

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y GEOGRAFÍA
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA



**VULNERABILIDAD POR SEQUÍA HIDROLÓGICA EN EL SECTOR RURAL DE LA COMUNA
DE VILLA ALEGRE, REGIÓN DEL MAULE – CHILE**

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE GEÓGRAFO

TESISTA:
José Carlos González Díaz

PROFESOR GUÍA:
Dra. Carolina del Pilar Martínez Reyes

CONCEPCIÓN, 2014

CAPITULO I. INTRODUCCIÓN.

1.1 Introducción.

En todo ámbito, las personas, al igual que la sociedad han experimentado desde sus orígenes, constantes desafíos frente a diversos acontecimientos que significan la posibilidad de sufrir algún daño o deterioro a su condición de vida. Desde enfermedades, accidentes, guerras, incendios, acciones enemigas hasta simplemente la acción de las fuerzas de la naturaleza, las que en última instancia pueden generar algún desastre. Está dentro de los parámetros de la vida la constante interacción con un entorno que no siempre es amigable. Las cosechas en ocasiones no dan los frutos deseados, las lluvias no son las esperadas, las construcciones se dañan por algún sismo, o simplemente no se escogió bien el lugar donde construir nuestra vivienda o los recursos no alcanza para ocupar un lugar más óptimo.

En el país, la situación no es muy distinta. Por las características de la geografía física, social y demográfica, se han enfrentado numerosos eventos catastróficos, por los cuales la sociedad se ha tenido que enfrentar estoicamente para poder levantarse de los daños generados. Chile, se posiciona noveno entre los países que más dinero perdieron por daños producto de desastres naturales desembolsando, desde 1992, 31.000 millones de dólares producto de los siniestros Passi (2012). En los últimos 5 años Chile ha tenido que lidiar con dos terremotos de magnitud sobre 8°, ambos con tsunamis de diversa severidad, erupciones volcánicas como Chaitén en 2008, incendios forestales en las regiones del Biobío del 2012, Parque Nacional Torres del Paine en el 2011 y Valparaíso en 2014, fuertes nevazones en alto Biobío, heladas en toda la zona central del país, entre otros.

Actualmente entre los eventos naturales más riesgosos para la mantención de las condiciones de calidad de vida en sociedad son los eventos generados por procesos hidrometeorológicos. Entre ellos los relacionados con la ausencia del recurso hídrico o sequía.

Los daños de la sequía se han presentado principalmente al norte del país, pero en los últimos años esa condición se ha extendido hacia el centro-sur de Chile, afectando principalmente a los sectores poblados por comunidades rurales aisladas dependientes de una economía basada en la agricultura y el recurso hídrico.

El problema se agudiza cuando la cantidad del recurso hídrico disminuye y la demanda de éste incrementa para mantener los niveles de crecimiento económico. Agricultura, ganadería, urbanización, minería, hidroelectricidad, e incluso turismo son rubros productivos en cuya base se encuentra la utilización del agua y que cada vez se van diversificando e intensificando.

La disminución del recurso agua tanto en calidad como cantidad, implica un desmedro en la organización socioeconómica local por la dependencia de los sistemas productivos a la ocupación del agua. Pero aun más preocupante es el daño en la calidad de vida de las personas por el deterioro de los sistemas sanitarios, disminución de la producción de alimentos y la capacidad de obtención de agua potable para el consumo humano. Además se generan efectos negativos en los ecosistemas naturales, con la disminución de los caudales ecológicos y el descenso de la humedad ambiental necesaria para la perduración de organismo y ecosistemas vivos.

Es por eso que esta investigación busca identificar las falencias que tiene el sistema de asentamientos rurales en la ocupación, distribución y manejo de forma eficiente del recurso hídrico.

La aplicación de esta investigación es en el sector rural de la comuna de Villa Alegre (SRC Villa Alegre), ubicada en el valle central de la Región del Maule, Chile, cuya actividad socioeconómica es predominantemente agrícola y en menor grado ganadera.

Aún cuando la actividad socioeconómica más importante es la agrícola, existen otras ocupaciones del recurso hídrico que implican presiones importantes en la demanda de agua, como la demanda de agua por la población local, sector servicios, actividades ganaderas o forestales, demandas externas, entre otras, lo que genera conflictos en el momento en que el recurso sea escaso. También existen diferencias entre la producción de los diferentes cultivos agrícolas, que dependiendo de las características biológicas, de suelo, la demanda de agua en el tiempo de desarrollo del ciclo productivo, y la eficiencia de los sistemas de regadío, generan diferente niveles de vulnerabilidad por efecto de la presencia de sequía hidrológica en el territorio.

Otro eje central de esta investigación es el manejo organizacional que tiene la población rural de la ocupación del recurso hídrico. Sectores rurales que no posean un tejido organizacional para manejar el recurso hídrico son sectores más proclives a recibir daños