

PROCESOS BIOLÓGICOS EN INGENIERÍA AMBIENTAL

Descripción

Se estudian reactores y procesos que utilizan microorganismos para la reducción de la carga orgánica contaminante de efluentes líquidos industriales y urbanos; la influencia que tienen los compuestos tóxicos sobre su desempeño y las alternativas de eliminación de estos últimos.

Oferta tecnológica

- Desarrollo de procesos no convencionales para tratamientos de efluentes de la industria cervecera.
- Incorporación de *tecnologías limpias* en procesos industriales.
- Estudios de factibilidad técnico-económica de procesos convencionales y no convencionales de tratamiento de efluentes.
- Ensayos de tratabilidad fisicoquímica y biológica de efluentes líquidos industriales.

Principales transferencias realizadas

- “Optimización energética de la Planta Campana y análisis de alternativas para el aprovechamiento del Tail Gas”. Para Cabot Corporation Argentina, Campana, provincia de Buenos Aires (2003-2004).
- “Diseño óptimo de un Sistema de Cogeneración de Vapor y Potencia utilizando Tail Gas como combustible”. Para Cabot Corporation Argentina, Campana, provincia de Buenos Aires (2004).
- “Estudio de biodegradabilidad de un Efluente Industrial”. Para Papeltécnica S.A.I.C., Rafaela, provincia de Santa Fe (2005).
- “Diagnóstico y optimización energética de los procesos de producción de amoníaco, urea y tiosulfato de amonio de la Planta Campana de Petrobrás”. Campana, provincia de Buenos Aires (2006-2007).
- “Ensayos de tratabilidad fisicoquímica y biológica de efluentes de una planta de curtido vegetal”. Para SADESA, Las Toscas, provincia de Santa Fe (2009).
- “Ensayos de degradación biológica y propuesta de sistema de tratamiento de los efluentes líquidos de Papelera DPM S.A”, Avellaneda, provincia de Buenos Aires (2009).
- “Estudio de tratabilidad fisicoquímica y biológica de los efluentes líquidos de una planta láctea”. Para TREGAR SA, Gobernador Crespo, Provincia de Santa Fe (2010).
- “Análisis de factibilidad de procesos no convencionales para el tratamiento y/o valorización de los efluentes líquidos y semisólidos de las plantas industriales de producción de cerveza de Compañía Industrial Cervecera S.A.”. Santa Fe (2010, en curso).