

Nuestro propio juego de cartas

TIMELINE

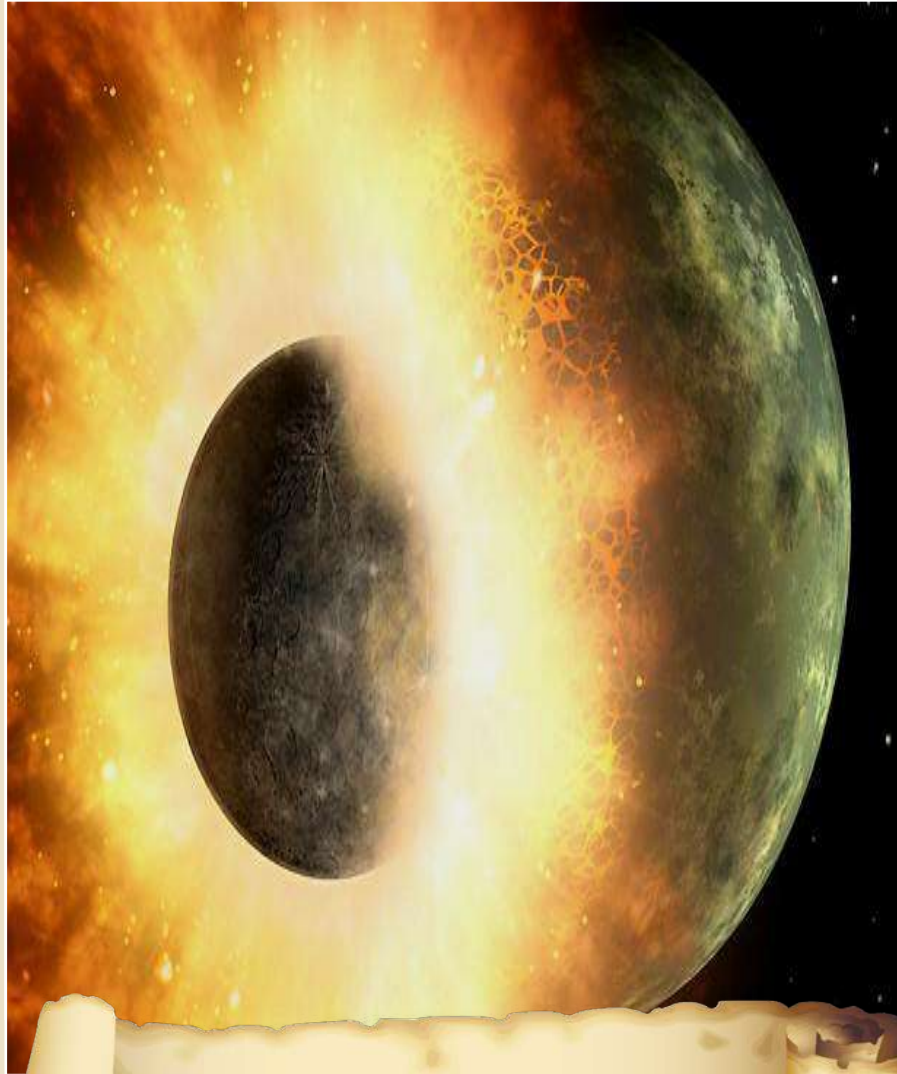
para aprender la

HISTORIA DE LA TIERRA



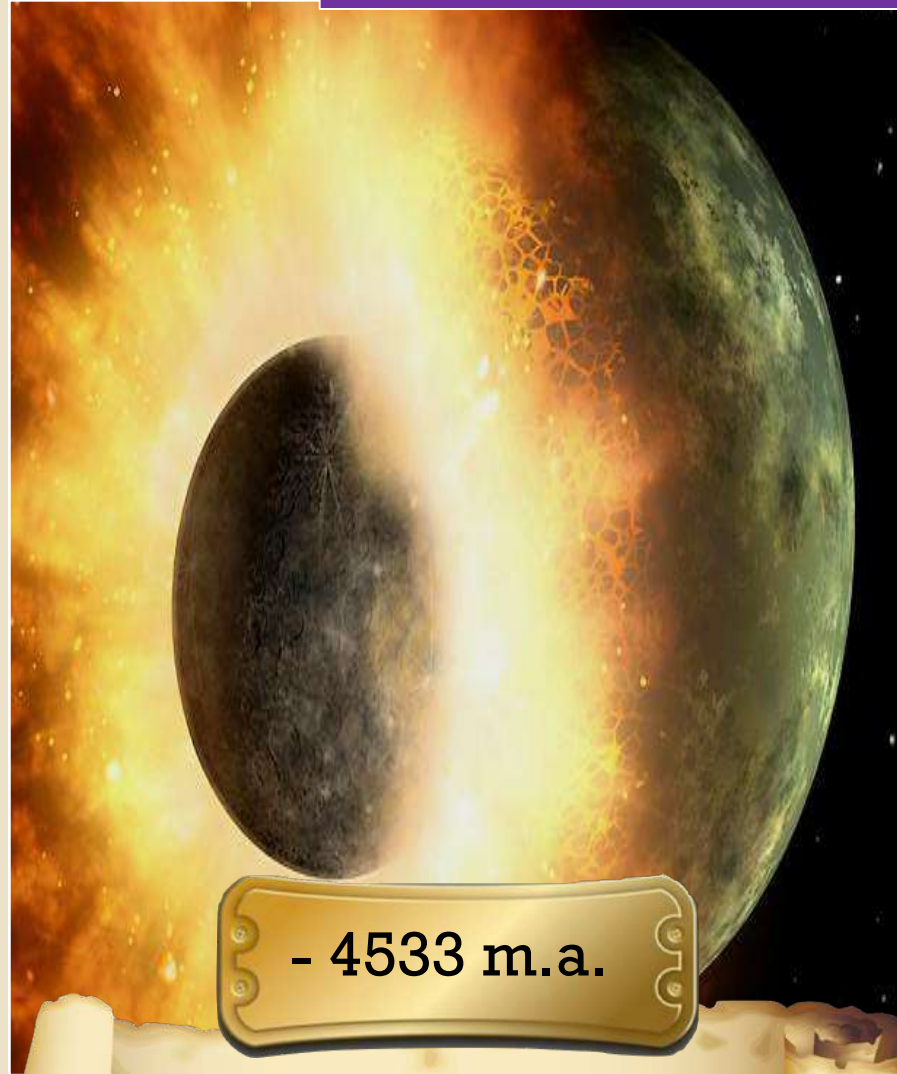
CRISTINA FLORES BURGOS @bioesosfera





FORMACIÓN DE LA LUNA

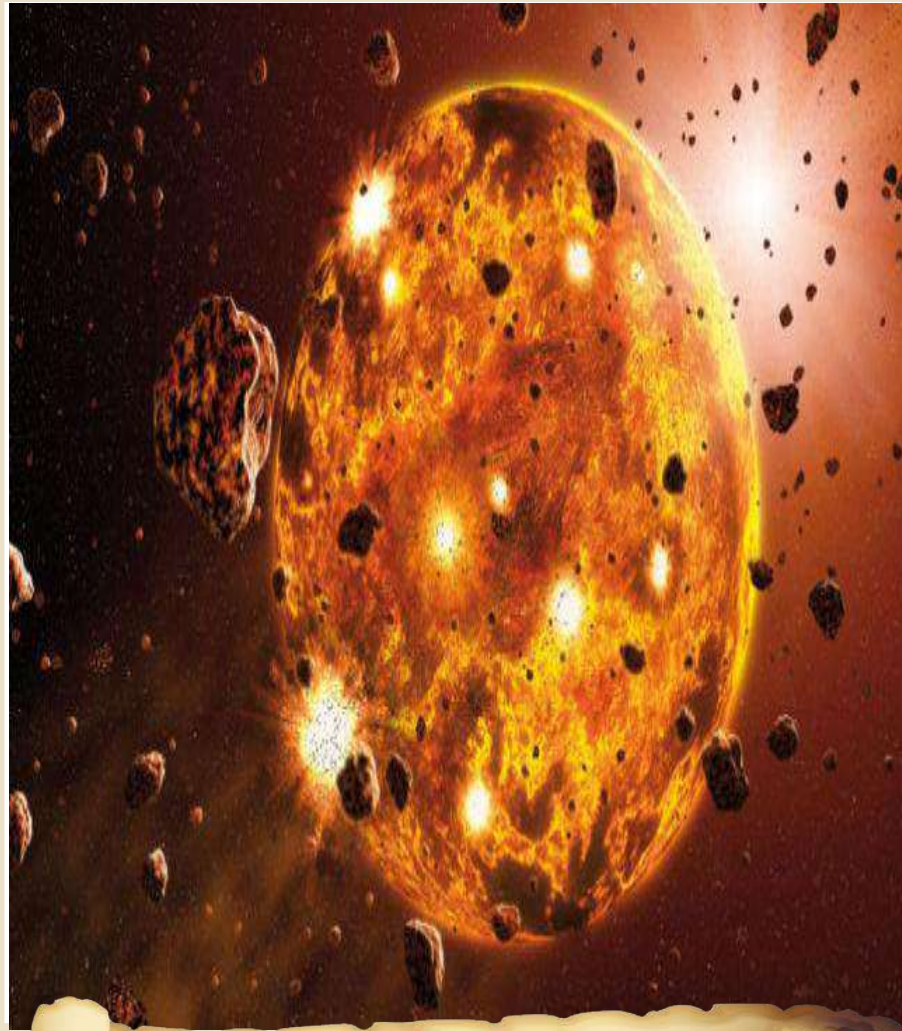
(TEORIA DEL GRAN IMPACTO)



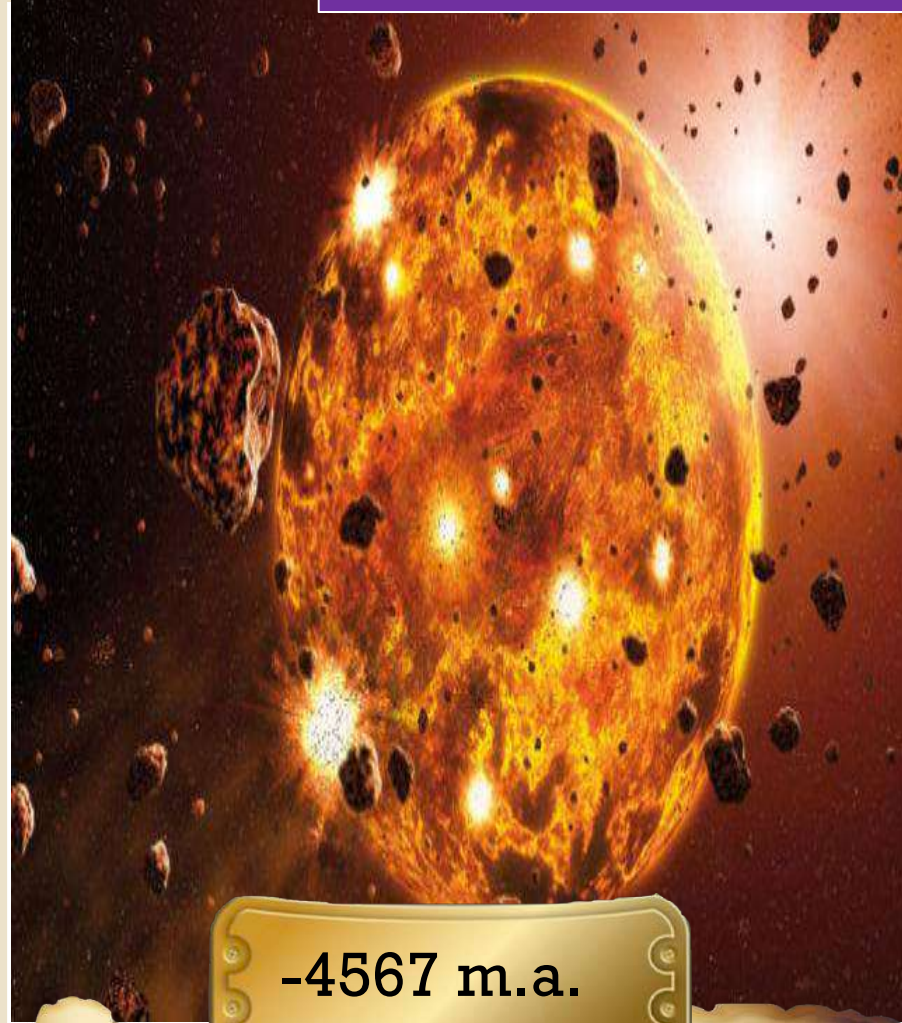
- 4533 m.a.

FORMACIÓN DE LA LUNA

(TEORIA DEL GRAN IMPACTO)



**FORMACIÓN DE LA
TIERRA**



-4567 m.a.

**FORMACIÓN DE LA
TIERRA**



**FORMACIÓN DE LOS
PRIMEROS
CONTINENTES**
(FORMACIÓN KERORLANDIA)



**FORMACIÓN DE LOS
PRIMEROS
CONTINENTES**
(FORMACIÓN KERORLANDIA)



**LA PRIMERA
GLACIACIÓN**
(HURONIANA)

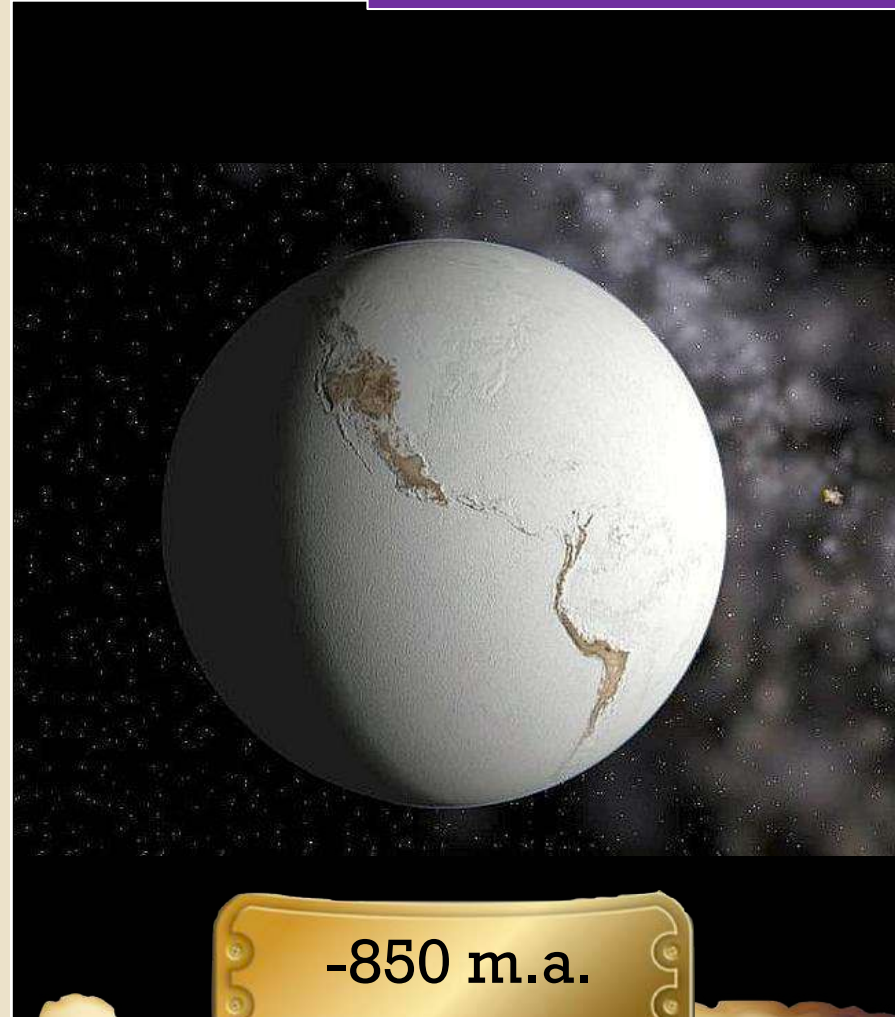


-2400 m.a.

**LA PRIMERA
GLACIACIÓN**
(HURONIANA)



**GLACIACIÓN
“TIERRA BOLA DE
NIEVE”**



-850 m.a.

**GLACIACIÓN
“TIERRA BOLA DE
NIEVE”**

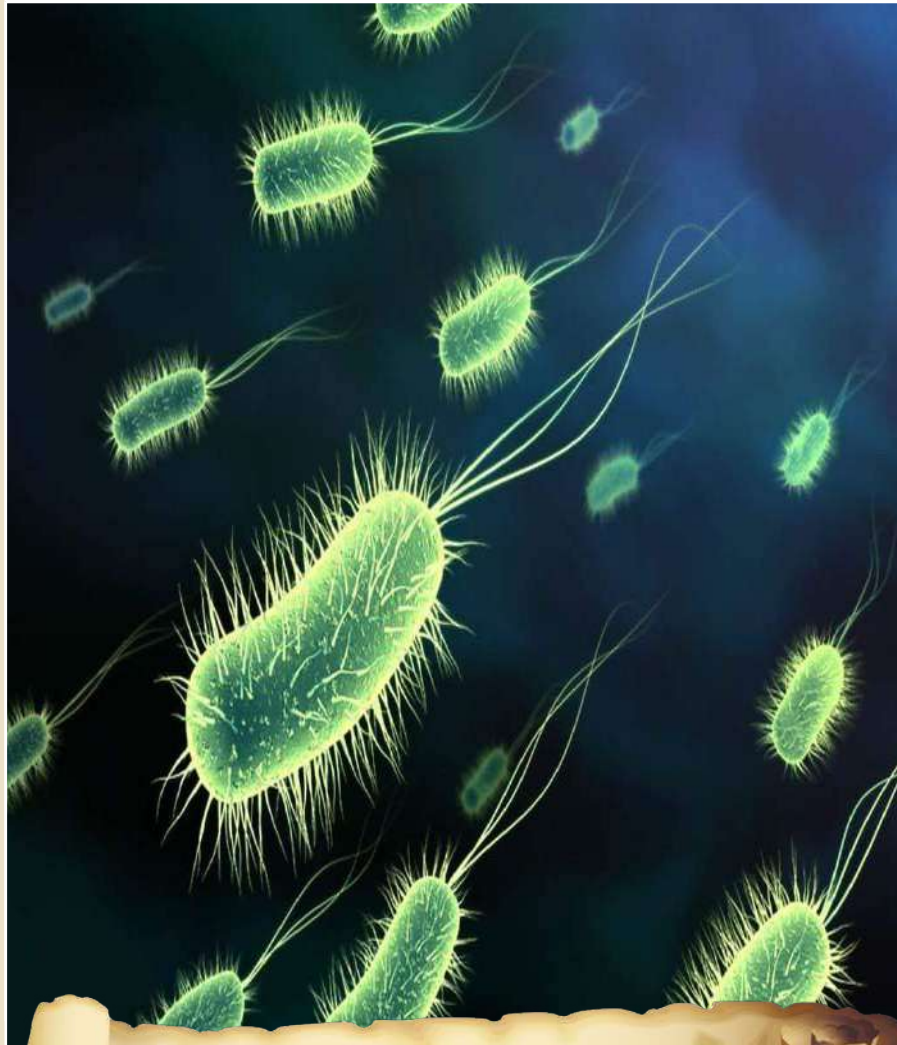


**SURGEN LAS
CIANOBACTERIAS
(ESTROMATOLITOS)**

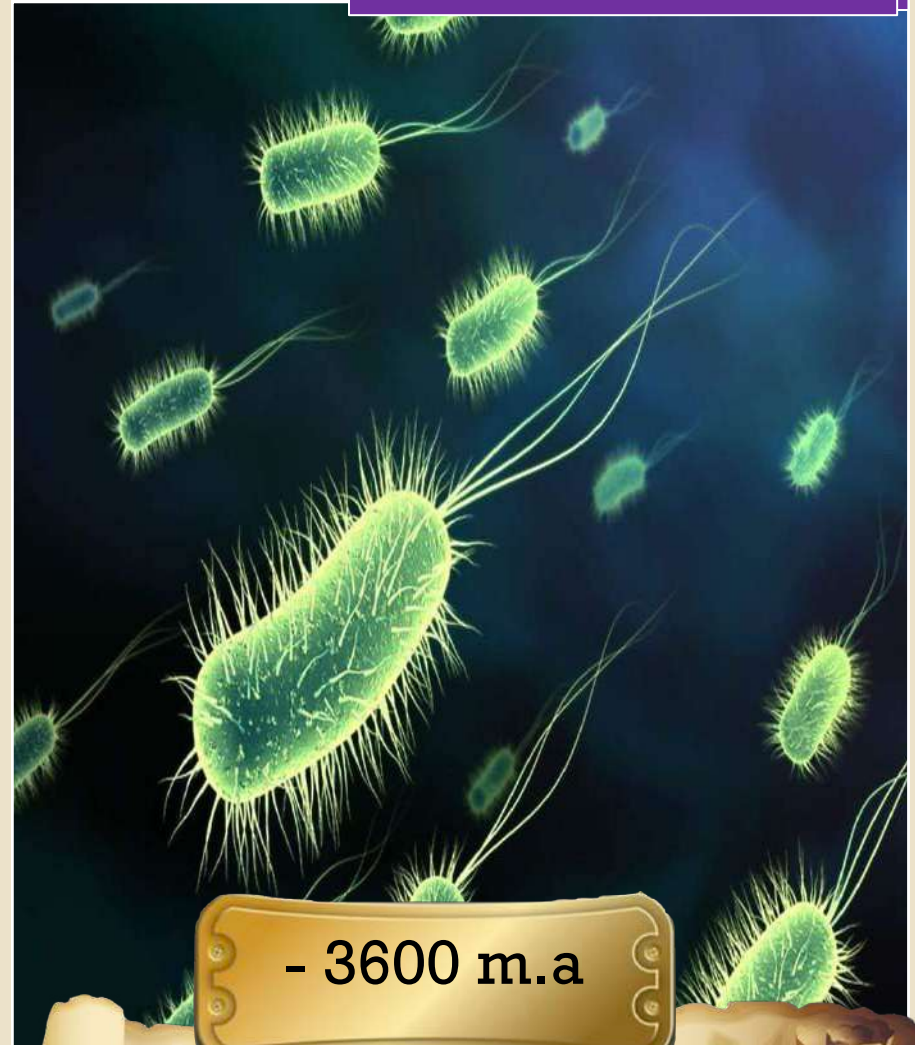


-3200 m.a.

**SURGEN LAS
CIANOBACTERIAS
(ESTROMATOLITOS)**



**APARECEN ORGANISMOS
PROCARIOTAS
FOTOSINTÉTICOS**



- 3600 m.a

**APARECEN ORGANISMOS
PROCARIOTAS
FOTOSINTÉTICOS**



**MINERAL MÁS
ANTIGUO CONOCIDO:
EL ZIRCÓN**

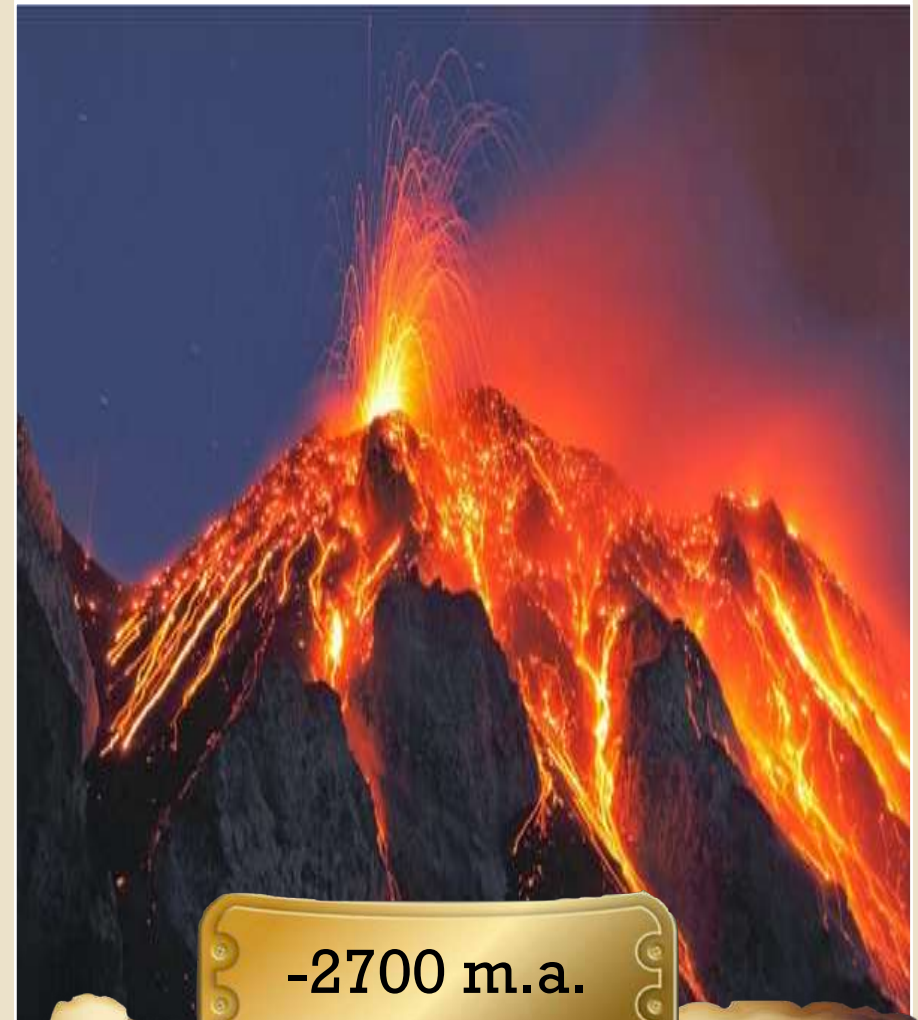


- 4400 m.a

**MINERAL MÁS
ANTIGUO CONOCIDO:
EL ZIRCÓN**



**MAYOR EPISODIO
MAGMÁTICO DE LA
HISTORIA DE LA TIERRA**



-2700 m.a.

