

Una aproximación a la Astronomía



Víctor Lanchares

Agrupación Astronómica de La Rioja

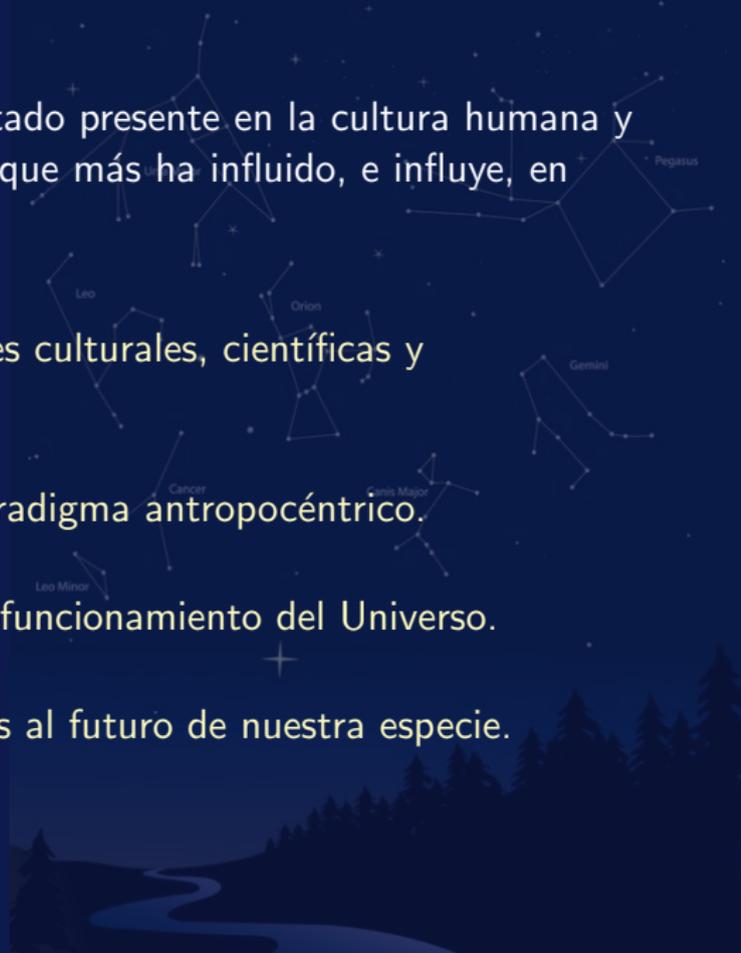
Logroño, 10 de julio de 2012.

La Astronomía siempre ha estado presente en la cultura humana y es, probablemente, la ciencia que más ha influido, e influye, en nuestra vida cotidiana.



La Astronomía siempre ha estado presente en la cultura humana y es, probablemente, la ciencia que más ha influido, e influye, en nuestra vida cotidiana.

- Ha permitido revoluciones culturales, científicas y tecnológicas.
- Ha cambiado nuestro paradigma antropocéntrico.
- Nos permite entender el funcionamiento del Universo.
- Abre nuevas posibilidades al futuro de nuestra especie.



