

Monitoreo comunitario de la calidad del agua en la microcuenca Boca Itata, Trehuaco, región del Ñuble, Chile Central.

Mariela A. Yevenes^{1,2}

(1) *Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería, CRHIAM, Victoria 1295, Universidad de Concepción, Concepción, Chile, e-mail: myevenes@udec.cl*

(2) *Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad de Concepción, Barrio Universitario s/n, Concepción, Chile.*

Resumen

Cada vez son más evidentes los efectos del cambio de uso de suelo y la sequía sobre la disponibilidad de agua en zonas rurales de Chile Central. Aunado a esto, dada la amplitud del territorio chileno, la mayoría de las zonas rurales carece de información de su calidad de agua, la cual en parte no está potabilizada o en otros casos se inicia la operación de agua potable rural (APR). Por ello, con el objetivo de reducir la brecha de conocimiento de estas áreas rurales frente al agua que consumen, y comenzar a formar una red de personas que fomenten la seguridad hídrica de su localidad, se implementó un monitoreo comunitario de la calidad de agua (MCCA) en la microcuenca Boca Itata (36°22'17.8", 72°51'7.44"), Trehuaco, región del Ñuble. Para la recolección de datos, se capacitó un grupo de personas de la comunidad en el uso de un equipo de medición de parámetros fisicoquímicos (pH, alcalinidad, dureza, temperatura, sulfitos, cloruro, nitrato). Desde mayo de 2016 hasta agosto 2017 se realizaron dos muestreos mensuales para variables físico-químicas de subterránea (de pozos) en tres estaciones de la microcuenca. El 80% de las muestras indicó altos valores de nitrato, cloruro, dureza y alcalinidad total en las aguas de pozos, los cuales fueron comparados con límites máximos permisibles de la norma chilena, para uso y consumo humano. Se destaca que la aplicación de este monitoreo permitió promover la participación comunitaria en la obtención de datos donde no existen estaciones de monitoreo de aguas subterráneas costeras, frente a la escasez de agua comunicar resultados para que la comunidad se involucre con sus problemas locales urgentes, y dar el primer paso para buscar soluciones conjuntas para fortalecer a la comunidad en la calidad de su agua rural.