

# GEOGRAPHY

## Chapter 5

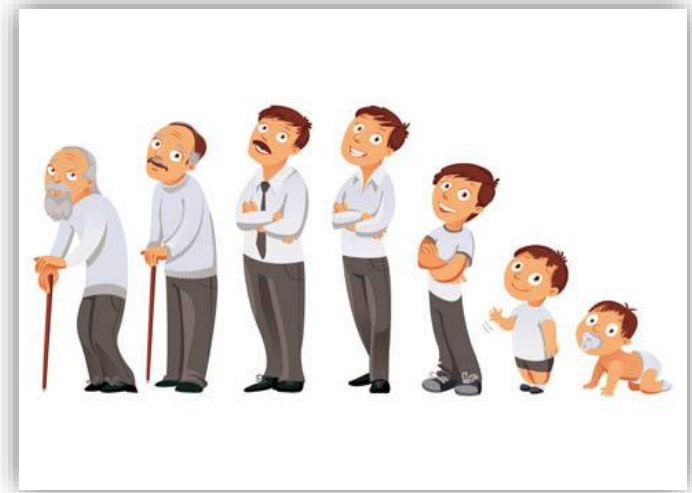
**4th**  
SECONDARY

### Movimiento de traslación



## LLUVIA DE IDEAS

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

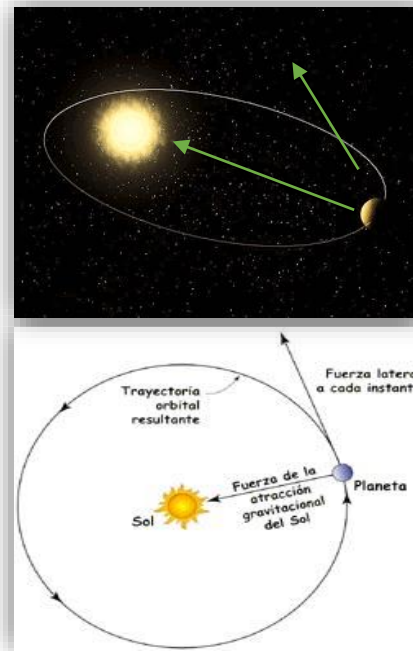
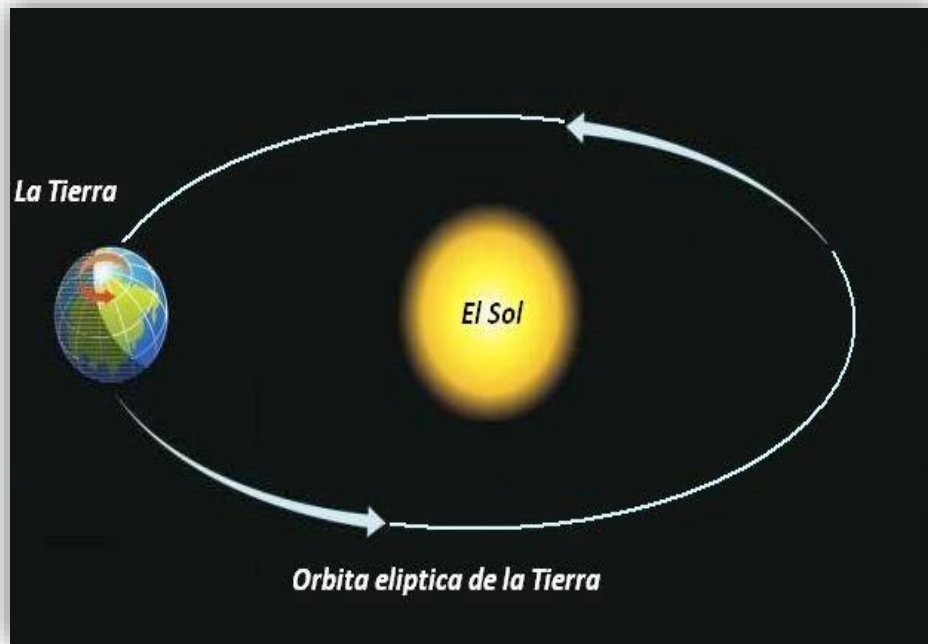


