

EMISIÓN DE SO₂ DEL VOLCÁN COTOPAXI PARA EL MES DE NOVIEMBRE DEL 2015

Información de vientos:

Durante el mes de noviembre el viento sobre el volcán Cotopaxi tomó una dirección preferencial hacia el oeste (N217°–N342°). Las velocidades variaron entre 3 y 17 m/s con una velocidad promedio de 5 m/s.

Resumen general de la emisión de SO₂:

Los valores de desgasificación registrados durante el mes de noviembre en el volcán Cotopaxi variaron entre 64-7776 t/d. El máximo valor (7776 t/d) se registró el 20 de noviembre en la estación Cami, ubicada en el flanco oeste del volcán (*Figura 1*).

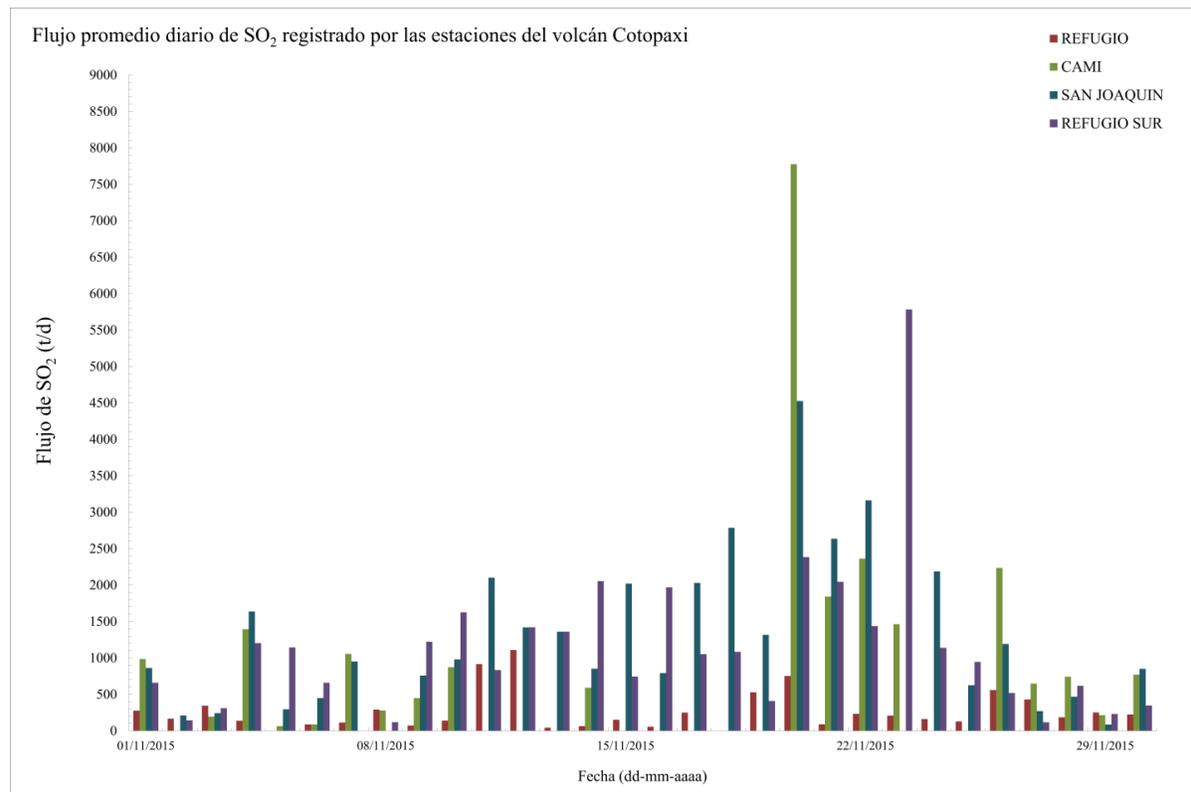


Fig. 1. Representación del máximo promedio diario flujo de SO₂ por las estaciones del volcán Cotopaxi durante noviembre de 2015.

Las emisiones de SO₂, registradas en el volcán Cotopaxi durante noviembre 2015, siguen siendo altos (*Figura 2*).

Medidas válidas del flujo de SO₂:

El máximo valor de SO₂ (7776 t/d) registrado en la estación Cami está asociada con 52 medidas válidas. Durante noviembre 2015, el número de medidas válidas promedio registradas en cada estación se muestran en la tabla 1.

