

REPORTE DE LA ACTIVIDAD SIMOVOLCÁNICA

Por: Ing. Riky Centeno

Fecha y Hora: **Martes 26 de Marzo 2013 - 16:18 hrs.**

Sismograma de hoy 26/03/2013



**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**

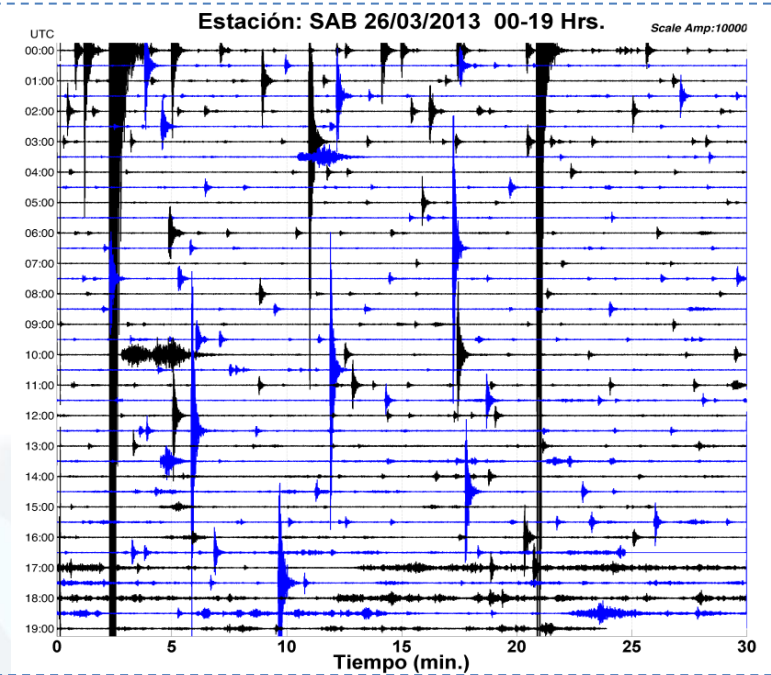


Red de estaciones sísmicas del IGP. Las señales llegan hasta Arequipa.

**Información Adicional**



**Estación sísmica TELEMETRICA SAB (a 3 km del cráter, 5209msnm).**



**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:

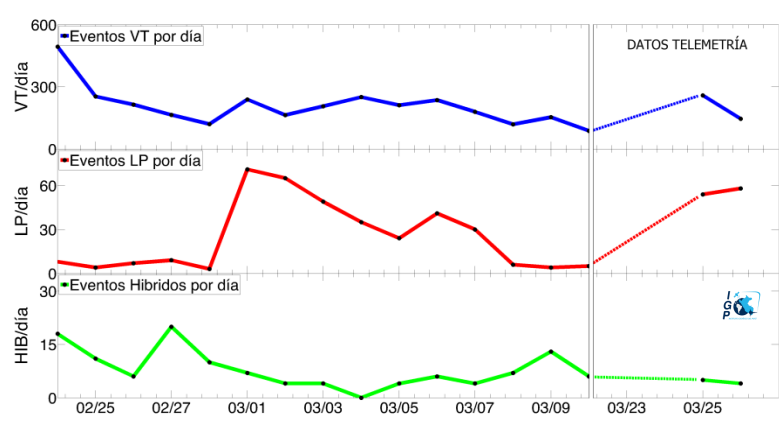
**VTs (sismos Volcano-Tectónicos):** estos reflejan el fracturamiento de roca en el interior del edificio volcánico debido a cambios bruscos de presión y temperatura. Duran algunos segundos.

**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 **24 de Febrero y el 26 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.**

Se observa la persistencia de una elevada tasa de sismos de fractura (VT). Los sismos LP muestran continúan con tendencia al aumento. 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.