

ANEXO 6

LISTADO ACTUAL DE MICROALGAS PLANCTÓNICAS

Tabla 6.1. Abundancia (cél/ml) de microalgas planctónicas en ríos de la IX Región de La Araucanía y XIV Región de Los Ríos, 2012-2013.

<i>Taxa</i>	PUNTO 1 - BÍO-BÍO	PUNTO 2B - BALSARAHUE	PUNTA 3 - LONQUIMAY	PUNTO 4 RÁNQUIL	PUNTO 5- BÍO-BÍO	PUNTO 6 - BÍO-BÍO	PUNTO X - BÍO-BÍO (LOLEN)	BÍO-BÍO	LIUCURA	BLANCO (MAIHUE)2	BUENO2
Bacillariophyceae											
<i>Achnantheidium</i>			0.009		0.009					0.004	
<i>Amphora</i>											
<i>Asterionella</i>					0.014						
<i>Aulacoseira</i>	0.107		0.038			0.063		0.079			0.154
Biddulphiaceae											
<i>Cocconeis</i>						0.009		0.022	0.008	0.004	
<i>Cymbella</i>		0.036	0.009		0.019	0.018	0.028	0.014	0.008		0.007
<i>Denticula</i>											
<i>Diatoma</i>				0.019	0.005			0.051	0.039	0.208	0.015
<i>Didymosphenia</i>		0.091			0.056		0.043				
<i>Encyonema</i>											
<i>Epithemia</i>						0.009	0.007	0.007	0.016	0.008	0.007
<i>Eunotia</i>											
<i>Fragilaria</i>	0.645	0.054		0.004	0.311	0.090	0.413	0.736		0.008	0.051
<i>Frustulia</i>			0.028	0.012		0.009			0.008		
<i>Gyrosigma</i>											
<i>Gomphoneis</i>		0.036	0.009		0.005	0.018			0.016	0.110	0.022
<i>Gomphonema</i>				0.004		0.018			0.016	0.004	0.007
<i>Hannaea</i>										0.008	
<i>Melosira</i>	0.015	0.127	0.047	0.039	0.358	0.306	0.078	0.051	0.133	0.080	
<i>Navicula</i>		0.036			0.014	0.009				0.004	
<i>Nitzschia</i>	0.008	0.200	0.028	0.008	0.023	0.054	0.007	0.022	0.016	0.008	0.015
<i>Pennada</i>		0.054	0.038	0.004	0.014	0.009	0.028	0.014	0.039	0.042	0.037
<i>Pinnularia</i>							0.028				
<i>Rhoicosphenia</i>	0.008			0.004			0.007			0.004	
<i>Rhopalodia</i>		0.073			0.056	0.018	0.021		0.016		
<i>Stauroneis</i>											
<i>Surirella</i>	0.008							0.007			
<i>Synedra</i>			0.009	0.012	0.037	0.009	0.050	0.058	0.047	0.165	0.051
<i>Tabellaria</i>											
Chlorellaceae											
<i>Chlorellaceae</i>											
Chlorophyceae											
<i>Chlorococcales</i>											
<i>Pediastrum</i>									0.008		

<i>Taxa</i>	PUNTO 1 - BÍO-BÍO	PUNTO 2B - BALSARAHUE	PUNTA 3 - LONQUIMAY	PUNTO 4 RÁNQUIL	PUNTO 5- BÍO-BÍO	PUNTO 6 - BÍO-BÍO	PUNTO X - BÍO- BÍO (LOLEN)	BÍO-BÍO	LIUCURA	BLANCO (MAIHUE)2	BUENO2
<i>Chlorophyceae</i>											
<i>cf Oedogonium</i>											
<i>Volvocales</i>											0.051
<i>Chlorophyceae</i> filamento s/d					0.005		0.014			0.004	
<i>Chrysophyceae</i>											
<i>Dinobryon</i> colonia						0.009		0.029			0.037
<i>Hydrurus</i> colonia											
<i>Cyanophyceae</i>											
<i>Anabaena</i> filamento	0.015			0.004	0.014				0.039	0.008	0.007
<i>Oscillatoria</i> filamento											
<i>Lyngbya</i> filamento											
<i>cf Lyngbya</i> filamento											
<i>cf Nodularia</i> filamento			0.019							0.004	
<i>Nostocales</i> filamento								0.007			0.007
<i>Dinophyceae</i>											
<i>Ceratium</i>			0.076								0.147
<i>Peridinium</i>											
<i>Florideophyceae</i>											
<i>Audouinella</i> filamento										0.004	0.007
<i>Trebouxiophyceae</i>											
<i>Oocystis</i>											
<i>Ulvophyceae</i>											
<i>Ulothrix</i>				0.004							
<i>Ulothricaceae</i>											
<i>Zygnematophyceae</i>											
<i>Closterium</i>		0.018		0.004			0.007				
<i>Cosmarium</i>	0.008	0.018				0.009		0.022			
<i>Micrasterias</i>											
<i>Mougeotia</i> filamento	0.015					0.009	0.007	0.007	0.024		
<i>Scenedesmus</i>											
<i>Spirogyra</i>										0.008	0.007
<i>Staurostrum</i>											
<i>Staurodesmus</i>											
Abundancia total (Cél/ml)	0.83	0.71	0.26	0.10	0.89	0.58	0.71	0.96	0.38	0.47	0.45
Riqueza de <i>taxa</i> (S)	9	11	11	12	15	17	14	15	15	19	17
I. Diver. Sh-W	1.23	3.09	3.13	3.03	2.51	2.84	2.43	2.10	3.33	2.87	3.29
I. Evenness	0.39	0.89	0.91	0.84	0.64	0.69	0.64	0.54	0.85	0.68	0.81

Tabla 6.2. Abundancia relativa (%) de microalgas planctónicas en ríos de la IX Región de La Araucanía y XIV Región de Los Ríos, 2012-2013.

<i>Taxa</i>	PUNTO 1 - BÍO-BÍO	PUNTO 2B - BALSARAHUE	PUNTA 3 - LONQUIMAY	PUNTO 4 - RÁNQUIL	PUNTO 5- BÍO-BÍO	PUNTO 6 - BÍO-BÍO	PUNTO X - BÍO- BÍO (LOLEN)	BÍO-BÍO	LIUCURA	BLANCO (MAIHUE)2	BUENO2
<i>Bacillariophyceae</i>											
<i>Achnantheidium</i>			3.0		1.0					0.6	
<i>Amphora</i>											
<i>Asterionella</i>					1.5						
<i>Aulacoseira</i>	13.0		12.1			9.5		7.1			24.4
<i>Biddulphiaceae</i>											
<i>Cocconeis</i>						1.4		1.9	1.8	0.6	
<i>Cymbella</i>		4.9	3.0		2.0	2.7	3.8	1.3	1.8		1.2
<i>Denticula</i>											
<i>Diatoma</i>				16.6	0.5			4.5	9.1	30.0	2.3
<i>Didymosphenia</i>		12.2			5.9		5.8				
<i>Encyonema</i>											
<i>Epithemia</i>						1.4	1.0	0.6	3.6	1.2	1.2
<i>Eunotia</i>											
<i>Fragilaria</i>	77.8	7.3		3.3	33.2	13.5	55.8	65.4		1.2	8.1
<i>Frustulia</i>			9.1	10.0		1.4			1.8		
<i>Gyrosigma</i>											
<i>Gomphoneis</i>		4.9	3.0		0.5	2.7			3.6	15.9	3.5
<i>Gomphonema</i>				3.3		2.7			3.6	0.6	1.2
<i>Hannaea</i>										1.2	
<i>Melosira</i>	1.9	17.1	15.2	33.3	38.1	45.9	10.6	4.5	30.9	11.6	
<i>Navicula</i>		4.9			1.5	1.4				0.6	
<i>Nitzschia</i>	0.9	26.8	9.1	6.7	2.5	8.1	1.0	1.9	3.6	1.2	2.3
<i>Pennada</i>		7.3	12.1	3.3	1.5	1.4	3.8	1.3	9.1	6.1	5.8
<i>Pinnularia</i>							3.8				
<i>Rhoicosphenia</i>	0.9			3.3			1.0			0.6	
<i>Rhopalodia</i>		9.8			5.9	2.7	2.9		3.6		
<i>Stauroneis</i>											
<i>Surirella</i>	0.9							0.6			
<i>Synedra</i>			3.0	10.0	4.0	1.4	6.7	5.1	10.9	23.9	8.1
<i>Tabellaria</i>											
<i>Chlorellaceae</i>											
<i>Chlorellaceae</i>											
<i>Chlorophyceae</i>											
<i>Chlorococcales</i>											
<i>Pediastrum</i>									1.8		

<i>Taxa</i>	PUNTO 1 - BÍO-BÍO	PUNTO 2B - BALSARAHUE	PUNTA 3 - LONQUIMAY	PUNTO 4 - RÁNQUIL	PUNTO 5- BÍO-BÍO	PUNTO 6 - BÍO-BÍO	PUNTO X - BÍO- BÍO (LOLEN)	BÍO-BÍO	LIUCURA	BLANCO (MAIHUE)2	BUENO2
<i>Chlorophyceae</i>											
<i>cf Oedogonium</i>											
<i>Volvocales</i>											8.1
<i>Chlorophyceae</i> filamento <i>s/d</i>					0.5		1.9			0.6	
<i>Chrysophyceae</i>											
<i>Dinobryon</i> colonia						1.4		2.6			5.8
<i>Hydrurus</i> colonia											
<i>Cyanophyceae</i>											
<i>Anabaena</i> filamento	1.9			3.3	1.5				9.1	1.2	1.2
<i>Oscillatoria</i> filamento											
<i>Lyngbya</i> filamento											
<i>cf Lyngbya</i> filamento											
<i>cf Nodularia</i> filamento			6.1							0.6	
<i>Nostocales</i> filamento								0.6			1.2
<i>Dinophyceae</i>											
<i>Ceratium</i>			24.3								23.2
<i>Peridinium</i>											
<i>Florideophyceae</i>											
<i>Audouinella</i> filamento										0.6	1.2
<i>Trebouxiophyceae</i>											
<i>Oocystis</i>											
<i>Ulvophyceae</i>											
<i>Ulothrix</i>				3.3							
<i>Ulothricaceae</i>											
<i>Zygnematophyceae</i>											
<i>Closterium</i>		2.4		3.3			1.0				
<i>Cosmarium</i>	0.9	2.4				1.4		1.9			
<i>Micrasterias</i>											
<i>Mougeotia</i> filamento	1.9					1.4	1.0	0.6	5.5		
<i>Scenedesmus</i>											
<i>Spirogyra</i>										1.2	1.2
<i>Staurastrum</i>											
<i>Staurodesmus</i>											
Abundancia relativa (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Riqueza de taxa (S)	9	11	11	12	15	17	14	15	15	19	17
I. Diver. Sh-W	1.23	3.09	3.13	3.03	2.51	2.84	2.43	2.10	3.33	2.87	3.29
I. Evenness	0.39	0.89	0.91	0.84	0.64	0.69	0.64	0.54	0.85	0.68	0.81

Tabla 6.3. Abundancias absolutas (cél/ml) de microalgas planctónicas en ríos de la IX Región de La Araucanía y XIV Región de Los Ríos, 2012-2013.

<i>Taxa</i>	CALCURRUPE2	CAUNAHUE2	CHIHUIO2	CUMILAHUE2	CURRIÑE2	FLORIN2	HUEINAHUE2	NILAHUE2	RIÑINAHUE2
<i>Bacillariophyceae</i>									
<i>Achnantheidium</i>									
<i>Amphora</i>				0.038				0.015	
<i>Asterionella</i>									
<i>Aulacoseira</i>	0.096								
<i>Biddulphiaceae</i>									
<i>Cocconeis</i>							0.012		
<i>Cymbella</i>		0.005	0.007	0.211	0.009	0.026	0.012		
<i>Denticula</i>									
<i>Diatoma</i>			0.241		0.017	0.009			0.014
<i>Didymosphenia</i>									
<i>Encyonema</i>				0.010					
<i>Epithemia</i>			0.029						
<i>Eunotia</i>									0.028
<i>Fragilaria</i>									
<i>Frustulia</i>			0.007						
<i>Gyrosigma</i>									
<i>Gomphoneis</i>	0.072		0.015	0.077	0.096			0.059	0.028
<i>Gomphonema</i>		0.010	0.029	0.067		0.043			
<i>Hannaea</i>		0.037	0.007	0.067	0.061	0.035	0.006		
<i>Melosira</i>	0.016			0.067	0.009	0.009		0.935	0.014
<i>Navicula</i>									
<i>Nitzschia</i>	0.024			0.057			0.006		
<i>Pennada</i>	0.016		0.029	0.057	0.017			0.045	0.028
<i>Pinnularia</i>									
<i>Rhoicosphenia</i>			0.007		0.009				
<i>Rhopalodia</i>									
<i>Stauroneis</i>									
<i>Surirella</i>									
<i>Synedra</i>		0.126	0.058	0.613	0.533	0.069	0.116	0.074	0.151
<i>Tabellaria</i>			0.051						
<i>Chlorellaceae</i>									
<i>Chlorellaceae</i>									

