



**Candelaria Elizabeth González
Gómez**



**3°A
Morfología**

Dra. Claudia Gpe. Figueroa López

SEGMENTACIÓN

Comitán de Domínguez, Chiapas a 03 de julio de 2020.

Primera semana del desarrollo

Fecundación

Momento en el que los gametos femenino y masculino se unen y mezclan su material genético para dar lugar a un nuevo individuo.



Segmentación

Proceso que abarca de 3 - 4 días después de la fecundación y consiste en la formación de **blastómeros** a partir del cigoto, este proceso tiene lugar en las tubas uterinas.

BLASTULACIÓN

Cuando el cigoto alcanza la etapa bicelular, sufre una serie de divisiones mitóticas que incrementa su número de células, estas células son **blastómeros**.

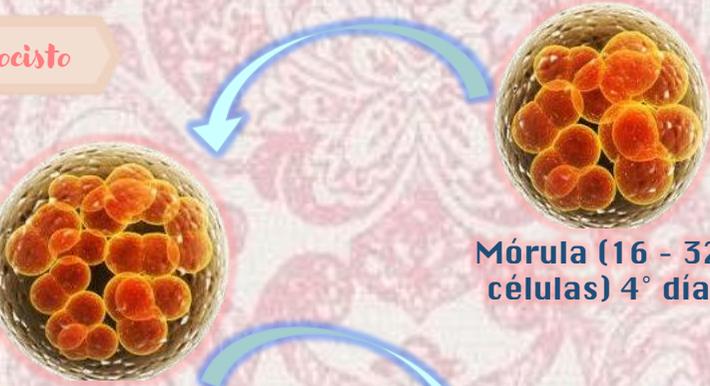


Formación del blastocisto

Conforme la mórula ingresa a la cavidad uterina mediante la zona pelúcida penetra líquido hacia los espacios intercelulares de la masa celular interna dando lugar al **blastocelo**.

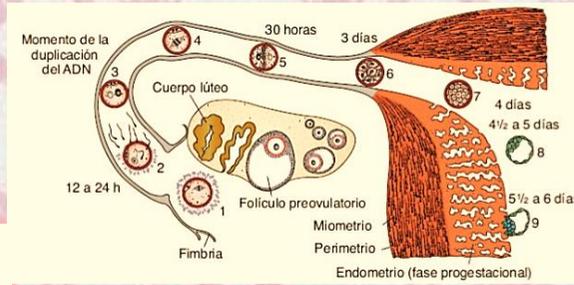
BLASTOCISTO

Es el conjunto de células formado por el **embrioblasto**, el **trofoblasto** y el **blastocelo**.



Blastocisto

Por influencia de los factores de crecimiento fibroblásticos las células del embrioblasto se diferencian en células del **epiblasto** y del **hipoblasto**.



Implantación

- Ocurre en la cavidad uterina, cuando la mucosa del útero se encuentra en la fase secretora
- **L-selectina** en las células trofoblásticas y sus receptores de carbohidratos en el epitelio uterino median el anclaje inicial del blastocisto al útero.
- La zona pelúcida desaparece, lo que permite el inicio de la implantación.

CAPAS DEL ÚTERO

1. **Endometrio** o recubrimiento mucoso de su pared interna.
2. **Miometrio**, una capa gruesa de músculo liso.
3. **Perimetrio**, una capa peritoneal que cubre su pared externa.

FASES DEL CICLO MENSTRUAL

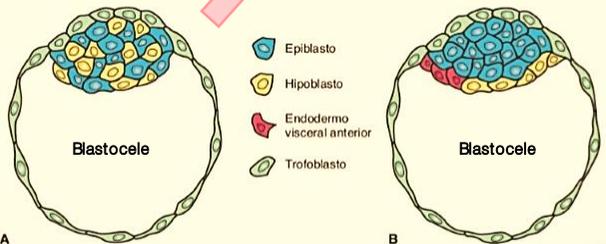
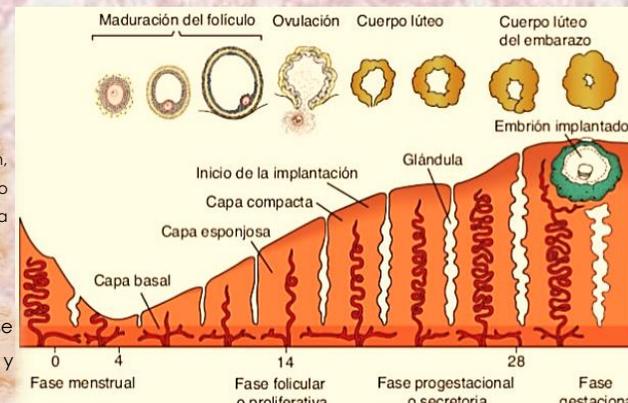
Las capas del **endometrio** sufre de varios cambios.

- ✓ Capa basal
- ✓ Capa esponjosa
- ✓ Capa compacta

1. **Fase proliferativa**, inicia al final de la fase menstrual, se encuentra bajo la influencia del estrógeno y ocurre en paralelo al crecimiento de los folículos ováricos.

2. **Fase secretoria**, inicia 2 a 3 días después de la ovulación, en respuesta a la progesterona producida por el cuerpo lúteo. Si hay fecundación, el endometrio facilita la implantación y contribuye a la formación de la placenta.

3. **Fase menstrual**, si no ocurre la fecundación se desprende el endometrio (capas compacta y esponjosa) y da inicio a esta fase.



Blastocisto temprano

Blastocisto tardío

Día 5 - 6 las células del **hipoblasto** se desplazan para constituir una capa ventral al epiblasto adyacente al blastocelo; y algunas células del hipoblasto constituyen el **endodermo visceral anterior (EVA)** que migran hacia el futuro extremo craneal del embrión; de acá se emiten señales a las células epiblasticas cercanas para formar las **estructuras craneales**.

El hipoblasto y el EVA establecen los ejes **dorsoventral** y **cráneo-caudal** del embrión.