

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

Reporte N°23-2016

Actividad del volcán Ubinas

Fecha: 15 de junio de 2016

Resumen actualizado de la principal actividad observada del 31 de mayo al 14 de junio

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.

La actividad sismo-volcánica, fumarólica, Térmica y Densidad de gases SO₂ durante el segundo trimestre del 2016 y hasta el presente periodo se ha mostrado muy disminuida, en ese contexto, el Observatorio Vulcanológico del Sur cumplirá con emitir sus reportes de actividad sobre el Ubinas, quincenalmente, resumiendo las características más resaltantes registradas en ese periodo. En caso se observen cambios en el estado del volcán, el OVS-IGP lo informara oportunamente.

1.-Vigilancia Sismo-volcánica

- En los últimos quince días, el Ubinas ha registrado en promedio 1 evento por día. El tipo de sismo predominante en este periodo corresponde a eventos Volcano-tectónicos (VTs), asociados a ruptura. En total se contabilizaron 9 sismos de este tipo. Así también, los valores calculados de energía sísmica muestra niveles bajos (Figura 1).

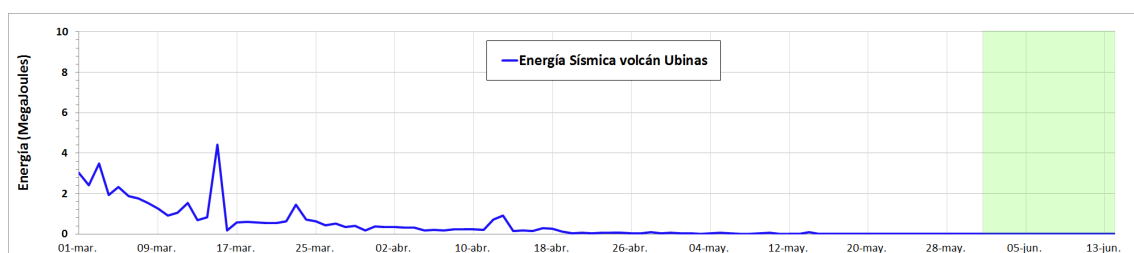


Figura 1.- Energía Sísmica Total (línea azul) calculada para el volcán Ubinas entre el 01 de marzo al 14 de junio. El sombreado verde representa el periodo efectivo del presente reporte.

2.-Monitoreo satelital

- **Anomalías térmicas:** El sistema MIROVA (www.mirovaweb.it) no ha detectado ninguna anomalía térmica.



Caldera volcán Ubinas

- **Anomalías de SO₂:** El sistema satelital “EOS Aura” GSDM-NASA (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>) no ha registrado anomalías importantes en los valores de densidad del gas SO₂ en este periodo.

3.-Monitoreo visual

- Durante este periodo (31 de mayo – 14 de junio), la actividad fumarólica en el volcán Ubinas se ha visto representada por pequeñas y esporádicas emisiones de vapor de agua, las mismas que alcanzaron un máximo de 500 metros sobre la base del cráter. No se ha apreciado la expulsión de algún material volcánico en estas dos últimas semanas.

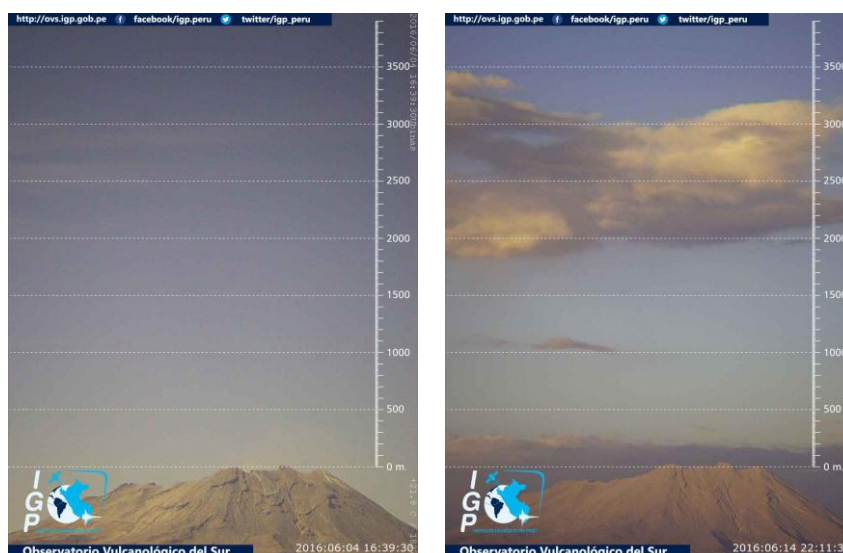


Figura 2.- Registro fotográfico del volcán Ubinas, se observaron esporádicas emisiones de vapor de agua.

CONCLUSIONES

- El número de eventos sismo-volcánicos, así como los niveles de energía sísmica total, continúan mostrándose muy bajos. Se observa un franco proceso de disminución.

PRONÓSTICO Y RECOMENDACIONES

- Se prevé que este comportamiento (niveles bajos de actividad sismo-volcánica) continuará observándose durante los próximos días.

