



Restauración de la Eficacia del Tratamiento de la Laguna Municipal en La Costa, Uruguay con Tecnología MICROBE-LIFT®

Lugar: La Costa, Uruguay

Contexto: Esta laguna municipal recibe 240,000 litros de aguas residuales domesticas al día. La eficacia del tratamiento se había reducido a tal punto que el pueblo estaba teniendo problemas cumpliendo con los parámetros de descarga y el mal olor; y la presencia de insectos como moscas y mosquitos estaba ocasionando reclamos por parte de la comunidad local.

Objetivo: Ecological Labs desarrollo un programa de tratamiento utilizando MICROBE-LIFT®/IND. Se aplicó una dosis total de 322 litros por un período de seis semanas.

Resultados Obtenidos: Se observaron resultados dramáticos con la nata residual superficial en la tercera semana como también todos los parámetros residuales comenzaron a mejorar. Al final de la sexta semana de tratamiento el agua se había purificado en un 85% y se certificó para utilizarse como riego agrícola. El pH se elevó a un 7.2 y la Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) se redujo de 480 ppm de concentración inicial a 130 ppm después del tratamiento, una reducción del 73%. Se eliminó todo olor nocivo, como también la presencia de insectos.



Semana 1



Semana 2

Figura 1: La laguna tiene una capa de nata residual que comienza a romperse. Parches claros son evidentes después de dos semanas de tratamiento usando Tecnología MICROBE-LIFT®.



Semana 3



Semana 4



Semana 5



Semana 6

Figura 2: Las imágenes anteriores muestran el curso de las mejoras y la eficacia del tratamiento con tecnología MICROBE-LIFT®. Se eliminó la nata residual y se mejoró significativamente la calidad del efluente para poder utilizarse para riego agrícola.

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

CS13108