**¿Cuántas órbitas ha completado la Tierra desde que naciste?**

# 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:



## II) CARACTERÍSTICAS

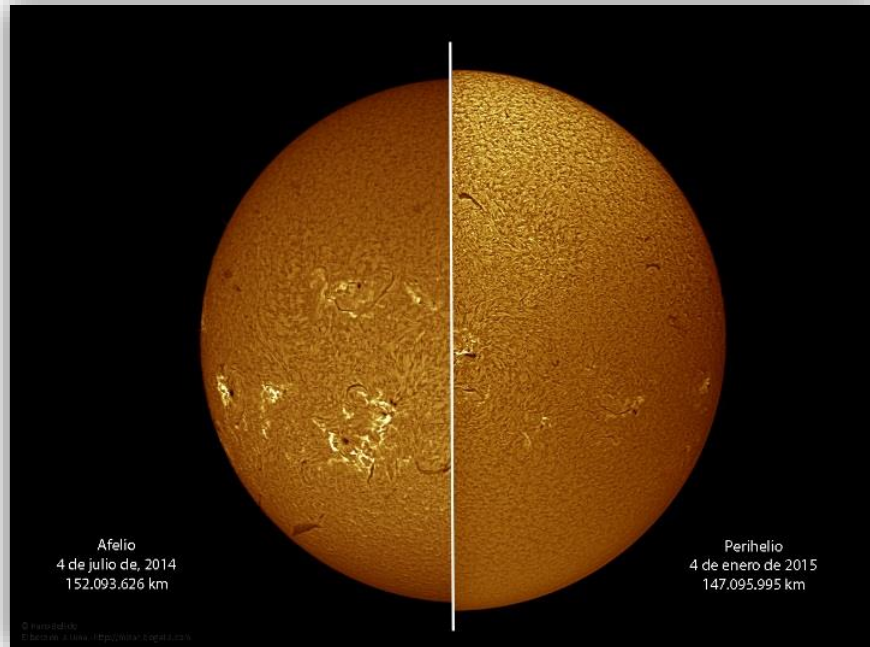
1. La producción de los años (365 días, AÑO CIVIL – CALENDARIO), el restante (5h. 48 min. 46 seg.) se acumula y cada 4 años forma un nuevo día (29 de febrero) al cual se le denomina AÑO BISIESTO de 366 días (Calendario GREGORIANO).



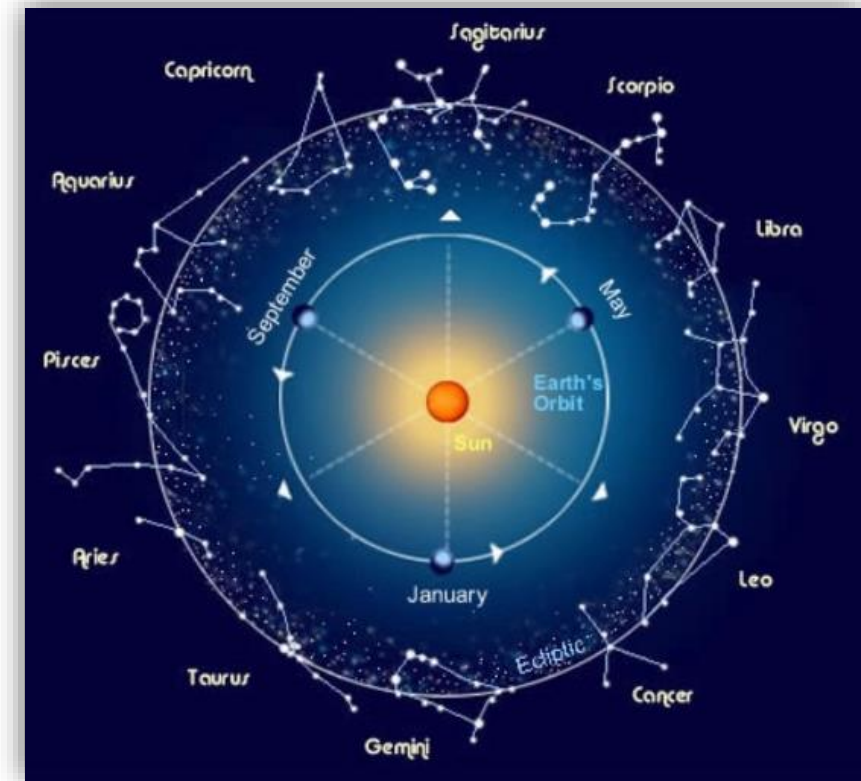
*A la Revolución Rusa se suele denominar como “Octubre Rojo”, sin embargo según el calendario Gregoriano fue en noviembre.*



