



Actividad Semanal Ciencias Naturales
3° Año Básico
Docente de Asignatura: Karen Abarca Carreño

OA	(OA 12) Explicar, por medio de modelos, los movimientos de rotación y traslación, considerando sus efectos en la Tierra.
Objetivo semanal	Conocer y representar el movimiento de Rotación de la Tierra y sus efectos.
Fechas	Semana del 31 de agosto al 04 de septiembre de 2020.



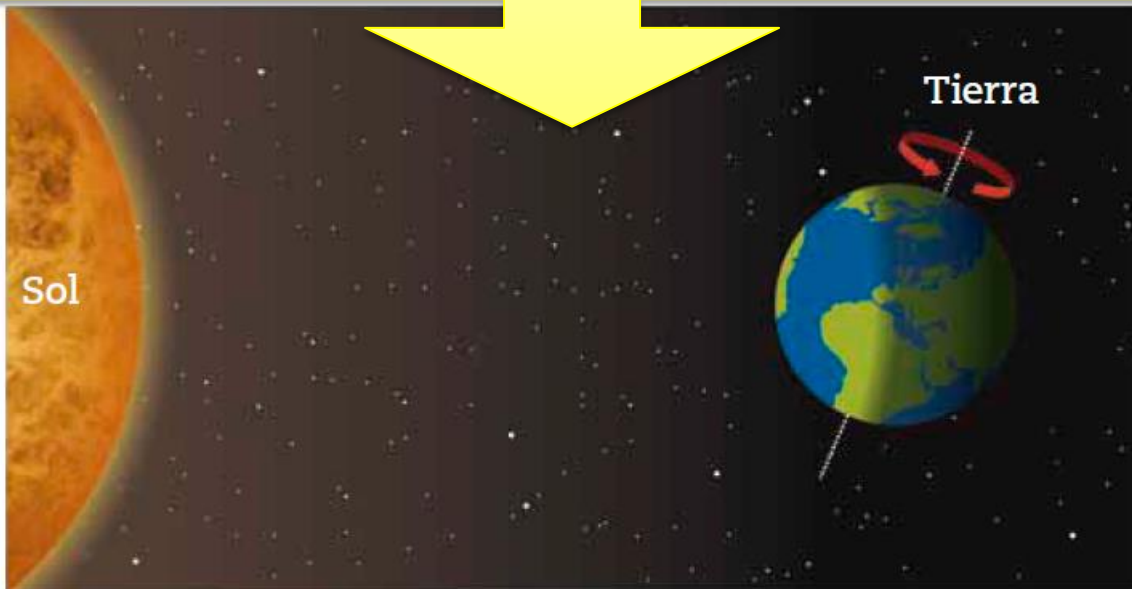
Recordemos lo que aprendimos la clase anterior sobre el **Movimiento de Rotación** y sus efectos.

Movimiento de Rotación de la Tierra

La Tierra siempre se mueve. Una de las formas en que la Tierra se mueve es girando alrededor de su eje.

El eje de la Tierra es una línea imaginaria que une el Polo Norte y el Polo Sur. El **movimiento de rotación** es el giro de la Tierra en torno a su propio eje.

La Tierra demora aproximadamente **24 horas** en dar una vuelta completa en torno a su eje, lo que se conoce como un **día terrestre**.



▲ Movimiento de rotación de la Tierra.

Efectos del movimiento de Rotación



Con el movimiento de rotación la Tierra gira, por lo que una zona del planeta queda iluminada por los rayos de luz del Sol, mientras que la otra zona queda sin luz.

Cuando una zona está iluminada se dice que es **de día** y cuando la luz del Sol no la ilumina, es **de noche**.

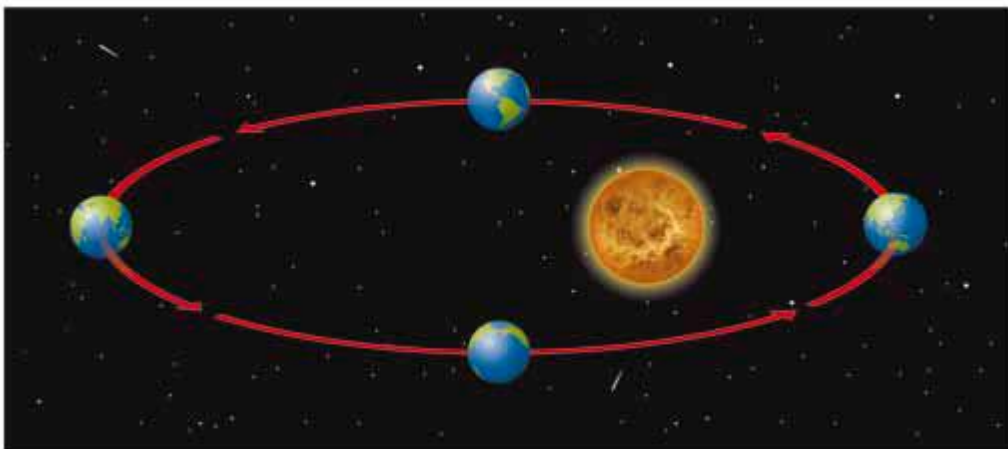


Movimiento de Traslación de la Tierra

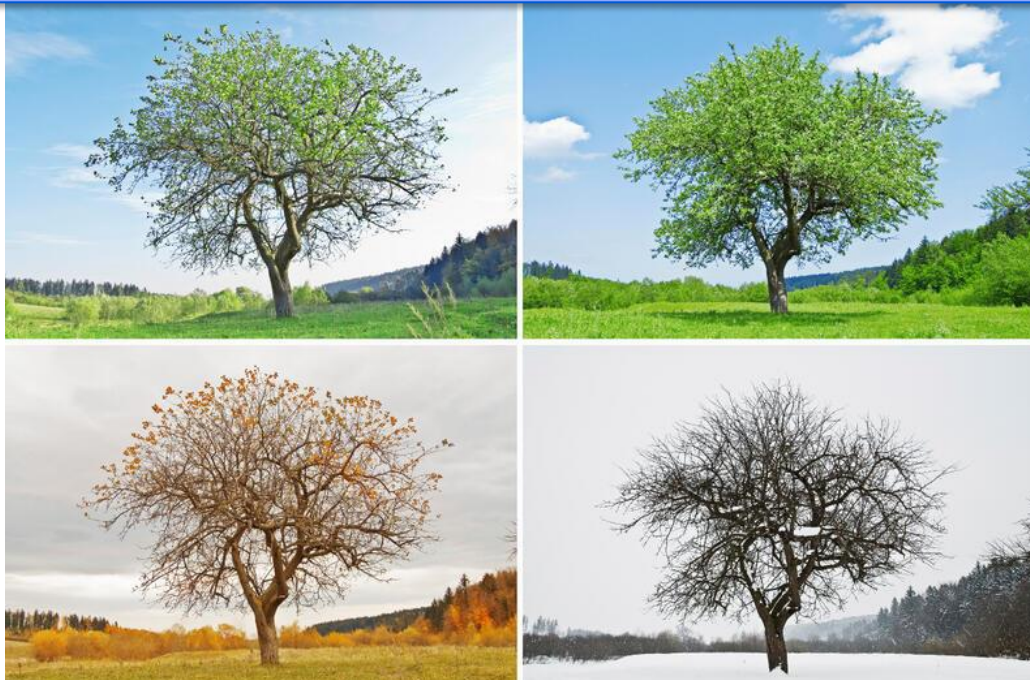
Como ya sabes nuestro planeta no permanece fijo, sino que se mueve en torno al Sol.

