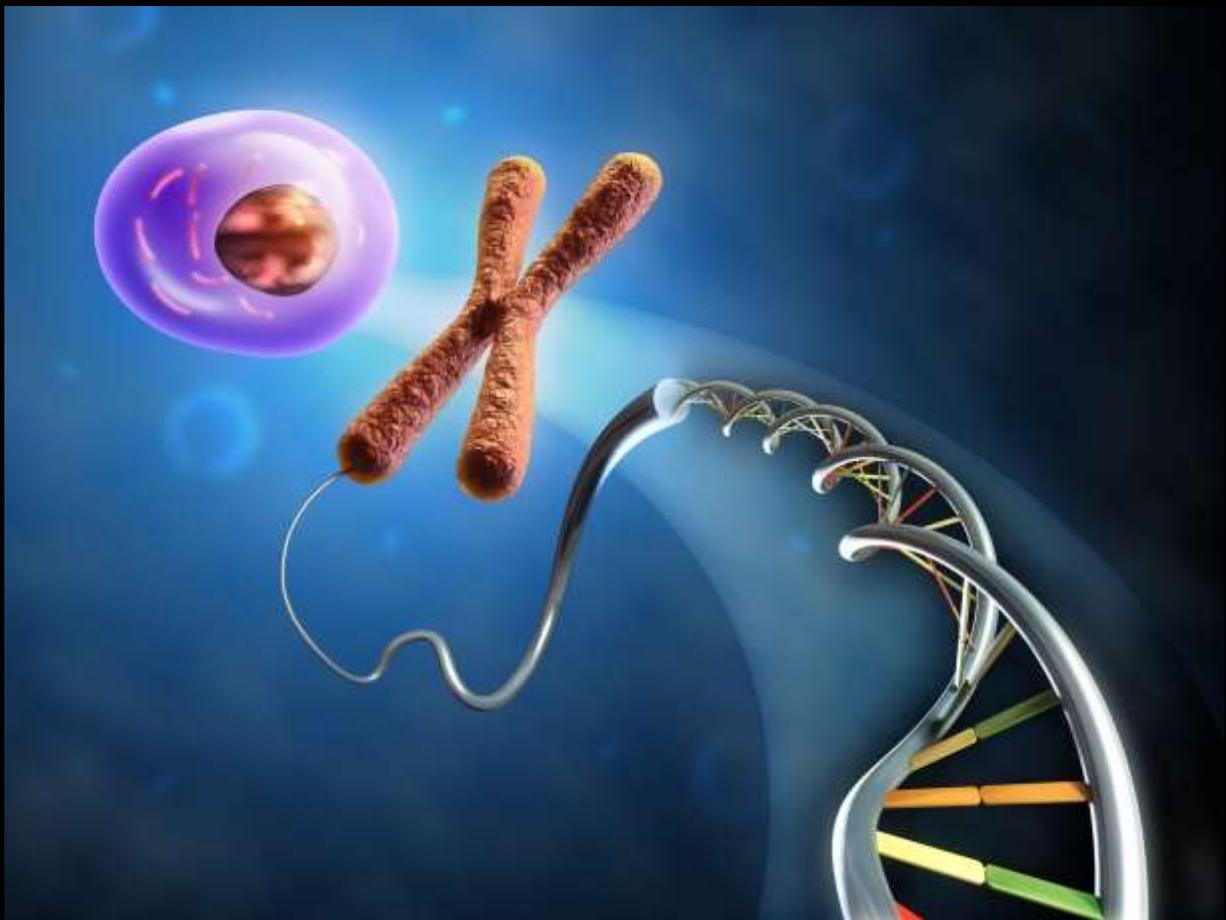


GENETICA Y EVOLUCION

GLOSARIO TUTORIA 2



LIC CIENCIAS NATURALES Y ED AMBIENTAL
BELINDA ROA MOLANO

TUTORIA 2

GLOSARIO

1. **Alelos:** cada una de las variantes de un locus. Cada alelo aporta diferentes variaciones al carácter que afecta. En organismos diploides ($2n$) los alelos de un mismo locus se ubican físicamente en los pares de cromosomas homólogos.
2. **Caracteres:** un atributo de los individuos de una especie para el que se pueden definir varias formas heredables distintas.
3. **Descendencia:** en biología, las crías, 1 la progenie, 2 o la descendencia, 3 es el resultado de la reproducción, es decir, el individuo o individuos producidos mediante la intervención de uno o más parentales. Por ejemplo, la progenie de los humanos, obtenida mediante reproducción sexual, son los niños; en cambio, para una bacteria que sufra fisión binaria, la progenie son las dos células hijas resultantes.
4. **Dihíbrido:** genotipo para 2 características, donde cada una de ellas está codificada por un par de genes que codifican con diferente modalidad ej. Aabb. Ambos pares de genes pueden estar localizados en el mismo cromosoma, y se tiene por lo tanto genes ligados. La otra posibilidad es que ambos genes estén ubicados en diferentes cromosomas, y segregan por lo tanto independientemente.
5. **Dominantes:** gen que enmascara y modifica la acción de su alelomorfo recesivo, cuando ambos se hallan presentes en la forma heterocigótica. De acuerdo con la teoría mendeliana, es un sujeto capaz de manifestar en primera generación a su descendencia su fenotipo, en oposición al carácter recesivo que permanece latente. Es decir que cuando un carácter prevalece en primera generación sobre otro, diremos que el que se manifiesta es dominante y el que permanece oculto es recesivo.
6. **Fenotipo:** es el conjunto de las cualidades físicas observables en un organismo, incluyendo su morfología, fisiología y conducta a todos los niveles de descripción.
7. **Fitomejoramiento:** el fitomejoramiento consiste en la técnica de investigación mediante la cual se cruzan distintas variedades de una misma especie vegetal con el objetivo de mejorar sus características genéticas logrando así plantas más resistentes y productivas.
8. **Gametos:** célula haploide especializada que se fusiona con un gameto del sexo o tipo de apareamiento opuesto para formar un cigoto diploide; en mamíferos un óvulo o un espermatozoide.

9. **Generación filial:** generación de individuos productos de cruzamientos. La primera generación se denomina f1, la segunda generación f2 y así sucesivamente. Son relativos a la generación parental.
10. **Generación parental:** las dos cepas de un organismo que constituyen el punto de partida de un experimento de cruzamientos genéticos; sus descendientes constituyen la generación f1.
11. **Genes:** unidad fundamental, física y funcional, de la herencia, que transmite la información de una generación a la siguiente; porción de dna compuesto de una región que se transcribe y una secuencia reguladora que hace posible la transcripción.
12. **Genética:** (1) el estudio de los genes. (2) el estudio de la herencia. Es el estudio de las enfermedades y/o rasgos físicos que pueden ser heredados así como las variaciones entre los seres vivos. Por medio de los fundamentos de la genética se puede estudiar a los humanos (individual o poblacional), bacterias, plantas, animales, etc.
13. **Genoma humano:** es el genoma del homo sapiens, es decir, la secuencia de adn contenida en 23 pares de cromosomas en el núcleo de cada célula humana diploide. De los 23 pares, 22 son cromosomas autosómicos y un par determinante del sexo.
14. **Heterocigotos:** individuo con un par génico en heterocigosis. Individuo que para un gen, tiene un alelo distinto en cada cromosoma homólogo. El individuo ha heredado una copia distinta de cada parental. Su representación mendeliana es "aa".
15. **Heterocromosomas:** cromosoma sexual. Nombre dado a los dos cromosomas de un mismo par, una de cuyas funciones es la determinación del sexo. En la hembra, este par está compuesto por dos elementos iguales, los cromosomas x. En el varón, estos dos elementos son desiguales: uno es idéntico a los cromosomas x de la hembra y el otro, de dimensiones mucho menores, se designa bajo el nombre de cromosoma y.
16. **Heterogamético:** es definido como aquel sexo, cuya característica es diferente al sexo homogamético que tiene dos cromosomas sexuales iguales, mientras que este (sexo heterogamético) presenta un par de cromosomas sexuales diferentes; es el caso del masculino (xy).
17. **Híbridos:** (1) heterocigoto. (2) descendencia individual de cualquier cruzamiento entre parentales de distinto genotipo. Es el resultado del cruzamiento o apareamiento de dos individuos puros homocigotos (uno de ellos recesivo y el otro dominante) para uno o varios caracteres.
18. **Homocigotos:** individuo con un par génico en homocigosis. Individuo puro para uno o más caracteres, es decir, que en ambos loci posee el mismo alelo (representado

como aa en el caso de ser recesivo o aa si es dominante). El individuo ha heredado dos copias idénticas del gen, una de cada parental

19. **Homóloga:** son cromosomas del mismo tamaño, de la misma forma y con la misma disposición de los genes.
20. **Loci:** ubicación del gen en un cromosoma. Para un locus puede haber varios alelos posibles. Su plural es loci. Lugar o localización física de un gen específico en un cromosoma.
21. **Monohíbrido:** individuo o generación resultante de la cruce entre progenitores que difieren por un gene específico.
22. **Monosomía:** ausencia de uno de los cromosomas de un par homólogo, como el síndrome de Turner* en el que falta el segundo cromosoma sexual.
23. **Mutaciones:** es el cambio en la secuencia de un nucleótido o en la organización del adn de un ser vivo, que produce una variación en las características de éste y que no necesariamente se transmite a la descendencia.
24. **Nucleótidos:** son moléculas orgánicas formadas por la unión covalente de un monosacárido de cinco carbonos (pentosa), una base nitrogenada y un grupo fosfato. El nucleósido es la parte del nucleótido formada únicamente por la base nitrogenada y la pentosa.
25. **Recesivos:** carácter genético hereditario latente, que no se manifiesta externamente en la descendencia si no es transmitido por los dos reproductores a la vez. Rasgo fenotípico (y los alelos que lo determinan) que sólo se manifiesta en el estado homocigoto o hemicigoto.
26. **Selección natural:** es un fenómeno de la evolución que se define como la reproducción diferencial de los genotipos de una población biológica. La formulación clásica de la selección natural establece que las condiciones de un medio ambiente favorecen o dificultan, es decir, seleccionan la reproducción de los organismos vivos según sean sus peculiaridades. La selección natural fue propuesta por darwin como medio para explicar la evolución biológica. Esta explicación parte de tres premisas; la primera de ellas es que el rasgo sujeto a selección debe ser heredable.
27. **Síndrome:** conjunto de síntomas que se presentan juntos y son característicos de una enfermedad o de un cuadro patológico determinado provocado, en ocasiones, por la concurrencia de más de una enfermedad.
28. **Trisomía:** alteración del número de cromosomas caracterizada por la presencia de un tercer cromosoma. El cariotipo, por tanto, estará formado por 47 cromosomas en lugar de 46. La mayoría de las trisomías son causa de abortos espontáneos; únicamente, son viables la trisomía 21 o síndrome de Down, la trisomía xxy o síndrome de klinefelter y la trisomía 13 o síndrome de patau.