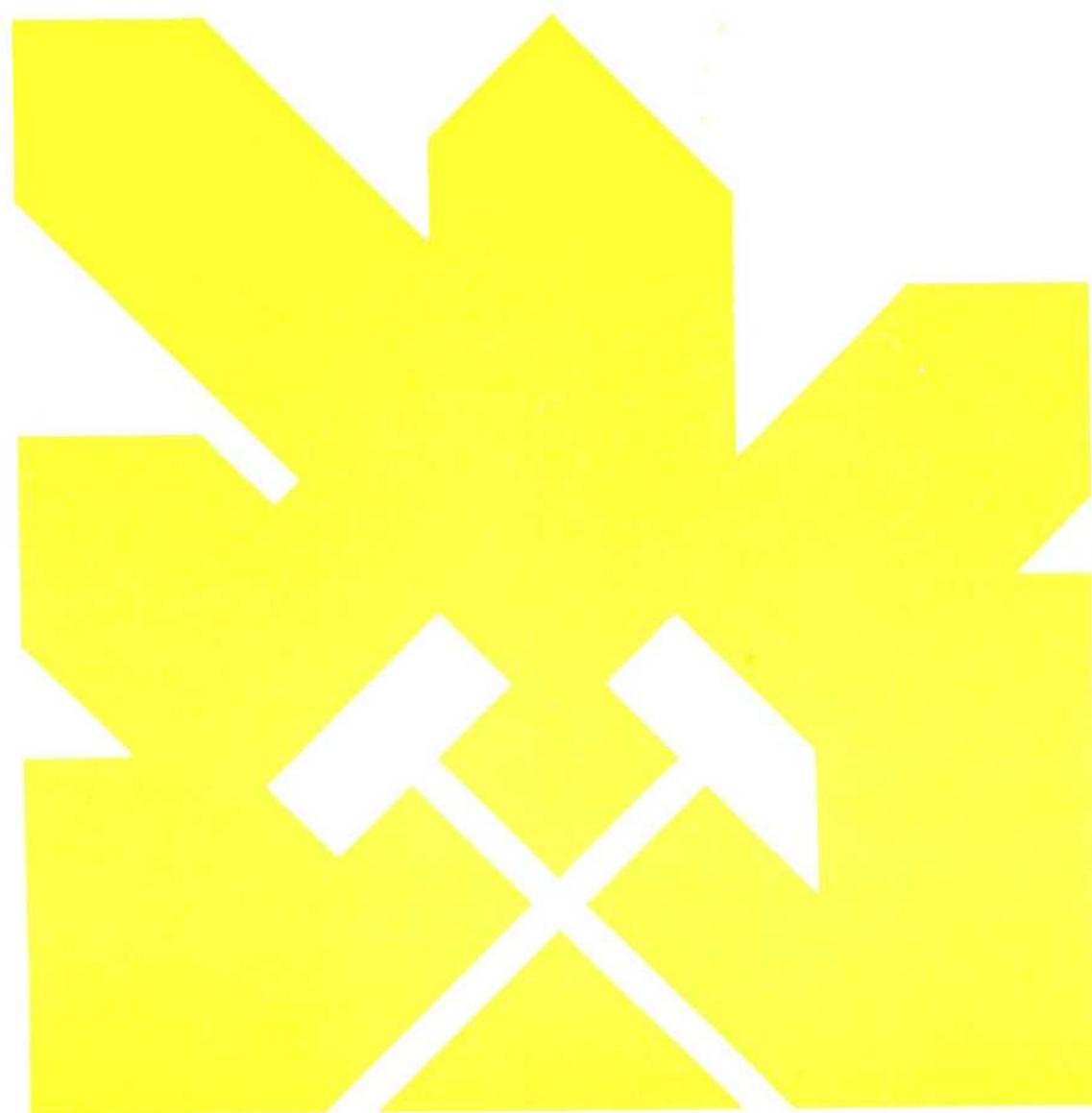


MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
SECRETARIA DE LA ENERGIA Y RECURSOS MINERALES

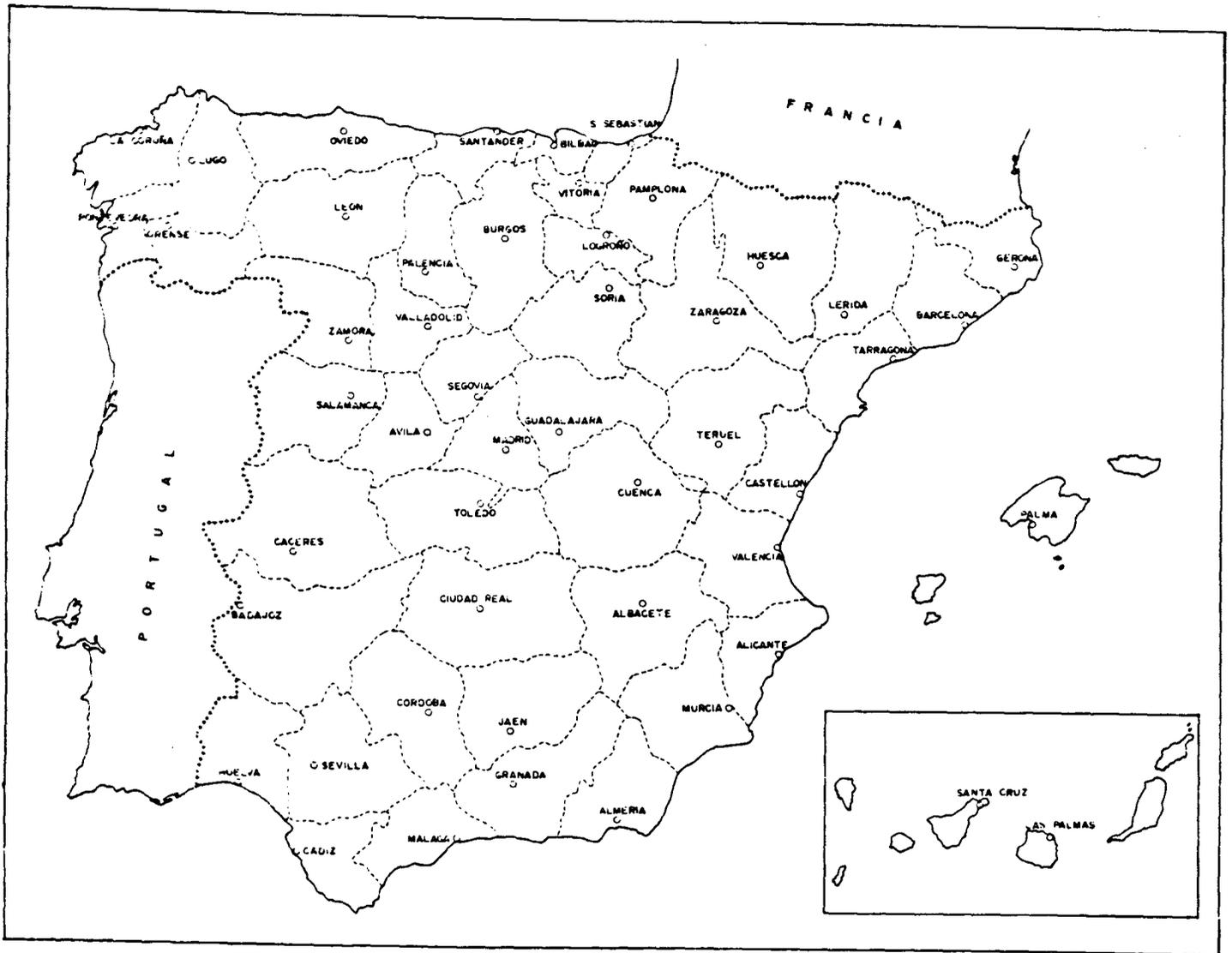
**DIQUES DE CALA PREGONDA**  
**P.M. Ab. 2-14**



