



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 Chorrillos Comuna de Navidad, VI 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 Chorrillos, 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 localidad no tiene asociada una entidad censal, por lo que no existen datos de población y vivienda.

La actividad económica de esta localidad se orienta a la pesca, especialmente la extracción de algas. No cuenta con ningún tipo de servicio dentro del consolidado urbano. Lo único que posee es una caleta artesanal no construida.

Esta localidad no cuenta con ningún tipo de equipamiento dentro del consolidado urbano.

Presenta grandes dificultades de conexión con los poblados más cercanos y con el resto de la región. Se encuentra rodeada por propiedades forestales, lo que dificulta aún más el acceso. No cuenta con acceso vehicular, siendo la única opción por este medio desde La Vega de Pupuya, a través del intermareal en los momentos en que la marea se encuentra baja.

2.2 OBSERVACIONES POST 27F

Las viviendas emplazadas en el borde costero se vieron parcialmente afectadas por el tsunami. La caleta artesanal no construida de esta localidad sufrió daños con el tsunami. Considerando que no existen equipamientos dentro del consolidado urbano, no se registraron daños provocados por el tsunami.

3 SÍNTESIS DE AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y RIESGOS

3.1 AMENAZAS

TSUNAMI

La única localidad que no presenta un modelo de inundación por tsunami, ni cotas teóricas, es Chorrillos, esto se debe a que no cuenta con un levantamiento topográfico -curvas de nivel o Modelo Digital de Elevación (MDE)- a una escala o resolución que permita realizar una correcta modelación de tsunamis, insumo básico para la determinación de niveles de inundación

INUNDACIÓN FLUVIAL

La localidad no presenta amenaza de inundación fluvial.

REMOCIÓN EN MASA POR SISMO

Localidad con nivel de amenaza medio, relativamente más bajo en borde costero. (Plano de modelación al final del documento).

REMOCIÓN EN MASA PLUVIAL

Esta localidad presenta un nivel de amenaza media y baja, donde la amenaza se acrecienta de poniente a oriente al aumentar la altura y por consiguiente la pendiente. (Plano de modelación al final del documento).

LICUEFACCIÓN

Nivel de amenaza bajo.

AMPLITUD SÍSMICA

Nivel de amenaza alto en toda la localidad. (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, el sector CHR_02 es el que presenta la única concentración de población dentro de la localidad, con 92 habitantes.

VIVIENDA

Las construcciones presentan un grado de vulnerabilidad de tsunami y de remoción en masa alto.

EQUIPAMIENTO CRÍTICO

En esta localidad, no hay presencia de equipamiento crítico.

EQUIPAMIENTO DE CARÁCTER ECONÓMICO

No hay presencia de equipamiento económico.

OTROS EQUIPAMIENTOS

No hay presencia de otros equipamientos.

INFRAESTRUCTURA

La vialidad se presenta para vulnerabilidad de remoción en masa alta y para tsunami "Sin Vulnerabilidad".

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.

Esta localidad presenta dos riesgos de remoción en masa y amplitud sísmica. En riesgo de remoción en masa hay 5 construcciones con riesgo bajo, el resto en riesgo medio, la vialidad se presenta con riesgo medio. En riesgo de amplitud sísmica tanto las construcciones como la vialidad presentan riesgo alto.

4 RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS

4.1 OBRAS DE MITIGACIÓN

No contempla obras de mitigación por no presentar modelaciones de amenazas.

4.2 RECOMENDACIONES RESPECTO A INUNDACIÓN FLUVIAL

La localidad no presenta cauces de importancia. No hay comentarios relevantes desde el punto de vista hidráulico-fluvial.

4.3 RECOMENDACIONES RESPECTO A PLAN DE EVACUACIÓN ANTE TSUNAMI.

Dado que no se realizó modelación de tsunami en el caso de Chorrillos, no se desarrolla una propuesta de vías de evacuación.

4.4 LOCALIZACIÓN DE EQUIPAMIENTO CRÍTICO E INFRAESTRUCTURA BÁSICA.

EQUIPAMIENTO CRÍTICO

Esta localidad no presenta ningún tipo de equipamiento crítico, por lo que no cabe realizar un análisis ni recomendaciones ante ninguna amenaza. (Tabla 1, cuando corresponde)

INFRAESTRUCTURA BÁSICA

Esta localidad no cuenta con información sobre infraestructura, por lo que no se puede realizar un análisis ni recomendaciones ante ninguna amenaza. (Tabla 2, cuando corresponde)

5 PLANOS Y TABLAS















