



Unidad 1: Evolución y Biodiversidad



TEMA N°1: ORIGEN DE LA BIODIVERSIDAD Y EVIDENCIAS DE LA EVOLUCIÓN

EVIDENCIAS DE LA EVOLUCIÓN

EVIDENCIAS PALEONTOLÓGICAS: EL REGISTRO FÓSIL

- ◉ La **paleontología** es una ciencia que estudia e investiga los fósiles.
- ◉ Un **fósil** es cualquier resto o evidencia de un organismo que vivió en épocas geológicas pasadas y se ha conservado de alguna forma.



DISTINTOS TIPOS DE FÓSILES SEGÚN SU FORMACIÓN

Fósiles de molde

Los restos originales se han descompuesto, pero han dejado un molde en el suelo, el que luego se mineraliza. En la imagen **(A)**, un molde de dinosaurio.



Inclusión

El organismo queda dentro (incluido) de una sustancia, como una resina vegetal o hielo, y se preserva casi sin alteraciones. En la imagen **(B)**, un fósil de vegetal en ámbar, resina vegetal fosilizada.

Permineralización

Las partes del organismo son sustituidas, molécula por molécula, por minerales, con lo que se forma una copia de piedra del organismo. En la imagen **(C)**, huesos fósiles de *Tyrannosaurus rex*.



EVIDENCIAS PALEONTOLÓGICAS: FORMAS INTERMEDIAS

Por ejemplo el **Archaeopteryx**, antecesor de las aves, presenta características intermedias entre las aves y los reptiles (plumas, dientes de reptil, garras en las alas, etc.).



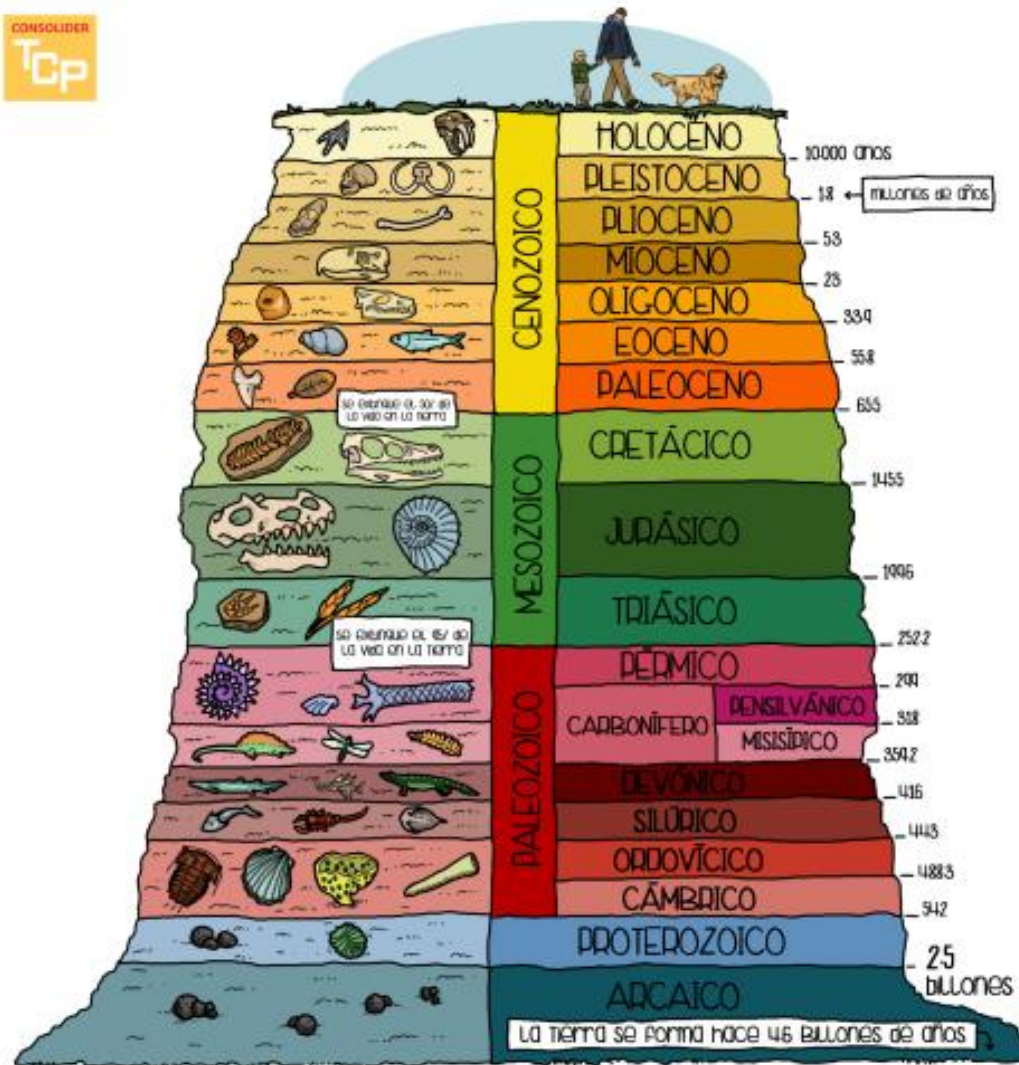
Proceso de fosilización

Ver video en el siguiente link:

<https://www.youtube.com/watch?v=Z0HpxG909k4>

Nota: Solo para complementar.

DATACIÓN RELATIVA DE UN FÓSIL



Para más información visite:

<https://allyouneedisbiology.wordpress.com/2016/01/25/datacion-fosiles/>