

¿ Pero que estudia la geomorfología ?

La **geomorfología** es la rama de la geografía que estudia el relieve de la Tierra,

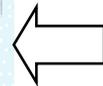
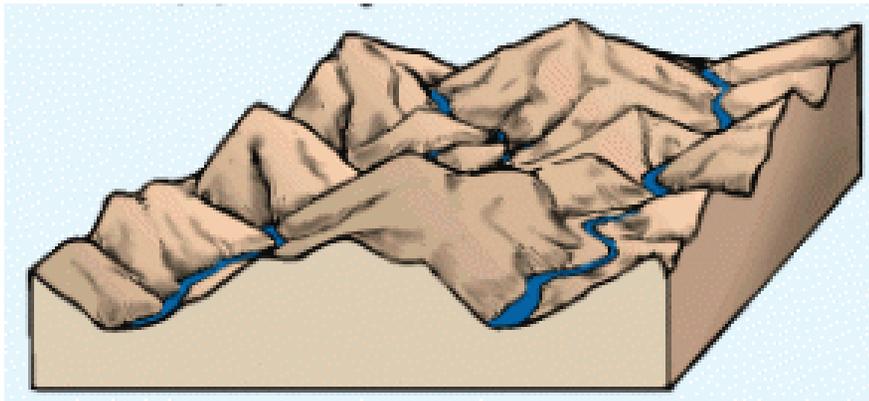
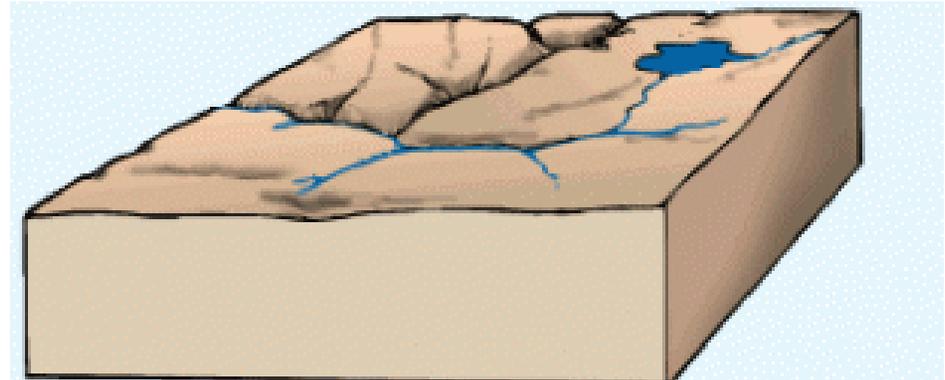
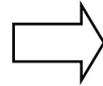
el cual es el resultado de un balance dinámico que evoluciona en el tiempo entre procesos constructivos y destructivos, dinámica que se conoce de manera genérica como ciclo geográfico.



CICLO GEOGRÁFICO

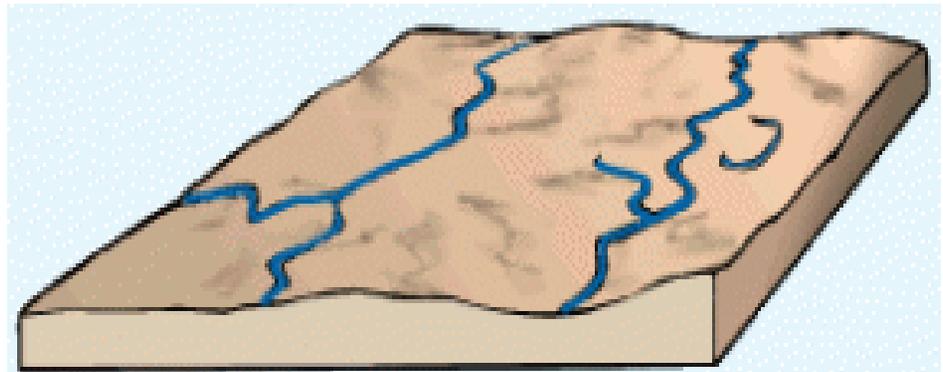
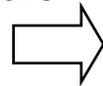
Teoría elaborada por W.D.Davis sobre el desarrollo cíclico de la superficie terrestre.

