

Nombre de alumno: Ruiz Gómez Cristal

**Nombre del profesor: Villafuerte Ana
Gabriela**

**Nombre del trabajo: Ensayo de
Osteología general**

**Materia: Anatomía comparativa y
necropsias**

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1 ero

Grupo: A

Introducción

La osteología general permite describir como se encuentra constituido el esqueleto de un animal, clasifica los huesos de acuerdo a su forma, tamaño y ubicación, clasifica el esqueleto de los animales de acuerdo a las características de sus huesos. El esqueleto es el conjunto de huesos que le proporcionan la forma características al cuerpo de un animal. el esqueleto se divide en tres partes: Esqueleto axial, Esqueleto apendicular y Esqueleto asplácnico o víscera. Los huesos son órganos duros, de color blanquecino, vascularizado y resistentes, pero al mismo tiempo elásticos, y cuando se unen entre si se forman el esqueleto. El hueso está constituido por 25% de agua, 45% de minerales como fosfato y carbonato de calcio y 30% de materia orgánica. Sustancia orgánica: proporciona resistencia elástica a los huesos. Sustancia inorgánica: proporcionan rigidez y dureza. Un hueso en su estructura que presenta diferentes conformaciones anatómicas, de los cuales no todos comparten estas características son las siguiente articulares: diáfisis, epífisis, cavidad, cartílago epifisiario, cartílago articular, periostio, endostio, hueso compacto, hueso esponjoso y hareolar o reticular. Los huesos en su estructura pueden o no presentar algunos tipos de protuberancias o eminencias, las cuales pueden ser: cabeza, cóndilo, tróclea, faceta, eminencias, escamas. No articulares: Apéndice, tubérculo, espina, cresta, línea. Los huesos además de eminencias pueden presentar algunas cavidades las cuales pueden ser articulares o no. Articulares: cotiloidea, glenoidea. No articulares: gotera, corredera, surco, ranura, impresión digital, orificio, conducto, hiato y hendidura. Clasificación de los huesos con sus características son: Hueso largos, hueso plano, corto y huesos irregulares.

OSTEOLOGÍA GENERAL

La osteología se define como la descripción del esqueleto de los animales, es decir, de la armazón de la consistencia dura que soporta y protege los tejidos blandos del animal. Esta armazón en animales superiores se aplica a los huesos y cartílagos en especial. Sirven de sostén, forman cavidades para alojar órganos y protegerlos contra violencias externas. Los huesos se unen entre si para formar articulaciones y son las palancas de las masas musculares.

CLASIFICACIÓN DEL ESQUELETO

El esqueleto para su estudio se subdivide generalmente en las siguientes partes:

- **ESQUELETO AXIAL:** Comprende la columna vertebral (formada por vertebras que son piezas Osseas similares), las costillas (ubicadas en la región media de la columna), el esternón (o columna esternal, en conjunto con las costillas y la columna vertebral constituyen la cavidad torácica o tórax), el cráneo (región ensanchada en la parte anterior), la cara (ubicada en la parte anterior e inferior del cráneo), cola (extremidad posterior que se adelgaza y se afila).
- **ESQUELETO APENDICULAR:** Constituido por los huesos de la escapula (parte anterior del tórax, es de forma triangular, aplanado y articula con el húmero), cinturón escapular (seguido por el brazo, antebrazo y mano), cinturón pélvico (seguido del muslo, la pierna y el pie).
- **ESQUELETO ESPLACNICO O VISCERAL:** Se refiere en líneas generales a aquellos huesos que se desarrollan en el parénquima (tejido solido o compacto) de algunos órganos blandos o vísceras, tal es el caso del hueso del corazón de los bovinos y el hueso del pene de los caninos.

ESTRUCTURA DE LOS HUESOS

Los huesos se encuentran conformados por: Tejido fibroso que les confiere resistencia y elasticidad, Sales inorgánicas como el calcio y fosforo que les confiere dureza y rigidez.

