

2

Esterilidad del Híbrido

Un híbrido entre dos especies puede resultar estéril debido a que esté incapacitado de producir gametas viables, como es el caso de la cruce artificial entre caballos y burros para obtener mulas. Estos animales generalmente son estériles debido a las diferencias en el número de cromosomas de las especies parentales. Los caballos, *Equus caballus* tienen un número diploide de $2n=64$, mientras que los burros, *E. asinus* presentan un $2n=62$. Esto hace que los híbridos (las mulas), tengan un número impar de cromosomas, $2n=63$. Al no formar pares cromosómicos, luego, durante la meiosis, no podrán repartir equitativamente sus cromosomas a las células gaméticas, se producirán 'gametas desbalanceadas' e inviables.



3

Degeneración de la Progenie Híbrida

En este caso, hay producción de cigoto, nacimiento y también adultos fértiles, pero no estos adultos no dejan descendencia. Por ejemplo en cruzamientos donde solamente logran sobrevivir los individuos de un único sexo, como en el caso de las moscas hembras de *Drosophila simulans* y machos *D. melanogaster*, solamente los hijos machos logran sobrevivir mientras que las hembras mueren en el transcurso del desarrollo.

