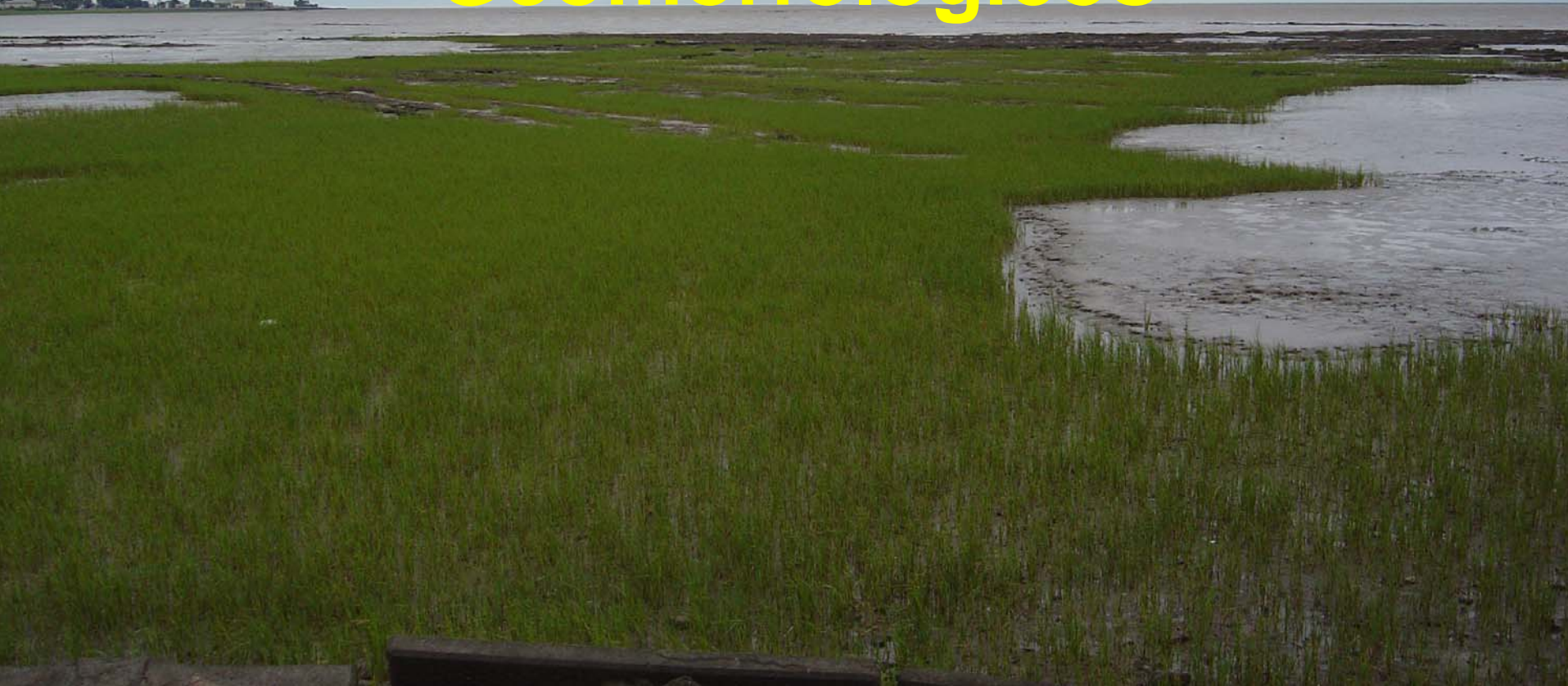


HUMEDALES COSTEROS:

Algunos Conceptos Geomorfológicos



Definiciones

- **Planicie de marea**

- **Ambientes de escaso relieve relativo con sedimentos no consolidados sin vegetación asociados a la zona intermareal**

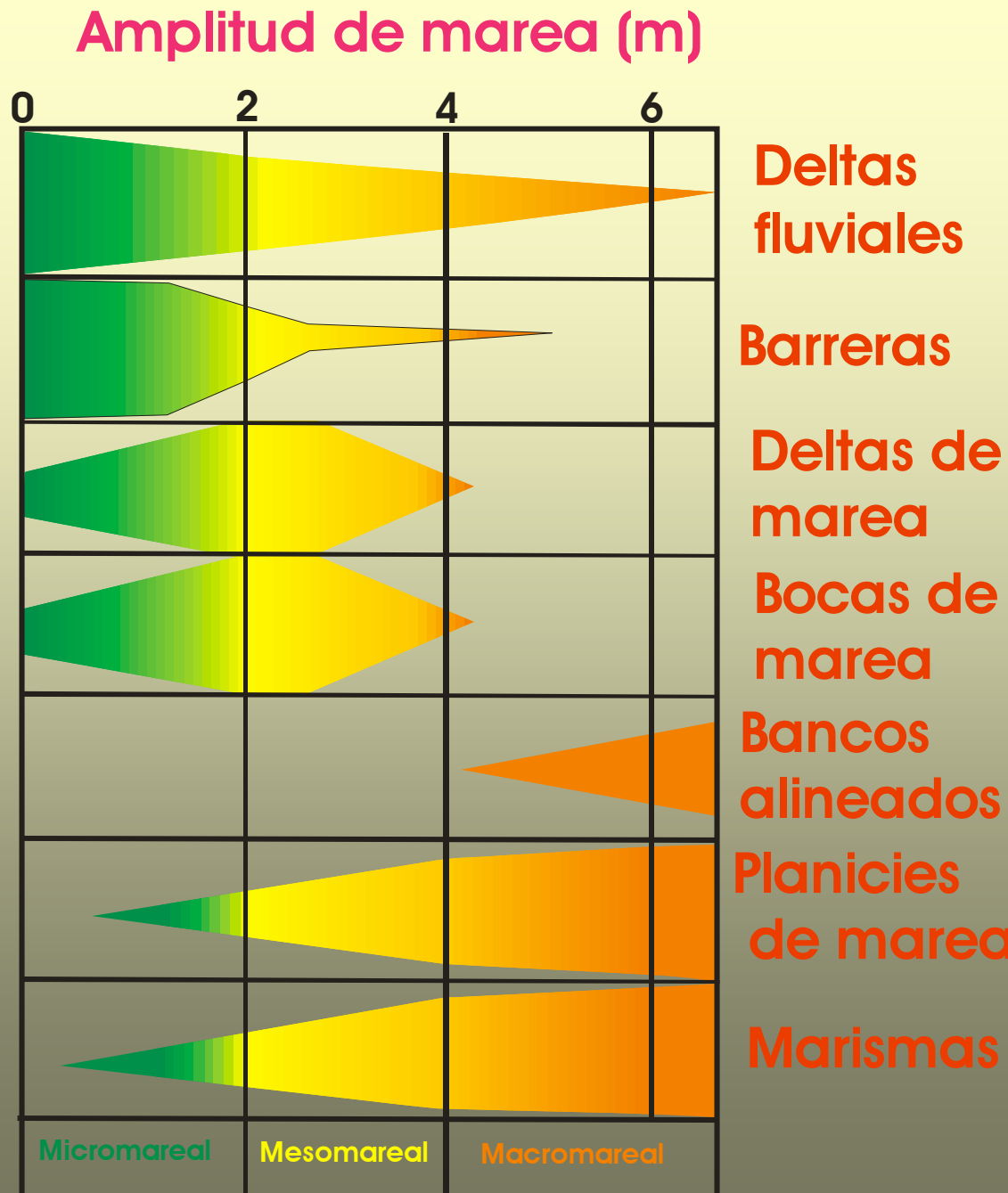


- **Marismas**

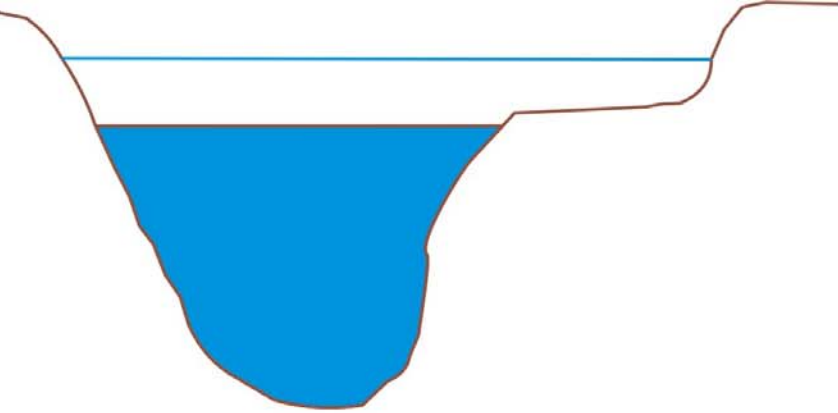
- **Ambientes de escaso relieve relativo con sedimentos no consolidados y con vegetación halófila asociados a la zona intermareal**



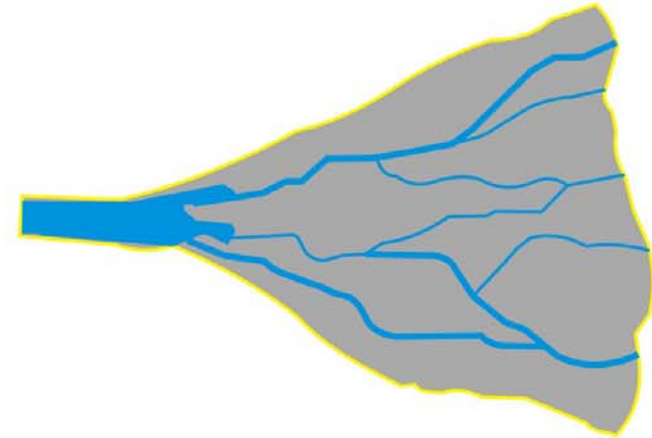
- Relación energía oceánica vs continental
- Aporte de sedimentos
- Estabilidad de la costa
- Regiones climáticas



¿DONDE SE UBICAN?



