

618005

Discordancia permio - triásica del Anticrist

[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 :

618005.

Denominación :

Discordancia permio - triásica del Anticrist.

Descripción :

Se halla situada en el acantilado N de la isla, es una gran masa permotriásica que se extiende desde Algaiarens hasta Alfurinet. Es un acantilado muy inaccesible y modelado sobre las areniscas rojas del Pérmico superior y del Buntsandstein inferior.

La serie pérmica, aflorante en la parte baja del acantilado, está formada por lentejones de areniscas intercalados en pelitas. Los lentejones de areniscas están compuestos por varias unidades que se cortan entre sí, cada una de las cuales puede interpretarse como una barra de meandro, es decir, formada por un solo ciclo thinning and finning upward y con un acreción lateral. Al hallarse estas barras erosionándose unas a otras, es decir imbricadas, probablemente debido a un cambio en el ritmo de la subsidencia, es difícil diferenciar estos complejos de canales meandriformes con canales originados por un régimen fluvial de tipo braided. No obstante la presencia, intercalados en los mismos, de verdaderos depósitos de desbordamiento (levées) con capas con climbing ripples ayudan a su correcta interpretación. En la base de estas barras de meandro, como depósitos residuales o lag, existen abundantes restos vegetales que han fijado sales de cobre. Los carbonatos secundarios (malaquita y azurita) denuncian la presencia de estas pequeñas concentraciones minerales que antaño fueron intento de incipientes labores mineras.

Sobre estos materiales yacen, mediante una superficie discordante a la escala regional y fuertemente erosiva a la escala incluso del afloramiento, un nivel de conglomerados de cantos en su totalidad de cuarzo. Este nivel conglomerático, que llega a alcanzar una veintena de metros, va desapareciendo en vertical al disminuir el porcentaje de cantos, al mismo tiempo que iba disminuyendo su diámetro, y aumentando la matriz arenosa hasta llegar a dominar por completo.

Estos conglomerados forman la base de la serie triásica en facies Buntsandstein. Ésta, por el predominio de una u otra litología, puede dividirse en dos tramos: uno inferior arenoso y uno superior pelítico-arenoso. En el acantilado del Anticrist aflora tan sólo el tramo arenoso.

Este tramo inferior triásico en facies Buntsandstein está compuesto por una litología muy monótona (areniscas de granulometría media, rarísimas veces gruesa o fina). Se hallan organizadas en barras cortadas por canales. Las barras están organizadas en un solo grupo de láminas con estratificación cruzada de tipo planar y asintóticas hacia la base. Los canales que las cortan, a veces con granulometrías ligeramente inferiores, están formadas por estratificación cruzada a surco, generalmente a mediana escala. En conjunto, este nivel, masivo, arenoso, podría clasificarse como un sand flat fluvial.

Tanto los materiales pérmicos como los triásicos se hallan atravesados por un dique de basaltos doleríticos cuya erosión ha originado un afloramiento espectacular. Este dique, hacia la parte alta del tramo arenoso, se diversifica por diaclasas hasta quedar, localmente, fosilizado por las areniscas de la parte superior del mismo tramo (en la zona de Algaiarens este dique atraviesa también el tramo superior del Buntsandstein y es fosilizado por unas dunas cuaternarias). Su edad es posiblemente triásica.

Si se accede por la cala del Pilar, se llega a la punta d'Es Carragador donde existe una acumulación de bolos del Buntsandstein, de gran redondez, en los que se pueden observar estratificaciones cruzadas de gran belleza

Origen LIG :

Inventario Nacional de PIG (IGME)

Fecha de creación de la ficha :

