

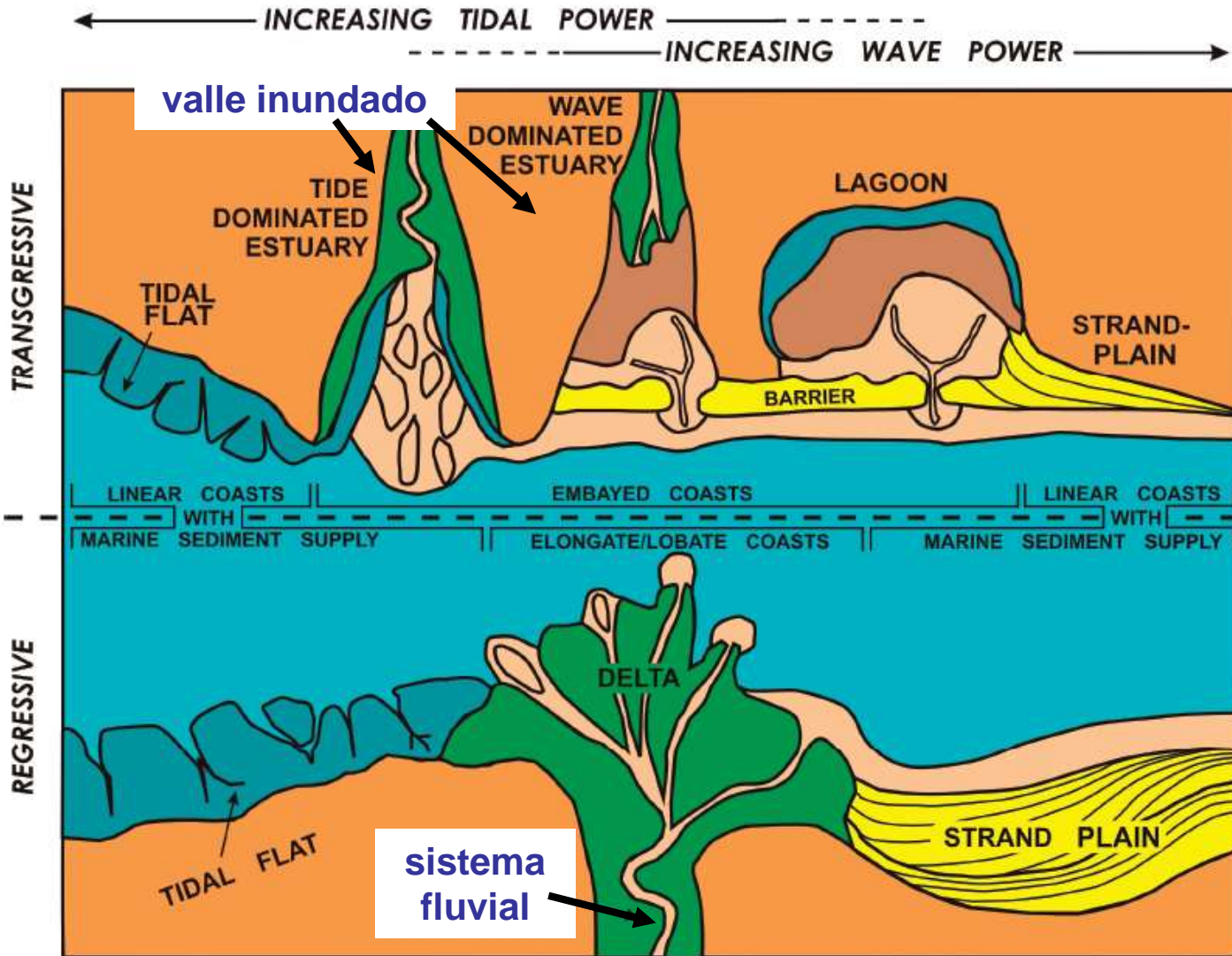
Trabajo Práctico

Ambientes transicionales

Clasificación de ambientes depositacionales costeros clásticos (Boyd et al., 1992)

← incremento energía de mareas

— incremento energía del oleaje →



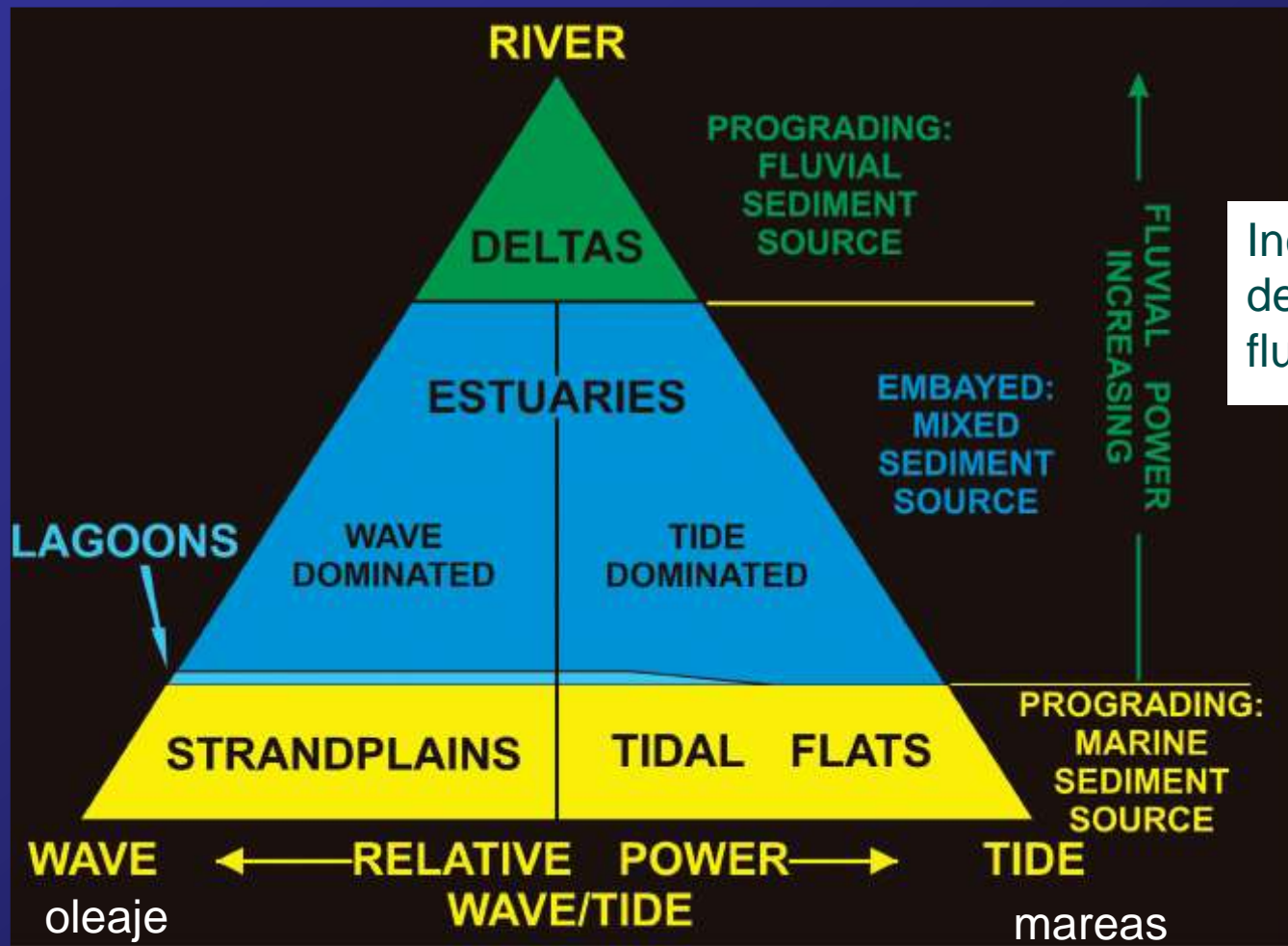
Progradación del nivel del mar /
Regresión de la línea de costa

