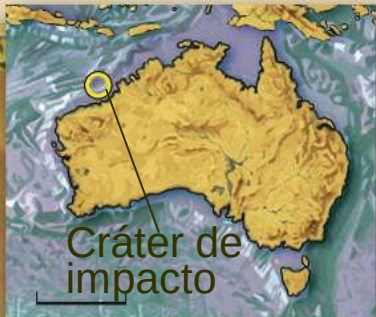


La historia de nuestro planeta



- [▶ NOTICIA INICIAL](#)
- [▶ ESQUEMA](#)
- [▶ RECURSOS](#)
- [▶ INTERNET](#)

aa Noticia inicial

Diario de la Ciencia

La mayor extinción en la historia de la Tierra se debió al calentamiento global

Varios grupos internacionales de científicos han presentado evidencias de que la mayor catástrofe medioambiental en la historia de la Tierra se debió a un fenómeno de calentamiento global.

Hace unos 250 millones de años se produjo una extinción masiva que acabó con la vida del 90 % de las especies marinas y el 75 % de las especies terrestres. En 2004, un equipo de investigadores de la Universidad de California encontró las huellas del impacto de un gran meteorito frente a las costas de Australia. Su similitud con el cráter de la península mexicana de Yucatán, causante de la desaparición de los dinosaurios hace 65 millones de años, les hizo pensar que este otro meteorito podría haber sido el responsable directo de la catástrofe. Pero, en enero de 2005, tras analizar evidencias fósiles en Suráfrica, un equipo de científicos de la Universidad de Washington ha encontrado señales de que el proceso de extinción fue gradual. «Animales y plantas, tanto en la tierra como en el mar, murieron aparentemente por las mismas causas:

demasiado calor y demasiado poco «oxígeno», declaró Peter Ward, director del equipo.

Los impactos de meteoritos suelen tener como consecuencia un fenómeno de vulcanismo asociado. Las erupciones volcánicas propagan gases de efecto invernadero por el aire, atrapando el calor en la atmósfera. Según el Dr. Ward, el aumento de las temperaturas y la disminución de oxígeno habrían alcanzado un punto crítico que la vida no pudo superar. Su hipótesis viene avalada por un estudio dirigido por Kliti Grice, de la Universidad de Perth, sobre sedimentos del final del Pérmico, en las costas de Australia y China. Los resultados, publicados en la revista *Science*, muestran la presencia de gran cantidad de sulfobacterias, consecuencia de una atmósfera con poco oxígeno y saturada de emisiones volcánicas.



Esquema



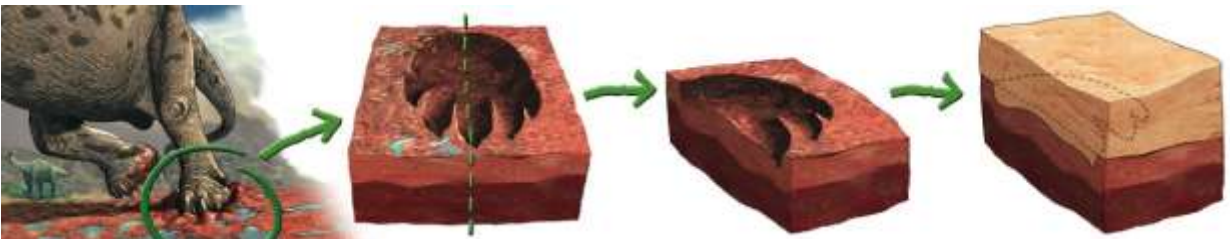
- El origen del Universo
 - Radiación cósmica
 - Formación del Sistema Solar
 - La formación del planeta Tierra

- Historia de la Tierra
 - El Precámbrico
 - El Paleozoico
 - El Mesozoico
 - El Cenozoico



Evolución humana

La evolución de nuestra especie



Geología histórica.
Análisis de cortes geológicos



Recursos para la explicación de la unidad

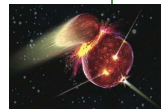
Radiación cósmica



Formación del Sistema Solar



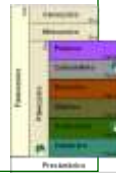
La formación del planeta Tierra



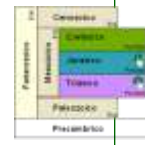
El Precámbrico



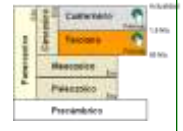
El Paleozoico



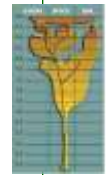
El Mesozoico



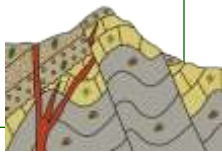
El Cenozoico



La evolución de nuestra especie



Análisis de cortes geológicos

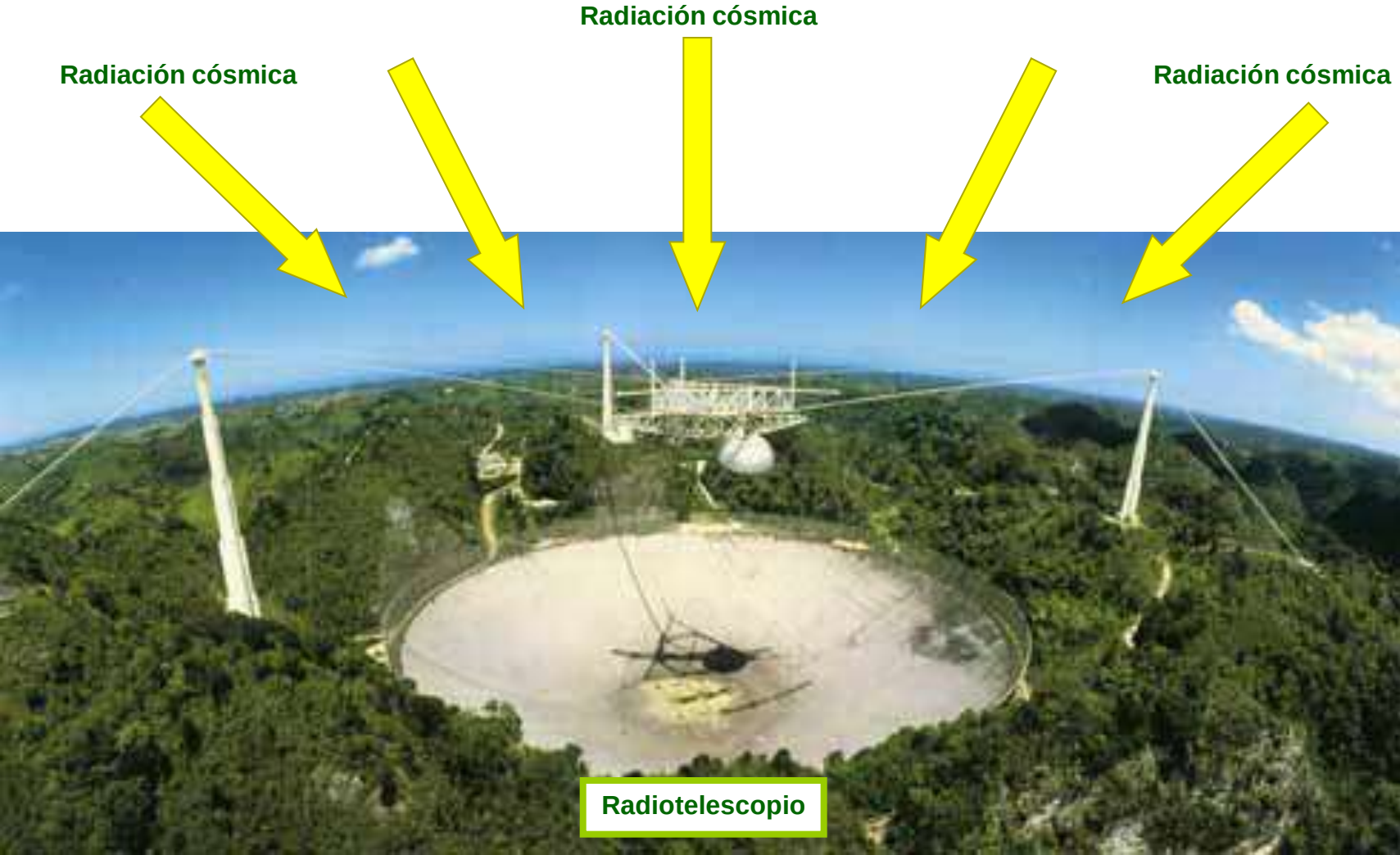


WEB



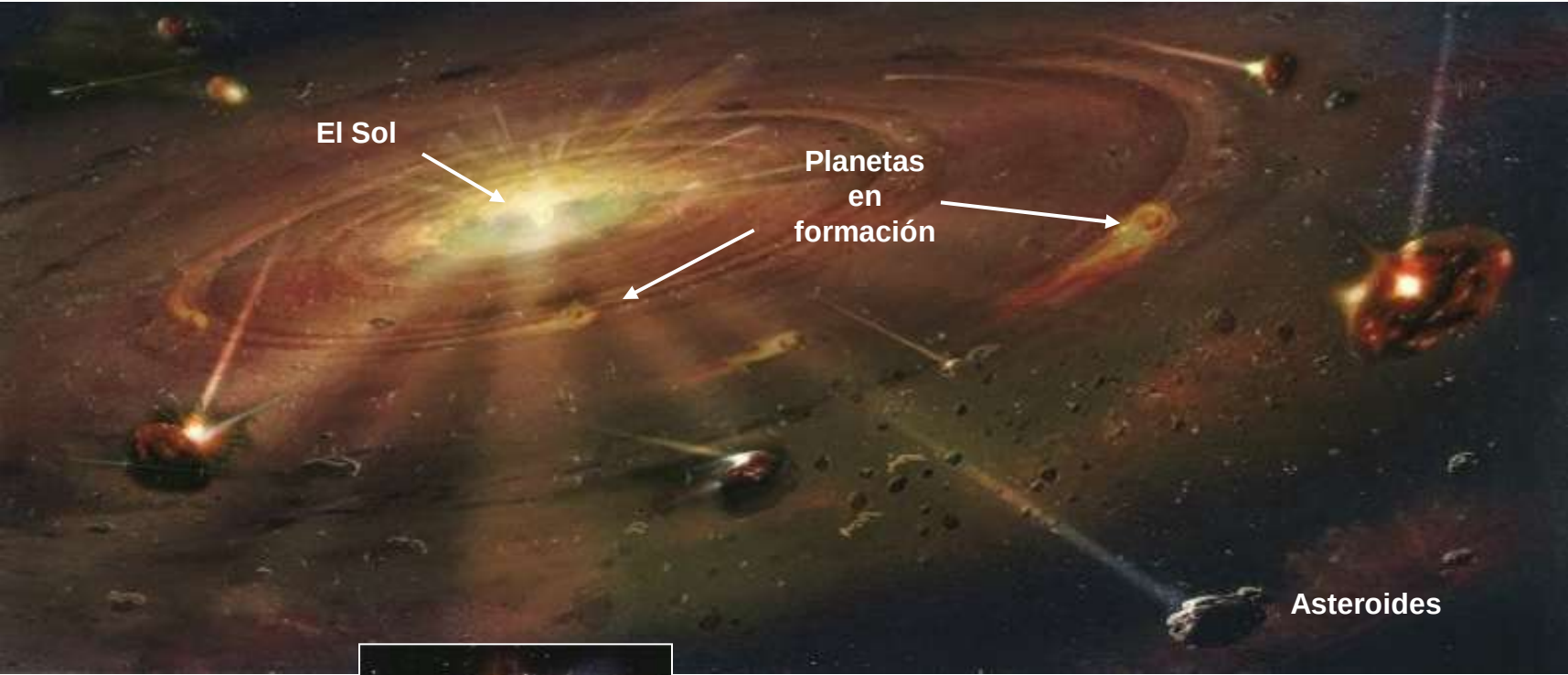


Radiación cósmica





Formación del Sistema Solar



La Nebulosa del Cangrejo



La formación del planeta Tierra



Colisión con otro planeta



Formación de la Luna



Diferenciación en capas y formación de atmósfera



El Sistema Solar



El Precámbrico

FAUNA DE EDIACARA

Fanerozoico		Eón	550 M.a.
Precámbrico	Proterozoico	Eón	2 500 M.a.
	Arcaico	Eón	3 800 M.a.
	Hádico	Eón	4 500 M.a.



