

**COMUNICADO N<sup>RO</sup> 21**  
**EN RELACION A LA ACTIVIDAD DEL VOLCAN UBINAS**  
**Julio 2007 – 24 de Enero 2008**

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, INDECI), en relación a la situación actual del volcán Ubinas comunican lo siguiente:

El análisis de los registros sísmicos de los últimos meses muestra poca actividad asociada al proceso eruptivo; sin embargo, con la llegada de la época de lluvias se ha observado un ligero incremento de la actividad en las últimas semanas. Así, lo más relevante durante el mes de enero ha sido un aumento en la ocurrencia de sismos LP y sobre todo de temblores volcánicos, particularmente los días 03, 08, 09 y 10 de enero en que los temblores tuvieron duraciones de 33, 60, 50 y 47 minutos. Asimismo, en varias oportunidades se ha escuchado detonaciones audibles a varios kilómetros como consecuencia de explosiones muy débiles, llamadas exhalaciones, que ocurrieron a nivel del cráter. Estas exhalaciones ocurrieron en el mes de diciembre los días 06, 14, 20 y 21; en lo que va de enero tuvieron lugar los días 05 (dos), 06, 07 (uno cada día) y el 08 (dos). Sin embargo, el día 23 último ocurrió una explosión a las 12:52 Hrs., que tuvo una energía de 39 MJ. Por tanto, se puede concluir que la actividad sismo-volcánica se mantiene débil en general, aún cuando en los últimos días se ha observado un ligero incremento.

En cuanto a las emisiones de fumarolas y cenizas durante los meses de julio a diciembre, se ha observado actividad relativamente baja; es decir, emisiones que por lo general alcanzaron alturas entre 400-600 m sobre la cima del volcán, con algunas manifestaciones moderadas donde las columnas llegaron hasta los 900-1600 m de altura, principalmente en los meses de noviembre y diciembre. Sin embargo, entre el 01 y 14 de enero las cenizas y gases se elevaron en promedio 900 a 1000 m de altura y fueron dispersadas preferentemente en dirección SO y S. Pero luego de las explosiones registradas en este mes, se ha observado columnas fumarólicas de 1500-3000 m de altura, visibles desde gran distancia.

El monitoreo geoquímico de la fuente "Ubinas Termal", muestra muy pequeñas variaciones de la temperatura (aprox. 0.5°C) la cual presenta tendencia al descenso desde diciembre 2007 a enero 2008 con valores próximos a 29.65°C. Similar a la temperatura, el pH y la conductividad presentaron ligera disminución, coincidiendo con la temporada de lluvias propias de la estación.

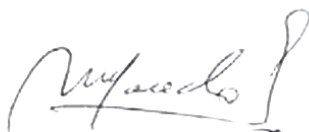
Durante las últimas semanas vienen registrándose intensas precipitaciones en el área del volcán Ubinas, lo que ha generado caídas de cenizas húmedas y lluvias ácidas, reportadas principalmente en la zona de Querapi. Si la contaminación del agua debido a la presencia de estas cenizas es persistente e importante, podría generar que dicha contaminación se extienda al nivel de las aguas de acequias, manantiales, quebradas o ríos, y perjudicar la actividad agrícola. Otro fenómeno que viene presentándose es la formación de flujos de lodo (huaycos), principalmente por la remoción de ceniza acumulada durante el año. Hasta hoy se ha registrado flujos de lodo de poco volumen, pero si las precipitaciones se incrementan estos flujos de lodo pueden originar daños importantes a su paso.

En base a lo expuesto anteriormente, recomendamos al SIREDECI-Moquegua lo siguiente:

- 1.- Realizar el control de calidad de aguas de acequias, manantiales, quebradas y ríos, a fin de detectar posibles niveles de contaminación debido a lluvias ácidas.
- 2.- Evaluar los efectos de las caídas de ceniza sobre los pobladores, la actividad ganadera y agrícola, principalmente dentro de un radio de 5 km alrededor del volcán, en cuya zona se ha producido un mayor volumen de caídas de ceniza.
- 3.- Implementar medidas preventivas frente a la ocurrencia de flujos de lodo (huaycos) a lo largo de las principales quebradas y ríos del valle de Ubinas.
- 4.- Mantener la alerta "amarilla", disponiendo además tener siempre presente los ejercicios de evacuación.

Las instituciones científicas suscritas proseguirán realizando el monitoreo y vigilancia volcánica en forma continua y coordinada.

Moquegua, 24 de enero del 2008



Dr. Orlando Macedo S.  
IGP



Ing. Jersy Mariño Salazar  
INGEMMET



Ing. Armando Miraya  
IG-UNSA