Regresión del nivel del mar /
Progradación línea de costa

Costas transgresivas

Costas regresivas

Clasificación triangular ambiente costero: procesos fluviales, de oleaje y de mareas



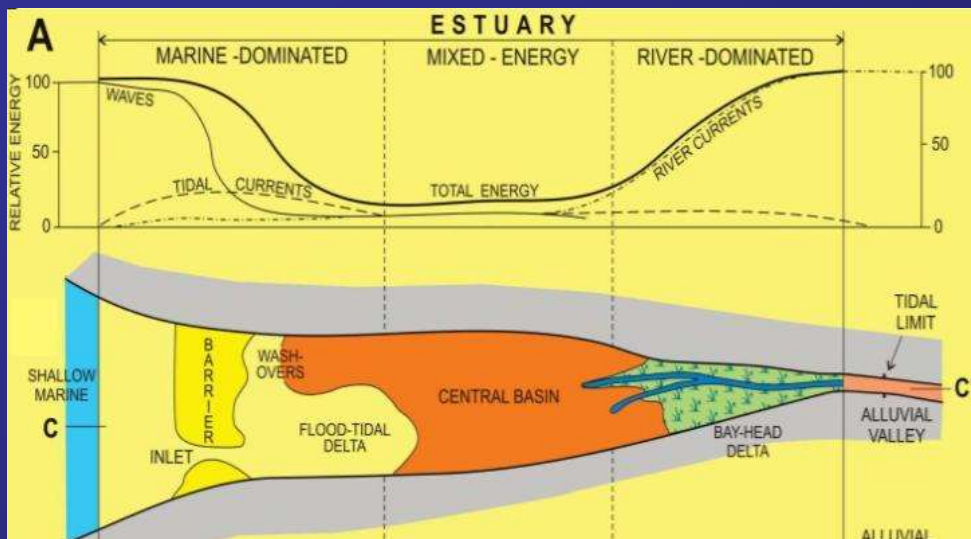
Poder relativo oleaje/mareas

Boyd et al., 1992

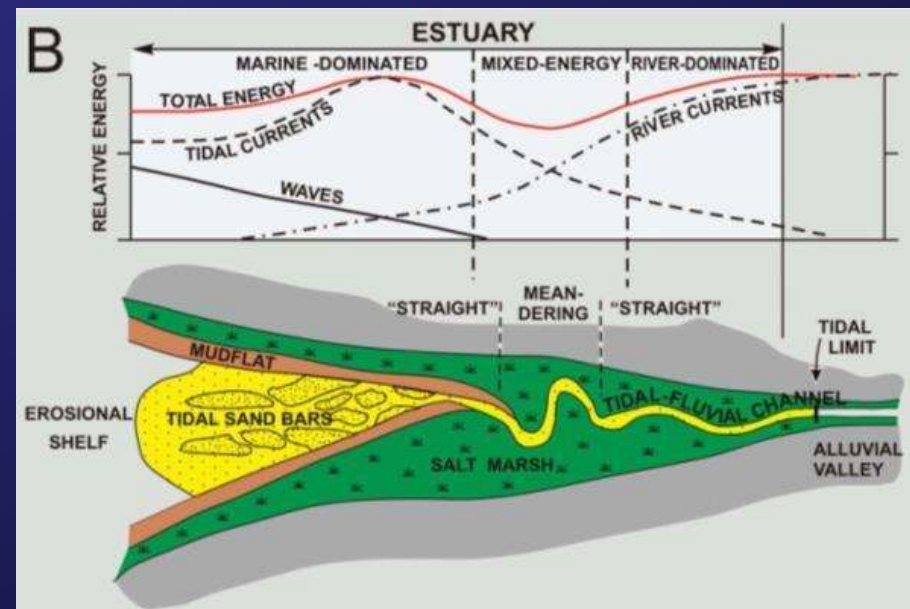
Estuario

Valle inundado por el mar que recibe sedimentos tanto de fuentes continentales (fluviales) como marinas y en el cual se desarrollan depósitos por procesos mareales, de oleaje y fluviales (Dalrymple *et al.* 1992).

Estuarios dominados por oleaje

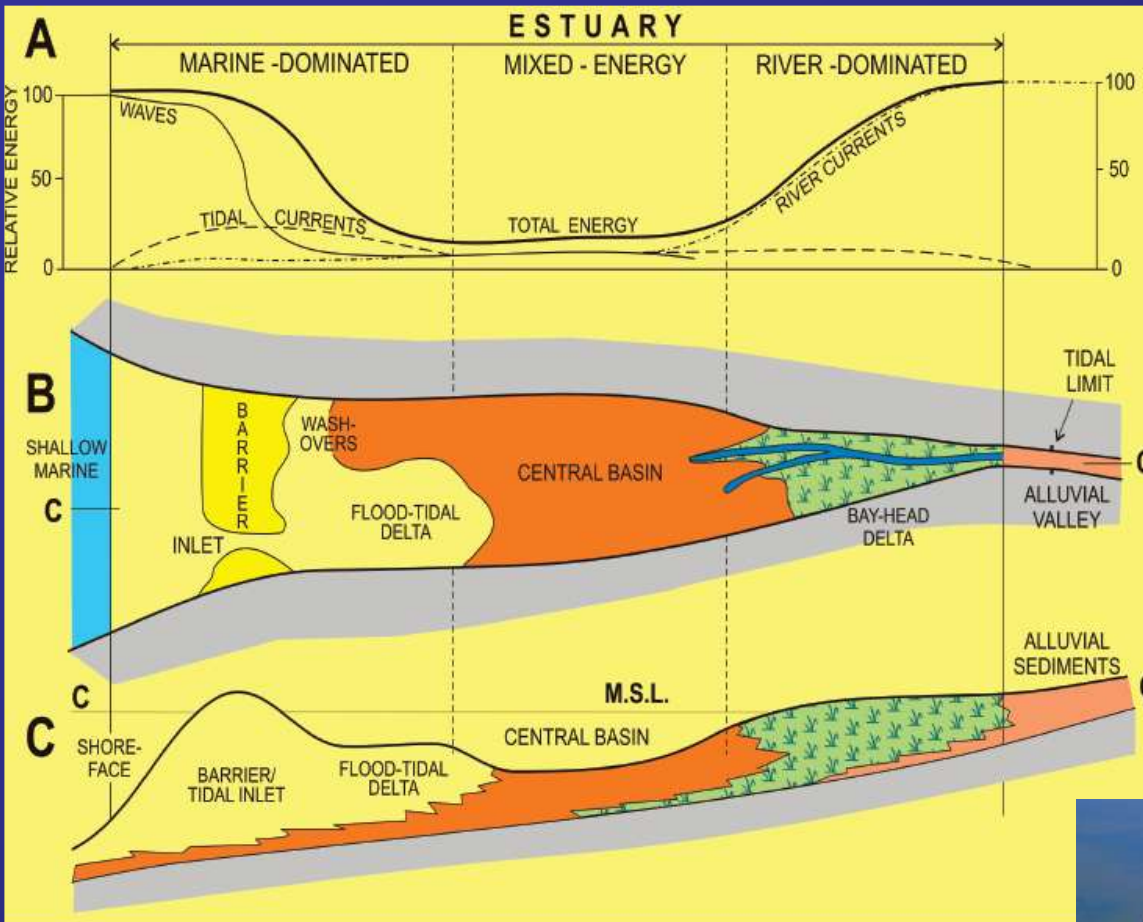


Estuarios dominados por mareas



Modelos de facies de estuarios propuesto por Dalrymple *et al.* (1992)

Estuarios dominados por OLEAJE



BOCA ESTUARIO

- Cuerpo arenoso marino (Isla barrera/ Inlet o canal de mareas)
- Depósitos de washover (lavado)
- Delta de marea (de entrada, flood)

CUENCA CENTRAL

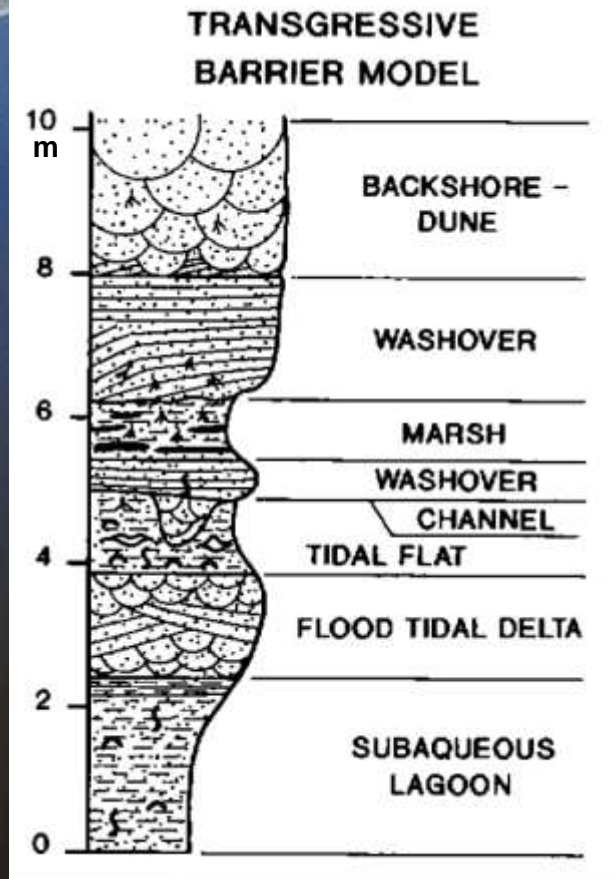
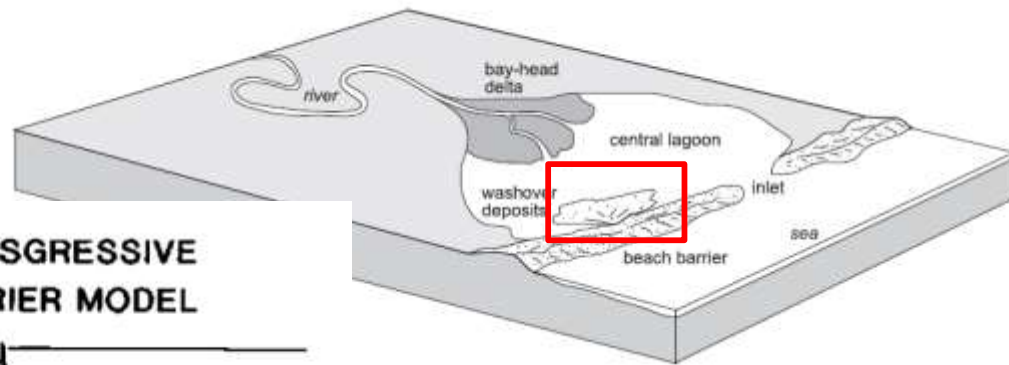
FI, Sm, She, C, asociados a planicies de mareas y marismas (marsh)

CABECERA DEL ESTUARIO:

- Canales fluviales, planicies aluviales
- Delta de cabecera



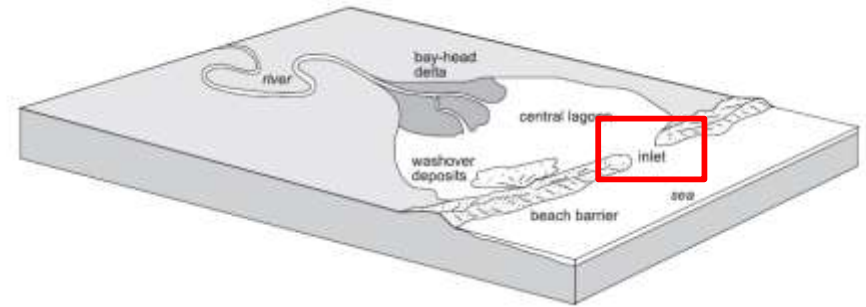
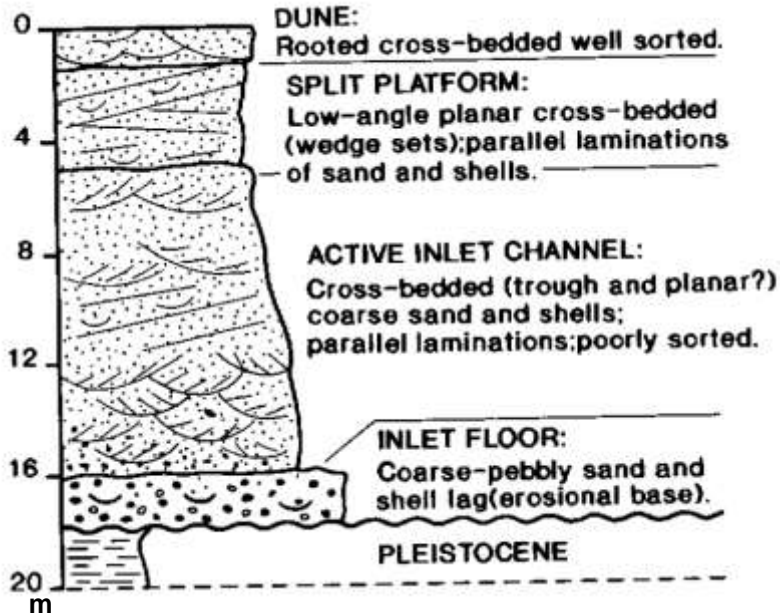
Estuarios dominados por oleaje



**Facies de isla barrera
y abanicos de lavado
(washover fans)**

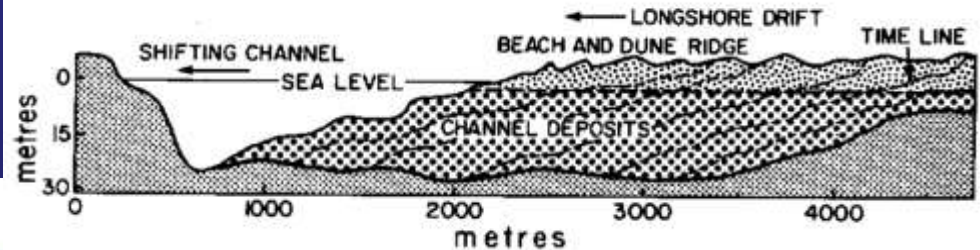


Estuarios dominados por oleaje



Facies del inlet

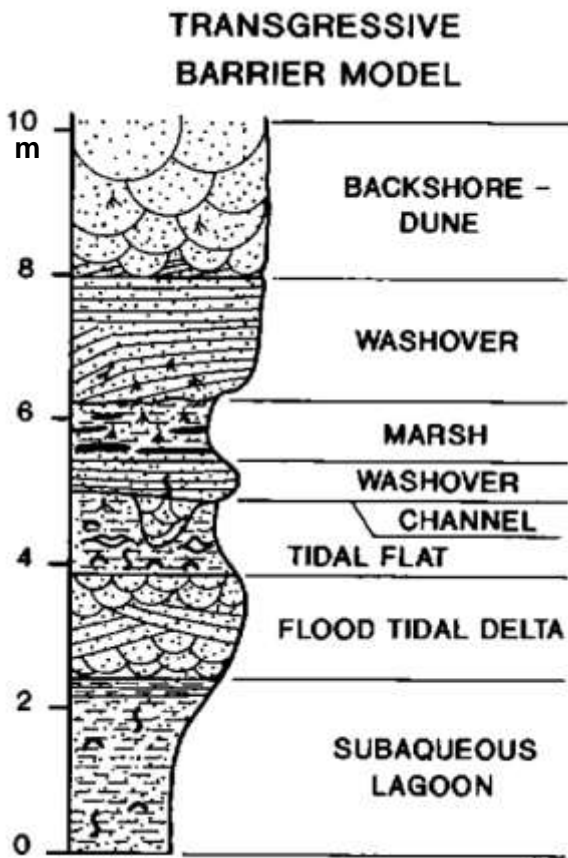
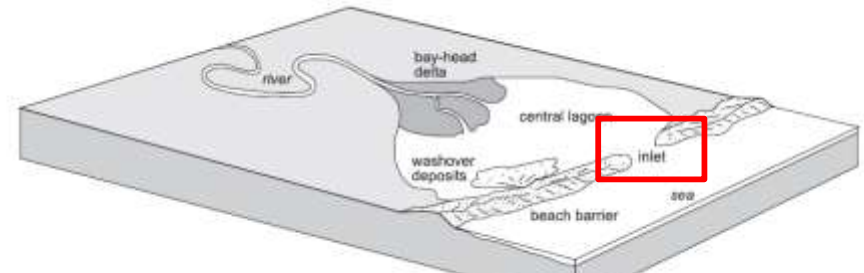
Depósitos de alta energía / migración del inlet



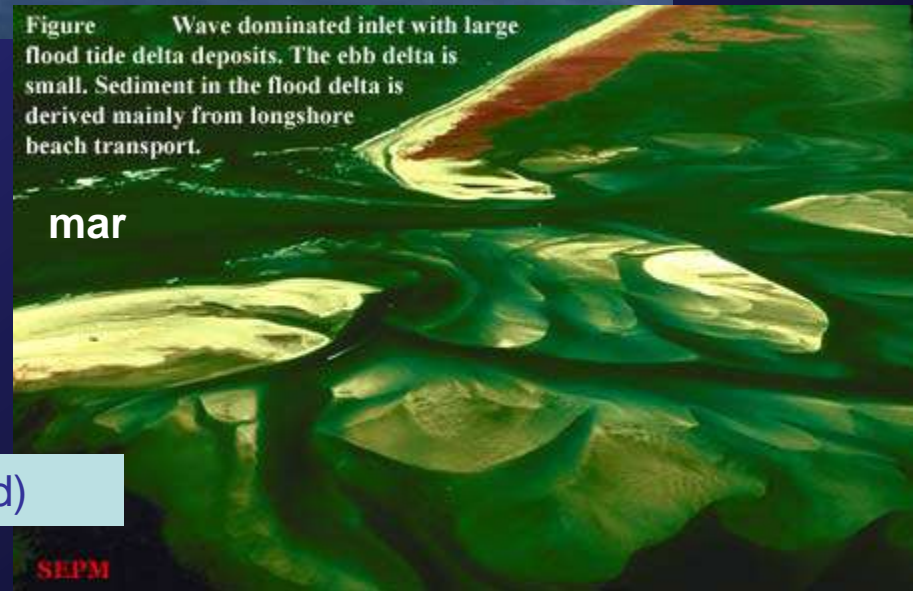
Estuarios dominados por oleaje

Facies del inlet

Deltas de entrada o pleamar (flood) y de salida o bajamar (ebb)



Delta de salida o bajamar (ebb)

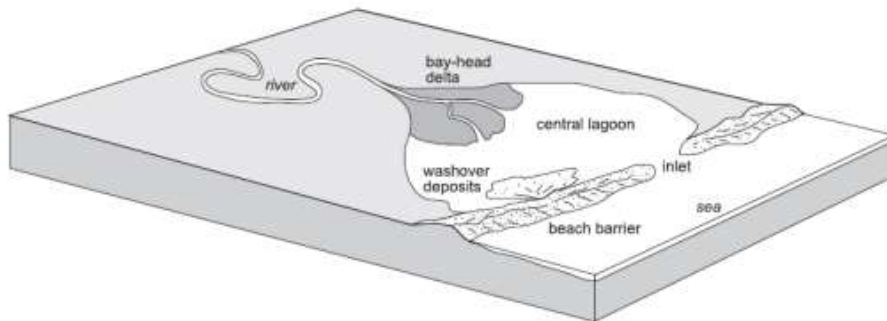


Delta de entrada o pleamar (flood)

Estuarios dominados por oleaje

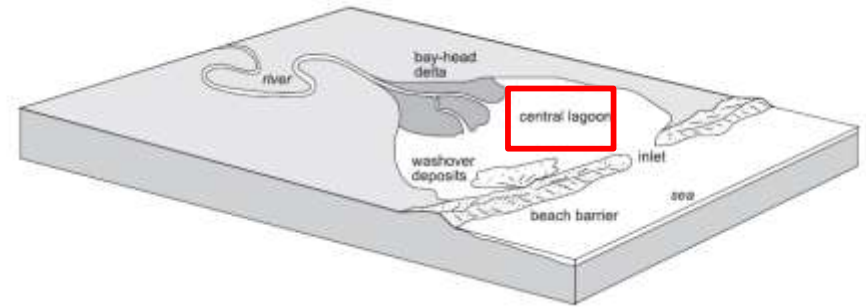
Facies del inlet

Influencia de mareas

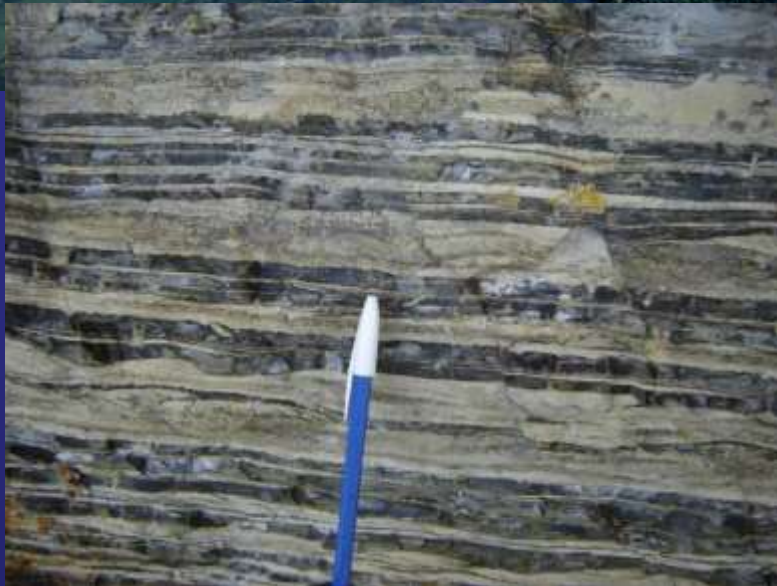


Estratificación entrecruzada bipolar y *herringbone*

Estuarios dominados por oleaje



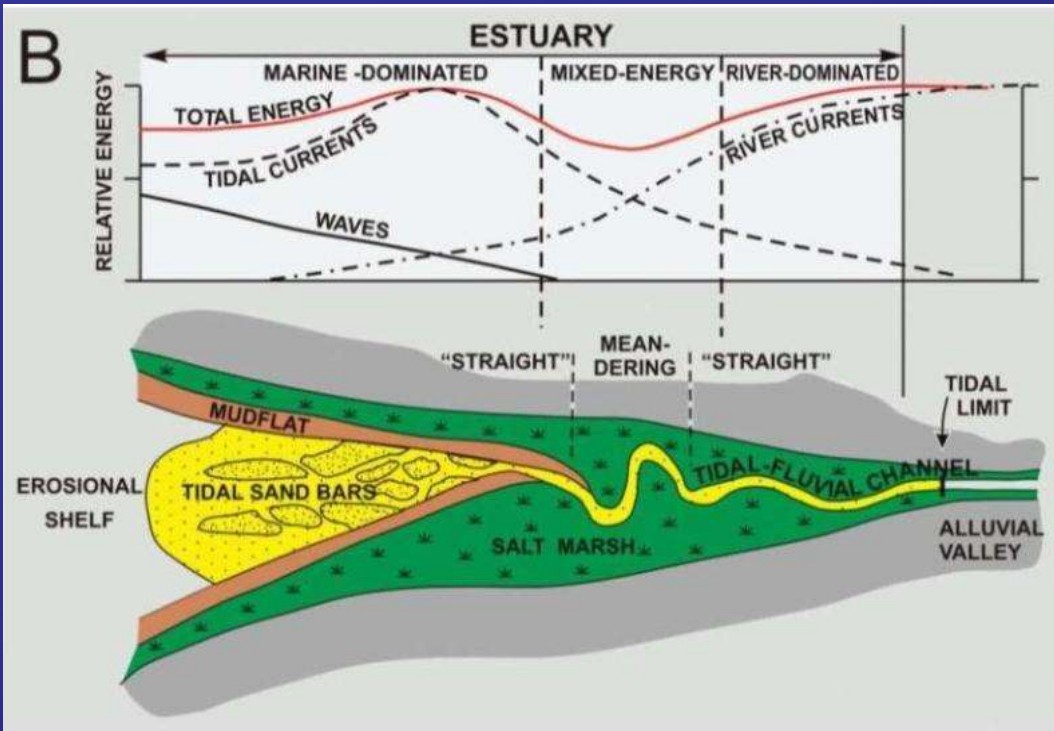
Facies del interior del lagoon
Depósitos de baja energía
(pelitas) y alternancia tracción-
decantación (facies heterolíticas)



Estuarios dominados por MAREAS



Planicie arenosa



BOCA ESTUARIO

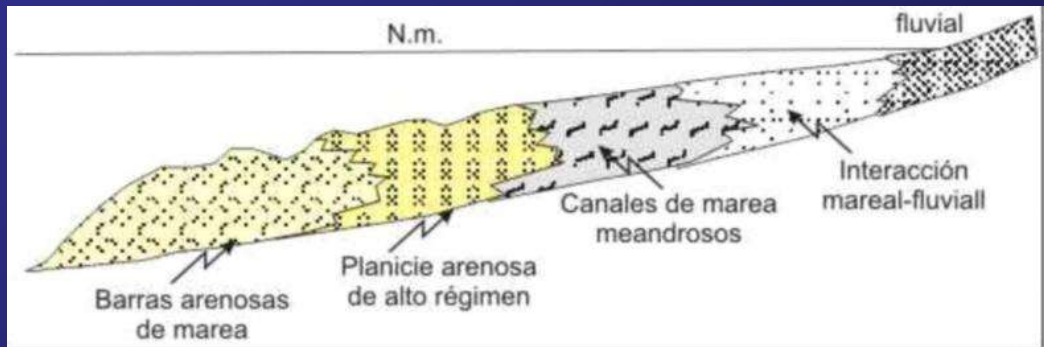
- Barras de mareas (Sp, facies heterolíticas)
- Planicie arenosa de alto régimen de flujo (Sh)

LATERALES

- Planicies de mareas y marismas (Fl, Fm, Sm, Sh, C)

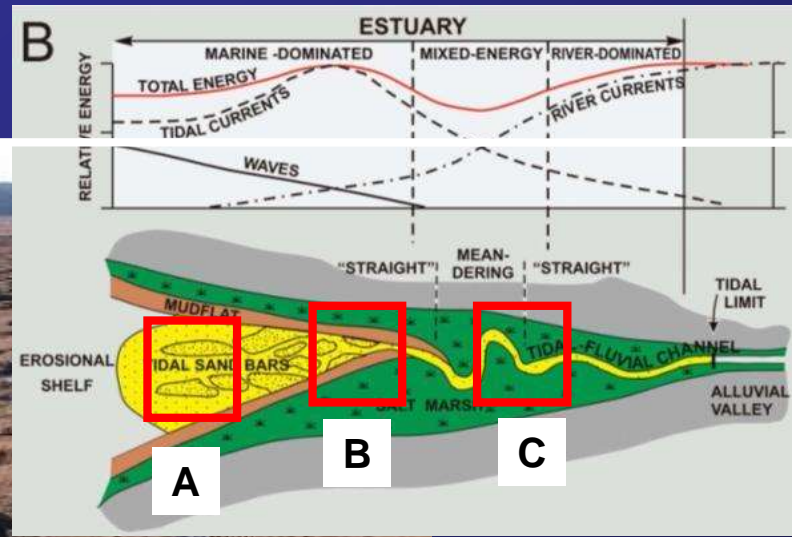
CABECERA DEL ESTUARIO

- Canales de mareas (tramos sinuosos y tramos rectos)
- Marismas



Estuarios dominados por mareas

A



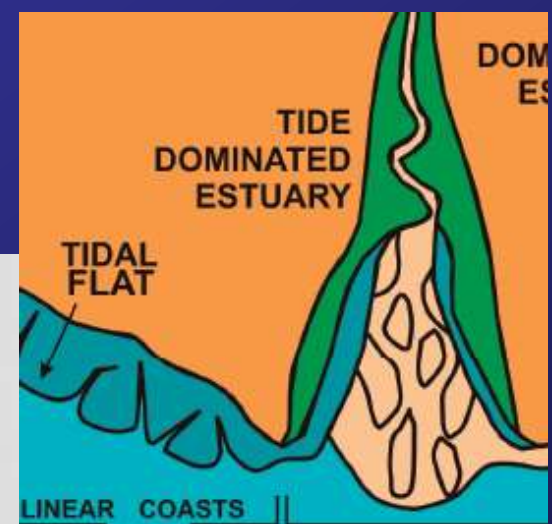
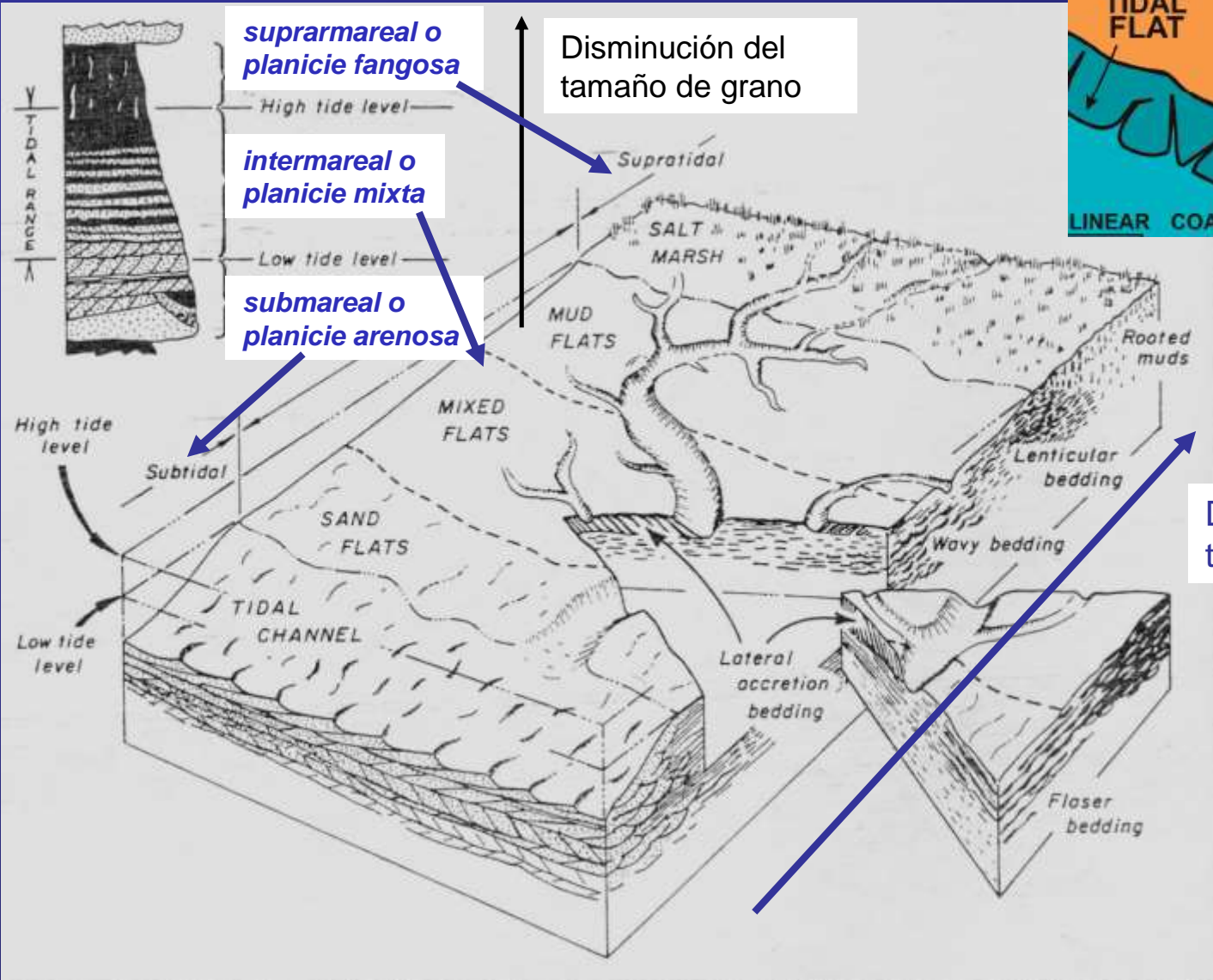
B



C



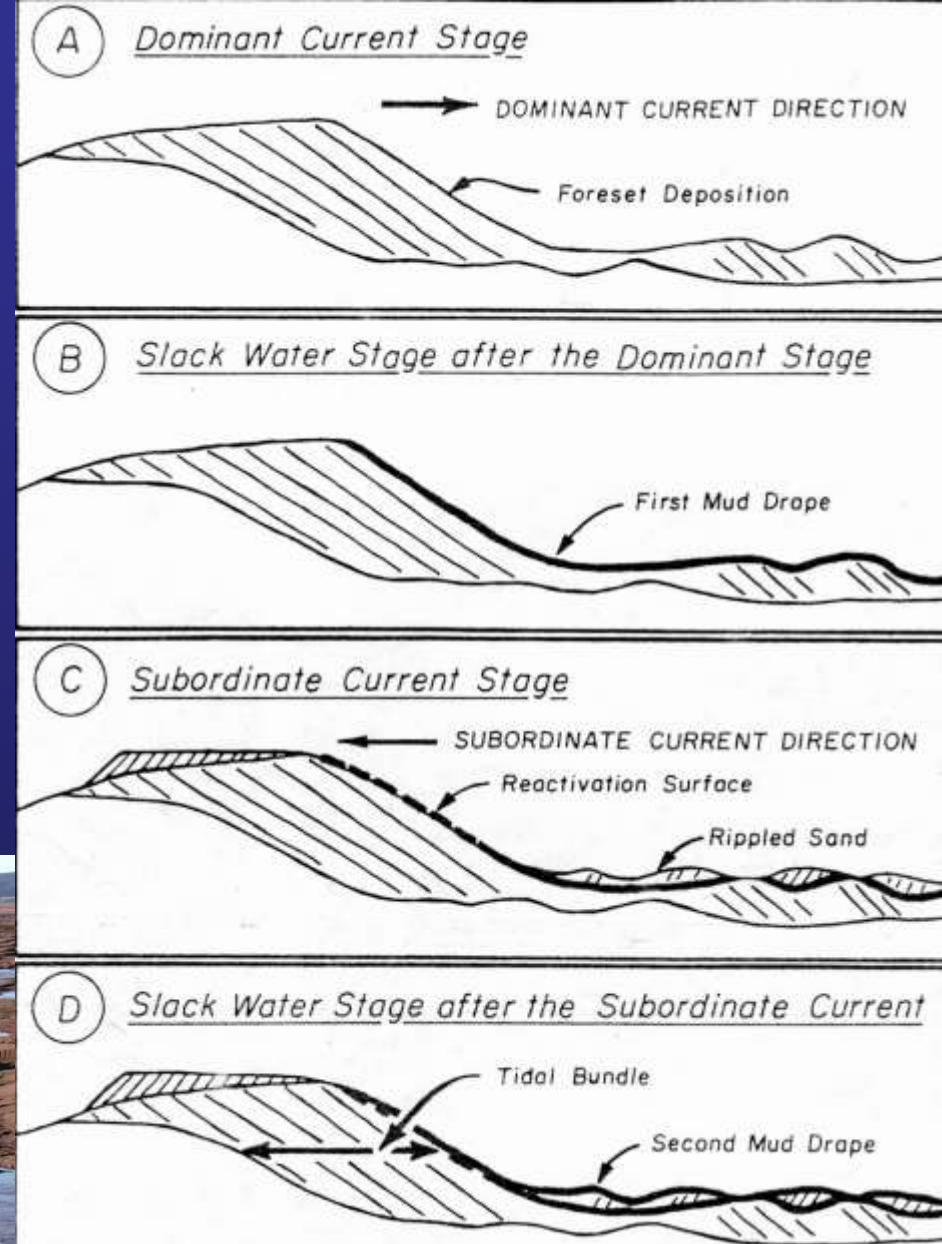
Planicies de marea (tidal flat)



Disminución del tamaño de grano

Evidencias de marea

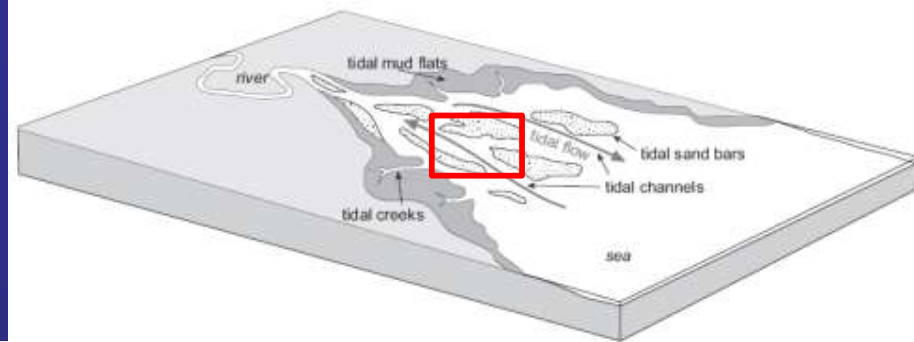
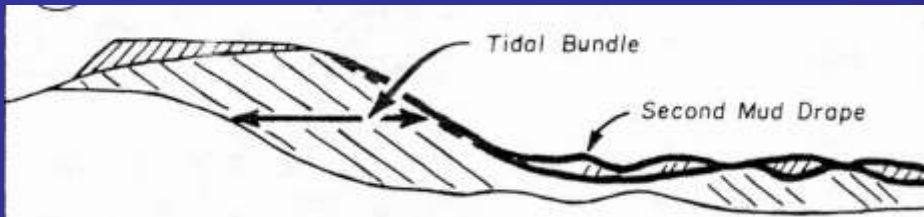
- Alternancia tracción y decantación: abundancia de facies heterolíticas
- Paleocorrientes bipolares
- Estratificación entrecruzada sigmoidal
- Presencia común de cortinas de fango (mud drapes)
- Tidal bundles (pares/conjuntos de marea)



