

Tsunami en Indonesia por la erupción del Krakatoa

El **22 de diciembre de 2018**, se registró un **tsunami** en varias comunidades del estrecho de Sonda, entre las islas de **Sumatra y Java**, en **Indonesia**, con alturas de ola de hasta cinco metros. Hasta el momento se han contabilizado **431 muertos** y más de **7,200 heridos**. La violencia de la erupción destruyó el cono volcánico del **Anak Krakatoa** que al estar sobre el mar provocó a su vez grandes movimientos de agua y por lo tanto **el tsunami**. Son pocos los ejemplos en décadas recientes de tsunamis mortales causados por erupciones volcánicas, por lo que este evento deja muchas lecciones por aprender para aplicarse en todo el mundo.

Antecedentes

En **1883 el volcán Krakatoa hizo una de las erupciones más violentas** de las que el ser humano tenga memoria. La explosión se escuchó a miles de kilómetros a la redonda, provocó la **desaparición de la isla** y un **tsunami** que, de acuerdo a datos de la *National Oceanography and Atmospheric Administration (NOAA)*, **alcanzó alturas de ola de 35 m**, ocasionando alrededor de **36,000 muertos**. Las cenizas que lanzó a la atmósfera provocaron espectaculares atardeceres en todo el mundo y la disminución en un grado de la temperatura mundial. **Entre 1928 y 1930 una serie de erupciones crearon** una nueva isla en el mismo lugar donde se encontraba el volcán original. Esta isla fue llamada **Anak-Krakatoa** (hijo de Krakatoa).

Figura 1



Antes

Durante



Después

Antes: Imagen satelital tomada en 2007 (Volcano discovery).
Durante: Foto del 23 de diciembre de 2018 (Reuters).
Después: Imagen satelital del 30 de diciembre (BBC)

Origen

El volcán ha estado en constante actividad que se ha incrementado en los últimos dos meses, y el **sábado 22 de diciembre causó un tsunami**. En la primera imagen de la **figura 1** se observa el **Anak Krakatoa** en 2007, después se observa una fotografía del 23 de diciembre cuando el volcán aún estaba con actividad, y al final una imagen satelital del 30 de diciembre de 2018, ya que la erupción había cesado en su fase intensa. La isla pasó de tener un pico de más de 338 metros de altura sobre el nivel del mar a solo 110.

En el siguiente mapa se muestra la ubicación del volcán y algunas afectaciones causadas por el tsunami.

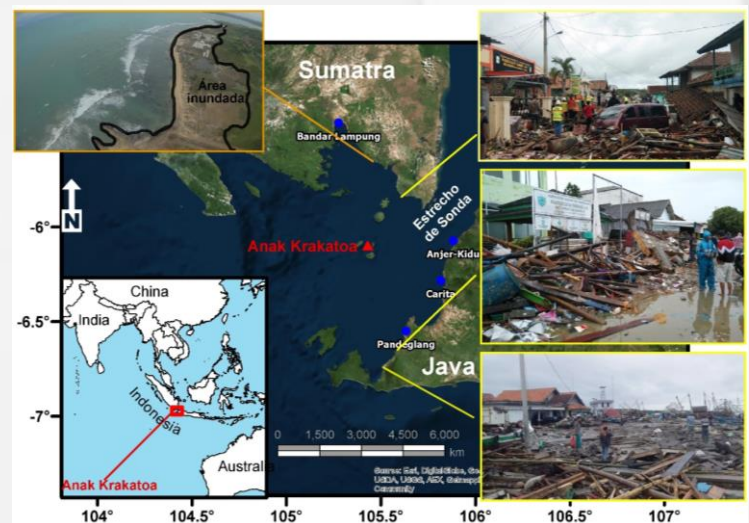


Figura 2. Arriba a la izquierda se puede distinguir la huella de inundación, (Video 1) Las fotos de la derecha muestran daños a la vivienda y comercios en esos puertos (Tribuna Metropolitana, Tribuna Wow y Trijaya Yacarta)

La alarma de tsunami no funcionó por no tratarse de un evento de origen sísmico (tectónico), pues aún no se cuenta con alarmas de tsunamis de origen volcánico, aunque es riesgo conocido estar en las costas cercanas a un volcán en erupción y se deben tomar medidas para minimizarlo.

Fuentes:

Badan Nasional Penanggulangan Bencana (en indonesio: Agencia Nacional para la Prevención de Desastres): <https://bnpb.go.id/>
 Base de datos de la NOAA: <https://governmentshutdown.noaa.gov/>
 BBC: <https://www.bbc.com/>
 Metropolitan: <https://bantenhits.com/category/metropolitan/>
 Reuters: <https://www.reuters.com/>
 Trijaya Yacarta (en indonesio) <http://www.mnctrijaya.com/>
 TribunaWow.com. <http://wow.tribunnews.com/>
 Video 1 : <https://www.youtube.com/watch?v=-J7fNlsqhT0>
 Volcano Discovery: <https://www.volcanodiscovery.com/>

Elaboró: Juan Carlos Rodríguez Pomposo juancarlos.rodriquez@ern.com.mx