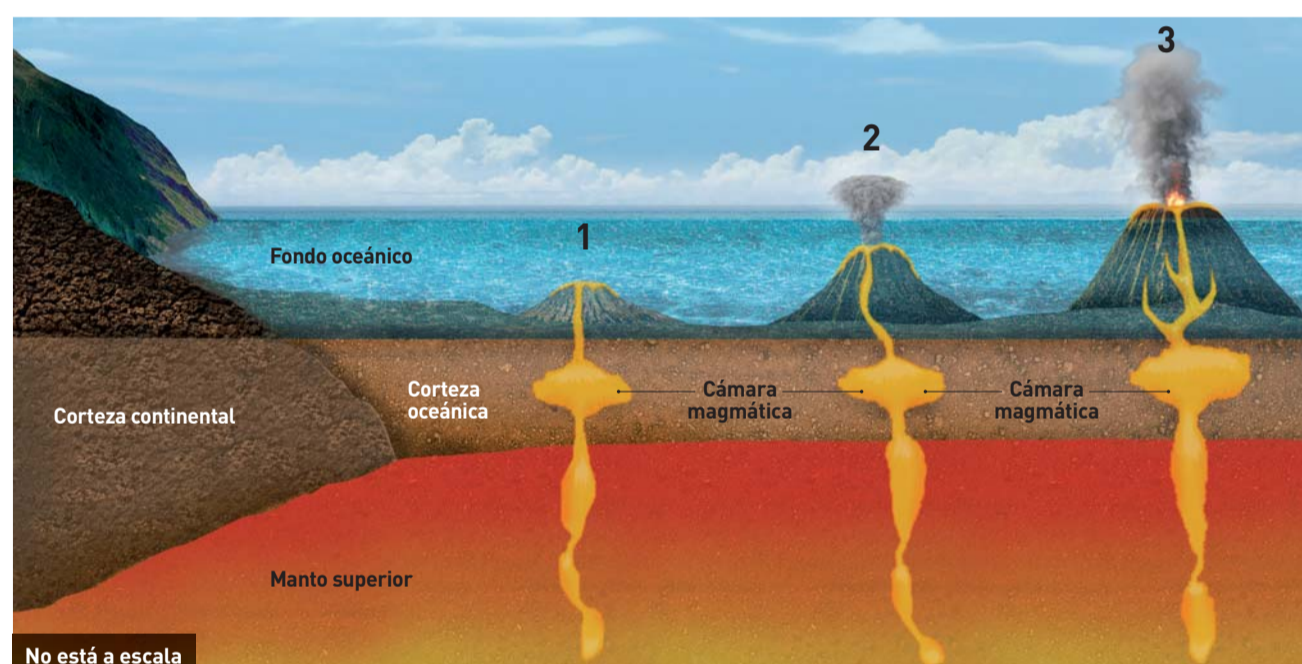


La formación de las islas Canarias

Las islas Canarias están en la placa tectónica Africana, en el océano Atlántico.



Su origen comenzó como volcanes submarinos



Las islas volcánicas, como las Canarias, se forman a partir de erupciones submarinas que tienen lugar cuando el magma formado en el manto superior asciende a través de la corteza y llega al fondo del mar. A este tipo de volcanes se les llama montes submarinos. Cuando se producen sucesivas erupciones submarinas en el mismo lugar, el edificio volcánico crece y puede llegar a emerger. Una vez fuera del agua, si hay más erupciones, seguirá aumentando su tamaño. Muchas de estas islas, también como las Canarias, acaban siendo enormes edificios volcánicos enraizados en el fondo marino y de los que solo vemos la pequeña porción superior que emerge.

Origen y edades de las islas Canarias

¿Por qué ahí? La situación de las islas Canarias en una zona intraplaca ha sido un asunto de intensas discusiones científicas. Una de las teorías más aceptada es la del Punto Caliente, que considera que en el manto superior por debajo de las Canarias hay una zona de anomalía térmica positiva, que favorecería una mayor fusión de los materiales. El magma generado en ese punto llegaría a la superficie después de atravesar la litosfera, y así empezaría el crecimiento de las islas, primero dentro del océano y después emergidas. El desplazamiento de la placa Africana hacia el este, unos 2 cm al año en la zona de Canarias, explicaría en gran parte que las islas situadas más al este sean las más antiguas (han pasado antes por el punto caliente que está fijo). Sin embargo, considerando exclusivamente la teoría del punto caliente no se explica el vulcanismo reciente de Lanzarote y Tenerife que podría estar relacionado con la actividad de fallas asociadas con la apertura del océano Atlántico y el choque de las placas Africana y Europea.

