

REPRODUCCIÓN CELULAR POR MEIOSIS

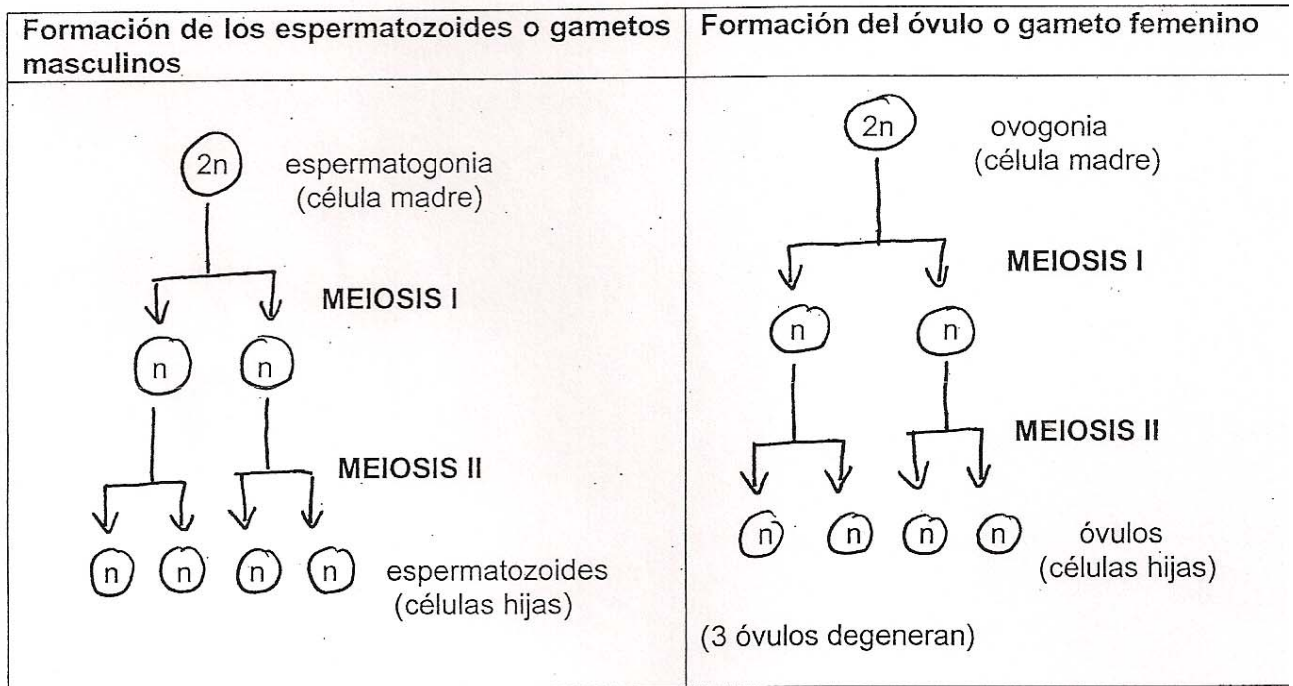
En las especies eucariotas pluricelulares se pueden distinguir dos tipos de células:

- las **células diploides** que son las que tienen dos ejemplares de cada tipo de cromosoma, y que se simbolizan como células **2n**
- las **células haploides** que son las que tienen un solo ejemplar de cada tipo de cromosoma, y que se simbolizan como células **n**.

Por ejemplo, en la especie humana, en la que n es 23, las células diploides son las que constituyen la estructura del cuerpo y se denominan **células somáticas**, tienen 46 cromosomas; mientras que las células haploides, que son las **células reproductoras o gametos**, tienen 23 cromosomas.

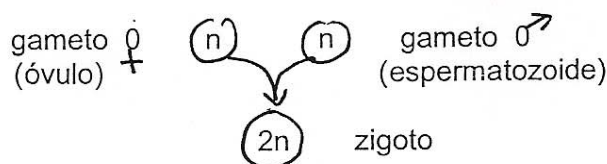
Para que las células reproductoras o gametos (óvulos y espermatozoides) lleven la mitad de cromosomas que sus células madres (llamadas ovogonias y espermatogonias) sufren una división especial llamada **MEIOSIS**.

La meiosis consta de dos divisiones sucesivas (meiosis I y meiosis II) y, a través de ellas, a partir de una célula madre diploide ($2n$) se consiguen 4 células hijas haploides (n).



En el hombre: en los testículos y en los ovarios, a partir de las espermatogonias y ovogonias, que son **diploides** ($2n = 46$) se forman espermatozoides y óvulos que son **haploides** ($n=23$).

Es necesario que el óvulo y el espermatozoide (gametos) sean haploides para que, tras la fecundación, se forme el cigoto diploide.



La meiosis es un proceso especial de división celular necesario para mantener constante el número de cromosomas (dotación cromosómica) en las especies con reproducción sexual.