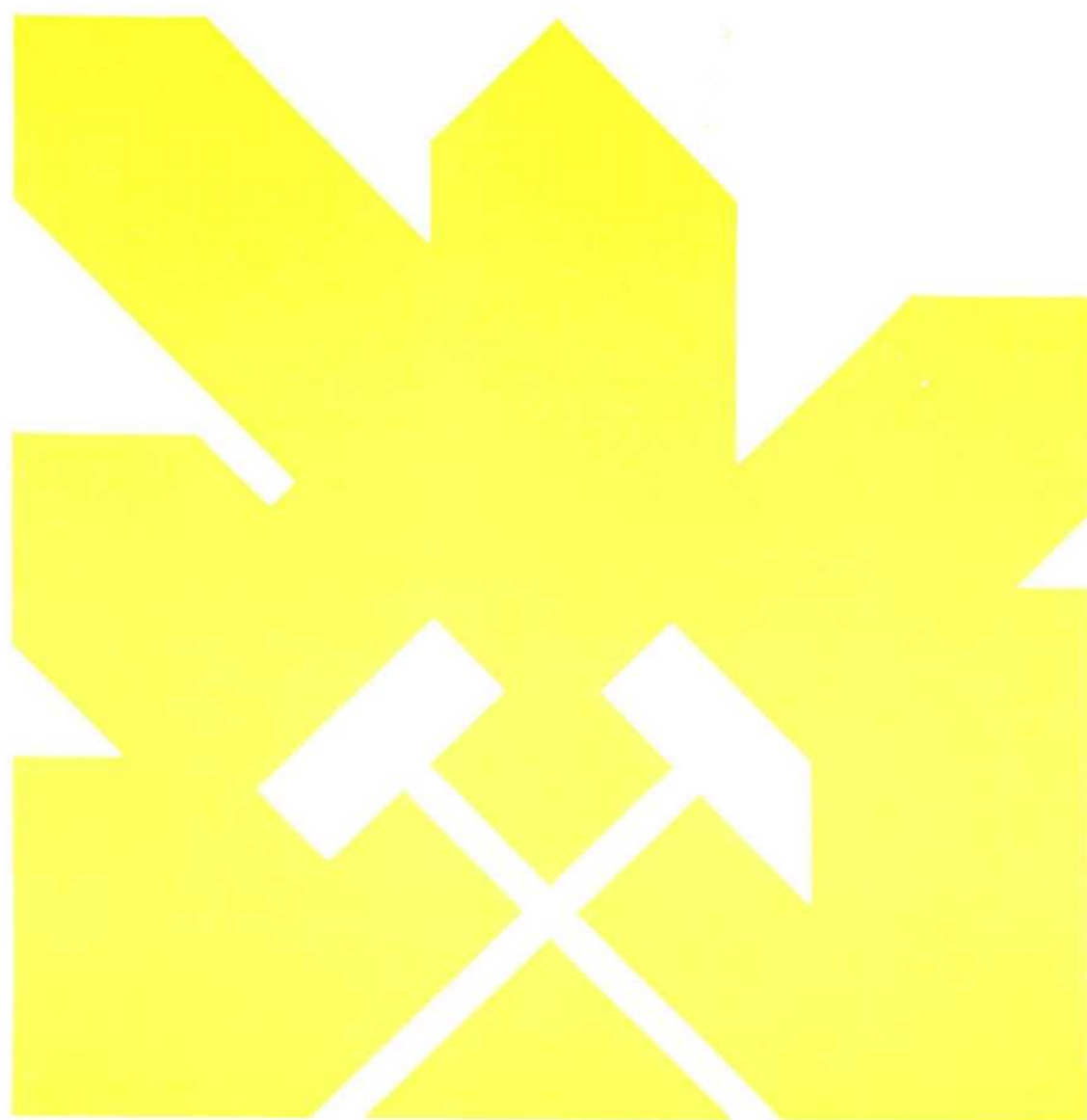


MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
SECRETARIA DE LA ENERGIA Y RECURSOS MINERALES

**YACIMIENTO PALEONTOLOGICO
DE ARENAL D'EN CASTELL**

P.M. Ab. 2-20



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

27770

ARCHIVO NACIONAL DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Expediente

Información reservada

Información pública

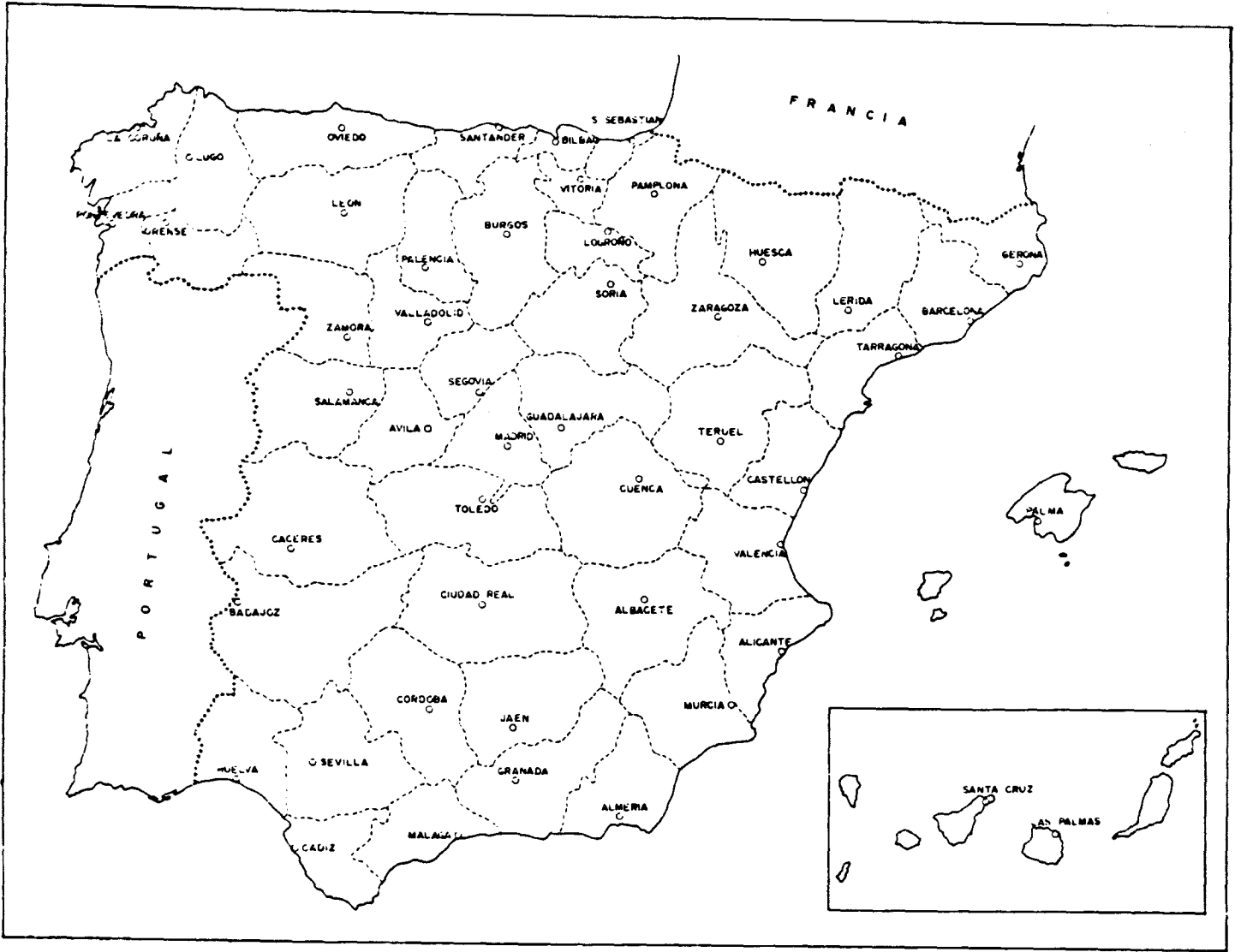
CUADRICULA 1:50.000

OTRA DOCUMENTACION

- FOTOGRAFIAS
- DIPOSITIVAS
- PELICULA SUPER-8
- DOCUMENTOS DIVERSOS.

