



PASIÓN POR EDUCAR

## Cuadros sinópticos.

**Nombre de alumno:** Alejandra Teresa León.

**Nombre del profesor:** María de los Ángeles Venegas Castro.

**Nombre del trabajo:** Actividad 2 de la tercera unidad.

**Materia:** Microbiología.

**Grado:** 2º Cuatrimestre.

**Parcial:** 3.

**Grupo:** LNU17EMC0121- A

Comitán de Domínguez Chiapas, a 12 de Marzo de 2022.

Origen de los protistas

Surgieron { Hace unos 1.400 millones de años. { Siendo organismos aerobios que tenían la capacidad de realizar la fotosíntesis.

¿Qué son? { Son una colección diversa de muchos organismos. { Principalmente microscópicas y unicelulares.

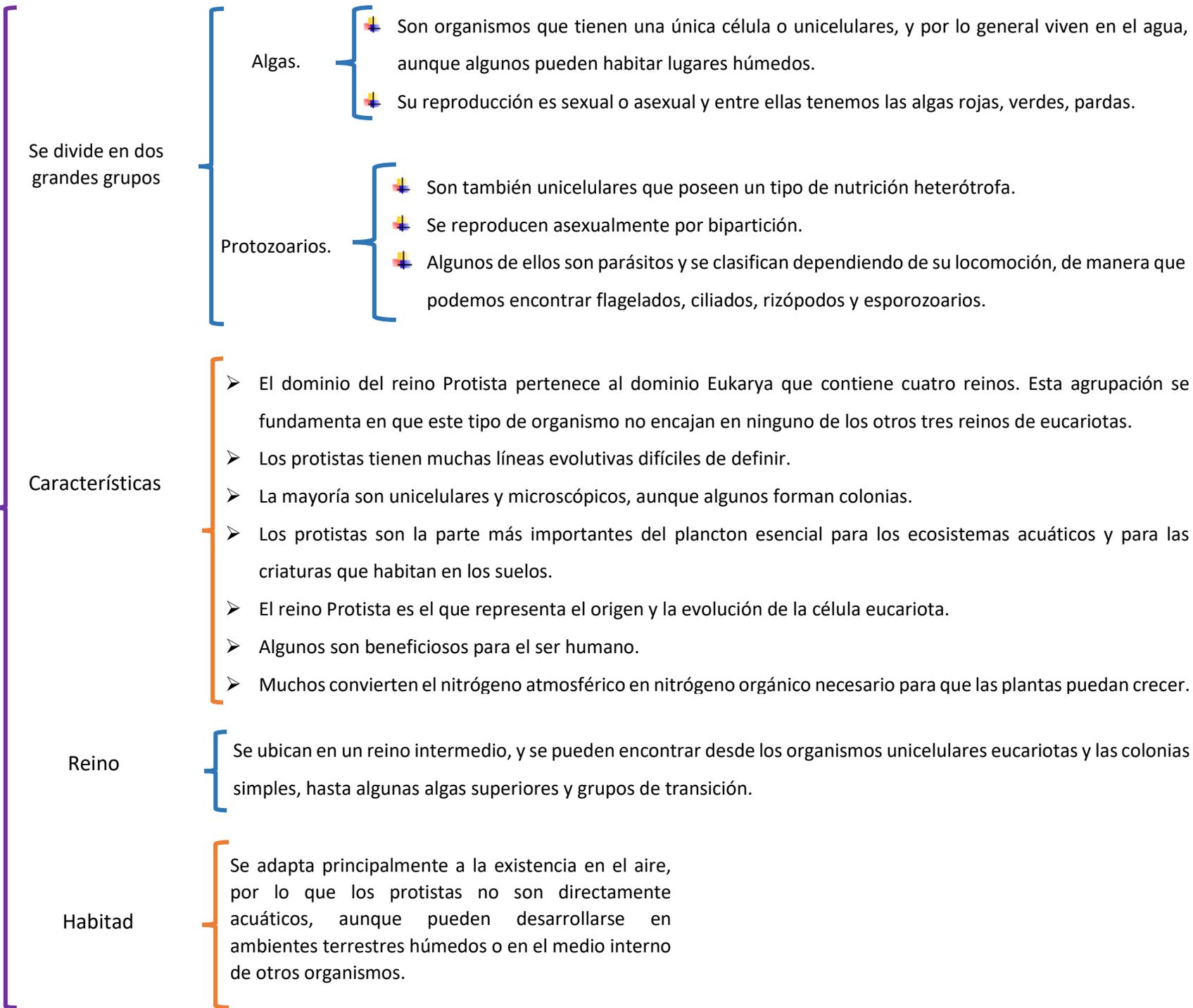
Formados { Por una sola célula. { Se encuentran organizadas con un núcleo y una maquinaria celular especializada (organelos).

Evolución { Básicamente es la historia de la célula eucariota.

Primeros protistas { Posiblemente fueron ameboides que capturaban las partículas por medio de fagocitosis y tenían flagelos, antes o después de que adquirieran mitocondrias, y muchos también poseían cloroplastos, que se cree se originaron mediante una asociación entre primitivos flagelados eucariotas fagocíticos y procariotas simbiontes.

- Características del reino protista
- Muchos de estos organismos son unicelulares y muy pocos son multicelulares.
  - Por lo general son bacterias que pueden llegar a causar diversas enfermedades.
  - Derivan de otros organismos antiguos, y poseen una estructura simple y propia de los organismos eucariotas.
  - Su nutrición es autótrofa, heterótrofa o por fotosíntesis.
  - Necesitan de la humedad para sobrevivir, y ninguno puede vivir en el aire.
  - Pueden reproducirse de forma asexual como sexual.
  - Tienen un sistema respiratorio que funciona por medio de un proceso aeróbico.
  - Son capaces de moverse y desplazarse, bien sea por reptación, flagelos o cilios.
  - Pueden llegar a ser patógenos por sus características y causar problemas de salud.

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



Crecimiento,  
nutrición,  
formas de  
reproducción.

Organismos protistas

- Plasmodium falciparum. — Provoca malaria, transmitida por el mosquito Anopheles.
- Trypanosoma cruzi. — Produce el mal de Chagas en Latinoamérica.
- Plasmodium vivax. — Causante de la malaria.
- Plasmodium malariae. — Transmite malaria.
- Leishmania donovani. — Provoca la enfermedad de leishmaniasis.
- Cyclospora cayetanensis. — Provoca enfermedades en humanos y primates.
- Babesia canis. — Infecta los glóbulos rojos y produce anemia.

Reproducción

- ✓ El tipo de reproducción que se da en el reino Protista puede ser asexual o sexual, dependiendo de las características del ambiente, y en ocasiones se puede alternar entre los dos tipos de reproducción.
- ✓ Cuando las condiciones son óptimas se puede reproducirse asexualmente y generar una colonización del ambiente; y cuando hay presiones fuertes para la especie y condiciones adversas se da la reproducción sexual.

Respiración

- Los integrantes del reino Protista no tienen ningún tipo de sistema respiratorio por lo que el mecanismo de respiración es por medio de difusión de gases por la membrana plasmática.
- Pueden ser aerobios y anaerobios y el tipo de respiración que se da es la respiración celular que se realiza por medio de las mitocondrias en los protistas.

Nutrición

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 al mismo tiempo los dos modos de nutrición. Los heterótrofos pueden serlo por ingestión o por absorción osmótica.

## Bibliografía:

- ✚ Universidad del Sureste 2022. Antología de Microbiología. Unidad 3. Páginas 73 – 76.  
Recuperado el 12 de Marzo de 2022.