

<i>Nereis. Revista Iberoamericana Interdisciplinar de Métodos, Modelización y Simulación</i>	10	177-195	Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir	Valencia (España)	ISSN 1888-8550
--	----	---------	---	-------------------	----------------

Diccionario etimológico de protistología

Etymological dictionary of protistology

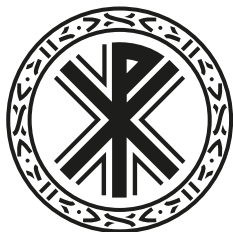
Fecha de recepción y aceptación: 19 de septiembre de 2017, 16 de diciembre de 2017

Enrique Carbonell Baldoví^{1*} y Ramiro Soler Castillo²

¹ Departamento de Ciencias Experimentales y Matemáticas. Facultad de Veterinaria y Ciencias Experimentales. Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir.

² Departamento de Producción Animal y Salud Pública. Facultad de Veterinaria y Ciencias Experimentales. Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir.

* Correspondencia: Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir. Facultad de Veterinaria y Ciencias Experimentales. Departamento de Ciencias Experimentales y Matemáticas. Calle Guillem de Castro, 94. 46001 Valencia. España. *E-mail*: enrique.carbonellb@ucv.es.



RESUMEN

Cerca de 170 vocablos se han analizado sobre su origen. La mayoría están relacionados con palabras extraídas de programas y textos de protistología de interés médico veterinario. Como cabía esperar, la mayor parte son de origen griego, siguiendo el latín y los nombres propios de investigadores relacionado con los protistas en cuestión.

El número total de vocablos analizados fue 168, de los cuales más de la mitad son de origen griego, que casi siempre pertenecen a prefijos. Un 24 % son de origen latino y la mayor parte corresponden a sufijos. Los restantes hacen referencia a investigadores y/o descubridores del agente en cuestión (10 %), distribución geográfica, nombres de órganos diana, síntomas y nombres autóctonos.

PALABRAS CLAVE: *protista, terminología, etimología.*

ABSTRACT

Over 170 words have been analyzed about their origin. The majority are related to words extracted from programs and texts of Protistology of veterinary medical interest. As expected, most are of Greek origin, following the Latin and the proper names of researchers related to the protists in question.

The total number of words analyzed was 168, of which more than half are of Greek origin, which almost always belong to prefixes. 24 % are of Latin origin and most correspond to suffixes. The rest refer to researchers and / or discoverers of the agent in question (10 %), geographical distribution; names of target organs, symptoms, local names.

KEYWORDS: *protista, terminology, etymology.*

INTRODUCCIÓN

La nomenclatura binomial de los seres vivos fue ideada y aplicada por el naturalista sueco Carlos Linneo a todos los organismos conocidos durante los años 1753 (plantas) y 1758 (animales) (Linneo, 1758). Desde entonces, todos los seres han sido nominados con un nombre (género) y un apellido (especie). En este sentido, las lenguas griega y latina han sido vitales para las nominaciones, destacando el uso de la primera en los géneros y de la segunda en las especies.

Desde el punto de vista docente, el conocimiento etimológico de todos y cada uno de los nombres y de los vocablos relacionados sirve de gran ayuda pedagógica, ya que los nombres de géneros y especies, así como de los taxones superiores, hacen referencia a particularidades morfológicas, funcionales, ecológicas, geográficas, etc. Este sistema ha sido aceptado, desde el principio, de forma universal, y raro es el día que no se descubran nuevos géneros y especies.

El material utilizado se ha extraído especialmente de los programas de protistología de la especialidad de Parasitología para Veterinarios (Georgi, 2011), de Parasitología médica (García Rodríguez, 2016) y de Lom & Dikova (1992).

En 1969, Whittaker propuso la creación de cinco reinos para clasificar todos los organismos vivos, quedando excluidos los virus por razones obvias. En este esquema, los protozoos son reemplazados por protistas como reino y trasladando myxozoa al reino animal y microspora al reino de los hongos.

RESULTADOS

Se han analizado, sobre su origen, 168 vocablos extraídos de programas de parasitología, concretamente de protistas parásitos. La mayoría de vocablos griegos pertenecen a los prefijos, mientras que las palabras de origen latino se corresponden a los sufijos.

