

**Javier Adonay Cabrera Bonilla**

**Alejandra de Jesús Aguilar Sánchez**

**Biología Molecular**

**Infografía**

**4°**

**“B”**

# Tipos de ARN en la transcripción

- contiene la información codificada en el ADN
- especifica una secuencia de aminoácidos que dará origen a una proteína funcional

**ARN mensajero (ARMm)**



ARN mensajero

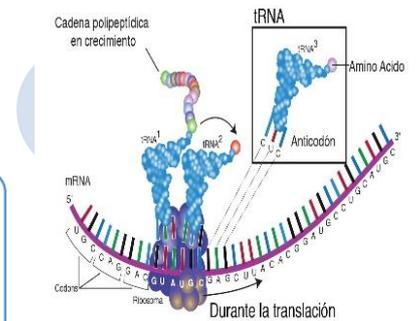
- encuentra en los ribosomas
- participa en las biosíntesis de las proteínas

**ARN ribosómico**



- transfiere los aminoácidos a medida que avanza el proceso de síntesis proteica

**ARN de transferencia**

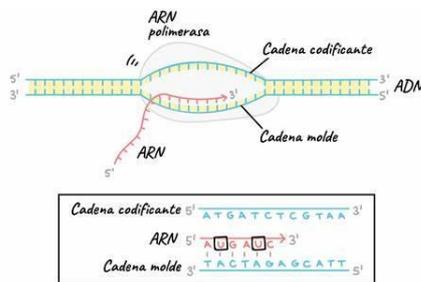


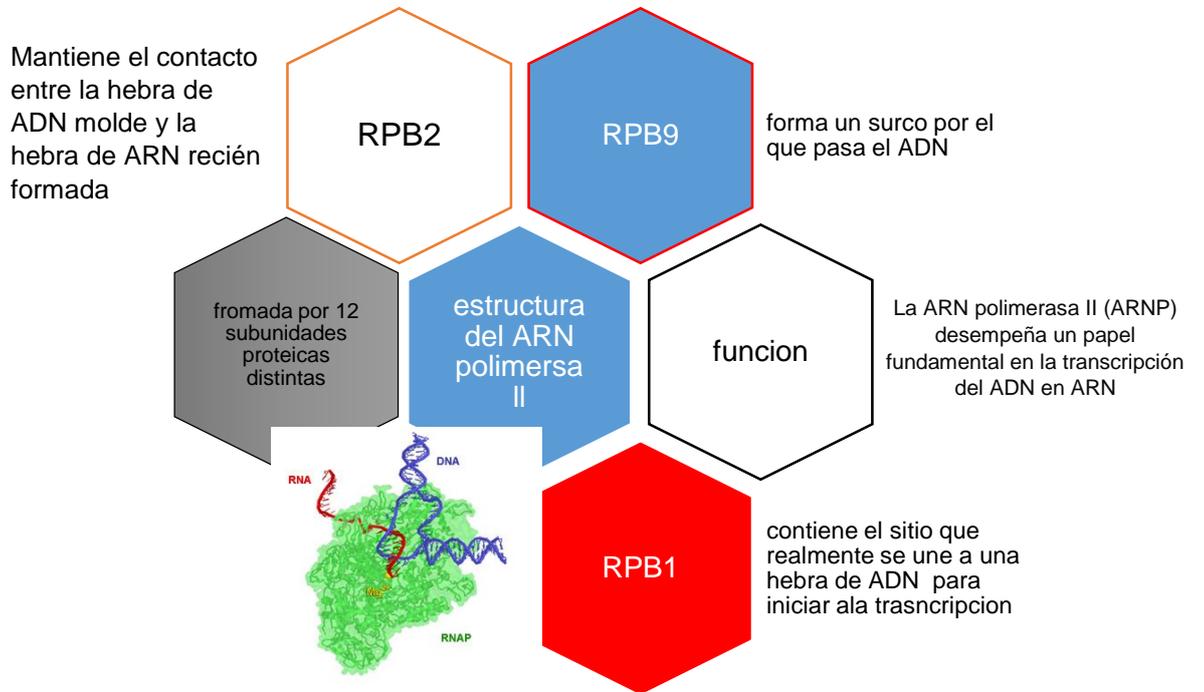
- cataliza la polimerización de ARNm a partir de genes que codifican proteínas que contienen ADN

**ARN polimerasa II**

- cataliza la transcripción de precursores de ARNt en el núcleo

**ARN plimerasa III**



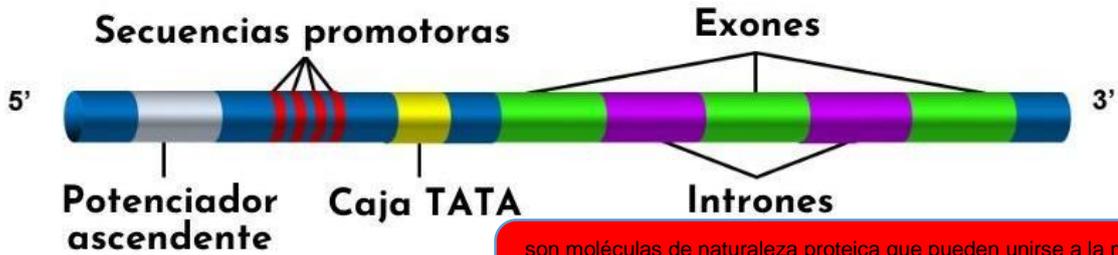


secuencia consenso de ADN que se encuentra en todos los linajes de organismos vivos y es ampliamente conservada

secuencia es 5'-TATAAA-3' y pueden seguirle algunas adeninas repetidas

participa en la unión e iniciación de la transcripción

La ARN polimerasa II necesita de proteínas, denominadas factores de transcripción TFII, para poder formar un complejo activo de transcripción

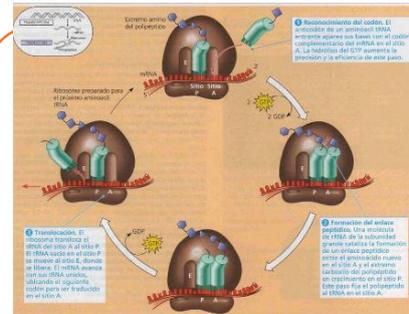
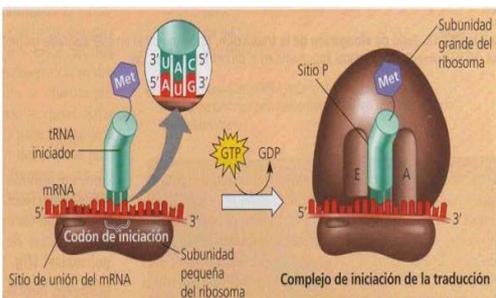


principal secuencia del promotor

son moléculas de naturaleza proteica que pueden unirse a la molécula de ADN y tienen la capacidad de incrementar, disminuir o anular la producción de un gen en concreto

proteína supresora tumoral p53

### Etapas de la transcripción de



### iniciación

La ARN polimerasa se une al promotor del ADN

### elongación

La ARN polimerasa "lee" la cadena molde de ADN y crea el ARNm

### terminación

la cadena de ARNm se completa y se separa del ADN