Tras elevarse una parte de la corteza, comienza a actuar la erosión, cortando esa superficie (estadio joven);

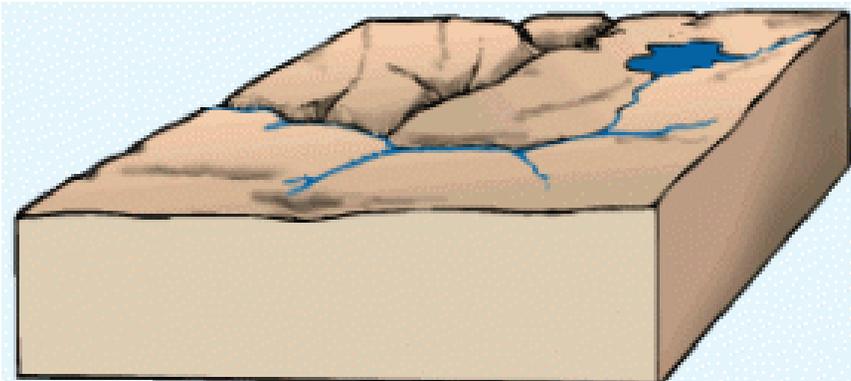


al ir avanzando la erosión, se va conformando un pasaje montañoso de valles fluviales anchos y equilibrados (estadio maduro).

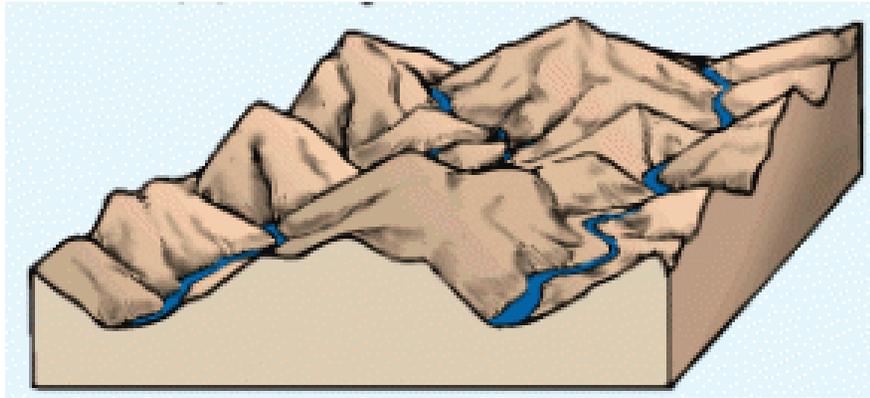
El proceso erosivo se continúa con el aplanamiento de las laderas (estadio de vejez) hasta formarse una penillanura suavemente ondulada (estado senil)



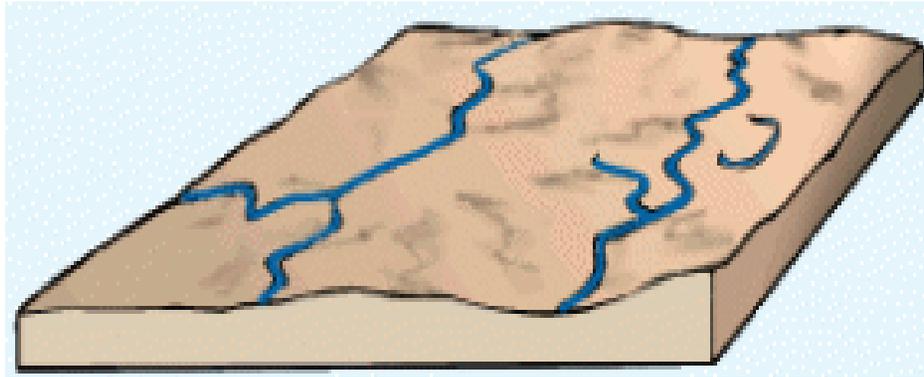
EL ALTO, BOLIVIA



CORDILLERA DE MÉRIDA



SISTEMA LARA FALCÓN



A pesar de las críticas a la obra de Davis quién ideó el primer método de análisis estrictamente geomorfológico, señaló algo evidente: Todo la variedad de formas del terreno están reguladas por o son función de tres variables que pueden ser denominadas: **estructura, proceso y tiempo.**

GEOMETRÍA = **Forma** factores condicionantes sobre las acciones modeladora

Estructura -

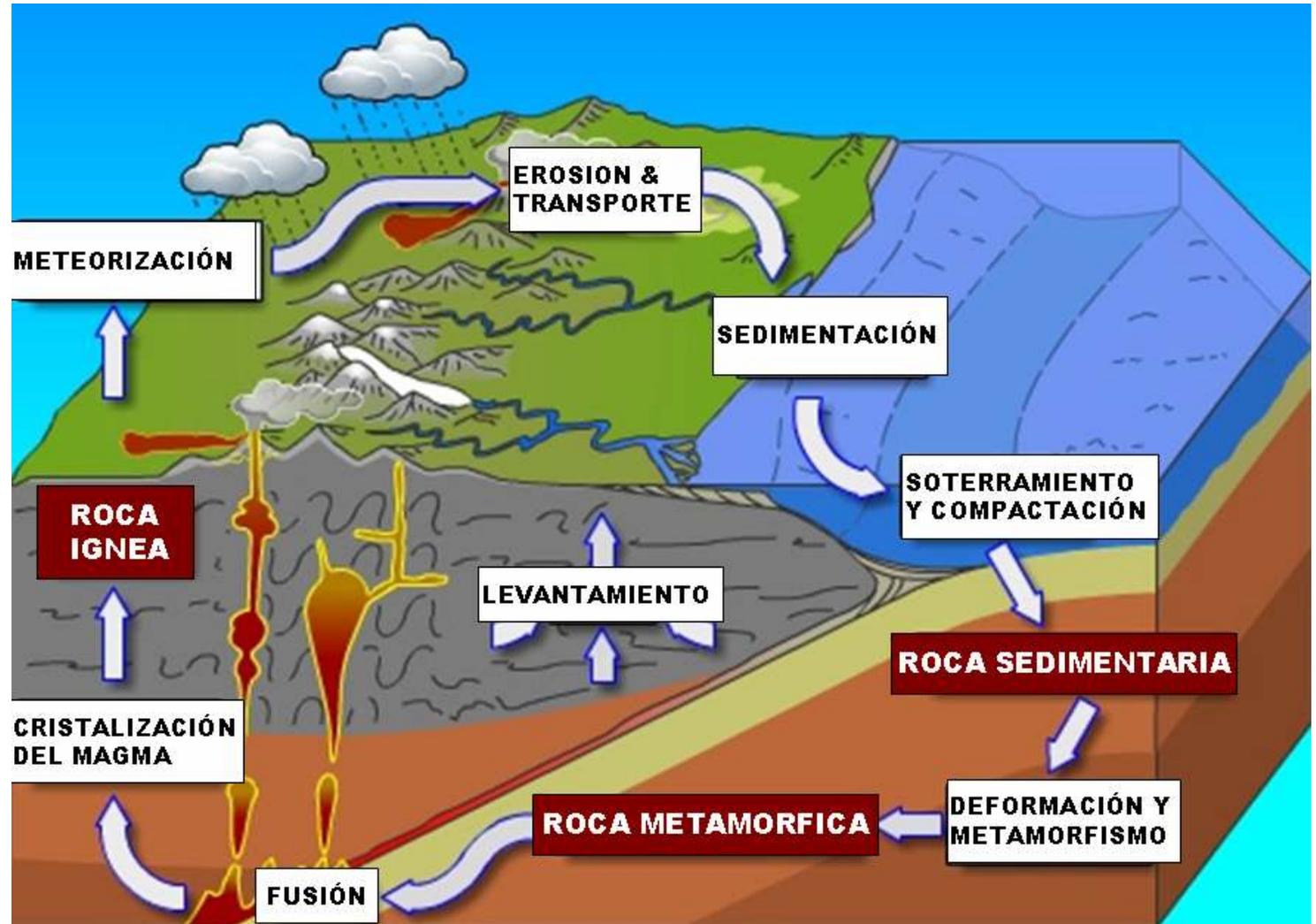
litologías,
tectónica,
vulcanismo etc

Procesos -

acciones
modeladoras o
factores
ambientales

Tiempo - o

factor evolutivo

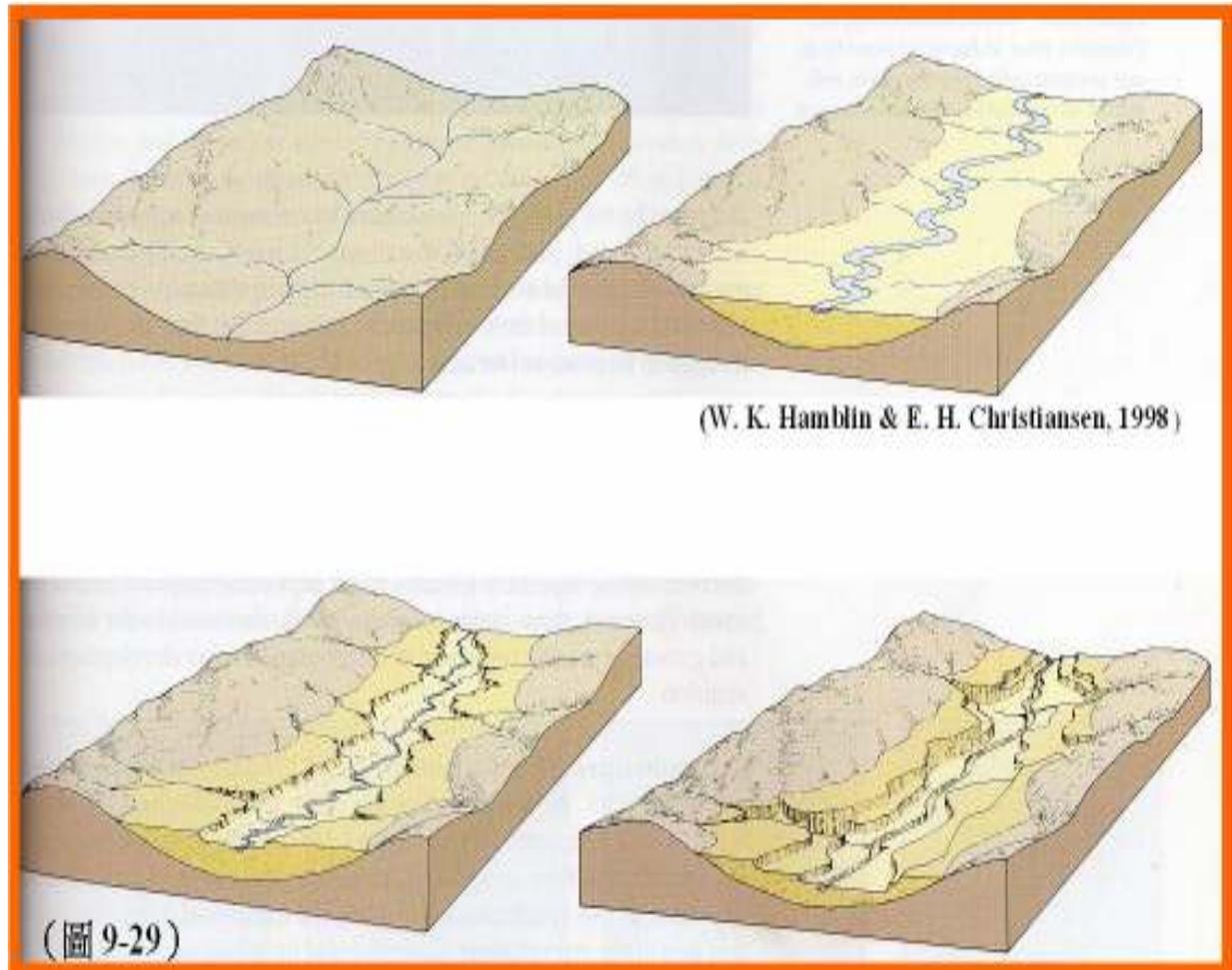


Factores generadores de los procesos geomorfológicos (1)

El relieve terrestre va evolucionando en la dinámica del ciclo geográfico mediante una serie de procesos constructivos (agradación) y destructivos (degradación).

Factores geográficos:

Las estructuras fisiográficas, el clima con sus elementos tales como la precipitación, la temperatura, los vientos. El agua superficial con la acción de la escorrentía, la acción fluvial y marina. Los hielos con el modelado glacial, entre otros. Son factores que ayudan al modelado, favoreciendo los procesos erosivos.



