



COMUNICADO OFICIAL N° 004-2015

DEL COMITÉ CIENTÍFICO DE MONITOREO PERMANENTE DEL VOLCÁN UBINAS FORMADO POR RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL N° 889-2013-GR-MOQ. DEL 09/09/2013

Comité integrado por:

- El Instituto Geofísico del Perú (IGP)
- El Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET)

El Comité Científico se reunió para analizar y actualizar los datos e información de los trabajos de monitoreo efectuados en el volcán Ubinas, del 18 de abril al 29 de Julio del 2015. A continuación se resumen los resultados y recomendaciones.

RESULTADOS DE LOS TRABAJOS DE MONITOREO

- A)** Entre el 18 de abril y el 01 de junio 2015, la sismicidad del volcán Ubinas se ha caracterizado por ser de baja energía y de varios tipos (sismos LP, tremor, así como algunos volcano-tectónicos-VT e híbridos). Sin embargo, a partir de la semana del 02 al 08 de junio se observaron cambios significativos en el número de sismos VTs que aumentaron notoriamente. Posteriormente, el 14 de junio se registraron sismos híbridos muy energéticos. En los siguientes días y durante el mes de julio la sismicidad aumentó fuertemente, y se registraron explosiones con energías bajas (0,3 MJ a 4 MJ) pero en número creciente, y con emisión de volúmenes moderados de ceniza. El día 25 de julio a las 19:03 HL se registró una explosión que alcanzó los 507 MJ de energía, siendo la más fuerte ocurrida durante el año 2015. Quince minutos luego de la explosión, se observó caída de cenizas y de lapilli (fragmentos de roca de 2-3 mm, y algunos de hasta 2 cm de diámetro) en las localidades de Ubinas y Escacha.
- B)** Entre el 18 de abril y el 16 de julio los flujos del gas volcánico SO₂ se mantuvieron en niveles altos. Los días 17, 18 y 19 de julio los flujos alcanzaron valores más elevados registrados durante el 2015, con 4969 Tn/d, 4872 Tn/d y 4927 Tn/d, respectivamente. A partir del 19 de julio los flujos disminuyeron progresivamente hasta el 25 de julio que se registró 589 Tn/d, lo que indica que el conducto se estaba cerrando, antes de la explosión ocurrida ese día a las 19:03 HL. Entre el 26 y el 29 de julio los flujos estuvieron por debajo de los 1080 Tn/d.
- C)** Durante los meses de abril y mediados de junio la altura de la pluma de gases y ceniza fue menor a 1500 m sobre la cima del volcán, posteriormente aumentó hasta 2800 m hasta mediados de julio.

El día 25 de julio a las 19:03 HL se observó una explosión acompañada de un fuerte estruendo que remeció los techos de calamina en el poblado de Ubinas, situado a 6 km del cráter. La explosión expulsó fragmentos de rocas incandescentes que cayeron hacia el Este y Sureste del cráter. Simultáneamente se produjo una emisión considerable de ceniza y gases que alcanzó aproximadamente 4000 m de altura acompañada de rayos. La ceniza

cayó en todo el valle de Ubinas. En las siguientes horas se reportó, en pueblo de Ubinas, caída de ceniza de grano grueso (2-3 mm, y hasta 1.5 cm), así como olores característicos a gases de azufre.

Resumen de la actividad eruptiva:

Luego de casi dos meses de relativa calma, el volcán Ubinas ha presentado signos de creciente incremento de actividad sísmica, y emisión de cenizas y gases. Durante la segunda y tercera semana de julio este incremento de actividad se hizo más evidente, y el día 25 de julio ocurrió una explosión, cuya energía calculada fue de 507 MJ, siendo la más fuerte registrada el presente año. Asociado a dicha explosión, el Ubinas emitió moderado volumen de ceniza y gases volcánicos que se elevaron hasta los 4000 m sobre la cima del volcán. Luego, la ceniza cayó principalmente sobre los pueblos ubicados en los sectores Este y Sureste del volcán alcanzando distancias de hasta 20 km. Estas partículas pueden generar efectos negativos en la salud de las personas, así como afectar la actividad agrícola y ganadera.

Perspectivas:

Para los siguientes días la actividad eruptiva va a continuar aunque probablemente disminuyendo paulatinamente en magnitud. Sin embargo, no puede descartarse la posibilidad de incrementos repentinos que podrían ser acompañados de explosiones moderadas.

RECOMENDACIONES

El Comité Científico exhorta se dé cumplimiento a las recomendaciones sugeridas en el comunicado Nro. 01-2015:

- Mantener el nivel de alerta del volcán Ubinas en color naranja.
- No descuidar las acciones de preparación y respuesta frente a la actividad eruptiva del Ubinas.
- Evaluar de forma permanente el impacto de las caídas de ceniza en la salud de las personas, las fuentes de agua, la actividad agrícola y ganadera, así como implementar acciones de mitigación efectivas.
- Mantener habilitados los refugios de evacuación implementados en el 2006. Complementariamente evaluar la implementación de nuevos refugios, pero en zonas de bajo peligro volcánico y a más de 15 km de distancia del volcán.

Arequipa, 30 de julio de 2015.

Para mayor información, visite las páginas web de las instituciones que conforman el Comité y/o contactar con los responsables:

<http://ovs.igp.gob.pe>

<http://ovi.ingemmet.gob.pe>

