



Hernández Magdaleno Avril  
Sundury

Cruz Páez Niuzet Adriana

Universidad Del Sureste

Licenciatura en enfermería

Morfología y función

Tapachula, Chiapas.

6/JULIO/2024



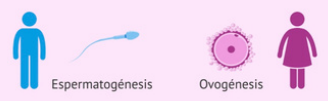
# Gametogénesis

¿Qué es? ! ! =

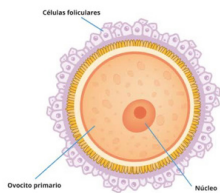
Proceso por el cual los gametos masculinos y femeninos alcanzan la madura mediante la meiosis y por ende se vuelven fértiles.

Proliferación de las células germinales

Mediante la meiosis



**ESPERMATOGONIAS**  
Contiene una proliferación vitalicia, va a través de los tubos seminíferos.



**OVOGONIAS**  
En los primeros meses después del nacimiento (2-5) existen alrede de 7000000, al llegar a la pubertad la mayoría de estos hacen atresia (degeneración natural)

Proceso de producción de cromosomas

FEMENINO

MASCULINO

MEDIOSIS

POR MEDIO DE MEIOSIS

Las obogonias tienen un bloqueo tras los primeros meses del nacimiento

El bloqueo termina al iniciar la pubertad, terminando la meiosis I y comenzando la meiosis II, la cual se bloqueó en la metafase Justo antes de la ovulación.

PERIODO FETAL

Existen 3 periodos

MULTIPLICACIÓN

Los gonotitos se dividen repetidamente por mitosis y forman las espermatogonias u ovogonias según el sexo

CRECIMIENTO

Las células aumentan de volumen y contienen el número de cromosomas típicos de la especie, y así forman los espermatocitos u ovocitos primario de acuerdo con el sexo.

MA DURACIÓN

Se produce la meiosis, tipo especial de división celular que solo ocurre en las células germinativas e incluye 2 divisiones sucesivas, presentadas por una sola duplicación de cromosomas (ADN) y cuyo resultado es la reducción a la mitad del número de cromosomas, en la primera división meiótica forman sus espermatocitos y ovocitos secundarios en dependencia del sexo.

## Etapa de la diferenciación

¿Qué es?

Proceso durante el cual las células jóvenes, inmaduras (no especializadas) adoptan las características individuales y alcanzan su forma y función maduras (especializadas). La etapa de diferenciación o embrionaria está comprendida entre la cuarta y octava semana del desarrollo, o sea, durante el segundo mes de vida intrauterina.

### HOJA GERMINATIVA ECTODERMICA

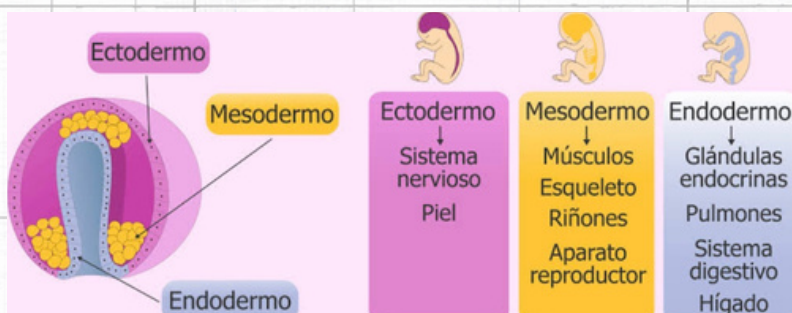
Es en la capa más externa (distal). Es la primera en formarse, durante la fase de blástula del desarrollo embrionario y más adelante da lugar a las otras dos durante la gastrulación.

### HOJA GERMINATIVA MESODERMICA

Es la capa germinal media. Se origina a partir de la masa celular interna y se sitúa entre el endodermo y el ectodermo. Es el origen del sistema esquelético, los músculos, el sistema circulatorio y el aparato reproductor.

### HOJA GERMINATIVA ENDODERMICA

También llamada capa germinal, capa embrional, hoja embrionaria u hoja blastodérmica es un conjunto de células formadas durante el desarrollo embrionario animal a partir de las cuales se originarán los tejidos y órganos del adulto.





# Bibliografía

[https://www.google.com/url?q=https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx%3Fbookid%3D1476%26sectionid%3D95222997%23:~:text%3DLa%2520gametog%25C3%25A9ne%2520es%2520el%2520proceso,ha%2520ploide%2520\(23%2520o%25201n\).&sa=U&ved=2ahUKEwj1hdKAwjOHAXWNJ0QIHdjaBoIQFnoECCMQBQ&usg=AOvVaw0ckZif-EoysKTOzgSWWxpY](https://www.google.com/url?q=https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx%3Fbookid%3D1476%26sectionid%3D95222997%23:~:text%3DLa%2520gametog%25C3%25A9ne%2520es%2520el%2520proceso,ha%2520ploide%2520(23%2520o%25201n).&sa=U&ved=2ahUKEwj1hdKAwjOHAXWNJ0QIHdjaBoIQFnoECCMQBQ&usg=AOvVaw0ckZif-EoysKTOzgSWWxpY)

[https://www.google.com/url?q=https://es.wikipedia.org/wiki/Diferenciaci%25C3%25B3n\\_celular%23:~:text%3D1%252D%2520divisi%25C3%25B3n%2520sim%25C3%25A9trica%2520de%2520la,4%252D%2520diferenciaci%25C3%25B3n%2520terminal.&sa=U&sqi=2&ved=2ahUKEwj37qukwjOHAXUNiO4BHXo8Cq0QFnoECBcQBQ&usg=AOvVaw0PEN1BUnPJWi79FSciSTGN](https://www.google.com/url?q=https://es.wikipedia.org/wiki/Diferenciaci%25C3%25B3n_celular%23:~:text%3D1%252D%2520divisi%25C3%25B3n%2520sim%25C3%25A9trica%2520de%2520la,4%252D%2520diferenciaci%25C3%25B3n%2520terminal.&sa=U&sqi=2&ved=2ahUKEwj37qukwjOHAXUNiO4BHXo8Cq0QFnoECBcQBQ&usg=AOvVaw0PEN1BUnPJWi79FSciSTGN)