

APÉNDICE VIII.4.3

Lista de especies de los lagos estudiados de Los Tuxtlas

	CHALCHOAPAN ¹	VERDE ²	MAJAHUAL ²	MANANTIALES ²	MOGO ²	CATEMACO ³
Cyanophyceae						
<i>Anabaena isocystoides</i> Welsh			x	x		
<i>Anabaenopsis circularis</i> (G.S. West) Wolosz. et V. Mill.	x	x	x	x	x	
<i>Aphanocapsa delicatissima</i> W. West et G.S. West		x	x		x	x
<i>A. elachista</i> W. West et G.S. West					x	
<i>A. fonticola</i> Hansgirg		x				
<i>A. grevillei</i> (Hassall) Rabenh.	x					
<i>A. holsatica</i> (Lemmerm.) Cronberg et Kom.		x	x			
<i>A. incerta</i> (Lemmerm.) Cronberg et Kom.	x					
<i>A. nubilum</i> Kom. et H.J. Kling		x				
<i>A. planctonica</i> (G.M. Smith) Kom. et Anagnost.			x			
<i>Aphanothece</i> sp.		x				
<i>Aphanothece clathrata</i> W. West et G.S. West	x	x		x		
<i>A. comasii</i> Kom.-Legn. et Tavera						x
<i>Aphanothece minutissima</i> (W. West) Kom.-Legn. et Cronberg		x	x			
<i>A. stagnina</i> (Spreng.) A. Braun	x					
<i>Chroococcus aphanocapsoides</i> Skuja			x	x		x
<i>C. dispersus</i> (Keissl.) Lemmerm.		x			x	
<i>C. distans</i> (G.M. Smith) Kom.-Legn. et Cronberg		x				x
<i>C. limneticus</i> Lemmerm.						x
<i>C. microscopicus</i> Kom.-Legn. et Cronberg						x
<i>C. minimus</i> (Keissl.) Lemmerm.		x	x			
<i>C. minor</i> (Kütz.) Nägeli	x		x			
<i>C. obliteratedus</i> Richter		x				
<i>C. turgidus</i> (Kütz.) Nägeli		x				
<i>Coelomorion minimus</i> (Bernard) Kom.-Legn. et Tavera						x
<i>Cyanodictyon imperfectum</i> Cronberg et Weibull						x
<i>Cyanotetras</i> sp.						x
<i>C. aerotopa</i> Kom. et Kom.-Legn.						x
<i>Cylindrospermopsis catemaco</i> Kom.-Legn. et Tavera						x
<i>C. philippinensis</i> (Taylor) Kom.		x				x
<i>Lyngbya</i> sp.	x		x			
<i>Merismopedia glauca</i> (Ehrenb.) Kütz.			x			
<i>M. hyalina</i> (Ehrenb.) Kütz.		x				
<i>M. marssonii</i> Lemmerm.					x	
<i>M. punctata</i> Meyen						x
<i>M. tenuissima</i> Lemmerm.	x	x			x	
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kütz.) Kütz.	x					
<i>M. smithii</i> Kom. et Anagnost.						
<i>M. protocystis</i> Crow						x
<i>M. wiesenbergii</i> (Kom.) Kom.						x
<i>Oscillatoria anguina</i> Bory (Gomont)	x					

