

## LIG 74 Travertinos de Ocio



Aspecto de la plataforma horizontal que forma el nivel de travertinos.

### Localización

- **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 42° 39' 11,39" N

Long.: 2° 49' 42,43" W

- **Coordenadas UTM:**

X: 514.060,89 m

Y: 4.722.314,63 m



### Acceso

Ocio se sitúa 10 km al E de Miranda de Ebro y 40 km al S de Vitoria-Gasteiz. El acceso más rápido se realiza desde la localidad de Zambrana, en la Carretera Vitoria-Gasteiz-Logroño (N-124), de la que dista 5 km por la carretera A-3126 a Peñacerrada. Un kilómetro antes de llegar al pueblo se atraviesa una meseta horizontal que culmina el término de El Tobal. El afloramiento mejor se sita en el corte sur de la meseta y se puede acceder por una pista.



Aspecto del talud sur de la formación.

## Descripción

La unidad de travertinos de Ocio llama la atención en el paisaje por su color blanco y por formar una meseta totalmente horizontal. El depósito tiene un grosor aproximado de 15 metros en su parte más potente y su estratificación presenta una leve inclinación al oeste.

Los travertinos se produjeron por precipitación química del carbonato cálcico disuelto en el agua de alguna surgencia que alimentaría en su día la zona que hoy ocupan los travertinos. Una de las condiciones más importantes para la formación de travertinos es la presencia de ciertas algas (Caráceas), musgos (Sfagnos) o restos de plantas que son capaces de provocar la precipitación y fijación del carbonato. Esto es muy evidente en los travertinos de Ocio que están formados principalmente por restos de plantas tubiformes y calcificadas. También se pueden encontrar muchas conchas de caracoles de 1 a 2 cm. Dado que son rocas blandas se han utilizado con frecuencia para la excavación de cuevas.

Estos materiales son cuaternarios recientes, forman una gran extensión a cota 510 m, a lo largo del cauce del río Inglares y se disponen discordantes sobre todos los materiales mesozoicos y terciarios.

## Punto óptimo de observación

En el corte de la carretera o en el talud sur de la meseta.



Detalle de una muestra formada por elementos tubiformes calcificados de origen vegetal.



El suelo está lleno de pequeños tubos y ramas calcificadas.

### LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 10, LIG 51, LIG 129, LIG 122, LIG 128.
- **Temáticamente:** LIG 75, LIG 47.

### Valoración del LIG

Valoración		Bajo	Medio	Alto	Muy alto
<b>Interés científico</b>	Geomorfológico				
	Hidrogeológico				
	Tectónico/Estructural				
	Estratigráfico		●		
	Paleontológico			●	
	Petrológico				
	Yacimientos Minerales				
	Otros				
<b>Interés económico (extractivo)</b>			Pasado	Potencial	En activo
<b>Interés cultural:</b>					
<b>Observaciones:</b>					





Cueva excavada en el depósito de travertinos.

## Bibliografía específica

- Eguiluz, L. y Llanos, H. (1986). *Itinerario geológico de la estructura de Ocio. IV simposio nacional sobre enseñanza de la geología*, Vitoria-Gasteiz, pp. 423-441.
- IGME (Varios autores y años). *Mapa geológico nacional a escala 1:50.000 (MAGNA)*, hojas nº 138 y 170 (La Puebla de Arganzón y Haro).
- IGME (1973). *Estudio geológico de la Provincia de Álava*. Mem. IGME nº 83.
- Ramírez del Pozo, J. (1971). *Bioestratigrafía y microfacies del Jurásico y Cretácico del Norte de España* (Región Cantábrica). Mem. IGME nº 78.
- Ramírez del Pozo, J. (1973). *Síntesis geológica de la Provincia de Alava*. Edit. C.A.V. Vitoria-Gasteiz.
- Eguiluz, L.; Llanos, H. Y Ramírez del Pozo (1986). "Excursiones geológicas en la Provincia de Alava". IV Simposio sobre enseñanza de la geología. 4, 521-536.
- EVE núm. 170-I.
- 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. (2005). *La Tierra de los pilares. Sustrato y rocas de construcción monumental en Álava. Mapas litológicos de las iglesias de la Diócesis de Vitoria*. Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco. 147 pp. y un CD. I.S.B.N.: 84-8373-655-1.