

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

### Reporte N°27-2016

#### Actividad del volcán Ubinas

Fecha: 16 de agosto de 2016

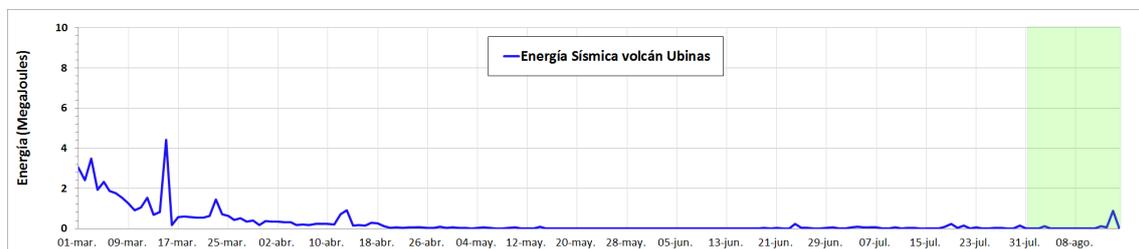
#### Resumen actualizado de la principal actividad observada del 01 de agosto al 15 de agosto

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 continúa mostrando mínima actividad sísmica. Los valores de energía sísmica en este periodo mantienen niveles bajos. La sismicidad de tipo Tornillo (asociados a una fase inicial de presurización) continúa siendo observada. (Figura 1).



**Figura 1.-** Energía Sísmica Total (línea azul) calculada para el volcán Ubinas entre el 01 de marzo al 15 de agosto. El sombreado verde representa el periodo efectivo del presente reporte.

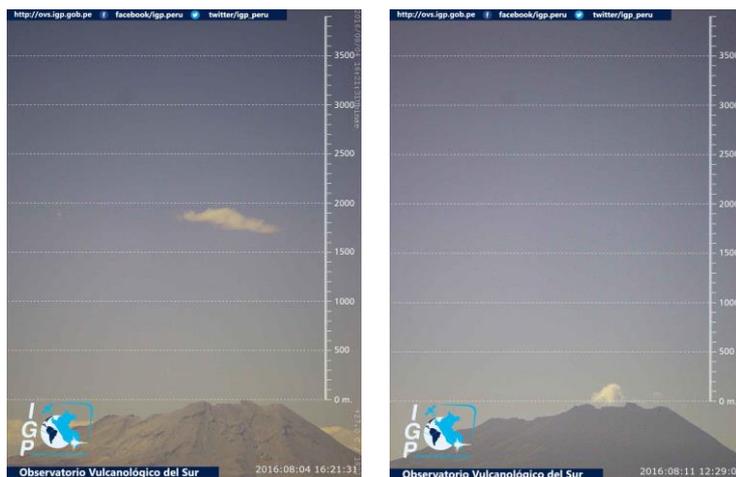


## 2.-Monitoreo satelital

- **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

- Entre el 01 y 15 de agosto, se ha registrado mínima actividad fumarólica en el volcán Ubinas, principalmente al nivel del cráter. Esporádicamente se observan emisiones de vapor de agua, por ejemplo los días 06 y 11 de agosto, fumarolas que llegaron a un máximo de 200 metros sobre la base del cráter. Asimismo, durante este periodo no se observaron gases azulinos.



**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 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 anomalías térmicas no presentan mayor variación.

## PRONÓSTICO Y RECOMENDACIONES

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