FICHAS CONTENIDAS EN EL EXPEDIENTE

- 1.1. SITUACION GEOGRAFICO GEOLOGICA
- 1.2. DATOS FISIOGRAFICOS CLIMATOLOGICOS Y ADMINISTRATIVOS
- 1.3. INCIDENCIAS PARA LA UTILIZACION DEL PUNTO
- 1.4. TIPOS DE INTERES
- 1.5. BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS
- 2.1. FENOMENOS GEOLOGICOS RELACIONADOS CON PROCESOS SEDIMENTARIOS
- 2.2. " " " " " METAMORFICOS
- 2.3. " " " " " IGNEOS
- 3. " " " " " LA DEFORMAC. DE LAS ROCAS
- 4. FORMAS DE EROSION Y CONSTRUCCION EN DIFERENTES MEDIOS
- 5. FENOMENOS RELACIONADOS CON LA GEOLOGIA APLICADA
- 6. YACIMIENTOS PALEONTOLOGICOS
- 7. MUSEOS COLECCIONES EDIFICIOS
- 8.
- 9.
- 10. DATOS COMPLEMENTARIOS PARA PLANIFICACION DE VISITAS
- 11. ESQUEMA DE SITUACION
- 12. ESQUEMA GEOLOGICO
- 13. BLOQUE DIAGRAMA
- 14. COLUMNAS Y CORTES GEOLOGICOS



1.1.- SITUACION GEOGRAFICO-GEOLOGICA

DENOMINACION

YACIMIENTO PALEONTOLOGICO DE ARENAL D'EN CASTELL

RASGOS COMPLEMENTARIOS

Empty boxes for complementary features.

SITUACION GEOGRAFICA

BALEARES		PROVINCIAS		
MERCADAL		MUNICIPIOS		
		PARAJES		
MENORCA		46	H. 1/200.000	
SON SAURA		619	H. 1/50.000	
COORDENADAS LAMBERT		Y/O	COORDENADAS GEOGRAFICAS	
x= 1270	y= 631,9			COTA
TIPO DE ACCESO				
Autopista <input type="checkbox"/>	C. Nal. Ra. <input type="checkbox"/>	C. Nacio. <input type="checkbox"/>	C. Comar. <input type="checkbox"/>	C. Local <input type="checkbox"/>
			C. Secun. <input checked="" type="checkbox"/>	Camino <input type="checkbox"/>
				Senda <input type="checkbox"/>
DISTANCIA KILOMETRICA A:				
Carretera Nacional	Estación de Ferrocarril	Aeropuerto	Puerto	
721	18	MENORCA	25	MAÓ
				23
DISTANCIAS KILOMETRICAS DEL PUNTO A DISTINTAS CAP. DE PROV. U OTRAS CIUDADES IMPORTANTES				
MAÓ	23			

SITUACION GEOLOGICA

ENTORNO GEOLOGICO
 TRIASICO-JURASICO

UNIDAD GEOLOGICO-MINERA
 PALEOZOICO Ab.2

EDAD DEL RASGO
 TRIASICO

EDAD DE LOS MATERIALES EN QUE SE ENCUENTRA
 TRIASICO

LITOLOGIA DOMINANTE: Plutónicas Volcánicas Metamorficas Sedimentarias

MAGNITUD DEL PUNTO: < 0,1 ha. 0,1-10 ha. 10-1.000 ha. > 1.000 ha.

SITIO LUGAR PARAJE

CONDICIONES DE OBSERVACION: Buena Regular Mala

1.2.- DATOS FISIOGRAFICOS CLIMATOLOGICOS Y ADMINISTRATIVOS

RASGOS FISIOGRAFICOS MAS IMPORTANTES DEL ENTORNO

ALTURA MAXIMA	COTA	ALTURA MINIMA	COTA
ACANTILADO	20	MEDITERRANEO	0
RIOS MAS IMPORTANTES			
PUNTOS MAS FAVORABLES PARA LA OBSERVACION.- (Unicamente para rasgos geológicos de gran extensión).			
Denominación	Coordenadas Lambert y/o Geográficas		
PROMONTORIO CESTE	X=1270	Y=831.9	

DATOS CLIMATOLOGICOS REGIONALES

Precipitación media anual en mm.	636,4	Nº medio días de lluvia anual	70	Valor medio anual de horas de sol	2.442
Temperatura media anual	16,8	Temp. máx absoluta	37,6	Temp. mín. absoluta	-2,8
Nº de días despejados	57	Nº de días nublados	230	Nº de días cubiertos	78

APROVECHAMIENTO DEL TERRENO EN % (Estimación)

1. RURAL	50%	2. NO RURAL	50%
Bosque natural		Pastos naturales	
Forestal repoblación		Agrícola-Ganadero	
Monte bajo, Erial, Landa Roquedo	80%	Otros	20%
2.1. Urbanizable	<input type="checkbox"/>	2.2. Urbanizado	<input checked="" type="checkbox"/>
2.3. Zona Urbana	<input type="checkbox"/>	2.4. Poligono Industrial	<input type="checkbox"/>

SITUACION ADMINISTRATIVA % (Estimación)

Propiedad del Estado	40%	Propiedad Entidades Públicas		Propiedad entidades privadas	60%	Propiedad particular	
----------------------	-----	------------------------------	--	------------------------------	-----	----------------------	--

PROTECCION DEL PUNTO

1. SOMETIDO A PROTECCION DIRECTA	<input type="checkbox"/>						
Reserva Integral	<input type="checkbox"/>	Paraje Natural de Interés Nacional	<input type="checkbox"/>	Parque Natural	<input type="checkbox"/>	Parque Nacional	<input type="checkbox"/>
2. SOMETIDO A PROTECCION INDIRECTA	<input type="checkbox"/>						
Cotos Nacionales	<input type="checkbox"/>	Cotos sociales	<input type="checkbox"/>	Cotos privados	<input type="checkbox"/>	Reserva Nacional de caza	<input type="checkbox"/>
Paraje Pintoresco	<input type="checkbox"/>	Monumento Nacional	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>		
3. NO SOMETIDO A PROTECCION	<input checked="" type="checkbox"/>	¿Precisa protección?	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>		
4. NIVEL DE PROTECCION:	Suficiente <input type="checkbox"/>	Insuficiente	<input checked="" type="checkbox"/>	Muy deficiente	<input type="checkbox"/>		
5. NIVEL DE URGENCIA PARA PROMOVER SU PROTECCION:	Muy urgente	<input checked="" type="checkbox"/>	Urgente	<input type="checkbox"/>	A medio plazo	<input type="checkbox"/>	
6. TIPO DE PROTECCION QUE PRECISA:	Acceso Restringido	<input type="checkbox"/>	No construcción y/o Extracción	<input checked="" type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>	

INCIDENCIAS PARA LA UTILIZACION DEL PUNTO

SIN PROBLEMAS	<input type="checkbox"/>	CON INCIDENCIAS	Depósitos	<input type="checkbox"/>	Labores extracción Industrias proximas	<input type="checkbox"/>
			Urbanizaciones	<input checked="" type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>

1.4.- TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
ESTRATIGRAFICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MINERO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PALEONTOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MINERALOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TECTONICO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GEOMORFOLOGICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HIDROGEOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GEOFISICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PETROLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GEOQUIMICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GEOTECNICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MUSEOS Y COLECCIONES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SEDIMENTOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POR SU UTILIZACION

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	DIDACTICO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CIENTIFICO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ECONOMICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POR SU INFLUENCIA

LOCAL
 REGIONAL
 NACIONAL
 INTERNACIONAL

DESCRIPCION GENERAL

Es una de las calas más bellas de Menorca. Se halla parcialmente cerrada por sus extremos con acantilados que aislan una ensenada en forma de concha. La urbanización intensa con el creciente ritmo de construcción a la que se halla sometida, sobre todo en la parte central, hace que en muchos puntos no pueda observarse el roquedo.

