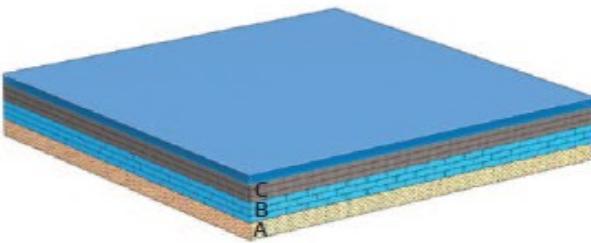
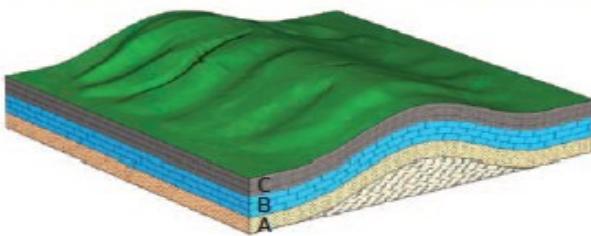


Cortes xeolóxicos

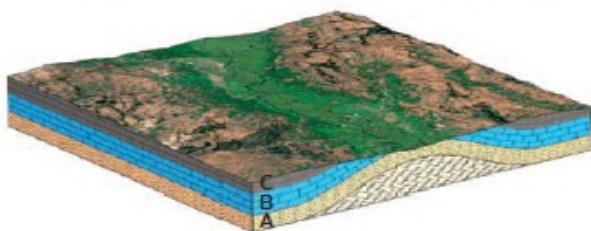
SECUENCIA HISTÓRICA



1. En una primera etapa se depositaron horizontalmente los materiales A, B y C, por este orden.



2. Más tarde se produjo el plegamiento de los materiales A, B y C



3. A continuación la erosión afectó a los materiales B y C.

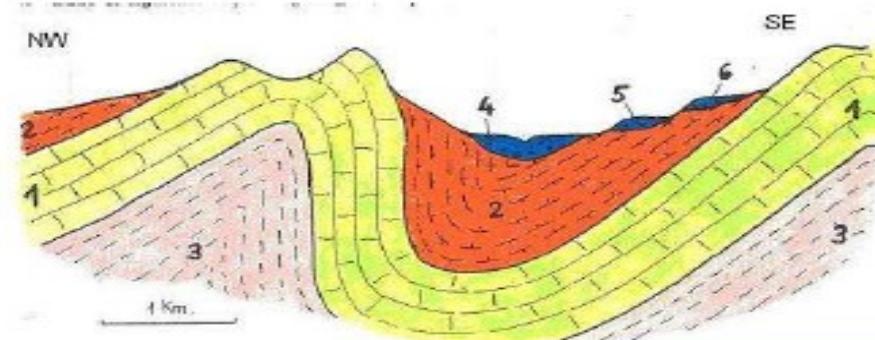
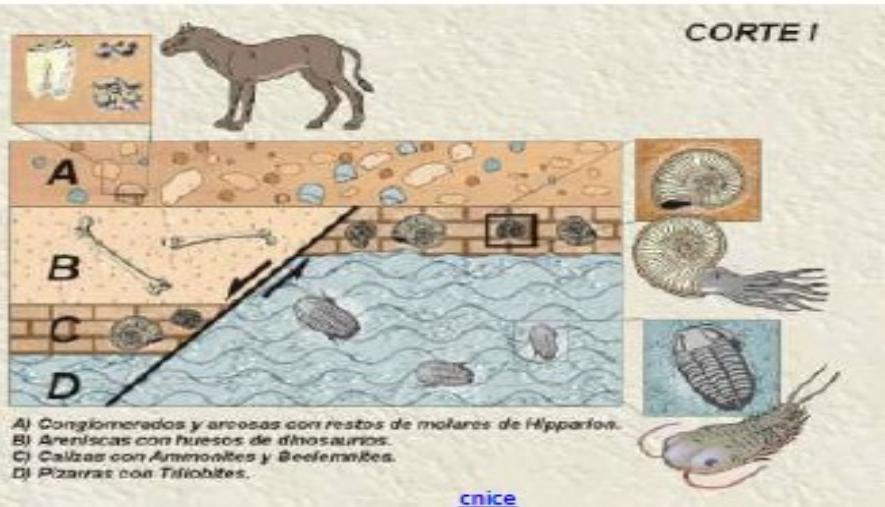


4. Por último, se depositaron los materiales D.
Esta última imagen representa la situación que nos encontramos en la actualidad y, a partir de ella, hemos realizado toda la reconstrucción histórica.

