



Día internacional de la Madre Tierra

El próximo 22 de abril se conmemora el día internacional de la Madre Tierra, un día declarado por naciones unidas en 2009 como una oportunidad para impulsar la conciencia por el cuidado del planeta, la importancia de su conservación y una oportunidad para conocerlo más a profundidad.



Tomado de: <https://astronomy.com/magazine/ask-astro/2017/09/the-hidden-earth>, abril 20 de 2021.

¿Y en donde empieza todo? Hace más de 4.500 millones de años comenzó la formación de nuestro planeta, la Madre Tierra. A partir de la rotación de la nube interestelar que daría forma al sistema solar que conocemos, empezaron a aglutinarse partículas que contenían la materia prima para la formación de las rocas que vemos hoy; elementos y minerales formaron pequeñas partículas de polvo que iban creciendo en tamaño a medida que chocaban, hasta



formar un solo elemento astrofísico que conocemos hoy como Planeta Tierra. De manera muy temprana, un pequeño protoplaneta (un planeta en formación) chocó con la Tierra y desprendió partículas que formaron también nuestra Luna. A partir de allí, un sin número de procesos geológicos se han desarrollado, por citar algunos: la formación de los volcanes, el fracturamiento de la corteza y la tectónica de placas, la formación de la atmosfera, la formación de los océanos, el ciclo del agua y el enriquecimiento de oxígeno en la atmosfera; todos ellos contribuyendo a la aparición y desarrollo de la vida. Y en ese sentido, todas las especies vegetales y animales, incluyendo a la especie humana, venimos de los mismos primeros microorganismos que aparecieron hace más de 3.700 millones de años (Smithsonian, 2021), es decir, tenemos un ancestro común.

Es así, que, desde sus mismos orígenes, el Planeta Tierra ha estado en constante cambio. El Planeta Tierra que vemos hoy no ha parado en su formación, es un planeta dinámico que cambia día a día. Hoy, mientras usted lee esta nota, hay un volcán en erupción, miles de sismos pequeños están ocurriendo y las laderas se están erosionando, cambiando la forma de la superficie terrestre. Entonces, no podemos desconocer la capacidad de nuestro Planeta a evolucionar, a cambiar, al igual que lo hacemos como especie humana, lo que también representa un reto para nuestra especie.

En un planeta dinámico, en donde los fenómenos naturales pueden convertirse en amenaza para la vida y desarrollo de nuestra sociedad, es imperante que reconozcamos dicha dinámica y sepamos adaptarnos a esta. La fuerza de la naturaleza es inmensa, y en la mayoría de los casos inevitable, por lo que entender y asumir como propia la dinámica de nuestro Planeta Tierra nos permitirá vivir en avenencia con nuestro entorno.

Sea la conmemoración del **Día Internacional de la Madre Tierra** una oportunidad para recordar que nuestro planeta es único en el sistema solar y quizás único en el universo, que



es dinámico y que para garantizar nuestra supervivencia es relevante contar con una relación de armonía con él.

Referencias

Smithsonian, 2021. Early Life on Earth – Animal Origins. Página web:
<https://naturalhistory.si.edu/education/teaching-resources/life-science/early-life-earth-animal-origins>