



Universidad de Concepción  
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



## Análisis Temporal de la temperatura del Río Biobío, en los últimos veinte años



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

Gabriela Andrea Escobar Morales

Concepción, Diciembre 2013

## RESUMEN

El cambio climático, ha alterado a nivel mundial en distintos grados los componentes del ciclo hidrológico, provocando cambios en los regímenes de lluvias, temperatura, evaporación, y escorrentía. El factor climático es el principal modelador de la temperatura en ríos y muchos estudios han mostrado la relación que existe entre la temperatura ambiente y del agua, y como la actividad de los organismos se encuentra influida por la temperatura, el cambio climático afecta los ciclos vitales de los organismos. Por lo que en este estudio se analizaron las tendencias de temperatura del agua del río Biobío obtenidos desde Programa de Monitoreo de la cuenca del río Biobío (PMBB), ejecutado entre los años 1994 hasta el 2013 y la temperatura ambiental obtenidos desde la base de datos de la Dirección General de aguas (DGA), y una estación meteorológica Costera que pertenece al Centro de ciencias Ambientales, ubicada en Hualpén, Provincia de Concepción, los resultados nos demuestran que si existen tendencias positivas las cuales se reflejan en la estación meteorológica de Quillaco y las estaciones del agua con las cuales fueron correlacionadas, mientras que en Hualpén y las estaciones con la cual se correlacionan presentaban tendencias negativas, por el efecto regulador de temperaturas que cumple el mar, en esa estación costera.

f