

EMISIÓN DE SO₂ DEL VOLCÁN COTOPAXI PARA EL MES DE ENERO DEL 2015

Información de vientos

Durante el mes de enero el viento sobre el volcán Cotopaxi se dirigió principalmente entre el SW y NW (N234°-N°334) con velocidades variantes entre 3-9 m/s.

Resumen general de la emisión de SO₂

Los valores de desgasificación registrados durante el mes de Enero en el volcán Cotopaxi variaron entre 32-619 t/d. El máximo valor se registró el 28 de Enero en la estación Refugio, ubicada en el flanco norte del volcán.

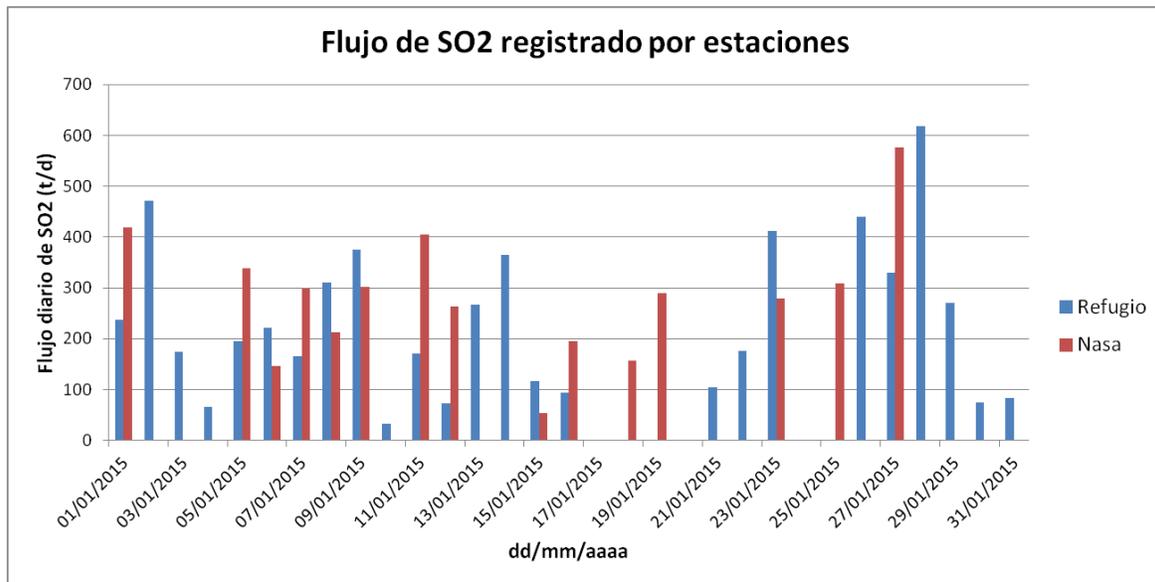


Figura 1. Representación del flujo diario de SO₂, registrado por las estaciones Refugio y Nasa, del volcán Cotopaxi, durante Enero de 2015

Las emisiones de SO₂, registradas en el volcán Cotopaxi durante Enero 2015, son similares a las registradas durante el mismo mes en el año 2014 y a las ocurridas durante Diciembre 2014 (mes precedente). Los valores de desgasificación registrados durante este mes se encuentran dentro de los rangos normales registrados a lo largo de los últimos dos años (Figura 2).

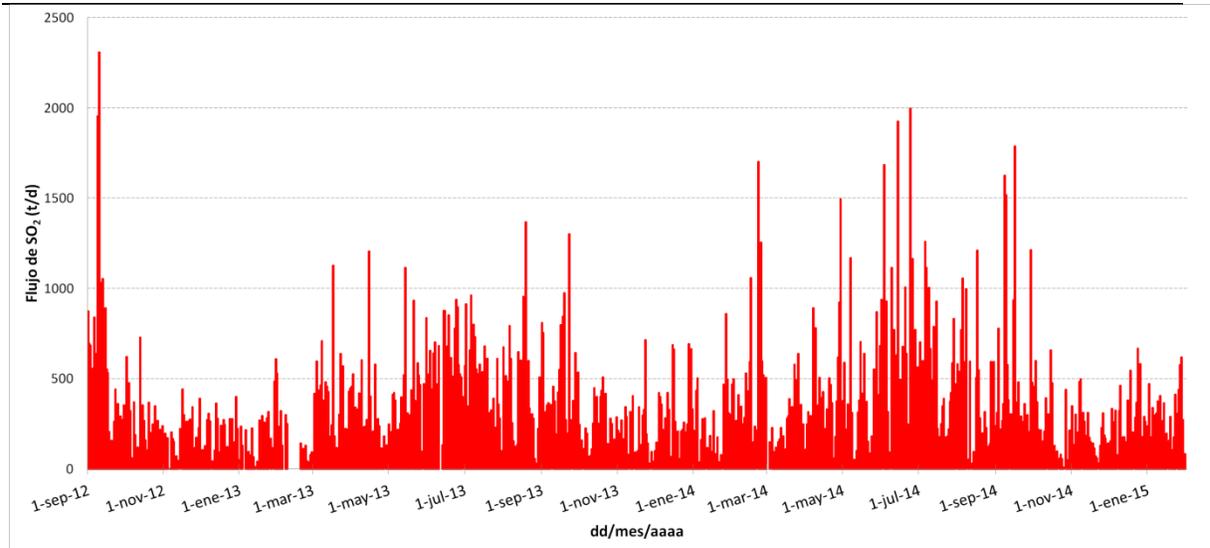


Figura 2. Representación del flujo diario de SO_2 emitido por el volcán Cotopaxi desde septiembre 2012 hasta Enero 2015

Medidas válidas del flujo de SO_2

Durante Enero 2015, 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 5 (Fig. 3).

En Enero, el mayor valor de emisión de SO_2 (619 t/d) estuvo asociado a 6 medidas válidas durante todo el día (Ver figura 3).

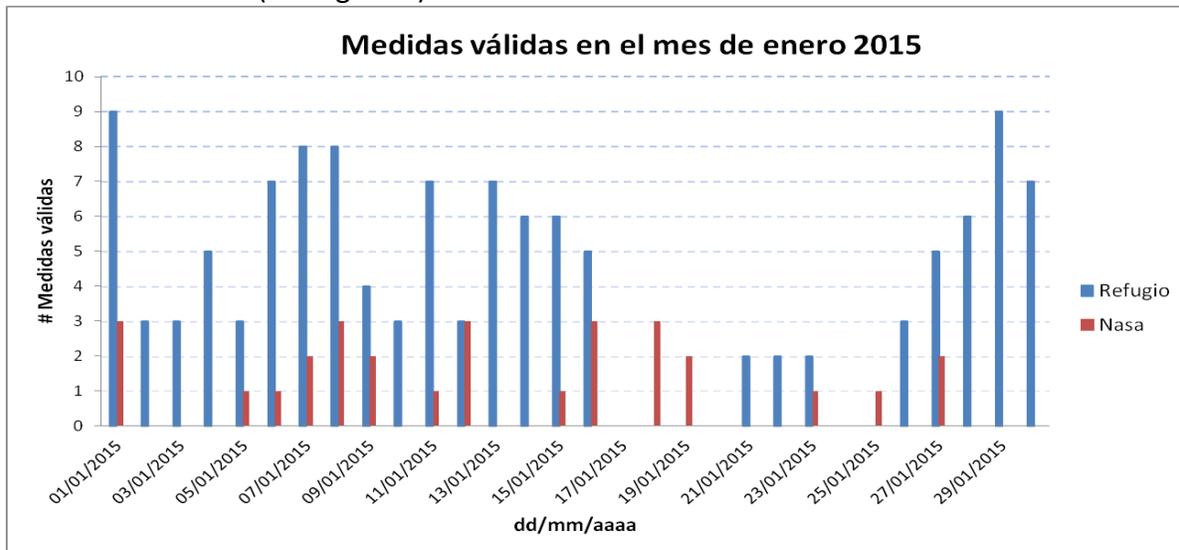


Figura 3. Representación del número de medidas válidas - diarias, registradas por las estaciones Refugio y Nasa para el volcán Cotopaxi, durante Enero de 2015

Funcionamiento de las estaciones

En el mes de Enero las estaciones Refugio y Nasa, registraron medidas de SO₂ durante 25 y 15 días respectivamente (Fig. 4).

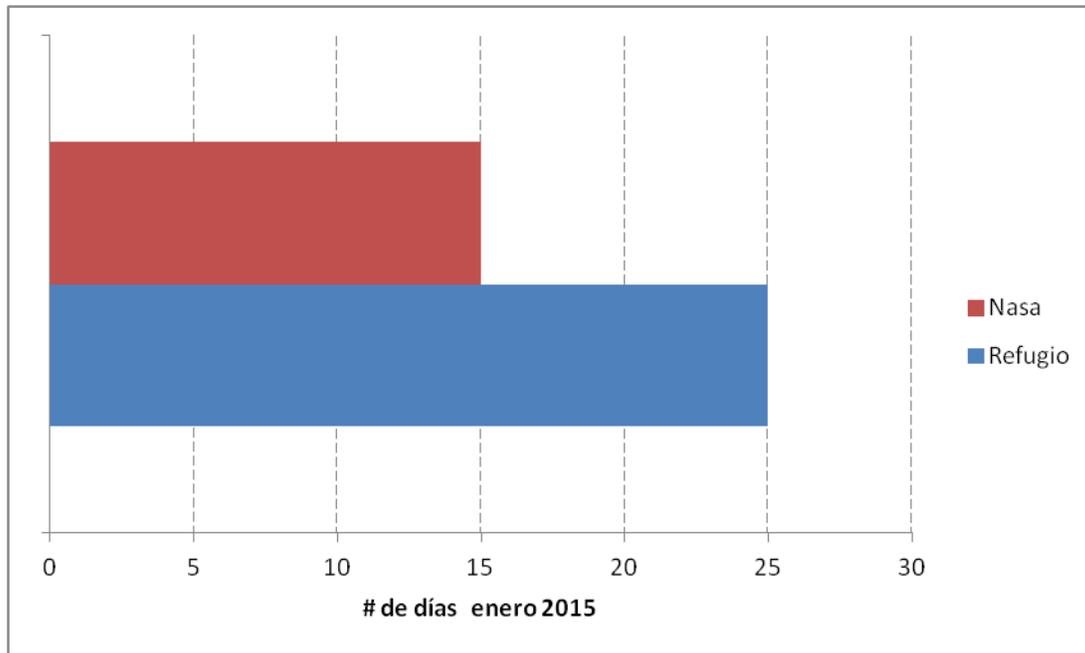


Figura 4. Representación del número de días del mes de Enero de 2015, en los que las estaciones Refugio y Nasa adquirieron medidas de flujo de SO₂.

Estadísticas mensuales:

Parámetros	Diciembre 2014	Enero 2015
Valor promedio de los valores máximos (t/d)	256	273
Desviación estándar	160	150
Valor máximo (t/d)	668 (24 de Diciembre)	619 (28 de Enero)
Emisión estimada:	7691	7649

Tabla 1. Valores estadísticos de los meses de Diciembre 2014 y Enero 2015 calculados a partir de los valores máximos diarios de emisión de SO₂.