

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**  
**Campus Tapachula**

**LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA**  
**Y ZOOTECNIA**

MATERIA: Anatomía Comparativa y Necropsia

CATEDRÁTICO: MVZ. Sergio Chong Velázquez

TRABAJO: Ensayo sobre Sistema Óseo

ALUMNO: Daniel Amílcar García Trinidad

1er Cuatrimestre Grupo Único

Tapachula Chiapas a 25 de septiembre del 2022

## SISTEMA ÓSEO

### **DEFINICIÓN.**

El sistema es un conjunto de elementos que desarrollan interacciones y que se mantienen interrelacionados entre sí. En cuanto al término óseo, podemos decir que refiere a aquello vinculado a los huesos (las estructuras rígidas que componen el esqueleto).

Su función es sostener el cuerpo, permitir la locomoción y proteger los órganos. Los huesos que forman el sistema se encuentran unidos a través de articulaciones y están compuestos por una clase de células conocidas como osteocitos y los cartílagos, que permiten que los huesos no se junten.

### **CLASIFICACION DE HUESOS.**

- ✓ Huesos Planos: en la estructura ósea de la cabeza (occipital, parietal, frontal, nasal, lagrimal y vómer), la caja torácica (esternón y costillas) y la pelvis (ilion, isquion y pubis). La función de los huesos planos es proteger los órganos internos como el encéfalo, el corazón y los órganos pelvianos. Los huesos planos son algo aplanados y pueden brindar protección, como un escudo.
  
- ✓ Huesos Largos: incluyen el fémur (el hueso más largo del cuerpo), así como huesos relativamente pequeños en los dedos de las manos. La función de los huesos largos es soportar el peso del cuerpo y facilitar los movimientos se ubican principalmente en el esqueleto apendicular e incluyen huesos en los miembros inferiores (la tibia, el peroné, el fémur, los metatarsianos y las falanges) y huesos en los miembros superiores (el húmero, el radio, el cúbito, los metacarpianos y las falanges).

- ✓ Huesos Cortos: tienen aproximadamente la misma longitud que ancho. Los huesos cortos se ubican en las articulaciones de la muñeca y el tobillo y proporcionan estabilidad y permiten algunos movimientos.
- ✓ Huesos Irregulares: varían en forma y estructura y, por lo tanto, no caben en ninguna otra categoría, Por ejemplo, las vértebras, huesos irregulares de la columna vertebral, protegen la médula espinal.
- ✓ Huesos Sesamoideos: son huesos que están incluidos en tendones. La función de los huesos sesamoideos es proteger los tendones del estrés y el deterioro. La rótula, comúnmente denominada patela, es un ejemplo de hueso sesamoideo.

### **CLASIFICACIÓN DEL ESQUELETO.**

- Esqueleto Axial: son los huesos situados a la línea media o eje, y ellos soportan el peso del cuerpo como la columna vertebral, tórax, pelvis, cuello y cabeza.
- Esqueleto Apendicular: los huesos pertenecientes a las partes anexas a la línea media.

### **CONFORMACIÓN DE LOS HUESOS.**

1. Hueso Compacto: es la parte sólida, dura y más externa del hueso; tiene el aspecto del marfil y es sumamente resistente, su interior está lleno de orificios y canales, atravesados por vasos sanguíneos y nervios.
2. Hueso Esponjoso: tiene parecido a una esponja, se encuentra dentro del hueso compacto; está formado por una malla compuesta de pequeños trozos de hueso llamados trabéculas óseas, aquí es donde se encuentra la médula ósea.
3. Hueso Blando: es donde se fabrican la mayoría de las células que componen la sangre. La médula ósea contiene células madre, que fabrican los glóbulos rojos de la sangre y las plaquetas, así como algunos tipos de glóbulos

blancos. Los glóbulos rojos transportan oxígeno a los tejidos corporales, y las plaquetas contribuyen al proceso de coagulación cuando alguien se hace un corte u otro tipo de herida. Los glóbulos blancos ayudan al cuerpo a luchar contra las infecciones.

### **CONCLUSIÓN.**

Conociendo que es el Sistema Óseo, me adentre a la Osteología que es una rama de la anatomía que trata del estudio científico del sistema óseo en general y de los huesos que lo conforman de forma particular.

Los seres humanos y los animales son seres vivos dotados de esqueletos, con sus respectivas diferencias de acuerdo a su desarrollo o conformación, pero estamos ligados en un mismo proceso anatómico.

Podemos concluir que el sistema óseo es el cimiento de cualquier ser vivo por que nos da la estabilidad y rigidez al cuerpo; así también tiene la función de proteger los órganos que tenemos en el mismo.

### **BIBLIOGRAFÍA.**

- Antología del libro de la UDS, “Anatomía Comparativa y Necrópsicas”, 2022.
- <https://definicion.de/sistema-oseo/>