



PULSO VOLCÁNICO

OBSERVATORIO DE REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

Actividad Volcánica Nacional

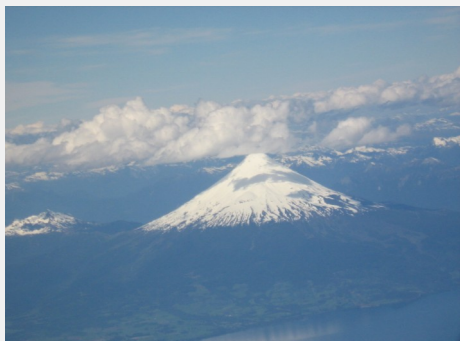


Foto superior: Vista aérea del Volcán Osorno, Díaz, F. Foto inferior: Volcán Calbuco, Díaz, F.

El país cuenta con más de dos mil volcanes, de los cuales noventa y cinco se encuentran geológicamente activos. De estos últimos, de acuerdo a su nivel de peligrosidad y a la implementación de la Red Nacional de Vigilancia Volcánica, SERNAGEOMIN monitorea permanentemente los siguientes volcanes: Láscar, San Pedro - San Pablo e Isluga en la zona norte. Descabezado Grande, Planchón - Peteroa, San José, San Pedro de Tatara, Nevado de Longaví, Laguna del Maule y Tupungatito en la zona central y los volcanes Calbuco, Antuco, Copahue, Callaqui, Chaitén, Corcovado, Hudson, Villarrica, Llaima, Lonquimay, Mocho-Choshuenco, Nevados de Chillán, Osorno, Puyehue, Antillanca, Carrán-Los Venados, Yate-Hornopiren, Michinmahuida, Melimoyu, Macá - Cay y Mentolat en la zona sur.

Durante el mes de febrero los volcanes monitoreados no presentaron cambios significativos en su comportamiento, manteniéndose 29 de estos con "comportamiento estable", sólo el volcán Copahue continua con "Cambios en el comportamiento de la actividad volcánica"

De acuerdo a la situación nacional referente a la actividad volcánica, el Sistema Nacional de Protección Civil, mantiene la Alerta Amarilla para la comuna de Alto Biobío por actividad del volcán Copahue.

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

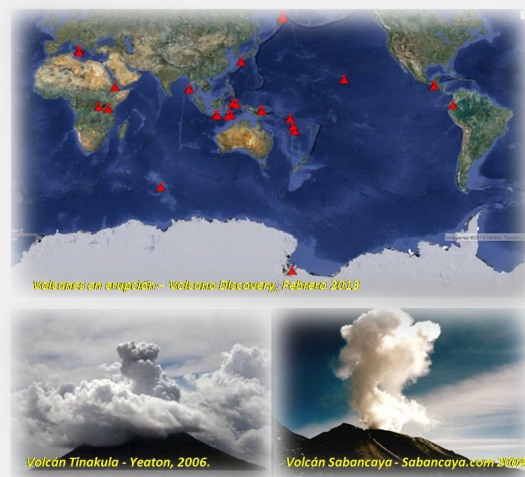
Sismo 8.0 Richter activa Volcán Tinakula

En términos generales la actividad volcánica a nivel global se mantiene en condiciones similares a las registradas en el mes de enero en cuanto a los volcanes que se encontraban en erupción y se indicaron en la edición anterior. Durante el mes de febrero dos nuevos volcanes aumentaron su actividad a nivel de erupción. El primero de ellos el volcán Heard en el Océano Índico cercano a Australia y el segundo el volcán Tinakula en las Islas Santa Cruz pertenecientes a las Islas Salomon.

El 6 de febrero las Islas Santa Cruz registraron un sismo 8.0 Richter, posterior a este evento se registraron fuertes y extraños ruidos. Se cree que este

sismo y la seguidilla de movimientos telúricos que han afectado la zona pudieron acelerar el proceso eruptivo.

