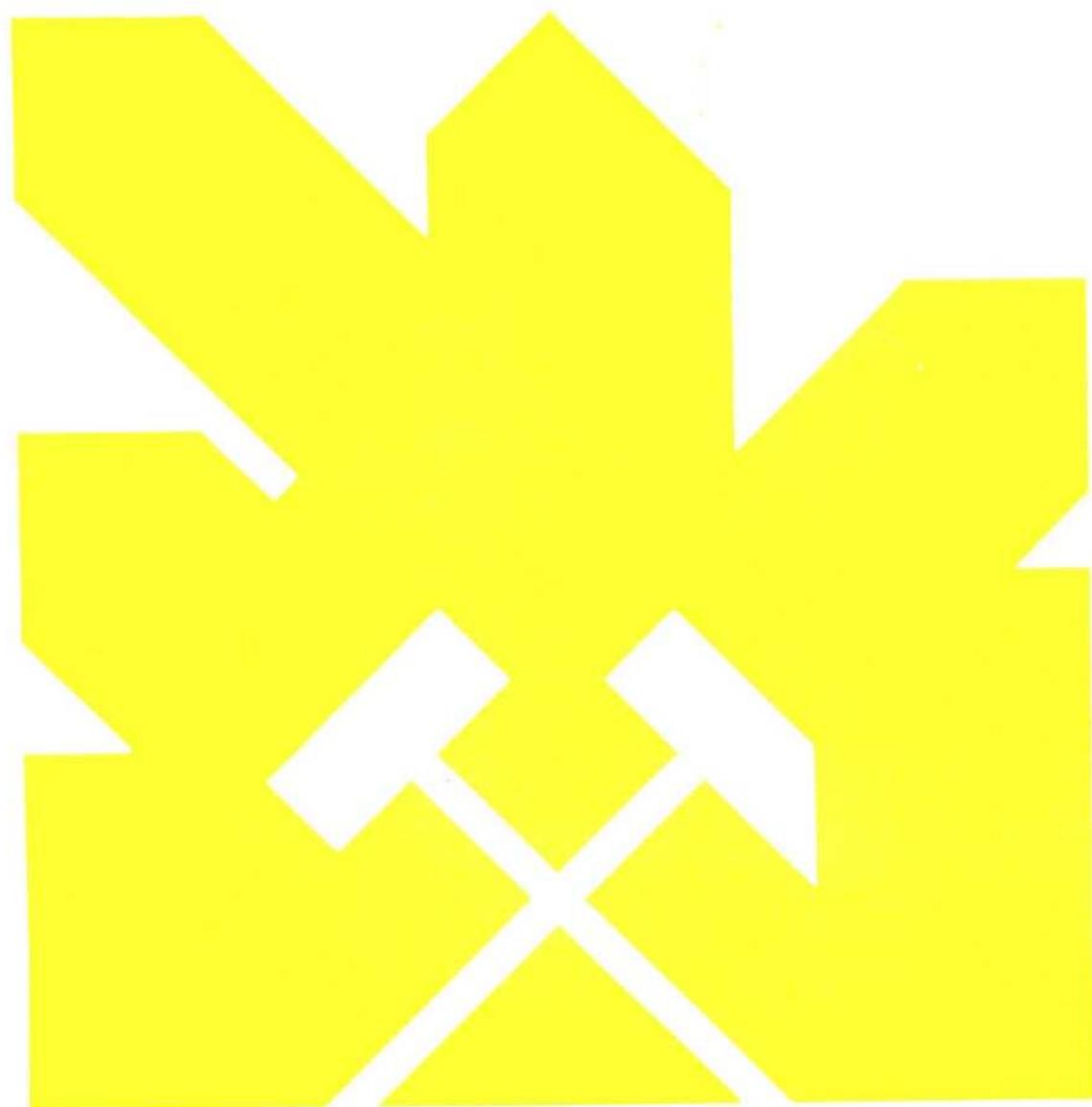


MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
SECRETARIA DE LA ENERGIA Y RECURSOS MINERALES

SUCESION CARBONIFERO-DEVONICA
DE BINIMEL-LA

P.M. Ab. 2-15



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

27765

ARCHIVO NACIONAL DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Expediente

Información reservada

Información pública

--	--

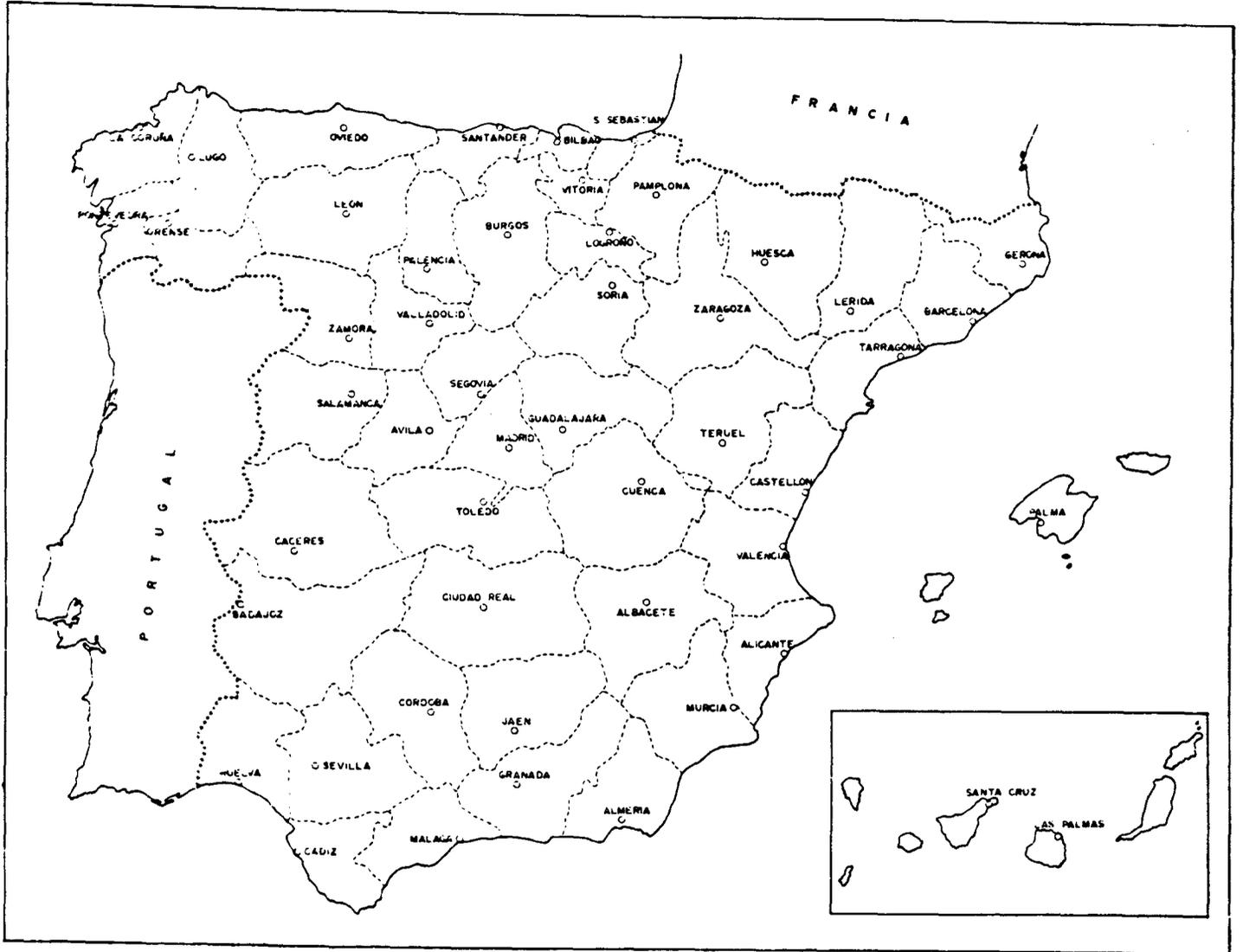
CUADRICULA 1:50.000

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

SUCESION CARBONIFERO-DEVONICA DE BINIMEL-LA

RASGOS COMPLEMENTARIOS

Empty boxes for complementary features.

SITUACION GEOGRAFICA

BALEARES		PROVINCIAS			
MERCADAL		MUNICIPIOS			
		PARAJES			
MENORCA		46	H. 1/200.000		
CABO MENORCA Y CIUDADELLA		617bis/618	H. 1/50.000		
COORDENADAS LAMBERT		Y/O	COORDENADAS GEOGRAFICAS		COTA
x = 1258	y = 634,5				
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	721	Estación de Ferrocarril	9	Aeropuerto	MENORCA 36
					MAÓ 38
DISTANCIAS KILOMETRICAS DEL PUNTO A DISTINTAS CAP. DE PROV. U OTRAS CIUDADES IMPORTANTES					
CIUDADELLA	32	MERCADAL	9		
MAÓ	38				

SITUACION GEOLOGICA

ENTORNO GEOLOGICO

UNIDAD GEOLOGICO-MINERA

PALEOZOICO Ab-2

EDAD DEL RASGO

CARBONIFERO-DEVONICO

EDAD DE LOS MATERIALES EN QUE SE ENCUENTRA

CARBONIFERO-DEVONICO

LITOLOGIA DOMINANTE: Plutónicas Volcánicas Metamórficas 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	70 MTS.	MEDITERRANEO	0 MTS.
RIOS MAS IMPORTANTES			
PUNTOS MAS FAVORABLES PARA LA OBSERVACION.- (Unicamente para rasgos geológicos de gran extensión).			
Denominación		Coordenadas Lambert y/o Geográficas	
ANT. URBANIZACION DINIMEL-LA		X=1258	Y=6345

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

SITUACION ADMINISTRATIVA % (Estimación)

Propiedad del Estado	10%	Propiedad Entidades Públicas		Propiedad entidades privadas		Propiedad particular	90%
----------------------	-----	------------------------------	--	------------------------------	--	----------------------	-----

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 type="checkbox"/>	Urgente	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>	

INCIDENCIAS PARA LA UTILIZACION DEL PUNTO

SIN PROBLEMAS	<input checked="" type="checkbox"/>	CON INCIDENCIAS	Depósitos	<input type="checkbox"/>	Labores extracción Industrias proximas	<input type="checkbox"/>
			Urbanizaciones	<input 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 type="checkbox"/>	MINERO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PALEONTOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MINERALOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TECTONICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GEOMORFOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CIENTIFICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ECONOMICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POR SU INFLUENCIA

LOCAL
 REGIONAL
 NACIONAL
 INTERNACIONAL

DESCRIPCION GENERAL

La cala y acantilados de Binimel-là, situados en la costa N presentan una geología compleja. Lo forman el paleozoico, cuyos afloramientos convierten el paraje en un punto geológico singular, el Pérmico, cabalgado por los materiales paleozoicos, y dunas cuaternarias que cubre, a retazos, indistintamente los otros materiales.

En el extremo occidental de la cala de Binimel-là los materiales turbidíticos y carbonáticos del carbonífero inferior cabalgan sobre la serie rojo pelítica y areniscosa del Pérmico. La serie pérmica está formada por pelitas a las que se intercalan dos cuerpos lenticulares diferentes de areniscas. Uno de estos cuerpos presenta contacto inferior erosivo, acreción lateral y está compuesto por un solo ciclo de facies estrato y grano decreciente. El otro tipo, más reducidos en espesor y extensión, son de

DESCRIPCION GENERAL (cont.)

granulometría menor y presentan tan solo climbing ripples. Los primeros se han interpretado como canales y los segundos, junto a las pelitas, como depósitos de desbordamiento.

En carbonífero (inferior) está formado por turbiditas a las que se intercalan ya capas, ya niveles, de carbonatos. Las turbiditas están formadas por capas de granulometría gruesa a muy gruesa, canaliformes e intercaladas en un masa predominantemente pizarrosa formada por turbiditas diluidas, de granulometría fina. Las primeras constituyen cuerpos canalizados, las segundas los depósitos de desbordamiento de cuando estos canales eran activos. Las calizas son micríticas y negras en su casi totalidad. A veces presentan superficies onduladas que podrían recordar la morfología de hummocky.

A esta serie carbonífera se le intercala un potente nivel olistostrómico (ROSELL & ELIZAGA, 1.988) que aflora espectacularmente en toda el área de Binimel-là. Está formado por los siguientes componentes:

- a) Desde Binimel-là al W existen los afloramientos de cuarzoqueratófidos de cala Pregonda. Esta masa de rocas intrusivas, amarillentas, en forma de olistolitos, resaltan en el mar dando escollos, en la costa dando acantilados y en las calas dando una arena de un magnífico color áureo.
- b) Los niveles de debris flow son muy espectaculares en S'Escull d'en Francesc, localidad con abundantes restos de fauna devónica, especialmente corales. Tanto los corales, como el resto de cantos entre los que abundan los de calizas, se hallan unidos por una matriz pizarrosa. A veces engloban enormes cantos que sobrepasan el m. de diámetro de calizas, radiolaritas o turbiditas. Esta masa debía constituir la pasta o matriz de la masa olistostrómica en la que se hallaban "soportados" los bloques de cuarzoqueratófidos de las calizas, de radiolaritas y masas de turbiditas arrancadas durante su transporte.

DESCRIPCION GENERAL (cont.)

- c) Las radiolaritas constituyen un conjunto plegado de capas de esta roca silíceas, formada por el cúmulo de esqueletos de radiolarios. Presentan coloraciones verdes, negras o rojizas. Incluyen localmente cantos fosfatados. Son fácilmente reconocibles en el relieve por su "aspereza" y dificultad a la erosión. En los taludes de la carretera abierta como intento de urbanización, así como en la costa, existen magníficos afloramientos. En la base, localmente, presentan capas de pizarras ya rojo vinosas ya negruzcas con nódulos de marcasita.
- d) Las calizas, en su mayoría micríticas, algo dolomíticas, con abundantes superficies estilolitizadas, se hallan asimismo plegadas por eslumplig. Presentan superficies con acumulaciones de restos de crinoideos que debían formar "praderas".
- e) Las masas de turbiditas diluidas, incluidas en la masa olistostrómica, se caracterizan por hallarse replegadas profundamente por "eslumpización".

El torrente de Binimel-là, funcionando en invierno, se convierte en verano, en una laguna litoral por cerrar su paso la sedimentación en la playa. En invierno y primavera, coincidentes con los periodos pluviosos, la barra o playa de arena es cortada por la erosión del torrente, la laguna drenada y su desaparición es casi total.