A excepción de unos pequeños retazos de materiales cuaternarios (eólicos), esta área está formada por sedimentos del Trías y del Jurásico. El arco de la playa sigue el contacto entre las margas de facies Keuper y las dolomías jurásicas.

Los materiales más antiguos aflorados forman el extremo occidental de la cala dando lugar a un pequeño cabo e islote que ayuda al

DESCRIPCION GENERAL (cont.)

intento de cierre de la misma. Están formados por la serie caliza típica de Muschelkalk. Esta serie, muy replegada tectónicamente, de la que no puede observarse la base, está formada por: a) un nivel de calizas con dos ciclos de somerización, cuya parte más profunda corresponde a un nivel predominantemente margoso. b) un nivel de calizas con estratificación gruesa, completamente bioturbadas, grises, que en el techo presentan abundantes nódulos de sílex. c) unos niveles de calizas con juntas de estratificación margosas con Ceratites y Daonellas con la parte superior afectada por chevron folds. d) un nivel de calizas finalmente estratificadas, grises y bioturbadas, con juntas de estratificación margosas amarillentas asimismo afectadas por chevron folds. e) un nivel de dolomías masivas. f) un nivel de calizas bioturbadas con estratificación de mediana a fina y juntas de estratificación margosas. Y g) facies de transición al Keuper formadas por una serie de ciclos sallowing, compuestos por un intervalo margoso, un calizo laminado por algas y otro formado por una brecha de colapso.

Los materiales de facies Keuper afloraban en pequeños sectores y, actualmente, no pueden observarse. No obstante a juzgar por las excavaciones para cimentaciones realizadas estos últimos tiempos, estos materiales, están compuestos por dos unidades diferenciables: una inferior típicamente de facies Keuper, margosa y evaporítica, y una superior margosa gris claro con un cierto tinte verdoso.

La serie jurásica aflora ampliamente en las partes altas que circundan la cala, y, a su vez, forma el flanco oriental de la misma. La componen dolomías de grano medio en las que, localmente, pueden observarse laminaciones debidas, con reservas, a algas y restos de Crinoideos, generalmente organizados en láminas cruzadas.

Tanto en el extremo oriental como en el occidental de la cala existen pequeños restos de dunas costeras tirrenienses. En la parte centro oriental y hacia el montículo que limita la cala por el S existen pequeñas acumulaciones de arenas periactuales.

1.5.- BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS

- **ARMSTRONG, J.** (1.752) "Historia de la Isla de Menorca". M. Casanovas, Ciudadela. Ediciones Nura. p.p. 7-249.
- **BAULIES, J.** (1.961) "Menorca. Notas Geográficas". Imp. Allés, Ciudadela. 120 p.p.
- **BAULIES, J.** (1.964) "L'illa de Menorca". Enciclopèdia Catalunya. Vol. 33, T.I, cap. II, p.p. 27-47. Ed. Barcino.
- **BAUZA, J.** (1.944) "Nota sobre la Paleontología de las Baleares". Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. XLII, p.p. 627-630.
- **BEAUMONT. E. DE.** (1.872) "Note Sur la Constitution Géologique des îles Baléares". Ann. Soc. Nat. 1 ser. t. x., p.p. 423-439.
- **BOUCART, J.** (1.960) "Carte Topographique du Fond de la Méditerranée Occidentale. Notice et Carte de la Méditerranée Occidentale au 1.000.000^o". Bull. Inst. Océanogr. Mónaco. nº 1.163.
- **BOURROUILH, R.** (1.963) "Nota Preliminar sobre la Tectónica de la Isla de Menorca (Baleares, España)". Notas y Com. Inst. Geol. y Min. de España., nº 71, p.p. 261-264.
- **BOURROUILH, R.** (1.972) "Le Paléozoïque de Minorque (Baléares)". XXIV^e Congr. Géol. Intern. Montréal (Canada), vol. résumés, sect. 6, p.p. 181.
- **BOURROUILH, R.** (1.983) "Estratigrafía, Sedimentología y Tectónica de la Isla de Menorca y del Noreste de Mallorca (Baléares). La Terminación Nororiental de las Cordilleras béticas en el Mediterráneo occidental". Mem. Inst. Geol. y Min. de España, T. 99, 2 vol., 672 p.p.
- **BOURROUILH, R. & MOULLADE, M.** (1.963) "Etude Stratigraphique et Micropaléontologique d'une série Jurassique de l'île de Minorque (Baléares, Espagne)". Bull. Soc. Géol. France, 7 sér., T.V., p.p. 375-382.
- **BOURROUILH, R. GORSLINE, E.** (1.979) "Pre-Triassic Fit and Alpine Tectonics of Continental Blocks in the Western Mediterranean". Geol. Soc. Amer. Bull., vol. 90, p.p. 1.074-1.083.

1.5.- BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS

- **BOURROUILH, R. et al.** (1.980) "Essai sur l'Evolution Paléogéographique, Structural et Métamorphique du Paléozoïque du Sud de la France et de l'Ouest de la méditerranée". 26 Congr. Geol. Intern. Paris. Coll. C. Géologue de l'Europe, p.p. 159-188.
- **BOUVY, P.** (1.867) "Ensayo de una descripción Geológica de la Isla de Mallorca Comparada con las Islas y el Litoral de la Cuenca Occidental del Mediterraneo". Imp. Felipe Guasp. y Vicens. Palma de Mallorca, 67 p.p.
- **BUCHROITHNER, M.F. FLÜGEL, E., FLÜGEL, H. W. & STATTEGGER, K:** (1.980) "Die Devongerölle des Paläozoischen Flysch von Menorca und Ihre Paläogeographische Bedeutung". N. JB. Geol. Paläont. Abh., 159/2, p.p. 172-224.
- **COLOM, G.** (1.947) "Estudios sobre la Sedimentación Profunda de las Baleares desde el Lías Superior al Cenomanense-Turonense". Inst. Lucas Mallada C.S.I.C., 147 p.p.
- **COLOM, G.** (1.964) "El Medio y la Vida en las Baleares". Gráficas Miramar. Palma de Mallorca. 292 p.p.
- **COLOM, G. & ESCANDELL, B.** (1.960-62) "L'Evolution du Géosynclinal Balear". Mém. h-Sér. Soc. Géol. Fr. "Livre à la Memoire de Paul Fallot", t. I, p.p. 125-136.
- **COMPANIA DE PROSPECCION GEOFISICA, S.A.** (1.960) "Prospección Geológico-Geofísica de Aguas Subterráneas Realizada en la Isla de Menorca para el Instituto Nacional de colonización.", 13 p.p.
- **DARDER, B.** (1.932) "Introducción a la Geología de Mallorca con Carta Geológica y Bibliografía Geológica de las Islas Baleares". Geol. Medit. Occid., vol. II, 5ª partie, p.p. 1-12.
- **DARDER, B.** (1.932) "La Paleogeografía de la Mediterrània Occidental Segons les Idées de Emile Argand". Geologia de la Med. Occ., vol. II, nº 38, p.p. 1-8.
- **ELIAS, J.** (1.922) "Relaciones Tectónicas entre Cataluña y las Baleares". Publ. Sec. Excur. y de Turismo del Centro Social de Terrasa, p.p. 3-11.

1.5.- BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS

- **FALLOT, P.** (1.945) "Le Problème de Minorque". C.R. Acad. Scien., T. 220, p.p. 563-565.
- **FALLOT, P. & TERMIER, H.** (1.923) "Esquisse Morphologique des îles Baléares". Rev. Geogr. Alpine, t. XI, fasc. IV, p.p. 421-448.
- **FERRER, J.** (1.907) "Notas Geológicas. Relación entre las Islas Baleares y las Tierras que las Rodean". Rev. Menorca, 5ª ép., t. II, p.p. 193-197.
- **GUILLARD, A.** (1.902) "Las Baleares". Rev. Menorca, vol. I, 4ª ép., p.p. 7-25.
- **HERMITE, H.** (1.888) "Etudes Géologiques sur les Îles Baléares. Première Partie Majorque et Minorque". Bol. Com. Mapa Geol. España, t. XV, 2,33 p.p.
- **HOLLISTER, J.S.** (1.942) "La posición de las Baleares en las Orogenias Variscas y Alpinas". Publ. alem. Geol. Esp., T. I, p.p. 71-102.
- **I.G.M.E.** Mapa Geológico de España 1:200.000, nº 46, "Menorca".
- **I.G.M.E.** Mapa Geológico 1:50.000. Inédito.
- **INSTITUCIO CATALANA HISTORIA NATURAL** (1.933) "Reunió extraordinària a l'illa de Menorca. Abril 1.933". Inst. d'Estudis Catalans, p.p. 3-57.
- **INSTITUT D'ESTUDIS BALEARICS.** Univ. Palma de Mallorca, X Congreso Nacional de Sedimentología. Guía de Excursiones (1.983).
- **LLOMPART, C.** (1.979) "Aportaciones a la Paleontología del Lías de Menorca". Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 23, p.p. 87-116.
- **LLOMPART, C.** (1.980) "Nuevo Afloramiento del Lías Fosilífero Menorquín". Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 24 p.p. 85-88.
- **LLOMPART, C. OBRADOR, A. & ROSELL, J.** (1.979-80) "Geología de Menorca". Enciclopèdia de Menorca, T. 1, p.p. 1-83.
- **LLOMPART, C. ROSELL, J. MARQUEZ-ALIAGA, A. & GOY, A.** El Muschelkalk de la Isla de Menorca". II Coloquio Estrat. y Paleogeogr. Pérmico y Triásico de España. Resúmenes, p.p. 77-78.

1.5.- BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS

- **MANERA, J.** (1.930) "Breve Estudio Geológico de la Isla de Menorca". Publ. de la Rev. Científico-Militar, 178 p.p.
- **MARCET, J.** (1.945) "La Evolución Paleogeográfica del Nordeste de España y de las Baleares. Mem. R. Acad. Cienc. y Artes de Barcelona, vol. 27, nº 9, p.p. 227-345.
- **MARMORA, A. de la,** (1.835) "Observations Géologiques sur les deux Îles Baléares". Mem. R. Acad. Scienc. Di Torino, t. 38, p.p. 58.
- **NOLAN, H.** (1.897) "Rasgos Generales de la Estructura Geológica del Archipiélago Balear". Bol. Com. Mapa Geol. de España, t. 22, p.p. 101-120.
- **NOLAN, H.** (1.914) "Notes sur certaines points de la Géologie des Baléares: île de Minorque". Manuscrito Inédito. Biblioteca del Ateneo de Mahón, 60 p.p.
- **OBRADOR, A.** (1.979) "Introducción Geológica a la Historia de Menorca". Geografía e Historia de Menorca, T. I, p.p. 1-76.
- **OBRADOR, A. MERCADAL, B. & ROSELL, J.** (1.971) "Geology of Menorca". Geol. Soc. Am. Thenth International Field Institute. Guidebook, p.p. 139-148.
- **POMAR, L.** (1.979) "La Evolución tectonosedimentaria de las Baleares: análisis crítico". Acta Geol. Hisp., t. 14, p.p. 193-210.
- **POMAR, L.** (1.980) "Ensayo de un nuevo modelo para la evolución tectosedimentaria de las Baleares". Acta Geol. Hisp., nº 14, p.p. 293-310.
- **POMAR, L.** (1.981) "Hacia una nueva concepción geológica de las Islas Baleares". Estudis Baleàrics, t. 1, nº 1, p.p. 29-35.
- **PRAESNT, H.** (1.912) "Neue Klimatische Werke für Menorca und Ibiza". Meteorologische Zeitschrift, p.p. 28.
- **RAMIS Y RAMIS, J.** (1.948) "Aportación del Dr. Ramis y Ramis a la obra 'Descripciones de las Islas Pithiusas y Baleares' del Dr. J. Vargas Ponce". Rev. Menorca, 6ª ép., p.p. 123-145.

1.5.- BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS

- **RIBA, O.** (1.978) "Menorca". Muntanya, p.p. 66-68.
- **ROSELL, J. OBRADOR, A. MERCADAL, B.** (1.969) "Sobre la presencia de flysch en los sedimentos paleozoicos de la Isla de Menorca". Acta Geol. Hisp., t. 4, nº 1, p.p. 1-4.
- **SALORD BARCELO, R.** (1.955) "Breve resumen de geología menorquina". Monografías Menorquinas, nº 10, 19 p.p.
- **SOLE SABARIS, L.** (1.942) "Estado actual de nuestros conocimientos sobre las Alpidas Españolas". Bol. Univ. Granada, t. 14, nº 71, p.p. 425-465.
- **VARGAS PONCE, H.** (1.787) "Descripciones de las Islas Pithiusas y Baleares de orden superior". Imp. Vda. Ibarra y Cia., T. 24, p.p. 1-158.
- **VIRGILI, C.** (1.958) "El Triásico de los Catalánides". Bol. Inst. Geol. y Min. Esp., t. 69, p.p. 1-856.
- **WURM, A.** (1.960) "Propección geológico-geofísica de aguas subterráneas realizadas en la Isla de Menorca para el Instituto Nacional de Colonización". Geoprosco, 33.

