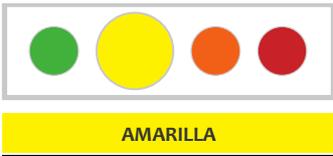




Volcán Ubinas

**INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERU (IGP)**  
**OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO DEL SUR (OVS)**  
**Reporte n.º 06-2017 - Actividad del volcán Ubinas**  
Resumen actualizado de la principal actividad observada  
del 16 al 31 de marzo de 2017  
**Fecha: 03 de abril de 2017**



El Ubinas es el volcán más activo del Perú. El actual proceso eruptivo que 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.

Actualmente, el volcán Ubinas ha mostrado incremento en sus características sísmicas y fumarólicas, las mismas que son monitoreadas y reportadas por el **OVS-IGP** gracias a la red de estaciones telemétricas que envían información en tiempo real a la sede de Cayma. **A continuación, el resumen de la actividad entre el 16 y 31 de marzo de 2017.**

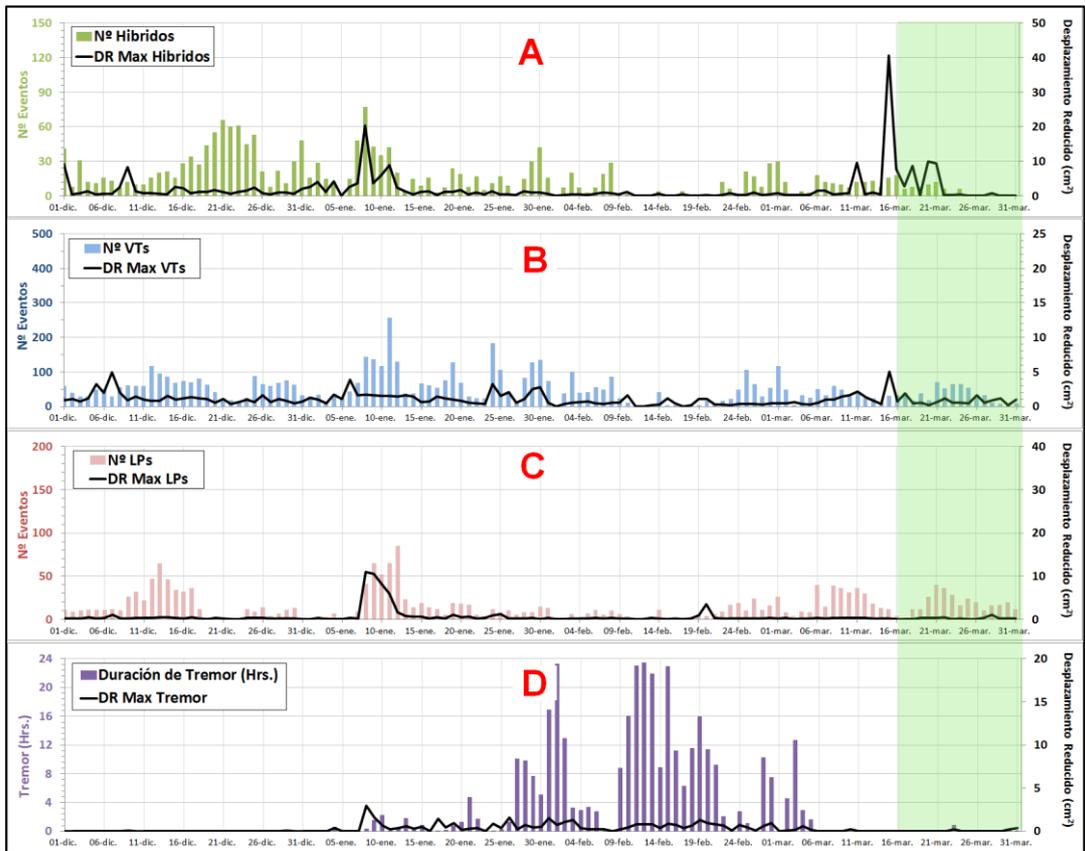
**1.- Vigilancia sismovolcánica**

- Los sismos de **tipo Híbrido**, asociados al ascenso de magma, se han mostrado disminuidos con relación a lo observado en el periodo anterior, alcanzando un promedio de 5 eventos por día. Asimismo, la energía de este tipo de sismos se mantiene en niveles bajos. Sin embargo, el día 20 se muestra un pico de energía moderado (Figura 1A), con **Desplazamientos Reducido** máximo (DR máx.<sup>(1)</sup>) de 10 cm<sup>2</sup>, lo que indicaría ascenso de material magmático hacia la superficie.
- Los eventos de tipo **VT**, relacionados a fractura de roca, muestran una ligera disminución a lo observado en el periodo anterior. En promedio se registraron 33 eventos por día con un DR máximo de 2 cm<sup>2</sup> (Figura 1B).
- Los eventos **LP**, que están relacionados al movimiento de fluidos (agua, vapor de agua y gases), mantienen un nivel de actividad moderado de alrededor de 18 LP/día; su energía, en tanto, muestra niveles bajos (Figura 1C). Asimismo, en cuanto a la actividad de **Tremor** sísmico, esta se presenta en forma esporádica fue registrada como eventos de corta duración con un bajo nivel de energía (Figura 1D).
- Durante este periodo no se registraron eventos explosivos.

