



618007

Sucesión carbonífero - devónica de Binimel-là

[Ficha LIG](#)
[Apadrina este LIG](#)

- [Datos generales del LIG](#)
- [Localización](#)
- [Fisiografía](#)
- [Situación geológica](#)
- [Interés](#)
- [Uso y seguimiento](#)
- [Visitas](#)
- [Documentación](#)
- [Autores](#)
- [Deformación](#)
- [Geomorfología](#)

Datos generales

Código LIG :

618007.

Denominación :

Sucesión carbonífero - devónica de Binimel-là.

Descripción :

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

En el extremo occidental de la cala de Binimel-là, los materiales turbidíticos y carbonáticos del Carbonífero inferior cabalgan sobre la serie rojo pelítica y areniscosa del Pérmico. La serie pérmica está formada por pelitas a las que se intercalan dos cuerpos lenticulares diferentes de areniscas. Uno de estos cuerpos presenta contacto inferior erosivo, acreción lateral y está compuesto por un solo ciclo de facies estrato y grano decreciente. El otro tipo, más reducidos en espesor y extensión, son de granulometría menor y presentan tan sólo climbing ripples. Los primeros se han interpretado como canales y los segundos, junto a las pelitas, como depósitos de desbordamiento.

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

A esta serie carbonífera se le intercala un potente nivel olistostrómico (Rosell & Elizaga, 1988) que aflora espectacularmente en toda el área de Binimel-là. Está formado por los siguientes componentes:

A) Desde Binimel-là al W existen los afloramientos de cuarzoqueratófidos de cala Pregonda. Esta masa de rocas intrusivas, amarillentas, en forma de olistolitos, resaltan en el mar dando escollos, en la costa dando acantilados y en las calas dando una arena de un magnífico color aúreo.

B) Los niveles de debris flow son muy espectaculares en s'Escull d'En Francesc, localidad con abundantes restos de fauna devónica, especialmente corales. Tanto los corales, como el resto de cantos entre los que abundan los de calizas, se hallan unidos por una matriz pizarrosa. A veces engloban enormes cantos, que sobrepasan el metro de diámetro, de calizas, radiolaritas o turbiditas. Esta masa debía constituir la pasta o matriz de la masa olistostrómica en la que se hallaban "soportados" los bloques de cuarzoqueratófidos de las calizas, de radiolaritas y masas de turbiditas arrancadas durante su transporte.

C) Los radiolaritos constituyen un conjunto plegado de capas de esta roca silíceica, formada por el cúmulo de esqueletos de radiolarios. Presentan coloraciones verdes, negras o rojizas. Incluyen localmente cantos fosfatados. Son fácilmente reconocibles en el relieve por su "aspereza" y dificultad a la erosión. En los taludes de la carretera abierta como intento de urbanización, así como en la costa, existen magníficos afloramientos. En la base, localmente, presentan capas de pizarras, ya rojo vinosas, ya negruzcas con nódulos de marcasita.

D) Las calizas, en su mayoría micríticas, algo dolomíticas, con abundantes superficies estilolitizadas, se hallan asimismo plegadas por

eslumping. Presentan superficies con acumulaciones de restos de crinoideos que debían formar "praderas".

E) las masas turbidíticas diluidas, incluidas en la masa olistostrómica, se caracterizan por hallarse replegadas profundamente por "eslumpización".

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

Origen LIG :

Inventario Nacional de PIG (IGME)

Fecha de creacion de la ficha :

31/12/1988

Confidencialidad :

Público.

Localización



618007 - Sucesión carbonífero - devónica de Binimel-là. ✕



500 m

Leaflet | Powered by Esri | © OpenStreetMap contributors

X (UTM ED50) :

589591.

Y (UTM ED50) :

4434300.

Huso :

31.

X (UTM ETRS89) :

589500.

Y (UTM ETRS89) :

4434094.

Huso :

31.

Hojas 1:50.000 :

Nombre	Numero	Hoja 1:200.000
CIUADADELA	618	49 - MAHON

Municipios :

Núcleo	Municipio	Provincia	CCAA
--------	-----------	-----------	------

MERCADAL (ES)

Baleares

Baleares

Isla :
Menorca.

Fisiografía

Cota máxima :
70 m.

Cota mínima :
0 m.

Situación geológica

Dominio geológico (GEODE) :
Baleares.