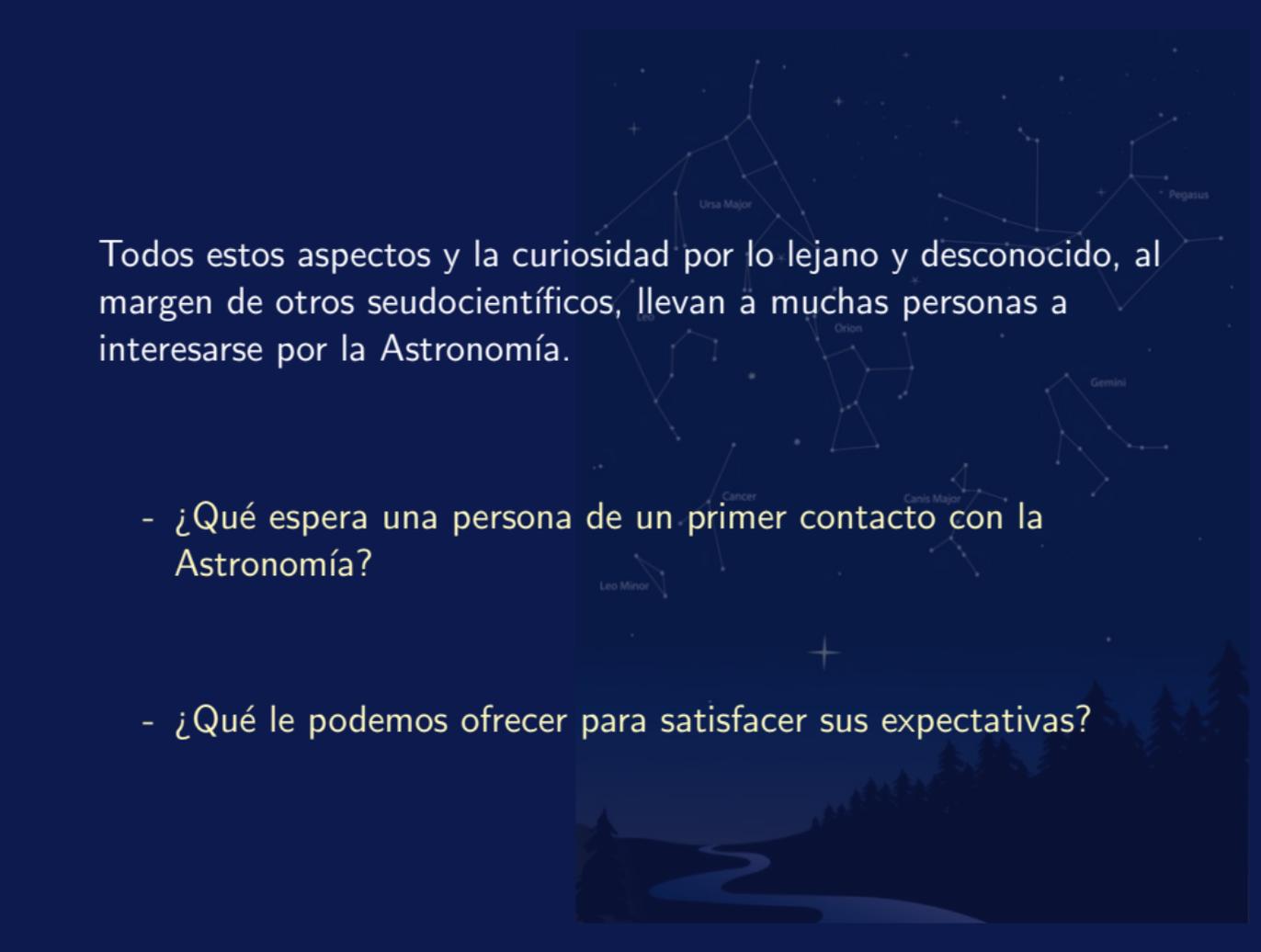
Todos estos aspectos y la curiosidad por lo lejano y desconocido, al margen de otros pseudocientíficos, llevan a muchas personas a interesarse por la Astronomía.



Todos estos aspectos y la curiosidad por lo lejano y desconocido, al margen de otros pseudocientíficos, llevan a muchas personas a interesarse por la Astronomía.

- ¿Qué espera una persona de un primer contacto con la Astronomía?





Todos estos aspectos y la curiosidad por lo lejano y desconocido, al margen de otros pseudocientíficos, llevan a muchas personas a interesarse por la Astronomía.

- ¿Qué espera una persona de un primer contacto con la Astronomía?

- ¿Qué le podemos ofrecer para satisfacer sus expectativas?



Algunos puntos a tener en cuenta son



Algunos puntos a tener en cuenta son

- No abusar de la información.



