

# 618004

## Conglomerados de Cala Morell

[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 :

618004.

### Denominación :

Conglomerados de Cala Morell.

### Descripción :

Se trata de una cala de gran belleza, al noroeste de la isla, en la que afloran materiales conglomeráticos de abanicos aluviales correspondientes a facies distales, transportados en un medio de alta viscosidad dando depósitos de "debris flow" (unidad detrítica), lo que la hace ser punto geológico singular.

En la parte occidental aparecen las facies netamente canalizadas organizadas en ciclos con granulometría decreciente, constituyendo dichos conglomerados la parte más importante del abánico.

Por su composición se deduce que tienen su origen en tres áreas fuentes distintas: una predominantemente permo-triásica, otra jurásica-cretácica y la tercera paleozoica.

Como los abanicos aluviales desembocaban al mar la influencia de este en los depósitos es notable.

Los niveles superiores están constituidos por una potente serie calcarenítica que presenta una secuencia regresiva a escala regional.

El contacto superior es neto y sobre él se desarrolla la unidad arrecifal, que en este lugar presenta facies biostromales de rodófitas con corales.

Igualmente es espectacular en este lugar, el contacto mecánico, entre la unidad detrítica y las calizas dolomíticas brechificadas del Jurásico.

Así mismo y cerca del citado contacto mecánico afloran restos de una antigua playa colgada de edad Tirreniense.

Debe destacarse también la existencia de cuevas excavadas en la roca y que fueron utilizadas por los antiguos pobladores de la isla

### Origen LIG :

Inventario Nacional de PIG (IGME)

### Fecha de creación de la ficha :

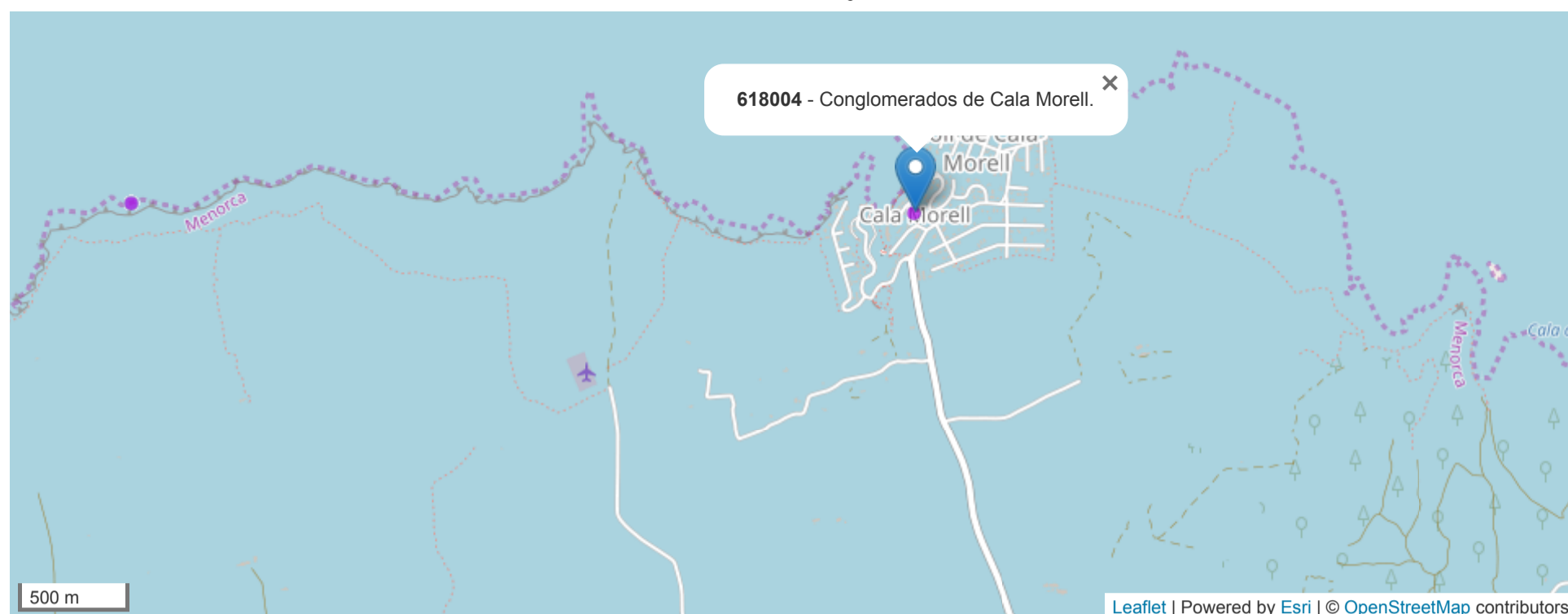
31/12/1988

### Confidencialidad :

Público.

## Localización





**X (UTM ED50) :**

575536.

**Y (UTM ED50) :**

4434245.

**Huso :**

31.

**X (UTM ETRS89) :**

575445.

**Y (UTM ETRS89) :**

4434039.

**Huso :**

31.

**Hojas 1:50.000 :**

| Nombre   | Numero | Hoja 1:200.000 |
|----------|--------|----------------|
| CIUADELA | 618    | 49 - MAHON     |

**Municipios :**

| Núcleo | Municipio              | Provincia | CCAA     |
|--------|------------------------|-----------|----------|
|        | CIUTATDELLA DE MENORCA | Baleares  | Baleares |

**Isla :**

Menorca.

## Fisiografía

**Cota máxima :**

40 m.

**Cota mínima :**

0 m.

## Situación geológica

**Dominio geológico (GEODE) :**

Baleares.

**Unidad geotectónica 2º orden :**

Prebético.

**Unidad geológica Ley 42/2007 :**

Estructuras y formaciones geológicas de las cuencas cenozoicas continentales y marinas.

**Edad rasgo inferior :**

Jurásico.

**Edad rasgo superior :**

Mioceno.

**Edad encajante inferior :**

Jurásico.

**Edad encajante superior :**

Cuaternario.

## Interes

**Geológico principal :**

Sedimentológico.

**Geológico secundario :**

Estratigráfico. 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 :**



Vista general de Cala Morell.

**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. - 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. (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. Géologie 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. - COHEN, C. R. (1980). -"Plate Tectonic Model for the Oligo - Miocene Evolution of the Western Mediterranean". Tectonophysics, 68, pp. 283-311. - 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. (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. (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. (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 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 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. - 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. - 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. - I.G.M.E. - "Mapa Geológico de España 1:200.000, nº 46, (Menorca)". - 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 Fósilífero 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. - 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.; MERCADAL, B. & ROSELL, J. (1971). - "Geology of Menorca". Geol. Soc. Am. Thenth International Field Institute. Guidebook, pp. 139-148. - 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. - 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. - 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. - SALORD BARCELO, R. (1955). - "macrofauna cretácica de la Isla de Menorca". Publ. Geología U.A.B., 159 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 :

Abanico aluvial.

### Medios mixtos-transición :

Costero.

### Medios marinos :

Plataforma carbonatada.

Abisal-batial.

Abanico submarino .

Depresión oceánica.

### Sucesion litológica :

Homogénea.

**Litologías :**

Carbonato.

Rudita.

Arenita.

## Deformación

**Estilo de deformación :**

Rígida .

**Estructuras mayores :**

fallas normales.

estría de falla.

**Movimientos terreno :**

Deslizamientos.

Desprendimientos.

## Geomorfología

**Morfosistema litoral :**

Acantilado.

**Exokarst en rocas salinas y carbonatadas :**

Lapiaz semidesnudo .

**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](#)

