

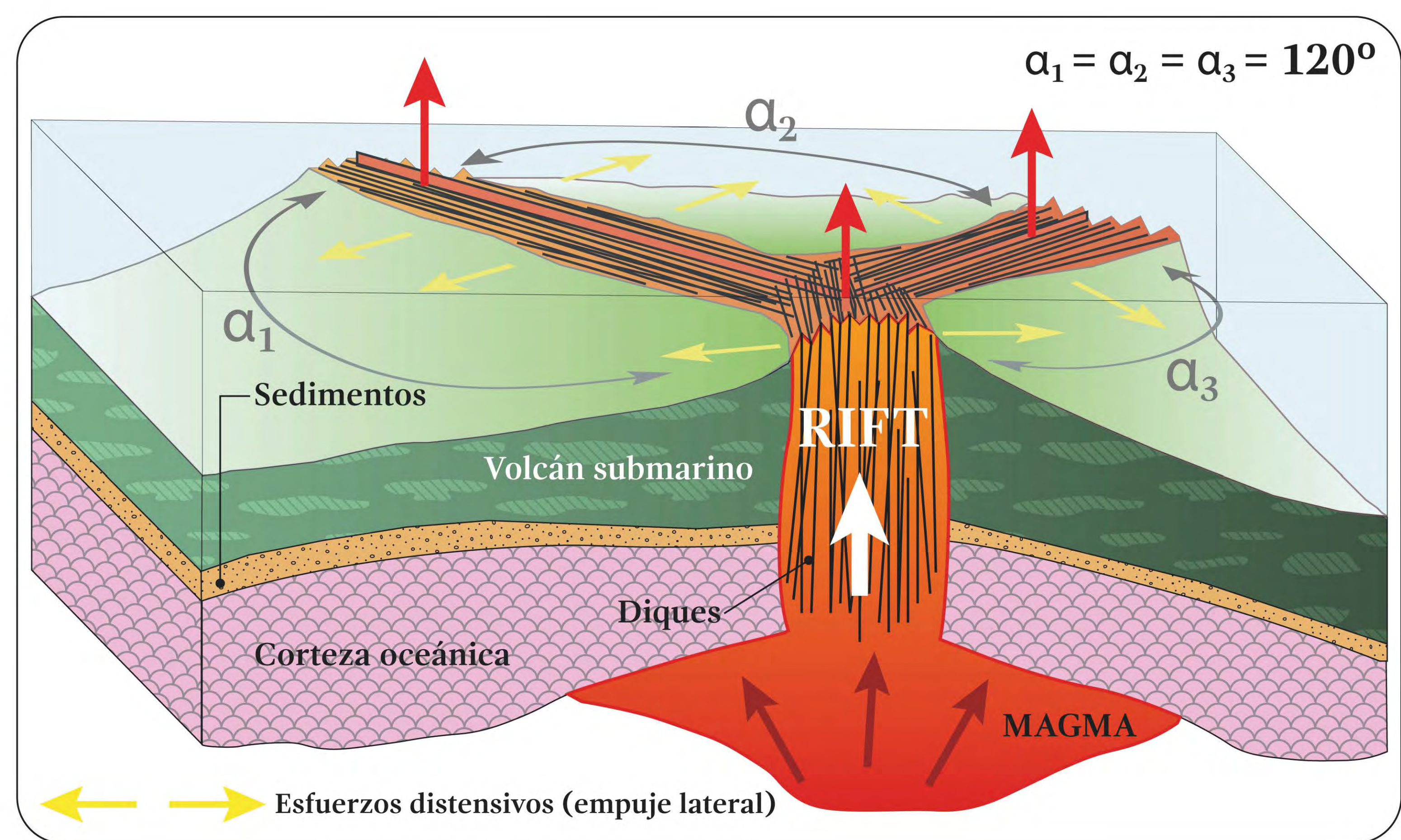
**El Hierro continua creciendo...**

Las dorsales (*rifts*) y los deslizamientos gigantes son los arquitectos de la isla. El Hierro destaca, tanto desde el mar como desde el aire, por la amplitud de sus grandes formas cóncavas y convexas, y por sus pendientes casi imposibles. La mayor parte de su territorio es una espléndida atalaya. Como escribió Viera y Clavijo “no hay torre ni fortaleza alguna en El Hierro, porque la naturaleza ha sido el ingeniero que ha trabajado para defenderla con sus altos y ásperos riscos, sus olas y sus corrientes...”. La juventud de la isla es sinónimo de crecimiento.



