

LIG 112

Crestas y calizas de Txindoki



Vista de la arista de Txindoki desde Zaldibia.

LATITUD. 43° 01' 20.90 "
LONGITUD. 2° 05' 17.25"
X. 532.891.41
Y. 4.763.713.68
NIVEL. 13



Acceso

Desde la N-I tomar la salida de Ordizia y aquí la GI-2133 en dirección Zaldibia. Cruzar el pueblo y seguir hasta el barrio de Larraitz.

Descripción

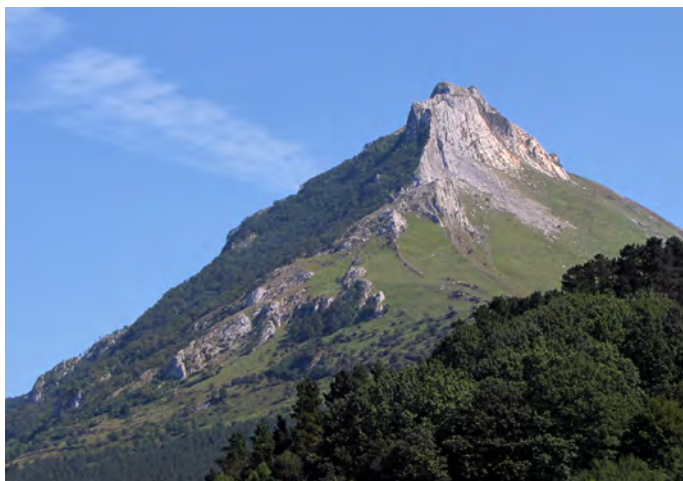
El Txindoki es uno de los montes más emblemáticos de la montaña guipuzcoana. Sus 1346 metros de altura, que finalizan en una afilada arista, lo hacen destacar frente al resto de picos de la Sierra de Aralar

Aunque en el núcleo de la sierra se encuentran materiales más antiguos de edad Jurásica, de naturaleza carbonatada, y lutitas y arenas del Cretácico Inferior (Fm. Weald), Txindoki está formada por calizas urgonianas Aptiense-Albiense de borde de plataforma somera subtropical, con tránsito a facies de talud en sentido W (Gatzelumendi). Son calizas micríticas con un abundante contenido fósil en el que destacan los bivalvos, sobre todo rudistas de diferentes familias y los corales. El tránsito a facies de talud se

hace visible en el paisaje con la pérdida de presencia del paquete calcáreo que forma la arista principal de Txindoki.

La erosión diferencial de las calizas arrecifales en relación a los materiales más margosos que las rodean ha dado lugar a una afilada arista que culmina la montaña.

Al conjunto de Txindoki hay que sumarle el interés estructural por el cabalgamiento perfectamente visible y situado hacia el sur, que coloca toda la serie Jurásica con poco buzamiento sobre las calizas urgonianas prácticamente verticales del frente que forman Txindoki, Auzagaztelu, Artubi y Balerdi.



Detalle de la cresta de Txindoki formada por calizas arrecifales.



Calizas arrecifales de Txindoki vistas desde el sur.

Punto óptimo de observación

Desde la carretera GI-21-33 entre Zaldibia y Larraitz o en la propia arista.

LIGs relacionados

Geográficamente. LIG 9, LIG 83, LIG 87, LIG 106, LIG 120

Temáticamente. LIG 9, LIG 16, LIG 18, LIG 19, LIG 111

Diagnóstico y propuesta de actuación de uso público

Diagnóstico. Actualmente no hay nada

Propuesta. Colocar un panel en Larraitz y editar una guía para la Geozona de Aralar (proyecto Geo – Basque)

Infraestructura de uso público. Larraitz es un área recreativa de grandes prestaciones y mucha afluencia. Tiene todo lo necesario.

Lugar idóneo de colocación de panel interpretativo. Área recreativa de Larraitz.

