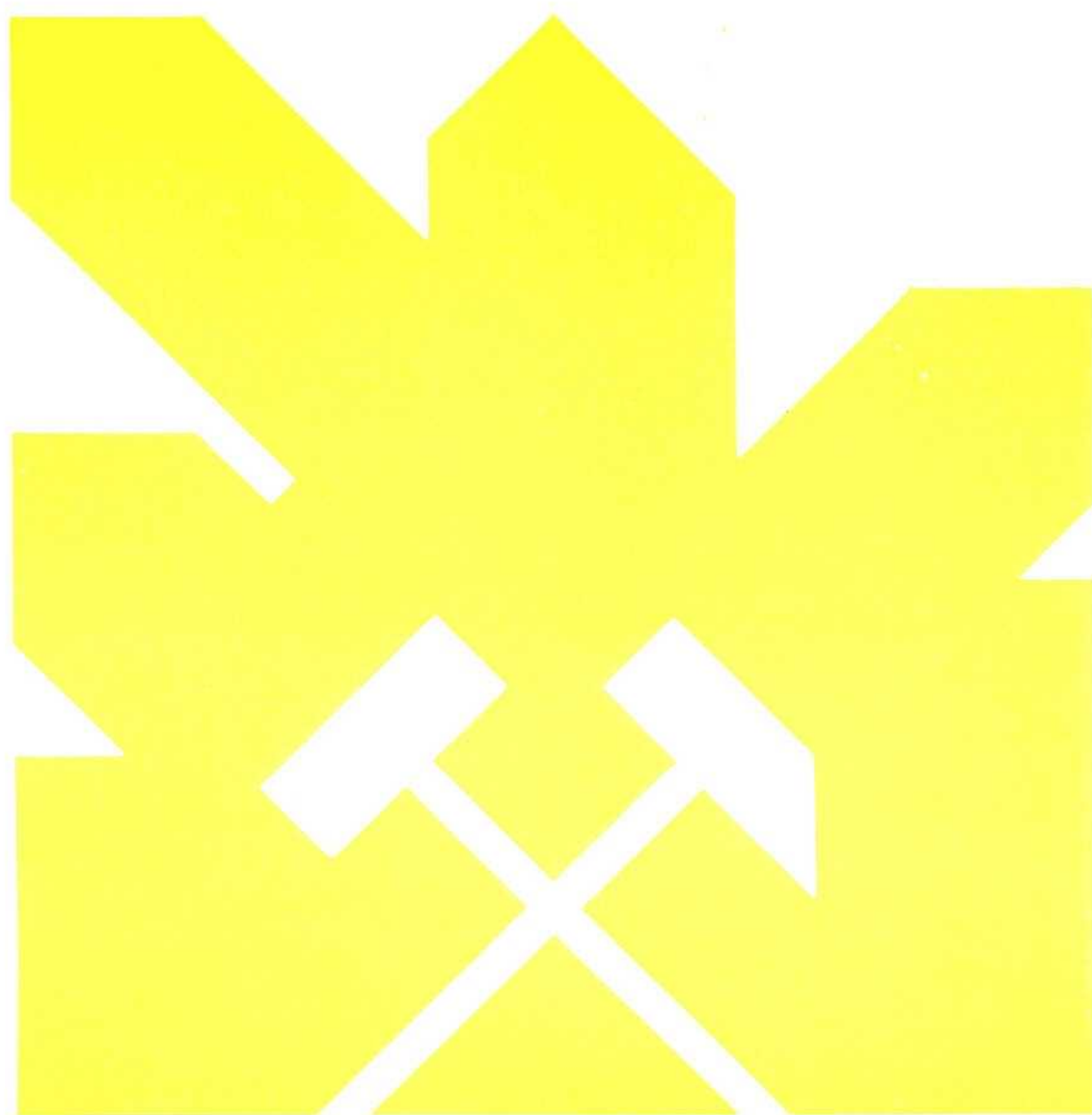


MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
SECRETARIA DE LA ENERGIA Y RECURSOS MINERALES

PORT D'ADDAIA-NA MACARET  
P.M. Ab. 2-21



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

27771

# ARCHIVO NACIONAL DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO

Expediente

