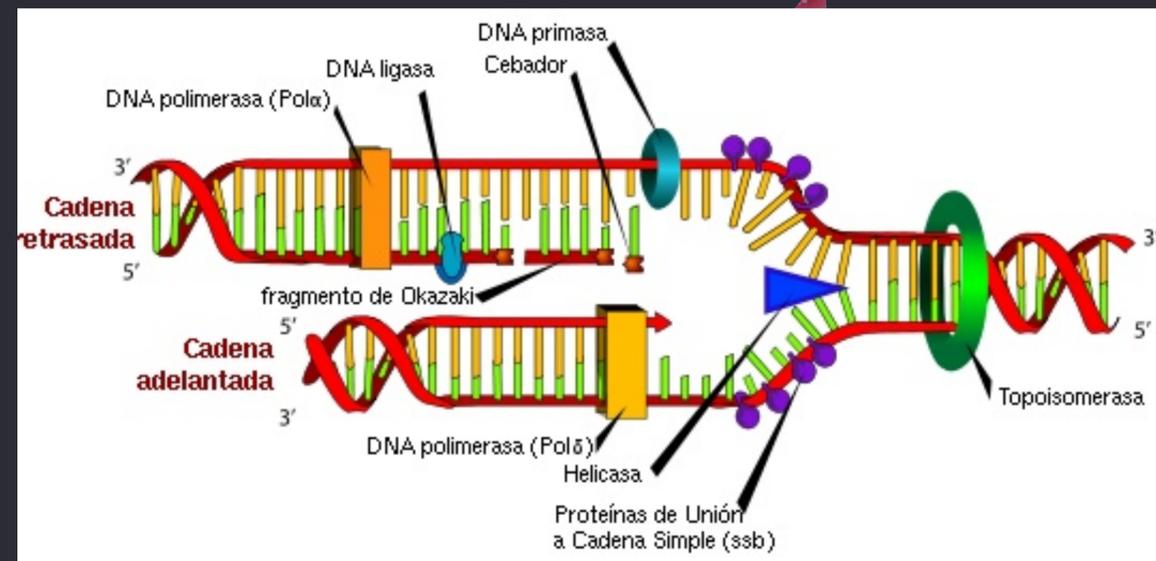




UNIVERSIDAD DEL SURESTE



TIPOS DE REPLICACION



OSCAR DE JESÚS GONZÁLEZ DEL CARPIO

8° SEMESTRE

DR. JOSÉ MIGUEL CULEBRO RICARDI

BIOLOGÍA MOLECULAR EN LA CLÍNICA

MEDICINA HUMANA

UNIDAD 2

TIPOS DE REPLICACION

Una de las características más notables del ADN es su capacidad de replicarse, tiene la capacidad de formar copias de sí mismo. La replicación se lleva a cabo en la fase de síntesis (S) del ciclo celular. Esta etapa es un paso obligado para realizar la división celular. Por ello, se determina que la información genética se transfiere de una célula a otra mediante el proceso de replicación del ADN.

MODELO SEMICONSERVATIVO

El modelo de replicación propuesto por Watson y Crick suponía que el ADN doble hélice separa sus dos hebras y cada una sirve de molde para sintetizar una nueva hebra siguiendo las reglas de complementariadad de las bases nitrogenadas. Dicho modelo recibió el nombre de Semiconservativo, ya que las dos dobles hélices recién sintetizadas poseen una hebra vieja (una mitad vieja) y otra hebra nueva (mitad nueva).



MODELO CONSERVATIVO

Cuando el ADN doble hélice se replica se producen dos dobles hélices, una de ellas tienen las dos hebras viejas (esta intacta, se conserva) y la otra doble hélice posee ambas hebras de nueva síntesis.

MODELO DISPERSIVO

Cuando el ADN doble hélice se replica se originan dos dobles hélices, cada una de ellas con hebras que poseen tramos viejos y tramos de nueva síntesis en diferentes proporciones.

