



**Nombre de alumnos: López Marquez  
Marin De Jesus**

**Nombre del profesor: Figueroa lopez  
Claudia Guadalupe**

**Nombre del trabajo: segunda semana  
del desarrolló; discó germinativo  
bilaminar**

**Materia: morfología y función**

**Grado: 3er cuatrimestre**

**Grupo: "a"**

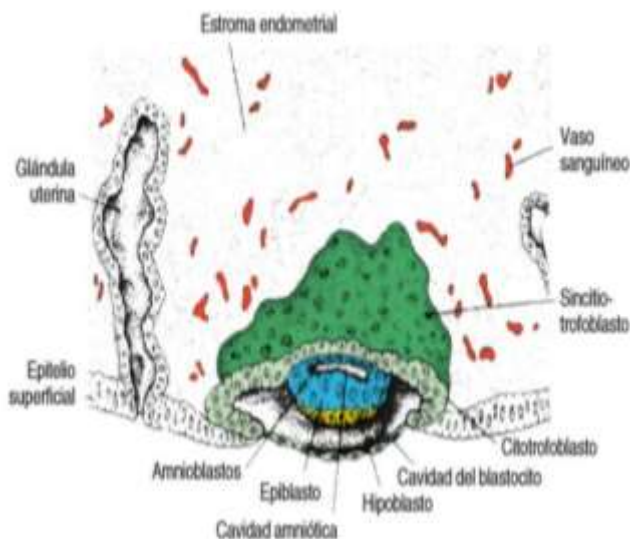
---

## SEGUNDA SEMANA DEL DESARROLLO

---

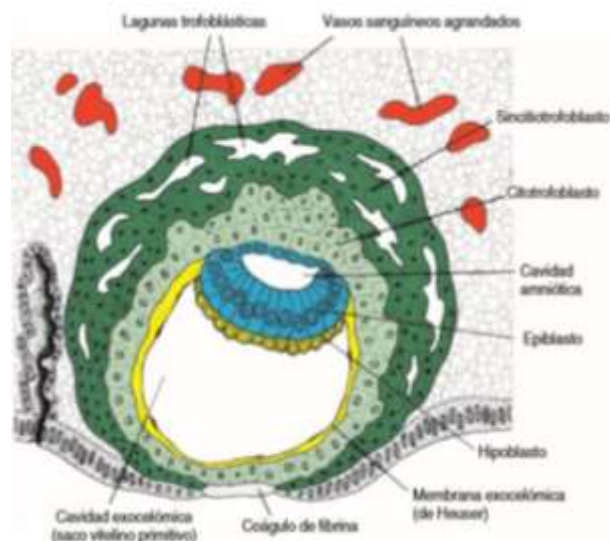
Principales procesos de la segunda semana del desarrollo, los embriones que tengan la misma edad de fecundación no necesariamente se desarrollan con la misma rapidez.

Se advierten notables diferencias en el ritmo de crecimiento inclusive en estas primeras etapas.



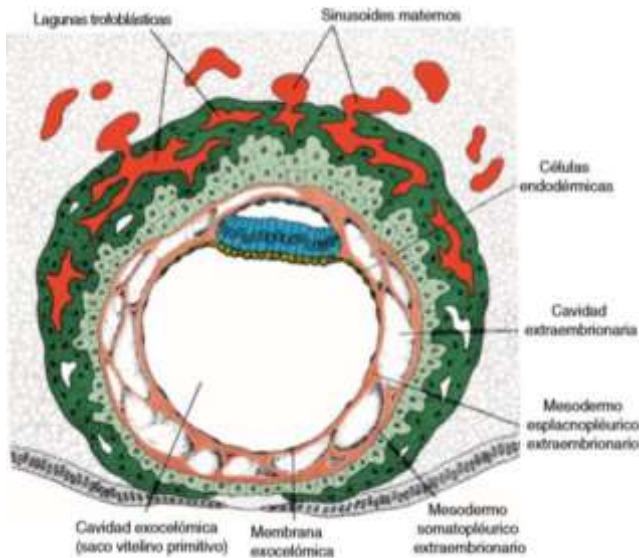
- En el área sobre el embrioblastos, el trofoblasto ya se diferenció en dos capas: 1) el citotrofoblasto 2) sincitiotrofoblasto
- Las células en el citotrofoblasto se dividen y migran hacia el sincitiotrofoblasto donde se fusionan
- Las células de la masa celular interna o embrioblasto se diferencian en dos capas: 1) capa hipoblastica 2) capa epiblastica

- El blastocito humano a los 9 días. En el sincitiotrofoblasto se pueden observar muchas lagunas.
- Las células planas forman una membrana exocelómica.
- El disco bilaminar consta de una capa de células epiblasticas cilíndricas y de una capa de células hipoblasticas cuboidales.
- Coágulo de fibrina cierra la herida superficial original.



