



Prof. Julio David Menchú

# Geografía

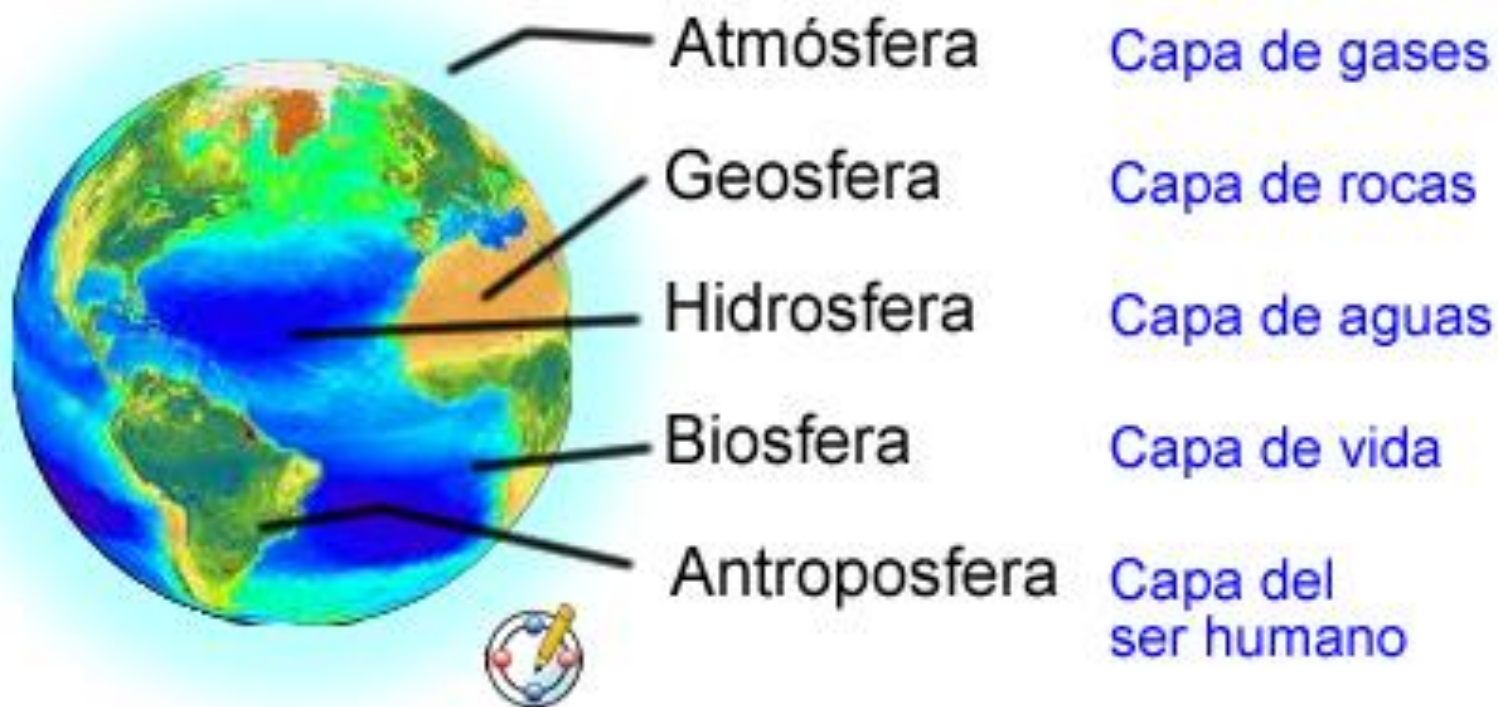
## Su importancia y utilidad.



# La Geografía

- **La geografía es la ciencia que actualmente más campo abarca y que tiene por objeto, estudiar las relaciones e interrelaciones que se dan en la Tierra.**

# Capas de la Tierra



# La importancia de la Geografía

- Actualmente, la geografía es tal vez la disciplina académica que más campos abarca. Aprovecha la experiencia de una amplia gama de otras disciplinas, desde la ecología y economía hasta la historia, la sociología y la psicología.





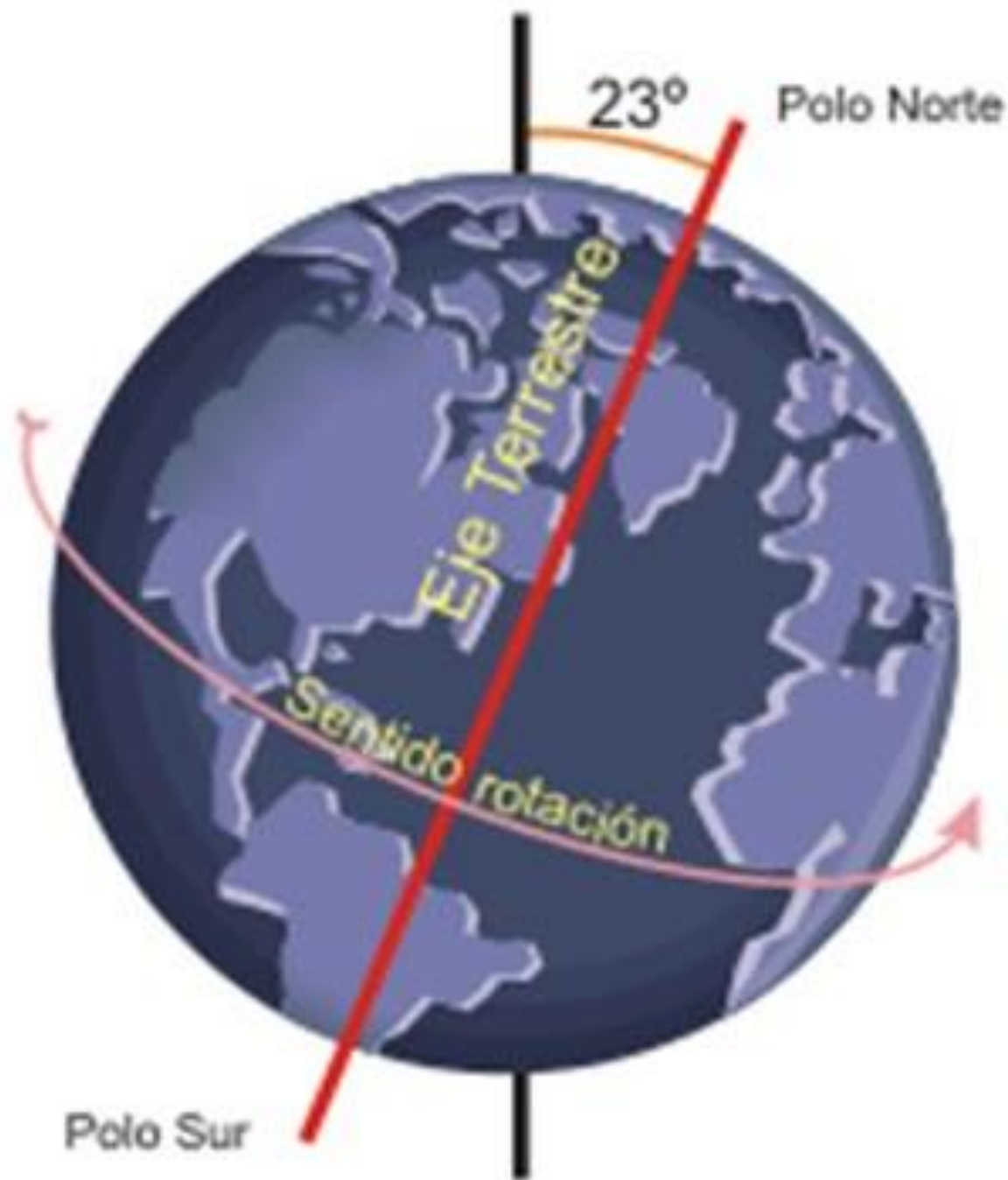
# Líneas imaginarias de la Tierra

- Para situar los hechos humanos o geográficos sobre la superficie terrestre se recurre a los gráficos. Tenemos que utilizar la mayor precisión posible, por eso en los gráficos se utiliza líneas convencionales llamadas **imaginarias**, para facilitar la comprensión y la comunicación.

# 1. El Eje Terrestre:

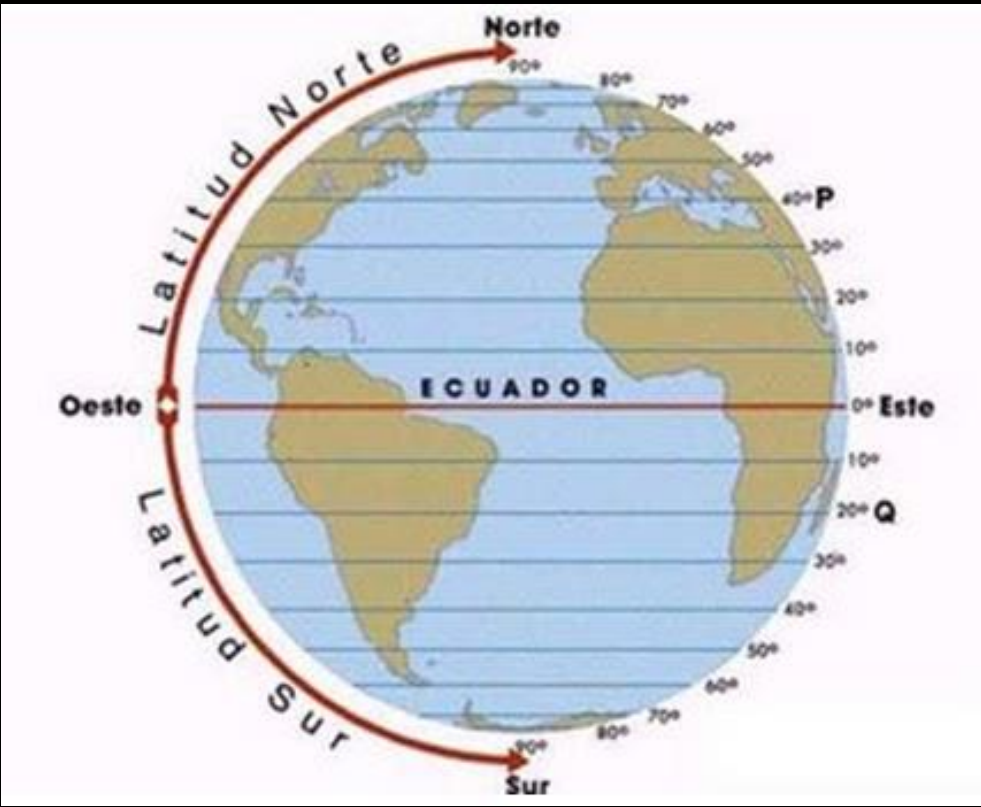
- La Tierra gira en su movimiento de rotación alrededor de un eje imaginario denominado Eje de la Tierra o Eje Terrestre. También es posible denominarlo como Eje del Mundo o Línea de los Polos.
- Los extremos de este eje se llaman Polo Norte (PN) y Polo Sur (PS) y corresponden respectivamente con los Círculos Polares Ártico y Antártico.
- Está inclinado  $23,5^{\circ}$  sobre la normal de la eclíptica.





## 2. La Línea Ecuatorial:

- **2. La Línea Ecuatorial:**
- El ecuador es el plano perpendicular al eje de rotación de un planeta y que pasa por su centro.
- El ecuador divide la superficie del planeta en dos partes, el **Hemisferio Norte** y el **Hemisferio Sur**.
- La latitud del ecuador es, por definición, de  $0^\circ$ . El plano del ecuador corta la superficie del planeta en una línea imaginaria situada a la mitad exacta de los polos.
- El ecuador de la Tierra mide **40.075,004 km**.
- La palabra "ecuador" nos da a entender la idea de "línea ecuatorial"; se llama así porque en el ecuador el sol y las estrellas tardan el mismo tiempo en estar por encima del horizonte que por debajo. Todos los días del año en el ecuador, los días y las noches duran lo mismo, 12 horas.
- De noche, todas las estrellas trazan una media circunferencia entre el punto más austral y el más septentrional del horizonte.



### **3. Los Paralelos:**

- Son círculos imaginarios que recorren la Tierra transversalmente. Se caracterizan por disminuir de tamaño desde el Ecuador hacia los polos. Los paralelos más importantes son:

### 3.1) El Ecuador Terrestre:

Es el círculo imaginario más grande que recorre a la Tierra y la divide en dos mitades iguales conocidos como Hemisferios: Norte y Sur

### 3.2) Los Trópicos:

Proviene del griego "tropos" que significa "vuelta". (Ubicados a **23° 27'** al norte y sur del Ecuador).

Los más importantes son: Los *trópicos de Cáncer* (al norte del Ecuador) y **Capricornio**(al sur del Ecuador).

- El Trópico de Capricornio
- El Trópico de Cáncer:

Ambos establecen los límites entre **las zonas tórridas** y **las zonas templadas**. Asimismo, determinan los solsticios.



## 4. Los Meridianos:

Son semicírculos perpendiculares al Ecuador, se unen en los polos y cada uno completa con su meridiano opuesto un círculo terrestre que pasa por los polos. A diferencia de los paralelos, todos los Meridianos poseen el mismo tamaño. Señalan valores de longitud.

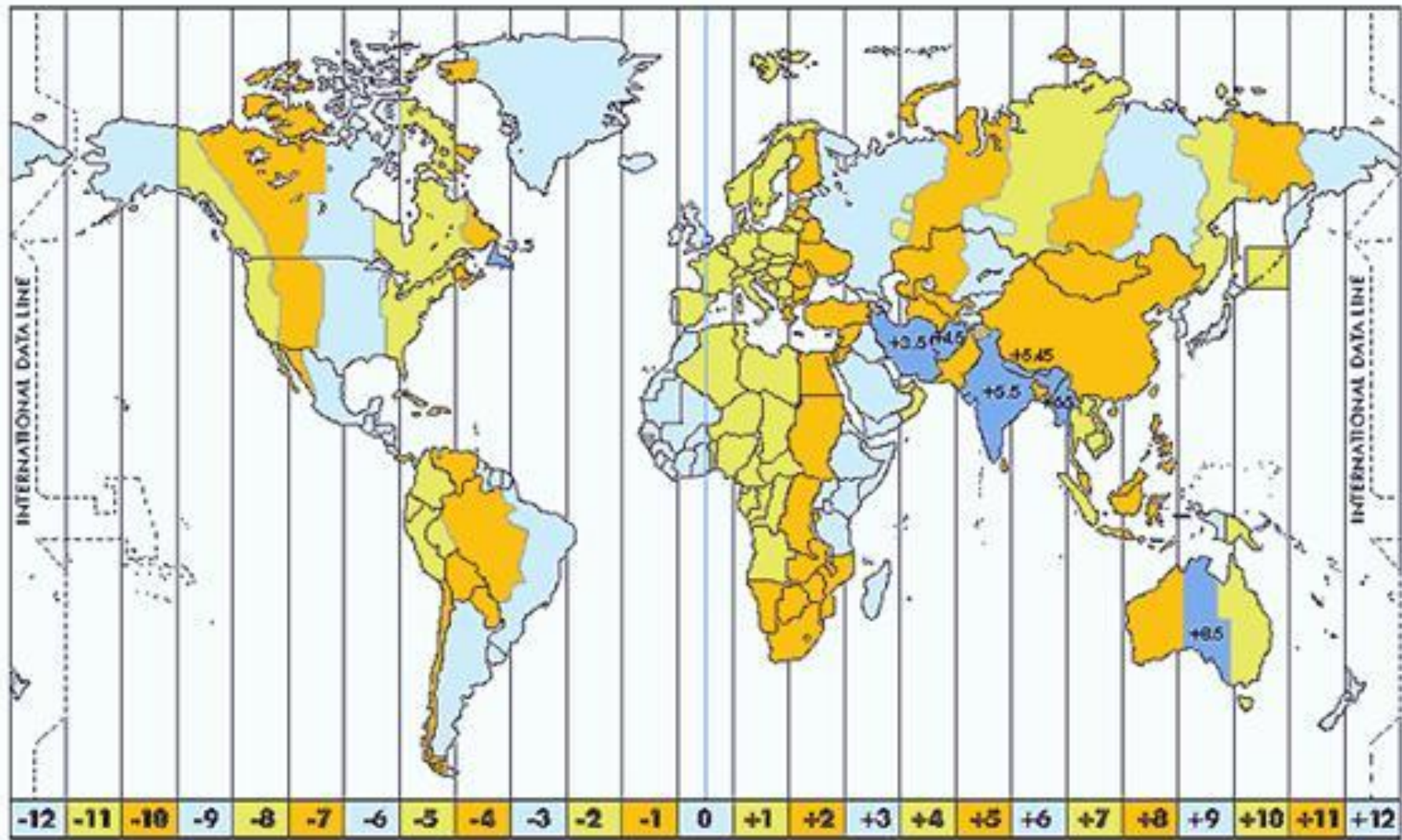
#### 4.1) Meridiano de Greenwich:

Es considerado como el meridiano base o principal y junto a su meridiano opuesto o antípoda, dividen al planeta en dos mitades iguales o Hemisferios: Oeste y Este.