Unidad geológica Ley 42/2007 :
Estructuras y formaciones del basamento, unidades alóctonas y cobertera de las Cordilleras Alpinas.

Edad rasgo inferior :
Carbonífero.

Edad rasgo superior :
Devónico.

Edad encajante inferior :
Carbonífero.

Edad encajante superior :
Pérmico.

Interes

Geológico principal :
Estratigráfico.

Geológico secundario :
Geomorfológico. Sedimentológico. Tectónico.

Uso y seguimiento

Recogida de fósiles :
Incompatible con la conservación del lugar o sin ejemplares.

Recogida de minerales :
Incompatible con la conservación del lugar o sin ejemplares.

Visitas

Equipamiento :
Mirador. Sí.
Mesas, bancos, etc.: No.
Señalización: No.
Fuente de agua potable en las inmediaciones: No.

Duración itinerario :
1 hora/s.

Tipo de acceso :
Pista sin asfaltar acceso todo terreno.

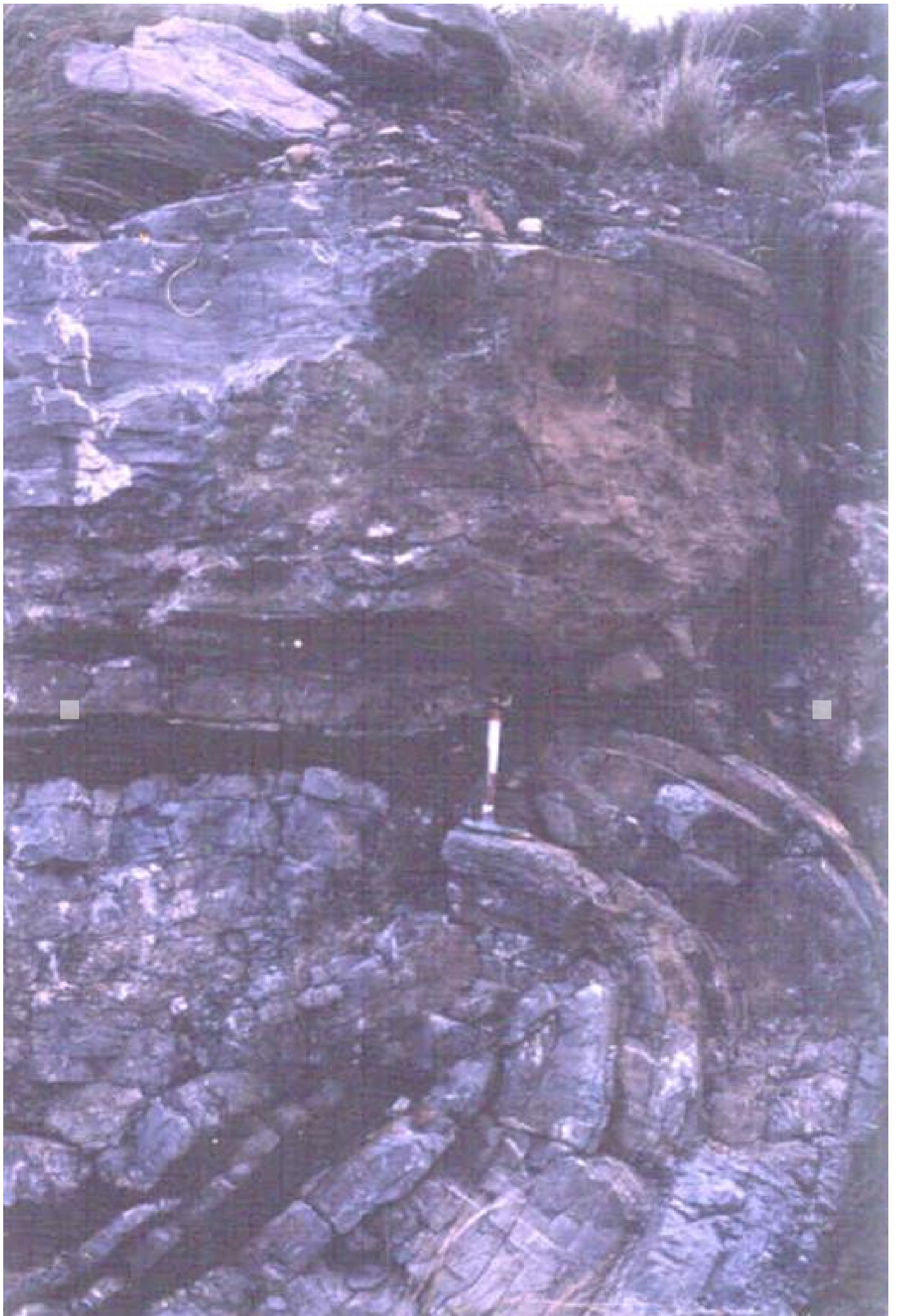
Distancia carretera :
0 km.

