

## **Anexo 2.** Tablas de resultados del análisis de las muestras

## 2.2. Laguna Petrel

<b>Laguna Petrel</b>					
<b>Estación</b>				Z max	
<b>Fecha de muestreo</b>				19-01-2017	
<b>Número botella DGA</b>				1	
<b>Objetivo</b>				40x	
				<b>PROFUNDIDAD</b>	
Phylum	Clase	Género	Especie	Sup	
				Cél/L	%
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp1</i>	83.333	7,7
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp.</i>	83.333	7,7
	<b>Coccinodiscophyceae</b>	<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians</i> <i>C.Agardh</i>	333.333	30,8
<b>Chlorophyta</b>	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Botryococcus</i>	<i>Botryococcus braunii</i> <i>Kützing</i>	166.667	15,4
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> <i>Erhrenberg</i>	83.333	7,7
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> <i>Pascher &amp; Ruttner</i>	333.333	30,8
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	1.083.333
				<b>Riqueza de taxa</b>	6
				<b>H' log10</b>	1,6
				<b>J'</b>	0,8
				<b>λ</b>	0,7
				<b>Observaciones</b>	La muestra presentaba mucha materia orgánica y bacterias fue difícil la identificación taxonómica.

## 2.2. Laguna Perro

<b>El Perro</b>						
<b>Estación</b>					Zmax	
<b>Fecha de muestreo</b>					18-01-2017	
<b>Número botella DGA</b>					8	
<b>Objetivo</b>					40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>		
				Sup		
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Mediophyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella aff. ocelata</i>	26.389	3,0	
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	11.111	1,3	
		<i>Scenedesmus</i>	<i>Scenedesmus aff. granulatus</i>	5.556	0,6	
		<i>Crucigeniella</i>	<i>Crucigeniella apiculata</i> (Lemmermann) Komárek	37.500	4,3	
	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	41.667	4,7	
		<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	29.167	3,3	
		<i>Tetraëdron</i>	<i>Tetraëdron minimum</i> (A. Braun) Hansgirg	176.389	20,1	
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	1.389	0,2	
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> Pascher & Ruttner	95.833	10,9	
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F. Müller) Dujardin	1.389	0,2	
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium aff. inconspicuum</i>	1.389	0,2	
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei</i> Huitfeld-Kaas	1.389	0,2	
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena aff. catenata</i>	18.056	2,1	
		<i>Dolichospermum</i>	<i>Dolichospermum aff. planctonicum</i>	340.278	38,7	
		<i>Dolichospermum</i>	<i>Dolichospermum sp1</i>	83.333	9,5	

Continúa Laguna El Perro

<b>El Perro</b>					
<b>Estación</b>				Zmax	
<b>Fecha de muestreo</b>				09-11-2016	
<b>Número botella DGA</b>				8	
<b>Objetivo</b>				40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>	
				Sup	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> <i>O.E.Imhof</i>	1.389	0,2
	<b>Synurophyceae</b>	<i>Mallomonas sp.</i>	<i>Mallomonas sp.</i>	2.778	0,3
<b>Euglenophyta</b>	<b>Euglenophyceae</b>	<i>Euglena</i>	<i>Euglena aff.</i> <i>spathirrhyncha</i>	2.778	0,3
		<i>Trachelomonas</i>	<i>Trachelomonas aff.</i> <i>superba</i>	1.389	0,2
			<b>Abundancia (Cél/L)</b>	879.167	
			<b>Riqueza de taxa</b>	19	
			<b>H' log10</b>	1,9	
			<b>J'</b>	0,65	
			<b>λ</b>	0,78	
			<b>Observaciones</b>		

### 2.3. Lago Torca

<b>Torca</b>							
<b>Estación</b>				Centro			
<b>Fecha de muestreo</b>				09-11-2016		09-11-2016	
<b>Número botella DGA</b>				1		2	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Genero</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				Sup		Fondo	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse) D.G.Mann			13.158	0,03
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Desmodesmus</i>	<i>Desmodesmus communis</i> (E. Hegewald) E. Hegewald	100.000	0,1		
		<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	225.000	0,2	39.474	0,10
		<i>Scenedesmus</i>	<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat	150.000	0,1	52.632	0,14
	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (H.C.Wood) C.Bock, Proschold & Krienitz	250.000	0,2		
		<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	1.275.000	1,3	342.105	0,90
		<i>Tetraedron</i>	<i>Tetraedron minutum</i> (A.Braun)Hansgirg	25.000			
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugatophyceae (Zygnematophyceae)</b>	<i>Staurastrum</i>	<i>Staurastrum sp.</i>	25.000		13.158	0,03
	<b>Klebsormidiophyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	200.000	0,2		
<b>Ochrophyta</b>	<b>Synurophyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas sp.1</i>	25.000		13.158	0,03
		<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas sp.2</i>	50.000			
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	125.000	0,1	39.474	0,10
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp. 1</i>	25.000		13.158	0,03
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium sp.</i>			13.158	0,03

Continúa Lago Torca

<b>Torca</b>							
<b>Estación</b>				Centro			
<b>Fecha de muestreo</b>				09-11-2016		09-11-2016	
<b>Número botella DGA</b>				1		2	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Genero</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				Sup		Fondo	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) G.Cronberg & Komárek	42.556.250	42,0	4.789.474	12,59
		<i>Aphanothece</i>	<i>Aphanothece smithii</i> Komárková-Legnerová & G.Cronberg	4.500.000	4,4	12.217.105	32,11
		<i>Microcystis</i>	<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing	51.875.000	51,1	20.476.974	53,82
<b>Euglenophyta</b>	<b>Euglenophyceae</b>	<i>Astasia</i>	<i>Astasia sp.</i>			13.158	0,03
		<i>Trachelomonas</i>	<i>Trachelomonas sp.</i>	25.000	0,02	13.158	0,03
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				101.431.250		38.049.342	
<b>Riqueza de taxa</b>				16		14	
<b>H' log10</b>				0,9		1	
<b>J'</b>				0,4		0,4	
<b>λ</b>				0,4		0,4	
<b>Observaciones</b>							

## 2.4. Lago Vichuquén

Zmax

Vichuquen									
Estación		Z max							
Fecha de muestreo		08-11-2016		08-11-2016		08-11-2016			
Número botella DGA		1		2		3			
Objetivo		20x		40x		40x			
Phylum	Clase	Género	Especie	PROFUNDIDAD					
				sup		10		30	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
Bacillari o-phyta	Bacillario- phyceae	<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella lanceolata</i> (C.Agardh) Kirchner			1.047	10,5		
		<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg						
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgare</i> Bory						
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson	2.133	1,0			1.571	50,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria</i> aff. <i>schroeteri</i> (Meister)						
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria</i> sp.	2.133	1,0				
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith) Lange-Bertalot						
	<i>Navicula</i>	<i>Navicula</i> spp.			524	5,3			
Chloro- phyta	Chlorophy- ceae	<i>Monoraphi- dium</i>	<i>Monoraphidium</i> <i>minutum</i> (Nägeli) Komárková- Legnerová			524	5,3		
		<i>Golenkinia</i>	<i>Golenkinia radiata</i> Chodat	2.133	1,0				
	Trebouxio- phyceae	<i>Actinastrum</i>	<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim			1.047	10,5		

Continúa Vichuquén. Z máx

Vichuquen									
Estación		Z max							
Fecha de muestreo				08-11-2016		08-11-2016		08-11-2016	
Número botella DGA				1		2		3	
Objetivo				20x		40x		40x	
Phylum	Clase	Género	Especie	PROFUNDIDAD					
				sup		10		30	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
Cryptophyta	Cryptophyceae	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	21.327	9,5	6.807	68,4		
		<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	1.066	0,5				
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> Pascher & Ruttner	4.265	1,9				
Ochrophyta	Synurophyceae	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas sp. 2</i>	23.460	10,5			1.047	33,3
Miozoa	Dinophyceae	<i>Peridiniopsis</i>	<i>Peridinium sp. 2</i>	9.597	4,3				
		<i>Peridiniopsis</i>	<i>Gymnodinium sp. 1</i>	3.199	1,4				
Euglenophyta	Euglenophyceae	<i>Astasia</i>	<i>Astasia sp.</i>	153.55 5	68,6				
		<i>Trachelomonas</i>	<i>Trachelomonas superba</i> Svirenko	1.066	0,5				
				223.93					
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				4		9.948		3.142	
<b>Riqueza de taxa</b>				11		5		3	
<b>H' log10</b>				0,5		0,4		0,4	
<b>J'</b>				0,4		0,6		0,9	
<b>λ</b>				0,4		0,4		0,3	



**Z max**

<b>Vichuquen</b>									
<b>Estación</b>		Z max							
<b>Fecha de muestreo</b>				17-01-2017		17-01-2017		17-01-2017	
<b>Número botella DGA</b>				1		2		3	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				sup		10		17	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillario- phyceae</b>	<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg			11.364	0,1		
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgaris</i> Bory						
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson	13.889	0,0	45.455	0,5	2.618	0,4
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith) Lange-Bertalot	41.667	0,1				
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chloro- phyceae</b>	<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium saxatile</i> Komárkova-Legnerová	55.556	0,2				
		<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	13.889	0,0	22.727	0,2		
	<b>Trebouxio- phyceae</b>	<i>Actinastrum</i>	<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	83.333	0,3				
<b>Cryptophyta</b>	<b>Crypto- phyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Erhenberg	55.556	0,2	22.727	0,2		
<b>Ochrophyta</b>	<b>Synuro- phyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas</i> sp. 2	41.667	0,1	11.364	0,1		
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophy- ceae</b>	<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei</i> Huitfeldt- Kaas			11.364	0,1		

Continúa Vichuquén. Z máx

<b>Vichuquen</b>									
<b>Estación</b>		Z max							
<b>Fecha de muestreo</b>		17-01-2017		17-01-2017		17-01-2017			
<b>Número botella DGA</b>		1		2		3			
<b>Objetivo</b>		40x		40x		40x			
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				sup		10		17	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyano- phyceae</b>	<i>Anabaenopsis</i>	<i>Anabaenopsis arnoldii</i> Aptekar	118.056	0,4				
		<i>Aphanizomenon</i>	<i>Aphanizomenon favaloroii</i> S.H.Otaño	29.291.66 7	97,6	8.619.318	89,4	532.763	89,1
		<i>Oscillatoria</i>	<i>Oscillatoria</i>	13.889	0,0				
		<i>Nodularia</i>	<i>Nodularia spumigena</i> Mertens ex Bornet & Flahault			784.091	8,1	62.832	10,5
		<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena catenata</i> Lauterborn	277.778	0,9	113.636	1,2		
			<b>Abundancia (Cél/L)</b>	30.006.944		9.642.045		598.213	
			<b>Riqueza de taxa</b>	11		9		3	
			<b>H' log10</b>	0,1		0,2		0,2	
			<b>J'</b>	0,1		0,2		0,3	
			<b>λ</b>	1,0		0,8		0,8	
			<b>Observaciones</b>						

**Centro**

<b>Vichuquen</b>									
<b>Estación</b>		Centro							
<b>Fecha de muestreo</b>				08-11-2016		08-11-2016		08-11-2016	
<b>Número botella DGA</b>				4		5		6	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				sup		10		18	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	1.571	0,2				
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson	785	0,1	524	1,0		
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia sigmaidea</i> (Nitzsch) W.Smith					524	1,9
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium saxatile</i> Komárková-Legnerová			1.571	3,0		
		<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	3.927	0,6	24.086	45,5	524	1,9
		<i>Golenkinia</i>	<i>Golenkinia radiata</i> Chodat	1.571	0,2				
	<b>Trebouxio- phyceae</b>	<i>Crucigeniella</i>	<i>Crucigeniella apiculata</i> (Lemmermann) Komárek			2.094	4,0		
<b>Charophyta</b>	<b>Klebsormi- diophyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille			2.094	4,0		
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	10.210	1,5	13.614	25,7		
		<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg			524	1,0		
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> Pascher & Ruttner	1.571	0,2				

Continúa Vichuquén.Centro

<b>Vichuquen</b>									
<b>Estación</b>		Centro							
<b>Fecha de muestreo</b>				08-11-2016		08-11-2016		08-11-2016	
<b>Número botella DGA</b>				4		5		6	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				sup		10		18	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Ochro-phyta</b>	<b>Synuro-phyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas</i> sp. 2	15.708	2,3				
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Diplopsalis</i>	<i>Diplopsalis</i> sp.	785	0,1				
		<i>Durinskia</i>	<i>Durinskia</i> aff. <i>baltica</i>			5.236	9,9		
		<i>Peridiniopsis</i>	<i>Peridiniopsis</i> aff. <i>penardii</i>	1.571	0,2				
		<i>Peridiniopsis</i>	<i>Peridinium</i> sp. 2	4.712	0,7				
		<i>Peridiniopsis</i>	<i>Gymnodinium</i> sp.1	2.356	0,3	1.571	3,0		
<b>Cyano-bacteria</b>	<b>Cyanophy-ceae</b>	<i>Aphanothece</i>	<i>Aphanothece</i> aff. <i>smithii</i>	589.050	87,3			26.180	96,2
<b>Eugleno-phyta</b>	<b>Eugleno-phyceae</b>	<i>Astasia</i>	<i>Astasia</i> sp.	40.841	6,1	1.571	3,0		
		<i>Trachelomonas</i>	<i>Trachelomonas</i> <i>superba</i> Svirenko						
			<b>Abundancia (Cél/L)</b>	674.659		52.884		27.227	
			<b>Riqueza de taxa</b>	13		10		3	
			<b>H' log10</b>	0,3		0,7		0,1	
			<b>J'</b>	0,2		0,7		0,2	
			<b>λ</b>	0,8		0,3		0,9	
			<b>Observaciones</b>						

Centro

<b>Vichuquen</b>									
<b>Estación</b>		<b>Centro</b>							
<b>Fecha de muestreo</b>				17-01-2017		17-01-2017		17-01-2017	
<b>Número botella DGA</b>				4		5		6	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		17	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson	4.348	0,7				
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp.</i>					7.854	17,9
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula spp.</i>	8.696	1,4				
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula viridula</i> (Kützing) Kützing			1.309	0,1		
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Tetradesmus</i>	<i>Tetradesmus acuminatus</i> (Lagerheim) M.J.Wynne	34.783	5,7				
		<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium saxatile</i> Komárkova-Legnerová	17.391	2,9	3.927	0,2		
		<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	8.696	1,4	3.927	0,2		
	<b>Trebouxio-phyceae</b>	<i>Actinastrum</i>	<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim					1.309	3,0
		<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (H.C.Wood) C.Bock, Proschold & Krienitz	69.565	11,5			2.618	6,0
<b>Charophyta</b>	<b>Klebsormidiophyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille			2.618	0,1		
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Erhrenberg	4.348	0,7			3.927	9,0
<b>Ochrophyta</b>	<b>Synurophyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas sp. 2</i>	8.696	1,4				
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Peridiniopsis</i>	<i>Gymnodinium sp. 1</i>			1.309	0,1		

Continúa Vichuquén.Centro

<b>Vichuquen</b>									
<b>Estación</b>		<b>Centro</b>							
<b>Fecha de muestreo</b>		17-01-2017		17-01-2017		17-01-2017			
<b>Número botella DGA</b>		4		5		6			
<b>Objetivo</b>		40x		40x		40x			
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		17	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Cyano- bacteria</b>	<b>Cyano- phyceae</b>	<i>Anabaenopsis</i>	<i>Anabaenopsis arnoldii</i> Aptekar	258.696	42,7				
		<i>Aphanizomenon</i>	<i>Aphanizomenon favaloroi</i> S.H.Otaño			1.816.238	94,9		
		<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) G.Cronberg & Komárek					28.144	64,2
		<i>Dolichospermum</i>	<i>Dolichospermum spiroides</i> (Klephan) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek	147.826	24,4				
		<i>Nodularia</i>	<i>Nodularia spumigena</i> Mertens ex Bornet & Flahault	43.478	7,2	70.686	3,7		
		<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena catenata</i> Lauterborn			13.090	0,7		
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				606.522		1.913.104		43.852	
<b>Riqueza de taxa</b>				11		8		5	
<b>H' log10</b>				0,7		0,1		0,5	
<b>J'</b>				0,7		0,1		0,7	
<b>λ</b>				0,3		0,9		0,5	
<b>Observaciones</b>									

Bahía Vichuquen

<b>Vichuquen</b>											
<b>Estación</b>		Bahía Vichuquen									
<b>Fecha de muestreo</b>		09-11-2016		09-11-2016		17-01-2017		17-01-2017			
<b>Número botella DGA</b>		8		7		7		8			
<b>Objetivo</b>		40x		40x		40x		40x			
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>							
				Sup		8		Sup		8	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella lanceolata</i> (C.Agardh) Kirchner								
		<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	3.142	3,3	6.283	2,2				
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgare</i> Bory					31.250	0,1	20.000	0,2
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson			6.283	2,2			6.667	0,1
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria</i> aff. <i>schroeteri</i> (Meister)	524	0,5						
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria</i> sp.							13.333	0,1
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith) Lange-Bertalot			1.571	0,6				
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula</i> spp.	524	0,5					13.333	0,1
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal			1.571	0,6				
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Tetradismus</i>	<i>Tetradismus acuminatus</i> (Lagerheim) M.J.Wynne							53.333	0,4
		<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium saxatile</i> Komárkova-Legnerová	1.571	1,6	6.283	2,2	171.875	0,6	73.333	0,6
		<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	8.901	9,3	65.974	23,2	62.500	0,2	53.333	0,4

Bahía Vichuquen

<b>Vichuquen</b>											
<b>Estación</b>		Bahía Vichuquen									
<b>Fecha de muestreo</b>				09-11-2016		09-11-2016		17-01-2017		17-01-2017	
<b>Número botella DGA</b>				8		7		7		8	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>							
				Sup		8		Sup		8	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Chloro-phyta</b>	<b>Chloro-phyceae</b>	<i>Scenedesmus</i>	<i>Scenedesmus spinosus</i> Chodat							13.333	0,1
		<i>Tetraëdron</i>	<i>Tetraëdron minimum</i> (A.Braun) Hansgirg							6.667	0,1
		<i>Golenkinia</i>	<i>Golenkinia radiata</i> Chodat	524	0,5						
	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Crucigeniella</i>	<i>Crucigeniella apiculata</i> (Lemmermann) Komárek	8.378	8,7						
		<i>Actinastrum</i>	<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim			9.425	3,3	62.500	0,2	13.333	0,1
		<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (H.C.Wood) C.Bock, Proschold & Krienitz	8.378	8,7	10.996	3,9			80.000	0,6
<b>Charo-phyta</b>	<b>Conjugato-phyceae</b>	<i>Staurastrum</i>	<i>Staurastrum sp.</i>					15.625	0,1		
	<b>Klebsormi-diophyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille			32.987	11,6			26.667	0,2
<b>Crypto-phyta</b>	<b>Crypto-phyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	9.948	10,4	89.536	31,5			6.667	0,1
		<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	1.047	1,1						