PULSA SOBRE LA IMAGEN
PARA SABER MÁS



El Precámbrico



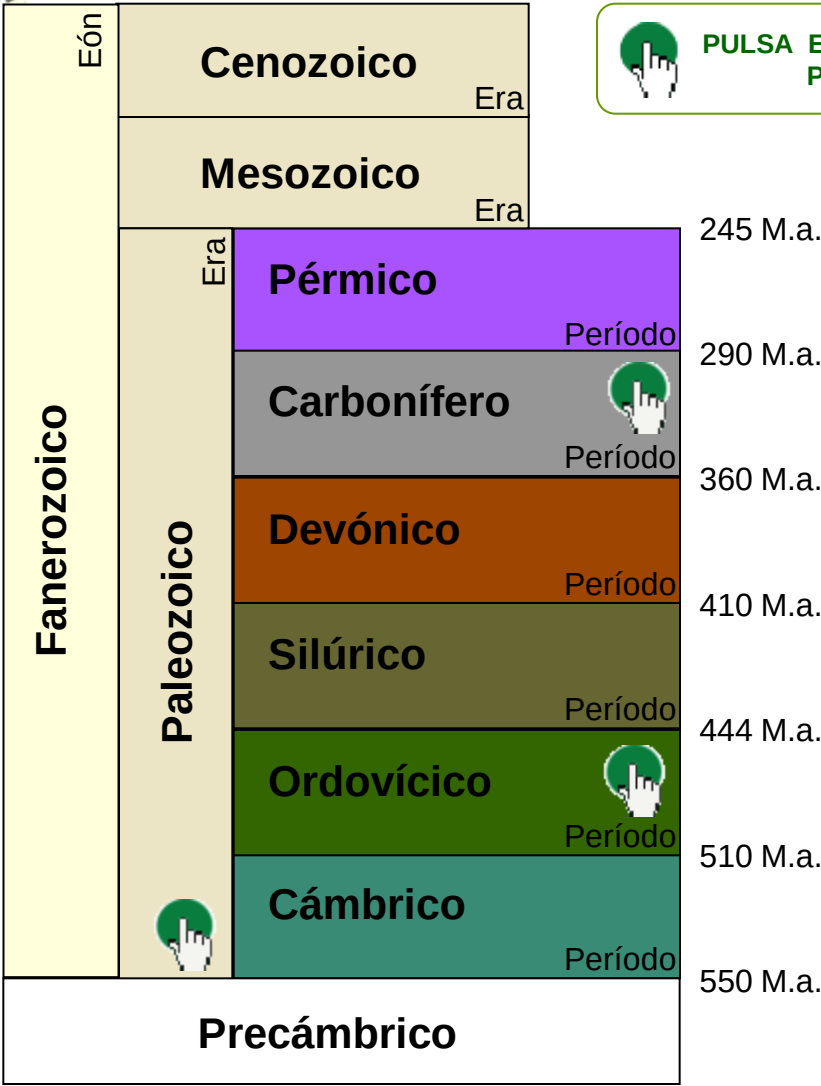
Fanerozoico		Eón	550 M.a.
Precámbrico	Proterozoico	Eón	2 500 M.a.
	Arcaico	Eón	3 800 M.a.
	Hádico	Eón	4 500 M.a.



VOLVER

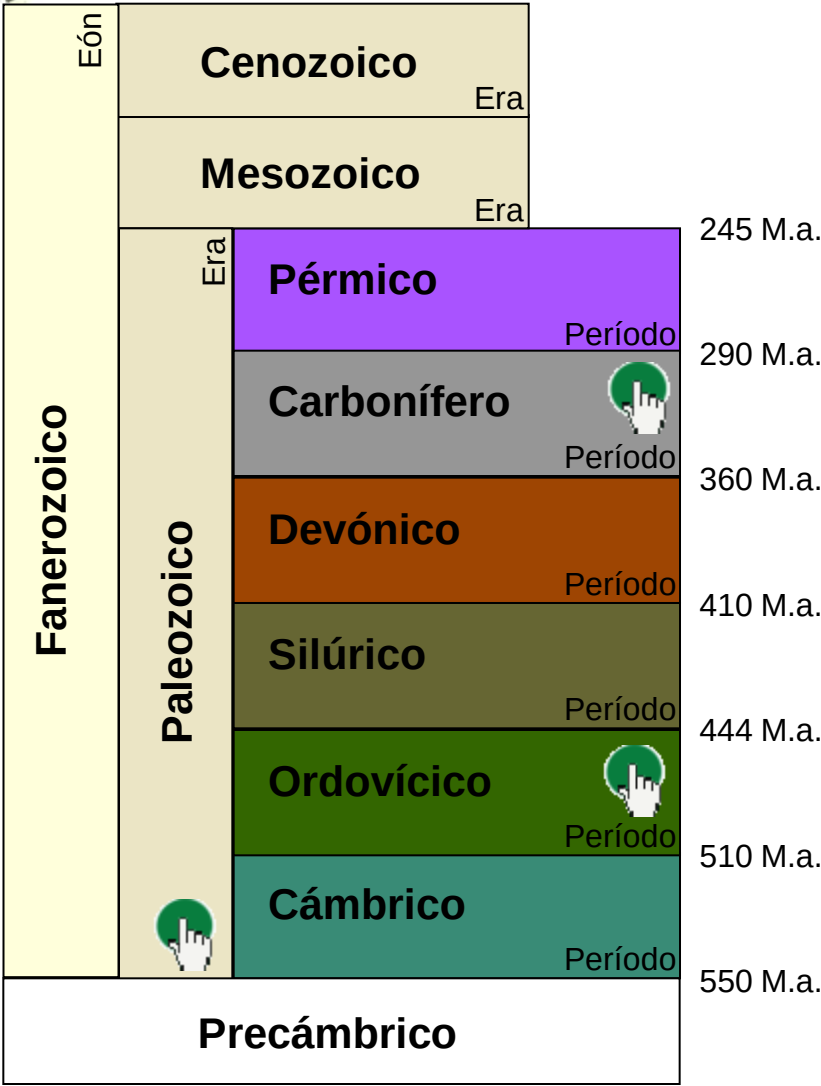


El Paleozoico



 **PULSA EN LOS ENLACES PARA SABER MÁS**

El Paleozoico



PULSA SOBRE LA IMAGEN PARA AMPLIAR

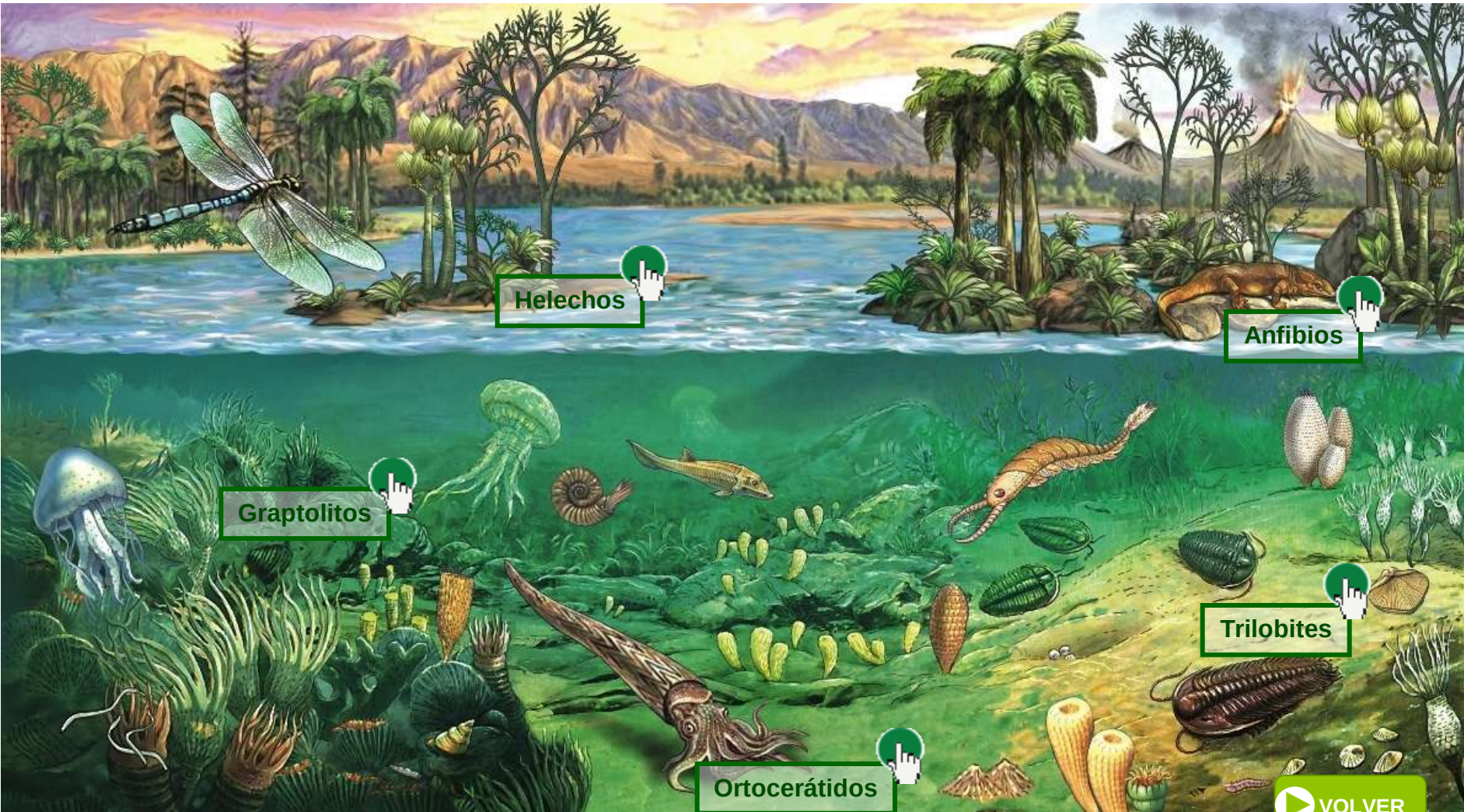
VOLVER



El Paleozoico



PULSA EN LOS ENLACES
PARA SABER MÁS



Helechos

Anfibios

Graptolitos

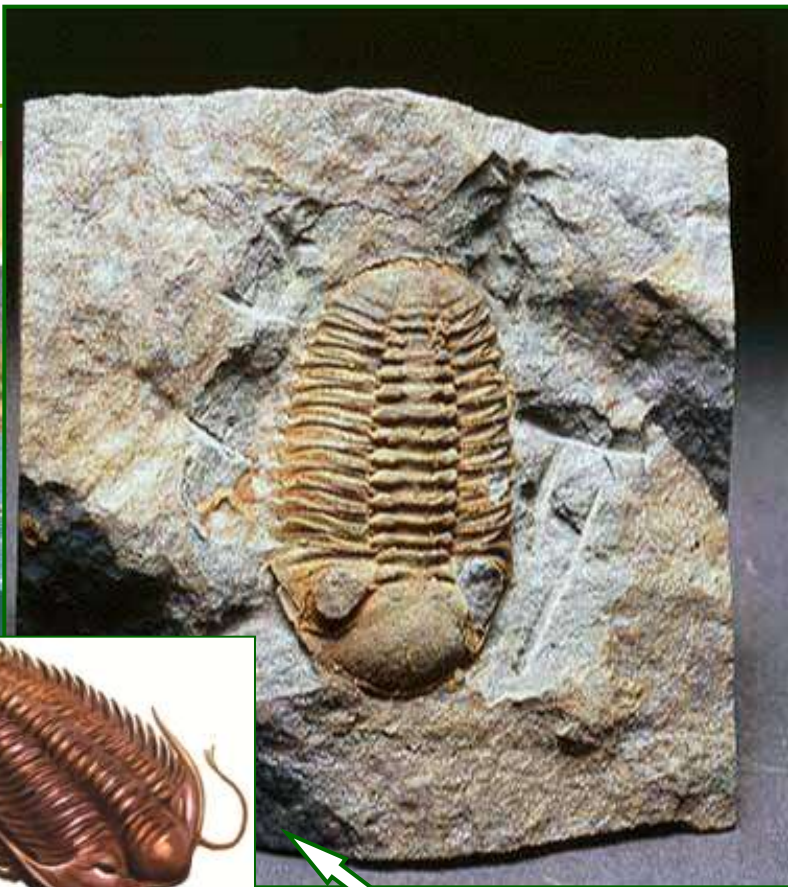
Trilobites

Ortocerátidos

[▶ VOLVER](#)