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

27764





1.1.- SITUACION GEOGRAFICO-GEOLÓGICA

DENOMINACION

DIQUES DE CALA PREGONDA

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 = 1257,8	y = 634,8			
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	10	MENORCA	30	MAO 32
DISTANCIAS KILOMETRICAS DEL PUNTO A DISTINTAS CAP. DE PROV. U OTRAS CIUDADES IMPORTANTES				
CIUDADELLA	33	MERCADAL	10	
MAO	30	FERRERIAS	17	

SITUACION GEOLOGICA

ENTORNO GEOLOGICO  
DEVONICO-CARBONIFERO

UNIDAD GEOLOGICO-MINERA  
PALEOZOICO Ab.2

EDAD DEL RASGO  
CARBONIFERO

EDAD DE LOS MATERIALES EN QUE SE ENCUENTRA  
DEVONICO-CARBONIFERO

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 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		
PLAYA DE CALA PRECUNDA	X:1257	Y:634	

### 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	90%	2. NO RURAL	10%
Bosque natural	60%	Pastos naturales	
Forestal repoblación		Agrícola-Ganadero	
Monte bajo, Erial, Landa Roquedo	20%	Otros	20%
2.1. Urbanizable	<input type="checkbox"/>	2.2. Urbanizado	<input checked="" type="checkbox"/>
2.3. Zona Urbana	<input type="checkbox"/>	2.4. Poligono Industrial	<input type="checkbox"/>

### SITUACION ADMINISTRATIVA % (Estimación)

Propiedad del Estado	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 checked="" type="checkbox"/>						
Cotos Nacionales	<input type="checkbox"/>	Cotos sociales	<input type="checkbox"/>	Cotos privados	<input type="checkbox"/>	Reserva Nacional de caza	<input checked="" type="checkbox"/>
Paraje Pintoresco	<input type="checkbox"/>	Monumento Nacional	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>		
3. NO SOMETIDO A PROTECCION	<input type="checkbox"/>	¿Precisa protección?	SI <input 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 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 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 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 checked="" type="checkbox"/>	GEOQUIMICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GEOTECNICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MUSEOS Y COLECCIONES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SEDIMENTOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### POR SU UTILIZACION

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

Los diques observados en este punto geológico singular, son de composición cuarzoqueratófidos y aparecen cortando los materiales de edad Carbonífera de la zona.

Están controlados por la tectónica hercínica y se deben a una diferenciación magmática.

Se puede ver que estos afloramientos se alinean paralelamente a las direcciones hercínicas (NS a N 40°) y que además muchos afloramientos tienen su eje mayor de alargamiento paralelo a estas direcciones. Por tanto los Cuarzo-queratófidos se han implantado en una red de fracturas hercínicas que afectaban esta región.

**DESCRIPCION GENERAL (cont.)**

Petrográficamente, estas rocas representan habitualment manifestaciones de un vulcanismo fisural preorogénico, que se implanta cerca de la superficie.

Caracterizan incluso a la cadena hercínica y estaban ligadas a la acción de un magma basáltico sobre un zócalo siálico.

En conclusión, los cuazo-queratófidos de Menorca aparecen como manifestaciones típicas de un vulcanismo pre-orogénico fisural. Estas rocas se han implantado con ocasión de las primeras fases de las deformaciones hercínicas, después del carbonífero medio-superior, en una zona tectónicamente alta (horst o bóveda), fracturada NS a N 40°. Cercanas o la superficie estas rocas indican la proximidad de un zócalo siálico situado por debajo del Devónico basal pelítico. El magma basáltico responsable de la génesis indirecta de estos cuarzo-queratófidos, aparece a su vez como intrusiones doleríticas en Ferragut y en Binimel-là, localizadas también en esta zona tectónicamente alta, pero en un sitio diferente.

A parte de la observación de estos diques se pueden observar fenómenos de meteorización, como aureolas de alteración a causa de la meteorización química, hecho que da lugar a formas extrañas pero de gran belleza.

Igualmente hace singular este punto, la espectacular belleza de la cala que tierra adentro está cubierta de un extenso pinar.

## 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>e</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.** (1.965) "Descubrimiento de Silúrico con Graptolites en Menorca (Baleares, España)". Notas y Com. Inst. Geol. y Min. de España, nº 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.
- **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.** (1.975) "Flysch dévonien et Culm de Minorque (Baléares, Espagne): Essai de Reconstitution des Zones de Dépôt et Première Comparaison avec le Sud-Ouest de la Sandaigne". IX<sup>me</sup> Congr. Intern. Sédiment. Nice. Extr. Public., p.p. 97-101.