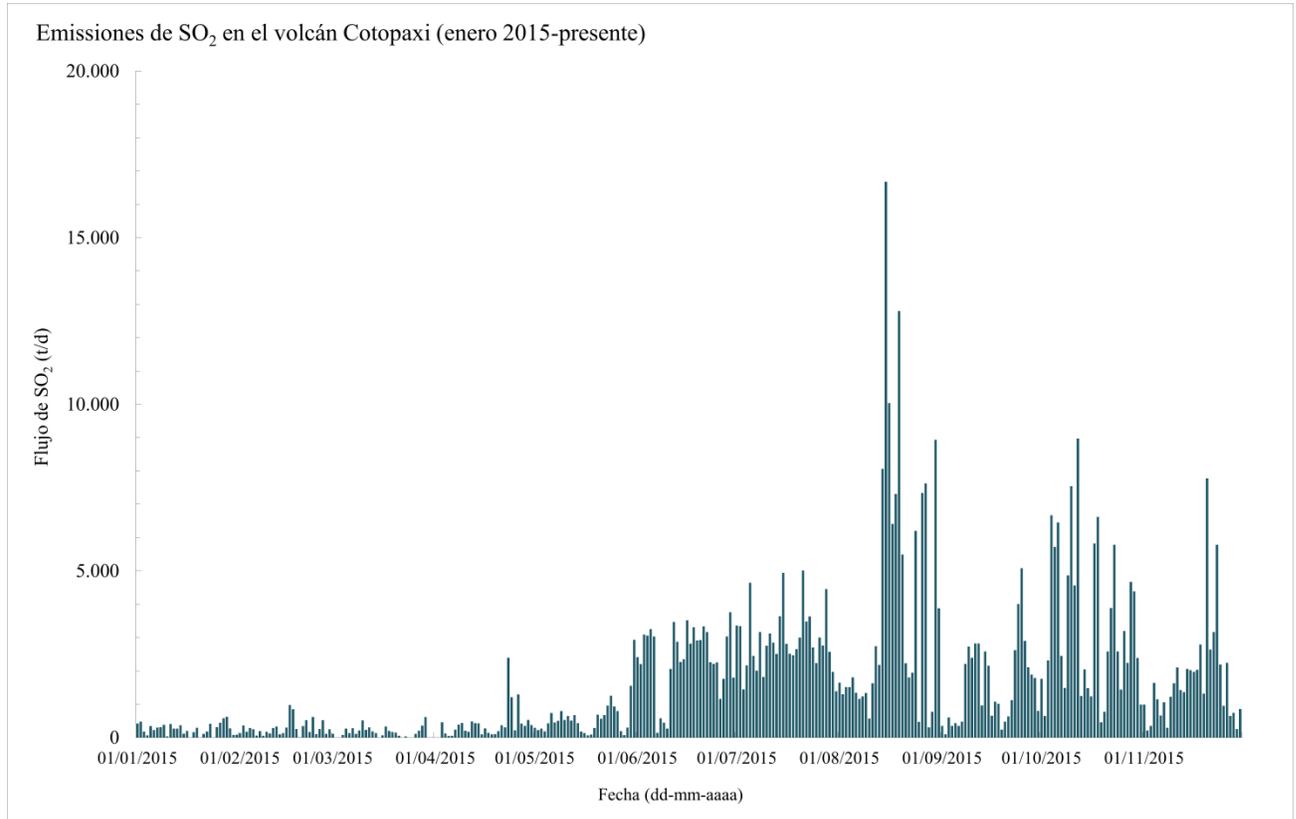


Fig. 2. Representación del flujo diario de SO_2 emitido por el volcán Cotopaxi desde mayo 2011 hasta el fin de noviembre 2015.

Tab. 1. Numero de mediciones válidas para el mes de noviembre del 2015.

	REFUGIO	CAMI	SAN JOAQUIN	REFUGIO SUR
Numero de medidas validas	69	39	52	53

El número diario de medidas válidas continúa presentando un incremento (*Figura 3*).

Funcionamiento de las estaciones:

Durante el mes de noviembre de 2015, las estaciones Refugio y San Joaquín registraron medidas por 28 días. La estación Refugio Sur registró medidas durante 29 días y la estación Cami registró medidas durante solo 19 días debido a problemas de comunicación.

