



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

# VOLCÁN UBINAS

## REPORTE DE ACTIVIDAD VOLCÁNICA n.º 019-2019

Periodo de análisis: del 20 al 24 de julio de 2019

Arequipa, 24 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 explosiva con expulsión de fragmentos de roca y ceniza volcánica. Posterior a este escenario, la actividad explosiva y la emisión de gases ha disminuido; sin embargo, durante los dos (2) últimos días se viene registrando el incremento de eventos sísmicos asociados al posible ascenso de magma, con la consecuente acumulación de energía. **En este nuevo escenario, se esperaría la ocurrencia de importante actividad explosiva en las próximas horas o días.**

El IGP ha registrado y analizado un total de 1522 eventos sísmicos ocurridos en el volcán Ubinas entre el 20 al 24 de julio de 2019; todos con magnitudes menores a M2.2. Asimismo, se han registrado 2 explosiones volcánicas que liberaron energías de 0.2 MJ y 25 MJ, ocurridas el día 22 de julio a las 07:18 h y 23:25 h, respectivamente. Durante este periodo de análisis, se registraron, también, señales sísmicas que estarían relacionadas al ascenso de magma (LP e Híbrido), las cuales se han incrementado de 112 eventos, desde el 20 de julio, a 406 eventos el 24 de julio.

Durante el día 22 de julio, las cámaras de vigilancia del volcán Ubinas han registrado la expulsión de fragmentos de roca e importantes emisiones de ceniza y gases que afectaron varios distritos ubicados al **este y sureste** del cráter del volcán en la región Moquegua. El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica, utilizando datos GNSS (procesados con órbitas rápidas), no presenta anomalías. El monitoreo satelital, usando información de los sistemas NASAFIRM y MIROVA, muestra la presencia de anomalías térmicas de 39 MW, 11 MW y 8 MW, lo cual indica el arribo del magma a la superficie del cráter.

### RECOMENDACIONES

- **No acercarse a un radio menor de 15 km del cráter.**
- **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 del volcán, con vientos moderados a fuertes superando los 60 km/h.

Instituciones cooperantes:



Nota: el próximo reporte se emitirá el 31 de julio. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.

Centro Vulcanológico Nacional (CENVUL)

Instituto Geofísico del Perú

Urb. La Marina B-19, Cayma-Arequipa / +51 54 251373 / [portal.igp.gob.pe](http://portal.igp.gob.pe)

