

# VOLCÁN UBINAS

## REPORTE DE ACTIVIDAD VOLCÁNICA n.º 020-2019

Periodo de análisis: del 25 al 31 de julio de 2019  
Arequipa, 31 de julio de 2019

Nivel de alerta: **NARANJA**

El Instituto Geofísico del Perú (IGP) informa que el volcán Ubinas continúa su proceso eruptivo. A la fecha, se ha registrado importante actividad sísmica que estaría relacionada al ascenso de magma; estas señales corroboran el incremento de las emisiones de gases azulinos (gas magmático) observados por las cámaras de vigilancia del volcán Ubinas. **En este escenario, se esperaría la ocurrencia de importante actividad explosiva en las próximas horas o días.**

El IGP ha registrado y analizado un total de 2295 eventos sísmicos ocurridos en el volcán Ubinas entre el 25 al 31 de julio de 2019, todos con magnitudes menores a M2.2. Asimismo, durante este periodo de análisis, se registraron señales sísmicas que estarían relacionadas al ascenso de magma (LP e Híbrido) y al incremento de la presión interna del sistema volcánico (Tornillo) que, en conjunto, han presentado un promedio de 244 eventos por día. No se han registrado explosiones volcánicas.

Desde el 27 de julio, las cámaras de vigilancia del volcán Ubinas han registrado la emisión de gases azulinos (gas magmático) hasta alturas menores de 2000 metros sobre la base del cráter. El análisis de imágenes de satélite infiere la presencia de un cuerpo de lava en el fondo del cráter y probablemente la formación de un domo (tapón). El monitoreo satelital, usando información del sistema MIROVA, ha registrado la presencia de 6 anomalías térmicas de hasta 6 MW, lo cual indica el arribo del magma a la superficie del cráter. El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica, utilizando datos GNSS (procesados con órbitas rápidas), no presenta anomalías. Durante el periodo de análisis, no se han registrado emisiones de cenizas.

### RECOMENDACIONES

- **No acercarse a un radio menor de 15 km del cráter del volcán.**
- Se recomienda a las autoridades evacuar a los poblados de Querapi, Ubinas, Tonohaya, Escacha, San Miguel, Huarina, Huatagua, San Carlos de Tite y Santa Rosa de Para a una distancia no menor de 15 km del cráter del volcán.
- Evitar refugiarse bajo los techos de material precario por peligro de colapso debido a la acumulación de cenizas.
- Tener a la mano lentes y mascarillas para evitar el contacto directo con la ceniza volcánica.
- Mantenerse informado en todo momento sobre la actividad volcánica del Ubinas mediante los reportes emitidos por el IGP: (<http://www.igp.gob.pe/servicios/centro-vulcanologico-nacional>).
- Estar preparados ante una eventual recomendación del cambio del nivel de alerta de naranja a rojo.

### PERSPECTIVAS

- Se prevé el incremento de la actividad volcánica en las siguientes horas o días, con el desarrollo de explosiones con expulsión de proyectiles balísticos y emisiones de ceniza de considerable o similar altura y volumen a las observadas en días anteriores.
- La probabilidad de avalancha de escombros por el colapso de la pared sur del edificio volcánico es latente.
- En caso de explosión volcánica, la ceniza se dispersará, preferentemente, hacia el sector este y noreste del volcán, con vientos que superen los 50 km/h, condicionando la dispersión de cenizas a distancia mayores de 40 km del cráter del volcán.

Instituciones cooperantes:



Nota: el próximo reporte se emitirá el 5 de agosto. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.