Instrumento móvil:

Separado las mediciones se hacen vía un instrumento móvil regularmente a verificar los valores recibidos en las estaciones permanentes (*Figura 4*). Para los días 13, 18 y 20 de noviembre el instrumento móvil midió valores promedios de 2537, 1249 y 6091 t/d, respectivamente.

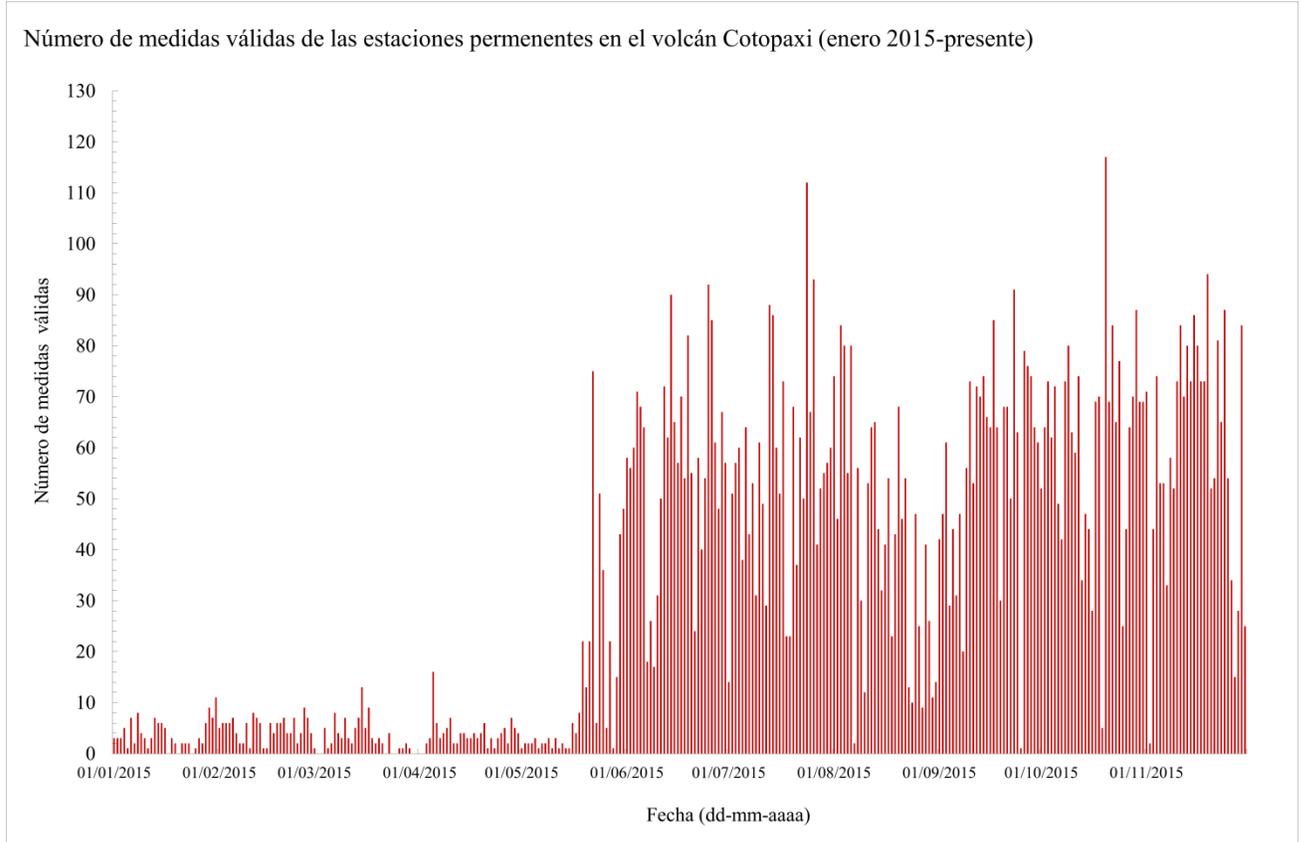


Fig. 3. Representación del número de medidas válidas en asociación con el flujo de SO_2 máximo diario - registradas en volcán Cotopaxi, desde enero 2015 hasta el fin de noviembre del 2015.

Estadísticas mensuales:

Tab. 1. Valores estadísticos de los meses de octubre y noviembre 2015.

Parámetros	Octubre 2015	Noviembre 2015
Valor promedio (t/d)	3458	1782
Variabilidad (t/d)	453	1587
Valor máximo (t/d)	8968	7776
Emisión estimada (t)	107.205	53.455

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 octubre y noviembre del 2015.