

Por: R. Machacca

Fecha y Hora: **Viernes 06 de Diciembre 2013 - 14:00**

**Sismograma del 06 de Diciembre 2013**

### Datos

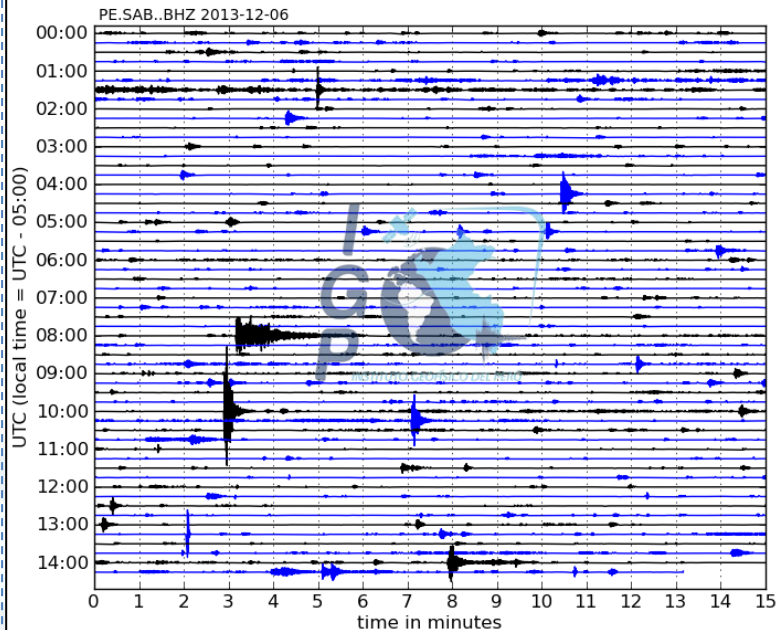


**V. Sabancaya 5.976 msnm**  
**Latitud -15.78° S**  
**Longitud -71.85° O**

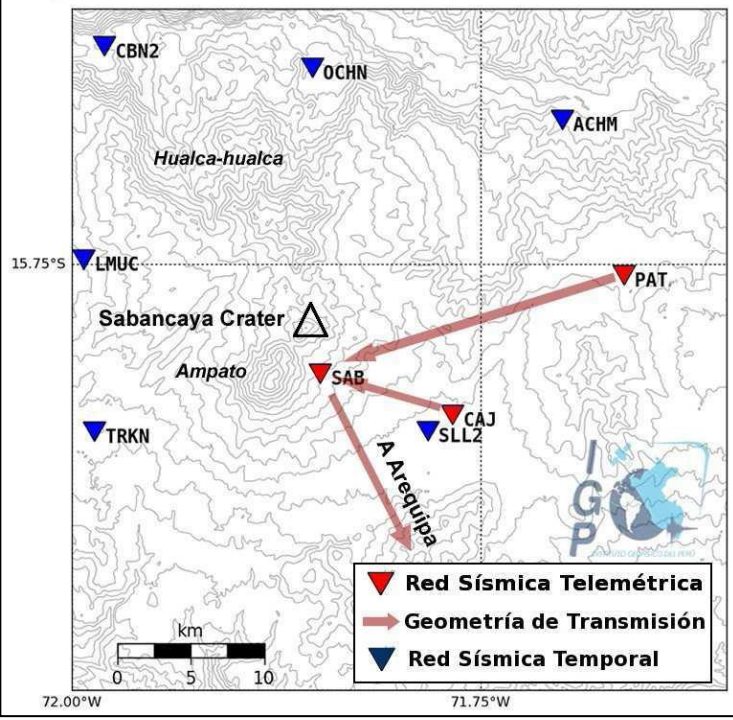
**Ubicación:** Ubicado al oeste de la cordillera Occidental de los Andes del sur del Perú, a 74 km de Arequipa, y a 19 km del distrito de Maca.

**Tipo de Volcán:** Estratovolcán activo.

**Última erupción:** de 1986 a 1998



### Información Adicional



**Mapa Nº 1** Red de estaciones sísmicas del Instituto Geofísico del Perú en el volcán Sabancaya



**Foto Nº 1** Estación sísmica Telemétrica de Cajamarca CAJ (Foto V. Montesinos)

### 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:

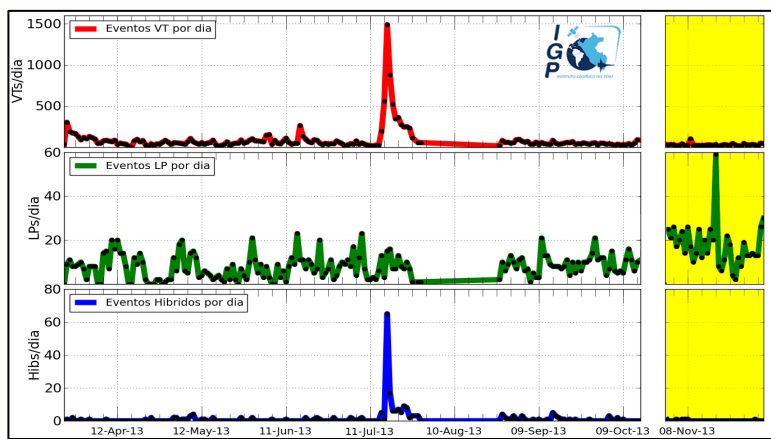
**VTs (sismos Volcano-Tectónicos):** estos reflejan el fracturamiento de roca en el interior del edificio volcánico debido a cambios bruscos de presión y temperatura. Duran algunos segundos.

**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 **01 de Noviembre** y el **05 de Diciembre** (Recuadro amarillo), estación SAB.



### Evaluación de la actividad sísmovolcánica de HOY DÍA

Los sismos de fractura (VT), continúan representando la mayor actividad con un promedio de 40 eventos/día. Por otro lado, los sismos asociados al paso de fluidos (LP) tiene un promedio de 20 eventos/día, mientras que los sismos tipo Híbrido continúan siendo escasos.

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