

## CICLES BIOLÒGICS

Un cicle biològic és el cicle de vida d'un organisme pluricel·lular amb reproducció sexual.

L'organisme pluricel·lular s'origina per **mitosi** i pot ser haploide o diploide.

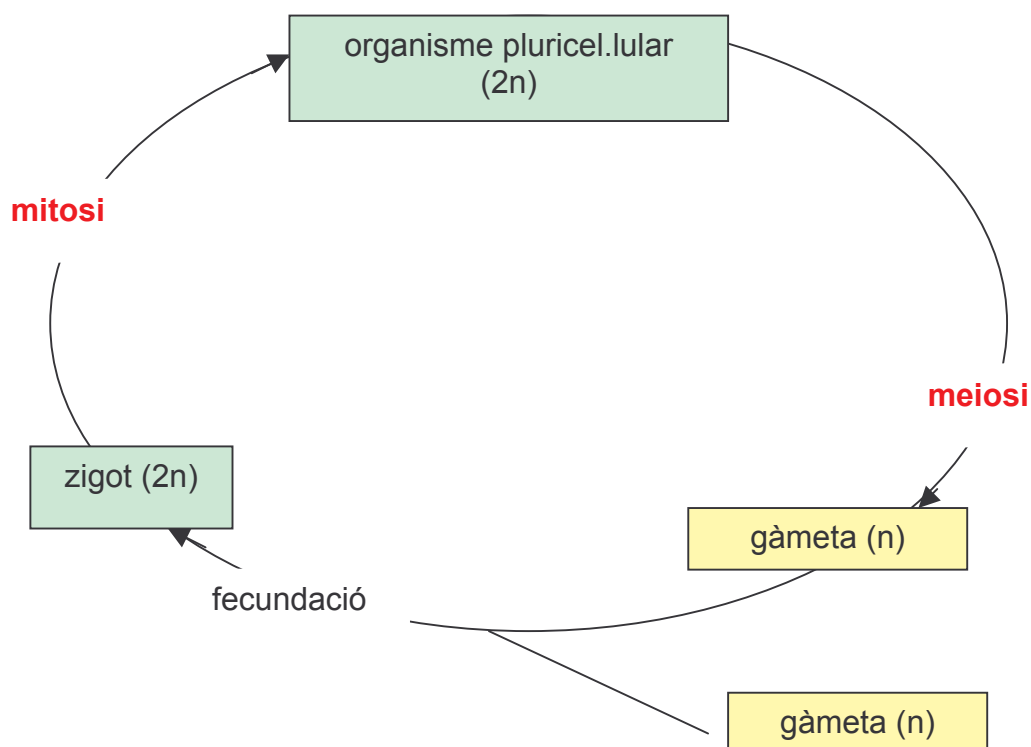
Tots els organismes passen per una fase haploide, originada per **meiosi** i una fase diploide originada per **fecundació**.

Es distingeixen tres tipus de cicles segons el moment en que es produeix la meiosi.

### 1. Cicle diploide

L'individu adult és diploide i la meiosi és produïda durant la formació de les gàmetes. La fase haploide correspon únicament a les gàmetes. Les gàmetes s'uneixen per fecundació i originen el zigot, diploide, el qual per mitosi originarà l'individu adult pluricel·lular.

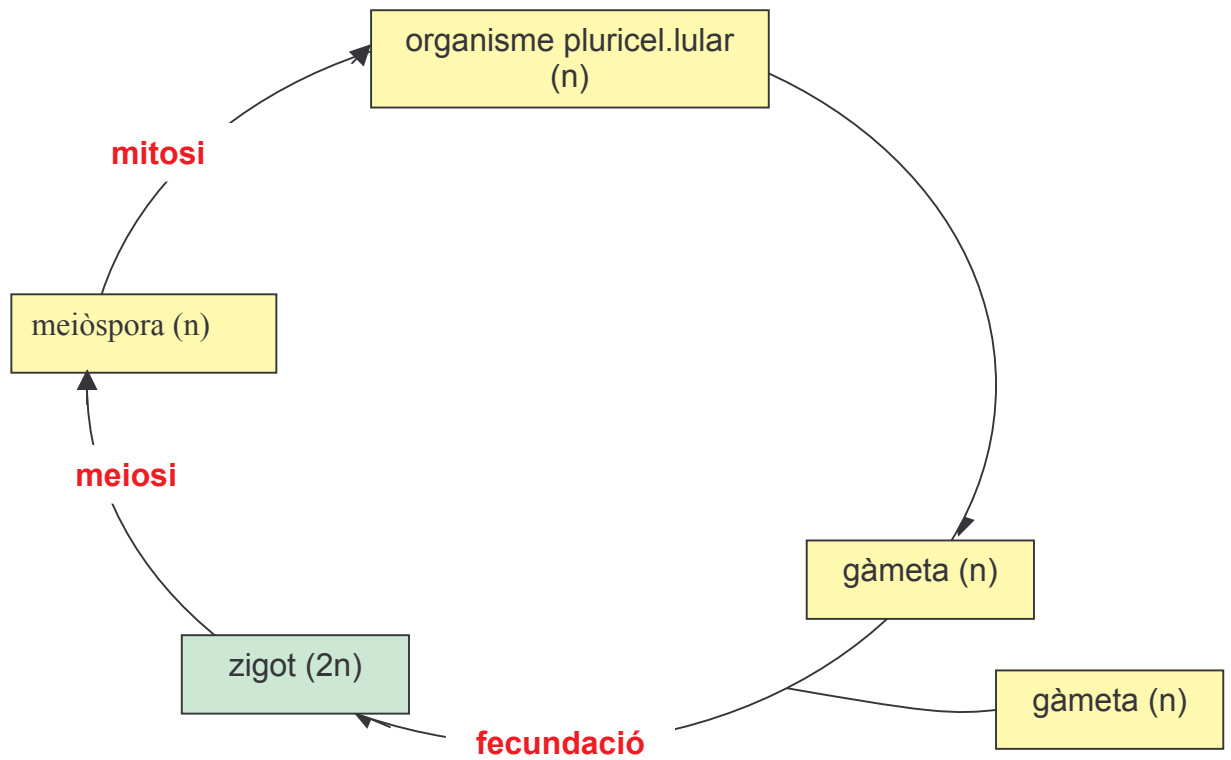
Presenten aquest cicle gairebé tots els animals, molts protozous i algunes algues i fongs.



## 2. Cicle haploide

L'individu adult és haploide. La meiosi es produeix immediatament després de formar-se el zigot, això genera cèl·lules haploides anomenades meiòspores, les quals originen l'individu adult després de successives divisions per mitosi. L'individu adult genera gàmetes haploides que en unir-se per fecundació originaran el zigot. La única fase diploide és el zigot.

Presenten aquest cicle algunes algues i fongs.



### 3. Cicle diplohaploide

És propi d'espècies que presenten dos tipus d'individus adults, un diploide i l'altre haploide, és el que s'anomena alternança de generacions:

L'individu adult diploide s'anomena **esporòfit** i origina per meiosi **meiòspores**, les quals per mitosi desenvolupen un altre organisme adult haploide anomenat **gametòfit**, el qual genera gàmetes haploides que en unir-se originen el zigot diploide, el qual per successives mitosis origina l'esporòfit.

Aquest cicle és propi dels vegetals, algues i alguns fongs. En els vegetals que presenten flors, el gametòfit (n) és microscòpic i és paràsit de l'esporòfit (2n).

