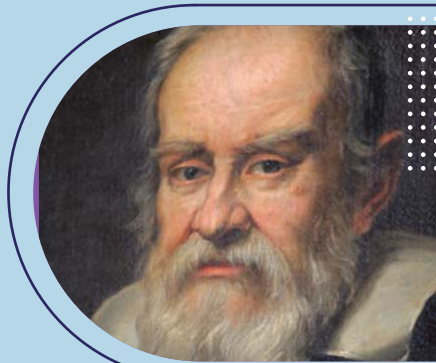


MOVIMIENTOS DE LA TIERRA

Los astros del Sistema Solar están en constante movimiento. Y nuestro planeta no es la excepción. En estas páginas vamos a conocer cómo lo hace la Tierra.



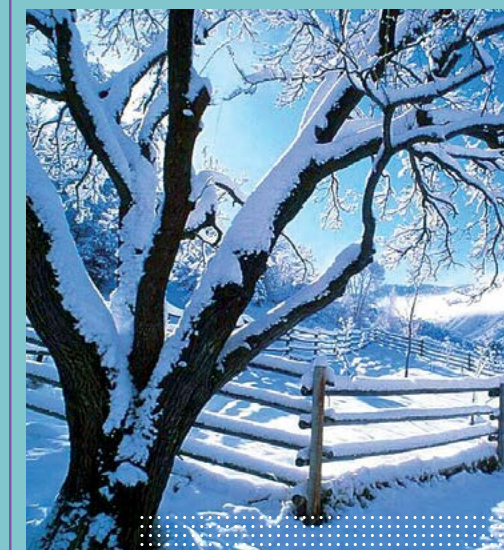
DURANTE MUCHO TIEMPO SE CREYÓ QUE NUESTRO PLANETA ERA EL CENTRO DEL UNIVERSO. EN EL SIGLO XVII, GALILEO GALILEI DEMOSTRÓ CON OBSERVACIONES CIENTÍFICAS QUE EL SOL ERA EL CENTRO DEL SISTEMA SOLAR Y QUE LA TIERRA SE MOVÍAN ALREDEDOR DE ÉL.



DÍAS Y NOCHES POLARES

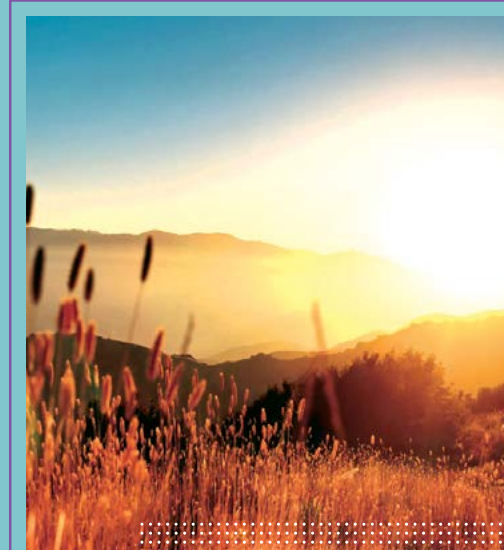
El sol de medianoche es un fenómeno por el que la estrella más cercana a la Tierra es visible durante gran parte de las 24 horas del día. Se debe a que el eje de rotación de la Tierra está inclinado 23° 27' respecto a la trayectoria aparente del Sol en el cielo. La duración de este fenómeno llega a seis meses en los polos, y se produce en verano. La noche polar es el fenómeno opuesto: el sol no aparece durante seis meses en los polos, y sucede durante el invierno.

EXTRA



LAS ESTACIONES

El movimiento de traslación y la inclinación del eje de rotación de la Tierra producen cambios en las condiciones climáticas durante cada año, lo que genera las estaciones. Esto también ocurre porque la órbita de la Tierra es elíptica.

