

EMISIÓN DE SO₂ DEL VOLCÁN COTOPAXI PARA LA SEMANA 25 DE SEPTIEMBRE AL 2 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:

Los valores de desgasificación diario registrados durante 25 de septiembre al 2 de octubre del 2015 en el volcán Cotopaxi variaron entre 206-5077 t/d. El máximo valor (5077 t/d) se registró 25 de septiembre en la estación Refugio Sur, ubicada en el flanco suroeste del volcán (*Figura 1*).

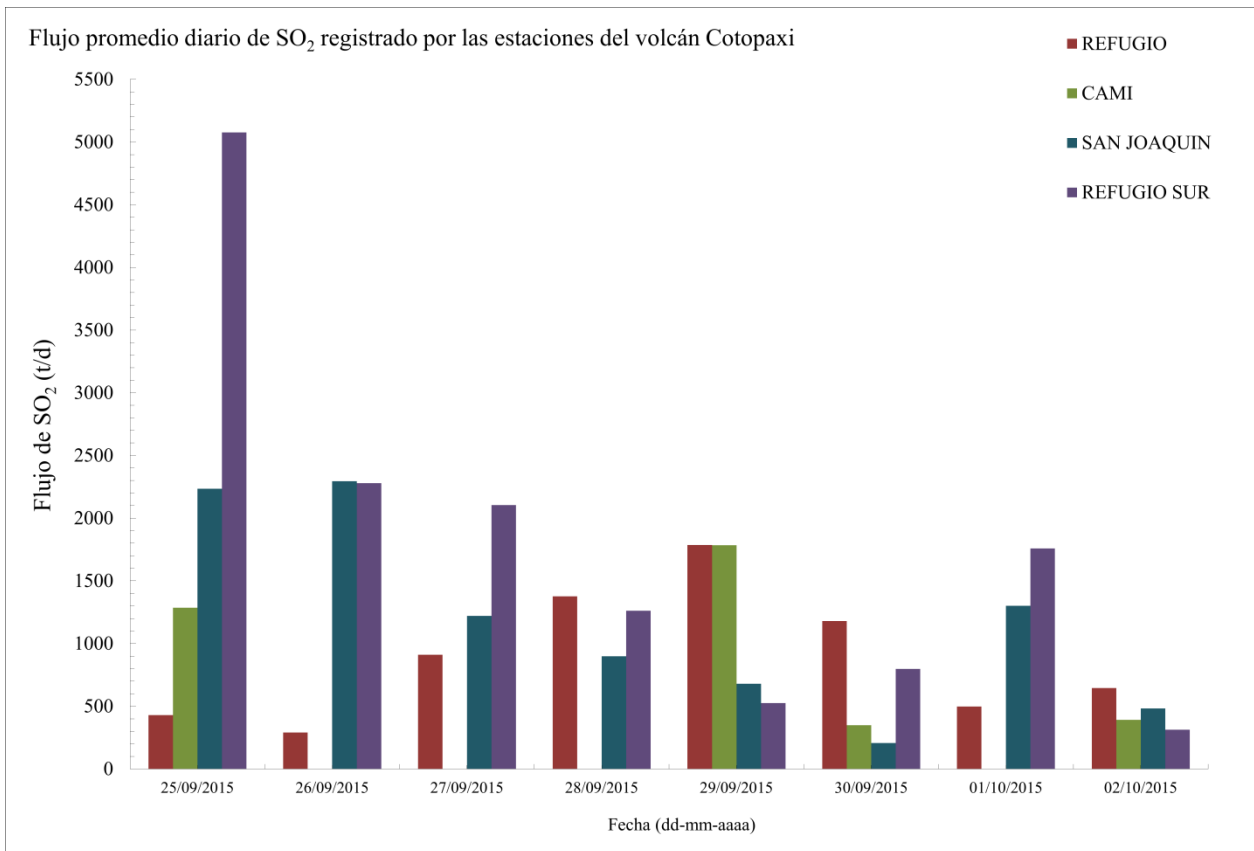


Fig. 1. Representación del flujo promedio diario de SO₂, registrado por todas las estaciones del volcán Cotopaxi, para la 25 de septiembre al 2 de octubre del 2015.

Los valores de desgasificación registradas en el volcán Cotopaxi durante 25 de septiembre al 2 de octubre se mantienen altos (*Figura 2*).

