



Volcán Ubinas

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ (IGP)
IGP – SEDE AREQUIPA

Reporte n.º 20-2017 - Actividad del volcán Ubinas

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

Fecha: 03 de noviembre de 2017



El Ubinas es el volcán más activo del Perú. El actual proceso eruptivo que se inició en septiembre de 2013 y que prosigue hasta la actualidad, ha alcanzado un Índice de Explosividad Volcánica (IEV) igual a 2, en una escala que va del 0 al 8.

Actualmente, el volcán Ubinas ha mostrado durante las últimas semanas disminución en la actividad sísmica y fumarólicas, las mismas que son monitoreadas y reportadas por el **IGP – Sede Arequipa** gracias a la red de estaciones telemétricas que envía información en tiempo real a la sede de Cayma. **A continuación, se resumen la actividad entre el 16 y 31 de octubre de 2017.**

1.- Vigilancia sismovolcánica

- En general, el volcán Ubinas viene presentando muy bajos niveles de actividad desde fines de agosto. La actividad sísmica dominante esta semana fue representada por eventos relacionados a fractura de rocas, sismos denominados **Volcano-Tectónicos (VT)**.
- El número de VTs Proximales se ha mostrado disminuido en un 50% con relación al periodo anterior. Asimismo, los valores de energía VT se encuentran en niveles bajos (Figura 1).

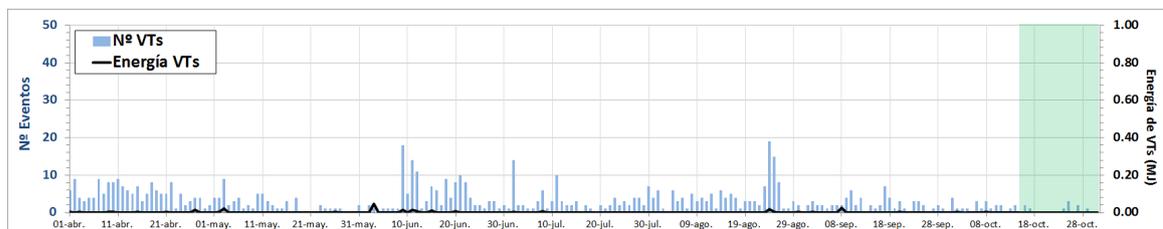


Figura 1.- Número de sismos (barra de color) y energía sísmica (línea negra) para eventos de tipo VT. El sombreado verde corresponde al periodo efectivo de este reporte.



Volcán Ubinas

2.- Monitoreo satelital

- **Anomalías térmicas y de SO₂:** El sistema MIROVA (www.mirovaweb.it) no ha detectado anomalías térmicas para este periodo. Asimismo, el sistema satelital "EOS Aura" GSDM-NASA (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>) no presenta anomalías de SO₂ importantes.

3.- Monitoreo visual

- No se apreció mayor actividad fumarólica en el volcán Ubinas durante la última quincena de octubre. Esta característica se ha venido apreciando en los últimos periodos de estudio.

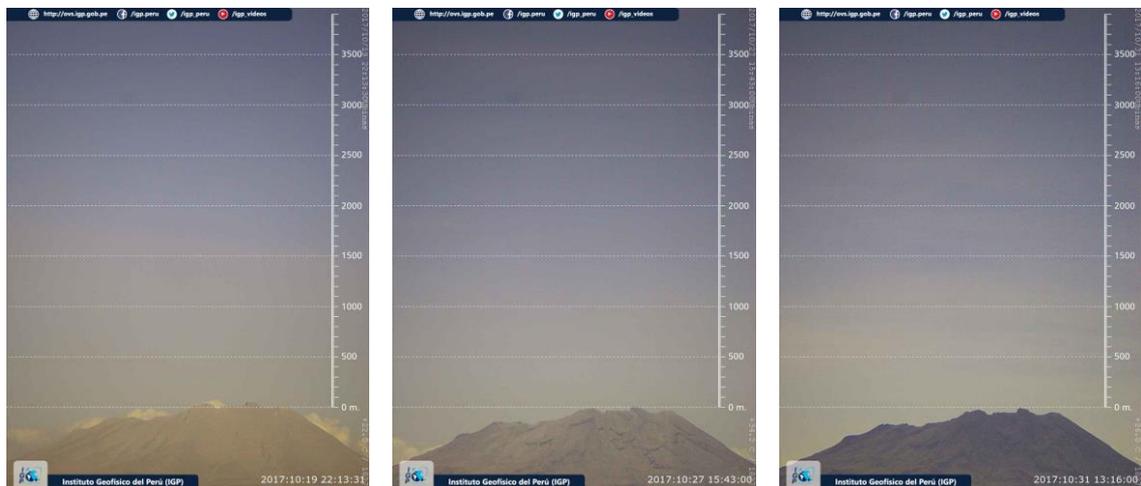


Figura 2.- No se observaron emisiones fumarólicas en el volcán Ubinas durante este periodo.

Conclusión

- En general, la actividad sismovolcánica del Ubinas viene manteniendo niveles bajos. La sismicidad dominante en este periodo corresponde a eventos relacionados a fractura de rocas (VT). El promedio de los eventos VT continuó disminuyendo durante este periodo, mostrando 50% menos sismos que lo registrado en el periodo anterior.

Cualquier cambio será informado de manera oportuna. Mayor información en nuestro portal web:

<http://ovs.igp.gob.pe>