

# **EMBRIOLOGÍA**

**CRISTIAN JOSUE VALDEZ GOMEZ**

**DR. MIGUEL DE JESUS GARCIA CASTILLO**

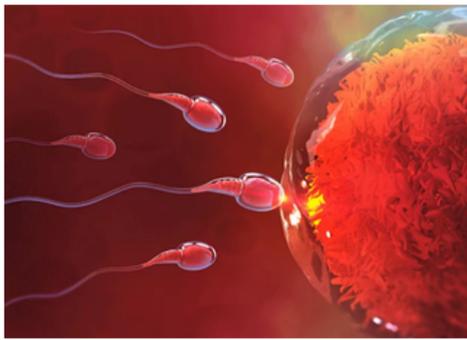
**MEDICINA HUMANA**

**1ER SEMESTRE, GRUPO "A"**

**2DO PARCIAL**

**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS, A 13 DE OCTUBRE DE 2023**

# Desarrollo embrionario

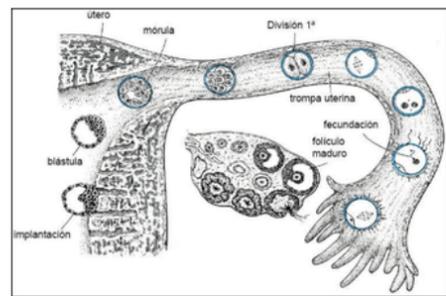


## Fertilización

El inicio de una nueva vida. Fertilización es la unión de los gametos, sufren cambios "Gametogénesis"

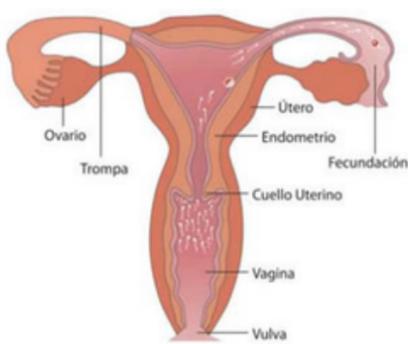
## Transporte del ovocito

Un ovocito secundario es expulsado a un folículo maduro en el ovario, detenido en Metafase II



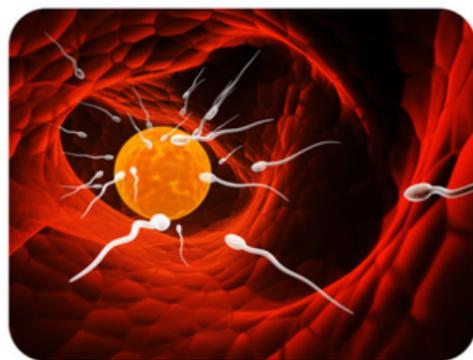
## Transporte de los espermatozoides

Para poder realizarse la Fertilización, los espermatozoides deben desplazarse desde los túbulos seminíferos hasta las tubas uterinas.



## Encuentro de los Gametos

De los millones de espermatozoides depositados en la vagina, solo cientos unos 200-300 logran llegar capacitados



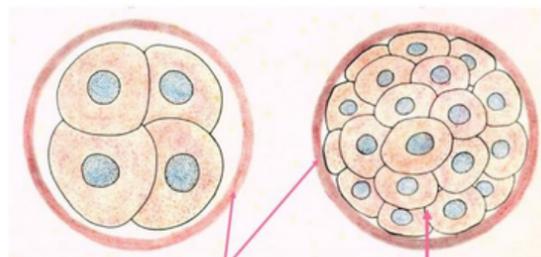
## Transporte del Cigoto

Al concluir la fertilización, comienza el transporte del cigoto por el oviducto



## Segmentación del Cigoto

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

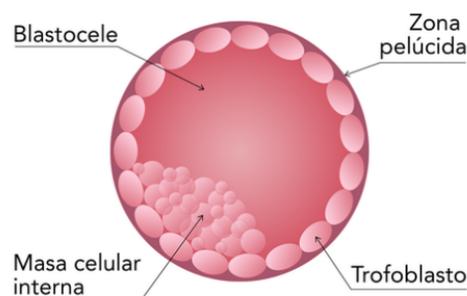


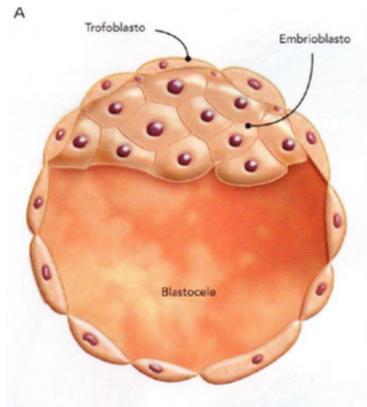
## Etapa de Mórula

Se inicia la etapa de segmentación, existirán de 16 a 32 células (blastómeros) en este momento.

## Formación del blastocisto

Conjunto de células formados por el embrioblasto, trofoblasto y blastocele. Se forma por medio de Basculación.