Acceso discapacitados :

No.

Documentación

Fotografías :



Pliegue isoclinal tumbado en las calizas carboníferas.

Mapas, ortofotos, etc :[Mapa topográfico](#)

Situación del LIG

Autores

Referencias :

- ARMSTRONG, J. (1752). -"Historia de la Isla de Menorca". M. Casanovas, Ciudadela. Ediciones Nura. pp. 7-249. - BAULIES, J. (1961). - "Menorca. Notas geográficas". Imp. Allés, Ciudadela. 120 pp. - BAULIES, J. (1964). -"l'illa de Menorca". Enciclopèdia Catalunya. Vol. 33, T. I, cap. II, pp. 27-47. Ed. Barcino. - BAUZA, J. (1944). -"Nota sobre la Paleontología de las Baleares". Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat. XLII, pp. 627-630. - BEAUMONT. E. de (1872). -"Note Sur la Constitution Géologique des îles Baléares". Ann. Soc. Nat. 1 ser. T. X., pp. 423-439. - BONIFAY, E. (1959). -"Le Tyrrhenien dans le Cadre de la Chronologie Quaternaire Méditerranéenne". Bull. Soc. Géol. France. 7º ser., pp. 62-78. - BOUCART, J. (1960). -"Carte Topographique du Fond de la Méditerranée Occidentale. Notice et Carte de la Méditerranée Occidentale au 1.000.000º". Bull. Inst. Océanogr. Mónaco. nº 1163. - BOURROUILH, R. (1963). -"Nota preliminar sobre la Tectónica de la Isla de Menorca (Baleares, España)". Notas y Com. Inst. Geol. y Min. de España., nº 71, pp. 261-264. - BOURROUILH, R. (1964). - "Données Nouvelles sur l'Evolution Morphologique de l'île de Minorque depuis le Pliocène Supérieur". C. R. Acad. Sc., t. 258, pp. 980-983. - BOURROUILH, R. (1965). -"Descubrimiento de Silúrico con Graptolites en Menorca 8balears, España)". Notas y Com. Inst. Geol. y Min. de España, nº 77, pp. 63-66. - BOURROUILH, R. (1967). -"Le Dévonien de Minorque (Baléares, Espagne). Ses Limites et sa place en Méditerranée Occidentale". Intern. Symp. on the Devonian System (Calgary, Canadá), tII, pp. 47-60. - BOURROUILH, R. (1972). -"Le Paléozoïque de Minorque (Baléares)". XXIVé Congr. Géol. Intern. Montréal (Canadá), vol. résumés, sect. 6, pp. 181. - BOURROUILH, R. (1983). -"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 pp. - BOURROUILH, R.; GORSLINE, E. (1979). -"Pre - Triassic Fit and Alpine Tectonics of Continental Blocks in the Western Mediterranean". Geol. Soc. Amer. Bull., vol. 90, pp. 1074-1083. - BOURROUILH, R. et al. (1980). -"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, pp. 159-188. - BOUVY, P. (1867). -"Ensayo de una descripción Geológica de la Isla de Mallorca Comparada con las Islas y el Litoral de la Cuenca Occidental del Mediterráneo". Imp. Felipe Guasp. y Vicens. Palma de Mallorca, 67 pp. - BUCHROITHNER, M.F.; FLÜGERL, E., FLÜGELL, H. W. & STATTEGGER, K; (1980). -"Die Devongerölle des Paläozoischen Flysch von Menorca und Ihre Paläogeographische Bedeutung". N. JB. Geol. Paläont. Abh., 159/2, pp. 172-224. - COLOM, G. (1964). -"El Medio y la Vida en las Baleares". Gráficas Miramar. Palma de Mallorca. 292 pp. - COLOM, G. (1964). -"Estudios sobre la Sedimentación Costera Balear (Mallorca y Menorca)". Mem. Real. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, vol. XXXIV, nº 15, pp. 495-550. - COLOM, G. & ESCANDELL, B. (1960-62). -"L'Evolution du Géosynclinal Balear". Mém. h-Sér. Soc. Géol. Fr. "Livre à la Memoire de Paul Fallot", t. I, pp. 125-136. - COMPAÑÍA DE PROSPECCIÓN GEOFÍSICA, S.A. (1960). -"Prospección Geológico - Geofísica de Aguas Subterráneas Realizada en la Isla de Menorca para el Instituto Nacional de Colonización.", 13 pp. - CUERDA, J. (1955). -"Notas Paleontológicas sobre el Cuaternario de Baleares". Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, t. 1-4, pp. 59-70. - DARDER, B. (1932). -"Introducción a la Geología de Mallorca con Carta Geológica y Bibliografía Geológica de las Islas Baleares". Geol. Medit. Occid., vol. II, 5ª partie, pp. 1-12. - DARDER, B. (1932). -"La Paleogeografía de la Mediterrània Occidental Segons les Idées de Emile Argand". Geología de la Med. Occ., vol. II, nº 38, pp. 1-8. - ELIAS, J. (1922). - "Relaciones Tectónicas entre Cataluña y las Baleares". Publ. Sec. Excur. y de Turismo del Centro Social de Terrasa, pp. 3-11. - FALLOT, P. (1945). -"Le Problème de Minorque". C.R. Acad. Scien., T. 220, pp. 563-565. - FALLOT, P. & TERMIER, H. (1923). -"Esquisse Morphologique des îles Baléares". Rev. Geogr. Alpine, t. XI, fasc. IV, pp. 421-448. - FERRER, J. (1907). -"Notas Geológicas. Relación entre las Islas Baleares y las Tierras que las Rodean". Rev. Menorca, 5ª ép., t. II, pp. 193- 197. - GUILLARD, A. (1902). -"Las Baleares". Rev. Menorca, vol. I, 4ª ép., pp. 7-25. - HENNINGSEN, D. (1984). -"The Upper Devonian Conglomerates of Menorca (Balearic Islands, Mediterranean)". N. JB. Geol. Paläontol, Mh., vol. 9, pp. 539-548. - HERMITE, H. (1888). -"Etudes Géologiques sur les Îles Baléares. Première Partie Majorque et Minorque". Bol. Com. Mapa Geol. España, t. XV, 2, 33 pp. - HOLLISTER, J.S. (1942). -"La posición de las Baleares en las Orogenias Variscas y Alpinas". Publ. Alem. Geol. Esp., T. I, pp. 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 (1933). -"Reunió extraordinària a l'illa de Menorca. Abril 1933". Inst. d'Estudis Catalans, pp. 3-57. - INSTITUT D'ESTUDIS BALEARICS. -"Univ. Palma de Mallorca, X Congreso Nacional de Sedimentología. Guía de Excursiones (1983)". - 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, pp. 93-96. - LLOMPART, C.; OBRADOR, A. & ROSELL, J. (1979-80). -"Geología de Menorca". Enciclopèdia de Menorca, T. 1, pp. 1-83. - MANERA, J. (1930). -"Breve Estudio Geológico de la Isla de Menorca". Publ. de la Rev. Científico - Militar, 178 pp. - MARCET, J. (1945). -"La Evolución Paleogeográfica del Nordeste de España y de las Baleares". Mem. R. Acad. Cienc. y Artes de Barcelona, vol. 27, nº 9, pp. 227-345. - MARMORA, A. de la, (1835). -"Observations Géologiques sur les deux îles Baléares". Mem. R. Acad. Scienc. Di Torino, t. 38, pp. 58. - MERCADAL, B. (1966). -"Nuevas aportaciones al conocimiento del Cuaternario de Menorca". Rev. Menorca, pp. 147-161. - MERCADAL, B; VILLALTA, J.F.; OBRADOR, A. & ROSELL, J. (1970). -"Nueva aportación al conocimiento del Cuaternario menorquín". Acta Geol. Hisp., t. 5, nº 4, pp. 89-93. - NOLAN, H. (1897). -"Rasgos Generales de la Estructura Geológica del Archipiélago Balear". Bol. Com. Mapa Geol. de España, t. 22, pp. 101-120. - NOLAN, H. (1914). -"Notes sur certaines points de la Géologie des baléares: île de Minorque". Manuscrito Inédito. Biblioteca del Ateneo de Mahón, 60 pp. - OBRADOR, A. (1979). -"Introducción Geológica a la Historia de Menorca". Geografía e Historia de Menorca, T. I, pp. 1-76. - OBRADOR, A. (1983). -"7. El Pérmico de las Baleares". X Congr. Intern. Estrat. y Geol. del Carbonífero. El Carbonífero y Pérmico de España, pp. 463-470. - OBRADOR, A.; MERCADAL, B. & ROSELL, J. (1971). -"Geology of