31/12/1988

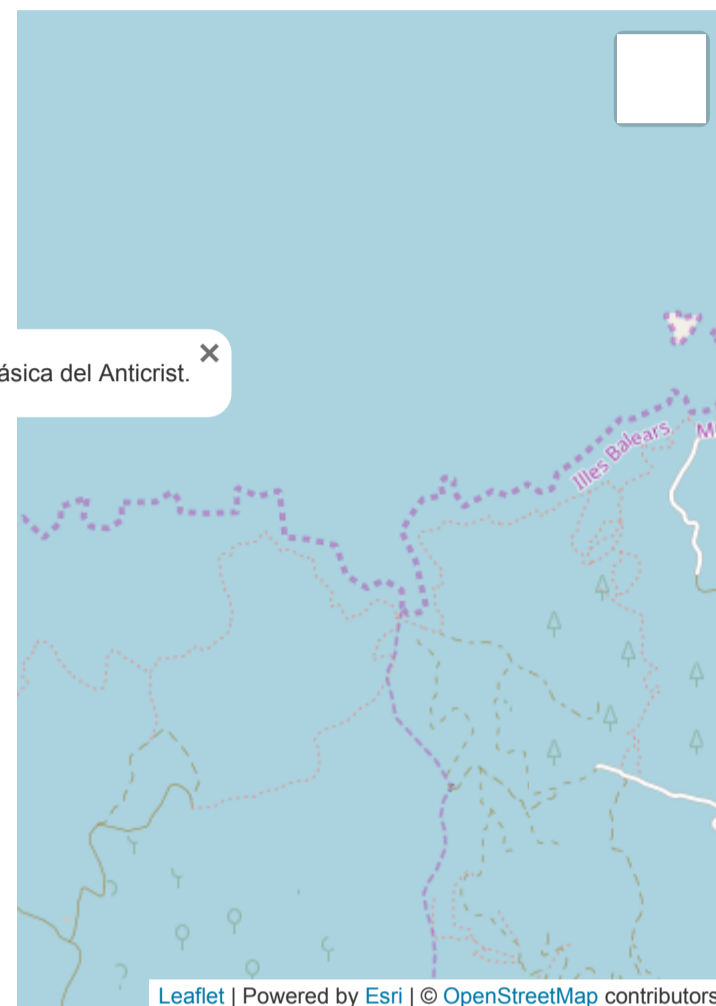
Confidencialidad :

Público.

Localización



618005 - Discordancia permo - triásica del Anticrist. ✕



Hojas 1:50.000 :

Nombre	Numero	Hoja 1:200.000
CIUDADELA	618	49 - MAHON

Municipios :

Núcleo	Municipio	Provincia	CCAA
	FERRERIES	Baleares	Baleares

Isla :

Menorca.

Fisiografía

Cota máxima :

100 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 :

Pérmico.

Edad rasgo superior :

Triásico.

Edad encajante inferior :

Pérmico.

Edad encajante superior :

Triásico.

Interes

Geológico principal :

Tectónico.

Geológico secundario :

Geomorfológico. Petrológico-geoquímico. Estratigráfico. Sedimentológico.

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.

Peligro para el visitante :

Acceso en malas condiciones, y peligro para niños.

Dificultad itinerario :

Alta.

Duración itinerario :

5 hora/s.

Tipo de acceso :

Camino o senda acceso a pie.

Distancia carretera :

0 km.

Acceso discapacitados :

No.

Documentación

Fotografías :



Pelitas pérmicas con estratificación cruzada.

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. Monaco. 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. (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'Évolution 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 Paläozoischen 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'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 partie, pp. 1-12.
- DARDER, B. (1932). -"La Paleogeografía de la Méditerranèa 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.; 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). -"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.
- 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.
- 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". Geoproco, 33.

Rocas Sedimentarias

Medios mixtos-transición :

Costero.

Continuidad :

Discordancia.

Sucesion litológica :

Heterogénea.

Litologías :

Lutita.

Rudita.

Arenita.

Deformación

Estilo de deformación :

Combinada o mixta.

Movimientos terreno :

Desprendimientos.

Geomorfología

Morfosistema litoral :

Acantilado.



IGME

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

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

