

Por: Ing. Riky Centeno

Fecha y Hora (Local) : 18/09/2013 11:13

Datos



V. Ubinas 5.672 msnm

Latitud
-16.22 S
Longitud
-70.54 O

Ubicación: A 70 km al NE de Arequipa, en el distrito de Ubinas, provincia Sánchez Cerro, Región de Moquegua.

Tipo de Volcán: Estratovolcán activo.

Última erupción: entre el 2006 y 2009.

Con 24 erupciones en los últimos 5 siglos, es el volcán más activo del Perú.

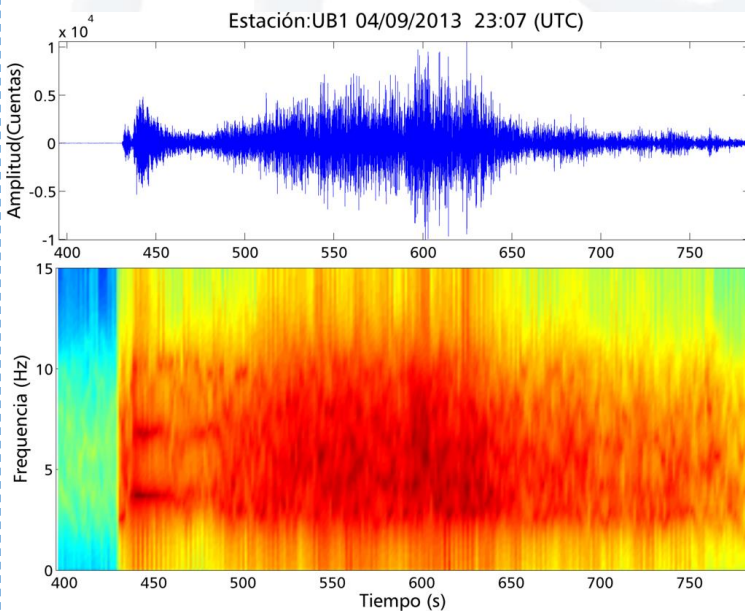
Cuadro de explosiones

Nº	Fecha y Hora (Local)	Energía (Mega Joule)	Duración (segundos)	Tremor Coda duración (min.)
1	01/09/2013 22:46	1765	110	176
2	02/09/2013 15:52	666	292	165
3	02/09/2013 23:50	122	279	493
4	03/09/2013 08:09	139	296	118
5	03/09/2013 10:21	58	288	0
6	03/09/2013 10:29	313	74	0
7	04/09/2013 18:07	505	350	28
8	05/09/2013 16:20	191	321	0
9	07/09/2013 10:36	??	??	??

?? = Información por completar, por registro sísmico incompleto.

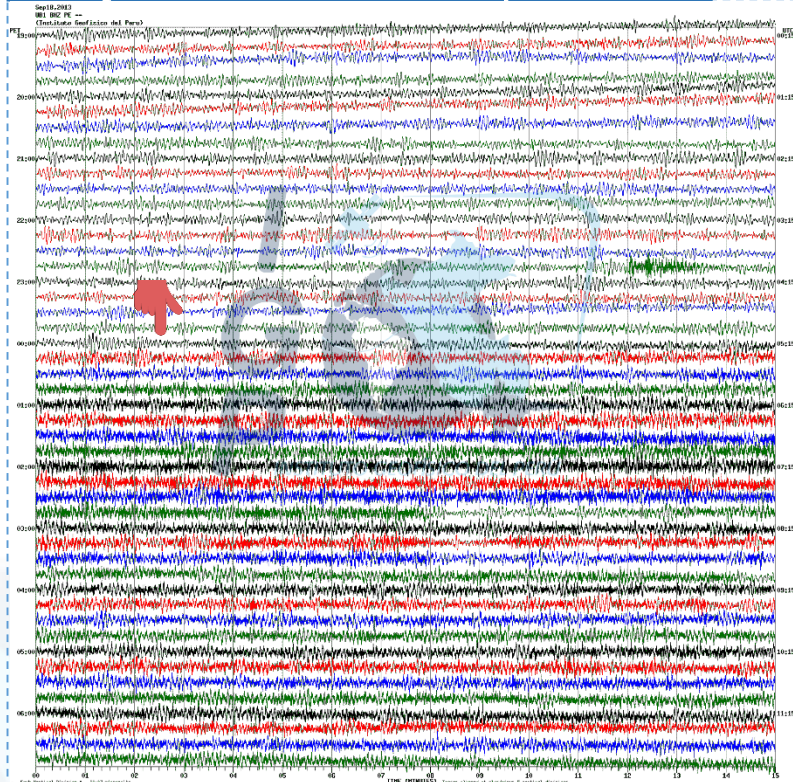
EXPLOSIONES SÍSMICAS REGISTRADAS

Del 01 al 07 de Setiembre han ocurrido 9 explosiones (ver cuadro). Luego de la última explosión (7 set, a las 10:36 HL) se observa una prolongada calma hasta hoy.



Una señal sísmica precursora a la mayor parte de las explosiones ocurre pocos segundos antes: se trata de una señal de alta frecuencia que dura 10 segundos y que corresponde a fractura. Después de esta señal recién ocurre la explosión y salen a la superficie los gases y cenizas que son observados visualmente.

Sismograma de la estación UB1 del día de hoy 18/09/2013

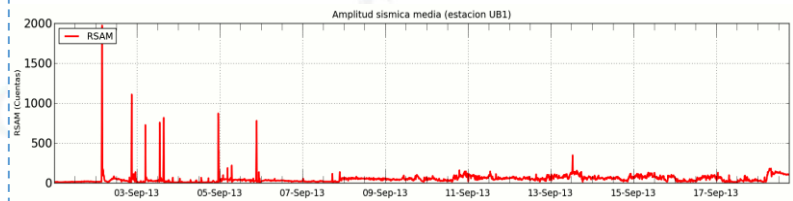


TREMOR SÍSMICO REGISTRADO

Una muy leve actividad tremórica (con frecuencias próximas a los 4-5 Hz) ha estado presente desde el inicio de las explosiones. Este tremor está probablemente asociado al calentamiento del sistema hidrotermal del volcán.

El día 18 Setiembre a las 00:02 horas se ha registrado un notorio incremento en las amplitudes (tremores) de los sismogramas del volcán Ubinas. Este hecho es un importante indicativo de la presencia de un cuerpo muy caliente (magma) que está actuando bajo el volcán, pero afortunadamente hasta ahora con muy moderada energía.

Evaluación de la actividad sismovolcánica hasta el día de HOY



EVOLUCIÓN TOTAL DE LA ENERGÍA EN EL VOLCAN UBINAS

La figura refleja la evolución de la energía (RSAM) desde el 01 de Setiembre hasta hoy. Aparte de las explosiones, que se ven como picos importantes, se observa un notorio incremento general de la energía a partir del 01 setiembre. Este incremento está relacionado directamente con el tremor sísmico, el cual ha tenido pulsos importantes en las últimas 12 horas de hoy, que puede verse en el sismograma, marcado así.

La evolución de la actividad volcánica se está evaluando en el seno del Comité Científico convocado en sesión permanente para tal fin.