

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y GEOGRAFIA
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA



**DESARROLLO FORESTAL Y ESCASEZ HIDRICA EN LA
MICROCUENCA HIDROGRÁFICA DEL ESTERO MAJUELO**

Monitoreo local participativo como propuesta para fortalecer la gestión integrada de cuencas hidrográficas y el empoderamiento territorial.

Memoria para optar al Título de Geógrafa
Dominique Suyai Uranga Castillo

Profesora guía
Dra. Edilia Jaque Castillo

Ciudad Universitaria, Enero del 2018

I. Introducción

El manejo de cuencas, gestión y monitoreo de los recursos hídricos en cuencas forestales del centro sur de Chile, presenta grandes desafíos a nivel nacional y local, haciéndose necesaria una nueva política forestal nacional complementada con instrumentos de legislación y capacidad institucional, mediante un cambio de las actuales políticas públicas, la relación de la sociedad con sus bosques y el manejo de estos. Tal como plantea Donoso (2011), el actual modelo forestal ha generado y privatizado grandes utilidades, pero con impactos ambientales y sociales negativos en la sociedad *“Ha excluido el bosque nativo y todas sus potencialidades. Mantiene a población local en la pobreza y percibe un bajo desarrollo. Creemos que se trata de un modelo agotado, no sustentable y que no da paso a una real potencia forestal sustentable”*

Por otra parte la creciente crisis del agua, siendo cada vez más escaso el recurso, tanto en cantidad y calidad. Existen opiniones diversas con respecto al real impacto que ocasionan las cubiertas forestales en el régimen hidrológico y en la magnitud de la erosión; Robinson *et al.* (2003), Andreassian *et al.* (2004), Boothroyd *et al.* (2004), Brown *et al.* (2005), Gomi *et al.* (2005), Farley *et al.* (2005), Hassan *et al.* (2005), Iroumé *et al.* (2006), Hubbart *et al.* (2007), Huber *et al.* (2008), Scott y Prinslo (2008). Estos autores concuerdan que, luego de unos años del establecimiento de una plantación, los caudales comienzan a disminuir debido a un aumento de la tasa evapotranspirativa. Existiendo demandas precisas por parte de los usuarios de las cuencas para mejorar la gestión de los territorios de las cuencas donde se encuentran establecidos.

Es de suma importancia establecer acuerdos formales para lograr una administración más eficiente de las aguas superficiales y subterráneas, donde se reglamente su uso y distribución, para lo cual es fundamental fomentar la participación ciudadana en la conservación de una cuenca y establecer un sistema de monitoreo de las actividades relevantes que se realizan en una cuenca que

tengan relación con la gestión del agua, así como plantea Dourojeanni et al, (1998). Los mayores problemas que enfrentan los recursos hídricos no se encuentran sólo, o principalmente, en los aspectos físicos y técnicos sino en las políticas, en las leyes y en la organización para la gestión del agua, en el involucramiento de la ciudadanía en la gestión de los recursos hídricos y en los problemas de contaminación.

Bajo esta premisa el siguiente estudio trata de implementar el monitoreo local participativo en la Microcuenca hidrográfica del estero Majuelo, como propuesta para fortalecer la gestión integrada en cuencas hidrográficas, que abastecen de agua a comunidades rurales, con el objetivo de promover un ordenamiento institucional y territorial a través de una gobernanza local que contemple la necesidad de contar con mecanismos de organización y participación de los actores locales para la toma de decisiones, donde las comunidades sean el centro del ordenamiento territorial, (Rosselot, 2011).

En este sentido, el desarrollo de la presente investigación permitirá en lo óptimo ser replicado para otras microcuencas como un modelo de resolución de conflictos en torno al agua, con el propósito de solucionar problemas de escasez hídrica y recuperar el bosque nativo, y dotar de herramientas a la comunidad que impulsen la participación en el manejo integral de su microcuenca, entendida esta como un espacio de articulación para mejorar la calidad y disponibilidad de agua con participación social. (Dourojeanni, 2006).