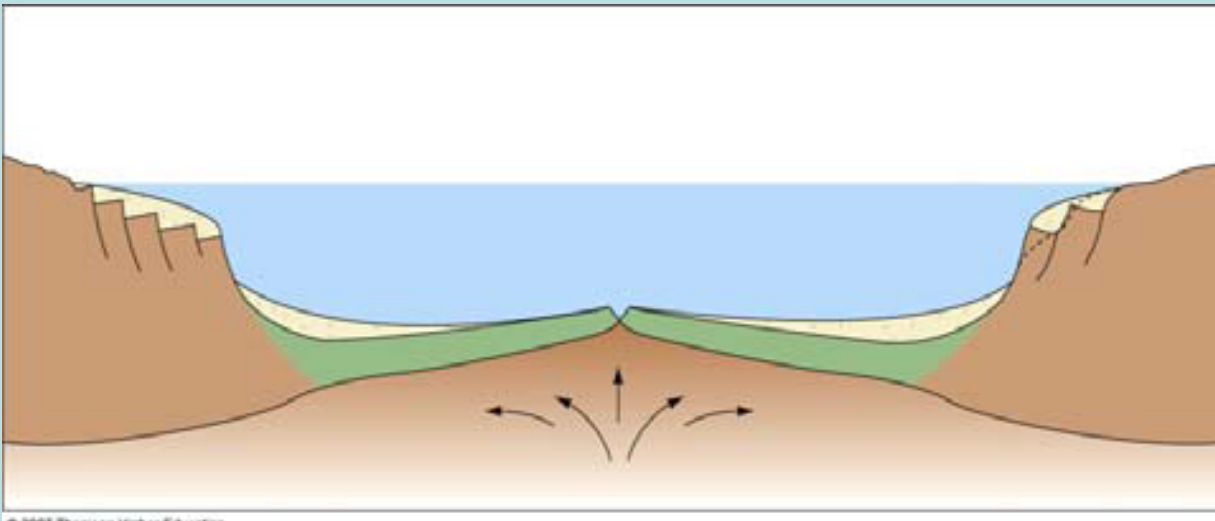


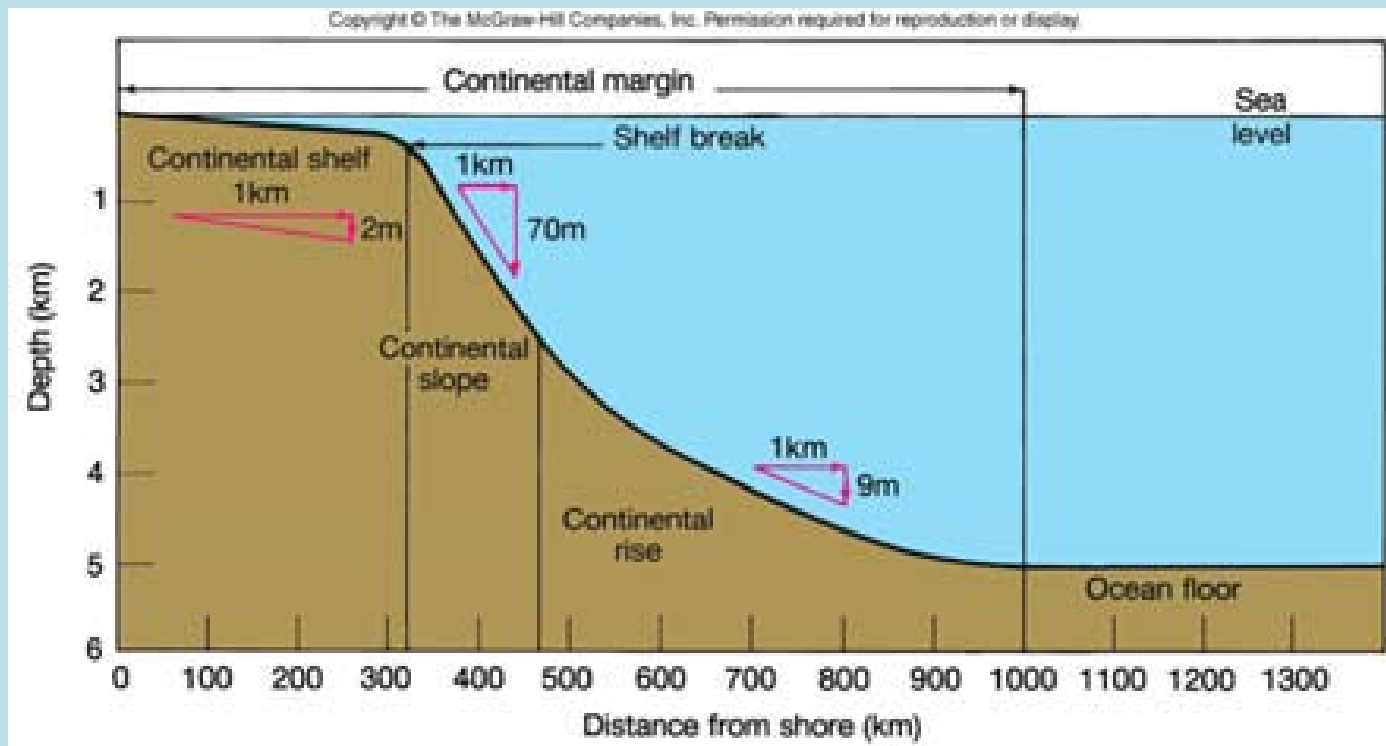
# Cuencas de margen pasivo

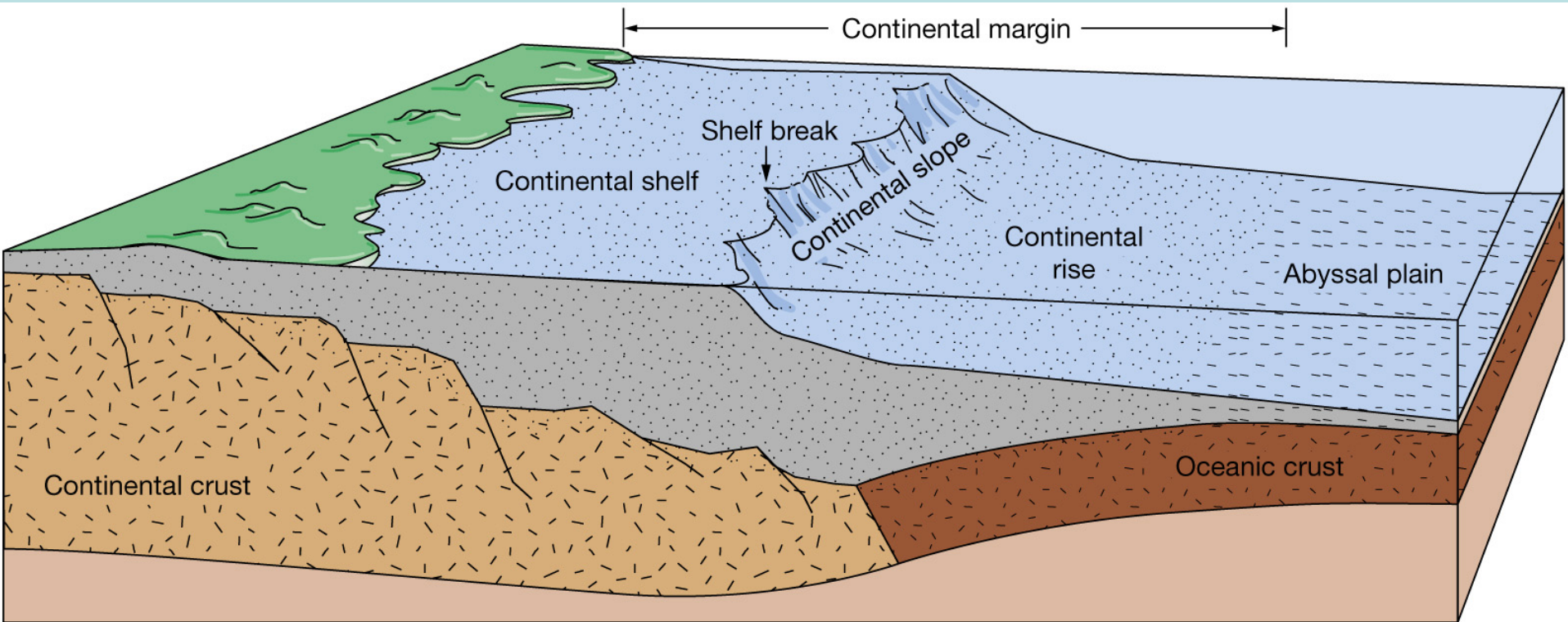