Su posición respecto de esta estrella cambia durante 365 días 5 horas y 49 minutos, aproximadamente, lo que equivale a un año.

Este movimiento se conoce como **traslación**.



Efectos del movimiento de Rotación



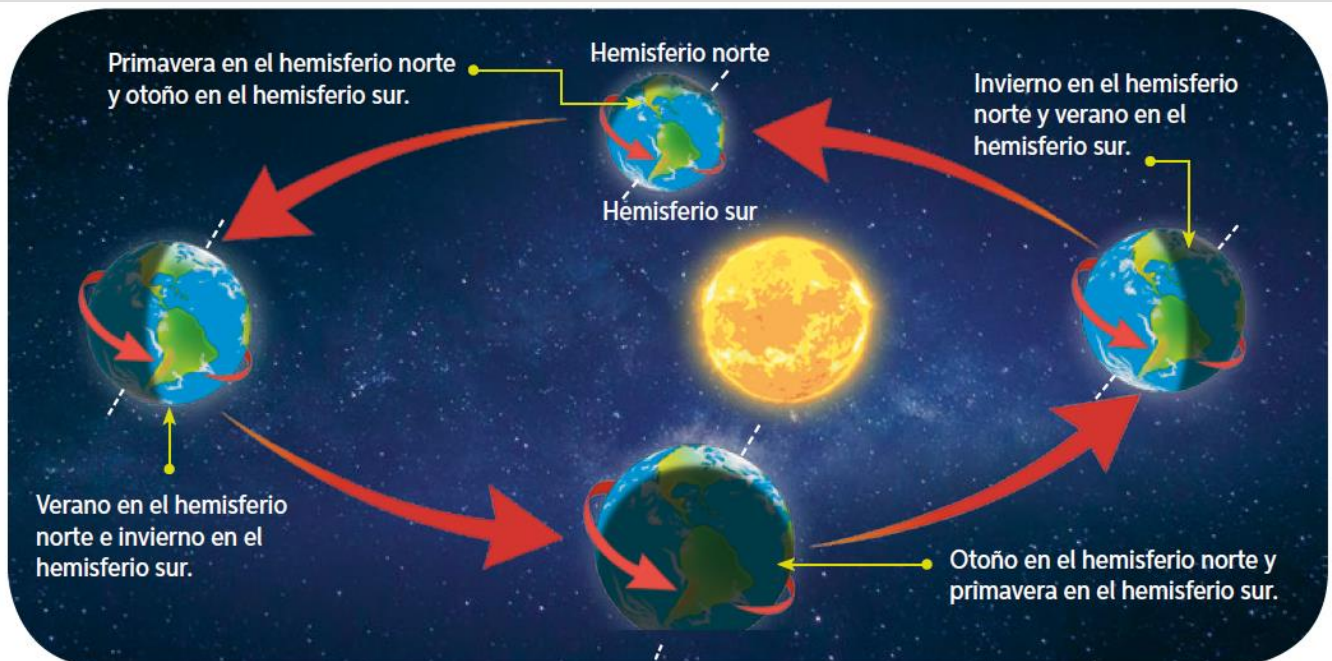
¿Qué tienen en común y diferente las imágenes?

Todas muestran el mismo lugar, pero en distintas estaciones del año, que son consecuencia del movimiento de traslación de la Tierra y de la inclinación del eje de rotación.

Esto provoca que los rayos de luz del Sol lleguen con distinta inclinación al planeta en las diferentes estaciones del año.



1. **Equinoccio de marzo.** La Tierra se encuentra en una posición intermedia. Los rayos del sol inciden con mayor intensidad en el ecuador.
2. **Solsticio de junio.** La Tierra se encuentra en la posición más alejada del Sol. El hemisferio norte está inclinado hacia el Sol y, por eso, recibe los rayos con mayor intensidad; en cambio, en el hemisferio sur los rayos del sol son menos intensos.
3. **Equinoccio de septiembre.** La Tierra se encuentra en una posición intermedia, de manera similar al equinoccio de marzo. Los rayos del sol inciden con mayor intensidad en el ecuador.
4. **Solsticio de diciembre.** La Tierra se encuentra en la posición más cercana al Sol. El hemisferio sur está inclinado hacia el Sol y, por eso, recibe los rayos con mayor intensidad; en cambio, en el hemisferio norte los rayos del sol son menos intensos.



Para complementar lo
aprendido, observa el
siguiente video.



<https://www.youtube.com/watch?v=6kBlgCozIQc>

Rotación y Traslación de la Tierra - Los movimientos del
planeta Tierra

Antes de trabajar, recuerda:

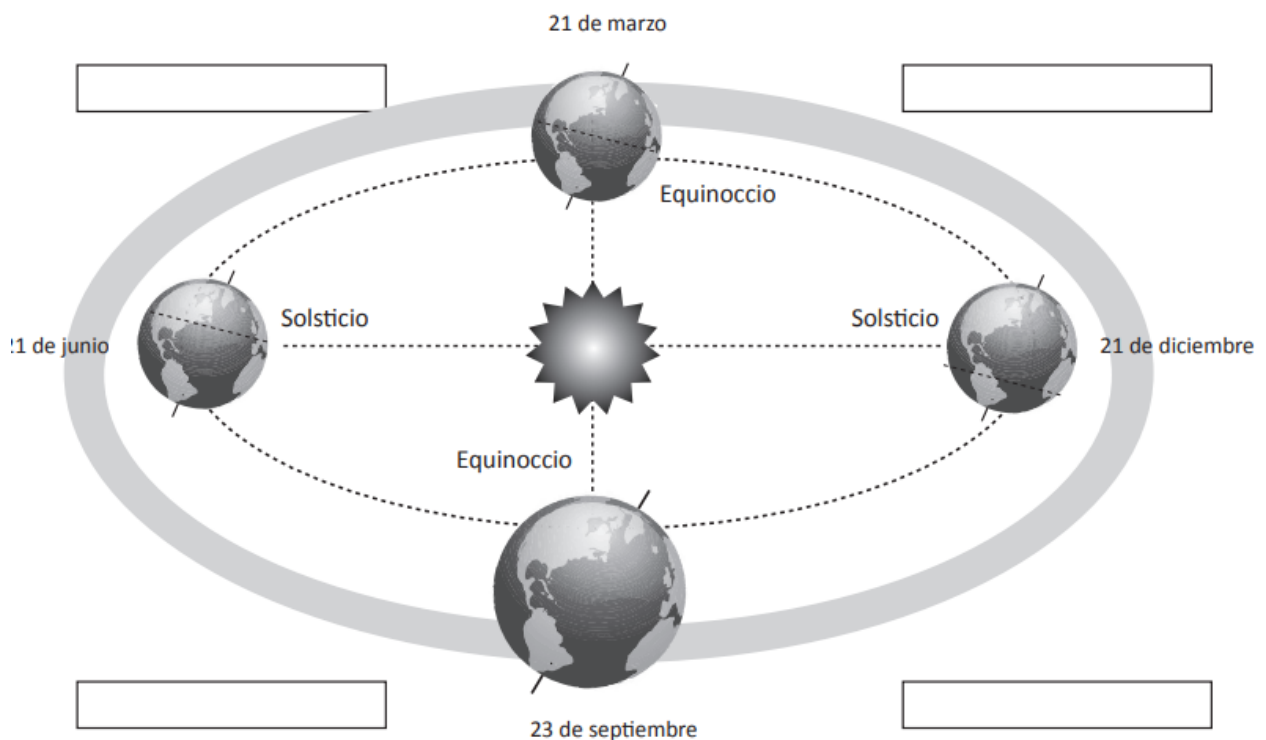
- Escribir fecha y objetivo de esta clase en el cuaderno de Ciencias Naturales.
- Cuando termines las actividades, envía fotografías de lo realizado a mi correo karen.abarca@colegio-manuelrodriguez.cl, a mi WhatsApp +56964549343 o a tu profesora jefe, para conocer tus avances.

Actividad

1. Realizar lectura, exploración y desarrollo de las actividades de las páginas 48 y 49 en el libro de Ciencias Naturales.
2. Dibuja y pinta el movimiento de Traslación de la Tierra en tu cuaderno y escribe en los rectángulos a qué estación corresponde

Las cuatro estaciones en el Hemisferio Sur

Completa, escribiendo en cada el nombre de la estación del año que corresponde.



3. Completa la siguiente síntesis de esta clase en tu cuaderno:

Sintetiza

Los principales efectos del de
y de la del eje de son las .



CIENCIAS 3°

Colegio Manuel Rodríguez
Docente Karen Abarca
Asistente Maciel Cabrera



Ciencias naturales 3° básico Semana del 31 de agosto al 04 de septiembre de 2020

Objetivo de aprendizaje

Explicar, por medio de modelos, los movimientos de rotación y traslación, considerando sus efectos en la Tierra.

Objetivo semanal

Conocer y representar el movimiento de Traslación de la Tierra y sus efectos.

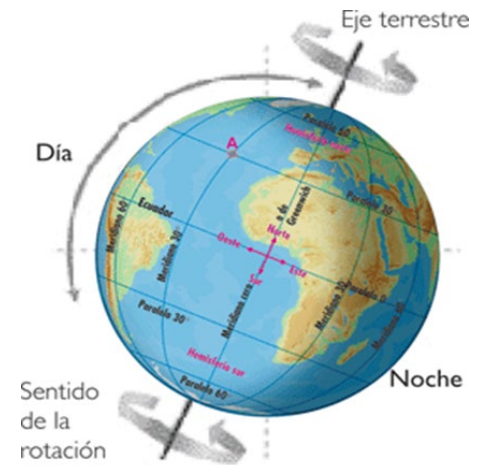
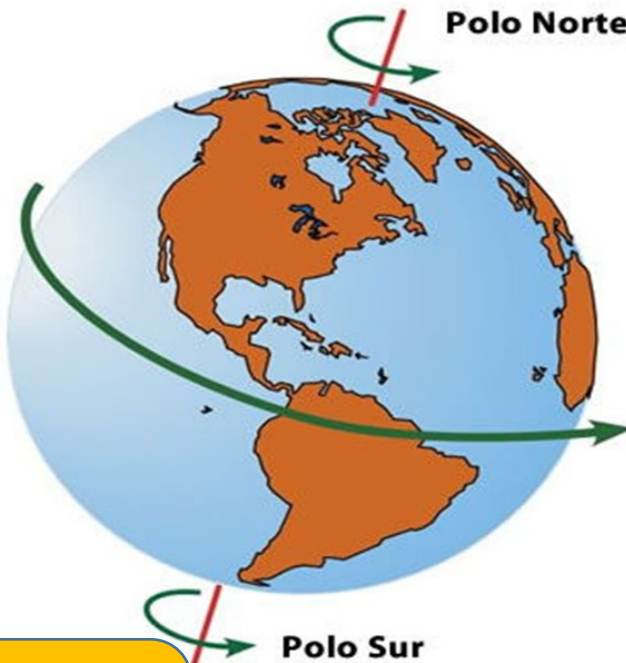
MOVIMIENTO DE ROTACIÓN

Es el giro de la Tierra en torno a su propio eje.

Una de las formas en que la Tierra se mueve es girando alrededor de su eje.



