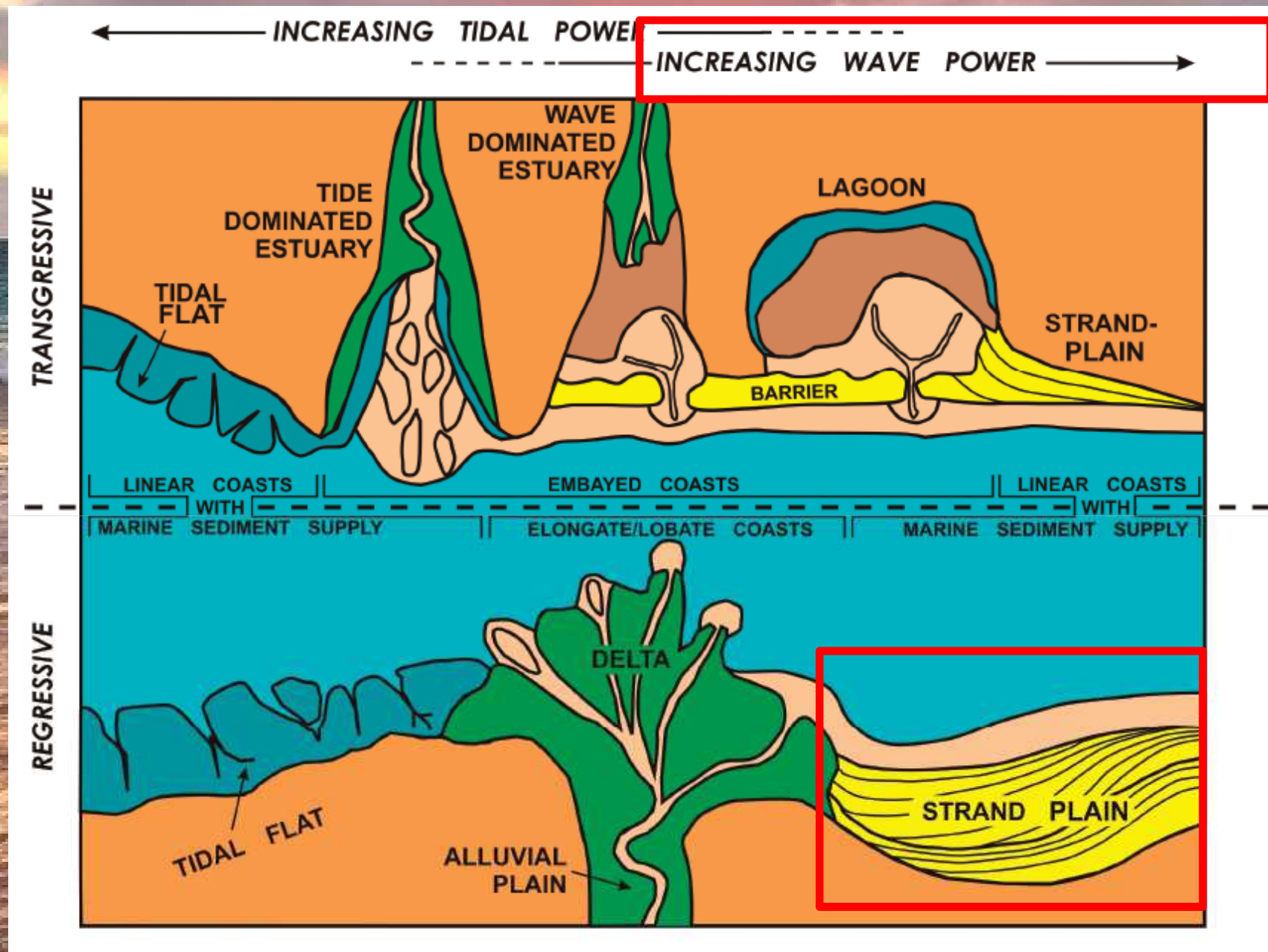


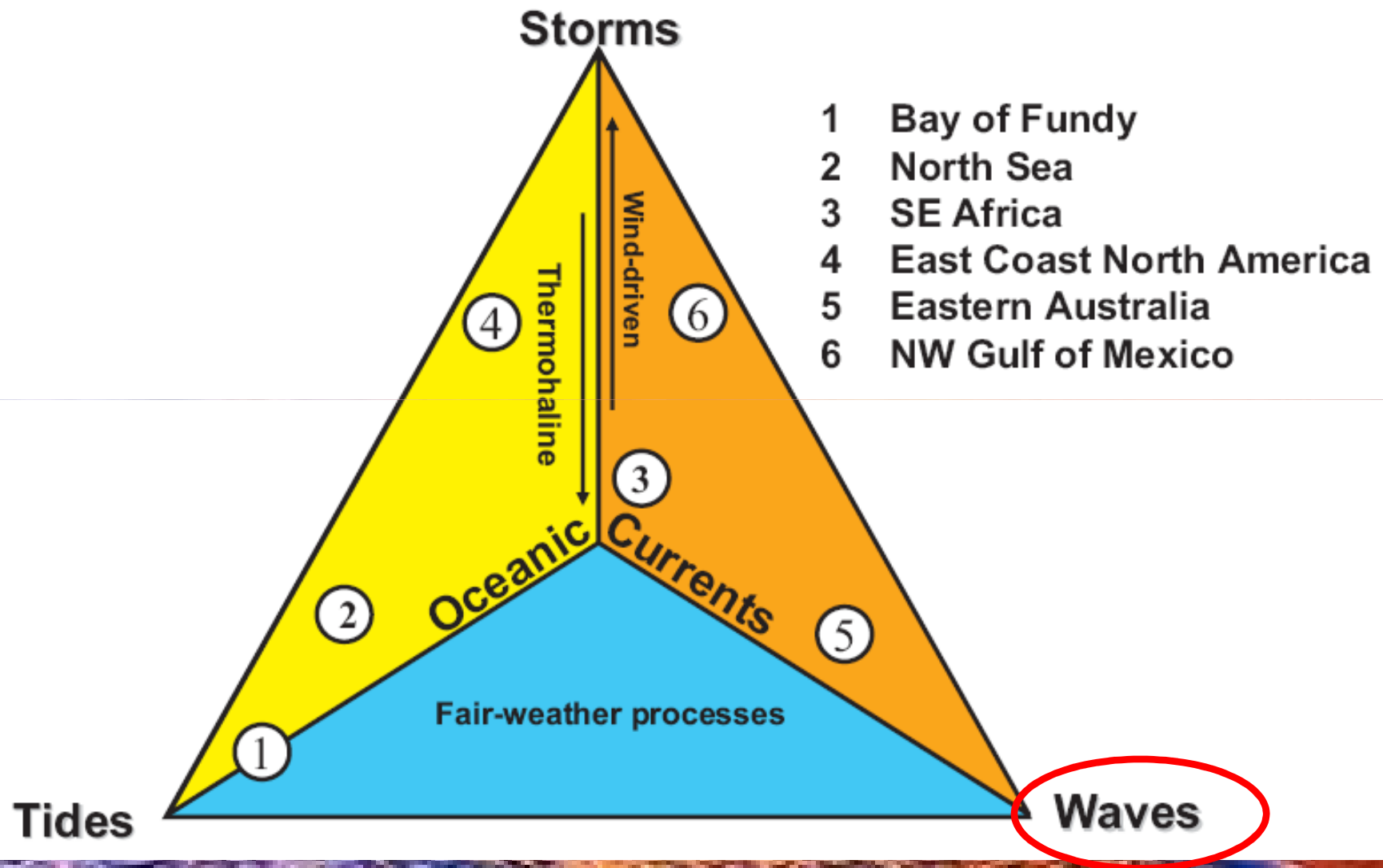
Trabajo Práctico

Plataformas silicoclásticas

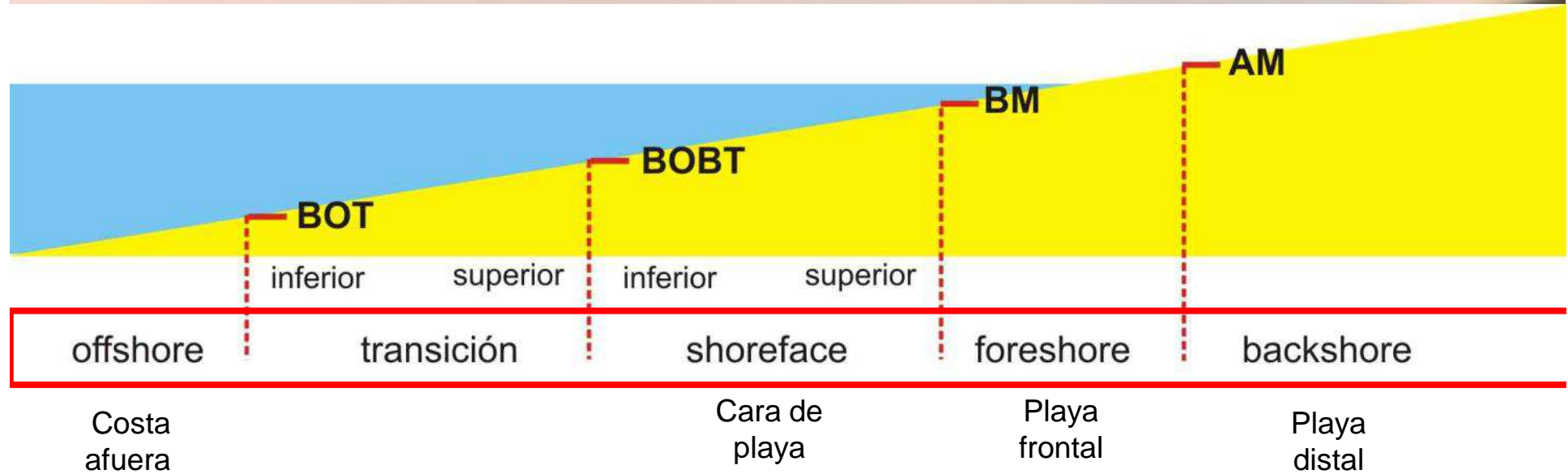




Boyd et al. 1992



SUBAMBIENTES DE PLATAFORMAS SILICOCLÁSTICAS

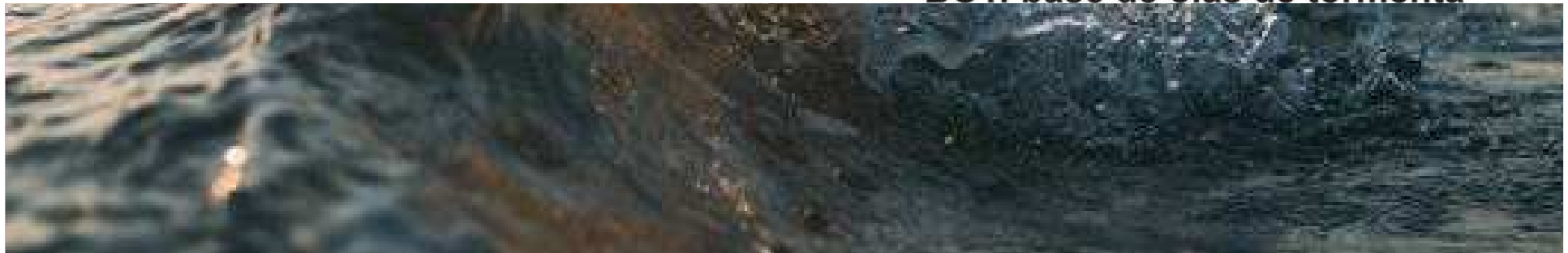


AM: alta marea

BM: baja marea

BOBT: base de olas de buen tiempo

BOT: base de olas de tormenta

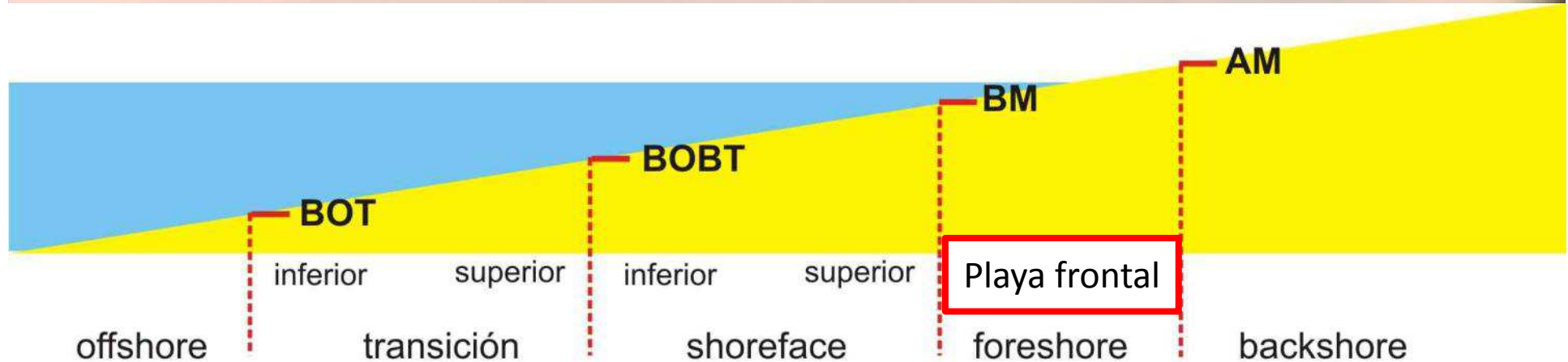


Playa distal (*Backshore*) Sobre la Marea Alta

- Sólo alcanzada por el mar durante mareas extraordinarias o tormentas