**MAYOR EPISODIO
MAGMÁTICO DE LA
HISTORIA DE LA TIERRA**

@biososfera



@extinct_animals

COLONIZACIÓN DE LA
TIERRA POR LOS
PRIMEROS ARTRÓPODOS

PRECÁMBRICO

Eón: PROTEROZÓICO



@extinct_a

-600 m.a.

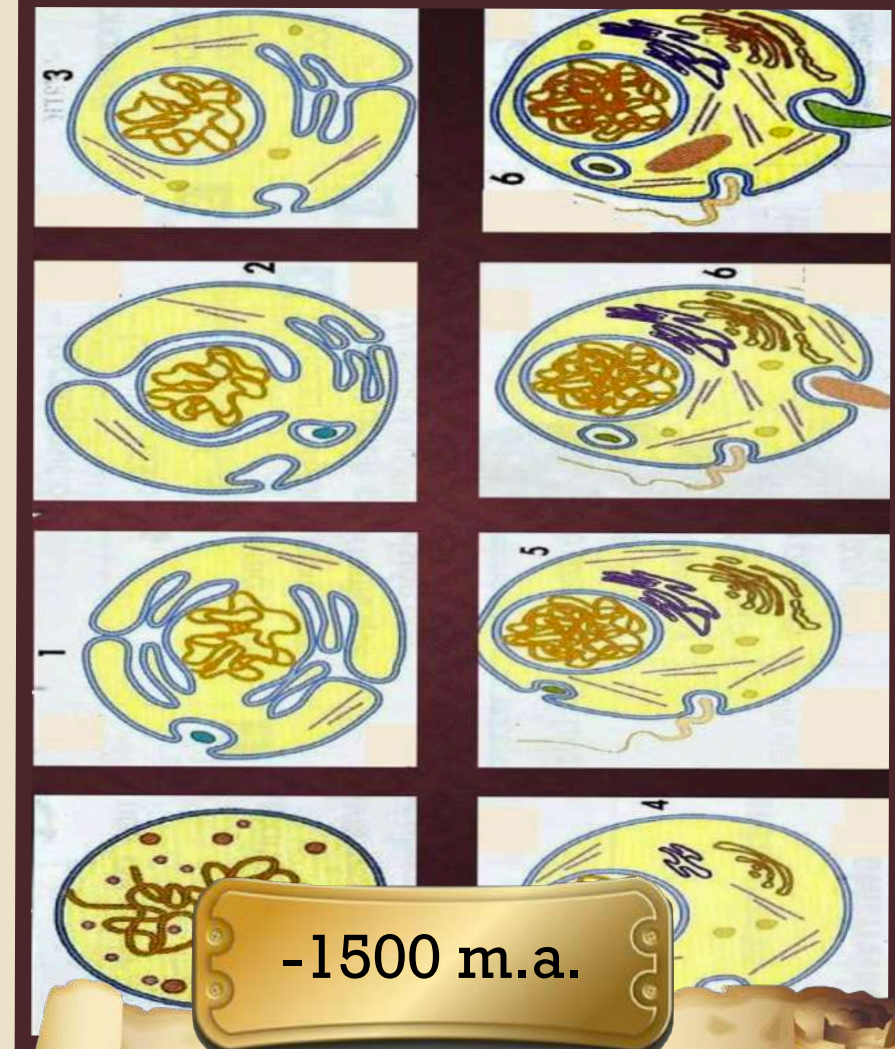
COLONIZACIÓN DE LA
TIERRA POR LOS
PRIMEROS ARTRÓPODOS



PRIMERAS EVIDENCIAS
DE ENDOSIMBIOSIS

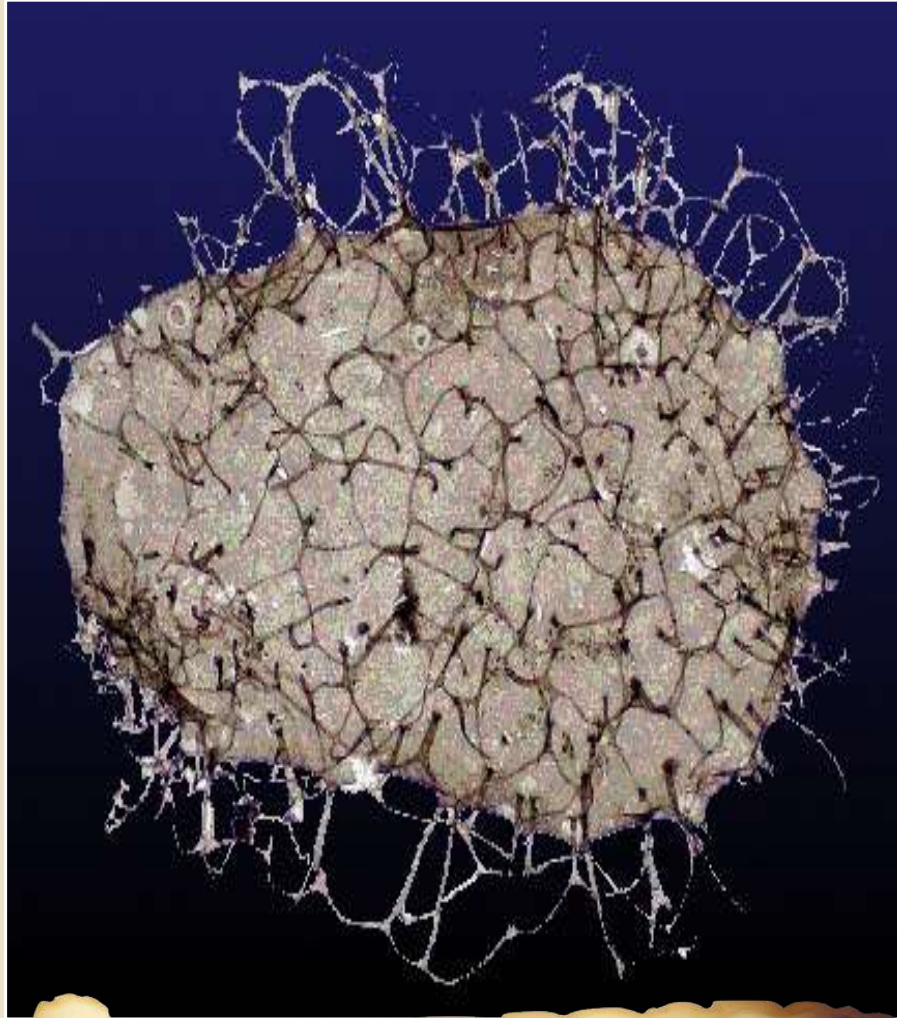
PRECÁMBRICO

Eón: PROTEROZOÍCO



-1500 m.a.

PRIMERAS
EVIDENCIAS DE
ENDOSIMBIOSIS



APARICIÓN DE *TAPPANIA*,
PRIMER ANTECESOR DE
LOS HONGOS

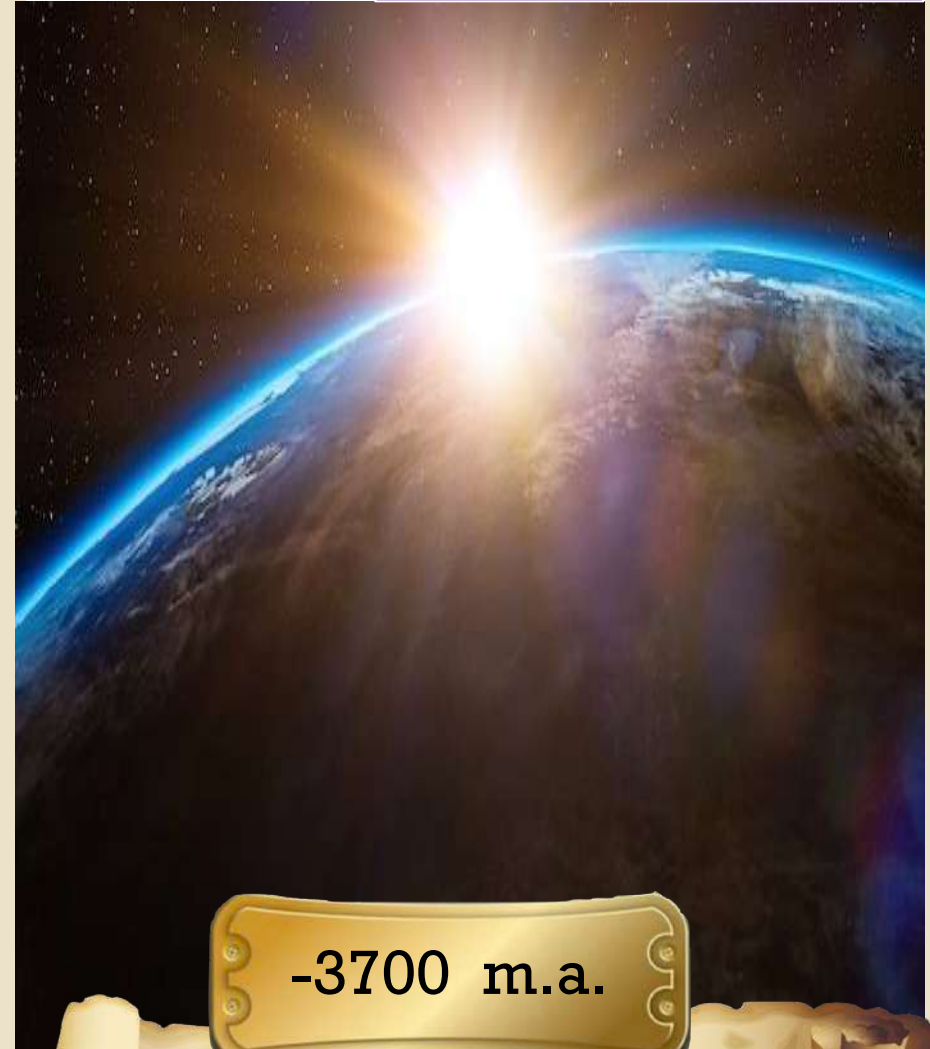


-1630 m.a.

APARICIÓN DE *TAPPANIA*,
PRIMER ANTECESOR DE
LOS HONGOS



**FORMACIÓN DE VAALBARÁ
(PRIMER HIPOTÉTICO
SUPERCONTINENTE DE LA
TIERRA)**



-3700 m.a.

**FORMACIÓN DE VAALBARÁ
(PRIMER HIPOTÉTICO
SUPERCONTINENTE DE LA
TIERRA)**



**PRIMERAS FORMAS DE
VIDA UNICELULARES
COMPLEJAS: PROTISTAS
CON NÚCLEO**



-1800 m.a.

**PRIMERAS FORMAS DE
VIDA UNICELULARES
COMPLEJAS: PROTISTAS
CON NÚCLEO**



**FORMACIÓN DE LA
CAPA DE OZONO**



- 1800 m.a.

**FORMACIÓN DE LA
CAPA DE OZONO**



**FORMACIÓN DEL
SUPERCONTINENTE
RODINIA**



- 1100 m.a.

**FORMACIÓN DEL
SUPERCONTINENTE
RODINIA**

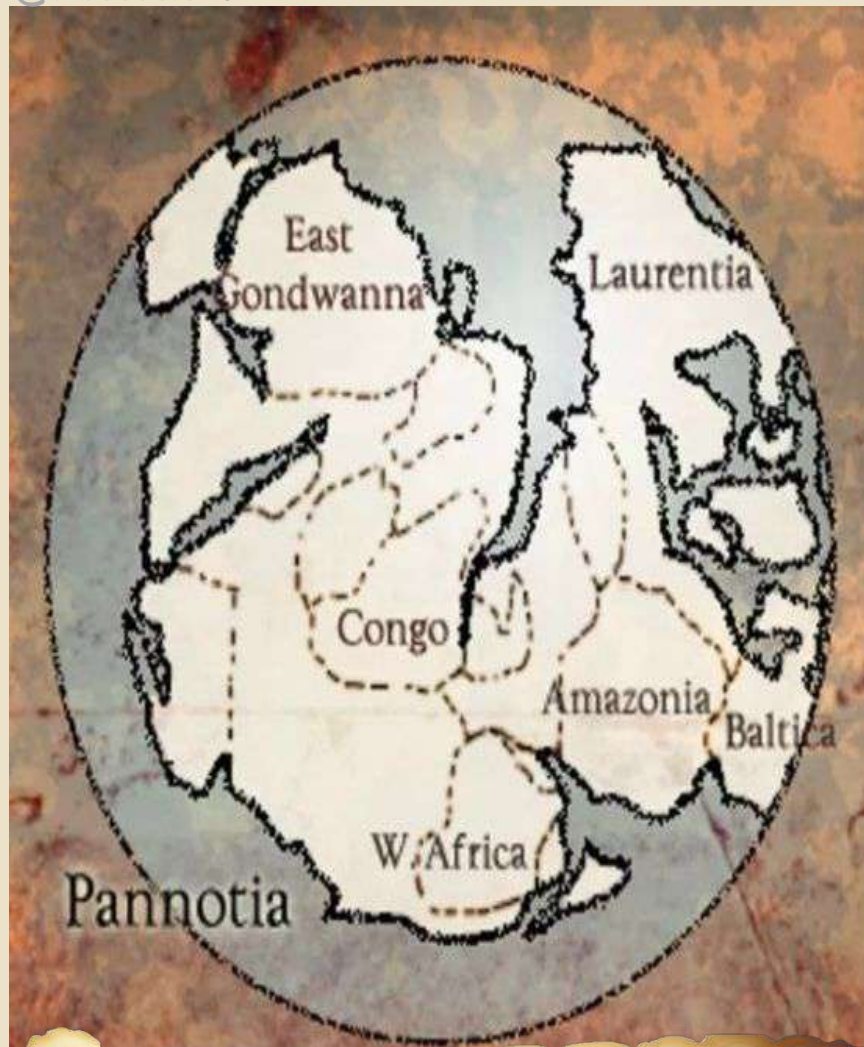


**FRAGMENTACIÓN DEL
SUPERCONTINENTE
RODINIA**

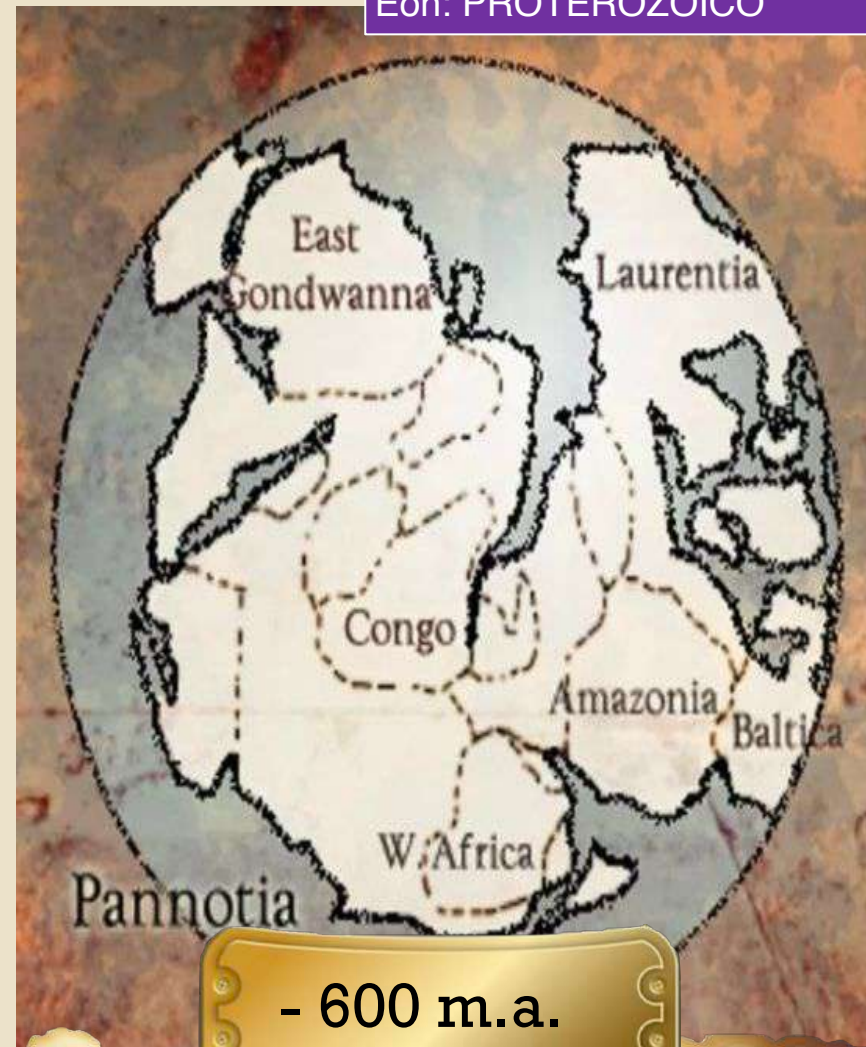


- 800 m.a.

**FRAGMENTACIÓN DEL
SUPERCONTINENTE
RODINIA**

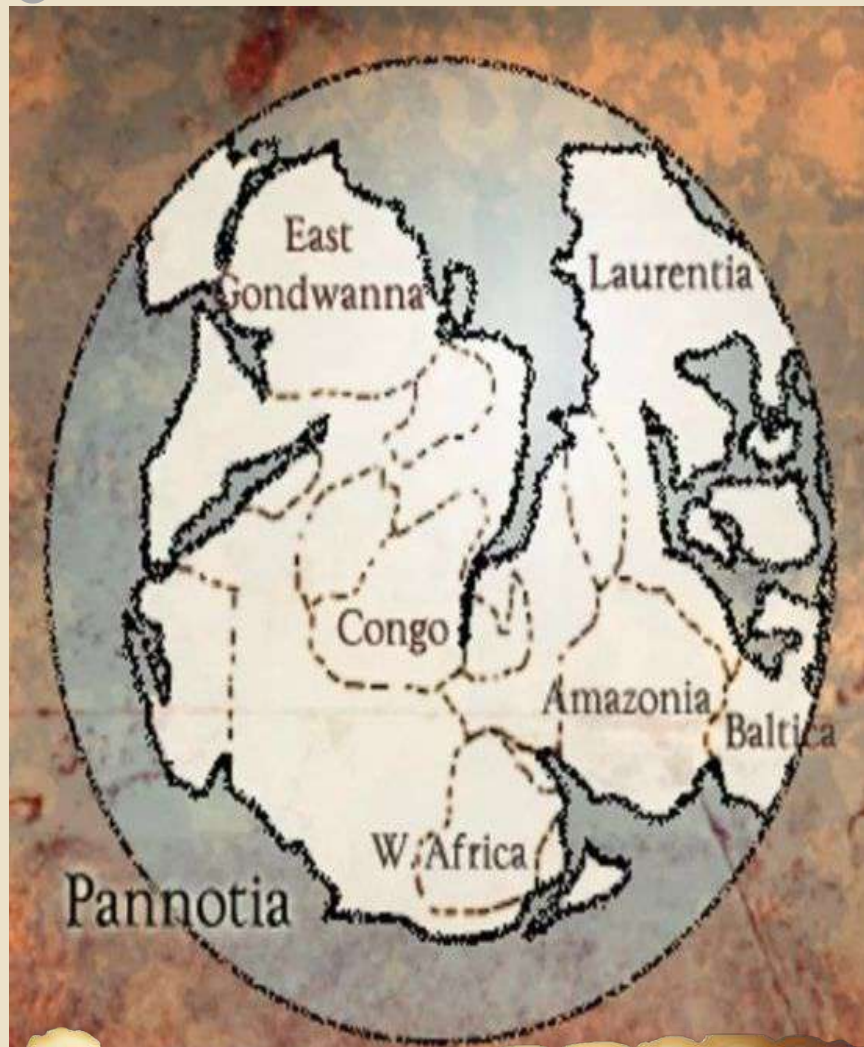


REUNIÓN DE LOS
CONTINENTES EN UN
SÚPERCONTINENTE
LLAMADO PANNOTIA

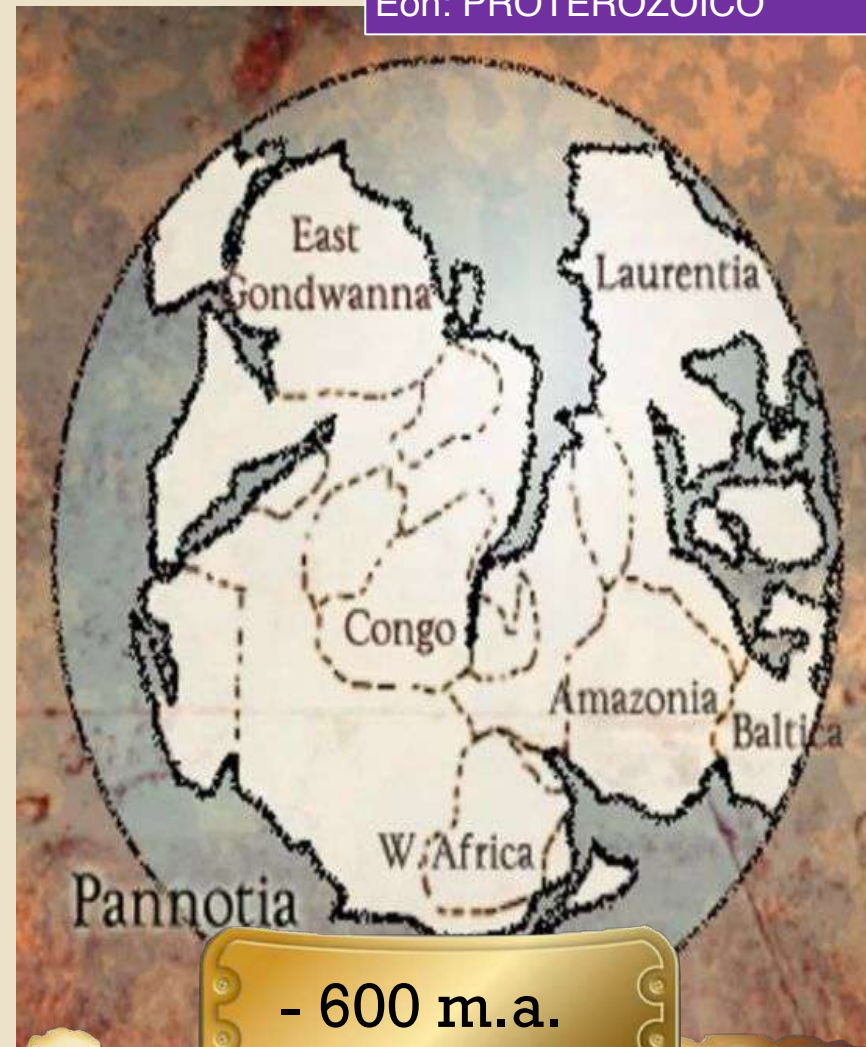


- 600 m.a.

