



# **ANATOMIA COPARATIVA y NEUCROPCIA**

---

**LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y  
ZOOTECNIA.**

**ANGEL GABRIEL BLANCO MARTÍNEZ**

**DOCENTE : LUCIA GUADALUPE GONZALEZ SANTIAGO GRADO : 1 GRUPO : B**

**INSTITUCION: (UDS) UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

# LA ANATOMIA Y SUS CONCEPTOS

Anatomía”(significa cortarlo, separando o disociando las partes del cuerpo. Rama del conocimiento que se ocupa de la forma, disposición y estructura de los tejidos y órganos que componen el cuerpo.

Ciencia que estudia la estructura de los organismos y el número, estructura, situación y relación de las partes que lo componen, generalmente reveladas mediante disecciones. La estructura misma del organismo o de los órganos en particular. La anatomía puede ser descriptiva, topográfica, general, microscópica. es la ciencia que da a conocer el número, estructura, situación y relación de las diferentes partes de los cuerpos orgánicos. Se halla en íntima relación con la fisiología, que trata de las funciones del cuerpo.

Estos estudios están relacionados en el campo de la fisiología, de la bioquímica y otras ciencias de la vida; esta parte se describe como anatomía funcional, pero se prefiere considerar la aproximación funcional como una actitud que debe extenderse a todas partes, mejor considerarla como un estudio “casi” independiente. la anatomía y fisiología animal es de vital importancia para el conocimiento de la estructura y funcionamiento de los diferentes aparatos y sistemas del organismo animal. A través del estudio de la anatomía y fisiología de los órganos, podemos ser capaces de identificar posibles alteraciones o anomalías de los sistemas que están compuestos los animales y realizar un buen diagnóstico. La cual estas están divididas en diferentes clases de anatomía como las siguientes

## ANATOMÍA DESCRIPTIVA

Esta ciencia descriptiva, basada solo en las observaciones que crean posibles a simple vista y con la ayuda de instrumentos simples de disección: bisturí, pinzas y similares; la extensión de la ciencia se ha ido ampliando y han aumentado los conocimientos anatómicos, ha sido necesario establecer subdivisiones e introducir nuevos términos para designar campos y métodos especiales de trabajo (A. microscópica, A. macroscópica, A. Comparativa

### Anatomía Microscópica o Histología

Este conocimiento constituye una subdivisión conocida como anatomía microscópica.

La introducción del microscopio y sus accesorios ha permitido el estudio de los más pequeños detalles de estructura y el conocimiento de organismos diminutos que hasta entonces habían permanecido desconocidos. Con la ayuda del microscopio óptico o el electrónico

### Anatomía Macroscópica

La disección de un cadáver es un método tradicional y continuo siendo el método primario. Sin embargo, los anatomistas han usado desde hace tiempo muchas otras

técnicas para complementar el conocimiento de la anatomía macroscópica que se obtiene usando el bisturí.

### **Anatomía del Desarrollo O Embriología**

La disciplina de la anatomía se amplía con el estudio de las etapas a través de las cuales el organismo se desarrolla, desde la concepción hasta el nacimiento, juventud y madurez hasta la vejez; esta parte se conoce como anatomía del desarrollo que tiene una competencia más amplia que la clásica embriología, que reduce su atención al no nacido. El organismo experimenta durante su desarrollo alcanzó una importancia suficiente para ser considerado desde el punto de vista práctico como una rama separada, conocida ahora con el nombre de embriología, término que se aplica sólo corrientemente a las primeras fases del desarrollo, durante las cuales se forman los tejidos y órganos. término que se aplica sólo corrientemente a las primeras fases del desarrollo, durante las cuales se forman los tejidos y órganos.

### **ANATOMIA COMPARATIVA**

Esta ciencia es la comparación de los individuos de diferentes grupos de vertebrados que con base a la filogenia determina si la estructuras que se observan son homólogas o análogas. La acuñación de los términos homología y analogía, se refiere a estructuras de diferente origen, pero con función similar, como el ala de un ave y la de un insecto, que en ambos casos sirven para volar, pero se diferencian en su estructura y origen. La homología y analogía son la base de la anatomía comparada, ya que el fin de esta ciencia es el conocer las estructuras y su relación son similares de otros organismos o grupos de vertebrados

### **Anatomía Filosófica o Morfología**

Puede considerarse como la ciencia de las deducciones concernientes a las leyes generales de la forma y estructura derivadas de los estudios anatómicos comparativos. Los conocimientos anatómicos necesarios para la práctica de la medicina y de la cirugía tienen, evidentemente, un carácter distinto y abarcan muchos detalles que no son de interés especial para el morfológico.

### **Anatomía Especial**

Describe la estructura de un solo tipo o especie, por ejemplo, antropotomía, hipotomía.