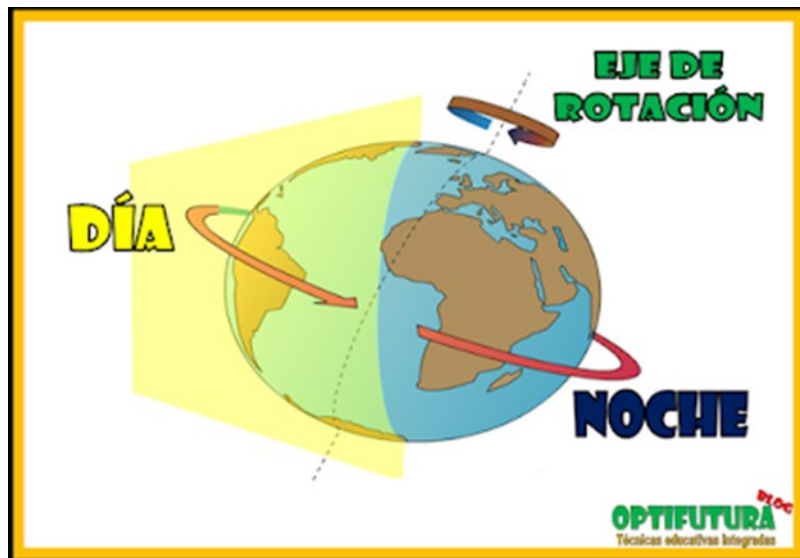
El eje de la Tierra es una línea imaginaria que une el Polo Norte y el Polo Sur.



La Tierra demora aproximadamente 24 horas en dar una vuelta completa en torno a su eje, lo que se conoce como un **DÍA TERRESTRE**.

Efectos del movimiento de Rotación

Con el movimiento de rotación la Tierra gira, por lo que una zona del planeta queda iluminada por los rayos de luz del Sol, mientras que la otra zona queda sin luz.



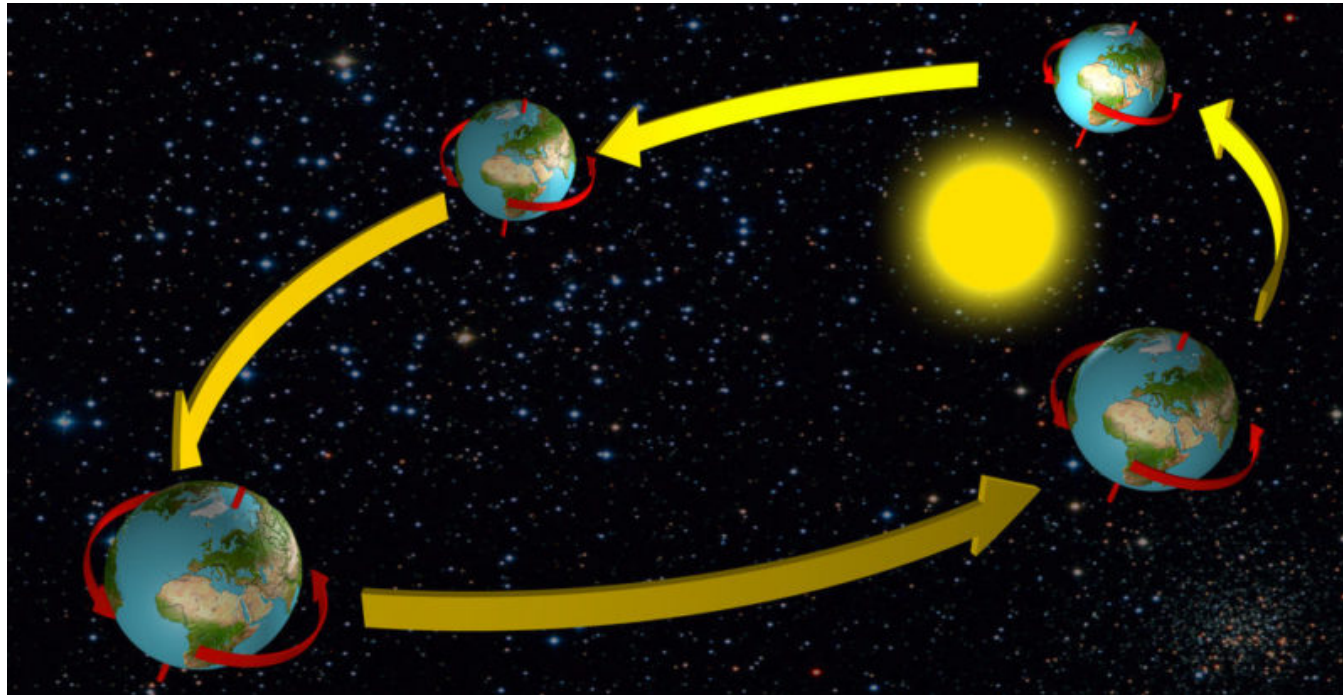
Cuando una zona está iluminada se dice que es de día y cuando la luz del Sol no la ilumina, es de noche.



La Tierra siempre se mueve.

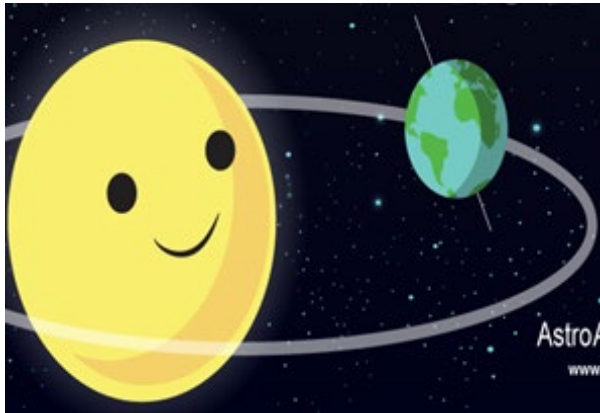
Movimiento de TRASLACIÓN de la Tierra

El movimiento de traslación de la Tierra es el movimiento que nuestro planeta realiza en torno al Sol.



