

REPORTE DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCÁNICA

Por: Ing. Riky Centeno Fecha y Hora (Local) : Lunes 17/02/2014 11:44

Datos



V. MISTI 5.822 msnm

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

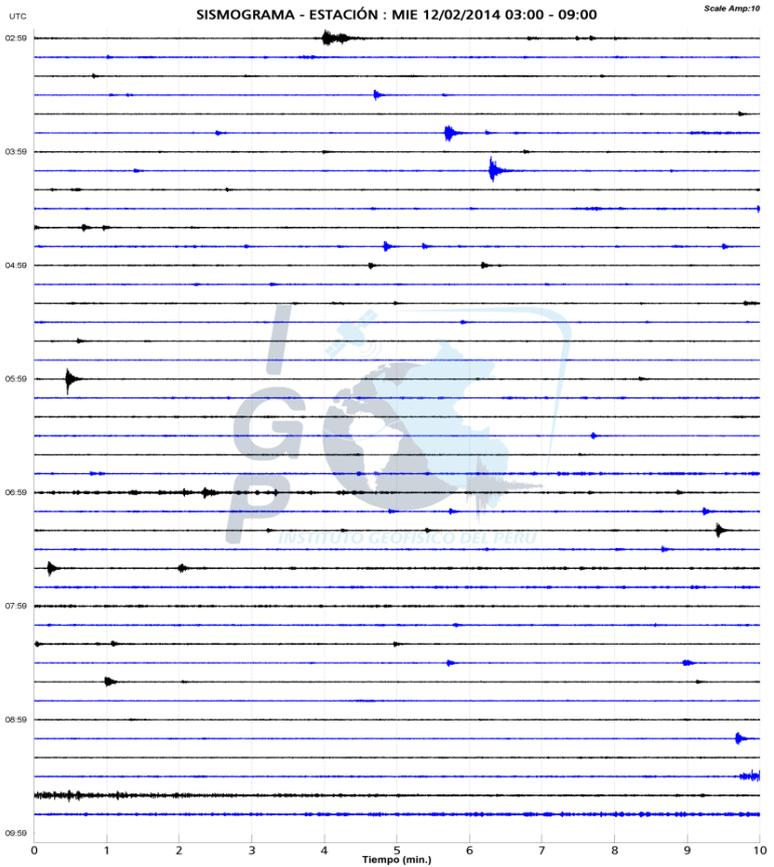
Ubicación: Borde oeste de la cordillera occidental, a 17 km del centro de la ciudad de Arequipa.

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**.

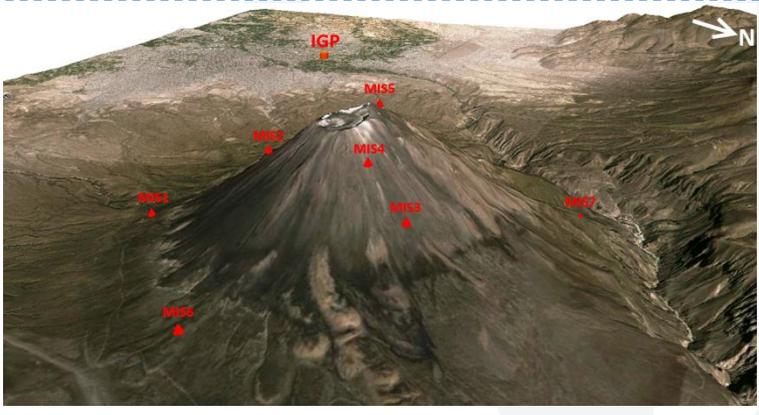


Sismograma de la estación MIS5 del día 12 Febrero.



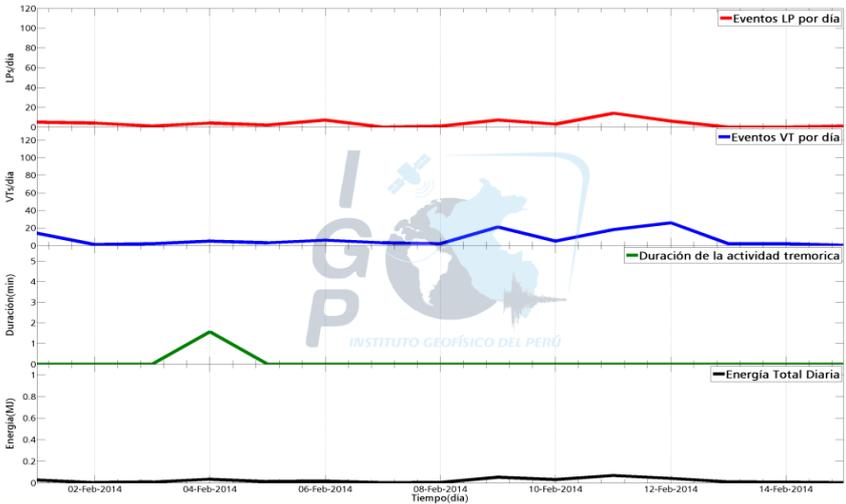
Sismograma de la estación sísmica MISE del día 12 de Febrero, donde se muestra 07 horas de registro (02 - 08 horas UTC). Se observa un enjambre sísmico de 26 sismos tipo VT (generados por ruptura de roca) de muy baja energía (imperceptibles al sentido humano).

Red Sísmica Telemétrica Permanente del Volcán Misti



Red de 8 estaciones sísmicas del IGP. Las señales llegan hasta Arequipa en **tiempo real**.

Evaluación de la actividad sísmo volcánica hasta el día 30 de Enero 2014



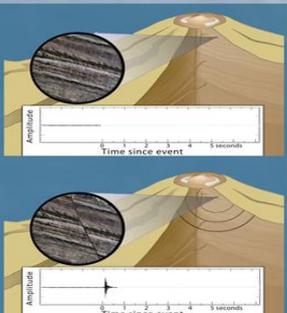
ACTIVIDAD SISMICA MÁS IMPORTANTE DE LOS ULTIMOS 15 DÍAS

En la primera quincena de Enero, se registraron 166 eventos sísmicos de los cuales, 55 son eventos tipo LP, 110 son eventos VT y solo 1 corresponde a un episodio tremórico de corta duración. Por tanto, en relación a la quincena anterior, la actividad sísmica disminuyó 44%.

Respecto de la actividad tremórica, su nivel corresponde a niveles habituales. Por otra parte, la energía sísmica se mantiene baja.

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

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 fracturamiento 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.



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