Información reservada

Información pública

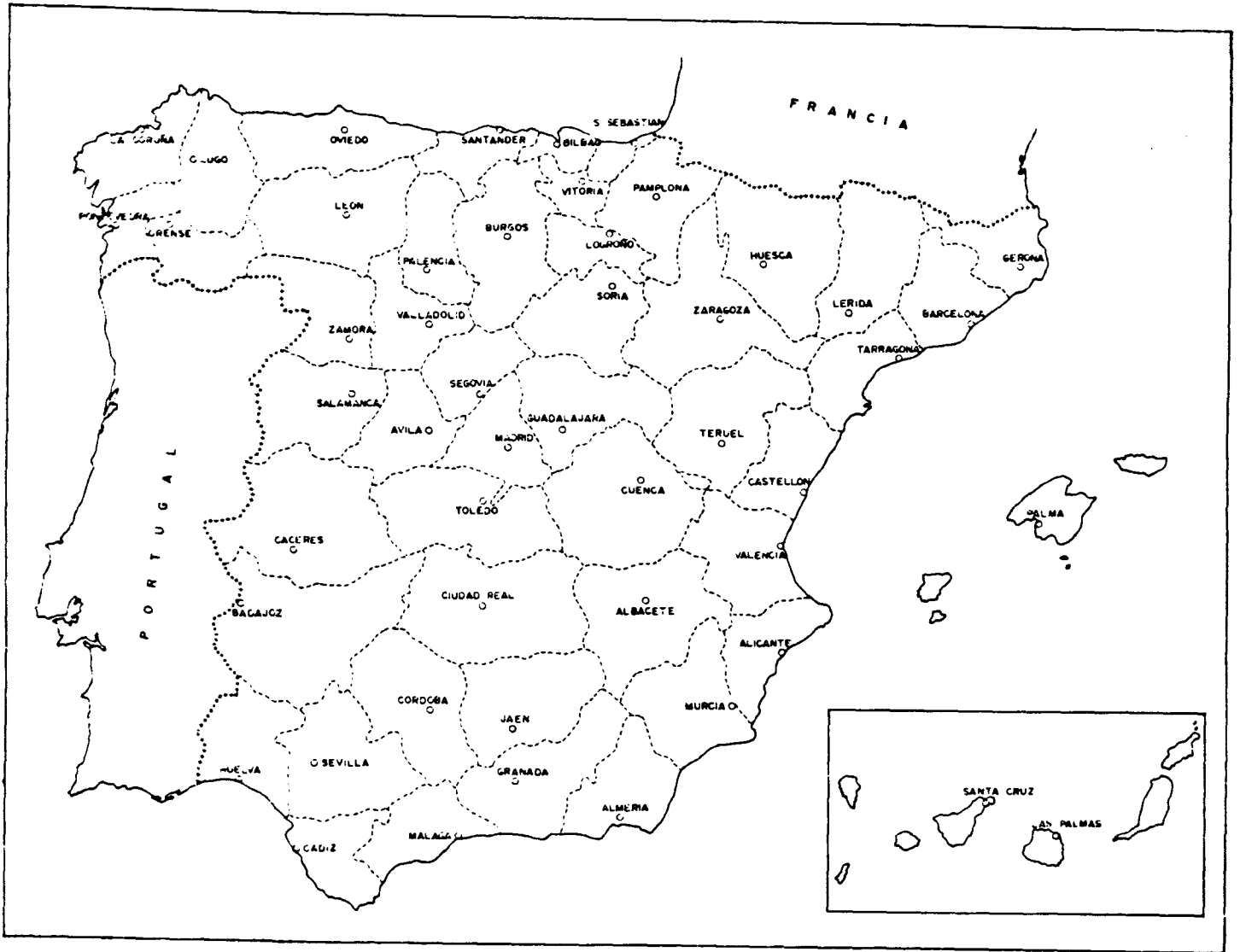
CUADRICULA 1:50.000


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

PORT D'ADDAIA NA MACARET

RASGOS COMPLEMENTARIOS

Empty boxes for complementary features.

SITUACION GEOGRAFICA

BALEARES		PROVINCIAS		
MERCADAL		MUNICIPIOS		
		PARAJES		
MENORCA		46	H. 1/200.000	
MAHON		647	H. 1/50.000	
COORDENADAS LAMBERT Y/O		COORDENADAS GEOGRAFICAS		COTA
x=1272	y=629,5			
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	Estación de Ferrocarril	Aeropuerto	Puerto	
721	17	MENORCA	20	MAÓ
				17
DISTANCIAS KILOMETRICAS DEL PUNTO A DISTINTAS CAP. DE PROV. U OTRAS CIUDADES IMPORTANTES				
MAÓ	17	CIUTADELLA	35	
ALAYOR	10			

SITUACION GEOLOGICA

ENTORNO GEOLOGICO  
 TRIASICO-JURASICO

UNIDAD GEOLOGICO-MINERA  
 PALEOZOICO Ab.2

EDAD DEL RASGO  
 CUATERNARIO

EDAD DE LOS MATERIALES EN QUE SE ENCUENTRA  
 TRIASICO-JURASICO

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	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	
URBANIZACION MACARET	X=1271'5	Y=631	
PTO. DEPORTIVO DE MACARET	X=1271'5	Y=629'5	

### DATOS CLIMATOLOGICOS REGIONALES

Precipitación media anual en mm.	636,4	Nº medio días de lluvia anual	70	Valor medio anual de horas de sol	2442
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	
Forestal repoblación		Agrícola-Ganadero	
Monte bajo, Erial, Landa Roquedo	100%	Otros	
		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	30%	Propiedad Entidades Públicas		Propiedad entidades privadas	30%	Propiedad particular	40%
----------------------	-----	------------------------------	--	------------------------------	-----	----------------------	-----

### 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 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CIENTIFICO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ECONOMICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### POR SU INFLUENCIA

LOCAL 
 REGIONAL 
 NACIONAL 
 INTERNACIONAL

### DESCRIPCION GENERAL

Corresponde a una estrecha bahía alineada casi de N a S con un apéndice en su margen occidental que da lugar al Port de Na Macaret. Se ha excavado, en líneas generales, en el contacto entre los materiales jurásicos y la serie infrayacente. La serie infrayacente posee una edad que va desde el Paleozoico al Trías superior. Los materiales más resistentes a la erosión, al entrar a formar parte de la bahía, dan lugar o a altos fondos o bien a escollos. Unos de éstos, por sus dimensiones calificado de isla (illa de Ses Mones), está formado por calizas del Muschelkalk.

En la entrada de la bahía existen unos islotes compuestos por dolomías y calizas jurásicas. Estos materiales, allí, han sido cabalgados por la serie paleozoica.

**DESCRIPCION GENERAL (cont.)**

Los materiales paleozoicos afloran tan solo en el extremo N del margen oriental en la Punta de Montgofre. Allí afloran, esculpizadas, las turbiditas del Devónico (es realmente espectacular el pliegue tumbado con vergencia N existente a la entrada de la bahía) organizadas en ciclos de facies de lóbulo proximal o de channel-lobe transition. Aflora también el nivel olistostrómico del Carbonífero con las radiolaritas, pizarras negras y vinosas y los debris flow. Estos materiales cabalgan indistintamente a la serie permotriásica o a la jurásica.

La serie permotriásica está formada por un Pérmico de facies Saxoniense y un Triás inferior que yace discordantemente sobre el anterior. El Pérmico lo componen canales meandriformes (point bars) y capas de desbordamiento de areniscas intercaladas en una serie pelítica. Y los del Triás inferior están formados por dos tramos: un inferior areniscoso y uno superior pelítico. El tramo areniscoso, aparte del conglomerado cuarzoso de base, lo compone una sucesión de barras y canales que dan lugar a un tramo masivo y que en conjunto puede asimilarse a un "sand flat fluvial". El superior es predominantemente pelítico, con algunos niveles de areniscas intercalados, que corresponden a paleocanales de tipo meandriforme y depósitos de desbordamiento (levées).