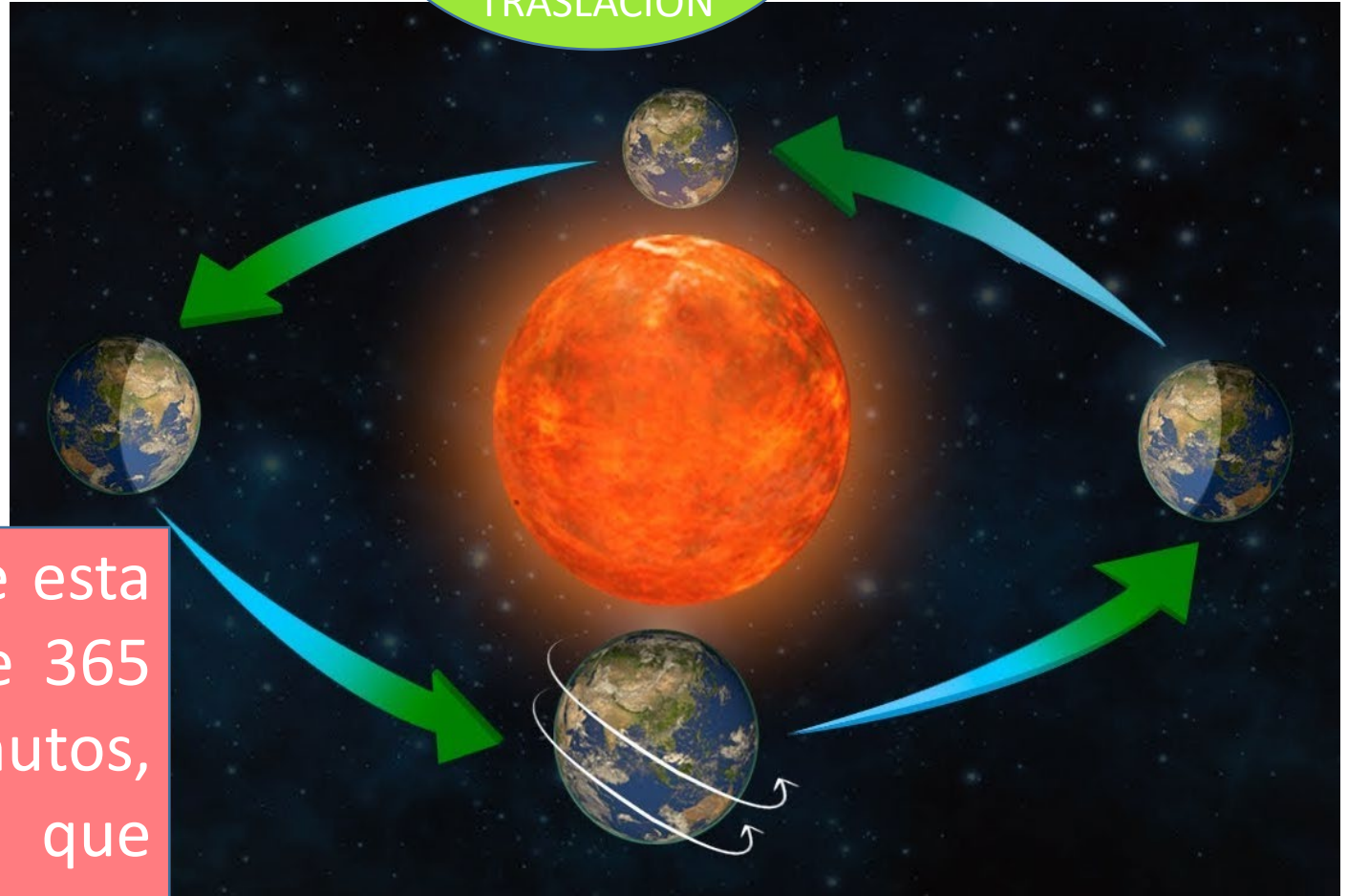
Su recorrido tiene forma de elipse y una traslación se completa en aproximadamente 365 días, es decir, un año.

Como ya sabes nuestro planeta no permanece fijo, sino que se mueve en torno al Sol.



ESTE
MOVIMIENTO
SE CONOCE
COMO
TRASLACIÓN

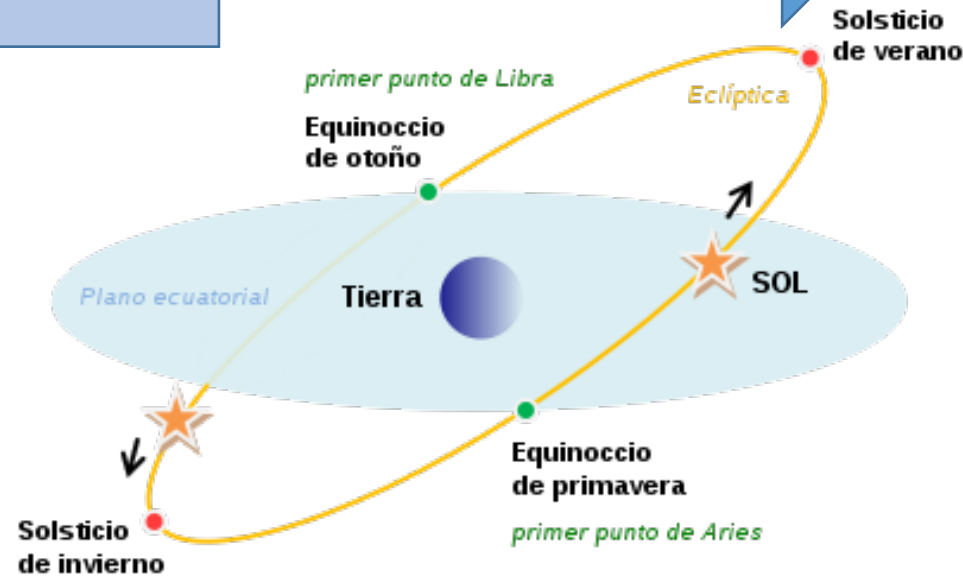
Su posición respecto de esta estrella cambia durante 365 días 5 horas y 49 minutos, aproximadamente, lo que equivale a un año.



Debido al movimiento de traslación y a la inclinación del eje terrestre se generan las estaciones del año: verano, otoño, invierno y primavera.

