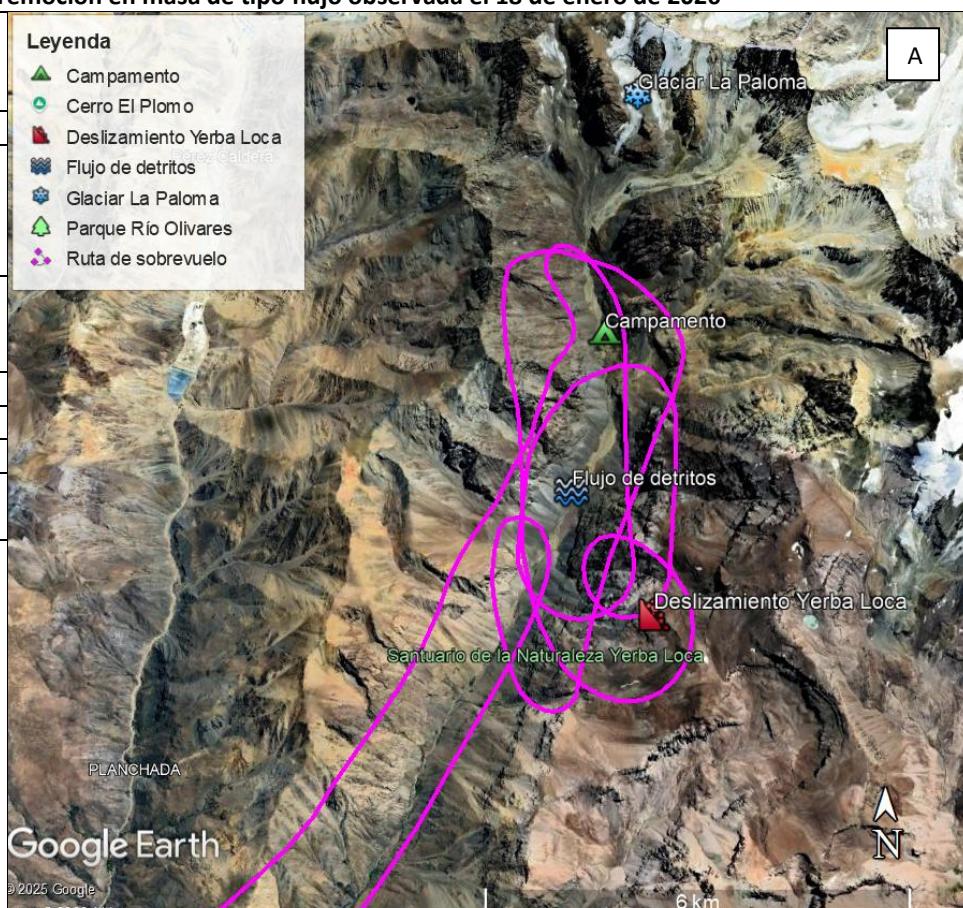
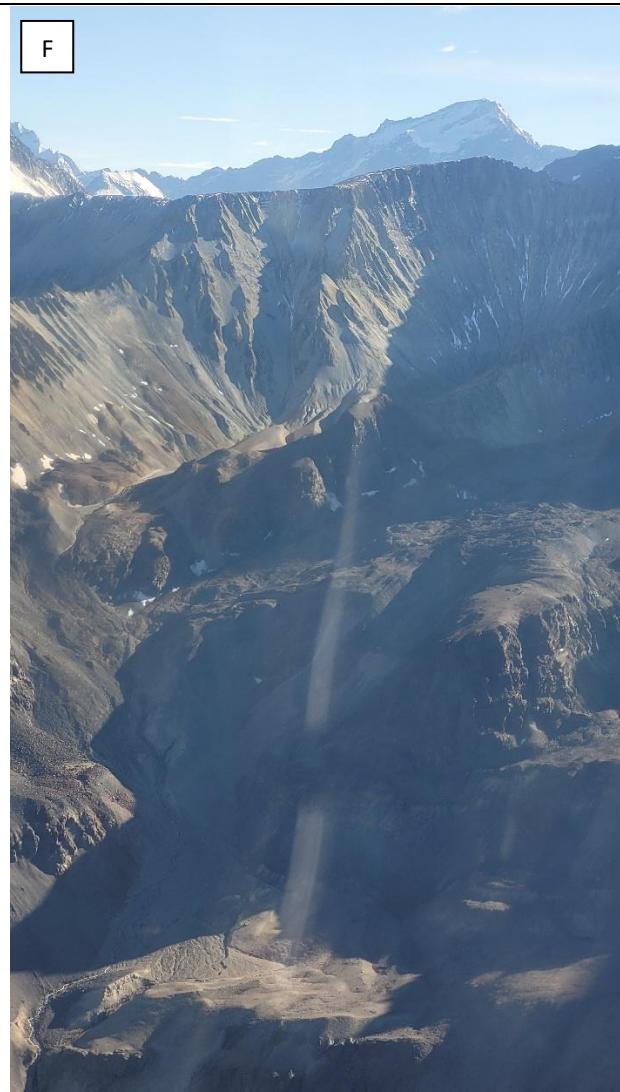
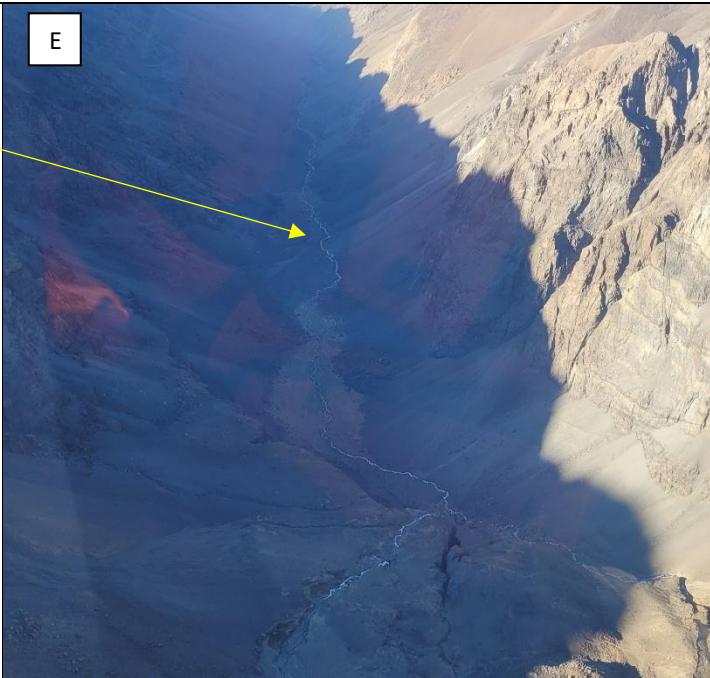
