

SOLUCIONES DE GENÉTICA: LEY DE HARDY-WEINBERG

1. ¿Qué dice la ley de Hardy-Weinberg?

Que en una población en equilibrio, las frecuencias alélicas y genotípicas se mantienen estables a lo largo de las generaciones.

2. ¿Qué condiciones se requieren para que una población pueda estar en equilibrio?

- Que su tamaño sea suficientemente grande.
- Que la reproducción será panmítica (al azar, sin preferencias sexuales)
- Que no haya mutaciones.
- Que no actúe la selección natural.
- Que no haya flujo génico (sin migraciones).

3. ¿Para qué podemos usar la fórmula de las frecuencias genotípicas?

Para calcular la cantidad de individuos de una población que tendrán cierto genotipo y así, expresarán el fenotipo correspondiente (suponiendo que la penetrancia y expresividad de dicho carácter son completas). Es especialmente útil en el caso de cálculo de probabilidades de cuántas personas de dicha población presenten una enfermedad.