

UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITÁN  
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

**INFOGRAFÍA**

ALUMNO: ALEX SANTIAGO PÉREZ SÁNCHEZ

MATERIA: EMBRIOLOGÍA

GRADO: 1° SEMESTRE

GRUPO: A

DOCENTE: DRA. FERNANDEZ SOLÍS CITLALI BERENICE

8 DE SEPTIEMBRE DEL 2025, COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS

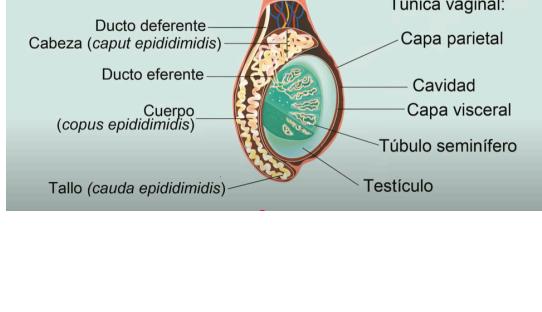
**buenas tardes doctora hice las  
correcciones que me dijo en la  
infografía de ovogénesis**

# ESPERMATOGENESIS

01

## DEFINICIÓN

PROCESO BIOLÓGICO DURANTE EL CUAL SE TRANSFORMAN LAS ESPERMATOGONIAS EN ESPERMATOZOIDES

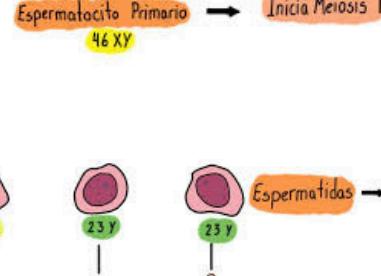
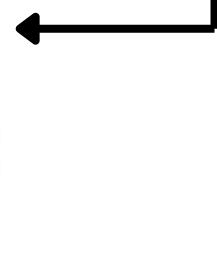
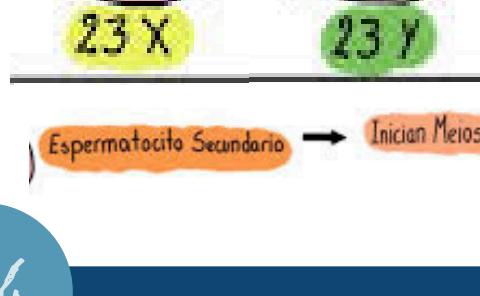


Espermatogonio  
46 XY

03

### 2.. FASE MEIÓTICA

- Los espermatocitos primarios → meiosis I → espermatocitos secundarios.
- Espermatocitos secundarios → meiosis II → espermátidas.



04

### 3.. FASE DE DIFERENCIACIÓN O ESPERMIOGÉNESIS

Las espermátidas se transforman en espermatozoides maduros.

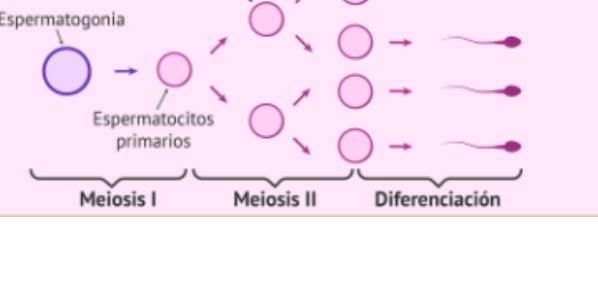


VillaMed

05

## DURACIÓN DEL PROCESO

Todo el proceso de espermatogénesis tarda aproximadamente de 64 a 74 días en los humanos



