



PULSO VOLCÁNICO

OBSERVATORIO DE REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES — CHILE

Actividad Volcánica Nacional



Volcán Lascar - Ramírez, C. SERNAGEOMIN

Volcán Lascar

Comuna: San Pedro de Atacama, Antofagasta

Coordenadas: 23°21'S / 67°43'55" W

Poblados cercanos: Talabre, Toconao y Socaire

Altura: 5.592 msnm

Diámetro basal: 8.9 km

Área basal: 62.2 km²

Volumen estimado: 28.5 km³

Nivel de Peligrosidad: Alto

Fuente: SERNAGEOMIN - 2013

Durante el mes de junio el Sistema Nacional de Protección Civil mantuvo en Alerta Amarilla a las comunas de San Pedro de Atacama, región de Atacama, y San Clemente, región del Maule por actividad del volcán Lascar y Laguna del Maule, respectivamente.

El 3 de junio SERNAGEOMIN informó que la sismicidad de volcán Copahue se estabilizó en niveles similares a cuando se inició el proceso crítico, declinando su actividad y posibilidad de ocurrencia de eventos eruptivos de forma intempestiva. Con este sustento el organismo modificaba el estado de actividad de "Erupción inminente o en curso" a "Erupción probable o retorno después de etapa eruptiva". En consideración a estos antecedentes, la Intendencia de la Región del Biobío en coordinación con la Dirección Regional

de ONEMI, levanta la Alerta Roja para la comuna de Alto Biobío, vigente desde el 27 de mayo y declara Alerta Amarilla Comunal por actividad del Volcán Copahue, la cual se mantiene vigente.

Las personas ubicadas en un radio de 25 km. del cráter principal del Volcán Copahue, que fueron evacuadas y posteriormente albergadas, pudieron trasladarse a sus hogares.

El 13 de junio debido a que el pulso de actividad crítica del Copahue llegó a su fin, SERNAGEOMIN baja al estado de actividad a "cambios en el comportamiento de la actividad volcánica".

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

Volcanes en permanente actividad

Durante el mes más de 25 volcanes presentaron procesos eruptivos en el mundo. Entre estos destacan por su permanente actividad:

Kizimen (Kamchatka): mantuvo domo de lava activo, generando avalanchas calientes en los flancos volcánicos occidental y oriental. Los datos de satélite mostraron una anomalía térmica sobre el volcán.

Shiveluch (Kamchatka): disminuyó la actividad sísmica, entrando a una fase de relativa calma.

Tolbachik (Kamchatka): mantuvo niveles de sismicidad y emisión de lava por fisura sur.

Sakurajima (Kyushu, Japón): registró 1 a 2 explosiones moderadas por día.

Manam (Papua Nueva Guinea): los penachos de ceniza alcanzaron 2,4Km de altura.

Veniaminof (Alaska, EE.UU.): se observó incandescencia del cono central debido a la presencia de un flujo de lava y / o las salpicaduras de un probable respiradero.

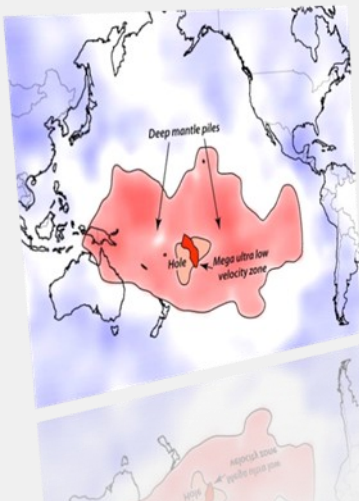
Pavlov (Alaska, EE.UU.): se registraron sismos y explosiones menores.

Popocatepetl (México): se mantuvo en niveles moderados en las emisiones de gases y ceniza.



Fuentes:
- Comunidad Científica Volcano Discovery
- <http://wikimapia.org>
- <http://russia-ic.com>
- <https://eugene.kaspersky.com>
- <http://photorator.com>
- <http://pngemmyet.blogspot.com>
- <http://indagadores.wordpress.com>
- www.avo.alaska.edu

El inicio de la próxima erupción apocalíptica



La imagen muestra una representación en la superficie de la Tierra de la colisión de masas de roca que ocurriría a unos 2.900Km de profundidad en la frontera entre el manto rocoso y el núcleo externo líquido.

Fuente: <http://unews.utah.edu>

De acuerdo a estudios realizados en la Universidad de Utah, las raíces iniciales de una erupción volcánica apocalíptica podrían estar ocurriendo hoy.

Episodios colosales como las erupciones de Yellowstone en Wyoming, hace 2 millones de años, 1,3 millones, y 640.000 años, del Tambora en Indonesia en 1815, Krakatoa o las potentes erupciones en tiempos modernos de volcanes como el Vesubio o el Monte Santa Helena, tendrían su origen en mecanismos como el detectado actualmente bajo el Océano Pacífico.

El estudio indica que dos o más masas rocosas del tamaño de continentes están colisionando a medida que se mueven en la parte inferior del manto de la Tierra, justo por encima del núcleo. Eso está creando una zona, de tamaño similar al de Florida, de roca parcialmente fundida, que puede ser la semilla de erupciones masivas colosales en un futuro lejano.

El fondo marino por encima de dicho punto caliente subterráneo (ver imagen) es una de las zonas geológicamente más cambiantes del mundo.

Fuente: <http://unews.utah.edu>

Erupción Volcán Quizapú, año 1932

El 10 de abril de 1932 se inicia la erupción más grande registrada en los Andes durante el siglo XX, la columna de material piroclástico habría alcanzado los 27Km de altura y el volumen de tefra expulsado sería cercano a 9.5 Km³.

A las dos de la tarde del 10 de abril de 1932 “una sorda detonación se dejó oír desde Santiago hasta Concepción, en un radio de más o menos 500Kms”. Rancagua, San Fernando y Curicó quedaron cubiertas de ceniza. El fuerte viento impulsó cenizas al lado Argentino, afectando principalmente a Mendoza, posteriormente, las cenizas alcanzaron Montevideo. El 15 de abril, lluvia de ceniza cae sobre Rio de Janeiro y el 21 sobre Ciudad del Cabo.

En exploraciones efectuadas el 16 de abril se constata gran cantidad de pómez en los faldeos del cerro azul, la disminución en el nivel de las aguas de la laguna La Invernada y la sequedad del río del mismo nombre. El 21 del mismo mes el cráter expulsaba escaso vapor de agua y humo.

Fuente: Urrutia de Hazbun/ Lanza Lazcano. Catastrofes en Chile 1541—1992. Año 1993.
Gonzalez-Ferrán, Oscar. Volcanes de Chile. Año 1995



Fuente: www.26noticias.com.ar
www.storm2k.org
Gonzalez-Ferrán, Oscar. Volcanes de Chile. Año 1995

Construyendo Cimientos

Tefra:

Denominación colectiva que reciben los depósitos de material piroclástico sean éstos de caída o flujo.

Fuente: Protocolo SERNAGEOMIN - ONEMI, Noviembre 2011.

OBSERVATORIO DE REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES - ONEMI

www.onemi.cl

www.repositoriodigitalonemi.cl

Av. Beaucheff 1671, Santiago

Sección Análisis y Estudios - División de Protección Civil

Responsable: Cecilia Díaz E. - Geógrafo

Colaboradores: Fernando Díaz L. - Geógrafo, José Abumohor A. - Geógrafo

Oficina de Información Ciudadana (56 2) 2252 43 66

Centro de Documentación (56 2) 2252 43 91