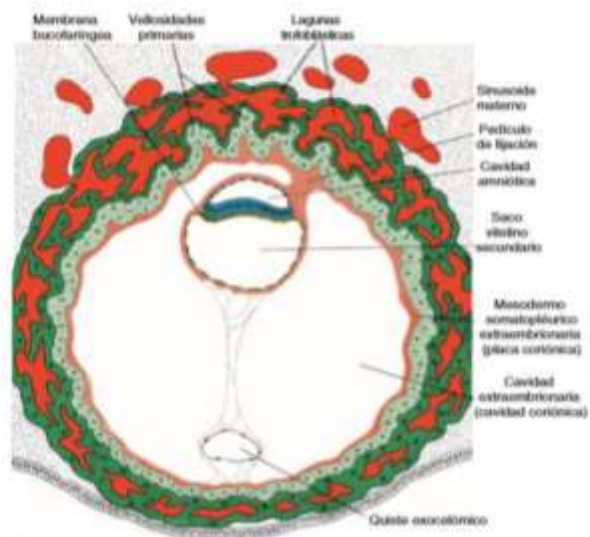
El polo abembrionario, las células aplanadas, que probablemente se originan en el hipoblasto, constituyen una membrana delgada: La membrana exocelómica (Heuser) que recubre la superficie interna del citotrofoblasto.

Junto con el hipoblasto, esta membrana forma el revestimiento de la cavidad exocelómica, llamada también saco vitelino primitivo.

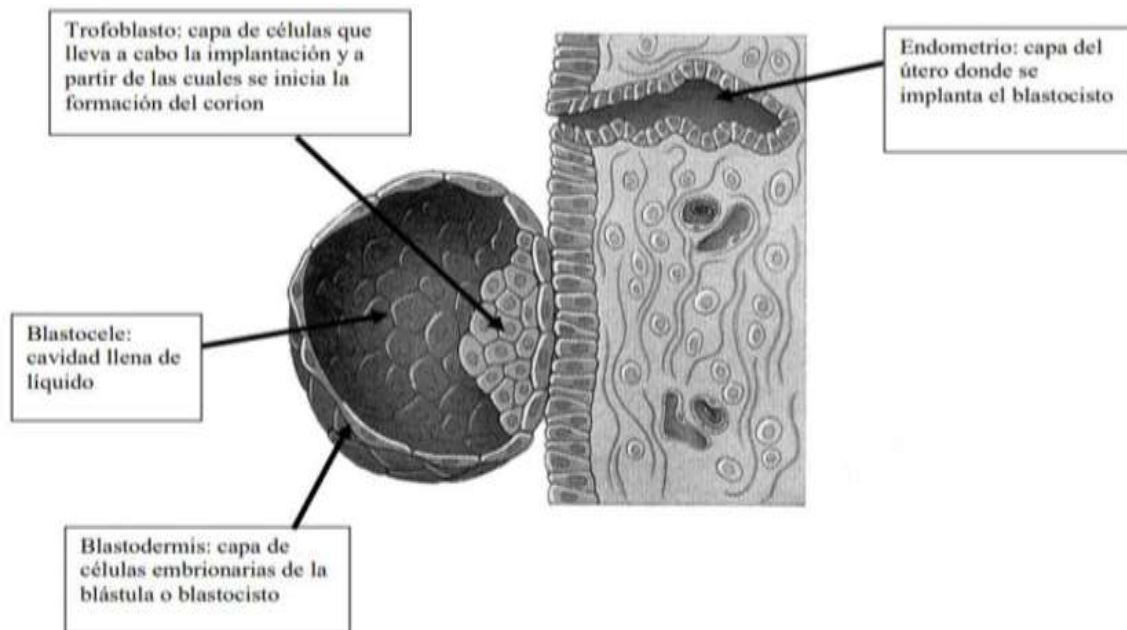


- ☞ Blastocito humano a 12 días aproximadamente.
- ☞ Lagunas trofoblásticas en el polo embrionario.
- ☞ Contacto abierto con los sinusoides maternos en el estroma endometrial.
- ☞ Mesodermo extraembrionario prolifera y llena en el espacio entre la membrana exocelómica.
- ☞ Cara interna del trofoblasto.

- ☞ Blastocito humano de 13 días.
- ☞ Lagunas trofoblásticas se localizan lo mismo en el polo embrionario que en el abembrionario.
- ☞ Empieza la circulación uteroplacentaria
- ☞ Obsérvense las vellosidades primarias y el celoma extraembrionario o cavidad coriónica.
- ☞ Saco vitelino secundario está totalmente alineado con el endodermo.



Al inicio de la segunda semana el blastocito está parcialmente incrustado en el estroma endometrial.



El trofoblasto se diferencia en; 1) capa interna de gran actividad proliferativa, el citotrofoblasto 2) capa externa, el sincitiotrofoblasto, que erosiona los tejidos maternos.

En el día **9** aparecen lagunas en el sincitiotrofoblasto, después que los sinusoides de la madre son erosionados por el sincitiotrofoblasto, la sangre materna entra en la red de lagunas y al final de la segunda semana comienza una primitiva circulación uteroplacentaria.

Al final de la segunda semana el blastocito está totalmente inmerso y ya cicatriza la herida superficial de la mucosa.

**Conclusión:** La segunda semana del desarrollo es un tema muy importante porque nos da mucho de que aprender de cómo se van fusionando las células en sus diferentes fases. También vemos cómo se van desarrollando y entran en la capa

del útero dónde se lleva a cabo la implantación se dice los sinusoides de la madre son erosionado y la sangre materna entra en la red de lagunas.

### **REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:**

- ✚ Sánchez T. J. (1985) Universidad Nacional Autónoma De México.  
6ª Ed. México
- ✚ <https://www.youtube.com/watch?v=HuM2QP53NtA>
- ✚ [https://www.youtube.com/watch?v=\\_f0X\\_trbApw](https://www.youtube.com/watch?v=_f0X_trbApw)
- ✚ Henriques P. (2001) morfología humana. 5ª Ed. Madrid; editorial hispano europea