

Universidad del Sureste



ING. Arreola Jiménez Eduardo Enrique

López Bautista Joseph Alexis

Licenciatura en Nutrición

Microbiología

2do Cuatrimestre

Ensayo “Los protozoos”

Tapachula Chiapas, a 06 de marzo de 2024

Los Protozoos

Los Protozoos son microorganismos protistas eucarióticos que existen como células aisladas y que pueden distinguirse de otros protistas eucarióticos por su capacidad de desplazarse mediante un estadio de su ciclo biológico y por su falta de pared celular. El término protozoo proviene del griego *protoz* y *zoon* que significa primer animal y la ciencia que se encarga del estudio de estos organismos se le denomina protozoología. Existen más de 64,000 especies de protozoos conocidas de las cuales aproximadamente 32,000 son fósiles, 22,000 son formas de vida libre y 10,000 son parásitos.

En cuanto a su clasificación, algunas de las especies más conocidas de protozoos son las siguientes y se clasifican gracias a su locomoción como uno de los principales criterios. En primera instancia se encuentran las amebas, las cuales se desplazan extendiendo protrusiones en forma de dedo también llamados pseudópodos. Por otro lado, encontramos a los ciliados que como su nombre lo indica, se desplazan gracias al movimiento de pequeños pelitos llamados cilios los cuales rodean a la célula. Después encontramos a los flagelados, los cuales son impulsados por flagelos generalmente situados en el extremo de la célula y por último se encuentran los protozoos esporosos, los cuales se desplazan deslizándose (flexionando sus cuerpos) ya que estos no poseen orgánulos externos de locomoción. Cada una de estas especies son importantes pues al final de cuenta son un valioso eslabón en la cadena alimenticia, sobre todo en comunidades de especies que habitan en territorios acuáticos o con presencia de humedad. Y yendo a otra importante perspectiva de los protozoos es que es importante saber que existen varios tipos de protozoos que pueden causar enfermedades tanto en animales como en seres humanos ya que se multiplican dentro del sistema del huésped de la misma forma en que lo haría una bacteria.

En cuanto a la morfología de los protozoos estos muestran una considerable variedad ya que algunos se presentan en formas ovaladas, esféricas, alargadas o incluso en formas polimórficas, lo que quiere decir que puede presentarse de varias maneras en cuanto a su aspecto morfológico en sus diferentes etapas de vida, también pueden variar mucho en cuanto a su tamaño llegando al punto de algunos protozoos ciliados los cuales pueden llegar a ser visibles incluso sin necesidad de expandirlos. En cuanto a sus células, una célula típica de un protozoo está rodeada por una membrana citoplasmática, muchas poseen una capa externa en el citoplasma y cada célula de protozoo cuenta con al menos un núcleo, sin embargo, muchos presentan más de un solo núcleo en sus células y en el caso de los ciliados, ellos tienen presente un macronúcleo y un micronúcleo los cuales se encargan de controlar actividades metabólicas, procesos de crecimiento y regeneración, además de la actividad reproductora la cual está a cargo específicamente del micronúcleo.

Ahora bien, hablando en términos de su reproducción, los protozoos tienen una variedad de procesos tanto sexuales como asexuales, en primera instancia mencionaremos la reproducción asexual, la cual tiene instancia por el proceso de fisión o división celular, las células hijas pueden ser iguales o de distinto tamaño de las originales y en caso de presentarse dos células hijas, al proceso de división celular se le conoce como fisión binaria mientras que si se forman más, se le denomina como fisión

múltiple . Por otro lado, la reproducción sexual tiene lugar en varios grupos de protozoos y se le llama conjugación al proceso de unión física temporal de dos individuos mediante el cual se intercambia material nuclear, este proceso es específico de los protozoos ciliados.

En conclusión, los protozoos, microorganismos habitantes de zonas acuáticas y/o húmedas, los cuales tienen reproducción tanto sexual como asexual dependiendo de su clasificación, son eslabones que forman la cadena alimenticia en los hábitats acuáticos y su anatomía puede variar mucho dependiendo de su especie.

Bibliografía

Microbiología de Pelczar, unidad 9, paginas 164- 171