



## APARATO DIGESTIVO

### LA BOCA

Tiene importantes funciones en la masticación y en la salivación; además, transforma en palabras los sonidos producidos por la laringe.

En este tramo del sistema

digestivo,

los alimentos son

masticados,

lubricados por la saliva y

presionados por la lengua.

En ella se forma

una pasta Humeda y

blanda llamada Bolo

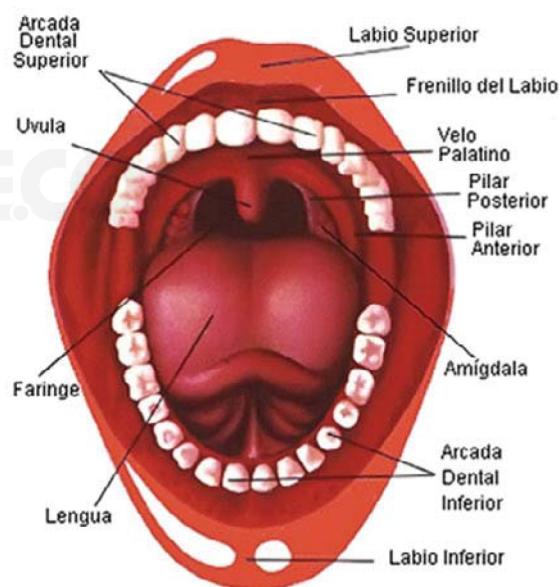
alimenticio.

La boca es una cavidad ovalada, situada al principio del tubo digestivo, que desempeña las complejas funciones de la masticación y la salivación. Además, ésta está especializada en transformar en palabras los sonidos producidos por la laringe y contiene células sensitivas capaces de percibir las sensaciones gustativas. Habitualmente se le suele atribuir una forma poligonal y se distinguen en ella seis paredes: una pared anterior, representada por los labios; dos laterales, constituidas por los carrillos; una superior, formada por el paladar; una inferior, ocupada principalmente por la lengua, y, por último, una posterior, formada por el paladar blando bajo el cual se advierte una apertura irregular, llamada istmo de las fauces; ésta pone en comunicación la cavidad oral con la faringe. En la boca aparecen también las arcadas alveolodentarias que, como un telón curvado sobre la concavidad posterior, dividen la cavidad oral en una parte externa a las arcadas, llamada vestíbulo, y otra interna, que constituye la boca propiamente dicha. Esta última cavidad normalmente se reduce a una simple fisura horizontal, porque la lengua, que representa la parte inferior, cuando no se mantenga forzada o voluntariamente hacia abajo, permanece levantada, llenando de ese modo la cavidad.

#### PARED ANTERIOR

La pared anterior de la boca está formada por los labios, superior e inferior, los cuales, cuando se distancian uno de otro, dejan que se comunique la extremidad superior del tubo digestivo con el exterior. Los labios recubren exteriormente las encías; éstas están provistas de un complejo aparato muscular, en el que predominan los haces de fibras de tipo circular del músculo orbicular de los labios alrededor de éste se irradian otros haces musculares, cada uno de los cuales desempeña una función determinada en el movimiento de la boca. Entre la piel de la superficie exterior de los labios y la mucosa interna se

interpone una zona de transición que se caracteriza por la coloración rosácea. En este lugar faltan algunas particularidades de la piel, como las glándulas sebáceas y los pelos; el estrato epitelial es más fino, la cornificación del epitelio está menos acentuada, la vascularización más viva. Estas características configuran el color rosáceo de esta zona. Otra característica es la riqueza de terminaciones nerviosas destinadas sobre todo a la percepción de la sensibilidad térmica. La cara posterior o interna de los labios está recubierta, por el contrario, por una mucosa más espesa y rica en glándulas de secreción serosa y mucosa. Los dos labios, en las extremidades laterales, se unen en un ángulo agudo formando las dos comisuras labiales.



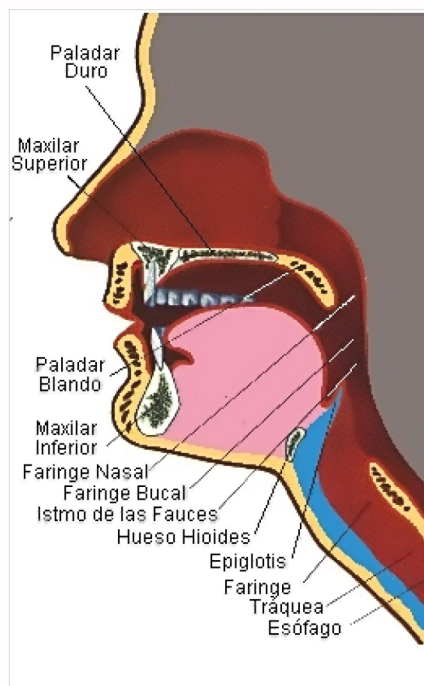
#### PAREDES LATERALES

Las paredes laterales de la boca están formadas por los carrillos, en cuyo espesor están contenidos algunos músculos encargados de la masticación, y una pequeña muestra de tejido adiposo, el llamado cuerpo adiposo de Bichat, que contribuye a hacer uniforme y redonda la superficie externa de los carrillos mismos. Este cuerpo adiposo está especialmente desarrollado en los niños, en los que las mejillas son especialmente redondeadas; su volumen puede disminuir rápidamente en relación con la delgadez, tanto que en los individuos depauperados resalta el hundimiento de las mejillas.





## APARATO DIGESTIVO



### PARED SUPERIOR

La pared superior de la cavidad oral, llamada vulgarmente paladar o cavidad palatina, está circunscrita anteriormente y a los lados por la arcada alveolo-dentaria superior. En sus dos tercios anteriores, dicha pared aparece especialmente dura (paladar duro) porque la mucosa está situada sobre un plano óseo, con la simple interposición de un estrato de glándulas de secreción seromucosa; en el tercio posterior, por el contrario, la cavidad que ya no está sustentada por un plano óseo, se vuelve móvil y flexible y recibe el nombre de paladar blando.

### PARED INFERIOR

La pared inferior de la boca o pavimento bucal está ocupada en su mayoría por la lengua, que se sitúa sobre un estrato de haces musculares extendidos entre los dos lados de la arcada alveolodentaria inferior. La lengua está formada por una encrucijada de músculos estriados, voluntarios, cubiertos por mucosa con epitelio estratificado, que se continúa con el del resto de la boca. Esta está compuesta por dos porciones: porción fija o raíz, hundida en el espesor del pavimento oral del que constituye la parte posterior, y porción libre o lengua propiamente dicha. La coloración es rosácea en la cara inferior y en los márgenes, más viva y brillante en la punta, más clara y opaca en la cara superior o dorsal, donde aparecen múltiples realces llamados papilas, que constituyen los órganos del gusto. En el tercio posterior de la cara dorsal de la lengua, de hecho, se aprecia una primera serie de 9 u 11 papilas, dispuestas con orden para reproducir la forma de una V invertida (la llamada V lingual). Estas reciben el nombre de papilas caliciformes o circunvaladas, porque están constituidas por un saliente central rodeado de un surco circular periférico llamado seno. Otras papilas denominadas ungiformes, por su característica forma de hongo, están distribuidas en una cantidad de 150-200 aproximadamente sobre el tercio anterior de la cara dorsal de la lengua, delante de la V lingual. Además de éstas, existen otras con forma filiforme, hemisférica o laminar, esparcidas por toda la superficie de la lengua. La percepción de las sensaciones gustativas se da, en cambio, sólo en las papilas circunvaladas y en las fungiformes, porque sólo en ellas están contenidas células sensoriales especiales, llamadas células gustativas, capaces de transmitir estas sensaciones a las terminaciones nerviosas periféricas y, por tanto, al encéfalo. Se deduce de esto que el sentido del gusto está localizado en la zona de la V lingual y en el tercio anterior donde, precisamente, se encuentran los dos órdenes de papilas anteriormente citados. La mucosa lingual está provista de glándulas salivares menores, túbulo-alveolares compuestas. La vascularización de la lengua es imponente. La red capilar es particularmente rica en la musculatura y en las papilas.

### PARED POSTERIOR

La pared posterior de la boca está constituida por el paladar blando, que representa la porción posterior del paladar inclinada hacia atrás y hacia abajo. El contorno inferior del paladar blando presenta un relieve central llamado úvula, de la que salen hacia cada lado dos arcadas curvas, los pilares anteriores y los pilares posteriores; entre éstos se encuentra una pequeña fosa de la que sobresale en distinta medida una glándula linfática llamada angina amígdala, en número de dos. La apertura de la entrada a la faringe delimitada por arriba por el contorno inferior del velo del paladar, a los lados por los dos pilares, y en la parte inferior por la raíz de la lengua, se llama istmo de las fauces.