(plataformas continentales y talud)

## Cuencas de intraplaca

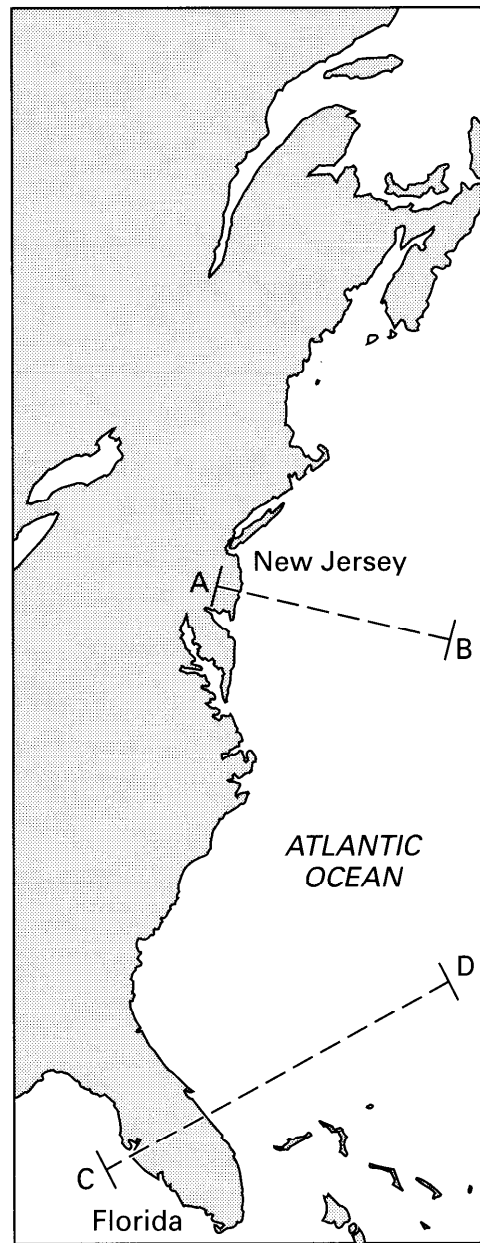
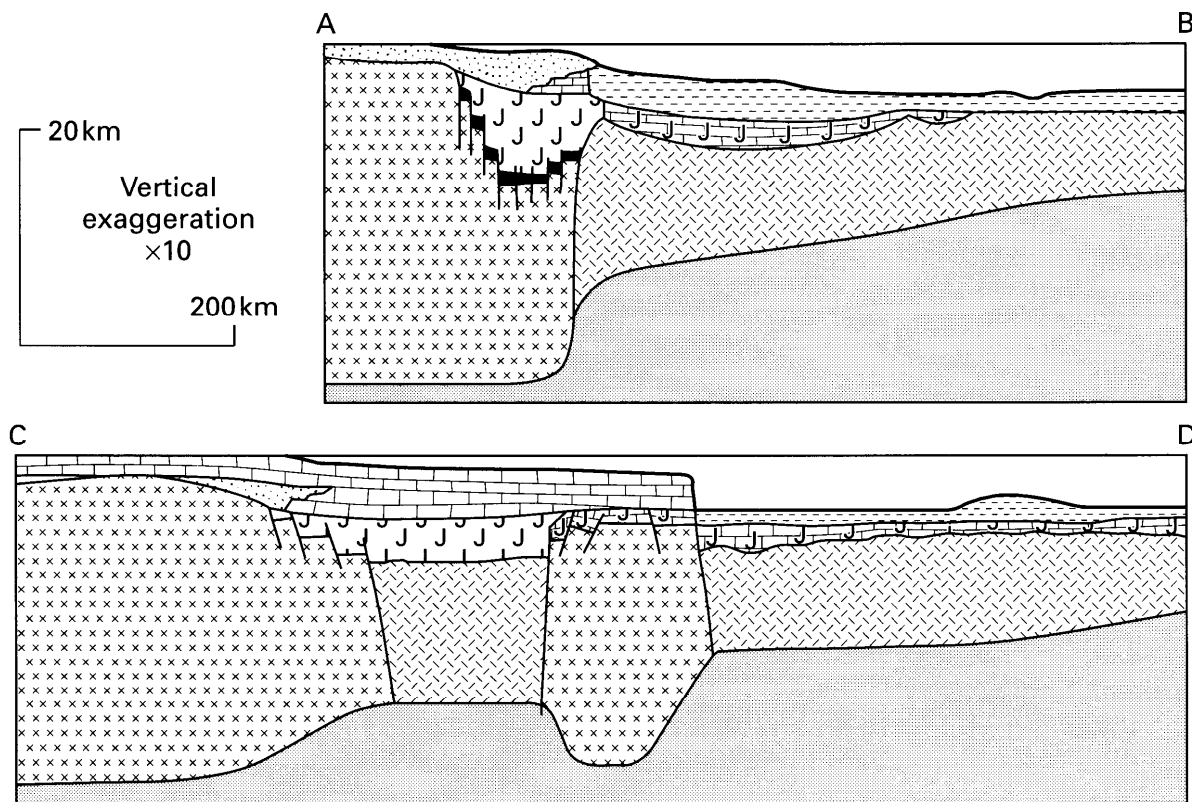
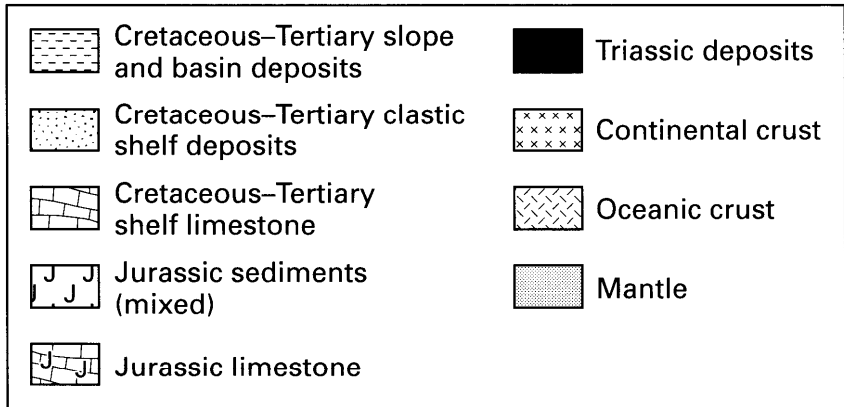


