

Las Eras geológicas

La corteza terrestre se ha formado en millones de años, experimentando cambios profundos por la elevación o hundimiento de las masas continentales, pero además también debido a la formación de plegamientos o cadenas de montañas. En este sentido aparecieron las primeras formas de vida, las cuales fueron evolucionando con el tiempo. Sobre estos procesos hay que señalar que los mismos nos permiten distinguir las llamadas eras geológicas o también conocidas como las etapas en la vida de la Tierra.

Azoica

La misma significa “sin vida” y se trata de la más antigua de todas porque en ella no aparecen ni siquiera fósiles de plantas ni de animales.

Era Arcaica

Se calcula que la misma duró hasta hacia unos 500 millones de años. A lo largo de toda esa era, se produjeron grandes plegamientos y cataclismos, los cuales terminaron dando origen a algunas cadenas de montañas. En este sentido hay que señalar que la actividad volcánica resultó muy intensa en América, por lo que posteriormente surgió la cordillera de los Hurones en Canadá. En el caso de los científicos, los mismos creen que al final de este período aparecieron las que fueron las primeras bacterias y algas en el mar.

Durante casi todo el Arqueozoico el poco oxígeno que arrojaban los volcanes, o que era producto de la disociación del vapor de agua en la alta atmósfera, era consumido por gases reductores como el monóxido de carbono, el hidrógeno y el metano.



Era Primaria o Paleozoica

Su significado es “vida antigua” y hay que decir que en los primeros años la vida estaba limitada al mar. Por aquel entonces imperaban los invertebrados y también las medusas, gusanos, moluscos, como por ejemplo los caracoles y corales. No obstante, hace aproximadamente 350 millones de años fue que aparecieron los primeros vertebrados. Se trataba de peces cuyo cuerpo estaba cubierto por una especie de coraza ósea. También durante ese período aparecieron los primeros vegetales terrestres, helechos, coníferas y surgieron los insectos, los primeros animales que abandonan el mar, y posteriormente los

anfibios o batracios. No obstante, hay que señalar que esta era está compuesta por varios períodos:

- **Período Cámbrico:** el mismo se desarrolla entre los 570 a 500 millones de años antes de nuestra era.

En el comienzo, una explosión de vida pobló los mares. Sin embargo, la tierra firme permaneció estéril, por lo que la vida animal estaba confinada exclusivamente a los mares.

- **Período Ordovícico:** arrancó hace unos 500 millones de años. Por entonces los mares se retiraron, dejando grandes áreas descubiertas. Hay que tener en cuenta que los continentes de esa época se acercaban unos a otros, por lo que por entonces se terminó produciendo una intensa actividad volcánica. Todo esto llevó a que se elevaran montañas y que el clima fue bastante parejo y tibio en toda la Tierra.

- **Período Silúrico:** esta etapa del planeta se inicia hace 430 millones de años. Como característica hay que señalar que el nivel de los mares tendió a variar, y por entonces se produjeron grandes plegamientos de la corteza terrestre. Durante la época el clima fue templado y muy seco, especialmente en algunas zonas. Lo que tenía que ver con la vida vegetal en tierra se podría conocer bajo la forma de plantas simples llamadas psilofitas, las cuales tenían un sistema vascular para la circulación de agua.

- **Período Devónico:** esta etapa también se conoce como la edad de los peces, debido a la abundancia de sus fósiles. La misma se desarrolla entre los 400 y los 350 millones de años antes de nuestra era y se trató de una época de gran actividad volcánica y también de formación de las montañas. Por entonces el clima era cálido y había abundantes lluvias.

La era Paleozoica, Paleozoico o era Primaria es una etapa de la Historia de la Tierra de más de 290 millones de años (m.a.) de duración. Es la primera era del Eón Fanerozoico, entre el Eón Proterozoico y la Era Mesozoica. Su nombre procede del griego palaio/παλαιο ("viejo") y zoe/ζωη ("vida"), significando "vida antigua".



- **Período Carbonífero:** su comienzo data de hace unos 350 millones de años. Se caracterizó por sus fuertes movimientos de la corteza terrestre, mientras que por otra parte se alzó el fondo de los mares y se originaron cadenas de montañas debido al plegamiento de las capas externas de la corteza. Además, hubo otras áreas que se terminaron sumergiendo.

- **Período pérmico:** el inicio de este período fue hace 270 millones de años. En ese instante las zonas de tierra se unieron en un único continente llamado Pangea, mientras en lo que tenía que ver con la región que correspondía con América del Norte se formaron los Apalaches. La formación de grandes cadenas montañosas en Asia, Europa y América se completó, y entonces terminó emergiendo la parte central de la cordillera andina. Por aquel entonces el clima era árido y cálido en el hemisferio sur, mientras que era glacial en el hemisferio norte. A partir de entonces se fueron marcando diferencias estacionales.