

# CONCEPTOS DE GENÉTICA

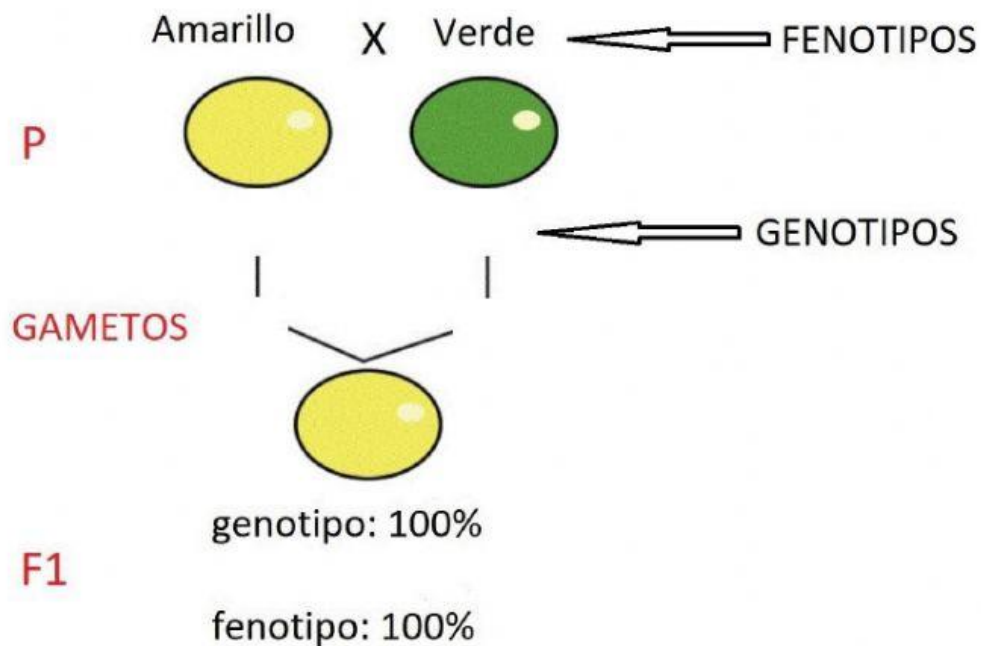
Enlaza con una flecha cada concepto de la columna de la izquierda con su definición correspondiente:

- |             |  |
|-------------|--|
| a) Locus    | 1) Conjunto de genes presentes en un individuo para un carácter. |
| b) Gen      | 2) Conjunto de caracteres observables en un individuo.           |
| c) Alelo    | 3) Segmento de ADN que contiene información para un carácter.    |
| d) Fenotipo | 4) Lugar que ocupa un gen en un cromosoma.                       |
| e) Genotipo | 5) Variantes que puede presentar un mismo gen.                   |

## 1ª LEY DE MENDEL

Mendel cruzó dos plantas de raza pura para cada una de las características, como el color del guisante amarillo o verde. Observó que todas las plantas descendientes de ese cruzamiento eran iguales entre sí e iguales a uno de los progenitores o **parentales**. A estos primeros descendientes del cruce los llamó **primera generación filial o F1**.

Completa el esquema utilizando la letra **A** para el alelo que determina color amarillo y la letra **a** para el alelo que determina el color verde, y las palabras *amarillo* o *verde*.



Al rasgo presente en uno de los progenitores, que se manifiesta en los descendientes, lo llamó **carácter dominante**, y al que, estando presente en uno de los progenitores no aparecía en los descendientes, **carácter recesivo**.

Elige la correcta:

HOMOCIGÓTICAS

LAS PLANTAS DE LA GENERACIÓN PARENTAL SON:

HETEROCIGÓTICAS

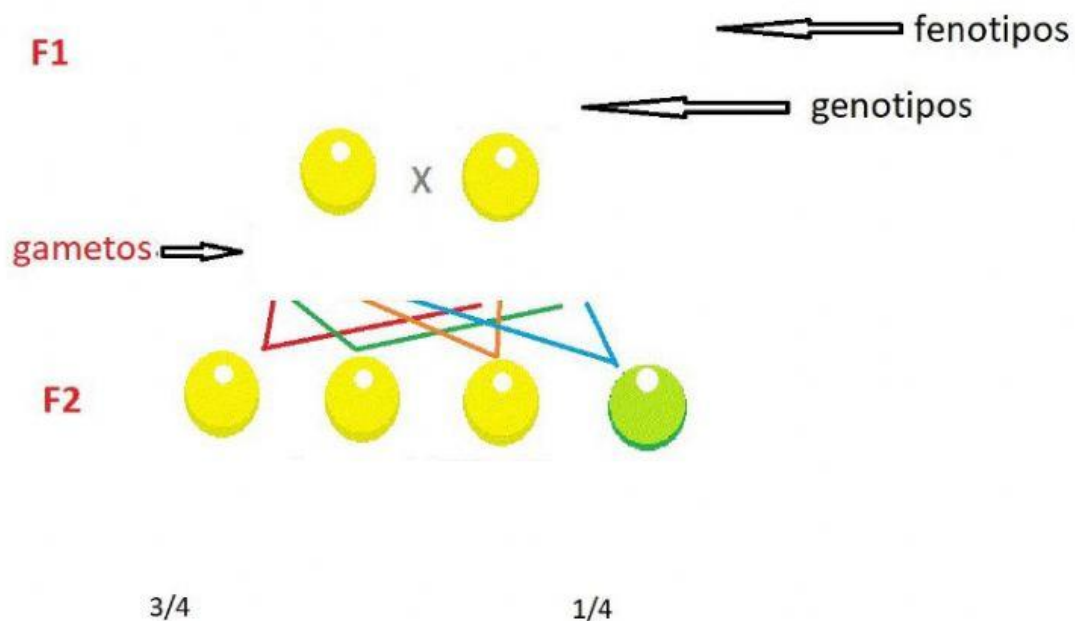
Primera Ley o **Ley de la uniformidad** de la F1: cuando se cruzan dos individuos de dos razas puras para un carácter, la primera generación de los híbridos obtenidos es uniforme para dicho carácter.

Mendel pensó que los padres transmitían a sus descendientes unos **factores hereditarios** que hacía que tuvieran un determinado carácter, como el color de las semillas, por ejemplo. Supuso que esos factores hereditarios eran dos, uno procedente del padre y otro de la madre.

## 2ª LEY DE MENDEL

Después del experimento de la primera ley, Mendel cruzó dos individuos de cada F1 entre sí (o autofecundó los híbridos F1), obteniendo una **segunda generación filial o F2** con los resultados siguientes

Completa el esquema utilizando la letra **A** para el alelo que determina color amarillo y la letra **a** para el alelo que determina el color verde, y las palabras *amarillo* o *verde*:



Con estos datos, Mendel dedujo que cada rasgo o carácter estaba determinado por **dos factores**, transmitidos cada uno de ellos por uno de los progenitores quienes, previamente, separaban al azar sus dos informaciones. Propuso así la **2ª Ley** llamada **de la segregación o disyunción de los factores o caracteres antagónicos y de su combinación al azar entre los descendientes**.

Elige la correcta:

¿Qué representan las letras en el esquema?

LOS GAMETOS

LOS ALELOS