Efecto el movimiento traslación de del planeta

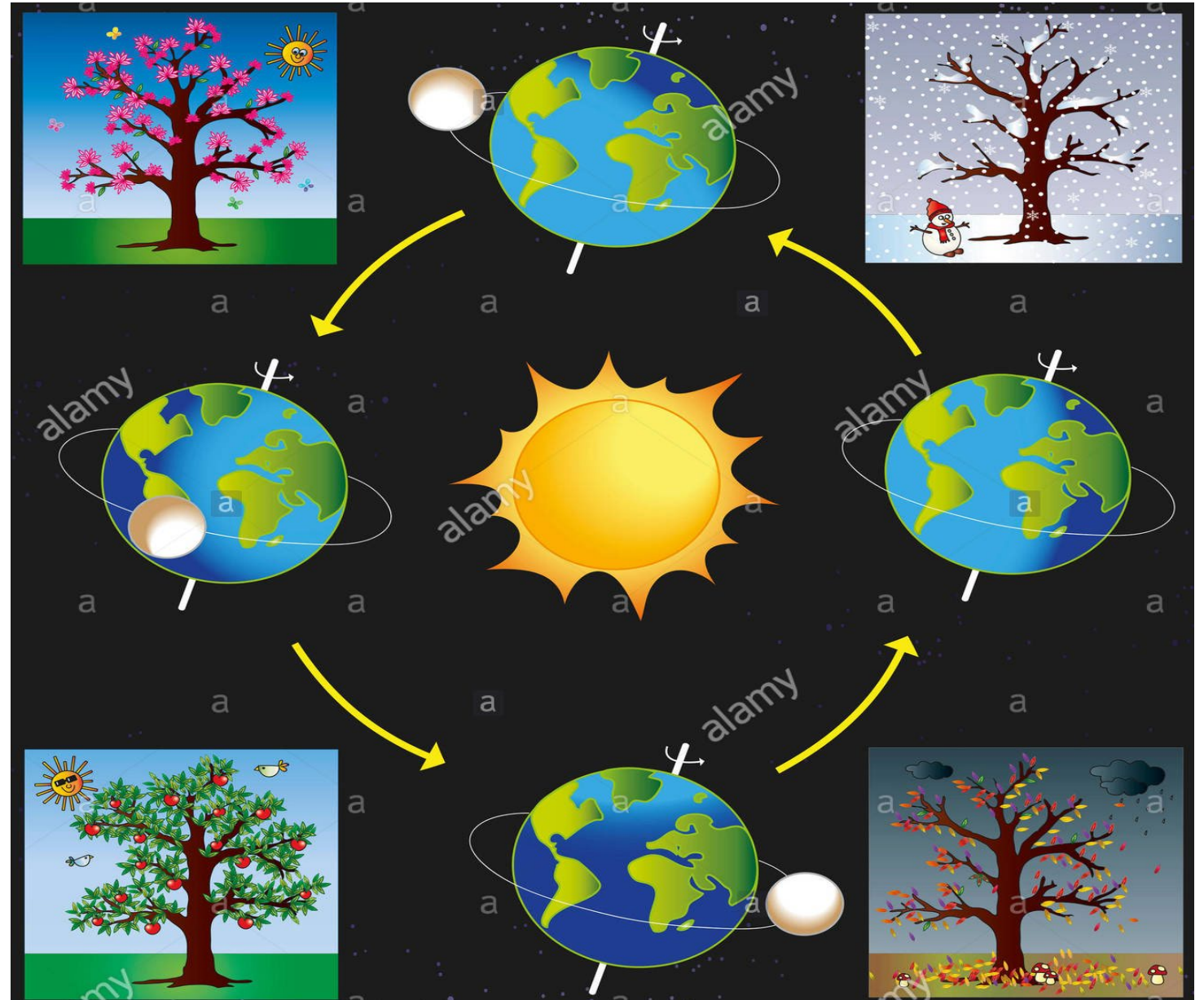
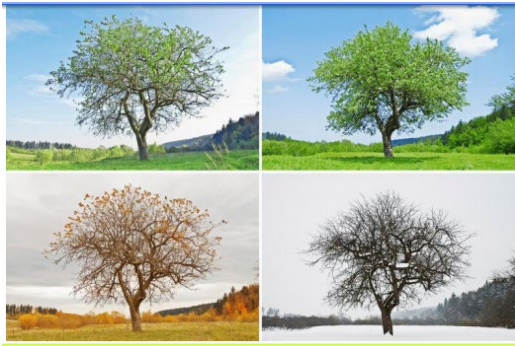
LAS ESTACIONES DEL AÑO



ESTACIONES DEL AÑO



Son consecuencia del movimiento de traslación de la Tierra y de la inclinación del eje de rotación



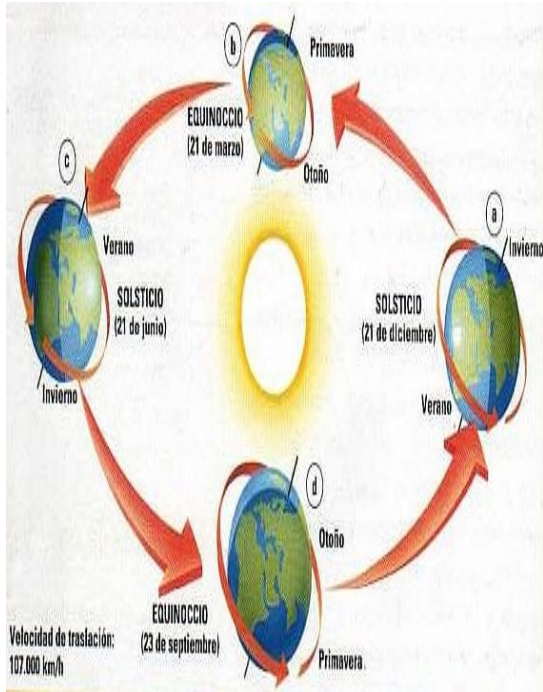
ESTACIONES DEL AÑO

Movimiento de traslación de la Tierra y de la inclinación del eje de rotación.