## 1.5.- BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS

- **BOURROUILH, R.** (1.983) "Estratigrafía, Sedimentología y Tectónica de la Isla de Menorca y del Noreste de Mallorca (Baléares). La Terminación Nororiental de las Cordilleras béticas en el Mediterráneo occidental". Mem. Inst. Geol. y Min. de España, T. 99, 2 vol., 672 p.p.
- **BOURROUILH, R. 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 Paläozoischen 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. & 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.
- **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.

## 1.5.- BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS

- **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.
- **ESTRADA, R.** (1.977) "Model de Sedimentació de Conoides Submarins Aplicació a un Sector del Paleozoic de Menorca". Inédito. Tesi de Llicenciatura. U.A.B. Dept. Estratigrafía, p.p. 1-116.
- **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.
- **HENNINGSEN, 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.
- **INSTITUCIO CATALANA HISTORIA NATURAL** (1.933) "Reunió extraordinària a l'illa de Menorca. Abril 1.933". Inst. d'Estudis Catalans, p.p. 3-57.

## 1.5.- BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS

- **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.
- **NOLAN, H.** (1.886) "Trías de Menorca y Mallorca". Bol. Com. Mapa Geol. España, t. 15, p.p. 234-241.
- **NOLAN, H.** (1.893) "Sur les terrains triassiques et jurassiques des îles Baleares". C.R. Soc. Géol. France, T. CXVII, nº 23, p.p. 821-823.
- **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.
- **NOLAN, H.** (1.927) "Le Muschelkalk de Minorque". Manuscrito Inédito. Ateneo de Mahón.
- **NOLAN, H.** (1.933) "Comparación entre el Pérmico y el Trías de los Alpes Marítimos y el del Archipiélago Balear". Rev. Menorca, t. 28, p.p. 119-121.

## 1.5.- BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS

- **OBRADOR, A.** (1.977) "Bibliografía del Permo-Trías de las Islas Baleares". Cuad. Geol. Ibérica, nº 4, p.p. 669-672.
- **OBRADOR, A.** (1.979) "Introducción Geológica a la Historia de Menorca". Geografía e Historia de Menorca, T. I, p.p. 1-76.
- **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.** (1.983) "7. El Pérmico de las Baleares". X. Congr. Intern. Estrat. y Geol. del Carbonífero. El Carbonífero y Pérmico de España, p.p. 463-470.
- **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. ESTRADA, R. & ROSELL, J.** (1.978) "Facies de abanico submarino en el Paleozoico de la Isla de Menorca". Est. Geológicos, 34, p.p. 133-138.
- **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 tecto-sedimentaria 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.

## 1.5.- BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS

- **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.
- **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". Geoproscopio, 33.

## 2.- FENOMENOS GEOLOGICOS RELACIONADOS CON LA FORMACION DE ROCAS

### 2.1.- FENOMENOS GEOLOGICOS RELACIONADOS CON PROCESOS SEDIMENTARIOS

<b>MEDIOS SEDIMENTARIOS</b>		Actuales <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B	Pasados <input checked="" type="checkbox"/> A <input 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 type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B			
Costeros <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B	Deltas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Llanura de mareas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Estuarios <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Lagoon <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
<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	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:			
<b>LITOLOGIA</b>			
<b>TERRIGENAS</b> <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B		<b>NO TERRIGENAS</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
RUDITAS <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	ARENITAS <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B	Carbonatadas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Evaporíticas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
LUTITAS <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B		Alumino-ferruginosas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Silíceas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		Organógenas <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 checked="" 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>	<b>Facies turbidíticas y asociadas</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		<b>Facies Molasa</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
	<b>Otras</b> <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

## 2.3. FENOMENOS GEOLOGICOS RELACIONADOS CON PROCESOS IGNEOS (I)

### 1. AFLORAMIENTO

#### 1.1. TIPO DE ROCAS

VOLCANICAS  A  B

PLUTONICAS  A  B

FILONIANAS  A  B

#### 1.2. TIPO DE AFLORAMIENTO

R. VOLCANICAS			R. PLUTONICAS			R. FILONIANAS		
Conos de cinder <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Campos de piroclastos <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Chimeneas volcánicas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Lopolito <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Lacolito <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Dique <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
Estrato-volcan <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Campos de lava <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Tubos volcán. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Facolito <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Sills <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Dique capa <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
Domo o pitón <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Calderas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fenómenos de vulcanismo atenuado <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Batolito <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Stock <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Ring dike <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			

#### 1.3. MATERIALES (SOLO VOLCANICAS)

LAVAS <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		PIROCLASTOS <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			VOLATILES <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
Aa. <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Almohadillada <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Cinder <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Lapilli <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Bomba <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	.....	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Pahoehoe <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	..... <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Ash-Flow <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	..... <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	..... <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	.....	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

### 2. QUIMISMO

ACIDO  A  B

INTERMEDIO  A  B

BASICO  A  B

ULTRABASICO  A  B

### 3. MINERALES

#### PRINCIPALES

Olivino  A  B  %

Piroxeno  A  B  %

Anfíbol  A  B  %

Biotita  A  B  %

Moscovita  A  B  %

Feld. K.  A  B  %

Plagioclasa  A  B  %

Cuarzo  A  B  %

#### ACCESORIOS

.....  A  B

.....  A  B

.....  A  B

.....  A  B

### 4. TEXTURAS

#### TIPO DE TEXTURA

Granular  A  B

Pegmatítica  A  B

Alfanítica  A  B

Aplítica  A  B

Porfídica  A  B

.....  A  B

#### TAMAÑO DE GRANO

Grueso (> 5 mm)  A  B

Medio (1-5 mm)  A  B

Fino (< 1 mm)  A  B

#### FORMA DEL GRANO

Idiomorfo  A  B

Subidiomorfo  A  B

Xenomorfo/Alotriomorfo  A  B

#### GRADO DE CRISTALINIDAD

Holocristalina  A  B

Hipocristalina  A  B

Vítrea  A  B

#### MICROTEXTURAS/ INTERCRECIMIENTOS

Poikilítica  A  B

Diabásica  A  B

Antipertítica  A  B

Mirmekítica  A  B

Gráfica  A  B

Simplectítica  A  B

Ofítica  A  B

Pertítica  A  B

.....  A  B

### 5. ASPECTO

#### DISYUNCIÓN

Prismática  A  B

Paralelipédica  A  B

Prismática  A  B

Esferoidal  A  B

Laminar  A  B

.....  A  B

#### GRADO DE ALTERACION

Alto  A  B

Medio  A  B

Bajo  A  B

#### COLOR

Sup. Alterada   A  B

Sup. Fresca   A  B

#### TECTONICIDAD

A  B

### 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 checked="" type="checkbox"/> A <input checked="" 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

