

## **10.2. LA MEIOSIS**

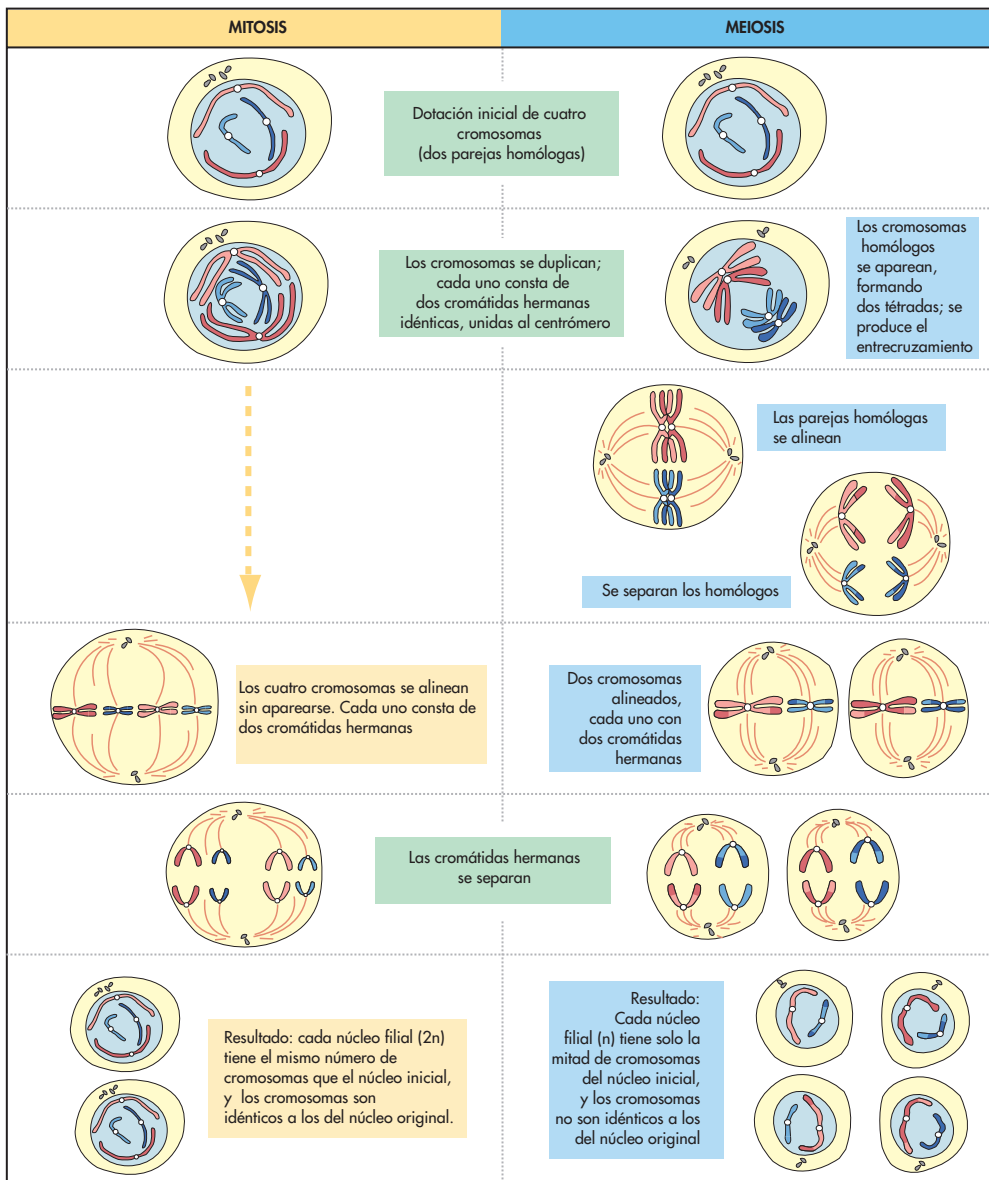
Las células germinales se dividen mediante el proceso denominado meiosis, en el que a partir de una célula se originan cuatro que tienen la mitad de información genética que la parental. Por un lado, observarás en la siguiente animación todas las fases de la meiosis y, por otro, se muestran las semejanzas y las diferencias que hay entre la mitosis y la meiosis, con el fin de comparar y así reforzar los contenidos de los diferentes procesos de división celular. En el último apartado se mostrarán los distintos tipos de ciclos vitales en función del momento en que ocurre la meiosis.

