



GOBIERNO DE CHILE
OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA
MINISTERIO DEL INTERIOR



BICENTENARIO
CHILE 2010

INTRODUCCIÓN ERUPCIÓN DEL VOLCÁN CHAITÉN MAYO 2008-2009 ONEMI



CENTRO NACIONAL ALERTA TEMPRANA

MAYO 2009

VOLCAN CHAITEN.

Este volcán se ubica en las coordenadas geográficas 42°49'58" Latitud Sur y 72°38'45" Longitud Oeste, con una altitud de 1122 msnm, aproximadamente a unos 10 Km de la ciudad de Chaitén (4.096 habitantes en el censo del 2002), capital de la provincia de Palena, Chiloé Continental, Región de Los Lagos, Chile.

El volcán Chaitén es un complejo volcánico formado por un edificio erosionado que presenta una caldera de 3 km de diámetro y en cuyo interior se encuentra un domo riolítico (vestigio sedimentario volcánico producto de erupciones muy grandes y cuyos productos tienen una amplia distribución que contienen magma con más del 70% de sílice y característicamente muy viscoso). No existen antecedentes de erupciones históricas. La morfología del domo interno sugiere, reactivaciones recientes. El registro geológico muestra varios depósitos de flujo y caída de piroclastos asociados a este centro volcánico emplazados en los últimos 10.000 años.

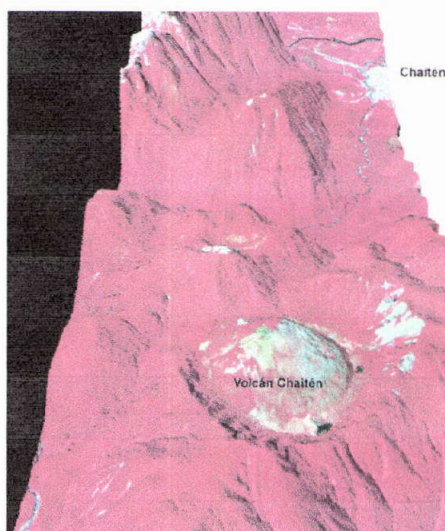
Es un pequeño volcán sin glaciares, generalmente sin nieve entre los meses de Abril y Mayo, correspondiente a Pleistoceno tardío con una bóveda de lava o caldera de 3 Km. de diámetro, originada en el Holoceno, donde se encuentra un domo de lava riolítico formado hace miles de años en alguna erupción junto a dos pequeñas lagunas en el sector norte y oeste. Previo a Mayo del año 2008, no existía registro histórico de actividad volcánica.

Los escasos antecedentes geológicos disponibles previos al actual evento eruptivo, sugieren que el cráter de explosión y sus depósitos piroclásticos asociados (oleadas y depósitos piroclásticos de caída) se habrían generado hace unos ca. 9300 años AP (Naranjo y Stern, 2004). Un solo dato geoquímico del domo (López et al., 1993) que rellena parcialmente el cráter de explosión, arrojó una composición riolítica (ca. 75% SiO₂), es decir proveniente de un magma muy ácido y viscoso. La composición del material juvenil de la actual erupción no es conocida aún, pero se presume puede ser de similar composición o ligeramente menos ácido, entre otros, debido a alto grado de fragmentación de las explosiones ocurridas.

Antiguamente, la zona era poblada por pueblos indígenas que usaban material del domo de lava del volcán como materia prima para sus artefactos, y estos se han encontrado a lo largo de la costa del Pacífico incluso a 400 km. del volcán con data de antigüedad del 5610 a. C., lo que afirma que para esa fecha estaba inactivo el volcán.³ El Gobierno de Chile se interesó por conocer y explorar la zona costera de Chiloé Continental a mediados del siglo XIX con la colonización de Llanquihue, iniciada por Bernardo Philippi y Vicente Pérez Rosales en el año 1840, si bien ya existían visitas esporádicas de cortadores de alerce originarios de los archipiélagos de Calbuco y Chiloé, y fueron personas procedentes de esos mismos lugares quienes terminaron por asentarse en la provincia.