REUNIÓN DE LOS
CONTINENTES EN UN
SÚPERCONTINENTE
LLAMADO PANNOTIA

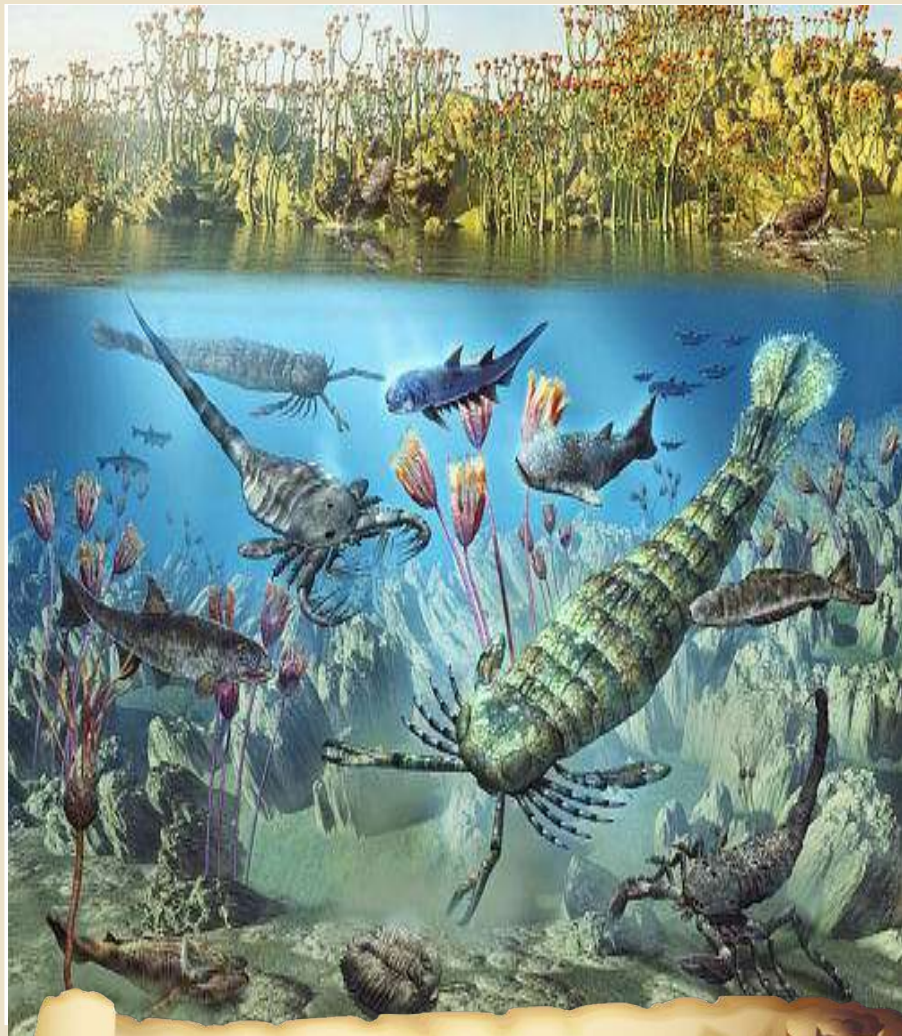


FRAGMENTACIÓN
SÚPERCONTINENTE
LLAMADO PANNOTIA



- 600 m.a.

FRAGMENTACIÓN DE
SÚPERCONTINENTE
LLAMADO PANNOTIA

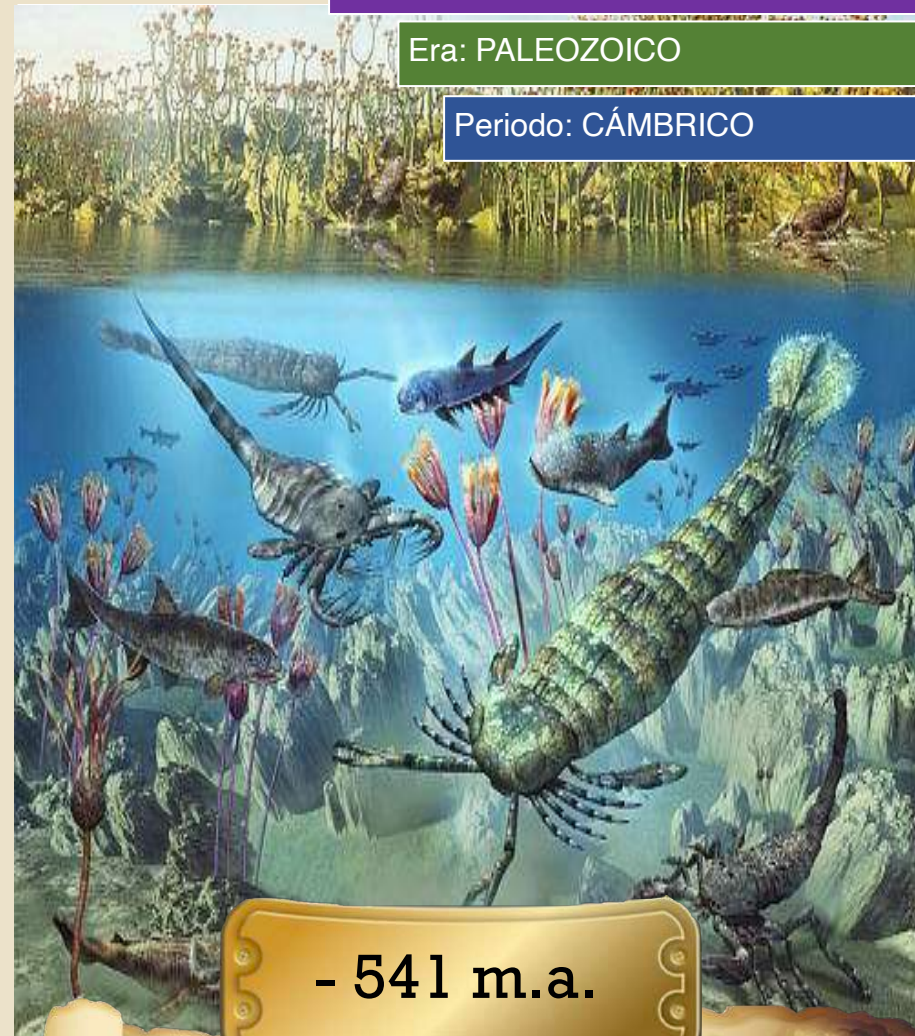


COMIENZO DE LA
ERA PALEOZÓICA

Eón: FANEROZOICO

Era: PALEOZOICO

Periodo: CÁMBRICO



- 541 m.a.

COMIENZO DE LA
ERA PALEOZÓICA



**DESAPARICIÓN DE LA
FAUNA DE EDIACARA**

PRECÁMBRICO

Eón: FANEROZOICO

Era: PALEOZOICO

Periodo: CÁMBRICO

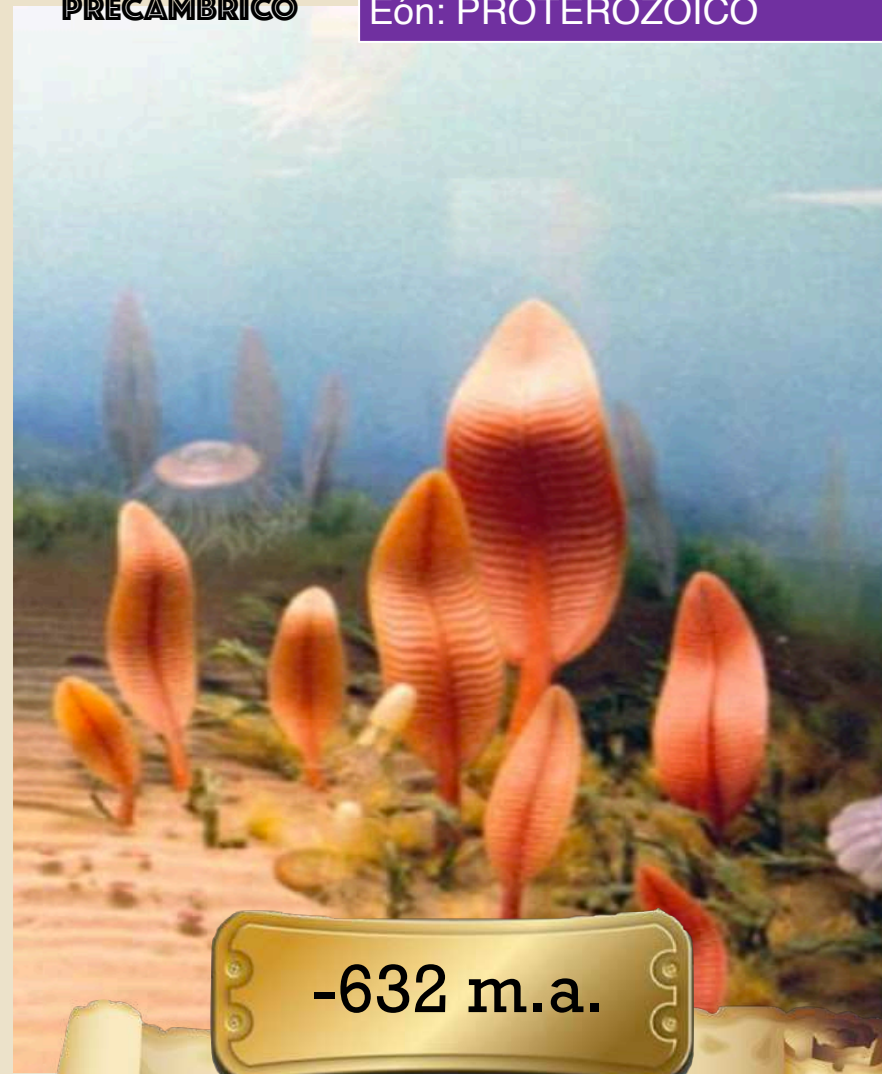


-540 m.a.

**DESAPARICIÓN DE LA
FAUNA DE EDIACARA**



EXPANSIÓN DE LA FAUNA DE EDIACARA



-632 m.a.

EXPANSIÓN DE LA FAUNA DE EDIACARA

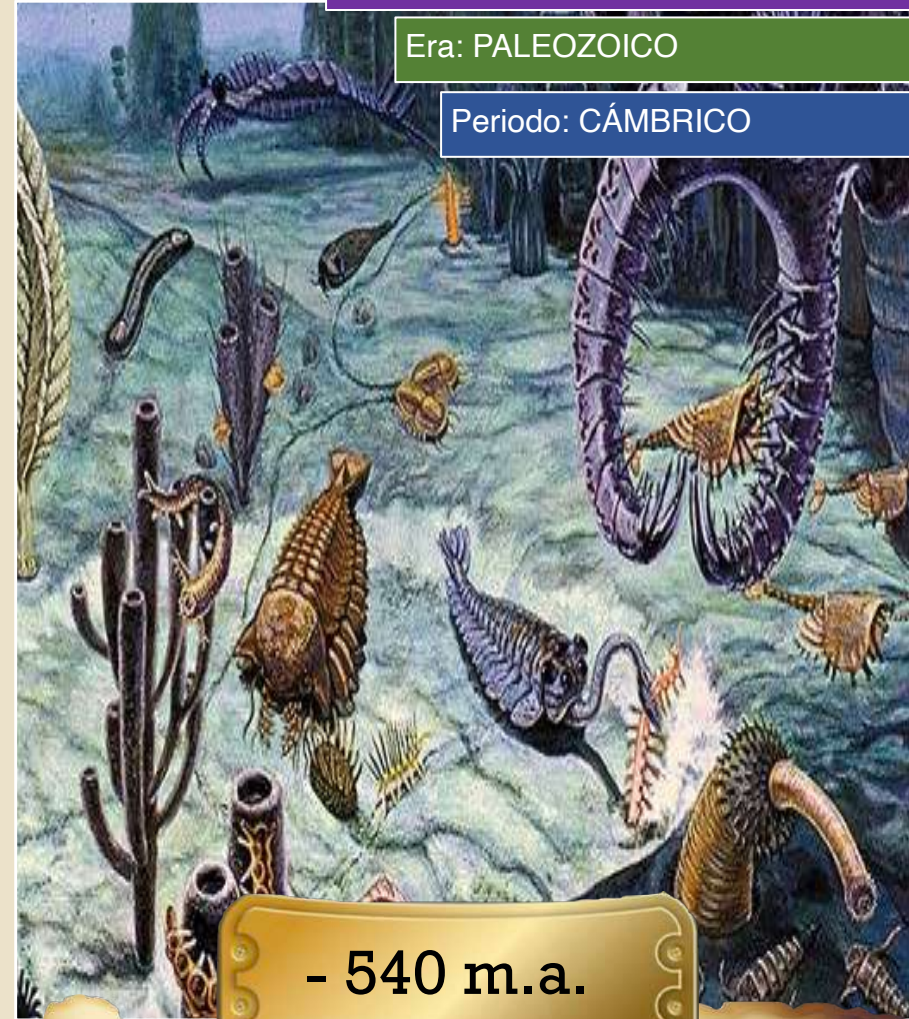


INICIO DEL EÓN
FANEROZOICO

Eón: FANEROZOICO

Era: PALEOZOICO

Periodo: CÁMBRICO



- 540 m.a.

INICIO DEL EÓN
FANEROZOICO



INICIO DEL PERIODO
ORDOVÍCICO

Eón: FANEROZOICO

Era: PALEOZOICO

Periodo: ORDOVÍCICO



- 485 m.a

INICIO DEL PERIODO
ORDOVÍCICO



**EXTINCIÓN MASIVA
ORDOVÍCICO-
SILÚRICO**

Eón: FANEROZOICO

Era: PALEOZOICO

Periodo: ORDOVÍCICO



- 445 m.a.

**EXTINCIÓN MASIVA
ORDOVÍCICO-
SILÚRICO**



APARICIÓN DE LOS
ARTRÓPODOS
(TRILOBITES)

Eón: FANEROZOICO

Era: PALEOZÓICO

Periodo: CÁMBRICO



-545 m.a.

APARICIÓN DE LOS
ARTRÓPODOS
(TRILOBITES)

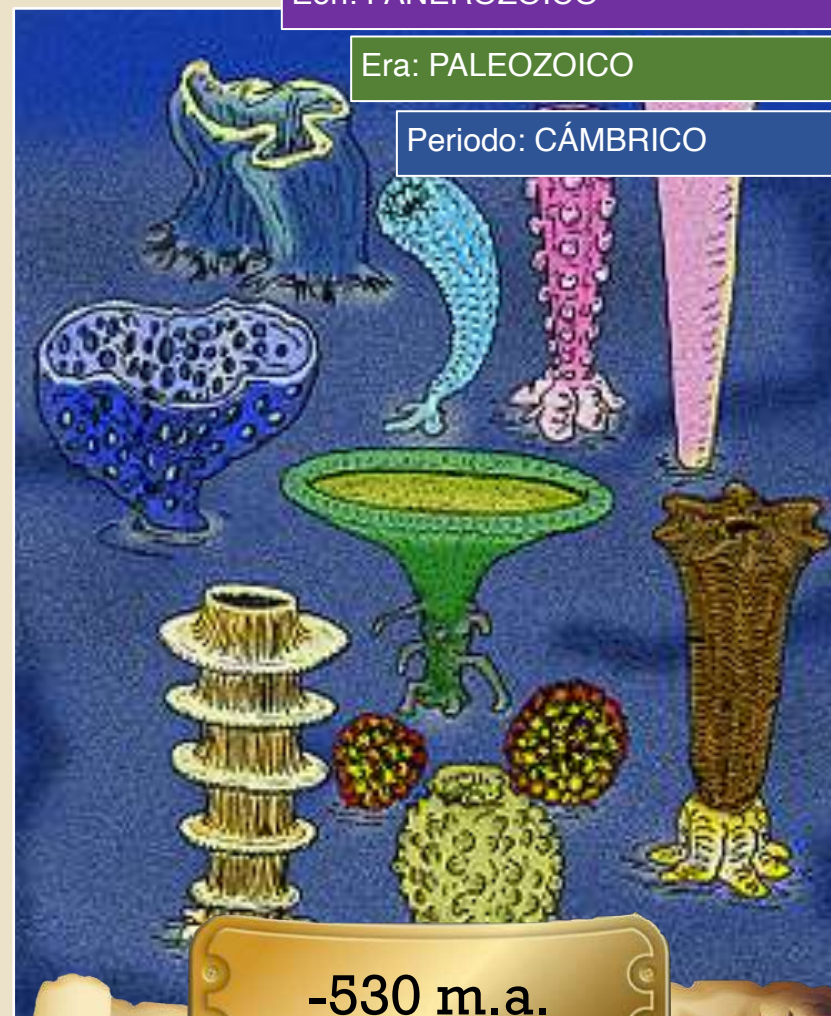


SE EXPANDEN LOS
ARQUEOCIATOS
FORMADORES DE
ARRECIFES.

Eón: FANEROZOICO

Era: PALEOZOICO

Periodo: CÁMBRICO



-530 m.a.

SE EXPANDEN LOS
ARQUEOCIATOS FORMADORES
DE ARRECIFES.



APARECEN LOS
CONODONTOS
(CORDADOS
MILIMÉTRICOS)

Eón: FANEROZOICO

Era: PALEOZOICO

Periodo: CÁMBRICO



-541 m.a.

APARECEN LOS
CONODONTOS (CORDADOS
MILIMÉTRICOS)

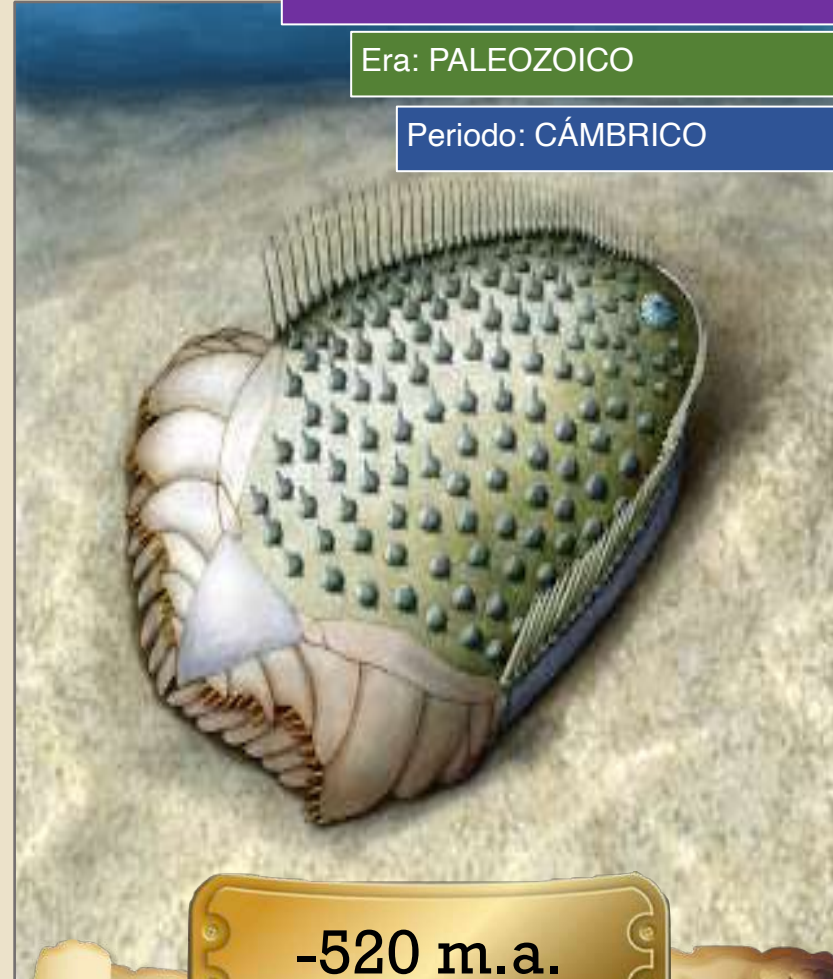


**REGISTRO FÓSIL DEL
EQUINODERMO MÁS
ANTIGUO**

Eón: FANEROZOICO

Era: PALEOZOICO

Periodo: CÁMBRICO



-520 m.a.

**REGISTRO FÓSIL DEL
EQUINODERMO MÁS
ANTIGUO**

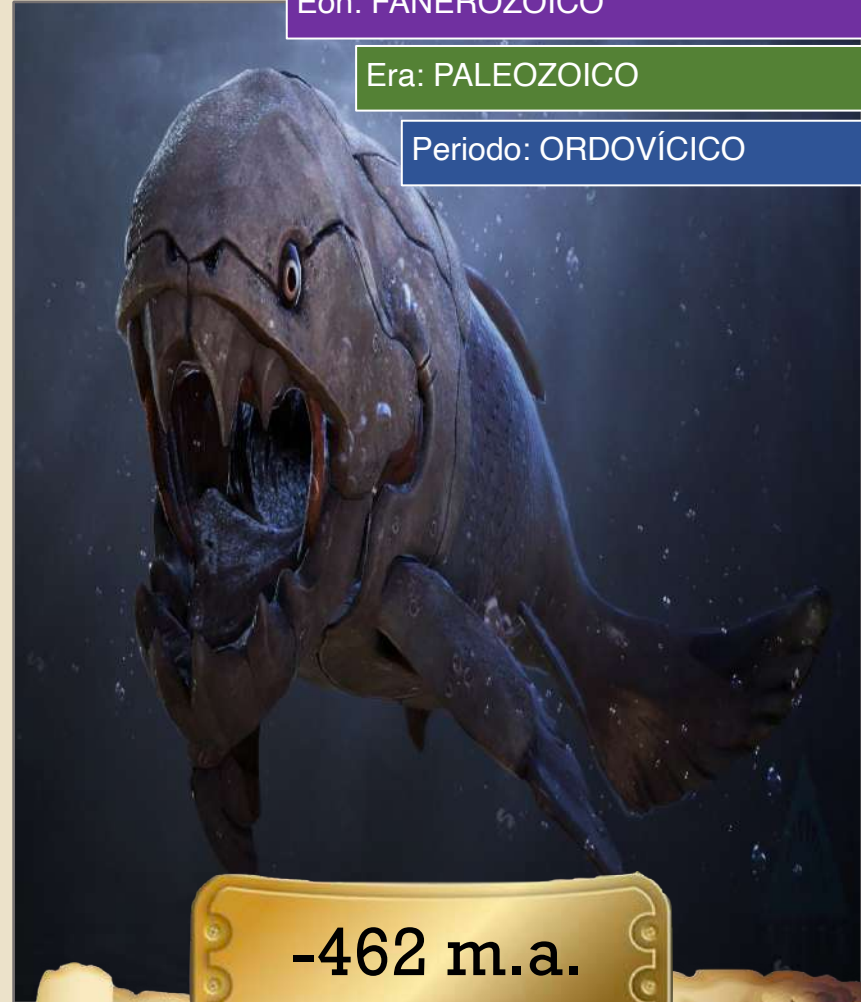


**PRIMEROS PECES CON
MANDÍBULAS
(GNATOSTOMADOS)**

Eón: FANEROZOICO

Era: PALEOZOICO

Periodo: ORDOVÍCICO



-462 m.a.

**PRIMEROS PECES CON
MANDÍBULAS
(GNATOSTOMADOS)**



**INICIO DEL PERIODO
CARBONÍFERO**

Eón: FANEROZOICO

Era: PALEOZOICO

Periodo: CARBONÍFERO



- 359 m.a.

