

Volcán Ubinas

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

1.- Vigilancia sismovolcánica

- Durante este periodo, se ha observado un incremento en los valores de los sismos asociados al movimiento de fluidos (**LP y Tremor**), a consecuencia de la interacción del agua de lluvia y deshielos con el sistema volcánico (Figura 1A y 1D).
- Por otro lado, entre el 08 al 11 de enero, los eventos de tipo **Híbrido** mostraron un ligero incremento en el número de sismos y un **Desplazamiento Reducido** máximo (DR máx.) de 20 cm², considerado como valor moderado (Figura 1B).
- La sismicidad de tipo **VT**, relacionada a fractura de roca, muestra una tasa promedio de 78 eventos por día y DR máx. en niveles bajos.





Volcán Ubina

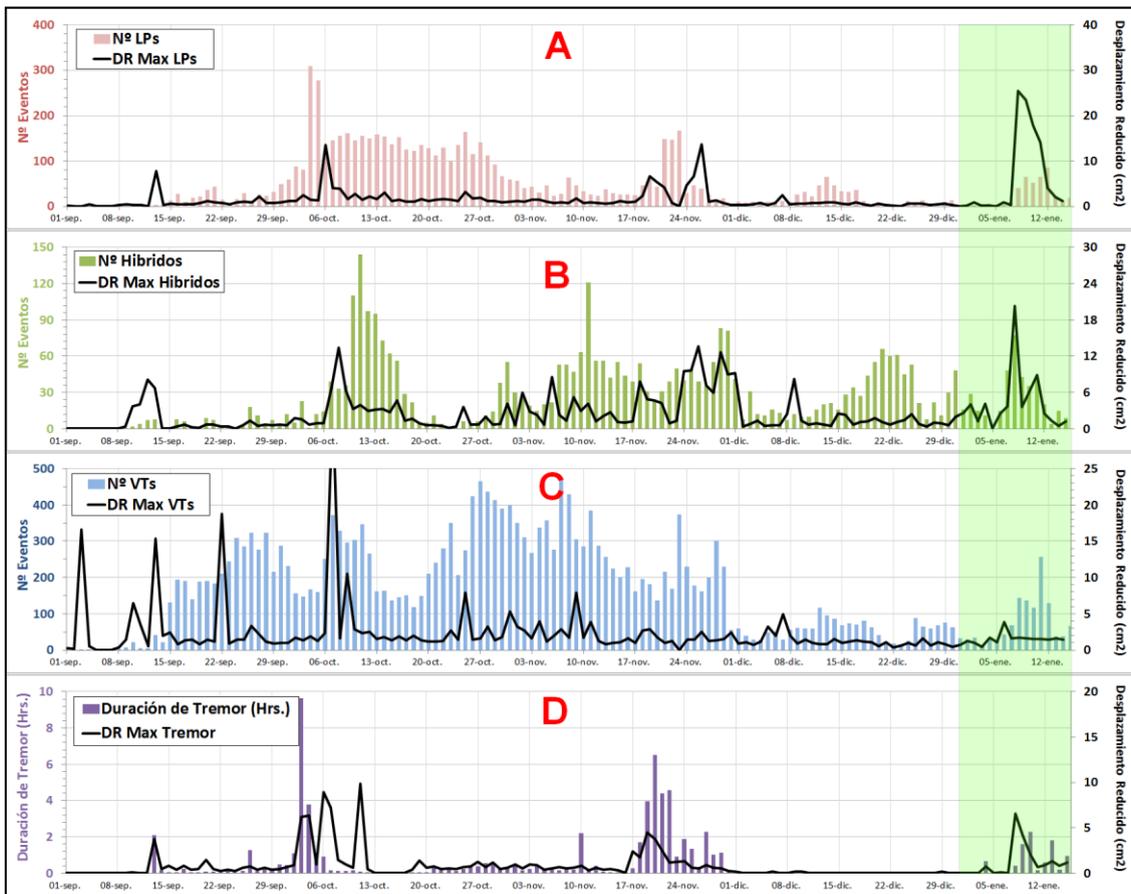


Figura 1.- Barras de color: Tipo de eventos sísmicos registrados en el volcán Ubina.
 Línea negra: Energía sísmica diaria calculada para cada tipo de evento sísmico.

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 Ubina

3.- Monitoreo visual

- Entre el 01-15 de enero de 2017, se apreció una intensa nubosidad en el volcán Ubina, la misma que cubrió en gran parte al volcán e impidió apreciar su edificio volcánico. No obstante, hubieron pasajes en los cuales se disfrutó de una visibilidad parcial, por ejemplo el día 04 de enero, día en el que se observaron emisiones esporádicas de vapor de agua que llegaron a un máximo de 800 metros sobre la base del cráter.



Figura 2.- Registro fotográfico del Ubina. Se observaron esporádicas emisiones de vapor de agua.

Conclusiones

- La sismicidad generada por la interacción de agua de lluvia y deshielos (LP y Tremor) con el sistema volcánico, así como la actividad registrada de tipo Híbrido, mantienen la probabilidad de ocurrencia de nuevas explosiones y/o emisiones de ceniza, las mismas que de presentarse generarían valores bajos en términos de energía.

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 LP, Tremor y, sobre todo, Híbridos, mantiene abierta la posibilidad de ocurrencia de nuevos eventos explosivos y/o emisiones de ceniza.
- No acercarse a la zona del cráter por precaución.
- Mantenerse informado acerca de la actividad volcánica.