YACIMIENTO PALEONTOLOGICO DE BINIDALI P.M. Ab. 1-3



ARCHIVO NACIONAL DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Expediente	
Información reservada	
Información pública	

1			
ŀ			
1			

CUADRICULA 1:50.000

OTRA DOCUMENTACION

FOTOGRAFIAS			2
DIAPOSITIVAS			D
PELICULA SUPER-	-8		Ū
DOCUMENTOS DIVI	E 0	ene	٢

FICHAS CONTENIDAS EN EL EXPEDIENTE

1.1,	SITUACION	GEOGRAFIC	O GEOL	OGICA							٠		\boxtimes
1.2.	DATOS FIS	IOGRAFICOS	CLIMAT	OLOGI	COS Y	ADMINI	STRAT	IVOS					
1.3.	INCIDENCE	AS PARA LA	UTILIZA	CION	EL PUI	NTO .							
1.4.	TIPOS DE I	NTERES											\boxtimes
1.5.	BIBLIOGRA	AFIA Y COME	NTARIO	s									\boxtimes
		OS GEOLOGIC			ADOS C	ON PRO	CESOS	SEDI	MENT	TARIO	os		X
2. 1.	L CHOME 14	na georgaic	.03									•	$\overline{}$
2,2.	••	**		"	'	•	••	ME.	TAMO	PFK	cos	•	므
2.3.	••	**		**	•	•	" IGN	EOS .					Ц
3.	**	**		**		" LA DE	FORM	AC, D	E LAS	SRO	CAS		\boxtimes
4.	FORMAS D	E EROSION Y	CONST	RUCCIO	N EN C	IFERE	NTES N	IEDIO	S.				\boxtimes
							_		-		•		
5.		OS RELACION			GEOLO	GIA AP	LICAD	A.	• •		•	٠	\vdash
6.	YACIMIEN	TOS PALEON	TOLOGI	cos .							٠	•	ш
7.	MUSEOS C	OLECCIONES	EDIFICI	os .									
8.													
9.													
10.	DATOCCO	MPLEMENTA	BIOC BA	DA 81 A	NIEICA	CIONE	E VIE	TAC					ব
10.	DATUS CO	MILTEMENIA	103 FA	NA FLA	HIFICA	CON	F V 131	1 43			•	•	=
11.	ESQUEMA	DE SITUACIO	N .					•			•	•	ᅜ
12.	ESQUEMA	GEOLOGICO											Ø
13.	BLOQUE D	IAGRAMA .											
4.4	COL 118481A	C V CORTEC	SECLO	ICOS.									П

ovi€ 000

1.1.- SITUACION GEOGRAFICO-GEOLOGICA

DENOMINACION
YACIMIENTO PALEONTOLOGICO DE BINIDALI
RASGOS COMPLEMENTARIOS
SITUACION GEOGRAFICA
BALEARES
MUNICIPIOS
SANT LLUIS MAD
TORRENTE DE BINIDALI
H. 1/200.000
MENORCA 49
H. 1/50.000 MAHON 647
COORDENADAS LAMBERT Y/O COORDENADAS GEOGRAFICAS COTA
x = 1274 $y = 612$ 0
TIPO DE ACCESO
Autopista C. Nal. Ra. C. Nacio. C. Comar. C. Local C. Secun. Camino Senda DISTANCIA KILOMETRICA A:
Carretera Nacional Estación de Ferrocarril Aeropuerto Puerto
N-721 9 MENORCA 7 MAO 9
DISTANCIAS KILOMETRICAS DEL PUNTO A DISTINTAS CAP. DE PROV. U OTRAS CIUDADES IMPORTANTES
MAC 9 CIUTADELLA 43
ALAIOR 18
SITUACION GEOLOGICA
ENTORNO GEOLOGICO
MIOCENO
UNIDAD GEOLOGICO-MINERA
PREBETICO Ab1
EDAD DEL RASGO
EDAD DE LOS MATERIALES EN QUE SE ENCUENTRA
MICCENO
LITOLOGIA DOMINANTE: Plutónicas Volcánicas Metamorficas Sedimentarias
MAGNITUD DEL PUNTO: < 0,1 ha.
SITIO LUGAR PARAJE CONDICIONES DE OBSERVACION: Buena Regular

1.2. DATOS FISIOGRAFICOS CLIMATOLOGICOS Y ADMINISTRATIVOS

ASGOS FISIOGRAFICOS MAS IMPORTANTES DEL ENTORNO
ALTURA MAXIMA COTA ALTURA MINIMA COTA
ACANTILADO 10 mts MAR MEDITERRANEO Oms.
RIOS MAS IMPORTANTES
PUNTOS MAS FAVORABLES PARA LA OBSERVACION (Unicamente para rasgos geológicos de gran extensión).
Denominación Coordenadas Lambert y/o Geográficas
ANTEN TONE
ATOS CLIMATOLOGICOS REGIONALES
Precipitación media anual Nº medio dias de lluvia anual 70 Valor medio anual de horas de sol
Temperatura media anual 16 Temp. máx absoluta 37 Temp. mín. absoluta -2,8
N° de días despejados 57 N° de días nubosos 230 N° de días cubiertos 78
PROVECHAMIENTO DEL TERRENO EN ^O /o (Estimación)
1. RURAL 50%
Bosque natural Pastos naturales 2.1, Urbanizable
Forestal repoblación Agricola-Ganadero
2.3. Zona Urbana
Monte bajo, Erial, Landa 80% Otros 20% 2.4. Poligono Industrial
TUACION ADMINISTRATIVA ^O /o (Estimación)
Propiedad del Estado 10 % Propiedad Entidades Públicas Propiedad entidades privadas 60 % Propiedad particular
PROTECCION DEL PUNTO
1.SOMETIDO A PROTECCION DIRECTA
Reserva Integral Paraje Natural de Parque Natural Parque Nacional
2. SOMETIDO A PROTECCION INDIRECTA
Cotos Nacionales Cotos sociales Cotos privados Reserva Nacional de caza
Paraje Pintoresco Monumento Nacional Otros
3. NO SOMETIDO A PROTECCION Precisa protección? : SI NO
4. NIVEL DE PROTECCION: Suficiente Insuficiente Muy deficiente
This injente May deliciente
5. NIVEL DE URGENCIA PARA PROMOVER SU PROTECCION : Muy urgente Urgente A medio plazo
6. TIPO DE PROTECCION QUE Acceso Restringido No contrucción y/o Extracción Extracción
NCIDENCIAS PARA LA UTILIZACION DEL PUNTO
SIN PROBLEMAS CON INCIDENCIAS Depósitos Labores extracción
- Urbanizaciones Otros

