

# Capas germinales

Biología del desarrollo

3er corte

**Dr: Francisco Javier López Hernández**

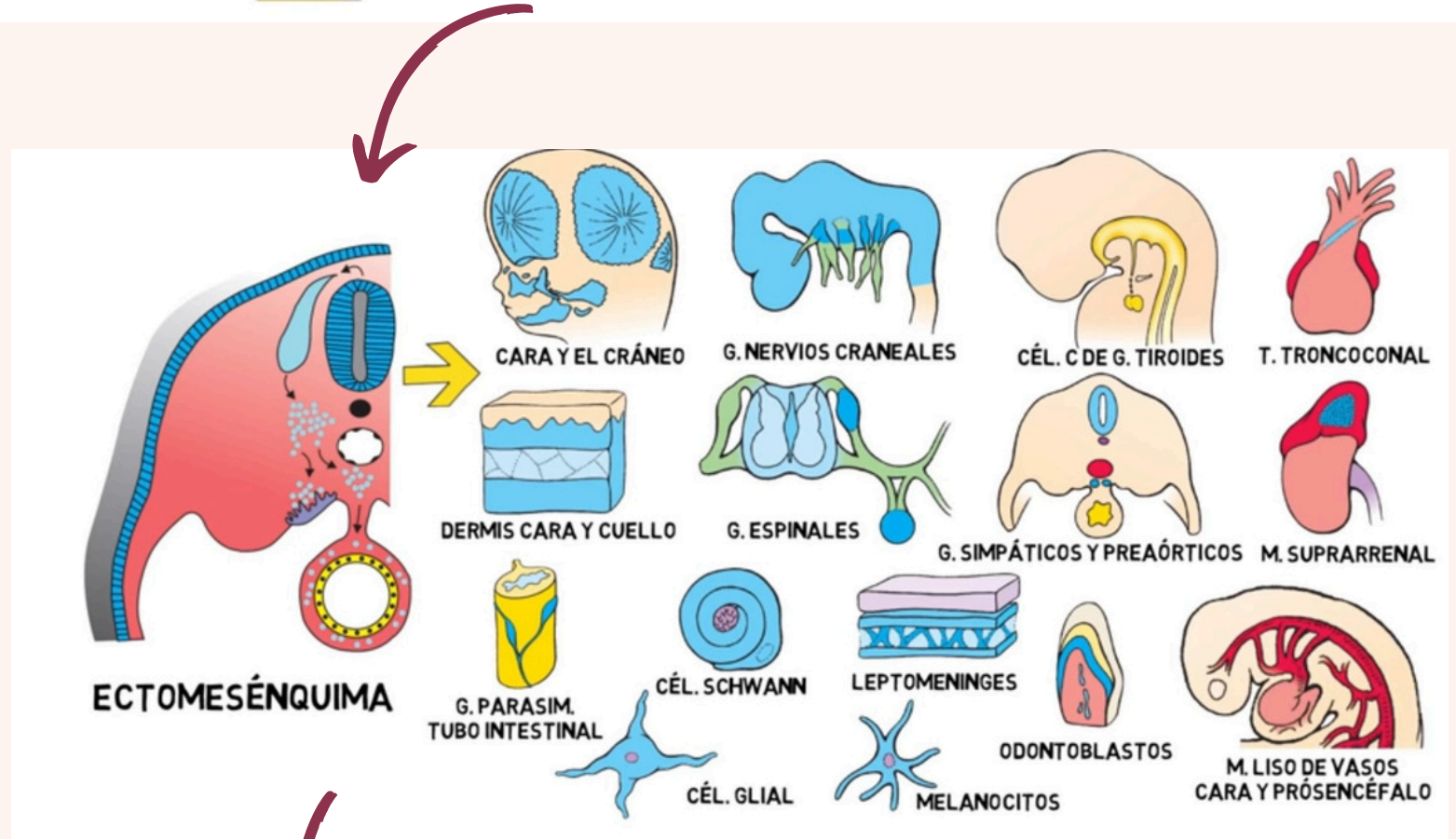
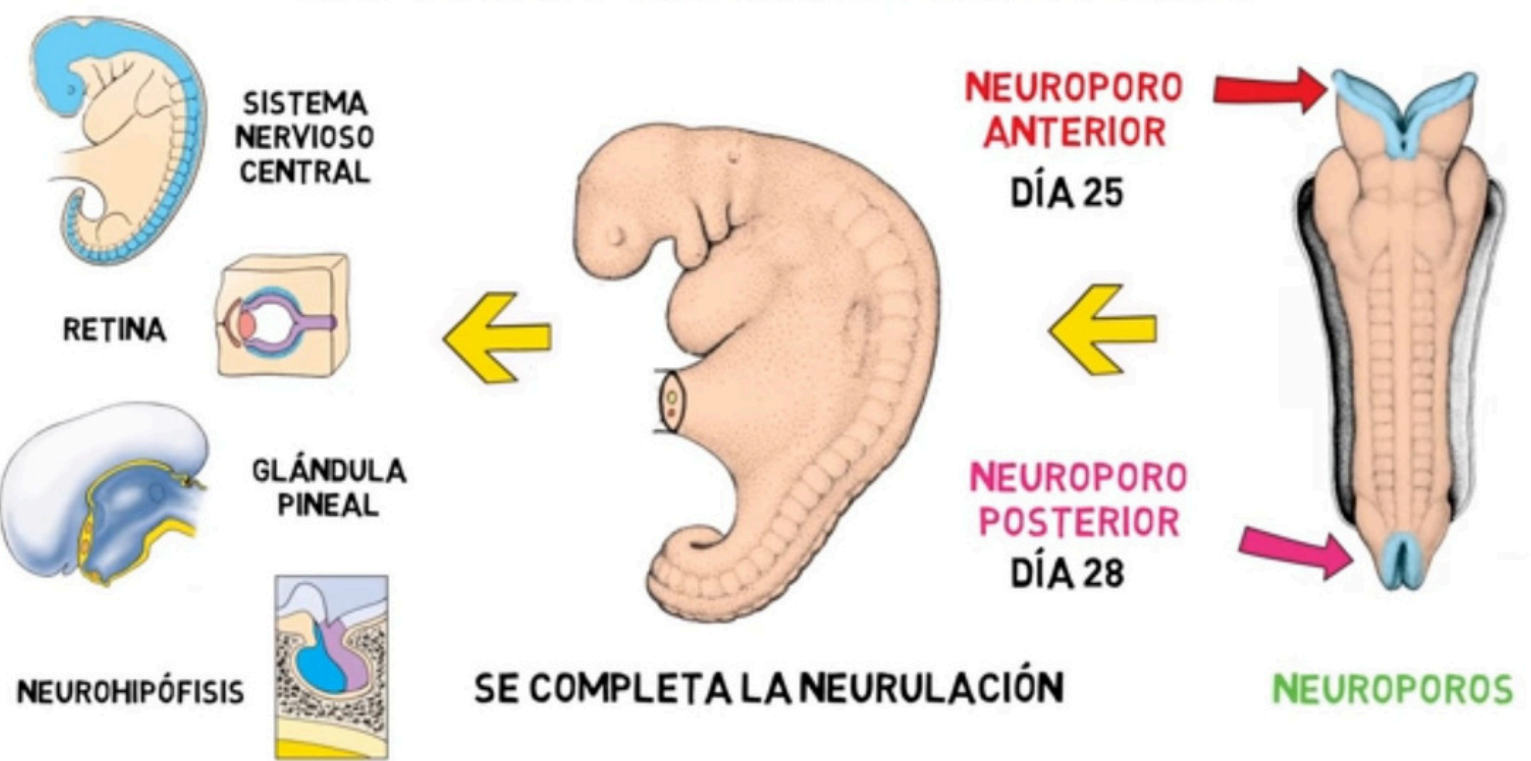
**Alumna: Alondra Elizabeth Trujillo Morales**

# Ectodermo

## Estructuras derivadas del ectodermo:

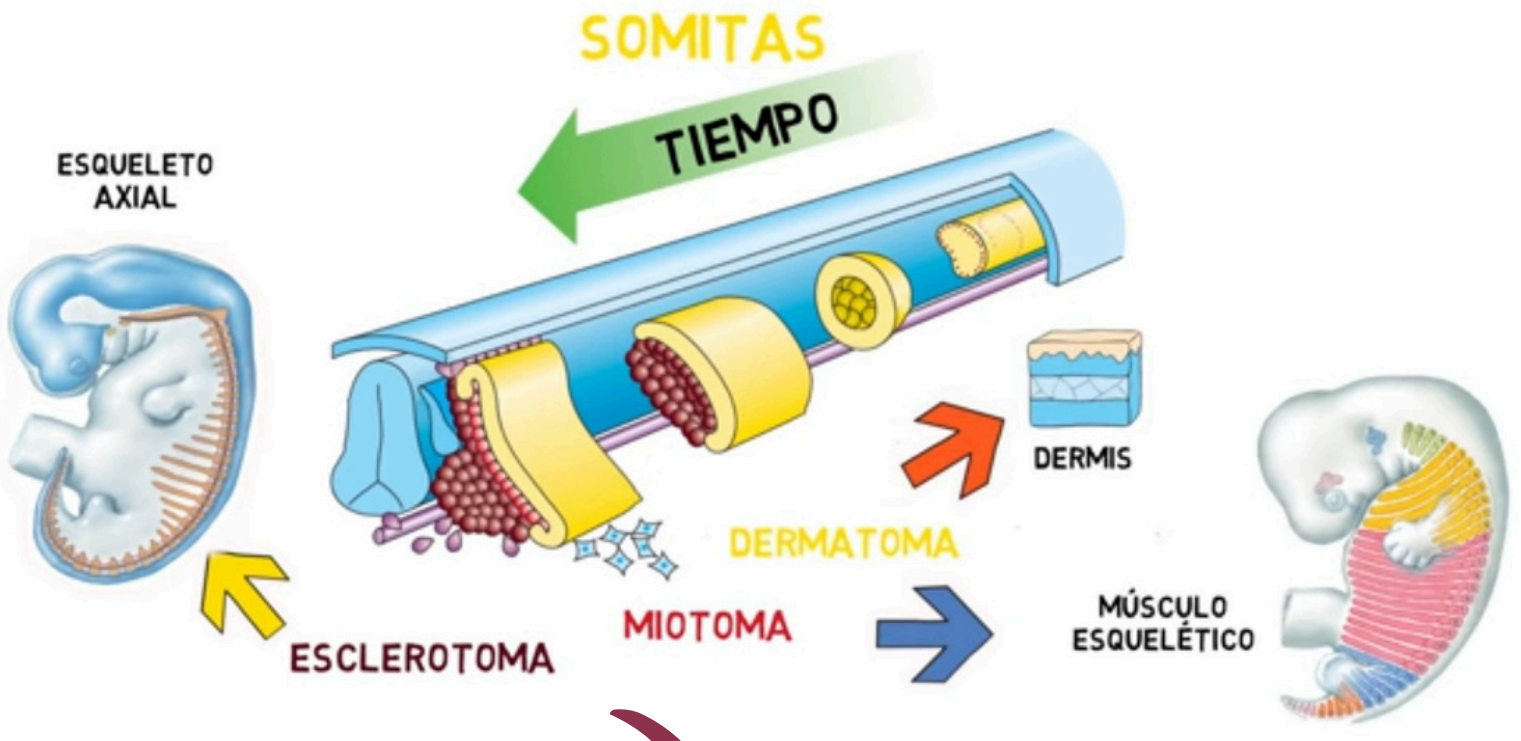
1. Piel: La capa externa de la piel, incluyendo la epidermis y la dermis.
2. Cabello y uñas: Los folículos pilosos y las uñas se desarrollan a partir del ectodermo.
3. Ojos: El ectodermo da origen a la córnea, el cristalino, la retina y la mácula.
4. Oídos: El ectodermo forma el oído externo y el oído interno.
5. Nariz y boca: El ectodermo da origen a la nariz, la boca y la garganta.
6. Encéfalo y médula espinal: El ectodermo se pliega para formar el tubo neural, que se convierte en el encéfalo y la médula espinal.
7. Nervios periféricos: Los nervios que conectan el encéfalo y la médula espinal con el resto del cuerpo.
8. Glándulas sudoríparas y sebáceas: Las glándulas que producen sudor y sebo.
9. Dientes: El ectodermo da origen a los dientes y las encías.

## CAPA GERMINAL ECTODÉRMICA

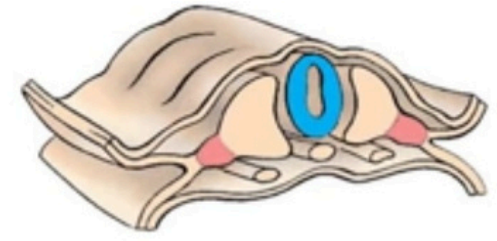


# Mesodermo

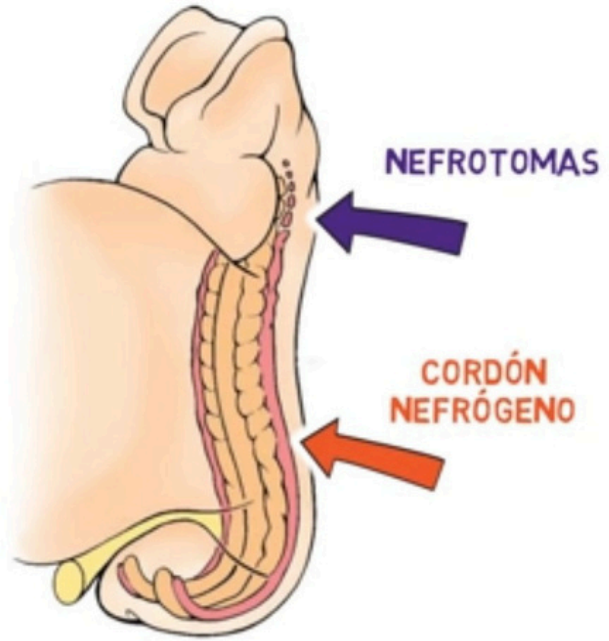
## CAPA GERMINAL MESODÉRMICA



## MESODERMO INTERMEDIO



## ESTRUCTURAS UROGENITALES



## MESODERMO PARIETAL

### HOJA PARIETALES

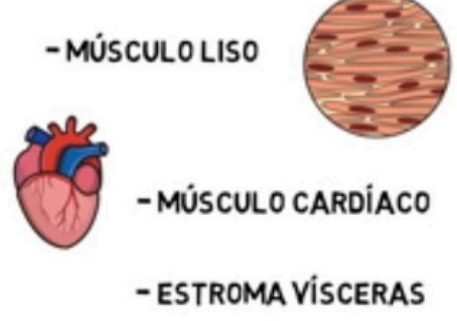
- PERITONEAL
- PLEURAL
- PERICÁRDICA



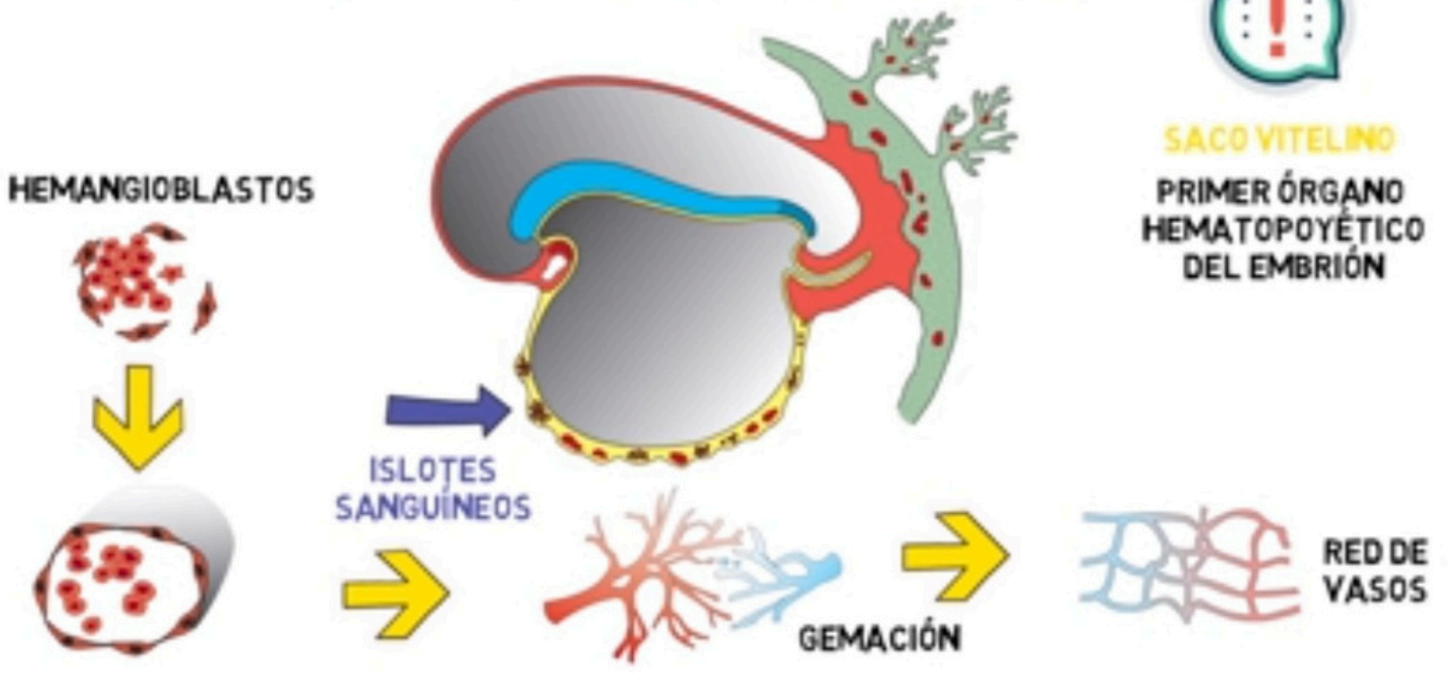
## MESODERMO VISCERAL

### HOJA VISCERALES

- PERITONEAL
- PLEURAL
- PERICÁRDICA



## DESARROLLO DEL CORAZÓN, VASOS Y CÉLULAS DE LA SANGRE



# Endodermo

## Estructuras derivadas del endodermo:

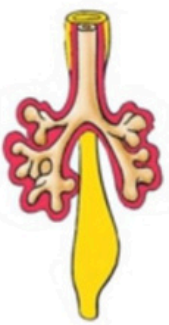
1. Sistema digestivo: Boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado, intestino grueso, recto y ano.
2. Sistema respiratorio: Tráquea, bronquios y pulmones.
3. Sistema endocrino: Glándulas tiroideas, paratiroides, suprarrenales y páncreas.
4. Hígado y vesícula biliar.
5. Páncreas y sistema exocrino.
6. Riñones y sistema urinario (en parte).
7. Ovarios y útero (en parte).
8. Epitelio de la piel (en parte).



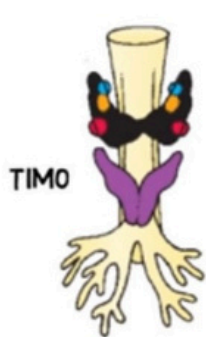
<b>ENDODERMO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- REVESTIMIENTO EPITELIAL DEL APARATO RESPIRATORIO</li> <li>- PARÉNQUIMA DE LAS GLÁNDULAS TIROIDEA Y PARATIROIDEA, HÍGADO Y PÁNCREAS</li> <li>- REVESTIMIENTO EPITELIAL DE LA VEJIGA URINARIA Y LA URETRA</li> <li>- ESTROMA RETICULAR DE LAS AMÍGDALAS Y EL TIMO</li> <li>- REVESTIMIENTO EPITELIAL DE LA CAVIDAD TIMPÁNICA Y DEL CONDUCTO AUDITIVO</li></ul>
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



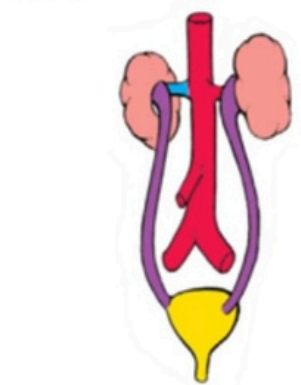
## CAPA GERMINAL ENDODÉRMICA



CUBIERTA EPITELIAL DEL APARATO RESPIRATORIO

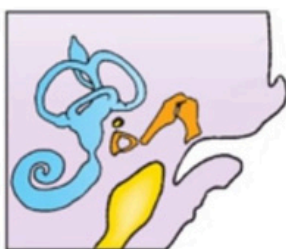


PARÉNQUIMA DE LAS G. TIROIDES Y PARATIROIDES HÍGADO Y PÁNCREAS



REVESTIMIENTO EPITELIAL DE LA VEJIGA Y URETRA

ESTROMA RETICULAR DE LAS AMÍGDALAS



REVESTIMIENTO EPITELIAL DE LA CAVIDAD TIMPÁNICA Y EL CONDUCTO AUDITIVO

# Bibliografía

[https://youtu.be/692FPm9YNgs?  
si=NwNs5IFMLgTtH8Oh](https://youtu.be/692FPm9YNgs?si=NwNs5IFMLgTtH8Oh)

Libro, lagman

<https://mejorconsalud.as.com/capas-germinales-y-desarrollo-embrionario/>