

Comprende:

Costillas Columna vertebral Esternón

Cráneo

Está constituido por los huesos de los miembros (anteriores y posteriores)

Son huesos que se desarrollan en el parénquima de algunas vísceras u órganos blandos.

Órgano blando hematopoyético, ocupa la cavidad medular de los huesos largos y las pequeñas cavidades del tejido óseo esponjoso de todos los huesos.

Rojo cuando se encuentra en plena actividad. En los huesos del feto y recién nacido. En los animales adultos en las vértebras, costillas, esternón y algunos huesos planos. En los huesos, donde se inactiva e infiltra por grasa de color amarillento (medula ósea amarilla). En los animales viejos y desnutridos se transforma en gelatinosa y adquiere un tono gris (medula ósea gris)

Sistema esquelético

Miología y osteología Bovino, equino y canino

Irrigación

Venosa: Las venas que drenan la sangre del hueso carecen de válvulas. A excepción del par de venas satélites de las arterias nutricias, el resto sigue un trayecto diferencial de las arterias. En los huesos largos salen por la epífisis, en los planos y cortos por las caras no articulares.

Linfática: En el endostio que rodea a la médula ósea se ubican los espacios linfáticos donde comienza la circulación linfática del hueso. Que por ser un órgano linfoideo no posee vasos linfáticos. En los espacios mencionados se originan los vasos linfáticos donde forman canales perivasculares en la sustancia compacta y en el periostio donde forman vasos más importantes que acompañan a las venas.

Inervación: se admite que los nervios entran al hueso junto a los vasos arteriales donde se distribuyen por el tejido óseo y la médula ósea, donde forman ricos plexos perisinusoidales. Las fibras son mielínicas y amielínicas y la inervación es sensitiva (algasia o propioceptiva) y simpática vasomotora. La sensibilidad algésica es recogida en el endostio y en el periostio, mientras que la propioceptiva lo es en los receptores ubicados en el periostio.

La columna vertebral, parte del esqueleto axial, consiste en la sucesión craneocaudal de huesos impares, irregulares (las vértebras), situados en relación al plano medio.

La repetición seriada de segmentos anatómicos, como ocurre con las vértebras, las costillas y el esternón, recibe el nombre de metameria.

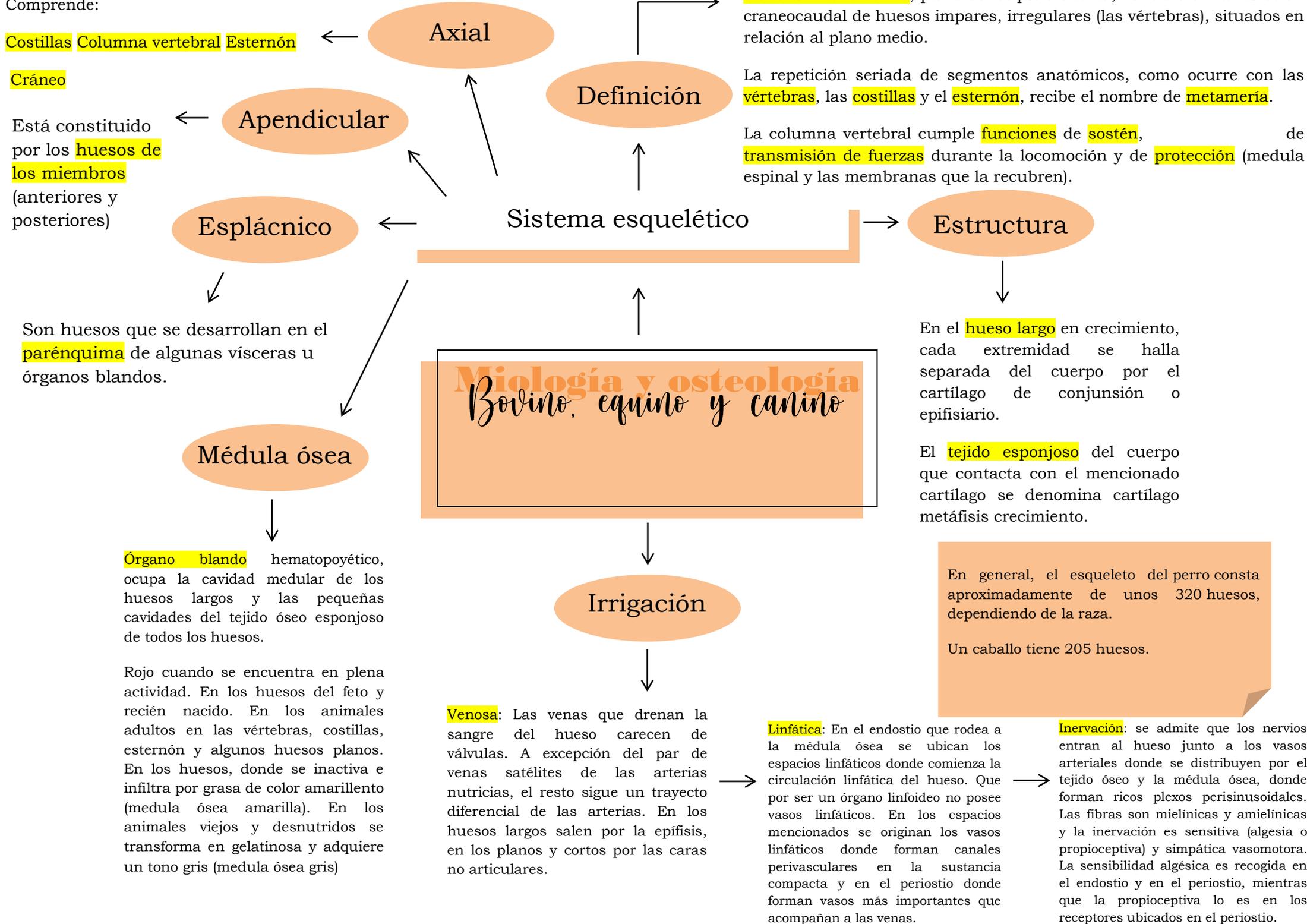
La columna vertebral cumple funciones de sostén, de transmisión de fuerzas durante la locomoción y de protección (medula espinal y las membranas que la recubren).