Continúa Bahía Vichuquen

<b>Vichuquen</b>											
<b>Estación</b>				Bahía Vichuquen							
<b>Fecha de muestreo</b>				09-11-2016		09-11-2016		17-01-2017		17-01-2017	
<b>Número botella DGA</b>				8		7		7		8	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>							
				Sup		8		Sup		8	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Crypto-phyta</b>	<b>Crypto-phyceae</b>	<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	2.094	2,2	9.425	3,3				
<b>Ochro-phyta</b>	<b>Synuro-phyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas</i> sp. 2	3.665	3,8					13.333	0,1
<b>Miozoa</b>	<b>Dino-phyceae</b>	<i>Diplopsalis</i>	<i>Diplopsalis</i> sp.								
		<i>Durinskia</i>	<i>Durinskia</i> aff. <i>baltica</i>	7.330	7,7						
		<i>Peridiniopsis</i>	<i>Peridiniopsis</i> aff. <i>penardii</i>	6.283	6,6						
		<i>Peridiniopsis</i>	<i>Gymnodinium</i> sp.1	4.189	4,4						
<b>Cyano-bacteria</b>	<b>Cyano-phyceae</b>	<i>Anabaenopsis</i>	<i>Anabaenopsis arnoldii</i> Aptekar					265.625	1,0	226.667	1,7
		<i>Aphanizomenon</i>	<i>Aphanizomenon favaloroi</i> S.H.Otaño					22.835.938	84,6	11.963.333	91,2
		<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) G.Cronberg & Komárek					3.257.813	12,1	353.333	2,7
		<i>Aphanothece</i>	<i>Aphanothece</i> aff. <i>smithii</i>	26.180	27,3						
		<i>Microcystis</i>	<i>Microcystis</i> aff. <i>smithii</i>							166.667	1,3
		<i>Pseudo-anabaena</i>	<i>Pseudoanabaena catenata</i> Lauterborn					296.875	1,1	13.333	0,1
<b>Eugleno-phyta</b>	<b>Eugleno-phyceae</b>	<i>Astasia</i>	<i>Astasia</i> sp.	3.142	3,3	43.982	15,5				

Continúa Bahía Vichuquen

<b>Vichuquen</b>											
<b>Estación</b>				Bahía Vichuquen							
<b>Fecha de muestreo</b>				09-11-2016		09-11-2016		17-01-2017		17-01-2017	
<b>Número botella DGA</b>				8		7		7		8	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>							
				Sup		8		Sup		8	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
			<b>Abundancia (Cél/L)</b>	95.819		284.315		27.000.000		13.116.667	
			<b>Riqueza de taxa</b>	17		12		9		19	
			<b>H' log10</b>	1,0		0,8		0,2		0,2	
			<b>J'</b>	0,8		0,8		0,3		0,2	
			<b>λ</b>	0,1		0,2		0,7		0,8	
			<b>Observaciones</b>								

Esteros

<b>Lago Vichuquen</b>									
<b>Estación</b>				Estero Llico		Estero Llico		Estero Vichuquen	
<b>Fecha de muestreo</b>				09-11-2016		17-01-2017		09-11-2016	
<b>Número botella DGA</b>				10		10		11	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup.		Sup.		Sup.	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillario-phyceae</b>	<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	19.231	0,1			7.854	14,0
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	38.462	0,2			1.047	1,9
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson	19.231	0,1	25.000	0,0	524	0,9
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria</i> aff. <i>schroeteri</i>					1.047	1,9
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria</i> aff. <i>capucina</i>					2.618	4,7
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria</i> sp.					2.094	3,7
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis</i> sp.					3.142	5,6
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg					524	0,9
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula</i> spp.	38.462	0,2			2.618	4,7
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula viridula</i> (Kützing) Kützing	19.231	0,1			524	0,9
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula</i> aff. <i>dicephala</i>					524	0,9
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch) W.Smith					1.571	2,8
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal					524	0,9
		<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians</i> C.Agardh					1.047	1,9
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Ankistrodesmus</i>	<i>Ankistrodesmus falcatus</i> (Corda) Ralfs	57.692	0,3	3.208.333	1,4		

Continúa Esteros

Lago Vichuquen									
Estación				Estero Llico		Estero Llico		Estero Vichuquen	
Fecha de muestreo				09-11-2016		17-01-2017		09-11-2016	
Número botella DGA				10		10		11	
Objetivo				40x		40x		40x	
Phylum	Clase	Género	Especie	PROFUNDIDAD					
				Sup.		Sup.		Sup.	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
Chloro- phyta	Chloro- phyceae	<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium saxatile</i> Komárkova-Legnerová	230.769	1,4	50.000	0,0		
		<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	1.038.462	6,1				
		<i>Scenedesmus</i>	<i>Scenedesmus spinosus</i> Chodat	230.769	1,4	150.000	0,1		
		<i>Tetraëdron</i>	<i>Tetraëdron minimum</i> (A. Braun) Hansgirg	19.231	0,1	50.000	0,0		
	Trebouxio- phyceae	<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat			300.000	0,1		
Charo- phyta	Klebsormidio- phyceae	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille			50.000	0,0		
	Conjugato- phyceae (Zygnema- tophyceae)	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	96.154	0,6				
		<i>Spirogyra</i>	<i>Spirogyra</i> sp.					27.227	48,6
		<i>Cosmarium</i>	<i>Cosmarium</i> sp.	211.538	1,2				
		<i>Mougeotia</i>	<i>Mougeotia</i> sp.					1.047	1,9
Crypto- phyta	Cryptophy- ceae	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg			50.000	0,0	524	0,9
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> Pascher & Ruttner					1.571	2,8
Ochro- phyta	Synuro- phyceae	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas</i> sp.	19.231	0,1				
		<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas</i> sp.2	153.846	0,9				
Miozoa	Dinophyceae	<i>Azadinium</i>	<i>Azadinium</i> sp.	57.692	0,3				
		<i>Durinskia</i>	<i>Durinskia aff. baltica</i>	19.231	0,1				
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei</i> Huitfeld-Kaas	403.846	2,4	1.525.000	0,7		

Continúa Esteros

<b>Lago Vichuquen</b>									
<b>Estación</b>				Estero Llico		Estero Llico		Estero Vichuquen	
<b>Fecha de muestreo</b>				09-11-2016		17-01-2017		09-11-2016	
<b>Número botella DGA</b>				10		10		11	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup.		Sup.		Sup.	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Cyano- bacteria</b>	<b>Cyano- phyceae</b>	<i>Aphanizomenon</i>	<i>Aphanizomenon favaloroi</i> S.H.Otaño			21.737.500	9,4		
		<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) G.Cronberg & Komárek			56.250.000	24,4		
		<i>Aphanothece</i>	<i>Aphanothece aff. smithii</i>			95.000.000	41,3		
		<i>Chroococcus</i>	<i>Chroococcus aff. planctonicus</i>			27.233.333	11,8		
		<i>Merismospedia</i>	<i>Merismospedia sp.3</i>	307.692	1,8				
		<i>Microcystis</i>	<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing			24.600.000	10,7		
		<i>Microcystis</i>	<i>Microcystis aff. smithii</i>	13.115.385	77,0				
	<i>Oscillatoria</i>	<i>Oscillatoria sp.</i>	38.462	0,2					
<b>Eugleno- -phyta</b>	<b>Eugleno- phyceae</b>	<i>Astasia</i>	<i>Astasia sp.</i>	19.231	0,1				
		<i>Euglena</i>	<i>Euglena spathirrhyncha</i> Skuja	19.231	0,1				
		<i>Trachelomonas</i>	<i>Trachelomonas superba</i> Svirenko	173.077	1,0	25.000	0,0		
		<i>Phacus</i>	<i>Phacus aff. glomus</i>	692.308	4,1				
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				17.038.462		230.254.167		56.025	
<b>Riqueza de taxa</b>				24		15		18	
<b>H' log10</b>				0,5		0,7		0,8	
<b>J'</b>				0,3		0,6		0,7	
<b>λ</b>				0,6		0,3		0,3	
<b>Observaciones</b>									

## 2.5. Lago Los Batros

Estación				Z max					
Fecha de muestreo				11-04-2017		04-07-2017		04-07-2017	
Numero botella DGA				1		42		43	
Objetivo				40x		1		2	
Phylum	Clase	Genero	Especie	PROFUNDIDAD					
				Sup		Sup		Fondo	
				Cél/L	%	Cél/L	%	Cél/L	%
Bacillario- phyta	Bacillario- phyceae	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa Hassall</i>	1.537.500	43,0			2.356	6,3
		<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella lanceolata</i> (C.Agardh) Kirchner			196	0,1		
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson	8.333	0,2				
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing					1.374	3,7
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp.</i>	4.167	0,1	785	0,3	196	0,5
	Coccinodis- cophyceae	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	141.667	4,0	167.290	55,7	17.082	46,0
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	70.833	2,0	7.069	2,4	1.767	4,8
		<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians</i> C.Agardh	4.167	0,1				
		<i>Rhizosolenia</i>	<i>Rhizosolenia eriensis</i> H.L.Smith	4.167	0,1			393	1,1
		<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	1.200.000	33,6				
Chloro- phyta	Chloro- phyceae	<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium</i> <i>saxatile</i> Komárková-Legnerová	20.833	0,6	42.412	14,1	196	0,5
		<i>Ankistrodesmus</i>	<i>Ankistrodesmus falcatus</i> (Corda) Ralfs					6.480	17,5

Estación				Z max					
Fecha de muestreo				11-04-2017		04-07-2017		04-07-2017	
Numero botella DGA				1		42		43	
Objetivo				40x		1		2	
Phylum	Clase	Genero	Especie	PROFUNDIDAD					
				Sup		Sup		Fondo	
				Cél/L	%	Cél/L	%	Cél/L	%
<b>Chlorophyta</b>	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Botryococcus</i>	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing					589	1,6
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugatophyceae (Zygnematophyceae)</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	8.333	0,2			3.141	8,5
		<i>Scenedesmus</i>	<i>Scenedesmus aff. denticulatus</i>	33.333	0,9	3.142	1,0		
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg			1.571	0,5		
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> Pascher & Ruttner			77.755	25,9		
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	95.833	2,7			196	0,5
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp.8</i>					393	1,1
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> O.E. Imhof	241.667	6,8				
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Dolicospermum</i>	<i>Dolicospermum aff. planctonicum</i>	204.167	5,7				
		<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena aff. catenata</i>					2.945	
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		3.575.000		300.219	
				<b>Riqueza de taxa</b>		14		8	
				<b>H' log10</b>		0,7		0,5	
				<b>J'</b>		0,6		0,5	
				<b>λ</b>		0,3		0,4	

## 2.6. Lago Butaco

<b>Butaco</b>							
<b>Estación</b>				Z max		Z max	
<b>Fecha de muestreo</b>				11-04-2017		05-07-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				1		1	
<b>Identificación de la muestra EULA</b>				95		41	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				Sup		Sup	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp.</i>	15.708	2,1		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. dicephala</i>			393	0,2
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp.</i>			393	0,2
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i>			785	0,4
	<b>Mediophyceae</b>	<i>Ciclotella</i>	<i>Ciclotella sp.</i>			393	0,2
	<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>	43.982	5,9		
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa</i> Erhrenberg			3.927	2,1
		<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Erhrenberg			5.105	2,8
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> Pascher & Ruttne				
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Ankistrodesmus</i>	<i>Ankistrodesmus falcatus (Corda) Ralfs</i>	6.283	0,8		
		<i>Golenkinia</i>	<i>Golenkinia radiata</i> Chodat			785	
		<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	97.389	13,0		
	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Botryococcus</i>	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	1.571			



<b>Butaco</b>							
<b>Estación</b>				Z max		Z max	
<b>Fecha de muestreo</b>				11-04-2017		05-07-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				1		1	
<b>Identificación de la muestra EULA</b>				95		41	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	PROFUNDIDAD			
				Sup		Sup	
				Cel/L	%	Cel/L	%
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Gymnodinuíum sp.</i>	<i>Gymnodinuíum sp.</i>	10.996	1,5		
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens O.E.Imhof</i>	9.425	1,3	1.178	0,6
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Lymnococcus</i>	<i>Lymnococcus aff. lymneticus</i>			15.315	8,4
		<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa aff. conferta</i>			107.338	58,7
		<i>Gomphosphaeria</i>	<i>Gomphosphaeria lacustris Chodat</i>	565.487	75,3	47.124	25,8
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				750.840		182.736	
<b>Riqueza de taxa</b>				8		11	
<b>H' log10</b>				0,4		0,5	
<b>J'</b>				0,4		0,5	
<b>λ</b>				0,4		0,6	
<b>Observaciones</b>							

## 2.7. Lago Lloncao

<b>Lloncao</b>							
<b>Estación</b>				Z max			
<b>Fecha de muestreo</b>				10-04-2017		10-04-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				1		2	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Genero</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				Sup		Fondo	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillario-phyta</b>	<b>Bacillario-phyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	1.571	0,1		
		<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella lanceolata</i> (C.Agardh) Kirchner				
		<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse) D.G.Mann				
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	58.905	4,4	1.047	0,1
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria</i> sp.				
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith) Lange-Bertalot	7.069	0,5	524	0,1
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula</i> spp.			1.571	0,2
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia sigmaidea</i> (Nitzsch) W.Smith	785	0,1	0	0,0
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria</i> aff. <i>ulna</i>	3.142	0,2	1.047	0,1
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing)	785	0,1		
	<b>Coscinodisco-phyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	4.712	0,3	3.142	0,3
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	32.987	2,4	18.326	1,9
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira italica</i> (Ehrenberg) Simonsen	64.403	4,8		
		<i>Rhizosolenia</i>	<i>Rhizosolenia eriensis</i> H.L.Smith	785	0,1		
	<b>Mediophyceae</b>	<i>Ciclotella</i>	<i>Ciclotella</i> sp.	3.927	0,3	524	0,1
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Erhrenberg	785	0,1		
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Coelastrum</i>	<i>Coelastrum</i> aff. <i>proboscideum</i>				
		<i>Coelastrum</i>	<i>Coelastrum microporum</i> Nägeli	12.566	0,9		

Continúa Lloncao

<b>Lloncao</b>							
<b>Estación</b>				Z max			
<b>Fecha de muestreo</b>				10-04-2017		10-04-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				1		2	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Genero</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				Sup		Fondo	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Desmodesmus</i>	<i>Desmodesmus communis</i> (E. Hegewald) E. Hegewald	3.142	0,2		
	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Actinastrum</i>	<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	1.571	0,1	1.047	0,1
		<i>Crucigeniella</i>	<i>Crucigeniella apiculata</i> (Lemmermann) Komárek	6.283	0,5		
		<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (H.C.Wood) C.Bock, Proschold & Krienitz	18.850	1,4	16.755	1,7
		<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	3.142	0,2	7.330	0,7
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium aff. acutum</i>	6.283	0,5	2.094	0,2
		<i>Mougeotia</i>	<i>Mougeotia sp.</i>	0	0,0	2.618	0,3
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium furcoides</i> (Levander) Langhans	2.356	0,2	524	0,1
		<i>Peridiniopsis</i>	<i>Peridiniopsis aff. penardii</i>	14.137	1,0	1.571	0,2
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	10.996	0,8	6.283	0,6
	<b>Synurophyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas sp.</i>			0	0,0
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyano-phyceae</b>	<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa aff. delicatissima</i>	395.842	29,2	263.894	26,7
		<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) G.Cronberg & Komárek			23.038	2,3
		<i>Chroococcus</i>	<i>Chroococcus sp.</i>	14.137	1,0		
		<i>Synechococcus</i>	<i>Synechococcus sp.</i>			28.798	2,9
		<i>Microcystis</i>	<i>Microcystis sp.</i>	678.586	50,1	603.187	61,0

Continúa Loncao

<b>Lloncao</b>							
<b>Estación</b>				Z max			
<b>Fecha de muestreo</b>				10-04-2017		10-04-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				1		2	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Genero</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				Sup		Fondo	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Dolichospermum</i>	<i>Dolichospermum planctonicum (Brunnthaler) Wacklin,</i>	6.283	0,5	1.571	0,2
		<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena aff. catenata</i>			1.571	0,2
<b>Euglenophyta</b>	<b>Euglenophyceae</b>	<i>Euglena</i>	<i>Euglena sp.</i>			1.047	0,1
		<i>Trachelomonas</i>	<i>Trachelomonas sp.</i>			1.047	0,1
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				1.354.030		988.557	
<b>Riqueza de taxa</b>				26		23	
<b>H' log10</b>				0,7		0,5	
<b>J'</b>				0,5		0,4	
<b>λ</b>				0,3		0,4	
<b>Observaciones</b>							

Continúa Lloncao

<b>Lloncao</b>							
<b>Estación</b>				04-07-2017		04-07-2017	
<b>Fecha de muestreo</b>				1		2	
<b>Numero botella DGA</b>				40x		40x	
<b>Objetivo</b>				<b>PROFUNDIDAD</b>			
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Genero</b>	<b>Especie</b>	Sup		Fondo	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillario-phyta</b>	<b>Bacillario-phyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> Hassall			12.566	4,9
		<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella lanceolata</i> (C.Agardh) Kirchner	785	0,2	1.047	0,4
		<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse) D.G.Mann			9.425	3,7
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	359.713	73,3	143.990	56,1
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria</i> sp.			1.571	0,6
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema</i> sp.	785	0,2	2.094	0,8
		<i>Hannaea</i>	<i>Hannaea arcus</i> (Ehrenberg) R.M.Patrick			1.047	0,4
		<i>Hantzschia</i>	<i>Hantzschia</i> sp.			3.142	1,2
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula</i> spp.			3.665	1,4
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing)			524	0,2
	<b>Coccinodisco-phyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	28.274	5,8	26.180	10,2
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	82.467	16,8	2.094	0,8
	<b>Mediophyceae</b>	<i>Ciclotella</i>	<i>Ciclotella</i> sp.			524	0,2
<b>Crypto-phyta</b>	<b>Crypto-phyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	1.571	0,3	4.712	1,8
		<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg			1.047	0,4
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> Pascher & Ruttne	3.927	0,8	4.712	1,8
<b>Chloro-phyceae</b>	<b>Chloro-phyceae</b>	<i>Desmodesmus</i>	<i>Desmodesmus communis</i> (E. Hegewald) E. Hegewald	3.142	0,6	2.094	0,8
	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Botryococcus</i>	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	785	0,2		
<b>Charo-phyta</b>	<b>Conjugato-phyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium aff. acutum</i>	1.571	0,3	2.618	1,0

