

TEMA 1: LAS FORMAS DE REPRESENTACIÓN DE LA TIERRA



El Plano

Los **planos** son representaciones geográficas que indican o marcan ubicaciones de una localidad, un lugar de ella, un edificio, una casa, una sala o un objeto a tamaño reducido tal y como se vería desde arriba.



Elementos de un plano

Las marcas de orientación

- Son las líneas que permiten situar el plano respecto al entorno que reproduce. Estas marcas indican los puntos cardinales.

Los símbolos

- Son los dibujos, los números, los textos y los colores que se emplean en los planos.

La leyenda

- Es la zona del plano en la que se explica el significado de los símbolos.

La escala

- Informa de cuántas veces se ha reducido la realidad en el plano.

La toponimia

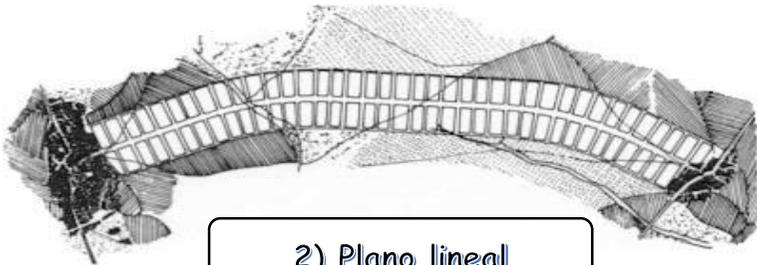
- Es el conjunto de nombre de lugares, calles... que aparece en el plano.

Tipos de Plano

Según cómo se disponen las calles y los edificios de una localidad, su plano adopta distintas formas:

1. Plano Ortogonal.
2. Plano lineal.
3. Plano radioconcéntrico.
4. Plano irregular.

Es el propio de localidades de forma alargada, dispuestas a lo largo de una vía de comunicación.



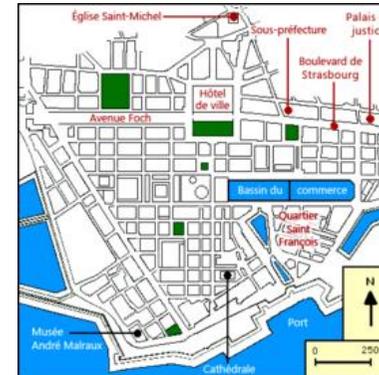
2) Plano lineal

Representa localidades cuyo trazado no sigue un esquema definido. Sus manzanas pueden tener formas y tamaños muy diferentes entre sí.



4) Plano irregular

Corresponde a localidades cuyo trazado de las calles se ha realizado en ángulos rectos. Aparecen las manzanas de los edificios con una forma más o menos rectangular.



1) Plano Ortogonal

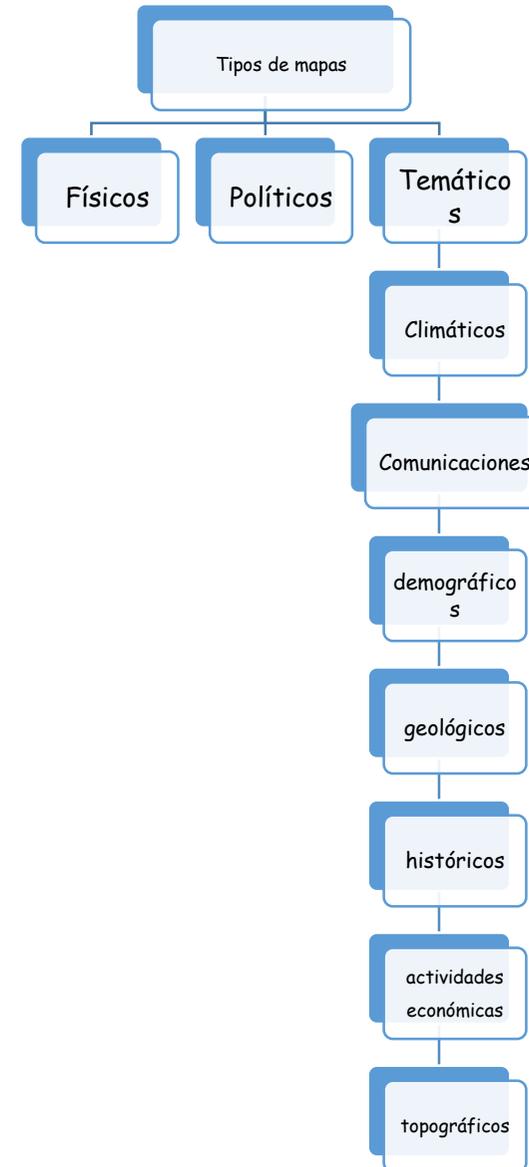
Muestra localidades que cuentan con avenidas circulares y calles o avenidas radioconcéntricas; es decir del centro a la periferia.



