



***Nombre de la presentación: Cuadro Sinóptico.***

***Nombre del Alumno: Sandra Amairani López Espinosa.***

***Nombre del tema: Actividad 2, Algas y protozoos.***

***Parcial: 2***

***Nombre de la Materia: Microbiología***

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

***Nombre de la Licenciatura: Nutrición.***

***Cuatrimestre: 2***

**Origen de "protistas", características distintivas.**

¿Qué son?

Son una colección diversa de muchos organismos, son principalmente microscópicas y unicelulares, y se encuentran formadas por una sola célula.

Origen.

Surgieron hace unos 1.400 millones de años siendo organismos aerobios que tenían la capacidad de realizar la fotosíntesis.

De ellos surgieron muchos grupos que dieron lugar a los protistas heterótrofos

Evolución.

Los primeros protistas 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.

Se cree se originaron mediante una asociación entre primitivos flagelados eucariotas fagocíticos y procariotas simbiotes.

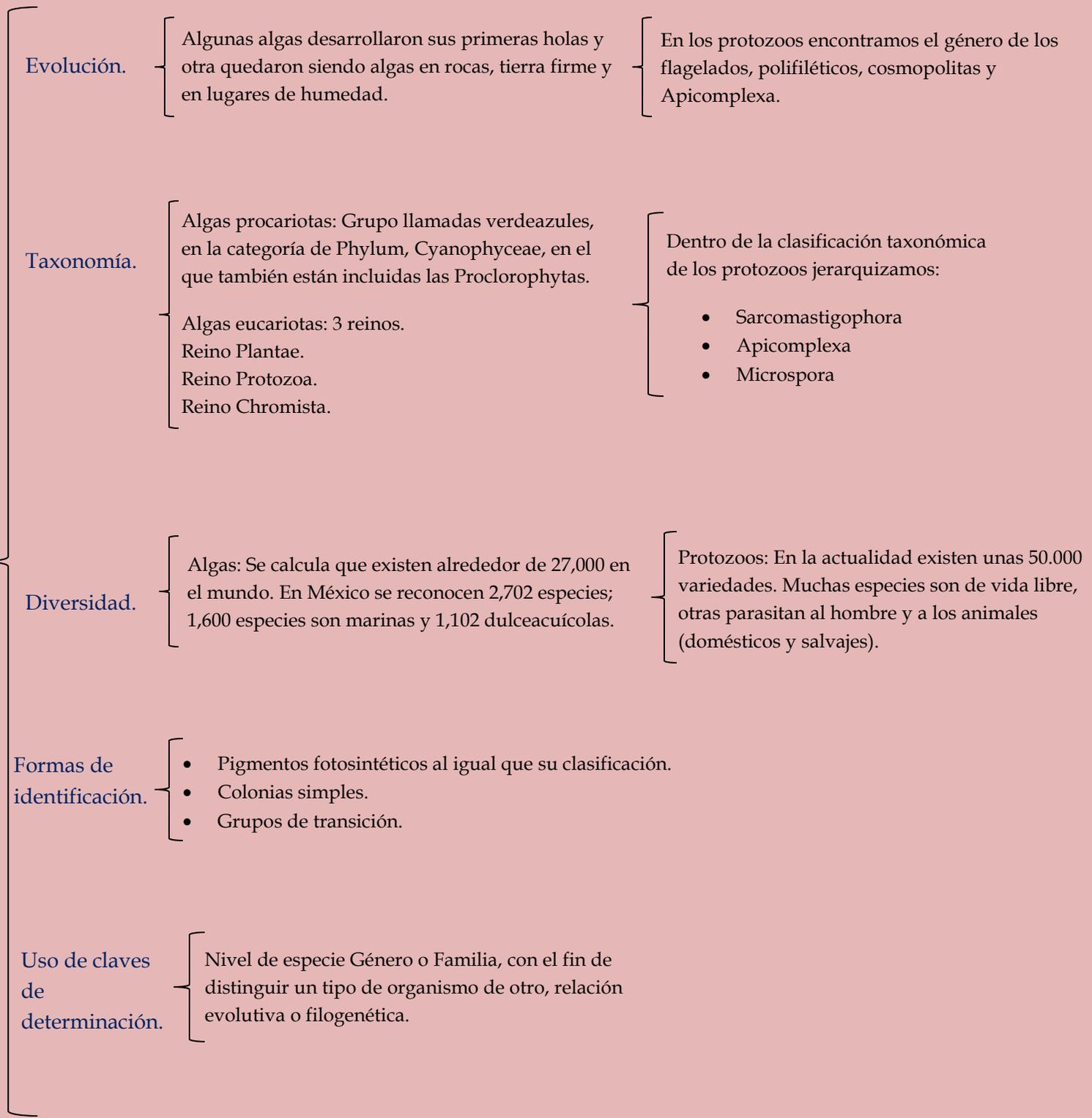
Como se organizan.