1.4.- TIPOS DE INTERES

OR SU CONTENIDO			
	Bajo Medio Alto		Bajo Medio Alto
ESTRATIGRAFICO		MINERO	
PALEONTOLOGICO		MINERALOGICO	
TECTONICO		GEOMORFOLOGICO	
HIDROGEOLOGICO		GEOFISICO	
PETROLOGICO		GEOQUIMICO	
GEOTECNICO		MUSEOS Y COLECCIONES	
SEDIMENTOLOGICO			
OR SU UTILIZACION			
	Bajo Medio Alto		Bajo Medio Alto
TURISTICO		DIDACTICO	
CIENTIFICO		ECONOMICO	
POR SU INFLUENCIA			
LOCAL	REGIONAL	NACIONAL	INTERNACIONAL
DESCRIPCION GENERAL			
modeladas en la materiales del Mi	desembocadura de	éticamente similar e los torrentes en S o de Migjorn. P acantilada.	ncajados en los
a la unidad superion superior). Esta un arrecifal progradar permiten la separa estas unidades esta (forereef)	r o unidad arrecifal idad está formada, nte al S, con unas n ción, a su vez, de ur á formada por una formado por calca	e se ha modelado la del Mioceno (secuer, parcadas lineas de paidades de rango me masa bioconstruida renitas organizadas dad de este compl	ncia deposicional por un complejo progradación que nor. Cada una de y por un talud en láminas que

DESCRIPCION GENERAL (cont.)

Messiniense.

La cala de Binidalí está modelada sobre estos últimos materiales. Dentro de las gruesas láminas que forman uno de estos taludes arrecifales pueden distinguirse, en general, diferentes partes en función de su batimetría y, por lo tanto, de los agentes marinos que actuan sobre el sedimento: la parte menos profunda afectada por el oleaje y/o mareas, le sigue una zona en que las láminas están dominadas por la acción de tormentas y finalmente, la más distal, que se halla afectada tan solo por flujos gravitativos. Quizás también paralelamente a esta polaridad se produce un aumento de la bioturbación. La cala de Binidalí cortaría, dominantemente, láminas situadas en el área dominada por procesos de tormentas y, en algunos momentos, por el oleaje normal.

Una de las características más importantes que le confiere el calificativo de punto geológico singular es que las láminas del talud arrecifal están formadas casi en su totalidad por rodolitos (nódulos algales o alga balls) y pequeños fragmentos derivados de la destrucción de los mismos (LLOMPART, 1.982). Estos nódulos se disponen con un eje mayor paralelamente a los planos de progradación de los taludes. Localmente la concentración de nódulos algales es tal que califica el afloramiento de insólito.

Por ello, en parte, y producto de una campaña promovida por personas pertenecientes a la Universidad Autónoma de Barcelona y al IGME, se ha preservado, de la inminente construcción, la parte de la cala que presenta una mayor concentración de nódulos algales.

- ARMSTRONG, J. (1.752) "Historia de la Isla de Menorca". M. Casanovas, Ciudadela. Ediciónes Nura. p.p. 7-249.
- BARON, A. BAYO, A. FAYAS, J.A. (1.984) "Valor Acuífero del Modelo Sedimentario de Plataforma Carbonatada del Miocena de la Isla de Menorca". Universidad Autónoma de Barcelona. Publicaciones de Geología, 20 Libro Homenaje Luis Sánchez de la Torre. p.p. 189-207.
- 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". Amm. Soc. Nat. 1 ser. t. x., p.p. 423-439.
- BIZON, G. BIZON, J. J. & MAUFFRET, A. (1.975) "Presence de Miocène Inférieur au large de Minorque (Baléares, Espagne)". Rev. Inst. Fr. Pétrole. V. 30 (5), p.p. 713-726.
- BOUCART, J. (1.960) "Carte Topographique du Fond de la Méditerranée Occidentale. Notice et Carte de la Méditerranée Occidentale au 1.000.000º". Bull. Inst. Océanogr. Mónaco. nº 1.163.
- BOURROUILH, R. (1.983) "Estratigrafia, Sedimentología y Tectónica de la Isla de Menorca y del Noreste de Mallorca (Baléares). La Terminación Nororiental de las Coridleras béticas en el Mediterráneo occidental". Mem. Inst. Geol. y Min. de España, T. 99, 2 vol., 672 p.p.
- BOURROUILH, R. & COLOM, G. (1.968) "Sur l'âge du Miocène du Sud de Minorque". C.R. Somm. Soc. Géol. France, fasc. 5, p.p. 150-152.

- 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.
- COHEN, C. R. (1.980) "Plate Tectonic Model for the Oligo-Miocene Evolution of the Western Mediterranean". Tectonophysiscs, 68, p.p. 283-311.
- COLOM, G. (1.964) "El Medio y la Vida en las Baleares". Gráficas Miramar. Palma de Mallorca. 292 p.p.
- COLOM, G. (1.974) "Sobre la Extensión del Vindoboniense Marino en Menorca y los Sondeos de la Deep sea Drilling Project (USA). Sugerencias Respecto a una nueva interpretación de la biogeografía balear". Bol. Geol. y Min., t. LXXXV-VI, p.p. 664-677.
- COLOM, G. & ESCANDELL, B. (1.960-62) "L'Evolution du Géosynclinal Baleare". 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.
- 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.
- FREEMAN, T. ROTHBARD, D. & OBRADOR, A. (1.983) "Terrigenous dolomite in the Miocene of Menorca (Spain). Provenande and Diagénesis". Jour. Sed. Petr., 53, p.p. 543-548.
- GUILLARD, A. (1.902) "Las Baleares". Rev. Menorca, vol. I, 42 ép., p.p. 7-25.
- GUIMERA, J. (1.985) "Estratigrafía de les fàcies carbonatades miocèniques d'una zona del Migjorn de l'Illa de Menorca". Tesi Llicenciatura. Inédito. U.A.B. Depart. Estratigrafía, 104 p.p.
- 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. (1.982) "Los Nódulos Algales (Rodolitos) del Neógeno de la Cala Binidalí (Menorca)". Inst. D'Estudis Baleàrics, V. II, nº 5, p.p. 31-41.
- 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.
- 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. (1.973) "Estudio Estratigráfico y Sedimentológico de los Materiales Miocénicos de la Isla de Menorca". Rev. Menorca, 2º sem., p.p. 125-189.
- 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.
- OBRADOR, A. POMAR, L., RODRIGUEZ, A. & JURADO, M.J. "Unidades deposicionales del Neógeno menorquín". Acta Geol. Hisp., t. 18, nº 2, p.p. 87-97.
- OBRADOR, A., POMAR, L., RODRIGUEZ-PEREA, A. & JURADO, M.J. (1.983)
 "El Neógeno de Menorca". Inst. Est. Baleàrics y Universidad de Palma de
 Mallorca, p.p. 59-71.
- 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.

