



---

# ANATOMIA Y FISIOLOGIA DEL APARATO RESPIRATORIO

---

Ensayo



MVZ. FRANCISCI DAVID VAZQUEZ REYNOSO  
Donaldo López Pérez

## Aparato respiratorio

La respiración es un proceso vital que consiste en la entrada de oxígeno al cuerpo de un ser vivo y la salida de dióxido de carbono del mismo, indispensable para la vida de los organismos y seres vivos.

Su estructura se basa en nariz, oídos, cavidad nasal, laringe, faringe y tráquea. En la cavidad torácica están los pulmones y pleura.

Sus funciones son enviar O<sub>2</sub> a la sangre y retirar de ella CO<sub>2</sub>

Secundarias:

- Distribuir, filtrar, calentar y humidificar el aire
- Regular el pH de los líquidos extracelulares
- Posibilitar el sentido del olfato (epitelio especializado)
- Emitir voces

Encontramos a la nariz, oídos, cavidad nasal, faringe, laringe, tráquea, bronquios, bronquiolos, alveolos, pleura, pulmones.

Como ya sabemos en la respiración la sangre va ser bombeada del ventrículo derecho del corazón a la arteria pulmonar. Dentro del tejido de los pulmones, el dióxido de carbono se difunde desde la sangre en los capilares pulmonares a los alveolos pulmonares, donde se va perder por medio de la exhalación.

En la inspiración es el alargamiento del tórax y se produce por la concentración del músculo diafragmático y por la contracción de los músculos intercostales externos.

Espiración es un proceso pasivo en la mayoría de los animales domésticos ya que la simple relajación de los músculos inspiratorios desencadena la espiración. Pero en el perro y el caballo es un proceso activo.

Hay que tener en cuenta abreviaturas como estas :

Vvp: volumen de ventilación pulmonar , esto es el volumen de aire que entra o sale en una respiración normal.

VRI : es el volumen de reserva inspiratorio, esto es el volumen que puede ser inspirado durante una inspiración forzada máxima , contabilizado después de una respiración normal .

VRE : volumen de reserva espiratorio , es el volumen de aire que permanece en los pulmones después de haber realizado una espiración forzada máxima .

VR : este se divide en 2 vr de retracción o de colapso , es aquel que sale de los pulmones al abrir la cavidad torácica .

VR minimal : es aquel que queda atrapado todavía en los pulmones incluso después de producirse la retracción pulmonar .

CI : capacidad inspiratoria, es la cantidad máxima de aire que se puede inspirar .

CV: capacidad vital , es el volumen máximo que puede ser expulsado después de una inspiración forzada máxima .

CFR: capacidad residual funcional , es el volumen que permanece dentro de los pulmones después de una espiración normal.

CTP : capacidad total pulmonar , es el volumen de aire que contiene los pulmones tras una inspiración forzada máxima .