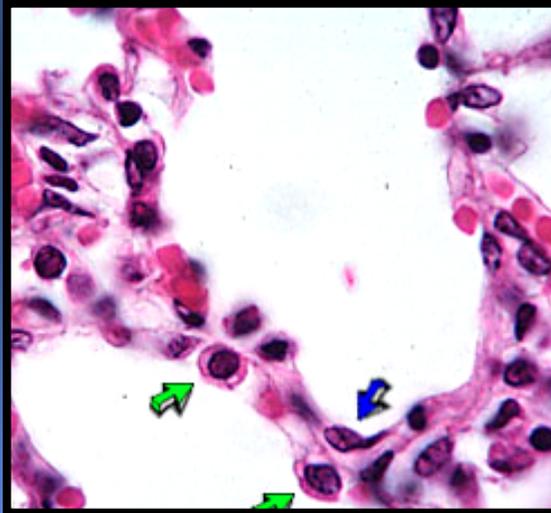


ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO



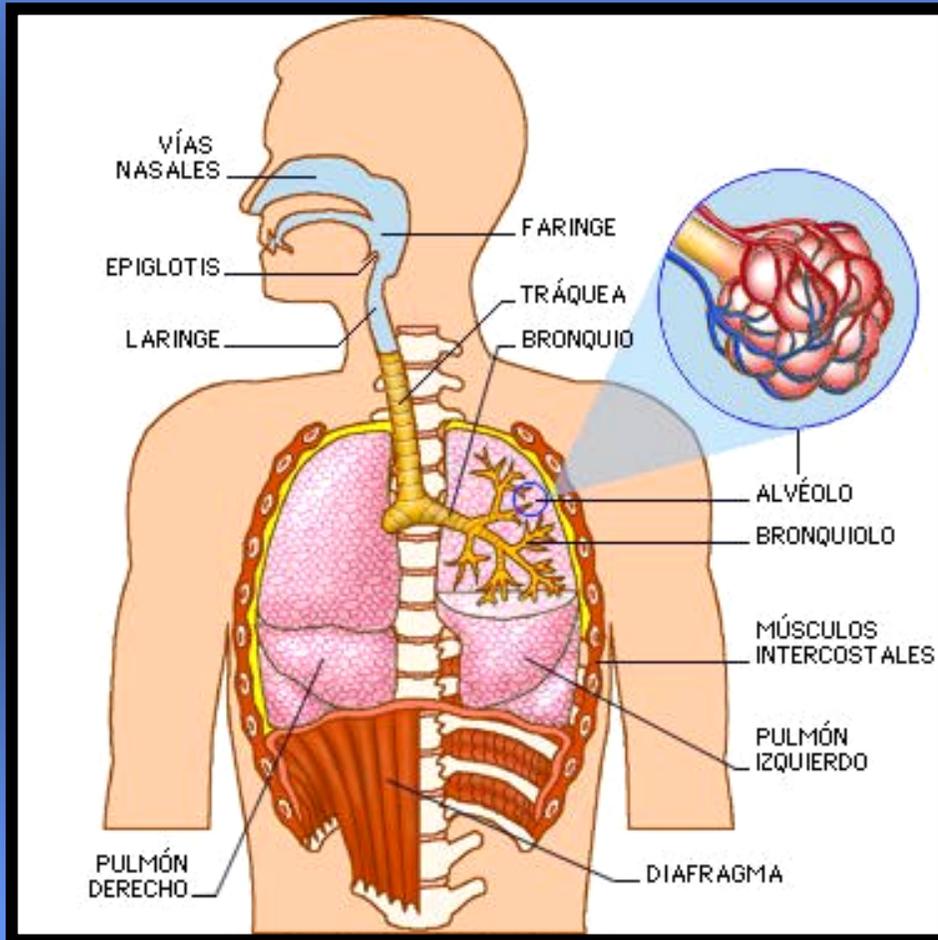
Definición y función

- Definición y función:
conjunto de estructuras anatómicas organizadas para **conducir** y **acondicionar** el aire desde el exterior hacia el alveolo → **intercambio gaseoso.**



Anatomía

Anatomía aparato respiratorio



Otros

- ✓ Caja torácica
- ✓ Diafragma
- ✓ Músculos intercostales

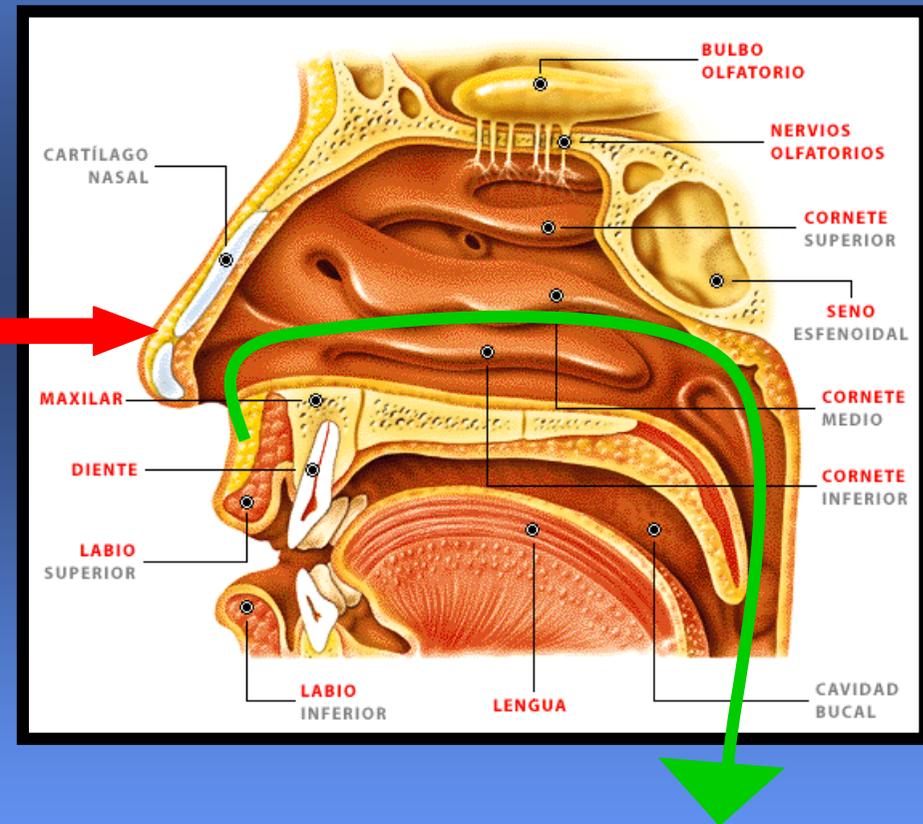


- ✓ Protección
- ✓ Mecánica respiratoria: contracción muscular (**inspiración**) y elasticidad (**expiración**).

