

LAS TEORÍAS EVOLUCIONISTAS

1. Indica, en cada caso, cuál es la explicación lamarckiana (L) y cuál es la darwiniana (D).

1. Las gacelas son rápidas:

- a. Debido a que las más lentas tienen más probabilidad de ser cazadas y no dejar descendientes; mientras que las más rápidas tienen más probabilidades de vivir y reproducirse. ☐
- b. Debido a que, al ser perseguidas por depredadores, tenían que esforzarse en correr muy deprisa, y la fuerza adquirida en las patas se fue transmitiendo de una generación a la siguiente. ☐

2. El pico de los gorriones:

- a. Se volvió fuerte y grueso debido a que se alimentaban de grano y semillas. Este uso hizo que se fuera endureciendo y engrosando con el paso de las generaciones. ☐
- b. Se volvió fuerte y grueso debido a que, entre sus antepasados, aquellos que tenían picos más fuertes podían aprovechar mejor el grano como fuente de alimento y dejaban más descendencia que los que tenían picos más finos. ☐

2. Relaciona cada condición asociada a la selección natural con una de las situaciones siguientes.

1. Variabilidad	a) Se genera una lucha por la existencia porque los recursos son limitados y los que tienen variaciones favorables sobreviven.
2. Características heredables	b) La población se adecuará, a lo largo de varias generaciones, a las condiciones del medio.
3. Distinta supervivencia	c) En una población de pinzones, algunos individuos tienen el pico más grande que otros.
4. Adaptación	d) Las diferencias en el tamaño del pico se transmiten de los progenitores a la descendencia.

3. Selecciona las ideas y los hechos en los que se apoyó Darwin para gestar su teoría de la evolución.

- ☐ Teoría del actualismo del geólogo Charles Lyell.
- ☐ Teoría del catastrofismo de George Cuvier.
- ☐ Experimentos de herencia de Gregor Mendel.
- ☐ Las ideas de Malthus sobre la limitación de los recursos.
- ☐ La selección artificial.
- ☐ La teoría del neutralismo de Motoo Kimura.
- ☐ El estudio de fósiles, flora y fauna.