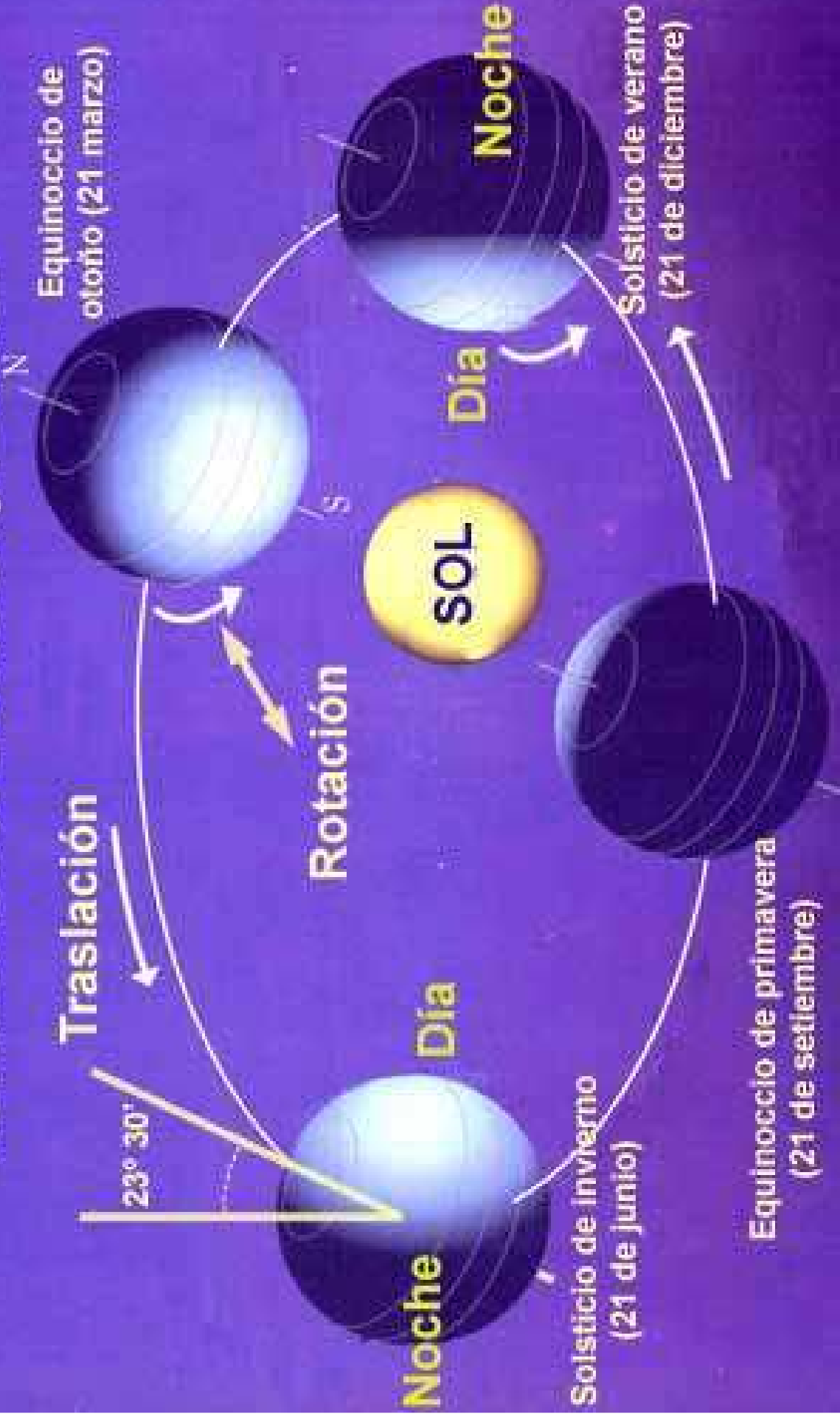
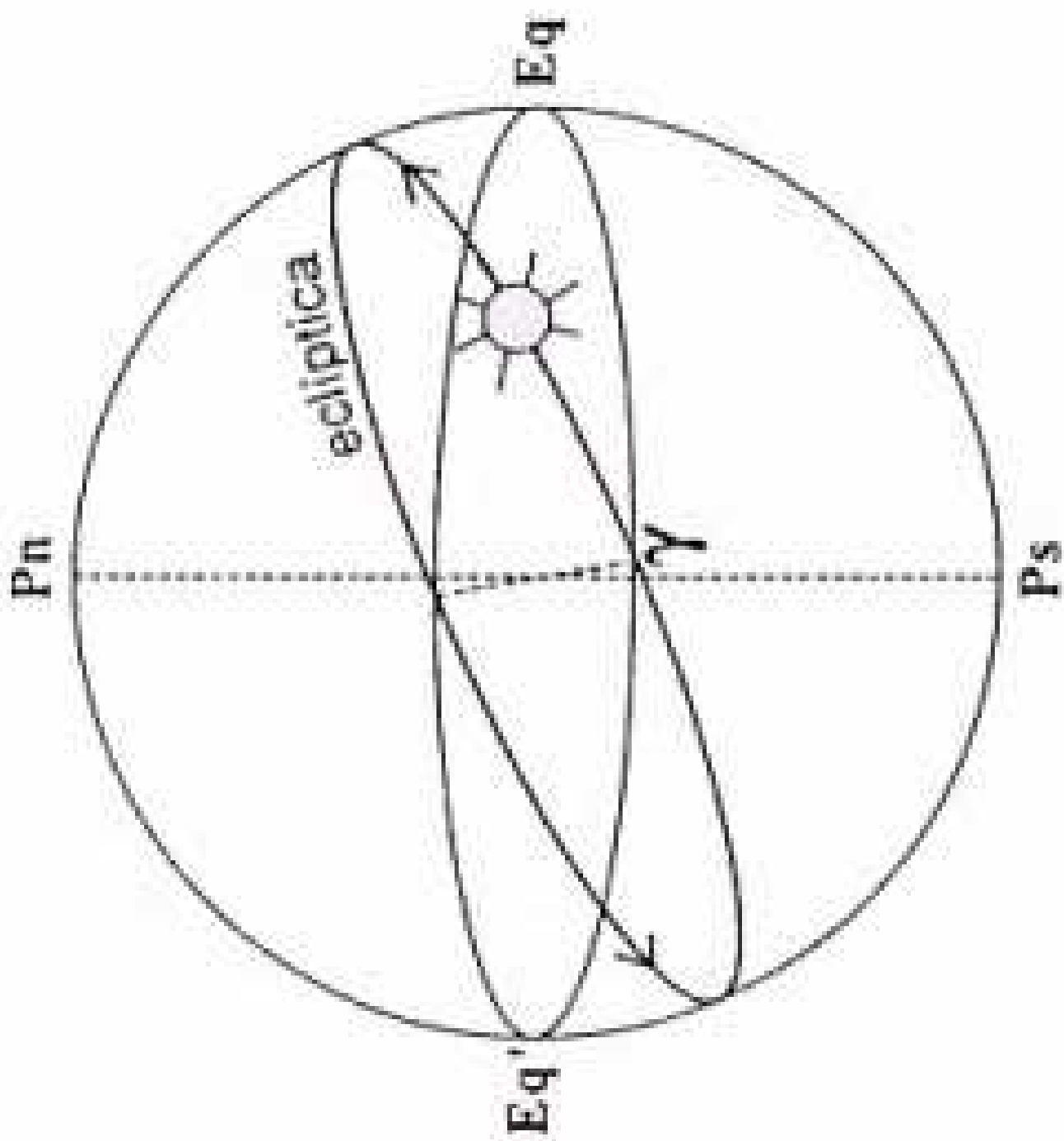
