

LIG 30 Bonete de San Tirso



Vista del klippe del Bonete de San Tirso desde Kripan.

Localización

- **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 42° 36' 43,55" N
Long.: 2° 32' 11,67" W

- **Coordenadas UTM:**

X: 538.009,78 m
Y: 4.717.844,53 m



Acceso

Para subir a la Ermita de San Tirso hay que acceder al Santuario de Nuestra señora de Okon desde el pueblo de Bernedo. Desde aquí hay que ascender una dura cuesta hasta la ermita de San Tirso durante 90 minutos.



Romería a la ermita de San Tirso. Se puede ver la disposición vertical de las calizas del monolito en contraposición con las margocalizas infrayacentes.

Breve descripción del LIG

Las calizas del Cretácico superior (Coniaciense) de la Sierra de Cantabria forman un monolito muy visible en la zona de la Ermita de San Tirso. El monolito tiene unos 40 metros de altura y queda separado del resto de la cresta caliza por unos 100 metros.

Estructuralmente el monolito de San Tirso es un klippe del sistema de cabalgamientos de la Sierra de Cantabria. Las calizas están en posición vertical y representan un pliegue en rodilla de la zona de rampa del bloque superior del cabalgamiento. Esta disposición estructural se repite en varios sectores de la Sierra Cantabria y evidencia el complejo sistema de cabalgamiento de este frente.

El LIG también ofrece una oportunidad excelente para observar las calizas de la Sierra de Cantabria, formadas por calizas arenosas, calizas bioclásticas, calcarenitas y dolomías de unos 60 metros de espesor depositadas en una plataforma abierta.

LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 53, LIG 80, LIG 55, LIG 72.
- **Temáticamente:** LIG 123.

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: El monolito toma el nombre de la ermita adjunta de San Tirso. El término bonete hace referencia a su parecido con el bonete de un cura. Anualmente, en primavera, se realiza una romería a la ermita.					
Observaciones:					

Bibliografía específica

- MAGNA núm. 170
- EVE núm. 170-II
- Martínez-Torres, L. M. (1997). *Transversal a la Cuenca Vasco-Cantábrica. Introducción a la estructura y evolución geodinámica*. Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco. 121 pp. I.S.B.N.: 84-7585-927-5.
- Martínez-Torres, L. M. (1993). *Corte balanceado de la Sierra Cantabria (Cabalgamiento de la Cuenca Vasco-Cantábrica sobre la Cuenca del Ebro)*. GEOGACETA, t. 14, 113-115.
- Martínez-Torres, L.M., Ramón-Lluch, R, and Eguiluz, L. (1994). *Tectonic wedges: geometry and kinematic interpretation*. Journal of Structural Geology 16, 10, 1491-1494. [http://dx.doi.org/10.1016/0191-8141\(94\)90011-6](http://dx.doi.org/10.1016/0191-8141(94)90011-6)