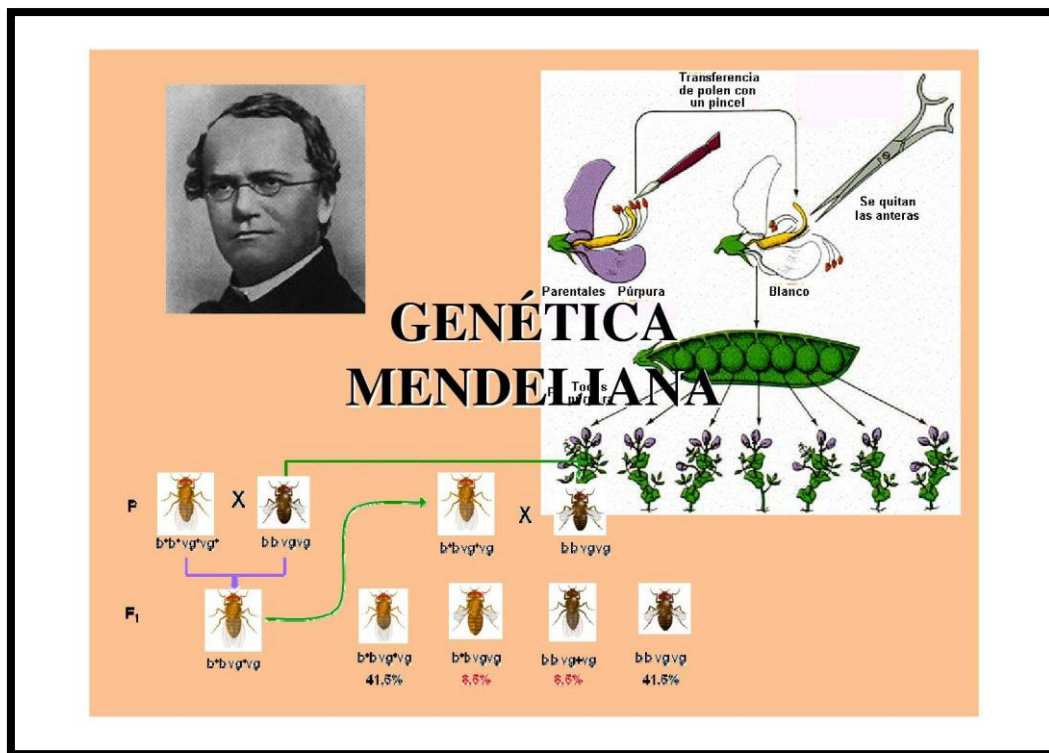


# GENÉTICA MENDELIANA Y GENÉTICA NO MENDELIANA



## GENÉTICA HUMANA

POR: DIEGO FABRICIO GONZÁLEZ MELLANES

## GENÉTICA MENDELIANA

- La genética mendeliana es la parte de la genética que sigue la metodología que ideó Mendel. Se basa en el estudio de las proporciones en las que se heredan las características de los individuos.

- Se considera a Mendel como fundador de la genética, aunque la comunidad científica no tuvo en cuenta su obra hasta 40 años más tarde, cuando sus trabajos fueron redescubiertos independientemente por De Vries, Correns y Von Tschermak.

- A la luz de los conocimientos actuales, podemos analizar las posibilidades que nos brinda el estudio de las características hereditarias de la descendencia de un cruceamiento.

El éxito de los trabajos de Mendel se debe a varios factores:

- La selección adecuada del material de partida: la planta del guisante.

- El riguroso estudio estadístico de la descendencia, aspecto que no tuvieron en cuenta los biólogos anteriores.

- La simplificación del problema, al analizar un solo carácter de los muchos que se podían encontrar alterados.

## GENÉTICA NO MENDELIANA

- Las leyes de Mendel sólo se aplican a algunas situaciones hereditarias restringidas, es decir, para aquellos caracteres que están determinados por un sólo par de genes alelos y que se encuentran en cromosomas homólogos distintos. Entre los mecanismos hereditarios que no se ajustan a las leyes descritas por Mendel, se pueden mencionar los siguientes:

- Genes Ligados
- Herencia Intermedia
- Alelos Múltiples
- Sistema de Poligenes
- Epistasis
- Pleiotropía

- La herencia no mendeliana es cualquier patrón de herencia genética en el que los caracteres no segregan de acuerdo con las leyes de Mendel. Estas leyes describen la herencia de caracteres ligados a genes individuales localizados en cromosomas en el núcleo celular. En la herencia mendeliana, cada padre contribuye con uno de los dos alelos posibles para un carácter. Si los genotipos de ambos padres en un cruzamiento genético se conocen, las leyes de Mendel pueden usarse para determinar la distribución de fenotipos esperados para la descendencia. Hay varias situaciones en las que las proporciones de fenotipos observados en la progenie no encajan con los valores esperados.

## **BIBLIOGRAFÍA**

-<https://www.biologiasur.org/index.php/herencia/genetica-mendeliana>

-[http://www7.uc.cl/sw\\_educ/biologia/bio100/html/portadaMlval4.1.4.html](http://www7.uc.cl/sw_educ/biologia/bio100/html/portadaMlval4.1.4.html)