

Actividad: "Las coordenadas geográficas"

IMPORTANTE: La actividad/clase de hoy estará enfocada a las características que adquieren las coordenadas geográficas. En el mencionado trabajo, repasaremos los términos de localización relativa y absoluta, los conceptos de paralelos y meridianos; de longitud y latitud

## LAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS



*"Junto con los puntos cardinales, usamos para ubicarnos en el espacio las coordenadas geográficas, que conforman un sistema de localización preciso y difundido por todo el mundo"*

*Para leer y saber más...*

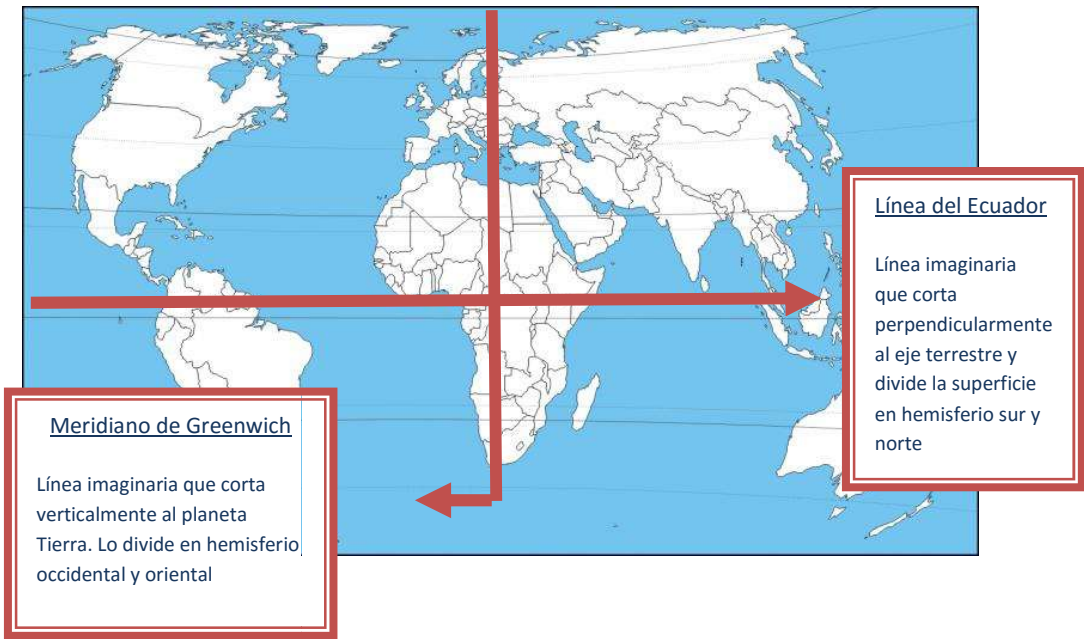
*Localización relativa y absoluta*

TODOS los elementos ocupan un lugar determinado en la superficie terrestre. Sean elementos naturales (montañas, lagos, etc.) o construcciones sociales (puentes, ciudades, etc.). Su ubicación puede ser **RELATIVA O ABSOLUTA**.

