

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

Reporte N°18-2016

Actividad del volcán Ubinas

Fecha: 03 de mayo de 2016

Resumen actualizado de la principal actividad observada del 26 de abril al 02 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

- La sismicidad en el volcán Ubinas se mantiene disminuida. En esta última semana de análisis se observaron 12 sismos por día. Así también, los valores de energía sísmica acumulada presenta niveles bajos, alrededor de 0.1 MJ/día (figura 1).
- El Comité Científico de Monitoreo Permanente del Volcán Ubinas, y del cual es parte el Observatorio Vulcanológico del Sur (OVS) del Instituto Geofísico del Perú (IGP), ha elaborado el Comunicado Oficial N° 001-2016 sobre la actividad de este macizo, en el cual recomienda bajar el nivel de alerta de naranja a AMARILLO.

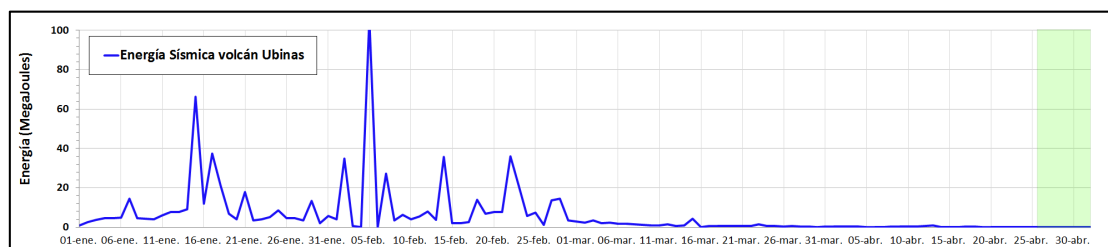


Figura 1.- Energía Sísmica Total (línea azul) calculada para el volcán Ubinas. Se observa niveles de energía muy disminuidos. El sombreado verde representa el periodo efectivo del presente reporte.

2.-Monitoreo satelital

- **Anomalías térmicas:** El sistema MIROVA (www.mirovaweb.it) no ha detectado ninguna anomalía térmica.



Caldera volcán Ubinas

- **Anomalías de SO₂:** El sistema satelital “EOS Aura” GSDM-NASA (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>) no ha registrado anomalías importantes en los valores de densidad del gas SO₂ en este periodo.

3.-Monitoreo visual

- Durante este periodo de estudio (26 de abril – 02 de mayo), no se ha observado ninguna emisión de ceniza, solo esporádicas emisiones de gases, las cuales llegaron a un máximo de 400 metros sobre la base del cráter del Ubinas. Los gases expulsados fueron de muy baja densidad.

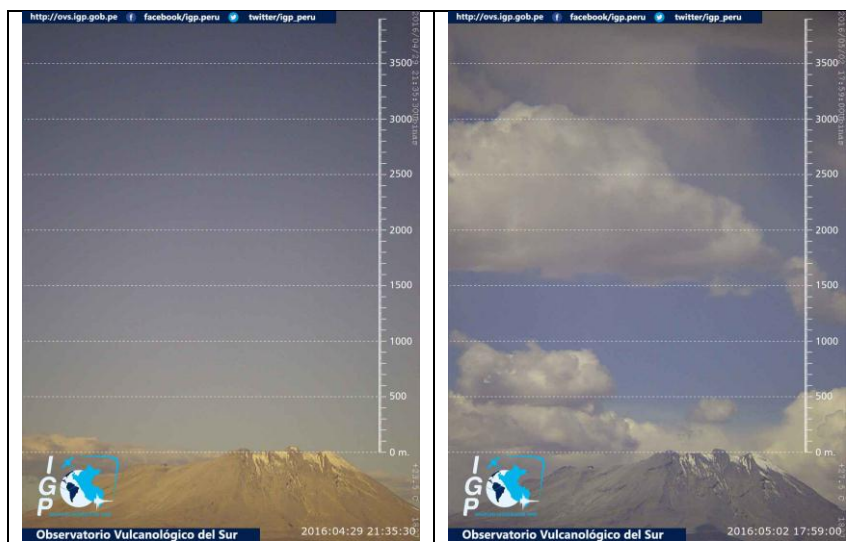


Figura 2.- Registro fotográfico del volcán Ubinas. Se observaron esporádicas emisiones de gases.

CONCLUSIONES

- El número de eventos sismo-volcánicos, así como los niveles de energía sísmica acumulada continúan mostrándose muy disminuidos. Se mantiene la tendencia negativa observada varias semanas atrás.
- El Comité Científico de Monitoreo Permanente del volcán Ubinas recomienda bajar el nivel de alerta de naranja a AMARILLO, según fue manifestado en el comunicado conjunto N°001-2016.

PRONÓSTICO Y RECOMENDACIONES

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

