



**Nombre de alumno: Liliana Lizbeth
Ramírez González**

**Nombre del profesor: Ana Gabriela
Villafuerte**

**Nombre del trabajo: Ensayo
Osteología General**

**Materia: Anatomía comparativa y
necropsias**

Grado: 1er Cuatrimestre

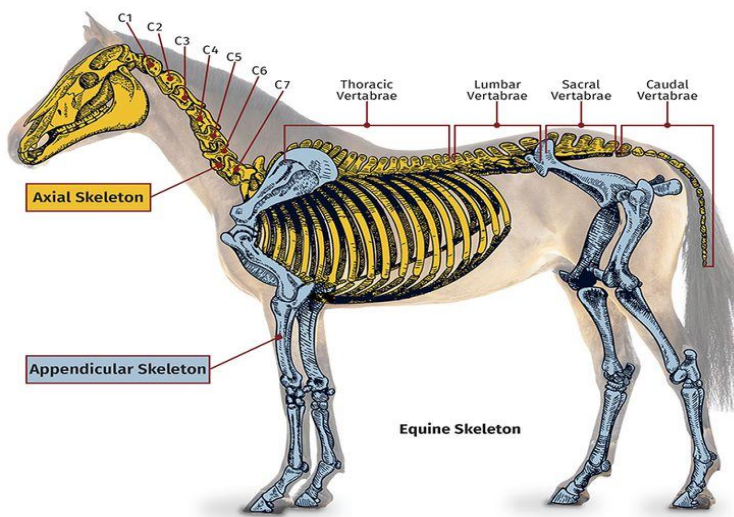
Grupo: LMZ

Osteología general.

El propósito de este trabajo es explicar uno de los temas iniciales de la Anatomía, la Osteología, mencionando los primeros puntos que se tratarán en clase. Iniciando a continuación por la definición de ésta.

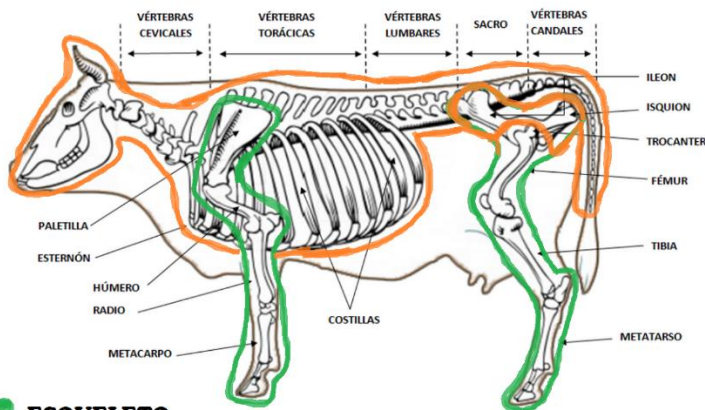
La osteología es una rama de la anatomía que estudia el sistema óseo, en otras palabras, estudia el esqueleto del animal, pero ¿qué es un esqueleto? Es una estructura constituida de huesos duros y resistentes además de cartílagos, que funciona como armazón, al contener en cavidades, tejidos blandos/órganos, sirviendo así de protección contra violencias externas. Hay distintos tipos de estructuras que adelante mencionaré.

El primero es el Esqueleto Axial, este se comprende de la columna vertebral, las costillas, el esternón y el cráneo. El segundo es el Apendicular que está compuesto, por los huesos que forman las extremidades (huesos de la escápula, cinturón escapular, cinturón pélvico).

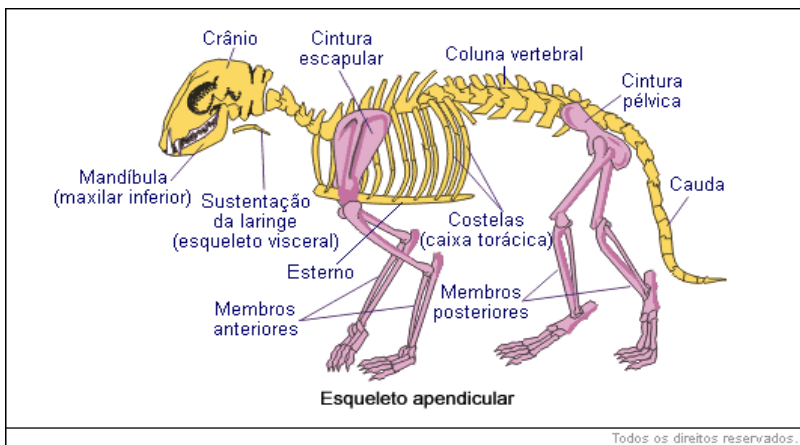


Como se puede apreciar en la imagen, el Esqueleto Axial es el que está en color amarillo y el Apendicular en color azul.

