



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



**LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA**

CAMPUS TUXTLA GUTIÉRREZ

**ANATOMIA COMPARADA Y
NECROPSIAS**

**CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA
RESPIRATORIO Y CARDIO VASCULAR DE LOS
MAMÍFEROS**

PRESENTA:

KEILA JACQUELINE GALLARDO RAMAYO

ASESOR:

JOSE LUIS FLORES GUTIERREZ

TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS. OCTUBRE 2024

El **sistema respiratorio** de los mamíferos está diseñado para facilitar la respiración y el intercambio de gases (oxígeno y dióxido de carbono)

➤ **Vías respiratorias:**

- *Nariz y cavidad nasal:* Filtran, calientan y humedecen el aire.
- *Faringe:* Conecta la cavidad nasal con la laringe y el esófago.
- *Laringe:* Contiene las cuerdas vocales y actúa como un paso para el aire hacia la tráquea.

➤ **Tráquea:**

Un tubo que conduce el aire hacia los pulmones. Está reforzada con anillos cartilagosos para mantenerla abierta.

➤ **Bronquios y bronquiolos:**

- *Bronquios:* La tráquea se divide en dos bronquios principales, uno para cada pulmón.
- *Bronquiolos:* Los bronquios se ramifican en bronquiolos más pequeños dentro de los pulmones.

➤ **Pulmones:**

Órganos donde ocurre el intercambio de gases. Cada pulmón está dividido en lóbulos (en humanos, el pulmón derecho tiene tres lóbulos y el izquierdo, dos).

➤ **Alvéolos:**

Pequeñas sacos de aire en los pulmones donde se lleva a cabo el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono. Están rodeados de capilares sanguíneos.

➤ **Diafragma y músculos intercostales:**

El diafragma es un músculo que se encuentra debajo de los pulmones y juega un papel clave en la respiración, al contraerse y relajarse para facilitar la inhalación y exhalación. Los músculos intercostales ayudan a expandir y contraer la cavidad torácica.

Este sistema permite que los mamíferos respiren eficientemente y se adapten a diferentes ambientes, facilitando actividades como la actividad física y la regulación térmica.

El **sistema cardiovascular** de los mamíferos está diseñado para transportar sangre y nutrientes de manera eficiente. Su configuración incluye:

➤ **Corazón:**

- Un órgano muscular dividido en cuatro cámaras: dos aurículas (superiores) y dos ventrículos (inferiores). Esto permite una separación entre la sangre oxigenada y la desoxigenada.

➤ **Vasos sanguíneos:**

- *Arterias:* Transportan sangre oxigenada desde el corazón hacia los tejidos, excepto la arteria pulmonar.
- *Venas:* Llevan sangre desoxigenada de vuelta al corazón, excepto la vena pulmonar.

- *Capilares*: Pequeños vasos que permiten el intercambio de gases, nutrientes y desechos entre la sangre y los tejidos.

- **Circulación:**
 - *Circulación pulmonar*: La sangre se mueve desde el corazón hacia los pulmones para oxigenarse.
- **Circulación sistémica:**
 - La sangre oxigenada regresa al corazón y luego se distribuye al resto del cuerpo.

Este sistema es crucial para mantener la homeostasis y satisfacer las demandas metabólicas de los mamíferos.