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.
- **BONIFAY, E.** (1.959) "Le Tyrrhenien dans le Cadre de la Cronologie Quaternaire Méditerranéenne". Bull. Soc. Géol. France. 7^o ser., p.p. 62-78.
- **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. n^o 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., n^o 71, p.p. 261-264.
- **BOURROUILH, R.** (1.964) "Données Nouvelles sur l'Evolution Morphologique de l'île de Minorque depuis le Pliocène Supérieur". C.R. Acad. Sc., t. 258, p.p. 980-983.
- **BOURROUILH, R.** (1.965) "Descubrimiento de Silúrico con Graptolites en Menorca (Baleares, España)". Notas y Com. Inst. Geol. y Min. de España, n^o 77, p.p. 63-66.
- **BOURROUILH, R.** (1.967) "Le Dévonien de Minorque (Baléares, Espagne). Ses Limites et sa Place en Méditerranée Occidentale". Intern. Symp. on the Devonian System (Calgary, Canadá), t. II, p.p. 47-60.

1.5.- BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS

- **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 Coridlleras béticas en el Mediterráneo occidental". Mem. Inst. Geol. y Min. de España, T. 99, 2 vol., 672 p.p.
- **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.
- **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 Paläozoichen Flysch von Menorca und Ihre Paläogeographische Bedeutung". N. JB. Geol. Paläont. Abh., 159/2, p.p. 172-224.
- **COLOM, G.** (1.964) "El Medio y la Vida en las Baleares". Gráficas Miramar. Palma de Mallorca. 292 p.p.
- **COLOM, G.** (1.964) "Estudios sobre la Sedimentación Costera Balear (Mallorca y Menorca)". Mem. Real. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, vol. XXXIV, nº 15, p.p. 495-550.
- **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.
- **COMPAÑIA 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.

1.5.- BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS

- **CUERDA, J.** (1.955) "Notas Paleontológicas sobre el Cuaternario de Baleares". Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, t. 1-4, p.p. 59-70.
- **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.
- **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.
- **HENNINGSSEN, D.** (1.984) "The Upper Devonian Conglomerates of Menorca (Balearic Islands, Mediterranean)". N. Jb. Geol. Paläontol, Mh., vol. 9, p.p. 539-548.
- **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.

1.5.- BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS

- **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).
- **LLABRES, A. ESCANDELL, G. ESCANDELL, R. ESCANDELL, A. & FERNANDEZ, M.** "Contribución al Conocimiento de la Fauna Fósil del Carbonífero de Menorca". Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 24, p.p. 93-96.
- **LLOMPART, C. OBRADOR, A. & ROSELL, J. (1.979-80)** "Geología de Menorca". Enciclopèdia de Menorca, T. 1, p.p. 1-83.
- **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.
- **MERCADAL, B. (1.966)** "Nuevas aportaciones al conocimiento del Cuaternario de Menorca". Rev. Menorca, p.p. 147-161.
- **MERCADAL, B. VILLALTA, J.F. OBRADOR, A. & ROSELL, J. (1.970)** "Nueva aportación al conocimiento del Cuaternario menorquín". Acta Geol. Hisp., t. 5, nº 4, p.p. 89-93.
- **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.

1.5.- BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS

- **OBRADOR, A.** (1.983) "IX. el Carbonífero de Menorca". X Congr. Intern. Estrat. y Geol. del Carbonífero. Carbonífero y Pérmico de España, p.p. 337-342.
- **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.
- **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.
- **SCHINDEWOLF, O.H.** (1.960) "Fenómenos Glaciares en el Devónico Superior de Menorca". Monografías Menorquinas (Separata del "Iris"), nº 49.
- **SCHWARZBACH, M.** (1.958) "Die 'Tillite' von Menorca und pas Problem devonischer Vereisungen". Sonder Veröffentl. Geol. Inst. Univ. Köln, 19 p.p.
- **SOLE SABARIS, L.** (1.942) "Estado actual de nuestros conocimientos sobre las Alpides Españolas". Bol. Univ. Granada, t. 14, nº 71, p.p. 425-465.

1.5.- BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS

- **SOLE SABARIS, L.** (1.959) "Succession des faunes marines du Pliocène au Quaternaire sur les côtes méditerranéennes d'Espagne et aux Baléares". Centre Nat. Rech. Scient. Paris (LXXXIII ème Colloq. Intern.), p.p. 283-293.

- **SOLE SABARIS, L.** (1.962) "Le Quaternaire marin des Baléares et ses rapports avec les côtes Méditerranées de la Peninsule Ibérique". Quaternaria, t. 6, p.p. 309-342.

- **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.

- **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 checked="" type="checkbox"/> B			
Eólico <input type="checkbox"/> A <input checked="" 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 type="checkbox"/> B			
Costeros <input type="checkbox"/> A <input 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 type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
NERITICOS <input checked="" 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	Evaporítico <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Talud-Cañon <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Plataforma gradada <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Plataforma Carbonatada <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Cuenca <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Abanico Submarino <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		Cuenca Oceánica Profunda <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Depresión Oceánica <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
OBSERVACIONES:			
LITOLOGIA			
TERRIGENAS <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B		NO TERRIGENAS <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
RUDITAS <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	ARENITAS <input checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B	Carbonatadas <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Evaporíticas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
LUTITAS <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Alumino-ferruginosas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		Organógenas <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		Siíceas <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fosfatadas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
OBSERVACIONES:			
ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
OBSERVACIONES:			
FOSILES <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
RADIOLARIOS	CRINOIDES		
OBSERVACIONES:			
PALEOCORRIENTES <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
OBSERVACIONES:			
DISCONTINUIDADES ESTRATIGRAFICAS <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
Laguna <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Hiato <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Vacío Erosional <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Diastema <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Paraconformidad <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	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 checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
RITMICA	Facies turbidíticas y asociadas <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		Facies Molasa <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 checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Deformación plástica	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Deformación combinada	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Deformaciones tectónicas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Deformaciones por gravedad	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		

FRACTURACION

FALLAS							
Plano de Falla	<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Suturas estiliolíticas	<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 checked="" 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 anisópacos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pliegues isópacos-paralelos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otros	<input checked="" 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
Isleo 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 checked="" 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 checked="" 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 plata- formas 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 checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B	Ripples	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Demaiselles coiffés (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	Estalagtitas	<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 checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" 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 type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

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 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 type="checkbox"/>
Bar	<input type="checkbox"/>	Teléfono	<input type="checkbox"/>	Camping	<input type="checkbox"/>
Guías 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

