

PROGRAMA DE SEDIMENTOLOGIA DE ROQUES CARBONÀTIQUES

PROFESSOR: Antoni Obrador
CURS 1987-1988

3+1c

- 1.- **Introducció.**.-Camp i mètode d'estudi de la Sedimentologia. Anàlisi històrica de la Sedimentologia de carbonats. Diferències amb els sediments terrígens. Factors que influeixen en la precipitació de carbonats.
- 2.- **Tècniques d'estudi.**.-Làmines primes. Tinció. Rèpliques d'acetat. Residus insolubles. Calcimetries.
- 3.- **Constituents.**.-Grans, matriu i ciment. Tipus de grans i el seu origen. Grans organògens; generalitats.
- 4.- **Petrografia de fòssils.**.-Idees generals sobre els diferents grups taxònomicos. El seu paper com a productors de sediments, com a constructors, com a aglutinants i com a destructors.
- 5.- **Grans no organògens.**.-Ooids, oncoids, peletoids. Altres tipus de grans (litoclastes, agregats etc.).
- 6.- **La matriu carbonàtica.**.-Naturalesa i gènesi.
- 7.- **Classificació.**.-Història i anàlisi crítica dels diferents sistemes adoptats. Classificació de Folk i de Dunham.
- 8.- **Cimentació.**.-Reconeixement dels ciments en secció prima. Tipus de ciment. La seva relació amb el medi.
- 9.- **Diagènesi.**.-Principals processos diagenètics. La diagènesi en el temps i en l'espai.
- 10.- **Reemplaçament.**.-Dolomitització. Dedolomitització i silicificació.
- 11.- **Estructures.**.-Estructures d'origen mecànic i bio-físic lligades als carbonats
- 12.- **Porosidad.**.-Tipus, gènesi i relació amb la textura.
- 13.- **Criteris de polaritat i superfícies de corrosió.**.-
- 14.- **Geometria dels dipòsits carbonatats.** Associacions de facies i Microfacies standart. El model ideal de Wilson. Altres models.
- 15.- **Cicles i seqüències.**.-Seqüències shallowing upward. Altres tipus de seqüències. Discontinuitats i criteris de polaritat.
- 16.- **Carbonats continentals.**.-Paleokarst i caliches. Carbonats lacustres. Travertins
- 17.- **Plataformes.**.-Shelves i rampes.
- 18.- **Talud de carbonats.**.-Models de fans i aprons.
- 19.- **Carbonats mareals.**.-Criteris i controls de les facies.
- 20.- **Esculls.**.-Definició. Terminologia. Evolució en el temps.
- 21.- **Sedimentació pregona.**.-Sediments pelàgics. Hardgrounds.
- 22.- **Conclusions.**.-Els carbonats a través del temps geològic. Perspectives de futur.