

**INSTITUTO  
UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**CARRERA  
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNICA**

**MATERIA  
ANATOMIA COMPARATIVA Y NECROPSIA**

**TEMA  
CUADRO SINOPTICO DEL SISTEMA TEGUMENTARIO Y ESQUELETICO**

**MONBRE DEL PROFESOR  
ETI JOSEFINA ARREOLA RODRIGUEZ**

**NOMBRE DEL ALUMNO  
MONSERRAT RAMOS OLVERA**

**GRADO Y GRUPO  
1 "A"**

# SISTEMA TEGUMENTARIO Y ESQUELETICO

La piel consta de dos capas, una epidermis externa y una dermis interna en la mayoría de las situaciones descansa sobre un tejido conectivo.

**la epidermis:** es un epitelio escamoso estratificado cuyo grosor se adapta al tratamiento que recibe; reacciona a un uso rudo, como lo ejemplifican los cojinetes palmares y plantares de perros y gatos.

**la dermis:** que consiste esencialmente en fibras de tejido conectivo. Esta unida a la epidermis mediante papilas interconectadas, que son más salientes que el desgaste normal ocasiona el riesgo de separación.

**La hipodermis o fascia:** ayuda a conservar la temperatura corporal, proporciona forma al contorno corporal y le da movilidad a toda la piel.

Ambos tipos de glándulas suelen estar ampliamente diseminados, aunque no se encuentran en todas partes.

**El pelaje:** es una característica única de los mamíferos, es una protección mecánica y un aislador térmico.

**Pluma:** son estructuras compuestas principalmente por queratina, su función es termorregulación, son fundamentales en el vuelo.

**Los cuernos:** es una protección ósea y puntiaguda que nace del hueso frontal, se encuentra envuelto por una capa de queratina, su función es para luchar y defenderse

**La pezuña:** es una muy desarrollada, compuesta por queratina que cubre los dedos de las patas en animales ungulados.

La estructura de los huesos está formada por

- Tejido óseo
- Tejido conectivo
- Tejido cartilaginoso
- Medula ósea
- Vasos y nervios

Los huesos se clasifican

- Huesos largos, típicos de las extremidades.
- Huesos cortos las dimensiones de largo, ancho y espesor se equilibran.
- Los huesos planos están expandidos en dos dimensiones.
- Huesos irregulares

Anatomía del esqueleto, se divide en

- **Esqueleto axial:** comprende huesos de la cabeza columna vertebral, costillas y esternón.
- **Esqueleto apendicular:** comprende huesos de los miembros anteriores y posteriores.
- **Esqueleto esplácnico o visceral:** comprende huesos localizados dentro de las vísceras en algunas especies. Hueso peneano en el perro y gato, y hueso del corazón en el bovino.

Fisiología de los huesos

- Proporcionan sostén al cuerpo
- Permiten el movimiento
- Protegen los órganos internos
- Reservan minerales (calcio y fósforo)
- Producen células sanguíneas (hematopoyesis, medulas óseas)

Esqueleto apendicular se forma por

- **Cinturón pectoral:** fúrcula (clavícula), coracoides y escapula
- **Huesos de ala:** humero, radio, cubito, carpales y falanges
- **Cinturón pélvico:** sinsacro, ilion, isquion y pubis
- **Huesos de pata:** fémur, tibiotarso y peroné.