Continúa Lloncao

<b>Lloncao</b>							
<b>Estación</b>							
<b>Fecha de muestreo</b>				04-07-2017		04-07-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				1		2	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Genero</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				Sup		Fondo	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium furcoides (Levander) Langhans</i>	3.142	0,6	23.038	9,0
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp. 7</i>	3.142	0,6		
<b>Ochrophyta</b>	<b>Synurophyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas sp.</i>	785	0,2	1.047	0,4
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena aff. catenata</i>			9.425	3,7
<b>Euglenophyta</b>	<b>Euglenophyceae</b>	<i>Trachelomonas</i>	<i>Trachelomonas sp.</i>	785	0,2		
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		490.875      256.564	
				<b>Riqueza de taxa</b>		14      21	
				<b>H' log10</b>		0,4      0,8	
				<b>J'</b>		0,3      0,6	
				<b>λ</b>		0,6      0,3	
				<b>Observaciones</b>			

## 2.8. Lago Lencan

<b>Lecan</b>					
<b>Estación</b>				Zmax	
<b>Fecha de muestreo</b>				12-04-2017	
<b>Número botella DGA</b>				1	
<b>Objetivo</b>				40x	
Phylum	Clase	Género	Especie	PROFUNDIDAD	
				Sup	
				Cel/L	%
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	8	0,8
		<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	1	0,1
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	366	35,8
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema sp.</i>	1	0,1
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia spp.</i>	1	0,1
	Coscinodiscophyceae	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	146	14,3
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	32	3,1
		<i>Coelastrum</i>	<i>Coelastrum microporum</i> Nägeli	72	7,0
		<i>Coelastrum</i>	<i>Coelastrum sp.</i>		0,0
		<i>Desmodesmus</i>	<i>Desmodesmus communis</i> (E. Hegewald) E. Hegewald	36	3,5
		<i>Scenedesmus</i>	<i>Scenedesmus arcuatus</i> (Lemmermann) Lemmermann	8	0,8
		<i>Scenedesmus</i>	<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	8	0,8
		<i>Scenedesmus</i>	<i>Scenedesmus aff. denticulatus</i>	24	2,3
		<i>Scenedesmus</i>	<i>Scenedesmus aff. brevispina</i>	28	2,7
		<i>Nephrochlamys</i>	<i>Nephrochlamys subsolitaria</i> (G.S. West) Korshikov	8	0,8
		Trebouxiophyceae	<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (H.C.Wood) C.Bock, Proschold & Krienitz	64
Charophyta	Conjugatophyceae	<i>Staurastrum</i>	<i>Staurastrum pingüe</i> Teiling	46	4,5
		<i>Staurastrum</i>	<i>Staurastrum sp.</i>	3	0,3
		<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	71	6,9
Cryptophyta	Cryptophyceae	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	6	0,6
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	83	8,1
Ochrophyta	Xanthophyceae	<i>Tribonema</i>	<i>Tribonema elongatum</i> Thomasson	5	0,5
Euglenophyceae	Euglenophyta	<i>Trachelomonas</i>	<i>Trachelomonas sp.1</i>	6	0,6
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	1.023
				<b>Riqueza de taxa</b>	22
				<b>H' log10</b>	1
				<b>J'</b>	0,7
				<b>λ</b>	0,2

Esteros

<b>Lecan</b>							
<b>Estación</b>				Afluyente		Efluente	
<b>Fecha de muestreo</b>				12-04-2017		12-04-2017	
<b>Número botella DGA</b>				2		3	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				Sup		Sup	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	2.618	8,5	402	39,1
		<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	524	1,7		
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia sorex</i> Kützing	262	0,9	1	0,1
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	262	0,9	362	35,2
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith) Lange-Bertalot	524	1,7		
		<i>Hantzschia</i>	<i>Hantzschia sp.</i>	262	0,9		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. viridula</i>	262	0,9		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula dicephala</i> Ehrenberg	1.833	6,0		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp. 1</i>	4.974	16,2		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp2</i>	1.047	3,4		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula spp.</i>	3.403	11,1		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. radiosa</i>	1.047	3,4		
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch) W.Smith	785	2,6		
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia aff. thermalis</i>	262	0,9		
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia aff. vivax</i>	262	0,9		
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia spp.</i>	2.094	6,8		
		<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia aff. biceps</i>	785	2,6	1	0,1
		<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia aff. dactylus</i>	1.047	3,4		
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal	524	1,7		
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria delicatissima</i> (W.Smith) Aboal & P.C.Silva	262	0,9		
<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	785	2,6				
<i>Surirella</i>	<i>Surirella aff. chilensis</i>	785	2,6				



Continúa Esteros Lecan

<b>Lecan</b>							
<b>Estación</b>				Afluente		Efluente	
<b>Fecha de muestreo</b>				12-04-2017		12-04-2017	
<b>Número botella DGA</b>				2		3	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				Sup		Sup	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> Hassall			4	0,4
		<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians</i> C.Agardh			1	0,1
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Coelastrum</i>	<i>Coelastrum microporum</i> Nägeli			48	4,7
		<i>Coelastrum</i>	<i>Coelastrum sp.</i>			30	2,9
		<i>Desmodesmus</i>	<i>Desmodesmus communis</i> (E. Hegewald) E. Hegewald			32	3,1
	<b>Trebouxio- phyceae</b>	<i>Nephrocytium</i>	<i>Nephrocytium agardhianum</i> Nägeli	262	0,9	8	0,8
		<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (H.C.Wood) C.Bock, Proschold & Krienitz			16	1,6
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugatophyceae (Zygnemataphyceae)</b>	<i>Staurastrum</i>	<i>Staurastrum pingüe</i> Teiling			25	2,4
		<i>Mougeotia</i>	<i>Mougeotia sp.</i>			7	0,7
		<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson			25	2,4
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Erhrenberg			3	0,3
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	262	0,9		
<b>Ochrophyta</b>	<b>Xanthophyceae</b>	<i>Tribonema</i>	<i>Tribonema elongatum</i> Thomasson			20	1,9
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Dolichospermum</i>	<i>Dolichospermum aff. lemmermanii</i>			41	4,0
		<i>Dolichospermum</i>	<i>Pseudoanabaena sp.</i>	5.236	17,1		
<b>Euglenophyta</b>	<b>Euglenophyceae</b>	<i>Trachelomonas</i>	<i>Trachelomonas sp.1</i>	262	0,9	1	0,1
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		30.631	
				<b>Riqueza de taxa</b>		27	
				<b>H' log10</b>		1,2	
				<b>J'</b>		0,8	
				<b>λ</b>		0,1	
						1.027	
						19	
						0,7	
						0,6	
						0,3	

## 2.9. Lago Caburgua

<b>Caburgua</b>											
<b>Estación</b>				Centro							
<b>Fecha de muestreo</b>				27-02-2017		27-02-2017		27-02-2017			
<b>Número botella DGA</b>				1		2		3			
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x			
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>							
				Sup		15		30			
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>		
<b>Bacillario-phyta</b>	<b>Bacillario-phyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>	3.927	6,9	3.927	15,0	4.712	8,2		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis Kitton</i>	6.021	10,6	13.090	50,0	27.489	47,9		
<b>Chloro-phyta</b>	<b>Trebouxio-phyceae</b>	<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris Chodat</i>					1.309	2,3		
<b>Crypto-phyta</b>	<b>Cryptophy-ceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa Ehrenberg</i>	1.309	2,3	1.309	5,0	8.901	15,5		
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris Pascher &amp; Ruttne</i>	5.760	10,1	1.833	7,0	5.760	10,0		
<b>Cyanoba-teria</b>	<b>Cyanophy-ceae</b>	<i>Dolichospermum</i>	<i>Dolichospermum planctonicum (Brunnthal) Wacklin, L. Hoffmann &amp; Komárek</i>	25.656	45,2	5.760	22,0	9.163	16,0		
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophy-ceae</b>	<i>Gymnodinuum</i>	<i>Gymnodinuum sp.</i>	14.137	24,9	262	1,0				
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		56.810		26.180		57.334	
				<b>Riqueza de taxa</b>		6		6		6	
				<b>H' log10</b>		0,6		0,6		0,6	
				<b>J'</b>		0,8		0,8		0,8	
				<b>λ</b>		0,3		0,3		0,3	
				<b>Observaciones</b>							

### 2.10. Lago Antiquina

<b>Antiquina</b>							
<b>Estación</b>				Zmax		Zmax	
<b>Fecha de muestreo</b>				11-04-2017		05-07-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				1		1	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				Sup		Sup	
				Cel/L	%	Cel/L	%
<b>Bacillario-phyta</b>	<b>Bacillario-phyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa Hassall</i>			12.566	1
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma mesodon (Ehrenberg) Kützing</i>			6.283	
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff. tenera</i>			72.257	4
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp.</i>			1.571	
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis Kitton</i>			4.712	
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia sigmoidea (Nitzsch) W. Smith</i>	3.142			
	<b>Coccinodisco-phyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>	1.814.269	7	656.593	32
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen</i>			97.389	5
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira aff. calypsi</i>			1.085.420	53
		<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians C. Agardh</i>	7.854			
<b>Crypto-phyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa Ehrenberg</i>	65.973			
		<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata Ehrenberg</i>	18.850		25.133	1
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris Pascher &amp; Ruttne</i>	7.854		3.142	
<b>Chloro-phyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Scenedesmus</i>	<i>Scenedesmus ecornis (Ehrenberg) Chodat</i>	6.283			
	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Botryococcus</i>	<i>Botryococcus braunii Kützing</i>	1.571			
	<b>Ulvophyceae</b>	<i>Ulothrix</i>	<i>Ulothrix zonata (F. Weber &amp; Mohr) Kützing</i>	714.712	3		

