

# Fósiles



Modificado de Prof. Barbara Gage:

[http://academic.pgcc.edu/~bgage/psc\\_121\\_handouts.html](http://academic.pgcc.edu/~bgage/psc_121_handouts.html)

# ¿Qué es un fósil?

Un fósil es una impresión, réplica, material original o rastro de cualquier animal o planta que esté preservado en roca después de que el material orgánico original se haya transformado o desaparecido.



# Un fósil puede ser:

- Un esqueleto original o una concha;
- Un molde o una réplica;
- Material reemplazado que una vez estuvo vivo;
- Rastros, tales como huellas o tubos de gusanos.



# ¿Qué condiciones favorecen la fosilización?

- Partes duras del cuerpo, tales como huesos del esqueleto o exoesqueletos.



# ¿Qué condiciones favorecen la fosilización?

- Enterramiento rápido y/o pérdida de oxígeno.



# ¿Qué tipos de fósiles existen?

- **Fósiles corporales** - partes de un organismo, alteradas o inalteradas, como huesos, conchas o impresiones de hojas.
- **Huellas fósiles** - evidencias de vida que no son fósiles corporales, como rastros, túneles o réplicas.



# Fósiles Corporales



# Huellas Fósiles



# ¿Cuáles son los modos de preservación de los fósiles corporales?

## Inalterado

Material original e inalterado del organismo vivo: huesos o conchas.



Incrustaciones o Enterramientos- el material es atrapado dentro de una capa como el ámbar.



# ¿Cuáles son los modos de preservación de los fósiles corporales?

## Inalterado

Momificación- material que se seca rápidamente.

Refrigeración - el material es atrapado dentro de hielo, preservando los tejidos.

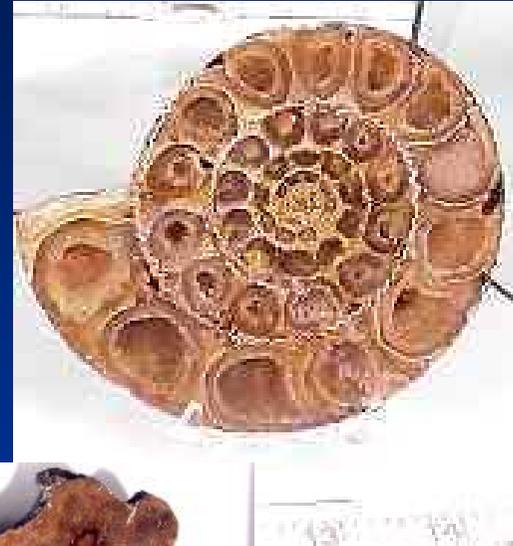


# ¿Cuáles son los modos de preservación de los fósiles?

## Alterados

Permineralización - los poros y tejidos se rellenan de minerales.

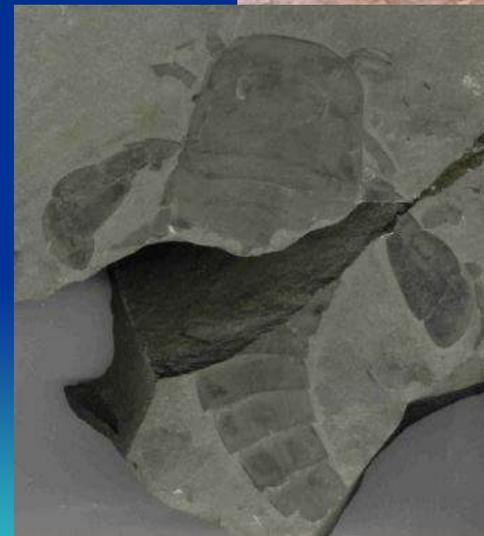
Reemplazamiento - los tejidos son reemplazados por minerales.



# ¿Cuáles son los modos de preservación de los fósiles corporales?

## Alterados

Carbonización- el material de los tejidos se descompone o se reduce a una lámina de carbón.



# Más en huellas fósiles...

- **Molde** - reproducción de la superficie externa o interna del resto de un ser vivo.
- **Réplica** - duplicado del organismo original; usualmente formado por reemplazamiento del interior del resto del ser vivo.



# Más en huellas fósiles...

Madrigueras o perforaciones -  
orificios de excavación hechas  
por seres vivos y preservadas  
con la forma original.



# Más en huellas fósiles...

**Gastrolitos** - piedras suaves procedentes de la cavidad abdominal de los dinosaurios.



**Coprolitos** - excrementos fosilizados; usualmente preservados por reemplazamiento.



# Más en huellas fósiles...

Huellas - impresiones  
del paso de seres  
vivos.



# Actividades con los fósiles

- ✿ Hacer moldes en barro y plastilina y réplicas en escayola.
- ✿ Modelar los fósiles con estos materiales.
- ✿ Proponer juegos como puzzles, coloreables, sopas de letras.
- ✿ Realizar dioramas.
- ✿ ¿Qué más se os ocurre...?

