

mutacion por translocacion de ATGCAAT

mutaciones cromosomicas
provoca cambios en la estructura de los cromosomas
que afectan a la secuencia de los hipoteticos
fragmentos en que podrian dividirse transversal-
mente un cromosoma.

La evolución: es el proceso de cambio y adaptación
al entorno de los seres vivos, durante el tiempo

Paleontología: ciencia que estudia los seres
vivos que habitaron la tierra en épocas pasadas
y cuyos restos se encuentran fosiles
fosiles son restos orgánicos que han dejado
animales y plantas hace millones de años y
aun perduran hasta nuestros días.

Variedad genética

Se refiere a la variación en el material genético de una población o especie, e incluye los genomas nucleares mitocondrial y ribosomal, además de los genomas de otros orgánulos.

Puede estar causada por:

mutaciones

recombinaciones

alteraciones en el código tipo (el número, forma, tamaño y organización interna de los cromosomas)

mutaciones

en cualquier cambio en el material genético de un individuo

Tipos de mutaciones

mutaciones genéticas o puntuales

mutaciones cromosómicas

mutaciones estructurales o genómicas

mutaciones genéticas o puntuales

mutación por sustitución de bases
A T C **C** G A C T

mutación por pérdida de nucleótidos o deleción
A T C G C A T

mutación por inserción de nuevos nucleótidos
A T C A G **GT** C A T

mutación por inserción de nucleótidos
A T **G T G C** A T

mecanismos de la evolución

En un principio, los seres vivos de la misma especie y de la misma población deberían tener idéntica información genética, los mismos genes y los mismos alelos. Todos los individuos están en principio igual de adaptados a su medio salvo diferencias dentro de las poblaciones.

mecanismos de la evolución

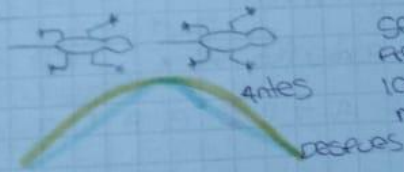
- selección natural
- migración
- Deriva genética
- mutación
- Aislamiento geográfico
- mutación
- Aislamiento geográfico

Selección natural

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

Selección disruptiva

favorecen los rasgos extremos. Las almejas son color claro y oscuro.



selección estabilizadora. Favorecen el rasgo promedio. Las lagartijas con cola de tamaño medio.

Selección directa. Favorecen el rasgo en un extremo. Las girafas de cuello más largo.

