

Volcán Ubinas

INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERU (IGP)
OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO DEL SUR (OVS)
Reporte n.º 02-2017 - Actividad del volcán Ubinas
Resumen actualizado de la principal actividad observada
del 16 al 31 de enero de 2017
Fecha: 01 de febrero 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 16 y 31 de enero de 2017.**

1.- Vigilancia sismovolcánica

- La sismicidad de tipo **Híbrido**, asociada al ascenso de magma, presenta valores disminuidos con relación a lo observado en el periodo anterior. Fueron registrados un promedio de 15 eventos por día. Asimismo, la energía de este tipo de sismos se mantiene en niveles bajos (Figura 1A). Aunque los Híbridos se muestren escasos, el registro de estos eventos indican la presencia de magma cercano a la superficie del cráter.
- Los eventos de tipo **VT**, relacionados a fractura de roca, mantienen los niveles sísmicos observados en el periodo anterior, en promedio 77 eventos por día, con un **Desplazamiento Reducido**⁽¹⁾ máximo (DR máx.) menor a 3.3 cm² (Figura 1B).
- La actividad más resaltante en este periodo corresponde al incremento del **Tremor sísmico**, relacionado a la perturbación del sistema hidrotermal (agua subterránea) a consecuencia del movimiento y/o ascenso de magma. El **Tremor** se ha mantenido constante en los últimos cinco días (Figura 1C).
- El día 24 de enero a las 02:23 a. m. se registró una nueva **explosión** en el volcán Ubinas (<http://ovs.igp.gob.pe/noticias/comite-cientifico-registra-una-leve-explosion-volcan-ubinas>). La expulsión de material sólido no pudo ser distinguida al registrarse la

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





Volcán Ubinas

explosión en la madrugada. Este evento generó un **DR máximo** de 8.0 cm². Ver figura 1D.