Continúa Antiquina

<b>Antiquina</b>							
<b>Estación</b>				Zmax		Zmax	
<b>Fecha de muestreo</b>				11-04-2017		05-07-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				1		1	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				Sup		Sup	
				Cel/L	%	Cel/L	%
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugato-phyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium aff. acutum</i>	0		1.571	
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophy-ceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella (O.F.Müller) Dujardin</i>	1.571			
		<i>Gymnodinuum</i>	<i>Gymnodinuum sp.</i>	3.142			
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei Huitfeldt-Kaas</i>	1.571			
<b>Euglenophyta</b>	<b>Eugleno-phyceae</b>	<i>Euglena</i>	<i>Euglena sp.</i>			1.571	
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophy-ceae</b>	<i>Anabaena</i>	<i>Anabaena constricta (Szafer) Geitler</i>	13.131.853	54		
		<i>Anabaenopsis</i>	<i>Anabaenopsis elenkinii V.V.Miller</i>	47.124			
		<i>Dolichospermum</i>	<i>Dolichospermum aff. lemmermannii</i>	8.472.873	35	61.261	3
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		24.298.641	
				<b>Riqueza de taxa</b>		16	
				<b>H' log10</b>		0,5	
				<b>J'</b>		0,4	
				<b>λ</b>		0,4	
				<b>Observaciones</b>			

**2.11. Lago Lleulleu**

<b>Lleulleu</b>							
<b>Estación</b>				Zmax			
<b>Fecha de muestreo</b>				14-12-2016		14-12-2016	
<b>Número botella DGA</b>				1		2	
<b>Objetivo</b>				40x		25	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Genero</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				Sup		15	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillario- phyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>	28.798	2,8	65.450	16,3
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans (Ehrenberg) Simonsen</i>	17.802	1,7	28.798	7,2
		<i>Nitzschia</i>	<i>Navicula sp.</i>	1.571	0,2		
<b>Chlorophyta</b>	<b>Trebouxio- phyceae</b>	<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum (H.C.Wood) C.Bock</i>	26.180	2,5		
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugato- phyceae</b>	<i>Staurastrum</i>	<i>Staurastrum pingue Teiling</i>	524	0,1		
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophy- ceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa Erhrenberg</i>	1.047	0,1	8.901	2,2
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris Pascher &amp; Ruttne</i>	3.142	0,3	14.661	3,6
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chrysophy- ceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens O.E.Imhof</i>			15.708	3,9
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophy- ceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella (O.F.Müller) Dujardin</i>			2.618	0,7
		<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium furcoides (Levander) Langhan</i>			2.094	0,5
		<i>Gymnodinuum</i>	<i>Gymnodinuum sp.</i>	10.996	1,1	3.142	0,8
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophy- ceae</b>	<i>Gomphosphaeria</i>	<i>Gomphosphaeria lacustris Chodat</i>	75.398	7,3	43.982	10,9
		<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa incerta (Lemmermann) G.Cronberg &amp; Komárek</i>	867.079	84,0	216.770	53,9
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		1.032.536      402.124	
				<b>Riqueza de taxa</b>		10      10	
				<b>H' log10</b>		0,3      0,6	
				<b>J'</b>		0,3      0,6	
				<b>λ</b>		0,7      0,3	
				<b>Observaciones</b>			

Continúa Luelleu

<b>Lleulleu</b>							
<b>Estación</b>				<b>Zmax</b>			
<b>Fecha de muestreo</b>				25-05-2017		25-05-2017	
<b>Número botella DGA</b>				5		6	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Genero</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				15		30	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>	120	37,5	145	38,9
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans (Ehrenberg) Simonsen</i>	25	7,8	10	2,7
		<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella lanceolata (C.Agardh) Kirchner</i>	2	0,6		
		<i>Diploneis</i>	<i>Diploneis subovalis Cleve</i>	1	0,3		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp.</i>			6	1,6
		<i>Rhopalodia</i>	<i>Rhopalodia gibba (Ehrenberg) Otto Mülle</i>			2	0,5
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis schroeteri Chodat</i>			58	15,5
	<b>Klebsormidiophyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa Wille</i>	4	1,3		
<b>Chlorophyta</b>	<b>Ulvophyceae</b>	<i>Ulothrix</i>	<i>Ulothrix zonata (F.Weber &amp; Mohr) Kützing</i>			32	8,6
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa Erhrenberg</i>	7	2,2	15	4,0
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris Pascher &amp; Ruttne</i>	25	7,8	6	1,6
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens O.E.Imhof</i>	55	17,2	26	7,0
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella (O.F.Müller) Dujardin</i>	10	3,1		
		<i>Gymnodinuim</i>	<i>Gymnodinuim sp.</i>	11	3,4	3	0,8
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Gomphosphaeria</i>	<i>Gomphosphaeria lacustris Chodat</i>	60	18,8	70	18,8
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		320	
				<b>Riqueza de taxa</b>		11	
				<b>H' log10</b>		0,8	
				<b>J'</b>		0,2	
				<b>λ</b>		0,7	
				<b>Observaciones</b>			

Continúa Luelleu

<b>Lleulleu</b>							
<b>Estación</b>				Zmax			
<b>Fecha de muestreo</b>				14-12-2017		14-12-2017	
<b>Número botella DGA</b>				4		3	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Genero</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				Sup		30	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>	23	4,8	28	15,6
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans (Ehrenberg) Simonsen</i>	15	3,1	5	2,8
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp.</i>			7	3,9
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing</i>			5	2,8
	<b>Mediophyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella meneghiniana Kützing</i>			2	1,1
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis schroeteri Chodat</i>	18	3,8	28	15,6
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa Ehrenberg</i>			17	9,4
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris Pascher &amp; Ruttner</i>			15	8,3
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens O.E. Imhof</i>	189	39,5	10	5,6
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp.</i>	42	8,8	3	1,7
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Microcystis</i>	<i>Microcystis incerta (Lemmermann) Lemmermann</i>	192	40,1		
		<i>Gomphosphaeria</i>	<i>Gomphosphaeria lacustris Chodat</i>			60	33,3
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				479		180	
<b>Riqueza de taxa</b>				6		11	
<b>H' log10</b>				0,6		0,9	
<b>J'</b>				0,7		0,2	
<b>λ</b>				0,3		0,8	
<b>Observaciones</b>							

**2.12. Lago Collico**  
Puerto Colico

<b>Collico</b>												
Estación		Puerto Collico										
Fecha de muestreo		17-10-2016		17-10-2016		17-10-2016		17-10-2016		17-10-2016		
Número botella DGA		1		2		3		4				
Objetivo		40x		40x		40x		40x				
Phylum	Clase	Genero	Especie	PROFUNDIDAD								
				sup		10		30		50		
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	3.927	11,7	11.781	18,0	20.289	39,1	16.362	52,7	
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing			524	0,8	9.556	18,4	1.571	5,1	
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia sigmaidea</i> (Nitzsch) W. Smith	262	0,8							
		<i>Hannaea</i>	<i>Hannaea arcus</i> (Ehrenberg) R.M. Patrick	524	1,6							
		<i>Rhizosolenia</i>	<i>Rhizosolenia eriensis</i> H.L. Smith	524	1,6	7.592	11,6	262	0,5	5.498	17,7	
		<i>Rhoicosphenia</i>	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bertalot			262	0,4	2.880	5,6	3.403	11,0	
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing	1.309	3,9							
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngbye) Kützing			1.833	2,8	12.828	24,7			
Chlorophyta	Trebouxiophyceae	<i>Botryococcus</i>	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	262	0,8			131	0,3	131	0,4	
Charophyta	Klebsormidiophyceae	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille			1.047	1,6					
Ochrophyta	Chrysochyceae	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> O.E. Imhof	26.704	79,7	31.154	47,6	3.534	6,8			
Cryptophyta	Cryptophyceae	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg			8.116	12,4	2.356	4,5	3.665	11,8	
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> Pascher & Ruttner			3.142	4,8			393	1,3	



Continúa Puerto Colico

<b>Collico</b>											
Estación		Puerto Collico									
Fecha de muestreo		17-10-2016		17-10-2016		17-10-2016		17-10-2016			
Número botella DGA		1		2		3		4			
Objetivo		40x		40x		40x		40x			
Phylum	Clase	Genero	Especie	<b>PROFUNDIDAD</b>							
				sup		10		30		50	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
			<b>Abundancia (Cél/L)</b>	33.510		65.450		51.836		31.023	
			<b>Riqueza de taxa</b>	7		9		8		7	
			<b>H' log10</b>	0,3		0,7		0,7		0,6	
			<b>J'</b>	0,4		0,7		0,7		0,7	
			<b>λ</b>	0,7		0,3		0,3		0,3	
			<b>Observaciones</b>								

Centro

<b>Collico</b>											
Estación		Centro									
Fecha de muestreo				17-10-2016		17-10-2016		17-10-2016			
Número botella DGA				7		8		9			
Objetivo				40x		40x		40x			
Phylum	Clase	Genero	Especie	PROFUNDIDAD							
				Sup		10		30			
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%		
<b>Bacillario- phyta</b>	<b>Bacillario- phyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>	6.545	18,2	4.974	7,8	25.133	65,3		
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing</i>	524	1,5						
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp.</i>			524	0,8				
		<i>Rhizosolenia</i>	<i>Rhizosolenia eriensis H.L. Smith</i>			785	1,2				
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp.</i>					2.880	7,5		
		<i>Hannaea</i>	<i>Hannaea arcus (Ehrenberg) R.M. Patrick</i>					524	1,4		
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing</i>					8.116	21,1		
<b>Chlorophyta</b>	<b>Trebouxio- phyceae</b>	<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris Chodat</i>	2.618	7,3						
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens O.E. Imhof</i>	25.656	71,5	57.072	89,0				
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa Ehrenberg</i>	524	1,5	785	1,2	1.833	4,8		
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		35.867		64.141		38.484	
				<b>Riqueza de taxa</b>		5		5		5	
				<b>H' log10</b>		0,4		0,2		0,4	
				<b>J'</b>		0,5		0,3		0,6	
				<b>λ</b>		0,6		0,8		0,5	
				<b>Observaciones</b>							

Bahía Trafampulli

<b>Collico</b>											
<b>Estación</b>		<b>B. Trafampulli</b>									
<b>Fecha de muestreo</b>		17-10-2016		17-10-2016		17-10-2016		17-10-2016			
<b>Número botella DGA</b>		13		14		15		16			
<b>Objetivo</b>		40x		40x		40x		40x			
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Genero</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>							
				sup		10		30		50	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillario-phyta</b>	<b>Bacillario-phyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>	3.142	7,8	8.639	13,9	12.174	14,1	29.060	60,4
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgare Bory</i>	524	1,3						
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp.</i>	262	0,6			3.927	4,5	1.374	2,9
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing</i>	524	1,3	7.069	11,3	785	0,9	9.621	20,0
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis minuta (Stone) Kociolek &amp; Stoermer</i>					196	0,2	982	2,0
		<i>Hannaea</i>	<i>Hannaea arcus (Ehrenberg) R.M.Patrick</i>					589	0,7		
		<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians C.Agardh</i>					1.178	1,4		
		<i>Rhoicosphenia</i>	<i>Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot</i>					393	0,5		
		<i>Rhizosolenia</i>	<i>Rhizosolenia eriensis H.L.Smith</i>	4.189	10,4			40.841	47,3		
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing</i>	3.927	9,7	7.854	12,6	982	1,1		
<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing</i>			1.309	2,1	5.301	6,1				
<b>Ochro-phyta</b>	<b>Chryso-phyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens O.E.Imhof</i>	26.965	66,9	31.154	50,0	10.603	12,3	1.963	4,1
<b>Crypto-phyta</b>	<b>Crypto-phyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa Erhrenberg</i>	524	1,3	4.712	7,6	4.516	5,2	3.731	7,8
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris Pascher &amp; Ruttner</i>			1.309	2,1	4.909	5,7	1.374	2,9

Contiúa Bahía Trafampulli

Collico											
Estación		B. Trafampulli									
Fecha de muestreo		17-10-2016		17-10-2016		17-10-2016		17-10-2016			
Número botella DGA		13		14		15		16			
Objetivo		40x		40x		40x		40x			
Phylum	Clase	Genero	Especie	PROFUNDIDAD							
				sup		10		30		50	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
Dinophyta	Dinophyceae	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	262	0,6	262	0,4				
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				40.317		62.308		86.394		48.106	
<b>Riqueza de taxa</b>				9		8		13		7	
<b>H' log10</b>				0,5		0,7		0,8		0,5	
<b>J'</b>				0,5		0,7		0,7		0,6	
<b>λ</b>				0,5		0,3		0,3		0,4	
<b>Observaciones</b>											

Ríos

<b>Collico</b>							
<b>Estación</b>				Río Trafampulli		Río Curaco	
<b>Fecha de muestreo</b>				17-10-2016		17-10-2016	
<b>Número botella DGA</b>				19		20	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Genero</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				Sup		Sup	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>			6.545	16,2
		<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella aff.inis Kützing</i>	785	2,3		
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia adnata (Kützing) Brébisson</i>	1.833	5,5		
		<i>Frustulia</i>	<i>Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni</i>	1.047	3,1		
		<i>Hannaea</i>	<i>Hannaea arcus (Ehrenberg) R.M.Patrick</i>	2.094	6,3	524	1,3
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp.</i>	524	1,6		
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia sp.</i>	785	2,3		
		<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians C.Agardh</i>	19.635	58,6		
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing</i>	3.142	9,4		
		<i>Rhoicosphenia</i>	<i>Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot</i>	3.665	10,9		
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Rhizosolenia</i>	<i>Rhizosolenia eriensis H.L.Smith</i>			3.142	7,8
		<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens O.E.Imhof</i>			30.107	74,7
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		33.510	
				<b>Riqueza de taxa</b>		9	
				<b>H' log10</b>		0,6	
				<b>J'</b>		0,7	
				<b>λ</b>		0,4	
				<b>Observaciones</b>			

### 2.13. Lago Villarrica

Litoral Villarrica

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Lit Villarrica					
<b>Fecha de muestreo</b>				19-10-2016		19-10-2016		19-10-2016	
<b>Numero botella DGA</b>				10		11		12	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		20	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillario- phyta</b>	<b>Bacillario- phyceae</b>	<i>Achnanthes</i>	<i>Achnanthes sp.</i>					262	0,4
		<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg			524	0,7	524	0,8
		<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella lanceolata</i> (C.Agardh) Kirchner	393	0,5	262	0,3	262	0,4
		<i>Ceratoneis</i>	<i>Ceratoneis arcus</i> (Ehrenberg) Kützing	196	0,2				
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	2.945	3,6	785	1,0	524	0,8
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	393	0,5	262	0,3	262	0,4
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma aff. hymalis</i>						
		<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse) D.G.Mann	1.571	1,9	262	0,3	262	0,4
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia sorex</i> Kützing	196	0,2	524	0,7		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	4.320	5,3	8.378	10,5	3.142	5,1
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp. 1</i>	12.959	15,8	9.163	11,5	785	1,3
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff. capuccina</i>	589	0,7	2.880	3,6	262	0,4

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Lit Villarrica					
<b>Fecha de muestreo</b>				19-10-2016		19-10-2016		19-10-2016	
<b>Numero botella DGA</b>				10		11		12	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		20	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillario- phyta</b>	<b>Bacillario- phyceae</b>	<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff. capuccina</i>	589	0,7	2.880	3,6	262	0,4
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith) Lange-Bertalot	196	0,2	1.047	1,3		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria spp.</i>	982	1,2	524	0,7		
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis sp.</i>	196	0,2	524	0,7	262	0,4
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema sp. 1</i>	196	0,2				
		<i>Hantzschia</i>	<i>Hantzshia spp.</i>	1.374	1,7	524	0,7	524	0,8
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. radiosa</i>	1.374	1,7				
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula dicephala</i> Ehrenberg	2.356	2,9	785	1,0		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula spp.</i>	1.571	1,9	262	0,3	785	1,3
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. anglica</i>	785	1,0	524	0,7		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula viridula</i> (Kützing) Kützing	2.749	3,3	1.571	2,0	524	0,8
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp. 1</i>						
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp. 2</i>	6.872	8,4				
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch) W.Smith			785	1,0		
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia aff. sublinearis</i>	393	0,5	1.309	1,6	785	1,3
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia spp.</i>	982	1,2				
		<i>Planotidium</i>	<i>Planotidium sp.</i>	393	0,5				
		<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia aff. dactylus</i>	393	0,5				

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Lit Villarrica					
<b>Fecha de muestreo</b>				19-10-2016		19-10-2016		19-10-2016	
<b>Numero botella DGA</b>				10		11		12	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		20	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillario- phyta</b>	<b>Bacillario- phyceae</b>	<i>Rhoicosphenia</i>	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bertalot	196	0,2	524	0,7	524	0,8
		<i>Rhopalodia</i>	<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehrenberg) Otto Müller	196	0,2			262	0,4
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing			262	0,3	262	0,4
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	589	0,7	785	1,0		
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing)	2.160	2,6	524	0,7	785	1,3
	<b>Coscinodisco- phyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	2.945	3,6	2.880	3,6	21.206	34,2
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	393	0,5	1.047	1,3	1.571	2,5
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	5.301	6,5	15.184	19,0	15.184	24,5
		<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians</i> C. Agardh	196	0,2	1.047	1,3	1.309	2,1
	<b>Mediophyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	393	0,5	1.309	1,6	1.309	2,1
<b>Chloro- phyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	3.142	3,8				
	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (H.C.Wood) C.Bock, Proschold & Krienitz	16.493	20,1				
<b>Charo- phyta</b>	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	196	0,2	1.047	1,3		
		<i>Closterium</i>	<i>Closterium parvulum</i> Nägeli					785	1,3



