



SUPER NOTA “REPLICACIÓN DEL ADN”

FLORES VARGAS BELEN

MVZ. Chong Velázquez Sergio

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Bioquímica II

Tapachula, Chiapas 17 de febrero del 2024

Pasos para la replicación

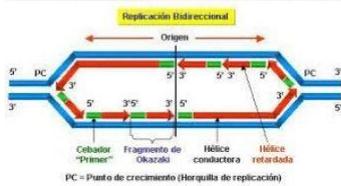
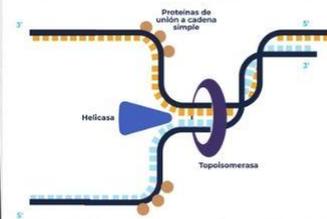
DEL ADN

El proceso de replicación del ADN se puede dividir en 3 subprocesos:



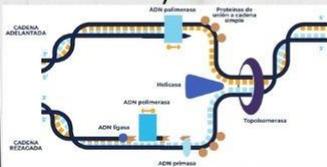
Iniciación

Primero la enzima de helicasa abre la doble hélice del ADN, orquilla, burbuja o ampulla; para permitir la actuación del resto de enzimas y unas proteínas se unen a las cadenas para evitar que se vuelvan a unir.



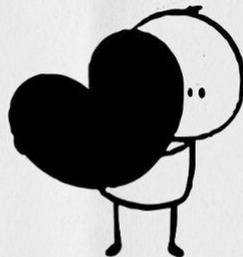
Elongación

Después las polimerasas utilizan las cadenas simples de la molécula madre para sintetizar en dirección 5' → 3' las nuevas cadenas rezagadas, que va sintetizando trocitos que se les conoce como fragmentos de Okazaki.



Terminación

Cuando el genoma ha sido completamente duplicado, las polimerasas eliminan los cebadores, las ligasas terminan de unir los fragmentos de Okazaki restantes y quedan dos dobles hélices para el comienzo de una nueva división celular.



Dato

*A la secuencia corta de nucleótidos se le denomina "cebador" o "primer".
*La hebra completa se le puede llamar original, líder o madre y la hebra de pedacitos se le puede llamar rezagada o nueva.



BIBLIOGRAFIA

<https://genotipia.com/replicacion-del-adn/#:~:text=El%20proceso%20de%20replicaci%C3%B3n%20del%20ADN%20se%20puede%20dividir%20en,%3A%20iniciaci%C3%B3n%2C%20elongaci%C3%B3n%20y%20terminaci%C3%B3n.>