

---

## LISTA TAXONOMICA COMENTADA DE PROTOZOARIOS DE VIDA LIBRE DE MEXICO

---

EUCARIO LÓPEZ-UCHOTERENA Y MA.  
TERESA ROURE-CANE  
Departamento de Biología. Facultad de  
Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de  
México.

A partir del trabajo publicado en 1921 por Ochoterena,<sup>38</sup> muy diversos investigadores se han ocupado de estudiar la fauna protozoológica de vida libre de nuestro país. Hemos creído útil y conveniente publicar un resumen de todas las especies y variedades de protozoarios estudiadas para México, en forma de una lista taxonómica con comentarios para cada una; haciendo referencia al autor o autores que las citaron o describieron, a su hábitat, a la localidad geográfica en que fueron encontradas y a la forma de su ilustración en el trabajo original.

Esta contribución comprende todas aquellas especies y variedades de protozoarios de vida libre de México incluidas en trabajos publicados tanto en México como en el extranjero, así como también en tesis profesionales o de grado, a pesar de que éstas no constituyen una publicación formal, tienen valor por haber contribuido como investigaciones preliminares al conocimiento de este grupo zoológico.

En esta investigación bibliográfica están incluidas todas las formas de protozoarios flagelados, sarcodarios y ciliados que han sido reportados para la República Mexicana, con excepción de aquellas pertenecientes al Orden Foraminiferida, grupo que por sus características constituye material suficiente para otra investigación semejante.

Por lo anterior se puede considerar que este trabajo representa un catálogo de todas las especies y variedades de protozoarios de vida libre de México, incluidas en contribuciones aparecidas desde el año de 1921 hasta el de 1970 con la excepción antes mencionada.

Para el arreglo taxonómico de las especies o variedades se siguió la taxa y nomenclatura propuestas por Corliss,<sup>14</sup> Grassé<sup>17</sup> y<sup>18</sup> y por Honigberg *et al.*<sup>20</sup>

### LISTA TAXONOMICA

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Subphylum Sarcomastigophora Honigberg y Balamuth					
Superclase Mastigophora Diesing					
Clase Phytomastigophorea Calkins					
Orden Chrysomonadida Engler					
Suborden Euchrysomonadina Pascher					
Familia Chrommulinidae Senn					
<i>Mallomonas acaroides</i> Perty	79(C)	ad.	Río Tula, Hgo.	x	
<i>M. caudata</i> Conrad	41(D)	ad.	Pátzcuaro, Mich.	x	
<i>M. mirabilis</i> Conrad	69(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
	80(C)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
<i>M. producta</i> (Zacharias)	41(C)	ad.	Xochimilco, D. F.		
Familia Ochromonadidae Senn					
<i>Anthophysa vegetans</i> Stein	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
	79(D)	ad.	Edo. de Hidalgo	x	

	80(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	
<i>Ochromonas mutabilis</i> Klebs	4(D)	su.	Edo. de Morelos	x	
<i>Oicomonas termo</i> Kent	4(D)	su.	Edo. de Morelos	x	
Orden Heterochlorida Pascher					
Familia Heterochlorididae Pascher					
<i>Nephrochloris incerta</i> Geitler y Gimesi	4(D)	su.	Edo. de Morelos	x	x
Orden Cryptomonadida Senn					
Familia Cryptomonadidae Bütschli					
<i>Chilomonas paramecium</i> Ehrenberg	2(D)	ad.	Zempoala, Mor.	x	
	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
	58(D)	ad.	Edo. de Puebla	x	
	63(D)	ar.	Edo. de Morelos	x	
	80(D)	ad.	México, D. F.	x	
<i>Cyathomonas truncata</i> Fresenius	2(D)	ad.	Zempoala, Mor.	x	
Orden Dinoflagellida Bütschli					
Suborden Adinina Bütschli					
Familia Prorocentridae Schütt					
<i>Exuviaella lenticula</i> Matzenauer	44(D)	am.	Acapulco, Gro.	x	
		am.	Golfo de Tehuantepec		
<i>Prorocentrum maximum</i> (Gourret)	44(D)			x	
* <i>P. mexicanum</i> Osorio-Tafall, 1942	44(D)	am.	Océano Pacífico	x	
<i>P. micans</i> Ehrenberg	5(D)	am.	Golfo de California	x	
	44(D)	am.	Acapulco, Gro.		
	47(D)	am.	Golfo de California		
* <i>P. robustum</i> Osorio-Tafall, 1942	44(D)	am.	Acapulco, Gro.	x	
<i>P. sigmoides</i> Böhm	44(D)	am.	Acapulco, Gro.	x	
* <i>P. veloi</i> Osorio-Tafall, 1942	44(D)	am.	Acapulco, Gro.	x	
Suborden Diniferina Bütschli					
Familia Dinophysidae Bergh					
<i>Dinophysis caudata</i> Kent	5(D)	am.	Golfo de California	x	x
<i>Phalacroma rotundatum</i> (Claparède y Lachmann)	5(D)	am.	Golfo de California	x	
Familia Ornithocercidae Kofoid y Skogsberg					
<i>Gymnodinium catenatum</i> Graham	46(C)	am.	Golfo de California		
	47(C)	am.	Golfo de California		
<i>G. palustre</i> Schilling	41(C)	ad.	Pátzcuaro, Mich.	x	
<i>G. pulvisculum</i> Stein	2(D)	ad.	Zempoala, Mor.	x	
<i>Gyrodinium spirale</i> (Bergh)	5(D)	am.	Golfo de California	x	
* <i>Lophodinium dedayi</i> Osorio-Tafall, 1942	42(D)	ad.	Río de la Piedra, Ver.		
Familia Noctilucidae Kent					
<i>Noctiluca miliaris</i> Suriray	46(C)	am.	Golfo de California		
	47(C)	am.	Golfo de California		
<i>N. scintillans</i> Macartney	5(D)	am.	Golfo de California	x	
<i>Oxyphysis oxytoxoides</i> Kofoid	44(D)	am.	Golfo de California	x	
<i>Pyrodinium bahamense</i> Plate	44(D)	am.	Océano Pacífico	x	
<i>P. schilleri</i> (Matzenauer)	44(D)			x	

Familia Glenodinidae Lemmermann

<i>Glenodinium gymnodinium</i> (Penard)	41(D)	ad.	Pátzcuaro, Mich.	x	
	47(C)	ad.		x	

Familia Peridinae Kent

<i>Diplopsalopsis asymerica</i> (Margin)	5(D)	am.	Golfo de California	x	
<i>Peridinium abei</i> (Abé)	5(D)	am.	Golfo de California	x	
<i>P. cinetum</i> forma <i>irregularatum</i> Lindemann	41(D)	am.	Pátzcuaro, Mich.	x	
<i>P. conicum</i> (Gran)	5(D)	am.	Golfo de California	x	x
<i>P. depressum</i> Bailey	5(D)	am.	Golfo de California	x	
<i>P. divergens</i> Ehrenberg	5(D)	am.	Golfo de California	x	
<i>P. granii</i> Ostenfeld	5(D)	am.	Golfo de California	x	
<i>P. inconspicuum</i> var. <i>excavatum</i> (Playfair)	41(D)	am.	Golfo de California	x	
<i>P. levanderi</i> Abé	5(D)	ad.	Pátzcuaro, Mich.	x	
<i>P. murrayi</i> Kofoid	5(D)	am.	Golfo de California	x	
<i>P. oceanicum</i> Vanhöffen	5(D)	am.	Golfo de California	x	x
<i>P. palatinum</i> Lauterborn	41(D)	ad.	Pátzcuaro, Mich.	x	
<i>P. pellucidum</i> (Bergh)	5(D)	am.	Golfo de California	x	
<i>P. pentagonum</i> Gran	5(D)	am.	Golfo de California	x	x
<i>P. pyriforme</i> Paulsen	5(D)	am.	Golfo de California	x	
<i>P. willei</i> Huitfeld-Kaas	41(D)	ad.	Pátzcuaro, Mich.	x	
<i>Pyrophacus horologicum</i> Stein	5(D)	am.	Golfo de California	x	x

Familia Gonyaulacidae Lindemann

<i>Gonyaulax palustre</i> Lemmermann	41(C)	ad.	Pátzcuaro, Mich.	x	
<i>G. polyedra</i> Stein	46(C)	am.	Golfo de California		
<i>G. polygramma</i> Stein	5(D)	am.	Golfo de California	x	
<i>Oxyrrhis marina</i> Dujardin	49(D)	am.	Golfo de California	x	

Familia Ceratidae Schütt

<i>Ceratium breve</i> (Ostenfeld y Schmidt)	5(D)	am.	Golfo de California	x	x
<i>C. bucephallum</i> Cleve	5(D)	am.	Golfo de California	x	x
<i>C. candelabrum</i> (Ehrenberg)	5(D)	am.	Golfo de California	x	x
<i>C. extensum</i> Gourret	5(D)	am.	Golfo de California	x	
<i>C. furca</i> (Ehrenberg)	5(D)	am.	Golfo de California	x	
<i>C. fusus</i> Ehrenberg	5(D)	am.	Golfo de California	x	
<i>C. hirundinella</i> (Müller)	3(C)	ad.	Pátzcuaro, Mich.	x	
	13(C)	ad.	Pátzcuaro, Mich.		
	41(C)	ad.	Pátzcuaro, Mich.		
	48(C)	ad.	Pátzcuaro, Mich.		
	57(C)	ad.	Presa Guadalupe, D.F.		
	80(C)	ad.	Chapultepec, D.F.		
			Xochimilco, D.F.	x	
<i>C. hirundinella</i> tipo <i>brachyceroide</i> (Schröder)	41(C)	ad.	Pátzcuaro, Mich.	x	
<i>C. hirundinella</i> tipo <i>furcoide</i> (Schröder)	41(C)	ad.	Pátzcuaro, Mich.	x	
<i>C. hirundinella</i> tipo <i>gracile</i> (Bachman)	41(C)	ad.	Pátzcuaro, Mich.	x	
<i>C. hirundinella</i> tipo <i>robustum</i> (Bachman)	41(C)	ad.	Pátzcuaro, Mich.	x	