- Se observan bermas (acumulación de material grueso con Sh o Sl), y cordones litorales. También se observa la presencia de retrabajo eólico.
- Mala selección de los depósitos



SUBAMBIENTES DE PLATAFORMAS SILICOCLÁSTICAS

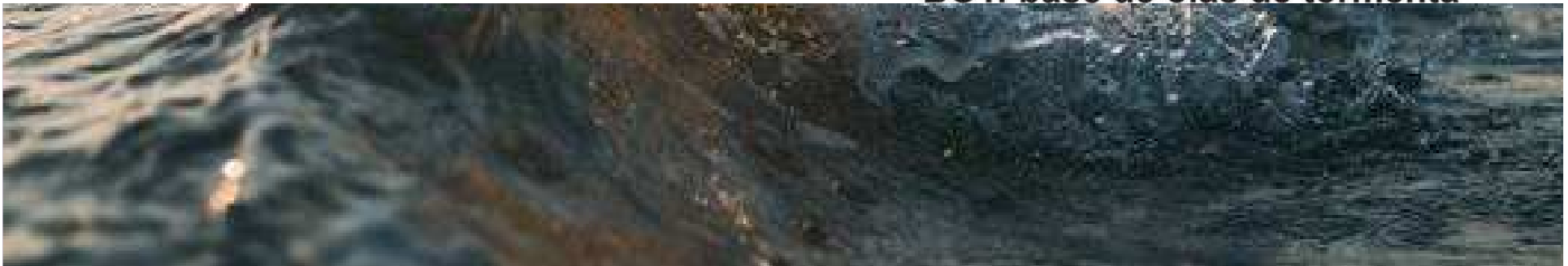


AM: alta marea

BM: baja marea

BOBT: base de olas de buen tiempo

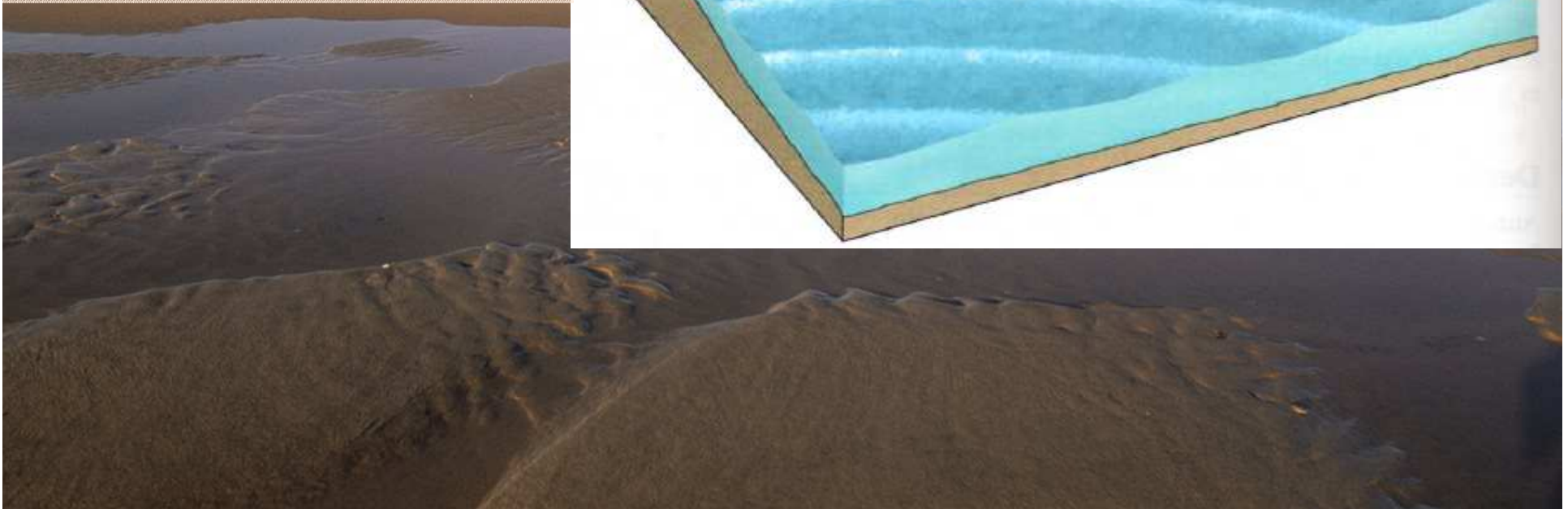
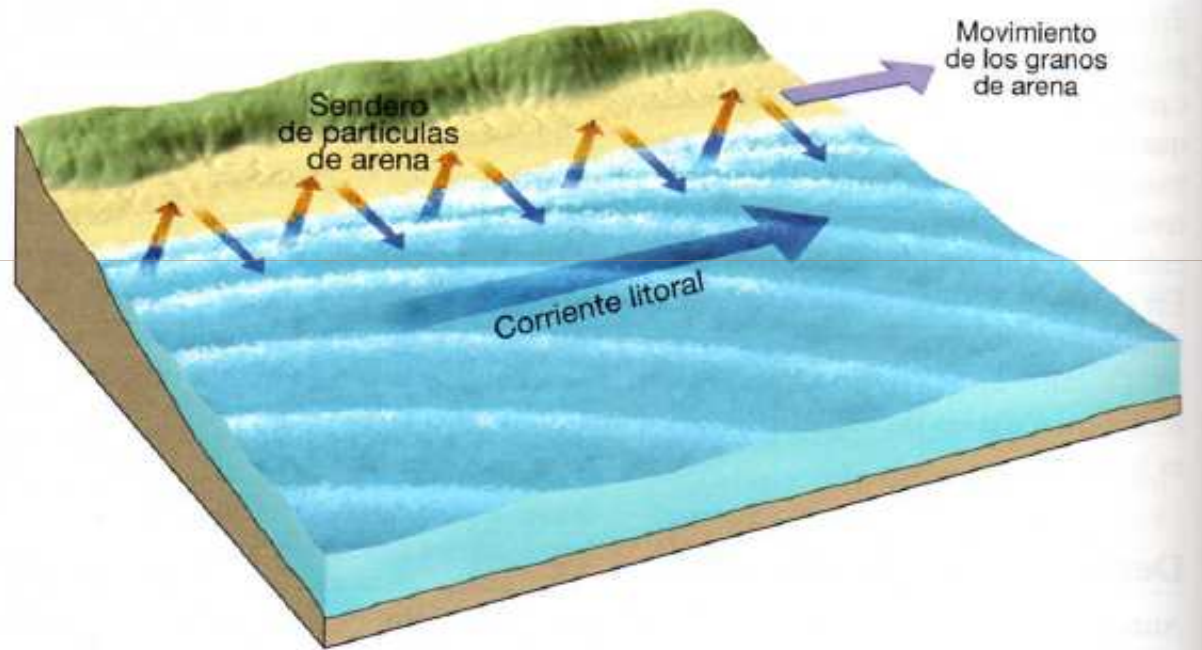
BOT: base de olas de tormenta



Playa frontal (Foreshore)

