

modulo Pag 144 - 145

Construcción de la Teoría evolutiva

Teoría creacionista

- Desde la antigüedad han existido explicaciones que suponen que un Dios o varios dioses fueron origen a todo lo existente. Para los creyentes católicos el creacionismo es la aceptación literal de lo descrito en la Biblia aceptándose como cierto el relato de la creación del mundo y del ser humano establecido en el Génesis.
- El creacionismo que no es importante en muchas partes del mundo y ha dado lugar a una versión actualizada denominada el diseño inteligente.

El lamarckismo

Esta teoría toma el nombre de Jean Baptiste de Lamarck, caballero de Lamarck. En 1809 Lamarck publicó su obra filosófica biológica. Considerada la primera teoría evolucionista de la historia científica moderna.

El Darwinismo

Charles Darwin (Shrewsbury 1809 - Down 1882) es uno de los científicos más reconocidos e influyentes de la historia de la biología. Darwin destacó por sus grandes dotes como observador naturalista.

La teoría de Darwin

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

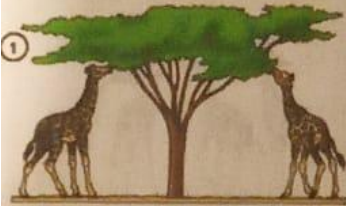
▪ **La variabilidad:** las poblaciones de seres vivos no son uniformes, sino que presentan cierta variabilidad, mayor o menor en función de la especie observada. En un ambiente estable con suficientes recursos, las poblaciones mantienen el número de individuos y conservan su variabilidad.

▪ **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.

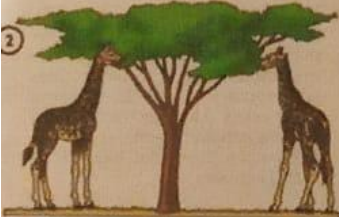
▪ **La selección natural:** los individuos mejor adaptados se reproducirán más fácilmente y dejarán más descendencia. Esta descendencia heredará los caracteres que determinan una mejor adaptación. Si la selección se repite en cada generación durante miles de años, y que toda la población presentará el carácter determina una mejor adaptación.



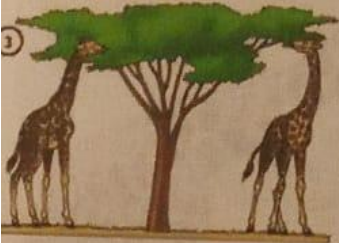
1 Explica en cada recuadro de la siguiente figura lo que sucede con las jirafas según Lamarck.



Los ancestros de las jirafas actuales serían unos animales de cuello corto parecido a los okapis actuales.



Cuando escasea el alimento, los individuos se esfuerzan para llegar a las copas de los árboles más altos. De esta manera se les alarga el cuello.



El carácter «cuello largo» pasa a los descendientes que a su vez alargan más el cuello y así sucesivamente hasta las jirafas actuales.

Biología

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

Correcta, ya que el este evolutiva dependiente de sobrevivir.

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

Podrán su cambio de la cantidad pero la cola podría sobrevivir ya que se adaptan a que otra cosa les de el equilibrio.

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

TEORÍA	PRINCIPIOS Y TEORÍAS	EJEMPLO
LAMARCK	todas las especies actuales provienen de especies anteriores y parte de las especies se han originado mediante cambios sucesivos.	las adaptaciones de las jirafas actuales son para alcanzar la altura de los árboles.
MILNER-BLACE	elabora la existencia de diferentes poblaciones conexas en el espacio pero separadas por barreras geográficas.	las adaptaciones de las jirafas solo más frecuente se apareaban las más altas y más resistentes. Pasa a Pasa.
TEORÍA DÉTICA	las poblaciones de seres vivos no son uniformes, sino que representan cierta variabilidad mayor o menor en función de la especie observada.	los individuos mejor más fuertes y jóvenes son los que sobreviven.