



V. Sabancaya 5.976 msnm

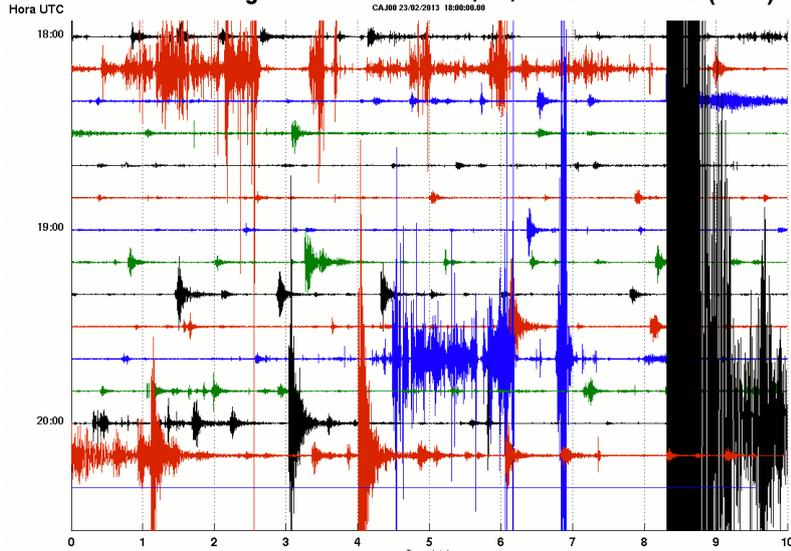


Latitud  
-15.78 S  
Longitud  
-71.85 O

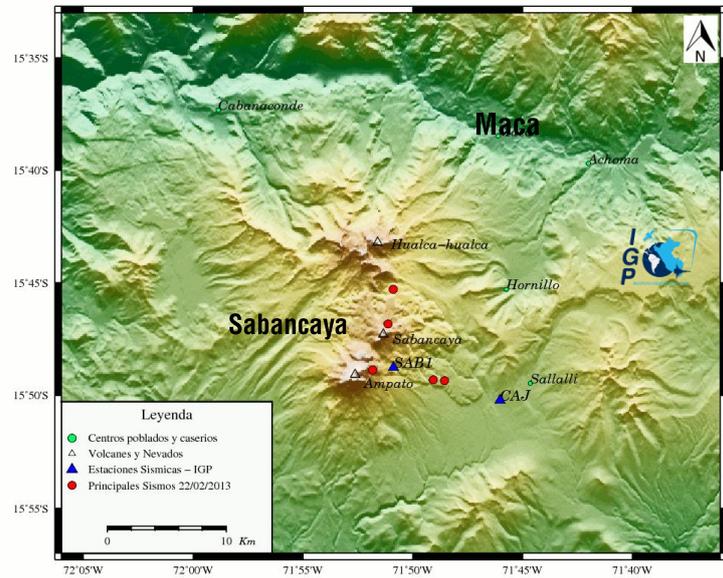
**Ubicación:** Ubicado al oeste de la cordillera Occidental de los Andes del sur del Perú, a 74 km de Arequipa, y a 19 km del distrito de Maca.

**Tipo de Volcán:**  
Estratovolcán activo.

**Última erupción:** de 1986 a 1998



**Red 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 Sabancaya actualmente se distinguen 4 tipos de señales principales:

**VT (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.

**dVT (sismos VT distales o "lejanos"):** estos reflejan fracturamiento en zonas fuera del cono volcánico. Son los primeros indicios seguros del inicio de un proceso volcánico. Con estos sismos es posible estimar un aproximado del volumen del magma que llega desde las profundidades. En el Sabancaya ocurrieron 3 dVTs el 22/02/2013.

**LP (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.

**Información Visual de la actividad actual**



Foto tomada el 23 de Febrero 2013, a las 15:04 Hora local. Son fumarolas de vapor de agua que alcanzaron hasta 1km de altura.

**Descripción de la sismicidad actual del Sabancaya**

VTs	LPs	Híbridos
560	20	48

Tasa media de eventos para el día **23/02/2013** del volcán Sabancaya (estación Cajamarca, CAJ).

**Volumen del Magma en actual intrusión:** estimación realizada con datos del sismo dVT de Magnitud 5,0 ML del 22/02/13

**Volumen (m³)**  
2.7 millones

**Evaluación de la actividad**

Actualmente se observa gran actividad de sismos de fractura, tipo VT, fuera del edificio. Según estudios en otros volcanes de este tipo, probablemente la sismicidad migrará para situarse bajo el cono. Posteriormente deberían ocurrir las primeras explosiones freáticas.



**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.