

LIG 60 Polje de Olatz



Vista panorámica del Polje de Olatz.

Localización

- **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 43° 17' 17,56 ''

Long.: 2° 24' 28,10''

- **Coordenadas UTM:**

X: 548.042,61 m

Y: 4.792.991,13 m



Acceso

Carretera N-634 que discurre en paralelo a la alineación costera enlazando los núcleos de Mutriku y Ondarroa. Aproximadamente a medio kilómetro del núcleo de Mutriku, existe un desvío a la izquierda que se dirige al barrio de Olatz a través de la carretera comarcal GI-3562 que finaliza su trazado en el mismo, tras un recorrido de alrededor de 3 Km.

Breve descripción del LIG

El sustrato rocoso, representado por las calizas arrecifales urgonianas, característico de la zona ha favorecido los procesos de infiltración de las aguas superficiales a través de una serie de sumideros, creándose importantes flujos de agua en el medio subterráneo, desarrollándose un conjunto de cavidades, grutas y simas. Muy cerca de la Ermita de San Isidro, en la zona conocida como Kobalde, el punto más bajo de la depresión, existe un sumidero a través del cual se filtran en el sustrato las aguas superficiales de la zona (regatas Añu, Olazgoiko, etc.).

La depresión, o valle endorreico, de Olatz se encuentra en el macizo kárstico de Arno y se ha formado a favor de una falla de dirección NE-SW. Dicha depresión drena una cuenca de unos 6 km², lo que supone el 37% de la superficie del macizo. El sumidero de Kobalde, de 45 m de desnivel; da paso a una cueva de 575 m de desarrollo, la mayor del macizo. En esta zona baja del polje los rellenos de materiales cuaternarios cubren un área de aproximadamente 1 km².

La depresión engloba otras pequeñas dolinas, en cuyo seno existen otras cuevas-sumidero, tal es el caso de Kobeta, que alcanza un desnivel de 100 m y un desarrollo de 500 m, con un río subterráneo en su interior. Las bocas de ambas cavidades son hidrogeológicamente activas en períodos de fuertes precipitaciones. Algo más al norte, en la zona de Mendibeltzburu, existe otra dolina de área próxima a 0,5 km².

En 1975 se realizó un ensayo de trazado (Hernanz, 1975), inyectándose en Kobeta 2,5 kg de fluoresceína. El trazador salió por tres surgencias distintas, todas ellas a orillas del Deba, en su margen izquierda: en Itxurisarra (2.900 m de distancia en línea recta) Leiarateko iturria (3.400 m de distancia) y Xoxuhaitzko iturria (3.300 m de distancia). Los resultados ponen de manifiesto que la mayor parte del agua circula rápidamente a través de conductos, aprovechados en aguas altas, que no llegan a incorporarse a las reservas del acuífero. Otra parte, pasa a formar parte de las reservas del acuífero, pasando a través de fisuras más pequeñas y circulando de forma mucho más lenta.

El manantial de Itxurisarra se encuentra localizado a unos 300 m al sur del barrio de Astigarribia, a una cota de 4 m. Mana a nivel del río y no se conoce su caudal.

Leiarateko iturria se ubica en las inmediaciones del puente de Sasiola, a una cota de 6 m. El agua mana de una fractura que afecta a calizas arrecifales y margas. Su caudal medio se aproxima a los 15 l/s.

Xoxuhaitzko iturria está localizada en las calizas arrecifales, a una cota de 2 m y proporciona un caudal medio de 20-40 l/s. EN estiajes prolongados suele llegar a secarse, mientras que en épocas lluviosas suele sobrepasar los 100 l/s. Durante la pleamar suele quedar inundado.

Punto óptimo de observación

Desde la carretera de acceso a Olatz.

LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 23, LIG 25, LIG 63, LIG 119.
- **Temáticamente:** LIG 57, LIG 58, LIG 62, LIG 63.

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 uno de los poljes más claros y mejor conservados de la CAPV.				

Bibliografía específica

- Hernanz, A. (1975). *Estudio hidrogeológico de los alrededores de Deva*, Guipúzcoa. Euroestudios, S. A. Inf. ES220/17, 49 pp.
- S. C. Aranzadi (): *Catálogo espeleológico de Gipuzkoa*.
- Galán, C. (1992): *Estudio hidrogeológico de los macizos kársticos Izarraitz y Arno*. (Gipuzkoa, País vasco).
- EVE (1996): *Mapa Hidrogeológico del País vasco a escala 1: 100.000*.