

REPORTE SEMANAL N° MST-026/OVI-DGA-INGEMMET

SOBRE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN MISTI

Del 22 al 28 de Junio de 2015

1. Monitoreo sísmico

La actividad sísmica dominante en general fueron los sismos tipo Volcano tectónicos - VT (asociados al fracturamiento de rocas), así mismo se continua registrando sismos tipo Largo Periodo - LP (asociados al movimiento de fluidos) (ver Cuadro 1.1 y Figuras 1.1 y 1.2). Estos eventos sísmicos son de bajas magnitudes en comparación a los volcanes Ubinas y Sabancaya.

Fecha	VT/día	LP/día
22/06/2015	28	2
23/06/2015	74	2
24/06/2015	45	1
25/06/2015	7	2
26/06/2015	12	1
27/06/2015	53	1
28/06/2015	25	0

Cuadro 1.1. Resumen diario de la actividad del volcán Misti para los últimos siete días. **VT:** sismos volcano-tectónicos, **LP:** sismos largo periodo.

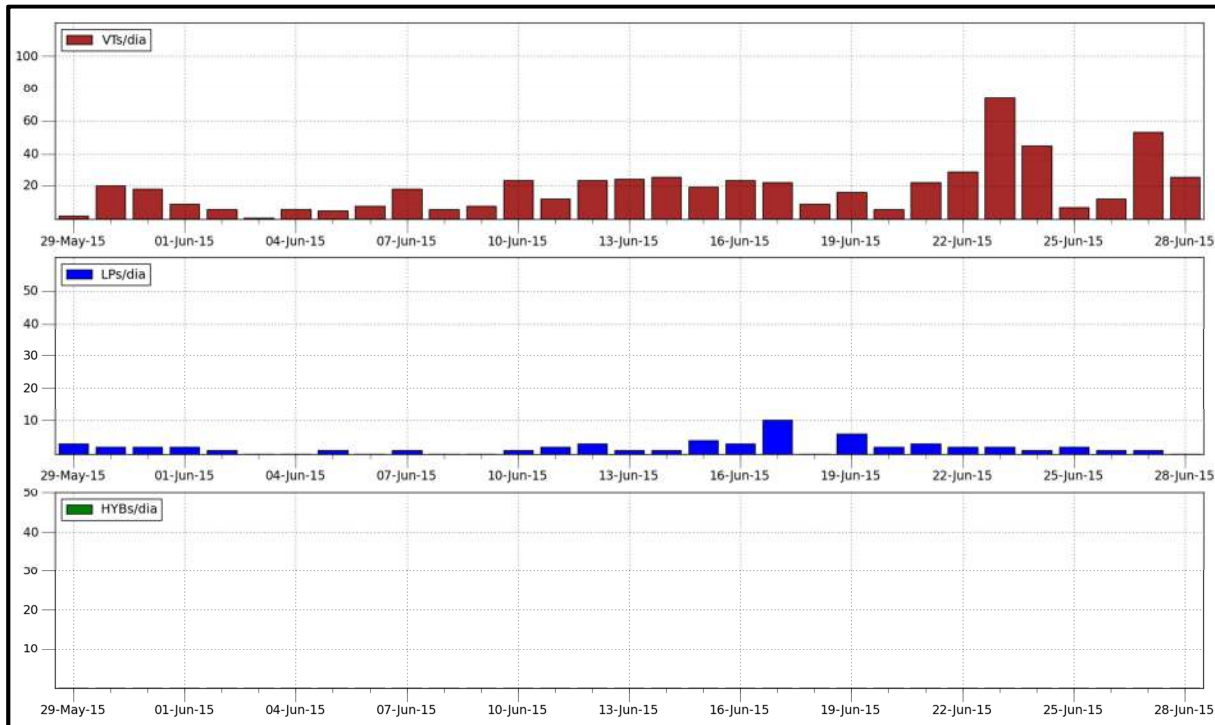


Figura 1.1. Cuadro estadístico de la actividad sísmica del volcán Misti, registrado entre los días 29/05/2015 y 28/06/2015. **VT:** sismo volcano-tectónico, asociado al fracturamiento de rocas. **LP:** sismo de largo periodo, asociado a la circulación de fluidos. **HYB:** sismo híbrido, asociado al ascenso de magma.

La **Figura 1.2**, es un sismograma del volcán Misti correspondiente al día 23 de junio de 2015 (tiempo UTC), donde se muestra una sismicidad volcánica muy baja y la ocurrencia de sismos de origen Tectónico.

