

ESTRATIGRAFIA
(programa curs 2000-2001)
Prof. M^a. R. Estrada i A. Obrador

Teoria:

- 1.- L'epistemologia estratigràfica. Objectius i principis fonamentals.
- 2.- Com es formen les roques sedimentàries. Concepte d'àrea font
- 3.- Constituents fonamentals de les roques sedimentàries. Classificació fonamental de les roques sedimentàries
- 4.- Components de les roques carbonàtiques.
- 5.- Classificació de les roques carbonàtiques.
- 6.- Textura de les roques terrígenes: granulometries
- 7.- Morfometria i morfoscopia. Fàbrica.
- 8.- Maduresa textural i mineralògica. Porositat i permeabilitat.
- 9.- Classificació de les roques detrítiques.
- 10.- L'estrat i l'estratificació.
- 11.- Transport i estructures sedimentàries: generalitats.
- 12.- Processos tractius: estructures.
- 13.- Processos gravitatius: estructures. Altres tipus d'estructures.
- 14.- Les fàcies. Transgressions i regressions. La llei de Walther.
- 15.- El registre estratigràfic: continuïtat i discontinuïtat.
- 16.- Unitats i nomenclatura estratigràfica.
- 17.- Processos post-sedimentaris. Aspectes diagenètics de les roques sedimentàries.
- 18.- Dolomies.
- 19.- Roques evaporítiques, ferruginoses, orgàniques, fosfàtiques i altres roques.
- 20.- Correlacions.
- 21.- Estratigrafia i temps geològic.

Pràctiques Laboratori

- 1.- Components i roques detrítiques.
- 2.- Granulometries.
- 3.- Representació de columnes.
- 4.- Components i roques carbonàtiques.
- 5.- Estructures sedimentàries I.
- 6.- Estructures sedimentàries II.

Pràctiques Camp:

2 dies camp/grup (roques sedimentàries, continuïtat i discontinuïtat, reconeixement d'estructures sedimentàries i mesura de seccions estratigràfiques)

Cal portar: llibreta de camp, granulímetre, lupa, bruiola, cinta mètrica i HCl diluït al 10%. Així mateix recomanem portar el mapa topogràfic i la consulta previa del mapa geològic.

Bibliografia recomanada:

- BOSELINI, A., MUTTI, E., i F. RICCI LUCCHI, F. (1989).- Rocce e successioni sedimentaire. Utet, Torino, 395 p.
- CORRALES, I., ROSELL, J., SANCHEZ DE LA TORRE, L., VERA, J. i VILAS, L. (1977).- Estratigrafia. Rueda, Madrid, 718 p.
- PETTIJOHN, F.J., POTTER, P.E. i SIEVER, R. (1987).- Sand and sandstone. 2nd. ed., Springer-Verlag, Berlin, 553 p.
- REINECK, H. E. i I. B. SING. (1973).- Depositional Sedimentary Environments. Springer-Verlag. New York.
- RICCI LUCCHI, F. (1980).- Sedimentologia, 2nd ed. CLUEB, volms 1 i 2 Bolonia.
- RICCI LUCCHI, F. (1970).- Sedimentografia. Atlante fotografico delle strutture primarie dei sedimenti. N. Zanichelli, Bolonia, 288 p.
- VERA, J. (1994).- Estratigrafia (Principios y métodos). Edit. Rueda Madrid