

## LIG 51 Calizas lacustres del sinclinal de Loza



El paquete de calizas lacustres se puede ver desde el mismo pueblo, se sitúa de forma discordante y resalta en el terreno por su horizontalidad.

### Localización

- **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 42° 38' 32,58 " N

Long.: 2° 40' 47,76" W

- **Coordenadas UTM:**

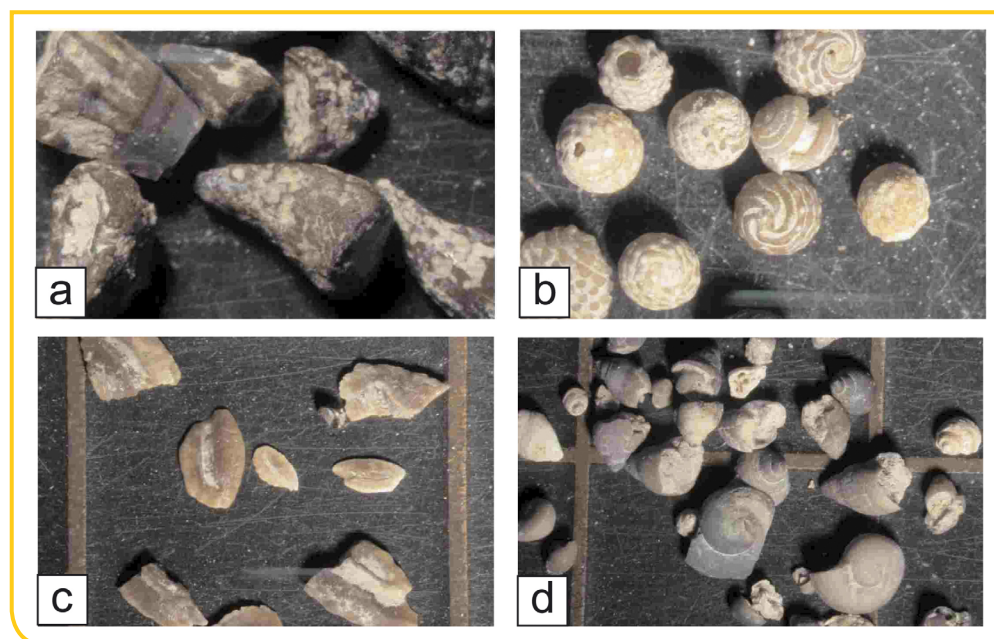
X: 526.238,88 m

Y: 4.721.153,10 m



### Acceso

Partiendo desde Vitoria tenemos que tomar la carretera A-4128 que se prolonga en la A-2124 en dirección a Peñacerrada/Urizaharra. Al cruzar el Condado de Treviño la carretera es la BU-750. Al llegar a Peñacerrada/Urizaharra tomar la desviación hacia el E que hay inmediatamente antes de entrar en el pueblo. Tras recorrer un par de kilómetros llegamos a la población de Loza. El afloramiento está situado al E del pueblo, formando una plataforma elevada alrededor de los campos labrados.



Algunos de los fósiles recogidos en las calizas de Loza. a) Dientes de cocodrilo b) Girogonitos c) Otolitos de peces d) Gasterópodos.

## Breve descripción del LIG

El registro estratigráfico del Paleógeno continental en la Cuenca Vasco-Cantábrica corresponde a conglomerados aluviales y sucesiones carbonatadas lacustre/palustres, que afloran en el núcleo de algunos sinclinales y subcuencas de tipo graben localizadas en el límite meridional de la cuenca. Las calizas lacustres del Eoceno de Loza son uno de los mejores registros de este Paleógeno continental. Aparecen situadas de forma discordante sobre un conjunto de arcillas del Thanetiense superior que forman el núcleo de una estructura sinclinal.

Las calizas lacustres forman capas de entre 10 y 50 cm, entre las que ocasionalmente se intercalan algunos niveles centimétricos de arcilla carbonatada en las que ocasionalmente se han encontrado un nivel blanco distintivo. La mineralogía de estos niveles más blancos es en un 80% calcita, mientras que los niveles blancos son pura calcita. El estudio de los minerales arcillosos que aparecen junto a la calcita sugiere la existencia de un clima cálido a muy cálido para este periodo.

Estudios paleontológicos realizados en estos niveles lacustres ofrecen asociaciones fósiles relativamente variadas y bastante abundantes. Entre los invertebrados encontrados podemos citar ostrácodos, gasterópodos y characeas, mientras que entre los vertebrados más abundantes han aparecido otolitos de peces, distintos fragmentos de diversos reptiles y abundantes dientes de cocodrilo.

Como interés secundario se puede mencionar que estas calizas lacustres afloran en el centro de un sinclinal de dirección E-W y vergente al S, con un flanco norte de fuerte buzamiento (50-70°) y un flanco S de escasa inclinación (10-30°).

## Punto óptimo de observación

*In situ* para ver el detalle de las calizas o desde el pueblo para apreciar la discontinuidad.

## LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 10, LIG 129, LIG 74, LIG 128.
- **Temáticamente:** LIG 128.

## 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

- Murelaga, X., Baceta, J.I., Anadón, P., Apraiz, A., Aranburu, A., Martín-Rubio M., Ortega, L.A., Rage, J.C., Tarriño, A., Zuluaga, M<sup>a</sup>.C., Wolf, D. y Zubeldia, H.: *Lower Eocene lacustrine record in Loza (southern Basque-Cantabrian Basin): Biostratigraphic and paleoclimatic inferences*. (Caballero F. et al., eds.) *Climate and Biota of the Early Paleogene 2006*. Volume of Abstracts. Bilbao, 168 p.
- EVE *La Bastida* 170 I-III.
- MAGNA *Haro* (170).