

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

Información de vientos:

Durante el mes de agosto el viento sobre el volcán Cotopaxi tomó una dirección preferencial hacia el oeste (N235° – N284°). Las velocidades variaron entre 4 y 13 m/s con una velocidad promedio de 8 m/s.

Resumen general de la emisión de SO₂:

Los valores de desgasificación registrados durante el mes de agosto en el volcán Cotopaxi variaron entre 51-16.677 t/d. El máximo valor (16.677 t/d) se registró el 15 de agosto en la estación Nasa, ubicada en el flanco oeste del volcán (*Figura 1*).

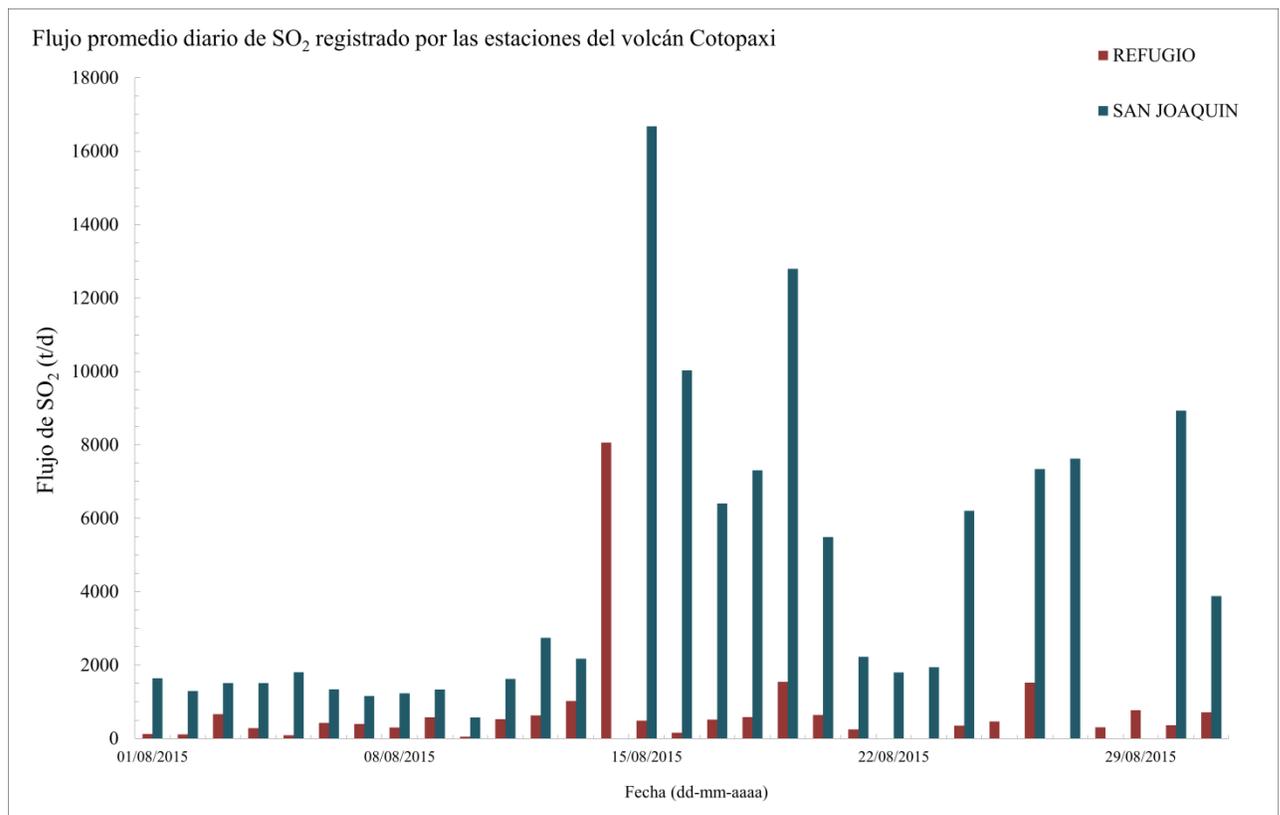


Fig. 1. Representación del máximo promedio diario flujo de SO₂ por las estaciones del volcán Cotopaxi durante agosto de 2015.