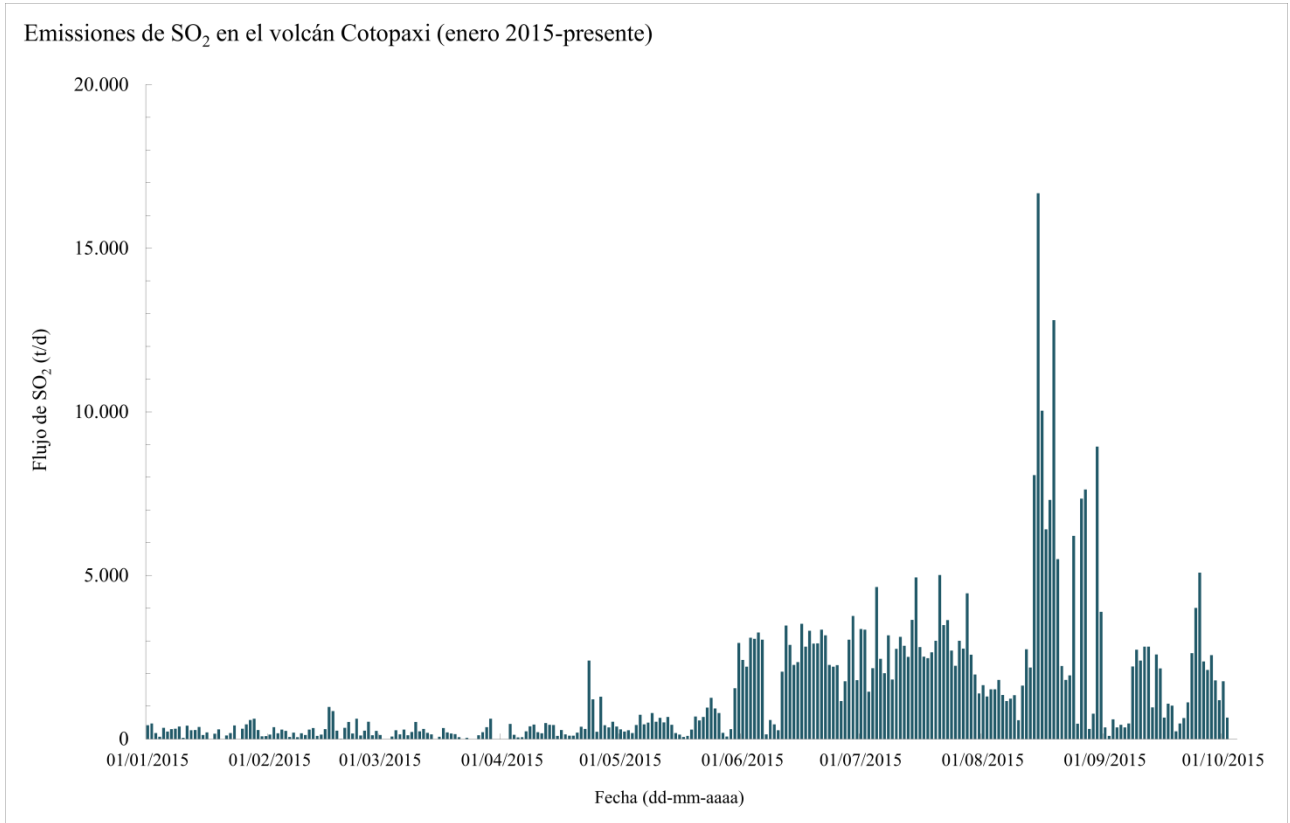


Fig. 2. Representación del máximo promedio diario flujo de SO_2 entre todas las estaciones del volcán Cotopaxi desde enero 2015 al 2 de octubre del 2015.

