

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



**SUSCEPTIBILIDAD A PROCESOS DE REMOCION EN MASA
EN CERRO DAVID FUENTES, COMUNA DE TALCAHUANO, REGION DEL
BIOBÍO, CHILE.**

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE GEÓGRAFA

Tesista:

JENNIFER LARA INZUNZA

Profesor Guía:

DRA. CAROLINA MARTINEZ REYES

Ciudad Universitaria. Concepción, 2014

CAPÍTULO I. INTRODUCCION

1.1. Introducción

En Chile los eventos de Remoción en Masa son un fenómeno de fuerte repercusión en el territorio, que se manifiesta en pérdidas ya sean económicas, sociales e incluso de vidas humanas.

Los procesos de Remoción en Masa son detonados principalmente por precipitaciones y sismos, factores que tienen una gran incidencia en nuestro país. Sin embargo, como lo señala Mardones (2012), en Chile no existe un registro de eventos de Remoción en Masa activados por terremotos, sean estos de subducción o de otro origen, lo que realza la importancia de la realización de estudios sobre este fenómeno para un país sísmico como el nuestro.

En este mismo contexto, Mardones (2010) señala que en el litoral de Concepción son frecuentes los procesos de Remoción en Masa. Por su parte Alarcón (1995) registró 88 eventos en 30 años (1960-1999), ubicados principalmente en las áreas urbanizadas de los cerros que rodean el área metropolitana de Concepción.

Dentro de esta área metropolitana, un cerro que se encuentra completamente urbanizado, plenamente incorporado al casco urbano histórico, y en el que se produce una alta recurrencia de este tipo de eventos, lo constituye el cerro isla David Fuentes, en la comuna de Talcahuano.

Este cerro, que fue escogido como el área de estudio de la presente investigación, forma parte de un conjunto de cerros islas de dirección NE-SO, que se localizan en el istmo de Talcahuano, los que conforman los puntos de mayor altura que separan la Bahía de Talcahuano de la Bahía de San Vicente. Esta característica sumada a su cercanía al mar (1000 m por el oeste y 300

por el este), lo posicionan como un lugar que recibe más directamente los vientos y las precipitaciones que caen sobre la ciudad.

Al respecto, la presente investigación propone que existiría una relación entre la concentración de precipitaciones en 24 horas y el desencadenamiento de Procesos de Remoción en Masa.

Además, de las características climáticas, la configuración geomorfológica (pendiente, orientación y geología) del área de estudio propiciaría la ocurrencia dominante de procesos de Remoción en Masa como los deslizamientos, los que tienden a repetirse en el tiempo.

Se propone además que los sectores que ya han sufrido estos eventos, poseen mayor susceptibilidad a presentar la reactivación de estos Procesos de Remoción en Masa.

Todos estos factores sumados a la gran presión humana ejercida sobre el cerro producto de que casi la totalidad de él se encuentra urbanizado e incorporado a la vida de la ciudad, lo presentan como un lugar con características interesantes para su estudio.

En este contexto, la presente investigación, a partir de una reclasificación, pretendió determinar las áreas más susceptibles a los procesos de Remoción en Masa del cerro David Fuentes, con el propósito de orientar la planificación territorial en el área

La identificación de las áreas susceptibles a Procesos de Remoción en Masa, permitirá que los planificadores territoriales tomen con una buena base de información, las disposiciones necesarias para evitar que en el futuro se repitan hechos trágicos y lamentables para el hombre. Al mismo tiempo que permitirá a las autoridades y población en general tomar las medidas necesarias para mitigar los efectos que estos pueden tener sobre las poblaciones ubicadas en áreas con características geomorfológicas susceptibles.