

Increíble Tierra

La Tierra es un planeta único: el único mundo conocido donde existe la vida. Tiene agua líquida en su superficie, así como mucho oxígeno. La densa atmósfera terrestre protege la superficie contra la radiación y los meteoritos. El sólido campo magnético nos protege contra las partículas que emite el Sol.

La corteza rocosa de la Tierra tiene solo unos 6,5 km de grosor por debajo de los océanos y apenas 35 km en los continentes.

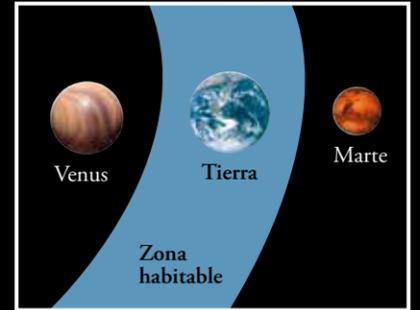
El agua cubre más de dos tercios de la superficie terrestre. Alrededor del 97% del agua es agua salada de mares y océanos.

La atmósfera es una capa de gas que rodea la Tierra. Está formada de nitrógeno (78%), oxígeno (21%) y argón (1%).

La Antártida contiene el 90% del hielo del mundo y el 70% de agua. Si el hielo de la Antártida se derritiera, el nivel del mar subiría 60 metros.

La zona habitable

La Tierra está a la distancia justa del Sol para que exista el agua en estado líquido. Si estuviera más cerca, los océanos hervirían. Si estuviera más lejos, se congelarían. La disponibilidad de agua en estado líquido es muy importante. La vida en la Tierra existe donde hay agua. Sin agua, todo muere. La parte del sistema solar donde las condiciones son aptas para la vida se conoce como la zona habitable. La Tierra es el único planeta habitable.



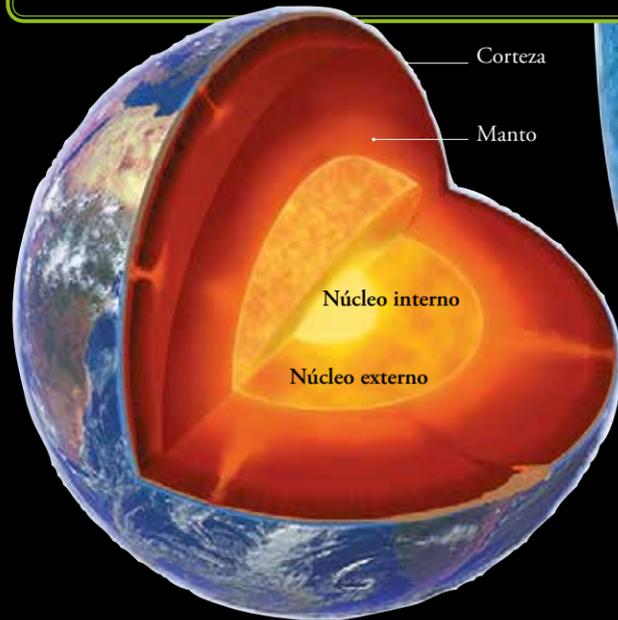
▲ **HOGAR DULCE HOGAR**
La Tierra está en una estrecha región del espacio donde el agua existe en estado líquido. Los planetas vecinos están fuera de esta zona. Venus está muy cerca del Sol, y Marte está demasiado lejos.

TIERRA

TIERRA

PERFIL DEL PLANETA

- **Distancia promedio al Sol** 150 millones de km
- **Temperatura promedio de la superficie** 15 °C
- **Diámetro** 12.760 km
- **Duración del día** 24 horas
- **Duración del año** 365 días
- **Cantidad de lunas** 1
- **Gravedad en la superficie** 1

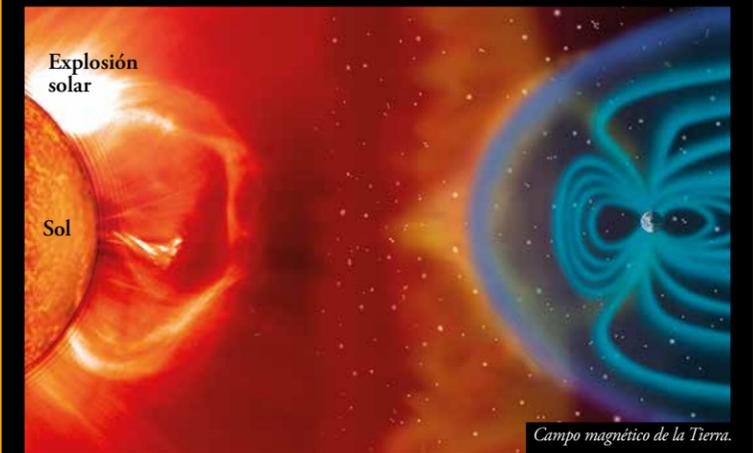


INTERIOR DE LA TIERRA

La Tierra tiene la densidad más alta de cualquier planeta en el sistema solar porque su núcleo está formado principalmente por hierro. Las presiones altísimas en el centro significan que el núcleo interno permanece sólido incluso a 6.000 °C. El núcleo externo está formado por metal derretido, y el manto que lo rodea es una gruesa capa de roca parcialmente derretida. Sobre esta capa hay otra capa de roca más delgada, la corteza.

CAMPO MAGNÉTICO

La Tierra tiene un fuerte campo magnético que crea una burbuja magnética alrededor del planeta. Se extiende alrededor de 64.000 km desde la superficie de la Tierra en dirección al Sol y en otras direcciones. El campo magnético suele proteger a los astronautas que están dentro de esa burbuja magnética de las explosiones solares. Sin embargo, las explosiones solares masivas pueden debilitarlo, produciendo apagones y problemas graves en las comunicaciones.



MIRAR UN POCO: AURORAS

Las franjas de luz verde y roja que aparecen en el cielo nocturno en el polo norte y el polo sur se conocen como aurora boreal y aurora austral. Las auroras son causadas cuando las partículas de alta energía del Sol atraviesan zonas débiles del campo magnético de la Tierra, chocando con átomos en la atmósfera superior y emitiendo luz.