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

#### DEFORMACIONES POR GRAVEDAD Y MIXTAS

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

#### MOVIMIENTOS DEL TERRENO

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

#### OBSERVACIONES:

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

#### APARCAMIENTO

Factible para coches	<input checked="" type="checkbox"/>	Factible para autobuses	<input 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 checked="" 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	<input type="checkbox"/>	2 horas - 1 día	<input checked="" type="checkbox"/>	más de 1 día	<input type="checkbox"/>
-------------	--------------------------	-----------------	-------------------------------------	--------------	--------------------------

#### ALOJAMIENTO PARA GRUPOS EN LOCALIDADES PROXIMAS

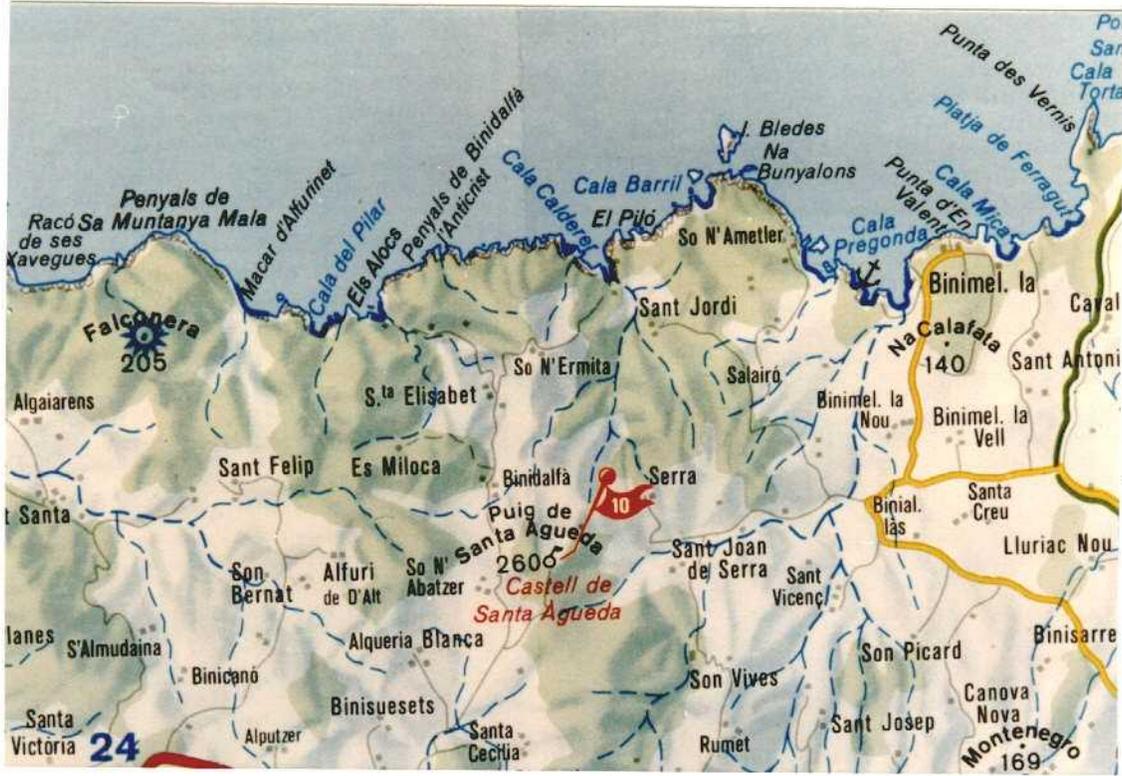
Ciudad	<input type="text" value="ES MERCADAL"/>	Bueno	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Malo	<input type="checkbox"/>
	<input type="text" value="FORNELLS"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

#### PUNTOS PROXIMOS DE INTERES GEOLOGICO

Denominación del punto	Referencia
<input type="text" value="SUCESION CARBONIFERO-DEVONICA DE BINIMEL-LA"/>	<input type="text" value="PM-Ab-2-15"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