Número total de vocablos	168
Origen griego (prefijos)	59 %
Origen latino (sufijos)	24 %
Nombres de investigadores	10 %
Varios (distribución geográfica, nombre síntomas, enfermedad, nombres autóctonos, etc.).	7 %



DICCIONARIO ETIMOLÓGICO

A

Acanthamoeba

Acantha = espina, amoeba = ameba.

Ameba que emite pseudópodos puntiagudos (acantopodios).

Patógena de peces, *A. polyphaga*, en branquias y digestivo de peces (poly = muchos, phagos = comer).

Foronte (vector) de *Legionella*, hongos y virus.

Meningoencefalitis amebiana del hombre.

Alveolata

Alveol = alveolo, ata = grupo de animales.

Conjunto de protistas que durante su desarrollo presentan cavidades alveolares en disposición periférica.

Comprende tres filos:

- Dinoflagellida alveolo = capas externas de celulosa.
- Apicomplexa alveolo = membrana interna.
- Ciliophora alveolos = cavidades mitocondriales.

Amebozoa

Amoeba = ameba, zoon = animal.

Filo de protistas que engloba los organismos llamados amebas.

Amoeba

Amoeba = cambiar.

Protistas que carecen de membrana citoplásmica, lo que les permite cambiar de forma, emitiendo pseudópodos para desplazarse e ingerir alimentos (fagocitosis).

Amyloodinium

Amyl = almidón, ood = huevo, idium = diminutivo.

Dinoflagelado, agente causal de la enfermedad del terciopelo, que afecta a gran número de peces marinos (eurixeno). Afecta a branquias y piel; tienen forma ovalada y su citoplasma está repleto de vacuolas con amilosa. La especie *A. ocellatum* (ocellatum = ocelo) lleva una especie de mancha ocular que corresponde a un cloroplasto.

Aparato parabasal

Para = al lado de, basal = base (base de los flagelos).

Se trata de un aparato de Golgi adaptado a funciones específicas de los tricomonádidos y otros grupos como clase parabasalia.



Apicomplexa

Api = apical, complexa = complejo.

Filo del grupo alveolata, parásitos obligados de los enterocitos y células sanguíneas de los vertebrados, incluido el hombre.

Un conoide y, sobre todo, dos a cuatro roptrías permiten la entrada de los parásitos (esporozoitos) en las células hospedadoras.

Tres clases:

- Gregarina, epitelio intestinal de invertebrados, principalmente artrópodos.
- Coccidia, epitelio intestinal de vertebrados.
- Haematozoa (haemosporida), eritrocitos de mamíferos y aves.

Axostilo

Axo = eje, stilo = estilo.

Microtúbulos empaquetados en una estructura rígida que rodea el núcleo y recorre ventralmente todo el cuerpo, saliendo al exterior en forma de punzón. Constituye un eje esquelético longitudinal en los tricomonádidos y otros flagelados parabasales y los oxymonádidos hypermastiginos del intestino de termitas y escarabajos de la madera.

B**Babesia**

Babes, Víctor (1854-1926), bacteriólogo rumano.

Género de piroplasma con especies parásitas de los hematíes de las vacas (*B. bovis*), perros y gatos (*B. canis*, *B. cati*), équidos (*B. caballi*), *Babesia bigemina* (Bi = dos, geminis = gemelos) y *B. equi*.

Además de al ganado puede infectar al hombre.

Balantidium

Balant = bolsa, idium = diminutivo.

Ciliados con ciliatura uniforme. Litostomea, Vestibulifera.

B. coli (coli = intestino grueso). Requiere inmunalteraciones. Ciliado que habita el colon del cerdo y del hombre.

Bradizoitos

Bradi = lento, zoito = diminutivo de animal.

Merozoitos de multiplicación lenta, que facilitan la formación de quistes, a partir de los taquizoitos iniciales. Toxoplasma y otros coccidios afines. Formas extraintestinales crónicas que aparecen en músculos y cerebro de mamíferos y hombre.

Brooklinella

Brooklinella hostilis, *B. clownfish*.

Brooklin, ella = diminutivo de Brooklin, hostilis = hostil, clownfish = pez payaso.



Dermatitis mucosa en peces marinos.
 Filo Ciliophora, clase Phyllopharyngea.
 Phyllae = cintas microtubulares, pharyngea = citofaringe.
 Barras o nematodesmas alrededor de la boca.

