

GEOGRAPHY

Chapter 5

4th
SECONDARY

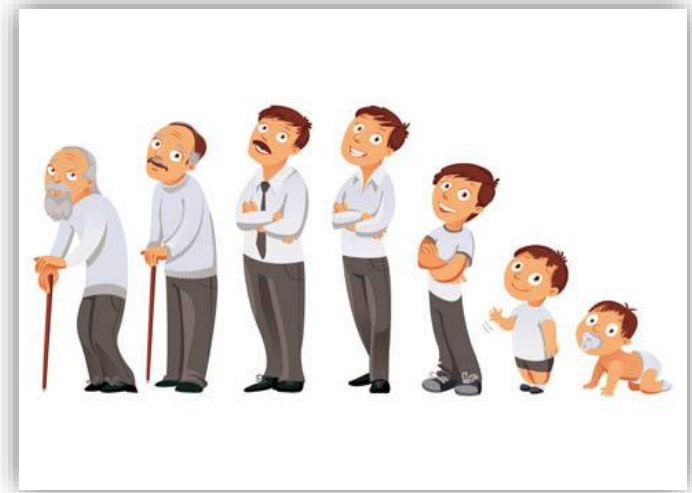
Movimiento de traslación



 **SACO OLIVEROS**

LLUVIA DE IDEAS

¿Qué consecuencias trae el movimiento de traslación?
¿Qué relación guarda el movimiento de traslación con nuestra edad?

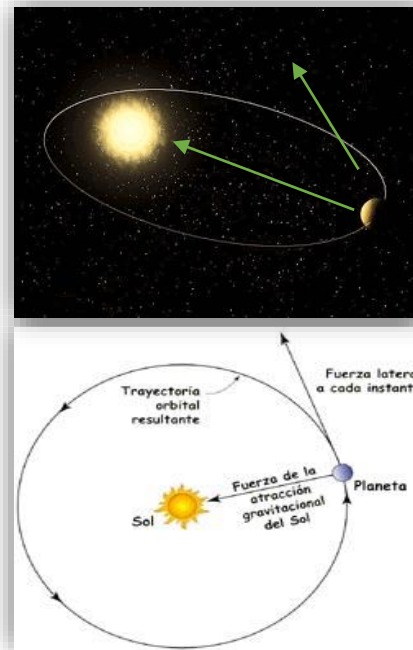
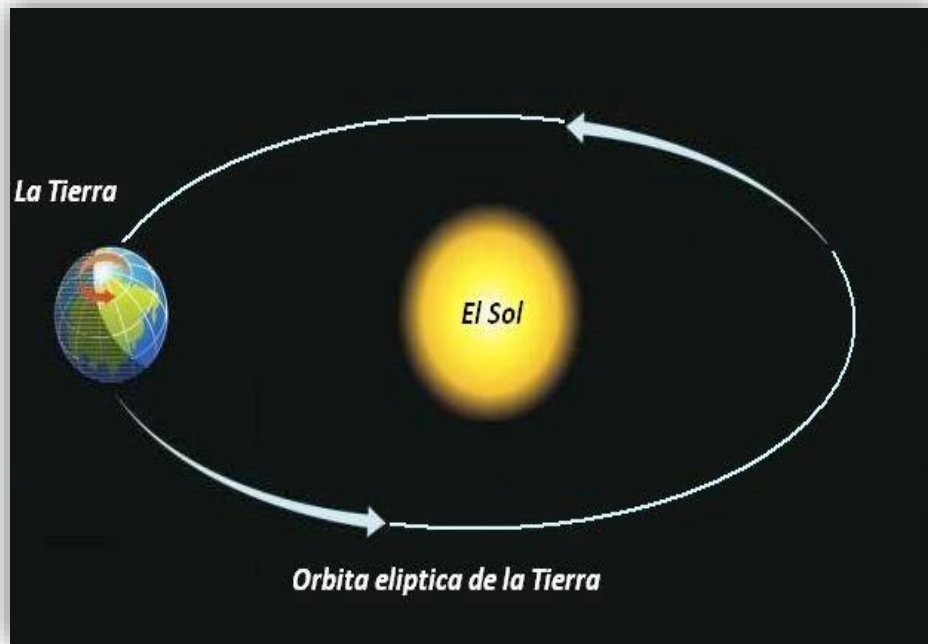


¿Cuántas órbitas ha completado la Tierra desde que naciste?

Movimiento de traslación

I) DEFINICIÓN

Es el movimiento que realiza el planeta Tierra en torno al sol, manteniendo la inclinación de su eje imaginario.



La Tierra orbita en torno al Sol debido a:

- 1) Gravedad solar
- 2) Inercia orbital

II) CARACTERÍSTICAS

1) **DIRECCIÓN:** Directa (W–E)

4) **VELOCIDAD MEDIA:** 30 Km/s



OESTE

ESTE

28 km/s

32 km/s

APHELIO

PERIHELIO

152 mill. km

147 mill. km

2) **FORMA:** ELÍPTICA

3) **DISTANCIA MEDIA:** 149,5 mill. km

5) **DURACIÓN:** 365 días, 5 horas,
48 minutos, 45 segundos
(AÑO TRÓPICO)

LEYES DE KEPLER SOBRE LA ÓRBITA DE LOS PLANETAS:



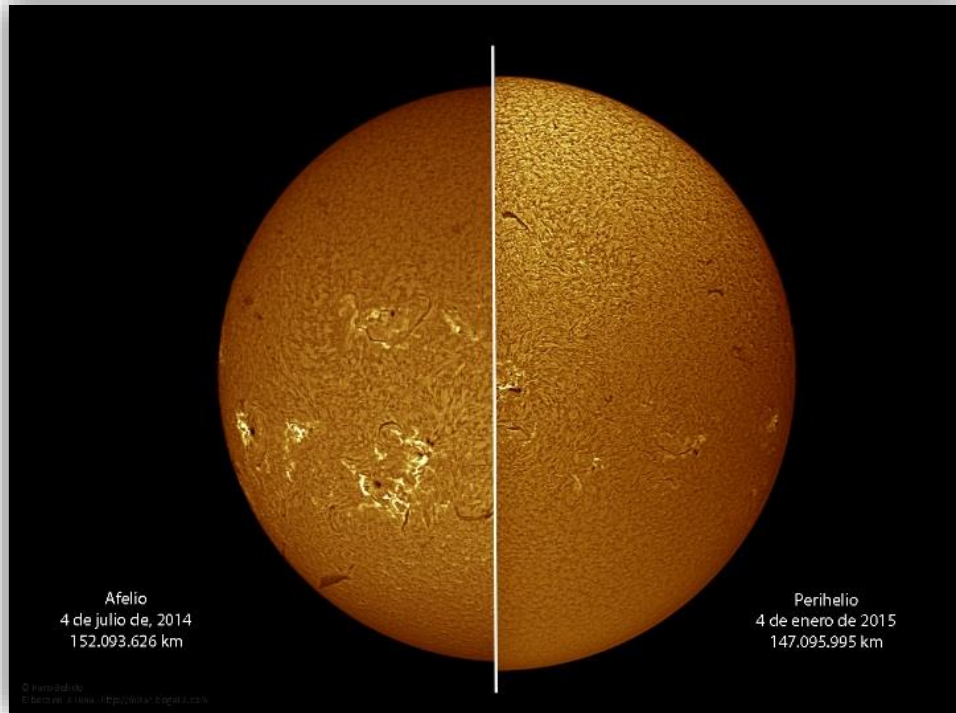
III) CONSECUENCIAS

1. La producción de los años (365 días, AÑO CIVIL – CALENDARIO), el restante (5h. 48 min. 46 seg.) se acumula y cada 4 años forma un nuevo día (29 de febrero) al cual se le denomina AÑO BISIESTO de 366 días (Calendario GREGORIANO). ¿Conoces a alguien que nació en año bisiesto?

