

# Simulación de maduración y transporte de nuevas variedades de banano

Varcli Pinares S.A, Costa Rica

Desde octubre 2021 a mayo 2022

Como solución a la falta de acceso a la red pública de electricidad, se instalaron paneles solares y baterías. Con el fin de alimentar de energía una cámara de simulación de transporte, para nuevas variedades de banano, mediante el sistema *off grid*. Esta cámara es clave para poder construir información confiable y crear una estrategia de introducción de nuevas variedades de banano resistentes a enfermedades al mercado.

## Antecedentes

La producción energética para la cámara se realizaba con un generador a base de gas LPG. Pero la necesidad de energía casi constante de la cámara de simulación hacia su uso **muy elevado e imposible de sostener**. Además, rompía con el modelo de producción limpia de la empresa.

## Impactos del proyecto

- Simulación a bajo costo y en el lugar de producción.
- Aumento de las posibilidades de éxito de llevar al mercado internacional nuevas variedades de banano.
- Simulación de transporte de más de 5 variedades de banano.
- Consolidación del programa de mejora continua de empaques con menor impacto ambiental, gracias a las simulaciones en cámara.
- Estrecha colaboración con aliados comerciales como AGROFAIR para realizar las pruebas.

## Inversión: 12.600 USD

Inversión para 9 paneles de 450 W, un inversor de 3.000 W y 6 baterías en el 2021.

Se busca contribuir con los ODS:



“Antes de instalar la planta de electricidad y comenzar a simular viajes, se perfilaron 28 variedades con potencial para la producción industrial que se encuentran en nuestro jardín de Musáceas. Ahora podemos seguir con el proceso de prueba y error hasta encontrar las variedades con mejores cualidades”

**Olman Andrés Vargas Climent**  
**VARCLI S.A.**

## Retos

- Encontrar la variedad que rompa con el paradigma del mercado, pero que cumpla con todas las condiciones de productividad, apariencia, sabor, etc.

## Próximos pasos

- Realizar pruebas de mercado con las variedades que posean características prometedoras en el mercado europeo.

## Contacto

Olman Andrés Vargas Climent  
Gerente de Mercadeo, Proyectos y Gestor de  
Sistemas de información  
Tel: +506 88948670