### **Animación: La meiosis**

**Inicio**

## Comparación mitosis-meiosis

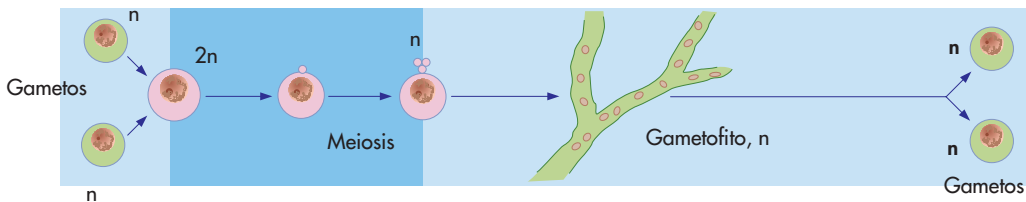
Una vez estudiados los dos procesos, con el fin de hacer un repaso, se ofrece una comparación entre la mitosis y la meiosis, pudiendo observar las diferencias que hay entre ambos.



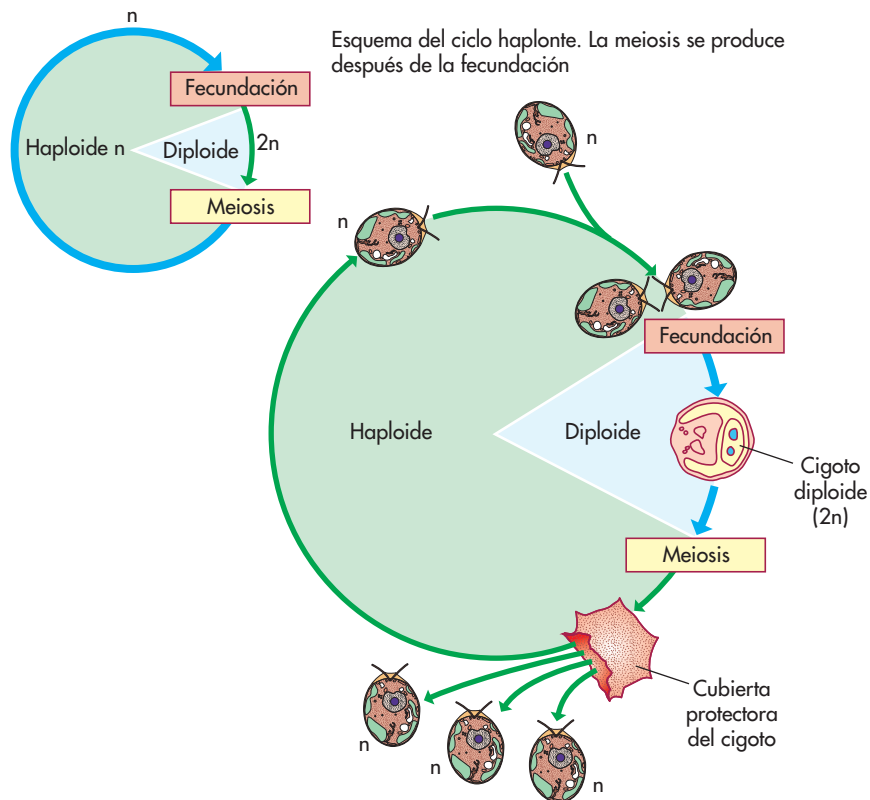
## Meiosis y ciclos vitales

Según el momento en el que ocurre la meiosis, se distinguen tres tipos de meiosis, que origina tres tipos de ciclos vitales.