**Antiguas Terrazas
Fluviales**



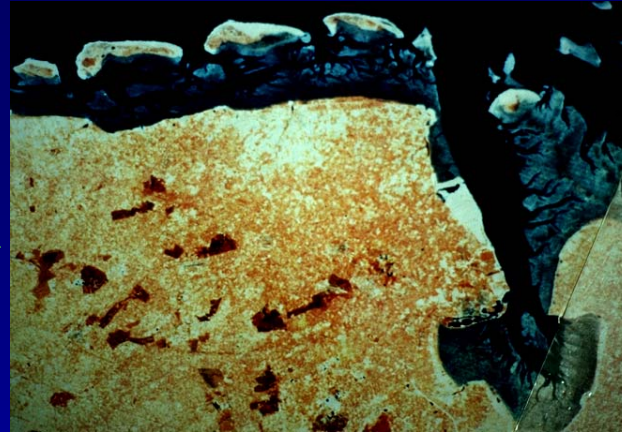
Antiguas Deltas



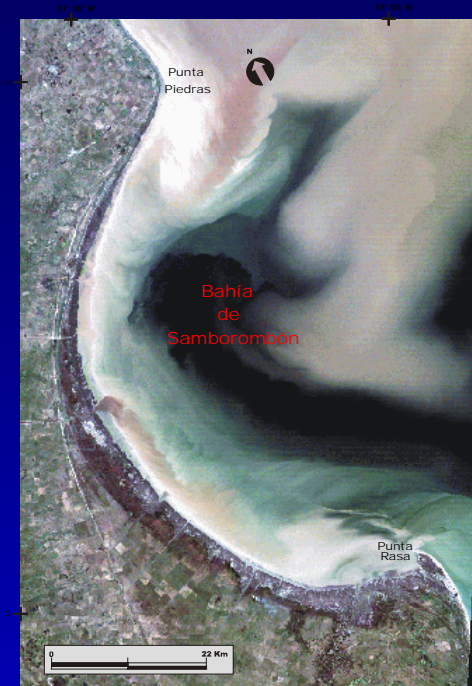
**Ambientes de
Sedimentación Rápida**

UBICACION EN LA COSTA

- **Costas Abiertas**
 - Alta energía
 - Aguas de plataforma
 - Surinam, Mar del Norte, China
- **Bahías y Golfos**
 - Baja energía
 - Aguas de plataforma
 - B. S. Sebastián, Samborombón
- **Estuarios**
 - Baja energía
 - Aguas de mezcla
 - R. Gallegos, Santa Cruz



