

List of testate amoebae species in different habitats of Mexico. Water habitats: 1 – Golemansky (1967); 2 - López- Ochoterena, Roure-Cane (1970); 3 – Laminger (1973); 4 - Madrazo-Garibay, López- Ochoterena (1982); 5 - Tomasini-Ortiz, López-Ochoterena (1982). Soils: 6 – present and Bobrov, Krasilnikov (2011); 7 – Bonnet (1977).

Species	Habitats, authors						
	Water habitats					Soils	
	1	2	3	4	5	6	7
<i>Arcella arenaria</i> Greef	+					+	+
<i>A. arenaria</i> v. <i>compressa</i> Chardez						+	
<i>A. discoides</i> Ehrenberg		+					
<i>A. hemisphaerica</i> Perty		+		+	+		
<i>A. hemisphaerica</i> v. <i>undulata</i> Perty		+					
<i>A. gibbosa</i> Penard						+	
<i>A. cf. infraterricola</i> Chardez						+	
<i>A. megastoma</i> Penard						+	
<i>A. polypora</i> Greef	+	+					
<i>A. rotundata</i> Playfair						+	
<i>A. rotundata</i> v. <i>aplanata</i> Deflandre						+	
<i>A. rotundata</i> v. <i>stenostoma</i> Deflandre						+	
<i>A. vulgaris</i> Ehrenberg		+		+	+	+	
<i>A. vulgaris</i> v. <i>crenulata</i> Deflandre						+	
<i>A. vulgaris</i> v. <i>hemisferica</i> Sokoloff				+			
<i>A. vulgaris</i> v. <i>marginata</i> Sokoloff							
<i>A. vulgaris</i> v. <i>multinucleata</i> Deflandre				+			
<i>A. vulgaris</i> v. <i>penardi</i> Deflandre				+		+	
<i>A. vulgaris</i> v. <i>wailesi</i> Deflandre						+	
<i>A. vulgaris</i> v. <i>marginata</i> Sokoloff		+					
<i>A. vulgaris</i> v. <i>multinucleata</i> Deflandre		+					
<i>A. vulgaris</i> v. <i>penardi</i> Deflandre		+					
<i>A. vulgaris</i> v. <i>undulata</i> Sokoloff		+					
<i>A. sp.</i>						+	
<i>Pyxidicula operculata</i> Ehrenberg		+					
<i>Trigonopyxis arcula</i> (Leidy) Penard			+			+	
<i>T. arcula</i> v. <i>major</i> Chardez						+	
<i>T. microstoma</i> Hoogenraad, De Groot						+	
<i>Bullinularia devexa</i> Couteaux, Munsch						+	+
<i>B. gracilis</i> Thomas						+	
<i>Bullinularia indica</i> Penard	+					+	+
<i>Centropyxis aculeata</i> (Ehrenberg) Stein	+		+	+	+	+	+
<i>C. aculeata</i> v. <i>grandis</i> Deflandre			+				
<i>C. aculeata</i> v. <i>minima</i> van Oye			+			+	
<i>C. aculeata</i> v. <i>oblonga</i> Deflandre			+	+	+		
<i>C. aculeata</i> v. <i>oblonga</i> f. <i>minor</i>			+				

