



Nombre del alumno: Silvia Itzel Calderón Pulido

Nombre del profesor: María de los Ángeles

Venegas

Nombre del trabajo: Súper nota.

Materia: Microbiología.

Grado: Segundo cuatrimestre

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de Marzo
del 2021

Tipos de algas:

Tipos de algas:

Las algas tienen formas muy variadas, las podemos encontrar filamentosas, con forma de arbusto, en cintas o cilíndricas. En cuanto a los colores, pueden ser pardas, rojas, verdes o verde azuladas.

- 1ª Clase: cianofíceas o algas verde azules.
- 2ª Clase: clorofíceas o algas verdes.
- 3ª Clase: diatomeas o bacilariofíceas o algas silíceas.
- 4ª Clase: rodofíceas o algas rojas.
- 5ª Clase: feofíceas o algas pardas.
- 6ª Clase: crisofíceas o algas doradas.

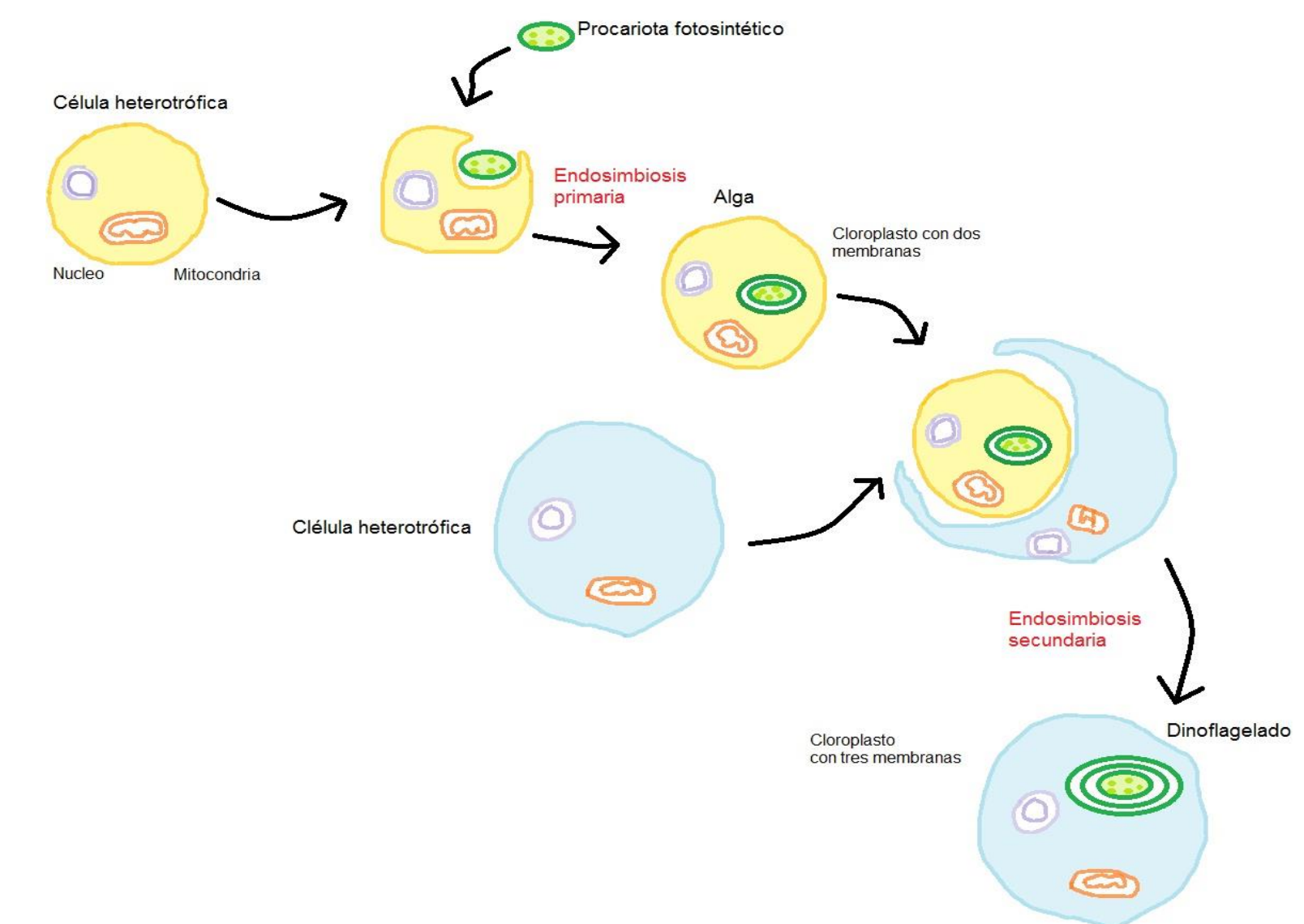


3.1. Origen de las algas:

El origen de todas las plantas está relacionado con el origen de la primera célula vegetal, la cual constituye a la vez la primera alga, es decir, el primer ser eucariota fotosintético que ha adquirido ya su primer plasto (o cloroplasto). Filogenéticamente, corresponde al clado Archaeplastida (Adl et al. 2005) y taxonómicamente se ha propuesto como reino Plantae.

Endosimbiosis:

Se denomina endosimbiosis a la asociación en la cual un organismo habita en el interior de otro organismo. Etimológicamente el término podría usarse para designar a cualquier proceso de simbiosis en el cual el simbiote reside en el interior del cuerpo de otro ser vivo, aunque también pueda usarse el término



3.2. Características de los organismos fotosintéticos:

Los organismos fotosintéticos son aquellos capaces de capturar la energía solar y usarla para la producción de compuestos orgánicos. Este proceso en el que se convierte una cosa para producir otra es más conocida como fotosíntesis. Los compuestos iniciales de la fotosíntesis son agua y dióxido de carbono, mientras que los compuestos finales son moléculas de azúcar y oxígeno.

