

INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LA GEOGRAFIA

La palabra espacio es muy común, la usamos para citar algo exterior a nosotros como: "Coloca la mesa en aquel espacio"; y para expresar necesidades individuales como: "Dame más espacio".

El termino espacio proviene del latín spatium, se define como: "La extensión que contiene toda la materia existente". ¡ Imaginate Espacio tiene que ver con toda la materia existente y con cada objeto sensible.

Objeto sensible. Todo aquello que esta en la realidad y se puede conocer por medio de los sentidos.



Sabías que...

Geografía. El pionero en acuñar dicho término fue el astrónomo griego Eratóstenes, llamado el "Segundo Platón". Fue él, director de la gran Biblioteca de Alejandría, quien bautizó con ese nombre a la "geografía" más de 200 años antes de nuestra era; por esta razón, y porque fueron los griegos quienes sistematizaron los conocimientos que se tenían de otros pueblos sobre la descripción de los fenómenos naturales que se suscitan sobre la superficie terrestre, se considera a Grecia la cuna de esta ciencia.

Localizar: todos los fenómenos a estudiar se producen en espacios concretos, por lo tanto, una misión básica es saber ubicarlos.

Representar: para poder visualizar y trabajar con esos componentes, se elaboran mapas que permiten saber la posición relativa de cada uno con respecto a los otros

Describir y explicar: tras recopilar todos los datos de las distintas fuentes de información, se analizan y buscan sus interrelaciones.

Interpretar: trata de descubrir las claves que explican la actual organización del territorio. Con esa base pretende contribuir a una mejor planificación del desarrollo futuro.

La **geografía** es la ciencia que estudia la distribución espacial de todos los fenómenos naturales (físicos) o humanos en la superficie del globo terrestre. analiza la interdependencia entre las áreas geográficas, los procesos naturales, las actividades sociales y culturales. Se interesa en las interacciones espaciales entre los grupos humanos y el ambiente que los rodea.

¿Cuál es la importancia de la Geografía en la humanidad?

La Geografía es una ciencia de suma importancia para la vida del ser humano, ya que su estudio en todos los aspectos físicos, biológicos y sociales pueden ayudar a prevenir fenómenos catastróficos como es el caso de los desastres naturales, ya que los avances tecnológicos que han ocurrido también fueron una herramienta indispensable para conocer características del planeta que son un beneficio para saber las condiciones en las que vivimos.

En la actualidad nos encontramos con problemas muy difíciles en los que destacan: contaminación, calentamiento global, escasez de agua, crisis económicas, violencia entre otras. Estos problemas son estudiados por subramas de la geografía y que a su vez expertos buscan una solución a estos problemas, pero que sin duda son problemas que debemos resolver todos en conjunto, porque no es una cosa que se pueda resolver por una sola persona aunque esta sea una experta se necesita de la ayuda de todos, pero la única forma de que la gente apoye es conociendo cuales son las consecuencias que provocan estos, como ayudar, así como las posibles soluciones para que entre todos tomemos la decisión de qué hacer para solucionarlo.

La forma de que todos conozcamos un poco de esto es a través del estudio de la Geografía ya que en secciones como primaria, secundaria y preparatoria se dan estas materias que ayudan a conocer desde pequeños el entorno en el que vivimos y sus diferentes características para crear conciencia de lo importante que es cuidarlo y que es lo mejor que debemos hacer para resolver los problemas ya mencionados. También te ayuda a conocer que hay otras culturas; debemos de aprender a respetarlas, que nuestro planeta cuenta con paisajes naturales y humanos y en un futuro aprender a respetarlos y/o resolver los conflictos que se presenten.

Por todos estos aspectos y muchos otros es importante estudiar y conocer la Geografía ya que es esencial para la humanidad.

Geografía, una ciencia integradora.

Etimológicamente, la palabra *γεωγραφία* (geografía) proviene del griego. Se forma de las palabras *γή* (ge, geo:Tierra) y *γραφός* (grafos: describir, dibujar). Es decir, si empleamos un sentido literal, podemos definir a la Geografía como “la Ciencia que trata de la descripción o de la representación gráfica de La Tierra” (Ortega Valcárcel, 2000).

