

NACIMIENTO, VIDA Y MUERTE DE LAS ISLAS VOLCÁNICAS INTRAPLACA

Las islas volcánicas intraplaca se encuentran alejadas de los bordes de las placas tectónicas en los que se disipa la inmensa mayoría de la energía interna del planeta. Por ello, representan una cierta “anomalía” geológica.

Charles Darwin propuso por primera vez en 1844 un modelo evolutivo de estas islas volcánicas al estudiar sus sistemas arrecifales asociados. En la actualidad, modelos contrastados en el marco general de la Tectónica de Placas guardan un mismo denominador común con ese primer modelo de Darwin: la evolución geológica de estas islas sigue una sucesión de etapas bien definidas que las condiciona desde su nacimiento en los fondos marinos hasta su muerte, sumergidas en esos mismos fondos marinos. Es como una especie de “historia predecible” que se repite, con algunas variantes, de archipiélago en archipiélago y de isla en isla en un mismo archipiélago. La fusión parcial de las rocas del manto superior terrestre y la movilidad de las placas tectónicas son, en última instancia, los factores principales que condicionan esa “historia” evolutiva geológica.

En esta conferencia trataremos de explicar esos factores y las características de las distintas etapas evolutivas, tomando como ejemplos los dos archipiélagos volcánicos intraplaca mejor estudiados del mundo: Canarias y Hawai.