

ENIGMA 5: Les illes Canàries

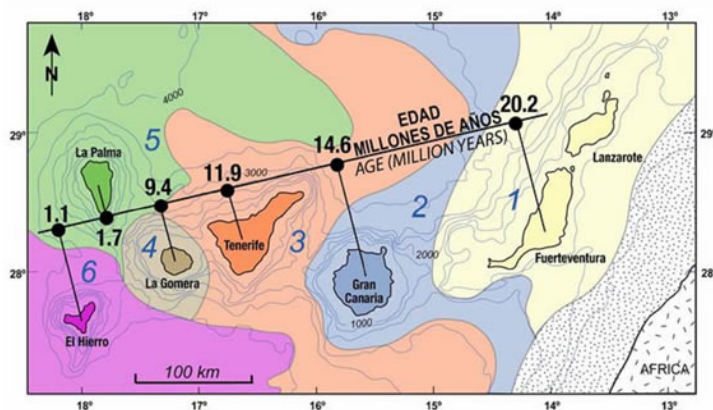
Les illes Canàries són un arxipèlag de set illes volcàniques a l'oceà Atlàntic, situades al nord-oest africà davant de les costes del Marroc i del Sàhara Occidental. Des de fa dècades és una de les regions geològiques més interessants per la seva excepcionalitat, però ara es troba en un punt mediàtic degut a l'erupció volcànica que es va produir a l'illa de La Palma, el passat 19 de setembre del 2021.

Normalment, quan una illa té activitat volcànica és perquè es troba en un dels límits d'una placa tectònica. Però no és el cas de les Canàries que se situa lluny dels límits de la seva placa, l'africana, tot i així té una altíssima activitat volcànica.



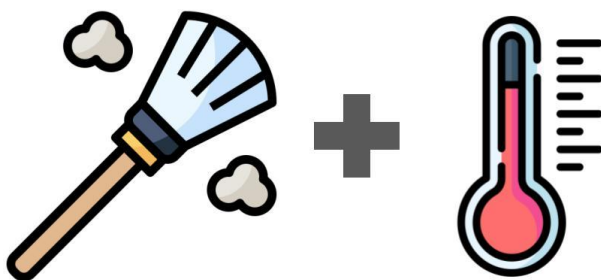
Així doncs, a què pot ser degut?

PISTA 1: Edat de les illes Canàries



Guillou et al., 2004 (Tomado de Carracedo, 2008)

PISTA 2: Jeroglífic del fenomen



ENIGMA 5

SOLUCIÓN:

Quan a un indret passa això es diu que aquell lloc està situat sobre un **plomall tèrmic**. La placa africana al moure's sobre aquest punt calent, que es manté estàtic, va originant les diferents illes de les Canàries amb el pas del temps.

Així doncs, podem determinar l'edat aproximada de cada illa, les més joves es troben més properes al plomall tèrmic, com El Hierro, d'uns 1,1 Ma. En canvi, les més llunyanes, com Lanzarote, són les illes més antigues (ja fa temps que van estar amb contacte amb el punt calent), d'uns 20,2 Ma.

S'estima que les illes es mouen aproximadament uns 12 mm/any.

Aquest fenomen geològic també ha donat origen a l'arxipèlag de Hawaii, conformat per dinou illes.

(Carracedo, 2008)