En sus etapas iniciales, la Geografía se enfocó al estudio de los eventos sucedidos en la superficie del planeta, puesto que es aquí donde viven los seres humanos, y donde suceden los hechos y fenómenos que los afectan de manera directa. Actualmente, la geografía es una de las ciencias sociales de mayor aplicación en los distintos campos de desarrollo del mundo. Se utiliza tanto en la acumulación de saberes para comprender qué dinámicas están en marcha en el mundo actual, como en la identificación y resolución de problemas específicos entre el ser humano y el planeta en el que habita.

Además, es un punto importante de contacto entre las Ciencias sociales y las llamadas Ciencias exactas. Es decir que su campo del saber incorpora herramientas y conocimientos que ninguna otra ciencia social siquiera contempla.

La geografía es la ciencia que estudia las características de la tierra en relación con la sociedad. Por esta razón, sus objetos de estudio son los fenómenos físicos, biológicos, culturales, económicos y sociales, considerados a partir de su distribución en la superficie terrestre y sus interrelaciones.

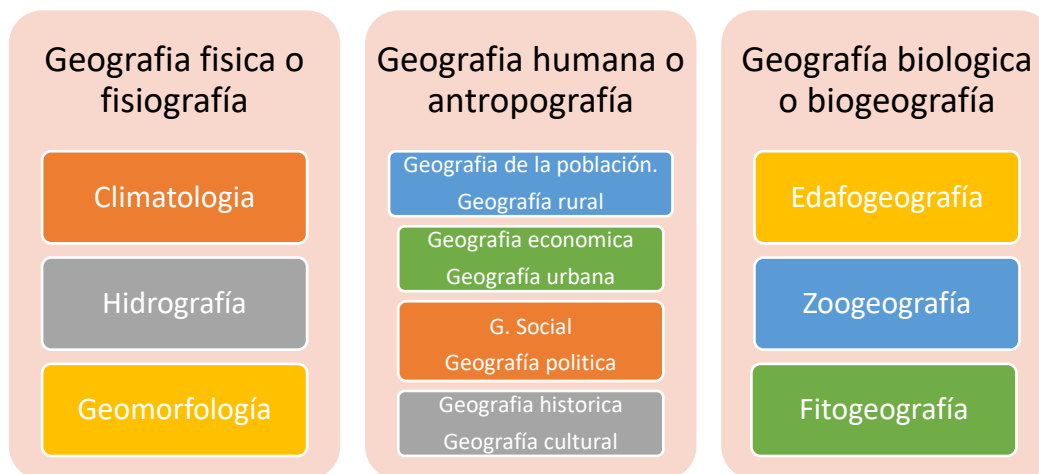
Se pueden identificar dos grandes ramas en las que se apoya la geografía: física que estudia aspectos estrictamente físicos, como el clima, el relieve, la vegetación; y la humana que abarca la economía, cultura, población e historia. Evidentemente, existe una ciencia para cada uno de estos temas, pero la geografía se

dedica a interpretar las relaciones entre los fenómenos sociales con la "descripción de la tierra". Por esta razón, se sirve tanto de las ciencias "naturales" como de las "sociales".

La **Geografía Física** se relaciona con todo lo que sucede en la naturaleza (atmósfera, litósfera, hidrósfera) sin intervención directa del hombre. Estudia la estructura del planeta, los componentes que lo integran, su composición físico-química, su extensión y localización. Se divide de acuerdo al tema de estudio en múltiples ramas, que a su vez se subdividen en áreas más específicas.

La **Geografía Humana**: se encarga de estudiar las sociedades humanas y la relación de éstas con su medio ambiente. Estudia las relaciones económicas entre países, el movimiento de poblaciones y la desigualdad entre ellas, también se ocupa del desarrollo económico de las naciones, entre otros campos más de acción. Así, en el estudio de la Geografía Humana, sobresalen ramas que se dedican a las relaciones que se dan entre los humanos como seres obligados a convivir en espacios comunes, con todas las ventajas y desventajas que esto implica. Se destacan tres de ellas:

- a) Geografía Demográfica: estudia todo lo referente a las poblaciones humanas y sus interrelaciones.
- b) Geografía Económica: estudia el uso de recursos naturales, la producción de bienes a partir de ellos y la correcta operación de los procesos productivos, además de la administración de los mismos.
- c) Geografía Política: se estudian relaciones avanzadas y complejas que tienen que ver con organización social como formas de gobierno, normatividad legal, cultura, religión y soberanía territorial.



