

REPORTE DE LA ACTIVIDAD SIMOVOLCÁNICA

N° SB-1304 Martes, 12 Marzo 2013, 17:11 hrs.

Por: Ings. Riky Centeno y Roger Machacca

Datos Generales



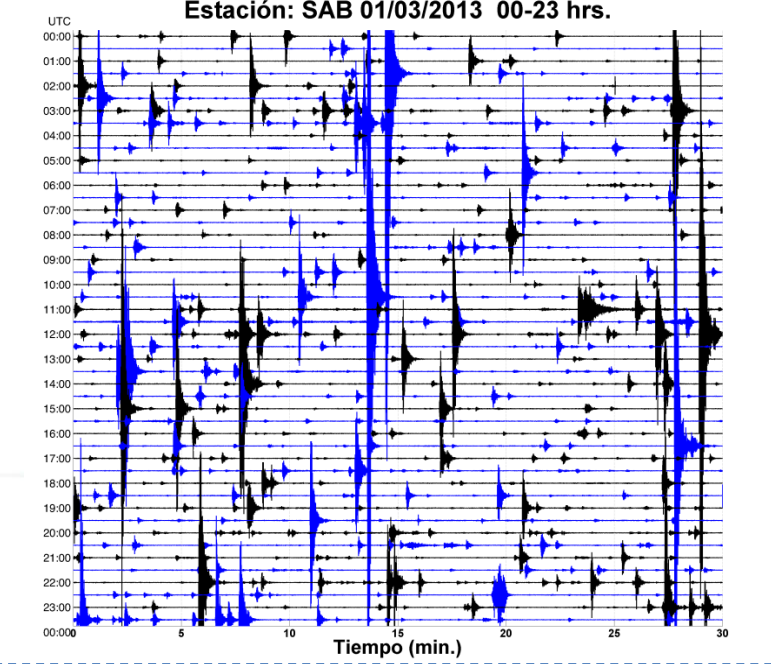
V. Sabancaya 5.976 msnm

Latitud **-15.78 S**
 Longitud **-71.85 O**

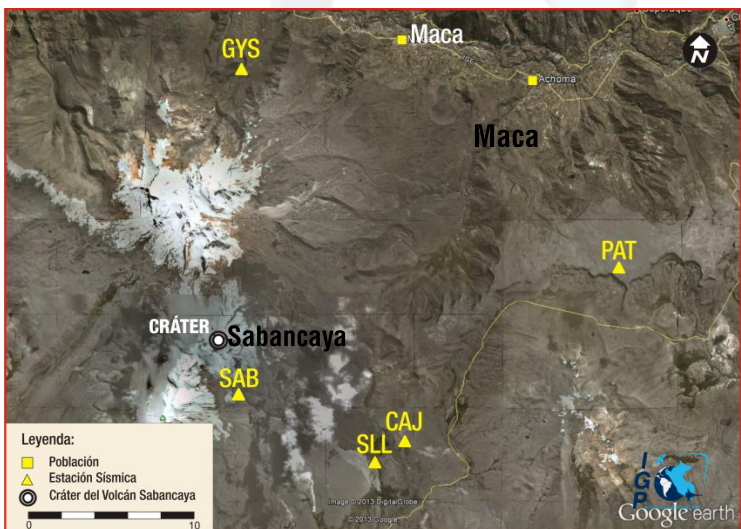
Ubicación: Ubicado al oeste de la cordillera Occidental de los Andes del sur del Perú, a 74 km de Arequipa, y a 19 km del distrito de Maca.

Tipo de Volcán: Estratovolcán activo.
Última erupción: de 1986 a 1998

Sismograma: Estación SAB 01/03/2013.



Red Sísmica



Red de estaciones sísmicas temporales del IGP.

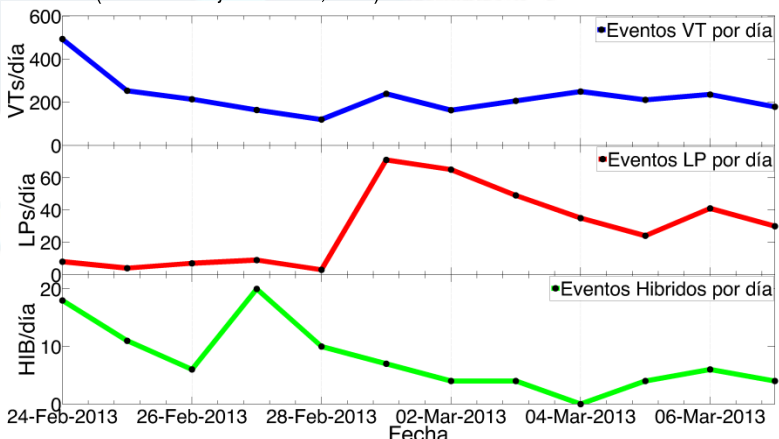
LAS SEÑALES SÍSMICAS ORIGINADAS EN ÁREAS VOLCÁNICAS

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.

Descripción de la sismicidad actual del Sabancaya

Número y tipo de eventos registrados entre el **24 de Febrero** y el **07 de Marzo** (estación Cajamarca, CAJ).



Información Visual de la actividad actual



Foto del 08 de Mar. 2013, a las 08:58 Hora local.

Evaluación de la actividad simovolcánica actual

En doce días de actividad sísmica registrada se observa la persistencia de una alta tasa de sismos de fractura (VT), mientras que los sismos LP aumentan ligeramente.

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

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.