En mapas cartográficos y también por los lugareños era llamado **Cerro Chaitén**, siendo que el vulcanólogo Óscar González-Ferrán en su libro *"Atlas de los volcanes de Chile"* de 1994 afirmaba que en realidad el cerro era un volcán y lo bautizó con el nombre de la ciudad que está cercana a 10 km.⁵ El macizo, junto con otros sectores patagónicos, ha sido de gran interés de empresas mineras pues había yacimientos de minerales como oro, cobre y plata y han causado alarma en la comunidad pues no quieren que sean explotados por la alta contaminación que esto traería.⁶

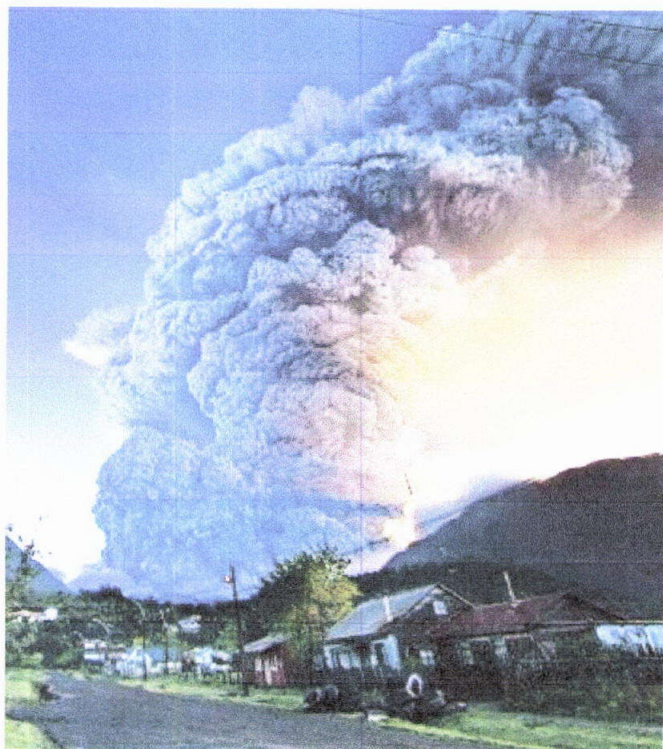
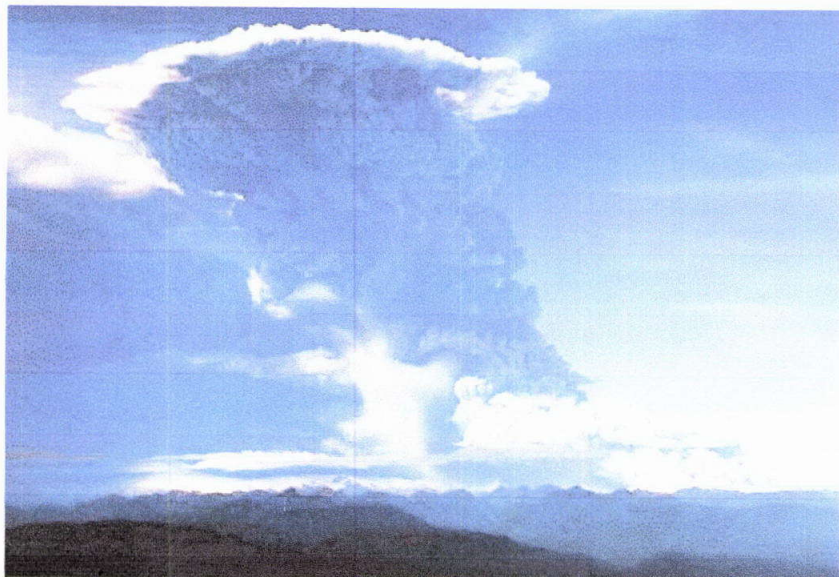
La erupción de mayo de 2008, consistió en una serie de explosiones subplinianas discretas en el tiempo, que formaron columnas de material piroclástico que ascendió hasta alturas de unos 8 a 12 km del cráter en sus etapas culminantes. Este material se dispersó posteriormente a razón de los vientos predominantes de la zona principalmente hacia el este. Además se formaron oleadas piroclásticas, de escaso volumen y extensión que se han formado en la base de la columna eruptiva durante los eventos más explosivos, los que inundaron los cauces que descienden desde el cráter, aumentando la temperatura de algunos cursos de agua hasta en 10°C.



