

PALEOTOPOGRAFIA PRE-ROQUE NUBLO EN LA
MITAD SEPTENTRIONAL DE GRAN CANARIA
(ISLAS CANARIAS, ESPAÑA)

F.J. Pérez Torrado¹, M.C. Cabrera² y J. Mangas¹

- 1) Dpto. Física-Geología. Facultad Ciencias del Mar. Universidad Las Palmas
- 2) I.T.G.E.-Canarias

La reconstrucción de la paleotopografía previa a la emisión de los distintos materiales que componen el grupo volcánico "Roque Nublo" en Gran Canaria, supone un paso importante en el conocimiento de los mecanismos de transporte y emplazamiento de dichos materiales.

Esta reconstrucción ha sido realizada mediante la gestión por ordenador (utilizando el programa comercial Surfer v.3.00) de datos procedentes de diversas fuentes: cartografía geológica a escala 1:25.000 desarrollada dentro del Plan Magna (ITGE); perfiles litológicos de pozos del proyecto MAC-21 y de observaciones directas en el campo. La elección de la mitad septentrional de la isla obedece a que en ella aflora el mayor volumen de estos materiales del grupo Roque Nublo, y a que, a pesar de ello, resultan los menos estudiados en el global de la misma.

Los primeros resultados que apunta el estudio de dicha paleotopografía son, entre otros:

- Delimitación de seis principales cauces por los que posteriormente discurren y se emplazan los materiales citados.

Salvo en uno de estos cauces, en el resto se observa que las coladas lávicas son los primeros materiales que fluyen por ellos, emplazándose en casi toda la longitud de sus trazados, colmatándolos parcialmente. De esta forma, cuando posteriormente llegan coladas piroclásticas (que forman los depósitos del denominado "aglomerado

Roque Nublo^m), éstas se encuentran un relieve más plano y ello les permite extenderse sobre mayores superficies, a pesar del carácter denso y poco fluidificado que poseen.

Por el contrario, en el cauce orientado casi N-S, que uniría las actuales ubicaciones de los pueblos de San Bartolomé de Fontanales y Moya, ésto no sucede y las coladas piroclásticas fluyen por el relieve original, poniéndose entonces de manifiesto su incapacidad de remontar barreras topográficas, y sólo cuando el cauce se abre en abanico en las proximidades de la paleocosta, estas coladas piroclásticas pueden extenderse lateralmente.

- Diferenciación clara entre zonas de centro de canal y zonas de borde de estos depósitos piroclásticos. Las primeras tienen rasgos más caóticos, muy heterométricas y con mayor carga de líticos que, ocasionalmente, pueden formar el armazón de la roca; mientras que las segundas tienen una mayor homometría de los líticos que siempre están soportados por la matriz.