06

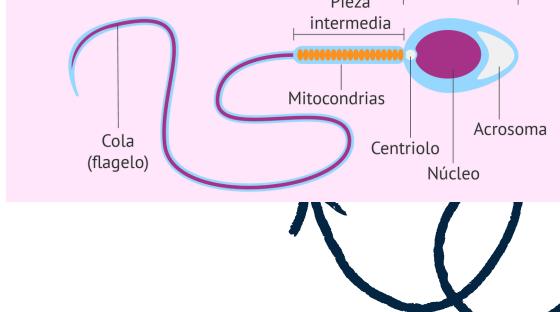
## COMPOSICIÓN DEL SEMEN

- Volumen total: 2–6 ml por eyaculación.
- Cantidad de espermatozoides: 15 a 200 millones/ml.
- pH: Ligeramente alcalino (7.2 – 8.0).
- Contiene también proteínas, enzimas, fructosa, prostaglandinas, etc.

07

## ES IMPORTANTE PARA:

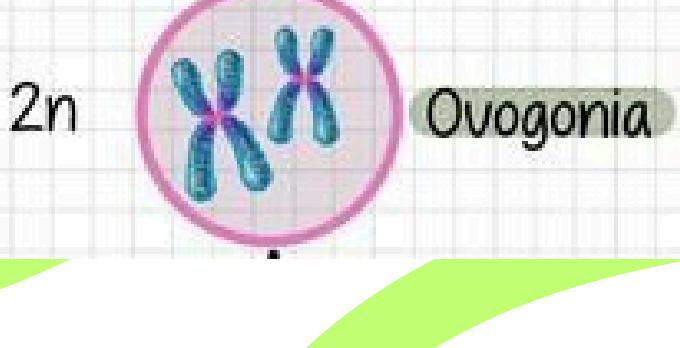
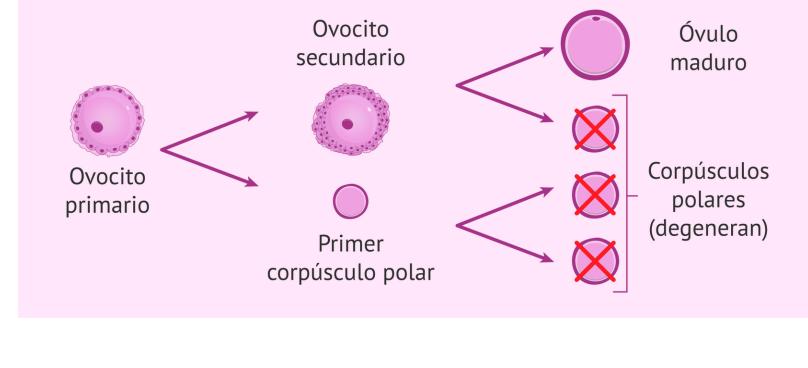
- La continuidad de la especie
- La diversidad genética
- El equilibrio cromosómico
- El éxito reproductivo
- La evaluación de la salud reproductiva



# OVOCENESIS

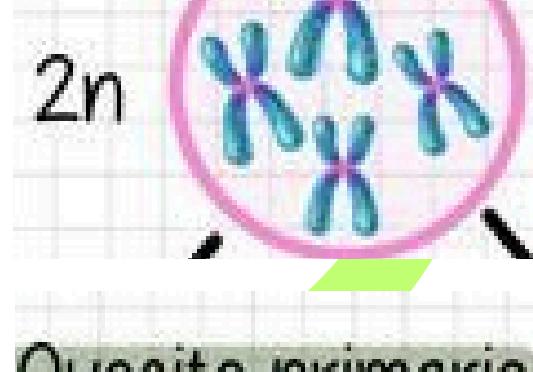
## DEFINICIÓN

proceso donde se forman y maduran los óvulos (gametos femeninos) en los ovarios.