<i>C. karstenii</i> Pavillard	5(D)	am.	Golfo de California	x	
<i>C. lineatum</i> (Ehrenberg)	5(D)	am.	Golfo de California	x	x
<i>C. macroceros</i> (Ehrenberg)	5(D)	am.	Golfo de California	x	
<i>C. massiliense</i> (Gourret)	5(D)	am.	Golfo de California	x	
<i>C. pentagonum</i> Gourret	5(D)	am.	Golfo de California	x	x
<i>C. pentagonum</i> var. <i>tenerum</i> Jörgensen	5(D)	am.	Golfo de California	x	
<i>C. pulchellum</i> Schröder	5(D)	am.	Golfo de California	x	x
<i>C. reticulatum</i> (Pouchet)	5(D)	am.	Golfo de California	x	
<i>C. trichoceros</i> (Ehrenberg)	5(D)	am.	Golfo de California	x	
<i>C. tripos</i> (Müller)	49(C)	am.	Golfo de California		
Familia Ceratocorydae Stein					
* <i>Ceratocorys allileni</i> Osorio-Tafall, 1942	14(D)	am.	Golfo de California	x	
<i>C. armata</i> (Schütt)	44(C)	am.	Golfo de México Océano Pacífico		
<i>C. horrida</i> Stein var. <i>longicornis</i> Lemmermann	44(C)	am.	Golfo de México Océano Pacífico		
Familia Podolampidae Schütt					
<i>Podolampas bipes</i> Stein	5(D)	am.	Golfo de California	x	
Orden Euglenida Bütschli					
Suborden Euglenina Bütschli					
Familia Euglenidae Stein					
<i>Entreptia viridis</i> Perty	58(D)	ad.	Edo de Puebla	x	
<i>Euglena acus</i> Ehrenberg	53(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	56(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
			Xochimilco, D. F.	x	
	61(D)	ad.	Distrito Federal	x	
	62(D)	ad.	Chapultepec, D. F.		
	63(D)	ar.	Edo. de Morelos	x	
<i>E. acus</i> var. <i>longa</i> Johnson	53(C)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
<i>E. acutissima</i> Lemmermann	41(D)	ad.	Pátzcuaro, Mich.	x	
<i>E. agilis</i> Carter	53(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
	61(D)	ad.	Distrito Federal	x	
	63(D)	ar.	Edo. de Morelos	x	
<i>E. chlamydophora</i> Mainx	53(D)	ad.	Chapultepec, D. E.	x	
	61(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
* <i>E. confusa</i> Pérez-Reyes y Salas, 1960	54(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
	61(D)	ad.	Chapultepec, D. F.		
			Xochimilco D F	x	
<i>E. cyclopicola</i> Gicklhorn	56(C)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
			Xochimilco, D. F.	x	
	61(D)	ad.	Distrito Federal	x	
		as.	Edo. de México	x	
<i>E. deses</i> Ehrenberg	53(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
	61(D)	ad.	Distrito Federal	x	

	79(C)	ad.	Edo. de Hidalgo	x	
	80(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
<i>E. dicentra</i> Skuja	53(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
	56(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
			Xochimilco, D. F.	x	
	61(D)	ad.	Distrito Federal	x	
<i>E. ehrenbergii</i> Klebs	53(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
	61(D)	ad.	Distrito Federal	x	
	63(D)	ar.	Edo de Morelos	x	
<i>E. flagellata</i> Pérez-Reyes y Salas, 1960	54(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
	56(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
			Xochimilco, D. F.	x	
	61(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
<i>E. fundoversata</i> Johnson	53(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
	61(D)	ad.	Distrito Federal	x	
<i>E. fusca</i> (Klebs)	41(D)	ad.	Pátzcuaro, Mich.	x	
<i>E. geniculata</i> Dujardin	75(C)		Distrito Federal	x	
	76(C)	ad.	Distrito Federal		
<i>E. gracilis</i> Klebs	58(D)	ad.	Edo de Puebla	x	
<i>E. granulata</i> (Klebs)	53(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
	56(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
			Xochimilco, D. F.	x	
	61(D)	ad.	Distrito Federal	x	x
	76(C)	ad.	Distrito Federal	x	
<i>E. minima</i> Francé	53(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
	56(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
			Xochimilco, D. F.	x	
	61(D)	ad.	Distrito Federal	x	
		as.	Texcoco, Méx.	x	
<i>E. oblonga</i> Schmitz	53(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
	61(D)	ad.	Chapultepec, D. F.		
			Xochimilco, D. F.	x	
<i>E. oxyuris</i> Schmarda	53(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
	61(D)	ad.	Distrito Federal		
			Edo. de México	x	
<i>E. pisciformis</i> Klebs	56(C)	ad.	Chapultepec, D. F.;		
			Xochimilco, D. F.	x	
<i>E. polymorpha</i> Dangeard	56(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
			Xochimilco, D. F.	x	
	61(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	
	62(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
<i>E. pseudospiroides</i> Swirenko	53(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
	61(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
<i>E. pseudoviridis</i> Chadeaud	56(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
			Xochimilco, D. F.		

	61(D)	ad.	Distrito Federal	x
<i>E. rostrifera</i> Johnson	56(C)	ad.	Chapultepec, D. F.	
			Xochimilco, D. F.	x
	61(D)	ad.	Distrito Federal	x
<i>E. sanguinea</i> Ehrenberg	41(C)	ad.	Pátzcuaro, Mich.	x
	62(D)	ad.	Chapultepec, D. F.;	x
		as.	Texcoco, Méx.	x
* <i>E. spinifera</i> Pérez-Reyes y Salas, 1960	54(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x
	56(C)	ad.	Chapultepec, D. F.	
			Xochimilco, D. F.	x
	61 (D)	ad.	Distrito Federal	x
<i>E. spiroides</i> Lemmermann	41(C)	ad.	Pátzcuaro, Mich.	x
	53(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x
	61 (D)	ad.	Distrito Federal	x
<i>E. spirogyra</i> Ehrenberg	2(D)	ad.	Zempoala, Mor.	x
	41(C)	ad.	Pátzcuaro, Mich.	x
	53(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x
	61 (D)	ad.	Distrito Federal	x
	62 (D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x
<i>E. stellata</i> Mainx	61(D)	ad,	Xochimilco, D. F.	x
* <i>E. sulcata</i> Pérez-Reyes y Salas, 1960	54(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x
	56(C)	ad.	Chapultepec, D. F.	
			Xochimilco, D. F.	x
	61(D)	ad.	Distrito Federal	x
<i>E. terricola</i> Dang	79(C)	ad.	Río Tula, Hgo.	x
* <i>E. tornata</i> Pérez-Reyes y Salas 1960)	55(D)	ad.	Distrito Federal	x
	56(C)	ad.	Chapultepec, D. F.	
			Xochimilco, D. F.	x
	61(D)	ad.	Distrito Federal	x
<i>E. tripteris</i> Dujardin	53(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x
	61(D)	ad.	Distrito Federal	x
<i>E. viridis</i> Ehrenberg	2(D)	ad.	Zempoala, Mor.	x
	53(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	
	56(C)	ad.	Chapultepec, D. F.	
			Xochimilco, D. F.	x
	61(D)	ad.	Distrito Federal	
		as.	Texcoco, Méx.	x
<i>Lepocinclis teres</i> ?	75(C)	ad.	Distrito Federal	x
	76(C)	ad.	Distrito Federal	
<i>L. texta</i> Lemmermann	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F.	
			Xochimilco, D F.	
	73(D)	ad.	Distrito Federal	x
	75(C)			
	76(C)	ad.	Distrito Federal	
<i>Phacus acuminata</i> Stokes	41(C)	ad.	Pátzcuaro, Mich	x

	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F. Xochimilco, D. F.	x
* <i>Ph. asymmetricus</i> Sokoloff, 1933	73(D)	ad.	Distrito Federal	x
<i>Ph. longicauda</i> Ehrenberg	57(C)	ad.	Distrito Federal	x
	62(D)	ad.	Distrito Federal	x
<i>Ph. pleuronectes</i> (Müller)	41(C)	ad.	Pátzcuaro, Mich	x
	57(C)	ad.	Distrito Federal	
	62(D)	ad.	Distrito Federal	x
<i>Ph. pyrum</i> (Ehrenberg)	57(C)	ad.	Distrito Federal	
<i>Ph. quinquemarginatus</i> Jahn y Shawhan	57(C)	ad.	Distrito Federal	
<i>Ph. torta</i> Lemmermann	57(C)	ad.	Distrito Federal	
<i>Ph. triqueter</i> (Ehrenberg)	2 (D)	ad.	Zempoala, Mor	x
<i>Trachelomonas acanthophora</i> Stokes	43(D)	as.	Mandinga, Ver.	x
* <i>T. amphoriformis</i> Osorio-Tafall, 1942	43(D)	as.	Mandinga, Ver.	x
* <i>T. beltrani</i> Osorio-Tafall, 1949	43(D)	as.	Mandinga, Ver.	x
<i>T. hispida</i> Stein	43(D)	as.	Mandinga, Ver.	x
	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F.	
	80(D)	ad.	Chapultepec, D. F. Xochimilco, D F.	x
<i>T. hispida</i> var. <i>crenulatocollis</i> forma <i>recta</i> Deflandre	43(D)	as.	Mandinga, Ver.	x
<i>T. molesta</i> Deflandre	43(D)	as.	Mandinga, Ver.	x
<i>T. teres</i> Maskell	43(D)	as.	Veracruz, Ver.	x
* <i>T. spectabilis</i> Deflandre var. <i>oropesana</i> Osorio-Tafall, 1942	43(D)	as.	Mandinga, Ver.	x
<i>T. superba</i> (Swirenko)	43(D)	as.	Mandinga, Ver.	x
* <i>T. veracruzana</i> Osorio-Tafall, 1942	43(D)	as.	Mandinga, Ver.	x
<i>T. volvocina</i> Ehrenberg	2(D)	ad.	Zempoala, Mor.	x
	43(C)	ad.	Xochimilco, D. F	x
	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F.	
<i>T. volvocina</i> Ehrenberg var. <i>cervicula</i> (Stokes)	43(D)	ad.	Edo de Morelos	
		as.	Edo. de Veracruz	x
Familia Astasiidae Bütschli				
<i>Astasia curvata</i> Klebs	47(D)	ad.	Actopan, Hgo.	x
<i>A. dangeardii</i> Lemmermann	80(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x
<i>A. klebsii</i> Lemmermann	2(D)	ad.	Zempoala, Mor.	x
* <i>A. truncata</i> Sokoloff, 1934	75(D)	ad.	Distrito Federal	x
<i>Urceolus sabulosus</i> ?	57(C)	ad.	Chapultepec, D F.	x
Familia Petalomonadidae Bütschli				
<i>Notosolenus orbicularis</i> ?	68(C)	ad.	Distrito Federal	x
<i>N. sinautus</i> Stokes	2(D)	ad.	Zempoala, Mor.	x
Familia Anisonemidae (Kent)				
<i>Ansonema acinus</i> Dujardin	77(D)	ad.	Actopan, Hgo.	x
<i>A. emarginatum</i> Stokes	57(C)	ad.	Xochimilco, D. F.	
<i>Entosiphon sulcatum</i> (Dujardin)	2(D)	ad.	Zempoala, Mor.	x
<i>Heteronema acus</i> (Ehrenberg)	57(C)	ad.	Xochimilco, D F	