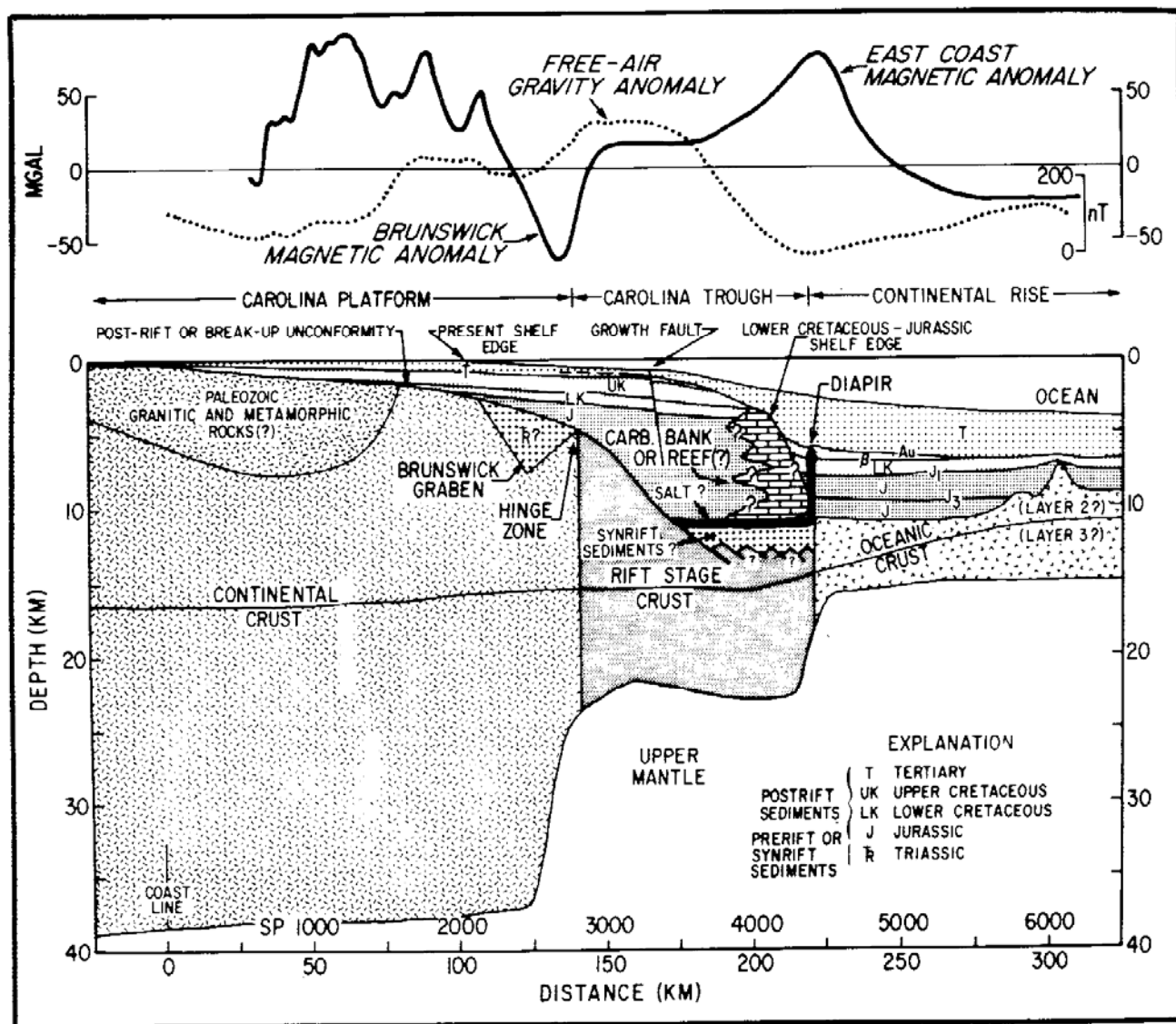
© 2007 Thomson Higher Education





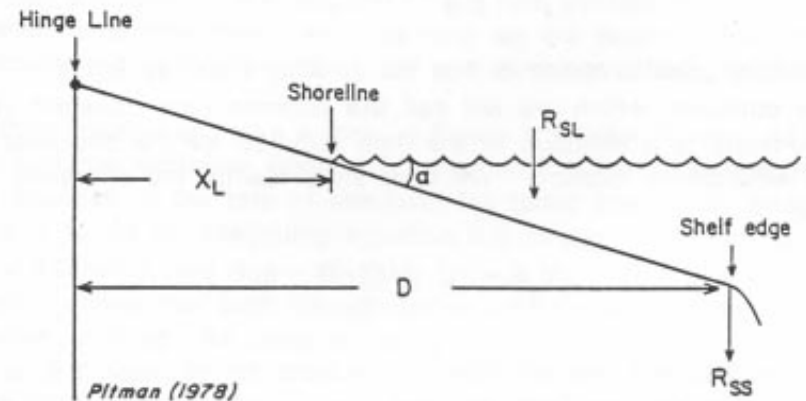
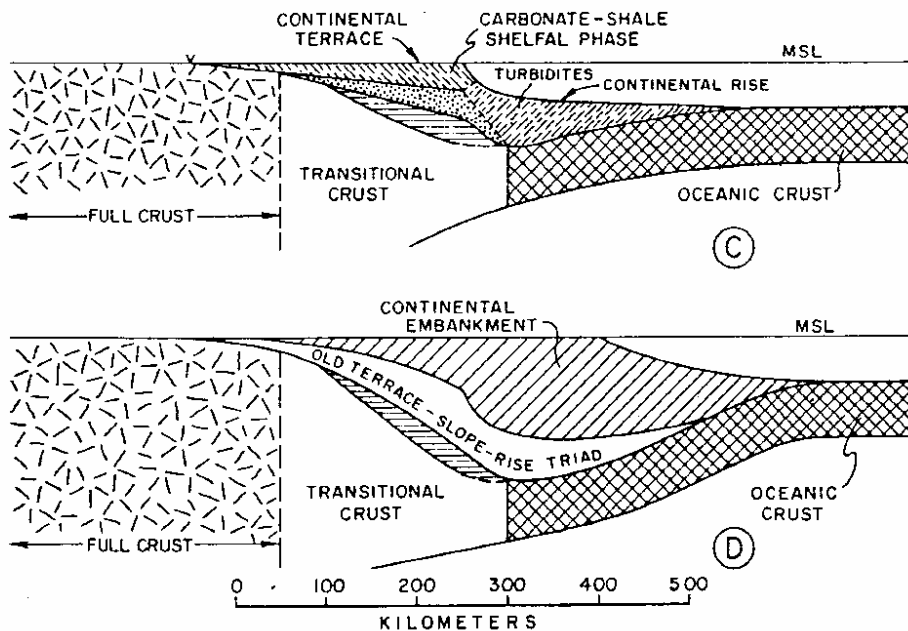
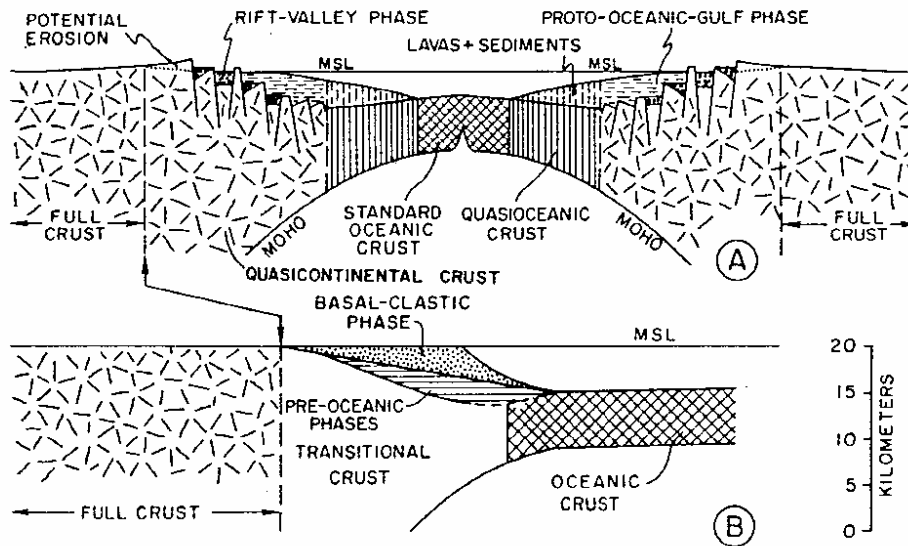
Copyright © 2005 Pearson Prentice Hall, Inc.



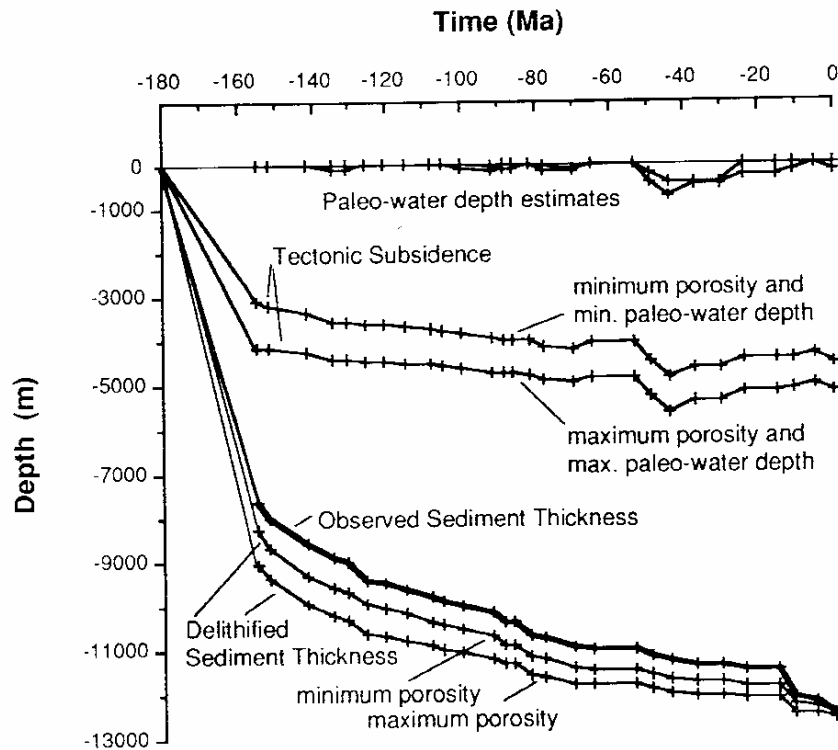


Corteza continental,  
y transicional





Prisma sedimentario que se acuña hacia el continente y hacia el océano.



The equation for obtaining tectonic subsidence from a sedimentary basin:

$$T.S. = S^* \left( \frac{\rho_a - \rho_{s^*}}{\rho_a - \rho_w} \right) - \Delta SL \left( \frac{\rho_a}{\rho_a - \rho_w} \right) + WD$$

where:

$S^*$  = the decompacted sediment thickness

$\rho$  = density

$a$  = asthenosphere

$w$  = water

$\Delta SL$  = change in sea-level

$WD$  = paleo-water depth of the sediments

$T.S.$  = tectonic subsidence, or the subsidence of the basin floor beneath water, without any sediment load. No sea-level correction has been made.