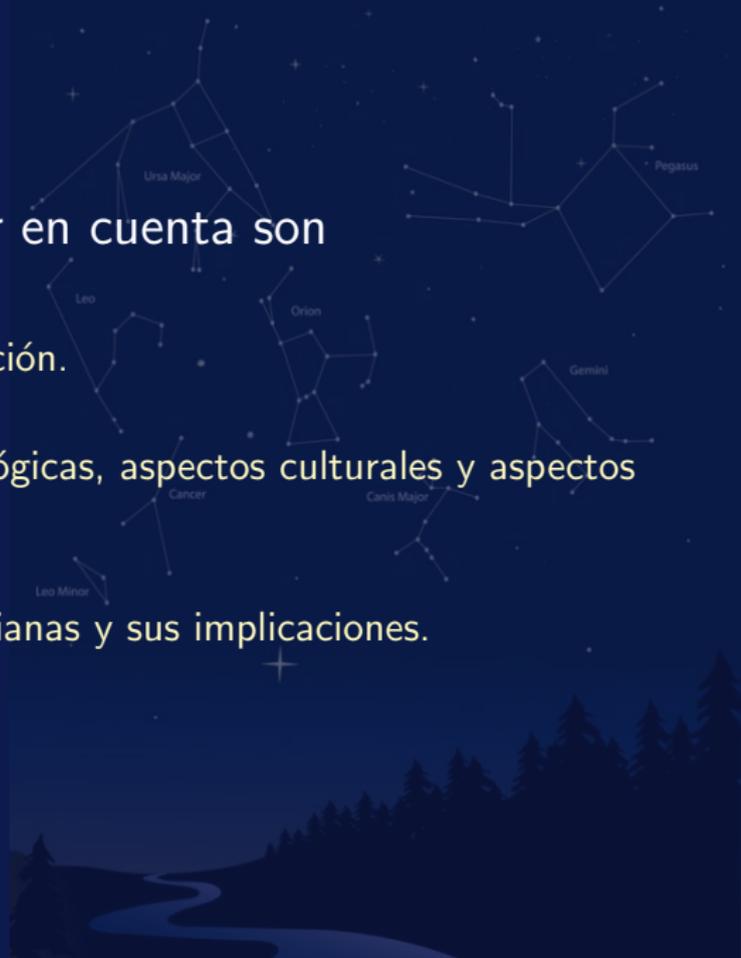
Algunos puntos a tener en cuenta son

- No abusar de la información.
- Intercalar historias mitológicas, aspectos culturales y aspectos científicos.



Algunos puntos a tener en cuenta son

- No abusar de la información.
- Intercalar historias mitológicas, aspectos culturales y aspectos científicos.
- Incidir en las cosas cotidianas y sus implicaciones.



