

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDIINA HUMANA



**Nombre del Alumno: Freddy Ignacio López
Gutiérrez.**

**Nombre del Docente: Dr. Eduardo Zebadua
Guillen.**

Nombre de la Materia: Morfología

**Nombre de la Actividad: Resumen de la
Actividad 2.**

Cavidades nasales

Las cavidades nasales, con entrada a través de las narinas, se abren posteriormente en la nasofaringe a través de las coanas. La mucosa tapiza las cavidades nasales, excepto el vestíbulo nasal, que está recubierto de piel.

- La mucosa nasal está firmemente unida al periostio y pericondrio de los huesos y cartílagos de soporte de la nariz.

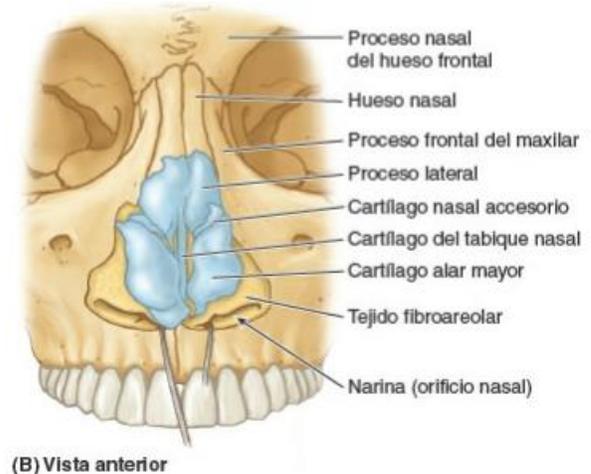
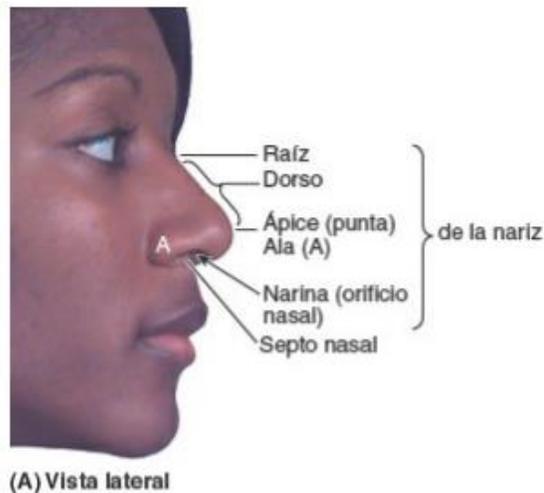
La mucosa se continúa con el recubrimiento de todas las cámaras con las que se comunican las cavidades nasales:

- la nasofaringe posteriormente.
- los senos paranasales superior y lateralmente.
- el saco lagrimal y la conjuntiva superiormente.

Los dos tercios inferiores de la mucosa nasal forman

- la porción respiratoria y el tercio superior
- la porción olfatoria

El aire que pasa por el área respiratoria es calentado y humedecido antes de pasar a través del resto de la vía respiratoria superior hacia los pulmones.



Nariz propiamente dicha

La nariz propiamente dicha varía considerablemente de tamaño forma, debido principalmente a las diferencias en los cartílagos nasales.

El dorso de la nariz se extiende desde su ángulo superior, la raíz, hasta el ápice (punta) de la nariz.

La superficie inferior de la nariz está atravesada por dos aberturas piriformes, las narinas (orificios nasales, aberturas nasales anteriores), que están limitadas lateralmente por las alas de la nariz y separadas una de otra por el septo nasal. La nariz propiamente dicha está constituida por porciones ósea y cartilaginosa.

La porción ósea de la nariz consta de las siguientes partes:

- Los huesos nasales.
- Los procesos frontales de los maxilares.
- La porción nasal del hueso frontal y su espina nasal.
- La porción ósea del septo nasal.

La porción cartilaginosa de la nariz consta de cinco cartílagos principales:

- dos procesos laterales del cartílago del septo nasal (cartílagos laterales).
- dos cartílagos alares y un cartílago del septo nasal.

