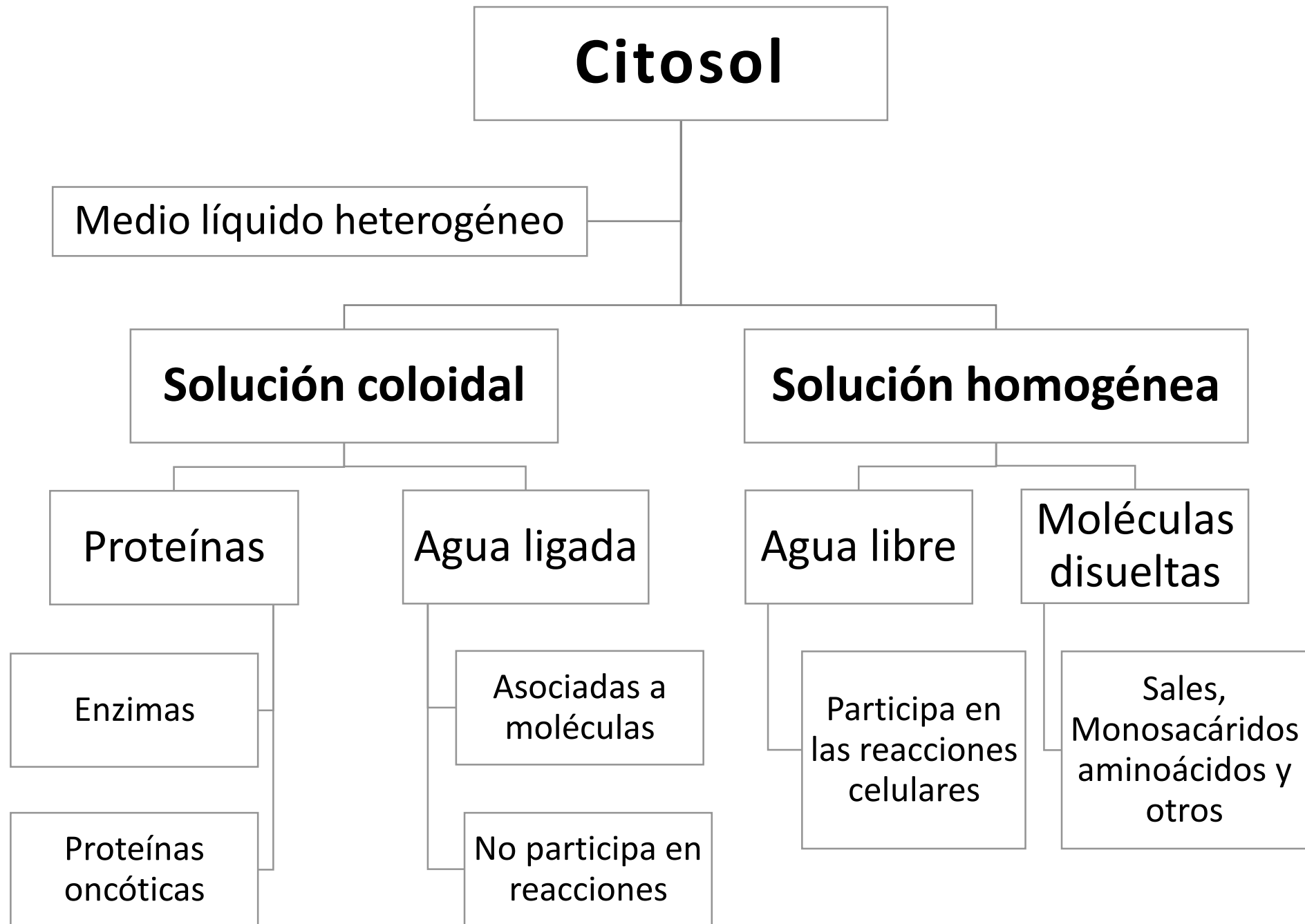


Organelos Meta moleculares y Sistema de endomembranas

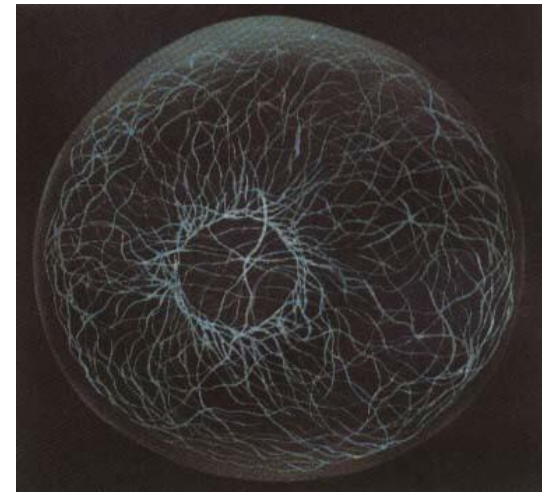
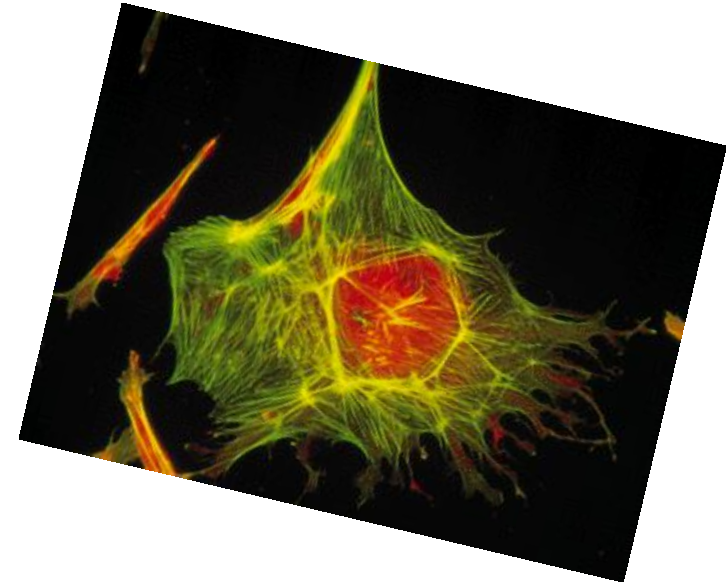
Citoplasma

- Medio interno de la célula
- Presente en toda célula; procarionte y eucarionte
- Materia viscosa entre núcleo y membrana
- Contiene Organelos celulares
- Formada por ; Citosol y Citoesqueleto

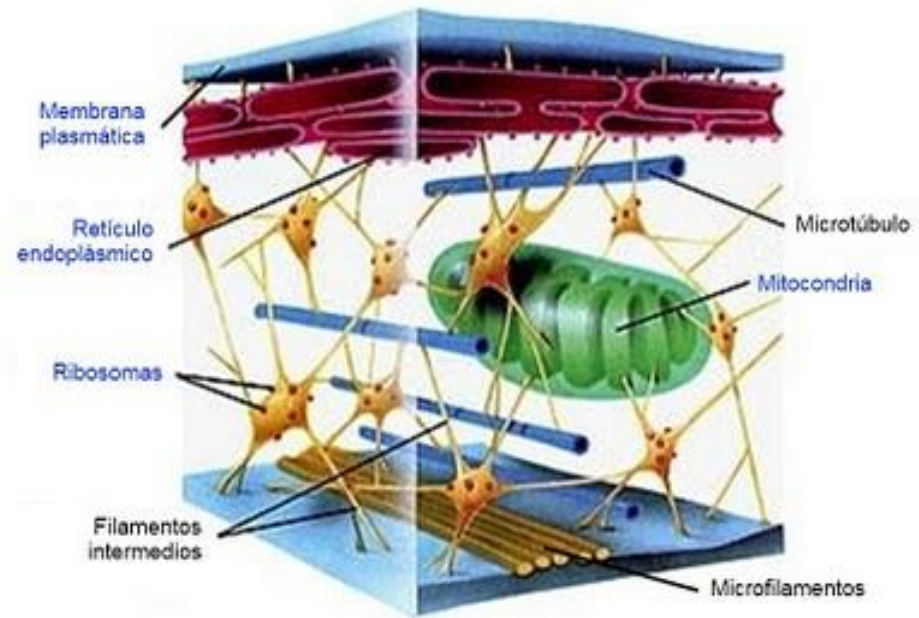
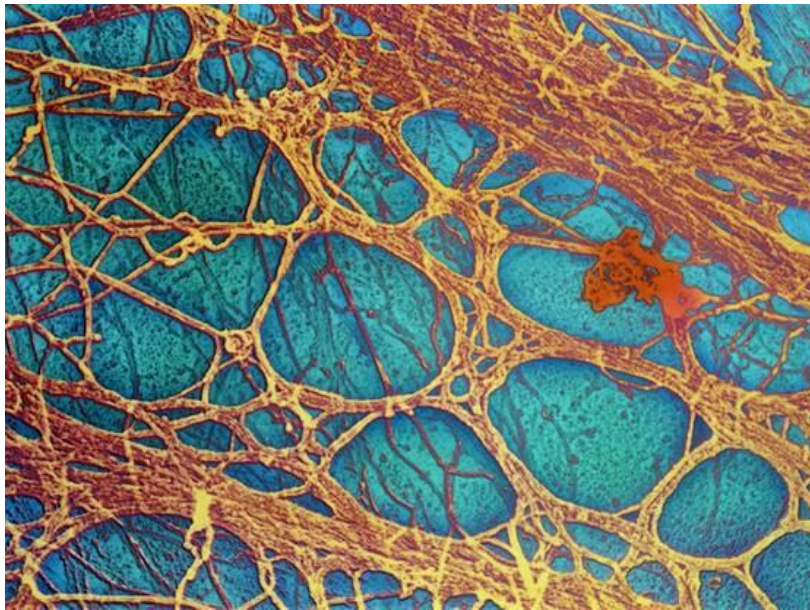


Citoesqueleto

- Organización proteica
- Funciones:
 - Forma
 - Resistencia
 - Movimiento:
 - Celular
 - Organelos
 - Uniones celulares ➔ Formación de tejido
 - División celular



Citoesqueleto



Organelos celulares

Estructura con Función específica

No membranosos o supra moleculares

Centriolo

Ribosomas

Membranosos

Mitocondria

Cloroplastos

Sistema de endomembranas

Retículo endoplásmico

Complejo de Golgi

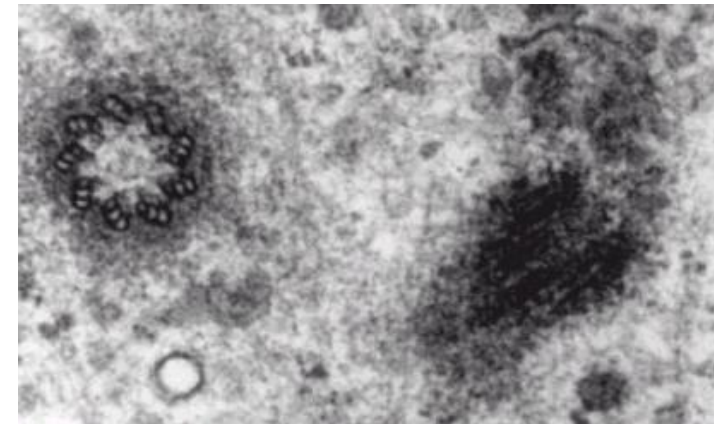
Liso

Rugoso

Organelos no membranosos o supra moleculares

Centriolo o centro celular:

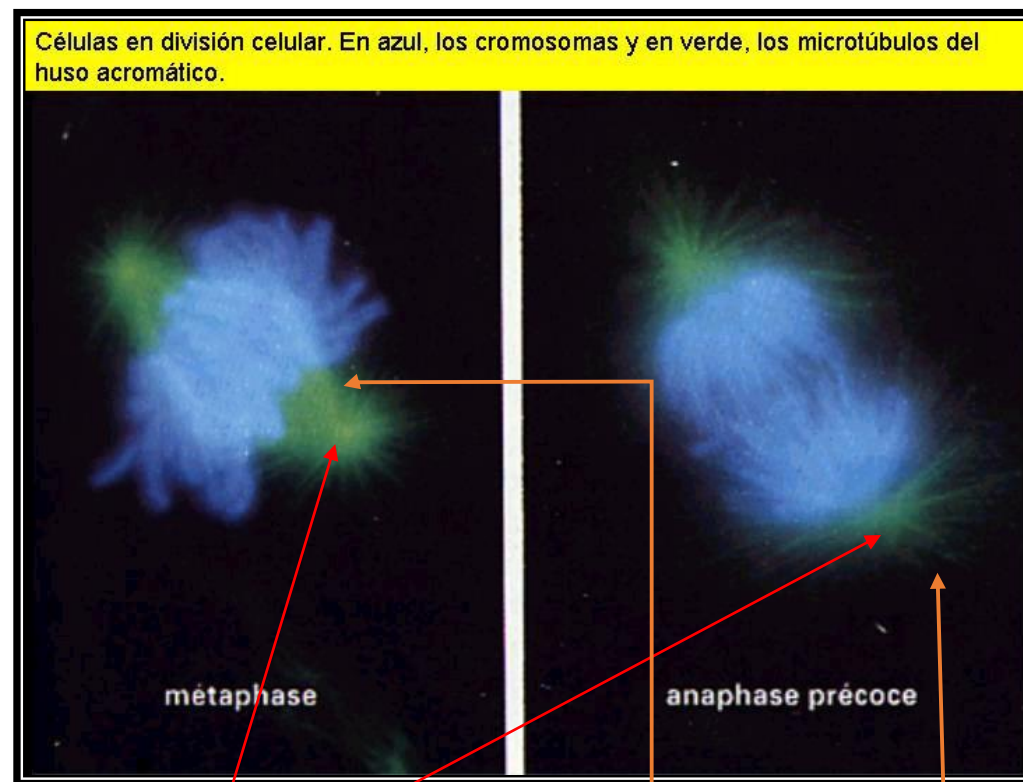
- Organización proteica de microtúbulos
- Se duplica por síntesis de proteínas
- Origina:
 - Cilios
 - Flagelos
 - Huso mitótico



Cilios



Flagelo

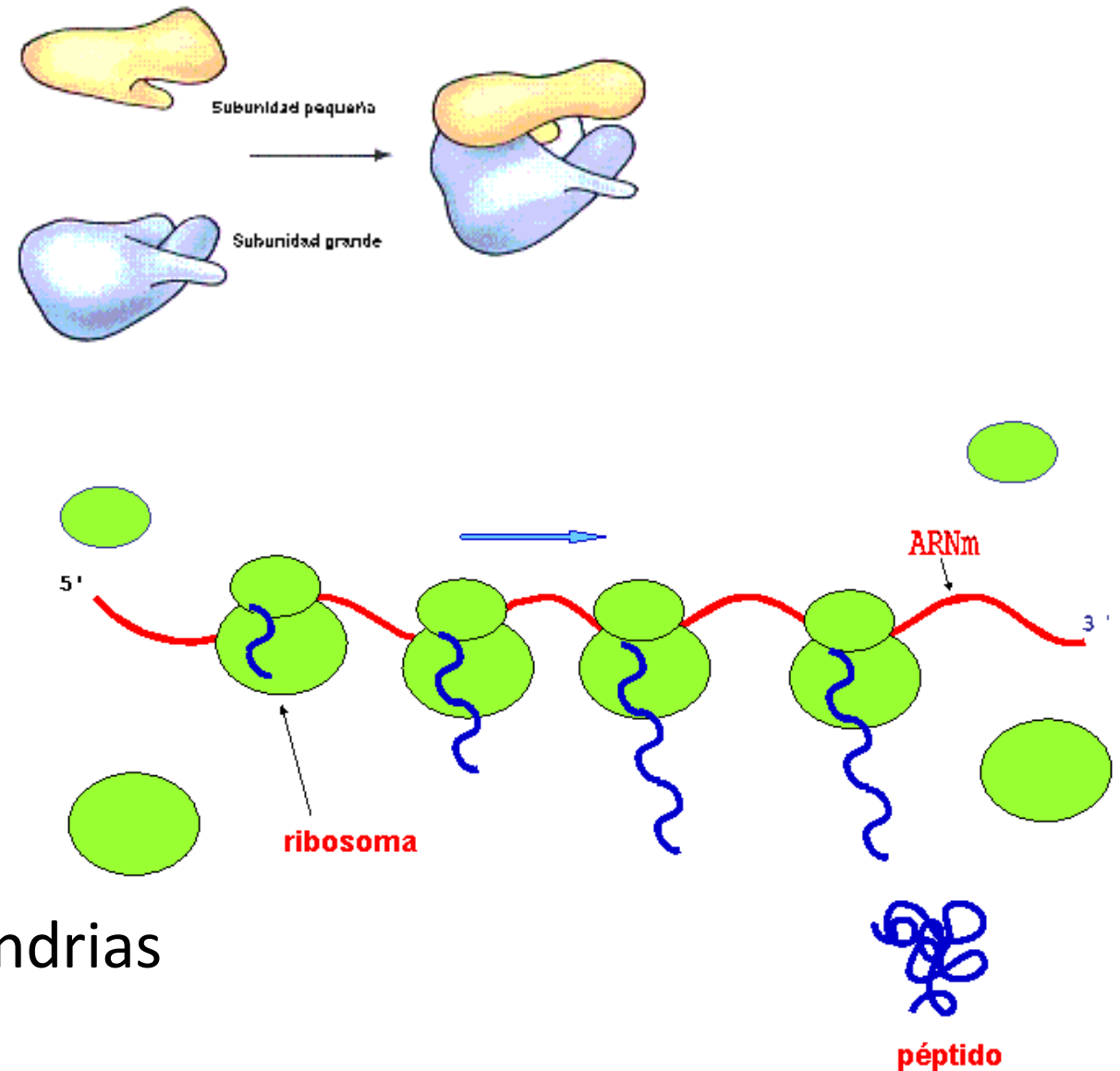


Centriolo

Huso mitótico y
huso acromático

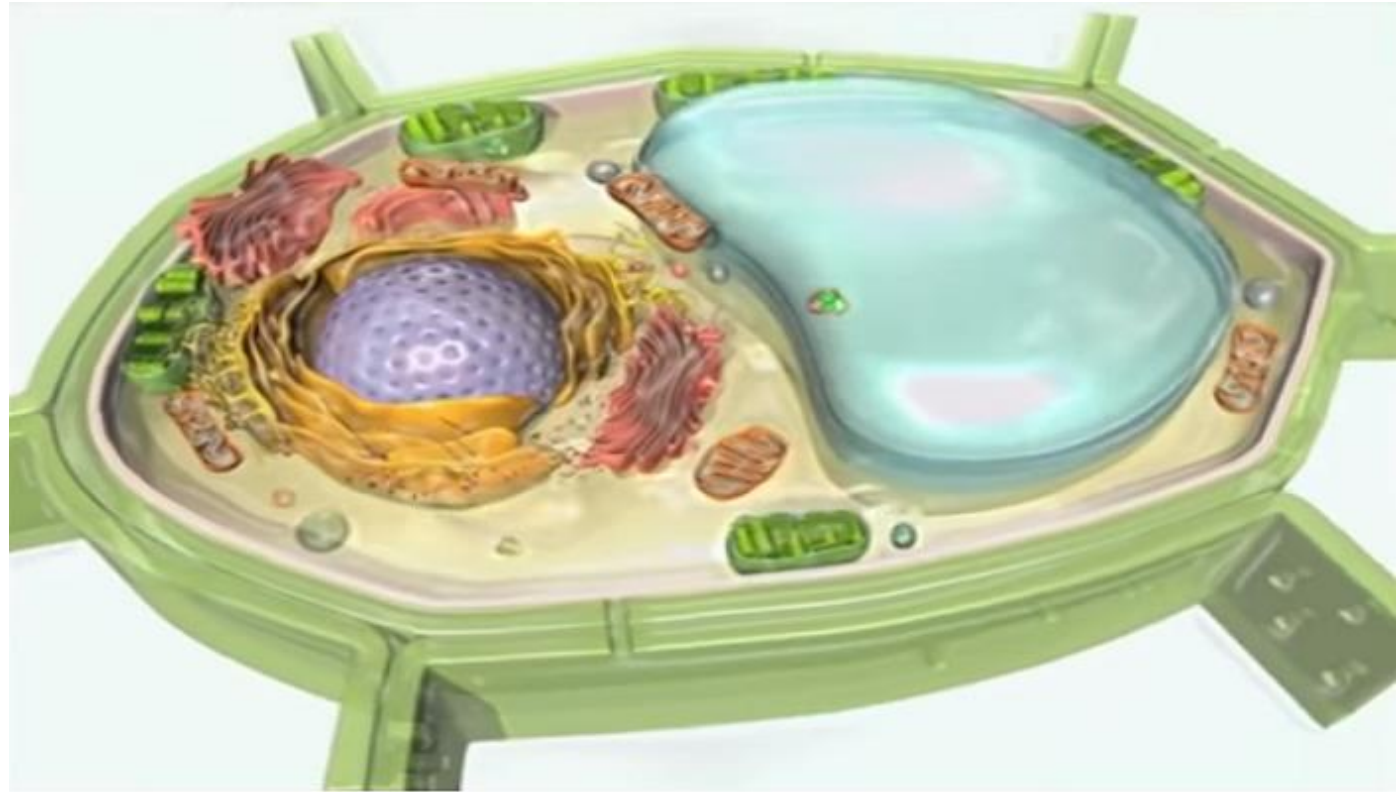
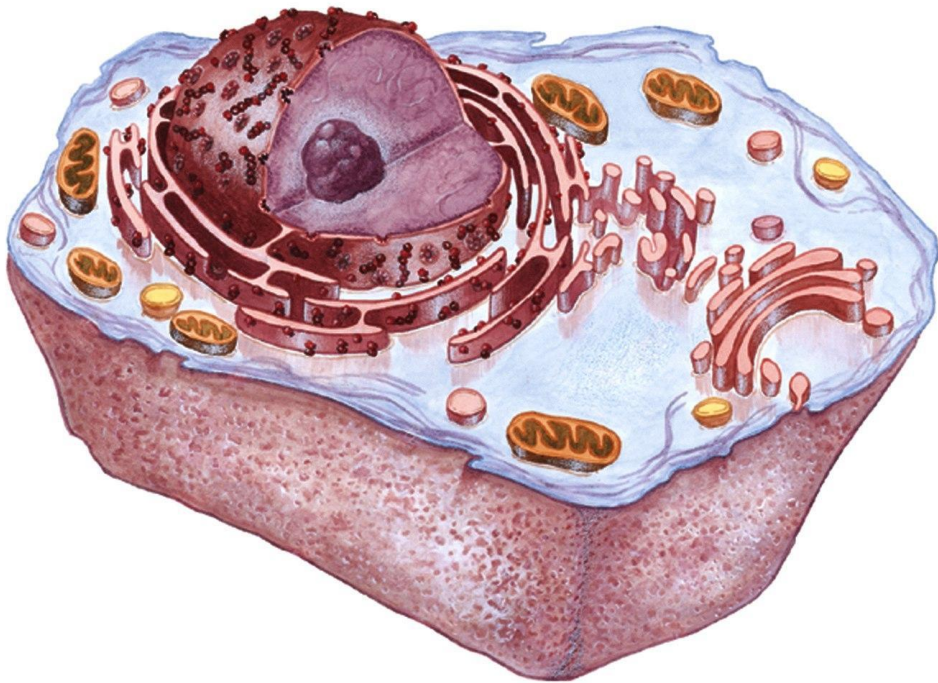
Ribosomas

- Común a toda célula (80s, 70s)
- Asociación ARN r y proteínas
- Dos sub unidades
- Función:
 - Síntesis proteica
- Pueden estar:
 - Libres (citoplasma)
 - Asociados (retículo granular)
 - Dentro de Cloroplastos y Mitocondrias



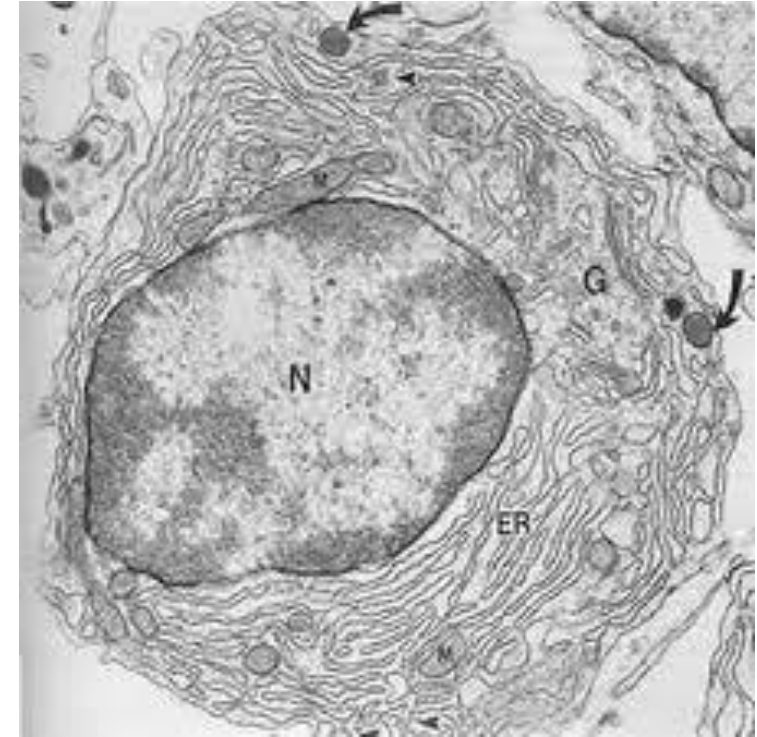
Organelos membranosos

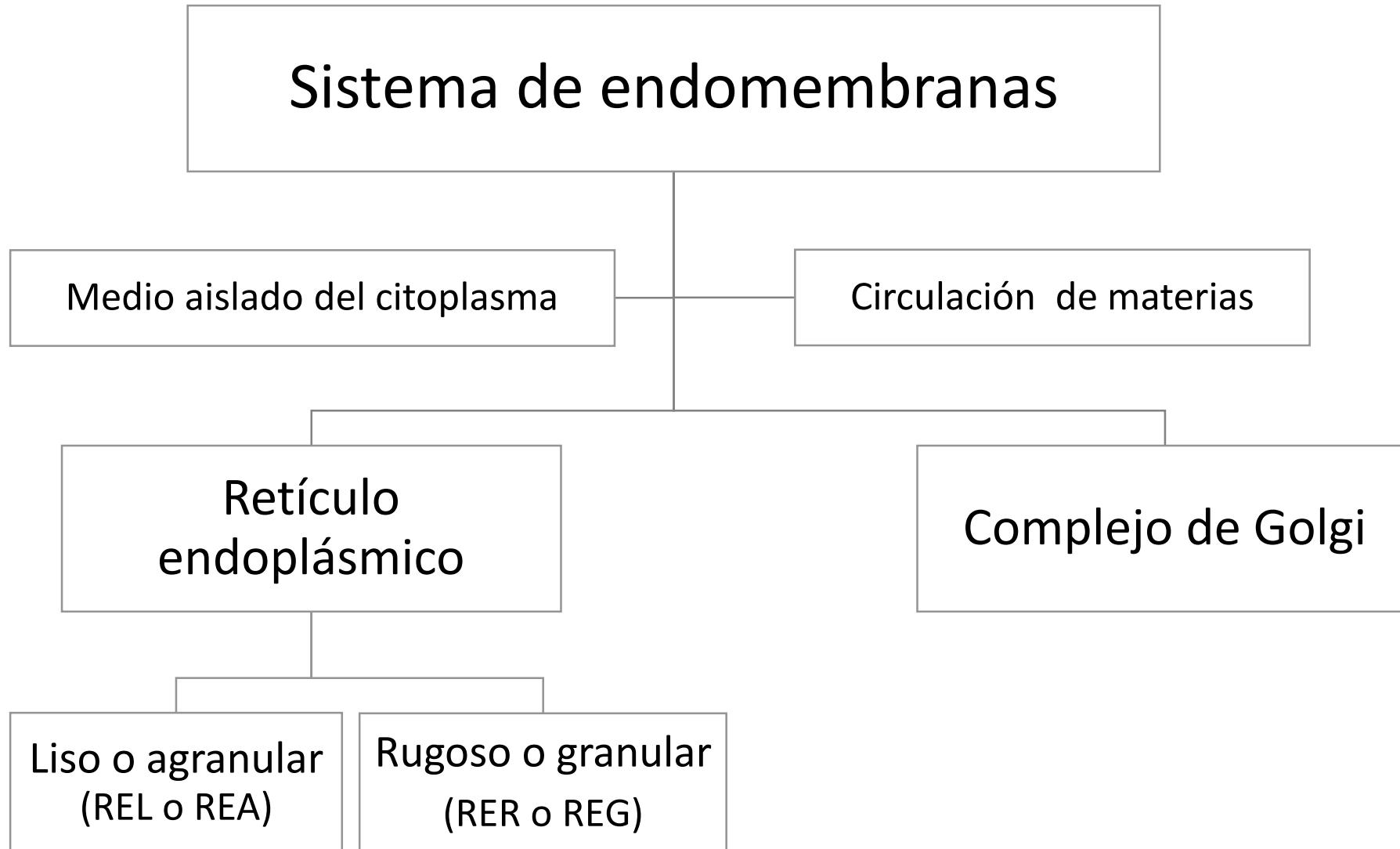
Sistema de endomembranas



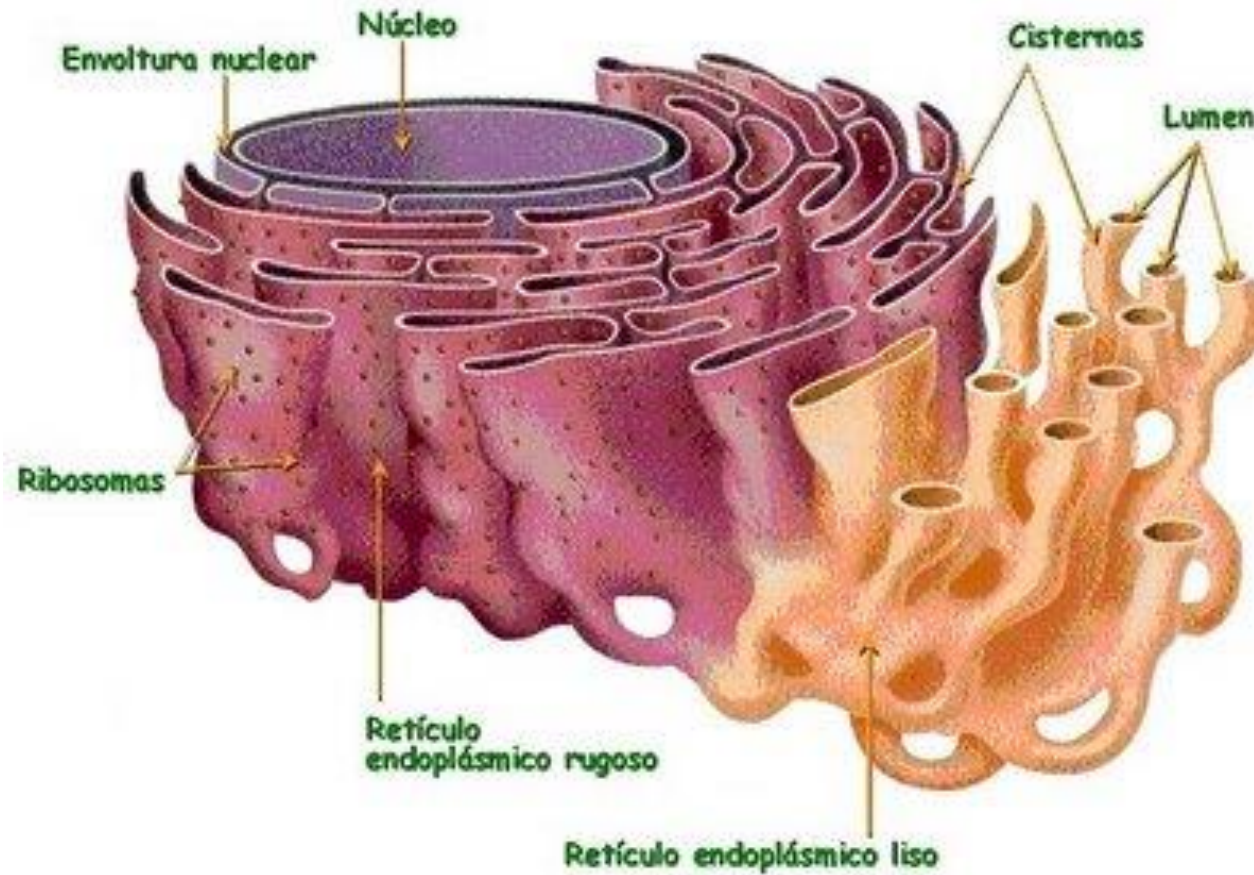
Sistema de endomembranas

- Formado por membranas:
 - sacos, cisternas y tubos.
- Objetivo:
 - Aislación del contenido con el citoplasma
 - Producción de moléculas para:
 - Secreción a través de vesículas y exocitosis
 - Formación de lisosomas



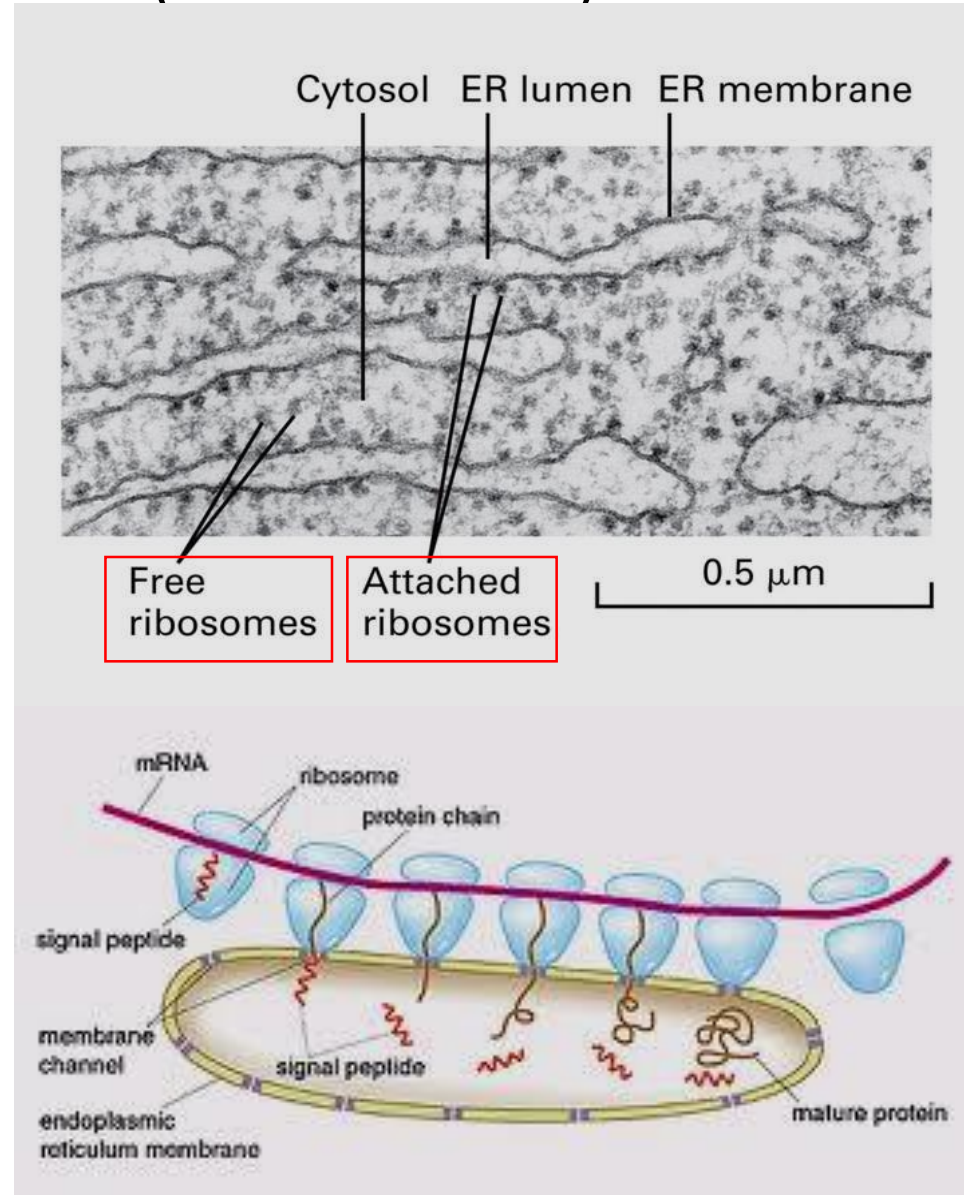


Retículo endoplásmico o endoplasmático



Retículo endoplásmico granular (REG o RER)

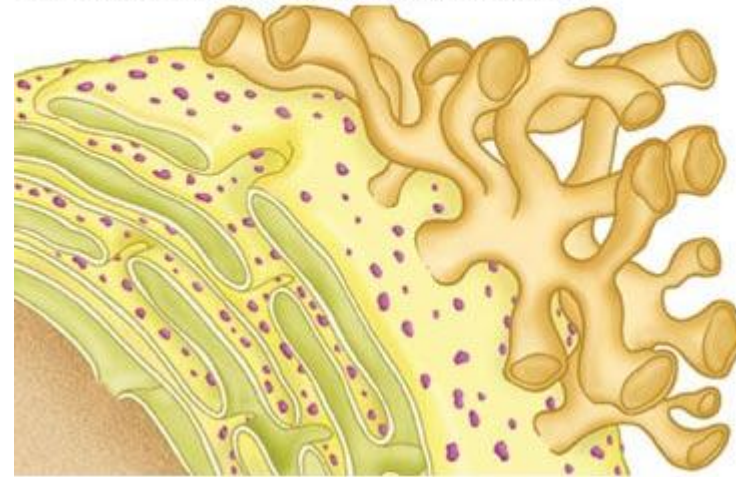
- Ribosomas asociados temporalmente
- Síntesis de proteínas:
 - De membrana
 - Enzimas para lisosoma
 - Enzimas de secreción



Retículo endoplásmico agranular (REA o REL)

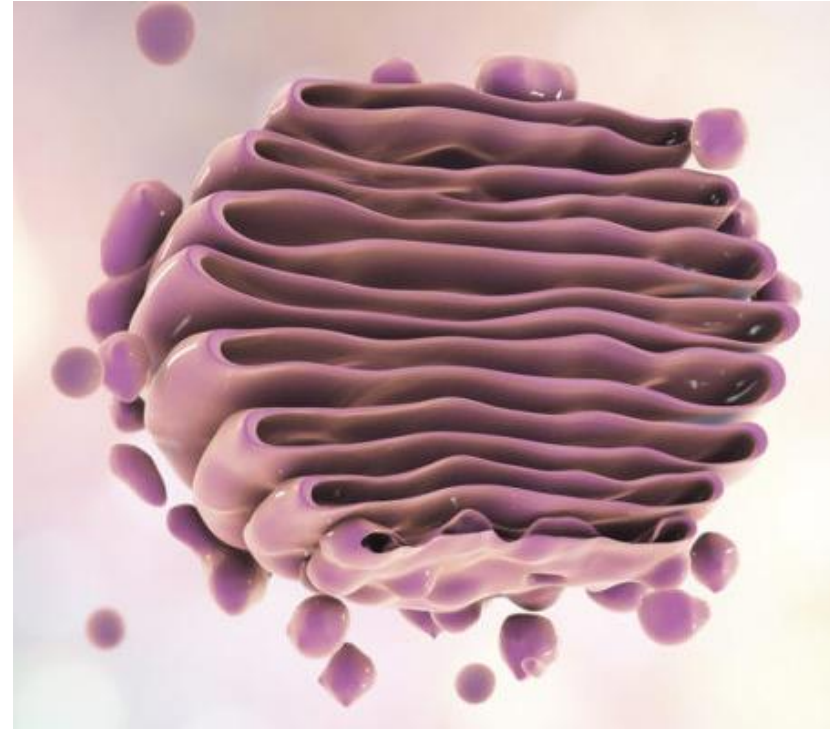
- Estructura de túbulos conectados
- Funciones:
 - Síntesis de lípidos:
 - De membrana
 - Hormonas lipídicas
 - Secreciones cutáneas
 - Eliminación de toxinas

Retículo Endoplasmático: organela citoplasmática correspondente a um sistema de membranas no endoplasma da célula, com função de transporte, armazenamento, síntese de lipídeos (r.e.liso) e síntese de proteínas (r.e.rugoso).

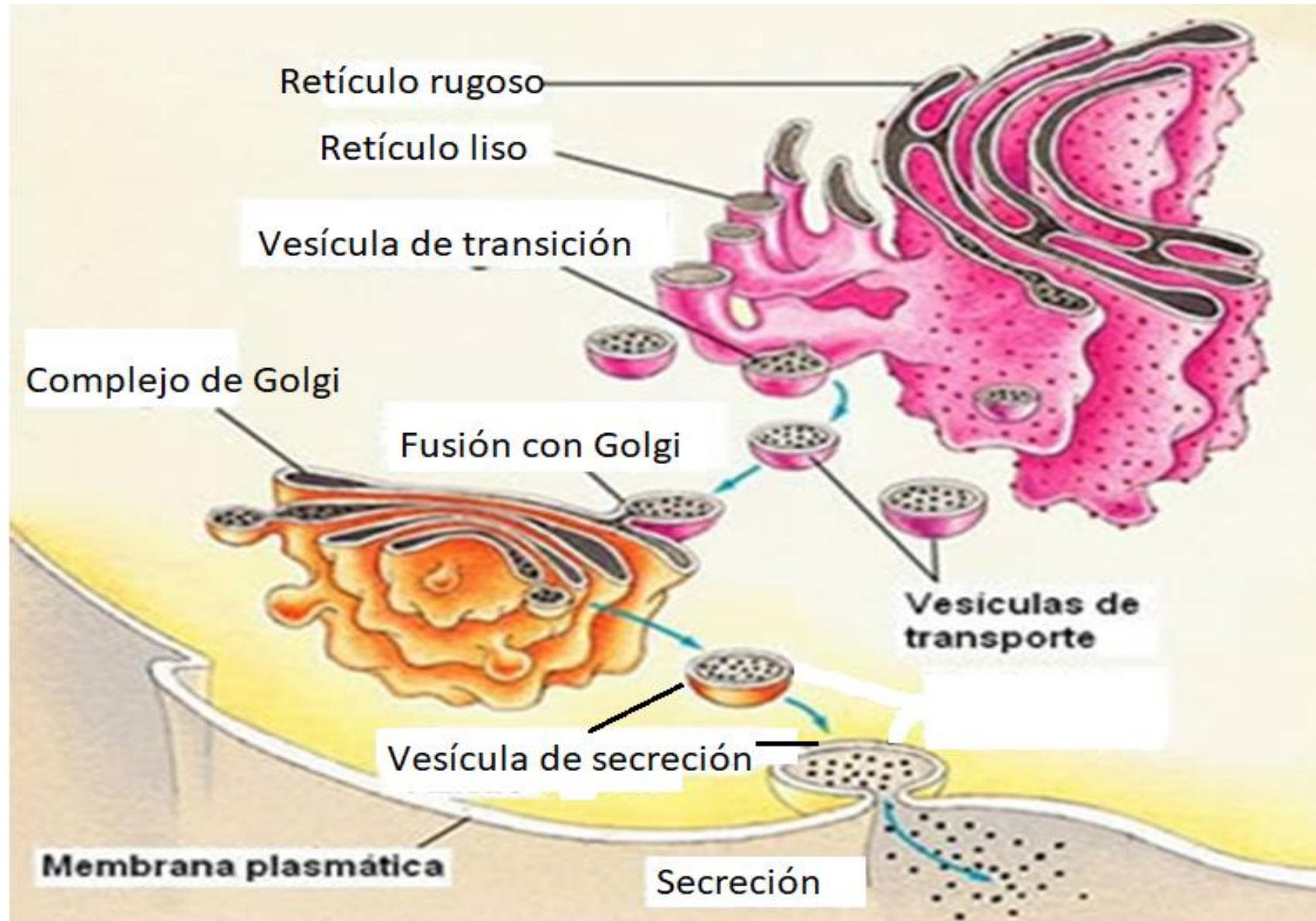


Complejo de Golgi

- Complejo de bolsas apiladas cerca de la membrana.
- Funciones:
 - Síntesis de carbohidratos para la formación de:
 - Pared celular
 - Glucocálix
 - Recibe los productos provenientes de los retículos
 - Forma vesículas.



Relación entre retículos y Golgi



Tipos de vesículas

- De Secreción:
 - Eliminan su contenido por exocitosis
- Lisosomas
 - Contienen enzimas que permiten:
 - Digestión intracelular
 - Autofagia
 - Destrucción organelos antiguos
- Peroxisomas:
 - Contienen enzimas que permiten degradar toxinas ➔ Desintoxicación celular

Sistema de endomembranas

