

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

### Reporte N°20-2016

### Actividad del volcán Ubinas

### Fecha: 17 de mayo de 2016

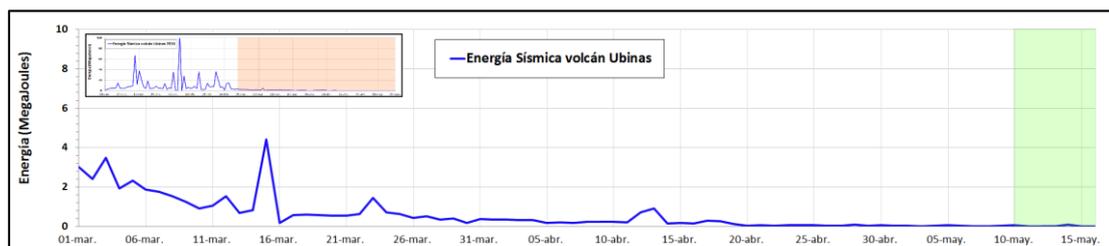
### Resumen actualizado de la principal actividad observada del 10 al 16 de mayo

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, los valores sismo-volcánicos continúan presentando baja actividad. En promedio se observaron 3 eventos por día, similar a la semana anterior. La mayoría de estos sismos corresponden a eventos de fractura (VT). Así también, 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.

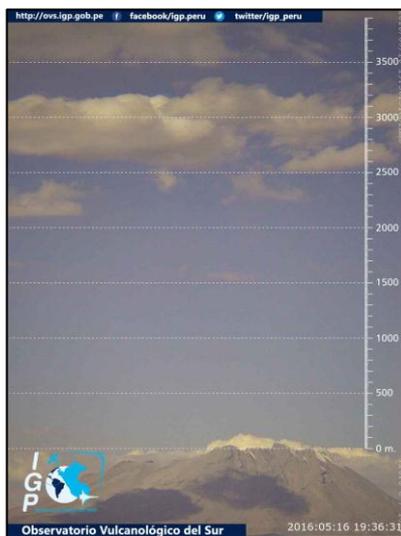
### 2.-Monitoreo satelital

- **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

- Durante esta última semana (10-16 de mayo), no se ha observado ninguna variación con relación a la emisión de fumarolas en el volcán Ubina. Esporádicas emisiones de gases de vapor de agua, con alturas inferiores a los 300 metros, se presenciaron en algunos momentos de este periodo, siempre de manera esporádica.



**Figura 2.-**  
*Registro  
fotográfico  
del volcán  
Ubina. 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. Se mantiene la tendencia negativa observada varias semanas atrás.

### PRONÓSTICO Y RECOMENDACIONES

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

