

El Primer día de Verano.

M. Estela De Lara A.

INSTITUTO DE ASTRONOMIA - OBSERVATORIO ASTRONOMICO
NACIONAL, UNAM. Campus Ensenada.

La inclinación del eje de rotación de la Tierra, (23.5 grados) así como su movimiento alrededor del Sol, juntos crean las estaciones del año en nuestro planeta. En junio, el Sol se encuentra a la mayor altura sobre el horizonte, a mediodía. Hace calor por que los rayos del Sol calientan mas la superficie terrestre y lo llamamos **verano** y los días son mas largos que las noches. El 21 o 22 de junio (en este año será el día 21) es la fecha en que en el Hemisferio Norte es el día mas largo del año, y se le conoce como el **solsticio de verano** . (Las estaciones se invierten al sur del ecuador por tanto, este día comienza el solsticio de invierno que es el más corto del año, en el Hemisferio Sur).

Si el eje de rotación de la Tierra no estuviese inclinado, no tendríamos estaciones: sin fríos días de invierno, sin hojas de otoño, sin flores de primavera, sin soleadas vacaciones de verano. Aunque demasiada inclinación causaría que las estaciones fueran más intensas.

Por ejemplo, el planeta Urano está inclinado 97 grados. Si la Tierra tuviese una inclinación semejante, la mayor parte de nuestro planeta sufriría noches que durarían semanas o meses (dependiendo de la latitud). El polo norte sería mas caliente que el desierto del Sahara durante el verano, mientras que los océanos tropicales se congelarían.

En verano la mayoría de los habitantes en el Hemisferio Norte verán sombras muy cortas, y en algunos casos no las verán, pues se esconderán debajo de los autos, de los árboles y de sus pies.

Si usted se encuentra por un camino con árboles, mire hacia abajo. El asfalto, normalmente cubierto por las sombras de los árboles, estará caliente, con mucha luz y poca sombra.

Mire de nuevo después de seis meses y verá una gran diferencia. La sombra en verano es muy pequeña y la sombra en el invierno es más grande. Esa es una prueba irrefutable de que nuestro planeta está inclinado.

Diagrama del Solsticio.

