

LIG 129 Yacimientos de ámbar de Peñacerrada



Yacimiento principal de ámbar de Peñacerrada con el cartel de prohibido el paso.

Localización

Museo de Ciencias Naturales de Álava.

Breve descripción del LIG

El yacimiento de ámbar con insectos de Peñacerrada es uno de los más importantes a nivel mundial en cuanto al número de especies y diversidad, además, es uno de los cinco únicos yacimientos de ámbar cretácico que se han descubierto en todo el mundo.

El afloramiento principal descrito en este LIG es una cantera en la que afloran niveles de arcillas negras y arenas carbonosas con fragmentos de ámbar dispersos en su interior. El tamaño, la morfología, el color y la transparencia de los fragmentos son muy variables. Hasta la fecha se han analizado más de 2.000 inclusiones de insectos procedentes de este yacimiento, de los cuales casi el 80% se corresponden con dípteros (moscas y mosquitos) e himenópteros (hormigas y avispas). También se pueden encontrar restos vegetales, plumones de aves, y/o dinosaurios avianos.

Los estudios estratigráficos y los análisis realizados indican que su origen se encuentra en el transporte y acúmulo de resina fósil de araucariáceas por corrientes fluviales hasta su depósito en ambientes de bahías marginales.



Detalle de uno de los insectos encontrados en el ámbar de Peñacerrada y mostrado en el Museo de Ciencias Naturales de Álava (Arillo & Mostovsky, 1999) (Foto obtenida del libro "Patrimonio geológico de Asturias, Cantabria y País Vasco" de ENRESA).

El yacimiento ha sido declarado conjunto monumental por el departamento de cultura del Gobierno Vasco y se encuentra cerrado con una valla. Algunos de los mejores ejemplares se encuentran expuestos en una sala especial del Museo de Ciencias Naturales de Álava, en Vitoria-Gasteiz.

Punto óptimo de observación

Museo de Ciencias Naturales de Álava, en Vitoria.

LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 10, LIG 51, LIG 74, LIG 122, LIG 128.
- **Temáticamente:** Ninguno.

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:	Actualmente la colección fósil recuperada en Peñacerrada está depositada en el Museo de Ciencias Naturales de Álava de Vitoria-Gasteiz.				

Bibliografía específica

- MAGNA núm. 170.
- EVE núm. 170-I.
- Martínez-Torres, L. M. (1984). *Geología de la Sierra Cantabria entre Palomares y Toloño (Alava)*. Ed. Departamento de Publicaciones. Excma. Diputación Foral de Alava, Vitoria-Gasteiz. 91 pp. 1 mapa a escala 1:25.000. I.S.B.N.: 84-505-0480-5.
- 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. (2003). *Introducción al proyecto Ámbar-2000*. ESTUDIOS MUSEO DE CIENCIAS NATURALES DE ALAVA, v. 18, núm. esp. 1, 7-8.
- Martínez-Torres, L. M.; Pujalte, V. y Robles, S. (2003). *Los yacimientos de ámbar del Cretácico Inferior de Montoria-Peñacerrada (Álava, Cuenca Vasco-Cantábrica): estratigrafía, reconstrucción paleogeográfica y estructura tectónica*. ESTUDIOS MUSEO DE CIENCIAS NATURALES DE ALAVA, v. 18, núm. esp. 1, 9-32.
- Larrasoña, J. C.; Garcés, M. y Martínez-Torres, L. M. (2003). *Estratigrafía magnética de los yacimientos de ámbar de Montoria-Peñacerrada (Álava; Cuenca Vasco-Cantábrica)*. ESTUDIOS MUSEO DE CIENCIAS NATURALES DE ALAVA, v. 18, núm. esp. 1, 33-48.
- Alonso, J.; Corral, J.C. y Martínez-Torres, L. M. (2005). *Los yacimientos ambarígenos del Cretácico Inferior de Sierra Cantabria (Peñacerrada, Álava)*. SEPAZ. Ed.: Melendez, M. y Moreno-Azanza, M. pp.: 81-142.
- Martínez-Torres, L. M.; Alonso, J. and Valle, J.M. (2011). *The Upper Aptian-Lower Albian Amber Deposit of the Peñacerrada II Geosite (Basque Cantabrian Basin, Northern Spain): Geological Context and Protection*. GEOHERITAGE, V. 3, N.1., 55-61. DOI: 1007/s12371-010-0030-9.