Suborden Peranematina Hollande

Familia Peranemidae (Ehrenberg)

<i>Peranema trichophorum</i> (Ehrenberg)	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F.	
	58(D)	ad.	Edo de Puebla	x
	80(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x

Orden Volvocida Francé

Familia Chlamydomonadidae Bütschli

* <i>Chlamydomonas caeca</i> Sokoloff, 1933	2(D)	ad.	Zempoala, Mor.	x
<i>C. globosa</i> Snow	80(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x
<i>C. incerta</i> Pascher	80(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x

Familia Sphaerellidae Schmidle

<i>Chlorogonium elegans</i> Playfair	57(C)	ad.	Xochimilco, D. F.	
	80(D)	ad.	Distrito Federal	x
<i>Haematococcus pluvialis</i> Flotow	2(D)	ad.	Zempoala, Mor.	x
	57(C)	ad.	Xochimilco, D. F.	

Familia Carteriidae Diesing

<i>Tetrablepharis multifilis</i> Klebs	2(D)	ad.	Zempoala, Mor.	x
--	------	-----	----------------	---

Familia Volvocidae Ehrenberg

<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	57(C)	ad.	Distrito Federal	
<i>Gonium pectorale</i> (Müller)	57(C)	ad.	Distrito Federal	
	80(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x
<i>G. sociale</i> Dujardin	2(D)	ad.	Zempoala, Mor.	x
<i>Pandorina morum</i> Bory	57(C)	ad.	Valle de México	
	63(D)	ar.	Edo. de Morelos	x
	70(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x
	77(D)	ad.	Actopan, Hgo.	x
	79(C)	ad.	Río Tula, Hgo.	x
	80(D)	ad.	Chapultepec, D F.	x
<i>Pleodorina illinoiensis</i> Kofoid	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F.	
<i>Volvox tertius</i> Meyer	80(C)	ad.	Xochimilco, D F.	x

Familia Spondylomoridae Korscikov

<i>Dangeardinella saltatrix</i> Pascher	58(D)	ad.	Edo. de Puebla	x
<i>Spondylomorom cuaternarium</i> Ehrenberg	80(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x

Familia Polyblepharidae West

<i>Dunaliella salina</i> (Dun)	36(D)	as.	Yavaros, Son	
<i>D. viridis</i> Teodor	36(D)	as.	Yavaros, Son	
<i>Mastigosphaera gobii</i> Schewiakoff	57(C)	ad.	Distrito Federal	
* <i>Paragonium biserialatum</i> Sokoloff, 1937	2(D)	ad.	Zempoala, Mor.	x
	79(D)	ad.	Río Tula, Hgo.	x
<i>Pyramimonas tetrarhynchus</i> Schmarda	10(D)			x

Clase Zoomastigophorea Calkins

Orden Choanoflagellida Kent

Familia Phalansteiidae Kent

<i>Phalansterium digitatum</i> Stein	4(D)	su.	Edo. de Morelos	x	x
--------------------------------------	------	-----	-----------------	---	---

Orden Rhizomastigida Doflein



Familia Mastigamoebidae Goldschmidt						
<i>Mastigamoeba aspera</i> Schulze	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F.			
Orden Kinetoplastida Honigberg						
Suborden Bodonina Hollande						
Familia Bodonidae Sandon						
<i>Bodo edax</i> Klebs	4(D)	su.	Edo. de Morelos	x		x
	57(C)	ad.	Valle de México			
<i>B. saltans</i> Ehrenberg	4(D)	su.	Edo. de Morelos	x		x
	6(D)	su.	Distrito Federal			
	80(D)	ad.		x		
<i>Heteromita globosa</i> Stein	4(D)	su.	Edo. de Morelos	x		
Familia Cercobodonidae Hollande						
<i>Cercobodo granulifera</i> Hollande	4(D)	su.	Edo. de Morelos	x		x
<i>Cercomonas longicauda</i> Dujardin	80(D)	ad.	Distrito Federal	x		
Orden Diplomonadida Wenyon						
Familia Hexamitidae Kent						
<i>Treptomonas agilis</i> Dujardin	79(C)	ad.	Río Tula, Hgo.	x		
Orden Trichomonadida Kirby						
Familia Monocercomonadidae Kirby						
<i>Pseudotriconomonas keilini</i> Bishop	50(D)	as.	Texcoco, Méx.	x		x
* Familia Chitomonadidae Pérez-Reyes, Freyre y Okon, 1965						
* <i>Chitomonas lairdi</i> Pérez-Reyes, Freyre y Okon, 1965	51(D)	as.	Texcoco, Méx.	x		x
Familia Chrommulinidae Engler						
<i>Chrysamoeba radians</i> Klebs	58(D)	ad.	Edo. de Puebla	x		
<i>Microglena ovum</i> Conrad	58(D)	ad.	Edo. de Puebla	x		
Familia Syncryptidae Poche						
<i>Syncrypta volvox</i> Ehrenberg	58(D)	ad.	Edo. de Puebla	x		
Superclase Sarcodina Hertwing y Lesser						
Clase Rhizopodea von Siebold						
Subclase Lobosia Carpenter						
Orden Amoebida Kent						
Familia Amoebidae Bronn						
<i>Acanthamoeba hyalina</i> Volkonsky	4(D)	su.	Edo. de Morelos	x		x
<i>Amoeba diploidea</i> Hartmann y Nägler	77(D)	ad.	Actopan, Hgo.	x		
<i>A. discoides</i> Schaeffer	57(C)	ad.	Xochimilco, D. F.			
<i>A. dubia</i> Schaeffer	19(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x		
<i>A. guttula</i> Dujardin	80(D)	ad.	Distrito Federal	x		
<i>A. limax</i> Dujardin	68(C)	ad.	Distrito Federal	x		
	80(D)			x		
<i>A. proteus</i> Pallas	30(C)	ad.	Chapultepec, D. F.			x
	57( )	ad.	Chapultepec, D. F.			
	58(D)	ad.	Edo. de Puebla	x		
	77(D)	ad.	Actopan, Hgo.	x		

	80(D)	ad.	Distrito Federal	x	
<i>A. radiosa</i> Ehrenberg	6(D)	su.	Distrito Federal Edo. de México		
	19(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	
	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F. Xochimilco, D F		
	68(C)	ad.	Distrito Federal	x	
	80(D)			x	
<i>A. striata</i> Penard	19(D)	ad.	Xochimilco, D. F	x	
<i>A. verrucosa</i> Ehrenberg	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
<i>A. vespertillo</i> Penard	19(D)	ad.	Xochimilco, D. F	x	
	57(C)	ad.	Xochimilco, D. F.		
<i>A. villosa</i> Wallich	19(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	
* <i>A. villosa actinocauda</i> Sokoloff, 1933	71(D)	ad.	Distrito Federal	x	
<i>Pelomyxa carolinensis</i> Wilson	58(D)	ad.	Edo. de Puebla	x	
<i>P. palustris</i> Leidy	30(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		x
	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
<i>Vahlkampfia guttula</i> (Dujardin)	19(D)	ad.	Xochimilco, D. F.		
<i>V. limax</i> Dujardin	19(D)	ad.	Xochimilco, D F.	x	
Familia Dimastigamoebidae Wenyon					
<i>Naegleria gruberi</i> Alexeieff	4(D)	su.	Edo. de Morelos	x	x
Familia Microcoryciidae De Saedeleer					
<i>Microcorycia flava</i> Greef	16(C)	mu.	Tlacolula, Oax.		
<i>Microchlamys patella</i> Claparède y Lachmann	16(C)	mu.	Tlacolula, Oax.		
Orden Arcellinida Kent					
Familia Arcellinidae Ehrenberg					
<i>Arcella arenaria</i> Greef	16(C)	mu.	Desierto de los Leones D. F. Tlacolula, Oax		
<i>A. discoidea</i> Ehrenberg	77(C)	ad.	Actopan, Hgo.	x	
	80(C)	ad.	Chapultepec, D. F. Xochimilco, D F	x	
<i>A. hemisphaerica</i> Perty	21(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	x
	63(D)	ar.	Edo. de Morelos	x	
<i>A. hemisphaerica</i> var. <i>undulata</i> Perty	21(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	x
	63(D)	ar.	Edo. de Morelos	x	
<i>A. polypora</i> Greef	16(C)	mu.	Desierto de los Leones,		
<i>A. vulgaris</i> Ehrenberg	21(D)	ad.	Xochimilco, D. F	x	x
	45(C)	ad.	San Luis Potosí		
	57(C)	ad.	Xochimilco, D. F.		
	59(D)	ad.	Sn. Felipe Xochiltepec, Pue.	x	
	63(D)	ar.	Edo. de Morelos	x	
	77(D)	ad.	Actopan, Hgo.	x	
	80(D)	ad.	Chapultepec, D. F. Xochimilco, D. F	x	
* <i>A. vulgaris</i> var. <i>marginata</i> Sokoloff, 1931	80(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		

