



**Nombre de alumno: Yamileth
Natividad Zuñiga Argüello**

**Nombre del profesor: Aldrin De Jesús
Maldonado Velasco**

**Nombre del trabajo: Algas y
protozoos**

Materia: Microbiología

Grado: 2do. Grupo: Nutrición

ORGANISMOS PROTOZOARIOS

Definición:

Los protozoos o protozoarios son organismos, microscópicos, unicelulares protistas; heterótrofos, fagótrofos, depredadores o detritívoros, a veces mixótrofos; que viven en ambientes húmedos o directamente en medios acuáticos, ya sean aguas saladas o aguas dulces, y como parásitos de otros seres vivos.



características:

- Los protozoarios son organismos unicelulares que tienen características como:
- **Tamaño:** Son microscópicos, miden entre 10 y 50 micrómetros, pero algunos pueden crecer hasta un milímetro o más.
 - **Forma:** Su forma puede ser ovalada, alargada, esférica, amorfa, entre otras.
 - **Locomoción:** Se mueven por medio de flagelos, cilios, pseudópodos o movimientos de la propia célula.
 - **Reproducción:** Se reproducen de manera sexual, asexual o mediante un intercambio de material genético.
 - **Hábitat:** Se encuentran en entornos húmedos, tanto en aguas saladas como dulces, o bien, siendo parásitos de otros seres vivos.
 - **Estructura:** Tienen un núcleo diferenciado, único o múltiple, y otras partes estructurales como orgánulos.
 - **Nutrición:** Pueden tener nutrición autótrofa o heterótrofa.
 - **Sensibilidad:** Son sensibles ante la falta de oxígeno



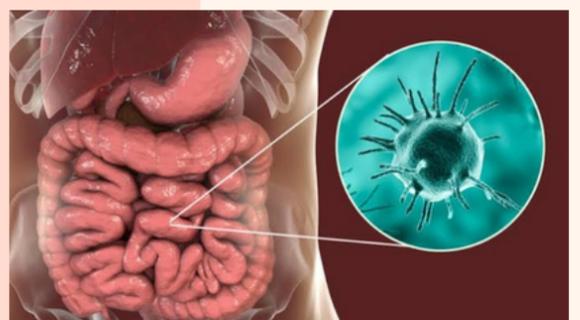
Tipos de :

Existen varios grupos de protozoarios, como los flagelados, los ciliados, los sarcodinos, entre otros.

REINO PROTISTES - PROTISTOS	
Flagelados	
<i>Paramecium caudatum</i> Parasita Reserva alimenticia del animal	<i>Euglena gracilis</i> Autótrofo y a la vez heterótrofo Forma parte del fitoplancton
Ciliados	
<i>Paramecium caudatum</i> Bicelular Forma parte del zooplancton de aguas dulces	<i>Stentor coeruleus</i> Bicelular Organismo móvil en laboratorio Vive en aguas dulces
Rizopodos	
<i>Amoeba proteus</i> Bicelular Captura sus presas por fagocitosis	<i>Naegleria fowleri</i> El más veloz de los organismos Parasita exterior de agua dulce
Esporozoos	
<i>Opalina eliptica</i> Parasita de insectos	<i>Trichomonas axosum</i> Parasita de los peces Causa micromoniasis

Importancia nutricional:

Los protozoos juegan un papel ecológico importante: forman un eslabón de la cadena alimenticia, son productores de materia orgánica, depredadores naturales de bacterias (principalmente Gram negativas), conforman el zooplancton en mares, océanos y cuerpos de agua, donde representan la conexión trófica entre los



REFERENCIAS:

- **AlgaeBase** (www.algaebase.org): Base de datos sobre taxonomía y distribución de algas.
- **MicrobeWiki** (microbewiki.kenyon.edu): Información sobre protozoarios y otros microorganismos.
- **National Center for Biotechnology Information (NCBI)** (www.ncbi.nlm.nih.gov): Artículos científicos y estudios genéticos.