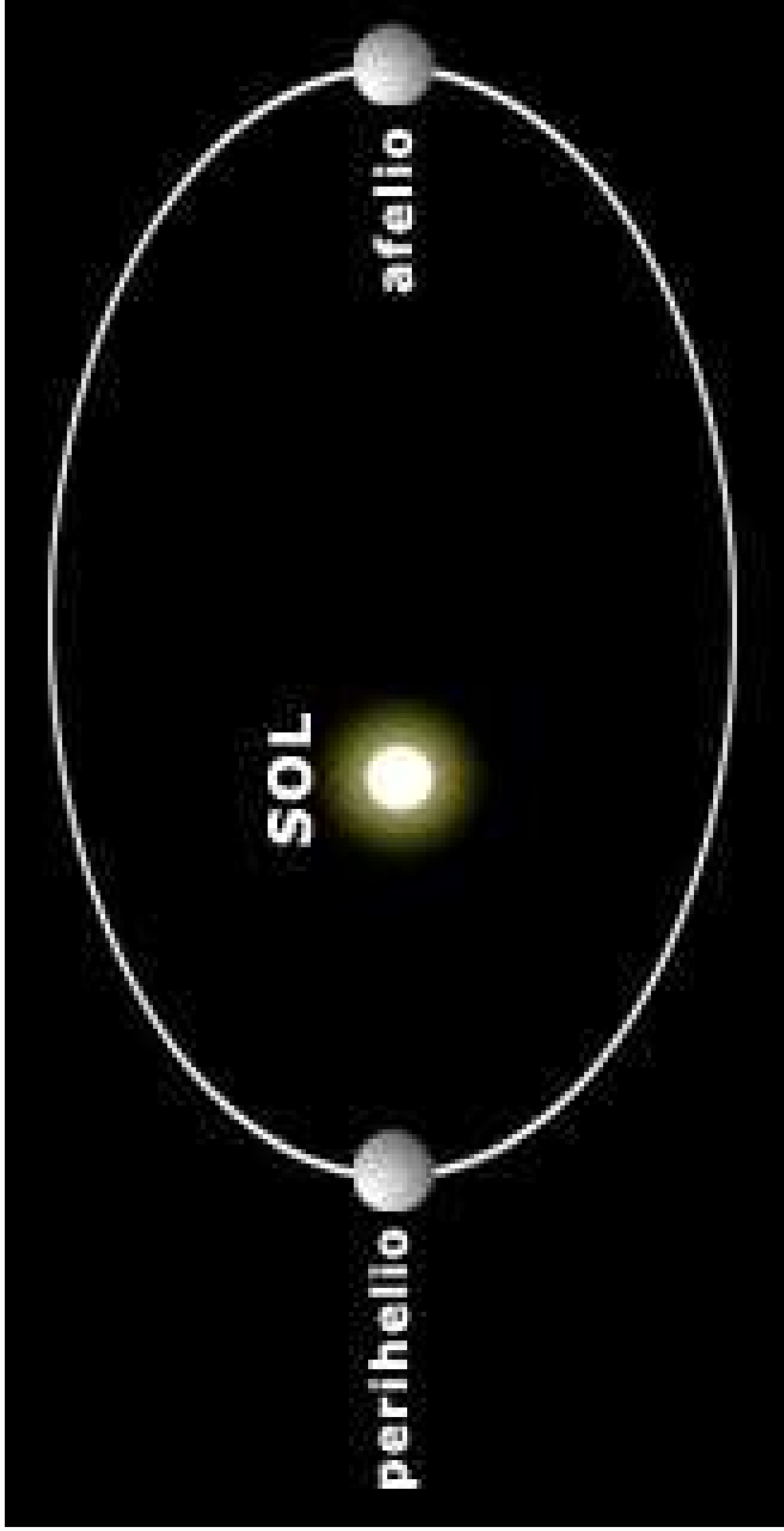