2.- FENOMENOS GEOLOGICOS RELACIONADOS CON LA FORMACION DE ROCAS

2.1.- FENOMENOS GEOLOGICOS RELACIONADOS CON PROCESOS SEDIMENTARIOS

MEDIOS SEDIMENTARIOS		Actuales <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B	Pasados <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
CONTINENTALES <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
Eólico	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Abanico aluvial	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Fluvial	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Glacial	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Lacustre	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Palustre	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
MIXTO-TRANSICION <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B			
Costeros	<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B	Deltas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Llanura de mareas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Estuarios	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Lagoon	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		
MARINOS <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
NERITICOS <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		ABISAL-BATIAL <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
Arrecifes	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Bancos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Plataforma gradada	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Evaporítico	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Plataforma Carbonatada	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Cuenca	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		Talud-Cañon	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		Cuenca Oceánica Profunda	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		Abanico Submarino	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		Depresión Oceánica	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
OBSERVACIONES:			
LITOLOGIA			
TERRIGENAS <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		NO TERRIGENAS <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
RUDITAS	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	ARENITAS	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
LUTITAS	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Carbonatadas	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		Alumino-ferruginosas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		Evaporíticas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		Organógenas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		Silíceas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		Fosfatadas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
OBSERVACIONES:			
ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
<u>BIOTURBAC.</u> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
OBSERVACIONES:			
FOSILES <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
OBSERVACIONES:			
PALEOCORRIENTES <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
OBSERVACIONES:			
DISCONTINUIDADES ESTRATIGRAFICAS <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
Laguna	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Hiato	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Paraconformidad	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Vacío Erosional	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Discontinuidad	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Discordancia	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		Diastema	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		Discordancia progresiva	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
OBSERVACIONES:			
SUCESION LITOLOGICA			
HOMOGENEA <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		HETEROGENEA <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
REPETITIVA ALEATORIA <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		RITMICA <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
RITMICA	Facies turbidíticas y asociadas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		Facies Molasa <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
	Otras <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		
	Anómalas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Normales <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
	Anómalas por profundidad <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Anómalas por Litología <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
OBSERVACIONES GENERALES:			

NOTA: A=Del rasgo
B=Del entorno

3.- FENOMENOS RELACIONADOS CON LA DEFORMACION DE LAS ROCAS

TIPO DE DEFORMACION

Deformación rígida	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Deformación plástica	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Deformación combinada	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Deformaciones tectónicas	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Deformaciones por gravedad	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		

FRACTURACION

FALLAS

Plano de Falla	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Estrías de Falla	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Arrastres de Falla	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fallas conjugadas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Fallas normales	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fallas inversas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fallas de desgarre	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fallas onduladas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Fallas mixtas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fallas verticales	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fallas tendidas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otros	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

DIACLASAS

Diaclasas de extensión	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Diaclasas de compresión	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Diaclasas de descompresión	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Diaclasas rellenas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Suturas estilolíticas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Gash Joint	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Paralelas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Subortogonales	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Irregulares	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Concéntricas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Radiales	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Conjugadas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Asociadas a fallas normales	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Asociadas a fallas inversas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Asociadas a fallas de desgarre	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		

PLEGAMIENTO

Anticlinal	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Sinclinal	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Monoclinal	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pliegue recto	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Pliegue inclinado	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pliegue Tumbado	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pliegue en abanico	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pliegue de ejes curvos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Pliegues anisopacos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pliegues isópacos-paralelos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otros	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		

ESTRUCTURAS MENORES

Micropliegues	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Esquitosidad	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Lineación	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Boudinage	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Microfracturas	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Rodings	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Mullions	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Objetos deformados	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

ESTRUCTURAS MAYORES

Pliegue-Falla	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Escama	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Manto de corrimiento	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Ventana tectónica	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Iseo tectónico	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Anticlinorio	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Sinclinorio	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Diapiro	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Horst (Pilar)	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fosa (Graben)	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		

DEFORMACIONES POR GRAVEDAD Y MIXTAS

Pliegue-en cascada	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pliegues en petaca	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Hojas de deslizamiento	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Olitos tromas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Slumpings	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Estructuras combinadas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Estructuras complejas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		

MOVIMIENTOS DEL TERRENO

Derrumbamientos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Desprendimientos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Deslizamientos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Hundimientos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Caída de bloques	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Desplome de bóvedas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Aterramientos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Inundaciones	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Avalanchas de Piedras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Coladas de barro y bloques	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otros	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		

OBSERVACIONES:

4.- FORMAS DE EROSION Y CONSTRUCCION EN DIFERENTES MEDIOS

GLACIAR

Valle Glaciar	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Circo glaciar	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Llanuras y plataformas glaciares	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Morrenas frontales	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Morrena lateral	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Capas de Till	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Depósitos fluvio-glaciares	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

PERIGLACIAR

Suelos poligonales	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Campos de barro	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Campos de piedra	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Encostrado nival	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Césped almohadillado	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Festones de turbera	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Canchal	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

DESERTICOS Y SEMIDESERTICOS

Bad-Land	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Glacis	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pedillanura	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Monte isla	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Dunas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Ripples	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Demoiselles coiffées (Pirámides de Tierra)	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

FORMAS KARSTICAS

Cañón	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Lápiaz-Lenar	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Simas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Dolina (torca)	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Uvala	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Poljé	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Estalagmitas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Estalagmitas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Lagos y ríos Subterráneos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Cuevas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Depósitos de arcillas de decalcificación	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Formas de Karst tropical	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B				

FORMAS EN RIOS

Cascadas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Puentes naturales	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Meandros	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Desfiladeros, tajos, hoces	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Llanuras de inundación	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Terrazas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fenómenos de captura	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

OTRAS MORFOLOGIAS

Lagos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Lagunas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pantanos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Deltas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Tobas, Costras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Cuevas no kársticas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Estuarios	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Lagoons	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Acantilados	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

OBSERVACIONES:

6.- YACIMIENTOS PALEONTOLOGICOS

IDENTIFICACION	
DIMENSIONES DEL AFLORAMIENTO m ² <input style="width: 100%;" type="text"/>	CONTINUIDAD LATERAL m <input style="width: 100%;" type="text"/>
EDAD (ES) <input style="width: 100%; text-align: center; font-family: monospace;" type="text" value="TRIASICO"/>	CONTINUIDAD VERTICAL m <input style="width: 100%;" type="text"/>
LITOLOGIA (S) <input style="width: 100%;" type="text"/>	
DISTRIBUCION DE LOS FOSILES <input style="width: 100%; text-align: center; font-family: monospace;" type="text" value="BIOTURBACION"/>	
CONSERVACION DE RESTOS FOSILIFEROS <input style="width: 100%;" type="text"/>	
TIPO (S) DE FOSIL (ES):	
Característicos <input type="checkbox"/>	De Facies <input type="checkbox"/>
Banales <input checked="" type="checkbox"/>	
TIPO DE YACIMIENTO PALEONTOLOGICO	
Lugar con especies o grupos de especies particulares <input type="checkbox"/>	Lugar con abundancia local de fósiles raros <input type="checkbox"/>
Lugar donde los fósiles presentan rasgos de importancia científica <input type="checkbox"/>	Lugar donde la distribución y orientación de fósiles es de extraordinaria significación <input type="checkbox"/>
Lugar donde se observan cambios secuenciales en los fósiles <input type="checkbox"/>	Lugar de significación histórica <input type="checkbox"/>
Lugar de concentración fosilífera (niveles de condensación) <input type="checkbox"/>	Otros lugares <input checked="" type="checkbox"/>
CONTENIDO FOSILIFERO	
GLOBAL	
Macrofauna	Algas <input type="checkbox"/> Ammonites <input type="checkbox"/> Arqueociátidos <input type="checkbox"/> Belemnites <input type="checkbox"/> Braquiópodos <input type="checkbox"/> Briozoos <input type="checkbox"/> Corales <input type="checkbox"/> Crinoideos <input type="checkbox"/> Equínidos <input type="checkbox"/> Esponjas <input type="checkbox"/> Estromato-póridos <input type="checkbox"/> Gasterópodos <input type="checkbox"/> Graptolites <input type="checkbox"/> Lameli-bránquios <input checked="" type="checkbox"/> Ortocerátidos <input type="checkbox"/> Ostreidos <input type="checkbox"/> Peces <input type="checkbox"/> Trilobites <input type="checkbox"/> Vertebrados <input type="checkbox"/> Fauna en general <input checked="" type="checkbox"/> Flora en general <input type="checkbox"/> Estructuras orgánicas en general <input checked="" type="checkbox"/>
Microfauna	Carofitas (caráceas) <input type="checkbox"/> Conodontos <input type="checkbox"/> Globigerinas <input type="checkbox"/> Miliólidos <input type="checkbox"/> Nummulites <input type="checkbox"/> Orbitoides <input type="checkbox"/> Orbitolinidos <input type="checkbox"/> Ostrácodos <input type="checkbox"/> Radiolarios <input type="checkbox"/> Tentaculites <input type="checkbox"/> Microfauna bentónica <input type="checkbox"/> Microfauna planctónica <input type="checkbox"/>
ESPECIFICO	
Géneros	<input style="width: 100%; text-align: center; font-family: monospace;" type="text" value="CHERATITES"/> <input style="width: 100%;" type="text"/> <input style="width: 100%;" type="text"/>
Especies	<input style="width: 100%; text-align: center; font-family: monospace;" type="text" value="PROTRACYCERAS"/> <input style="width: 100%;" type="text"/> <input style="width: 100%;" type="text"/>
OBSERVACIONES:	

