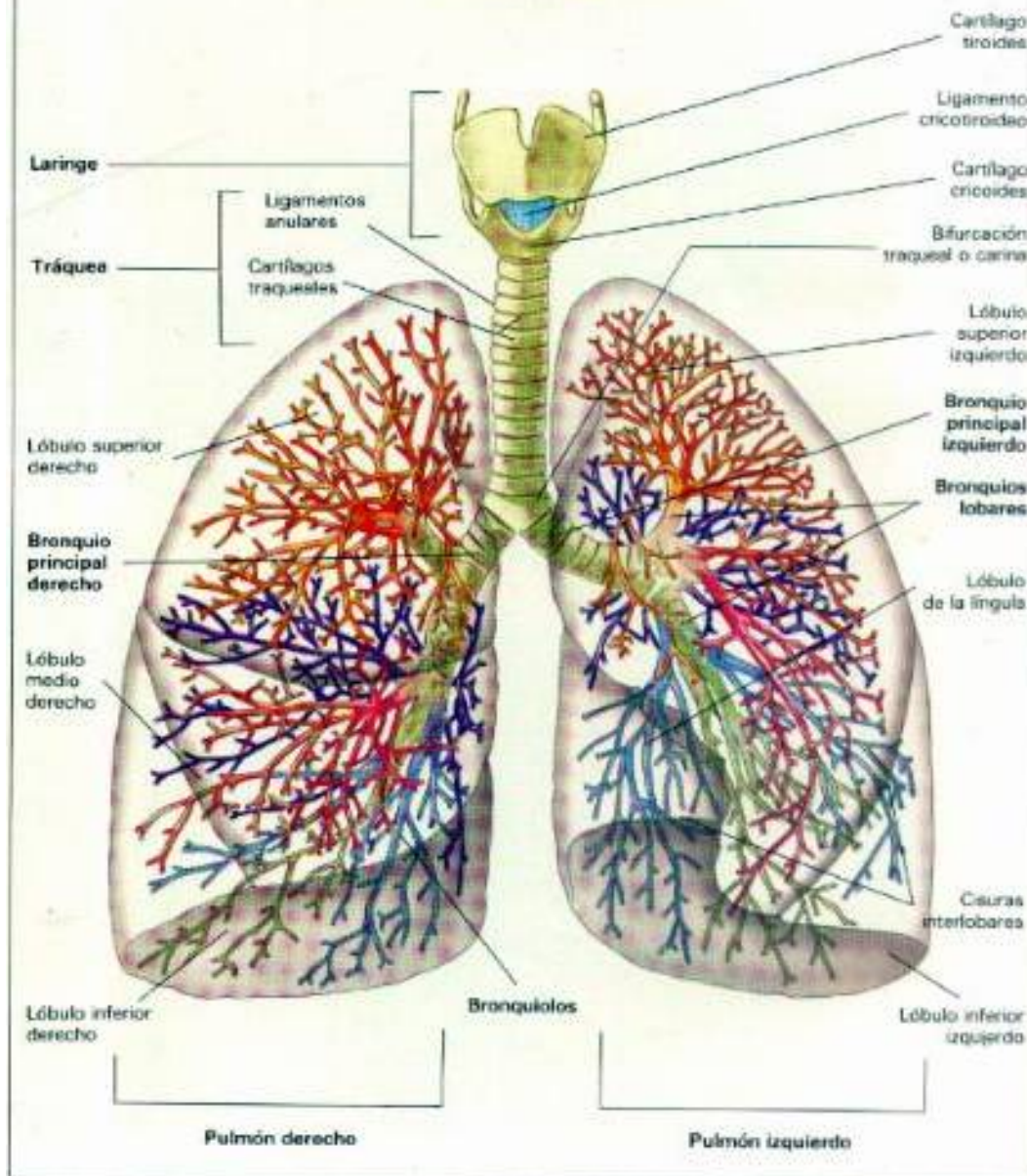
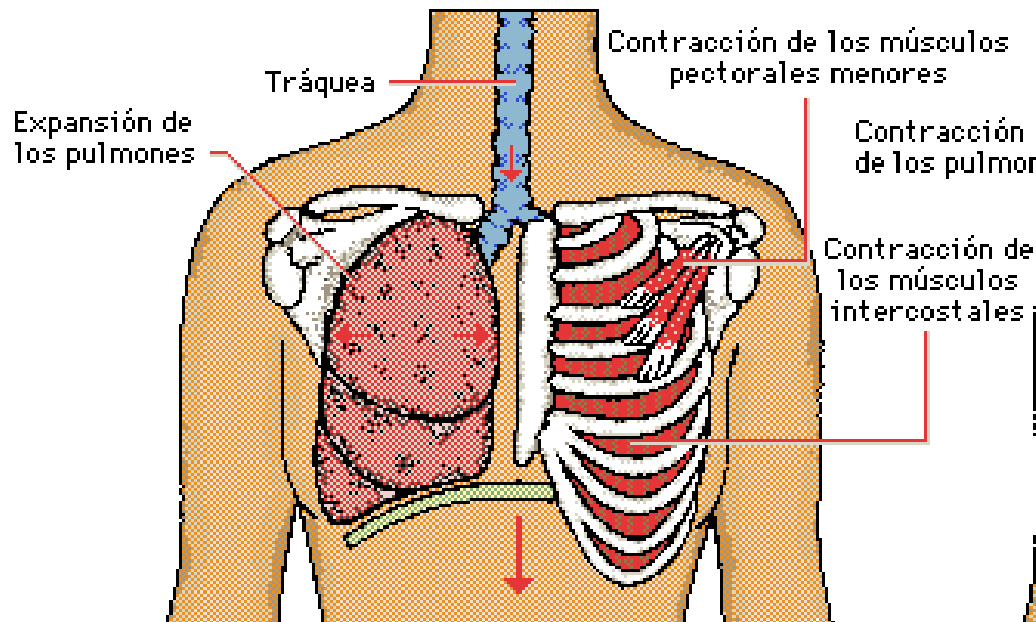


**Aparato respiratorio y de la fonación:
visión anterior**



Inspiración:

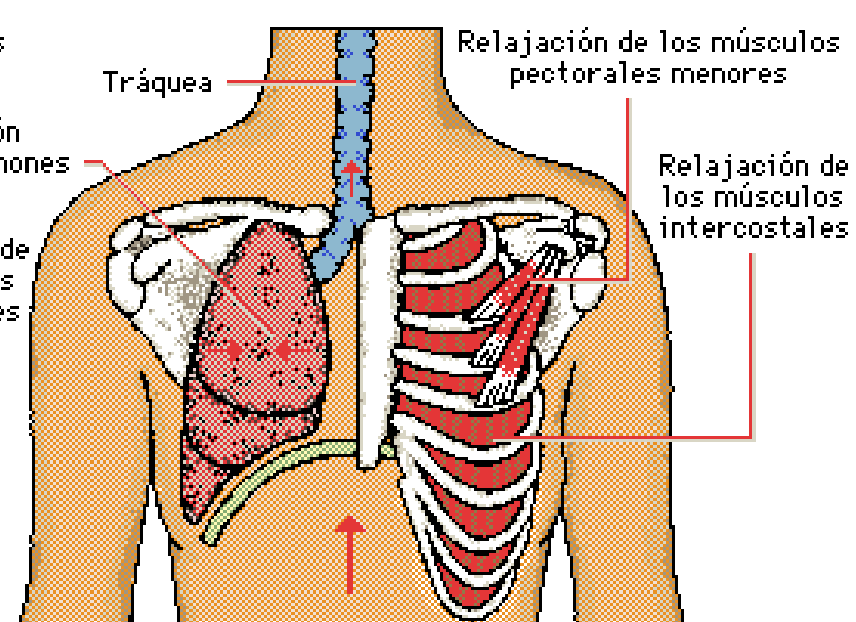
El aire entra en los pulmones



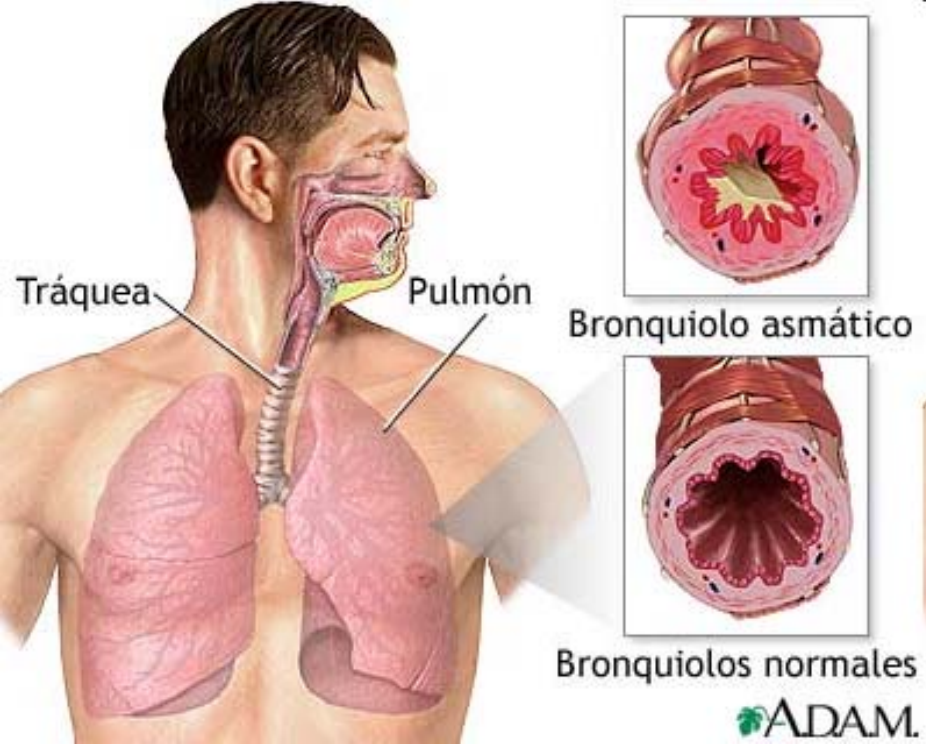
Contracción y descenso del diafragma

Espiración:

El aire sale de los pulmones



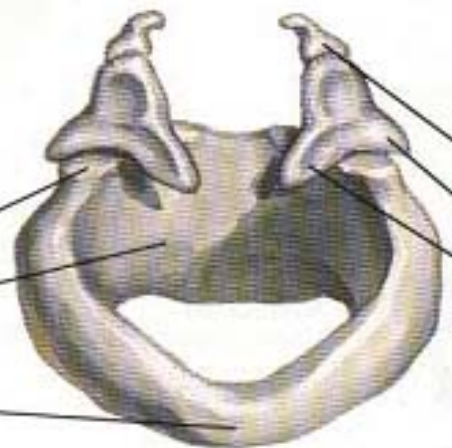
Relajación y elevación del diafragma





Visión anterior

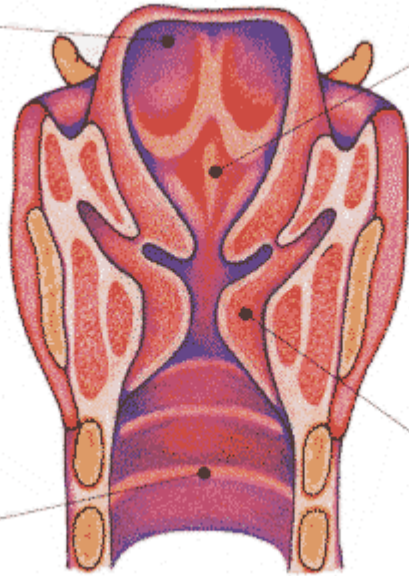
Visión posterior



Visión anterosuperior

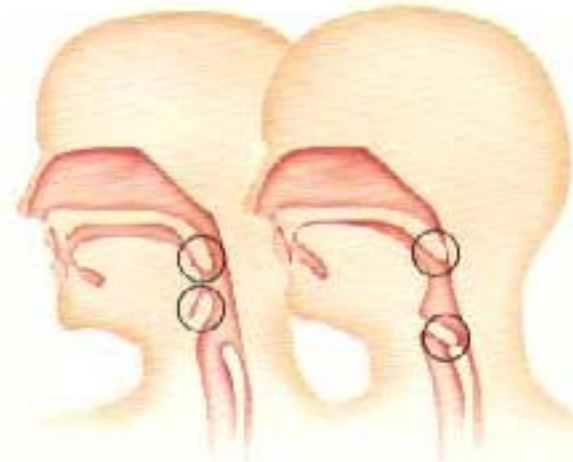
- | | | | |
|---------------------|---|----------------------------|-----------------------------|
| Cartílago cricoides | { | Cara articular aritenoidea | } del cartílago aritenoides |
| | | Lámina | |
| | | Arco | |
| | | Cartílago corniculado | |
| | | Apófisis muscular | } del cartílago aritenoides |
| | | Apófisis vocal | |

Epiglotis Vestíbulo



Respiración

Valo del paladar
Epiglotis



Deglución

Tráquea

Cuerdas
vocales

EPÍGLOTIS

HUESO HIOIDES

MEMBRANA TIROHIOIDEA

CARTÍLAGO TIROIDES

LIGAMENTO CRICOTIROIDEO

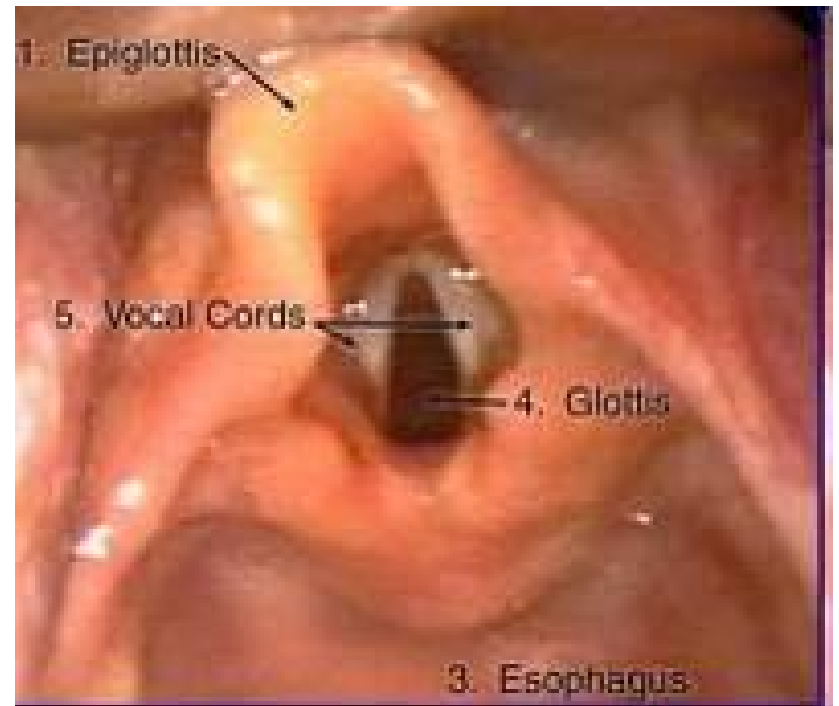
LÓBULO IZQUIERDO
GLÁNDULA TIROIDES

TRÁQUEA

ASTA SUPERIOR
CARTILAGO TIROIDES

LÓBULO DERECHO
GLÁNDULA TIROIDES

ISTMO DE LA
GLÁNDULA TIROIDES

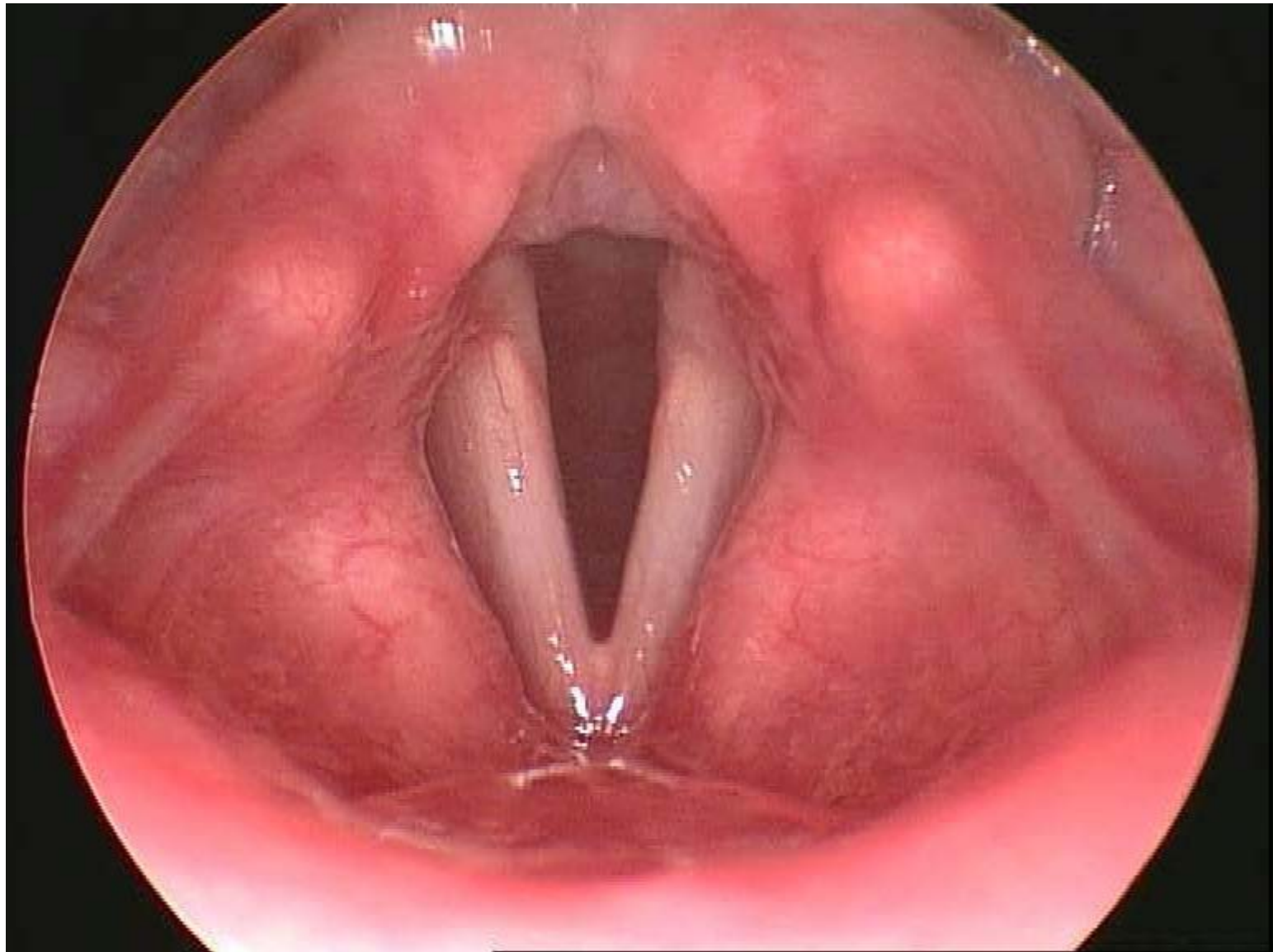


1. Epiglottis

5. Vocal Cords

4. Glottis

3. Esophagus



Función laríngea

Cuerdas vocales
(cuerdas
verdaderas)

