

COMUNICADO N° 19

EN RELACION A LA ACTIVIDAD DEL VOLCAN UBINAS PERIODO DEL 19 DE ENERO AL 30 DE MARZO DEL 2007

EL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ (IGP), INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO (INGEMMET), INSTITUTO GEOFÍSICO DE LA UNSA (IG-UNSA), integrantes de la Comisión de Ciencia y Tecnología Ad-Hoc (Oficio Múltiple Nro 3768-2006, INDEC), en relación a la situación actual del volcán Ubinas comunican lo siguiente:

El análisis de los registros sísmicos digitales muestra que entre el 19 de Enero y el 30 de Marzo, la actividad sísmica ha sido muy baja, habiéndose registrado un promedio de 33 MJ (Mega-joules) de energía total emitida por día. Durante Enero, ocurrió una explosión (102 MJ de energía) el día 24 a las 23:48 hrs. Durante el mes de febrero y las 3 primeras semanas de marzo se ha observado una notoria calma o mínima actividad. Esta calma fue interrumpida el día 23 de marzo cuando ocurrió una muy pequeña explosión (sólo 6 MJ de energía) a las 17:59 hrs y desde entonces se ha observado un incremento moderado en la actividad sísmo-volcánica. En efecto, los días 24, 25, 26, 28 y 29 se ha registrado temores característicos de emisión de fumarolas y ceniza que tuvieron duraciones entre 2 y 17 horas. El día 29 ocurrió una explosión, pequeña, de 187 MJ de energía a las 14:41 hrs, y otra el día 30 a las 6:16 hrs cuya energía liberada fue también de 187 MJ.

Entre el 19 y 31 enero las plumas volcánicas emitidas fueron de color gris blanquecino, que alcanzaron en promedio entre 400 y 600 m de altura sobre el volcán, siendo luego dispersadas al Norte, Noroeste y Este. Esporádicamente, los días 18, 25 y 26 de enero se registraron emisiones importantes de cenizas y gases que ascendieron entre 1000 y 1200 m de altura. Durante el mes de febrero el volcán emitió fumarolas tenues a moderadas de color gris blanquecino, que ascendieron en promedio entre 500 y 800 m de altura, siendo luego dispersadas por los vientos principalmente hacia el Oeste, Noroeste, Sur y Sureste. En el mes de marzo las plumas volcánicas emitidas fueron de color gris. En este mes las plumas de gases y a veces cenizas alcanzaron en promedio entre 400 y 800 m de altura. Los días 11, 13 y entre el 24 al 30 de marzo se generaron columnas de gases y cenizas volcánicas que ascendieron entre 800 y 1200 m. Posterior a las explosiones ocurridas los días 23, 29 y 30 de marzo, se registraron emisiones de cenizas de color gris oscuro, que ascendieron entre 1500 y 2000 m de altura, siendo luego dispersadas al Este y Sureste, produciéndose caídas de cenizas en el valle de Ubinas, donde además se sintieron olores a gases sulfurosos.

La ocurrencia de lluvias fuertes registradas en la zona durante los meses de enero a marzo ha removido las cenizas del suelo y por consiguiente ha originado flujos de lodo (huaycos) esporádicos y de poco volumen, que descendieron por el río Ubinas y quebradas tributarias, ocasionando daños principalmente en las carreteras Logen-Ubinas y Ubinas-Tonohaya-Chachagén. Además, debido a las lluvias ocurridas en la zona durante la última semana, así como las emisiones de cenizas, se han generado caídas de cenizas húmedas en las localidades de Sacohaya, Ubinas y Querapi.

El monitoreo geoquímico de las fuentes termales aledañas al volcán Ubinas registrada en este periodo no muestran variaciones significativas de pH y temperatura.

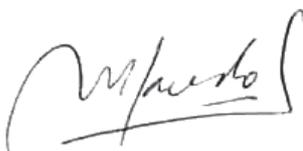
Después del análisis de la información expuesta se concluye que:

- a) Entre el 19 de Enero y el 30 de Marzo 2007 la actividad sísmica asociada a la erupción del volcán Ubinas ha registrado niveles muy bajos, con un promedio de sólo 33 MJ diarios de energía liberada. Durante Enero ocurrió una sola explosión, mientras que durante febrero y las tres primeras semanas de marzo se observó una notoria calma sísmo-volcánica. Sin embargo, desde el 23 de Marzo a la fecha, se ha observado un ligero incremento de la actividad sísmo-volcánica, con algunos días de actividad tremórica y hasta explosiones pequeñas.
- b) Desde el 19 de enero hasta la primera quincena del mes de marzo las emisiones de gases y cenizas se han mantenido en niveles bajos similares a los registrados en los meses de noviembre y diciembre, aunque con incrementos esporádicos de corta duración.
- c) En la última semana de marzo se ha observado un ligero incremento de la actividad volcánica, reflejado en la ocurrencia de hasta tres explosiones pequeñas, y ligero incremento en las emisiones de cenizas luego de las explosiones, que ascendieron entre 1500 y 2000 m de altura. No obstante todo lo anterior, se considera que los niveles de actividad volcánica continúan correspondiendo a niveles bajos.
- d) Durante este periodo, las precipitaciones pluviales han venido erosionando las cenizas lo cual ha originado la formación de flujos de lodo (huaycos) de poco volumen, que han afectado las vías de acceso a los pueblos del valle, canales de riego, entre otros.

En base a lo expuesto anteriormente, recomendamos al SIREDECI-Moquegua mantener la alerta "amarilla". Asimismo, en vista de la posible contaminación de las aguas durante la presente temporada de lluvias, recomendamos se efectúe el control de la calidad de aguas en el valle de Ubinas.

Las instituciones científicas suscritas proseguirán realizando el monitoreo y vigilancia volcánica en forma continua y coordinada, y agradecen el apoyo de otras instituciones como el IRD-Francia, la Universidad de Savoie-Francia, la Universidad Blaise Pascal-Francia, CONIDA, INDECI, Gobierno Regional de Moquegua, la Municipalidad de Ubinas y la Cía Minera Inkabor.

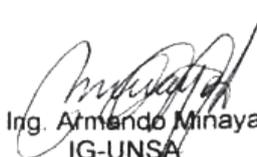
Moquegua, 31 de Marzo del 2007



Dr. Orlando Macedo
IGP



Ing. Jersy Mariño
INGEMMET



Ing. Armando Minaya
IG-UNSA