

EMISIÓN DE SO₂ DEL VOLCÁN COTOPAXI PARA LA SEMANA 19 AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2015

Emisión semanal de SO₂

Estaciones permanentes:

Los valores de desgasificación diario registrados durante 19 al 25 de diciembre del 2015 en el volcán Cotopaxi variaron entre 52-946 t/d. El máximo valor (946 t/d) se registró 19 de diciembre en la estación San Joaquín, al Oeste del volcán (*Figura 1*).

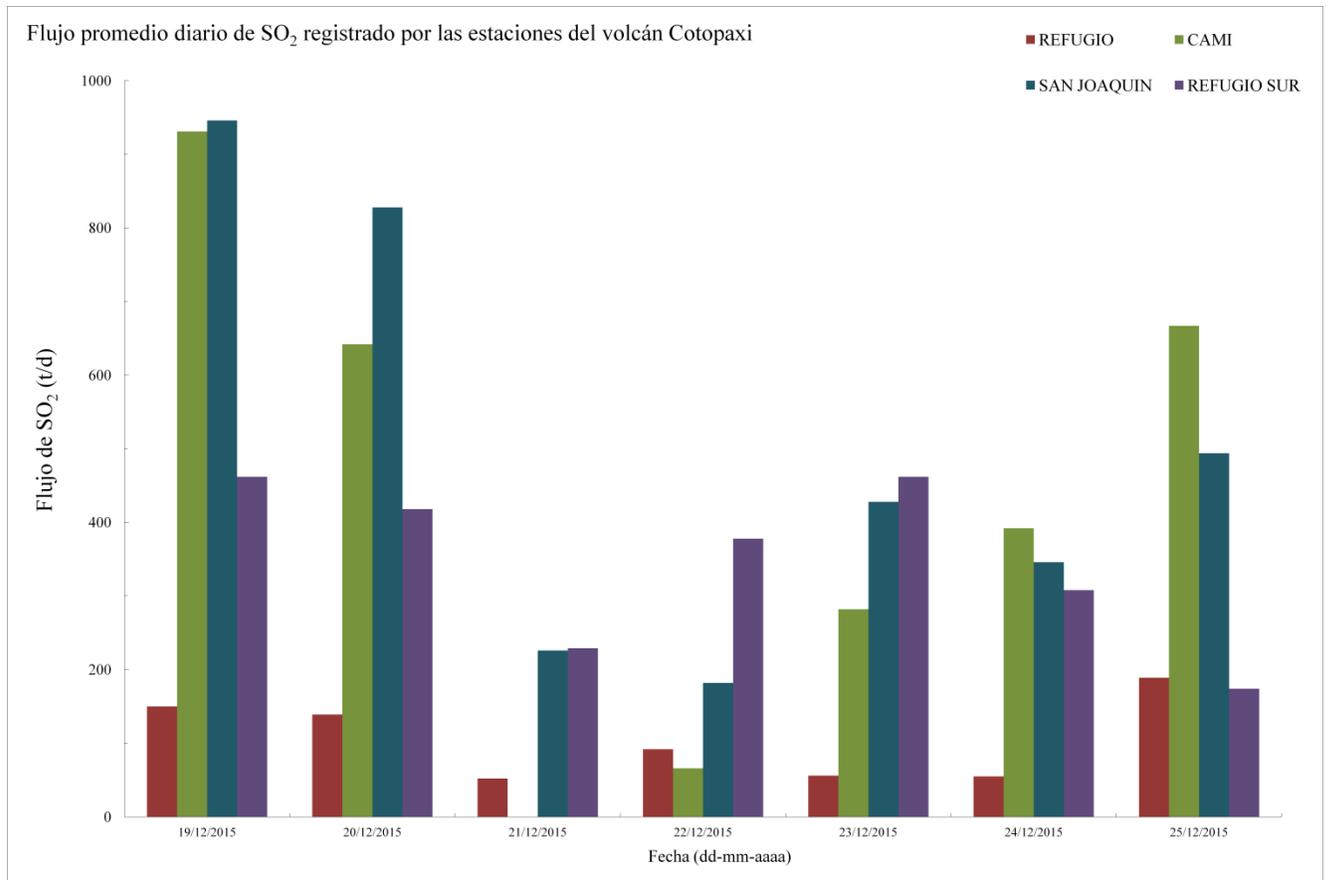


Fig. 1. Representación del flujo promedio diario de SO₂, registrado por todas las estaciones del volcán Cotopaxi, para la semana 19 al 25 de diciembre del 2015.