Pliegue vestibular
(cuerda falsa)

Tubérculo
cuneiforme

Tubérculo
corniculado

Escotadura
interaritenoides

Epiglotis

Pliegue
aritenoepiglotico

Apófisis vocal

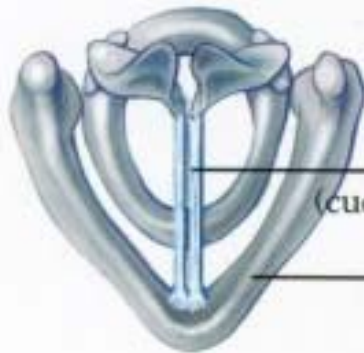
Tráquea

Esófago

Fonación

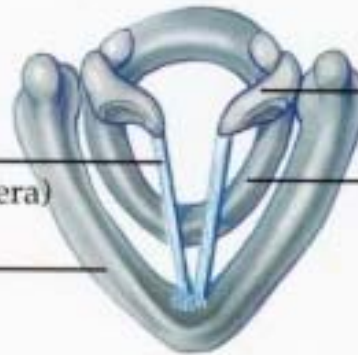
Inspiración

Inspiración profunda



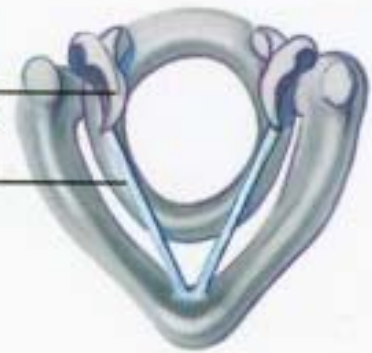
Lig. vocal
(cuerda verdadera)

Cartilago
tiroides

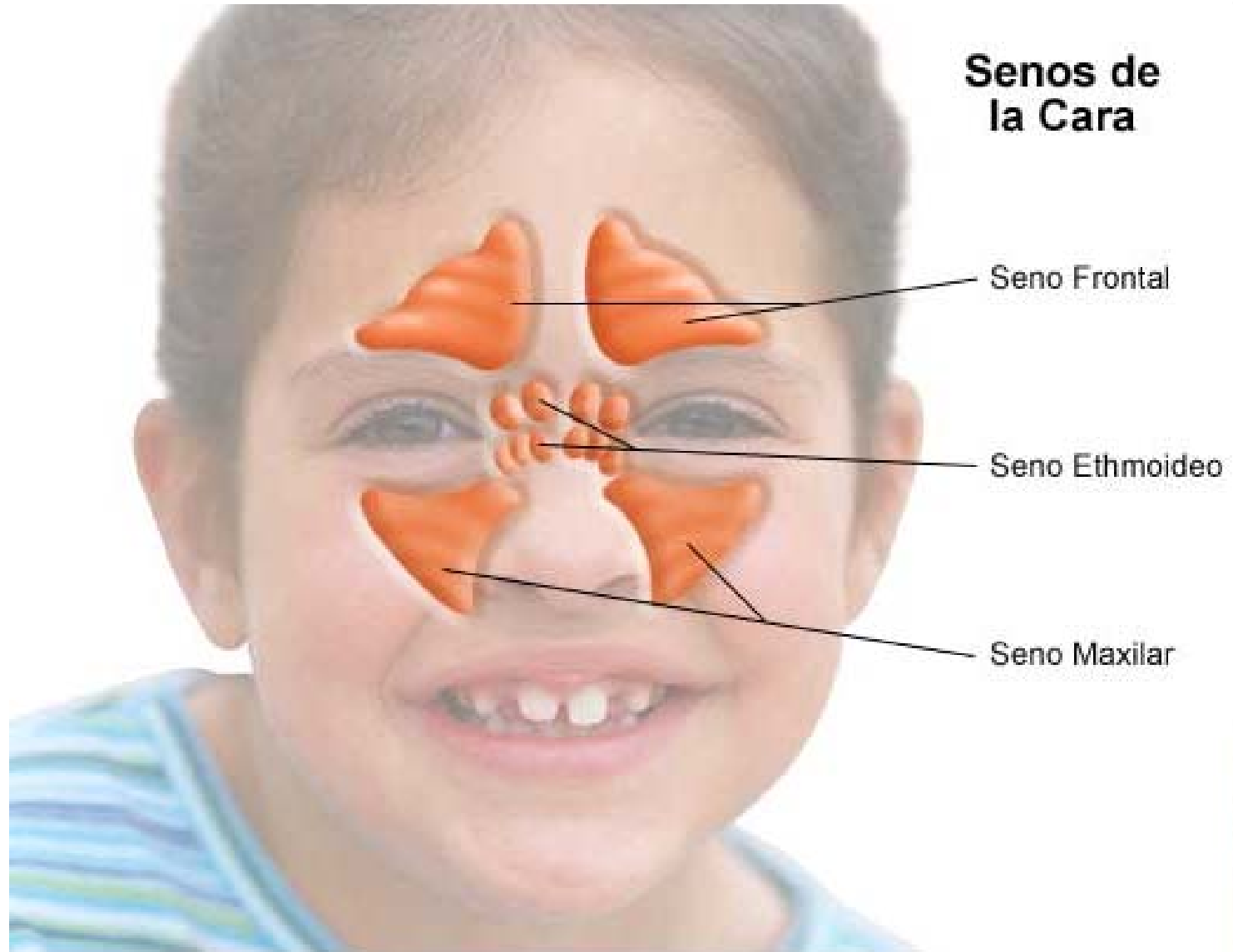


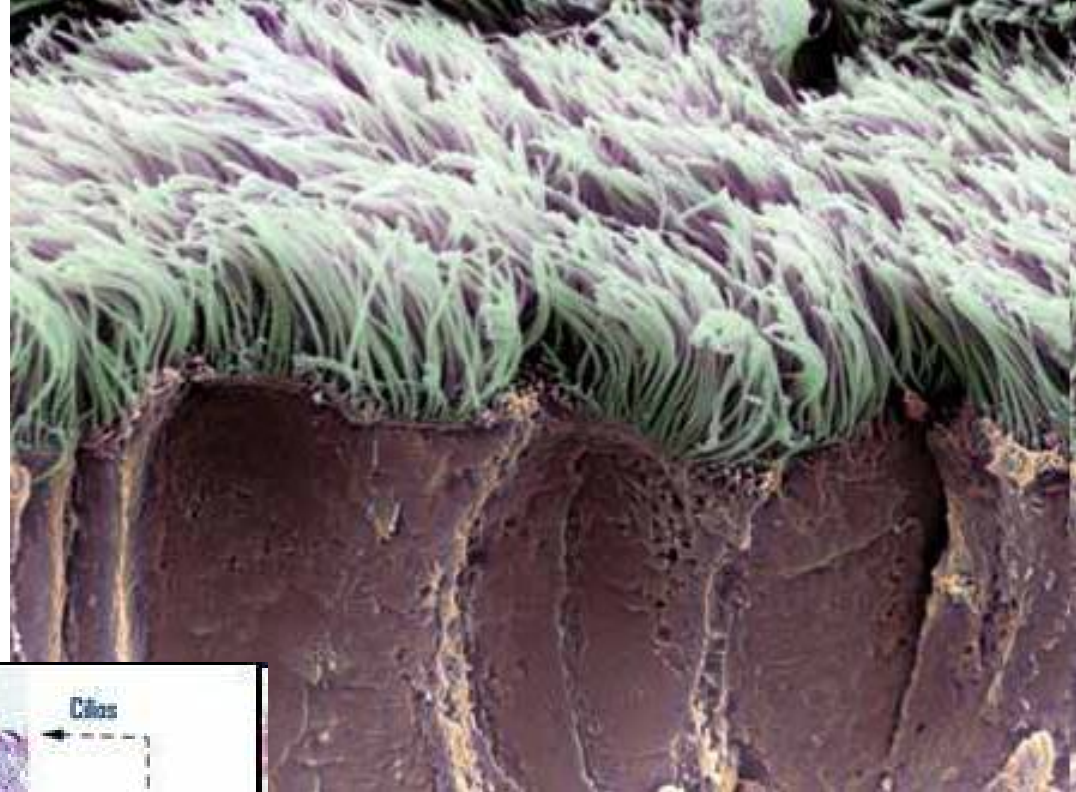
Cartilago
aritenoides

Cartilago
cricoides



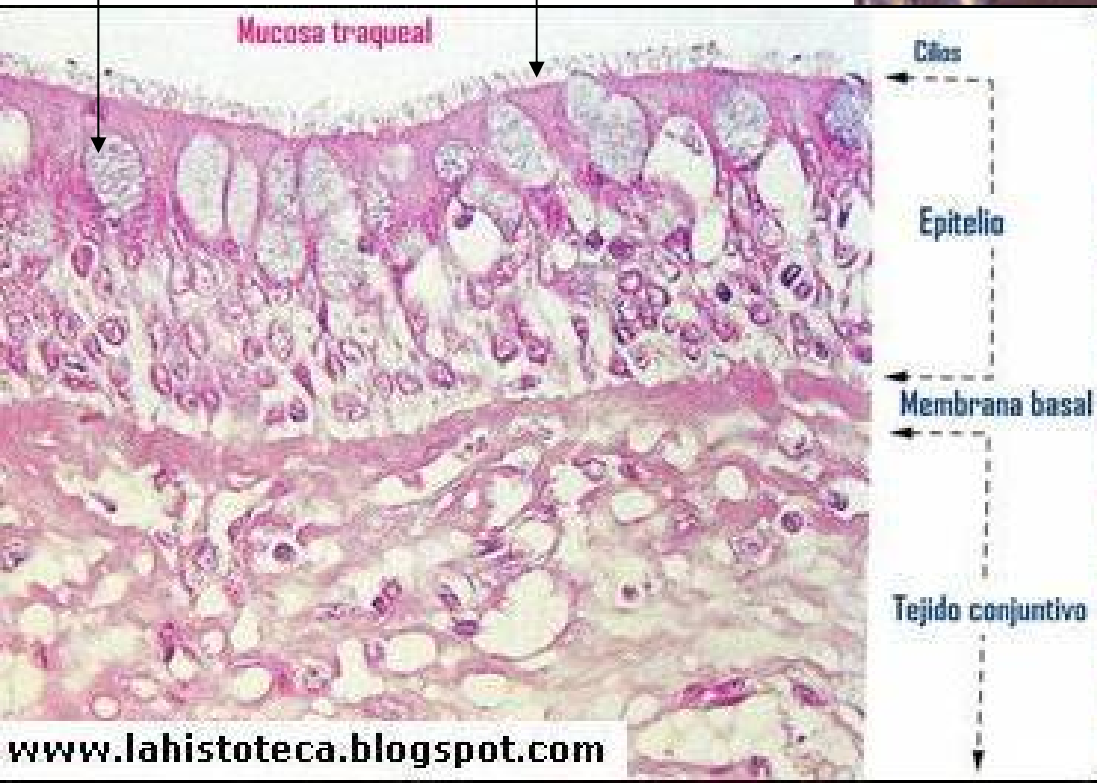
Senos de la Cara





Célula productora de moco

Célula ciliada

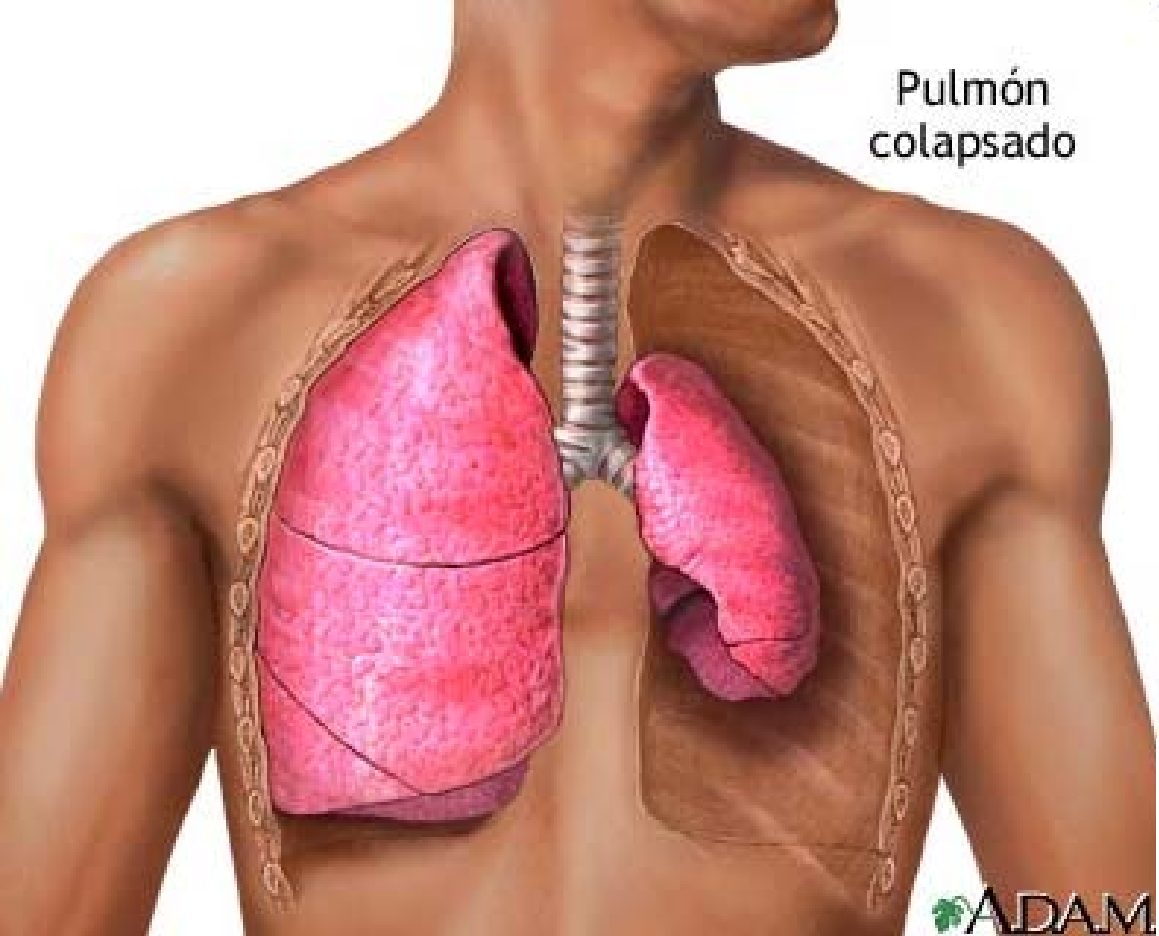


Mucosa traqueal

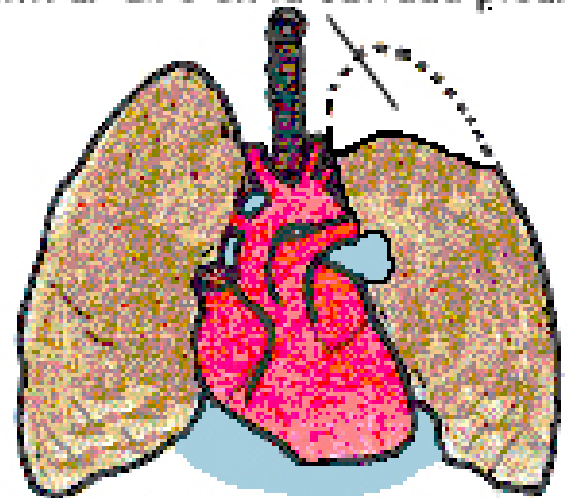


Epitelio ciliado en tráquea y bronquios