Kufferath							
<i>C. aerophila</i> Deflandre	+		+			+	+
<i>C. acuminata</i> Couteaux and Chardez						+	
<i>C. aerophila</i> v. <i>cornata</i> Decloitre			+				
<i>C. aerophila</i> v. <i>grandis</i> Stepanek						+	
<i>C. aerophila</i> v. <i>minuta</i> Chardez						+	
<i>C. aerophila</i> v. <i>sphagnicola</i> Deflandre			+			+	
<i>C. capucina</i> Bonnet							+
<i>C. chardeziella</i> Laminger			+				
<i>C. cassis</i> (Wallich) Deflandre			+			+	+
<i>C. cassis</i> v. <i>spinifera</i> (Playfair) Deflandre			+				
<i>C. cassis</i> v. <i>trilobata</i> Laminger			+				
<i>C. compressa</i> van Oye			+				
<i>C. constricta</i> (Ehrenberg) Penard			+			+	+
<i>C. constricta</i> v. <i>minima</i> Decloitre						+	
<i>C. decloitrella</i> Laminger			+			+	
<i>C. deflandriana</i> v. <i>minima</i> Bonnet et Thomas							+
<i>C. delicatula</i> Penard						+	
<i>C. discoides</i> (Penard) Deflandre			+	+		+	
<i>C. discoides</i> v. <i>grande</i> Golemansky						+	
<i>C. discoides</i> f. A (minor)						+	
<i>C. ecornis</i> (Ehrenb.) Leidy			+				
<i>C. ecornis sensu</i> Ogden, Hedley, 1980						+	
<i>C. ecornis</i> v. <i>minuta</i> Golemansky			+			+	
<i>C. ecornis</i> f. A (with spines)						+	
<i>C. elongata</i> (Penard) Thomas			+			+	+
<i>C. cf. elongata</i>						+	
<i>C. halophila</i> v. <i>gigas</i> Decloitre			+				
<i>C. hemisphaerica</i> (Barnard) Deflandre			+				
<i>C. gibbosa</i> Rampi						+	
<i>C. grelli</i> Laminger			+				
<i>C. latior</i> Bartos			+				
<i>C. laevigata</i> Penard						+	+
<i>C. latideflandriana</i> Bonnet						+	
<i>C. minuta</i> Deflandre						+	
<i>C. cf. mirabilis</i> Bartos						+	
<i>C. orbicularis</i> Deflandre			+			+	
<i>C. plagiostoma</i> Bonnet, Thomas						+	
<i>C. plagiostoma</i> v. <i>oblonga</i> Chardez						+	
<i>C. plagiostoma</i> v. <i>terricola</i> Bonnet et Thomas							+
<i>C. plagiostoma</i> f. A (major)						+	
<i>C. plagiostoma</i> f. B (minor)						+	
<i>C. platystoma</i> (Penard) Deflandre			+			+	

<i>C. platystoma</i> v. <i>armata</i> Deflandre			+				
<i>C. sacciformis</i> Hoogenraad & De Groot			+				
<i>C. stenodeflandriana</i> Bonnet						+	
<i>C. spinosa</i> Cash and Hopkinson)						+	
<i>C. sylvatica</i> (Deflandre) Thomas						+	+
<i>C. sylvatica</i> v. <i>microstoma</i> Bonnet						+	
<i>C. sylvatica</i> v. <i>minor</i> Bonnet, Thomas						+	+
<i>C. sylvatica</i> f. A (major)						+	
<i>C. spp.</i> (11)						+	
<i>Cornuapyxis lunaristoma</i> Couteaux & Chardez						+	
<i>Ellipsopyxis arcuata</i> Bonnet							+
<i>E. pauliani</i> Bonnet						+	+
<i>E. sp.</i>						+	
<i>Cyclopyxis ambigua</i> Bonnet							+
<i>C. arcelloides</i> (Penard), Deflandre						+	
<i>C. eurystoma</i> Deflandre	+					+	+
<i>C. eurystoma</i> v. <i>parvula</i> Bonnet, Thomas						+	
<i>C. kahli</i> Deflandre	+					+	+
<i>C. kahli</i> v. <i>cyclostoma</i> Bonnet et Thomas							
<i>C. cf. grospietschi</i> Schönborn						+	
<i>C. gigantea</i> Bartós							+
<i>C. intermedia</i> Kufferath						+	
<i>C. lithostoma</i> Bonnet						+	+
<i>C. plana</i> Bartos						+	
<i>C. plana</i> v. <i>microstoma</i> Schönborn						+	
<i>C. puteus</i> Thomas						+	+
<i>C. spp.</i> (9)						+	
<i>Pseudoawerintzewia calcicola</i> Bonnet							+
<i>P. orbistoma</i> Schönborn, Foissner, Meisterfeld						+	
<i>Schwabia cf. robustus</i> Chardez						+	
<i>Sch. terricola</i> Bonnet et Thomas						+	
<i>Distomatopyxis couillardi</i> Bonnet						+	+
<i>Lamtopyxis cassagnai</i> Bonnet							+
<i>Plagiopyxis barrosi</i> Bonnet						+	
<i>P. bathystoma</i> Bonnet						+	+
<i>P. callida</i> Penard						+	+
<i>P. callida</i> v. <i>pusilla</i> Bonnet							+
<i>P. declivis</i> Thomas	+					+	+
<i>P. declivis</i> v. <i>oblonga</i> Bonnet, Thomas						+	
<i>P. intermedia</i> Bonnet						+	+
<i>P. inermia</i> v. <i>cyrtostoma</i> Bonnet							+
<i>P. intermedia</i> f. A ( <i>oblonga</i> )						+	

<i>P. labiata</i> Penard	+					+	+
<i>P. longicallida</i> Bonnet						+	
<i>P. minuta</i> Bonnet						+	+
<i>P. minuta</i> v. <i>oblonga</i> Bonnet						+	
<i>P. parvooblonga</i> Bonnet						+	
<i>P. penardi</i> Thomas						+	
<i>P. penardi</i> v. <i>oblonga</i> Bonnet						+	
<i>P. uncinata</i> Bonnet							+
<i>P. spp.</i> (3)						+	
<i>Hoogenraadia cryptostoma</i> Gauthier-Lièvre et Thomas						+	
<i>Planhoogenraadia acuta</i> Bonnet						+	
<i>P. alta</i> Bonnet						+	
<i>P. asturica</i> Bonnet et Gomez-Sanches						+	
<i>P. elegans</i> Bonnet						+	
<i>P. gracilis</i> Bonnet						+	
<i>P. media</i> Bonnet						+	
<i>Heleopera petricola</i> Leidy			+			+	
<i>H. petricola</i> v. <i>amethystea</i> Penard						+	
<i>H. petricola</i> v. <i>humicola</i> Bonnet et Thomas						+	
<i>H. petricola</i> v. <i>major</i> Cash						+	
<i>H. rectangularis</i> Bonnet						+	+
<i>H. sphagni</i> (Ehrenberg) Leidy						+	
<i>H. sylvatica</i> Penard	+					+	
<i>H. spp.</i> (3)						+	
<i>Hyalosphenia minuta</i> Cash						+	
<i>H. insecta</i> Harnisch						+	
<i>H. subflava</i> Cash and Hopkinson						+	
<i>H. subflava</i> Cash and Hopkinson forma A (major)						+	
<i>H. subflava</i> Cash and Hopkinson forma B (minor)						+	
<i>Nebela bohémica</i> Taranek			+			+	+
<i>N. carinata</i> (Archer)						+	
<i>N. carinata</i> (Archer) Leidy						+	
<i>N. collaris</i> Ehrenberg	+	+	+			+	
<i>N. ertli</i> Laminger			+				
<i>N. flabellum</i> Leidy						+	
<i>N. gracilis</i> Penard						+	
<i>N. lageniformis</i> Penard						+	+
<i>N. minor</i> Penard			+			+	
<i>N. parvula</i> Cash						+	
<i>N. playfairi</i> Jung			+				
<i>N. tinctoria</i> (Leidy) Awerintzew	+					+	+
<i>N. tinctoria</i> f. <i>stenostoma</i> Jung						+	
<i>N. triangularis</i> v. <i>senegalensis</i> Gauthier-Lievre, Thomas			+				
<i>N. vitrea</i> Penard			+				
<i>N. wailesi</i> (Wailes)	+		+			+	

<i>N. spp.</i> (6)						+	
<i>Certesella certesi</i> Penard						+	
<i>C. martiali</i> Deflandre						+	
<i>Apodera vas</i> Certes	+		+			+	
<i>Argynnia caudata</i> Leidy						+	
<i>A. dentistoma</i> Penard			+				
<i>A. dentistoma</i> v. <i>hesperia</i> Wailes			+				
<i>A. dentistoma</i> Pen. (f. <i>grande</i> Bonnet, 1969)							+
<i>A. retorta</i> (Leidy) Stepanek			+				
<i>A. teres</i> Jung						+	
<i>A. sp.</i>						+	
<i>Physochila stepaneki</i> Laminger		+					
<i>Ph. tenella</i> Penard		+					
<i>Apolimia sp.</i>						+	
<i>Awerintzewia cyclostoma</i> (Pen.) Schout.							+
<i>Schoenbornia humicola</i> (Schönborn) Decloitre						+	
<i>Sch. viscicula</i> Schönborn						+	
<i>Diffflugia acuminata</i> v. <i>inflata</i> Penard			+				
<i>D. amphora</i> v. <i>minor</i> Penard			+				
<i>D. avellana</i> Penard			+				
<i>Diffflugia claviformis</i>						+	
<i>D. compressa</i> v. <i>africana</i> Gauthier-Lierve & Thomas			+				
<i>D. compressa</i> v. <i>loefflori</i> Laminger			+				
<i>D. corona</i> v. <i>ecornis</i> Gauthier-Lierve & Thomas						+	
<i>D. corona</i> v. <i>ecornis</i> f. <i>megastoma</i> Lamunger			+				
<i>D. cratera</i> Leidy						+	
<i>D. elegans</i> Penard			+				
<i>D. elegans</i> f. <i>bicornis</i> Jung			+				
<i>D. gassowski</i> (Gassowsky) Ogden						+	
<i>D. gramen</i> Penard		+		+		+	
<i>D. globularis</i> Wallich						+	
<i>D. globulosa</i> Dujardin		+				+	
<i>D. globulus</i> Walich						+	
<i>D. heali</i> Laminger			+				
<i>D. finstertaliensis</i> Laminger			+				
<i>D. finstertaliensis</i> v. <i>lobosa</i> Laminger			+				
<i>D. labiosa</i> Wailes						+	
<i>D. lebes</i> Penard		+				+	
<i>D. cf. levanderi</i> Playfair						+	
<i>D. limnetica</i> (Levander) Penard						+	
<i>D. linearis</i> (Penard) Gauthier-Lierve & Thomas						+	
<i>D. litophila</i> (Penard) Gauthier-						+	

Lierve & Thomas							
<i>D. lobostoma</i> Leidy						+	
<i>D. lucida</i> Penard	+		+			+	
<i>D. masaruzii</i> van Oye			+			+	
<i>D. microstoma</i> (Thomas) Ogden						+	
<i>D. minuta</i> Rampi						+	
<i>D. nana</i> Couteaux						+	
<i>D. oblonga</i> Eherenberg			+			+	
<i>D. oblonga</i> v. <i>lacustris</i> Penard			+				
<i>D. oblonga</i> v. <i>angusticollis</i> Štěpánek						+	
<i>D. oblonga</i> v. <i>microclaviformis</i> Kourova			+				
<i>D. penardi</i> Hopkinson						+	
<i>D. pristis</i> Penard						+	
<i>D. pyriformis</i> Perty						+	
<i>D. cf. schurmanni</i> van Oye						+	
<i>D. serrata</i> Ogden et Živković						+	
<i>D. urceolata</i> Carter				+			
<i>D. ventricosa</i> Deflandre						+	
<i>D. sp.</i>						+	
<i>Netzelia oviformis</i> (Cash) Ogden			+			+	
<i>N. tuberculata</i> (Wallich) Netzel						+	
<i>N. wailesi</i> (Ogden) Meisterfeld						+	
<i>Cucurbitella lunaris</i> Gauthier- Lierve & Thomas						+	
<i>Pontigulasia bryophila</i> Penard	+	+					
<i>Pontigulasia compressoidea</i> Schönborn						+	
<i>Pontigulasia incisa</i> Rhumbler			+				
<i>P. sperctabilis</i> Penard			+				
<i>Pseudopontigulasia</i> sp.			+				
<i>Lagenodifflugia vas</i> (Leidy) Medioli and Scott						+	
<i>Phryganella acropodia</i> (Hert. et Less.) Hopkinson			+			+	+
<i>Ph. acropodia</i> v. <i>australis</i> Playfair						+	
<i>Ph. hemisphaerica</i> Penard	+	+					
<i>Quadrulella symmetrica</i> (Wallish) Schulz						+	
<i>Quadrulella symmetrica</i> f. <i>minor</i> Hoogenraad et de Groot						+	
<i>Q. symmetrica</i> v. <i>longicollis</i> f. <i>lanceolata</i> Gauthier-Lièvre						+	
<i>Q. elegans</i> Gauthier-Lièvre						+	
<i>Q. elongata</i> Van Oye						+	
<i>Q. spp.</i> (2)						+	
<i>Microquadrula muscipila</i> Golemansky							
<i>Cyphoderia ampulla</i> (Ehrenberg)						+	