Anatomía del aparato respiratorio

La nariz

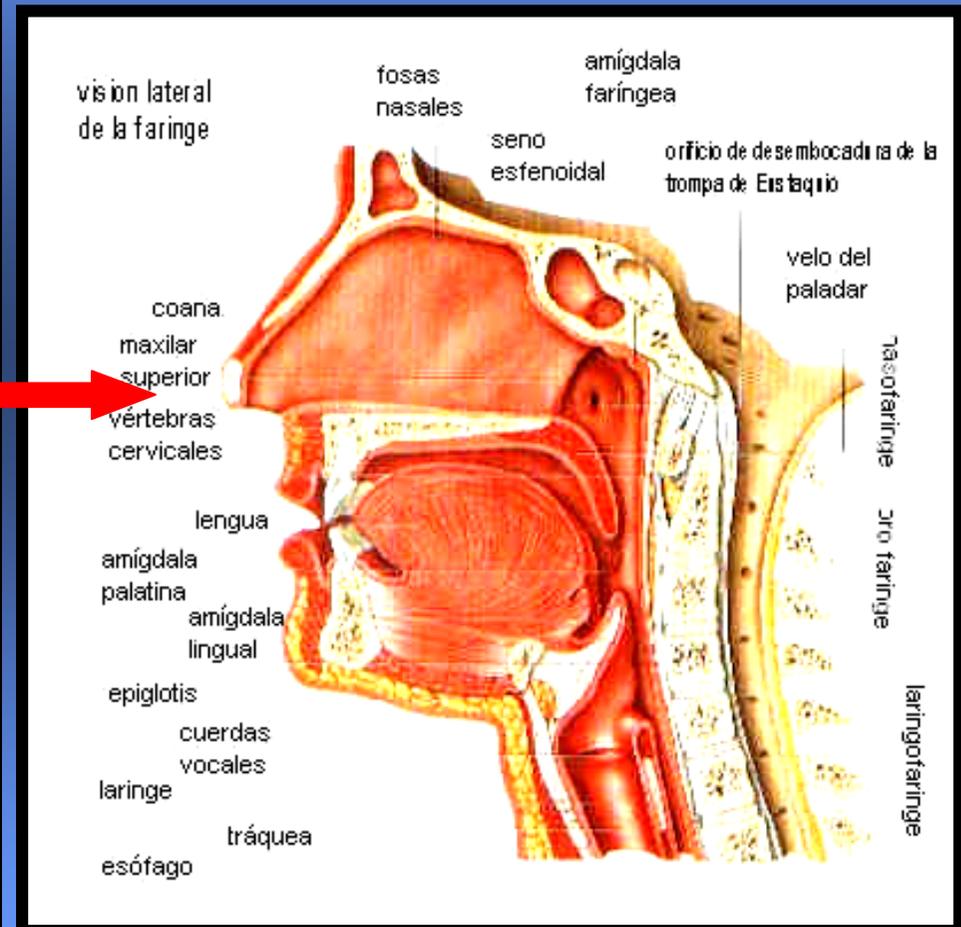
- Anatomía
- Función:
 - 1) **Adecuación** aire: humedad y calentamiento.
 - 2) **Filtro** de partículas de gran tamaño (narina).
 - 3) **Olfación**.



Anatomía del aparato respiratorio

La faringe

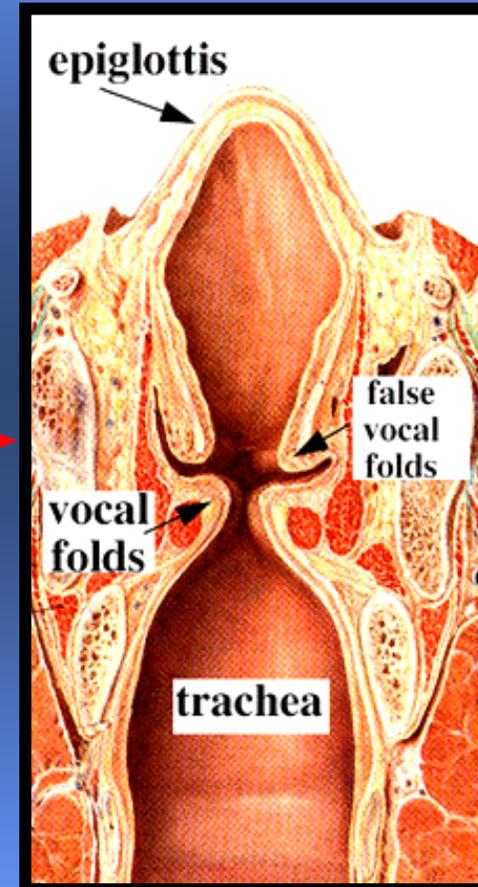
- Anatomía
- Función:
 - 1) **Adecuación aire:** humedad y calentamiento.
 - 2) **Defensa** frente a infecciones → tejido linfoide (amígdala palatina, lingual).
 - 3) **Aislamiento** vía aérea → coordinación respiración deglución.



