

Volcán Misti

## INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERU (IGP) OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO DEL SUR (OVS)

### Reporte n.º 04-2017 - Actividad del volcán Misti

Resumen actualizado de la principal actividad observada  
del 01 al 30 de abril de 2017

**Fecha: 03 de mayo 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 **OVS-IGP**, en estos últimos 11 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 en abril de 2017.**

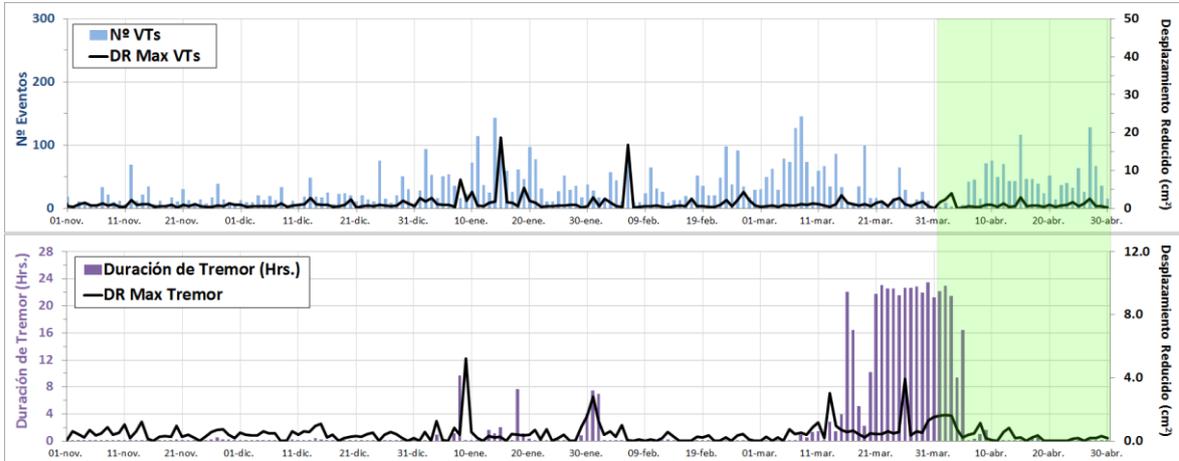
### 1.- Vigilancia sismovolcánica

- La actividad sísmica en el volcán Misti se mantiene en niveles bajos.
- Los **sismos VT**, relacionados a fractura de rocas al interior del volcán, se mantienen en 42 eventos por día, valor que es considerado normal (Figura 1A). Asimismo, los niveles de energía VT son bajos.
- Los eventos de **tipo Tremor**, relacionados a una vibración continua del sistema asociada a la dinámica de fluidos (gas y vapor de agua) que mantuvieron alta actividad en el periodo anterior, fueron registrados con la misma intensidad hasta el 05 de abril, en promedio 20 horas por día. Durante el resto del mes (06-30 de abril), la actividad tremórica se ha mantenido en niveles bajos, registrando alrededor de 12 minutos por día (Figura 1B).





**Volcán Misti**



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

### 3.- 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**.
- Los eventos de tipo VT se mantienen en niveles normales, con una tasa promedio de 42 sismos por día, mientras que los sismos de tipo Tremor disminuyeron su actividad a partir del 06 de abril; actualmente, este tipo de sismicidad registra 12 minutos por día.
- No se ha detectado anomalías térmicas ni valores elevados de densidad de SO<sub>2</sub> para el volcán Misti.

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