

EMISIÓN DE SO₂ DEL VOLCÁN COTOPAXI PARA LA SEMANA 12 AL 18 DE DICIEMBRE DEL 2015

Emisión semanal de SO₂

Estaciones permanentes:

Los valores de desgasificación diario registrados durante 12 al 18 de diciembre del 2015 en el volcán Cotopaxi variaron entre 88-1374 t/d. El máximo valor (1374 t/d) se registró 12 de diciembre en la estación Refugio Sur, al suroeste del volcán (*Figura 1*).

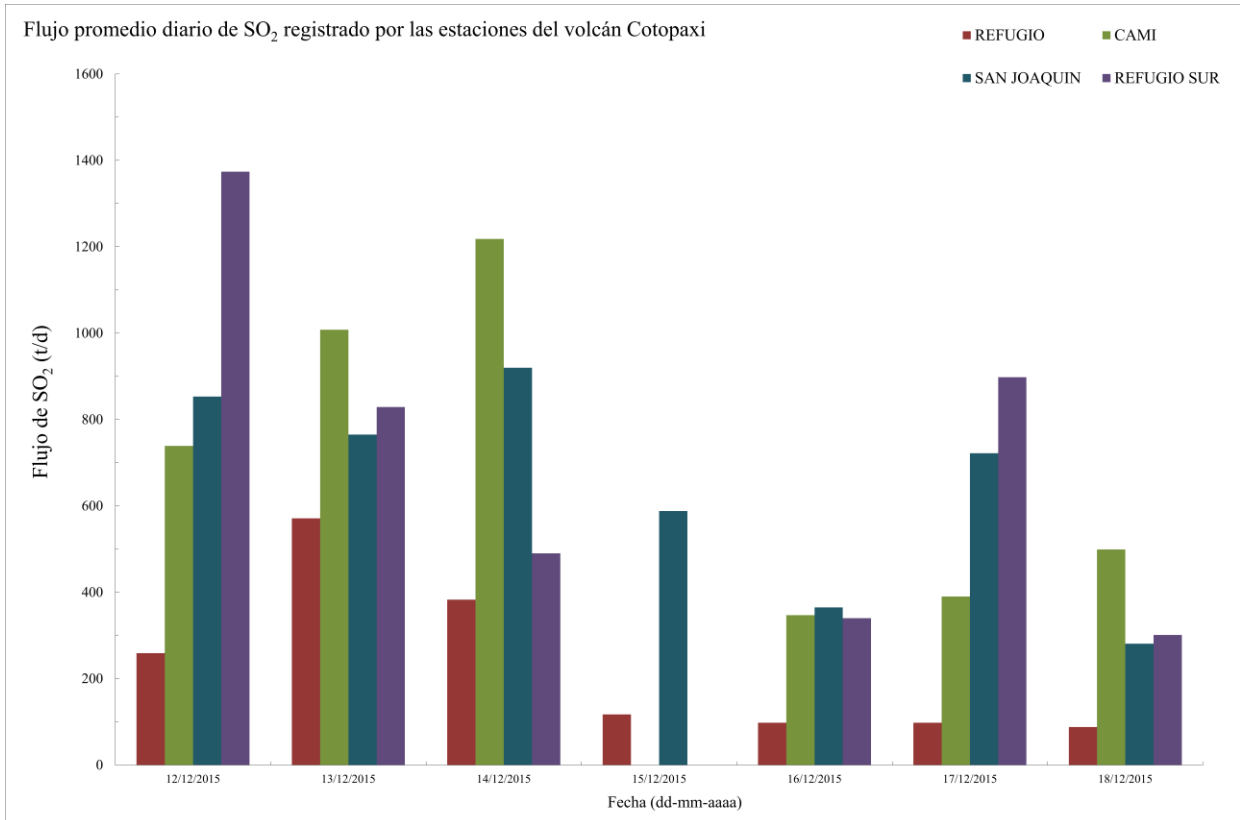


Fig. 1. Representación del flujo promedio diario de SO₂, registrado por todas las estaciones del volcán Cotopaxi, para la semana 12 al 18 de diciembre del 2015.

Los valores de desgasificación registradas en el volcán Cotopaxi durante la semana 12 al 18 de diciembre del 2015 sugieren la disminución de las emisiones, sin embargo, permanecerán más a fondo (*Figura 2*).

