

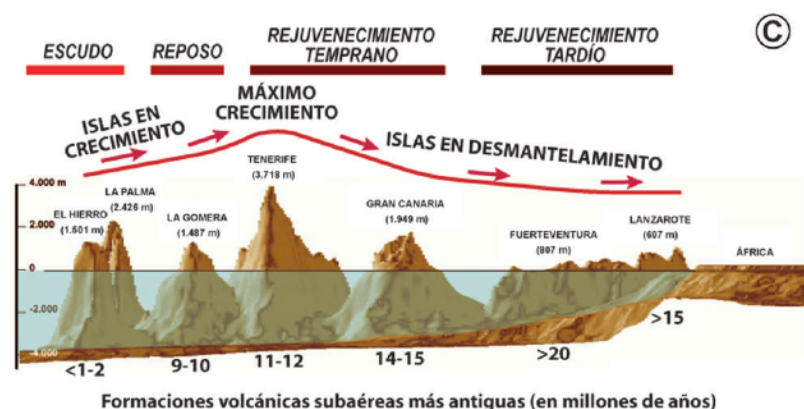
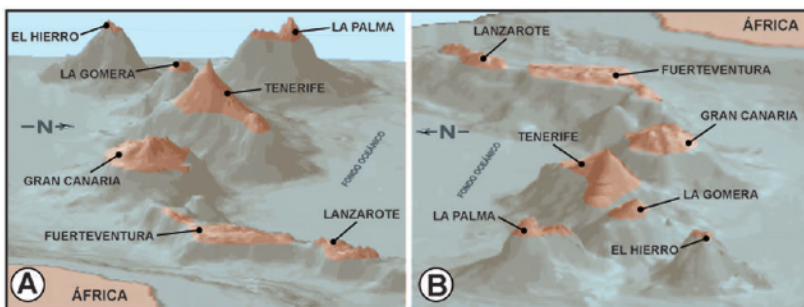


Kanarieöarnas geologiska historia

Att Kanarieöarna har bildats från en hetfläck el. hot spot, är de flesta geologer överens om. Hetfläcken finns i ett område nära öarna El Hierro och La Palma. Öarnas ålder och topografi beror på avståndet de har till hetfläcken där de skapats. Hetfläcksvulkaner uppstår inne på en litosfärsplatta rakt ovanför mantelplymer av uppstigande magma. Plattan och öarna rör sig med tiden men hetfläcken ligger kvar.

De första öarna som bildades var Fuerteventura och Lanzarote för 20 respektive 15 miljoner år sedan. Därefter bildades Gran Canaria, Teneriffa och La Gomera från 15 till 9 miljoner år sedan. Öarna La Palma och El Hierro är mycket yngre och bildades för bara drygt 2 respektive drygt 1 miljon år sedan. Fuerteventura och Lanzarote har inga höga toppar eftersom regn och vind har eroderat ner öarna genom årmillionerna. De befinner sig i nedbrytningsfasen. Gran Canaria, Teneriffa och La Gomera har nått maximal tillväxt. La Palma och El Hierro är fortfarande i en fas där de kan växa ytterligare genom nya vulkanutbrott, vilket vi nyligen har kunnat följa.

På bilderna kan vi se hur mycket av Kanarieöarna som ligger ovanför havsytan och hur stor del som ligger under.



Bilderna är hämtade från en artikel av Juan Carlos Carracedo, Francisco José Perez Torrado och Álex Hansen Machin. Bilderna finns också med i en artikel i tidskriften Geoladia Gran Canaria 2010 av geologen Maria Carmen Cabrera. Samtliga författare är specialister inom kanarisk geologi och har eller har haft höga befattningar vid olika universitet och institut för forskning.