## Mecanismos de subsidencia

- 1) Carga por peso de la columna de agua + sedimentos
- 2) Compensación isostática por densificación subcrustal en la interfase continental-oceánica

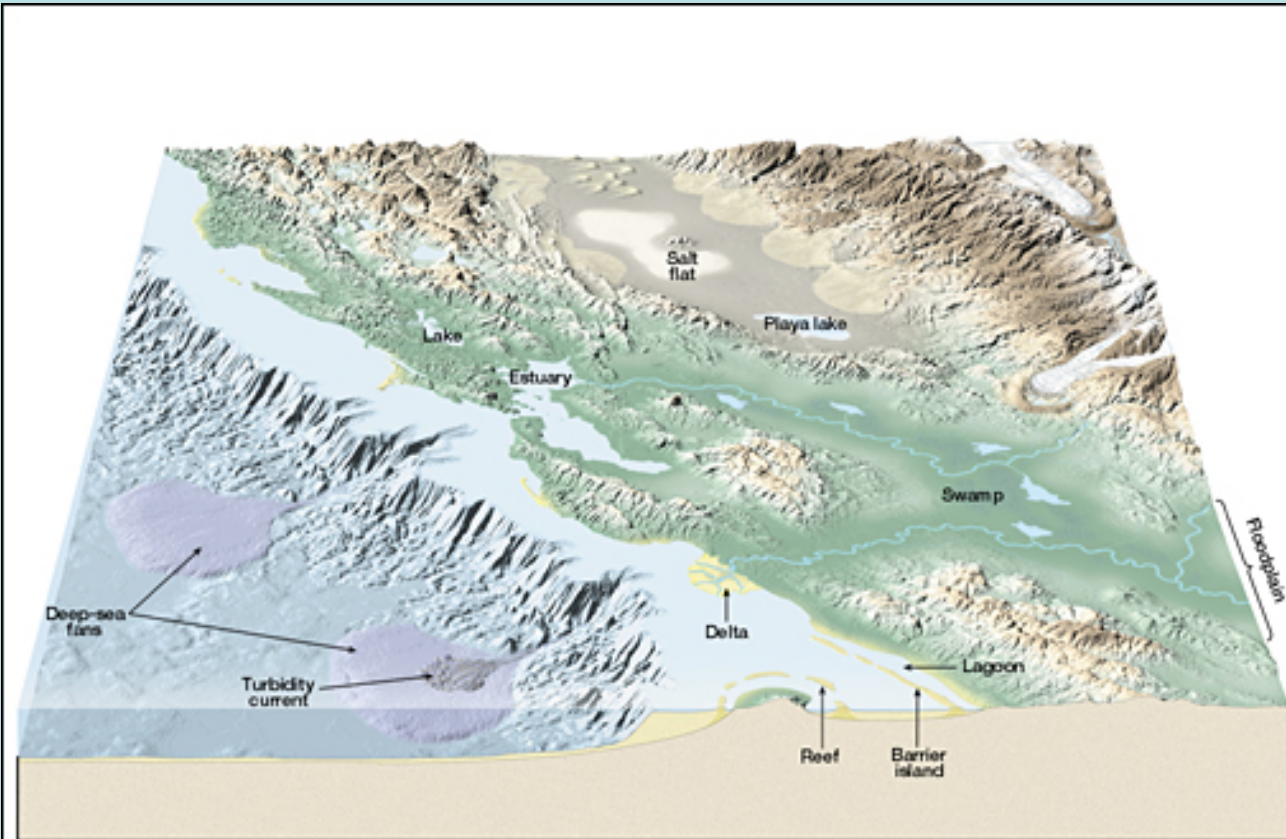
# Sedimentación

Sobre la plataforma: clástica o carbonática

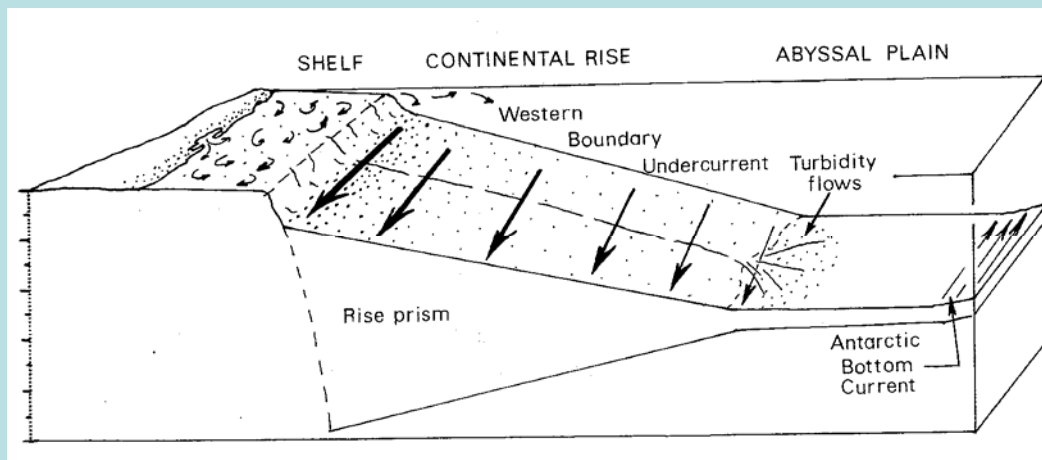
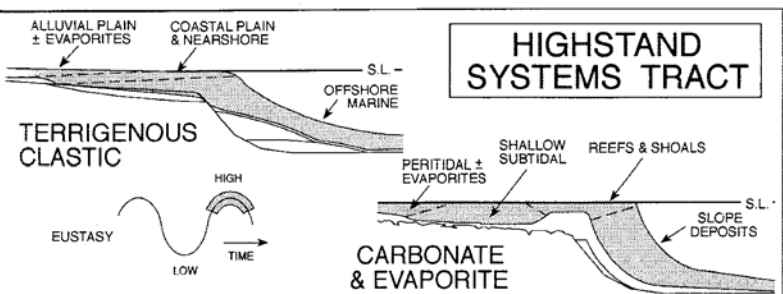
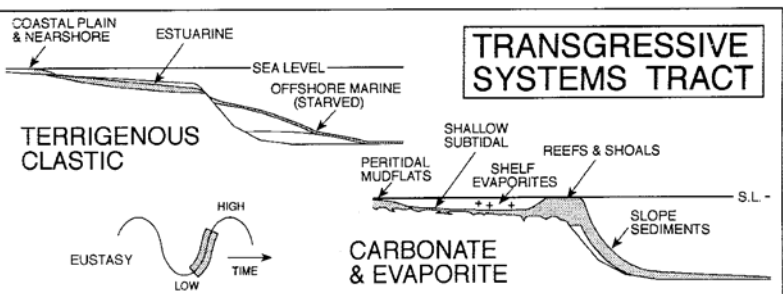
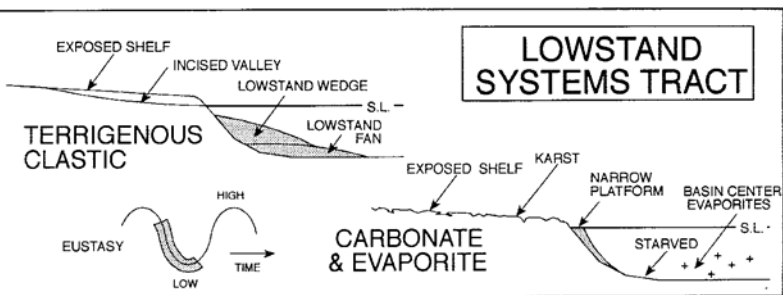
En el talud: countouritas

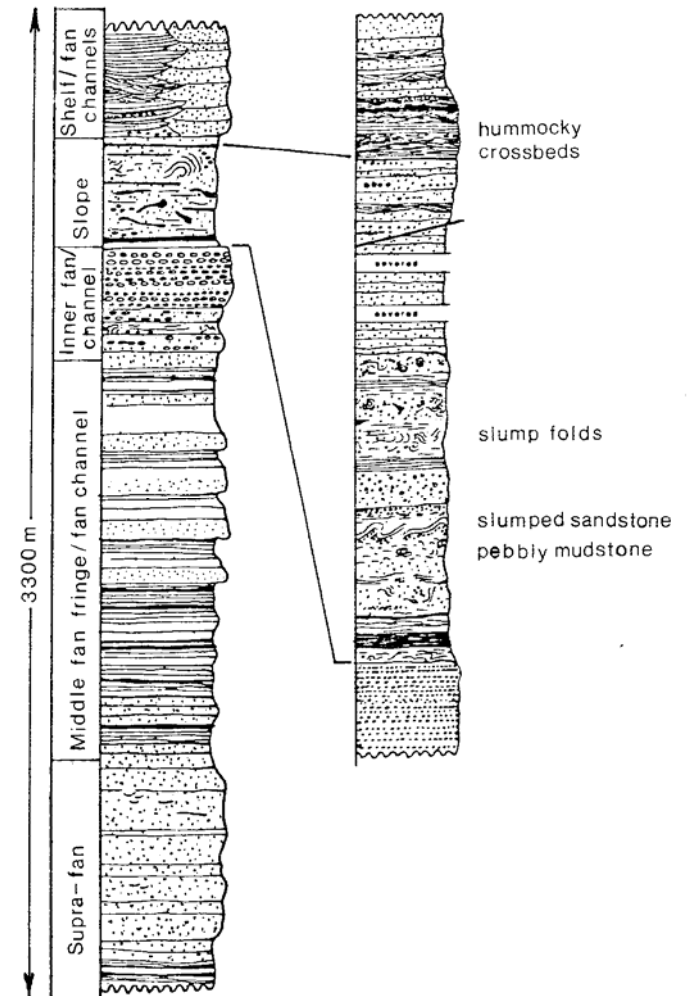
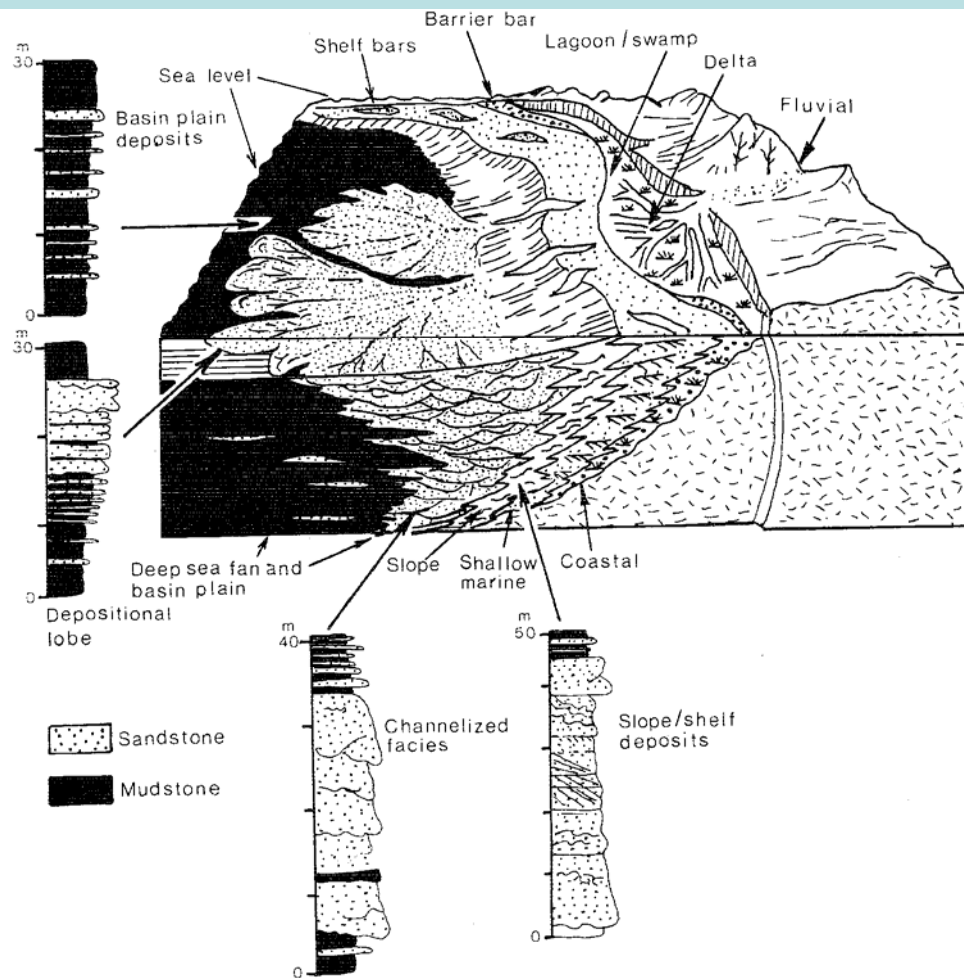
Al pie del talud: turbiditas

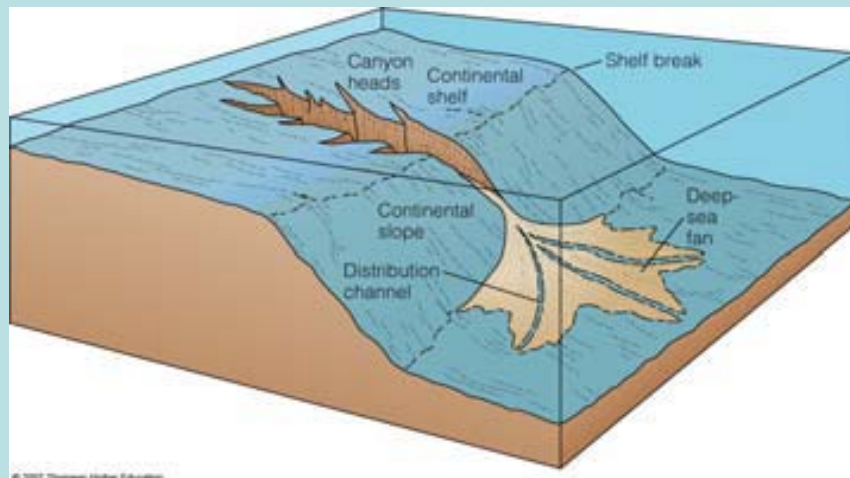
Importante influencia de los cambios  
eustáticos



