



Red Tide caused by *Noctiluca scintillans* occurred in Seto Inland Sea, Japan (1

PYRRHOPHYTA

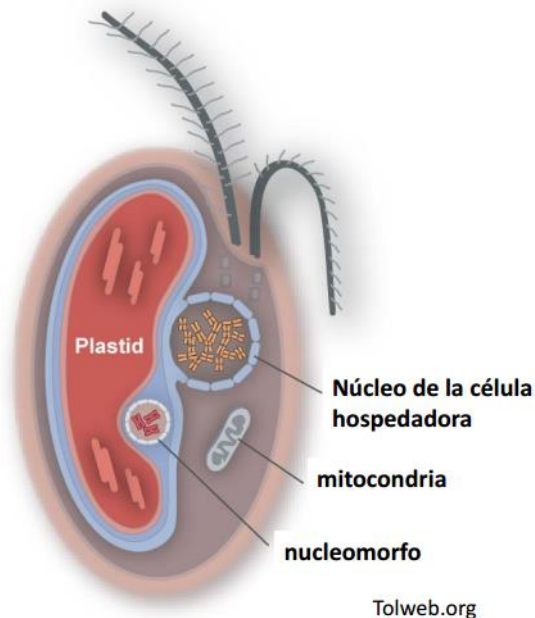
- ✓ Se conocen entre 2000-4000 especies, muchas son cosmopolitas
- ✓ Pueden ser de agua dulce pero son principalmente marinas, tanto bentónicas como planctónicas
- ✓ Muchas especies son mixotrofas, pueden absorber o ingerir materia orgánica además de hacer fotosíntesis

CLASE CRYPTOPHYCEAE: Flagelos con inserción lateral en el mismo sentido y salen de una citofaringe

CLASE DINOPHYCEAE: Flagelos en dos direcciones perpendiculares, uno longitudinal libre y el otro transversal aplanado y generalmente fijo