C

Caryon

Karion = nuez, núcleo
 Hace referencia al núcleo de todas las células.

Chilodonella

Chil = mil, odon = dientes, ella = diminutivo
 Filo Ciliophora, clase Phyllopharyngea.
 Phyllae = cintas, pharyngea = citofaringe.
 En peces de agua dulce : *Chilodonella uncinata*.
 Chilodon = mil, ella = diminutivo, uncinata = gancho.
 Tienen una especie de pico en la cara ventral.

Ciliophora

Cilium = cilio, pestaña, phora = llevar.
 Filo del grupo alveolata, que engloba todos los protista recubiertos, total o parcialmente, de cilios.
 Vida libre, comensales, parásitos y mutualistas.
 Subfilo Intramacronucleata.
 Intra = dentro, macronucle = macronúcleo, ata = grupo de animales.
 Sistemática de las especies de interés veterinario.
 Clase Litostomatea
 Subclase Trichostomatia
 Orden Vestibulifera
 Géneros *Balantidium*. *Isotricha*, *Dsytrica*
 Clase Phyllopharyngea
 Orden Cyrtophorida
 Géneros *Chilodonella*. *Brooklinella*
 Subclase Hymenostomatia
 Géneros *Ichthyphthirus*, *Tetrahymena*, *Cryptocarium*
 Subclase Scuticulociliata
 Géneros *Philasterides*, *Uronema*, *Pleuronema*
 Subclase Peritricuia
 Orden Mobilida
 Género *Trichodina*
 Orden Sessilida



Citoprocto

Cito = célula, procto = ano.

Vacuola de los ciliados que funciona como ano.

Citostoma

Cito = célula, stoma = boca.

Nombre de la abertura oral en flagelados y ciliados.

Coccidia

Coccus = grano, idia = pequeño.

Clase del Filo Apicomplexa, que comprende parásitos endocelulares obligados del epitelio intestinal y otros epitelios.

Conoide

Cono = cono, eidos = parecido, semejante.

Apicomplexa. Estructura rígida para la penetración de esporozoitos y merozoitos en las células diana.

Con conoide (conoidosida): gregarinia y coccidia.

Conoide atrófico (aconoidosida): Haematozoa (Haemosporida).

Costa

Fibrilla corta que une la membrana ondulante de las tricomonas con el cuerpo celular.

Cryptocarion

Krypto = oculto, escondido, karyon = núcleo.

Ciliado responsable de la enfermedad marina del punto blanco.

ICH marino. Es complicado encontrar ejemplares con el macronúcleo visible.

Cryptocarion irritans en piel y branquias de lubina, dorada y otros peces marinos.

Cryptosporidium

Krypto = escondido, spor = espora, idium = pequeño.

C. parvum (parvum = pequeño), especie cosmopolita que afecta al intestino de los vertebrados, incluido el hombre. Coccidio pequeño difícil de observar. Una tinción especial de frotis fecales permite identificarlo.

Cyrtophorida

Cyrto = curvado, phorida = llevar.



D

Dasytricha

Dasy = arrugados, tricha = cabellos.

Ciliados mutualistas del rumen con actividad celulolítica.

Dientamoeba

Di = dos, enta = interno, amoeba = ameba.

Ameba intestinal, comensal, que tiene dos núcleos.

Dientamoeba fragilis, intestino grueso del hombre.

Actualmente se la considera un tricomonádido por haber perdido secundariamente los flagelos.

Dinoflagellida

Dino = movimiento, flagel = flagelo, ida = sufijo de filo.

Filo de alveolata, donde los alveolos darán lugar a glándulas que segregan placas externas de celulosa. Marinos y dulceacuícolas. Dinosporas móviles mediante dos flagelos. Branquias y piel de peces.

Amyloodinium ocellatum, en peces marinos. ICH marino.

Piscinoodinium pillularis, en peces de agua dulce. ICH dulceacuícola.

Diplomonadida

Diplo = doble, mona = indivicuo, uno, unidad.

Individuos gemelares parásitos intestinales de peces (*Hexamita*) y carnívoros y hombre (*Giardia*).

Ver Fornicata.

