



## Eliminación de la Grasa y Malos Olores y Restauración del Sistema de Tratamiento en Planta Lechera en Panamá

**Lugar:** Refrescos Nacionales S.A. , Panama City, Panama

**Contexto:** Las trampas de grasa y lagunas del sistema de tratamiento en esta planta de bebidas lácteas estaban gravemente sobrecargadas debido a los residuos lecheros con altas cargas orgánicas. Grasas y otros sólidos cubrían la superficie de la laguna y los malos olores eran insoportables, saturando la vestimenta y provocando varias denuncias por parte de los vecindarios circundantes. El tratamiento biológico era deficiente, como lo confirmó la prueba microscópica que demostró una alta población de gusanos y sólidos que de lo contrario no estarían presentes en una biomasa activa.



**Figura 1:** La imagen muestra la laguna cubierta con una capa residual.

**Objetivo:** La planta quería eliminar la capa de grasas y residuos, la cual interfiere con el flujo y aireación, a la vez de mejorar el tratamiento de las aguas residuales. También quería eliminar los malos olores que aquejaban a los trabajadores y vecinos por igual.

Al ser contactado, Ecological Labs diseñó un tratamiento a base de **MICROBE-LIFT®** /IND. Esta tecnología contiene un consorcio altamente activo de bacterias que eliminan con rapidez las grasas y sólidos y restaura la acción energética bacteriana de las lagunas. El programa requirió de una dosis inicial de 4 galones con dosis de dos galones por mes como mantenimiento.

**Resultados Obtenidos:** Al cabo de tres semanas de la aplicación inicial, las grasas y aceites se habían disuelto por completo y el color del agua cambió. Reaparecieron las tortugas en la laguna, las cuales tenían años de no habitar la misma.

El representante técnico de **MICROBE-LIFT®** recomendó una modificación al sistema, la cuál constó de volver a instalar unas trampas de grasas previamente deshabilitadas y cavar una trampa adicional.



**Figura 2:** Después de tres semanas, se eliminó la capa residual.

El representante técnico de **MICROBE-LIFT®** recomendó una modificación al sistema, la cuál constó de volver a instalar unas trampas de grasas previamente deshabilitadas y cavar una trampa adicional.

Después de doce semanas, el sistema estaba libre de sólidos y malos olores. Las trampas estaban libres del mal olor y la laguna ya no tenía presencia detectable de sólidos.



**Figura 3:** : Imágenes de antes y después para demostrar la eliminación por completo de los sólidos superficiales.



Después del tratamiento, la planta ya no recibió más quejas del mal olor. La condición de la laguna continuó mejorando. Los insectos desagradables, como las moscas y mosquitos que plagaban el área antes del tratamiento, desaparecieron y regresaron las tortugas y otra fauna.

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

CS14308