Con un núcleo y una maquinaria celular especializada conocidas con el nombre de organelos.

Características.

- Son unicelulares y muy pocos son multicelulares.
- 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.

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



**Crecimiento,  
nutrición,  
formas de  
reproducción.**

¿Qué son?

Los animales que pertenecen al reino Protista son autótrofos. Aunque también pueden ser heterótrofos.

Nutrición.

Se alimentan por fotosíntesis. Los heterótrofos pueden serlo por ingestión o por absorción osmótica.

Reproducción.

Puede ser asexual o sexual, dependiendo de las características del ambiente, y en ocasiones se puede alternar entre los dos tipos de reproducción.

Respiración.

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.

## Fuente de consulta.

Universidad del Sureste. (2022). Libro de Microbiología. Recuperado el 12/03/2022, de plataformaeducativauds.com.mx Sitio web: <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/b21104cf454fe3ce18998a4714722ee5-LC-LNU202.pdf>.

Ana María Gutiérrez Agiss[a], Roberto Pedraza Santos[b], Griselda Alvarado Reséndiz[c]. (2022). El origen de las plantas. recuperado el 01/03/2022, de UAEH Sitio web: <https://www.uaeh.edu.mx/scige/boletin/prepa2/n7/r2.html#:~:text=La%20evoluci%C3%B3n%20de%20las%20algas,evolucionadas%20algas%20de%20nuestros%20d%C3%ADas.&text=Las%20plantas%20terrestres%20se%20desarrollaron,a%C3%BAAn%20desde%20su%20antiguo%20orden.>

Rev Salud Anim. v.32 n.2 La Habana. (2010). EVOLUCIÓN DE LOS PROTOZOOS. 01/03/2022, de Scielo Sitio web: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0253-570X2010000200008#:~:text=Se%20supone%2C%20de%20acuerdo%20a,no%20lograron%20una%20amplitud%20ecol%C3%B3gica.](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0253-570X2010000200008#:~:text=Se%20supone%2C%20de%20acuerdo%20a,no%20lograron%20una%20amplitud%20ecol%C3%B3gica.)

Georgelin Espinoza. Bióloga. (2021). Taxonomía de las algas, su clasificación científica. 01/03/22, de Animales y biología Sitio web: <https://naturaleza.animalesbiologia.com/algas/taxonomia-de-las-algas-clasificacion#taxonomia-de-las-algas-procariotas.>

Desconocido. (2022). PROTOZOARIOS EN GENERAL. 01/03/22, de higiene Sitio web: <http://www.higiene.edu.uy/parasito/teo09/genprot.pdf>.

Álvarez, A. R.. (2006). Los protozoos. Características generales y su rol como agentes patógenos. 01/03/22, de Ciencias Veterinarias Sitio web: <http://www.biblioteca.unlpam.edu.ar/pubpdf/revet/n08a06alvarez.pdf>.