- Un hueso en su estructura que presenta diferentes conformaciones anatómicas, de los cuales no todos comparten estas características, siendo las siguientes.
- **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 le 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 medula ósea.
- Hueso areolar o reticular: el sistema de cavidades es más grande.

Los huesos en su estructura pueden o no presentar algunos tipos de protuberancias o eminencias, las cuales pueden ser:

- Articulares: son protuberancias que van a articular con otros huesos:
 - Cabeza: segmento esfera.
 - Cóndilo: segmento ovoideo o cilíndrico.
 - Tróclea: en forma de polea, presenta una garganta y dos labios.
 - Faceta: relativamente plana.
 - Eminencias dentadas: para un engranamiento recíproco.
 - Escamas: cortadas a bisel, se superponen a otras talladas.

No articulares: sirven para la inserción de tendones y músculos, no articulan con otros huesos: Apéndice: apófisis de proyección ósea.

- Tuberosidades: proyección de menor tamaño que a anterior.
- Tubérculo: proyección de menor tamaño que la anterior.
- Espina: proyección saliente y fina.
- Cresta: alargada y poco prominente.
- Línea: simple relieve.

Los huesos además de eminencias pueden presentar algunas cavidades las cuales pueden ser articulares o no:

- Articulares:

Cotiloidea: es una cavidad circular profunda.

Glenoidea: cavidad poco profunda.

- No articulares:

Gotera, corredera, surco, ranura, impresión digital, orificio, conducto, hiato y hendidura.

CLASIFICACIÓN DE LOS HUESOS CON SUS CARACTERÍSTICAS

- a) Huesos largos: que se caracterizan por tener forma alargada, cilíndrica, con extremidades ensanchadas y en los que predomina una sola dimensión. Característicos de los miembros, en donde llevan a cabo una función de columnas de sostén y de palanca

- b) Huesos planos: característico en ellos es la presencia de dos dimensiones. Poseen áreas suficientes para la inserción de músculos y protegen los órganos que cubren. Son huesos que poseen poco grosor y están formados por dos placas de sustancias compactas entre las cuales se dispone de una capa esponjosa.

- c) Huesos cortos: en ellos no predomina ninguna dimensión, ya que no son largos, anchos ni gruesos. Realmente son de forma cubica con todas sus dimensiones más o menos iguales. No poseen cavidad medular, sin embargo tienen en su interior una sustancia esponjosa llena de espacios medulares, su corteza está formada por hueso compacto en una capa muy fina.

- d) Huesos irregulares: son huesos que como su nombre lo indica tienen una estructura muy irregular. Generalmente se les encuentra constituyendo la columna vertebral y los huesos de la base del cráneo. Todos los huesos irregulares son impares y se sitúan en la línea media del cuerpo de los animales. Sirven, por lo general como órganos de protección, sostén e inserción de músculos. Ejemplos de estos huesos lo constituyen las vértebras.

Conclusión

La osteología describe el sistema óseo en general y de los huesos que lo conforman en particular, tiene como función sostener los huesos son el soporte de los tejidos blandos, y el punto de apoyo de la mayoría de músculos esqueléticos, protección los huesos que protegen a los órganos internos por ejemplo el cráneo protege al encefalo, la caja torácica al corazón. Estudia las partes del esqueleto se divide en 3 partes que son muy importantes para el animal.

Los huesos tienen una composición química, la sustancia orgánica está compuesta por osteína función proporcionar resistencia elástica a los huesos, la sustancia inorgánica está formada por fosfato de calcio, carbonato de calcio, fosfato magnésico, carbonato y cloruros sódicos su función proporcionan rigidez y dureza al hueso.

Muestra la clasificación de un hueso en las partes en que se divide, que las partes más chicas que conforman un hueso tienen un nombre, para formar un esqueleto importante los huesos planos, cortos, largos e irregulares.