



Mi Universidad

Mapa mental

Espinosa Calvo Brayan Armando

Segundo parcial

Biología Molecular

Dra. Stephanie Montserrat Bravo Bonifaz

Medicina humana

Cuarto semestre, grupo "C"

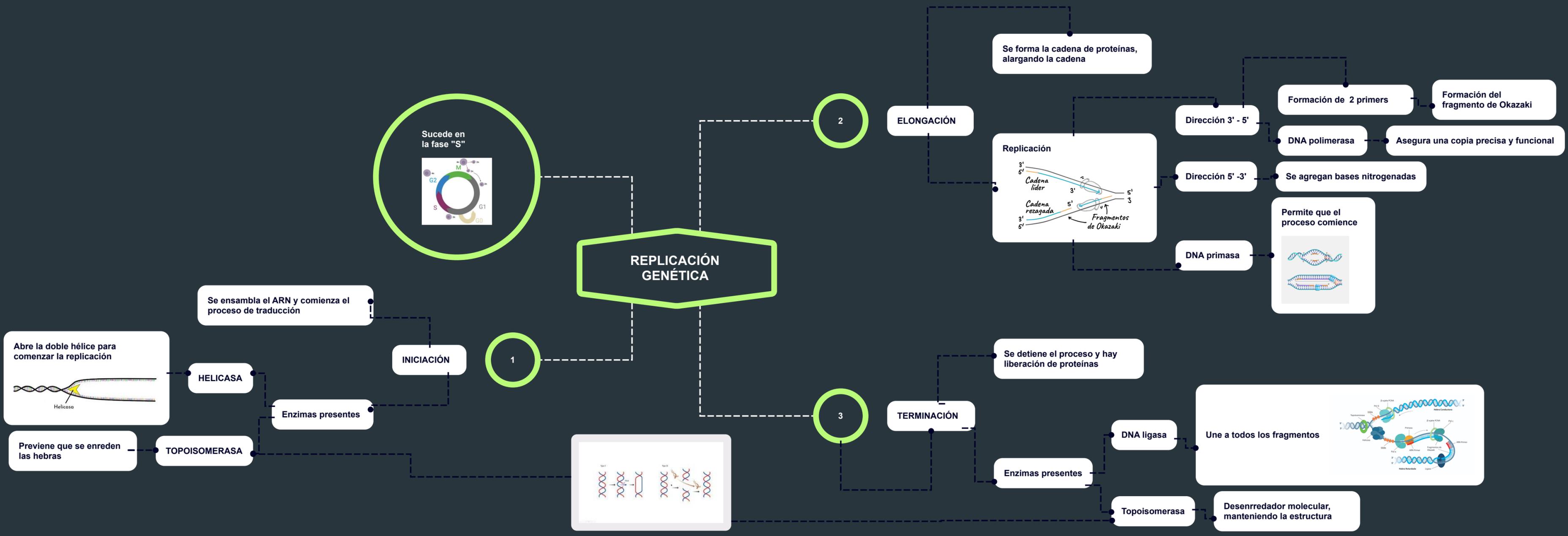
Comitán de Domínguez, Chiapas a 11 de abril del 2025

INTRODUCCIÓN

El proceso de replicación genética es un tema de suma importancia debido a que permite que pueda compartirse de manera precisa la información genética desde las células madres a sus hijas, en este proceso se prioriza la conservación del material genético en el resto de las generaciones de células que puedan llegar a presentarse.

A continuidad de este trabajo podremos darnos cuenta de los procesos que se llevan a cabo para que la replicación se concrete, es importante reconocer que mediante este proceso existen controles de calidad, corrección de errores y el como muchas veces este proceso también puede llegarse a dar de forma anómala, generando así mutaciones.

Sera importante identificar también que existe la intervención de enzimas que serán clave para que este proceso pueda hacerse de manera correcta. Gracias a el mecanismo de replicación existente hay una garantía de la continuidad de la información genética, con ello los organismos pueden crecer, reparar tejidos dañados y con ello también reproducirse, quizá sin este mecanismo no existiera la posibilidad de la continuidad biológica y algunos procesos evolutivos, con ello también remarcando su importancia en el área de la medicina. El abordaje y entendimiento del como sucede es crucial para determinar y remarcar los procesos más importantes o al menos los principales y con ello entender como suceden con un poco de mayor exactitud.



CONCLUSIÓN

Podemos concluir este trabajo recalcando la importancia de estos procesos que como desde un inicio se ha comentado, garantiza la transmisión precisa del material genético, es importante reconocer que la replicación no es un proceso que actúa de manera independiente, sino mas bien que va a la par de diversas actividades celulares que suceden en el mismo tiempo, la replicación genética demuestra una alta complejidad de la vida a nivel molecular, con ello también se demuestra la importancia de que el proceso suceda de una manera sincronizada y que con ello se mantenga el equilibrio celular, manteniéndose así como un pilar de la biología que se enmarca como una base para el progreso científico y los sistemas biológicos.

Gracias a este tema tan complejo existen diversos descubrimientos sobre variantes en los organismos, así como detalles importantes de la regulación de los procesos y como pueden influir en algunas enfermedades. Debido a este proceso cada organismo puede mantener su identidad genética y con ello lograr adaptarse, así como genera un valor más alto al pensamiento lógico mediante las observaciones que se pueden realizar para la mejora del conocimiento.

Este tipo de avances sobre el entendimiento de los procesos a nivel molecular son importantes en la actualidad, pues nos dan paso a nuevas técnicas también de manipulación que favorecen al área de la salud, un ejemplo de esto es la terapia génica, cual en la actualidad a logrado favorecer en distintos campos diversos procesos.

BIBLIOGRAFÍA

- Mijangos, H. N. (s.f.). Planeación de Biología Molecular. Comitán: UDS.
- KhanAcademy. (2024). Mecanismos de la Replicación Genética:
<https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/gene-expression-and-regulation/replication/a/molecular-mechanism-of-dna-replication>
- UNAM. (2023). Replicación del ADN. UNAM
<https://alianza.bunam.unam.mx/cch/replicacion-del-adn/>