			Xochimilco, D F.	x	
* <i>A. vulgaris</i> var. <i>marginata</i> Sokoloff, 1931	80(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
			Xochimilco, D. F.	x	
<i>A. vulgaris</i> var. <i>multinucleata</i> Deflandre	21(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	x
<i>A. vulgaris</i> var. <i>penardi</i> Deflandre	21(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	x
* <i>A. vulgaris</i> var. <i>undulata</i> Sokoloff, 1931	80(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
			Xochimilco, D. F.		
<i>Pyxidicula operculata</i> Ehrenberg	21(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	x
Familia Centropyxidae Jung					
<i>Centropyxis aculeata</i> Ehrenberg	16(C)	mu.	Distrito Federal		
	21(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	x
	45(C)	ad.	Valles, S.L.P.		
	59(D)	ad.	Sn. Felipe Xochiltepec, Pue.	x	
<i>C. aculeata</i> var. <i>oblonga</i> Deflandre	21(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	x
<i>C. acrophila</i> Deflandre	16(C)	mu.	Distrito Federal		
			Edo. de Oaxaca		
<i>C. discoides</i> Penard	21(D)	ad.	Xochimilco, D F.	x	x
<i>Cyclopyxis eurystoma</i> Deflandre	16(C)	mu.	Distrito Federal		
			Edo. de Oaxaca		
<i>C. kahli</i> Deflandre	16(C)	mu.	Distrito Federal		
Familia Diffugiidae Wallich					
<i>Diffugia constricta</i> (Ehrenberg)	59(D)	ad.	Sn. Felipe Xochiltepec, Pue.	x	
<i>D. corona</i> Wallich	80(C)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	
<i>D. globulosa</i> Dujardin	59(D)	ad.	Sn. Felipe Xochiltepec, Pue.	x	
<i>D. gramen</i> Penard	21(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	x
<i>D. lebes</i> Penard	80(C)	ad.	Xochimilco, D F.	x	
<i>D. lucida</i> Penard	16(C)	mu.	Distrito Federal		
			Edo. de Oaxaca		
<i>D. piriformis</i> Perty	80(C)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	
<i>D. urceolata</i> Carter	59(D)	ad.	Sn. Felipe Xochiltepec, Pue.	x	
<i>Phryganella hemisphaerica</i> Penard	16(C)	mu.	Distrito Federal		
			Edo. de Oaxaca		
<i>Pontigulasia bryophyla</i> Penard	16(C)	mu.	Distrito Federal		
Familia Nebelidae Taranek					
<i>Nebela collaris</i> Ehrenberg	16(C)	mu.	Distrito Federal		
			Edo. de Oaxaca		
	59(D)	ad.	Sn. Felipe Xochiltepec, Pue.	x	
<i>N. tenella</i> Penard	77(D)	ad.	Actopan, Hgo.	x	
<i>N. tincta</i> Leidy	16(C)	mu.	Tlacolula, Oax,		
<i>N. vas</i> Certes	16(C)	mu.	Distrito Federal		
<i>N. walesi</i> Deflandre	16(C)	mu.	Distrito Federal		
			Edo, de Oaxaca		
<i>Heleopera sylvatica</i> Penard	16(C)	mu.	Distrito Federal		
			Edo. de Oaxaca		
Subclase Filosia Leidy					

Orden Gromiida Claparède y Lachmann

Familia Gromiidae Reuss

<i>Pseudodiffugia gracilis</i> Schlumberger	21(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	x
<i>Assulina muscorum</i> Greef	16(C)	mu.	Distrito Federal Edo. de Oaxaca		
<i>A. seminulum</i> Ehrenberg	16(C)	mu.	Distrito Federal Edo, de Oaxaca		
<i>Corythion dubium</i> Taranek	16(C)	mu.	Distrito Federal Edo. de Oaxaca		
<i>C. pulchellum</i> , Penard	16(C)	mu.	Distrito Federal		
<i>Euglypha alveolata</i> (Dujardin)	59(D)	ad.	Sn. Felipe Xochiltepec, Pue.	x	
<i>E. ciliata</i> Ehrenberg	16(C)	mu.	Distrito Federal Edo, de Oaxaca		
<i>El loevis</i> Perty	16(C)	mu.	Distrito Federal Edo. de Oaxaca		
<i>E. rotunda</i> Wailes y Penard	16(C)	mu.	Distrito Federal Edo. de Oaxaca		
<i>E. strigosa</i> Ehrenberg	16(C)	mu.	Distrito Federal Edo. de Oaxaca		
<i>E. tuberculata</i> Dujardin	16(C)	mu.	Distrito Federal		
<i>Tracheleuglypha acolla</i> Bonnet y Thomas	16(C)	mu.	Distrito Federal		
<i>Trinema complanatum</i> Penard	16(C)	mu.	Edo, de Oaxaca		
<i>T. enchelis</i> Ehrenberg	16(C)	mu.	Edo, de Oaxaca		
<i>T. galeata</i> Jung	16(C)	mu.	Distrito Federal Edo. de Oaxaca		
<i>T. lineare</i> Penard	16(C)	mu.	Distrito Federal Edo. de Oaxaca		

Familia Plagiopyxidae Penard

<i>Bullinullaria indica</i> (Penard)	16(C)	mu.	Edo. de Oaxaca		
<i>Plagiopyxis callida</i> Penard	16(C)	mu.	Distrito Federal		
<i>P. declivus</i> Thomas	16(C)	mu.	Distrito Federal		
<i>P. labiata</i> Penard	16(C)	mu.	Distrito Federal Edo. de Oaxaca		

Subclase Granuloreticulosia De Saedeleer

\*\* Orden Foraminiferida Zborzewski

Subclase Mycetozoa de Bary

Orden Eumycetozoida Zopf

Familia Ceratomyxaceae Hagelstein

<i>Ceratomyxa fucticulosa</i> (Müller)	37(D)	mo.	Zempoala, Mor.	x	x
Familia Licogalaceae Hagelstein					
<i>Licogala epidendrum</i> (Linnaeus)	37(D)	mo.	Zempoala, Mor.	x	x
Familia Cribrariaceae Hagelstein					
<i>Cribraria argillacea</i> Persson	37(D)	mo.	Zempoala, Mor.	x	x
<i>C. aurantiaca</i> Schrader	37(D)	mo.	Zempoala, Mor.	x	x
<i>C. ferruginea</i> Meylan	37(D)	mo.	Zempoala, Mor.	x	x

Familia Trichiaceae Hagelstein

<i>Hemitrichia clavata</i> (Persson)	37(D)	mo.	Zempoala, Mor.	x	x
Familia Arcyriaceae Hagelstein					
<i>Arcyria oerstedtii</i> Rostafinski	37(D)	mo.	Zempoala, Mor.	x	x
Familia Stemonitidaceae Hagelstein					
<i>Comatricha nigra</i> (Persson)	37(D)	mo.	Zempoala, Mor.	x	x
<i>Stemonitis axifera</i> (Bulliard)	37(D)	mo.	Zempoala, Mor.	x	x
<i>S. confluens</i> Cooke y Ellis	37(D)	mo.	Zempoala, Mor.	x	x
<i>S. virginensis</i> Rex	37(D)	mo	Zempoala, Mor.	x	x
Familia Didymiaceae Hagelstein					
<i>Lepidoderma tigrinum</i> (Schrader)	37(D)	mo.	Zempoala, Mor.	x	x
Clase Actinopodea Calkins					
Subclase Heliozoia Haeckel					
Orden Actinophryda Kühn					
Familia Actinophrydae Claus					
<i>Actinophrys sol</i> Ehrenberg	4(D)	su.	Edo. de Morelos	x	x
	57(C)	ad.	Xochimilco, D. F.		
	58(D)	ad.	Edo. de Puebla	x	
	80(D)	ad.	Chapultepec, D. F.		
			Xochimilco, D. F.	x	
<i>A vesiculata</i> Penard	6(D)	su.	Edo. de México		
<i>Actinosphaerium eichornii</i> Ehrenberg	57(C)	ad.	Xochimilco, D. F.		
Orden Centrohelida Kühn					
Familia Acanthocystidae Claus					
<i>Heterophrys myriapoda</i> Archer	80(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	
<i>Raphidiophrys bruni</i> Penard	4(D)	su.	Edo. de Morelos	x	x
<i>R. intermedia</i> ?	68(C)	ad.	Distrito Federal	x	
	80(D)	ad.	Chapultepec, D. F.		
			Xochimilco, D. F.	x	
Orden Desmothoracida Hertwig y Lesser					
Familia Clathruliniidae Claus					
<i>Clathrulina elegans</i> Cienkowsky	6(D)	su.	Edo. de México		
Subclase Proteomyxidia Levin y Corliss					
Orden Proteomyxida Lankester					
Familia Vampyrellidae Doflein					
<i>Nuclearia simplex</i> Cienkowski	4(D)	su.	Edo. de Morelos	x	x
Subphylum Ciliophora Doflein					
Clase Ciliatea Perty					
Subclase Holotricha Stein					
Orden Gymnostomatida Bütschli					
Suborden Rhabdophorina Fauré-Fremiet en Corliss					
Familia Colepidae Ehrenberg					
<i>Coleps bicuspis</i> Noland	30(C)	ad.	Chapultepec, D F		
<i>C. hirtus</i> (Müller)	31(D)	ad.	Chapultepec, D F	x	x
	45(C)	ad.	Valles, S. L. P.		
	58(D)	ad.	Edo. de Puebla	x	

	68(C)	ad.	Distrito Federal	x	
	77(D)	ad.	Actopan, Hgo.	x	
	80(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
			Xochimilco, D. F.	x	
* <i>C. hirtus</i> Nitzsch. forma <i>intermedia</i> Sokoloff y Ancona, 1937	79(D)	ad.	Edo. de Hidalgo	x	
<i>C. hirtus</i> var. <i>lacustris</i> Fauré-Fremiet	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
<i>C. octospinus</i> Noland	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	58(D)	ad.	Edo. de Puebla	x	
	63(D)	ar.	Edo. de Morelos	x	
Familia Enchelyidae Ehrenberg					
<i>Holophrya astra</i> Svec	1(D)	as.	Mandinga, Ver.	x	
<i>H. simplex</i> Schewiakoff	58(D)	ad.	Edo. de Puebla	x	
<i>Ileonema ciliata</i> Roux	58(D)	ad.	Edo. de Puebla	x	
<i>Lacrymaria olor</i> (Müller)	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
	55(D)	ad.	Edo. de Puebla	x	
<i>L. pupula</i> Müller	74(C)	ad.	Edo. de Hidalgo	x	
<i>Urotricha ovata</i> Kahl	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
Familia Tracheliidae Ehrenberg					
<i>Dileptus anser</i> Müller	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
* <i>Paradileptus conicus</i> Wenrich sin. <i>Tentaculifera mexicana</i> Sokoloff, 1931	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
	67(D)	ad.	Chapultepec, D. F.		
	80(D)	ad.	Chapultepec, D.F.	x	
Familia Trachelocercidae Kent					
<i>Trachelius ovum</i> Ehrenberg	80(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	
<i>Trachelocerca fusca</i> Kahl	1(D)	as.	Mandinga, Ver.	x	
Familia Amphileptidae Bütschli					
<i>Amphileptus carchesii</i> Stein	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
<i>A. claparedei</i> Stein	77(D)	ad.	Actopan, Hgo.	x	
<i>Litonotus fasciola</i> (Ehrenberg)	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	58(D)	ad.	Edo. de Puebla	x	
<i>L. procerus</i> Penard	80(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	
<i>Loxophyllum belus</i> Stokes var. <i>minimus</i> Dragesco	1(D)	as.	Mandinga, Ver.	x	
<i>L. utriculariae</i> (Penard)	79(C)	ad.	Edo. de Hidalgo	x	
Familia Didinnidae Poche					
<i>Didinium nasutum</i> Müller	80(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	
Familia Actinobolinidae Kahl					
<i>Actinobolina vorax</i> (Wenrich)	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
Suborden Cytophorina Fauré-Fremiet en Corliss					
Familia Chlamyodontidae Stein					
<i>Chilodonella cucullus</i> Müller	9(D)	ad.	Xochimilco, D. F.		
			Cuernavaca Mor.,	x	
	30(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		x

