

EMISIÓN DE SO₂ DEL VOLCÁN COTOPAXI PARA LA SEMANA 4 AL 10 DE SEPTIEMBRE DEL 2015

Emisión semanal de SO₂:

Los valores de desgasificación registrados durante 4 al 10 de septiembre del 2015 en el volcán Cotopaxi variaron entre 249-2727 t/d. El máximo valor se registró el 9 de septiembre en la estación Nasa, ubicada en el flanco oeste del volcán (*Figura 1*).

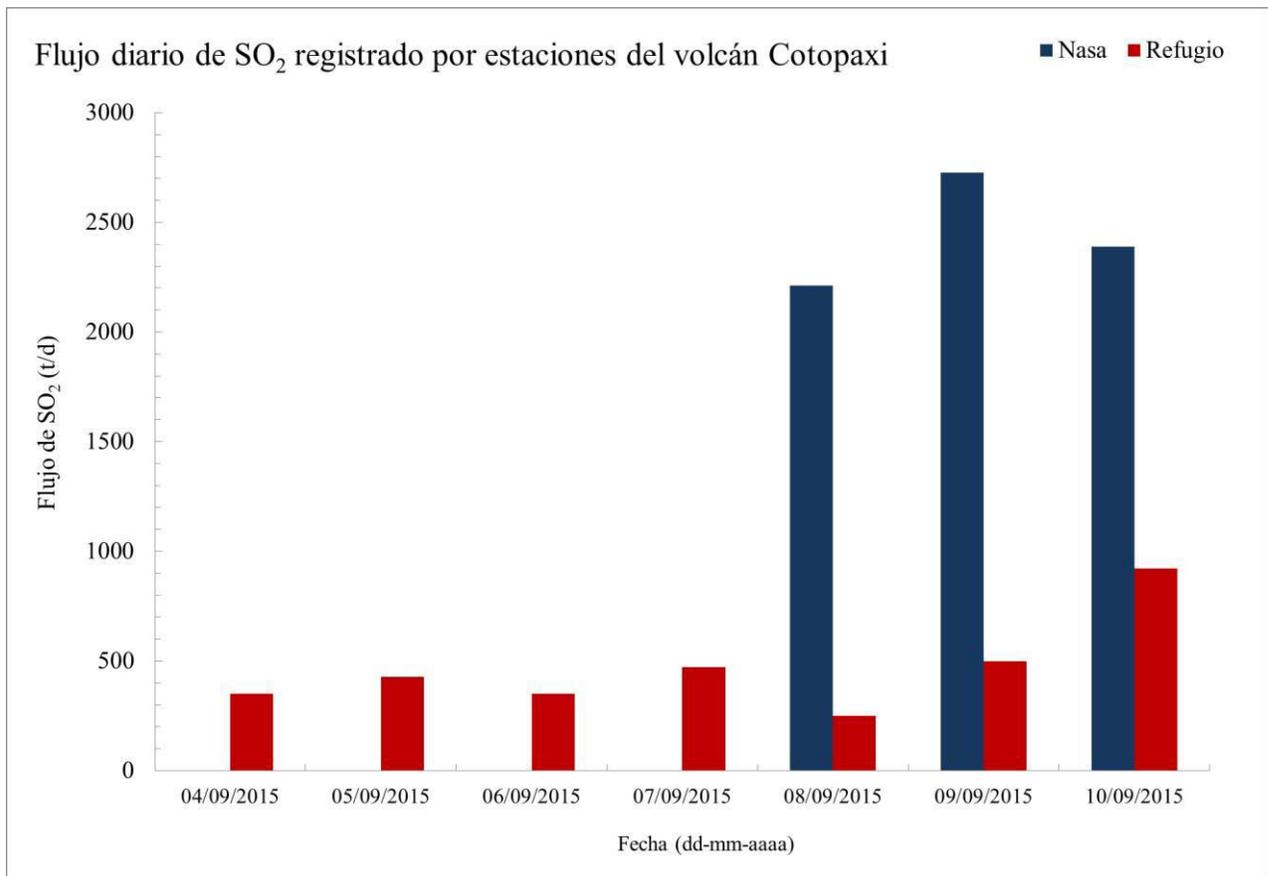


Fig. 1. Representación del flujo diario de SO₂, registrado por las estaciones Refugio y Nasa, del volcán Cotopaxi, durante 4 al 10 de septiembre del 2015.

