

EMISIÓN DE SO₂ DEL VOLCÁN TUNGURAHUA PARA EL MES DE FEBRERO DEL 2018

Información de vientos:

Durante el mes de febrero de 2018 el viento sobre el volcán Tungurahua tuvo una tendencia muy variable sin una tendencia predominante definida (*Figura 1*). Las velocidades variaron entre 1 y 9 m/s con una velocidad promedio de 5 m/s.

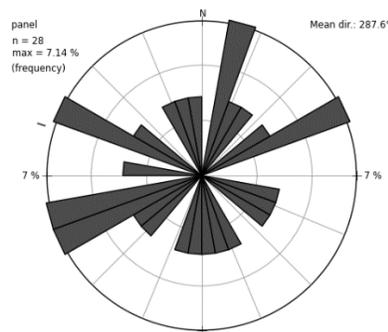


Fig. 1. Direcciones preferenciales del viento en el volcán Tungurahua para el mes de febrero de 2018.

Resumen general de la emisión de SO₂:

Los valores de desgasificación máximos diarios registrados durante el mes de febrero en el volcán Tungurahua variaron entre 31 y 439 t/d. El máximo valor (439t/d) se registró el 25 de febrero en la estación Pillate ubicada al occidente del volcán (*Figura 2*).

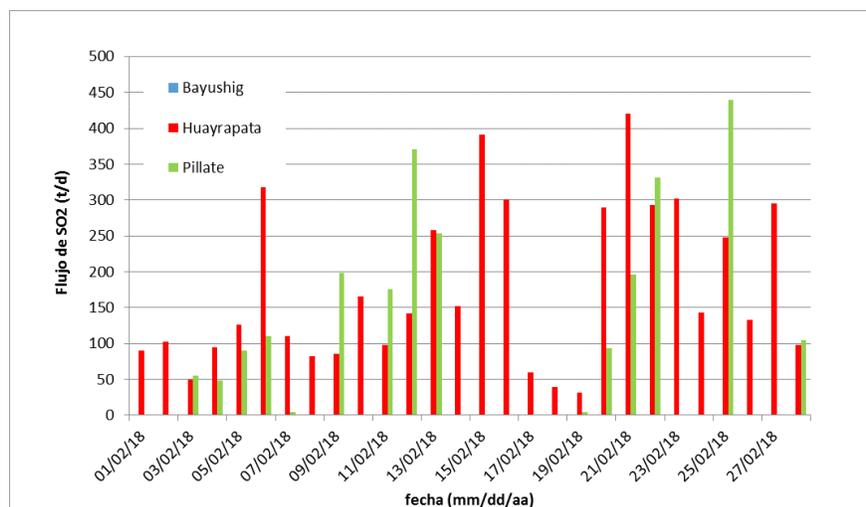


Fig. 2. Representación del promedio máximo diario del flujo de SO₂ para las estaciones del volcán Tungurahua durante febrero de 2018.

Las emisiones de SO₂, registradas en el volcán Tungurahua durante febrero 2018, muestran un ligero decremento respecto al mes anterior. (Figura 3).

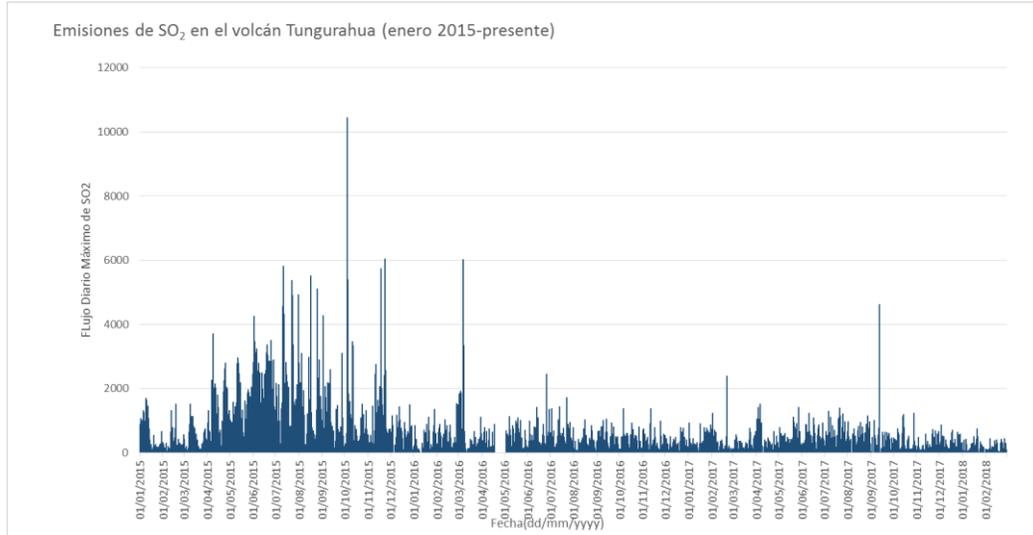


Fig. 3. Representación del flujo diario de SO₂ emitido por el volcán Tungurahua desde enero 2015 hasta el fin de febrero 2018.

Medidas válidas del flujo de SO₂:

El máximo valor de SO₂ (439 t/d) registrado en la estación Pillate está asociado solamente a una medida válida. Durante febrero 2018, el número de medidas válidas promedio registrado en cada estación se muestra en la **tabla 1**.

	Huayrapata	Bayushig	Pillate
Numero de medidas validas	3	0	2

Tabla 1.- Numero de mediciones válidas para el mes de febrero del 2018.

