



UTP – Colegio Isabel Riquelme

Guía Digital N° 3

ASIGNATURA: Historia y Geografía

SEMANA: 27 – 30 de abril

Coordenadas Geográficas

El hombre **para estudiar mejor la tierra ha creado líneas imaginarias** y así poder ubicarnos mejor en el espacio.

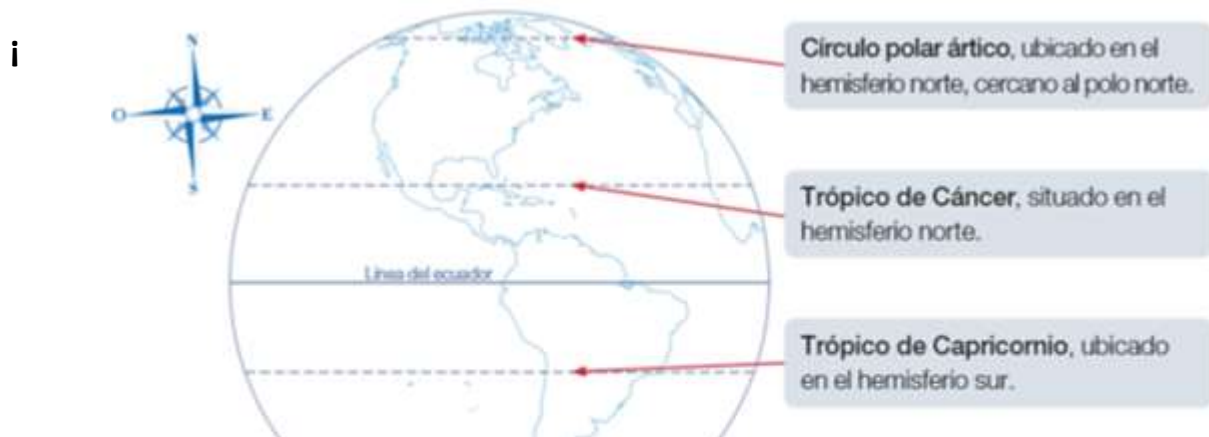
Para facilitar la ubicación de lugares en la superficie terrestre se ha creado una cuadrícula formada por líneas imaginarias llamadas **coordenadas geográficas**.

La principal de estas líneas, es la **línea del Ecuador** que es una circunferencia trazada en la parte más ancha del planeta a la misma distancia de ambos polos. La Línea del Ecuador recibe también los nombres de **paralelo principal** o **paralelo 0**. La Línea del Ecuador divide a la tierra en dos hemisferio: **hemisferio norte** y **hemisferio sur**.

Los **paralelos** son líneas que se han trazado paralelas a la Línea del Ecuador entre esta y los polos. Los paralelos son 90 hacia el norte y 90 hacia el sur.



Existen 5 paralelos principales: la **línea del Ecuador**; el **trópico de Cáncer** y el **círculo polar ártico** en el hemisferio norte; el **trópico de Capricornio** y el **círculo polar antártico** en el hemisferio sur.



Los meridianos son semicircunferencias trazadas de polo a polo.

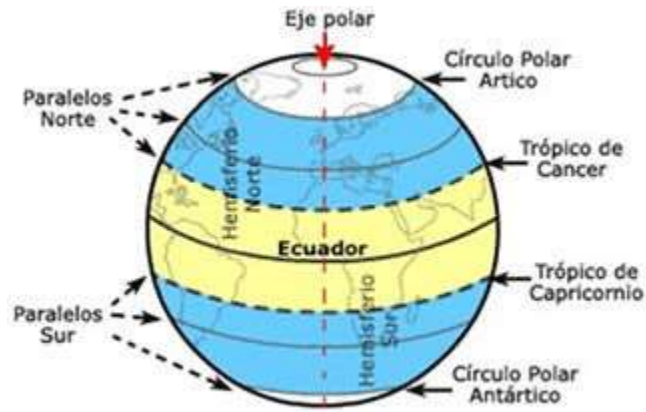
Como los meridianos son todos iguales los geógrafos acordaron llamar meridiano principal o meridiano 0 al meridiano que pasa por el observatorio de Greenwich en Londres. El meridiano de Greenwich divide a la tierra en dos hemisferios: hemisferio oriental o este y hemisferio occidental u oeste.

