
Material Suplementario de:

MARÍA FERNANDA ALVAREZ *ET AL.* LOS MICROORGANISMOS QUE HABITAN LOS BAÑADOS DE DESBORDE FLUVIAL COMO INDICADORES DE LOS EFECTOS DE LA URBANIZACIÓN Y LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA.

BIOLOGÍA ACUÁTICA. 2020;35:01-18.

Tabla 1. Diatomeas bentónicas identificadas y su presencia en los cuatro bañados de desborde fluvial. Chu: Chubichaminí, Caj: Cajaravillas, Gat: Del Gato, Cv: Carnaval.

Table 1. Benthic diatoms identified and their presence in the four riverine wetlands. Chu: Chubichaminí, Caj: Cajaravillas, Gat: Del Gato, Cv: Carnaval.

Los microorganismos que habitan los bañados de desborde fluvial como indicadores de los efectos de la urbanización y la actividad agropecuaria

Tabla 1. Diatomeas bentónicas identificadas y su presencia en los cuatro bañados de desborde fluvial. Chu: Chubichaminí, Caj: Cajaravillas, Gat: Del Gato, Cv: Carnaval.

Table 1. Benthic diatoms identified and their presence in the four riverine wetlands. Chu: Chubichaminí, Caj: Cajaravillas, Gat: Del Gato, Cv: Carnaval.

	Chu	Caj	Gat	Cv
<i>Achnanthes inflata</i> (Kützing) Grunow	*	*		
<i>Achnanthidium exiguum</i> (Grunow) Czarnecki	*	*		*
<i>A. minutissimum</i> (Kützing) Czarnecki	*	*	*	*
<i>Amphora coffeaeformis</i> (Agardh) Kützing	*	*		
<i>A. libyca</i> Ehrenberg	*	*		
<i>A. pediculus</i> (Kützing) Grunow	*	*		*
<i>Anomoeoneis sculpta</i> (Ehrenberg) Cleve		*		
<i>A. sphaerophora</i> (Ehrenberg) Pfitzer	*	*		
<i>Bacillaria paradoxa</i> Gmelin in Linnaeus	*	*		
<i>Biremis circumtexta</i> (F.Meister ex Hust.) Lange-Bert.and Witkowski	*	*		
<i>Caloneis bacillum</i> (Grunow) Cleve	*		*	*
<i>C. molaris</i> (Grunow) Krammer	*			
<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg var. <i>placentula</i>	*	*	*	*
<i>C. placentula</i> Ehrenberg var. <i>euglypta</i> (Ehrenberg) Grunow	*	*		*
<i>Craticula accomoda</i> (Hustedt) Mann	*	*	*	*
<i>C. ambigua</i> (Ehrenberg) Mann	*	*	*	*
<i>C. cuspidata</i> (Kützing) Mann	*		*	
<i>Denticula elegans</i> Kützing		*		
<i>D. kuetzingii</i> Grunow		*		
<i>D. valida</i> (Pedicino) Grunow in Van Heurck		*		
<i>Diadesmis confervacea</i> Kützing var. <i>confervacea</i>	*	*	*	*

<i>D. contenta</i> (Grunow ex V. Heurck) Mann	*	*		*
<i>Diploneis elliptica</i> (Kützing) Cleve	*	*	*	*
<i>D. puella</i> (Schumann) Cleve	*	*		*
<i>Encyonema minutum</i> (Hilse in Rabh.) D.G. Mann	*	*	*	*
<i>E. silesiacum</i> (Bleisch in Rabh.) D.G. Mann	*		*	
<i>Eolimna minima</i> (Grunow) Lange-Bertalot	*	*	*	*
<i>E. subminuscula</i> (Manguin) Moser Lange -Bertalot & Metzeltin	*	*	*	*
<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brebisson	*			
<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehrenberg) Mills var. <i>bilunaris</i>		*		
<i>E. diodon</i> Ehrenberg	*			
<i>E. minor</i> (Kützing) Grunow in Van Heurck	*	*		
<i>E. monodon</i> Ehrenberg		*		
<i>E. triodon</i> Ehrenberg	*			
<i>Fallacia clepsidroides</i> Witkowski	*	*	*	*
<i>F. omissa</i> (Hustedt) D.G.Mann		*		
<i>F. pygmaea</i> (Kützing) Stickle & Mann ssp. <i>pygmaea</i>	*	*	*	*
<i>Fragilaria capucina</i> Desmazieres var. <i>capucina</i>	*	*		
<i>Frustulia pumilio</i> Lange-Bertalot & Rumrich	*	*		
<i>F. vulgaris</i> (Thwaites) De Toni	*		*	*
<i>Gomphonema affine</i> Kützing		*	*	
<i>G. angustatum</i> (Kützing) Rabenhorst	*		*	
<i>G. angustum</i> Agardh		*		*
<i>G. clavatum</i> Ehrenberg	*	*	*	*
<i>Cff. G. gracile</i> Ehrenberg	*	*		
<i>G. parvulum</i> (Kützing) Kützing	*	*	*	*
<i>G. truncatum</i> Ehrenberg		*		*
<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing)Rabenhorst	*	*	*	*
<i>G. kuetzingii</i> (Grunow) Cleve	*			

Los microorganismos que habitan los bañados de desborde fluvial como indicadores de los efectos de la urbanización y la actividad agropecuaria

<i>G. nodiferum</i> (Grunow) Reimer	*	*	*	*
<i>G. scalproides</i> (Rabenhorst)Cleve	*			*
<i>Halamphora montana</i> (Krasske) Levkov	*			*
<i>H. oligotraphenta</i> (Lange-Bertalot) Levkov	*			
<i>H. veneta</i> (Kützing) Levkov	*	*	*	*
<i>Hantzschia abundans</i> Lange-Bertalot		*		*
<i>Hippodonta capitata</i> (Ehrenberg)Lange-Bert.Metzeltin & Witkowski		*		
<i>H. hungarica</i> (Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	*	*	*	*
<i>Lemnilicola hungarica</i> Grunow in Cleve et Grun.	*	*	*	*
<i>Luticola cohnii</i> (Hilse) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	*	*	*	*
<i>L. goeppertiana</i> (Bleisch in Rabenhorst)D.G. Mann		*		
<i>L. mutica</i> (Kützing) D.G. Mann in Round Crawford & Mann	*	*	*	
<i>L. uruguayensis</i> Metzeltin, Lange-Bertalot & Garcia-Rodriguez	*	*	*	
<i>Mayamaea atomus</i> (Kützing) Lange-Bertalot var.atomus			*	
<i>M. atomus</i> var. <i>permitis</i> (Hustedt) Lange-Bertalot	*	*	*	*
<i>Melosira varians</i> Agardh	*	*	*	*
<i>Navicula agrestis</i> Hustedt	*	*	*	*
<i>N. arvensis</i> Hustedt	*	*	*	*
<i>N. capitatoradiata</i> Germain			*	*
<i>N. cincta</i> (Ehrenberg) Ralfs in Pritchard	*	*	*	*
<i>N. cryptocephala</i> Kützing	*	*	*	*
<i>N. erifuga</i> Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot	*	*	*	*
<i>N. gregaria</i> Donkin	*	*	*	*
<i>N. imperfecta</i> Cleve		*		
<i>N. jacobii</i> Manguin in Bourrelly & Manguin	*	*	*	*
<i>N. joubaudii</i> Germain		*		
<i>N. kotschy</i> Grunow				*
<i>N. lanceolata</i> (Agardh) Ehrenberg	*	*	*	*

<i>N. menisculus</i> Schumann var. <i>menisculus</i>	*	*	*	
<i>N. microcari</i> Lange-Bertalot	*	*	*	*
<i>N. molestiformis</i> Hustedt	*	*	*	*
<i>N. novaesiberica</i> Lange-Bertalot		*		
<i>N. omicron</i> Cleve		*		
<i>N. peregrina</i> (Ehrenberg) Kützing	*	*		
<i>N. recens</i> (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	*	*		
<i>N. salinarum</i> Grunow in Cleve et Grunow var. <i>salinarum</i>			*	*
<i>N. schroeteri</i> Meister var. <i>schroeteri</i>	*	*	*	*
<i>N. tenelloides</i> Hustedt	*	*	*	*
<i>N. tripunctata</i> (O.F. Moller) Bory				*
<i>N. trivialis</i> Lange-Bertalot var. <i>trivialis</i>			*	*
<i>N. vandamii</i> Schoeman & Archibald var. <i>vandamii</i>	*	*	*	*
<i>N. veneta</i> Kützing	*	*	*	*
<i>N. viridula</i> (Kützing) Ehrenberg var. <i>rostellata</i> (Kützing) Cleve				*
<i>Neidium ampliatum</i> (Ehrenberg) Krammer in Krammer & Lange-Bertalot		*	*	
<i>N. dubium</i> (Ehrenberg)Cleve	*	*	*	
<i>Nitzschia acicularis</i> (Kützing) W.M.Smith	*	*	*	*
<i>N. amphibia</i> Grunow	*	*	*	*
<i>N. angustata</i> (W.Smith) Grunow	*			
<i>N. angustatula</i> Lange-Bertalot	*	*		
<i>N. aurariae</i> Cholnoky	*	*		*
<i>N. brevissima</i> Grunow in Van Heurck	*	*	*	*
<i>N. clausii</i> Hantzsch	*	*	*	*
<i>N. commutata</i> Grunow in Cleve et Grunow	*			
<i>N. constricta</i> (Kützing) Ralfs in Pritchard	*	*	*	*
<i>N. debilis</i> (Arnott)Grunow in Cl.&Grunow				*
<i>N. desertorum</i> Hustedt	*	*	*	*

Material Suplementario • Alvarez et al.

Los microorganismos que habitan los bañados de desborde fluvial como indicadores de los efectos de la urbanización y la actividad agropecuaria

<i>N. dissipata</i> (Kützing) Grunow ssp. <i>dissipata</i>	*	*	*	*
<i>N. filiformis</i> (W.M.Smith) Van Heurck var. <i>filiformis</i>	*	*		
<i>N. fonticola</i> Grunow in Cleve et Moller	*	*		
<i>N. frustulum</i> (Kützing)Grunow var. <i>frustulum</i>	*	*	*	*
<i>N. gracilis</i> Hantzsch	*	*	*	*
<i>N. hungarica</i> Grunow	*	*	*	*
<i>N. inconspicua</i> Grunow	*	*		*
<i>N. intermedia</i> Hantzsch ex Cleve & Grunow	*	*	*	*
<i>N. levidensis</i> (W.Smith) Grunow in Van Heurck	*	*	*	*
<i>N. linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>linearis</i>	*	*	*	
<i>N. linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>subtilis</i> (Grunow) Hustedt	*	*		
<i>N. linearis</i> (Agardh) W.M.Smith var. <i>tenuis</i> (W.Smith) Grunow	*	*		
<i>N. lorenziana</i> Grunow in Cleve et Moller	*			*
<i>N. microcephala</i> Grunow in Cleve & Moller	*	*		*
<i>N. palea</i> (Kützing) W.Smith	*	*	*	*
<i>N. paleacea</i> (Grunow) Grunow in van Heurck	*	*	*	*
<i>N. perminuta</i> (Grunow) M.Peragallo	*	*	*	*
<i>N. reversa</i> W.Smith	*			
<i>N. sigma</i> (Kützing) W.M.Smith	*	*	*	*
<i>N. umbonata</i> (Ehrenberg)Lange-Bertalot	*	*	*	*
<i>N. valdecostata</i> Lange-Bertalot et Simonsen	*	*		
<i>Pinnularia acrospheria</i> W. Smith var. <i>acrospheria</i>	*	*	*	
<i>P. gibba</i> Ehrenberg	*	*	*	*
<i>P. microstauron</i> (Ehrenberg) Cleve var. <i>microstauron</i>	*	*	*	*
<i>P. subcapitata</i> Gregory var. <i>subcapitata</i>	*	*	*	*
<i>P. viridis</i> (Nitzsch) Ehrenberg	*			
<i>Placoneis clementis</i> (Grun.) Cox		*		
<i>P. placentula</i> (Ehrenberg) Heinzerling	*	*	*	*

<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	*	*		*
<i>P. delicatum</i> (Kützing) Round and Bukht.				*
<i>P. frequentissimum</i> (Lange-Bertalot in Krammer and Lange-Bert.) Lange-Bert.	*	*		
<i>P. lanceolatum</i> (Bréb. Ex Kutz) Lange-Bert.	*	*	*	*
<i>P. joursancense</i> (Hérib.) Lange-Bert	*			
<i>Pleurosigma elongatum</i> W.Smith	*	*		
<i>Pleurosira laevis</i> (Ehrenberg) Compere f. <i>laevis</i> Ehrenberg	*	*	*	*
<i>Pseudofallacia monoculata</i> (Hustedt) Liu, Kociolek & Wang	*	*	*	*
<i>P. tenera</i> (Hustedt) Y.Liu, Kociolek & Q.Wang				*
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grunow) D.M.Williams & Round	*	*		
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	*	*		*
<i>Rhopalodia brebissonii</i> Krammer	*	*		
<i>R. gibba</i> (Ehrenberg) O.Muller var. <i>gibba</i>	*	*		
<i>R. gibba</i> (Ehrenberg) O.Muller var. <i>parallela</i> (Grunow) Peragallo & Peragallo	*			
<i>R. gibberula</i> (Ehrenberg) O.Muller		*		
<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowksy	*	*	*	*
<i>S. seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	*	*	*	*
<i>Stauroneis anceps</i> Ehrenberg			*	*
<i>S. brasiliensis</i> (Zimmerman) Compere	*			
<i>Surirella angusta</i> Kützing	*	*	*	*
<i>S. brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot var. <i>brebissonii</i>		*	*	*
<i>S. linearis</i> W.M.Smith in Schmidt & al.	*			
<i>S. ovalis</i> Brebisson	*	*	*	*
<i>S. splendida</i> (Ehrenberg) Kützing		*		
<i>S. tenera</i> Gregory	*	*	*	*
<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch.) Compere	*	*	*	*

Los microorganismos que habitan los bañados de desborde fluvial como indicadores de los efectos de la urbanización y la actividad agropecuaria

<i>Planothidium rostratum</i> (Oestrup) Lange-Bertalot	*	*		*
<i>P. delicatulum</i> (Kützing) Round and Bukht.				*
<i>P. frequentissimum</i> (Lange-Bertalot in Krammer and Lange-Bert.) Lange-Bert.	*	*		
<i>P. lanceolatum</i> (Bréb. Ex Kutz) Lange-Bert.	*	*	*	*
<i>P. joursancense</i> (Hérib.) Lange-Bert	*			
<i>Pleurosigma elongatum</i> W.Smith	*	*		
<i>Pleurosira laevis</i> (Ehrenberg) Compere f. <i>laevis</i> Ehrenberg	*	*	*	*
<i>Pseudofallacia monoculata</i> (Hustedt) Liu, Kociolek & Wang	*	*	*	*
<i>P. tenera</i> (Hustedt) Y.Liu, Kociolek & Q.Wang				*
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i> (Grunow) D.M.Williams & Round	*	*		
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	*	*		*
<i>Rhopalodia brebissonii</i> Krammer	*	*		
<i>R. gibba</i> (Ehrenberg) O.Muller var. <i>gibba</i>	*	*		
<i>R. gibba</i> (Ehrenberg) O.Muller var. <i>parallela</i> (Grunow) Peragallo & Peragallo	*			
<i>R. gibberula</i> (Ehrenberg) O.Muller		*		
<i>Sellaphora pupula</i> (Kützing) Mereschkowksy	*	*	*	*
<i>S. seminulum</i> (Grunow) D.G. Mann	*	*	*	*
<i>Stauroneis anceps</i> Ehrenberg			*	*
<i>S. brasiliensis</i> (Zimmerman) Compere	*			
<i>Surirella angusta</i> Kützing	*	*	*	*
<i>S. brebissonii</i> Krammer & Lange-Bertalot var. <i>brebissonii</i>		*	*	*
<i>S. linearis</i> W.M.Smith in Schmidt & al.	*			
<i>S. ovalis</i> Brebisson	*	*	*	*
<i>S. splendida</i> (Ehrenberg) Kützing		*		
<i>S. tenera</i> Gregory	*	*	*	*
<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch.) Compere	*	*	*	*