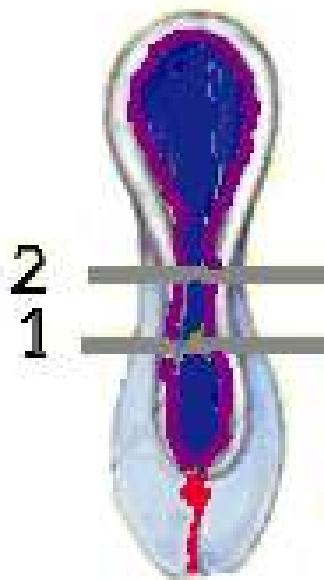




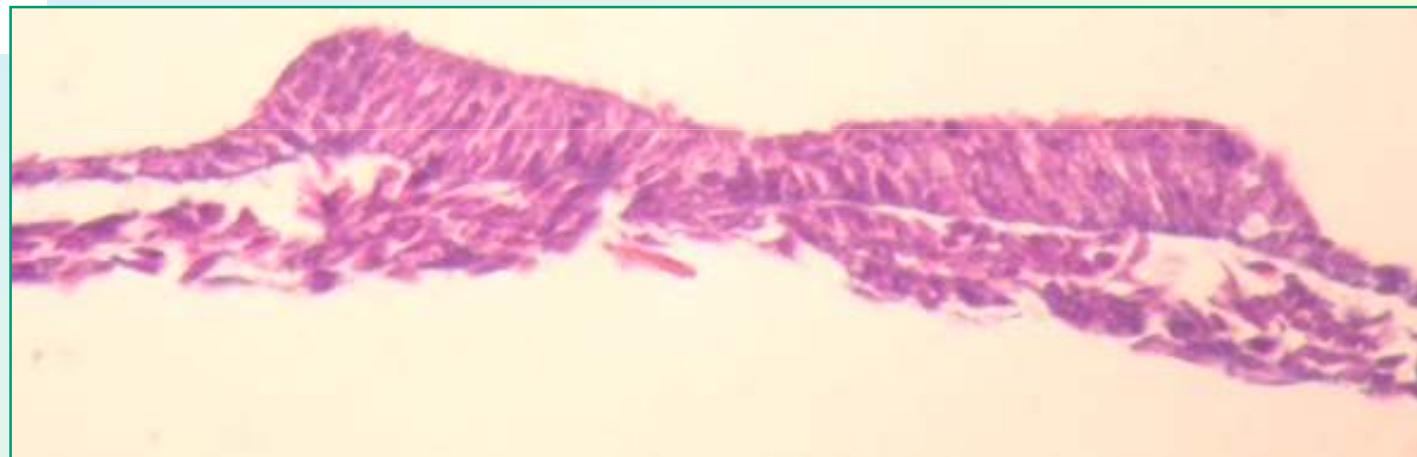
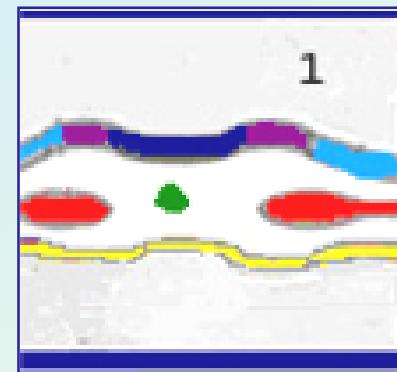
Programa  
de  
Anatomía y  
Biología del  
desarrollo

# STP 3. Embrión Somítico, Neurulación

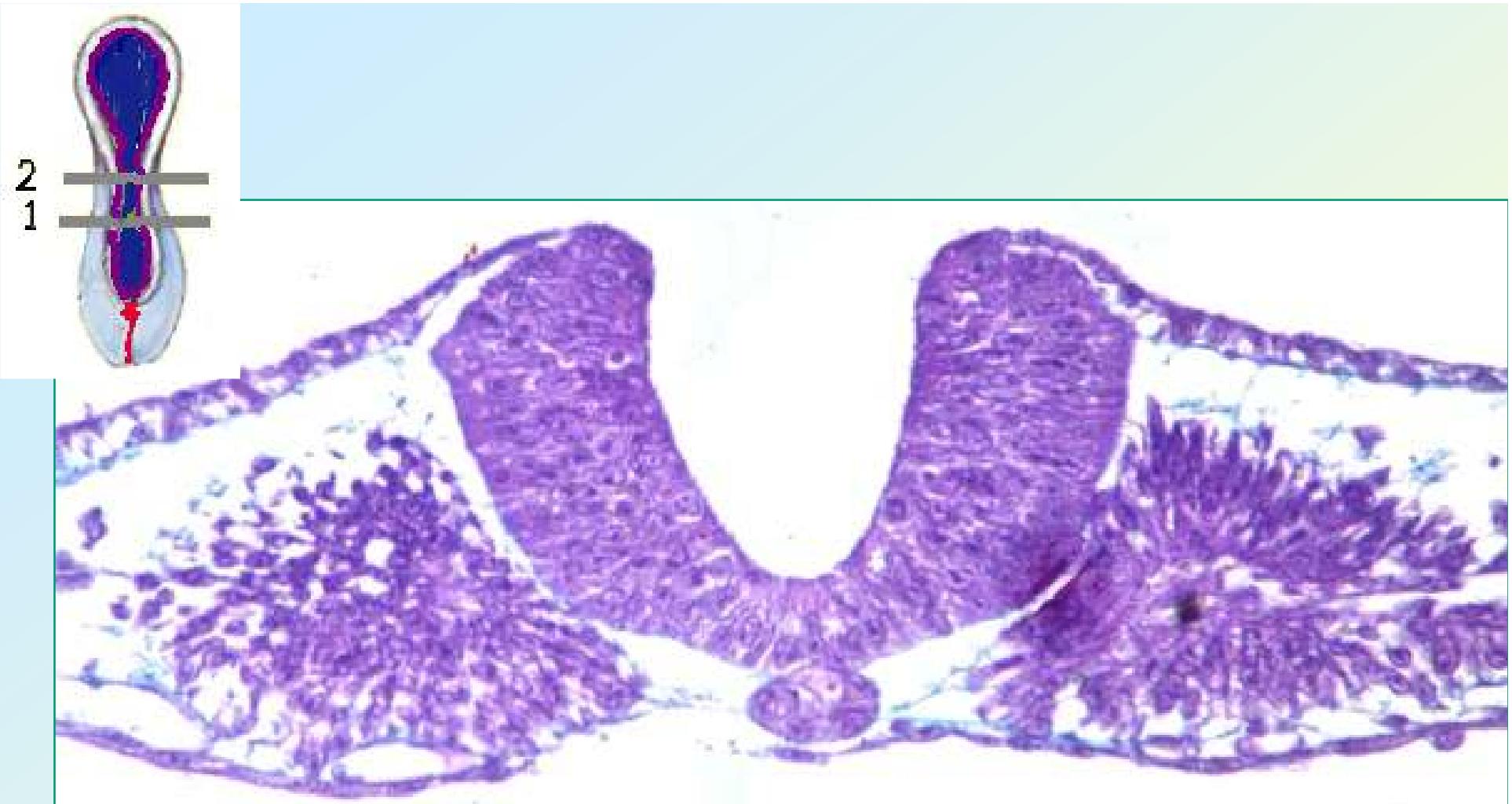
Carrera de Enfermería  
2010  
Susana Domínguez



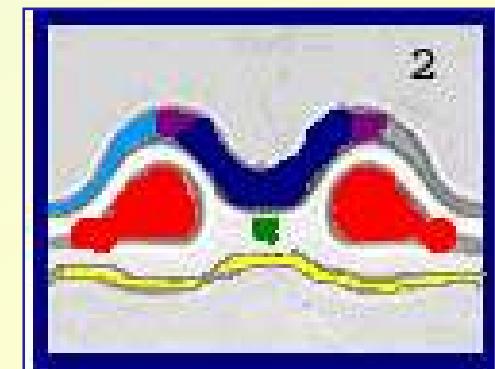
Placa neural



Reconozca y dibuje: Ectodermo, Mesodermo  
Endodermo Neuroectodermo  
Compare con modelo de embrión presomítico

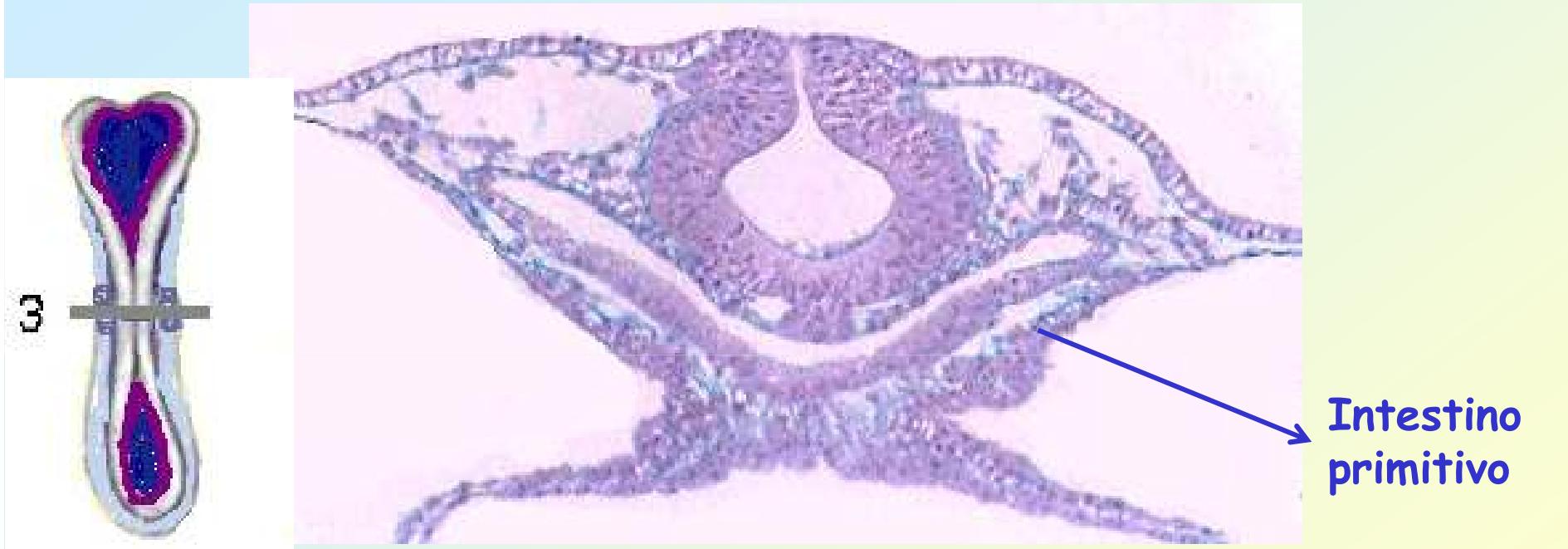


Surco neural y pliegues neurales. Dibuje y nombre las estructuras observadas  
Las células neuroectodérmicas, cambian su citoesqueleto, la base es mas amplia que su porción luminal



