

647005

Sucesión devónica-Jurásica de Port d'Addaia na Macaret

[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 :

647005.

Denominación :

Sucesión devónica-Jurásica de Port d'Addaia na Macaret.

Descripción :

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 infrajurásica posee una edad que va desde el Paleozoico al Triásico 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. Uno 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.

Los materiales paleozoicos afloran tan sólo en el extremo N del margen oriental en la punta de Montgofre. Allí afloran, eslampizadas, las turbiditas del Devónico (es realmente espectacular el pliegue tumbado con vergencia N existente a la entrada de la bahía) organizados 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 Triásico 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 Triásico inferior están formados por dos tramos: uno inferior arenoso y uno superior pelítico. El tramo arenoso, 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 tectónicamente. Ello no es de extrañar 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 sólo 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 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 funcionales, que, a su vez, hace el papel de zona húmeda durante los períodos de migración de las aves

Origen LIG :

Inventario Nacional de PIG (IGME)

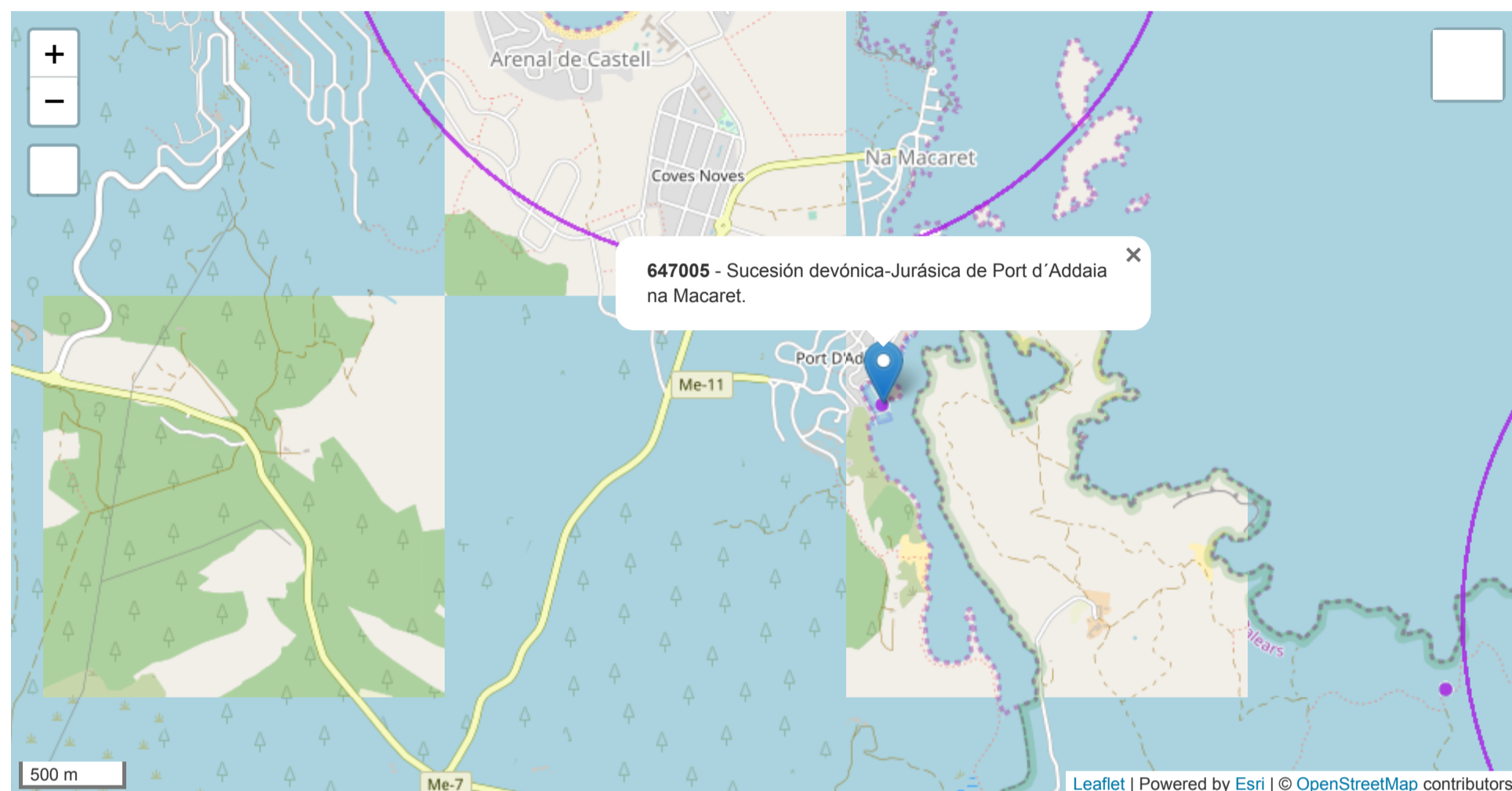
Fecha de creacion de la ficha :

