

---

**PERCEPCION DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA CUENCA DEL RIO  
MATAQUITO**

**MIGUEL ALEJANDRO TRONCOSO PEDRERO  
INGENIERO AGRÓNOMO**

**RESUMEN**

La Cuenca del río Mataquito comprende la Provincia de Curicó y la comuna de Curepto, Región del Maule, Chile. El 100% de la fauna y flora nativa de la cuenca se encuentra en categoría vulnerable. La calidad natural de las aguas de la cuenca del Mataquito se ha visto deteriorada por diversos factores. Entre éstos destaca el desarrollo económico, del cual deriva la creciente actividad silvoagropecuaria e industrial de la zona, el aumento demográfico y, como consecuencia, aumento de residuos contaminantes a los cauces. El sector silvoagropecuario representa el 12,2% del PIB de la región del Maule. El propósito de este trabajo de memoria es conocer la percepción que tienen los agricultores de la cuenca del Mataquito, respecto de la calidad del agua frente a sus diversos usos, especialmente en regadío y conservación de la naturaleza. Para cumplir con el propósito enunciado, se realizó una encuesta a 225 agricultores de la zona, estimándose aspectos relacionados con el recurso hídrico, calidad del agua y una caracterización socio-económica. Para el estudio de datos se realizó un análisis de varianza, utilizando el programa estadístico SPSS. En general, los agricultores demuestran tener conciencia medioambiental, pues creen que es de suma importancia que existan condiciones que favorezcan actividades como la conservación de la flora y fauna (96,4%); calidad de agua para riego (98,7%); disponibilidad de agua para riego (98,2%) y buen control y prevención de inundaciones (95,1%). Aunque, agricultores con mayores niveles de ingresos y educación, no asignan mayor relevancia a la calidad del agua, para distintos fines. El análisis Cluster, revela dos grupos con diferencias significativas, un grupo de agricultores poco perceptivos y segundo grupo, con agricultores perceptivos y ecológicos.

Palabras claves: Percepción, calidad agua, Mataquito

## ABSTRACT

Mataquito River Basin comprises the province of Curicó and Curepto, Maule Region, Chile. The entirety of the native fauna and flora of the basin is in a vulnerable category. The natural quality of the Mataquito Basin has been impaired by several factors like economic development, from which growing agroforestry and industrial activity derives. Population growth and, as a consequence, increase of pollutant waste channels are other detrimental issues for the quality of the water. The agroforestry sector represents a 12.2% of GDP in the region of Maule. The purpose of this thesis is to be familiarized with the perception of farmers living in the Mataquito area regarding the water quality and its several uses, specially irrigation and conservation. To reach the stated goal, a survey was conducted among 225 farmers in the area. Issues related to water resources, water quality, and socio-economic characterizations were also taken into consideration. For the study of information i realize an analysis of variance, using the statistical program SPSS. Farmers generally have demonstrated environmental awareness, believing in the importance of favorable conditions such as the conservation of the flora and fauna (96.4 %); water quality for irrigation (98.7%); availability of water for irrigation (98.2%) and good control and flood prevention (95.1%). Though, farmers with major levels of income and education, do not assign major relevancy to the quality of the water, for different ends. The analysis Cluster, it reveals two groups with significant differences, a group of slightly perceptive farmers and the second group, with perceptive and ecological farmers.

Keywords: Perception, water quality, Mataquito.