

# **Erupción en Tonga: ¿Altera el equilibrio natural del planeta?**

Quito 4 de febrero del 2022

**Dr. Santiago L. Morales Cardoso**

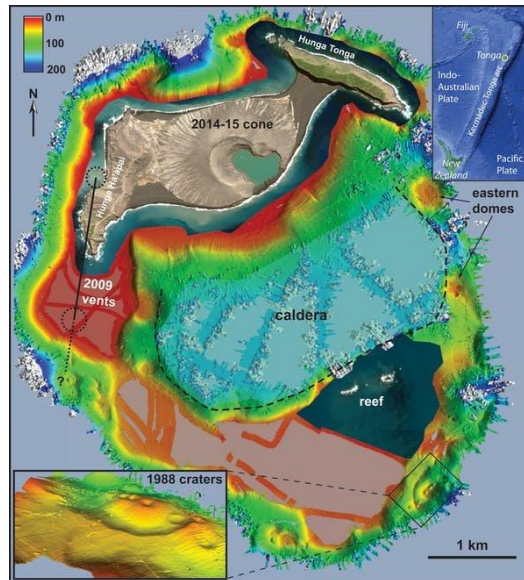
**Pablo Erazo Enríquez**

El pasado 15 de enero del 2022 el volcán Hunga-Tonga-Hunga-Ha'apai erupcionó dando una reacción en cadena no solo en las localidades aledañas, también en varias zonas alejadas de la zona 0. Varios vulcanólogos han catalogado esta erupción como un evento sin precedentes debido a las características de la misma, se la compara con la legendaria erupción del volcán Krakatoa debido a la gran cantidad de materia expulsada y sobre todo por la densidad del "hongo" de gas y material volcánico que desprendió cerca de los 130km del cráter y creó un penacho con diámetro de 260 km, además se ha informado que se escuchó el estruendo en varias costas del Océano Pacífico como en los Estados Unidos y Chile.

En los años 2009 y 2014 se tuvo eventos similares como chorros calientes de magma y vapor explotaron sobre el agua, sin embargo, estas erupciones eran de un tamaño muy inferior a la que tuvo lugar este año según National Geographic de España.

La erupción de 2015 creó un cono volcánico, uniendo las dos antiguas islas del Hunga para crear una isla combinada de unos 5 kilómetros de largo. Sin embargo, resultó que estas erupciones históricas no eran más que teloneras del fenómeno principal. (Cronin, 2022)

Además, el artículo comenta como este par de erupciones modificó la geomorfología del volcán, recordando que este se encuentra bajo el agua. National Geographic realizó una fotografía en donde se puede observar como estas pequeñas erupciones fueron de carácter perimetral, es decir, se produjo a los bordes de la principal caldera, en contraposición la del pasado 15 de enero fue producida en la totalidad de su caldera la cual como bien se dijo se encuentra bajo el mar como se muestra en la Imagen 1, contando con 5 kilómetros de diámetro.



Imágen1: Mapa del fondo marino donde se muestra los conos volcánicos y la enorme caldera

Foto: Shane Cronin

Varios científicos relatan que este tipo de eventos en este volcán suceden cada 1000 años, la última presentada en el año 1100. En los días actuales, la tecnología, la globalización y varias otras características han hecho de este acontecimiento un evento seguido a nivel mundial, precisamente debido a este seguimiento podemos encontrar varios sucesos los cuales han seguido a la explosión, dando la sensación de que está ocurriendo una reacción en cadena a partir del evento masivo que fue la erupción del volcán Hunga.

A nivel mundial se han presentado varios acontecimientos una vez conocida la erupción de este volcán, la población del Reino de Tonga quedó incomunicada y varias horas sin la luz del sol debido a las cenizas que emergieron de la caldera, además, las imágenes del acontecimiento fueron proyectadas en varios noticieros en todo el mundo y en casi toda la costa del pacífico hubo una alerta por posible tsunami el cual, si se produjo en la capital del poblado, dejando inundada a esta.

Para no irse muy lejos el país vecino de Perú se ha enfrentado a serias consecuencias derivadas de este acontecimiento. El “oleaje anómalo” provocó que dos mujeres las cuales estaban en una playa al norte del territorio peruano murieran ahogadas, también ocasionó el volcamiento de un barco petrolero de la compañía Repsol y posterior derrame del crudo el cual transportaba la embarcación. El ultimo evento fue catalogado por autoridades como la peor tragedia ecológica que ha sucedido en el Perú. Según el gobierno peruano alrededor de 11.900 barriles de crudo terminaron en al agua, dando como consecuencias la perdida de biología marina en el sector del derrame, como se presentan en las Imágenes 2 y 3. Ya en el presente mes de febrero del 2022 se produjo un terremoto en la Amazonía peruana de magnitud 6.8 en la escala de Richter.



*Imagen 2: Tweet de la policía del Perú sobre acontecimiento por oleaje anómalo*

*Fuente: Twitter*



*Imagen 3: Playa Cavero, zona de mayor despliegue de personas*

*Foto: BBC*

La naturaleza ha reaccionado a este evento y se ha desencadenado una serie de desastres a nivel mundial lo que plantea la siguiente pregunta: ¿Se habrá dañado el delicado equilibrio natural del planeta tras esta erupción en Tonga? Recordemos que en el pasado la Tierra ha tenido erupciones volcánicas masivas lo cual ha ocasionado el enfriamiento del planeta debido a que la ceniza en la atmosfera refleja los rayos del sol, impidiendo a estos entrar en la superficie del planeta y enfriando la temperatura de este. La erupción del volcán Hunga fue la

de mayor magnitud que se ha presentado dentro de las 3 últimas décadas, sin embargo, los científicos dicen que solo producirá alteraciones climáticas a corto plazo, esto dice el periodista Henry Fountain en el periódico New York Times:

Es muy probable que la explosión del volcán Hunga ocurrida el pasado sábado 15 de enero no produzca ningún efecto de enfriamiento temporal en la temperatura del planeta, como ha ocurrido con anterioridad con otras erupciones gigantescas.

Pero es posible que, como consecuencia del evento, en algunas partes del mundo existan efectos climáticos a corto plazo y, tal vez, trastornos sin importancia en las transmisiones de radio, incluso las que se usan para los sistemas de posicionamiento global. (Fountain, 2022)

Claramente se concluye con que las consecuencias a nivel climático no tendrán mucha importancia al menos que la erupción se reanude y permanezca continua al mismo nivel que la que ocurrió en enero, lo cual es improbable, sin embargo, como se dijo en el presente artículo ha habido consecuencias derivadas de este fenómeno.

Con el pasar del tiempo las actividades como el terremoto suscitado a cortas horas de la redacción de este artículo dejan de tener relación con la erupción en Tonga, sin embargo, el equilibrio natural del planeta ha venido sufriendo con la constante intervención humana, esto ha llevado al mismo a cambiar su clima y a generar varias fenómenos naturales de esta envergadura, puede ser que el planeta este reaccionando a la fuerte actividad humana la cual acaba con sus recursos naturales a un paso alarmante, o puede que como nos dicen los científicos sea una reacciona natural la cual tiene un intervalo de tiempo de 1000 años.

Con la tecnología e instrumentos con los que se cuenta en la actualidad se podrá hacer un estudio sin precedentes, sin embargo, los estudios (dicen los científicos) pueden durar años, de esta manera se determinará las verdaderas consecuencias directas e indirectas de este evento masivo llevado a cabo por el planeta.

## **CRÉDITOS**

Diana Mediavilla



Empresa Golden Companies

## Bibliografía

- Agencia Efe. (16 de Enero de 2022). *Dos mujeres murieron durante oleajes en Perú tras erupción en Tonga*. (E. Comercio, Editor) Recuperado el 3 de Febrero de 2022, de <https://www.elcomercio.com/actualidad/muerte-mujeres-peru-playa-tonga.html>
- Cronin, S. (18 de Enero de 2022). *La violenta erupción volcánica en Tonga y sus consecuencias*. (N. Geographic, Editor) Recuperado el 3 de Febrero de 2020, de [https://www.nationalgeographic.com.es/naturaleza/violenta-erupcion-volcanica-tonga-y-sus-consecuencias\\_17770](https://www.nationalgeographic.com.es/naturaleza/violenta-erupcion-volcanica-tonga-y-sus-consecuencias_17770)
- El Comercio. (3 de Febrero de 2022). *El Comercio*. Recuperado el 3 de Febrero de 2022, de El Comercio: <https://elcomercio.pe/peru/temblor-en-amazonas-sismo-de-68-remedio-la-provincia-de-condorcanqui-esta-manana-rmmn-noticia/>
- Fountain, H. (21 de Enero de 2022). *La erupción del volcán en Tonga explicada por los científicos*. (N. Y. Times, Editor) Recuperado el 3 de Febrero de 2022, de <https://www.nytimes.com/es/2022/01/21/espanol/erupcion-volcan-tonga.html>
- Olmo, G. (28 de Enero de 2022). *"Hay daño ambiental, moral y económico": la intensa labor de limpieza del derrame de petróleo en Perú*. (BBC, Editor) Recuperado el 03 de Febrero de 2022, de <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-60165365>