



## Parque Clínico del Condado de Lee en Fort Myers, FL Restaura el Ecosistema de su Laguna con Tecnología MICROBE-LIFT®

**Lugar:** Lee County Health Park, Fort Myers, FL

**Contexto:** Health Park (un parque clínico) es un centro de clínicas médicas de prestigio en Fort Meyers, Florida, el cuál posee una bella laguna.

Cuando esta laguna ovalada de 1.5 acres perdió su equilibrio biológico, necesitaron de un plan para restaurar su salud. Esta laguna de 6 pies de profundidad tenía señales de una carga excesiva de nutrientes a causa de la escorrentía de los fertilizantes del césped y el agua estaba turbia. Una acumulación de sólidos de fondo y floraciones de alga indicaban una inadecuada degradación microbiológica.



### Objetivo:

Cuando AquaMaster, un distribuidor de tecnología MICROBE-LIFT® de marca propia, fue contratado para brindar una solución, ellos evaluaron la situación y desarrollaron un plan de tratamiento de bioaumentación complementado con aireación superficial por aspersión AquaMaster. Se utilizó MasterClear LSC para incrementar el metabolismo aeróbico para aclarar el agua. También contiene bacterias desnitrificantes que utilizan el exceso de nitrato impidiendo el crecimiento de algas. Se agregó la bioformulación MasterClear B Gone para metabolizar con rapidez la acumulación de sólidos de fondo.

El plan especificó una dosis inicial de 6 galones de Muck B Gone y 20 galones de LSC (mezcla diluida), la cual se aplicó a la laguna. En las siguientes seis semanas, se aplicó 1 galón de Muck B Gone y 20 galones de LSC (mezcla diluida) cada semana. Después de las seis semanas, se aplicó una dosis mensual de 10 galones de LSC (mezcla diluida). Durante el programa, la laguna se monitoreó dos veces por mes.

### Resultados Obtenidos:

Al cabo de las primeras seis semanas del tratamiento, se observó una mejoría significativa. Las floraciones de algas eran menos intensas, la claridad del agua mejoró e iniciaba la reducción del lodo de fondo.

Después de doce semanas, la mejoría fue muy evidente. Solo quedaban unas pocas floraciones de algas. La claridad del agua había mejorado significativamente.

La reducción del lodo de fondo fue dramática. Al inicio, la capa de lodo medía 4 pulgadas en la parte menos profunda y 12 pulgadas en el centro de la laguna. Al cabo de doce semanas del tratamiento, desapareció el lodo en las partes menos profundas y solo quedaba una capa de lodo de 1 a 2 pulgadas de grosor en el centro de la laguna. Incrementaron los niveles de oxígeno a lo largo de la columna de agua. El nivel de DBO (Demanda Bioquímica de Oxígeno) de la laguna, lo cual mide la carga orgánica, se redujo significativamente. Esto demuestra que aumentó la actividad orgánica y mejoró la degradación de materia orgánica, lo cual resulta en la limpieza del agua. Gracias a la aireación, la laguna dejó de consumir oxígeno a una tasa más rápida de lo que se reabastecía. Estos datos indican que la laguna fue restaurada a un ecosistema donde pueden desarrollarse y prosperar los microorganismos beneficiosos.

La claridad del agua mejoró tanto que se agregó AquaMaster Bluzyme, una mezcla de enzimas y colorante, para teñir el fondo visible de la laguna evitando así que los rayos UV propicien el crecimiento de plantas en el fondo de la laguna.

En resumen, la salud, el equilibrio y el atractivo estético de la laguna mejoraron enormemente como resultado del programa de tratamiento. El uso sinérgico de la aireación junto con la bioaumentación beneficiosa demostró ser una herramienta valiosa para el mantenimiento de la laguna.

Para mayor información sobre la Tecnología MICROBE-LIFT®

contactar **Ecological Laboratories, Inc.**

[www.EcologicalLabs.com](http://www.EcologicalLabs.com)

CS17111