

UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y GEOGRAFIA
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA



**Equipamiento e Infraestructura Estratégica y rol de los
Instrumentos de Planificación Territorial frente a la
amenaza de Tsunami en la Zona costera del Gran
Concepción**

Tesis para optar al Título de Geógrafo

TESISTA
Alejandro Isaac Avello Correa

Profesor Guía
Mg. Rodrigo Alejandro Sanhueza Contreras

Concepción, Marzo 2019

RESUMEN

En las zonas costeras de Chile, se ha hecho evidente el grave daño que puede materializar un tsunami sobre el medio urbano, y a todos aquellos elementos e inmuebles que sirven para satisfacer las necesidades de la población local; como establecimientos de salud, educación, administración, comercio, plantas generadoras y distribuidoras de servicios básicos, etc. Estos elementos pueden considerarse como equipamientos e infraestructuras vitales o estratégicas, debido a que son establecimientos de uso o bien público que entregan un servicio indispensable para la población y el bien común de la sociedad.

La presente investigación se desenvuelve en la identificación y catastro de aquellos equipamientos e infraestructuras estratégicas o vitales que están bajo amenaza de un eventual tsunami, y que pueden ser un tanto vulnerables frente a este tipo de peligro. Paralelamente desde el lado normativo y de la planificación, se analizaron los Instrumentos de Planificación Territorial vinculantes los cuales según sus disposiciones norman los usos donde se establecen o establecerán los equipamientos e infraestructuras en las áreas urbanas, entendiendo que estos instrumentos como los Planes Reguladores Comunales deben integrar de forma coherente y preventiva la amenaza de tsunami, contribuyendo al ordenamiento de las áreas urbanas de forma resilientes y sustentable en la gestión del riesgo de desastres.

El área de estudio corresponde a las comunas costeras del Área Metropolitana de Concepción o Gran Concepción, debido a su concentración poblacional y el uso intensivo del borde costero para finalidades residenciales, comerciales e industriales. Entre los principales resultados existen 722 puntos de equipamientos e infraestructuras definidas como estratégicas o vitales bajo eventual amenaza de tsunami, donde las comunas de Talcahuano, San Pedro de la Paz y Coronel poseen las mayores concentraciones. Además, se evidencia que los actuales Instrumentos de Planificación vinculantes como los Planes Reguladores no integran de forma coherente y preventiva la amenaza de tsunami en la planificación del territorio, existiendo faltas, omisiones y discrepancias de gran consideración lo cual representa un grave estancamiento en la planificación y gestión del riesgo de desastres a largo plazo.

Palabras Claves: Amenaza, Vulnerabilidad, Equipamiento, Infraestructura, Planificación urbana y riesgos, Tsunami.