Un punto de partida



Ursa Major

Ursa Major

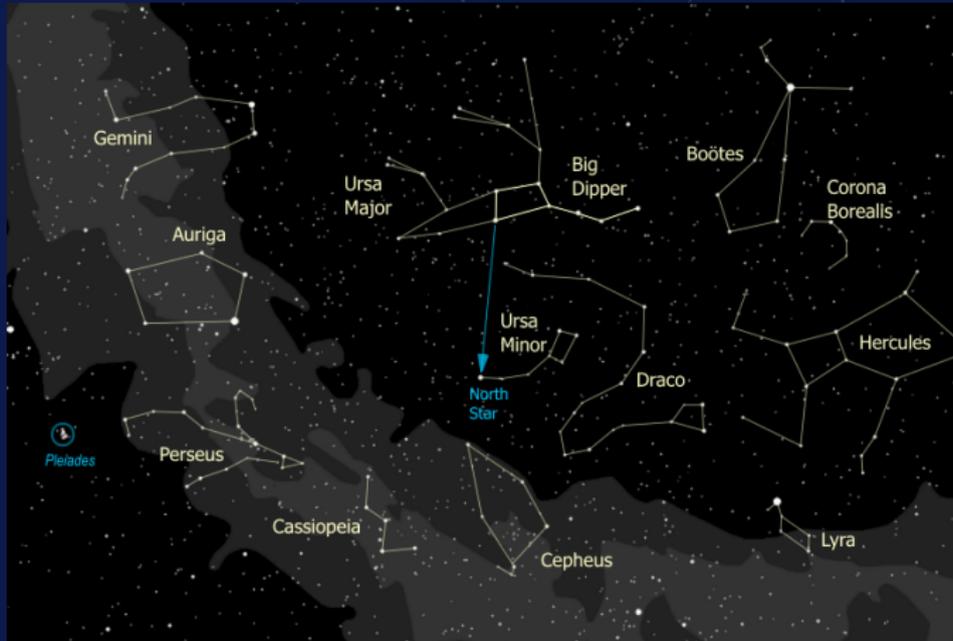
Pegasus

Gemini

Un punto de partida



Un punto de partida



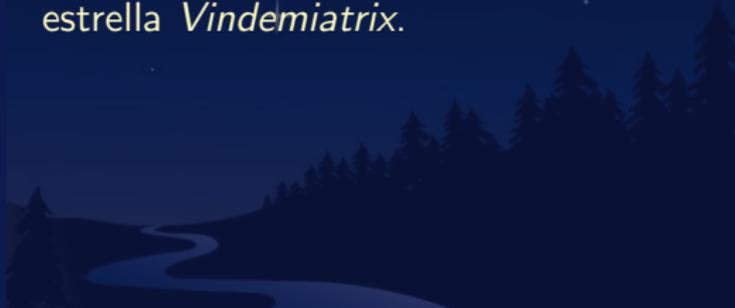
Un punto de partida



El cielo y el mundo del vino



La historia de Icario, enseñado por el dios Dionisios a hacer vino, sirve para introducir las constelaciones del Boyero y Virgo, donde se encuentra la estrella *Vindemiatrix*.



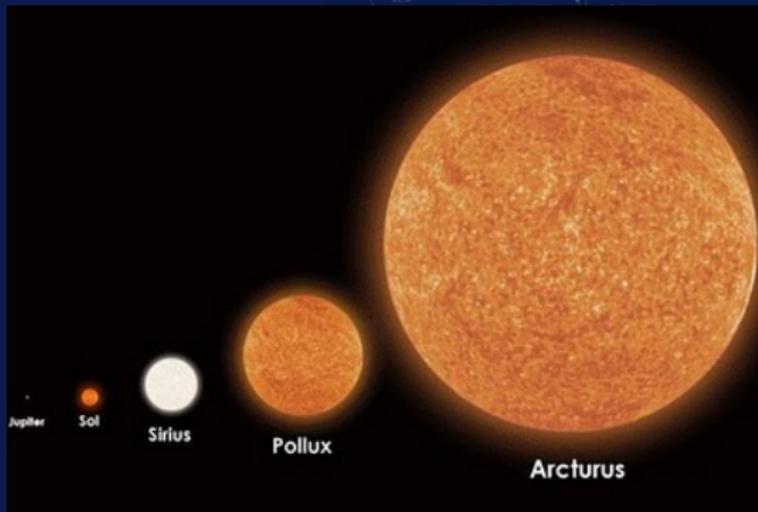
El cielo y el mundo del vino

(un poco de ciencia)



El cielo y el mundo del vino

(un poco de ciencia)



Los aspectos cotidianos del cielo



El cielo y la hora



Salimos a observar



El cielo y la hora



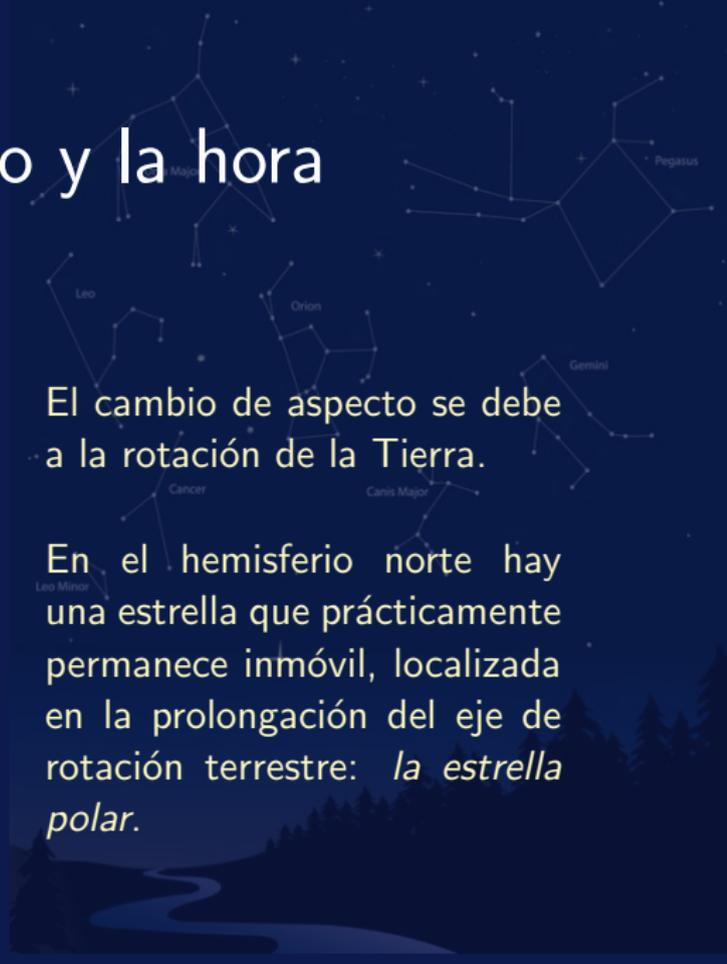
Dos horas después

El cielo y la hora



El cambio de aspecto se debe a la rotación de la Tierra.

