

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

Información de vientos

Durante el mes de febrero el viento sobre el volcán Cotopaxi tomó dos direcciones: una entre el SW-SSE (N127°-N°272) y la otra entre NE-E (N°44-N°95) con velocidades en el rango de 1-14 m/s.

Resumen general de la emisión de SO₂

Los valores de desgasificación registrados durante el mes de Febrero en el volcán Cotopaxi variaron entre 5-974 t/d. El máximo valor se registró el 16 de Febrero en la estación Refugio, ubicada en el flanco norte del volcán.

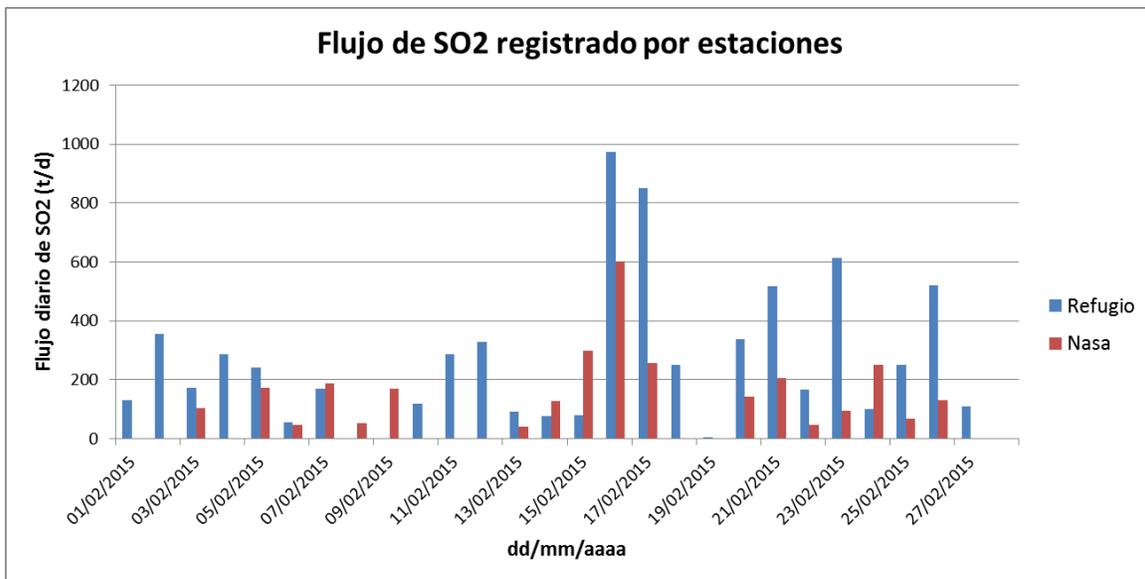


Figura 1. Representación del flujo diario de SO₂, registrado por las estaciones Refugio y Nasa, del volcán Cotopaxi, durante Febrero de 2015

Las emisiones de SO₂, registradas en el volcán Cotopaxi durante Febrero 2015, es similar a las registradas durante Enero 2015 (mes precedente) y se encuentran dentro de los rangos normales registrados a lo largo de los últimos dos años (Figura 2).

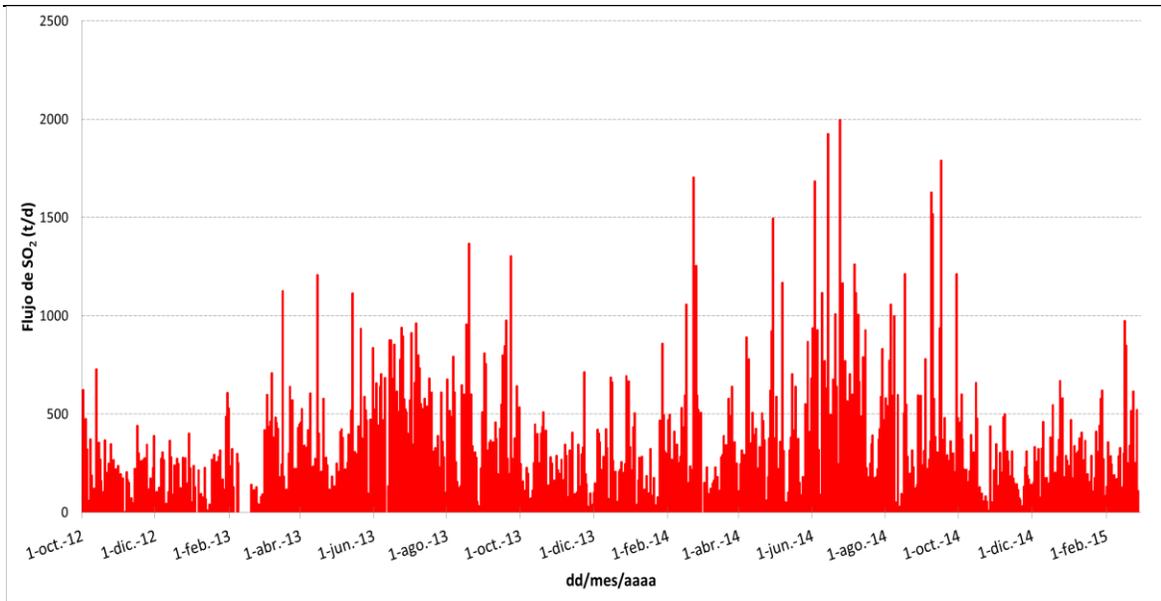


Figura 2. Representación del flujo diario de SO₂ emitido por el volcán Cotopaxi desde octubre 2012 hasta Febrero 2015

Medidas válidas del flujo de SO₂

Durante Febrero 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 Febrero, el mayor valor de emisión de SO₂ (974 t/d) estuvo asociado a 6 medidas válidas durante todo el día (Ver figura 3).

