

EMISIÓN DE SO₂ DEL VOLCÁN COTOPAXI PARA EL MES DE SEPTIEMBRE DEL 2014

Información de vientos

Durante el mes de septiembre el viento sobre el volcán Cotopaxi se dirigió principalmente entre el Suroeste y Noroeste (N255°-N299°) con velocidades variantes entre 3-13 m/s.

Resumen general de la emisión de SO₂

Los valores de desgasificación registrados durante el mes de Septiembre en el volcán Cotopaxi variaron entre 54-1789 t/d. El máximo valor se registró el 16 de Septiembre en la estación Nasa, ubicada en el flanco occidental del volcán.

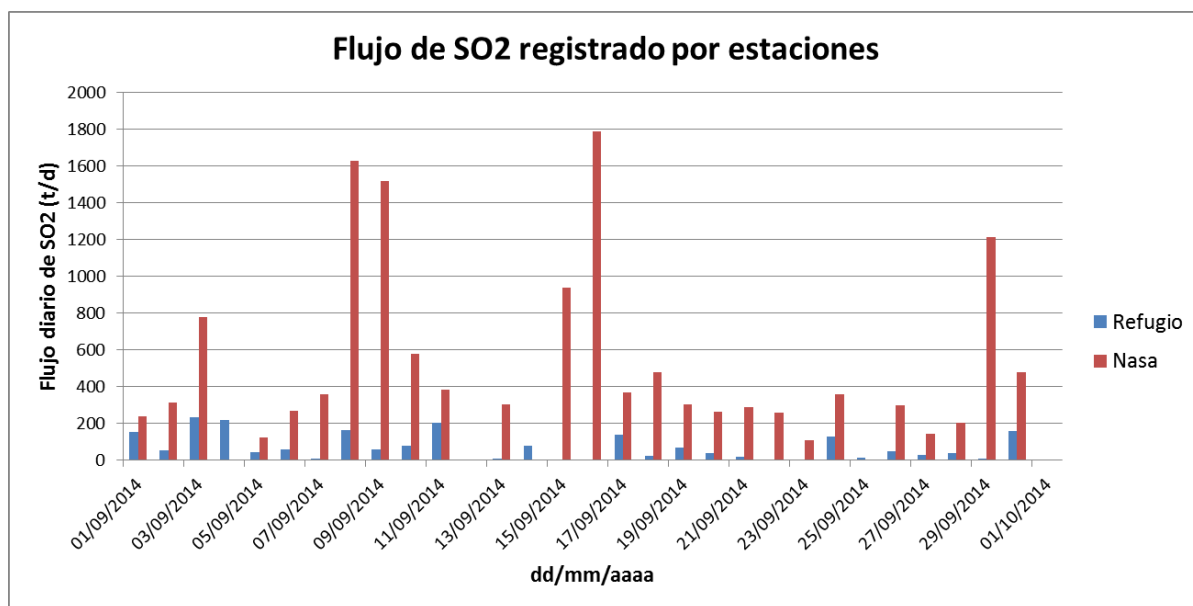


Figura 1. Representación del flujo diario de SO₂, registrado por las estaciones Refugio y Nasa, del volcán Cotopaxi, durante Septiembre de 2014

Las emisiones de SO₂, registradas en el volcán Cotopaxi durante Septiembre 2014, presentan un leve aumento comparado con los datos obtenidos para el mes de agosto 2014; sin embargo estos valores se encuentran dentro de los valores normales registrados desde junio 2012. (ver figura 2).