Estas imágenes tridimensionales han sido procesadas en el CECS de Valdivia. Permiten apreciar la cercanía existente entre el Volcán y la ciudad de Chaitén. También es posible ver la forma del domo riolítico actualmente en erupción y el valle por donde podrían descender flujos piroclásticos que representan el mayor riesgo para el poblado.

Este volcán, que los científicos han catalogado como de "caldera", entró en erupción el día 2 de mayo de 2008, después de haber estado varios siglos dormido, en lo que se conoce como el primer registro histórico de erupciones del volcán. Se especula que no entraba en erupción de hace 9 o 10 milenios. Según el Global Volcanism Program del Instituto Smithsoniano, su última erupción fue en el 7420 adC, con un margen de error de 75 años.⁷ Esta erupción ha sido la de mayor magnitud en Chile desde la ocasionada por el volcán Quizapú en la Región del Maule ocurrida en 1932.

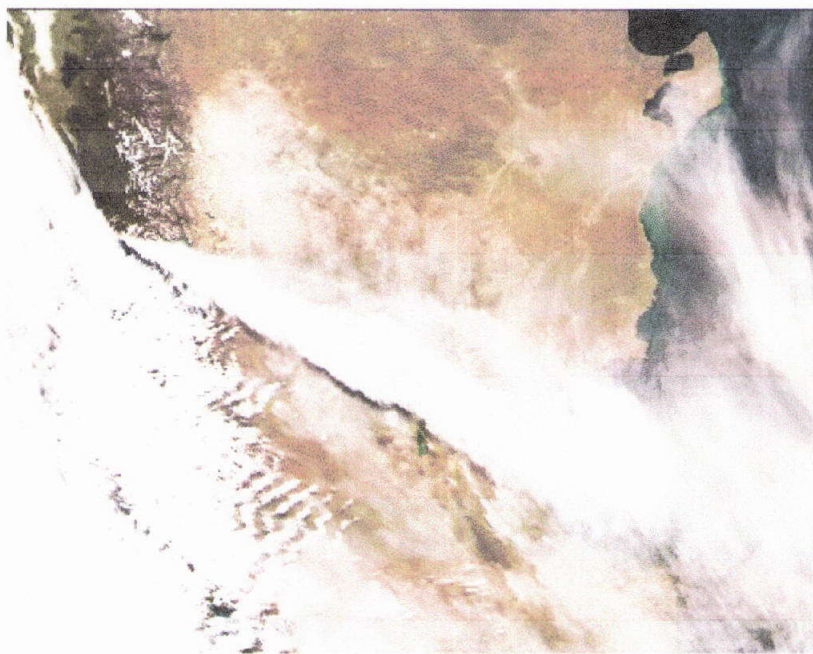
Días previos al inicio de la erupción se registró en la ciudad una serie de sismos de baja y mediana intensidad. El día 2 de mayo, la erupción comenzó con la percepción de grandes explosiones y la dispersión de una nube de cenizas. Esta situación obligó a la evacuación de la población.