	77(D)	ad.	Actopan, Hgo.	x	
	80(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	
<i>C. megalotrochae</i> Stokes	68(C)	ad.	Distrito Federal	x	
	80(D)			x	
<i>C. uncinata</i> (Ehrenberg)	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	58(D)	ad.	Edo. de Puebla	x	
	77(D)	ad.	Actopan, Hgo.	x	
Familia Nassulidae Fromentel					
<i>Nassula ornata</i> Ehrenberg	80(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
<i>N. rubens</i> ?	77(D)	ad.	Actopan, Hgo.	x	
Familia Clathrostomatidae Kahl					
<i>Clathrostoma viminale</i> Penard	79(C)	ad.	Edo. de Hidalgo	x	
Orden Trichostomatida Bütschli					
Familia Colpodidae Ehrenberg					
<i>Colpoda aspera</i> Kahl	4(D)	su.	Edo. de Morelos	x	x
<b><i>C. cucullus</i> Müller</b>	4(D)	su.	Edo. de Morelos	x	x
<i>C. maupasi</i> Enriquez	4(D)	su.	Edo. de Morelos	x	x
	6(D)	su.	Distrito Federal		
			Edo. de México		
	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
<i>C. penardi</i> Kahl	77(D)	ad.	Actopan, Hgo.	x	
<i>C. steinii</i> Maupas	6(D)	su.	Distrito Federal		
			Edo. de México		
Orden Hymenostomatida Delage y Herouard					
Suborden Tetrahymenina Fauré-Fremiet en Corliss					
Familia Tetrahymenidae Corliss					
<i>Colpidium striatum</i> Stokes	80(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	
<i>Cryptochylum griseolum</i> Maupas	79(C)	ad.	Edo. de Hidalgo	x	
<i>Glaucoma pyriformis</i> (Ehrenberg)	79(C)	ad.	Edo. de Hidalgo	x	
<i>G. scintillans</i> Ehrenberg	6(D)	su.	Edo. de Morelos		
	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	80(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
<i>Loxocephalus plagius</i> (Stokes)	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
<i>Monochilum frontatum</i> Schewiakoff	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	58(D)	ad.	Edo. de Puebla	x	
<i>Tetrahymena piriformis</i> (Ehrenberg)	15(C)	ad.	Distrito Federal		
			Sn. Luis Potosí, S.L.P.		
	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
Familia ?					
<i>Platynematum sociale</i> (Penard)	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
Suborden Peniculina Fauré-Fremiet en Corliss					
Familia Parameciidae Dujardin					
<i>Paramecium aurelia</i> (Ehrenberg)	7(C)		Mitla, Oax.		
	30(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		x
	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x

	52(C)	ad.	Xochimilco, D. F.		x
	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F. Xochimilco, D. F.		
	58(D)	ad.	Edo. de Puebla	x	
	63(D)	ar.	Edo. de Morelos	x	
<i>P. bursaria</i> (Ehrenberg)	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F. Xochimilco, D. F.		
<i>P. caudatum</i> (Müller)	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	57(C)	ad.	Sn. Luis Tlaxialtemalco, D.F.		
	55(D)	ad.	Edo. de Puebla	x	
	80(D)			x	
<i>P. multimicronucleatum</i> Powers y Mitchell	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	57(C)	ad.	Xochimilco, D. F.		
	58(D)	ad.	Edo. de Puebla	x	
<i>P. putrinum</i> Claparède y Lachmann	77(D)	ad.	Actopan, Hgo.	x	
Familia Cinetochilidae Perty					
<i>Cinetochilum margaritaceum</i> Perty	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
Familia Urocentridae Claparède y Lachmann					
<i>Urocentrum turbo</i> (Müller)	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F. Zempoala, Mor.		
	79(C)	ad.	Edo. de Hidalgo	x	
	80(C)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	
Familia Frontoniidae Kahl					
<i>Frontonia acuminata</i> Ehrenberg	1(D)	as.	Mandinga, Ver.	x	
<i>F. leucas</i> Ehrenberg	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
	77(D)	ad.	Actopan, Hgo.	x	
	80(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
Suborden Pleuronematina Fauré-Fremiet en Corliss					
Familia Pleuronematidae Kent					
<i>Cycliatum elongatum</i> Schewiakoff	1(D)	as.	Mandinga, Ver.	x	
<i>C. glaucoma</i> Müller	1(D)	as.	Mandinga, Ver.	x	
	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	58(D)	ad.	Edo. de Puebla	x	
	68(C)	ad.	Distrito Federal	x	
	80(C)			x	
<i>C. heptatrichum</i> Schewiakoff	77(D)	ad.	Actopan, Hgo.	x	x
	79(C)	ad.	Edo. de Hidalgo		
<i>Pleuronema coronata</i> Kent	1(D)	as.	Mandinga, Ver.	x	
	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	58(D)	ad.	Edo. de Puebla	x	
Subclase Peritrichia Calkins					
Orden Peritrichida Stein					
Suborden Sessilina Kahl					



Familia Vorticellidae Ehrenberg						
<i>Carchesium polypinum</i> (Linnaeus)	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x		x
	58(D)	ad.	Edo. de Puebla	x		
<i>Vorticella campanula</i> Ehrenberg	30(C)	ad.	Chapultepec, D. F.			x
	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x		x
	72(C)	ad.	Xochimilco, D. F.	x		
	77(D)	ad.	Actopan, Hgo.	x		
<i>V. convallaria</i> (Linnaeus)	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x		x
<i>V. lemnae</i> Stokes	79(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x		
<i>V. longifilum</i> Kent	68(C)	ad.	Distrito Federal			
<i>V. microstoma</i> Ehrenberg	6(D)	su.	Distrito Federal			
			Edo de México			
<i>V. microstoma</i> Ehrenberg	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x		x
	45(C)	ad.	Valles, S. T. P.			
	79(C)	ad.	Edo. de Hidalgo	x		
<i>V. nebulifera</i> Müller	1(D)	as.	Mandinga, Ver			x
<i>Zoothamnium admsi</i> Stokes	80(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x		
Familia Vaginicolidae de Fromentel						
<i>Cothurnia plecostyla</i> Stokes	59(C)	ad.	Sn. Felipe Xochiltepec, Pue.			
Familia Epistylididae Kahl						
<i>Epistylis plicatilis</i> Ehrenberg	27(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x		
	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x		x
	52(C)	ad.	Chapultepec, D. F.	x		
<i>Opercularia plicatilis</i> Stokes	80(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x		
<i>Pyxidiella vernale</i> (Stokes)	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x		x
<i>Systilis hoffi</i> Bresslau	25(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x		
	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x		x
Subclase Suctorina Haeckel						
Orden Suctorida Claparède y Lachmann						
Familia Acinetidae Stein						
* <i>Acineta tuberosa</i> var. <i>bipartita</i> López-Ochoterena, 1964	26(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x		x
	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x		x
	60(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x		
<i>A. tuberosa</i> var. <i>foetida</i> (Maupas)	26(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x		x
	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x		x
	60(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x		
<i>A. tuberosa</i> var. <i>fraiponti</i> forma <i>brevipes</i> (Sand)	26(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x		x
	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x		x
	60(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x		
* <i>Hypophrya fasciculata</i> López-Ochoterena, 1964	28(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x		x
	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x		x
	60(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x		
<i>Multifasciculatum elegans</i> Goodrich y Jahn	24(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x		
	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x		x

<i>Solenophrya micraster</i> Penard	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	58(D)	ad.	Edo. de Puebla	x	
<i>Tokophrya infusionum</i> Stein	11(D)			x	
	60(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	
<i>T. lemnarum</i> Stein	30(C)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
	32(D)	ad.	Chapultepec, D. F.		x
	60(D)	ad.	Xochimilco, D. F.		x
<i>T. quadripartita</i> (Claparède y Lachmann)	23(D)	ad.	Chapultepec, D. F.		x
	30(C)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	60(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	
Familia Podophryidae Haeckel					
<i>Metacineta mystacina</i> (Ehrenberg)	60(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	
<i>Paracineta crenata</i> Fraipont	60(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	
<i>Podophrya fixa</i> (Müller)	30(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	32(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
	60(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	
<i>Sphaerophrya sol</i> Metchnikoff	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	58(D)	ad.	Edo. de Puebla	x	
Familia Dendrosomatidae Fraipont					
<i>Tricophrya epistylidis</i> Claparède y Lachmann	60(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	
Familia Discophryidae Lachmann					
<i>Discophrya elongata</i> (Claparède y Lachmann)	60(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	
Subclase Spirotrichia Bütschli					
Orden Heterotrichida Stein					
Familia Bursariidae Dujardin					
<i>Bursaria truncatella</i> (Müller)	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
Familia Stentoridae Carus					
<i>Climacostomum virens</i> (Ehrenberg)	57(C)	ad.	Xochimilco, D. F.		
<i>Fabrea salina</i> Henneguy	36(D)	as.	Yavaros, Son.		
<i>Stentor coeruleus</i> Ehrenberg	30(C)	ad.	Chapultepec, D.F.		x
	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
	80(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
<i>S. igneus</i> Ehrenberg	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
<i>S. niger</i> Ehrenberg	65(C)	ad.	Xochimilco, D. F.		
	80(C)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	
* <i>S. oligonucleatus</i> Sokoloff, 1930	66(D)	ad.	Xochimilco, D. F.		
	80(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	
<i>S. polymorphus</i> (Müller)	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	57(C)	ad.	Chapultepec, D.F.		
	65(C)	ad.	Xochimilco, D. F.		
	66(C)	ad.	Xochimilco, D. F.		
<i>S. viridis</i> Ghosh	64(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	