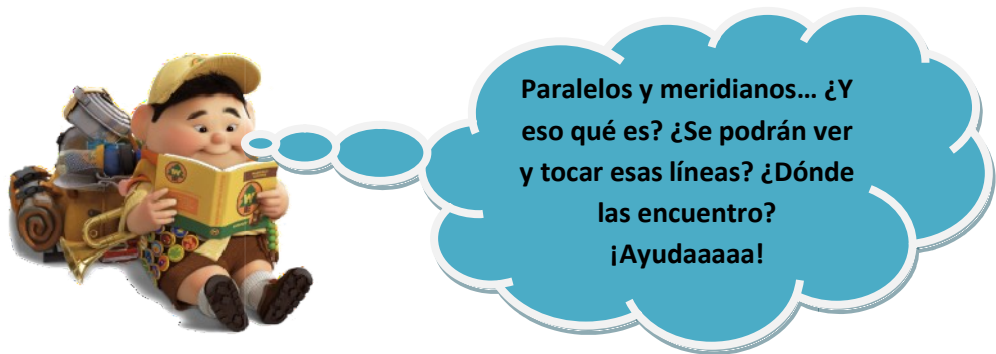
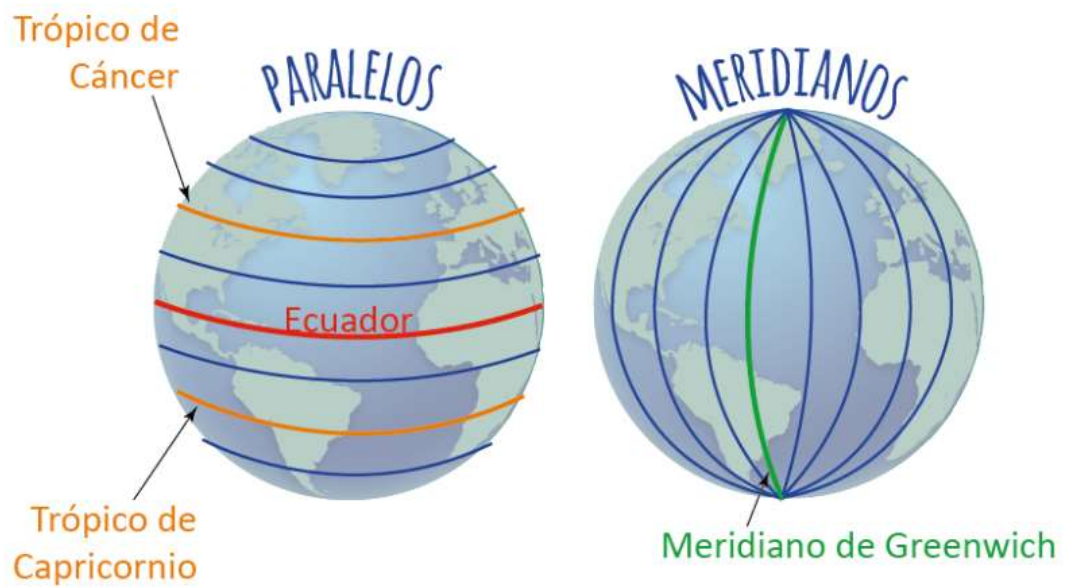
La localización **RELATIVA** expresa la posición de un lugar con respecto a otro. Por ejemplo, cuando se dice Bolivia se encuentra al norte de Argentina. Si bien es útil pero **NO** es precisa.

En cambio, la localización **ABSOLUTA** da la posición concreta de un punto. Para ello, requiere del uso de un **sistema de referencia o red de coordenadas geográficas** basado en un conjunto de LINEAS IMAGINARIAS (como las que vimos en el trabajo pasado pero que no desarrollamos por completo) que se cruzan entre sí. Estas líneas se denominan **paralelos y meridianos**.

### Planisferio de la actividad pasada: Líneas imaginarias



### La red geográfica: Paralelos y meridianos



## Paralelos y meridianos

Los **PARALELOS** son círculos concéntricos. El paralelo de mayor extensión es el **ECUADOR**, también llamado paralelo de  $0^\circ$ . Al alejarnos del ecuador, los paralelos disminuyen su circunferencia hasta ser un punto sobre los polos (Norte y Sur). El ecuador corta el eje terrestre de forma perpendicular y divide a la Tierra en dos partes iguales o en **HEMISFERIOS**: El hemisferio norte (o septentrional) y el hemisferio sur (o meridional). También podemos encontrar otras dos líneas importantes dentro de los paralelos: **Trópico de Cáncer, Trópico de Capricornio, círculos polares Ártico y Antártico**.

