



ENSAYO PROTOZOOS

DANIEL BERNABÉ MORALES MORALES

Eduardo Enrique Arreola Jiménez

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Nutrición

Microbiología

Tapachula, Chiapas

09 de Marzo de 2024

Los protozoos son organismos microscópicos unicelulares que pertenecen al reino Protista. Estos organismos son de gran importancia en diversos ecosistemas, ya que desempeñan roles fundamentales en la cadena alimentaria y en la descomposición de materia orgánica. En este ensayo, exploraremos la diversidad, características, roles ecológicos y relevancia médica de los protozoos.

En primer lugar, es importante destacar la diversidad de los protozoos. Estos organismos comprenden una amplia gama de formas y tamaños, desde los flagelados, que se desplazan utilizando flagelos, hasta los ciliados, que se caracterizan por la presencia de cilios en su superficie, y los ameboides, que se mueven mediante la formación de pseudópodos. Esta diversidad morfológica se refleja también en la diversidad de hábitats que ocupan, incluyendo ambientes acuáticos y terrestres. En cuanto a sus características biológicas, los protozoos son organismos eucariotas, lo que significa que poseen un núcleo celular definido y orgánulos membranosos internos. A pesar de su unicelularidad, algunos protozoos pueden formar colonias temporales o permanentes, mientras que otros llevan a cabo procesos de reproducción asexual y sexual. Desde el punto de vista ecológico, los protozoos desempeñan roles importantes en los ecosistemas. Por ejemplo, muchas especies son consumidoras primarias, alimentándose de bacterias y otros microorganismos, lo que contribuye al equilibrio de las poblaciones en los ecosistemas acuáticos y terrestres. Además, los protozoos participan en la descomposición de materia orgánica, liberando nutrientes esenciales para otros organismos. Sin embargo, los protozoos también pueden tener implicaciones negativas, especialmente en el ámbito de la salud humana. Algunas especies son patógenas y pueden causar enfermedades graves en humanos y otros animales. Por ejemplo, el protozoo *Plasmodium*, causante de la malaria, es responsable de millones de casos de enfermedad y muerte cada año en todo el mundo. Otros protozoos patógenos incluyen *Giardia lamblia*, responsable de la giardiasis, y *Entamoeba histolytica*, que causa la amebiasis.

Se piensa que los protozoos tengan en nuestro planeta unos 1.630 millones de años, desde su aparición inicial en el período Mesoproterozoico. Su origen coincide con el surgimiento de las primeras células eucariotas, o sea, con núcleo celular definido, y con la inauguración subsiguiente de una amplia categoría de seres vivos. Diversas teorías intentan explicar ese paso del mundo simple y primitivo de los procariotas al de los eucariotas, y una de las más aceptadas tiene que ver con un proceso de endosimbiosis entre dos organismos

procariotas. Esos primeros organismos eucariotas fueron, justamente, los primeros protozoos de la historia.

En conclusión, los protozoos son organismos microscópicos unicelulares que desempeñan roles fundamentales en los ecosistemas, incluyendo la cadena alimentaria y la descomposición de materia orgánica. Sin embargo, algunas especies pueden tener efectos negativos en la salud humana como agentes patógenos. Por lo tanto, es importante comprender la diversidad y la biología de los protozoos para poder gestionar adecuadamente su impacto en los ecosistemas y en la salud pública.

Bibliografía

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