



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 2020-0039

Periodo de análisis: 14 al 20 de septiembre de 2020

Arequipa, 21 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 41 sismos de tipo Volcano-Tectónico (VT) con magnitudes inferiores a M2.0, los que estarían asociados a procesos de ruptura de rocas que ocurren al interior del volcán. En promedio, se han registrado 6 sismos por día. Asimismo, se han registrado 52 señales sísmicas que estarían asociadas al movimiento de fluidos volcánicos (vapor de agua y gases), 1 de ellas de tipo Tornillo.

Las cámaras de vigilancia registraron columnas de gases y vapor de agua que alcanzaron alturas de hasta 200 m sobre la cima del volcán; posteriormente, dichas emisiones fueron dispersadas hacia los sectores sureste y este del volcán.

El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica, utilizando equipos GNSS (procesados con orbitas rápidas), muestra el retorno a los niveles normales (base). 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 volcánica del 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 posible ocurrencia de explosiones volcánicas.
- En caso de ocurrir emisiones de ceniza, la dispersión de estas partículas sería, entre el 21 y 25 de septiembre, hacia el sector este del volcán Ubinas. Entre los días 26 y 27 de septiembre, la dispersión de ceniza sería principalmente hacia el sector este del Ubinas. En caso del registro de explosiones, la dispersión de cenizas sería hacia el sector noreste. Asimismo, se prevé heladas entre el 22 y 24 de septiembre que podrían condicionar la presencia de ceniza en el valle de Ubinas en caso sean emitidas.

Instituciones cooperantes:



*Nota: el próximo boletín se emitirá el 28 de septiembre de 2020. De existir cambios repentinos en el comportamiento dinámico del volcán, estos se emitirán oportunamente*