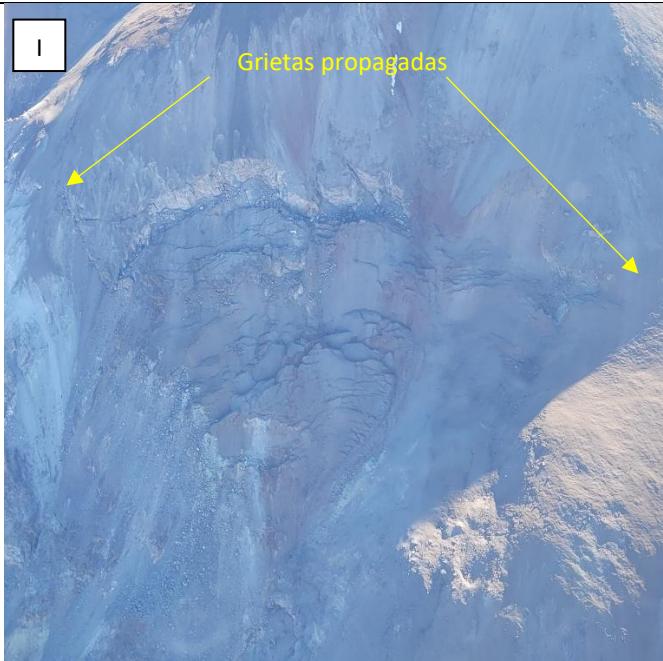
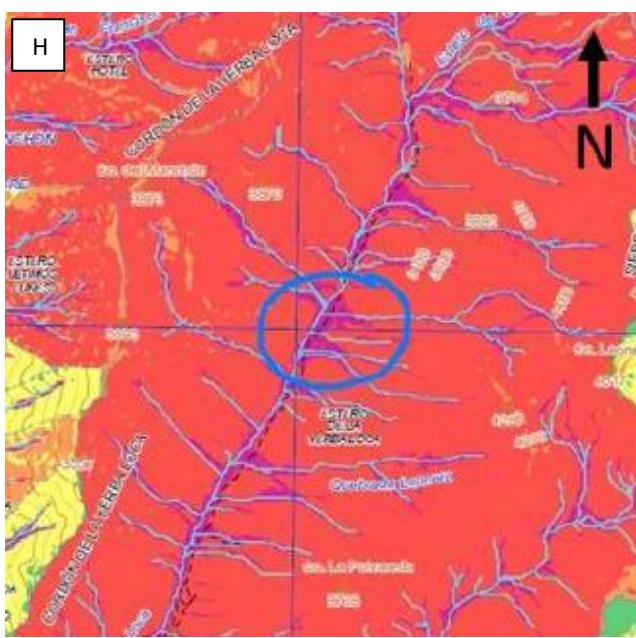