El Paleozoico: trilobites



[▶ VOLVER](#)

[◀ SALIR](#)

[◀ ANTERIOR](#)



El Paleozoico: ortocerátidos



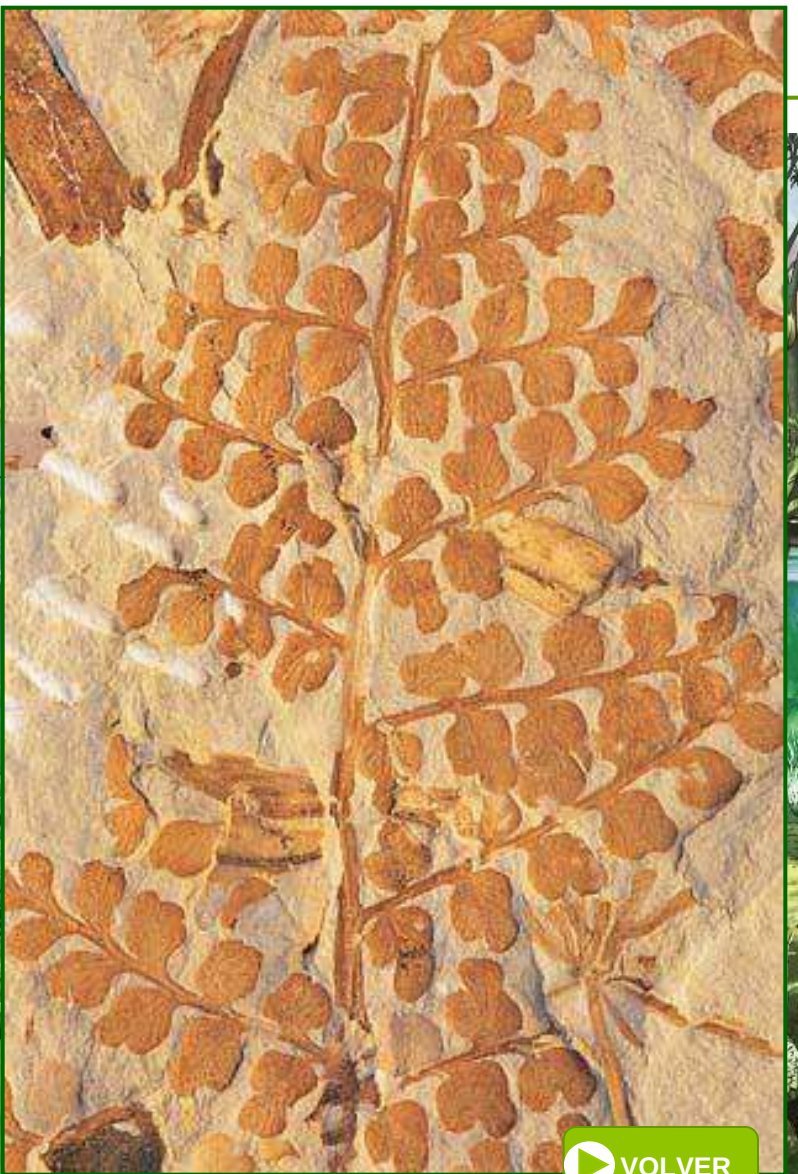
[▶ VOLVER](#)

[◀ SALIR](#)

[◀ ANTERIOR](#)



El Paleozoico: helechos



[▶ VOLVER](#)

[◀ SALIR](#)

[◀ ANTERIOR](#)



El Paleozoico: graptolitos



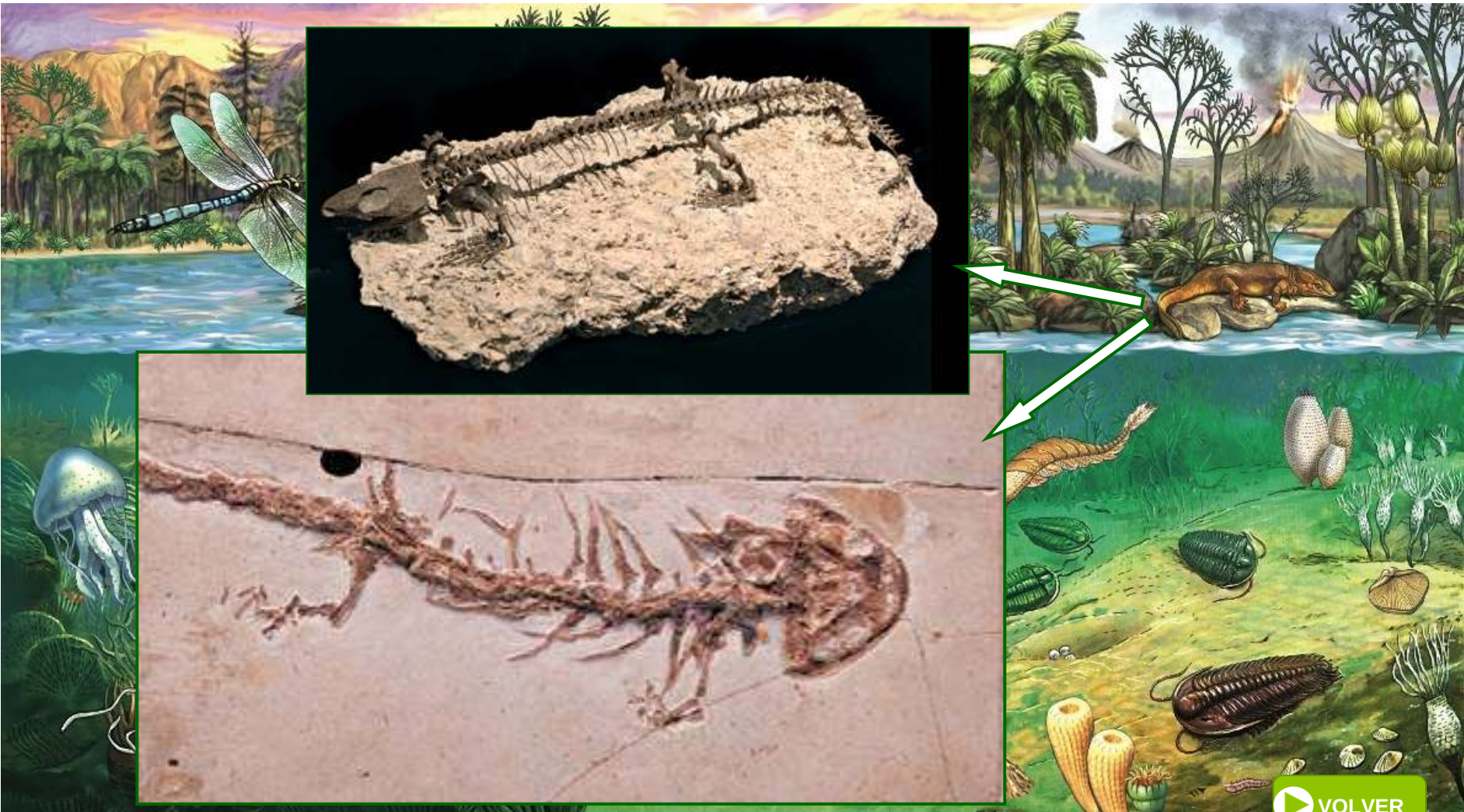
[▶ VOLVER](#)

[◀ SALIR](#)

[◀ ANTERIOR](#)



El Paleozoico: anfibios



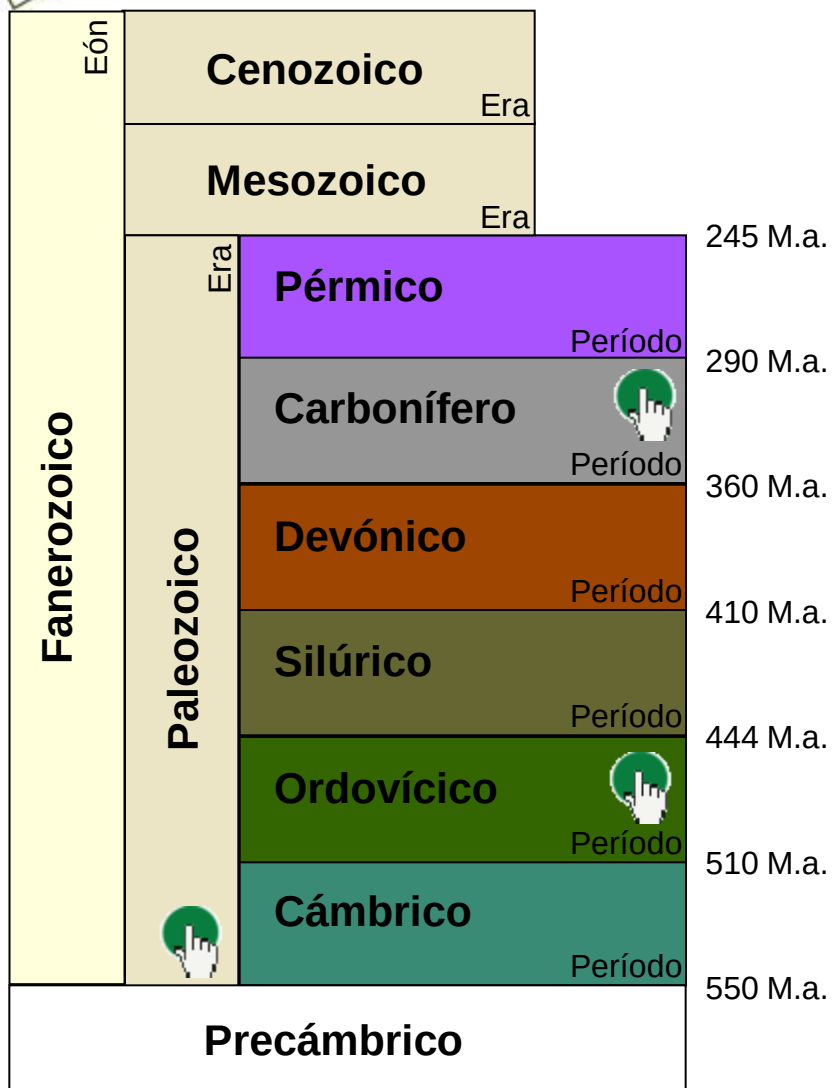
[▶ VOLVER](#)

[◀ SALIR](#)

[◀ ANTERIOR](#)



El Paleozoico: el Ordovícico

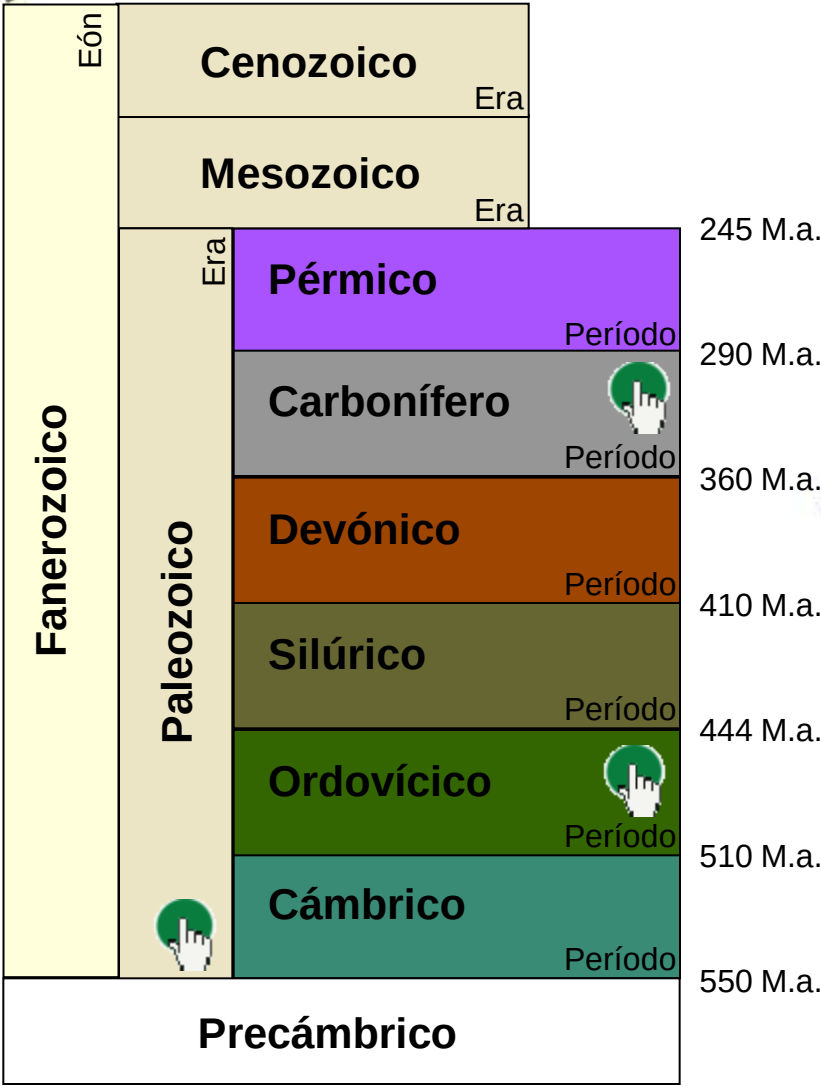


Agnato placodermo

VOLVER



El Paleozoico: el Carbonífero



- Granitos formados en la orogenia hercínica
- Materiales paleozoicos
- Materiales mesozoicos y cenozoicos

