



LIG 144

Barita de Pozalagua



Aspecto de la cata donde se encuentra la mineralización.

Localización

- **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 43° 15' 31,06 " N
Long.: 3° 23' 11,98"W

- **Coordenadas UTM:**

X: 468.616,30 m
Y: 4.789.608,35 m



Acceso

Desde la carretera BI-630 tomamos el desvío hacia la localidad de Ranero; desde aquí seguimos las indicaciones hacia la Cueva de Pozalagua por la pista asfaltada que termina en un aparcamiento junto a la cantera de dolomita en desuso, la cual hoy es un anfiteatro para eventos musicales. Desde el aparcamiento, tomar la pista peatonal preparada que atraviesa las escombreras de la cantera, la cual baja suavemente en sentido sur-suroeste hacia el desfiladero del río Karrantza; a medio camino son visibles las escombreras y las cortas de la explotación de la mineralización de galena que acompaña a la barita.



Relleno de calcita hidrotermal de gran tamaño.

Descripción

La mineralización de barita es de tipo filoniano y se localiza en fracturas en las calizas albienses creadas por el juego del overstep de Ranero durante el Albiense terminal-Cenomaniano. La mineralización es compleja, observándose una primera fase de dolomita que reemplaza la caliza a lo largo de la fractura. En la segunda fase de mineralización se produce un reemplazamiento de la dolomita y un relleno de las fracturas por barita y galena, siendo mineralógicamente muy diferente a la fase dolomítica; finalmente, calcita y cuarzo aprovechan la porosidad que queda de la segunda fase. Esta secuencia paragenética está actualmente siendo estudiada; no obstante, queda clara una evolución de los fluidos hidrotermales mineralizadores: de magnésicos (carbonatos de Mg y Ca) a ricos en metales base (sulfato de Ba, sulfuro de Pb), y finalmente residuales (Ca, Si).

A parte de la secuencia paragenética que indica una evolución compleja de fluidos y la relación con la dolomitización hidrotermal de Pozalagua, el principal interés como LIG de esta mineralización radica en que en ella se encuentran los cristales de barita más grandes de la Cuenca Vasco-Cantábrica y unos de los más grandes a nivel mundial, con tamaños que alcanzan los 30 cm de largo; se pueden considerar una anomalía mineralógica.

LIGs relacionados

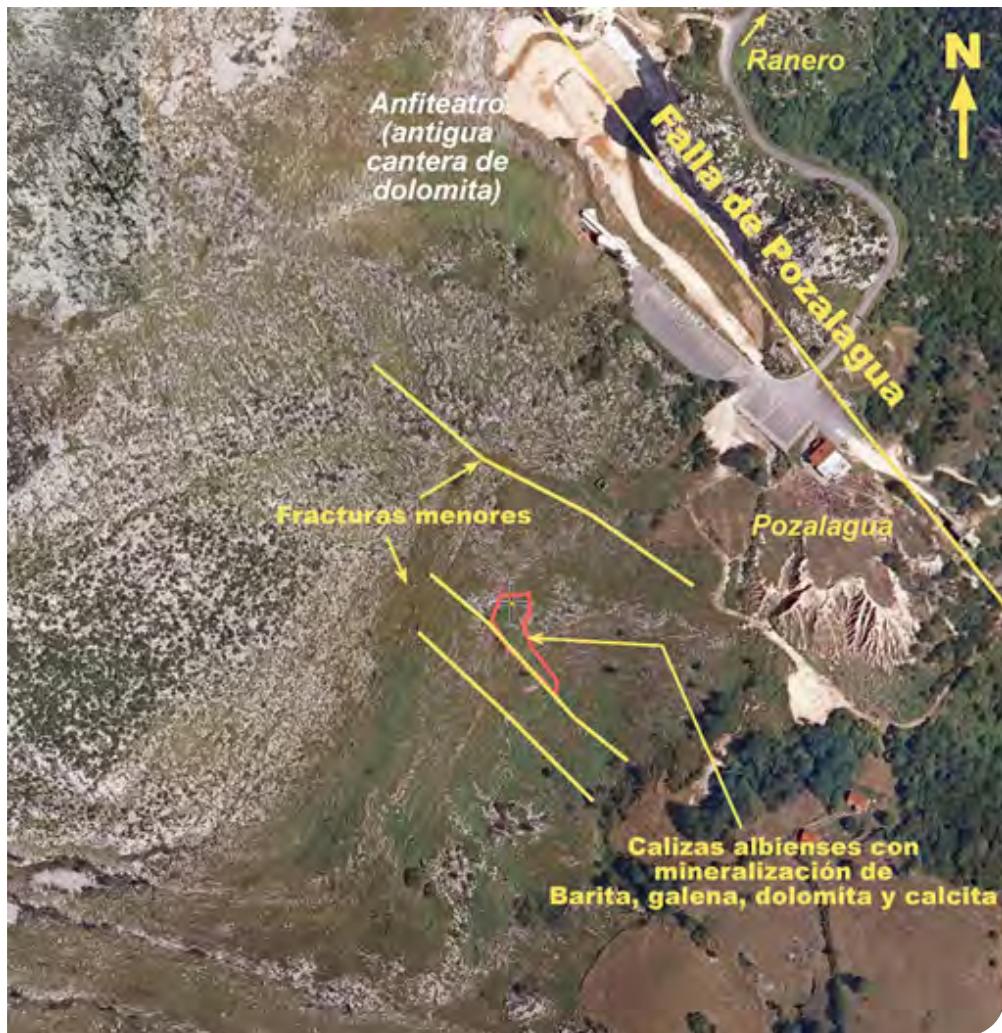
- **Geográficamente:** LIG 16, LIG 17, LIG 18, LIG 64, LIG 67, LIG 107, LIG 138, LIG 145, LIG 146.
- **Temáticamente:** LIG 138.



Fotografía de una muestra de los cristales de barita (extraído de López-Horgue e Iriarte (2010)).



Barita.



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:					

Bibliografía específica

- Herrero, J. M. 1989. *Las mineralizaciones de Zn, Pb, F en el sector occidental de Vizcaya: mineralogía, geoquímica y metalogenia.* Unpublished Ph. D. thesis, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, 285 p.
- López-Horgue, M. A. e Iriarte, E. 2010. *Contributions of the elemental and isotope geochemistry to the genetic model of the structurally controlled hydrothermal dolomites of the Asón Valley, Basque-Cantabrian Basin, Northern Spain.* Informe inédito para TOTAL, S. A., Pau, Francia.
- M. A. López-Horgue, E. Iriarte, S. Schröder, B. Caline, A. Aranburu, F. García-Garmilla. 2011. *Seismic cycles of fracturing and hydrothermal dolomitisation in the mid Cretaceous of Ranero area (Asón HTDs, Basque-Cantabrian Basin, Northern Spain).* Oral presentation, 28th IAS meeting of sedimentology, Zaragoza; Abstracts book, p. 570.