



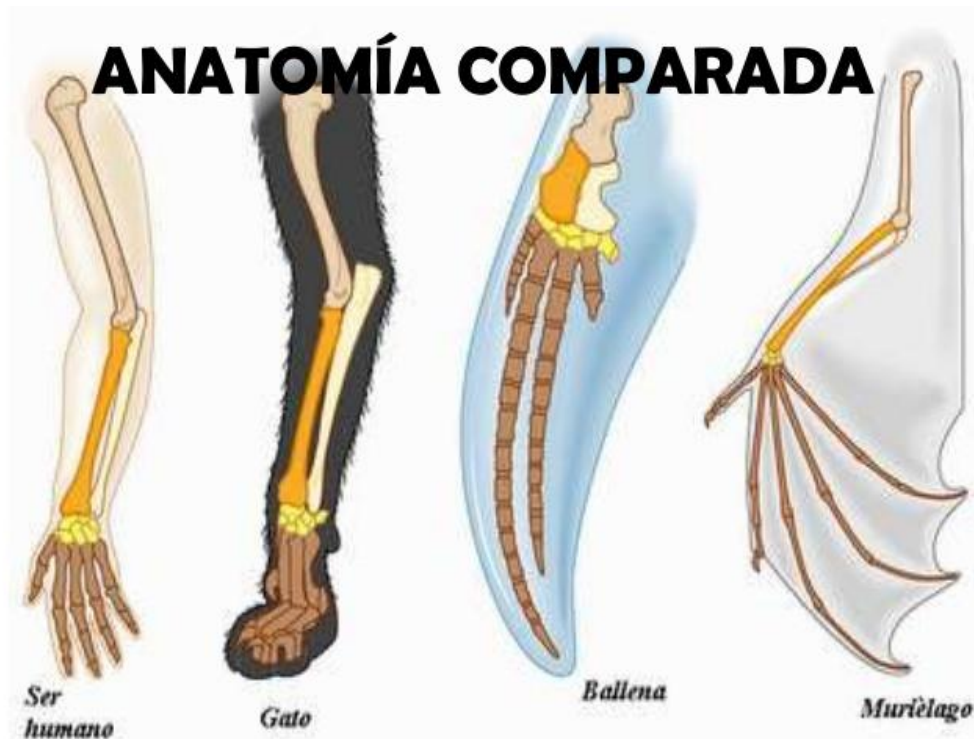
Unidad 1: Evolución y Biodiversidad



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

EVIDENCIAS ANATÓMICAS: ÓRGANOS HOMÓLOGOS, ANÁLOGOS Y VESTIGIALES

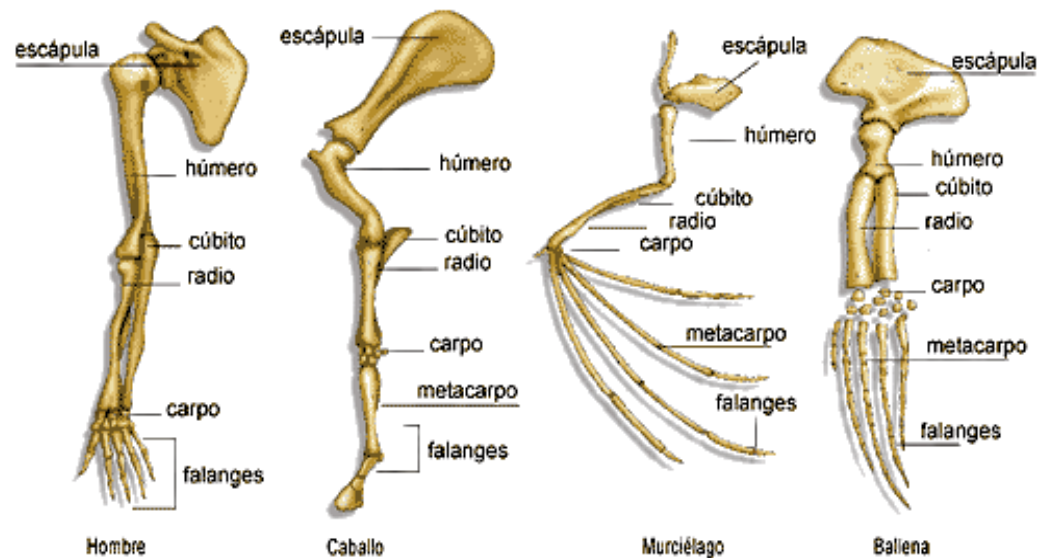
- ◉ La anatomía comparada estudia las **semejanzas** y **diferencias** entre las **estructuras** de distintos organismos y ha sido muy importante para establecer relaciones evolutivas entre las especies.



TIPOS DE ANATOMÍA COMPARADA

Órganos homólogos

- Los rasgos similares debido a un **ancestro común** se denominan **homologías**.
- Son órganos con un **mismo origen** y **estructuras semejantes**, pero **diferentes** por realizar **funciones** distintas.
- Es un proceso de **evolución divergente** o **radiación adaptativa** de un mismo órgano a finalidades y medios distintos.



