

Nombre: _____ Curso _____ Fecha _____

Objetivo(s) de la Clase:

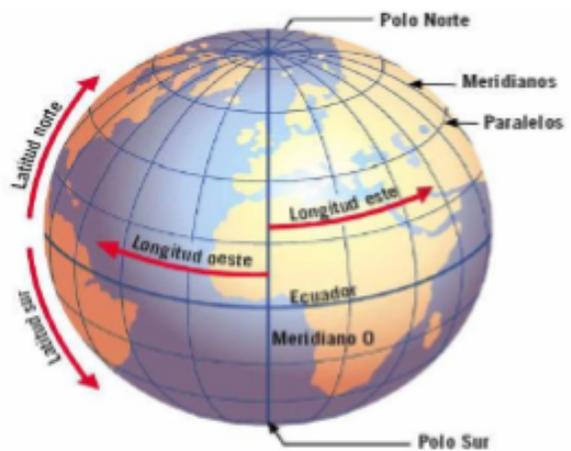
- Distinguir paralelos, meridianos y principales líneas de referencia.

PARALELOS Y MERIDIANOS

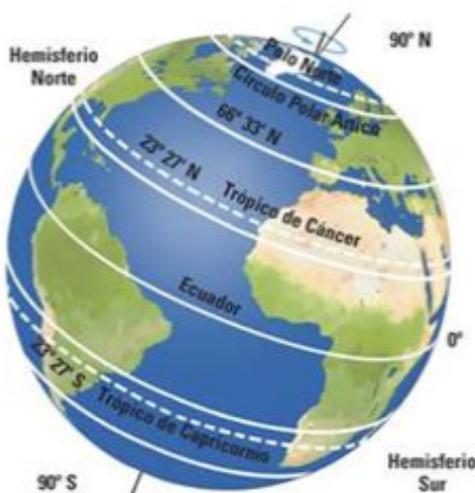
La Tierra no es una esfera, sino un geoide, ya que está ligeramente achatada por los polos y ensanchada por el ecuador.

A nuestro planeta es común representarlo a través de globos terráqueos o mapas, lo que nos permite ubicar distintas localidades sobre la superficie terrestre.

En más de alguna ocasión has podido observar unas líneas marcadas en ellos que se entrecruzan formando una verdadera red, estas son las denominadas líneas imaginarias de la tierra, las que se han establecido con la finalidad de determinar la posición exacta de un punto sobre la Tierra.



Las líneas que se encuentran en posición horizontal son denominadas **paralelos** y las de orientación vertical son llamadas **meridianos**. Se han establecido como líneas principales o de referencia la **línea del Ecuador** (paralelo) y el **meridiano de Greenwich**.



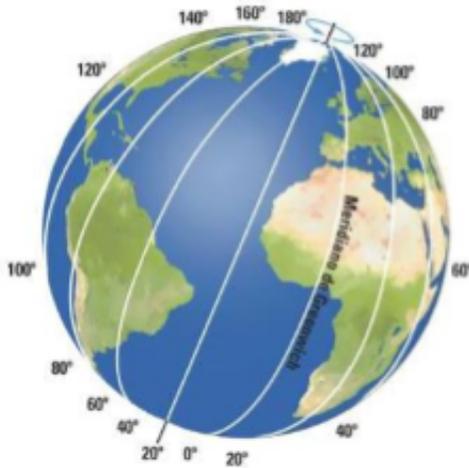
Los **PARALELOS**, son círculos ubicados en forma paralela a la **línea del Ecuador** que divide la tierra en dos mitades: el hemisferio norte y el hemisferio sur).

Los paralelos indican la latitud, que es la distancia medida en grados que hay entre cualquier punto de la Tierra y la línea del Ecuador. Debido a la forma achatada el tamaño de los círculos va disminuyendo mientras se acerca a los polos y más anchos cerca de la línea del Ecuador. Los Paralelos más importantes son:

- **Trópicos**, ubicados a 23° 27' de la línea del ecuador, estos son el trópico de Cáncer (hemisferio Norte) y trópico de Capricornio

(hemisferio sur).

- **Círculos Polares**, ubicados a 66° 33' de la línea del ecuador, en el tenemos el círculo polar Ártico, al norte, y círculo polar Antártico, al sur.



Los **meridianos**, son semicírculos que cruzan el planeta de polo a polo (Norte a Sur). Siendo el **meridiano de Greenwich** o **meridiano 0°** el que divide la Tierra en dos mitades iguales: el hemisferio oeste (occidental) y el hemisferio este (oriental).

Los meridianos indican la longitud, es decir la distancia medida en grados que hay entre cualquier punto de la Tierra y el meridiano de Greenwich.