● ESQUELETO AXIAL



● ESQUELETO APENDICULAR



En rosa se encuentra el Esqueleto Apendicular, aquí se puede visualizar la cintura pélvica y la escapular.

Por último, tenemos al Esqueleto Esplácnico o Visceral, que se refiere a los huesos formados en el parénquima (un tipo de tejido), ejemplos de este serían, el hueso del corazón de buey y el hueso del pene del perro.

Ya vimos que hay tres tipos de esqueletos, pero ahora mencionaremos como estos huesos están estructurados. El hueso está conformado por tejido fibroso; este es el que les otorga las propiedades de resistencia y elasticidad, y por sales orgánicas como lo son calcio y fósforo, que les otorga las propiedades de rigidez y dureza. Un 45% de este está hecho de minerales como lo son el fosfato y el carbonato de sodio, el otro 55% está conformado por agua y materia orgánica, 25 y 30% respectivamente.

Un hueso consta de diferentes conformaciones anatómicas como lo son:

Diáfisis: porción media del hueso ubicada entre la epífisis.

Epífisis: Extremidades de un hueso largo.

Cavidad medular: espacio rodeado de hueso compacto, ocupado por médula ósea (sustancia blanda).

Cartílago epifisario: cartílago hialino que separa la diáfisis de la epífisis, es el único sitio donde crece el hueso en longitud.

Cartílago articular: hialino, recubre la superficie articular.

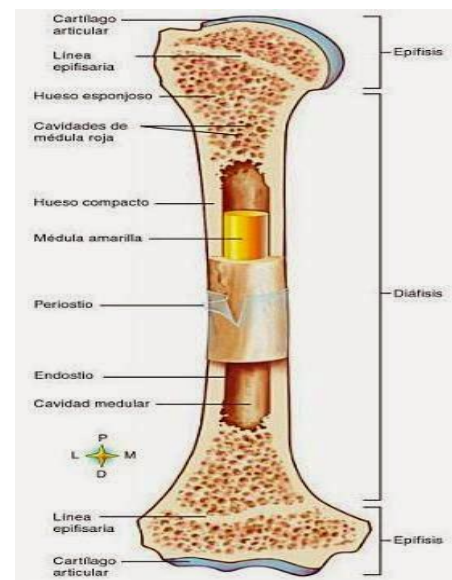
Periostio: membrana fibrosa que cubre la superficie de un hueso.

Endostio: tapiza la cavidad medular.

Hueso compacto: laminillas óseas unidas unas contra otras sin cavidades intermedias.

Hueso esponjoso: laminillas con diferentes orientaciones, forman una red en la que se encuentra médula ósea.

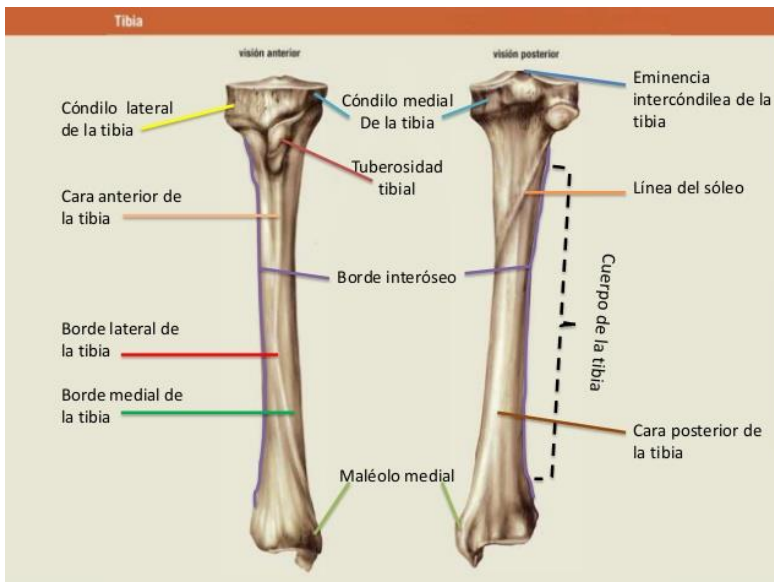
Hueso areolar o reticular: el sistema de cavidades es más grande.