Posibilidades de la visita (geoturismo). Observación del LIG desde la carretera que sube a Larraitz por Zaldibia o ascensión al monte Auzagatzelu. Incluir esta propuesta en una oferta más amplia propuesta para la geozona de Aralar (Geo-Basque)

Geoconservación

Normativa de protección actual. Parque Natural de Aralar

Medidas de geoconservación propuestas. Ninguna

BIBLIOGRAFIA ESPECÍFICA

<http://www.eve.es/publicaciones/cartografia/Mapas/89-III.pdf>

López – Horgue, M.: Geología de Aralar. <http://www.aralar-natura.org/lanak/geologia.pdf>

Millán, M.I. El contexto geológico de la cueva de mendukilo: la sierra de Aralar. <http://sedeck.org/revista/7-geologia.pdf>

Duvernypis, CH., Floquet, M. y Humbel, B. (1972): La Sierra d'Araral. Stratigraphie. Structure. Cartographie au 1:25.000. Tesis Doctoral. Univ. Dijon.

García – Mondéjar, J., Owen, H.G., Raissosadat, N., Millán, M.I. y Fernández Mendiola, P.A. (2008): The Lower Aptian of Aralar (north Spain): stratigraphy, sedimentology, ammonite biozonation and OAE1. Cretaceous Research.

Valor intrínseco (Vi)					
Interés científico	Valoración	Bajo	Medio	Alto	Muy alto
	Geomorfológico				X
	Hidrogeológico				
	Tectónico/Estructural			X	
	Estratigráfico				X
	Paleontológico				
	Petrológico				
	Yacimientos Minerales				
	Otros				
Interés económico (extractivo)		Pasado	Potencial	En activo	
Observaciones					
			Valoración	Puntual	Conjunto
Diversidad de elementos de interés geológico presentes					XXX

	Valoración	I a 4
Singularidad en el contexto geológico		3
Representatividad en el contexto geológico		3
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		3

Potencialidad de uso didáctico-divulgativo (Vd)		
	Valoración	I a 4
Facilidad de comprensión		2
Valor estético		4
Condiciones de observación		4
Accesibilidad al punto óptimo de observación accesible		4
Asociación con otros elementos del medio natural		3
	Valor medio	3,40
Observaciones		

Potencialidad de uso turístico-recreativo (Vt)

