



## UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS TAPACHULA

- MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
- PRIMER CUATRIMESTRE
- CHRISTIAN VALERIA FIGUEROA  
VICTORIA
- ANATOMIA COMPARATIVA Y  
NECROPSIAS

El sistema esquelético es un sistema biológico que brinda soporte, sostén y protección al cuerpo humano.

está conformado por Tejidos blandos y músculos en los organismos vivos. El sistema esquelético es funcional, da Movimiento, apoyo y protección. Los vertebrados tienen esqueletos internos. El endoesqueleto, formado por huesos, se mantiene unido por articulaciones.

Huesos planos: Protegen los órganos internos. El hueso escamoso consiste en una capa de hueso esponjoso entre dos capas. son huesos finos, Su forma es plana, no redonda.

Ejemplos

Cráneo y costillas.

Los huesos largos. Soportan el peso y facilitan los movimientos. Huesos largos son los que se encuentran en las extremidades, por ejemplo; fémur, húmero, metacarpo, metatarso y falanges. En su interior poseen un conducto que contiene la cavidad medular, que está llena de médula ósea. Por ejemplo, los huesos carpales y tarsales.

Los huesos cortos. Los huesos cortos tienen la forma aproximada de un cubo, contienen en su mayoría hueso esponjoso y están localizados en las manos y en los pies. La superficie exterior de estos huesos está conformada por una capa delgada de hueso compacto. La rótula también se considera un hueso corto.

Los huesos irregulares. Los huesos irregulares tienen formas complejas Por ejemplo, las vértebras, huesos

irregulares de la columna vertebral, protegen la médula espinal. Los huesos irregulares de la pelvis (pubis, ilion e isquion) protegen órganos de la cavidad pelviana

-Los huesos sesamoideos. Refuerzan los tendones. Huesos sesamoideos medio y lateral situados en la articulación falangiana del metacarpo del pulgar. Un hueso sesamoideo es un hueso pequeño y redondeado incrustado en un tendón sometido a compresión y a fuerza de tensión habituales.

### ESTRUCTURA OSEA EN LAS AVES

El esqueleto de las aves es notable por lo delgado de las paredes de los huesos, que están huecos. La parte posterior de la columna vertebral está soldada en una pieza con los huesos del cinturón pelviano, constituyendo un sólido caparazón óseo.

### ESQUELETO DE LA VACA

La vaca tiene un total de 207 huesos. Los huesos son órganos blanco-amarillentos. En conjunto forman el sostén del organismo, el esqueleto soporta y protege a los órganos blandos. La vaca tiene un total de 207 huesos. Los huesos que forman el esqueleto de una vaca se combinan en tres grandes grupos: mixto, tubular y plano. Los últimos forman la escápula, la pelvis y las costillas. Huesos mixtos conforman el cráneo del ganado. Su principal diferencia con respecto a los planos es que no importan en el sector alimentario (no se utilizan para cocinar caldos). Los huesos tubulares son la base

del sistema musculoesquelético de las vacas. Tienen una cavidad llena de médula ósea y dos cabezas en los bordes. Estas mismas cabezas están formadas por grandes cantidades de grasa.

#### ESQUELETO DEL CERDO.

Esqueleto Axil: Que está formado por el cráneo, la columna vertebral, el esternón y las costillas.

Esqueleto Apendicular: Que está formado por los huesos de los miembros.

Los huesos: Los huesos según su función y forma se dividen en huesos largos, cortos y planos. Están conformados por un tejido óseo duro y una membrana envolvente llamada periostio.

Columna Vertebral: La columna vertebral del cerdo consta de vertebras que forman el agujero medular y tienen apófisis articulares y apófisis espinosa. La fórmula vertebral del cerdo es: C 7; T14 o 15; L 6; S 4; Ce 20-23. Las costillas: Son 14 o 15 pares. Contribuyen a formar la caja torácica.

El Cráneo: En conjunto varía con la raza. La región frontal es inclinada y la región nasal es larga o achatado según la raza.

Huesos de los miembros: Los huesos de los miembros torácicos presentan una escápula ancha, un húmero grueso, el carpo con ocho huesos y termina en tres falanges.

Los huesos pélvicos constan de ilion, isquion y pubis. Fémur ancho y voluminoso. Las patas terminan en

falanges siendo un poco más largas que la de los miembros anteriores.

**ESQUELETO DEL CABALLO** El cuerpo de los equinos se divide en: cabeza, cuello, tronco y extremidades. En total el esqueleto de los caballos está compuesto por unos 210 huesos y la columna vertebral está compuesta por 51 vértebras. De las vertebras, 7 son cervicales, 18 torácicas, 6 lumbares y 15 caudales.

El sistema esquelético está formado por los diferentes tipos de huesos, son un sistema importante en los organismos vertebrados por su función única de soporte y sostén del cuerpo, así como por sus componentes que cumplen también funciones muy importantes que da al organismo muchísimas posibilidades de movimiento y funcionalidad.