Ministerio del Ambiente

ACTIVIDAD DEL VOLCAN MISTI

Reporte Nº 11-2014





Sismograma de la estación MIS5 del día 03 de Junio 2014 SISMOGRAMA - ESTACIÓN : MISS 03 Junio 2014 00-24hrs(UTC)

Sismograma con 24 horas de registro continuo de la actividad del volcán Misti correspondiente al día 03 de junio. Se observó un **enjambre** de hasta 111 VTs de baja energía (<1MegaJoule). Es importante señalar que este es el segundo enjambre de sismos VT, en los últimos 30 días, el primero ocurrió el 29 de mayo con hasta 105 eventos VT de tamaño similar al segundo.

NOTA: Los sismos en color rojo corresponden a la actividad tectónica regional sin ninguna relación con la actividad volcánica

Resumen actualizado de la actividad observada hasta el día 15 de Junio

Imagen 3D de la ubicación actual de la red Sísmica del volcán Misti



La actividad durante los últimos 12 meses, muestra el predominio de la sismicidad de tipo VT, asociada a ruptura de rocas en el interior del volcán. Después está la sismicidad de tipo LP y Tremor asociadas al tránsito de fluidos (vapor de agua). En general el Misti no muestra un cambio importante en la actividad de los eventos VT, LP y Tremor en los últimos 12 meses. En promedio la tasa de ocurrencia diaria de eventos sísmicos es de 20 eventos por día. La energía sísmica es baja, por debajo de 1 Mega Joule.

9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 Tiempo (min.)

En los últimos 3 meses, se mantiene el predominio de la sismicidad VT de baja energía. En este periodo ocurrieron dos "enjambres" sísmicos, los días 19 de mayo y 3 de junio. La actividad del tremor se incrementó ligeramente a finales de la quincena de abril, aunque su duración nunca ha superado los 10 minutos y fueron de baja amplitud. Los eventos LPs se mantuvieron poco numerosos.

En los últimos 15 días, en relación a la quincena anterior, la actividad sísmica ha aumentado ligeramente en un 18%. Los eventos VT aumentaron de 345 a 417 eventos; en efecto, el día 03 de junio ocurrió un "enjambre" de hasta 111 eventos que elevo el promedio de sismicidad VT. Se registraron tremores prácticamente a diario; el día 13 de iunio llego a registrarse hasta 4 episodios tremóricos de corta duración. La **energía total diaria** se mantuvo baja.

Conclusión: en los últimos 12 meses ha predominado la actividad tipo VT; en los últimos 3 meses la actividad del tremor presento un ligero aumento y ocurrieron hasta dos enjambres sísmicos de más de 100 eventos por día. En la última quincena hubo un ligero incremento en los eventos VT y ocurrieron tremores casi a diario.

La energía sísmica total en el volcán Misti se mantiene baja. El actual nivel de actividad para el Misti es considerado como "Normal".

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