

UN DIA DE EXCURSION GEOLOGICA EN LA ISLA DE GRAN CANARIA.

Mangas Viñuela, José
Pérez Torrado, Francisco José.

Departamento de Geología. Facultad de Ciencias del Mar.
Universidad de Las Palmas de G.C.. Campus Universitario de
Tafira. 35017 Las Palmas de Gran Canaria.

La isla de Gran Canaria posee abundantes recursos didácticos dentro del área de la Geología y para enseñarlos se necesitarían varios días. No obstante, si se sintetizan estos recursos, se puede llegar a conocer la historia geológica de la isla en una excursión de un día.

Teniendo en cuenta la Geología Histórica de Gran Canaria, se distinguen tres ciclos de actividad magmática. El primer ciclo, comprendido entre 14 y 9 m.a., comienza con la emisión de grandes volúmenes de basaltos alcalinos fisurales y diferenciados sálicos (traquitas y fonolitas), y termina con la formación de una caldera de colapso, que es intruida por rocas sieníticas y una malla de diques con pauta cónica. Posteriormente, existe un periodo de inactividad que se prolonga hasta los 5 m.a., y en él se forman grandes depósitos de abanicos aluviales en zonas costeras.

El segundo ciclo, se desarrolla entre 5 y 3,5 m.a., y se caracteriza por la extrusión de coladas basaníticas y tefríticas, y materiales fragmentarios denominados "aglomerado Roque Nublo". Finalmente, aparecen cuerpos intrusivos de composición fonolítica.

El tercer ciclo, que comienza hace 2,8 m.a. y se prolonga hasta la actualidad, está representado por erupciones estrombolianas que originan edificios volcánicos alineados según directrices estructurales y emiten materiales de composición basanítica-nefelínica.

Con el fin de dar una visión general de los procesos geológicos constructivos y destructivos que se han desarrollado en Gran Canaria, se ha seleccionado un itinerario con los siguientes puntos de interés:

- 1) Bandama (conjunto volcánico de Bandama y campos de volcanes del III ciclo. Cuenca del Guinguada).
- 2) Tejeda (génesis de la cuenca de Tejeda y rocas representativas de los tres ciclos).
- 3) Risco Blanco-Tirajana (cumulodomo fonolítico Risco Blanco y coladas del II ciclo. Origen de la cuenca de Tirajana y materiales de los ciclos I y II).