



# Modelo de negocio para el aprovechamiento de tallos de plantas musáceae para la elaboración de tarimas de exportación

## Tarimas de Fibras Agrícolas S.A, “Yellow Pallet”, Costa Rica

Desde enero del 2021 hasta agosto 2021

Se realizó un estudio exhaustivo del modelo de suministro actual y se dieron recomendaciones de estrategia. Se compró una trituradora no industrial que se puede transportar fácilmente de una pequeña parcela a otra, para picar los tallos de plantas como plátano silvestre, y transformarlos en fibra.



“El promover el uso de fibra natural evita la deforestación para la obtención de madera para tarimas, disminuye las emisiones de CO2 y pone a disposición un producto biodegradable a corto plazo.”

**Susan Hoekstra, Yellow Pallet.**

### Antecedentes

Yellow Pallet tiene una fábrica de tarimas, enteras y partes de ellas, con fibra que proviene de tallos de plantas musáceae: plátano silvestre y yute. Este plátano silvestre (musa balbisiana) es un cultivo que por sus características genéticas es resistente a plagas y enfermedades, y permite un manejo agronómico sencillo y no agresivo que fomenta la biodiversidad de áreas deforestadas. Además, impulsa el uso de variedades genéticas y cultivos no tradicionales para abrir un nuevo mercado en la zona.

Para aumentar el volumen de la materia prima, Yellow Pallet deseaba incluir pequeños productores como suplidores. Como primer paso, buscaba evaluar la opción de que estos hagan un primer procesamiento de la fibra y secado en campo, tanto para agregar valor al productor como para disminuir costos de transporte de la materia prima.

### Próximos pasos

- Obtener autorización del Ministerio de Hacienda, por estar en zona franca, para sacar de las instalaciones la trituradora y realizar el procesamiento de los tallos a fibra húmeda en las fincas.
- Se necesita pasar de 43 ha de suministro a entre 230 ha y 600 ha según el tipo de materia, musa, yute, banano y/o plátano y también incluyendo otras agro-fibras, como bambú, coco y aserrín residual de madera provenientes de aserraderos, para la producción de tarimas planeada.

### Impactos del proyecto

- Se obtuvieron opciones de modelo de suministro, oportunidades y limitaciones, incluyendo pequeños productores y una variedad de musáceae: plátanos silvestres, yute, banano, plátano.
- Se realizaron pruebas de fabricación de bloques en base a tallos de banano Valery, presentes en la zona cerca de la fábrica y en gran cantidad. Los resultados son prometedores.
- Se determinó evaluar la posibilidad de trabajar plátano silvestre y yute con pequeños productores de la zona.
- Se identificó estudiar la factibilidad de un centro de acopio en el Norte (Sixaola) donde hay unos 4.000 productores de plátano organizados.

### Inversión: 4 100 USD

Inversión para una picadora no industrial.

### Contacto

Amanda Wendt [awendt@earth.ac.cr](mailto:awendt@earth.ac.cr)  
Profesora  
Universidad EARTH

