



NOMBRE DEL DOCENTE: Leyda Rodríguez Lemos

Teléfono: 3104306037

Correo: leykesre02@hotmail.com

AREA: Ciencias Naturales y Química.

GRADO: \_\_\_\_\_NOVENO\_\_\_\_\_GRUPO\_\_\_\_9°1 Y 9°2

NOMBRE DEL ALUMNO \_\_\_\_\_

## Taller # 8

### Cruce dihíbrido

Son aquellos en los cuales se consideran el comportamiento de dos características que se transmiten de forma hereditaria, por ejemplo cuando al mismo tiempo se considera para una planta la altura y el color de las semillas.

Da lugar a un ser diploide que, en su núcleo, presenta dos juegos de cromosomas que resultan homólogos. El par de genes del dihíbrido puede hallarse en cromosomas independientes o en el mismo cromosoma. Un dihíbrido, que surge a partir del cruce de razas diferenciadas por pares de caracteres alelomorfos. Como los caracteres se segregan de forma independiente, pueden propiciar la aparición de nuevas combinaciones. La noción de dihíbrido fue desarrollada por **Gregor Mendel** (1822-1884), padre de la **genética mendeliana** y creador de las llamadas **leyes de Mendel**. Mediante estos postulados, que explican cómo se transmiten las características de los progenitores a los descendientes a través de la herencia **genética**, el científico evidenció, entre otras cosas, cómo se generan los di híbridos. Un dihíbrido surge cuando dos monohíbridos actúan de forma independiente. **Mendel** llegó a sus conclusiones estudiando el cruzamiento de semillas amarillas y lisas con semillas verdes y rugosas, analizando las sucesivas generaciones.

Los dihíbridos surgen del cruce de dos organismos cuyas características son distintas, creando un ser diploide, es decir, que tiene en su núcleo dos juegos de cromosomas homólogos. Es el resultado de un cruce entre parientes doblemente homocigóticos para alelos distintos.

**Monohíbrido** se describe a un individuo, organismo o cepa que es heterocigoto, es decir con pares genéticos diferentes solo para un rasgo específico, por lo tanto este individuo, organismo o cepa procede del cruce entre dos organismos que se diferencian en un solo gen. **Dihíbrido**. Los dihíbridos surgen del cruce de dos organismos cuyas características son distintas, creando un ser diploide, es decir, que tiene en su núcleo dos juegos de cromosomas homólogos. Es el resultado de un cruce entre parientes doblemente homocigóticos para alelos distintos.

## ACTIVIDAD

1. En el tomate, el color púrpura del tallo está determinado por un alelo autosómico Dominante (A); El alelo recesivo (a); determina tallo de color verde. Un gen independiente Controla la forma de la hoja: el alelo dominante (B); determina hoja con borde recortado y el alelo recesivo (b); determina hoja con borde entero. Si se cruzan dos plantas de raza pura, Realice Genotipo y fenotipo dando porcentajes de probabilidad para el cruce de la F1 y la F2.

2. El carácter relativo al color de piel de una especie de rana está determinado por dos genes alelos, uno dominante para el color verde («A») y uno recesivo para el color gris («a»). Mientras que el croar grave («C») es dominante frente al croar agudo de las ranas.

¿Cuáles son los genotipos y fenotipos de la descendencia del cruce de una rana macho verde, de croar grave (AaCc) y una rana gris de croar agudo (aacc)  
Indica en un cuadro de Punnett sus porcentajes y probabilidades.

3. Observa la imagen y responde

	DL	DI	dL	dl
DL				
DI				
dL				
dl				

- ¿Qué característica es dominante?
- ¿Qué característica es recesiva?
- ¿Cuál es el genotipo del gato gris de pelo largo y el de los gatos negros de pelo largo?
- Escribe los posibles genotipos para cada una de las poblaciones: