



Volcán Ubinas

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ (IGP)
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO DEL SUR (OVS)
Reporte n.º 08-2017 - Actividad del volcán Ubinas

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

Fecha: 02 de mayo 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 **OVS-IGP** gracias a la red de estaciones telemétricas que envían información en tiempo real a la sede de Cayma. **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 Ubinas mantiene niveles bajos. Durante este periodo se observaron un total de 76 sismos, en promedio 5 eventos por día. El 78% de la actividad registrada corresponde a señales **VT**, relacionadas a fractura de rocas. La sismicidad resaltante durante esta quincena y la anterior está relacionada al registro de eventos **Tornillos** (sismos precursores del inicio de un proceso eruptivo), aunque por el momento mantienen un número disminuido. En total se registraron 8 eventos de este tipo en el mes de abril. Por otro lado, la energía sísmica calculada mantiene bajos niveles de actividad (Figura 1).
- Durante este periodo no se han registrado explosiones y/o emisiones de ceniza.

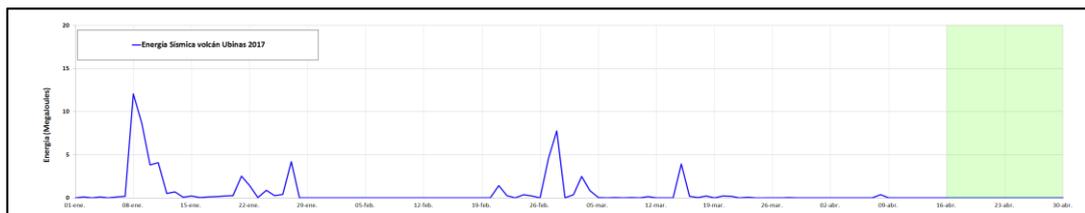


Figura 1.- La energía sísmica calculada por evento (línea azul) muestra algunos picos de actividad importante; sin embargo, en general, la tendencia continúa a la baja. Sombra verde muestra el periodo de estudio del presente reporte.



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/>) ha registrado consecutivamente niveles de SO₂ moderados, posiblemente producto de una ligera desgasificación del sistema volcánico (Figura 2).

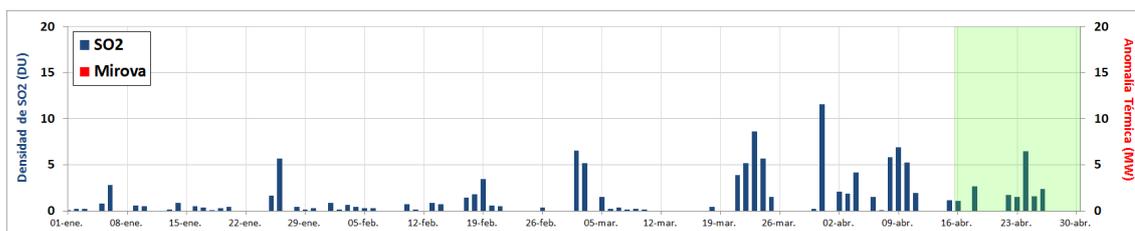


Figura 2.- Valores de densidad de SO₂ (barra azul) registrados por el sistema satelital EOS Aura de la NASA. Sombra verde muestra el periodo de estudio del presente reporte.

3.- Monitoreo visual

- En este periodo (16-30 de abril), se ha apreciado que la actividad fumarólica del Ubinas estuvo representada principalmente por emisiones de coloración blanquecina (vapor de agua). Estos gases se elevaron hasta los 500 metros por encima del cráter y fueron emitidos esporádicamente. Asimismo, durante algunas jornadas se logró distinguir la expulsión de gases azulinos (gases magmáticos) de muy baja densidad. No se reportó la eyección de cenizas ni otras partículas sólidas en esta etapa de análisis.



Figura 3.- Emisiones de vapor de agua capturadas por la cámara Campbell Scientific del IGP entre el 16 y 30 de abril.



Volcán Ubinas

Conclusiones

- En general, los niveles de actividad sismovolcánica del Ubinas han decrecido. Actualmente, se observan en promedio 5 sismos por día, mientras que los valores en la energía sísmica calculada se mantiene baja.
- Durante este periodo no se han registrado explosiones y/o emisiones de ceniza.

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

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

