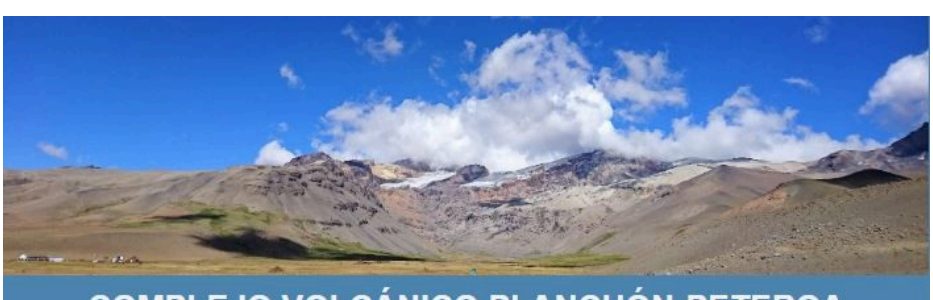
Secretaría de Minería
Ministerio de Economía
Argentina

# REPORTE DE ACTIVIDAD VOLCÁNICA
## 01 al 15 de Julio de 2025

**NIVEL DE ALERTA**  **AMARILLO**

**El Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR) a través de su Observatorio Argentino de Vigilancia Volcánica (OAVV) informa que se eleva el nivel de alerta técnica para el Complejo Volcánico Planchón-Peteroa, cambiando a nivel AMARILLO.**



## COMPLEJO VOLCÁNICO PLANCHÓN-PETEROA

- **Provincia:** Mendoza.
- **Lat:** 35° 13´ 23" S
- **Long:** 70°34´05" O
- **Altura:** 3.977 m s.n.m.
- **Poblaciones cercanas:** Las Loicas, Malargüe, Bardas Blancas, Las leñas.
- **Tipo de volcán:** Complejo Volcánico.
- **N° Ranking de Riesgo Relativo para Argentina:** 2

## ANÁLISIS DEL PERIODO

- Para el periodo evaluado la actividad sísmica Volcano-Tectónica (VT), asociada al fracturamiento de rocas al interior del volcán, mantuvo valores similares en cuanto a la cantidad de eventos, aunque se observo un leve incremento en los valores de energía liberada en relación al periodo anterior.
- El evento VT de mayor energía registrado tuvo una Magnitud Local (ML) de 2,6 y se localizó a 7,1 km al nor-noreste (NNE) del edificio volcánico, a una profundidad de 4,4 km, en relación al cráter activo.
- La actividad sísmica asociada al movimiento de fluidos al interior del volcán, representada por eventos del tipo largo periodo (LP) y tipo Tremor (TR), mostro un incremento significativo en la cantidad de eventos, aunque mantuvo los niveles de energía liberada en valores similares al periodo anterior. El evento registrado de mayor energía mostró un Desplazamiento Reducido máximo (DR) de 25 cm².
- Complementariamente, la energía de la señal de Tremor continuo registrada a partir del valor de RSAM, asociada a la dinámica sostenida de fluidos al interior del volcán, mostró un incremento significativo, iniciando el día 10 de julio y registrando su valor máximo el 16 de julio, valores considerados por encima del nivel de base de este volcán.
- Las cámaras IP instaladas en las inmediaciones del volcán, cuando las condiciones meteorológicas lo permitieron, registraron una desgasificación pasiva desde la cima del volcán Peteroa, con una altura de columna máxima de 100 m sobre el nivel del cráter.
- El procesamiento de la información satelital no reportó anomalías en las emisiones de dióxido de azufre ($SO_2$) a la atmósfera en sectores próximos al edificio volcánico.
- El análisis morfológico, a través de imágenes satelitales PlanetScope y Sentinel 2 L2A, no evidencia variaciones atribuibles a la actividad volcánica.
- El procesamiento de imágenes satelitales, para la detección de anomalías térmicas mediante la plataforma MIROVA, ha detectado en el sensor VIIRS algunas anomalías de baja potencia radiativa, que registraron valores máximos inferiores a 0,3 MW.
- A partir de la información obtenida a través de la red GNSS instalada en las inmediaciones del volcán, se observó una leve variación de 0,5 cm/mes en la componente horizontal durante el último mes, no existiendo variaciones en la componente vertical en el mediano o largo plazo. Esto podría indicar una respuesta a un proceso superficial, sin indicios de actividad profunda.

## RECOMENDACIONES

- Se considera zona de afectación aquella próxima al sector de los cráteres, con un radio de 2 km desde el centro de los cráteres activos.
- Mantenerse informado sobre la evolución en la actividad del volcán y evitar acercarse al sector del cráter activo del volcán.
- Recibir la información solo de los medios oficiales.
- Se sugiere informarse sobre las medidas de prevención ante amenazas volcánicas a través del Sistema Nacional para la Gestión Integral del Riesgo (SINAGIR) y con las autoridades de protección civil de las localidades cercanas al volcán.
- Se destaca que las zonas cercanas al volcán podrían verse afectadas por la caída de ceniza volcánica.
- Revisión de los planes de contingencia de las localidades cercanas.
- El nivel de alerta técnica **Amarilla** implica la ocurrencia de cambios en el comportamiento de la actividad del volcán.

## MONITOREO VISUAL



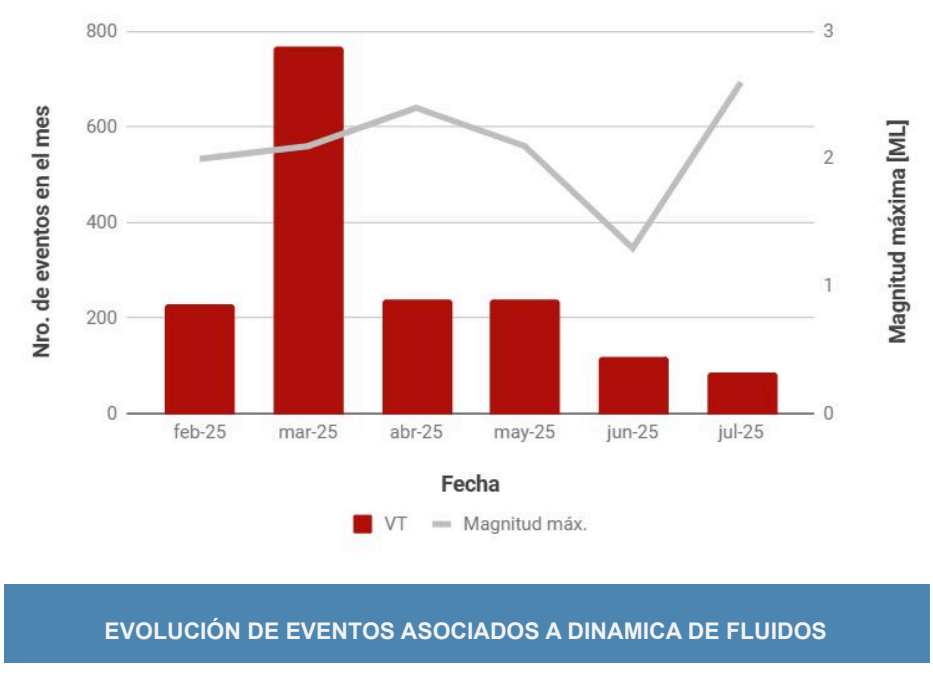

Imagen proveniente de las cámaras de monitoreo del CV. Planchón-Peteroa, en la estación ICES, correspondiente a la fecha de emisión de este reporte. No se observa actividad superficial proveniente de la zona de los cráteres activos.

## MONITOREO SÍSMICO

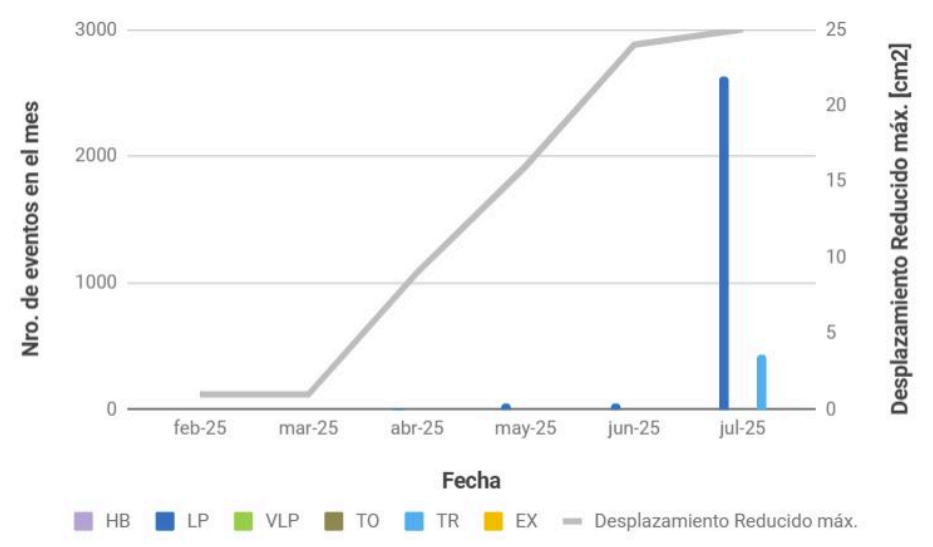
| EVENTOS QUINCENALES | DETECTADOS | MAGNITUD MAX. | DESP. RED. MAXIMO |
|---|---|---|---|
| VT | 85 | 2,6 | |
| HB | | | |
| LP | 2624 | | 25 |
| VLP | | | |
| TO | | | |
| TR | 438 | | 9 |
| EX | | | |

Actividad sísmica detectada en el período del reporte. Se indican número de eventos según tipo, magnitud del VT mayor y desplazamiento reducido máximo alcanzado por la actividad asociada a dinámica de fluidos.

