



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS COMITAN



LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

# INFOGRAFIA DE LA GAMETOGENESIS

Alumna:

Mia Michelle Pinto Molina

Asignatura:

Biología del desarrollo

Grado y grupo:

1ºA

Docente:

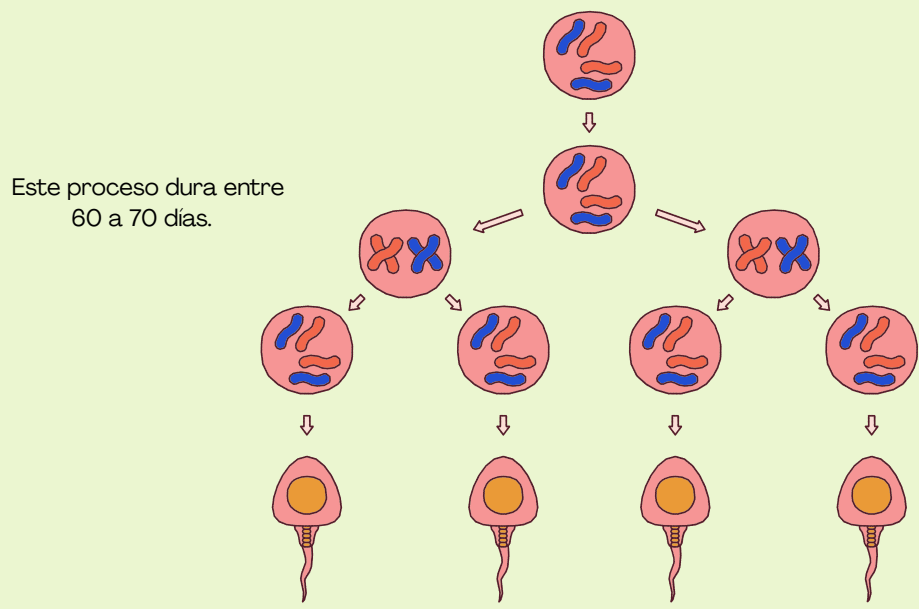
Dra. Ciclali Berenice Fernandez Solís

Comitán de Domínguez, Chiapas

08 de septiembre 2025

# Espermatogénesis

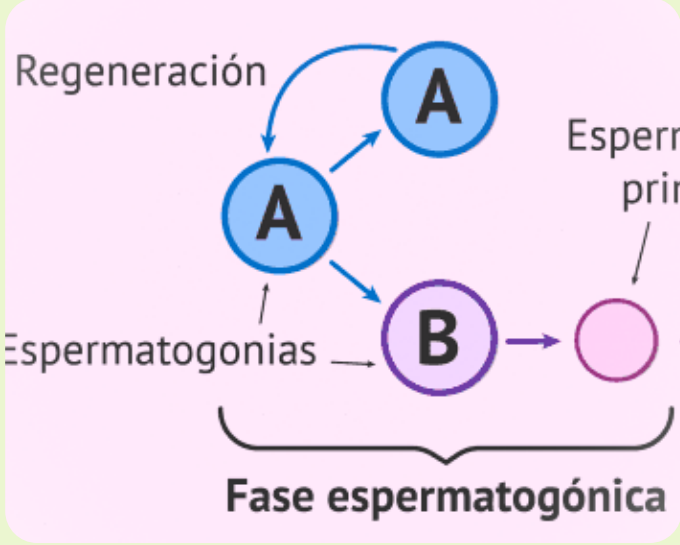
Es un proceso biológico el cual se forman los espermatozoides a partir de células germinales primitivas en los testículos.



## Fase proliferativa

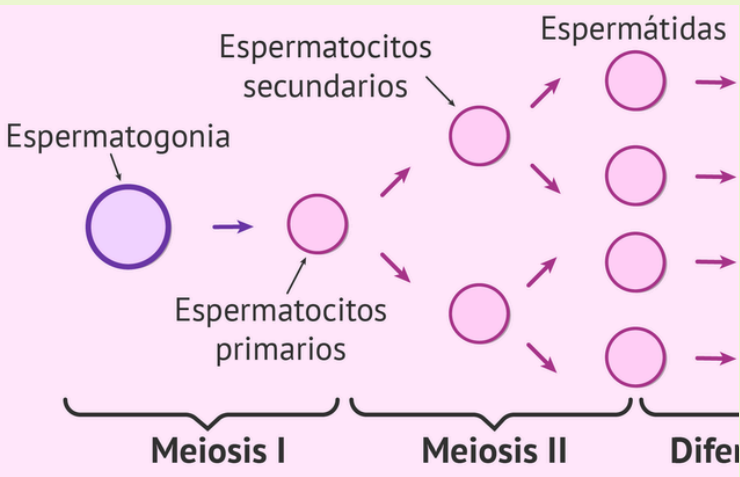
Mitosis que dará lugar a espermatogonias del tipo:

- Tipo A: seguirá replicándose y puede dar lugar a espermatogonias de tipo A y B.
- Tipo B: dará lugar a un espermatocito primario.



## Fase meiotica

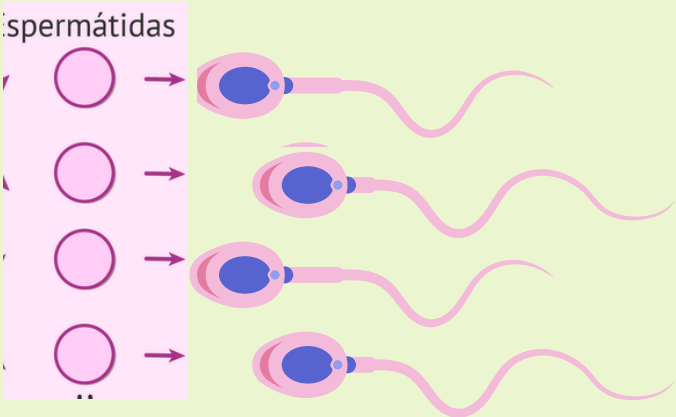
- Meiosis I : Los espermatocito primario crean a los espermatocitos secundarios.
- Meiosis II : Cada espermatocito secundario se producen dos espermátidas, por cada diploide, obtenemos cuatro haploides.



## Fase de espermiogenesis

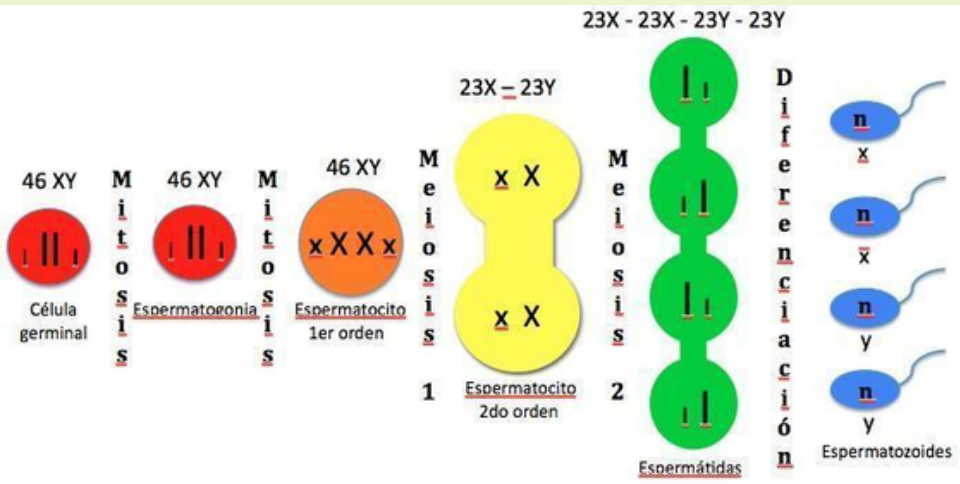
Es la etapa final de transformación de las espermátidas en espermatozoides maduros y funcionales.

Espermatozoides



## Diferenciación

Mia Michelle Pinto Molina  
Biología del desarrollo 1A



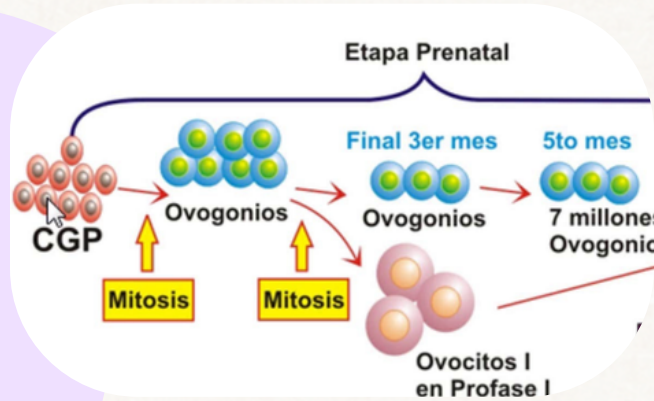


## OVOGENESIS

1

### Proloferacion

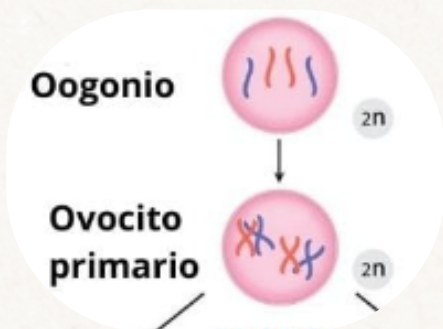
Las células germinales primordiales migran a los ovarios y se convierten en ovogonias, que se multiplican por mitosis.



2

### Crecimiento

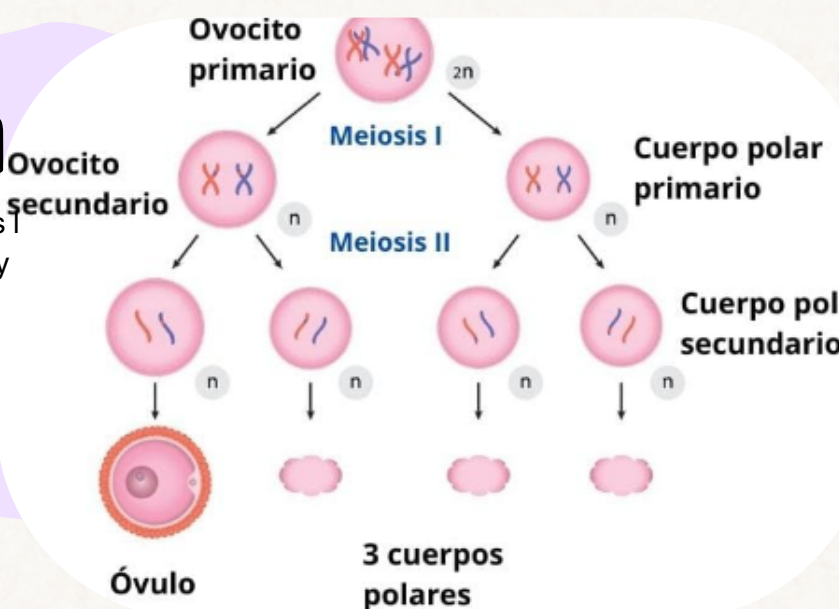
Algunas ovogonias se transforman en ovocitos primarios, acumulando citoplasma y nutrientes, y se organizan dentro de los folículos primordiales.



3

### Fase Meiotica

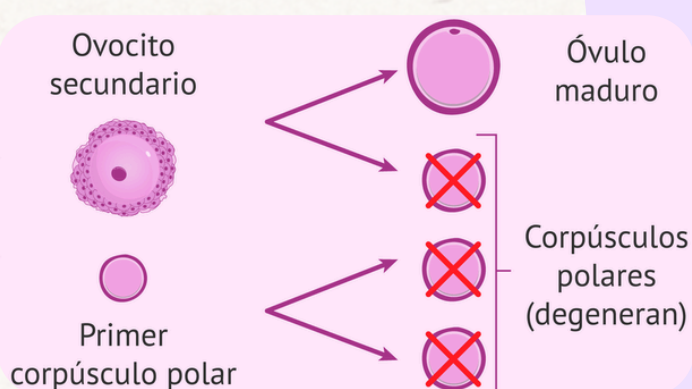
- El ovocito primario inicia la meiosis I generando un ovocito secundario y un primer cuerpo polar. Luego, se detiene en metafase II.
- Si hay fertilización, se completa la meiosis II.



4

### Atracio folicular

Proceso natural de degeneración, al no haber fecundación. dejando solo unos pocos maduros disponibles para ovulación a lo largo de la vida reproductiva.



5

### Foliculogenesis

Desarrollo de folículos hasta el de Graaf, ovulación y formación del cuerpo lúteo.

