

# ALGAS

Organismos eucariotas\*, autótrofos, protófitos o talófitos.



(\*) Excluyendo las llamadas *algas verde-azules* (*Cyanophyta*), hoy incluidas en *Eubacteria* como *Cyanobacteria*

# TIPOS MORFOLÓGICOS

P  
R  
O  
T  
Ó  
F  
I  
T  
O  
S

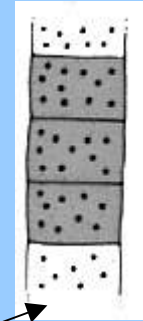
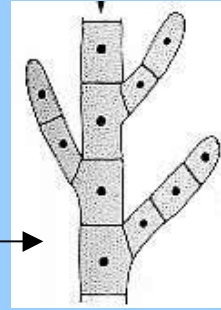
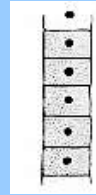


# TALÓFITOS

Filamentos

simples

ramificados



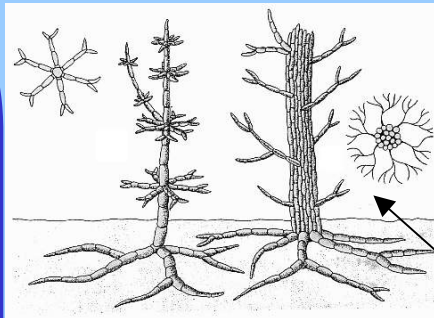
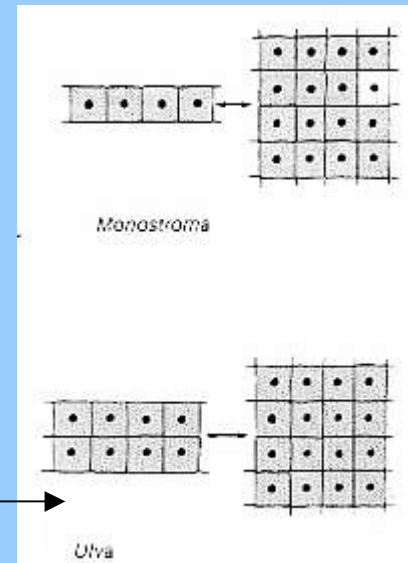
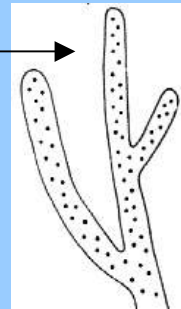
tabicados

celulares

de enérgidas

=(hemisifonales)

cenocíticos  
(=sifonales)



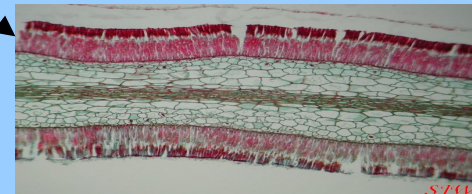
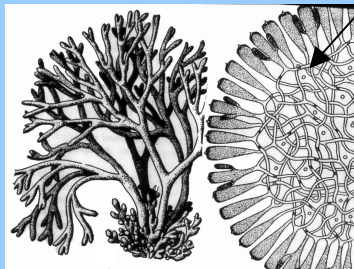
Derivados de filamentos

