

# Relaciones astronómicas fundamentales que posibilitaron la vida en la Tierra

## Magnitudes excepcionales

IMG presenta una serie de datos fundamentales que apuntan la manera de valorar las relaciones astronómicas excepcionales que dan cuenta de la vida en la Tierra. Estas relaciones astronómicas son magnitudes fundamentales que nos arrojan los valores, los límites y los rangos donde la vida se ha podido desarrollar. A final de cuentas son magnitudes excepcionales.

- La estabilidad térmica del Sol a través de 4500 millones de años, vinculada con su tamaño, masa y densidad, se ha podido mantener como fuente de luz, calor y energía.
- El Sol radia a  $3.83 \times 10^{23}$  Kw. Lo anterior, significa que ni toda la energía consumida por la humanidad a lo largo de su historia es equivalente a la energía consumida por el Sol en un segundo.
- De las ideas anteriores, surge una relación fundamental entre el tamaño, brillo y distancia del Sol con la Tierra.
- Se supone que los valores solares: diámetro = 1 392 520 km, masa =  $19891 \times 10^{30}$  kg, temperatura de la corona a  $20000000^{\circ}$  C, y su distancia media a la Tierra = 149 600 000 km, son las magnitudes fundamentales que permitieron la vida en la Tierra.
- Sin embargo, es posible referir otras relaciones astronómicas fundamentales que son esenciales para el desarrollo de la vida. Estas cuestiones serán tratadas en otros artículos.