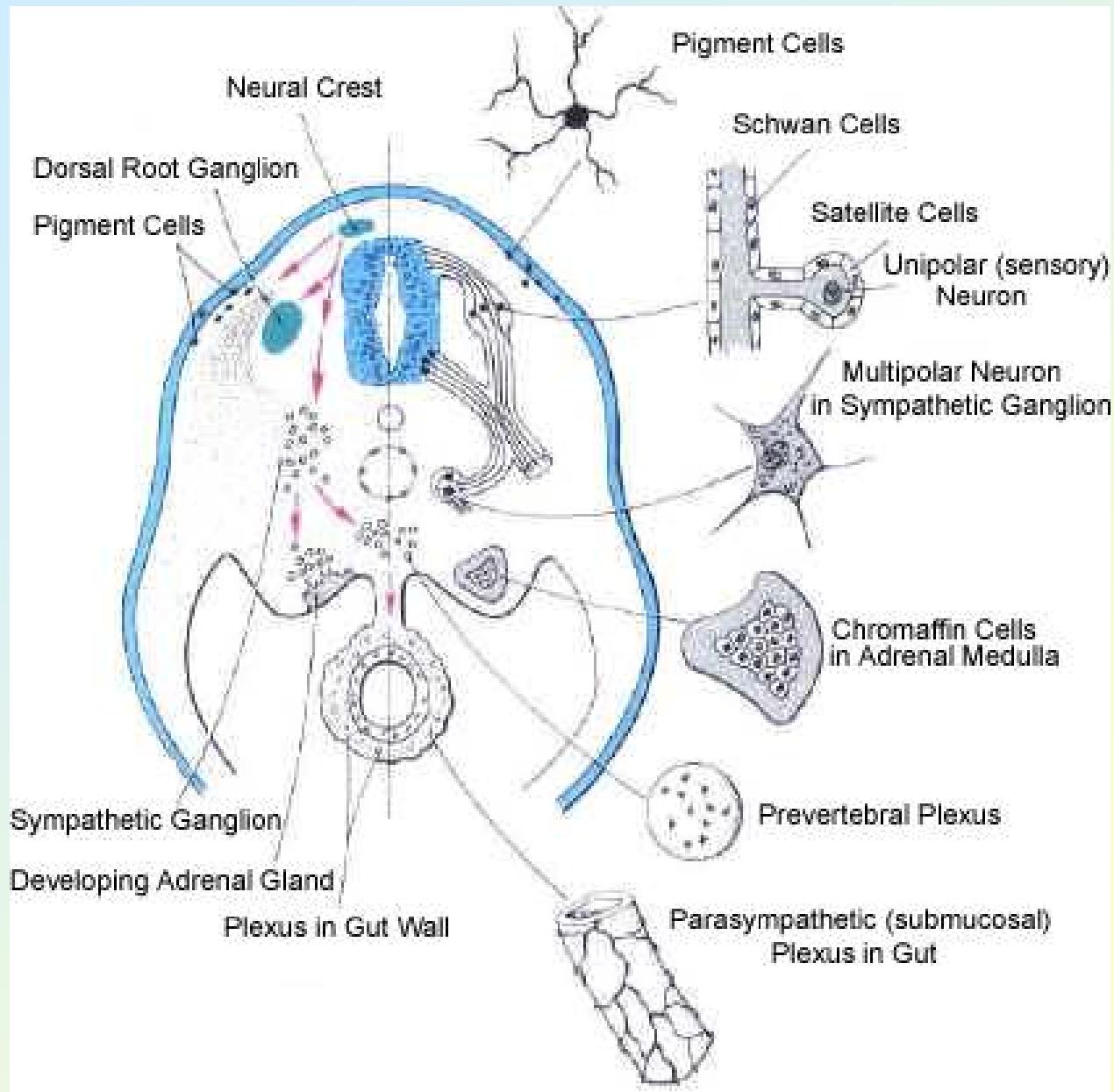
## Crestas neurales entre las 3.5 y 4.5 semanas

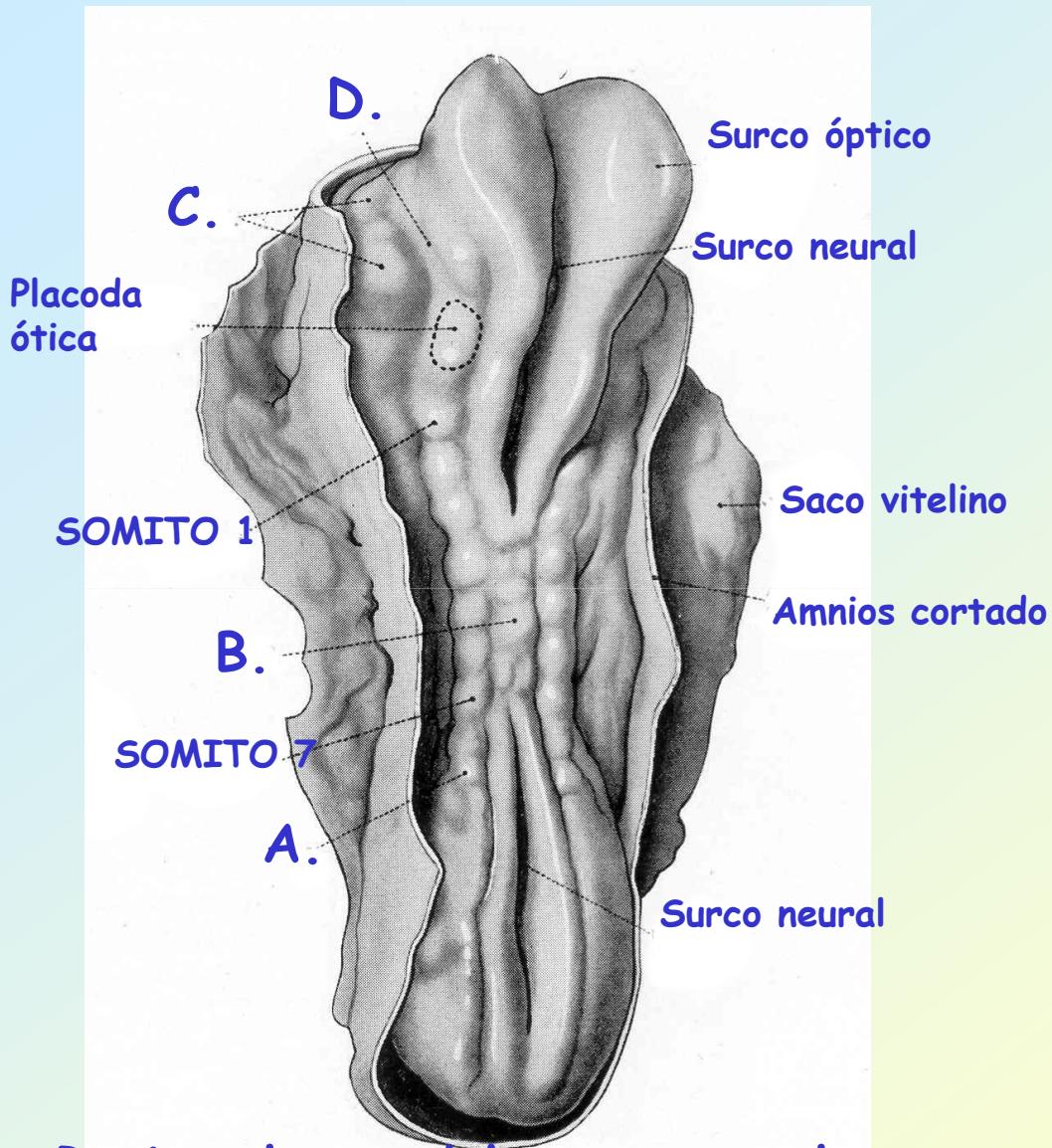
Se originan en los bordes del surco se diferencian masa celulares que formaran el tejido nervioso periférico



Observar: Surco neural, ectoderma, notocorda, mesoderma, crestas neurales y endoderma. Dibujar:



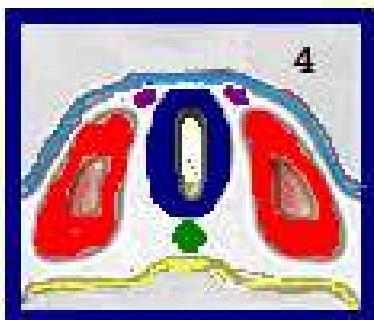
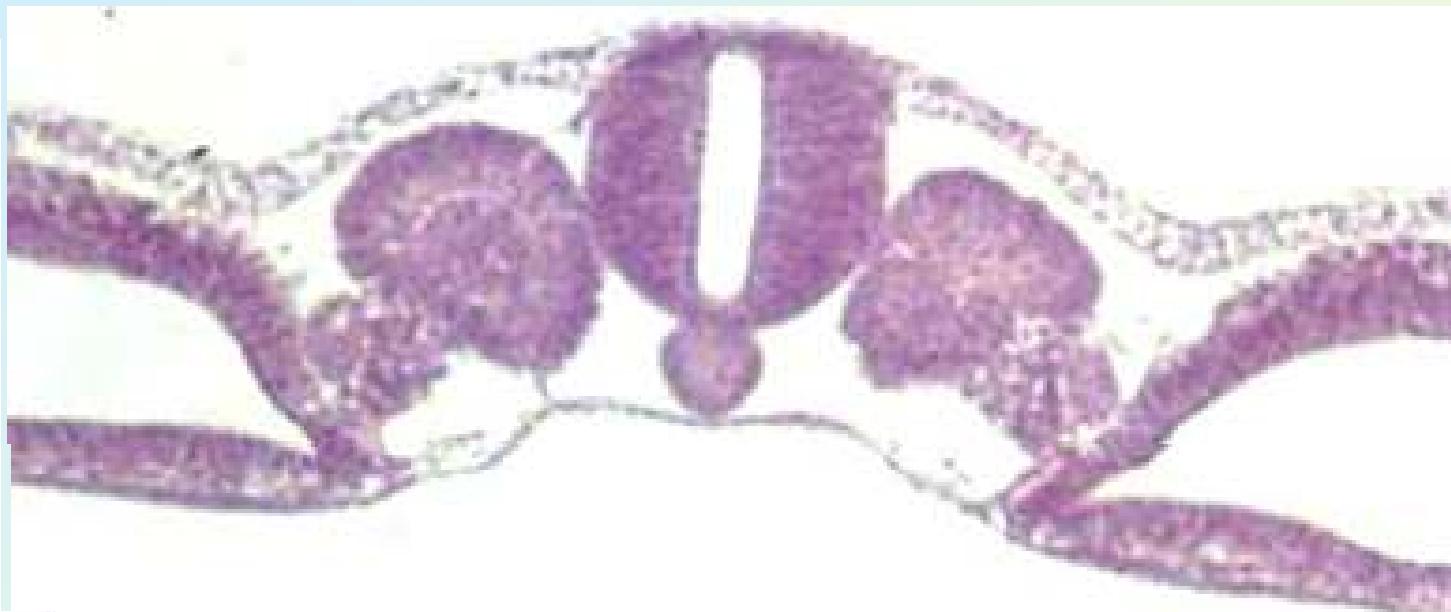
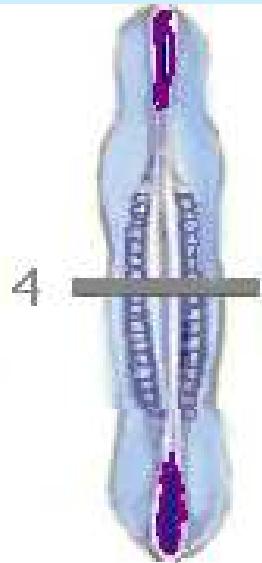




