



Gobierno de Chile
GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DEL INTERIOR
SUBSECRETARIA DE DESARROLLO REGIONAL Y ADMINISTRATIVO



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ESTUDIOS URBANOS
INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS Y TERRITORIALES &
OBSERVATORIO DE CIUDADES UC

ESTUDIO DE RIESGO DE SISMOS Y MAREMOTO PARA COMUNAS COSTERAS DE LAS REGIONES DE O'HIGGINS Y DEL MAULE

Dossier síntesis localidad de Loanco Comuna de Chanco, VII región

CONTENIDOS

- 1 INTRODUCCIÓN**
- 2 SÍNTESIS DE DIAGNÓSTICO**
 - 2.1 ASPECTOS GENERALES**
 - 2.2 OBSERVACIONES POST 27F**
- 3 SÍNTESIS DE AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y RIESGOS**
 - 3.1 AMENAZAS**
 - 3.2 ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD**
 - 3.3 ANÁLISIS DE RIESGO**
- 4 RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS**
 - 4.1 OBRAS DE MITIGACIÓN**
 - 4.2 RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS RESPECTO A INUNDACIÓN FLUVIAL**
 - 4.3 RECOMENDACIONES RESPECTO A PLAN DE EVACUACIÓN ANTE TSUNAMI.**
 - 4.4 LOCALIZACIÓN DE EQUIPAMIENTO CRÍTICO E INFRAESTRUCTURA BÁSICA.**
- 5 PLANOS Y TABLAS**

1 INTRODUCCIÓN

El presente documento consiste en una síntesis de: memoria, mapas de amenaza, mapas de vulnerabilidad, mapas de riesgo y recomendaciones específicas para la localidad de Loanco, desarrollados en el *Estudio de riesgo de sismos y maremoto para comunas costeras de las regiones de O'Higgins y del Maule*, y forma parte del *Informe final de síntesis y recomendaciones* de dicho estudio. El documento se estructura en dos partes: en una primera parte se desarrollan todas las memorias explicativas, y en una segunda parte al final del documento, se despliegan todos los mapas y tablas que acompañan dichas memorias.

En los capítulos generales del *Informe final de síntesis y recomendaciones*, se encuentran las explicaciones metodológicas de los planos contenidos en el presente documento, y las recomendaciones generales que complementan las recomendaciones específicas desarrolladas a continuación.

2 SÍNTESIS DE DIAGNÓSTICO

2.1 ASPECTOS GENERALES

Según censo 2002, la población de la localidad es de 565 habitantes. Con respecto al número total de viviendas, estas ascienden a 140.

La actividad económica de esta localidad se orienta a la pesca artesanal. Cuenta un almacén y una caleta de pescadores.

En relación a los equipamientos, esta localidad posee un establecimiento educacional y una Posta de salud rural.

Posee una buena conectividad gracias a su cercanía con la ruta Constitución-Chanco.

2.2 OBSERVACIONES POST 27F

La caleta se vio fuertemente afectada por el tsunami. No se registraron daños por tsunami en el equipamiento, ya que se encuentra en la parte alta de la localidad.

3 SÍNTESIS DE AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y RIESGOS

3.1 AMENAZAS

TSUNAMI

La modelación de la localidad de Loanco muestra que el sector que sería más afectado por un tsunami es el que se encuentra más cercano a la costa en donde también se localizan edificaciones, y serían afectados principalmente por una altura de ola de 7 metros y más (Plano de modelación al final del documento).

INUNDACIÓN FLUVIAL

El área de inundación de la localidad de Loanco es obtenida del PRC de Chanco (inundación mas frecuente), esta muestra una zona que sería afectada por una eventual inundación del río Loanco, esta esta en el centro de la localidad. (Plano de modelación al

REMOCIÓN EN MASA POR SISMO

Localidad con niveles generales de amenaza relativamente bajos (Plano de modelación al final del documento). (Plano de modelación al final del documento).

REMOCIÓN EN MASA PLUVIAL

En general esta localidad presenta un nivel medio de amenaza, concentrando solo pequeñas zonas de nivel alto de amenaza, localizados en la zona poniente. (Plano de modelación al final del documento)

LICUEFACCIÓN

Nivel de amenaza bajo.

AMPLITUD SÍSMICA

Nivel general de amenaza medio. (Plano de modelación al final del documento).

3.2 ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD

El análisis de vulnerabilidad incorporó vulnerabilidad ante tsunami (cuando corresponde) y vulnerabilidad ante remoción en masa. A continuación se presenta una síntesis del análisis de vulnerabilidad ante ambas amenazas. Los planos se encuentran al final del documento.

POBLACIÓN

Según una estimación de población máxima, la población de Loanco se concentra en el sector LNC_04 con 140 habitantes.

VIVIENDA

Las construcciones de esta localidad en su mayoría presentan un nivel medio-alto de vulnerabilidad de tsunami, cuatro viviendas con vulnerabilidad alta y cuatro con baja. Las construcciones presentan una vulnerabilidad alta para remoción en masa.

EQUIPAMIENTO CRÍTICO

La localidad no presenta equipamiento crítico.

EQUIPAMIENTO DE CARÁCTER ECONÓMICO

La caleta de pescadores presenta en esta localidad una vulnerabilidad de tsunami medio y para vulnerabilidad de remoción en masa, medio-alto.

OTROS EQUIPAMIENTOS

La localidad no presenta otros equipamientos.

INFRAESTRUCTURA

La vulnerabilidad de la vialidad en la localidad de Loanco es alta para tsunami y remoción en masa.

3.3 ANÁLISIS DE RIESGO

Se desarrollaron planos de riesgo para las diferentes amenazas que se presentan en la localidad. Los planos de riesgo correspondientes, se encuentran al final del documento.

La localidad de Loanco presenta 15 construcciones con riesgo de tsunami alto, 10 con riesgo medio-alto y 1 con riesgo medio, la caleta de pescadores con riesgo medio-alto y la vialidad expuesta a la amenaza presenta riesgo alto. El riesgo de remoción en masa muestra para las construcciones, equipamiento e infraestructura expuesta un riesgo bajo. Para el riesgo de amplitud sísmica las construcciones presentan un riesgo bajo para 20 de ellas, 21 riesgo medio y 1 riesgo alto, la caleta de pescadores presentan riesgo medio-alto y la vialidad presenta riesgo alto. La amenaza de inundación fluvial no presenta riesgo para la localidad, ya que no se cruza con esta.

4 RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS

4.1 OBRAS DE MITIGACIÓN

Se plantea un paseo peatonal a lo largo de la orilla de la localidad, partiendo en la caleta de pescadores y que se una al camino ya existente, constituyendo un muro de contención. También se plantea el mejoramiento de un camino superior, permitiendo el desarrollo de la localidad a una mayor altura.

4.2 RECOMENDACIONES RESPECTO A INUNDACIÓN FLUVIAL

El poblado de Loanco se encuentra a más de 1 km del río del mismo nombre, por lo que no existen amenazas del tipo fluvial. Sin embargo, es recomendable revisar las fundaciones del puente que cruza este río. Adicionalmente se recomienda una modelación hidráulica con la batimetría de la zona para identificar si otras medidas son necesarias para proteger algunas estructuras existentes a un costado del puente.

4.3 RECOMENDACIONES RESPECTO A PLAN DE EVACUACIÓN ANTE TSUNAMI.

Dado que Loanco presenta pocas viviendas, requeriría una o dos zonas seguras. Para las vías de evacuación, se recomienda mejorar los caminos existentes, y completar con señalética. (Ver plano de Propuesta de Plan de Evacuación al final del documento)

4.4 LOCALIZACIÓN DE EQUIPAMIENTO CRÍTICO E INFRAESTRUCTURA BÁSICA.

EQUIPAMIENTO CRÍTICO

Esta localidad no posee ningún equipamiento dentro del área de estudio (la que está definida por el límite urbano propuesto en el PRC). Sin embargo, cabe destacar que de la localidad hacia el interior existen 2 equipamientos críticos –una escuela y una posta- los cuales no están expuestos a las amenazas de tsunami e inundación fluvial, y se emplazan en zonas con “bajo” grado de remoción en masa y licuefacción.

INFRAESTRUCTURA BÁSICA

Esta localidad no cuenta con información sobre infraestructura, por lo que no se puede realizar un análisis ni recomendaciones ante ninguna amenaza.



