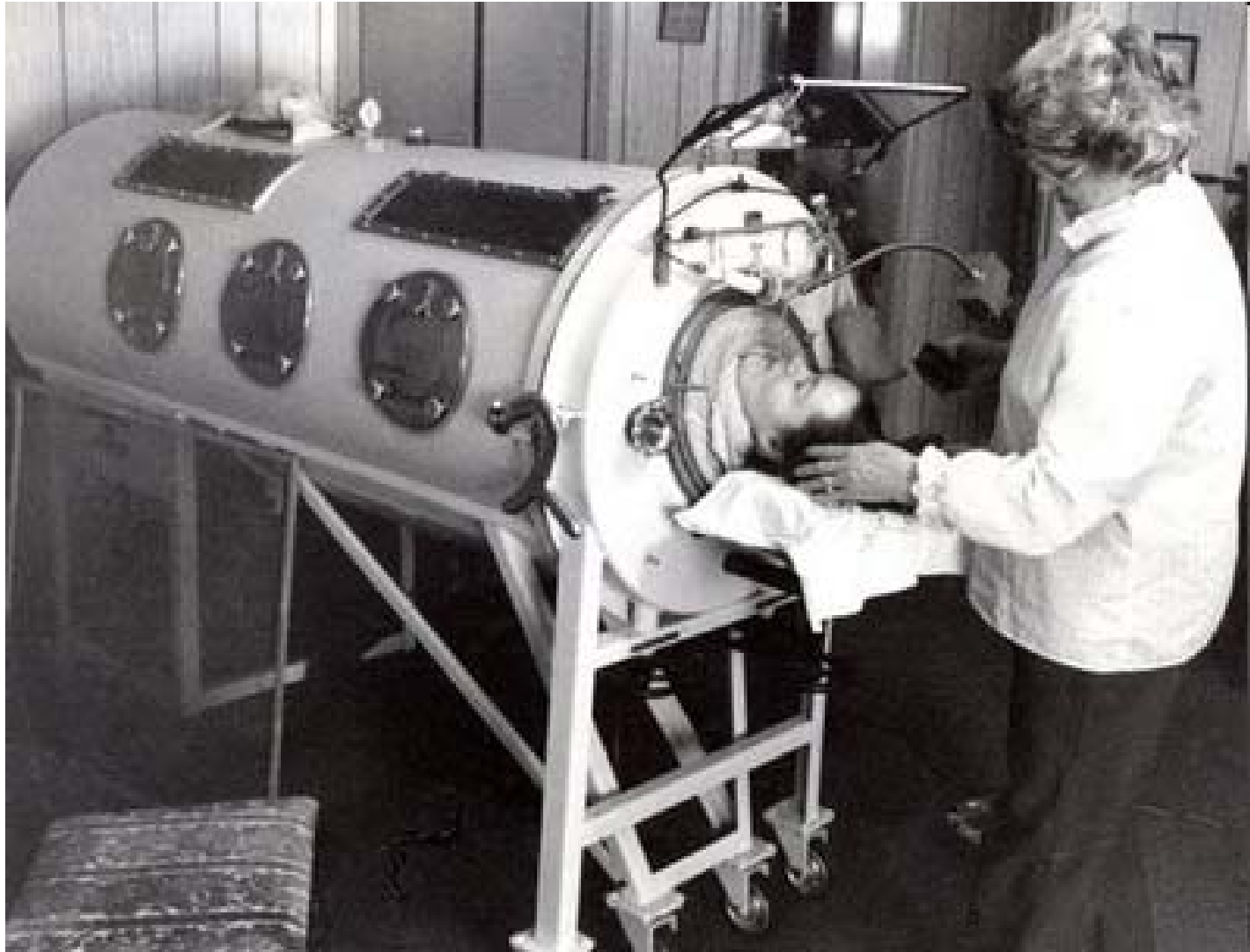
Pulmón
colapsado



El pulmón se arruga al
entrar aire en la cavidad pleural

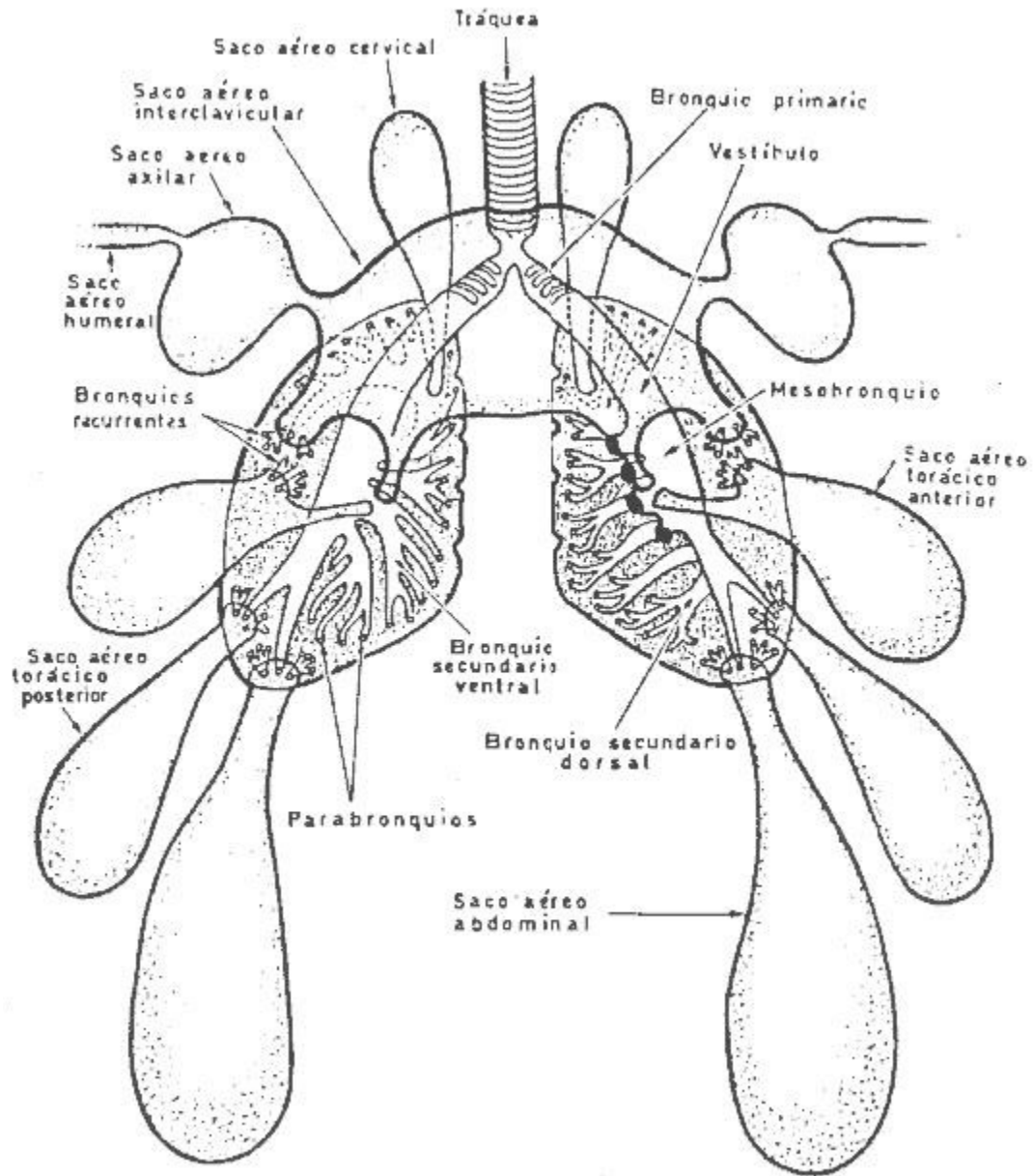


Pneumotórax

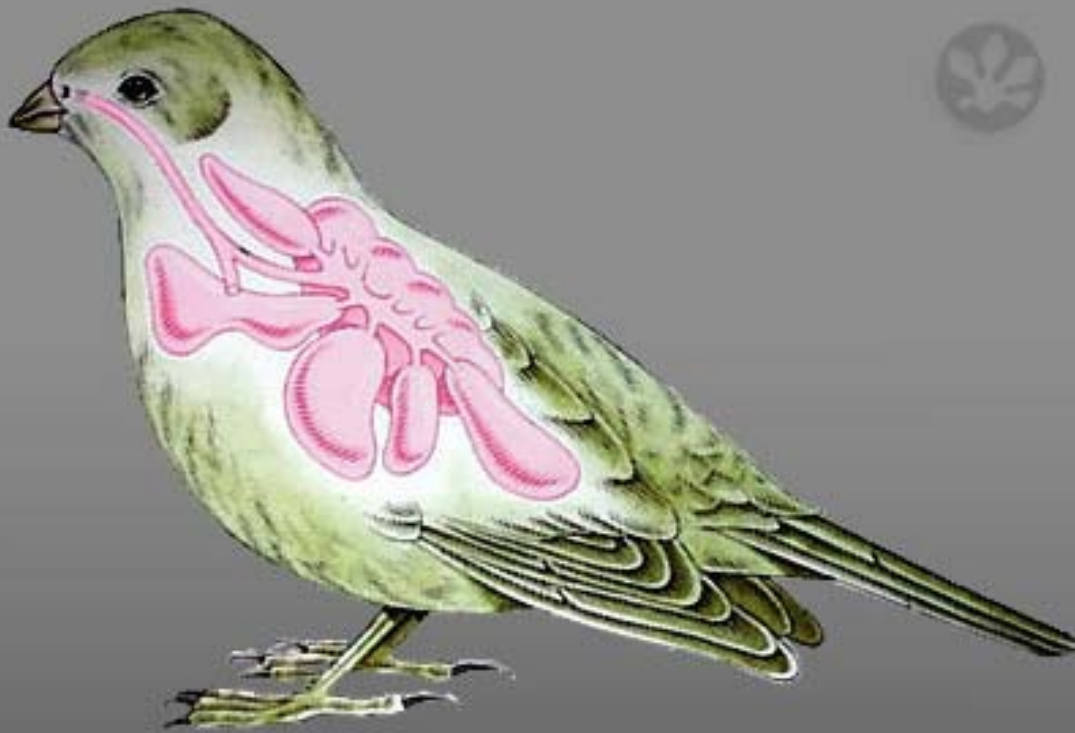


“Pulmón de acero”: busca información sobre este artilugio

EL APARATO RESPIRATORIO DE
LAS AVES ES MÁS EFICIENTE QUE
EL DE LOS MAMÍFEROS



