

Flagelo

unicelulares

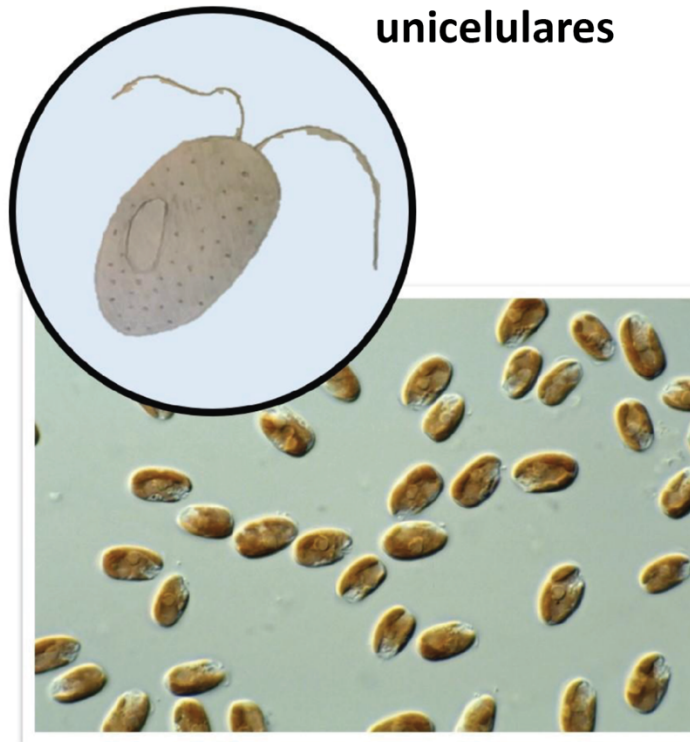


Image credit: CSIRO. (2000, January 1). Microalgal cultures.
<https://www.scienceimage.csiro.au/image/7234>

Tamaño	Pequeñas (15-30 μm)
Tasa de reproducción	Rápida (<1 día)
Pigmentos fotosintéticos	Clorofila, ficobilinas, xantofilas
Competencia de nutrientes	Algunas pueden comer bacterias, pueden almacenar alimento en forma de almidón y lípidos
Protección	Mala, son alimento para el zooplancton
Movimiento	Sí, dos o más flagelos
Problemas	No se conocen problemas
Ejemplos	Chroomonas, cryptomonas

Diatomea

unicelulares

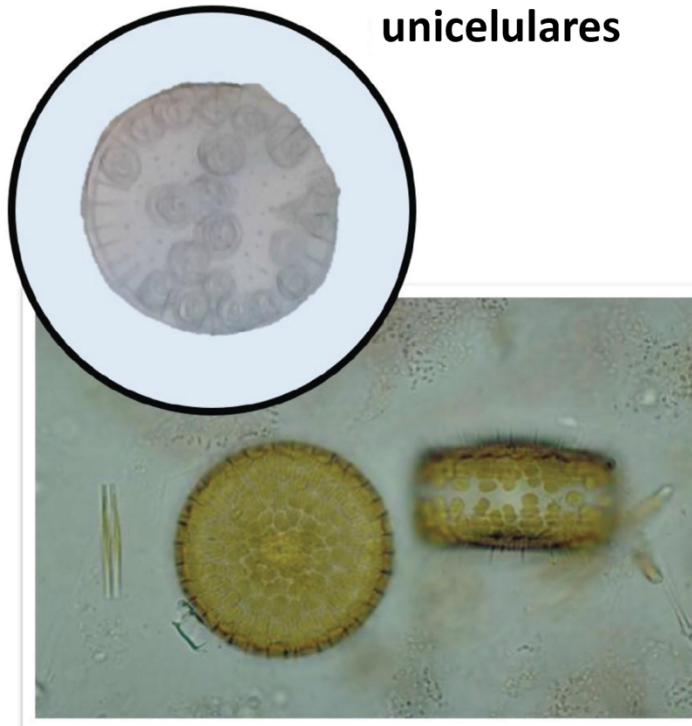


Image credit: Canter-Lund, H. (2016). *Stephanodiscus*. Freshwater Biological Association.
<http://www.environmentdata.org/archive/fbaia:3040>

Tamaño	Pequeñas (5-30 μm)
Tasa de reproducción	Rápida (0.5-1 día)
Pigmentos fotosintéticos	Clorofila, betacaroteno
Competencia de nutrientes	Superior, puede almacenar alimento en forma de almidón y lípidos
Protección	Pared celular de sílice
Movimiento	No, algunos pueden controlar el hundimiento
Problemas	Proliferación, algunas son tóxicas
Ejemplos	Stephanodiscus, Cyclotella