Leidy							
<i>C. schönborni</i> Laminger			+				
<i>Lesquereusia longicollis</i> v. <i>depressa</i> Dekhtyar						+	
<i>L. modesta</i> Rhumbler			+				
<i>Assulina muscorum</i> Greef	+					+	
<i>A. seminulum</i> Ehrenberg	+	+					
<i>A. sp.</i>						+	
<i>Valkanovia delicatula</i> (Valkanov)						+	
<i>V. elegans</i>						+	
<i>Tracheleuglypha acolla</i> Bonnet, Thomas	+					+	+
<i>T. acolla</i> f. A (elongata)						+	
<i>T. acolla</i> f. B (retorta)						+	
<i>T. dentata</i> (Moniez)						+	
<i>T. sp.</i>						+	
<i>Euglypha acantophora</i> (Ehrenberg)						+	
<i>E. acantophora</i> v. <i>flexuosa</i> Penard				+			
<i>E. alveolata</i> (Dujardin)		+					
<i>E. anadonta</i> Bonnet						+	
<i>E. castrii</i> Bonnet							+
<i>Euglypha ciliata</i> (Ehrenberg) Wailes	+					+	
<i>E. ciliata</i> f. <i>glabra</i> Wailes			+			+	
<i>E. compressa</i> Carter						+	
<i>E. compressa</i> f. <i>glabra</i> Wailes						+	
<i>E. cristata</i> Leidy						+	
<i>E. cristata</i> f. <i>decora</i> Jung						+	
<i>E. cuspidata</i> Bonnet						+	+
<i>E. dolioliformis</i> Bonnet						+	+
<i>E. filifera</i> Penard						+	
<i>E. filifera</i> v. <i>pyriformis</i> Wailes						+	
<i>E. laevis</i> (Ehrenberg) Perty	+		+	+	+	+	
<i>E. laevis</i> v. <i>lanceolata</i> Playfair						+	
<i>E. polylepis</i> Bonnet et Thomas						+	
<i>E. rotunda</i> Wailes	+		+	+	+		+
<i>E. strigosa</i> (Ehrenberg) Leidy	+					+	
<i>E. strigosa</i> f. <i>glabra</i> Wailes	+					+	
<i>E. strigosa</i> v. <i>muscorum</i> Wailes, Penard						+	
<i>E. tuberculata</i> Dujardin	+	+		+		+	
<i>E. tuberculata</i> v. <i>subcylindrica</i> Decloitre				+	+		
<i>E. spp.</i> (2)						+	
<i>Placocista spinosa</i> (Carter) Leidy						+	
<i>P. lens</i> Penard						+	
<i>Sphenoderia lenta</i> Schlumberger			+			+	
<i>S. splendida</i> (Playfair) Deflandre						+	
<i>S. spp.</i> (4)						+	
<i>Trinema complanatum</i> Penard	+					+	+
<i>T. enchelys</i> (Ehrenberg) Leidy	+		+			+	+

