

REPORTE DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCÁNICA

Por: Ing. Riky Centeno Fecha y Hora: **Lunes 01 de Abril 2013 - 17:52 hrs.**

Sismograma del 31/03/2013



Datos Generales



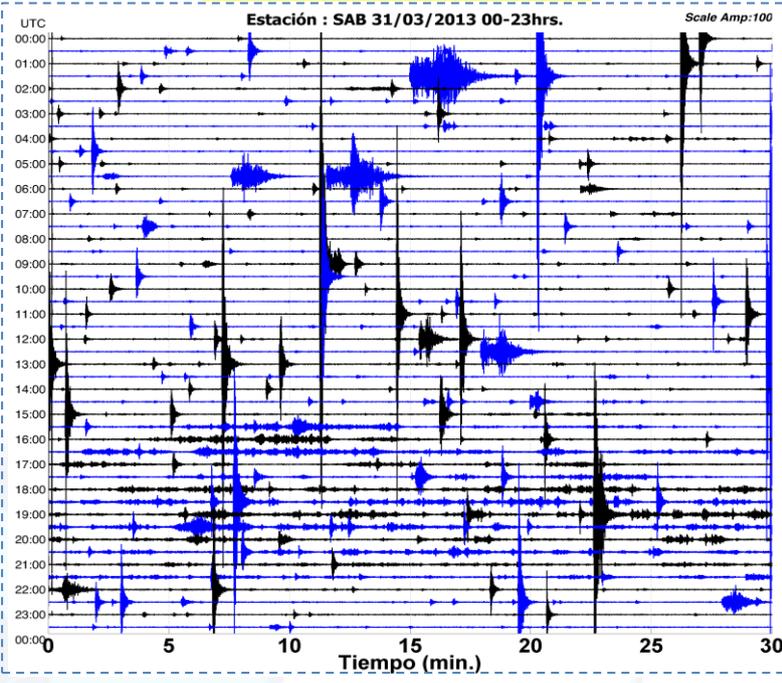
V. Sabancaya 5.976 msnm

Latitud -15.78 S
Longitud -71.85 O

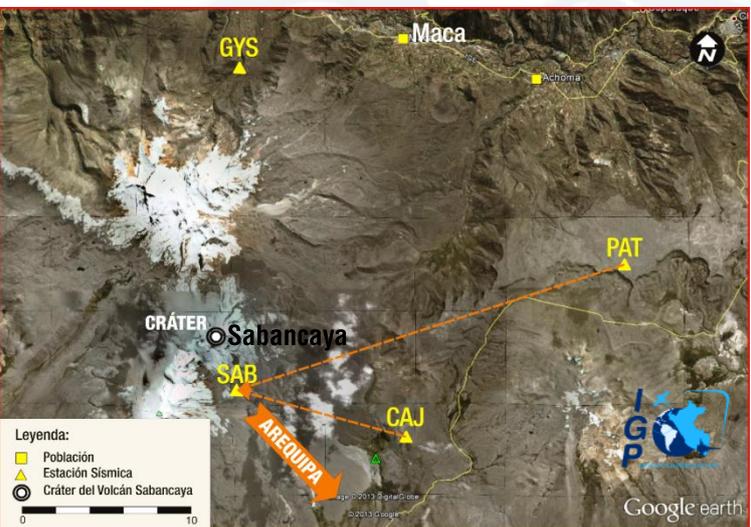
Ubicación: Ubicado al oeste de la cordillera Occidental de los Andes del sur del Perú, a 74 km de Arequipa, y a 19 km del distrito de Maca.

Tipo de Volcán: Estratovolcán activo.

Última erupción: de 1986 a 1998



Red Sísmica Telemétrica Permanente



Red de estaciones sísmicas del IGP. Las señales llegan hasta Arequipa.

LAS SEÑALES SÍSMICAS ORIGINADAS EN ÁREAS VOLCÁNICAS

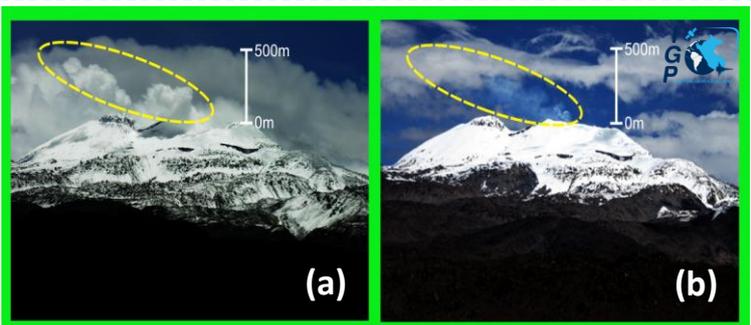
Son diversas y propias de cada volcán. Su seguimiento oportuno ayuda a pronosticar erupciones volcánicas. En el Sabancaya actualmente se distinguen 3 tipos de señales principales:

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.

Información Adicional



Observaciones de emisión de fumarolas del volcán Sabancaya.

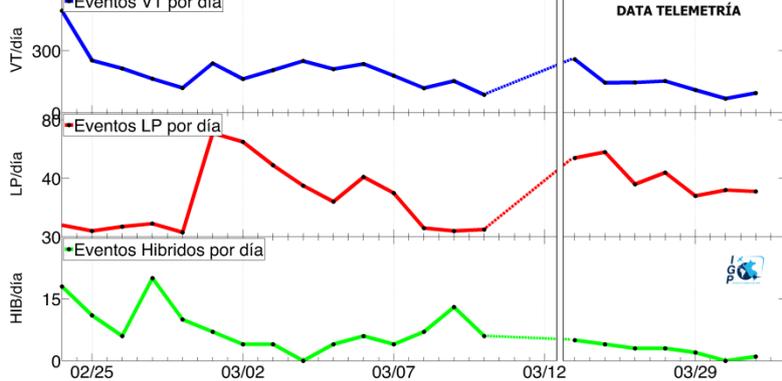
(a) Última semana de Febrero: coloración blanquecina, vapor de agua.

(b) Tercera semana de Marzo: coloración azulina, probables gases SO2

En ambos casos las fumarolas no tienen alturas importantes y son desviadas por el viento que sopla en dirección Oeste.

Descripción de la sismicidad actual del Sabancaya

Número y tipo de eventos registrados entre el 24 de Febrero y el 31 de Marzo (estación Sabancaya, SAB).



Evaluación de la actividad sismovolcánica de HOY DÍA

Las estaciones SAB, CAJ y PAT funcionan enviando datos hasta Arequipa, en tiempo real.

Los sismos de fractura (VT), continúan representando la mayor actividad; los sismos asociados al paso de fluidos (LP) se mantienen.

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

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.