

CAPAS DE LA TIERRA

Datos de la Tierra

Edad: 4.600 millones de años.

Temperatura en el núcleo: 5.000 °C

Masa: 6.000 millones de billones de toneladas.

Distancia desde la superficie al centro: 6.400 km.

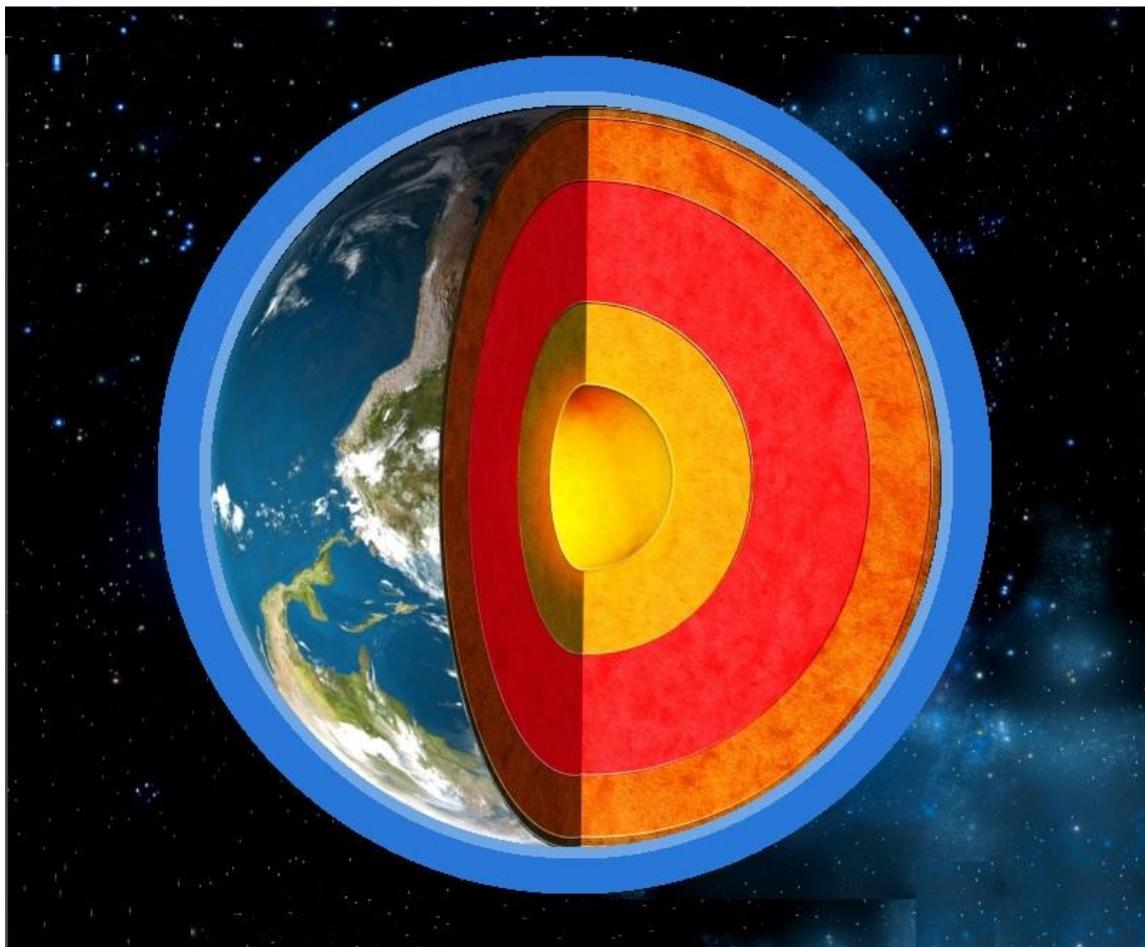
Longitud del Ecuador: 40.075 km.

Radio (desde la superficie hasta su centro): 6.400 km aproximadamente.

Composición de la Tierra

La Tierra está compuesta de diferentes capas de roca y metal que, de fuera a dentro son:

LA ATMÓSFERA



La **atmósfera** está formada por una mezcla de gases que rodea la Tierra, que varían según la altura y que hacen posible la vida en el planeta. La atmósfera se compone de varias capas:

La capa más baja es la **troposfera**. En ella se da la vida, porque hay suficiente aire para que los animales y las plantas puedan respirar. Mide de 10 a 20 km de altura.

A continuación está la **estratosfera**, que puede llegar a los 50 km de la superficie terrestre. En su parte superior hay una capa de **ozono**, que templata la atmósfera y absorbe los rayos ultravioletas del Sol.

Sobre la Antártida hay un "agujero" en la capa de ozono. Se cree que la culpa de este agujero la tienen algunos productos químicos.

Otras *capas de la atmósfera* son la mesosfera, la ionosfera y la exosfera, cerca del espacio exterior.

LA HIDROSFERA

La **hidrosfera** comprende:

- La envoltura líquida de la Tierra, formada por las **aguas superficiales**: el *agua salada* de los mares y océanos y el *agua dulce* de los lagos, ríos, lagos, torrentes etc.
- Las **aguas subterráneas** que se encuentran en los acuíferos, bajo la superficie de la Tierra.
- El hielo de las zonas frías, como las regiones polares.
- El vapor de agua, que se encuentra en la atmósfera y forma las nubes.

LA GEOSFERA

La **geosfera** es la parte rocosa de nuestro planeta y va desde el suelo que pisamos hasta el centro de la Tierra. Tiene unos 6.400 km de profundidad (radio). Está dividida en tres capas: **corteza**, **manto** y **núcleo**.

La **corteza** es una capa delgada de unos 50 km y la más externa de la geosfera. Es sólida y está formada por rocas. Forma los continentes, las islas y el fondo de los mares. La corteza flota sobre el manto. A lo largo de la historia de la Tierra el manto se ha movido dando lugar al desplazamiento de los continentes.

El **manto** es una capa de rocas calientes. Es intermedia y más gruesa, de unos 3.000 km de espesor. Su temperatura es muy elevada, por lo que algunas rocas están fundidas y reciben el nombre de *magma*.

El **núcleo** es la parte más interna y está formada en su mayor parte por hierro. Su temperatura es más alta que la del manto. Se divide en núcleo interno y núcleo externo.

El *núcleo externo* de la Tierra es una capa de materia semilíquida de 2.240 km de espesor.

El núcleo interno de la Tierra es de metal y mide 2.440 km de diámetro.