3) Plano radioconcéntrico.

El Mapa

Un mapa es la representación de un territorio extenso de la superficie de la tierra. Nos proporciona información geográfica de un territorio y de lo que podemos encontrar en él.



Mapas físicos: representan el relieve de una zona con sus valles, ríos, montañas y demás accidentes geográficos.



Mapa físico de España



Mapa político de España

Mapas políticos: son la representación gráfica que muestra cómo se dividen los países, las ciudades o las localidades entre sí.

Mapas temáticos: Hoy es posible encontrar una gran diversidad de mapas, que representan información sobre un tema concreto. Por ejemplo:

- Climáticos
- Comunicaciones
- Demográficos
- Geológicos
- Históricos
- Actividades económicas
- Topográficos

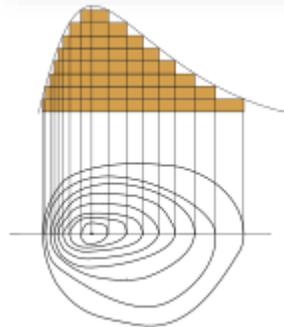
Mapas topográficos:

Muestran los detalles de la superficie de una región. Para ello se utilizan las curvas de nivel, que tratan de representar las irregularidades de la elevación del terreno.

Las curvas de nivel, son líneas cerradas que unen los puntos situados a la misma altura con un intervalo constante.

Así, cuanto más próximas estén las curvas de nivel entre sí, más acusada será la pendiente del terreno y cuanto más distancia más llano.

Las elevaciones y las depresiones aparecen como figuras concéntricas.



La escala del mapa

Como hemos visto anteriormente, los mapas representan la realidad de forma reducida.

Para saber cuánto se ha reducido esa realidad se utiliza la escala.

¿Qué es la escala de un mapa?

La escala de un mapa nos indica cuántas veces es menor la representación en el mapa que la realidad.

Tipos de escala:

Escala gráfica:

Se indica mediante una pequeña barra o recta dividida en segmentos de igual longitud. Sobre estos segmentos se marcan las unidades que corresponden en el mapa.



Escala numérica:

