

REINO CHROMISTA

ALGAS HETEROKONTA:

Bacillariophyta

Phaeophyta

Xanthophyta

Bacillariophyta

Generalidades:

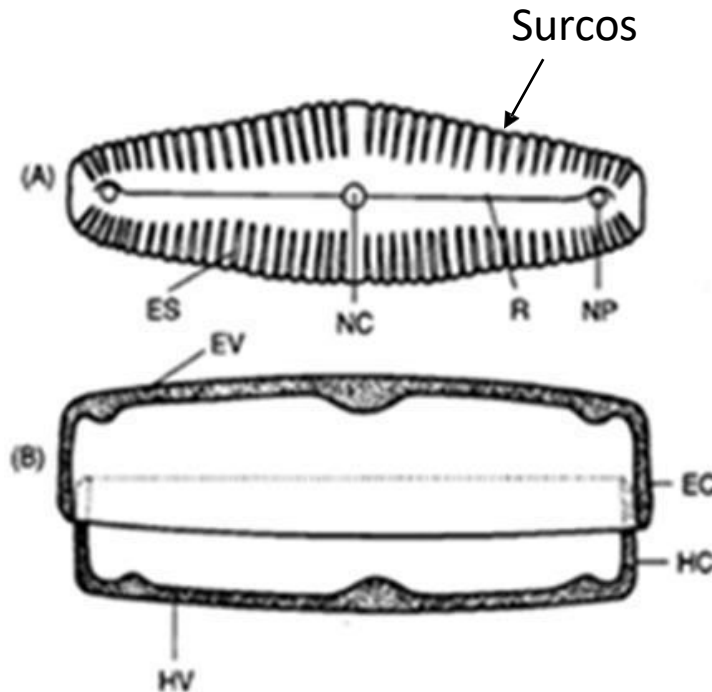
- Dulceacuícolas y marinas
- Pigmentos: clorofila a + c
 β -carotenos
xantofilas
fucoxantinas
- Sustancia de reservas: crisolaminarina, lípidos
- Pared: frústulo de sílice



Pared: frústulo de sílice formado por dos valvas (epivalva e hipovalva)