Los valores de desgasificación registradas en el volcán Cotopaxi durante la semana 19 al 25 de diciembre del 2015 sugieren la disminución de las emisiones, sin embargo, permanecerán más a fondo (*Figura 2*).

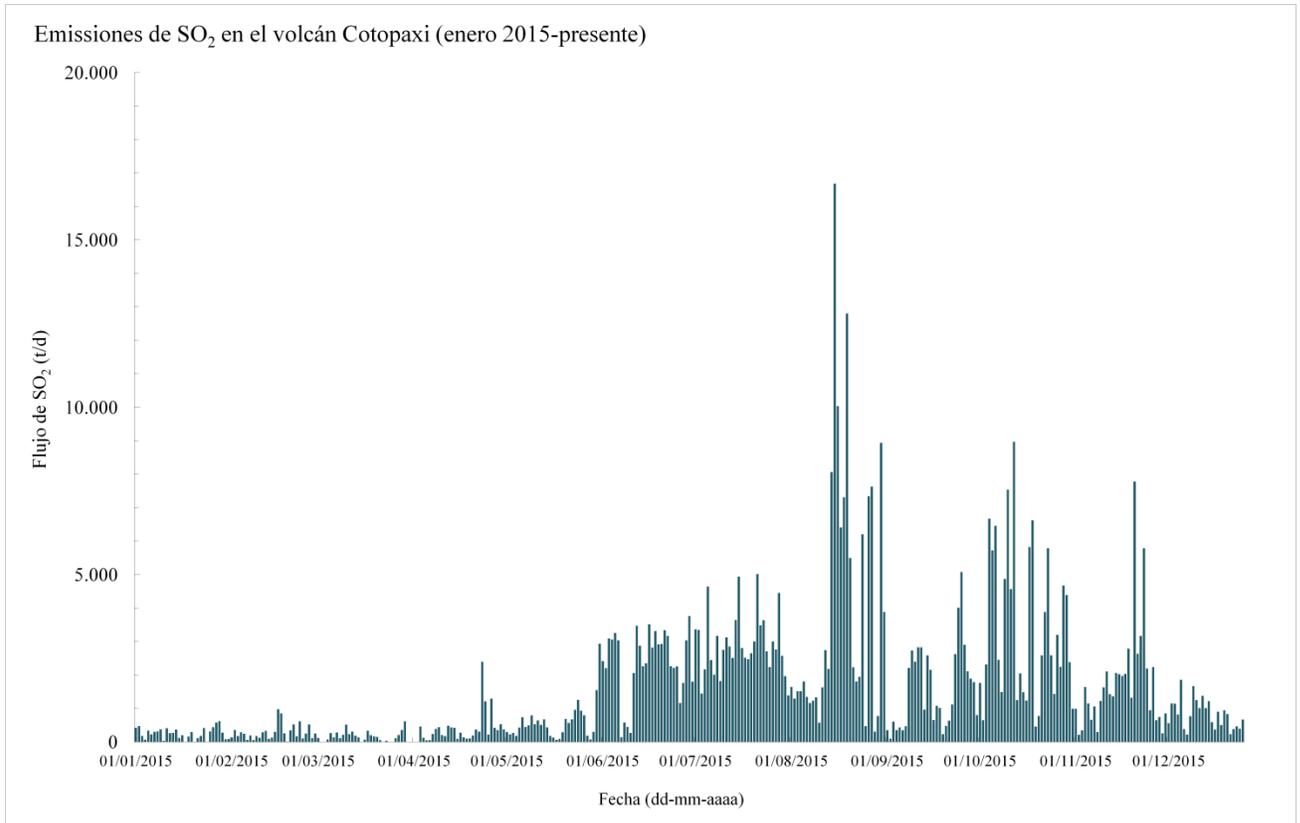


Fig. 2. Representación del máximo promedio diario flujo de SO₂ entre todas las estaciones permanentes del volcán Cotopaxi desde enero 2015 al 25 de diciembre del 2015.

Instrumento móvil:

Para la semana 19 al 25 de diciembre mediciones de instrumento móvil fueron hechas por el día 23 de diciembre pero SO₂ no se midió.

Medidas válidas del flujo de SO₂:

Durante 19 al 25 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 (946 t/d) en 19 de diciembre estuvo asociado con 5 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 19 al 25 de diciembre del 2015.