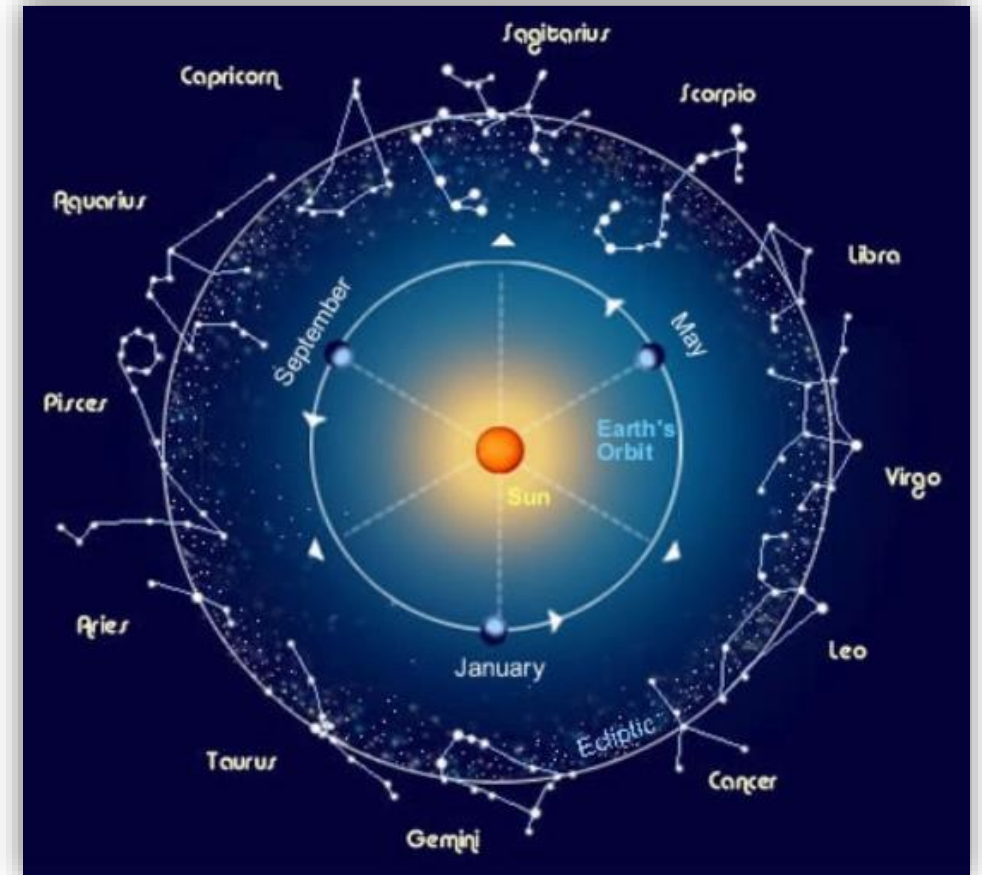


A la Revolución Rusa se suele denominar como “Octubre Rojo”, sin embargo según el calendario Gregoriano fue en noviembre. Sucede que Rusia al momento de la revolución usaban el calendario Juliano

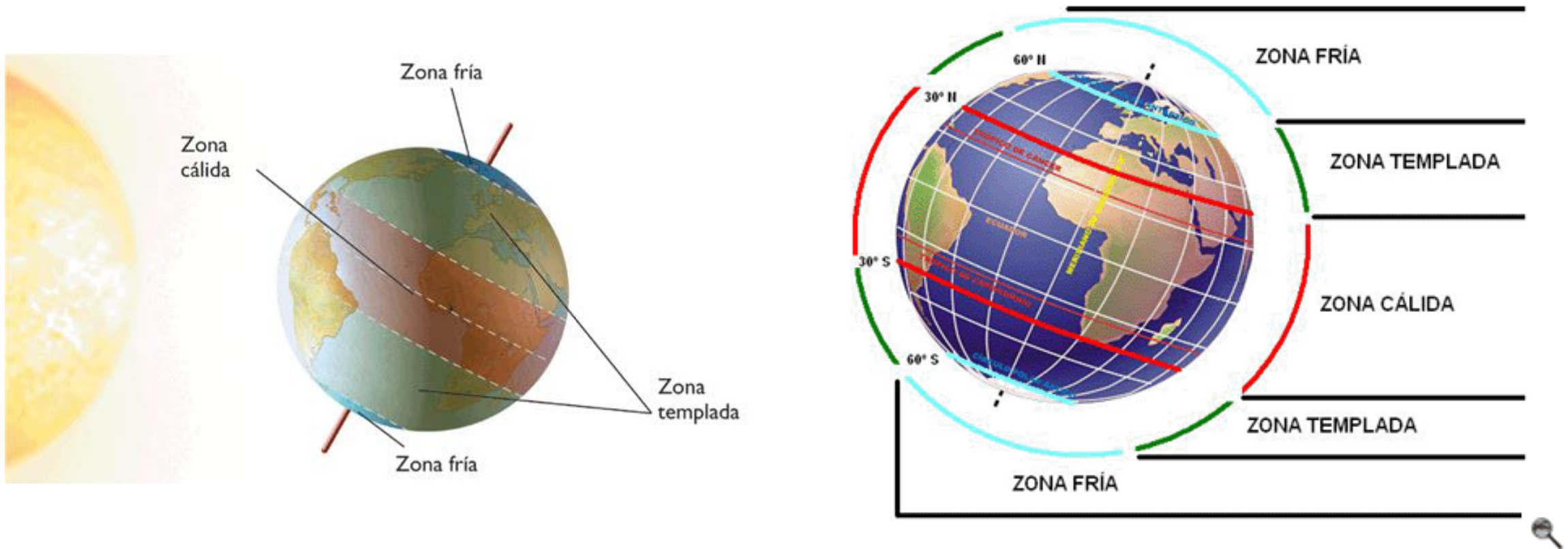
2. Cambio aparente del tamaño del Sol y los astros relacionado al PERIHELIO y APHELIO.



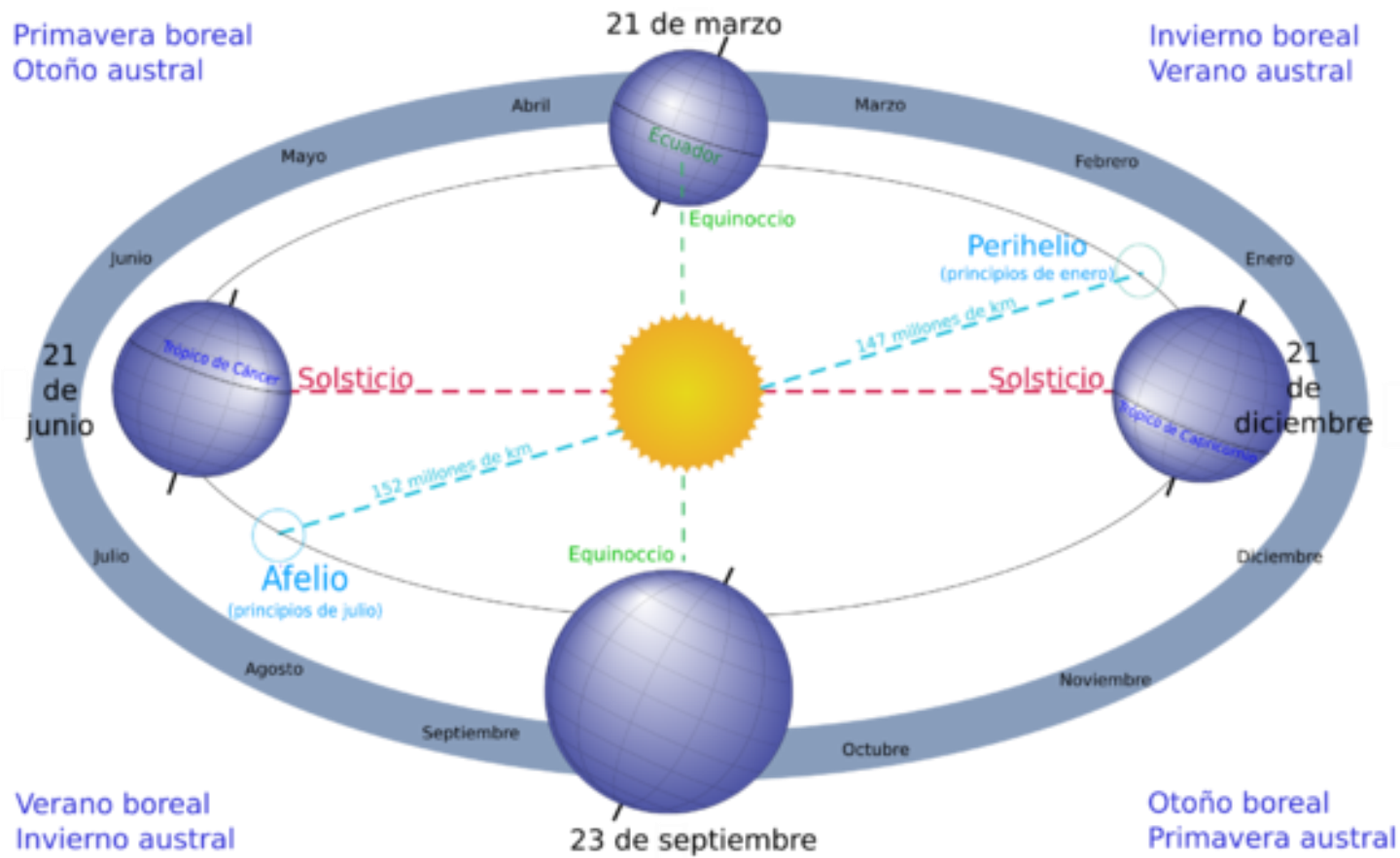
3. Cambio de aspecto, de la bóveda celeste o cielo.