	65(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	
<i>S. roeseli</i> Ehrenberg	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	65(C)	ad.	Xochimilco, D. F.		
	80(D)	ad.	Chapultepec, D. F.		
			Xochimilco, D. F.	x	
Familia Gyrocorythidae Stein					
<i>Caenomorpha lauterborni</i> Kahl	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
<i>Metopus es</i> (Müller)	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
Familia Spirostomatidae Stein					
<i>Blepharisma persicinum</i> Perty	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
<i>Spirostomum ambiguum</i> (Müller)	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
			Xochimilco, D. F.		
			Zempoala, Mor.		
	80(D)	ad.	Chapultepec, D. F.		
			Xochimilco, D. F.	x	
<i>S. minus</i> Roux	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
			Xochimilco, D. F.		
			Sn. Luis Tlaxialtemalco, D.F.		
			Sn. Juan Teotihuacán		
	79(C)	ad.	Edo. de Hidalgo		
Orden Oligotrichida Bütschli					
Familia Halteridae Claparède y Lachmann					
<i>Halteria grandinella</i> (Müller)	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
	58(D)	ad.	Edo. de Puebla	x	
	63(D)	ar.	Edo. de Morelos	x	
	79(C)	ad.	Edo. de Hidalgo		
	80(D)	ad.	Distrito Federal	x	
<i>Strombidium sulcatum</i> Claparède y Lachmann	1(D)	as.	Mandinga, Ver.	x	
Familia Strobilidiidae Kahl en Doflein y Reichenow					
<i>Strobilidium humule</i> Penard	80(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	
Orden Tintinnida Kofoid y Campbell					
Familia Tintinnidae Claparède y Lachmann					
<i>Amphorellopsis acuta</i> (Schmidt)	35(D)	as.	Laguna de Términos, Camp.	x	
	40(D)	am.	Golfo de California		
			Golfo de Tehuantepec	x	
* <i>Daturella beltrani</i> Osorio-Tafall, 1941	40(D)	am.	Golfo de Tehuantepec	x	
<i>Eutintinnus pectinis</i> Kofoid y Campbell	35(D)	as.	Laguna de Términos, Camp.	x	
<i>E. tenue</i> Kofoid y Campbell	35(D)	as.	Laguna de Términos, Camp.	x	
<i>E. tubiformis</i> Kofoid y Campbell	35(D)	as.	Laguna de Términos, Camp.	x	
<i>E. tubulosus</i> Ostenfeld	35(D)	as.	Laguna de Términos, Camp.	x	
Familia Dictyocystidae Haeckel					
* <i>Luminella neo-californica</i> Osorio-Tafall, 1941	40(D)	am.	Golfo de California	x	
Familia Codonellidae Kent					

<i>Codonella cratera</i> Leidy	48(C)	ad.	Pátzcuaro, Mich.	
<i>Tintinnopsis aperta</i> Brandt	35(D)	ad.	Laguna de Términos, Camp.	x
<i>T. beroidea</i> Stein	35(D)	as.	Laguna de Términos, Camp.	x
<i>T. buetschlii</i> Daday	35(D)	as.	Laguna de Términos, Camp.	x
<i>T. capitonis</i> Balech	35(D)	as.	Laguna de Términos, Camp.	x
<i>T. anguiata</i> Daday	40(D)			x
* <i>T. campbelli</i> Osorio-Tafall, 1941	40(D)			x
<i>T. compressa</i> Daday	35(D)	as.	Laguna de Términos, Camp.	x
<i>T. denticulata</i> Kofoid y Campbell	40(D)	am.	Golfo de California	x
<i>T. directa</i> Hada	35(D)	as.	Laguna de Términos, Camp.	x
<i>T. fimbriata</i> Meunier	35(D)	as.	Laguna de Términos, Camp.	x
<i>T. lacustris</i> Entz var. <i>laevis</i> Entz	3(C)	ad.	Pátzcuaro, Mich.	x
<i>T. lohmannii</i> Laackmann	35(D)	as.	Laguna de Términos, Camp.	x
<i>T. nana</i> Lohmann	35(D)	as.	Laguna de Términos, Camp.	x
<i>T. orientalis</i> Kofoid y Campbell	40(D)			x
<i>T. parvula</i> Jörgensen	35(D)	as.	Laguna de Términos. Camp.	x
	40(D)	am.	Golfo de California	x
<i>T. rotundata</i> Jörgensen	35(D)	as.	Laguna de Términos, Camp.	x
<i>T. sufflata</i> Hada	35(D)	as.	Laguna de Términos, Camp.	x
<i>T. tenuis</i> Hada	35(D)	as.	Laguna de Términos, Camp.	x
<i>T. tocantinensis</i> Kofoid y Campbell	35(D)	as.	Laguna de Términos, Camp.	x
<i>T. tubulosa</i> (Levander)	35(D)	as.	Laguna de Términos, Camp.	x
Familia Codonellopsidae Kofoid y Campbell				
<i>Codonellopsis americana</i> Kofoid y Campbell	40(D)	am.	Golfo de California	x
* <i>C. colombiana</i> Osorio-Tafall, 1941	40(D)	am.	Acapulco, Gro.	x
<i>C. ovata</i> (Jörgensen)	40(D)	am.	Golfo de California	x
* <i>Stenosemella acapulcensis</i> Osorio-Tafall, 1941	40(D)	am.	Acapulco, Gro.	x
* <i>S. nicaragüensis</i> Osorio-Tafall, 1941	40(D)	am	Mar Caribe	x
<i>S. nivalis</i> (Meunier)	35(D)	as.	Laguna de Términos, Camp.	x
<i>S. ventricosa</i> (Claparède y Lachmann)	35(D)	as.	Laguna de Términos. Camp.	x
Familia Coxliellidae Kofoid y Campbell				
* <i>Climacocylys balboana</i> Osorio-Tafall, 1941	40(D)	am.	Manzanillo, Col.	x
* <i>Coxliella bolivari</i> Osorio-Tafall, 1941	40(D)			x
<i>Metacylis corbula</i> Kofoid y Campbell	35(D)	as.	Laguna de Términos. Camp.	x
<i>M. perspicax</i> (Hada)	35(D)	as.	Laguna de Términos. Camp.	x
<i>Stylicauda platensis</i> (Cunha y Fonseca)	35(D)	as.	Laguna de Términos. Camp.	x
Familia Petalotrichidae Kofoid y Campbell				
* <i>Petalotricha kofoidi</i> Osorio-Tafall, 1941	40(D)	am.	Golfo de California	x
Familia Ptychocylididae Kofoid y Campbell				
<i>Favella adriatica</i> (Imhof)	35(D)	as.	Laguna de Términos. Camp.	x
<i>F. campanula</i> (Schmidt)	35(D)	as.	Laguna de Términos. Camp.	x
<i>F. ehrenbergii</i> (Claparède y Lachmann)	35(D)	as.	Laguna de Términos. Camp.	x
* <i>F. mexicana</i> Osorio-Tafall, 1941	40(D)	am.	Golfo de California	x
<i>F. panamensis</i> Kofoid y Campbell	35(D)	as.	Laguna de Términos. Camp.	x

	40(D)	am.	Océano Pacífico	x	
Familia Rhabdonellidae Kofoid y Campbell					
<i>*Rhabdonella spiroides</i> Osorio-Tafall, 1941	40(D)	am.	Golfo de Tehuantepec	x	
Familia Tintinnidiidae Kofoid y Campbell					
<i>Tintinnidium fluviatile</i> Stein	48(C)	ad.	Pátzcuaro, Mich.		
<i>Leprotintinnus nordquisti</i> (Brandt)	40(D)			x	
<i>L. panamensis</i> (Kofoid y Campbell)	40(D)	am.	Océano Pacífico	x	
Familia Xistonellidae Kofoid y Campbell					
<i>*Xistonella americana</i> Osorio-Tafall, 1941	40(D)	am.	Océano Pacífico	x	
Orden Hypotrichida Stein					
Suborden Sporadotrichina Fauré-Fremiet					
Familia Aspidiscidae Ehrenberg					
<i>Aspidisca costata</i> Dujardin	68(C)	ad	Distrito Federal	x	
	80(D)	ad.	Chapultepec, D. F.		
			Xochimilco, D. F.	x	
<i>A. lynceus</i> Ehrenberg	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
<i>A. steinii</i> (Von Buddenbrok)	1(D)	as.	Mandinga, Ver.	x	
Familia Euplotidae Ehrenberg					
<i>Euplotes eury stomus</i> (Wrzeniowsky)	30(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		x
	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	33(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
<i>E. minuta</i> Yocom	1(D)	as.	Mandinga, Ver.	x	
	63(D)	ar.	Edo. de Morelos	x	
<i>E. patella</i> (Müller)	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	34(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
			Xochimilco, D. F.		
	58(D)	ad.	Edo. de Puebla	x	
	79(C)	ad.	Edo. de Hidalgo	x	
<i>E. plumipes</i> Stokes	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x	x
	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
	80(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	
<i>E. trisulcatus</i> Kahl	1(D)	as.	Mandinga, Ver.	x	
	29(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	x
	63(D)	ar.	Edo. de Morelos	x	
<i>E. vannus</i> (Müller)	1(D)	as.	Mandinga, Ver	x	
<i>E. woodruffi</i> Gaw	1(D)	as.	Mandinga, Ver	x	
Familia Oxytrichidae Ehrenberg					
<i>Gastrostyla steinii</i> Engelmann	12(D)	ad.	Chalco, Edo. de México		
	65(C)	ad.	Xochimilco, D. F.		
	78(C)				
<i>Onychodromus grandis</i> Stein	6(D)	su.	Distrito Federal		
			Edo. de México		
<i>Holostricha vernalis</i> Stokes	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F.		
<i>Oxytricha bifaria</i> Stokes	65(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x	

<i>Oxytricha bifaria</i> Stokes	68(C)				x	
	80(C)	ad.	Xochimilco, D.F.		x	
<i>O. fallax</i> Stein	79(C)	ad.	Edo. de Hidalgo		x	
<i>O. hymenostoma</i> Stokes	77(D)	ad.	Actopan, Hgo.		x	
<i>O. pellionella</i> Bory	8(D)	ad.	Xochimilco, D. F.		x	
<i>Strichotricha secunda</i> Perty	57(C)	as.	Texcoco, Méx.			
<i>Stylonichia mytilus</i> Ehrenberg	22(D)	ad.	Chapultepec, D. F.			x
	30(C)	ad.	Chapultepec, D. F.			x
	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x		x
	52(C)	ad.	Chapultepec, D. F.			x
	58(D)	ad.	Edo. de Puebla	x		
<i>S. notophora</i> Stokes	31(D)	ad.	Chapultepec, D. F.	x		x
<i>S. pustulata</i> Ehrenberg	77(D)	ad.	Acopan, Hgo.	x		
<i>S. putrina</i> Stokes	80(D)	ad.	Xochimilco, D. F.	x		
<i>Tachysoma mirabilis</i> Stokes	65(C)	ad.	Xochimilco, D. F.			
<i>T. pellionella</i> (Müller-Stein)	79(C)	ad.	Edo. de Hidalgo	x		
<i>T. rigescens</i> Kahl	1(D)	as.	Mandinga, Ver.	x		
<i>Uroleptus musculosus</i> Müller	77(D)	ad.	Actopan, Hgo.	x		
<i>Urosoma caudata</i> Stokes	57(C)	ad.	Chapultepec, D. F.			

