

LIG 9 Corte Jurásico-Urgoniano del Barranco de Arritzaga



Panorámica del corte de Arritzaga. En primer término se aprecian los bancos calcáreos del Urgoniano, seguidos de una zona más blanda y arcillosa atribuida a las facies Purbeck Weald y seguido de las calizas de jurásicas del fondo del valle. La serie está invertida por encontrarse en el flanco invertido del anticlinal de Aralar.

Localización

- **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 43° 1' 31,16 ''

Long.: 2° 3' 21,71''

- **Coordenadas UTM:**

X: 576.910,06 m

Y: 4.764.059,10 m



Acceso

Desde el pueblo de Amezketta continuar por la carretera local GI-4081 hasta tomar la pista que sube a las bordas de Ondarre, para posteriormente meternos en el valle a pie. Se puede subir también por el sendero de la margen derecha del riachuelo del valle de Arritzaga, que corta toda sección.



Aspecto bien estratificado del Jurásico marino de Aralar. Es fácil encontrar ammonites, belemnites, gasterópodos, braquiópodos, oolitos...

Breve descripción del LIG

El arroyo Arritzaga ha erosionado la serie jurásico-cretácica de la Sierra de Aralar en su parte norte en territorio de Gipuzkoa. La serie tiene algunos hiatos, pero representa el mejor corte Jurásico marino de toda la CAPV y muestra además el tránsito a los depósitos del Cretácico inferior a través del complejo Purbeck Weald.

Entre Pardeluts y Buruntzusin el arroyo corta toda la serie jurásica, formada de sur a norte por la serie calizo-dolomítica del Lías inferior, la serie margosa con ammonites del Lías superior, la serie caliza del Dogger con ammonites y las calizas oolíticas con estratificación cruzada y areniscas calcáreas.

En la zona de las minas afloran los conglomerados, areniscas y calizas negras del tránsito Jurásico-Cretácico (Malm-Barremiense); se disponen de manera discordante a favor de una discontinuidad erosiva sobre las unidades del Dogger suponiendo un hiato de más de 10 millones de años. El techo de esta secuencia en contacto con las calizas con rudistas aptienses es una discontinuidad que implica la falta de varias unidades del Barremiense-Aptiense inferior.

Entre las minas y Amezketa afloran calizas micríticas con rudistas y corales del Aptiense-Albiense inferior. Forman unos relieves abruptos que el arroyo ha atravesado origi-



Aspecto del cabalgamiento de Amabirginarri, que coloca el Jurásico basal sobre el resto del Jurásico, en posición semivertical y dibujándole anticlinal. Sobre la base del cabalgamiento, y hasta las cimas de Ganbo y Pardarri se puede apreciar la potencia de la serie Jurásica de Aralar.

nando un cañón con fuertes pendientes, sobre todo en su parte más alta. Estas calizas constituyen asimismo un acuífero de interés en la zona. Su posición estructural alpina es invertida ya que forman, junto a la serie infrayacente, el bloque cabalgante del frente norte de la Sierra de Aralar sobre materiales margosos del Albiense superior.

Además del interés puramente estratigráfico el valle muestra también el espectacular frente de cabalgamiento de Uzkuiti, que genera un vistoso pliegue de arrastre y repite, en parte, la serie jurásica del barranco.

Punto óptimo de observación

A lo largo del sendero paralelo al riachuelo o desde el mirador situado en las bordas de Ondarre, en el margen izquierdo del valle.

LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG87, LIG83, LIG112, LIG 106.
- **Temáticamente:** LIG 10, LIG 11, LIG 12, LIG13, LIG 14, LIG 15, LIG 16, LIG 17, LIG 18, LIG 19LIG 112, LIG 126.

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:	El LIG recorre todo el corte del valle de Arritzaga definido por el corte Jurásico Urgoniano y por el cabalgamiento de Amabirginarri. En el mismo valle se ha definido también el LIG 87 por su interés geomorfológico glacial. Hay que destacar también la presencia de las minas de cobre de Arritzaga por su singularidad (LIG 106).				

Bibliografía específica

- *Mapa Geológico* EVE 1:25.000
- Soler Y José, R. 1971. *Estudio geológico de la Sierra de Aralar (Cuenca Cantábrica oriental)*. Boletín Geológico y Minero LXXXII, V, 406-428.
- Soler Y José, R. 1971. *El Jurásico marino de la Sierra de Aralar (Cuenca Cantábrica oriental): los problemas postkimméricos*. Cuadernos de Geología Ibérica 2, 509-532.
- Duvernois, Ch., Floquet, M. Y Humbel, B. 1972. *La sierra d'Aralar (Pyrénées basques espagnoles): stratigraphie, structure. Mémoire synthétique, thèses de doctorat de 3^e cycle*. Inst. Sci. Terre Univ. Dijon, 264 pp.
- Elosegi, J. (1974). *Las minas de cobre de Aralar (1732-1904)*. Soc. Gipuzkoana de ediciones y publicaciones. San Sebastián.
- López-Horgue, M. A., Zapata Sola, M., Cerezo Arasti, A., Garrote Ruiz, A. Y Muñoz Jimenez, L. 1990. *Mapa Geológico del País Vasco a escala 1:25.000, Hoja 89-III (Ordizia)*. Ente Vasco de la Energía (EVE), Bilbao.