



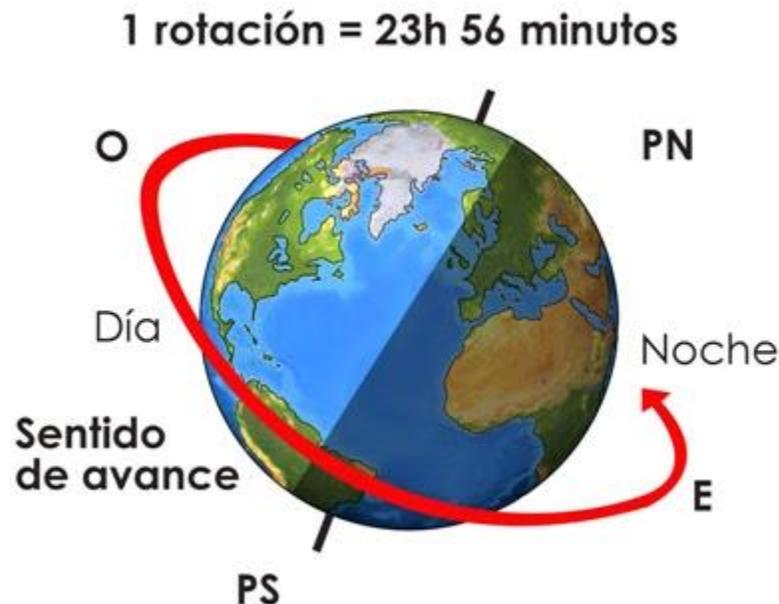
## Módulo de autoaprendizaje N°28

### Tema: Rotación de la tierra y la posición geográfica.

Objetivo: Comprender el fenómeno de rotación y traslación de la tierra utilizando modelos de la órbita terrestre para comprender la influencia de estos en los climas.

#### 1) Rotación:

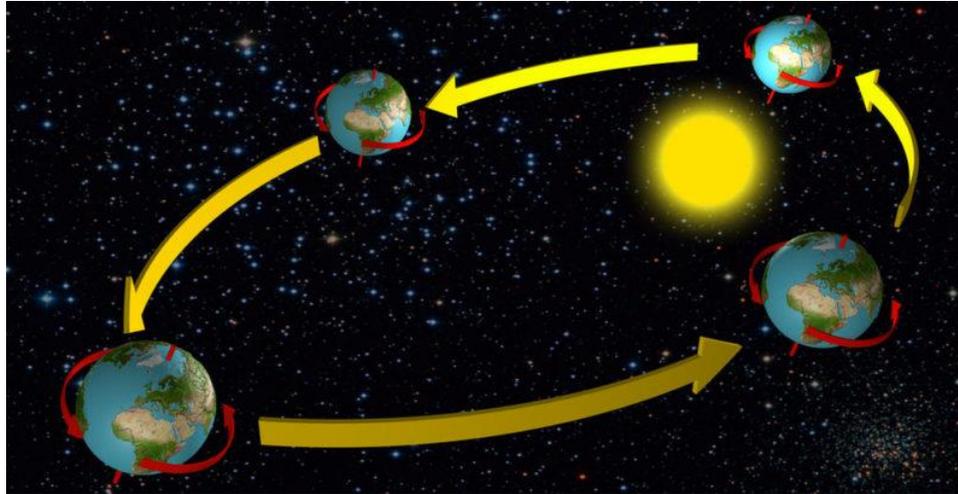
La rotación es un fenómeno físico de los cuerpos celestes en el cual, por acción de la fuerza de gravedad que formo este cuerpo. La Tierra tiene una rotación que dura 24 horas, determinando el día y la noche siendo el día la zona en donde la luz del Sol llega directamente y la noche la zona en donde no llega el Sol, por lo que esto genera que durante el día existan mayores temperaturas que en la noche.



#### 2) Traslación:

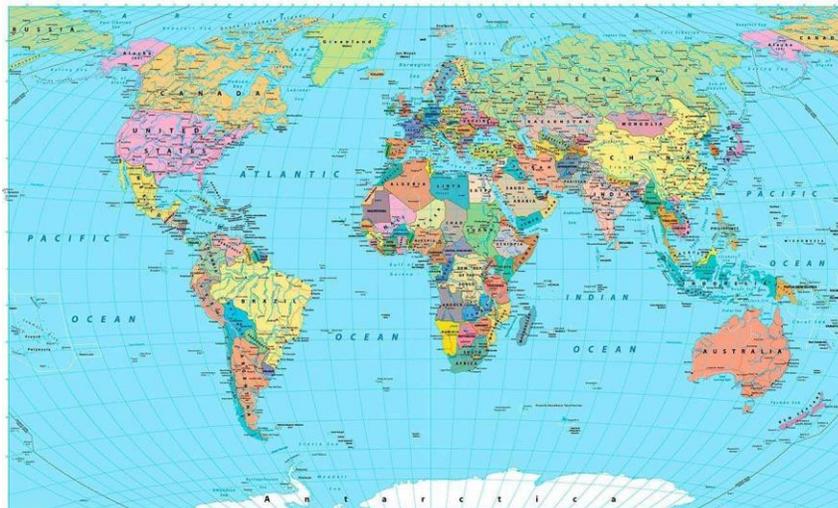
La traslación es un fenómeno físico en el que un cuerpo celeste gira alrededor de otro, dependiendo de qué tipo de cuerpo celeste sea el que gira con respecto al otro es el nombre que tiene: si un cuerpo celeste que no emite luz propia gira alrededor de uno que si emite luz propia es un planeta, si es un cuerpo celeste que no emite luz propia que gira alrededor de otro que no emite luz es una luna.

En el caso de nuestro planeta, la Tierra alrededor de nuestro Sol teniendo una órbita elíptica, esta orbita es la que determina el año siendo de 265 días y 6 horas, estos es lo que genera las estaciones del año en los hemisferios dependiendo de la inclinación siendo las 2 estaciones calurosas primavera y verano, las estaciones frías invierno y otoño.



### 3) ¿Cómo influye esto en los climas?

Si relacionamos esto con la disposición de los continentes nos daremos cuenta de que el hemisferio norte tiene una mayor cantidad de masa terrestre que el hemisferio sur, por lo que al ser el agua un regulador natural de la temperatura, las temperaturas en el hemisferio sur suelen ser más estables que en el hemisferio norte en cualquier época del año y a cualquier hora del día. Además por la inclinación de la Tierra corresponde que los círculos polares tienen 6 meses de día o 6 meses de noche, coincidiendo que los meses de día son verano y los meses de noche son invierno.



Otro elemento importante son los que vimos en los módulos anteriores, como la altitud, presión, vientos, entre otros.



4) Actividad:

1. ¿Qué ocurriría si el planeta dejara de rotar?

2. ¿Qué pasaría si el planeta dejara de trasladarse?

3. ¿Cuáles serían las consecuencias en el clima si ocurrieran ambas cosas al mismo tiempo?



5) Correcciones:

1. Se quedara estancada una zona en día y otra en noche.
2. Se quedara estancado en las estaciones del año correspondiente.
3. Existirían zonas del planeta que comenzarían a congelarse y otras a calentarse en exceso.

6) Autoevaluación:

<b>Criterios</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>
Comprendo el fenómeno de rotación y traslación de la tierra utilizando modelos de la órbita terrestre para comprender la influencia de estos en los climas.		
<b>Comentarios:</b>		