

646001

Península de la Mola

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

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

Datos generales

Código LIG :

646001.

Denominación :

Península de la Mola.

Descripción :

Esta península constituye el margen oriental del port de Maó. Diríase que es el primer punto de España donde da el sol. Hoy posición militar donde antaño ubicaba el famoso penal militar conocido como de "La Mola".

Esta península está formada por un zócalo o basamento paleozoico y una cobertera miocénica. Por su composición geológica forman parte tanto de la región de Tramuntana (Paleozoico) como de la de Migjorn (Mioceno). El accidente tectónico que las separa y que, en parte, es el causante de la génesis del port de Maó queda aquí parcialmente fosilizado por los depósitos miocénicos.

En ella afloran (parte oriental de la península) los materiales más modernos de la serie paleozoica. Estos pertenecen al Carbonífero inferior (parte inferior del Namuriense o Viseense más alto). Las facies de sus materiales vienen calificándose como de facies culm. Corresponde a una serie turbidítica formada por cuerpos canalizados de granulometría y estratificación gruesa intercalados entre pizarras y capas de areniscas delgadas y de granulometría fina que se han interpretado como depósitos de desbordamiento de los canales cuando éstos eran activos. La serie de La Mola abarca los dos últimos canales aflorados, es decir, los más modernos separados por un nivel predominantemente pizarroso: el de campo de tiro y el de la punta de s'Esperó.

Sobre estos materiales paleozoicos se ha modelado una superficie de erosión de edad miocena o anterior a la misma. Esta superficie de erosión se halla fosilizada por los materiales miocénicos. Su edad es imposible de determinar y podría corresponder a una superficie heredada con retoques de diferentes edades. Esta superficie se halla ligeramente basculada hacia el SW y es la causante del acuñaamiento que sufren las distintas unidades miocénicas al ir solapándola (onlapping).

La cobertera miocénica presenta la particularidad de ofrecer, tanto en el corte N o de cala Teulera - Els Freus como el de S (Clot de La Mola - punta de s'Esperó), las tres secuencias deposicionales que pueden distinguirse en el Mioceno de este sector (Rosell & Llompart, 1983). La unidad o secuencia más inferior del Mioceno se acuña contra esta superficie basculada. Esta unidad, conglomerática, alcanza hasta aproximadamente la mitad de la península de La Mola, mientras que la intermedia, calcarenítica, se acuña totalmente en línea que uniría cala Teulera con el Clot de La Mola, es decir, un poco antes que la conglomerática y sobre ésta. La unidad superior arrecifal, formada predominantemente por calizas de halimeda (punta de s'Esperó) solapa expansivamente a las anteriores.

La discordancia entre la serie paleozoica y la miocena así como la superficie de erosión, son muy espectaculares vista desde el mar tanto de frente de la punta de s'Esperó como desde el E de Els Freus.

En la parte más alta de la península de La Mola, en la torre de vigía de marina, afloran dunas cuaternarias. Están formadas por calcarenitas con restos fósiles de gasterópodos terrestres. Estas dunas pueden asimilarse a las dunas cuaternarias más antiguas afloradas en Menorca y relacionadas con su correspondiente nivel marino (dunas costeras, similares a las del cap de Caballería y de La Mola de Fornells)

Origen LIG :

Inventario Nacional de PIG (IGME)

