

The background features a gradient from red at the top to blue at the bottom. Overlaid on this are several faint, semi-transparent circular diagrams. Some of these diagrams include concentric circles, dashed lines, and arrows indicating a clockwise or counter-clockwise direction. One prominent diagram on the left side has a scale with numerical markings: 40, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, and 260.

TERCERA SEMANA DEL DESARROLLO: DISCO GERMINATIVO TRILAMINAR

- Ocorre la gastrulación → produce las tres capas germinativas



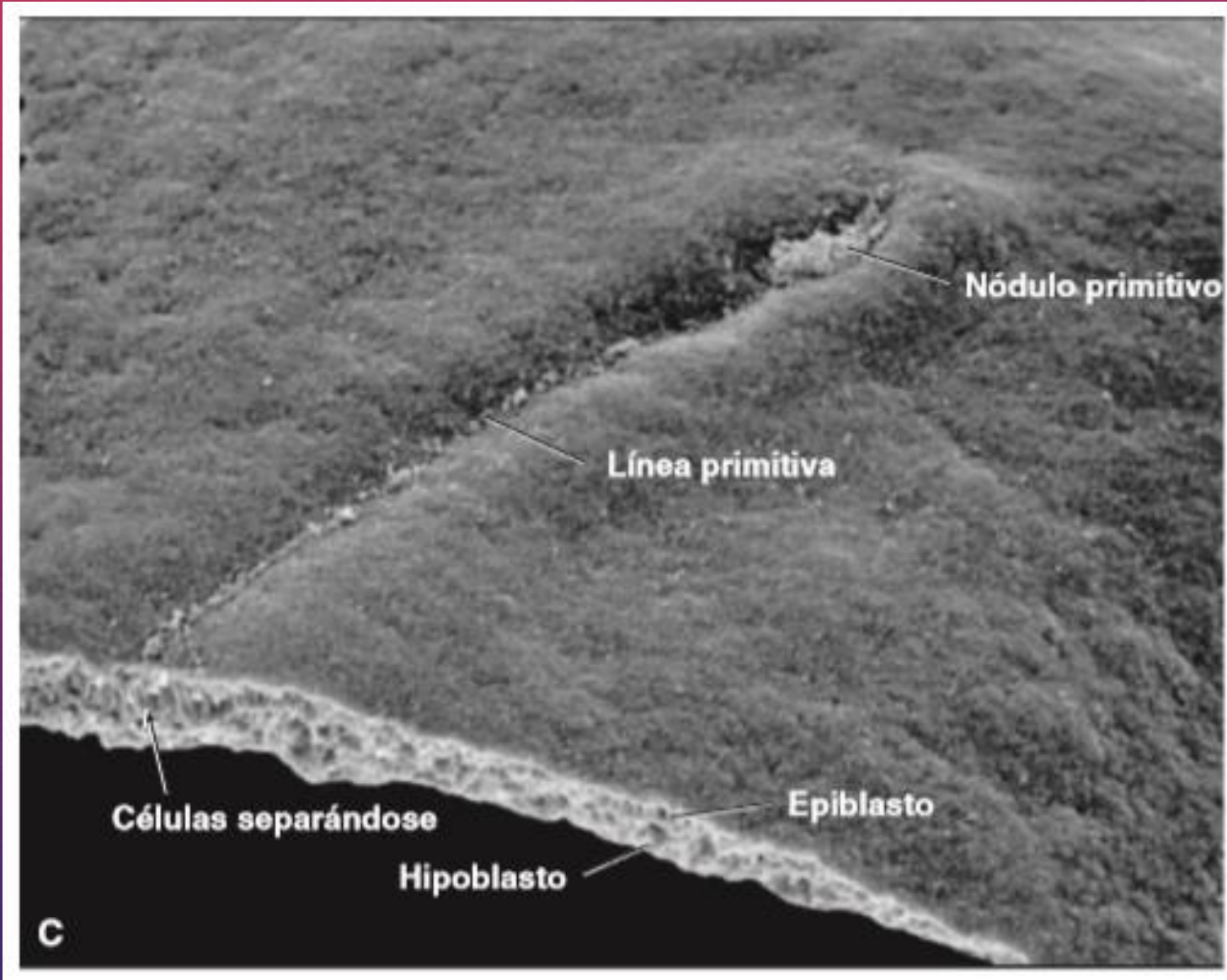
Inicia → con la formación de la línea primitiva



