

## GLOSARIO GENÉTICA T4

- 1. Evolución:** es el conjunto de cambios en caracteres fenotípicos y genéticos de poblaciones biológicas a través de generaciones. Dicho proceso ha originado la diversidad de formas de vida que existen sobre la Tierra a partir de un antepasado común.
- 2. Diversidad:** es la **variedad** de formas de vida y de adaptaciones de los organismos al ambiente que encontramos en la biosfera. Se suele llamar también biodiversidad y constituye la gran riqueza de la vida del planeta.
- 3. Macrocósmos:** es un antiguo esquema neoplatónico griego que considera los mismos patrones reproducidos en todos los niveles del cosmos (macrocósmos o nivel del universo).
- 4. Microcósmos:** microcósmos o niveles sub-sub-atómicos aun niveles metafísicos
- 5. Teoría:** Conjunto organizado de ideas que explican un fenómeno, deducidas a partir de la observación, la experiencia o el razonamiento lógico.
- 6. Transformación:** significa el resultado de un proceso de cambio de forma. Sucede cuando una cosa, hecho o idea es convertida en otra. Los procesos físicos de **transformación** suceden por ejemplo, cuando las especies evolucionan.
- 7. Diversificación:** La diversidad se origina, bien por bifurcación o por “gemación”, es decir, separación de poblaciones fundadoras que formarán nuevas especies.
- 8. Ancestro:** es el antepasado directo por parentesco; bien el progenitor inmediato (padre o madre), o recursivamente, el progenitor de cada uno de ellos.
- 9. Selección natural:** es un fenómeno de la evolución que se define como la reproducción diferencial de los genotipos de una población biológica.
- 10. Sobreproducción:** significa el nacimiento de individuos que sobrecargan una Población determinada
- 11. Variación:** es un fenómeno cotidiano en la naturaleza y por ello hay una notable variabilidad entre los individuos de una misma familia, así como entre familias dentro de una misma variedad, especie o raza.
- 12. Competencia:** es una interacción biológica entre seres vivos en la cual la aptitud o adecuación biológica de uno es reducida a consecuencia de la presencia del otro.
- 13. Descendiente:** las crías, la progenie, o la descendencia, es el resultado de la reproducción, es decir, el individuo o individuos producidos mediante la intervención de uno o más parentales.
- 14. Genes:** son las unidades de almacenamiento de información genética, segmentos de ADN que contienen la información sobre cómo deben funcionar las células del organismo.
- 15. Población:** Es un conjunto de organismos o individuos de la misma especie que coexisten en un mismo espacio y tiempo, y que comparten ciertas propiedades

biológicas, las cuales producen una alta cohesión reproductiva y ecológica del grupo.

- 16. Herencia:** es el proceso por el cual la descendencia de una célula u organismo adquiere o está predispuesta a adquirir las características (físicas, fisiológicas, morfológicas, bioquímicas, conductuales o incluso enfermedades, entre otras) de sus progenitores.
- 17. Simbiogénesis:** es el resultado de endosimbiosis estables a largo plazo que desembocan en la transferencia de material genético, pasando parte o el total del ADN de los simbioses al genoma del individuo resultante.
- 18. Mitocondria:** son orgánulos celulares encargados de suministrar la mayor parte de la energía necesaria para la actividad celular (respiración celular).
- 19. Material genético:** la totalidad de ADN que presenta un ser vivo.  
Nuestro material genético está formado por moléculas de ADN. Estas moléculas están hechas de dos largas cadenas complementarias unidas y retorcidas entre sí.
- 20. Evolución genética** designa un proceso no determinado y natural a través del cual evoluciona una población. La evolución genética implica la transmisión de ciertos genes más que otros que hacen aumentar o disminuir las características genéticas de una población.
- 21. Evolución biológica** es el conjunto de cambios en caracteres fenotípicos y genéticos de poblaciones biológicas a través de generaciones. Dicho proceso ha originado la diversidad de formas de vida que existen sobre la Tierra a partir de un antepasado común.
- 22. Mutación** es cualquier alteración o variación en el código genético; es decir, una alteración de los genes de los cromosomas.
- 23. Camuflaje:** es el método que permite a los organismos u objetos que de otra forma serían visibles permanecer indistinguibles del entorno que los rodea.
- 24. Carbono:** es un elemento químico cuyo número atómico es 6, que es muy abundante en la naturaleza y está presente en los seres vivos. Se llama carbono 14, o carbono-14, a un isótopo radiactivo de este elemento.
- 25. Mimetismo:** es una habilidad que ciertos seres vivos poseen para asemejarse a otros organismos (con los que no guarda relación) y a su propio entorno para obtener alguna ventaja funcional.
- 26. Adaptación:** es una estructura anatómica, un proceso fisiológico o un rasgo del comportamiento de un organismo que ha evolucionado durante un período de tiempo mediante selección natural de manera tal que incrementa sus expectativas a largo plazo para reproducirse con éxito.
- 27. Morfología:** es la disciplina encargada del estudio de la estructura de un organismo o sistema y sus respectivas características. Esto incluye aspectos de la apariencia externa (forma, color, estructura) así como aspectos de la estructura interna del organismo como huesos y órganos.
- 28. Datación radiométrica** es un procedimiento técnico empleado para determinar la edad **absoluta** de rocas, minerales y restos orgánicos (paleontológicos). El

método se basa en las proporciones de un isótopo «padre» y de uno o más descendientes de los que se conoce su semivida o periodo de semidesintegración.

**29. Isotopo:** Átomo que pertenece al mismo elemento químico que otro, tiene su mismo número atómico, pero distinta masa atómica.

**30. Radiocarbono:** Isótopo 14 del carbono.