En el hemisferio norte hay una estrella que prácticamente permanece inmóvil, localizada en la prolongación del eje de rotación terrestre: *la estrella polar.*



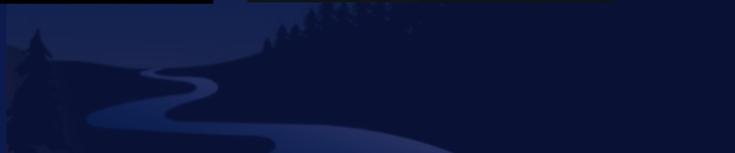
El cielo y la hora

Las constelaciones que se encuentran siempre por encima del horizonte se denominan *circumpolares* y son visibles durante toda la noche y durante todo el año.

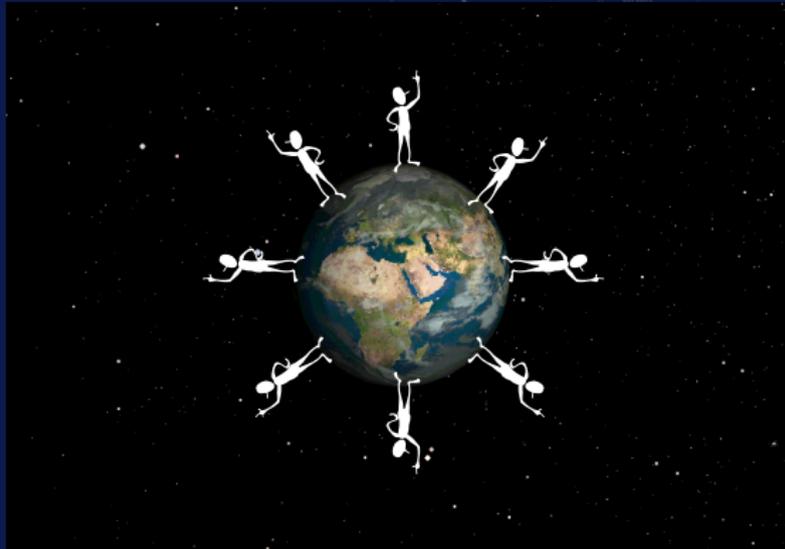
- Osa Menor
- Osa Mayor
- Casiopea
- Cefeo
- Dragón



