

LIG 57 Dolina de Arbieta



Vista de la dolina de Arbieta desde la parte superior. Llama la atención la verticalidad de las paredes.

Localización

- **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 43° 0' 24,15" N

Long.: 2° 59' 55,03" W

- **Coordenadas UTM:**

X: 500.112,58 m

Y: 4.761.559,82 m



Acceso

Saliendo desde Orduña por la carretera BI-625 en dirección a Bilbao, a unos 800 m. a la derecha sale un camino que asciende hacia el barrio de Arbieta. El camino se conoce también como Paseo del Prado. En seguida el paseo pasa por encima del río Nervión y posteriormente describe una curva a la derecha. Inmediatamente aparece una bifurcación que hay que tomar a la izquierda y en aproximadamente 200 m. nos encontramos con la depresión.

Breve descripción del LIG

Se trata de una depresión circular cerrada, de unos 70 m de diámetro y 10 m de profundidad, con bordes abruptos y el fondo relleno de agua. Se ha desarrollado en materiales del Trías Keuper representados por sales y yesos, que constituyen el diapiro de Orduña.

Geomorfológicamente, es una formación asimilable a una torca, aunque su formación no obedece a un proceso de disolución, como es el caso de las dolinas kársticas, sino al hundimiento propiciado por las características del subsuelo. Existen dos teorías para explicar su formación:

- a) Subsistencia de los materiales: Las sales y los yesos son materiales muy plásticos: A escala de tiempo geológico su comportamiento puede asemejarse a una masa semi-líquida y móvil. De esta forma, en las zonas en que las capas superiores ejerzan una mayor presión debido a su peso, los materiales se desplazan permitiendo un hundimiento del terreno.
- b) En el caso de Arbieto, las sales y yesos son fácilmente solubles y han podido ser disueltos por la circulación del agua. De esta forma, se generan huecos en la masa de materiales que, al alcanzar un tamaño suficiente, se hunden por el peso de las capas superiores. Esta parece ser la explicación más verosímil, de forma que la dolina de Arbieto sería consecuencia de un proceso kárstico, hecho bastante habitual en sales y yesos. Aparecen hundimientos similares en todo el valle de Orduña, pero es este el más espectacular.

Destaca el hecho de que a unos 800 m. de distancia en línea recta desde la dolina hacia el NW, aflora el manantial La Muera con aguas de carácter clorurado sódico, asociado a la estructura diapírica, y un caudal medio del orden de 5 l/s. Este manantial se encuentra sometido a controles periódicos de calidad por parte de la Agencia Vasca del Agua-URA. El Balneario de Orduña toma las aguas de dicho manantial para uso minero-medicinal.

Punto óptimo de observación

In situ, en el borde de la dolina.

LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 69, LIG 70, LIG 109, LIG 114.
- **Temáticamente:** LIG 7, LIG 58, LIG 142, LIG 143.

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:	Se trata de una dolina de perfecta geometría desarrollada en las arcillas y yesos del Triás.				

Bibliografía específica

- DFB, 1990. *Puntos de interés geológico de Bizkaia*. Diputación Foral de Bizkaia. Bilbao. 270 p.