

618006

Diques de cuarzo-queratofidos de Cala Pregonda

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

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

Datos generales

Código LIG :

618006.

Denominación :

Diques de cuarzo-queratofidos de Cala Pregonda.

Descripción :

Los diques observados en este lugar geológico singular, son de composición cuarzoqueratofida y aparecen cortando los materiales de edad carbonífera de la zona. Están controlados por la tectónica varisca y se deben a una diferenciación magmática.

Se puede ver que estos afloramientos se alinean paralelamente a las direcciones variscas (NS a N40°) y que además muchos afloramientos tienen su eje mayor de alargamiento paralelo a estas direcciones. Por tanto los cuarzo-queratofidos se han implantado en una red de fracturas variscas que afectaban esta región.

Petrográficamente, estas rocas representan habitualmente manifestaciones de un vulcanismo fisural preorogénico, que se implanta cerca de la superficie. Caracterizan incluso a la cadena varisca y estaban ligadas a la acción de un magma basáltico sobre un zócalo siálico.

En conclusión, los cuarzo-queratofidos de Menorca aparecen como manifestaciones típicas de un vulcanismo pre - orogénico fisural. Estas rocas se han implantado con ocasión de las primeras fases de las deformaciones variscas, después del Carbonífero medio - superior, en una zona tectónicamente alta (horst o bóveda), fracturada NS a N40°. Cercanas a la superficie, estas rocas indican la proximidad de un zócalo siálico situado por debajo del Devónico basal pelítico. El magma basáltico responsable de la génesis indirecta de estos cuarzo-queratofidos, aparece a su vez como intrusiones doleríticas en Ferragut y en Binimel-là, localizadas también en esta zona tectónicamente alta, pero en un sitio diferente.

Aparte de la observación de estos diques se pueden observar fenómenos de meteorización, como aureolas de alteración a causa de la meteorización química, hecho que da lugar a formas extrañas pero de gran belleza.

Igualmente hace singular este punto, la espectacular belleza de la cala que tierra adentro está cubierta de un extenso pinar

Origen LIG :

Inventario Nacional de PIG (IGME)

Fecha de creacion de la ficha :