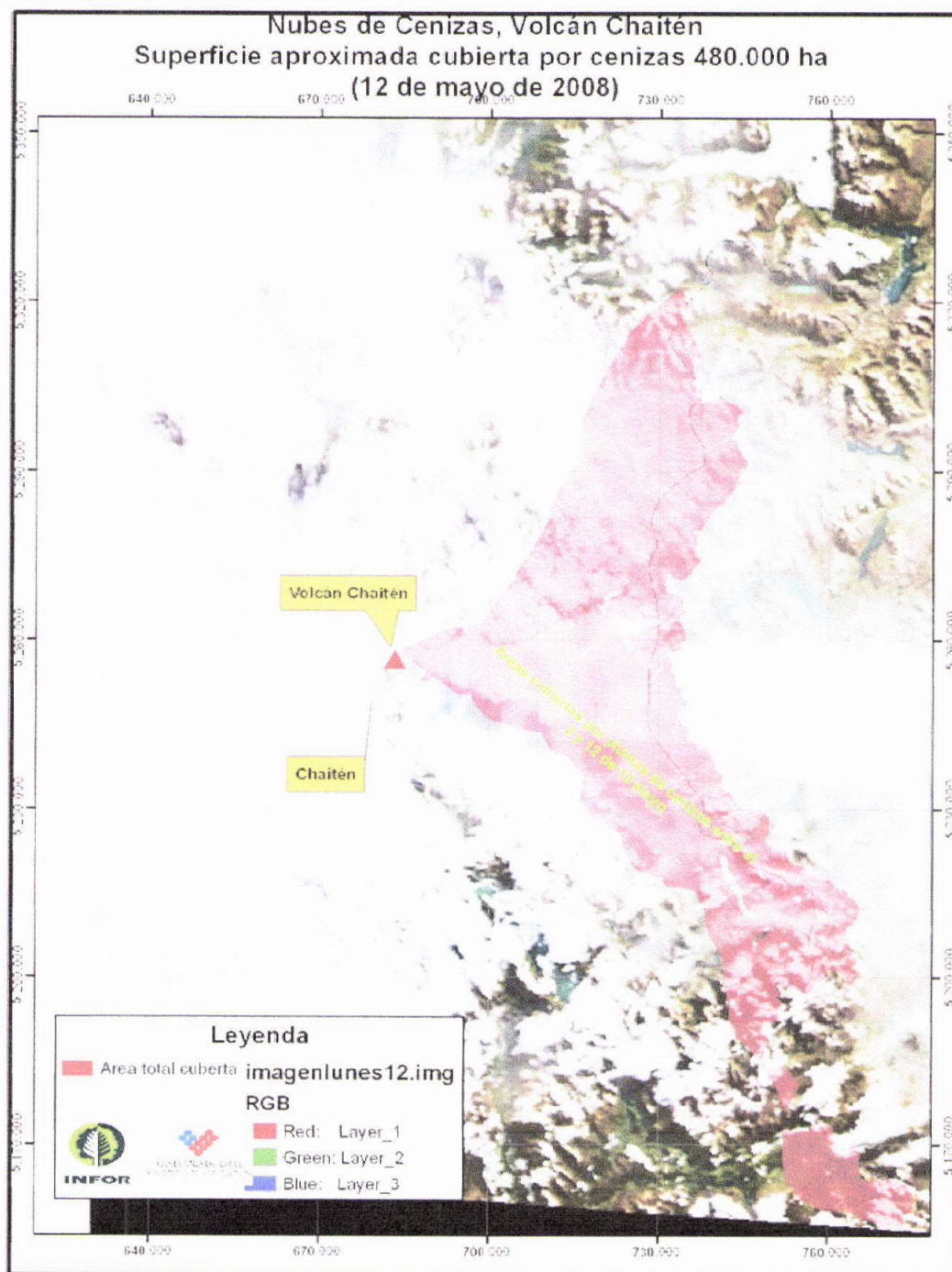
El actual evento eruptivo ha consistido en una serie de explosiones subplinianas discretas en el tiempo, que han formado columnas de material piroclástico que ha ascendido hasta alturas de unos 8-12 km. del cráter en sus etapas culminantes. Este material ha sido dispersado posteriormente por los vientos predominantes de la zona principalmente hacia el este.



