



La Tecnología MICROBE-LIFT® Restaura la Salud y el Equilibrio del Ecosistema de la Laguna de South Seas Resort

Lugar: South Seas Resort, Isla Captiva, Florida

Contexto: South Seas es un resort familiar y santuario de vida silvestre que promueve turismo de aventura y recreación. Todas las instalaciones están diseñadas para aprovechar la belleza del paisaje.

Objetivo: Cuando su laguna redonda de $\frac{3}{4}$ de acre perdió el equilibrio ecológico, necesitaron de un plan para recuperar la salud de su laguna. La laguna de 6 pies de profundidad sufría de una carga elevada de nutrientes, bajos niveles de oxígeno y ausencia de bacterias beneficiosas que descompusiesen la materia orgánica. Estas condiciones resultaron en floraciones de alga, una seria acumulación de fango, malos olores y turbidez del agua.

Se desarrolló un plan de bioaumentación con tecnología MICROBE-LIFT®. Además, colocaron un aireador de superficie de tipo aspersor AquaMaster para agregar oxígeno disuelto a la laguna y apoyar la digestión aeróbica de las cepas de bioaumentación. Se agregó MasterClean Muck B Gone para acelerar la reducción de los sedimentos.

La aplicación inicial constó de 6 galones de cada uno de los productos. En las siguientes seis semanas, se aplicó un galón de cada producto cada semana. Luego se determinó una dosificación mensual y se monitoreó la laguna dos veces al mes.

Al cabo de ocho semanas, se notó una mejoría. La floración de alga fue menos intensa. El agua estaba más transparente y se observó menos fango. Desaparecieron los malos olores.

Resultados Obtenidos: Después de 16 semanas, la mejoría fue dramática. Era posible observar una leve floración de algas solo en ciertas áreas. Mejoró la turbidez del agua y desaparecieron los malos olores. La reducción del fango fue dramática. Al inicio, había una capa de lodo de 6 pulgadas en la orilla de la laguna y una capa de hasta dos pies en el centro de la laguna. Al cabo de las 16 semanas, desapareció el fango en la orilla y se redujo la capa de fango en el centro de la laguna.

Aumentaron los niveles de oxígeno a lo largo de la columna de agua. La Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO), una medición de carga orgánica, se redujo. Esto demuestra que la laguna está reabasteciendo oxígeno con efectividad para la actividad biológica. El alto nivel del oxígeno apoya a las bacterias benéficas para una degradación más rápida de materia orgánica y mantener así la transparencia del agua y la reducción del fango. La salud, el equilibrio y la apariencia estética de la laguna han mejorado notablemente. El uso sinérgico de aireación y bioaumentación beneficiosa debería supuso ser muy efectivo para mantener la salud del ecosistema de la laguna.

Para mayor información sobre la Tecnología MICROBE-LIFT®
contactar **Ecological Laboratories, Inc.**
www.EcologicalLabs.com

CS17109