



Universidad Autónoma de Zacatecas
“Francisco García Salinas”
Area de Ciencias de la Salud
Unidad Académica de Medicina Humana

“Formación del disco germinativo bilaminar”.
(Segunda Semana del desarrollo).

Dr. Rodolfo García Montoya

Septiembre del 2005.

Disco germinativo bilaminar

(Segunda semana)

- “Para triunfar debes de pensar siempre en los demás y lanzarte continuamente a nuevas aventuras”
-

Disco Germinativo Bilaminar

(Segunda Semana del Desarrollo).

Procesos mas sobresalientes 1

- 1.-Cavitación: Amnios y Saco Vitelino.
 - 2.-Formación DGB.
 - 3.-Mesodermo Extraembrionario.
 - 4.-Pedículo de Fijación.
-

Disco germinativo bilaminar.

(Segunda Semana del Desarrollo)

Procesos mas sobresalientes 2

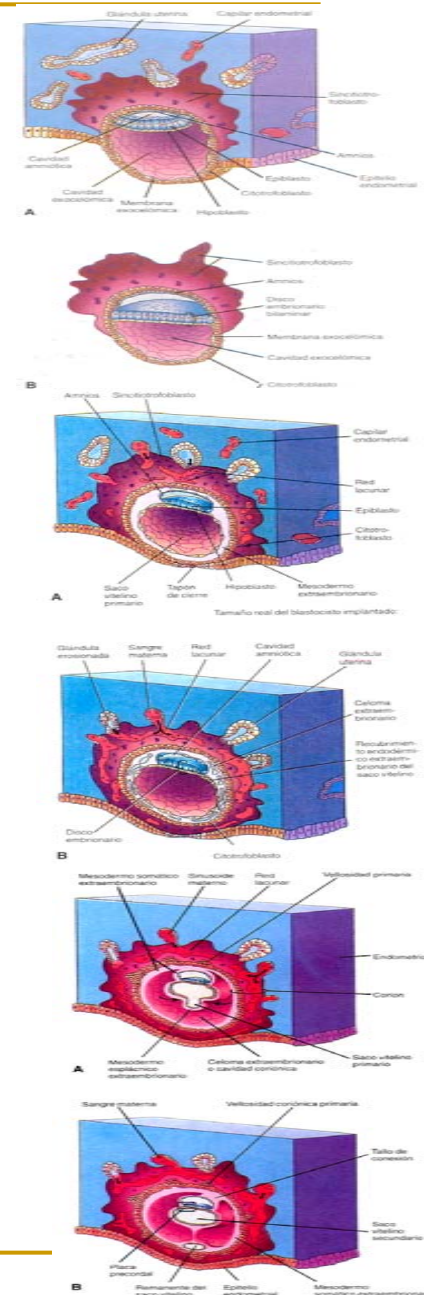
- 5.-Celoma Extraembrionario.
 - 6.-Hojas somática y esplácnica del ME.
 - 7.-Corion. Velloidades Primarias.
 - 8.-Lámina Procordal.
-

Disco germinativo Bilaminar.

(Segunda Semana del Desarrollo)

1.-Cavitación: Amnios y Saco vitelino.

- **Amnios.** 8avo. día, /MCI y trofoblasto.
- **Saco Vitelino.** 2 etapas.
 - ***Primitivo.** 9o. día. Hipoblasto. Membrana Heuser o exocelómica.
 - ***Definitivo.** 13o. día recubren SVP células hipoblásticas.

