



LIG 63 Karst pinacular de Mutriku-Deba



Panorámica del conjunto de pináculos de Astigarribia. Fijarse en la cantera de la derecha.

Localización

- **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 43° 16' 35,12'' N
Long.: 2° 22' 15,36'' W

- **Coordenadas UTM:**

X: 551.019,76 m
Y: 4.793.572,21 m



Acceso

Desde Deba por la N-634 que bordea el meandro Sasieta del río Deba se pasa entre dos de los pináculos, uno que se encuentra seccionado por la acción de una cantera de áridos y otro pequeño. Si se continúa hacia el sur tomamos la carretera GI-3230 dirección Lastur.



Detalle de uno de los pináculos más pequeños.

Breve descripción del LIG

El modelado de la zona de Mutriku-Deba es de tipo kárstico que genera relieves cónicos o incluso hemisféricos, más o menos aislados, y de cotas similares en torno a 130 m. El encinar que cubre las laderas de los montes impide observar, con detalle, la superficie meteorizada de las calizas pero se observa un lapiaz parcialmente cubierto. Este modelado kárstico podría ser clasificado como “karst poligonal” (Williams 1971, 1972), “Tower karst” (Sweeting, 1995), o “Cockpit karst” con interdepresiones cónicas, típico de regiones húmedas templadas y tropicales. Visto desde el aire, recuerda una topografía en caja de huevo, generado por disolución a partir de una superficie que, en las inmediaciones de Sasieta, se localiza alrededor de los 150 m. Esta superficie posiblemente de carácter erosivo y a partir del cual ha podido generarse el modelado exokárstico por disolución descendente, se extiende desde la costa actual siguiendo el valle fluvial hasta el meandro de Sasieta. Es por ello que, aunque la litología del sustrato sea la misma los relieves que quedan hacia el interior del valle, presentan cotas mucho más elevadas (en torno a 350-400 m de altitud). Una gran dolina, con su base a 48-50 m, separa los montes de cotas 150 m de las superiores a 350 m.

Los relieves están constituidos por calizas cretácicas urgonianas. Están conformadas por masas de calizas micríticas de plataforma somera con rudistas y corales, localmente de carácter monticular. Dichas rocas calizas son los restos plegados y erosionados de una plataforma carbonatada de edad Albiense medio que se desarrolló en un mar somero y tropical que por entonces separaba las tierras emergidas de la placa ibérica al sur de las tierras emergidas de la placa europea al norte.

Punto óptimo de observación

Desde la carretera GI-3230 a la altura de la ermita de Astigarribia.

LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 23, LIG 25, LIG 27, LIG 28, LIG 43, LIG 45, LIG 48, LIG 60, LIG 101, LIG 102, LIG 103, LIG 119, LIG 135, LIG 79.
- **Temáticamente:** LIG 60, LIG 62.

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: Cueva de Praileaitz.					
Observaciones:					

Bibliografía específica

- <http://www.eve.es/publicaciones/cartografia/Mapas/63-I.pdf>
- Agirreabala, L. M (1996): *El Aptiense-Albiense del anticlinal norvizcaino entre Gernika y Azpeitia*. Tesis Doctoral UPV/EHU, 429 p.
- Aranburu Artano; I. Vadillo Pérez; L. Damas Mollá; F. García Garmilla; P. Iridoy; M. Arriolabengoa; A. Berreteaga; C. Olaetxea (2010): *Degradación de los espeleotemas de la Cueva de Praileaitz I* (Deba, Guipúzcoa). Cuevatur.
- Arriolabengoa, M., Aranburu, A., Iriarte, E., Olaetxea, C., Iridoy, P., Damas Mollá, L., Vadillo, I. : *Registro endokárstico de la Cueva Praileaitz I: estratigrafía y evolución*.
- Ford, D. y William, P. (2007): *Karst Hydrogeology and Geomorphology*. Wiley & Son (eds) Ltd. 562 p.
- Williams, P.W. (1971): *Illustrating morphometric analysis of karst with examples from New Guinea*. Zeitschrift für Geomorphologie, 15, 40 – 61.
- Williams, P.W. (1972): *Morphometric analysis of polygonal karst in New Guinea*. Geological Society of America Bulletin, 83, 761 – 796.