#### 4.2) Meridiano de 180°:

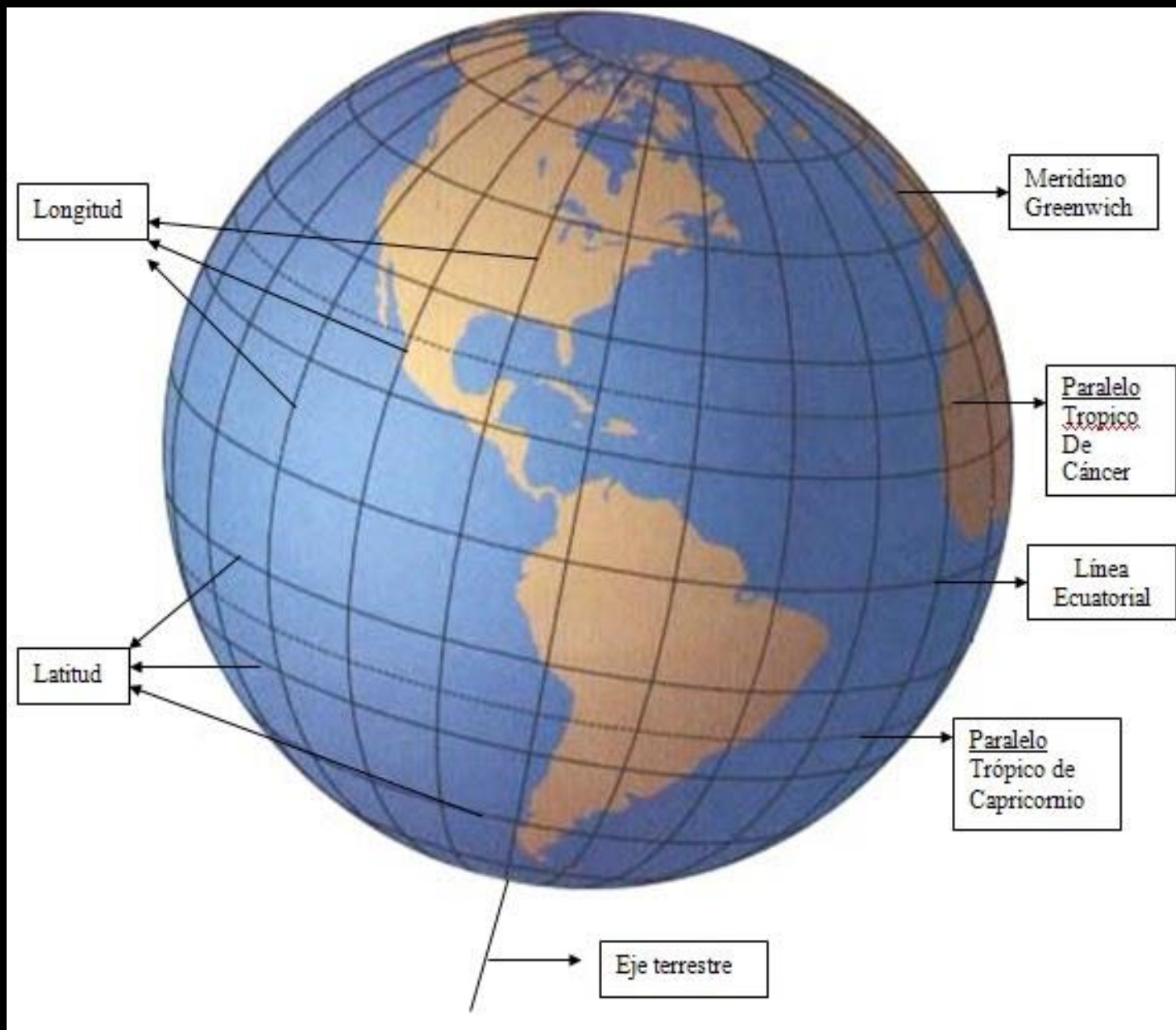
Es opuesto a Greenwich y es conocido como la Línea Internacional del Tiempo o cambio de fecha. Presenta curvaturas para no recorrer ninguna de las islas del Océano Pacífico, pues determina el cambio de día y fecha. Atraviesa el estrecho de Behring.







Meridiano de Greenwich, en medio  
de los dos lados





# Latitudes y Longitudes

- La latitud es la distancia angular entre la línea ecuatorial (el ecuador), y un punto determinado de la Tierra, medida a lo largo del meridiano en el que se encuentra dicho punto. Se abrevia con lat. Según el hemisferio en el que se sitúe el punto, puede ser latitud norte o sur.

# Latitudes y Longitudes

- La longitud es la distancia que existe entre un punto cualquiera y el Meridiano de Greenwich, medida sobre el paralelo que pasa por dicho punto.
- se mide del Polo Norte a Polo sur
- - Se expresa en grados sexagesimales.  $180^{\circ}$

# PLANISFERIO MERIDIANOS Y PARALELOS CON NOMBRES

