



LA EVOLUCIÓN DE LAS ESPECIES

LA EVOLUCIÓN DE LAS ESPECIES

LA EVOLUCIÓN

Un proceso de cambio gradual que tiene lugar en poblaciones de organismos a lo largo de un periodo considerable de tiempo, y que se manifiesta en las nuevas características de una especie

Teoría sobre la evolución

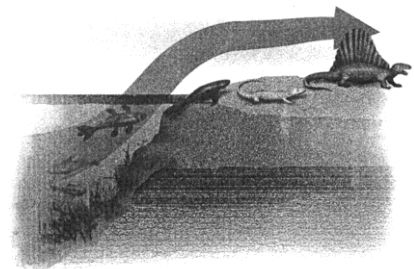
Lamarck y la adaptación de las especies: este investigador propuso, en 1809, que las estructuras de los organismos sufren cambios de acuerdo con el uso o desuso. Así, por ejemplo, el esfuerzo de un herbívoro para alcanzar las hojas de los arbustos lo obligaría a desarrollar gradualmente un cuello más largo, característica que transmitiría a sus descendientes. Actualmente esta idea está descartada.



Darwin y la selección natural: este investigador planteó que los individuos de una misma especie no son idénticos, sino que presentan variaciones en sus caracteres, capaces de transmitirlos a las siguientes generaciones. Además, sugería que de una población determinada, solo los individuos más aptos para enfrentar las variaciones del entorno eran capaces de sobrevivir. Con el tiempo, las variaciones favorables se van acumulando en cada especie, y se produce la transformación gradual de una especie en otra.



La teoría evolutiva actual: Actualmente existe otra teoría evolutiva basada en la genética. Esta teoría afirma que los individuos de una población pertenecientes a una misma especie poseen genes comunes -compartidos por todos- y genes particulares- es decir, desarrollados y transmitidos en pocas generaciones-. Estos últimos pueden determinar que frente a los cambios en el ambiente, el individuo se adapte mejor a sus congéneres, por lo que sobrevive y transmite a sus descendientes estas características genéticas, las mismas que con el tiempo forman parte de los genes propios de la especie.



Los peces desarrollaron adaptaciones que les permitieron salir del agua, dando lugar a la evolución de los anfibios y los reptiles.

ACTIVIDADES

- Escribe tres fundamentos en los que se basan las teorías del origen de la vida.