

# 646003

## Playa y barranco de Cales Coves

[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 :**

646003.

**Denominación :**

Playa y barranco de Cales Coves.

**Descripción :**

Está formada por dos brazos de mar que, partiendo de la cala, se adentran hacia el interior separándose en ángulo casi recto. Las paredes del barranco poseen un conjunto de cuevas artificiales y naturales, son en estas últimas las que dan lugar a importantes surgencias kársticas.

Cales Coves fue sin duda uno de los conjuntos prehistóricos más importantes, cuya utilización perduró hasta tiempos no muy lejanos. Al oeste de la cala existe una potente duna con estratificación cruzada, donde existen restos fósiles que corresponden a pulmonados terrestres

**Origen LIG :**

Inventario Nacional de PIG (IGME)

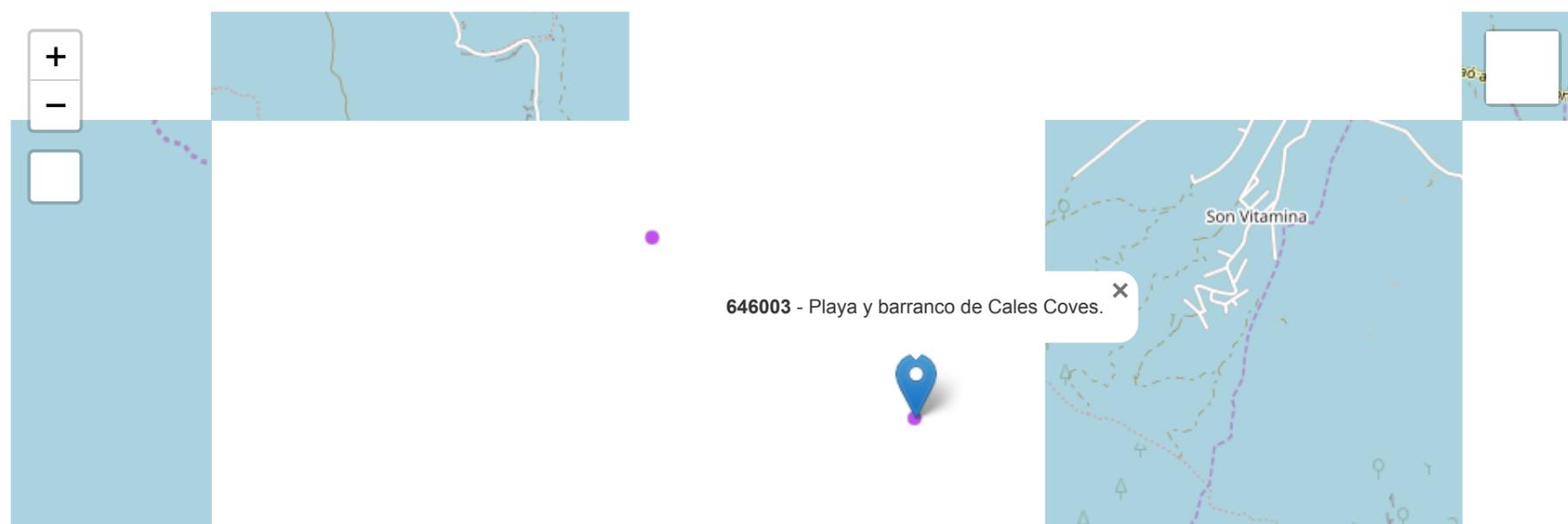
**Fecha de creacion de la ficha :**

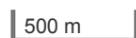
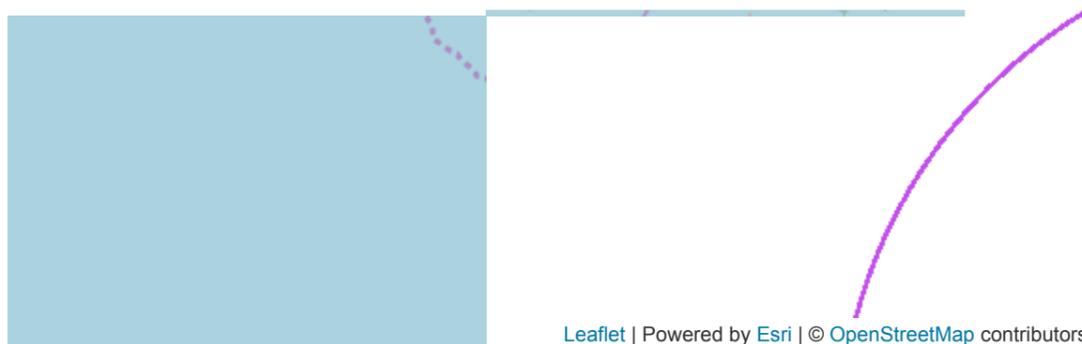
31/12/1988

**Confidencialidad :**

Público.

## Localización



Leaflet | Powered by Esri | © OpenStreetMap contributors

**X (UTM ED50) :**

598103.

**Y (UTM ED50) :**

4413488.

**Huso :**

31.

**X (UTM ETRS89) :**

598011.

**Y (UTM ETRS89) :**

4413283.

**Huso :**

31.

**Hojas 1:50.000 :**

Nombre	Numero	Hoja 1:200.000
CALA EN BRUT Y ALAYOR	646	49 - MAHON

**Paraje :**

CALA EN PORTER.

**Municipios :**

Núcleo	Municipio	Provincia	CCAA
	ALAIOR	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 :**

Depósitos y formas de modelado costeros y litorales.

**Edad rasgo inferior :**

Plioceno.

**Edad rasgo superior :**

Cuaternario.

**Edad encajante inferior :**

Mioceno.

## Interes

**Geológico principal :**

Geomorfológico.

**Geológico secundario :**

Sedimentológico. Hidrogeológico.

## Protección

**Instrumentos jurídicos :**

Paraje Pintoresco.

## 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.* No.

*Mesas, bancos, etc.:* No.

*Señalización:* No.

*Fuente de agua potable en las inmediaciones:* No.

**Peligro para el visitante :**

Acceso en malas condiciones.