**Relación entre dorsales (*rifts*) y deslizamientos gigantes**

En Canarias se ha podido desarrollar un modelo geológico que relaciona las dorsales (*rifts*) con los deslizamientos gigantes. Las sucesivas inyecciones de magma que alimentan los volcanes se concentran en tres brazos distribuidos en forma de estrella “Mercedes Benz”, a 120° entre ellos. Estas inyecciones provocan un efecto de empuje lateral (esfuerzos distensivos), como si metiéramos cuchillos entre las hojas de un libro cerrado, que, con el tiempo, provocan deslizamientos gigantes entre dos dorsales.



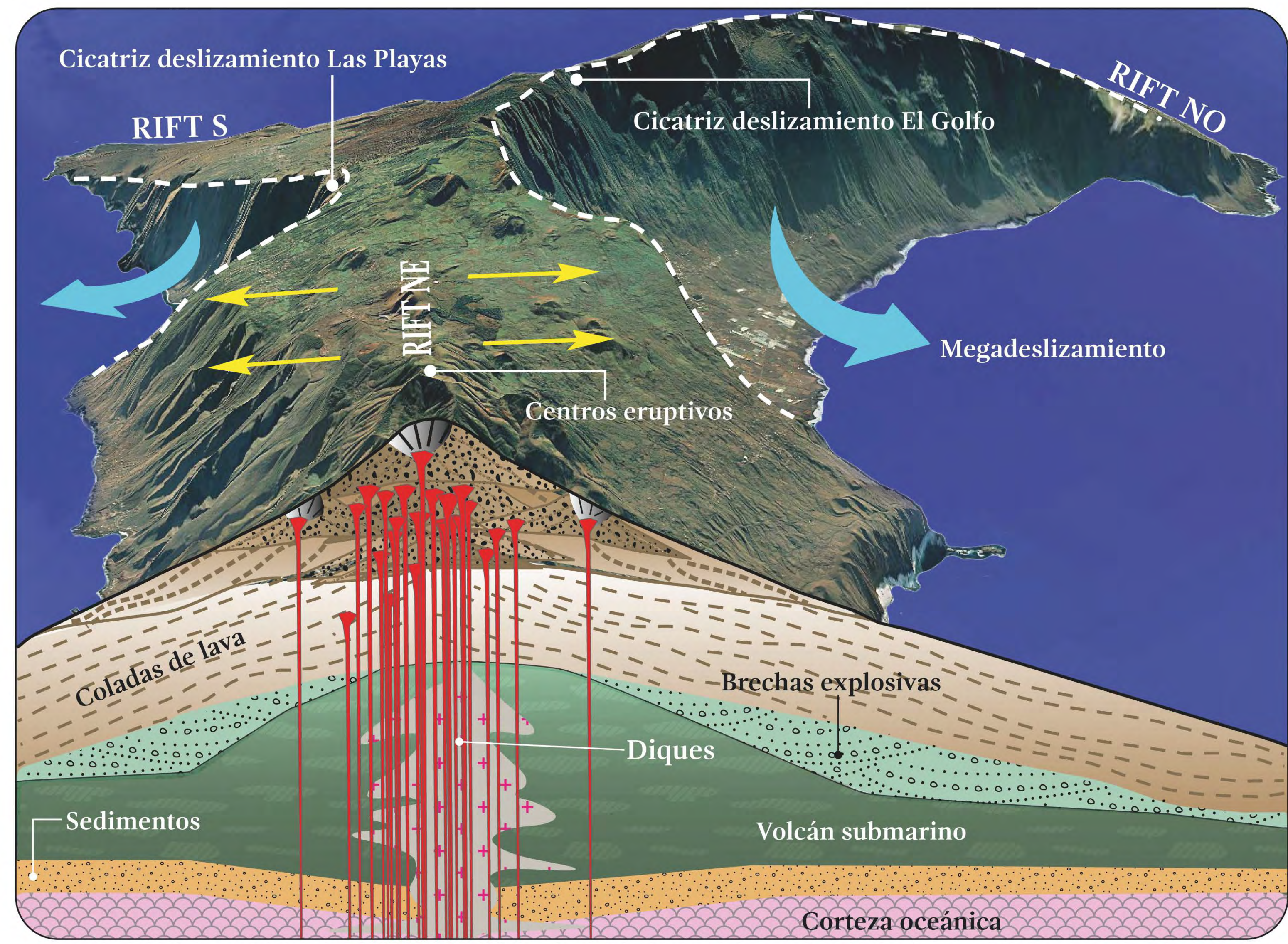