División

Separar en dos o más partes:

División binaria sin eje	Amebozoa
División binaria longitudinal	Flagelados (Excavata)
División binaria transversal	Ciliados
División nuclear múltiple	Apicomplexa, Dinoflagelida
División simple con intercambio	Conjugación (ciliados)

Durina

Al dourin = impuro.

Enfermedad del caballo que afecta al área genital con la expulsión de exudados patológicos. Agente causal: *Trypanosoma equiperdum*.



E

Eimeria

Eimer, Theodor (1843-1898), zoólogo alemán.

Género de coccidios con especies en todos los vertebrados.

Aves: *Eimeria tenella*, *E. necatrix*.

Conejos: *Eimeria* máxima (la mayor), *E. stiedae* (Stieda, Ludwig; médico alemán, 1837-1918).

Terneros y otros herbívoros: *Eimeria bovis*, ganado vacuno; *E. ovis*, corderos; *E. capri*, cabritos.

Équidos: *Eimeria equi*, potros.

Endodiogenia

Endo = dentro, di = dos, genia = nacer.

En el interior de un individuo nacen dos réplicas del original. Ocurre en ciertos merozoitos de los apicomplejos.

Entamoeba

Enta = interna, amoeba = ameba.

Intestino de casi todos los vertebrados de vida libre, comensales y parásitos.

Especies parásitas.

Entamoeba histolytica.

Enta = dentro, amoeba = ameba, histo = tejido y lisis = destruir

Intestino grueso del hombre y perro. Disentería amebiana. Metástasis a tejidos (hígado, pulmones, cerebro y úlceras cutáneas) con lesiones necróticas.

E. invadens (invadens = invadir)

Especie invasiva de los reptiles. Disentería amebiana de las serpientes y lagartos cautivos.

Especies comensales

E. dispar (dispar = diferente). Acompaña a *E. histolytica*. Más pequeña, saprofita.

E. gingivalis (gingive = encía). Comensal en cavidad oral, en los espacios peridentales.

Hombre, primates, carnívoros, équidos.

E. coli (*coli* = intestino grueso). Hombre, primates, perros.

E. bovis (*bovis* = *vacuno*). Intestino grueso del ganado vacuno. Ovejas y cerdos.

E. gallinarum (*gallinarum* = de las gallinas). Ciegos de las gallinas.

E. gadi (*Gadus* = bacalao). Intestino del bacalao.

Esquizogonia

Skizo = dividir, gonía = nacer, generar.

División asexual de los apicomplejos en la que múltiples divisiones del núcleo generan réplicas del individuo original.

Esquizonte

Skizo = dividir, onte = ser, ente.

Una división nuclear múltiple da lugar a tantos individuos replicados (esquizozoitos, merozoitos) como porciones del núcleo se han dividido.



Esquizozoito

skizo = dividir, zoito = animal diminutivo.

Cada uno de los individuos generados en una esquizogonia. Sinónimo de merozoito.

Euglena

Eu = verdadero, glena = pupila, ojo.

Flagelado de vida libre que presenta una mancha ocular en la parte anterior, en la base del flagelo.

Euglenozoa

Eu = verdadera, glena = pupila, zoon = animal.

Filo que comprende parte de los antiguos flagelados.

Clase Kinetoplastea (trypanosomas y afines).

Excavata

Excav = excavado, ata = grupo de animales.

Conjunto de protistas que poseen una excavación o estría ventral por donde ingresan los alimentos (citostoma).

Antiguos flagelados: mastigophora

Mastigos = látigo, phora = llevar

Filos :

Metamonada. Clases: parabasalia y fornicata

Euglenozoa. Clase: kinetoplastea

Extrusoma

Extru = hacia fuera, soma = cuerpo.

Se trata de ciertos orgánulos intracelulares que bajo ciertos estímulos, físicos o químicos, descargan su contenido al exterior. En amebas y otros protistas.

F**Fornicata**

Fornix = arco, bóveda, ata = grupo de animales.

La mayoría son planos y cóncavos, actuando la cara ventral como una gran ventosa. Durante el Imperio romano los *fornix* eran lugares abovedados, en puentes y callejuelas, donde se practicaba la prostitución. Diplomonádidos.

G**Giardia**

Giard, Alfred (1840-1908), biólogo francés.