Criterios de clasificación:

En esta clasificación, Whittaker agrupó en Plantae a todos los grupos que tenían miembros fotosintéticos multicelulares: las plantas verdes (plantas terrestres y algas verdes), las algas rojas y las algas pardas, (ver la descripción en Plantae según Whittaker, 1969). Whittaker tampoco creía que estos tres grupos de autótrofos multicelulares estuvieran especialmente emparentados entre sí, pero los agrupó dentro de Plantae debido a que eran multicelulares con el mismo modo de nutrición.

3.3. Descripción de las siguientes Divisiones:

Clorofita:

La Clorofita es el pigmento fotosintético por excelencia. Otorga el color verde presente en las plantas y son las moléculas responsables de la transformación de la energía lumínica a energía química, en el proceso llamado fotosíntesis.

Rodofita:

Las algas rojas o rodofitas (filo Rhodophyta, del griego *róδov*, «rosa», y *φυτόν*, «planta») son un importante grupo de algas que comprende unas 7000 especies de una gran diversidad de formas y tamaños. El clado Rhodophytina está conformado por las algas rojas propiamente dicho, con una coloración característica roja dada por el pigmento ficoeritrina. Son prácticamente marinas (solo 164 especies son de agua dulce) y se pueden encontrar en todo tipo de mares.

Heterocontofita:

El grupo incluye a organismos muy diversos, desde algas unicelulares como las diatomeas, que son componentes primarios del plancton, hasta las pluricelulares algas pardas, entre las que se encuentra el kelp, un tipo de alga gigante que forma bosques submarinos.

Criptofita:

Cryptophyta, Cryptomonada o criptofitas es un grupo pequeño de algas unicelulares con unas 200 especies que viven en aguas marinas y continentales. Son miembros importantes del fitoplancton y se pueden encontrar en aguas estancadas, soportando moderados niveles de contaminación.



Clorofita:



Heterocontofita:



Rodofita:



Criptofita:



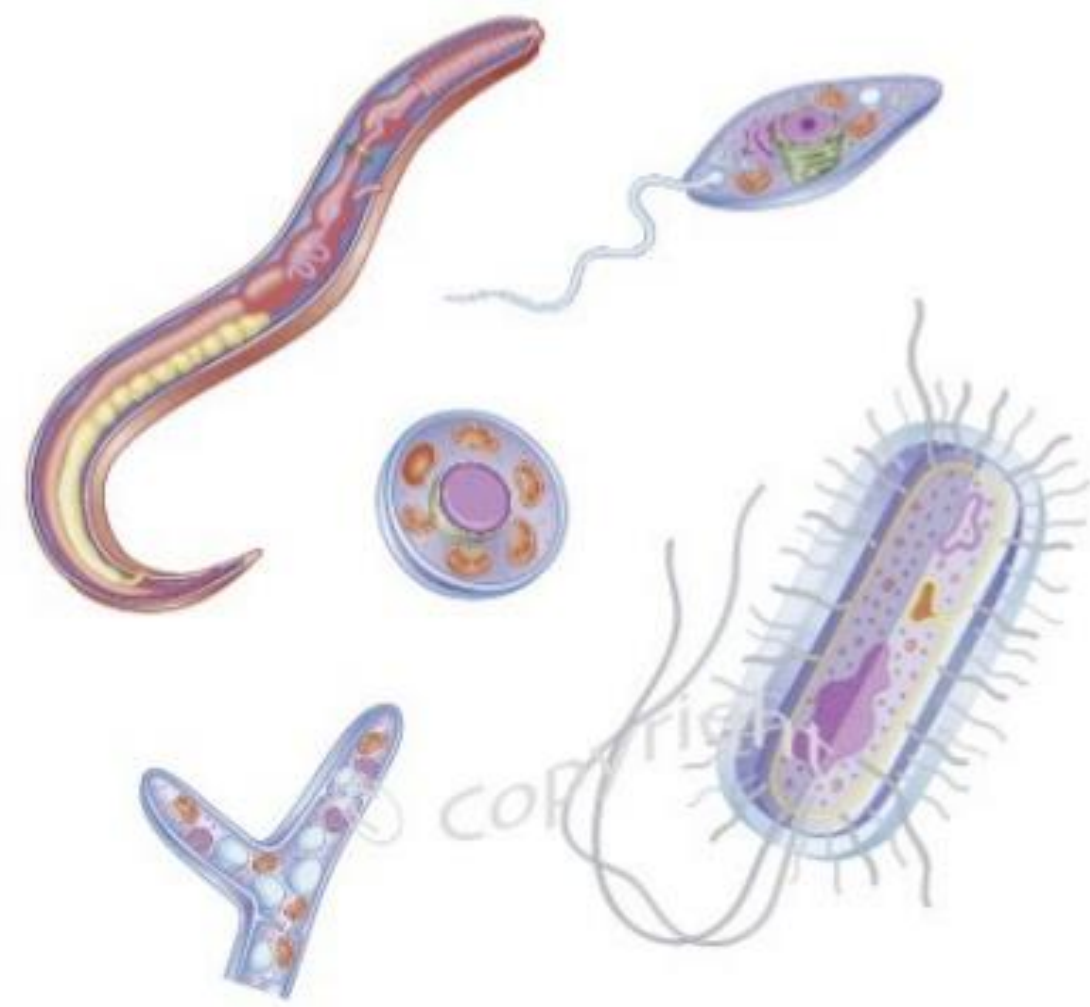
Principales características de los protozoarios.

Principales características de los protozoarios:

Los protozoarios son un grupo sumamente diverso, cuyas características fundamentales son:

- Tamaño microscópico y forma variada. En su mayoría, los protozoos miden entre 10 y 50 micrómetros, pero algunas especies pueden crecer hasta un milímetro o más.
- Son organismos unicelulares.
- Poseen movilidad propia.

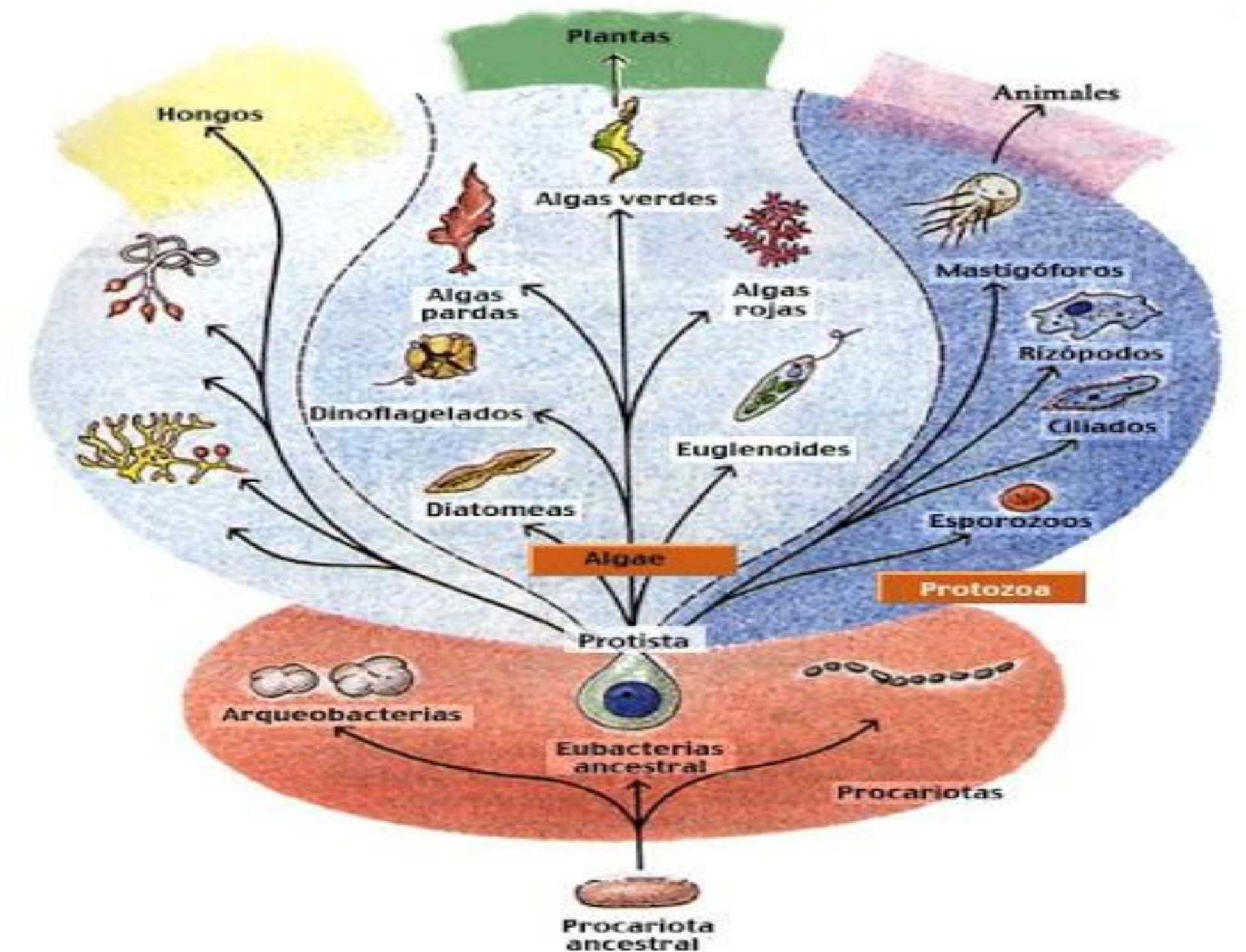
Protozoarios parásitos



3.4. Origen de los protistas características distintivas:

Los científicos consideran que los primeros protistas surgieron hace unos 1.400 millones de años siendo organismos aerobios que tenían la capacidad de realizar la fotosíntesis. La evolución de los protistas básicamente es la historia de la célula eucariota.

Los protistas son eucariotas, lo que significa que sus células tienen un núcleo y otros orgánulos unidos a la membrana. La mayoría de los protistas son unicelulares. A parte de estos rasgos, tienen muy poco en común. Piensa que los protistas son todos los organismos eucariotas que no son animales, plantas ni hongos.

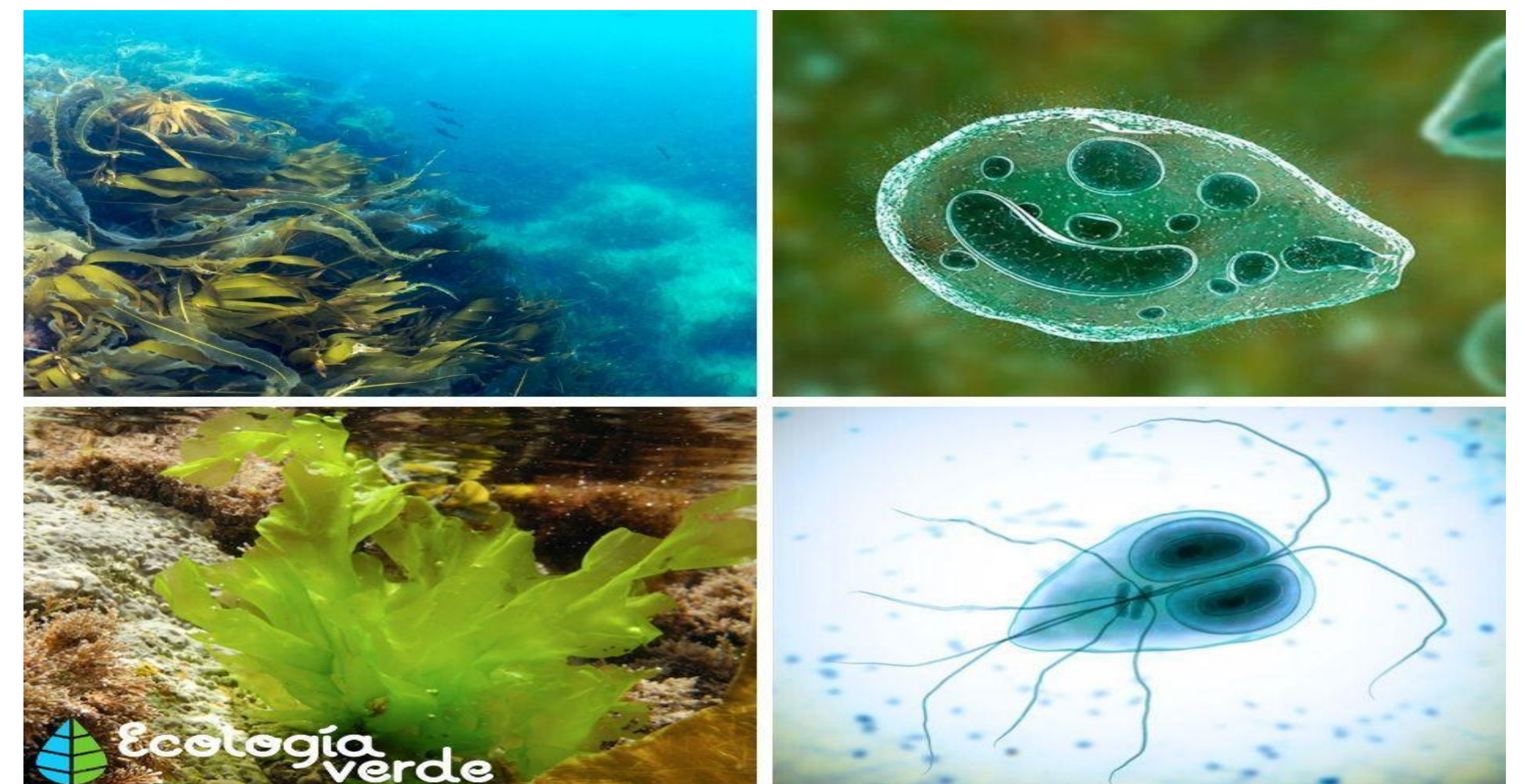
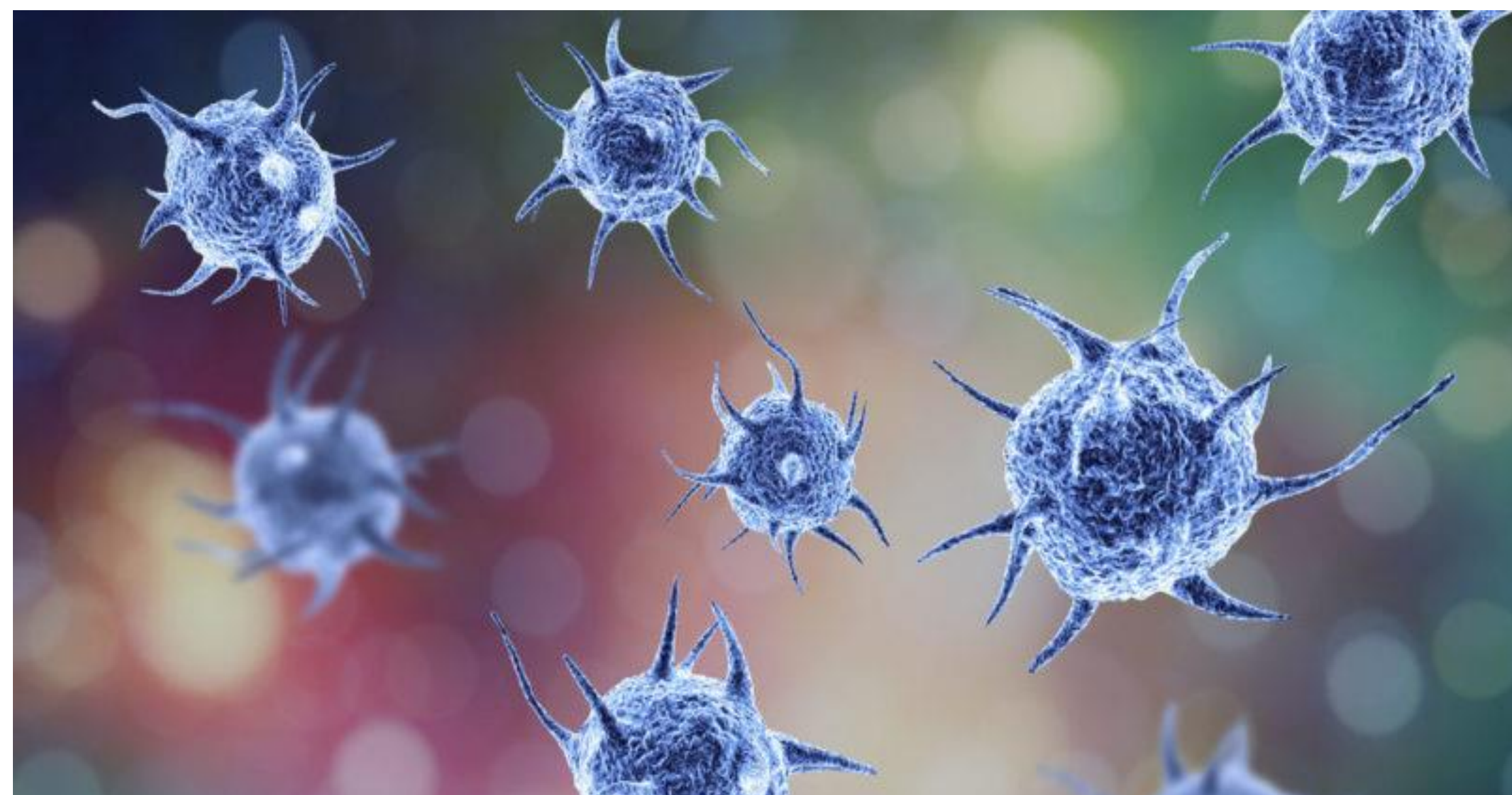


3.5. Evolución, taxonomía y diversidad. Formas de identificación. Uso de claves de determinación.

Los protistas tienen muchas líneas evolutivas difíciles de definir. La mayoría son unicelulares y microscópicos, aunque algunos forman colonias. Esta organización casi alcanza los organismos pluricelulares superiores indicando evolución a partir de ancestros protistas. Los protistas se ubican en un reino intermedio, y se pueden encontrar desde los organismos unicelulares eucariotas y las colonias simples, hasta algunas algas superiores y grupos de transición.

3.6. Crecimiento, nutrición, formas de reproducción.

Los animales que pertenecen al reino Protista son autótrofos, esto quiere decir que se alimentan por fotosíntesis, aunque también pueden ser heterótrofos. Muchos de ellos pueden presentar el mismo tiempo los dos modos de nutrición. Los heterótrofos pueden serlo por ingestión o por absorción osmótica. Algunos de estos animales son parásitos, que pueden incluso llegar a causar enfermedades muy graves en los seres humanos.



Bibliografía:

UDS.2021. Microbiología. Utilizado el
12 de Marzo del 2021.PDF

URL:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/b21104cf454fe3ce18998a4714722ee5-LC-LNU202.pdf>