

ESTACIONES DEL AÑO

¿Por qué se producen las estaciones del año?



Si miramos hacia el cielo pareciera que el sol se moviera a través del planeta para darnos luz o oscuridad, pero esto no es así, sino que es el planeta tierra el que se gira sobre si mismo dando origen al día y la noche.

Para entender cual es la causa de las estaciones del año, primero debemos saber que la tierra posee un eje inclinado. Esto es como si atravesáramos el planeta con una línea divisoria a la mitad, pero en este caso con una inclinación de unos $23^{\circ}27'$ con respecto de la vertical. Gracias a este eje inclinado cuando el planeta tierra se mueve a través del sol (movimiento de traslación) permite que en algunas zonas el día dure mas y la noche menos o viceversa dando origen a las *estaciones del año clasificadas en primavera, verano, otoño e invierno.*

Métodos de clasificación

Existen cuatro categorías principales para dividir el año en estaciones:

Método astronómico

El método astronómico esta basado en los sucesos astronómicos de la tierra con respecto al sol, particularmente en los equinoccios y solsticios que marcan el inicio de las estaciones. Los equinoccios ocurren cuando el sol esta situado en el plano del ecuador celeste. Mientras que los solsticios es cuando la tierra alcanza su mayor inclinación norte o sur con respecto a línea del ecuador.

Hemisferio Norte

Primavera:	21 marzo hasta 20 junio
Verano:	21 junio hasta 20 septiembre
Otoño:	21 septiembre hasta 20 diciembre
Invierno:	21 diciembre hasta 20 marzo

Hemisferio Sur

Primavera:	21 septiembre hasta 20 diciembre
Verano:	21 diciembre hasta 20 marzo
Otoño:	21 marzo hasta 20 junio
Invierno:	21 junio hasta 20 septiembre

Método meteorológico

El método meteorológico esta basado en acontecimientos climáticos tales como la temperatura y precipitación. Presenta diferencias en las fechas con respecto al método astronómico debido al cambio de clima que se produce año a año.

Hemisferio Norte

Primavera:	1 marzo hasta 31 mayo
Verano:	1 junio hasta 31 agosto
Otoño:	1 septiembre hasta 30 noviembre
Invierno:	1 diciembre hasta 28 febrero

Hemisferio Sur

Primavera:	1 septiembre hasta 30 noviembre
Verano:	1 diciembre hasta 28 febrero
Otoño:	1 marzo hasta 31 mayo
Invierno:	1 junio hasta 31 agosto

Método fenológico

El método fenológico investiga los cambios producidos en la naturaleza y su relación con el clima. Por ejemplo los ciclos biológicos de los insectos, la floración de las plantas o los ciclos migratorios.

Método tradicional asiático/irlandés

El método tradicional esta basado en la radiación o insolación solar. Para ese método los equinoccios y solsticios no son en el inicio o fin de una estación sino el "día central" de una estación y pueden clasificarse de la siguiente manera:

Primavera:	entre el 2 y el 7 de febrero
Verano:	entre el 4 y el 10 de mayo
Otoño:	entre el 3 y el 10 de agosto
Invierno:	entre el 5 y el 10 de noviembre