

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 Volcán Láscar, el cual permanece en nivel **AMARILLO**.



VOLCÁN LASCAR

- **Región:** Antofagasta (Chile).
- **Lat:** 23° 22' 00" S
- **Long:** 67° 44' 47" O
- **Altura:** 5.592 m s.n.m.
- **Poblaciones cercanas:** San Antonio de los Cobres, Salta, San Salvador de Jujuy.
- **Tipo de volcán:** Estratovolcán.

ANÁLISIS DEL PERIODO

- Durante el periodo evaluado se observó una disminución drástica en la cantidad de eventos volcano-tectónicos (VT), asociados al fracturamiento de roca en el interior del volcán, como así también de su energía liberada.
- El evento más energético tuvo una Magnitud Local (ML) de 0,3.
- Los eventos de largo periodo (LP), asociados a la dinámica de fluidos en el interior del volcán, también mostraron un marcado descenso en la cantidad, y moderado en la energía registrada, con respecto al periodo anterior. El valor de Desplazamiento Reducido (DR) del evento de mayor energía fue de 4,3 cm².
- Desde las cámaras de vigilancia del volcán se registraron columnas de desgasificación continuas de color blanquecino provenientes del cráter activo, de tamaño variable, alcanzando una altura máxima de 560 m sobre el nivel del cráter el día 31 de marzo.
- Se detectaron 10 anomalías de dióxido de azufre (SO₂) en la atmósfera, según los datos provenientes del Tropospheric Monitoring Instrument (TROPOMI).
- Se registró un valor promedio de flujo de SO₂ de 341 ton/día, con un máximo de 708 ton/día el 23 de marzo, por medio del equipo de Espectroscopía Óptica de Absorción Diferencial (DOAS) ubicado a 6 km al este-sureste del cráter.
- Los datos provenientes del análisis de interferometría radar (InSAR) tanto de largo y corto periodo, mediante imágenes Sentinel-1, no evidencian deformaciones en las proximidades del volcán.
- Durante el periodo evaluado, mediante imágenes Sentinel 2 L2A, se registraron zonas de radiancia térmica anómalas, distribuidas al interior del cráter del volcán, cubriendo un área aproximada de 2700 m², según la información obtenida con la aplicación web *NHI Tools* (<https://nicogenzano.user.s.earthengine.app/view/nhi-tool>). Se registró también un aumento en la potencia de la máxima anomalía térmica según el sensor MODIS en la plataforma MIROVA (<http://www.mirovaweb.it/>), con un valor de de 5,0 MW el día 29 de marzo.
- A través del uso de imágenes satelitales (PlanetScope, Sentinel 2), se observó subsidencia del piso cratérico y material inconcluso en el fondo del cráter asociado a procesos gravitacionales. A su vez, se mantuvieron los puntos de desgasificación de los periodos anteriores.

RECOMENDACIONES

- Se considera zona de afectación aquella próxima al cráter con un radio de 3 km.
- Mantenerse informado sobre el nivel de actividad 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, en territorio Argentino.
- Revisión de los planes de contingencia de las localidades cercanas en territorio Argentino.
- Se destaca que el Vn. Láscar se encuentra enteramente en territorio Chileno. Cualquier posibilidad de afectación por productos cercanos o sísmica, no afectaría territorio Argentino.
- Cualquier posibilidad de afectación sobre territorio Argentino, será por caída de material particulado (ceniza volcánica).
- El nivel de alerta técnica **Amarilla** implica la ocurrencia de cambios en el comportamiento de la actividad del volcán.

MONITOREO VISUAL



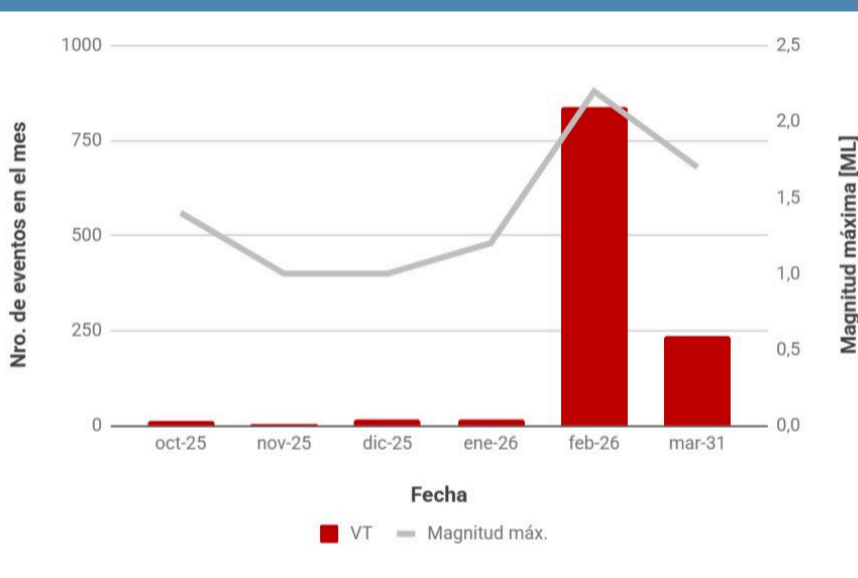
Imagen Satelital del Vn. Láscar correspondiente al día de emisión de este reporte, mediante satélite Planet. No se observan cambios significativos sobre el edificio volcánico.