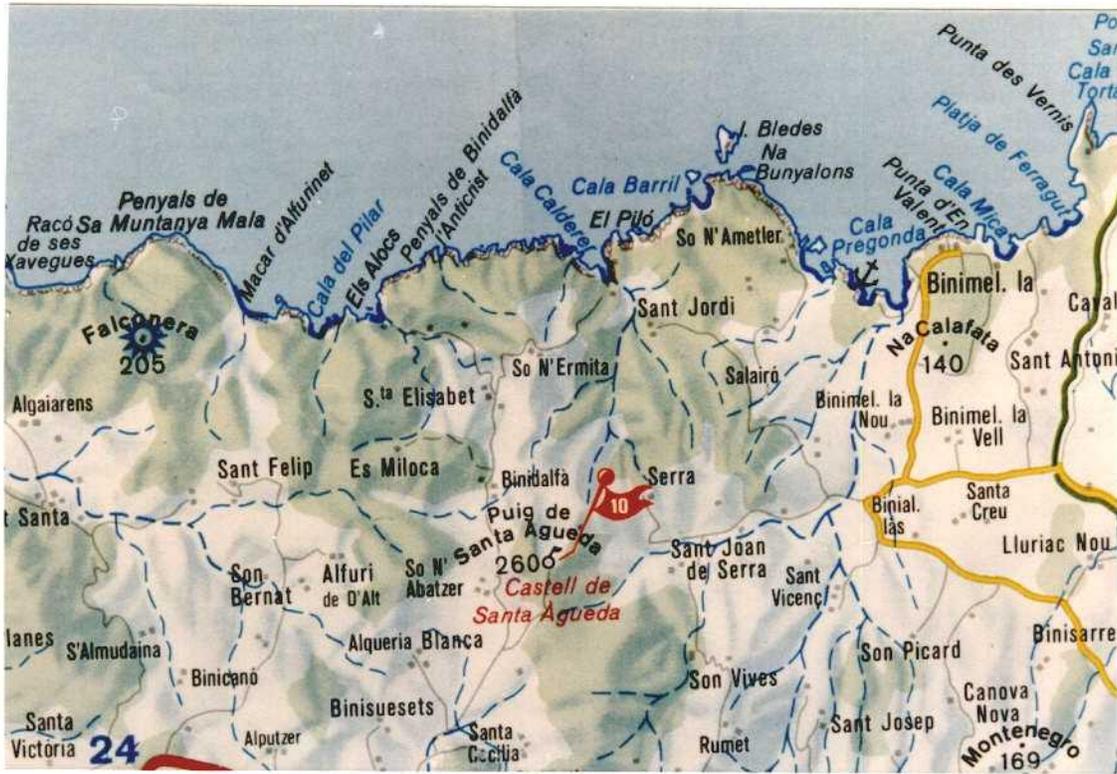
Ciudad	<input type="text" value="MERCADAL"/>	Bueno	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo	<input type="checkbox"/>
	<input type="text" value="FORNELLS"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

PUNTOS PROXIMOS DE INTERES GEOLOGICO

Denominación del punto	Referencia
<input type="text" value="DIQUES DE CALA PREGONDA"/>	<input type="text" value="PM-Ab-2-14"/>
<input type="text" value="CAP DE CAVALLERIA"/>	<input type="text" value="PM-Ab-2-16"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

(*) Son datos subjetivos de carácter meramente indicativo

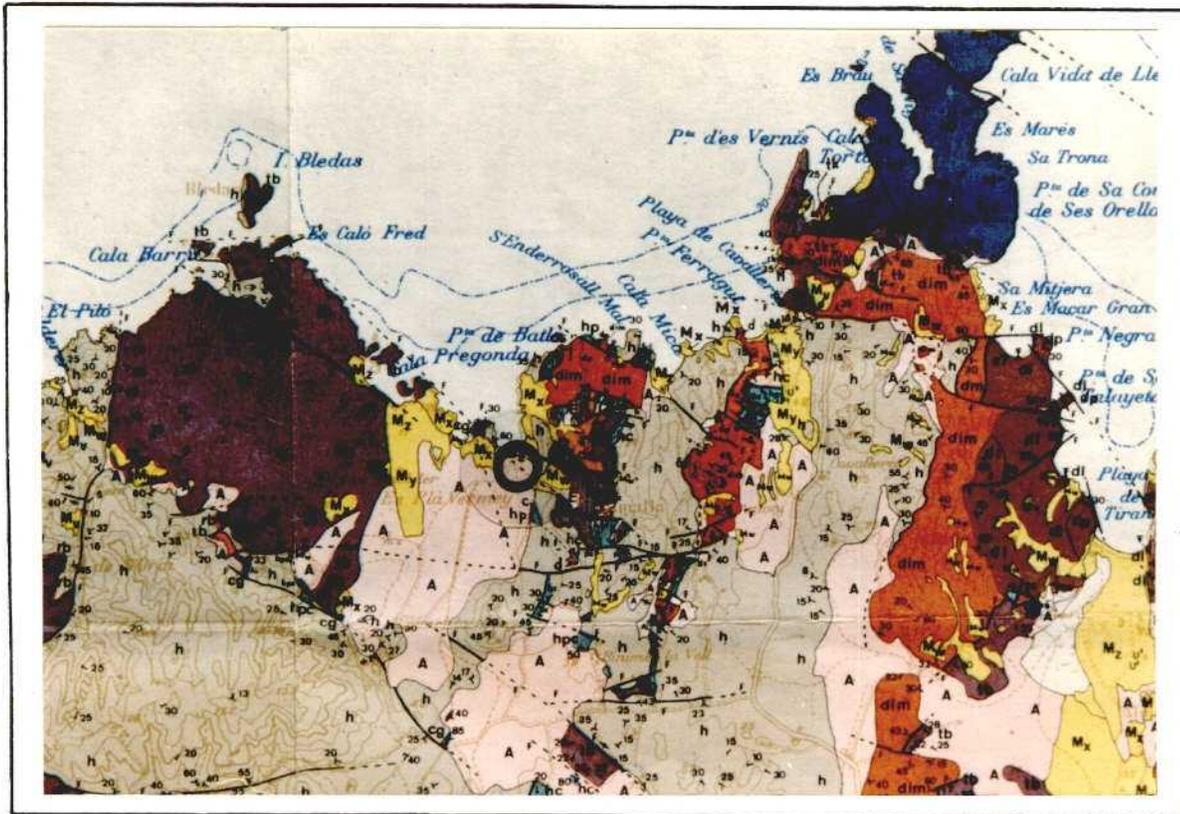
11.- ESQUEMA DE SITUACION



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		Aeroport/Aerodrome	
CURIOSIDADES		CURIOSITES	
De especial interes		Curiosité tres intéressante	
De interes		Curiosité interessante	
Otras curiosidades		Autres curiosites	
Vista panorámica /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 à vent/Roue à 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 montana (altura en m)/Bosque		Col (altitude en m) /Forêt	



E. 1: 30.000
 E. 1: 50.000
 E. 1:200.000



FOTOGRAFIAS



Panorámica de la playa de Binimel-la y su área húmeda. Al fondo, Call Pregonda.



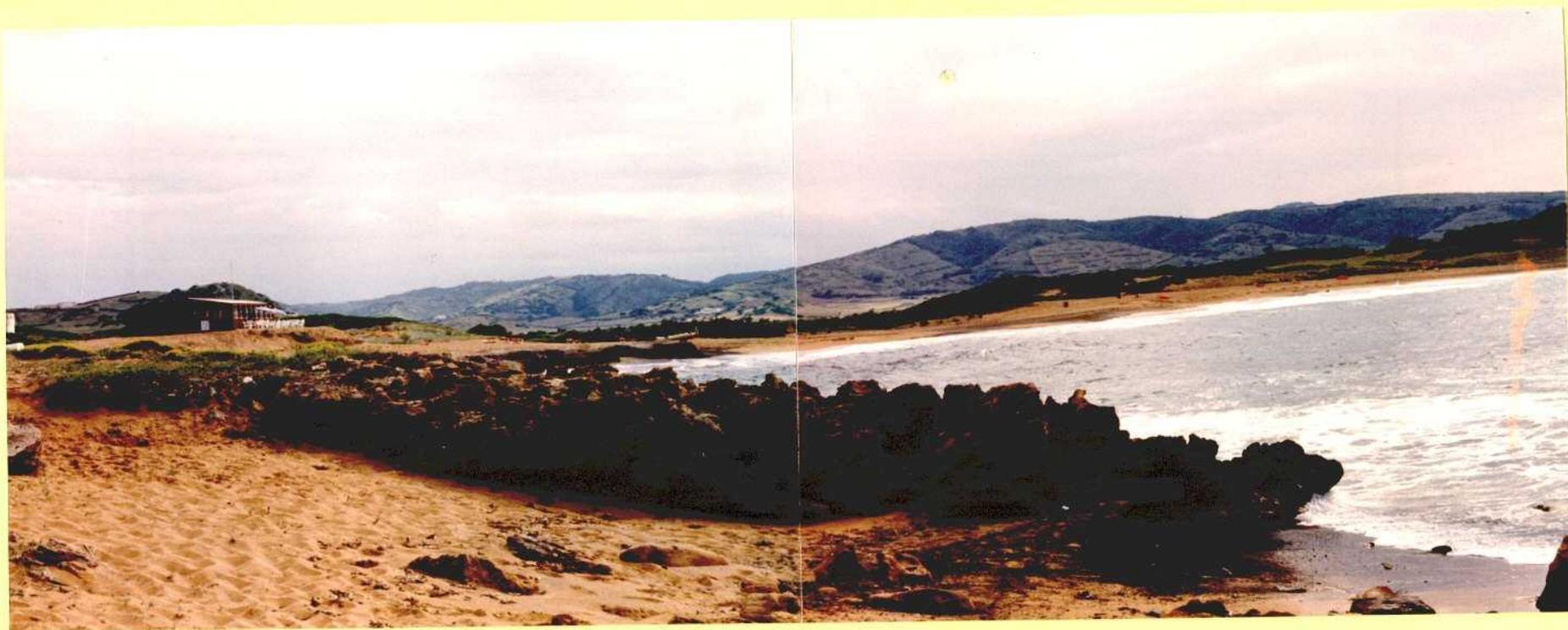
Vista posterior de la playa de Binimel-la.



