

LIG 56

Karst de Itxina



Ojo de Atxular



Los lapiaces de Itxina muestran morfologías de disolución muy vistosas

LATITUD. 43° 04' 20.93"
LONGITUD. 2° 49' 07.31"
X. 514.757.96
Y. 4.768.881.38
NIVEL. 13



Acceso

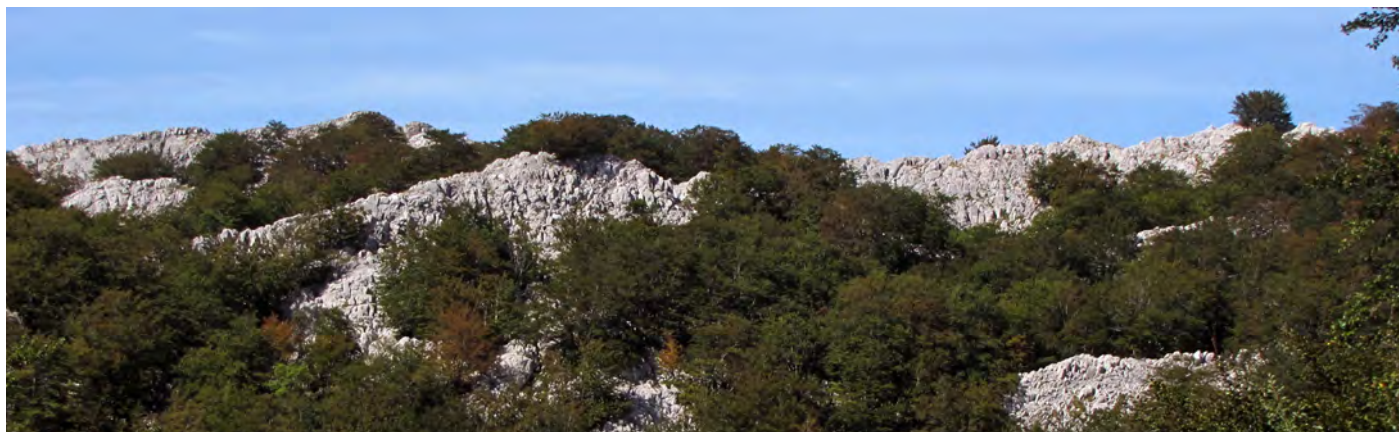
Desde Areatza – Villaro, se toma una pista asfaltada a la izquierda del frontón. Continuar ascendiendo hasta el parking de Pagomakurre, desde ahí bordear el macizo hacia el oeste hasta localizar el Ojo de Atxular para entrar en el karst. También se puede acceder desde Orozko tomando la carretera BI-3513 hasta el barrio de Ibarra. Allí coger la carretera BI-4514 hasta el barrio de Urigoiti donde se encuentra tras una pista asfaltada el parking del mismo nombre. Allí tomar a pie una pista hacia Ojo de Atxular.

Descripción

El macizo de Itxina está formado en un pequeño lentejón de calizas urgonianas del Cretácico (Aptiense – Albiense), son oscuras y se encuentran parcialmente recristalizadas. Se depositaron en ambientes de plataforma marina somera en un ambiente subtropical, donde proliferaron numerosos organismos, como moluscos o corales.

La espectacularidad de este macizo recae en los procesos de karstificación desarrollados sobre un macizo de calizas micríticas, en un ambiente húmedo. Las abundantes formas de erosión superficial han creado un modelado exokárstico laberíntico al que se accede desde el denominado Ojo de Atxular (antiguo conducto de galería erosionado). Son numerosos los lapiaces profundos (rillenkarrren), oquerosos (hohlkarrren), algunos lapiaces cubiertos de sedimentos en forma de crestas y restos de calizas separados por surcos. También llaman la atención las dolinas de diferentes tamaños por su morfología cónica inversa.

En el macizo de Itxina también existe un importante desarrollo del endokarst con la formación de profundas simas, como la de Itulegor (163 metros) y algunas cavidades co-



Aspecto del karst de Itxina, situado a más de 1.000 m sobre el nivel del mar.

nocidas como Supelegor.

Punto óptimo de observación

In situ, a lo del sendero que cruza Itxina.

LIGs relacionados

Geográficamente. Ninguno.

Temáticamente. LIG 16, LIG 58, LIG 59, LIG 60, LIG 61, LIG 62, LIG 63, LIG 64, LIG 65, LIG 66, LIG 67, LIG 68

Diagnóstico y propuesta de actuación de uso público

Diagnóstico. existe algo de material didáctico en el centro de interpretación del parque y en algunas publicaciones sobre la zona.

Propuesta. Generar un recorrido geológico de temática Kárstica.

Infraestructura de uso público. Solamente existe un sendero mal señalizado. Sería recomendable señalar mejor.

Lugar idóneo de colocación de panel interpretativo. Parking de Pagomakurre o área recreativa bajo los Atxas

Posibilidades de la visita (geoturismo). Recorrer el sendero que cruza el karst. No se recomienda promocionar el LIG por su peligrosidad. El LIG está muy aislado, tiene difícil acceso y es ecológicamente muy sensible. No se recomienda hacer un uso geoturístico.

Geoconservación

Normativa de protección actual. Sujeta al Parque Natural de Gorbea y el biotopo de Itxina. No contempla un apartado específico para la conservación de la GEA.

Medidas de geoconservación propuestas. Es suficiente con las que hay.

BIBLIOGRAFIA ESPECÍFICA

<http://www.eve.es/publicaciones/cartografia/Mapas/87-I.pdf>

http://www.mendiak.net/Itxina_Vuelta_2009.html

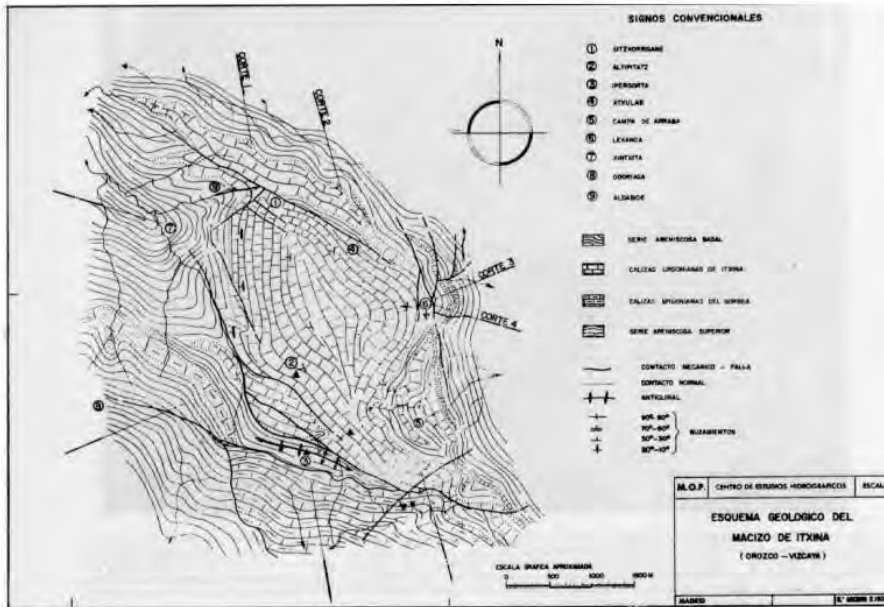
Gutierrez Elorza, M. (2008): Geomorfología. Ed: Miguel Martín Romo. 898 p.

Diputación foral de Bizkaia (1990): Puntos de interés geológico de Bizkaia. Departamento de cultura de la Diputación Foral de Bizkaia. 270 p.

Gomez Pérez, I. (1994): El modelo plataforma carbonatada – Cuenca de Gorbea (Aptiense Superior – Albiense, Bizkaia). Tesis doctoral UPV/EHU. 443 p.

Fernández Mendiola, P.A. (1987): El Complejo Urgoniano en el sector oriental del anticlinorio de Bilbao. Kobie XVI. 184 p.

Esquema geológico del macizo de Itxina



Valor intrínseco (Vi)					
Interés científico	Valoración	Bajo	Medio	Alto	Muy alto
	Geomorfológico				X
	Hidrogeológico				
	Tectónico/Estructural				
	Estratigráfico			X	
	Paleontológico				
	Petrológico				
	Yacimientos Minerales				
	Otros				
Interés económico (extractivo)		Pasado	Potencial	En activo	
Observaciones					
Destaca por la cantidad y el desarrollo de los elementos geomorfológicos. Tiene también un notable interés estratigráfico como borde de plataforma Urgoniana, pero en este caso se valorara el modelado kárstico, ya que existen otros LIGs representativos de esta formación.					
			Valoración	Puntual	Conjunto
Diversidad de elementos de interés geológico presentes					XXX

	Valoración	I a 4
Singularidad en el contexto geológico		2
Representatividad en el contexto geológico		4
Nivel de relevancia		3
Estado de conservación		4
	Valor medio	3,25
Observaciones		
	Valoración	I a 4
Grado de conocimiento o de investigación. Índice bibliométrico		2



Cueva de Supelegor

Potencialidad de uso didáctico-divulgativo (Vd)

	Valoración	I a 4
Facilidad de comprensión		4
Valor estético		3
Condiciones de observación		3
Accesibilidad al punto óptimo de observación accesible		1
Asociación con otros elementos del medio natural		3
	Valor medio	2,80

Observaciones

Es posiblemente el mejor ejemplo de la CAPV para la didáctica del modelado kárstico, pero el acceso es muy complicado, incluso peligroso.