MONITOREO SÍSMICO

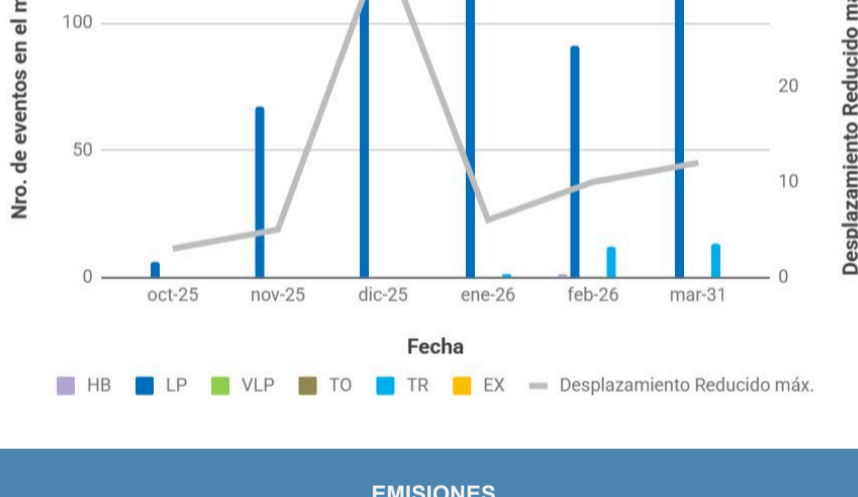
EVENTOS QUINCENALES	DETECTADOS	MAGNITUD MAX.	DESP. RED. MAXIMO
VT	4	0,3	
HB			
LP	17		4,3
VLP			
TO			
TR			
EX			

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.

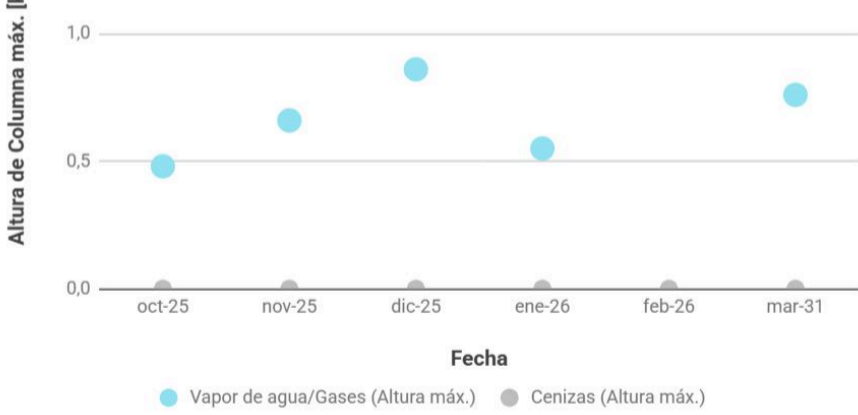
EVOLUCIÓN DE EVENTOS VOLCANOTECTÓNICOS



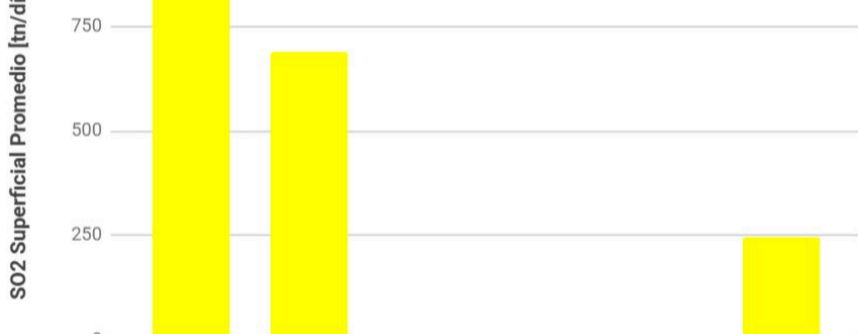
EVOLUCIÓN DE EVENTOS ASOCIADOS A DINAMICA DE FLUIDOS



EMISIONES



NIVELES DE SO₂

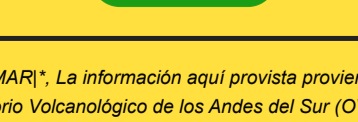


CONCLUSIONES

Durante la segunda quincena de marzo y posterior al descenso de la actividad registrada durante la primera quincena, el volcán ha retornado a niveles de ocurrencia sísmica muy escasa. La actividad superficial, en particular la desgasificación, continúa por sobre su umbral base. También continúa el registro de anomalías térmicas provenientes del cráter activo, y anomalías de dióxido de azufre (SO₂).

En este contexto, los antecedentes indican que el sistema volcánico se mantiene en un estado de inestabilidad, con actividad interna de baja energía asociada principalmente con procesos superficiales en torno al cráter activo. Con el escenario actual, **se descarta cualquier tipo de afectación sobre territorio argentino**.

Por tal motivo, de forma preventiva, **se mantiene el nivel de alerta técnica en color Amarillo**, 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 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](#).