

## RESUMEN

En el presente proyecto se evaluó sectorialmente la calidad de las aguas superficiales de la Cuenca hidrográfica del Río Mataquito (VII Región, Chile), considerando tramos con distintas actividades antrópicas (agrícolas, industriales y domésticas). Se midieron parámetros fisicoquímicos como pH, conductividad, oxígeno disuelto, metales alcalinos (calcio, magnesio, sodio y potasio) y metales pesados (cobre, hierro, manganeso, cadmio y zinc) además, se realizó un estudio microbiológico para la determinación de coliformes totales y fecales en las zonas muestreadas.

Los resultados obtenidos se relacionaron con su fuente de origen y se compararon con las normativas actualmente vigentes en nuestro país sobre la calidad de las aguas superficiales para sus distintos usos (riego, recreación y vida acuática)

En la realización de esta investigación se consideraron diferentes zonas de estudio que se relacionaron con los periodos de máximo y mínimo caudal, con el objeto de considerar el efecto de dilución de los potenciales contaminantes, además se tomo como control una muestra en los inicios del Río Mataquito, y se culmino con un estudio en las cercanías de su desembocadura. Los resultados obtenidos, reflejan que las zonas mas impactadas por la actividad humana corresponden a las zonas de descargas domésticas e industriales, registrándose en la zona baja del río las mayores concentraciones de contaminantes.