El cielo y la forma de la Tierra



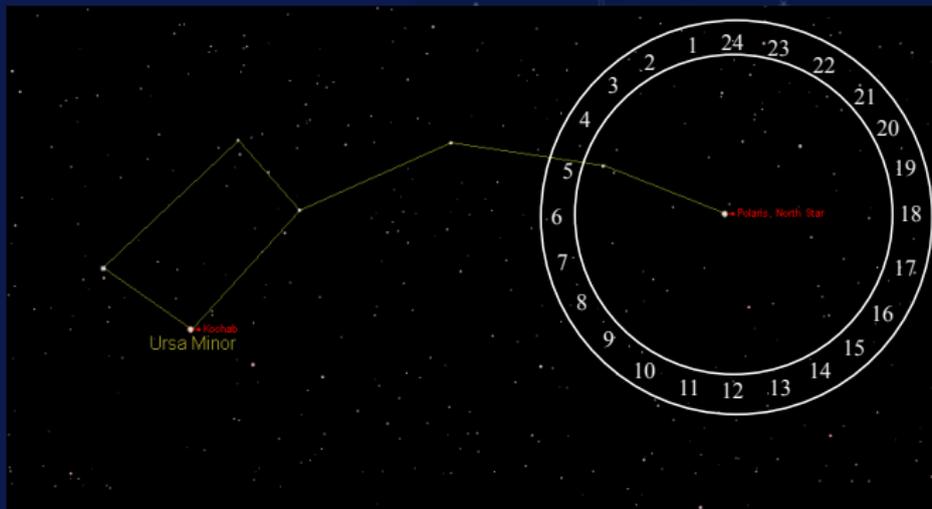
El cielo y la forma de la Tierra



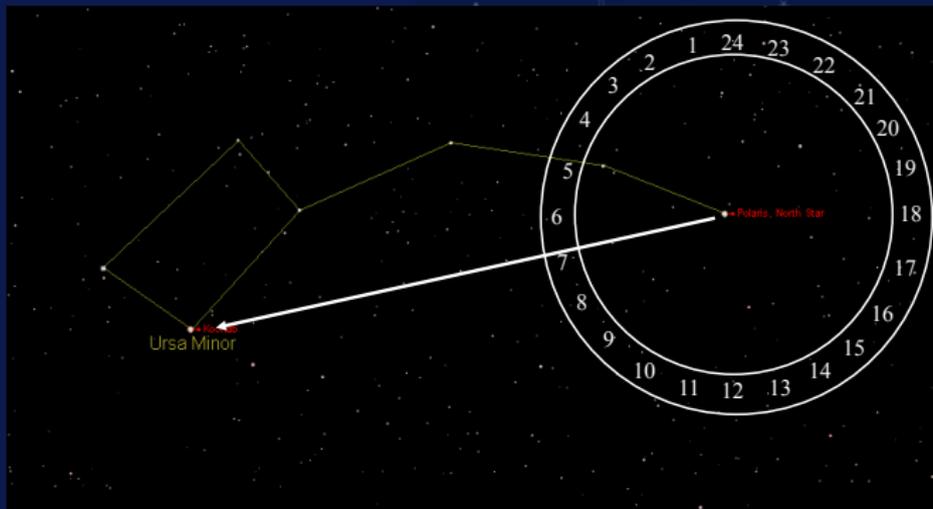
El cielo y la hora



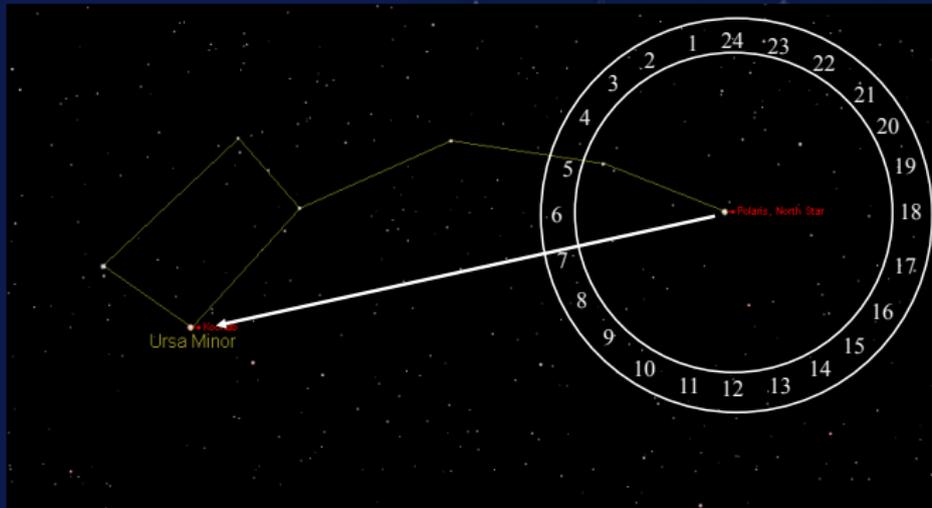
El cielo y la hora



El cielo y la hora



El cielo y la hora



$$T = H + 33 - Q$$