(\*) Son datos subjetivos de carácter meramente indicativo

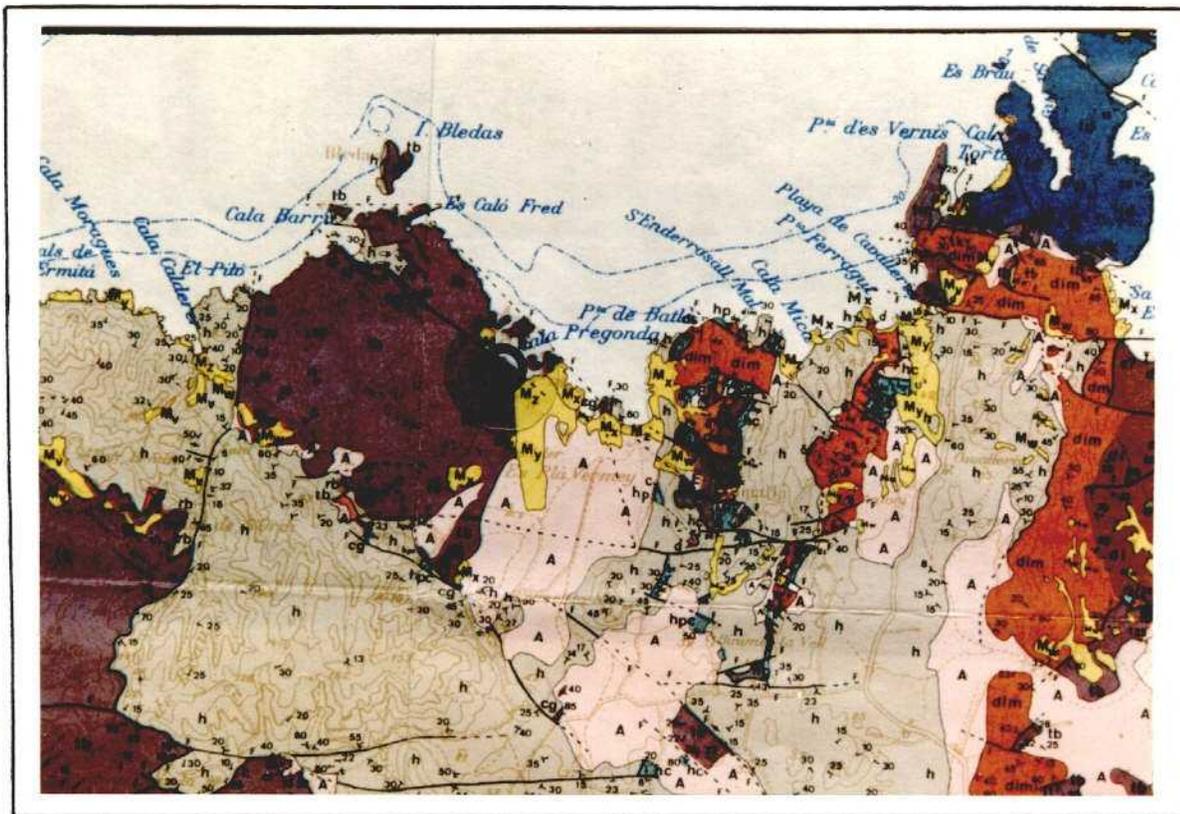
11.- ESQUEMA DE SITUACION



1:75.000

SIGNOS

E TRAFICO		CIRCULATION F	
Autopista / Carretera de cuatro o más carriles		Autotoute/Route a 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		Numerotage des routes/Distances en km	
Recorrido pintoresco		Itineraire pittoresque	
Ferrocarril/Transbordador		Chemin de fer / Bac autos	
Aeropuerto/Aeródromo		Aéroport/Aerodrome	
CURIOSIDADES		CURIOSITES	
De especial interes		Curiosite très intéressante	
De interes		Curiosite interessante	
Otras curiosidades		Autres curiosites	
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 a vent/Roue a vent	
OTROS DATOS		AUTRES INDICATIONS	
Puerto para yates y botes		Port de plaisance	
Fondeadero con suministro / sin suministro		Place de mouillage avec service/sans service	
Camping/Playa		Terrain de camping/Plage	
Puerto de montaña (altura en m)/Bosque		Col (altitude en m) /Forêt	



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

### LEYENDA

**CUATERNARIO**

- X** Depósitos antrópicos
- E** Derrubios
- A** Depósitos superficiales (suelos...)
- U** Travertinos
- M** Mares: Calcarenitas y arenas cuaternarias

### TERCIARIO

- m<sub>23</sub>** Mioceno terminal (al Sur) y Helveciense, tortoniense
- h<sub>23</sub>** Conglomerados del vindoboniense
- h<sub>1</sub>** Oligo-mioceno inferior

### SECUNDARIO

- h** Albiense
- ba** Aptiense
- bg** Barenlense
- n** Hauteriviense
- di** Valanginiense
- h** Berriatense

### PRIMARIO

- js n** Jurásico superior neocomiense indiferenciados
- jd** Jurásico superior inferior al jurásico superior pro parte
- jd** Dolomitas del liásico inferior a la base del Jurásico medio
- to** Tortonense
- li** Liásico
- tr<sup>3</sup>** Triásico superior (keuper) o G<sub>1</sub> yeso
- tr<sup>2</sup>** Triásico medio (muschelkalk)
- tr<sup>1</sup>** Triásico inferior (buntsandstein) y permico
- ba** Banco de arenisca
- cg** Conglomerado de base del permio-triásico
- tr<sup>1</sup>** Rotofacación en el contacto del permio-triásico
- hG** (Permico superior asociado al triásico inferior)
- hG** Visconense-namuriense: Facies culm.
- hG** Facies mas arenosa
- hO** Colada fangosa
- h** Banco de arenisca
- h** Visconense: Calizas (hc o c)
- h** ¿Turonensiense? Visconense radiolaritos (hc o p)
- h** Devónico superior: Colada fangosa
- h** Devónico inferior y/o medio (pisos indiferenciados)
- h** Devónico inferior y medio (pisos diferenciados)
- h** D<sub>1</sub>: Eifelense-glichoviense alto
- h** D<sub>2</sub>: Praguense-glichoviense bajo
- h** D<sub>3</sub>: Lechoviense
- h** S<sub>7</sub>: ¿Antelochoviense?

### ROCAS ERUPTIVAS

- h**  $\Psi$  Cuarzo-queratofiros
- h**  $\delta$  Doleritas

FOTOGRAFIAS



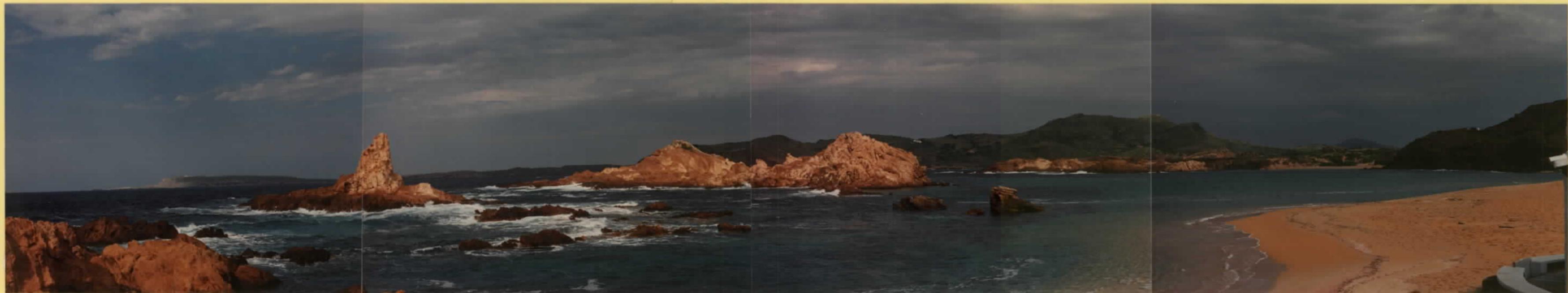
Panorámica de Cala Pregonda y su entorno. Al fondo aparece la Isla de Porros. El color ocre de la arena de la playa, proviene de la erosión de los diques de cuarzoqueratósidos.



