



**Nombre del alumno: Zahobi**

**Bailon Peralta**

**Nombre del profesor: Gerardo  
Cansino Gordillo**

**Nombre del trabajo: LECTURA Y  
RESUMEN, S2 SEMANA 2**

**Materia: Morfología**

**Grado: 1**

**Grupo: A**

## Anatomía del aparato respiratorio

### El aparato respiratorio y la homeostasis

El aparato respiratorio contribuye con la homeostasis al ocuparse del intercambio gaseoso de oxígeno y dióxido de carbono.

Las células utilizan oxígeno ( $O_2$ ) continuamente para las reacciones metabólicas que liberan energía de las moléculas de los nutrientes y producen ATP. En forma simultánea, estas reacciones liberan dióxido de carbono ( $CO_2$ ). Como la acumulación de una cantidad excesiva de  $CO_2$  produce una acidez que puede ser tóxica para las células, el exceso debe eliminarse rápido y eficientemente. El aparato respiratorio se encarga del intercambio de gases, que consiste en la captación de  $O_2$  y la eliminación de  $CO_2$  y el cardiovascular transporta la sangre que contiene estos gases, que consiste en la captación de  $O_2$  y la eliminación de  $CO_2$  y el cardiovascular transporta la sangre entre los pulmones y las células del cuerpo. La falta de cualquiera de los dos altera la homeostasis y causa la muerte celular rápida por falta de oxígeno y acumulación de productos de desecho.

### Anatomía del aparato respiratorio

El aparato respiratorio está compuesto por la nariz, la faringe (garganta), la laringe (caja de resonancia u órgano de la voz), la tráquea, los bronquios y los pulmones. Sus partes se pueden clasificar de acuerdo con su estructura o su función. consta de 2 porciones: 1) el aparato respiratorio superior, incluye la nariz, cavidad nasal, la faringe y las estructuras asociadas

y 2) el aparato respiratorio inferior, que incluye la laringe, la tráquea, los bronquiolos y pulmones.

## Nariz

La nariz es un órgano especializado localizado en la entrada del aparato respiratorio. Puede dividirse en una porción externa y una interna denominada cavidad nasal. La porción externa es la parte de la nariz (esta) **visible** en la cara y consiste en un armazón de soporte óseo y de cartilago hialino.

La estructura cartilaginosa está formada por el cartilago nasal septal que forma la porción anterior del tabique nasal, los cartilagos nasales laterales, debajo de los huesos nasales y los cartilagos alares, que constituyen parte de las paredes de las fosas nasales.

Las estructuras internas de la porción externa de la nariz cumplen con tres funciones: 1) calentamiento 2) detección del estímulo olfatorio y 3) modificación de las vibraciones vocales a medida que pasa a través de cámaras de resonancia.

La porción interna de la nariz o cavidad nasal es un gran espacio en la región anterior del cráneo, ubicado en posición inferior con respecto al hueso nasal y superior en relación con la cavidad bucal. Los conductos de los senos paranasales, que drenan moco, y los conductos nasolagrimal, que transporta las lágrimas, también desembocan en la cavidad nasal. Los huesos craneales y faciales cubiertos por mucosa, que mantienen una estructura continua con el revestimiento de la cavidad nasal. Los huesos del cráneo que contie-

Senos Paranasales son el Frontal, el Esfenoidal, el etmoides y el maxilar. Además de producir moco, los Senos Paranasales sirven como cámaras de resonancia para el sonido durante el habla y canto. Los huesos Palatinos y las apófisis Palatinas del maxilar superior, que juntos conforman el Paladar duro, representan el techo de la cavidad nasal.

La estructura ósea y cartilaginosa de la nariz ayuda a mantener la permeabilidad del vestíbulo y la cavidad nasal, es decir, abierta o no obstruida. La región respiratoria está tapizada por epitelio cilíndrico ciliado pseudoestratificado con numerosas células caliciformes y con frecuencia se denomina epitelio respiratorio. La porción anterior de la cavidad nasal por dentro de las fosas nasales se le denomina vestíbulo y está rodeada por cartilago. Una estructura vertical, el tabique nasal, divide la cavidad nasal en los lados derecho e izquierdo. La porción anterior del tabique está constituida sobre todo por el cartilago hialino, y el resto está formado por cartilago.

Cuando el aire ingresa en las fosas nasales, primero pasa a través del vestíbulo, cubierto por piel provista de los huesos gruesos que filtran las partículas grandes de polvo.

Los cornetes casi alcanzan el tabique y subdividen cada lado de la cavidad en una serie de espacios en forma de surcos: los meatos superior, medio e inferior (meato, abertura o conducto). La mucosa recubre la cavidad nasal y sus cornetes.

### Faringe

La Faringe, o garganta, es un conducto en forma de embudo de alrededor de 13cm de longitud que comienza en las narinas internas y se extiende hasta el nivel del cartilago cricoideo, que es más inferior que la laringe (casa de resonancia). La Faringe se localiza detrás de las cavidades nasal y oral, por encima de la laringe y delante de la columna vertebral cervical. La contracción de los músculos esqueléticos asiste en la deglución. La Faringe funciona como vía para el pasaje del aire y los alimentos, actuando como casa de resonancia para (permitir) emitir los sonidos del habla y alberga las amígdalas, que participan en las reacciones inmunológicas contra los agentes extraños.

La Faringe puede dividirse en tres regiones anatómicas 1) la nasofaringe 2) la bucofaringe y 3) la laringofaringe.

La porción superior de la Faringe, llamado nasofaringe, se encuentra detrás de la cavidad nasal y se extiende hasta el paladar blando. Es una estructura arciforme que constituye la porción posterior del piso de la boca y se para la nasofaringe.