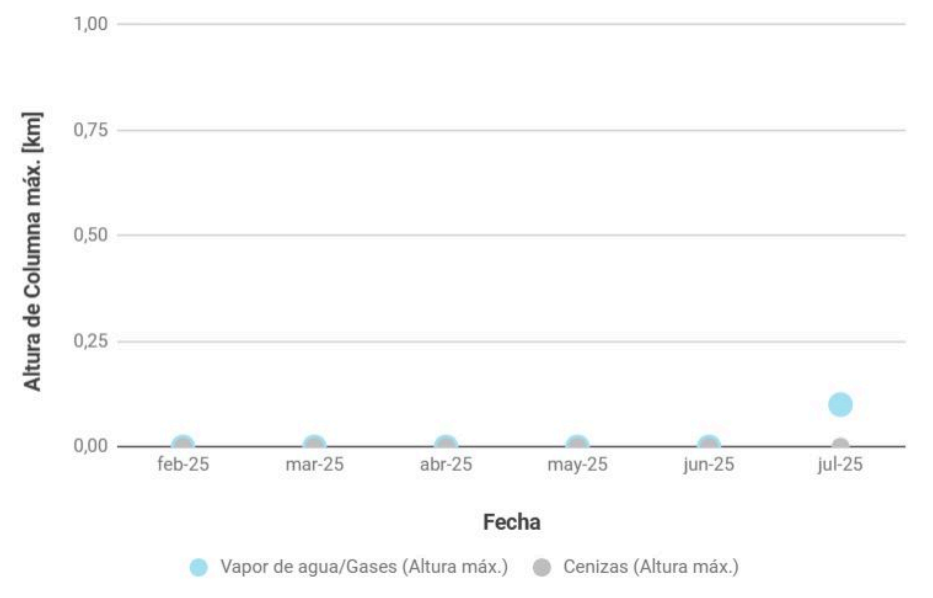
## EVOLUCIÓN DE EVENTOS VOLCANOTECTÓNICOS




## EVOLUCIÓN DE EVENTOS ASOCIADOS A DINAMICA DE FLUIDOS




## EMISIONES




## CONCLUSIONES

Para el periodo evaluado, el Complejo Volcánico Planchón-Peteroa ha mostrado un incremento significativo en su actividad interna desde el 10 de julio, evidenciado por un aumento en la actividad sísmica asociada a la dinámica de fluidos al interior del volcán (eventos sísmicos tipo LP y Tremor). Las características y localización de estos eventos sugieren la activación de sistemas hidrotermales impulsados por una transferencia de calor desde fluidos magmáticos profundos.

Si bien otros parámetros de monitoreo se mantienen estables y la actividad superficial es limitada, este tipo de comportamiento ha antecedido ciclos eruptivos previos, caracterizados principalmente por emisiones de ceniza volcánica.

Por tal motivo, se considera que el sistema volcánico presenta signos de actividad por encima de su nivel de base de actividad.

Con el actual escenario, dadas las características de este sistema volcánico, no es posible descartar la posibilidad de ocurrencia de explosiones de baja a moderada magnitud, súbitas y sin precursores que afecten el entorno inmediato a la zona de los cráteres activos. Esta actividad podría generar eventualmente columnas eruptivas, similares a las observadas entre los años 2018 y 2019, cuya dispersión sería preferentemente hacia el sureste, con potencial afectación sobre el sector cercano al volcán en territorio argentino.

Por tal motivo, de forma preventiva, **se procede a aumentar el nivel de alerta técnica a color Amarillo**, y se continuará con el monitoreo del volcán en constante comunicación con el Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS) de Chile y se informará de cualquier cambio ocurrido.

**GLOSARIO**

*Disclaimer© *|2016|* *|SEGEMAR|*, La información aquí provista proviene del monitoreo realizado por los profesionales del Observatorio Argentino de Vigilancia Volcánica (OAVV) del SEGEMAR, en base a la información proveniente de la Red Binacional de monitoreo volcánico del Complejo Volcánico Planchón-Peteroa, y por la información proveniente de los Reportes de Actividad Volcánica (RAV) del Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS) perteneciente al Servicio Nacional de Geología y Mineria de Chile (SERNAGEOMIN), a traves del Acuerdo Marco para la Cooperación y Asistencia Técnica (2016) y el Acuerdo Binacional para el Control, Monitoreo y Gestión de las Erupciones Volcánicas en la Región Fronteriza entre La República Argentina y la República de Chile (2013).*

**CONTACTO**

**OAVV@SEGEMAR.GOV.AR**

**Tel: +54 11 5670 0100**

**WWW.SEGEMAR.GOV.AR**

Quiere cambiar la forma en la que recibe estos reportes?
Puede actualizar sus preferencias o cancelar su suscripción de esta lista.