<i>Taxa</i>	CALCURRUPE2	CAUNAHUE2	CHIHUIO2	CUMILAHUE2	CURRIÑE2	FLORIN2	HUEINAHUE2	NILAHUE2	RIÑINAHUE2
<i>Chlorophyceae</i>									
<i>Chlorococcales</i>				0.010					
<i>Pediastrum</i>									
<i>cf Oedogonium</i>									
<i>Volvocales</i>	0.048								
<i>Chlorophyceae</i> filamento s/d		0.005		0.010	0.009				
<i>Chrysophyceae</i>									
<i>Dinobryon</i> colonia	0.040								
<i>Hydrurus</i> colonia									
<i>Cyanophyceae</i>									
<i>Anabaena</i> filamento	0.064								
<i>Oscillatoria</i> filamento	0.016	0.037			0.044	0.009			
<i>Lyngbya</i> filamento	0.040								
<i>cf Lyngbya</i> filamento					0.017				
<i>cf Nodularia</i> filamento			0.015						
<i>Nostocales</i> filamento	0.024			0.010					
<i>Dinophyceae</i>									
<i>Ceratium</i>									
<i>Peridinium</i>									
<i>Florideophyceae</i>									
<i>Audouinella</i> filamento	0.032		0.022			0.009			
<i>Trebouxiophyceae</i>									
<i>Oocystis</i>									
<i>Ulvophyceae</i>									
<i>Ulothrix</i>		0.010	0.007						
<i>Ulothricaceae</i>				0.048					
<i>Zygnematophyceae</i>									
<i>Closterium</i>									
<i>Cosmarium</i>									
<i>Micrasterias</i>									
<i>Mougeotia</i> filamento	0.040	0.105	0.007		0.009	0.017			
<i>Scenedesmus</i>									
<i>Spirogyra</i>	0.024		0.015		0.009		0.098		
<i>Staurostrum</i>									
<i>Staurodesmus</i>									
Abundancia total (Cél/ml)	0.46	0.33	0.30	1.09	0.81	0.19	0.23	1.11	0.25
Riqueza de <i>taxa</i> (S)	14	8	16	14	13	9	6	5	6
I. Diver. Sh-W	3.58	2.25	2.96	2.73	2.03	2.76	1.73	0.97	1.93
I. Evenness	0.94	0.75	0.74	0.72	0.55	0.87	0.67	0.42	0.75

Tabla 6.4. Abundancia relativa (%) de microalgas planctónicas en ríos de la IX Región de La Araucanía y XIV Región de Los Ríos, 2012-2013.

<i>Taxa</i>	CALCURRUPE2	CAUNAHUE2	CHIHUIO2	CUMILAHUE2	CURRIÑE2	FLORIN2	HUEINAHUE2	NILAHUE2	RIÑINAHUE2
<i>Bacillariophyceae</i>									
<i>Achnantheidium</i>									
<i>Amphora</i>				2.9				1.3	
<i>Asterionella</i>									
<i>Aulacoseira</i>	17.4								
<i>Biddulphiaceae</i>									
<i>Cocconeis</i>							4.9		
<i>Cymbella</i>		1.6	1.3	15.7	1.0	11.6	4.9		
<i>Denticula</i>									
<i>Diatoma</i>			44.0		2.1	3.9			5.3
<i>Didymosphenia</i>									
<i>Encyonema</i>				0.7					
<i>Epithemia</i>			5.3						
<i>Eunotia</i>									10.5
<i>Fragilaria</i>									
<i>Frustulia</i>			1.3						
<i>Gyrosigma</i>									
<i>Gomphoneis</i>	13.0		2.7	5.7	11.5			5.3	10.5
<i>Gomphonema</i>		3.1	5.3	5.0		19.3			
<i>Hannaea</i>		10.9	1.3	5.0	7.3	15.4	2.4		
<i>Melosira</i>	2.9			5.0	1.0	3.9		82.9	5.3
<i>Navicula</i>									
<i>Nitzschia</i>	4.3			4.3			2.4		
<i>Pennada</i>	2.9		5.3	4.3	2.1			3.9	10.5
<i>Pinnularia</i>									
<i>Rhoicosphenia</i>			1.3		1.0				
<i>Rhopalodia</i>									
<i>Stauroneis</i>									
<i>Surirella</i>									
<i>Synedra</i>		37.5	10.7	45.7	63.5	30.8	46.3	6.6	58.0
<i>Tabellaria</i>			9.3						
<i>Chlorellaceae</i>									
<i>Chlorellaceae</i>									

<i>Taxa</i>	CALCURRUPE2	CAUNAHUE2	CHIHUIO2	CUMILAHUE2	CURRIÑE2	FLORIN2	HUEINAHUE2	NILAHUE2	RIÑINAHUE2
<i>Chlorophyceae</i>									
<i>Chlorococcales</i>				0.7					
<i>Pediastrum</i>									
<i>cf Oedogonium</i>									
<i>Volvocales</i>	8.7								
<i>Chlorophyceae</i> filamento s/d		1.6		0.7	1.0				
<i>Chrysophyceae</i>									
<i>Dinobryon</i> colonia	7.2								
<i>Hydrurus</i> colonia									
<i>Cyanophyceae</i>									
<i>Anabaena</i> filamento	11.6								
<i>Oscillatoria</i> filamento	2.9	10.9			5.2	3.9			
<i>Lyngbya</i> filamento	7.2								
<i>cf Lyngbya</i> filamento					2.1				
<i>cf Nodularia</i> filamento			2.7						
<i>Nostocales</i> filamento	4.3			0.7					
<i>Dinophyceae</i>									
<i>Ceratium</i>									
<i>Peridinium</i>									
<i>Florideophyceae</i>									
<i>Audouinella</i> filamento	5.8		4.0			3.9			
<i>Trebouxiophyceae</i>									
<i>Oocystis</i>									
<i>Ulvophyceae</i>									
<i>Ulothrix</i>		3.1	1.3						
<i>Ulothricaceae</i>				3.6					
<i>Zygnematophyceae</i>									
<i>Closterium</i>									
<i>Cosmarium</i>									
<i>Micrasterias</i>									
<i>Mougeotia</i> filamento	7.2	31.3	1.3		1.0	7.7			
<i>Scenedesmus</i>									
<i>Spirogyra</i>	4.3		2.7		1.0		39.0		
<i>Staurastrum</i>									
<i>Staurodesmus</i>									
Abundancia relativa (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Riqueza de taxa (S)	14	8	16	14	13	9	6	5	6
I. Diver. Sh-W	3.58	2.25	2.96	2.73	2.03	2.76	1.73	0.97	1.93
I. Evenness	0.94	0.75	0.74	0.72	0.55	0.87	0.67	0.42	0.75

Tabla 6.5. Abundancias absolutas (cél/ml) de microalgas planctónicas en ríos de la IX Región de La Araucanía y XIV Región de Los Ríos, 2012-2013.