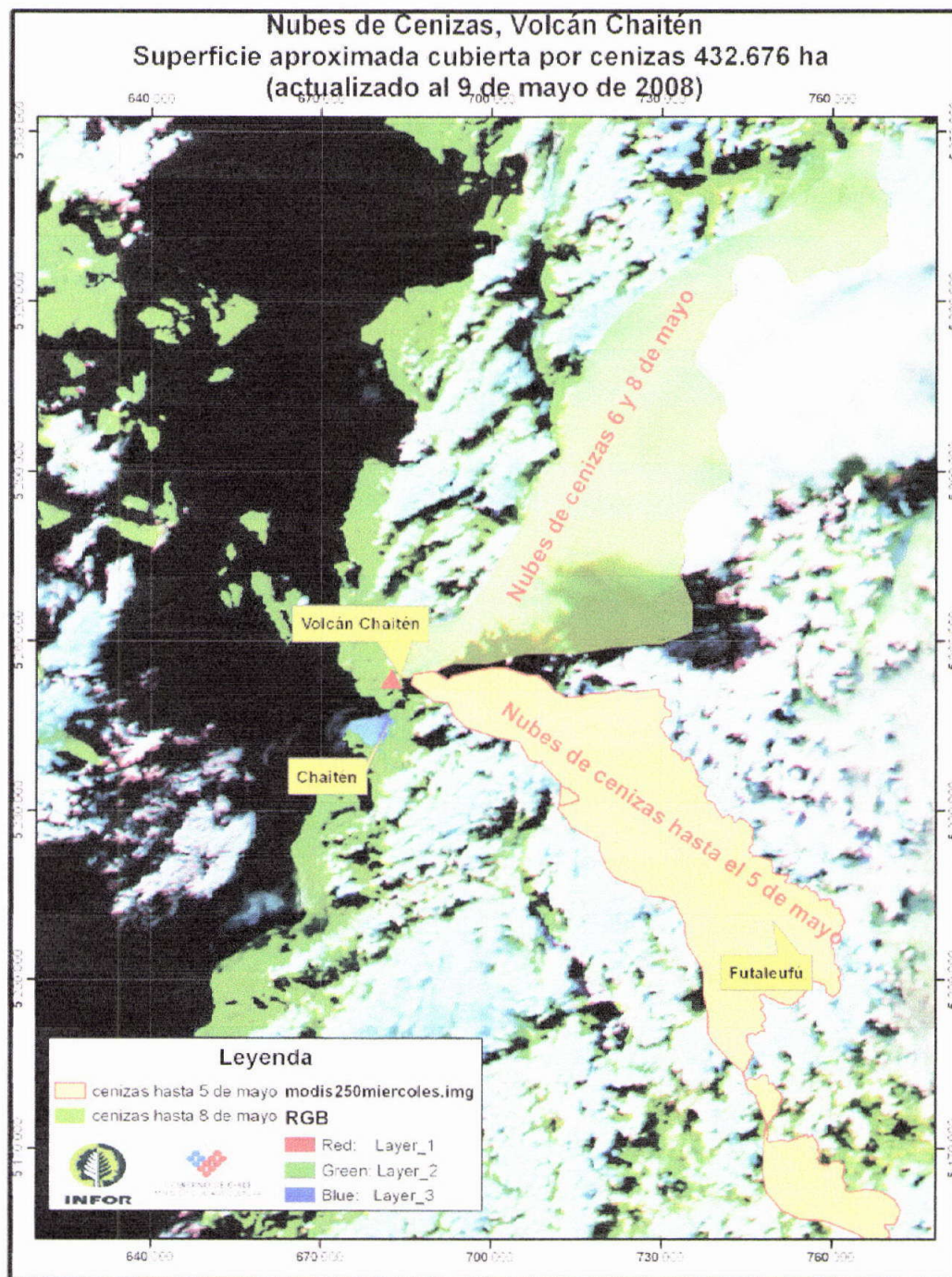
La actividad eruptiva se ha mantenido constante en el tiempo, con un recrudecimiento ocurrido en Febrero del presente año. Reiterados colapsos de los domos, el continuo crecimiento de éstos y la constante generación de bloques y cenizas, con acumulación de gran cantidad de material en las laderas del volcán, revisten riesgos eminente para los valles adyacentes al volcán