	REFUGIO	CAMI	SAN JOAQUIN	REFUGIO SUR
Numero de medidas validas	46	34	7	39

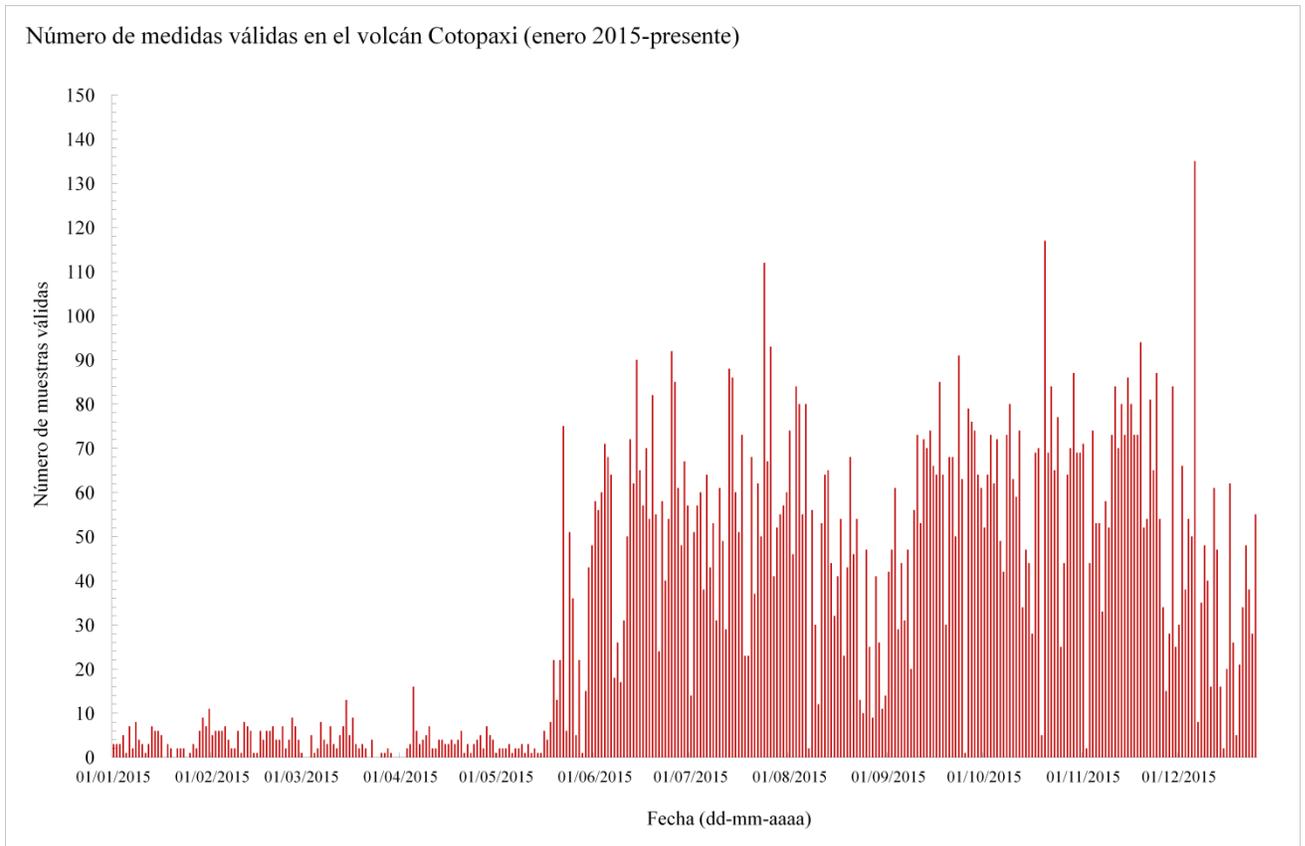


Fig. 3. Representación del número de medidas válidas en asociación con el flujo de SO_2 máximo diario - registradas en volcán Cotopaxi, desde enero 2015 al 25 de diciembre del 2015.

Funcionamiento de las estaciones:

En la semana 19 al 25 de diciembre del 2015 las estaciones Refugio, San Joaquín y Refugio Sur registrada medidas de SO_2 durante todo los 7 días. La estación Cami registrada mediciones durante 6 días.

Estadísticas semanales:

Valor promedio: 557 t/d
Variabilidad: 262 t/d
Valor máximo: 946 t/d (19 de diciembre del 2015 en estación San Joaquín)
Emisión estimada: 3.902 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 19 al 25 de diciembre del 2015.