



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Universalización de la Salud"

# VOLCÁN UBINAS

## IGP/CENVUL-UBI/BV 2020-0043

Periodo de análisis: 12 al 18 de octubre de 2020

Arequipa, 19 de octubre de 2020

Nivel de alerta: **AMARILLO**

El Instituto Geofísico del Perú (IGP) informa que el volcán Ubinas (región Moquegua) continúa registrando durante el periodo de análisis un leve incremento de la actividad sísmica, el cual está ligado a la circulación de fluidos (gases) en el interior del volcán; en consecuencia, **se sugiere a las autoridades y población mantenerse atentos a los boletines emitidos por el IGP.**

Durante el periodo de análisis, se ha llegado a identificar la ocurrencia de 24 sismos de tipo Volcano-Tectónico (VT) con magnitudes inferiores a M1.3, los que estarían asociados a procesos de ruptura de rocas que ocurren al interior del volcán. En promedio, se han registrado 3 sismos por día. Asimismo, se han registrado 9 señales sísmicas que estarían asociadas al movimiento de fluidos volcánicos (gases), dentro de estas se registraron 3 eventos sísmicos de tipo Tornillo.

Las cámaras de vigilancia registraron columnas de gases blanquecinos (principalmente vapor de agua) que alcanzaron alturas de hasta 200 m sobre la cima del volcán; posteriormente, dichas emisiones fueron dispersadas hacia el sector este del volcán.

El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica, utilizando equipos GNSS (procesados con orbitas rápidas), no muestran cambios significativos. El monitoreo satelital, realizado con ayuda de los sistemas SENTINEL, OMI-NASA (gas SO<sub>2</sub>) y MIROVA (anomalías térmicas), no registra anomalías.

### RECOMENDACIONES

- Mantenerse informado en todo momento sobre el comportamiento del volcán Ubinas mediante los boletines emitidos por el IGP: (<http://www.igp.gob.pe/servicios/centro-vulcanologico-nacional/>).
- No acercarse a un radio menor de 4 km del cráter del volcán.
- No descuidar las acciones de prevención ante un eventual incremento de la actividad volcánica.

### PERSPECTIVAS

- La actividad sísmica actual plantea dos posibles escenarios: (1) que dicha actividad cese y el volcán vuelva a su estado de calma o reposo; o (2) que dichos sismos continúen en las próximas semanas y den paso al registro de eventos sísmicos asociados al ascenso de magma y a la ocurrencia de posibles explosiones volcánicas.
- En caso de ocurrir emisiones de ceniza, la dispersión de estas partículas sería, entre el 19 y 20 octubre, hacia el sector noroeste del volcán Ubinas. Entre los días 21 y 25 de octubre, la dispersión de ceniza sería principalmente hacia el sector suroeste del Ubinas. En caso del registro de explosiones, la dispersión de cenizas sería hacia los sectores noreste y sur del volcán.
- Entre el 20 y 23 de octubre se prevén lluvias y nevadas en las inmediaciones del volcán Ubinas que podrían condicionar la generación y descenso de lahares en el valle de Ubinas.

Instituciones cooperantes:



Nota: el próximo boletín se emitirá el 26 de octubre de 2020. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente.