

Trabajo Práctico

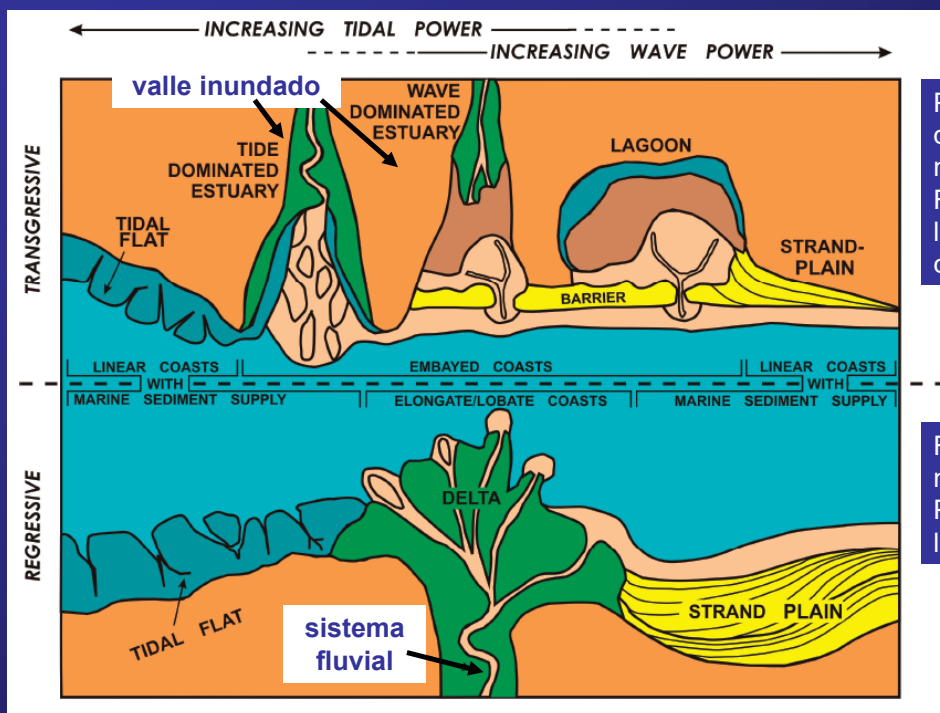
Ambientes transicionales

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

← incremento energía de mareas ———
———— incremento energía del oleaje →

Costas transgresivas

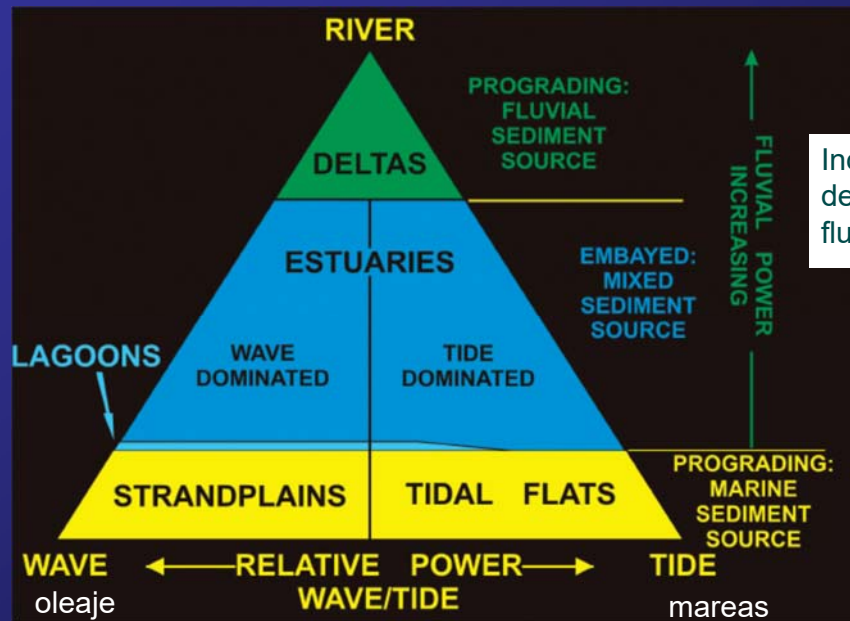
Costas regresivas



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

Regresión del nivel del mar / Progradación línea de costa

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



Incremento
del poder
fluvial

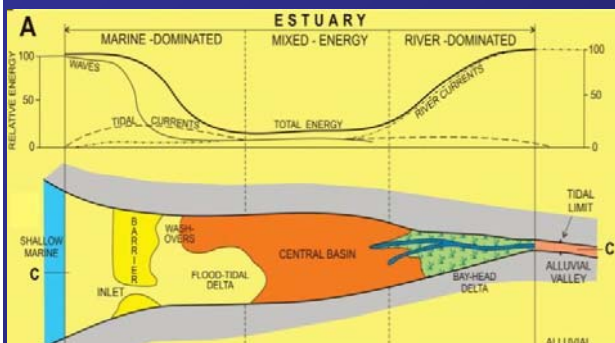
Poder relativo oleaje/mareas

Boyd et al., 1992

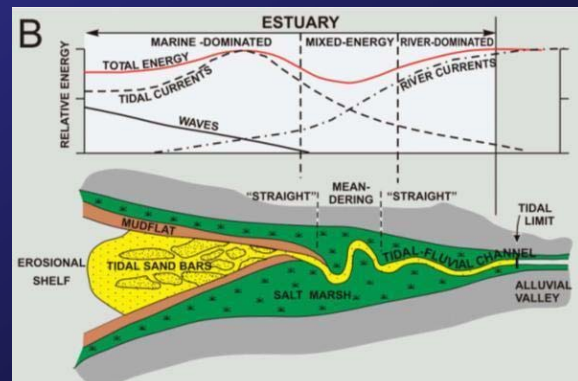
Estuario

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

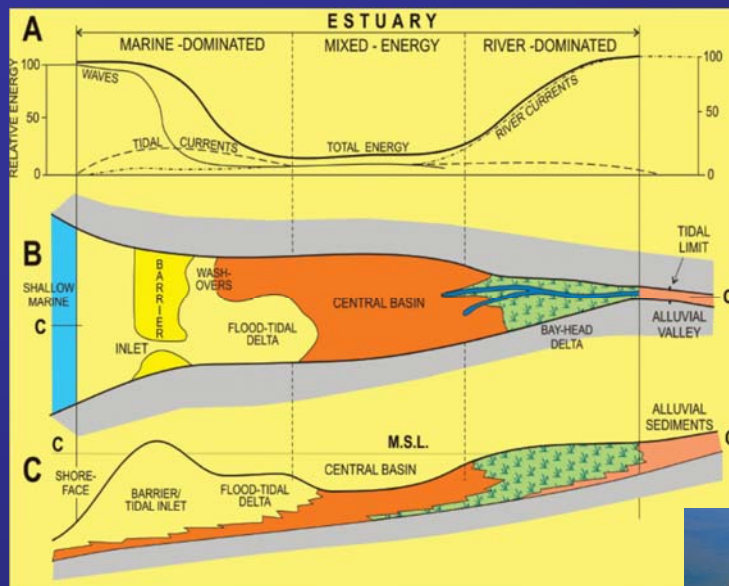


Estuarios dominados por mareas



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

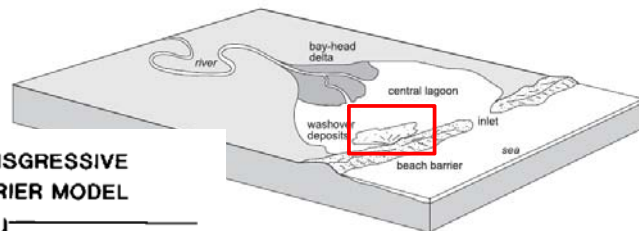
- Fl, Sm, She, C, asociados a planicies de mareas y marismas (marsh)

CABECERA DEL ESTUARIO:

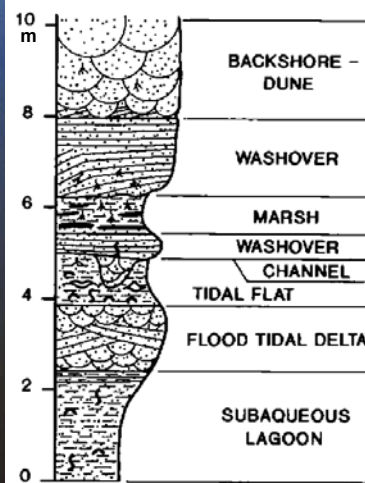
- Canales fluviales, planicies aluviales
- Delta de cabecera



Estuarios dominados por oleaje



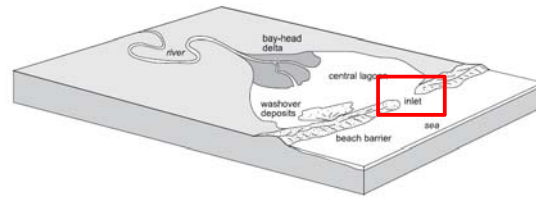
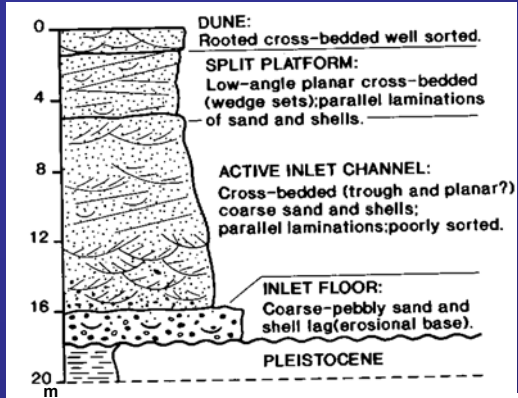
TRANSGRESSIVE BARRIER MODEL



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

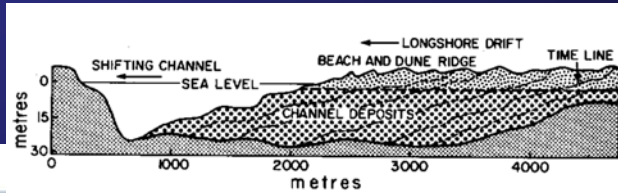


Estuarios dominados por oleaje



Facies del inlet

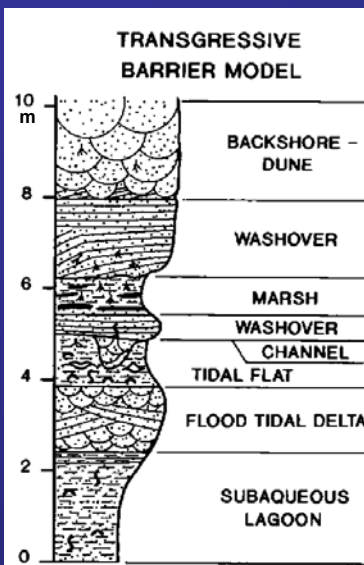
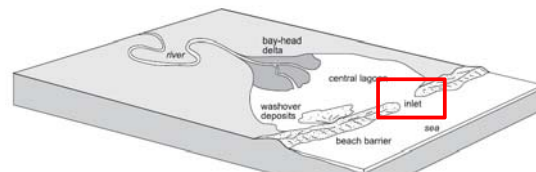
Depósitos de alta energía / migración del inlet



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)

mar

Figure Wave dominated inlet with large flood tide delta deposits. The ebb delta is small. Sediment in the flood delta is derived mainly from longshore beach transport.

mar

Delta de entrada o pleamar (flood)

SEPM

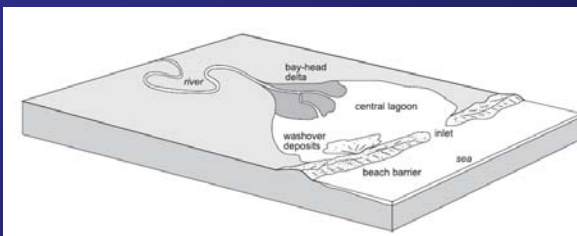
Estuarios dominados por oleaje

Facies del inlet

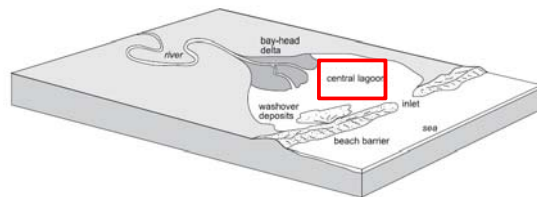
Influencia de mareas



Estratificación entrecruzada
bipolar y *herringbone*

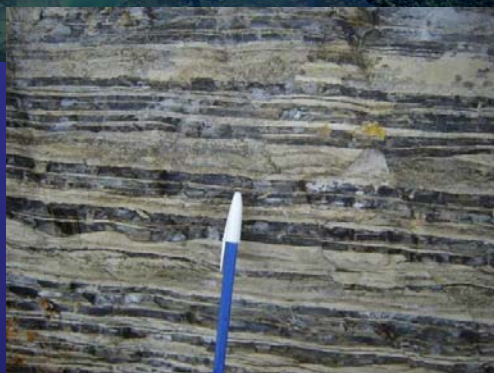


Estuarios dominados por oleaje

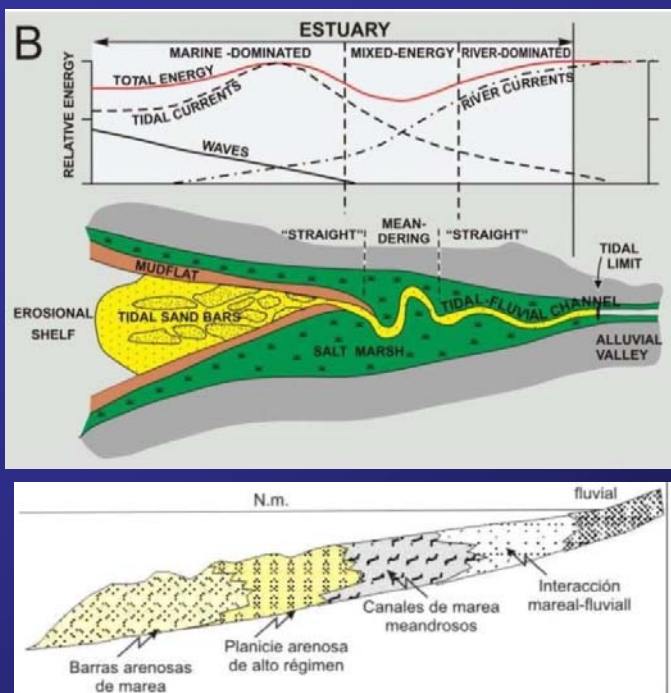


Facies del interior del lagoon

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

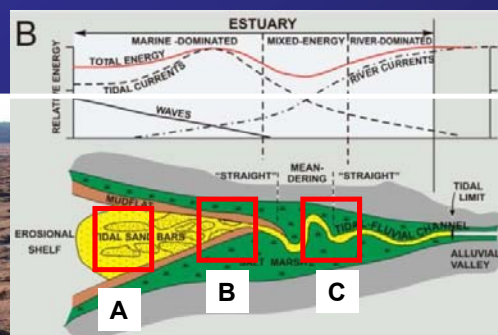
- Planicies de mareas y marismas (Fl, Fm, Sm, Sh, C)

CABECERA DEL ESTUARIO

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

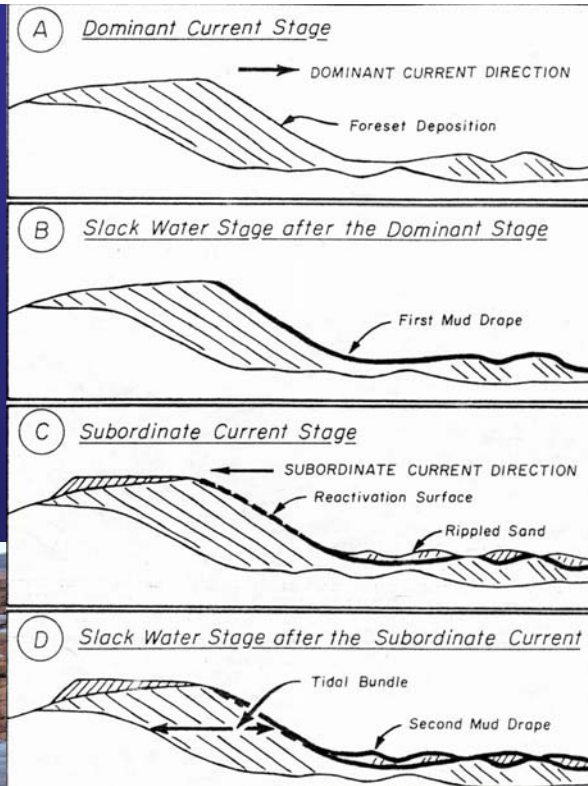


Estuarios dominados por mareas



Evidencias de marea

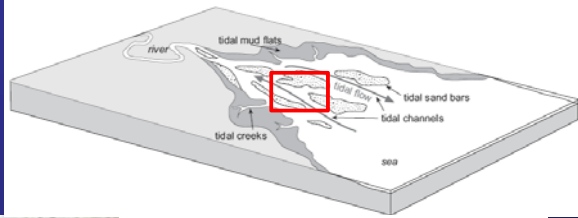
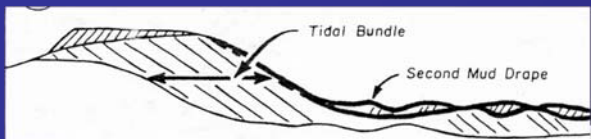
- Alternancia tracción y decantación: abundancia de facies heterolíticas
- Paleocorrientes bipolares
- Estratificación entrecruzada sigmoidal
- Presencia común de cortinas de fango (mud drapes)
- Tidal bundles (pares/conjuntos de marea)



Estratificación entrecruzada sigmoidal



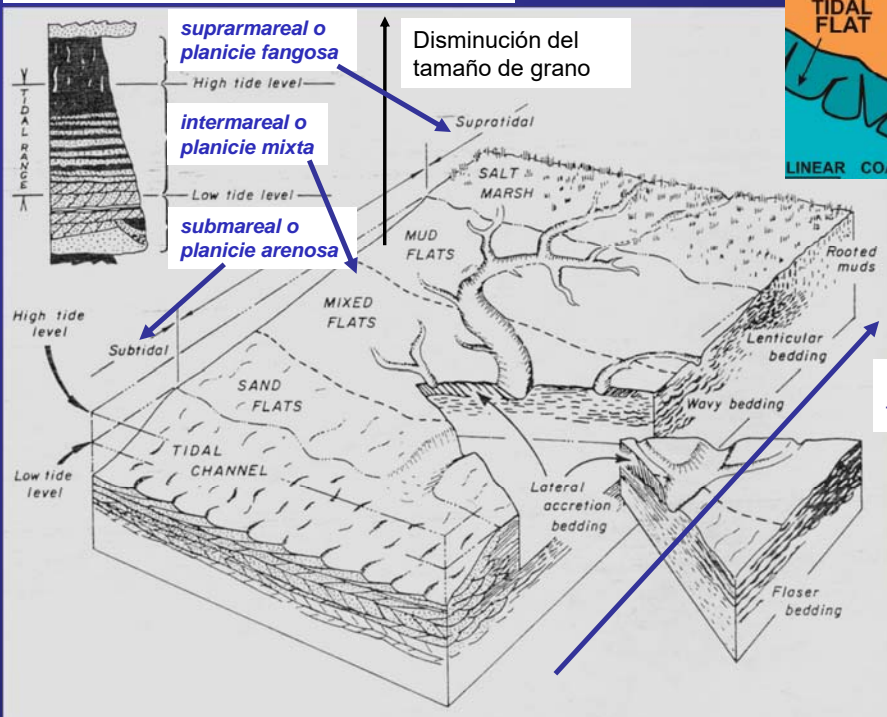
Estuarios dominados por mareas



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

Estuarios dominados por mareas

Planicies de marea (tidal flats)