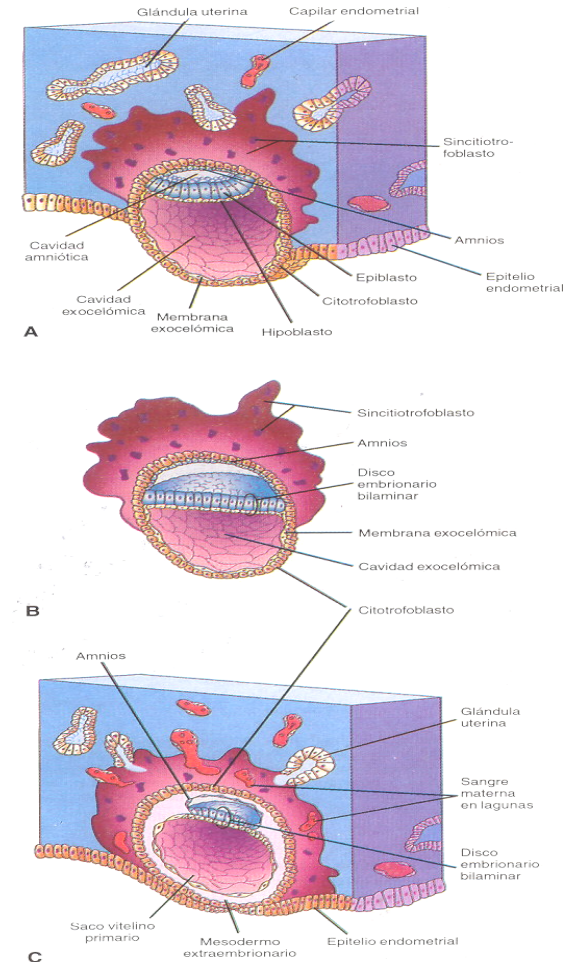


Disco germinativo bilaminar.

(Segunda Semana de Desarrollo)

2.-Formación del DGB

- **Hipoblasto:** Capa de cél. Cúbicas.
- **Epiblasto:** Fila de células cilíndricas dispuestas por encima del hipoblasto al desarrollarse el amnios.
- **DGB = Epiblasto + Hipoblasto**

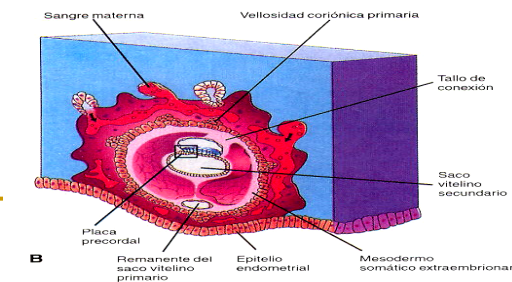
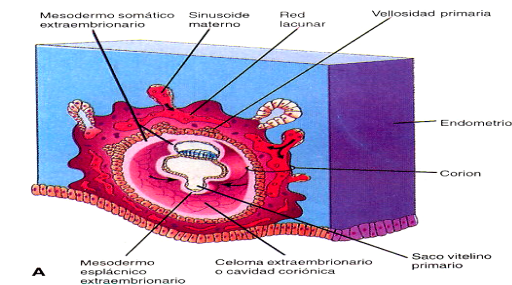
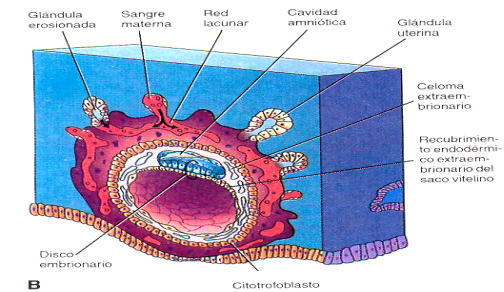
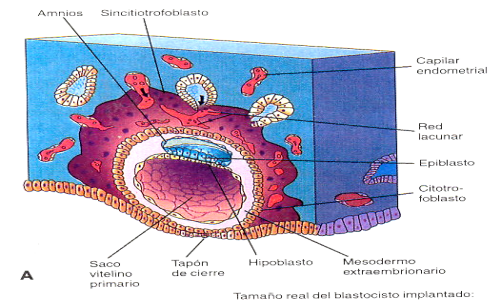


Disco germinativo Bilaminar

(Segunda Semana del Desarrollo)

3.-Mesodermo Extraembrionario.

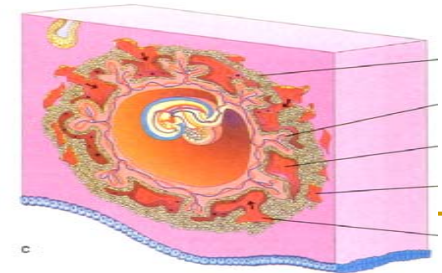
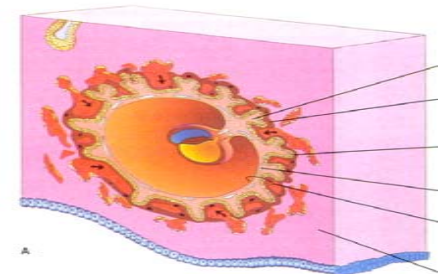
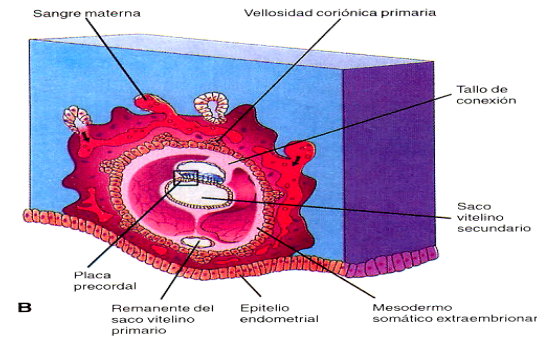
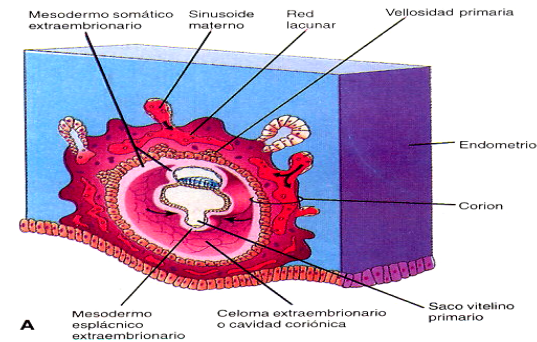
- **Origen.** Epiblastico.
- **Localización.**
Citotrofoblasto-
Membrana exocelómica.



Disco germinativo Bilaminar

(Segunda Semana del Desarrollo)

- **Sinónimo.** Tallo de Conexión
- (4.-Pedículo de Fijación).
- **Definición.** Mesodermo extraembrionario persistente que une al corion con el complejo formado por amnios, disco embrionario y saco vitelino.
- **Evolución.** Cordón Umbilical.

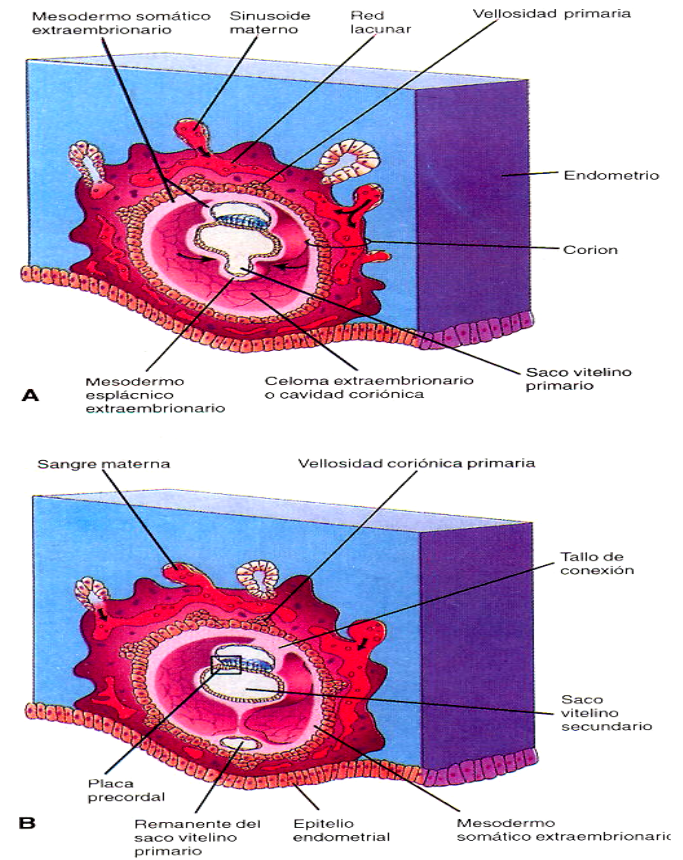


Disco germinativo Bilaminar

(Segunda Semana del Desarrollo)

(5.-Celoma Extraembrionario).

