

PALEOECOLOGIA (20437)

curs 2004-05

Professora: Eulàlia Gili

Tema 1.- TAFONOMIA

Consideracions generals

Mort i depredació

Els processos bioestratínòmics

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/paleontologia. Creixement de la població.
2. Estructura de les poblacions.

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. Factors controladors de la distribució dels organismes productors de carbonats
2. Plataformes carbonatades someres: distribució de la biota

Tema 5.- 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 espècie nova

La teoria sintètica
Els equilibris intermitents
La confrontació entre els dos models
La documentació paleontològica

Tema 6.- **EXTINCIÓ** (SEMINARI)

EVALUACIÓ

La qualificació final de l'assignatura compren les notes obtingudes en l'exàmen final (50%), el treball sobre poblacions (30%), la sortida de camp a Sant Pau de l'Ordal (10%) i la participació en el seminari sobre extincions (10%).

BIBLIOGRAFIA RECOMENADA

Assignatura: PALEOECOLOGIA

Professora: Eulàlia Gili

27/9/04

Agustí, J. (Ed.), La Lógica de las Extinciones

Aguirre, E. (Ed.), Paleontología. Colección Nuevas tendencias, vol. 10, Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Bosence, D. & Allison P., 1995, Marine Palaeoenvironmental Analysis from Fossils: Geological Society Special Publ. London.

Brenchley, J. & Harper, P.A.T., 1998, Palaeoecology: Ecosystems, Environments and Evolution. Stanley Thornes, Ltd., London

Dodd J.R. & Stanton, R.J., 1981, Paleoeecology: concepts and applications: Wiley, New York.

Fontdevila, A. & Moya, A. 2003, Evolución, Origen, adaptación y divergencia de las especies: Editorial Síntesis.

Hardie, L.A., 1994, Sedimentary Structures and Early Diagenetic Features of Shallow Marine Carbonate Deposits: SEPM, Tulsa. USA.

Jablonski, D. et al. (Eds), 1996, Evolutionary Paleobiology.

Larwood, G. & Rosen B.R. (Eds.), 1979, Biology and Systematics of Colonial Organisms: The Systematics Association Sp. Vol. NO 11, 589p.

McCall, P.L. & Tevesz M.J.S. (Eds.), 1982, Animal-Sediment Relations: Plenum Press, 336p.

Permanyer, A. 1990, Sedimentologia i diagènesi dels esculls miocènics de la conca del Penedès: IEC.

Raffi, S. & Serpagli. E. 1993, Introduzione alla Paleontologia: UTET

Rhoads, D.C. & Lutz, R.A. (Eds.), 1980, Skeletal Growth of Aquatic Organisms: Plenum Press.

Skelton, P.W. (Ed.). 1993, Evolution: Addison-Wesley

Skelton, P.W. (Ed.). 2003, The Cretaceous World: Cambridge University Press.

Strickberge, 1993, Evolución: Omega.

Tevesz M.J.S. & McCall P.L. (Eds.), 1983, Biotic Interactions. in Recent and Fossil Benthic Communities: Plenum, New York, 837p.