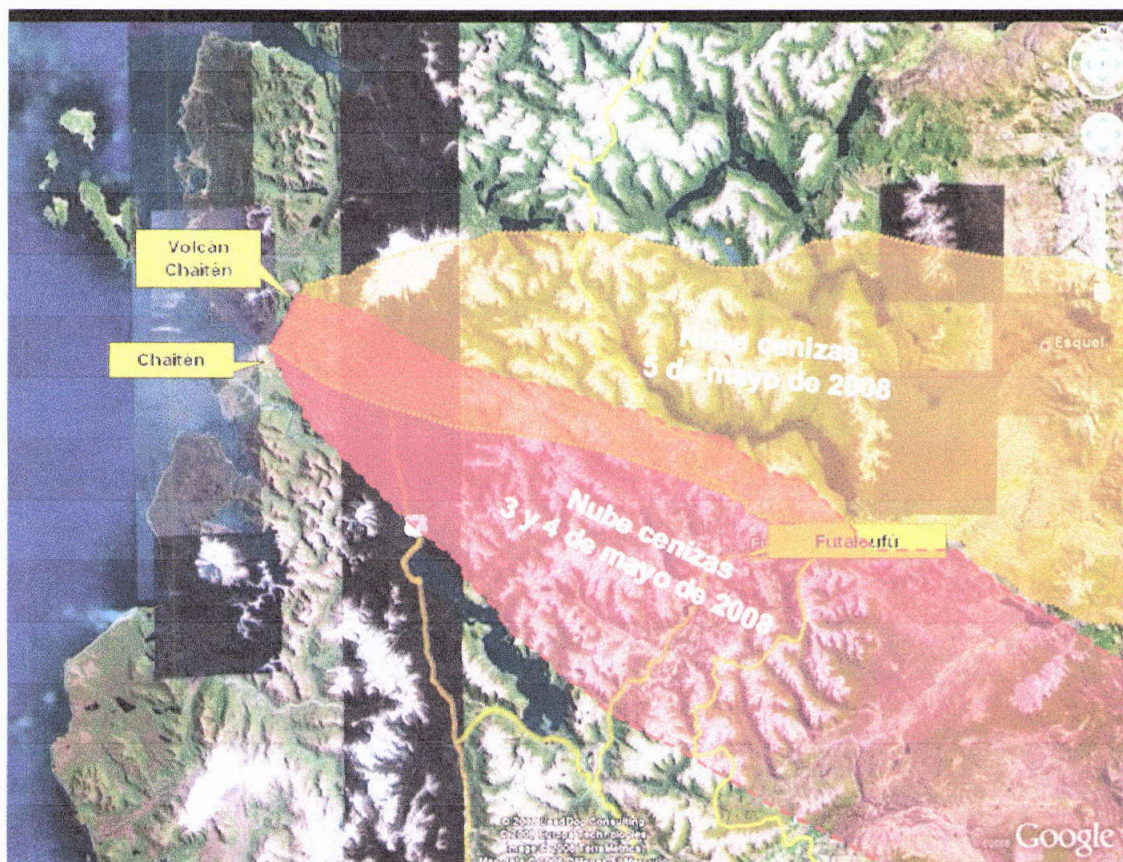
El **volcán Chaitén** visto desde el espacio



Algunas imágenes donde se puede apreciar los efectos de la fase eruptiva del **volcán Chaitén** en mayo de 2008.



La imagen muestra el desarrollo de los efectos de la erupción del **volcán Chaitén** en mayo de 2008, específicamente lo que se refiere a la nube de cenizas..



Referencias:

- www.glaciologia.cl
- CoronAustralis. Portal de Ciencias y Tecnología de la Patagonia Chilena. www.infor.cl
- www.infor.cl Laboratorio de Teledetección. INFOR Sede Valdivia
- <http://es.wikipedia.org/>