

## Conceptos básicos sobre planimetría

Es la relación existente entre las dimensiones reales del terreno representado y las del mapa que las representa. Hay dos tipos de escala, la numérica y la gráfica.

□ Numérica - Se representa en forma de fracción de tal manera que el numerador es siempre 1 y es la medida del plano y el denominador la medida real. Así si marca 1:50.000, indica que 1 centímetro del plano corresponde a 50.000 cm. en la realidad, es decir a 500 mts. o 1/2 km. Las escalas que mas uso son 1:50.000 y sobre todo 1:25.000. Ni que decir tiene que a mas pequeño sea el denominador, mas detallado será el mapa.

□ Gráfica- Es una línea fragmentada en divisiones iguales que corresponden a una medida según la escala.



### Curvas de nivel

La manera de representar en un plano las diferentes alturas que tiene el terreno se realiza mediante las curvas de nivel. Una curva de nivel recorre todos los puntos que están a una misma altura a modo de rodaja, siguiendo una serie de reglas:

□ Son siempre cerradas, es decir vuelven al mismo punto si la recorremos entera.

□ Nunca se cruzan o bifurcan.

De esta manera podemos representar elevaciones del terreno o depresiones del mismo. La diferencia de altura que indica cada curva se llama equidistancia y en todos los mapas viene indicado cuanto vale ( 10 mts, 20 mts, etc..). Cada cinco curvas, generalmente hay una mas gruesa que se llama curva directora. Así en los mapas de 1:50.000 suelen estar cada 100 mts. de desnivel. Suelen tener un número que indica la altura que representan.



### Vértices geodésicos



Son puntos utilizados para el levantamiento topográfico y son una extensa red que se extiende por todo el territorio. Suelen ser monolitos blancos situados en elevaciones, identificados y firmemente anclados al suelo. Están protegidos por la ley y no pueden ser destruidos.

Es interesante conocer los que vamos a tener en nuestro recorrido ya que son una referencia excepcional.

### Límite municipal, provincial

**1- Municipal-** Es una línea, generalmente representada por +--+--+-. Nos puede servir de referencia ya que muchas veces coinciden con pistas, barrancos, etc.. y están jalonados por monolitos o piedras (huegas en Aragón).

**2- Provincial-** Es una línea, generalmente representada por +-+--+--+--+-. Nos puede servir de referencia ya que muchas veces coinciden con pistas, barrancos, etc.. y están jalonados por monolitos o piedras (huegas en Aragón).



### Cuadrícula

Los mapas mas usados están divididos por una cuadrícula que generalmente representa 1Km. cuadrado cada uno de ellos, es decir cada lado tiene 1 km. de longitud. Nos pueden servir para calcular distancias de una manera aproximada. Las líneas verticales también llamadas meridianas siempre indican el norte geográfico.



### Toponimia

Son los nombres que en el mapa se da a cada accidente geográfico, localidad, granja, etc.. A veces no coinciden con el nombre que se les da en los pueblos por donde pasamos así que lo debemos de tener en cuenta a la hora de preguntar a los vecinos. Muchísimas veces los nombres nos dan idea de la localización de rutas como por ejemplo vías romanas, cabañeras, etc...

### Fecha de publicación

Es obvio que debemos utilizar el mapa con fecha mas reciente ya que el territorio es algo muy cambiante (sobre todo los caminos) debido a la mano del hombre.