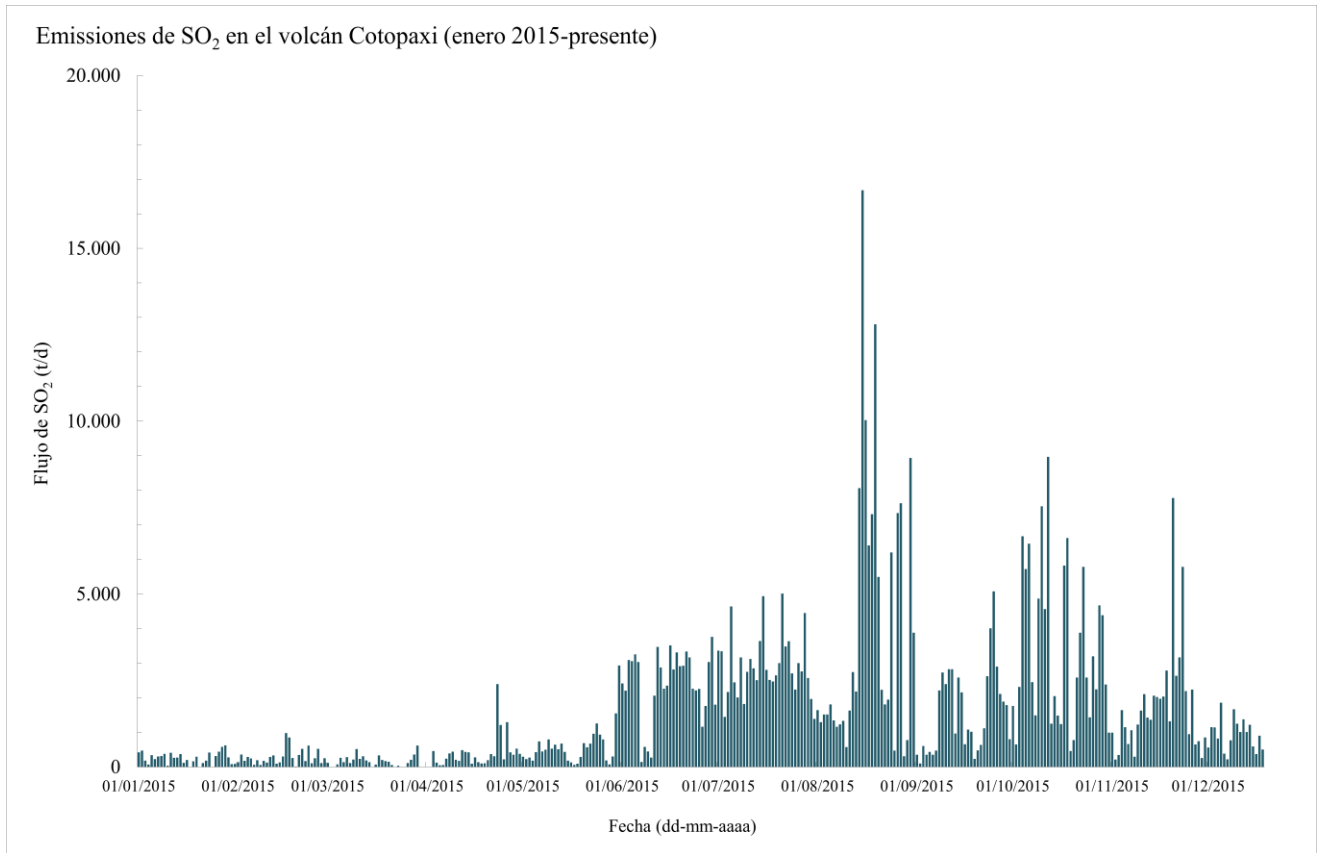


Fig. 2. Representación del máximo promedio diario flujo de SO₂ entre todas las estaciones permanentes del volcán Cotopaxi desde enero 2015 al 18 de diciembre del 2015.

Instrumento móvil:

Para la semana 12 al 18 de diciembre mediciones de instrumento móvil fueron hechas por el día 15 de diciembre con un valor promedio 1731 t/d.

Medidas válidas del flujo de SO₂:

Durante 12 al 18 de diciembre del 2015 el número de medidas válidas en asociación con el flujo de SO₂ máximo diario siguen siendo alto (*Figura 3*). Esta semana, el mayor valor de emisión de SO₂ (1374 t/d) en 12 de diciembre estuvo asociado con 61 medidas válidas. 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 12 al 18 de diciembre del 2015.

