



## Inclusión

El organismo queda dentro de una sustancia como una resina vegetal o hielo y se preserva casi sin alteraciones.





## Permineralización

Las partes del organismo son sustituidas, moléculas por molécula, por minerales, con lo que se forma una copia piedra del organismo.



## Proceso de fosilización: los dinosaurios.

Una vez muerto el animal fue cubierto por el agua de un río o mar.

La carne de su cuerpo se descompone.

El agua depositó capas sucesivas de sedimentos sobre el esqueleto.

Esto impidieron su deterioro y comprimieron los hueso, lo que evitó que se dispersara.

El tejido de los huesos fue reemplazado por minerales que convirtieron los huesos en fósiles.

Mas tarde la erosión aproximó a los fósiles a la superficie.

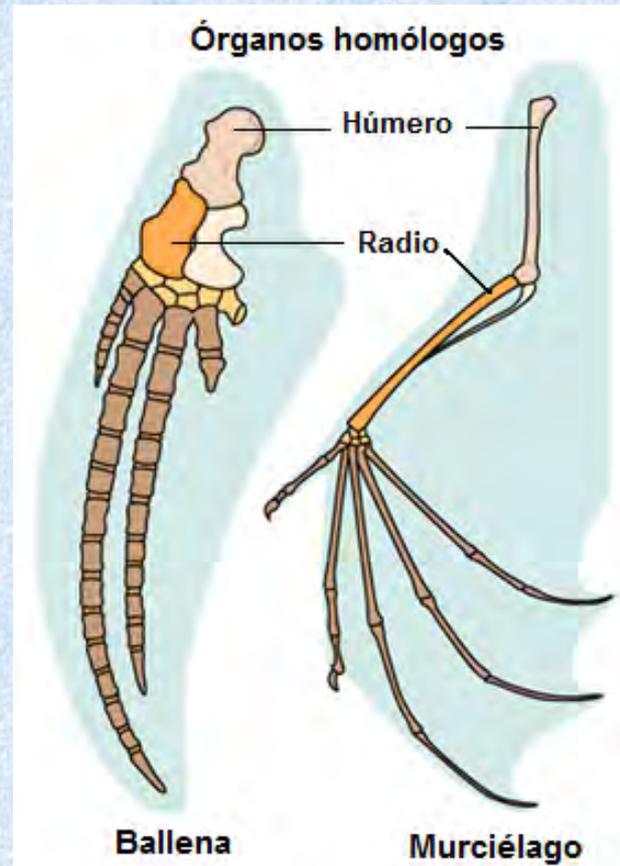
# Evidencias anatómicas

Considera a la órganos homólogos, análogos y vestigiales.

La anatomía comparada estudia semejanzas y diferencias entre las estructuras de los distintos organismos

## Órganos homólogos.

Son los que tienen la misma estructura interna.



Pero su forma y su función son diferentes

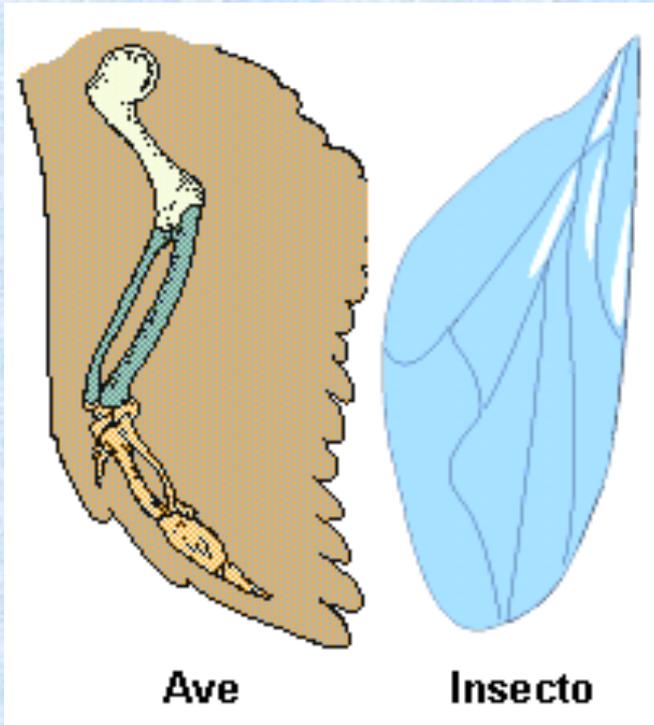
Según el evolucionismo se trata de estructuras heredadas de un ancestro común.

La adaptación de las formas de vidas generó diferentes especie.

Esto se le llama

Divergencia evolutiva.

## Órganos análogos.



Son estructuras distintas,  
pero cumplen funciones  
similares.

Tiene diferentes orígenes  
embrionarios.

Las aves son estructuras dotadas de huesos y músculos

Las alas de los insectos son expansiones de la cubierta externa del cuerpo y los músculos del vuelo dentro del tórax.

Las especies que tengan una forma de vida semejantes y sometidas a presiones ambientales comunes podrán evolucionar independientemente hacia formas similares.

Esto se llama

Convergencia evolutiva.

## Órganos vestigiales

Son estructuras que están atrofiadas y sin función evidente

Se explica debido a que derivan de otros órganos que si eran útiles en especies predecesoras



Ej: las muelas del juicio  
El coxis  
Apéndice vermiforme

# Actividad

- Realizar en su actividad en su cuaderno de la pagina 24 del texto sobre “Anatomía comparada”.
- Debe realizar pregunta y respuesta.

No se olvide enviar foto del registro de contenido en su cuaderno y de la actividad realizada.

Un abrazo que estén bien.