

# Resumen quincenal sobre la actividad sísmica del volcán Misti N° 1406

Fecha y Hora: Martes 01/04/2014 17:11Hrs.

## Datos Generales



V. MISTI 5.822 msnm

Coordenadas:  
**Latitud -16°18'S**  
**Longitud -71°24'O**

**Ubicación:** Borde oeste de la cordillera occidental, a 17 km del centro de la ciudad de Arequipa.

**Tipo de Volcán:** Estratovolcán activo, de forma cónica.

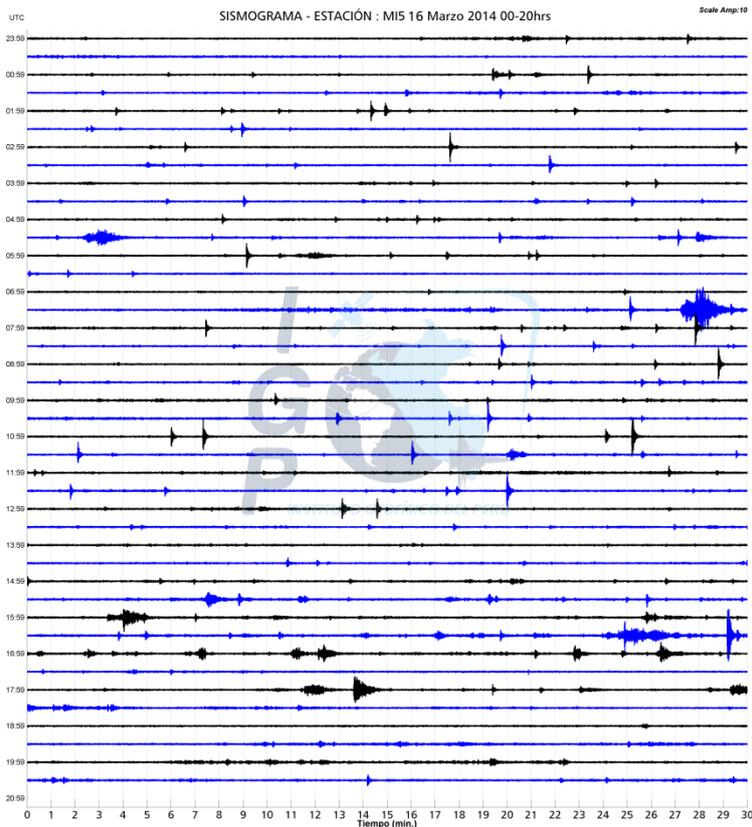
Frecuentemente se observa fumarolas saliendo del fondo del actual cráter interno -de 550 m de diámetro - donde hay un domo tapón de lava, es el volcán **más peligroso del Perú**.

Actualmente contamos con una red de 8 estaciones sísmicas. Las señales llegan hasta Arequipa **en tiempo real**.

Situación actual: **En Reposo**

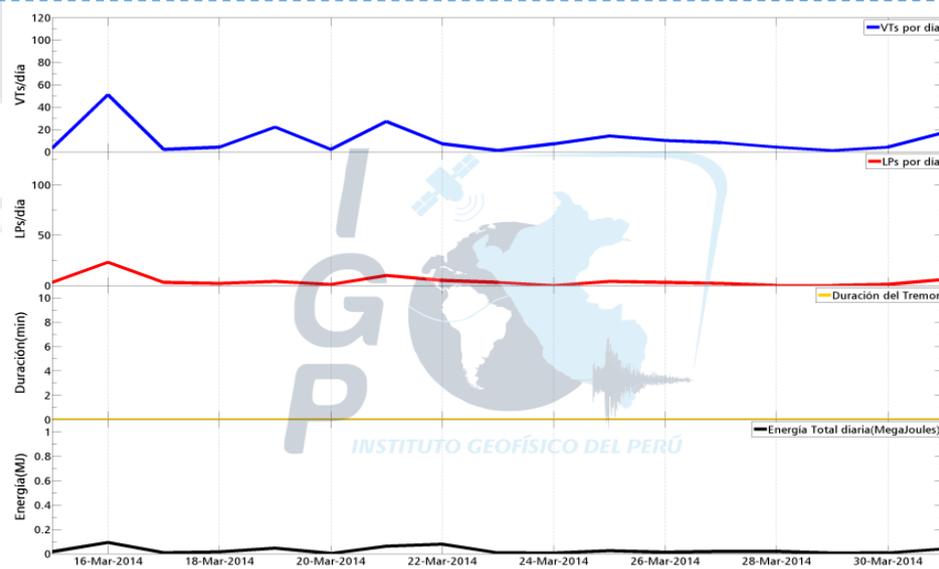


## Sismograma de la estación MISE del día 16 Marzo.



Sismograma de la estación sísmica MISE del 16 de Marzo, donde se muestra 20 horas de registro (00 - 20 horas UTC). Se observa un enjambre de 74 sismos entre VTs (generados por ruptura de roca) y algunos sismos LPs de muy baja energía.

## Evaluación de la actividad sísmo volcánica hasta el día 28 de Febrero 2014



### ACTIVIDAD SISMICA MÁS IMPORTANTE DE LOS ULTIMOS 15 DÍAS

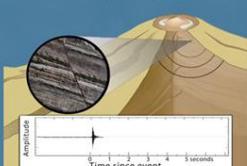
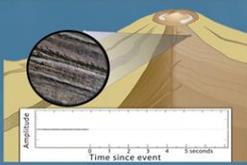
En la segunda quincena de Marzo, se registraron 248 eventos sísmicos de los cuales, 67 son eventos tipo LP, 181 son eventos VT y ningún tremor. Por tanto, en relación a la quincena anterior, la actividad sísmica se mantiene similar.

Respecto a la energía sísmica se mantiene baja.

En resumen, como dato principal se reporta la ocurrencia de un enjambre de sismos de muy baja energía entre VTs y LPs el día 16 marzo, y la actividad sigue siendo de nivel **bajo**.

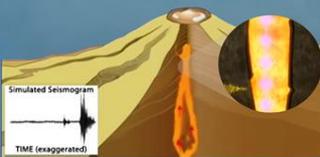
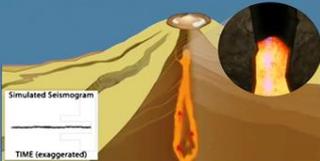
La evolución de la actividad volcánica se está evaluando en el seno del Comité Científico convocado en sesión permanente para tal fin.

Los sismos volcánotectónicos o conocidos también como VT, son sismos del resultado del fracturamiento abrupto de las rocas que conforman la estructura interna de un volcán. Este fractura miento se produce debido a intensas presiones internas.



Los sismos denominados de Largo Periodo o LP, están asociados a al paso de fluidos volcánicos como el magma, gas, vapor de agua y otros fluidos hidrotermales.

Estos sismos son el resultado de la presión que ejercen los fluidos cuando se movilizan en el interior del conducto volcánico o en grietas.



Los **tremores** son sismos de origen similar a los LP pero de gran duración, es decir pueden registrarse por minutos, horas o más. En periodos de no-erupción los tremores son de poca amplitud (poco energéticos). Pero aumentan considerablemente en duración y amplitud en tiempos de erupción, en cuyo caso es frecuente observarlos antes o inmediatamente después de las explosiones volcánicas.