REPORTE TÉCNICO DE REMOCIÓN EN MASA METROPOLITANA 01/2026

Descripción de la remoción en masa de tipo flujo observada el 18 de enero de 2026	
IDENTIFICACIÓN: flujo de detritos en quebrada Las Rocas, sendero al glaciar La Paloma	Leyenda ▲ Campamento ● Cerro El Plomo ■ Deslizamiento Yerba Loca ■ Flujo de detritos ■ Glaciar La Paloma ▲ Parque Río Olivares ▲ Ruta de sobrevuelo
TIPO PRINCIPAL: flujo de detritos	
UBICACIÓN: intersección de quebrada Las Rocas con sendero al glaciar La Paloma, Parque Yerba Loca, comuna de Lo Barnechea	
COORDENADAS (UTM WGS84): 19H 380794 6321092	
DÍA EVENTO: 17 de enero de 2026	
DESENCADENANTE: deshielo	
ESTADO: Reactivado	
ÁREA Y VOLUMEN (ORDEN DE MAGNITUD): 100 a 1000 m ³	
ANTECEDENTE: Solicitud del Director Regional de Senapred Metropolitana., Sr. Miguel Barraza para sobrevuelo quebrada en la comuna de Lo Barnechea por aluvión ocurrido dentro del Parque Yerba Loca.	
 B	 C