### **Anatomía Veterinaria**

Es la rama que trata de la forma y estructura de los principales animales domésticos y

su estudio se hace generalmente con un fin de necesidad profesional; por ello su carácter es ampliamente descriptivo.

**Métodos de estudio de la anatomía: sistemático, topográfico y aplicativo.**  
Se suelen utilizar fundamentalmente tres métodos para el estudio de la anatomía veterinaria: sistemático, topográfico y aplicativo.

## **ANATOMIA TOPOGRÁFICA**

se determinan exactamente las posiciones relativas de las distintas partes del cuerpo. Presupone un conocimiento perfecto de la anatomía sistemática. La anatomía regional o topográfica trata directamente de la forma y relaciones que todos los órganos presentan en unas partes o regiones determinadas del cuerpo

## **LA ANATOMÍA SISTEMÁTICA**

Esta es un enfoque comparativo, que combina fácilmente los aspectos macroscópicos, microscópicos, del desarrollo y funcionales; apartando bases para el estudio de otras ciencias médicas; se divide en: **osteología**, que describe el esqueleto (huesos y cartílagos), cuya función está determinada para soportar y proteger las partes blandas del cuerpo. **La sindesmología**, describe las articulaciones, cuyas funciones son movilizar los segmentos rígidos de los huesos y mantenerlos juntos con bandas fibrosas fuertes, conocidas con el nombre de ligamentos. **Miología**, describe los músculos y estructuras accesorias que ponen los huesos y articulaciones en movimiento. **Esplacnología**, descripción de las vísceras (incluido los aparatos digestivo, respiratorio y urogenital, además del peritoneo y glándulas carentes de conductos. **Angiología**, describe los órganos del aparato circulatorio (corazón, arterias, venas, vasos linfáticos y bazo). **Neurología**, descripción del sistema nervioso, encargado de controlar y coordinar los órganos y demás estructuras. **Organos sensoriales**, que relacionan al individuo con el ambiente que lo rodea. **Integumento común**, encargado de proteger al cuerpo en forma de envoltura, sirve como sistema regulador de temperatura, relacionado con las sensaciones y la potencia limitada de excreción y absorción. **Anatomía aplicada**, se designa a la consideración de los hechos anatómicos en relación con la cirugía, el diagnóstico y otras ramas prácticas.

## **LOS PLANOS ANATOMICOS**

Los anatomistas para hacer una mejor localización de las partes y estructuras precisas o lo más exactas posibles, han usado cuatro planos arbitrarios, en los planos se trazan de acuerdo al eje mayor del cuerpo, y se aplican de acuerdo a la posición u orientación del animal.

## LOS PLANOS ANATOMICOS SON :

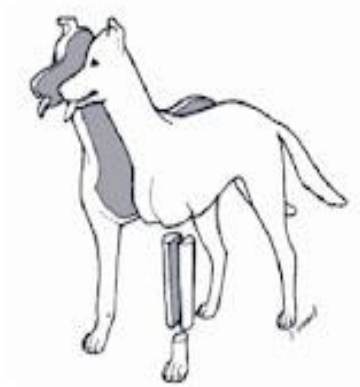
Medio: es el primer marco de referencia. Es un plano simple, que pasa a través del centro del eje mayor del cuerpo y lo divide en dos partes iguales. Hay solo un plano medio. Los demás planos son trazados en relación a este.

El plano mediano o longitudinal es aquel que pasa a través del animal, desde la cabeza hasta la cola, a lo largo de la columna vertebral y divide todo el cuerpo en dos mitades simétricas. Los planos que pasan paralelos a este se les llama planos sagitales.

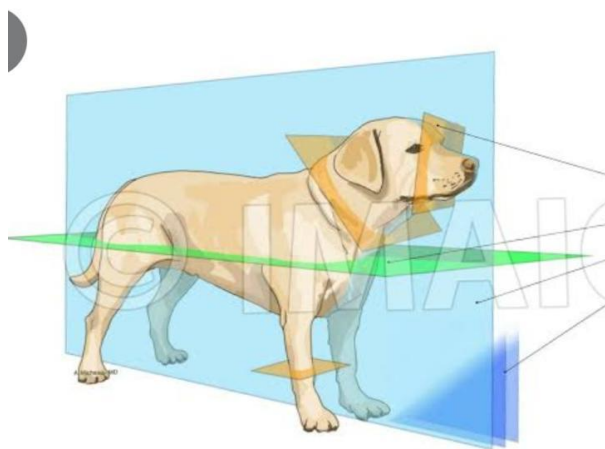
- Las estructuras que se encuentran cerca del plano mediano se denominan mediales.

Mientras las que se encuentran hacia el lado externo se denominan laterales.