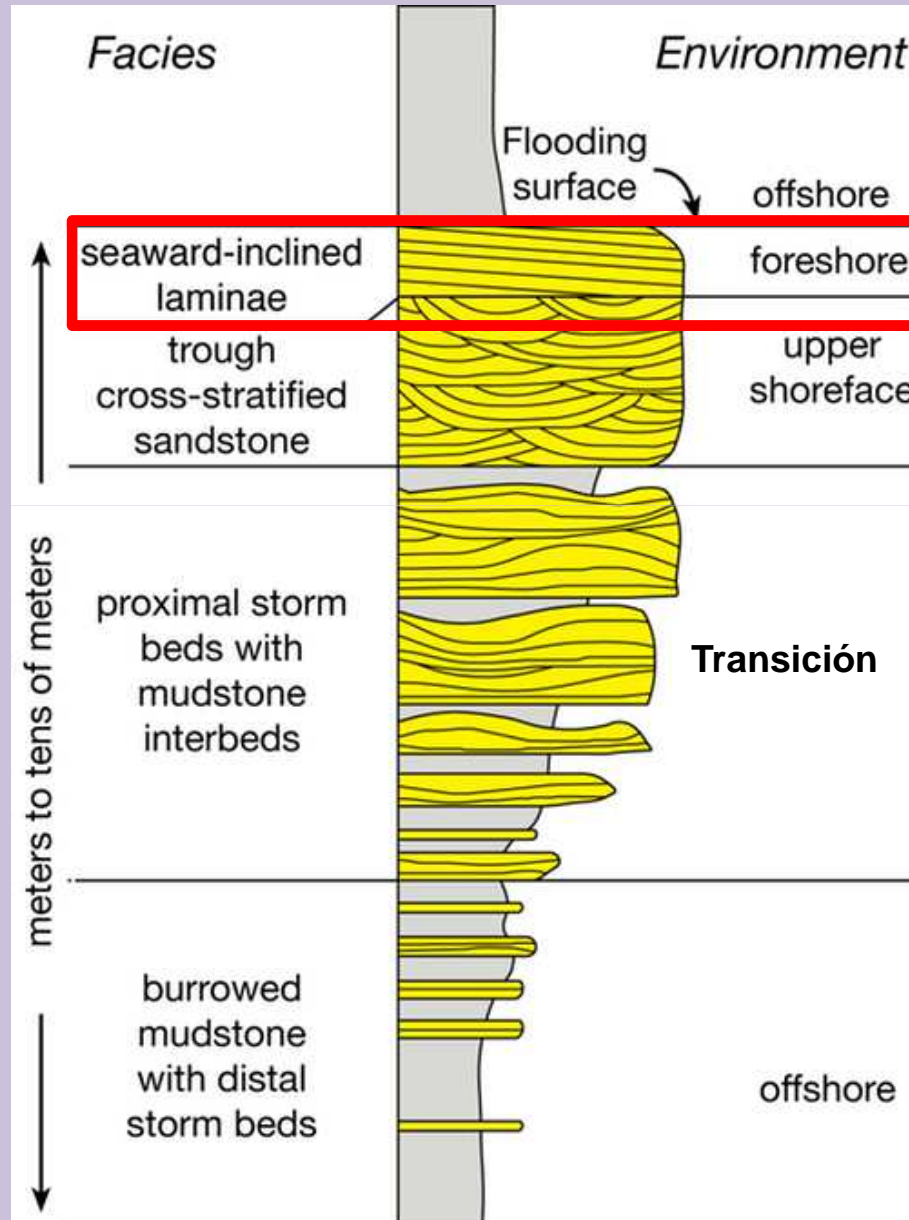
Marea Alta – Marea Baja

- Zona de saca y resaca
- Dominada por arena o grava
- Baja profundidad
- Sh o Sl (ARF)
- Icnofacies: *Skolitos*




Playa frontal (*Foreshore*)

Entre Marea Alta – Marea Baja



Litofacies: Sh y Sl
(*beach stratification*)