Anatomía del aparato respiratorio

La laringe

- Anatomía
- Función:
 - 1) **Aislamiento** de vía aérea-digestiva → coordinación respiración - deglución.
 - 2) **Fonación** → cuerdas vocales.
 - 3) **Defensivo** → tos.



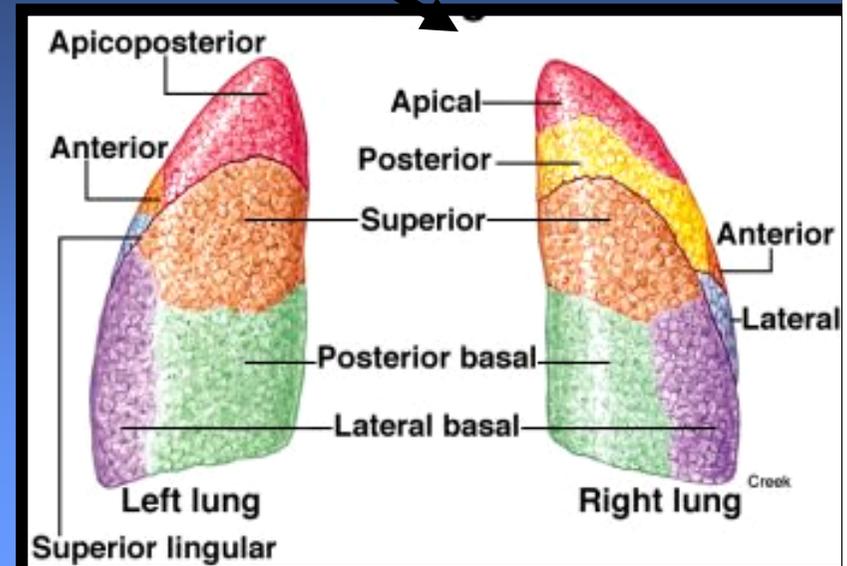
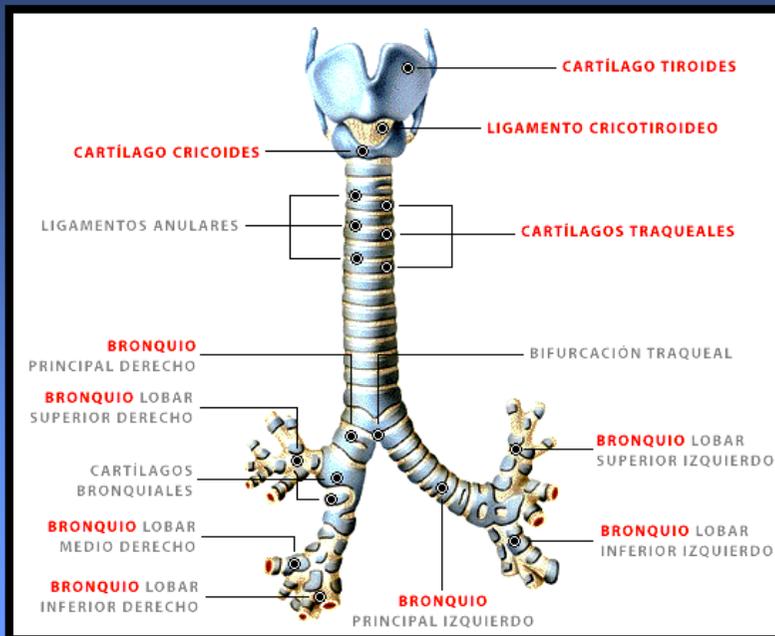
Anatomía del aparato respiratorio

Tráquea y bronquios

•Tráquea

Anatomía

→ Bronquios → derecho e izquierdo → lobares → segmentarios. Bronquio segmentario → bronquiolo → bronquiolo respiratorio-terminal → unidad alveolo-capilar.



