



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



CARACTERIZACIÓN LIMNOLÓGICA DE LA LAGUNA RAYENANTÚ, SANTA
JUANA, CHILE.



Seminario de Título presentado a la
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Para optar al título de Biólogo

IGNACIO ALFREDO CODELIA CONTRERAS

Concepción, 12 de marzo de 2018

RESUMEN

El Plano de Concepción Metropolitano y ciudades periféricas fueron creadas entre paleocausas y lagunas de diferentes orígenes, en su mayoría fluviales originados en la salida del río Biobío y del Andalién. Estas lagunas presentan diferentes servicios ecosistémicos, pero como todo sistema urbano, también presentan problemas de eutrofización debido a la contaminación y las presiones antrópicas que estas reciben con la expansión urbana, quedando inmersas dentro de la ciudad. Actualmente existe una gran variedad de estudios sobre las principales lagunas metropolitanas, referidas a los últimos 30 años. Sin embargo, en la comuna de Santa Juana, existe una laguna inserta en medio de la ciudad, hoy utilizada para uso turístico y deportivo, “Laguna Rayenantú”. Este estudio entrega antecedentes geomorfológicos, limnológicos, y de calidad de agua. Los resultados muestran un avanzado estado de eutrofización según los niveles propuestos por la OCDE y su expresión en el desarrollo de plantas acuáticas y comunidades fitoplanctónicas. En este sentido la laguna Rayenantú responde a las presiones de uso que es sometida y en vías de perder los servicios ecosistémicos que hoy presta a la comunidad aledaña, de hecho, durante el desarrollo del estudio se produjo un episodio de mortalidad de peces asociado a la estratificación de las aguas que produjo mínimas de oxígeno y la consecuente concentración de amonio en el fondo. Se discuten algunas medidas preventivas que permitan revertir esta situación.