

EMISIÓN DE SO₂ DEL VOLCÁN COTOPAXI PARA LA SEMANA 24 AL 30 DE OCTUBRE DEL 2015

Cambios en la red de monitoreo de SO₂ de volcán de Cotopaxi:

Personas del Instituto de Geofísica han hecho cambios en el volcán Cotopaxi en las últimas semanas para mejorar la red de monitoreo de SO₂. Estación de la NASA fue más movido el volcán para reducir el impacto de la ceniza en las mediciones. Ahora se ponen a SAN JOAQUIN. Además, se instalaron dos nuevas estaciones, se llaman CAMI y REFUGIO SUR, situadas al oeste y sudoeste del volcán, respectivamente.

Emisión semanal de SO₂

Estaciones permanentes:

Los valores de desgasificación diario registrados durante 24 al 30 de octubre del 2015 en el volcán Cotopaxi variaron entre 108- 4671 t/d. El máximo valor (4671 t/d) se registró 21 de octubre en la estación Refugio Sur, ubicada en el flanco suroeste del volcán (*Figura 1*).

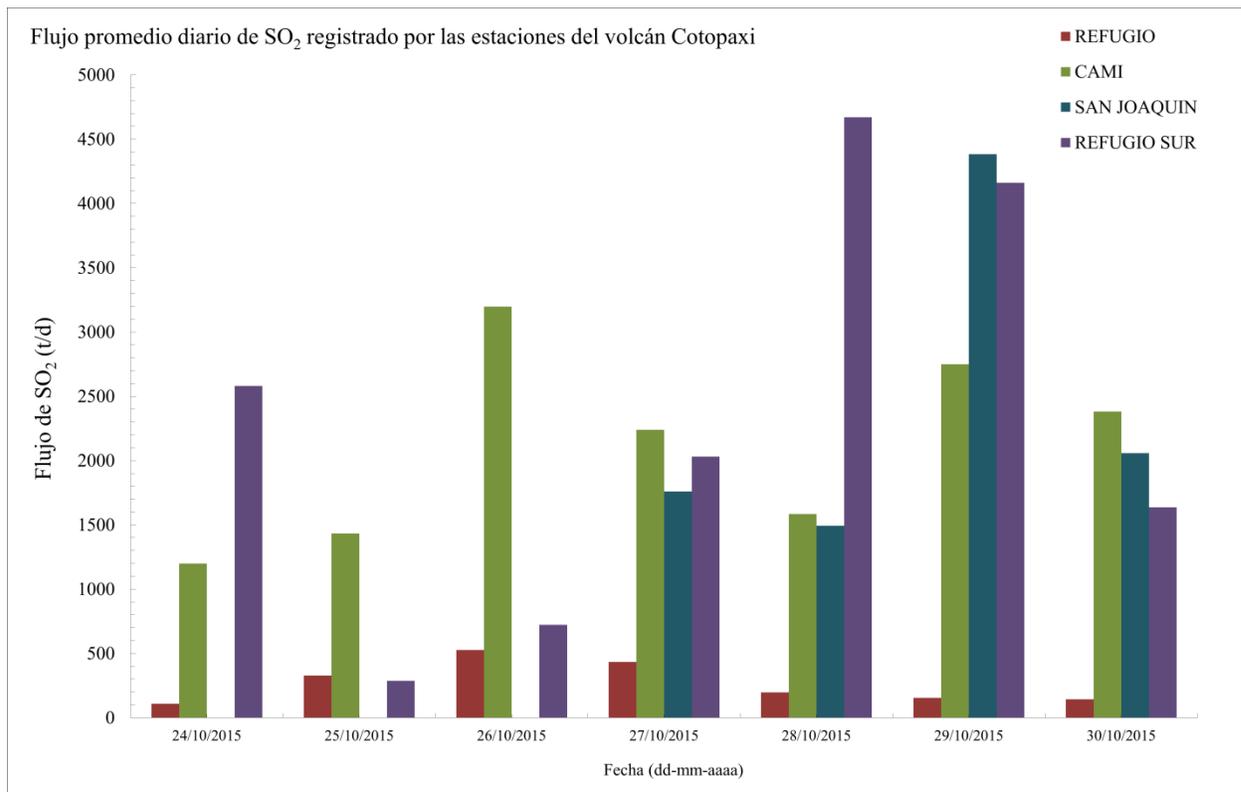


Fig. 1. Representación del flujo promedio diario de SO₂, registrado por todas las estaciones del volcán Cotopaxi, para la 24 al 30 de octubre del 2015.

