

16.4. ALTERACIONES POR REORDENACIÓN DE GENES

Cada organismo tiene un conjunto de características, resultado de una combinación de genes. La aparición de nuevas combinaciones se debe a intercambios entre cromosomas en los que no se pierde ni se gana ningún nucleótido. Dos son los mecanismos de intercambio: la recombinación y la transposición. En el siguiente apartado se explican los distintos tipos de recombinación.

Tipos de recombinación

En la primera profase meiótica se produce la unión de los cromosomas homólogos, en unas zonas llamadas quiasmas; en estas zonas se produce intercambio de material genético entre cromátidas no hermanas; es lo que se denomina recombinación genética.

La recombinación puede ser general u homóloga, si se da el intercambio en zonas equivalentes de los cromosomas homólogos; o no homóloga o desigual, si las regiones de los cromosomas homólogos no son equivalentes.

