

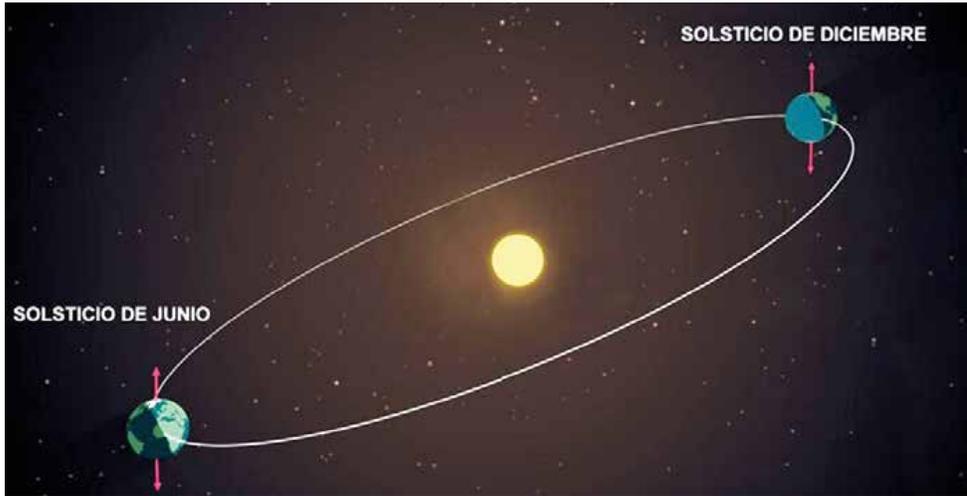
# ASTRONOMIA

launion.com.mx



SECCIÓN A CARGO del doctor Enrique Galindo Fentanes

## El jueves comenzó el Verano en el Hemisferio Norte y el Invierno en el Hemisferio Sur



**D**urante los solsticios, la Tierra alcanza un punto en el que su inclinación está en el mayor ángulo con respecto al plano de su órbita, lo que hace que un hemisferio reciba más luz diurna que el otro. Credits: NASA/Genna Duberstein

El pasado, 22 de Junio de 2023 a las 14:58 GMT dio comienzo el verano en el Hemisferio Norte y el invierno en el Hemisferio Sur. El solsticio de verano trae el cambio de estaciones astronómicas en ambos hemisferios.

Los solsticios ocurren dos veces al año. Para el hemisferio norte, el solsticio de verano (Junio) ocurre alrededor del 20 al 21 de Junio, y el solsticio de invierno (Diciembre) ocurre alrededor del 21 al 22 de Diciembre. En el solsticio, la trayectoria del Sol aparece más al norte o al sur, según la mitad del planeta en la que te encuentres. Las estaciones cambian en la Tierra porque el planeta está ligeramente inclinado sobre su eje mientras viaja alrededor del Sol.

El eje de la Tierra puede imaginarse como un polo imaginario que atraviesa el centro de nuestro planeta de "arriba" a "abajo". La Tierra gira alrededor de este polo, dando una vuelta completa cada día. Por eso tenemos día y noche.

Aunque la inclinación de la Tierra en comparación con el plano de su órbita alrededor del Sol es más o menos constante (23,5°), en el solsticio de Diciembre, el hemisferio norte recibe la luz solar más

indirecta, lo que provoca temperaturas más frías. El hemisferio sur recibe la luz solar más directa, lo que provoca temperaturas más cálidas, por lo que es verano allí. En el solsticio de Junio, este efecto se invierte y el hemisferio norte recibe la luz solar más directa, lo que provoca temperaturas más cálidas, y el hemisferio sur recibe

la luz solar más indirecta, lo que provoca temperaturas más frías. El solsticio de Diciembre trae el día más corto y la noche más larga del año para lugares en la mitad norte del mundo, mientras que la mitad sur del mundo está experimentando su día más largo y su noche más corta. Por lo tanto, todas las ubicaciones al norte del

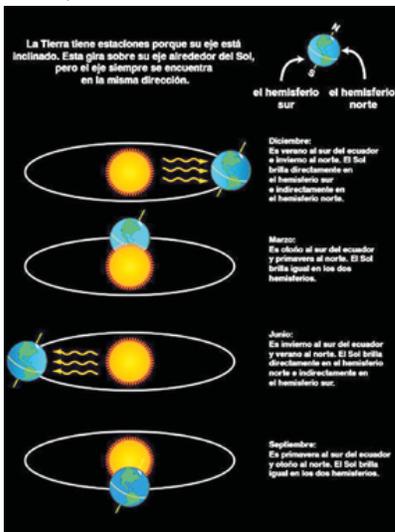
ecuador ven una duración del día inferior a 12 horas y todas las ubicaciones al sur ven una duración del día superior a 12 horas.

Después del solsticio de verano en el hemisferio norte, los días se harán más cortos y las noches más largas hasta el solsticio de invierno el 22 de Diciembre de 2023, cuando las cosas se invierten. El próximo equinoccio, el 23 de Septiembre de 2023 marcará el comienzo del otoño astronómico.

Las culturas antiguas sabían que la trayectoria del Sol a través del cielo, la duración de la luz del día y la ubicación del amanecer y el atardecer cambiaban de manera regular a lo largo del año. Además, la gente construyó monumentos, como Stonehenge en Inglaterra y el Torreón en Machu Picchu, Perú, para seguir el progreso anual del Sol y predecir sus movimientos.

Hoy tenemos aún más información sobre el universo y celebramos el solsticio como un evento astronómico causado por la inclinación de la Tierra sobre su eje y su movimiento en órbita alrededor del Sol.

No importa dónde se encuentre en el globo terráqueo, ¡éste es el momento de celebrar este cambio estacional!

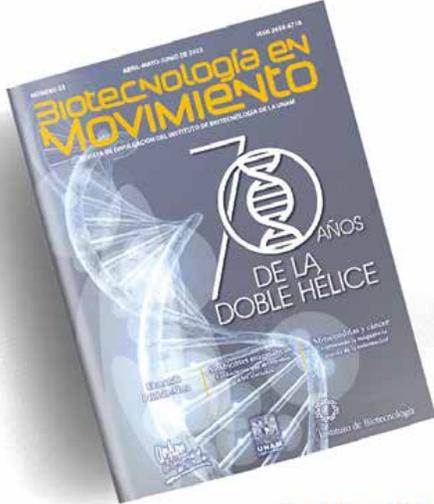





El Instituto de Biotecnología le hace una cordial invitación a la

# PRESENTACIÓN

de la versión digital y del nuevo número de la Revista de Divulgación



**27 de junio | 11:00h**

Auditorio Francisco G. Bolívar Zapata  
**Instituto de Biotecnología**  
 Cuernavaca, Morelos

Transmisión en vivo  IBT WebCast