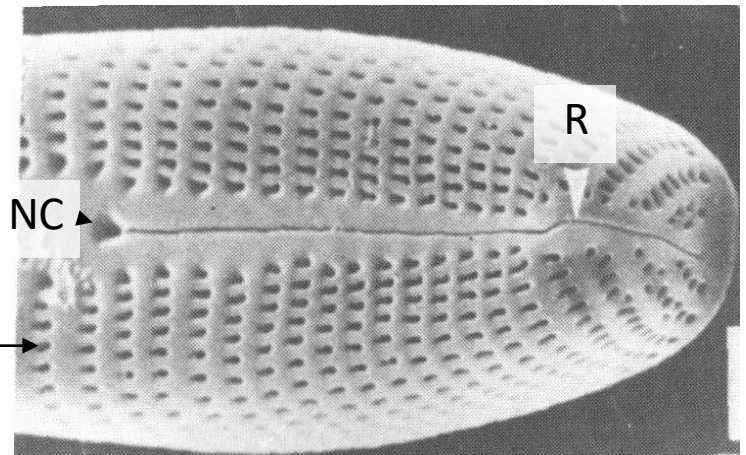
**vista
valvar**

**vista
circular**



NC: nódulo
central **NP:**
nódulo polar **R:**
rafe
EV: epivalva
HV: hipovalva

Perforaciones



Diatomeas pennadas

**Simetría
bilateral**



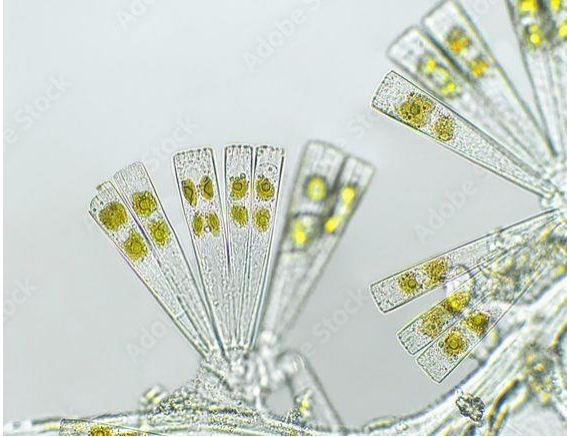
Navicula sp

Gomphonema sp



Pinnularia sp

