

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



**ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD ANTE FENOMENOS DE
AMENAZA VOLCÁNICA, EN LA LOCALIDAD DE BUTALELBÚN.
REGIÓN DEL BIOBÍO.**

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO DE GEÓGRAFA

TESISTA:

Carla Andrea Bórquez Jara

PROFESORA GUÍA:

Dra. Edilia del Carmen Jaque Castillo

CONCEPCIÓN, 2017

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

1.1 Introducción

Los desastres naturales suscitan un problema a gran escala dejando, anualmente, daños en asentamientos humanos y actividades económicas y, lo más importante, muertes en todo el mundo (Ayala-Carcedo, 2002). Los efectos son diversos dependiendo del tipo de fenómeno y área afectada.

Chile ha sido testigo de una serie de desastres naturales los años recientes, ha debido enfrentar grandes inundaciones, terremotos, deslizamientos de tierra y erupciones volcánicas; ejemplo de ello es el lahar provocado por la erupción volcánica ocurrida en Chaitén en mayo del 2008, catalogada como la mayor de su tipo registrada desde el año 1912 en Alaska (Carn et al.,2009; en Mandujano, Rodríguez, Reyes y Medina, 2015). Aquella erupción y previa evacuación instaló en la opinión pública y en las autoridades la preocupación por la falta de conocimientos sobre volcanes activos, el nivel de vigilancia y de que manera enfrentar una eventual emergencia.

Es en este contexto donde el análisis de vulnerabilidad cobra real importancia, dado que si no hay vulnerabilidad, no hay destrucción o pérdida (Vargas, 2002). La creencia de culpar a la naturaleza por los desastres se ha mantenido a lo largo de la historia, sin embargo, no se observa una preocupación semejante por la vulnerabilidad social, que se manifiesta en pueblos y ciudades expuestas a amenazas (Romero y Mendonça, 2012).

Los peligros asociados a ciclos eruptivos suponen un alto riesgo, debido a la densidad de la población y la concentración de actividades económicas. En este contexto destaca el grado de vulnerabilidad que presentan los asentamientos humanos, principalmente los poblados aledaños a los volcanes. La mayoría de los volcanes activos en Chile tiene características que los hacen potencialmente peligrosos. El volcán Copahue es un ejemplo de ello, aunque, al no presentar un registro de erupciones catastróficas no se considera prioridad, por ende ni las autoridades ni la población se encuentra preparados para enfrentar un evento de

grandes magnitudes. Butalelbún es una comunidad pehuenche que pertenece administrativamente a la comuna de Alto Biobío, encontrándose en las faldas del volcán Copahue supone un grado de amenaza y vulnerabilidad bastante alto.

La base de la presente investigación es analizar la vulnerabilidad de la comunidad más próxima al volcán, la comunidad pehuenche de Butalelbún, debido a que el análisis en menor escala puede captar la verdadera dimensión y características que determinan la vulnerabilidad, “siendo este nivel de escala ideal para la intervención a favor de una respuesta y rehabilitación en el ámbito familiar e individual” (Sanahuja, 1999; en Ireland, 2012). Combinando factores físico-estructurales, socio-económicos e ideológico-culturales, se determinó la vulnerabilidad total de la comunidad con el propósito de contribuir al desarrollo de una estrategia para enfrentar una eventual emergencia. Tomando información de estudios anteriores se generaron antecedentes que permiten obtener una proximidad a la realidad de la población y de esta manera plantear propuestas de acción ante el fenómeno, por otro lado, los datos obtenidos pueden ser utilizados como herramienta para generar políticas de planificación y construcción, mecanismos de participación pública y privada, planes de evacuación, elaboración de planes de emergencia y programas educativos que sean acordes con la realidad y costumbres de la población.

1.2 El problema

De todos los desastres naturales, las erupciones volcánicas provocan el 2% de las pérdidas totales. Aproximadamente un 10% de la población mundial vive expuesta a este riesgo geológico (Barrera, 2002). Sin embargo, en el mundo existen alrededor de 1500 volcanes activos que han hecho erupción durante el holoceno-reciente. La gran mayoría de estos volcanes se encuentra en zonas de subducción, lo que es de gran relevancia ya que tienden a generar erupciones más violentas debido a su carácter explosivo (Baxter, 2000). El riesgo inminente de la erupción se produce en zonas pobladas o de cultivo. Los terrenos volcánicos son beneficiosos para la agricultura y por ello muy demandados por comunidades que dependen de esta