

E.E.S. Nº 75 “ Julio Cortázar”

Profesora: Cañete Rosana

Curso: 1to 5ta

MATERIA: GEOGRAFÍA

TEMA: LOS MAPAS

Trabajo Práctico Nº 3

Fecha de Entrega: Lunes 7 de Junio (Tenerlo preparado antes! Para trabajarlo en clase!)



ACTIVIDADES:

Leer el material proporcionado sobre el tema “MAPAS” y responder el siguiente cuestionario:

- 1) Dar la definición de “Mapas”, es decir. ¿a qué llamamos mapas? ¿para qué sirven o se utilizan?
- 2) ¿Cuáles son los tipos de mapas que existen? Explique de qué trata cada uno de ellos (Puedes realizar un cuadro sinóptico o una red conceptual.)
- 3) Sobre qué temas pueden tratar los Mapas Temáticos? Y los Mapas Políticos?
- 4) Explica cuáles son los elementos que contiene un mapa. En un mapa de carpeta, señala y nombra los elementos que puedes reconocer.
- 5) Con tus palabras cuéntanos: qué entiendes de la explicación de “escala numérica”?
- 6) ¿Qué representan los colores en el mapa?
- 7) Representa en tu carpeta la Escala Cromática.

Enviar los trabajos al siguiente correo:

- profrosanacanete@gmail.com

1- ¿Qué son los mapas?

Los mapas son representaciones planas de una parte o de la totalidad de la superficie terrestre. Es una representación, es decir no es la realidad exacta. Es como una foto tuya donde no eres tú sino una representación plana de ti mismo (a).

Cuántas veces hemos dibujado un mapa para “decirle a un amigo como llegar a nuestra casa” hemos dibujado lo que vemos. Pues bien, el mapa es eso **una representación plana de la superficie completa de la tierra o de solo una parte de ella.**



1- ¿Qué tipos de mapas existen?

De acuerdo a lo que queramos representar existen diversos tipos de mapas, por ejemplo hay algunos que representan el relieve de un lugar mientras otros representan divisiones territoriales, trayectoria de viajes etc. En todo caso, cualquiera sea el mapa siempre debe tener algunos elementos básicos (simbología, escala, título) para poder comprenderlo. Veamos algunos ejemplos.

- Mapas Físicos
- Mapas Políticos
- Mapa Topográfico
- Mapa Histórico
- Mapa Temático



1.1- Mapa físico

Estos mapas representan las características físicas del territorio, como por ejemplo el límite de costa, la hidrografía, los lagos, las curvas de nivel, el relieve, etc. Se caracteriza por tener una simbología en colores donde va de la gama total de verdes hasta llegar a la gama total de cafés.





1.2- Mapa Político

Estos mapas representan divisiones territoriales con fines administrativos o legales en donde los límites son de gran importancia y en cambio otras características, como relieve, hidrografía, etc., son de importancia secundaria



Mapa climático

Identifica las áreas de los diferentes grupos climáticos del país

Mapa urbano

Registra lo mejor posible las zonas urbanas y vías de comunicación.

Mapa topográfico

Contiene información en detalle de los accidentes geográficos naturales y artificiales de la superficie del suelo y curvas de nivel.

En ellos se detallan el relieve, la forma y latitud de las montañas y cerros.

El objetivo de la lectura de un mapa topográfico es poder imaginar las diferentes formas del terreno y sus detalles, que en el mapa vienen indicados mediante curvas de nivel, colores y símbolos. El dominio en la interpretación de un mapa transformará las líneas serpenteantes, señales extrañas y dibujos irregulares de colores, en una expresiva imagen mental de la realidad.

Los **mapas temáticos** son **mapas** basados en **mapas topográficos** que representan cualquier **fenómeno geográfico** de la **superficie terrestre**.

Persiguen objetivos bien definidos. Hacen referencia a la representación de ciertas características de **distribución, relación, densidad** o **regionalización** de objetos reales (**vegetación, suelos, geología, etc.**), o de conceptos abstractos (**indicadores de violencia, de desarrollo económico, de calidad de vida, etc.**).

El mapa del relieve

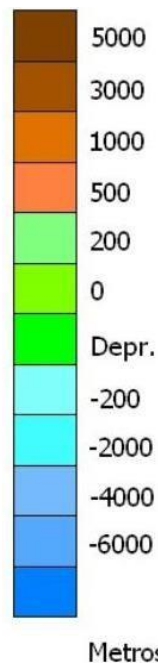
Los mapas del relieve representan las diferentes alturas de los accidentes del terreno respecto al nivel del mar, las altitudes. Se utilizan para esta representación diferentes colores:

verdes: para señalar las llanuras, depresiones o valles; las zonas de menor altura del terreno.

amarillo: para señalar las zonas de altura intermedia, mesetas y accidentes como los cerros y colinas.

marrón: representa las zonas muy altas. Se ira haciendo mas oscuro a medida que aumenta la altitud del terreno.