- PRAESENT, 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, 62 ép., p.p. 123-145.
- RIBA, O. (1.978) "Menorca". Muntanya, p.p. 66-68.
- ROSELL, J. OBRADOR, A. MERCADAL, B. (1.976) "Las facies conglomeráticas del Mioceno de la Isla de Menorca". Bol. Soc. Hist. Nat. de Baleares, t. 21, p.p. 76-93.
- 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 Alpides 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.
- 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 Actuales A B Pasados **MEDIOS SEDIMENTARIOS** В Α CONTINENTALES В Palustre Eólico A B Abanico aluvial A B Fluvial Α В Glacial AB Lacustre MIXTO-TRANSICION Lianura de mareas Deitas A B Lagoon A B Costeros A АВ Estuarios A B **MARINOS** ЖВ NERITICOS X ABISAL-BATIAL A B В Abanico Submarino Talud-Cañon A Evaporítico A В 8 Arrecifes B Bancos A В В Α Cuenca Oceánica Profunda Plataforma Carbonatada Plataforma gradada Depresión Oceánica В В В В Α В Α Cuenca **OBSERVACIONES:** LITOLOGIA \mathbf{X} **TERRIGENAS** A X **NO TERRIGENAS** arbonatadas 🔀 **RUDITAS** 8 ARENITAS A DE Evaporíticas AB Silíceas Α В Α Alumino-ferruginosas Fosfatadas A **LUTITAS** Α В AB Organógenas AB В **OBSERVACIONES:** ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS AB **OBSERVACIONES:** ЖВ **FOSILES** ALGAL BALL **OBSERVACIONES:** Α В **PALEOCORRIENTES OBSERVACIONES:** DISCONTINUIDADES ESTRATIGRAFICAS AB Laguna В Α В A В Diastema A R Vacío Erosional Histo Discordancia В В Α **Paraconformidad** Discontinuidad Α Discordancia В В progresiva **OBSERVACIONES:** SUCESION LITOLOGICA REPETITIVA ALEATORIA **HOMOGENEA** B HETEROGENEA AB Α В RITMICA Α В Facies Molasa В Facies turbidíticas y asociadas В Α В Otras ξ AB Α В Anómalas Normales Anómalas por profundidad AB В Anómalas por Litología Α **OBSERVACIONES GENERALES:**