I. Frisias, Al.



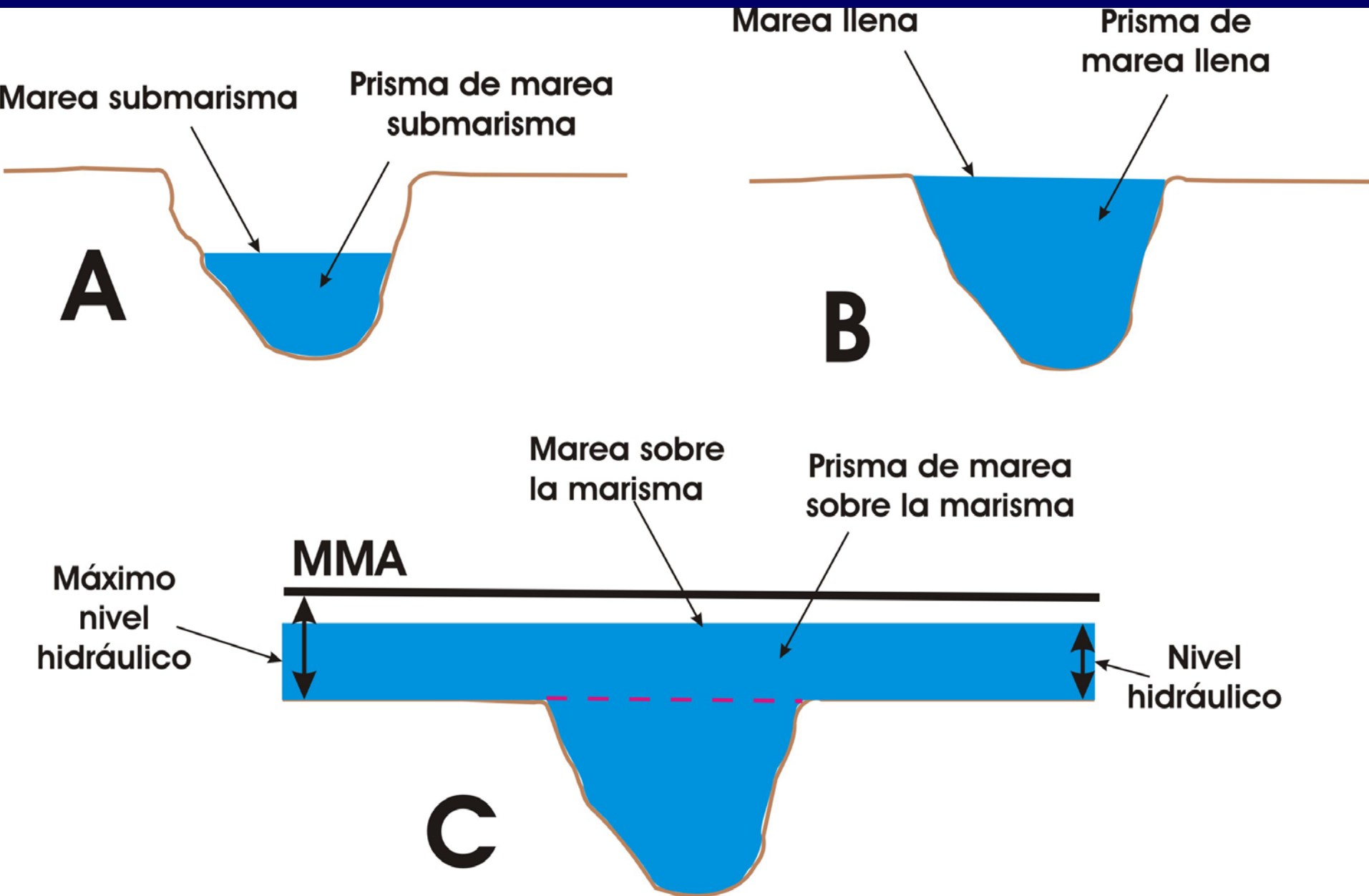
Estuario de Arachón, Francia

NIVELES DE INUNDACION

- **Marisma o Planicie Baja**
 - 730 veces x año
- **Marisma o Planicie Media**
 - 365 veces x año
- **Marisma o Planicie Alta**
 - 24-36 veces x año



HIDROPERIODO



Factores que Controlan la Zonación

Zonación es siempre paralela a la costa o canal principal

- Tamaño de grano de los sedimentos
- Pendiente (morfología superficial)
- Flora y fauna bentónica
 - Diversidad
 - Abundancia

PASAJE DE PLANICIE A MARISMA

- **Bioestabilización**
 - Algas
 - Diatomeas
 - pellets
- **Plantas pioneras**
- **Efectos de cuencos y piletas sobre plantas**
- **Progradación de la costa**



Fecal pellet content (mass %)

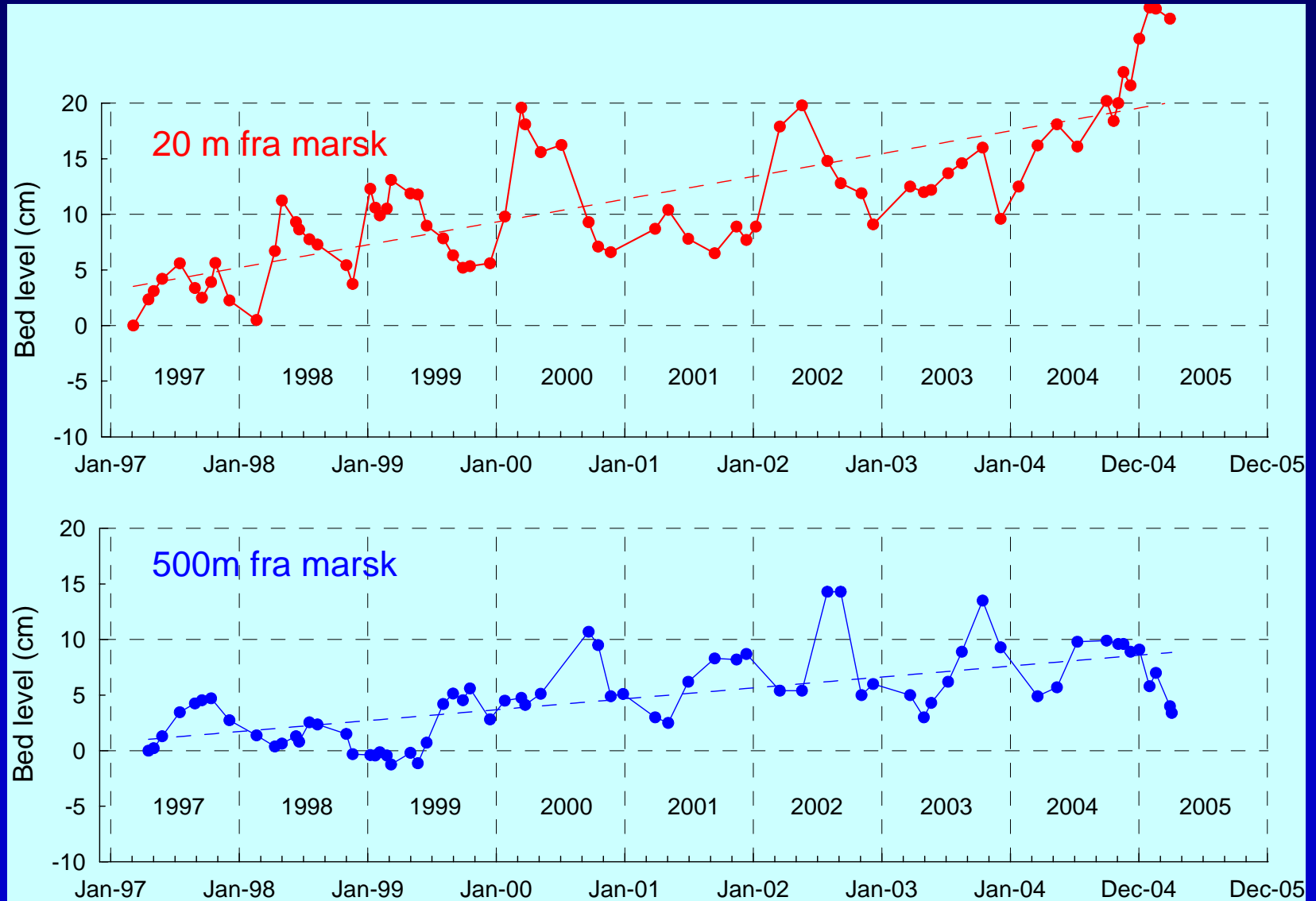


Bioestabilización de una planicie

Lister Dybs Tidal lagoon



Variación estacional del fondo

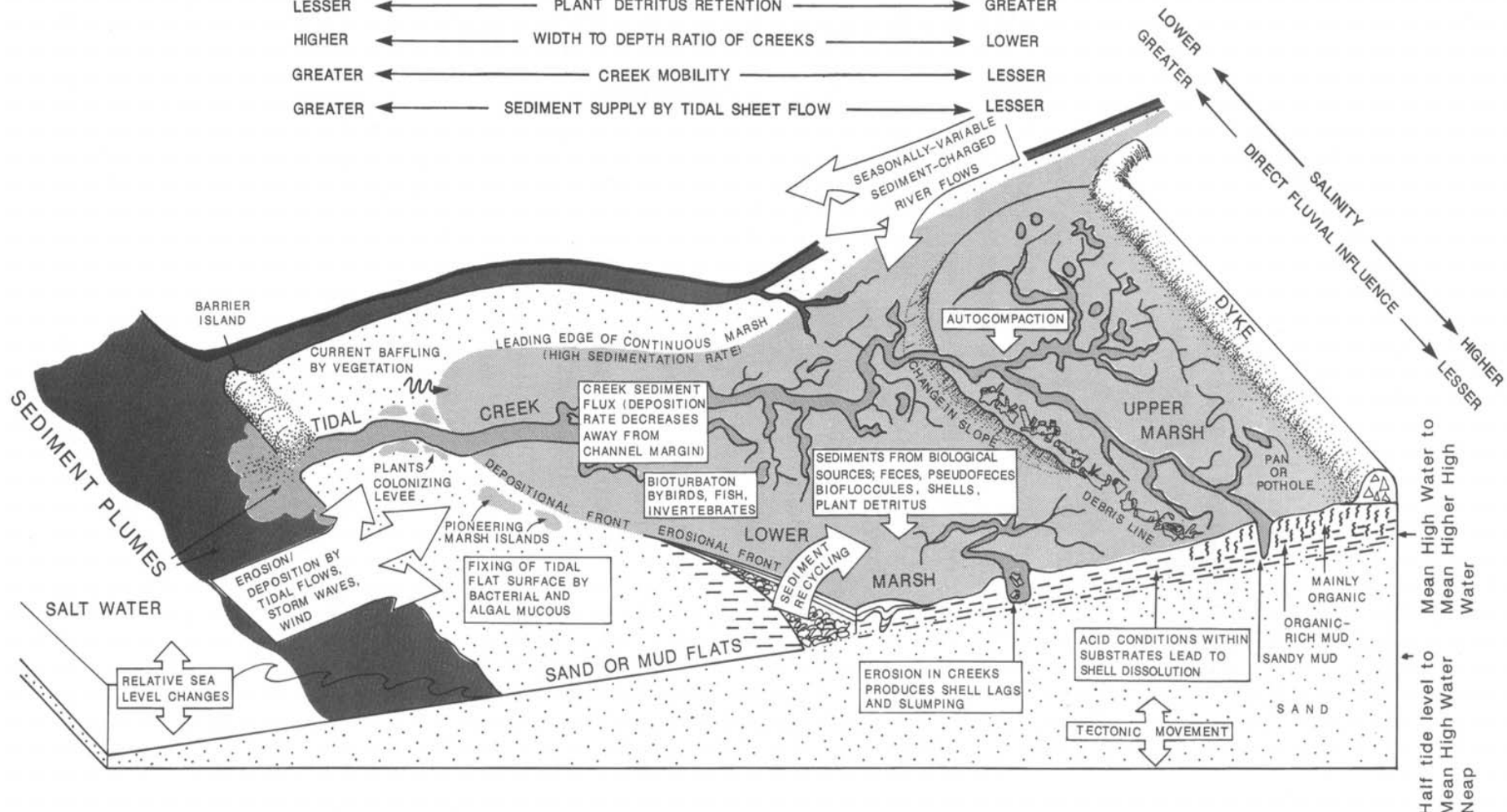


Destrucción de Marisma



ELEMENTOS Y PROCESOS EN MARISMAS

LOWER	←	ELEVATION	→	HIGHER
YOUNGER	←	MATURITY	→	OLDER
HIGHER	←	INUNDATION FREQUENCY	→	LOWER
LONGER	←	DURATION OF ANY GIVEN INUNDATION PERIOD	→	SHORTER
LESSER	←	SHEAR STRENGTH	→	GREATER
COARSER	←	GRAIN SIZE	→	FINER
LESSER	←	PLANT DETRITUS RETENTION	→	GREATER
HIGHER	←	WIDTH TO DEPTH RATIO OF CREEKS	→	LOWER
GREATER	←	CREEK MOBILITY	→	LESSER
GREATER	←	SEDIMENT SUPPLY BY TIDAL SHEET FLOW	→	LESSER



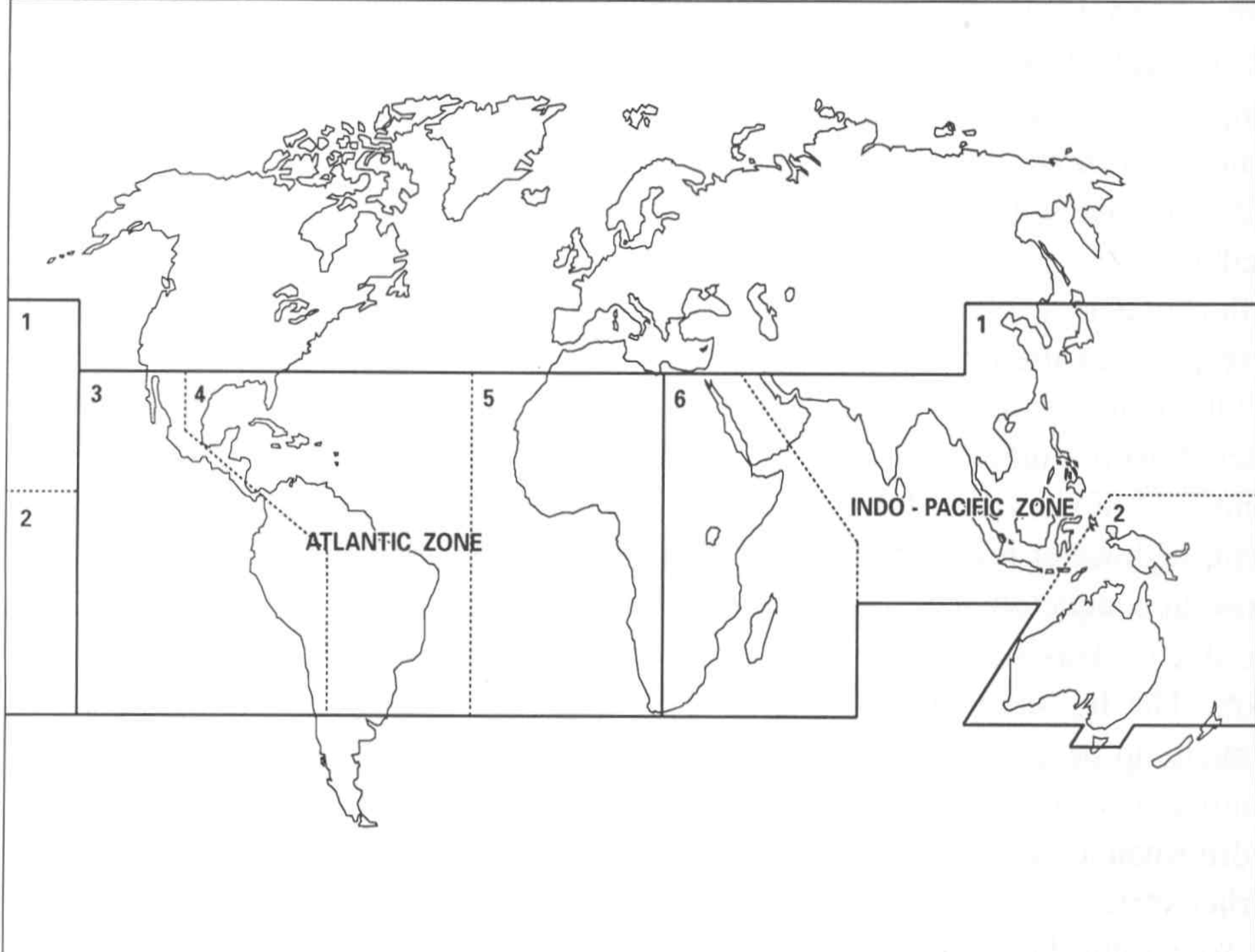
Manglares

A photograph of a mangrove forest. The image shows dense green foliage and trees with prominent, exposed roots extending over a body of water. The water is dark and reflects the surrounding greenery. The overall scene is a natural, coastal environment.

**Ecosistemas forestales dominados
por la marea en ambientes salinos**

CONCEPTOS BASICOS

- **Equivalente de bajas latitudes marismas???**
 - **25° N a 25° S**
- **Difieren en**
 - **Estructura de la vegetación**
 - Arboles y arbustos en lugar de hierbas
 - **Posición con respecto del nm de pleamares**
 - Marismas tienden a estar descubiertas parte del t
 - Manglares se desarrollan en zonas anegadas casi todo el tiempo
- **Existen 60 especies exclusivas y 23 comunes divididas en 6 regiones**



CONCEPTOS BASICOS (cont.)

- **Nro. de especies se incrementa con**
 - Precipitación y aporte de agua dulce
 - Longitud del estuario
 - Tamaño de la cuenca fluvial
- **Zonación**
 - Existen zonas de monoespecies desde el borde del agua hacia el continente
 - Paralela a los canales
- **Mecanismos de adaptación**
 - Tolerancia a la sal
 - Raíces aéreas y pneumatoforas
 - Viviparidad (nacen en el aire y al caer ya se convierte en planta)