Laminares

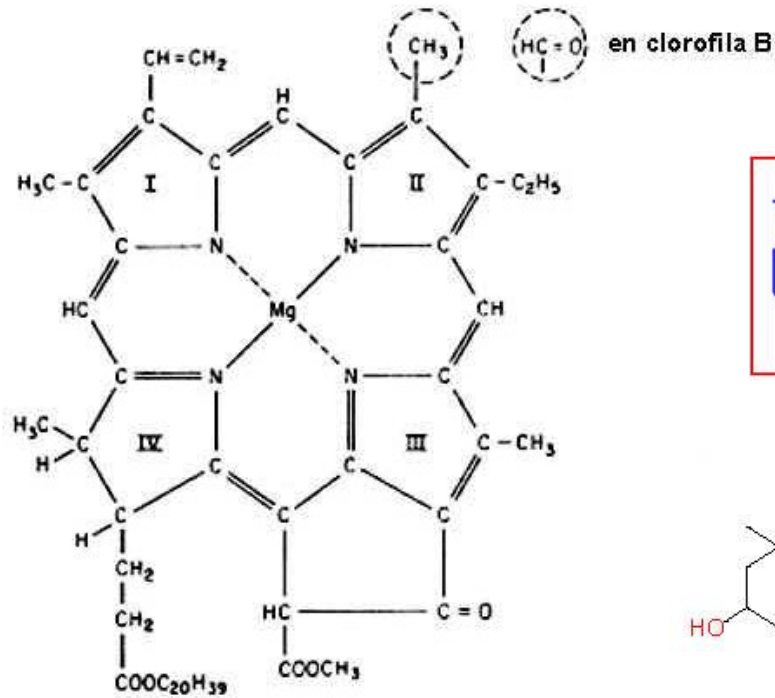
Cladomas

Plecténquimas

Talos parenquimáticos

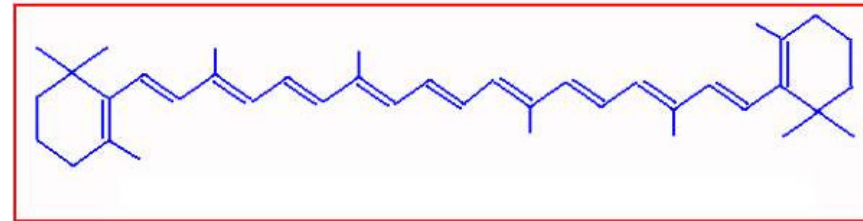


# PIGMENTOS

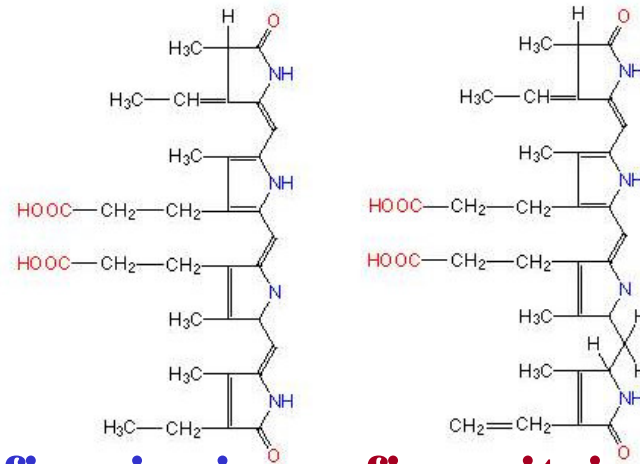
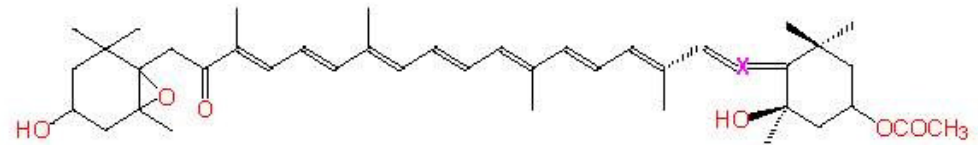


clorofila

$\beta$ -caroteno

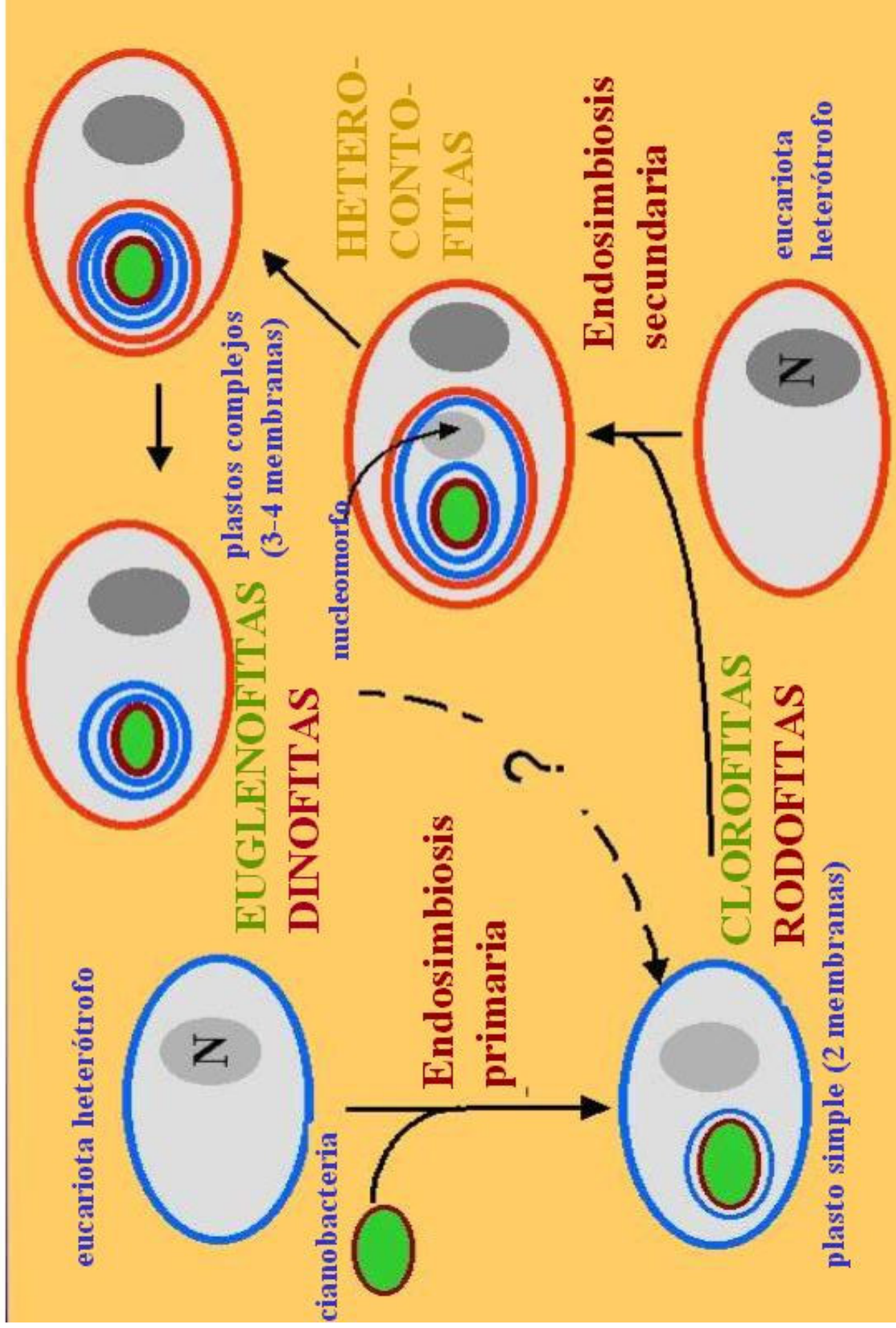


fucoxantina (una xantofila)



ficocianina y ficoeritrina (ficobilinas)

# Origen endosimbiótico de los plastos



- **clorofila a y b**
- **almidón**
- **fases móviles diversas**

- **clorofila a y d; ficobilinas**
- **xantofilas específicas**
- **almidón de florideas**
- **fases móviles ausentes**

- **clorofila a y c**
- **xantofilas específicas**
- **laminarina, crisolaminarina**
- **fases móviles generalmente heterocontas**

ALGAS	Clorofilas	Carotenoides	Ficobilinas	Reservas	Pared celular	Flagelos
<i>Euglenophyta</i>	a, b	$\beta$ -caroteno astaxantina diadinoxantina	-	paramilo	proteína	1(2-3)apicales, lisos/ barbulado
<i>Cryptophyta</i>	a, c	$\alpha$ -caroteno diadinoxantina	(+)	almidón	proteína	2 apicales heterocontos
<i>Dinophyta</i>	a, c	$\beta$ -caroteno fucoxantina diadinoxantina	-	almidón	celulosa	2 laterales barbulados
<i>Haptophyta</i>	a, c	$\beta$ -caroteno fucoxantina diadinoxantina	-	crisolaminarina lípidos paramilo	celulosa	2 apicales, lisos, isicontos
<i>Heterocontophyta</i>	a, c	$\beta$ -caroteno diadinoxantina fucoxantina zeaxantina,...	-	crisolaminarina	celulosa sílice ficocoloides	2 heterocontos
<i>Rhodophyta</i>	a, d	$\alpha$ - y $\beta$ caroteno luteína zeaxantina	+	almidón de florideas	celulosa pectina ficocoloides	carecen
<i>Chlorophyta</i>	a, b	$\alpha$ - y $\beta$ caroteno luteína sifonoxantina	-	almidón	celulosa	ausentes o Muy variados