	REFUGIO	CAMI	SAN JOAQUIN	REFUGIO SUR
Numero de medidas validas	40	26	6	40

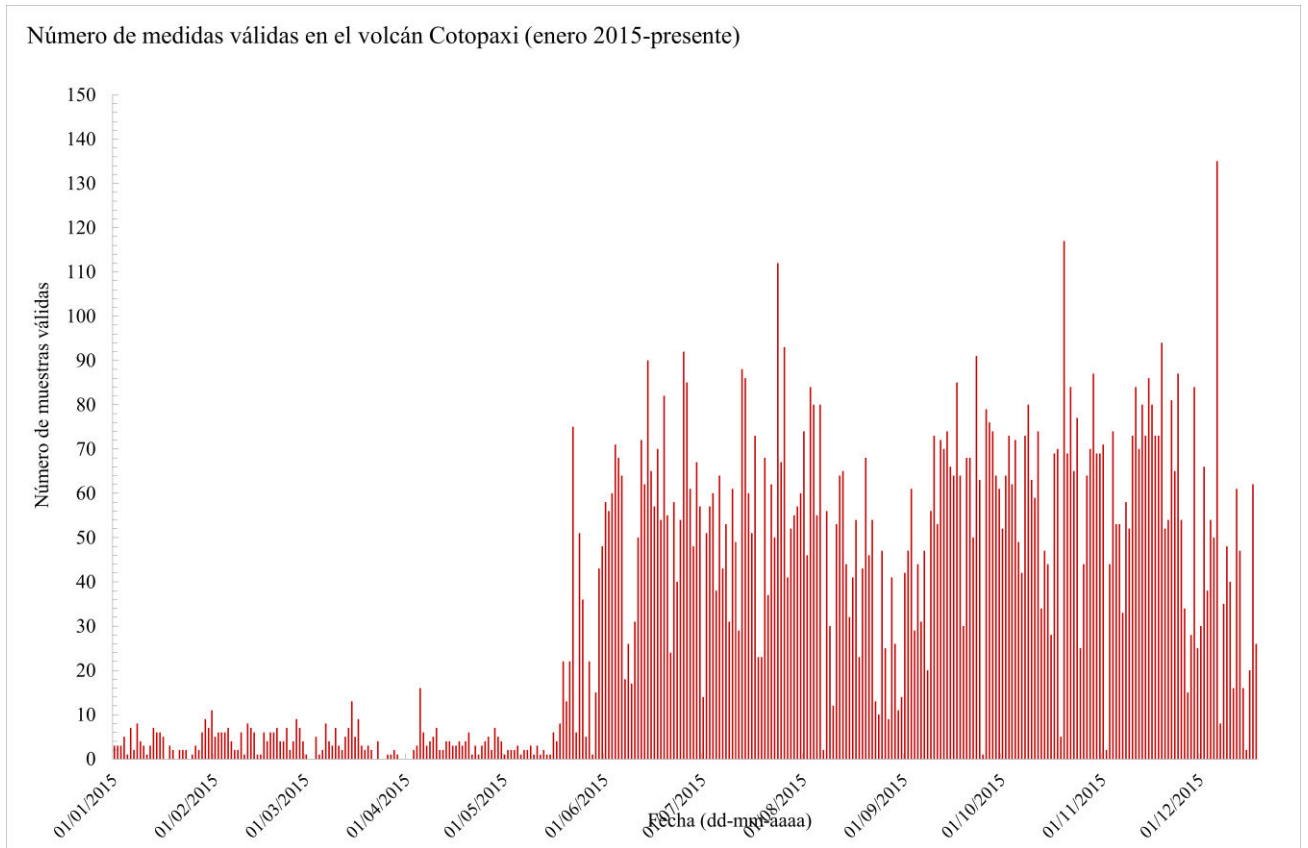


Fig. 3. Representación del número de medidas válidas en asociación con el flujo de SO_2 máximo diario - registradas en volcán Cotopaxi, desde enero 2015 al 18 de diciembre del 2015.

Funcionamiento de las estaciones:

En la semana 12 al 18 de diciembre del 2015 las estaciones Refugio y San Joaquín registrada medidas de SO_2 durante todo los 7 días. Las estaciones Cami y Refugio Sur registrada mediciones durante 6 días.

Estadísticas semanales:

Valor promedio: 850 t/d
 Variabilidad: 380 t/d
 Valor máximo: 1374 t/d (12 de diciembre del 2015 en estación Refugio Sur)
 Emisión estimada: 5.950 t

Están 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 12 al 18 de diciembre del 2015.