**INICIO DEL PERIODO
CARBONÍFERO**

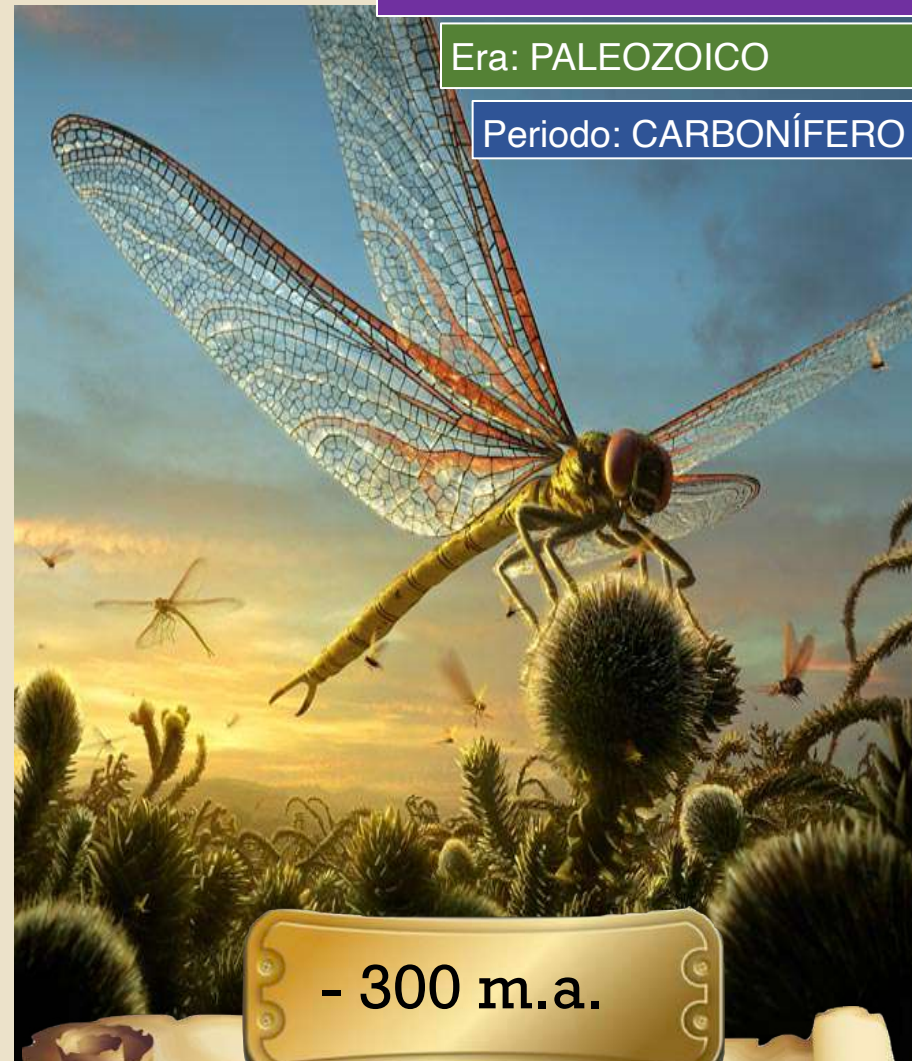


**FAUNA MEGANÉURA:
LIBÉLULAS GIGANTES**

Eón: FANEROZOICO

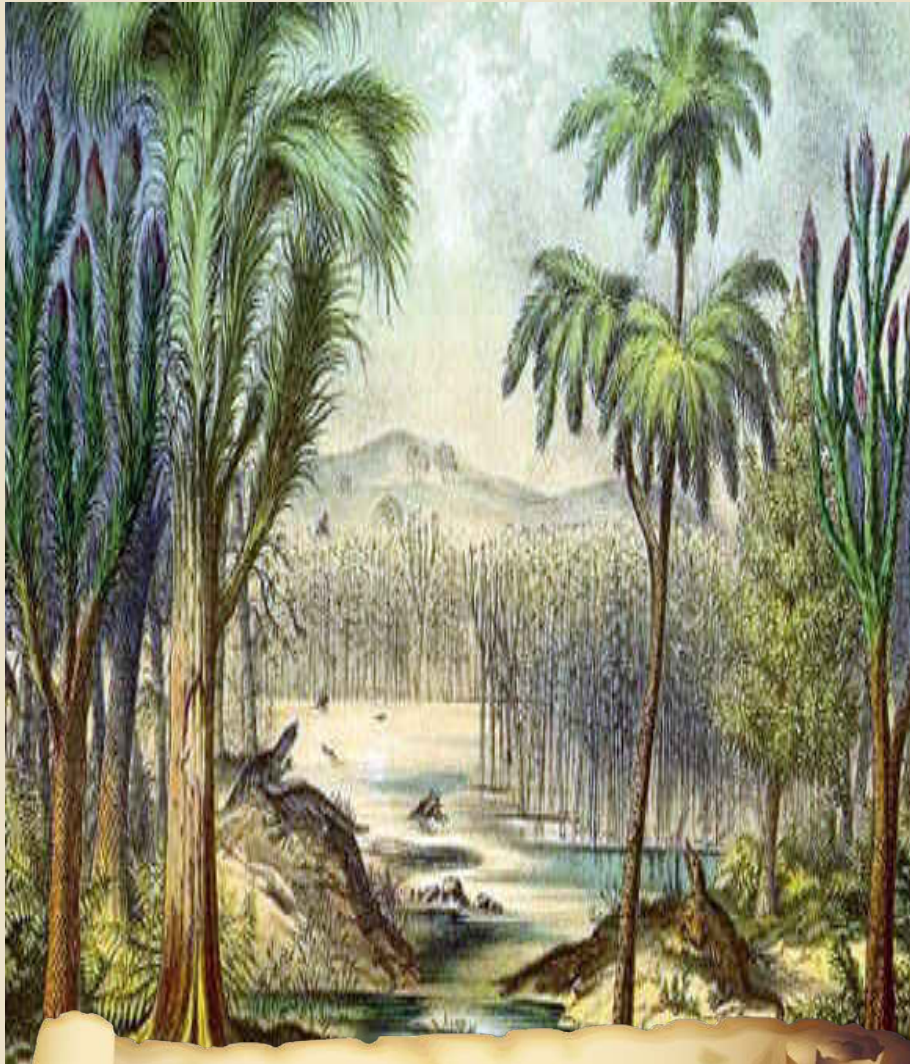
Era: PALEOZOICO

Periodo: CARBONÍFERO



- 300 m.a.

**FAUNA MEGANÉURA:
LIBÉLULAS GIGANTES**

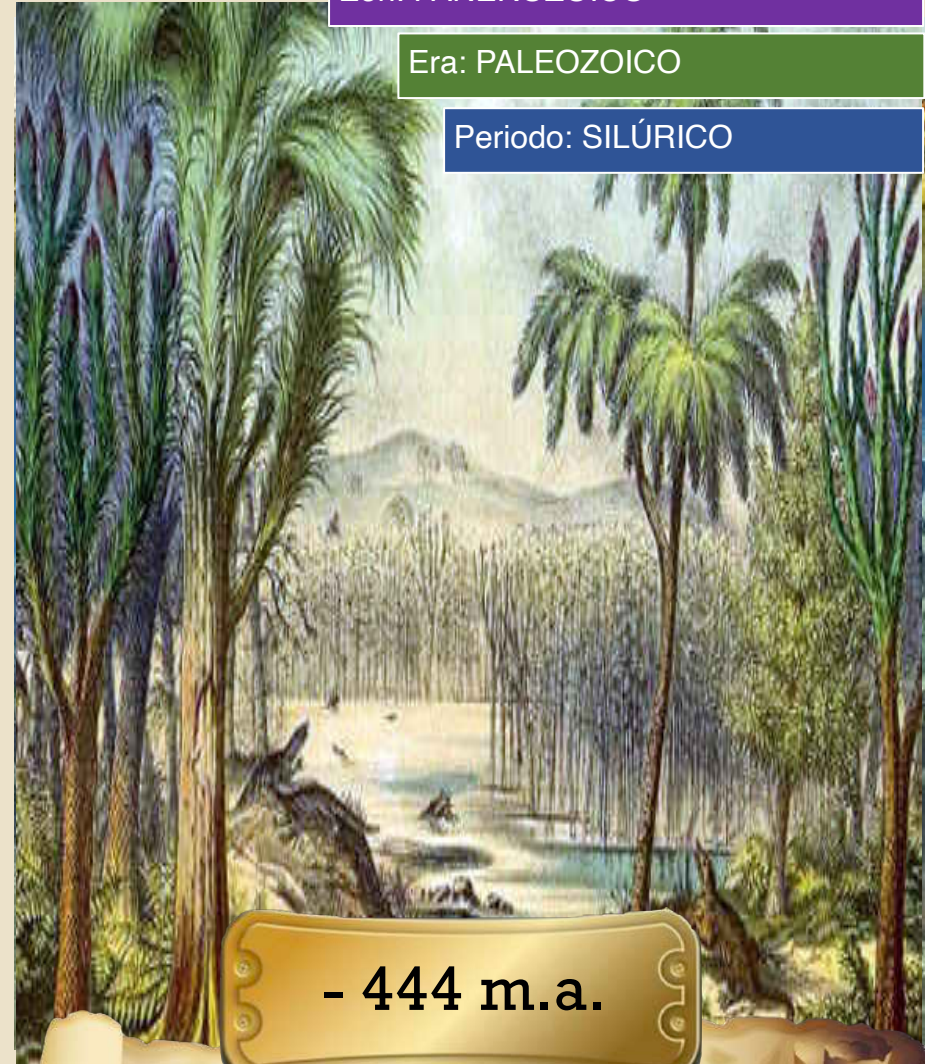


**INICIO DEL
PERIODO SILÚRICO**

Eón: FANEROZOICO

Era: PALEOZOICO

Periodo: SILÚRICO



- 444 m.a.

**INICIO DEL
PERIODO SILÚRICO**

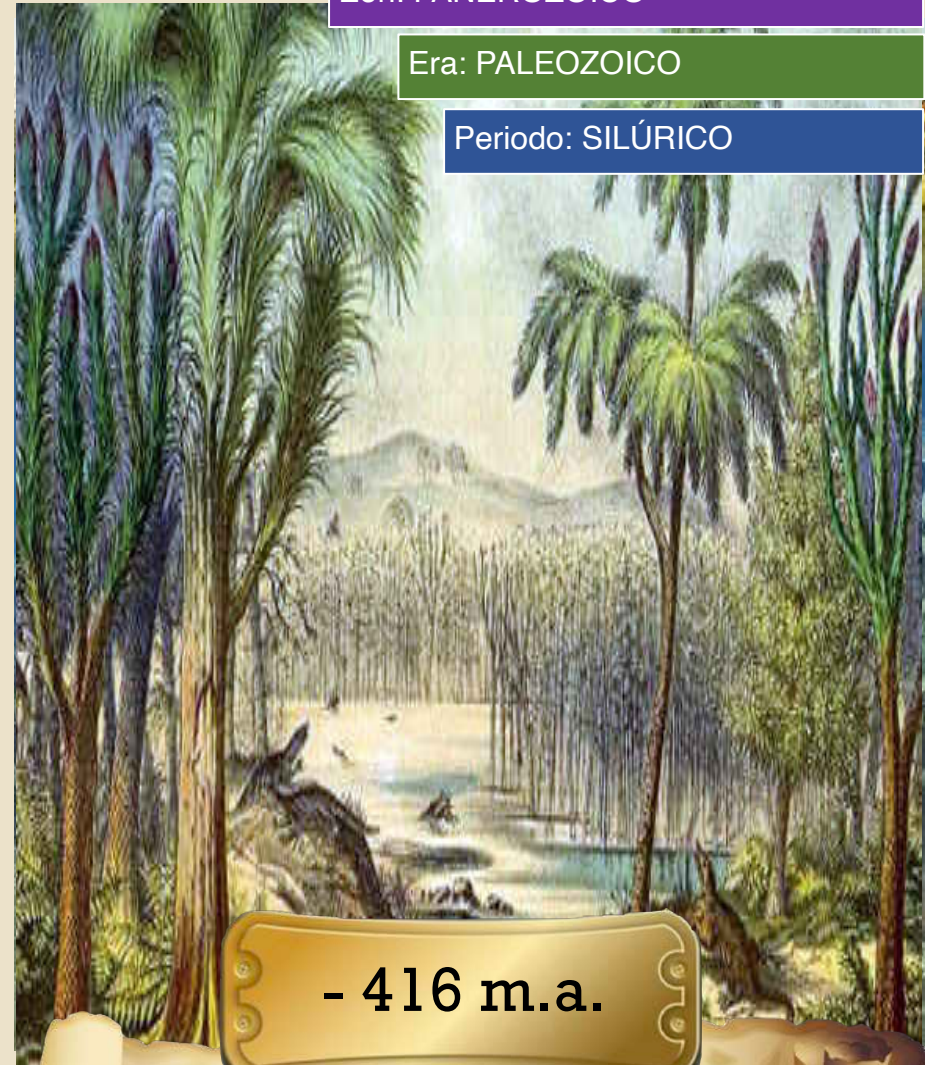


**FINAL DEL
PERIODO SILÚRICO**

Eón: FANEROZOICO

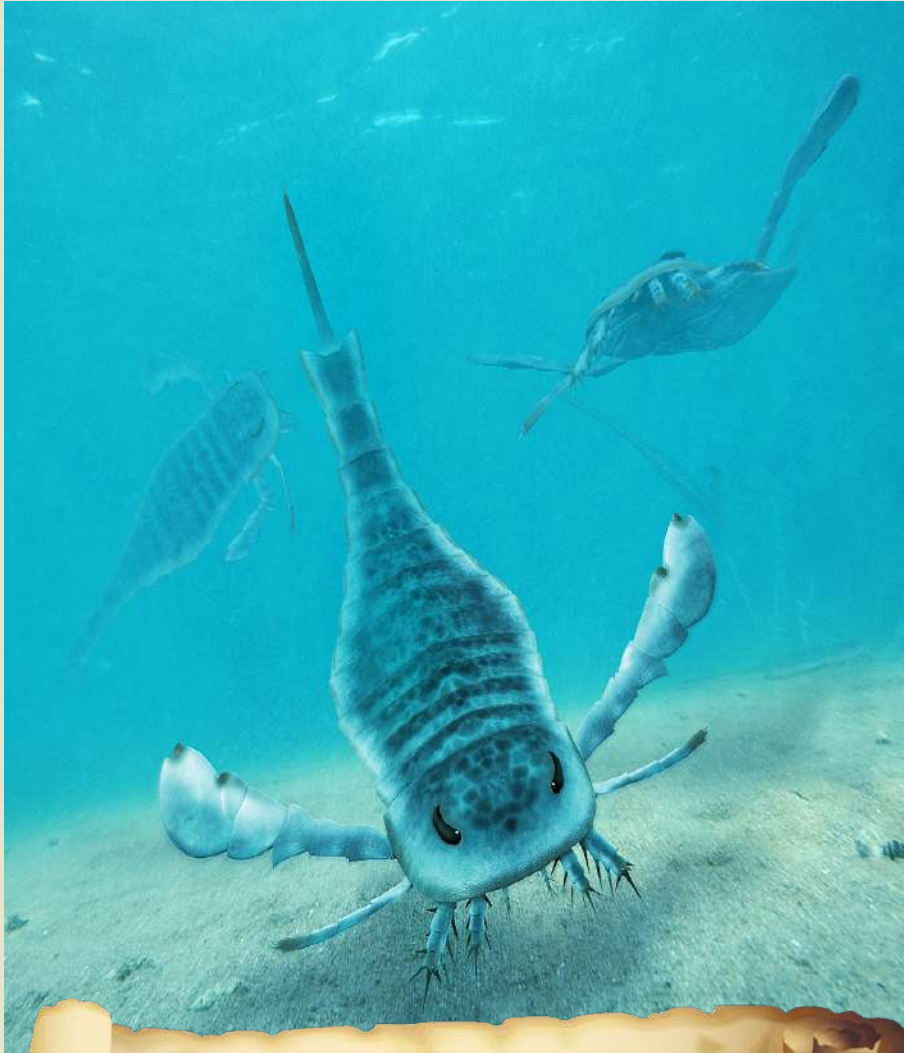
Era: PALEOZOICO

Periodo: SILÚRICO



- 416 m.a.

**FINAL DEL
PERIODO SILÚRICO**

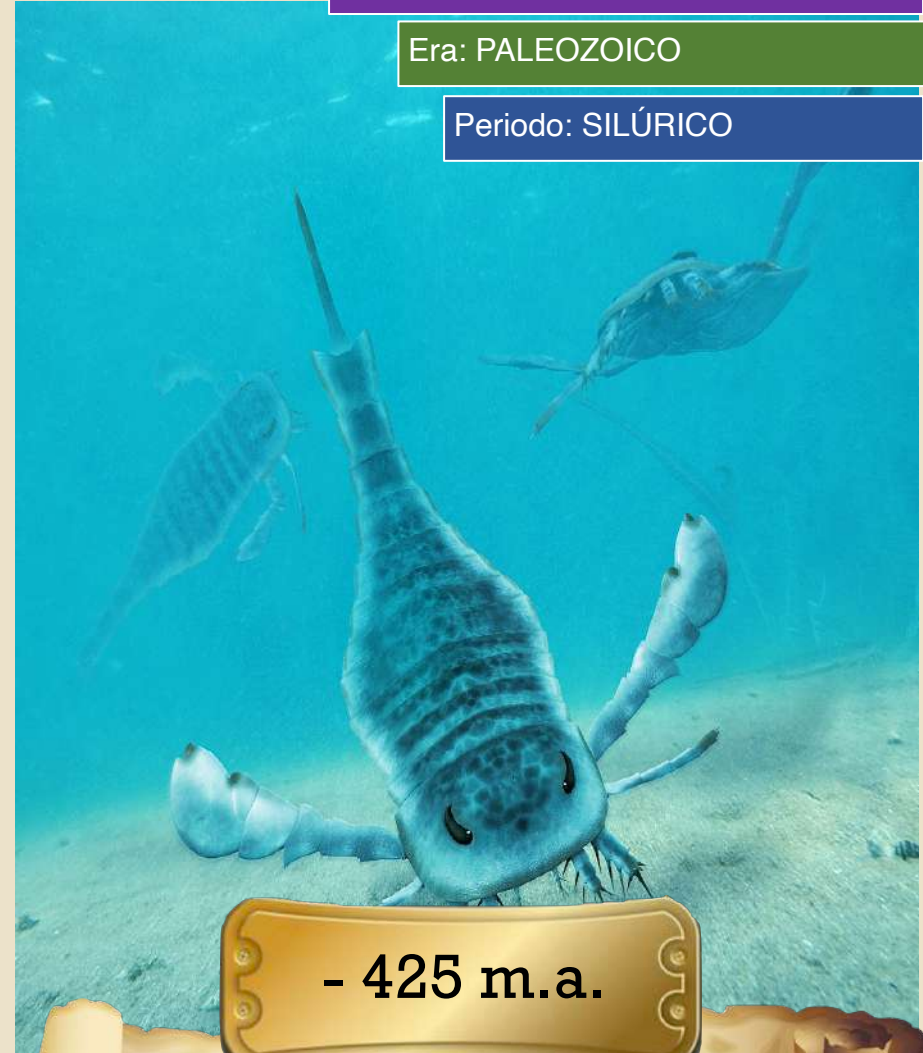


LOS MARES LOS
HABITAN LOS
EURÍPTEROS

Eón: FANEROZOICO

Era: PALEOZOICO

Periodo: SILÚRICO



- 425 m.a.

LOS MARES LOS
HABITAN LOS
EURÍPTEROS



**COOKSONIA, UNA
PLANTA VASCULAR
PRIMITIVA**

Eón: FANEROZOICO

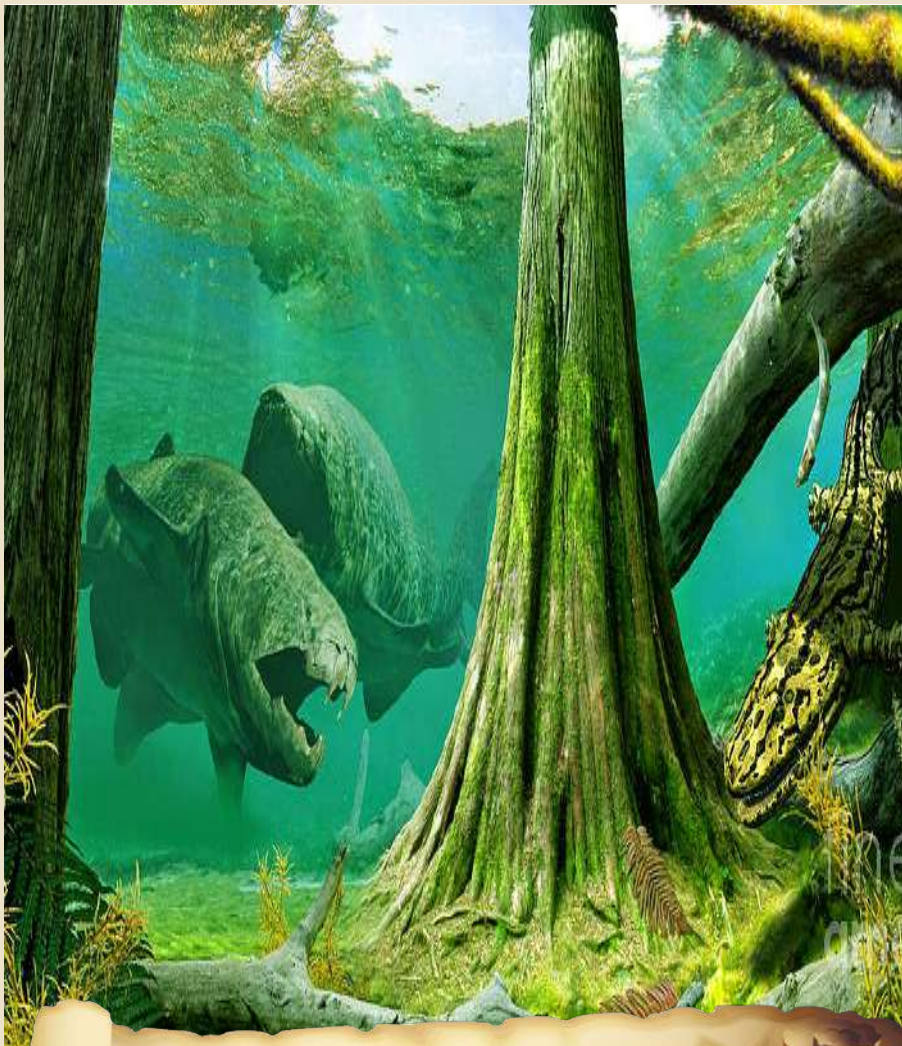
Era: PALEOZOICO

Periodo: SILÚRICO



- 428 m.a.

**COOKSONIA, UNA
PLANTA VASCULAR
PRIMITIVA**

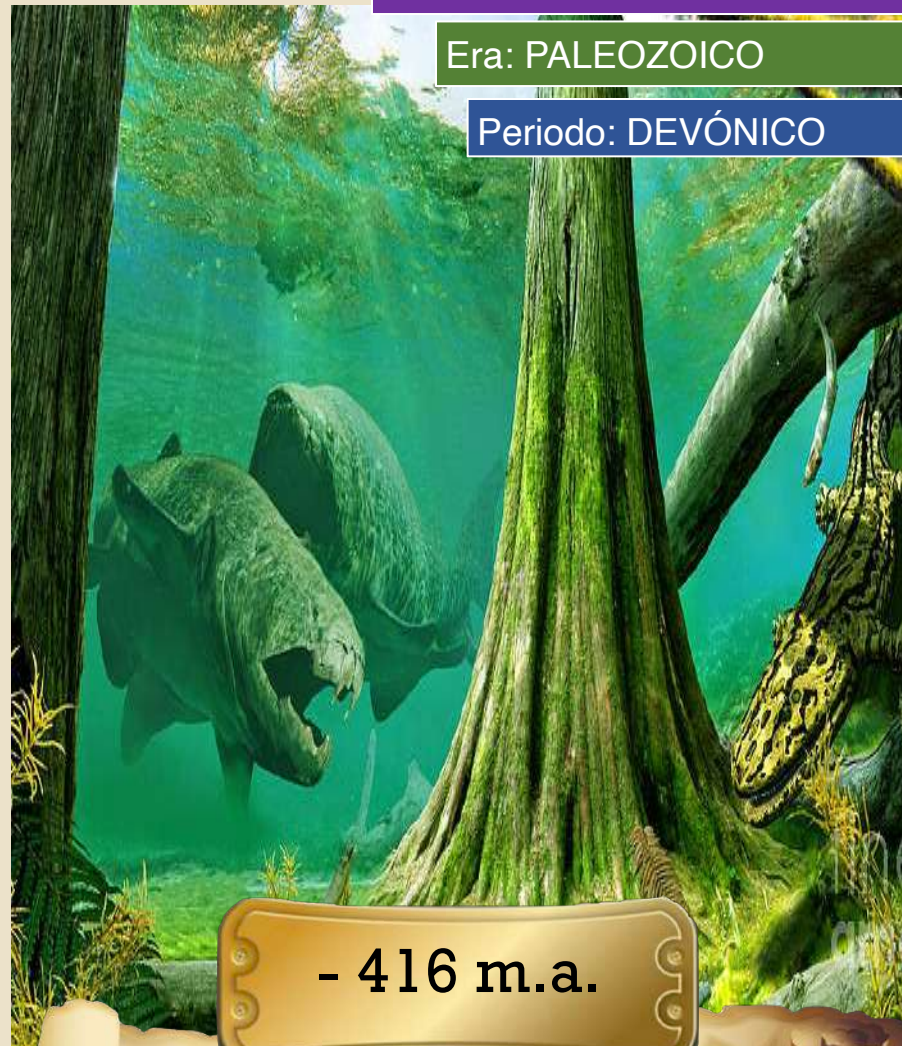


INICIO DEL
PERIODO
DEVÓNICO

Eón: FANEROZOICO

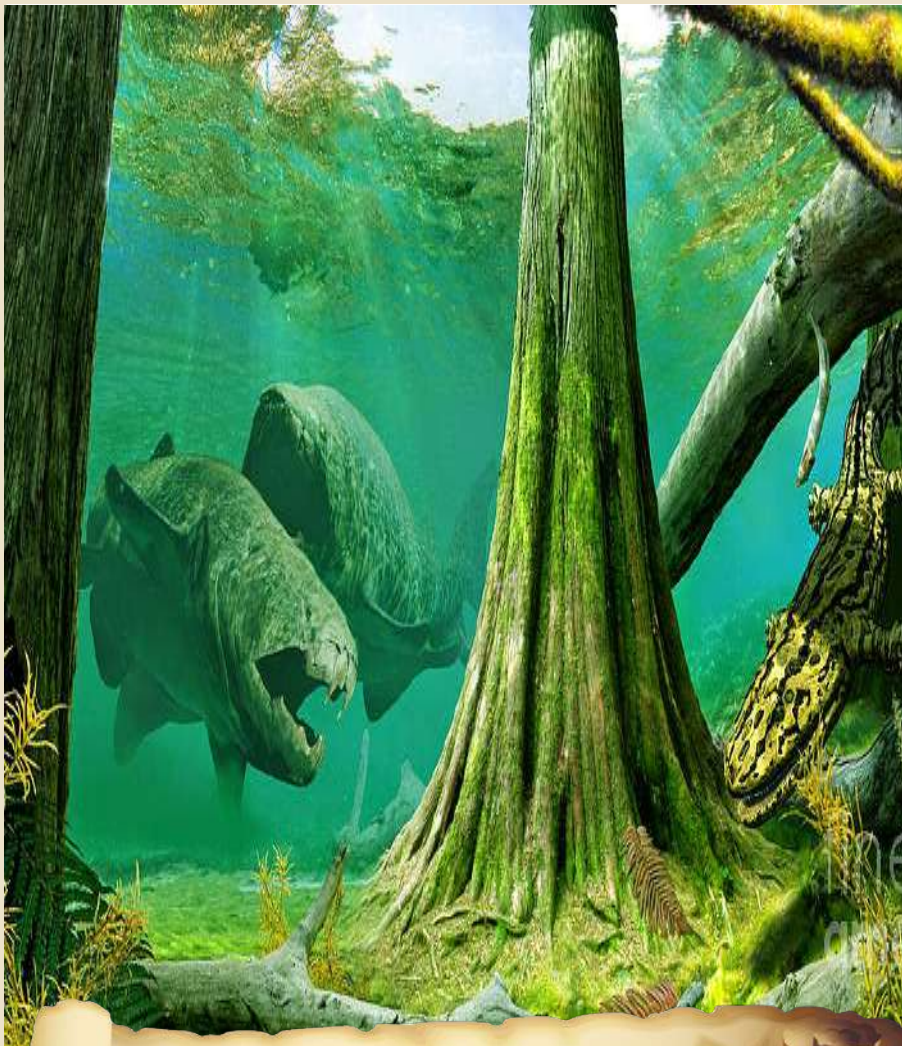
Era: PALEOZOICO

Periodo: DEVÓNICO



- 416 m.a.

INICIO DEL
PERIODO
DEVÓNICO



**FIN DEL PERIODO
DEVÓNICO**

Eón: FANEROZOICO

Era: PALEOZOICO

Periodo: DEVÓNICO



- 359 m.a.

**FIN DEL PERIODO
DEVÓNICO**



**REINADO LOS
PLACODERMOS**

Eón: FANEROZOICO

Era: PALEOZOICO

Periodo: DEVÓNICO



- 400 m.a.

**REINADO LOS
PLACODERMOS**

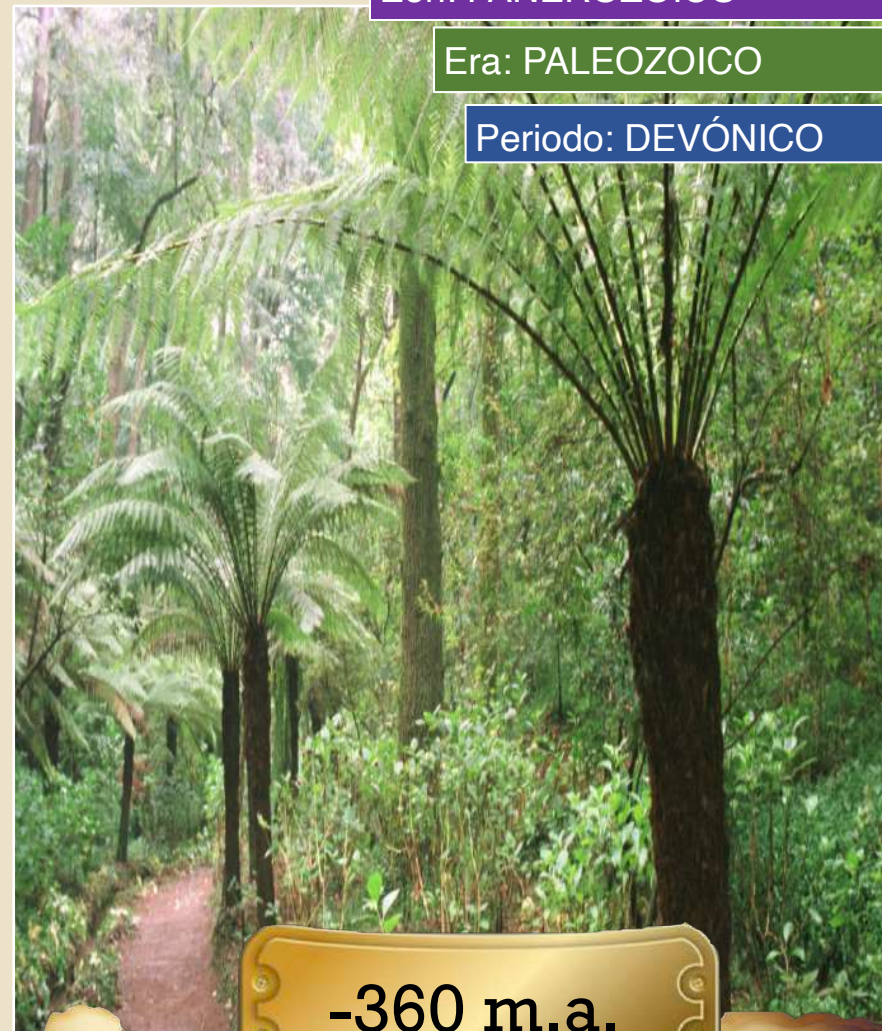


**ORIGEN DE LOS
PRIMEROS HELECHOS**

Eón: FANEROZOICO

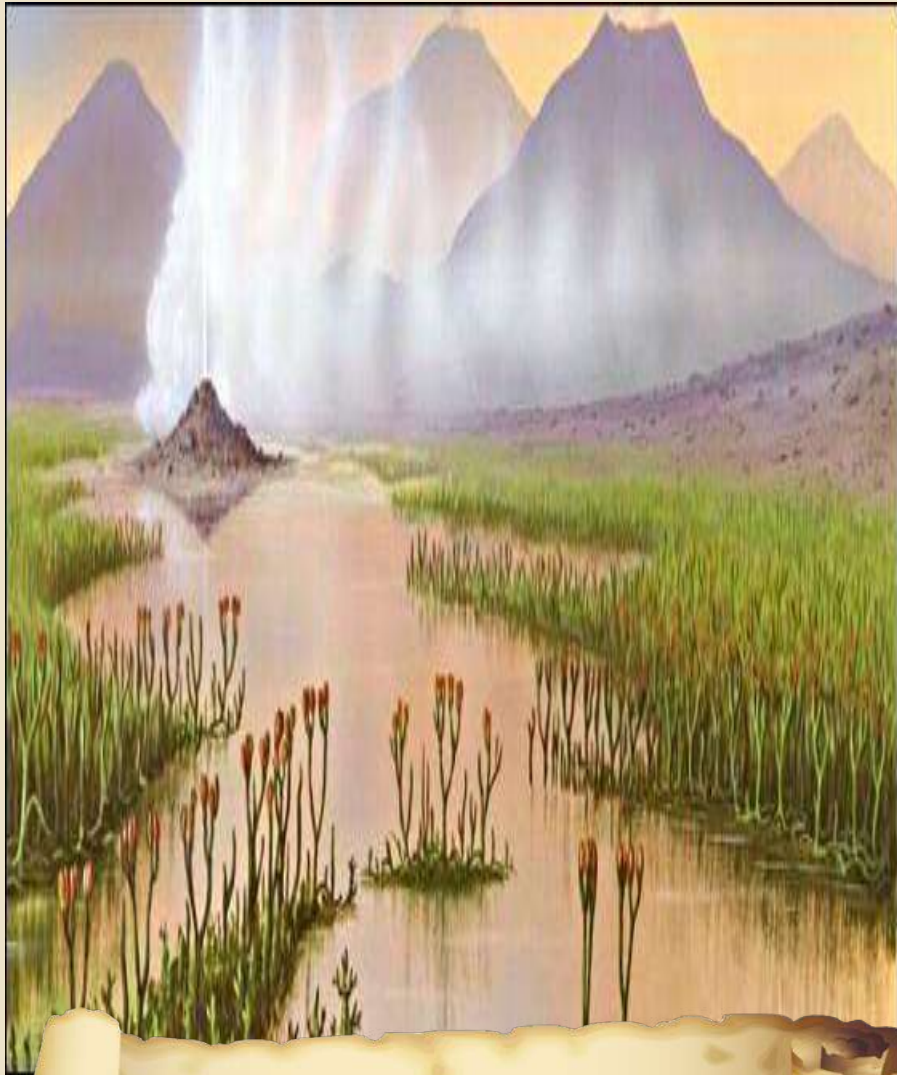
Era: PALEOZOICO

Periodo: DEVÓNICO



-360 m.a.

**ORIGEN DE LOS
PRIMEROS HELECHOS**

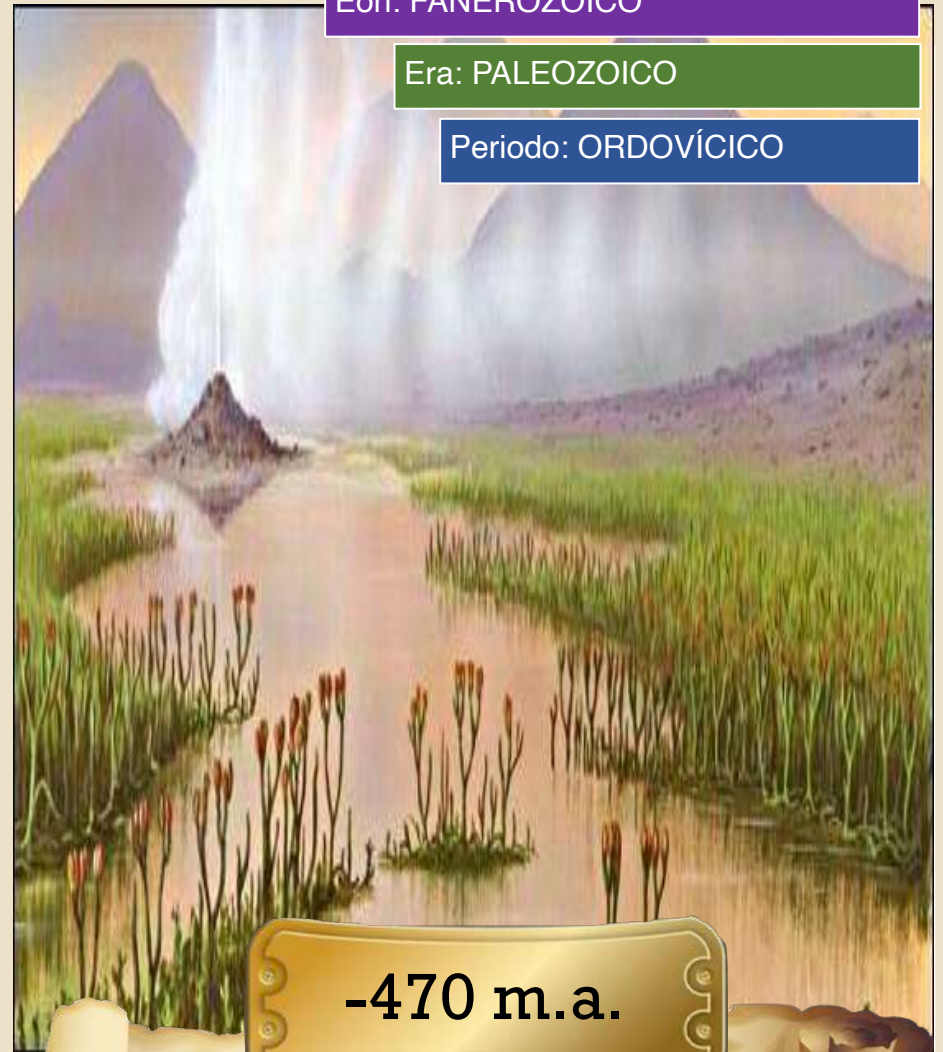


**PRIMERAS PLANTAS
TERRESTRES**

Eón: FANEROZOICO

Era: PALEOZOICO

Periodo: ORDOVÍCIO



-470 m.a.

**PRIMERAS PLANTAS
TERRESTRES**



LOS CONTINENTES
SE UNEN PARA
FORMAR PANGEA

Eón: FANEROZOICO

Era: PALEOZOICO

Periodo: PÉRMICO



-290 m.a.

LOS CONTINENTES
SE UNEN PARA
FORMAR PANGEA

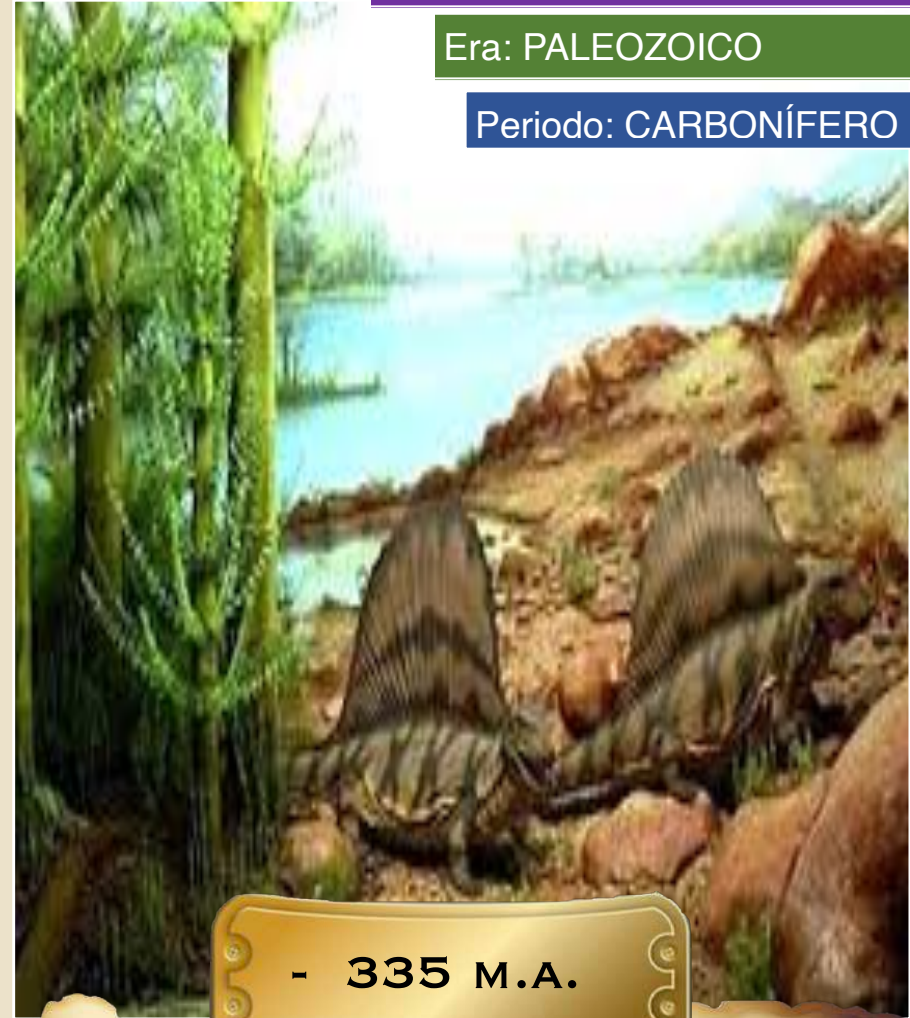


**APARECEN PRIMEROS
REPTILES**

Eón: FANEROZOICO

Era: PALEOZOICO

Periodo: CARBONÍFERO



- 335 M.A.

**APARECEN PRIMEROS
REPTILES**



EXTINCIÓN DE LA
MAYOR PARTE DE
PECES ACORAZADOS
(PLACODERMOS)

Eón: FANEROZOICO

Era: PALEOZOICO

Periodo: DEVÓNICO



-360 m.a.

EXTINCIÓN DE LA MAYOR
PARTE DE PECES
ACORAZADOS
(PLACODERMOS)



**FINAL DEL PERIODO
CARBONÍFERO**

Eón: FANEROZOICO

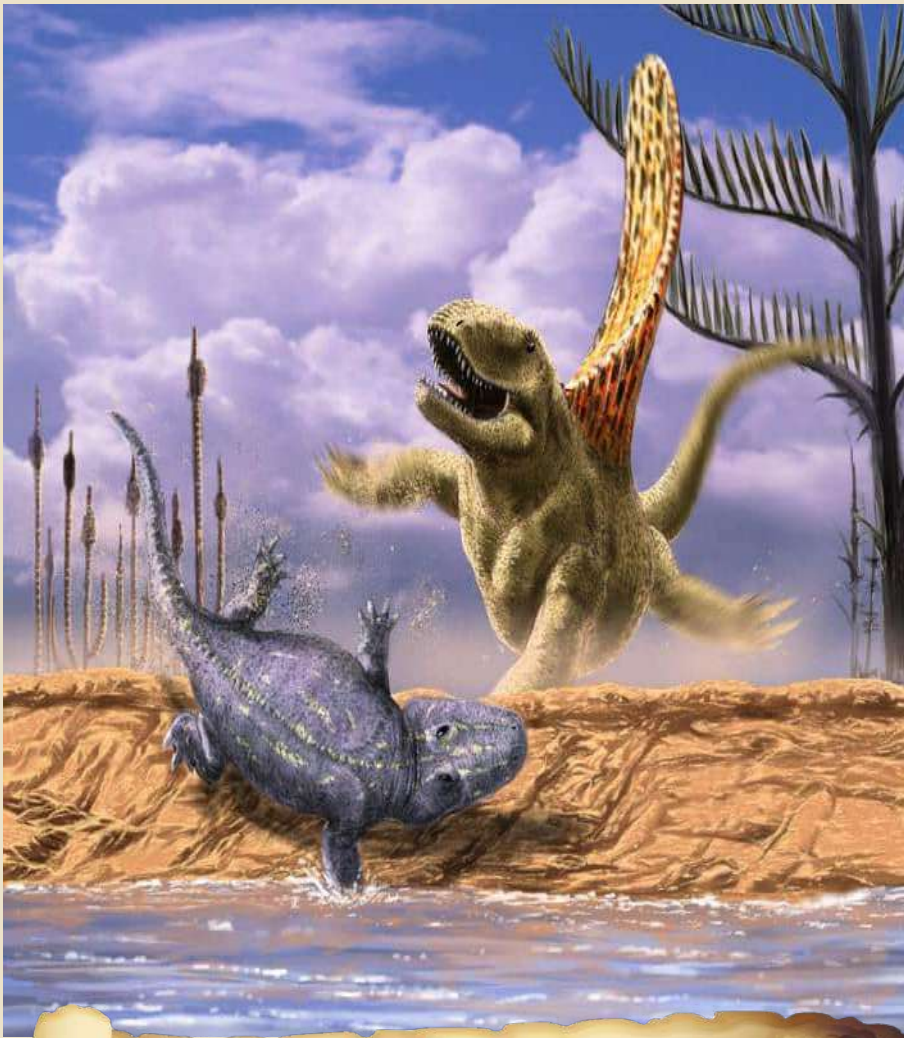
Era: PALEOZOICO

Periodo: CARBONÍFERO



- 299 m.a.

