

REPORTE DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCÁNICA

Fecha y Hora (Local) : **Viernes 14/02/2014 20:30**

Datos



Latitud
-16.22 S
Longitud
-70.54 O



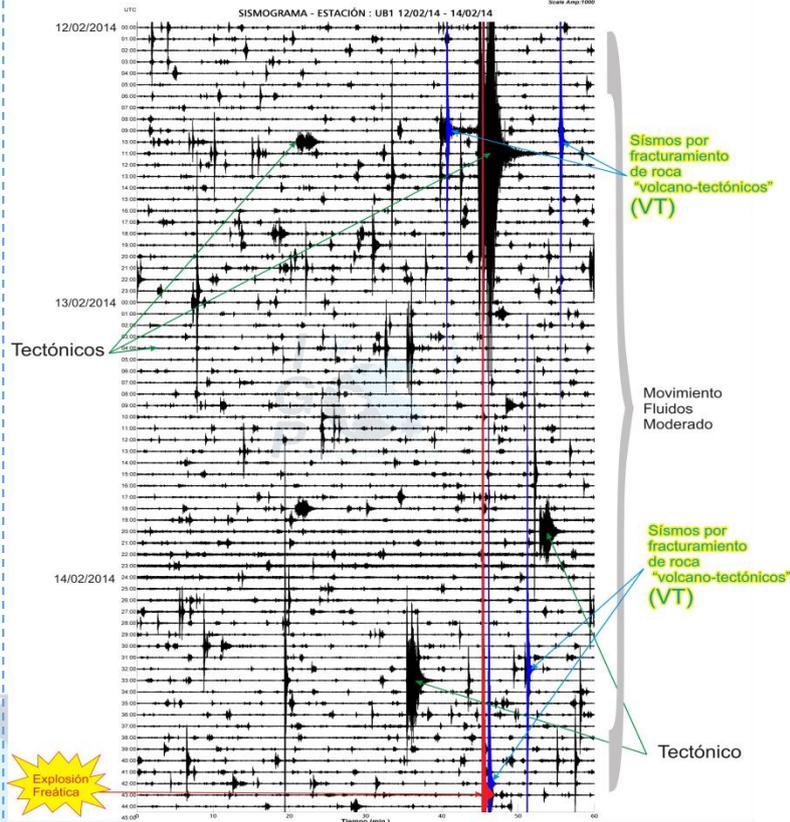
Ubicación: A 70 km al NE de Arequipa, en el distrito de Ubinas, provincia Sánchez Cerro, Región de Moquegua.

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.**

Sismograma de la estación UB1 del día 12 Al 14 Feb.



Sismos por fracturamiento de roca "volcano-tectónicos" (VT)

Movimiento Fluidos Moderado

Sismos por fracturamiento de roca "volcano-tectónicos" (VT)

