



# DESARROLLO DEL SISTEMA URINARIO A NIVEL EMBRIONARIO

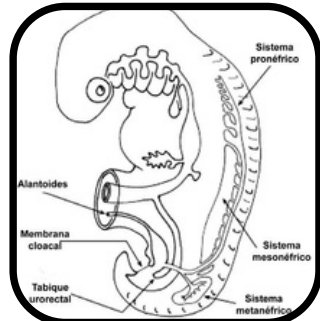
ÁVILA GORDILLO CRISTINA  
CONCEPCIÓN

LIC.NIUZET ADRIANA CRUZ PAÉZ  
UNIVERSIDAD DEL SURESTE

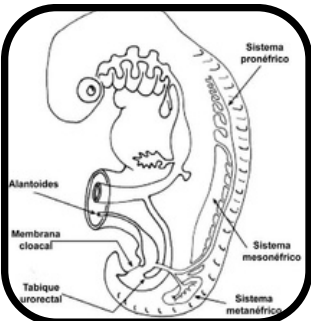
Tapachula, Chiapas  
30 de marzo del 2024

# DESARROLLO DEL SISTEMA URINARIO A NIVEL EMBRIONARIO

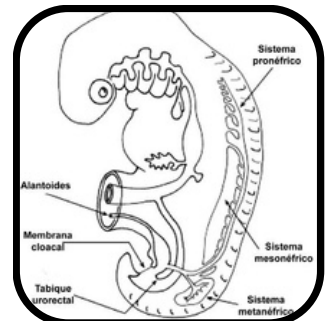
**El sistema urogenital se deriva del mesodermo intermedios.**



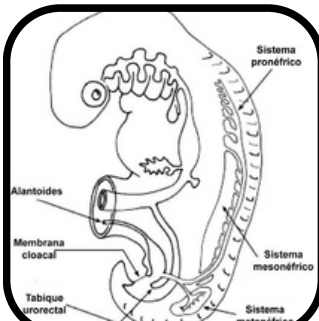
**El mesodermo intermedio se diferencia en cordones nefrogénicos (que pasarán a formar el sistema urinario) y un área adyacente conocida como cresta gonadal (que pasará a formar las gónadas).**



**Los cordones nefrogénicos se alargan en dirección caudal y desarrollan secuencialmente 3 estructuras diferentes: el pronefros (rudimentario y no funcional), el mesonefros (forma el sistema urinario primitivo) y el metanefros (forma el riñón permanente).**



**el sistema genital se desarrolla en estrecha asociación con el sistema urinario. El desarrollo genital depende del sexo cromosómico, que determina si las gónadas primitivas se diferencian en testículos u ovarios.**



**Las gónadas luego secretan ciertas hormonas, que dirigen un mayor desarrollo de las estructuras genitales internas y externas.**