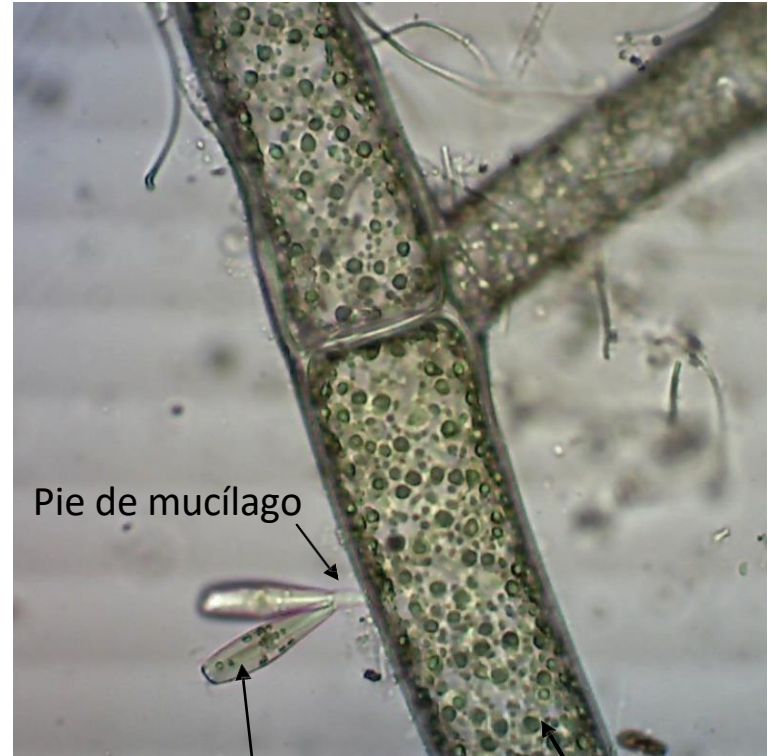
Diatomeas epífitas



Pie de mucílago



Diatomea



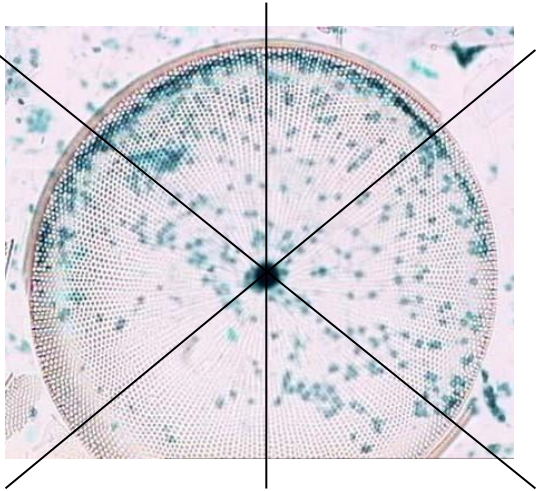
Pie de mucílago

Diatomea

Clorophyta

Diatomeas centrales

Simetría
radial

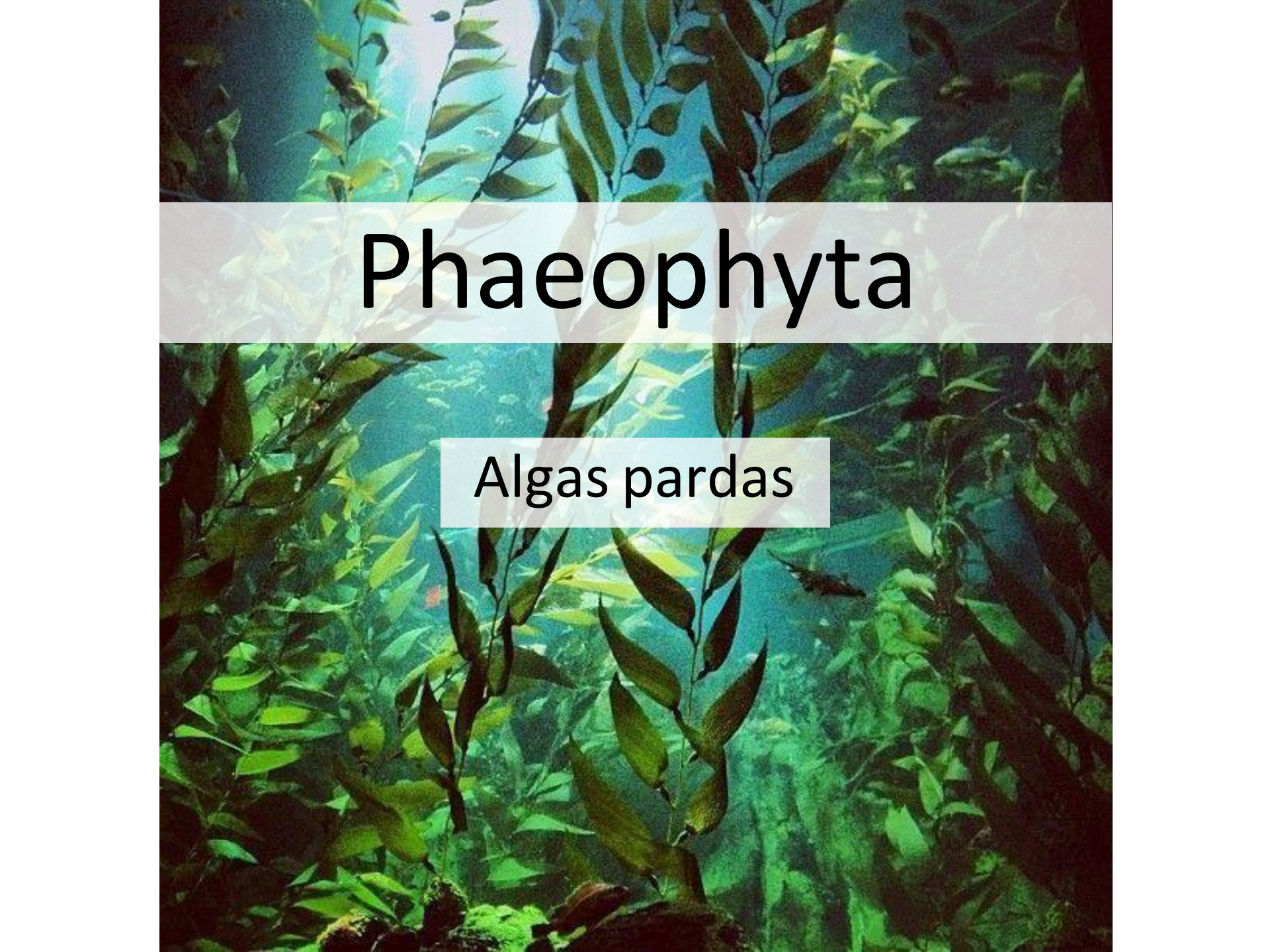


unicelular



colonial filamentosa





Phaeophyta

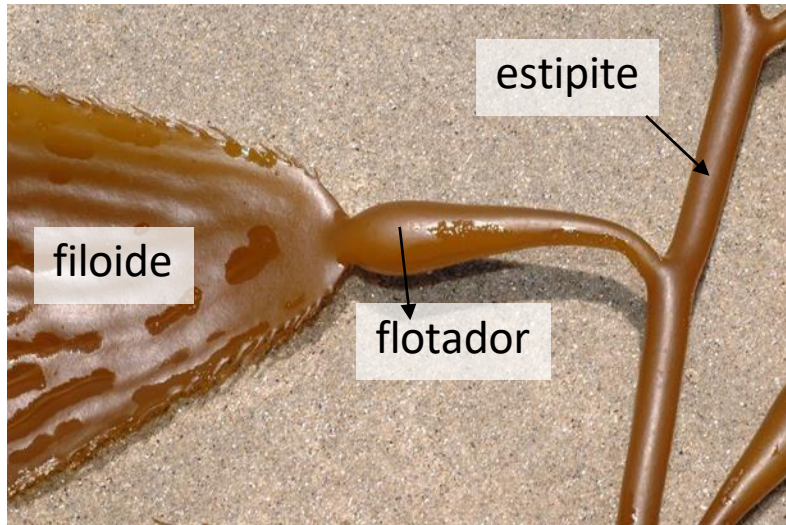
