

COMUNICADO N^{RO} 22**EN RELACIÓN A LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN UBINAS
Febrero – Abril 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 del año 2007 y enero 2008 muestra poca actividad sismovolcánica en general. Sin embargo, desde Febrero se ha observado un cierto incremento de la actividad, reflejado en la frecuente ocurrencia de sismos de tipo LP asociados a movimiento de fluidos y magma. Así, en Febrero se registro un promedio de energía diaria de 25 MJ (mega joules) para dichos LPs, mientras en Marzo ascendió a 36 MJ, y hasta los 15 primeros días de Abril se observa un promedio de 53 MJ diarios. Por otro lado desde el 16 de Abril se observa, además, que la duración de los eventos LP también se ha incrementado, pasando de 30 segundos a 50-60 segundos, y que la energía promedio de dichos eventos continúa en ascenso, habiendo alcanzado un máximo de 273 MJ para el día 20 de Abril. Finalmente, el día 21 de Abril a las 14:46 hrs, ha ocurrido una explosión pequeña (89 MJ de energía). No ha habido otras explosiones pero los sismos LP que se están registrando corresponden a muy fuertes "exhalaciones", asociadas al arribo de magma que luego es expelido como ceniza y gases en importantes volúmenes.

En cuanto a las emisiones de fumarolas y cenizas. Durante el mes de febrero se ha observado actividad relativamente baja, es decir emisiones de gases y cenizas de color gris claro a gris oscuro que alcanzaron alturas entre 200 a 600 m sobre la cima del volcán y eventualmente hasta entre 800 - 1000 m de altura (ocurridos los días 3, 8, 14 de febrero), y hasta 2000 m el 29 de febrero, durante el cual las cenizas viajaron a más de 15 km del volcán preferente al Norte y Oeste del volcán. En marzo, durante el 1 al 10 de marzo las cenizas emitidas eventualmente alcanzaron alturas de hasta 1000 m. Durante los siguientes días la actividad descendió ligeramente, registrándose cenizas y gases que alcanzaron entre 400 – 800 m de altura y posteriormente fueron dispersados al Norte, Oeste y Este. Este tipo de actividad continuó entre el 1 al 9 de abril, en este tiempo los gases y cenizas ascienden entre 400 – 600 para luego ser dispersadas al Noreste, Este, Sureste. Posteriormente, a partir del 10 de abril las cenizas ascienden hasta 1000 m de altura, y del 15 al 21 de abril se viene produciendo un ligero incremento de la actividad, caracterizada por la continua emisión de cenizas a manera de pulsos. En esta época las columnas de cenizas se elevaron entre 800 a 1600 m de altura y fueron dispersadas preferentemente en dirección Suroeste y Sur, cayendo gran parte en el valle de Ubinas afectando a la población, y contaminando fuentes de agua y terrenos de cultivo.

En estos últimos tres meses, solo se ha observado una leve explosión, que ha sido seguida de emisiones de cenizas, lo cual sugiere un conducto volcánico abierto donde ocurre un continuo o frecuente arribo de material magmático profundo, que es fragmentado de manera importante y luego expulsado en forma de cenizas tal como es sugerido por el análisis de la actividad sísmica.

El monitoreo geoquímico de la fuente termal "Ubinas Termal", ubicado a 7 km al pie del flanco sur del volcán Ubinas muestra muy pequeñas variaciones de temperatura (aprox. 0.5°C) con tendencia al descenso entre febrero-abril 2008, de 29.7 a 29.5°C. Esta ligera tendencia a la baja es también observada en la temperatura, el pH y la conductividad de las aguas termales. Estas características pueden ser debidas al mayor ingreso de aguas de lluvias al interior del volcán.

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

- 1.- Solicitar a las instituciones nacionales encargadas de realizar el control de calidad de aguas de regadío y aguas de consumo humano a fin de detectar posibles niveles de contaminación debido a la frecuente caída de cenizas registrada en la última semana.
- 2.- Solicitar a los Sectores Salud y Agricultura evaluar los efectos de las caídas de ceniza sobre los pobladores, la ganadería y cultivos, principalmente dentro de un radio de 6 km alrededor del volcán, que involucra el poblado de Querapi y Ubinas en donde se ha registrado un mayor volumen de caídas de ceniza durante la última semana.
- 3.- Mantener la alerta "amarilla", disponiendo además tener siempre presente los procedimientos de evacuación en caso que la actividad incremente.

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

Moquegua, 22 de Abril de 2008



Dr. Orlando Macedo S.
IGP



Geol. Marco Rivera Porras
INGEMMET



Ing. Armando Minaya
IG-UNSA