**FINAL DEL PERIODO
CARBONÍFERO**



INICIO DEL PERIODO
PÉRMICO

Eón: FANEROZOICO

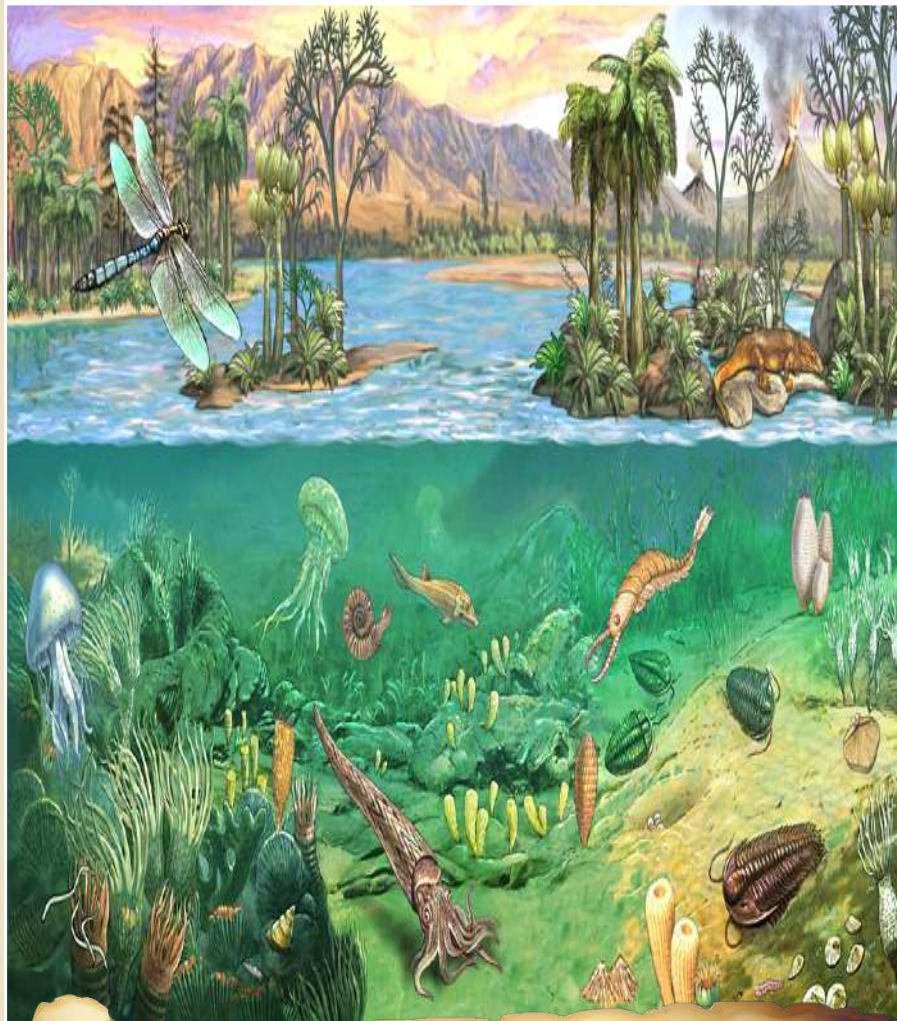
Era: PALEOZOICO

Periodo: PÉRMICO



- 299 m.a

INICIO DEL PERIODO
PÉRMICO

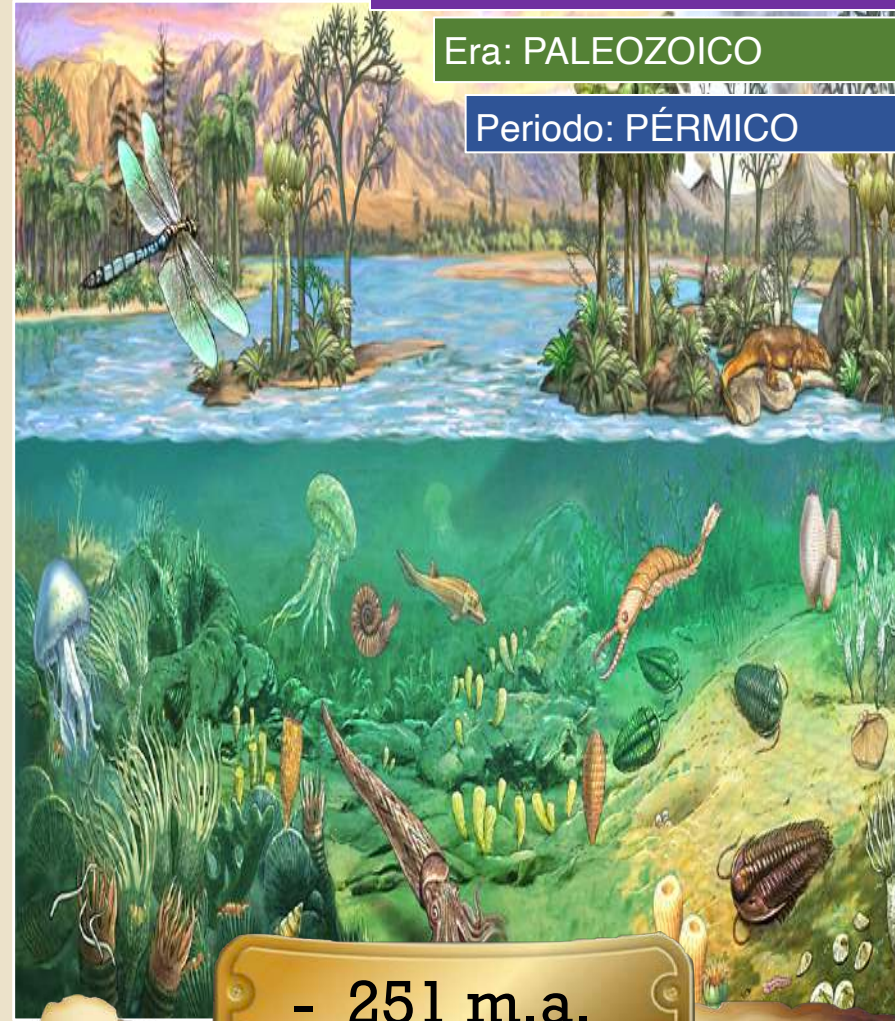


**FINAL DEL PERIODO
PÉRMICO**

Eón: FANEROZOICO

Era: PALEOZOICO

Periodo: PÉRMICO



- 251 m.a.

**FINAL DEL PERIODO
PÉRMICO**

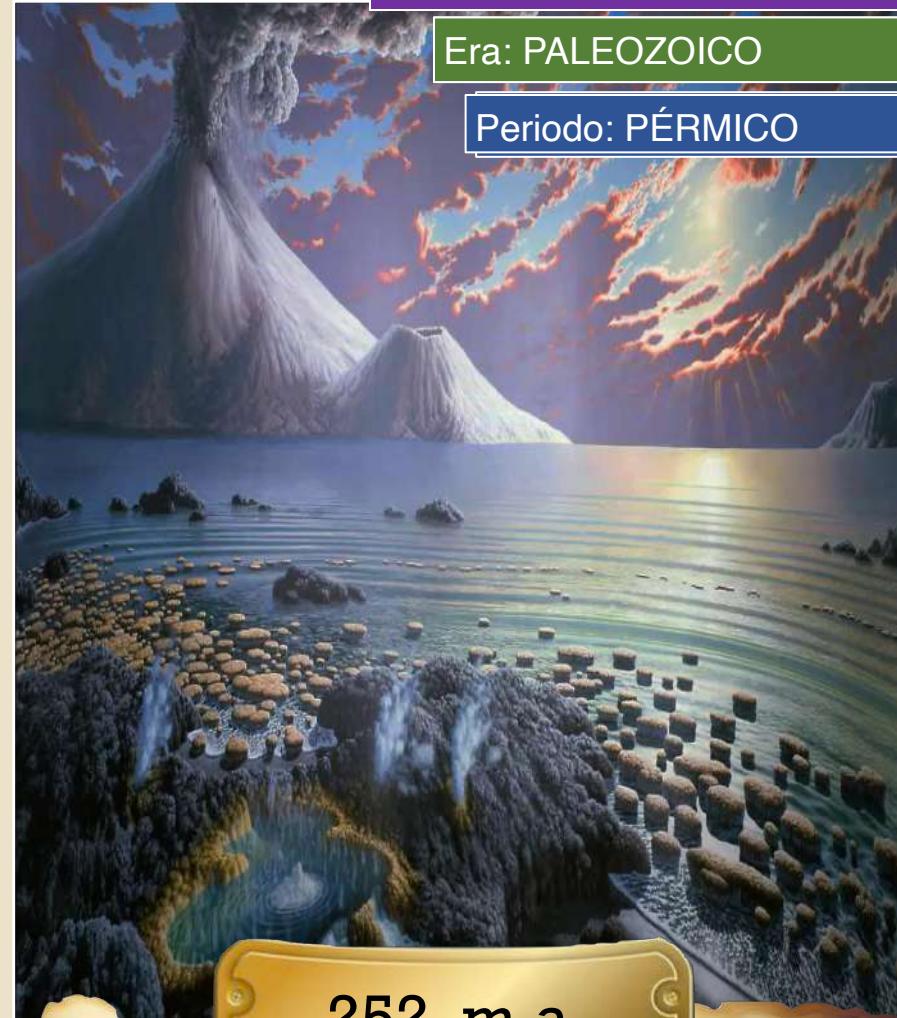


**FINAL ERA
PALEOZOICA**

Eón: FANEROZOICO

Era: PALEOZOICO

Periodo: PÉRMICO



- 252 m.a.

**FINAL ERA
PALEOZOICA**



**APARECEN LOS
PRIMEROS BOSQUES
DE SIGILLARIA**

Eón: FANEROZOICO

Era: PALEOZOICO

Periodo: CARBONÍFERO



- 380 m.a.

**APARECEN LOS
PRIMEROS BOSQUES
DE SIGILLARIA**



**EXTINCIÓN MASIVA
PÉRMICO-TRIÁSICO**
MAYOR EXTINCIÓN OCURRIDA
EN LA TIERRA

Eón: FANEROZOICO

Era: PALEOZOICO

Periodo: PÉRMICO



- 250 m.a

**EXTINCIÓN MASIVA
PÉRMICO-TRIÁSICO**
MAYOR EXTINCIÓN OCURRIDA
EN LA TIERRA



**EXTINCIÓN DEL
TRILOBITES**

Eón: FANEROZOICO

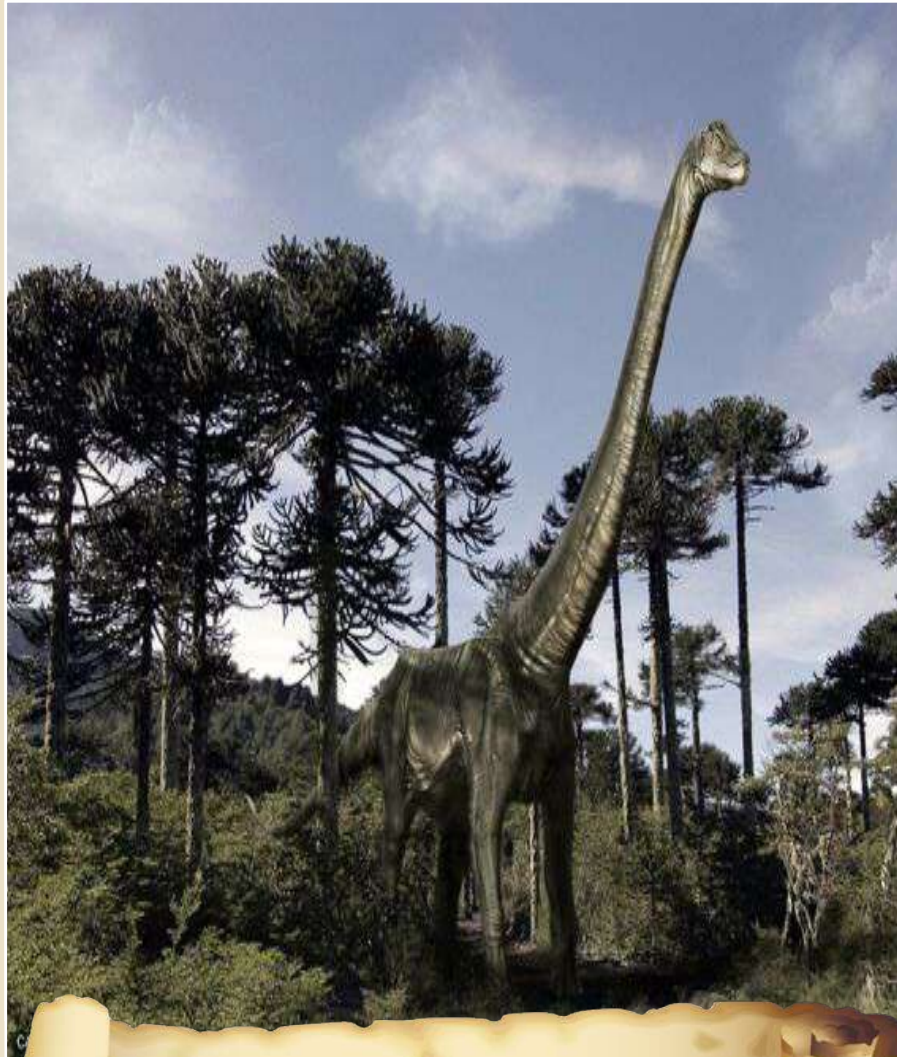
Era: PALEOZOICO

Periodo: PÉRMICO



- 250 m.a.

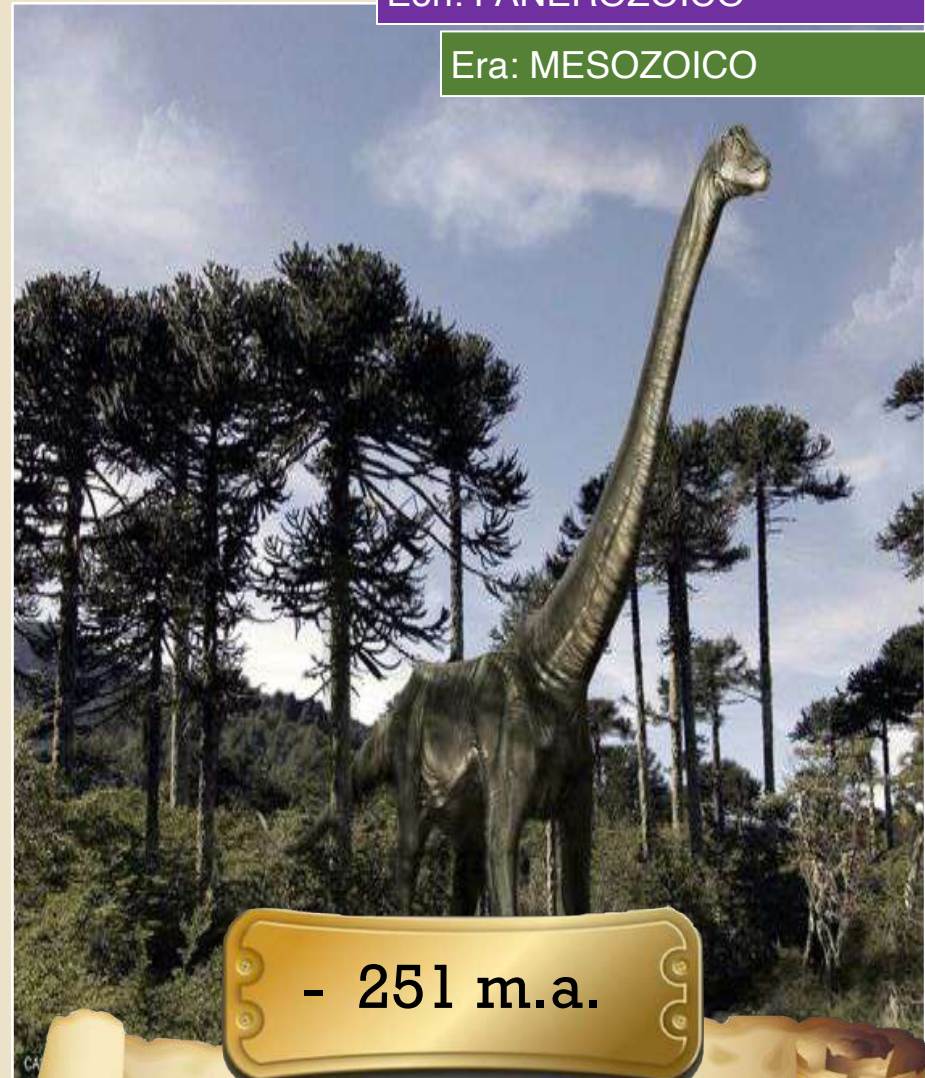
**EXTINCIÓN DEL
TRILOBITES**



INICIO DE LA ERA
MESOZOICA

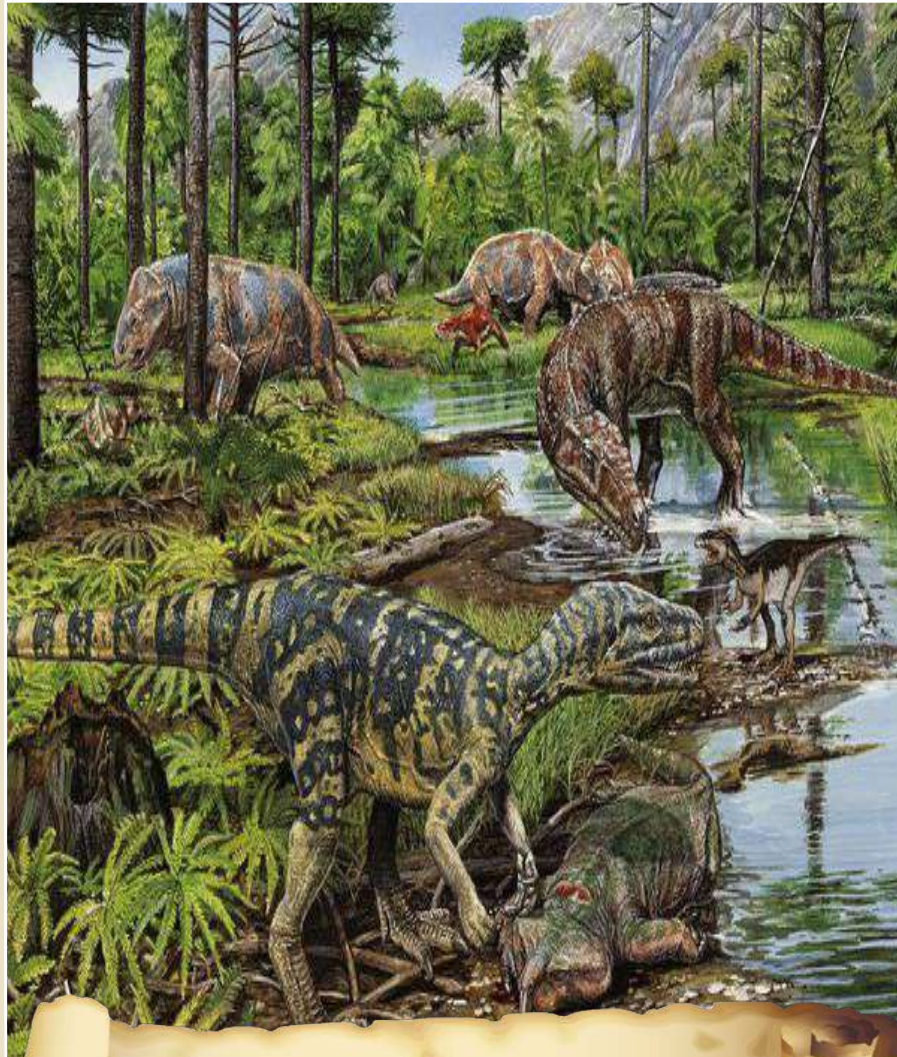
Eón: FANEROZOICO

Era: MESOZOICO



- 251 m.a.

INICIO DE LA ERA
MESOZOICA

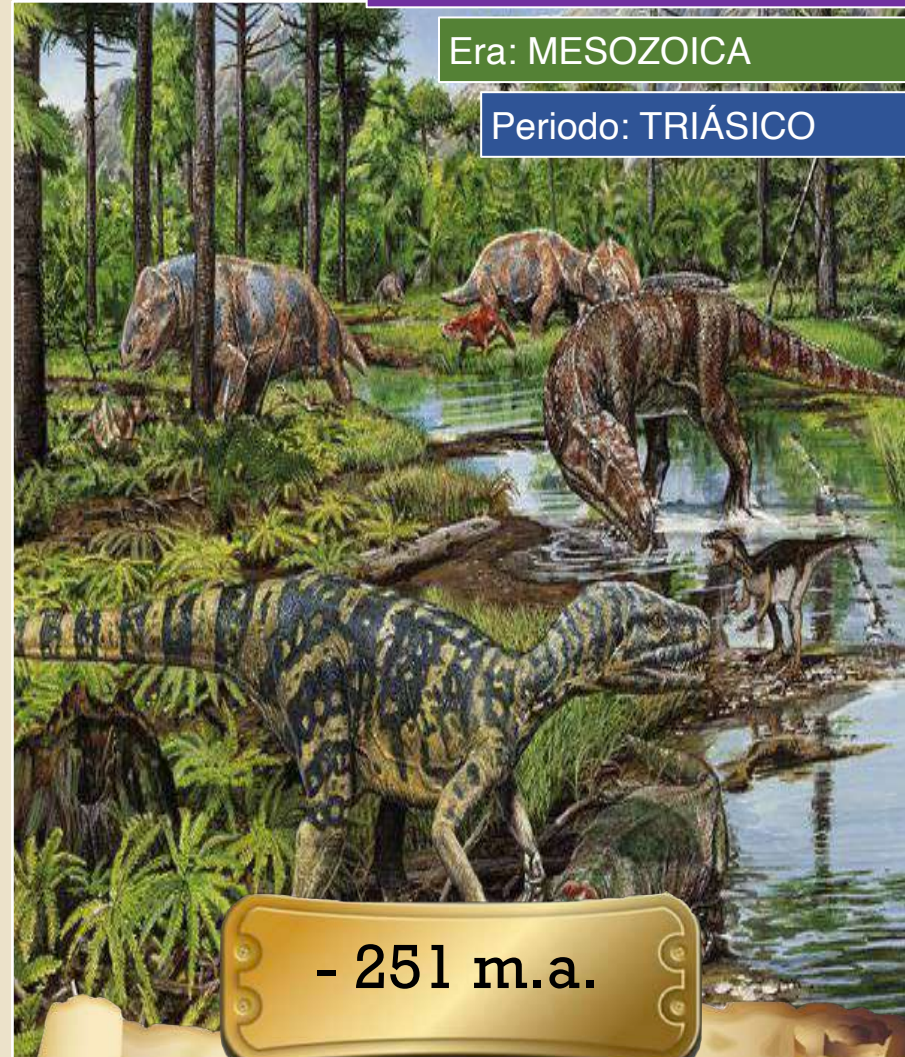


INICIO DEL PERIODO
TRIÁSICO

Eón: FANEROZOICO

Era: MESOZOICA

Periodo: TRIÁSICO



- 251 m.a.

INICIO DEL PERIODO
TRIÁSICO



INICIO DEL JURÁSICO

Eón: FANEROZOICO

Era: MESOZOICO

Periodo: JURÁSICO



- 201 m.a.

INICIO DEL JURÁSICO



APARICIÓN DEL
IGUANODÓN

Eón: FANEROZOICO

Era: MESOZOICA

Periodo: CRETÁCICO



- 65 m.a.

APARICIÓN DEL
IGUANODÓN



APARICIÓN DE
MONOTREMAS

Eón: FANEROZOICO

Era: MESOZOICA

Periodo: CRETÁCICO



- 25 m.a.

APARICIÓN DE
MONOTREMAS



**APARICIÓN DEL
ESTEGOSAURIOS**

Eón: FANEROZOICO

Era: MESOZOICA

Periodo: JURÁSICO



- 156 m.a.

**APARICIÓN DEL
ESTEGOSAURIOS**



APARICIÓN DEL
VELOCIRAPTOR

Eón: FANEROZOICO

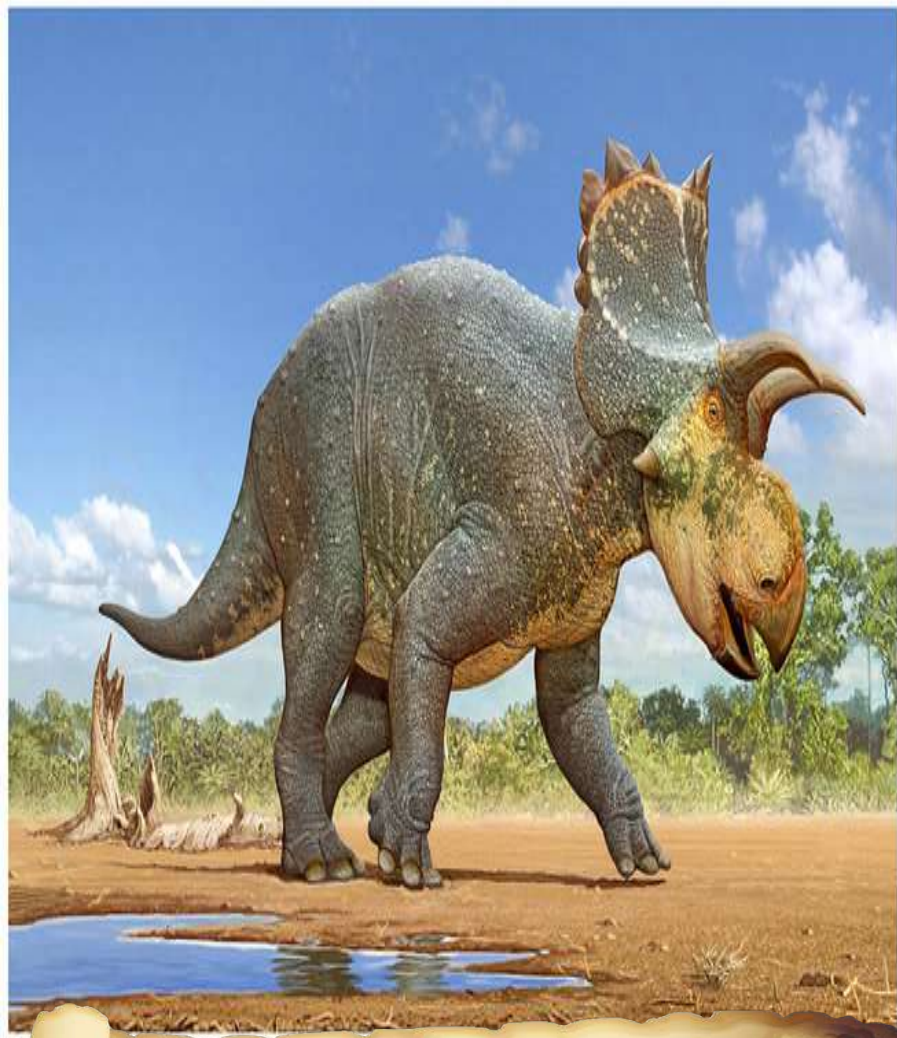
Era: MESOZOICA

Periodo: CRETÁCICO



- 75 m.a.