Menorca". Geol. Soc. Am. Thenth International Field Institute. Guidebook, pp. 139-148. - POMAR, L. (1979). -"La Evolución tectosedimentaria de las Baleares: análisis crítico". Acta Geol. Hisp., t. 14, pp. 193-210. - POMAR, L. (1980). -"Ensayo de un nuevo modelo para la evolución tectosedimentaria de las Baleares". Acta Geol. Hisp., t. 14, pp. 293-310. - POMAR, L. (1981). -"Hacia una nueva concepción geológica de las Islas Baleares". Estudis Baleàrics, t. 1, nº 1, pp. 29-35. - PRAESENT, H. (1912). -"Neue Klimatische Werke für Menorca und Ibiza". Meteorologische Zeitschrift, pp. 28. - RAMIS Y RAMIS, J. (1948). -"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, pp. 123-145. - RIBA, O. (1978). -"Menorca". Muntanya pp. 66-68. - ROSELL, J.; OBRADOR, A.; MERCADAL, B. (1969). -"Sobre la presencia de flysch en los sedimentos paleozoicos de la Isla de Menorca". Acta Geol. Hisp., t. 4, nº 1, pp. 1-4. - SALORD BARCELO, R. (1955). -"Breve resumen de geología menorquina". Monografías Menorquinas, nº 10, 19 pp. - SCHINDEWOLF, O.H. (1960). -"Fenómenos Glaciares en el Devónico Superior de Menorca". Monografías Menorquinas (Separata del "Iris"), nº 49. - SCHWARZBACH, M. (1958). -"Die "Tillite" von Menorca und pas Problem devonischer Vereisungen". Sonder Veröffentl. Geol. Inst. Univ. Köln, 19 pp. - SOLE SABARIS, L. (1942). -"Estado actual de nuestros conocimientos sobre las Alpidas Españolas". Bol. Univ. Granada, t. 14, nº 71, pp. 425-465. - SOLE SABARIS, L. (1959). -"Succession des faunes marines du Pliocène au Quaternaire sur les côtes méditerranéenes d'Espagne et aux Baléares". Centre Nat. Rech. Scient. Paris (LXXXIII ème Colloq. Intern.), pp. 283-293. - SOLE SABARIS, L. (1962). -"Le Quaternaire marin des Baléares et ses rapports avec les côtes Méditerranées de la Peninsule Ibérique". Quaternaria, t. 6, pp. 309-342. - VARGAS PONCE, H. (1787). -"Descripciones de las Islas Pithiusas y Baleares de orden superior". Imp. Vda. Ibarra y Cia., T. 24, pp. 1-158. - WURM, A. (1960). -"Prospección geológico - geofísica de aguas subterráneas realizadas en la Isla de Menorca para el Instituto Nacional de Colonización". Geoprosco, 33.

Rocas Sedimentarias

Medios continentales :

Eólico.

Medios marinos :

Depresión oceánica.

Continuidad :

Paraconformidad.

Sucesion litológica :

Rítmica.

Turbidítica.

Estructuras :

Slumps.

Litologías :

Lutita.

Carbonato.

Silíceo química.

Organógena.

Rudita.

Arenita.

Deformación

Estilo de deformación :

Combinada o mixta.

Estructuras mayores :

plano de falla.

fallas normales.

diaclasas rellenas.

superficie axial inclinada.

pliegues.

Micropliegues.

Microfracturas.

Movimientos terreno :

Desprendimientos.

Geomorfología

Morfogénesis eólica :

Dunas transversales.

Endokarst en rocas carbonatadas o salinas :
Cuevas.



IGME
Ríos Rosas, 23
28003 Madrid
Teléfono + 34 913 495 700

[Guía de navegación](#) [Mapa web](#) [Accesibilidad](#) [Condiciones de uso](#)

