

Eras geológicas

Era Paleozoica

(Pro lif e r a c i ó n d e l a v i d a h a c e 570 – 245 millones de años)

Por los 3400 millones de años la existencia de la vida consistía principalmente por organismos parecidos a bacterias. En esta era se multiplicaron enormemente las formas de vida.

El Paleozoico comprende 6 periodos:

CAMBRICO

ORDOVICO

SILURICO

DEVONICO

CARBONÍFERO

PERMICO

Cámbrico

(570 – 500 m i l l o n e s d e a ñ o s)

Diversificación de la vida

Aparecieron casi todas las familias de organismos marinos que viven actualmente incluyendo los corales

Surgieron los artrópodos (trilobites) y los equinodermos (erizos y estrellas de mar)

Ordovico

(500 – 430 m i l l o n e s d e a ñ o s)

Aparecieron los artrópodos, moluscos y peces (1° invertebrados)

Hubo glaciaciones, lo que provocaron:

El enfriamiento de la tierra

La extinción de trilobites y nautiloideos

Silúrico

(430 – 395 m i l l o n e s d e a ñ o s)

Las plantas y hongos colonizaron tierra firme

Aparecieron los 1° peces con mandíbula en el mar

Diversificación de los euriptéridos (Sist. Respiratorio parecido a los insectos)

Devonico

(395 – 345 millones de años)

4 patas sobre la tierra

Aparecen los vertebrados en la tierra

1° anfibios

Plantas en los desiertos

1° bosques de árboles con semillas

1° insectos (milpiés, arañas y escorpiones)

Carbonífero

(345 – 280 millones de años)

Reptiles y reptiles mamífero ideas

Aparecen helechos gigantes

Milpiés de 2 m. De largo y libélulas gigantes

Vida alrededor de lagunas y esteros

Permico

(280 – 245 millones de años)

Extinciones masivas

Desapareció el 54% de las familias de los seres vivos debido a fuertes cambios climáticos y por la unión de los continentes (PANGEA)

Grandes desiertos secos y sin mar en las playas

Final de la Paleozoica

Era Mesozoica

(245 – 65 millones de años)

Medio acuático y aéreo. Se extinguen los dinosaurios sobreviven cocodrilos, tortugas, lagartijas y culebras.

Se divide en 3 periodos:

TRIASICO

JURASICO

CRETÁCICO

Triasico

(245 – 200 millones de años)

Vida en recuperación

Los moluscos volvieron a expandirse

Se formaron nuevos arrecifes de coral

1° mamíferos (dinosaurios y ranas)

Aparecen depredadores (reptiles)

Plantas con semillas

Jurasico

(200 – 135 millones de años)

Grandes dinosaurios

Cícadas y ginkos (plantas primitivas)

1° aves

Mamíferos pequeños (como el ratón actual)

Cretácico

(135 – 65 millones de años)

2° desaparición masiva

Extinción del 17% de las familias de organismos

Fuertes cambios de temperatura o caída de meteorito o desequilibrio ecológico por sobrepoblación en dinosaurios

Fin de Mesozoica

Era Cenozoica

(65 millones de años a época actual)

Edad de los mamíferos

Se divide en 7 periodos:

PALEOCENO

EOCENO

OLIGOCENO

MIOCENO

PLIOCENO

PLEISTOCENO

RECIENTE

Paleoceno

(65 – 54 millones de años)

Abundantes lluvias

Densos bosques perennes con árboles con hojas todo el año

Mamíferos pequeños insectívoros y frugívoros

1° primates

Eoceno

(54 – 38 millones de años)

Selvas en los polos y altas de temperatura

Nuevos mamíferos (ballenas, canes, felinos)

Después fueron las glaciaciones por lo tanto los bosques templados sustituyeron a los tropicales

Oligoceno

(38 – 26 millones de años)

Estabilidad

Periodo más frío que otros

Existencia de bosques de coníferas

No hay cambios evolutivos

1° pastos

Existencia de simios

Mioceno

(26 – 5 m i l l o nes de añ os)

Migraciones

Movimiento de continentes

Altas temperaturas

Clima seco

Ecosistemas (chaparral y sabana)

Bajo el nivel del mar por eso los animales emigraron de continente

Expansión de mamíferos

Plioceno

(5 – 1.65 m i l o nes de añ os)

Grandes herbívoros

Clima frío y seco

Extensión de sabanas y pastizales

Extensión de comunidades de mamíferos herbívoros

Pleistoceno

(1.65 m i l l o nes de añ os – 10 mil añ os)

Glaciaciones

Repetidas glaciaciones por eso la migración de animales de polos a trópicos

Última glaciación 11 mil años, hombres primitivos viajaron

Mamíferos de grandes dimensiones (mamut, castores y rinocerontes)