#### EXPLICACION DE LAS ABREVIATURAS

COLUMNA (1) Autor del trabajo original de acuerdo con su número en las referencias  
(C) especie solamente citada en el trabajo original  
(D) especie descrita en el trabajo original

COLUMNA ( 2 ) Hábitat                      as. aguas salobres  
ad. aguas dulces                              mo. materia orgánica en descomposición  
am. aguas marinas                            mu. musgos  
ar. arrozal                                      su. suelo

COLUMNA (3) Localidad geográfica

COLUMNA (4) Especie o variedad; ilustrada con un esquema

COLUMNA (5) Especie o variedad ilustrada con una fotomicrografía

\* Especie o variedad descrita en México por primera vez para la Ciencia

\*\* Orden Foraminiferida (Las especies pertenecientes a este orden no están incluidas en el presente trabajo)

? No se encontró el autor original en la bibliografía consultada

Nota: Las especies están citadas alfabéticamente y los autores del trabajo original en orden cronológico.

#### CONCLUSIONES

Las especies o variedades que aparecen en el presente trabajo pertenecen al Subphylum Sarcomastigophora Honigberg y Balamuth y al Subphylum Ciliphora Doflein.

Se revisó la bibliografía referente a las formas de protozoarios de vida libre estudiadas en nuestro país desde el año de 1921, fecha en que se inició el conocimiento de este grupo zoológico, hasta el año de 1970, habiéndose reportado en ese lapso 429 especies y 27 variedades correspondientes a 76 trabajos elaborados por 29 autores y cols., publicados en 14 revistas de las cuales 9 son nacionales y 5 corresponden a revistas internacionales además de 10 tesis profesionales o de grado.

Se incluyen 40 especies o variedades descritas en México por primera vez para la Ciencia.

Esta lista taxonómica será de gran utilidad para realizar estudios posteriores, ya que resume todos los datos acerca de las formas de protozoarios de vida libre conocidas para México.

Hay que hacer notar la necesidad de revisar las especies a variedades consignadas en esta lista taxonómica en cuanto a la posibilidad de que alguna haya caído en sinonimia de otra descrita con anterioridad, como es el caso de *Tentaculifera mexicana* Sokoloff sinónima de *Paradileptus conicus* Wenrich.

El presente trabajo está relacionado con el publicado por el autor principal<sup>32</sup> acerca de la Historia de las Investigaciones sobre Protozoarios de vida libre de México.

#### RESUMEN

Se incluyen en forma de lista taxonómica comentada 429 especies y 27 variedades de protozoarios de vida libre de México, citadas o descritas por diversos autores tanto nacionales como extranjeros, de las cuales 40 fueron descritas en México por primera vez para la Ciencia. Se cita el o los autores que las estudiaron, su hábitat, localidad geográfica y forma de ilustración del trabajo original. Por sus características se excluyen aquellas especies pertenecientes al orden Foraminiferida.

#### SUMMARY

The paper is a Check list of 429 species and 27 varieties of free living protozoa of Mexico.

The species or varieties are cited with references to the author, habitat, geographical locality and its illustration on the original paper.

The species of the order foraminiferida are excluded by its special characteristics.

The taxa proposed by Corliss,<sup>14</sup> Grasé<sup>17 18</sup> and Honigberg *et al*<sup>20</sup> was followed.

#### REFERENCIAS

- 1 ALADRO LUBEL, M. A. Y E. LÓPEZ-CHOTERENA. 1967. Protozoarios Ciliados de México XIV. Algunos aspectos biológicos de quince especies colectadas en la Laguna de Mandinga, Veracruz. Rev. Soc. Méx. Hist. Nat., 28: 55-71.
- 2 ALBORES CELORIO M. L. 1969. Contribución al Conocimiento de los Protozoarios Phytomastigóforos de la Laguna Zempoala, Estado de Morelos. Tesis Prof. Fac. de Ciencias. U.N.A.M. 46 pp.
- 3 ANCONA, I. *et al*. 1940. Prospecto Biológico del lago de Pátzcuaro. Observaciones acerca del Plancton del Lago de Pátzcuaro. An. Inst. Biol. Méx., 11:416-513.
- 4 ARÉVALO TREAR, R. E. 1967. Sistemática y Morfología de algunas especies de Protozoarios Edafícolas aislados de un tipo de suelo de Ando, del Estado de Morelos, México. Tesis Prof. Fac. de Ciencias. U.N.A.M. 69 pp.
- 5 BARREIRO GUEMES, M. T. 1967. Contribución al Conocimiento de los Dinoflagelados del Golfo de California, México. Tesis Prof. Fac. de Ciencias. U.N.A.M. 69 pp.
- 6 BASURTO PADILLA C. 1970. Estudio Edafológico y Protozoológico de tres muestras de Andosol Forestal con clima templado. Tesis Prof. Fac. de Ciencias. U.N.A.M. 31 pp.

- 7 BEALE, G. H. 1957. A Mate-Killing strain of *Paramecium aurelia*, Variety 1, from México. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb., 26: 11-14.
- 8 BELTRÁN, E. 1929. Estudio monográfico de la *Oxytricha pellionella* Ehr. (Contribución al Conocimiento de los Protozoarios del Lago de Xochimilco). Memorias de la Sociedad Alzate., 49: 133-138.
- 9 BRAVO, H. H. 1922a. Biología del *Chilodon cucullatus*. Rev. Mex. Biol., 3: 24-28.
- 10 ———. 1922b. Contribuciones para el Conocimiento de los Protozoarios Mexicanos III. *Pyramimonas tetrarynchus* Schm. Rev. Mex. Biol., 2: 164-166.
- 11 ———. 1923. Contribuciones para el Conocimiento de los Protozoarios Mexicanos. *Tocophrya infusionum* Stein. Rev. Mex. Biol., 4: 74-84.
- 12 ———. 1924. Contribuciones al conocimiento de los Protozoarios Mexicanos VI. *Gastrostyla steinii* Engelmann. Rev. Mex. Biol., 4: 165-169.
- 13 BREHM, V. 1942. Plancton del Lago de Pátzcuaro. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., 3: 81-84.
- 14 CORLISS, J. O. 1961. The Ciliated Protozoa. Characterization Classification and Guide to the Literature. Pergamon Press Oxford. 310 pp.
- 15 ELLIOT, A. M. Y R. E. HAYES. 1955. *Tetrahymena* from Mexico. Panama and Colombia, with special reference to Sexuality. J. Protozool., 2: 75-80.
- 16 GOLEMANSKI, V. 1967. Tecamebianos muscícolas (Rhizopoda, Testacea) de México. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., 28: 73-77.
- 17 GRASSÉ, P. P. (Ed.) 1952. Traité de Zoologie, Anatomie Systematique, Biologie. Vol. I fasc. 1, Phylogénie. Protozoaires: Généralités, Flagellés. pp. 1-1071., Masson et Cie. Paris.
- 18 ———. 1953. Vol. I fasc. II. Protozoaires: Rhizopodes, Sporozoaires, Cnidosporidies. pp. 1.1160., Masson et Cie. Paris.
- 19 HIRIART HOLGUÍN, M. C. 1944. Contribución al estudio de los Rizópodos de la Familia Amoebidae del Lago de Xochimilco. Tesis de Grado. Fac. de Ciencias. U.N.A.M. 33 pp.
- 20 HONIGBERG, B. M. *et al.* 1964. A Revised Classification of the Phylum Protozoa. J. Protozool., 11: 7-20.
- 21 LAPIEDRA BARRÓN, B. R. 1965. Contribución al Conocimiento de los Testáceos del Lago de Xochimilco. Tesis Prof. Fac. de Ciencias. U.N.A.M. 45 pp.
- 22 LÓPEZ-OCHOTERENA, E. 1962a. Protozoarios Ciliados de México I. *Stylonichia mytilus* Ehrenberg, 1838 y *Spaerophya sol* Metchnikoff, 1864. Un caso de Parasitismo entre Protozoarios. Acta Zool. Mex., 6: 1-6.
- 23 ———. 1962b. Protozoarios Ciliados de México II. Notas sobre la biología de *Tocophrya quadripartita* (Cleparède y Lachmann, 1861) Bütschli, 1889 (Ciliata: Suctorida) en aguas dulces de México. Rev. Biol. Trop., 10: 1-10.
- 24 ———. 1963a. Protozoarios Ciliados de México VI. Algunos aspectos del ciclo vital de *Multifasciculatum elegans* (Protozoa: Suctorida). Cuad. Inst. Inv. Cient. Univ. Nuevo León., 2: 1-13.
- 25 ———. 1963b. Protozoarios Ciliados de México VII. Morfología y Sistemática de *Systylis hoffi*. An. Esc. nal. Cienc. biol. Méx., 12: 73-77.
- 26 ———. 1963c. Protozoarios Ciliados de México IX. Notas sobre la morfología de *Acineta tuberosa* Ehrenberg, 1833 (Protozoa: Suctorida). Rev. Lat-Amer. Microbiol., 6: 77-83.
- 27 ———. 1963d. The Use of Electronic Flash in Photomicrography of the Physiological Process of Reproduction in Ciliated Protozoa. J. Biol. Phot. Assoc., 31: 45-47.
- 28 ———. 1964a. Mexican Ciliated Protozoa III. *Hypophrya fasciculata* gen. nov. sp. nov. (Ciliate: Suctorida) J. Protozool., 11: 222-224.