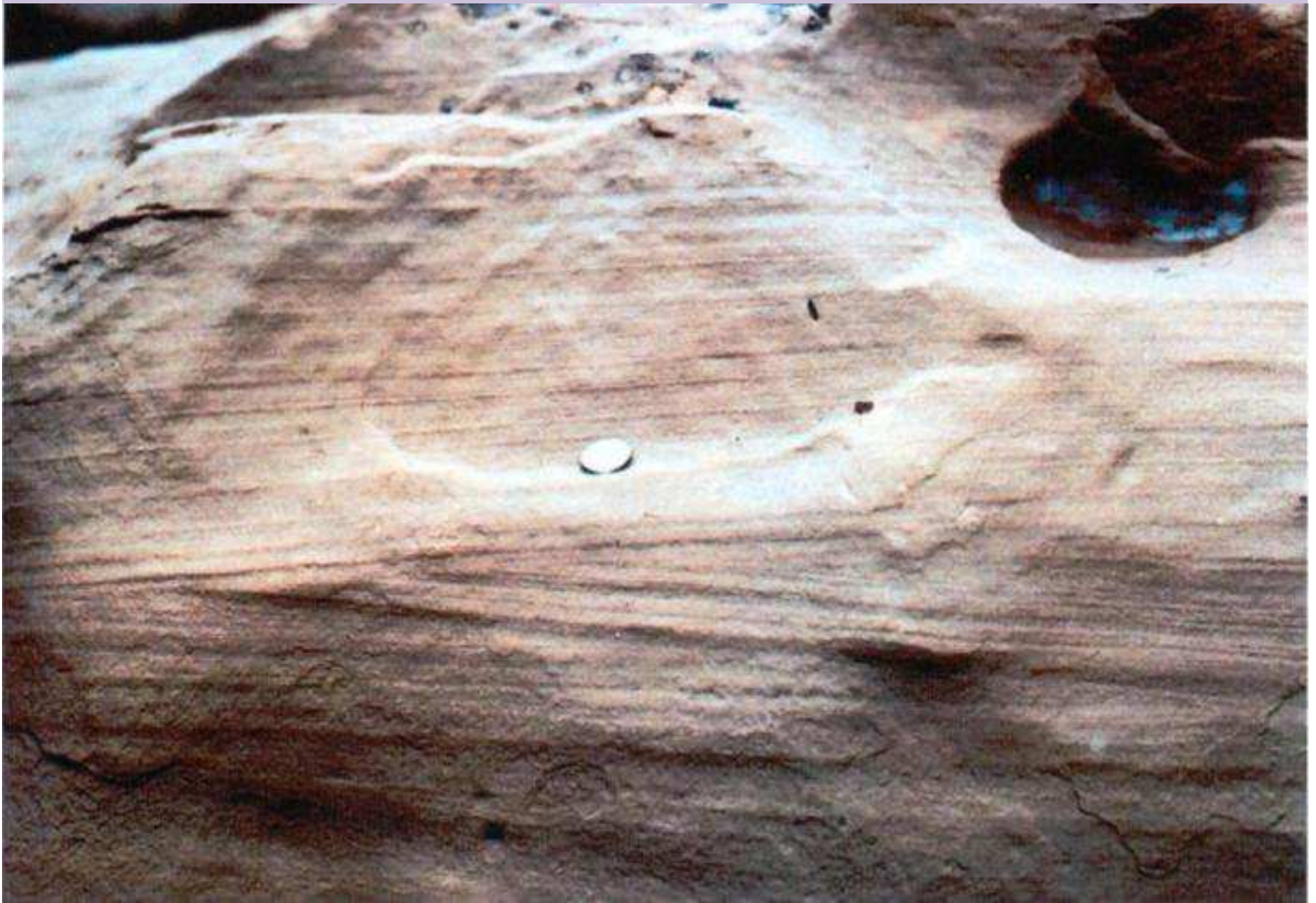


Playa distal

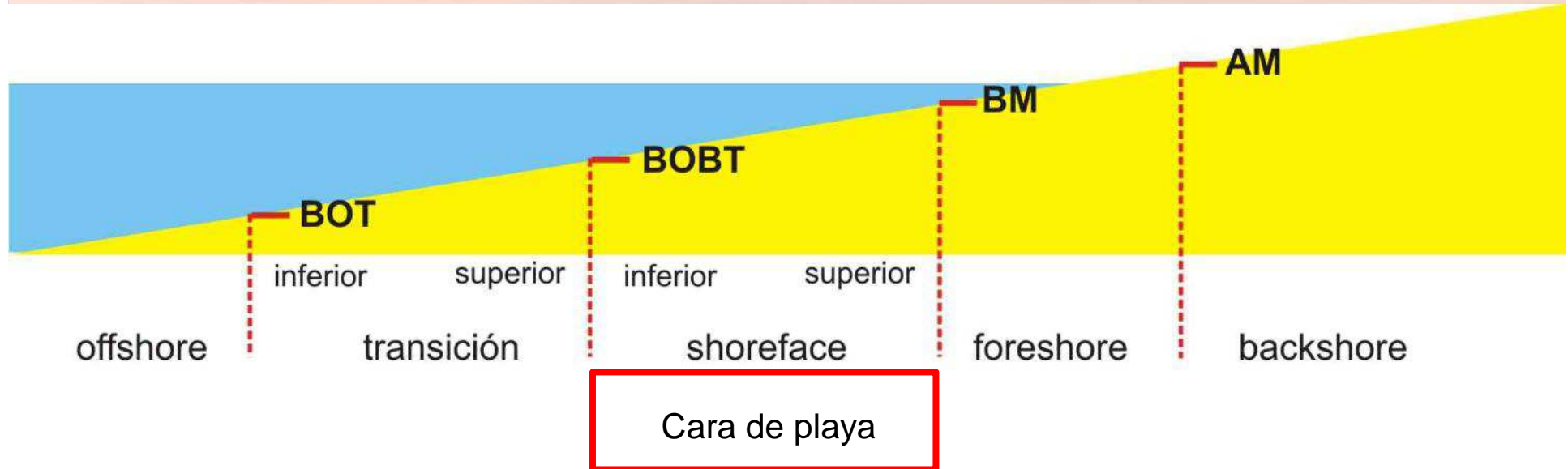
Playa frontal



Lineación por partición



SUBAMBIENTES DE PLATAFORMAS SILICOCLÁSTICAS

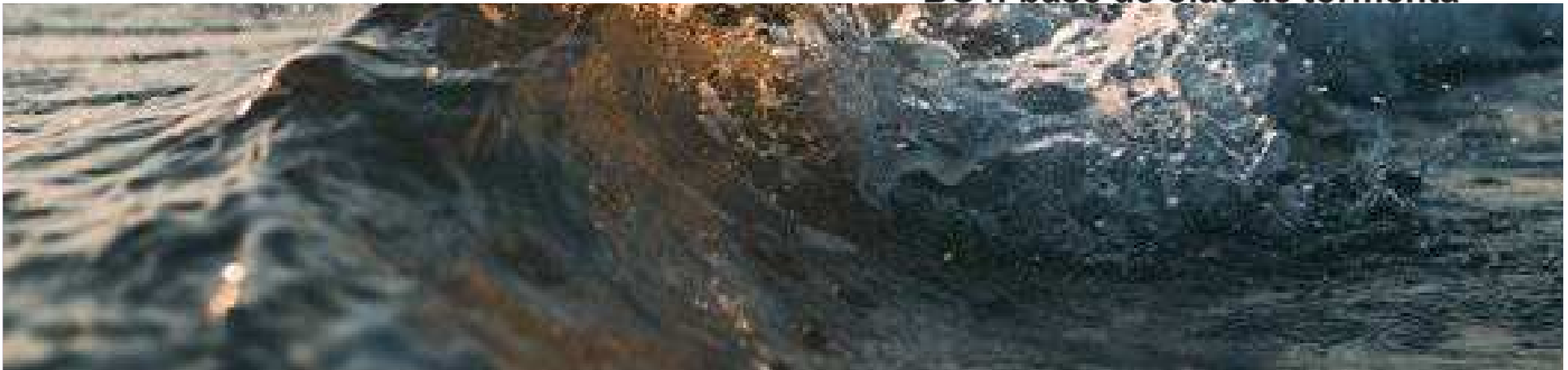


AM: alta marea

BM: baja marea

BOBT: base de olas de buen tiempo

BOT: base de olas de tormenta

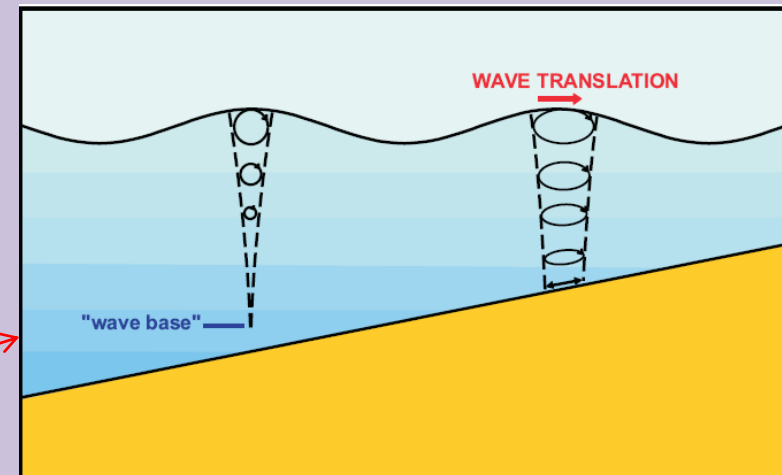
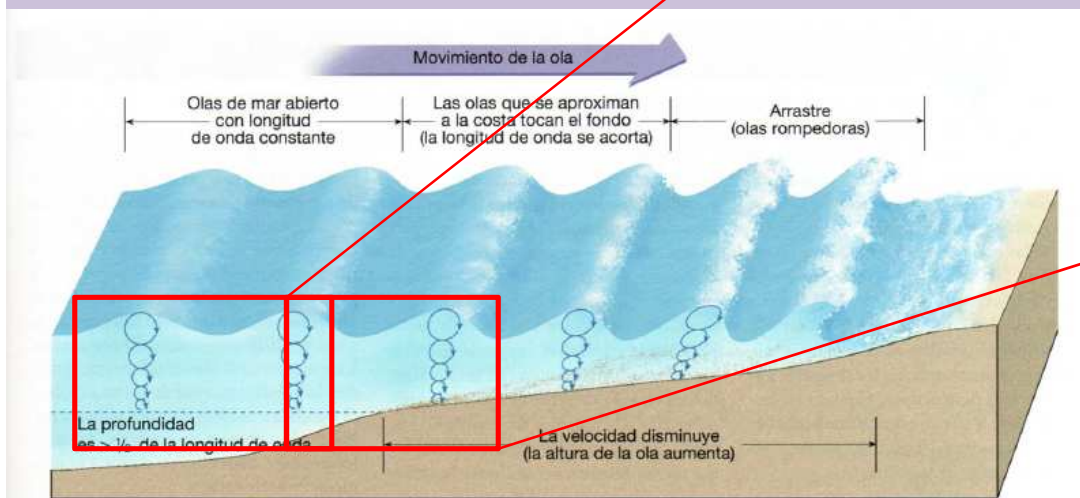
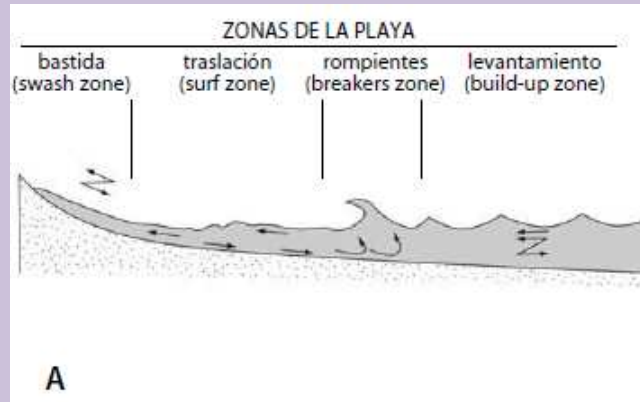


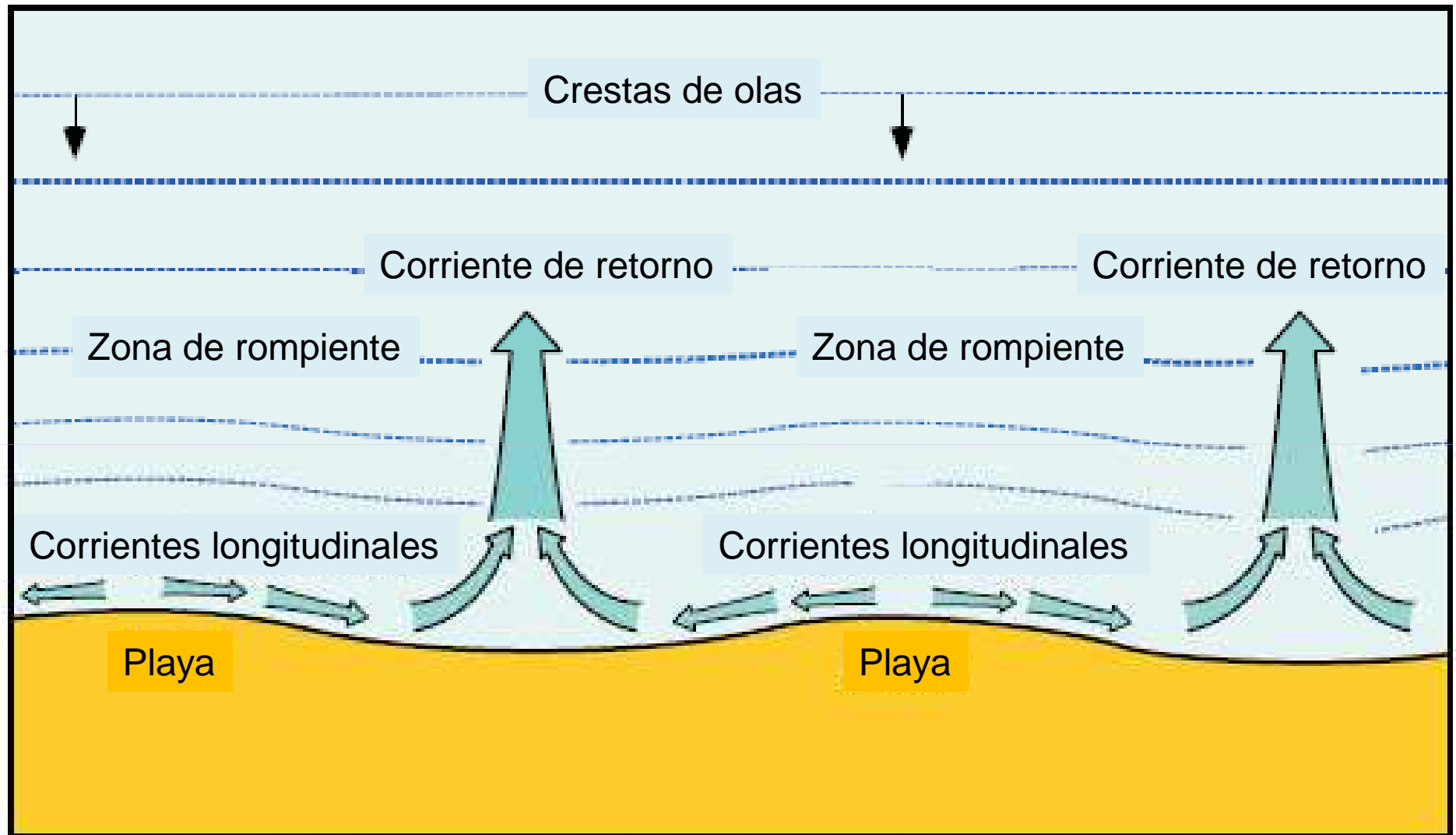
Cara de playa (*Shoreface*)

Marea Baja – Base de Olas de Buen Tiempo

Zona dominada por la influencia del oleaje de buen tiempo y de tormentas

- barras de rompiente
- canales longitudinales
- canales de retorno
- depósitos de tormentas



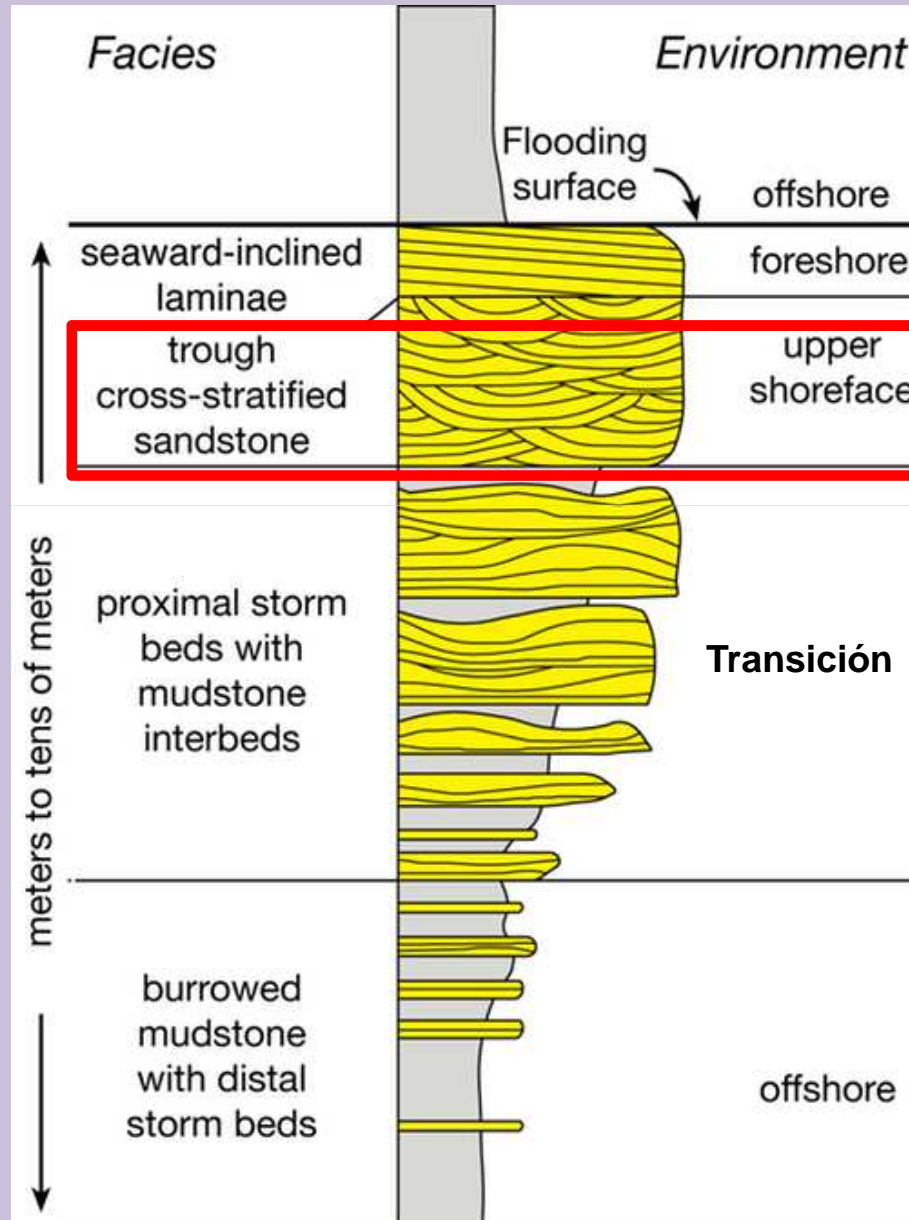






Cara de playa (Shoreface)

Marea Baja-Nivel de Base de Olas de Buen Tiempo



Litofacies: domina St

En menor proporción Sp, Sr y Srw



Canal de retorno
(perpendicular a la costa)