Diatomea

colonia con muchas células

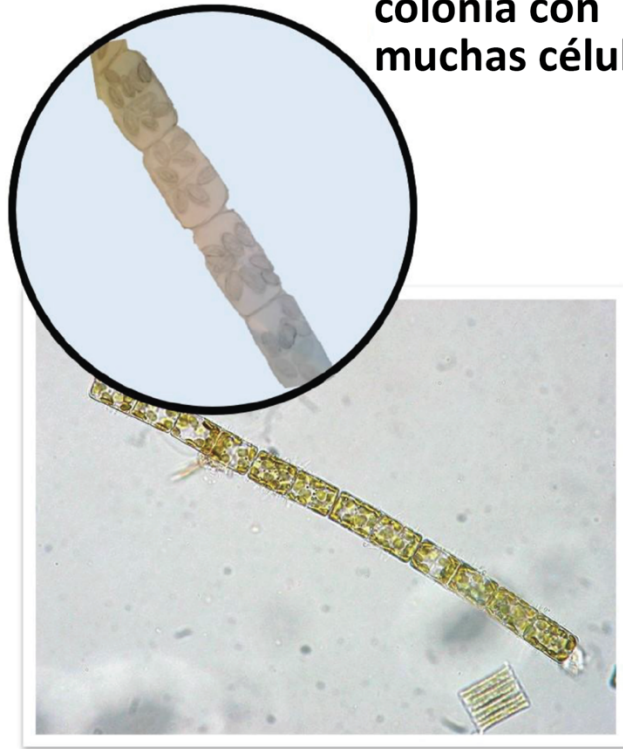


Image credit: Peters, K. (2009). *Melosira varians*. Wikimedia Commons.
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Melosira_varians.jpeg

Tamaño	Grandes (célula: 11-70 μm . colonia: 20,000-30,000 μm)
Tasa de reproducción	Rápida (<1 día)
Pigmentos fotosintéticos	Clorofila, betacaroteno
Competencia de nutrientes	Superior, puede almacenar alimento en forma de almidón y lípidos
Protección	Pared celular de sílice, colonia grande
Movimiento	No, algunos pueden controlar el hundimiento
Problemas	Proliferación, algunas son tóxicas
Ejemplos	Melosira, Skeletonema

Algas verdes

unicelulares

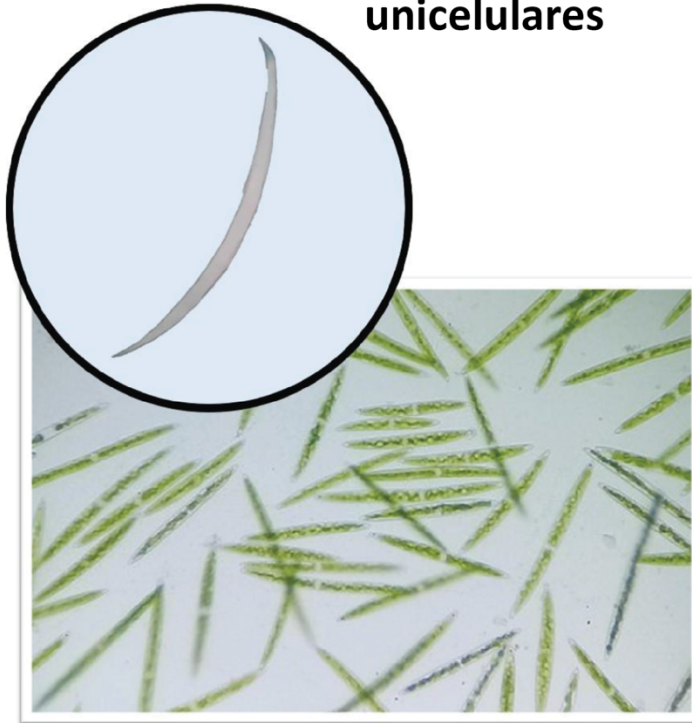
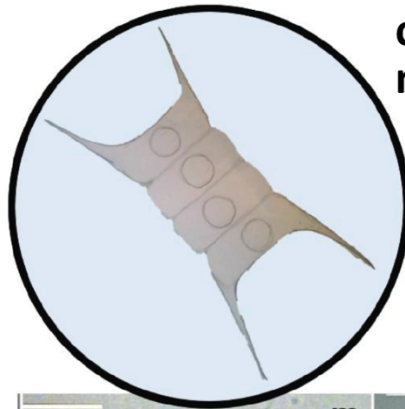


Image credit: Fritzmann2002. (2017). Closterium under a light microscope. Wikimedia Commons.
https://en.wikipedia.org/wiki/File:Closterium_under_a_light_microscope.jpg

Tamaño	Grandes (15-150 μm)
Tasa de reproducción	Rápida (<1 día)
Pigmentos fotosintéticos	Clorofila, betacaroteno, xantofilas
Competencia de nutrientes	Puede almacenar alimento en forma de almidón, puede soltar químicos que retrasan el crecimiento de otras algas
Protección	Su grande tamaño
Movimiento	No
Problemas	Proliferación
Ejemplos	Ankistrodesmus, Closterium