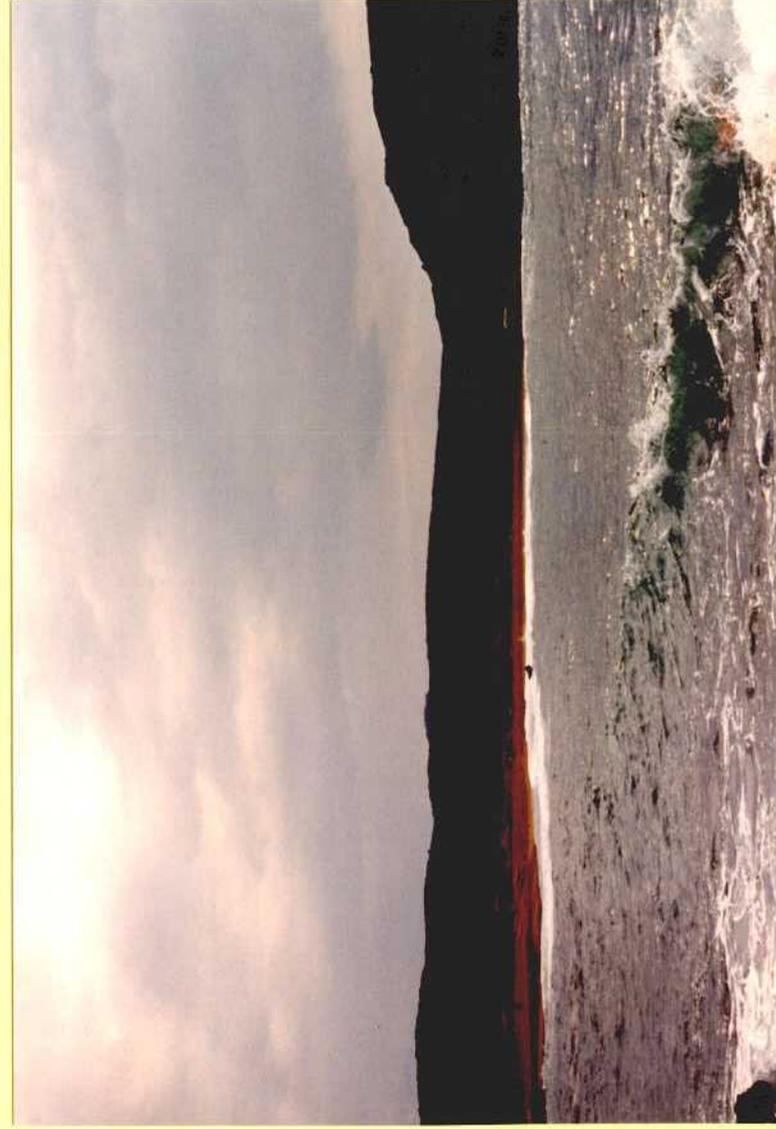
Vista lateral de la playa de Binimel-la.



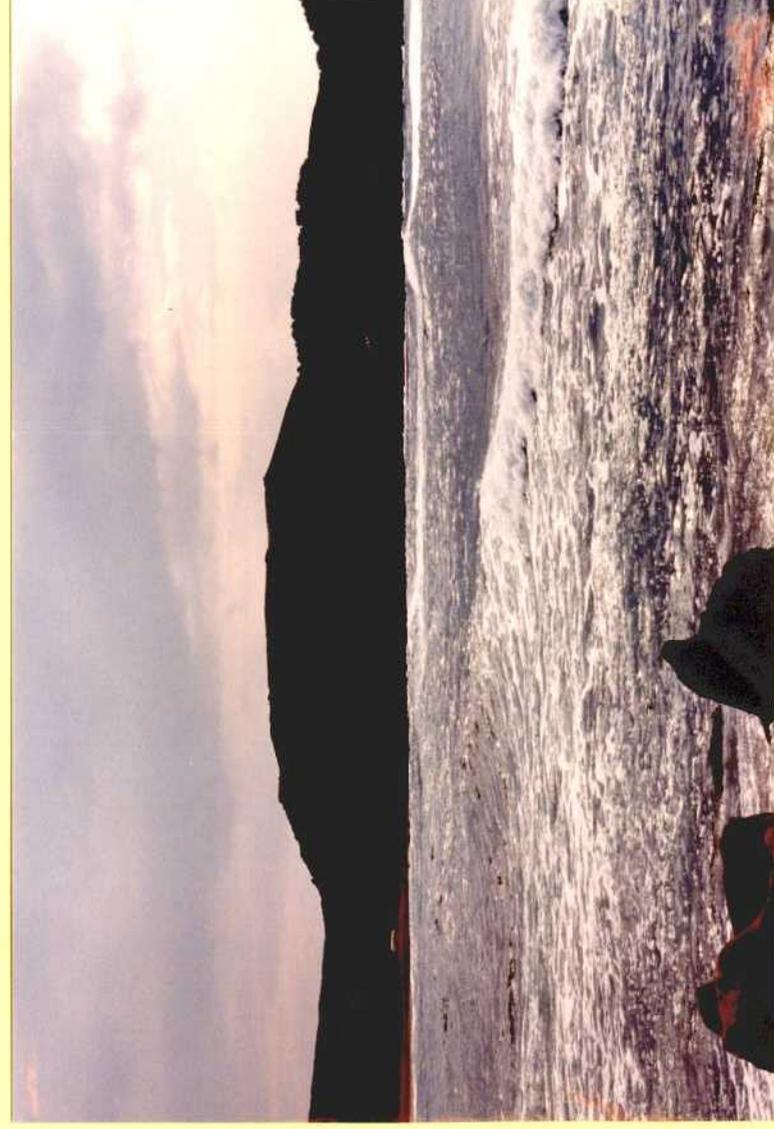
Playa de Binimel-la con las Islas Bledes a la derecha.