<i>Taxa</i>	RUPUMEICA2	SICAHUE2	CAUTIN1*	CAUTIN2	CABURGUA2	LIUCURA SUR2	MAICHÍN2	PANQUI2	PUCÓN2	TRANCURA2
Bacillariophyceae										
<i>Achnantheidium</i>							0.006	0.008		
<i>Amphora</i>									0.005	
<i>Asterionella</i>										
<i>Aulacoseira</i>										
Biddulphiaceae										
<i>Cocconeis</i>	0.001		0.021	0.013					0.016	0.009
<i>Cymbella</i>			0.007		0.001		0.006	0.008	0.005	
<i>Denticula</i>										
<i>Diatoma</i>			0.007	0.013	0.007	0.014	0.012	0.016	0.005	0.013
<i>Didymosphenia</i>						0.007			0.005	
<i>Encyonema</i>			0.028	0.013						
<i>Epithemia</i>					0.001					0.022
<i>Eunotia</i>					0.006					
<i>Fragilaria</i>				0.039	0.094	0.128			0.364	
<i>Frustulia</i>	0.001			0.013						0.004
<i>Gyrosigma</i>										
<i>Gomphoneis</i>			0.277		0.004	0.064	0.042		0.074	0.009
<i>Gomphonema</i>	0.001		0.071	0.129		0.007			0.011	
<i>Hannaea</i>	0.004	0.089		0.013		0.007			0.016	
<i>Melosira</i>	0.002		0.021	0.155	0.025	0.092			0.190	0.018
<i>Navicula</i>				0.039					0.005	
<i>Nitzschia</i>			0.007	0.026		0.007	0.006	0.008	0.026	0.004
<i>Pennada</i>	0.005		0.014	0.039	0.002	0.050	0.024	0.032	0.074	0.018
<i>Pinnularia</i>										
<i>Rhoicosphenia</i>			0.057	0.026	0.002	0.007		0.008	0.047	0.004
<i>Rhopalodia</i>							0.006	0.008		
<i>Stauroneis</i>										
<i>Surirella</i>			0.007							
<i>Synedra</i>	0.071	3.038			0.011	0.128	0.018	0.024	0.037	0.036
<i>Tabellaria</i>										
Chlorellaceae										
<i>Chlorellaceae</i>										
Chlorophyceae										
<i>Chlorococcales</i>										0.009

<i>Taxa</i>	RUPUMEICA2	SICAHUE2	CAUTIN1*	CAUTIN2	CABURGUA2	LIUCURA SUR2	MAICHÍN2	PANQUI2	PUCÓN2	TRANCURA2
<i>Chlorophyceae</i>										
<i>Pediastrum</i>										
<i>cf Oedogonium</i>										
<i>Volvocales</i>										
<i>Chlorophyceae</i> filamento s/d									0.005	
<i>Chrysophyceae</i>										
<i>Dinobryon</i> colonia										
<i>Hydrurus</i> colonia										
<i>Cyanophyceae</i>										
<i>Anabaena</i> filamento									0.005	
<i>Oscillatoria</i> filamento	0.002					0.007				
<i>Lyngbya</i> filamento	0.001									
<i>cf Lyngbya</i> filamento										
<i>cf Nodularia</i> filamento				0.013						
<i>Nostocales</i> filamento										
<i>Dinophyceae</i>										
<i>Ceratium</i>									0.005	
<i>Peridinium</i>										
<i>Florideophyceae</i>										
<i>Audouinella</i> filamento	0.001						0.006	0.008	0.016	0.009
<i>Trebouxioephyceae</i>										
<i>Oocystis</i>										
<i>Ulvophyceae</i>										
<i>Ulothrix</i>	0.001		0.007			0.014				0.022
<i>Ulothricaceae</i>			0.007							
<i>Zygnematophyceae</i>										
<i>Closterium</i>										
<i>Cosmarium</i>										
<i>Micrasterias</i>										
<i>Mougeotia</i> filamento	0.001									0.004
<i>Scenedesmus</i>										
<i>Spirogyra</i>	0.001									
<i>Staurastrum</i>										
<i>Staurodesmus</i>										
Abundancia total (Cél/ml)	0.09	3.13	0.50	0.50	0.15	0.52	0.10	0.09	0.88	0.16
Riqueza de taxa (S)	13	2	13	13	10	13	9	9	19	14
I. Diver. Sh-W	3.00	0.19	2.46	3.05	1.00	2.89	2.75	2.92	2.87	3.50
I. Evenness	0.81	0.19	0.66	0.82	0.30	0.78	0.87	0.92	0.67	0.92

Tabla 6.6. Abundancia relativa (%) de microalgas planctónicas en ríos de la IX Región de La Araucanía y XIV Región de Los Ríos, 2012-2013..

<i>Taxa</i>	RUPUMEICA2	SICAHUE2	CAUTIN1*	CAUTIN2	CABURGUA2	LIUCURA SUR2	MAICHÍN2	PANQUI2	PUCÓN2	TRANCURA2
Bacillariophyceae										
<i>Achnantheidium</i>							4.8	6.6		
<i>Amphora</i>									0.6	
<i>Asterionella</i>										
<i>Aulacoseira</i>										
Biddulphiaceae										
<i>Cocconeis</i>	0.9		4.0	2.4					1.7	4.9
<i>Cymbella</i>			1.3				4.8	6.6	0.6	
<i>Denticula</i>					0.5					
<i>Diatoma</i>			1.3	2.4		2.7	9.5	13.3	0.6	7.3
<i>Didymosphenia</i>					4.4	1.3			0.6	
<i>Encyonema</i>			5.3	2.4						
<i>Epithemia</i>										12.2
<i>Eunotia</i>					0.5					
<i>Fragilaria</i>				7.3	3.9	24.0			39.9	
<i>Frustulia</i>	0.9			2.4	61.7					2.4
<i>Gyrosigma</i>										
<i>Gomphoneis</i>			52.0			12.0	33.3		8.1	4.9
<i>Gomphonema</i>	0.9		13.3	24.4	2.4	1.3			1.2	
<i>Hannaea</i>	4.5	2.9		2.4		1.3			1.7	
<i>Melosira</i>	1.8		4.0	29.3		17.3			20.8	9.7
<i>Navicula</i>				7.3	16.6				0.6	
<i>Nitzschia</i>			1.3	4.9		1.3	4.8	6.6	2.9	2.4
<i>Pennada</i>	5.4		2.7	7.3		9.3	19.0	26.6	8.1	9.7
<i>Pinnularia</i>					1.5					
<i>Rhoicosphenia</i>			10.7	4.9		1.3		6.6	5.2	2.4
<i>Rhopalodia</i>					1.5		4.8	6.6		
<i>Stauroneis</i>										
<i>Surirella</i>			1.3							
<i>Synedra</i>	79.2	97.1				24.0	14.3	19.9	4.0	19.5
<i>Tabellaria</i>					7.3					
Chlorellaceae										
<i>Chlorellaceae</i>										

<i>Taxa</i>	RUPUMEICA2	SICAHUE2	CAUTIN1*	CAUTIN2	CABURGUA2	LIUCURA SUR2	MAICHÍN2	PANQUI2	PUCÓN2	TRANCURA2
<i>Chlorophyceae</i>										
<i>Chlorococcales</i>										4.9
<i>Pediastrum</i>										
<i>cf Oedogonium</i>										
<i>Volvocales</i>										
<i>Chlorophyceae</i> filamento s/d									0.6	
<i>Chrysophyceae</i>										
<i>Dinobryon</i> colonia										
<i>Hydrurus</i> colonia										
<i>Cyanophyceae</i>										
<i>Anabaena</i> filamento									0.6	
<i>Oscillatoria</i> filamento	1.8					1.3				
<i>Lyngbya</i> filamento	0.9									
<i>cf Lyngbya</i> filamento										
<i>cf Nodularia</i> filamento				2.4						
<i>Nostocales</i> filamento										
<i>Dinophyceae</i>										
<i>Ceratium</i>									0.6	
<i>Peridinium</i>										
<i>Florideophyceae</i>										
<i>Audouinella</i> filamento	0.9						4.8	6.6	1.7	4.9
<i>Trebouxiophyceae</i>										
<i>Oocystis</i>										
<i>Ulvophyceae</i>										
<i>Ulothrix</i>	0.9		1.3			2.7				12.2
<i>Ulothricaceae</i>			1.3							
<i>Zygnematophyceae</i>										
<i>Closterium</i>										
<i>Cosmarium</i>										
<i>Micrasterias</i>										
<i>Mougeotia</i> filamento	0.9									2.4
<i>Scenedesmus</i>										
<i>Spirogyra</i>	0.9									
<i>Staurastrum</i>										
<i>Staurodesmus</i>										
Abundancia relativa (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Riqueza de <i>taxa</i> (S)	13	2	13	13	10	13	9	9	19	14
I. Diver. Sh-W	3.00	0.19	2.46	3.05	1.00	2.89	2.75	2.92	2.87	3.50
I. Evenness	0.81	0.19	0.66	0.82	0.30	0.78	0.87	0.92	0.67	0.92

Tabla 6.7. Abundancias absolutas (cél/ml) de microalgas planctónicas en ríos de la IX Región de La Araucanía y XIV Región de Los Ríos, 2012-2013.

<i>Taxa</i>	ALLIPEN2	CURACO2	PEDREGOSO2	TOLTEN2	BLANCO (ENCO)2	CRUCES2	CUACUA2	ENCO2	FUY2	HUAHUM2	HUENEHUE2
Bacillariophyceae											
<i>Achnanthes</i>			0.005				0.063			0.011	
<i>Amphora</i>						0.043			0.008		
<i>Asterionella</i>											
<i>Aulacoseira</i>		0.166		0.447				0.030			
Biddulphiaceae							0.021				
<i>Cocconeis</i>	0.010				0.007		0.042				
<i>Cymbella</i>	0.010	0.007	0.010			0.130	0.085				0.012
<i>Denticula</i>											
<i>Diatoma</i>	0.010		0.015	0.024	0.660	0.043	0.042	0.008	0.031	0.006	0.012
<i>Didymosphenia</i>								0.001	0.140		
<i>Encyonema</i>											
<i>Epithemia</i>								0.003			0.006
<i>Eunotia</i>								0.001			
<i>Fragilaria</i>			0.122	43.729	0.007	0.108	0.042	0.055	0.062	0.633	0.031
<i>Frustulia</i>							0.042				
<i>Gyrosigma</i>			0.005								
<i>Gomphonema</i>	0.081	0.007	0.025	0.024	0.020	0.043	0.085	0.001	0.008		
<i>Gomphonema</i>	0.010				0.027	0.043			0.054	0.011	0.018
<i>Hannaea</i>	0.010		0.005		0.233	0.043	0.063		0.047		0.006
<i>Melosira</i>	0.152		0.092	0.071	0.040	0.151					
<i>Navicula</i>			0.010			0.022			0.023		
<i>Nitzschia</i>	0.010		0.020			0.065	0.021		0.054		0.037
<i>Pennada</i>	0.081		0.015		0.027	0.065	0.063		0.016	0.006	0.012
<i>Pinnularia</i>	0.010		0.005	0.024							0.006
<i>Rhoicosphenia</i>	0.102		0.005		0.013		0.021		0.008		
<i>Rhopalodia</i>								0.001	0.016	0.006	0.006
<i>Stauroneis</i>											
<i>Surirella</i>										0.006	
<i>Synedra</i>	0.091	0.034	0.046	0.047	0.073	0.043	0.106		0.054	0.011	0.018
<i>Tabellaria</i>						0.022					
Chlorellaceae											
<i>Chlorellaceae</i>											
Chlorophyceae											
<i>Chlorococcales</i>						0.022		0.003		0.011	
<i>Pediastrum</i>											

<i>Taxa</i>	ALLIPEN2	CURACO2	PEDREGOSO2	TOLTEN2	BLANCO (ENCO)2	CRUCES2	CUACUA2	ENCO2	FUY2	HUAHUM2	HUENEHUE2
<i>Chlorophyceae</i>											
<i>cf Oedogonium</i>										0.006	
<i>Volvocales</i>											
<i>Chlorophyceae</i> filamento s/d											
<i>Chrysophyceae</i>											
<i>Dinobryon</i> colonia									0.039	0.017	0.006
<i>Hydrurus</i> colonia					0.007						0.031
<i>Cyanophyceae</i>											
<i>Anabaena</i> filamento				0.071							
<i>Oscillatoria</i> filamento		0.034				0.022					0.012
<i>Lyngbya</i> filamento						0.022					
<i>cf Lyngbya</i> filamento											
<i>cf Nodularia</i> filamento											
<i>Nostocales</i> filamento											
<i>Dinophyceae</i>											
<i>Ceratium</i>				0.024				0.001	0.008		0.006
<i>Peridinium</i>				0.047						0.203	0.006
<i>Florideophyceae</i>											
<i>Audouinella</i> filamento									0.008		
<i>Trebouxiophyceae</i>											
<i>Oocystis</i>										0.006	
<i>Ulvophyceae</i>											
<i>Ulothrix</i>			0.005		0.007		0.021				
<i>Ulothricaceae</i>				0.024							
<i>Zygnematophyceae</i>											
<i>Closterium</i>											
<i>Cosmarium</i>			0.005					0.004			
<i>Micrasterias</i>											
<i>Mougeotia</i> filamento								0.003		0.011	0.012
<i>Scenedesmus</i>						0.022					
<i>Spirogyra</i>		0.048			0.013					0.051	
<i>Staurostrum</i>		0.007									
<i>Staurodesmus</i>											
Abundancia total (Cél/ml)	0.55	0.13	0.36	44.06	0.47	0.69	0.47	0.07	0.54	0.98	0.21
Riqueza de taxa (S)	12	7	16	11	13	17	14	12	16	15	17
I. Diver. Sh-W	2.88	1.98	3.06	0.17	2.03	3.77	3.62	2.21	3.48	1.82	3.79
I. Evenness	0.80	0.71	0.77	0.05	0.55	0.92	0.95	0.62	0.87	0.47	0.93

Tabla 6.8. Abundancia relativa (%) de microalgas planctónicas en ríos de la IX Región de La Araucanía y XIV Región de Los Ríos, 2012-2013.

