



## Tecnología MICROBE-LIFTR Acelera la Descomposición de Desechos Vegetales en Bananera Guatemala

**Lugar:** Bananera, Guatemala

**Contexto:** Como práctica normal en plantaciones de bananos, esta bananera deja las hojas y tallos de los bananos en el suelo para que se degraden y le devuelva nutrientes al suelo para apoyar con el crecimiento de nuevas plantas. Sin embargo, toma un tiempo considerable para que este rastrojo se descomponga o se vuelva compost, ralentizando la disponibilidad de los nutrientes necesarios.

**Objetivo:** El procesamiento adicional del rastrojo, así como la trituración mecánica para acelerar el proceso de descomposición, simplemente no era rentable. No obstante, la gerencia de la bananera consideraba que la recuperación lenta de los nutrientes era un factor limitante del crecimiento eficiente de las plantas nuevas.

Aunque este no era un proceso de compostaje típico, se desarrolló un programa para evaluar la capacidad de la tecnología central MICROBE-LIFT® para acelerar la descomposición del rastrojo. En base al diseño del experimento, se aplicó MICROBE-LIFT® mediante el sistema de riego central, según la dosis recomendada.



**Figuras 1 y 2:** Después de agregar el producto al tanque de agua para riego, se distribuyó mediante el sistema de riego de la bananera.

**Resultados Obtenidos:** Al cabo de dos meses después del tratamiento, el compostaje del rastrojo en el suelo mejoró significativamente.



**Figuras 3 y 4:** Estas imágenes muestran la mejora dramática en la descomposición del rastrojo en tan solo dos meses.



Esta prueba experimental se consideró un éxito con una descomposición más rápida del rastrojo ofreciendo una forma para aumentar la disponibilidad de nutrientes para el crecimiento rápido de las plantas nuevas.

Para mayor información sobre la Tecnología **MICROBE-LIFT®**  
contactar **Ecological Laboratories, Inc.**  
[www.EcologicalLabs.com](http://www.EcologicalLabs.com)

CS14311