

Equinoccio de otoño

Departamento de Investigación Docente

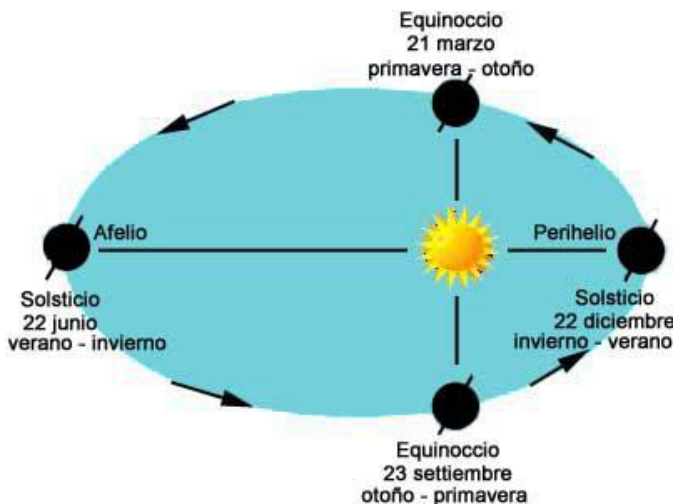
Sistema Educativo Valladolid.

¿QUÉ ES UN EQUINOCCIO?

Etimológicamente es una palabra que proviene del latín antiguo, *aequinoctium*, que significa “noche igual”, básicamente el equinoccio es el evento astronómico que ocurre tanto en el hemisferio norte como en el hemisferio sur, de manera alterna cuando en el norte se produce el equinoccio de otoño, en el hemisferio sur, ocurre el equinoccio de primavera y viceversa.

Y ocurre cuando el eje de la Tierra se coloca de modo que sus dos polos están a la misma distancia del Sol.

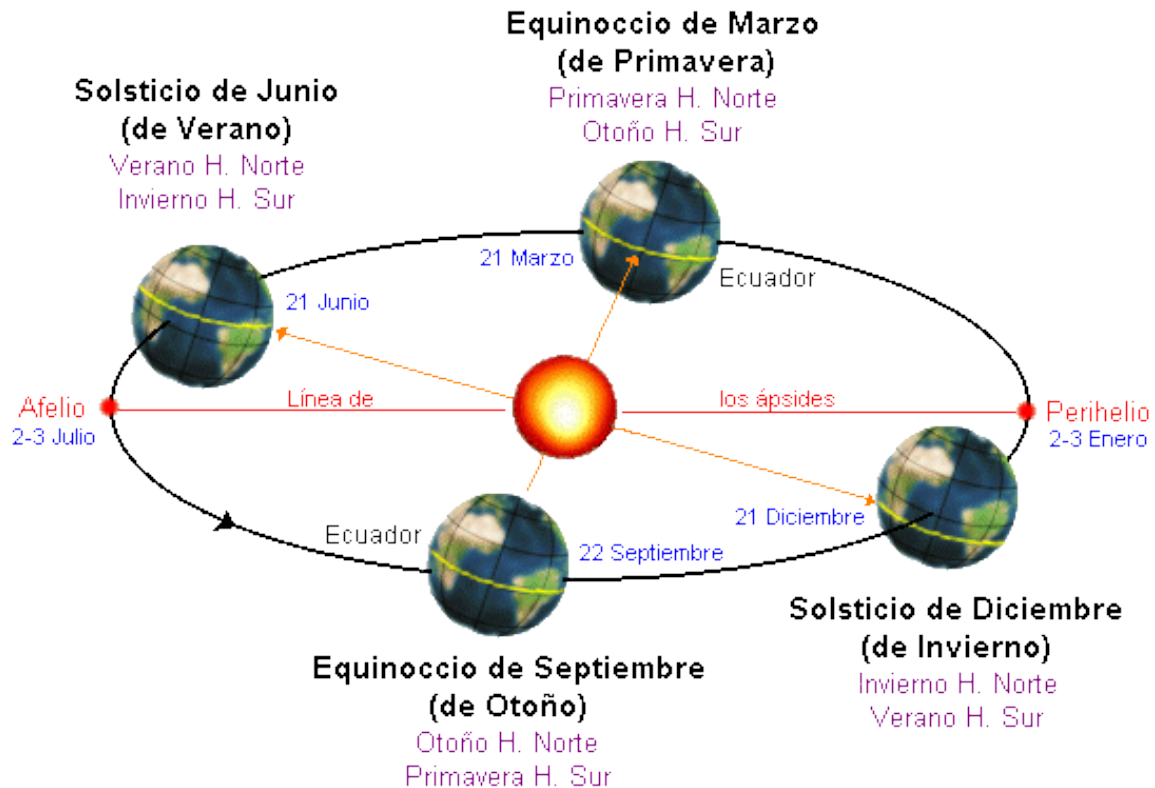
Aunque es muy variable de acuerdo a los calendarios que utilizan las diferentes culturas, aproximadamente lo podemos representar con la siguiente imagen,



