

Estudio de la historia de la Tierra

Índice

1. Estudio de los restos de organismos
 1. Fosilización
 2. Momificación
 3. Principio del actualismo
2. Métodos de datación
 1. Datación relativa
 1. Principios fundamentales
 2. Columna estatigráfica
 3. Criterios de polaridad
 4. Concordancias y discordancias
 5. Corte geológico
 2. Datación absoluta
 1. Métodos radiactivos
 2. Dataciones radiométricas

Restos orgánicos

Fósil: resto de un organismo del pasado o de su actividad conservados hasta hoy (+12000 años)

Fosilización

La mayor parte de los restos de organismos han desaparecido

Los más abundantes o con partes duras han podido preservar algún resto

Momificación

Conservación de las partes blandas

Conservación en ámbar

Conservación en asfalto

Conservación en hielo



Información que ap

Vida en el pasado

Anatomía

Forma de vida

Ambiente

Distribución geográfica

Medio donde se formó la roca que lo contiene

Edad de la roca que lo contiene

Sabiendo cuándo vivió
sabremos la edad de la roca

Fósiles guía

Fósiles adecuados para datar la edad
de una roca

- Para ser precisos deben haber vivido en un periodo muy corto de tiempo
- Tener una amplia distribución geográfica
- Ser frecuentes de encontrar (abundantes en rocas sedimentarias)

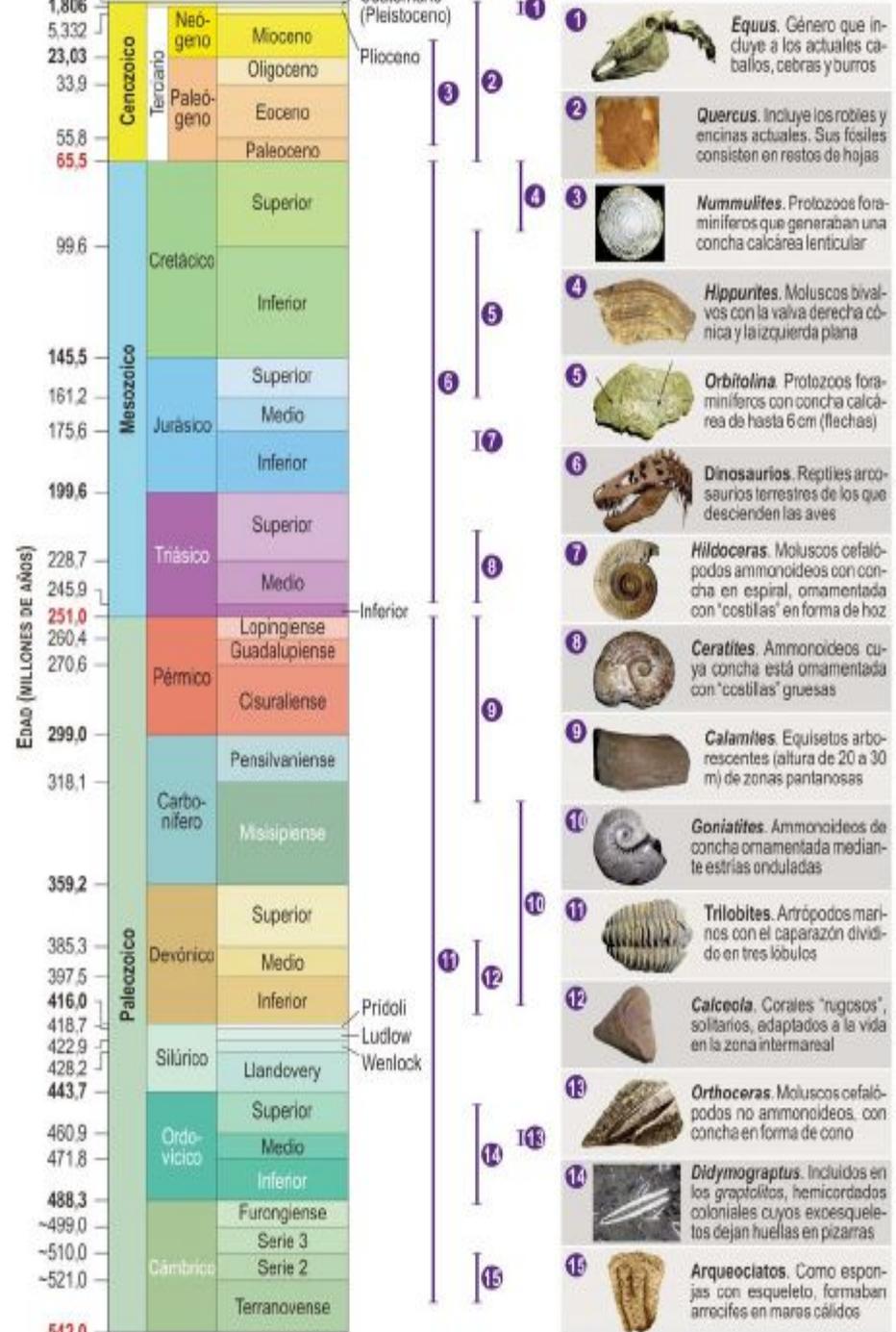


Ilustración 2.30

Principio del actualismo

Los procesos que ocurren en la actualidad son los mismos que sucedieron en el pasado

Podemos estudiar fenómenos del pasado basándonos en lo que ocurre hoy en día

Datación relativa

No ofrece cifras numéricas

Ordena los sucesos en etapas de qué ocurrió antes y qué después.

Principios fundamentales:

Principio de horizontabilidad de los estratos

Los estratos se depositan de manera horizontal a menos que algo lo cambie

Principio de continuidad lateral de los estratos

Toda la superficie de un estrato tiene la misma edad

Principio de superposición de los estratos

Los estratos se depositan unos sobre otros, de tal manera que el que está más abajo es más antiguo y el que está más arriba más moderno

