

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
CAMPÚS LOS ÁNGELES
INGENIERÍA GEOMÁTICA

DR. GERARDO AZÓCAR G.
PROFESOR PATROCINANTE



HERRAMIENTAS DE LA GEOMÁTICA EN ESTUDIOS Y PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE OBRAS CIVILES

**“Análisis del Canal de Aducción de la Central Hidroeléctrica Rucúe, Comuna
de Antuco, Región del Biobío Chile”**

INFORME PARA OPTAR AL TÍTULO DE INGENIERO GEOMÁTICO

FERNANDO CASTRO G.
ALUMNO

LOS ÁNGELES, ENERO DE 2010

SUMARIO

En el presente informe se describen las principales herramientas geomáticas empleadas como apoyo en los estudio y programa de monitoreo ambiental de una obra civil. Para este caso se realizó un análisis ambiental del canal de aducción de la Central Hidroeléctrica Rucúe en la comuna de Antuco región del Biobío Chile, identificando los efectos que se provocaron sobre tres variables ambientales; suelo, recursos hídricos y población. El desarrollo de este estudio se divide en VII capítulos.

El primer capítulo es introductorio, además aquí se plantean los objetivos en relación al planteamiento del problema.

En el segundo capítulo se hace referencia a los conceptos teóricos para el desarrollo de este estudio, dentro de los cuales destacan conceptos como el medio ambiente, desarrollo sustentable y Evaluación de Impacto Ambiental.

En el tercer capítulo se hace una introducción y descripción de los términos técnicos más relevantes relacionados con la geomática, que fueron empleados para el desarrollo de este trabajo.

En el cuarto capítulo se realiza una caracterización general la obra civil abordada en este estudio.

En el capítulo quinto y sexto se abordan las etapas técnicas realizadas por la geomática ya sea en el ámbito de la mensura como también en el tratamiento de información espacial.

En el capítulo séptimo y final se entregan los resultados obtenidos del análisis ambiental de la obra civil mediante la aplicación de distintas herramientas geomáticas ya sea para la identificación y representación de los impactos observados.

