



ESTUDIO DEL GRADO DE CONTAMINACIÓN EN PUNTOS CRÍTICOS DEL RÍO MAULE (VII REGIÓN, CHILE) Y SU RELACIÓN CON LA PRESENCIA DE ESPECIES FITOPLANCTÓNICAS

M^a RENATA ESPINOSA MONSALVE

LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA

RESUMEN

Las condiciones fisicoquímicas predominantes en los sistemas hídricos constituyen uno de los factores más importantes que determinan la composición de especies, abundancia, riqueza y distribución espacial de sus comunidades fitoplanctónicas. En la presente investigación, se determinó las condiciones químicas del agua en distintos sectores del río Maule en la VII Región, durante un período de invierno y verano, para establecer las variaciones de éstas en ambos períodos, y determinar su influencia sobre los distintos componentes fitoplanctónicos. Los resultados permiten indicar que los parámetros químicos analizados en el cuerpo de agua no variaron temporalmente, aunque hubo ciertas diferencias entre distintos sectores, originando diferentes comunidades algales. Los resultados obtenidos indicaron que los mayores sectores afectados por la actividad antropica (agrícola) originó niveles moderadamente altos de nitratos los cuales junto a la materia orgánica presente en el sistema hídrico, permitió una mayor variabilidad y abundancia en especies fitoplanctónicas. Los resultados obtenidos en la presente investigación nos permiten indicar que los puntos de muestreo en el río Maule generan aguas de calidad Clase excepcional y Clase 2 según las normativas vigentes, no obstante se debe considerar que en la zona de mayor actividad humana la calidad de sus aguas tiende a disminuir.