

# GAMETOGENÉISIS



## DEFINICIÓN DE GAMETOGENÉISIS

Proceso de formación de gametos masculinos y femeninos, por medio de la meiosis. (Reproducción Asistida ORG, 2021).

## ¿QUE SON LOS GAMETOS?

Son células sexuales de organismos pluricelulares y humanos (óvulos y espermatozoides). Son células haploides (contienen 23 cromosomas,  $n$ ), se originan por meiosis a partir de células germinales (contienen 46 cromosomas,  $2n$ ). (Sala, 2023)

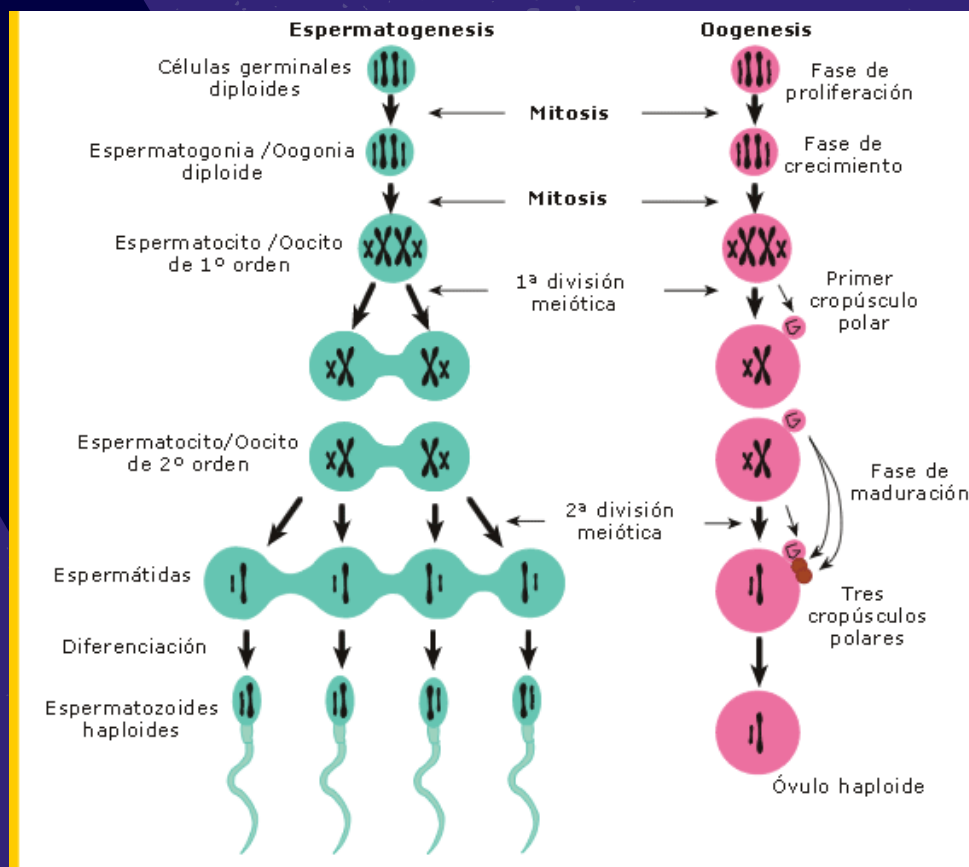
(MEZA, 2020)

## TIPOS DE GAMETOGENÉISIS

En los hombres, se llama espermatogénesis y tiene lugar en los testículos, en las mujeres se llama ovogénesis y se lleva a cabo en los ovarios. (Reproducción Asistida ORG, 2021)

## ¿CUANDO OCURRE?

La gametogénesis en el hombre ocurre en la pubertad y en la mujer tiene lugar en el tercer mes de desarrollo fetal. (Reproducción Asistida ORG, 2021)



## DIFERENCIAS ENTRE LOS TIPOS DE GAMETOGENÉISIS



- La espermatogénesis produce cuatro células haploides de espermatozoides, mientras que la ovogénesis produce un óvulo maduro. (CK-12, 2021)
- El espermatozoide contribuye esencialmente sólo con ADN al cigoto. (CK-12, 2021)
- El óvulo proporciona la otra mitad del ADN, pero también orgánulos, proteínas y ácidos nucleicos y otros materiales necesarios. (CK-12, 2021)
- El óvulo es más grande que un espermatozoide, contiene casi todo el citoplasma que un embrión necesita. Por lo tanto, la ovogénesis es un proceso más complicado que la espermatogénesis. (CK-12, 2021)

# Bibliografías

Reproducción Asistida ORG. (2021, 27 diciembre). ¿Qué es la gametogénesis?  
<https://www.reproduccionasistida.org/gametogenesis/>

Meza, J. (2020, 12 mayo). GoConqr - GAMETOGENESIS. GoConqr.  
<https://www.goconqr.com/mapamental/22764024/gametogenesis>

Sala, À. S. (2023, 26 febrero). Definición: Gametos. Ambientech: Ciencias, Salud y Medio ambiente. Educación Secundaria. Recuperado 26 de marzo de 2023, de  
<https://ambientech.org/gametos>

CK-12. (2021, 26 febrero). Gametogénesis. Recuperado 26 de marzo de 2023, de  
<https://flexbooks.ck12.org/cbook/ck-12-conceptos-biologia/section/2.38/primary/lesson/gametog%C3%A9nesis->