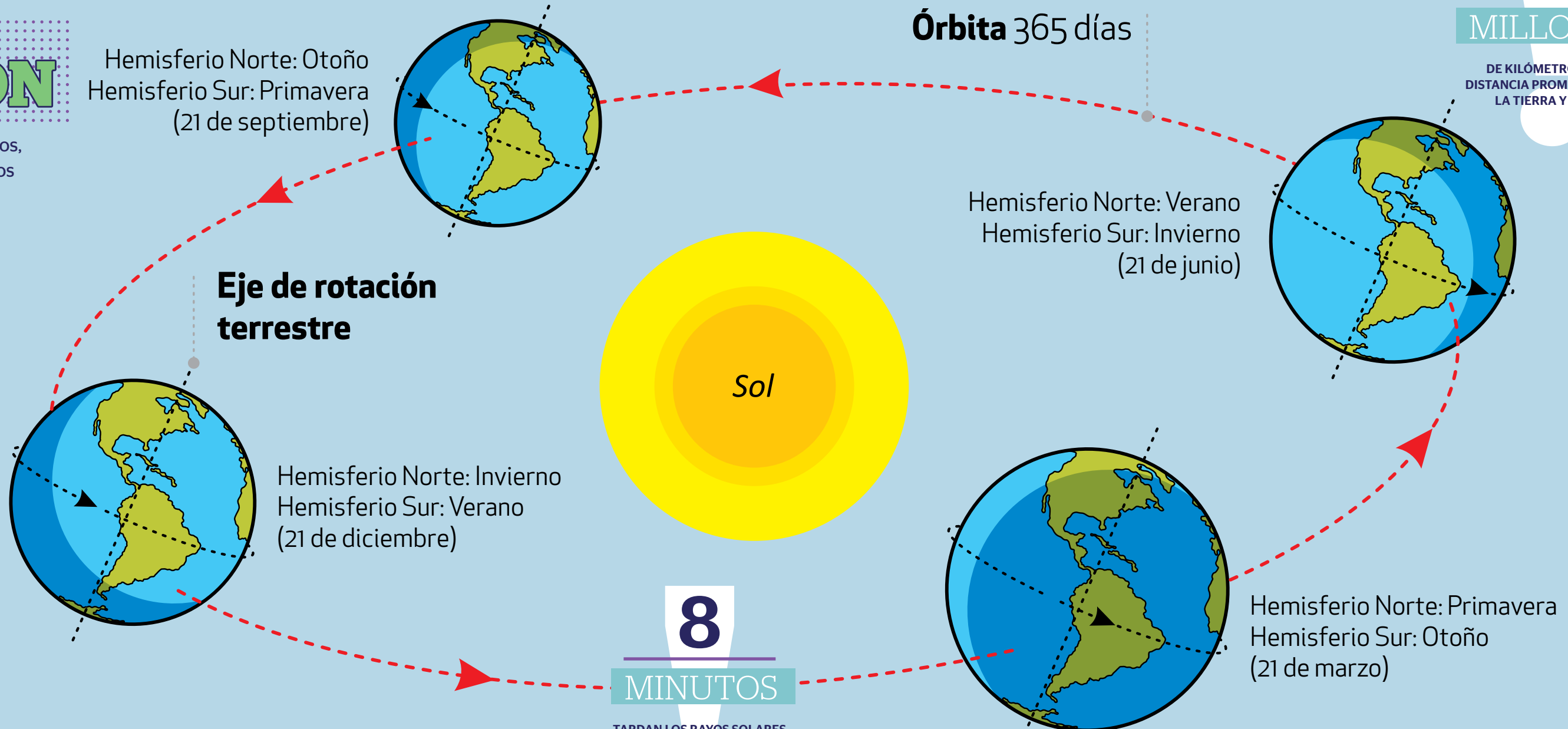


¿CUÁLES SON?

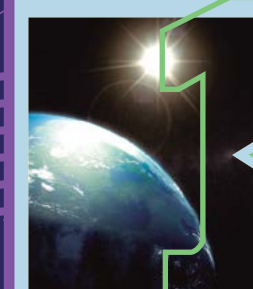
Las estaciones del año son primavera, verano, otoño e invierno. Se suceden alternativamente en los dos hemisferios del planeta: cuando en el hemisferio Norte es verano, en el hemisferio Sur es invierno, y así sucesivamente.

LA TRASLACIÓN

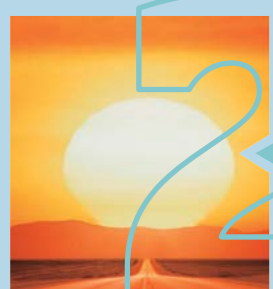
La Tierra realiza diversos tipos de movimientos, que son los que generan varios de los cambios que experimentamos como habitantes del planeta. ¿Cuáles son? Dos muy conocidos: las estaciones y el pasaje del día a la noche, y viceversa. Uno de los movimientos más importantes es el de traslación, que es el que realiza nuestro planeta alrededor del Sol. La Tierra se traslada a una velocidad promedio de 107.000 km/h. La fuerza de gravedad que el Sol ejerce sobre la Tierra es gran responsable de ese recorrido. Demora 365 días y 6 horas. A ese lapso lo llamamos "año".



LA ROTACIÓN



ES EL MOVIMIENTO GIRATORIO QUE TIENE LA TIERRA SOBRE SÍ MISMA EN TORNO A UN EJE IMAGINARIO DENOMINADO "EJE TERRESTRE" QUE PASA A TRAVÉS DE SUS POLOS, Y EN DIRECCIÓN DE OESTE A ESTE. ES EL MOVIMIENTO PRINCIPAL DEL PLANETA.



SE PRODUCE A UNA VELOCIDAD DE 1.700 KM/H, LO QUE HACE QUE LA TIERRA TARDE 23 HORAS, 56 MINUTOS Y 4 SEGUNDOS EN DAR UNA VUELTA COMPLETA SOBRE SÍ MISMA. ESTE PERÍODO DE TIEMPO ES EL QUE SE CONOCE COMO DÍA TERRESTRE.



LA FRASE COMÚN QUE AFIRMA QUE "EL SOL SALE POR EL ESTE Y SE OCULTA EN EL OESTE" ES ERRÓNEA YA QUE ES LA TIERRA LA QUE SE MUEVE DE OESTE A ESTE Y GENERA ESTA SENSACIÓN. LA PARTE DE LA TIERRA DONDE DA EL SOL ES EL DÍA, MIENTRAS QUE EN LA CARA OPUESTA ES DE NOCHE.



CARAS LUNARES

La Luna nos presenta la misma cara siempre. ¿A qué se debe? A que tiene un movimiento de rotación sobre sí misma y uno de traslación alrededor de la Tierra, y ambos movimientos ocurren al mismo tiempo. La otra cara, su "lado oscuro", recién pudo ser visto por primera vez en 1959. En esa oportunidad una sonda enviada por la entonces Unión Soviética fotografió ese sector de nuestro satélite natural.