



PERÚ

Ministerio  
del AmbienteInstituto  
Geofísico del Perú

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

BOLETÍN

IGP/CENVUL-UBI/BV 2020-0052

# VOLCÁN UBINAS

Periodo de análisis: 14 al 20 de diciembre de 2020



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 informados mediante los boletines emitidos por el IGP.**

## NIVEL DE ALERTA: AMARILLO

Durante el periodo de análisis, se ha llegado a identificar la ocurrencia de 15 sismos de tipo Volcano-Tectónico (VT) con magnitudes inferiores a  $M_{0.9}$ , los que estarían asociados a procesos de ruptura de rocas que ocurren al interior del volcán. En promedio, se han registrado 2 sismos por día. Asimismo, se han registrado 6 señales sísmicas que estarían asociadas al movimiento de fluidos volcánicos (gases, principalmente, vapor de agua), dentro de ellas 5 señales de tipo Tornillo.

Las cámaras de vigilancia registraron tenues emisiones de gases volcánicos y vapor de agua que alcanzaron alturas de hasta 100 m sobre la cima del volcán, las que fueron dispersadas hacia los sectores este y oeste del Ubinas. El monitoreo de la deformación de la estructura volcánica, utilizando equipos GNSS (procesados con orbitas rápidas), no muestra cambios significativos. El monitoreo satelital, realizado a través de los sistemas SENTINEL (deformación del volcán), TROPOMI (gas  $SO_2$ ) y MIROVA (anomalías térmicas), no registra anomalías.

### PERSPECTIVAS

- En caso de ocurrir emisiones de ceniza entre el 21 y 25 de diciembre, la dispersión de estas partículas sería hacia los sectores suroeste y noroeste del volcán. Sin embargo, en caso de ocurrir explosiones, la dispersión sería hacia el suroeste del volcán. Entre los días 26 y 27 de diciembre, en caso de ocurrir emisiones de ceniza, la dispersión sería principalmente hacia el sector suroeste del volcán Ubinas y, en el caso de generarse explosiones, la dispersión sería hacia el oeste.
- Entre el 22 y 23 de diciembre, se prevén precipitaciones pluviales en la zona del volcán Ubinas que podrían condicionar la generación de lahares en el valle de Ubinas.

### 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 descuidar las acciones de prevención ante un eventual incremento de la actividad volcánica.

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

Arequipa, 21 de diciembre de 2020