

EMISIÓN DE SO₂ DEL VOLCÁN COTOPAXI PARA LA SEMANA 14 AL 20 DE AGOSTO DEL 2015

Emisión semanal de SO₂:

Los valores de desgasificación registrados durante 14 al 20 de agosto del 2015 en el volcán Cotopaxi variaron entre 157-16677 t/d. El máximo valor se registró el 15 de agosto en la estación Nasa, ubicada en el flanco oeste del volcán (*Figura 1*).

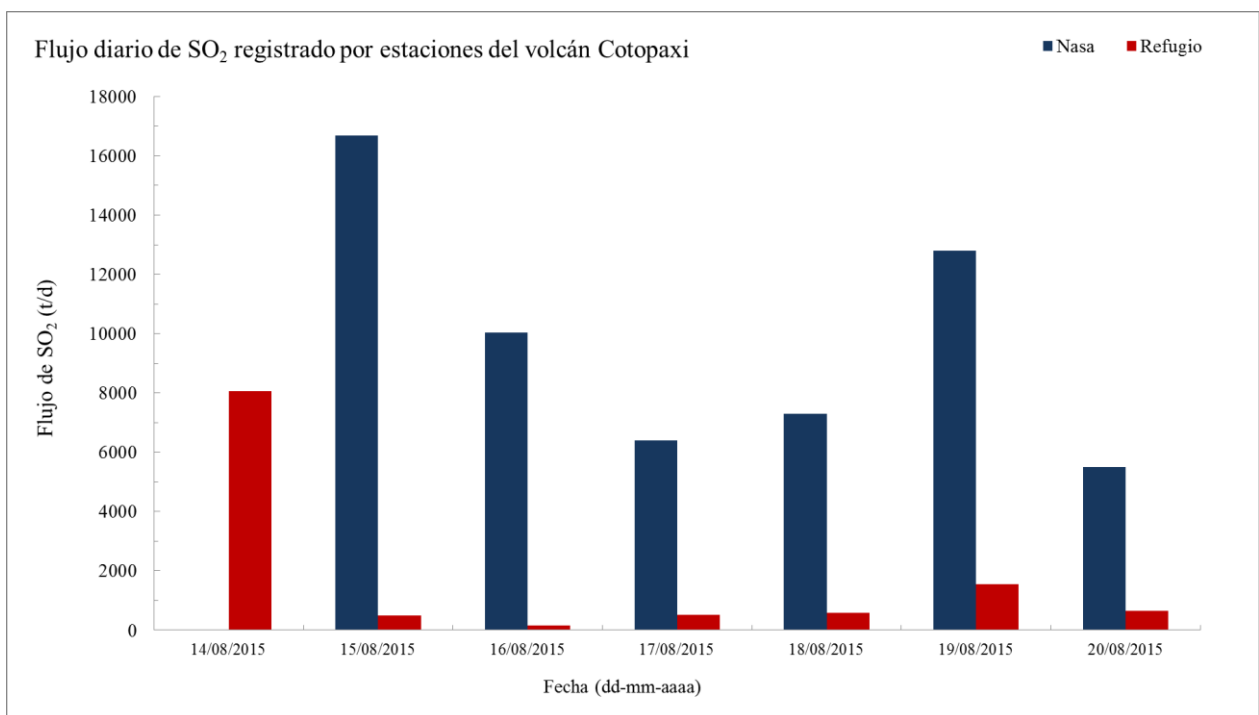


Fig. 1. Representación del flujo diario de SO₂, registrado por las estaciones Refugio y Nasa, del volcán Cotopaxi, durante 14 al 20 de agosto del 2015.

Los valores de desgasificación registradas en el volcán Cotopaxi durante 14 al 20 de agosto se mantienen altos (*Figura 2*).

