

# REPORTE DE LA ACTIVIDAD SIMOVOLCÁNICA

Por: Ing. Riky Centeno Fecha y Hora (Local) : 13/10/2013 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.

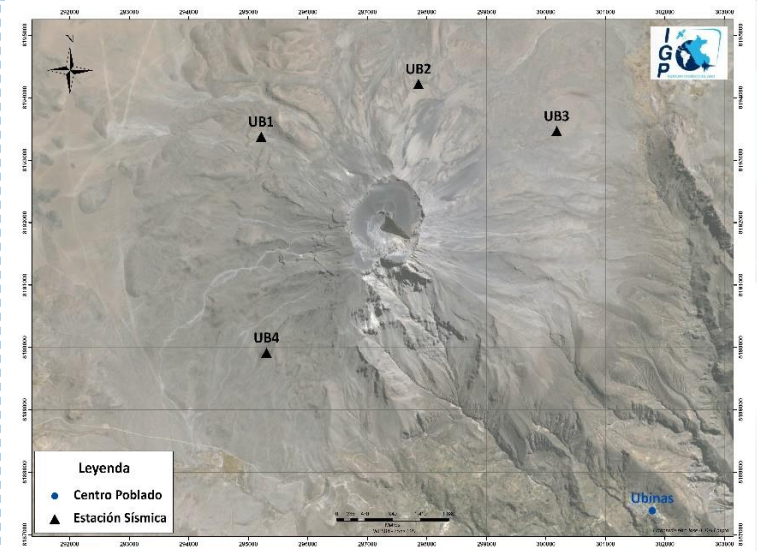
**Tipo de Volcán:** Estratovolcán activo.

**Última erupción:** entre el 2006 y 2009.

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



## Red Sísmica Telemétrica Permanente del Volcán Ubinas



Red de 4 estaciones sísmicas del IGP. Las señales llegan hasta Arequipa en tiempo real.

## Cuadro de explosiones

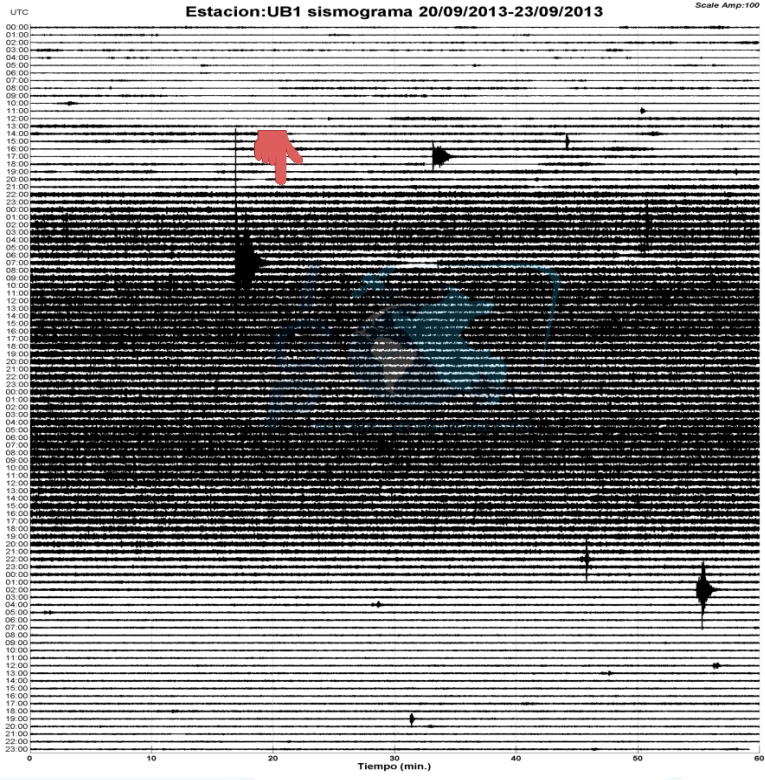
### EXPLOSIONES SÍSMICAS REGISTRADAS

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.

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	??	??	??

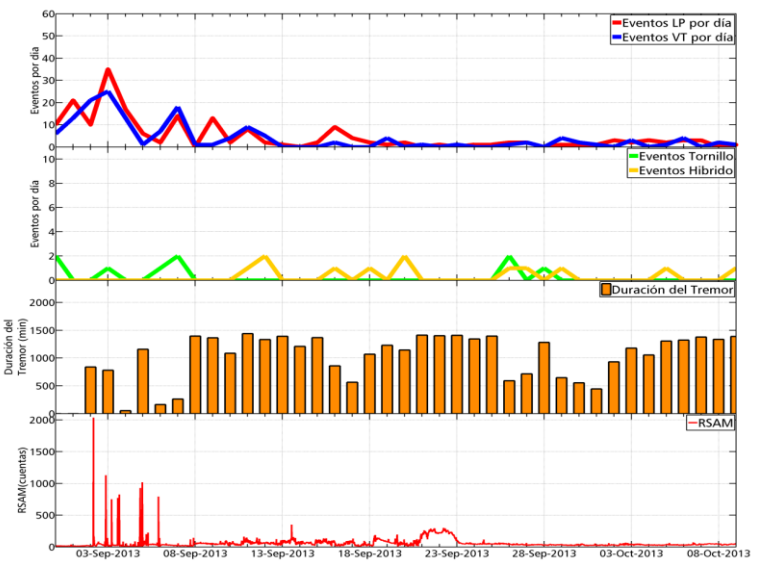
?? = Información por completar, por registro sísmico incompleto.

## Sismograma de la estación UB1 del día 20 al 23 de Set.



**ACTIVIDAD SISMICA FINAL DE LA CRISIS 02-07 SETIEMBRE 2013**  
 La actividad se calmó y no hubieron más explosiones a partir del día 7 setiembre. Como última actividad de esta crisis, los días 21 y 22 de Setiembre ( ) se registraron tremores continuos de amplitud importante que estuvieron asociados, muy probablemente, a ebullición del sistema hidrotermal. Terminadas estos tremores, la actividad del volcán ha vuelto casi a la normalidad (situación anterior a Setiembre 2013). No obstante, todavía se presentan tremores esporádicos de muy baja amplitud.

## Evaluación de la actividad simovolcánica hasta el día de HOY



## EVOLUCIÓN TOTAL DE LA ENERGÍA EN EL VOLCAN UBINAS

Los cuadros muestran la evolución de la sismicidad entre el 01 setiembre y hoy. Aparte de la actividad tremórica (que se presenta de muy baja energía) la actividad del volcán ha disminuido a niveles que presentaba antes de la crisis.

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