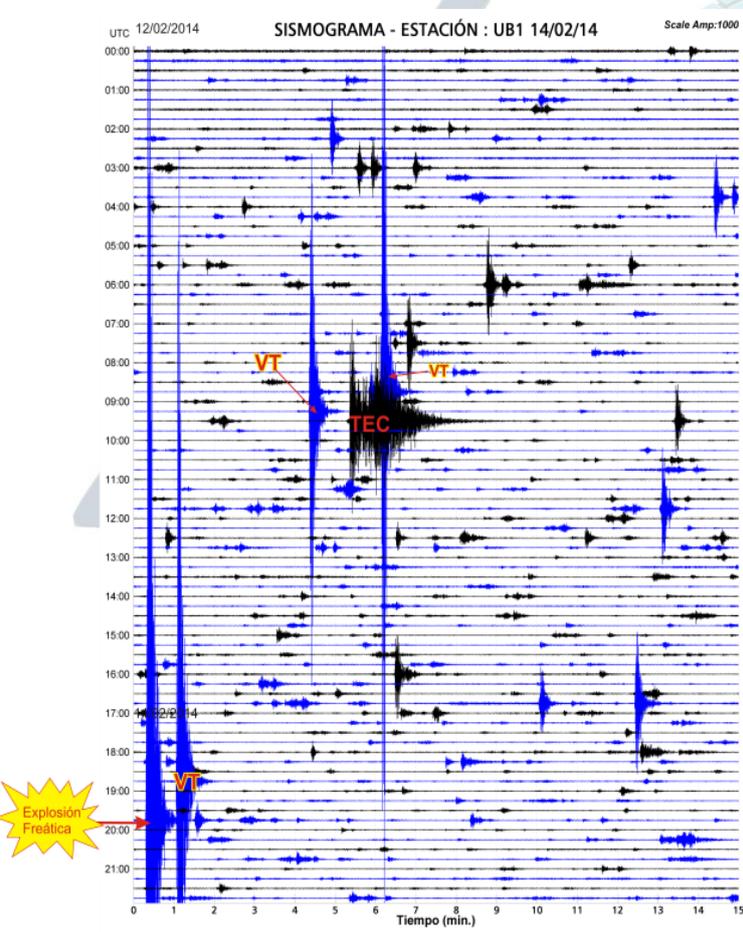
Tectónico

Explosión Freática

Figura ARRIBA: Sismograma que muestra que la actividad sísmica "asociada a fluidos" se ha mantenido moderada, pero que la actividad "por fractura de rocas" VT ha aumentado cada vez más hasta que, finalmente, ocurrió una explosión de tipo esencialmente freático el día 14 de febrero a las 19:45:18 horas UTC con una energía de 239MJ y 41 segundos de duración. Destacan tres fuertes eventos VT premonitorios a solo 12 horas antes de la explosión: el primero a las 08:51 horas (35 MegaJoules MJ), el segundo a las 09:19 horas (10 MJ) y el tercero a las 18:46 (70 MJ).

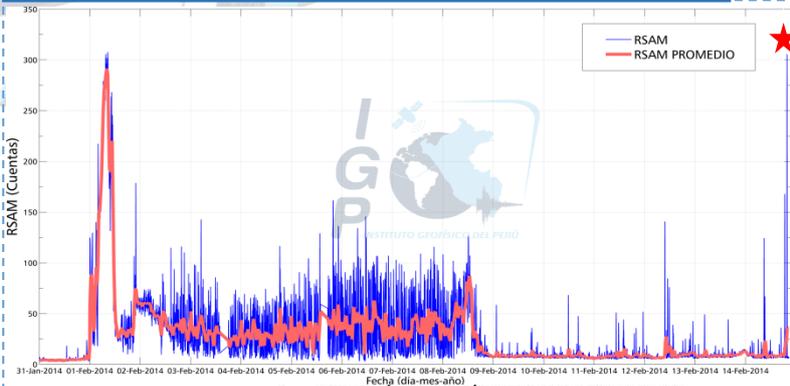
Figura IZQUIERDA: Detalles en el sismograma del día 14 Febrero.

Detalle actividad sísmica día 14 de febrero.

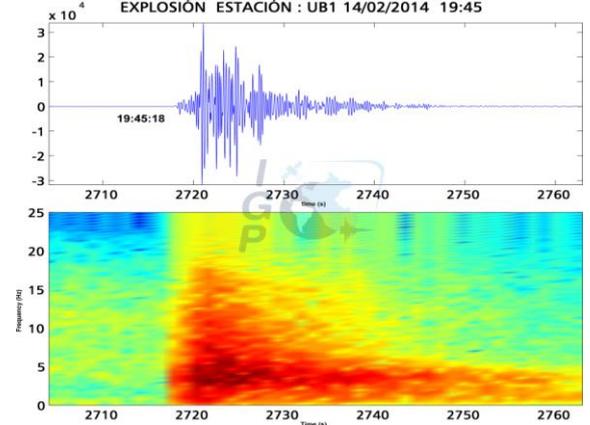


Explosión Freática

Evaluación de la actividad sísmo volcánica hasta el día 14 de Febrero 2014



Explosión freática del volcán Ubinas del día 14 de febrero a las 19:45:18 horas UTC, con una energía de 239 MJ, que hizo que el volcán liberara vapor de agua, gases y un poco de ceniza a una altura superior a un 1km por encima del cráter.



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

ACTIVIDAD SÍSMICA MÁS IMPORTANTE DE LOS ULTIMOS 15 DÍAS

Los sismogramas y la curva RSAM (asociada a la energía sísmica) ha mostrado una actividad sísmica entre el 8 de Febrero y el 14 a las 19:45 UTC (es decir 14:45 Hora Local) en que ocurrió una explosión.

Ocurrida la explosión de tipo freática, la presión interna ha debido disminuir en el interior del volcán, lo cual hace disminuir la probabilidad de nuevas explosiones importantes. Se estima, por tanto, que en los siguientes días debería haber una nueva etapa de calma, con emisiones fumarólicas sobre todo color blanquecino y de alturas moderadas.