

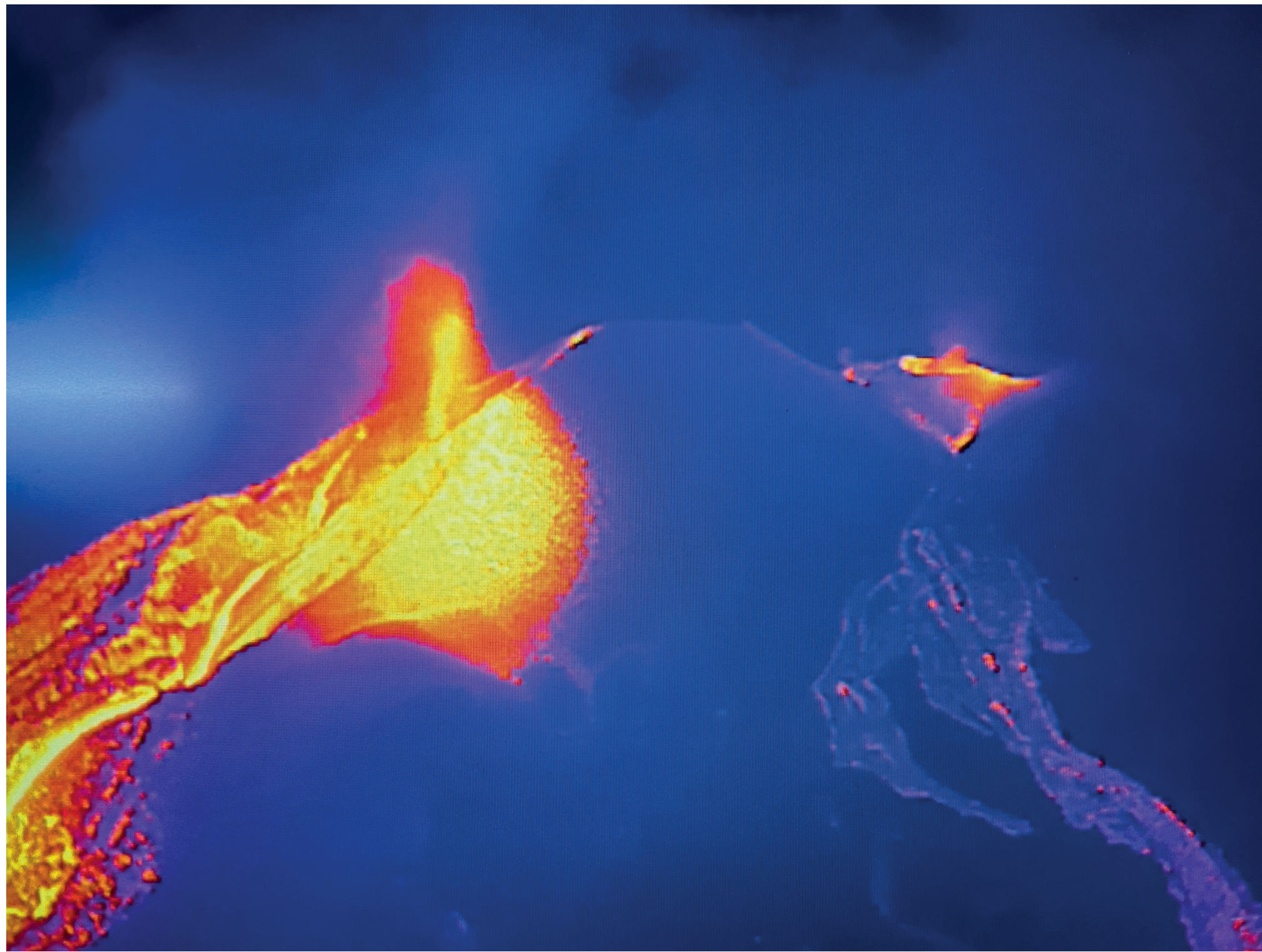
La erupción del volcán de Tajogaite



El 19 de septiembre de 2021 comenzó la última erupción en la isla de La Palma, que nos recordó que el archipiélago canario sigue siendo una zona volcánicamente activa. Duró 85 días, siendo las más larga de las erupciones históricas de la isla.

El magma salió al exterior a través de una fisura del terreno a lo largo de la cual se abrieron seis bocas o centros de emisión principales, generando un enorme edificio volcánico. Se trató de una erupción estromboliana con alternancia de fases explosivas, donde se expulsaron gases y piroclastos (fragmentos sólidos de magma de diferentes tamaños), y fases efusivas con emisión de lava de composición básica (bajo contenido en sílice). Esta lava, al enfriarse en su recorrido, se hizo más viscosa y de avance muy lento, aunque también se produjeron eventos con altas tasas de emisión en los que la lava se comportó de una forma más fluida y rápida. Estas coladas de lava alcanzaron el mar en tres puntos del litoral generando dos deltas lávicos.

Una de las novedades técnicas empleadas por el equipo del IGME desplazado a la isla para el monitoreo científico de esta erupción fueron los drones. Mientras duró el proceso eruptivo se realizaron, al menos, dos vuelos diarios que permitieron obtener imágenes aéreas en tiempo real de zonas donde no se podía acceder de manera presencial. Así se pudieron caracterizar los cambios en la actividad de los centros eruptivos y la apertura de nuevas bocas, además de hacer un seguimiento del avance de las coladas de lava y la medición, desde el aire, de su temperatura. Esta información fue crucial para la gestión de la emergencia y la evacuación de zonas con mayor riesgo de ser afectadas por la lava.



(Arriba) Drones sobrevolando la zona.

(Izquierda) Emisión de gases, columnas piroclásticas y coladas en centros eruptivos distales del edificio volcánico.

(Centro) Imagen termográfica del cono captada con drones.

(Derecha) Fase final de la erupción con emisión fumarólica de gases en el cono.

(Abajo) Imagen nocturna de la columna de piroclastos y flujos de coladas en el flanco norte del volcán.

Aquí lo descubrirás todo sobre la última erupción volcánica en La Palma

