

Datos

V. Sabancaya 5.976 msnm

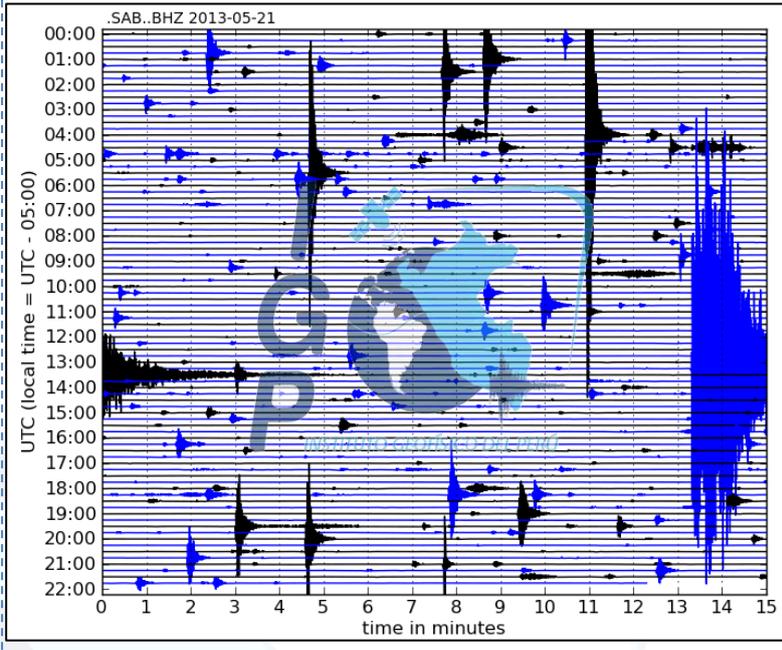
Latitud
-15.78° S

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

Fotografía N° 1 Cráter del volcán Sabancaya (16 de Mayo 2013)

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.

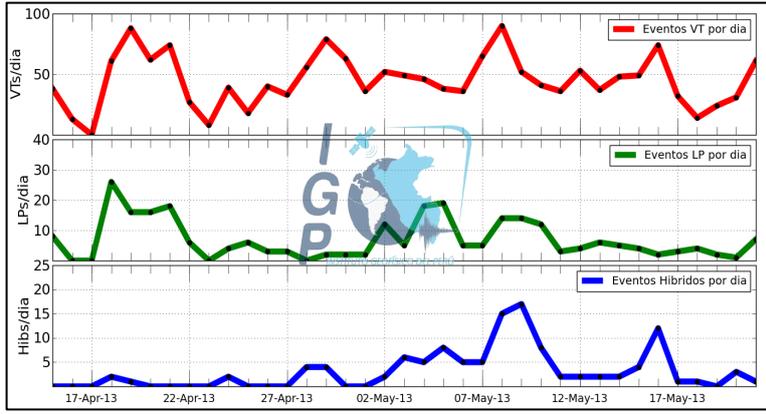
HIB (Híbridos): Son eventos mixtos, parte VT y parte LPs.

Datos tomados in-situ, durante visita al cráter el 16/5/2013:

- Dimensiones aproximadas del cráter : diámetro=300-350m ; profundidad=200m
- Intensa emisión de gases de coloración blanquecina (vapor de agua) y azulina (dióxido de azufre SO₂, gas magmático)
- En el fondo del cráter, hay dos sectores con mayor emisión: sector Norte y sector SurOeste; en éste último acompañados de fuerte ruido. Los dos sectores de emisión habían sido observados remotamente el 27 Febrero (ver fotografía en Reporte N°2).
- Coloraciones amarillentas (depósitos de azufre) en la base del cráter.
- No hay indicios de lava en el cráter, ni de depósitos de emisiones solidas (ceniza, proyectiles balísticos, etc) en los exteriores, que se encontraba nevado.
- Temperatura en fisuras fuera del cráter, sector noreste = 31°C, con termómetro IR.

Descripción de la sismicidad actual del Sabancaya

Número y tipo de eventos registrados entre el 15 de Abril y el 21 de Mayo (estación Sabancaya, SAB).


Evaluación de la actividad sísmovolcánica de HOY DÍA

Los sismos de fractura (VT), continúan representando la mayor actividad; los sismos asociados al paso de fluidos (LP) han descendido hasta su nivel fondo 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.