Lambl, Vilem Dusan (1842-1896), médico checo que descubrió el flagelado que luego se llamó *Giardia lamblia*.

Diplomonádido plano y cóncavo. Hombre y perro. Parasita el duodeno del hombre.

Tres grupos:

<i>G. agilis</i>	Anfibios
<i>G. duodenalis</i>	Mamíferos, reptiles y aves
<i>G. muris</i>	Roedores, aves

Gregarina

Gregarius = vivir agrupados.

Apicomplejos que parasitan el intestino de numerosos artrópodos.

En relación con los coccidios son mucho más grandes, hasta 500 micras.

H

Haemosporida

Haemos = sangre, spora = espora, ida = sufijo de orden.

Orden de coccidios sanguíneos intraeritrocíticos de mamíferos y hombre. Sin. Haematozoa.

Plasmodium = masa citoplásmica multinucleada (esquizontes).

Babesia. Piroplasma. De Babes.

Theileria.

Hammondia

Hammond, William (1828-1900). Neurólogo norteamericano.

Coccidios del perro y gato con roedores como hospedadores intermediarios.

Hepatozoon

Hepato = hígado, zoon = animal.

Coccidio con fase intestinal y fase hepática. *H. canis* y *H. muris*. Lesiones en hígado, bazo y ganglios linfáticos.

Factores inmunodepresivos: *Ehrlichia canis*, microfilarias, virus moquillo, *Haemobartonella*.

Hexamita

Hexa = seis, mita = filamentos.

Diplomonádido con tres pares de flagelos.

Hexamita salmonis, intestino de salmón con cuadros diarreicos.

Hipnozoito

Hipno = sueño, zoito = diminutivo de animal.

Fase de reposo hepático de los esquizontes de *Plasmodium vivax* y *P. ovale*.



Histomonas

Histo = tejido, monas = individuo, uno, unidad.

Histomonas meleagridis, parásito intestinal (ciegos) del pavo (= meleagridis) y otras aves, con lesiones en otros tejidos (hígado), enterohepatitis infecciosa, enfermedad de la cabeza negra del pavo.

Hymenostomatida

Hymen = membrana, stoma = boca, ida = sufijo de orden.

Los cilios peribucal se fusionan formando pequeñas membranas alrededor del citostoma.

Orden de la clase Oligohymenophorea (Ciliophora).

ICH marino y dulceacuícola.

Tetrahymena thermophila, de gran interés en biología experimental.

Tetra = cuatro, hymen = membrana, thermo = calor, phila = afin, amigo.

I**Ichthyophthyrus**

Ichthys = pez, phtyrus = piojo.

Agente de la enfermedad del punto blanco en peces de agua dulce.

(ICH dulceacuícola). Hymenostomatida.

Isospora

Iso = iguales, spora = espora; se refiere a los dos esporoblastos que hay en cada ooquiste.

Coccidio de los carnívoros y hombre.

Isospora canis, *I. felis*, *I. belli*.

Isotricha

Iso = iguales, tricha = cabellos.

Ciliados mutualistas del rumen con actividad celulolítica.

L**Leishmania**

Leishman, William Boog. Médico inglés (1865-1926).

LEISHMANIOSIS CUTANEA. BOTON DE ORIENTE

Viejo Mundo, vector: *Phlebotomus* spp.

Phlebo = venas, tomus = cortar.

Díptero hematófago. Flebotomo, mosca de loa arenales, beatilla.

L. major. La más grande.

L. tropica. Del trópico africano.

L. aethiopica. De Etiopía.



LEISMANIOSIS MUCOCUTÁNEA

Nuevo Mundo, vector: *Lutzomya* spp.

Lutz = zoóloga brasileña, mya = insecto.

Díptero hematófago del continente americano.

L. mexicana. De Méjico.

L. braziliensis. De Brasil.

LEISMANIOSIS VISCERAL. KALA AZAR

Viejo Mundo, vector: *Phlebotomus* spp.

L. donovani. Donovan, Edward. Farmacéutico inglés (1789-1837).

Nuevo Mundo. Vector: *Lutzomya* spp.

L. chagasi. Chagas, Carlos. Médico brasileño (1879-1934).

Litostomatia

Litos = pétreo, stoma = boca.

Depredadores de *Paramaecius* = Haptorios.

