

LIG 132 Numulites en Punta Galea-Tunelboca



Aspecto del afloramiento del Flysch eoceno en Punta Galea.

Localización

• **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 43° 22' 34,56" N

Long.: 3° 2' 3,26" W

• **Coordenadas UTM:**

X: 497.226,19 m

Y: 4.802.687,8 m



Acceso

Desde el pueblo de Getxo, tomar el camino que va hacia Santa María de Getxo y desde ahí por una carretera (Carretera de Galea), que bordea el acantilado de la orilla derecha del Abra, se llega hasta la Punta Galea.



Tramo arenoso del Flysch eoceno donde aparece la lumaquela de nummulítidos que se encuentran en la parte basal de las capas turbidíticas.



Los nummulítidos de mayor tamaño y en mayor concentración suelen encontrarse en los olistostromos.

Descripción

Los nummulítidos son foraminíferos bentónicos que aparecieron en el Paleoceno superior, existiendo especies de esta familia que viven en la actualidad. Sin embargo, su máximo desarrollo ocurrió en el Eoceno.

Se trata de organismos unicelulares que tienen una concha espiralada (involuta o evoluta), con una forma lenticular biconvexa, más o menos aplastada. Los nummulítidos forman un grupo taxonómico con pocos géneros pero muchas especies.

En la zona próxima al eje del Sinclinorio de Bizkaia que aflora en la Punta Galea, los nummulítidos se encuentran en la parte basal de las capas turbidíticas (nivel "a" de la Secuencia de Bouma) y son de edad Luteciense superior (Orue-Etxebarria, 1983). Los nummulites de estas capas turbidíticas constituyen un ejemplo claro de aloctonía, ya que estos organismos no vivieron en el lugar donde se formó la roca, sino que fueron arrastrados hasta allí, desde la plataforma continental, por corrientes de turbidez. Durante el transporte y depósito de los materiales terrígenos se produjo una selección del tamaño de los clastos, quedando los caparazones de los nummulítidos en la parte basal de la capa.

Los niveles turbidíticos, desde la playa de Gorrondatxe, hasta la Punta Galea, se hacen más frecuentes y de mayor espesor hacia la parte alta de la serie, observándose en algunos tramos esplendidos olistostromos que son los que, en su matriz, contienen los caparazones de nummulítidos de mayor tamaño.

Según Ruiz de Gaona, este yacimiento es muy rico en Nummulites y Discocyclinas, además de otros macroforaminíferos. En su trabajo de 1950 cita más de una docena de especies del género Nummulites, Cuatro especies del género Assilina, otras tantas del género Operculina, tres del género Asterodiscus, y casi una decena de especies del género Discociclyna.



Aspecto en muestra de mano de la lumaquela de nummulítidos.

LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 117, LIG 90, LIG 49, LIG 44, LIG 96, LIG 35, LIG 127, LIG 118.
- **Temáticamente:** LIG 51, LIG 52, LIG 138.

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

- Bouma, A.H. (1962). *Sedimentología de los depósitos flysch: un procedimiento gráfico para la interpretación de facies*. Elsevier, Amsterdam, 168 p.
- De Jorge, E. (1936). *El Eoceno en Vizcaya*. Notas y Publicaciones del Ins. Geol y Min. De España.
- Orue-Etxebarria X., (1983). *Los Foraminíferos planctónicos del Paleógeno del Sinclinorio de Bizkaia (Corte de Sopelana - Punta de la Galea)*. Kobie, 13,175-249.
- Ruiz de Gaona, M. (1946). *El Terciario Nummulítico fértil en Getxo (Vizcaya)*. Not y Com. Inst. Geol. Min. Esp., nº 16, 185-215
- Ruiz de Gaona, M. & Colom, G. (1950). *Estudios sobre las sinecias de los foraminíferos eocénicos de la vertiente meridional del Pirineo (Cataluña-Vizcaya)*. Estudios Geológicos, 12, 293-434.