



HISTORIA DE LA TIERRA – ÉRAS GEOLÓGICAS

Durante su lento y prolongado proceso de evolución, nuestro planeta ha pasado por varias etapas. Su edad, denominada **tiempo geológico** (del griego, *geos*, que significa **Tierra** y *logos*, estudio), se estima en unos 4,600 millones de años. Este tiempo geológico se divide en Eras, que se subdividen en Períodos.

Los nombres de estas Eras y sus Períodos también se aplican a las rocas que se formaron durante ellos, y a los fósiles que contienen.

Las seis Eras geológicas, por orden de antigüedad y con sus respectivos Períodos, son:

1) **Era Azoica o Cósmica**. También se le conoce como **Era Agnostozoica**, por ser casi totalmente desconocida.

2) **Era Arcaica o Arqueozoica**:

a) **Período Laurentino**.

b) **Período Algonquino o Proterozoico**.

Las Eras Azoica y Arcaica son llamadas conjuntamente **Era Precámbrica o Precámbrico**. Pre es un prefijo que significa antes, y se le denomina así, porque ocurrió antes del Cámbrico, primer Período de la Era Paleozoica. Esta Era dio inicio hace 4,600 millones de años, y llegó a su fin hace 590, por lo que representa más del 80% del tiempo geológico.

3) **Era Primaria o Paleozoica**:

a) **Período Cámbrico**: 590-505 millones de años.

b) **Período Ordovícico**: 505-438 millones de años.

c) **Período Silúrico**: 438-408 millones de años.

d) **Período Devónico**: 408-360 millones de años.

e) **Período Carbonífero**: 360-286 millones de años.

f) **Período Pérmico**: 286-248 millones de años.

4) **Era Secundaria o Mesozoica**:

a) **Período Triásico**: 248-213 millones de años.

b) **Período Jurásico**: 213-144 millones de años.

c) **Período Cretácico**: 144-65 millones de años.

5) **Era Terciaria o Cenozoica**:

a) **Período Paleoceno**: 65-55 millones de años.

b) **Período Eoceno**: 55-38 millones de años.

c) **Período Oligoceno**: 38-25 millones de años.

d) **Período Mioceno**: 25-5 millones de años.

e) **Período Plioceno**: 5-2 millones de años.

6) **Era Cuaternaria**:

a) **Período Pleistoceno**: 2 millones a 10,000 años.

b) **Período Holoceno o Reciente**: de hace 10,000 años al presente.

1) **PRECÁMBRICO**:

Dio inicio con la formación de la Tierra.

El registro fósil de esta Era es sumamente escaso, y sólo se han hallado unos pocos restos de organismos microscópicos.

La palabra azoica (del griego, *a*, que significa **sin**, y *zoo*, animal), puede traducirse como **sin vida animal**. Pero en el mar ya había unos seres vivos muy primitivos. Hay indicios de que durante la Era Arcaica, hace alrededor de 1,500 millones de años, surgieron algunas bacterias y los primeros protozoarios. Hace unos 900 millones de años, el mar se pobló de celentéreos, de origen animal, y de algas verdiazules.

Las rocas precámbricas se encuentran debajo del resto de las rocas continentales. Están formadas por rocas sedimentarias, extensos depósitos de lavas volcánicas y grandes cantidades de rocas cristalizadas, como los granitos. Muchas de estas rocas contienen una enorme proporción de hierro. También son ricas en oro, cobre, níquel y uranio.

En el Precámbrico se produjeron frecuentes glaciaciones y la atmósfera sufrió cambios drásticos.

2) **ERA PALEOZOICA**:

(Del griego *palaios*, que significa **antiguo**, y *zoo*, animal)

Surgieron las siguientes formas de vida: Cámbrico:

Grandes animales con caparazón, como el **trilobites** (crustáceo con tres lóbulos articulados), el braquiópodo (primitivo molusco bivalvo) y el cefalópodo nautiloideo (primitivo molusco marino con una concha en espiral).

Ordovícico: Caracoles, moluscos, musgos y helechos.

Silúrico: Pinos, primeros peces, todos de agua dulce,

primeros vertebrados y primeros animales de respiración pulmonar.

Devónico: Proliferaron los peces y surgieron los primeros grandes bosques.

Carbonífero: Anfibios e insectos, y bosques de árboles gigantes.

Además, se generaron inmensos yacimientos de carbón, gas natural y petróleo.

Pérmico: Grandes reptiles y abundaron los insectos y escarabajos.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

Se dieron notables cambios climáticos, pasando de épocas de una extrema sequía a largos períodos glaciares.

TEXTO REDACTADO POR TERE DE LAS CASAS.