



PULSO VOLCÁNICO

OBSERVATORIO DE REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES — CHILE

Actividad Volcánica Nacional



Volcán Láscar: Volcán activo con Comportamiento Estable - No hay riesgo inmediato—Tiempo probable para una erupción de MESES/AÑOS.

Se mantiene con Alerta Temprana Preventiva para la comuna de San Pedro de Atacama en la Región de Antofagasta cuya última actividad sísmica, registró ocho (8) eventos sísmicos, todos asociados con procesos de rompimiento de material rígido, denominado volcano-tectónico (VT), con una magnitud local (ML) máxima de 1,2.



Complejo Volcánico Laguna del Maule: Volcán activo con Comportamiento Estable - No hay riesgo inmediato—Tiempo probable para una erupción de MESES/AÑOS.

Con Alerta Temprana preventiva para la comuna de San Clemente, Región del Maule. Último registro da un total de cuatro (4) sismos relacionados con procesos de fracturamiento de material rígido (VT), el mayor con magnitud local (ML) de 1,3 localizado a 40 km al noroeste (NO) del centro de la Laguna, con una profundidad de 8,8 km. Sismos asociados a la dinámica de las fallas.



Volcán Copahue: Cambios en el comportamiento de la actividad volcánica - Tiempo probable para una erupción: SEMANAS/MESES.

Permanece en Alerta Amarilla la comuna de Alto Biobío en la Región del Biobío. Durante este periodo se registraron setenta y dos (72) eventos sísmicos asociados con procesos de fracturamiento de material rígido (VT), con magnitud local (ML) máxima 1,6. El evento VT de mayor magnitud se localizó a 1,8 km al noreste (NNE) del cráter principal, con una profundidad menor a 1 km.

Fuente: www.sernageomin.cl y CAT—ONEMI

Actividad Volcánica Internacional



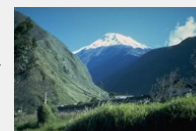
Volcán Barren Island (India): El VAAC Darwin, informó que el análisis de imágenes satelitales y datos de viento produjeron una pluma de cenizas que se elevó a una altitud de 3,7 km (12.000 pies) alejándose en 30 kms en dirección NW.



Volcán Kliucheskoi (Central Kamchatka (Russia)): Incremento de actividad desde el 15 de octubre, estableciéndose Código Rojo. La pluma de ceniza se elevó a una altura de 8.7 km (23,000-26,200 pies) de altitud, alejándose en 140 kms en dirección SSW.

Volcán Shiveluch Central Kamchatka (Russia): KVERT informó que observaciones visuales y análisis de datos satelitales, detectaron flujo de lava viscosa vertida en los flancos N y NE, acompañados de lahares, explosiones de ceniza y actividad fumarólica. Una anomalía térmica se detectó a diario en imágenes satelitales.

Volcán Tungurahua (Ecuador): Instituto Geofísico (IG), informó que luego de una pausa de 3 meses, una nueva erupción caracterizada por aumento de la sismicidad, expulsión de bloques incandescentes y columna fumarólica produjo caída de cenizas en zonas cercanas. La sismicidad alcanzó su punto máximo el 11 de octubre y la caída de cenizas en los pueblos cercanos fue de alto nivel. El número de explosiones se incrementó y dos flujos piroclásticos pequeños se desplazaron varios cientos de metros por las laderas.



Fuente: http://volcano.si.edu/weekly_report.cfm

Las emanaciones de CO2 de un volcán submarino



Fumarola hidrotermal (Imagen: Cortesía del Instituto de Exploración / Universidad de Rhode Island)
Fuente: <http://noticiasdelaciencia.com>

Las fumarolas hidrotermales en el cráter del volcán submarino Kolumbo (en el

Mar Egeo) están emitiendo dióxido de carbono (CO2) junto con sus fluidos a temperaturas de hasta 220 grados centígrados.

El estudio realizado por las Universidades de Atenas (Grecia), Rhode Island (USA), Washington (Seattle, USA) y la NOAA, aporta nuevos e inquietantes datos al respecto.

El gas se está disolviendo en el agua, cerca del fondo, lo que conlleva una acidificación significativa dentro del cráter. Esta agua ácida tiende a permanecer dentro del cráter. La carencia de una abundante macrofauna en las fumarolas hidrotermales del Kolumbo y la

presencia en el cráter de sedimentos pobres en carbonatos parecen ser consecuencias de esta anomalía local en la acidificación oceánica.

La acumulación de CO2 en el agua retenida por el cráter del Kolumbo puede estar alimentando una situación de riesgo análoga a la de algunos lagos volcánicos africanos, como el Monoun y el Nyos, donde la acumulación de CO2 en el fondo, junto con otras circunstancias, provoca a veces grandes emisiones abruptas de CO2 a la superficie, que pueden asfixiar a personas y animales en las cercanías.

Fuente: <http://noticiasdelaciencia.com>

Erupción Volcán Antuco, año 1820



Visita al Volcán de Antuco al momento de una erupción de gas (1 marzo 1839)

Fuente: <http://www.memoriachilena.cl>
Láminas de costumbres del Atlas de la historia física y política de Chile [estampas] / de Claudio Gay. París: Impr. de E. Thunot, 1854. 53 estampas

“El volcán Antuco que estaba en erupción moderada desde 1806, entró en una fase eruptiva en 1820. Los naturalistas y geólogos que visitaron la zona durante las erupciones, describieron con detalle los fenómenos. Coincidieron en que los proyectiles de piedras, arena y cenizas y las emanaciones de variados vapores, ácidos y humo que salía de su cráter se alternaban con gran regularidad, causando fuertes temblores locales; que las corrientes de lava de aspectos de hierro fundido descendían por las laderas, estancándose en la laguna del Laja, que en ocasiones subía varios metros su nivel; que las erupciones terminaban con un enorme cantidad de agua fría, que iba al río Laja, que normalmente llevaba agua muy transparente, y que se transformaba en un río de agua sucia que se arrastraba lentamente, depositando en sus riberas peces muertos”

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

Construyendo Cimientos

PLINIANA (erupción):

Una erupción muy explosiva que produce una columna eruptiva (líticos, material piroclástico, gases, vapores) que alcanza una altura de mas de 20km. Es típica la emisión de grandes volúmenes de ceniza y la existencia de 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

www.repositoriodigitalonemi.cl

Av. Beaucheff 1671, Santiago

Sección Análisis y Estudios - División de Protección Civil

Responsable: - José Abumohor A.- Geógrafo

Colaboradores: Fernando Díaz L. - Geógrafo; Cecilia Díaz E. - Geógrafo

Oficina de Información Ciudadana (56 2) 2252 43 66

Centro de Documentación (56 2) 2252 43 91

