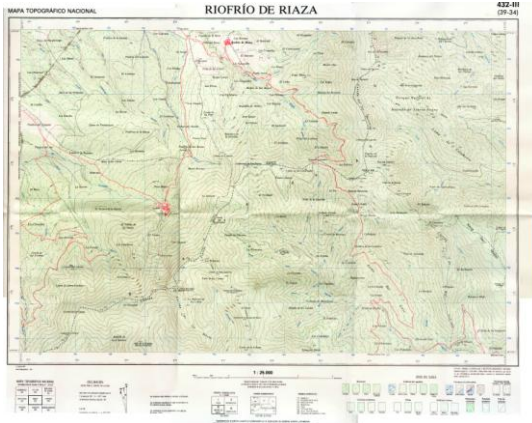


MAPAS TOPOGRÁFICOS Y CURVAS DE NIVEL

Un **mapa** es una representación en papel, a pequeño tamaño, de lo que existe en el terreno real.

Hay muchos tipos de mapas, pero para la aventura nos decantamos por los **mapas topográficos** o mapas de curvas de nivel, donde podremos ver las carreteras, pistas, sendas, bosques, praderas, ríos, lagos y numerosos puntos de interés como edificaciones, fuentes, líneas eléctricas, etc. Las ilustraciones y símbolos que se usan en los mapas se llaman **leyenda**.



La **escala** es la representación de la realidad de manera reducida. Por ejemplo, una escala 1:2 representará la realidad dos veces más pequeña.

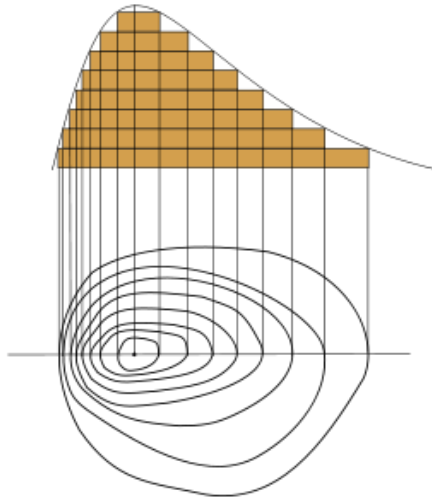
La mayoría de los mapas de excursionismo están hechos a escala **1:25.000**, lo que significa que un centímetro en el mapa representará 25.000 centímetros en la realidad (250 m). Existen mapas de diferentes escalas como 1:50.000, etc.

TRUCO:

Para pasar a metros la escala de un mapa, lo más rápido es quitar los dos últimos ceros de la cifra después del "1:". Por ejemplo:

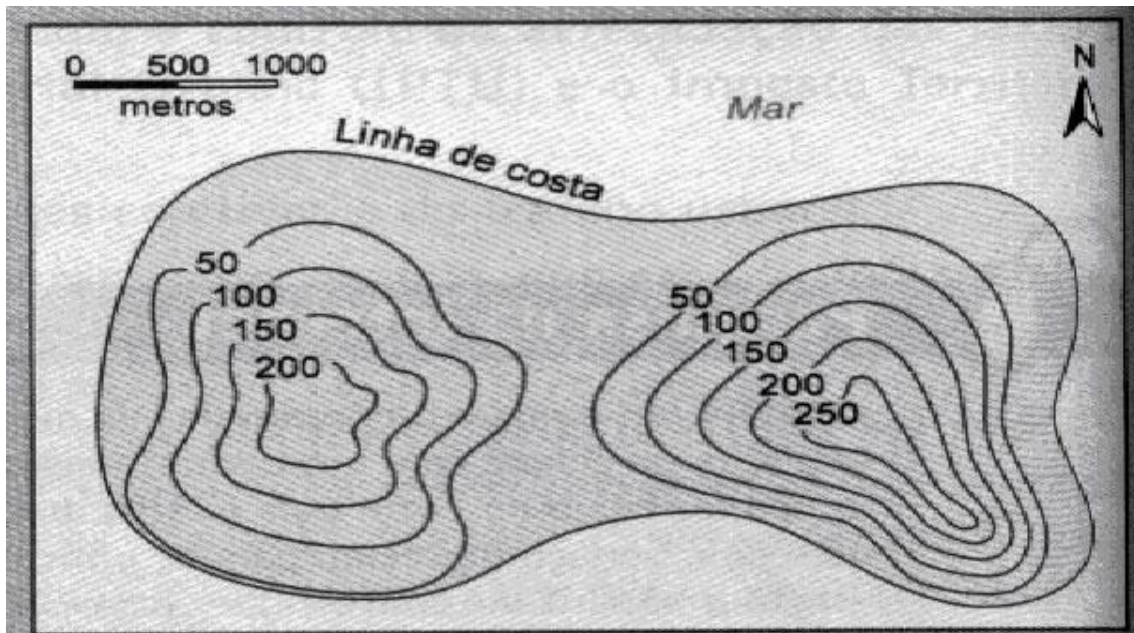
1: 25.000 Un centímetro en el mapa son 250 metros en el terreno.

