

¿Qué edad tiene la tierra?


ANGÉLICA CECILIA MORÁN LÓPEZ
a328434@alumnos.uaslp.mx

A lo largo de la historia se ha intentado calcular la edad del planeta Tierra inclusive desde un punto de vista sin rigor científico; como, por ejemplo, el arzobispo James Ussher que, en base a la Biblia y otras fuentes, realizó un cuidadoso estudio para concluir que la Tierra se creó un domingo 23 de octubre del año 4004 a. C. Con esto, podemos considerar esta suposición como errónea. Sin embargo, hoy en día es posible llegar a un número más aproximado a la edad que tiene la Tierra, la cual consta de 4.566 millones de años.

El método más sencillo para calcular la edad de la tierra es analizando los cambios cíclicos, tales como el crecimiento de los árboles o las capas de las rocas. Este último método, denominado como datación de rocas, permitan el poder interpretar las rocas y tener una escala relativa del tiempo geológico.

Científicos descubrieron que los isótopos radiactivos son compuestos que se encuentran en la naturaleza y que,

además, sirven para saber las edades de las cosas. Al ser considerados algunos como inestables, tienen la capacidad de convertirse en otros isótopos más estables. Es por ello que las rocas, al no haber material más antiguo en el planeta, se volvieron una referencia para realizar estos cálculos.

Este método de datación radiométrica fue ideado por Ernest Rutherford. Gracias a este tipo de técnicas la comunidad de geólogos pudo determinar en 1940 un aproximado de la edad de la tierra que es más aproximado al número que tenemos hoy en día. Durante este tiempo las técnicas han ido mejorando para llegar a un número más preciso. 

Fuentes:

White, R. S. (2007). La edad de la Tierra. *Documentos Faraday*, (8). Servicio Geológico Mexicano. (2017, 22 de marzo). *Datación de rocas*. Gobierno de México. <https://www.sgm.gob.mx/Web/MuseoVirtual/Rocas/Datacion-de-las-rocas.html#:~:text=Los%C3%A9todos%20de%20dataci%C3%B3n%20absoluta,utilizada%20actualmente%20ya%20que%20es>
Solazzi, S. (s.f.) La edad de la Tierra. *¿Cómo sabemos cuán viejo es nuestro planeta si no lo vimos nacer?* El planetario UNLP. <http://planetario.unlp.edu.ar/divulgacion/la-edad-de-la-tierra-como-sabemos-cuan-viejo-es-nuestro-planeta-si-no-lo-vimos-nacer-380>