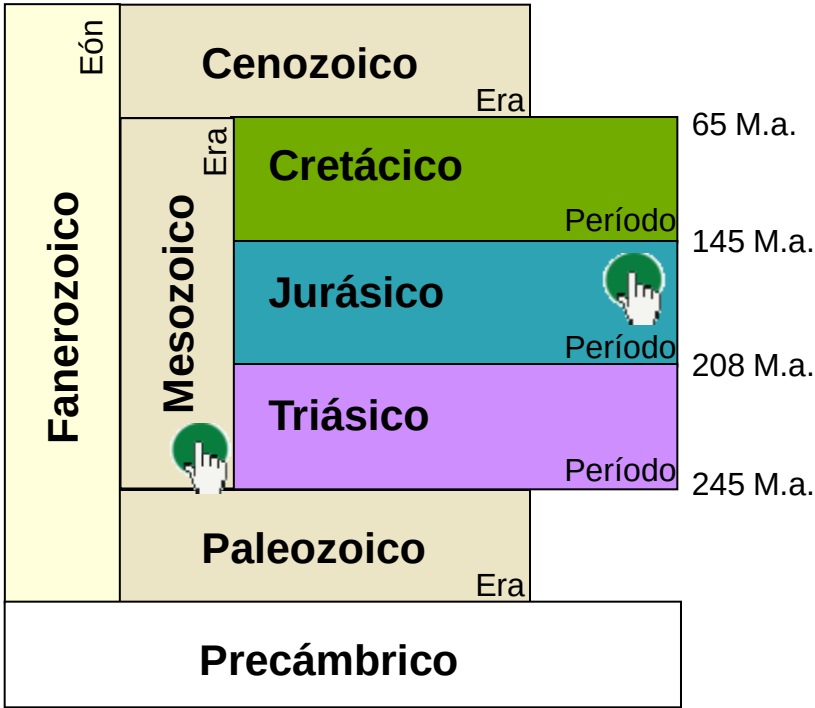
VOLVER



El Mesozoico



PULSA EN LOS ENLACES
PARA SABER MÁS

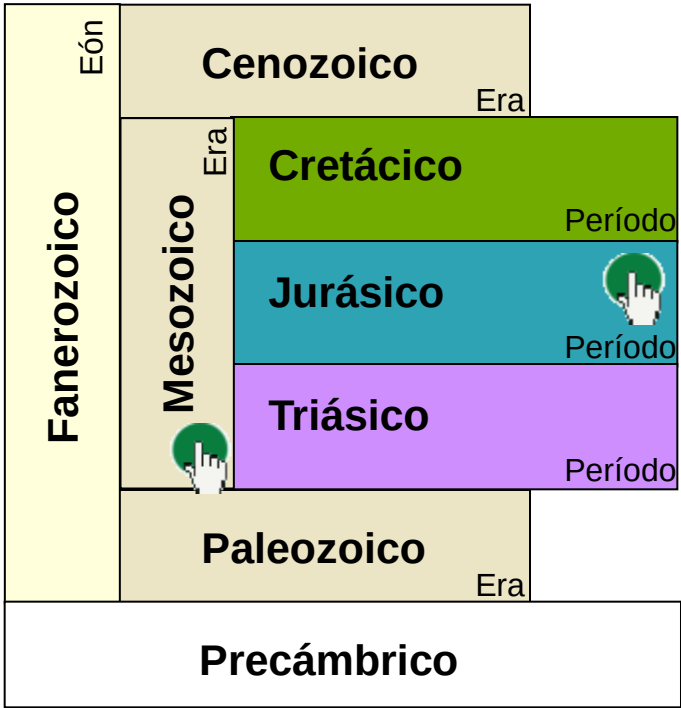




El Mesozoico: rotura de Pangea



PULSA PARA VER ANIMACIÓN



VOLVER



El Mesozoico: rotura de Pangea



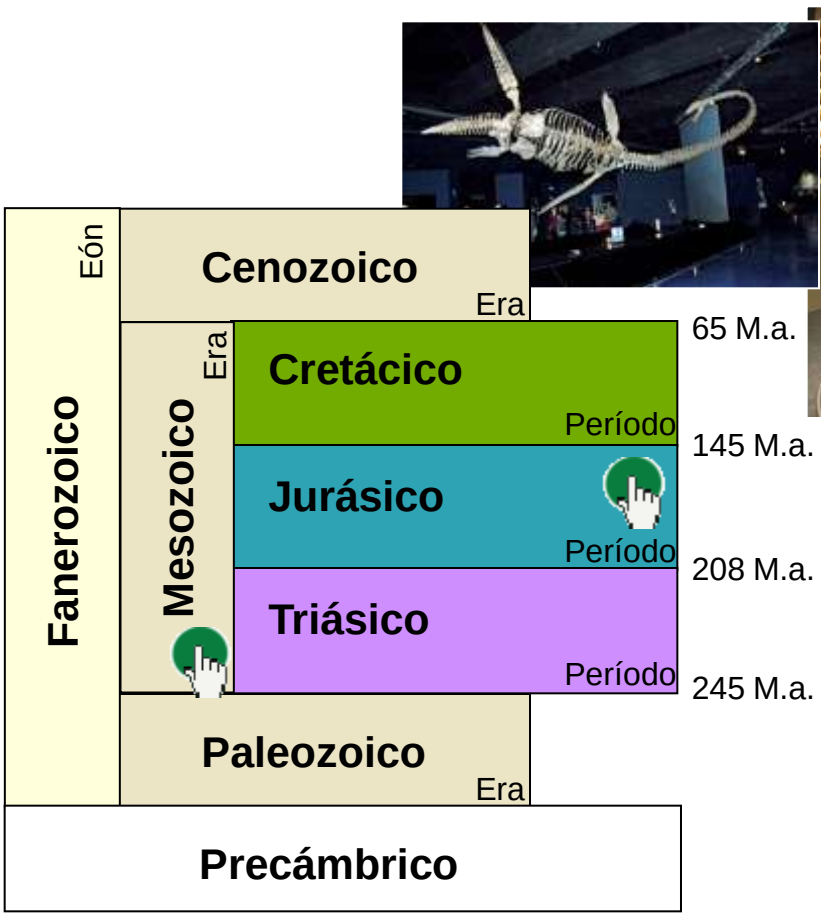
[▶ VOLVER](#)

[◀ SALIR](#)

[◀ ANTERIOR](#)



El Mesozoico: evolución de los reptiles en el Jurásico



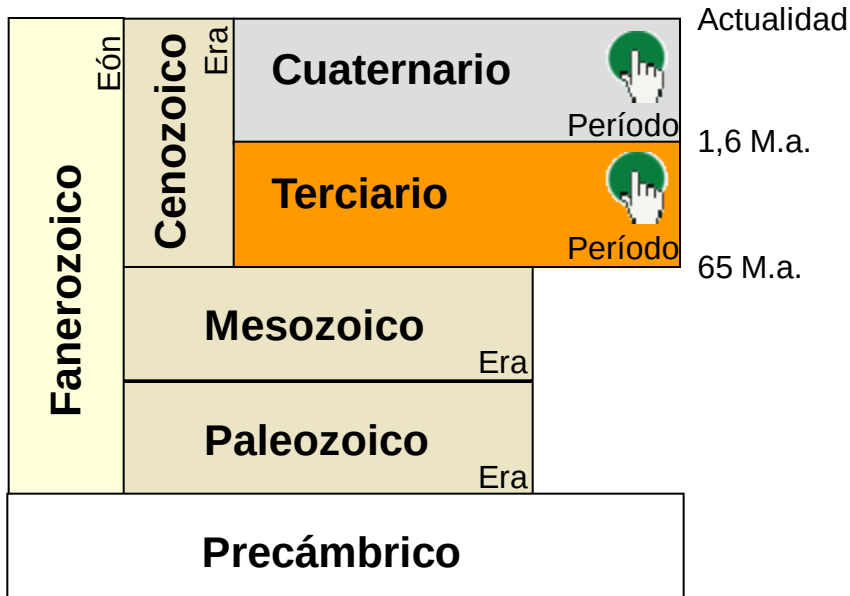
VOLVER



El Cenozoico

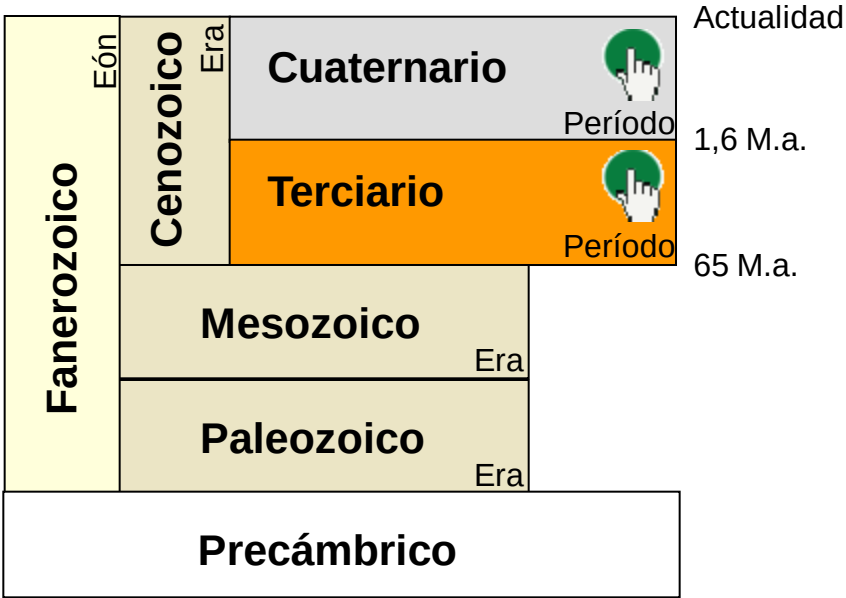


PULSA EN LOS ENLACES
PARA SABER MÁS





El Cenozoico: orogenia alpina en el Terciario



 **PULSA PARA SABER MÁS**

 **VOLVER**



El Cenozoico: orogenia alpina en el Terciario

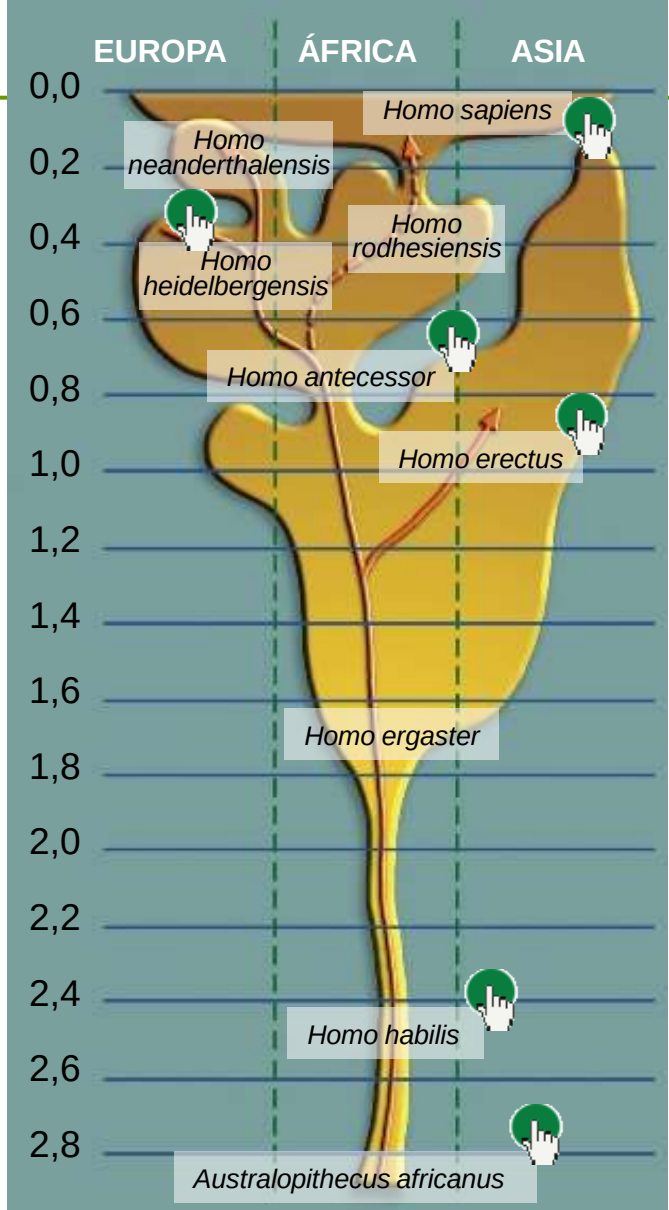


[▶ Volver](#)



La evolución de nuestra especie

Millones de años

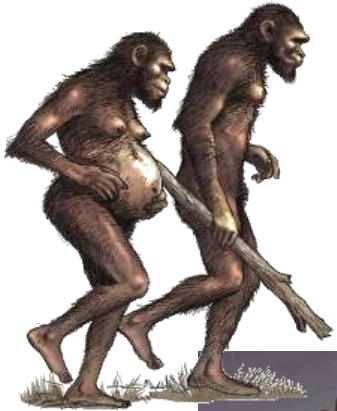


PULSA EN LOS ENLACES
PARA SABER MÁS



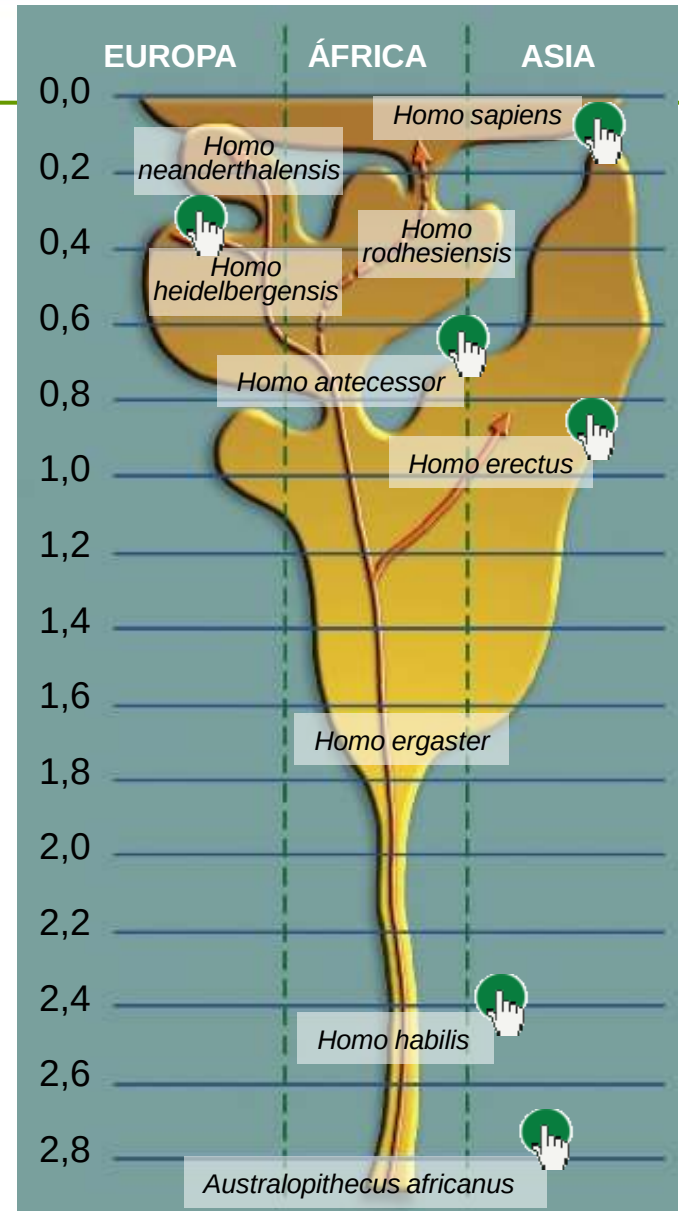
La evolución de nuestra especie

Australopithecus



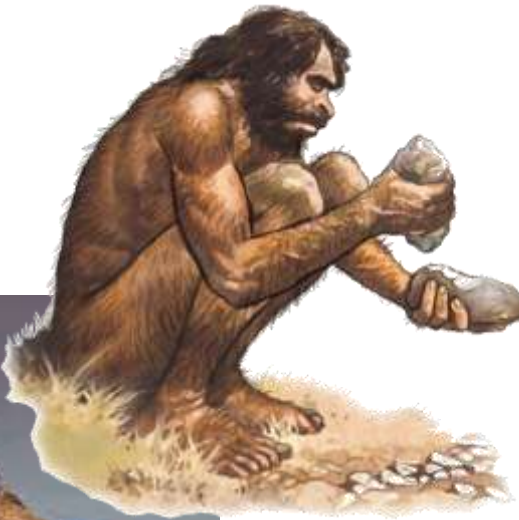
VOLVER

Millones de años



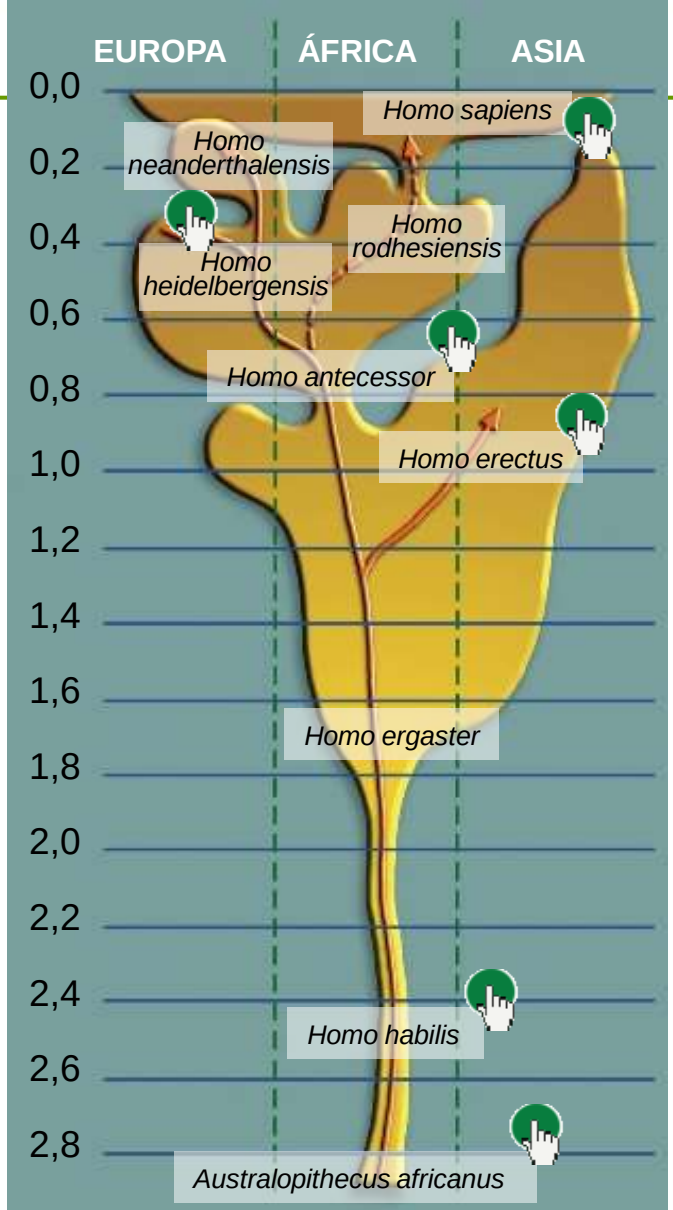


La evolución de nuestra especie



Homo habilis

Millones de años



VOLVER

SALIR

ANTERIOR



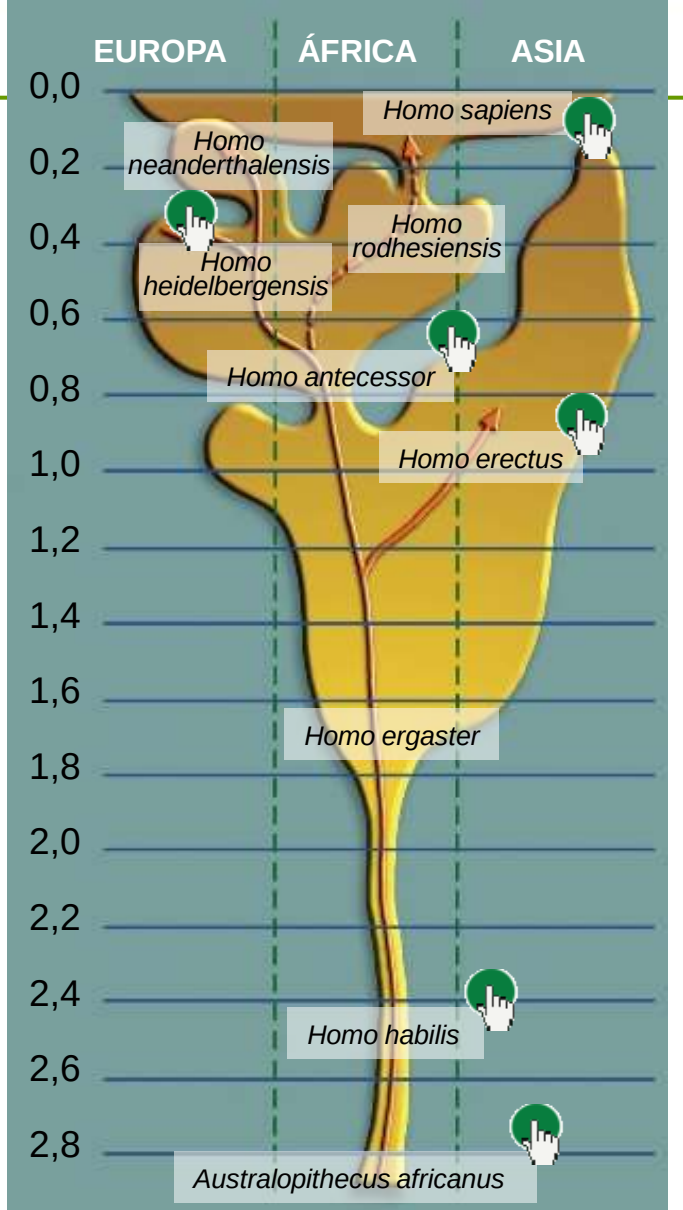
La evolución de nuestra especie



Homo erectus



Millones de años



VOLVER



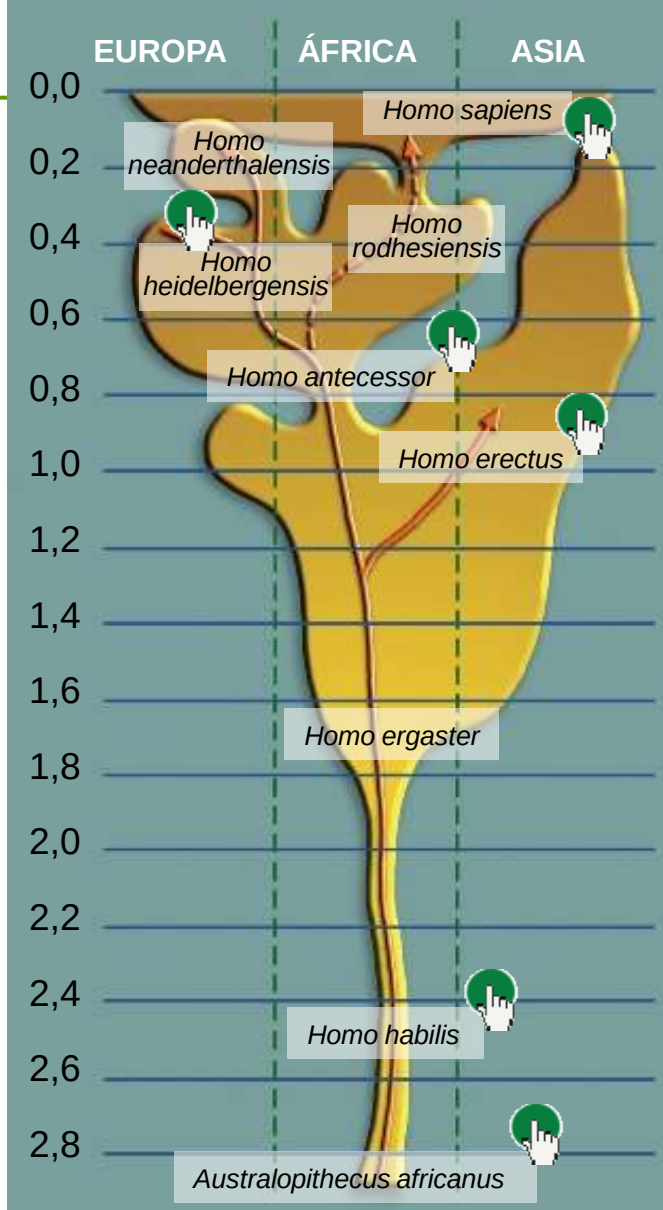
La evolución de nuestra especie



Homo antecessor

VOLVER

Millones de años