Sobre esta serie roja permotriásica descansan las dolomías y calizas del Muschelkalk. Aparte de la illa de Ses Mones, estos materiales afloran en Montgofre Nou, Na Macaret y algo en Sa Punta Rotja. La bioturbación intensa y característica a que están sometidas estas calizas, así como el tono plomo de su color gris, ayudan a localizar los afloramientos.

El tramo de facies Keuper, probablemente de edad ya Triásico superior ya base Jurásico, o parcialmente de ambos, se halla siempre muy pinzado por tectónica. Ello nada tiene de extraño si se tiene en cuenta la fuerte laminación a que siempre se halla sometido el tramo.

El Jurásico es prácticamente en su totalidad dolomítico. Tan solo en las juntas de estrato donde, localmente, es margoso y en la parte alta (illots del Port d'Addaia) donde es calizo, el resto corresponde a la

**DESCRIPCION GENERAL (cont.)**

parte media de la serie jurásica de composición monótonamente dolomítica.

En la parte occidental del Port llama la atención la gran abundancia de afloramientos de masas de travertinos. Estas masas, escalonadas de la montaña al mar, hace pensar en la existencia de surgencias, en un clima más lluvioso que el actual, hoy desaparecidas.

Asimismo existen pequeños restos muy discontinuos de dunas tirrenienses a lo largo de la línea de costa.

En el extremo S del puerto o bahía de Addaia existen unas salinas, actualmente en parte funcionantes, que, a su vez, hace el papel de zona húmeda durante los períodos de migración de las aves.



## 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<sup>o</sup>". 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<sup>e</sup> Congr. Géol. Intern. Montréal (Canadá), vol. résumés, sect. 6, p.p. 181.
- **BOURROUILH, R.** (1.983) "Estratigrafia, 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 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.
- **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

<b>MEDIOS SEDIMENTARIOS</b>		Actuales <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pasados <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B
<b>CONTINENTALES</b> <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		
<b>MIXTO-TRANSICION</b> <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
Costeros <input checked="" 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			
<b>MARINOS</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
<b>NERITICOS</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		<b>ABISAL-BATIAL</b> <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	Cuenca Oceánica Profunda <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Abanico Submarino <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Depresión Océánica <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		
OBSERVACIONES:			
<b>LITOLOGIA</b>			
<b>TERRIGENAS</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B		<b>NO TERRIGENAS</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B	
RUDITAS <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	ARENITAS <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Carbonatadas <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Evaporíticas <input checked="" 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 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:			
<b>ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
OBSERVACIONES:			
<b>FOSILES</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
OBSERVACIONES:			
<b>PALEOCORRIENTES</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
OBSERVACIONES:			
<b>DISCONTINUIDADES ESTRATIGRAFICAS</b> <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	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:			
<b>SUCESION LITOLOGICA</b>			
<b>HOMOGENEA</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		<b>HETEROGENEA</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
<b>REPETITIVA ALEATORIA</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		<b>RITMICA</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
<b>RITMICA</b>	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 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 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 checked="" 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 checked="" 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	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	Lapiaz-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
Pojé	<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:



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

#### APARCAMIENTO

Factible para coches	<input checked="" type="checkbox"/>	Factible para autobuses	<input checked="" type="checkbox"/>	No Factible	<input type="checkbox"/>
----------------------	-------------------------------------	-------------------------	-------------------------------------	-------------	--------------------------

#### ACCESO

En buenas condiciones	<input checked="" type="checkbox"/>							
En malas condiciones por:	Firme	<input type="checkbox"/>	Hielo	<input type="checkbox"/>	Tráfico	<input type="checkbox"/>	Otras	<input type="checkbox"/>

#### 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"/>
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	<input type="checkbox"/>	2 horas - 1 día	<input checked="" type="checkbox"/>	más de 1 día	<input type="checkbox"/>
-------------	--------------------------	-----------------	-------------------------------------	--------------	--------------------------

#### ALOJAMIENTO PARA GRUPOS EN LOCALIDADES PROXIMAS

Ciudad	<u>ARENAL D'EN CASTELL</u>	Bueno	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

#### PUNTOS PROXIMOS DE INTERES GEOLOGICO

Denominación del punto	Referencia
<u>YACIMIENTO PALEONTOLOGICO DE ARENAL D'EN CASTELL</u>	<u>PM-Ab-2-20</u>

