


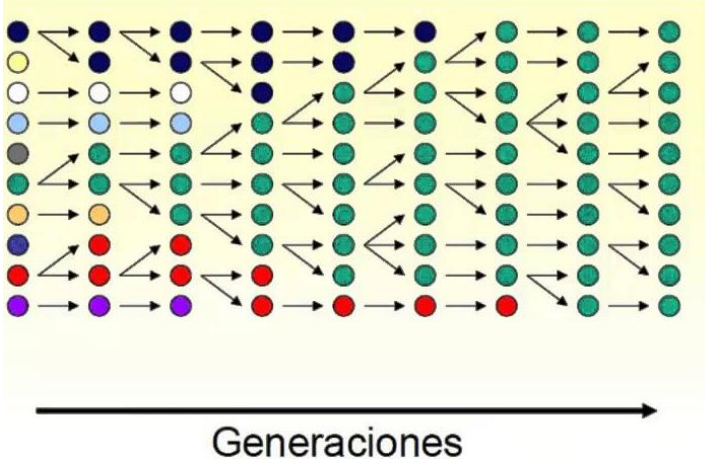
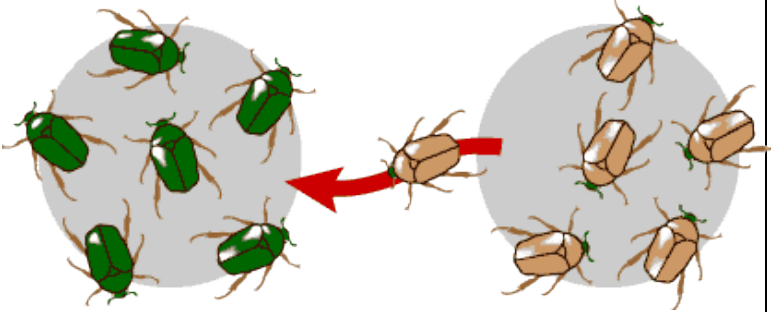
Actividad 3 por Rolando Guerra

La variabilidad o variación genética es el tema central de la teoría de la evolución y se refiere a la variación en el material genético de una población o especies.

La variabilidad genética es una medida de la tendencia de los genotipos de una población a diferenciarse. Los individuos de una misma especie no son idénticos.

Nombre	Explicación	Imagen
Influencia del ambiente	<p>Existe evolución de una determinada característica si aparecen cambios ambientales de manera regular.</p> <p>La evolución de las especies depende, en gran medida, de los cambios que ocurren en el entorno de los individuos. En un ambiente estable no se daría la selección natural, no habría evolución, porque las especies no se verían afectadas.</p>	

<p>Mutaciones</p>	<p>Son el origen de genes y alelos, y la causa fundamental de la diversidad genética sobre la que actúa la selección natural.</p> <p>La tasa de mutación de secuencias de ADN ha sido modulada por selección natural, ya que una tasa demasiado alta significa la extinción de la especie por tanta mutación y una tasa demasiado baja también, por incapacidad de adaptación de la especie a un ambiente cambiante.</p>	<p>ADN (una cadena)</p> <p>Normal C A T C A T C A T</p> <p>Cambio en una base individual C A T C C T C A T</p> <p>Adición C A T C A G G T C A T</p> <p>Supresión C A T C C A T</p>
<p>Recombinaciones génicas</p>	<p>Es el intercambio de genes entre subpoblaciones de una especie, normalmente relacionadas, a través de un cruzamiento.</p> <p>En el caso de las plantas los genes circular, por lo general, de una planta a otra a través</p>	

	de transferencias de polen.	
Deriva génica	<p>Deriva génica es la transmisión de genes y alelos de una generación a la siguiente, descrita como un proceso probabilístico.</p> <p>Esto significa que hay eventos que ocurren al azar, capaces de modificar las frecuencias de la poza génica, al pasar de una generación a la siguiente</p>	
Flujo genético	<p>Dos poblaciones de una misma especie regularmente difieren en las frecuencias de sus pozas génicas, de modo que cuando hay migración de individuos entre esas poblaciones, hay un flujo génico que modifica las frecuencias de ambas pozas génicas.</p>	

*Poza Génica: A partir del conjunto de alelos de una población en estudio es posible obtener los genes para la siguiente generación. Algo así como un botadero de alelos para cada gen, de donde las nuevas generaciones obtendrán sus genes. **Este conjunto de genes y sus alelos de una población se le conoce como poza génica.**