



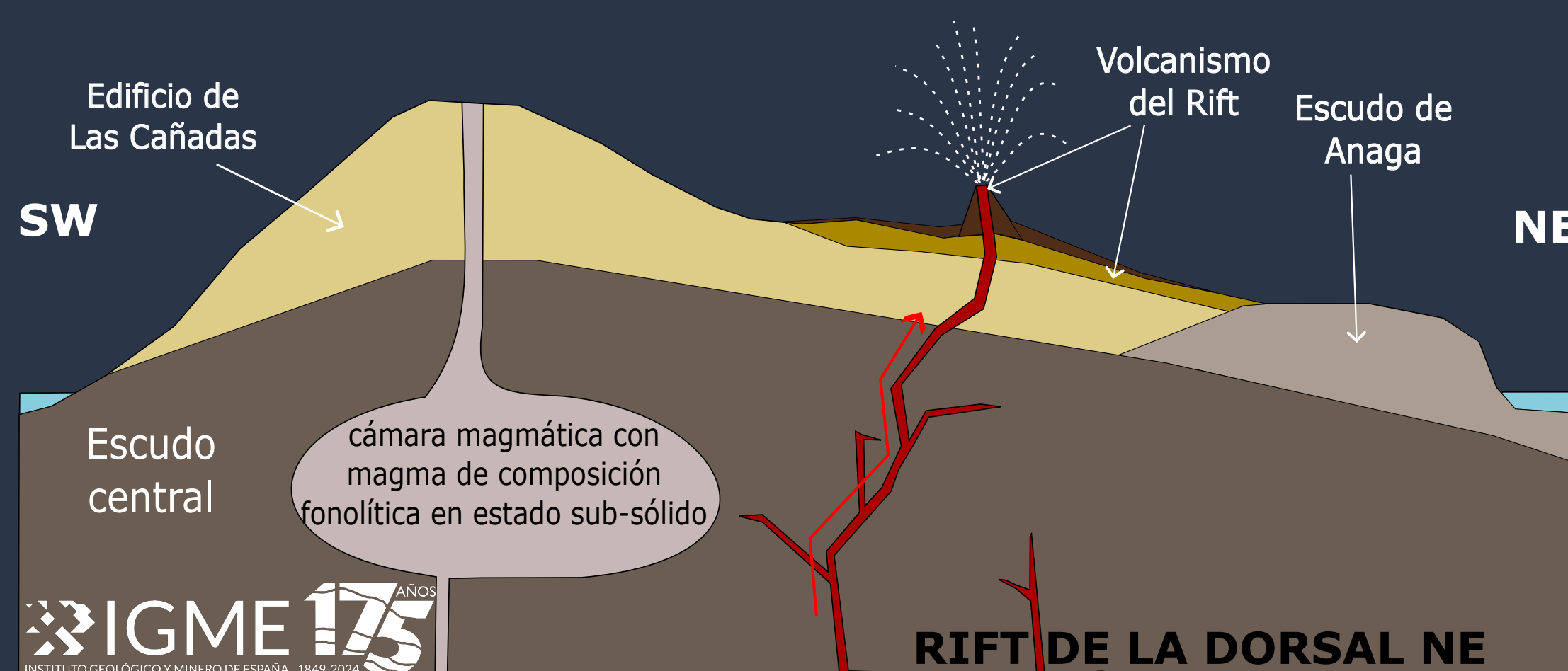
SECUENCIA ESTRATIGRÁFICA PIROCLÁSTICA DE LA TARTA

UNA TARTA DE SABORES VOLCÁNICOS VARIADOS

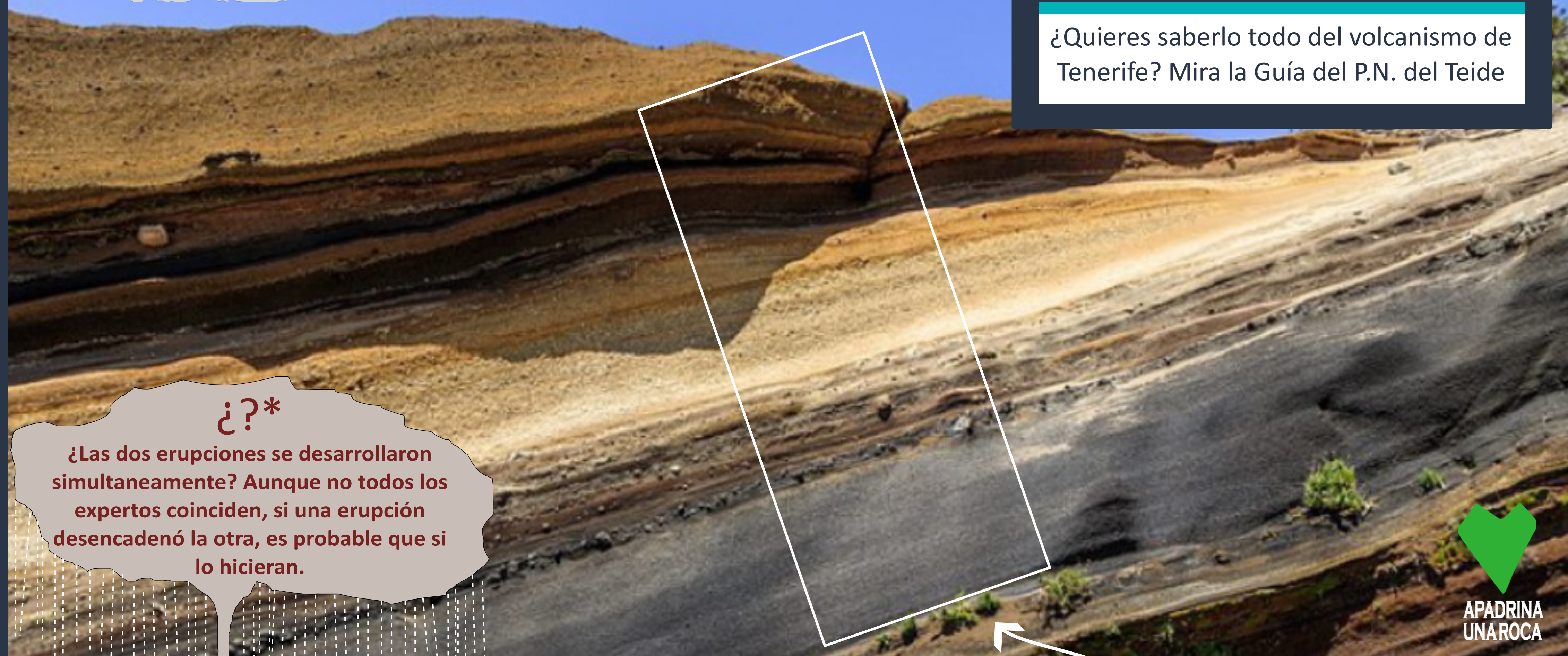
Nuestro LIG del mes muestra una capa de color blanco, de piroclastos de pómez con composición fonolítica, entre dos capas de material oscuro, de composición basáltica, siendo la primera fruto de una erupción más explosiva que las segundas. La inusual presencia, en un mismo afloramiento, de depósitos de tipos de volcanismo tan distintos, unido a su facilidad de acceso, hacen de este LIG un lugar muy singular.

1. VOLCANISMO ESTROMBOLIANO

Hace unos 300.000 años, durante el crecimiento final del edificio Cañadas, a través de las profundas fracturas del rift NE ascendió un magma primario (básico o basáltico, con poca sílice). Durante el ascenso un magma irá cambiando de composición por diferentes mecanismos. Si el ascenso es "rápido" seguirá teniendo poco contenido en sílice, será fluido, y, si alcanza la superficie, los gases escaparán más fácilmente y eso dará lugar a erupciones menos explosivas, como en este caso, de tipo estromboliano.



IMÁGEN: LIG CANARIAS - IELIG



Para saber más ...

