

5 7 2 7 - P A L E O N T O L O G I A

1.- Introducció

- 1.1 Les dades base en paleoecologia
- 1.2 El procediment base en paleoecologia

2.- Uniformitarianisme taxonòmic

- 2.1 Algues calcàries
- 2.2 Foraminífers
- 2.3 Esponges
- 2.4 Collenterata (Corals)
- 2.5 Briozous
- 2.6 Braquiòpodes
- 2.7 Mol·luscs
- 2.8 Artròpodes
- 2.9 Equinoderms
- 2.10 Plantes terrestres i vertebrats

3.- Morfologia funcional adaptativa

- 3.1 Teoria
- 3.2 Anàlisi
- 3.3 Exemple d'estudis de morfologia funcional

4.- Les traces fòssils i els efectes dels organismes sobre els sediments

- 4.1 Classificació de les traces fòssils
- 4.2 Anàlisi de les traces fòssils i interpretació ambiental
 - 4.2.1 Models de distribució i ichnofàcies
 - 4.2.2 Comportament i morfologia de les traces
- 4.3 Les traces fòssils: claus per la sedimentació
 - 4.3.1 Consistència del sediment
 - 4.3.2 Velocitat de sedimentació
 - 4.3.3 Hardgrounds i hiatus deposicionals

4.4 Els organismes com agents de la sedimentació

4.4.1 Estratificació

4.4.2 Textura

4.4.3 Destrucció i construcció del sediment

4.4.4 Efectes químics

4.5 Abundància de traces fòssils

5.- Els fòssils com a partícules sedimentàries

5.1 Teoria

5.2 Criteris per a reconèixer l'acció dinàmica del fluid

5.3 La condició esquelètica

5.3.1 Articulació

5.3.2 Fragmentació

5.3.3 Arrodoniment

5.4 Textura

5.5 Preservació diferencial

5.6 Orientació

6.- Les poblacions en plaeoecologia

6.1 Creixement de la població

6.2 Estructura de la població

6.2.1 taules de vida i curves de supervivència

6.2.2 Curves de supervivència de grandàries específiques i edats específiques

6.2.3 Cens de poblacions i poblacions normals

6.2.4 Construcció de curves de supervivència de poblacions normals

6.2.6 Informació que suministra l'estructura de la població

6.2.7 Exemples fòssils d'estudis de la dinàmica de la població

6.3 Variació de la grandària de la població

6.3.1 Exemples actuals

6.3.2 Espècies oportunistes i espècies "conservadores"

6.3.3 Espècies fòssils oportunistes i espècies fòssils "conservadores"

6.4 Models de dispersió

6.4.1 Distribució aleatòria

6.4.2 Distribució regular

6.4.3 Distribució en pegats

6.4.4 La dispersió en els fòssils

6.5 Variacions morfològiques

7.- Ecosistemes i comunitats en paleoecologia

- 7.1 Concepte de comunitat
- 7.2 Reconeixement de la comunitat
- 7.3 Anàlisi taxonòmic uniformitari
- 7.4 Anàlisi de l'estructura de la comunitat
- 7.5 Terminologia de la diversitat
- 7.6 Mesures de la diversitat
 - 7.6.1 Abundància
 - 7.6.2 Diversitat ascendent
 - 7.6.3 Equilibrabilitat
- 7.7 Causes i models de la diversitat
 - 7.7.1 Temps
 - 7.7.2 Estabilitat
 - 7.7.3 Mitjans
- 7.8 Estructura tròfica
- 7.9 Aplicacions de la comunitat en reconstruccions paleoambientals
 - 7.9.1 Anàlisi taxonòmic-uniformitari
 - 7.9.2 Anàlisi de l'estructura de la comunitat
 - 7.9.2.1 Diversitat
 - 7.9.2.2 Proporcions tròfiques
 - 7.9.2.3 Estructura tròfica

10.- Paleobiogeografia el -nivell provincial

- 10.1 Conceptes
- 10.2 Factors que controlen la distribució geogràfica de les espècies
- 10.3 Definició dels límits provincials
- 10.5 Províncies actuals
- 10.6 Províncies biòtiques antigues

11.- Models temporals

- 11.1 Models
- 11.2 Successions
- 11.3 Canvis ambientals
- 11.4 Evolució