

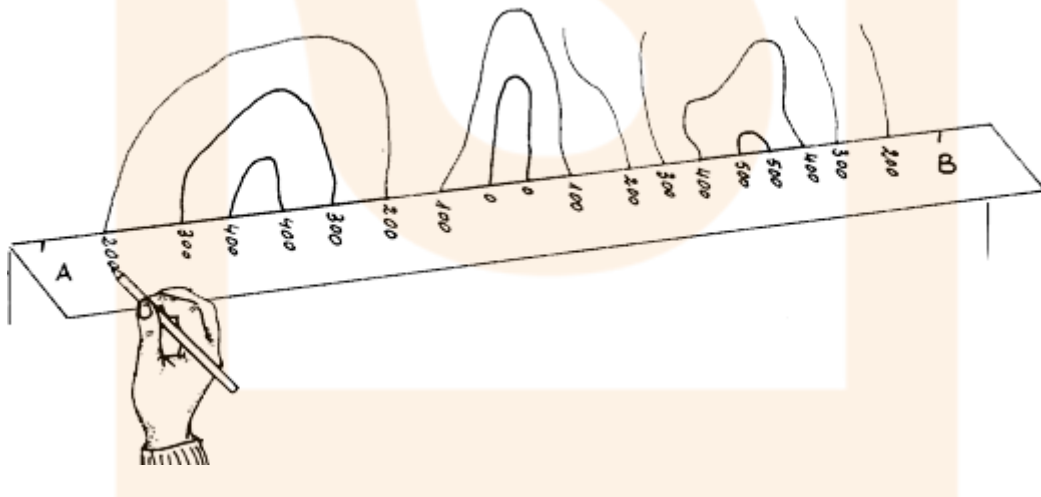
Com es fa un perfil topogràfic?

1.- Escollim el perfil entre dos punts del mapa (A i B) i els marquem amb llapis (vegeu dibuix inferior):



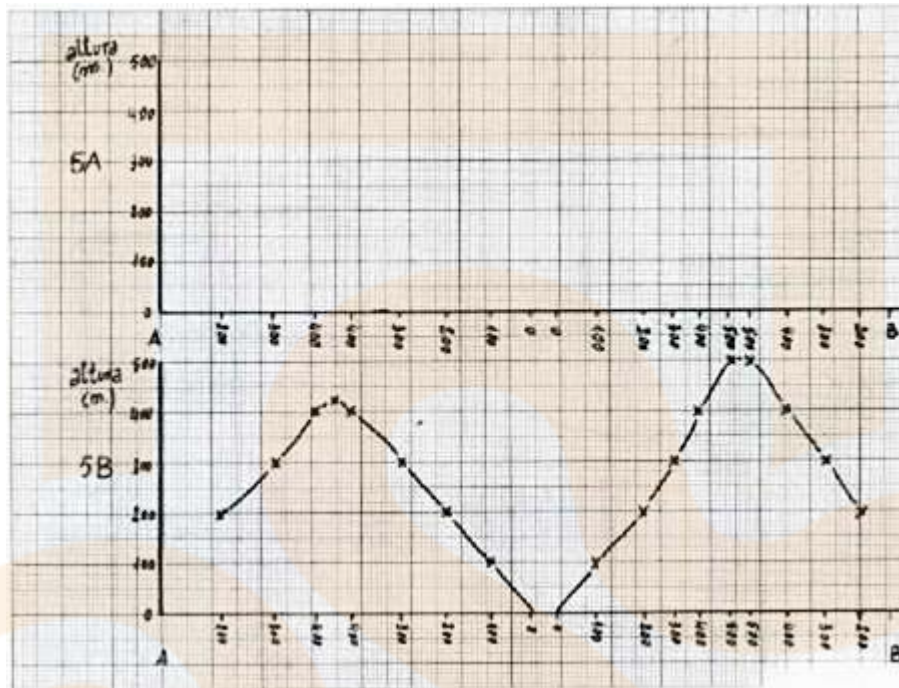
Mapa topogràfic a escala 1:10.000. La línia A-B representa la secció per on farem el perfil.

2.- En un paper en blanc marquem els punts en què les corbes de nivell són tallades per la línia que va d'A a B i al costat, escrivim els valors de les altures corresponents:



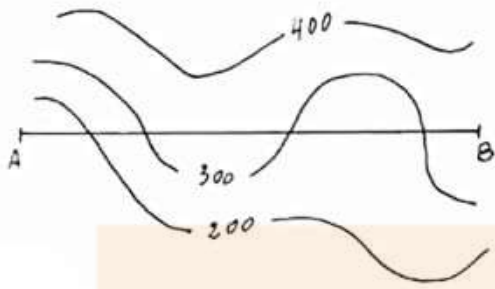
Col·loquem un full de paper mil·limetrat sobre la direcció del perfil i senyalem els punts de contacte del perfil amb les corbes de nivell del mapa, marcant les respectives altures o cotes de la manera que s'indica al dibuix. Aquests valors correspondran a l'eix d'abscisses del sistema de coordenades en què dibuixarem el perfil. En el mateix full de paper mil·limetrat dibuixem els eixos de coordenades. En l'eix vertical marquem les altures de les corbes de nivell del mapa, començant per

la més baixa. Per saber a quina distància hem de situar cada corba de nivell respecte a la següent en l'eix d'ordenades, utilitzem els valors de l'equidistància de corbes en el mapa i el de l'escala (figura 5A de la pàgina següent). Per exemple, si l'equidistància de les corbes de nivell és de 100 m i l'escala és de 1:20.000, la distància vertical serà $100/20.000 = 0,005 \text{ m} = 5 \text{ mm}$. És a dir, que en l'eix d'ordenades, l'altura a escala per cada 100 m estarà representada per 5 mm. Fem correspondre a cada corba de nivell de l'eix d'abscisses el seu valor en l'eix d'ordenades, i tot seguit unim aquests punts amb una línia contínua que serà el perfil (figura inferior 5B).



Els diferents punts els obtindrem a partir de les interseccions de les corbes de nivell (abscisses) i el valor o cota de cada corba (ordenades). En unir aquests punts obtindrem una línia contínua corresponent al perfil topogràfic. Tindrem especial cura de fer les representacions amb llapis, per si hem de fer esmenes. Quan es talla una determinada corba diverses vegades seguides, cal fer en el perfil les correccions necessàries de manera que dibuixem una elevació del terreny si la corba següent és d'altura més alta i una depressió si la corba següent és d'altura més baixa:

A



B

