

Resumen quincenal sobre la actividad sísmica del volcán Misti N° 1408

Por: Ing. Riky Centeno

Fecha y Hora: Viernes 02/05/2014 12:25Hrs.

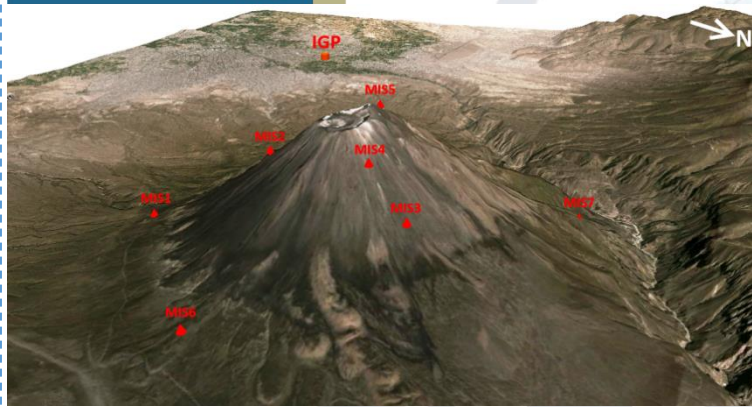
Datos Generales



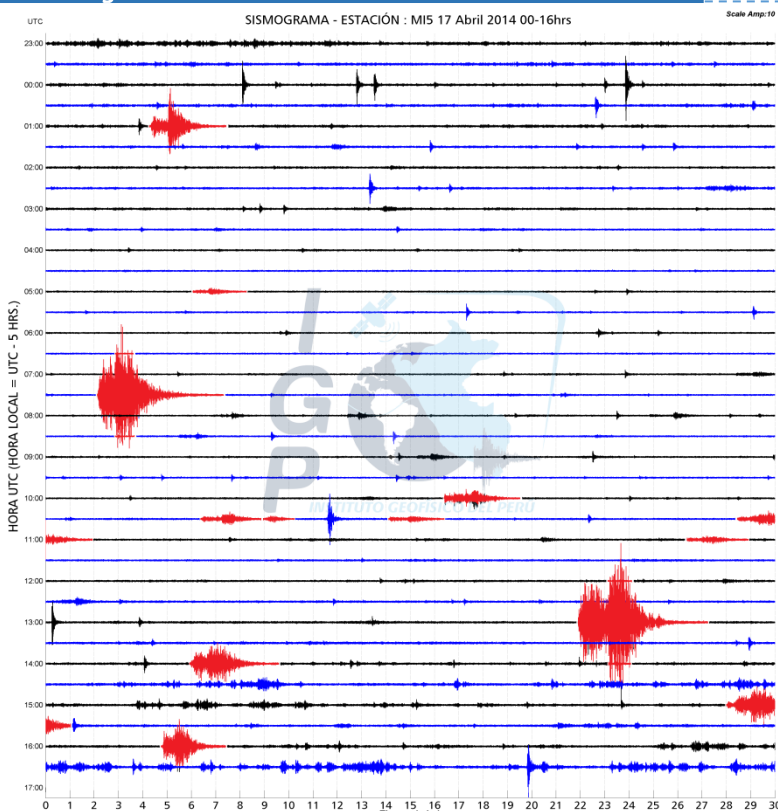
Coordenadas:
Latitud -16°18'S
Longitud -71°24'O

El Observatorio Vulcanológico de Arequipa (OVA-IGP) cuenta con tres redes de monitoreo micro sísmico distribuidas en los volcanes Misti, Ubinas y Sabancaya, además de 04 estaciones satelitales y 08 estaciones fijas, pertenecientes a la Red Sísmica Nacional (RSN) que operan en el sur del país ininterrumpidamente y en tiempo real.

En el volcán Misti se tiene actualmente una red de 08 estaciones sísmicas distribuidas simétricamente en el volcán y que mandan su señal a nuestro laboratorio en tiempo real.