Principio de sucesión de fenómenos geológicos

Deriva del principio de superposición

Cualquier fenómeno geológico (plegamiento, falla o intrusión) es posterior a los materiales o fenómenos a los que afecta y anterior a aquellos por los que está afectado.



Viaje por la biología

Los estratos 3, 1 y 2 están plegados.
Conclusión:
El plegamiento es posterior a ellos.

La falla afecta a las capas D, C y B.
No afecta a la capa A
Conclusión:
La falla es posterior a D, C y B; y anterior a la capa A

S

A capa 3 queda exposta cos AXE
e erosiónase e xera esta forma
de costa ou ladeira

N



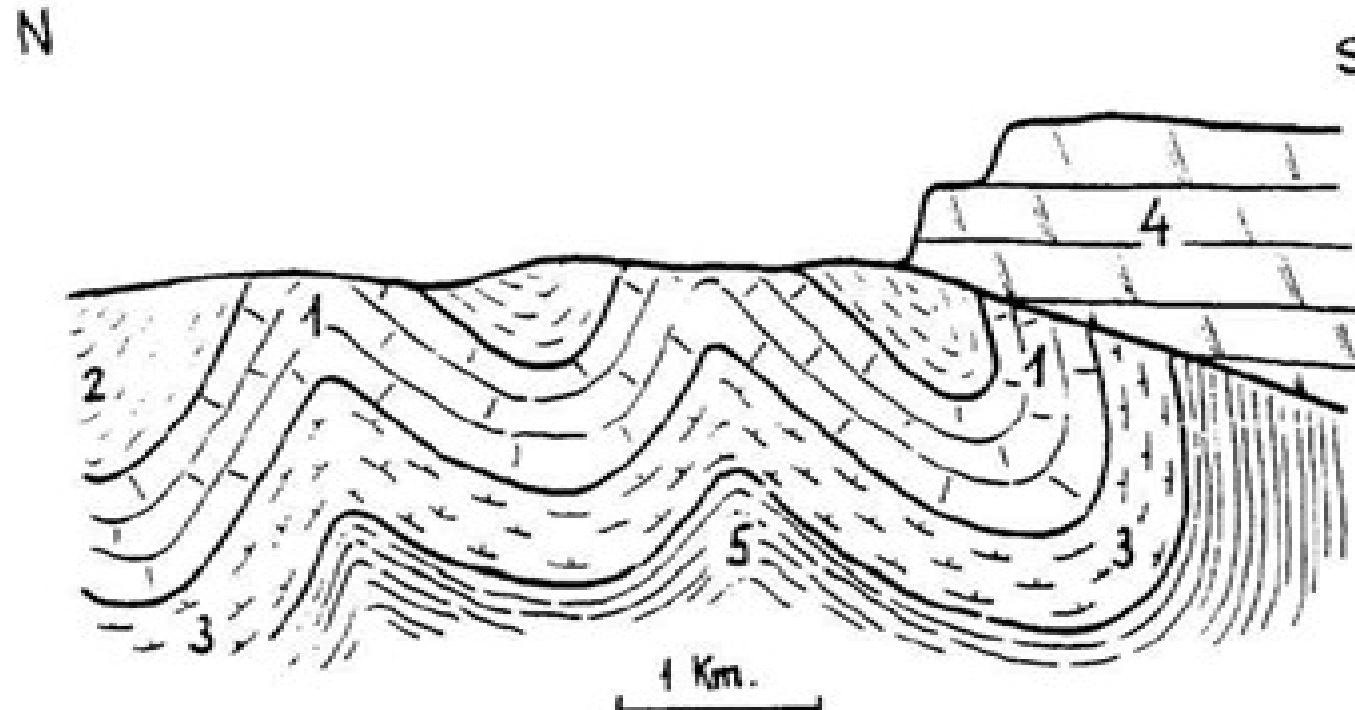
Aquí houbo moita erosión: pasou
moito tempo entre 4 e 3

Aquí houbo erosión: os
ángulos do material non
concordan

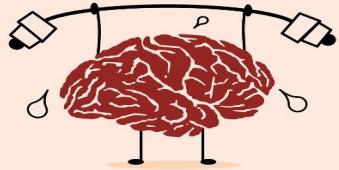
Depósito de 1 / Depósito de 2 / Pregamento

500 m.