(\*) Son datos subjetivos de carácter meramente indicativo

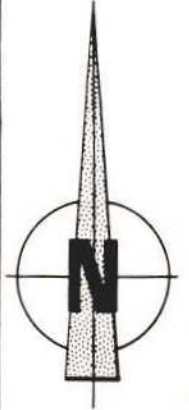
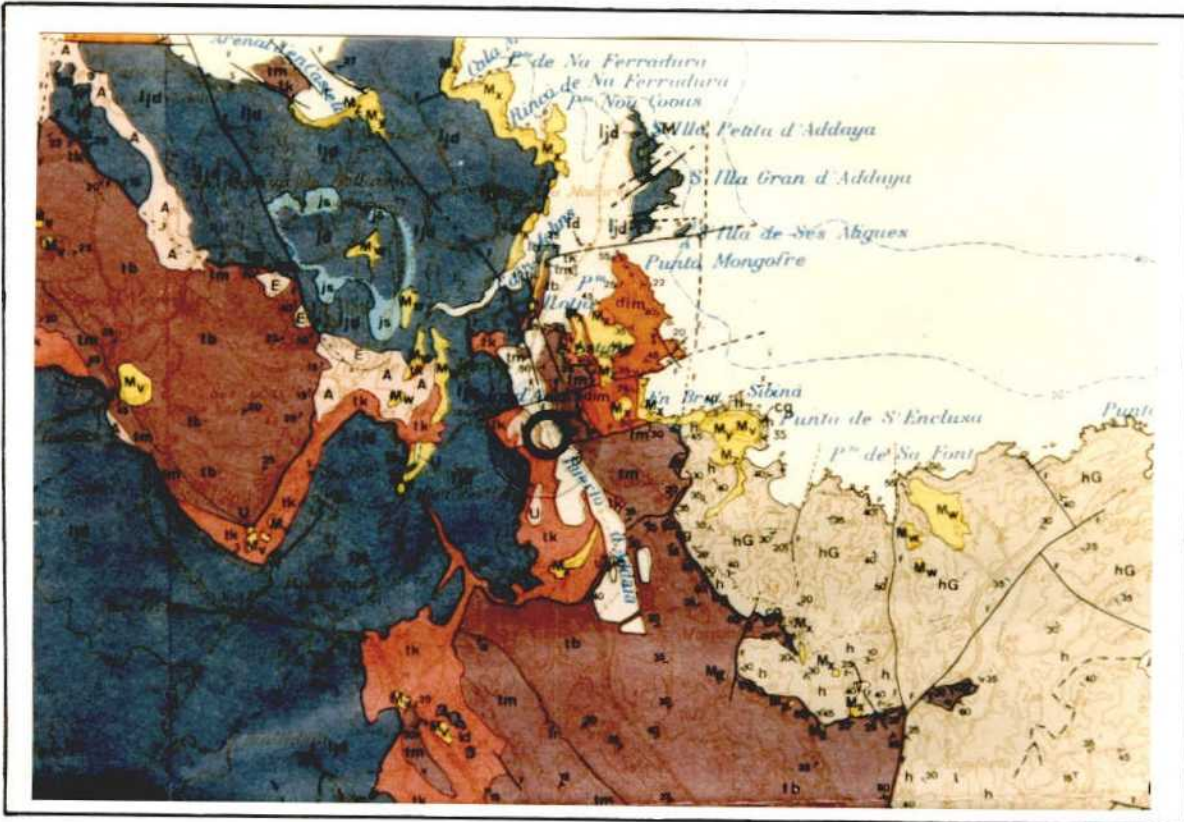
# 11.- ESQUEMA DE SITUACION