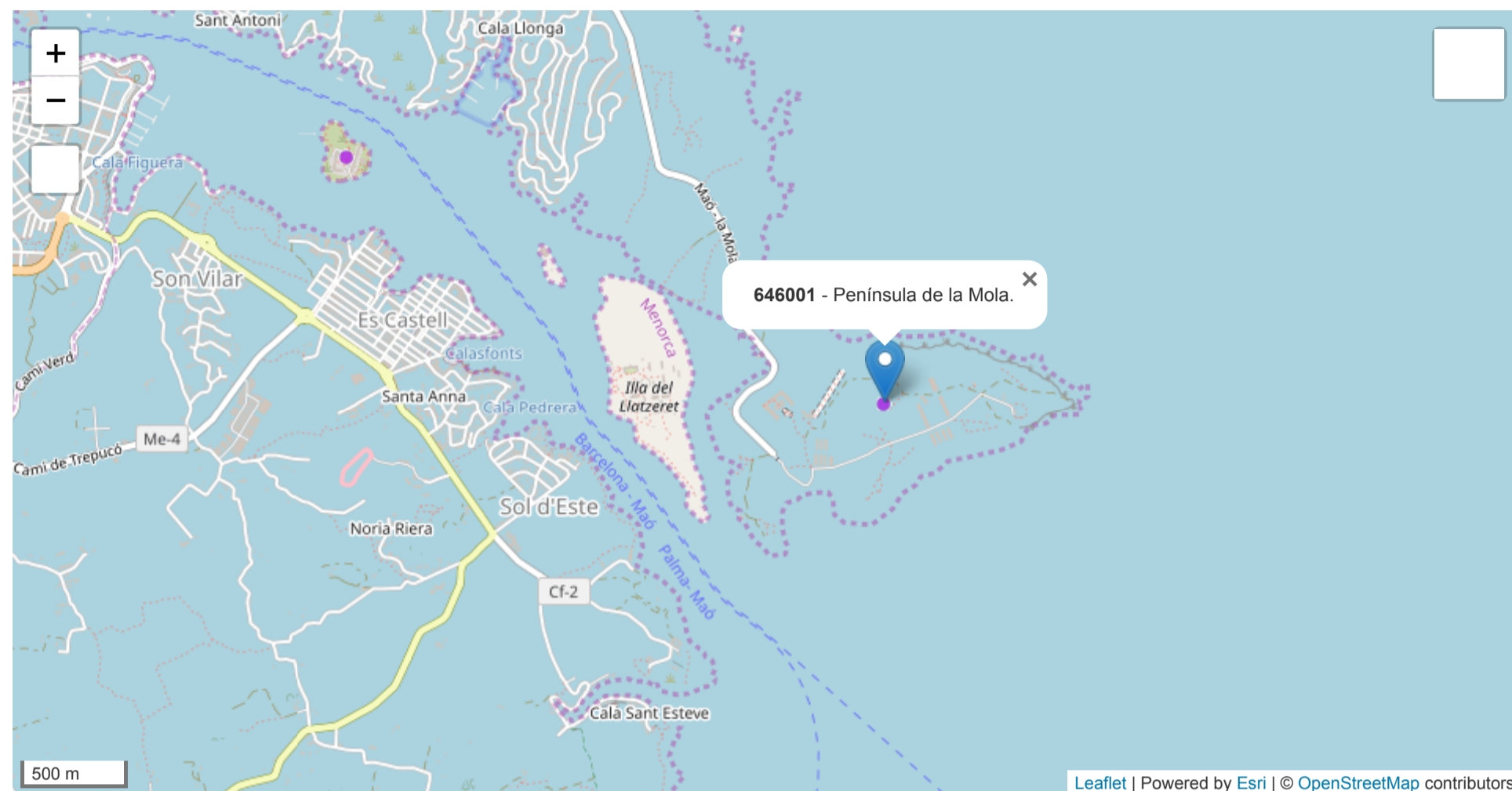
Fecha de creacion de la ficha :

31/12/1988

Confidencialidad :

Público.

Localización



X (UTM ED50) :

612692.

Y (UTM ED50) :

4415066.

Huso :

31.

X (UTM ETRS89) :

612600.

Y (UTM ETRS89) :

4414861.

Huso :

31.

Hojas 1:50.000 :

Nombre	Numero	Hoja 1:200.000
MAHÓN	647	49 - MAHON

Municipios :

Núcleo	Municipio	Provincia	CCAA
	MAHON	Baleares	Baleares

Isla :

Menorca.

