

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERU (IGP)

IGP – Sede Arequipa

Reporte n.º 08-2017 - Actividad del volcán Misti

Resumen actualizado de la principal actividad observada del 16 al 30 de abril de 2017

Fecha: 02 de mayo de 2017



El Misti es un volcán activo, joven, explosivo y es considerado uno de los volcanes que tiene asociado los mayores niveles de riesgo en el Perú, principalmente debido a su proximidad a la ciudad de Arequipa (17 km) que cuenta con cerca de un millón de habitantes, y una 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 30 de abril de 2017.**

1.- Vigilancia sismovolcánica

- La actividad sísmica en el volcán Misti se mantiene en niveles bajos.
- Los valores sísmicos de los eventos **LF-complejos**, **Tornillos** y **Tremor** se han mostrado muy disminuidos para este periodo de análisis. La actividad de cada uno de estos diferentes tipos de sismos, aunque presente en el registro, se ha mantenida escasa.
- Por otra parte, los eventos de tipo **VT**, asociados a fractura de rocas, nuevamente se vieron ligeramente incrementados con relación al periodo anterior. Durante esta quincena, el promedio de ocurrencia diaria pasó de 39 VTs a 44 VTs por día. Asimismo, los valores de energía VT se encuentran en niveles bajos (Figura 1).

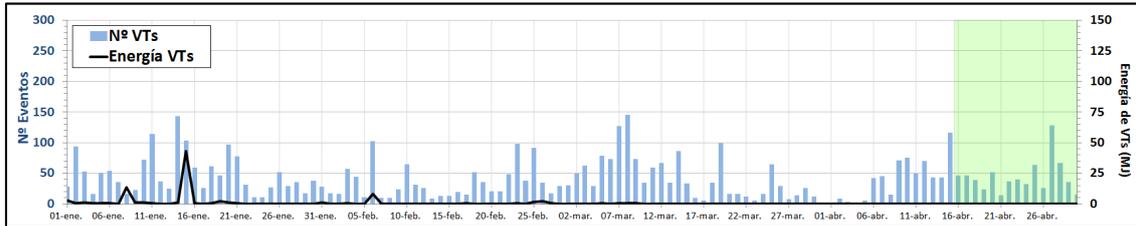


Figura 1.- Barras azules: VTs registrados en el volcán Misti. Línea negra: energía sísmica calculada para los eventos VTs. El sombreado verde representa el periodo de análisis del presente reporte.

2.- Monitoreo satelital

- **Anomalías de SO₂:** El sistema satelital “EOS Aura” GSDM-NASA (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>) **no ha registrado anomalías** importantes de densidad de gas SO₂ (gas magmático) para el volcán Misti.

Conclusiones

- La actividad volcánica del Misti mantiene un **nivel bajo**.
- Los eventos de tipo VT nuevamente mostraron un ligero incremento. Durante este periodo, se observaron 44 VTs por día, es decir, un aumento del 11% con respecto a la quincena anterior.

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

