



Resumen de los principales mecanismos del cambio evolutivo

Mecanismo	Descripción
Efecto fundador	Evento que ocurre cuando una fracción de los miembros de una población abandonan la población principal para formar una población secundaria. Al igual que en los cuellos de botella, la frecuencia de alelos en la colonia puede diferir de la población principal, pero esto se debe a la colonización y no a la catástrofe. Puede ser un caso especializado de deriva genética.
Flujo genético	La transferencia de alelos entre poblaciones, generalmente a través de la migración de un individuo o sus gametos. El flujo genético es uno de los principales mecanismos, además de la mutación y la recombinación, que pueden introducir nuevas variantes genéticas a una población.
Deriva genética	Fluctuaciones aleatorias en la frecuencia del alelo, debido al azar o al muestreo aleatorio; sus efectos son más obvios en poblaciones más pequeñas.
Selección Natural	Ocurre cuando los individuos con un rasgo hereditario tienen una mayor aptitud (a través de un mayor número de supervivencia y/o descendencia) que los individuos sin el rasgo. Los individuos con el rasgo luego pasan sus alelos a su descendencia. Este es un proceso no aleatorio. Con el tiempo generacional, la selección puede crear poblaciones que se han adaptado para tener éxito en entornos específicos.
Cuello de botella de la población	Evento en el que el tamaño de una población se reduce gravemente, por ejemplo, por un desastre natural como una erupción volcánica o una enfermedad como la peste negra. Las frecuencias de alelos en la población sobreviviente pueden diferir de las de la población original, y algunos alelos pueden faltar por completo.
Selección sexual	Una instancia específica de selección natural. La evolución por selección sexual ocurre cuando los individuos con un rasgo hereditario tienen más éxito en conseguir parejas y producir descendencia que los individuos sin el rasgo.
Mutación	Se refiere a cambios en el genoma de un individuo. Proporciona la fuente última y original de variación genética para una especie o población. No todas las mutaciones tienen consecuencias para un individuo (mutaciones neutrales), pero las que lo hacen pueden ser dañinas o beneficiosas. Debe ocurrir en los gametos de un organismo para ser un mecanismo de evolución (es decir, el cambio debe ser hereditario).