Son mapas físicos aquellos que representan a la vez el relieve y la hidrografía (rios, embalses, lagos...).



Escala Cromática

¿Cuáles son los Elementos de un Mapa?

Por Maria Laura Romero



Los **mapas y sus elementos** son la representación de la superficie terrestre con figuras planas, de poblaciones, flora, fauna y límites fronterizos (terrestres, marítimos, lacustres y aéreos).

1- Título

Sirve para indicar el contenido del mapa. Es fundamental para entender el contexto cartográfico.

En ocasiones el título no es suficiente y va acompañado de todo un elemento gráfico más complejo como lo es una portada.

2- El punto cardinal

Para permitir la orientación debe contener los puntos cardinales: Norte, Sur, Este y Oeste.

Estos permiten ubicar al lector del mapa en un contexto real que pueda determinar de forma natural. También permite conocer la dirección de las cosas.

3- Coordenadas geográficas

Son los ángulos o arcos imaginarios que determinan un lugar con exactitud dentro de su sistema geográfico. Son importantes para determinar localización y posición.

Estas referencias de longitud y latitud, suelen darse con respecto a la ubicación real en relación al ecuador y al meridiano cero o de Greenwich.

El ecuador es la línea horizontal que divide a la tierra en el hemisferio norte y el hemisferio sur. De este se despenden los trópicos y los círculos polares, que suelen determinar áreas climáticas y estaciones.

Mientras que el meridiano cero es el punto de partida a diferentes líneas verticales que miden en grados una distancia equiparable. Por él se miden las zonas horarias.

4- Escala

Corresponde a la relación que existe entre las medidas del mapa y las correspondientes en la realidad. La escala indica la fidelidad a las distancias.

Para que esta escala pueda ser entendida debe indicarse la cantidad de veces que una medida básica, como un centímetro, indica una medida mayor, como un kilómetro.

5- Leyenda

Es la que indica de forma clara y concisa qué representa cada símbolo y medida usada dentro del mapa.

Sirve para explicar los elementos encriptados que no caben en su extensión dentro de la representación en menor tamaño.

Elementos del mapa



Título: indica de que trata el mapa. → Mapa físico del cono sur



Rosa de los vientos: muestra los puntos cardinales y/o el norte



Simbología o leyenda: Permite comprender traducir el mapa

Escala: muestra la cantidad de kilómetros representados en 1 cm. de papel

Politico



Fisico



Tematico



Topografico

La escala numérica se expresa como una fracción que indica la proporción entre la distancia en el mapa y la correspondencia en el terreno. Por ejemplo, 1:200.000 (se lee 1 en 200.000) significa que 1 centímetro del mapa equivale a 200.000 centímetros del terreno (o lo que es lo mismo 2.000 metros ó 2 kilómetros).

+ Cuánto más grande es el denominador más chica es la escala, porque la superficie a representar es mayor, y por lo tanto, muestra menos detalles del terreno.

1:20.000.000 1cm=20.000.000 cm 20.000.000 cm a km = 200 km 1cm=200km

En un mapa realizado en esta escala, 1 cm equivale a 200 km de la realidad.

+ Cuánto más chico es el denominador más grande es la escala, porque la superficie a representar es menor, y de esta manera se muestra la zona del terreno con más detalles.

1:200.000 1 cm =200.000 cm 200.000 cm a km = 2 km 1cm =2 km

En un mapa realizado en esta escala, 1 cm equivale a 2 km de la realidad.

La escala cromática representa, a partir de colores, las diferentes alturas de los relieves. Cada color tiene un valor en metros que indica la altura o profundidad.

Así, por lo general, los distintos tonos de color verde indican terrenos con alturas entre 0 y 200 metros sobre el nivel del mar, en coincidencia con las áreas llanas o de llanuras. El color verde oscuro indica la presencia de depresiones del terreno.

El amarillo es utilizado para las zonas con alturas entre 200 y 500 metros, que coinciden con las zonas de mesetas.

Las distintas tonalidades de marrón representan las alturas superiores a los 500 metros, es decir, las zonas de sierras y montañas. En estas áreas cuanto más oscuro es el tono del marrón, más alto es el terreno representado.

En el caso de las profundidades de los mares y océanos, se utilizan distintas tonalidades de celeste y azul. En las áreas de mayor profundidad, por ejemplo, en las fosas oceánicas el tono del azul será mucho más intenso. En las zonas correspondientes a la plataforma submarina (entre 0 y 200 metros de profundidad) se utiliza el color blanco.