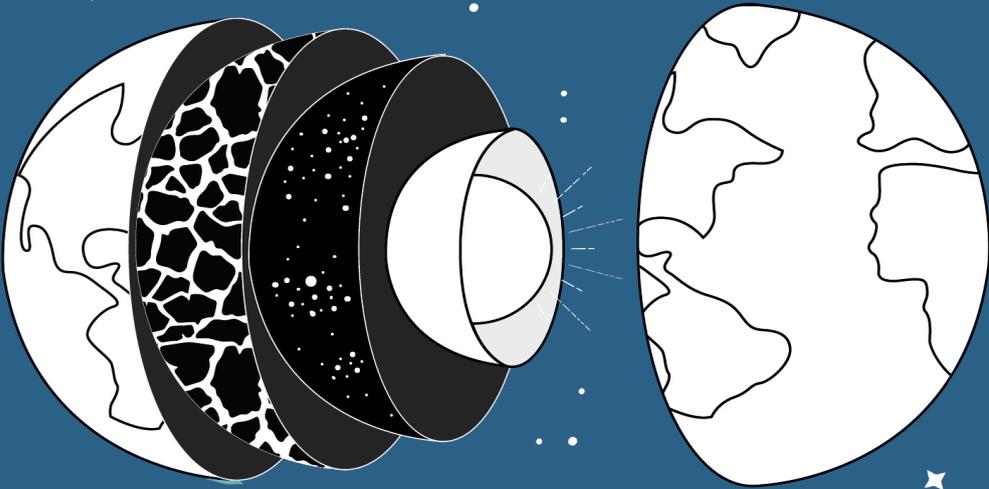




FÍSICA

¿Cómo se creó la tierra?

(9 años)



Jhonattan Fernández

Geógrafo – Geofísico

Experto en Riesgos Volcánicos y Sismológicos

Para hablar sobre cómo se creó la Tierra, debemos remontarnos primero al origen del sistema solar, del cual hace parte nuestro planeta Tierra. Es importante recordar que el sistema solar se compone de una estrella central llamada Sol, sobre la cual giran a su alrededor 8 planetas: Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, ordenados desde el más cercano al más lejano respecto al Sol.

Sin embargo, hace aproximadamente 4600 millones de años, el Sistema Solar no tenía la forma que tiene hoy, era una nube de gas, polvo y rocas, que gracias a la fuerza de gravedad permitió que los cuerpos más pequeños empezaran a ser atraídos por los más grandes, formando cada uno de los planetas y la estructura que tiene el Sistema Solar en la actualidad.

La gravedad es la fuerza de atracción que existe entre dos cuerpos con masa, y es la misma fuerza que nos explica por qué las cosas se nos caen al piso. En este sentido, cuando se creó el planeta Tierra varias rocas se fueron pegando por esa fuerza de gravedad, hasta que se formó una gran roca casi esférica, donde los materiales más pesados, en este caso los elementos metálicos, se fueron al centro y los menos pesados se quedaron sobre la parte más superficial. Para entender esto, imaginemos que el planeta Tierra es un huevo cocido, que tiene tres partes: la yema que está en el centro del huevo, representa el núcleo de nuestra Tierra, el cual es muy caliente casi como la temperatura del Sol; la clara que rodea la yema y que es un poco más blanda, representa el manto del planeta y la cáscara que protege el huevo y es rígida, representa la corteza terrestre y es sobre la cual se encuentran todos los continentes y océanos.

Debemos tener en cuenta que nuestra Tierra no está quieta, gracias al gran calor que existe en el núcleo, la corteza se encuentra fragmentada en

grandes pedazos que se llaman placas tectónicas, las cuales se mueven y chocan entre ellas, ocasionando terremotos y volcanes además se empezó a formar hace aproximadamente 4500 millones de años, al principio consistía en una gran bola de roca fundida, la cual, a medida que fueron pasando los millones de años, se fue enfriando en su capa externa, formando la corteza exterior sobre la cual se pudo desarrollar la vida que hoy conocemos.