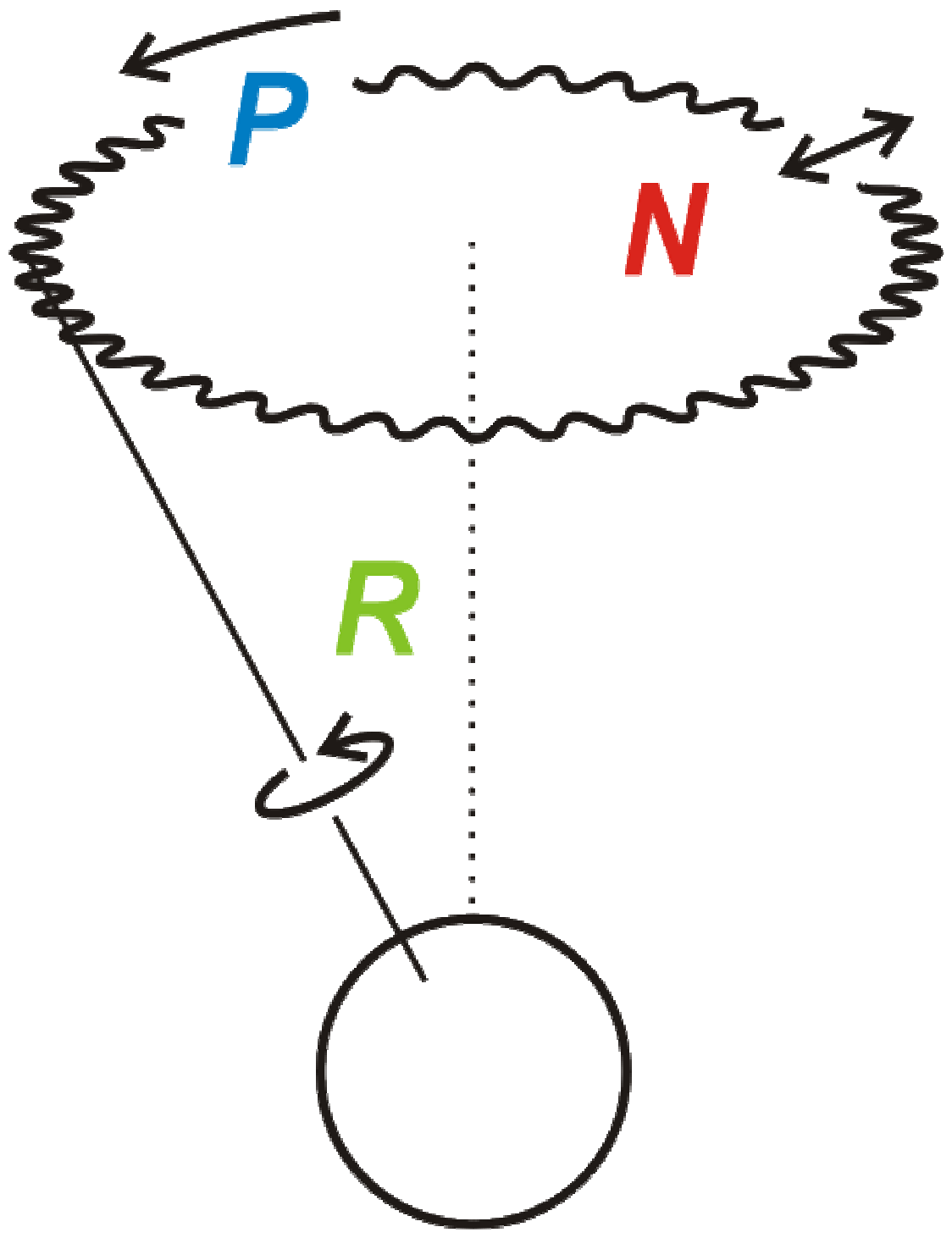
Movimientos de traslación y rotación



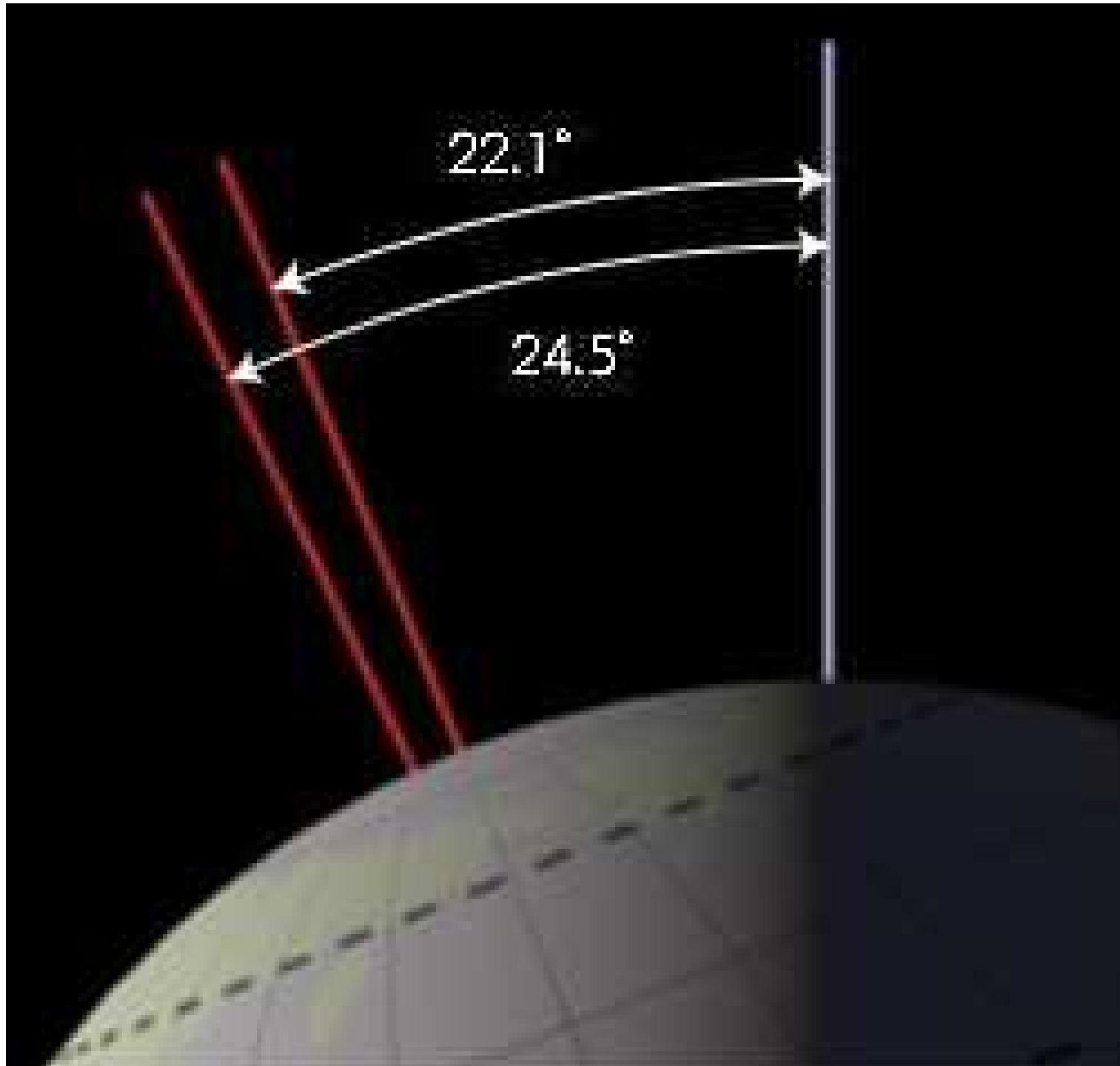




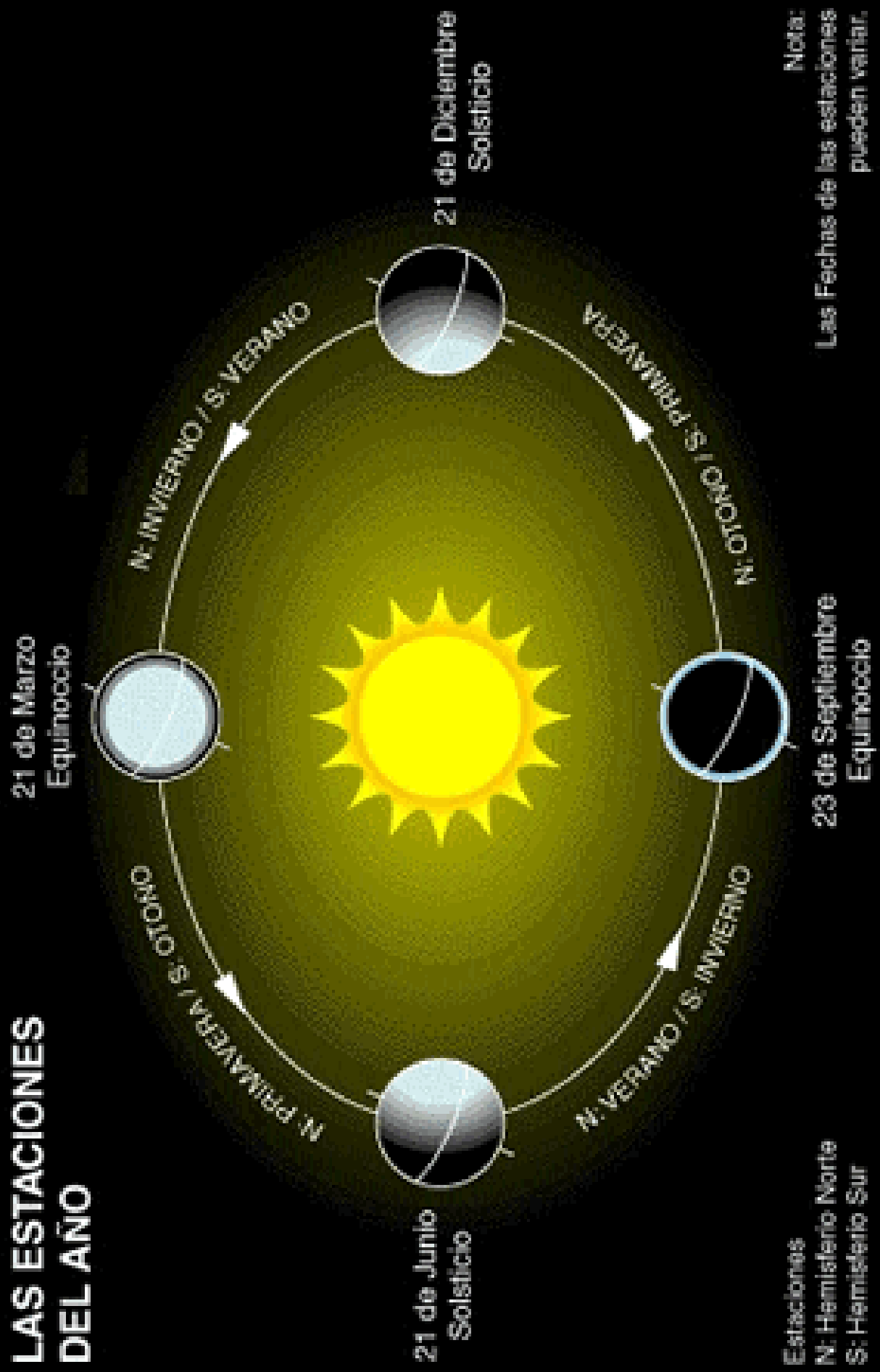
PRECESIÓN



NUTACIÓN

