

## **RESUMEN DE PROYECTO DE TESIS**

### **Evaluación de una Planta de Tratamiento de Aguas Servidas, en el contexto de la nueva normativa de olores de Chile**

Autor: Cristian Varela Bruce.

Profesor Guía: Dr. Christian Antileo Hernández

En el contexto de la estrategia nacional de olores, se ha demarcado un horizonte de acción (2018-2021) que busca la definición de un marco normativo para la regulación de diversas actividades industriales críticas, donde destaca el sector del tratamiento de aguas servidas. Dicho rubro representa un desafío en términos de gestión de olores, dado la envergadura de las plantas y la diversidad de procesos involucrados. El presente proyecto busca a través de la implementación de un marco normativo, la evaluación de las Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas (PTAS), desarrollando la caracterización a través de una revisión, medición y modelación, en función de metodologías de vanguardia, con el fin de proponer mejoras en lo relativo a los procesos biológicos y los sistemas de abatimiento disponibles.

Así el objetivo del trabajo corresponde a establecer los puntos críticos del proceso de depuración de agua de la PTAS en estudio considerando la implementación de un marco normativo, mediante la evaluación, medición y modelación de sus emisiones de olores, considerando las metodologías de vanguardia contenidas en el nuevo marco legal, proponiendo mejoras en sus procesos y en sus sistemas biológicos de abatimiento.