

ESTIMACIÓN DE LAS EMISIONES DE DIOXIDO DE AZUFRE DEL VOLCAN CHAITEN

Luis Gutiérrez (1), Sergio Ibarra (1,2), Roberto Rojas (1), Cristián Recabarren (1), Sebastián Salazar (1), Luis Da Silva (1) y Eduardo Mera (1)

(1) Laboratorio de Medio Ambiente y Energías Renovables, Departamento de Física, Universidad Tecnológica Metropolitana

(2) Centro Nacional del Medio Ambiente, Universidad de Chile

luis.gutierrez@utem.cl

Resumen: El impacto generado por la actividad geotérmica de las erupciones del volcán Chaitén ocurridas durante mayo de 2008, se estudia cuantificando las emisiones de dióxido de azufre. El cálculo de las emisiones se hizo a través del estudio de los antecedentes históricos (1), utilizando la relación de cálculo de Tier 3 (2). Los resultados permiten disponer de mejores antecedentes para evaluar los reales alcances de magnitud sobre el inventario de emisiones en las regiones involucradas por estas erupciones volcánicas.



Figura 1: vista del volcán Chaitén sin emisiones (Fuente: Google Earth).	Figura 2: vista panorámica del volcán Chaitén en una de las erupciones.
--	---

Figura 1. Impacto de las emisiones del volcán Chaitén.

Tabla 1. Emisiones del volcán Chaitén de Chile, durante mayo de 2008.

Fecha (día mayo 2008)	2	6	8	12	14	15	16	28
Emisiones (ktx10 ³)	0,6	3,5	0,1	0,1	0,1	0,02	0,02	0,02

Referencias

[1] Andres R.J., Kasgnoc A.D. (1997), A time average Inventory of Subaerial Volcanic Sulpur Emissions, J.Geophys.Res. 103, 25251-25261.

[2] Bluth G.J.S, Schnetzler C.C., Krueger A.J., Walter L.S. (1993), The contribution of explosive volcanism to global atmospheric sulphur dioxide concentrations. Nature 366 (6453), 327-329..