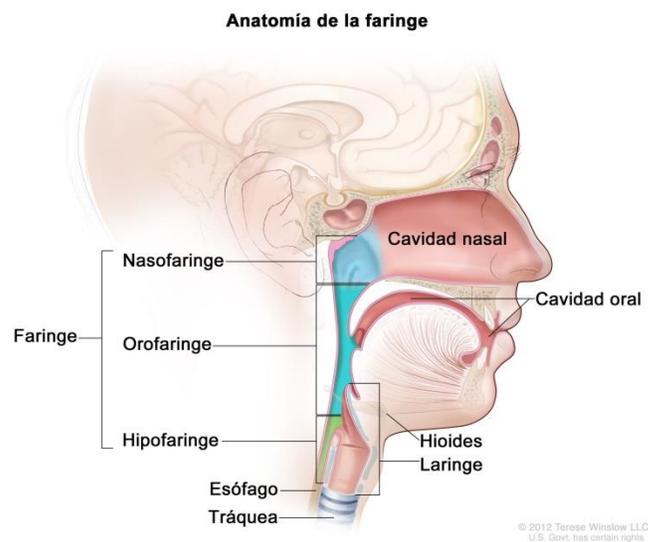
Los cartílagos alares, en forma de U, son libres y móviles; dilatan o contraen las narinas cuando se contraen los músculos que actúan sobre la nariz.

Faringe

La faringe es un órgano muscular y membranoso que se extiende desde la base del cráneo, limitado por el cuerpo del esfenoides, apófisis basilar del hueso occipital y el peñasco, hasta la entrada del esófago que coincide con la séptima vértebra cervical.

Se encuentra sostenida por una masa muscular, los músculos constrictores de la faringe, los músculos que se insertan en la apófisis estiloides (como el estilogloso, estilofaríngeo, etc) y los músculos que se insertan en la apófisis mastoides, principalmente el esternocleidomastoideo. La faringe se encuentra recubierta por una mucosa la cual es diferente según la zona que se estudie:

- **Nasofaringe:** epitelio cilíndrico ciliado pseudoestratificado; La nasofaringe o faringe superior está limitada por delante por las coanas de las fosas nasales y por abajo por el velo del paladar. A ambos lados presenta el orificio que pone en contacto el oído medio con la pared lateral de la faringe a través de la Trompa de Eustaquio. Detrás de este orificio se encuentra un receso faríngeo llamado fosita de Rosenmüller. En la pared posterior de la nasofaringe se aprecia el relieve del arco anterior del atlas o primera vértebra cervical.
- **Orofaringe:** epitelio escamoso estratificado; faringe superior, Por arriba está limitada por el velo del paladar y por abajo por la epiglotis. En la orofaringe se encuentran las amígdalas palatinas o anginas, entre los pilares palatinos anteriores o glosopalatino y posterior faringopalatino.
- **Laringofaringe:** epitelio escamoso estratificado; también se llama hipofaringe o faringe inferior. Comprende las estructuras que rodean la laringe por debajo de la epiglotis, como los senos piriformes y el canal retrocricóideo, hasta el límite con el esófago.

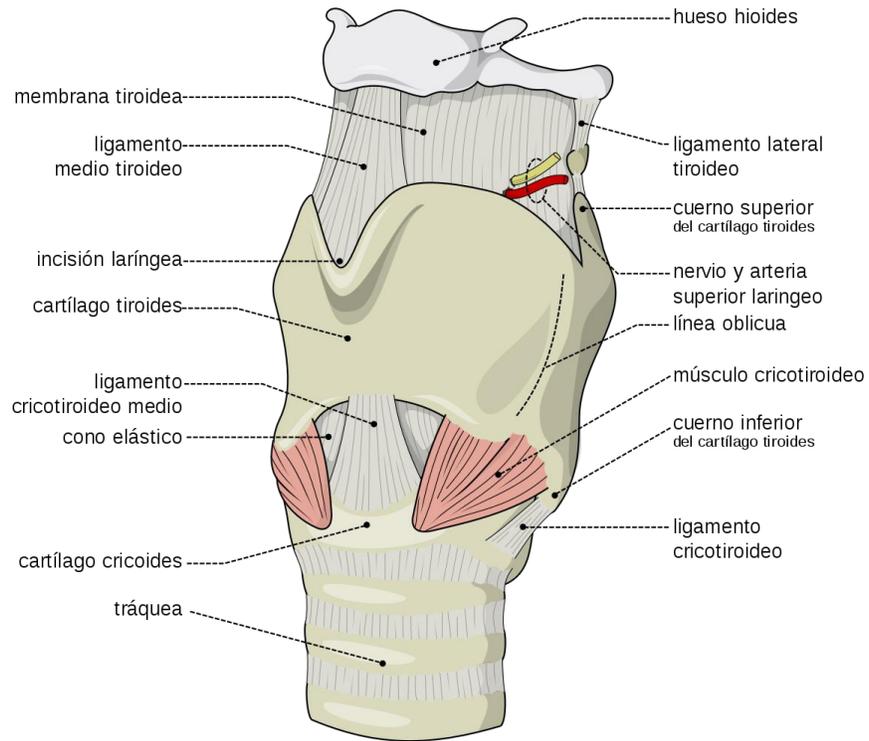


Laringe

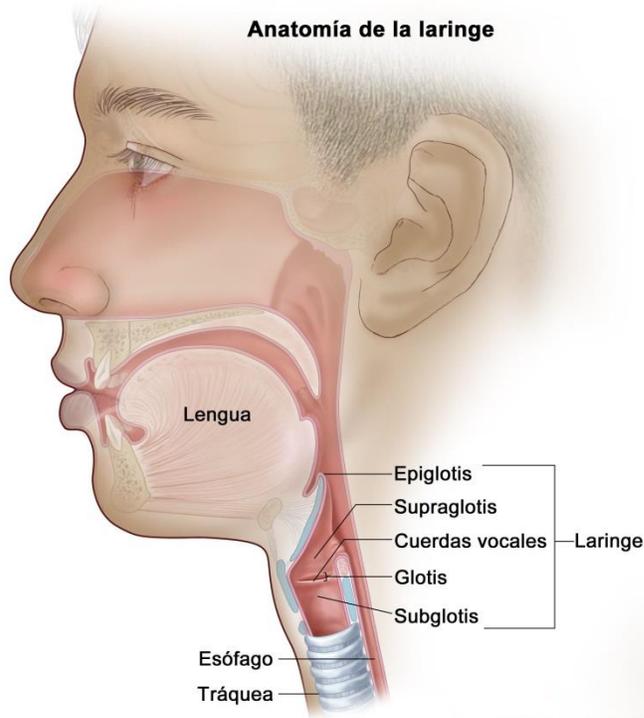
La laringe es un órgano tubular. La pared de la laringe está compuesta por 9 piezas de cartílagos.

- Tres son impares (cartílago tiroideos, epiglotis y cartílago cricoides),
- tres pares (cartílagos aritenoides, cuneiformes y corniculados).

Además, comunica la faringe con la tráquea y se halla delante de aquella.



Anatomía de la laringe



Está formada por el hueso hioides y por 9 piezas de cartílagos todos ellos articulados, revestidos de mucosa y movidos por músculos.

Los cartílagos se dividen en pares/laterales e impares/mediales:

- **Cartílagos pares:** aritenoides, corniculados de Santorini y cuneiformes o de Morgagni o de Wrisberg.
- **Cartílagos impares:** tiroides, cricoides y epiglotis.

Cartílago tiroides

Tejido resistente y flexible que forma la parte delantera de la laringe (órgano fonador). Sostiene y protege las cuerdas vocales y ayuda a crear el sonido de la voz de una persona.

Cartílago epiglotis

Cartílago localizado en la garganta detrás de la lengua y al frente de la laringe, y generalmente está derecha en reposo permitiendo que el aire pase a la laringe y a los pulmones. Lámina de tejido que tapa la tráquea al tragar para que los alimentos no entren al pulmón.

Cartílago cricoides

El cartílago cricoides o manzana de Adán es la porción de la garganta que se utiliza para insertar una aguja hueca con el fin de asistir a la respiración cuando otros recursos han fallado. Este procedimiento se conoce también con el nombre de punción de emergencia del conducto de aire o cricotirotomía.

Cartílago aritenoides

Son dos cartílagos hialinos, de forma piramidal, ubicados sobre el borde superior de la lámina del cartílago cricoides en el borde posterior de la laringe. El vértice se curva hacia atrás y medialmente para la articulación con el cartílago corniculado.

Cartílago corniculados

Los cartílagos corniculados (cartílagos de Santorini) son dos pequeños nódulos cónicos formados por cartílago elástico, que se articulan con las cúspides de los cartílagos aritenoides y sirven para prolongarlos posteriormente y medialmente.

Cartílago cuneiforme

Cartílago Cuneiforme o de Wrisberg: Son dos cartílagos fibroelásticos muy pequeños ubicados a nivel del repliegue ariepiglótico, al cual también confieren rigidez. Ligamentos intrínsecos: Son aquellos que unen los cartílagos de la laringe entre sí, y juegan un rol importante en la función de este órgano.

Tráquea

La tráquea es un cilindro semirrígido de unos 13 cm de largo que se extiende desde el borde inferior del cartílago cricoides en la laringe hasta su bifurcación, a nivel de la cuarta vértebra torácica, dando origen a los bronquios derecho e izquierdo.