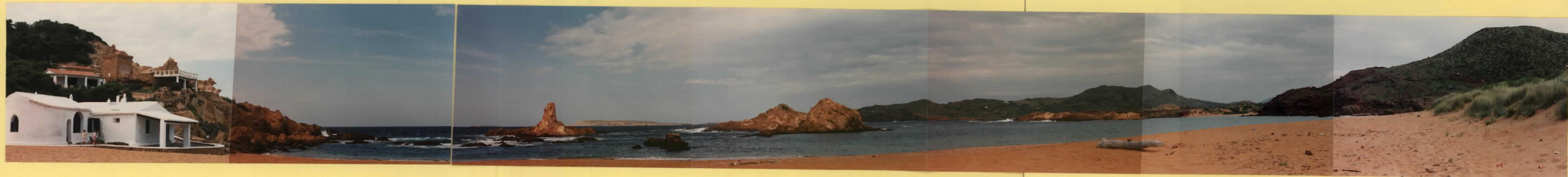
Vista de Call Pregonda.



Islote de Call Pregonda de naturaleza cuarzoqueratofida. Al fondo, el Cap de Cavallerfa.



Panorámica general de los islotes de cuarzoqueratósidos en Call Pregonda.



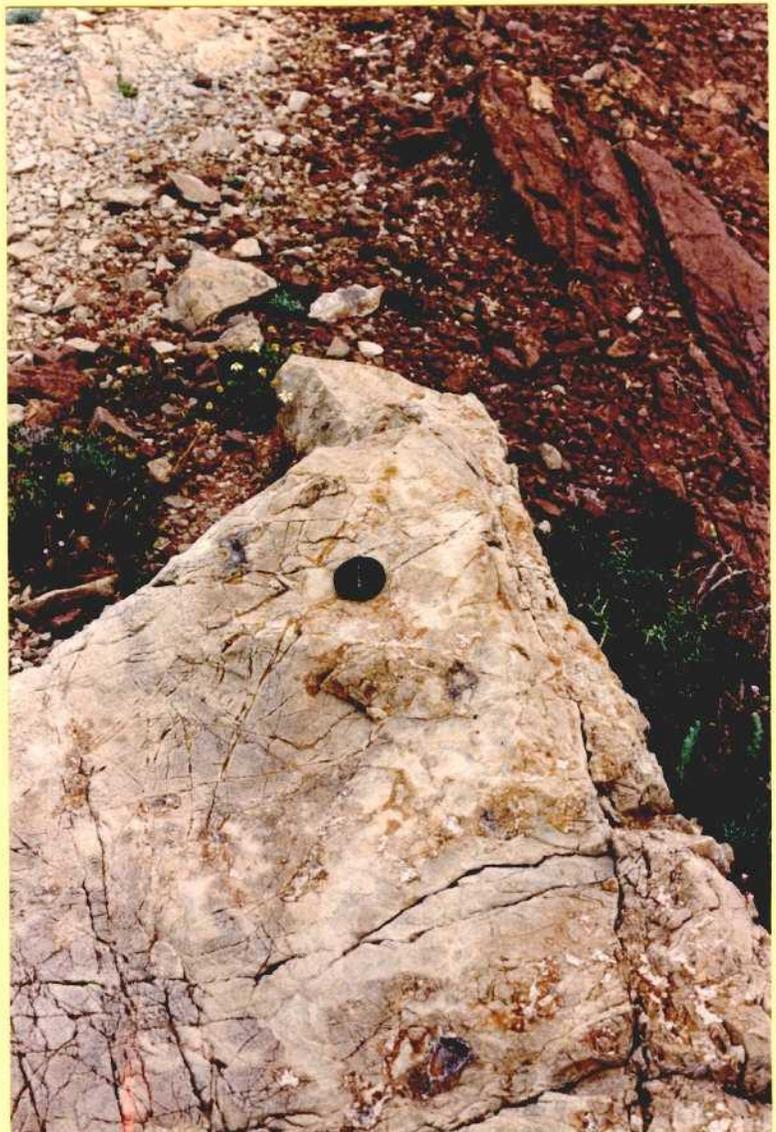
Panorámica de Call Pregonda. A la derecha, los relieves de lutitas y areniscas del Pérmico, en el centro, los islotes de cuarzoqueratófido, al fondo, el Cap de Cavallerfa y a la derecha, los relieves de Binimel-la.



Visión de los islotes de cuarzoqueratófidos desde la playa de Call Pregonda.

