



Resultados de Laboratorio Independiente Confirman la Biorremediación con una Reducción Dramática de Coliformes Fecales en el Zoológico de Jacksonville

Lugar: Zoológico de Jacksonville, Florida

Contexto: La laguna de medio acre de los cisnes en el zoológico de Jacksonville tenía niveles inaceptablemente altos de coliformes fecales. Se llamó a **Ecological Laboratories, Inc. (ELI)**, altamente reconocido por su tecnología líder sobre el mantenimiento de estanques, para ayudar con la remediación de su laguna.



Figura 1: La imagen muestra la popular laguna de cisnes del zoológico de Jacksonville.

Objetivo: **ELI** primero evaluó la calidad del agua analizando el pH, la carga orgánica y de nutrientes y la acumulación de sólidos del fondo. Luego, se dosificó **MICROBE-LIFT®** según el protocolo. Los coliformes fecales se redujeron de 36,000 ufc/ml a 4,600 ufc/ml en tan solo unas cuantas semanas después del tratamiento. Además, el agua y la superficie se aclararon significativamente como lo demuestran los datos de abajo:

Analyte	Method	Unidas	Pre análisis 15 enero	Prueba 1 5 feb	Prueba 2 10 feb	Prueba 3 18 feb	% de reducción
DBO	SM185210E	mg/L	16	9.7	1	1	94%
DQO	SM 5220D	mg/L	240	85	120	35	85%
Nitrato N	EPA 300.0	mg/L	60	.31	BDL	BDL	100%
Nitrito N	EPA 300.0	mg/L	.23	.13	BDL	BDL	100%
TSS	SM 2540D	mg/L	62	56	106	25	60%
Coliformes Fecales	SM 9222D	CFU/100ml	36,000	10,000	14,000	1,200	96%

Figura 2: El análisis valida la reducción de coliformes fecales además del incremento

El anterior resumen de laboratorio muestra que se redujeron los nitratos y nitritos por debajo de los límites detectables y el agua quedó más clara con niveles de DBO/DQO/TSS considerablemente reducidos.

Además de limpiar el agua, la tecnología **MICROBE-LIFT®** redujo la capa de lodo en el fondo de la laguna en unas 4 a 6 pulgadas. Se presenció una diferencia visual notable en la calidad del agua y los encargados del zoológico observaron una mejora general en la salud de los cisnes.

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

CS17106