

ESCUELA: CENS “LOS TAMARINDOS”

NIVEL: SECUNDARIO DE ADULTOS CURSO: 1er AÑO TURNO: NOCHE

ESPACIO CURRICULAR: HISTORIA Y GEOGRAFÍA

TEMA: “*LA HISTORIA DE LA TIERRA EN SUS 4 MOMENTOS*”

GUIA PEDAGÓGICA N°3

Contenidos: Diversidad ambiental: Eras Geológicas.

✓ **ACTIVIDADES:**

- 1) Lea atentamente el documento de información
- 2) a - ¿Qué ciencia se encarga de estudiar la tierra?
b- ¿Cuáles son los cuatro momentos de la historia de la tierra?
- 3) Elabore una línea del tiempo de la historia de la tierra con los acontecimientos más importantes.
- 4) Dibuje la tierra en sus cuatro momentos.

1. La historia de nuestro planeta

Nuestro planeta tiene aproximadamente 4.600 millones de años de antigüedad. La historia de la Tierra es muy larga y en su transcurso han ocurrido cambios muy complejos, entre ellos, la formación de los relieves, el origen de la vida y fundamentalmente la aparición del hombre.

Eras geológicas y cambios

Para poder organizar y analizar los cambios y los procesos ocurridos en la Tierra, su historia se divide en cuatro grandes **eras geológicas**, que a su vez comprenden varios períodos. La ciencia que estudia la historia de los cambios en los relieves de la Tierra es la **Geología**, que además tiene por objeto el estudio de los elementos que componen el interior y el exterior del globo terrestre.

Las eras geológicas son: la Precámbrica, la Paleozoica, la Mesozoica y la Cenozoica.

- La **Era Precámbrica** se extiende desde 4.600 millones de años antes del presente hasta 570 millones de años antes del presente. En ella aparecieron algunas formas muy elementales de vida: algas, hongos y esponjas. Todavía hoy se distinguen muchos relieves de mesetas muy erosionadas correspondientes a esta era. En esos momentos la Tierra no se presentaba con los continentes actuales sino con un supercontinente llamado Pangea rodeado de un gran océano llamado Panthalasa.

- Durante la **Era Paleozoica** (570 a 245 millones de años antes del presente) se produjeron numerosos procesos que formaron cordilleras hoy ya erosionadas y con forma de mesetas o serranías bajas. En esta era aparecieron en la Tierra los insectos, la mayor parte de las plantas, los primeros peces, los anfibios y los reptiles.

La mayoría de los yacimientos actuales de carbón y petróleo se originó asimismo a partir de la fosilización* de plantas y animales durante la Era Paleozoica.

- En la **Era Mesozoica** (245 a 65 millones de años antes del presente) continuaron los procesos orogénicos. Gondwana y Laurasia se separan, la India se une a Asia y se forman los restantes océanos. Durante esta era se desarrolló en mucho mayor medida la vida en el planeta: se desarrollaron más y aumentaron en número los reptiles, aparecieron los primeros mamíferos y aves, y también las plantas con flores. Es la era de los grandes dinosaurios.

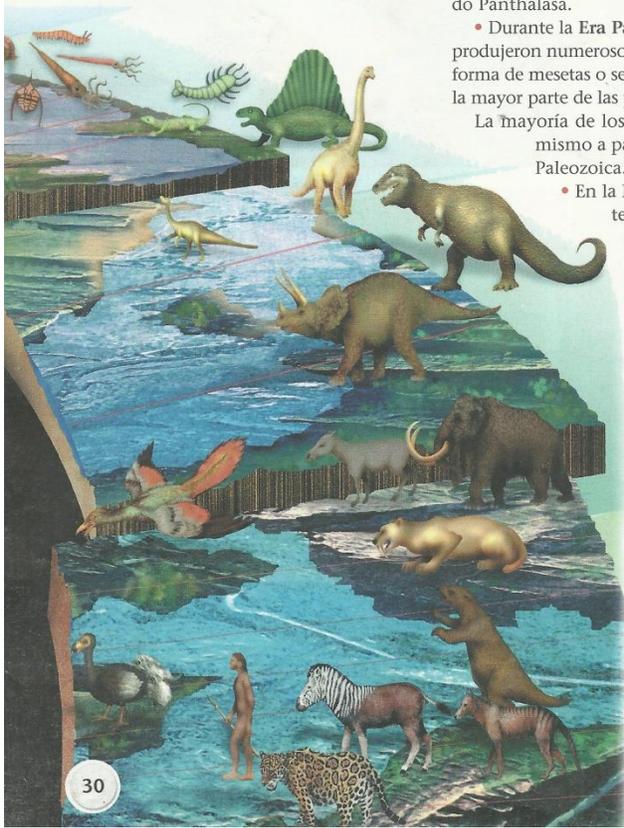
- A lo largo de la **Era Cenozoica** (desde 65 millones de años antes del presente hasta la actualidad) se produjo la orogenia de las grandes cordilleras actuales: los Andes, los Alpes, el Himalaya, las Rocallosas, etc. Por su juventud, estas estructuras han sido poco afectadas por la erosión.

