



## **trabajo: 2**

*Nombre del Alumno: Cecilia Esmeralda Méndez Cruz*

*Nombre del tema: Proceso de traducción de ARN*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: Bioquímica 2*

*Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: 2*

*Lugar y Fecha de elaboración:*

*Comitán de Dominguez Chiapas*

*07-03-2025*

# PROCESO DE TRADUCCION DEL ARNm

## INICIACION

primer paso, es donde se forma el complejo de iniciacion

ARnt: es el que lleva el primer aminoácido de la proteína, que casi siempre es metionina  
 RIBOSOMAS: (que viene en dos subunidades, grande y pequeña)  
 ARNm: con las instrucciones para la proteína que vamos a construir

- 1- La subunidad menor del ribosoma se une al ARNm
- 2- El ARnt se une al codon de iniciación AUG donde se transporta un aminoácido
- 3- La subunidad mayor se une para completar el complejo.

## ELONGACION

Es donde se sintetiza la cadena polipeptido a.

Ribosomas  
 ARnt  
 Enzimas:  
 peptidiltransferasa

- 1- El ribosoma se mueve, leyendo los cordones
- 2- Cada ARnt se une al cordón del sitio A
- 3- Se forma un enlace peptidico entre el aminoácido del sitio A y del sitio P
- 4- El ribosoma se desliza y el ARnt se mueve al sitio de salida y se libera.

## TERMINACION

Es donde se finaliza la síntesis proteica

Codones de terminación: UAA, UAG, UGA.  
 Reconocen los cordones de terminación.

- 1- El ribosoma alcanza un cordón de terminación, los factores se unen al ribosoma.
- 2- Se libera la cadena polipeptidica recién sintetizada.
- 3- El ribosoma se desambla y los demás se reciclan para nuevas traducciones.

## Conclusión

En mi opinión siento que es fundamental en veterinaria, ya que este proceso es importante para la síntesis de proteínas, que son esenciales para el crecimiento, desarrollo y funcionamiento de los organismos. En veterinaria, es importante por qué nos ayuda a entender cómo se produce y regula el ARN y también puede ayudar a diagnosticar enfermedades, desarrollar tratamientos y mejorar la salud de los animales.

También es importante por qué el estudio del ARN nos ayuda en la investigación de enfermedades infecciosas y en la creación de vacunas.

## Referencias

[Resumen de la traducción \(artículo\) | Khan Academy](#)

[Etapas de la traducción \(artículo\) | Khan Academy](#)

Antología UDS Bioquímica 2 pag. 42 a la 44