

**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, toda la población presentará el carácter que determina una mejor adaptación.

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

Las jirafas actuales serían unas antiguas de cuello corto.

Cuando escasea el alimento, los individuos se esfuerzan para llegar a las copas más altas de los árboles. Esto hace que se alargue el cuello.

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

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

Ya pongo que la teoría de Lamarck es incorrecta por que las modificaciones durante la vida de un individuo no se transmiten entre generaciones. Solo hay variaciones que afectan los genes.

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?

Los ratones hijos tendrán la cola larga, no habrá heredado el cambio adquirido durante la vida de sus padres.

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
LAMARCK		
DARWIN-WALLACE		
TEORÍA SINTÉTICA		

**Teoría Creacionista o Fixista**

Desde la antigüedad han existido explicaciones que suponen que un Dios o varios dioses dieron origen a todo lo existente. Para los creyentes católicos el creacionismo es la aceptación literal de lo descrito en la Biblia.

**El Lamarckismo**

Se resume en 3 puntos:

- 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 potenciado de los organismos dirigido a mejorar ciertas cualidades.
- Los caracteres adquiridos a lo largo de la vida de un organismo que resultan beneficiosos pasarán a sus descendientes.

**Ejemplo**

En un esfuerzo por alcanzar las hojas de los árboles, desarrollaron patas y cuellos más largos. Los nuevos caracteres adquiridos serían heredados.

**El darwinismo**

Se asienta en tres puntos fundamentales:

- **La variabilidad:** Las poblaciones de seres vivos no son uniformes, sino que presentan cierta variabilidad.
- **La adaptación:** Individuos presentan características más adecuadas a un nuevo ambiente. Estas poblaciones están mejor adaptadas.
- **La selección natural:** los individuos mejor adaptados se reproducen más fácilmente y dejan más descendencia. Esta descendencia heredará los caracteres que determinan una mejor adaptación.

**Ejemplo**

- El pelaje blanco de los animales del ártico
- Las jirafas con el cuello largo
- La de formación de la mandíbula de los serpientes
- La evolución de l ser humano
- El cambio de color de un camaleón