



www.tejeda.es



TEJEDA Gran Canaria

geología



PARA MÁS INFORMACIÓN
CONSULTE NUESTRA WEB
www.tejeda.es



La erosión ha dibujado en las cumbres grancanarias una serie de formas, que dan personalidad al paisaje, constituyéndose incluso en un referente simbólico para sus habitantes.



ILUSTRE AYUNTAMIENTO
DE
TEJEDA

Plaza del Socorro, s/n
35360 Tejeda
Gran Canaria
España

T. 928 666 001
F. 928 666 252



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, TURISMO
Y COMERCIO



INSTITUTO
DE TURISMO
DE ESPAÑA

Roque El Fraile, junto al Roque Nublo.



Roque Palmés.



Cone Sheet en Tejeda, Gran Canaria.



Desde el punto más alto de la isla, Los Pechos (1.950 metros), el relieve se distribuye y continúa al este y al oeste. La línea de cumbres divide a uno y otro lado, las dos mayores calderas de la isla: Tirajana y Tejeda.

Hacia el oeste, el Roque Nublo (1.700 metros) preside la caldera de Tejeda. Sobre una amplia plataforma, cortada por fuertes escarpes, se levanta un monolito rocoso de 65 metros de altura y unos 35 de base. Junto a él, la erosión ha esculpido otros roques menores, cuya denominación hace referencia a sus formas: La Rana, El Fraile.

La singularidad del Roque Nublo ha hecho que su nombre sirva para designar uno de los ciclos o episodios volcánicos sucedidos en la formación de la isla, así como los materiales que lo constituyen. Al primer ciclo (Mioceno), que tendría lugar entre los 14 y los 9 millones de años, le siguió un largo período erosivo. Tras este intervalo, surge, ya en el Mioceno Inferior, el segundo ciclo o ciclo Roque Nublo, por ser precisamente en este período cuando se emiten los aglomerados, tipo nube ardiente, en los que la erosión esculpirá, con

posterioridad, dicho roque. Aunque éstos no fueron los únicos materiales emitidos en dicho ciclo y, además, su duración total fuese corta, el espacio comprendido entre los 4,5 y 3,4 millones de años, sí que fueron notables sus efectos.

De hecho, Gran Canaria quedaría prácticamente arrasada, y cubierta por potentes mantos de aglomerados, que llegaron a alcanzar centenares de metros. Los restos de troncos y hojas de especies propias de la laurisilva, fosilizados bajo enormes capas de este material y localizados en algunos sectores de la isla, dan idea del poder destructor de estas emisiones.

La formación de este aglomerado está en razón de la actividad explosiva que destruyó el relieve preexistente en el centro de Gran Canaria, de tal forma, que incluso no resulta fácil determinar con exactitud los centros de emisión. Las mismas dieron lugar a avalanchas de bloques, lava y barro que, a su vez, englobaban todos los materiales que encontraban en su camino. Resulta así un material heterogéneo, de variada composición y tamaño de las rocas incluidas, y muy moldeable por la erosión.

CONE SHEET

Ejemplo geológico peculiar de Sistema de Diques Cónicos. Esta forma estructural consiste en la aparición de estructuras rocosas que desde un origen común se irradian en todas direcciones.

El foco origen, de este "cono invertido" se localiza a unos 1700 metros de profundidad, situado en el centro de la isla de Gran Canaria y en el interior de la Caldera de Tejeda. Esta caldera volcánica se formó por el hundimiento del edificio insular hace unos 14,1 millones de años y muestra una forma elipsoidal con unas dimensiones de unos 20 x 35 Kms. La caldera se rellenó durante el Mioceno con materiales volcánicos de composición traquítico-riolítico-fonolítico y materiales sedimentarios.

La importancia de esta estructura es mundial, pues en no muchos lugares del mundo puede apreciarse las formas resultantes de este modelo eruptivo de manera tan perceptible.