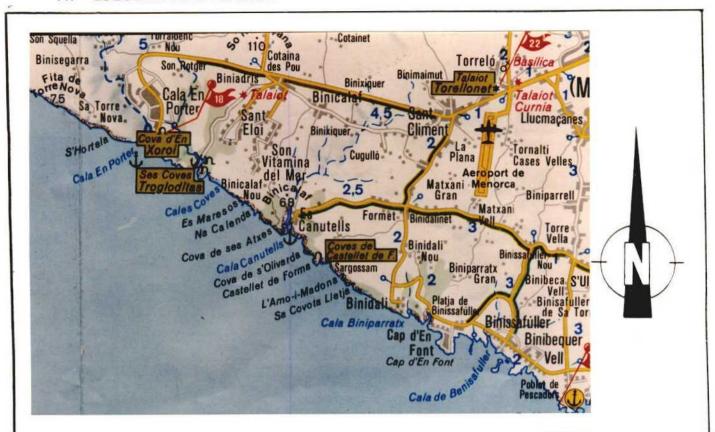
NOTA: A=Del resgo B=Del entorno

4.— FORMAS DE EROSION Y CONSTRUCCION EN DIFERENTES MEDIOS

Morrena lateral AB Capes de Till AB Depósitos fluvio- AB Otras A PERIGLACIAR Suelos poligonales AB Campos de barro AB Campos de piedra AB Encostrado nival AC Césped almohadillado AB Festones de turbera AB Canchal AB Otras AB DESERTICOS Bad-Land AB Glacis AB Pedillanura AB Monte isla AB Dunas AB Ripples AB (Pirámides de Tierra) AB Otras FORMAS KARSTICAS Cañón AB Lapiaz-Lenar B Simas AB Dolina (torca) AB Uvala AB Depósitos de arcillas de decalcificación B Formas de Karst tropical AB Otras FORMAS EN RIOS Cascadas AB Puentes naturales AB Meandros AB Desfiladeros, tajos, hoces COTRAS MORFOLOGIAS	Morrena lateral AB Capes de Till AB Depósitos fluvio- AB Otras AB PERIGLACIAR Suelos poligonales AB Campos de barro AB Campos de piedra AB Encostrado nival AB Césped almohadillado AB Festones de turbera AB Canchal AB Otras AB Deserticos Y SEMIDESERTICOS Bad-Land AB Glacis AB Pedillanura AB Monte isla AB Dunas AB Ripples AB (Pirámides de Tierra) AB Otras AB FORMAS KARSTICAS Cañón AB Lapiaz-Lenar AB Simas AB Dolina (torca) AB Uvala AE Depósitos de arcillas de decalcificación AB Estalagmitas AB Subterráneos AB Cuevas AE Depósitos de arcillas de decalcificación AB Formas de Karst tropical AB Otras AE Cascadas AB Puentes naturales AB Meandros AB Desfiladeros, tajos, hoces AE Lianuras de inundación AB Terrazas AB Fenómenos de captura AB Otras AI OTRAS MORFOLOGIAS Lagos AB Lagunas AB Pantanos AB Deltas AB Tobas, Costras AB OTRAS AB Doltas AB Tobas, Costras AB Cagos AB Lagos AB Deltas AB Tobas, Costras AB OTRAS AB Deltas AB Tobas, Costras AB OTRAS MORFOLOGIAS	Valle Glaciar	АВ	Circo glaciar	АВ	Lianuras y formas gia	plata- ciares AB	Morrenas fron	tales A B
Suelos poligonales AB Campos de barro AB Campos de piedra AB Encostrado nival AC Césped almohadillado AB Festones de turbera AB Canchal AB Otras AB Otras DESERTICOS Y SEMIDESERTICOS Bad-Land AB Glacis AB Pedillanura AB Monte isla AB Dunas AB Ripples AB (Pirámides de Tierra) AB Otras FORMAS KARSTICAS Cañón AB Lapiaz-Lenar AB Simas AB Dolina (torca) AB Uvala Poljé AB Estalagittas AB Estalagmitas AB Lagos y ríos Subterráneos AB Cuevas Depósitos de arcillas de decalcificación AB Formas de Karst tropical AB Otras FORMAS EN RIOS Cascadas AB Puentes naturales AB Meandros AB Desfiladeros, tajos, hoces AB Cuevas AB Cuevas AB Penómenos de captura AB Otras OTRAS MORFOLOGIAS	Suelos poligonales AB Campos de barro AB Campos de piedra AB Encostrado nival AB Césped almohadililado AB Festones de turbera AB Canchal AB Otras AB DESERTICOS Bad-Land AB Glacis AB Pedillanura AB Monte isla AB Dunas AB Ripples AB (Pirámides de Tierre) AB Otras AB Dunas AB Ripples AB (Pirámides de Tierre) AB Otras AB Dolina (torca) AB Uvala AB Poljé AB Estalagittas AB Estalagritas AB Subterráneos AB Cuevas AB Depósitos de arcillas de decalcificación AB Formas de Karst tropical AB Otras AB Cuevas AB DOTRAS EN RIOS Cascadas AB Puentes naturales AB Meandros AB Desfiladeros, tajos, hoces AB OTRAS MORFOLOGIAS Lagos AB Lagunas AB Pantanos AB Deitas AB Tobas, Costras AB Cuevas AB Desfisideros, tajos, hoces AB OTRAS MORFOLOGIAS Lagos AB Lagunas AB Pantanos AB Deitas AB Tobas, Costras AB Cuevas AB BEstuarios AB Lagons AB Acantilados AB Otras AB Cuevas AB Cuev	Morrena later		Capas de Till		Depósitos	fluvio-	Otras	AB
Césped almohadillado AB Festones de turbera AB Canchal AB Otras DESERTICOS Y SEMIDESERTICOS Bad-Land AB Glacis AB Pedillanura AB Monte isla Dunas AB Ripples AB (Pirâmides de Tierra) AB Otras FORMAS KARSTICAS Cañón AB Lápiaz-Lenar AB Simas AB Dolina (torca) AB Uvala Poljé AB Estalagtitas AB Estalagmitas AB Lagos y ríos Subterráneos AB Cuevas Depósitos de arcillas de decalcificación AB Formas de Karst tropical AB Otras FORMAS EN RIOS Cascadas AB Puentes naturales AB Meandros AB Desfiladeros, tajos, hoces AB Cuevas	Césped almohadillado AB Festones de turbera AB Canchal AB Otras AB DESERTICOS Y SEMIDESERTICOS Bad-Land AB Glacis AB Pedillanura AB Monte isla AB Dunas AB Ripples AB (Pirémides de Tierra) AB Otras AB FORMAS KARSTICAS Cañón AB Làpiaz-Lenar B Simas AB Dolina (torca) AB Uvala AE Poljé AB Estalagritas AB Estalagmitas AB Subterráneos AB Cuevas AB Depósitos de arcillas de decalcificación B Formas de Karst tropical AB Otras AB FORMAS EN RIOS Cascadas AB Puentes naturales AB Meandros AB Desfiladeros, tajos, hoœs AB Llanuras de inundación AB Terrazas AB Fenómenos de captura AB Otras AB OTRAS MORFOLOGIAS Lagos AB Legunas AB Pantanos AB Deltas AB Tobas, Costras AB Cuevas no kársticas AB Estuarios AB Lagoons AB Acantilados AB Otras AB Cuevas no kársticas AB Estuarios AB Lagoons AB Acantilados	PERIGLACIAR							
DESERTICOS Y SEMIDESERTICOS Bad-Land AB Glacis AB Pedillanura AB Monte isla Dunas AB Ripples AB (Pirámides de Tierra) AB Otras FORMAS KARSTICAS Cañón AB Lapiaz-Lenar BB Simas AB Dolina (torca) AB Uvala Poljé AB Estalagittas AB Estalagmitas AB Lagos y ríos Subterráneos AB Cuevas Depósitos de arcillas de decalcificación BB Formas de Karst tropical AB Otras FORMAS EN RIOS Cascadas AB Puentes naturales AB Meandros AB Desfiladeros, tajos, hoces DESTANS MORFOLOGIAS	DESERTICOS Y SEMIDESERTICOS Bad-Land AB Glacis AB Pedillanura AB Monte isla AB Dunas AB Ripples AB (Pirámides de Tierra) AB Otras AB FORMAS KARSTICAS Cañón AB Lapiaz-Lenar AB Simas AB Dolina (torca) AB Uvala AE Poljé AB Estalagittas AB Estalagmitas AB Lagos y ríos Subterráneos AB Cuevas AB Depósitos de arcillas de decalcificación BB Formas de Karst tropical AB Otras AB FORMAS EN RIOS Cascadas AB Puentes naturales AB Meandros AB Desfiladeros, tajos, hoces AB Lianuras de inundación AB Terrazas AB Fenómenos de captura AB Otras AB OTRAS MORFOLOGIAS Lagos AB Lagunas AB Pantanos AB Deltas AB Tobas, Costras AB Cuevas no kársticas AB Estuarios AB Lagoons AB Acantilados AB Otras AB	Suelos poligo	nales A B	Campos de ba	rro AB	Campos d	e piedra A B	Encostrado niv	al AB
Bad-Land AB Glacis AB Pedillanura AB Monte isla Dunas AB Ripples AB (Piramides de Tierra) AB Otras FORMAS KARSTICAS Cañón AB Lapiaz-Lenar BB Simas AB Dolina (torca) AB Uvala Poljé AB Estalagtitas AB Estalagmitas AB Lagos y ríos Subterráneos AB Cuevas Depósitos de arcillas de decalcificación BB Formas de Karst tropical AB Otras FORMAS EN RIOS Cascadas AB Puentes naturales AB Meandros AB Desfiladeros, tajos, hoces AB Cuevas AB Cuevas AB Desfiladeros, tajos, hoces AB Cuevas AB Cuevas AB Desfiladeros, tajos, hoces AB Cuevas AB Desfiladeros, tajos, hoces AB Cuevas AB	Bad-Land AB Glacis AB Pedillanura AB Monte isla AB Dunas AB Ripples AB Ripples AB (Pirámides de Tierra) AB Otras AB FORMAS KARSTICAS Cañón AB Lapiaz-Lenar B Simas AB Dolina (torca) AB Uvala AE Poljé AB Estalagititas AB Estalagmitas AB Lagos y ríos Subterráneos AB Cuevas AB Formas de Karst tropical AB Otras FORMAS EN RIOS Cascadas AB Puentes naturales AB Meandros AB Desfiladeros, tajos, hoces AB OTRAS MORFOLOGIAS Lagos AB Lagunas AB Pantanos AB Deltas AB Tobas, Costras AB Cuevas AB Otras AB Cuevas AB Otras AB Cuevas AB Otras AB Cuevas AB Desfiladeros, tajos, hoces AB Cuevas AB Desfiladeros, tajos, hoces AB Cuevas AB Desfiladeros, tajos, hoces AB OTRAS MORFOLOGIAS Lagos AB Lagunas AB Pantanos AB Deltas AB Tobas, Costras AB Cuevas no kársticas AB Acantilados AB Otras AB Otras	Césped almohadil	lado A B	Festones de turbo	era AB	Canchal	АВ	Otras	АВ
