

COMUNICADO N^{RO} 11
EN RELACION A LA ACTIVIDAD DEL VOLCAN UBINAS
PERIODO DEL 18 AL 24 DE AGOSTO 2006

EL INSTITUTO GEOFÍSICO DEL PERÚ (IGP), INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO (INGEMMET), INSTITUTO GEOFÍSICO DE LA 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 digitales muestra que entre el 18 y 24 de agosto, se han presentado dos días, el 18 y el 20, de intensa actividad sismo-volcánica, principalmente dominada por la ocurrencia de tremores concurrentes con fuertes y continuas emisiones de ceniza. Destaca también el hecho que los días 18, 19 y 21 los tremores duraron casi todo el día y que las señales sísmicas de los días 18 y 20 muestran un notorio aumento en sus amplitudes. Todo lo anterior se refleja en los altos valores en la energía diaria calculada. Así, los días 18 y 20 de agosto la energía diaria alcanzó los 2740 y 3137 MJ (Mega-joules) respectivamente, siendo este último valor el más alto alcanzado durante todo este proceso de erupción. En contraste, en los días posteriores, es decir los días 21, 22, 23 y 24 se ha observado que la energía emitida ha descendido progresivamente. Además se reporta pequeñas explosiones ocurridas los días 18 a las 22:47 hrs, y 24 a las 14:31 hrs cuyas energías emitidas fueron de 57 MJ y 138 MJ respectivamente

En cuanto a las fumarolas y emisión de cenizas, se ha observado lo siguiente. Los días 18, 20, 24 y 25, se produjeron emisiones de cenizas que se elevaron entre 800m y 2000 m sobre el borde de la caldera, siendo luego dispersados en dirección Este y Sur-este. La explosión del día 24 a las 14:31 hrs originó una columna de gases y cenizas que alcanzaron alturas de hasta 2000m y se dispersaron hasta una distancia de 20 Km hacia la dirección Sur-este.

Entre el 18 y 24 de Agosto los vientos soplaron preferentemente hacia el sector Sureste y Este, por esta razón se han reportado caídas de ceniza con olores a gases sulfurosos en las zonas de: Santa Rosa de Para, Querapi, todo el valle de Ubinas y Escacha, alcanzando espesores de aproximadamente 1cm en la zona de Querapi, 3 mm en Ubinas y Santa Rosa de Para, 4 mm en Anascapa y menos de 1 mm en Chacchagen y Matalaque.


Después del análisis de la información expuesta se concluye que:

- a) La actividad sismo-volcánica ha mostrado un incremento entre los días 18 y 24 de Agosto, habiéndose calculado una energía diaria de 3137 MJ que representa un máximo en lo que va del presente proceso eruptivo. Cabe resaltar, sin embargo, que en los días siguientes dicha actividad ha descendido a niveles comparables a las anteriores semanas.
- b) La caída de cenizas, ocurrida en general hacia las zonas situadas al Este y Sureste del volcán, continúa afectando a terrenos de cultivo, ganado y población próxima al volcán.
- c) El Índice de Explosividad Volcánica (IEV) se mantiene en 2.


Considerando todo lo anterior, las instituciones participantes en los trabajos de vigilancia recomendamos al SIDERECEI mantener la alerta amarilla.

Las instituciones científicas suscritas continuarán realizando trabajos de vigilancia volcánica continua y permanente, y agradecen el apoyo de otras entidades e instituciones como el IRD-Francia, Universidad de Hawai-USA, Universidad Blaise Pascal-Francia, INDECI, Gobierno Regional de Moquegua y la Municipalidad de Ubinas.

Moquegua, 25 de agosto del 2006.


 Dr. Orlando Macedo S.
 IGP


 Lic. Vicentina Cruz
 INGEMMET


 Ing. Armando Minaya
 IGUNSA