	CHALCHOAPAN ¹	VERDE ²	MAJAHUAL ²	MANANTIALES ²	MOGO ²	CATEMACO ³
<i>O. curviceps</i> C. Agardh ex Gomont	x					
<i>O. sancta</i> (Kütz.) Gomont	x					
<i>Phormidium chlorinum</i> (Kütz.) Umezaki et M. Watan.						
(sin.: <i>Oscillatoria chlorina</i> Kütz.)		x				
<i>P. formosum</i> (Bory) Anagnost. et Kom.						
(sin.: <i>Oscillatoria formosa</i> Bory)	x					
<i>P. tenue</i> Anagnostidis et Kom. nom. illeg.						
(sin.: <i>Oscillatoria tenuis</i> C. Agardh ex Gomont, nom. illeg.)	x		x	x		
<i>Planktolyngbya</i> sp.		x	x			
<i>P. arthrospiroides</i> Kom.-Legn. et Tavera						x
<i>P. circumcreta</i> (G.S. West) Anagnost. et Kom.						x
<i>P. regularis</i> Kom.-Legn. et Tavera						x
<i>Planktolyngbya tallingii</i> Kom. et H.J. Kling						x
<i>Planktothrix agardhii</i> (Gomont) Anagnost. et Kom.						
(sin.: <i>Oscillatoria agardhii</i> Gomont)	x					
<i>Pseudoanabaena catenata</i> Lauterb.					x	
<i>P. limnetica</i> (Lemmerm.) Kom.						x
<i>P. tenuis</i> Koppe	x	x	x		x	
<i>Radiocystis geminata</i> Skuja						x
<i>Snowella atomus</i> Kom. et Hindák		x	x		x	
<i>Synechococcus nidulans</i> (E.G. Pringsh.) Kom.		x				
Chrysophyceae						
<i>Trachelomonas hispida</i> (Perty) F. Stein	x					
<i>Trachelomonas volvocina</i> Ehrenb.	x				x	
Bacillariophyceae						
<i>Achnanthes exigua</i> Grunov	x					
<i>A. inflata</i> (Kütz.) Grunov		x			x	
<i>A. lanceolata</i> (Brébisson) Grunov		x	x			
<i>A. minutissima</i> Kütz.		x	x		x	x
<i>Achnantheidium minutissimum</i> (Kütz.) Czarn.		x				
<i>Amphipleura pellucida</i> (Kütz.) Kütz.		x			x	
<i>Amphora coffeaeformis</i> (C. Agardh) Kütz.		x				
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenb.) Simonsen		x			x	x
<i>A. granulata</i> var. <i>angustissima</i> (O. Müll.) Simonsen		x			x	x
<i>A. italica</i> (Ehrenb.) Simonsen						x
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenb.	x	x				
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kütz.		x			x	
<i>C. stelligera</i> Cleve et Grunov		x				
<i>Cymatopleura solea</i> (Brébisson) W. Smith		x				
<i>Cymbella minuta</i> Hilse ex Rabenh.	x	x	x		x	
<i>Cystopleura turgida</i> (Ehrenb.) Kuntze						
(sin.: <i>Epithemia turgida</i> (Ehrenb.) Kütz.)	x					
<i>Epithemia zebra</i> (Ehrenb.) Kütz.			x			
<i>Eunotia gracilis</i> (Ehrenb.) Rabenh.	x	x				
<i>F. capucina</i> Desm.		x				
<i>F. construens</i> (Ehrenb.) Grunov	x					
<i>F. crotonensis</i> Kitton					x	
<i>F. fasciculata</i> (C. Agardh) Lange-Bertalot						x
<i>Fragilaria intermedia</i> Grunov					x	

	CHALCHOAPAN ¹	VERDE ²	MAJAHUAL ²	MANANTIALES ²	MOGO ²	CATEMACO ³
<i>F. ulna</i> (Nitzsch) Lange-Bertalot	x	x	x	x		
<i>F. vaucheriae</i> (Kütz.) J.B. Petersen	x					
<i>Frustulia rhomboidea</i> (Ehrenb.) De Toni	x					
<i>Gomphonema angustatum</i> (Kütz.) Rabenh.	x					
<i>G. gracile</i> Ehrenb.	x					
<i>G. intricatum</i> Kütz.	x	x	x		x	
<i>G. longiceps</i> Ehrenb.	x		x			
<i>Melosira juergensii</i> C. Agardh					x	
<i>M. varians</i> C. Agardh				x		
<i>Navicula</i> sp.	x					x
<i>N. cuspidata</i> Kütz.		x				
<i>N. halophila</i> (Grunov) Cleve		x				
<i>N. seminulum</i> Grunov		x				
<i>Nitzschia amphibia</i> Grunov	x	x				
<i>N. dissipata</i> (Kütz.) Grunov	x	x				
<i>N. palea</i> (Kütz.) W. Smith						x
<i>N. romana</i> Grunov	x	x	x		x	
<i>N. sigmoidea</i> (Ehrenb.) W. Smith		x	x	x		
<i>Pinnularia gentilis</i> (Donkin) Cleve	x					
<i>P. gibba</i> (Ehrenb.) Ehrenb.					x	
<i>P. globiceps</i> W. Greg.				x		
<i>Schizostauron crucicola</i> Grunov		x				
<i>Surirella</i> sp.	x					
<i>S. elegans</i> Ehrenb.			x			
<i>Synedra acus</i> Kütz.	x					
Cryptophyceae						
<i>Cyanomonas</i> sp.	x					
Chlorophyceae						
<i>Actinastrum</i> sp.					x	
<i>Ankistrodesmus falcatus</i> (Corda) Ralfs		x			x	x
<i>A. fusiformis</i> Corda	x	x	x		x	x
<i>Ankistrodesmus gracilis</i> (Reinsch) Kors.						x
<i>Botryococcus braunii</i> Kütz.						
<i>Closteriopsis acicularis</i> (G.M. Smith) J.H. Belcher et Swale						x
<i>Coelastrum astroideum</i> De Not.	x	x			x	
<i>C. intermedium</i> (Bohlin) Korshikov			x			
<i>C. microporum</i> Nägeli						x
<i>C. reticulatum</i> (P.A. Dang.) Senn		x	x			
<i>Coelomorion minimum</i> (F. Bernard) Kom. –Legn. et Tavera						x
<i>Cosmarium</i> sp.		x			x	
<i>C. subcrenatum</i> Hantzsch	x					
<i>Crucigenia mucronata</i> (G.M. Smith) Kom.		x	x	x		
<i>Crucigeniella crucifera</i> (Wolle) Kom.		x	x	x	x	
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i> Nägeli		x	x	x	x	
<i>D. sphagnale</i> Hindák		x			x	
<i>D. tetrachotomum</i> Printz						x
<i>Eudorina unicocca</i> G.M. Smith				x	x	
<i>Golenkinia radiata</i> Chodat emend. Korshikov		x		x		
<i>Kirchneriella mayori</i> (G.S. West) Kom.						x

