

Volcán Misti

## INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERU (IGP)

IGP – Sede Arequipa

### Reporte n.º 16-2017 - Actividad del volcán Misti

Resumen actualizado de la principal actividad observada del 16 al 31 de agosto de 2017

**Fecha: 01 de septiembre de 2017**



El Misti es un volcán activo, joven, explosivo y es considerado uno de los volcanes de mayor riesgo en el Perú debido a su proximidad a la ciudad de Arequipa (17 km), con una población cercana al millón de habitantes, así como una muy importante infraestructura asentada en sus cercanías (represas, hidroeléctricas, aeropuertos, centros mineros, etc.). En los últimos 600 años, este volcán ha presentado por lo menos una erupción explosiva importante y cerca de diez crisis fumarólicas.

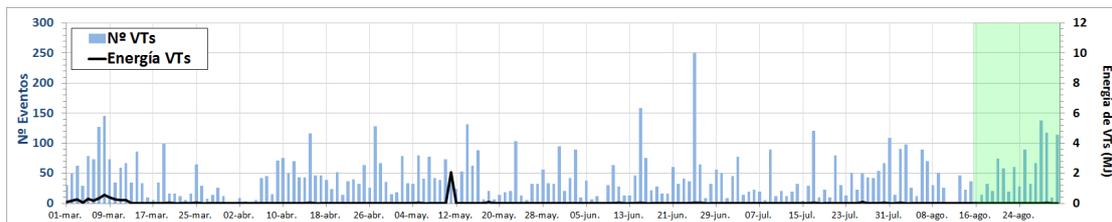
El **IGP**, en estos últimos 12 años de vigilancia sísmica ininterrumpida y en tiempo real, ha trazado una “línea base” que hoy en día sirve para comparar y hacer seguimiento a la actividad sísmica diaria del volcán Misti. **A continuación, el resumen de la actividad entre el 16 y 31 de agosto de 2017.**

### 1.- Vigilancia sismovolcánica

- La actividad sísmica en el volcán Misti mantiene en niveles bajos.
- La sismicidad dominante en este periodo de análisis corresponde a **eventos Volcano-Tectónicos (VT)**, sismos asociados a fractura de rocas. En estos últimos quince días, se registraron en promedio 56 eventos por día, valor ligeramente superior al observado en el periodo anterior (41 VTs/día). Asimismo, los valores de energía VT se mantienen en niveles bajos (Ver Figura 1).



Volcán Misti



**Figura 1.-** Barras de color: tipo de eventos sísmicos registrados en el volcán Misti. Línea negra: energía sísmica calculada para cada tipo de evento sísmico. El sombreado verde representa el periodo de análisis del presente reporte.

## 2.- Monitoreo satelital

- **Anomalías térmicas:** El sistema MIROVA ([www.mirova.unito.it](http://www.mirova.unito.it)) de la Universidad de Torino (Italia) **no ha detectado anomalías** térmicas sobre el volcán Misti para este periodo (VPR=0 Megawatts).
- **Anomalías de SO<sub>2</sub>:** El sistema satelital "EOS Aura" GSDM-NASA (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>) **no ha registrado anomalías** importantes de densidad de gas SO<sub>2</sub> (gas magmático) para el volcán Misti.

## Conclusiones

- La actividad volcánica del Misti mantiene un **nivel bajo**.
- La sismicidad dominante corresponde a eventos VTs. Durante este periodo, fueron registrados 56 sismos por día, valor ligeramente superior al registrado en el periodo anterior.

Cualquier cambio será informado de manera oportuna. Mayor información en nuestro portal web: <http://ovs.igp.gob.pe>