



## MICROBE-LIFT® Restaura Laguna de Retención en el Parque de Oficinas South Point en Jacksonville, Florida

**Lugar:** Parque de Oficinas South Point, Jacksonville, Florida

**Contexto:** Este parque de oficinas de 12 acres en Florida tiene una laguna de un acre, diseñada para la retención de agua. Sin embargo, dado que las áreas circundantes reciben mantenimiento con fertilizantes y plaguicidas, la laguna se llenó de una capa residual flotante de algas, haciendo de la laguna una ofensa visual. Las fuentes principales de contaminación eran la escorrentía de los fertilizantes aplicados al césped, residuos del césped, agua pluvial que fluye del estacionamiento y la basura de los árboles. Una empresa distinta ya le había hecho un tratamiento a la laguna, en el pasado, utilizando alguicidas químicos y tinte azul para remediar el agua, pero este tratamiento no fue efectivo al largo plazo.

**Objetivo:** La gerencia del parque de oficinas descubrió la tecnología **MICROBE-LIFT®** en su búsqueda de una mejor tecnología de remediación. **MICROBE-LIFT® (ML)** es una serie de productos biológicos comercializados por Applied & Experimental Microbiology (AEM) de Jacksonville, FL, a menudo bajo la etiqueta privada de **Quantum Growth®**. Esta línea de productos basada en biotecnología la fabrica **Ecological Laboratories, Inc.**

Al ser contactado AEM, su equipo técnico evaluó el problema. Se determinó que la laguna tenía una gran capa de escombros, incluyendo hojarasca y entre 3 a 4 pulgadas de sólidos de fondo. Además, la laguna tenía una alta carga de nitrógeno debido a los residuos del césped y fertilizantes. Al principio, AEM eliminó alrededor de un 35% de la capa de algas de la superficie con un rastrillo.

Ellos implementaron un programa de dosificación con **MICROBE-LIFT®** según la siguiente tabla:

Dosis	Galones de ML	Galones de ML SA	Paquetes de 8 oz de ML PBD	Sacos de 40 lb de ML BSF
Dosis inicial	8	3	20	1
Dosis semanal (4)	2	1	4	
Mantenimiento mensual	2	.25	2	

### Resultados Obtenidos:

Después de iniciar el tratamiento en mayo del 2007, la claridad del agua mejoró al cabo de 48 horas y para septiembre (4 meses más tarde) el alga había desaparecido por completo.

ANTES



DESPUÉS



**Figura 1:** Las imágenes del "antes", a la izquierda, no demuestran la verdadera cobertura del alga ya que el viento la había soplado para un costado. Pero, en un día tranquilo el alga cubría el 80% de la superficie.

La gerencia del parque de oficinas quedó muy complacida con los resultados y con el hecho que se requirió de una dosis de mantenimiento muy baja para mantener la laguna transparente y atractiva.

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

CS17112