

★ Grans extincions biològiques

Geologia és una activitat gratuïta que vol apropar a la societat la Geologia i la professió del geòleg mitjançant una de les seves facetes més atractives per a el públic en general, les sortides de camp.

Geologia es celebra el mateix dia en totes les províncies de l'estat espanyol, amb l'organització simultània d'una excursió en llocs interessants pel seu entorn geològic, guiada per geòlegs pertanyents a diverses institucions, societats i associacions i obertes a tot tipus de públic, sigui quin sigui el coneixement de geologia dels assistents.

Geologia vol donar a conèixer el Patrimoni Geològic i sensibilitzar a la població sobre la importància i necessitat de protegir-lo.

Geologia és una activitat promoguda i coordinada per la Sociedad Geológica de España a l'àmbit de tot l'estat. Pots consultar més informació sobre el Geologia13 de totes les localitats a: www.sociedadgeologica.es

geología 13

Illes Balears (Menorca)

Enfonsament de Ciutadella i Cala Morell, 150 milions d'anys en una passa

COORDINA:



ORGANITZA:



COL·LABOREN:



PATROCINA:

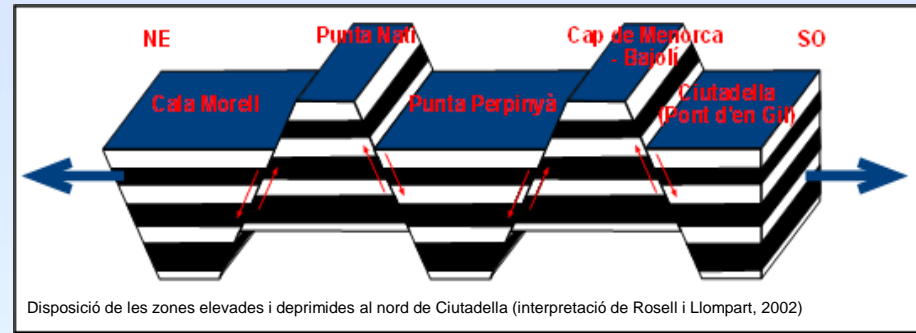


CALA MORELL – PONT D'EN GIL
DIUMENGE 12 Maig, 10 h.

Punt de trobada: Aparcament del Pont d'en Gil (Urb. Caies Piques)

La bona acollida de la primera edició del Geolodia-Menorca a Binimel·là, ens ha portat a organitzar el Geolodia 13 amb la voluntat de continuar divulgant les ciències geològiques i el valuós Patrimoni Geològic de Menorca. Per a aquesta nova edició, hem escollit un interessant itinerari per la costa nord occidental de l'illa, per tal d'explicar els processos geològics que donaren lloc a la formació de la Regió de Migjorn de Menorca durant el Miocè.

Durant el **Miocè** mitjà, les roques que fins aleshores s'havien sedimentat a Menorca foren afectades per uns moviments tectònics extensionals que originaren un conjunt de zones elevades i unes altres d'enfonsades. Les primeres estaven exposades a una forta erosió a mesura que s'anaven aixecant, en canvi, a les zones deprimides s'hi anaven acumulant els sediments que eren erosionats en els alts; s'iniciava el naixement de la **Regió de Migjorn**.



Els primers sediments del Miocè de Menorca foren transportats des de les zones elevades per torrents de poca longitud i gran pendent, en moments de fortes tempestes. D'aquests sediments ens n'ha quedat preservat un espectacular exemple a Cala Morell. En aquest indret, els sediments es troben en forma d'una roca anomenada **conglomerat** formada preferentment per grans còdols arrodonits de gres vermell i de dolomies grises amb indicis d'erosions biològiques. Una posterior pujada del nivell del mar (fa uns 11 milions d'anys) inicià la sedimentació de la que avui és la roca més característica de l'illa, el **marès**.

En aquesta cala podem visualitzar el contacte entre les dues regions geològiques en que es divideix l'illa, les dolomies grises del Juràssic (Tramuntana) es posen en contacte amb els conglomerats i el marès del Miocè (Migjorn). Aquest contacte s'interpreta com un contacte per **falla** i representa un salt en el temps d'uns 150 milions d'anys.

En el **Miocè Superior** (fa uns 11 milions d'anys) una pujada relativa del nivell de la mar provoca un canvi en el tipus de sedimentació a tota la regió del Migjorn. A Cala Cigonya podem observar detalls interessants d'aquest nou ambient de sedimentació. Aquí l'inici d'aquesta pujada del mar queda reflectida mitjançant unes roques anomenades **bretxes**, que d'altra banda estan afectades per diversos tipus d'erosions biològiques, que es disposen damunt les dolomies del Juràssic. Damunt d'aquestes bretxes s'hi dipositen unes roques amb laminacions fines que alguns autors interpreten com **estromatòlits** (i que són el resultat de l'activitat d'uns bacteris que atrapaven partícules de carbonat). Aquestes roques laminades **quedaren cobertes per calcarenites (marès) i finalment per la unitat d'esculls (pedra viva)**. L'inici de la sedimentació dels esculls coral·lins representa una etapa en la qual el nivell de la mar es mantenia relativament estable.