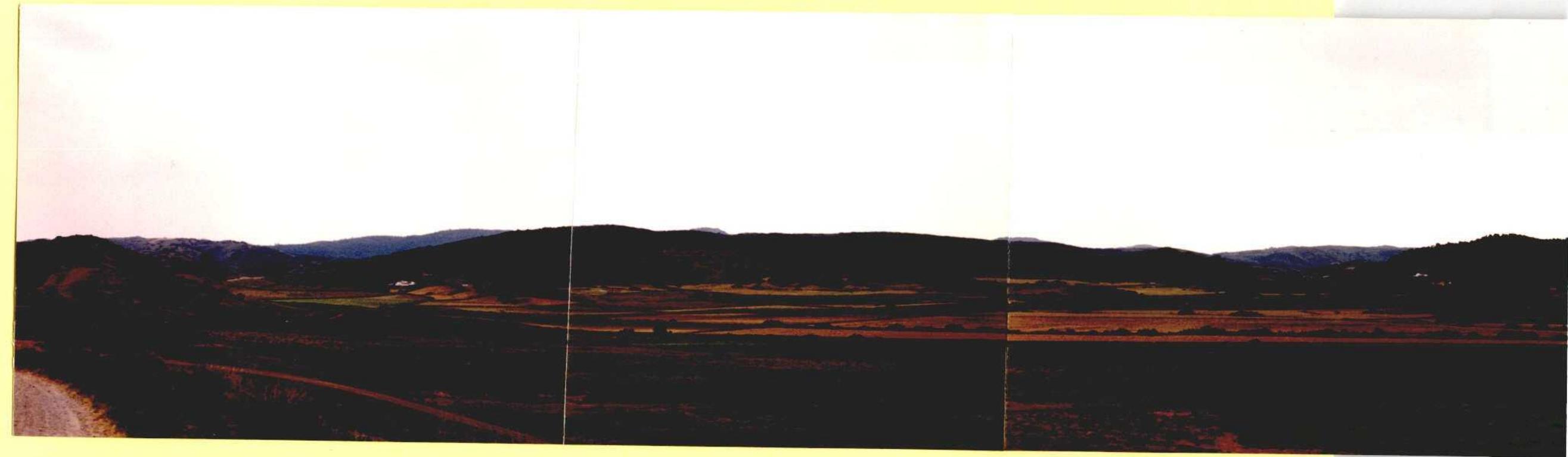


Dunas fósiles en la playa de Binimel-la.



Distintas vistas de la playa de Binimel-Ia.





Cubeta cuaternaria de Binimel-la.



Serie rítmica del Carbonífero de Binimel-la.

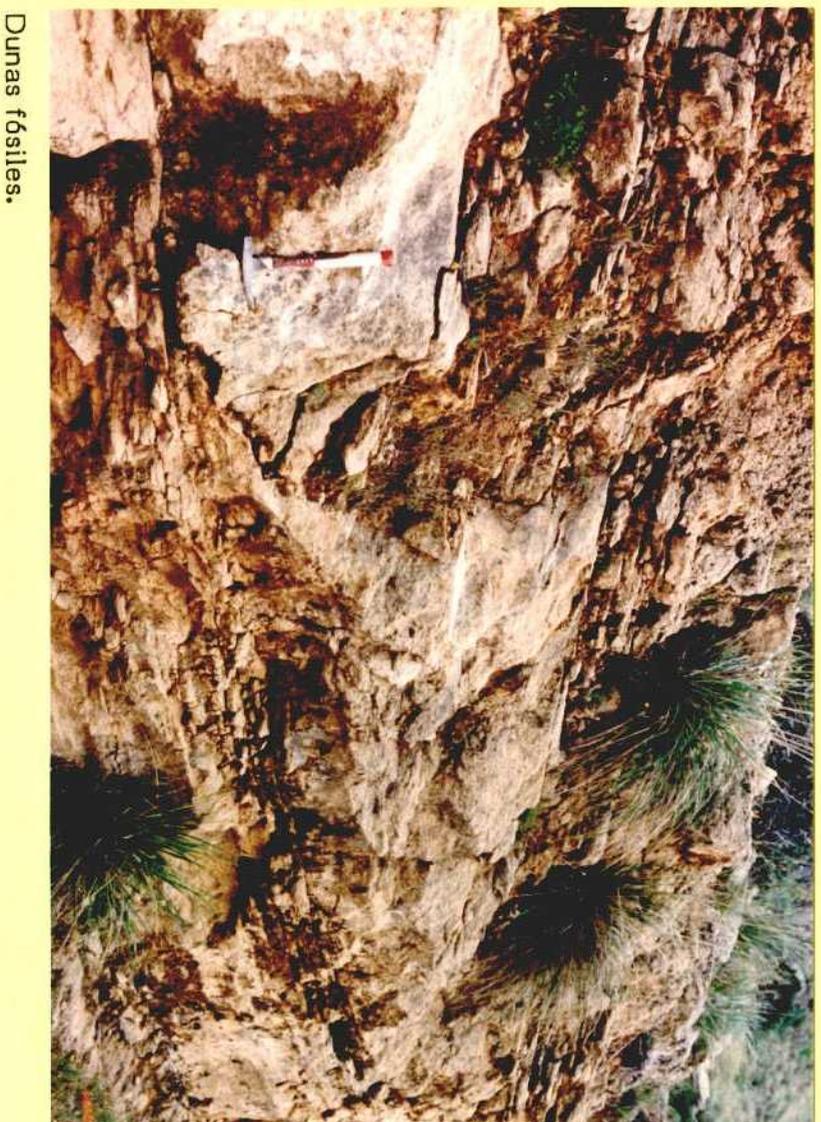
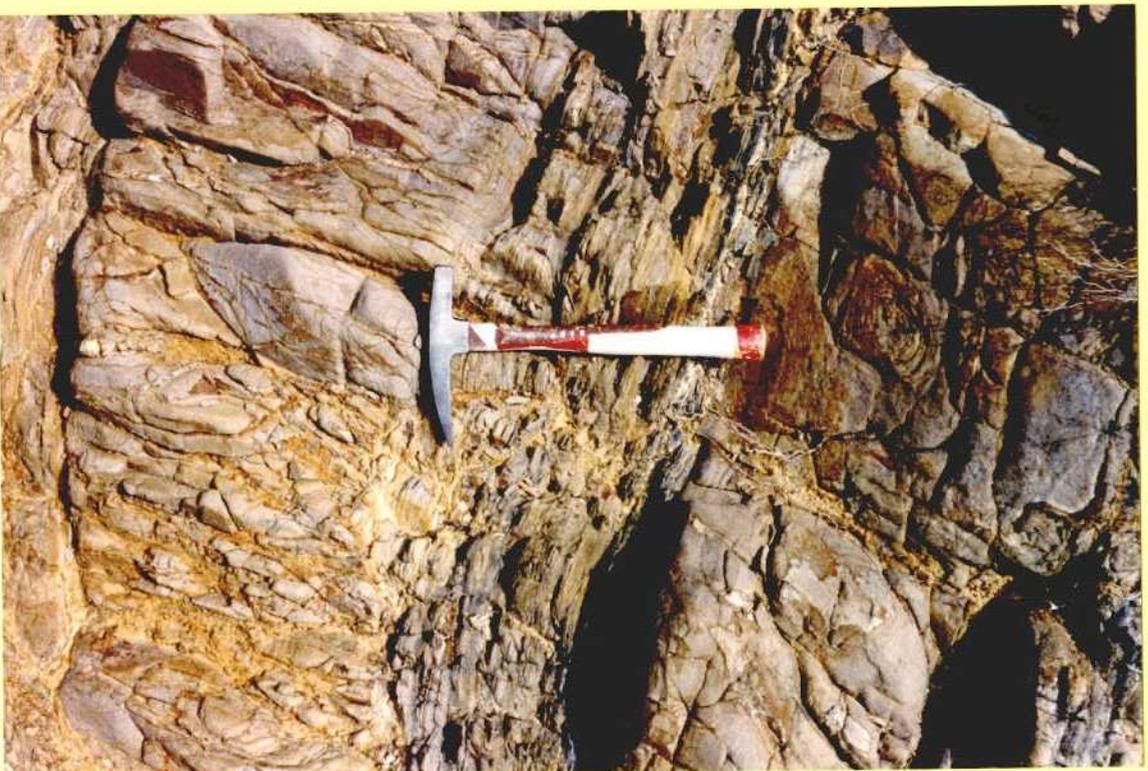


Calizas y radiolaritas carboníferas.