1:75.000

## SIGNOS

E TRAFICO		CIRCULATION F	
Autopista / Carretera de cuatro o más 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 construcción		Routes en construction	
Estado de las carreteras: Con revestimiento		Etat des routes: Route asphaltée	
Sin revestimiento		Route sans revêtement	
Numeración de carreteras/Distancias en km		Numerotation des routes/Distances en km	
Recorrido pintoresco		Itinéraire pittoresque	
Ferrocarril/Transbordador		Chemin de fer / Bac autos	
Aeropuerto/Aeródromo		Aéroport/Aerodrome	
CURIOSIDADES		CURIOSITES	
De especial interés		Curiosité très intéressante	
De interés		Curiosité intéressante	
Otras curiosidades		Autres curiosités	
Vista panorámica / Cueva		Point de vue/Grotte	
Castillo, Palacio - Ruinas		Château-fort. Château-Ruine	
Monasterio - Ruinas / Iglesias - Ruinas		Monastère - Ruine / Eglises - Ruine	
Monumento / Torre / Faro		Monument / Tour / Phare	
Molino de viento / Generador eólico		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 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 antrópicos

CUATERNARIO

- E** Derrubios
- A** Depósitos superficiales (sucos...)
- U** Travertinos
- M** Mares: Calcareas y arenas cuaternarias

TERCIARIO

- Mi: 0 a 10m
- Mx: 10 a 40m
- Mw: 40 a 60m
- Mv: >60m? cuaternario antiguo
- Mi: Mioceno terminal (al Sur) y Helveciense, tortoniense
- Conglomerados del vindoboniense
- Oligo-mioceno inferior

SECUNDARIO

- Albiense
- Aptiense
- Barremiense
- Hauteriviense
- Valanginiense
- Berrialesense
- ba
- bc
- n

PRIMARIO

- Jurásico superior neocomiense indiferenciados
- Jurásico superior ljd Dolomitas del liásico
- Jurásico medio inferior al jurásico
- Toarciense Superior pro parte
- Liásico ldi dolomitas del liásico inferior a la base del Jurásico medio
- Triásico superior (kouper) o G. yeso
- Triásico medio (muschelkalk)
- Triásico inferior (buntsandstein) y permico
- Banco de arenisca
- Conglomerado de base del permio-triásico
- Intubificación en el conu... del permio-triásico
- (Permico superior asociado al triásico inferior)
- Viscense-namuriense Facies calm.
- hg Facies mas arenosa
- hO Colada fungosa
- Banco de arenisca
- Viscense: Calizas (hc o c)
- ¿Tournaisiense? Viscense radiolaritas (hc o pi)
- Devónico superior: Colada fungosa
- Devónico inferior y/o medio (pisos indiferenciados)
- Devónico inferior y medio (pisos diferenciados)
- De: Eifelense-aflechoviense alto
- Dp: Praguiense-aflechoviense bajo
- Di: Lochkoviense
- st? ¿Antelochoviense?

ROCAS ERUPTIVAS

- ψ: Cuarzo-queorotifros
- δ: Dolomitas

FOTOGRAFIAS



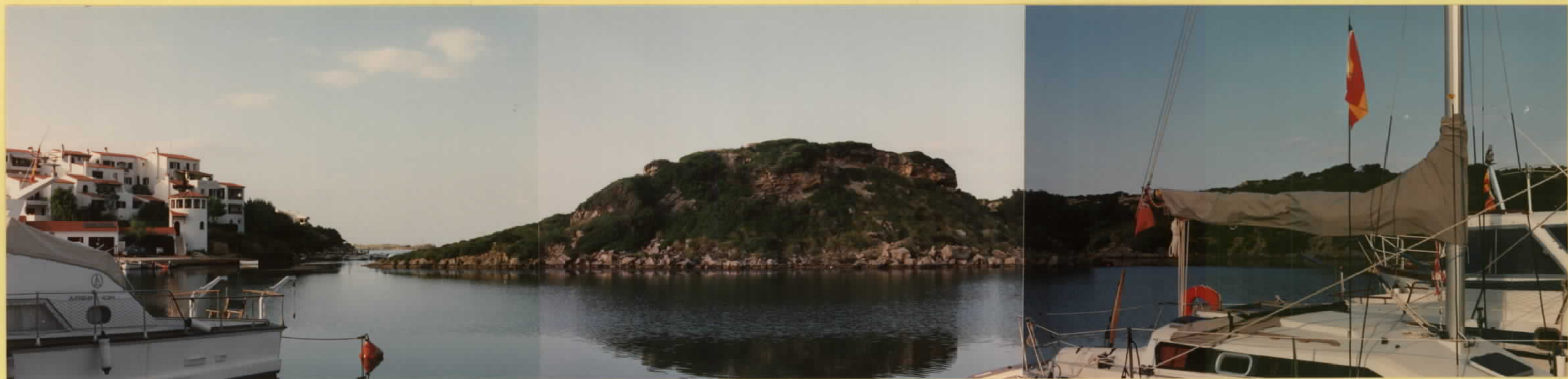
Vista de las Islas Addaia, Punta Rotja y entrada al Port d'Addaia, desde Macaret.