Ejemplos de conformaciones atómicas.

Estos huesos también pueden presentar protuberancias, divididas en dos tipos: Articulares, que se van a articular con otros huesos, (Cabeza, Cóndilo, Tróclea, Faceta, Eminencias dentadas y Escamas) y No Articulares, (Apéndice, Tuberosidades, Tubérculo, Espina, Cresta y línea) estas con la finalidad de inserción entre músculos y tendones. Además, pueden presentar cavidades de igual forma Articulares y No Articulares.



Ejemplos de protuberancias y cavidades.

Por último, existe una clasificación de los huesos, según su forma y función. Son 4, la primera son los Huesos Largos, que se caracterizan por ser cilíndricos, alargados y con una sola dimensión. Estos constan de una de una diáfisis cilíndrica y dos epífisis de extremo a extremo. En segundo lugar, están los huesos planos, éstos cuentan con dos dimensiones, son de poco grosor y se conforman por dos placas compactas y por una capa de tejido esponjoso, éstos sirven como protección para los órganos. El tercer tipo de hueso es el Hueso Corto, que como su nombre lo dice no son largos, ni poseen alguna dimensión, así como tampoco cuentan con grosor ni ancho, se podría decir que son de forma cúbica. No poseen cavidad medular y su función es amortiguar los choques, por esto forma parte de las articulaciones. Por último, están los Huesos Irregulares, como lo dice su nombre son irregulares en su estructura e impares, por lo que se sitúan en la línea media del animal, generalmente se les ubica en la columna vertebral y en la base del cráneo.

Anexo ejemplos de estos cuatro tipos de hueso:

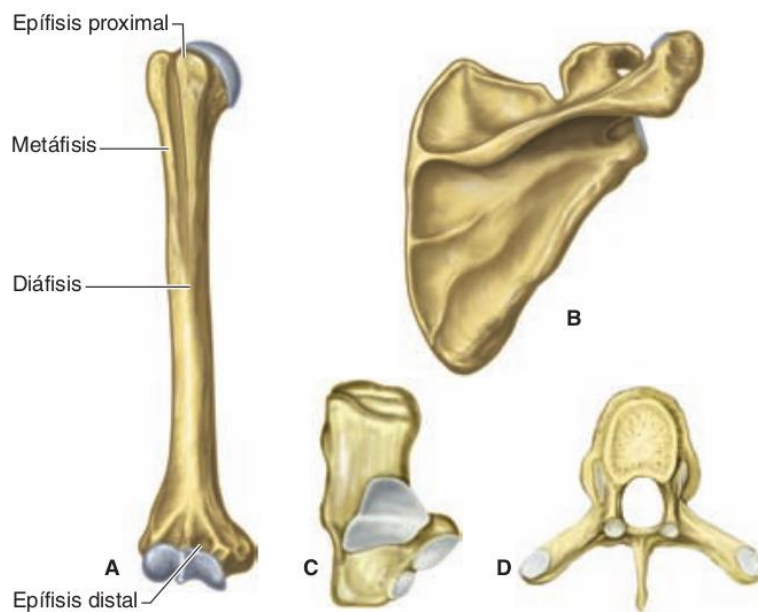


Fig. 1-14. Tipos de huesos. **A.** Hueso largo, húmero. **B.** Hueso plano, escápula. **C.** Hueso corto, calcáneo. **D.** Hueso irregular, vértebra.

Es muy importante conocer la anatomía de un animal, en este caso la osteología, ya que es fundamental identificar la función que tienen los huesos que conforman el esqueleto de un animal, puesto que esto no ayudará con el tratamiento de enfermedades y para la realización de cirugías en el animal. Es mi deber como próxima Médica veterinaria realmente conocer estos temas y entenderlos, para poder llevarlos a la práctica en un tiempo posterior.