10.- DATOS COMPLEMENTARIOS PARA LA PROGRAMACION DE VISITAS (*)

APARCAMIENTO

Factible para coches Factible para autobuses No Factible

ACCESO

En buenas condiciones
 En malas condiciones por: Firme Hielo Tráfico Otras

ACONDICIONAMIENTO

Mirador	<input checked="" type="checkbox"/>	Existencia de arboleda	<input checked="" type="checkbox"/>	Próximo a fuente	<input type="checkbox"/>
Espacio para acampada	<input checked="" type="checkbox"/>	Existencia de mesas, bancos, etc.	<input type="checkbox"/>	Restaurante	<input checked="" type="checkbox"/>
Bar	<input checked="" type="checkbox"/>	Teléfono	<input checked="" type="checkbox"/>	Camping	<input type="checkbox"/>
Guias turísticas	<input type="checkbox"/>	Refugio	<input type="checkbox"/>	Itinerarios señalizados	<input type="checkbox"/>
Peligro para niños	<input type="checkbox"/>	No factible para personas de avanzada edad	<input type="checkbox"/>	Posibilidad practicar deporte	<input checked="" type="checkbox"/>
Recogida de rocas y minerales	<input type="checkbox"/>	Recogida de fósiles	<input type="checkbox"/>	Recogida de plantas	<input type="checkbox"/>

TIEMPO NECESARIO PARA UN RECONOCIMIENTO NORMAL

0 - 2 horas 2 horas - 1 día más de 1 día

ALOJAMIENTO PARA GRUPOS EN LOCALIDADES PROXIMAS

Ciudad ARENAL D'EN CASTELL Bueno Regular Malo

PUNTOS PROXIMOS DE INTERES GEOLOGICO

Denominación del punto	Referencia
<u>PORT D'ADDAIA NA MACARET</u>	<u>PM-Ab-2-21</u>

(*) Son datos subjetivos de carácter meramente indicativo

11.- ESQUEMA DE SITUACION



1:75.000

SIGNOS

(E) TRAFICO CIRCULATION (F)

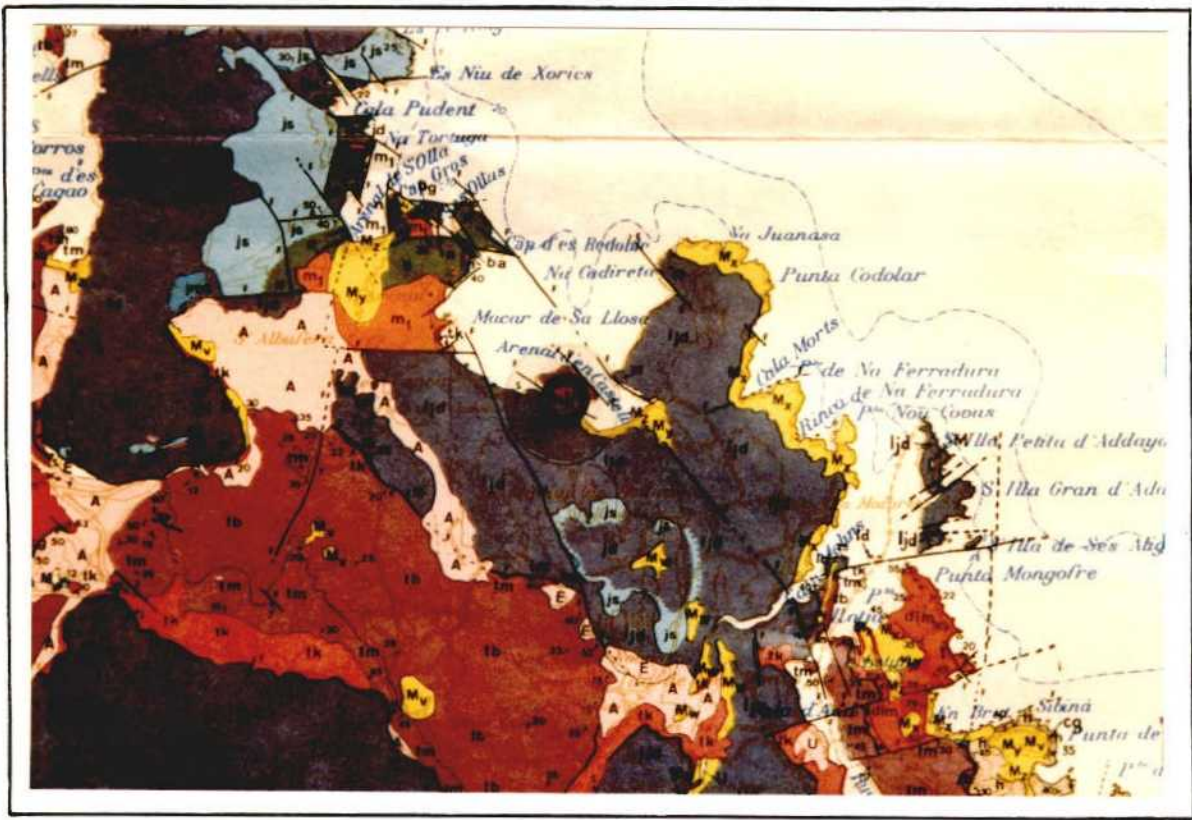
Autopista / Carretera de cuatro o mas carriles		Autotoute/Route à chaussées séparées
Carretera principal importante		Route principale importante
Carretera principal/Carretera secundaria		Route principale/Route secondaire
Camino vecinal / Camino de carro. Sendero		Chemin carrossable/Chemin charretier . Sentier
Carreteras en construccion		Routes en construction
Estado de las carreteras: Con revestimiento		Etat des routes: Route asphaltée
Sin revestimiento		Route sans revêtement
Numeracion de carreteras/Distancias en km		Numerotage des routes/Distances en km
Recorrido pintoresco		Itineraire pittoresque
Ferrocarril/Transbordador		Chemin de fer / Bac autos
Aeropuerto/Aeródromo		Aéroport/Aerodrome

CURIOSIDADES CURIOSITES

De especial interes		Curiosité tres interessante
De interes		Curiosité interessante
Otras curiosidades		Autres curiosites
Vista panoràmica /Cueva		Point de vue/Grotte
Castillo, Palacio - Ruinas		Château-fort. Château-Ruine
Monasterio - Ruinas / Iglesias - Ruinas		Monastere - Ruine / Eglises - Ruine
Monumento/Torre/Faro		Monument/Tour/Phare
Molino de viento / Generador eolico		Moulin a vent/Roue a vent

OTROS DATOS AUTRES INDICATIONS

Puerto para yates y botes		Port de plaisance
Fondeadero con suministro / sin suministro		Place de mouillage avec service/sans service
Camping/Playa		Terrain de camping/Plage
Puerto de montaña (altura en m)/Bosque		Col (altitude en m) /Forêt



E. 1: 30.000 []
 E. 1: 50.000 []
 E. 1: 200.000 []

LEYENDA

X Depósitos antropicos

CUATERNARIO

E Derivables

A Depósitos superficiales (suelos...)