En el esquema es fácil observar que el equinoccio de primavera que ocurre el 21 de marzo en el hemisferio norte, en el hemisferio sur corresponde al equinoccio de otoño.

La noche del 22 de septiembre a las 11:23 se produjo en el territorio mexicano y por supuesto en el hemisferio norte el Equinoccio de otoño.

El Equinoccio es el momento del año en que los días tienen una duración igual a la de las noches en todos los lugares de la Tierra (excepto en los polos). Ocurre dos veces al año: en marzo, cuando marca el paso del invierno a la primavera y en Septiembre da inicio al otoño. Mientras que en el Hemisferio sur es llamado “Equinoccio de Primavera” y marca el paso del Invierno a la Primavera.



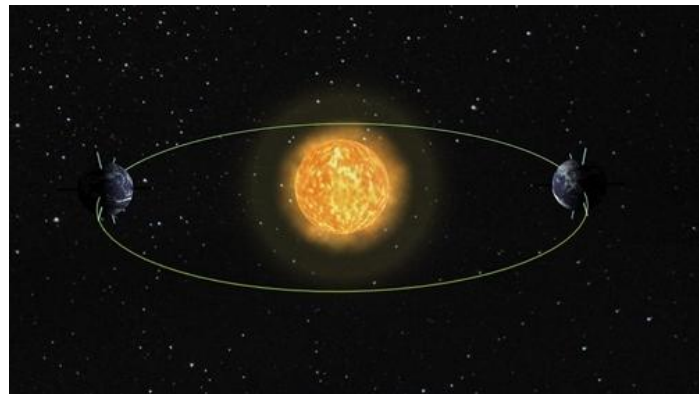
Los equinoccios se producen en las mismas fechas tanto para el Hemisferio Norte como para el Sur, de modo que cuando para el Hemisferio Sur se produce el equinoccio de otoño, para el Hemisferio Norte corresponde el de primavera y viceversa, dependiendo si la dirección del movimiento aparente del Sol sobre la Tierra es de Sur a Norte o de Norte a Sur.



Tiene lugar dos veces al año: sobre el 20-21 de marzo y alrededor del 22-23 de septiembre. En ese momento el centro solar se encuentra en

el mismo plano del ecuador terrestre y los días y las noches tienen una duración similar. El solsticio es otro evento astronómico de igual naturaleza. Equinoccio de primavera y de otoño.

Como sus nombres claramente lo indican, los equinoccios se producen dando comienzo a cada una de las estaciones de primavera u otoño. Para cada hemisferio el suceso



tendrá lugar en fechas contrarias. Para el norte, el equinoccio primaveral es en marzo y el otoñal en septiembre; para el sur, exactamente a la inversa. En ambos casos, el Sol cruza el ecuador celeste y se mueve hacia el sur o norte respectivamente.



Es un mito que la duración de los días y las noches es exactamente igual durante los equinoccios. En realidad, esa longitud es casi la misma pero ello no significa que sea exactamente igual. En los lugares que están más lejos del ecuador, los días serán un poco más largos pues allí, el Sol tarda más en salir y también en ponerse.

Anteriormente ya indicamos que se produce una variación en el número de días que comprende el periodo, esto como consecuencia de los calendarios empleados, en los países que utilizan el sistema gregoriano un año tiene una duración de 365 días y de 366 cuando es bisiesto, considerando que cada cuatro años se suman las seis horas que exceden a los 365 días del año gregoriano.

Los equinoccios han sido de utilidad para el hombre desde que se iniciaron los registros formales de los fenómenos astronómicos.