<sup>(1)</sup>DR máx.: Determina el tamaño y energía máximo de la señal sísmica originada en la fuente.



**Volcán Ubina**



**Figura 1.-** Barras de color: Tipo de eventos sísmicos registrados en el volcán Ubina. Línea negra: DR máx. calculado para cada tipo de evento sísmico. El sombreado verde representa el periodo de análisis actual.

## 2.- Monitoreo satelital

- Anomalías térmicas y de SO<sub>2</sub>:** El sistema MIROVA ([www.mirovaweb.it](http://www.mirovaweb.it)) no ha detectado anomalías térmicas para este periodo. Del mismo modo, el sistema satelital "EOS Aura" GSDM-NASA (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>) no ha registrado anomalías importantes durante esta quincena.



Volcán Ubinas

### 3.- Monitoreo visual

- En esta etapa de análisis (16-31 de marzo), continuó apreciándose una importante nubosidad que impidió observar claramente el volcán durante varios días. Sin embargo, se logró distinguir la expulsión esporádica de gases blanquecinos (asociados a vapor de agua), los cuales llegaron hasta un máximo de 300 metros sobre el cráter. No se observó la expulsión de ceniza (Figura 1A y 1B).

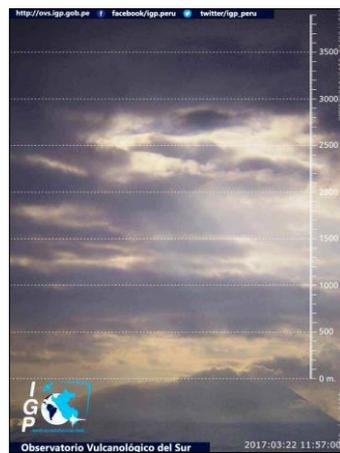


Figura 2.- Registro fotográfico del Ubinas. Se observaron esporádicas emisiones de coloración blanquecina. (Fotos: Melquiades Álvarez y cámara Campbell Scientific del IGP).

### Conclusiones

- En general, los principales eventos sísmicos del volcán muestran niveles de actividad bajos. Aunque el número de eventos Híbridos está en descenso, la presión interna en el sistema volcánico aún se mantiene (sismos VT). Por tanto, existen **posibilidades de ocurrencia de explosiones y/o emisiones de ceniza**.

Cualquier cambio será informado de manera oportuna. Mayor información en nuestro portal web: <http://ovs.igp.gob.pe>

### Pronóstico y recomendaciones

- La existencia de presión interna (VTs) y de picos esporádicos de energía en los eventos Híbridos mantienen la posibilidad de ocurrencia de nuevos eventos explosivos y/o emisiones de ceniza.
- Se recomienda no acercarse a la zona del cráter como medida de precaución.