Una característica de la tráquea es la presencia de arcos de cartílago hialino en su pared, lo que impide el colapso del órgano. Entre los arcos de cartílago hay tejido fibroso y músculo liso.

En el extremo inferior de la parte interna de la tráquea se encuentra la carina traqueal. Es una cresta ubicada de forma anteroposterior que divide la tráquea en dos

- el bronquio principal izquierdo
- bronquio principal derecho

La carina traqueal posee un esqueleto cartilaginoso correspondiente al último cartílago de la tráquea.

La tráquea está en relación estrecha con el esófago, que se encuentra detrás de ella. Del lado izquierdo, el nervio laríngeo recurrente izquierdo recorre el ángulo formado por los dos órganos.

La tráquea es un tubo que se continua con la laringe por arriba y que termina por división en los bronquios primarios dirigidos hacia cada pulmón.

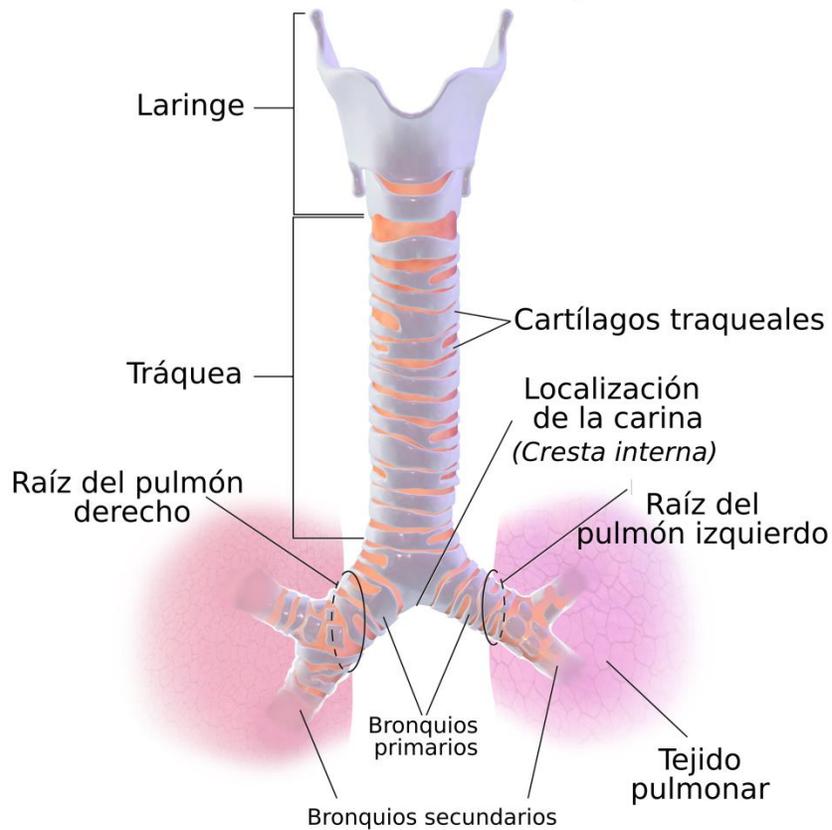
Este órgano posee algunas características singulares

- Como su alto grado de desplazamiento lateral y la posibilidad de sufrir estiramiento (hasta un 50%) sin sufrir estrechamiento de su luz.
- Esta elasticidad está garantizada de forma importante por la presencia de gran cantidad de fibras dispuestas longitudinalmente.

El diámetro de la luz queda garantizado por la presencia de 15 a 20 fíbulas cartilaginosas en forma de U.

La pared posterior de la tráquea corresponde a la porción desprovista de cartílago, membranosa, rodeada de fibras musculares con gran poder constrictor más no dilatador.

Anatomía de la tráquea



Bronquios principales

Un bronquio se encuentra en el aparato respiratorio y es uno de los conductos tubulares fibrocartilaginosos en que se bifurca la tráquea a la altura de la IV vértebra torácica, y que entran en el parénquima pulmonar, conduciendo el aire desde la tráquea a los bronquios y estos a los bronquiolos y luego a los alveolos pulmonares. Los bronquios son tubos con ramificaciones progresivas arboriformes (25 divisiones en el ser humano) y diámetro decreciente, cuya pared está formada por cartílagos y capas musculares, elásticas y de mucosa.

Los bronquios son la entrada a los pulmones. Se dividen en dos, el derecho y el izquierdo; el derecho cuenta con tres ramas mientras que el izquierdo con dos.