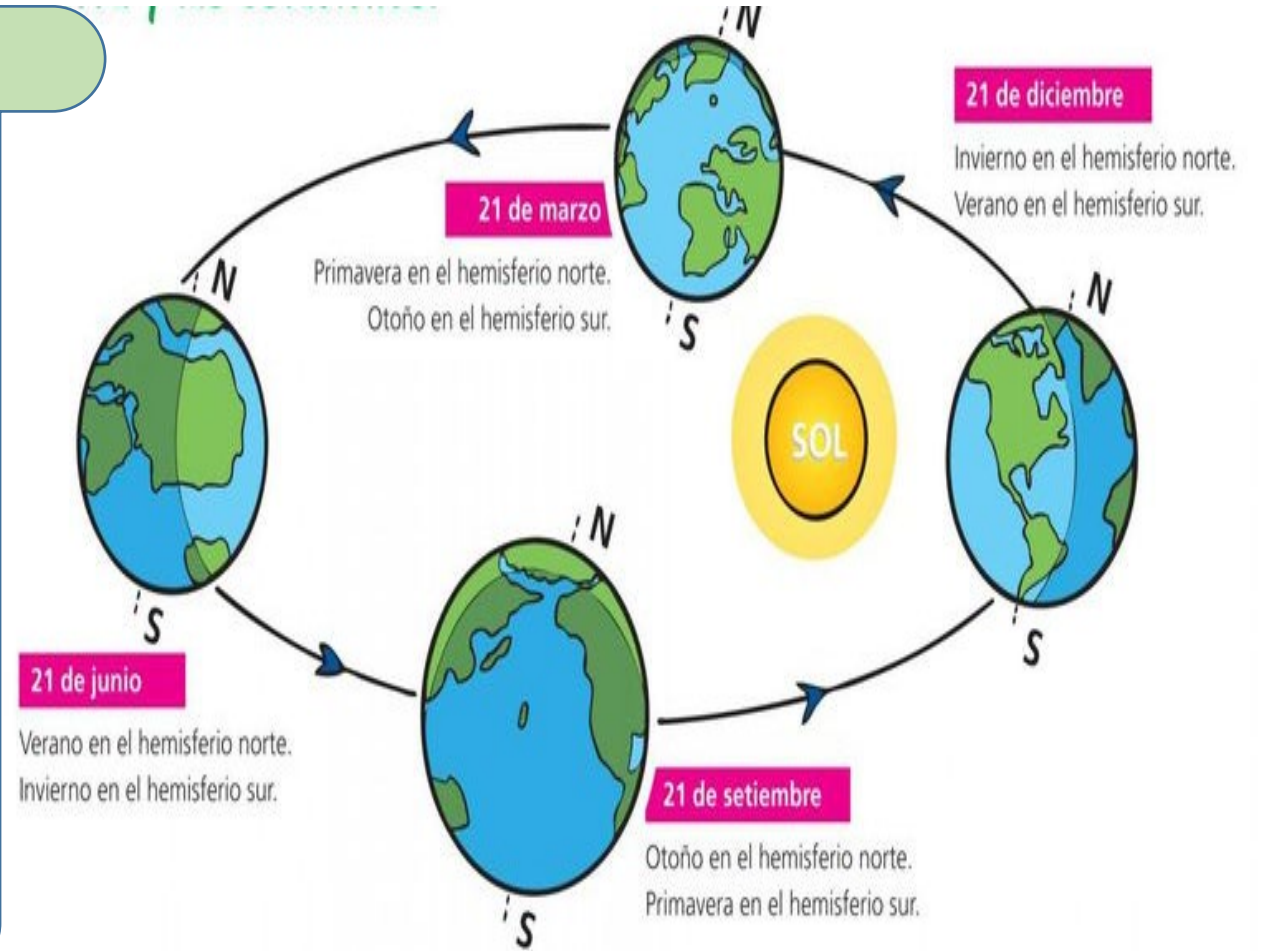


Esto provoca que los rayos de luz del Sol lleguen con distinta inclinación al planeta en las diferentes estaciones del año





La inclinación del eje terrestre determina que los rayos del Sol incidan con diferente proporción de luz a lo largo del año sobre los hemisferios norte y sur, determinando las diferencias de estación entre ellos.

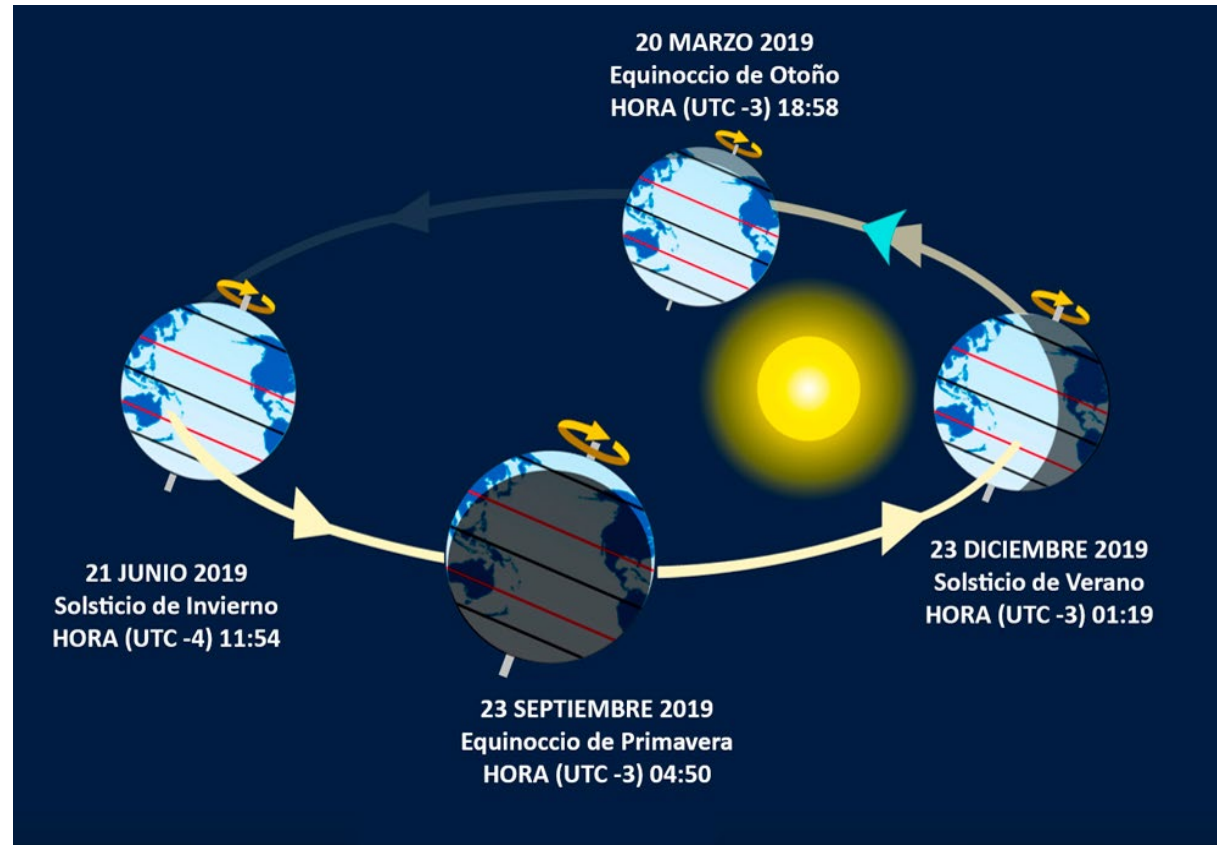


1. EQUINOCCIO DE MARZO.

La Tierra se encuentra en una posición intermedia. Los rayos del sol inciden con mayor intensidad en el ecuador.



