



LAS ERAS
GEOLOGICAS

ÍNDICE

Las Eras Geológicas	3
Precámbrico (era Arcaica)	4
Era Paleozoica	5
Era Mesozoica	8
Era Cenozoica	9
Era Cuaternaria	11

Para efectos de estudio, la historia de la tierra se ha dividido en cinco eras o épocas geológicas: **arcaica, paleozoica, mesozoica, cenozoica y cuaternaria.**

La era **Arcaica** incluye el período llamado **Precámbrico.**

La era **Paleozoica**, se subdivide en **Cámbrico, Ordovicio, Silúrico, Devónico, Carbonífero y Pérmico.**

La era **Mesozoica**, a su vez, se subdivide en **Triácico, Jurásico y Cretácico.**

La era **Cenozoica**, corresponde al periodo **Terciario.**

La era **Cuaternaria**, que se extiende hasta la actualidad.



► Precámbrico (era Arcaica)

Es la era geológica más antigua por lo que sabemos muy poco de ella; va desde la formación de la corteza terrestre hasta el comienzo de la vida en los mares.

Los científicos han descubierto fósiles de células en rocas antiguas de Australia, que tienen más de 3.000 millones de años. Estos seres unicelulares se llaman estromatolitos.

Aparecieron los primeros animales pluricelulares.



Imagen que da una idea de cómo era la Tierra durante el Precámbrico.

Era Paleozoica

En este periodo hubo muchos cambios importantes:

Al principio sólo había seres acuáticos. Luego, los animales desarrollaron pulmones, para dar origen a los anfibios.

Otros animales desarrollaron caparazón o esqueleto con columna vertebral. Algunos peces que al principio no tenían mandíbulas ni aletas, desarrollan patas, lo que les permite volverse animales terrestres.

Al principio de esta era no había vegetación, pero al final, encontramos las primeras plantas y animales que conquistaron la tierra firme.



Acantilado en Venezuela, con muestras de rocas de uno 3.500 millones de años.

Los trilobites y los moluscos se parecían a calamares envueltos en una concha espiral o en forma de cuerno.

A causa de una importante glaciación, se extinguieron casi todos los animales. Pero se desarrollaron y evolucionaron otros.

Es en este periodo cuando las masas de tierra se acercaron hasta formar el supercontinente llamado Pangea.

Aparecen los tiburones, peces que apenas han cambiado desde entonces.



Peces sin mandíbula plagaban los mares silúricos.

Hacia el final de la era Paleozoica, aparecen los primeros reptiles, antepasados de los dinosaurios.

Los mares retroceden, se abren grandes extensiones de tierra en forma de desiertos y se desarrollan los reptiles, grandes y pequeños.

También había muchos bosques de abetos y elevados pinos. Los continentes, se movieron hacia el norte en tanto helados glaciares se movieron hacia el sur.



Aparecen los primeros reptiles.

Era Mesozoica

Se produce la extinción de todos los trilobites.

El clima era cálido en general. Los árboles en su mayor parte eran coníferas.

Aparecieron los primeros mamíferos verdaderos y los primeros insectos que presentan metamorfosis completa.

Aparecieron los reptiles marinos, voladores, terrestres, y los mamíferos comienzan a ser abundantes.

Los mares bajos empezaron a secarse, dejando depósitos gruesos de caliza en donde se formaron algunas de las más ricas acumulaciones de petróleo y de gas.

En el último periodo de esta era, sucedió la supuesta caída de un enorme meteorito que pudo provocar la extinción de los dinosaurios.



► Era Cenozoica

Empezó cuando los dinosaurios se extinguieron, y finalizó hace 1,7 millones de años.

Los continentes adquirieron, paulatinamente, el aspecto y situación actuales aunque, al principio, el océano Atlántico era bastante más estrecho.

Los principales mamíferos que aparecieron fueron los marsupiales, los insectívoros, los lémures, y los antepasados a partir de los cuales fueron evolucionando diversos grupos como los caballos, los rinocerontes, los cerdos y los camellos. Muchos de ellos eran muy pequeños en comparación con las formas actuales.



Los carnívoros de aquel entonces, fueron el tronco del que evolucionaron los perros y los gatos modernos. Al final de esta época se adaptaron algunos mamíferos a la vida marina.

Aparecen el mastodonte, el mapache y la comadreja. Durante esta época, los grandes simios, relacionados con el orangután, vivían en Asia y en la parte sur de Europa.

Al final de esta era es cuando se produce la evolución de un grupo de primates, los homínidos, con diversas especies, desde los Australopitecinos al Homo habilis y al Homo erectus, consideradas antepasados directos del Homo sapiens.



Era Cuaternaria

En la primera parte del Cuaternario, el hielo se extendió en forma de glaciares sobre más de una cuarta parte de la superficie terrestre.

Grandes mamíferos, como el mastodonte, el tigre dientes de sable y el perezoso terrestre, se extinguieron en todo el mundo. Mientras se acumulaba hielo y nieve en las latitudes altas, en las más bajas aumentaban las lluvias, lo que permitió que la vida vegetal y animal floreciera en África.



La única especie humana que ha vivido en esta época ha sido el Homo sapiens, que empieza a organizarse en grupos sociales.

Además de cazar y pescar, empezaron a cultivar la tierra y a tener ganado, lo que provocó el abandono de la vida nómada. A pesar de que, como periodo geológico, se extiende hasta nuestros días, el estudio de las eras geológicas se extiende hasta la invención de la escritura.

El primer escrito que se conoce se atribuye a los sumerios de Mesopotamia, hace unos 5.000 años.





Las Eras Geológicas

Palabras: 879

Fuente:

www.profesorenlinea.cl