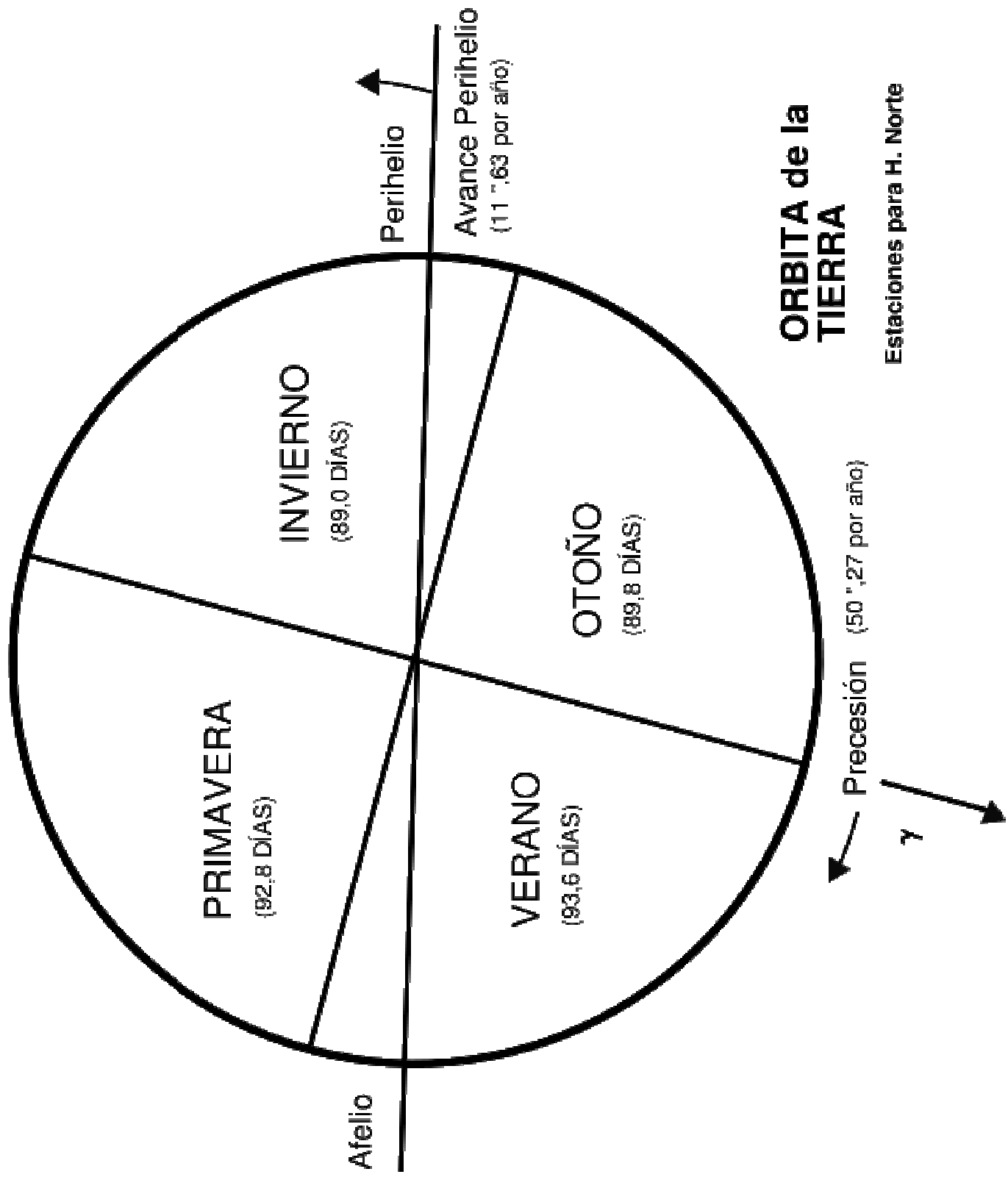


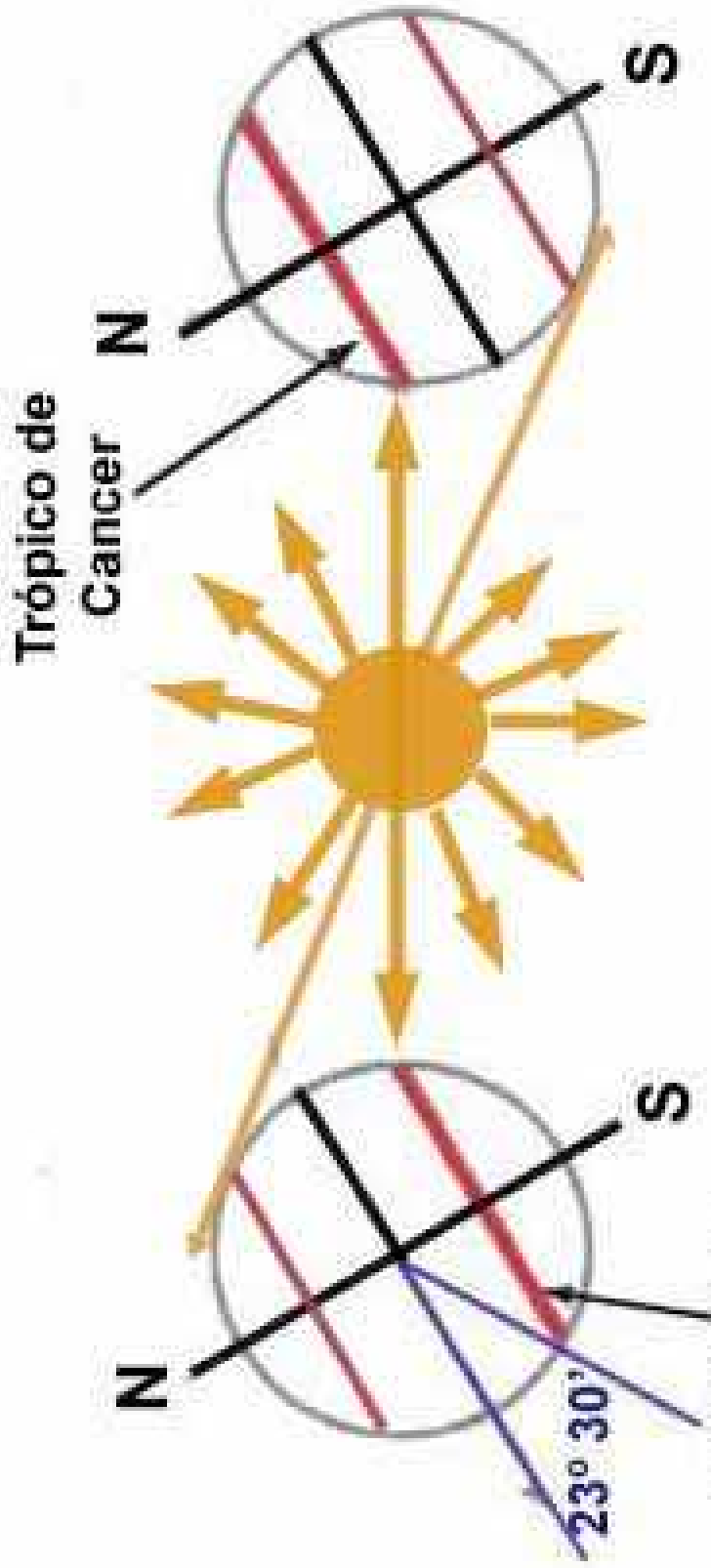
LAS ESTACIONES DEL AÑO



Estaciones
N: Hemisferio Norte
S: Hemisferio Sur

Nota:
Las Fechas de las estaciones
