

LIG 61 Karst de Indusi



Vista panorámica de la Cueva de Baltzola y el Túnel de Abaro separados apenas 100 m.

Localización

• **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 43° 71' 35" N

Long.: 2° 43' 41" W

• **Coordenadas UTM:**

X: 522.130,59 m

Y: 4.774.876,32 m



Acceso

Desde Dima acceder al barrio de Indusi. Desde aquí tomar el sendero marcado que se introduce en el Karst de Indusi en dirección N.

Breve descripción del LIG

El conjunto del Karst de Indusi (Cueva de Baltzola, Jentilzubi y el Túnel de Abaro) tiene un elevado interés geomorfológico por el interesante modelado kárstico que presenta; además y relacionado con ello hay que destacar el interés hidrogeológico ya que permite la comprensión de la dinámica kárstica al presentar magníficos ejemplos de sumideros y surgencias.



Entrada del Túnel de Abaro desarrollado a favor de una fractura vertical.

El karst de Indusi se desarrolla sobre calizas urgonianas y estructuralmente es concordante con las estructuras regionales más importantes de la Cuenca Vasco-Cantábrica; el área se organiza a partir de dos grandes pliegues: el anticlinal de Eskuagatz y el sinclinal de Indusi. Son pliegues de eje N 120°-140° E buzante al SE. El sinclinal está afectado con especial intensidad por un sistema subparalelo de fallas subverticales o fuertemente buzantes al sur.

Sobre todo este conjunto se desarrolló una intensa karstificación, consecuencia de la cual es el paisaje que actualmente podemos contemplar. Las aguas que precipitan en el área son canalizadas por un arroyo que atraviesa el Túnel de Abaro y se sumerge en la sima del mismo nombre; mientras que el resto de los aportes son incorporados al drenaje subterráneo a través de los distintas simas y sumideros que salpican el conjunto; todos estos aportes vuelven a surgir a la superficie en la surgencia de Jentilzubi, formando el arroyo Baltzola.

El sistema cavernario del río Baltzola se constituye como colector de las aguas que proceden de los macizos kársticos de Kobagan, Garaio, y Bargondia y está formado por la unión de cinco cavidades. Tiene nueve bocas de acceso, constituyendo el conocido Portalón de Baltzola, la entrada principal. El complejo está formado por una serie de conductos de forma laberíntica con dirección predominante N-S y NO-SE, que presentan secciones características de tubos freáticos con posterior evolución de encajamiento en régimen vadoso y galerías freáticas actualmente activas. El agua sólo discurre por las galerías inferiores a excepción de la Sima de Abaro.



Vista interior de dos bocas de la Cueva de Baltzola.

Concretamente, la Cueva de Baltzola está formada por un conjunto de galerías laberínticas con importantes depósitos detríticos y varios pisos. Posee interesantes concreciones litogénicas, destacando por su belleza las helictitas. Tiene un desarrollo de 5.500 m y un desnivel de - 120 m.

El piso superior de Baltzola, el más visitado y es el que evolutivamente primero se formó está constituido por una única galería que presenta una anchura media de 5 m.

De camino hacia la Cueva de Baltzola, se encuentra la Cueva de Axlor, que contiene material arqueológico y faunístico de gran riqueza del periodo Musteriense, así como el puente natural de Jentilzubi, que ha quedado como testimonio de una antigua galería asociada a una cueva que fue desmantelada por la erosión.

Otro punto de interés es el Túnel de Abaro, túnel natural asociado al arroyo que posteriormente se sumerge a través de una sima y de dimensiones considerables: 77 m. de longitud, 25 de anchura y 15 de altura.

Punto óptimo de observación

In situ. A lo largo del sendero marcado o entrando en las dos cuevas.

LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 11, LIG 131.
- **Temáticamente:** LIG 56, LIG 58, LIG 59, LIG 60, LIG 62, LIG 63, LIG 64, LIG 65, LIG 66, LIG 67, LIG 68.



Puente de Jentilzubi.

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:	Conjunto de formas kársticas de mucho interés didáctico.				

Bibliografía específica

- Irazabal, N. y Antigüedad, I.(2003) *Estudio hidroquímico del karst de Indusi* (Dima, Bizkaia). Sociedad Española de Espeleología y Ciencias del Karst, 5.
- Les, J. (2002) *El karst de Indusi*. Revista Euskal Herria nº 1. Bilbao.
- Les, J. y Malanda, R. (2003) *Aportación al conocimiento espeleológico del karst de Indusi (Dima, Bizkaia)*. Sociedad Española de Espeleología y Ciencias del Karst, 5.