

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ (IGP)

IGP – SEDE AREQUIPA

Reporte n.º 16-2017 - Actividad del volcán Ubinas

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

Fecha: 01 de septiembre 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 sus características sísmicas 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, el resumen de la actividad entre el 16 y 31 de agosto de 2017.**

1.- Vigilancia sismovolcánica

- En general, el volcán Ubinas presenta bajos niveles de actividad. Durante este periodo, se han registrado hasta 7 sismos volcánicos por día.
- La actividad sismovolcánica de **tipo Híbrido**, relacionada a movimiento de magma, se ha mostrado ligeramente incrementada, aunque con niveles bajos de energía. En efecto, entre el 10 y 24 de agosto se registraron hasta 3 HIB por día con un pico máximo de 10 eventos (Figura 1A).
- Así también, los eventos de **tipo Volcano-Tectónicos (VT)**, asociados a fractura de roca, se vieron ligeramente incrementados entre el 23 y 26 de agosto, promediando una tasa de ocurrencia de 12 sismos por día (Figura 1B). Esta actividad, todavía de niveles bajos, se registró inmediatamente después del registro de eventos Híbridos.
- De acuerdo al análisis de la actividad sísmica, la relación VT-Híbrido, precedida por sismos Tornillos, fue observada también en junio de este año. Esto probablemente indicaría que se ha desarrollado un segundo intento del magma por alcanzar la superficie del cráter; sin embargo, el volcán no ha alcanzado la energía suficiente para iniciar una nueva erupción. Por tanto, no se descarta la posibilidad de un nuevo proceso eruptivo en el mediano plazo.





Volcán Ubinas

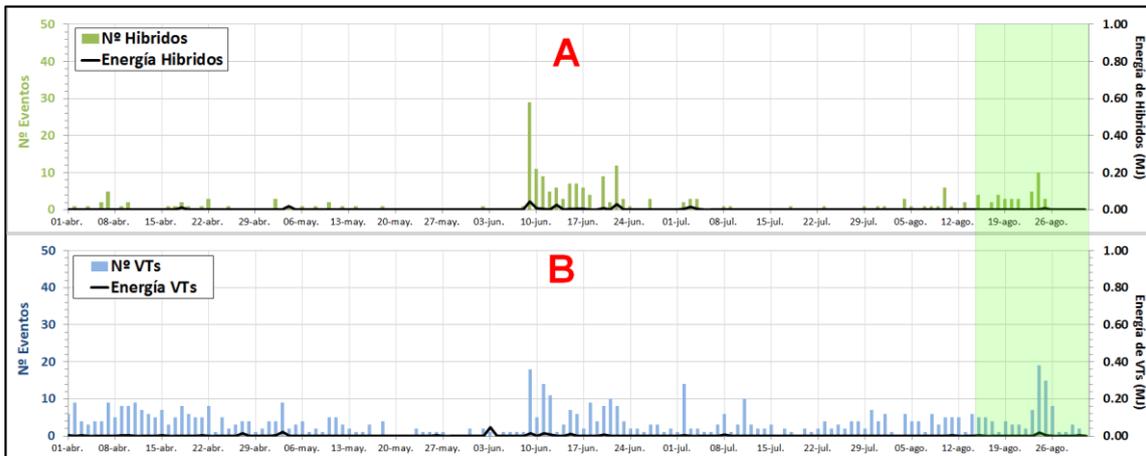


Figura 1.- Número de sismos (barra de color) y energía sísmica (línea negra) para cada tipo de evento. El sombreado verde corresponde al periodo efectivo de este reporte.

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 ha observado mayor variación en la actividad fumarólica del Ubinas en este periodo (16-31 de agosto) con relación a lo registrado en las anteriores etapas de análisis. Esporádicas emisiones de vapor de agua, con alturas de hasta 200 m sobre el cráter, han sido el aspecto más resaltante.



Figura 2.- Imágenes del volcán Ubinas en la segunda quincena de agosto. Se observaron esporádicas emisiones de vapor de agua.

Volcán Ubinas

Conclusiones

- En general, la actividad sismovolcánica del Ubinas mantiene niveles bajos. La relación de sismos VT e Híbridos, precedida por eventos Tornillos, mantienen las probabilidades del inicio de un nuevo proceso eruptivo en el mediano plazo.

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

