

SEDIMENTOLOGIA

1-Unitats estratigràfico-deposicional:

Fàcies. Associacions de fàcies. Sequències deposicionals
Divisió de seqüències. Geologia d'èvents.

2- Cossos sedimentaris. Ambients i sistemes.

3- Cossos sedimentaris continentals; Sistema al.luvial

Factors que condicionen formes, processos i dipòsits
Geometria i característiques estratigràfiques dels vanos
al.luvials

Mecanismes de transport i sedimentació. Vanos al.luvials de
tipus humit. Vanos al.luvials de tipus àrid. Fan deltes. Interés
econòmic dels vanos al.luvials. Exemples fòssils

4- Cossos sedimentaris continentals. Sistema fluvial

Classificació de canals. Subambients principals. Rius rectes.
Rius meandriformes. Rius trenats. Rius anastomosats.

5- Cossos marins siliciclàstics; Sistema deltaic

Processos a la boca del riu. Tipus de deltes. Deltes de domini
fluvial. Deltes de domini mareal. Deltes de domini d'onades

6- Cossos marins siliciclàstics; Sistema platja

Processos sedimentaris. Platges costaneres. Platges barrera

7- Cossos marins siliciclàstics; Sistema mareal

Teoria mareal. Criteris diagnòstics per reconeixer l'influència
mareal en els cossos sedimentaris d'aigües somes. Submedis
mareals. Sequència i cicles en les planes de marea.

8- Cossos marins profunds; Sistema turbidítics

Tècniques marines d'observació i estudis experimentals
Morfologia dels vanos submarins profunds moderns.
Exemples.

Vanos submarins profunds fòssils. La plana submarina. Les
megaturbidites

PRACTIQUES

2- SORTIDES D'UN DIA A MONTSERRAT

Estudi sobre el terreny d'un fan delta. reconeixement de les
diferents parts: al.luvial, deltaica i marina. Confecció de seccions i
columnes

3 DIES DE SORTIDA A LA ZONA DE TREMP / ISABENA

Estudi i reconeixement sobre el terreny de diferents sistemes:
al.luvial, fluvial, mareal, costaner i turbidític. Confecció de
columnes i panels de correlació.