

## Reporte n.º 19-2018 - Actividad del volcán Misti (1 – 15 de octubre)

**NIVEL DE ALERTA**



**VERDE**

Puede desarrollar sus actividades con normalidad.

El Misti es un volcán activo, joven, explosivo y es considerado uno de los volcanes de mayor riesgo en el Perú, debido a su proximidad a la ciudad de Arequipa (17 km), con una población de más de un millón de habitantes, así como la importante infraestructura asentada en sus cercanías. A continuación, se resumen la actividad entre el 1 - 15 de octubre del 2018.

### ANÁLISIS DEL PERIODO

- **El volcán Misti continúa manteniendo un nivel bajo de actividad.**
- La sismicidad de tipo VT, asociada a fractura de roca, mostró una tasa de ocurrencia mayor respecto al periodo anterior, pasando de 42 a 60 sismos por día (Fig. 01A y 02); estos se localizaron a una profundidad de 2 km bajo el cráter del volcán (magnitudes por debajo de 2 ML (Fig. 03)).
- La actividad LP y Tremor, asociada al movimiento de fluidos volcánicos (gas y vapor de agua), es muy baja.
- El monitoreo por GPS no muestra indicios de deformación en el flanco Este del edificio volcánico (Fig. 02, solución GPS con órbitas rápidas).
- No se observó actividad fumarólica inusual en el volcán (Fig. 04).

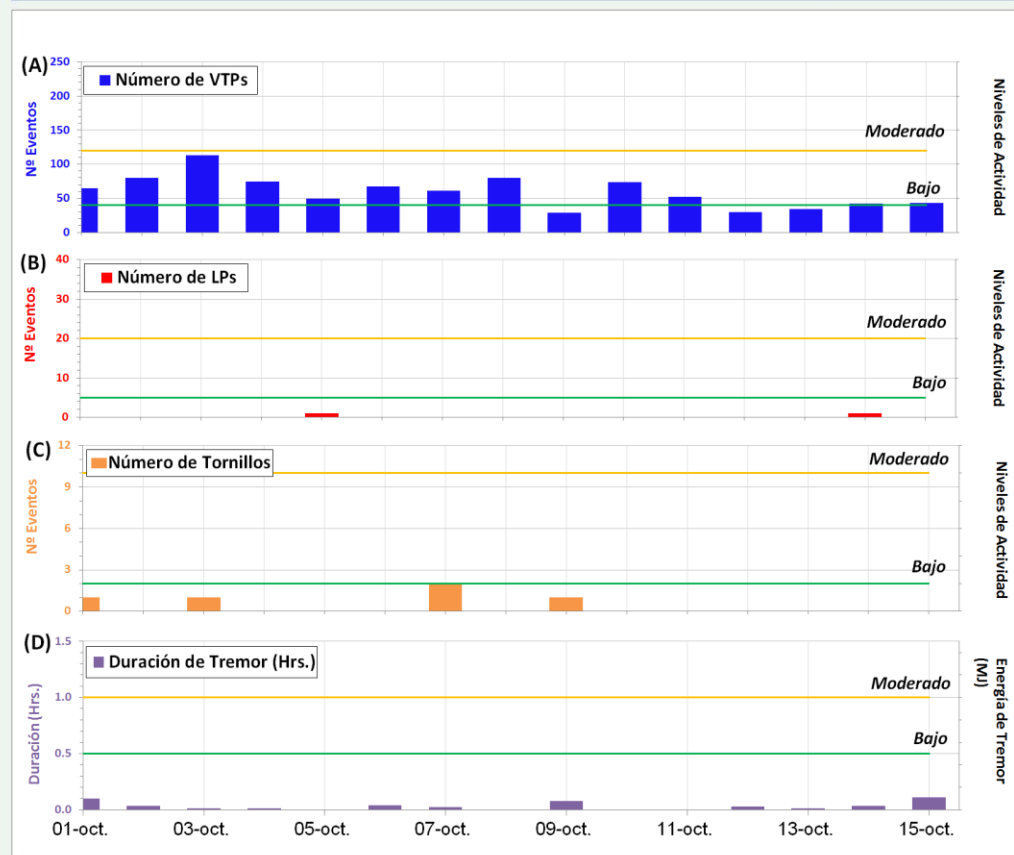
### RECOMENDACIONES

- Mantenerse informado sobre la actividad del Misti a través de los reportes emitidos por el IGP. Cualquier cambio eventual será informado inmediatamente a través de este medio o en nuestro portal web: <http://ovs.igp.gob.pe>.
- **El próximo reporte será emitido el próximo 5 de noviembre.**