Los meridianos son 180 hacia el este y 180 hacia el oeste.



Para poder orientarse y localizar lugares en el globo terráqueo existen las coordenadas geográficas. Si observas en el mapa podrás descubrir que nuestro planeta está **rodeado de líneas imaginarias** muy finas que van de un polo al otro polo (de Norte a Sur), llamadas **meridianos**, y otras que son circunferencias menores llamadas **paralelos** que van de Este a Oeste.

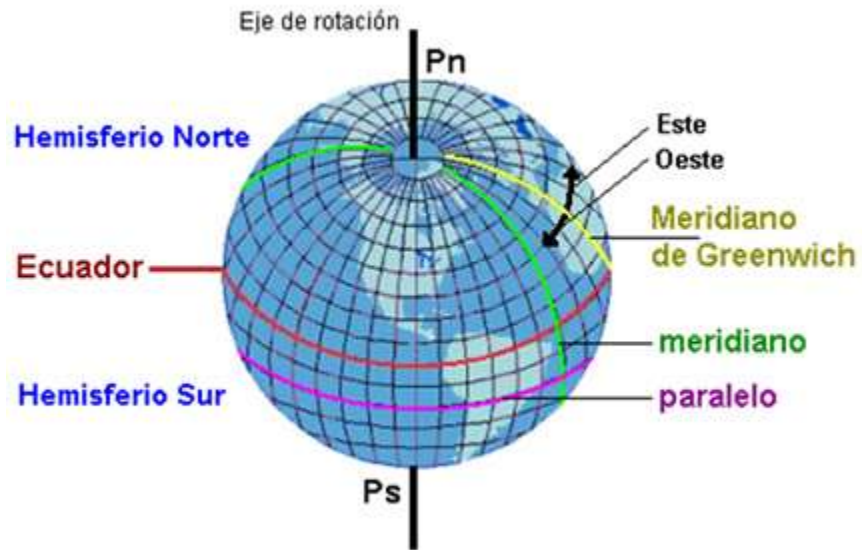
Existen **90 paralelos** hacia el norte e **igual número hacia el Sur**. Los paralelos más importantes son cuatro, en el hemisferio Norte se ubican el **Trópico de Cáncer** y el **Círculo Polar Ártico**, en el hemisferio Sur tenemos el **Trópico de Capricornio** y el **Círculo Polar Antártico**.



Existen 360 meridianos, 180 al Oeste y 180 al Este. Como la Tierra es una esfera, cada meridiano tiene un antimeridiano que es su opuesto. Estas forman una red de coordenadas que nos indican las medidas de latitud y longitud que utilizamos para ubicar con exactitud cualquier lugar de la superficie terrestre. La línea del Ecuador es el paralelo más grande, que divide a la Tierra en dos mitades que se denominan Hemisferio Norte y Hemisferio Sur. La distancia que hay entre cualquier punto de la tierra y la línea del Ecuador se llama latitud, esta distancia es medida en grados entre 0° y 90° , ya sea al Norte y al Sur de la línea del Ecuador.



La distancia de cada meridiano al meridiano de Greenwich se llama longitud, esta distancia es medida en grados: de 0° a 180° , en los dos sentidos, Este (E) u Oeste (O), longitud este y longitud oeste.



El meridiano de Greenwich o meridiano 0, divide a la Tierra en dos mitades iguales: el hemisferio Oeste (occidental), y el hemisferio Este (oriental). Existen 180 meridianos en el hemisferio oriental y 180 en el hemisferio occidental, siendo el de Greenwich el meridiano central.





