



**Mi Universidad**

**Esquema**

*Carlos Javier Méndez López*

*Esquema cronológico de la blastulación y formación del disco bilaminar, fertilización.*

*Parcial II*

*Biología del desarrollo*

*Dra. Miguel de Jesús García Castillo*

*Medicina humana*

*Primer semestre grupo C*

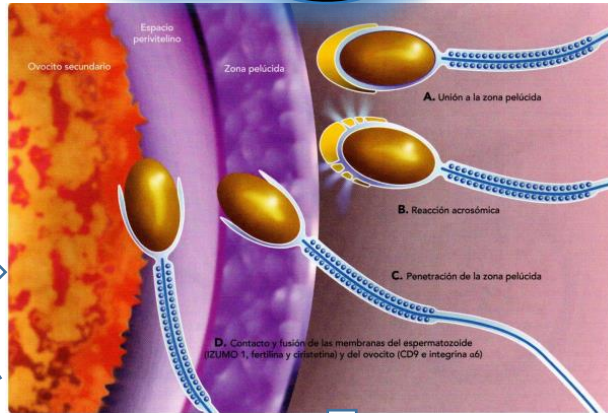
*Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de octubre del 2023*

## Fertilización

El espermatozoide viaja hasta donde se encuentra el ovulo y entrara atravesando la zona pelucida más conocida como la unión de gametos.

Este se da entre la membrana posacrosomica y el plasmalema

El primer contacto es del espermatozoide fertilizante y el ovocito secundario.



De la reacción acrosomica es el que ahora de los espermatozoides son capaces de cruzar la zona pelucida.

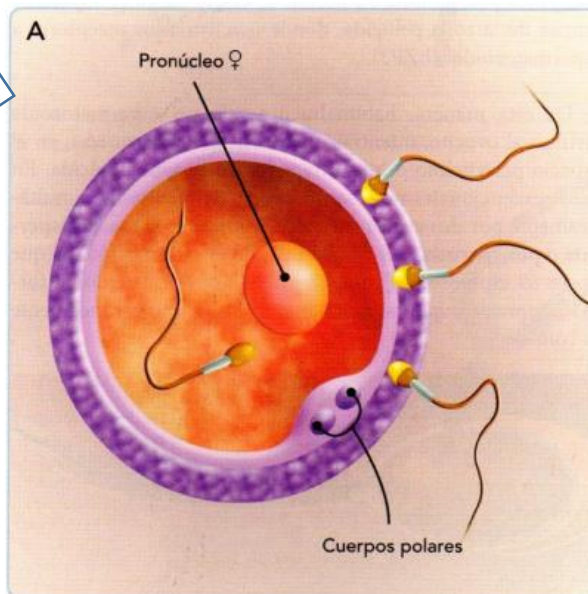
En la fertilización pasa otra cosa **importante** que es la reanudación y terminación de la segunda división meiótica.

Se expulsa el segundo cuerpo polar y la formación del pronúcleo femenino.

El plasmalema del ovocito está representado por la molecula CD9 y la integrina α6 y están ligados Izumo 1, fertilina y cristetina

Asi como se activa el mecanismo para evitar la polispermia.

La **polispermia**: es la entrada de más de un espermatozoide.

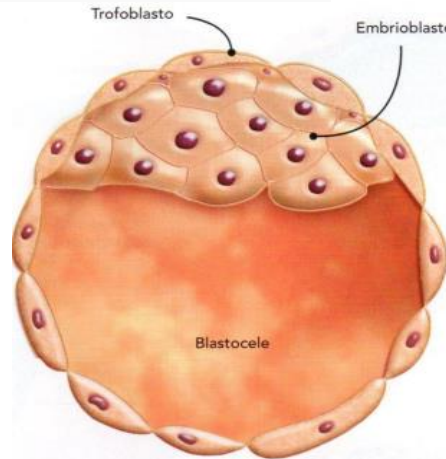


El núcleo del espermatozoide empieza a descondensarse y se le llama pronúcleo masculino.

Para esto ya termina la fertilización cuando el espermatozoide se encuentra dentro del ovulo.

## Esquema cronológico de la blastulación y formación del disco bilaminar de la semana 1 ala 2.

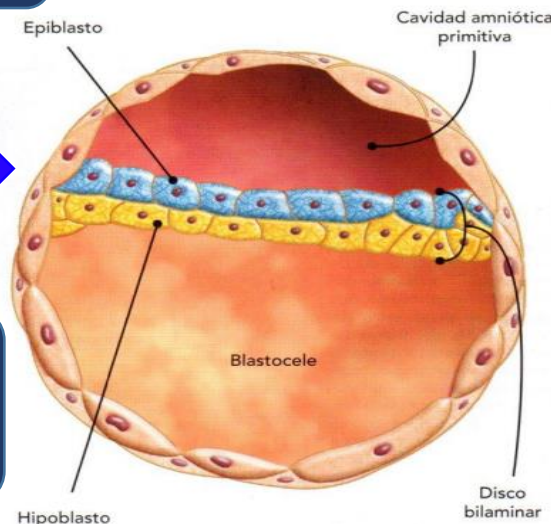
La blastulación es el proceso por el cual se formará el disco bilaminar dentro del blastocisto.



En el Blastocisto tardío que es del día 5 más menos 1 donde está formado el trofoblasto, embrioblasto y el blastocele

Las células del embrioblasto se han distribuido.

El día 6 a 7 más menos 1.

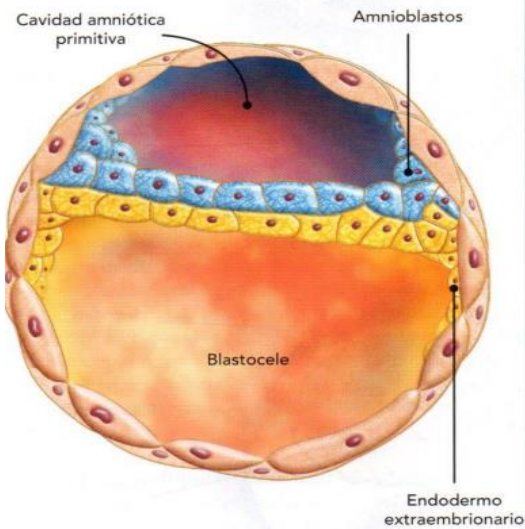


Se formará una cavidad amniótica primitiva en el lugar del embrioblasto.

Con esto dará lugar al disco bilaminar, formando dos capas el hipoblasto y epiblasto.

Del hipoblasto este dará origen al endodermo extraembrionario.

De las células del epiblasto y apoyadas del trofoblasto se formarán los amnioblasto.

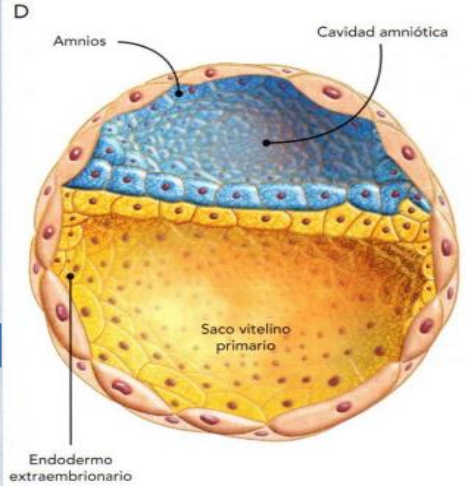


Estos cambios se producen en el día 7 al 8 más menos 1



**Del día 9 a 10 un día más un día menos.**

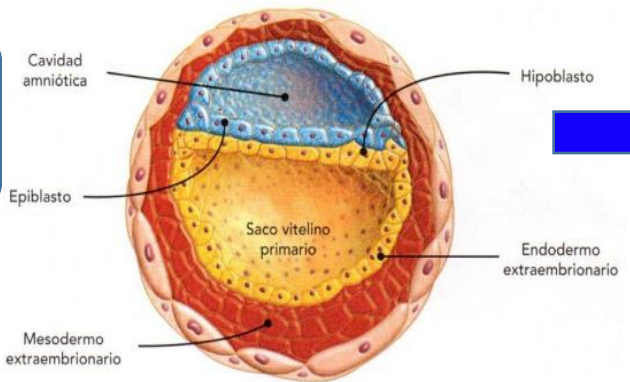
Los amnioblastos han cubierto por completo la cavidad por encima del epiblasto, formando una cavidad definitiva.



Los amnioblastos han cubierto por completo la cavidad por encima del epiblasto.

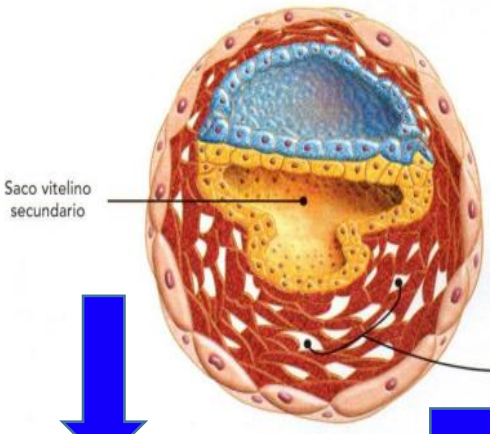
El endodermo extra embrionario cubrió la parte del blastocele dando origen al saco vitelino primario.