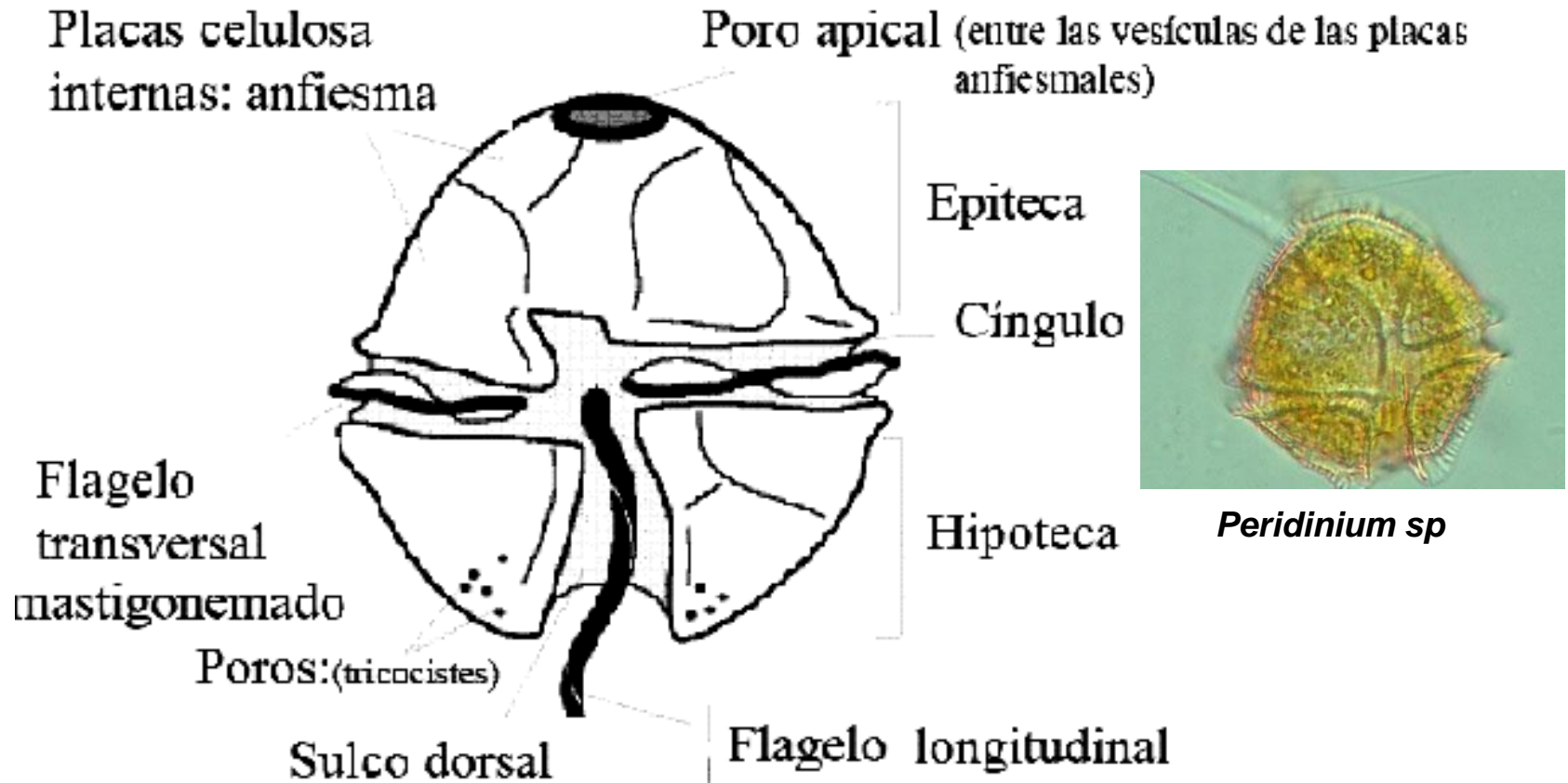
CLASE CRYPTOPHYCEAE

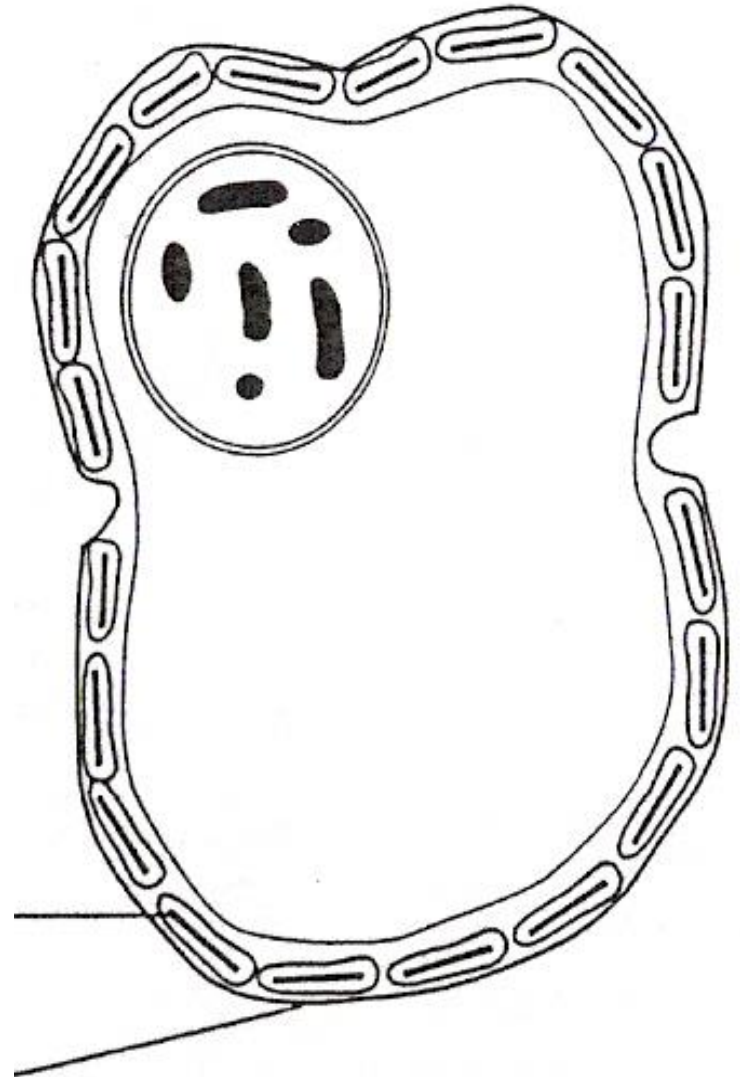
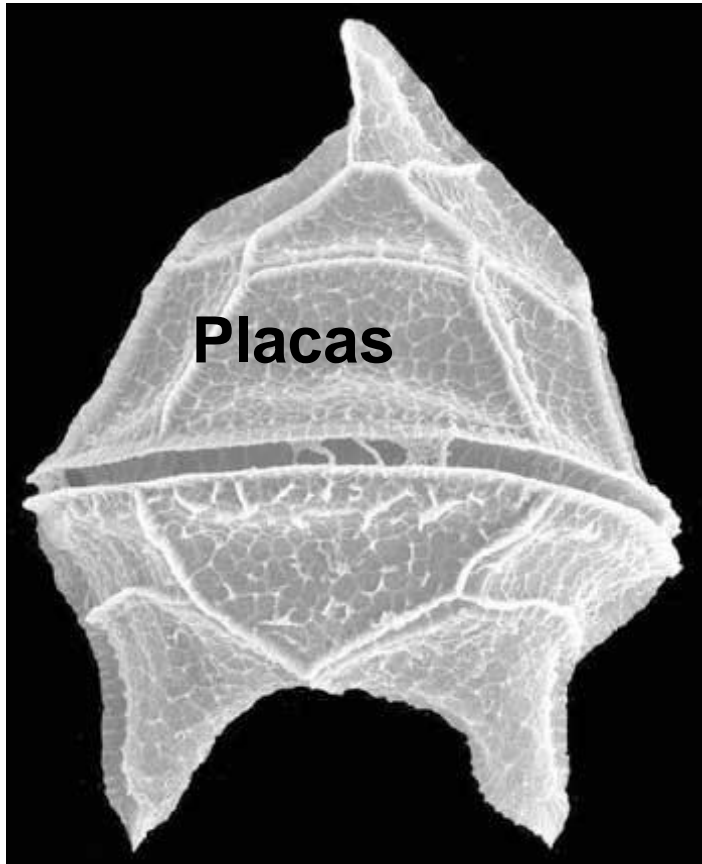
- ✓ Organismos unicelulares
- ✓ Periplasto con placas proteínicas
- ✓ Clorofila a-c, carotenoides, ficobilinas
- ✓ Presentan una depresión donde emergen generalmente dos fagelos desiguales con mastigonemas
- ✓ En aguas dulces y marinas planctónicas son particularmente abundantes en época invernal.



Cryptomonas sp

CLASE DINOPHYCEAE





Vesícula con celulosa

Plasmalema





500µm

Noctiluca marina

A.Slotwinski/TAFI/UTAS

Dinoflagelados
marinos desnudas que
producen
bioluminiscencia



BIODIVERSIDAD



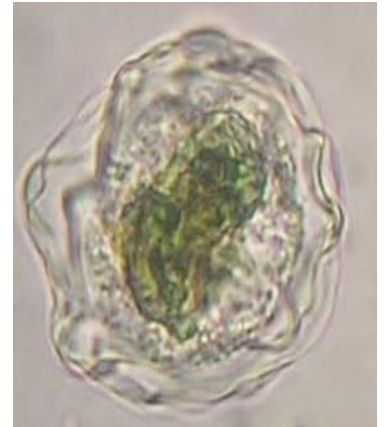
Peridinium sp



Gymnodinium sp



Quiste



Ceratium hirundinella



C. furcoides