- 29 ———. 1964b Protozoarios Ciliados de México XII. *Euplotes trisulcatus* Kahl, 1932 (Protozoa: Ciliata) colectado en aguas dulces del Valle de México. An. Esc. nal. Cienc. biol. Méx., 13: 67-72.
- 30 LÓPEZ-OCHOTERENA, E. 1964c. Some Microscopic Techniques and their proper use in the study of Free-living Protozoa in México. Trans. Amer. Microsc. Soc. 83: 428-433.
- 31 ———. 1965 Ciliados Mesosapróbicos de Chapultepec. (Sistemática, Morfología, Ecología). Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., 25: 115-247.
- 32 ———. 1970. Historia de las Investigaciones sobre Protozoarios de vida libre en México. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., 31: 1-15.
- 33 LÓPEZ-OCHOTERENA, E. Y E. BARAJAS DE LÓPEZ. 1963. Protozoarios Ciliados de México IV. Morfología y Sistemática de dos especies de Protozoarios suctores de Chapultepec. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., 24: 89-96.
- 34 ———. 1964. Protozoarios Ciliados de México VIII. Morfología comparada de dos especies de *Euplotes* (Ciliate, Hypotrichida). Rev. Brasil Biol., 24: 139-143.
- 35 MARRÓN AGUILAR, M. A. Y E. LÓPEZ-OCHOTERENA. 1969. Protozoarios Ciliados de México XVI. Sistemática de algunas especies del Orden Tintinnida Kofoid y Campbell, de la Laguna de Términos, Campeche. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., 30: 43-64.
- 36 MARTÍNEZ GUERRERO, A. 1970. Estudios Hidrobiológicos en un sistema de salinas de Yavaros, Son., México Tesis Prof. Fac. de Ciencias. U.N.A.M. 48 pp.
- 37 MARTÍNEZ MURILLO, M. E. Y E. LÓPEZ-OCHOTERENA. 1970. Contribución al Conocimiento de los Micetozoarios (Protozoa, Sarcodina) de México. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., 31: 95-106.
- 38 OCHOTERENA, I. 1921. Contribuciones para el Conocimiento de los Protozoarios Mexicanos II La *Stephanosphaera pluviatilis* Cohn. Rev. Mex. Biol., 2: 122-123.
- 39 ORTEGA, M. C. 1952. Estudios realizados en México sobre Algas, Liqueenes, Hepáticas y Musgos. An. Inst. Biol. Méx., 23: 39-52.
- 40 OSORIO-TAFALL, B. F. 1941a. Tintínidos nuevos o poco conocidos del Plancton Nerítico de México. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., 2: 147-173.
- 41 ———. 1941b. Materiales para el estudio del Microplancton del Lago de Pátzcuaro (México). An. Esc. nal. Cienc. biol. Méx., 2: 331-383.
- 42 ———. 1942a. Estudios sobre el plancton de México. El género *Lophodinium* Lemm. Ciencia., 3: 114-119.
- 43 OSORIO-TAFALL, B. F. 1942b. Estudios sobre el Plancton de México II. El Género *Trachelomonas* Ehrenberg, con descripción de nuevas especies (Euglenophyta Euglenaceae). Ciencia., 3: 249-254.
- 44 ———. 1942c. Notas sobre algunos Dinoflagelados planctónicos marinos de México, con descripción de nuevas especies. An. Esc. nal. Cienc. biol. Méx., 2: 435-450.
- 45 ———. 1943a. Observaciones sobre la Fauna Acuática de las Cuevas de la Región de Valles, San Luis Potosí (México). Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., 4: 43-71.
- 46 ———. 1943b. Algunos datos sobre Zoología Económica del Mar de Cortés. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., 4: 191-210.
- 47 ———. 1943c. El Mar de Cortés y la Productividad Fitoplanctónica de sus aguas. An. Esc. nal. Cienc. biol. Méx., 3: 73-118.
- 48 ———. 1944. Biodinámica del Lago de Pátzcuaro. Ensayo e Interpretación de sus relaciones tróficas. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., 5: 197-227.
- 49 ———. 1946. Nuevos datos sobre la distribución del Dinoflagelado *Oxirrhis marina* Duj. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., 7: 41-48.

- 50 PEREZ-REYES, R. 1963. Contribución al Conocimiento de *Pseudotrichotomas keilini* Bishop. (Mastigophora: Trichomonadida). Rev. Lat-Amer. Microbiol., 6:159-166.
- 51 PÉREZ-REYES, R., R. FREYRE Y L. OKÓN. 1965. Nuevos Género y Familia de Flagelado de Aguas Salobres (Protozoa, Mastigophora). Acta Zool. Mex., 7: 1-7.
- 52 PEREZ-REYES, R. Y E. LÓPEZ-OCHOTERENA. 1963. *Sphaerophyra sol* (Ciliata: Suctorina) Parasitic in some Mexican Ciliated. J. Protozool., 49: 667.
- 53 PEREZ-REYES, R. Y E. SALAS GÓMEZ. 1958. Euglenae del Valle de México I. Algunas especies encontradas en el estanque de Chapultepec. Rev. Lat-Amer. Microbiol., 1: 303-325.
- 54 ———. 1960a. Euglenae del Valle de México II. Descripción de cinco especies nuevas. Libro Homenaje al Dr. Eduardo Caballero y Caballero. Ed. Politécnica. México, D. F. 55-62.
- 55 ———. 1960b Euglenae del Valle de México III. *E. tornata* sp. nov. Acta Zool. Mex. 4: 1-5.
- 56 ———. 1961a. Euglenae del Valle de México IV. Descripción de algunos endopárasitos. Rev. Lat-Amer. Microbiol., 4: 53-73.
- 57 ———. 1961b. Protozoarios encontrados en colecciones de agua del Valle de México. An. Esc. nal. Cienc. biol. Méx., 10: 39-44.
- 58 RAMIREZ DE GUERRERO, A. 1970. Sistemática y Morfología de algunas especies de Protozoarios del Estado de Puebla, México. Rev. Soc. Mex. Hist Nat., 31:69-94.
- 59 RIOJA LO-BIANCO, E. 1942. Estudio Hidrobiológico VII. Apuntes para el estudio de la Laguna de San Felipe Xochiltepec (Puebla) I An. Inst. Biol. Méx., 13. 503-517.
- 60 ROURE CANE, M. T. 1969. Contribución al Conocimiento de los Protozoarios (Ciliata: Suctorida) del Lago de Xochimilco, D. F. Tesis Prof. Fac. de Ciencias. U.N.A.M. 37 pp.
- 61 SALAS GÓMEZ, E. 1963. Contribución al Estudio de las Euglenas del Valle de México. Tesis Prof. Esc. nal. Cienc. biol. I.P.N. 60 pp.
- 62 SÁMANO B. A. 1940. Algas del Valle de México II. An. Inst. Biol. Mex. 11. 45-50.
- 63 SANTIAGO FRAGOSO. S. 1969. Estudio de algunos Protozoarios recolectados en Plantíos de Arroz del Edo. de Morelos. Tesis Prof. Fac. de Ciencias. U.N.A.M. 27 pp.
- 64 SOKOLOFF, D. 1930a. Las Particularidades del *Stentor viridis* de Xochimilco. An. Inst. Biol. Mex., 1. 83-86.
- 65 ———. 1930b. Contribución al estudio del Aparato Nuclear de los Infusorios Hypotricos. La estructura del Aparato Nuclear de *Oxytricha bifaria* y sus transformaciones durante la reproducción. An. Inst. Biol. Méx., 1. 253-264.
- 66 ———. 1930c. *Stentor oligonucleatus* sp. nov. An. Inst. Biol. Méx., 1. 327-328.
- 67 ———. 1931a. Un Nuevo Infusorio Ciliado de Agua dulce. Nota Preliminar. An. Inst. Biol. Méx., 2. 167-168.
- 68 ———. 1931b Experiencias de transmisión de microorganismos por el aire y los Insectos. An. Inst. Biol. Mex., 2: 167-168.
- 69 ———. 1931c. Algunas observaciones sobre *Mallomonas mirabilis* Conrad. An. Inst. Biol. Méx., 2. 231-234.
- 70 ———. 1932. Una forma de *Pandorina morum* con células somáticas rudimentarias. An. Inst. Biol. Méx., 3: 65-69.
- 71 ———. 1933a. Una nueva forma de *Amoeba villosa actinocauda* forma nova. An. Inst. Biol. Méx., 4. 27-28.
- 72 ———. 1933b *Zoocystis vorticellae*. Una nueva Alga simbiótica. An. Inst. Biol. Méx., 4: 47-50.
- 73 ———. 1933c. Algunas nuevas formas de Flagelados del Valle de México. *Chlamydomonas caeca* sp. nov. An. Inst. Biol. Méx., 4: 197-206.

- 74 SOKOLOFF, D. 1921. Contribución al estudio de los Euglenoidina del Valle de México. *Astasia truncata* sp. nov. An. Inst. Biol. Méx. 5: 333-336.
- 75 ———. 1935a. Contribución al conocimiento de la estructura del estigma de los Euglenoidina. An. Inst. Biol. Méx., 6: 71-78.
- 76 ———. 1935b. El organoide de Percepciones Luminosas de los Euglenoidina. An. Inst. Biol. Méx., 6: 189-192.
- 77 ———. 1936. Análisis Hidrobiológico de Manantial de la "Mora" de Actopan, Hidalgo. Ciliata, Flagelata, Rhizopoda. An. Inst. Biol. Méx. 7: 287-303.
- 78 ———. 1945. Algunas observaciones sobre quistes de *Gastrostyla steinii* Eng. (hypotr., Ciliata). An. Esc. nal. Cienc. biol. Méx., 4: 41-51.
- 79 SOKOLOFF, D. E I. ANCONA. 1937. Análisis Hidrobiológico de las aguas potables del Valle del Mezquital, incluyendo la descripción de tres nuevas formas de Protozoarios. An. Inst. Biol. Méx., 8: 157-179.
- 80 SOKOLOFF, D. Y A. SÁMANO B. 1931. La flora y fauna de aguas dulces del Valle de México. Monog. Inst. Biol. Méx., 1: 1-49.
- 81 WENRICH, D. H. 1929. Observations on some freshwater ciliates (Pratozoa). II. *Paradileptus*, n. gen. Trans. Amer. Micr. Soc., 48: 352-365.