



PROTOZOOS

Isela Narváez García

Microbiología

Arreola Jiménez Eduardo Enrique

Licenciatura en Nutrición

Tapachula, Chiapas

4 de marzo de 2024

INDICE

Introducción sobre los protozoos.....	3
Definición	3
¿Por qué son importantes?.....	3
¿En donde se encuentran?	4
Investigaciones de los protozoos.....	4
Conclusión	4
Referencias bibliográficas	4

LOS PROTOZOOS

Los protozoos son microorganismos unicelulares eucariotas que pertenecen al reino Protista. Son conocidos por su diversidad en formas y modos de vida, ya que pueden ser parásitos, depredadores o fotosintéticos. Se estima que los protozoos tienen unos 1630 millones de años en la tierra, desde el período Mesoproterozoico. Su origen evolutivo coincide con el de la primera célula eucariota, es decir, con núcleo definido, y la inauguración de toda una categoría de seres vivientes a partir de entonces los eucariontes. El nombre “protozoo” proviene del griego protos (“primero”) y zoo (“animal”), y fue acuñado por George Goldfuss en 1818, para denominar lo que suponía eran los animales primigenios. Este tipo de seres vivientes ya había sido observado por Leeuwenhoek en 1674, empleando microscopios de fabricación propia. Se reproducen de manera sexual, asexual o mediante un intercambio de material genético. Son bastante especializados ya que contienen todas las estructuras necesarias para llevar a cabo sus funciones. A pesar de su tamaño diminuto, los protozoos desempeñan un papel crucial en los ecosistemas acuáticos, donde son consumidores importantes en la cadena alimentaria. Al alimentarse de bacterias y otros microorganismos, controlan poblaciones y contribuyen al equilibrio biológico en cuerpos de agua. Además, algunos protozoos son simbioses, estableciendo relaciones beneficiosas con otros organismos. En el ámbito de la salud humana, los protozoos también han capturado la atención debido a las enfermedades que pueden causar. Algunos protozoos, como Plasmodium, son responsables de enfermedades graves como la malaria, afectando a millones de personas en todo el mundo. Comprender la biología de estos microorganismos es esencial para desarrollar estrategias efectivas de prevención y tratamiento. Se pueden encontrar en una variedad de hábitats, principalmente en ambientes

acuáticos, aunque también pueden existir en entornos terrestres. Como por ejemplo los de Agua Dulce, se encuentran en lagos, ríos, estanques y arroyos, son hábitats ricos en protozoos. Muchos de ellos forman parte del fitoplancton, también se encuentran los de suelo, en ambientes terrestres los podemos encontrar, los protozoos pueden encontrarse en el suelo. Contribuyen al ciclo de nutrientes al descomponer materia orgánica y participar en procesos de descomposición. Ambientes Parasitarios: Algunos protozoos son parásitos y pueden encontrarse en el interior de organismos hospedadores, como el intestino humano o el sistema sanguíneo. Así como estos ejemplos hay muchos más que existen y están en el mundo. Los protozoos, a pesar de su tamaño microscópico, desempeñan roles significativos en diversos ecosistemas y afectan tanto a la salud ambiental como humana. Su variada morfología, métodos de locomoción y adaptabilidad a diferentes ambientes los convierten en protagonistas esenciales en la cadena alimentaria y en la dinámica de los ecosistemas acuáticos y terrestres. De igual manera, son actores clave en la trama de la vida, desempeñando roles esenciales en la ecología global y en la comprensión de la salud humana. Su estudio continuo sigue revelando nuevas perspectivas sobre la interconexión de los seres vivos y la importancia de los microorganismos en la sostenibilidad de nuestro planeta. Para finalizar, algunos estudios que se están realizando con estos microorganismos son la resistencia a medicamentos, se estudia la resistencia de algunos protozoos a los tratamientos antiparasitarios, como la resistencia a medicamentos antimaláricos. El comprender estos mecanismos es crucial para el desarrollo de nuevos enfoques terapéuticos. Y mayormente las demás investigaciones reflejan la importancia de los protozoos tanto en la salud humana como en la ecología global, destacando la diversidad de enfoques científicos que se utilizan para comprender estos microorganismos.

