

LIG 41 Corte volcánico de Karakate



Afloramiento de traquitas en la cima del Karakate.

Localización



• **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 43° 11' 32,16" N
Long.: 2° 24' 54,07" W

• **Coordenadas UTM:**

X: 547.532,00 m
Y: 4.782.332,00 m



Detalle de la traquita. Se observan fenocristales de feldespato potásico de hasta 1 cm en una matriz afanítica de color gris.

Acceso

Desde el pueblo de Soraluze se accede en coche por la carretera que conduce a la antena de telecomunicaciones situada en la cima del monte Karakate, pasando por el barrio de San Andrés.

Descripción

Las rocas volcánicas de edad Cretácico Superior que afloran en los alrededores de la cima del monte Karakate, al NW de la localidad guipuzcoana de Soraluze, forman parte de una banda integrada esencialmente por rocas traquíticas, que se extiende en dirección N120E desde el SE del Muneta (Karakate) hasta el sur del monte Kalamua, pasando inmediatamente al este del alto de Arrate. Esta banda está formada por niveles volcánoclasticos y lavas traquíticas con algunas intercalaciones basálticas. Las lavas traquíticas afloran en forma de coladas masivas, coladas almohadilladas y diques.

En el sector situado en las inmediaciones de la cima del monte Karakate, entre el repetidor de telecomunicaciones y la cruz del Muneta (aproximadamente unos 300 m), se puede observar de muro a techo (NE-SW) la siguiente sucesión de materiales: un nivel de traquita masiva, una brecha con componentes traquíticos, una colada de pillow lavas traquítica, una colada basáltica y una traquita masiva (Rossy, 1988).

Las lavas masivas y las brechas traquíticas constituyen el elemento diferenciador de este afloramiento. Estas rocas tienen una textura porfídica, marcada por la presencia de escasos fenocristales idiomorfos de feldespato alcalino y de albita (< 1 cm) inmersos en una matriz.



Cartel en la cima del Karakate explicando la Estación megalítica de Elosua-Plazentzia.

El afloramiento de rocas traquíticas situado entre la cima del monte Karakate y la cruz del Muneta permite observar las características de las lavas y de las brechas traquíticas que constituyen el polo ácido de la serie volcánica alcalina de edad Cretácico de la Cuenca Vasco-Cantábrica, las cuales, están escasamente representadas en los depósitos del complejo volcánico. Se forman por cristalización fraccionada de los magmas basálticos, y ponen de manifiesto el estancamiento y diferenciación de los magmas basálticos en cámaras magmáticas someras.

Pero además, la carretera que desde Sorluze asciende a la cima del monte Karakate ofrece un excepcional corte geológico del flanco norte del complejo volcánico en su parte más potente. En este corte están representados, prácticamente, todos los productos volcánicos que forman el complejo volcánico submarino de edad Cretácico de la Cuenca Vasco Cantábrica: i) sills picríticos, ii) diques basálticos, iii) pillow lavas y lavas masivas basálticas, iv) pillow-brechas, v) depósitos piroclásticos (brechas, lapillis, cenizas) y vi) rocas microsieníticas, posiblemente intrusivas.

El sill picrítico constituye una peculiaridad de este corte debido a que, por una parte, estas rocas son los términos más básicos de la serie alcalina, y por otra a que están relativamente poco alteradas y preservan en gran parte su mineralogía original, circunstancia poco frecuente en las rocas de este complejo volcánico, cuya mineralogía primaria está en su mayor parte transformada por un metamorfismo hidrotermal.

El sill, de unos 25 m de potencia, aflora en la carretera de acceso a la cima del Karakate, a la altura del caserío Barrenetxe (Lat. 43° 10' 41,85" N; Long. 2° 24' 15,01" W), un



Afloramiento del sill picrítico con disyunción columnar que mejor conserva la paragéneis original de la cuenca.

poco antes de llegar al barrio de San Andrés. Intruye en la serie volcánica, entre una brecha traquítica a muro y un nivel volcanoclástico básico a techo. Está formado por rocas ultramáficas de estructura masiva y fábrica isotropa, con una grosera disyunción columnar. Los niveles volcanoclásticos situados a techo están afectados ligeramente por un metamorfismo de contacto marcado por la presencia de un anfíbol verde. Las rocas están formadas esencialmente por cristales idiomorfos de olivino (1-4 mm; 45% modal), con numerosas inclusiones de espinela, englobados en una matriz dolerítica a subofítica de grano fino (< 1 mm).

Interés secundario

La cima del monte Karakate ofrece unas vistas espectaculares del valle del río Deba y de los montes que lo limitan.

LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 39, LIG 38, LIG 41.
- **Temáticamente:** LIG 34, LIG 35, LIG 36, LIG 37, LIG 39, LIG 38, LIG 40, LIG 42.



Microsienita, roca intrusiva de color claro, que aflora debajo de las traquitas de la cima del Karakate.



Afloramiento de un conjunto de pillow lavas con distintas morfologías y con abundantes tubos de drenaje.

Valoración del LIG

Valoración		Bajo	Medio	Alto	Muy alto
Interés científico	Geomorfológico		●		
	Hidrogeológico				
	Tectónico/Estructural				
	Estratigráfico				
	Paleontológico				
	Petrológico				●
	Yacimientos Minerales				
	Otros				
Interés económico (extractivo)			Pasado	Potencial	En activo
Interés cultural: es una zona con elevado interés cultural por la Estación Megalítica Placencia-Elosua, a la que Barandiarán dio el nombre de <i>ruta de los dólmenes</i> .					
Observaciones:					

Bibliografía específica

- Rossy, M. (1988): *Contribution a l'etude du magmatisme mesozoique du Domain Pyreneen*. Tesis Doctoral, Univ. Franche-Comté, 368 p.