



**Nombre de alumno:** Víctor David Domínguez  
Moreno

**Nombre del profesor:** Ana Gabriela Villa Fuerte  
Aguilar

**Nombre del trabajo:** Ensayo de Anatomía

**Materia:** Anatomía

**Grado:** 1ro

**Grupo:** A

## Anatomía

Claramente sabemos que en los temas que abordamos tiene mucho que ver la anatomía porque es la cual nos ayudara a entender la forma, la estructura y la función de cada organismo o parte que conforma el cuerpo animal.

La anatomía es una ciencia que nos indica el número, la estructura, situación y relación de las distintas partes que conforman a todos los cuerpos orgánicos, esta mantiene una relación con la fisiología que se encarga del estudio de las funciones del cuerpo. La palabra anatomía tiene como significado: cortar, separar o disociando las partes del cuerpo, la cual se ocupa de la forma, disposición y estructura de los tejidos y órganos que componen el cuerpo, todo esto se lleva a cabo por medio de la disección.

Existen diferentes tipos de anatomía:

- Anatomía descriptiva:
- Anatomía microscópica o histológica
- Anatomía macroscópica
- Anatomía del desarrollo y/o embriología
- Anatomía comparada
- Anatomía filosófica o morfológica
- Anatomía especial
- Anatomía veterinaria

Se utilizan tres métodos para un buen estudio de la anatomía veterinaria que son:

Anatomía topográfica: esta designa los métodos estudia directamente la forma y la relación que todos los órganos presentan en una parte o regiones del cuerpo.

La osteología se encarga de describir el esqueleto, los huesos y cartílagos.

Anatomía sistemática, se divide en;

La sindemología: describes las articulaciones cuyas funciones son movilizar a los segmentos rígidos de los huesos y mantenerlos juntos con bandas fibrosas, fuertes conocidos como ligamentos.

Miologías: describe los músculos y estructura accesorias que ponen a huesos y articulaciones en movimiento.

Esplacnología: describe las vísceras incluido los aparatos digestivo, respiratorio y urogenital

Angiología: describe los órganos del aparato circulatorio (corazón, arterias, venas, vasos linfáticos y bazo)

Los anatomistas para hacer una mejor localización y ser más precisos realizaron cuatro planos arbitrarios, los cuales se trazan del eje mayor del cuerpo del animal y se aplica de acuerdo a la posición u orientación del animal.

-Medio

-Sagital

-Transversal

-Frontal

## Posiciones anatómicas

- a) Las estructuras (o posiciones) dorsales se sitúan hacia el lomo (dorso) en el tronco, o por extensión hacia la superficie correspondiente de la cabeza o la cola.
- b) Las estructuras ventrales se sitúan hacia el vientre o hacia la superficie correspondiente de la cabeza o la cola.
- c) Las estructuras craneales están hacia la cabeza (cranium), las caudales hacia la cola (cauda). Dentro de la cabeza, las estructuras que están cerca del hocico (rostrum) se llaman rostrales mientras que el término caudal continúa siendo adecuado.
- d) Las estructuras mediales son las que están más cerca del plano medio (medianus, en la mitad) que divide al cuerpo en dos “mitades” simétricas, derecha e izquierda.

e) Las estructuras laterales se sitúan hacia el costado (latus, flanco) del animal.

f) En los miembros se aplican otros términos. Las estructuras que están más cerca de la unión con el cuerpo se denominan proximales (proximus, cercano), mientras que aquellas que están a mayor distancia son distales (distantia, distancia). En la parte proximal del miembro (la cual tiene, para este propósito, como límite distal el carpo [muñeca] o el tarso [corvejón, tobillo]), las estructuras que están hacia “el frente” se dice que son craneales, aquellas que están hacia “atrás”, caudales. De la parte distal restante del miembro, las estructuras están hacia “adelante” son dorsales (dorso de la mano), y aquellas que están hacia “atrás” son palmares (palma de la mano) en el miembro anterior, y plantares (planta del pie) en el miembro posterior. A la anatomía de los dedos se les puede aplicar términos adicionales. Las estructuras axiales están cerca del eje del dedo central o cerca del eje del miembro, si este para entre dos dedos; abaxiales (ab, lejos de son las posiciones que están a cierta distancia del eje de referencia).

g) Los términos externo e interno, superficial y profundo no requieren explicación ni definición.

h) El plano medio divide al cuerpo en dos “mitades” simétricas derecha e izquierda. Cualquier plano paralelo a éste es un plano sagital, los que están cerca del plano medio se les denomina, a veces, plano paramedianos.

i) El plano dorsal corta el tronco, o cualquier otra parte, paralelamente a la superficie dorsal. j) Un plano transversal secciona el tronco, cabeza, miembro o cualquier otro apéndice, perpendicular a su propio eje mayor.

## Regiones corporales

Es la disciplina encargada de la anatomía que estudia las regiones en que se divide el cuerpo animal y la relación de los órganos con cada región.

