

LIG 40 Gabros de la cantera de Urretxu



Aspecto general de la cantera abandonada de gabro.

Localización (punto de la cantera abandonada):

- **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 43° 6' 43.14" N

Long.: 2° 19' 41.64" W

- **Coordenadas UTM:**

X: 554.655,15 m

Y: 4.773.469,41 m



Acceso

En la carretera GI-631 que une los pueblos de Urretxu-Zumarraga con Azkoitia, cuando termina el pueblo de Urretxu, a la altura del km 33 hasta el km 30 aproximadamente a ambas orillas del río Urola.



Sill de gabro con estructura masiva en la carretera.

Descripción

El LIG se sitúa a lo largo del valle del río Urola a ambos lados del río, aunque aflora mejor en el borde de la carretera que une Urretxu y Azpeitia. Al otro lado del río se encuentra el bidegorri en donde estaban las vías del ferrocarril del Urola (que unía Zumarraga y Zumaia). Los afloramientos de la carretera pertenecen al municipio de Urretxu mientras que los del otro margen del río, a lo largo del bidegorri, al de Zumarraga, ya que el río Urola separa ambos municipios.

En este sector aparece una cantidad significativa de sills (Fig. 1) compuestos por gabros, algunos de los cuales han sido explotados y hoy en día se encuentran en canteras abandonadas.

Los sills intruyen en materiales sedimentarios, margas y margocalizas de edad Cenomaniense-Turonense y poseen una longitud que puede alcanzar algunos kilómetros y potencia variable de hasta 100 o 150 m.

La estructura es masiva, aunque localmente desarrollan disyunción columnar grosera. Son rocas faneríticas de tamaño de grano fino a medio (3-4 mm de media). De visu se reconoce una textura intergranular o diabásica, pudiendo ser intersertal cuando los ferromagnesianos primarios se encuentran alterados a epidota y clorita (reconocibles a simple vista). Hay cierta variedad textural con desarrollo de facies de borde de grano fino y facies centrales con cristales de anfíbol y piroxeno aciculares de hasta 3 cm. Entre los



Sill de gabro con disyunción columnar al otro lado del río accesible por el bidegorri.

minerales reconocibles a simple vista están anfíbol, piroxeno y plagioclasa, variablemente alterados; se trata pues de gabros.

En el contacto de algunos sills con el encajante margoso se observa el desarrollo de una estructura nodulosa (aunque aparentemente no se trata de minerales) que parece obedecer a un metamorfismo de contacto inducido por el gabro.

Los sills gabroicos aparecen en estrecha relación espacial con las rocas volcánicas, aunque, en general, en mucho menor volumen que éstas. De hecho, a lo largo de la carretera afloran muy bien las rocas piroclásticas y lávicas, principalmente basálticas con diversas estructuras y morfologías, como pillows, tubos de pillow, coladas tabulares masivas, brechas volcánicas, etc., junto con diques sinvolcánicos.

LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 41, LIG 37, LIG 38, LIG 39.
- **Temáticamente:** LIG 41, LIG 37, LIG 38, LIG 39.



Estructura nodulosa en margas en contacto con el sill de gabro.

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:					
Observaciones:	Hay antiguas canteras abandonadas, así como una cantera de gran tamaño activa en este momento.				

Bibliografía específica

- EVE.