Insumos utilizados para el análisis	
Imagen satelital (Figuras A y D) Fotografías de sobrevuelo (Figuras E, F, G e I) Datos meteorológicos	<i>Google Earth</i> Observaciones sobrevuelo en helicóptero, fotografías, etc. Registro de precipitaciones y temperatura del aire en https://snia.mop.gob.cl/dgasat/pages/dgasat_main/dgasat_main.htm
Fotografía de terreno (Figura B) Referencias bibliográficas (Figuras C y H)	
Gentileza Senapred Metropolitana Espinoza, L. 2019. Remoción en masa en santuario de la naturaleza Yerba Loca, comuna de Lo Barnechea, Región Metropolitana. Informe Técnico (Inédito), Servicio Nacional de Geología y Minería: 45 p. Santiago. Marín, M.; Farías, V.; Arcos, R.; Fuentes, P. 2022. Peligro de remociones en masa de tipo flujo en la cuenca alta de río Mapocho, región Metropolitana de Santiago. Servicio Nacional de Geología y Minería, Informe Registrado IR-22-98 (Inédito), 1 mapa en 2 hojas, escala 1:100.000. Santiago. Marin, M.; Ramirez, F.; Olea, P.; Farías, V; Muñoz, A. 2023. Visita técnica por remoción en masa de tipo flujo dentro del Parque Yerba Loca, comuna de Lo Barnechea, Región Metropolitana. Informe Técnico (Inédito), Servicio Nacional de Geología y Minería: 23 p. Santiago.	
Observaciones	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ El domingo 18 de enero se realizó un sobrevuelo en la subcuenca del estero Yerba Loca, específicamente en el sector de la quebrada Las Rocas (Figura A). En esta zona se observaron marcas de flujo con alto contenido de material detrítico de tonalidad marrón rojiza, las cuales coinciden con la información proporcionada por Senapred Metropolitana el sábado 17 de enero. De acuerdo con dicha fuente, el evento fue identificado ese mismo día, provocando el corte del sendero hacia el glaciar La Paloma (Figura B). ▪ Las características geomorfológicas observadas indican que el evento corresponde a la misma vía aluvial que se activó la tarde del 19 de enero de 2023, descrita por Marín <i>et al.</i> (2023) (Figuras C, D y E). ▪ Debido a la escasa luminosidad al momento del sobrevuelo, no fue posible delimitar con precisión el área afectada; sin embargo, comparando con el evento de 2023 se infiere un volumen similar, estimado entre 100 y 1.000 m³. ▪ En la parte alta de la quebrada Las Rocas se constató una cobertura nival escasa o ausente (Figura F), lo que sugiere un derretimiento acelerado producto de las altas temperaturas registradas en los últimos días. En este sentido, los datos de la estación La Parva de la Dirección General de Aguas (DGA) muestran un incremento térmico promedio de aproximadamente 2,5 °C por día entre el 15 y el 17 de enero de 2026, sin registro de precipitaciones en el mismo período. ▪ Asimismo, se observaron carpas instaladas aguas arriba del depósito del evento (Figura G), las cuales habrían quedado sin conectividad debido al corte del sendero. En este sector se identificaron depósitos coluviales con evidencias de flujos recientes. 	

- Tal como se señala en Marín *et al.* (2023), el sitio del evento presenta una muy alta susceptibilidad a la generación de flujos (Marin *et al.*, 2022), en concordancia con los modelos de alcance estimados para este tipo de procesos (Figura H).
- Finalmente, se identificaron grietas en la zona del deslizamiento descrito por Espinoza (2019), las cuales muestran una propagación activa por ambos flancos de la masa inestable (Figura I).

Conclusiones y recomendaciones

1. La remoción en masa reportada corresponde a un flujo de detritos y/o crecida de detritos, constituyendo una reactivación del evento ocurrido el 19 de enero de 2023 (Marín *et al.*, 2023). El mecanismo de generación coincide con lo señalado por dichos autores, es decir, un proceso originado en una zona con muy alta susceptibilidad a la generación de flujos de detritos (Marin *et al.*, 2022), desencadenado por deshielo. Esta interpretación se sustenta en la ausencia de precipitaciones, la escasa o nula cobertura nival actualmente observada en la parte alta de la quebrada Las Rocas y el incremento térmico registrado entre el 15 y 17 de enero de 2026, periodo en que se superó el umbral de aumento de 2 °C/día propuesto por Marín *et al.* (2023) para la activación de flujos por deshielo.
2. En consecuencia, se mantienen las recomendaciones planteadas por Marín *et al.* (2023) a mediano y largo plazo. En el corto plazo, se recomienda evacuar a las personas ubicadas aguas arriba de la zona afectada y restringir el acceso al sector hasta que, al menos, el gradiente térmico presente valores negativos o cercanos a 0 °C.
3. Finalmente, se sugiere a la Ilustre Municipalidad de Lo Barnechea y Senapred coordinar a los organismos técnicos competentes para actualizar la evaluación del estado de la remoción en masa tipo deslizamiento identificada por Espinoza (2019).

Elaborado el 18 de enero de 2026/AMM_UATEG