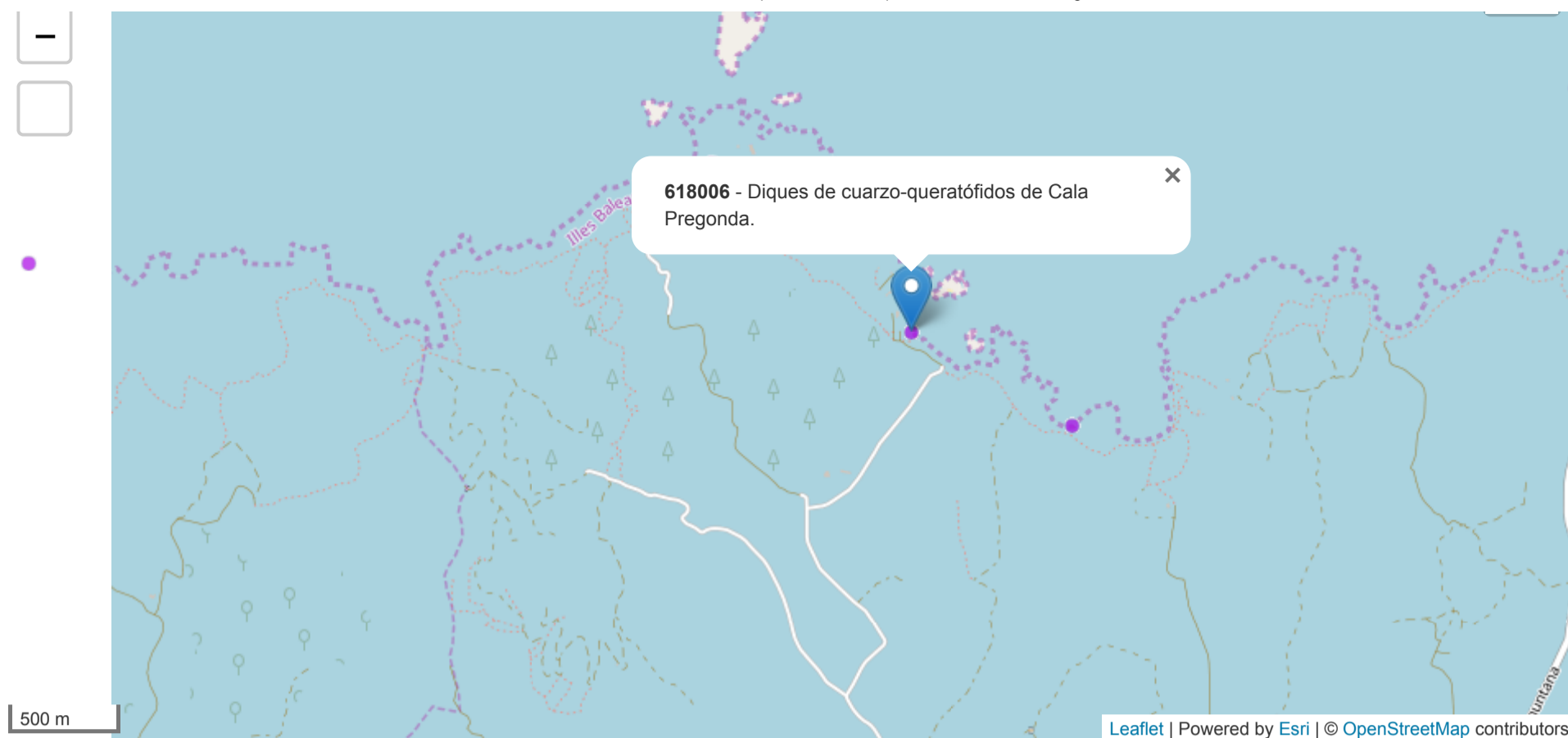
31/12/1988

Confidencialidad :

Público.

Localización





X (UTM ED50) :

588866.

Y (UTM ED50) :

4434711.

Huso :

31.

X (UTM ETRS89) :

588775.

Y (UTM ETRS89) :

4434505.

Huso :

31.

Hojas 1:50.000 :

Nombre	Numero	Hoja 1:200.000
CIUDADELA	618	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 :

Estructuras y formaciones del basamento, unidades alóctonas y cobertera de las Cordilleras Alpinas.

Edad rasgo inferior :

Carbonífero.

Edad encajante inferior :

Devónico.

Edad encajante superior :

Carbonífero.

Interes

Geológico principal :

Petrológico-geoquímico.

Geológico secundario :

Geomorfológico.

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.: Sí.

Señalización: No.

Fuente de agua potable en las inmediaciones: No.

Duración itinerario :

5 hora/s.

Tipo de acceso :

Carretera asfaltada aparcamiento turismo.

Distancia carretera :

0 km.

Acceso discapacitados :

No.

Documentación

Fotografías :



Vista de la playa de Call Pregonda.

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. - 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 (Canada), 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.; 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. - 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. - 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. (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 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. - HENNINGSEN, D. (1984). -"The Upper Devonian Conglomerates of Menorca (Balearic Islands, Mediterranean)". N. Jb. Geol. Paläontol. Mh., vol. 9, pp. 539-548. - 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. (1886). -"Trías de Menorca y Mallorca". Bol. Com. Mapa Geol. de España, t. 15, pp. 234-241. - NOLAN, H. (1893). -"Sur les terrains triassiques et jurassiques des îles Baleares". C.R. Géol. France, T. CXVII, nº 23, pp. 821-823. - 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. - NOLAN, H. (1927). -"Le Muschelkalk de Minorque". Manuscrito Inédito, Ateneo de Mahón. - NOLAN, H. (1933). -"Comparación entre el Pérmico y el Trías de los Alpes Marítimos y el del Archipiélago Balear". Rev. Menorca, t. 28, pp. 119-121. - OBRADOR A. (1977). -"Bibliografía del Permo - Trías de las Islas Baleares". Cuad. Geol. Ibérica, nº 4, pp. 669-672. - 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. (1983). -"7. El Pérmico de las Baleares". X Congr. Intern. Estrat. y Geol. del Carbonífero. El Carbonífero y Pérmico de España, pp. 463-470. - 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. - 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. - SALORD BARCELO, R. (1955). -"Breve resumen de geología menorquina". Monografías Menorquinas, nº 10, 19 pp. - SCHINDEWOLF, O.H. (1960). -"Fenómenos Glaciares en el Devónico Superior de Menorca". Monografías Menorquinas (Separata del "Iris"), nº 49. - SCHWARZBACH, M. (1958). -"Die "Tillite" von Menorca und pas Problem devonischer Vereisungen". Sonder Veröffentlich. Geol. Inst. Univ. Köln, 19 pp. - SOLE SABARIS, L. (1942). -"Estado actual de nuestros conocimientos sobre las Alpidas 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 Intrusivas

Quimismo :

Básico.

Macroestructuras :

Dique.

Número facies :

0.

Rocas Sedimentarias

Medios mixtos-transición :

Costero.

Sucesion litológica :

Heterogénea.

Litologías :

Lutita.

Arenita.

Deformación

Estilo de deformación :

Combinada o mixta.

Estructuras mayores :

fallas inversas.



IGME

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

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