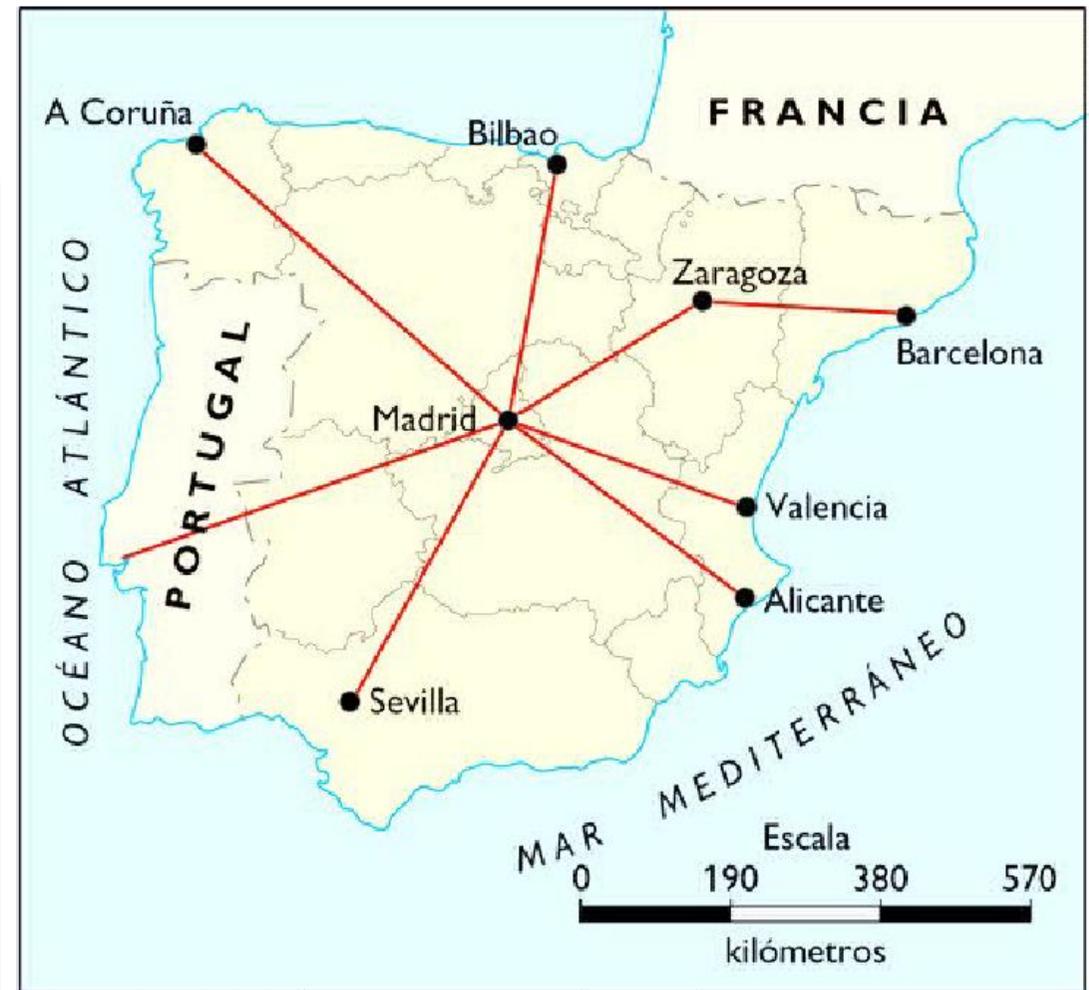
Se indica mediante una expresión que señala cuántas veces se ha reducido la medida real.

Un mapa 1/1.000.000 significa que 1 cm del mapa corresponde a 1.000.000 de centímetros de la realidad (10 km).

1: 100 000

Centímetro en el

Centímetros en la



CHGA

La representación de la Tierra

La Tierra tiene forma de esfera achatada por los polos. Para su estudio utilizamos **globos terráqueos (1)**, que pueden girar sobre un eje inclinado y simular la rotación del planeta, y **mapamundis o planisferios (2)**.

En ellos podemos ver:

1. Los dos polos.
2. **El ecuador**, un línea imaginaria que recorre la Tierra por su zona más ancha, y que divide a la Tierra en dos mitades, llamadas hemisferio norte y hemisferio sur.

2



1



Localización y orientación de la superficie terrestre

Las **coordenadas geográficas** son un conjunto de líneas imaginarias que nos permiten localizar con exactitud cualquier lugar de la Tierra.

Este conjunto de líneas imaginarias son los paralelos y los meridianos.

1. Los **paralelos** son los círculos imaginarios que se trazan paralelos al ecuador, marcan la latitud. Hablamos de latitud norte y de latitud sur.
2. Los **meridianos** son semicircunferencias iguales dibujadas en los globos terráqueos de polo a polo. El **meridiano de Greenwich** es el meridiano. Los meridianos indican la longitud, o distancia al meridiano cero. Hablamos de **longitud este o longitud oeste**.