Trichostomatia. Trichos = cabellos, stoma = boca.

Mechones de cilios largos alrededor de la boca.

Balantidium coli, único parásito del hombre y cerdo, en condiciones inmunoalteradas.

M**Mastigophora**

Mastix, gos = látigo, phora = llevar.

Junto con sarcodina, antiguo filo que comprendía los flagelados y las amoebas.

Merogonia

Mero = porción o trozo, gonos = generar.

Sinónimo de esquizogonia.

Meronte

Sinónimo de esquizonte.

Merozoito

Mero = porción, zoito = animal diminutivo.

Sinónimo de esquizoito.

Metamonada

Meta = más avanzado, mona = individuo, uno, unidad.

Filo del grupo Excavata que comprende anaerobios, comensales, parásitos y mutualistas. Tres clases:

Fornicata: flagelados cóncavos.

Parabasalía: flagelados con aparato parabasal.

Preaxostyla: un preaxostilo cerca del axostilo.



Microspora

Micro = pequeño, espora.

Antiguos protozoos, hoy fungi por contener una capa de celulosa en la pared de la espora. Esporas muy pequeñas, 2-4 micras.

Parásitos obligados en células gigantes (xenomas de peces).

Xenoma. Xeno = extraño, oma = tumor.

Mobilida

Ciliados peritricos móviles, parásitos oportunistas de peces.

Trichodina spp. Doradas y otros peces marinos.

Mucosoma

Extrusomas que descargan mucus y otros materiales para formar quistes en amebas, flagelados y otros protistas.

Myxozoa

Myxo = moco, zoa = animal.

Antiguos protozoos, hoy metazoos por su carácter pluricelular y formación de células germinales.

Parásitos obligados de peces. En sistema muscular, piel y otros tejidos forman abscesos con exudados mucosos.

N**Naegleria**

Naegleria fowleri Naegler = Karl Naegler. Médico que descubrió la ameba (1909).

Fowler = Thomas Fowler, médico inglés (1736-1801).

Ameba de aguas estancadas responsable de la meningoencefalitis amebiana del hombre.

Nagana

Nagana = sin fuerzas.

Enfermedad del ganado producida por el *trypanosoma brucei brucei*.

Nematocistos

Nematos = hilo, cistos = quiste.

Extrusomas que contienen filamentos con diferentes funciones.

Microspora: inyección de amébulas.

Muxozoa: fijación esporas.

Neospora

Neo = nuevo, espora.

Neospora canis, nuevo coccidio de los perros.



O

Oligohymenophorea

Oligo = poco, hymeno = membrana, phorea = llevar.

Clase de ciliados que tienen pocas membranas peribucuales.

Enfermedad del punto blanco y otros procesos oportunistas de peces marinos y de agua dulce.

Subclases:

Hymenostomatia: *Tetrahymena*, ICH.

Peritrichia.

Scuticulociliatia.

Oonicetos

Oo = huevos, myke = hongos.

Protistas filamentosos.

Saprolegnales.

Oportunistas de peces (Enfermedad del algodón).

Ooquineto

Oo = huevo, kinetos = movimiento.

Huevos móviles de los apicomplejos de la sangre, que tras la esporulación forman cientos de esporozoitos, que emigran desde el intestino de los mosquitos a las glándulas salivales y cavidad oral.

Ooquiste

Oo = huevo, quiste = ídem.

Forma infectiva y de resistencia de los apicomplejos, excepto las formas sanguíneas (haematozoa), como resultado de la gametogonia, que contienen de 4 a 16 esporozoitos.

Los huevos van protegidos con una doble membrana rígida y resistente al ambiente.

P

Parabasalia

Para = al lado, cerca-del núcleo, basalia = aparato basal.

Grupo de protistas que contienen aparato parabasal. Tricomonádidos. *Histomonas*, *Dientamoeba*.

Paramoeba

Para = cerca, al lado, amoeba = ameba.

Una estructura densa aparece cerca del núcleo.

Paramoeba pemaquidensis, en branquias de salmones.

Pentatrichomonas

Penta = cinco, trichos = cabello, monas = individuos.

Pentatrichomonas hominis, flagelado comensal del intestino del hombre.



Perítricos

Peri = alrededor, trichos = cabellos.

