

MUTACIONES GÉNICAS (PUNTUALES) : SUSTITUCIONES

FRAGMENTO DE



Triplete en el que se produce la sustitución
Una vez transcrito este triplete de ADN, originará el codon **GGA**, que codifica para el aminoácido **glicina**

SUSTITUCIÓN

Se sustituye la tercera base del triplete, por lo que, una vez transcrito, el codon resultante sería **GGG**, que también codifica para la **glicina**. La mutación no tendría efecto.



Se sustituye la segunda base del triplete, por lo que, una vez transcrito, el codon resultante sería **GUA**, que codifica para la **valina**. Se introduce un aminoácido defectuoso en la cadena polipeptídica.



Se sustituye la primera base del triplete, por lo que, una vez transcrito, el codon resultante sería **UGA**, que no codifica para ningún aminoácido (es un **codon sin sentido**). Se interrumpe la síntesis de la cadena polipeptídica.

