

# APARATO RESPIRATORIO

## 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.

El aparato respiratorio consta de dos porciones:

1) el **aparato respiratorio superior**, que incluye la nariz, cavidad nasal, la faringe y las estructuras asociadas.

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

De acuerdo a su función, el aparato respiratorio también puede dividirse en dos partes:

1) La **zona de conducción** compuesta por una serie de cavidades y tubos interconectados, tanto fuera como dentro de los pulmones (nariz, cavidad nasal, faringe, laringe, tráquea, bronquios, bronquiolos terminales) que filtran, calientan y humidifican el aire y lo conducen hacia los pulmones.

2) La **zona respiratoria**, constituida por tubos y tejidos dentro de los pulmones, responsables del intercambio gaseoso (bronquiolos respiratorios, conductos alveolares, sacos alveolares y alvéolos), donde se produce el intercambio de gases entre el aire y la sangre.



## Nariz

La nariz es la parte del tracto respiratorio superior al paladar duro y contiene el órgano periférico del olfato. La nariz puede dividirse en:

**Región externa** es la parte de la nariz visible en la cara y consiste en un amazón de soporte óseo y de cartilago hialino cubierto por mucosa y piel, revestido de mucosa. El marco óseo de la porción externa de la nariz está constituido por los huesos frontal y maxilar. La estructura cartilaginosa está conformada por el cartilago nasal septal que forma la porción 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.

**Región interna de la nariz o cavidad nasal** es un gran espacio en la región anterior al cráneo, ubicada en posición inferior con respecto al hueso nasal y superior en relación con la cavidad bucal, está revestida por mucosa y mucosa. La cavidad nasal se continúa con la porción externa de la nariz y en su parte posterior se comunica con la faringe, a través de dos aberturas llamadas rininas internas o conanas. Los conductos de los senos paranasales, que drenan moco, y los conductos nasolagrimal, que transportan lagrimas, también desembocan en la cavidad nasal.

El esqueleto de la nariz en su abertura anterior y a través de las rininas, la cavidad nasal qued subdivi-

ida por un tabique nasal medio. El esqueleto de soporte de la nariz se compone de hueso y cartilago hialino.

El tabique nasal divide la nariz en dos cavidades nasales. El tabique posee una parte ósea y una parte cartilaginosa, blanda y móvil. Los principales componentes del tabique nasal son la lámina perpendicular del etmoides, el vomer y el cartilago del tabique