

# La erupción del Volcán Chaitén

**Estudiantes:** Acciavatti, María Eugenia (Instituto Inmaculada) – Blanco, Natalia Elizabeth (EEM N° 5 "Belgrano Educador") – Montero, Sasha (ENS N° 2 "Mariano Acosta")

**Docentes de la FCEyN a cargo:** Scasso, Roberto Adrián

**Divulgador:** Celentano, Agustina

**Departamento:** Geología

Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Secretaría de Extensión, Graduados y Bienestar



Imagen tomada el día 04/05/08



Imagen tomada el día 01/06/08

**El día 01/05/08 el Volcán Chaitén, ubicado a 10 km de la ciudad chilena de igual nombre, entró en erupción después de siglos de inactividad, precedido por importantes sismos.**

**La erupción fue de tipo explosiva debido a la presencia de lava silicatada en el interior del Volcán, material que se caracteriza por ser viscoso y denso como consecuencia de la elevada concentración de silicio.**

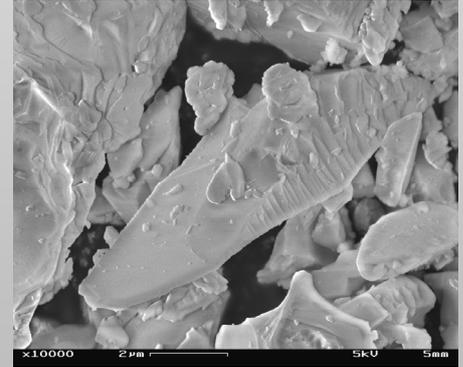
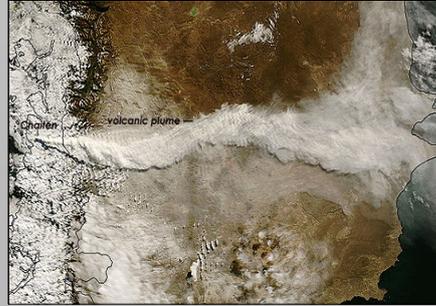


Imagen tomada por el microscopio electrónico de barrido con aumento x1000



Imágenes satelitales de la pluma eruptiva extendiéndose sobre el territorio de la Patagonia Argentina tomadas el 06/05/08, día de la segunda explosión mayor.

**Con la utilización de la lupa binocular, el microscopio óptico y el microscopio electrónico de barrido pudimos observar que el material emitido por el volcán caído en la zona de Esquel, es de tamaño muy fino, forma irregular, heterogéneo y compuesto por vidrio acompañado en menor proporción por estructuras homogéneas opacas, minerales y fragmentos líticos.**

## Cronología de la Erupción

- **30/04 : Importantes sismos sucesivos**
- **01/05: A las 23:38 hs. se produce la primer gran explosión. La columna eruptiva alcanza en un principio los 20.000 m de altura, descendiendo después a los 7000 m.**
- **06/05: Segunda explosión mayor entre las 8:20 y las 9:15 hs. Los dos cráteres de explosión ubicados en el flanco norte del domo se unificaron en uno de 800 m de diámetro.**
- **21/05: Se observa un domo nuevo, edificado al interior del cráter activo.**

**A lo largo del período estudiado (del 30/04 al 24/07) el Volcán se mantuvo con emisiones constantes con pequeñas explosiones esporádicas. La columna eruptiva, formada por emisiones de gases y cenizas, permaneció oscilante entre los 2 y los 5 km de altura. La sismicidad también fue importante y se mantuvo constante en este lapso. Por último, es notable la presencia de explosiones laterales y pequeños flujos piroclásticos.**

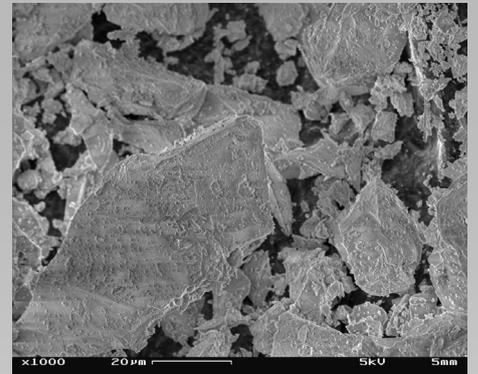


Imagen tomada por el microscopio electrónico de barrido con aumento x10000

## Consecuencias de la Erupción

**Entre las múltiples consecuencias de la erupción encontramos:**

- **Problemas en las vías respiratorias y dificultades en pacientes con enfermedades crónicas por inhalación de gases tóxicos y pequeñas partículas de las cenizas.**
- **Animales abandonados y afectados por la caída de ceniza sobre ellos y por el consumo de agua y pastos contaminados.**
- **Deterioro en el ecosistema (por ejemplo, varias hectáreas de bosque nativo quemadas).**
- **Deterioro de las ciudades, principalmente Chaitén (destrucción de la infraestructura, inundaciones, etc.)**



Imagen tomada el día 22/05/08. Se observa la Ciudad de Chaitén cubierta por lodos de cenizas volcánicas productos del desborde del río.



Bosque nativo devastado por la caída de cenizas de la erupción. Al fondo el volcán