Potencialidad de uso turístico-recreativo (Vt)

	Valoración	I a 4
Facilidad de comprensión		4
Valor estético		3
Condiciones de observación		3
Accesibilidad al punto óptimo de observación accesible		1
Espectacularidad y belleza del entorno		4
Infraestructura y servicios		1
Asociación con otros elementos culturales, naturales o recreativos de carácter turístico		2
Pertenencia a un ENP		4
Asociación y proximidad a otros LIGs para crear un producto geoturístico (Geozona)		1
	Valor medio	2,55

Vulnerabilidad y riesgo de degradación

	Valoración	I a 4
Vulnerabilidad intrínseca (Vul)		1
Riesgo de degradación: Factores externos y causas antrópicas	Amenazas de uso público (erosión/basuras,...) (Up)	1
	Amenazas actuales o potenciales de desarrollo (infraestructuras, edificaciones...) (Ds)	1
	Riesgo de expolio (Exp)*	1



Área (ha): 731.29

Municipios

Nombre	% Superficie	Comarca	Provincia	Área funcional
Areatza	0.86	Arratia-Nervi3n	Bizkaia	Igorre
Orozko	89.98	Arratia-Nervi3n	Bizkaia	Llodio
Zeanuri	9.16	Arratia-Nervi3n	Bizkaia	Igorre

Planeamiento

% Superficie:	Figura de planeamiento	
0.02	S.G.C.	Cauce fluvial
89.14	S.N.U.1	No Urbanizable. Especial protecci3n
5.39	S.N.U.2	No Urbanizable. Mejora ambiental
4.89	S.N.U.3	No Urbanizable. Forestal
0.56	S.N.U.7	No Urbanizable. Proteccion aguas

Usos del suelo

% superficie	Código	Descripción
49.60	311	Bosques de frondosas
0.16	312	Bosques de coníferas
14.35	321	Pastizales naturales
11.23	322	Landas y matorrales mesófilos
5.47	324	Matorral boscoso de transición
19.18	332	Roquedo

Espacios Naturales. Figuras de Protección

Lugares de Importancia Comunitaria LIC. Red Natura

% superficie	Código	Nombre	Estado
100.00	ES2110009	Gorbeia	Declarado

Parques Naturales

% superficie	Código	Nombre	Estado
100.00	ES210001	Gorbeia	Declarado

Biotopos Protegidos

% superficie	Código	Nombre	Estado
77.64	ES213005	Itxina	Declarado

Geología

% Superficie	Unidad geológica	Edad	Serie	Piso
4.06	89- Calizas urgonianas estratificadas en bancos decimétricos a métricos	Cretácico	Inferior	Aptiense medio - Albiense inferior-medio
50.78	90- Calizas urgonianas estratificadas en bancos métricos a decamétricos	Cretácico	Inferior	Albiense inferior-medio
10.46	91- Calizas urgonianas masivas o con estratificación difusa	Cretácico	Inferior	Albiense inferior-medio
0.42	128- Lutitas (limolitas) con pasadas areniscosas	Cretácico	Inferior	Aptiense medio-superior-Albiense inferior
0.50	134- Margas y margocalizas. Tramos de calcarenitas	Cretácico	Inferior	Albiense inferior-medio
26.02	136- Margocalizas y margas. Calizas nodulosas y/o tableadas	Cretácico	Inferior	Albiense inferior-medio
1.08	137- Calcarenitas estratificadas	Cretácico	Inferior	Albiense inferior-medio

0.16	186- Lutitas negras. Pasadas de areniscas	Cretácico	Albiense superior-Cenomaniense inferior	
1.43	192- Alternancia de areniscas silíceas y lutitas	Cretácico	Albiense superior-Cenomaniense inferior	
0.75	512- Depósitos glaciales y periglaciales	Cuaternario		
3.74	520- Coluviales	Cuaternario		
0.59	530- Depósitos residuales	Cuaternario		