## Anatomía regional

Se encarga de localizar los órganos, sistemas o aparatos en una zona bien delimitada se localizan en forma de segmentos y porciones.

Segmento, es una gran división del cuerpo animal:

- La cabeza
- El cráneo
- El tórax (Parte delantera: pecho o torso, parte trasera: espalda o dorso.)
- abdomen
- extremidades torácica y pelviana

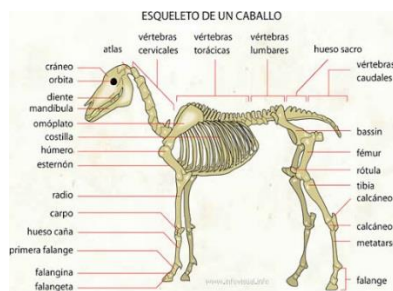
## Porción

Es la división del segmento (cabeza, tronco y extremidades).

- cabeza (cráneo, rostro)
- tronco (cervical, torácica, abdominal, pélvica, cola o caudal)
- extremidades (torácica y pelviana)

## Osteología general

La artrología es el estudio de las articulaciones, siendo “artro” la unión de dos estructuras. Se conoce como articulación al conjunto de elementos o tejidos que permiten la unión entre dos o más huesos.



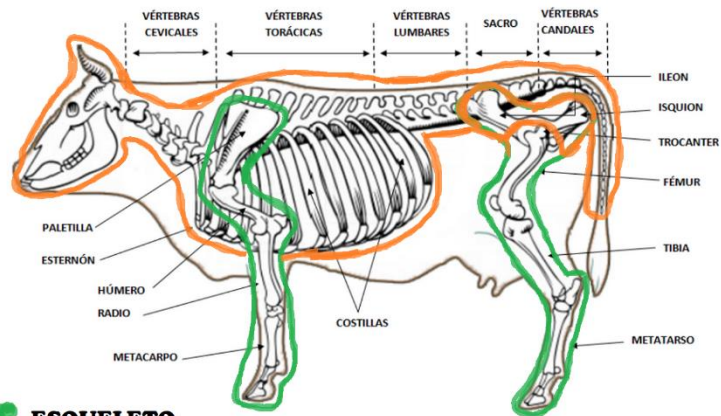
La osteología se define como la descripción del esqueleto de los animales, es decir, de la armazón de la consistencia dura que soporta y protege los tejidos blandos del animal. Esta armazón en animales superiores se aplica a los huesos y cartílagos en especial.

## Clasificación del esqueleto:

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

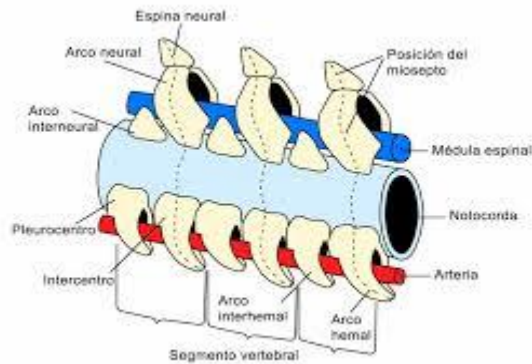
-Esqueleto axial: (comprende la columna vertebral, las costillas, el esternón, el cráneo, la cara y la cola).

● **ESQUELETO AXIAL**



● **ESQUELETO APENDICULAR**

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 esplanico 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.

Los huesos se encuentran conformados por

- a) Tejido fibroso: que les confiere resistencia y elasticidad.
- b) Sales inorgánicas como el calcio y fósforo que les confiere dureza y rigidez.

El hueso se constituye 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 que 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.

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 la 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.
- Hendidura.

## Clasificación de los huesos y sus características

Los huesos según su forma y función se clasifican, por lo general, en cuatro categorías a saber:

**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. Están constituidos por una diáfisis cilíndrica (cuerpo) que comprende una cavidad medular, que contiene a la médula dos epífisis, una en cada extremo.



**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. Ejemplo: el frontal y el parietal que protegen a órganos como el encéfalo; las costillas al corazón y pulmones y los huesos pélvicos por el

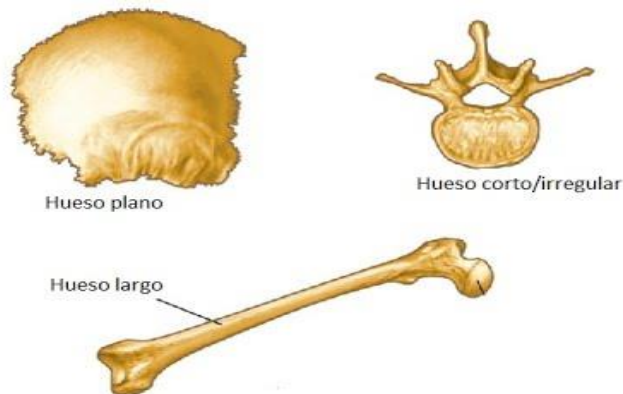
*Osteología comparada*

*Abreu y Núñez, 2009*

**I. ESCÁPULA**



**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.



**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.