

Resumen quincenal sobre la actividad sísmica del volcán Misti N° 1405

Fecha y Hora: Lunes 17/03/2014 14:23Hrs.

Datos Generales



V. MISTI 5.822 msnm

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

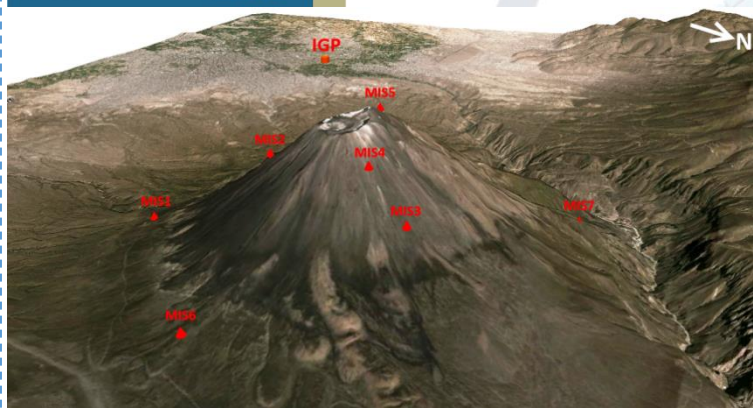
Ubicación: Borde oeste de la cordillera occidental, a 17 km del centro de la ciudad de Arequipa.

Tipo de Volcán: Estratovolcán activo, de forma cónica.

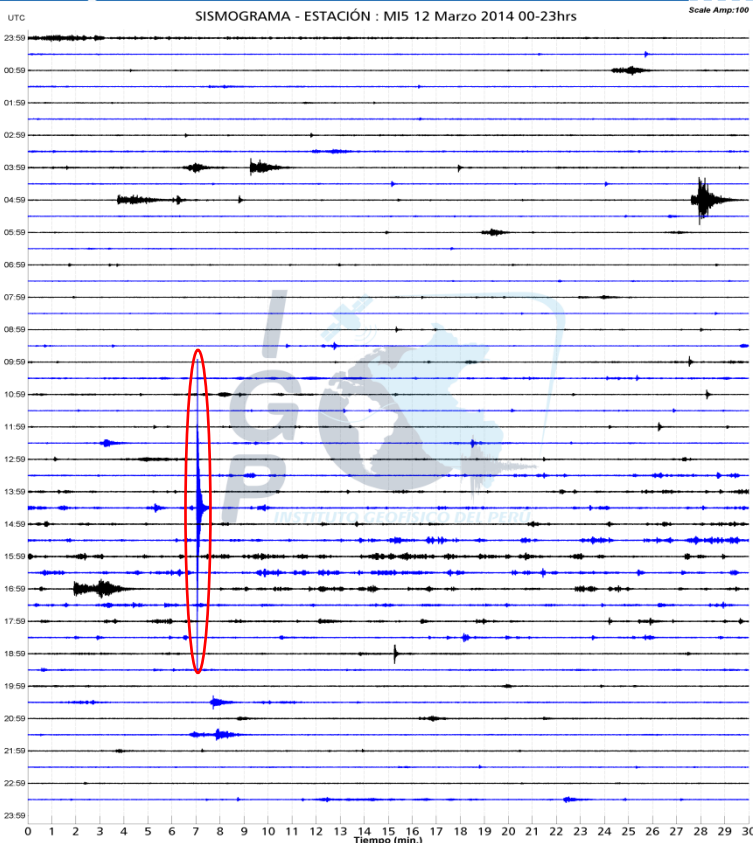
Frecuentemente se observa fumarolas saliendo del fondo del actual cráter interno -de 550 m de diámetro - donde hay un domo tapón de lava, es el volcán **más peligroso del Perú**.

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

Situación actual: **En Reposo**

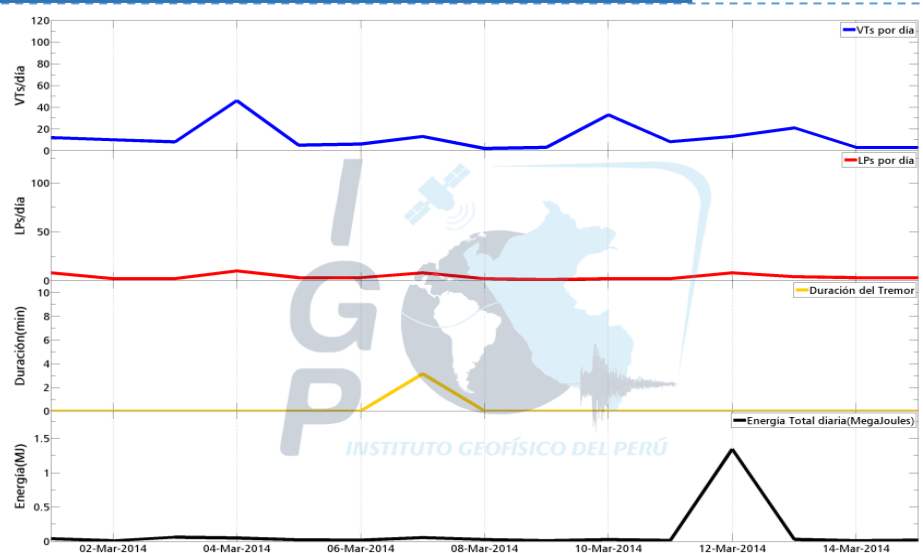


Sismograma de la estación MISE del día 12 Marzo.



Sismograma de la estación sísmica **MISE** del día 12 de Marzo (00 - 23 horas UTC). Se observa un enjambre de muy pequeños sismos tipo VT (generados por ruptura de roca) y un sismo VT de tamaño regular. Este se registró a las 09:37 Hora Local (14:37 UTC) con una energía de 1.04 MegaJoules.

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



ACTIVIDAD SISMICA MÁS IMPORTANTE DE LOS ULTIMOS 15 DÍAS

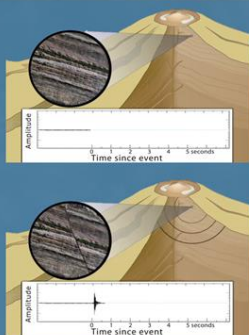
En la primera quincena de Marzo, se registraron 248 eventos sísmicos de los cuales, 61 son eventos tipo LP, 181 son eventos VT y solo 1 episodio tremórico de corta duración. Por tanto, en relación a la quincena anterior, la actividad sísmica aumento en un 33%.

Respecto de la actividad tremórica, su nivel corresponde a niveles habituales. Por otra parte, la energía sísmica tuvo un pico debido a un evento VT de regular tamaño (>1Mega Joule), pero aún se mantiene baja,

En resumen, la actividad sigue siendo de nivel **bajo**.

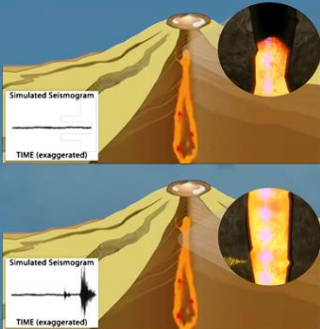
La evolución de la actividad volcánica se está evaluando en el seno del Comité Científico convocado en sesión permanente para tal fin.

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 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.