APARICIÓN DEL
VELOCIRAPTOR



APARICIÓN DEL
TRICERATOPS

Eón: FANEROZOICO

Era: MESOZOICA

Periodo: CRETÁCICO



- 68 m.a.

APARICIÓN DEL
TRICERATOPS



APARICIÓN DEL
PTEROSAURIA

Eón: FANEROZOICO

Era: MESOZOICA

Periodo: TRIÁSICO



- 220 m.a.

APARICIÓN DEL
PTEROSAURIA

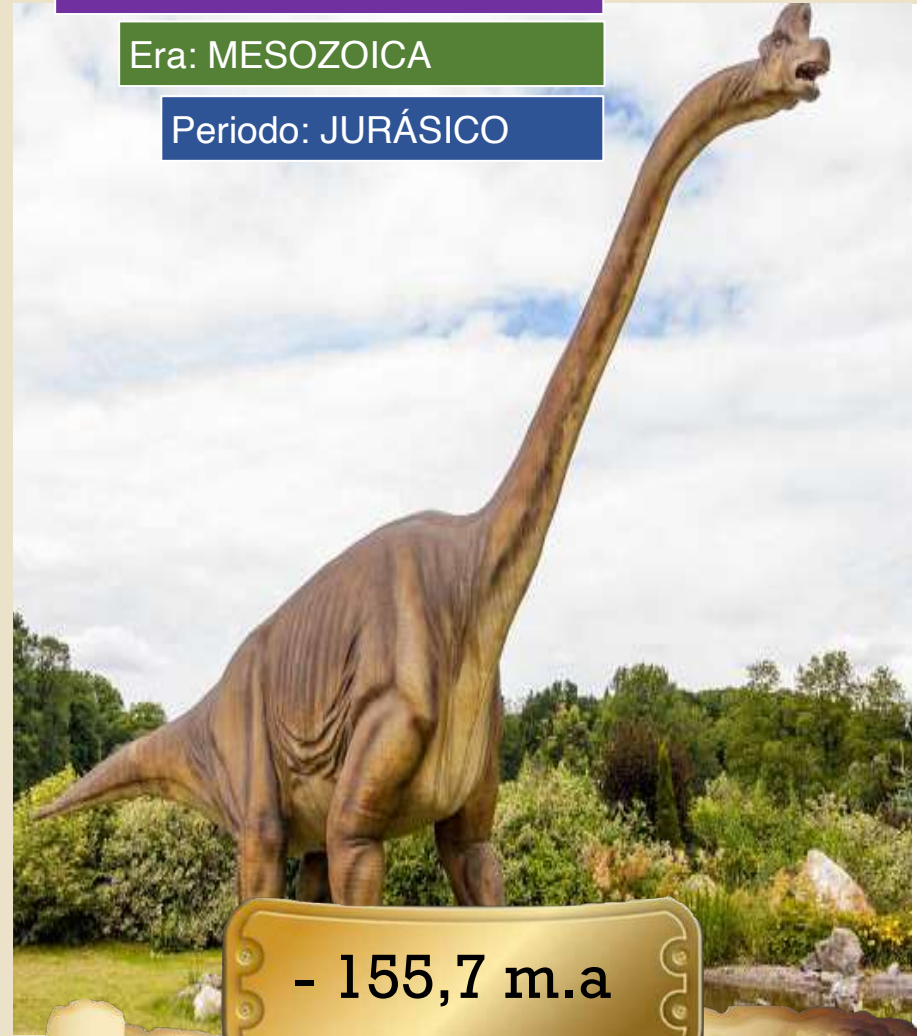


**APARICIÓN DE LOS
DIPLODOCUS**

Eón: FANEROZOICO

Era: MESOZOICA

Periodo: JURÁSICO



- 155,7 m.a

**APARICIÓN DE LOS
DIPLODOCUS**



APARICIÓN DEL
TYRANNOSAURUS REX

Eón: FANEROZOICO

Era: MESOZOICA

Periodo: CRETÁCICO



- 68 m.a

APARICIÓN DEL
TYRANNOSAURUS REX

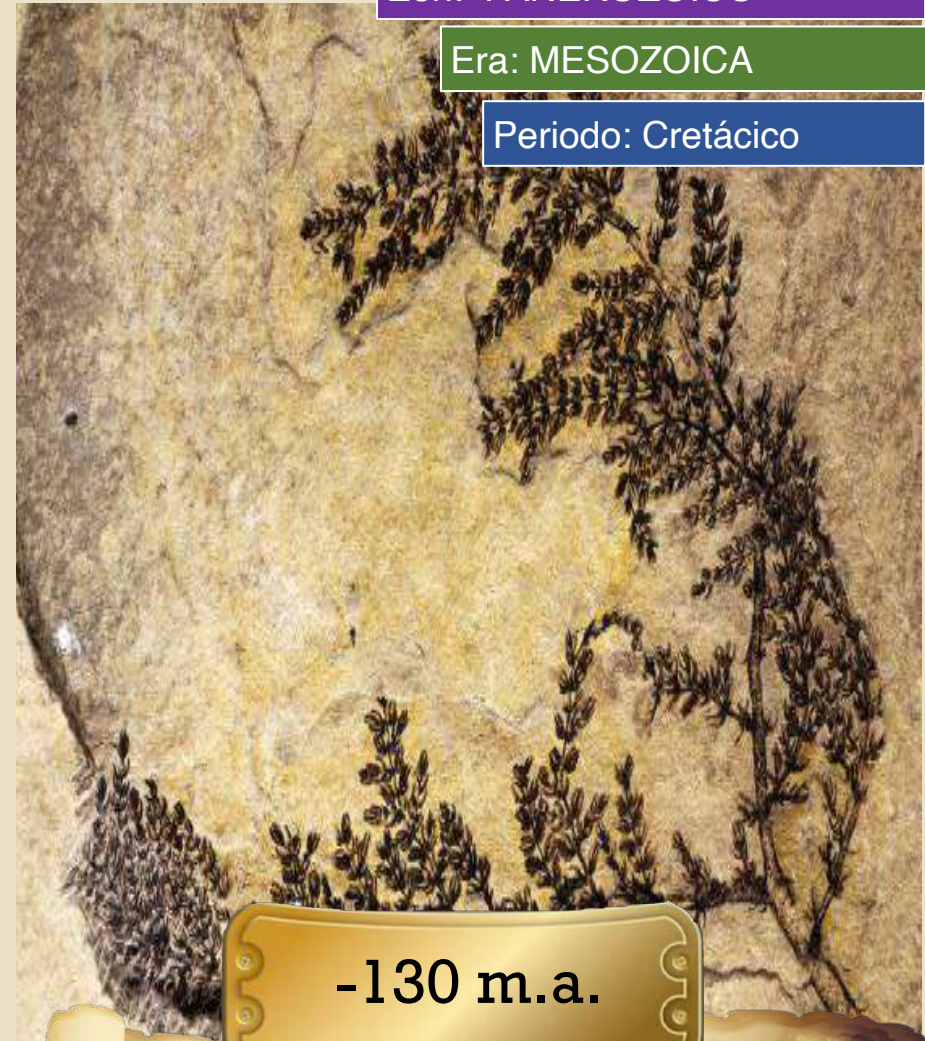


**PROLIFERACIÓN DE
PLANTAS CON FLOR**

Eón: FANEROZOICO

Era: MESOZOICA

Periodo: Cretácico



-130 m.a.

**PROLIFERACIÓN DE
PLANTAS CON FLOR**

Laurasia and Gondwana



FRAGMENTACIÓN DE
PANGAEA

Eón: FANEROZOICO

Era: MESOZOICA

Periodo: Triásico

Laurasia and Gondwana



- 200 m.a

FRAGMENTACIÓN DE
PANGAEA



FIN DEL CRETÁCICO

Eón: FANEROZOICO

Era: MESOZOICA

Periodo: CRETÁCICO



- 66 m.a.

FIN DEL CRETÁCICO



**APARICIÓN DEL
ARCHAEOPTERYX
(AVE PRIMITIVA)**

Eón: FANEROZOICO

Era: MESOZOICA

Periodo: JURÁSICO



- 150,8 m.a.

**APARICIÓN DEL
ARCHAEOPTERYX
(AVE PRIMITIVA)**



APARICIÓN DE LOS
AMMONITES

Eón: FANEROZOICO

Era: PALEOZÓICO

Periodo: DEVÓNICO



- 400 m.a

APARICIÓN DE LOS
AMMONITES



APARICIÓN DE LOS
AMMONITES

Eón: FANEROZOICO

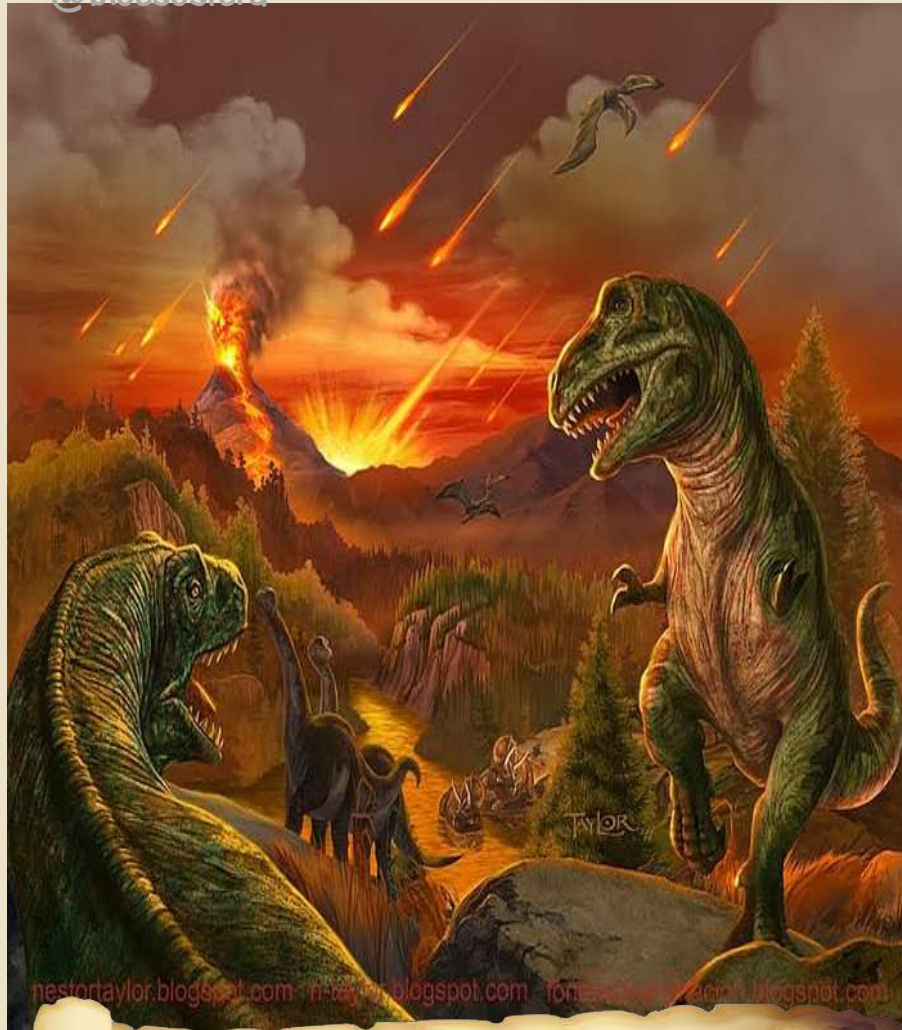
Era: PALEOZÓICO

Periodo: CRETÁCICO



- 66 m.a

APARICIÓN DE LOS
AMMONITES

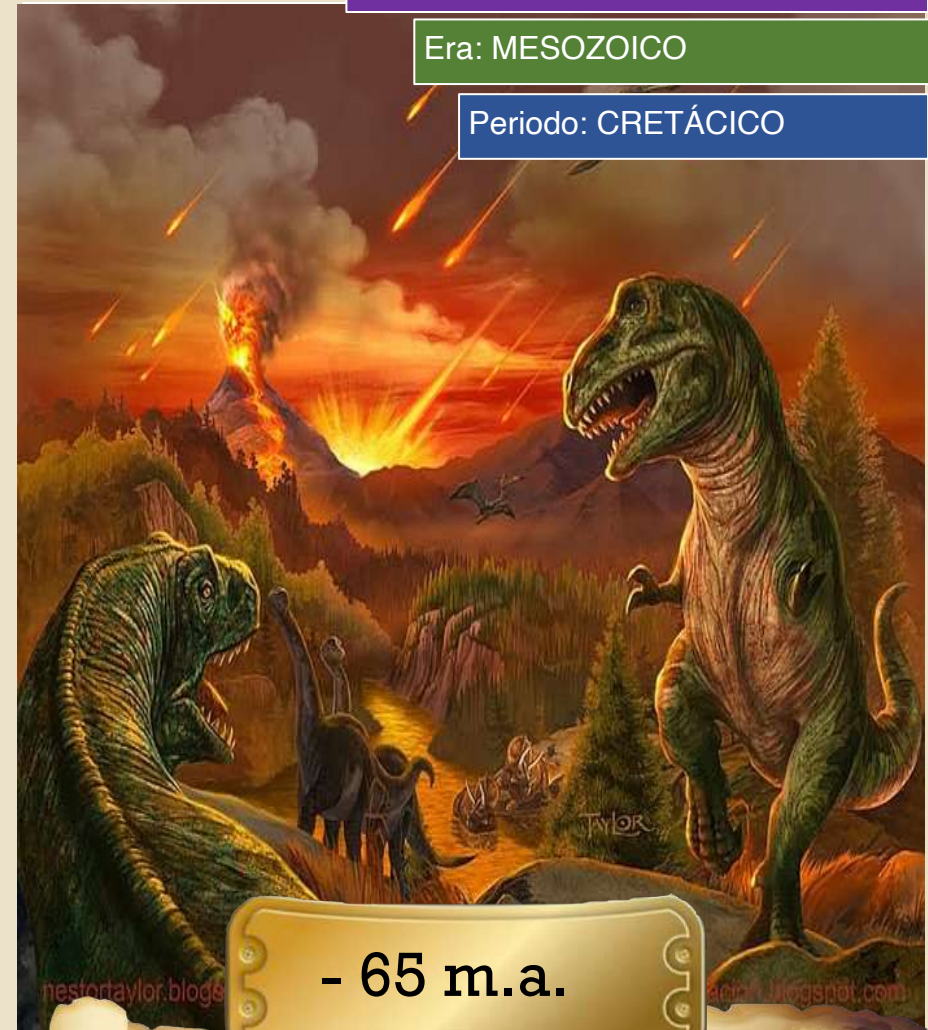


**EXTINCIÓN DE LOS
DINOSAURIOS EN LA
TIERRA**

Eón: FANEROZOICO

Era: MESOZOICO

Periodo: CRETÁCICO



- 65 m.a.

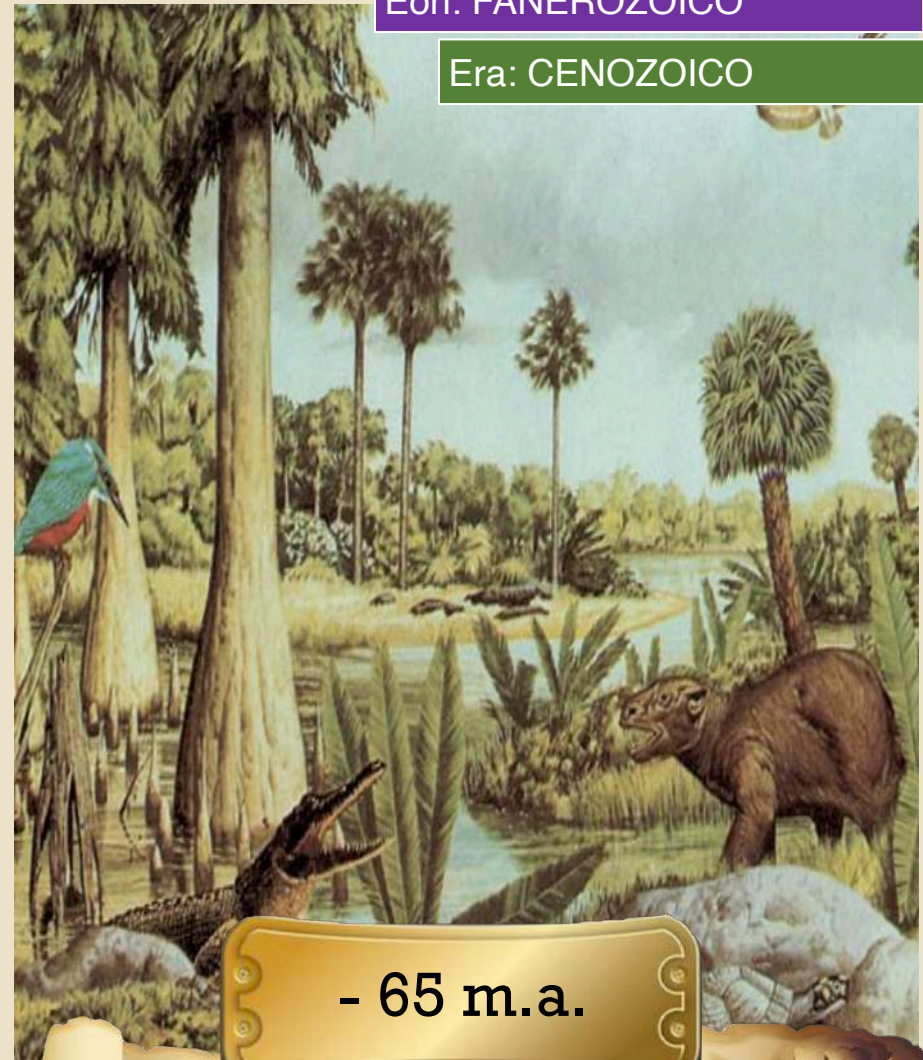
**EXTINCIÓN DE LOS
DINOSAURIOS EN LA
TIERRA**



INICIO DEL
CENOZOICO

Eón: FANEROZOICO

Era: CENOZOICO



- 65 m.a.

INICIO DEL
CENOZOICO



INICIO DEL
PERIODO
PALEÓGENO

Eón: FANEROZOICO

Era: CENOZOICO

Periodo: PALEÓGENO



- 65,5 m.a.

INICIO DEL
PERIODO
PALEÓGENO

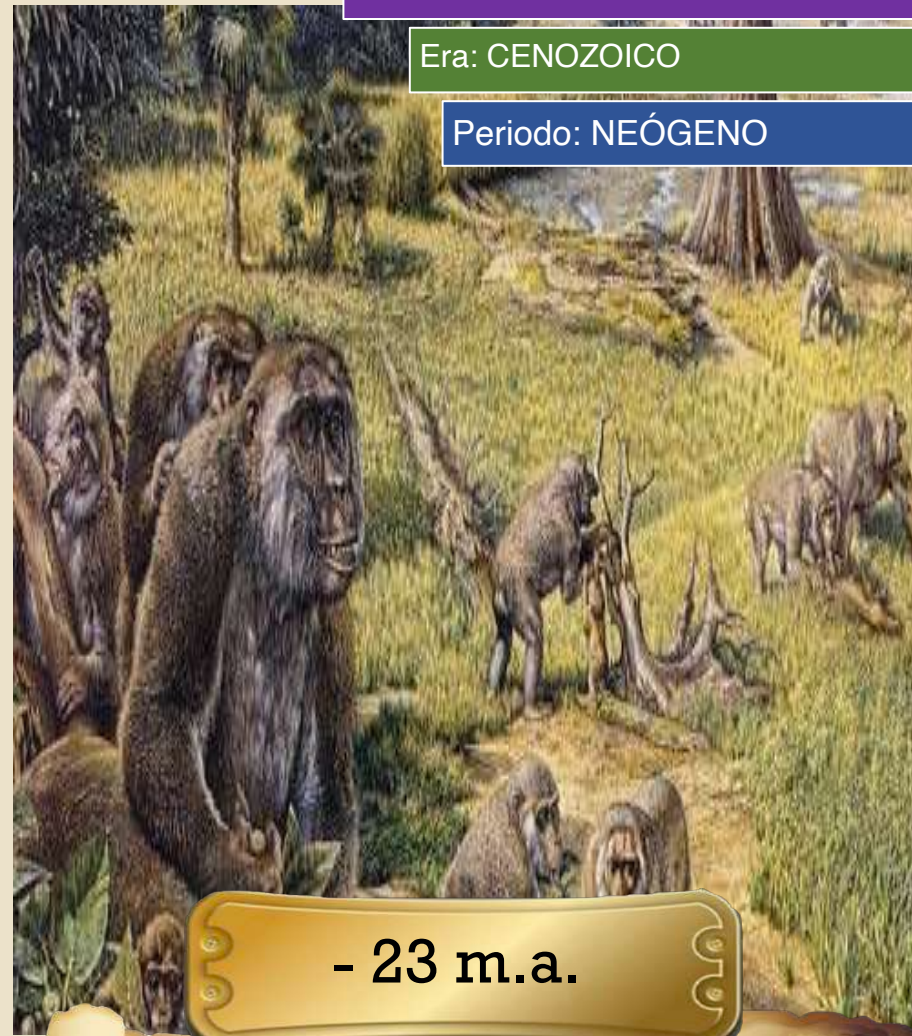


**INICIO DEL
PERIODO
NEÓGENO**

Eón: FANEROZOICO

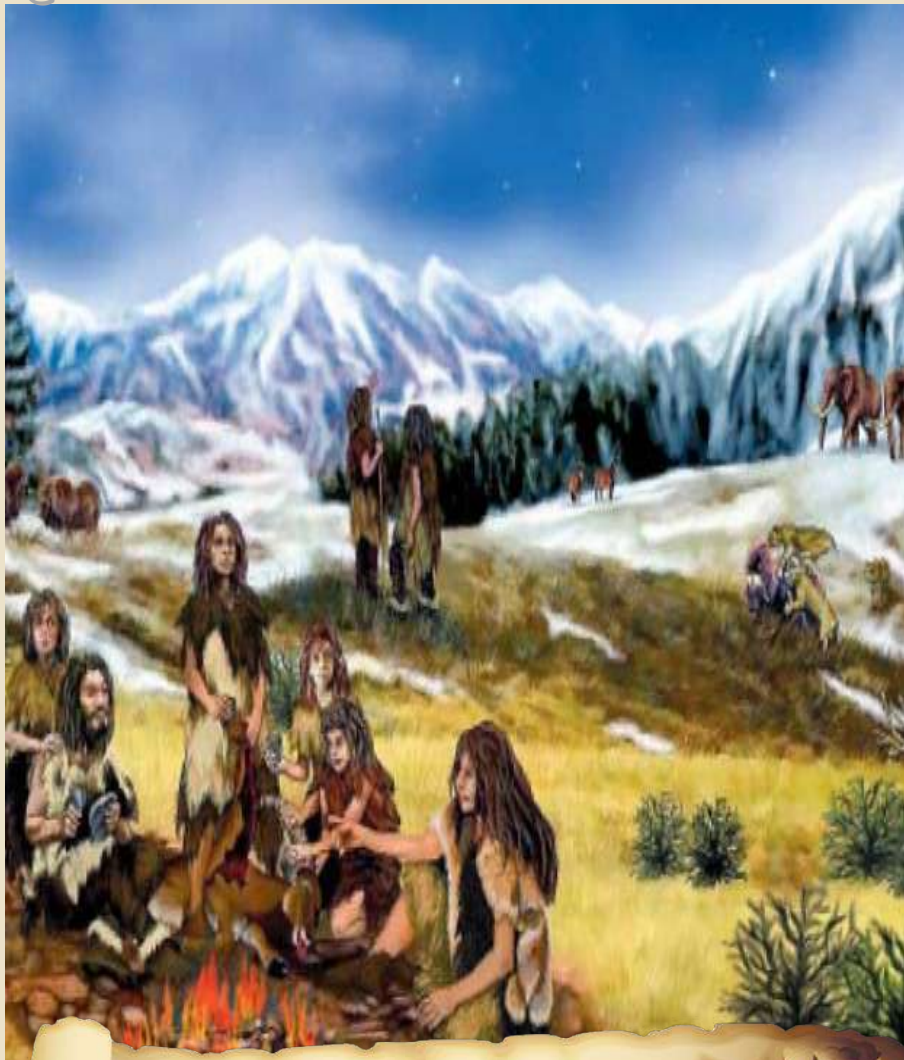
Era: CENOZOICO

Periodo: NEÓGENO



- 23 m.a.

