



**INFOGRAFÍA: “PASOS DE LA REPLICACIÓN DEL ADN”**

GALLARDO TEJEDA FRIDA CLARISA

M.V.Z. Chong Velázquez Sergio

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Bioquímica II

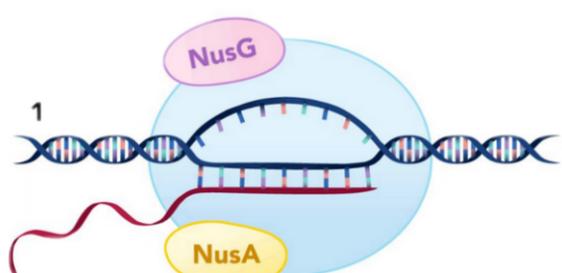
Tapachula, Chiapas

10 de febrero del 2024

# REPLICACIÓN DEL ADN

## PASOS

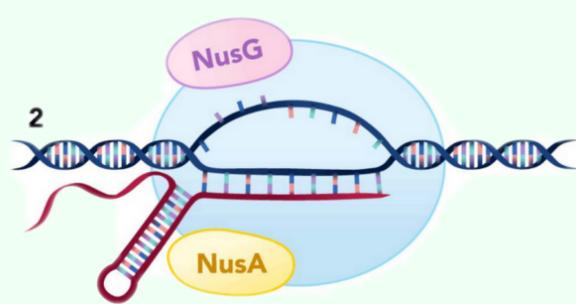
### INICIACIÓN



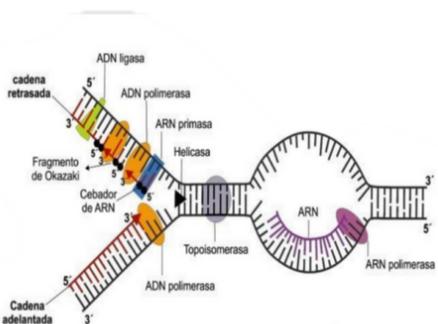
- Se forma la horquilla de replicación.
- Establece la bidireccionalidad de la hebra.
- E. Coli: tiene 13 nucleotidos, 245 pares de bases y cuenta con secuencia automática de replicación autónoma.

### ELONGACIÓN

- Copia fragmentos de la hebra líder y los pega en la hebra rezagada.
- Hebra líder: crece en dirección 3' a 5' ". Trabaja con primers y polimerasa 1.
- Hebra rezagada crece en dirección 5' a 3' ". Utiliza ligaza, ARN polimerasa, primasa, cebador y helicasa.

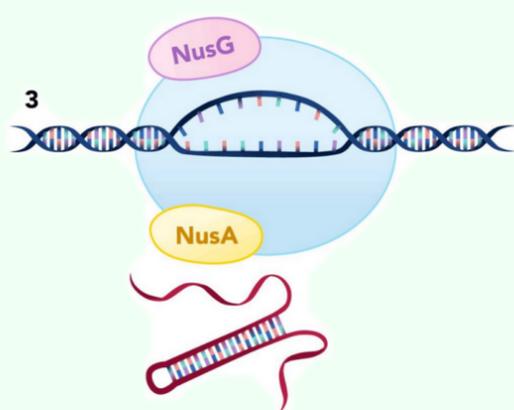


- Cebador o primer: secuencia corta de ADN utilizada en una reacción en cadena de la polimerasa.
- Polimerasa 1: quita fragmentos de material genético de la nueva cadena y los lee (sintetiza).
- DNA ligaza: une los fragmentos nuevos con las cadenas continuadas.
- Fragmentos de Okasaki: son segmentos de ADN que se sintetizan en la cadena rezagada durante el proceso de replicación.



### TERMINACIÓN

- Último paso.
- Llega la secuencia TUS quién reconoce las proteínas de E. Coli y detiene la horquilla de replicamiento.
- Participar polimerasa Kappa la cuál es nutrientes a los componentes durante la transcripción.



## **Linkografía**

- <https://www.unilabs.es/glosario/cebador-unilabs#:~:text=Un%20cebador%20o%20primer%20es,pares%20de%20bases%20de%20longitud>
- [https://www.quimica.es/enciclopedia/Fragmento\\_de\\_Okazaki.html](https://www.quimica.es/enciclopedia/Fragmento_de_Okazaki.html)
- <https://www.lifeder.com/fragmentos-de-okazaki/>
- REPLICACION DE ADN.pptx IMÁGENES.pdf