Algas verdes



colonia con muchas células

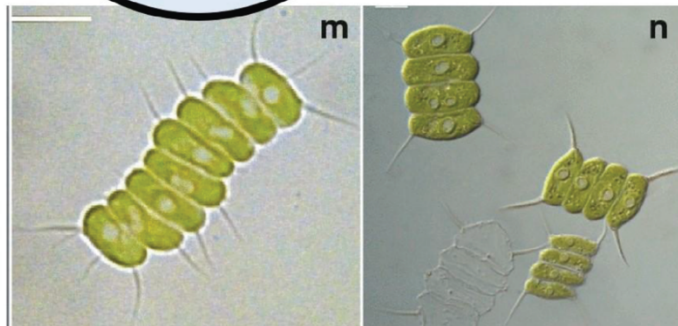


Image credit: Lortou, U., & Gkelis, S. (2019). Polyphasic taxonomy of green algae strains isolated from Mediterranean freshwaters. *Journal of Biological Research-Thessaloniki*, 26, 11. <https://doi.org/10.1186/s40709-019-0105-y>

Tamaño	Pequeñas (célula: 15-35 μm , colonia: hasta 200 μm)
Tasa de reproducción	Rápida (0.5-1 día)
Pigmentos fotosintéticos	Clorofila, betacaroteno, xantofilas
Competencia de nutrientes	Puede almacenar alimento en forma de almidón, puede soltar químicos que retrasan el crecimiento de otras algas
Protección	Colonia grande, forma, espinas
Movimiento	No
Problemas	Proliferación
Ejemplos	Scenedesmus, Pediastrum

Algas verde-azuladas

filamento con muchas células

Nota: También llamadas cianobacterias, estas algas son bacterias, no plantas

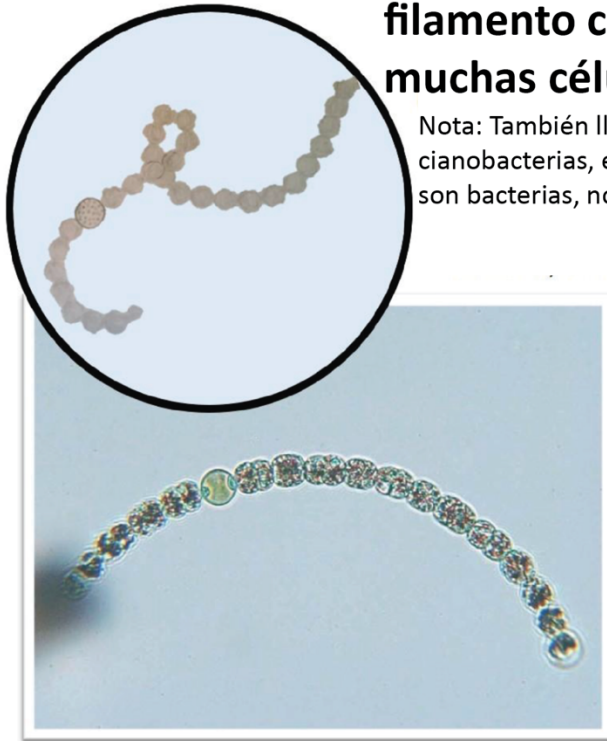


Image credit: Bdcarl. (2012, April 13). *Anabaena circinalis*. Wikimedia Commons. https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Anabaena_circinalis.jpg

Tamaño	Grandes (140-2,010 μm)
Tasa de reproducción	Lenta (1-1.5 días)
Pigmentos fotosintéticos	Clorofila, betacaroteno, ficobilinas
Competencia de nutrientes	Fija el nitrógeno que otras algas no pueden usar
Protección	Su grande tamaño, puede producir toxinas
Movimiento	No, puede controlar el hundimiento
Problemas	Proliferación, toxinas, mal olor/sabor, irrita la piel
Ejemplos	Anabaena, Osillatoria

Algas verde-azuladas

**colonia con
muchas células**

Nota: También llamadas
cianobacterias, estas algas
son bacterias, no plantas



*Image credit: Specious Reasons. (2010, June 22). Serious bacterial bloom.
Flickr. <https://www.flickr.com/photos/28594931@N03/4726267363/>*

Tamaño	Grandes (2-200 μm)
Tasa de reproducción	Lenta (1-2 días)
Pigmentos fotosintéticos	Clorofila, betacaroteno, ficobilinas
Competencia de nutrientes	Fija el nitrógeno que otras algas no pueden usar, puede soltar químicos que retrasan el crecimiento de otras algas
Protección	Colonia grande, puede producir toxinas
Movimiento	No, puede controlar el hundimiento
Problemas	Proliferación, toxinas, mal olor/sabor
Ejemplos	Microcystis, Merismopedia