Pliegue isoclinal tumbado en las calizas carboníferas.

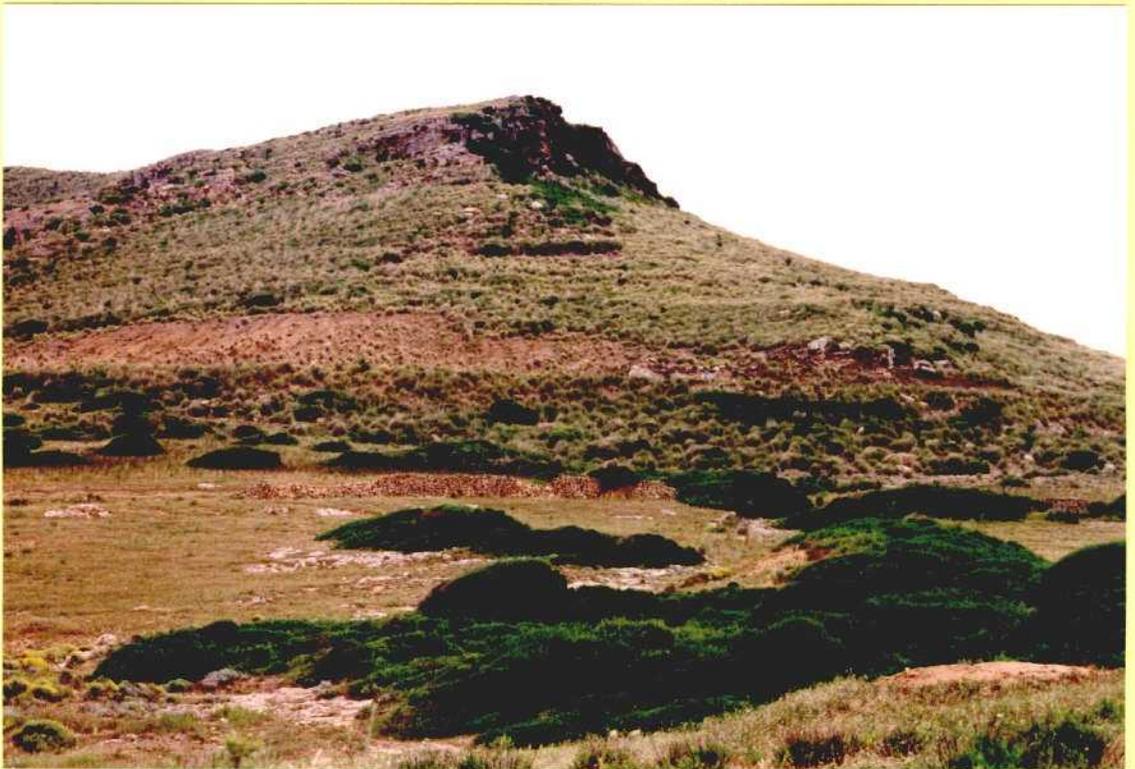
Alternancia de pelitas y calizas.



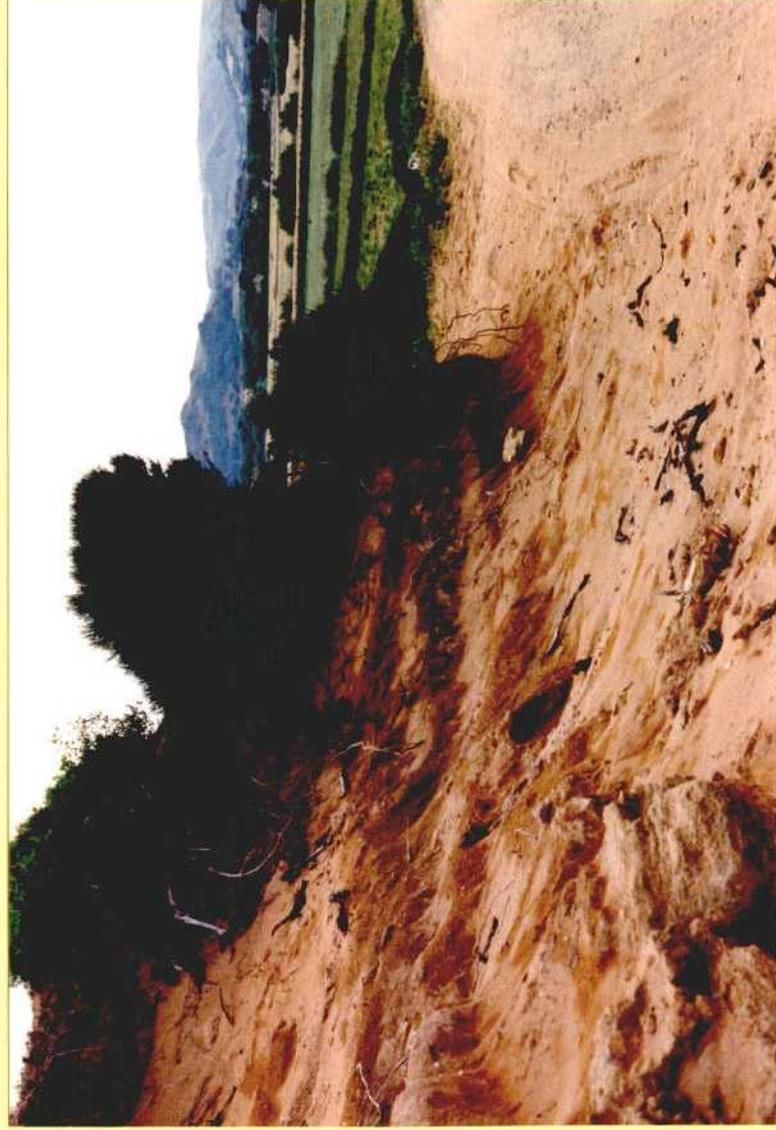
Dunas fósiles.



Dunas fósiles de Binimel-la.



Sobre la serie Carbonífera, aparecen unos núcleos de calcarenitas pliocuaternarias.



Detalles de las dunas de Binimejel-la.

