



**“EVALUACION DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS DEL ESTERO PIDUCO Y  
CANAL BAEZA (VII REGION, CHILE) Y SUS POTENCIALES EFECTOS  
SOBRE LA SALUD HUMANA”**

**ALEJANDRA VERÓNICA FARÍAS MORALES  
MARIA JOSE MORALES OSORIO**

**LICENCIADO EN TECNOLOGIA MEDICA**

**RESUMEN**

La presente investigación está orientada a estudiar la calidad de las aguas de dos sistemas hídricos que atraviesan la ciudad de Talca desde el sector oriente a poniente: el estero Piduco y canal Baeza. Ambos cuerpos de agua reciben una alta carga contaminante de la ciudad proveniente de los residuos domésticos e industriales que se descargan sin tratamiento previo. Se puede postular, que las aguas del estero Piduco y canal Baeza estarían siendo utilizadas de manera inadecuada y además riesgosa para la salud humana, principalmente a través de las actividades de riego (principalmente hortalizas) que se desarrollan en la Región. En este estudio, el estero Piduco y canal Baeza fue sectorizado en cuatro estaciones de monitoreo, considerando tramos con distintas actividades antrópicas. En ambos cursos de agua, se realizaron dos monitoreos estimando periodos de máximo y mínima caudal. Se midieron en terreno los parámetros de pH, conductividad y temperatura. En el laboratorio se determinó la concentración de sólidos suspendidos, sedimentables y totales, oxígeno disuelto, metales alcalinos, metales pesados y

coliformes fecales. Además, se determinó en uno de los muestreos para ambos sistemas hídricos en cada una de las estaciones estudiadas, la concentración de ciertos metales pesados en muestras de sedimentos. De acuerdo a los resultados obtenidos, se pudo observar que en general se registraron valores relativamente constantes y altos para algunos parámetros, lo que indica un cierto grado de contaminación en ambos cursos de agua especialmente en lo referente a coliformes fecales.