**Día 11 más menos 1.**  
Formación del celoma extraembrionario.



Del endodermo extraembrionario se desprenden células y las células del trofoblasto constituyen al mesodermo extraembrionario.

Rodean totalmente al saco vitelino y la cavidad amniótica.



En el mesodermo extraembrionario se forman fisuras y formas espacios celómicos.

**Día 12 más menos 1.**

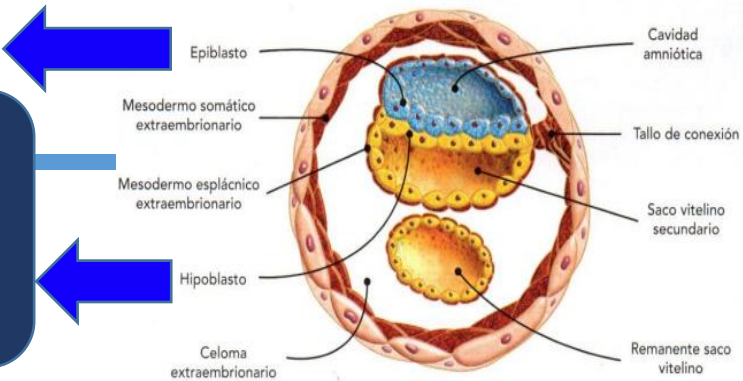
El saco vitelino comienza a dividirse en dos.

En el mesodermo extraembrionario se forman fisuras y formas espacios celómicos.

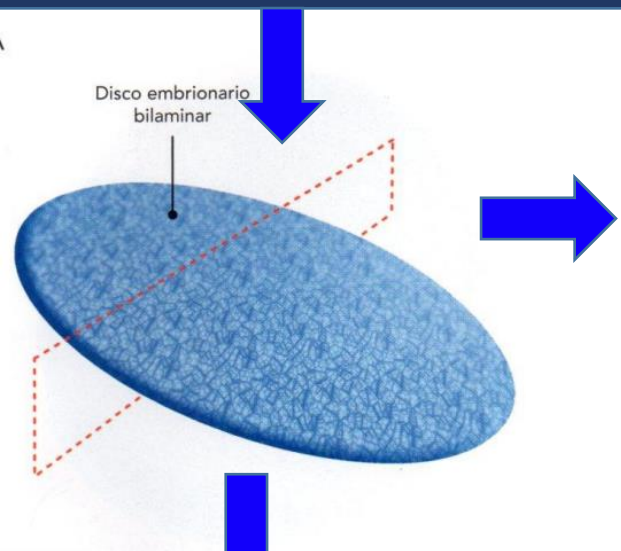
**Día 13 más menos 1.**

Las células de mesodermo extraembrionario formando una delgada capa que tapiza en interior de las células.

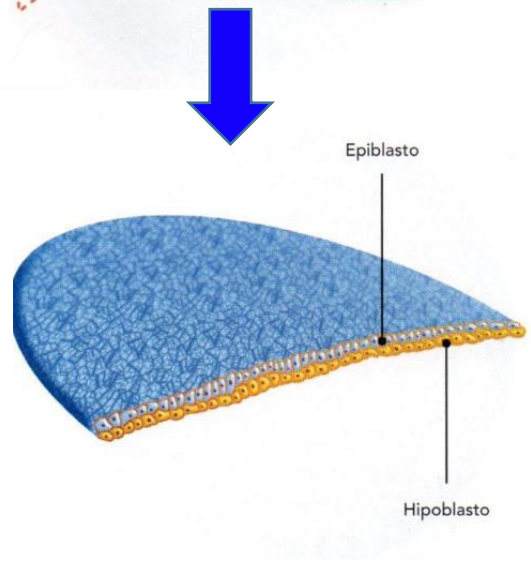
Los espacios celómicos confluyen y forman una gran cavidad dentro del trofoblasto y el exterior del saco vitelino.



Tallo de conexión el cual tendrá unido al trofoblasto el disco embrionario bilaminar, la cavidad amniótica y el saco vitelina secundario.



Vista dorsal del disco bilaminar.



Dos capas el epiblasto e hipoblasto.