



*Nombre del Alumno* **FATIMA LIZBETH PONCE SOBERANO**

*Parcial* **3**

*Nombre de la Materia* **MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA**

*Nombre del profesor* **MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS CASTRO**

*Nombre de la Licenciatura* **ENFERMERIA**

*Cuatrimestre* **2**

**RELACIÓN ENTRE ENFERMEDADES MICROBIANAS Y LA PRESENCIA DE PROTOZOARIOS**

**LOS PROTOZOOS**

Los protozoos son microorganismos unicelulares, eucariotas y heterótrofos, que carecen de pared celular.

Tienen capacidad de desplazamiento, sensibilidad ante diferentes estímulos y el modo de capturar el alimento y su metabolismo son similares a los animales.

Los protozoos viven en ambientes acuáticos o terrestres muy húmedos y Poseen pseudópodos o cilios y flagelos para desplazarse.

**INTERES DE LOS PROTOZOOS**

Beneficios

- En los medios acuáticos: aparte de las formas fotosintéticas que juegan un papel importante.
- Son considerados como bioindicadores en el proceso de tratamiento de aguas residuales.
- Son los principales organismos consumidores de bacterias en los medios acuáticos.

**PERJUICIOS**

El principal perjuicio es que provoca enfermedades a los seres humanos. Se citan algunas:

- Enfermedad del sueño: Es provocada por el protozoo Trypanosma brucei.
- Enfermedad de Chagas producida por Trypanosma cruzi.
- Malaria o paludismo: El mosquito Anopheles es un vector biológico.

**GENERALIDADES  
SOBRE LOS  
PROTOZOARIOS  
DE INTERÉS  
MEDICO**

**PROTOZOOS**

Son células eucariotas simples con características del reino animal, ya que son móviles y heterótrofos.

Características generales resumidas Pequeños, unicelulares, algunos forman colonias con pocos o numerosos individuos todos iguales; sin simetría o con simetría bilateral, radial o esférica.

**NUTRICIÓN  
VARIADA**

- Holozoicos, que se alimentan de otros organismos.
- Saprofitos, que se alimentan de sustancias disueltas en su medio.
- Holofíticos, también conocidos como autótrofos.

Las infecciones pueden ser asintomáticas o bien llevar a la muerte, dependiendo de la especie y cepa del parásito, así como de la resistencia del huésped.

**DE LA  
CLASIFICACIÓN**

Protozoos flagelados Filo Dinophyta. Dinoflagelados: Fitoflagelados con un flagelo ecuatorial y otro longitudinal localizados en surcos. Los protozoos parásitos se clasifican en tres Phylum, en base a su forma de moverse: Phylum Sarcomastigophora o Subphylum Sarcodina.

- Amoebae.
- Flagelados.
- Ciliados.
- Apicomplexos.

# PRINCIPALES ENFERMEDADES PROVOCADAS POR PROTOZOARIOS

## PROTOZOARIOS

Son organismos imposibles de detectar a simple vista.

Se distingue, en una forma vegetativa o de multiplicación asexual, período durante el cual el parásito crece originando millares de protozoarios capaces de invadir íntegramente las células del organismo.

## CLASIFICACIÓN

En función del desplazamiento, los protozoos se clasifican, tradicionalmente, de la siguiente manera:

Rizópodos: Protozoarios unicelulares que cambian de forma.  
Flagelados: Presentan un solo núcleo y están formados por células.  
Ciliados: Los ciliados se caracterizan por tener el cuerpo cubierto de cilios.

## ENFERMEDADES

**LEISMANIOSIS:** La transmisión de la enfermedad se produce a través de un agente conductor.

**TRIPANOSOMIASIS:** La tripanosomiasis es considerada una enfermedad rara en el perro.

**PIROPLASMOSIS:** La babesiosis es una enfermedad determinada por la presencia del parásito *Babesia canis* en los glóbulos rojos de la sangre.

**GIARDIASIS:** La *Giardia intestinalis* pertenece a la categoría de los protozoarios flagelados difundidos por todo el mundo.

**AMEBIASIS:** La *Entamoeba histolytica*, parásito unicelular, es uno de los más importantes que afecta al hombre.

**BALANTIDIASIS:** El *Balantidium coli* es un protozoario aliado que vive en la mucosa intestinal.

**TOXOPLASMOSIS:** Esta enfermedad es causada por el protozoario *Toxoplasma gondii*.

**COCCIDIOSIS:** En las heces del perro se han aislado, frecuentemente, parásitos unicelulares como *Eimeria canis*.

## BIBLIOGRAFIA

UNAM. 2017. MICRBOBIOLOGIA. Revista mensual. Vol 3

<http://revistas.unam.mx/index.php/rfm/article/viewFile/12770/12090> Jawetz. 2002. Microbiología médica.

[http://redlagrey.com/files/Microbiologia\\_Medica\\_Jawetz\\_25\\_www.rinconmedico.smfffy.com.pdf](http://redlagrey.com/files/Microbiologia_Medica_Jawetz_25_www.rinconmedico.smfffy.com.pdf)

UNAJ.2013. Manual de Microbiología y parasitología. [https://www.unaj.edu.ar/wp-](https://www.unaj.edu.ar/wp-content/uploads/2018/06/Manual-de-Microbiologia-y-Parasitologia-2013.pdf)

[content/uploads/2018/06/Manual-de-Microbiologia-y-Parasitologia-2013.pdf](https://www.unaj.edu.ar/wp-content/uploads/2018/06/Manual-de-Microbiologia-y-Parasitologia-2013.pdf) Iáñez Enrique. 2018. Concepto

e historia de la Microbiología. [http://www.biologia.edu.ar/microgeneral/micro-ianez/01\\_micro.htm](http://www.biologia.edu.ar/microgeneral/micro-ianez/01_micro.htm)

UNAM. Recuperado 2018. FACULTAD DE QUÍMICA.

[http://depa.fquim.unam.mx/bioseguridad/lineam/linea\\_desinfeccion.html](http://depa.fquim.unam.mx/bioseguridad/lineam/linea_desinfeccion.html) Molina López. 2018.

Generalidades de Micología. Facultad de medicina

UNAM. <http://www.facmed.unam.mx/deptos/microbiologia/bacteriologia/generalidades.htm>