

REPORTE DE LA ACTIVIDAD SISMOVOLCÁNICA

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

Datos

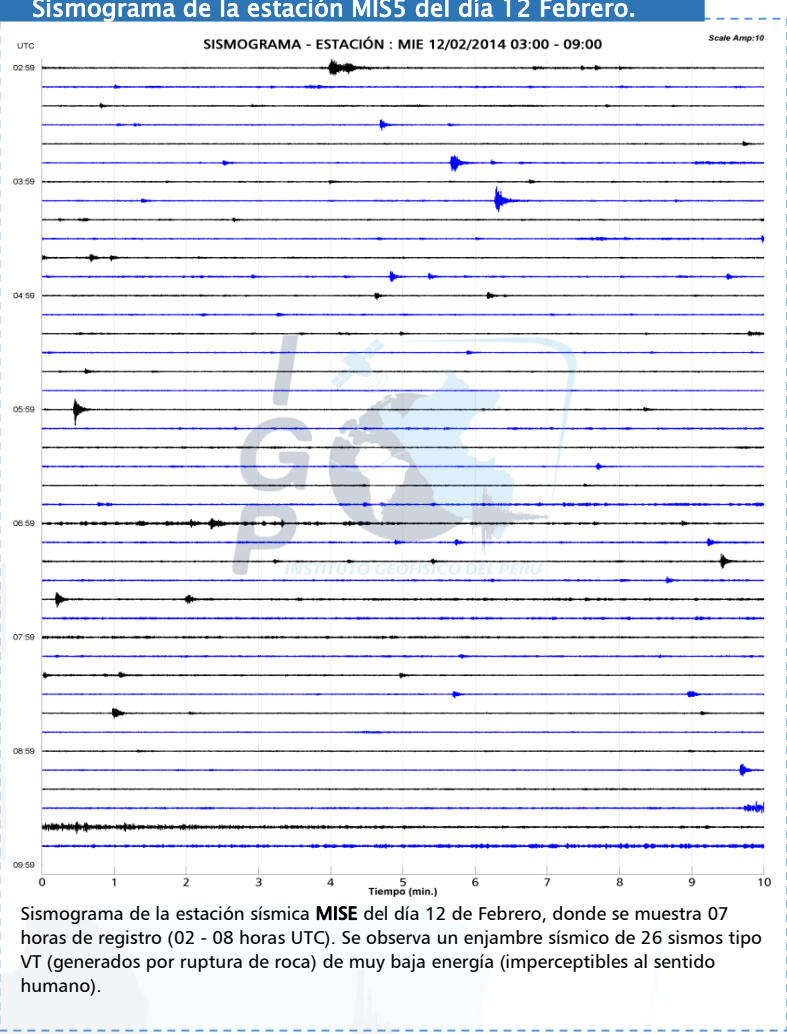
V. MISTI 5.822 msnm

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**.

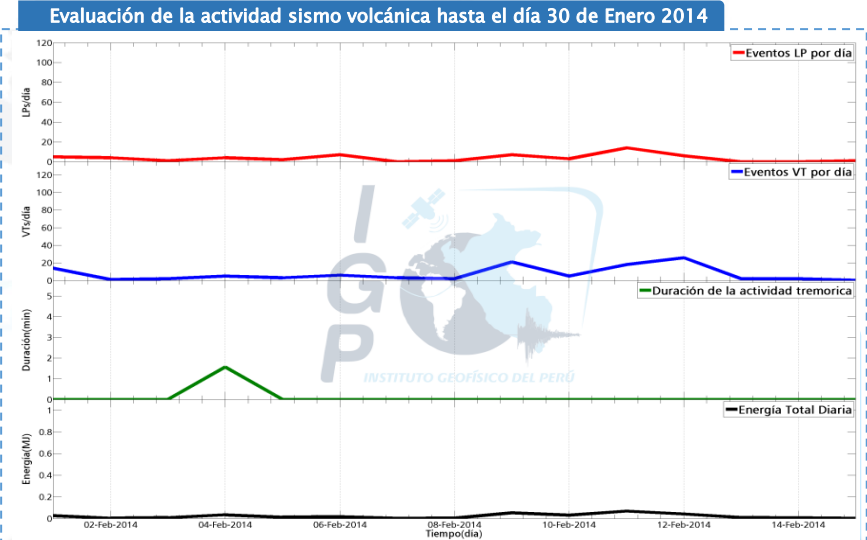


Los sismos volcánotectónicos o conocidos también como **VT**, son sismos del resultado del fracturamiento abrupto de las rocas que conforman la estructura interna de un volcán. Este fractura miento se produce debido a intensas presiones internas.

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.



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**.

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