



## **ENSAYO PROTOZOOS**

MARÍA JOSÉ ROMERO MONROY

Eduardo Enrique Arreola Jiménez

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Nutrición

Microbiología

Tapachula, Chiapas

08 de Marzo de 2024

Los protozoos son un conjunto de microorganismos que se hallan en ambientes húmedos o acuáticos, y pueden considerarse como animales microscópicos. Los protozoarios se consideran animales unicelulares primitivos: de allí su nombre, unión de los vocablos griegos protos, "primero", y zoo, "animal". Esto debido a que son heterótrofos (deben consumir materia orgánica) y están dotados de movimiento voluntario. Son organismos unicelulares pertenecientes al reino Protista. A pesar de su tamaño diminuto, su papel en el equilibrio de los ecosistemas y su impacto en la salud humana y animal son considerablemente significativos. En este ensayo, exploraremos la diversidad, la importancia ecológica y los aspectos relevantes de los protozoos.

Los protozoos desempeñan un papel fundamental en los ecosistemas acuáticos y terrestres. Son esenciales en la cadena alimentaria como consumidores primarios y secundarios, ya que se alimentan de bacterias, algas y otros microorganismos. Además, actúan como descomponedores, descomponiendo la materia orgánica muerta y liberando nutrientes esenciales para otros organismos. Su actividad también contribuye a la circulación de nutrientes en los suelos y los cuerpos de agua, lo que afecta directamente la productividad y la salud de los ecosistemas. Existen más de 64.000 especies conocidas de protozoos. Aproximadamente 32.000 son fósiles, 22.000 son formas de vida libre y 10.000 son parásitos. De estos últimos sólo unas cuantas especies causan enfermedades a los seres humanos, pero estas especies representan un grave peligro para la salud de millones de personas. La locomoción es un importante criterio para diferenciar las clases de protozoos. Las 'amebas se desplazan extendiendo protrusiones en forma de dedo o pseudópodos, desde su cuerpo. Los ciliados se desplazan gracias al movimiento de delicados pelos o cilios que rodean a la célula. Los flagelados son propulsados por flagelos, generalmente situados en el extremo de la célula. Los esporozoos se desplazan deslizándose (flexionando sus cuerpos) ya que no poseen orgánulos externos de locomoción. Si bien muchos protozoos son inofensivos, algunos son patógenos y pueden causar enfermedades graves en humanos y animales. Ejemplos notables incluyen Plasmodium spp., responsables de la malaria, y Giardia lamblia, que provoca la giardiasis. Estas enfermedades pueden tener consecuencias devastadoras para la salud pública, especialmente en regiones donde las condiciones de saneamiento son deficientes. Además, los protozoos también pueden afectar la industria agrícola y pecuaria, causando enfermedades en plantas y animales. Los protozoos también han sido objeto de investigación en diversos campos científicos, desde la biología celular y molecular hasta la biotecnología y la medicina. Su capacidad para sobrevivir en condiciones extremas, como

ambientes ácidos o salinos, ha generado interés en su biología adaptativa y sus posibles aplicaciones industriales. Además, algunos protozoos, como *Tetrahymena thermophila*, se utilizan como modelos de estudio en investigaciones sobre genética y biología del desarrollo.

En resumen, los protozoos son microorganismos fascinantes con una amplia diversidad biológica y una influencia significativa en los ecosistemas y la salud humana. Su estudio no solo amplía nuestro conocimiento sobre la vida en la Tierra, sino que también ofrece perspectivas importantes para abordar desafíos en áreas como la conservación ambiental, la medicina y la biotecnología. Es esencial comprender y valorar el papel crucial que desempeñan estos organismos en nuestro mundo natural y son clave importante para saber el origen de gran parte de los microorganismos que se conocen hoy en día.

## **Bibliografía**

Pelczar, M., & Chan, E. (1988). *ELEMENTOS DE MICROBIOLOGIA*. Mexico: McGRAW HILL DE MEXICO.