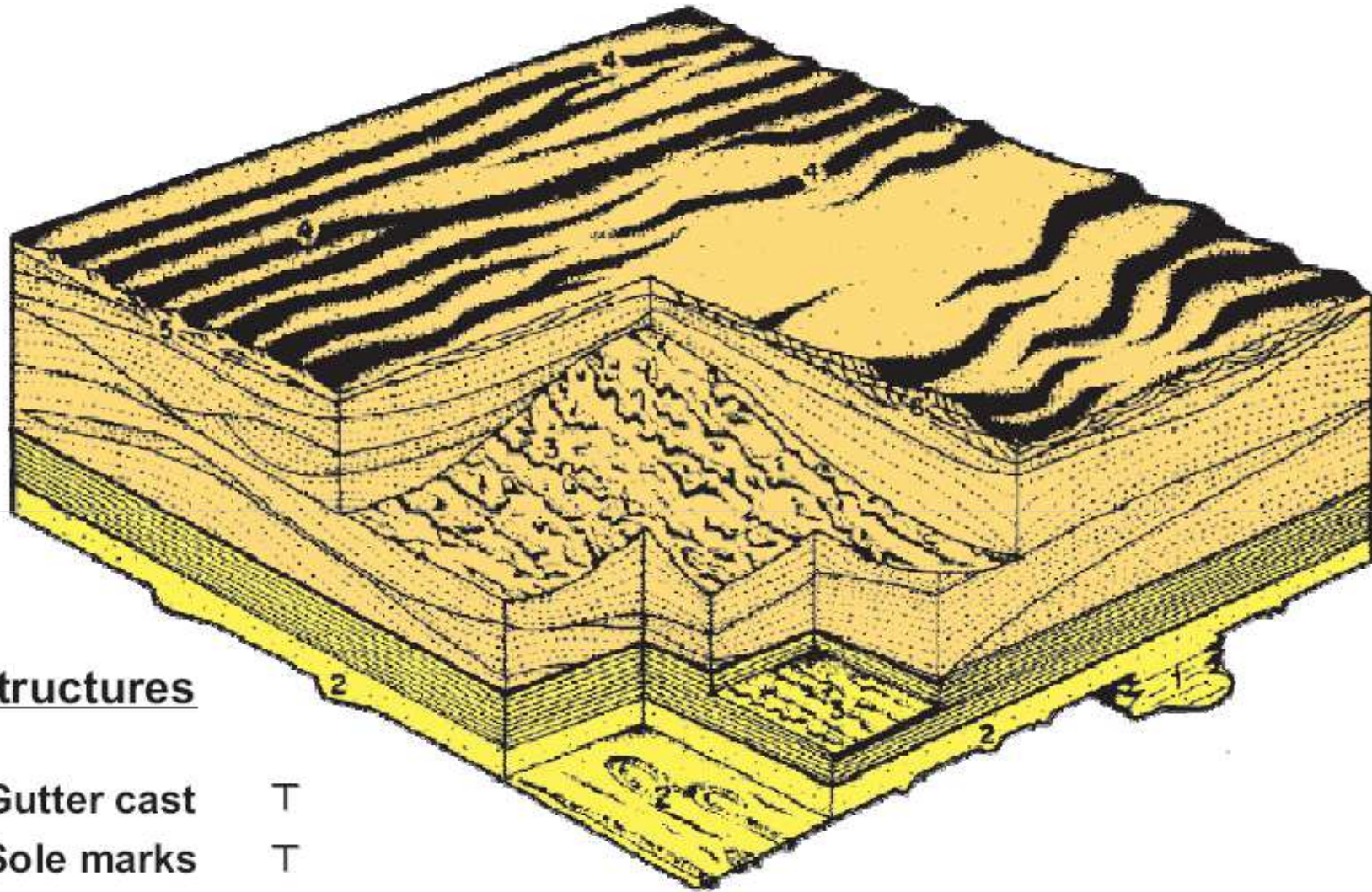
Canal longitudinal
(paralelo a la costa)

Canal longitudinal
(paralelo a la costa)





TEMPESTITAS



Structures

- 1 Gutter cast T
- 2 Sole marks T
- 3 Parting lineation T
- 4 Wave-ripple crests ⇌
- 5 Combined-flow ripples T
- 6 Current ripples T

