

**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 T2**

1. **ALELO:** Resulta ser cada una de las formas alternativas que presenta un gen, que ocupa la misma posición en cada par de cromosomas homólogos, se diferencia en su secuencia y que se puede manifestar en modificaciones concretas de la función de ese gen.
2. **AUTOSOMA:** cualquier cromosoma del complemento cromosómico que no es un cromosoma sexual. Cualquier gen en estos cromosomas se hereda de forma "autosómica", es decir, no importa que sexo transmite el carácter afecta por igual a ambos sexos de la descendencia.
3. **CROMOSOMA:** es una ordenación lineal de DNA y proteínas (cromatina), es decir, es una ordenación lineal de genes.
4. **CROMOSOMAS SEXUALES:** son los cromosomas que están implicados en la determinación del sexo del individuo. En el hombre, se denominan cromosomas X e Y. La presencia de un cromosoma Y determina el sexo masculino.
5. **CRUZA CONTROLADA:** Colectar polen desde un árbol y polinizar un segundo árbol. Progenie de un cruzamiento controlado.
6. **CRUZAMIENTO EXOGÁMICO:** Cruzamiento controlado o natural, entre individuos no emparentados. Puede también referirse a una especie que tiene una barrera para la auto fertilización, o exhibir tal nivel de depresión endogámica que los individuos consanguíneos nunca alcancen la madurez.
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. **CUADRO DE PUNNETT:** Diagrama gráfico en forma de tablero, que se utiliza para representar proporciones genéticas en el que se muestran todas las posibles combinaciones de gametos masculinos y femeninos, cuando se cruzan uno o más pares de alelos independientes. Las letras que representan los gametos masculinos se sitúan en el eje Y y las que representan los femeninos a lo largo del eje X, los resultados se disponen en los cuadrados de cruce
9. **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.
10. **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.

- 11. DIVERSIDAD GENÉTICA:** Variabilidad genética presente en una población o especie.
- 12. F1:** Símbolo utilizado para representar la primera generación filial; prole heterocigoto producida por el cruzamiento de dos sujetos no relacionados o por el cruce de una cepa dominante homocigota con una recesiva.
- 13. F2:** Símbolo utilizado para representar la segunda generación filial; prole producida por el cruzamiento de dos miembros de la generación F1 o de dos cepas heterocigotos cualesquiera
- 14. FENOTIPO:** Conjunto de características observables de un organismo o grupo, fruto de la interacción entre su genotipo y el eco tipo (ambiente) en que éste se expresa.
- 15. FLUJO GENÉTICO:** Intercambio de genes entre poblaciones de plantas por dispersión de polen y semillas.
- 16. 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.
- 17. GEN:** es la unidad de herencia física y funcional, portadora de información de una generación a la siguiente. Es un segmento de DNA que contiene los elementos necesarios para su función que es la producción de un RNA o una proteína (o polipéptido).
- 18. GENOMA:** es el conjunto de material genético (DNA) de una célula, individuo o especie. En el genoma humano, sólo el 5% del DNA es codificador (es decir se traduce en proteínas), otro 5% tiene funciones reguladoras de la expresión de los genes, mientras que del 90% restante se desconoce su función.
- 19. GENOTIPO:** la composición alélica específica de una célula o individuo, bien para todos sus genes, más comúnmente, para uno o pocos genes.
- 20. HEMICIGOSIS:** la condición de un gen que está presente en una sola copia en un individuo diploide (p.e. el cromosoma X humano contiene muchos más genes que el cromosoma Y. Estos genes están en hemicigosis en los machos que tienen un cromosoma X y un cromosoma Y).
- 21. HERENCIA MENDELIANA:** se dice que un carácter se hereda de modo mendeliano cuando su transmisión a la descendencia se ajusta a las Leyes de Mendel.
- 22. 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.
- 23. HIBRIDACIÓN:** Unión entre dos individuos con fenotipos o genotipos distintos, o bien procedentes de dos poblaciones o especies diferentes.
- 24. HOMOCIGOTO:** Célula o individuo con alelos idénticos en uno o más loci de cromosomas homólogos.
- 25. PANMIXIA:** Sistema de apareamiento en el que la elección de pareja se realiza al azar.