SALIR

ANTERIOR

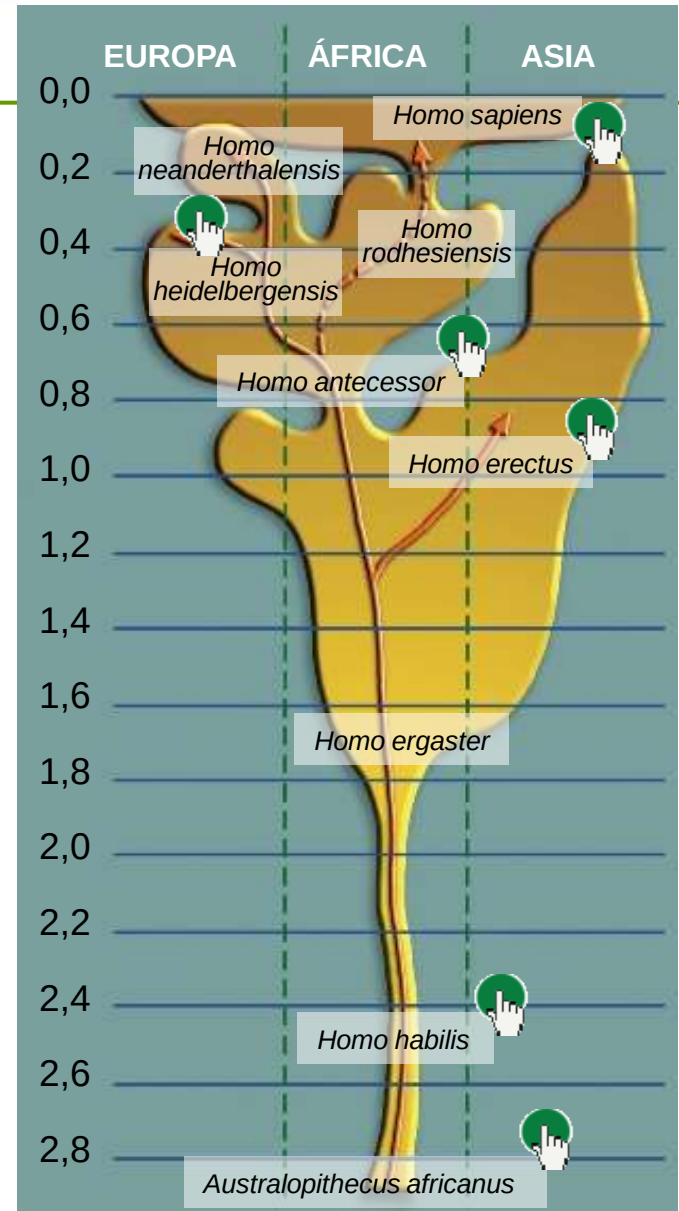


La evolución de nuestra especie

Homo neanderthalensis



Millones de años



VOLVER

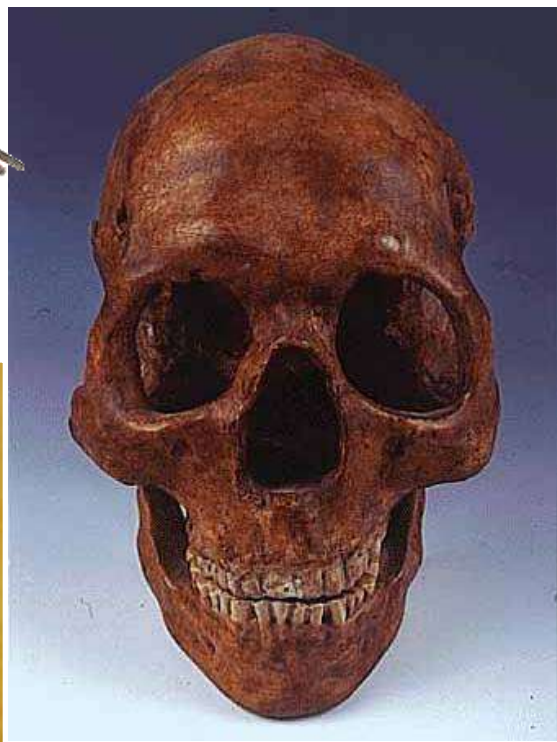
SALIR

ANTERIOR

Santillana

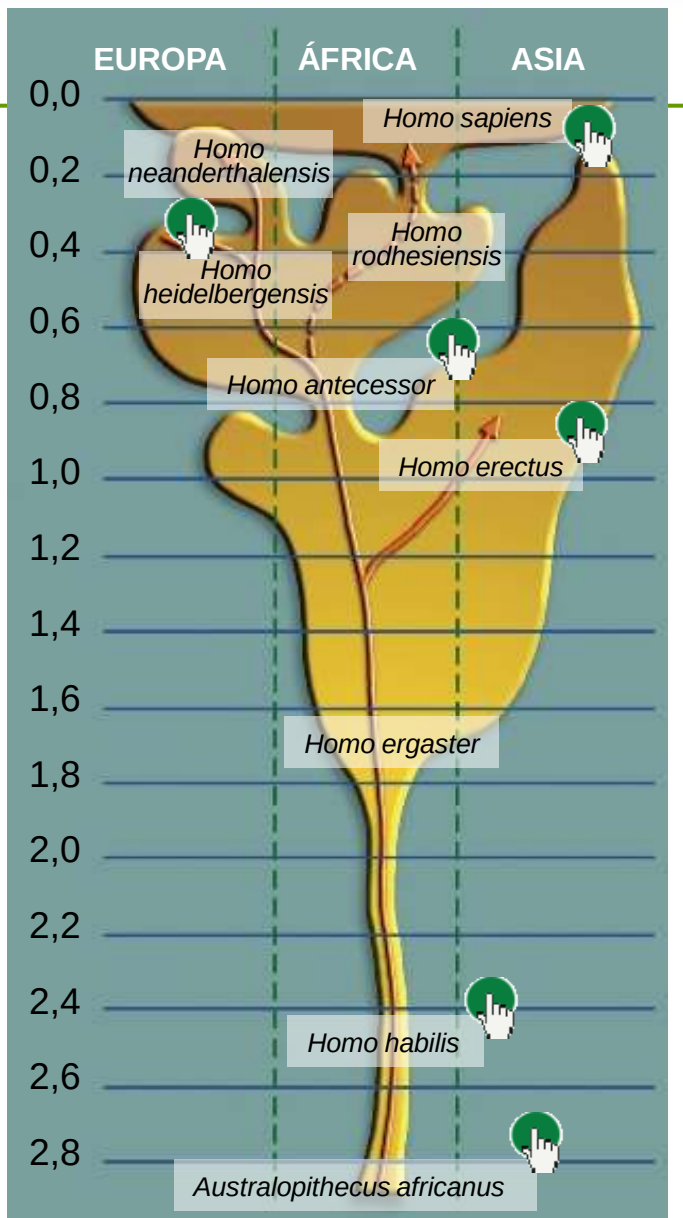


La evolución de nuestra especie



Homo sapiens

Millones de años



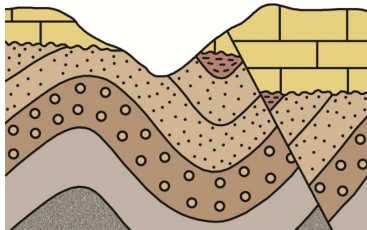
VOLVER

SALIR

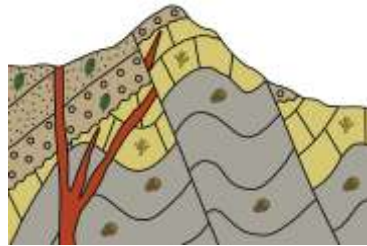
ANTERIOR



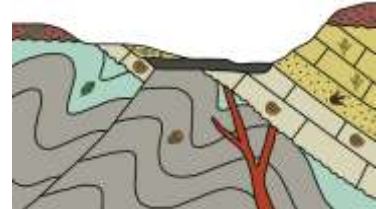
Análisis de cortes geológicos



Corte 1



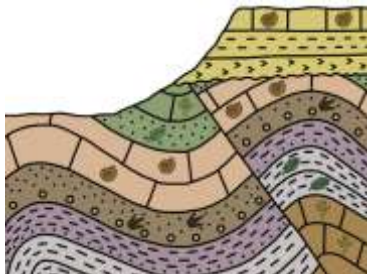
Corte 2



Corte 3



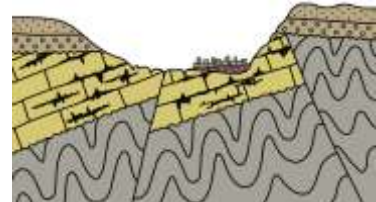
Corte 4



Corte 5



Corte 6