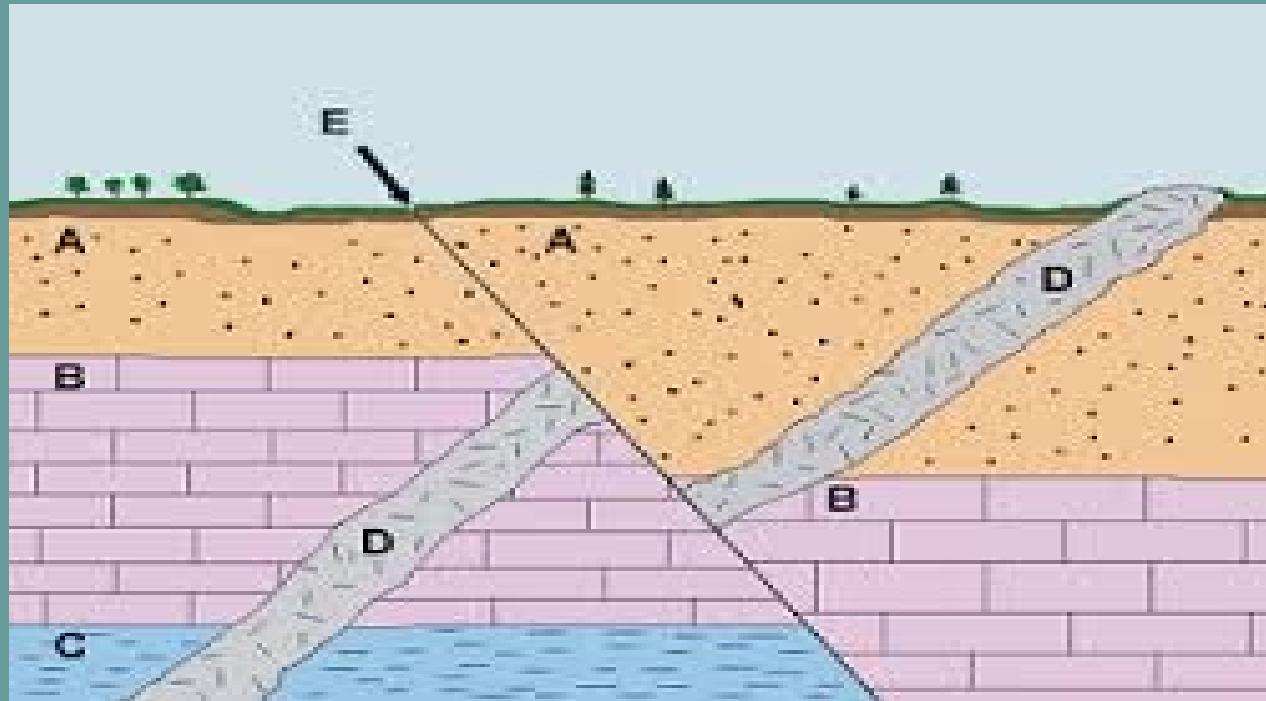
Leyenda: 1- Calizas con *Hildoceras*. 2- Calizas con *Goniatites*. 3- Conglomerados con restos de latas
de conserva. 4- Calizas con *Nummulites*.



Leyenda: 1- Calizas con Fusulina. 2- Pizarras con hulla. 3- Magas con Paraspinifer. 4- Dolomias con Araueociatos. 5- Pizarras ordovicicas azoicas.



- Realiza a reconstrucción do seguinte corte xeolóxico (aula virtual)



Ordena os estratos de más antigo a más moderno e explica como foron os acontecimentos



Interpretación



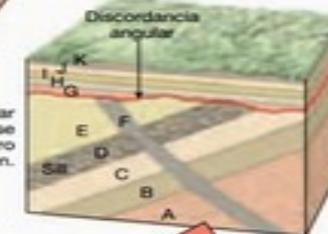
1. Aplicando la ley de la superposición, los estratos A, B, C y E se depositaron en ese orden.



2. La capa D es un sill (intrusión ígnea concordante). Una prueba posterior de que el sill D es más joven que los estratos C y E son las inclusiones de fragmentos de esos estratos. Si esa masa ígnea contiene fragmentos de estratos adyacentes, los estratos adyacentes deben haber estado allí primero.

3. Después de la intrusión del sill D, se produjo la intrusión del dique F. Dado que el dique atraviesa los estratos desde el A al E, debe ser más joven que todos ellos (principio de intersección).

6. Por último, la superficie irregular y el valle fluvial indican que se produjo otro vacío en el registro litológico por erosión.



5. Utilizando de nuevo la ley de la superposición, los estratos G, H, I, J y K se depositaron en ese orden. Aunque la colada de lava (estrato H) no es un estrato de roca sedimentaria, es una capa depositada en superficie y, por tanto, puede aplicarse la ley de superposición.



4. A continuación, las rocas se inclinaron y fueron erosionadas. La inclinación sucedió primero porque los extremos vuelvieron hacia arriba de los estratos han sido erosionados. La inclinación y la erosión, seguidas de una posterior sedimentación, produjeron una discordancia angular.