Hechos y Fenómenos del paisaje geográfico.

El espacio geográfico se limita a la superficie del planeta, a la zona de contacto entre litosfera, hidrosfera, y atmósfera, y lo que ocurre en las profundidades del globo o en las alturas de la capa gaseosa solo interesa en tanto sea capaz de explicar los efectos que se produzcan en la superficie. Carolina Valdez Cervantes, libro Geografía: Enfoque por competencias.

El espacio geográfico está conformado por diferentes dimensiones como son lo natural, social, económico, político y cultural esta interacción que se presenta nos va dando lugar al paisaje geográfico.

El paisaje está integrado por hechos y fenómenos geográficos, estos van modificando el paisaje al paso del tiempo.

Hechos geográficos: Son aquellos que suceden en la superficie terrestre, forman parte del paisaje natural y cultural. Se caracterizan por ser visibles, por su permanencia y estabilidad, su formación es un proceso lento y

de largo tiempo. Ejemplos el origen de cordilleras, montañas, ríos. Los hechos geográficos son de distinta naturaleza:

a) Físicos: Se producen por la dinámica propia de la naturaleza, sin la intervención del hombre, ejemplos: cordilleras, montañas, volcanes, entre otros.

b) Biológicos: Son producto de la acción de los seres vivos, es decir, los seres vivos que constituyen todo forma de flora y fauna que forman ecosistemas.

c) Sociales: Resultan de la intervención del ser humano sobre el paisaje natural, al cual lo modifica, lo transforma en función de sus necesidades, por ejemplo: ciudades, carreteras, represas, campos agrícolas, entre otros.

Fenómenos geográficos: Son procesos dinámicos producidos por la fuerza de la naturaleza de repercusión mundial o medio ambiental. Son impredecibles, inevitables e incontrolables. Originan cambios drásticos en corto tiempo y de manera inesperada sobre la superficie terrestre. Se manifiestan del siguiente modo.

a) Físicos: son los cambios naturales ocasionados por la fuerza transformadora de la naturaleza, como, por ejemplo: huracanes, tsunamis, terremotos, erupciones volcánicas, entre otros.

b) Biológicos: Ocurren por la acción de organismos biológicos. ejemplos de ello son la desaparición de ecosistemas, la desertificación, entre otros

c) Sociales: surgen por la acción del ser humano sobre la naturaleza, por ejemplo: surgimiento de ciudades, las guerras, huelgas, entre otros.

Principios metodológicos de la Geografía.

La Geografía utiliza como método de estudio cuatro principios propios, mismos que fueron establecidos por el geógrafo francés Emmanuel D'Martone.

La idea de este geógrafo era que la geografía debía tener un carácter más científico, que su estudio no solo se limitará a la simple descripción del hecho o fenómeno, sino que, se determinará el origen del mismo, su evolución y se situará en el espacio. Los cuatro principios metodológicos son los siguientes:

a) **Causalidad.** La Geografía no se limita a describir hechos y fenómenos geográficos, también busca las causas que los originan. Por ejemplo: no basta con saber de la existencia del fenómeno del calentamiento atmosférico global; hay que conocer los factores artificiales y naturales que lo producen.

b) **Localización o Extensión.** La Geografía investiga y representa el área donde se desarrollan los hechos y fenómenos geográficos; pero además, investiga la duración y el alcance de los mismos. Por ejemplo: el sismo ocurrido en la ciudad de México el 19 de septiembre de 1985 que tuvo una magnitud de 8.1 grados en la escala de Richter y una duración aproximada de 2 minutos.

c) **Relación.** Los hechos y fenómenos geográficos no son aislados; se relacionan con otros de naturaleza similar en el mismo lugar de estudio o en otro sitio de la Tierra. Por ejemplo: el sismo a que se hace referencia en el punto anterior, se debió a un acomodamiento de la placa tectónica de Cocos, por debajo de la norteamericana, provocando dicho sismo. Aplicando el principio de relación a este fenómeno geográfico, podemos decir entonces que los sismos pueden presentarse en cualquier parte del planeta donde se presente acomodamiento de placas tectónicas.