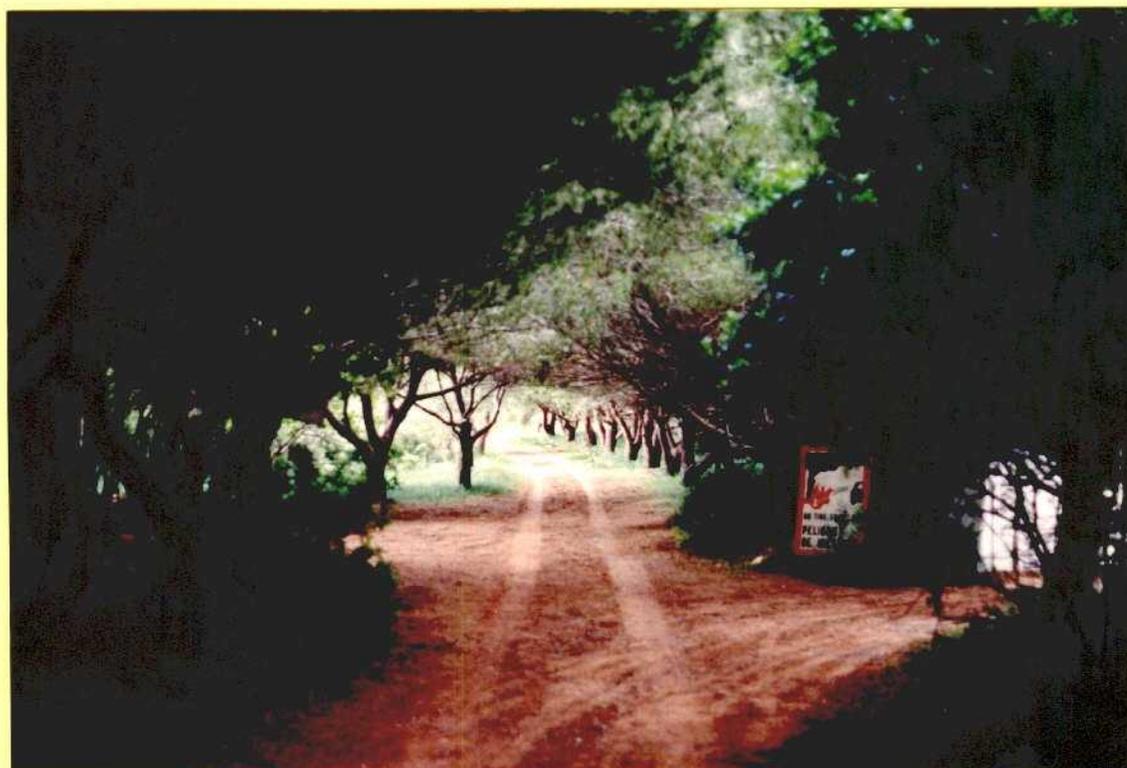
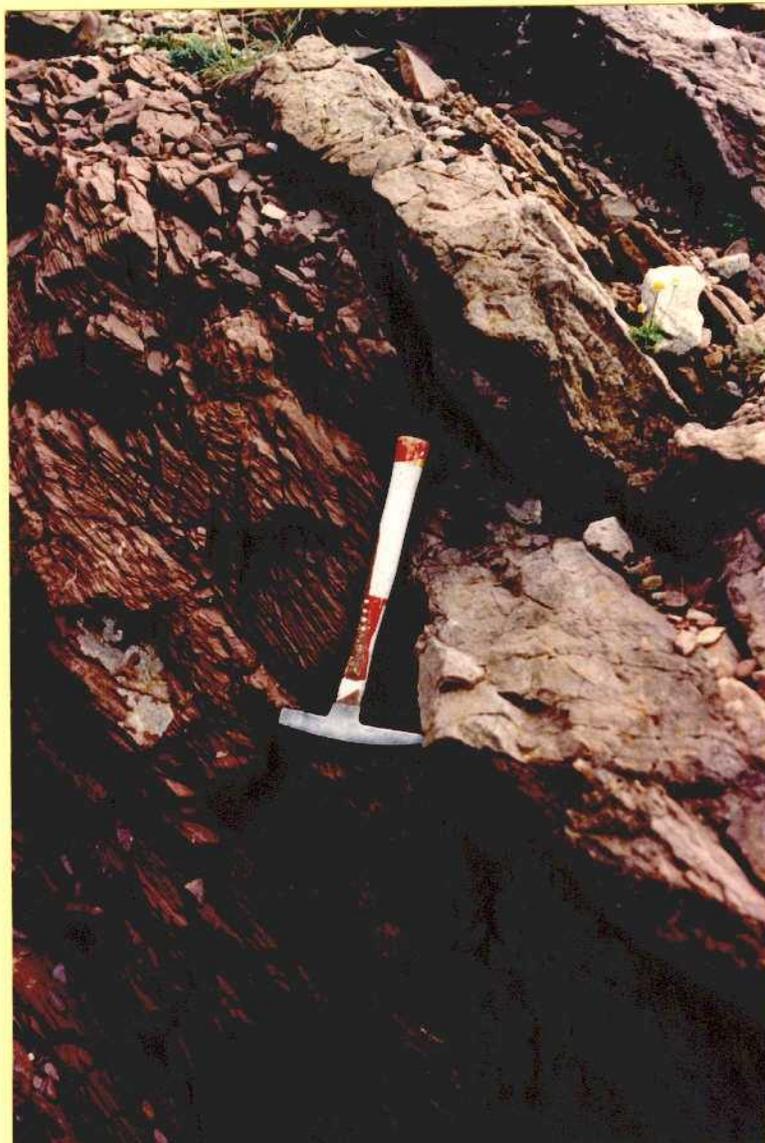


Alternancia de pelitas y areniscas pérmicas en el extremo oriental de Call Pregonda.



Detalle de dique de cuarzoqueratófido que atraviesa las lutitas pérmicas.

Detalle de materiales pelíticos.



Aspecto del interior de Call Pregonda.



Aspecto de los diques de cuarzoqueratófido.

