

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

Información de vientos:

Durante el mes de diciembre el viento sobre el volcán Cotopaxi tomó una dirección preferencial hacia el oeste (N202°–N355°). Las velocidades variaron entre 3 y 13 m/s con una velocidad promedio de 6 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 25-1851 t/d. El máximo valor (1851 t/d) se registró el 5 de noviembre en la estación Cami, ubicada en el flanco oeste del volcán (*Figura 1*).

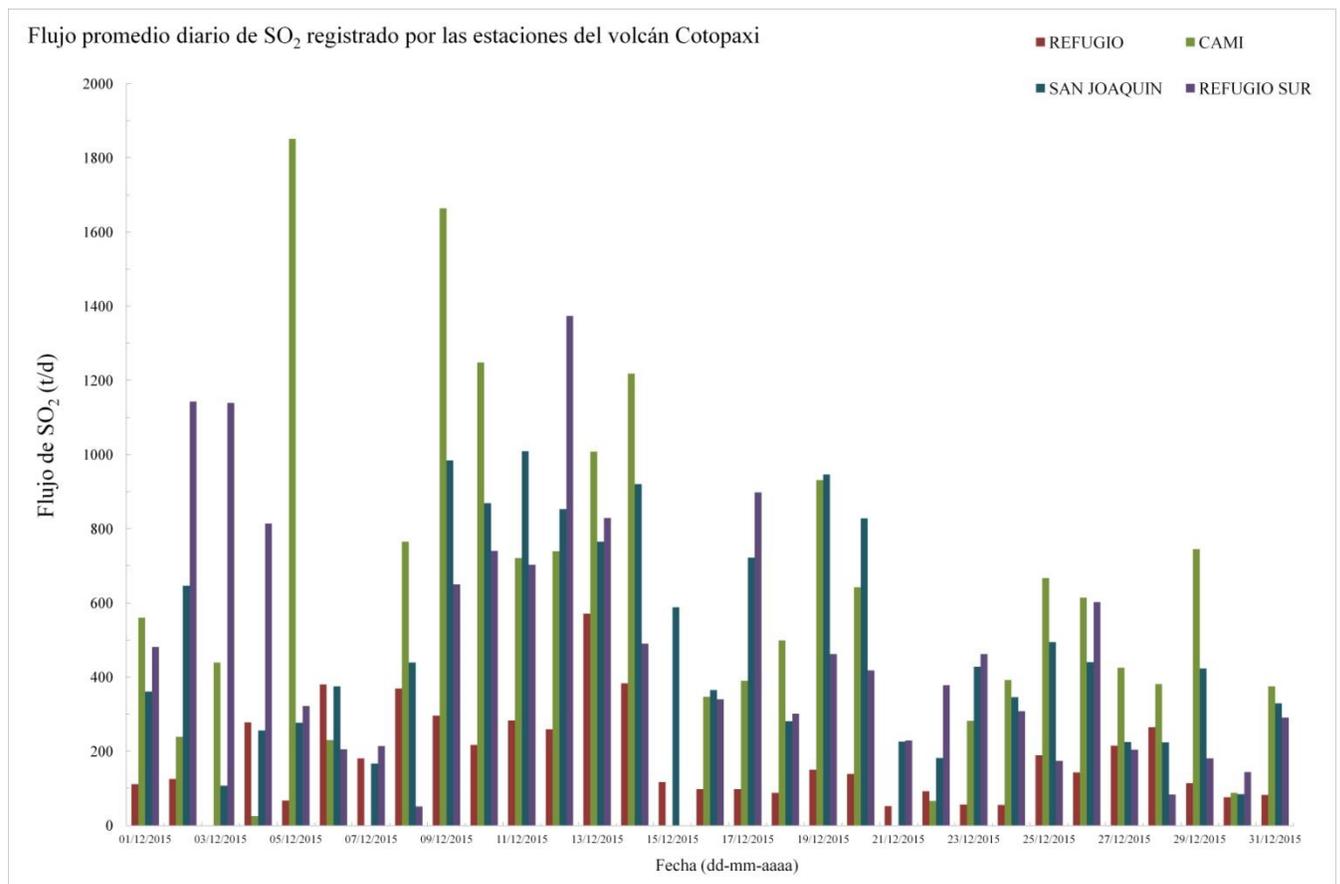


Fig. 1. Representación del máximo promedio diario flujo de SO₂ por las estaciones del volcán Cotopaxi durante diciembre de 2015.

