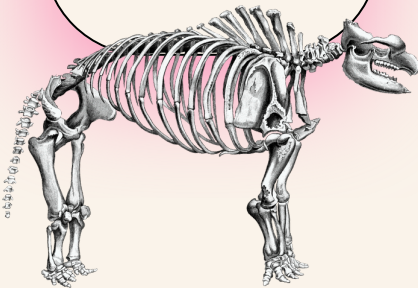




- **Alumno: Paula Alejandra Rodríguez Figueroa**
- **Tema: Osteología animal**
- **Parcial: Primero**
- **Materia: Anatomía**
- **Docente: Ety Josefina Arreola Rodríguez**
- **Licenciatura: licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia**
- **Cuatrimestre: Primero**

# OSTEOLOGÍA ANIMAL



ciencia que estudia los huesos de los animales; su forma, estructuras, función, desarrollo y relaciones.

1

## DEFINICIÓN Y FUNCIONES DE LOS HUESOS



SON ÓRGANOS Duros, RESISTENTES Y DE CONSISTENCIA RÍGIDA QUE FORMAN PARTE DEL ESQUELETO DE LOS ANIMALES, CONSTITUIDOS PRINCIPALMENTE POR TEJIDO ÓSEO.

- **Sostén** → mantienen la forma y postura del cuerpo
- **Protección** → resguardan órganos vitales (cráneo cerebro, costillas, corazón y pulmones)
- **Movimiento** → puntos de inserción para músculos, palancas para locomoción
- **Producción de células sanguíneas**: (médula ósea)
- **Reserva mineral** → almacenan calcio, fósforo, magnesio

2

## CLASIFICACIÓN DE LOS HUESOS

### • FORMA

- Largos → fémur, húmero
- Cortos → carpos, tarsos
- Planos → costillas, escápula, huesos del cráneo
- Irregulares → vértebras, mandíbula
- Sesamoideos → rótula

### • DESARROLLO

- Endocondrales → se forman a partir de cartilago
- Intramembranosos → se forman directamente del tejido conjuntivo



3

## ESTRUCTURA DE LOS HUESOS



1. Tejido óseo
2. Tejido conectivo
3. Tejido cartilaginoso
4. Médula ósea
5. Vasos y nervios

4

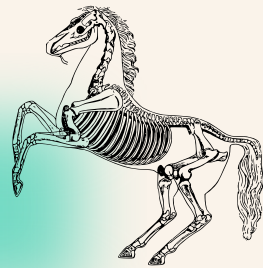
## ESQUELETO ANIMAL

### A) AXIAL

- Cráneo
- Columna vertebral (cervicales, torácicas, lumbares, sacras, caudales)
- Esternón
- Costillas

### B) APENDICULAR

- Miembro torácico → escápula, húmero, radio, cúbito, carpos, metacarpos, falanges
- Miembro pélvico → pelvis, fémur, tibia, peroné, tarsos, metatarsos, falanges



5

## RELACIÓN HUESOS – MÚSCULOS EN LA OSTEOLOGÍA ANIMAL



Los huesos en la osteología animal no solo son estructuras de sostén, también son la base donde se fijan los músculos, y juntos forman el aparato locomotor, que hace posible el movimiento, la postura y la protección.

1. Soporte y palanca
2. Inserción muscular
3. Protección de estructuras blandas
4. Movimientos coordinados
5. Adaptaciones según especie

# Referencias bibliográficas:

## 1.Funciones de los huesos

- Dyce, K. M., Sack, W. O., & Wensing, C. J. G. (2017). Anatomía veterinaria. 5ª ed. Elsevier Health Sciences.
- Junqueira, L. C., & Carneiro, J. (2013). Histología básica: texto y atlas. 12ª ed. McGraw-Hill Interamericana.

## 2.Clasificación de los huesos

- König, H. E., & Liebich, H. G. (2016). Anatomía de los animales domésticos: texto y atlas en color. 6ª ed. Médica Panamericana.
- Popesko, P. (2015). Atlas de anatomía topográfica de los animales domésticos. Vol. 1-3. Editorial Acribia.

## 3.Estructura de los huesos:

- Dyce, K. M., Sack, W. O., & Wensing, C. J. G. (2017). Anatomía veterinaria. 5ª ed. Elsevier Health Sciences.
- Junqueira, L. C., & Carneiro, J. (2013). Histología básica: texto y atlas. 12ª ed. McGraw-Hill Interamericana.
- König, H. E., & Liebich, H. G. (2016). Anatomía de los animales domésticos: texto y atlas en color. 6ª ed. Editorial Médica Panamericana.
- Ross, M. H., & Pawlina, W. (2016). Histología: Texto y Atlas. 7ª ed. Wolters Kluwer.

## 4.Esqueleto animal:

- Dyce, K. M., Sack, W. O., & Wensing, C. J. G. (2017). Anatomía veterinaria. 5ª ed. Elsevier Health Sciences.
- König, H. E., & Liebich, H. G. (2016). Anatomía de los animales domésticos: texto y atlas en color. 6ª ed. Editorial Médica Panamericana.
- Popesko, P. (2015). Atlas de anatomía topográfica de los animales domésticos. Vol. 1-3. Editorial Acribia.

## 5.Relación huesos-músculo:

- Dyce, K. M., Sack, W. O., & Wensing, C. J. G. (2017).

Tratado de anatomía veterinaria (5.ª ed.). Elsevier.

- König, H. E., & Liebich, H. G. (2016).

Anatomía de los animales domésticos: texto y atlas en color (6.ª ed.). Editorial Médica Panamericana.

- Sisson, S., & Grossman, J. D. (1982).

Anatomía de los animales domésticos (5.ª ed.). Salvat Editores.

- Getty, R. (2002).

Anatomía de los animales domésticos de Sisson y Grossman (Vols. I y II). Interamericana-McGraw Hill.

- Frandson, R. D., Wilke, W. L., & Fails, A. D. (2009).

Anatomía y fisiología de los animales domésticos (6.ª ed.). Editorial Médica Panamericana.