El comienzo de la Era Cenozoica se establece a partir de la extinción masiva de los dinosaurios. Según la teoría más aceptada, un gigantesco meteorito impactó en la Tierra y cubrió de polvo la atmósfera, impidiendo el ingreso de los rayos solares. Esto produjo una brusca disminución de la temperatura, que provocó la muerte de estos grandes reptiles.

Hace más de cuatro millones de años aparecieron los **primeros homínidos**, de cuya evolución surgieron los seres humanos.

Glosario

* **Fosilización**: proceso por el cual una planta o un animal se petrifica, es decir que se va mineralizando a lo largo de miles o millones de años.



ESCUELA: CENS “LOS TAMARINDOS”

NIVEL: SECUNDARIO DE ADULTOS CURSO: 1er AÑO TURNO: NOCHE

ESPACIO CURRICULAR: HISTORIA Y GEOGRAFÍA

CONCEPTOS CLAVE

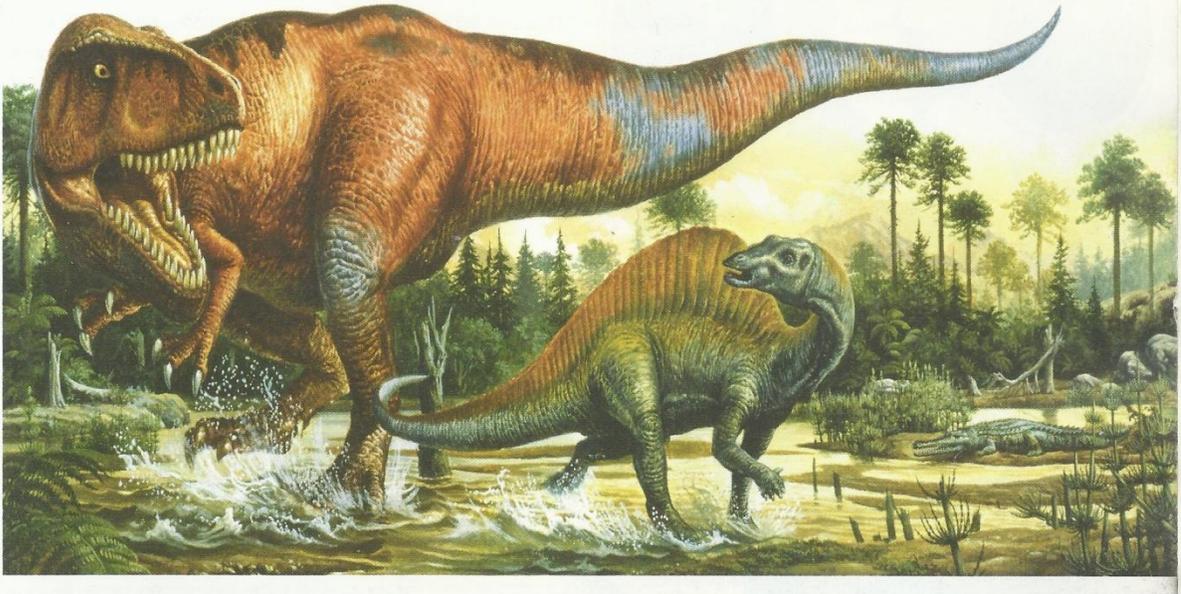
- Eras geológicas
- Procesos orogénicos
- Glaciaciones

La historia de la Tierra y los cambios climáticos

La historia de la vida en la Tierra ha estado condicionada siempre por los cambios climáticos. Hace un par de millones de años comenzaron a producirse una serie de enfriamientos en la corteza terrestre denominados **glaciaciones**. Hace aproximadamente 1,8 millón de años comenzó el período geológico denominado **Cuaternario** o **Cuartario**. Durante este período, los primeros homínidos que dieron origen al ser humano debieron adaptarse a un sinnúmero de transformaciones en el ambiente y muy lentamente se fueron adaptando a estos cambios: períodos glaciarios (muy fríos), períodos interglaciarios (más cálidos), cambios en el nivel del mar, en la disponibilidad de alimentos, etc.

La primera época del Cuaternario, llamada Pleistoceno, trajo consigo la formación de grandes casquetes de hielo, a partir de la gran cantidad de nieve acumulada en relación con la poca que se derretía. Estos grandes casquetes de hielo se fueron formando poco a poco y llegaron a cubrir gran parte del hemisferio Norte, y la Patagonia en Sudamérica. Cuando los hielos se extendieron y alcanzaron cientos de metros de espesor, el nivel del mar descendió más de 100 metros, convirtiéndose muchas islas en penínsulas y ensanchándose los continentes.

Era	Período	Millones de años antes del presente
Cenozoica	Cuaternario	65
	Terciario	
Mesozoica	Cretácico	144
	Jurásico	208
	Triásico	245
Paleozoica	Pérmico	286
	Carbónico	360
	Devónico	408
	Silúrico	438
	Ordovícico	505
	Cámbrico	570
Era Precámbrica		



Kapelus editora S.A. PROHIBIDA SU FOTOCOPIA. (LEY 11.723)

ESCUELA: CENS “LOS TAMARINDOS”

NIVEL: SECUNDARIO DE ADULTOS CURSO: 1er AÑO TURNO: NOCHE

ESPACIO CURRICULAR: HISTORIA Y GEOGRAFÍA