<i>Taxa</i>	ALLIPEN2	CURACO2	PEDREGOSO2	TOLTEN2	BLANCO (ENCO)2	CRUCES2	CUACUA2	ENCO2	FUY2	HUAHUM2	HUENEHUE2
Bacillariophyceae											
<i>Achnanthes</i>			1.3				8.8			1.1	
<i>Amphora</i>						4.8			1.4		
<i>Asterionella</i>											
<i>Aulacoseira</i>		54.6		1.0				27.1			
Biddulphiaceae							2.9				
<i>Cocconeis</i>	1.8				0.6		5.9				
<i>Cymbella</i>	1.8	2.3	2.6			14.3	11.8				5.1
<i>Denticula</i>											
<i>Diatoma</i>	1.8		3.9	0.1	58.3	4.8	5.9	7.1	5.4	0.6	5.1
<i>Didymosphenia</i>								1.2	24.3		
<i>Encyonema</i>											
<i>Epithemia</i>								2.4			2.6
<i>Eunotia</i>								1.2			
<i>Fragilaria</i>			31.1	98.2	0.6	11.9	5.9	49.5	10.8	63.6	12.8
<i>Frustulia</i>							5.9				
<i>Gyrosigma</i>			1.3								
<i>Gomphoneis</i>	14.0	2.3	6.5	0.1	1.8	4.8	11.8	1.2	1.4		
<i>Gomphonema</i>	1.8				2.4	4.8			9.5	1.1	7.7
<i>Hannaea</i>	1.8		1.3		20.6	4.8	8.8		8.1		2.6
<i>Melosira</i>	26.3		23.4	0.2	3.5	16.7					
<i>Navicula</i>			2.6			2.4			4.1		
<i>Nitzschia</i>	1.8		5.2			7.1	2.9		9.5		15.4
<i>Pennada</i>	14.0		3.9		2.4	7.1	8.8		2.7	0.6	5.1
<i>Pinnularia</i>	1.8		1.3	0.1							2.6
<i>Rhoicosphenia</i>	17.5		1.3		1.2		2.9		1.4		
<i>Rhopalodia</i>								1.2	2.7	0.6	2.6
<i>Stauroneis</i>											
<i>Surirella</i>										0.6	
<i>Synedra</i>	15.8	11.4	11.7	0.1	6.5	4.8	14.7		9.5	1.1	7.7
<i>Tabellaria</i>						2.4					
Chlorellaceae											
<i>Chlorellaceae</i>											

<i>Taxa</i>	ALLIPEN2	CURACO2	PEDREGOSO2	TOLTEN2	BLANCO (ENCO)2	CRUCES2	CUACUA2	ENCO2	FUY2	HUAHUM2	HUENEHUE2
<i>Chlorophyceae</i>											
<i>Chlorococcales</i>						2.4		2.4		1.1	
<i>Pediastrum</i>											
<i>cf Oedogonium</i>										0.6	
<i>Volvocales</i>											
<i>Chlorophyceae</i> filamento s/d											
<i>Chrysophyceae</i>											
<i>Dinobryon</i> colonia									6.8	1.7	2.6
<i>Hydrurus</i> colonia					0.6						12.8
<i>Cyanophyceae</i>											
<i>Anabaena</i> filamento				0.2							
<i>Oscillatoria</i> filamento		11.4				2.4					5.1
<i>Lyngbya</i> filamento						2.4					
<i>cf Lyngbya</i> filamento											
<i>cf Nodularia</i> filamento											
<i>Nostocales</i> filamento											
<i>Dinophyceae</i>											
<i>Ceratium</i>				0.1				1.2	1.4		2.6
<i>Peridinium</i>				0.1						20.4	2.6
<i>Florideophyceae</i>											
<i>Audouinella</i> filamento									1.4		
<i>Trebouxiophyceae</i>											
<i>Oocystis</i>										0.6	
<i>Ulvophyceae</i>											
<i>Ulothrix</i>			1.3		0.6		2.9				
<i>Ulothricaceae</i>				0.1							
<i>Zygnematophyceae</i>											
<i>Closterium</i>											
<i>Cosmarium</i>			1.3					3.5			
<i>Micrasterias</i>											
<i>Mougeotia</i> filamento								2.4		1.1	5.1
<i>Scenedesmus</i>						2.4					
<i>Spirogyra</i>		15.9			1.2					5.1	
<i>Staurastrum</i>		2.3									
<i>Staurodesmus</i>											
Abundancia relativa (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Riqueza de <i>taxa</i> (S)	12	7	16	11	13	17	14	12	16	15	17
I. Diver. Sh-W	2.88	1.98	3.06	0.17	2.03	3.77	3.62	2.21	3.48	1.82	3.79
I. Evenness	0.80	0.71	0.77	0.05	0.55	0.92	0.95	0.62	0.87	0.47	0.93

Tabla 6.9. Abundancias absolutas (cél/ml) de microalgas planctónicas en ríos de la IX Región de La Araucanía y XIV Región de Los Ríos, 2012-2013.

<i>Taxa</i>	LINOICO1*	LIQUIÑE2	LLANCAHUE2	LLANQUIHUE2	MAÑO2	NELTUME2
<i>Bacillariophyceae</i>						
<i>Achnantheidium</i>		0.013			0.027	
<i>Amphora</i>						
<i>Asterionella</i>						
<i>Aulacoseira</i>				0.034		0.111
<i>Biddulphiaceae</i>						
<i>Cocconeis</i>		0.013	0.036	0.034		
<i>Cymbella</i>		0.038	0.012	0.023	0.007	
<i>Denticula</i>						
<i>Diatoma</i>		0.038	0.024			
<i>Didymosphenia</i>				0.182		
<i>Encyonema</i>						
<i>Epithemia</i>						
<i>Eunotia</i>						
<i>Fragilaria</i>	0.096	0.153	0.095	0.023	0.203	
<i>Frustulia</i>			0.012		0.007	
<i>Gyrosigma</i>						
<i>Gomphoneis</i>		0.089	0.047	0.023		
<i>Gomphonema</i>		0.038	0.154	0.011	0.007	
<i>Hannaea</i>		0.115		0.023	0.034	
<i>Melosira</i>	0.009	0.038	0.380	0.045	0.007	
<i>Navicula</i>		0.025	0.012			
<i>Nitzschia</i>		0.051		0.023		
<i>Pennada</i>		0.102	0.012	0.045	0.020	0.028
<i>Pinnularia</i>						
<i>Rhoicosphenia</i>		0.013	0.047	0.011		
<i>Rhopalodia</i>						
<i>Stauroneis</i>						
<i>Surirella</i>						
<i>Synedra</i>		0.089		0.045	0.027	
<i>Tabellaria</i>				0.034		
<i>Chlorellaceae</i>						
<i>Chlorellaceae</i>						
<i>Chlorophyceae</i>						
<i>Chlorococcales</i>						
<i>Pediastrum</i>						
<i>cf Oedogonium</i>						

