



Historia volcánica de La Palma

Medida desde la base de su parte submarina, la máxima altura de la isla de La Palma alcanza casi 5.500 metros (3.000 m sumergidos y 2.426 m emergidos). Desde el punto de vista geológico está formada por materiales resultantes del crecimiento volcánico submarino y por los resultantes de las erupciones volcánicas cuando la isla ya estaba fuera del mar. Los primeros pueden observarse en la Caldera de Taburiente y los segundos, en toda la isla. En las áreas emergidas se distinguen dos zonas: la norte (más antigua) y la sur (más joven).

Zona norte

Emergió hace alrededor de 1,77 millones de años. A partir de entonces, la acumulación de los materiales de las sucesivas erupciones hizo crecer la isla en altura y extensión. Hasta hace unos 500.000 años se alternaron erupciones en las que se formaron grandes edificios volcánicos (**Gárgaria, Taburiente y Cumbre Nueva**) con otras que dieron lugar a estratovolcanes de menores dimensiones (**el Bejenado**). La elevada pendiente y la inestabilidad de estos grandes edificios volcánicos provocaron procesos de deslizamiento, desprendimiento y erosión, tales como el deslizamiento del **valle de Aridane** ocurrido hace 560.000 años y que trasladó enormes volúmenes de material volcánico al fondo del mar. En este dominio, el elemento más significativo es la **Caldera de Taburiente**, un impresionante anfiteatro montañoso formado por una depresión central y un enorme valle. La **Caldera de Taburiente y el Valle de las Angustias** son un ejemplo de la interacción entre procesos volcánicos, erosivos y sedimentarios ya que es el resultado de la erosión de los materiales volcánicos ocasionada por las lluvias torrenciales que han actuado durante miles de años.

Zona sur

Hace unos 120.000 años, la actividad volcánica se traslada a la parte sur de la isla y se distribuye a lo largo de la dorsal que atraviesa la zona meridional de La Palma de norte a sur. Es lo que se conoce como **Dorsal de Cumbre Vieja**. En ella se han producido numerosas erupciones estrombolianas, que generaron pequeños volcanes compuestos por conos de piroclastos. Algunas de las coladas de lava de estos volcanes fluyeron pendiente abajo por ambas laderas de la Dorsal y llegaron al mar aumentando la superficie de la isla.

Las erupciones más recientes

En los últimos 500 años se han producido ocho erupciones, siempre en la Dorsal de Cumbre Vieja. Todas han sido estrombolianas, han generado conos de piroclastos y emisión de lava y han tenido diferente duración. En muchas de ellas, las coladas de lava alcanzaron el mar y generaron deltas lávicos.

