



UNIVERSIDAD SURESTE

UDS

LICENCIATURA EN ENFERMERIA

DOCENTE: CRUZ PAEZ NIUZET  
ADRIANA

ALUMNA : ANGELA YAHAIRA  
GARCIA REYES

TAPACHULA , CHIAPAS A 18 DE  
FEBRERO DEL 2025

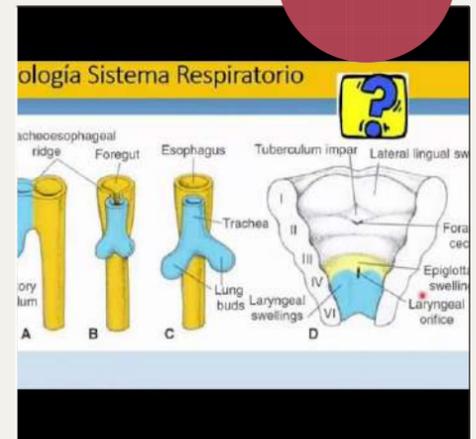
# DESARROLLO DEL APARATO RESPIRATORIO A NIVEL EMBRIONARIO

## ORIGEN

4 semanas: cara interior intestino primitivo, en el límite caudal de la faringe. se forma una evaginación ventral: esbozo respiratorio laringotraqueal o pulmonar. por ende, el epitelio laringeo, traqueal y bronquial es de origen endodérmico. las partes cartilaginosas, musculares y el tct derivan del mesodermo visceral alrededor del intestino primitivo.

## CRECIMIENTO

Hacia la 5ª semana el esbozo pulmonar crece caudalmente, primero comunicado al intestino interior y luego separado del mismo por las crestas traqueo-esofágicas, que formarán el tabique traqueo-esofágico dividiendo al intestino primitivo en el esófago (dorsal) y la tráquea (ventral). La comunicación primaria con la faringe persiste a través del orificio laringeo.

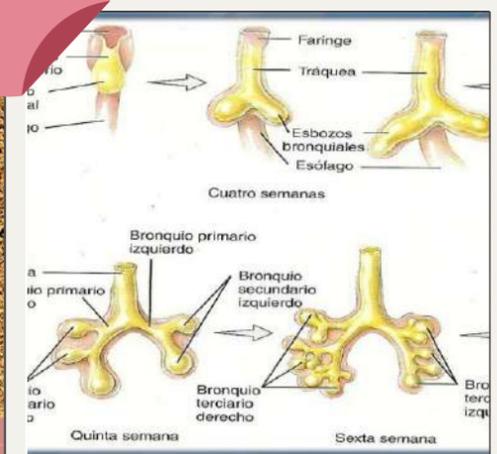


## LARINGE

Su epitelio es de origen endodérmico, pero sus cartílagos y músculos se originan a partir del mesénquima de los 4º y 6º arcos branquiales. El orificio laringeo adquiere forma de T, y cuando este mesénquima se convierte en los cartílagos tiroideos, cricoides y aritenoides, queda formado el orificio laringeo adulto.

## TRÁQUEA Y BRONQUIOS

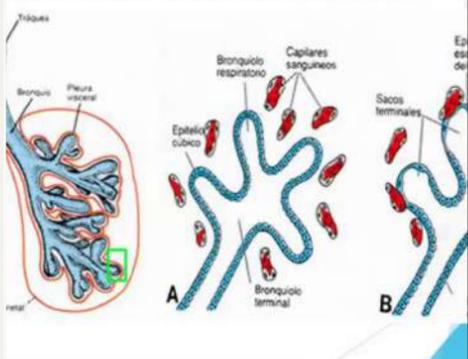
El divertículo respiratorio se elonga para formar la tráquea. A los lados surgen los esbozos/brotos bronquiales. Hacia la 6ª semana, se ensanchan formando los bronquios principales derecho e izquierdo. El derecho formará 3 bronquios secundarios y el izquierdo, 2. Estos formarán los bronquios segmentarios (10 derechos, 9 izquierdos), que a su vez, dividirán al pulmón en los segmentos propios del adulto. A partir de estos últimos, el árbol bronquial dará brotes que luego formarán los bronquiolos terminales y respiratorios, hasta (máx.) 23 generaciones. La morfogénesis del pulmón continuará hasta los 8 años de edad.



## PULMONES Y CAVIDAD PLEURALES

Los esbozos pulmonares se expanden hacia la cavidad corporal en los canales pericardio-peritoneales, a ambos lados del intestino primitivo. Los pliegues pleuroperitoneales y los pleuropericárdicos separarán a las cavidades peritoneal y pericárdica, dejando espacios restantes: las cavidades pleurales primitivas. El mesodermo que cubre el exterior del pulmón será la pleura visceral, y el mesodermo somático (más lateral) será la pleura parietal, el espacio que quede entre estos será la cavidad pleural.

## duración Pulmonar.



# BIBLIOGRAFIA

[https://www.google.com/url?](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DaZQhI2X6zoE&psig=A0vVaw0TyLWrxCvag5fzMdQkQ95a&ust=1739632446596000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCJDG-456w4sDFQAAAAAdAAAAABAE)

[sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DaZQhI2X6zoE&psig=A0vVaw0TyLWrxCvag5fzMdQkQ95a&ust=1739632446596000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCJDG-456w4sDFQAAAAAdAAAAABAE](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DaZQhI2X6zoE&psig=A0vVaw0TyLWrxCvag5fzMdQkQ95a&ust=1739632446596000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCJDG-456w4sDFQAAAAAdAAAAABAE)

[https://www.google.com/url?](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.otorrinoweb.com%2F6032.html&psig=A0vVaw2V-15QD1nAvKMZNrbnGLL3&ust=1739631853708000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCJjx_5u7w4sDFQAAAAAdAAAAABAE)

[sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.otorrinoweb.com%2F6032.html&psig=A0vVaw2V-15QD1nAvKMZNrbnGLL3&ust=1739631853708000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCJjx\\_5u7w4sDFQAAAAAdAAAAABAE](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.otorrinoweb.com%2F6032.html&psig=A0vVaw2V-15QD1nAvKMZNrbnGLL3&ust=1739631853708000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCJjx_5u7w4sDFQAAAAAdAAAAABAE)

[https://www.google.com/url?](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.goconqr.com%2Fmapamental%2F15168129%2Fembriologia-del-sistema-respiratorio&psig=A0vVaw3_1nZVYGID4SKKEZanvL1B&ust=1739632803641000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCCKDAja-7w4sDFQAAAAAdAAAAABAE)

[sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.goconqr.com%2Fmapamental%2F15168129%2Fembriologia-del-sistema-respiratorio&psig=A0vVaw3\\_1nZVYGID4SKKEZanvL1B&ust=1739632803641000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCCKDAja-7w4sDFQAAAAAdAAAAABAE](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.goconqr.com%2Fmapamental%2F15168129%2Fembriologia-del-sistema-respiratorio&psig=A0vVaw3_1nZVYGID4SKKEZanvL1B&ust=1739632803641000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCCKDAja-7w4sDFQAAAAAdAAAAABAE)

[https://www.google.com/url?](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fquizlet.com%2Fmx%2F410105257%2Fsistema-respiratorio-flash-cards%2F&psig=A0vVaw1Hfsdsaz8y5nI32fbiVIgN&ust=1739630964326000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCODikL-7w4sDFQAAAAAdAAAAABAE)

[sa=i&url=https%3A%2F%2Fquizlet.com%2Fmx%2F410105257%2Fsistema-respiratorio-flash-cards%2F&psig=A0vVaw1Hfsdsaz8y5nI32fbiVIgN&ust=1739630964326000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCODikL-7w4sDFQAAAAAdAAAAABAE](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fquizlet.com%2Fmx%2F410105257%2Fsistema-respiratorio-flash-cards%2F&psig=A0vVaw1Hfsdsaz8y5nI32fbiVIgN&ust=1739630964326000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCODikL-7w4sDFQAAAAAdAAAAABAE)

[https://www.google.com/imgres?](https://www.google.com/imgres?q=%20super%20nota%20DESARROLLO%20DEL%20APARATO%20RESPIRATORIO%20A%20NIVEL%20EMBRIONARIO&imgurl=https%3A%2F%2Fimage.slidesharecdn.com%2Fdesarrollodelsistemarespiratorio-240213211909-7341ce32%2F85%2FDESARROLLO-DEL-SISTEMA-RESPIRATORIO-pptx-5-320.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fes.slideshare.net%2Fslideshow%2Fdesarrollo-del-sistema-respiratoriopptx%2F266296815&docid=f94v6Hc23vv4-M&tbnid=2Ud-kpASGOsuLM&vet=12ahUKEwjnuYTwoMOLAxUROUQIHauQItQQM3oECdkQAA..i&w=320&h=180&hcb=2&ved=2ahUKEwjnuYTwoMOLAxUROUQIHauQItQQM3oECdkQAA)

[q=%20super%20nota%20DESARROLLO%20DEL%20APARATO%20RESPIRATORIO%20A%20NIVEL%20EMBRIONARIO&imgurl=https%3A%2F%2Fimage.slidesharecdn.com%2Fdesarrollodelsistemarespiratorio-240213211909-7341ce32%2F85%2FDESARROLLO-DEL-SISTEMA-RESPIRATORIO-pptx-5-320.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fes.slideshare.net%2Fslideshow%2Fdesarrollo-del-sistema-respiratoriopptx%2F266296815&docid=f94v6Hc23vv4-M&tbnid=2Ud-kpASGOsuLM&vet=12ahUKEwjnuYTwoMOLAxUROUQIHauQItQQM3oECdkQAA..i&w=320&h=180&hcb=2&ved=2ahUKEwjnuYTwoMOLAxUROUQIHauQItQQM3oECdkQAA](https://www.google.com/imgres?q=%20super%20nota%20DESARROLLO%20DEL%20APARATO%20RESPIRATORIO%20A%20NIVEL%20EMBRIONARIO&imgurl=https%3A%2F%2Fimage.slidesharecdn.com%2Fdesarrollodelsistemarespiratorio-240213211909-7341ce32%2F85%2FDESARROLLO-DEL-SISTEMA-RESPIRATORIO-pptx-5-320.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fes.slideshare.net%2Fslideshow%2Fdesarrollo-del-sistema-respiratoriopptx%2F266296815&docid=f94v6Hc23vv4-M&tbnid=2Ud-kpASGOsuLM&vet=12ahUKEwjnuYTwoMOLAxUROUQIHauQItQQM3oECdkQAA..i&w=320&h=180&hcb=2&ved=2ahUKEwjnuYTwoMOLAxUROUQIHauQItQQM3oECdkQAA)