

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA**



**CARACTERIZACIÓN DE LA RED DE CANALES DEL RÍO LONGAVÍ
USANDO SIG**



SEBASTIÁN BASTÍAS BASTÍAS

PROYECTO DE TÍTULO PRESENTADO A LA
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN, PARA OPTAR
AL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL AGRÍCOLA

CHILLÁN-CHILE

2013

CARACTERIZACIÓN DE LA RED DE CANALES DEL RÍO LONGAVÍ USANDO SIG

CHARACTERIZATION OF THE CANAL NETWORK AT THE LONGAVÍ RIVER USING GIS.

Palabras índice adicionales: *Río Longaví, georeferenciación, SIG, Quantum Gis.*

RESUMEN

El Río Longaví posee 20 canales matrices los cuales son administrados por respectivas comunidades de aguas agrupadas a su vez en la Junta de Vigilancia del Río Longaví y sus afluentes, según lo regulado por el Código de Aguas.

El objetivo general del estudio fue la generación de una base de datos georeferenciada espacialmente (SIG) que integre las principales singularidades dentro de los canales matrices; como pueden ser, compuertas, secciones de aforo, marcos partidores, entre otras.

Para cada uno de los canales se realizó un levantamiento de las singularidades más importantes dentro su extensión, las cuáles fueron incorporadas en una plataforma SIG utilizando el software Quantum Gis. Una vez realizado el levantamiento se elaboraron mapas para cada una de las comunidades de aguas con la información actualizada al año 2013.