T Perpendicular
⇌ Parallel







Forma de lecho: Domos y Cubetas

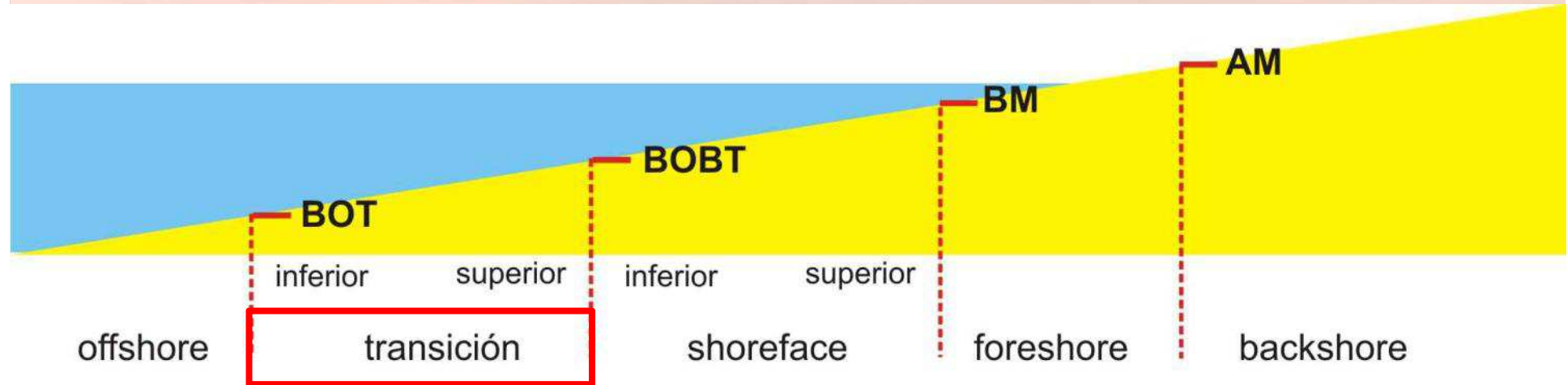
Estructura sedimentaria: HCS y SCS





Atlas de Estructuras Sedimentarias AAS - Dr. Diego A. Kietzmann

SUBAMBIENTES DE PLATAFORMAS SILICOCLÁSTICAS

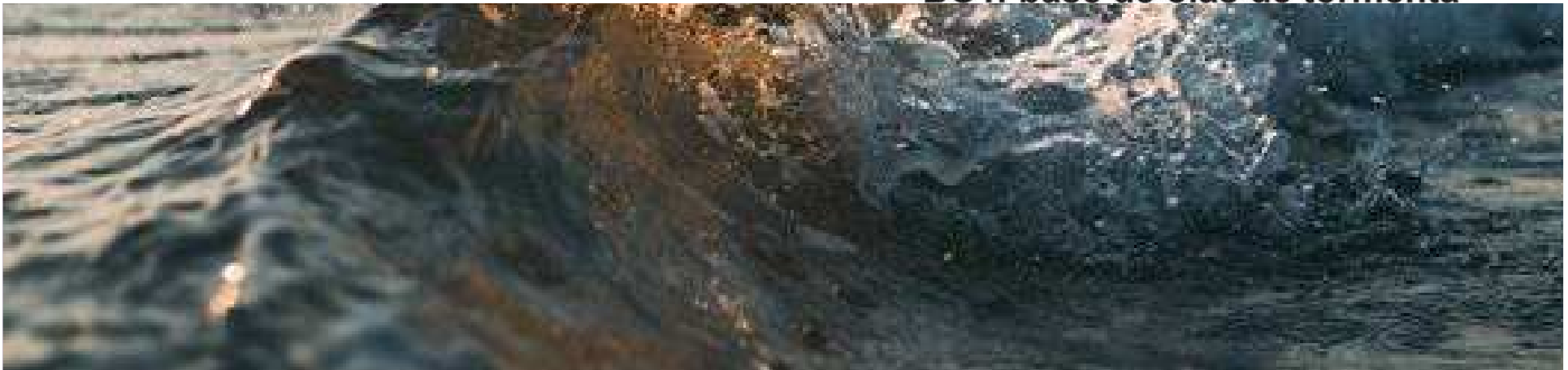


AM: alta marea

BM: baja marea

BOBT: base de olas de buen tiempo

BOT: base de olas de tormenta

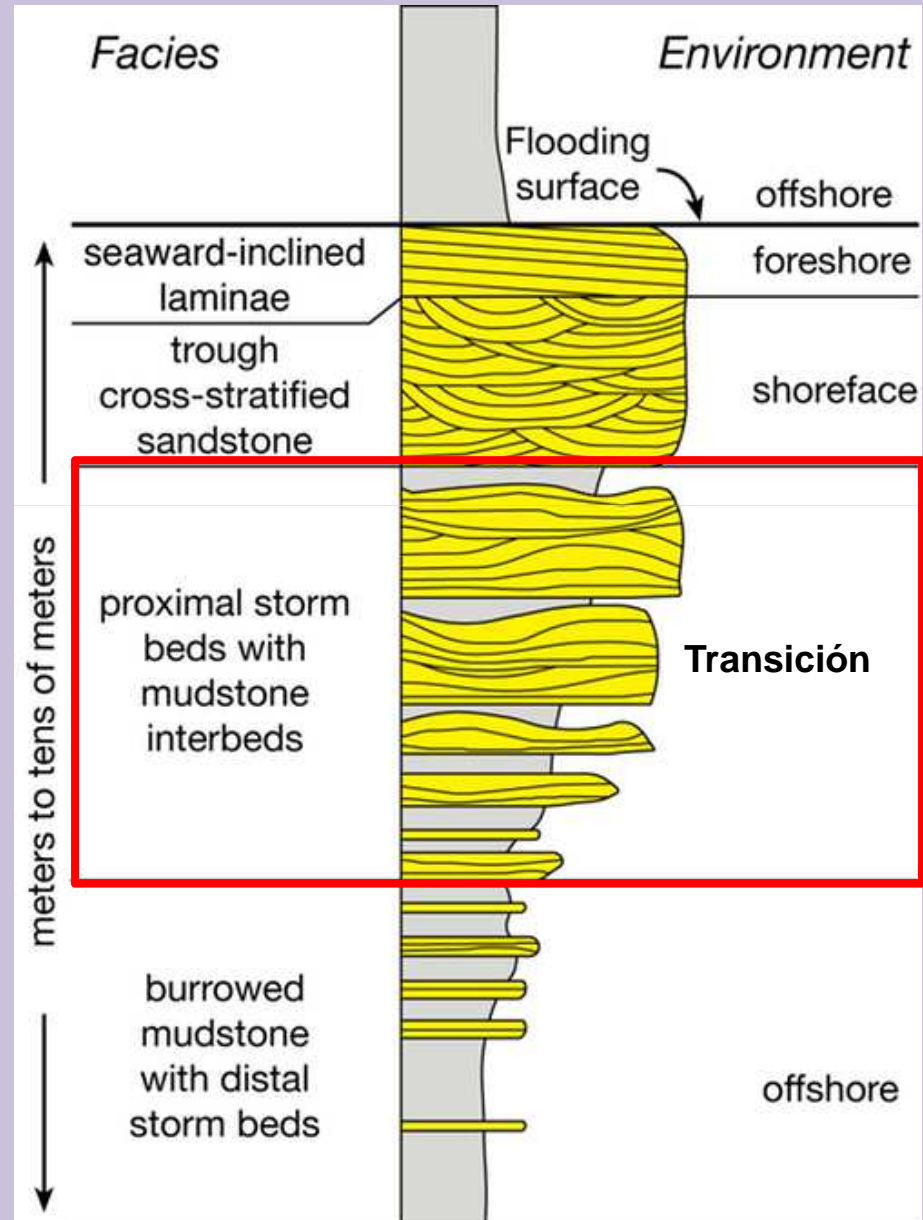


Transición

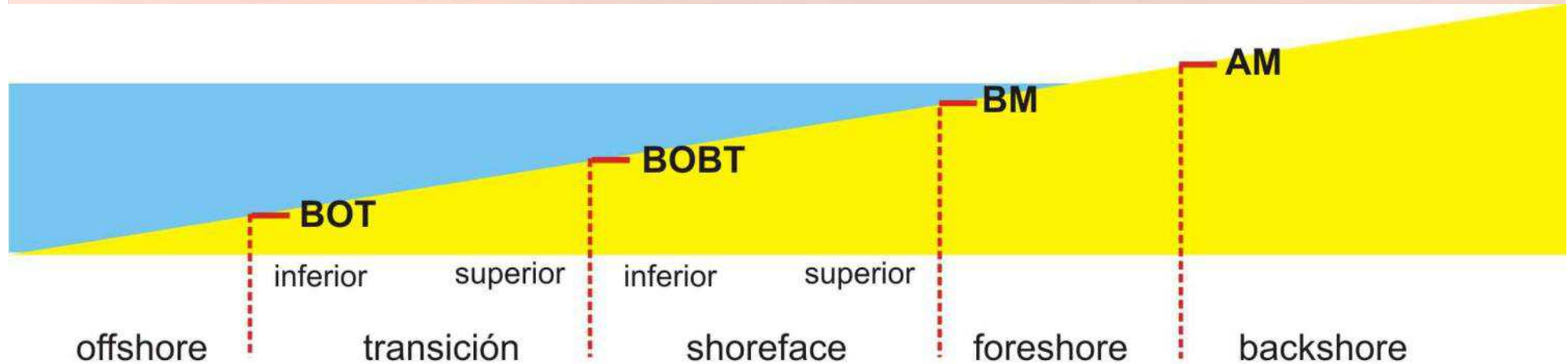
Base de Olas de Buen Tiempo- Base de Olas de Tormenta

Buen tiempo: decantación

Tormenta: tempestitas



SUBAMBIENTES DE PLATAFORMAS SILICOCLÁSTICAS



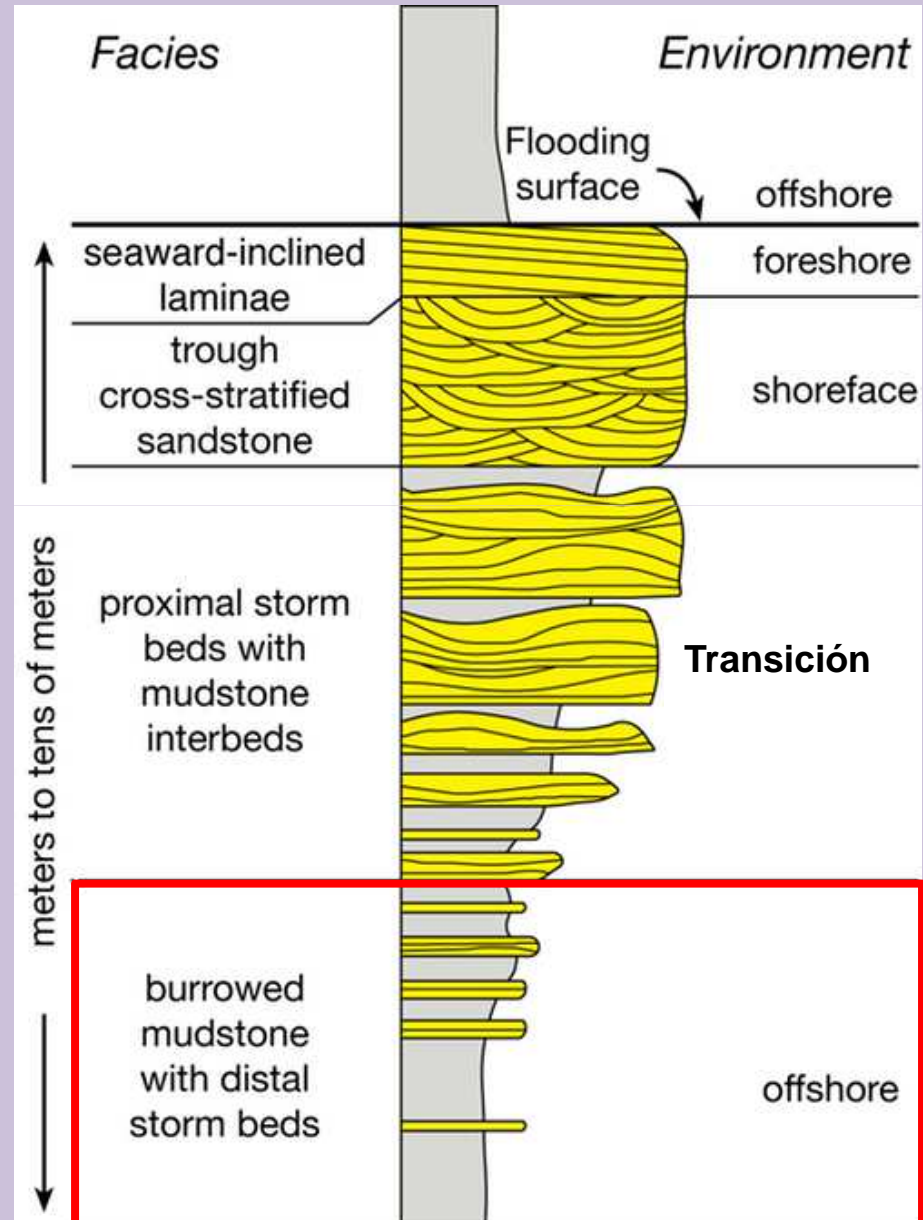
Costa afuera

AM: alta marea
BM: baja marea
BOBT: base de olas de buen tiempo
BOT: base de olas de tormenta



Transición

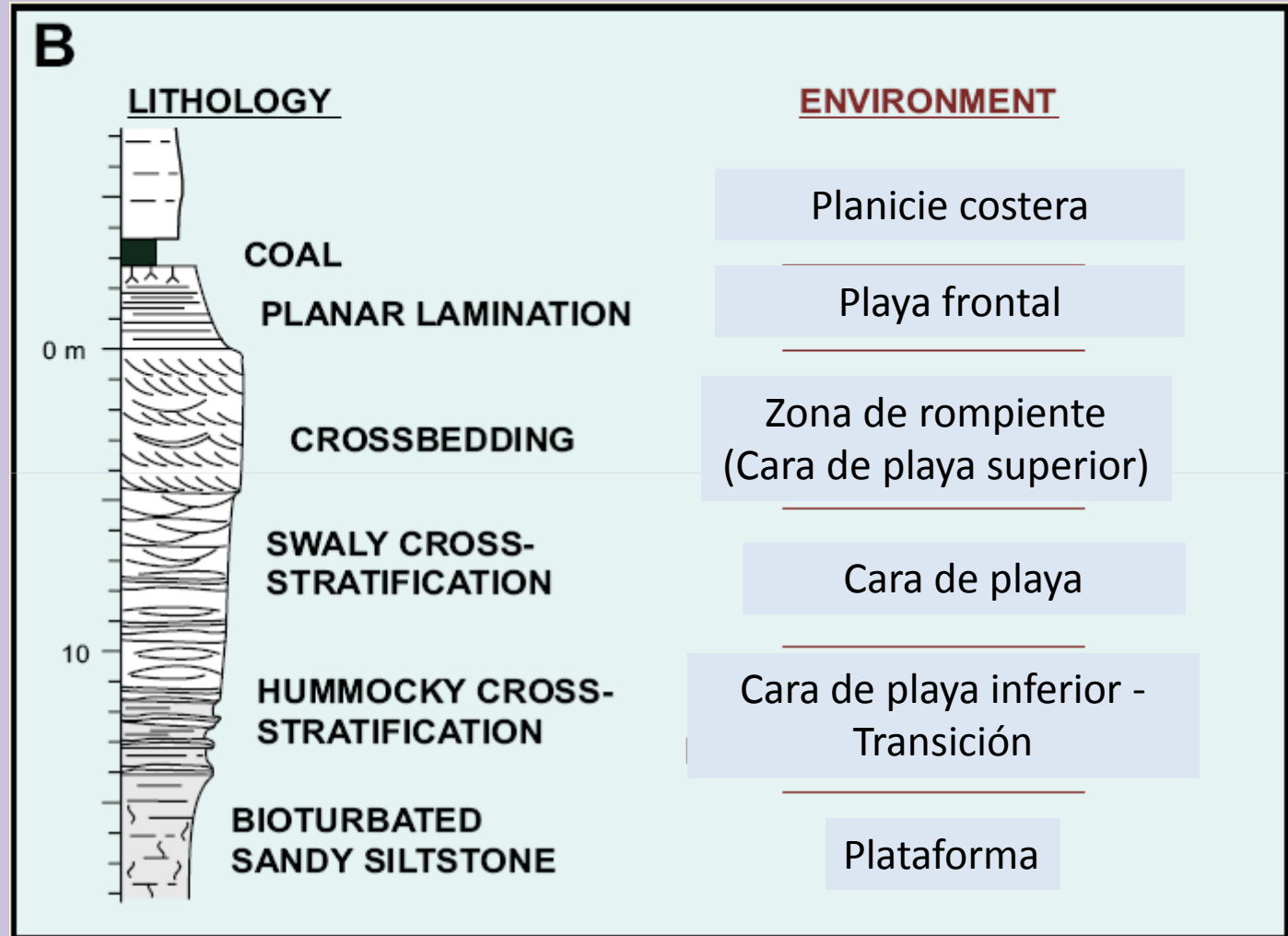
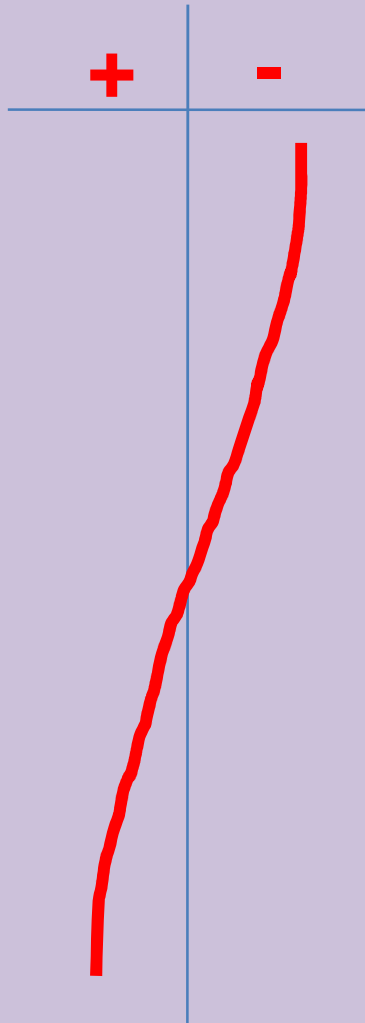
Base de Olas de Buen Tiempo- Base de Olas de Tormenta



Domina decantación

¿Cómo varió la profundidad del mar (relativamente)?