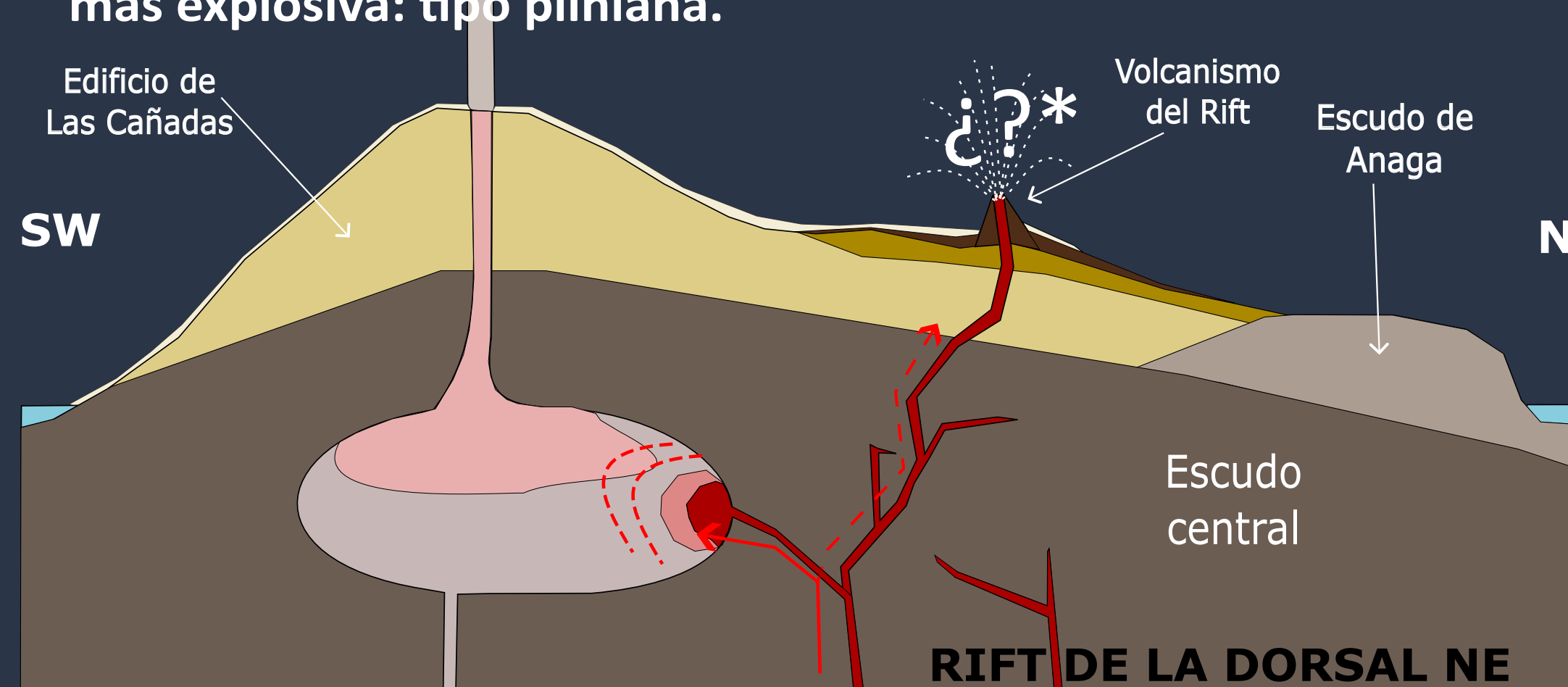
¿Quieres saberlo todo del volcanismo de Tenerife? Mira la Guía del P.N. del Teide

¿?*

¿Las dos erupciones se desarrollaron simultáneamente? Aunque no todos los expertos coinciden, si una erupción desencadenó la otra, es probable que si lo hicieran.

2. VOLCANISMO PLINIANO

El magma básico pudo interactuar con cámaras de magma fonolítico más diferenciado (con mas sílice y más denso que el primario), desencadenando su fusión parcial, ascenso y, al acumularse los gases por ser más denso, a una erupción mucho más explosiva: tipo pliniana.



3. VOLCANISMO ESTROMBOLIANO

El agotamiento de la cámara magmática, quizás por dejar de interactuar ambos magmas, dio lugar a que de nuevo prevaleciera el volcanismo estromboliano.

