FECHA

22-jul-2013

23-jul-2013

24-iul-2013

25-jul-2013

26-jul-2013

27-jul-2013

28-jul-2013

Observaciones:

ENERGÍA

LIBERADA

(Megajoule)

0.04

0.00

0.02

0.02

0.04

0.03

0.00

Caylloma

Arequipa

OCEANO

PACIFICO

CUSCO

Chivay

Datos Geograficos

AREQUIPA

NORTE

Fecha y Hora: miércoles, 31 de julio de 2013 - 15:43 Hrs.

Periodo: Semanal (Últimos 07 días). ----- Detalle de la Informacion Sismovolcánica ------

Duracion

Tremor

(minutos)

2.67

0

0

0

0

0

0

Número

۷T

0

0

12

6

9

13

1

LP

0

1

1

4

4

10

1

VOLCÁN MISTI 5822m.s.n.m. Latitud 16°18' S Longitud 71°24' 0

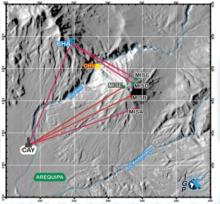
Úbicación: Borde oeste de la cordillera occidental, a 17 km del centro de la ciudad de

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.

Red sísmica telemetrica permanente de monitoreo volcánico

Bien controlado. El método sísmico es reconocido como el más apropiado para obtener una "fotografía interna" (vigilar lo que sucede al interior) de volcanes activos. La actividad sísmica del volcán Misti es monitoreada diariamente en tiempo real, por el Instituto Geofísico del Perú (IGP) desde el año 2005, mediante una Red Sísmica-Telemétrica de 5 estaciones, instaladas sobre el mismo volcán. Cada semana, el centro de monitoreo del IGP prepara reportes que dan cuenta de las principales incidencias.



PARTES DE UN VOLCÁN

Nube de Cenizas

Cráter

Cono

Actividad sísmica

Chimenea

interna

Información Adicional

ETAPAS DE UNA ERUPCIÓN

2- EXPLOSIÓN

1-PREPARACION En las profundidades del volcán, un magma rico en gas llena la cámara magmatica. En superficie, el volcán se hincha, se registran sismos VT. aparecen fisuras, fuentes termales, fumarolas en cantidad, etc.

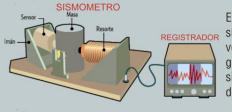
Los gases escapan del magma y forman burbujas que ascienden por la chimenea. Al llegar cerca de la superficie (cráter) las burbujas explosionan, provocando una fragmentación brutal, violenta, del magma,

La explosión proyecta partículas calientes de distinto tamaño, siendo las más finas las "cenizas", que son llevadas por el viento hasta grandes distancias.

3- FIN DE LA ERUPCIÓN

Se vacía la cámara magmatica. Se derrumban las paredes de la chimenea, fragilizadas por las convulsiones de la fase explosiva.

¿Como medir la actividad volcánica?



El SISMÓMETRO capta las ondas sísmicas generadas al interior del volcán, v el REGISTRADOR las graba. En laboratorio, el sismólogo se encarga de descifrar su procedencia.

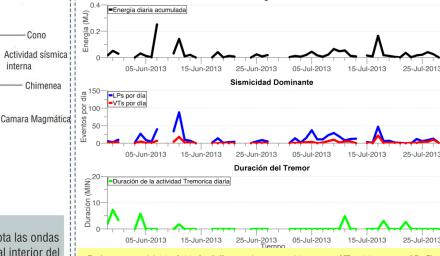
Las señales sísmicas originadas en áreas volcánicas son diversas y propias de cada volcán. Su seguimiento oportuno ayuda a pronosticar erupciones volcánicas. En el Misti se pueden distinguir tres tipos de señales principales: VT (sismos Volcano-Tectónicos): estos reflejan el fracturamiento de roca en el

interior del edificio volcánico debido a cambios bruscos de presión y temperatura. Duran algunos segundos. Este tipo de actividad es frecuente en cualquier volcán, pero su aumento considerable en número y energía puede ser indicio de preparación de un proceso eruptivo.

LP (sismos de Largo Periodo): estos reflejan el paso de fluidos (magma, gas o vapor de agua) calientes y presurizados, a través de los conductos internos del volcán. Duran pocos segundos. El seguimiento de este tipo de actividad es muy importante en el pronóstico de una erupción volcánica.

TREMOR: son sismos de origen similar a los LP pero de gran duración, es decir pueden registrarse por minutos, horas o más. En periodos de noerupción 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 de los últimos 60 días



En la semana del 22 al 28 de Julio, se observaron 41 eventos VT y 21 eventos LP. El comportamiento de la actividad sísmica ha disminuido en un 34% con relación a la semana pasada, el promedio de ocurrencia diaria de eventos disminuyo de 15 a 10 eventos por día. A diferencia de semanas anteriores no se presentaron enjambres sísmicos y la ocurrencia del tremor fue efímera (<3min). Los valores de energía se mantienen bajos, por lo tanto la actividad se mantiene BAJA.