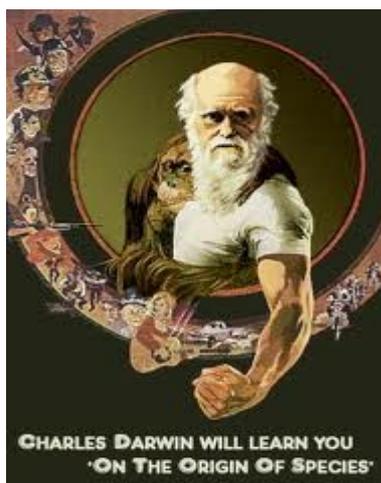


SELECCIÓN NATURAL



Este término fue introducido por Charles Darwin en 1859. A pesar de que aún hoy en día no todos los detalles de la evolución biológica son completamente conocidos, existen algunos hechos apoyados sobre una fuerte evidencia experimental:

- La evolución es un proceso que opera, más que sobre los propios organismos, sobre los cromosomas. Estos cromosomas pueden ser considerados como herramientas orgánicas que codifican la vida, o visto al revés, una criatura es creada decodificando la información contenida en los cromosomas.

Figura N° 1: Charles Darwin (1859)

- La selección natural es el mecanismo que relaciona los cromosomas con la eficiencia respecto al medio de la entidad que representan. Otorga a los individuos más adaptados al medio un mayor número de oportunidades de reproducirse.



Figura N° 2: Evolución por selección natural

- Los procesos evolutivos tienen lugar durante la etapa de reproducción. Aunque existe una larga serie de mecanismos que afectan a la reproducción, los más comunes son la mutación, causante de que los cromosomas de la descendencia sean diferentes a la de los padres, y el cruce o recombinación, que combinan los cromosomas de los padres para producir la descendencia.

REFERENCIA:

- GESTAL POSE, Marcos. Introducción a los Algoritmos Genéticos. [en línea]. Universidad de Coruña. [<http://sabia.tic.udc.es/mgestal/cv/AAGGtutorial/TutorialAlgoritmosGeneticos.pdf>]. [Consultado: 02 de junio, 2012].