TIPOS DE ANATOMÍA COMPARADA

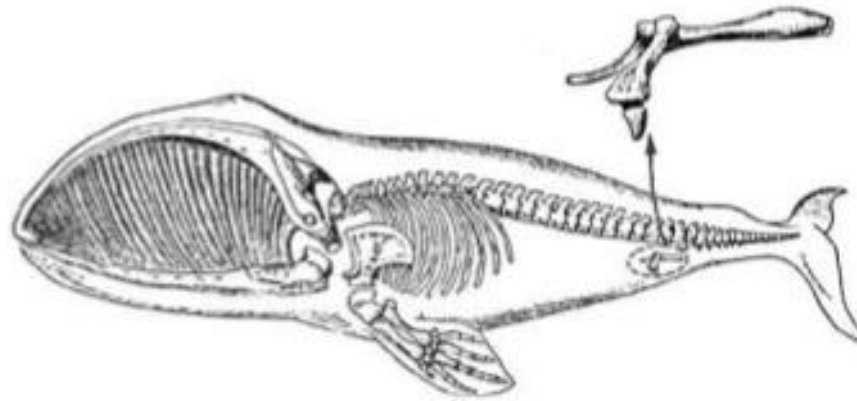
Órganos análogos

- ◉ Son órganos con **diferente origen**, pero que presentan un aspecto semejante por tener una **finalidad similar**.
- ◉ La analogía indica una **evolución convergente** por adaptación de estructuras diferentes a un mismo medio o finalidad.



ÓRGANOS VESTIGIALES

- Son estructuras que están **atrofiadas** y **sin función** evidente.
- La explicación evolutiva dice que derivan de otros órganos que si eran útiles en especies predecesoras.



Órganos vestigiales en el ser humano

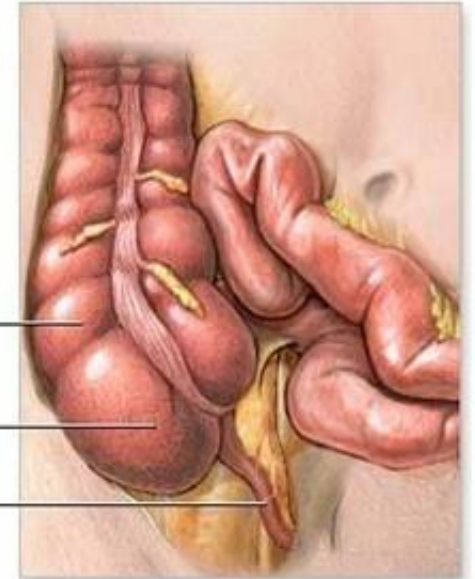
- La mayoría de los médicos y científicos sostienen que el apéndice carece de una función significativa, y que existe fundamentalmente como un **órgano vestigial** remanente de un ciego mayor para digerir **celulosa**, encontrado en nuestros ancestros **herbívoros**.
- **Función:** Actúa como casa de seguridad para las bacterias intestinales beneficiosas, esto sería de gran ayuda cuando por alguna enfermedad el intestino es invadido por microbios.



Intestino grueso

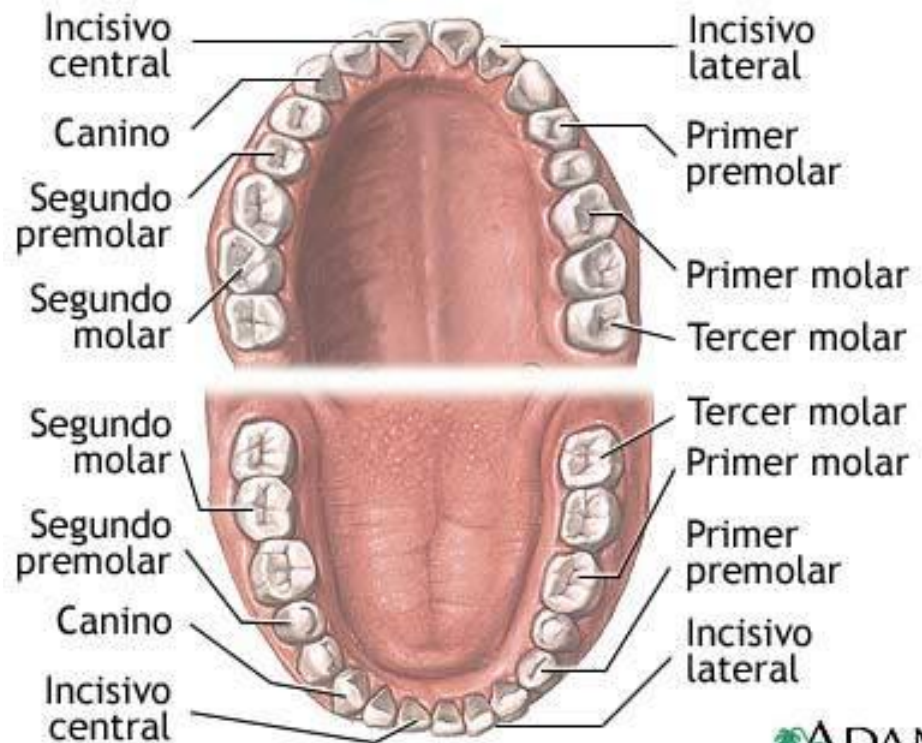
Ciego

Apéndice



MUELAS DEL JUICIO

- Éstas muelas fueron útiles en el pasado, pues aportaban **potencia masticatoria** cuando aún no preparábamos los alimentos y éstos estaban más duros.



COXIS

- El coxis es un vestigio del esqueleto de la cola que está presente en los embriones humanos desde el final de la 4ª semana hasta el inicio de la 8ª semana.

