



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia A. Gonzalo Vargas B.

Junio 19 de 2020

Reporte No. 167

SOLSTICIO DE INVIERNO EL 20 DE JUNIO

Este año 2020, el Solsticio de Invierno para el Hemisferio Sur, a las 17:44 hora boliviana, será el 20 y no 21 de junio. Esto se debe a que 2020 es un año bisiesto además del habitual corrimiento de minutos acumulados en el giro de la Tierra.

Por lo tanto, la noche del 20 de junio será la más larga, en cuanto a tiempo de ausencia de luz solar y el día 21, el más corto en presencia de luz solar.



SOLSTICIO DE INVIERNO PARA EL HEMISFERIO SUR

En el mes de junio la inclinación de la Tierra permite que el Hemisferio Norte reciba mayor energía de la luz solar, iniciando el Verano. Mientras que, la parte del Hemisferio Sur recibe la menor cantidad de energía luminosa del Sol, empezando el Invierno.

Especificando, la Tierra gira alrededor del Sol manteniendo una inclinación del eje de rotación de 23.5 grados - eje polar N a S - con relación al plano de la órbita. De esta manera, permite mayor cantidad de energía solar en ciertos puntos, generando las cuatro posiciones de la Tierra en su órbita. Así, la energía solar se distribuye en forma igual para ambos hemisferios en los equinoccios de los meses de marzo y septiembre, y en forma alterna en los solsticios de los meses de junio y diciembre.

LAS CUATRO ESTACIONES

Con frecuencia se piensa erróneamente, que las cuatro estaciones como Primavera, Verano, Otoño e Invierno se relacionan con las distancias al Sol. Por ejemplo, que el invierno se debe a que la Tierra se halla más lejos del Sol y que en verano, la Tierra está más cerca del Sol.

Sin embargo, como se ve en el dibujo, las estaciones existen gracias a la inclinación del eje polar de la Tierra, respecto al plano de la órbita terrestre alrededor del Sol.

En consecuencia, esta inclinación de 23.5 grados hace posible los inviernos y veranos alternos para cada hemisferio terrestre: norte y sur.