



**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, considerado o 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  
 Esternón

##### 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 cánidos, 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.