d) **Evolución.** Trata sobre los cambios que experimentan los acontecimientos geográficos durante su desarrollo a través del tiempo. Por ejemplo: un centro de baja presión en el Océano Pacífico puede desaparecer

al cabo de unas horas o evolucionar hasta convertirse en huracán y terminar en las costas de Baja California, para posteriormente tocar tierra sonorenses en forma de tormenta tropical

la evolución del conocimiento sobre el entorno, el uso de la tecnología para elaborar aparatos de observación y la búsqueda de explicaciones más racionales en los siglos XVI al XVIII sentaron las bases para el nacimiento de la geografía como ciencia, fue hasta finales del siglo XIX y principios del XX que se dio de manera formal.


Los geógrafos, siguiendo el pensamiento del científico francés Emmanuel de Martonne, comenzaron a centrarse en el estudio de la localización de los hechos y fenómenos físicos, biológicos y humanos, las causas que los originan y sus relaciones mutuas.

Tiempo después, y ante la extensión que implicaba “el estudio total de la tierra”, se especificó que la geografía centraría su atención en la corteza terrestre, es decir, en la capa más superficial del planeta.

En la actualidad la geografía centra sus estudios en la relación del hombre con el medio; los conflictos económicos, políticos y sociales que en él ocurre y la organización y ordenamiento territorial.

Ordenamiento territorial: proceso que pretende lograr la ocupación ordenada del territorio. El orden debe lograr un uso más sustentable del

Cualquier espacio geográfico, como el tuyo, tiene unidades naturales y sociales, pues en él interactúan la naturaleza y el ser humano. El espacio geográfico puede recibir diferentes nombres: lugar, medio, paisaje y territorio.

Espacio geográfico	
	El lugar es el espacio inmediato reconocido por un nombre que lo identifica y localizable por medio de las coordenadas geográficas. Son ejemplos de lugares la colonia, el barrio, la comunidad.
	El medio o entorno es el espacio donde los grupos humanos interactúan con la naturaleza para su desarrollo. Son ejemplos del medio las ciudades y los campos de cultivo.
	La región es el espacio organizado, es homogéneo y en él se interrelacionan componentes diversos que le dan identidad. Puede haber regiones naturales, económicas, culturales, etc. Son ejemplos de las regiones las llanuras, los valles, región económica de viñedos.
	El paisaje es el espacio integrado por la interacción del relieve, clima, agua, suelo, vegetación, fauna y las modificaciones realizadas por los grupos humanos a lo largo del tiempo.
	El territorio es el espacio sobre el cual los grupos humanos ejercen el control político. El municipio de Ecatepec es territorio del Estado de México, así como este lo es de la República Mexicana.

Su carácter mixto e interdisciplinario.

La presencia de los componentes naturales y sociales en el espacio geográfico, pero sobre todo la interacción entre ellos, hacen de la geografía una ciencia natural y social, y por eso se le califica como ciencia mixta.

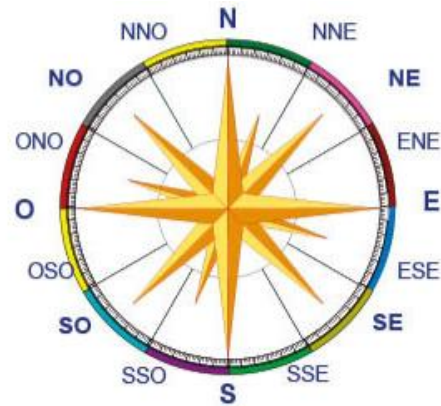
Las ciencias naturales aportan al análisis geográfico información relacionada con los seres vivos, hechos y fenómenos de la naturaleza. Mientras que las sociales lo hacen con información para comprender como los grupos humanos modifican el espacio natural y lo convierten en social.

Por su objeto de estudio, las ciencias mas relacionadas con la geografía son: Física, Química, geología, Oceanografía, Meteorología, Botánica, Zoología, Edafología y Ecología. Entre las ciencias sociales están: historia, Antropología, Sociología, Economía política, Ciencias políticas, Demografía y derecho.

Edafología: ciencia que trata de la naturaleza y las condiciones del suelo, en su relación con las plantas.