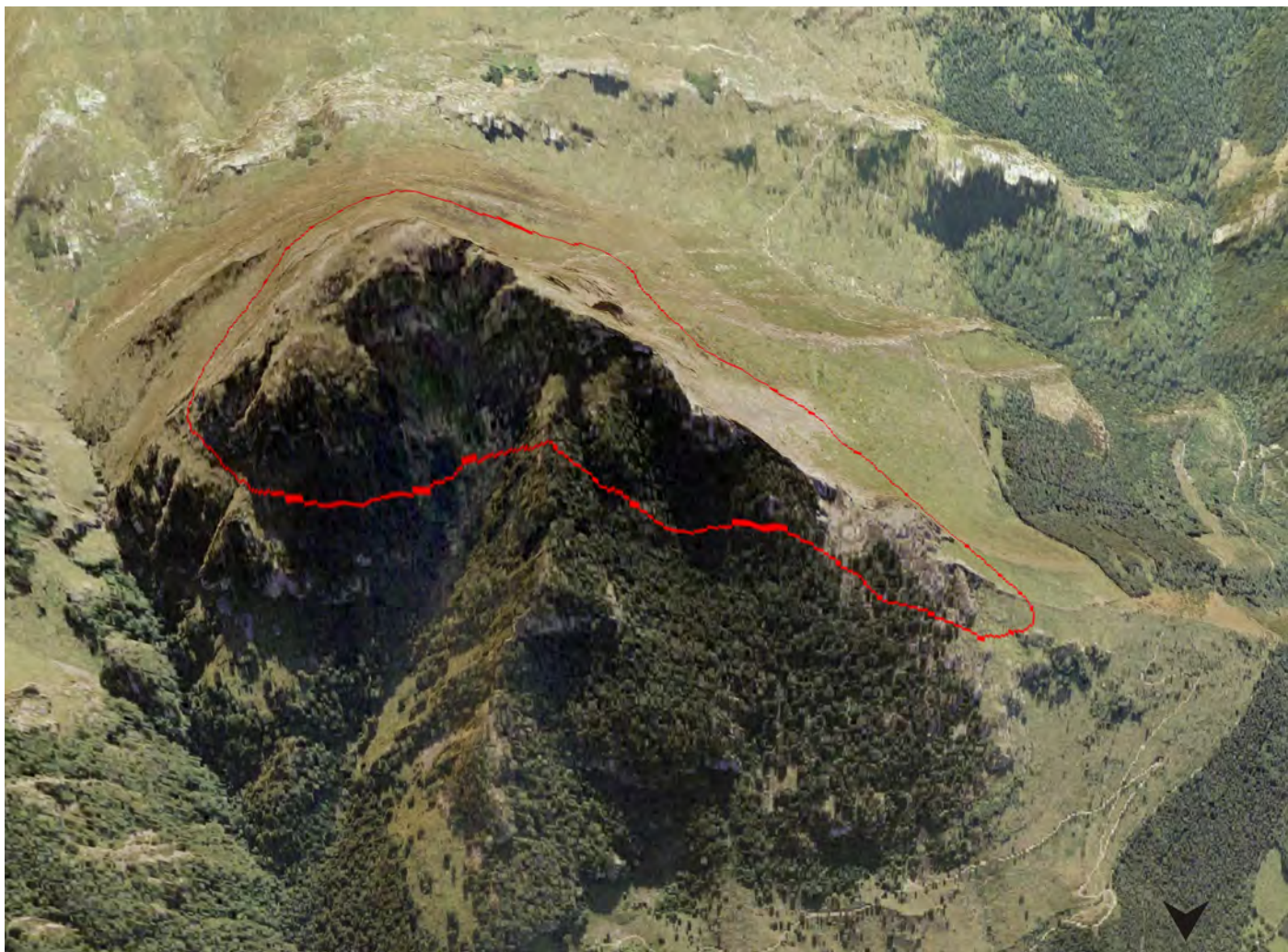
	Valoración	I a 4
Facilidad de comprensión		2
Valor estético		4
Condiciones de observación		4
Accesibilidad al punto óptimo de observación accesible		4
Espectacularidad y belleza del entorno		4
Infraestructura y servicios		3
Asociación con otros elementos culturales, naturales o recreativos de carácter turístico		2
Pertenencia a un ENP		4
Asociación y proximidad a otros LIGs para crear un producto geoturístico (Geozona)		4
	Valor medio	3,44

Observaciones:

Se trata de una de las montañas más clásicas y con mayor afluencia de la CAPV.

Vulnerabilidad y riesgo de degradación

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



Área (ha): 41.61

Municipios

Nombre	% Superficie	Comarca	Provincia	Área funcional
Abaltzisketa	71.79	Tolosa	Gipuzkoa	Tolosa
Amezketeta	13.49	Tolosa	Gipuzkoa	Tolosa
Enirio de Aralar	14.72	Tolosa	Gipuzkoa	Enirio de Aralar

Planeamiento

% Superficie:	Figura de planeamiento	
64.83	S.N.U.1	No Urbanizable. Especial protección
9.44	S.N.U.3	No Urbanizable. Forestal
25.73	S.N.U.4	No Urbanizable. Agroganadera

Usos del suelo

% superficie	Código	Descripción
36.36	311	Bosques de frondosas
63.64	321	Pastizales naturales

Espacios Naturales. Figuras de Protección

Lugares de Importancia Comunitaria LIC. Red Natura

% superficie	Código	Nombre	Estado
100.00	ES2120011	Aralar	Declarado

Parques Naturales

% superficie	Código	Nombre	Estado
100.00	ES212001	Aralar	Declarado

Geología

% Superficie	Unidad geológica	Edad	Serie	Piso
92.29	91- Calizas urgonianas masivas o con estratificación difusa	Cretácico	Inferior	Albiense inferior-medio
7.71	97- Margas y margocalizas grises. Margas arenosas	Cretácico	Inferior	Aptiense superior-Albiense medio