Periodo: Semanal (Últimos 07 días).

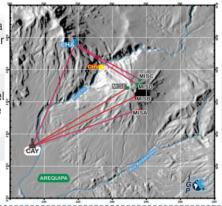
----- Detalle de la Informacion Sismovolcánica ------

MISTI



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 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. 2- EXPLOSIÓN

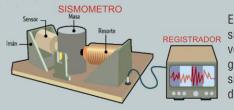
Los gases escapan del magma y forman burbujas que ascienden por la chimenea. Al llegar cerca de la superficie (cráter) las burbujas explosionan, provocando una fragmentación brutal, violenta, del magma.

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.

Número **Duracion ENERGÍA FECHA Tremor LIBERADA** (minutos) (Megajoule) LP VT 7-oct.-2013 1 0 0.00 0 7 8-oct.-2013 6 4.35 0.02 9-oct.-2013 0 2 0 0.01 10-oct.-2013 4 8 0 0.02 11-oct.-2013 12 2.32 0.06 7 12-oct.-2013 1 5 0 0.00 13-oct.-2013 2 4 1.48 0.01 Observaciones:

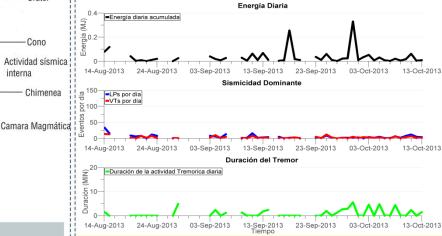
Las señales sísmicas originadas en áreas volcánicas son diversas y propias de cada volcán. Su seguimiento oportuno ayuda a pronosticar erupciones volcánicas. En el Misti se pueden distinguir tres tipos de señales principales:

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 07 al 13 de Octubre, se observaron 38 eventos VT y 21 eventos LP. El comportamiento de la actividad sísmica aumento ligeramente en un 69% con relación a la semana anterior, el promedio de ocurrencia diaria de eventos fue 8 eventos por día (normal), y el tremor disminuyo con respecto a la semana pasada (más de 8 minutos). Los valores de energía se mantienen bajos, por lo tanto la actividad se mantiene BAJA.