

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



BIOQUIMICA II

TRABAJO:  
CUADRO COMPARATIVO EUCARIOTAS Y  
PROCARIOTAS

DOCENTE:  
MVZ.JOSE MIGUEL CULEBRO

ALUMNO:  
DELGADO GONZÀLEZ JOSÈ MANUEL

11/02/2021

## EUCARIOTAS

### Replicación:

El ADN de las células eucariotas está fuertemente asociado a histonas, formando nucleosomas. En la replicación, la cadena que sirve de molde para la hebra conductora se queda con las histonas y ambas se enrollan para formar los antiguos nucleosomas

El ADN del cromosoma eucariótico es mucho más largo que el ADN procariota, además de que, por estar unido a histonas, el proceso de replicación es mucho más lento.

En los eucariotas, los fragmentos de Okazaki son más pequeños

La replicación del ADN en las eucariotas se va completando hasta llegar al telómero, el extremo del cromosoma.

### Transcripción:

Primero produce un transcrito primario de ARN llamado pre-ARN o ARN heterogéneo nuclear y se produce un proceso de maduración por el cual se obtiene el ARN mensajero ya listo para hacer la cadena de aminoácidos

Asociado a proteína distonías

ARN polimerasa distintas para para cada tipo de ARN

ARNr, ARNm, ARNt

La transcripción se lleva a cabo en el núcleo y la traducción en el citosol (el ARNm debe abandonar el núcleo para ser traducido)

Aquí por cada gen solo genera una cadena de aminoácidos (monogstronicos)

### Traducción:

el hecho de contar con una envoltura nuclear que separa el ADN del citoplasma hace que los ARN mensajeros de eucariotas deban señalizarse para su salida del núcleo y su marcha hacia los ribosomas que se encuentran en el retículo endoplasmático rugoso.

## PROCARIOTAS

### Replicación:

La replicación comienza en una secuencia de nucleótidos en el ADN

Tienen reproducción asexual

No poseen organelos

La replicación comienza en una secuencia de nucleótidos en el ADN

Los flagelos son simples en las formas móviles de las procariotas

### Transcripción:

Transcripción en procariotas

En bacterias existe solamente una ARN polimerasa que sintetiza todos los tipos de ARN.

El ARN mensajero se transcribe casi directamente a aminoácidos

ADN poco empaquetado

El número de ARN polimerasa que interviene es una la que se en carga de todo

La transcripción y traducción se lleva a cabo en el citosol

Cada gen puede hacer varias cadenas de aminoácidos (poligstronicos) (un gen varias cadenas)

### Traducción:

los ARNm de procariotas se encuentran directamente con los ribosomas en el mismo ambiente, el citoplasma procariota. Mientras se está sintetizando el ARN es frecuente que ya haya empezado la traducción por su extremo 5'.

