

Datos

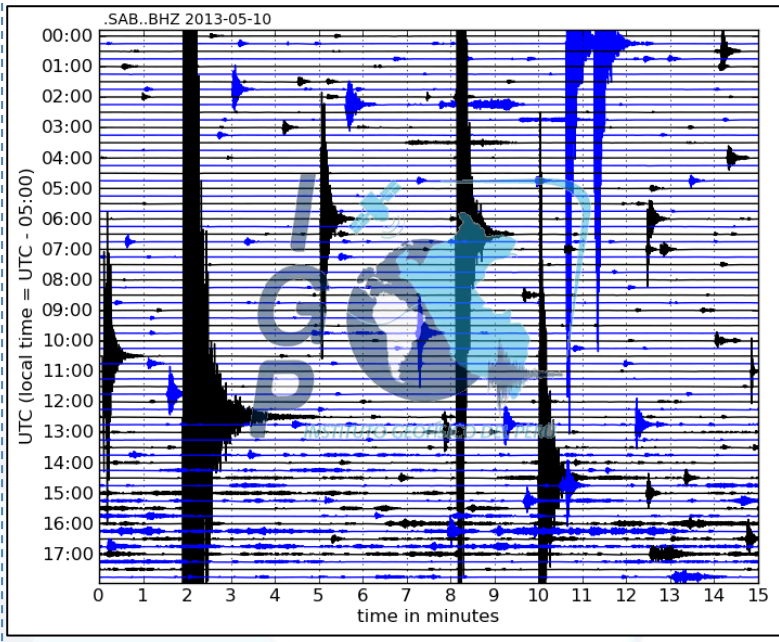
V. Sabancaya 5.976 msnm

Latitud -15.78 S
Longitud -71.85 O

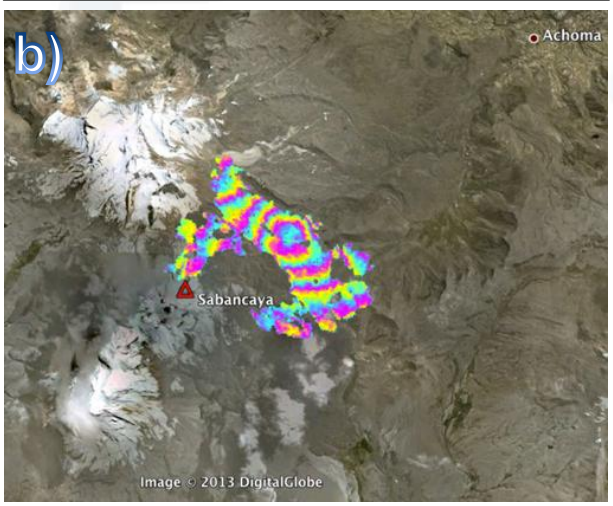
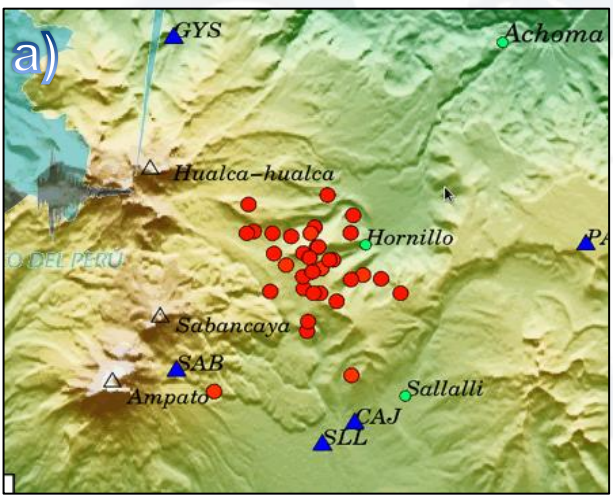
Ubicación: Ubicado al oeste de la cordillera Occidental de los Andes del sur del Perú, a 74 km de Arequipa, y a 19 km del distrito de Maca.

Tipo de Volcán: Estratovolcán activo.

Última erupción: de 1986 a 1998



Información Adicional



LAS SEÑALES SÍSMICAS ORIGINADAS EN ÁREAS VOLCÁNICAS

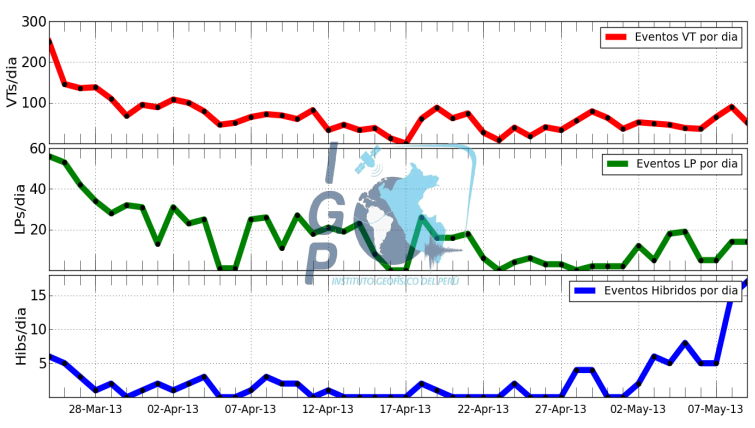
Son diversas y propias de cada volcán. Su seguimiento oportuno ayuda a pronosticar erupciones volcánicas. En el Sabancaya actualmente se distinguen 3 tipos de señales principales:

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.

Descripción de la sismicidad actual del Sabancaya

Número y tipo de eventos registrados entre el 25 de Marzo y el 10 de Mayo (estación Sabancaya, SAB).



Evaluación de la actividad sismovolcánica de HOY DÍA

Los sismos de fractura (VT), continúan representando la mayor actividad; los sismos asociados al paso de fluidos (LP) se mantienen. Se observa un incremento de sismos tipo Híbrido en los últimos días.

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

a) Mapa de Sismicidad registrada el 28/2/2013 por 5 estaciones del IGP en la zona del volcán Sabancaya (Reporte SAB N° 03-2013), que determina el área de ruptura asociada a los 3 sismos volcano-tectónicos distales (dVT) de 4.6, 5.2 y 5.0 ML del 22 de Febrero 2013.

b) Mapa de Deformación del Suelo con subsidencia máxima de 7cm, determinada por InSAR (periodo 14.01.2012/29.03.2013) por el Department of Earth and Atmospheric Sciences, Cornell University.

La coincidencia obtenida por la aplicación independiente de ambas técnicas geofísicas es remarkable.