**INICIO DEL
PERIODO
NEÓGENO**

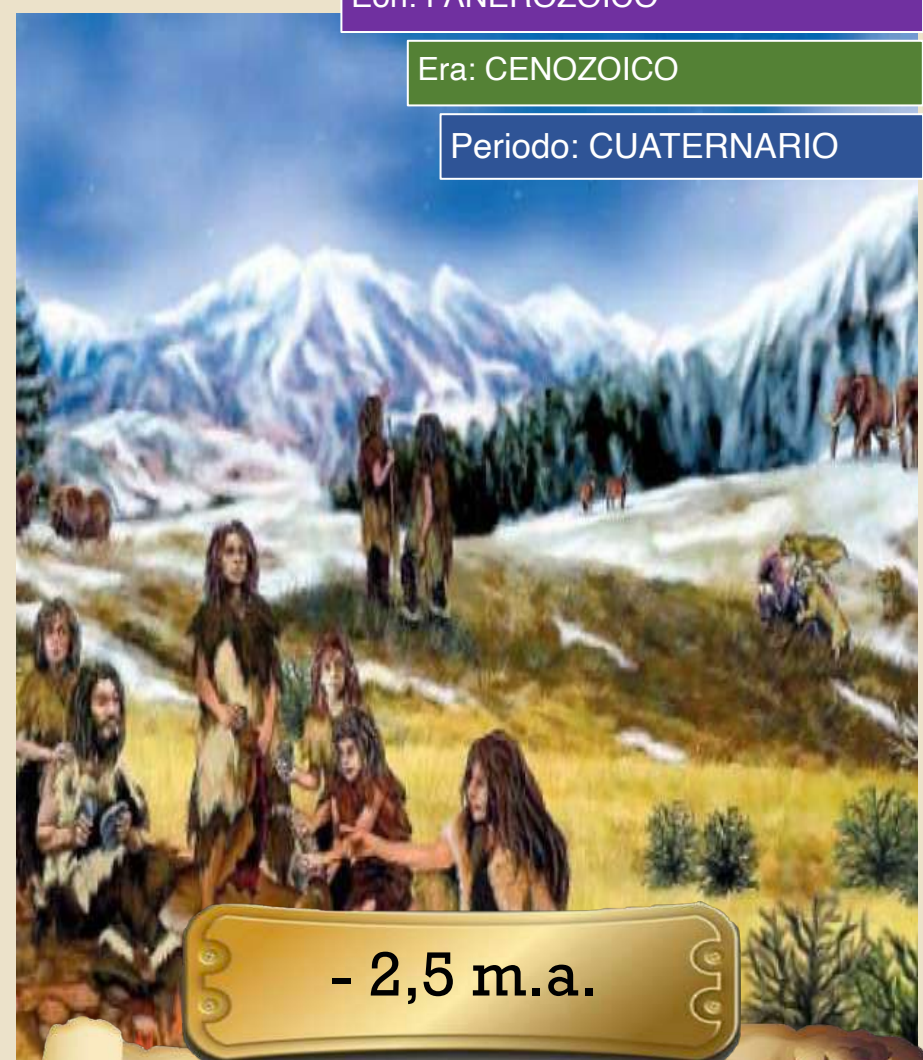


**INICIO DEL
PERIODO
CUATERNARIO**

Eón: FANEROZOICO

Era: CENOZOICO

Periodo: CUATERNARIO



- 2,5 m.a.

**INICIO DEL
PERIODO
CUATERNARIO**



**INICIO DE LA EDAD
DE HIELO**

Eón: FANEROZOICO

Era: CENOZOICO

Periodo: CUATERNARIO



- 110.000 años

**INICIO DE LA EDAD
DE HIELO**



**EXTINCIÓN DEL LOS
FELINOS “DIENTE DE
SABLE”**

Eón: FANEROZOICO

Era: CENOZOICO

Periodo: CUATERNARIO



- 10.000 años

**EXTINCIÓN DEL LOS
FELINOS “DIENTE DE
SABLE”**



**PRIMER GÉNERO
DE HOMÍNIDOS:
AUSTRALOPITHECUS**

Eón: FANEROZOICO

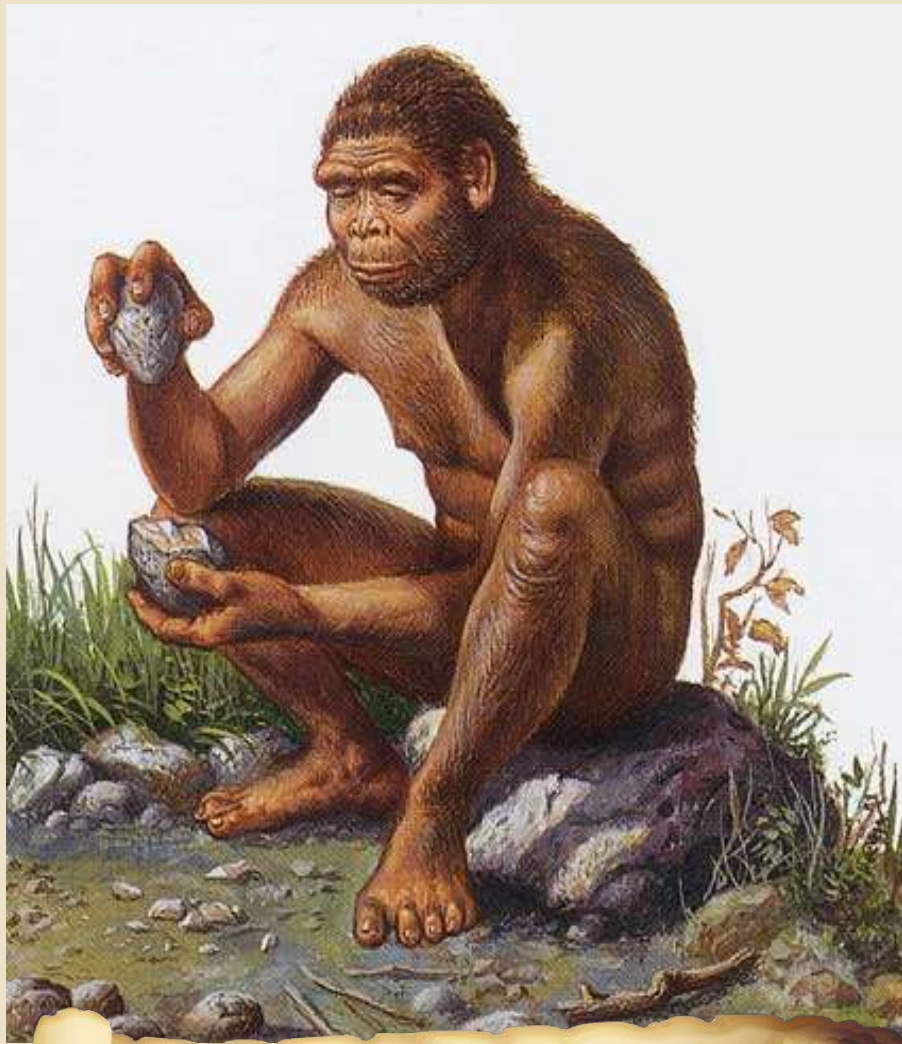
Era: CENOZOICO

Periodo: NEÓGENO



- 3,9 m.a.

**PRIMER GÉNERO
DE HOMÍNIDOS:
AUSTRALOPITHECUS**

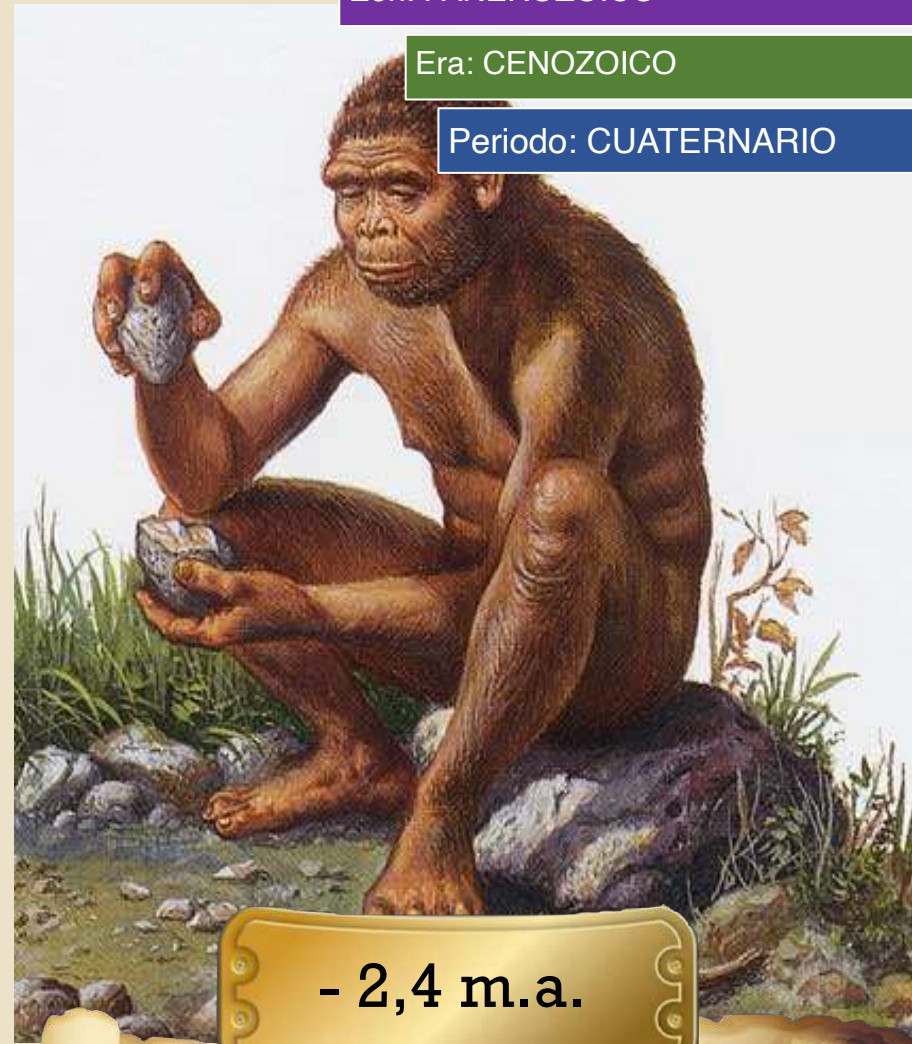


**APARICIÓN HOMO
HABILIS**

Eón: FANEROZOICO

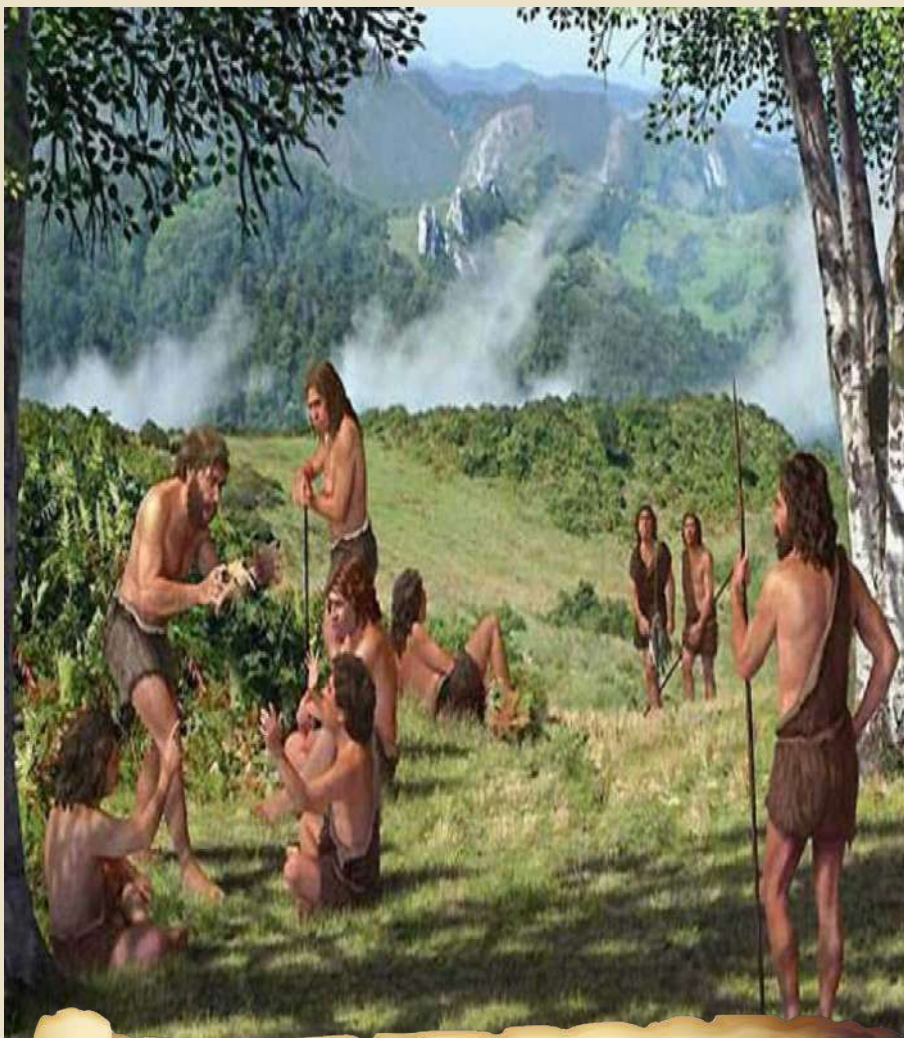
Era: CENOZOICO

Periodo: CUATERNARIO



- 2,4 m.a.

**APARICIÓN HOMO
HABILIS**

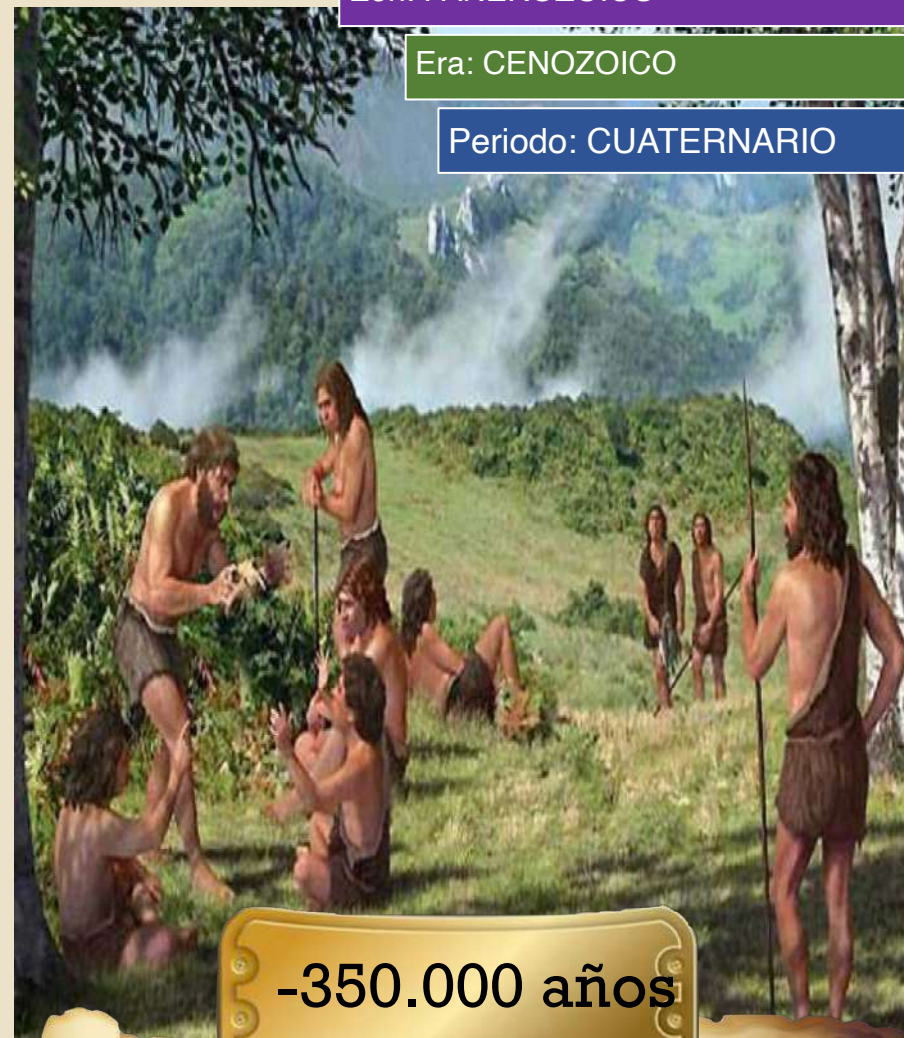


**APARICIÓN HOMO
SAPIENS**

Eón: FANEROZOICO

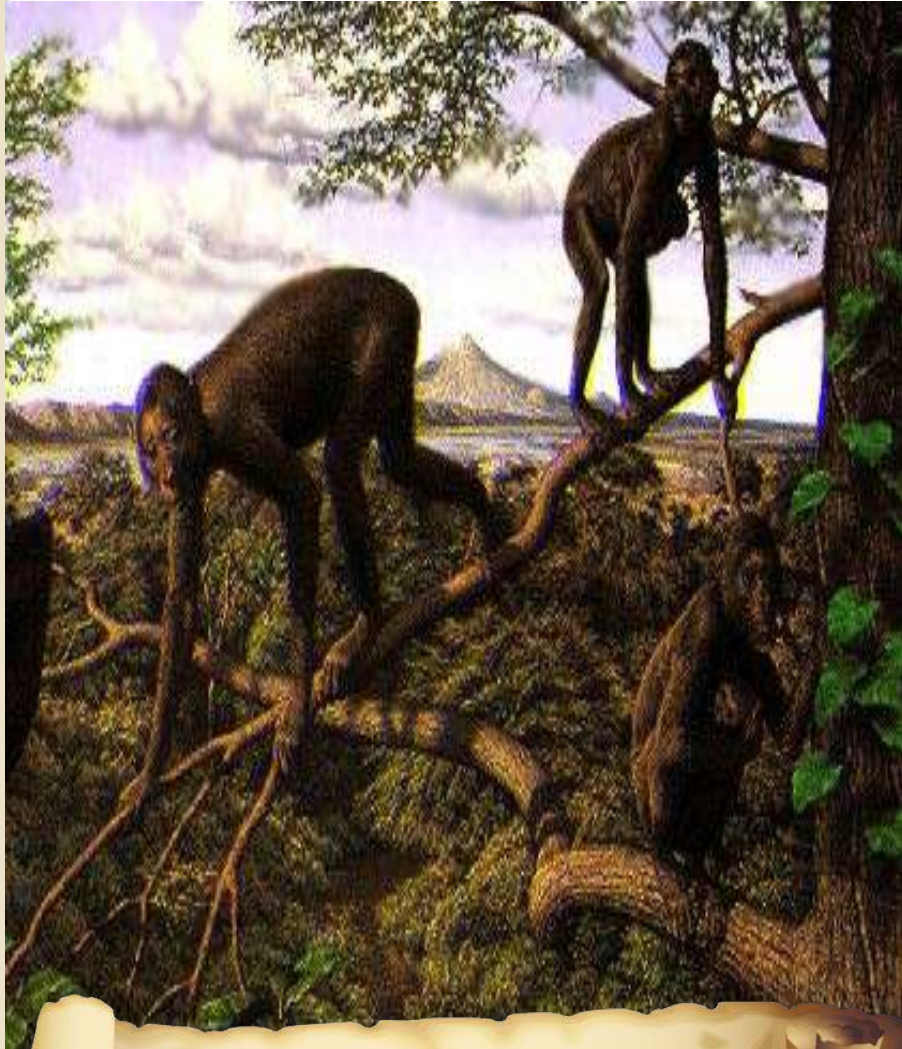
Era: CENOZOICO

Periodo: CUATERNARIO



-350.000 años

**APARICIÓN HOMO
SAPIENS**

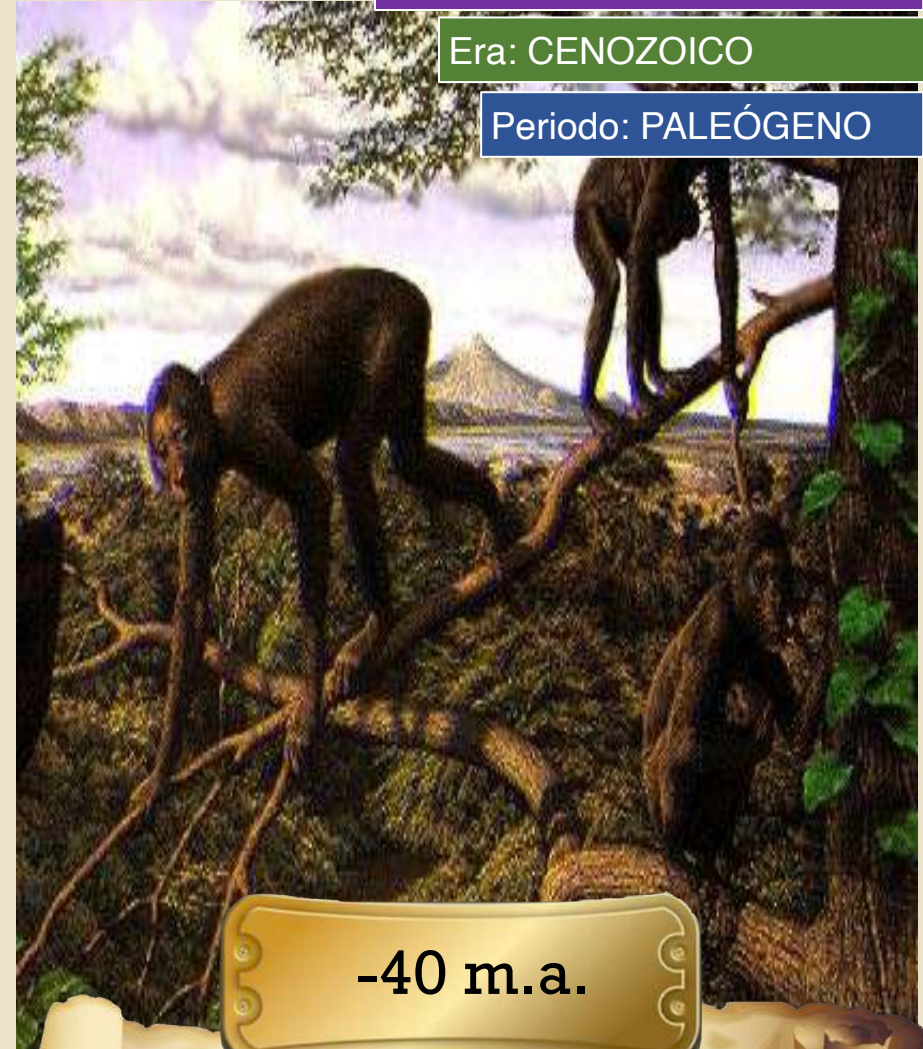


APARICIÓN LOS
PRIMEROS SIMIOS

Eón: FANEROZOICO

Era: CENOZOICO

Periodo: PALEÓGENO



-40 m.a.

APARICIÓN LOS
PRIMEROS SIMIOS



APARICIÓN DE LOS
MAMUT

Eón: FANEROZOICO

Era: CENOZOICO

Periodo: NEÓGENO



-4,8 m.a.

APARICIÓN DE LOS
MAMUT



**EXTINCIÓN DE LOS
MAMUT**

Eón: FANEROZOICO

Era: CENOZOICO

Periodo: CUATERNARIO



-3700 años

**EXTINCIÓN DE LOS
MAMUT**