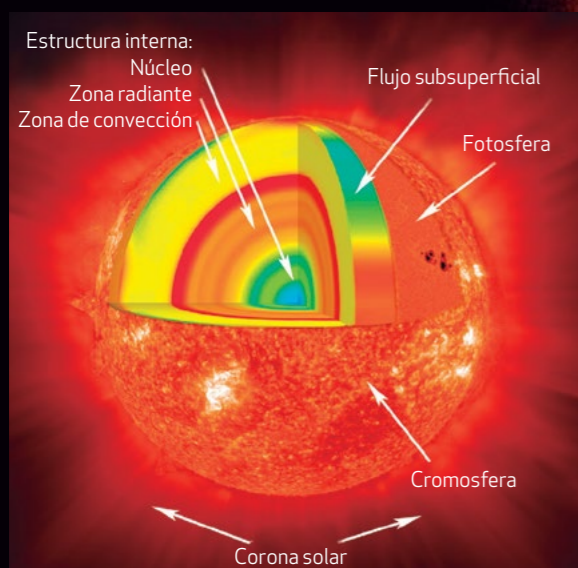


EL SOL

Es una de las estrellas más brillantes de la Vía Láctea y el centro de nuestro sistema planetario. Su forma es la de una esfera casi perfecta, y en su núcleo se producen cada segundo enormes cantidades de energía. ¿Cómo? Por la fusión de 600 millones de toneladas de gases, hidrógeno y helio principalmente. Esa energía llega a la Tierra en forma de luz y calor, y es la que hace posible la vida a través de la fotosíntesis. El Sol tiene un diámetro cien veces mayor al de la Tierra y un volumen 1.300.000 veces superior.

La estructura interna

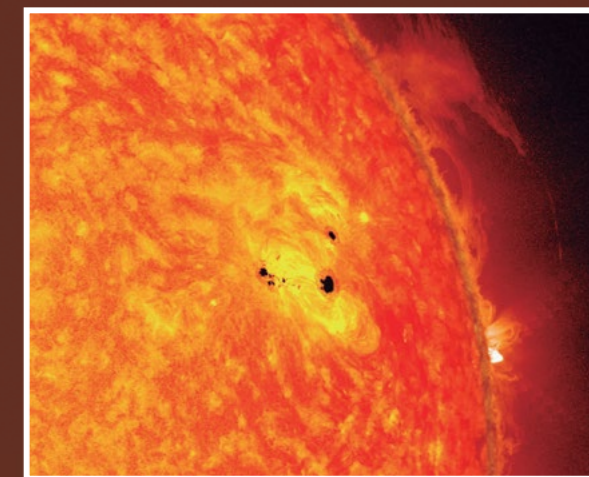
El Sol produce su energía en el núcleo, pero para que esa energía llegue a la superficie debe antes atravesar varias capas. La primera es la zona radiante, que efectúa el transporte hasta la capa siguiente, llamada zona de convección. De allí pasa a la fotosfera, que es la zona visible donde se emite la luz, y luego atraviesa la cromosfera, más exterior y mucho más transparente. Por último, las capas más tenues de la atmósfera superior forman la corona solar.



Billiken

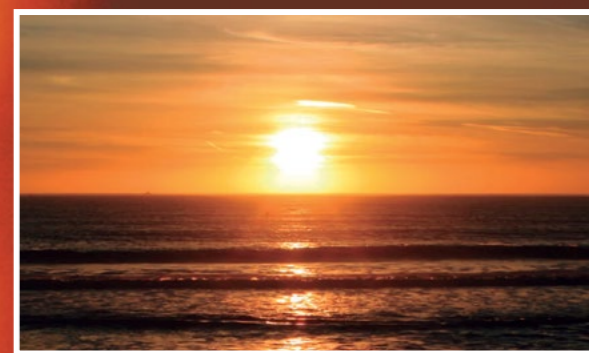
5.500

GRADOS
CENTÍGRADOS ES
LA TEMPERATURA
DE SU SUPERFICIE.



Las manchas solares

Si se observa el Sol en detalle, se notará que su superficie no se presenta absolutamente amarilla, sino que exhibe zonas oscuras. Esas son las manchas solares, regiones que tienen una temperatura más baja que las circundantes y desarrollan una intensa actividad magnética.



La distancia

El Sol está bastante lejos de la Tierra, a una distancia aproximada de 150 millones de kilómetros, que es variable según la época del año. Pese a ello, la luz que emite tarda solo ocho minutos en llegar al planeta, ya que viaja a una velocidad de 300.000 kilómetros por segundo.

VIDA Y MUERTE

El Sol es tan viejo como 4.650 millones de años, pero de ninguna manera será eterno. Se estima que tendrá energía por otros 7.500 millones de años más. Luego se irá apagando poco a poco, se convertirá en una estrella roja gigante, y después en una enana blanca, hasta enfriarse por completo.

