



ANÁLISIS INTEGRADO DE LA CALIDAD DE LA CUENCA DEL RÍO MAULE (VII REGIÓN DEL, CHILE)

**IVONNE AGUILERA CONTRERAS
CAROLINA ANDREA RIVERA SAINZ**

LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA

RESUMEN

El presente trabajo fue orientado a la evaluación de la calidad de las aguas del Río Maule VII Región.

En esta investigación, el Río Maule se sectorizó en seis estaciones de muestreo, estimando para su estudio, la geografía que presenta dicho curso de agua y la actividad antrópica que se desarrolla en las diferentes áreas. Fueron realizados dos monitoreos de agua en periodos de mínimo y máximo caudal. Los resultados se compararon con antecedentes de la cuenca, registrados en el sector cordillerano.

En terreno se determinaron los parámetros físico - químicos: pH, conductividad, temperatura y fijación del oxígeno disuelto. En el laboratorio fueron determinados sólidos suspendidos, sólidos sedimentables, sólidos totales, oxígeno disuelto, metales alcalinos (calcio y magnesio), metales pesados (cobre, zinc, plomo y manganeso).

De acuerdo a los resultados obtenidos, se pudo observar que en general los valores de los parámetros estudiados se mantienen relativamente constante antes de la desembocadura del Río Maule, con valores que no superan las normas vigentes de la calidad de las aguas superficiales. Sin embargo, en su desembocadura se registró un notable deterioro de la calidad del agua, como consecuencia de la alta actividad antrópica que se encuentra concentrada en esa zona.