

### Datos Generales

**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.

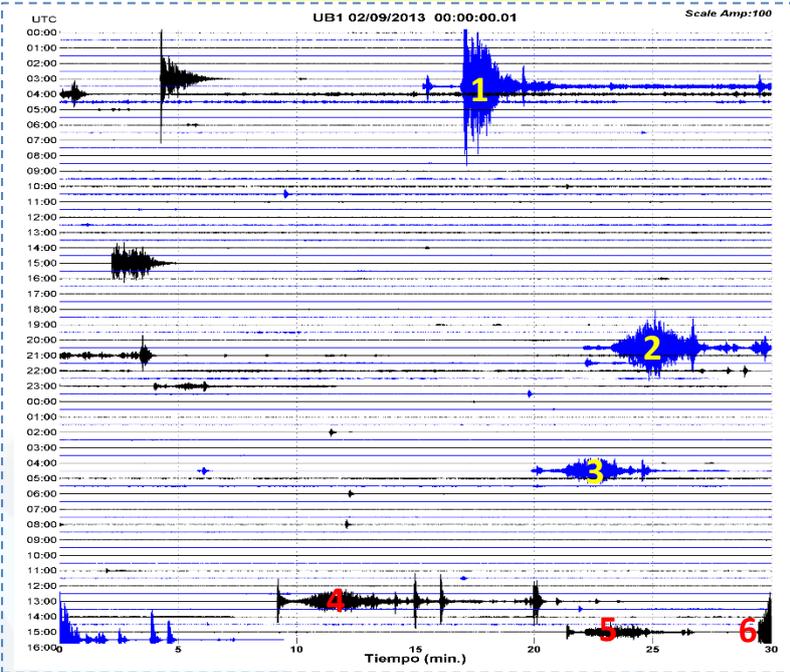
**Última erupción:** entre el 2006 y 2009. Con 24 erupciones en los últimos 5 siglos, es el volcán más activo del Perú.

### Red Sísmica Telemétrica Permanente

**V. UBINAS**

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

**Leyenda**  
● Centro Poblado  
▲ Estación Sísmica



### LAS SEÑALES SÍSMICAS ORIGINADAS EN ÁREAS VOLCÁNICAS

Son diversas y propias de cada volcán. Su seguimiento oportuno ayuda a pronosticar erupciones volcánicas. En el Ubinas actualmente se distinguen 3 tipos de señales principales:

**LPs (sismos de Largo Periodo):** estos reflejan el paso de fluidos (magma, gas o vapor de agua) calientes y presurizados, a través de los conductos internos del volcán.

**Explosiones:** Son un tipo de LPs, pero con energía muy importante. Actualmente son los eventos más notorios en la actividad del volcán Ubinas. En el sismograma (fig. arriba) se observan las 6 explosiones ocurridas entre el 02 y 03 de setiembre (tiempo GMT), con energías: 1765, 666, 122, 139, 58 y 313 Mega Joules (MJ) respectivamente.

**VTs (sismos Volcano-Tectónicos):** estos reflejan el fracturamiento de roca en el interior del edificio volcánico debido a cambios bruscos de presión y temperatura

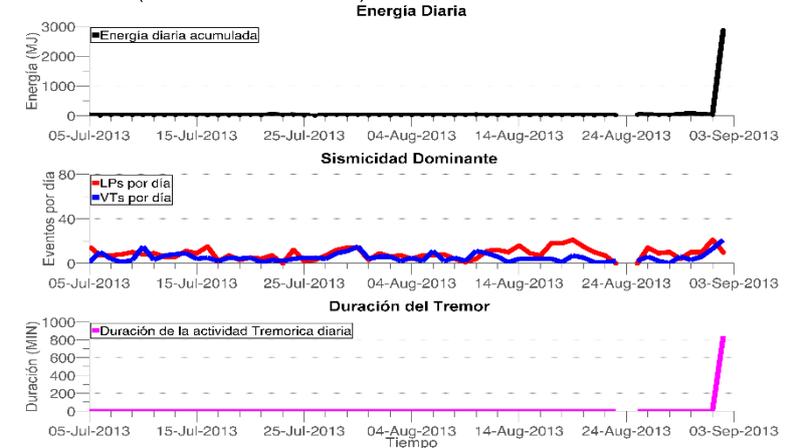
### Información Adicional



Explosión ocurrida el 02 de setiembre a las 15:52 hora Local, se observa emisión importante de ceniza que alcanza 1000-1200 metros de altura.

### Descripción de la sismicidad actual del Ubinas

Número y tipo de eventos registrados entre el 05 de julio y el 03 de setiembre (estación Ubinas UB1).



### Evaluación de la actividad simovolcánica de HOY

**Las estaciones UB1, UB2, UB3 y UB4 funcionan** enviando datos hasta Arequipa, en tiempo real.

La actividad sísmica principal desde el 01 de setiembre está representado por explosiones cuyas energías, en general, han ido decreciendo paulatinamente. Cada explosión es seguida de tremores que se prolongan hasta varias decenas de minutos.

**Sabia Ud.? El SISMÓMETRO** capta las ondas sísmicas generadas al interior del volcán, y el REGISTRADOR las graba. En laboratorio, el sismólogo se encarga de descifrar su procedencia.