Fisiografía

Cota máxima :

65 m.

Cota mínima :

0 m.

Situación geológica

Dominio geológico (GEODE) :

Baleares.

Unidad geológica Ley 42/2007 :

Depósitos y formas de modelado costeros y litorales.

Edad rasgo inferior :

Namuriense.

Edad rasgo superior :

Mioceno.

Edad encajante inferior :

Carbonífero.

Edad encajante superior :

Cuaternario.

Interes

Geológico principal :

Estratigráfico.

Geológico secundario :

Sedimentológico. Tectónico.

Protección

Instrumentos jurídicos :

Otras figuras de protección indirecta (Reserva de la Biosfera, etc.).

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 :

Carretera asfaltada aparcamiento turismo.

Carretera asfaltada con aparcamiento autobús.

Distancia carretera :

0 km.

Acceso discapacitados :

No.

Documentación

Fotografías :



Discordancia entre los materiales del Carbonífero en facies Culm y la Unidad Miocena arrecifal.

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. - BARON, A.; BAYO, A.; FAYAS, J.A. (1984). "Valor Acuífero del Modelo Sedimentario de Plataforma Carbonatada del Mioceno de la Isla de Menorca". Universidad Autónoma de Barcelona. Publicaciones de Geología, 20 Libro Homenaje Luis Sánchez de la Torre. pp 189- 207. - 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. - BIZON G; BIZON, J.J. & MAUFFRET, A. (1975). -"Presence de Miocène Inférieur au large de Minorque (Baléares, Espagne)". Rev. Inst. Fr. Pétrole. V. 30 (5), pp. 713-726. - BOUCART, J. (1960). -"Carte Topographique du Fond de la Méditerranée Occidentale. Notice et Carte de la Méditerranée Occidentale au 1.000.000°". Bull. Inst. Océanogr. Mónaco. n° 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., n° 71, pp. 261-264. - BOURROUILH, R. (1972). -"Le Paléozoïque de Minorque (Baléares)". XXIVé Congr. Géol. Intern. Montréal (Canadá), vol. résumés, sect. 6, pp. 181. - BOURROUILH, R. (1975). -"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". IXme Congr. Intern. Sédiment. Nice. Extr. Public., pp. 97-101. - 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. & MOULLADE, M. (1963). -"Etude Stratigraphique et Micropaléontologique d'une série Jurassique de l'île de Minorque (Baléares, Espagne)". Bull. Soc. Géol. France, 7 sér., T. V., pp. 375-382. - 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. - COHEN, C. R. (1980). -"Plate Tectonic Model for the Oligo - Miocene Evolution of the Western Mediterranean". Tectonophysics, 68, pp. 283-311. - COLOM, G. (1960). -"Sobre la Existencia de Tierras Emergidas al N. y NE. de Mallorca al final del Burdigaliense". Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat., t. 58, pp. 299-304. - COLOM, G. (1964). -"El Medio y la Vida en las Baleares". Gráficas Miramar. Palma de Mallorca. 292 pp. - COLOM, G. (1974). -"Sobre la Extensión del Vindoboniense Marino en Menorca y los Sondeos de la Deep sea Drilling Project (USA). Sugerencias Respecto a una nueva interpretación de la biogeografía balear". Bol. Geol. y Min., t. LXXXV-VI, pp. 664-677. - COLOM, G. & ESCANDELL, B. (1960-62). -"L'Évolution 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 Geológica - Geofísica de Aguas Subterráneas Realizada en la Isla de Menorca para el Instituto Nacional de Colonización.", 13 pp. - 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 parte, 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. - ESTRADA, R. (1977). -"Model de Sedimentació de Conoides Submarins Aplicació