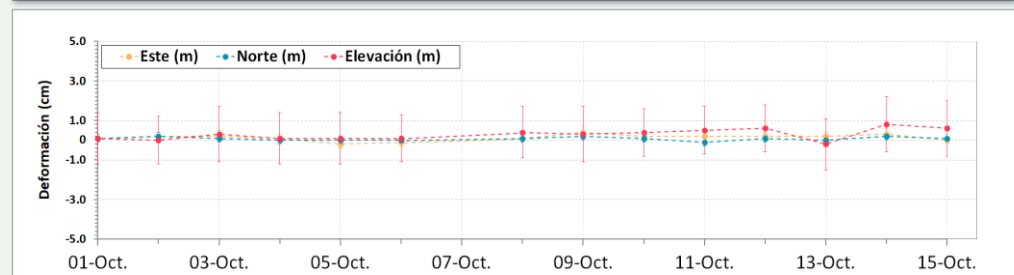
### VOLCÁN MISTI



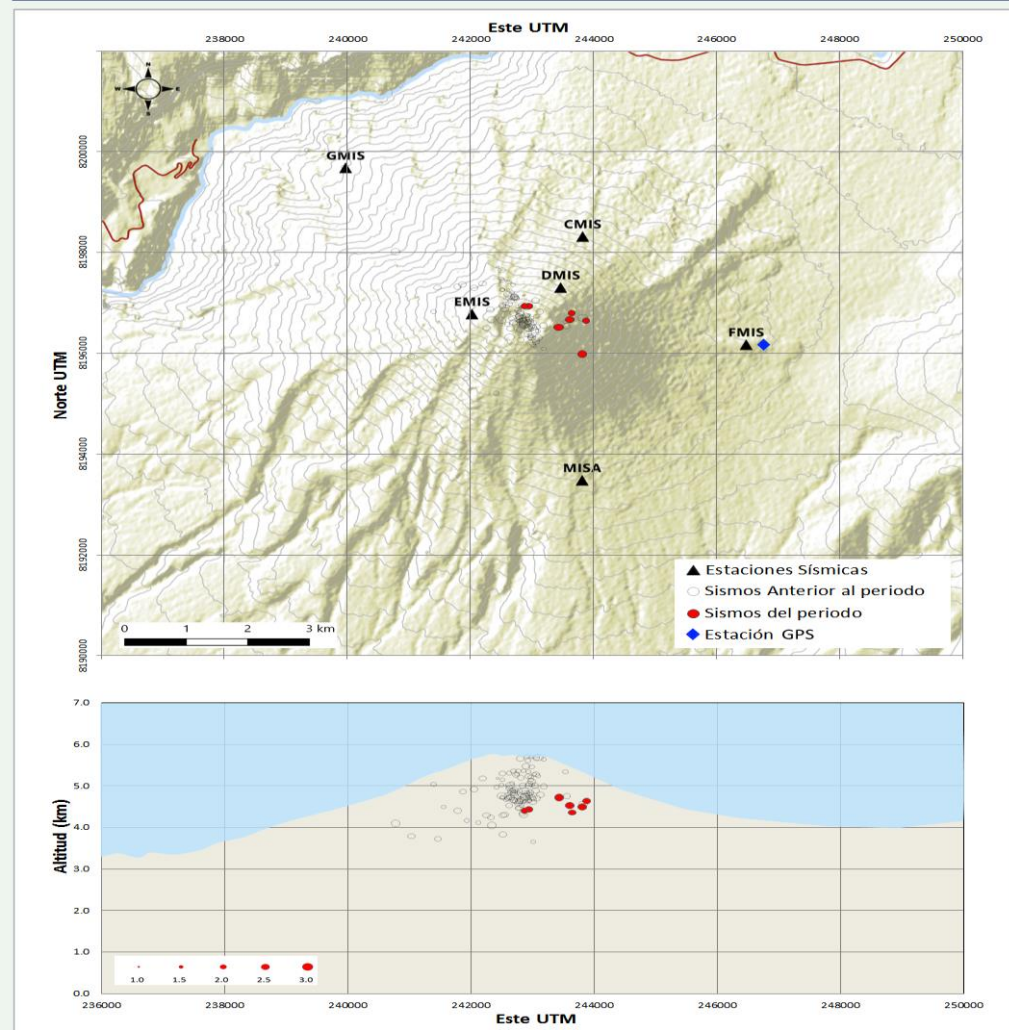
### ACTIVIDAD SISMOVOLCÁNICA EN EL PERIODO (Figura 01)



### DEFORMACIÓN (Figura 02)



### MAPA SISMOVOLCÁNICO DEL PERIODO (Figura 03)



### MONITOREO VISUAL (Figura 04)

