Artículo publicado en Revista de la Sociedad de Ingeniería Hidráulica de Chile, Número 1, Volumen 25, Dciembre de 2010.

Resumen:

El 27 de febrero de 2010, a hora local 3:34 AM, la zona central de Chile fue sacudida por un terremoto que alcanzó una magnitud de 8.8 grados en la escala de Richter, con epicentro 63 [km] al SO de Cauquenes y profundidad focal estimada en 35 [km]. Como consecuencia del terremoto, se registraron ondas de tsunami que impactaron con gran intensidad 550 kilómetros a lo largo de la costa continental, desde San Antonio a Tirúa, afectando también el Archipiélago Juan Fernández, ubicado a 600 [km] de la costa. El poblado de San Juan Bautista (Figura 1), ubicado en Bahía Cumberland fue impactado por ondas de tsunami que arrasaron con la zona baja del pueblo, dejando a su paso un total de 12 víctimas fatales, 6 desaparecidos, unas 50 familias damnificadas y un impacto en las principales actividades económicas de la isla como son la pesca artesanal y el turismo.

Como parte del International Tsunami Survey Team (UNESCO), un equipo de Ingeniería Civil Oceánica efectuó un levantamiento de la zona de inundación, una evaluación de daños en obras portuarias y simulaciones hidrodinámicas cuyo objetivo fue evaluar las características de la inundación y las consecuencias sobre las instalaciones terrestres y portuarias. Este artículo resume los trabajos efectuados en terreno y algunas recomendaciones de carácter general que debieran contemplarse en la definición del plan de ordenamiento territorial y en planes de educación a la comunidad.

Descargar