**Duración itinerario :**

5 hora/s.

**Distancia carretera :**

0 km.

**Acceso discapacitados :**

No.

## Documentación

**Fotografías :**



Aspecto general de Cales Coves.

#### 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. - 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. (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. & COLOM, G. (1968). -"Sur l'âge du Miocène du Sud de Minorque". C.R. Somm. Soc. Géol. France, fasc. 5, pp. 150-152. - 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. - COHEN, C. R. (1980). -"Plate Tectonic Model for the Oligo - Miocene Evolution of the Western Mediterranean". Tectonophysics, 68, pp. 283-311. - 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

´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. - FREEMAN, T.; ROTHBARD, D & OBRADOR, A. (1983). - "Terrigenous dolomite in the Miocene of Menorca (Spain). Provenande and Diagénesis". 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. - GUIMERA, J. (1985). - "Estratigrafía de les fàcies carbonatades miocèniques d´una zona del Migjorn de l´illa de Menorca". Tesi Llicenciatura. Inédito. U.A.B. Depart. Estratigrafía, 104 pp. - 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.; 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. (1897). -"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. - 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. (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). -"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. - 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 mixtos-transición :

Costero.

### Medios marinos :

Plataforma carbonatada.

Depresión oceánica.

Arrecifal.

### Sucesion litológica :

Homogénea.

### Litologías :

Carbonato.  
Arenita.

## Deformación

**Movimientos terreno :**  
Desprendimientos.

## Geomorfología

**Morfosistema litoral :**  
Acantilado.

**Endokarst en rocas carbonatadas o salinas :**  
Simas. Cuevas..



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

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

