

**Nº SB-1303**

**Martes, 05 Marzo 2013, 18:00 hrs.**

**Datos Generales**

Por: Ings. Riky Centeno y Roger Machacca

**CUSCO**

**AREQUIPA**

**MOQUEGUA**

**OCEANO PACIFICO**

**NORTE**

**V. Sabancaya 5.976 msnm**

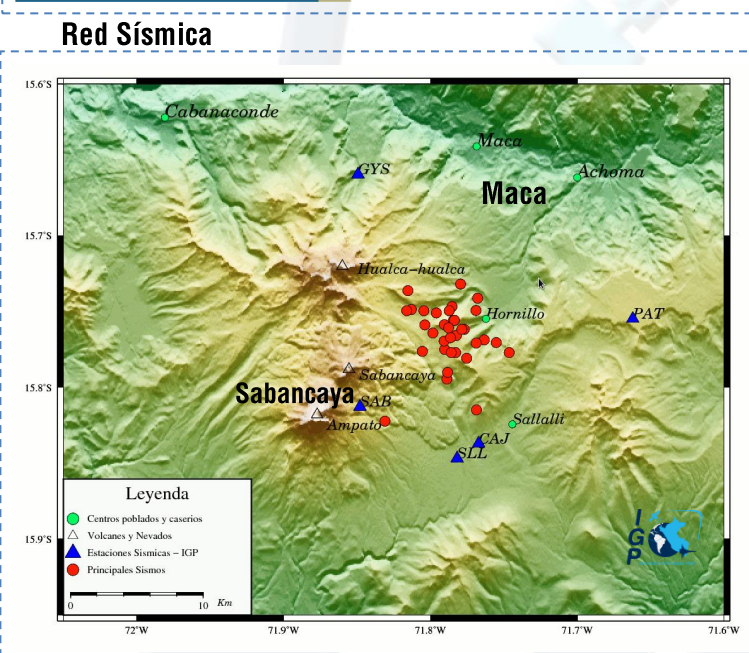
**Ubicación:** Ubicado al oeste de la cordillera Occidental de los Andes del sur del Perú, a 74 km de Arequipa, y a 19 km del distrito de Maca.

**Tipo de Volcán:** Estratovolcán activo.

**Última erupción:** de 1986 a 1998

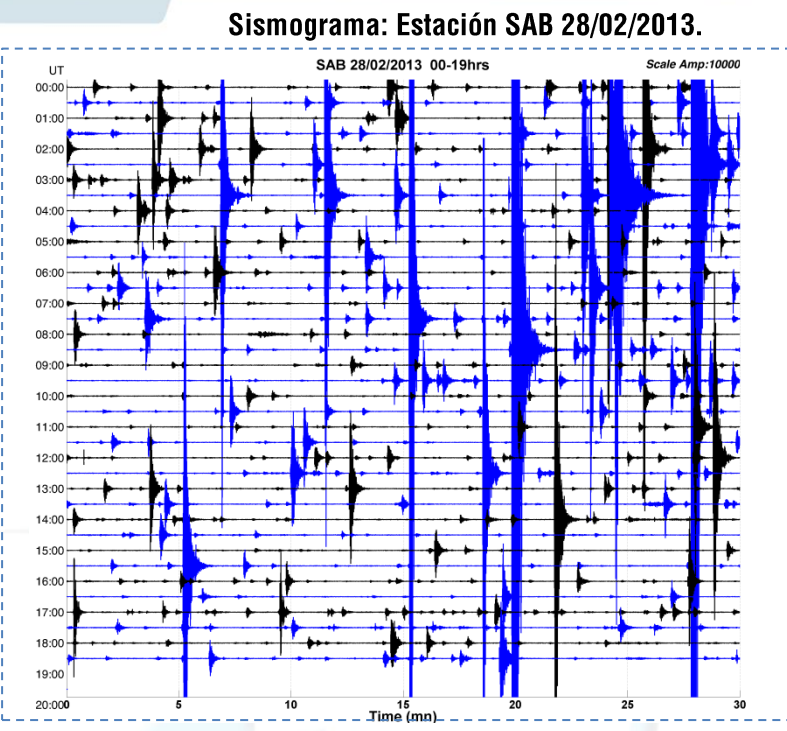
**Latitud**  
-15.78 S

**Longitud**  
-71.85 O



**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.



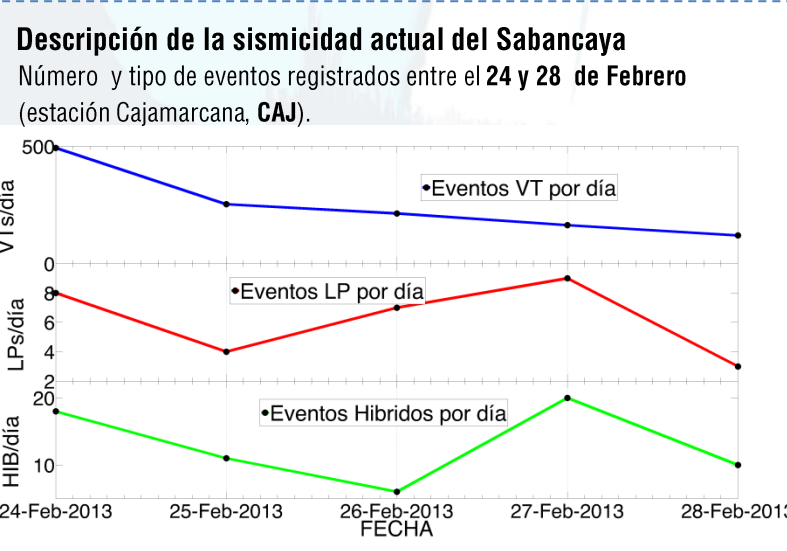
**LAS SEÑALES SÍSMICAS ORIGINADAS EN ÁREAS VOLCÁNICAS**

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

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

**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. Duran pocos segundos. El seguimiento de este tipo de actividad es muy importante en el pronóstico de una explosión volcánica inminente.

**HIB (Híbridos):** Son eventos mixtos, parte VT y parte LPs.



**Evaluación de la actividad sismovolcánica actual**

En el mapa se observa la actividad sísmica en la zona del volcán Sabancaya registrada el 28/02/2013. Se trata de 33 sismos superficiales (prof. < 5km), de pequeña magnitud (~1ML), situados entre 6-12 km al ENE del cráter.

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