



BIOLOGY

Chapter 10

3th
SECONDARY

APARATO RESPIRATORIO



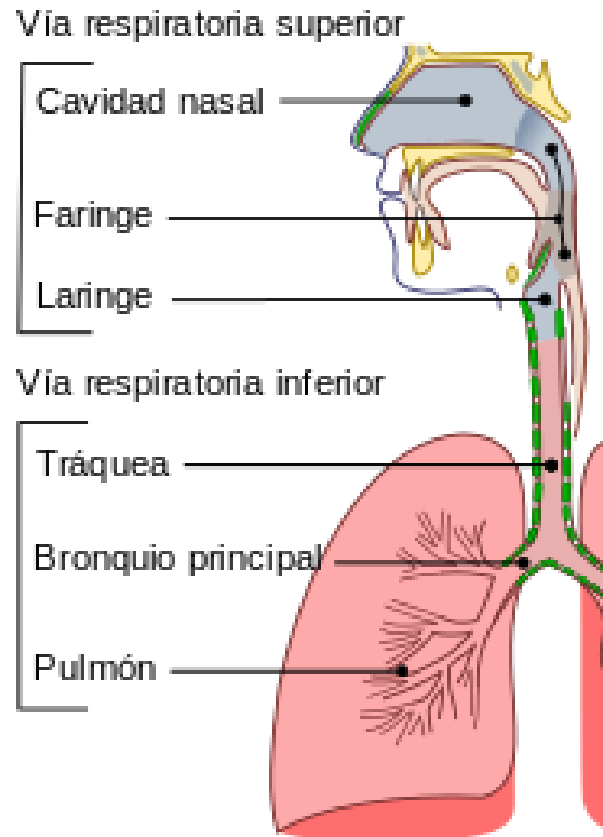
 **SACO OLIVEROS**

APARATO RESPIRATORIO

Conjunto de órganos encargados de inspirar, filtrar, humedecer el aire y conducirlo hasta los pulmones para realizar el intercambio gaseoso, a nivel de los alveolos pulmonares, permitiendo el ingreso de oxígeno y la salida de dióxido de carbono.

FUNCIONES:

- ✓ Regulación De Temperatura
- ✓ Regulación Del CO_2
- ✓ Hematosis
- ✓ Fonación



PARTES:

I. Vías Respiratorias:

- ✓ Fosas Nasales
- ✓ Faringe
- ✓ Laringe
- ✓ Tráquea
- ✓ Bronquios
- ✓ Bronquiolos

II. Pulmones:

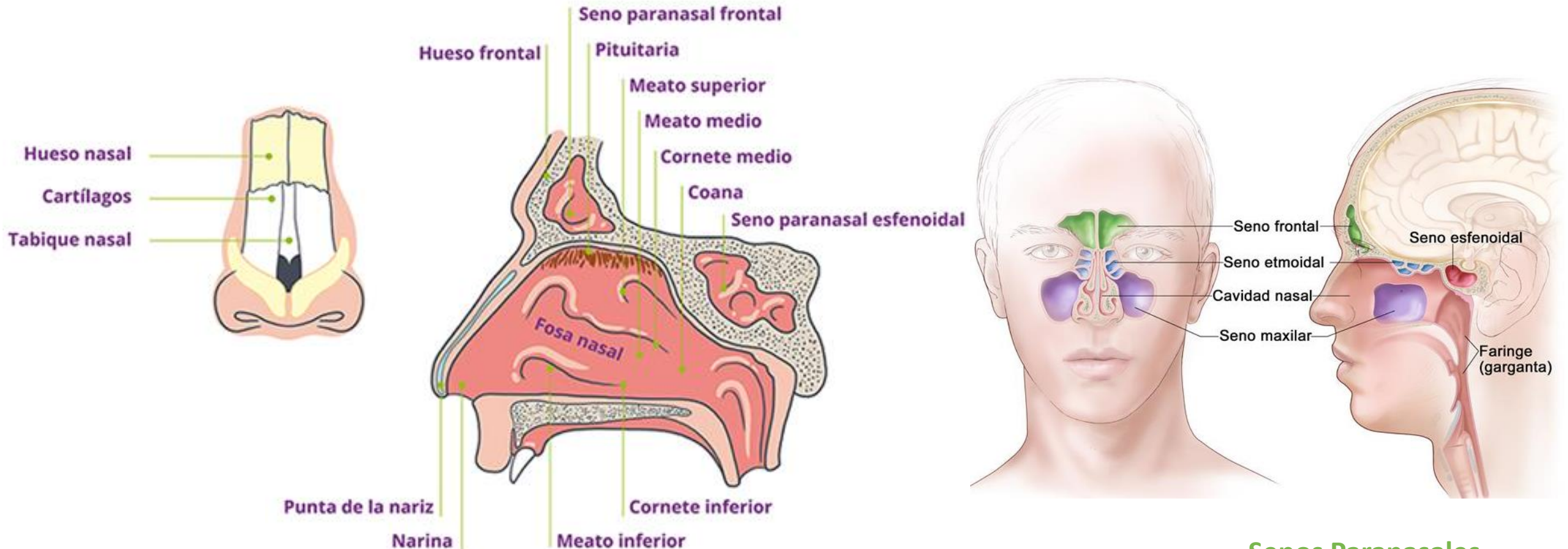
- ✓ Alveolos

<https://www.youtube.com/watch?v=IfyjAQAp1i8>



VÍAS RESPIRATORIAS

Las vías respiratorias son vías anatómicas encargadas de conducir el aire hasta los pulmones.

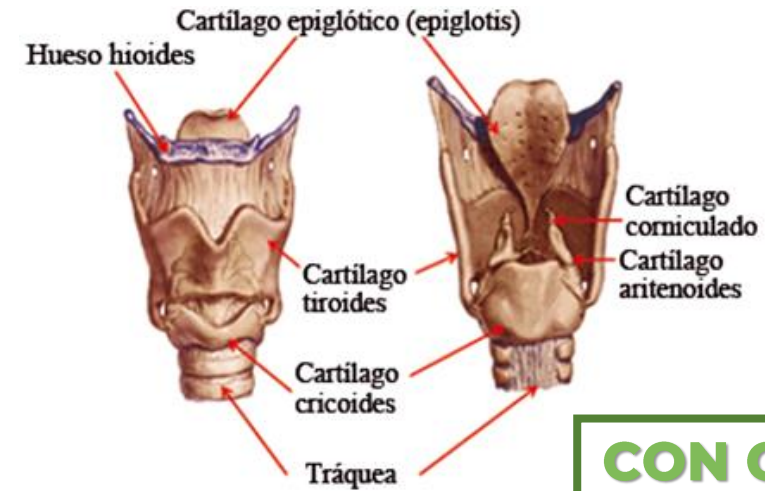
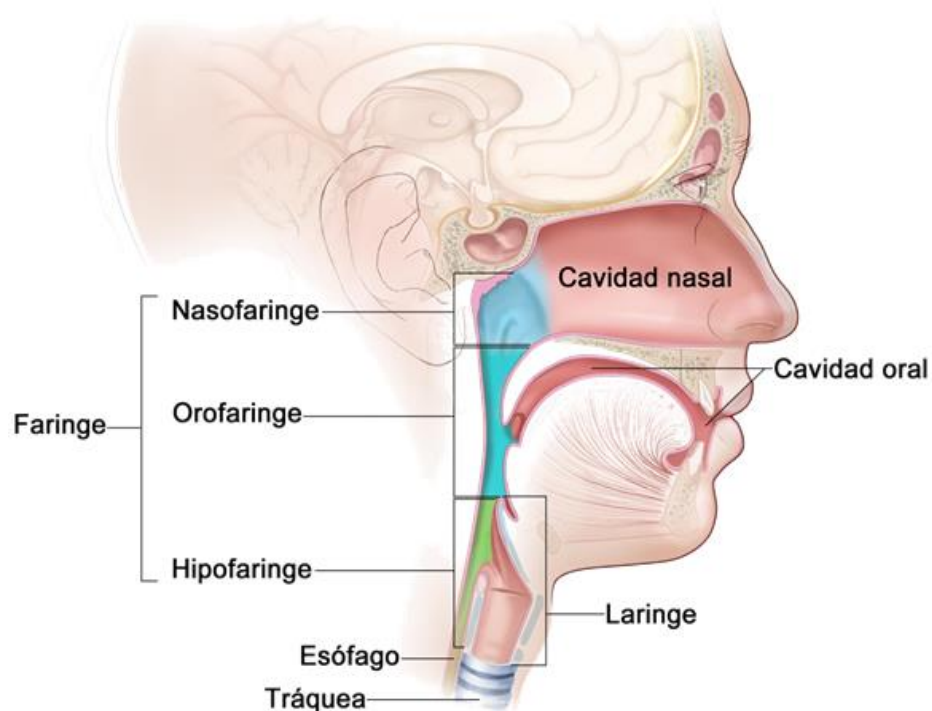


FOSAS NASALES

VÍAS RESPIRATORIAS

FARINGE

ÓRGANO MIXTO

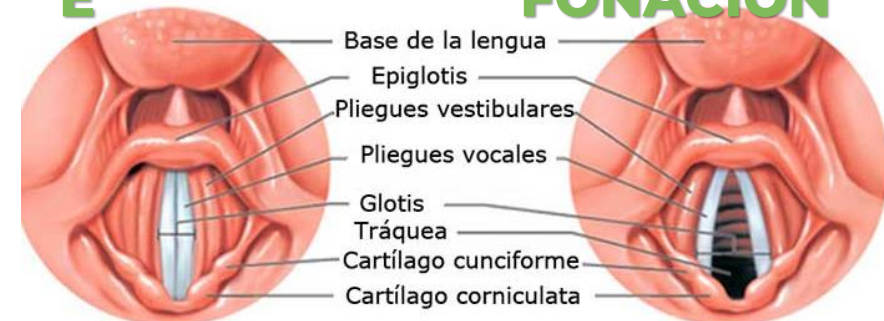


**CON CUERDAS
VOCALES**

LARING

E

**ÓRGANO DE LA
FONACIÓN**



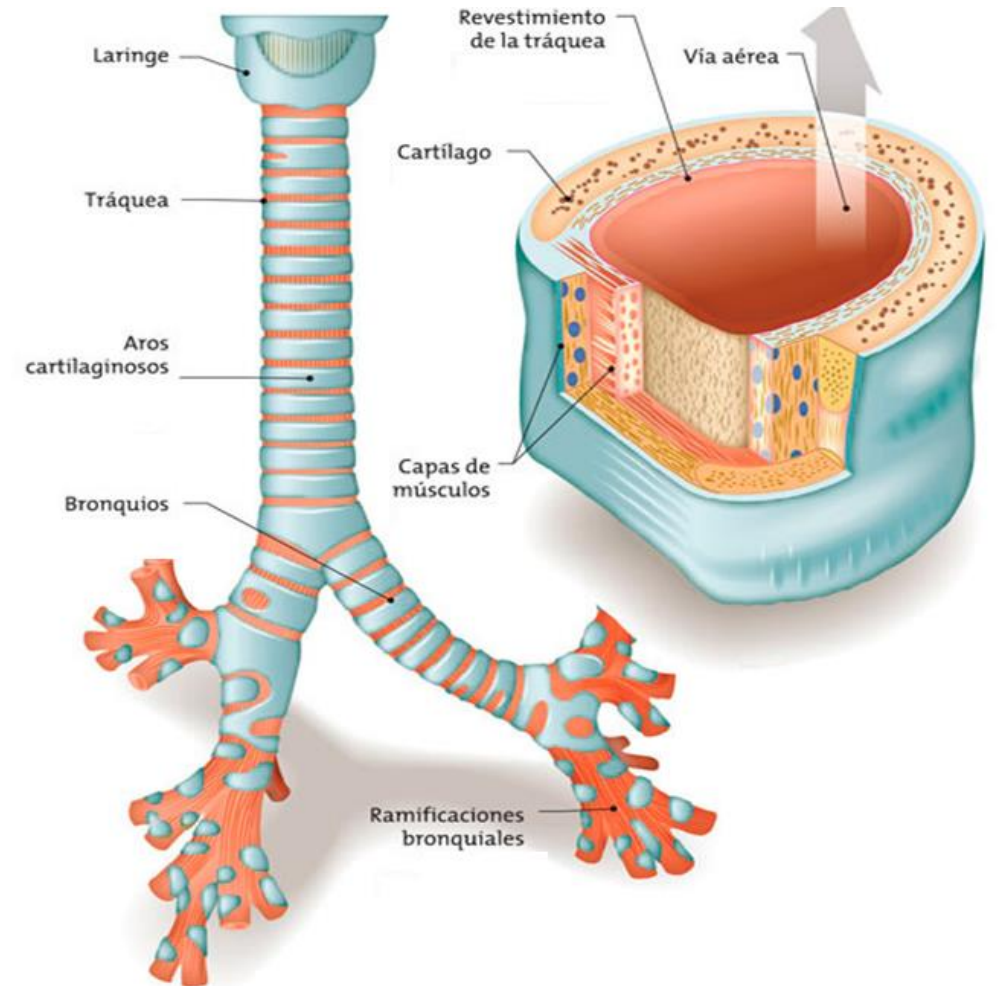
Fonación
(cerradas)

Respiración
(abiertas)

