

## TRANSCRIPCIÓN EN LAS CÉLULAS EUCARIOTAS

Es igual pero además tiene unas características diferenciadoras.

Etapas de la transcripción:

### 1.INICIACIÓN (El promotor es mucho más complejo)

- \* PROMOTOR COMPLEJO
  - o Cajas (TATA y otras...)
  - o Promotor propiamente dicho
  - o Secuencias intensificadoras (se añaden nucleótidos en sentido 5' → 3')
- \* FACTORES DE INICIACIÓN
  - o Son péptidos que deben estar presentes para que se inicie la transcripción.

### 2.ELONGACIÓN

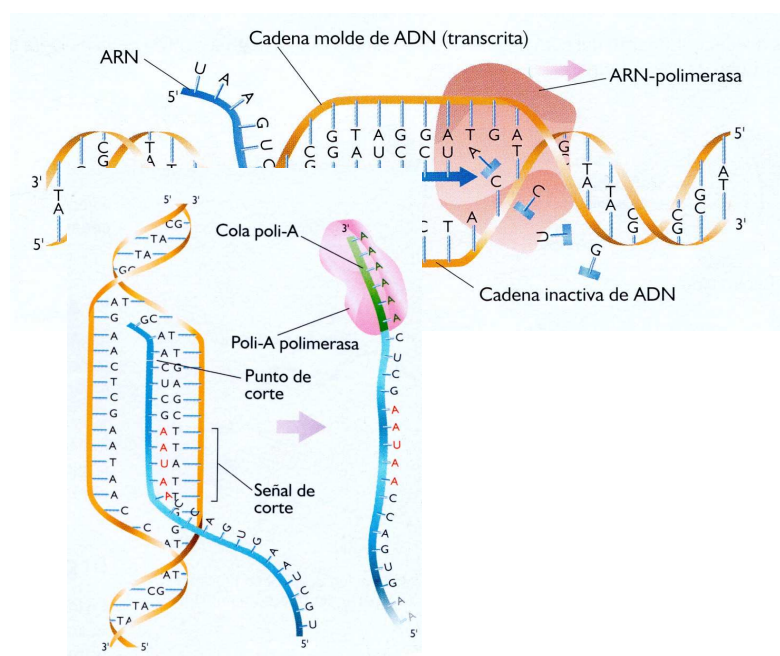
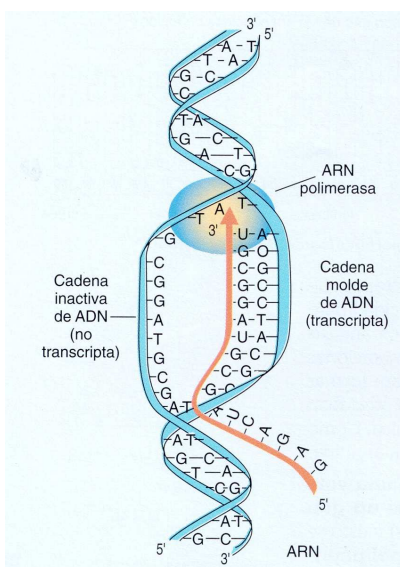
Mismo proceso en procariontes y eucariotas. A TENER EN CUENTA: en las eucariotas se utilizan 3 ARN POLIMERASA en la elongación y en las procariontes 1 ARN POLIMERASA.

### 2.MADURACIÓN POSTTRANSCRIPCIONAL

- \* Adición de la "CAPERUZA"
  - o Nucleótido especial de metil guanosina.
  - o Exclusiva de los ARN de las células eucariotas para procesos de transporte del núcleo al citoplasma.
- \* Corte de segmento final y adición de la cola de POLI A
- \* Fenómeno de CORTE Y EMPALME.

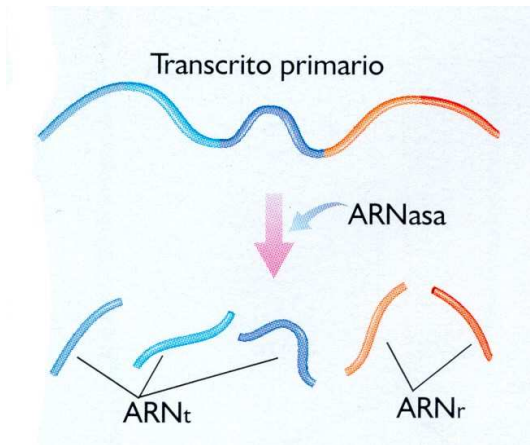
**Y no os olvidéis de señalar que la transcripción y la traducción en procariontes NO están separadas espacio-temporalmente y transcurren de manera casi simultánea.**

## ETAPAS DE LA TRANSCRIPCIÓN



# DIFENCIACIÓN DE LA MADURACIÓN en PROCARIOTAS Y EUCARIOTAS

## PROCARIOTAS



## EUCARIOTAS