Ciliados con cilios alrededor de la campana o disco oral.

Oportunistas.

Fijos, sésiles	Sessilida	<i>Epystilis spp.</i>
Móviles	Mobilida	<i>Trichodina spp.</i>

Peroxisomas

Extrusomas en forma de vesículas presentes en células eucariotas que intervienen en el metabolismo lipídico, acortando los ácidos grasos de cadena larga, que contienen oxidasa y catalasa. Forman agua oxigenada para aturdir o matar bacterias (fagocitosis).

Philasterides

Phil = apetencia, amigo y aster = astro.

Los cilios se disponen como en un objeto estrellado. *Philasterides dicentrarchi* (*dicentrarchi* = lubina), especie histófaga que produce graves lesiones en cerebro, hígado, músculos etc., en cultivos de lubina, rodaballo y otros peces planos.

Phlebotomus

Phlebo = vena, tomus = cortar.

Insecto díptero hematófago, hospedador intermediario y vector de la leishmaniosis de Eurasia y África. Por la posición al picar se le llama beatilla y mosca de los arenales por su hábitat. Por la presión urbanística se ha adaptado a zonas muy alejadas del mar.

Piroplasmida

Pirum = pera, plasma = obra, modelo.

Los trofozoitos intraeritrocíticos semejan llamas de fuego de un cirio o peras (piriformes).

Dos géneros: *Babesia* y *Theileria*.

Ganado, animales carnívoros y hombre.

Piscinoodinium

Piscin = sentido de agua dulce, oo = huevo, forma aovada, idium = pequeño.

Enfermedad del punto blanco en peces de agua dulce.

Plasmodium

Plasma = obra, modelo, idium = diminutivo.

Masa citoplásmica multinucleada.

Hace referencia a los esquizontes multinucleados (inmaduros).

P. vivax Trofozoitos móviles.

P. ovale Microgametocitos con núcleo oval.

P. falciparum Microgametocito curvado, en forma de hoz.

Malaria = mal aire. Paludismo, paludis = laguna.



Hábitat de los vectores *Culex, culicis* = Lat. mosquito.

Tercianas benignas	<i>Pl. vivax</i> y <i>Pl. ovale</i> .
Cuartanas benignas	<i>Pl. malarae</i> .
Tercianas malignas	<i>Pl. falciparum</i> .
Aves	<i>Pl. relictum</i> .

Pleuronema

Pleuro = lado, costado, nema = hilo.

Ciliado relacionado con la escuticulociliatosis del rodaballo.

Tienen un filamento largo en uno de los costados.

Protistas

Primerísimos, primordiales.

Protoctista

Los primerísimos, primigenios.

Protozoos

Proto = primeros, zoos = animales.

Nombre en desuso de los primeros organismos eucariotas, que aparecieron después de las bacterias, hace unos 1.500 millones de años. Actualmente no se les considera como animales, se engloban en un Reino llamado protistas.

Q

Quinetoplasto

Kineto = movimiento, plasto = sentido de orgánulo.

Estructura formada por un centriolo y una pequeña poción de la mitocondria, propia de los monoflagelados. Kinetoplastia.

S

Sarcocystis

Sarco = carne, músculo, cystis = quiste.

Género *Sarcocystis*, *Hammondia* y *Besnoitia*.

Las especies se nominan mediante dos vocablos latinos; el primero se refiere al hospedador secundario, herbívoro (fase muscular), y el segundo al hospedador principal, carnívoro (fase intestinal).

Ejemplos:

Sarcocystis bovi hominis (ternera-hombre).

Sarcocystis ovi canis (oveja-perro).



Sarcodina

Sarcos = carne, dina = que se mueve.

Junto con Mastigophora constituyen el filo Sarcomastigophora, filo antiguo que se ocupaba de amebas y flagelados.

Scuticulociliatia

Ver Philasterides.

Sessilina

Ciliados peritricos fijos, oportunistas de peces.

Epystilis spp.

Surra

Surra = corrupto.

Enfermedad del ganado producida por *Trypanosoma evansi*, *Trypanosoma suis*

T**Taquizoito**

Taqui = rápido, zoito = diminutivo de animal.

Bradizoitos por rotura de los quistes, de multiplicación rápida y agudización hasta formar pseudoquistes, de *Toxoplasma gondii* y otros coccidios afines. Fase extraintestinal aguda en mamíferos y hombre.