Algas pardas

Generalidades:

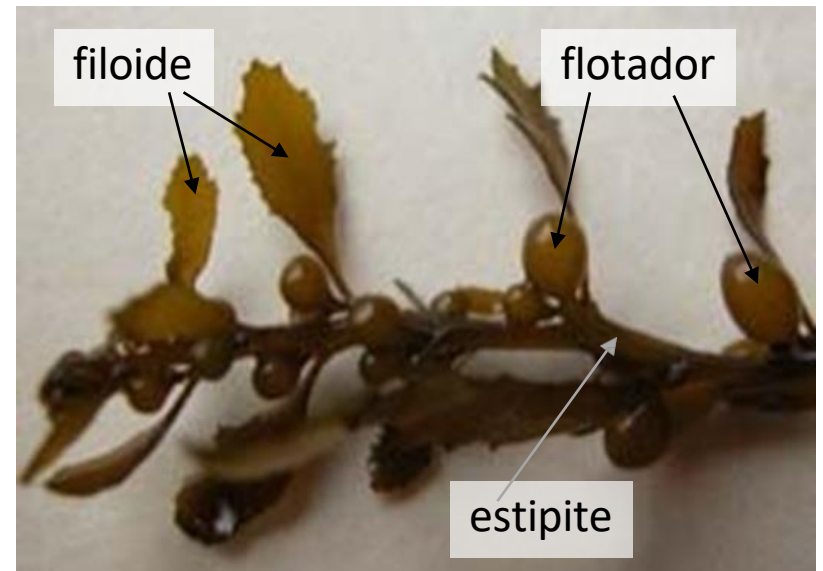
- Marinas, pocas de agua dulce. Climas fríos
- Macroalgas. Nivel de organización filamentoso y parenquimático
- Pigmentos:
 - Clorofila a + c
 - Fucoxantina (xantofila)
 - Taninos (fucosan)
- Sustancia de reserva laminarina, manitol, aceites