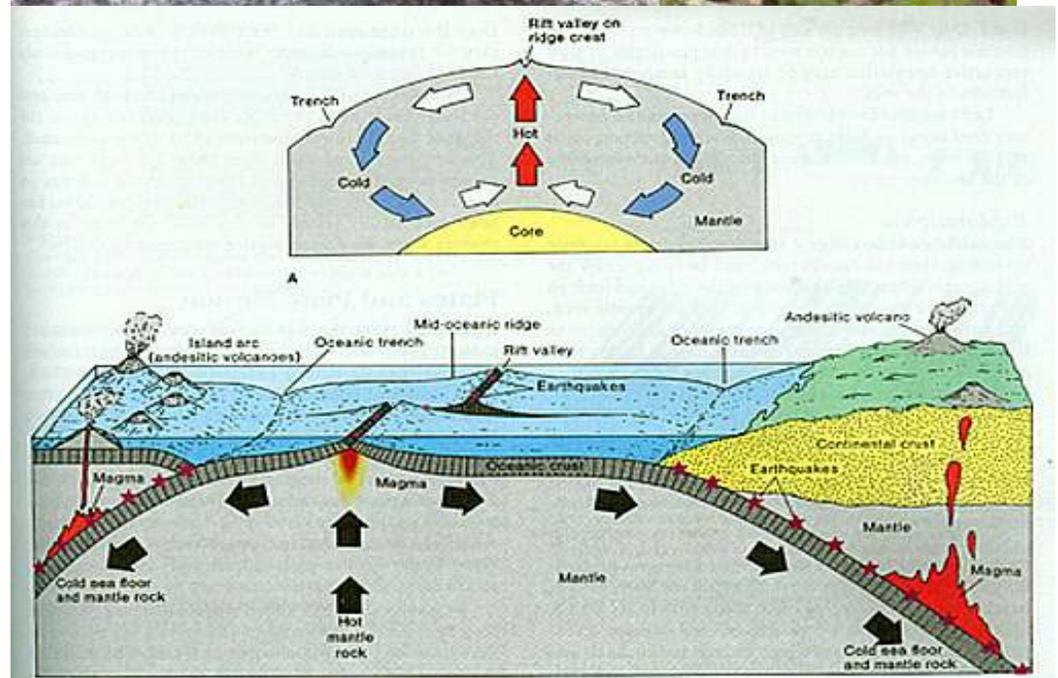
PROCESOS MORFOGENÉTICOS

- Edáficos
- Fluviales
- Gravitacionales o de vertientes/laderas
- Glaciares
- Periglaciares
- Litorales
- Kársticos
- Eólicos

Factores generadores de los procesos geomorfológicos (2)

Factores bióticos: El efecto de los factores bióticos sobre el relieve suele oponerse a los procesos del modelado, especialmente considerando la vegetación.

Factores geológicos: tales como la tectónica, el diastrofismo, la orogénesis y el vulcanismo, son procesos constructivos y de origen endógeno que se oponen al modelado e interrumpen el ciclo geográfico.



Factores antrópicos: La acción del hombre.





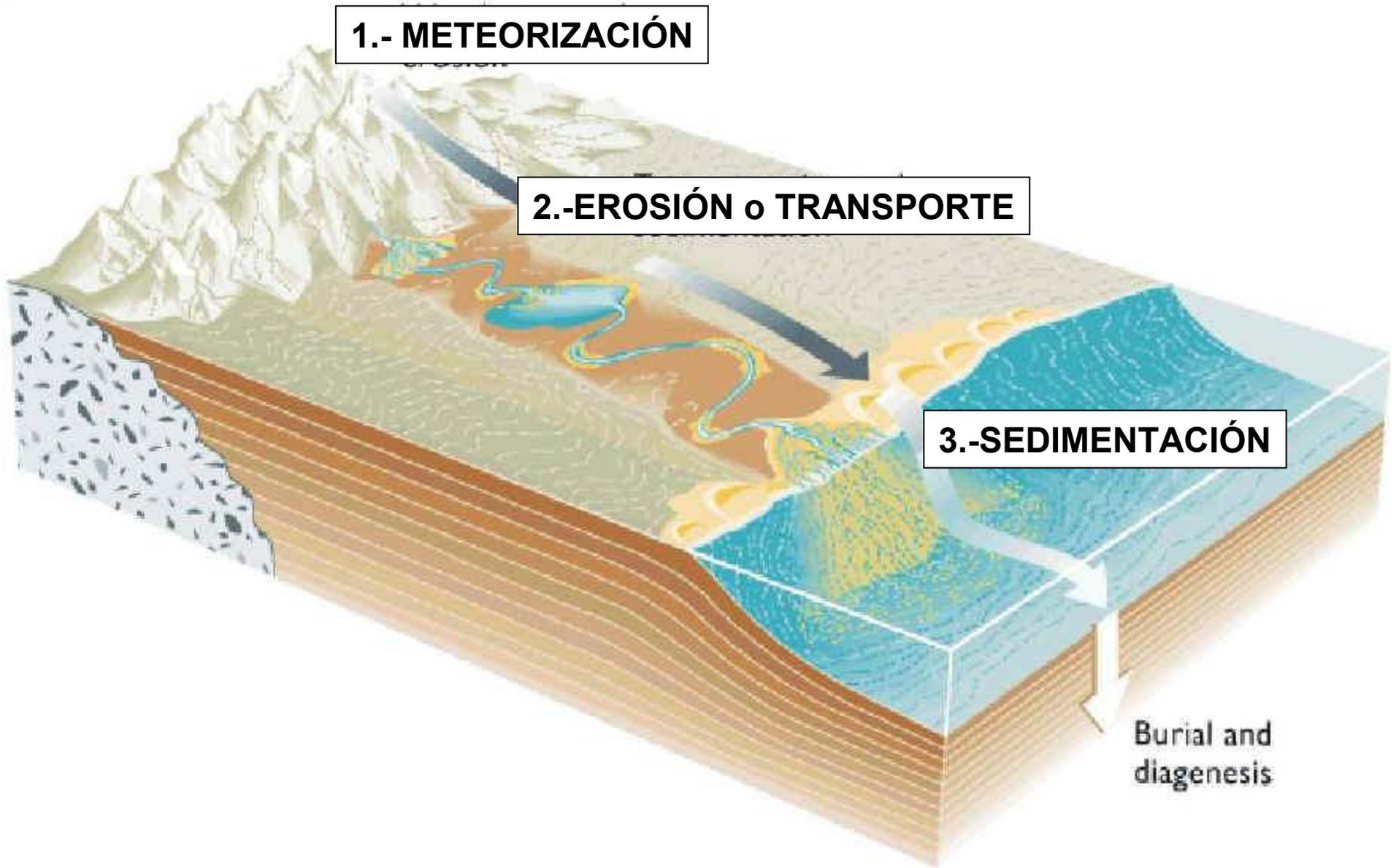
De la interacción de estos elementos resulta el proceso morfogenético o modelado:, dividido en 3 etapas o: tres procesos sucesivos, a saber:

