

**TABLA 15-2** *Etapas del desarrollo del aparato digestivo*

Periodo	Procesos
3 semanas	Comienza la formación del intestino tubular; inducción temprana de las principales glándulas digestivas
4 semanas	La mayor parte del intestino es tubular; se aprecian los primordios del hígado, del páncreas dorsal y ventral y de la tráquea; rotura de la membrana orofaríngea
5 semanas	Expansión y rotación inicial del estómago; el asa intestinal empieza a formarse; son patentes el ciego y el conducto biliar
6 semanas	Se completa la rotación del estómago, asa intestinal prominente; aparecen el alantoides y el apéndice; el tabique uorrectal empieza a dividir la cloaca en recto y seno urogenital
7 semanas	Herniación del asa intestinal; rápido crecimiento del hígado; fusión del páncreas dorsal y ventral; se completa la separación de la cloaca
8 semanas	Rotación en sentido antihorario del asa intestinal herniada; recanalización del intestino; se inicia la penetración de los precursores de las neuronas parasimpáticas desde la cresta neural craneal al intestino
9 semanas	Regreso del intestino herniado a la cavidad corporal; comienza la diferenciación de tipos epiteliales en el revestimiento intestinal
11 semanas	Aparecen las vellosidades en el intestino delgado; se diferencian las células caliciformes
16 semanas	Las vellosidades revisten todo el intestino (incluido el colon)
20 semanas	Se observan las placas de Peyer en el intestino delgado

**TABLA 15-1** *Derivados del intestino primitivo*

Irrigación	Derivados en el adulto
<b>INTESTINO ANTERIOR</b>	
Tronco celiaco (parte distal del esófago hasta el duodeno)	Faringe Esófago Estómago Parte proximal del duodeno Glándulas de las bolsas faríngeas, vías respiratorias, hígado y vesícula biliar, páncreas
<b>INTESTINO MEDIO</b>	
Arteria mesentérica superior	Parte distal del duodeno Yeyuno e ileon Ciego y apéndice vermiforme Colon ascendente Mitad craneal del colon transverso
<b>INTESTINO POSTERIOR</b>	
Arteria mesentérica inferior	Mitad caudal del colon transverso Colon descendente Recto Parte superior del conducto anal