1: 50.000 Un centímetro en el mapa son 500 metros en el terreno.



En los mapas también hay una información fundamental sobre el relieve en forma de círculos concéntricos (muy irregulares) llamados **CURVAS DE NIVEL**.

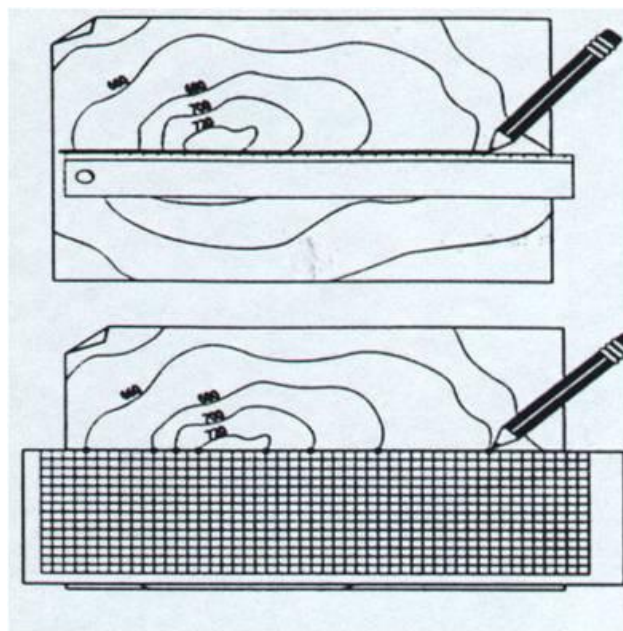
Las curvas de nivel son líneas que en un mapa unen puntos de la misma altura



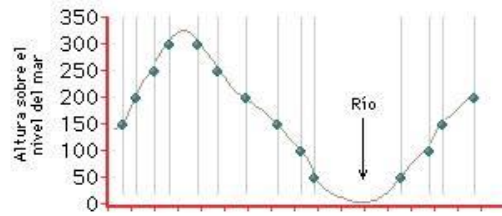
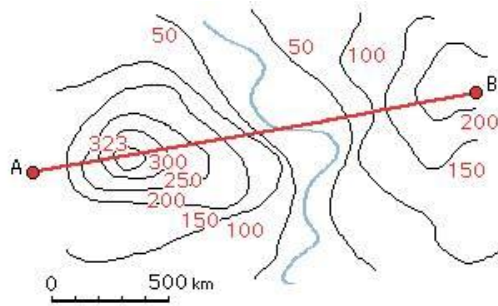
Entre curva y curva existe una diferencia de metros de desnivel. A esto se le llama **Equidistancia**. Las cimas de las montañas vienen representadas por curvas cerradas más pequeñas. Cada ciertas curvas de nivel aparece una cifra en ellas que indica la altura de esa cota respecto al nivel del mar.

Cuanto más juntas estén las curvas de nivel en una zona habrá mucha mayor inclinación en el terreno. Por el contrario, curvas amplias y muy separadas entre ellas indican mesetas llanas o poca inclinación del terreno.

¿CÓMO SACAR EL PERFIL TOPOGRÁFICO EN UN MAPA?



- 1) Trazar una línea de corte en el mapa. Esta es la línea de la cual sacaremos el perfil topográfico.
- 2) En un folio cuadrículado marcar las curvas de nivel que aparecen en el mapa.



3) Dibujamos en la cuadrícula el perfil. En eje vertical pondremos la altura y en el eje horizontal la distancia.

