

Se produce cuando el sitio A alcanza una condición de término. El ribosoma se desliga del ARNm y termina la cadena de polipeptidos

Liberación de la cadena peptídica

4º Terminación

## Síntesis de Proteínas

1º Activación de proteínas

Fijación específica de aa al RNAT correspondiente

2º Iniciación

Formación del complejo de inicio

3º Elongación

Activación de la acción enzimática del ribosoma

3º El sitio A está vacío (complejo de inicio completo).

Complejo de inicio

Formado por ARNm, ARN<sup>t</sup>, Ribosomas

2º Subunidad ribosómica mayor se ubica en su lugar y el complejo TRNA-Met ocupa el sitio P

1º la subunidad menor del ribosoma se une al extremo 5' del mRNA

Cada nuevo aminoacil-ARN<sup>t</sup> entra en el sitio A, donde transfiere al extremo carboxílico de la cadena naciente

Conjunto de ribosomas asociados a un mismo ARNm

Ayudan al plegamiento, ensamblaje y transporte de las proteínas

Policribosomas

Chaperonas

Lo que ocurre cuando son necesarias más proteínas de las que un solo ribosoma puede sintetizar

# Síntesis de Proteínas

Necesita recorrer todo el ARNm en busca del codón de inicio

## Traducción

Iniciación dependiente de caperuza

## Picocariotes

Eucariotes

Señal de inicio: Shine-Dalgarno

Iniciación independiente de caperuza

CAP Dependiente

Se une a la secuencia anti-Shine-Dalgarno de la subunidad

No necesita recorrer el ARNm en busca del codón de inicio

Sitio interno de entrada al ribosoma