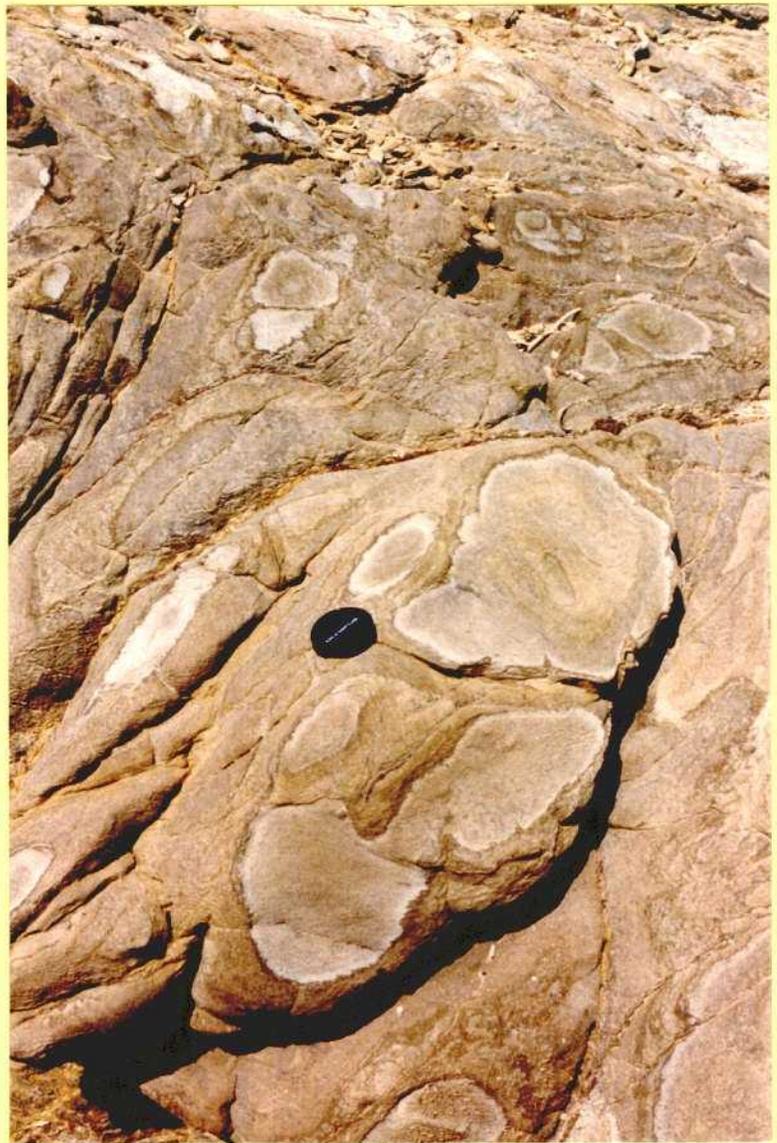




Estratificación cruzada de gran ángulo en las dunas.



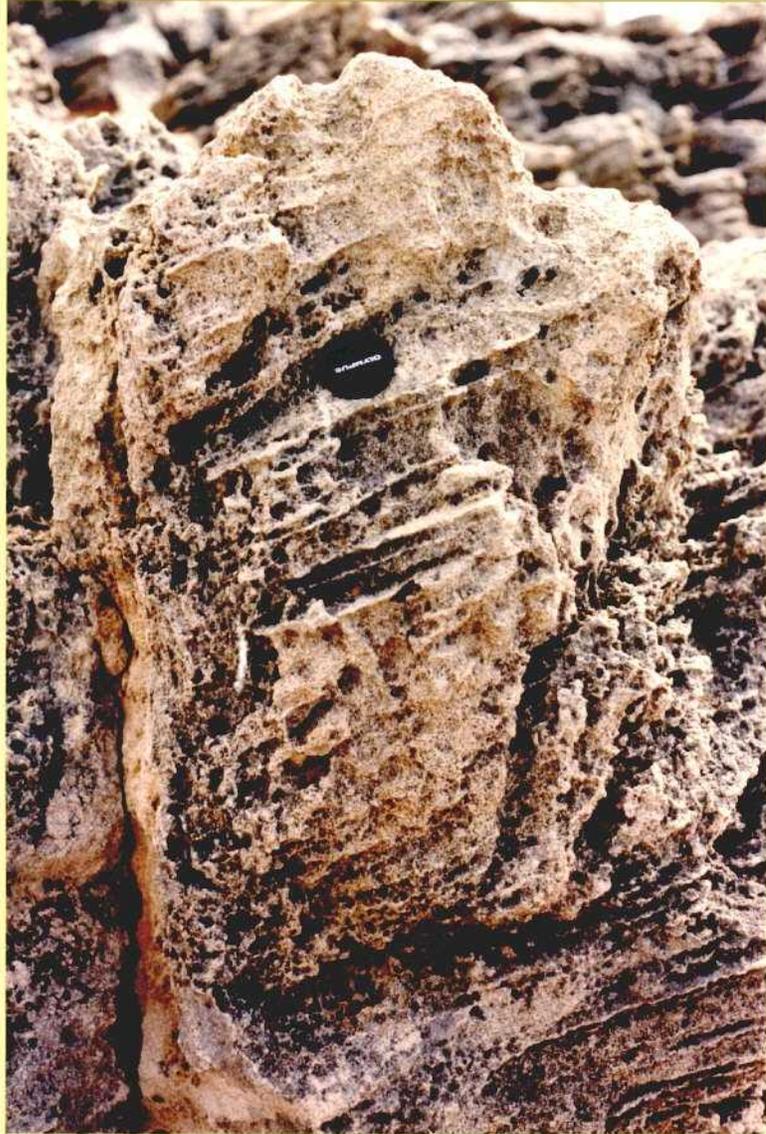
Aureolas de alteración.



Dunas fósiles junto a la playa de Binimel-la.



Estratificación cruzada de gran ángulo en las dunas de Binlmej-la.



Otro detalle de las dunas fósiles.



Diaclasas rellenas de calcita, más competentes frente a la erosión.



Convolutas de origen probablemente tixotrópico.



Brazo de mar que penetra en el área húmeda.





Vista panorámica de la playa de Binimel-la.



Vista panorámica de la playa de Binimel-la.

DIAPOSITIVAS

COLECCION DE DIAPOSITIVAS DE BINIMEL-LA

1. Aspecto de la cubeta cuaternaria de Binimel-la.
2. Aspecto de la cubeta cuaternaria de Binimel-la.
3. Aspecto de la cubeta cuaternaria de Binimel-la.
4. Vista de la Cala de Binimel-la desde el interior, con su zona húmeda.
5. Vista de la Cala de Binimel-la.
6. Vista de la Cala de Binimel-la.
7. Vista del torrente estacional de Binimel-la.
8. Aspecto de la playa cerrada por un cordón de dunas fosilizadas.
9. Dunas fósiles en la playa de Binimel-la.
10. Detalle de las dunas fósiles.
11. Estratificación cruzada de gran ángulo en las dunas fosilizadas.
12. Pliegue isoclinal tumbado en las calizas carboníferas.
13. Calizas y radiolaritas carboníferas.
14. Calizas y radiolaritas carboníferas.
15. Calizas y radiolaritas carboníferas.
16. Alternancia de pelitas y calizas.
17. Dunas fósiles con estratificación cruzada de gran ángulo.

18. Dunas fósiles con estratificación cruzada de gran ángulo.
19. Dunas fósiles con estratificación cruzada de gran ángulo.
20. Dunas fósiles con estratificación cruzada de gran ángulo.
21. Dunas fósiles con estratificación cruzada de gran ángulo.
22. Aureolas de alteración.
23. Diaclasas rellenas de calcita, más competentes frente a la erosión.
24. Vista de la morfología recortada de la costa.
25. Vista de la morfología recortada de la costa.
25. Aspecto de las dunas fósiles.
26. Aspecto de las dunas fósiles.
27. Vista general de Binimel-la.