



# 618010

## Rasa de la Mola de Fornells

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

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

## Datos generales

### Código LIG :

618010.

### Denominación :

Rasa de la Mola de Fornells.

### Descripción :

En la Tramuntana, en su zona septentrional se encuentra la mola de Fornells.

Se trata de una península de materiales jurásicos - cretácicos, cubiertos en gran parte por dunas fijas pliocuaternarias por un contacto discordante y erosivo.

Desde la atalaya de Fornells (al otro lado de la bahía de Fornells) se puede observar esta espectacular discordancia.

Situándose en la propia mola se puede apreciar un magnífico ejemplo de rasa marina.

Junto a la torre de Fornells aparecen las dolomías jurásicas con un aspecto brechoide y con más formas de erosión típicas de fenómenos kársticos. Es en esta zona donde aparece un yacimiento de fósiles del Jurásico; en él se encuentran braquiópodos, algas y estromatolitos principalmente

### Origen LIG :

Inventario Nacional de PIG (IGME)

### Fecha de creacion de la ficha :

31/12/1988

### Confidencialidad :

Público.

## Localización



**X (UTM ED50) :**

596485.

**Y (UTM ED50) :**

4435360.

**Huso :**

31.

**X (UTM ETRS89) :**

596393.

**Y (UTM ETRS89) :**

4435154.

**Huso :**

31.

**Hojas 1:50.000 :**

Nombre	Numero	Hoja 1:200.000
CIUADELA	618	49 - MAHON

**Municipios :**

Núcleo	Municipio	Provincia	CCAA
	MERCADAL (ES)	Baleares	Baleares

**Isla :**

Menorca.

## Fisiografía

**Cota máxima :**

40 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 :**

Plioceno.

**Edad rasgo superior :**

Cuaternario.

**Edad encajante inferior :**

Jurásico.

**Edad encajante superior :**

Cuaternario.

## Interes

**Geológico principal :**

Estratigráfico.

**Geológico secundario :**

Geomorfológico. Sedimentológico. Paleontológico.

## 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 :**

5 hora/s.

**Tipo de acceso :**

Pista sin asfaltar acceso todo terreno.

**Distancia carretera :**

0 km.

**Acceso discapacitados :**

No.

## Documentación

**Fotografías :**



Vista de la discordancia Jurásico - Pliocuartenaria.

#### 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". Amm. Soc. Nat. 1 ser. T. X., pp. 423-439. - BONIFAY, E. (1959). -"Le Tyrrhenien dans le Cadre de la Cronologie 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. (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.; MAGNE, J. (1963). -"A Propos de Dépôts du Pliocène Supérieur et du Quaternaire sur la côte Nord de l'île de Minorque (Baléares)". Bull. Soc. Géol. France, (7), V, pp. 298-302. - 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. - 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. - COLOM, G. (1934). -"Contribución al Conocimiento de las Facies Litopaleontológicas del Cretácico de las Baleares y del SE. de España". Géol. Médit. Occid., vol. 3, pp. 1-11. - 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. (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. (1984). -"Los Foraminíferos Bentónicos del Cretácico de las Baleares; su Paleontología, Estratigrafía y Ecología". Ed. Consell Insular de Menorca, 139 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. - 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 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. - 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 Fossilífero 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. - MERCADAL, B. (1960). -"El Tyrreniense en la costa norte de Menorca". Bol. Soc. Hist. Nat. Baleares, t. 6, pp. 73-74. - 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.; 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. - SALORD BARCELO, R. (1955). -"Breve resumen de geología menorquina". Monografías Menorquinas, nº 10, 19 pp. - SANCHEZ, J. (1977). -"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. - SOLE SABARIS, L. (1959). -"Succession des faunes marines du Pliocène au Quaternaire sur les côtes méditerranéennes 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 Méditerranéennes 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 mixtos-transición :

Costero.

### Continuidad :

Discordancia.

### Sucesion litológica :

Heterogénea.

### Litologías :

Lutita.

Carbonato.

Arenita.

## Deformación

**Estructuras mayores :**

fallas normales.

fallas de otro tipo.

pliegues anisópacos.

pliegues.

Micropliegues.

**Movimientos terreno :**

Desprendimientos.

## Geomorfología

**Morfogénesis eólica :**

Dunas transversales.

**Morfosistema litoral :**

Acantilado.

**Exokarst en rocas salinas y carbonatadas :**

Lapiaz semidesnudo .

**Endokarst en rocas carbonatadas o salinas :**

Cuevas.

*Importancia espeleotemas: Alta.*

## Yacimientos Paleontológicos

**Interés :**

Yacimiento con significación histórica .

**Dimensión :**

500 m<sup>2</sup>.

**Continuidad lateral :**

200 m.

**Continuidad vertical :**

10 m.

**Macrofauna :**

Bivalvos.

Braquiópodos.

Crinoideos.

Gasterópodos.

Macrofauna en general.

Icnofósiles en general.

**IGME**

Ríos Rosas, 23

28003 Madrid

Teléfono + 34 913 495 700

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