Orientacion

Para orientarnos dentro del espacio geográfico generalmente se busca el norte y a partir de ahí se puede ubicar los otros puntos cardinales. Antes del uso de la cartografía las antiguas civilizaciones se ubicaban buscando la salida del sol, que siempre es por el este y se oculta por oeste, o a través de l estrella Polar En los mapas, se utiliza la Rosa de los vientos para marcar la orientación, es una estrella donde se pueden encontrar los puntos cardinales básicos N, S, E y O, en total se pueden visualizar 32 rumbos.



Los cartógrafos marcan la orientación en los mapas con la rosa de los vientos, que es una estrella en la que se señalan los puntos cardinales. Generalmente los mapas están orientados al norte, excepto que se indique lo contrario.

La salida del sol, que siempre es por el este y se oculta por oeste, o a través de la estrella Polar En los mapas, se utiliza la Rosa de los vientos para marcar la orientación, es una estrella donde se pueden encontrar los puntos cardinales básicos N, S, E y O, en total se pueden visualizar 32 rumbos.

ESCALA

Debido al tamaño de la tierra es imposible representarla en toda su magnitud en un mapa, por lo cual se hace uso de las escalas, siendo la escala cartográfica la proporción que existe entre el tamaño real y el tamaño que aparece en el mapa. Existen 2 tipos de escala:

En la rosa de los vientos se pueden marcar 32 rumbos de orientación; todos ellos con base en los cuatro puntos cardinales.

La escala gráfica y escala numérica es la que se anota en los mapas como una proporción. Se puede representar como una fracción $1/100,000$ o $1:100,000$, se lee uno en cien mil centímetros en donde el numerador nos indica que 1 cm representa a 100,000 cm en la superficie real. El valor de la escala dependerá del tamaño de la superficie que se esté representando.

La escala de un mapa o plano varia de acuerdo con el detalle de la información presentada. Los mapas de escala grande ($1:1000, 000$, por ejemplo) muestran áreas grandes y generales; los de escala pequeña ($1:100$ Por ejemplo), zonas mas pequeñas y detalladas, como puedes observar a continuación:

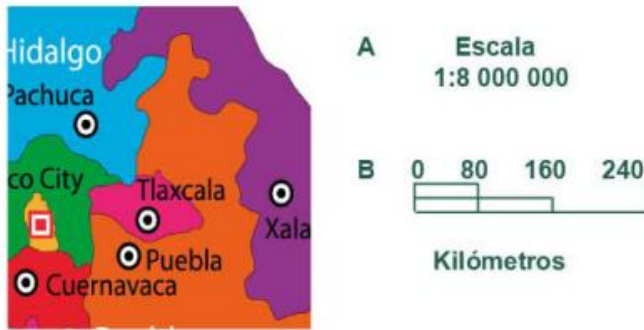


Figura 1.11. En este ejemplo, el inciso A indica la escala numérica y el B la gráfica.

Coordenadas geográficas

Un sistema de coordenadas geográficas es un método para describir la posición de una ubicación geográfica en la superficie de la Tierra utilizando mediciones esféricas de latitud y longitud. Se trata de mediciones de los ángulos (en grados) desde el centro de la Tierra hasta un punto en la superficie de la Tierra representada como una esfera.

- **LATITUD:** Distancia de cualquier punto de la superficie terrestre respecto al Ecuador, que corresponde al paralelo de referencia con una latitud 0° . La latitud es siempre norte o sur, teniendo un máximo de 90° latitud Norte (Polo Norte) y 90° de latitud Sur (Polo Sur). Todos los puntos localizados sobre el mismo paralelo tienen la misma latitud.
- **LONGITUD:** Distancia de cualquier punto de la superficie terrestre respecto al meridiano de Greenwich, que corresponde al meridiano de referencia con longitud 0° . La longitud es siempre este u oeste, teniendo un máximo de 180° de longitud este y 180° de longitud oeste. Todos los puntos localizados sobre el mismo meridiano tienen la misma longitud.
- **ALTITUD:** Término utilizado para determinar la distancia vertical, medida en metros de un lugar de la superficie terrestre con respecto al nivel del mar. Se dice que la altitud es positiva cuando se ubica sobre el nivel del mar (sbm) y negativa si está bajo el nivel del mar (bnm).

