

FACIES CARBONATIQUES

Teoria

- 1-Introducció- 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 i Mineralogia- Grans, matrius i ciment. Mineralogia
- 4-Grans no organògens- Ooids, oncoids, peletoids. Altres tipus de grans (litoclastes, agregats, etc.)
- 5-Grans organògens- Idees generals sobre els diferents grups taxonòmics. El seu paper com a productors de sediments, com a constructors, com a aglutinants i com a destructors
- 6-La micrita-Naturalesa i gènesi
- 7-El ciment- Reconeixement dels ciments en secció prima. Tipus de ciment. La seva relació amb el medi.
- 8-Diagènesi i porositat- Idees generals sobre els principals processos diagenètics: pseudoesparita. Porosidad: tipus, gènesi i relació amb la textura
- 9-Classificació- Història i anàlisi crítica dels diferents sistema adoptats. Classificació de Folk i de Dunham
- 10-Sedimentació carbonàtica actual. Principals àrees de sedimentació carbonàtica (Bahames, Golf Pèrsic etc.)
- 11-Geometria dels dipòsits carbonàtics- Associacions de fàcies i Microfàcies standart. El model de Wilson. Altres models
- 12-Introducció a les plataformes carbonàtiques
- 13-Carbonats mareals- Criteris i controls de les fàcies
- 14-Plataformes- Shelves i rampes
- 15-Esculls- Definició. Terminologia. Evolució en el temps.
- 16-Talús de carbonats- Carbonats resediments. Models de fans i aprons
- 17-Carbonats continentals- Paleokarst i caliches. Carbonats lacustres Travertins
- 18-Dolomitització i silicificació (Dedolomitització)
- 19-Conclusions- Els carbonats a través del temps geològic. Prespectives de futur