U Travertinos

M **Marces:** Calcareonitas y arenas cuaternarias

Mz: Actual
 My: 0 a 10m
 Mx: 10 a 40m
 Mw: 40 a 60m
 Mv: >60m? cuaternario antiguo

Escalonamiento tectónico por parte (salvo colinas...)

TERCIARIO

m₂₃ Mioceno terminal (al Sur) y Helveciense, turtoniense

pe Conglomerados del vidoboniense

si Oligo-mioceno inferior

SECUNDARIO

Albiense | ba | bg
 Aptiense | |
 Barremiense | |
 Hauteriviense | |
 Valanginiense | a
 Berriasiense |

PRIMARIO

Jurásico superior neocomiense indiferenciados

Jurásico superior | ljd Dolomitas del liásico

Jurásico medio | inferior al jurásico

Jurásico inferior | li dolomitas del liásico

Toarciense Superior y parte inferior a la base del Jurásico medio

Liásico

Triásico superior (keuper) o Gi yeso

Triásico medio (muschelkalk)

Triásico inferior (buntsandstein) y permico

Banco de arenisca

Conglomerado de base del permio-triásico

Rotoflexión en el contacto del permio-triásico

(Permico superior asociado al triásico inferior)

Visense-namuriense: Facies calc. hG Facies más arenosa hO Colada fangosa Banco de arenisca

Visense: Calizas (bc o c)

¿Tournaisiense? Visense radiolaritos (bc o pi)

Devónico superior: Colada fangosa

Devónico inferior y/o medio (pisos indiferenciados)

Devónico inferior y medio (pisos diferenciados)

Dc: Eifelense-zlichoviense alto

Dpi: Pragüense-zlichoviense bajo

Di: Lachkoviciense

D7: ¿Anodochoviense?

ROCAS ERUPTIVAS

ψ Cuarzo-queratófiro

δ Doleritas

FOTOGRAFIAS



Vista general del Arenal d'en Castell.



Panorámica del Arenal d'en Castell desde el promontorio.



Margas triásicas.



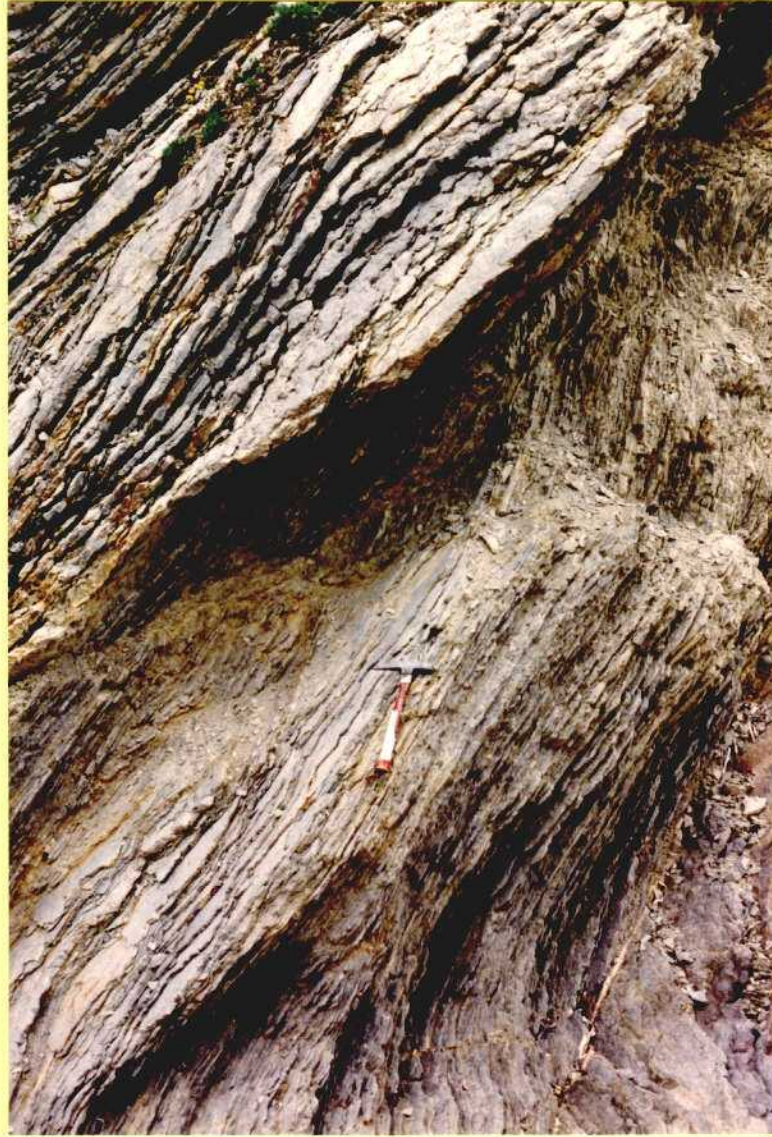
Marques triásicas con intercalaciones más terrosas.



Contacto entre el Triásico medio y el superior.



Otra vista del contacto entre las margas y las calizas del Triásico.

