

SOLUCIONES DE GENÉTICA MOLECULAR: CICLOS HAPLOIDE / DIPLOIDE / HAPLODIPLOIDE

1. Describe el clásico ciclo haploide. Pon un ejemplo de organismo que lo haga.

Un individuo adulto n , genera gametos n . Cuando dos de esos gametos se encuentran (fecundación), generan un cigoto $2n$. El cigoto, por meiosis, genera embriones n , que se desarrollan en adultos n .

Ej: algunas algas.

2. Describe el clásico ciclo diploide. Pon un ejemplo de organismo que lo haga.

Un individuo adulto $2n$, genera gametos n (meiosis). Cuando dos de esos gametos se encuentran (fecundación), generan un cigoto $2n$. El cigoto se desarrolla por mitosis, generando un embrión $2n$ que dará un adulto $2n$.

Ej: seres humanos.

3. Describe el clásico ciclo haplodiploide. Pon un ejemplo de organismo que lo haga.

Un individuo adulto n (gametofito), genera gametos n , por mitosis. Cuando dos de esos gametos se encuentran (fecundación), generan un cigoto $2n$. El cigoto, por mitosis, genera un embrión $2n$ que crecerá hasta ser un adulto $2n$ (esporofito). Este adulto $2n$, por meiosis, generará esporas n , que se desarrollarán y crecerán, en forma de adulto n (gametofito).

Ej: algunas plantas.