**Espejo de la Falla de San Andrés**



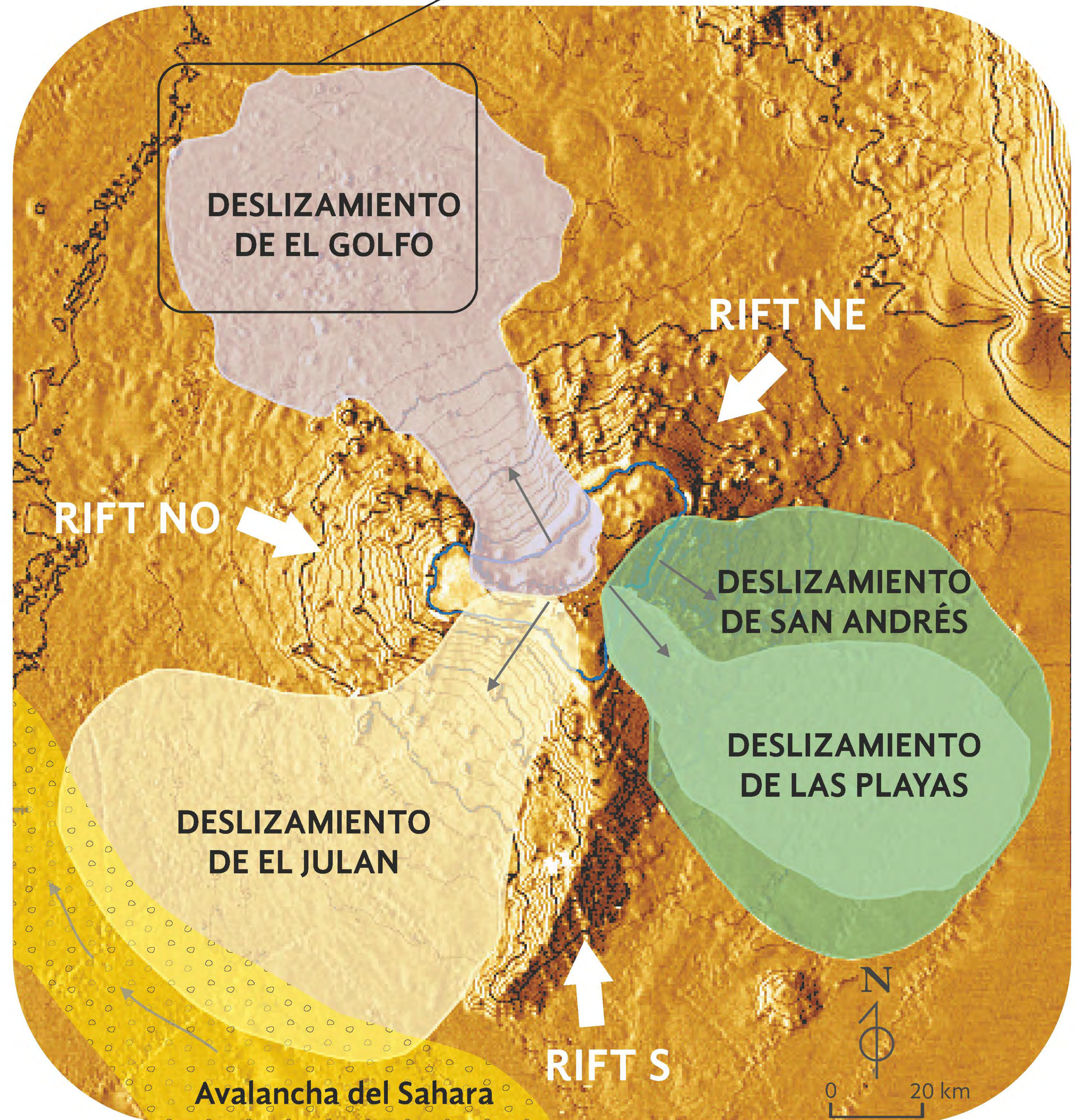
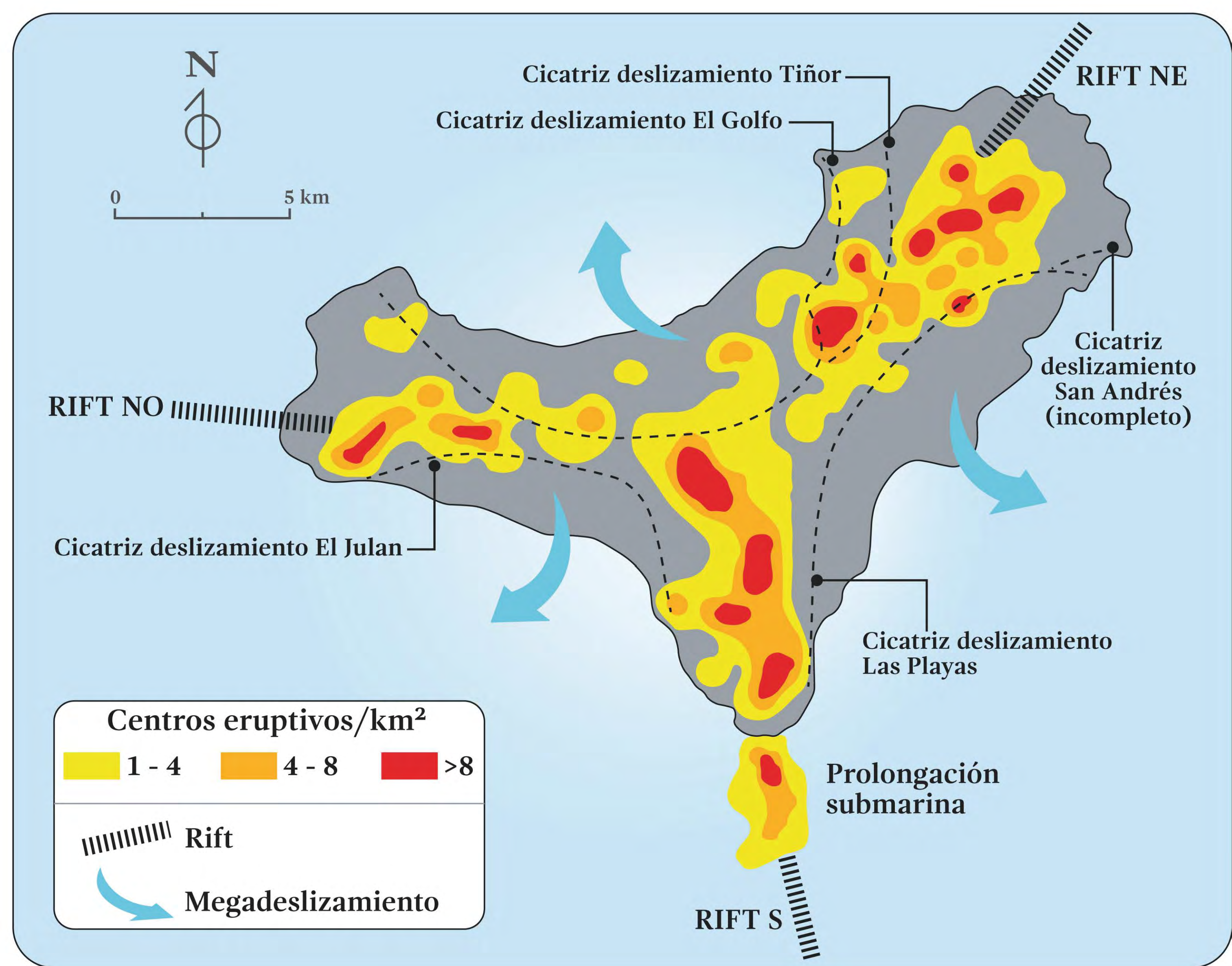
La Falla de San Andrés representa un caso único en Canarias de un deslizamiento gigante incompleto. El terreno a la derecha del espejo de falla en la foto se corresponde con el bloque deslizado, pero que no culminó precipitándose al fondo del mar.

**¿Dónde están los depósitos de los deslizamientos gigantes?**

Los depósitos marinos creados por los deslizamientos gigantes son las piezas del puzzle que nos faltan en la isla actual. Los barcos oceanográficos los “fotografían” hasta los 5000 m de profundidad, dónde aún existen bloques (fragmentos de la isla) de más de 500 m de tamaño.



Las entrañas de las dorsales (los diques alimentadores) se han podido observar en Canarias gracias a la excavación de galerías para la búsqueda de agua subterránea. Se pudo comprobar que la localización y distribución de los diques alimentadores coincidía en superficie con la localización y distribución de los centros eruptivos.



Figuras de fondos marinos modificadas de: D.G. Masson y A.B. Watts (2003). Debris avalanche deposits on the flanks of the Canary Islands: Contrast between El Hierro and Tenerife. En “European Margin Sediment Dynamics” (J. Mienert y P. Weaver, editores). Springer, 271-278.