



**JUAN PABLO ABADIA LOPEZ**

**DRA. ALEJANDRA DE JESUS AGUILAR  
SANCHEZ**

**Infografía**

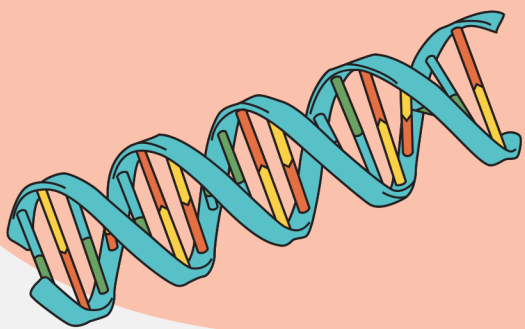
**BIOLOGÍA MOLECULAR**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**4**

**B**

Comitán de Domínguez Chipas a 24 de mayo 2024



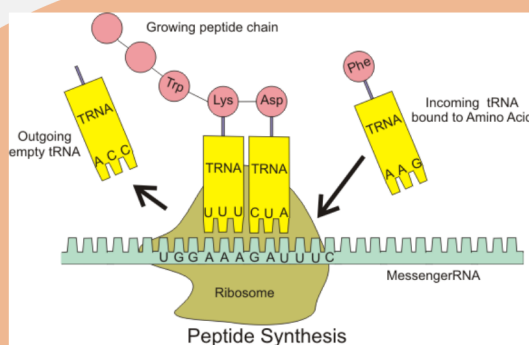
# BIOLOGIA MOLECULAR

## ARN DE TRASFERENCIA

Su principal función es llevar los aminoácidos durante la síntesis de proteínas

Se encarga de llevar los aminoácidos del citoplasma hasta los ribosomas. En los ribosomas se traducen los ARN mensajeros las proteínas que codifican.

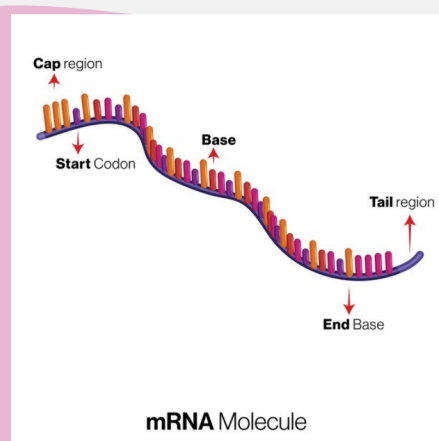
Es el enlace clave entre la transcripción del ARN y la traducción del ARN en proteína.



## ARN MENSAJERO

Traslada la información genética del ADN a los ribosomas, para síntesis de proteínas.

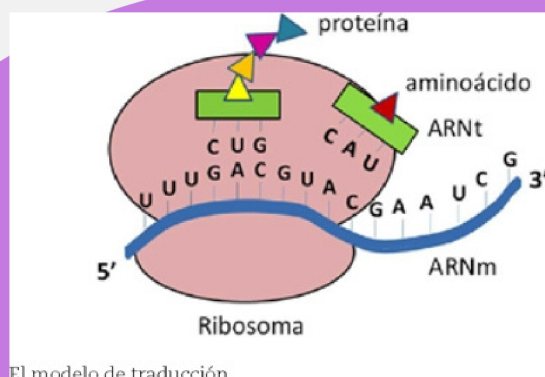
Cada molécula de ARNm es complementaria a una de ADN, sirve de molde para su síntesis durante la transcripción



## ARN RIBOSOMAL

Su función principal es la biosíntesis de proteínas. Es un componente esencial de todas las células.

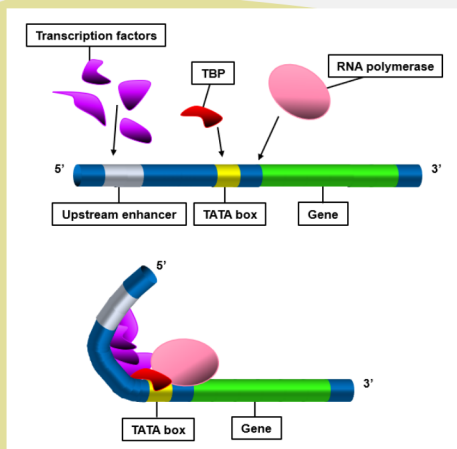
Los genes que codifican para ARNr son secuenciados para identificar el grupo taxonómico al que pertenece el organismo, inferir relaciones entre grupos y estimar tasas de divergencia



El modelo de traducción.

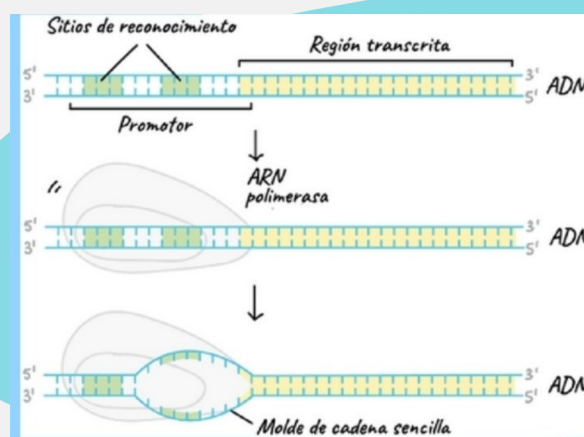
## CAJA TATA

es una secuencia de ADN, encontrada en la región promotora de genes de arqueas, bacterias y eucariotas. Se estima que, aproximadamente el 24 por ciento de los genes humanos contienen la caja TATA en sus respectivos promotores.



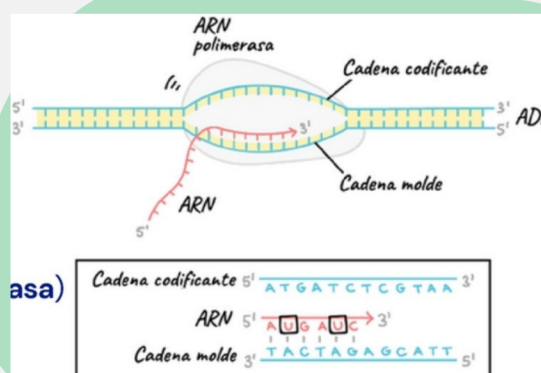
## INICIACION

La ARN polimerasa se une a una secuencia de ADN llamada : Promotor al inicio de un gen y separa las cadenas de ADN

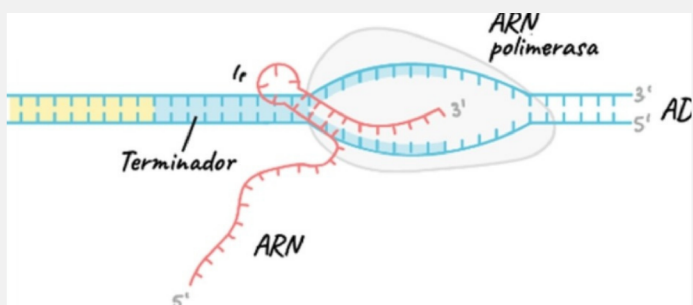


## ELONGACION

Cadena codificante  
cadena molde ( plantilla para ARN polimerasa)  
se produce en una molécula de ARN a partir de nucleótidos complementarios y forman una cadena que crece 5' a 3'



## TERMINACION



Las secuencias terminadoras finalizan la transcripción y el ARN se libera ... (pre ARNm)