Macrocystis



Sargassum

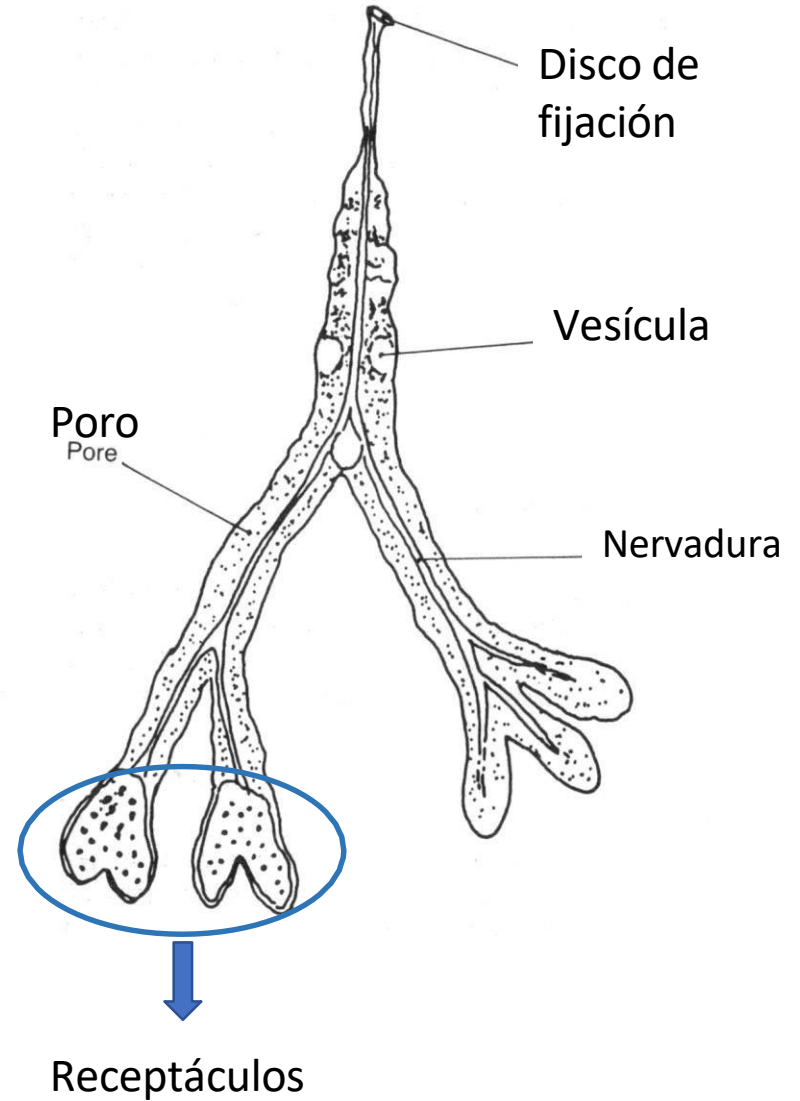


FUCALES

Fucus



Nervadura



Disco de
fijación

Vesícula

Poro
Pore

Nervadura

Receptáculos

Fucus sp.

CICLO DE VIDA
MONOBIÓNTICO
DIPLOIDE

Corte de
receptáculo



Anteridios (2n)

Oogonios (2n)



Conceptáculo hermafrodita

Xanthophytas

Generalidades:

- Dulceacuícolas, marinas y terrestres
- Pigmentos: clorofila a + c
 β -carotenos xantofilas
- Sustancia de reservas: β -glucanos y lípidos
- Pared: celulosa, sustancias pécticas

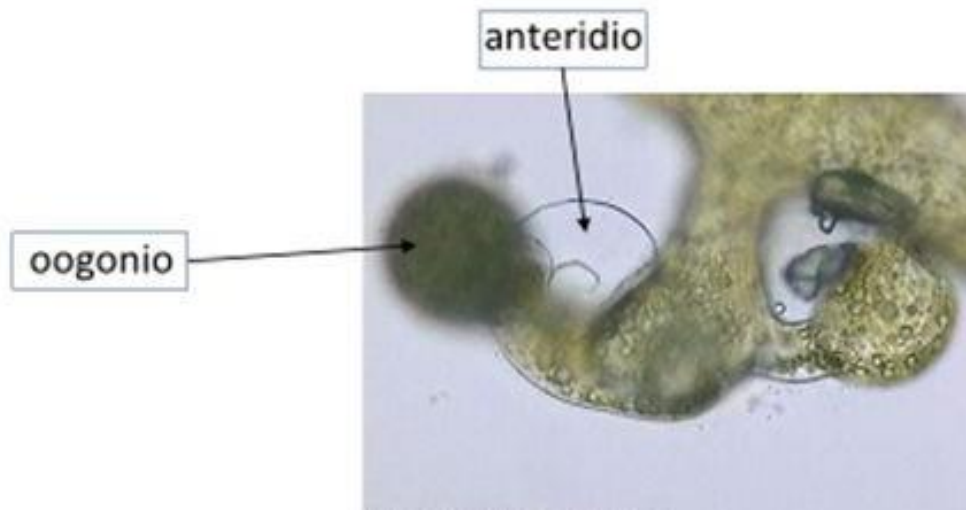
Xantophyta

Vaucheria sp.

Ciclo de vida
Monobióntico
diploide



→ Nivel de organización cenocítico



Reproducción sexual

Meiosis gametangial