Profundidad

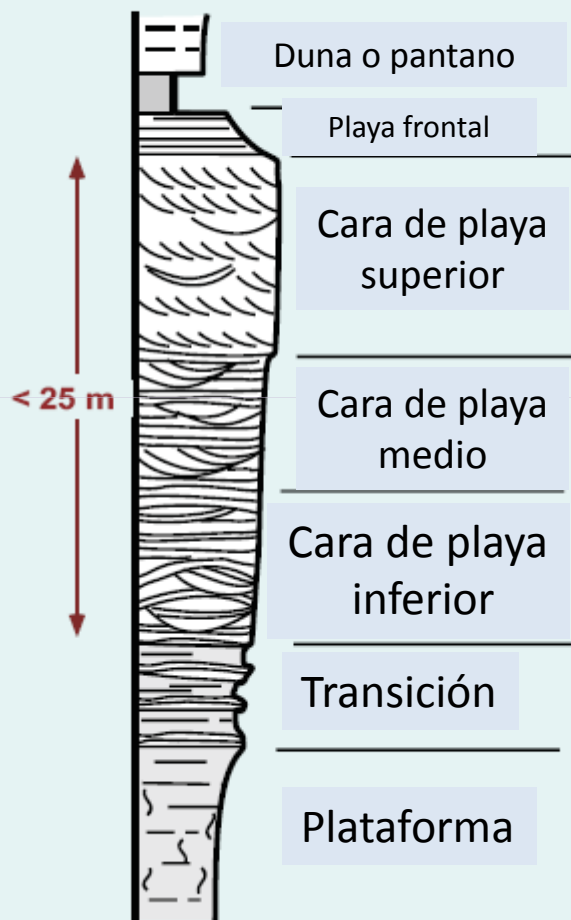


¿Es un arreglo transgresivo o regresivo?

