

Quincena 12

3ª Avaliación

UNIDADE 13: CARTOGRAFÍA XEOLÓXICA.

Resumo

1. A Cartografía é a ciencia que se adica á elaboración de mapas.
2. Un mapa xeolóxico resulta da representación nun plano da superficie do terreo, quedando reflectido a topografía, litoloxía, contactos e estrutura.
3. Un plano xeolóxico queda determinado no espazo polo rumbo, buzamento e dirección de buzamento.
4. Os mapas topográficos representan o relevo mediante curvas de nivel. O mapa indica o sistema de proxección e a escala empregada.
5. Sabendo a equidistancia entre as curvas de nivel podemos ler a cota dun punto. A distancia proxectada entre dous puntos obtense multiplicando pola escala distancia medida no mapa. Con estes datos pódese calcular a pendente, que se expresa como porcentaxe ou indicando o ángulo respecto da horizontal.
6. Un perfil topográfico é a reconstrución do relevo ao longo dunha liña trazada nun mapa topográfico. Axudan a visualizar a topografía; son o punto de partida para a realización de cortes xeolóxicos.
7. Os mapas xeolóxicos teñen uns símbolos que sinalan os tipos de contacto, o buzamento dos estratos e dos planos de falla, tamén indicacións do eixe dos pregamentos. Con esta información pódense deducir a disposición dos materiais en sección vertical.
8. Nas series sedimentarias hai, ademais dos planos de estratificación, contactos que indican unha discontinuidade (normalmente asociada a erosión). É o caso da *paraconformidade*, da *desconformidade* e da *inconformidade*. Outros contactos son os intrusivos (asociados ás formas de emprazamento de plutóns) e os mecánicos (producidos por fallas).
9. Para interpretación dos cortes xeolóxicos hai que facer unha recompilación de tódolos sucesos representados (sedimentación, erosión, tectónica, metamorfismo, magmatismo, modelado do relevo). Despois establécese a secuencia temporal aplicando o *principio de superposición* e o de *relacións cruzadas*.
10. Outras ferramentas empregadas no estudo da información xeolóxica son as fotografías aéreas, as imaxes por satélite e os sistemas de posicionamento global ou XPS.