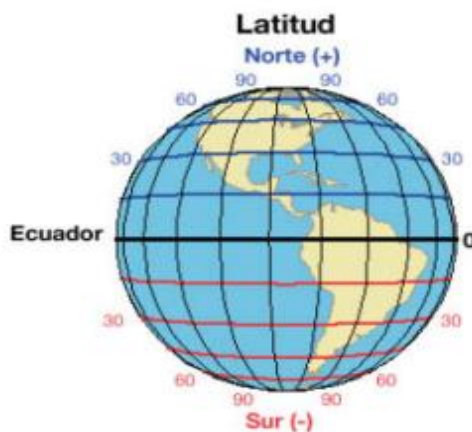


Figura 1.13. Representación de latitud.

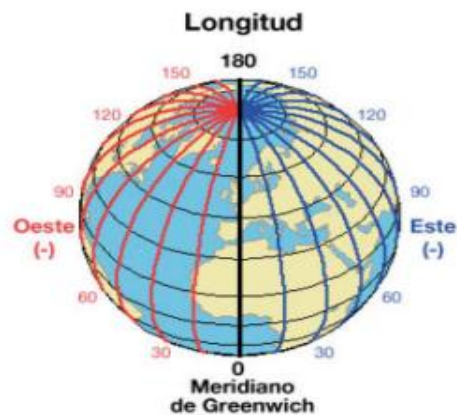


Figura 1.14. La longitud de un espacio se determina con base en los meridianos.

Puntos, líneas y círculos imaginarios

Para localizar un punto sobre la superficie terrestre se han establecido algunos elementos de referencia que ayudan a definir las coordenadas que representan tales puntos sobre el plano terrestre. Estos elementos son las líneas, puntos y círculos imaginarios.

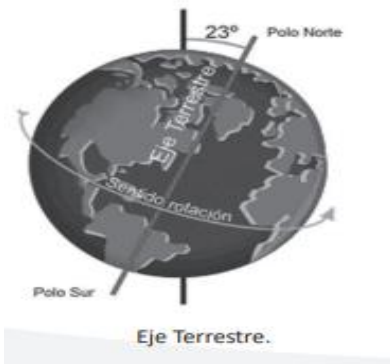
La tierra tiene forma de elipsoide (una esfera achatada por los polos). Para su estudio, la cartografía ha establecido un sistema de líneas imaginarias que facilitan la determinación y posición de un punto o territorio en los mapas. A esta red de puntos y líneas imaginarias se le conoce como coordenadas geográficas.

La tierra no es una esfera perfecta, si no que se considera con forma de elipsoide, con los polos achatados y ensanchados en el ecuador.

A partir de esta forma, ciencias auxiliares de la Geografía como la astronomía y la geodesia, han trazado una serie de líneas, puntos y círculos imaginarios que han ayudado a ubicar con exactitud diversos lugares de la tierra y a explicar algunos aspectos como las zonas térmicas o la presencia de los diferentes tipos de ecosistemas. También, estos elementos de referencias ubican fenómenos geográficos que se presenta en la tierra, y ayudan a delimitar las áreas afectadas y tomar medidas preventivas para futuros acontecimientos.

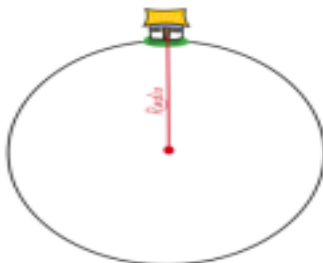
A continuación, se explican cada uno de los elementos de referencia.

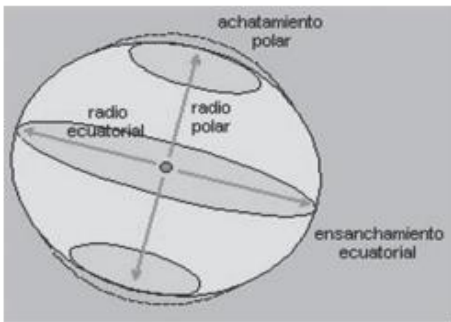
Eje Terrestre. Es la línea imaginaria sobre la cual la Tierra gira de oeste a este, y tiene una inclinación de $23^{\circ}27'$



Los extremos de esta línea imaginaria tocan dos puntos opuestos del planeta llamados polos, uno en la parte boreal o septentrional llamado Polo Norte y otro en la parte austral o meridional llamado Polo Sur.

