

El Lejano Sol (y las altas temperaturas veraniegas)

Fuente de la información: NASA

Cuando nos encontramos más alejados del Sol, las temperaturas veraniegas del hemisferio norte son más altas que las correspondientes a los meses cálidos del hemisferio sur estando la Tierra, en dichos momentos, más cerca al Sol.

La Tierra alcanza su afelio (su máxima distancia al Sol) durante el fin de semana del 4 de julio del año 2002. Extrañamente, nuestro planeta es más caliente, cuanto más lejos nos encontramos del Sol. ¿Por qué?. En este reportaje de la NASA encontrarás la respuesta, que no es tan simple como parece.

En la semana del 6 de julio, nuestro planeta alcanzó el punto más alejado de su órbita (los astrónomos le llaman "afelio"). En ese momento estábamos más lejos del Sol de lo que estamos en cualquier otra época del año.

Según Roy Spencer, del Centro para la Hidrología y el Clima Global (en inglés Global Hydrology and Climate Center o GHCC) de la NASA, tenemos que:

"Los patrones climáticos de las estaciones se originan principalmente por la inclinación de 23,5 grados del eje de rotación de nuestro planeta, no por el afelio o el perihelio", continúa Lebo. "Durante el verano en el hemisferio norte, el polo norte se halla inclinado hacia el Sol. El Sol por consiguiente, se eleva más en el cielo y los días son más largos. Esto es lo que hace al mes de julio tan caluroso". (Nota: las estaciones se hallan invertidas en los dos hemisferios, el norte y el sur. Por ello, julio es generalmente frío en el hemisferio sur.)

Dice Spencer: *"la temperatura total promedio de la Tierra en el afelio es aproximadamente 2,30C ó 40F más alta de lo que es en el perihelio".* (Vea los [datos de temperatura global](#) en el portal del GHCC). Nuestro planeta está más caliente cuando estamos más lejos del Sol. Extraño pero cierto.

Esto ocurre porque los continentes y los océanos no se encuentran distribuidos uniformemente sobre el globo terrestre. Hay más tierra en el hemisferio norte y más agua en el sur. Durante el mes de julio, la mitad norte de nuestro planeta, repleta de tierra, se encuentra inclinada hacia el Sol. *"La temperatura de la tierra (promediada sobre ambos hemisferios) es ligeramente más alta en julio porque el Sol se encuentra brillando a pleno sobre todo este terreno, lo cual hace que se eleven las temperaturas con más facilidad",* dice Spencer.

Más información detallada de este trabajo en Noticias de la NASA:
http://ciencia.nasa.gov/headlines/y2002/02jul_aphelion.htm

ram@meteored.com