

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



**EVALUACIÓN DE RIESGO DE INUNDACIÓN FLUVIAL EN LA
ZONA URBANA DE LA COMUNA DE NACIMIENTO, REGIÓN DEL
BIOBÍO – CHILE.**

Tesis para optar al Título de Geógrafo

TESISTA:

JOHN MICHAEL VILLA GAETE

PROFESORA GUÍA:

DRA. EDILIA JAQUE CASTILLO

CONCEPCIÓN, 2017

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

1.1. Introducción

Un riesgo natural se entiende como la probabilidad de que, un fenómeno natural alcance un rango extraordinario y llegue a afectar la seguridad de las personas, disminuyendo su calidad de vida, generando daños en la infraestructura o perjudicando las actividades económicas.

Los riesgos naturales representan en la actualidad una preocupación constante en la planificación territorial de las zonas urbanas de los países desarrollados. Los desastres naturales han cobrado la vida de miles de personas y han provocado millonarios daños en la infraestructura pública y privada durante los últimos años.

Las inundaciones en particular, son uno de los riesgos naturales más comunes y frecuentes en el mundo. Según cifras de la OCDE las crecidas han provocado la muerte de aproximadamente 93.000 personas en el mundo. El principal peligro de las inundaciones radica en que un importante número de la población e infraestructura urbana se localiza en zonas de inundación.

En Chile según datos de Onemi, las inundaciones del año 2006 en el centro sur del país dejaron un total de 22 fallecidos y más de 62.000 damnificados. Recientemente en la zona norte del país, el año 2015, un temporal tuvo como resultado 31 fallecidos, 16 desaparecidos y más de 16.000 damnificados. Estos ejemplos dejan en evidencia el peligro latente que existe, además de lo expuesta y vulnerable que se encuentra la población ante estos fenómenos naturales.

En la evaluación de riesgos, se analiza la relación entre la sociedad y su territorio, a través del análisis de la amenaza y vulnerabilidad. Es justamente esto lo que motiva la presente investigación, ya que representa el objeto de estudio principal de la Geografía, la relación entre el medio y el hombre.

En la actualidad el estudio de los riesgos está teniendo un auge producto de los graves desastres naturales ocurridos en el país en el último tiempo. El terremoto y tsunami de 2010, dejó en evidencia la fragilidad de las instituciones, procedimientos y la necesidad de nuevos estudios científicos sobre el tema.

La importancia del presente estudio radica en que la comuna de Nacimiento no cuenta con información actualizada sobre riesgos naturales. Los datos sobre vulnerabilidad permitirán tener una noción sobre las capacidades y carencias de la población al verse enfrentada a eventos de este tipo. Los resultados serán incluidos en el Plan de Gestión de Riesgo de la comuna, por lo que servirá de apoyo en la planificación territorial y en la gestión integral de los riesgos.

Las inundaciones representan un peligro importante en la comuna de Nacimiento, al localizarse en la confluencia de dos grandes ríos se encuentra expuesta a crecidas fluviales periódicas. El principal problema radica en que se desconocen los límites de las zonas de inundación y no existe información sobre la vulnerabilidad en que se encuentran las personas que viven en zonas expuestas.

Para evaluar el riesgo de la población ante la amenaza de inundación fluvial se determinará en primer lugar la zona urbana expuesta a dicha amenaza, de acuerdo a las condiciones geomorfológicas, hidrometeorológicas e históricas del territorio. Posteriormente mediante la realización de encuestas a la población dentro del área de estudio, se procederá a evaluar y analizar los niveles de vulnerabilidad existentes. Para finalmente poder determinar las zonas de riesgo de inundación fluvial en la zona urbana de la comuna de Nacimiento.

La presente investigación está dividida en tres grandes secciones, la primera contiene el marco teórico en donde se incorpora información sobre el estado del arte que entrega la base científica al estudio. En segundo lugar, se encuentra la metodología, procedimientos y acciones necesarias para alcanzar los objetivos de investigación. Finalmente se incluyen los resultados de la investigación, en donde se explican y analizan las conclusiones obtenidas tras la realización del estudio.