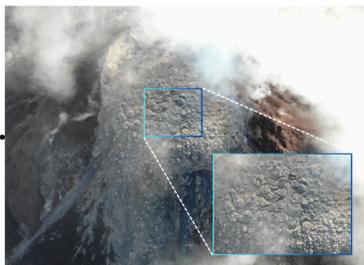


ACTUALIZACIÓN DE ACTIVIDAD VOLCÁNICA (BESAN 002-2025) Guatemala, 27 de enero de 2025, 17:30 horas (Hora Local)

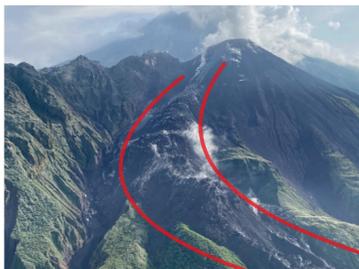
VOLCÁN SANTIAGUITO (342030)

Tipo de actividad: Peleana Morfología: Complejo de domos Dacíticos
Localización geográfica: 14 °44' 33 ' Latitud N: 91°34'13 ' Longitud W Altura: 2500 msnm

Bloques de lava apilados de forma inestable



Promontorios del flujo de lava flanco suroeste



Flujos Piroclásticos

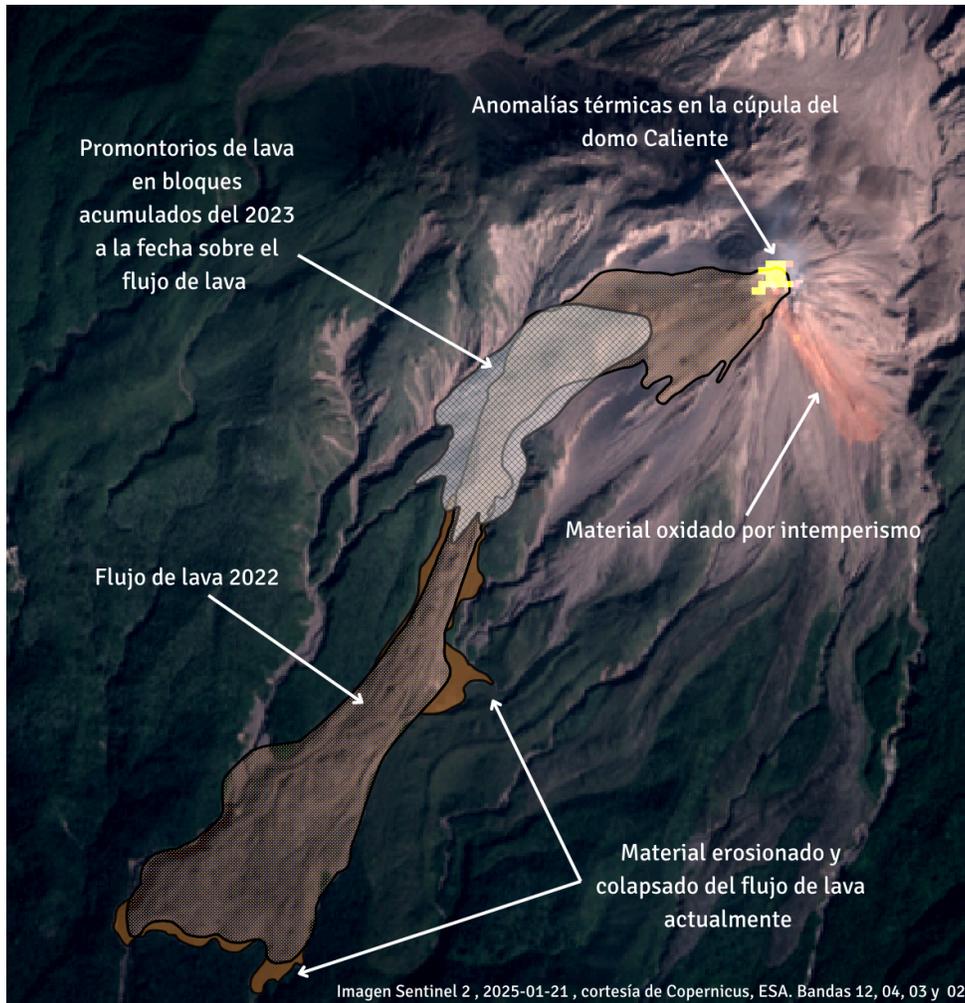


El volcán Santiaguito continúa en un nivel elevado de actividad, la cual está dominada por la extrusión de lava en bloques desde la cúpula del domo Caliente. Esta actividad prevalece desde hace más de dos años, produciendo explosiones débiles y moderadas, desprendimiento de bloques incandescentes, descenso de flujos piroclásticos y caída de ceniza en diversas comunidades alrededor del edificio volcánico.