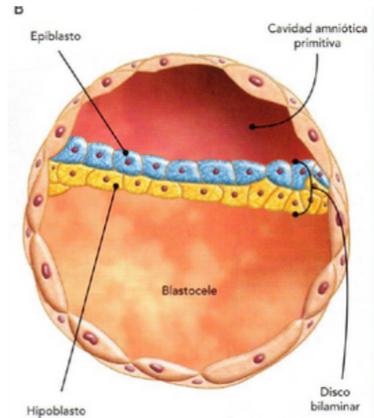


## Basculación

Proceso mediante el cual dentro del blastocisto se forma el disco embrionario bilaminar.

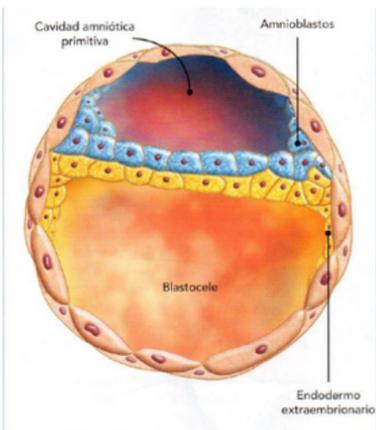
### Día 6 a 7

Las células del embrioblasto se han distribuido formando el disco embrionario trilaminar con dos capas de células: Epiblasto e hipoblasto



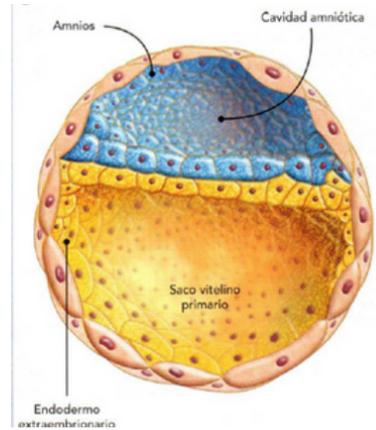
### Día 7 a 8

A partir del epiblasto están surgiendo los amnioblastos, y del hipoblasto se está originando el endodermo extraembrionario.



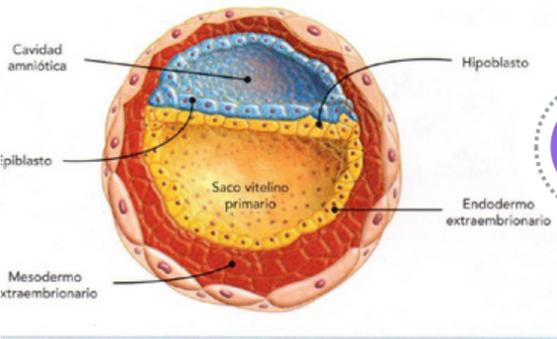
### Día 9 a 10

Los embrioblastos tapizan totalmente la cavidad por encima del epiblasto formando la cavidad amniótica definitiva. El endodermo extraembrionario tapizo íntegramente al blastocelo, dando origen al saco vitelino primario



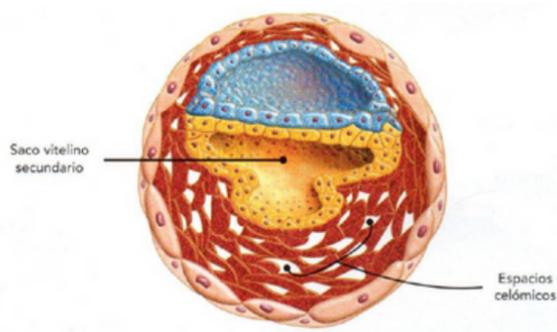
### Día 11

Del endodermo extraembrionario se han desprendido células que se sitúan entre el y el trofoblasto, construyen el mesodermo extraembrionario, rodea al saco vitelino y la cavidad amniótica



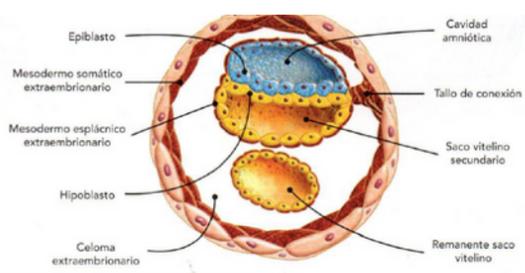
### Día 12

En el mesodermo extraembrionario comienzan a formarse huecos entre las células (espacios celómicos)



### Día 13

Los espacios celómicos confluyen y forman una gran cavidad dentro del trofoblasto, el celoma extraembrionario.



### Eclosion

El blastocisto dentro de la zona pelúcida, comienza a romperse formando una perforación a través de la cual comienza a salirse el blastocisto por su polo embrionario



# **BIBLIOGRAFIA**

- 1. Martínez, S. M. A., & Peláez, M. I. G. (2017). Embriología humana y Biología del Desarrollo.**
- 2. Langman, Embriología médica. (2013).**