LÍNEAS DE REFERENCIA



¿QUÉ SON LOS PARALELOS?

- Son líneas imaginarias horizontales que tienen orientación Este- Oeste
- Son perpendiculares al eje terrestre y disminuyen de tamaño al acercarse a los polos.
- La línea del ecuador se conoce como paralelo 0° , que divide a nuestro planeta en dos mitades iguales: El hemisferio Norte y el hemisferio Sur.
- Los paralelos están numerados desde 0° en el ecuador hasta 90° en el polo Norte y 90° en el polo Sur.

LATITUD





- 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 Cáncer se encuentra en el hemisferio Norte y el trópico de Capricornio, en el hemisferio Sur.



PARALELOS Y LATITUD

- La latitud es la distancia que hay entre un lugar del planeta y la Línea del Ecuador. Ésta se mide en grados, y puede ser norte o sur.





¿QUÉ SON LOS MERIDIANOS?

- Los meridianos son líneas imaginarias verticales (o semicírculos) que van desde el Polo Norte al Polo Sur.
- Cada meridiano, con su respectivo antimeridiano, forma un círculo.
- El meridiano de referencia es el meridiano 0° , o de Greenwich; su antimeridiano es el 180° . Ambos meridianos forman un círculo que divide a la Tierra en hemisferio occidental y hemisferio oriental.



- Los meridianos están numerados desde el 0° al 180° , hacia el este y hacia el oeste, completando 360° en total.
- Los meridianos nos indican la longitud, que es la distancia medida en grados desde cualquier punto de la tierra al este o al oeste del meridiano 0° .



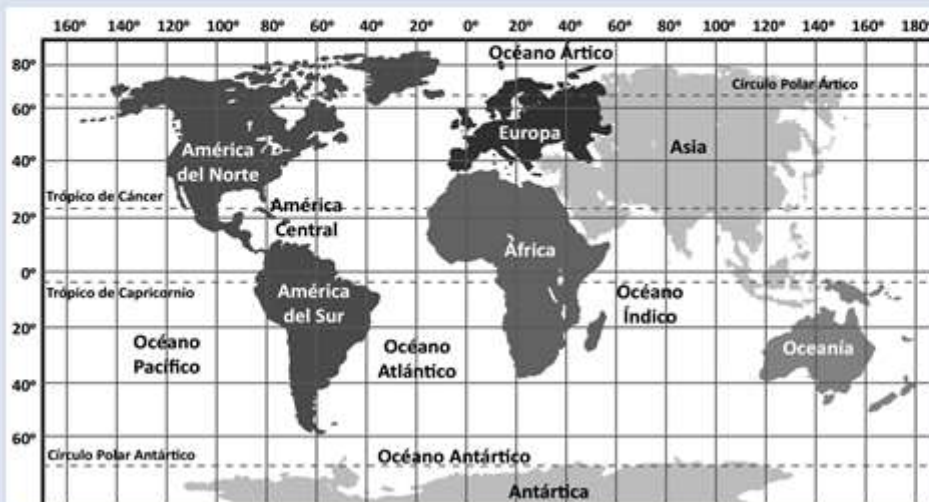


MERIDIANOS Y LONGITUD

- La **longitud** es la distancia medida en grados que hay entre un lugar y el **Meridiano de Greenwich**.
- Para calcular la longitud hay que determinar cuántos meridianos (grados) hay entre el lugar y el Meridiano de Greenwich.
- También, especificar el hemisferio, ya que la longitud puede ser **oeste** o **este**, según si el lugar está al oeste o al este del Meridiano de Greenwich



OBSERVAR, DESCRIBIR Y COMENTAR



¿QUÉ SE OBSERVA EN LA IMAGEN?

¿CUÁLES SON LOS PARALELOS?

¿CUÁLES SON LOS MERIDIANOS?

¿PARA QUÉ SIRVEN LAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS?