



Fons paleontològic de Cervelló al Museu Geològic del Seminari de Barcelona

Cervelló

Ubicació

Comarca: Baix Llobregat
Lloc/Adreça: c/ de la Diputació, 231, L'Eixample, 08007 Barcelona
Emplaçament Dins del fons de reserva del Museu Geològic del Seminari de Barcelona

Coordenades:

Latitud: 41.396152464713
Longitud: 1.958928181774
UTM Est (X): 412970
UTM Nord (Y): 4583258

Classificació

Número de fitxa 08068 - 244
Àmbit: Patrimoni moble
Tipologia Col·lecció
Estil / època: Paleozoic
Estat de conservació Bo
Protecció Física
Tipus de protecció: Inexistent
Accés Restringit
Ús actual: Científic/Lúdic/Cultural
Titularitat Privada accessible
Titular: Arquebisbat de Barcelona. C/ Bisbe, 5. Barcelona
Autoria de la fitxa Juana María Huélamo Gabaldón - Kuanum
Data de registre de la fitxa: dt., 02/04/2024 - 17:40

Descripció

Col·lecció de fòssils provinents de Cervelló, especialment del Camí del Remei i de la Torre Vileta.

Es tracta d'exemplars corresponents al període Silurià:

- Graptòlits (1135) *Monograptus nilsoni*: Camí del Remei
- Graptolites (1134) *Monograptus*: Camí del Remei
- Hemichordata: *Graptolithina* (5803). Graptòlits *Monograptus*: Torre Vileta

Història

Fòssils recollits per particulars i dipositats dins de les col·leccions del Museu. Corresponen sobretot a graptòlits.

Els graptòlits van ser organismes colonials que van desenvolupar un esquelet proteic (rabdosoma). Aquest podia tenir una o diverses branques (estipes), depenent de l'hàbit de vida de l'espècie en qüestió.

Als turons situats entre les poblacions de Cervelló i Sant Vicenç dels Horts afloren roques paleozoïques compreses en la serralada Litoral, branca exterior de la Serralada Costanera catalana.

Aquesta àrea, malgrat que geogràficament se situa a peus del massís de Garraf, geològicament és la continuació de la serra de Collserola.

Aquests turons, formats per materials silurodevonians (d'uns 400 Ma), tenen una història geològica complexa: estan afectats per l'orogènia Herciniana, han sofert processos erosius i de fracturació producte del cicle alpí i posteriors.

El relleu suau dels seus pendents i la seva configuració geològica són testimoni de la seva llarga història. Coronant tots aquests turons, tant en direcció nord com oest, les cingleres dels massissos de l'Ordal i de Garraf marquen l'inici del cicle geològic alpí.

Les roques triàsiques de color rogenc dels cims de les poblacions properes de Vallirana i Pallegà es disposen discordants sobre el sòcol paleozoic.

La seqüència de Cervelló presenta una gran homogeneïtat litològica, amb abundància de pissarres argiloses i quarsites, que són l'expressió d'uns processos de sedimentació oceànica molt prolongats en el temps.

Tanmateix, aquestes pissarres presenten alguns trets principalment mineralògics i texturals (nòduls de pirita-marcassita, que enregistren crisis d'oxigen, i nòduls de ferro, propis d'ambients oxidants) que indiquen oscil·lacions de les condicions paleoambientals.

Des del punt de vista sedimentològic i paleoambiental, la seqüència de Cervelló enregistra les diferents oscil·lacions del nivell del mar o litostàtiques a través del variat registre estratigràfic que el prolonga durant més de 40 milions d'anys.