Los **MERIDIANOS** son semicírculos de igual extensión que se juntan en el Polo Norte y en el Polo Sur. El principal meridiano se denomina **MERIDIANO DE GREENWICH** o también llamado como meridiano de  $0^\circ$ . Este meridiano divide a la tierra en HEMISFERIOS: El hemisferio oriental (Este del meridiano de Greenwich) y el hemisferio occidental (Oeste del meridiano de Greenwich)

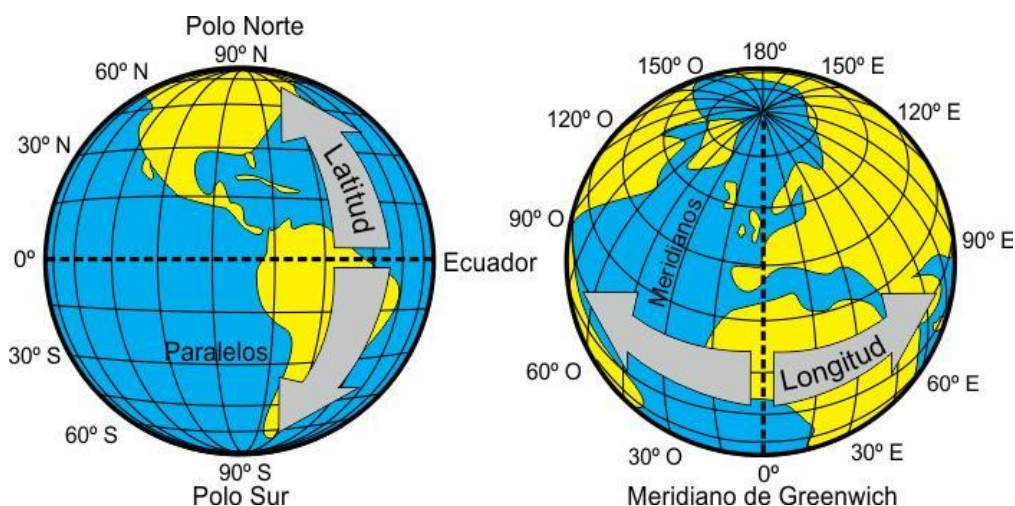
## Latitud y longitud

El sistema de coordenadas geográficas utiliza los paralelos y meridianos para localizar un lugar a través de la **LATITUD** y la **LONGITUD**.

La **LATITUD** es la medida angular en grados, minutos y segundos que señala la distancia entre un punto cualquiera de la superficie terrestre y el ecuador. Entre el ecuador y los polos, la latitud aumenta desde  $0^\circ$  a  $90^\circ$  **norte o sur**.

La **LONGITUD** es la medida angular en grados, minutos y segundos que señala la distancia de un punto con respecto al meridiano de Greenwich. La longitud puede ser de **este u oeste** y se mide de  $0^\circ$  hasta  $180^\circ$ .

¡Alto! Acá hay más...



## ACTIVIDAD

- 1) En un mapa planisferio identifiquen y señalen: **PARALELO DE ECUADOR, MERIDIANO DE GREENWICH, TRÓPICOS, CIRCULOS POLARES, CONTINENTES Y OCEANOS.**
  
- 2) Señalen en el planisferio las siguientes coordenadas:
  - a) 30° latitud norte y 58° longitud este.
  - b) 15° latitud sur y 120° longitud oeste.
  - c) 45° latitud norte y 90° longitud oeste.
  - d) 50° latitud sur y 30° longitud este.
  
- 3) Expliquen con sus palabras los siguientes conceptos:
  - Mapa
  - Coordenadas geográficas
  
- 4) Imaginen que son pilotos de avión que participan de una carrera alrededor del mundo y que acumulan puntos por kilómetros recorridos. ¿Por cuál paralelo planificarían su trayectoria? ¿Qué meridiano elegirían? ¿Por qué?