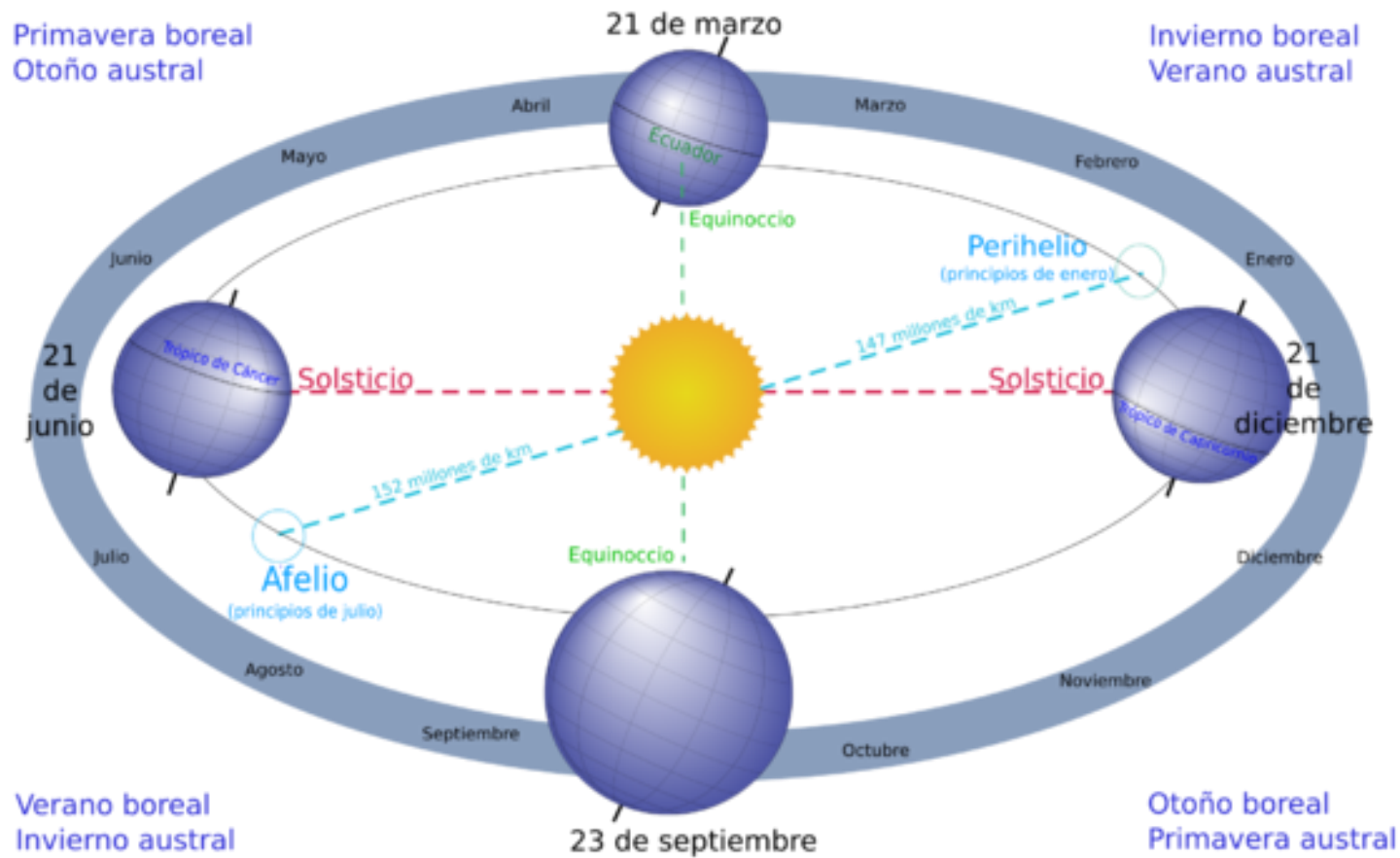
2. Cambio aparente del tamaño del Sol y los astros relacionado al PERIHELIO y APHELIO



