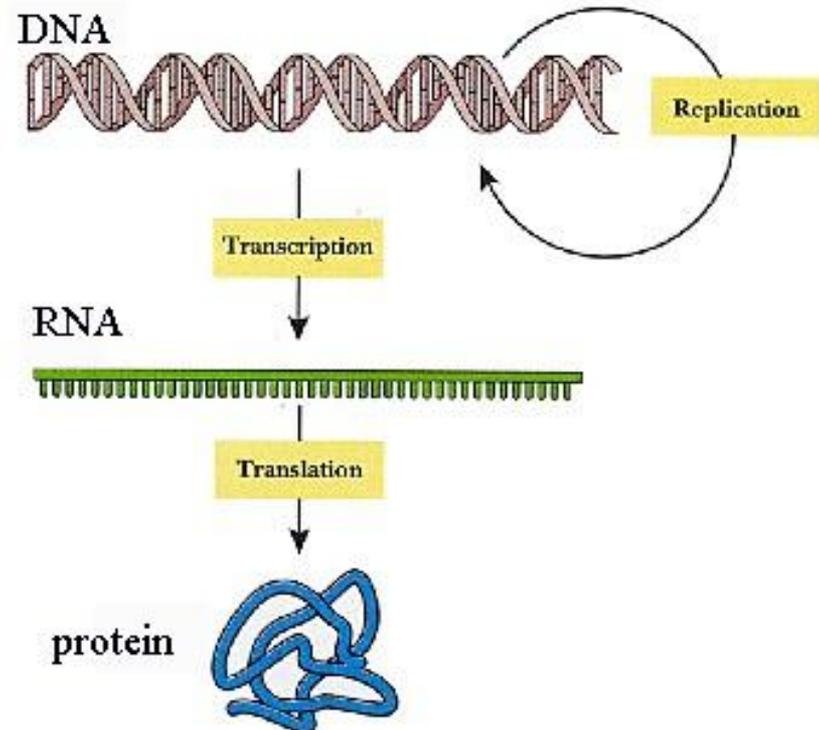
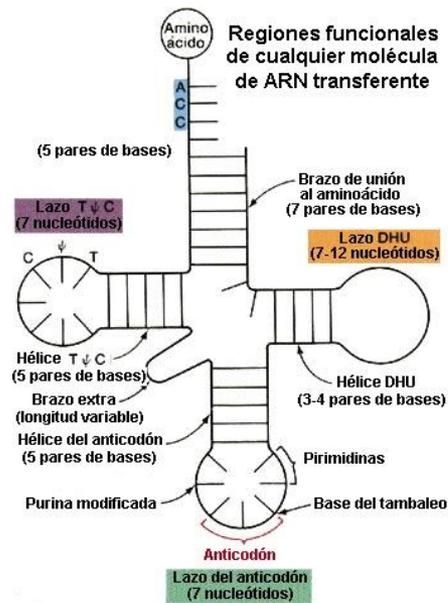


# TRADUCCIÓN DEL ARN mensajero

Biología Molecular

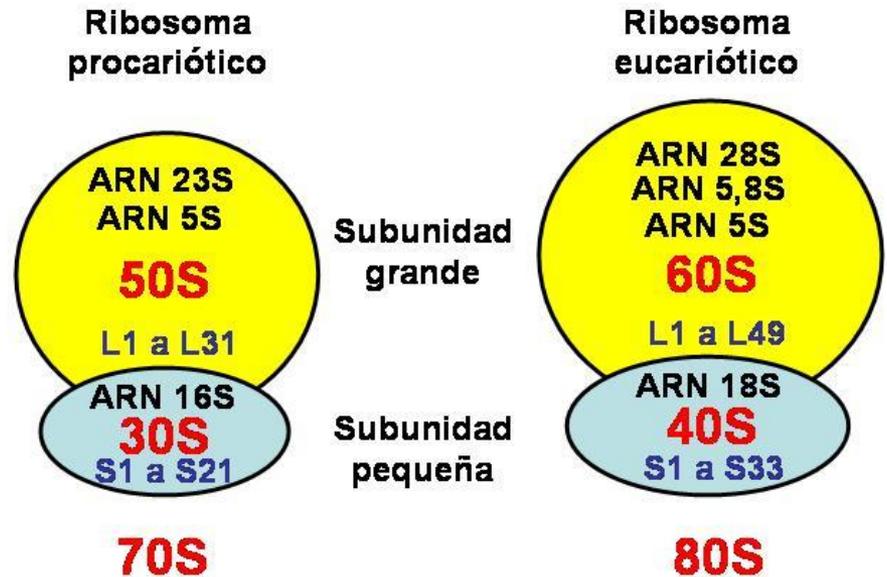
# Síntesis de proteínas

- Los ARNm son traducidos a proteínas por intermedio de distintos ARN de transferencia (ARNt).
- Cada uno específico para uno de los 20 tipos de aa.
- 61 tipos de ARNt diferentes.
- En humanos sólo 31