El cielo y las estaciones



Salimos a observar

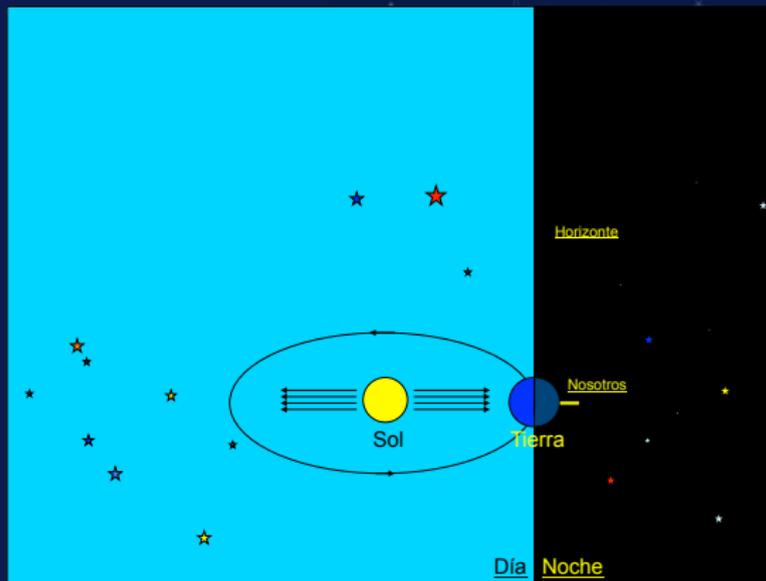


El cielo y las estaciones

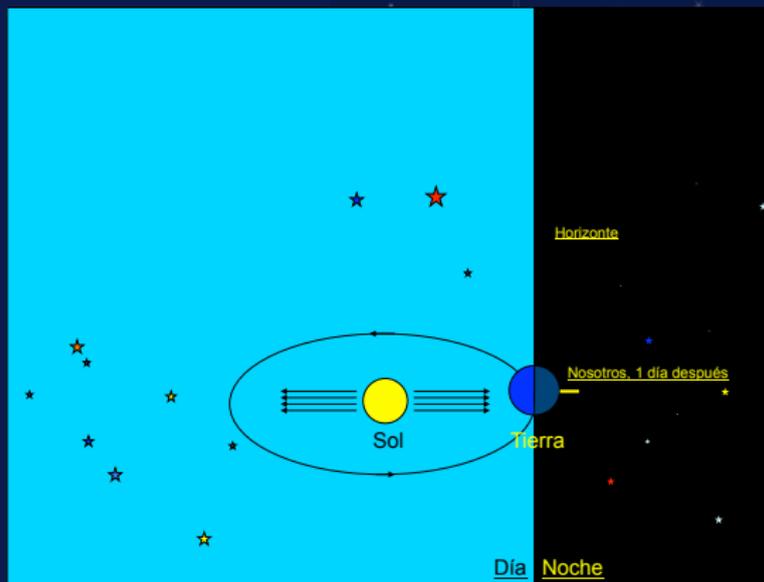


Dos meses después

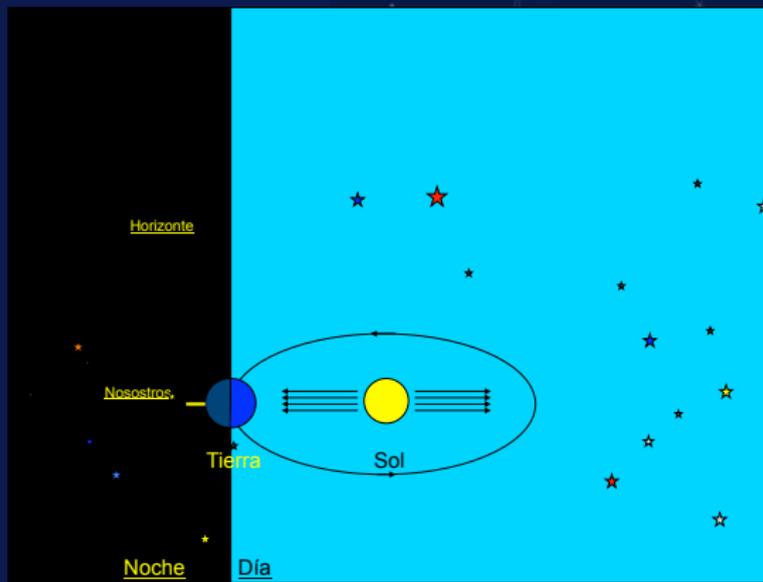
El cielo y las estaciones



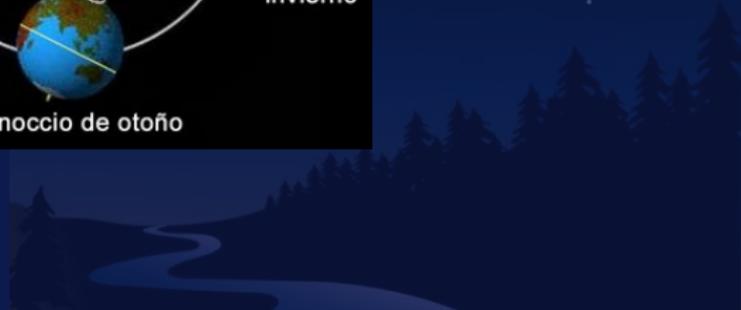
El cielo y las estaciones