Tetrahymena

Tetra = cuatro, hymen = membrana.

Ciliado comensal oportunista indicador de la calidad del agua.

Theileria

Theiler, Arnold, (1836-1936). Veterinario sudafricano

T. annulata, en forma de anillo

T. equi, de los caballos

T. microti, de los roedores

Toxoplasma

Toxo = romo, plasma = organización, modelo, forma.

Toxoplasma gondii.

Gondii = grupo de roedores norteafricanos, en los que se descubrieron los pseudoquistes en músculos y cerebro.

Coccidio del gato que forma quistes en hombre y ganado y otros animales. Especialmente patógena para los fetos (hembras preñadas).



Trichodina

Tricho = cabello, dina = movimiento.

Perítrico, con movilidad, que parasita la piel y branquias de peces marinos.

Son, más bien, ectocomensales, y su presencia indica mala calidad de las aguas. Se observan también sobre crustáceos y moluscos.

Trichodinella

Tricho = cabello, ella = diminutivo.

Enfermedad cutánea en peces semejante a la trichodinosis.

Trichomonas

Tricho = cabellos, mona = individuo, uno.

Cinco flagelos, cuatro libres y uno con membrana ondulante.

Excavata Parabasalia con una sola especie: *Trichomonas vaginalis*, que parasita los genitales de la mujer y el hombre.

Tritrichomonas

Tri = tres, tricho = cabellos, mona = individuo.

Excavata Parabasalia con tres flagelos libres y uno con membrana ondulante.

T. foetus, var. *Bovis*. Genitales ganado vacuno. Abortos.

T. foetus, var. *Cati*. Intestino grueso del gato.

Otras variedades son saprofitas o comensales de caballos y cerdos.

Trofozoito

Tropho = crecer, zoito = diminutivo de animal.

Forma vegetativa de los protistas que se alimentan y crecen.

Trypanosoma

Trypano = taladro, soma = cuerpo.

Flagelado con piezas bucales dispuestas para trepanar la piel.

Los tripomastigotes infectivos se concentran en el digestivo anterior (Salivaria) o en el recto (Stercoraria).

<i>T. brucei brucei</i>	Bruce, David. Cirujano inglés (1855-1931).
<i>T. b. gambiense</i>	Enfermedad del sueño crónica, Gambia.
<i>T. b. rhodesiense</i>	Enfermedad del sueño aguda, Rhodesia.
<i>T. lewisi</i>	Sangre de ratas. Pulgas.
<i>T. evansi</i>	Surra = corrupto.
<i>T. equinum</i>	Equi = caballo.
<i>T. equiperdum</i>	Durina. Al dourin = impuro.
<i>T. suis</i>	Suis = cerdo.
<i>T. cruzi</i>	Cruz, Oswaldo. Médico brasileño (1871-1917). Enfermedad de Chagas. Vector: Hemípteros (Triatomus).



Trypanosoma percae. *T. triglae*.

Peces. Vector: Hirudíneos.

U

Uronema

Uro = cola, nema = hilo.

Scuticulociliado. Presentan un filamento caudal característico.

Enfermedad del pez payaso, en el que es muy frecuente. Afecta a la piel de numerosos peces de agua salada, en forma de úlceras y otras lesiones, a veces sangrantes.

BIBLIOGRAFÍA

- [1] Dwight DB. Georgis Parasitología para Veterinarios. ELSEVIER, Madrid. 2006.
- [2] García Rodríguez, JN. Compendio de Microbiología. ELSEVIER. Madrid. 2011.
- [3] Lomm, J, Diková I. Protozoan parasites of fishes. Amsterdam, Elsevier. 1992.
- [4] Whittaker RH. New concepts of kingdoms of organisms. Evolutionary relations and better represented by new classifications than by traditional two kingdoms. Science. 1969;163:150-60.
- [5] Woese CR, Kandler O, Wheelis ML. Towards a natural system of organisms. Proposal for the domains of Archaea, Bacteria and Eucarya. Proceedings of National Academy of Science. U.S.A. 1990;87:4576-79.
- [6] Yarza F, Yarza S. Diccionario griego-español. Barcelona, Ed Sopena. 1972.