a un Sector del Paleozoic de Menorca". Inédito. Tesi de Licenciatura. U.A.B. Dept. Estratigrafía, pp. 1-116. - 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. - FREEMAN, T.; ROTHBARD, D & OBRADOR, A. (1983). -"Terrigenous dolomite in the Miocene of Menorca (Spain). Provenance and Diagenesis". Jour. Sed. Petr., 53, pp. 543-548. - GARCÍA, J.M. (1986). -"Estudio Geomorfológico del Karst del Migjorn Menorquín". Tesi de Licenciatura. Inédito. U.A.B. Dpto. Geodinámica Ext. Hidrogeología, 51 pp. - GASULL, L. (1964). -"Las Helicella (Xeroplexa) de Baleares. Gasterópoda Pulmonata". Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, T. X, fasc. 1-4. pp. 3-67. - GUILLARD, A. (1902). -"Las Baleares". Rev. Menorca, vol. I, 4ª ép., pp. 7-25. - 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 DESTUDIS 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. - 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. (1973). -"Estudio Estratigráfico y Sedimentológico de los Materiales Miocénicos de la Isla de Menorca". Rev. Menorca, 2º sem., pp. 125-189. - OBRADOR, A. (1979). -"Introducción Geológica a la Historia de Menorca". Geografía e Historia de Menorca, T. I, pp. 1-76. - OBRADOR, A. (1983). -"IX. El Carbonífero de Menorca". X Congr. Intern. Estrat. y Geol. del Carbonífero. Carbonífero y Pérmico de España, pp. 337-342. - OBRADOR, A.; MERCADAL, B. & ROSELL, J. (1971). -"Geology of Menorca". Geol. Soc. Am. Thenth International Field Institute. Guidebook, pp. 139-148. - OBRADOR, A.; ESTRADA, R. & ROSELL, J. (1978). -"Facies de abanico submarino en el Paleozoico de la Isla de Menorca". Est. Geológicos, 34, pp. 133-138. - OBRADOR, A.; POMAR, L.; RODRÍGUEZ, A. & JURADO, M.J. -"Unidades deposicionales del Neógeno menorquín". Acta Geol. Hisp., t. 18, nº 2, pp. 87-97. - OBRADOR, A.; POMAR, L.; RODRÍGUEZ- PEREA, A. & JURADO, M.J. (1983). -"El Neógeno de Menorca". Inst. Est. Baleàrics y Universidad de Palma de Mallorca, pp. 59-71. - 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. - PRAESSENT, 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. - ROSELL, J.; OBRADOR, A.; MERCADAL, B. (1976). -"Las facies conglomeráticas del Mioceno de la Isla de Menorca". Bol. Soc. Hist. Nat. de Baleares, t. 21, pp. 76-93. - ROSELL, J. y LLOMPART, C. (1983). -"Aportaciones al estudio del Mioceno del extremo oriental de Menorca". Acta Geol. Hisp., t. 18, nº 2, pp. 99-104. - SALORD BARCELO, R. (1955). -"Breve resumen de geología menorquina". Monografías Menorquinas, nº 10, 19 pp. - SOLE SABARIS, L. (1942). -"Estado actual de nuestros conocimientos sobre las Alpides Españolas". Bol. Univ. Granada, t. 14, nº 71, pp. 425-465. - 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 :

Plataforma carbonatada.
Abisal-batial.
Talud – Cañón submarino.
Depresión oceánica.
Arrecifal.

Continuidad :

Discordancia.

Sucesion litológica :

Rítmica.
Turbidítica.

Litologías :

Lutita.
Carbonato.
Rudita.

Deformación

Estilo de deformación :

Combinada o mixta.

Estructuras mayores :

plano de falla.
estría de falla.
fallas de otro tipo.
diaclasas de compresión.
diaclasas rellenas.
suturas estilolíticas.
Micropliegues.

Movimientos terreno :

Desprendimientos.

Geomorfología

Morfosistema litoral :

Acantilado.

Exokarst en rocas salinas y carbonatadas :

Lapiaz semidesnudo .

**IGME**

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

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