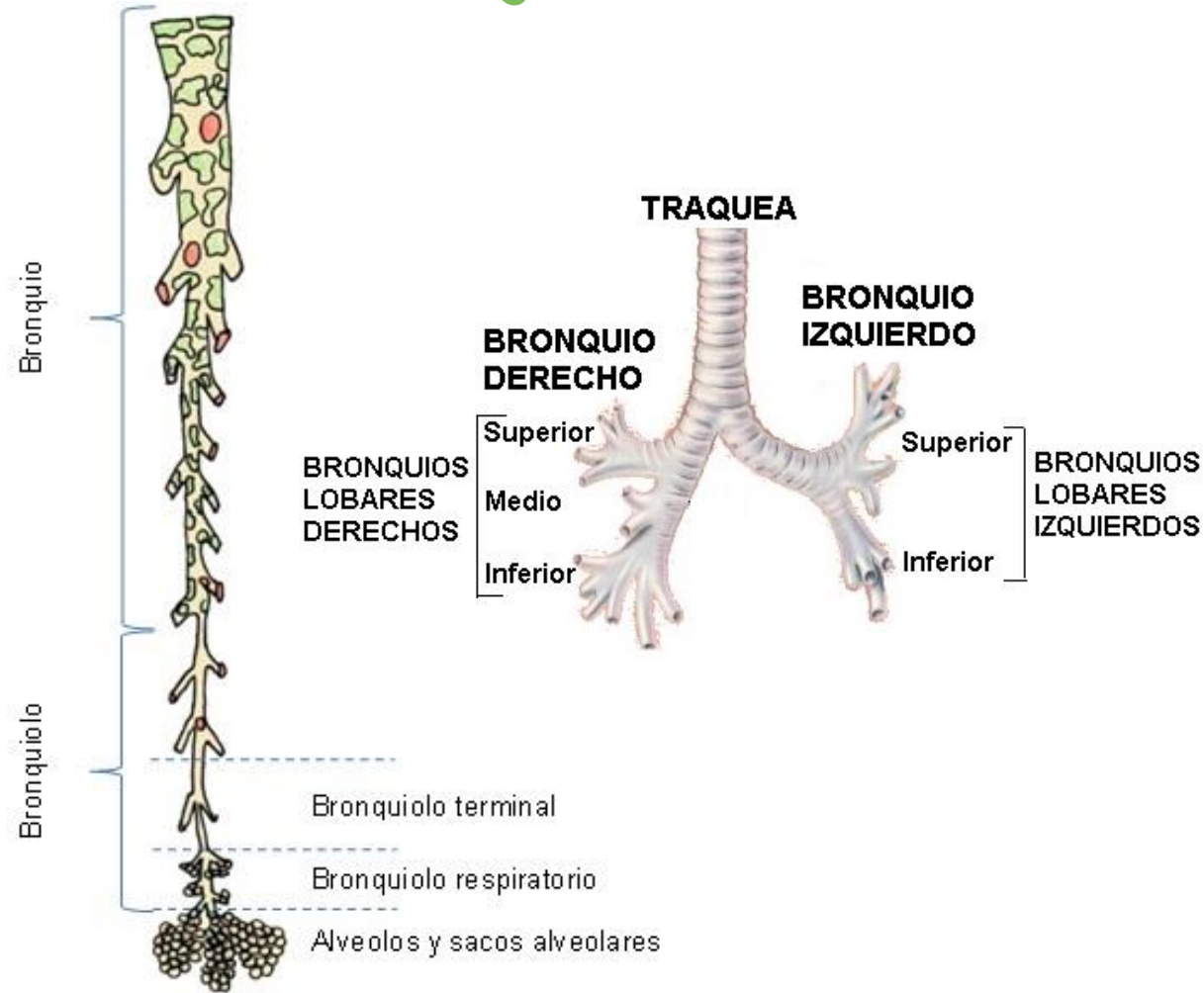


TRAQUE A

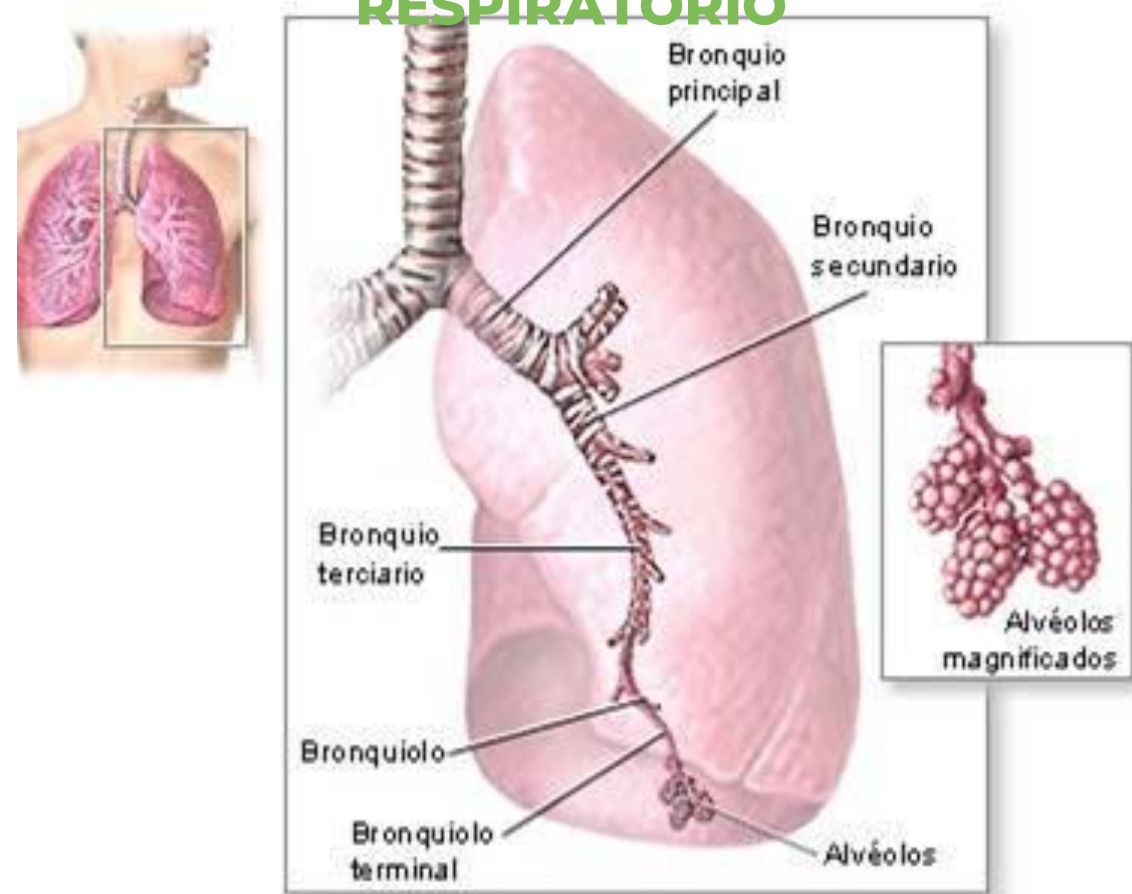
CON 20 ANILLOS
CARTILAGINOSOS

