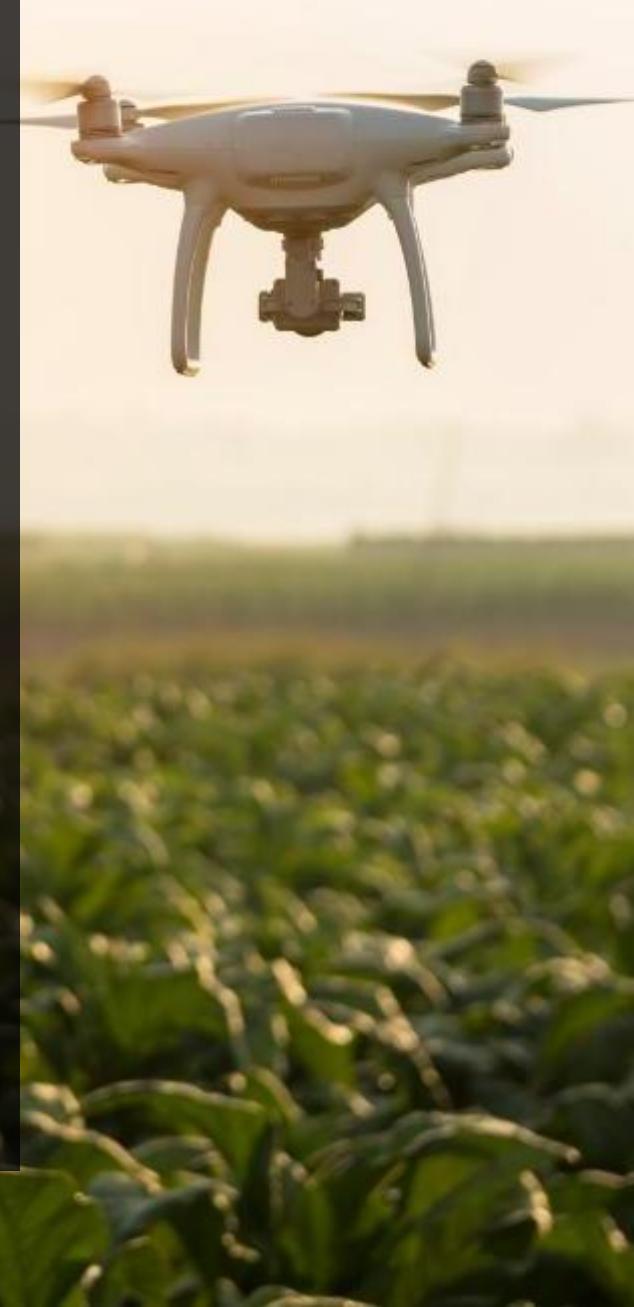
## IMPACTO MEDIOAMBIENTAL Y SOCIAL

- - Ahorra >120.000 toneladas de CO<sub>2</sub> en 20 años.
- - Sin productos químicos tóxicos, 100% recicitable
- Alineación con los ODS:
  - ODS 2: Hambre cero
  - ODS 7: Energía asequible y limpia
  - ODS 9: Innovación e infraestructuras
  - ODS 13: Acción por el clima



# AMPLIACIÓN DE ESCALA - LLAMAMIENTO A LA ACCIÓN

- Dónde: Lanzamiento en Trinidad y Tobago, expansión al Caribe, América Latina y África.
  - Cuándo: Proyectos piloto en 2025-2026, despliegue regional en 2027
- 
- Llamamiento a la acción:
    - Socio para proyectos piloto
    - Financiación conjunta para agricultores y PYME
    - Política de apoyo a las energías renovables descentralizadas



# GRACIAS

**Presentadora : Mahalia Joseph**

**Contacto: 1868-620-7595**

**Correo electrónico**

**3bael.ecobatt.tt@gmail.com**





*El evento cuenta con el apoyo de lo programa Fit For Market Plus, ejecutados por COLEAD en el marco de la Cooperación al Desarrollo entre la Organización de Estados de África, el Caribe y el Pacífico (OEACP) y la Unión Europea (UE).*

*Esta publicación ha sido elaborada con el apoyo financiero de la UE y la OEACP. El contenido es responsabilidad exclusiva de COLEAD y en ningún caso debe considerarse que refleja las opiniones de la UE o de la OEACP.*

# Gracias



**Financiado por  
la Unión Europea**