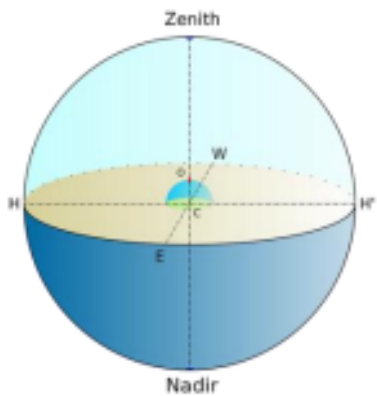
Diámetro ecuatorial: La longitud total de la línea ecuatorial es de 12,713 km.



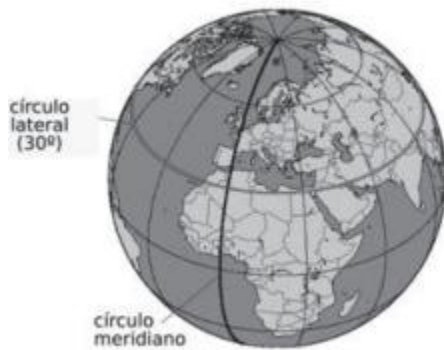


Radio polar y ecuatorial.

Radio: Es la línea desde el centro de la Tierra a cualquier punto sobre la superficie terrestre.
 Es importante mencionar que debido al achatamiento que la tierra presenta en sus polos, el radio polar es ligeramente más pequeño (6357 Km) que el ecuatorial (6378 Km).



La vertical: Es la línea imaginaria que genera un cuerpo al caer el cual es atraído por el centro de gravedad de la Tierra, la línea imaginaria divide en dos partes a la esfera llamados cenit y nadir.



Meridiano.

Meridiano. Son semicírculos perpendiculares al ecuador y van de un polo a otro, a un meridiano que se opone a otro se llama antimeridiano. El meridiano y el antimeridiano juntos forman un círculo completo que divide a la tierra en dos hemisferios: El hemisferio oriental o este y el hemisferio occidental u oeste.

Polo Norte: Es el punto imaginario donde el eje terrestre encuentra un punto de contacto con el Norte de la Tierra.



Polo Sur: Es el punto imaginario donde el eje terrestre encuentra un punto con el Sur de la Tierra.

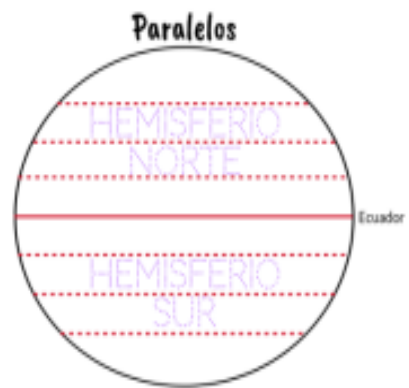


Ecuador: Es el círculo imaginario perpendicular al eje terrestre que divide a la Tierra en dos hemisferios el Norte (también llamado septentrional o boreal) y Sur (también conocido como meridional o Austral).



Paralelos: Son círculos menores que van del ecuador hacia ambos hemisferios, los paralelos delimitan la latitud en el planeta.

Son círculos menores que el ecuador, también trazados perpendicularmente al eje de rotación y paralelos al ecuador (de ahí su nombre). Sus dimensiones disminuyen a medida que se acercan a los polos. Los paralelos más importantes son los círculos polares y los trópicos. El círculo polar ártico está en el hemisferio Norte y el círculo polar antártico está en el hemisferio sur. El trópico de



de Cándor se encuentra en el hemisferio Norte y el trópico de Capricornio en el hemisferio Sur



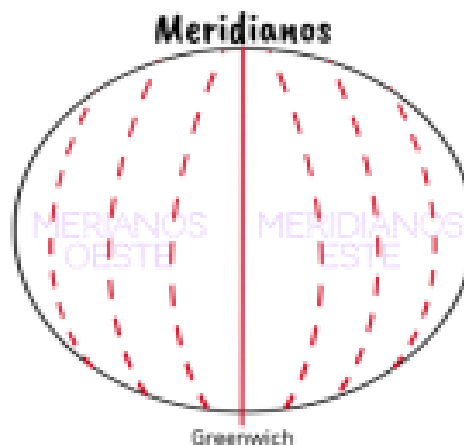
Trópicos: Son los paralelos más importantes en la Tierra, entre ellos tenemos al Trópico de Cándor en el hemisferio Norte y el Trópico de Capricornio en el hemisferio sur, nos

marcan el inicio de las zonas térmicas templadas en el planeta.