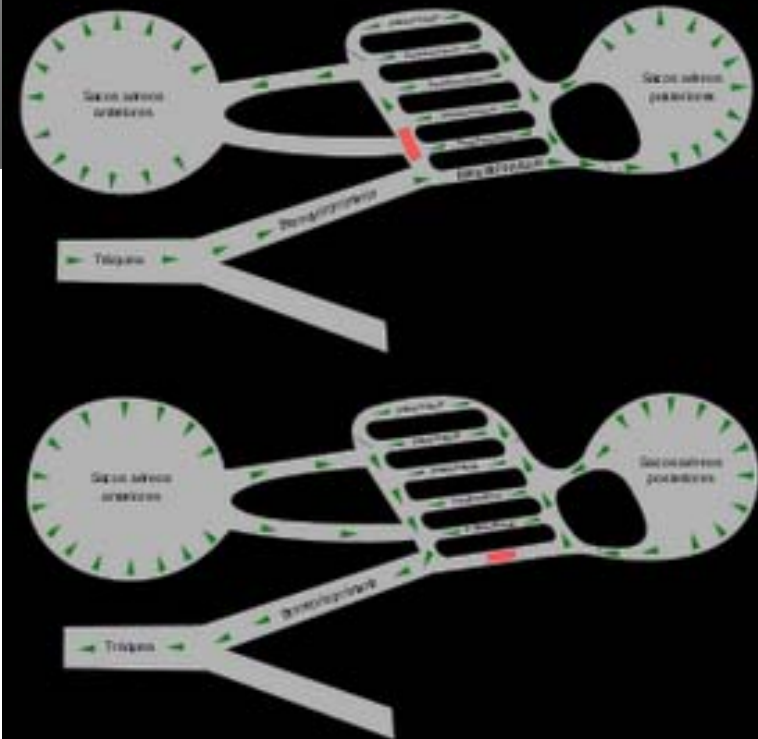
Sacos aéreos en las aves.

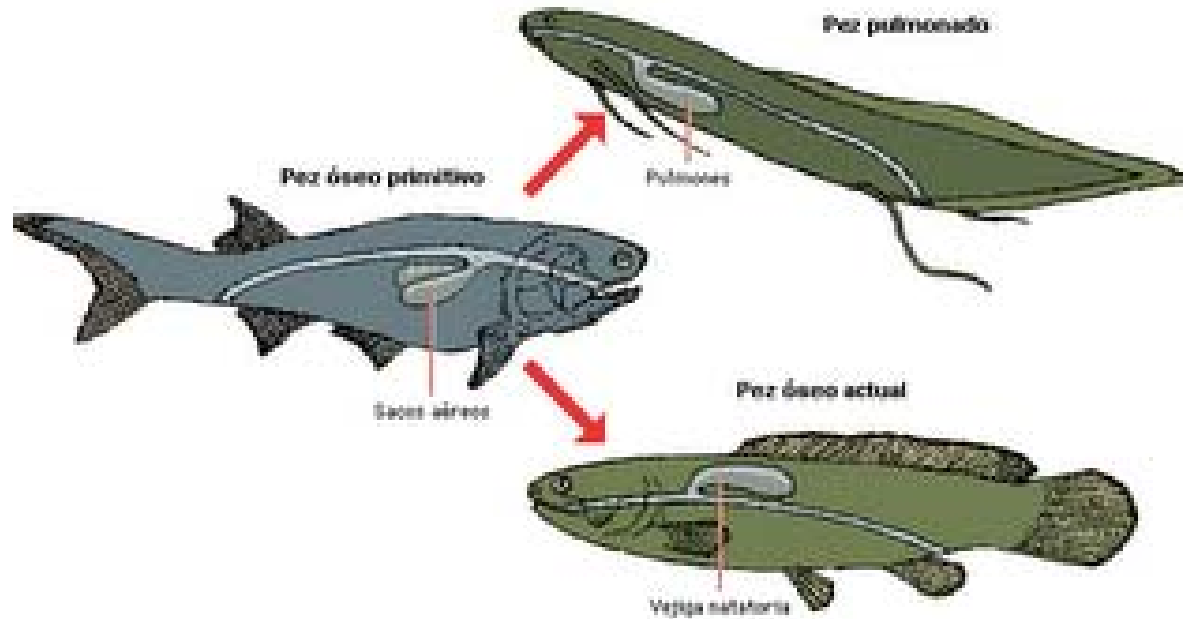


El sistema respiratorio de las aves es mucho más eficaz que el de los mamíferos, algo lógico si tenemos en cuenta el alto consumo de oxígeno que supone el vuelo

Los pulmones de los mamíferos son sacos ciegos: siempre queda un aire residual que no se renueva.

Los pulmones de las aves son vías de paso hacia los sacos aéreos: el oxígeno pasa a la sangre durante la inspiración y durante la espiración.





Posible origen de los pulmones en los vertebrados terrestres.

De ciertos peces que poseían sacos aéreos como mecanismo de flotabilidad pudieron derivar los pulmones. En cualquier caso, derivan del tubo digestivo, siendo evaginaciones del esófago (ensanche a modo de bolsa).