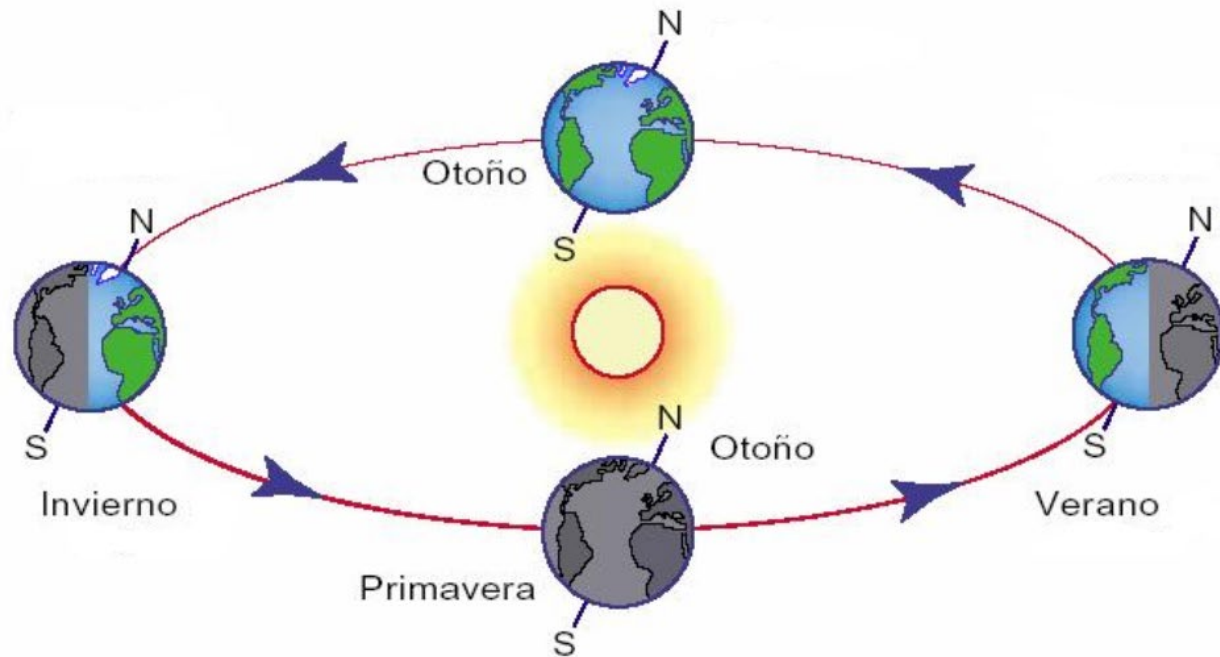
OTOÑO



INVIERNO

2. SOLSTICIO DE JUNIO.

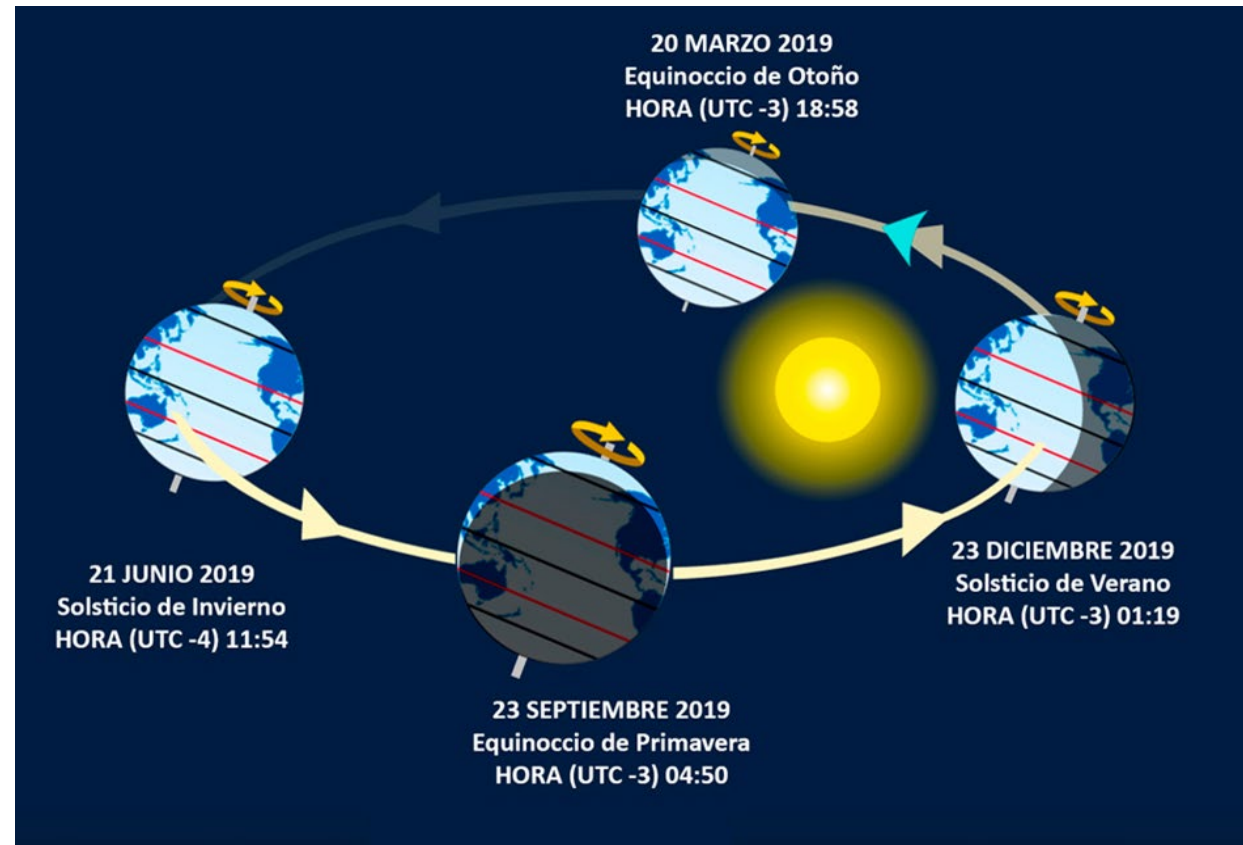
La Tierra se encuentra en la posición más alejada del Sol. El hemisferio norte está inclinado hacia el Sol y, por eso, recibe los rayos con mayor intensidad; en cambio, en el hemisferio sur los rayos del sol son menos intensos.



VERANO

4. SOLSTICIO DE DICIEMBRE.

La Tierra se encuentra en la posición más cercana al Sol. El hemisferio sur está inclinado hacia el Sol y, por eso, recibe los rayos con mayor intensidad; en cambio, en el hemisferio norte los rayos del sol son menos intensos.



PRIMAVERA

3. Equinoccio de septiembre.

La Tierra se encuentra en una posición intermedia, de manera similar al equinoccio de marzo. Los rayos del sol inciden con mayor intensidad en el ecuador.



Primavera en el hemisferio norte
y otoño en el hemisferio sur.

Hemisferio norte

Hemisferio sur

Invierno en el hemisferio
norte y verano en el
hemisferio sur.

Verano en el hemisferio
norte e invierno en el
hemisferio sur.

Otoño en el hemisferio norte y
primavera en el hemisferio sur.



TODO
ES POSIBLE
SI LO
INTENTAS