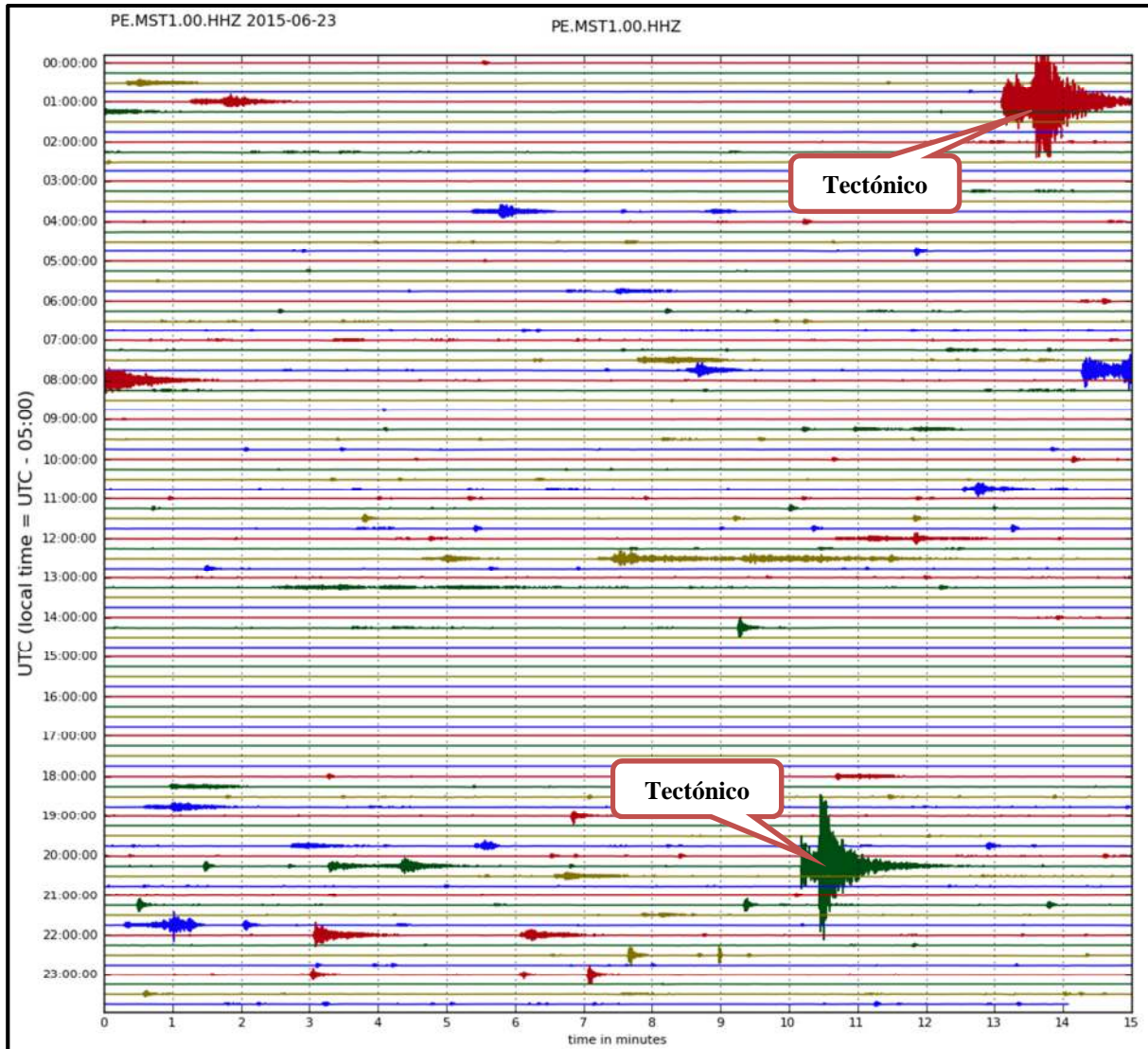


Figura 1.2. Sismicidad del volcán Misti registrada por la estación MST01 correspondiente al día 23 de junio de 2015 (tiempo UTC).

2. Monitoreo visual

Del 22 al 28 de junio, se han observado emisiones fumarólicas en el sector Este del cráter del volcán Misti (Figuras 2.1). Esta emisión tienen las siguientes características:

- Emisiones leves.
- Altitudes alrededor de 500 m sobre el cráter del Misti.
- Color blanco, lo que indica que estarían constituidos principalmente por vapor de agua.
- La orientación de las emisiones es hacia el Este.
- Son apreciadas en las primeras horas del día (05:30 am a 08:00 am aproximadamente).

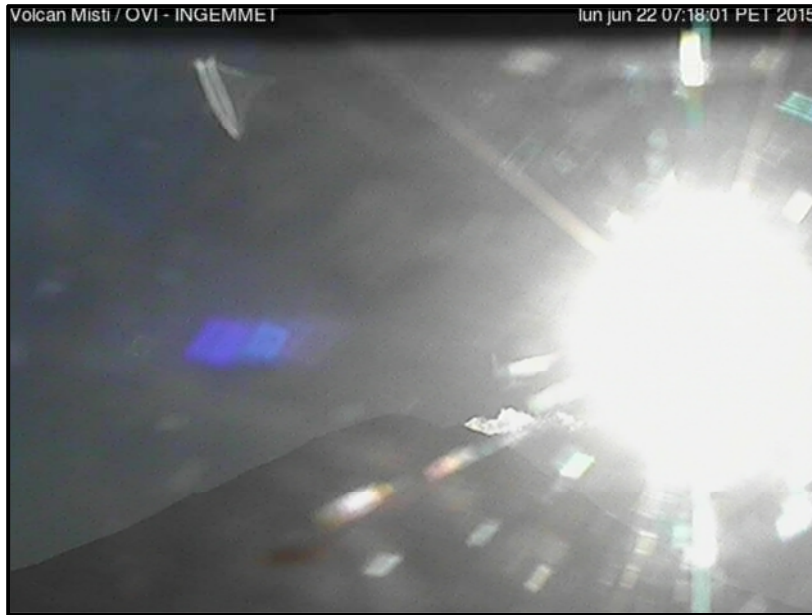


Figura 2.1. Imagen de registro correspondiente a las 07:18 am del 22 de junio del 2015.

2. Conclusiones

A través del monitoreo continuo del volcán Misti, durante la semana del **22 al 28 de Junio de 2015**, se llegaron a las siguientes conclusiones:

- La actividad sísmica dominante fueron los sismos tipo volcánico-tectónicos - VT seguidos de sismos tipo Largo Periodo - LPs. Por tanto, el volcán se encuentra en una actividad sísmica baja.
- Se observaron emisiones fumarólicas leves de color blanquecino y con dirección Este, que alcanzaron altitudes de alrededor de 500 m sobre el cráter del volcán.