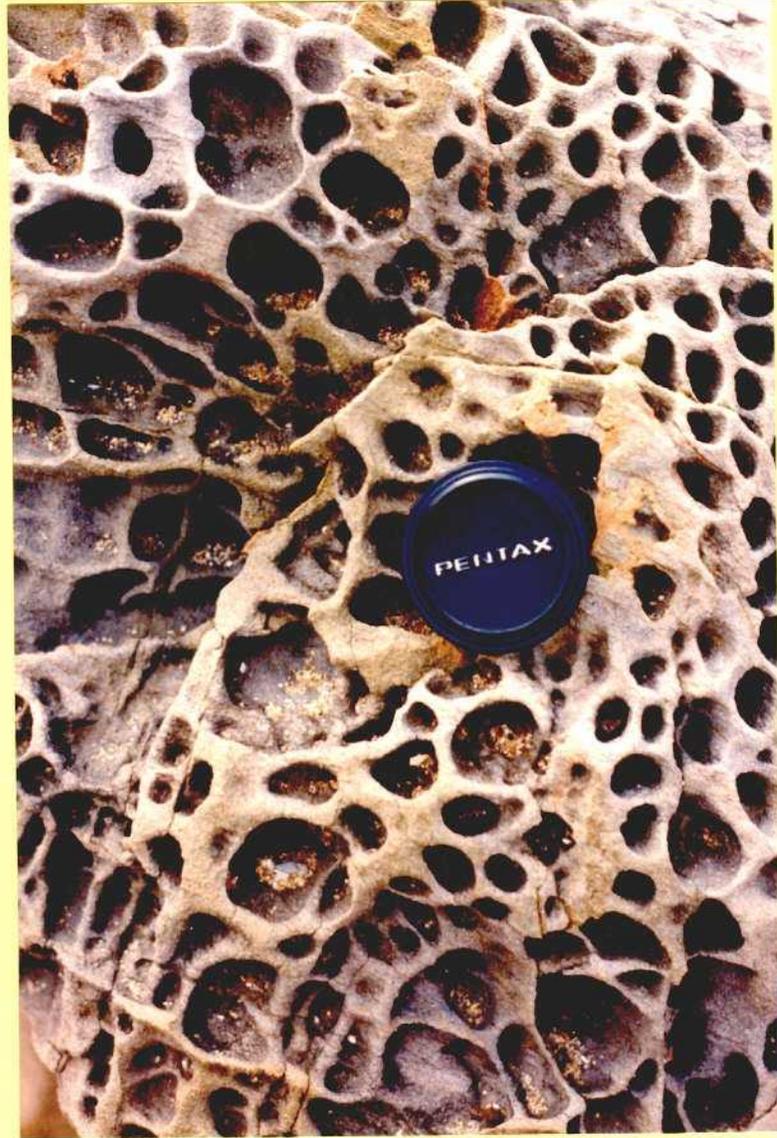


Efectos de la erosión en pelitas pérmicas.

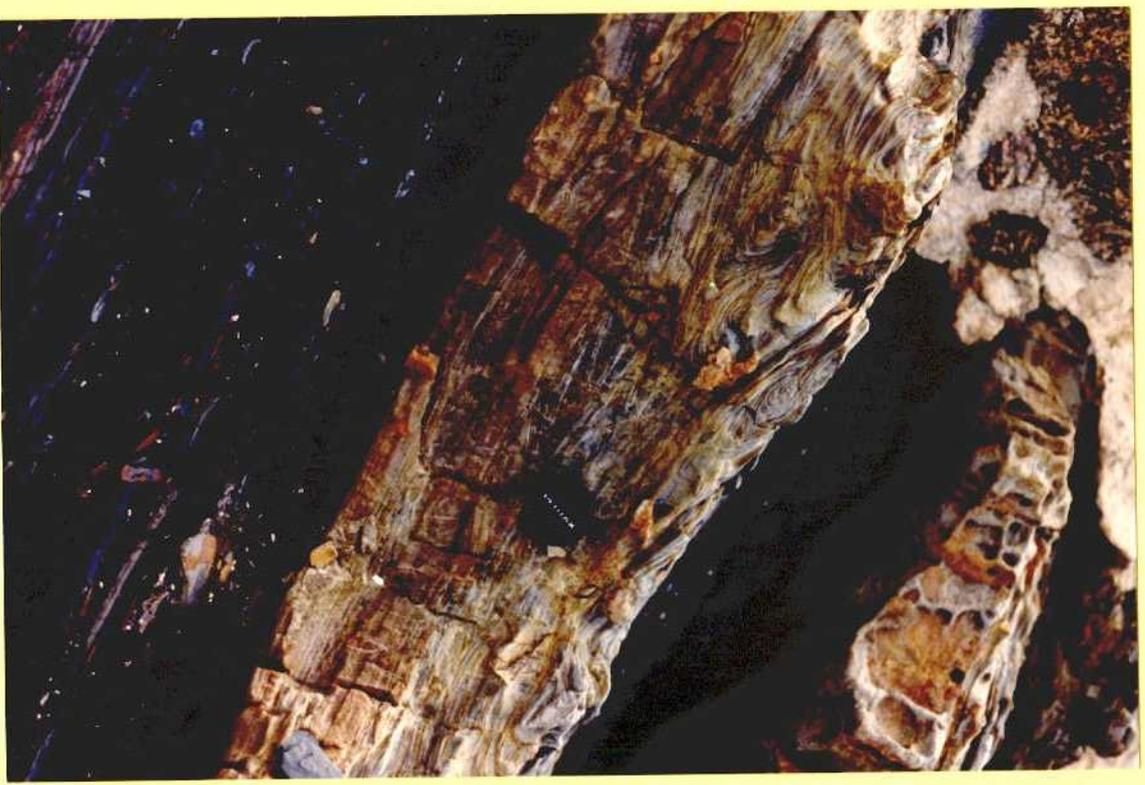


Efectos de la erosión en pelitas pérmicas.





Erosión en "nido de abeja" en las areniscas de Call Pregonda.



Pelitas y areniscas.





Vista panorámica de Call Pregonda.

**DIAPOSITIVAS**

## COLECCION DE DIAPOSITIVAS DE CALA PREGONDA

1. Vista general de Call Pregonda.
2. Aspecto del dique de cuarzoqueratófido.
3. Aspecto del dique de cuarzoqueratófido.
4. Aspecto del dique de cuarzoqueratófido.
5. Aspecto del dique de cuarzoqueratófido.
6. Aspecto del dique de cuarzoqueratófido.
7. Aspecto de las lutitas pérmicas que atraviesa el dique.
8. Detalle del contacto entre el dique de cuarzoqueratófido y las lutitas pérmicas.
9. Detalle del contacto entre el dique de cuarzoqueratófido y las lutitas pérmicas.
10. El dique presenta una lineación que responde a direcciones hercénicas.
11. Vista de Call Pregonda.
12. Aspecto del dique de cuarzoqueratófido.
13. Aspecto del dique de cuarzoqueratófido.
14. Efecto de la erosión en las filitas pérmicas.
15. Erosión en las pelitas pérmicas en "nido de abeja".
16. Vista de la playa de Call Pregonda.

17. Acantilado de Call Pregonda.
18. Areniscas pérmicas en el extremo oriental de Call Pregonda.
19. Areniscas pérmicas en el extremo oriental de Call Pregonda.
20. Playa de arenas áureas provenientes del desmantelamiento del dique.
21. Erosión en "nido de abeja".
22. Filitas pérmicas, erosionadas por la acción del oleaje, resaltando una fina laminación.
23. Filitas pérmicas.
24. Aspecto de la playa de Call Pregonda.
25. Aspecto de la playa de Call Pregonda.
26. Los diques de cuarzoqueratófidos son manifestaciones típicas de un vulcanismo pre-orogénico fisural.
27. Vista general de Call Pregonda.