pueden variar.





Trópico de
Cancer

N

S

N

S

23° 30'

Trópico de
Capricornio

21 de junio

21 de diciembre

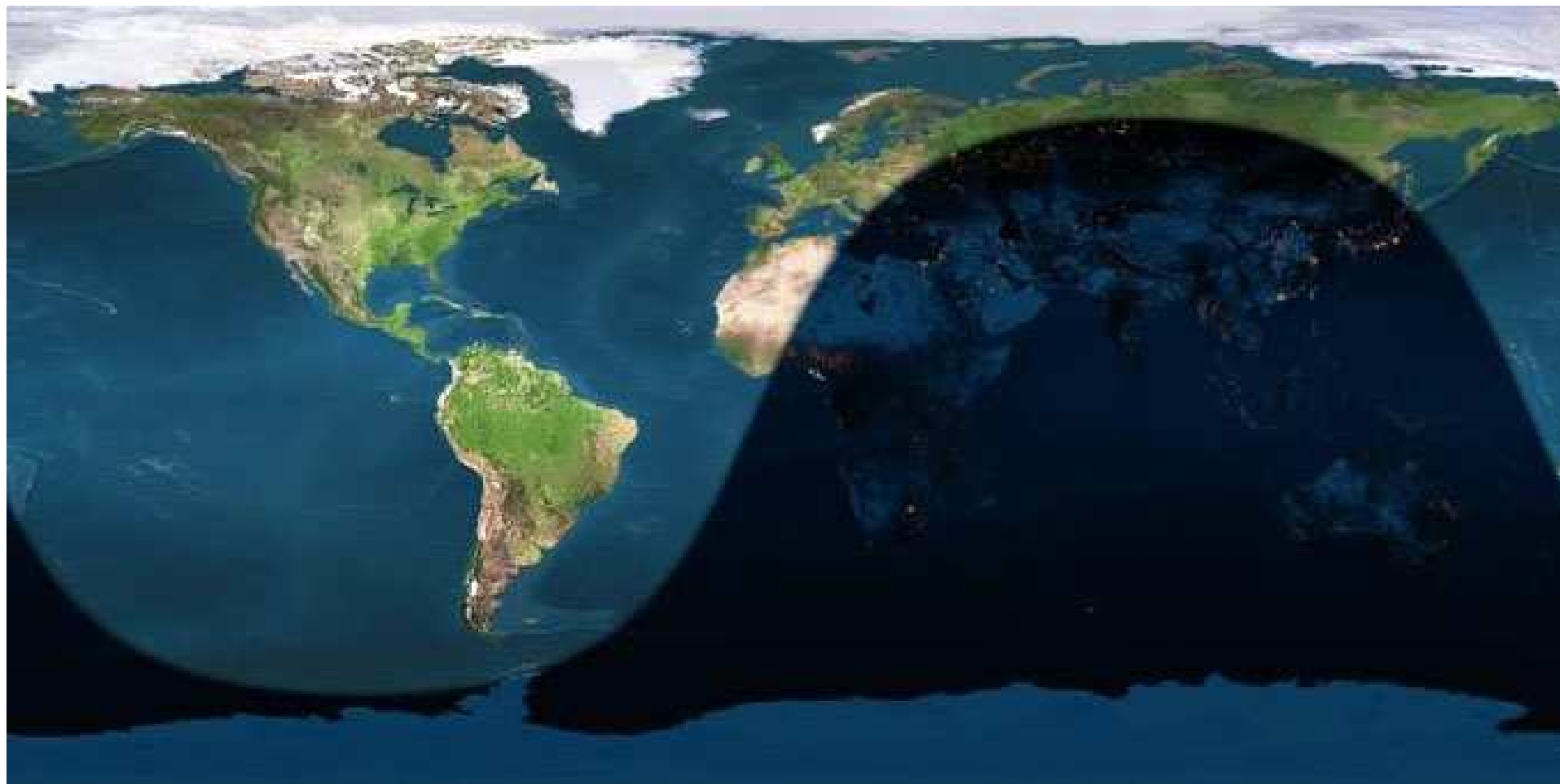
Invierno y verano

La llegada del invierno y el verano están marcados por los solsticios, que se producen cuando los rayos solares llegan a los límites máximos que pueden alcanzar verticalmente al norte y al sur del Ecuador sobre los trópicos.