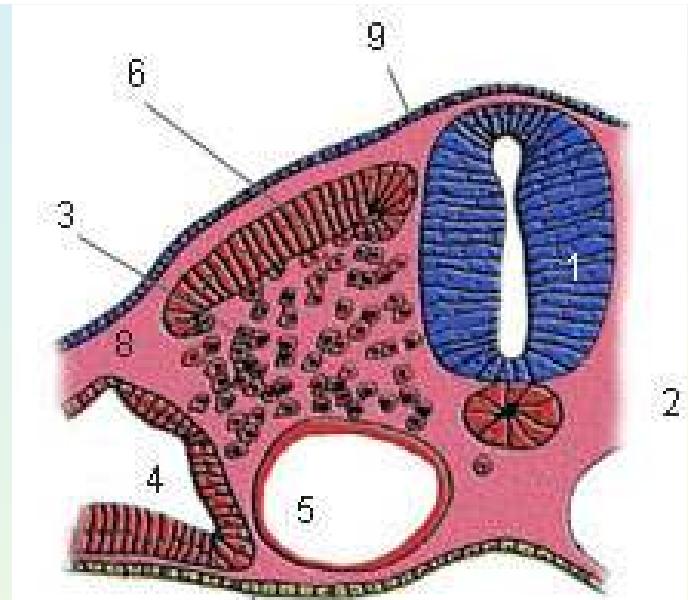
La cara dorsal de una reconstrucción de un embrión humano de aproximadamente 23 días. Los primeros surcos ópticos se ve en el prosencéfalo. A - parcialmente segmentado mesodermo paraxial; B - techo del tubo neural; C - pericárdico zona; D - arco branquial región.  
X c.47. Modificado de Payne (1925).

Revisar los modelos para ver las características de los embriones somíticos

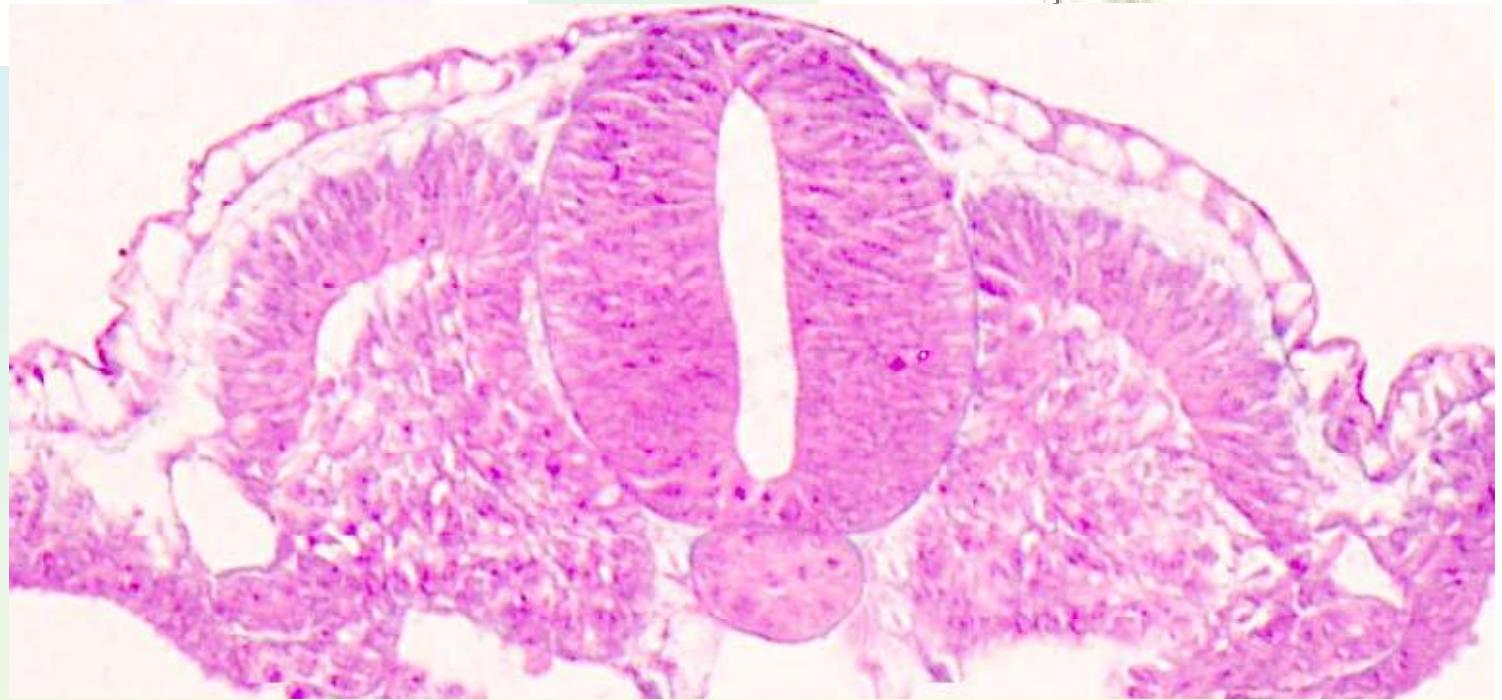
Observar: Corte de embrión somítico Tubo neural, ectoderma, notocorda, mesoderma somítico, mesoderma intermedio, mesoderma lateral y endoderma.