Posterior a la formación del flujo de lava en el año 2022, la continua extrusión de lava en bloques durante 2023 y 2024 ha formado una serie de promontorios por encima de este flujo, en la parte alta del flanco suroeste. Debido a la inclinación de la pendiente y la inestabilidad de este material apilado, el mismo puede colapsar sin previo aviso y producir flujos piroclásticos que recorren entre 1 y 2 kilómetros hasta la base del domo.

Se han registrado explosiones débiles y moderadas en un rango de 40 a 100 por día, produciendo columnas de gas y ceniza que se elevan hasta 700 metros de altura sobre el domo Caliente. Las explosiones también promueven el colapso de material apilado de forma inestable, por lo que es recurrente observar explosiones que generan avalanchas y flujos piroclásticos que pueden descender por distintos flancos del volcán. Esto incrementa la caída de ceniza y la incandescencia que se observa durante la noche y madrugada.

El número de eventos sísmicos relacionados con el movimiento de magma al interior del volcán ha aumentado en los últimos tres meses, pasando de un rango de 7-10 eventos mensuales a 15-20. Este incremento sugiere una mayor actividad magmática, y la localización de los sismos indica que esta actividad se ha acercado al domo Caliente. Tal comportamiento podría contribuir a mayor apilamiento de material en la cúpula.



Mediante el análisis de imágenes satelitales de forma rutinaria, se ha podido observar persistentes anomalías térmicas en la cúpula del domo Caliente y en el promontorio del flanco suroeste, indicando que este material permanece a altas temperaturas (de 100 a 300 grados centígrados).

De acuerdo a lo observado en visitas de campo, vuelos de dron e imágenes satelitales, el material apilado en la cúpula y el flanco suroeste tiene un volumen superior al del flujo de lava que colapsó y produjo flujos piroclásticos entre enero y febrero de 2022, por lo que se estima que bajo las condiciones actuales, **los flujos piroclásticos lleguen a ser de un**

tamaño y alcance similar a los registrados el 9 de mayo de 2014, alcanzando distancias de entre 5 y 7 kilómetros, principalmente hacia el suroeste, y en menor medida hacia el sureste y resto de flancos. Las zonas que podrían ser afectadas por los flujos y oleadas piroclásticas se muestran en el mapa de amenaza publicado en conjunto con este boletín. Es importante recordar que los flujos piroclásticos, son una mezcla de bloques de roca, ceniza y gases a alta temperatura, y pueden causar lesiones graves, así como la pérdida de vida por quemaduras y asfixia. La caída de ceniza en las zonas cercanas al descenso de estos flujos puede ser abundante y causar afecciones a las vías respiratorias y ojos.

Link al mapa: <https://t.ly/uDn3y>

INSIVUMEH mantiene la vigilancia visual e instrumental de la actividad volcánica a través de sus observadores en campo, estaciones sísmicas, de infrasonido, cámaras web y productos de imágenes satelitales.

RECOMENDACIONES ANTE ESTA ACTIVIDAD POR PARTE DE INSIVUMEH

A SE-CONRED:

Permanecer atentos a la actividad del volcán Santiaguito y comunicar la información de este boletín a las autoridades locales, comunidades y fincas cercanas al volcán, a modo de evitar la permanencia prolongada de vecinos y trabajadores en las áreas cercanas a los cauces que descienden del domo Caliente. En caso de descenso de flujos piroclásticos, tomar las medidas necesarias para mitigar los impactos de la caída de abundante ceniza en las zonas descritas en el mapa de amenaza que acompaña a este boletín.

A DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL:

La actividad volcánica actual puede producir abundante ceniza, por lo que se recomienda tomar precauciones con el tráfico aéreo en los alrededores del volcán Santiaguito y mantenerse atentos a los mapas de dispersión de ceniza que INSIVUMEH pueda publicar en los siguientes días y semanas.

A INGUAT Y MUNICIPALIDADES DE QUETZALTENANGO Y EL PALMAR:

Comunicar a las agencias de turismo, guías turísticos y visitantes sobre la actividad actual del volcán Santiaguito, en la cual se espera que sucedan flujos piroclásticos similares a los del 9 de mayo de 2014, cuyas áreas de posible impacto se ilustran en el mapa de amenaza que acompaña este boletín; en éstas se incluye el domo La Mitad y sus alrededores, áreas que son frecuentadas por turistas, así como la zona proximal al flujo de lava y los promontorios en el flanco suroeste del domo Caliente. Así mismo, mantener la prohibición de acercarse a la zona de restricción delimitada por un radio de 5 kilómetros a la redonda del complejo de domos, con el fin de prevenir accidentes y tragedias, recordando que está prohibido acercarse a estas zonas a través de las rutas provenientes de los municipios de Quetzaltenango y El Palmar, así como permanecer y acampar en las mismas.

