

# LOS MOVIMIENTOS DE LA TIERRA

LA ROTACIÓN Y LA TRASLACIÓN GENERAN LAS VARIACIONES EN EL DÍA Y LA NOCHE, LA TEMPERATURA, EL CLIMA Y LAS ESTACIONES EN NUESTRO PLANETA.



## ¿SABÍAS QUE...

1. ...la distancia entre la Tierra y el Sol es de 150 millones de kilómetros?
2. ...la Tierra gira en sentido contrario a las agujas del reloj?
3. ...la Luna gira alrededor de la Tierra y tarda 28 días en dar una vuelta?
4. ...en los polos los días y las noches duran 6 meses?



**1.600 km/h** es la velocidad de rotación de la Tierra.

## ROTACIÓN

Es el **movimiento** que efectúa la Tierra cuando gira alrededor de **su propio eje terrestre**. ¿Qué es el eje terrestre? Una **línea recta imaginaria** que atraviesa el planeta desde un polo al otro. **Una rotación** completa tarda **24 horas**, aproximadamente. Es el tiempo de nuestro día terrestre. Durante ese lapso, la parte que da hacia el Sol **es de día**, mientras que en la cara opuesta es de noche. Nuestro planeta **sigue rotando**, así que luego las cosas se invierten: **anochece** donde era de día y **amanece** donde era de noche.



## El día y la noche

**Duración:** En la mayor parte del planeta, durante el invierno los días son más cortos y las noches más largas. Todo lo contrario sucede durante el verano.

**Vida cotidiana:** El movimiento de rotación condiciona a toda la humanidad. ¿Por qué? Porque determina el ritmo de vida de las personas: el trabajo, el descanso, el estudio y las distintas actividades.

**Puntos cardinales:** La Tierra gira en dirección oeste-este y por eso nos parece que el Sol sale por el este. En realidad, es nuestro planeta el que se mueve.

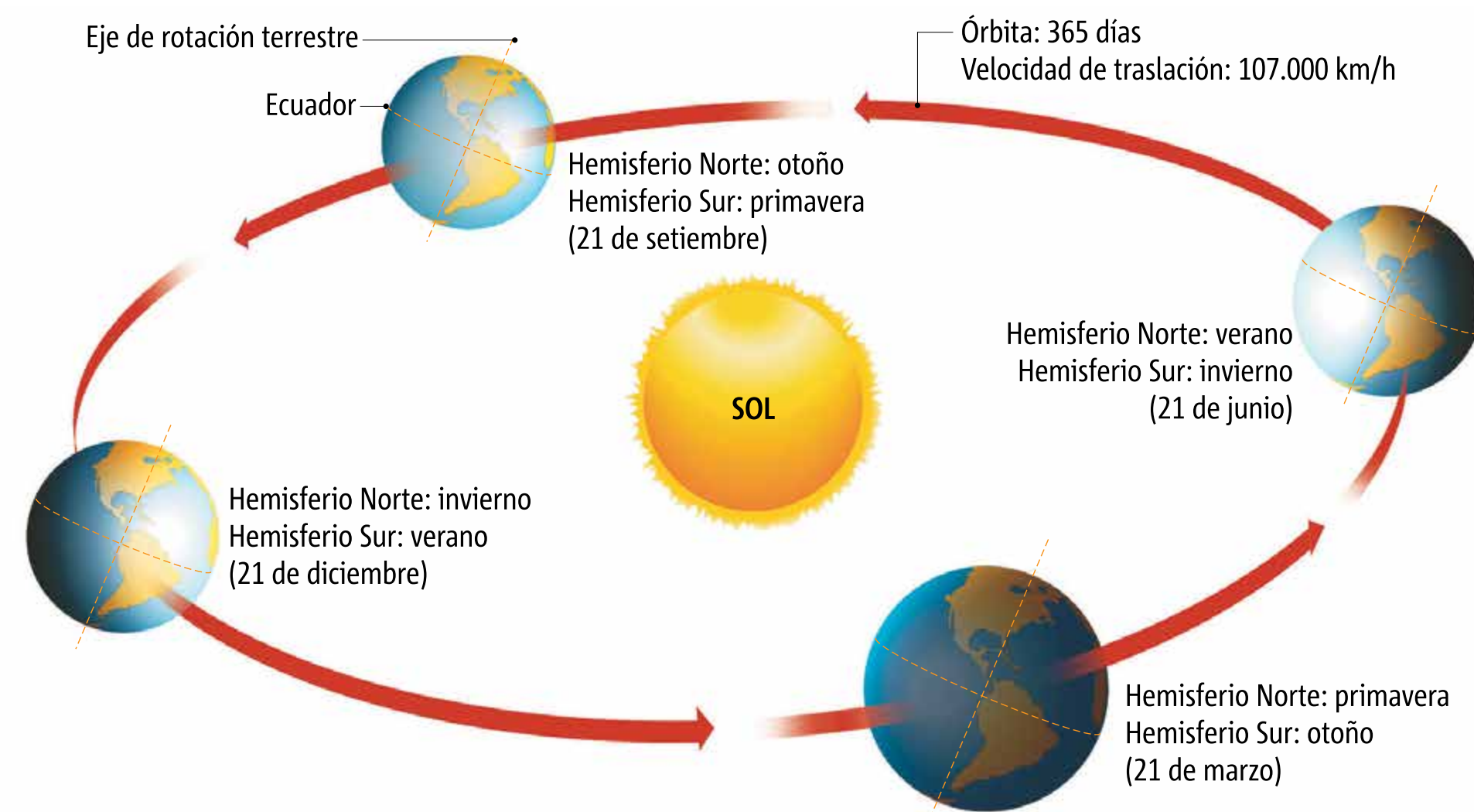
## Las estaciones

La Tierra **está inclinada** con respecto a su eje. Por ello, en su recorrido alrededor del Sol, hay siempre una **zona que está más cerca** de él. Los rayos solares **llegan antes y más rectos** a uno de los hemisferios que al otro y por eso son más altas las **temperaturas** en ese lugar. De esa manera, durante el año cada hemisferio tiene **una estación diferente**: cuando en el **norte es verano**, en el **sur es invierno**.



## TRASLACIÓN

Es el movimiento que realiza **la Tierra alrededor del Sol**. Tarda aproximadamente **365 días** en dar una vuelta completa. Ese período es el año terrestre. Nuestro planeta describe una trayectoria con **forma de elipse** (como un círculo alargado) y por eso **la distancia** entre el Sol y la Tierra varía en el transcurso de un año. **A principios de enero** la Tierra está más cercana al Sol, mientras que a principios de julio llegan a su **máxima lejanía**.



**29,5 km/seg** es la velocidad de la Tierra alrededor del Sol.



## Los movimientos de la tierra

son muy parecidos a los que realizan un trompo cuando lo hacemos girar. ¿Te animas a hacer la prueba?