

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

### Reporte N°28-2016

### Actividad del volcán Ubinas

Fecha: 01 de septiembre de 2016

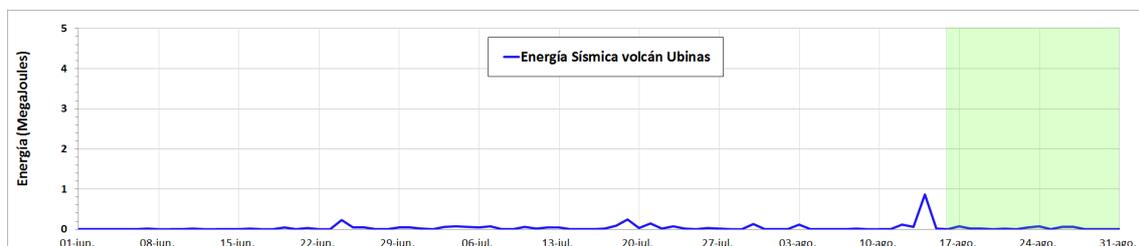
### Resumen actualizado de la principal actividad observada del 16 al 31 de agosto

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

- El volcán Ubinas muestra niveles mínimos de actividad sísmica. Asimismo, los valores de energía sísmica-volcánica durante este periodo mantienen niveles bajos (Figura 1).
- Sin embargo, en este periodo se ha observado sismicidad de tipo Tornillo, así como de tipo VT Distal en un radio de 12 km. Esta actividad sísmica estaría asociada a un proceso de presurización relativamente profundo.



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

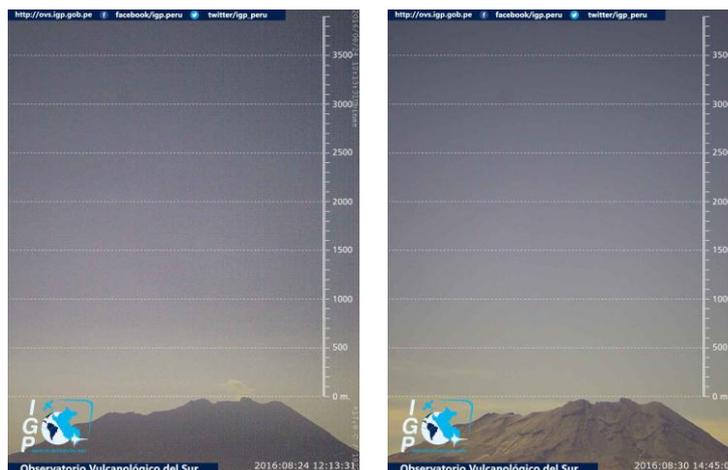


## 2.-Monitoreo satelital

- **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

- En este periodo de estudio (16-31 de agosto), la actividad fumarólica del volcán Ubinas no ha presentando mayor alteración según el análisis de las fotografías obtenidas por la cámara Campbell Scientific del IGP. Esporádicas emisiones de vapor de agua se apreciaron los días 24, 26 y 29 de agosto, las mismas que llegaron a un máximo de 200 metros sobre la base del cráter.



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

## CONCLUSIONES

- **EL VOLCÁN UBINAS PRESENTA NIVELES BAJOS DE ACTIVIDAD VOLCÁNICA.** La actividad sismo-volcánica se muestra disminuida; el registro de sismos tipo Tornillo y tipo VT Distal podrían indicar un proceso de presurización relativamente profundo. Los eventos registrados han generado en este periodo niveles bajos de energía sísmica. Asimismo, los valores de densidad de gases y registros térmicos no presentan valores anómalos.

## PRONÓSTICO Y RECOMENDACIONES

- Se prevé que este comportamiento (niveles bajos de actividad sismo-volcánica y registro de sismos tipo tornillo y VT Distales) continúe observándose durante los próximos días.