- 1.- ectodermo
- 2.- mesodermo
- 3.- endodermo



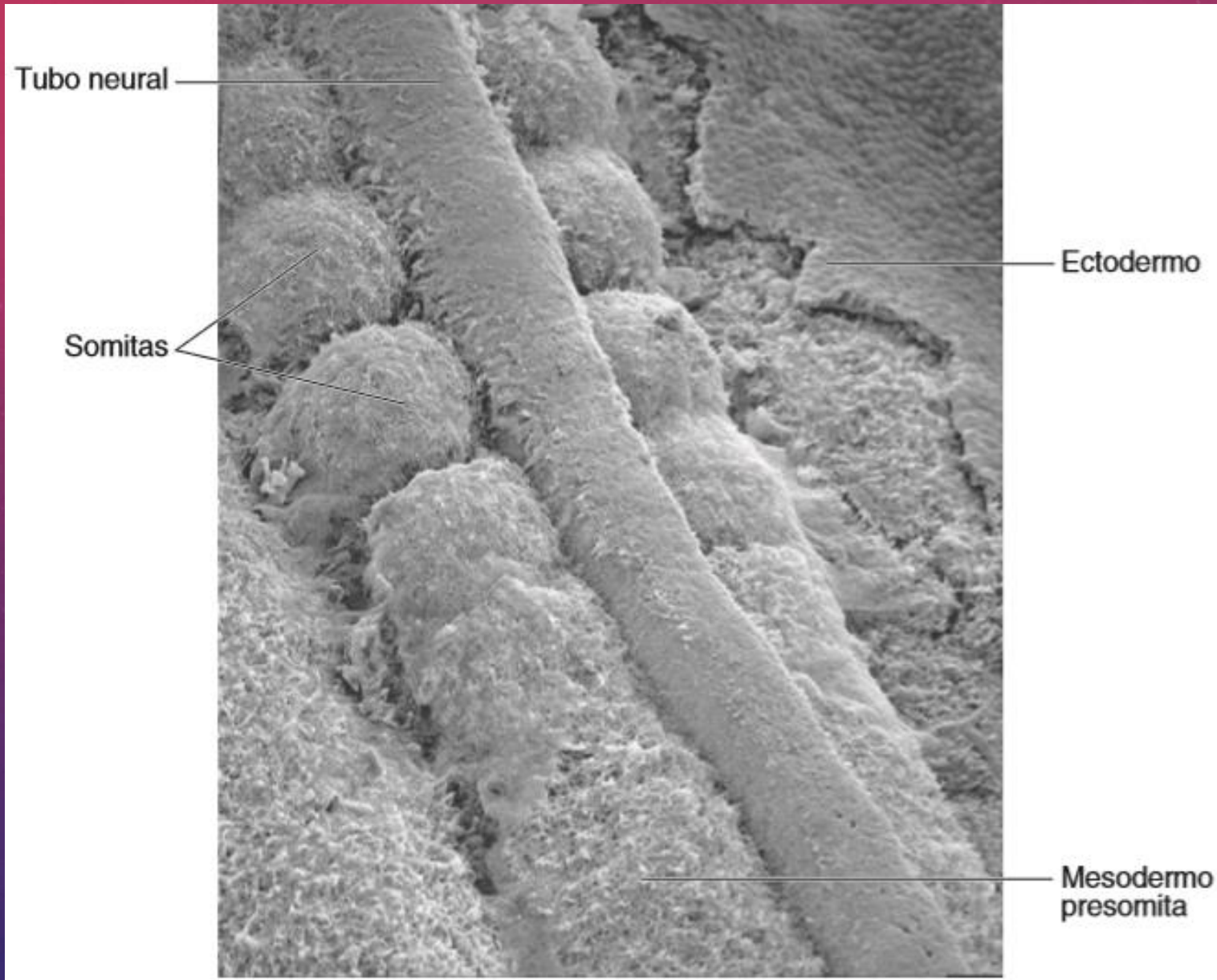
EPIBLASTO



FORMACIÓN DE LA NOTOCORDA

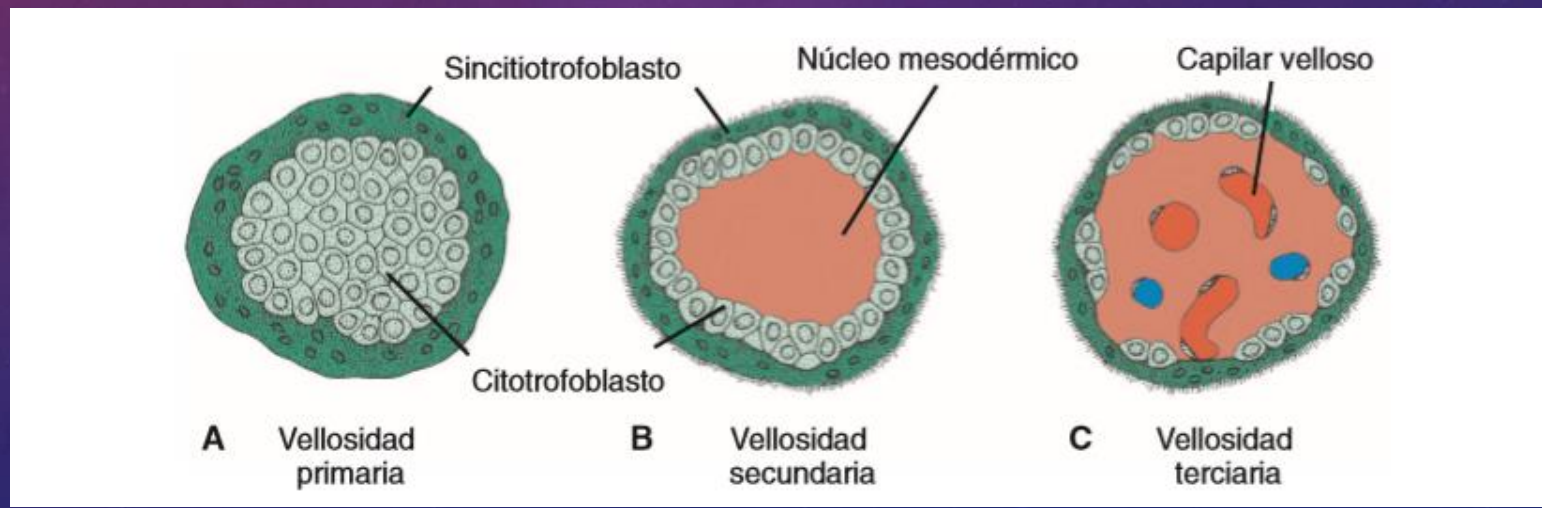
Es la base para inducir el esqueleto axial

El extremo craneal se forma primero y luego las regiones caudales conforme a la línea primitiva adopta una posición mas caudal



CONTINUACION DEL DESARROLLO DEL TROFOBLASTO

- Al inicio de la tercera semana el trofoblasto se caracteriza por las vellosidades primarias que constan de un núcleo citotrofoblástico recubierta por una capa sincitial
- Durante las fases posteriores del desarrollo las células mesodérmicas penetran en el núcleo de las vellosidades primarias creciendo hacia la decidua.
- Se llama vellosidad secundaria a la estructura recién constituida
- Al final de la tercera semana, en el núcleo de la vellosidad. Algunas células mesodérmicas empiezan a diferenciarse convirtiéndose en hepatocitos y en pequeños vasos sanguíneos, lo que da origen al sistema capilar veloso
- Ahora a la vellosidad se conoce como vellosidad terciaria o vellosidad placentaria definitiva



- Los capilares de ella entran en contacto con los que empiezan a desarrollarse en el mesodermo de la placa coriónica y en el pedículo de fijación
- A su vez, estos vasos establecen contacto con los sistemas circulatorios intraembrionarios para unir la placenta al embrión. Por tanto, cuando el corazón empieza a latir en la cuarta semana del desarrollo, el sistema veloso está preparado para proporcionar al embrión los nutrientes y el oxígeno indispensables.
- Entre tanto, la cavidad coriónica se alarga y en el día 19 o 20 el embrión se une a su capa trofoblástica mediante un pedículo de fijación. Más tarde, éste se transforma en el cordón umbilical que unirá la placenta y el embrión.

