

Por: R. Machacca

Fecha y Hora: Miércoles 05 de Junio 2013 - 18:00 hrs.

Sismograma del 04 de Junio 2013

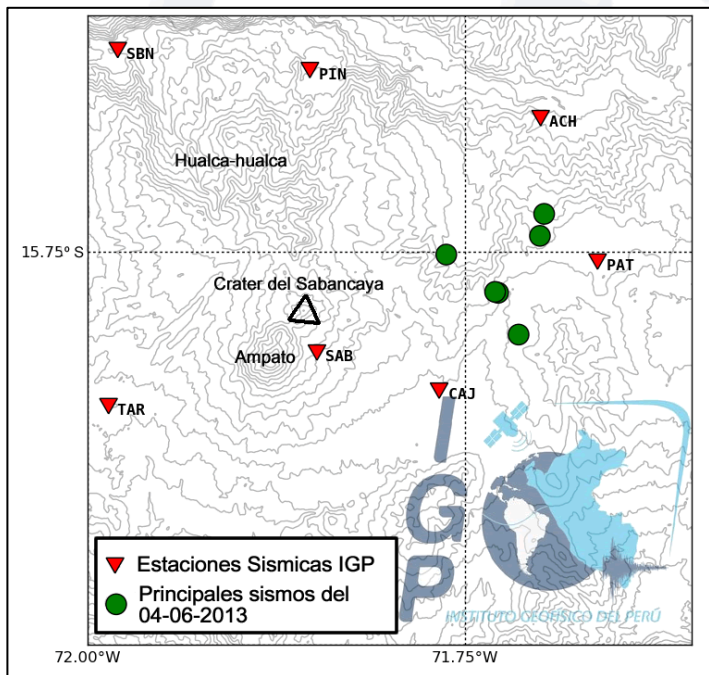
Datos



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

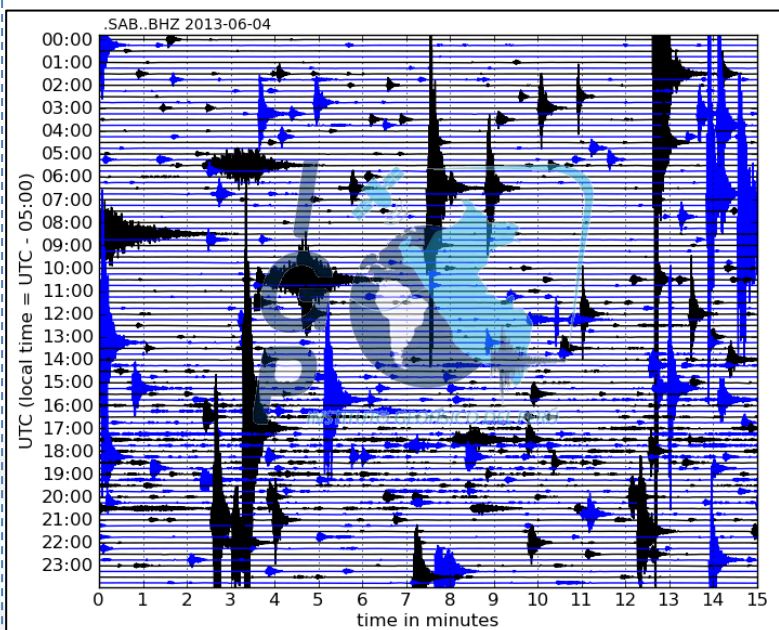
**Ubicación:** Ubicado al oeste de la cordillera Occidental de los Andes del sur del Perú, a 74 km de Arequipa, y a 19 km del distrito de Maca.  
**Tipo de Volcán:** Estratovolcán activo.  
**Última erupción:** de 1986 a 1998

Información Adicional



**Mapa N° 1** Red de estaciones sísmicas del Instituto Geofísico del Perú (triángulos rojos), y ubicación de los principales sismos (círculos verdes) ocurridos en enjambre del día 04 de Junio 2013: la sismicidad continúa presentándose por la misma zona (Hornillos, Sepina)

- La **SISMICIDAD PRINCIPAL** continúa ocurriendo fuera del edificio volcánico a menos de 15 km del cráter. Es un comportamiento tectónico bastante común observado en numerosos volcanes al inicio de fase de reactivación.
- La **MAGNITUD** de estos sismos se encuentran en un rango de -1 a 3 ML, y sus profundidades están entre 2 a 15 Km.

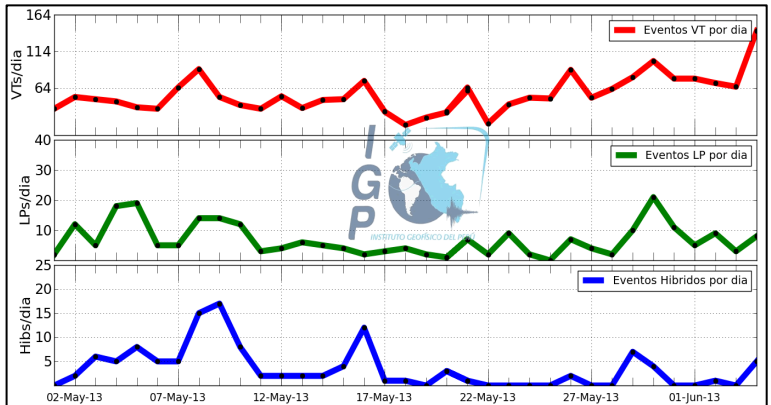


**LAS SEÑALES SÍSMICAS ORIGINADAS EN ÁREAS VOLCÁNICAS**

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 Mayo y el 04 de Junio (estación Sabancaya, SAB).



**Evaluación de la actividad sísmovolcánica de HOY DÍA**

Los sismos de fractura (VT), continúan representando la mayor actividad, habiéndose observado un incremento en estos últimos días. Por otro lado, los sismos asociados al paso de fluidos (LP) continúan siendo escasos al igual que los sismos tipo Híbrido. La evolución de la actividad volcánica se está evaluando en el seno del Comité Científico convocado en sesión permanente para tal fin.