



## **CUADRO SINOPTICO**

Nombre del alumno: Yurem Lopez Baldibieso

Docente: MVZ. Arreola Rodríguez Ety Josefina

Asignatura: Anatomía Comparativa y Necropsias

Parcial: 1er parcial

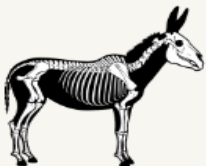
Actividad: Cuadro Sinóptico

Tema: Osteología Animal

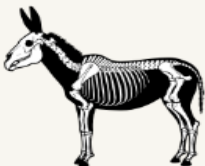
Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia (MVZ)

Cuatrimestre: 1er cuatrimestre

Fecha de entrega: 27 de septiembre 2025



# OSTEOLOGIA ANIMAL



## ¿QUÉ ES?

es la rama de la anatomía que estudia los huesos y el esqueleto de los animales: su forma, estructura, tipos y funciones.

### ¿Qué es el hueso?

Los huesos son órganos duros y blanquecinos que forman el esqueleto, brindan sostén y protección al cuerpo, permiten la unión de músculos y ligamentos, almacenan minerales y favorecen la formación de células madre.

### Desarrollo de los huesos

La osteogénesis u osificación es el proceso de formación de los huesos y ocurre de dos formas:

- Intramembranosa: el hueso se forma directamente del tejido mesenquimatoso.
- Endocondral: el hueso se desarrolla a partir del reemplazo de un cartilago hialino, principalmente en los huesos largos.

### Clasificación de los huesos

Los huesos se clasifican según su forma: los largos facilitan el movimiento, los cortos dan estabilidad, los planos protegen órganos y permiten inserción muscular, los irregulares cumplen funciones especiales y los neumáticos contienen aire para aligerar el esqueleto.

### Estructura de los huesos

Los huesos están formados por tejido óseo, que puede ser:

- Compacto: externo, fuerte y protector.
- Esponjoso: interno, poroso y con médula ósea productora de células sanguíneas.

### Algunos ejemplos de huesos son:

- Cráneo: protege el encéfalo.
- Mandíbula: maxilar inferior, sirve para masticar.
- Costillas: protegen pulmones y corazón.
- Fémur: el hueso más largo.
- Pelvis: une las extremidades posteriores con la columna.
- Falanges: dedos o uñas

### Ejemplo de Intramembranosa

La osificación intramembranosa ocurre en huesos como los del cráneo (frontal y parietal) y en las clavículas de muchos mamíferos.

### Ejemplo de Endocondral

La osificación endocondral forma los huesos largos como el fémur y la tibia, así como la mayoría de los huesos de las extremidades en mamíferos.

### EJEMPLOS DE LA CLASIFICACION

Los huesos se clasifican según su forma: los largos permiten el movimiento, los cortos dan estabilidad, los planos protegen órganos, los irregulares cumplen funciones específicas y los neumáticos contienen aire para aligerar el esqueleto.

### Ejemplos

- Hueso compacto: en el cráneo de un caballo, el hueso compacto forma la capa externa que protege el cerebro.
- Hueso esponjoso: en la vértebra de una vaca, el hueso esponjoso se encuentra en el interior, proporcionando ligereza y soporte.

## BIBLIOGRAFIA

1. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral (s.f.). Osteología veterinaria. Recuperado de <https://www.fcv.unl.edu.ar/museoanatomia veterinaria/categorias/anatomia-veterinaria/osteologia/>
2. StatPearls. (2024). Embryology, Bone Ossification. NCBI Bookshelf. Recuperado de <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK539718/>
3. LibreTexts. (2022). Bone Formation and Development. Recuperado de [https://bio.libretexts.org/Bookshelves/Anatomy\\_and\\_Physiology/Anatomy\\_and\\_Physiology/13%3A\\_Human\\_Biology/13.12%3A\\_Growth\\_and\\_Development\\_of\\_Bones](https://bio.libretexts.org/Bookshelves/Anatomy_and_Physiology/Anatomy_and_Physiology/13%3A_Human_Biology/13.12%3A_Growth_and_Development_of_Bones)
4. Autor(es) del atlas (s.f.). Atlas de Osteología I: Esqueleto equino. Recuperado de <https://faz.unt.edu.ar/idehost/wp-content/uploads/2024/06/Atlas-de-Osteologia-I-Esqueleto-equino.pdf>
5. Instituto IDEMA. (2020). Sistema óseo en los animales domésticos. Recuperado de [https://books.instituto-idema.org/sites/default/files/2020\\_07\\_07\\_20\\_06\\_36\\_Wdvr01gmail.com\\_SISTEMA\\_OSEO\\_EN\\_LOS\\_ANIMALES\\_DOMESTICOS.pdf](https://books.instituto-idema.org/sites/default/files/2020_07_07_20_06_36_Wdvr01gmail.com_SISTEMA_OSEO_EN_LOS_ANIMALES_DOMESTICOS.pdf)