4. La existencia de zonas climáticas o térmicas. Ya que el eje terrestre está inclinado respecto a la vertical, el planeta recibe a los rayos solares de manera distinta a lo largo del año.



5. Las estaciones, solsticios y equinoccios.



ESTACIONES EXTREMAS



VERANO



INVIERNO

ESTACIONES INTERMEDIAS



PRIMAVERA

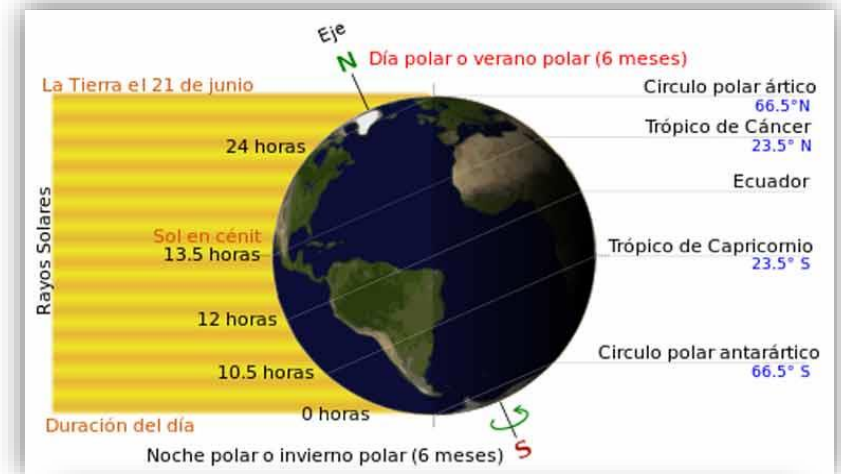


OTOÑO



Las lomas costeras durante los meses de invierno se cubren de vegetación debido a las neblinas, en verano la cobertura vegetal disminuye ostensiblemente.

6. El sol de media noche en las zonas circumpolares y día y noche artificial en los polos.



LA TRASLACIÓN Y LAS LEYES DE KEPLER

(vídeo : 2' 09'')



<https://www.youtube.com/watch?v=lln0C2--xHk>

GEOGRAPHY

Chapter 5

4th
SECONDARY

Helico practice



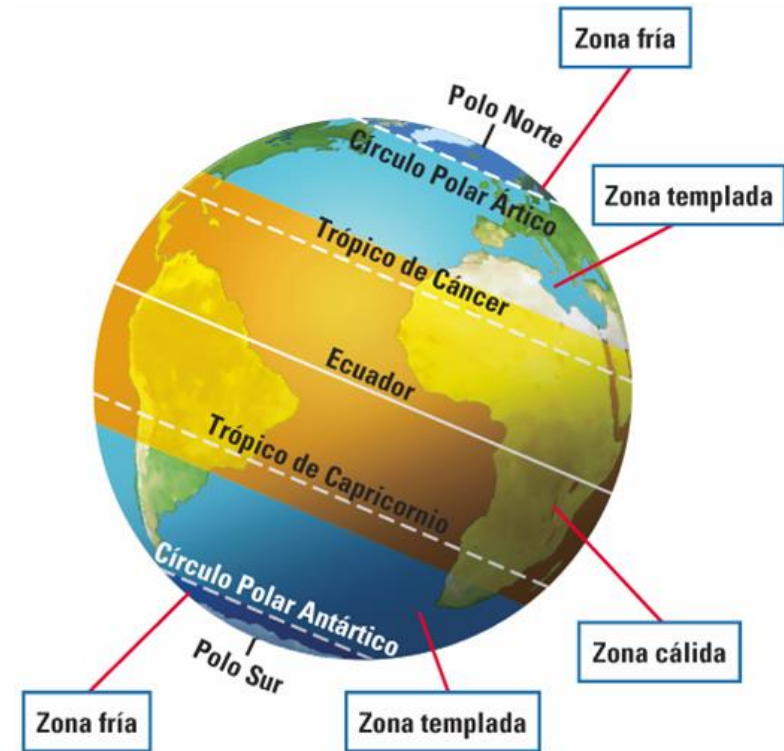
 **SACO OLIVEROS**

1. Escriba verdadero (V) o falso (F) según corresponda.

- El movimiento de traslación se realiza alrededor del Sol. (V)
- El tiempo de duración del movimiento de traslación es 365 d 5 h y 48 min 45 s. (V)
- Mientras en el hemisferio sur es primavera, en el hemisferio norte es otoño. (V)
- Las estaciones del año son la principal consecuencia del movimiento de traslación. (F)

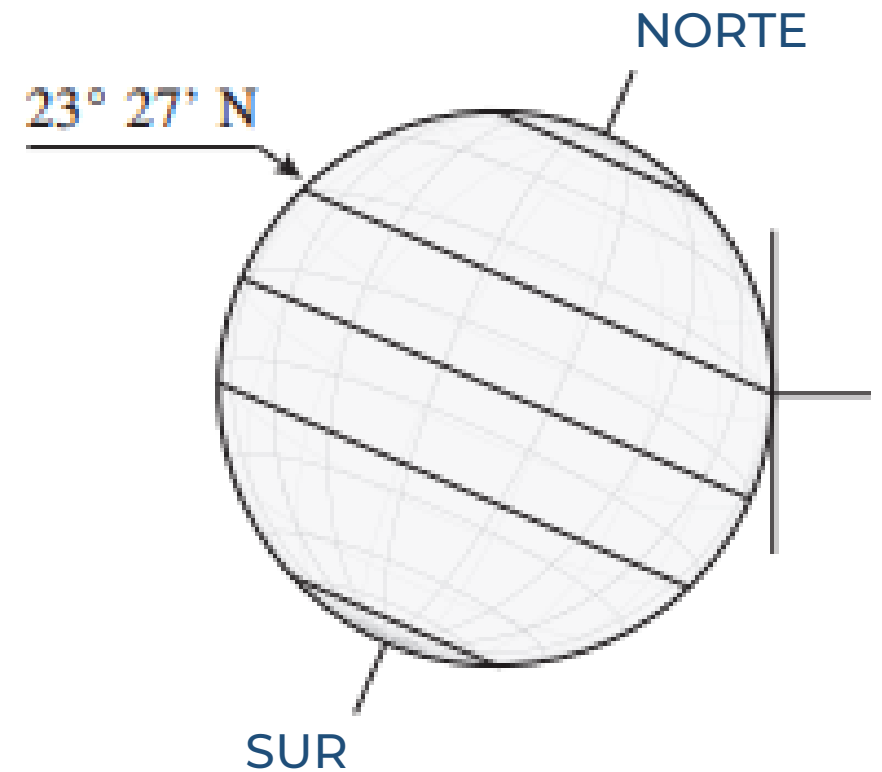
2. Debido al movimiento de traslación, a la inclinación del eje y a la forma de la Tierra; nuestro planeta se divide en tres grandes zonas climáticas: tórrida, templada y gélida. ¿Cuál es la ubicación de la zona tórrida o tropical?

