

TEORÍAS DE LA EVOLUCIÓN

LAMARCKISMO

Propone que los organismos cambian de acuerdo a las circunstancias que hay alrededor, por lo que los cambios del ambiente crean las necesidades de adaptación. Se basa en el uso y desuso de órganos y la transmisión de los caracteres adquiridos



Elongación del cuello de la jirafa para alcanzar alimento

DARWINISMO

La evolución de las especies se da por la selección natural, donde sobreviven y se reproducen los organismos con atributos o características que los hace más aptos o mejor adaptados en ese ambiente particular. La selección natural es la fuerza responsable de los cambios evolutivos



Diversidad de los picos de los pinzones de Darwin

GRADUALISMO

Pueden tener lugar cambios profundos por medio de un efecto acumulado de procesos lentos pero continuos. La idea más amplia que lo considera un evento uniforme a lo largo del tiempo es el uniformitarianismo



Cambios evolutivos no son tan marcados porque es un proceso continuo

EQUILIBRIO PUNTUADO

Las especies, una vez formadas, se mantienen estables, en equilibrio, a lo largo de su existencia. El cambio evolutivo no ocurre a un ritmo uniforme, sino que se produce puntuado por rápidos procesos de especiación.



Formación de especies son eventos marcados en la historia evolutiva

NEODARWINISMO

La unidad de evolución es la población. La fuente de variaciones heredables son las mutaciones y recombinación genética. La selección natural actúa sobre las variaciones heredables extendiéndolas o impidiendo su difusión. La formación de nuevas especies (especiación) se debe a la acumulación de pequeños cambios genéticos (gradualismo)



Pequeños cambios en el ADN y sus efectos están bajo la presión de la selección natural

REFERENCIAS

Belart-Rodríguez, C. (2008). Biología y Geología, 4° Educación Secundaria Obligatoria. Editex, España.
Campbell, N. A. & Reece, J. B. (2007). Biología, séptima edición. Editorial Médica Panamericana, España.
Campos-Bedolla, P.; Bazán-Perkins, B. M.; Sanmartí-Puig, N.; Torres-Lobejón, M. D.; Mingo-Zapatero, B.; Fernández-Esteban, M. Á.; Boixaderas-Sáez, N.; de la Rubia, M. E.; Rodríguez-Bernabé, R.; Pintó-Casulleras, R.; Gullón López-Puigcever, M. J. (2003). Biología, Volumen 1. Editorial Limusa, México.