

Título: TRATAMIENTO ANAEROBIO AEROBIO DE EFLUENTES INDUSTRIALES EN CIRCUITO CERRADO DE AGUAS

Nombre: DAVID GERBER, WAGNER

Universidad: Universidad de León

Departamento: BIOLOGIA VEGETAL

Fecha de lectura: 19/04/2004

Programa de doctorado: BIOLOGÍA MEDIOAMBIENTAL

Dirección:

> **Director:** SANCHEZ GOMEZ JOSE LUIS

> **Codirector:** LAURA LÓPEZ CAMPANO

Tribunal:

> **presidente:** ÁNGEL PENAS MERINO

> **secretario:** JAVIER MARTÍN VILLACORTA

> **vocal:** ESTANISLAO DE LUIS CALABUIG

> **vocal:** FRANCISCO A. COMÍN SEBASTIAN

> **vocal:** JUAN IGNACIO TEJERO MONZÓN

Descriptor:

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Localización: BIBLIOTECA UNIVERSITARIA SAN ISIDORO CAMPUS DE VEGAZANA, S/N 24071 LEON

Resumen: En el presente trabajo de tesis doctoral se evalúa el sistema de tratamiento anaerobio UASB (Upflow Anaerobic Sludge Blanket) en efluentes de diversas instalaciones industriales con elevada carga orgánica en Río Grande do Sul (Brasil).

Posteriormente, y ante la necesidad de complementar este tratamiento, especialmente en lo que a la eliminación del color se refiere, se han realizado experimentos con un Sistema de Plantas Acuáticas Emergentes (PAE). Para la implantación de este último se han construido diferentes plantas piloto, en las que se han evaluado distintas especies de plantas acuáticas y diferente tipo de sustratos. Tanto la selección de plantas como la de sustratos se ha realizado tratando de ajustarse a las características de la zona de estudio.

Los resultados nos muestran que un reactor UASB, seguido de un sistema de plantas acuáticas emergentes, ofrece unos rendimientos satisfactorios tanto con respecto a la depuración de la materia orgánica como con respecto



a la eliminación del color.