

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

### Reporte N°25-2016

### Actividad del volcán Ubinas

Fecha: 16 de julio de 2016

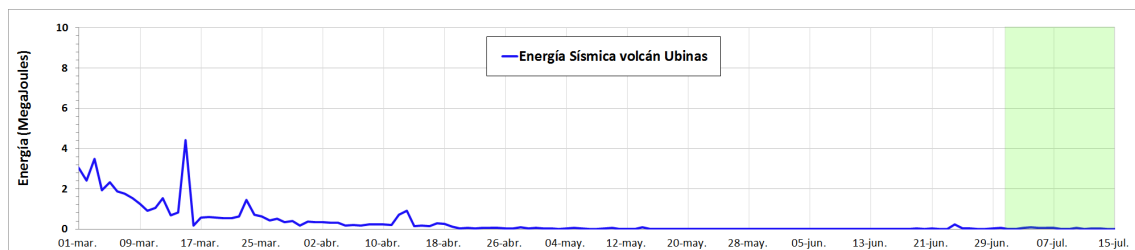
### Resumen actualizado de la principal actividad observada del 01 al 15 de julio

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 densidad de gases SO<sub>2</sub> 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

- Durante el presente periodo de observación, el volcán Ubinas mantiene disminuida su actividad sismo-volcánica. Los eventos VTs, asociados a fractura, acumularon 24 sismos detectados. Eventos Tornillo, aunque en menor número, se observan a razón de 1 por día. Así también, los valores calculados de energía sísmica, continúan mostrando niveles bajos (Figura 1).



**Figura 1.-** Energía Sísmica Total (línea azul) calculada para el volcán Ubinas entre el 01 de marzo al 15 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

- La emisión de fumarolas entre el 01 y 15 de julio ha sido mínima. Se ha observado esporádicas emisiones de vapor de agua en diferentes jornadas de este periodo, las cuales no presentaron alturas mayores a los 300 metros. No ha habido mayor variación en este parámetro con relación a lo observado en la última quincena del mes de junio.



**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 podrían 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.