Panorámica de Macaret, Islas y Port d'Addaia, desde la carretera que acceda al Arenal d'en Castell.



El Port d'Addaia y Punta Rotja desde la Urbanización Addaia.



Panorámica desde el puerto deportivo d'Addaia.





Vista del Port d'Addaia desde la dársena deportiva.



Margen de levante de la Cala d'Addaia, vista desde el puer



Vista del Port d'Addaia desde el muelle deportivo.



Margen de Poniente del Port d'Addaia; formado por calizas triásicas.



Vista del muelle deportivo d'Addaia.



Margen de Poniente del Port d'Addaia; formado por calizas triásicas.



Addaia desde Cala Molins, en Macaret.



Cala Molins.



Cala Molins y Punta Rotja desde Macaret.



Vista de Cala Molins y Macaret desde la Urbanización Addaia.





Panorámica de las Islas Addaia y Punta Rotja. A la derecha, la entrada del Port d'Addaia.



Panorámica de Macaret y la entrada a Cala Molins.

**DIAPOSITIVAS**

## COLECCION DE DIAPOSITIVAS DEL PORT D'ADDAIA

1. Vista general de Post d'Addaia. A la izquierda aparecen los materiales triásicos y a la derecha los jurásicos.
2. Margen de Poniente del Port, formado por calizas y margas triásicas.
3. Diferente perspectiva del puerto, cuya dirección es prácticamente N-S.
4. Aspecto de las calizas triásicas desde la dársena deportiva.
5. Los relieves a que dan lugar las calizas en las márgenes del puerto, presentan formas suaves y redondeadas.
6. Vista general de Port d'Addaia en dirección S, formado por materiales calcáreos de distintas edades: izquierda Triásico y derecha Jurásico.
7. Vista general de la Cala d'Addaia.
8. Diferente perspectiva de la Cala d'Addaia. Al fondo Punta Mongofre.
9. Otra perspectiva de la Cala d'Addaia.
10. Calizas triásicas en el Port d'Addaia.
11. Vista general de Cala Molins.
12. Vista general d'Addaia en Cala Molins.
13. Vista de Cala Molins desde Macaret, al fondo Addaia.
14. Otra perspectiva de Cala Molins desde Macaret.
15. Costa Oriental del Port d'Addaia, formado por materiales triásicos.

16. Otra perspectiva del Port d'Addia.
17. Cala d'Addaia, al fondo Punta Mongofre.
18. Acantilados calcáreos de Na Macaret.
19. Fenómenos de abrasión marina, en los acantilados de Na Macaret.
20. Perspectiva de la cala d'Addaia.
21. Vista desde Macaret de la entrada a la Cala d'Addaia.
22. Perspectiva desde Macaret de las Islas d'Addaia.
23. Otra perspectiva de las Islas d'Addaia.
24. Vista d'Addaia desde Na Macaret. A la izquierda, Punta Mongofre.
25. Varias perspectivas de las Islas d'Addaia desde Macaret.
26. Varias perspectivas de las Islas d'Addaia desde Macaret.
27. Varias perspectivas de las Islas d'Addaia desde Macaret.
28. Panomármica desde la Carretera d'Arenal d'en Castell, de Na Macaret y Port d'Addaia.
29. Panomármica desde la Carretera d'Arenal d'en Castell, de Na Macaret y Port d'Addaia.
30. Panomármica desde la Carretera d'Arenal d'en Castell, de Na Macaret y Port d'Addaia.