

NIVEL DE ALERTA



AMARILLO

El Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR) a través de su Observatorio Argentino de Vigilancia Volcánica (OAVV) informa que se mantiene el nivel de alerta técnica para el Complejo Volcánico Planchón-Peteroa, el cual permanece en 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, presentó una disminución tanto en la cantidad de eventos registrados, como en los niveles de energía liberada con relación al periodo anterior.
- El evento VT de mayor energía registrado tuvo una Magnitud Local (ML) de 1,9 y se localizó a 7,1 km al noroeste (NNO) del edificio volcánico, a una profundidad de 20 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), presentó también un descenso tanto en la cantidad de eventos registrados, como en sus niveles de energía liberada en relación al periodo anterior. El valor máximo de energía liberada para los eventos LP, registrado a través de Desplazamiento Reducido (DR), fue de 11 cm². Mientras que, para los eventos tipo TR, el valor máximo en el Desplazamiento Reducido (DR) de 12 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, continuó presentando fluctuaciones a lo largo del periodo, con aumentos y descensos transitorios, aunque se observa una tendencia a la baja. Sin embargo, estos valores no son concluyentes, y esto puede modificarse a futuro.
- Durante la quincena, se registraron desde la cima del volcán columnas de desgasificación de baja altura y color blanquecino de manera recurrente. La altura de columna máxima registrada no supero los 200 m sobre el nivel del cráter. Se destaca que para el periodo no se registro incandescencia nocturna o emisión material piroclástico (ceniza volcánica).
- Para el periodo evaluado, el procesamiento de la información satelital no detectó anomalías de dióxido de azufre (SO₂) a la atmósfera en los sectores próximos al edificio volcánico.
- Durante el periodo analizado, a partir del procesamiento de imágenes satelitales, fue posible detectar una (1) anomalía térmica de baja magnitud, a través de VIIRS350, con potencia radiativa máxima (VRP) de 0,05 MW, el día 13 de enero.
- El monitoreo geodésico para el periodo, no registró variaciones significativas asociadas con actividad volcánica.
- El análisis morfológico, a través de imágenes satelitales PlanetScope y Sentinel 2 L2A, permitió ver que se mantiene la emisión de gases y vapor de agua desde el cráter suroeste de forma permanente. Por otra parte, no se registra emisión ni depósitos de material piroclastos para esta quincena.

- 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.
- Se destaca que las zonas cercanas al volcán podrían verse afectadas por la caída de ceniza volcánica, y las zonas mas lejanas pueden registrar la presencia de ceniza fina en suspensión.
- Mantenerse informado sobre la evolución en la actividad del volcán y evitar acercarse al sector del cráter activo del volcán.
- En caso de acercarse a las inmediaciones del edificio volcánico, en sectores que puedan verse afectados por caída de ceniza volcánica, se sugiere el uso de elementos de protección.
- 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.
- 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.

- 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.
- Se destaca que las zonas cercanas al volcán podrían verse afectadas por la caída de ceniza volcánica, y las zonas mas lejanas pueden registrar la presencia de ceniza fina en suspensión.
- Mantenerse informado sobre la evolución en la actividad del volcán y evitar acercarse al sector del cráter activo del volcán.
- En caso de acercarse a las inmediaciones del edificio volcánico, en sectores que puedan verse afectados por caída de ceniza volcánica, se sugiere el uso de elementos de protección.
- 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.
- 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

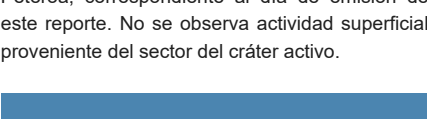


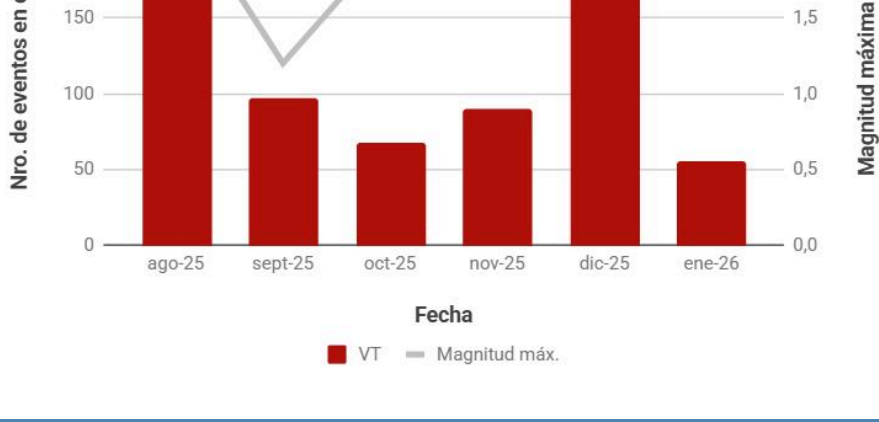
Imagen proveniente de las cámaras de monitoreo del CV. Planchón-Peteroa, correspondiente al día de emisión de este reporte. No se observa actividad superficial proveniente del sector del cráter activo.