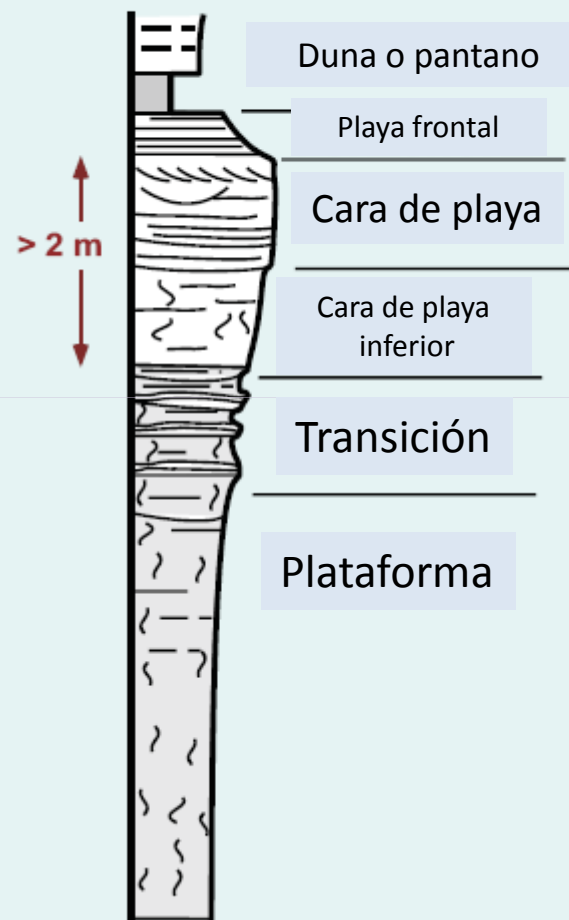


B

Alta energía



Baja energía

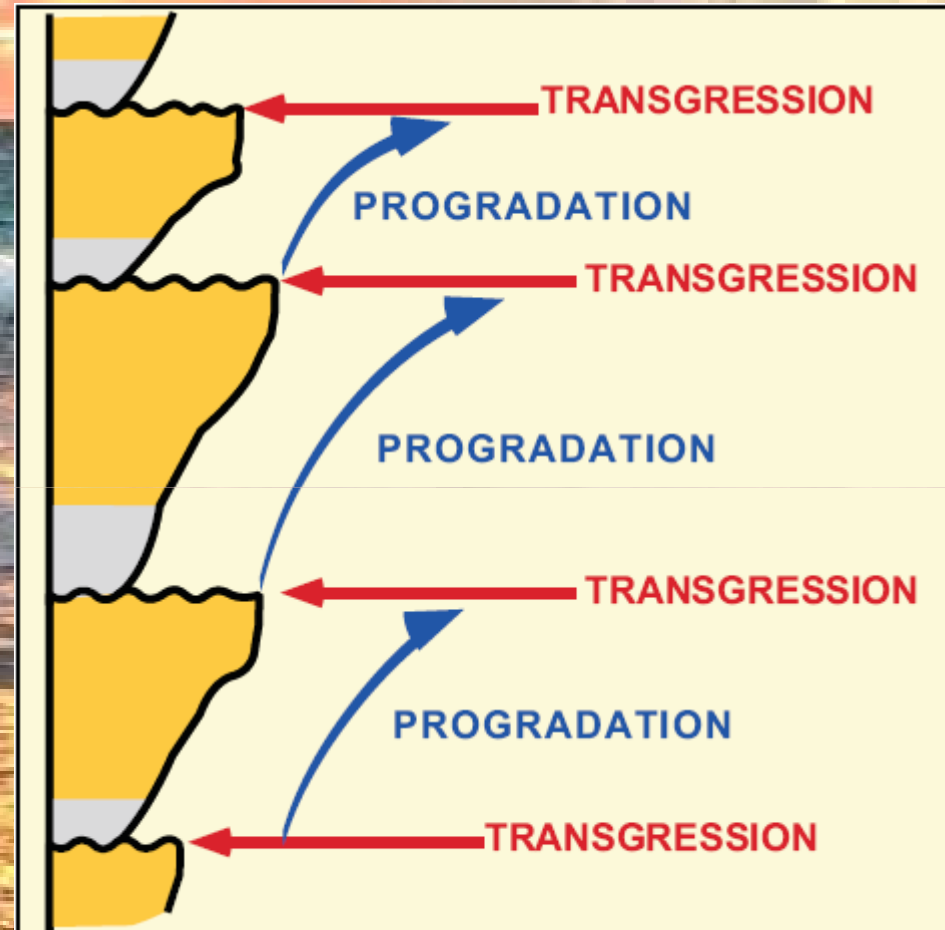




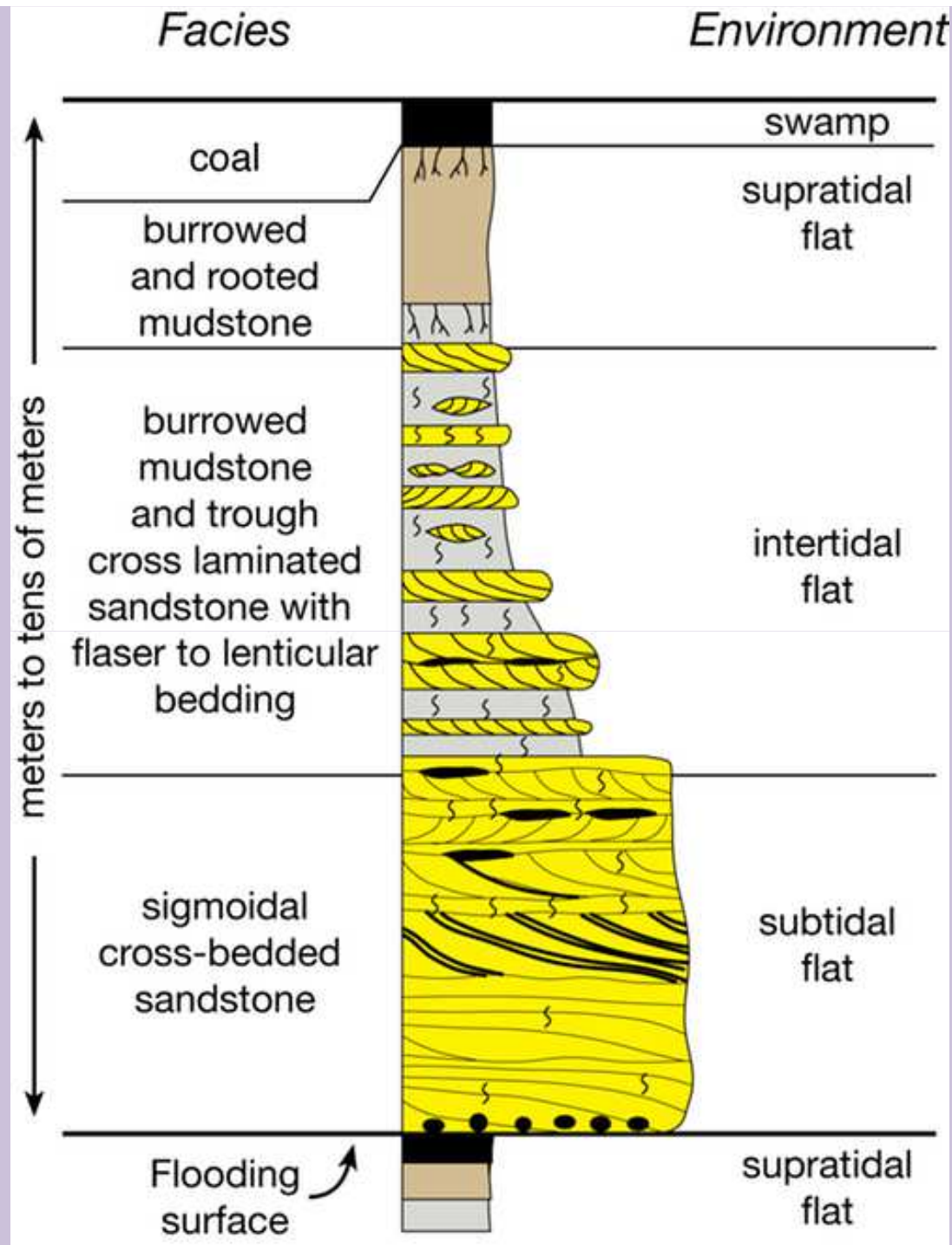
EVOLUCIÓN AUTOCÍCLICA

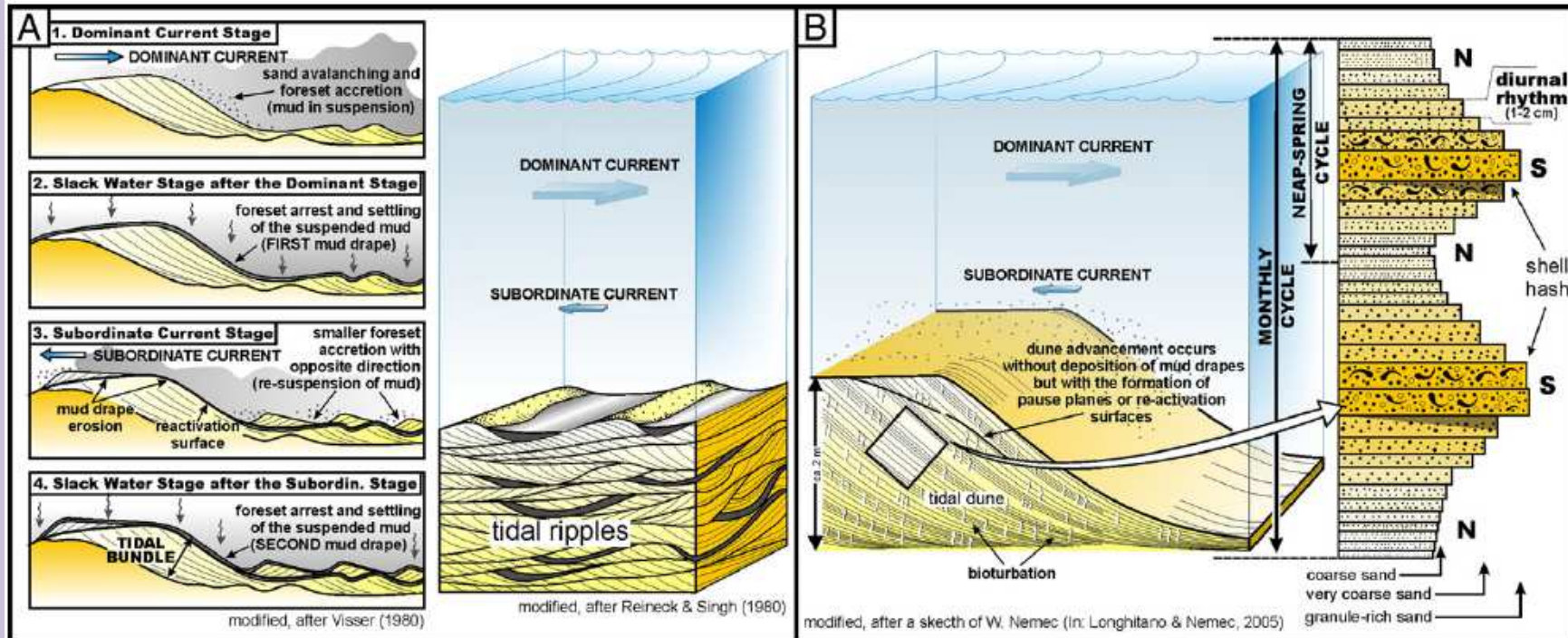
CICLOS DE SOMERIZACION

(granocrecientes)



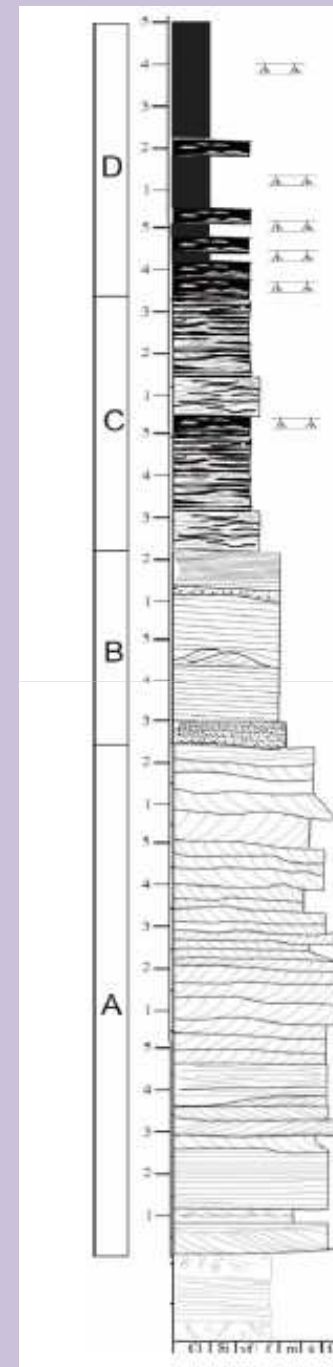
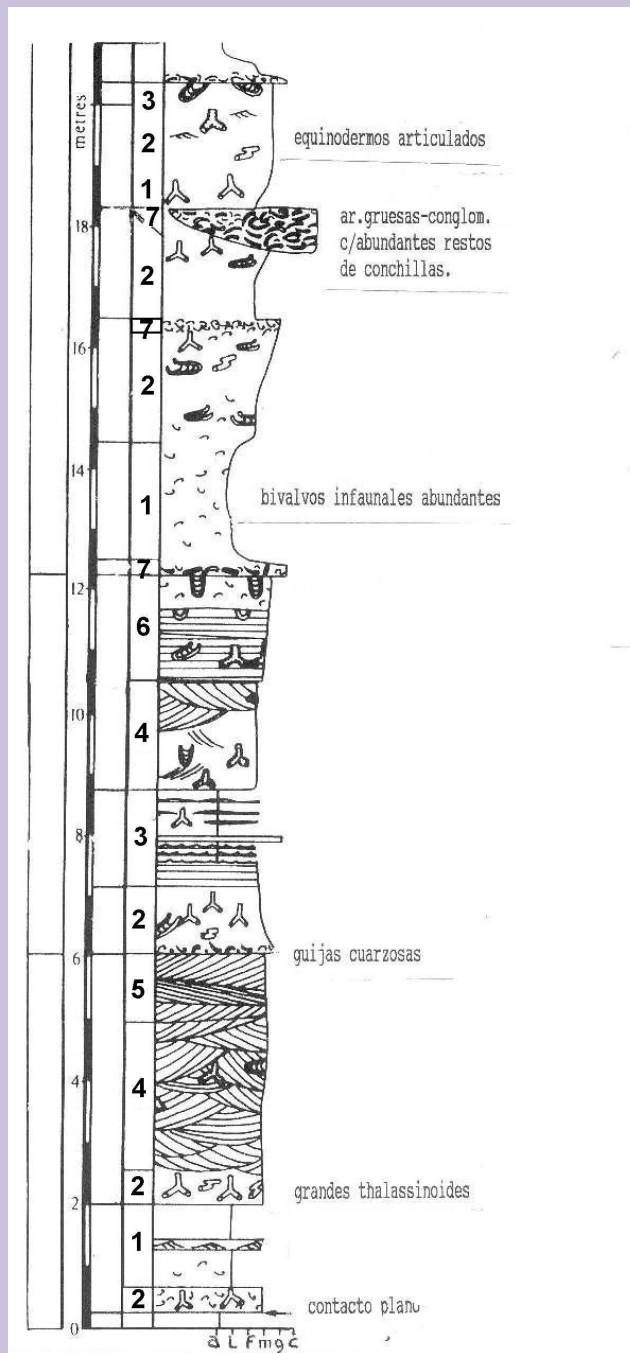












Recomendación de materiales para trabajar



-Reineck, H.E., Singh, I.B., 1973. Depositional sedimentary environments: with reference to terrigenous clastics. Springer-Verlag, 439 pp.

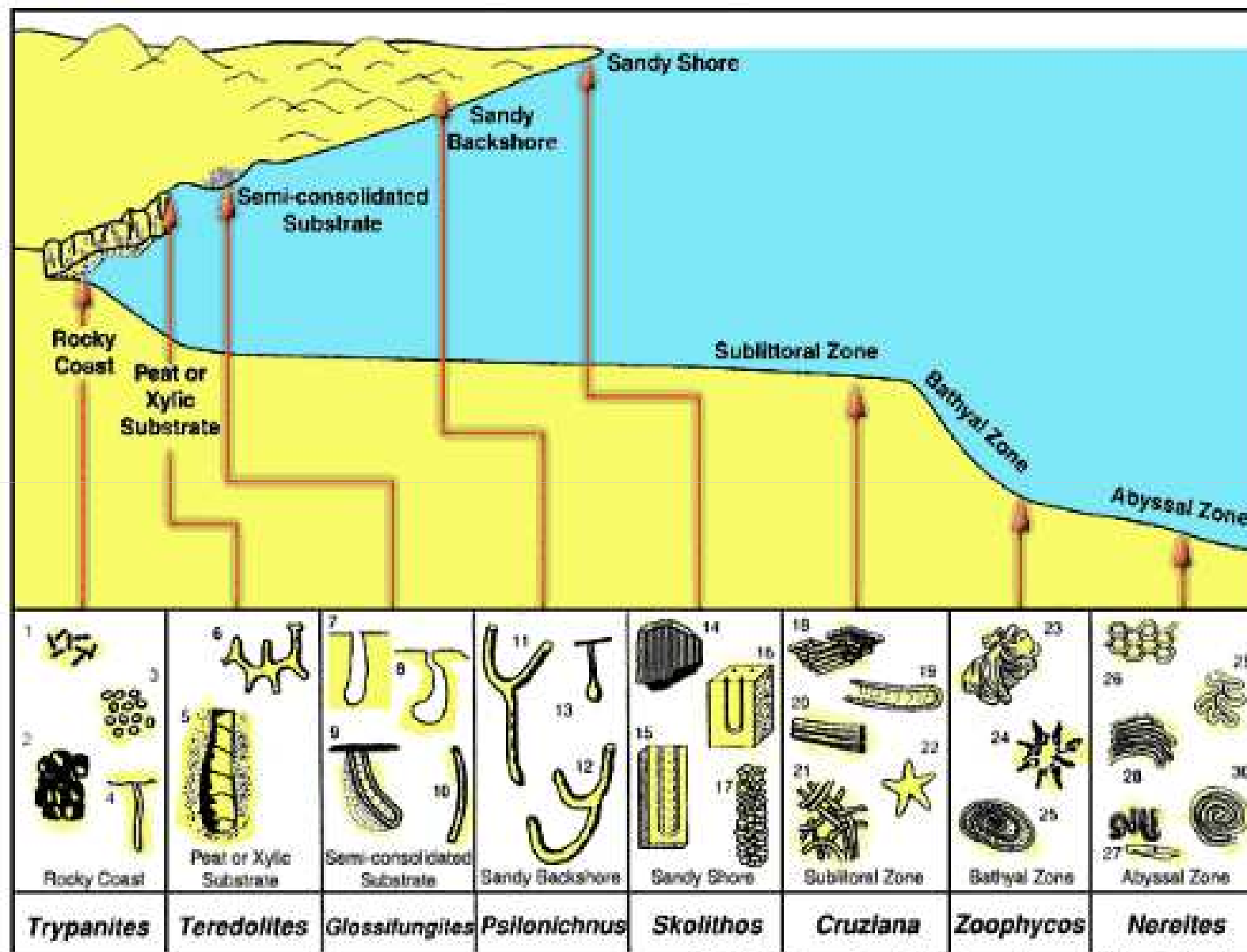
-Facies models (Roger G Walker)

-Sedimentología. Del proceso físico a la cuenca sedimentaria (Alfredo Arche)

-Sedimentary Environments: Processes, Facies and Stratigraphy (Reading)

- Boyd, R., Dalrymple, R., & Zaitlin, B. A. (1992). Classification of clastic coastal depositional environments. Sedimentary Geology, 80(3-4), 139-150.

<http://www.sepmstrata.org/Page.aspx?pageid=1>



after Seilacher image from <http://research.ees.ualberta.ca/ichnology/>

ICHTHOLOGICAL-SEDIMENTOLOGICAL SHOREFACE MODEL

