

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

Reporte N°21-2016

Actividad del volcán Ubinas

Fecha: 24 de mayo de 2016

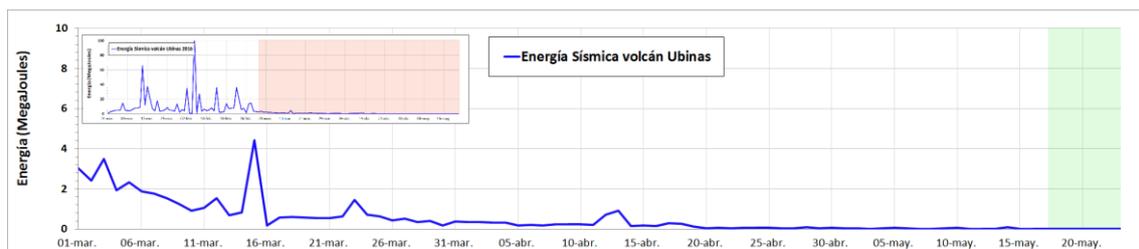
### Resumen actualizado de la principal actividad observada del 17 al 23 de mayo

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.

El día 15 de enero de 2016, luego de 2 meses y medio de calma, ocurrió una nueva explosión en el volcán Ubinas, que generó 11 Megajoules (MJ) de energía. Sin embargo, desde este episodio la actividad en este macizo se encuentra en franca disminución.

### 1.-Vigilancia Sismo-volcánica

- Para este periodo, la actividad sismo-volcánica en el Ubinas continúa mostrándose disminuida. En promedio se observa un evento por día, en su mayoría eventos relacionados a fractura de rocas (VT). Los valores de energía sísmica total se mantienen en niveles bajos (figura 1).



**Figura 1.-** Energía Sísmica Total (línea azul) calculada para el volcán Ubinas entre el 01 de marzo al 16 de mayo (sombra naranja). El sombreado verde representa el periodo efectivo del presente reporte.

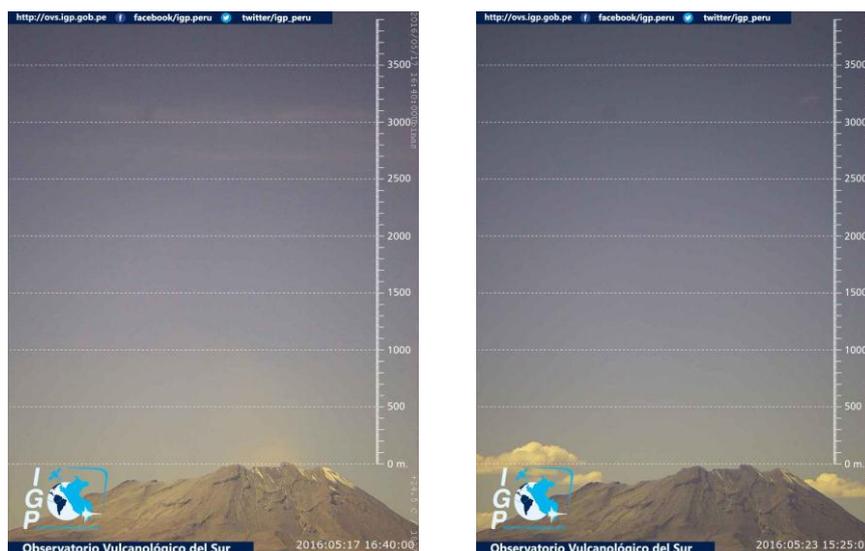
### 2.-Monitoreo satelital

- **Anomalías térmicas:** El sistema MIROVA ([www.mirovaweb.it](http://www.mirovaweb.it)) no ha detectado ninguna anomalía térmica.
- **Anomalías de SO<sub>2</sub>:** 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 (17-23 de mayo), la actividad fumarólica del Ubinas se ha visto limitado a esporádicas emisiones de vapor de agua que llegaron a un máximo de 300 metros sobre la base del cráter. No se ha registrado la expulsión de ceniza ni otro material volcánico.



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

### CONCLUSIONES

- El número de eventos sismo-volcánicos, así como los niveles de energía sísmica total continúan mostrándose muy disminuidos, mantiene la tendencia negativa observada varias semanas atrás.

### PRONÓSTICO Y RECOMENDACIONES

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

