

26/mayo/2021

Análisis y comprensión de la construcción de la teoría evolutiva.

27/mayo/2021

## Teoría Creacionista

Un Dios o varios dioses dieron origen a todo lo existente.

El creacionismo aún es importante en muchas partes del mundo y ha dado lugar a una versión actualizada denominada el Diseño Inteligente.

## El Lamarckismo o transformismo

La teoría de Lamarck se resume en:

- Todas las especies actuales proceden de otras especies anteriores, a partir de las cuales se han originado mediante cambios sucesivos.
- Estos cambios se han producido por un esfuerzo intencional de los organismos.
- Los caracteres adquiridos a lo largo de la vida de un organismo que resultan beneficiosos, pasan a sus descendientes.

## El darwinismo

Darwin emprendió un viaje alrededor del mundo a bordo del Beagle que duró cinco años. Llegó a cabo numerosas expediciones a tierra firme.

La variabilidad: En un ambiente estable con suficientes recursos, las poblaciones mantienen el número de individuos y conservan su variabilidad.



La adaptación: Algunos individuos representaran características más adecuadas al nuevo ambiente

La selección Natural: Esta descendencia heredará los caracteres que determinan una mejor adaptación.



## La teoría de Darwin

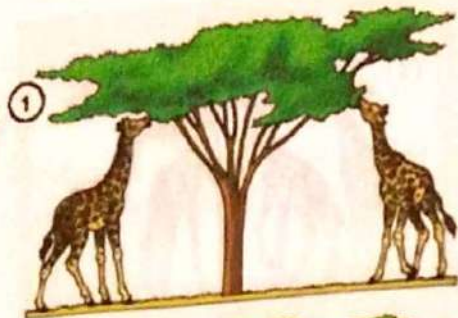
La teoría de la evolución de Darwin se asienta en tres puntos fundamentales:

- **La variabilidad:** las poblaciones de seres vivos no son uniformes, sino que presentan cierta variabilidad, mayor o menor en función de la especie observada. En un ambiente estable con suficientes recursos, las poblaciones mantienen el número de individuos y conservan su variabilidad.
- **La adaptación:** ante un cambio en el ambiente desfavorable a una especie, de entre toda la variabilidad existente, habrá algunos individuos que quizá presentarán unas características más adecuadas al nuevo ambiente. Estos individuos estarán mejor adaptados.
- **La selección natural:** los individuos mejor adaptados se reproducirán más fácilmente y dejarán más descendencia. Esta descendencia heredará los caracteres que determinan una mejor adaptación. Si la selección se repite en cada generación durante miles de años, y que toda la población presentará el carácter determina una mejor adaptación.

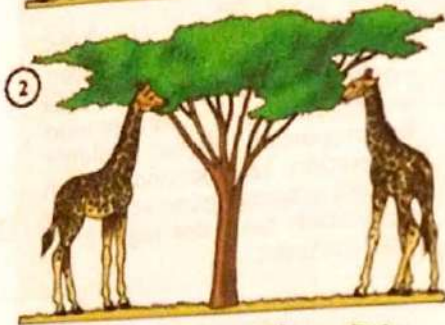


1 Explica en cada recuadro de la siguiente figura lo que sucede con las jirafas según Lamarck.

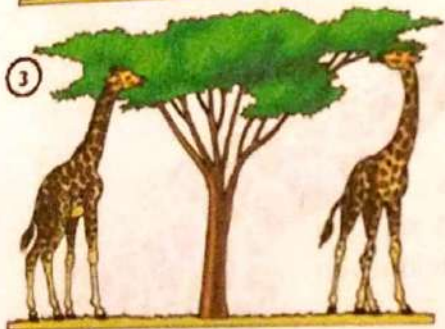
146



Las jirafas viven en la sabana alimentándose de las hojas de los árboles. En época de sequía, las hojas escasean.



Ante la falta de hojas, las jirafas estiran su cuello sus patas para lograr alcanzar las hojas situadas a más altura.



El estiramiento de las patas y el cuello provocaría su alargamiento. Estos caracteres los heredarían los descendientes.



2 Para tu criterio, la teoría de Lamarck, ¿es correcta o incorrecta? Justifica tu respuesta.

Incorrecta, ya que no afecta en nada la formación de los hijos, porque no viene en el ADN.

3 Al cortar la cola de los ratones y luego dejarlos aparear ¿Qué crees que pasará con la cola de los ratones de las siguientes generaciones?

No pasaría nada ya que no fue afectado su ADN, seguirían naciendo con cola.

4 Completa el siguiente cuadro con los principios y teorías de los principales autores de las teorías de la evolución.

TEORÍA	PRINCIPIOS Y TEORÍAS	EJEMPLO
LAMARK	La premisa central de su hipótesis giraba entorno a dos ideas fundamentales: 1-Influencia del medio en el que se desarrollan las especies. 2-Dichos cambios son hereditarios	
DARWIN - WALLACE	La lucha por la existencia, la Variabilidad intra específica, la selección natural. Darwin pensaba que nacían jirafas con cuellos más largos o más cortos. Sobrevivirían solo las que heredarían el cuello suficientemente largo	Dentro de cada especie hay variedad en las características. Los individuos no son idénticos entre sí. Nacen con diferencias entre ellos, es decir, hay una variabilidad intraspecifica
TEORÍA SINTÉTICA	La biología moderna explica el hecho evolutivo sumando a las ideas de Darwin las leyes de Mendel y los conocimientos de la moderna Genética	Darwin + Mendel + Genética Moderna = Neodarwinismo o Teoría Sintética de la evolución.