31/12/1988

Confidencialidad :

Público.

Localización

**X (UTM ED50) :**

602406.

Y (UTM ED50) :

4429342.

Huso :

31.

X (UTM ETRS89) :

602314.

Y (UTM ETRS89) :

4429137.

Huso :

31.

Hojas 1:50.000 :

| Nombre | Numero | Hoja 1:200.000 |
|-----------|--------|----------------|
| SON SAURA | 619 | 49 - MAHON |

Municipios :

| Núcleo | Municipio | Provincia | CCAA |
|--------|---------------|-----------|----------|
| | MERCADAL (ES) | Baleares | Baleares |

Isla :

Menorca.

Fisiografía

Cota máxima :

20 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 :

Devónico.

Edad rasgo superior :

Jurásico.

Edad encajante inferior :

Devónico.

Edad encajante superior :

Cuaternario.

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 :

5 hora/s.

Tipo de acceso :

Carretera asfaltada aparcamiento turismo.

Carretera asfaltada con aparcamiento autobús.

Distancia carretera :

0 km.

Acceso discapacitados :

No.

Documentación

Fotografías :



Fenómenos de abración marina en los acantilados de Na Macaret.

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. - 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. 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. (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. & 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 Paläozoichen Flysch von Menorca und Ihre Paläogeographische Bedeutung". N. JB. Geol. Paläont. Abh., 159/2, pp. 172-224. - COLOM, G. (1947). -"Estudios sobre la Sedimentación Profunda de las Baleares desde el Lías Superior al Cenomaniense - Turonense". Inst. Lucas Mallada C.S.I.C., 147 pp. - COLOM, G. (1964). -"El Medio y la Vida en las Baleares". Gráficas Miramar. Palma de Mallorca. 292 pp. - 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. - 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. - 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)". - LLOMPART, C. (1979). -"Aportaciones a la Paleontología del Lías de Menorca". Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, 23, pp. 87-116. - LLOMPART, C. (1980). -"Nuevo afloramiento del Lías Fosilífero Menorquín". Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares., 24 pp. 85-88. - LLOMPART, C.; OBRADOR, A. & ROSELL, J. (1979-80). -"Geología de Menorca". Enciclopèdia de Menorca, T. 1, pp. 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, pp. 77-78. - 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. (1979). -"Introducción Geológica a la Historia de Menorca". Geografía e Historia de Menorca, T. I, pp. 1-76. - 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 Balearics, 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. - 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. - VIRGILI, C. (1958). -"El Triásico de los Catalánides". Bol. Inst. Geol. y Min. Esp., t. 69, pp. 1-856. - 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 mixtos-transición :

Costero.

Litologías :

Lutita.

Carbonato.

Evaporita.

Arenita.

Deformación

Estilo de deformación :

Combinada o mixta.

Estructuras mayores :

pliegue-falla.

isleo tectónico.

Geomorfología

Morfosistema litoral :

Acantilado.



IGME

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

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

