

2.5.- Enfermedades producidas por Protozoos

Son *animales unicelulares* de tamaño *microscópico*. Forman el *grupo más inferior* del *Reino animal*.



Funcionalmente son *organismos completos, equilibrados fisiológicamente* y realizan todas las *funciones esenciales* de un animal y son, generalmente, *heterotróficos*.

Estructuralmente los encontramos de estructuras *muy simples* hasta los de *estructura compleja*. Los de estructura compleja presentan los *orgánulos celulares* característicos de la *célula eucariótica*.

Hay aproximadamente 45.000 especies descritas de protozoos. Según la especie nos los podemos encontrar en:

a) *Ambiente húmedo*

- 1.- En el *agua* de mar
- 2.- En el fondo del *océano*
- 3.- En *tierra*
- 4.- En las *aguas dulces, salobres o corrompidas*

b) En el *suelo*

c) En la *sustancia orgánica* en descomposición.

d) *Encima* o en el *interior* de las plantas

e) En toda *clase de animales* desde *otros protozoos* al *hombre*

f) Pueden formar *colonias*

ENFERMEDADES FÍSICAS Y SU CURACIÓN

Su importancia radica en:

- a) Al descomponer la *materia orgánica* favorecen la *fertilidad* del suelo
- b) Como son heterótrofos actúan como *controladores* en la población de los microorganismos
- c) Causan *enfermedades* a *humanos* y *animales* de importancia *doméstica*

Locomoción

Presentan tres tipos de orgánulos para su motilidad:

- a) *Pseudópodos*.- Son *extensiones* temporales del *citoplasma*



- b) *Flagelos*.- Son *estructuras alargadas en forma de cabello* que impulsan el organismo



- c) *Cilios*.- Son estructuras parecidas a flagelos, pero de *menor tamaño*.



Alimentación

La alimentación los clasifica en los siguientes grupos:

- a) **Holozoicos**.- Se alimentan de otros **microorganismos**
- b) **Saprofitos**.- Se alimentan de **sustancias disueltas** en su medio
- c) **Saprozoicos**.- Se alimenta de **sustancia animal muerta**.
- d) **Holofíticos**.- Algunas especies pueden ser **autótrofos** y producir sus alimentos por **fotosíntesis**

Reproducción

La reproducción puede ser:

- a) **Asexual**: por fisión, gemación, quiste
- b) **Sexual**: gametos nucleares o pronúcleos, autogamia.

Durante su ciclo biológicos, los protozoarios pueden presentar dos fases:

- a) **Trofozoito**.- Es la forma vegetativa activa del parásito, adaptadas a la vida parasitaria en el huésped, así el parásito se alimenta y se reproduce
- b) **Quiste**.- Es la forma de resistencia, que le permite vivir en condiciones ambientales adversas



Clasificación

Por su modo de movilidad se clasifican en:

- a) *Rizopodarios*.- Se mueven mediante prolongaciones llamadas pseudópodos
- b) *Esporozoarios*.- Se desplazan mediante contracciones
- c) *Flagelados*.- Realizan la locomoción por Flagelos
- d) *Ciliados*.- Se desplazan mediante cilios

Enfermedades producidas por Protozoos patógenos

Los *protozoos* son seres unicelulares simples, algunos de los cuales causan *enfermedades* en los *seres humanos*. Estas varían de leves a mortales. Casi todos los seres humanos tienen *protozoos en sus cuerpos* en algún momento de su vida. Sin embargo, en esta era del Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA), *ciertos protozoos se han convertido en un peligro* ya que antes causaban enfermedades *leves* o eran *totalmente inofensivas*. Un buen ejemplo es el *Pneumocystis carinii*. Se encuentra en los *pulmones* de muchas personas sanas. Sin embargo, en pacientes con "*SIDA*" puede causar una *neumonía mortal*.

Enlazar, *vía online*, para visualizar los videos

Video: Todo sobre Protozoos

<https://www.youtube.com/watch?v=ucmSlfsX3kM>

Video: Tipos de Protozoos

<https://www.youtube.com/watch?v=S3rtH7TqUBA>

Video: Locomoción en los Protozoos

<https://www.youtube.com/watch?v=FHxi61Rmvpq>

Video: Nutrición en los Protozoos

https://www.youtube.com/watch?v=FfnNi_Zhv4

ENFERMEDADES FÍSICAS Y SU CURACIÓN

Video: Reproducción en los protozoos

<https://www.youtube.com/watch?v=oS84EUvrfXU>

Videos: Enfermedades provocadas por Protozoos

<https://www.youtube.com/watch?v=hcpaJsV1Vrg>

Video: Reproducción en los protozoos

<https://www.youtube.com/watch?v=il0KdMXkVvg>

Estudiaremos las siguientes enfermedades:

- a) *La Malaria*
- b) *Amibiasis*
- c) *Enfermedad del Sueño*
- d) *Toxoplasmosis*
- e) *Tricomonirosis*

Enlaces

<http://www.profesorenlinea.cl/Ciencias/Protozoos.htm>

<http://es.slideshare.net/Aldozj/protozoos-13281418>

<http://www.monografias.com/trabajos31/protozoos/protozoos.shtml>

<http://facultad.bayamon.inter.edu/yserrano/MICROPROtozoarios.htm>

<http://protozoologia-ameba-karen-perez.blogspot.com.es/2012/02/caracteristicas-generales-de-los.html>

<http://recursos.cnice.mec.es/biosfera/alumno/1ESO/clasica/contenidos12.htm>

<http://microcienciasnaturales.jimdo.com/eukaria-protozoarios/>

<http://www.juntadeandalucia.es/averroes/~29701428/salud/cistos.htm>

<http://www.juntadeandalucia.es/averroes/~29701428/salud/insvec.htm>

ENFERMEDADES FÍSICAS Y SU CURACIÓN

<http://www.juntadeandalucia.es/averroes/~29701428/salud/tricho.htm>

<http://www.juntadeandalucia.es/averroes/~29701428/salud/amebas.htm>

<http://grupoenfermeriaunpa.blogspot.com.es/2012/05/enfermedades-producidas-por-los.html>

http://www.ehowenespanol.com/tipos-enfermedades-protozoos-sobre_86458/

