

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS
ESCUELA DE PREGRADO

**DESARROLLO DE UN MODELO CONCEPTUAL PARA LA GOBERNANZA DEL
SERVICIO ECOSISTÉMICO DE PROVISIÓN DE AGUA EN DOS CUENCAS
HIDROGRÁFICAS DE LA ISLA GRANDE DE CHILOÉ**

Memoria para optar al Título Profesional de:
Ingeniera en Recursos Naturales Renovables

ROMINA BELÉN DE RÍOS CHACÓN

Profesores Guías

Calificaciones

Luisa E. Delgado
Dra. en Procesos Sociales y Políticos

Rodrigo Fuster
Dr. en Ciencia y Tecnologías Ambientales

Profesores Evaluadores

Sr. Andrés De la Fuente.
Ingeniero Agrónomo

Sra. Profesora QQ.

Santiago, Chile

2020

AGRADECIMIENTOS

Esta Memoria de Título fue financiada con fondos del proyecto FONDECYT N° 1170532 titulado *Modelos conceptuales del sistema complejo sociedad-naturaleza: abriendo caminos hacia nuevas formas de construcción del desarrollo rural en Chile*, siendo su investigadora responsable la Prof. Luisa E. Delgado.

RESUMEN

La provisión de agua dulce es un servicio ecosistémico (SE) indispensable para los seres humanos. En zonas rurales aisladas, como la Isla Grande de Chiloé (Región de Los Lagos, Chile), el agua de los ecosistemas naturales es la única fuente que provee directamente este SE a la población local, siendo esta fundamental para su calidad de vida. En Chiloé se han presentado en las últimas décadas problemas de acceso y disponibilidad de este SE, generando incertidumbre y conflictos respecto de su provisión. Analizar dicha problemática desde una perspectiva socioecológica (con la cuenca hidrográfica como objeto de estudio) permite identificar los tipos de gobernanza y ayuda a establecer las causas y generar posibles soluciones para su provisión de manera integral. El presente estudio analizó dos cuencas hidrográficas de Chiloé (Ancud y Quellón). El objetivo fue proponer un modelo conceptual de gobernanza del SE de provisión de agua. Ello se logró a través de la identificación de tipos de gobernanza del agua (colaborativa, tecnocrática, estratégica y jerárquica), así como la caracterización de vulnerabilidades sociales, institucionales y ecológicas. Las herramientas utilizadas en el análisis fueron la aplicación de entrevistas a actores locales-clave, de una encuesta socio-ecológica, análisis espacial por medio de sistemas de información geográfica y análisis de políticas públicas. Los resultados muestran la existencia de una gobernanza tecnocrática y jerárquica, donde las normativas hídricas son elaboradas por grupos de poder y aplicadas desde el gobierno central. Además, las decisiones son lideradas y confinadas a grupos de expertos, lo que deja en evidencia la vulnerabilidad institucional para la gestión integral. Las cuencas presentan una vulnerabilidad social similar entre ellas (baja cohesión social y alta dependencia de los comités de agua potable rural para su provisión). Una vulnerabilidad ecológica muy baja en la cuenca de Quellón y baja en la cuenca de Ancud, dada principalmente por el cambio de uso de bosque nativo a otros usos como matorrales, praderas, entre otros, aumentando el riesgo de la provisión de agua.

Palabras clave: Gobernanza, agua potable rural, vulnerabilidades.