

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

Facultad de Ciencias y Educación

IDEAD Bogotá

Nombre: **JOSE MIGUEL VILLAMILCRUZ**

Cód.: 084601492014

Asignatura: GENETICA y EVOLUCION

GLOSARIO TUTORIA N° 2

- **LEY DE SEGREGACIÓN:** Indica que, durante la cruce de monohíbridos, los miembros de cada par de genes alelos son capaces de segregarse y expresarse, dando lugar a la pureza de los gametos.
- **LEY DE RECOMBINACIÓN INDEPENDIENTE:** Indica que, durante el cruzamiento dihíbrido, donde intervienen los dos pares de alelos que codifican dos características diferentes en cada uno de los progenitores, los genes miembros de un par de alelos no solamente se segregan, sino que también se comportan independientemente respecto al otro par.
- **LEY DE LA RETROCRUZA:** Es un cruzamiento de prueba, que se utiliza para dilucidar si un organismo es heterocigótico.
- **POMOLOGÍA:** Parte de la arboricultura que se ocupa de los frutos comestibles.
- **HIBRIDACIÓN:** Proceso de generación de una molécula, célula u organismo combinado con material genético procedente de organismos diferentes.
- **ARTIFICIAL:** Que ha sido hecho por el ser humano y no por la naturaleza.
- **SELECCIÓN MASIVA:** Selección de animales o plantas con características deseadas para obtener una siguiente generación más evolucionada.
- **CARÁCTER UNITARIO:** Son rasgos que no se combinan a lo largo de las generaciones.
- **PROGENIE:** Ascendencia familiar de una persona.
- **PEDEGRI:** Un pedigrí (derivado del inglés pedigree, y este a su vez del francés pied de grue) es un documento que analiza las relaciones genealógicas de un ser vivo en el contexto de determinar cómo una cierta característica o fenotipo se hereda y manifiesta.
- **EXOGENIA:** Cruzamiento entre individuos no emparentados genéticamente que conduce a una descendencia cada vez más heterogénea.
- **ENDOGENIA:** La endogamia es la producción de descendencia mediante el apareamiento o crianza de individuos u organismos que están estrechamente relacionados genéticamente.
- **LÍNEA PURA:** En Genética y Mejoramiento Genético de plantas se denomina línea pura a un individuo, o al grupo de individuos que descienden de él por autofecundación, que es homocigótico para todos sus caracteres.

- **COTILEDÓN:** Hoja primera que, sola o junto a otra u otras, se forma en el embrión de una planta fanerógama, modificada especialmente y que en algunos casos acumula sustancias de reserva.
- **VAINA:** Se dice al ensanchamiento en la base del peciolo de una hoja que abraza el tallo, en el que se introduce o inserta. Base de la hoja ensanchada que abraza a la ramita que la inserta.
- **MONOHÍBRIDO:** Cuando se habla de 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:** apareamiento de dos individuos, organismos o cepas que tienen pares de genes diferentes que determinan dos rasgos específicos, o en los que se siguen dos características o loci genéticos particulares.
- **PARENTALES:** se denomina parental al progenitor o a los progenitores de una progenie, esto es, al individuo o a los individuos cuya reproducción, ya sea sexual o asexual, provoca la transmisión de una herencia genética.
- **CARÁCTER RECESIVO:** El carácter producido por un gen recesivo. En el individuo heterocigótico no se manifiesta por encontrarse inhibido a causa de la existencia de un carácter dominante. En el individuo homocigótico, por hallarse en doble dosis y no existir un carácter dominante que lo inhiba, se pone de manifiesto.
- **SEGREGACIÓN:** Separar una cosa de otra de la que forma parte para que siga existiendo con independencia.
- **LOCUS:** Un locus es el lugar específico del cromosoma donde está localizado un gen u otra secuencia de ADN, como su dirección genética.
- **ALELO:** Cada una de las maneras en que puede manifestarse un carácter o un gen.
- **AUTOSOMAS:** Un autosoma o cromosoma somático es cualquier cromosoma que no sea sexual. En el humano, los cromosomas del par 1 al 22 son autosomas, y el par 23 corresponde a los cromosomas sexuales X e Y, también llamados heterocromosomas o gonosomas.
- **CROMATINA:** Sustancia que se encuentra en el núcleo de la célula formando el material cromosómico durante la interfase; está compuesto de ADN unido a proteínas.
- **CROMOSOMAS HOMÓLOGOS:** Los cromosomas homólogos son un par de cromosomas -uno de la madre y uno del padre- que se emparejan dentro de una célula durante la meiosis, la cual ocurre en la reproducción sexual. Tienen la misma disposición de la secuencia de ADN de un extremo a otro, pero distintos alelos.
- **Adenina:** Base púrica encontrada en DNA y RNA. En secuencias duplex de DNA adenina se aparea con timina. En secuencias duplex DNA-RNA adenina (en DNA) se aparea con uracilo (en RNA).
- **Citosina:** Base pirimídica que se encuentra en DNA y RNA. En secuencias de doble hebra se une mediante tres enlaces por puente de hidrógeno con G.

- **Cromosoma:** Teoría Cromosomal de la Herencia. Teoría propuesta por Walter Sutton y Theodore Boveri que sostiene que los cromosomas son los portadores de los genes y representan el fundamento de los mecanismos Mendelianos de segregación y assortment independiente.
- **Cromosomas Sexuales:** Cromosomas que son diferentes en los dos sexos y que están implicados en la determinación del sexo. Ej. cromosomas X e Y en humanos. involucrados en la determinación del sexo
- **Gametos Parentales:** Son los gametos portadores de cromosomas no recombinantes.
- **Gen:** Unidad física y funcional que ocupa una posición específica en el genoma. Para genomas eucariontes y procariontes corresponde a una secuencia de DNA de doble hebra, donde una de las hebras actúa como templado en el proceso de transcripción (síntesis de RNA) y la otra hebra se denomina codificadora.
- **Genoma:** Contenido total de material genético de una célula u organismo. Incluye material genético nuclear y citoplasmático.
- **Guanina:** Base púrica presente en DNA y RNA. En secuencias duplex se aparea con citosina mediante tres enlaces por puente de H.
- **Timina:** es un compuesto heterocíclico derivado de la pirimidina. Es una de las cinco bases nitrogenadas constituyentes de los ácidos nucleicos
- **Fenotipo:** Propiedades observables del genotipo y en el cual contribuye el medio ambiente.
- **Herencia Citoplasmática:** Forma de herencia no mendeliana que involucra la transferencia de información genética localizada en genes ubicados en cromosomas de organelos citoplasmáticos que se auto duplican