

Microevolución

La microevolución se define como la variación genética debida a procesos como la selección, la mutación, la deriva genética o incluso la migración dentro de una población y la macroevolución es el cambio evolutivo a nivel de especie o superior, es decir, la formación de nuevas especies, nuevos géneros, etc...

En conclusión podemos decir que la principal característica es que la macroevolución se refiere cambios evolutivos a gran escala que rompen la barrera de las especies pudiendo dar lugar a especies nuevas y la microevolución son cambios evolutivos que se producen a un nivel igual o inferior al de especie, es decir es el cambio en la frecuencia alélica de una población perceptible en unas pocas generaciones.

La microevolución, es observable en el rango de tiempo de una vida humana, lo que no podemos decir de la macroevolución ya que no es posible observarla en el tiempo de la vida humana y por eso no es aceptada por mucha gente esta teoría.

Creo que la evolución continua dandose hoy en día ya que la evolución no puede parar siempre ocurren nuevas mutaciones, cuando son negativas la naturaleza se encarga de eliminarlas pero cuando son positivas empiezan a darse en mas individuos y la especie evoluciona.

Podemos poner un ejemplo de la Polilla del abedul que vive en las islas británicas. En los últimos doscientos años, esta polilla se ha vuelto más oscura para camuflarse mejor en un entorno cada vez más sucio por la contaminación y casos así hay muchos.

A partir de 1848 y hasta 1895 la frecuencia con que se encontraban las polillas grises claro disminuyó hasta tan solo el 2% de la población en zonas cercanas a ciudades y en su lugar se encontraban cada vez más polillas de color gris oscuro. Lo que pasó es que sobre el 1848 llegó la revolución industrial a Inglaterra y el carbón empezó a usarse como fuente primaria de energía en las fábricas que llenaron rápidamente todo el país.

La revolución industrial cambió su hábitat, el hollín del carbón se impuso en todas partes y los troncos empezaron a tener un color más oscuro. En ese momento las polillas grises claro no tuvieron muchas posibilidades de sobrevivir, eran formas claras sobre troncos oscuros y fueron una presa fácil para las aves. Sin embargo, las polillas grises oscuras sacaron una ventaja y empezaron a tener más éxito, siendo el 98% de las polillas encontradas cerca de las ciudades. A este fenómeno se le denominó melanismo industrial, puesto que fue a causa de la industria que la coloración de las polillas oscuras tuvo más éxito.

Con el abandono del carbón como fuente de energía principal las tornas han vuelto a cambiar para estas polillas, y muchos otros insectos que se vieron afectados de forma similar. De hecho si el 98% eran oscuras en 1959 en 2003 eran tan solo el 2% de las polillas cazadas. Como vemos estos cambios son producidos por una selección de los individuos más aptos y estos cambios generan una evolución en la especie a través del tiempo.