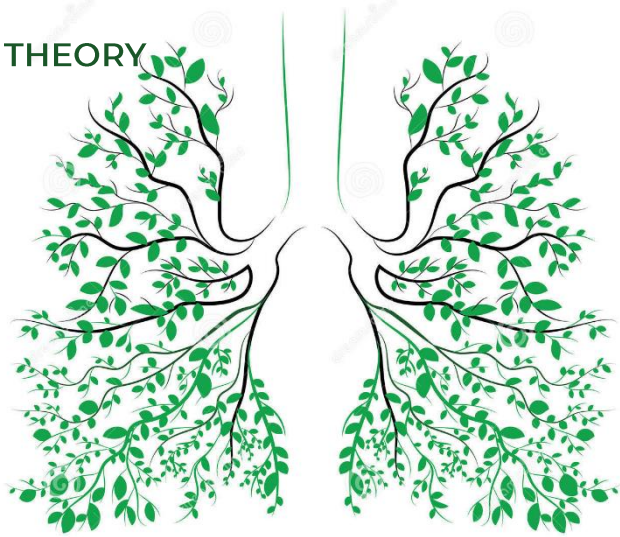


BRONQUIOS Y BRONQUIOLOS



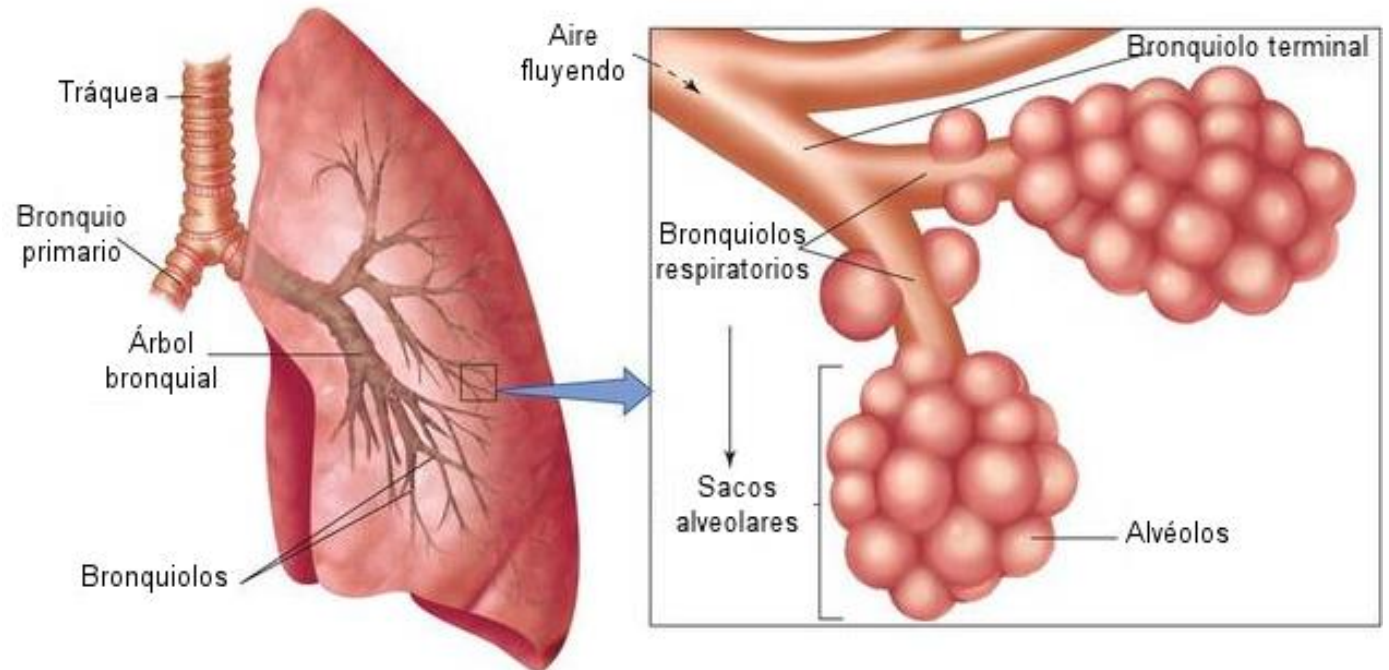
LOS BRONQUIOLOS FORMAN EL ÁRBOL RESPIRATORIO