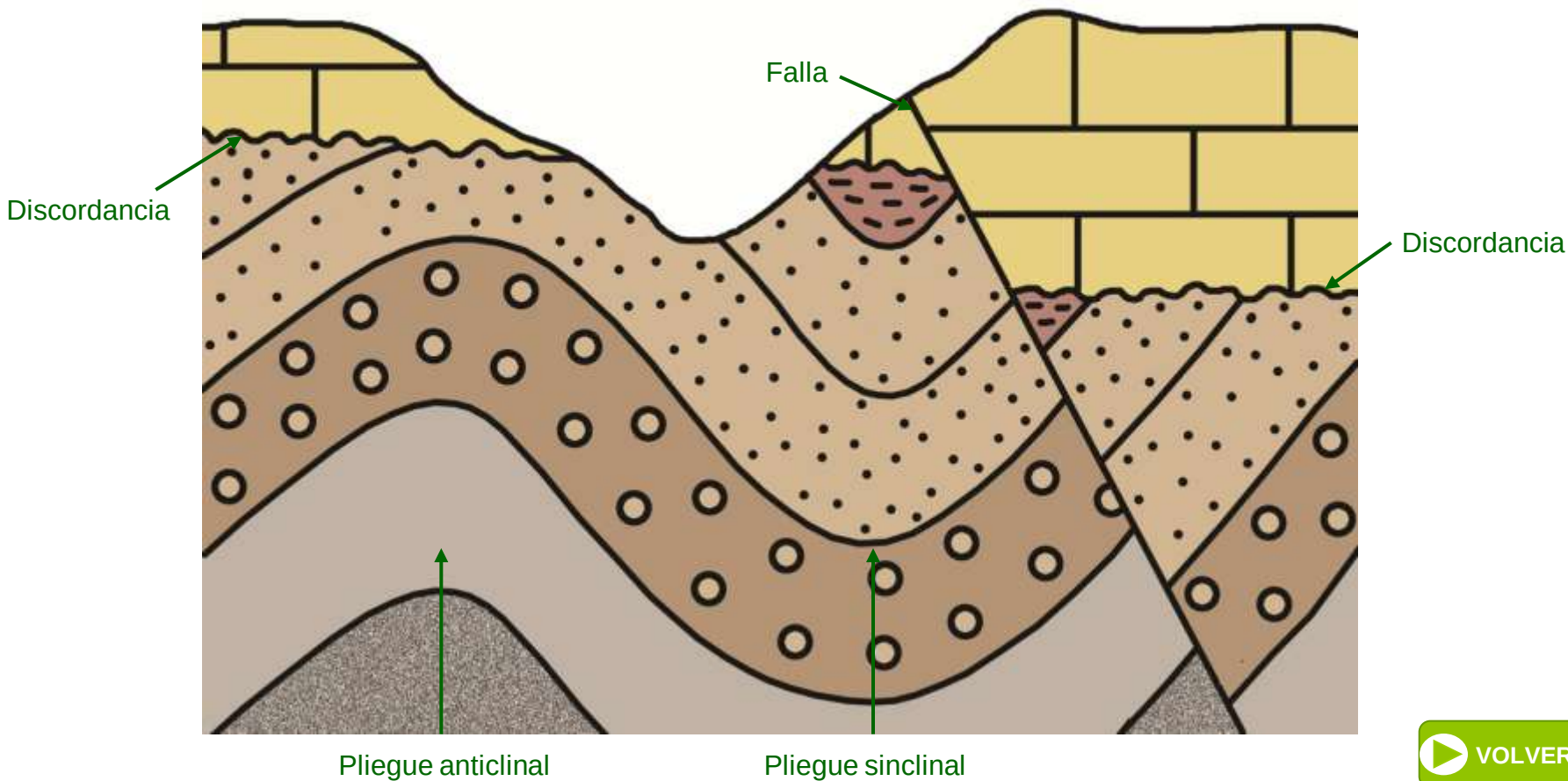
Corte 7

▶ PINCHA SOBRE CADA CORTE PARA AUMENTAR



Análisis de cortes geológicos

Corte 1



[▶ VOLVER](#)

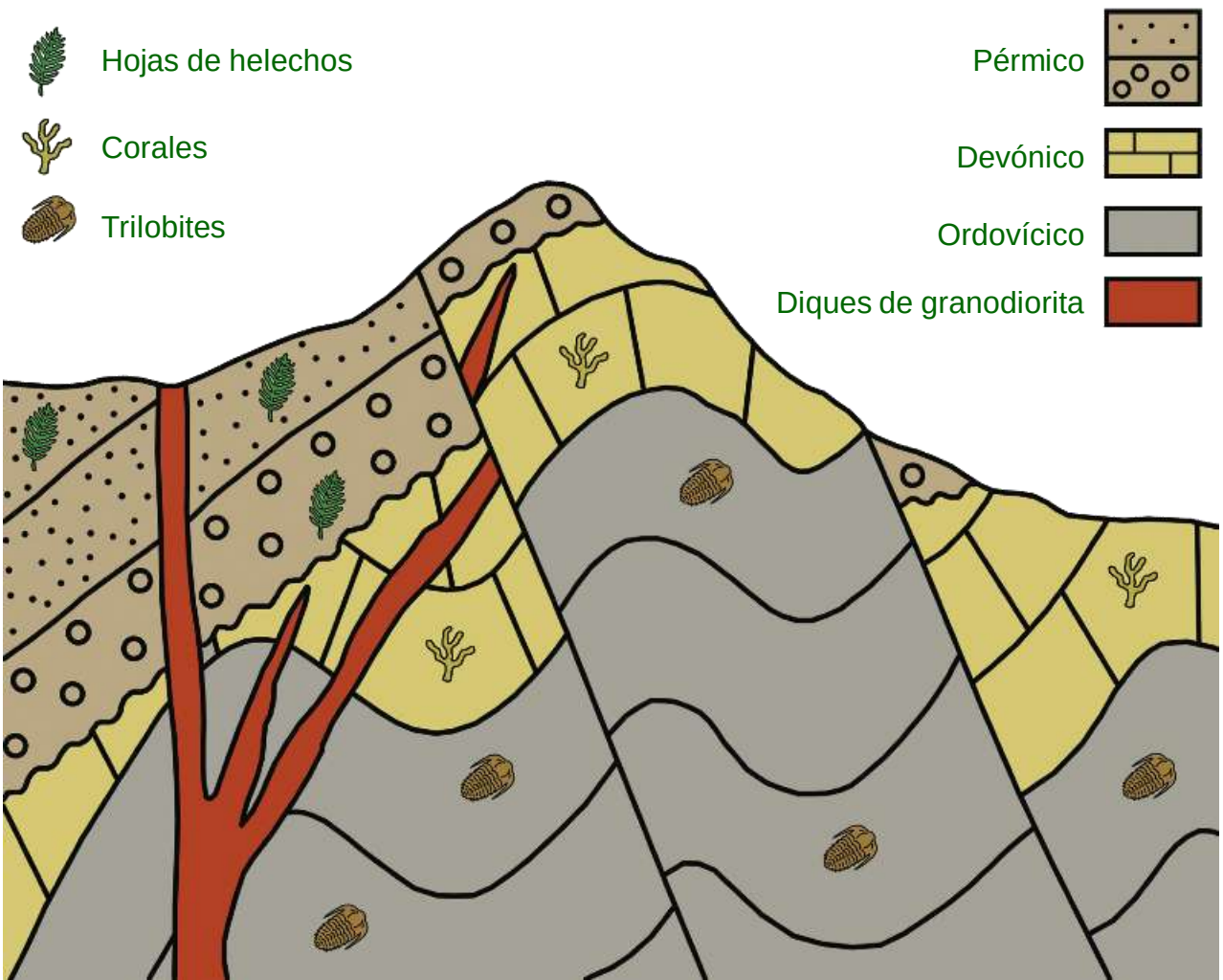
[◀ SALIR](#)

[◀ ANTERIOR](#)



Análisis de cortes geológicos

Corte 2



VOLVER

SALIR

ANTERIOR

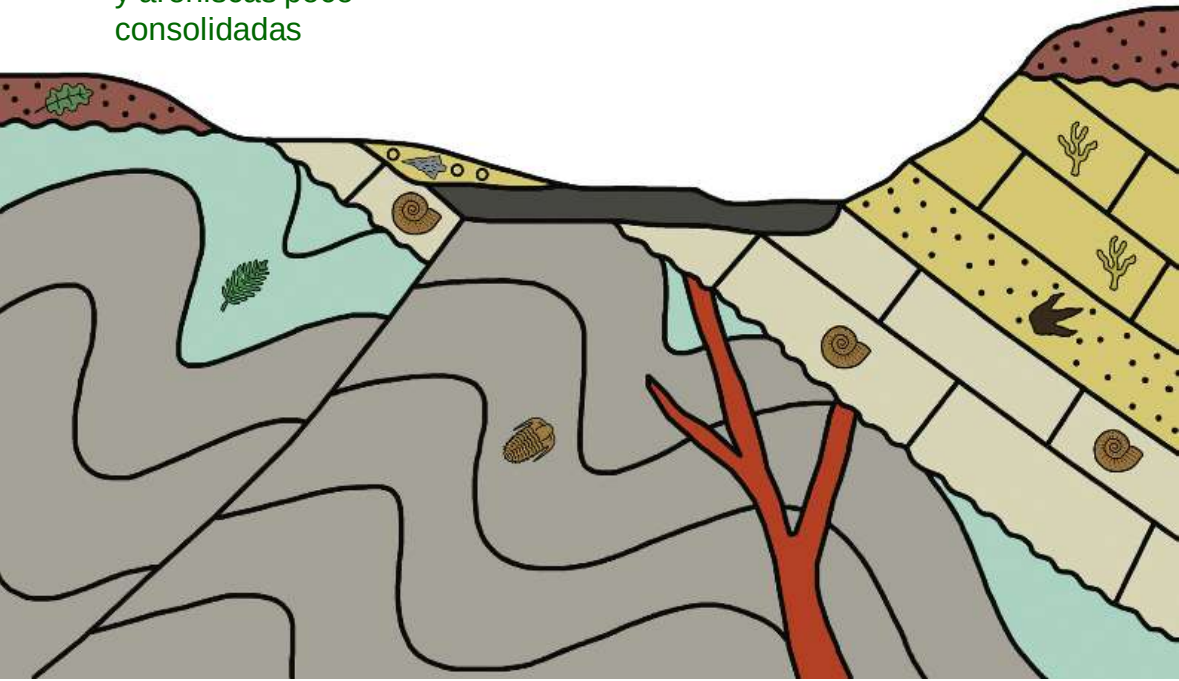


Análisis de cortes geológicos

Corte 3

- Basalto
- Areniscas terciarias
- Calizas y areniscas cretácicas
- Conglomerados y areniscas poco consolidadas
- Calizas
- Pizarras con carbón
- Pizarras
- Diques de pegmatita

- Hojas de árboles
- Puntas de flechas
- Corales
- Huellas de dinosaurios
- Ammonites del Jurásico
- Hojas de helechos
- Trilobites



