VIDAD SISMOVOLCÁNICA

N° M-1309

jueves, 07 de marzo de 2013 a las 17:00:06

Latitud 16°18' S Longitud 71°24' 0

Periodo: Semanal (Últimos 07 días).

Detalle de la Informacion Sismovolcánica -----

MISTI

Datos Geograficos VOLCÁN MISTI 5822m.s.n.m. **CUSCO** Cavlloma Chivay **AREQUIPA** Arequipa Camana forma cónica. Mollendo

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

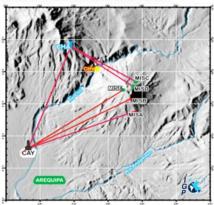
Tipo de volcán: Estratovolcán activo, de

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.

OCEANO PACIFICO



Información Adicional

ETAPAS DE UNA ERUPCIÓN 1-PREPARACION

fumarolas en cantidad, etc.

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,

2- EXPLOSIÓN

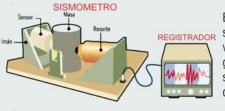
Los gases escapan del magma y forman burbujas que ascienden por la chimenea. Al llegar cerca de la superficie (cráter) las burbujas explosionan, provocando una fragmentación brutal, violenta, del magma.

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

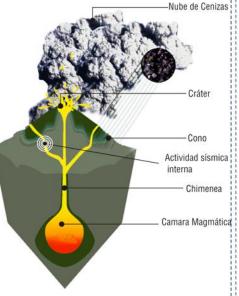
Se vacía la cámara magmatica. Se derrumban las paredes de la chimenea, fragilizadas por las convulsiones de la fase explosiva.

¿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.

PARTES DE UN VOLCÁN



FECHA	Número		Duracíon Tremor	ENERGÍA LIBERADA
	LP	VT	(minutos)	(Megajoule)
25-feb-2013	6	9	0	1.21
26-feb-2013	19	58	0	0.30
27-feb-2013	1	3	1.53	0.20
28-feb-2013	21	26	0	0.09
1-mar-2013	4	12	0	0.10
2-mar-2013	1	5	0	0.01
3-mar-2013	3	5	0	0.01
Observaciones:				

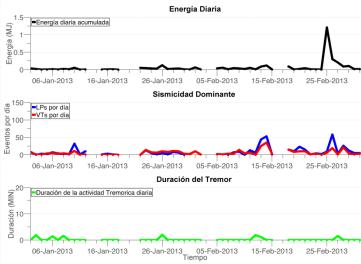
Las señales sísmicas originadas en áreas volcánicas son diversas y propias de cada volcán. Su seguimiento oportuno ayuda a pronosticar erupciones volcánicas. En el Misti se pueden distinguir tres tipos de señales principales:

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 25 de febrero al 03 de Marzo 2013, se observaron 55 eventos LP y 118 eventos VT. El comportamiento de la actividad sísmica muestra un ligero aumento con respecto a la semana pasada, esto debido a la presencia de un eniambre sísmico el día 26. La energía presento una variación debido a un evento VT de regular tamaño, aun así la actividad se mantiene BAJA