- A) Entre los trópicos y círculos polares.
- B) Entre los círculos polares y los polos.
- C) Entre los trópicos y el ecuador.
- D) Entre el trópico de Cáncer y el Ártico.



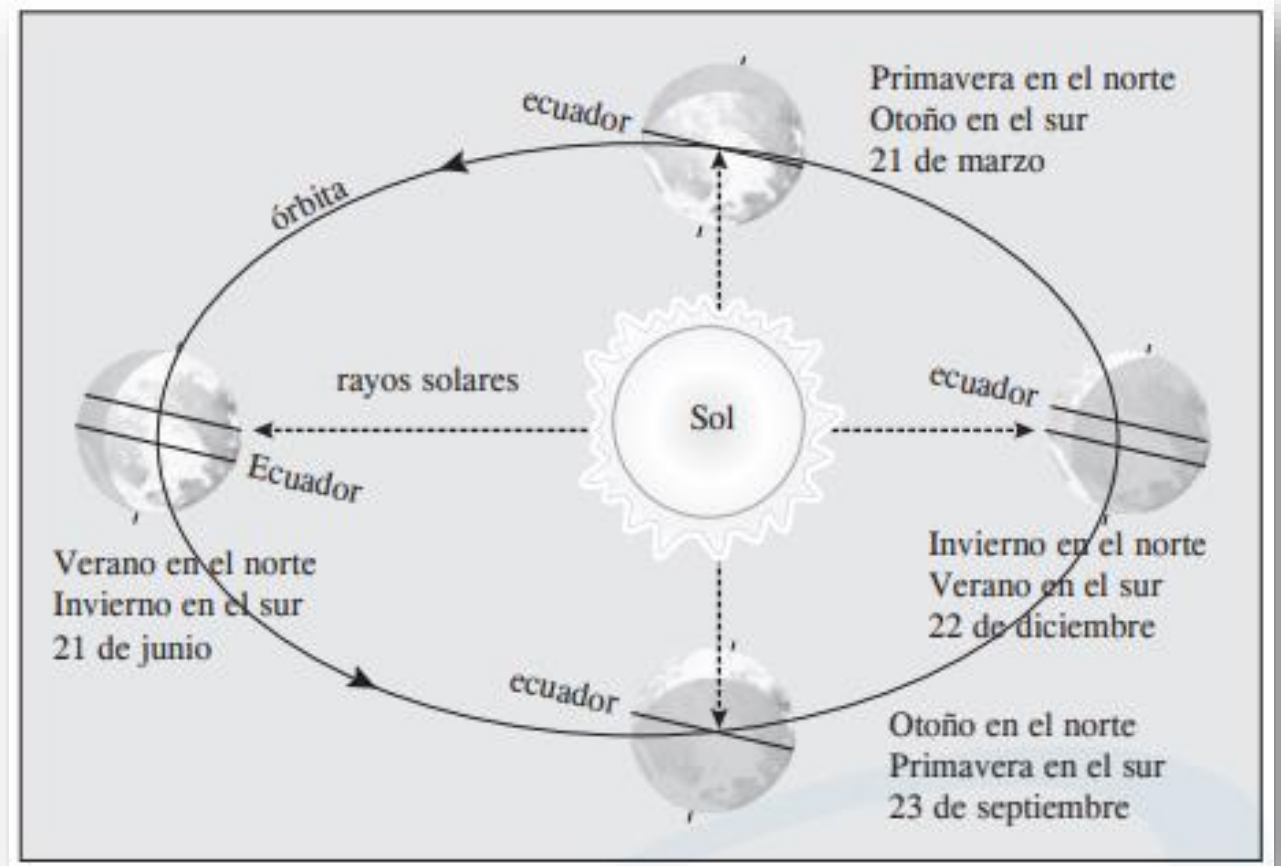
4. Escriba verdadero (V) o falso (F) de acuerdo con el gráfico mostrado.