VOLVER

SALIR

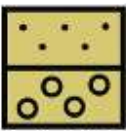
ANTERIOR

Santillana

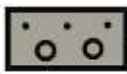


Análisis de cortes geológicos

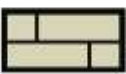
Corte 4



Conglomerados y areniscas del Terciario



Areniscas y conglomerados con huellas de dinosaurios triásicos



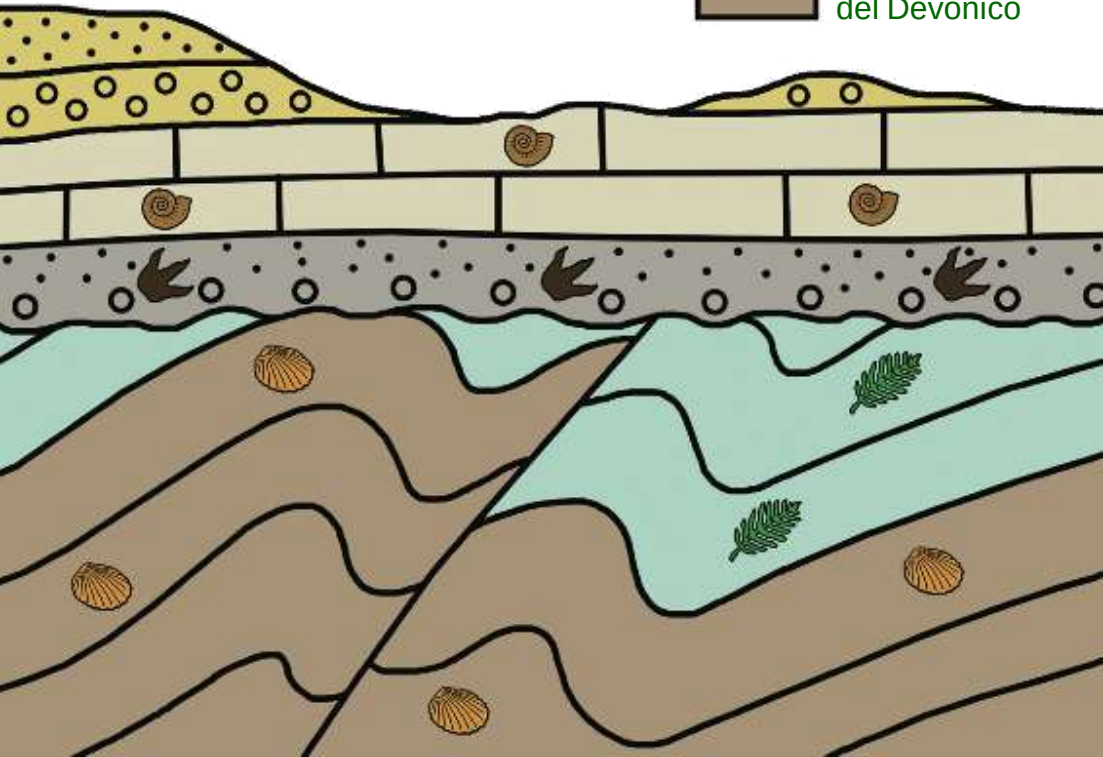
Calizas con ammonites jurásicos



Pizarras con carbón y fósiles de helechos



Calizas con braquiópodos del Devónico



Ammonites



Huellas de dinosaurios



Helechos



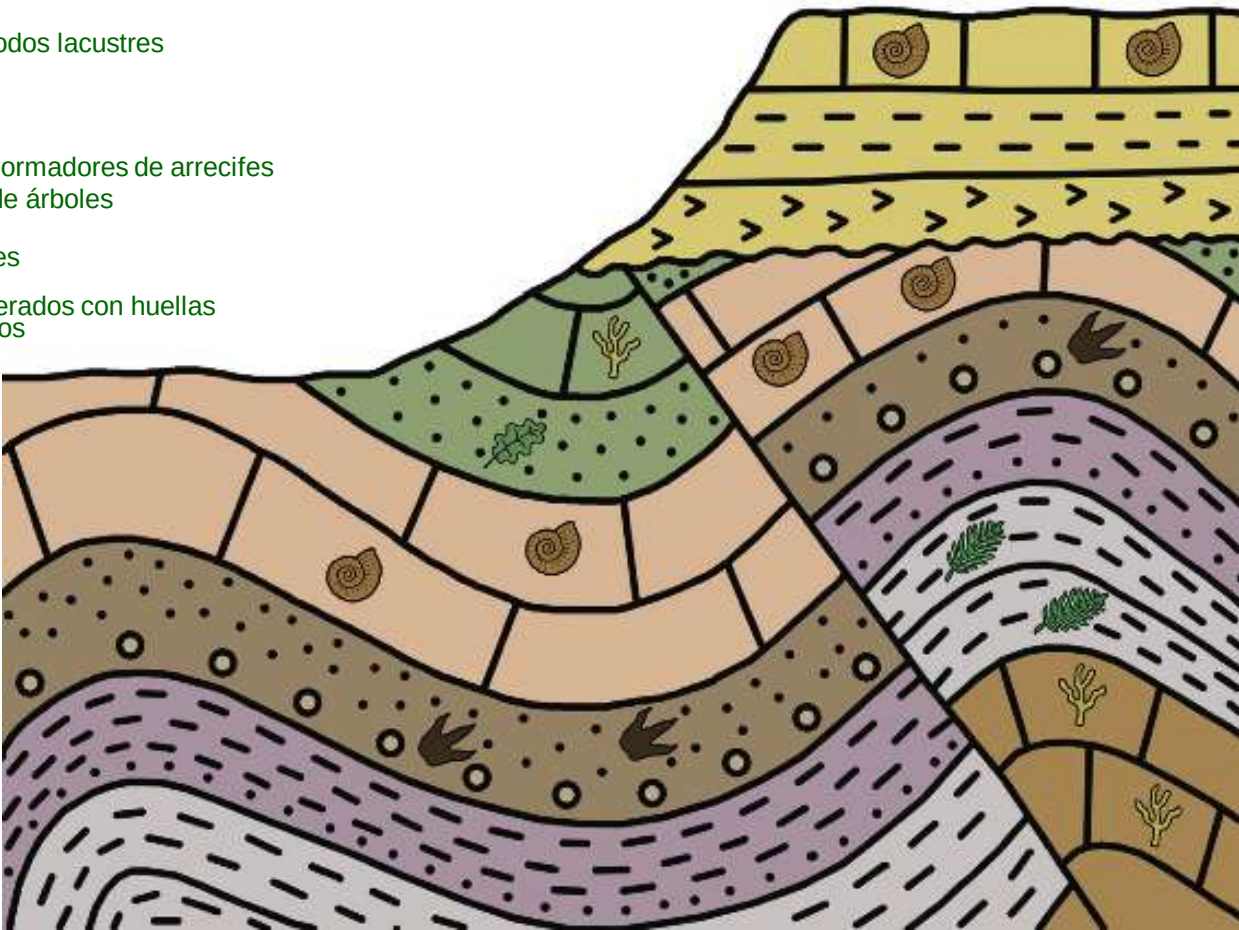
Braquiópodos



Análisis de cortes geológicos

Corte 5

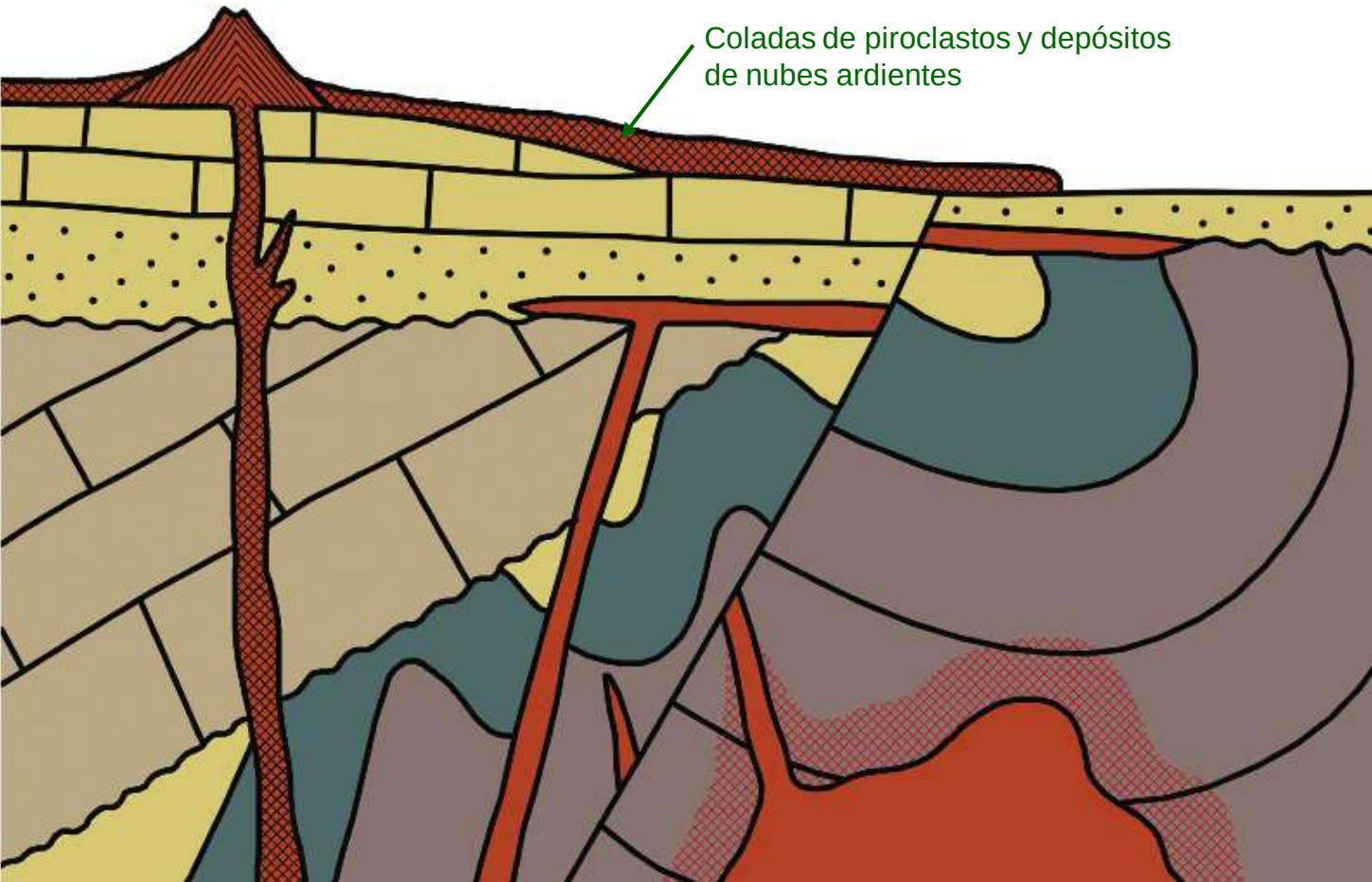
CENOZOICO			Calizas con gasterópodos lacustres Arcillas Yesos
MESOZOICO	Cretácico		Calizas con bivalvos formadores de arrecifes Areniscas con hojas de árboles
	Jurásico		Calizas con ammonites
	Triásico		Areniscas y conglomerados con huellas de dinosaurios triásicos
PALEOZOICO	Pérmico Carbonífero		Arcillas y areniscas Pizarras y carbón
	Devónico		Calizas con corales





Análisis de cortes geológicos

Corte 6



▶ VOLVER

◀ SALIR

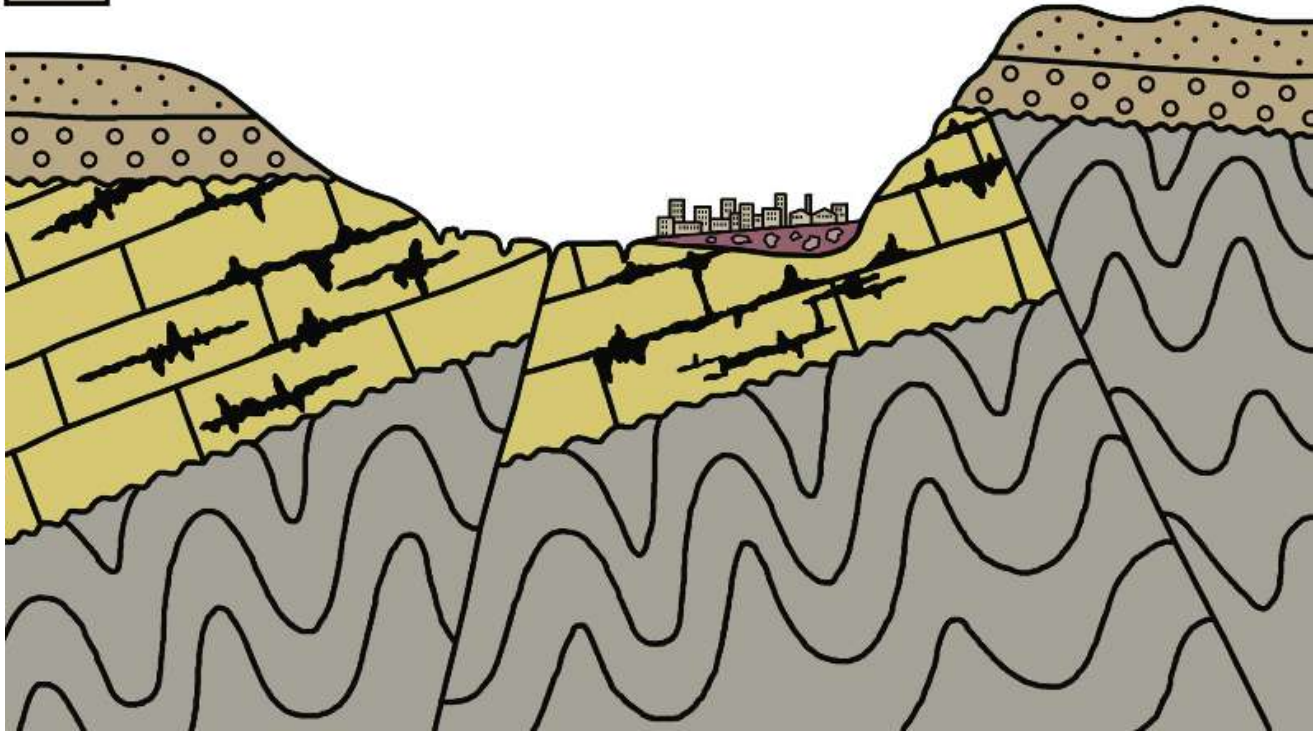
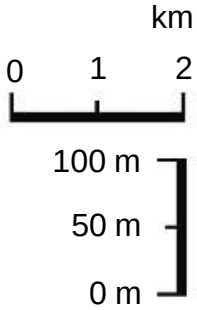
◀ ANTERIOR



Análisis de cortes geológicos

Corte 7

- Arenas, gravas y bloques (abanico aluvial)
- Areniscas y conglomerados terciarios
- Calizas carstificadas con ammonites
- Pizarras con trilobites



VOLVER

SALIR

ANTERIOR

Santillana

Enlaces de interés

Dinópolis. Parque temático sobre dinosaurios




[IR A ESTA WEB](#)

AstroMía. Historia de la Tierra




[IR A ESTA WEB](#)