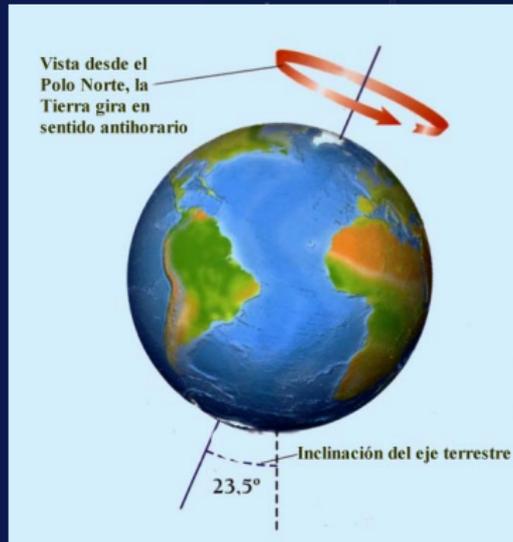
El cielo y las estaciones



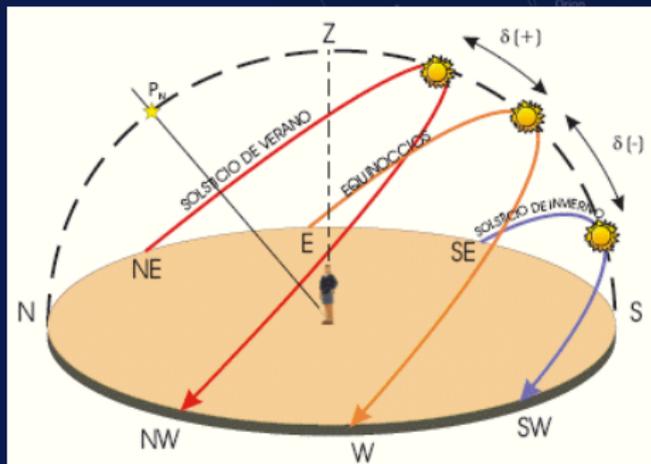
El cielo y las estaciones



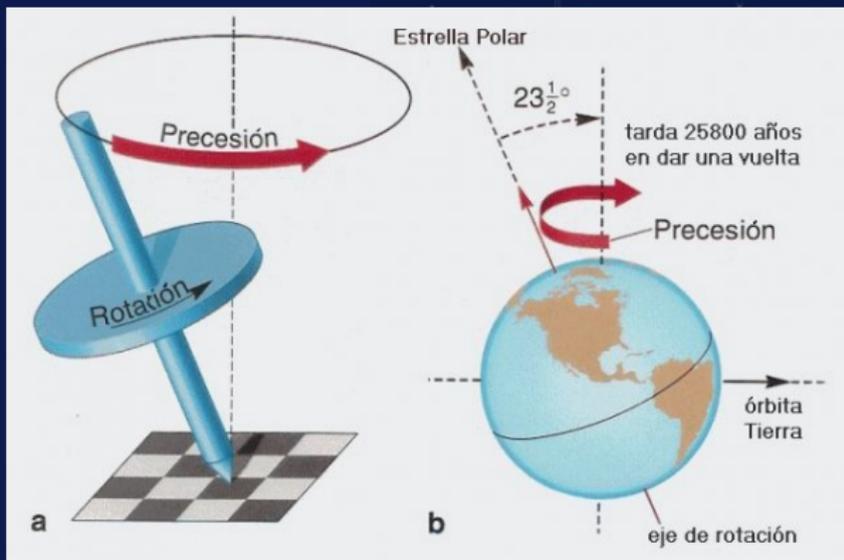
El cielo y las estaciones



El cielo y las estaciones



El cielo y las estaciones



El cielo y las estaciones