<i>Taxa</i>	LINOICO1*	LIQUIÑE2	LLANCAHUE2	LLANQUIHUE2	MAÑO2	NELTUME2
<i>Chlorophyceae</i>						
<i>Volvocales</i>						
<i>Chlorophyceae</i> filamento s/d						
<i>Chrysophyceae</i>						
<i>Dinobryon</i> colonia	0.018			0.011		
<i>Hydrurus</i> colonia						
<i>Cyanophyceae</i>						
<i>Anabaena</i> filamento						
<i>Oscillatoria</i> filamento	0.005	0.013			0.007	
<i>Lyngbya</i> filamento						
cf <i>Lyngbya</i> filamento						
cf <i>Nodularia</i> filamento						
<i>Nostocales</i> filamento						
<i>Dinophyceae</i>						
<i>Ceratium</i>				0.011		0.139
<i>Peridinium</i>						
<i>Florideophyceae</i>						
<i>Audouinella</i> filamento		0.025		0.034	0.007	
<i>Trebouxiophyceae</i>						
<i>Oocystis</i>						
<i>Ulvophyceae</i>						
<i>Ulothrix</i>						
<i>Ulothricaceae</i>						
<i>Zygnematophyceae</i>						
<i>Closterium</i>						
<i>Cosmarium</i>						
<i>Micrasterias</i>	0.009					
<i>Mougeotia</i> filamento	0.018		0.012			0.028
<i>Scenedesmus</i>						
<i>Spirogyra</i>	0.005					
<i>Staurastrum</i>						
<i>Staurodesmus</i>						
Abundancia total (Cél/ml)	0.16	0.75	0.77	0.52	0.32	0.19
Riqueza de taxa (S)	7	16	12	17	11	4
I. Diver. Sh-W	1.92	3.59	2.56	3.59	2.25	1.68
I. Evenness	0.68	0.90	0.71	0.88	0.65	0.84

Tabla 6.10. Abundancia relativa (%) de microalgas planctónicas en ríos de la IX Región de La Araucanía y XIV Región de Los Ríos, 2012-2013.

<i>Taxa</i>	LINOICO1*	LIQUINE2	LLANCAHUE2	LLANQUIHUE2	MAÑOIO2	NELTUME2
<i>Bacillariophyceae</i>						
<i>Achnanthyidium</i>		1.5			7.7	
<i>Amphora</i>						
<i>Asterionella</i>						
<i>Aulacoseira</i>				5.6		36.4
<i>Biddulphiaceae</i>						
<i>Cocconeis</i>		1.5	4.2	5.6		
<i>Cymbella</i>		4.5	1.4	3.7	1.9	
<i>Denticula</i>						
<i>Diatoma</i>		4.5	2.8			
<i>Didymosphenia</i>				29.6		
<i>Encyonema</i>						
<i>Epithemia</i>						
<i>Eunotia</i>						
<i>Fragilaria</i>	59.9	17.9	11.3	3.7	57.7	
<i>Frustulia</i>			1.4		1.9	
<i>Gyrosigma</i>						
<i>Gomphoneis</i>		10.4	5.6	3.7		
<i>Gomphonema</i>		4.5	18.3	1.9	1.9	
<i>Hannaea</i>		13.4		3.7	9.6	
<i>Melosira</i>	5.7	4.5	45.1	7.4	1.9	
<i>Navicula</i>		3.0	1.4			
<i>Nitzschia</i>		6.0		3.7		
<i>Pennada</i>		11.9	1.4	7.4	5.8	9.1
<i>Pinnularia</i>						
<i>Rhoicosphenia</i>		1.5	5.6	1.9		
<i>Rhopalodia</i>						
<i>Stauroneis</i>						
<i>Surirella</i>						
<i>Synedra</i>		10.4		7.4	7.7	
<i>Tabellaria</i>				5.6		
<i>Chlorellaceae</i>						
<i>Chlorellaceae</i>						

<i>Taxa</i>	LINOICO1*	LIQUIÑE2	LLANCAHUE2	LLANQUIHUE2	MAÑIO2	NELTUME2
<i>Chlorophyceae</i>						
<i>Chlorococcales</i>						
<i>Pediastrum</i>						
<i>cf Oedogonium</i>						
<i>Volvocales</i>						
<i>Chlorophyceae</i> filamento s/d						
<i>Chrysophyceae</i>						
<i>Dinobryon</i> colonia	11.4			1.9		
<i>Hydrurus</i> colonia						
<i>Cyanophyceae</i>						
<i>Anabaena</i> filamento						
<i>Oscillatoria</i> filamento	2.9	1.5			1.9	
<i>Lyngbya</i> filamento						
<i>cf Lyngbya</i> filamento						
<i>cf Nodularia</i> filamento						
<i>Nostocales</i> filamento						
<i>Dinophyceae</i>						
<i>Ceratium</i>				1.9		45.5
<i>Peridinium</i>						
<i>Florideophyceae</i>						
<i>Audouinella</i> filamento		3.0		5.6	1.9	
<i>Trebouxiophyceae</i>						
<i>Oocystis</i>						
<i>Ulvophyceae</i>						
<i>Ulothrix</i>						
<i>Ulothricaceae</i>						
<i>Zygnematophyceae</i>						
<i>Closterium</i>						
<i>Cosmarium</i>						
<i>Micrasterias</i>	5.7					
<i>Mougeotia</i> filamento	11.4		1.4			9.1
<i>Scenedesmus</i>						
<i>Spirogyra</i>	2.9					
<i>Staurostrum</i>						
<i>Staurodesmus</i>						
Abundancia relativa (%)	100	100	100	100	100	100
Riqueza de taxa (S)	7	16	12	17	11	4
I. Diver. Sh-W	1.92	3.59	2.56	3.59	2.25	1.68
I. Evenness	0.68	0.90	0.71	0.88	0.65	0.84

Tabla 6.11. Abundancias absolutas (cél/ml) de microalgas planctónicas en ríos de la IX Región de La Araucanía y XIV Región de Los Ríos, 2012-2013.