Los valores de desgasificación registradas en el volcán Cotopaxi durante 24 al 30 de octubre se mantienen altos (*Figura 2*).

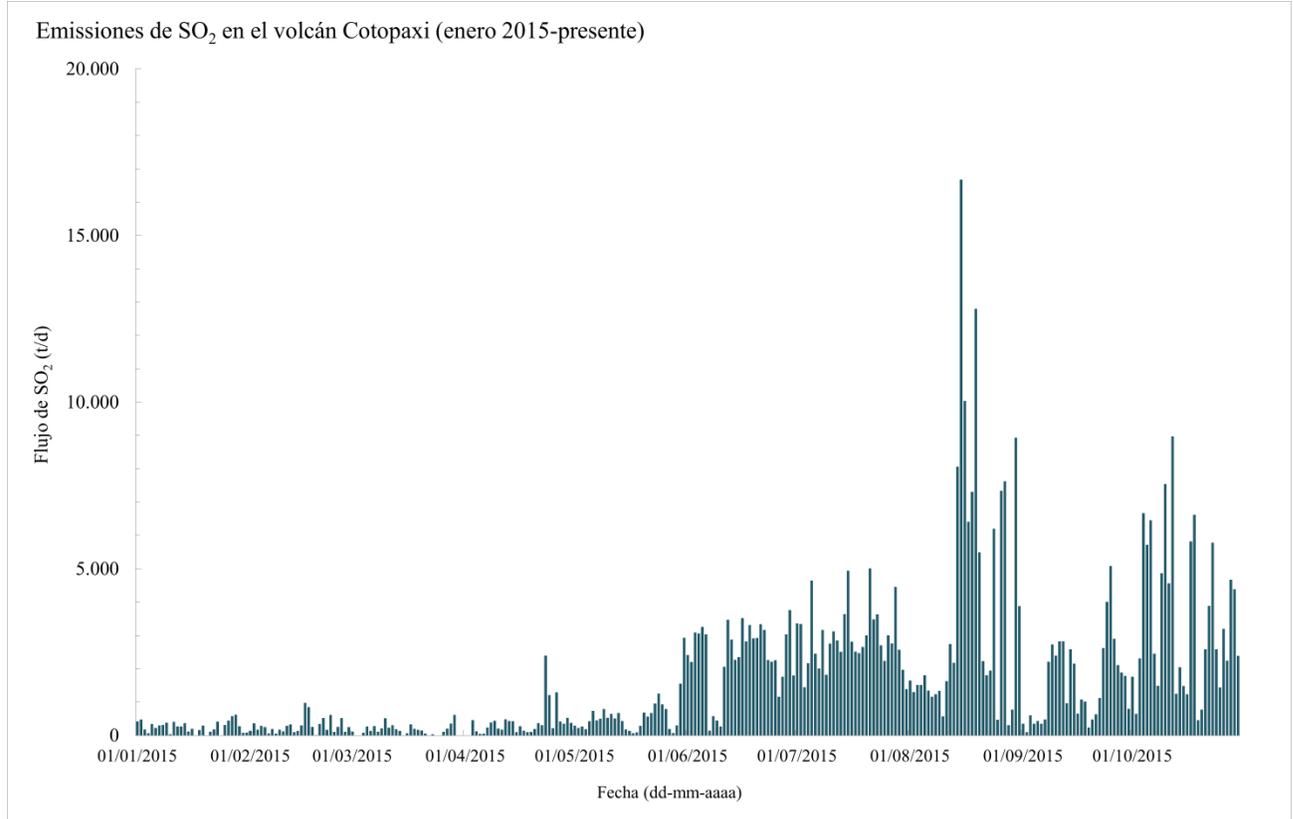


Fig. 2. Representación del máximo promedio diario flujo de SO₂ entre todas las estaciones permanentes del volcán Cotopaxi desde enero 2015 al 30 de octubre del 2015.

Instrumento móvil:

Separado las mediciones se hacen vía un instrumento móvil regularmente a verificar los valores recibidos en las estaciones permanentes. Para el día 29 de octubre el instrumento móvil midió un valor promedio de 3385 t/d respectivamente.

Medidas válidas del flujo de SO₂:

Durante 24 al 30 de octubre del 2015 el número de medidas válidas en asociación con el flujo de SO₂ máximo diario siguen siendo alto (*Figura 3*). El número de mediciones válidas registradas en cada estación en el volcán Cotopaxi se muestran en la tabla 1.

Tab. 1. Numero de mediciones válidas promedio para la semana 17 al 23 de octubre del 2015.

	REFUGIO	CAMI	SAN JOAQUIN	REFUGIO SUR
Numero de medidas validas	105	61	64	68

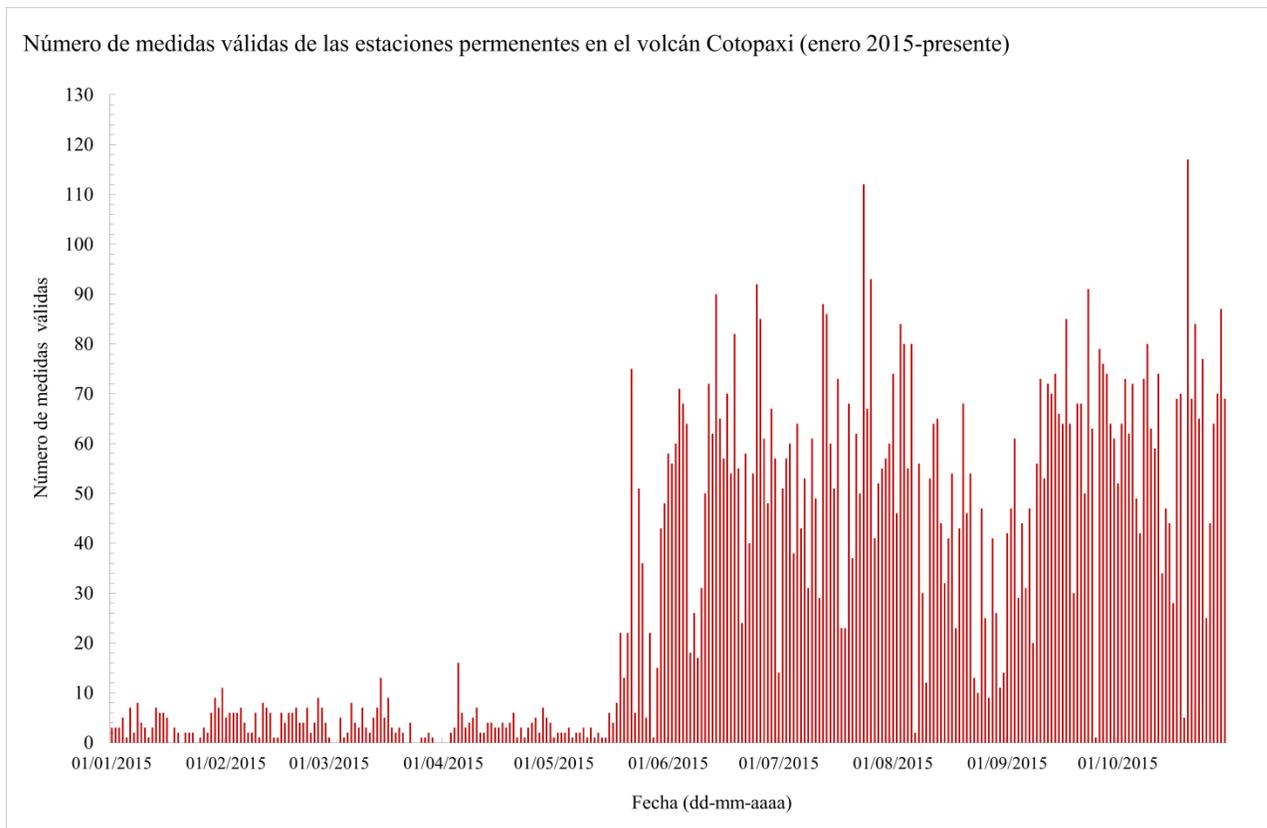


Fig. 3. Representación del número de medidas válidas en asociación con el flujo de SO_2 máximo diario - registradas en volcán Cotopaxi, desde enero 2015 al 30 de octubre del 2015.

Esta semana, el mayor valor de emisión de SO_2 (4671 t/d) en 21 de octubre estuvo asociado con 70 medidas válidas.

Funcionamiento de las estaciones:

En la semana 24 al 30 de octubre del 2015 las estaciones Refugio, Cami y Refugio Sur registraron medidas de SO_2 durante todo 7 días. La estación San Joaquín no registró medidas durante 3 días debido a problemas de comunicación.

Estadísticas semanales:

Valor promedio: 2984 t/d
 Variabilidad: 1179 t/d
 Valor máximo: 4671 t/d (21 de octubre del 2015 en estación Refugio Sur)
 Emisión estimada: 20.886 t

Estos valores han sido calculados a partir de los valores máximos diarios registrados de las estaciones permanentes de la red de monitoreo de SO_2 en volcán Cotopaxi durante la semana 24 al 30 de octubre del 2015.