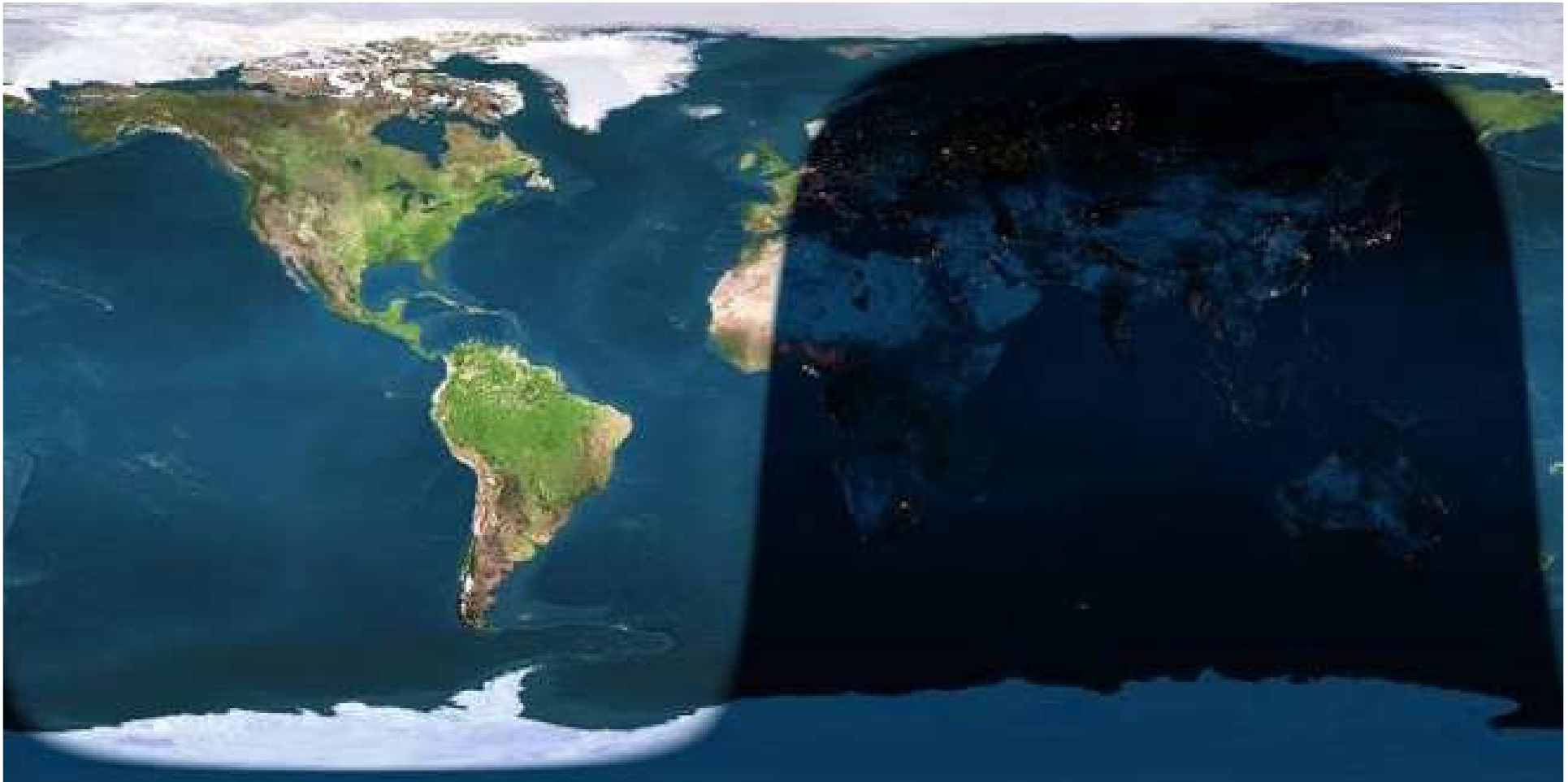
Cuando ocurre el solsticio de verano, el día es el más largo del año y la noche la más corta. Al contrario, en el solsticio de invierno, la noche es la más larga del año y el día es el más corto.



