

PALEOECOLOGIA

Curs 2002-03

Professora: Eulàlia Gili

Tema 1.- TAFONOMIA

Consideracions generals

Mort i depredació

Els procesos bioestratinòmics

1. Descomposició de la matèria orgànica
2. Desarticulació
3. Combustió
4. Bioerosió
5. Dissolució prediagenètica
6. Transport

L'enterrament

Procesos de Fossilització

Tema 2.- LES POBLACIONS A PALEOECOLOGIA

1. Poblacions en biologia. Estructura i dinàmica de les poblacions. Corbes de supervivència. Poblacions fòssils: poblacions censades i poblacions normals
2. Variació de la mida de la població. Espècies oportunistes i espècies "conservadores".

Tema 3.- LES COMUNITATS BIÒTIQUES A PALEOECOLOGIA

1. Concepte de comunitat
2. Anàlisi Taxonòmic uniformitari
3. Anàlisi de l'estructura de la comunitat: Diversitat i Estructura tròfica.

Tema 4.- PALEOAMBIENTS: Ambients carbonatats

1. Introducció
 - Terminologia
 - Factors controladors de la distribució dels organismes productors de carbonats
2. Plataformes carbonatades someres
 - Introducció
 - La fàbrica de carbonat
 - Localització
 - Composició del sediment
 - Litofacies
 - Mudstone
 - Wackestone/Packstone
 - Bafflerstone
 - Grainstone/Rudstone
 - Dipòsits de tempesta
 - Distribució de la biota

Tema 5.- HISTÒRIA DE LA TERRA

Origen de l'atmosfera i dels oceans

Origen de la Vida

Tema 6.- **EVOLUCIÓ: Selecció natural i especialització**

Introducció

Darwin and Wallace

Selecció natural i evolució

L'evolució de la vida

Com actua la selecció natural

Adaptació

Variació

Origen de la variació

Recombinació

Mutació

La diferenciació

Tipus de selecció

Constrenyiments

Genètica de poblacions petites

Endogàmia

Deriva genètica

L'origen de l'espècie

Especialització filètica

Especialització s.s.

Especialització allopàtrica

Especialització simpàtrica

Especialització parapàtrica

Teories de l'origen d'una especie nova

La teoria sintètica

Els equilibris intermitents

La confrontació entre els dos models

La documentació paleontològica

Tema 7.- **EXTINCIÓ** (SEMINARI)