



Nombre del alumno: Santiago Moreno Mendoza

Nombre del tema: Osteología animal

Parcial: primero.

Nombre de la materia: Anatomía comparativa y necropsias

Nombre del profesor: Arreola Rodríguez Ety Josefina

Nombre la licenciatura: Médico Veterinario Y Zootecnia.

Cuatrimestre: primero.

O  
S  
T A  
E N  
O I  
L M  
O A  
G L  
I  
A

**Parte de la anatomía que estudia el sistema óseo de los animales, considerando como sostén y protección, así como parte del aparato locomotor.**

Funciones del sistema óseo en

**Funciones del sistema óseo en animales**  
**Sostén** → da forma al cuerpo y sostiene los tejidos.  
**Protección** → cráneo (encéfalo), caja torácica (corazón y pulmones), columna vertebral (médula espinal).  
**Movimiento** → en conjunto con músculos, tendones y articulaciones.  
**Hematopoyesis** → producción de células sanguíneas en la médula ósea roja.  
**Almacenamiento mineral** → principalmente calcio y fósforo.  
**Reserva energética** → grasa en médula amarilla

Clasificación de los huesos en animales

**Largos** → fémur, húmero, radio, tibia.  
**Cortos** → carpos, tarsos.  
**Planos** → escápula, costillas, esternón, huesos del cráneo.  
**Irregulares** → vértebras.  
**Sesamoideos** → rótula (patela), huesos sesamoideos distales en caballos.

Partes principales del esqueleto animal

**Esqueleto axial**  
Cráneo  
Vértebras (cervicales, torácicas, lumbares, sacras, caudales)  
Costillas  
Esterón  
**Esqueleto apendicular**  
Miembro torácico (escápula, húmero, radio, cúbito, carpos, metacarpos, falanges)  
Miembro pélvico (pelvis, fémur, tibia, peroné, tarsos, metatarsos, falanges).  
**Esqueleto visceral**  
Huesos que se desarrollan dentro de vísceras:  
*Os penis* (en cárnicos, mustélidos).  
*Os cordis* (en bóvidos, en el corazón).  
*Os rostrale* (en cerdos).

Composición del hueso

**Matriz orgánica** (colágeno tipo I → flexibilidad).  
**Matriz inorgánica** (sales de calcio y fósforo → dureza).  
**Células óseas:** osteoblastos, osteocitos, osteoclastos.