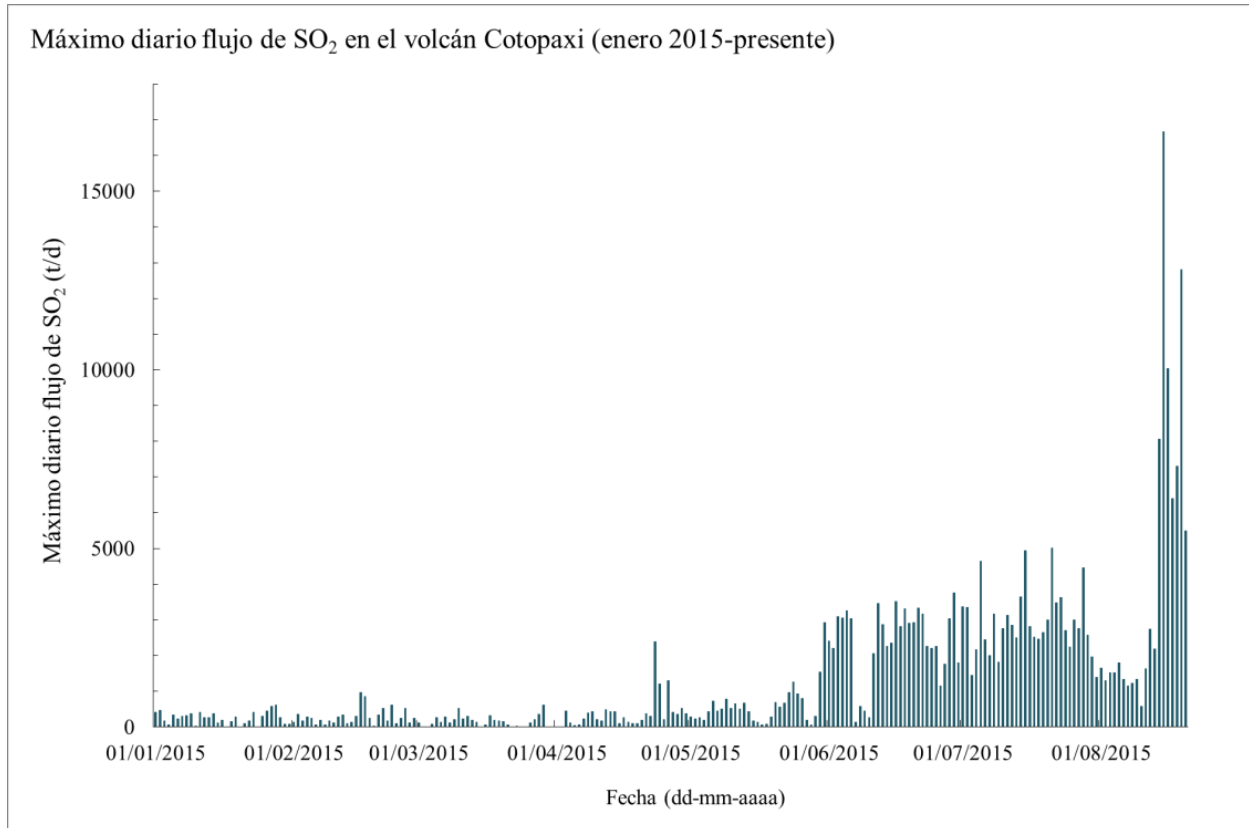


Fig. 2. Representación del máximo diario flujo de SO₂ emitido por el volcán Cotopaxi desde enero 2015 al 20 de agosto del 2015.

Medidas válidas del flujo de SO₂:

El número de medidas válidas siguen siendo alto en el volcán Cotopaxi durante 14 al 20 de agosto (*Figura 3*). Para la estación Nasa, el número de medidas válidas promedio fue de 44 mientras que para la estación Refugio el promedio de medidas válidas fue de 38. Esta semana, el mayor valor de emisión de SO₂ (16,677 t/d) estuvo asociado a 32 medidas válidas durante todo el día.