Estratificación entrecruzada sigmoidal



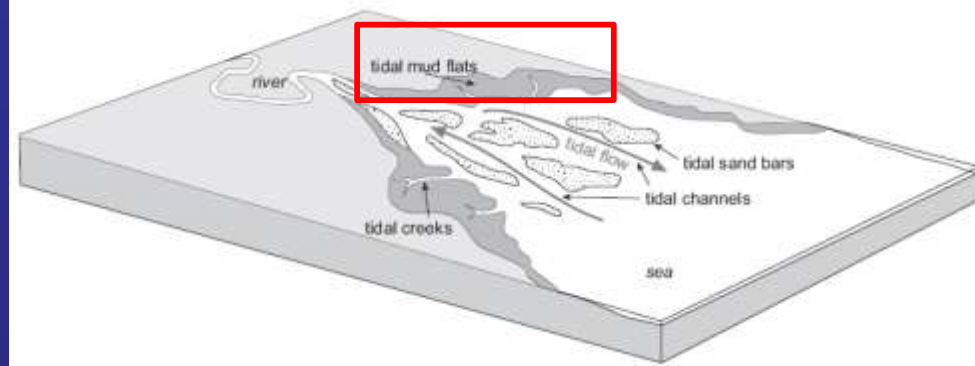
Barras de mareas



Barras de marea:
Sp con cortinas de fango
Facies heterolíticas (Hr)
Paleocorrientes bipolares



Canales de marea (tidal creeks)



Planicies salinas y manglares



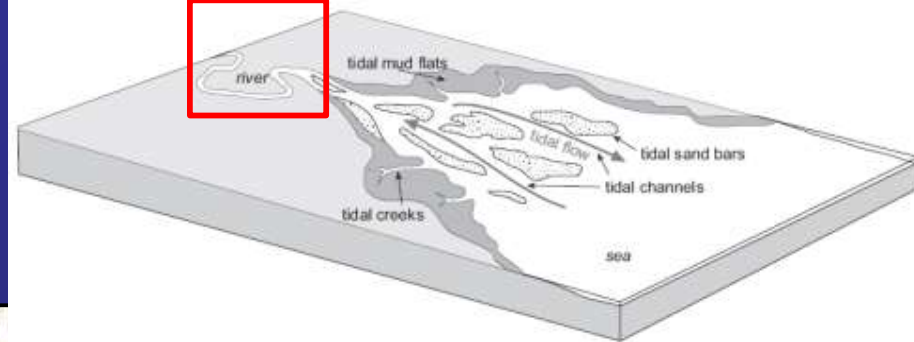
Marismas (salt marsh) y manglares (mangroves)



Planicie fangosa (*mud flats*)
en climas áridos
(sabkhas)

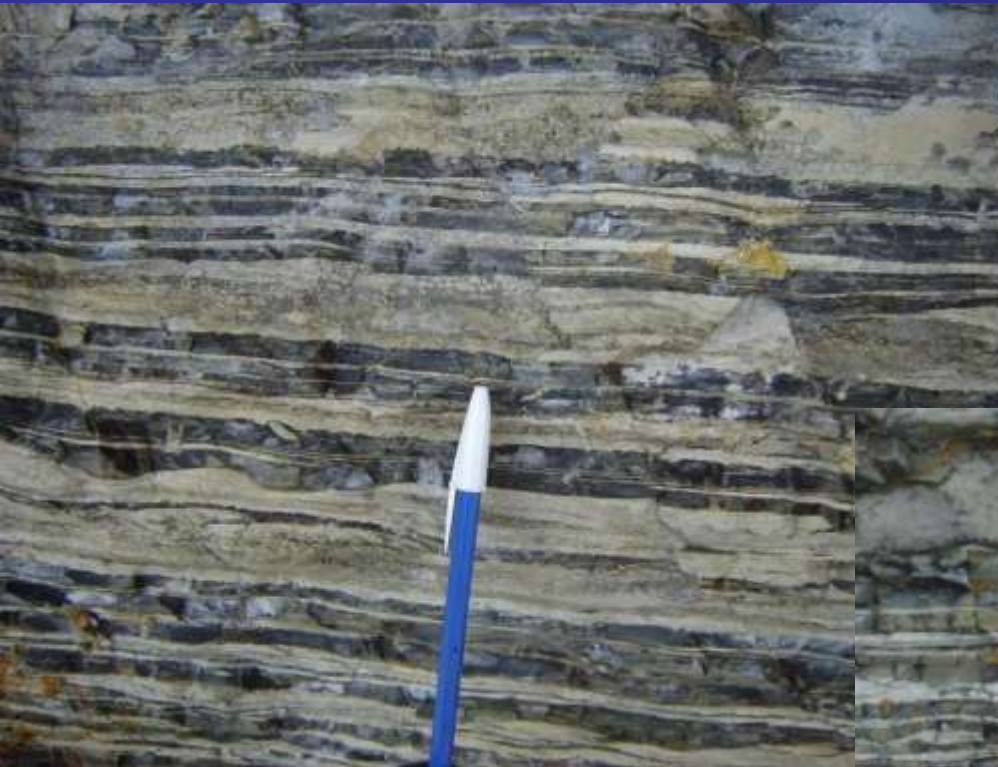
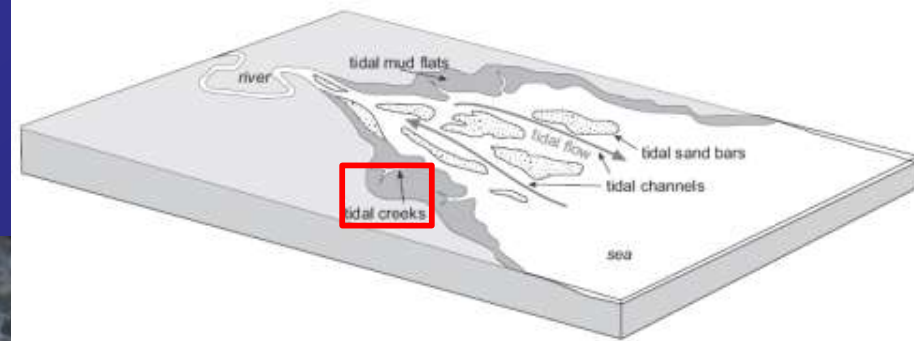


Planicie fangosa en climas húmedos
(manglares, marismas)



Estratificación Heterolítica Inclínada (IHS, inclined heterolithic stratification) → Barras en espolón con influencia de mareas





Planicies fangosas