1.- METEORIZACIÓN

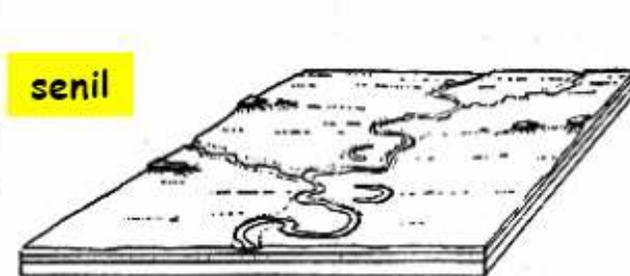
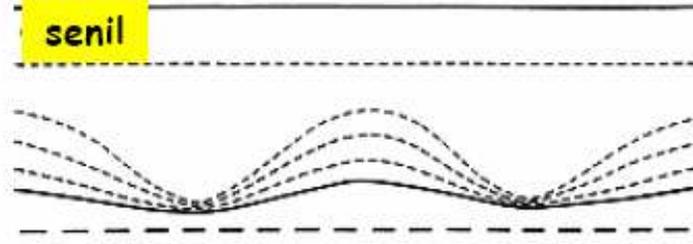
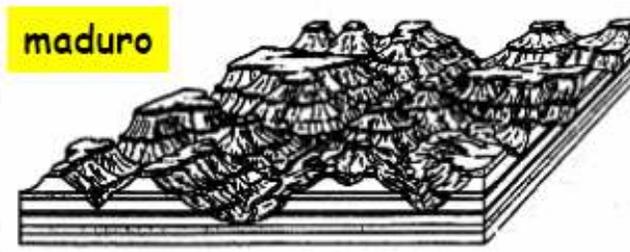
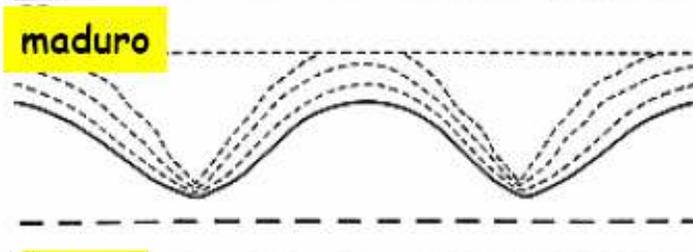
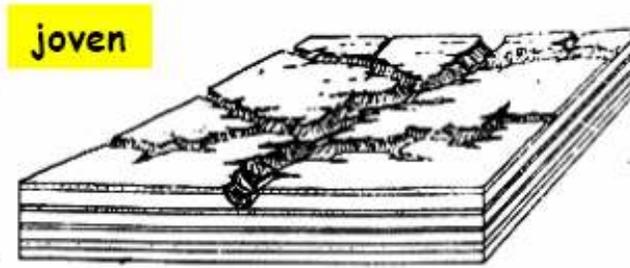
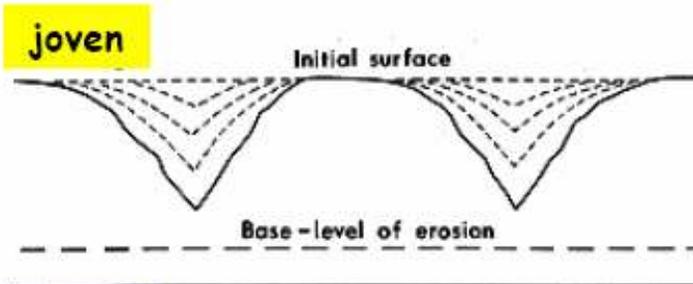
2.-EROSIÓN o TRANSPORTE

