

**UNIVERSIDAD DEL TOLIMA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN**  
**IDEAD BOGOTA**  
**CIENCIAS NATURALES Y EDU. AMBIENTAL**  
**GENÉTICA Y EVOLUCIÓN**  
**NOMBRE INTEGRANTES:** Emilce Torres Toscano  
**CODIGO:** 084651412013

#### **GLOSARIO T1**

1. **Alelo Dominante:** Son aquellos que manifiestan su fenotipo en el heterocigoto.
2. **Alelo recesivo:** Son aquellos que manifiestan su fenotipo sólo en homocigosis, es decir cuando los dos alelos de un individuo son iguales; pero quedan enmascarados en los heterocigotos por el alelo dominante.
3. **Alelo:** Es una de varias formas alternativas de un gen que ocupa el mismo locus en un cromosoma particular. Cada una de las alternativas que puede tener un gen de un carácter. Por ejemplo, el gen que regula el color de la semilla del guisante, presenta dos alelos, uno que determina color verde y otro que determina color amarillo. Por regla general se conocen varias formas alélicas de cada gen; el alelo más extendido de una población se denomina "alelo normal o salvaje", mientras que los otros más escasos, se conocen como "alelos mutados".
4. **codón:** Cada uno de los tripletes de nucleótidos de ARN mensajero, cuyas bases codifican un aminoácido para la síntesis de proteínas.
5. **cromosomas:** Cuerpos en forma de filamento portadores de genes.
6. **Cruzamiento exogámico:** Cruzamiento controlado o natural, entre individuos no emparentados.
7. **Cruzamiento recíproco:** La repetición de un cruzamiento donde la función sexual de los progenitores es invertida, por ejemplo, femenino B x masculino A es el recíproco de femenino A x masculino B.
8. **Depresión endogámica:** La reducción del vigor observada en la progenie de cruzamiento entre pariente cercanos. La depresión endogámica es debida a la expresión de alelos recesivos perjudiciales y es severa en especies exogámicas de polinización abierta.
9. **Diploide:** Célula u organismo con dos complementos cromosómicos, de forma que posee un número total de cromosomas que es doble del haploide. El número diploide se representa por 2N.
10. **Diversidad genética:** Variabilidad genética presente en una población o especie.
11. **División reduccional:** Primera división meiótica, en la que el número de cromosomas se reduce de diploide a haploide.
12. **Dominante:** Rasgo fenotípico (y el alelo que lo determina) que se expresa en un individuo heterocigoto. Los alelos dominantes se denominan con letras mayúsculas para diferenciarlos de los recesivo.
13. **Fenotipo:** Conjunto de características observables de un organismo o grupo, fruto de la interacción entre su genotipo y el ecotipo (ambiente) en que éste se expresa.
14. **Flujo genético:** Intercambio de genes entre poblaciones de plantas por dispersión de polen y semillas.
15. **Frecuencia de recombinación:** Cociente del número de individuos recombinantes encontrados para un marcador genético en una generación dividido por el número total de individuos de esa generación. Se representa por la letra griega q y se utiliza en estudios de ligamiento para estimar la distancia genética

entre dos loci.

16. **Gameto:** Célula germinal madura, funcional que contiene el número haploide de cromosomas de la célula somática. Los gametos provenientes de sexos opuestos se fusionan para formar el cigoto.
17. **Gen mutante:** Gen que ha experimentado un cambio en su secuencia de bases como pérdida, ganancia o intercambio de material genético, lo que afecta a la transmisión normal y a la expresión del carácter para el que codifica. Estos genes pueden convertirse en inactivos o mostrar actividad reducida, aumentada o antagonista.
18. **Gen recesivo:** Gen que sólo se expresa si están presentes dos copias, una de cada progenitor.
19. **Gen supresor:** Unidad de información genética, capaz de invertir los efectos de un tipo específico de mutación de otros genes.
20. **Gen:** Unidad hereditaria que controla cada carácter en los seres vivos. A nivel molecular corresponde a una sección de ADN, que contiene información para la síntesis de una cadena proteínica.
21. **Genotipo:** Es el conjunto de genes que contiene un organismo heredado de sus progenitores. En organismos diploides, la mitad de los genes se heredan del padre y la otra mitad de la madre.
22. **Haploide:** Célula u organismo con un solo complemento cromosómico, como sucede en los gametos tras la meiosis. El número haploide se simboliza con la letra N.
23. **Heterocigoto:** Célula o individuo diploide con alelos diferentes en uno o más loci de cromosomas homólogos. Cuando los dos alelos son diferentes, el alelo dominante es el que se expresa la información genética total que posee un individuo, variedad o raza.
24. **Meiosis:** División celular que tiene lugar durante la formación de los gametos en especies de reproducción sexual, mediante la cual una célula germinal diploide da lugar a cuatro gametos haploides
25. **Mitosis:** División celular característica de las células somáticas, que produce dos células hijas que serán genéticamente idénticas a la célula progenitora
26. **Mutación:** Cualquier modificación introducida en una secuencia nucleótica que es estable (permanece tras la replicación del ADN). Puede también referirse a una especie que tiene una barrera para la autofertilización, o exhibir tal nivel de depresión endogámica que los individuos consanguíneos nunca alcancen la madurez.
27. **Recesivo:** Rasgo fenotípico (y los alelos que lo determinan) que sólo se expresa en el estado homocigoto o hemicigoto. Los alelos recesivos se denominan con letras minúsculas para diferenciarlos de los dominantes.
28. **Recombinación:** Intercambio de material genético producido por sobre cruzamiento durante la meiosis y, en ocasiones, durante la mitosis.
29. **Recombinante:** Célula u organismo que resulta de la recombinación de genes en la molécula de ADN, independientemente de si se ha producido de forma natural o por medios artificiales.
30. **Segregación:** Proceso de separación de los alelos de un locus durante la meiosis: al separarse los dos cromosomas homólogos de un par, cada alelo pasa a un gameto distinto. En sentido más amplio se aplica a la separación de alelos y su distribución a células hijas diferentes, que se produce tanto en la meiosis como en la mitosis.