



"Geomorfología e Hidrodinámica Costera"

David Herranz Fernández



Decía **Alfonso X "El Sabio**" las cosas que comunalmente pertenecen a todas las criaturas que viven en este mundo son estas: (EL AIRE, EL AGUA DE LLUVIA, EL MAR Y SU RIBERA.)

No se puede edificar en la ribera del mar de modo que se embargue el uso comunal de la gente. Partidas de Alfonso X "El Sabio". . .



1. La Costa (Komar, 1998):

Zona de confluencia marítimo terrestre en la que se incluirían las playas, los acantilados, los campos de dunas y los estuarios o marismas. Dos ambientes:

Terrestre:

transporte de sedimentos

Marítimo:

efectos del oleaje



Según la Demarcación de Costas:

La Costa es la franja del territorio que linda con el mar, en la que son sensibles los efectos de los agentes que gobiernan los procesos litorales; el oleaje, las mareas, corrientes y vientos, y en la que se deja sentir la influencia social y económica que el atractivo del mar genera en su entorno.



2. Dominio litoral:

Zona de tránsito entre el continente y la plataforma continental

Supralitoral:

zona continental emergida

Interlitoral:

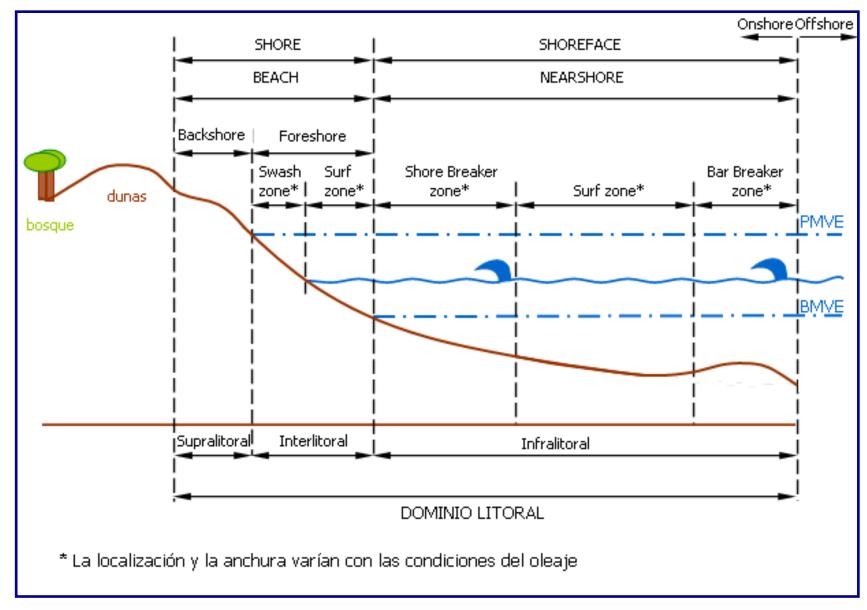
zona más influenciada ambiente marino

Infralitoral:

zona de mayor energía

Perfil completo de una playa, (Brown et al. 1989)







Las FORMAS que adquiere la COSTA pueden clasificarse según el elemento que las caracterice (de la Peña, 2007):

DESEMBOCADURAS			MATERIAL SEDIMENTARIO		ESTRUCTURAS ROCOSAS	
\checkmark	Ría	\checkmark	Cordón Litoral o fecha	\checkmark	Bahías	
\checkmark	Estuario	√	Albufera/Golas	\checkmark	Cabos	
\checkmark	Delta	√	Marismas/Marjales	\checkmark	Acantilados	
		✓	Tómbolos/Hemitómbolos	\checkmark	Arrecifes	
		√	Dunas			
		√	Playas			



Rías

Valle fluvial inundado, gran profundidad, acantilados, erosión



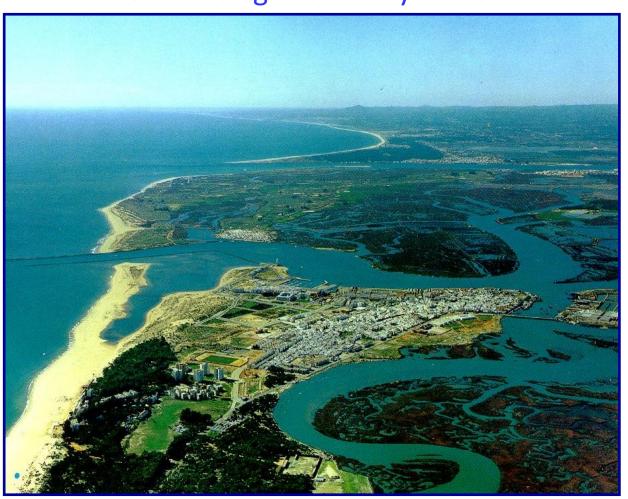
Ría de Ribadeo (Lugo)



Estuarios

Dominados por el proceso marino.

Mezcla de agua salada y dulce



Estuario río Carreras, Isla Cristina (Huelva)



Deltas

Dominados por el proceso fluvial



Delta del Ebro, Tarragona



Cordón litoral o flecha

Cordón arenoso paralelo a la costa debido al transporte de

sedimentos

Flecha litoral



Flecha litoral



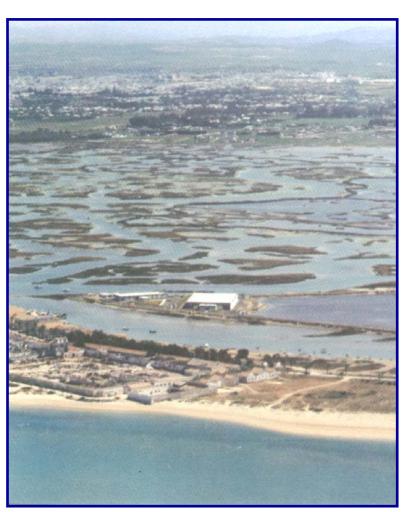
Marismas/Marjales

Zonas bajas, de poca pendiente y alta concentración vegetal:

- abundante entrada de sedimentos
- 2. baja energía del oleaje
- 3. muy baja pendiente

Marjal

- terreno bajo y pantanoso con abundante vegetación
- igual que las marismas pero sin marea





Tómbolos/Hemitómbolos

Saliente de arena debido al cambio de la dinámica del oleaje Saliente de arena sin alcanzar la estructura

Hemitómbolo, Tarragona



Tómbolo, Tarragona



Tómbolos/Hemitómbolos

Saliente de arena debido al cambio de la dinámica del oleaje Saliente de arena sin alcanzar la estructura



¿Tómbolo o Hemitómbolo?



Dunas

Acumulación de arena debido al viento Protegen la orilla y actúan como depósito



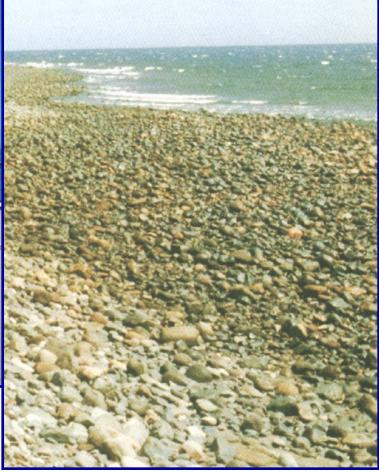


Playas

Acumulación de sedimento NO consolidado



Playa de arena



Playa de guijarros



Acantilados

Se considera acantilado si forma 60º o más con la horizontal





Costa baja rocosa

Acantilados



Acantilados

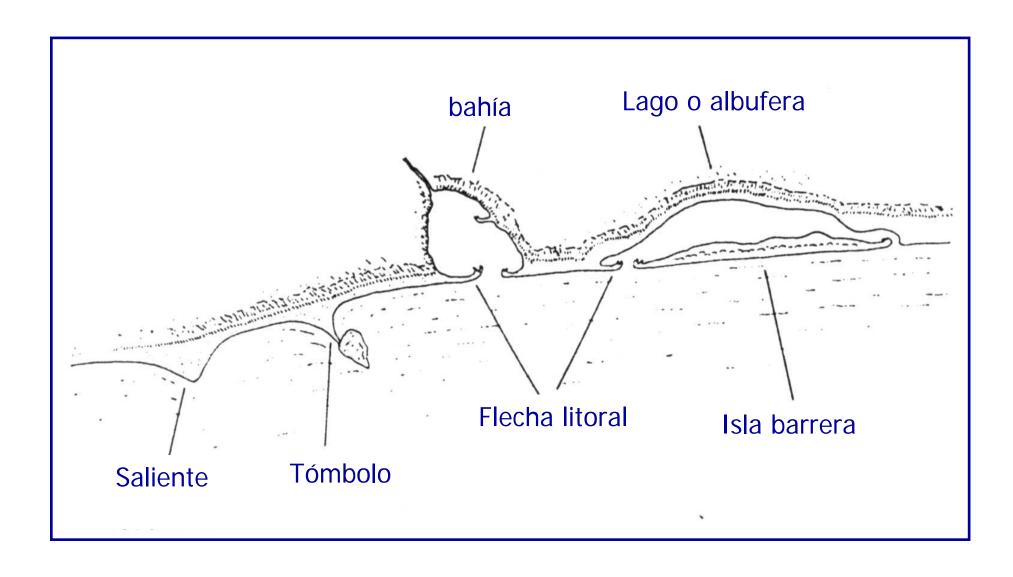
Se considera acantilado si forman 60º o más con la horizontal

Costa baja rocosa



Esquema general





Playa: ¿Masculino o Femenino?



