

¿Cómo se hacían los mapas antes de la existencia de los satélites?

Vamos a empezar a responder esta interrogante definiendo la ciencia que se encarga del estudio de los mapas, la cartografía, es la ciencia que se encarga de recolectar datos, analizar medidas y regiones del planeta para poder representarlas de forma más práctica a través de mapas.

En la antigüedad las personas realizaron diferentes mapas utilizando como referencia la escalar y llegar a la cima de una montaña para poder observar de mejor manera el terreno, en la navegación utilizaban la brújula, la luna y los ángulos de algunas estrellas ya que en una superficie plana como el océano no existen referencias de altura como las montañas. Los habitantes de la edad medieval, para poder trasladarse de un lugar a otro utilizaban mapas para calcular la distancia que una persona tenía que recorrer a pie o a caballo. Los encargados de realizar esos mapas eran personas con conocimientos de geometría, matemática y artísticas ya que tenían que presentar un trabajo excelente para que las personas pudieran orientarse.

¿Qué utilizan las personas en la actualidad para ubicar un lugar determinado?

En la actualidad ya casi no se usan los mapas, la mayoría utiliza mapas digitales, pero es bueno saber interpretarlos en caso de un viaje o excursión pues los dispositivos tecnológicos modernos pueden fallar. La mayoría de mapas de la actualidad son trazados por imágenes satelitales haciendo uso del recurso vital moderno de la tecnología la Internet.



¿Qué es un mapa?

Un mapa es una representación gráfica de una porción de la tierra en una superficie plana realizado con una escala específica. También puede definirse como un dibujo que detalla las características físicas de un lugar determinado. Los mapas sirven de referencia para entender nuestro entorno y cuidarlo. En un mapa podemos visualizar rutas para establecer destinos y viajar de un lugar a otro, ciudades importantes, montañas, ríos. Tales de Mileto elaboró el primer mapamundi donde el mundo aparece como un disco que flota sobre el agua. Aristóteles, por su parte, fue el primero en medir el ángulo de inclinación con respecto al Ecuador, lo que permitió, con el tiempo, deducir la esfericidad de la Tierra.

¿Cuáles son los tipos de mapas que existen?

- a) **Mapa político:** en estos mapas no se representan elementos físicos, sino que solo aparecen territorios políticos y sus límites: las fronteras, estados y regiones.
- b) **Mapa geográfico:** es uno de los tipos de mapas más utilizados, presenta información de los elementos físicos de un territorio, incluyendo representaciones a escala de superficies naturales o construidas por los seres humanos. Puede decirse que muestra montañas, ríos y lagos.
- c) **Mapa topográfico:** es que se dedica a demostrar los tipos de suelos y sus variaciones en altura, podría decirse que muestra las áreas planas y las más elevadas de una región, país o continente.
- d) **Mapa geológico:** se enfoca en demostrar las superficies de la tierra que contienen minerales de todo tipo.
- e) **Mapa climático:** su finalidad es mostrar las zonas de los diferentes climas que se dan en las distintas regiones de un país o continente.
- f) **Mapa urbano:** Los mapas urbanos ponen énfasis en los elementos propios de las zonas urbanizadas, es decir, las construcciones hechas por el ser humano y las vías de comunicación para peatones y vehículos
- g) **Mapa de tránsito:** es una variante del mapa urbano, este representa casi exclusivamente el trazado de las rutas de transporte público de una ciudad, de manera muy simplificada. Los recorridos de los autobuses, trenes, redes de metro, y tranvías son representados con líneas de colores, y las estaciones son marcadas para los principales medios de transporte. En la actualidad un ejemplo que debes conocer es google Maps o Waze que muestran rutas, hospitales, centros comerciales, gasolineras, áreas de descanso, cuando hay tráfico y muchas ubicaciones más. Estas aplicaciones son muy confiables proporcionan información satelital precisa, ayudan a las personas al momento de viajar y encontrar un lugar desconocido. Una limitante que funciona únicamente con señal de internet en caso contrario no funciona.
- h) **Mapa meteorológico:** Este muestra cuáles son o van a ser los fenómenos meteorológicos en cada región, siendo representados con símbolos que representan lluvia, tormenta, nublado, soleado, huracán entre otros.

Bibliografías

<https://conceptodefinicion.de/mapa/>

<https://psicologiymente.com/cultura/tipos-de-mapas>