

**Nombre de alumno: Danna Isela  
Rodríguez López**

**Nombre del profesor: Ana Gabriela  
Villafuerte**

**Nombre del trabajo: ensayo**

**Materia: Anatomía comparativa y  
necropsias**

**Grado: 1 LMVZ**

**Grupo: A**

## Introducción

En el campo de la biología la anatomía ocupa un lugar de importancia en las ciencias médicas siendo considerada por algunos autores como la piedra fundamental de la medicina por cuanto introduce a educando como a educadores dentro del vasto mundo de la terminología científica y en el conocimiento de las leyes que rigen su organización. En este sentido, la Anatomía, maravilla seductora de la creación enseña al hombre, el vasto horizonte del conocimiento de las estructuras de diferentes partes del cuerpo, su relación entre sus formas y función a la vez que le indica el camino debe recorrer en sus investigaciones, sumados a la inmensa ventaja que podrá obtener de su detallado estudio.

Osteología es el estudio de los órganos duros que sirven de sostén y armazón, llamados huesos.

La osteología permite describir como se encuentra constituido el esqueleto de un animal, clasificar los huesos de acuerdo a su forma, tamaño y ubicación, clasificar el esqueleto de los animales de acuerdo a las características de sus huesos y comprender los sistemas de irrigación e inervación del sistema óseo.

Los huesos están formados por unas células denominadas osteocitos, que se forman a partir de la diferenciación de los osteoblastos.

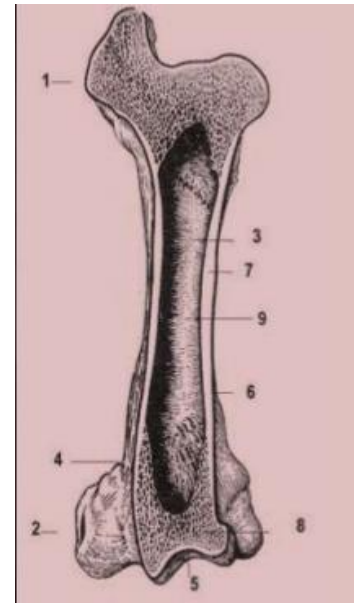
De acuerdo con la dimensión que presentan los huesos se clasifican en:

**Huesos Largos:** son típicamente alongados, de forma cilíndrica y con sus extremidades ensanchadas.

**Huesos planos:** Estos huesos predominan en dos dimensiones. Presentan zonas suficientes para la inserción de músculos y protegen los órganos que cubren. **Huesos cortos:** Presentan longitudes, anchura y grosor iguales a las del carpo y tarso, huesos irregulares. Se incluyen los huesos de forma irregular, como las vértebras y los huesos de la base del cráneo. Sus funciones son variadas y no están claramente especializados.

Clasificación.

- 1.- **Diáfisis:** Porción media del hueso ubicada entre las epífisis.
- 2.- **Epífisis:** Extremidades de un hueso largo
- 3.- **Cavidad medular:** Espacio rodeado de hueso compacto, ocupado por médula ósea (sustancia blanda)
- 4.- **Cartílago epifisario:** Cartílago hialino que separa la diáfisis de la epífisis, es el único sitio donde crece el hueso en longitud
- 5.- **Cartílago articular:** Hialino, recubre la superficie articular.
- 6.- **Periostio:** Membrana fibrosa que cubre la superficie de un hueso.
- 7.- **Hueso compacto:** Laminillas Oseas unas contra otras sin cavidades intermedias
- 8.- **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.
- 9.- **Endostio:** Tapiza la cavidad medular.



Los huesos presentan arterias, venas, vasos linfáticos y nervios que les permiten la irrigación sanguínea y la inervación adecuada. Irrigación e inervación de los huesos: Arteria nutricia: La más voluminosa, penetra el agujero nutricio y luego se ramifica irrigando la médula ósea y el tejido compacto. Arterias perióstáticas de la diáfisis: Pequeñas y numerosas que irrigan el tejido compacto de la diáfisis. Arterias perióstáticas epifisarias: Vasos metafisarios y epifisarios que se originan de las arterias y penetran la lámina compacta irrigando el hueso esponjoso y la médula ósea. Venas: Solo incidentalmente acompañan las arterias y tienen mayor volumen que ellas. Linfáticos: Son considerados como vías linfáticas los conductos de Havers.

## Conclusión

Los huesos son órganos duros, resistentes, de color blanquecino. Sirven de sostén, forman cavidades para alojar órganos y protegerlos contra violencias externas. Los huesos se unen entre sí para formar articulaciones y son las palancas de las masas musculares.

Constitución de los huesos: Los huesos se encuentran conformados por: Tejido fibroso que les confiere resistencia y elasticidad. Sales inorgánicas como calcio y fosforo que les confiere dureza.