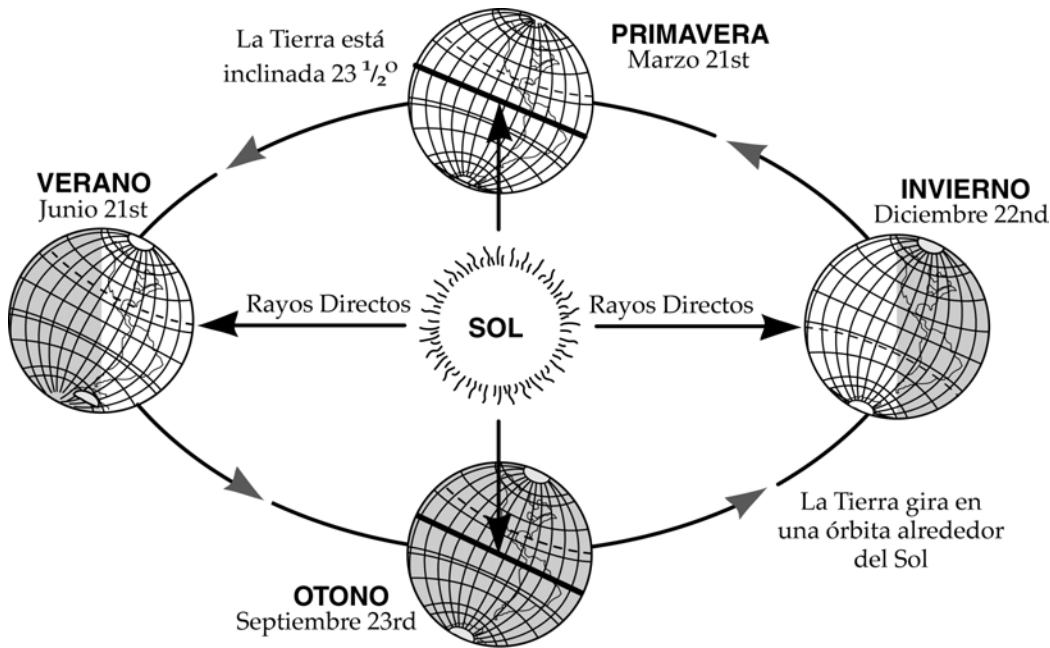


**Desarrollar Habilidades en el Globo -6to. Grado en adelante**  
**Lección No. 15 - Cambios de Estaciones Climáticas**

---



La Tierra gira alrededor del Sol en lo que se llama órbita (círculo). Como la Tierra se mueve alrededor del Sol, la Tierra está inclinada,  $23.5^{\circ}$  de la perpendicular. La revolución y la inclinación de la Tierra es lo que causa los cambios de estaciones.

La ilustración de arriba indica la órbita de la Tierra alrededor del Sol. Notar que la Tierra no está recta hacia arriba y abajo. La Tierra está inclinada  $23.5^{\circ}$ . Las flechas que se extienden desde el Sol hacia la Tierra representan como y en donde los rayos directos del Sol pegan en la Tierra en el primer día de cada estación.

### Encontrando las Líneas del Sol

Hay cinco líneas de latitud especiales en el globo. Una de esas líneas es la Línea Equinoccial. Localizar la Línea Equinoccial en su globo. En el dibujo los rayos directos del Sol caen sobre la Línea Equinoccial en ¿qué dos días? ¿Son estos los días en donde comienzan las estaciones en el Hemisferio Norte?

1. Día \_\_\_\_\_ Estación \_\_\_\_\_ 2. Día \_\_\_\_\_ Estación \_\_\_\_\_

La flecha que apunta al 21 de junio está apuntando a la línea cortada norte la Línea Equinoccial. Encontrar e identificar estas líneas en su globo. Escribir los nombres de estas líneas del Sol en el espacio abajo.

3. Junio 21 \_\_\_\_\_ 4. Diciembre 22 \_\_\_\_\_

Hay dos líneas más que están entrecortadas en el globo. Encontrar estas líneas en el globo. Hacer una lista de los nombres de estas líneas de acuerdo con la localización.

5. \_\_\_\_\_ está  $23.5^\circ$  al sur del Polo Norte
6. \_\_\_\_\_ está  $23.5^\circ$  al norte del Polo Sur

Todas estas líneas están al mismo número de grados de ya sea la Línea Equinoccial o de los polos. Esto se refiere a la inclinación de  $23.5^\circ$  de la Tierra.

### **Estación Opuesta**

Cuando en el Hemisferio Norte es invierno, en el Hemisferio Sur es verano. Las estaciones están exactamente opuestas. Ver el dibujo otra vez. En el 21 de junio, el Círculo Ártico está inclinado hacia el Sol. Este es el primer día de verano en el Hemisferio Norte. El Círculo Antártico está inclinado hacia el otro lado del Sol. Este es el primer día de invierno en el Hemisferio Sur.

Hacer una marca en la respuesta:

7. En el 27 de diciembre, el Círculo Ártico está inclinado \_\_ hacia \_\_ al otro lado del Sol.
8. El 22 de diciembre es el primer día de \_\_\_ verano \_\_\_ invierno en el Hemisferio Sur.
9. ¿Cuál es el primer día de otoño en el Hemisferio Sur? \_\_\_\_\_