



GUIA DE BIOLOGÍA DE LOS ECOSISTEMAS N°5 “EVIDENCIA DE EVOLUCIÓN”

Nombre: _____ Fecha: _____ Curso: 3°MEDIO

Aprendizajes Esperados u objetivos de aprendizaje.

- Reconocer evidencias evolutivas

Instrucciones Generales:

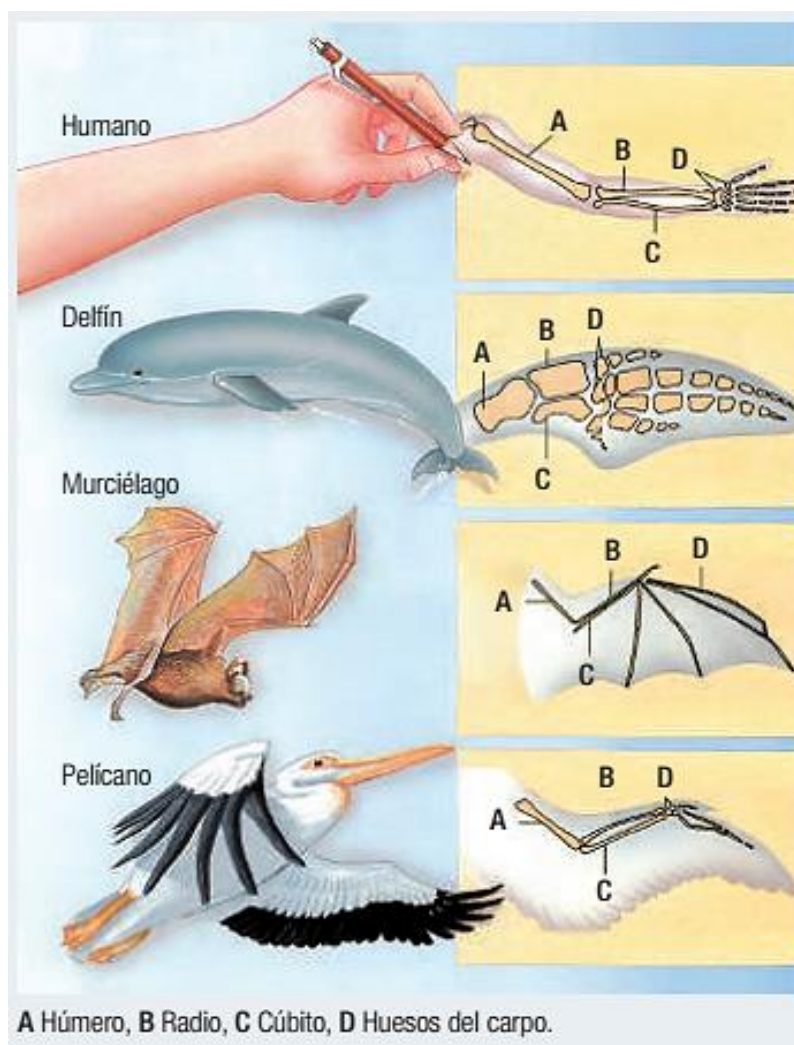
- Lea con detención cada pregunta antes de contestar.
- **Contesta en la guía impresa o en tu cuaderno (no debe copiar la pregunta, sólo dar la respuesta indicando n° de actividad y pregunta)**
- Consultas y entrega a tareasbiologiajbd@gmail.com

ANATOMIA COMPARADA: Compara las estructuras de diferentes tipos de organismos. Esta disciplina permite reconocer que hay órganos que, a pesar de tener una organización estructural semejante, realizan funciones diferentes. La explicación de este hecho es que dichas estructuras fueron cambiando a partir de un ancestro común, al adaptarse a diferentes ambientes.

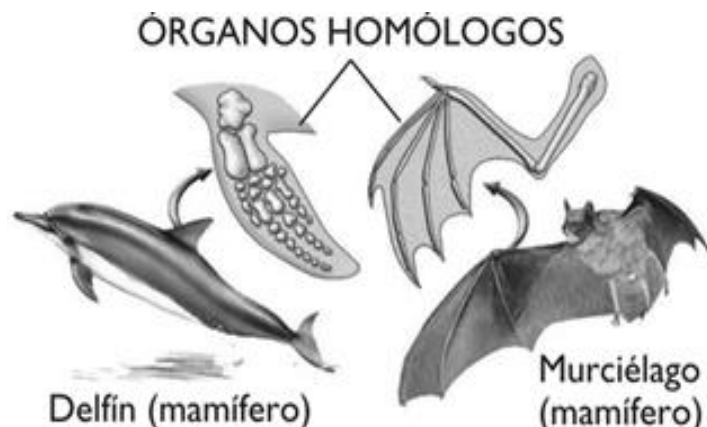
ACTIVIDAD: analiza la ilustración que muestra la organización esquelética de las extremidades anteriores de cuatro vertebrados —ser humano, delfín, murciélago y pelícano— para que luego respondas las preguntas.

1. Compara y describe la organización de los huesos en las extremidades de estos animales. ¿Reconoces algún patrón?

2. Infiere a qué se deben las semejanzas y diferencias en la organización de los huesos de las extremidades de estos animales.

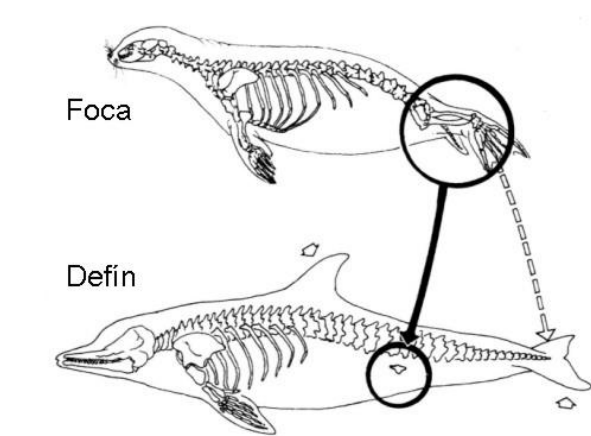


A Húmero, B Radio, C Cúbito, D Huesos del carpo.



Órganos homólogos: Tienen la misma estructura interna, aunque su forma y función sean diferentes. Se trata de estructuras heredadas de un ancestro común, cuya posterior adaptación a distintas formas de vida generó diferencias entre las especies, lo que se conoce como divergencia evolutiva

Órganos análogos: Son caracteres similares en función, presentes en especies que no comparten un ancestro reciente, pero que se relacionan con el ambiente de modo similar. Esto hace que evolucionen desarrollando adaptaciones, como estructuras y formas corporales semejantes. A este fenómeno se le llama convergencia evolutiva



Órganos vestigiales: Son aquellos que están atrofiados y no tienen función específica. La explicación evolutiva dice que derivan de otros órganos que sí eran útiles en especies predecesoras. Por ejemplo, en nuestra especie se consideran como vestigiales las muelas del juicio, el coxis y el apéndice.

ACTIVIDAD:

1- Mencione 3 ejemplos de órganos análogos

R: _____

2- Mencione 3 ejemplos de órganos Homólogos

R: _____

3 En la imagen, cuales son las estructuras que se comparten en las distintas especies sugeridas.

R: _____

