

4 Moneras, protoctistas, hongos y plantas

1 Los reinos moneras y protoctistas

1.1 El reino moneras

El reino moneras lo forman organismos **unicelulares procariotas**. Los más conocidos son las **bacterias**, que estudiaremos este curso.

Las bacterias

- Se encuentran en el aire, en el agua, en el suelo, en nuestra piel...
- Algunas son **autótrofas** y, como las plantas, fabrican su alimento realizando la fotosíntesis; otras son **heterótrofas** y, como los animales, obtienen los nutrientes alimentándose de otros seres vivos.
- Se reproducen **asexualmente** por la división de su célula.

1.2 El reino protoctistas

El reino protoctistas lo forman organismos **unicelulares y pluricelulares eucariotas**. A este reino pertenecen los **protozoos** y las **algas**.

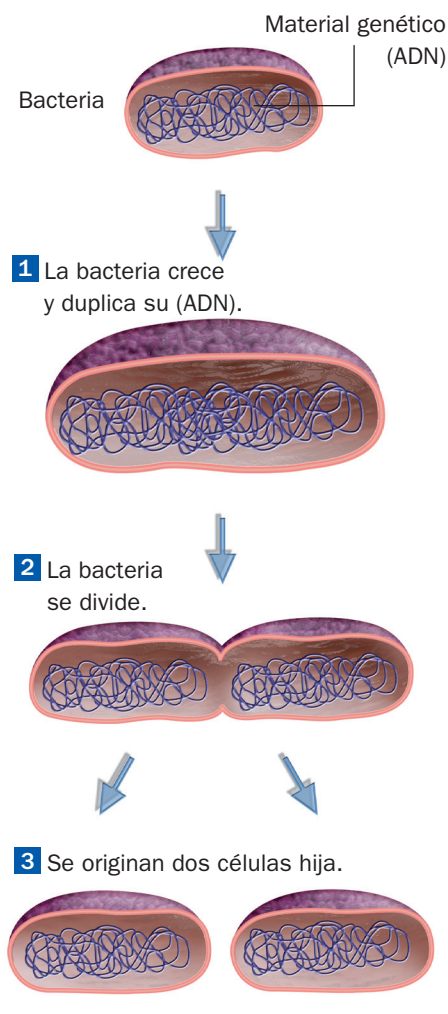
Los protozoos

- Son organismos **unicelulares** heterótrofos cuya célula **eucariota** es similar a las de los animales.
- Viven en medios acuosos. Para desplazarse en ellos, utilizan diferentes mecanismos, como los flagelos, los pseudópodos y los cilios (obsérvese la ilustración).
- Se reproducen **asexualmente** por la división de su célula.

Las algas

- Son organismos **unicelulares o pluricelulares autótrofos, generalmente acuáticos**, cuyas células son similares a las de las plantas.
- Las más conocidas son las algas pluricelulares que, dependiendo de los pigmentos que tengan en sus cloroplastos pueden ser de tres tipos: **verdes, pardas y rojas**. (Obsérvese la ilustración).
- Se reproducen **asexualmente** (las unicelulares por la división de su célula; las pluricelulares por fragmentación de su cuerpo) y algunas también **sexualmente** (mediante gametos que liberan en el agua).

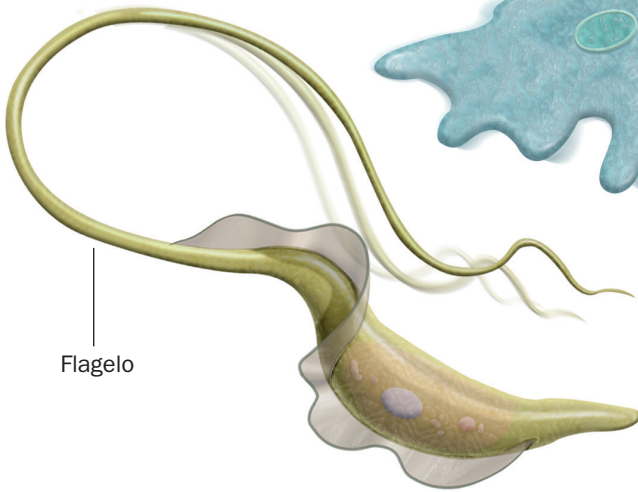
Las bacterias se reproducen



Mecanismos de desplazamiento de los protozoos

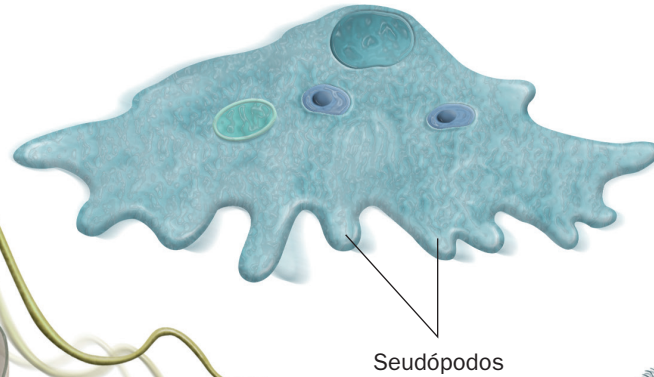
Mediante flagelos

El *Trypanosoma* mueve su flagelo.



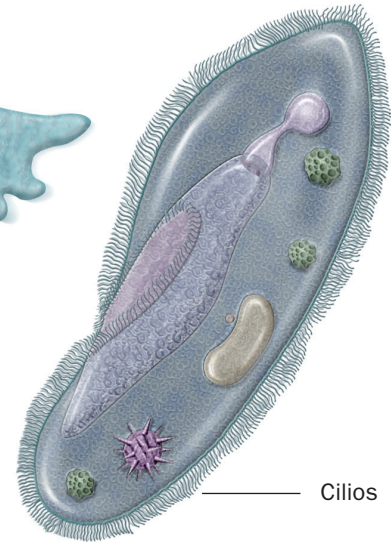
Mediante pseudópodos

La ameba genera pseudópodos.



Mediante cilios

El paramecio agita los cilios.



Tipos de algas pluricelulares

Algas pardas

Contienen pigmentos marrones que ocultan la clorofila.



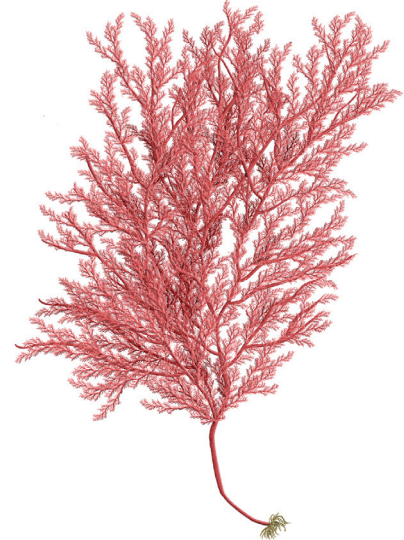
Algas verdes

Contienen sobre todo clorofila (un pigmento verde), de ahí su color.



Algas rojas

Tienen un pigmento rojo que oculta la clorofila.



Actividades

▼ Refuerza el vocabulario

1 Define *bacteria*, *protozoo* y *alga*.

▼ Trabaja con esquemas

2 Haz un dibujo para explicar cómo se reproducen las bacterias.

▼ Aplica lo aprendido

3 Completa en tu cuaderno las frases siguientes:

- Las células de los protoctistas son; en cambio, las de los moneras son
- Las algas son protoctistas; los son heterótrofos.