# Ribosomas.

- Síntesis de proteínas tiene lugar dentro de los ribosomas.
- Se inicia con la unión de dos aa entre sí.
- Luego se forma una cadena que crece uno por vez.



# Código genético

- La clave de la traducción reside en el código genético:
  - Compuesto por tripletes (codones).
  - En el ARNm.
  - Los cuales se relacionan específicamente a los 20 tipos de aa.
  - Codón de inicio AUG
    - Encuadre de los codones.
    - Metionina entre medio
  - Codón de término

Segunda base do código

		U	C	A	G		
Primeira base do código	U	UUU } Phe UUC } UUA } Leu UUG }	UCU } UCC } SER UCA } UCG }	UAU } Tyr UAC } <b>UAA</b> <b>UAG</b>	UGU } Cys UGC } <b>UGA</b> UGG } Trp	U C A G	Terceira base do código
	C	CUU } Leu CUC } CUA } CUG }	CCU } CCC } Pro CCA } CCG }	CAU } His CAC } CAA } Gln CAG }	CGU } Arg CGC } CGA } CGG }	U C A G	
	A	AUU } Ile AUC } AUA } <b>AUG</b> } Met	ACU } ACC } Thy ACA } ACG }	AAU } Asn AAC } AAA } Lys AAG }	AGU } Ser AGC } AGA } Arg AGG }	U C A G	
	G	GUU } Val GUC } GUA } GUG }	GCU } GCC } Ala GCA } GCG }	GAU } Asp GAC } GAA } Glu GAG }	GGU } Gly GGC } GGA } GGG }	U C A G	

# Encuadre de los tripletes

- AUG GCC UGU AAC GGU
- GCC: Alanina
- UGU: Cisteina
- AAC: Asparagina.
- GGU: Glicina

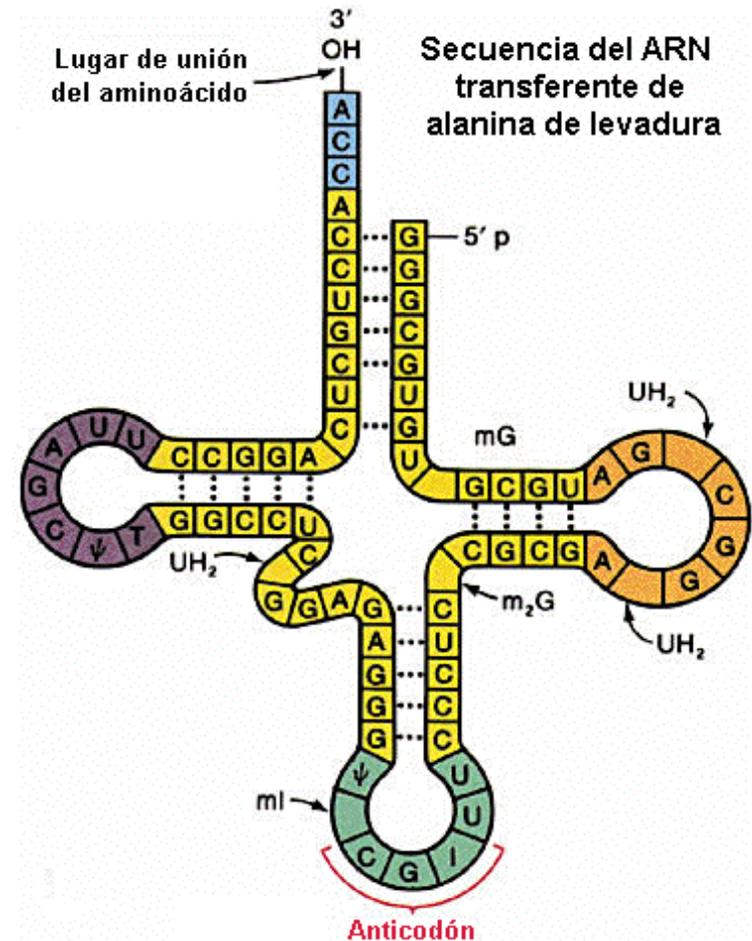
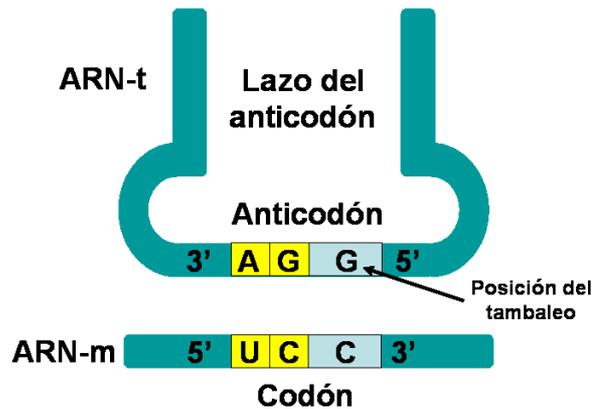
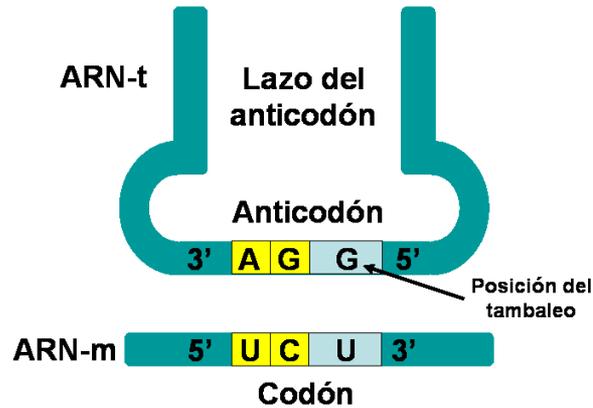
Segunda base do códon

	U	C	A	G		
U	UUU } Phe UUC } UUA } Leu UUG }	UCU } UCC } SER UCA } UCG }	UAU } Tyr UAC } UAA } UAG }	UGU } Cys UGC } UGA } UGG } Trp	U C A G	
	C	CUU } CUC } Leu CUA } CUG }	CCU } CCC } Pro CCA } CCG }	CAU } His CAC } CAA } Gln CAG }	U C A G	
		A	AUU } AUC } Ile AUA } AUG } Met	ACU } ACC } Thy ACA } ACG }	AAU } Asn AAC } AAA } Lys AAG }	U C A G
			G	GUU } GUC } Val GUA } GUG }	GCU } GCC } Ala GCA } GCG }	GAU } Asp GAC } GAA } Glu CAG }

Primeira base do códon

Tercera base do códon

# Flexibilidad del código genético



# Uniones peptídica

- Unión del grupo carboxilo con un grupo amino.

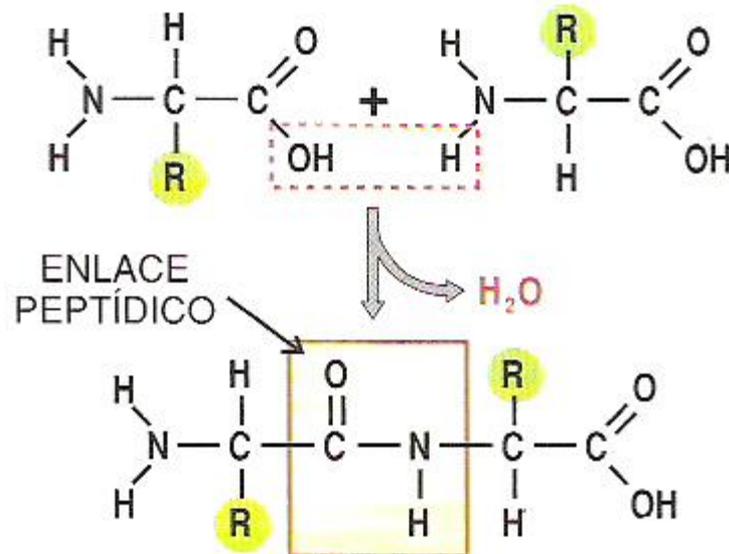
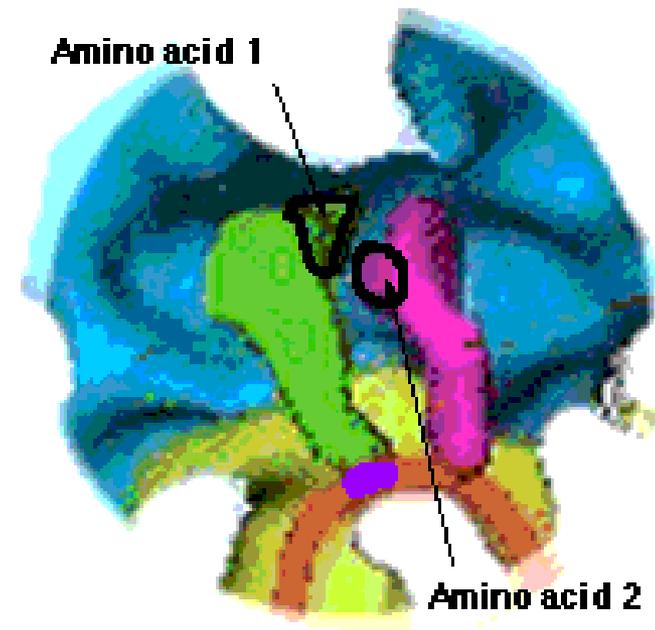
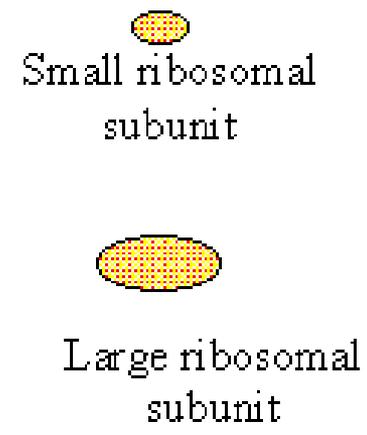
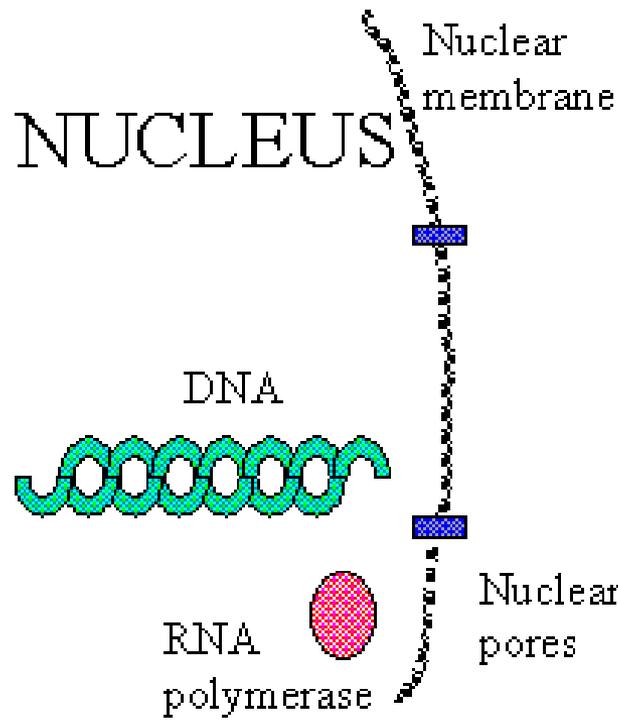


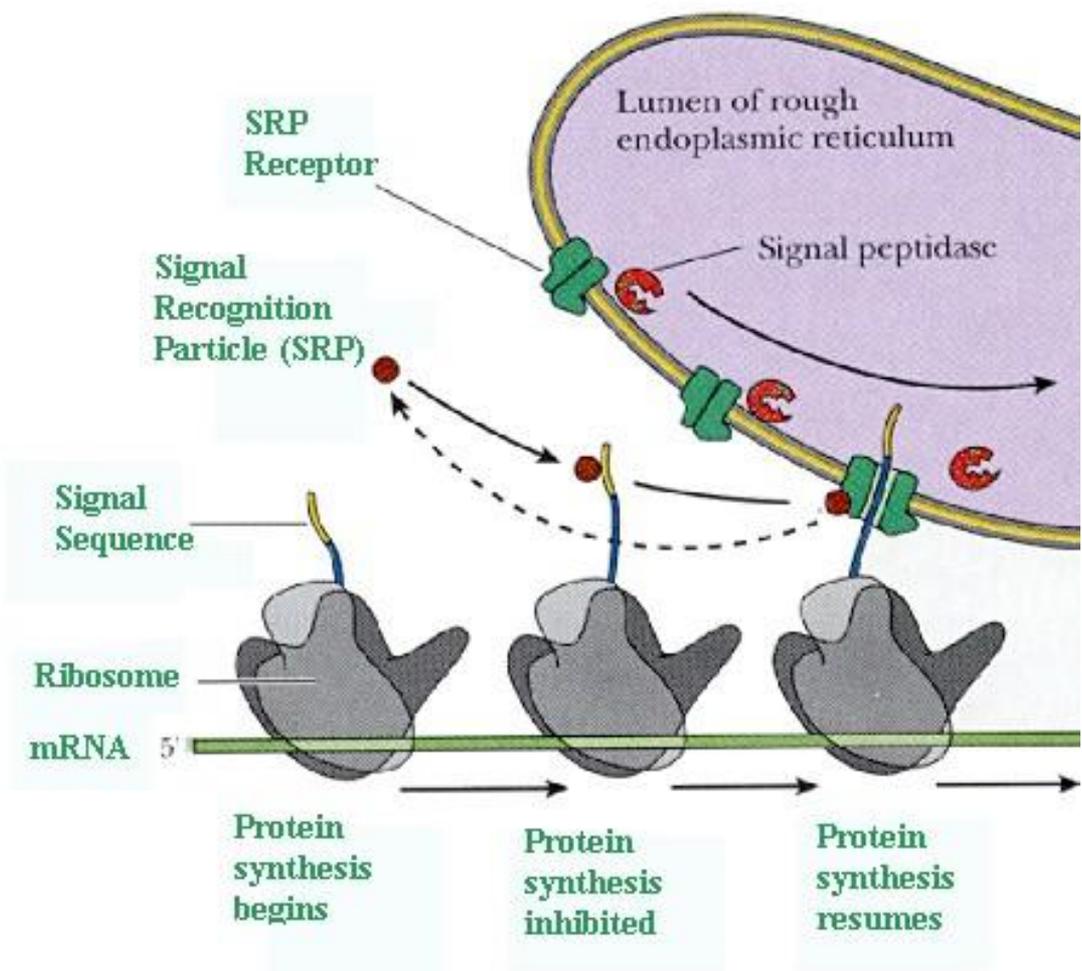
Figura 8.5

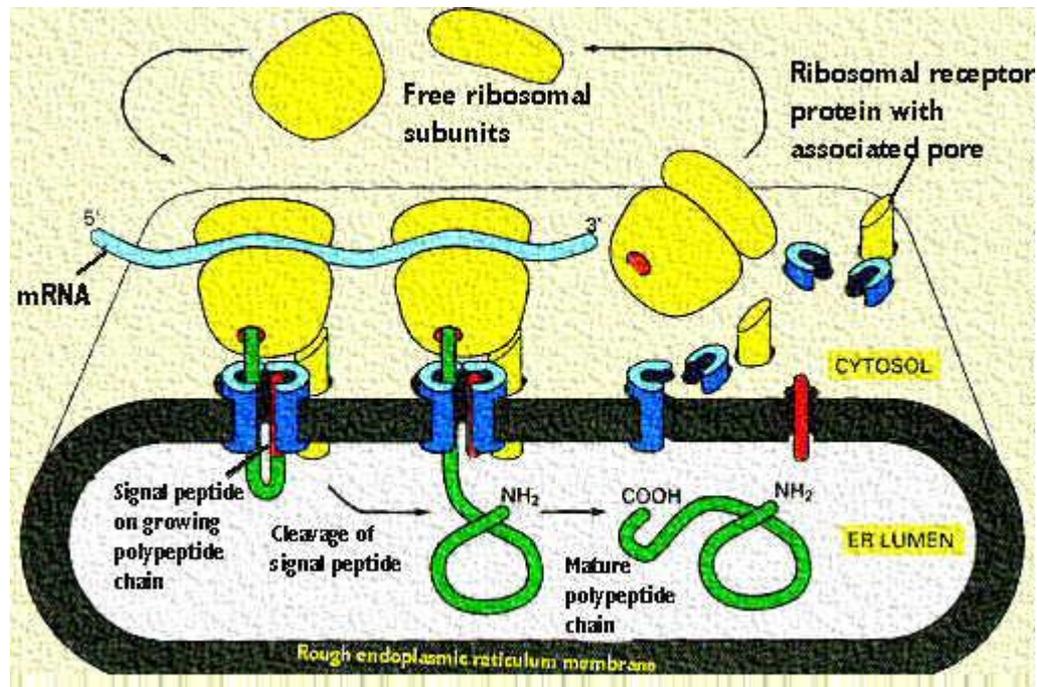






**SMALL RIBOSOMAL SUBUNIT**





# Síntesis de proteínas

