



Jaciment paleontològic de La Roqueta I

Olivella

Ubicació

Comarca: Garraf
Lloc/Adreça: Turó de la Roqueta
Emplaçament
Alçada: Vessants del turó de la Roqueta
215

Coordenades:

Latitud: 41.29165
Longitud: 1.7527
UTM Est (X): 395563
UTM Nord (Y): 4571884

Classificació

Número de fitxa 08148 - 42
Àmbit: Patrimoni natural
Tipologia Jaciment paleontològic
Estil / època: Mesozoic
Estat de conservació Regular
Notes de conservació: Es desconeix l'estat de preservació de les restes paleontològiques.
Protecció Inexistent
Número inventari 12962
Generalitat i altres inventaris
Accés Fàcil
Ús actual: Científic
Titularitat Privada
Titular: 08147A01100003
Autoria de la fitxa Xavier Esteve i Gràcia
Data de registre de la fitxa: dt., 25/04/2017 - 02:00

Descripció

Aquest jaciment pertany a l'aptià superior (cretaci inferior). Forma una franja orientada de sud-oest a nord-est, que està tallada varis cops per el camí d'accés al turó de La Roqueta. Els materials de l'aptià del sud-est dels catalànids presenten una potència aproximada d'uns 500 m, distribuïts en tres nivells: a) inferior, constituït principalment per calcàries micrítiques amb restes de caròfits i miliòlids, amb intercalacions de margues i zones dolomititzades en forma de lentilles; b) intermedi, predominantment bioconstruït per coralls, rudistes i orbitolines, amb forta presència de ammonites i braquiòpodes; c) superior, constituït per margues amb intercalacions de calcàries micrítiques. A la zona de Olivella els materials de l'aptià afloren en diversos punts, un de ells en la zona de La Roqueta. Es poden reconèixer cicles separats per superfícies de discordances erosives. Cadascun està format pels següents trams: Tram basal, clarament retreballat per les tempestes; Intermedi, compost per orbitolines unides per una matriu una mica margosa, completament bioturbat, amb burrows farcits de orbitolines, que inclou, a més de nereids (ammonites), fragments de Rostelaria, braquiòpodes, bivalves, equínids, i coralls; i Superior, així mateix format per orbitolines i petites construccions de rudistes i grans coralls colonials. Aquests cicles han seguit interpretats com fenòmens de somerització, podent trobar-se incomplets. Aquest jaciment es la localitat tipus de l'espècie *Cyrtothyris middelemis*. Associació fossilífera: Hexactinèl·lides: indeterminats; Bivalves: *Chlamys* (*Chlamys* sp); Braquiòpodes: *Cylothyrus antidichotoma*, *C. deluci*, *C. middlemissi*; Equinoïdeus: *Stereocidaris pyrenaica*, *Toxaster collegnoi*; Crinoïdeus: *Isocrinus gevreyi*; Rudistes: *Polyconites verneuili*.

Observacions:

Al Museu de Geologia del Seminari de la facultat de Geologia de la Universitat de Barcelona hi ha materials recollits en aquest jaciment.

Història

El jaciment va ser estudiat l'any 1974 pel geòleg Sebastián Calzada amb motiu de la realització de la seva tesi doctoral.

Bibliografia

CALZADA, S. (1975). Braquiópodos infracretáceos del Levante español. Universitat de Barcelona. Tesi Doctoral.