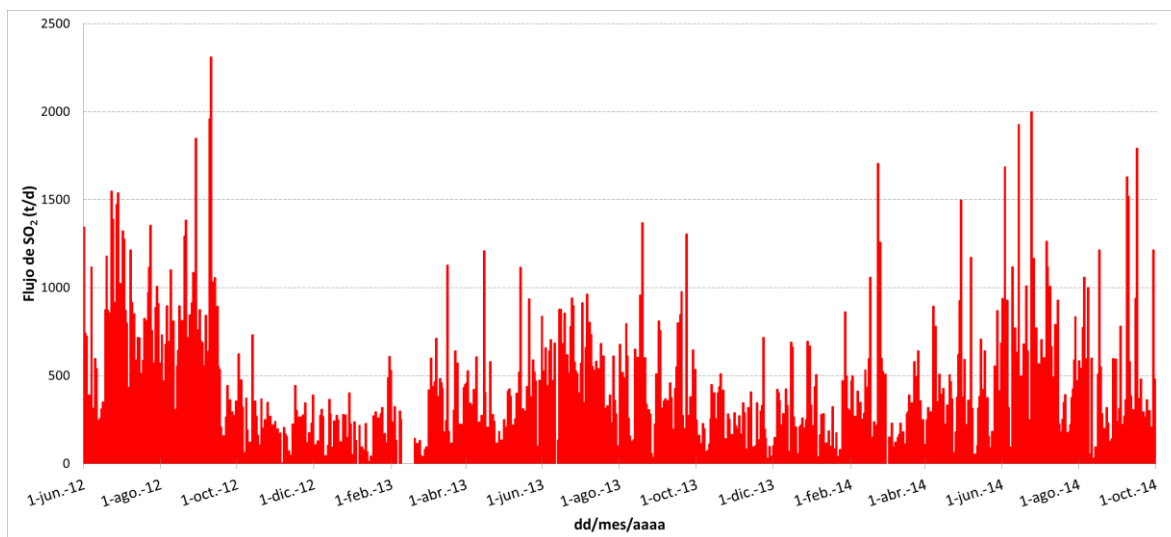


Figura 2. Representación del flujo diario de SO_2 emitido por el volcán Cotopaxi desde Junio 2012 hasta Septiembre 2014

Medidas válidas del flujo de SO_2

Durante Septiembre de 2014, para la estación Nasa, el número de medidas válidas promedio fue de 2 mientras que, para la estación Refugio el promedio de medidas válidas fue de 4. (Fig. 3).

En Septiembre, el mayor valor de emisión de SO_2 (1789 t/d) estuvo asociado a 2 medidas válidas durante todo el día (Ver figura 3).

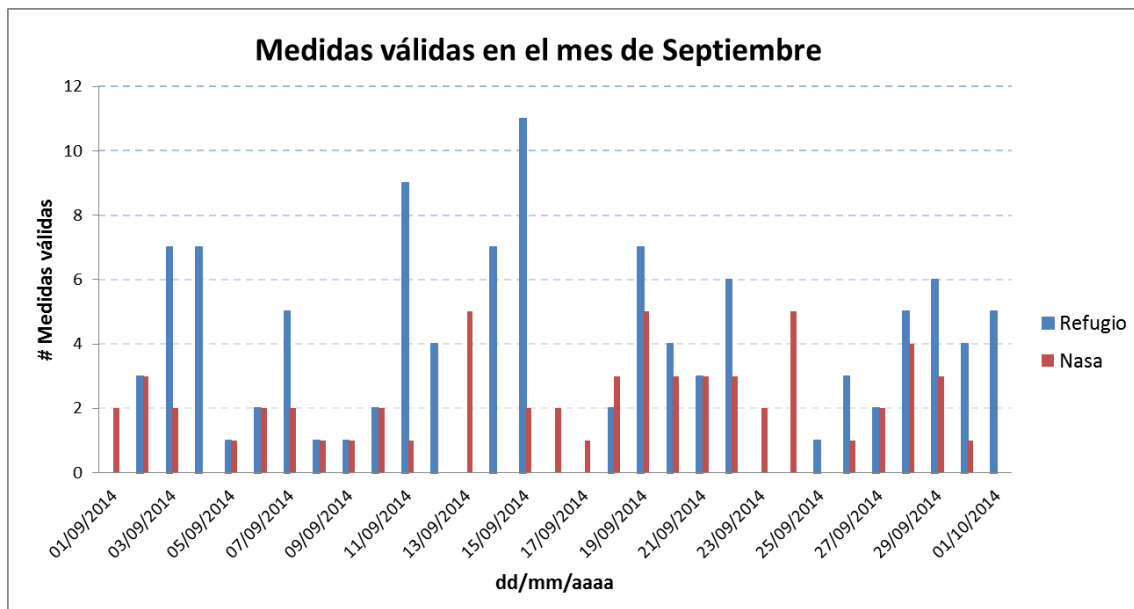


Figura 3. Representación del número de medidas válidas - diarias, registradas por las estaciones Refugio y Nasa para el volcán Cotopaxi, durante Julio de 2014

Funcionamiento de las estaciones

Las estaciones Refugio y Nasa, registraron medidas de SO₂ durante 26 y 25 días respectivamente (Fig. 4). Los días en los que no se registra medidas válidas se deben posiblemente a condiciones climáticas desfavorables de la zona.

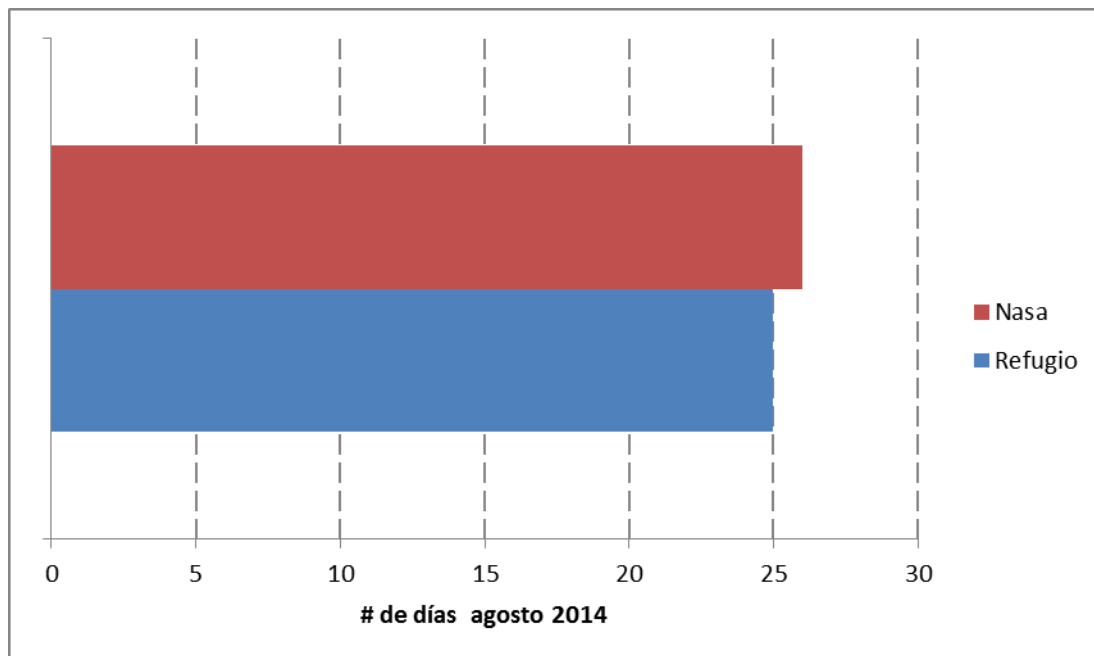


Figura 4. Representación del número de días del mes de Septiembre de 2014, en los que las estaciones Refugio y Nasa adquirieron medidas de flujo de SO₂.

Estadísticas mensuales:

Parámetros	Agosto 2014	Septiembre 2014
Valor promedio de los valores máximos (t/d)	363	479
Desviación estándar	335	472
Valor máximo (t/d)	1211 (17 de Agosto)	1789 (16 de Septiembre)
Emisión estimada:	11239	14376

Tabla 1. Valores estadísticos de los meses de Agosto y Septiembre de 2014 calculados a partir de los valores máximos diarios de emisión de SO₂.