Solsticio de verano



Solsticio de invierno



Earth Axis

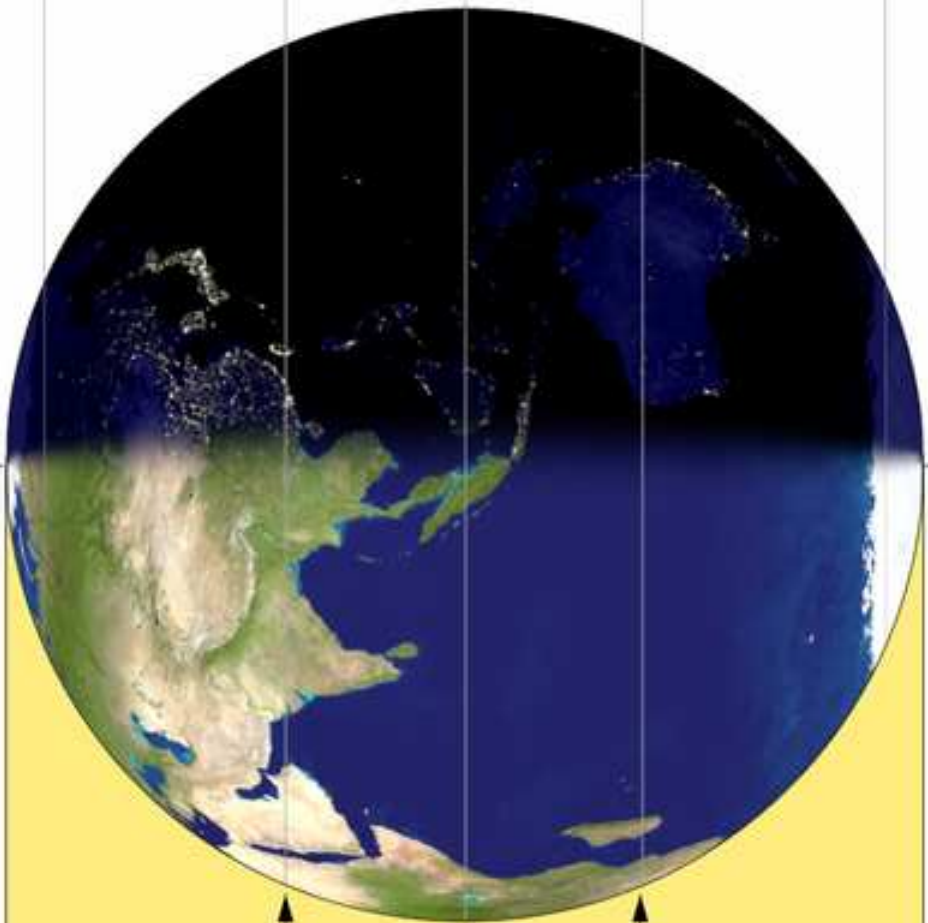
Arctic Circle

Tropic of Cancer

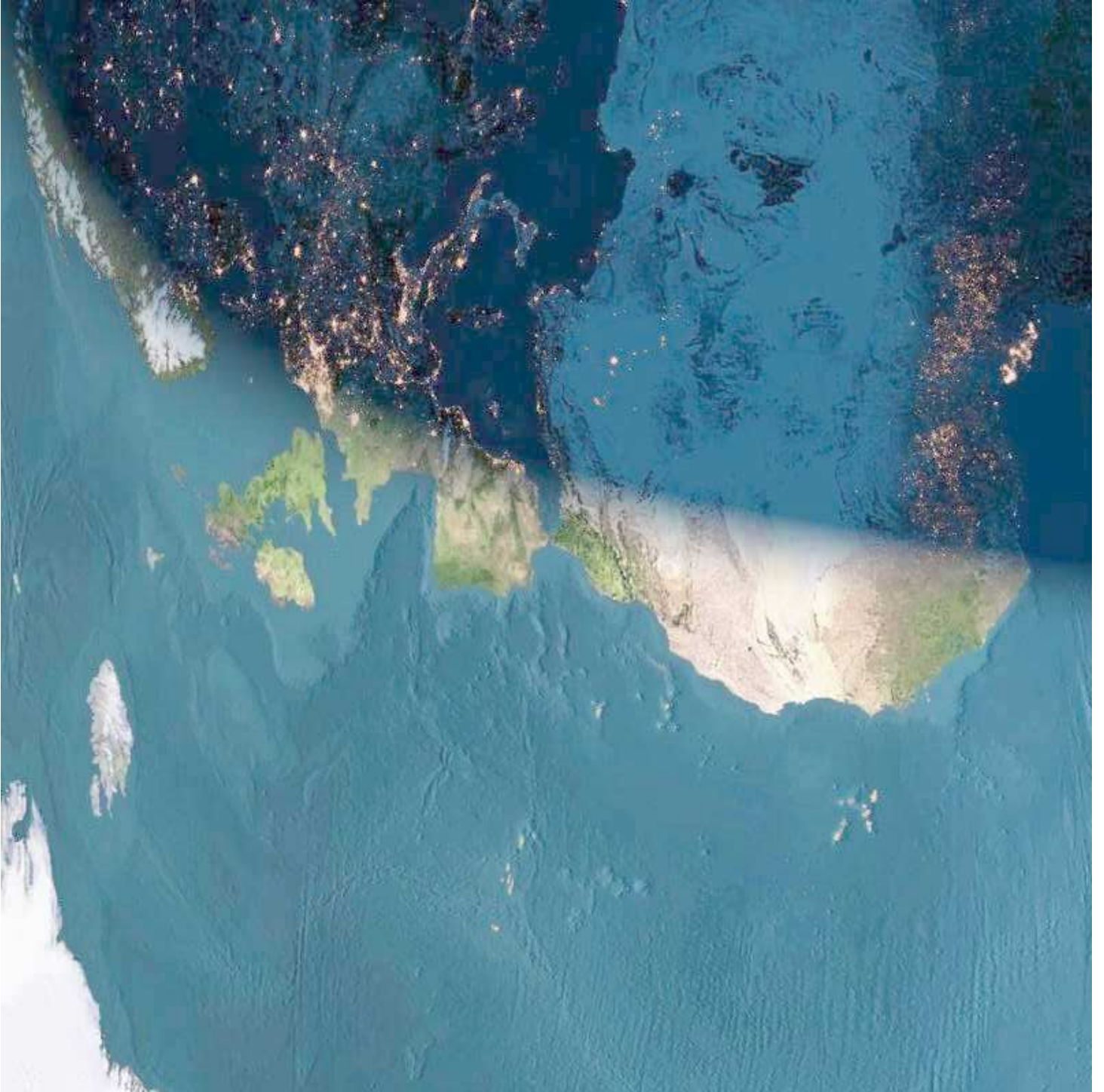
Equator

Tropic of Capricorn

Antarctic Circle



Sun rays



Diferencias de horas

A causa de la rotación y la desigual llegada de los rayos solares a la superficie terrestre, hay diferencias horarias entre los países y continentes del mundo.

La circunferencia tiene 360 meridianos, cada 15° hay una hora de variación, por lo que existen 24 husos horarios. Entre el meridiano 0° y su antimeridiano (180°) hay doce horas de diferencia.

En el hemisferio oriental o este tienen la hora más avanzada que en el occidente, porque reciben los rayos del Sol más temprano.