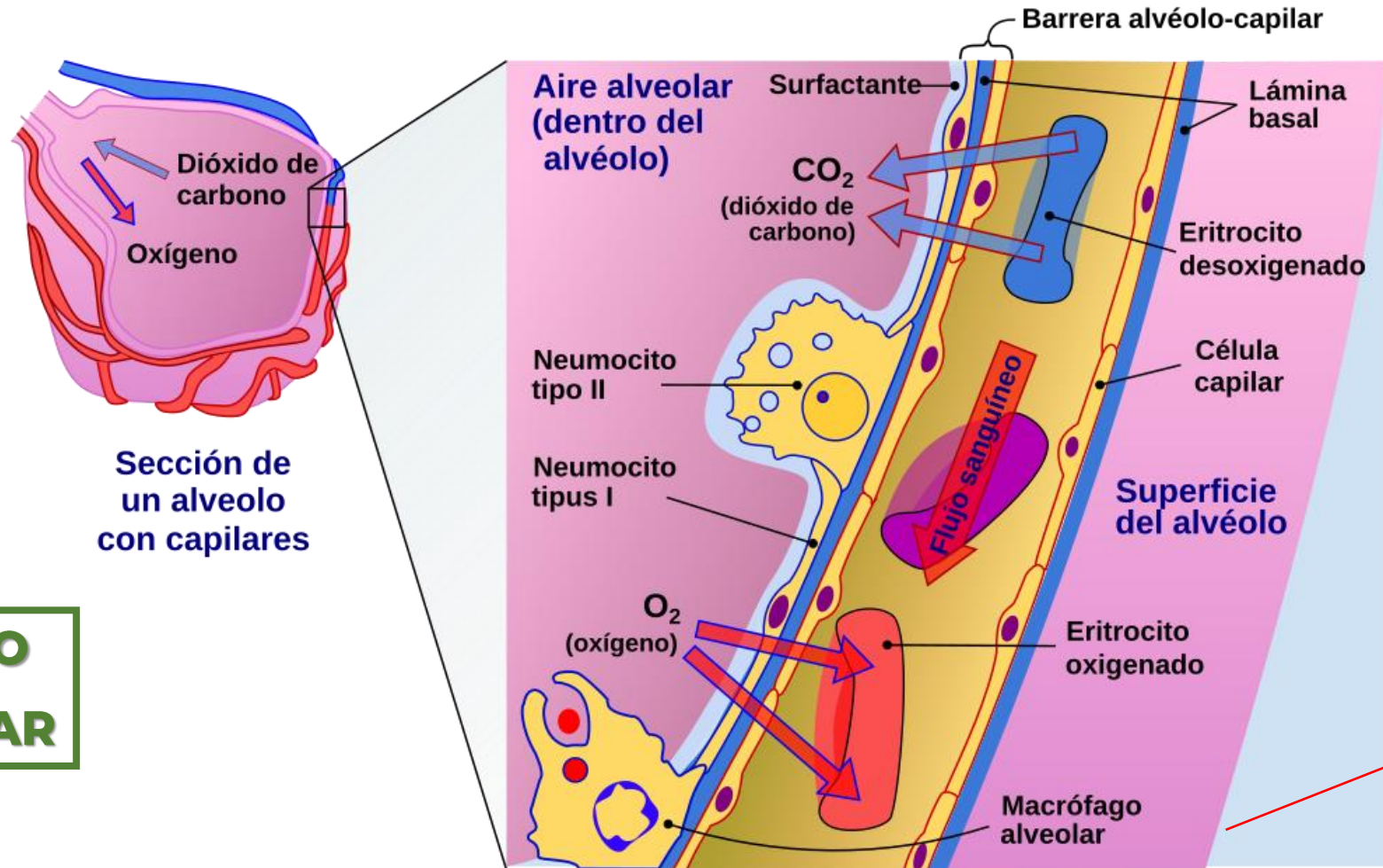


PULMONES

Los **pulmones** son estructuras anatómicas pertenecientes al aparato respiratorio, se ubican en la caja torácica, a ambos lados del mediastino. Debido al espacio ocupado por el corazón, el **pulmón** derecho es más grande que su homólogo izquierdo.



REALIZAN LA HEMATOSIS (INTERCAMBIO DE GASES O_2 Y CO_2)