Dunas AB Ripples AB (Pirámides de Tierra) AB Otras FORMAS KARSTICAS Cañón AB Lapiaz-Lenar BB Simas AB Dolina (torca) AB Uvala Poljé AB Estalagtitas AB Estalagmitas AB Lagos y ríos Subterráneos AB Cuevas Depósitos de arcillas de decalcificación BB Formas de Karst tropical AB Otras FORMAS EN RIOS Cascadas AB Puentes naturales AB Meandros AB Desfiladeros, tajos, hoces Describes AB Fenómenos de captura AB Otras OTRAS MORFOLOGIAS	Dunas AB Ripples AB (Pirámides de Tierra) AB Otras FORMAS KARSTICAS Cañón AB Lapiaz-Lenar AB Simas AB Dolina (torca) AB Uvala AE Poljé AB Estalagtitas AB Estalagmitas AB Lagos y ríos Subterráneos AB Cuevas AB Depósitos de arcillas de decalcificación BB Formas de Karst tropical AB Otras FORMAS EN RIOS Cascadas AB Puentes naturales AB Meandros AB Desfiladeros, tajos, hoœs AB Llanuras de inundación AB Terrazas AB Fenómenos de captura AB Otras AB OTRAS MORFOLOGIAS Lagos AB Lagunas AB Pantanos AB Deitas AB Tobas, Costras AB Cuevas no kársticas AB Estuarios AB Lagoons AB Acantilados AB Otras AB Cuevas no kársticas AB Estuarios AB Lagoons AB Acantilados AB Otras AB	DESERTICOS Y	SEMIDESE	RTICOS					
FORMAS KARSTICAS Cañón AB Lapiaz-Lenar B Simas AB Dolina (torca) AB Uvala Poljé AB Estalagtitas AB Estalagmitas AB Lagos y ríos Subterráneos AB Cuevas Depósitos de arcillas de decalcificación B Formas de Karst tropical AB Otras FORMAS EN RIOS Cascadas AB Puentes naturales AB Meandros AB Desfiladeros, tajos, hoœs AB Cuevas Llanuras de inundación AB Terrazas AB Fenómenos de captura AB Otras OTRAS MORFOLOGIAS	FORMAS KARSTICAS Cañón AB Lapiaz-Lenar B Simas AB Dolina (torca) AB Uvala AE Poljé AB Estalagtitas AB Estalagmitas AB Lagos y ríos Subterráneos AB Cuevas Depósitos de arcillas de decalcificación B Formas de Karst tropical AB Otras FORMAS EN RIOS Cascadas AB Puentes naturales AB Meandros AB Desfiladeros, tajos, hoces AB Lanuras de inundación AB Terrazas AB Fenómenos de captura AB Otras AB OTRAS MORFOLOGIAS Lagos AB Lagunas AB Pantanos AB Deltas AB Tobas, Costras AB Cuevas no kársticas AB Estuarios AB Lagoons AB Acantilados B Otras AB Cuevas no kársticas AB Estuarios AB Lagoons AB Acantilados B Otras AB	Bad-Land	АВ	Glacis	АВ	Pedillanu	га АВ	Monte isla	АВ
Cañón AB Lapiaz-Lenar BB Simas AB Dolina (torca) AB Uvala Poljé AB Estalagtitas AB Estalagmitas AB Lagos y ríos Subterráneos AB Cuevas Depósitos de arcillas de decalcificación BB Formas de Karst tropical AB Otras FORMAS EN RIOS Cascadas AB Puentes naturales AB Meandros AB Desfiladeros, tajos, hoces AB Cuevas Llanuras de inundación AB Terrazas AB Fenómenos de captura AB Otras OTRAS MORFOLOGIAS	Cañón AB Lapiaz-Lenar BB Simas AB Dolina (torca) AB Uvala AE Poljé AB Estalagtitas AB Estalagmitas AB Lagos y ríos AB Cuevas AE Depósitos de arcillas de decalcificación BB Formas de Karst tropical AB Otras BFORMAS EN RIOS Cascadas AB Puentes naturales AB Meandros AB Desfiladeros, tajos, hoces AE Llanuras de inundación AB Terrazas AB Fenómenos de captura AB Otras AI OTRAS MORFOLOGIAS Lagos AB Lagunas AB Pantanos AB Deltas AB Tobas, Costras AI Cuevas no kársticas AB Estuarios AB Lagoons AB Acantilados BB Otras A	Dunas	AB	Ripples	АВ	Demoiseli (Pirámides de	es coiffés Tierra) A B	Otras	АВ
Poljé AB Estalagtitas AB Estalagmitas AB Lagos y ríos AB Cuevas Depósitos de arcillas de decalcificación B Formas de Karst tropical AB Otras FORMAS EN RIOS Cascadas AB Puentes naturales AB Meandros AB Desfiladeros, tajos, hoces Lanuras de inundación AB Terrazas AB Fenómenos de captura AB Otras OTRAS MORFOLOGIAS	Poljé AB Estalagtitas AB Estalagmitas AB Lagos y ríos AB Cuevas Depósitos de arcillas de decalcificación B Formas de Karst tropical AB Otras FORMAS EN RIOS Cascadas AB Puentes naturales AB Meandros AB Desfiladeros, tajos, hoces AB Lagouras de inundación AB Terrazas AB Fenómenos de captura AB Otras AB OTRAS MORFOLOGIAS Lagos AB Lagunas AB Pantanos AB Deltas AB Tobas, Costras AB Cuevas no kársticas AB Estuarios AB Lagoons AB Acantilados B Otras AB OTRAS AB OTRAS AB ACANTILAGOS BOTRAS AB OTRAS AB OTRAS AB ACANTILAGOS BOTRAS AB OTRAS AB ACANTILAGOS BOTRAS AB OTRAS AB OTRAS AB ACANTILAGOS BOTRAS AB OTRAS AB OTRAS AB ACANTILAGOS BOTRAS AB OTRAS AB ACANTILAGOS BOTRAS AB OTRAS AB ACANTILAGOS BOTRAS AB OTRAS AB OTRAS AB OTRAS AB ACANTILAGOS BOTRAS AB OTRAS AB ACANTILAGOS BOTRAS AB OTRAS AB ACANTILAGOS BOTRAS AB OTRAS AB OTRAS AB ACANTILAGOS BOTRAS AB OTRAS AB	FORMAS KARS	TICAS						
Depósitos de arcillas de decalcificación B Formas de Karst tropical AB Otras FORMAS EN RIOS Cascadas AB Puentes naturales AB Meandros AB Desfiladeros, tajos, hoces Lanuras de inundación AB Terrazas AB Fenómenos de captura AB Otras OTRAS MORFOLOGIAS	Depósitos de arcillas de decalcificación B Formas de Karst tropical AB Otras FORMAS EN RIOS Cascadas AB Puentes naturales AB Meandros AB Desfiladeros, tajos, hoces AB Llanuras de inundación AB Terrazas AB Fenómenos de captura AB Otras AB OTRAS MORFOLOGIAS Lagos AB Lagunas AB Pantanos AB Deltas AB Tobas, Costras AB Cuevas no kársticas AB Estuarios AB Lagoons AB Acantilados B Otras AB	Cañón 🗚	B Lapis	ez-Lenar B	Simas	АВ	Dolina (torca)	AB Uvala	АВ
FORMAS EN RIOS Cascadas AB Puentes naturales AB Meandros AB Desfiladeros, tajos, hoces AB Desfiladeros, hoces	Cascadas AB Puentes naturales AB Meandros AB Desfiladeros, tajos, hoces AB Líanuras de inundación AB Terrazas AB Fenómenos de captura AB Otras AB OTRAS MORFOLOGIAS Lagos AB Lagunas AB Pantanos AB Deltas AB Tobas, Costras AB Cuevas no kársticas AB Estuarios AB Lagoons AB Acantilados XB Otras AB	Poljé	B Estal	agtitas AB	Estalagmi	tas A B La	gos y ríos bterráneos	A B Cuevas	В
Cascadas AB Puentes naturales AB Meandros AB Desfiladeros, tajos, hoces AB Cascadas AB Terrazas AB Fenómenos de captura AB Otras OTRAS MORFOLOGIAS	Cascadas AB Puentes naturales AB Meandros AB Desfiladeros, tajos, hoces AB Llanuras de inundación AB Terrazas AB Fenómenos de captura AB Otras AB OTRAS MORFOLOGIAS Lagos AB Lagunas AB Pantanos AB Deltas AB Tobas, Costras AB Cuevas no kársticas AB Estuarios AB Lagoons AB Acantilados XB Otras AB	De	pósitos de are	cillas de decalcifica	ción B	Formas de K	arst tropical	AB Otras	В
Llanuras de inundación AB Terrazas AB Fenómenos de captura AB Otras OTRAS MORFOLOGIAS	Cuevas no kársticas AB Estuarios AB Terrazas AB Fenómenos de captura AB Otras AB Cuevas no kársticas AB Estuarios AB Lagoons AB Acantilados XB Otras AB	FORMAS EN RI	os						
OTRAS MORFOLOGIAS	OTRAS MORFOLOGIAS Lagos AB Lagunas AB Pantanos AB Deltas AB Tobas, Costras A Cuevas no kársticas AB Estuarios AB Lagoons AB Acantilados XB Otras A	Cascadas	АВ	Puentes natu	rales A B	Mean	dros AB	Desfiladeros, tajos,	hoœs AB
	Lagos AB Lagunas AB Pantanos AB Deltas AB Tobas, Costras A Cuevas no kársticas AB Estuarios AB Lagoons AB Acantilados XB Otras A	Lianuras de inunda	ción AB	Terrazas	AB	Fenómenos d	e captura A B	Otras	AB
Lagos AB Lagunas AB Pantanos AB Deltas AB Tobas, Costras	Cuevas no kársticas AB Estuarios AB Lagoons AB Acantilados XB Otras A	OTRAS MORFO	LOGIAS						
		Lagos (A	B	agunas AB	Pantanos	АВ	Deitas	AB Tobas, Cos	stras A E
Cuevas no kársticas AB Estuarios AB Lagoons AB Acantilados XB Otras	OBSERVACIONES:	Cuevas no kársticas 🛭	AB E	stuarios AB	Lagoons	АВ	Acantilados	⊠ B Otra	as A E