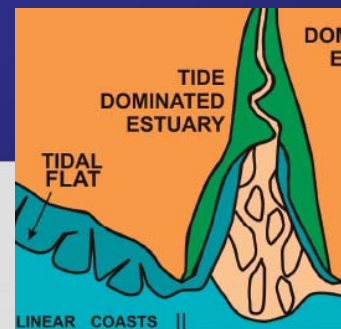


supramareal o
planicie fangosa

intermareal o
planicie mixta

submareal o
planicie arenosa

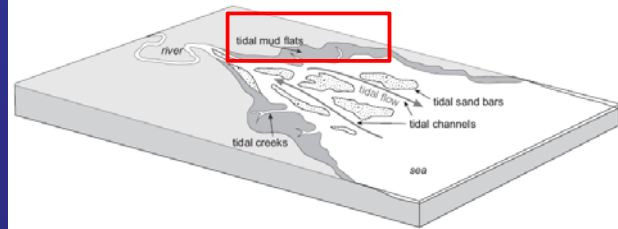
Disminución del
tamaño de grano



Disminución del
tamaño de grano

Estuarios dominados por mareas

Canales de marea (tidal creeks)



Planicies salinas y manglares



Marismas (salt marsh) y manglares (mangroves)

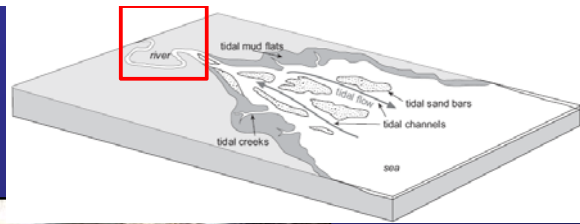


Planicie fangosa (*mud flats*)
en climas áridos
(sabkhas)

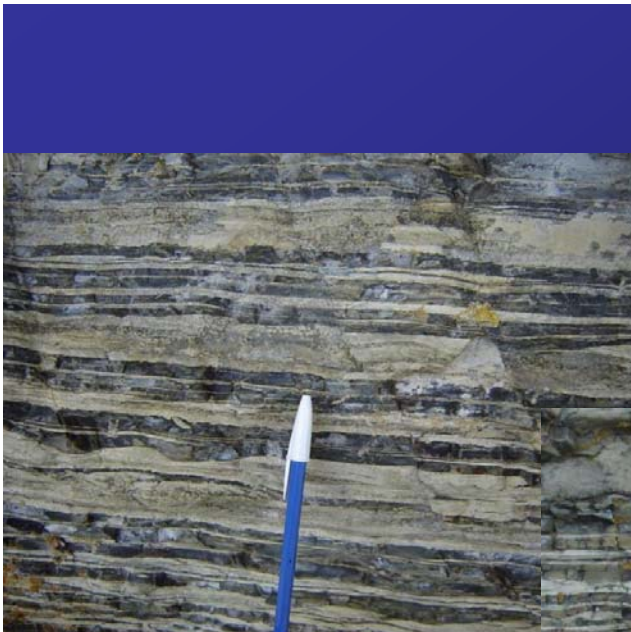
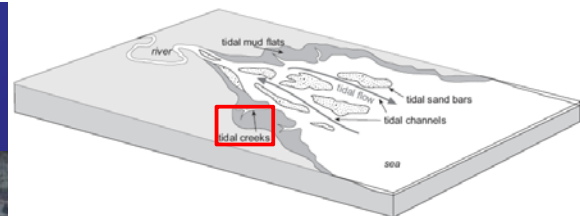


Planicie fangosa en climas húmedos
(manglares, marismas)

Estuarios dominados por mareas



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



Planicies fangosas