Las emisiones de SO₂, registradas en el volcán Cotopaxi durante agosto 2015, son mayores que las registradas durante los meses precedentes (*Figura 2*). La emisión de SO₂ registrada en el volcán Cotopaxi el 15 de agosto 2015 (16.677 t/d) es el valor más alto registrado con la red de monitoreo de SO₂ permanente en el volcán Cotopaxi.

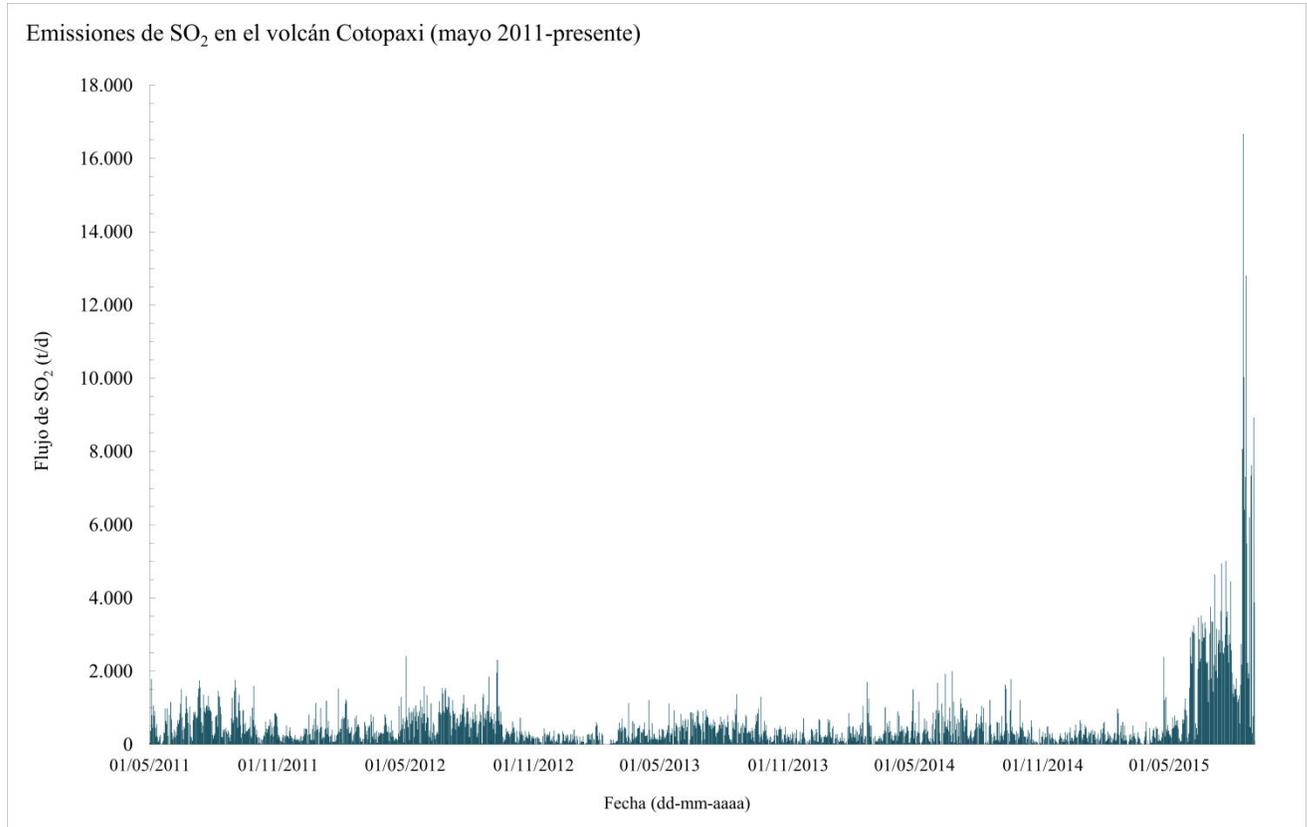


Fig. 2. Representación del flujo diario de SO₂ emitido por el volcán Cotopaxi desde mayo 2011 hasta agosto 2015.

Medidas válidas del flujo de SO₂:

Durante agosto 2015, el número de medidas válidas promedio fue de 42 y 44 para las estaciones Nasa y Refugio, respectivamente (*Figura 3*). El máximo valor de SO₂ (16.677 t/d) registrado en la estación Nasa está asociada a 32 medidas válidas. El número diario de medidas válidas continúa presentando un marcado incremento (*Figura 4*).

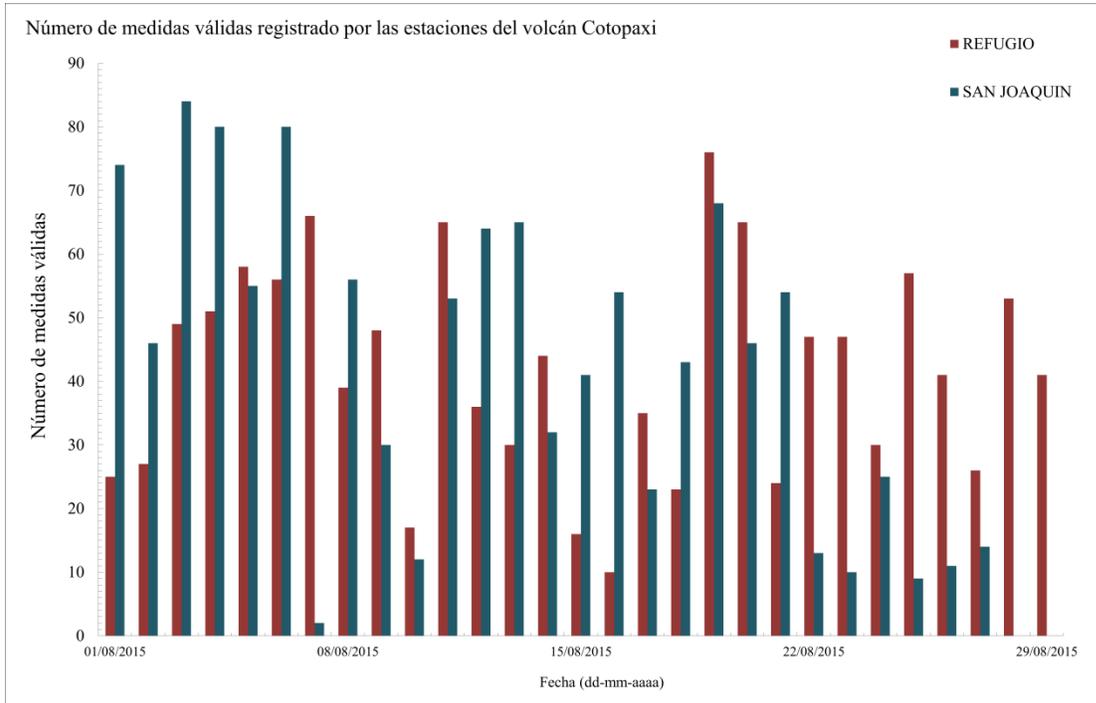


Fig. 3. Representación del número diario de medidas válidas, registradas por las estaciones del volcán Cotopaxi, durante agosto 2015.

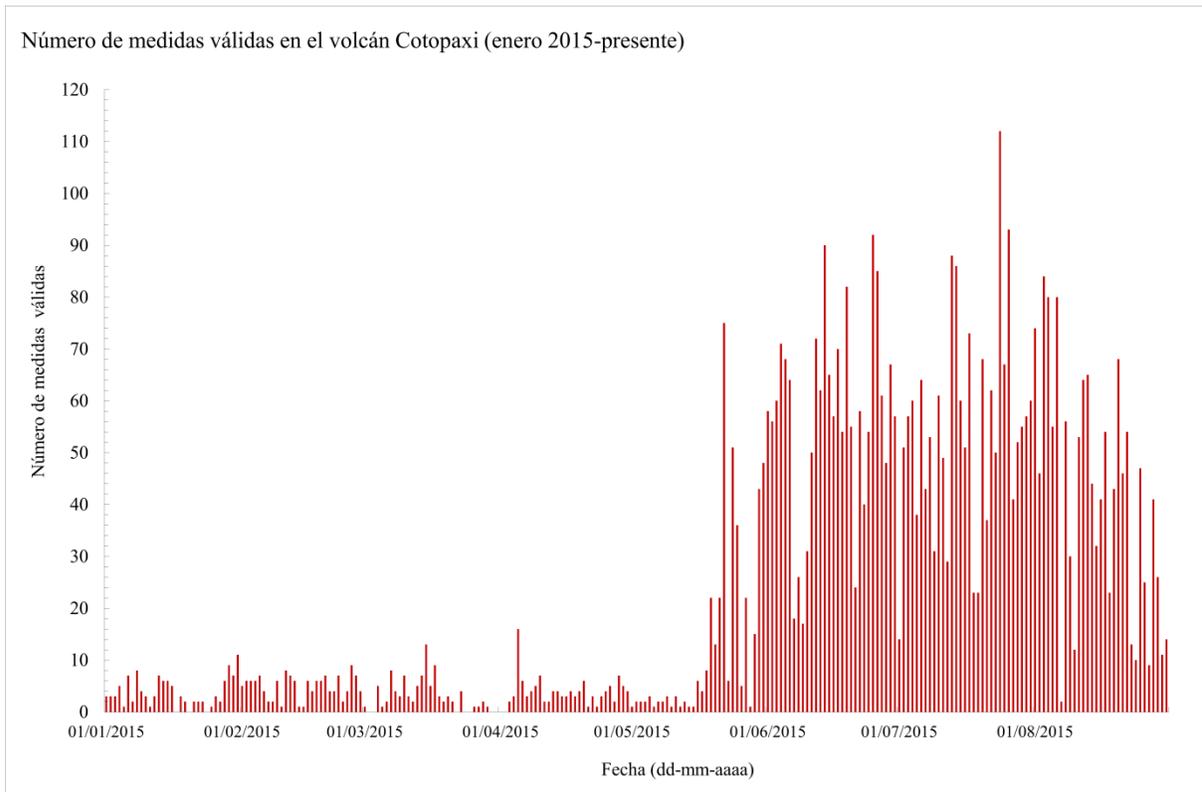


Fig. 4. Representación del flujo diario de SO_2 emitido por el volcán Cotopaxi desde enero 2015 hasta agosto 2015.



Funcionamiento de las estaciones:

En el mes de agosto las estaciones Nasa y Refugio, registraron medidas de SO₂ durante 27y 28 días respectivamente. El funcionamiento de las estaciones permanentes durante agosto ha sido afectado por la presencia de ceniza.

Instrumento móvil:

Separado las mediciones se hacen vía un instrumento móvil regularmente a verificar los valores recibidos en las estaciones permanentes. Para los días 24 y 28 de agosto el instrumento móvil midió valores promedios de 18.377 y 14.899 t/d respectivamente.

Estadísticas mensuales:

Tab. 1. *Valores estadísticos de los meses de julio y agosto 2015*

<i>Parámetros</i>	<i>Julio 2015</i>	<i>Agosto 2015</i>
Valor promedio (t/d)	2928	4135
Variabilidad (t/d)	3622	16.372
Valor máximo (t/d)	5009	16.677
Emisión estimada (t)	90.762	128.193

Están valores han sido calculados a partir de los valores máximos diarios registrados de las estaciones permanentes de la red de monitoreo de SO₂ en volcán Cotopaxi durante julio y agosto del 2015.

CB