<i>Taxa</i>	QUINCHILCA2	REMEHUE2	REYEHUEICO2	SAN PEDRO2	ZAHUIL2
<i>Bacillariophyceae</i>					
<i>Achnantheidium</i>	0.006				
<i>Amphora</i>					
<i>Asterionella</i>					
<i>Aulacoseira</i>				0.077	
<i>Biddulphiaceae</i>					
<i>Cocconeis</i>	0.006				
<i>Cymbella</i>	0.011				
<i>Denticula</i>					
<i>Diatoma</i>		0.044	0.029		
<i>Didymosphenia</i>				0.046	
<i>Encyonema</i>					
<i>Epithemia</i>		0.011	0.007	0.015	0.006
<i>Eunotia</i>					
<i>Fragilaria</i>	0.011			0.820	
<i>Frustulia</i>		0.022	0.015		
<i>Gyrosigma</i>					
<i>Gomphoneis</i>	0.006				
<i>Gomphonema</i>	0.034			0.031	0.019
<i>Hannaea</i>	0.006	0.011	0.007		
<i>Melosira</i>		0.011	0.007		0.013
<i>Navicula</i>					
<i>Nitzschia</i>					
<i>Pennada</i>	0.006	0.011	0.007	0.046	0.013
<i>Pinnularia</i>					
<i>Rhoicosphenia</i>	0.006	0.011	0.007	0.031	
<i>Rhopalodia</i>				0.093	
<i>Stauroneis</i>				0.015	
<i>Surirella</i>					
<i>Synedra</i>		0.033	0.022	0.170	0.045
<i>Tabellaria</i>					
<i>Chlorellaceae</i>					
<i>Chlorellaceae</i>					
<i>Chlorophyceae</i>					
<i>Chlorococcales</i>					
<i>Pediastrum</i>					
<i>cf Oedogonium</i>					

<i>Taxa</i>	QUINCHILCA2	REMEHUE2	REYEHUEICO2	SAN PEDRO2	ZAHUIL2
<i>Chlorophyceae</i>					
<i>Volvocales</i>					
<i>Chlorophyceae</i> filamento s/d					
<i>Chrysophyceae</i>					
<i>Dinobryon</i> colonia					
<i>Hydrurus</i> colonia			0.007		
<i>Cyanophyceae</i>					
<i>Anabaena</i> filamento				0.015	
<i>Oscillatoria</i> filamento	0.040	0.494	0.007	0.015	
<i>Lyngbya</i> filamento					
cf <i>Lyngbya</i> filamento					
cf <i>Nodularia</i> filamento				0.015	
<i>Nostocales</i> filamento					
<i>Dinophyceae</i>					
<i>Ceratium</i>				0.046	
<i>Peridinium</i>					
<i>Florideophyceae</i>					
<i>Audouinella</i> filamento		0.022	0.022		
<i>Trebouxiophyceae</i>					
<i>Oocystis</i>					
<i>Ulvophyceae</i>					
<i>Ulothrix</i>			0.015		
<i>Ulothricaceae</i>					
<i>Zygnematophyceae</i>					
<i>Closterium</i>					
<i>Cosmarium</i>					
<i>Micrasterias</i>					
<i>Mougeotia</i> filamento	0.006			0.046	
<i>Scenedesmus</i>					
<i>Spirogyra</i>					0.078
<i>Stauroastrum</i>					
<i>Staurodesmus</i>					
Abundancia total (Cél/ml)	0.11	0.63	0.12	1.41	0.18
Riqueza de taxa (S)	11	12	12	15	6
I. Diver. Sh-W	2.95	2.43	3.37	2.50	2.11
I. Evenness	0.85	0.48	0.94	0.64	0.82

Tabla 6.12. Abundancia relativa (%) de microalgas planctónicas en ríos de la IX Región de La Araucanía y XIV Región de Los Ríos, 2012-2013.

<i>Taxa</i>	QUINCHILCA2	REMEHUE2	REYEHUEICO2	SAN PEDRO2	ZAHUIL2
<i>Bacillariophyceae</i>					
<i>Achnantheidium</i>	4.2				
<i>Amphora</i>					
<i>Asterionella</i>					
<i>Aulacoseira</i>				5.2	
<i>Biddulphiaceae</i>					
<i>Cocconeis</i>	4.2				
<i>Cymbella</i>	8.3				
<i>Denticula</i>					
<i>Diatoma</i>		6.6	19.1		
<i>Didymosphenia</i>				3.1	
<i>Encyonema</i>					
<i>Epithemia</i>		1.6	4.8	1.0	3.7
<i>Eunotia</i>					
<i>Fragilaria</i>	8.3			55.2	
<i>Frustulia</i>		3.3	9.5		
<i>Gyrosigma</i>					
<i>Gomphoneis</i>	4.2				
<i>Gomphonema</i>	25.0			2.1	11.1
<i>Hannaea</i>	4.2	1.6	4.8		
<i>Melosira</i>		1.6	4.8		7.4
<i>Navicula</i>					
<i>Nitzschia</i>					
<i>Pennada</i>	4.2	1.6	4.8	3.1	7.4
<i>Pinnularia</i>					
<i>Rhoicosphenia</i>	4.2	1.6	4.8	2.1	
<i>Rhopalodia</i>				6.2	
<i>Stauroneis</i>				1.0	
<i>Surirella</i>					
<i>Synedra</i>		4.9	14.3	11.5	25.9
<i>Tabellaria</i>					
<i>Chlorellaceae</i>					
<i>Chlorellaceae</i>					
<i>Chlorophyceae</i>					
<i>Chlorococcales</i>					
<i>Pediastrum</i>					
<i>cf Oedogonium</i>					

<i>Taxa</i>	QUINCHILCA2	REMEHUE2	REYEHUEICO2	SAN PEDRO2	ZAHUIL2
<i>Chlorophyceae</i>					
<i>Volvocales</i>					
<i>Chlorophyceae</i> filamento s/d					
<i>Chrysophyceae</i>					
<i>Dinobryon</i> colonia					
<i>Hydrurus</i> colonia			4.8		
<i>Cyanophyceae</i>					
<i>Anabaena</i> filamento				1.0	
<i>Oscillatoria</i> filamento	29.2	73.7	4.8	1.0	
<i>Lyngbya</i> filamento					
cf <i>Lyngbya</i> filamento					
cf <i>Nodularia</i> filamento				1.0	
<i>Nostocales</i> filamento					
<i>Dinophyceae</i>					
<i>Ceratium</i>				3.1	
<i>Peridinium</i>					
<i>Florideophyceae</i>					
<i>Audouinella</i> filamento		3.3	14.3		
<i>Trebouxiophyceae</i>					
<i>Oocystis</i>					
<i>Ulvophyceae</i>					
<i>Ulothrix</i>			9.5		
<i>Ulothricaceae</i>					
<i>Zygnematophyceae</i>					
<i>Closterium</i>					
<i>Cosmarium</i>					
<i>Micrasterias</i>					
<i>Mougeotia</i> filamento	4.2			3.1	
<i>Scenedesmus</i>					
<i>Spirogyra</i>					44.6
<i>Staurastrum</i>					
<i>Staurodesmus</i>					
Abundancia relativa (%)	100	100	100	100	100
Riqueza de taxa (S)	11	12	12	15	6
I. Diver. Sh-W	2.95	2.43	3.37	2.50	2.11
I. Evenness	0.85	0.48	0.94	0.64	0.82