

La respiración de los seres vivos: diversidad y adaptación



- **Autor: Profr. Leobardo Ibarra Treviño**
- <http://www.slideshare.net/leobardo86/clases-de-respiracin>
- **Adaptación: Mtra. Andrea Etchartea**

Respiración

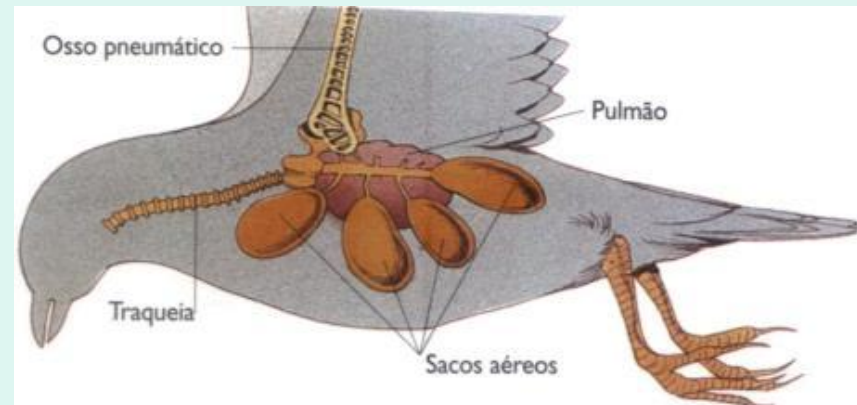
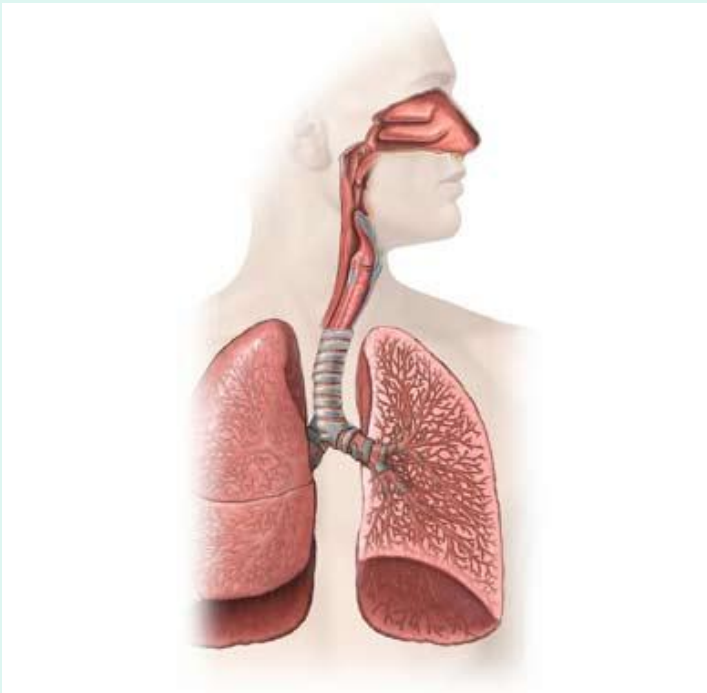


Respiración traqueal

- Se realiza en una red de tubos llamados tráqueas, que conectan el interior del organismo con el exterior, mediante unos orificios llamados espiráculos, que se abren y cierran para regular la circulación de los gases y mantener la humedad del interior.

Tipos de pulmões

- Forma de saco: anfíbios, répteis e outros mamíferos.
- Sacos aéreos: aves.



¿Cómo respiran los distintos seres vivos?

El proceso evolutivo ha propiciado el desarrollo de estructuras especiales, de las cuales pueden distinguirse varios tipos que dan lugar a tres estrategias respiratorias: la respiración cutánea, la branquial y la traqueal y pulmonar.





Respiración branquial

- La respiración se realiza mediante branquias, que son un tipo de pliegues delgados de la piel que se han modificado para capturar el oxígeno del agua.





- Imagen: Esteban Acquaviva
- Derechos: CC

Respiración cutánea

- Es la que se hace a través de la piel.
- Está presente en animales de medios acuáticos o muy húmedos







Respiración

- Es la que más se conoce y es la más evolucionada de todas. Es la que tenemos los seres humanos y una gran variedad de organismos que respiran por pulmones.

