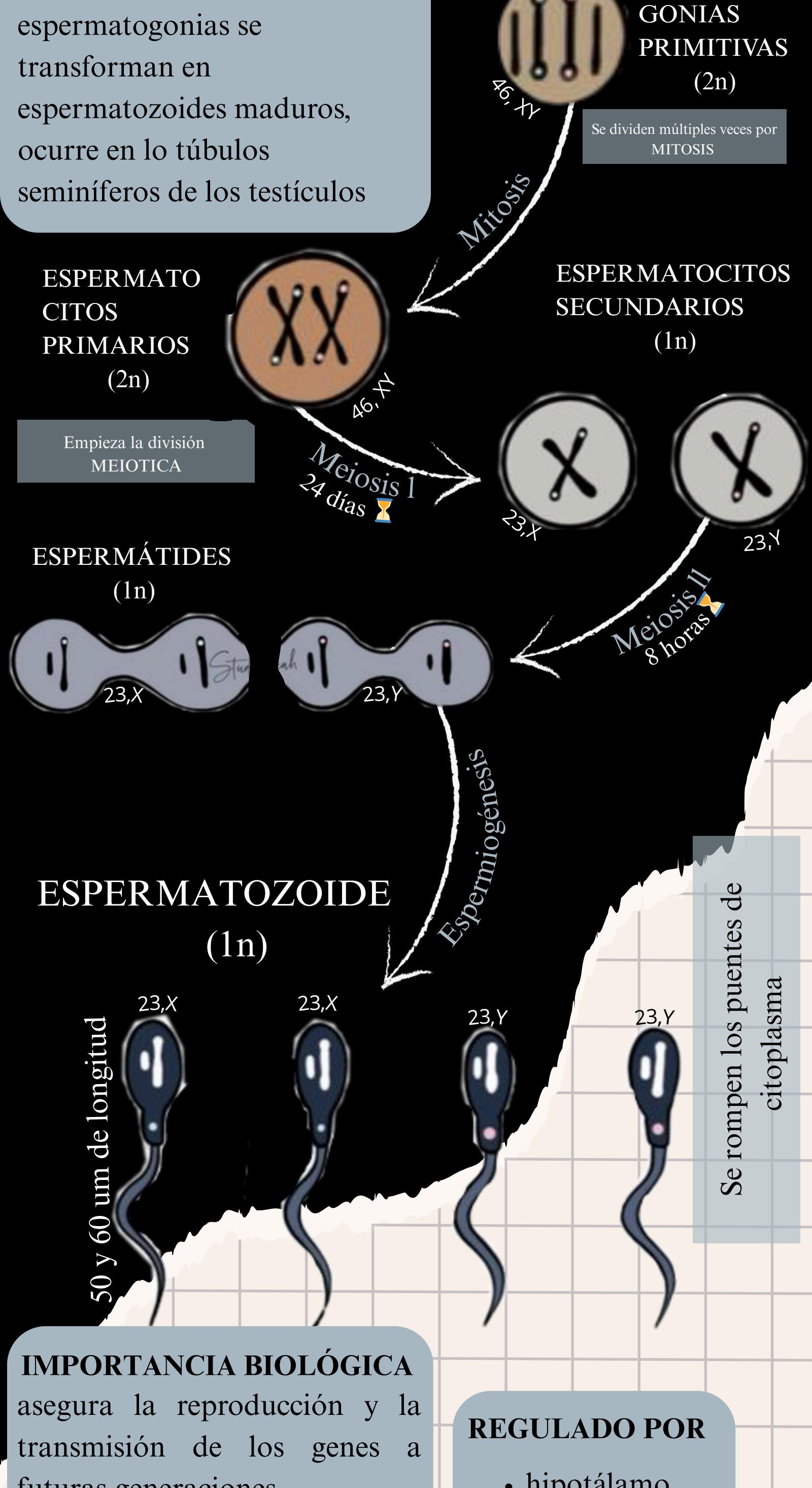


ESPERMATOGÉNESIS

La formación de los espermatozoides

Comienza junto con la pubertad

Proceso en el cual las espermatogonias se transforman en espermatozoides maduros, ocurre en los túbulos seminíferos de los testículos



IMPORTANCIA BIOLÓGICA
asegura la reproducción y la transmisión de los genes a futuras generaciones.

En total dura aproximadamente 64 días

REGULADO POR

- hipotálamo
- adenohipófisis
- testículo.

Continúa durante toda la vida...

OVOGÉNESIS

La formación del óvulo

Comienzan en el periodo prenatal

OVOGONIA

(2n)



Mitosis



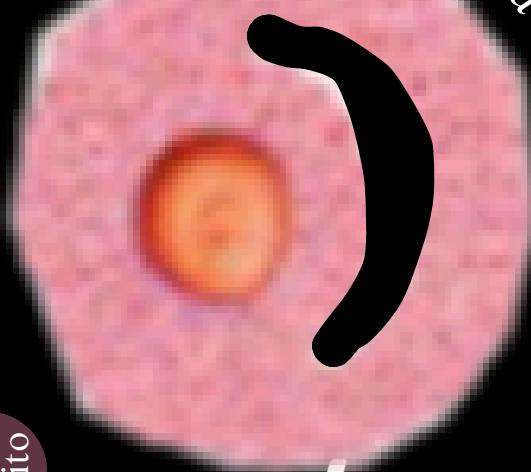
proceso en el que las ovogonias se transforman en ovocitos maduros, ocurre en el ovario

OVOCITO PRIMARIO

(2n)

46,XX

Se pausa



Se continúa en la pubertad

OVOCITO

SECUNDARIO

(1n)



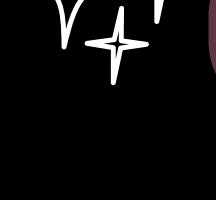
23,XX

OVULACIÓN

El folículo maduro libera al ovocito y es capturado por las fimbrias de las tubas

Día 14

El folículo vacío se vuelve cuerpo lúteo



Termina en la menopausia (50 años)

se rodean de células foliculares

46,XX

Cada 28-30 días maduran varios folículos con su ovocito