Las emisiones de SO₂, registradas en el volcán Cotopaxi durante diciembre 2015, sugieren la disminución de las emisiones, sin embargo, permanecerán más que la línea de base (*Figura 2*).

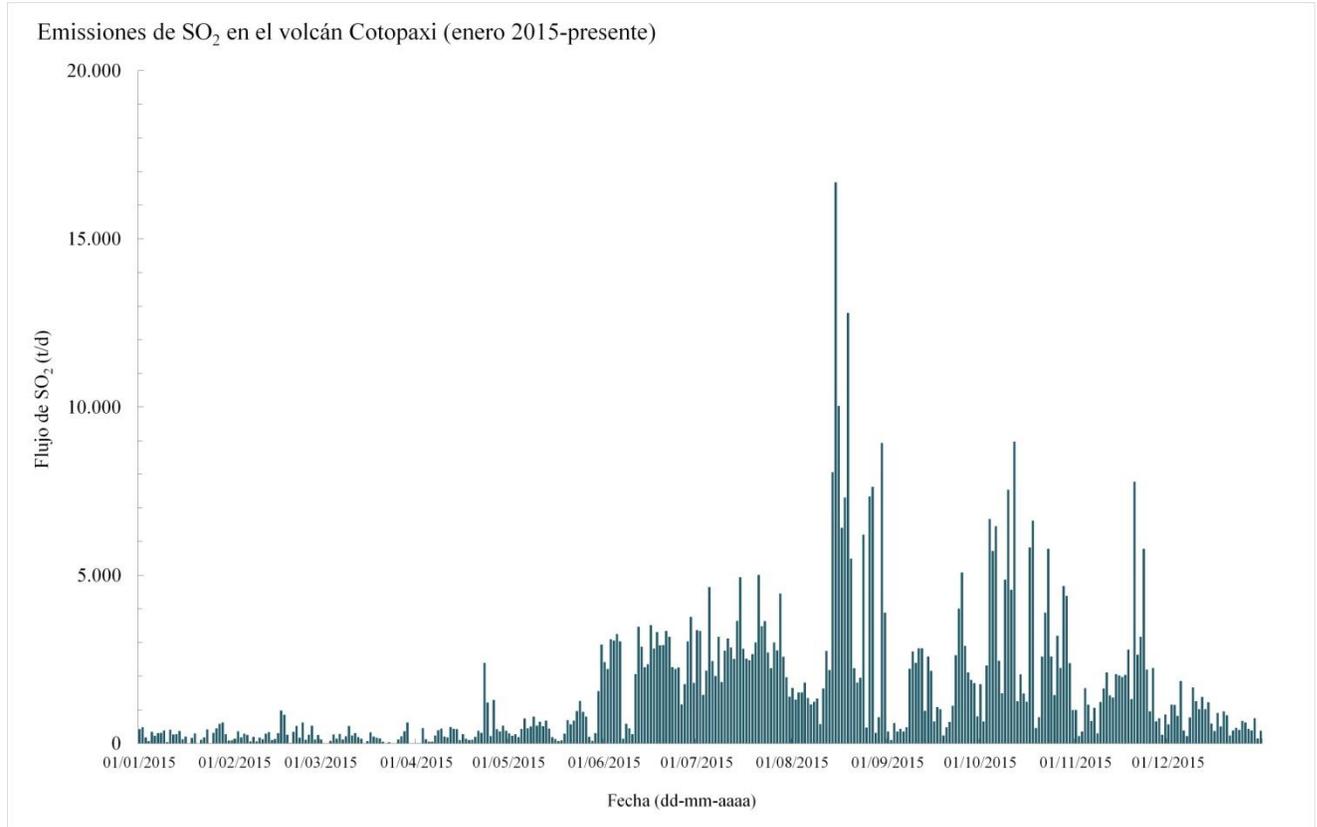


Fig. 2. Representación del flujo diario de SO₂ emitido por el volcán Cotopaxi desde mayo 2011 hasta el fin de diciembre 2015.

Medidas válidas del flujo de SO₂:

El máximo valor de SO₂ (1851 t/d) registrado en la estación Cami está asociada con 35 medidas válidas. Durante diciembre 2015, el número de medidas válidas promedio registradas en cada estación se muestran en la tabla 1.

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

	REFUGIO	CAMI	SAN JOAQUIN	REFUGIO SUR
Numero de medidas validas	52	33	10	39

El número diario de medidas válidas presentando un disminución, sin embargo, permanecerán más que la línea de base (*Figura 3*).