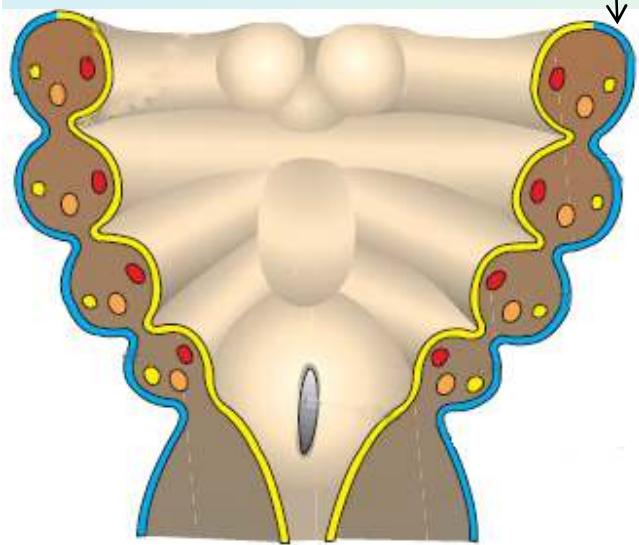
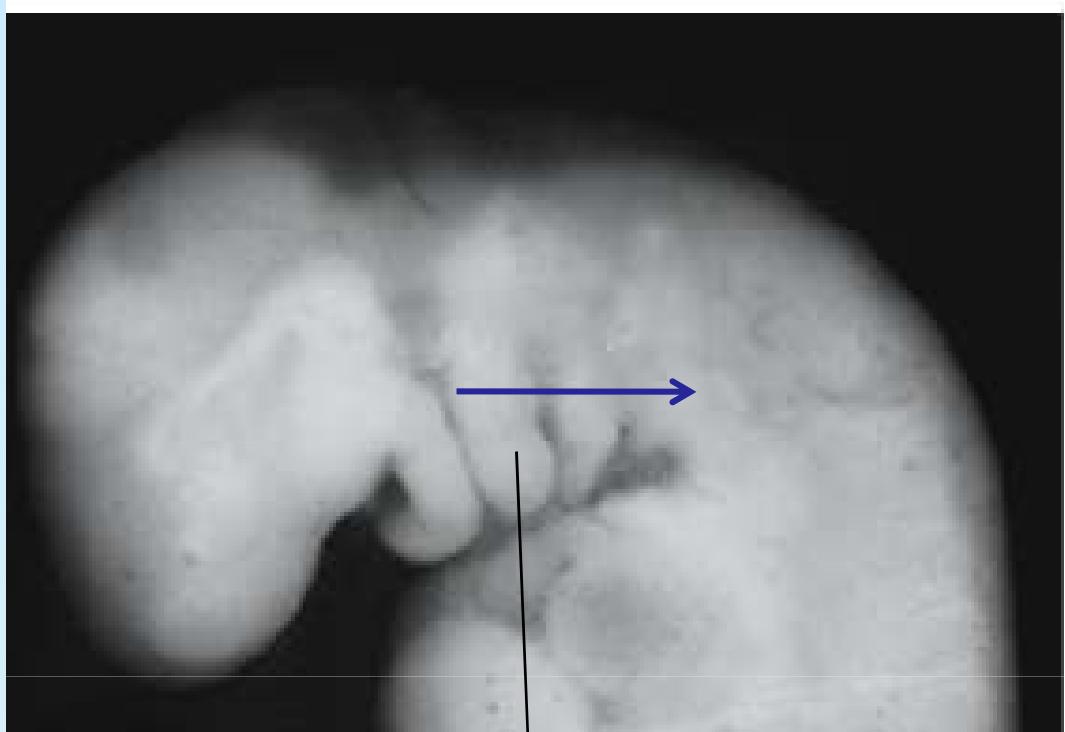
Tubo neural Fusión de los bordes, formando un tubo, que se va cerrando hacia cefálico y caudal, desarrolla hacia cefálico las vesículas encefálicas y a caudal la médula espinal  
Dibuje su preparado



Embrión somítico.  
Diferenciación del  
somito



Corte de un embrión del período somítico. Diferenciación del somito. Observar y dibujar, coloque nombres:  
Tubo neural, notocorda, aorta dorsal, diferenciación del somito: dermatomiotoma, esclerotoma. Somatopleura,  
esplacnopleura.

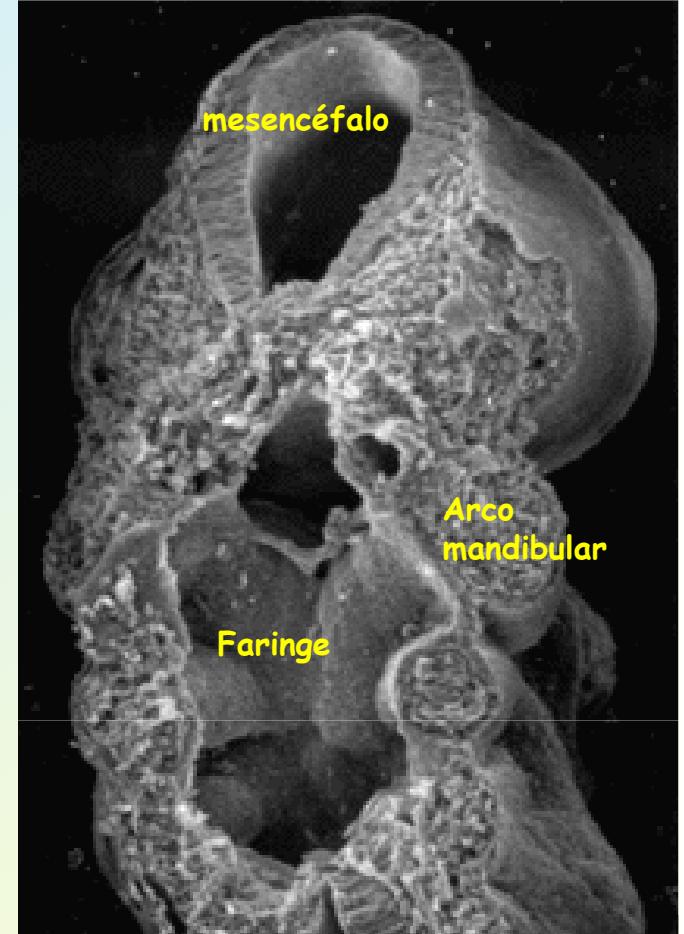


Arco mandibular

Arco hioideo

III arco

IV arco

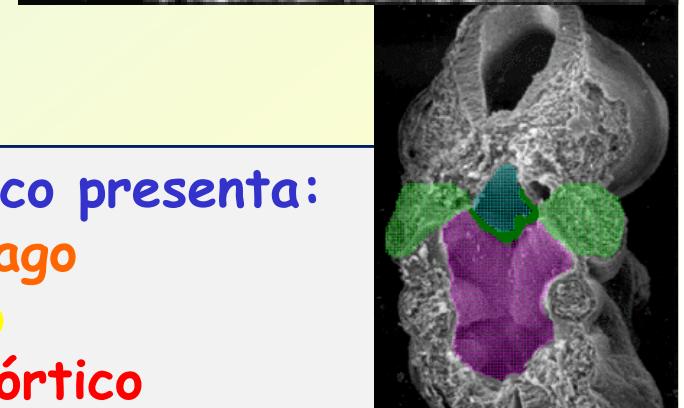


Cada arco presenta:

1 cartílago

1 nervio

1 arco aórtico



Cefálico

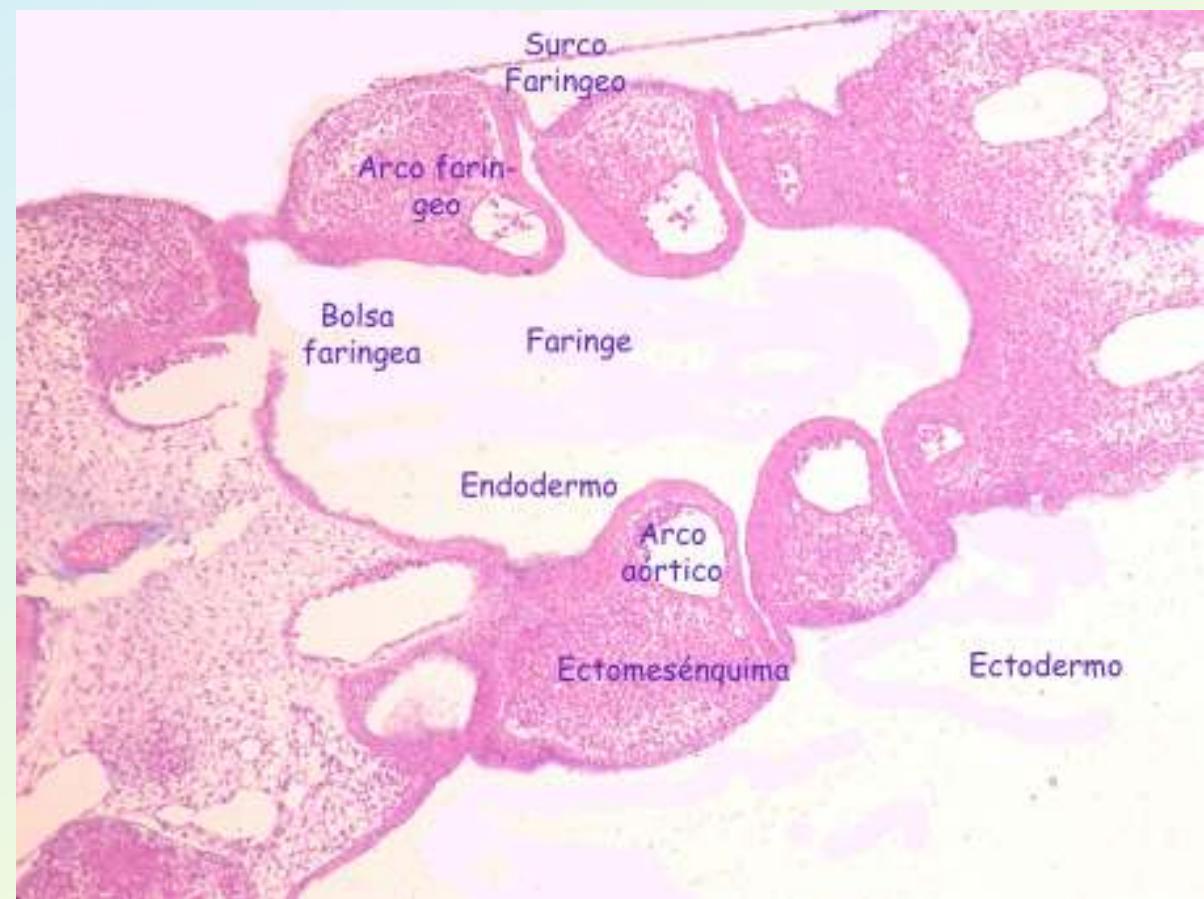


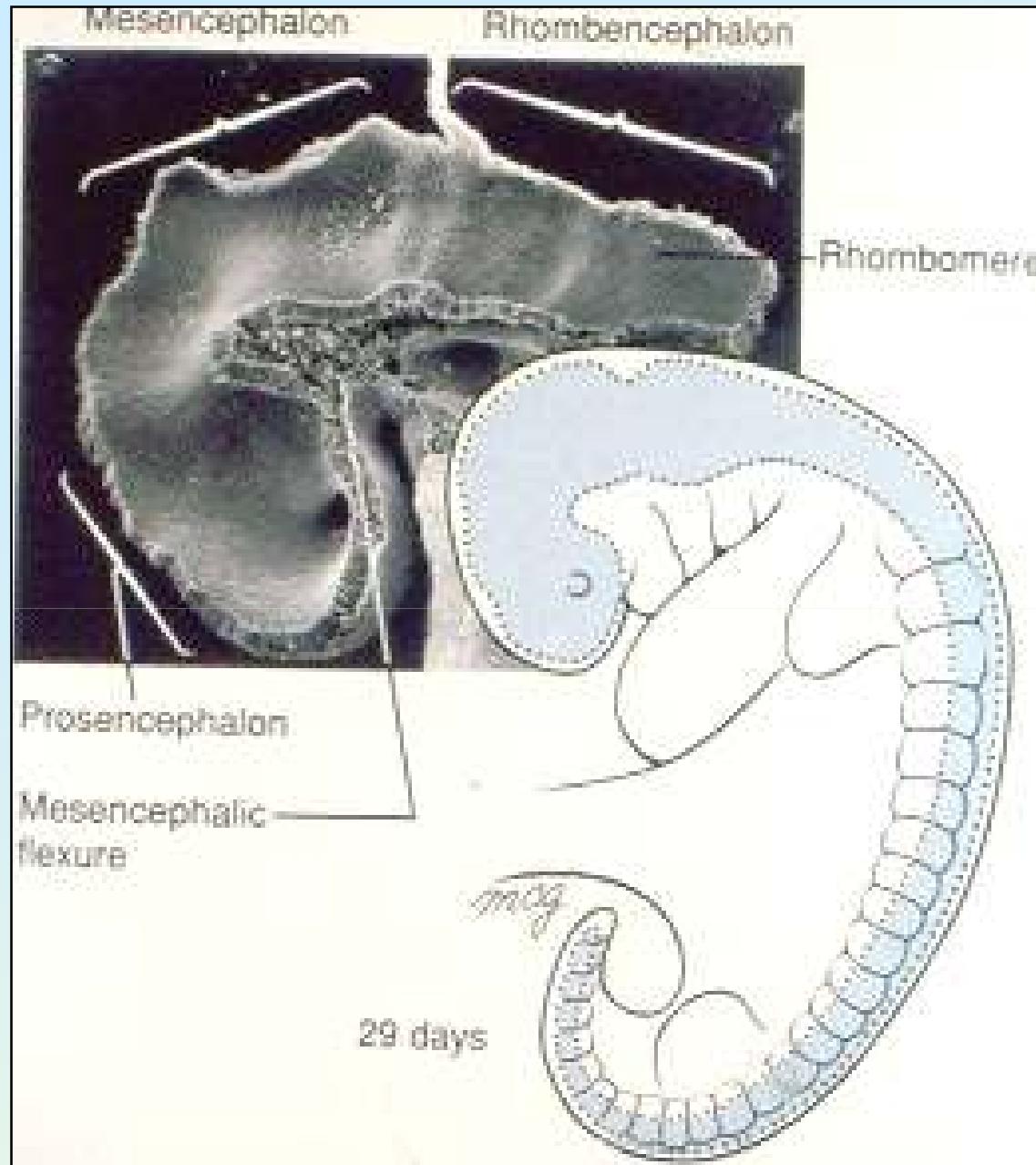
Dorsal

Cefálico



Dorsal





Desarrollo de las  
vesículas encefálicas  
Período Somítico  
Delgada pared tubo

Tres vesículas  
Prosencéfalo  
Mesencéfalo  
Romboencéfalo

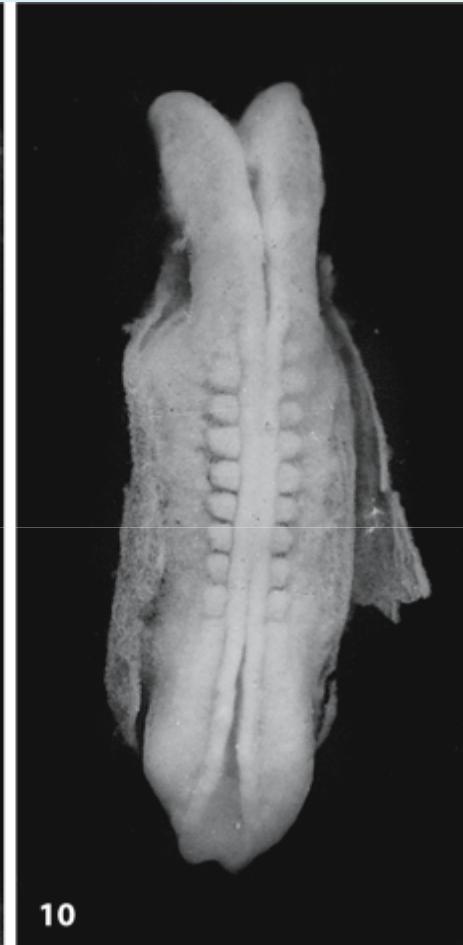
**Embriones somíticos identifique las distintas estructuras que se observan en los embriones**



9



10



10



11

21

29 días

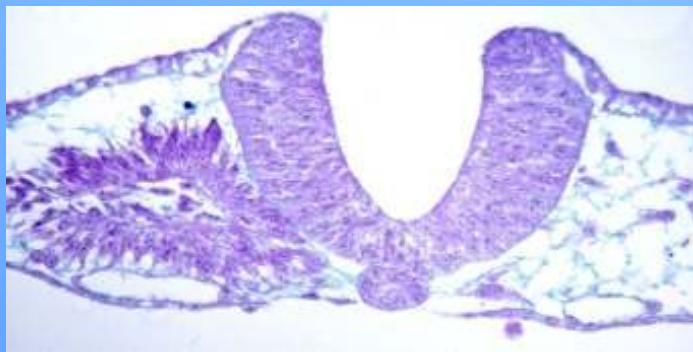


12



13

Identifique las etapas de los embriones y las características morfológicas de ellos



Indique las diferencias entre los embriones C y D