MONITOREO SÍSMICO

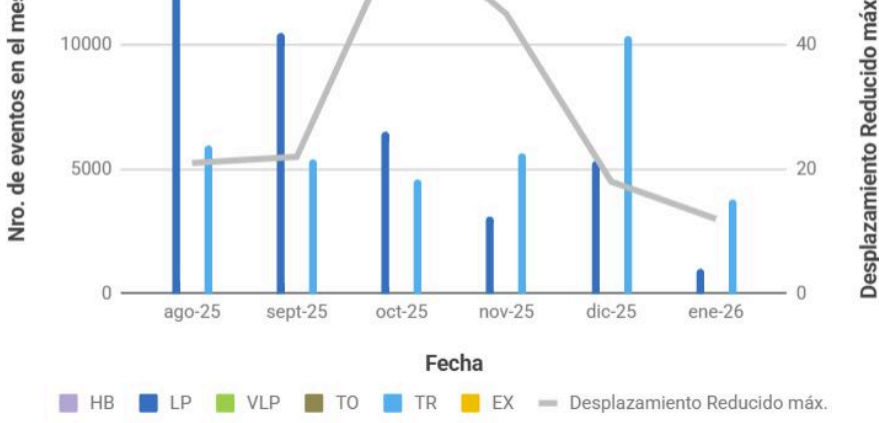
EVENTOS QUINCENALES	DETECTADOS	MAGNITUD MAX.	DESP. RED. MAXIMO
VT	55	1,9	
HB			
LP	1005		11
VLP			
TO			
TR	3768		12
EX			

Actividad sísmica detectada en el periodo 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.

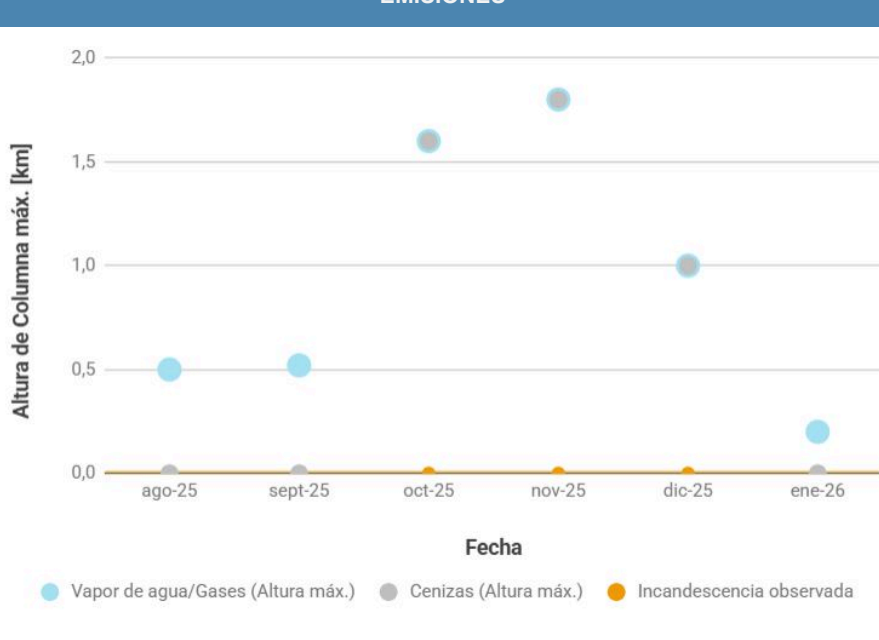
EVOLUCIÓN DE EVENTOS VOLCANOTECTÓNICOS



EVOLUCIÓN DE EVENTOS ASOCIADOS A DINAMICA DE FLUIDOS



EMISIONES



CONCLUSIONES

Durante la primera quincena del año, el Complejo Volcánico Planchón-Peteroa mantuvo los niveles asociados principalmente con la dinámica de fluidos al interior del volcán (eventos sísmicos tipo LP y Tremor). En este contexto, la actividad sísmica presentó tasas de ocurrencia y niveles de energía similares al periodo anterior, aunque con una tendencia a la baja.

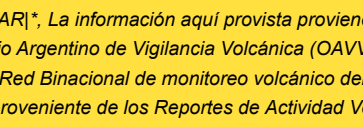
Por otra parte, continúa evidenciándose una disminución en los procesos superficiales, con columnas de gases volcánicos de baja altura que no superaron los 200 m sobre el nivel del cráter, no registrándose para el periodo nuevas emisiones de material particulado fino (ceniza volcánica). A su vez, no se registro actividad de incandescencia nocturna para el periodo, y continua muy bajo el registro de anomalías térmicas en el volcán.

En conjunto, los antecedentes indican la persistencia de procesos internos controlados por la interacción de fluidos volcánicos e hidrotermales, con una expresión superficial menor a la observada en periodos anteriormente informados.

Con este escenario, y dadas las características de este sistema volcánico, no es posible descartar la ocurrencia de nuevos pulsos de material particulado fino que, dependiendo de la predominancia de los nuevos, afectará mayormente los sectores cercanos al edificio volcánico, aunque no es posible descartar la posibilidad de que la ceniza fina en suspensión pudiera eventualmente afectar a localidades cercanas, como Las Loicas, Bardas Blancas o Malargüe.

Por tal motivo, se sugiere a la población informarse a través de los medios oficiales sobre los niveles de actividad del volcán, y sobre los pronósticos de dispersión de ceniza volcánica emitidos por el Servicio Meteorológico Nacional (SMN).

En este contexto, **se mantiene el nivel de alerta técnica**, y se continuará con el monitoreo del volcán en constante comunicación con el Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS) de Chile, al igual que con las autoridades de protección civil locales, provinciales y nacionales, en el marco del Sistema Nacional de Gestión Integral de Riesgo (SINAGIR), a través de la Agencia Federal de Emergencia (AFE).



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 volcánica 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 Minería de Chile (SERNAGEOMIN), a través 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](#).