



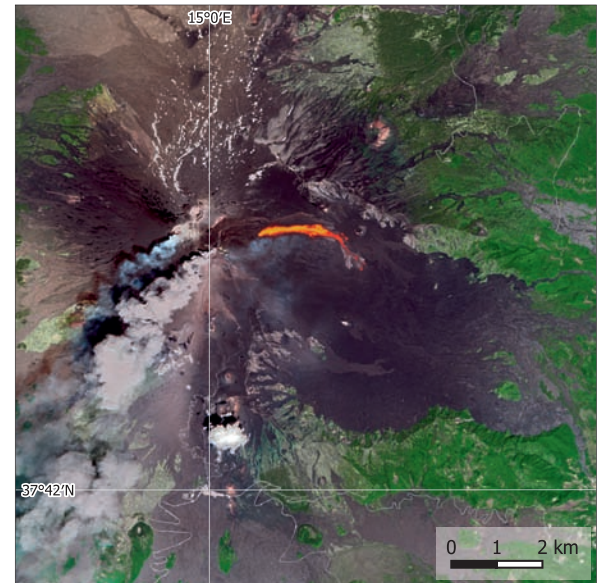
1. Sicilia, mosaico de satélite de junio de 2023. Datos: Sentinel-2.

Monte Etna, Italia

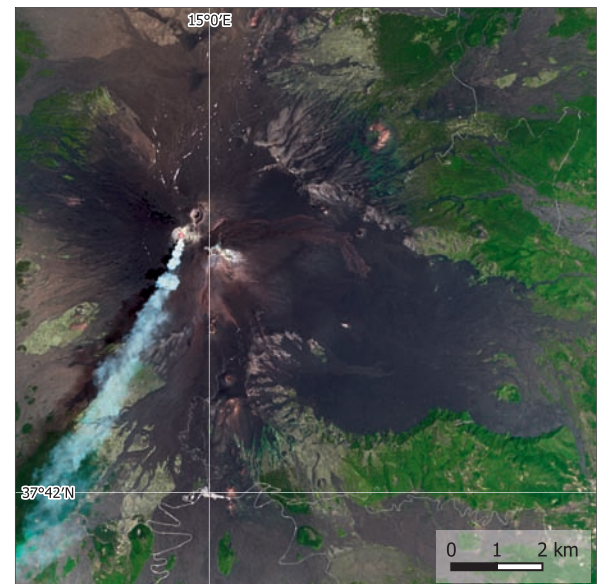
El Etna, situado en la isla de Sicilia (Italia), es el mayor volcán de Europa y uno de los más activos de la Tierra. Esto se refleja en su alta frecuencia de erupciones. Las personas que viven en las laderas del volcán o cerca de ellas están acostumbradas a que las actividades volcánicas les perturben repetidamente. Aprovechan las ventajas de la situación, en particular el fértil suelo volcánico y el volcán como punto de referencia turístico. Los datos de satélite se utilizan para seguir de cerca y cuantificar los daños causados por este fenómeno. La tecnología desempeña un papel crucial en el seguimiento de la evolución de la erupción, ya que proporciona información en tiempo real sobre el comportamiento del volcán y permite cartografiar los flujos de lava, las columnas de ceniza y las emisiones de gases. Estas observaciones permiten alertar a tiempo para proteger a las comunidades cercanas y al tráfico aéreo.



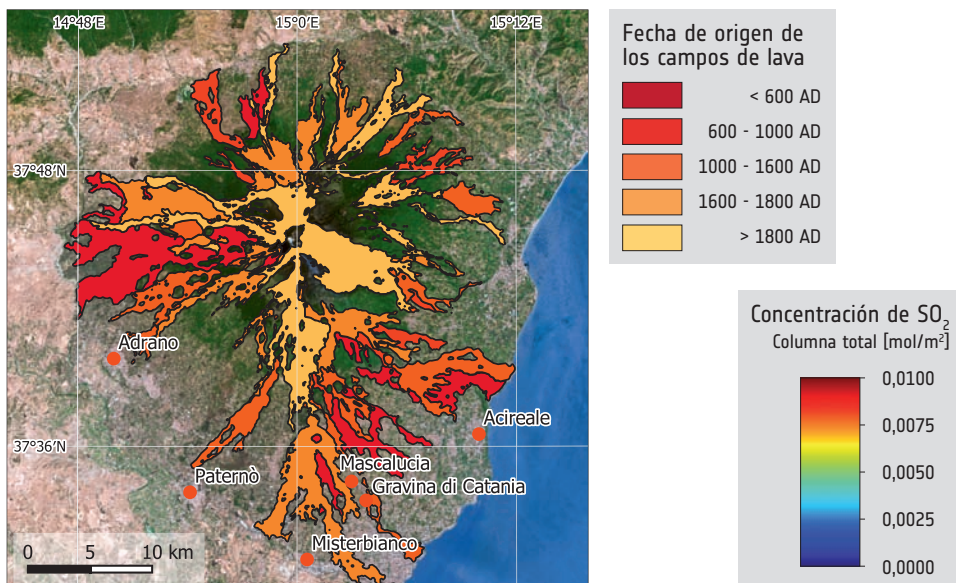
6. El Etna durante una erupción.



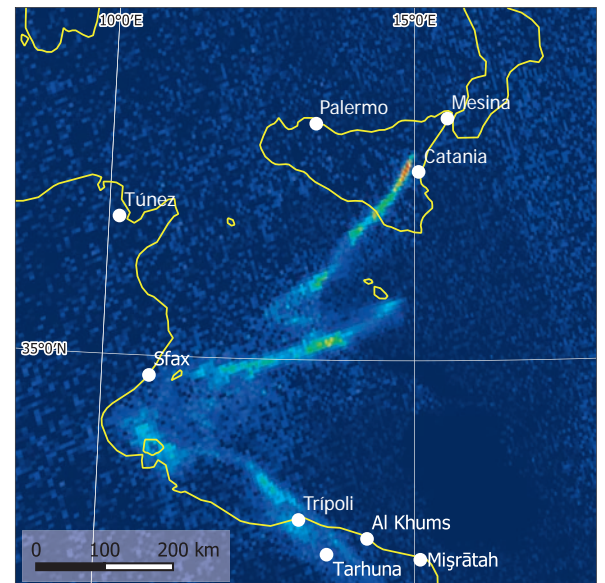
2. Inicio de la erupción del Etna en junio de 2022, mostrando un flujo de lava al este de la cumbre. Datos: Sentinel-2, 06/03/2022.



3. La erupción del Etna en junio de 2022, tras el cese de los flujos de lava. Datos: Sentinel-2, 21/06/2022.



5. Mapa de la edad de los campos de lava que cubren las laderas del Etna. Datos: Sentinel-2, 06/07/2022.



4. Concentración de SO₂ (columna total) mostrando el penacho de la erupción transportado por los vientos hacia el sur. Datos: Sentinel-5B, 21/06/2022.