<i>T. enchelys</i> v. <i>galeata</i> Penard						+	
<i>T. galeata</i> (Penard) Jung	+					+	
<i>T. grande</i> (Chardez) Golemansky						+	+
<i>T. lineare</i> (Ehrenberg) Leidy	+		+			+	+
<i>T. lineare</i> v. <i>terricola</i> Decloitre						+	
<i>T. penardi</i> Thomas-Chardez						+	
<i>T. spp.</i> (2)						+	
<i>Corythion dubium</i> Taranek	+		+			+	
<i>C. dubium</i> f. <i>minima</i> . Chardez						+	
<i>C. dubium</i> v. <i>orbicularis</i> Penard						+	
<i>C. pulchellum</i> Penard	+					+	+
<i>Pseudodifflugia gracilis</i> Schlumberger			+				
<i>Pseudodifflugia gracilis</i> v. <i>terricola</i> Bonnet et Thomas						+	
<i>P. jungi</i> Oye						+	
<i>Cryptodifflugia compressa</i> Penard			+				
<i>Difflugiella apiculata</i> Cash						+	
<i>D. minuta</i> Playfair						+	
<i>D. oviformis</i> (Penard) Bonnet & Thomas						+	
<i>D. oviformis</i> f. <i>fusca</i> (Penard) Bonnet et Thomas						+	
<i>D. sacculus</i> (Penard) Deflandre			+				
<i>D. spp.</i> (3)							
<i>Wailesella eboracensis</i> (Wailes) Deflandre						+	
<i>Archerella flavum</i> Archer						+	
<i>Diplochlamys fragilis</i> Penard	+						+
<i>D. timida</i> Penard	+						+
<i>Diplochlamys fragilis</i> Penard	+						
<i>Microcorycia flava</i> Greef	+						
<i>Microchlamys patella</i> Claparede & Lachmann	+						
<i>Paulinella chromatophora</i> Lauterborn				+	+		
<i>Testacea</i> sp.1						+	
<i>T. sp.</i> 2						+	
<i>T. sp.</i> 3						+	
Total	325						

## Referens

Bobrov A. A., Krasilnikov P. 2011. Testate amoebas of pine forests in Mexico. *Biology Bulletin* // V. 38. № 4. P. 400–405.

Bonnet L. 1977. Faunistique et biogéographie des thécamoebiens. 1. Thécamoebiens des sols de Mexique // Extrait de *Bull. Soc. Hist. Natur. Toulouse*. T. 113. Fasc. 1-2. P. 40-44.



Golemansky V. 1967. Thecamebianos Muscicolas (Rhizopoda, Testacea) de Mexico // Rev.Soc.Mex.Hist.Nat. T. XVIII. P.73-77.

Laminger H. 1973. Die Testaceen (Protozoa, Rhizopoda) einiger Hochgebirgsgewässer von Mexiko, Costa Rica und Guatemala // Int. Revue des. Hydrobiol. T. 58 (2). S. 273-305.

López- Ochoterena P. Y Roure-Cane M.T. 1970. Lista taxonomica comentada de protozoarios de vida libre de Mexico // Revista de la sociedad Mexicana de historia natural. T. XXXI. P. 23-67.

Madrazo-Garibay M. Y., López- Ochoterena P. 1982. Segunda lista taxonómica comentada de protozoarios de vida libre de México // Rev. Lat-amer. Microbiol. T. 24. 281-295.

Tomasini-Ortiz P. y López-Ochoterena P. 1979. Análisis taxonómico de las especies de protozoarios encontradas en el agua potable de la ciudad de México, D.F. // Rev. Lat-amer. Microbiol. T. 21. P. 147-151.