



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Instituto  
Geofísico del Perú - IGP



IGP

Instituto  
Geofísico  
del Perú

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año de la Universalización de la Salud"

# VOLCÁN UBINAS

## IGP/CENVUL-UBI/BV 2020-0040

Periodo de análisis: 21 al 27 de septiembre de 2020

Arequipa, 28 de septiembre 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; 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 36 sismos de tipo Volcano-Tectónico (VT) con magnitudes menores a M1.7, los que estarían asociados a procesos de ruptura de rocas que ocurren al interior del volcán. En promedio, se han registrado 5 sismos por día. Asimismo, se han registrado 23 señales sísmicas que estarían asociadas al movimiento de fluidos volcánicos (gases y vapor de agua).

Las cámaras de vigilancia registraron columnas de gases y vapor de agua que alcanzaron alturas de hasta 500 m sobre la cima del volcán; posteriormente, dichas emisiones fueron dispersadas hacia el sector noreste del volcán.

El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica, utilizando equipos GNSS (procesados con orbitas rápidas) no muestra niveles de deformación del volcán. El monitoreo satelital, realizado a través 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 la actividad 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 entre el 28 de septiembre y el 1 de octubre, la dispersión de estas partículas sería hacia el sector sur del volcán Ubinas. Si ocurriesen emisiones de ceniza entre los días 2 y 3 de octubre, la dispersión sería principalmente hacia el sector sur del Ubinas. En caso del registro de explosiones durante el 28 de septiembre y 3 de octubre, la dispersión de cenizas sería hacia el sector sureste.
- Se prevén lluvias y nevadas entre el 28 de septiembre y el 3 de octubre que podrían condicionar la generación de lahares y la presencia de ceniza en el valle de Ubinas, en caso estas últimas sean emitidas.

Instituciones cooperantes:



*Nota: el próximo boletín se emitirá el 5 de octubre de 2020. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente*