



Universidad Lamar

Variabilidad genética en las especies
Actividad Integradora

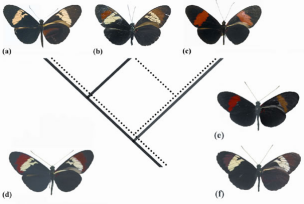
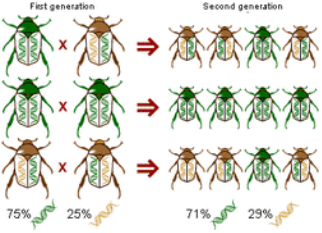
Biología II
Daniel Rojas Tapia

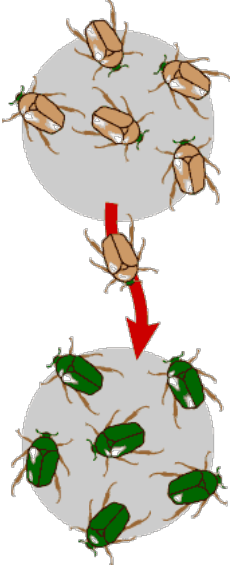
Joleyza Leyva Aceves
5°A-BEO

Ciclo escolar 2016-B

☞ Variabilidad genética en las especies

Nombre	Explicación	Imagen
<p><i>Influencia del ambiente</i></p>	<p>Cambios ambientales de manera regular.</p> <p>Los cambios conducen a un mayor éxito reproductivo, y, por tanto, los genes mutantes que determinan ciertos rasgos, terminan siendo dominantes en los genomas de los individuos de una especie.</p> <p>Se seleccionen otros genes distintos, y los anteriores terminen siendo "olvidados" para siempre.</p> <p>Las especies se readaptan continuamente.</p>	
<p><i>Mutaciones</i></p>	<p>Una mutación es un cambio estable y heredable en el material genético.</p> <p>Aumenta la diversidad genética, no tienen ninguna dirección respecto a la adaptación, son un cambio al azar.</p> <p>Las cromosómicas suceden a nivel de los cromosomas, porque uno de sus segmentos se pierde, se repite, se duplica o se une a otro cromosoma.</p> <p>Las cariotípicas o genómicas, consisten en cambios en el número de cromosomas propios de la especie. Recibe el nombre</p>	

	<p>de aberraciones o variaciones cromosómicas.</p> <p>Las génicas son cambios en la constitución química de los genes (en los nucleótidos).</p>	
<p>Recombinaciones genéticas</p>	<p>La recombinación genética es el proceso por el cual una hebra de material genético (usualmente ADN o ARN) se corta y se une a una molécula de material genético diferente.</p> <p>Este proceso conduce a que la progenie tenga combinaciones de genes diferentes a las de sus padres y puede producir alelos quiméricos.</p>	
<p>Deriva genética</p>	<p>Algunos individuos de cada generación pueden dejar unos pocos descendientes más que otros individuos.</p> <p>Los genes de la siguiente generación serán genes de los individuos “afortunados”, no necesariamente los más sanos ni los “mejores”.</p> <p>Tiene lugar en todas las poblaciones. Los caprichos de azar son inevitables.</p> <p>La deriva génica es una fuerza evolutiva que actúa junto con la selección natural cambiando las características de las especies a través del tiempo.</p>	

<p>Flujo genético</p>	<p>Es el intercambio de genes entre subpoblaciones de una especie, normalmente relacionadas, a través de un cruzamiento.</p> <p>En las plantas los genes circulan a través de transferencias de polen.</p> <p>En la agricultura, este proceso se puede dar entre cultivos de plantas y parientes silvestres sexualmente compatibles, sin importar si el cultivo de la planta se desarrolle a través del mejoramiento convencional o biotecnológico.</p>	
------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Universidad Autonoma de Nayarit. (2015). Causas de la variabilidad genética. 22 de septiembre del 2016, de Universidad Autonoma de Nayarit Sitio web: <https://sites.google.com/site/evolucionuan/tema-ii>