



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITAN  
LICENCIATURA EN MEDICINA  
HUMANA**



## **INFOGRAFÍA**

**Alumna:**

Karla Elizabeth Guillen Vera

**Grado y Grupo:**

1 "C"

**Materia:**

Embriología del desarrollo

**Docente:**

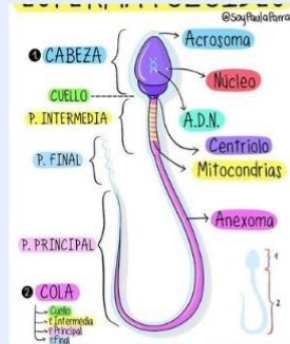
Citlali Berenice Fernández Solís

Comitán de Domínguez, Chiapas, a 6 de septiembre de 2025

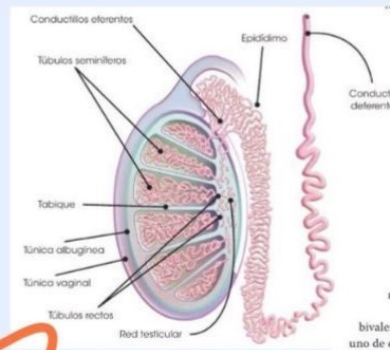
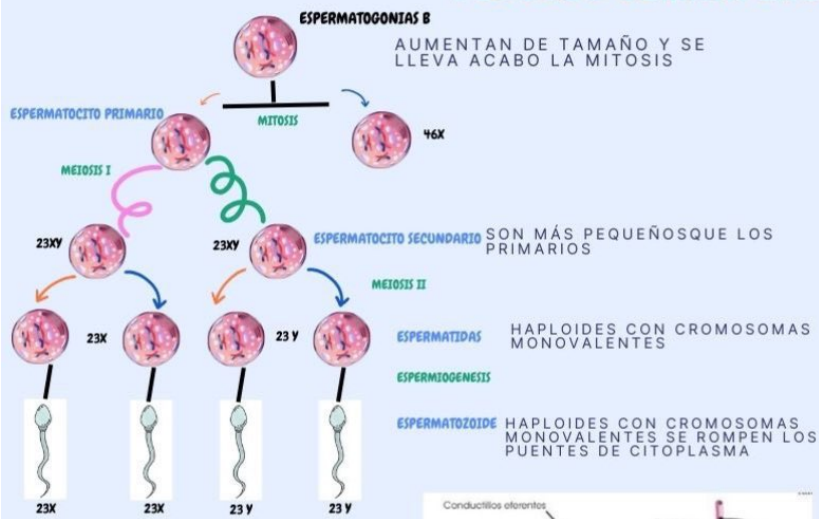
# ESPERMATOGENESIS

ES EL PROCESO DONDE LAS ESPERMATOGONIAS SE TRANSFORMAN EN ESPERMATOZOIDES MADUROS

- **INICIA:** PUBERTAD-CONTINÚA TODA SU VIDA
- **OCURRE EN:** TÚBULOS SEMINÍFEROS DE LOS TESTÍCULOS

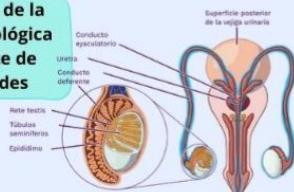


- **EXPULSADOS POR LOS TUBULOS SEMINIFEROS**



## CONDUCTOS GENITALES

son encargadas de la maduración fisiológica y del transporte de espermatozoides

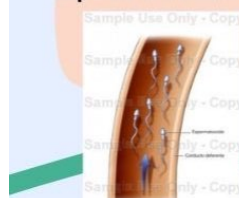


## GLANDULAS ANEXAS

Formarán secreciones y con estas ayudarán a formar el líquido seminal o semen

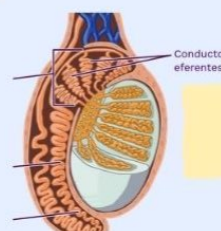
## CONDUCTO DEFERENTE

Expulsa el semen



## CONDUCTO EFERENTE

Estimulan y dan el impulso para que los espermatozoides salgan al conducto deferente



# OVOGÉNESIS

PROCESO MEDIANTE EL CUAL LAS OVOGONIAS SE TRANSFORMAN EN OVOCITOS MADUROS

**Inicia:** vida fetal hasta la pubertad-reanuda en el ciclo menstrual, si el ovocito es fecundado será un ovocito maduro, y eventualmente la menopausia.

**Ocurre en:** el ovario

**Esta constituido por:** los ovarios, las tubas uterinas, el útero y la vagina

## OVOGONIAS

En la 5ta semana llegan las células primordiales a los rebordes gonadales y se transforman en ovogonias.

Se dividen por mitosis:

5to mes: 7 000 000 ovogonias

7mo mes: 2 000 000 ovogonias

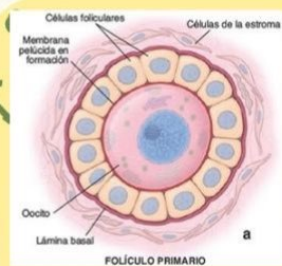
## OVOCITO PRIMARIO

Es el resultado de las ovogonias sobrevivientes. El folículo primordial es el ovocito primario y células foliculares.

1ra división mitótica detenidos en la meiosis I hasta la pubertad.

**Nacimiento:** 60 000-800 000

**pubertad:** 40 000 atresicos.



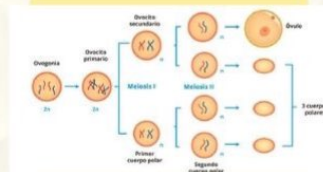
- Reanudación de la mitosis:
- 20-30 ovocitos participan en cada ciclo (28\*30 días)

1. folículo unilaminar.
2. folículo multilaminar

## OVOCITO SECUNDARIO

El ovocito primario completa la meiosis I y se divide en ovocito secundario y el 1er cuerpo polar.

- El resultado de la división quedará dentro de la zona pelúcida.
- se libera en la ovulación
- Solo un folículo será funcional
- Estará en la metafase II de la meiosis II, hasta que sea fecundado. (se degenera y muere en 24h)



## SISTEMA GENITAL FEMENINO



## OVOCITO FECUNDADO

completa su división mitótica. En la fertilización se produce el segundo cuerpo polar

## OVOCITOS Y FOLICULOS ANOMALOS

Mayor riesgo en mujeres +35 años por deficiencia en la separación de las cromátidas hermanas.

Aneuploidías: en mujeres >35 años (45 o 47 cromosomas).

poliploidías: tienes más de lo normal (por ejemplo: 69 cromosomas)