Anatomía del aparato respiratorio

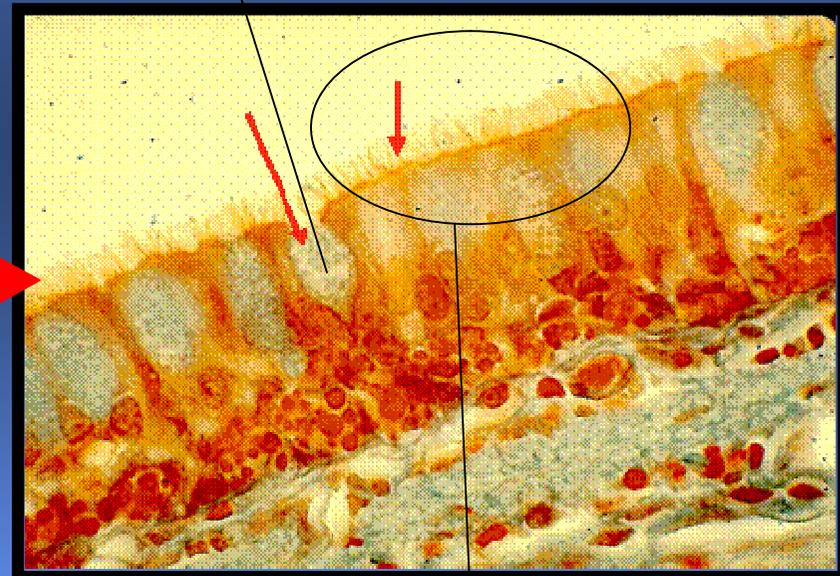
Traquea y bronquios

Función:

- **Conducción** del aire hasta porciones distales para intercambio gaseoso.
- **Limpieza** por producción y transporte de secreciones bronquiales → epitelio ciliado bronquial y traqueal.

Espacio muerto anatómico → no intercambio.

Células caliciformes → producción de moco.



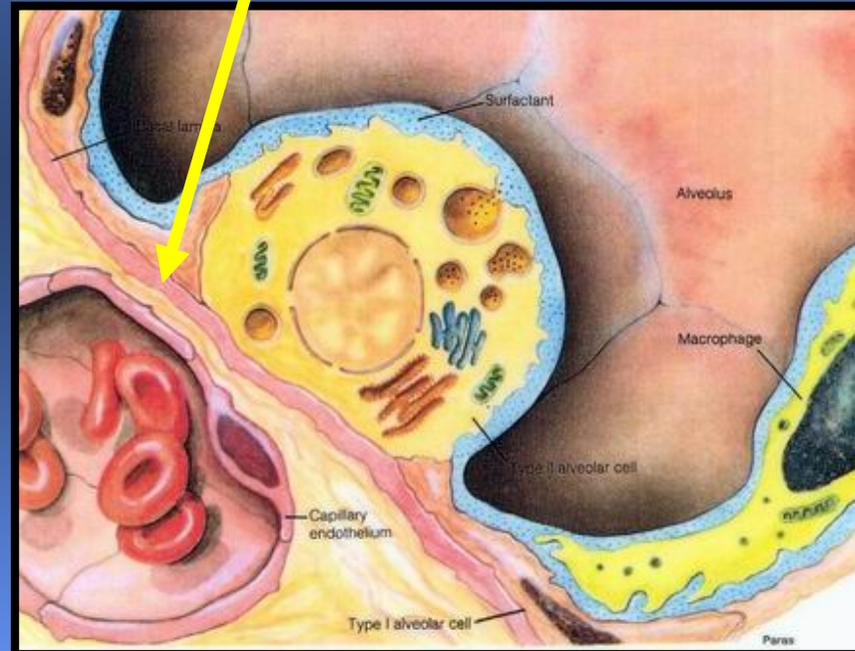
Células ciliadas → transporte de secreciones hacia glotis.