Medidas válidas del flujo de SO_2 :

Durante 25 de septiembre al 2 de octubre del 2015 el número de medidas válidas en asociación con el flujo de SO_2 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 25 de septiembre al 2 de octubre del 2015

	REFUGIO	CAMI	SAN JOAQUIN	REFUGIO SUR
Numero de medidas validas	50	11	65	57

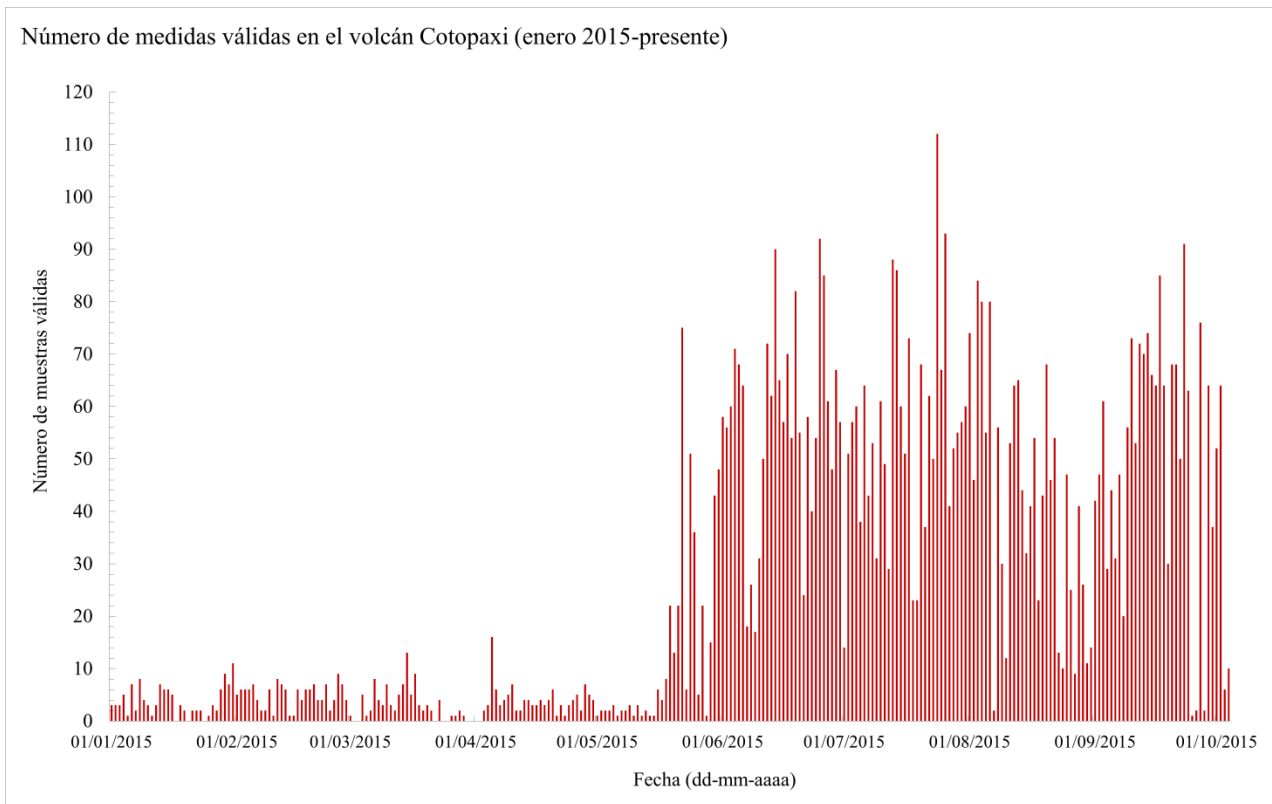


Fig. 3. Representación del número de medidas válidas en asociación con el flujo de SO_2 máximo diario - registradas en volcán Cotopaxi, desde enero 2015 al 2 de octubre del 2015.

Esta semana, el mayor valor de emisión de SO_2 (5077 t/d) en 25 de septiembre estuvo asociado con 1 medida válida.

Funcionamiento de las estaciones:

En la semana 25 de septiembre al 2 de octubre todo las estaciones registrado medidas de SO_2 durante todo 7 días.

Instrumento móvil:

Separado las mediciones se hacen vía un instrumento móvil regularmente a verificar los valores recibidos en las estaciones permanentes. Para los días 25 y 30 de septiembre el instrumento móvil midió valores promedios de 3286 y 1199 t/d respectivamente.

Estadísticas semanales:

Valor promedio: 2185 t/d
 Variabilidad: 4431 t/d
 Valor máximo: 5077 t/d (25 de septiembre del 2015 en estación Refugio Sur)
 Emisión estimada: 17.477 t



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFISICO
Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telf: 2225-655; 2225627 - Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 -
www.igepr.edu.ec

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 la semana 25 de septiembre al 2 de octubre del 2015.

CB/SH/DS/FV