3.-SEDIMENTACIÓN

Burial and
diagenesis

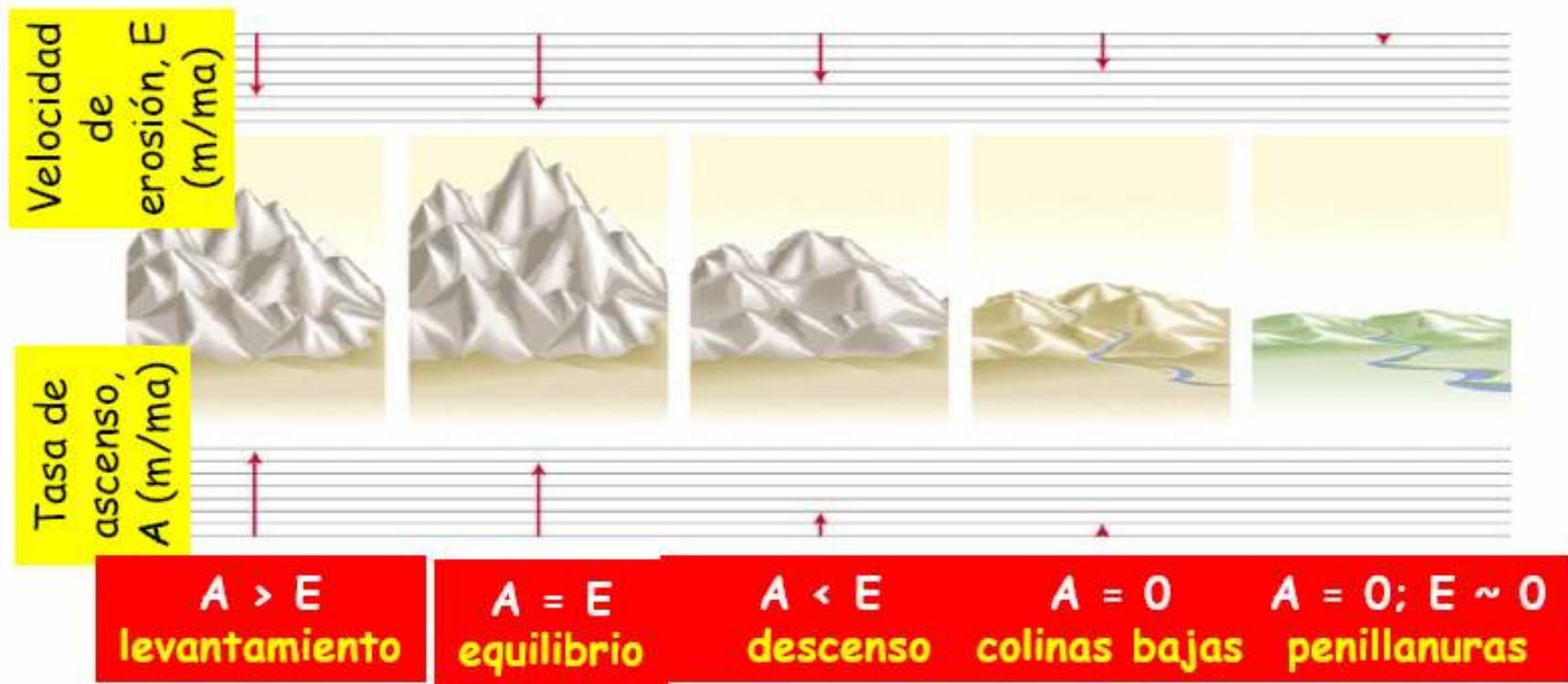


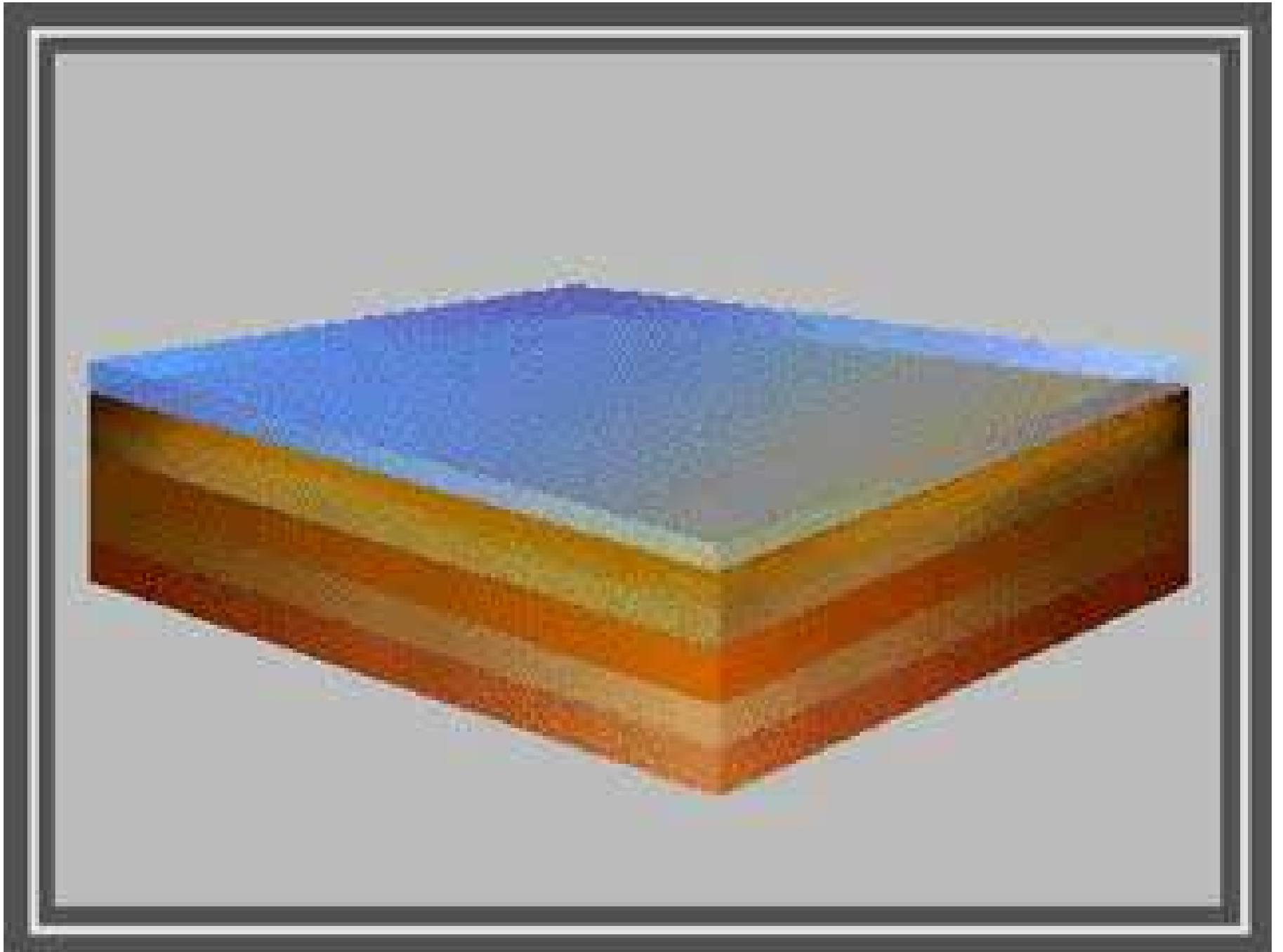
- Geomorfología
- Davis, 1899, EL CICLO GEOGRÁFICO
- Escuela europea – GEOMORFOLOGÍA CLIMÁTICA, DOMINIOS MORFOGENÉTICOS:
 - Sistema morfoclimático: templado, intertropical, árido, subárido, glacial, periglacial
 - Litología
 - Estructura de las rocas (tectónica)



- EROSIÓN

- Definición.
- Medida
- Condicionada por factores:
 - Climáticos (precipitaciones, temperatura, viento)
 - Topográficos (orientación, pendiente)
 - Edáficos (textura, grado meteorización)
 - Actividad antrópica





Orozco Miguel et al, 2004, Geología Física, Thomson editores, España
Capítulo 3, Tectónica de placas, pags 29 - 32 y 35-39

- 1.- Autor y año de la Teoría de la deriva continental
- 2.- El autor propuso que los continentes.....
- 3.- Entre los argumentos dados por el autor, cual es de naturaleza cartográfica
- 4.- Entre los argumentos dados por el autor, cual es de naturaleza paleontológica
- 5.- Entre los argumentos dados por el autor, cual es de naturaleza geológica-orográfica
- 6.- Que propuso Hess
- 7.- Tipos de bordes / márgenes
- 8.- Señale donde está uno de los márgenes divergentes continentales
- 9.- Que es un rift continental
- 10.- Que es una zona de subducción
- 11.- Que cordilleras se han formado por colisión y cuales por subducción de placas
- 12.- Señale nombre de placas y tipo de bordes / márgenes

