

Mecanismos de la evolución

En un principio los seres vivos de la misma especie y de la misma población debieron tener idéntica información genética, los mismos genes y los mismos alelos.

Mecanismos de la Evolución

Selección Natural

Es el proceso de la supervivencia de aquellos organismos mejor adaptados a su ambiente.

Selección Disruptiva: Prevalecen los rasgos extremos: Las almejas con color claro y oscuro.

Selección estabilizadora: Prevalce el rasgo promedio: Las lagartijas con cola de tamaño medio

Selección direccional: Prevalce el rasgo en un extremo: Las jirafas con el cuello más largo

Migración

Es cuando una población, se dirige a otro lugar, en busca de mejores condiciones ambientales

Deriva Génica

Es el cambio en el fondo genético, causado por el azar. La deriva génica puede trabajar a favor o en contra de la selección natural. Por ejemplo puede disminuir la frecuencia de un gen favorable que esté presente en una frecuencia baja

Cuello de Botella

Población inicial → Reducción de la población

→ Individuos que sobreviven

Variación Genética

Se refiere a la variación en el material genético de una población o especie e incluye los genomas nuclear mitocondrial y ribosomal.

Puede estar causada por: Mutaciones, recombinaciones, alteraciones en el cariotipo

Mutaciones

Mutaciones Génicas

- * Sustitución de base
- * Por pérdida de nucleótidos o delección
- * Por inserción de nuevos nucleótidos
- * Por inversión de nucleótidos
- * Por traslocación de pares de nucleótidos

Mutaciones cromosómicas

Cambios en la estructura de cromosomas que afectan a la secuencia de hipotéticos fragmentos, en que podría dividirse

Aislamiento Geográfico

Ocurre cuando una barrera física como una cadena de montañas, evita que los miembros de dos poblaciones puedan tener contacto unos con otros.