Anatomía del aparato respiratorio

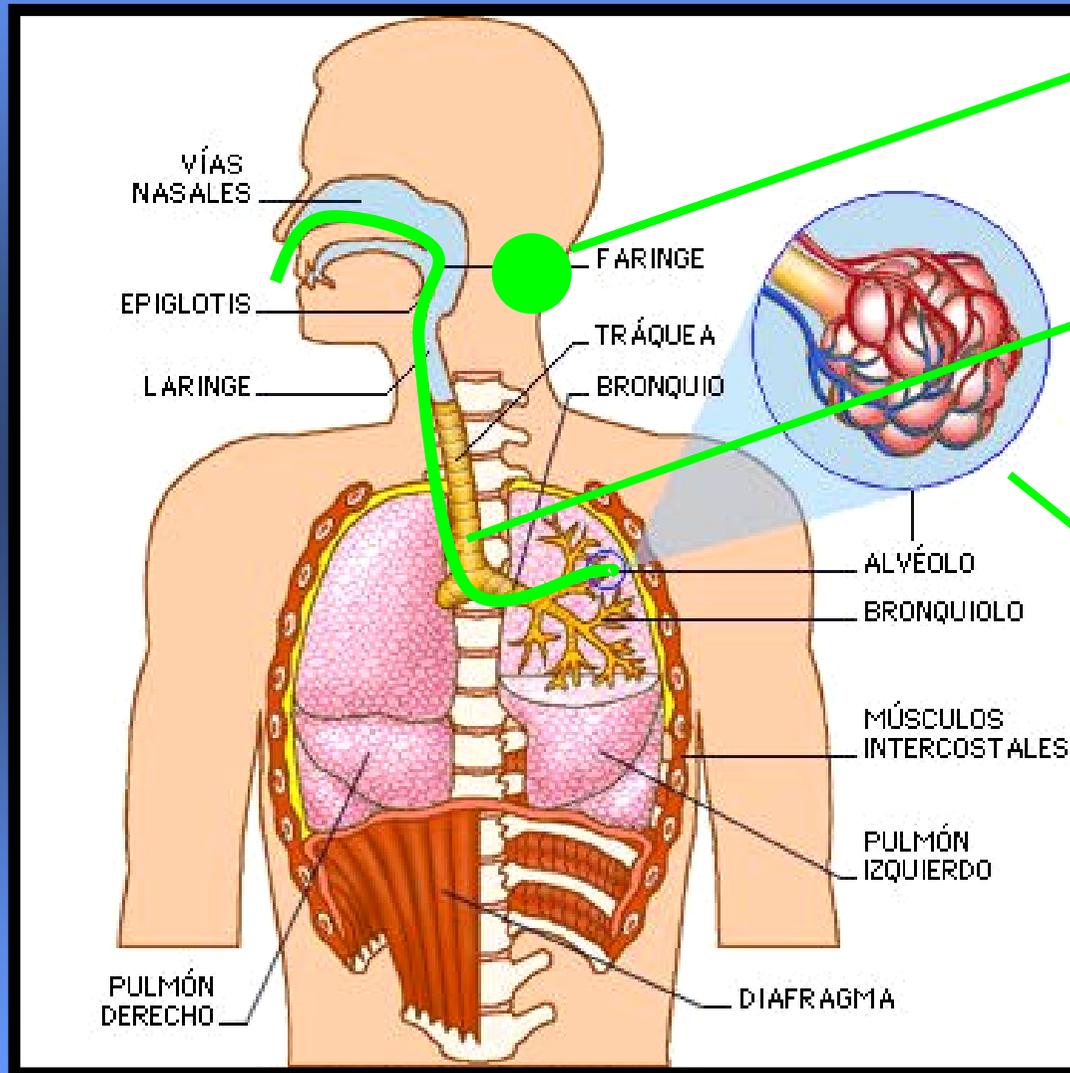
Unidad alveolo-capilar

- Anatomía
- ✓ Capilar pulmonar
- ✓ Alveolo
- ✓ Neumocitos tipo I: revestimiento alveolar.
- ✓ Neumocitos tipo II: producción del surfactante.
- Función: intercambio gaseoso.

Estrecho contacto



Fisiología: esquema



① Regulación y control de la respiración

② Mecánica de la respiración: insp activa esp pasiva

③ Intercambio gaseoso

④ Transporte de gases en la sangre