- **Definición.** Espacio formado entre las hojas esplácnica y somática del mesodermo extraembrionario.
- **Mecanismo.** Vacuolización.
- **Evolución.** Cavidad Coriónica.

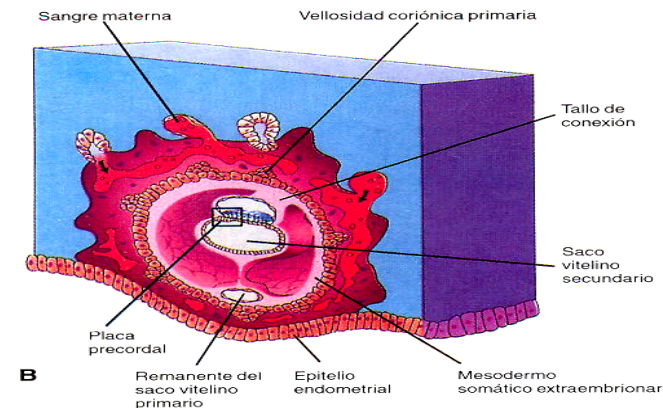
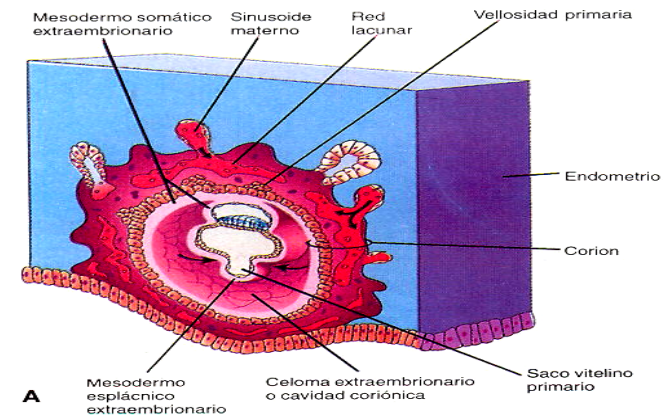


Disco germinativo Bilaminar

(Segunda Semana del Desarrollo)

6.-Hojas Somática y esplácnica del mesodermo extraembrionario.

- **Delaminación:**
Hoja somática
Hoja esplácnica.

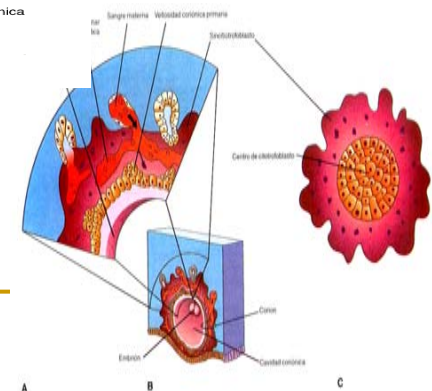
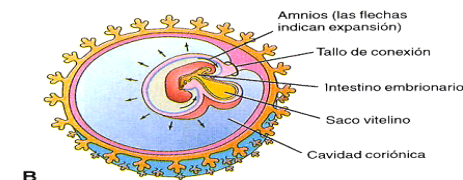
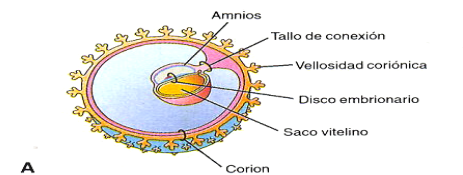


Disco germinativo bilaminar.

(Segunda Semana del Desarrollo)

(7.-Corion).

- **Definición.** Estructura membranosa sacular identificada al formarse el celoma extraembrionario.
- **Sinónimo.** Saco Gestacional.
- **Constitución.** Mesodermo somático y Trofoblasto (S-C)
- **Cavidad.** Celoma Extraembrionario-Corial.
- **Aspecto Superficie.** Irregular-VCP.

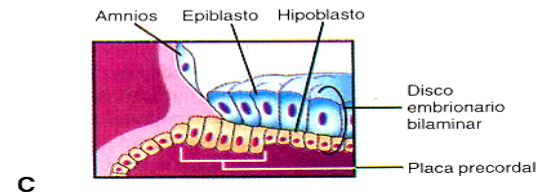
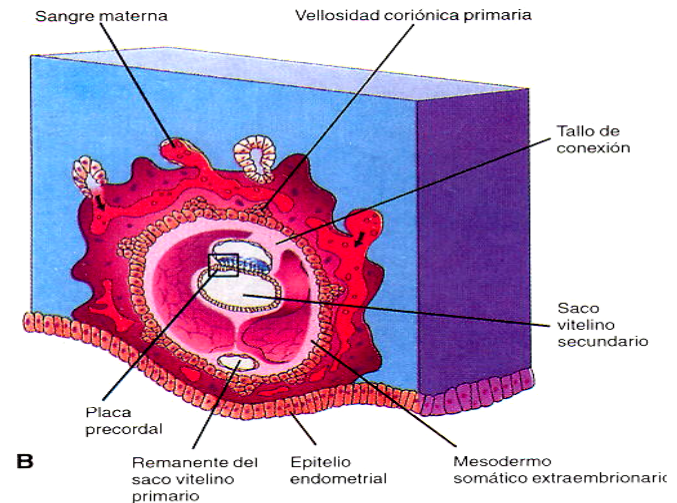


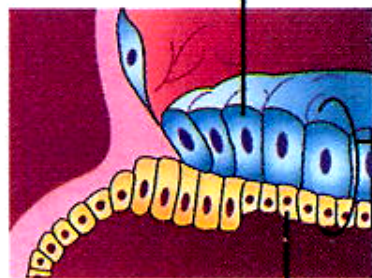
Disco germinativo bilaminar

(Segunda Semana del Desarrollo)

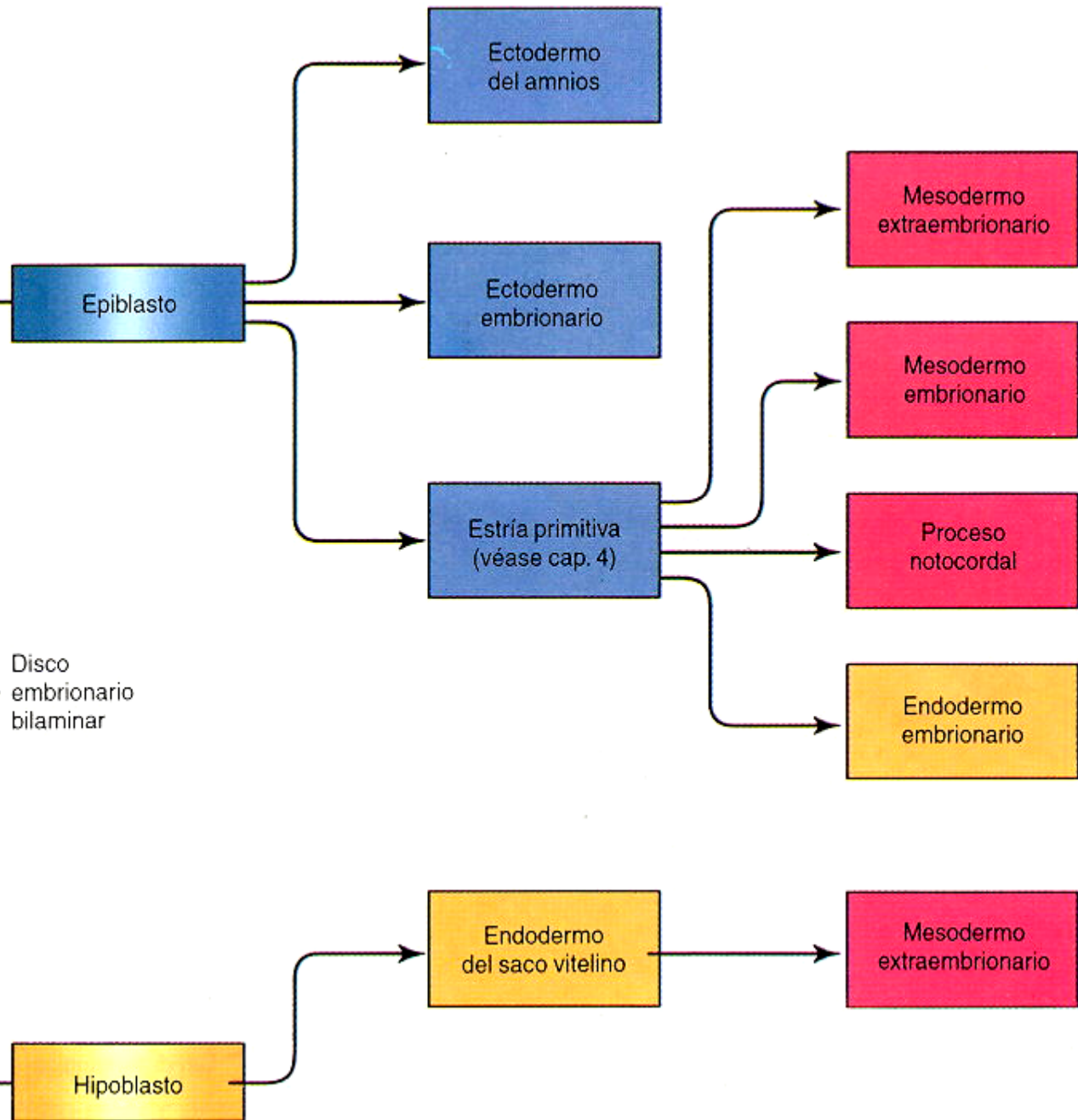
(8.-Lámina Procordal)

- **Definición.** Área localizada en el extremo cefálico del disco donde se unen estrechamente epiblasto-hipoblasto para constituir la MB.
- **Ruptura.** 4a. Semana.
- **Evolución.** Boca.





Disco embrionario bilaminar



Disco germinativo bilaminar

Segunda Semana.

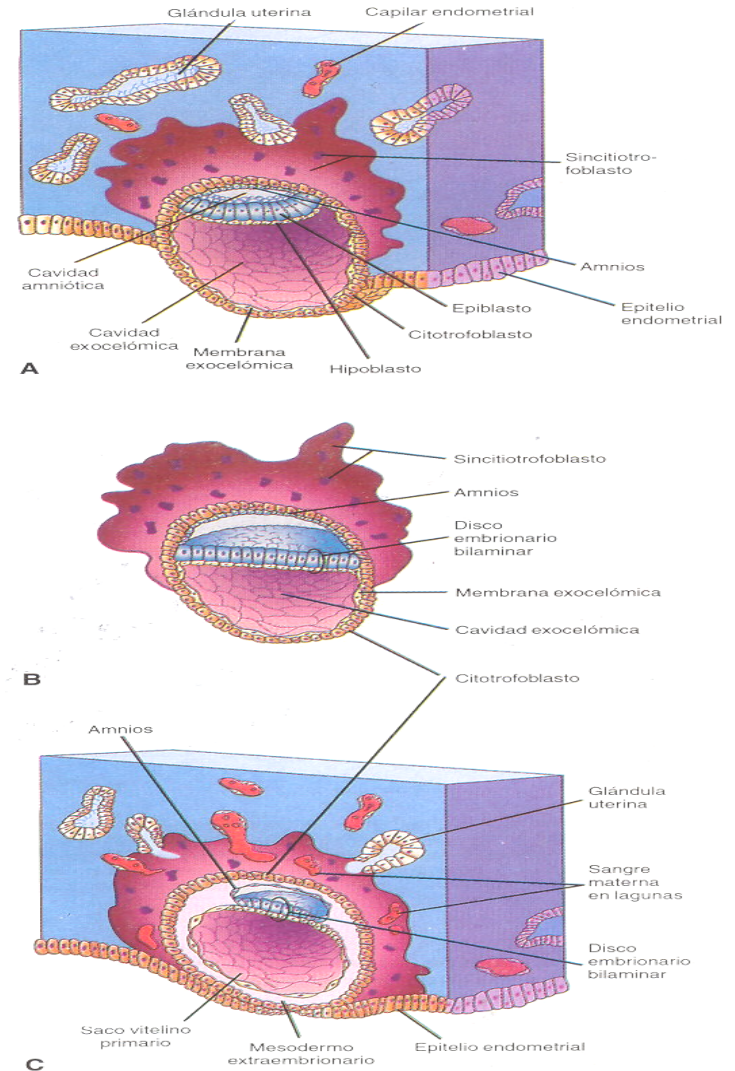


- “Para mejorar es indispensable cambiar”.
-

Disco germinativo bilaminar.

1.-Implantación.

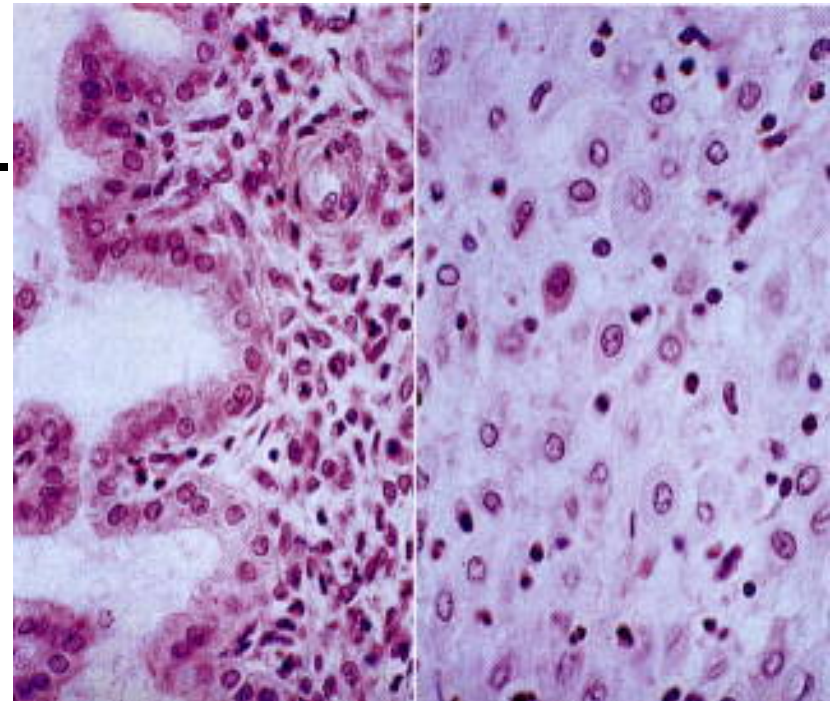
- **Continuación y Terminación.** 8-10 días.
- **Lagunas y redes lacunares.** 10-11 días.
- **Establecimiento CUPP.** 11-12 días.
- **Defecto endometrial.** 12-13 días.
- **Factores.** Citocinas, Esteroides, F de C.



Disco Germinativo Bilaminar.

2.-Reacción Decidual.

- **Definición.** Modificaciones endometriales que resultan de la adaptación a la implantación del blastocisto.
- **Cambios.** Aumento de volumen de las células del estroma endometrial.
- **Decidua.** Endometrio gravídico.
- **Función Decidual.** Tolerancia inmunológica, Nutrición, Endocrina.



Disco germinativo bilaminar.

(9.-Circulación Útero placentaria primitiva).

- **Redes Lacunares.** Fusión de lagunas trofoblásticas (11-12 días).
- **Mecanismo.** Ruptura glandular y capilar por acción enzimática sincitiotrofoblastica.
- **Resultado.** Llenado de las redes con el contenido de vasos y glándulas iniciándose la CUPP.