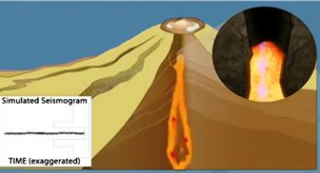
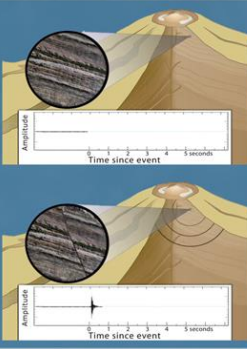
Sismograma de la estación MIS5 del día 17 Abril



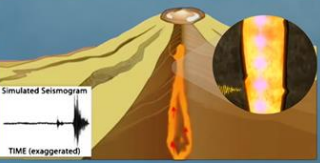
El sismograma de arriba muestra 19 horas de registro continuo de la estación MIS5 del 17 de abril en que se registró un **enjambre** de 46 sismos tipo VT de baja energía (<1MegaJoule). Durante la quincena se han presentado hasta 5 de estos enjambres, pero todos de baja energía. (Nota: Los sismos resaltados en color rojo corresponden a sismos Tectónicos regionales, que nada tienen que ver con la actividad del volcán).

GLOSARIO

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.

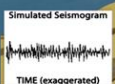


Los sismos denominados de Largo Periodo o LP, están asociados al paso de fluidos volcánicos como el magma, gas, vapor de agua y otros fluidos hidrotermales.

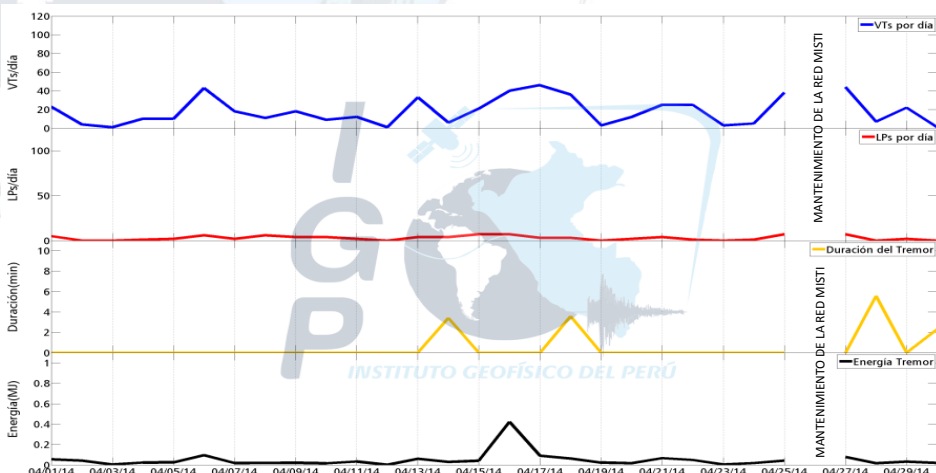


Estos sismos son el resultado de la presión que ejercen los fluidos cuando se movilizan en el interior del conducto volcánico o en grietas.

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.



Resumen mensual de la actividad sísmo volcánica hasta el día 30 de Abril



En los últimos 15 días la actividad sísmica del volcán Misti fue predominante del tipo volcánotectónico (VT), con un total de 307 eventos de muy baja energía. En segundo lugar en orden de importancia están los sismos de Largo Periodo (LP) con 37 eventos y, en tercer lugar, la ocurrencia de 3 episodios tremóricos de corta duración y baja energía.

En relación a la quincena anterior, la actividad sísmica general ha aumentado un 29% por incremento de sismos VT, los que se observaron en forma de enjambres sísmicos los días 16, 17, 18, 25 y 28 de abril. Sin embargo el nivel de actividad está dentro de los niveles habituales.

Asimismo, los valores de energía sísmica total del volcán Misti **se mantienen bajos**, menores a 1 MJ.

Cualquier cambio será informado de manera oportuna. Mayor información en nuestro portal web <http://vulcanologia.igp.gob.pe/>.

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