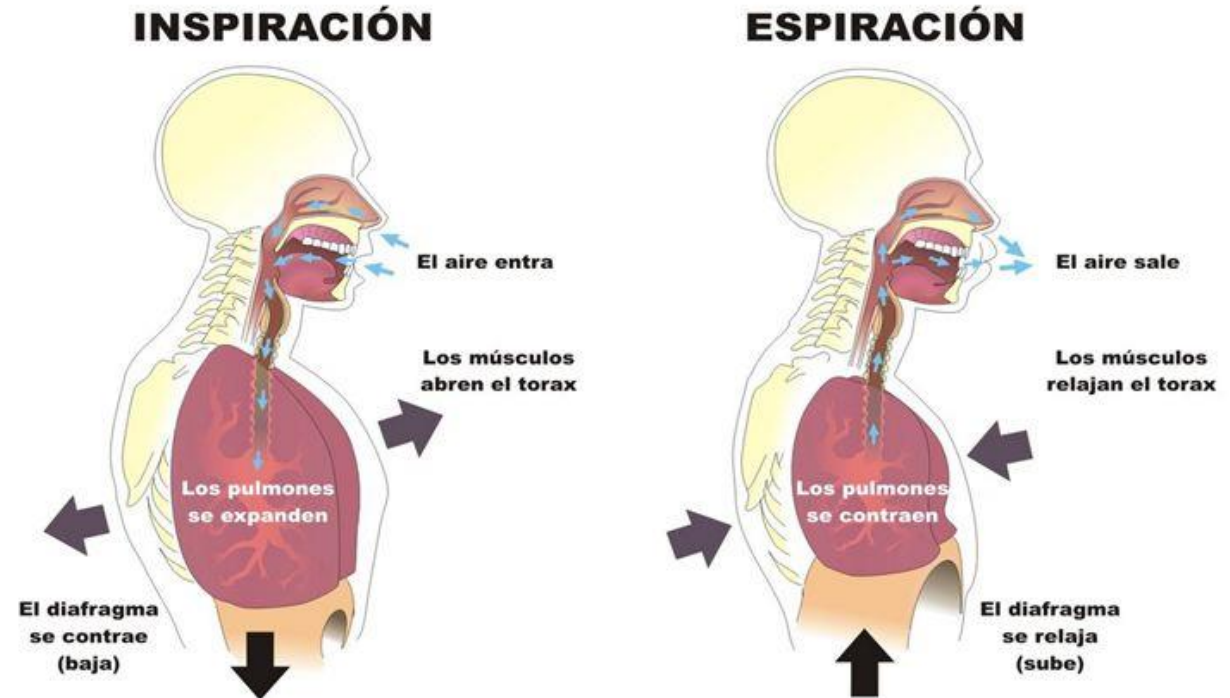


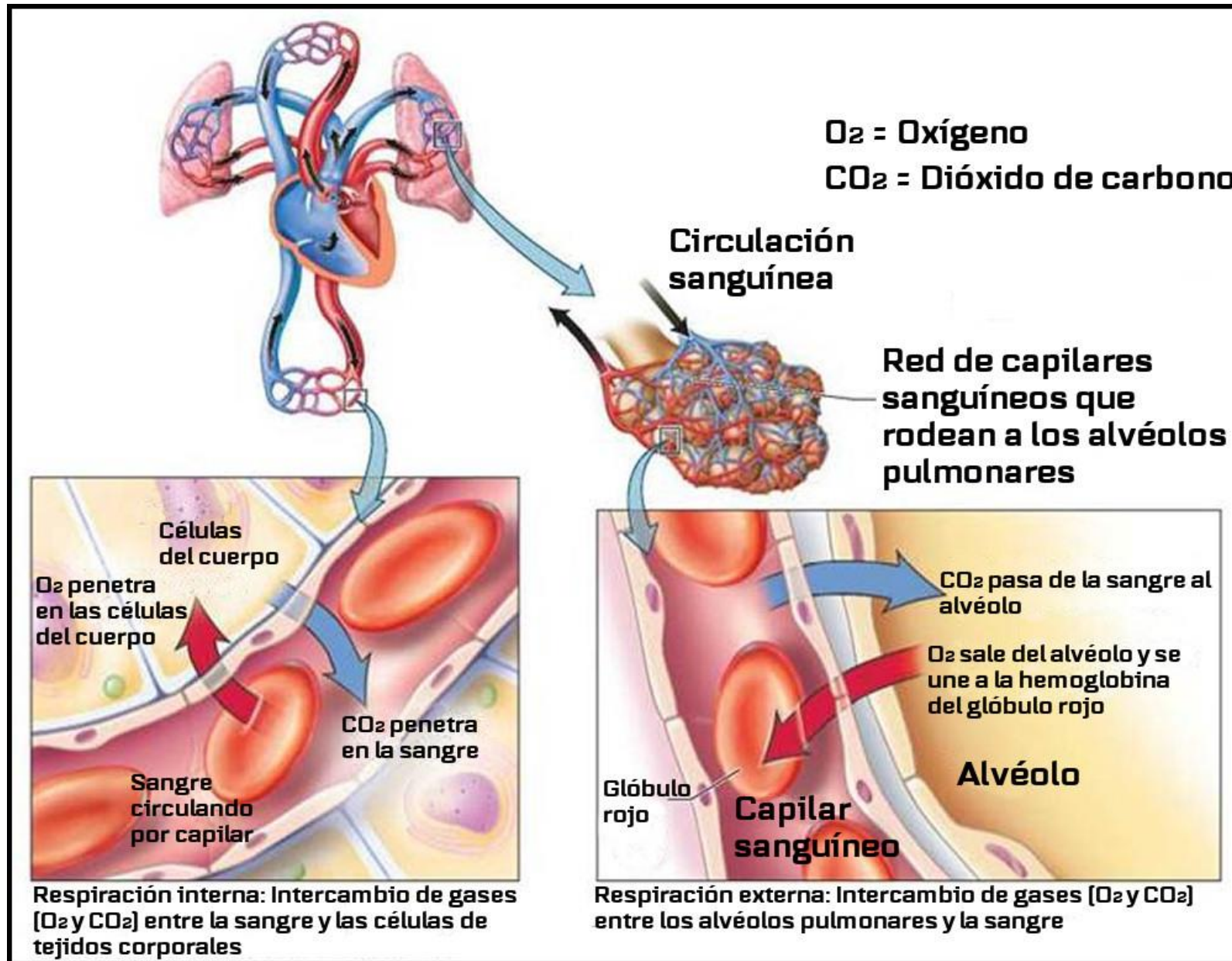
**ALVEOLO
PULMONAR**

CÉLULA DEL
POLVO

El músculo diafragmático cumple un rol muy importante en la ventilación pulmonar (inspiración y espiración).

VENTILACIÓN PULMONAR







BIOLOGY

HELICOPRÁTICA



 **SACO OLIVEROS**

Nivel I

1. ¿Qué es la hematosis?

Intercambio de gases que se produce entre el aire de los alveolos pulmonares y los capilares pulmonares.

2. Relacione de acuerdo a las fosas nasales.

- a. Región vestibular (C) Abundantes vasos sanguíneos
- b. Región olfatoria (B) Neuronas bipolares
- c. Región respiratoria (A) Vibrisas

Nivel II

3. ¿Cuáles son las vías respiratorias?

Fosas nasales, faringe, laringe, tráquea, bronquios, bronquiolos.

4. ¿Qué estructuras presenta la porción respiratoria del sistema respiratorio?

Bronquiolos respiratorios, conducto alveolar, saco alveolar, alveolos.

5. ¿Qué son las fosas nasales?

Son dos cavidades que se encuentran divididas entre sí por el tabique nasal.

Nivel III

6. Con respecto a las fosas nasales, conteste

a. Ubicación: Parte media de la cara, debajo del cráneo y encima de la boca.

b. Número: Dos.

c. ¿De qué están formadas? Huesos nasales y senos paranasales.