

Escuela: CENS Juan Vucetich

Guía pedagógica Nº7

Docente: Cristian Guerrero, Federico Pérez, Juan Garrido, Miguel Del Castillo, Hugo Basualdo.

Año y División: **1º Año división todas - Ciclo Básico- Nivel Secundario nocturno**

Turno: NOCHE

Área Curricular: **HISTORIA -GEOGRAFÍA**

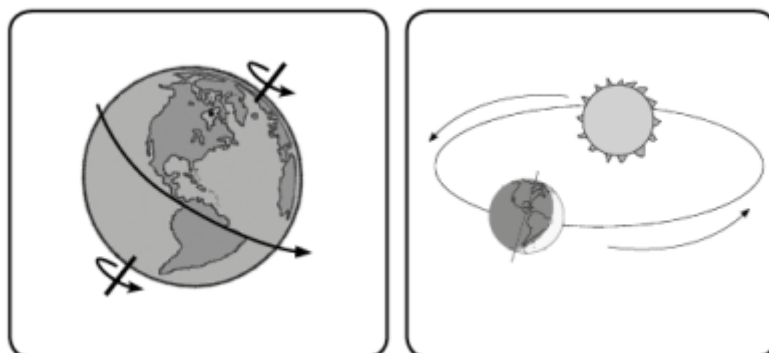
Título: Movimientos de la Tierra y Coordenadas Geográficas

1- Los Movimientos de la Tierra

La Tierra se mueve constantemente en dos movimientos

| MOVIMIENTOS DE LA TIERRA | |
|--|--|
| Rotación | Traslación |
| Es el que la Tierra efectúa sobre su propio eje y en él tarda 24hs. La consecuencia de este movimiento es la sucesión de los días y las noches | Es el que la Tierra efectúa alrededor del Sol y lo hace en 365 días y 6hs. Al acumularse 6hs. a lo largo de 4 años, suman un día (24hs.), que se agregan al mes de febrero. Este año se denomina bisiesto. Cada 4 años hay un año bisiesto y ese año el mes de febrero tiene 29 días. El movimiento de traslación y la inclinación del eje de la Tierra producen las estaciones del año |

- ❖ Actividades: Coloque en la imagen el nombre del tipo de movimiento según corresponda.



2- Las coordenadas geográficas: Paralelos y Meridianos

Los paralelos y meridianos forman una red geográfica de líneas imaginarias que permiten ubicar la posición de un punto cualquiera en la superficie terrestre. Éstas se definen con coordenadas Geográficas o terrestres, las cuales son la latitud y longitud; se expresan en grados sexagesimales (que tiene como base el número 60).

- Los **Paralelos** son círculos imaginarios con dirección Este-Oeste que tienen como centro el eje de la Tierra. El **Ecuador (0° - Cero grados)** es el paralelo máximo, mide 90°, y divide la Tierra en dos hemisferios, *Hemisferio Norte* o Septentrional y *Hemisferio Sur* o Meridional.

Otros paralelos importantes son los círculos polares Ártico y Antártico, posicionados a 66°, y los trópicos de Cancer y Capricornio, posicionados a los 23°.

- Los **Meridianos** son líneas que unen a ambos polos. Desde fines del siglo XIX se acordó que el meridiano 0°, o de origen, sea el que pasa por la ciudad inglesa de Greenwich. Quedan así definidos dos hemisferios: el hemisferio Oriental (hacia el Este) y el hemisferio Occidental (hacia el Oeste). Este meridiano de valor 0° o meridiano de origen, tiene su opuesto a antimeridiano de 180°, se los utiliza para definir los *usos horarios* de la totalidad de nuestro planeta. Para ello dividieron los 360° de la superficie terrestre por 24, es decir la cantidad de horas en un día.

Coordenadas: Latitud - Longitud

Para localizar un punto determinado de la superficie terrestre utilizamos la red geográfica de líneas imaginarias que forman los paralelos y los meridianos.

Tomando como referencia el meridiano de Greenwich y el Ecuador, podemos establecer las coordenadas geográficas llamadas latitud y longitud y así cualquier punto en el mapa terrestre.

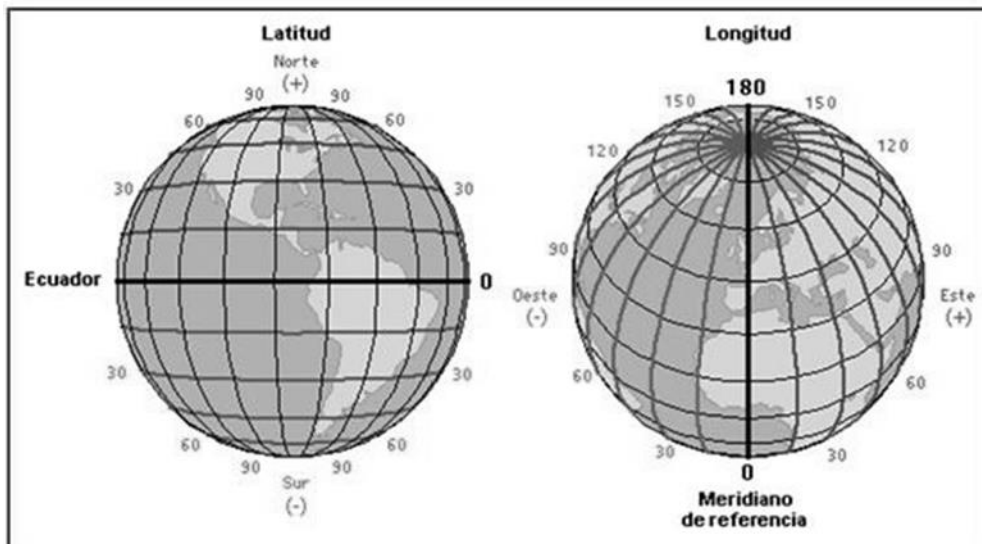
Una red que combina líneas imaginarias perpendiculares

Latitud:

- a. es la distancia de un paralelo con respecto del Ecuador.
- b. va desde 0° (Ecuador) a 90° (Polos), hacia el Norte y hacia el Sur, que en total son 180°
- c. todos los lugares situados en el mismo paralelo tendrán la misma latitud.
- d. las líneas se usan para medir la distancia.

Longitud:

- e. es la distancia de un meridiano respecto al Meridiano de Greenwich.
- f. la longitud va desde 0°a 180° y puede ser Este u Oeste, siendo en total 360°.
- g. todos los lugares situados en el mismo meridiano tendrán la misma longitud
- h. las líneas se usan para medir el tiempo.



Tanto la longitud **como** la latitud se contabilizan con **grados**, minutos y segundos (por **ejemplo**, 50° 15´ 23´N) ya que presentan un ángulo.

Cuando queremos localizar un lugar decimos sus coordenadas de este modo: “está a 30° de latitud norte y a 60° de longitud este” o “está a 10° de latitud sur y a 110° de longitud oeste”. La latitud es, entonces la distancia al ecuador –la cual puede ser norte o sur-, la longitud, la distancia al meridiano de Greenwich- la cual puede ser este u oeste-.

Si tomamos como ejemplo la capital de la Argentina (Buenos Aires) tendríamos que decir que: se encuentra a 34° de latitud sur (ya que se encuentra al sur del Ecuador el cual es 0°) y a 58° de longitud Oeste (dado que se encuentra al oeste del meridiano de Greenwich el cual, también, su valor es de 0°).

Ten en cuenta que para localizar las coordenadas de algún sitio es muy importante en primer lugar ubicar los puntos cardinales y ubicar el ecuador y el meridiano de Greenwich, los cuales su valor es de 0°.

❖ **Actividades:** para realizar los siguientes puntos lea atentamente el texto proporcionado:

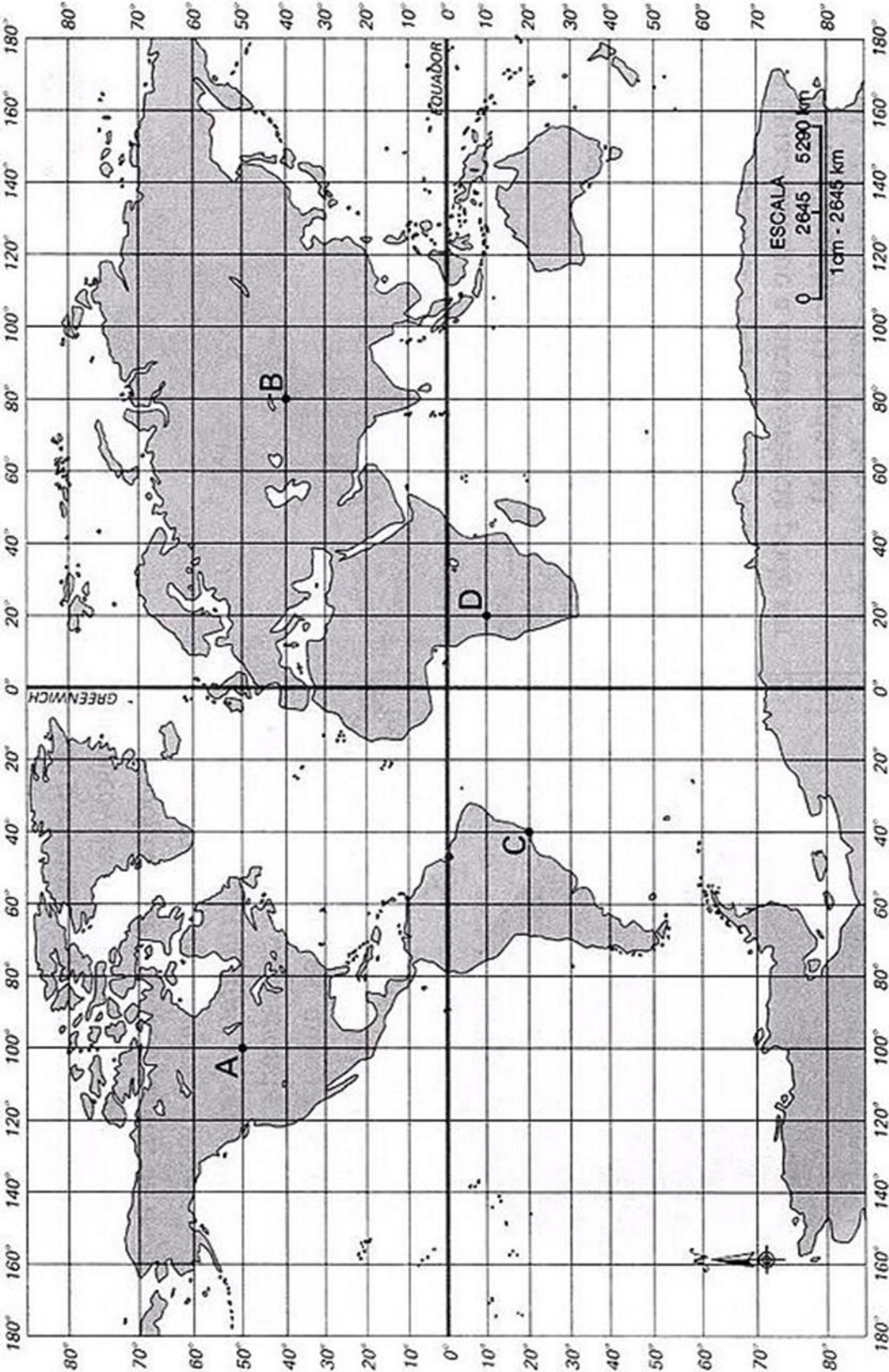
A- En un mapa planisferio ubicar y marcar los paralelos más importantes y el meridiano de Greenwich.

B- En un mapa planisferio ubicar las siguientes capitales según las coordenadas

- ◆ Berlin: Lat.52° -N- Long. 13° -E-
- ◆ Teheran: Lat. 35° -N- Long. 51° -E-
- ◆ Canberra: Lat. 35° -S- Long. 149° -E-
- ◆ Ottawa: Lat. 42° -N- Long. 75° -O-

C- Mencione las coordenadas que se encuentran en el planisferio

| | |
|---|--|
| A | |
| B | |
| C | |
| D | |



Ante dudas puede consultar al correo:

- 📧 Cristian Guerrero: cguerrero@sanjuan.edu.ar
- 📧 Federico Pérez: 86fedeperez@gmail.com
- 📧 Garrido Juan: higuaziul2008@gmail.com
- 📧 Miguel Del Castillo: migueldelcastillo08@gmail.com
- 📧 Hugo Roberto Basualdo: voyager285@gmail.com

Director/secretario: Gustavo LUCERO