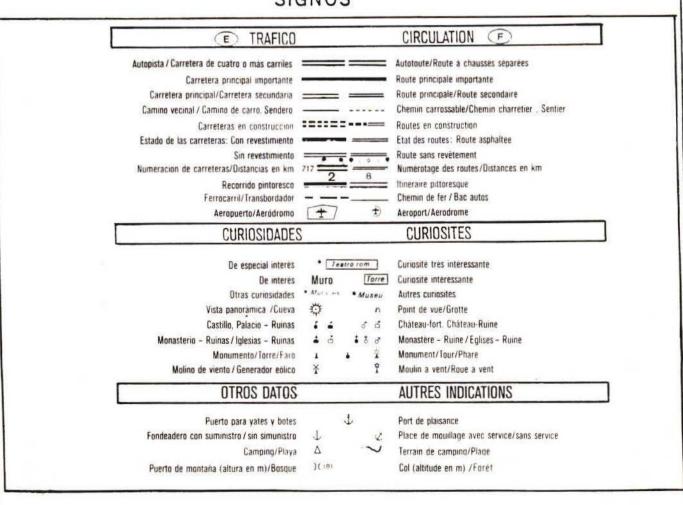
10.- DATOS COMPLEMENTARIOS PARA LA PROGRAMACION DE VISITAS (*)

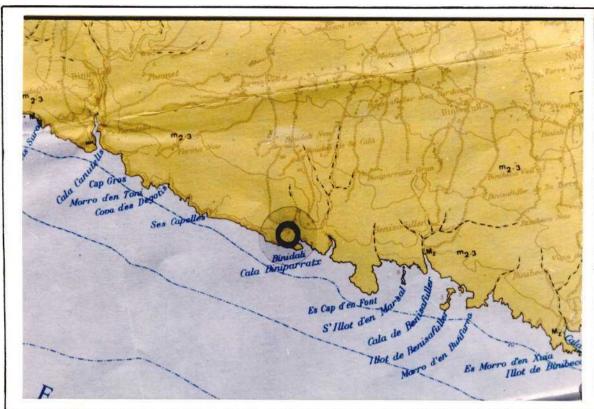
Factible para coches	\boxtimes	Factible para autobuses		No	Factible	
CCESO						
En buenas condiciones En malas condiciones por: Firm	ne	Hielo	Tráfico		Otras	
CONDICIONAMIENTO						
Mirador		Existencia de arboleda		Próximo a	ı fuente	
Espacio para acampada	\boxtimes	Existencia de mesas, bancos, etc.		Restauran	te	
Bar		Teléfono	\boxtimes	Camping		
Guias turísticas		Refugio ,		Itinerario	s señalizados	
Peligro para niños		No factible para personas de avanzada edad		Posibilida deporte	d practicar	\boxtimes
Recogida de rocas y minerales	\boxtimes	Recogida de fósiles	\boxtimes	Recogida	de plantas	
TIEMPO NECESARIO PARA UN R	ECONOC	IMIENTO NORMAL 2 horas - 1 día		más de 1 d	lía	
	\boxtimes	2 horas - 1 día		más de 1 d	lía	
0 - 2 horas ALOJAMIENTO PARA GRUPOS E	N LOCAL	2 horas - 1 día	Regular	más de 1 d	lía Malo	
0 - 2 horas ALOJAMIENTO PARA GRUPOS E MAO	N LOCAL	2 horas - 1 día LIDADES PROXIMAS Bueno	Regular	más de 1 d		
0 - 2 horas ALOJAMIENTO PARA GRUPOS E Ciudad SANT CLIME	N LOCAL	2 horas - 1 día LIDADES PROXIMAS Bueno	Regular	más de 1 d		
0 - 2 horas ALOJAMIENTO PARA GRUPOS E Ciudad MAO SANT CLIME PUNTOS PROXIMOS DE INTERES	N LOCAL	2 horas - 1 día LIDADES PROXIMAS Bueno	Regular	más de 1 d	Malo	
0 - 2 horas ALOJAMIENTO PARA GRUPOS E Ciudad MAO SANT CLIME PUNTOS PROXIMOS DE INTERES Denominación del punto	N LOCAI	2 horas - 1 día LIDADES PROXIMAS Bueno	Regular	más de 1 d	Malo	61-1
0 - 2 horas ALOJAMIENTO PARA GRUPOS E MAO SANT CLIME PUNTOS PROXIMOS DE INTERES Denominación del punto PORT DE MAO	N LOCAI	2 horas - 1 día LIDADES PROXIMAS Bueno	Regular	más de 1 d	Malo Referencia	61-1
0 - 2 horas ALOJAMIENTO PARA GRUPOS E MAO SANT CLIME PUNTOS PROXIMOS DE INTERES Denominación del punto PORT DE MAO	N LOCAI	2 horas - 1 día LIDADES PROXIMAS Bueno	Regular	más de 1 d	Malo Referencia	61-1

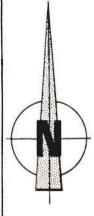


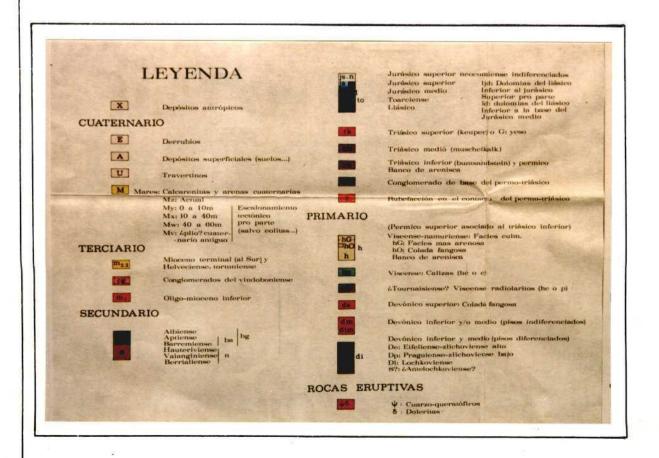
1:75.000

SIGNOS





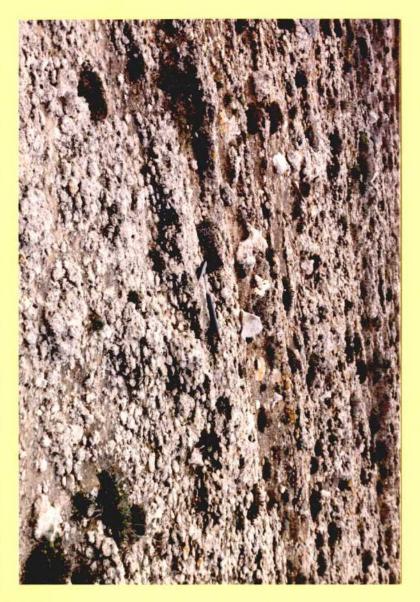




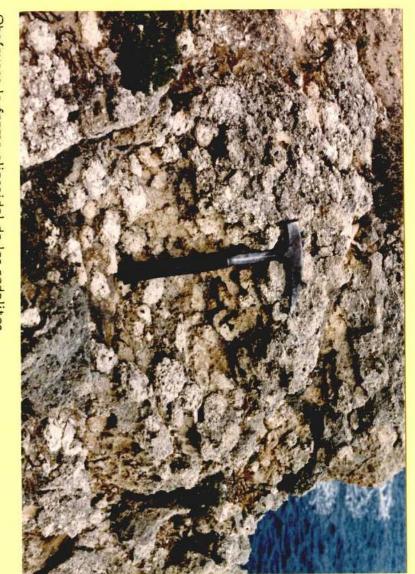
FOTOGRAFIAS



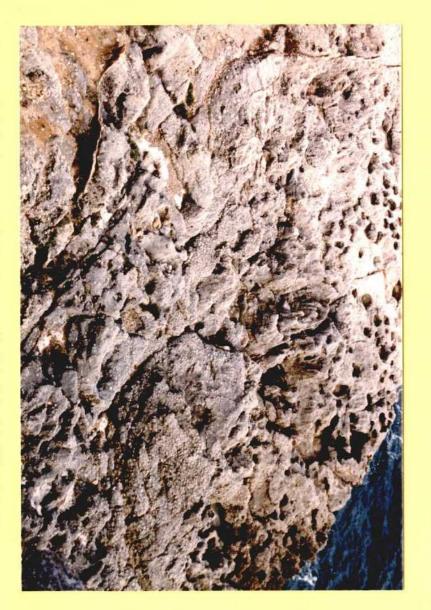
Vista general de la Cala Binidalí.



Rodolitos o Algal balls formando planos de estratificación, con un buzamiento de 10º aproximadamente.



Obsérvese la forma elipsoidal de los rodolitos.



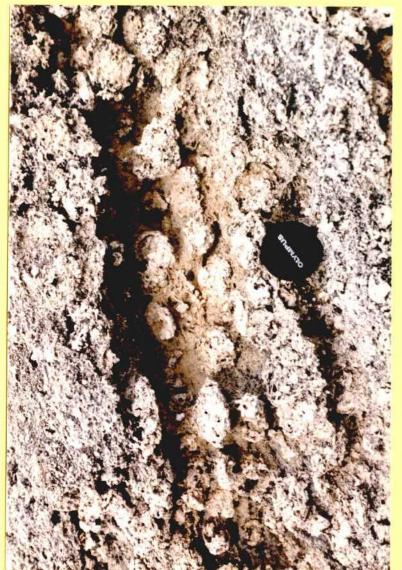
Vista parcial donde se aprecia la gran cantidad de "algal-ball" existentes.



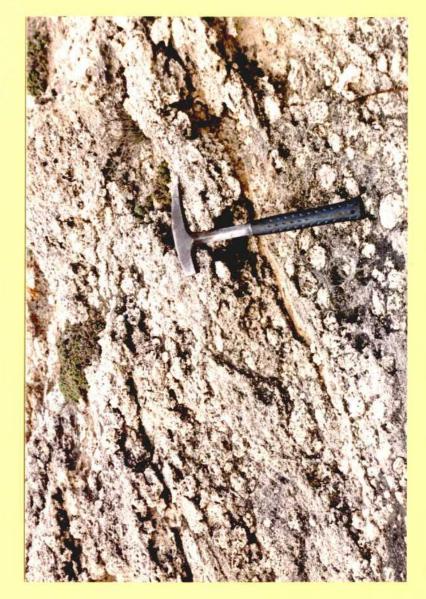
Superficie de las calizas recifales.



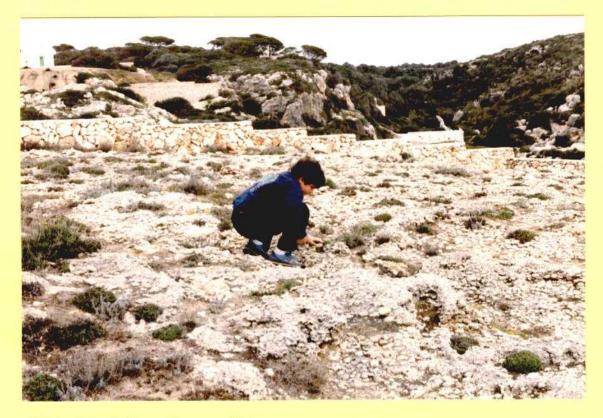
Detalle de un rodolito donde se aprecia el núcleo sobre el que se desarrolla.



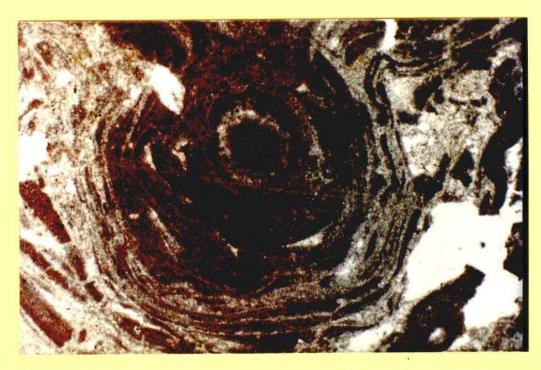
Otro detalle de los rodolitos.



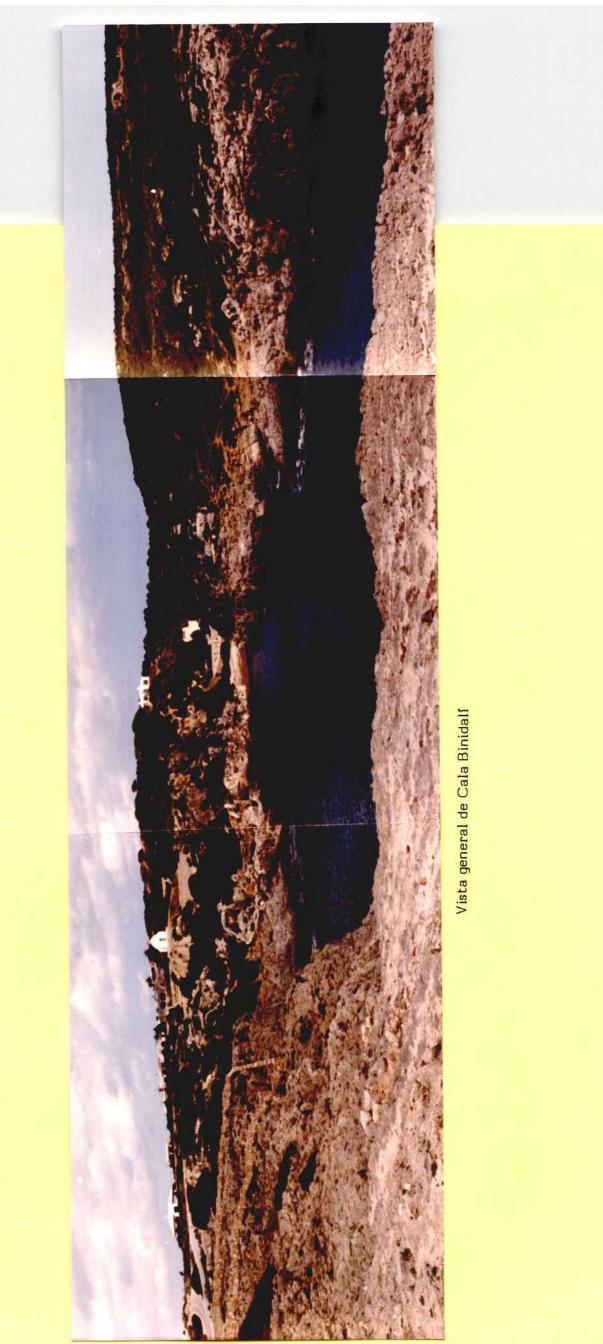
El tamaño medio de los rodolitos es inferior a 6 cm, en su eje principal.



Otra vista de las calizas recifales.



Sección de un "algal-ball", en lámina delgada, visto al microscopio.



DIAPOSITIVAS

COLECCION DE DIAPOSITIVAS DE BINIDALI

- 1. Vista general de Cala Binidalf.
- 2. Calizas formadas por algall balls o rodolitos.
- 3. Otro aspecto del talud arrecifal formado por rodolitos.
- 4. Otro aspecto del talud arrecifal formado por rodolitos.
- 5. Aspecto en detalle de un rodolito.
- 6. Vista de las láminas del talud arrecifal.
- 7. Obsérvese la gran concentración de nodulos algares.
- 8. La forma de los rodolitos es elipsoidal.
- 9. Aspecto de una lámina del talud arrecifal.
- Los rodolitos se desarrollan a partir de un núcleo, que puede presentar una naturaleza de lo más variado.
- 11. Aspecto de las láminas del talud arrecifal.
- 12. Aspecto de las láminas del talud arrecifal.
- Los nódulos disponen de un eje mayor paralelo al plano de progradación de los taludes del arrecife.
- 14. Aspecto de una de las láminas del talud arrecifal.
- 15. Aspecto de los nódulos algares o rodolitos.
- 16. Vista de la entrada de mar de la Cala de Binidalí.

- 17. Vista general de los materiales recifales miocenos.
- 18. Vista general de Cala Binidalí.