Desde el meridiano de Greenwich, hay 180 grados hacia el oeste y 180 grados hacia el este

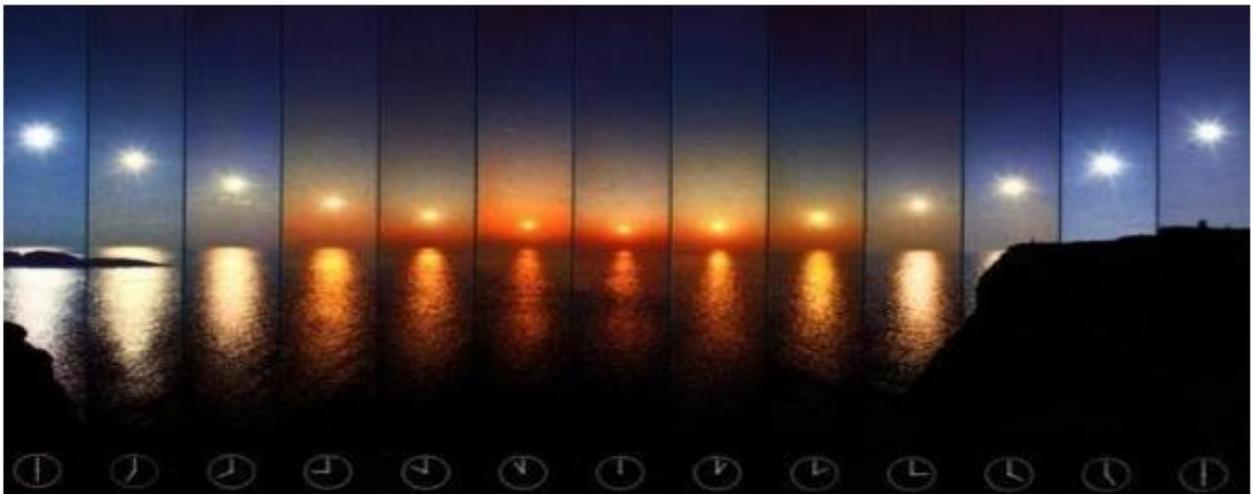
Los principales meridianos son dos:

- Meridiano de Greenwich o Meridiano Base
- Meridiano de 180° o Antemeridiano, este semicírculo determina el cambio de día y fecha. Está ubicado sobre el Océano Pacífico.

¿Cuál es la importancia que presentan tanto meridianos como paralelos?

La importancia que presentan los *meridianos*, es que se utilizan para fijar las horas o uso horario, La que es diferente para cada meridiano debido a la rotación de la tierra, donde todos los observadores situados sobre el mismo meridiano ven al mismo tiempo, pasar el Sol por lo más alto de su curso, lo que indica el mediodía (es decir, la mitad del día).

Por su parte, los *paralelos* están relacionados con las zonas climáticas. Los trópicos de Cáncer y Capricornio definen donde termina la **zona tropical o cálida**, desde la línea de los trópicos hacia los polos se inician las denominadas **zonas templadas** cuya característica son las 4 estaciones. Por último los círculos polares definen donde terminan las zonas templadas y empiezan **las zonas polares o zona Frías**.



Sabias que en las zonas cercanas al Ecuador presentan la misma duración para el día y la noche (12 horas) a diferencia de las zonas ubicadas cercana a los polos, por ejemplo hacia el polo sur y norte es posible experimentar lo que se conoce como los días con "sol de media noche", que significan 6 meses de día siendo lo contrario en el otro polo donde se tienen 6 meses de noche.

Actividad

En parejas desarrollen las siguientes actividades.

1.- Observan el planisferio y realizan en él las siguientes actividades:

- Colorean el círculo del Ecuador con lápiz rojo y el meridiano cero (0°) o de Greenwich con color azul.
- Marca el trópico de Capricornio de color verde y de Cáncer de Amarillo.
- Marca el círculo polar Ártico de color celeste y círculo polar Antártico de color naranja.
- Enumera en grados paralelos y meridianos.



2.- Una vez desarrollada la actividad respondan las siguientes preguntas

a) ¿Qué son los paralelos? ¿Qué características presentan?

b) ¿Cuántos paralelos son?

c) ¿Qué son los meridianos? ¿Qué características presentan?

Departamento de Historia geografía y ciencias sociales, terceros básicos, 2020.

d) ¿Cuántos meridianos son?

e) ¿Cuáles son los meridianos y paralelos más importantes? ¿Por qué?

f) ¿En qué se diferencian paralelos y meridianos?

g) Explica, ¿cuál es la utilidad o como nos influyen paralelos y meridianos en nuestra vida diaria?