



# PULSO VOLCÁNICO

OBSERVATORIO DE REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES — CHILE

## Actividad Volcánica Nacional



Volcán Lascar. Vista desde localidad de Talabre.

### Volcán Copahue

Comuna: Alto Biobío, Región del Biobío

Coordenadas: 37°51'S - 71°10'W

Poblados cercanos: Butalelbún, Trapatrapa, Gualalí, Chenquenco, Copahue, Cavihue

Altura: 3.001 msnm

Diámetro basal: 24-9 km

Área basal: 160 km<sup>2</sup>

Volumen estimado: 70 km<sup>3</sup>

Nivel de Peligrosidad: Alto

SERNAGEOMIN, informó que entre el 1 y 15 de agosto, el volcán Lascar tuvo una disminución de la actividad sísmica, aunque continuó el fenómeno de incandescencia nocturna con baja intensidad al igual que la fumarola asociada al cráter principal. ONEMI mantuvo la Alerta Amarilla para la comuna de San Pedro de Atacama, en la Región de Antofagasta, que se encuentra vigente desde el 5 de abril del presente año. Se registraron 93 eventos sísmicos, de los cuales 87 se relacionaron con un proceso de rompimiento de material rígido, denominado volcano – tectónico, los que se asocian como precursores de eventos explosivos de baja a moderada magnitud, por un incremento en el contenido de gases dentro de los conductos, generando un aumento de presión y posibles explosiones a nivel del cráter.

En tanto, entre las mismas fechas, el Volcán Copahue mantuvo la actividad sísmica, con emisiones constantes de gases y sismicidad localizada principalmente en los flancos noreste y sureste del volcán, por cuanto se mantuvo la Alerta Amarilla por parte de ONEMI para la comuna de Alto Biobío en la Región del Biobío, vigente desde el 03 de junio del presente año. Se registraron 221 eventos sísmicos asociados con procesos de fracturamiento de material rígido.

Fuente: SERNAGEOMIN, Agosto 2013  
CAT - ONEMI, Agosto 2013

SERNAGEOMIN: Servicio Nacional de Geología y Minería

## Continúa la actividad volcánica en el mundo

32 volcanes en el mundo registraron actividad eruptiva durante agosto, de acuerdo a información de la comunidad científica Volcano Discovery.

Estos son los volcanes. En Italia el Stromboli, en Tanzania el Ol Doinyo Lengai, en Etiopía el Erta Ale, en la República Democrática del Congo el Nyiragongo, en Indonesia 7 volcanes; el Dukomo, el Lokon-Empung, el Gamalama, el Paluweh, el Semeru, el Batu Tara y el Marapi. En las Aleutianas y Alaska, el Veniaminof y el Cleveland. En Centro América y El Caribe, el Colima en México, el Santa María, el Fuego y el Pacaya en Guatemala. En Sudamérica, el Reventador en Ecuador. En el Océano Pacífico, el Kilahuea en

Hawái, el Karikar y el Rabaul en Papua Nueva Guinea, el Yasur y el Ambrym en Vanuatu, y el Tinakula en las Islas Salomón. Desde las Islas Kuriles hasta las Filipinas, 3 volcanes en Kamchatka, el Shiveluch, el Klyuchevskoy y el Kizimen. En las Islas Kuriles el Chirinkotan y el Grozny, en Japón el Sakurajima y el Suwanose-Jima. En la Antártica el Erebus.

Otros 88 volcanes registraron actividad menor y/o con advertencia de erupción, entre estos el Copahue, Villarrica, Chaitén, Laguna del Maule y Lascar en Chile.

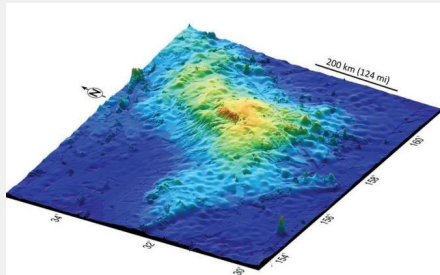
Fuente: Comunidad Científica Volcano Discovery



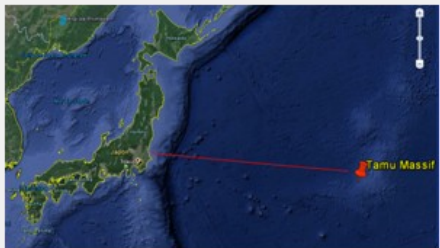
Mapa de la actividad volcánica en el mundo. Los símbolos rojos corresponden a volcanes en erupción y los símbolos anaranjados y amarillos a volcanes que han registrado actividad menor y con advertencia de erupción.