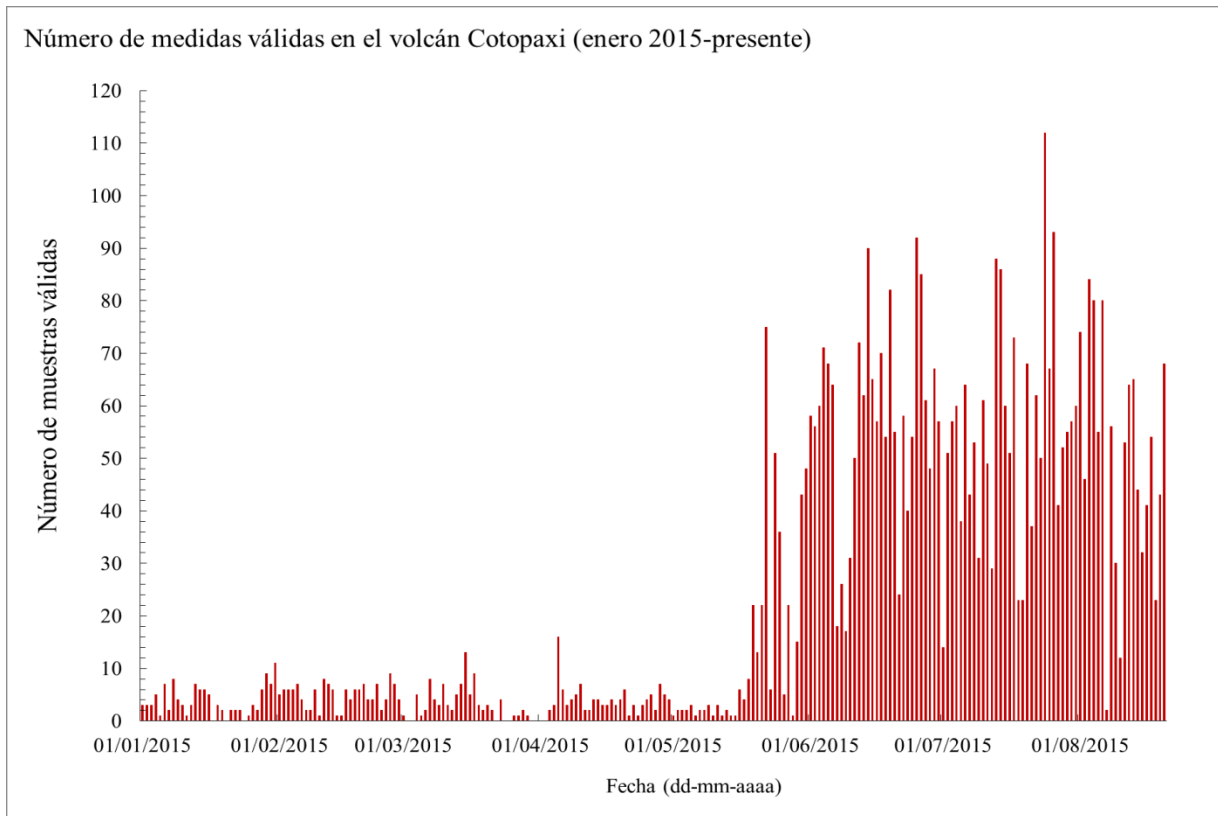


Fig. 3. Representación del número de medidas válidas - diarias, registradas en volcán Cotopaxi, desde enero 2015 al 20 de agosto del 2015.

Funcionamiento de las estaciones:

En la semana 14 al 20 de agosto la estación Refugio registró medidas de SO₂ durante todos 7 días. La estación Nasa funcionó completamente durante 6 días. No recibimos los datos para el 14 de agosto debido a problemas con la caída de ceniza.

Estadísticas semanales:

Valor promedio: 9538 t/d
 Variabilidad (1σ): 11,187 t/d
 Valor máximo: 16,677 t/d (15 de agosto del 2015)
 Emisión estimada: 66.766 t

Estos valores han sido calculados a partir de los valores máximos diarios de emisión de SO₂ registrados durante 14 al 20 de agosto.