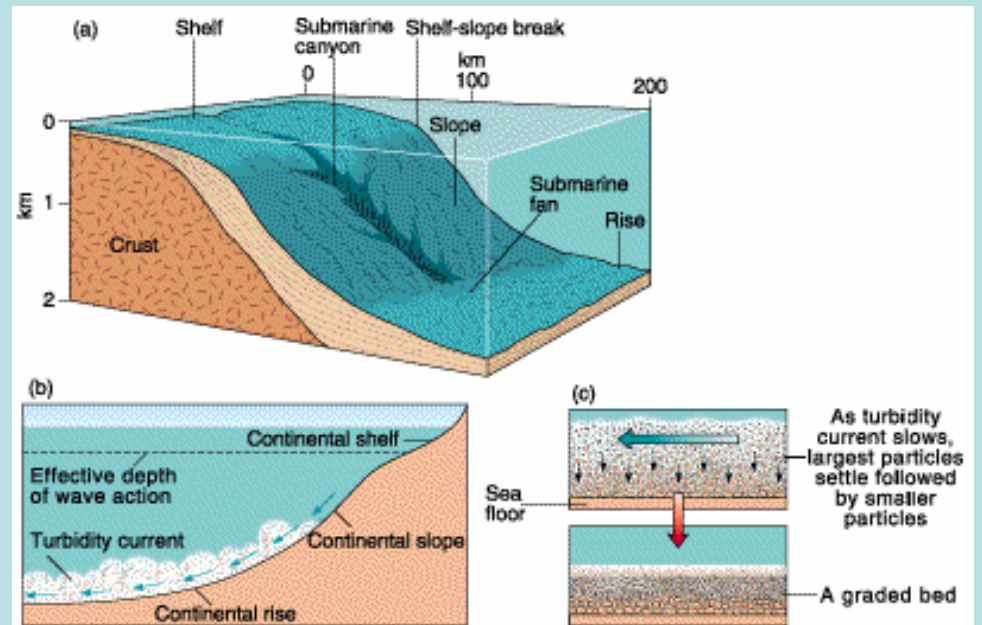




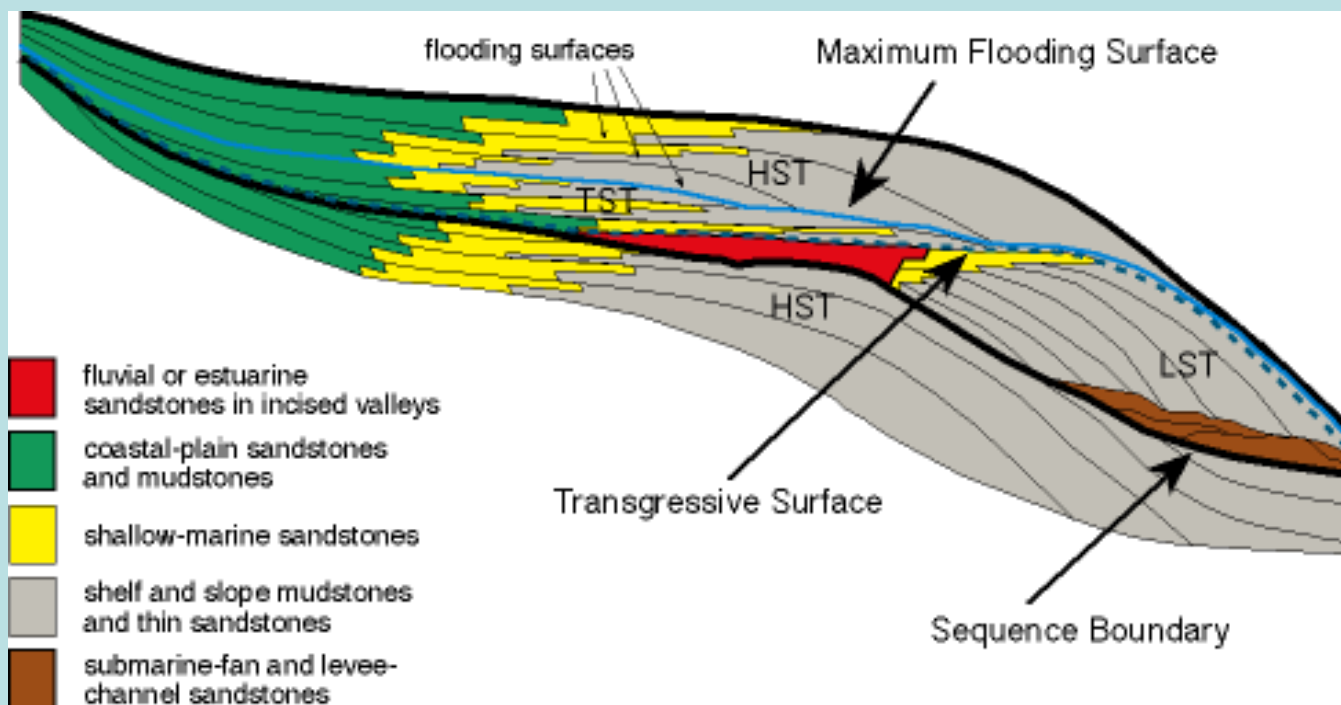




© 2007 Thomson Higher Education



© 1998 Wadsworth Publishing Company/ITP



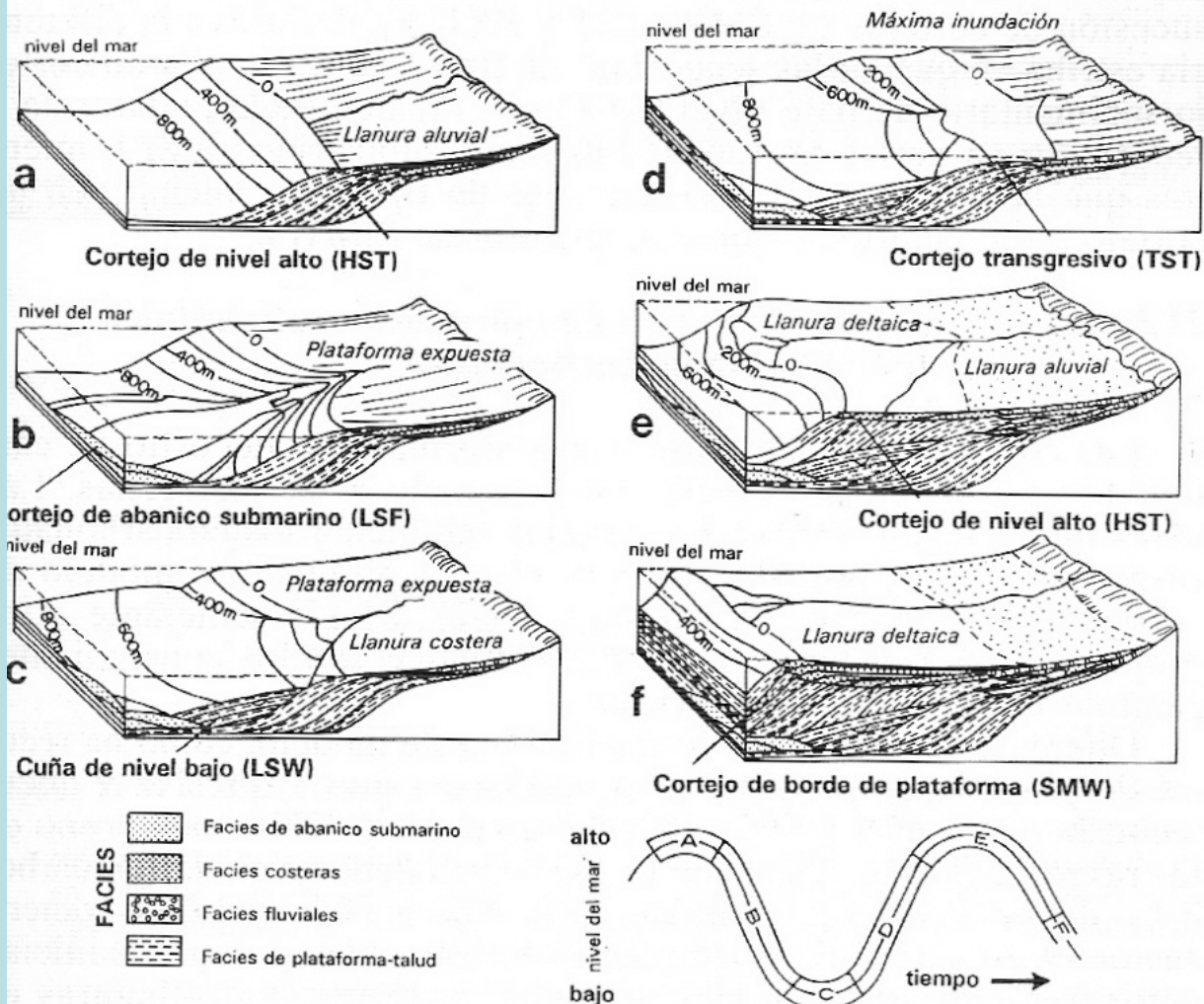
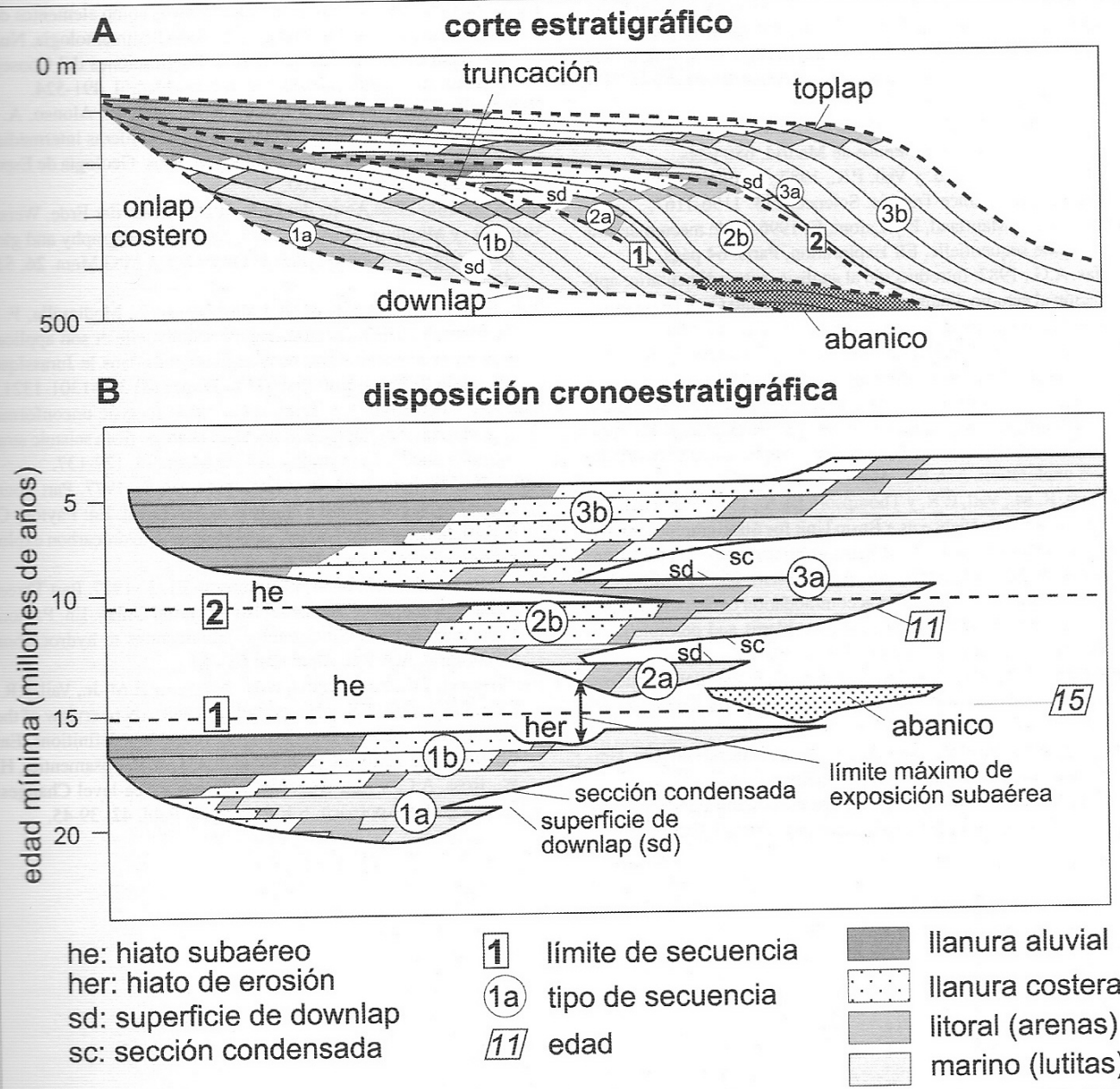


Figura 21.16.- Cortejos sedimentarios que se forman en relación con cambios relativos del nivel del mar. Figura tomada de Allen y Allen (1990), autores que se basan en figuras previas de Posamentier *et al.* (1988).





12-30. Corte esquemático de tres secuencias de depósitos y sus relaciones mutuas. En A las tres secuencias están separadas por dos discontinuidades de tipo 1 y tipo 2. Cada secuencia se subdivide en un término *a* transgresivo y otro *b* regresivo y progradante, de acuerdo con las facies representadas. Las ordenadas están en metros. En B, con las ordenadas en tiempo geológico, las superficies de capa se han llevado a la horizontal coincidiendo con las isocronas (modificado de Vail *et al.*, 1984).