

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

Reporte N°24-2016

Actividad del volcán Ubinas

Fecha: 01 de julio de 2016

Resumen actualizado de la principal actividad observada del 15 al 30 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 reporte, 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 informará oportunamente.

1.-Vigilancia Sismo-volcánica

- En este periodo, el volcán Ubinas mantuvo un bajo nivel de actividad, el cual viene observándose semanas atrás. En total, se han registrado 24 eventos sismo-volcánicos. El 67% de estos están asociados a fractura de roca (VTs) y han sido localizados a menos de 1 km de profundidad. Así también, los valores calculados de energía sísmica muestran niveles bajos (Figura 1).

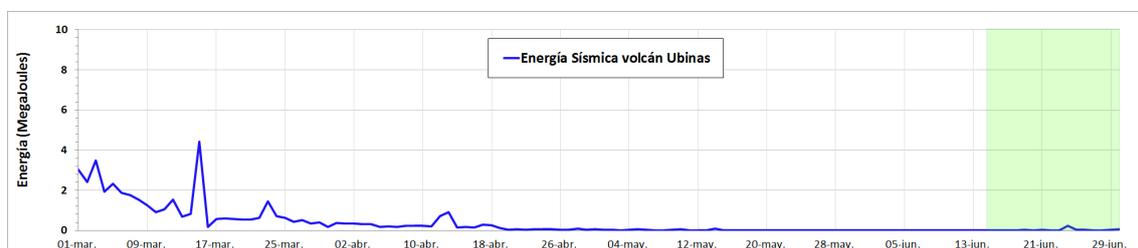


Figura 1.- Energía Sísmica Total (línea azul) calculada para el volcán Ubinas entre el 01 de marzo al 30 de junio. El sombreado verde representa el periodo efectivo del presente reporte.

2.-Monitoreo satelital

- **Anomalías térmicas & de SO₂**: El sistema MIROVA (www.mirovaweb.it) no ha detectado ninguna anomalía térmica. Asimismo, 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

- En estos últimos quince días, la emisión de fumarolas en el volcán Ubinas ha sido esporádica, apreciándose gases de coloración blanquecina (vapor de agua). Estos llegaron a un máximo de 400 metros sobre la base del cráter. El día 28 de junio se registraron intensas precipitaciones en la zona contigua al volcán, lo cual originó que el Ubinas fuera cubierto de nieve hasta su base. Dicho panorama se disipó en el transcurso de los siguientes días.

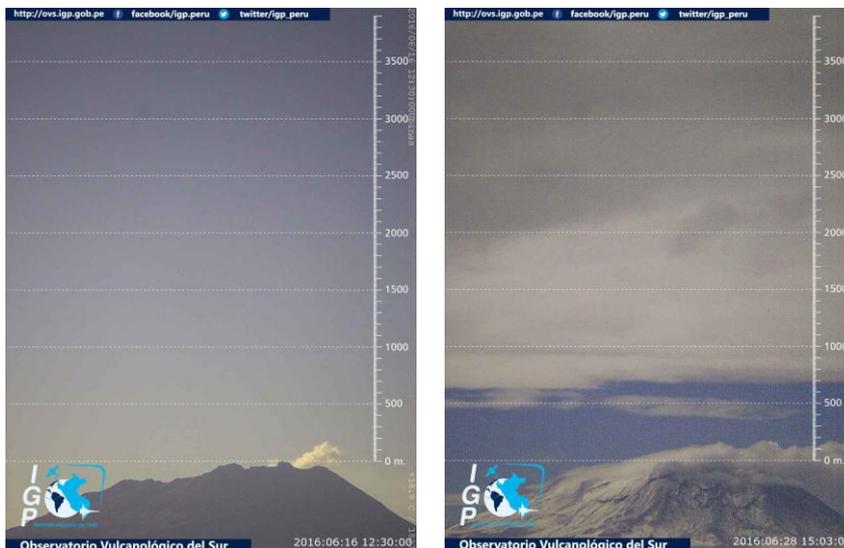


Figura 2.-
Registro
fotográfico
del volcán
Ubinas. Se
observaron
esporádicas
emisiones
de vapor de
agua.

CONCLUSIONES

- La actividad sismo-volcánica, así como la densidad de gases y anomalías térmicas, se muestra escasa y/o ausente. Los eventos registrados han generado en este periodo niveles bajos de energía sísmica.

PRONÓSTICO Y RECOMENDACIONES

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

