

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA**



**CARACTERIZACIÓN DE DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE
AGUAS EN LA REGIÓN DE ÑUBLE**

MARÍA JOSÉ GÓMEZ MORA

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

2019

CARACTERIZACIÓN DE DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS EN LA REGIÓN DE ÑUBLE

CHARACTERIZATION OF RIGHTS OF USE OF WATERS IN THE REGION OF ÑUBLE

Palabras claves: Uso del agua, disponibilidad hídrica, cuenca hidrográfica.

RESUMEN

De acuerdo a la legislación chilena, el agua es considerada un bien nacional de uso público y se otorga a los particulares un derecho de aprovechamiento sobre ellas de acuerdo a los procedimientos y requerimientos que se establecen en el Código de Aguas de 1981. La entidad encargada de constituir y regularizar dichos derechos es la Dirección General de Aguas. Estos derechos pueden ser consuntivos o no consuntivos, según se autoriza al titular para consumir o no totalmente las aguas.

En la región de Ñuble la mayor parte de los derechos de agua para uso consuntivo están en manos del sector agrícola, mientras que los derechos para uso no consuntivo están orientados principalmente a la generación de energía hidroeléctrica, con empresas que poseen casi la totalidad de estos derechos como AES GENER Y CHILGENER. Además, se creó una categoría extra llamada "sin información" que contemplaba todos aquellos derechos que no especificaban el uso del agua, percatándose de que representaban un alto porcentaje del universo de derechos analizados.

La agricultura, junto con ser el principal uso consuntivo, representa una de las principales actividades económicas de la zona, por lo que se requiere asegurar la disponibilidad hídrica con una planificación y gestión adecuada, en especial para escenarios adversos. Para estimar las condiciones futuras se realizó un estudio en la cuenca del Itata a través del análisis de estaciones fluviométricas presentes en el área de estudio.



CHARACTERIZATION OF RIGHTS OF USE OF WATERS IN THE REGION OF ÑUBLE

Keywords: Water use, water availability, watershed.

SUMMARY

According to Chilean legislation, water is considered a national good for public use and individuals are granted a right to use it according to the procedures and requirements established in the Water Code of 1981. The entity responsible for establishing and regularizing these rights is the General Water Directorate. These rights may be consumptive or non-consumptive, as the holder is authorized to consume or not fully use the waters.

In the Ñuble region most of the water rights for consumptive use are in the hands of the agricultural sector, while the rights for non-consumptive use are mainly aimed at the generation of hydroelectric power, with companies that have almost all of these rights as AES GENER AND CHILGENER. In addition, an extra category called "without information" was created that contemplated all those rights that did not specify the use of water, realizing that they represented a high percentage of the universe of rights analyzed.

Agriculture, together with being the main consumptive use, represents one of the main economic activities in the area, which is why it is necessary to ensure water availability with adequate planning and management, especially for adverse scenarios. To estimate future conditions, a study was conducted

in the Itata basin through the analysis of fluviometric stations present in the study area.

