

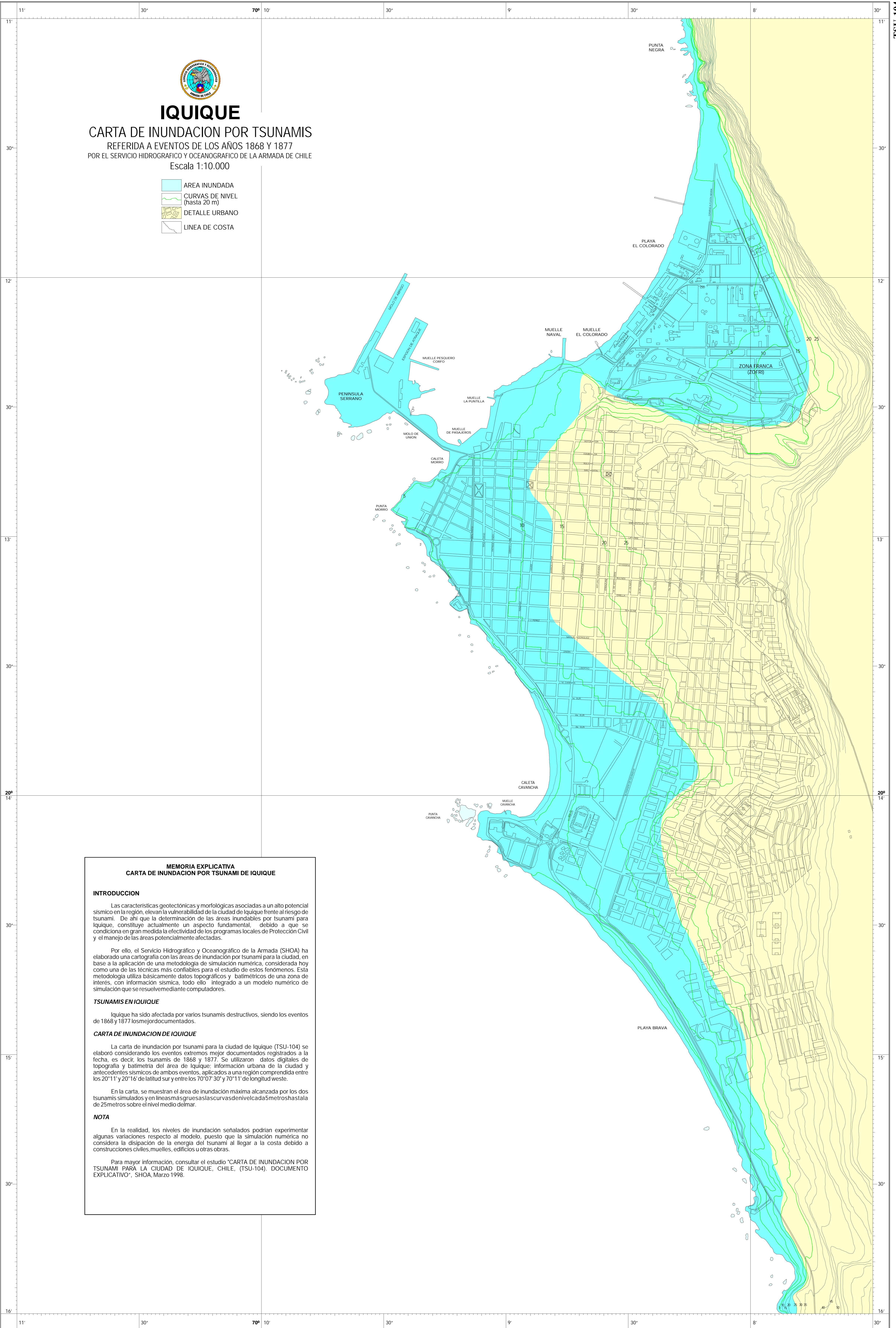


IQUIQUE

CARTA DE INUNDACION POR TSUNAMIS
REFERIDA A EVENTOS DE LOS AÑOS 1868 Y 1877
POR EL SERVICIO HIDROGRAFICO Y OCEANOGRÁFICO DE LA ARMADA DE CHILE

Escala 1:10.000

- AREA INUNDADA
- CURVAS DE NIVEL (hasta 20 m)
- DETALLE URBANO
- LINEA DE COSTA



**MEMORIA EXPLICATIVA
CARTA DE INUNDACION POR TSUNAMI DE IQUIQUE**

INTRODUCCION

Las características geotectónicas y morfológicas asociadas a un alto potencial sísmico en la región, elevan la vulnerabilidad de la ciudad de Iquique frente al riesgo de tsunami. De ahí que la determinación de las áreas inundables por tsunami para Iquique, constituye actualmente un aspecto fundamental, debido a que se condiciona en gran medida la efectividad de los programas locales de Protección Civil y el manejo de las áreas potencialmente afectadas.

Por ello, el Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada (SHOA) ha elaborado una cartografía con las áreas de inundación por tsunami para la ciudad, en base a la aplicación de una metodología de simulación numérica, considerada hoy como una de las técnicas más confiables para el estudio de estos fenómenos. Esta metodología utiliza básicamente datos topográficos y batimétricos de una zona de interés, con información sísmica, todo ello integrado a un modelo numérico de simulación que se resuelve mediante computadores.

TSUNAMIS EN IQUIQUE

Iquique ha sido afectada por varios tsunamis destructivos, siendo los eventos de 1868 y 1877 los mejor documentados.

CARTA DE INUNDACION DE IQUIQUE

La carta de inundación por tsunami para la ciudad de Iquique (TSU-104) se elaboró considerando los eventos extremos mejor documentados registrados a la fecha, es decir, los tsunamis de 1868 y 1877. Se utilizaron datos digitales de topografía y batimetría del área de Iquique; información urbana de la ciudad y antecedentes sísmicos de ambos eventos, aplicados a la región comprendida entre los 20°11' y 20°16' de latitud sur y entre los 70°07'30" y 70°11' de longitud oeste.

En la carta, se muestran el área de inundación máxima alcanzada por los dos tsunamis simulados y en líneas más gruesas las curvas de nivel cada 5 metros hasta 25 metros sobre el nivel medio del mar.

NOTA

En la realidad, los niveles de inundación señalados podrían experimentar algunas variaciones respecto al modelo, puesto que la simulación numérica no considera la disipación de la energía del tsunami al llegar a la costa debido a construcciones civiles, muelles, edificios u otras obras.

Para mayor información, consultar el estudio "CARTA DE INUNDACION POR TSUNAMI PARA LA CIUDAD DE IQUIQUE, CHILE, (TSU-104). DOCUMENTO EXPLICATIVO", SHOA, Marzo 1998.