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



## 4. 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.*

## 5. 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'')



# GEOGRAPHY

## Chapter 5

**4th**  
SECONDARY

Helico practice



 **SACO OLIVEROS**



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

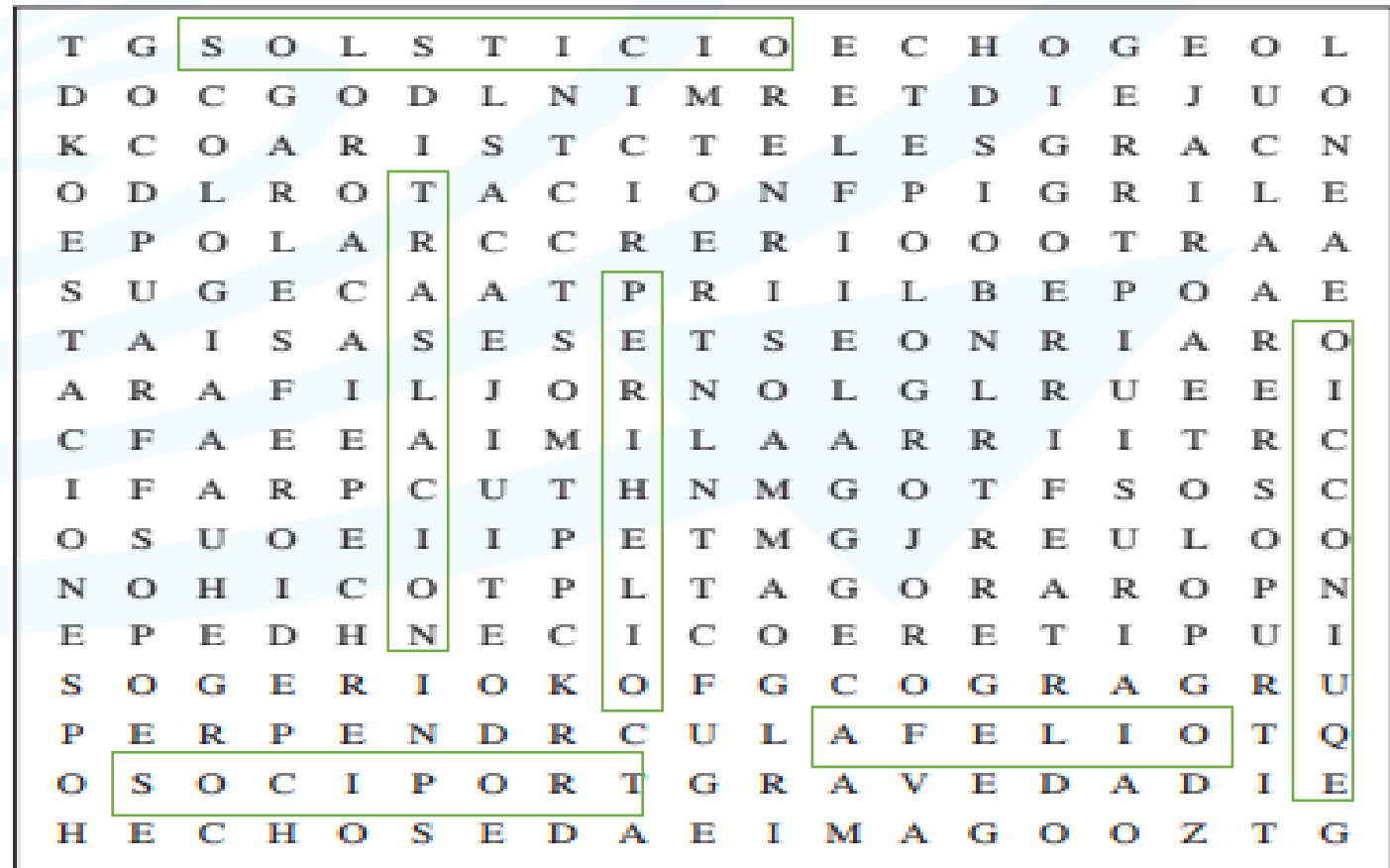
- El movimiento de traslación se realiza alrededor del Sol. ( V )
- El tiempo de duración del movimiento de traslación es 365 d 5 h y 48 min 45 s. ( V )
- Mientras en el hemisferio sur es primavera, en el hemisferio norte es otoño. ( V )
- Las estaciones del año son la principal consecuencia del movimiento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

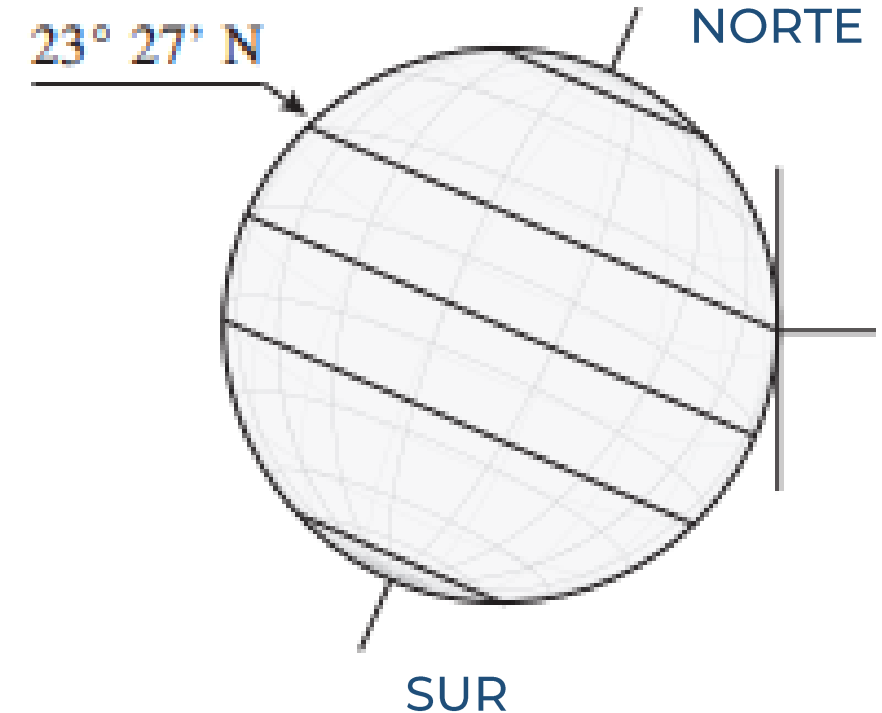
### 3. Complete el siguiente pupiletras:

- TRASLACIÓN
- SOLSTICIO
- EQUINOCCIO
- TRÓPICOS
- PERIHELIO
- AFELIO



#### 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. Las estaciones y la traslación.

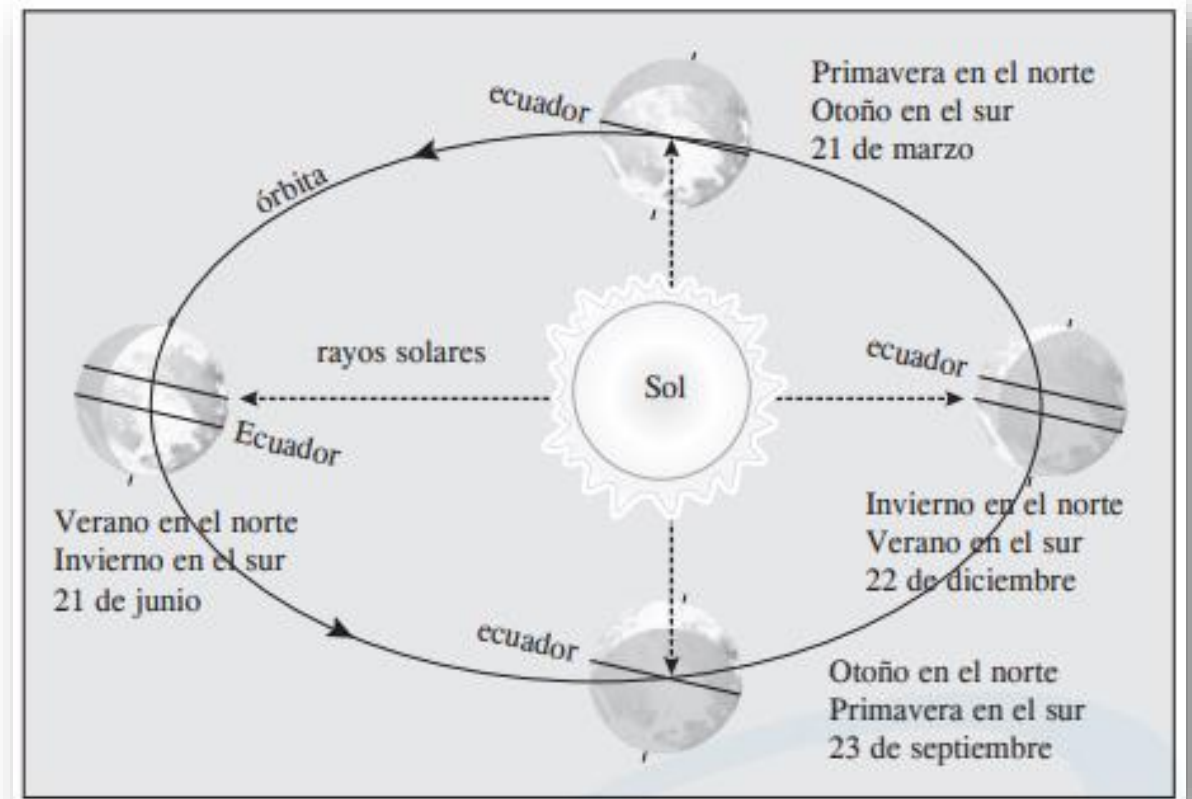
Los momentos astronómicos que marcan el inicio de las estaciones son denominados:

A) Perihelio y afelio.

B) Perigeo y apogeo.

C) Solsticios y equinoccios.

D) Ecuador y trópico.



# Muchas gracias por su atención!!!



## Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!