Fuente: Volcano Discovery

# Descubierto el volcán más grande de la tierra



Representación del volcán submarino Tamu Massif.



Distancia desde la costa de Japón al volcán.

Investigadores de la Universidad de Houston (EE UU) ha descubierto a 1.500 kilómetros al este de Japón el volcán más grande de la Tierra, el Tamu Massif. Este gigantesco volcán posee un ancho de 650 kilómetros y una extensión de unos 310.000 kilómetros cuadrados, una superficie similar a las islas británicas. Localizado bajo el océano Pacífico, a unos 1.500 kms. de la costa nipona, el volcán pertenece a la cordillera submarina Shatsky, formada hace más de 145 millones de años.

Los científicos aseguran que para encontrar una estructura geológica de similares características hay que trasladarse a la superficie de Marte, al volcán Monte Olimpo, que es

solo un 25% más grande que el Tamu Massif. En la Tierra, el volcán Mauna Loa de Hawaii, el más grande de la superficie, solo cubriría el 2%.

Hasta ahora no se sabía con seguridad si era un volcán por sí solo o una formación creada por varias emisiones desde distintos cráteres. Sin embargo, los datos recogidos por el buque de investigación JOIDES Resolution han confirmado que la masa de lava localizada constituye un único volcán. El Tamu Massif destaca entre los volcanes submarinos no solo por su tamaño, sino también por su estructura.

Fuente: Noticias de la ciencia y la tecnología. <http://noticiasdelaciencia.com>

## Erupción Volcán Hudson, año 1971

El 12 de agosto de 1971, entró en erupción el volcán Hudson, que hasta esa fecha se conocía como Cerro de los Ventisqueros o cerro Hudson. La erupción produjo un lahar que bajó por el río Huemules arrasando una escasa población de 11 familias, donde murieron 5 personas. Un centenar de colonos fueron evacuados. La erupción generó una columna de piroclastos que llegó a los 12 kms de altura, cubriendo la pluma una zona de 100 kms. de largo, afectando a las localidades de Coyhaique, Puerto Aysén, Balmaceda, Puerto Chacabuco y Puerto Cisnes.

Los evacuados y damnificados se concentraron en Villa Cerro Castillo distante 20 kms de la frontera con Argentina y desde ese mismo lugar operaron los helicópteros de la Fuerza Aérea, un policlínico de campaña y una compañía del Regimiento de Aysén, del Ejército.

Se perdieron alrededor de 500 animales entre vacunos y ovinos.

Fuente: Urrutia y Lanza, Catástrofes en Chile 1541-1992, ed. La Noria 1993.



Imagen oblicua de Google Earth que muestra el volcán Hudson, cubierto de nieve.

Fuente: Google Earth

## Construyendo Cimientos

### Domo:

*Cuerpo volcánico que se genera por una extrusión muy lenta de lavas muy viscosas. Si un domo crece puede colapsar y dar lugar a una erupción muy explosiva generando flujos piroclásticos.*

Fuente: Glosario de términos volcánicos, Instituto Geográfico Nacional, Ministerio de Fomento. España.

## OBSERVATORIO DE REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES - ONEMI

[www.onemi.cl](http://www.onemi.cl)

[www.repositoriodigitalonemi.cl](http://www.repositoriodigitalonemi.cl)

Av. Beaucheff 1671, Santiago

Sección Análisis y Estudios - División de Protección Civil

Responsable: Fernando Díaz L. - Geógrafo

Colaboradores: Cecilia Díaz E. - Geógrafo, José Abumohor A. - Geógrafo

Oficina de Información Ciudadana (56 2) 2252 43 66

Centro de Documentación (56 2) 2252 43 91

