

COMUNICADO N° 07

EL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ (IGP), INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO METALÚRGICO (INGEMMET) Y EL INSTITUTO GEOFÍSICO DE LA UNSA (IG-UNSA), en relación a la situación actual del volcán Ubinas comunican lo siguiente:

Entre los días 18 y 28 de mayo el volcán Ubinas ha continuado presentando emisiones continuas de gases. Así mismo, durante este tiempo se produjeron eventuales emisiones de cenizas y pequeñas explosiones que han fragmentado gradualmente la lava que se encontraba desde el 19 de abril dentro del cráter, estos fragmentos han sido arrojados hacia afuera.

Los gases emitidos (entre el 18 y 28 de mayo) están constituidos principalmente por vapor de agua, SO₂ y CO₂, siendo poco tóxicos debido a su baja concentración. Estos gases son de color gris blanquecino, ascienden y se disipan generalmente entre los 300 a 600 m sobre el borde de la caldera.

El día 20 de mayo a las 4:10 Hrs. se produjo una explosión luego del cual el volcán emitió gases y cenizas de manera continua durante 20 minutos y que se elevaron hasta 1500 m de altura sobre el borde de la caldera. Las cenizas y gases fueron dispersados en dirección E y NE. El día 22 de mayo a las 4:30 Hrs. se produjo una nueva explosión, que arrojó fragmentos de lavas incandescentes que fueron avistados durante casi 30 segundos. Siguió a la explosión emisiones de gases y cenizas de manera continua durante 30 minutos, los que se elevaron hasta 800 m de alto y fueron dispersados en dirección S y SE. El día 23 de mayo a las 21:02 Hrs. se produjo una leve explosión. El día 24 de mayo en horas de la mañana se produjeron 02 explosiones (4:16 Hrs. y 9:15 Hrs.), que fueron escuchadas incluso en el pueblo de Anascapa, situado a 09 km del volcán Ubinas, seguidas de emisiones de gases y cenizas que se elevaron hasta en 1500 m por encima de la caldera y fueron dispersados en dirección N y NE, afectando el anexo de Para e incluso levemente el pueblo de Lloque situado a una distancia de 15 km. El día 28 de mayo se registraron 02 explosiones, a las 17:56 Hrs. y 22:16 Hrs. Finalmente el día 29 de mayo se registro una explosión a las 00:08 Hrs. Las tres últimas explosiones mencionadas generaron emisiones de cenizas que alcanzaron más de 3000 m de alto y fueron dispersadas en dirección S y SE, cayendo sobre los pueblos del valle de Ubinas (Querapi, Sacoaya, Tonohaya, Anascapa, Ubinas, Escacha, San Miguel, Huatahua, Huarina e incluso Matalaque). Estas últimas caídas de cenizas en mención son las más voluminosas registradas hasta la fecha.

Las explosiones más importantes fueron las ocurridas los días 07 y 24 de Mayo, las mismas que arrojaron fragmentos de lava incandescentes que alcanzaron una distancia máxima de 1700 m del cráter. Los fragmentos de lava tienen en su mayoría de 1 a 25 cm de diámetro, pero también hay algunos de hasta 3 a 4 m de diámetro, sin embargo, estas últimas solo fueron expulsadas hasta 200 m del cráter. Todas las explosiones están asociadas a la limpieza parcial del conducto o chimenea del volcán eventualmente obstruido. Como se señaló en comunicados anteriores, las explosiones que vienen ocurriendo son normales en periodos de crisis volcánica y las registradas hasta hoy siguen siendo de baja energía si se les compara a explosiones observadas en otros volcanes activos andesíticos.

A partir de los datos obtenidos de la estación sísmica analógica y la estación sísmica radiotelemétrica que viene funcionando interrumidamente desde el 24 de mayo, se tiene que el promedio de sismos al interior del volcán del 06 al 19 de mayo, fue de 238 diarios, de los cuales 168 corresponden a temblores y 66 son de largo periodo (LP). Entre el 20 y 28 de mayo el promedio de sismos fue de 271 diarios, de los cuales 214 corresponden a temblores y 51 son de largo periodo (LP). Por otro lado, entre el 28 y 29 de mayo hubieron tres moderadas explosiones y el día 29 ocurrió un temblor muy largo de hasta 1 hora y 11 minutos de duración. Lo antes mencionado, muestra que la sismicidad se mantiene de alta incidencia con ocurrencia de sismos LP y temblores, pero de baja energía. Así mismo, denotan el movimiento de fluidos que en los últimos dos días se han incrementado ligeramente en comparación con días anteriores.

El monitoreo de la deformación del edificio volcánico efectuado con el método de Interferometría Radar (Convenio INGEMMET-CONIDA), en base a dos imágenes radar del satélite ENVISAT tomadas el 04/12/2004 y 13/05/2006, indican que no se ha producido deformación sobre el cono volcánico del Ubinas ni en los alrededores hasta el día 13 de mayo último.

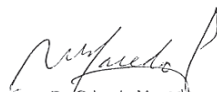
Los resultados del monitoreo geoquímico de las fuentes termales asociadas al volcán Ubinas no muestran variaciones importantes de su temperatura y composición química en los últimos diez días.

En conclusión, a partir del día 20 de mayo se evidencia: a) un ligero incremento de la actividad sísmica respecto al registrado desde el inicio de la actual crisis volcánica, b) moderado incremento de la emisión de cenizas, c) ligero incremento del número de explosiones, casi siempre acompañadas con emisiones de fragmentos de lava incandescente.

A pesar del ligero incremento de la actividad volcánica, el Índice de Explosividad Volcánica (IEV) se mantiene en 1. Finalmente, las instituciones participantes en los trabajos de vigilancia volcánica, recomiendan al SIREDECI-Moquegua continuar con la alerta "amarilla".

Las instituciones geocientíficas suscritas continuarán realizando trabajos de vigilancia volcánica continua y permanente, contando además con el apoyo de instituciones nacionales (SENAMHI-Arequipa, CONIDA), la cooperación internacional (IRD-Francia, Universidad de Hawaii-USA, Universidad B. Pascal-Francia), del Gobierno Regional de Moquegua y del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI).

Moquegua, 30 de Mayo del 2006


Dr. Oriando Macedo
IGP


Ing. Jersy Mariño
INGEMMET


Ing. Armando Maraya
IG-UNSA