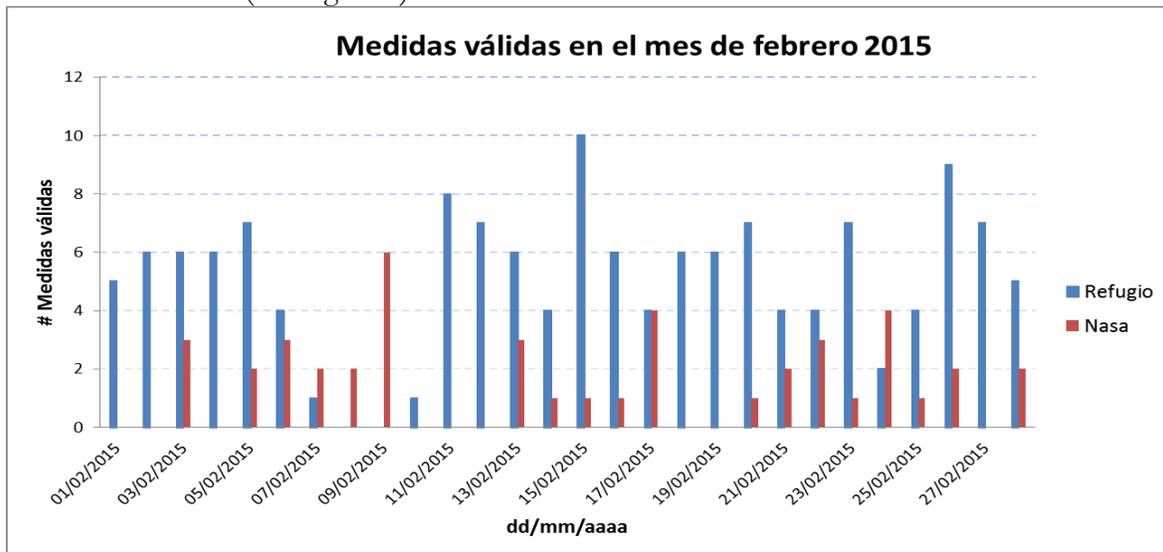


Figura 3. Representación del número de medidas válidas - diarias, registradas por las estaciones Refugio y Nasa para el volcán Cotopaxi, durante Febrero 2015

Funcionamiento de las estaciones

En el mes de Febrero las estaciones Refugio y Nasa, registraron medidas de SO₂ durante 26 y 19 días respectivamente (Fig. 4).

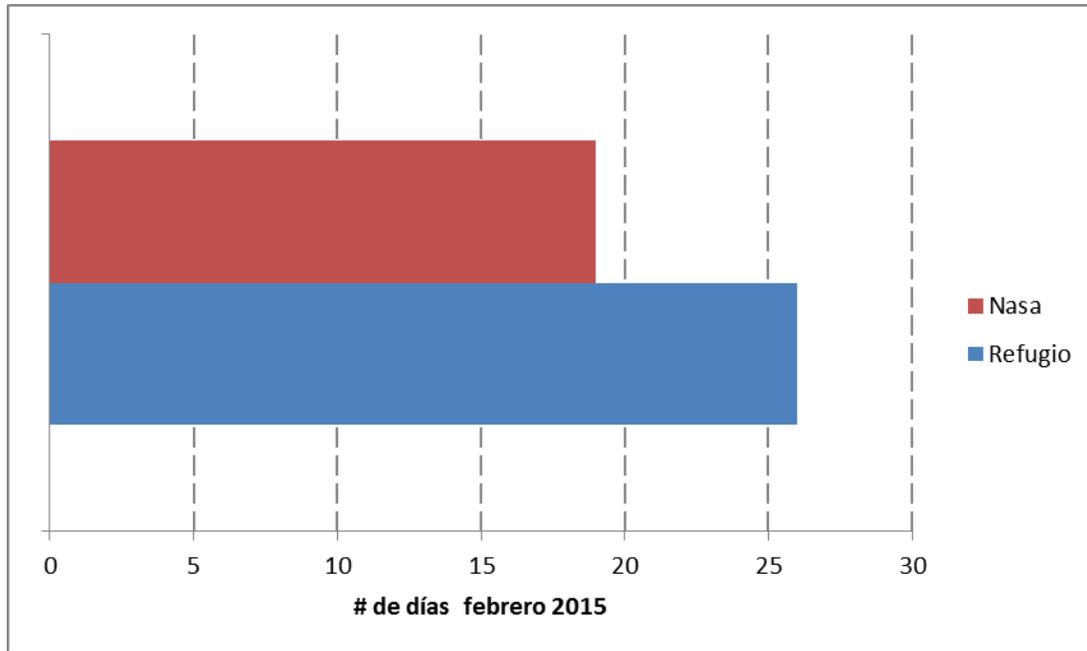


Figura 4. Representación del número de días del mes de Febrero de 2015, en los que las estaciones Refugio y Nasa adquirieron medidas de flujo de SO₂.

Estadísticas mensuales:

Parámetros	Enero 2015	Febrero 2015
Valor promedio de los valores máximos (t/d)	273	287
Desviación estándar	150	233
Valor máximo (t/d)	619 (28 de Enero)	974 (16 de Febrero)
Emisión estimada:	7649	7755

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