

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

### Reporte N°26-2016

### Actividad del volcán Ubinas

Fecha: 01 de agosto de 2016

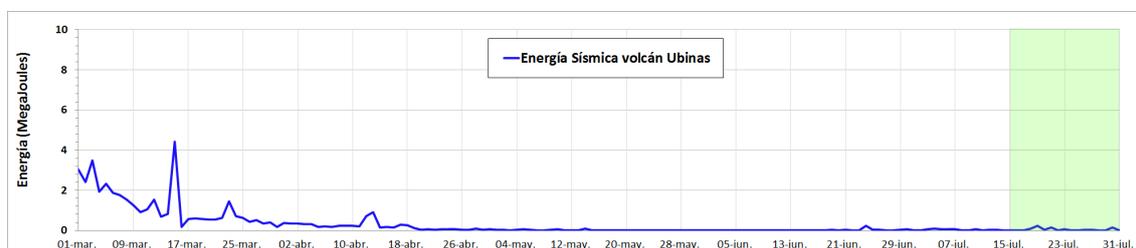
### Resumen actualizado de la principal actividad observada del 16 al 31 de julio

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 de densidad de gases SO<sub>2</sub> durante el segundo trimestre de 2016 y hasta el presente reporte se ha mostrado muy disminuida. En ese contexto, el Observatorio Vulcanológico del Sur cumplirá con emitir sus reportes sobre la actividad del volcán Ubinas quincenalmente, resumiendo las características más resaltantes registradas en dicho periodo. En caso se observen cambios en el estado del volcán, el OVS-IGP lo informará oportunamente.

### 1.-Vigilancia Sismo-volcánica

- Durante este periodo y en general, el número acumulado de eventos sismo-volcánicos y los niveles de energía sísmica son bajos. Aunque se han registrado sismos Tornillos, asociados a una fase inicial de presurización, las condiciones sísmicas en el volcán Ubinas se mantienen estables y con actividad mínima (Figura 1).



**Figura 1.-** Energía Sísmica Total (línea azul) calculada para el volcán Ubinas entre el 01 de marzo y el 31 de julio. El sombreado verde representa el periodo efectivo del presente reporte.

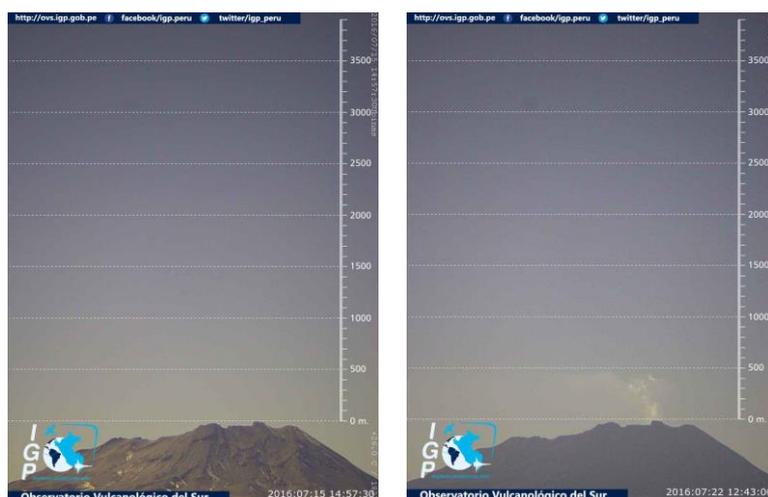


## 2.-Monitoreo satelital

- **Anomalías térmicas & de SO<sub>2</sub>:** El sistema MIROVA ([www.mirovaweb.it](http://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 SO<sub>2</sub> en este periodo.

## 3.-Monitoreo visual

- El volcán Ubinas no ha presentado mayor actividad fumarólica en este periodo (16-31 de julio). Ocasionalmente, durante algunas jornadas, se apreciaron leves y esporádicas emisiones de vapor de agua, las cuales alcanzaron un máximo de 500 metros sobre la base del cráter del volcán. Cabe precisar que durante estas últimas dos semanas no se produjeron precipitaciones en la zona, observándose un panorama despejado.



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

## CONCLUSIONES

- La actividad sismo-volcánica se muestra disminuida; el registro de sismos Tornillo podría indicar el inicio de un estado de presurización. Los eventos registrados han generado en este periodo niveles bajos de energía sísmica. Asimismo, los valores de densidad de gases y térmicos no presentan valores anómalos.

## PRONÓSTICO Y RECOMENDACIONES

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