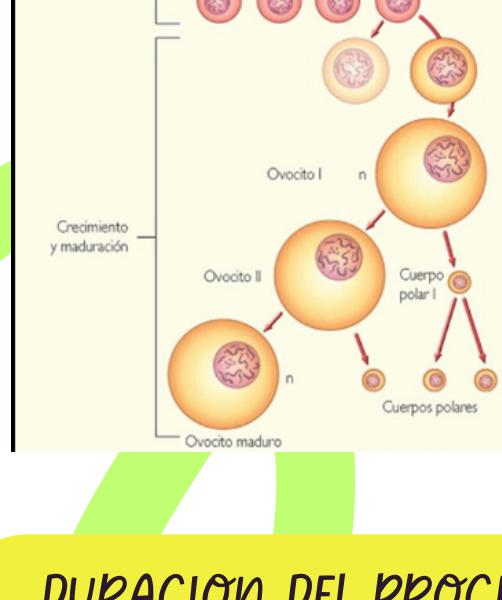
## ETAPA 1.\_ MULTIPLICACIÓN

Se comienza en la etapa fetal o gestación, dónde se crean "Ovogonias"



## ETAPA 2.\_ CRECIMIENTO

Se comienza en la etapa fetal o gestación, dónde se crean Ovositos primarios ( profa se I)



## Ovocito primario

## ETAPA 3.\_ MADURACIÓN

Se comienza a partir de la pubertad en adelante, donde se crean "Ovocitos secundarios, tras la fecundación o maduración



## DURACION DEL PROCESO

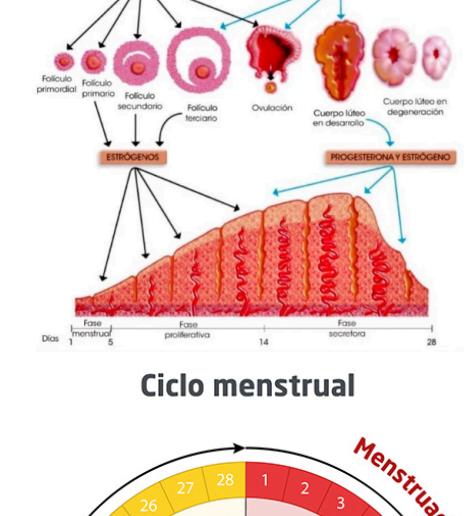
Puede durar desde unos pocos años hasta más de 40 años, dependiendo de cuándo ese ovocito es ovulado y fecundado.

## CICLO SEXUAL FEMENINO

⌚ Dura aprox. 28 días y tiene 4 fases:

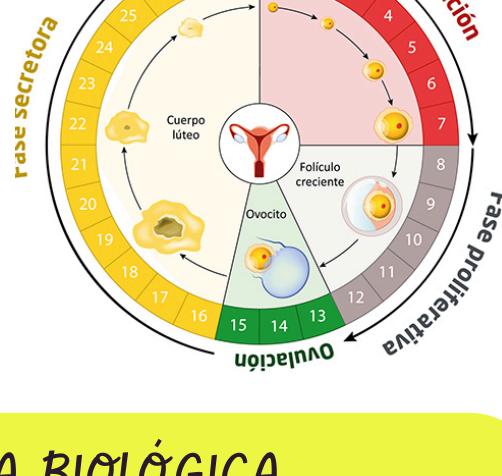
### CICLO OVÁRICO:

- Folicular (1-14): FSH → folículos, ↑ estrógenos
- o Ovulación (14): pico LH → ovocito secundario
- o Lútea (15-28): cuerpo lúteo → progesterona + estrógenos



### CICLO UTERINO:

- Menstrual (1-5): sangrado
- Proliferativa (6-14): estrógenos > endometrio crece
- Secretora (15-28): progesterona → endometrio apto



## RELACIÓN

- Rel ovulación ~ día 14; sin fecundación → cuerpo lúteo degenera → menstruación.



## IMPORTANCIA BIOLÓGICA

- \_ Producción de gametos femeninos
- \_ Transmisión de la información genética
- \_ Variabilidad genética
- \_ control temporal del desarrollo
- \_ Preparación del entorno para el desarrollo embrionario