Plano longitudinal medio



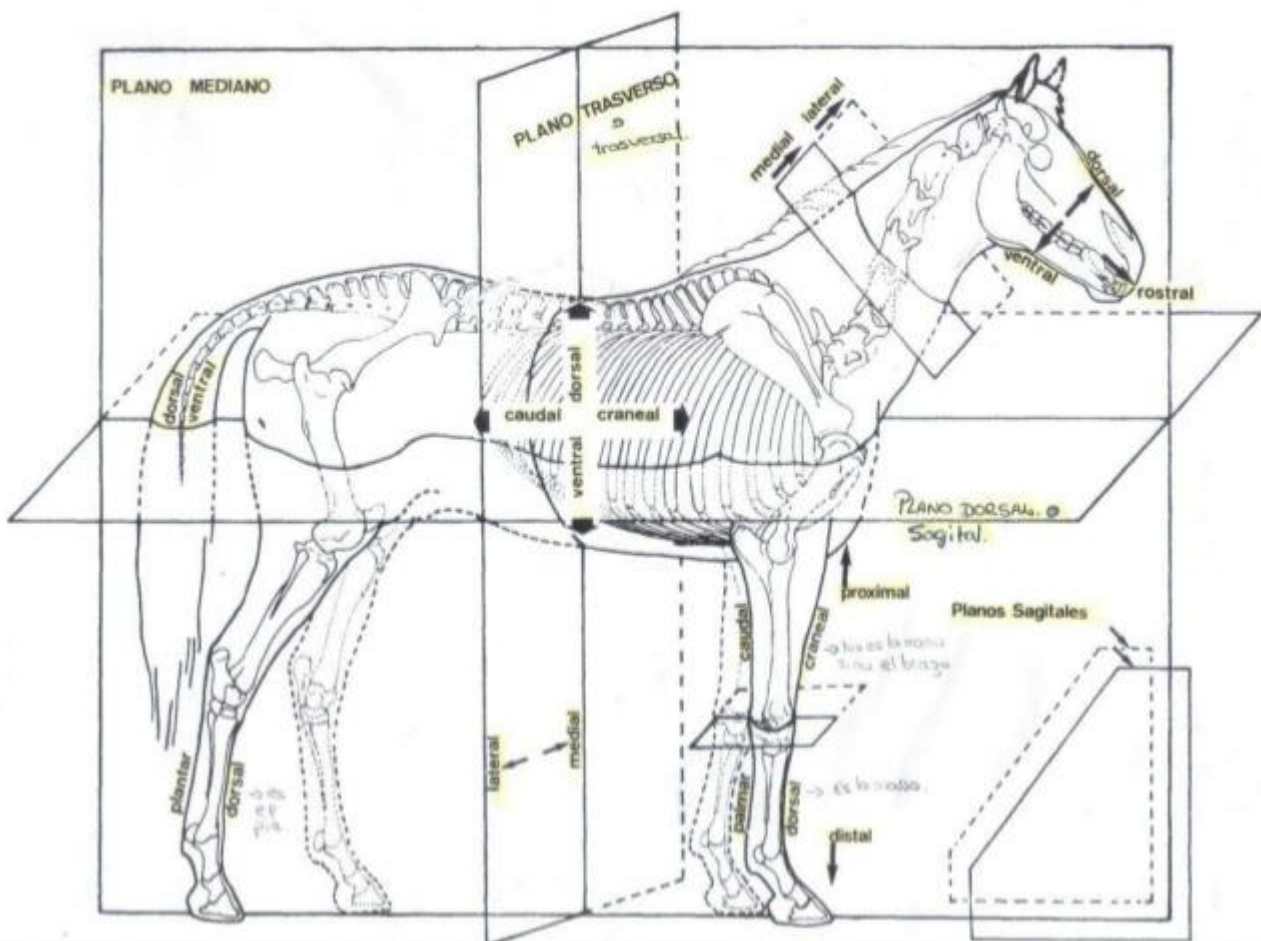
**Sagital:** es aquel plano perpendicular al suelo y paralelo al plano medio sagital, y que divide al cuerpo en mitades izquierda y derecha.



**Transversos:** se localizan formando ángulo recto con el plano medio y pasan a través del eje mayor del cuerpo. Los planos transversos dividen al cuerpo en dos partes: anterior o craneal y posterior o caudal.

El plano transversal es el que corta o divide perpendicularmente al plano medio o longitudinal en ángulo recto, secciona cualquier parte (cabeza, tronco, piernas, apéndices). Este plano forma dos secciones:

- Una llamada **Craneal** que es la porción más cercana al rostro
- Otra llamada **Caudal** que es la porción más cercana a la cola.



**Frontal:** son los que están localizados formando ángulo recto con los planos medio y transverso.

