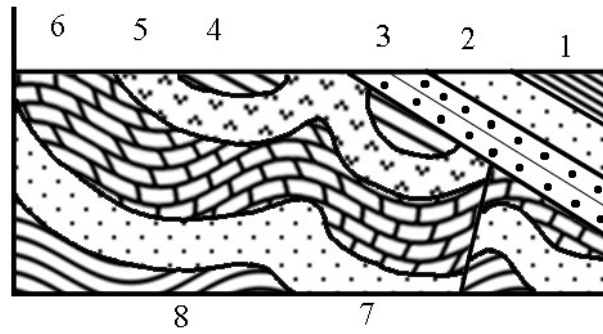


Corte geológico 8



Leyenda:

- 1 – Arcillas
- 2 – Arenas
- 3 – Conglomerados
- 4 – Dolomías
- 5 – Evaporitas
- 6 – Calizas
- 7 – Areniscas
- 8 – Pizarras

Cajón de Ciencias

Solución

El orden de depósitos de los materiales es 8-7-6-5-4-3-2-1. Hay una primera serie (8-7-6-5-4) tras la que se producen unos plegamientos y una falla, para depositarse luego la segunda serie (3-2-1).

En este corte no tenemos información para indicar edades y apenas para señalar los ambientes. Como mucho, podemos suponer que las evaporitas y los conglomerados eran terrestres, y las pizarras seguramente fueron marinas. Pero con tan pocos datos, es mejor no entrar a hablar de regresiones o transgresiones, y limitarnos a indicar el probable origen de los estratos cuando nos sea posible.

El punto más difícil de este corte es explicar por qué la serie 3-2-1 no se ha depositado de manera horizontal. Bueno, lo cierto es que si se ha depositado horizontalmente. **Siempre lo hacen.** Si se presentan inclinados es porque, después de haberse depositado, un basculamiento ha inclinado todo el terreno posteriormente, y la erosión ha vuelto la superficie horizontal, dando la falsa impresión de que los estratos se depositaron de forma inclinada.

Si, con el ojo de la imaginación (o moviendo el papel), enderezas el corte para que la serie 3-2-1 quede horizontal, te darás cuenta de que ahora la serie inferior se ve inclinada, por lo que son dos los buzamientos del terreno que han ocurrido. El que afectó a la serie 8-7-6-5-4 ocurrió primero, antes de la falla y seguramente acompañando al plegamiento de la serie.

Y en cuanto a la falla ¿es directa o inversa? Si utilizamos el método que usamos en el corte 3, pero sin enderezar el corte para que la serie 3-2-1 quede horizontal, nos parecerá que es una falla normal y prácticamente vertical. Habríamos caído en un error, la "trampa" de este corte. Para analizar bien la falla debemos mirar el corte colocado como antes hemos dicho. Veremos entonces que es una falla inversa (y bastante más inclinada).

Como siempre, para acabar el corte, señalamos que la erosión afecta al terreno y le da su relieve actual.