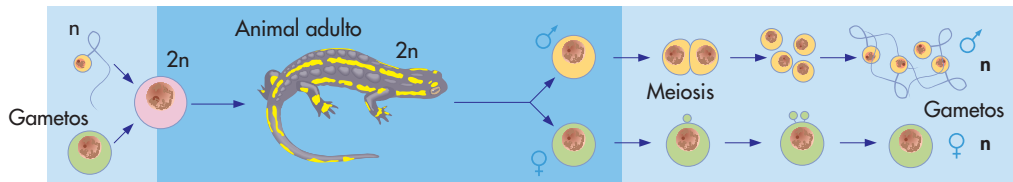
**Meiosis inicial** o **zigótica**: Ocurre durante la primera división del cigoto. Por tanto, a excepción del cigoto, todos los demás estados del ser vivo son haploides (número  $n$  de cromosomas). A los organismos con este ciclo de vida se les denomina haplontes, y se presenta en algunos protocistas autótrofos, y en algunos protozoos y hongos.



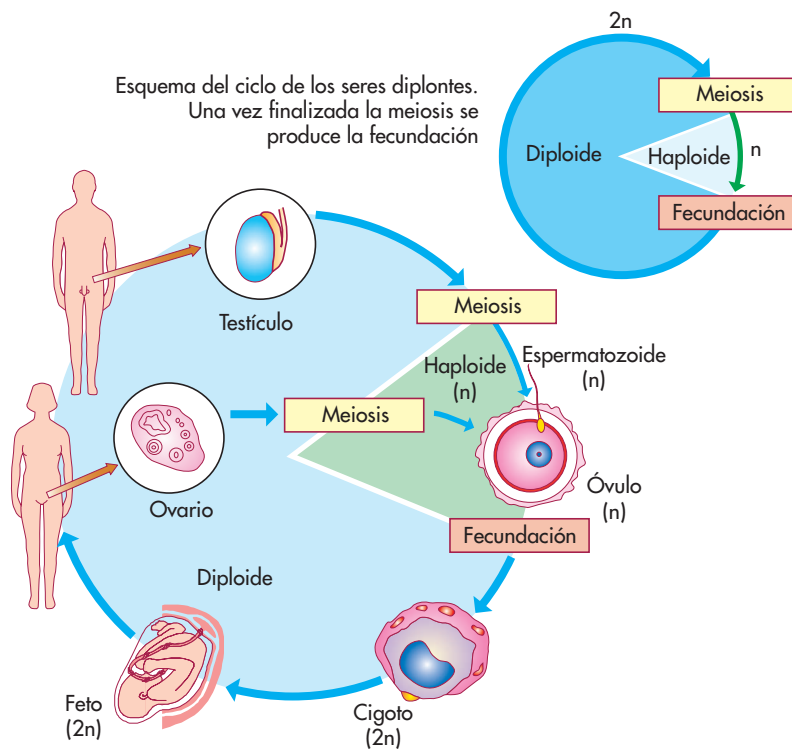
## Haplonte



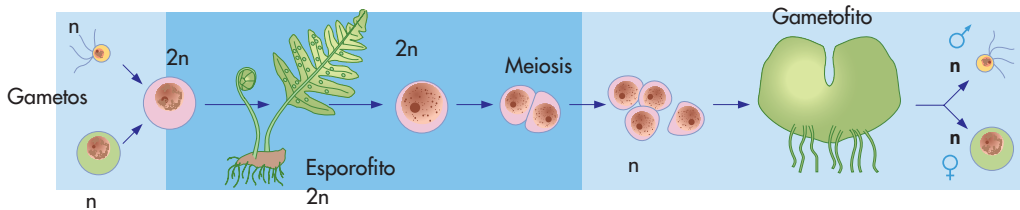
**Meiosis terminal o gamética:** La meiosis ocurre en el momento de la formación de los gametos. Por tanto, a excepción de estas células, todos los demás estados del ser vivo son diploides. Se denomina diplontes a los seres vivos con este ciclo de vida, y son la mayoría de los animales, bastantes algas macroscópicas y protozoos, y algunos hongos acuáticos.



## Diplonte



**Meiosis intermedia** o **esporogénica**: La meiosis ocurre en la fase diploide del ser vivo, y pasan a la fase haploide o gametofítica, donde se forman los gametos, que se unirán para pasar de nuevo a la fase diploide; este ciclo de vida donde se van alternando la fase diploide y haploide se da en todas las plantas y en muchos protoctistas autótrofos y hongos.



### Diplohaplonte