- ✓ Es verano en el hemisferio norte. (**V**)
- ✓ Los rayos llegan perpendicularmente sobre el trópico de Cáncer. (**V**)
- ✓ Es un equinoccio de primavera. (**F**)
- ✓ Ocurre entre 20 y 21 de junio. (**V**)



5. Una de las consecuencias del movimiento de traslación son las estaciones del año. De acuerdo a ello los momentos astronómicos que marcan el inicio de las estaciones son denominadas

- A) Perihelio y afelio.
- B) Perigeo y apogeo.
- C) Solsticios y equinoccios.
- D) Ecuador y trópico.



6. De acuerdo a la imagen podemos inferir.

- A) La zona climática tórrida se ubica entre los círculos polares.
- B) La zona climática templada está comprendida entre los trópicos.
- C) La zona climática polar registra bajas temperaturas.
- D) La zona climática tropical presenta pocas precipitaciones.



7. El movimiento de traslación consiste en el giro de la Tierra en torno al Sol. Con respecto a este movimiento, identifique las proposiciones correctas de los siguientes enunciados

- I. La trayectoria de nuestro planeta alrededor del Sol describe una órbita elíptica.
- II. La velocidad de este movimiento en promedio es de 28 kilómetros por segundo.
- III. Nuestra traslación terrestre determina la variación aparente del tamaño del Sol.
- IV. Las zona climáticas o térmicas son resultado de este movimiento en torno al Sol.

- A) I y III
- B) I, II y III
- C) I, III y IV
- D) I y II

SUSTENTACIÓN PREGUNTA 7:

Las zonas climáticas están determinadas por la traslación de la Tierra, la inclinación del eje terrestre y la forma de nuestro planeta. La temperatura es más elevada en el Ecuador, pero disminuye a medida que nos acercamos a los polos. Estas diferencias en la distribución del calor solar han dado origen a diversas zonas térmicas que son: Zona tórrida o tropical, dos zonas templadas y dos zonas glaciales.

La zona tórrida o tropical es la más calurosa del planeta y está limitada por los trópicos de Cáncer y Capricornio. Las zonas templadas son de temperatura media están limitadas por los trópicos y los círculos Polares. Hay una zona templada norte y otra sur.

Las zonas glaciales son dos zonas de temperatura muy fría, limitadas por los círculos polares; la zona glacial Ártica al norte y la Antártica al sur.

8. Juan es un estudiante de la institución educativa Saco Oliveros que va finalizando el cuarto bimestre de año escolar, en sus vacaciones de verano su familia decide realizar un viaje hacia el país de España para gozar de sus playas. ¿Es recomendable que la familia de Juan emprenda el viaje hacia el país del hemisferio norte en dicha estación?

- A) Sí, porque las playas de Ibiza en España son las más paradisíacas.
- B) Sí, porque pueden disfrutar de un intenso brillo solar y aguas cálidas
- C) No, porque los pasajes se incrementan en meses de enero y febrero.
- D) No, ya que la mejor temporada de playas es en los meses de junio y julio.



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 8:

Las estaciones son las temporadas del año donde se presentan cambios en el clima y la cantidad de luz del día. Las estaciones son el resultado de la órbita de la Tierra alrededor del Sol. A medida que la Tierra orbita el Sol, también gira en su propio eje. Imagina una línea recta que recorre el planeta desde el Polo Norte al Polo Sur; ese es el eje de la Tierra. Pero ese eje está inclinado hacia un lado. Si el eje apunta hacia el Sol, ese hemisferio puede esperar el verano. Si el eje está apuntando lejos del Sol, será invierno en ese hemisferio.

Las cuatro estaciones del año son: primavera, verano, otoño e invierno. Cada temporada dura 3 meses, siendo el verano la temporada más cálida, el invierno el más frío y la primavera y el otoño en el medio. Si es verano en el hemisferio sur es invierno en el hemisferio norte, las estaciones extremas se producen en simultaneo y alternadas al igual que las estaciones intermedias, por tal motivo la mejor época para visitar España e ir a las playas del mediterráneo sería en invierno para el hemisferio sur ya que sería verano en el norte.

Muchas gracias por su atención!!!



Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!