

SOLUCIONES DE MECANISMOS MOLECULARES DE LA EVOLUCIÓN

1. ¿Qué es una mutación y qué tipos existen?

Un cambio en la secuencia de nucleótidos del ADN. Hay mutaciones espontaneas y mutaciones inducidas por agentes mutágenos.

2. ¿Qué es la recombinación genética y en qué división celular se genera?

Un proceso que se da durante la meiosis, en el cual los cromosomas homólogos (ej: cr. 1 de la madre y cr. del padre) se unen temporalmente para intercambiar fragmentos. Al separarse, se han formado cromosomas con nuevas y únicas combinaciones de alelos. Por lo tanto, cada célula sexual que se forme es única e irrepetible.

3. ¿Por qué se consideran la base molecular de la evolución?

Porque generan diversidad genética, la base para que los individuos sean heterogéneos. Es sobre dicha heterogeneidad que actúa la selección natural, favoreciendo los individuos con características que resultan en una mejor adaptación a un ambiente y momento determinado.