Los valores de desgasificación registradas en el volcán Cotopaxi durante 4 al 10 de septiembre se mantienen altos (*Figura 2*).

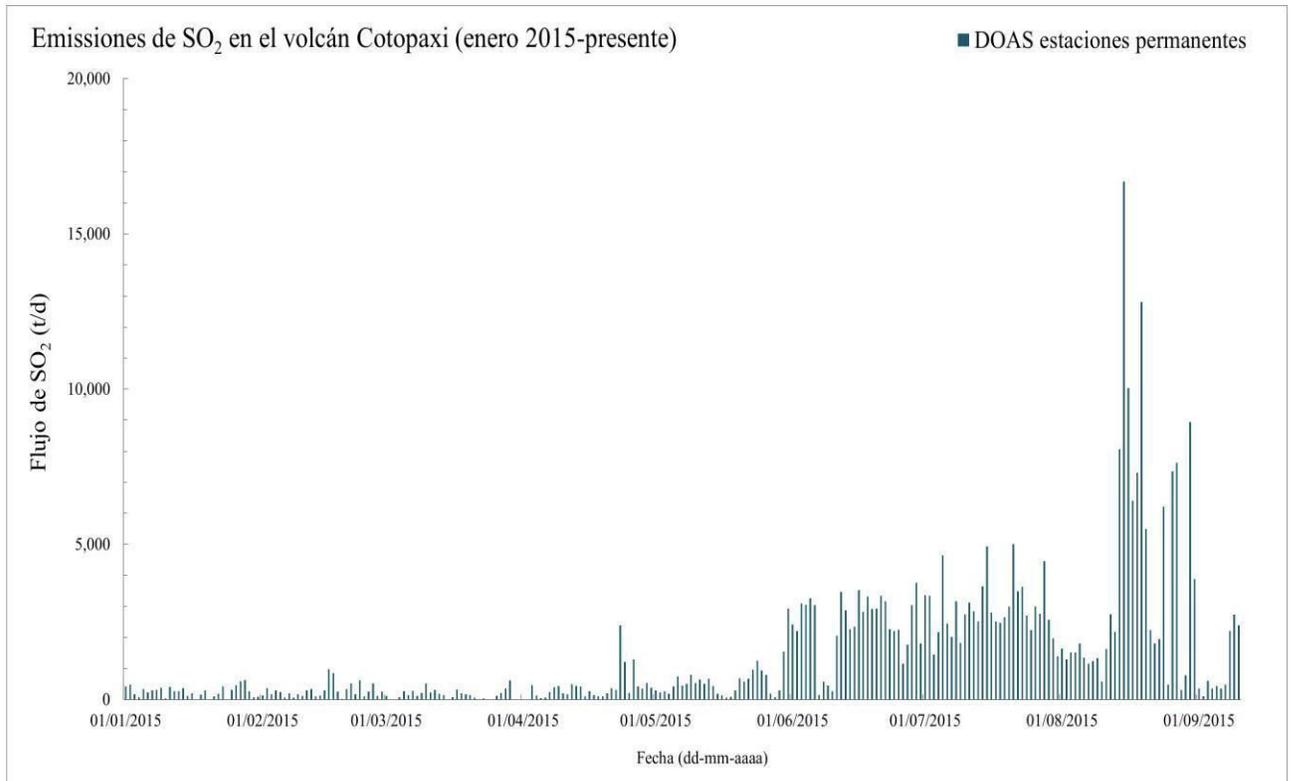


Fig. 2. Representación del máximo diario flujo de SO₂ emitido por el volcán Cotopaxi desde enero 2015 al 10 de septiembre del 2015.

Medidas válidas del flujo de SO₂:

El número de medidas válidas siguen siendo alto en el volcán Cotopaxi durante 4 al 10 de septiembre (*Figura 3*). Para la estación Nasa, el número de medidas válidas promedio fue de 50 mientras para la estación Refugio el promedio de medidas válidas fue de 38. Esta semana, el mayor valor de emisión de SO₂ (2727 t/d) estuvo asociado a 56 medidas válidas durante todo el día.

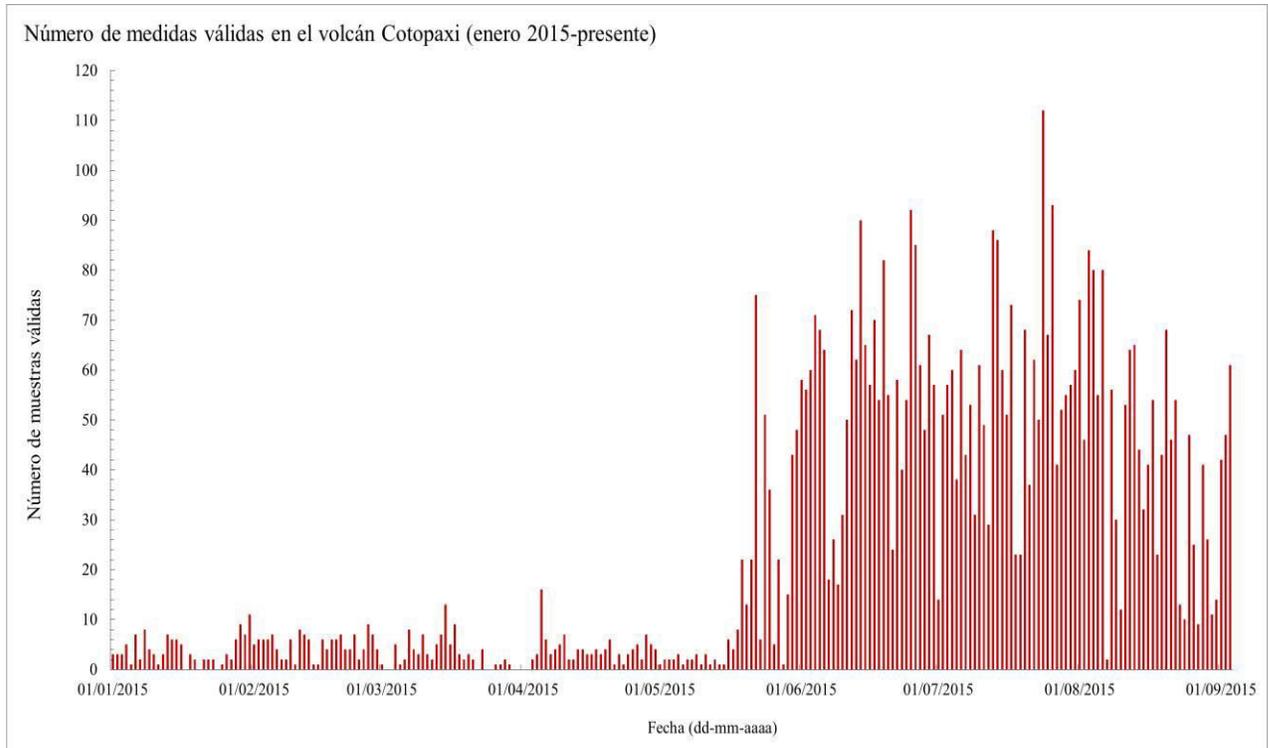


Fig. 3. Representación del número de medidas válidas - diarias, registradas en volcán Cotopaxi, desde enero 2015 al 10 de septiembre del 2015.

Funcionamiento de las estaciones:

En la semana 4 al 10 de septiembre la estación Refugio registró medidas de SO₂ durante todos 7 días. La estación Nasa funcionó durante solo 3 días, debido a la presencia de ceniza. Separado las mediciones se hacen vía un instrumento móvil regularmente a verificar los valores recibidos en las estaciones permanentes. Las mediciones de Móvil DOAS se realizaron en los 8 y 10 de septiembre, con un valor promedio registrado 3572 t/d.

Estadísticas semanales:

Valor promedio: 1603 t/d
 Variabilidad (1σ): 2377 t/d
 Valor máximo: 2727 t/d (9 de septiembre del 2015)
 Emisión estimada: 12.477 t

Estos valores han sido calculados a partir de los valores máximos diarios de las estaciones permanentes de emisión de SO₂ registrados durante 4 al 10 de septiembre 2015.