

CASO DE ÉXITO

BIOBOOSTER SR™ PERMITE AHORRAR MILLONES EN COSTOS DE DRAGADO DE LODOS EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Tres años después de su lanzamiento, las tabletas digestoras de lodos **BIOBOOSTER SR™** han superado las expectativas. Tras un ensayo de varios meses en lagunas de tratamiento de aguas residuales, se lograron reducciones de volumen de lodos entre **63% y 70%**, junto con un **retorno de inversión (ROI) exponencial**.

El dragado mecánico de lodos frecuentemente implica costos de millones de dólares y provoca interrupciones significativas en la operación de las plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR). Esta solución biotecnológica de bioaugmentación, simple pero altamente eficaz, está transformando el enfoque tradicional de remoción de lodos, permitiendo importantes ahorros de tiempo y dinero.

Tratamiento

El ensayo se llevó a cabo bajo la supervisión de **PR'eautech Instrumentation & Odeurs**, especialista en tratamiento de olores, quien suministró la tecnología **BIOBOOSTER SR™** a una planta de tratamiento con dos sistemas de lagunas aireadas multicelda.

Durante el periodo 2022 – 2023, la planta aplicó dosis regulares de **BIOBOOSTER SR™** en una de sus lagunas, logrando una **reducción del 70% en el volumen de lodos**. Para confirmar estos resultados, se realizó un segundo ensayo entre 2023 y 2024 en dos lagunas adicionales:

- Una laguna mostró una reducción del **63% del volumen de lodos**.
- La otra laguna mostró una reducción del **68% del volumen de lodos**.

Estos resultados, obtenidos a una fracción del costo del dragado mecánico, demostraron un extraordinario potencial de retorno de inversión para operadores de plantas de tratamiento que adopten esta solución.

Ubicación: Canadá.

Año de aplicación: 2022.

Producto aplicado:
BIOBOOSTER SR™, potenciador biológico para la reducción de lodos.



PRODUCTO UTILIZADO

BIOBOOSTER SR™

Potenciador biológico para la reducción de lodos

> [Conocer más](#)



La clave para una gestión eficiente de lagunas de tratamiento y acuacultura

BIOBOOSTER SR™ contiene microorganismos beneficiosos, nutrientes y enzimas que actúan directamente en el fondo de la laguna, donde la digestión del lodo es más crítica.

Sus tabletas de liberación controlada permiten:

- Degradar residuos orgánicos y biomasa acumulada.
- Actuar incluso en condiciones con baja o nula presencia de oxígeno.
- Reducir progresivamente el volumen de lodos.
- Liberar capacidad operativa en las lagunas.
- Reducir la frecuencia de dragado.

Como resultado, los operadores pueden reducir significativamente los costos asociados a la remoción tradicional de lodos, evitando interrupciones operativas.

Estos beneficios también se aplican a sistemas de acuacultura, donde la acumulación de residuos orgánicos, alimento y materia fecal requiere limpiezas frecuentes para mantener condiciones óptimas y evitar problemas de calidad.

Una nueva solución para la gestión de lodos

El éxito comprobado de **BIOBOOSTER SR™** representa una nueva alternativa biotecnológica para la reducción de lodos, con un alto potencial de implementación global en:

- Plantas de tratamiento de aguas residuales municipales.
- Plantas industriales.
- Lagunas de estabilización.
- Sistemas de acuacultura.

BIOBOOSTER SR™ ofrece una solución eficaz, sostenible y económicamente rentable para optimizar la gestión de lodos y reducir los costos operativos a largo plazo.