Meridianos: Son semicírculos que van de polo a polo, son perpendiculares al ecuador. El círculo completo se forma con un meridiano y su antimeridiano que es el meridiano opuesto; juntos marcan la longitud en la Tierra.

MAPA Y SUS ELEMENTOS

Mapas son representaciones geográficas de ciertas zonas de la corteza terrestre sobre un plano; son para la geografía, de alguna manera, como la fotografía de un lugar, sus elementos y sus condiciones. Los seres humanos los han utilizado para ubicarse desde antes de inventar las escrituras; comenzaron dibujándolos con una varita sobre el suelo, después tallándola en tablillas de arcilla, en madera o piedra, pintando en telas o en papel.



El uso de las tics en el estudio del espacio geográfico

El avance de la tecnología permite que la información para elaborar mapas sea más precisa. Así, las fotografías aéreas y las imágenes de satélite permiten observar con detalle elementos del espacio geográfico: montañas, selvas, zonas industriales, asentamientos humanos, etc.

Desde el principio de la historia, los humanos han sentido la necesidad de ubicar puntos geográficos específicos, creando representaciones gráficas. Los primeros mapas básicos pudieron haber sido dibujados en cuevas en los tiempos prehistóricos. Luego, los humanos exploraron el planeta de forma más intensiva y los mapas y tablas se volvieron más detallados y precisos; tal es el caso de la cartografía, que ahora es más precisa gracias a los avances tecnológicos satelitales.

Sistemas de Información Geográfica (SIG): Emplean potentes computadoras para almacenar y manipular información geográfica; por ejemplo, detectan donde es más severa la erosión del suelo o en qué lugar es más probable el desbordamiento de ríos en épocas de lluvia, así como para elaborar inventarios de los recursos naturales.

Sistema de Posicionamiento Global (GPS): A mediados de la década pasada, los navegadores GPS se convirtieron en uno de los aparatos tecnológicos más usados en una sociedad dinámica y exigente; mostrando una competencia con los teléfonos inteligentes por ser una terminal capaz de mostrar ubicaciones con mayor precisión. Actualmente, los fabricantes y proveedores de prestigio, valoran este sector y comercializan aplicaciones compatibles con iOS, Android y otros sistemas operativos móviles con las que obtener instrucciones guiadas para poder desplazarse de manera rápida y eficiente de un lugar a otro sea una grata experiencia. Por este motivo, los GPS han tenido que renovarse para no morir.



Sabías que...



Planisferio y mapamundi. Tal vez sea clara para ti la diferencia entre un planisferio y un mapamundi, pero es útil recordarla. El primero es un mapa que representa de modo ininterrumpido toda la esfera terrestre, lunar o de un planeta. El segundo es un mapa en el que la superficie de la Tierra está representada en dos hemisferios.

Geógrafos y cartógrafos dibujan mapas con base en lo que buscan representar (el relieve, los sistemas hídricos, las actividades económicas, los climas, la división política del territorio). ¿Has visto mapas así? Los más comunes son los orográficos, los hidrográficos y los de división política.



Figura 1.9. Este mapa temático se trazó para identificar a los países que conforman el Bloque de Cooperación Económica Asia-Pacífico.

Los principales tipos de mapas son mapa político, mapa geográfico, mapa climático, mapa topográfico, mapa geológico, mapa meteorológico, mapa urbano y mapa de tránsito. Existen diferentes tipos de mapas que ayudan a exponer la complejidad de la organización territorial de las regiones en las que habitan los seres humanos. Estos elementos vinculados con la cartografía pueden adoptar distintas formas, algunas de ellas siendo de las más insospechadas y que dependen de los criterios que se hayan empleado para diseñarlos.