

## CASO DE ÉXITO

# TRATAMIENTO DE CARGAS TÓXICAS EN UNA PLANTA DE CELULOSA Y PAPEL EN CHILE MEDIANTE BCP57™

### Antecedentes

Una planta de celulosa y papel en Chile enfrentaba altos niveles de **demanda bioquímica de oxígeno (DBO)** en su efluente, con valores iniciales entre **800 y 1000 mg/L**, además de **olor desagradable** y un **aspecto turbio** del agua tratada.

### Tratamiento

El programa de bioremediación **inició el 18 de enero**, aplicando el producto biológico **BCP57™** con el objetivo de reducir la DBO y estabilizar la biomasa.

- **Dosis de choque:** 40 kg durante 10 días (ajustada al caudal del sistema).
- **Dosis de mantenimiento:** 1 kg diario posteriormente.

En los **primeros 15 días** de tratamiento, la DBO se redujo a **300 mg/L**, equivalente a una disminución del **60% del valor inicial**. El efluente cambió visiblemente de una apariencia lechosa a un color marrón claro y más transparente.

**Después de 30 días**, los **olores ofensivos disminuyeron** de forma significativa y la **DBO se redujo a 70 mg/L**.

Entre los **45 y 60 días**, el sistema biológico se estabilizó con una **DBO promedio de 30 mg/L**. Tras **seis meses de tratamiento continuo**, la **DBO se mantuvo en 15 mg/L**, y los **olores indeseables desaparecieron completamente**, salvo los inherentes a los materiales orgánicos del proceso.

### Resultados y Conclusiones

La aplicación de **BCP57™** logró una **reducción sostenida de la DBO superior al 98%**, estabilizando la biomasa y eliminando los olores característicos de los residuos de papel y pulpa.

El tratamiento biológico permitió **acelerar la degradación de compuestos orgánicos tóxicos**, mejorar la **calidad del efluente**, y **optimizar el desempeño general del sistema de tratamiento de aguas residuales**.

**Ubicación:** Chile.

**Año de aplicación:** 2023.

**Producto aplicado:**  
**BCP57™**, tratamiento de efluentes y aguas residuales en la industria papelera.



### PRODUCTO UTILIZADO

## BCP57™

Bioaumentación para plantas de tratamiento de efluentes en la industria papelera.

[> Conocer más](#)