El promedio de medidas válidas ha disminuido en Bayushig y Pillate, mientras que se ha mantenido en Huayrapata. La **figura 4** muestra que el número de medidas válidas disminuye en comparación al mes anterior.

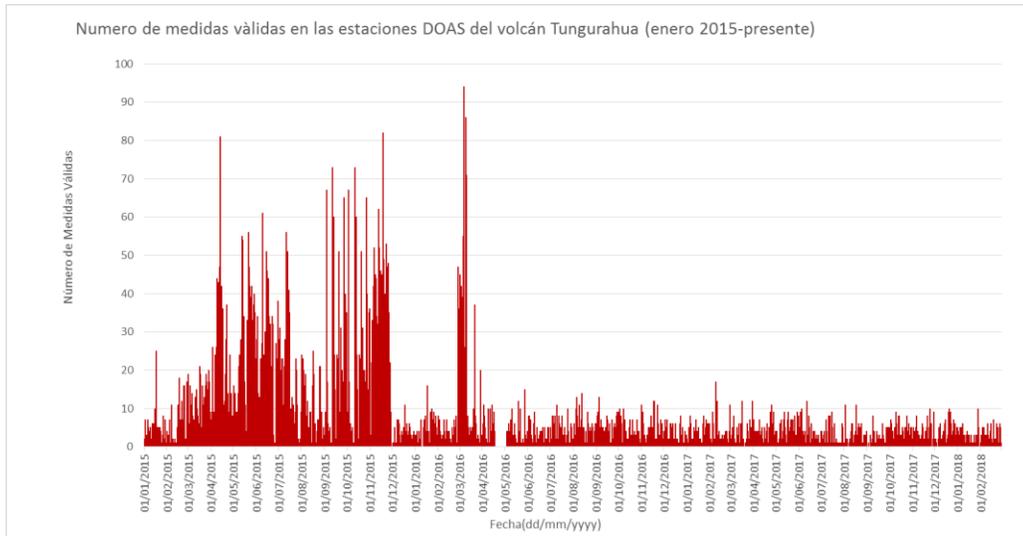


Fig. 4. Representación del número de medidas válidas en asociación con el flujo de SO₂ máximo diario - registradas en volcán Tungurahua, desde enero 2015 hasta el fin de febrero del 2018.

Funcionamiento de las estaciones:

Durante el mes de febrero de 2018, la estación Huayrapata registró medidas durante 28 días, Bayushig 0 días y Pillate durante 15 días.

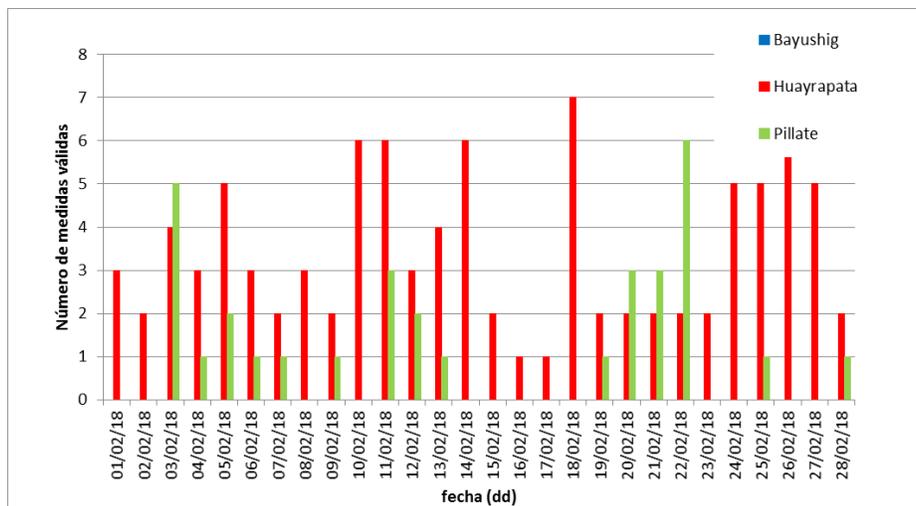


Fig. 5. Representación del número de medidas válidas en asociación con el flujo de las estaciones del volcán Tungurahua, durante febrero del 2018.

Instrumento móvil:

Las bajas emisiones de SO₂ registradas durante febrero de 2018 en el volcán Tungurahua han hecho imposible la realización de travesías de medición mobile DOAS.



Resumen general de la emisión de SO₂

El flujo de SO₂ registrado durante este mes presenta valores semejantes a los registrados el mes anterior pero con ligera tendencia al decremento. En febrero al igual que en enero 2018 la actividad superficial del volcán ha sido prácticamente inexistente, de igual manera las emisiones de SO₂ se han mantenido en niveles bajos.

Las direcciones del viento se mantuvieron variables en varias direcciones sin una dirección predominante.

Estadísticas mensuales:

En lo que respecta a las estadísticas mensuales: el valor promedio, la variabilidad, la emisión total estimada y el valor máximo han disminuido respecto al mes anterior.

Tab. 1. Valores estadísticos de los meses de enero y febrero 2018.

<i>Parámetros</i>	<i>Enero 2018</i>	<i>Febrero 2018</i>
Valor promedio (t/d)	222	204
Variabilidad (t/d)	175	131
Valor máximo (t/d)	744 (20/01/2018)	439 (25/02/2018)
Emisión estimada (t)	6672	5699

Estos valores han sido calculados a partir de los valores máximos diarios registrados en las estaciones permanentes de la red de monitoreo de SO₂ en volcán Tungurahua durante enero y febrero de 2018.

DS, SA, SH