



Volcán Ubinas

**INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERU (IGP)**  
**OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO DEL SUR (OVS)**  
**Reporte n.º 05-2017 - Actividad del volcán Ubinas**  
Resumen actualizado de la principal actividad observada  
del 01 al 15 de marzo de 2017  
**Fecha: 16 de marzo de 2017**



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.

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 01 y 15 de marzo de 2017.**

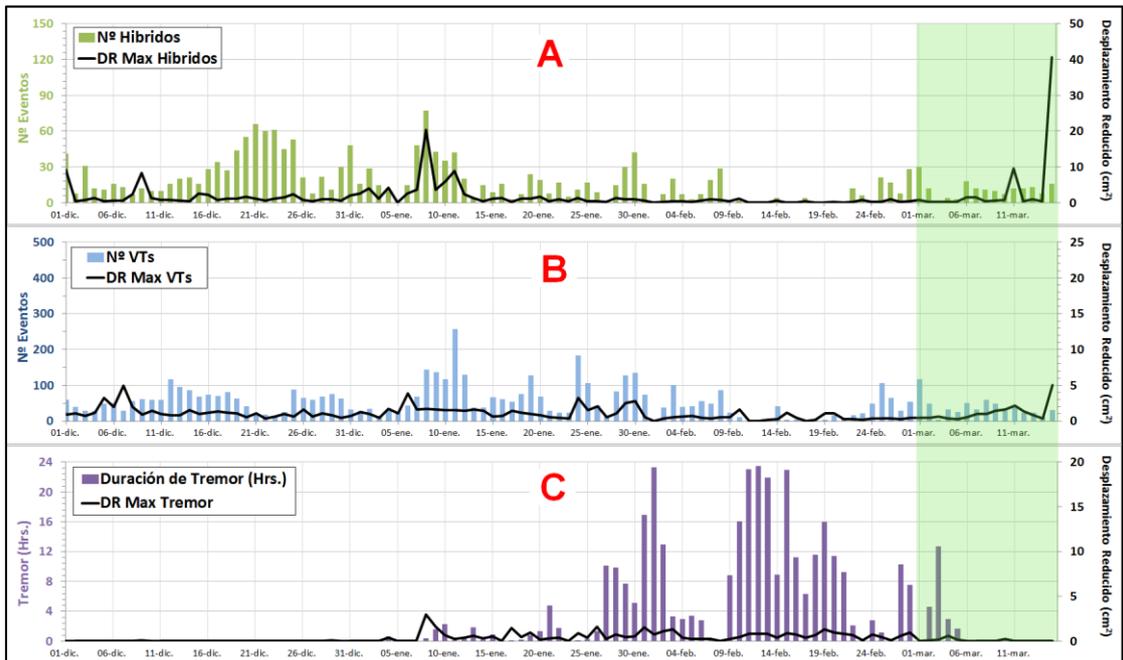
**1.- Vigilancia sismovolcánica**

- Los sismos de **tipo Híbrido**, asociados al ascenso y/o movimiento de magma, se han mostrado ligeramente incrementados con relación a lo observado en el periodo anterior. En promedio fueron registrados 11 eventos por día. Asimismo, la energía de este tipo de sismos se mantiene en niveles bajos. Sin embargo, el día 15 de marzo se muestra un pico de energía importante (Figura 1A), con **Desplazamientos Reducido**<sup>(1)</sup> máximo (DR máx.) de 9 cm<sup>2</sup> y 40 cm<sup>2</sup>, lo cual es signo de ascenso de material magmático hacia la superficie.
- Los eventos de tipo **VT**, relacionados a fractura de roca, muestran un ligero incremento con respecto a lo observado en el periodo anterior. En promedio se registraron 38 eventos VT por día con un DR máx. igual a 5 cm<sup>2</sup> (Figura 1B).
- La sismicidad de **tipo Tremor** muestra una notable disminución, registrándose en promedio tan solo 1.5 horas de registro diario (Figura 1C). Esto indica que la perturbación del sistema hidrotermal ha disminuido.
- 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

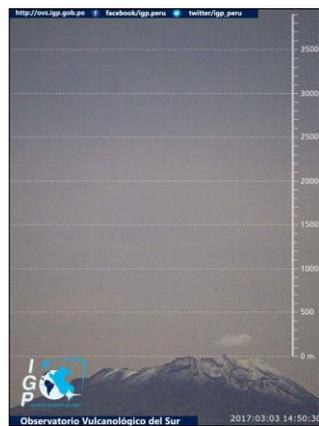
- Anomalías térmicas y de SO<sub>2</sub>:** El sistema MIROVA ([www.mirovaweb.it](http://www.mirovaweb.it)) no ha detectado anomalías térmicas para este periodo. Asimismo, el sistema satelital "EOS Aura" GSDM-NASA (<http://so2.gsfc.nasa.gov/>) tampoco ha registrado anomalías importantes durante esta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



Volcán Ubinas

### 3.- Monitoreo visual

- En este periodo de monitoreo (01-15 de marzo) se ha continuado apreciando algunos días con nubosidad, lo que impidió observar claramente el volcán. Sin embargo, se logró distinguir expulsiones esporádicas de gases azulinos (gases magmáticos) que llegaron hasta un máximo de 300 metros sobre el cráter. No se observó la expulsión de ceniza (Figura 1B).



**Figura 2.-** Registro fotográfico del Ubinas. Se observaron esporádicas emisiones de gases magmáticos (coloración azulina). Fotos: Melquiades Álvarez (colaborador municipalidad de Ubinas) y OVS

### Conclusiones

- El ligero incremento de sismos de tipo Híbrido y VT indica un débil ascenso de magma hacia zonas superficiales del volcán.

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

### Pronóstico y recomendaciones

- El incremento en la tasa de eventos Híbridos y VTs favorece la probabilidad de ocurrencia de nuevas emisiones de ceniza y/o explosiones.
- En vista de los pronósticos del SENAMHI que informan de fuertes precipitaciones en los siguientes días, no se descarta la ocurrencia de lahares o huaycos en la zona, por lo cual se debe tomar las precauciones del caso.
- No acercarse a la zona del cráter.