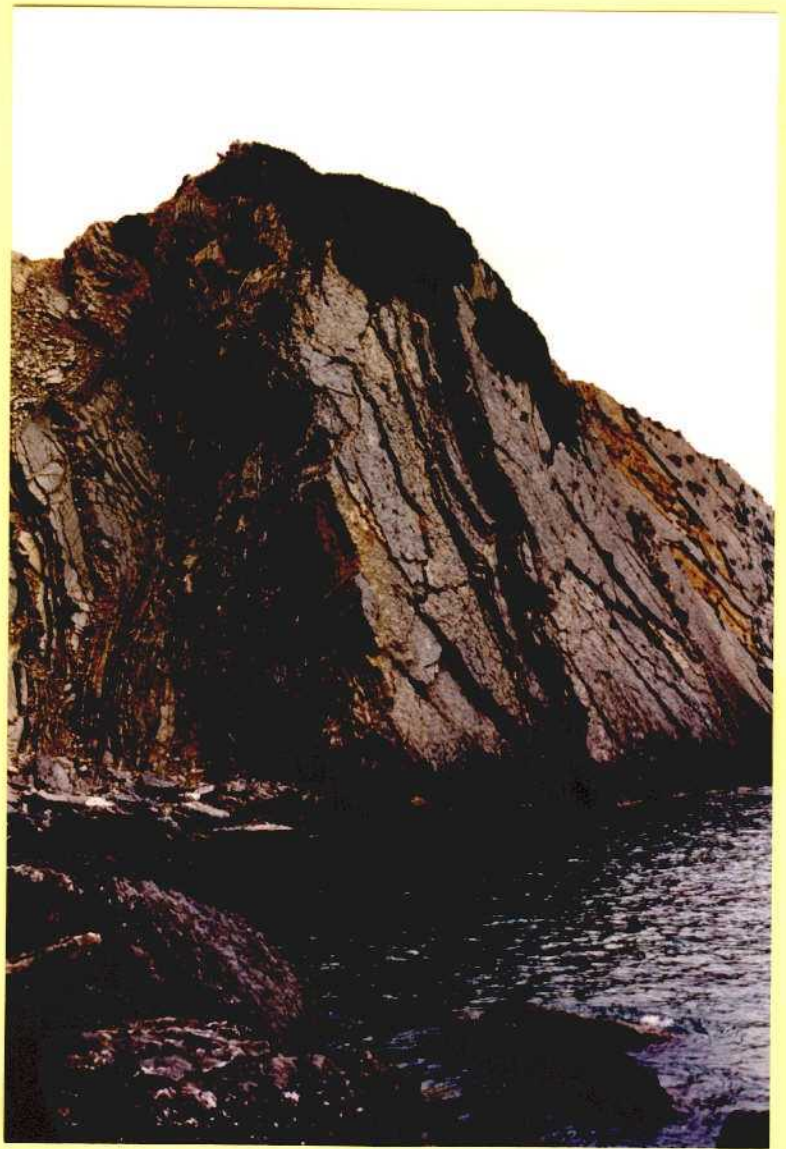


Dolomías y calizas tableadas del Triásico.



Detalle de las Capas Calcáreas.

Acantilado de la serie Calcárea Triásica.



Vista parcial de la Playa de Arenal d'en Castell.



Plegamiento de las Capas calcáreas.



Huellas de bioturbación y diques de cuarzo en las dolomitas triásicas.



Detalles de las huellas de bioturbación.





Detalle de la formación calcárea tablearada.



Aspectos del acantilado en Arenal d'en Castell.



Detalle de las calizas triásicas.



Plegamiento y fracturación en los materiales calcáreos.



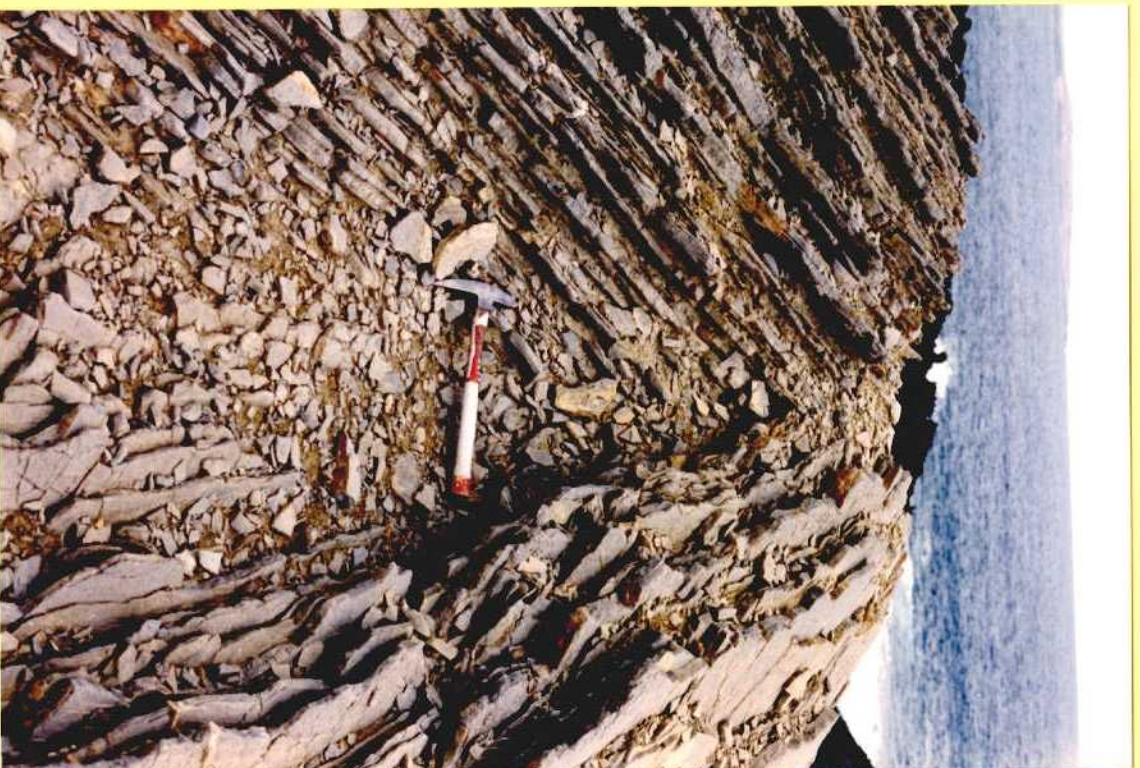
Acantilado calcáreo finamente tableado.



Espectacular plegamiento en el acantilado.



Detalle de los materiales plegados.



Otro detalle de los materiales plegados.



Playa del Arenal d'en Castell.





Vistas del Arenal d'en Castell.





Panorámica del Arenal d'en Castell desde la urbanización; al fondo Punta Redona o Pantiné.

DIAPOSITIVAS

COLECCION DE DIAPOSITIVAS DEL ARENAL D'EN CASTELL

1. Vista general de la Cala del Arenal d'en Castell.
2. Islote de la parte occidental de la cala, donde afloran los materiales más antiguos.
3. Vista de la playa del Arenal d'en Castell.
4. Extremo occidental del Arenal.
5. Margas triásicas con niveles intercalados más terrígenos.
6. Detalle de la bioturbación que afecta a los materiales calcáreos.
7. Detalle de las margas triásicas.
8. Calizas triásicas muy replegadas.
9. Contacto entre el Triásico medio y el superior.
10. Cierre occidental del Arenal d'en Castell.
11. Detalle de las margas triásicas.
12. Aspecto de las calizas triásicas.
13. Vista del moro de poniente.
14. Península del cierre occidental, formada por calizas triásicas de la facies Muschelkalk.
15. Vista del morro de Levante.
16. Acantilado calcáreo finamente tableado.

17. Acantilado calcáreo finamente tableado.
18. Vista parcial del Arenal d'en Castell.
19. Vista parcial del Arenal d'en Castell.
20. Acantilado calcáreo.
21. Vista parcial del acantilado y el arenal.
22. Calizas triásicas tectonizadas.
23. Vista parcial del Arenal.
24. Vista del cierre del Arenal d'en Castell.
25. Espectacular plegamiento en el acantilado.
26. Detalle de las calizas triásicas.
27. Charnela en los materiales triásicos tectonizados.
28. Pliegues menores en los materiales calcáreos tectonizados.
29. Vista de la playa y el cierre occidental.
30. Margas triásicas con intercalaciones mas terrosas.
31. Detalle del acantilado calcáreo.
32. Huellas de bioturbación y diques de cuarzo en los carbonatos triásicos.
33. La línea de playa del Arenal d'en Castell, está marcada por el contacto entre las margas y las calizas triásicas.

34. La línea de playa del Arenal d'en Castell, está marcada por el contacto entre las margas y las calizas triásicas.
35. La línea de playa del Arenal d'en Castell, está marcada por el contacto entre las margas y las calizas triásicas.
36. Cierre occidental de la cala.