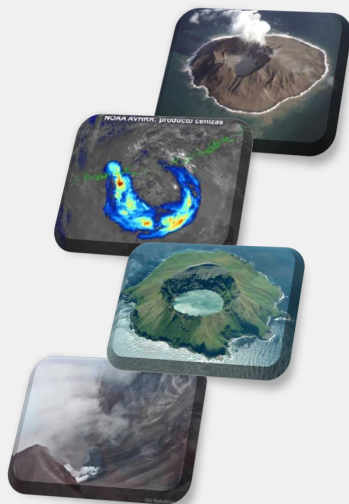
Por otra parte, y pese a que no se encuentra en fase eruptiva el volcán Sabancaya localizado en Arequipa, Perú, durante este mes ha incrementado su actividad sísmica, registrando un enjambre de sismos, principalmente de los tipo fractura de roca entre los días 22 y 23 de febrero. Junto con lo anterior se incrementó la actividad fumarólica. Esta condición llevó a las autoridades a presentar los mapas de peligro asociados y a elaborar planes de contingen-



cia, ante una posible erupción.

Fuentes:
- Comunidad Científica Volcano Discovery
- <http://earthquake-report.com>

Fertilizantes Volcánicos Ayudarían a Eliminar CO2



Dispersión de cenizas erupción 2008 - Volcán Kasatochi.

De acuerdo a lo que plantean los “geoingenieros” para contrarrestar las altas concentraciones de CO2 se podrían fertilizar los océanos. De esta forma, se fortalecerían los organismos vegetales, que absorben el dióxido de carbono.

El 2008 el volcán Kasatochi en las Islas Aleutianas comenzó una erupción y durante varios días envió cenizas enriquecida con hierro al aire, estas se distribuyeron en una amplia zona del norte del Océano Pacífico.

Mediante observación satelital, mediciones instrumentales y navegación por el área afectada, científicos constataron que la con-

centración de clorofila en el océano había aumentado un 150%. Conclusión, la erupción provocó una importante floración de fitoplancton. Sin embargo, este eliminó sólo 0,01 Petagramos (10^{15} gramos) de carbono de la atmósfera, lo cual fue bastante pequeño en términos de absorción de carbono. De esta forma, aunque posible, la fertilización de hierro debe realizarse en una escala gigantesca para tener un real impacto en el clima.

Fuente: <http://earthobservatory.nasa.gov/IOTD/view.php?id=79525>

Fuente Fotografías: www.meted.ucar.edu <http://alaska.usgs.gov/science/kasatochi/>

Erupción Volcán Hudson, 1991

El 8 de agosto de 1991, luego de 20 años de inactividad entra en erupción el Hudson, una fisura de 2Kms y un cráter de 500m de diámetro daban origen a una columna que alcanzó 12Km de altura y a corrientes de lava y flujo de escoria. Tres días después, un nuevo centro de emisión de 800m produjo un lahar que descendió por el valle del Río Huemules hasta el mar, debido a la fusión de parte del glaciar que ocupa el interior de la caldera. Posteriormente, se generaría un lahar más voluminoso que el anterior, el cual alcanzó Bahía Erasmó a 45Km del volcán.

Varias localidades entre ellas Río Tranquilo, Levican y Puerto Sánchez se vieron afectados por la turbiedad de las aguas y la caída de ceniza. La emergencia contabilizó 473 evacuados y 166 viviendas dañadas.

El 20 de agosto de 1991 según Decreto 821 se Declaró Zona de Catástrofe a las comunas de Río Ibañez y Chile Chico.

Fuente: ONEMI, Volcán Hudson características y efectos.1996



Construyendo Cimientos

Lava:

Magma que alcanza la superficie terrestre sin fragmentarse durante una erupción volcánica. El término se aplica tanto al material líquido que se expulsa durante la erupción como material ya frío y solidificado.

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

