

Els mapes topogràfics

Un mapa topogràfic és una representació cartogràfica, plana i a escala, de les formes del relleu d'una àrea geogràfica concreta.

A Interpretació de mapes topogràfics

Per tal d'interpretar els mapes topogràfics, en primer lloc has d'aprendre una sèrie de termes:

- **Cota** és l'altitud a la qual es troba qualsevol punt del mapa topogràfic valorada en metres sobre el nivell del mar.
- **Corbes de nivell** són les línies que uneixen punts que tenen la mateixa cota. Les corbes de nivell segueixen una sèrie de regles fixes:
 - a) La distància en metres entre dues corbes de nivell consecutives té el nom d'**equi-distància** i es manté constant dins d'un mateix mapa.
 - b) Les corbes de nivell tendeixen a tancar-se cap a les zones més altes del mapa.
 - c) El cim de la muntanya sempre estarà per damunt de la corba més tancada, i la seva alçada s'indica al costat d'una figura triangular (Δ).
 - d) Com més pròximes estiguin les corbes de nivell entre elles, més gran serà la inclinació del pendent.
 - e) Per senyalar la llera dels rius i dels barrancs, així com el sentit en què corren, podem recórrer a la *regla de les ves*: quan les corbes de nivell es dobleguen i prenen la forma d'una V majúscula, ens indiquen que hi ha una vall. L'angle de la V apunta sempre cap a la zona més alta, on hi ha el naixement. Per tant, l'aigua discorre en sentit contrari.
- **Escala** és la relació entre allò que es representa en el mapa i la realitat, i queda indicada a la part inferior dels mapes. Pot ser de dos tipus:
 - a) **Escala numèrica.** Indica el nombre de vegades que una unitat del mapa es correspon amb la realitat. Per exemple, una escala d' 1 : 50 000 vol dir que una unitat del plànol representa cinquanta mil unitats de la realitat (per exemple, 1 cm del plànol representa 50 000 cm de la realitat).
 - b) **Escala gràfica.** S'expressa a través d'una barra que té una longitud en centímetres equivalent a una distància real que s'indica a l'extrem final.

Elaboració de perfils topogràfics