	CHALCHOAPAN ¹	VERDE ²	MAJAHUAL ²	MANANTIALES ²	MOGO ²	CATEMACO ³
<i>K. obesa</i> (G.S. West) Schmidle		x	x	x	x	
<i>Monoraphidium arcuatum</i> (Korshikov) Hindák	x	x	x	x	x	
<i>M. contortum</i> (Thur.) Kom.-Legn.				x		x
<i>M. griffithii</i> (Berk.) Kom.-Legn.				x		
<i>Oocystis</i> sp.			x			
<i>O. ecballoctiformis</i> M.O.P. Iyengar		x				
<i>O. marssonii</i> Lemmerm.			x			x
<i>Ophycitium</i> sp.	x					
<i>Pandorina morum</i> (O.F. Müll.) Bory				x		
<i>P. uniccoca</i> Rayburn et R.C. Starr			x	x		
<i>Pediastrum boryanum</i> (Turpin) Menegh.						x
<i>P. duplex</i> Meyen		x				x
<i>P. duplex</i> var. <i>subgranulatum</i> Racib.						x
<i>P. simplex</i> Meyen		x				x
<i>P. simplex</i> var. <i>biwaense</i> Fukush.						x
<i>P. tetras</i> (Ehrenb.) Ralfs		x				x
<i>Scenedesmus</i> sp.						x
<i>S. acuminatus</i> (Lagerh.) Chodat		x	x	x	x	
<i>S. acunae</i> Comas			x			
<i>S. armatus</i> (Chodat) Chodat (sin.: <i>S. helveticus</i> Chodat)		x				
<i>S. bicaudatus</i> Dedus.		x		x		
<i>S. communis</i> E.H. Hegew. (sin.: <i>S. quadricauda</i> Chodat)		x		x	x	
<i>S. granulatus</i> W. West et G.S. West		x	x		x	
<i>S. lefevrei</i> Deflandre		x				
<i>Schroederia setigera</i> (Schröd.) Lemmerm.		x		x	x	
<i>Sphaerocystis planctonica</i> (Korshikov) Bourr.		x				
<i>Staurostrum</i> sp.			x			
<i>S. gracile</i> Ralfs						x
<i>S. tetracerum</i> Ralfs			x			
<i>Tetraedron caudatum</i> (Corda) Hansgirg		x		x		
<i>T. mediocris</i> Hindák		x			x	
<i>T. minimum</i> (A. Braun) Hansgirg		x	x		x	x
<i>T. pentaedricum</i> W. West et G.S. West					x	
<i>T. regulare</i> Kütz.				x		
<i>Tetrastrum heteracanthum</i> (Nordst.) Chodat		x				
<i>Treubaria triappendiculata</i> C. Bernard		x	x	x	x	

¹ Vázquez et al. 2005² Vázquez, este trabajo³ Komárk.-Legn. y Tavera 1996, 2003; Kom. y Komárk.-Legn. 2002