

Universidad de Concepción
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía
Departamento de Geografía



Análisis de Vulnerabilidad por Tsunami, Isla Santa María, Región del Biobío, Chile

Tesis para optar al Título de Geógrafo

TESISTA:

Roberto Andres Acevedo Hinojosa

PROFESOR GUÍA:

Dra. Carolina Del Pilar Martínez Reyes

Concepción, Ciudad Universitaria, 2013

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

1.1. Introducción

En la relación hombre - medio, principal paradigma de la geografía, la localización de actividades humanas y la dinámica de los procesos naturales siempre ha propuesto un vasto campo de estudio, donde destaca el análisis de los riesgos naturales. En esta relación de localización humana y dinámica natural, los eventos tsunamigénicos son los fenómenos físicos quizá más devastadores y complejos, ya que son sucesos naturales extremos, poco frecuentes, pero de rápida generación, responsables de numerosas pérdidas de vidas y grandes desastres en localidades costeras (Lagos, 2000).

Los desastres o pérdidas, presumen la existencia previa de determinadas condiciones de riesgo, es decir, representan la materialización de esas condiciones de riesgo pre-existentes (Cardona, 2001). A partir de esta visión es posible plantearse la dicotomía que existe entre la planificación que promueve el modelo de desarrollo implantado y la planificación para la prevención del riesgo que múltiples autores han desarrollado, donde se plantea la idea que la vulnerabilidad es una construcción social estrechamente relacionada con el desarrollo de la sociedad (PNUD, 2004), y que por lo tanto, la planificación para la prevención y el desarrollo, podría contribuir a reducir eficazmente el riesgo de desastre.

Los estudios de riesgos naturales son aspectos claves en la Planificación Territorial al incorporar criterios científicos y herramientas de manejo para orientar la expansión urbana, la zonificación de usos de suelo y mitigación de catástrofes (Martínez *et al.*, 2011).

Desde hace décadas, se reconoce la importancia del factor humano en la generación de situaciones de desastre, es decir, el hecho de que la vulnerabilidad de una población humana es un factor dominante en la ocurrencia de desastres derivados de dinámicas naturales, fenómeno que se investiga de manera sistemática principalmente desde las ciencias sociales. A partir de esta realidad se entiende que, son los análisis de vulnerabilidad las herramientas más adecuadas para entender y contrarrestar el efecto que los desastres tienen en las poblaciones humanas (Brenes, 2007).

El factor humano que incide en la ocurrencia de situaciones de desastre, no siempre sería responsabilidad de los habitantes de las zonas siniestradas, ya que estos en la mayoría de los casos poseen los conocimientos necesarios de su territorio para la contingencia de eventos como los tsunamis, sin embargo, serían las autoridades responsables de la Planificación Territorial, las que a través de políticas inadecuadas consienten y aumentan la vulnerabilidad de estas personas, ya sea en el ámbito socioeconómico y/o educacional organizacional, reduciendo y menoscabando su capacidad de resiliencia.

La Isla Santa María, en la región del Biobío, ubicada al interior del espacio marítimo del Golfo de Arauco, presenta características que podrían prever una considerable vulnerabilidad ante un evento tsunamigénico dada la localización de asentamientos humanos en zonas costeras bajas, una economía ligada casi únicamente a la explotación de recursos marinos, una población con altos índices de pobreza y una zona históricamente carente de alguna planificación para la prevención y el desarrollo son las condiciones preliminares de este territorio insular.

La reciente catástrofe que afectó las costas de nuestro país evidenció el elevado costo que significa no estar preparados ante la ocurrencia de un tsunami, la Isla Santa María fue unas de las localidades costeras más afectadas por el evento en la región del Biobío luego de zonas como Dichato y Talcahuano, además por su condición insular apremia un instrumento adecuado.

Hoy, gracias a avances en la ciencia y la tecnología, la sociedad cada vez más expresa su preferencia por la planificación, el pronóstico, las alertas y la prevención-mitigación, en contraste con las respuestas tradicionales a las crisis. Afortunadamente, el uso de análisis cuantitativos, altamente técnicos, de evaluación de riesgos que benefician la gestión de riesgos ha estado en aumento, sin embargo, muchos de estos análisis, por su enfoque, no facilitan la toma de decisiones o no consideran aspectos multidisciplinarios, en este contexto esta investigación espera ser su aporte.

La presente investigación es entonces un análisis de la vulnerabilidad por tsunami de las localidades Puerto Sur y Puerto Norte de Isla Santa María, análisis con énfasis en su situación costera e insular y por sobretodo en el contexto socioeconómico y organizacional - educacional de los habitantes de la isla, factores que serían preponderantes en la vulnerabilidad de este particular espacio geográfico, se busca con ello contribuir a la generación de instrumentos que ayuden al planeamiento territorial y elementos que contribuyan al establecimiento de criterios para la mitigación y/o contingencia de este tipo de sucesos.