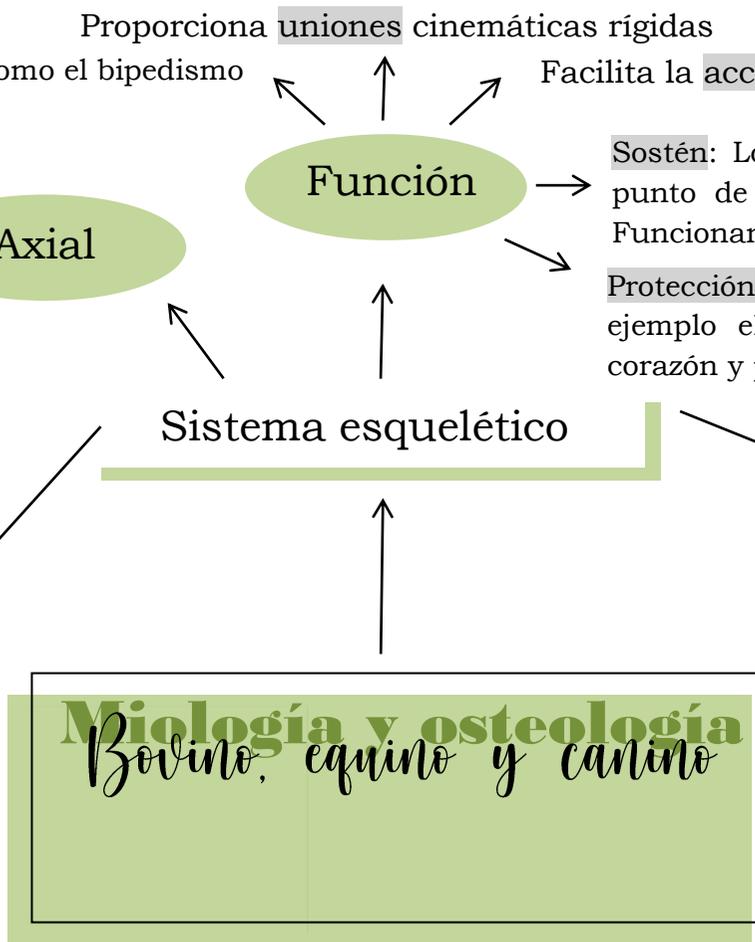
En el hueso largo en crecimiento, cada extremidad se halla separada del cuerpo por el cartilago de conjunción o epifisiario.

El tejido esponjoso del cuerpo que contacta con el mencionado cartilago se denomina cartilago metáfisis crecimiento.

En general, el esqueleto del perro consta aproximadamente de unos 320 huesos, dependiendo de la raza.

Un caballo tiene 205 huesos.





Proporciona uniones cinemáticas rígidas

Facilita la acción muscular y el movimiento corporal

Función

Sostén: Los huesos son el soporte de los tejidos blandos, y el punto de apoyo de la mayoría de los músculos esqueléticos. Funcionando como armazón que mantiene la forma del cuerpo

Protección: Los huesos protegen a los órganos internos, por ejemplo el cráneo protege al encéfalo, la caja torácica al corazón y pulmones

Axial

Sistema esquelético

Apendicular

Anterior: Son los esqueletos de extremidades inferior de la parte hacia adelante.

Posterior: Son los esqueletos con las extremidades inferior de la parte trasera del animal.

Proximal: La parte que se encuentra relativamente más cerca del tronco.

Distal: Se encuentra relativamente más lejos del tronco

Miología y osteología
Bovino, equino y canino

Sistema muscular

Funciones

Movilidad: trabaja con los huesos del sistema esquelético para producir el movimiento.

Capacidad energética: genera calor e interviene en la regulación de la temperatura corporal.

Mantenimiento de la postura: proporciona estabilidad muscular mediante la contracción parcial continua de diversos músculos.

Propiedades

Excitabilidad,
contractilidad,
extensibilidad y
elasticidad

Tipos

Esquelético

Estriado

Liso

Mantenimiento postural: Permite posturas como el bipedismo

Craneal: Son huesos de protección al encéfalo, sosteniendo órganos sensoriales y abre las vías donde comienza los aparato digestivo y respiratorio. Formado por huesos planos.

Columna Vertebral: Están formada por una sucesión de huesos irregulares e impares.

Caudal: Son los huesos de la parte hacia atrás que son relativamente asía el lado de cola

Tipos de huesos

Huesos largos.

Huesos planos.

Huesos cortos.

Huesos irregulares.

Las vacas cuando son crías tienen un total de 213 huesos, pero cuando van creciendo hasta alcanzar la edad de 4 años Tienen un total de 207 huesos.