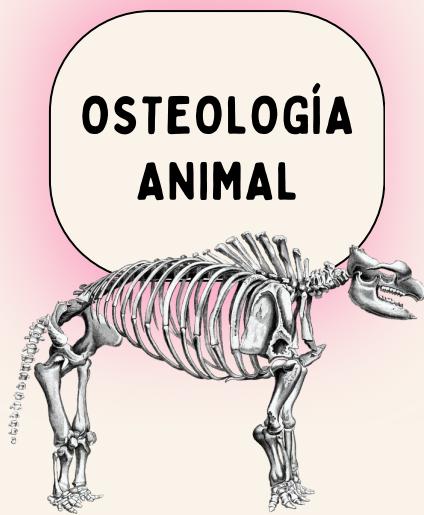


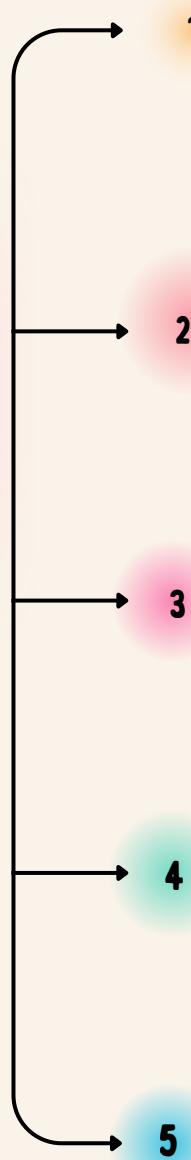


- **Alumno: Paula Alejandra Rodríguez Figueroa**
- **Tema: Osteología animal**
- **Parcial: Primero**
- **Materia: Anatomía**
- **Docente: Ety Josefina Arreola Rodríguez**
- **Licenciatura: licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia**
- **Cuatrimestre: Primero**



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

OSTEOLOGÍA ANIMAL



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

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 cartílago
 - Intramembranosos → se forman directamente del tejido conjuntivo



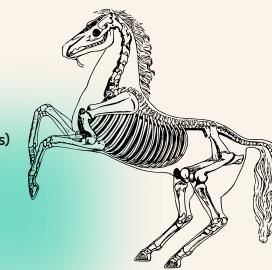
ESTRUCTURA DE LOS HUESOS



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

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



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

4. Esqueleto animal:

- Dyce, K. M., Sack, W. O., & Wensing, C. J. G. (2017). Anatomía veterinaria. 5^a ed. Elsevier Health Sciences.
- König, H. E., & Liebich, H. G. (2016). Anatomía de los animales domésticos: texto y atlas en color. 6^a 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.