Funcionamiento de las estaciones:

Durante el mes de noviembre de 2015, las estaciones Refugio y Refugio Sur registrada medidas por 30 días. La estación San Joaquín registrado medidas durante todos los 31 días de diciembre y la estación Cami registrado durante solo 28 días.

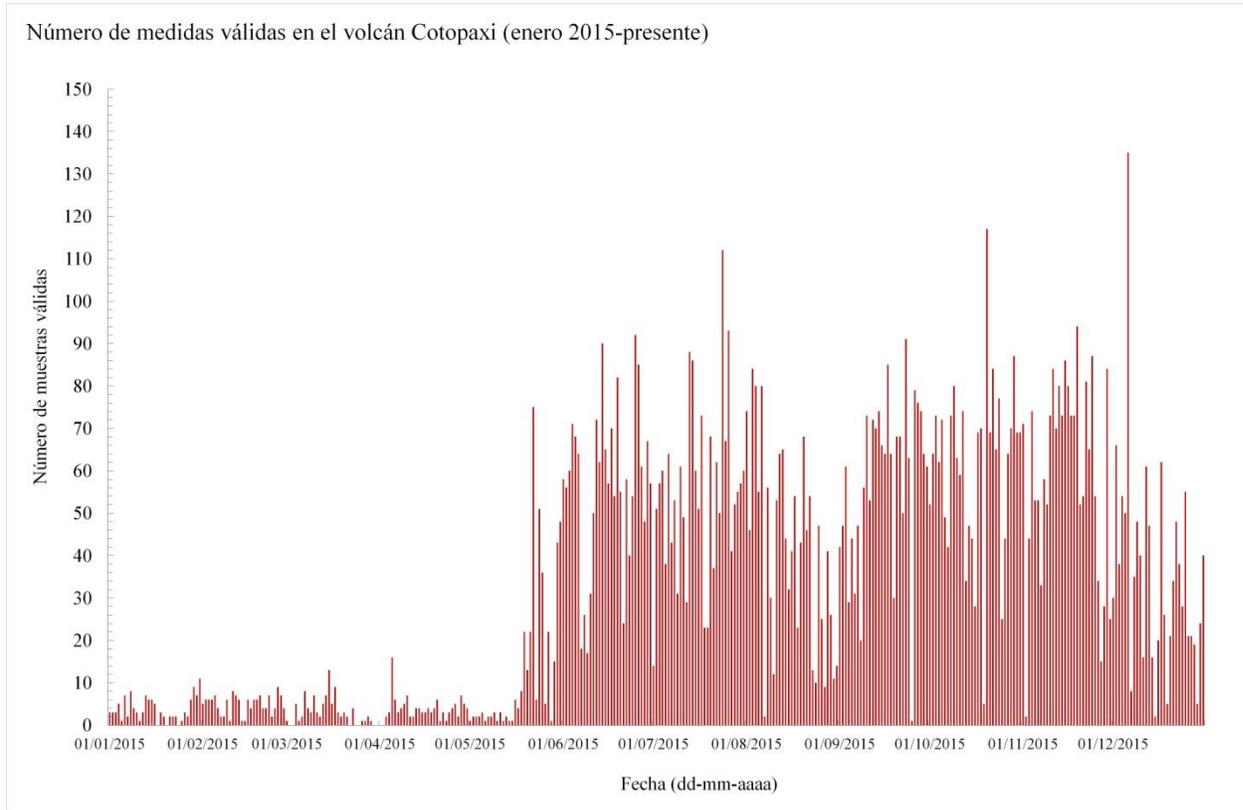


Fig. 3. Representación del número de medidas válidas en asociación con el flujo de SO_2 máximo diario - registradas en volcán Cotopaxi, desde enero 2015 hasta el fin de diciembre del 2015.

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 1, 4, 8 y 15 de diciembre el instrumento móvil midió valores promedios de 708, 502, 263 y 1731 t/d, respectivamente. También se realizaron campañas en el 22 y 29 de diciembre pero no se midió el gas.

Estadísticas mensuales:

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

Parámetros	Noviembre 2015	Diciembre 2015
Valor promedio (t/d)	1782	752
Variabilidad (t/d)	1587	428
Valor máximo (t/d)	7776	1851
Emisión estimada (t)	53.455	23.323

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 noviembre y diciembre del 2015.