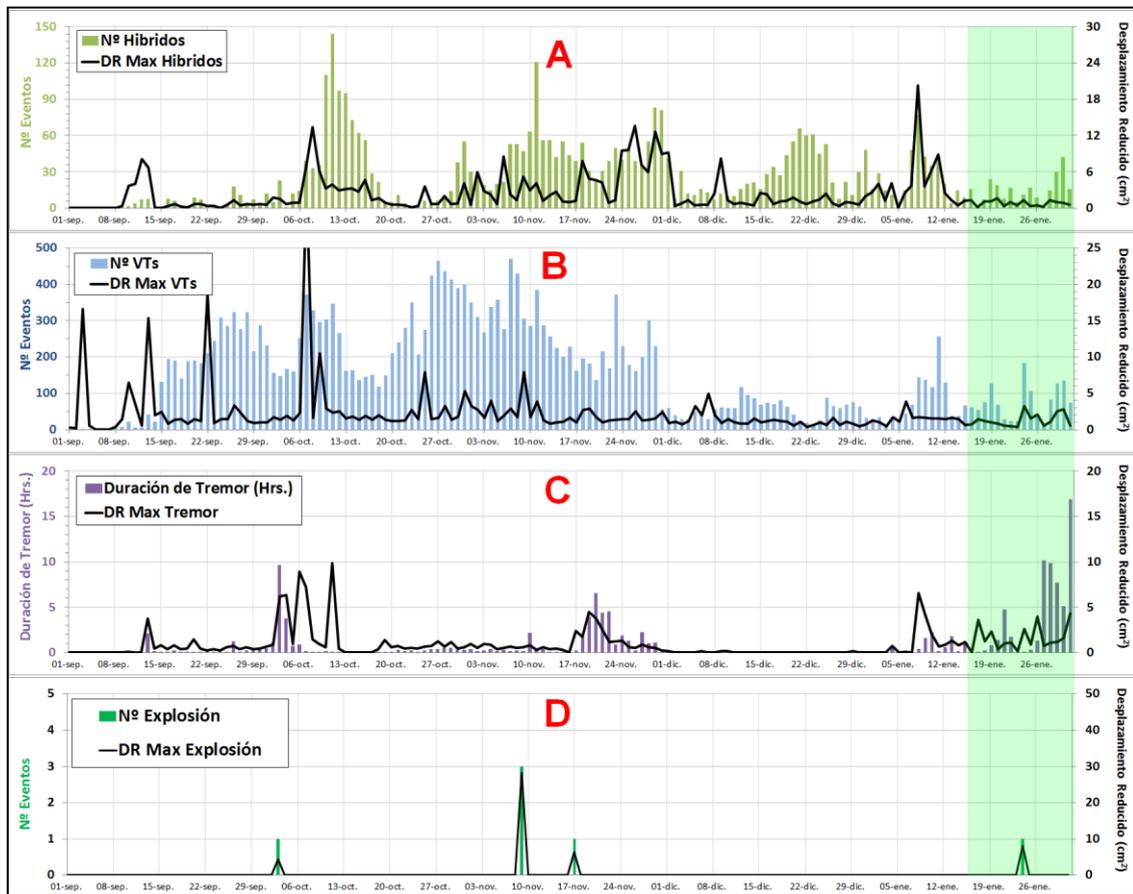


Figura 1.- Barras de color: Tipo de eventos sísmicos registrados en el volcán Ubinas.
 Línea negra: DR máx. calculado para cada tipo de evento sísmico.

2.- Monitoreo satelital

- Anomalías térmicas y de SO₂:** El sistema MIROVA (www.mirovaweb.it) no ha detectado anomalías térmicas para este periodo. Asimismo, 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

- Entre el 16-31 de enero de 2017, se apreció una intensa nubosidad en el volcán Ubinas, la misma que cubrió en gran parte del edificio volcánico. No obstante, hubieron pasajes en los que se pudo apreciar emisiones máximas de 2000 metros de altura de vapor de agua, como la ocurrida el día 21 y 31. Este último día se observaron emisiones esporádicas de gases azulinos que llegaron a un máximo de 800 metros de altura.

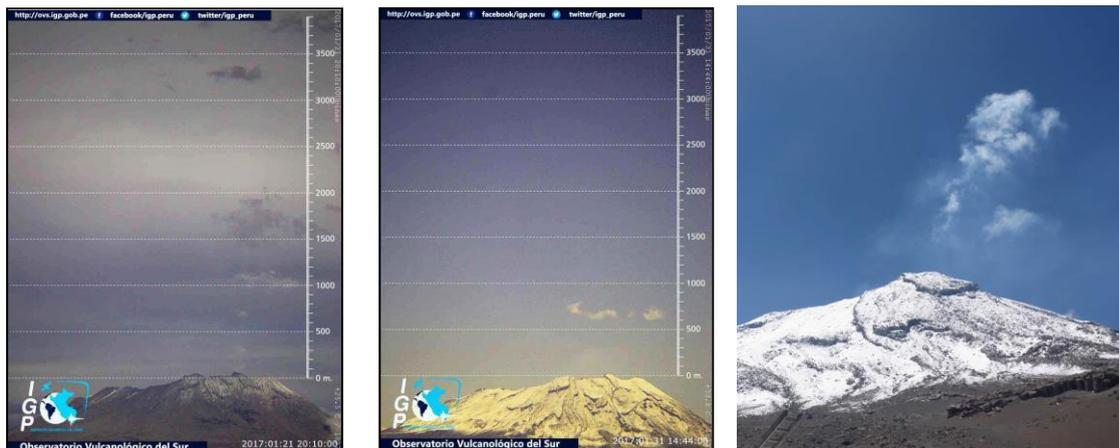


Figura 2.- Registro fotográfico del Ubinas. Se observaron esporádicas emisiones de vapor de agua y gases magmáticos (azulinos) (FOTO: IGP y Melquiades Álvarez).

Conclusiones

- Sismos Híbridos y VTs disminuidos indicarían un movimiento y/o ascenso de magma débil, que ha alcanzado el sistema hidrotermal (agua) del volcán, produciendo vibración sísmica, es decir, Tremor. La observación en superficie de gases magmáticos corroboran la actual actividad sísmica del Ubinas. Por tanto, se mantiene la probabilidad de ocurrencia de nuevas 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

- Durante este periodo, la actividad registrada de eventos Híbridos, VTs y, sobre todo, Tremor, mantiene abierta la posibilidad de ocurrencia de nuevos eventos explosivos y/o emisiones de ceniza.
- No acercarse a la zona del cráter por precaución.
- Tomar sus precauciones ante la ocurrencia de nuevos lahares o huaycos.