<b>Villarrica</b>											
<b>Estación</b>				Lit Villarrica							
<b>Fecha de muestreo</b>				19-10-2016		19-10-2016		19-10-2016			
<b>Numero botella DGA</b>				10		11		12			
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x			
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>							
				Sup		10		20			
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>		
<b>Ochro-phyta</b>	<b>Xantho-phyceae</b>	<i>Tribonema</i>	<i>Tribonema elongatum</i> Thomasson	2.749	3,3						
	<b>Synuro-phyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas sp.</i>					524	0,8		
<b>Miozoa</b>	<b>Dino-phyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella (O.F.Müller) Dujardin</i>			524	0,7	262	0,4		
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>			524	0,7	1.309	2,1		
<b>Crypto-phyta</b>	<b>Crypto-phyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	196	0,2	1.047	1,3	2.618	4,2		
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	1.964	2,4	785	1,0	4.974	8,0		
<b>Cyano-bacteria</b>	<b>Cyano-phyceae</b>	<i>Dolicospermum</i>	<i>Dolicospermum aff. lemmermanii</i>	589	0,7						
		<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena aff. catenata</i>			5.760	7,2				
		<i>Microcystis</i>	<i>Microcystis smithii</i> Komárek & Anagnostidis			15.708	19,7				
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		82.074		79.849		62.047	
				<b>Riqueza de taxa</b>		40		35		29	
				<b>H' log10</b>		1,3		1,2		1	
				<b>J'</b>		0,8		0,8		0,7	
				<b>λ</b>		0,1		0,1		0,2	
				<b>Observaciones</b>							

<b>Villarrica</b>											
<b>Estación</b>				Lit Villarrica							
<b>Fecha de muestreo</b>				01-03-2017		01-03-2017		01-03-2017			
<b>Numero botella DGA</b>				10		11		12			
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x			
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>							
				Sup		10		20			
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%		
<b>Chloro-phyta</b>	<b>Chloro-phyceae</b>	<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium minutum (Nägeli) Komárková-Legnerová</i>					393	0,2		
<b>Charo-phyta</b>	<b>Trebou-xiophyceae</b>	<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum (H.C.Wood) C.Bock, Proschold &amp; Krienitz</i>	262	0,2						
<b>Ochro-phyta</b>	<b>Chryso-phyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens O.E.Imhof</i>	19.373	14,3	72.257	18,7				
	<b>Xantho-phyceae</b>	<i>Tribonema</i>	<i>Tribonema elongatum Thomasson</i>	3.403	2,5	22.777	5,9				
<b>Miozoa</b>	<b>Dino-phyceae</b>	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>		0,0	2.356	0,6				
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp.1</i>	262	0,2	2.356	0,6				
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei Huitfeld-Kaas</i>	1.309	1,0	3.142	0,8	1.178	0,5		
<b>Crypto-phyta</b>	<b>Crypto-phyceae</b>	<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris (Pascher &amp; Ruttner) Javornicky</i>	524	0,4	785	0,2				
<b>Cyano-bacteria</b>	<b>Cyano-phyceae</b>	<i>Dolicospermum</i>	<i>Dolicospermum aff. lemmermanii</i>	785	0,6	1.571	0,4	393	0,2		
		<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena aff. catenata</i>	8.901	6,6						
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		135.089		387.202		248.579	
				<b>Riqueza de taxa</b>		17				12	
				<b>H' log10</b>		0,5				0,2	
				<b>J'</b>		0,4				0,2	
				<b>λ</b>		0,5				0,8	
<b>Villarrica</b>											
<b>Estación</b>				Lit Villarrica							
<b>Fecha de muestreo</b>				01-03-2017		01-03-2017		01-03-2017			

Numero botella DGA				10	11	12			
Objetivo				40x	40x	40x			
Phylum	Clase	Género	Especie	PROFUNDIDAD					
				Sup		10		20	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
Chloro-phyta	Chloro-phyceae	<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová					393	0,2
Charo-phyta	Trebou-xiophyceae	<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (H.C.Wood) C.Bock, Proschold & Krienitz	262	0,2				
Ochro-phyta	Chryso-phyceae	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	19.373	14,3	72.257	18,7		
	Xantho-phyceae	<i>Tribonema</i>	<i>Tribonema elongatum</i> Thomasson	3.403	2,5	22.777	5,9		
Miozoa	Dino-phyceae	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>		0,0	2.356	0,6		
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp. 1</i>	262	0,2	2.356	0,6		
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei</i> Huitfeld-Kaas	1.309	1,0	3.142	0,8	1.178	0,5
Crypto-phyta	Crypto-phyceae	<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	524	0,4	785	0,2		
Cyano-bacteria	Cyano-phyceae	<i>Dolicospermum</i>	<i>Dolicospermum aff. lemmermanii</i>	785	0,6	1.571	0,4	393	0,2
		<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena aff. catenata</i>	8.901	6,6				
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				135.089		387.202		248.579	
<b>Riqueza de taxa</b>				17				12	
<b>H' log10</b>				0,5				0,2	
<b>J'</b>				0,4				0,2	
<b>λ</b>				0,5				0,8	

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Lit Villarrica					
<b>Fecha de muestreo</b>				18-10-2017		18-10-2017		18-10-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				10		11		12	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		20	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	3.665	4,4	3.142	2,7	4.451	4,5
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton			3.927	3,3	3.927	4,0
		<i>Frustulia</i>	<i>Frustulia rhomboides</i> (Ehrenberg) De Toni						
		<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse) D.G.Mann			262	0,2		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula</i> sp.			262	0,2	262	0,3
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis minuta</i> (Stone) Kociolek & Stoermer					262	0,3
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema</i> sp.			262	0,2		
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère			785	0,7	1.571	1,6
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngb.) Kütz.					3.142	3,2
	<b>Coccinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	29.845	35,6	48.433	41,0	19.635	19,9
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	19.111	22,8	23.562	20,0	24.086	24,4
		<i>Melosira</i>	<i>Melosira hustedtii</i> Krasske	2.618	3,1				

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Lit Villarrica					
<b>Fecha de muestreo</b>				18-10-2017		18-10-2017		18-10-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				10		11		12	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		20	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
<b>Crypto- phyta</b>	<b>Crypto- phyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata Ehrenberg</i>	524	0,6			524	0,5
		<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa Ehrenberg</i>					785	0,8
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris Pascher &amp; Ruttne</i>			1.309	1,1		
<b>Chloro- phyta</b>	<b>Chloro- phyceae</b>	<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis schroeteri Chodat</i>	3.665	4,4			3.665	3,7
<b>Charo- phyta</b>	<b>Trebou- xiophyceae</b>	<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum (H.C.Wood) C.Bock, Proschold &amp; Krienitz</i>	14.399	17,2	30.631	25,9	27.489	27,9
<b>Charo- phyta</b>	<b>Conjuga- tophyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium aff. actum var variable</i>	262	0,3				
		<i>Cosmarium</i>	<i>Cosmarium depressum (Nägeli) P.Lundel</i>	6.545	7,8	1.833	1,6	2.618	2,7
	<b>Klebsor- midiophyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa Wille</i>					524	0,5
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella (O.F.Müller) Dujardin</i>	262	0,3	262	0,2	785	0,8
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	1.309	1,6	1.309	1,1	1.571	1,6
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei Huitfeldt-Kaas</i>					262	0,3
<b>Ochro- phyta</b>	<b>Synuro- phyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas elongata Reverdin</i>	1.571	1,9	2.094	1,8	3.142	3,2

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Lit Villarrica					
<b>Fecha de muestreo</b>				18-10-2017		18-10-2017		18-10-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				10		11		12	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		20	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				83.776		118.071		98.698	
<b>Riqueza de taxa</b>				13		14		18	
<b>H' log10</b>				0,8		0,7		0,9	
<b>J'</b>				0,7		0,6		0,7	
<b>λ</b>				0,2		0,3		0,2	
<b>Observaciones</b>									

Litoral Villarrica

<b>Villarrica</b>					
<b>Estación</b>					Lit Villarrica
<b>Fecha de muestreo</b>					01-03-2017
<b>Numero botella DGA</b>					10
<b>Objetivo</b>					40x
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDID AD</b>	
				30	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillario-phyta</b>	<b>Bacillario-phyceae</b>	<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula Ehrenberg</i>	262	0,2
		<i>Ceratoneis</i>	<i>Ceratoneis arcus (Ehrenberg) Kützing</i>	524	0,4
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgare Bory</i>	785	0,6
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma aff. hymalis</i>	262	0,2
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia sorex Kützing</i>	53.931	39,3
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis Kitton</i>	6.545	4,8
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff. capuccina</i>	262	0,2
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot</i>	524	0,4
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia sigmoidea (Nitzsch) W. Smith</i>	262	0,2
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing</i>	7.592	5,5
<b>Chloro-phyta</b>	<b>Chloro-phyceae</b>	<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium minutum (Nägeli) Komárková-Legnerová</i>	1.309	1,0
<b>Ochro-phyta</b>	<b>Chryso-phyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens O.E. Imhof</i>	41.103	30,0
	<b>Xantho-phyceae</b>	<i>Tribonema</i>	<i>Tribonema elongatum Thomasson</i>	10.472	7,6
	<b>Synuro-phyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas sp.</i>	524	0,4

Continúa Litoral Villarrica

<b>Villarrica</b>					
<b>Estación</b>					Lit Villarrica
<b>Fecha de muestreo</b>					01-03-2017
<b>Numero botella DGA</b>					10
<b>Objetivo</b>					40x
Phylum	Clase	Género	Especie	PROFUNDIDAD	
				Cel/L	%
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	524	0,4
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei Huitfeld-Kaas</i>	262	0,2
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris (Pascher &amp; Ruttner) Javornicky</i>	1.309	1,0
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena aff. catenata</i>	10.734	7,8
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	137.183
				<b>Riqueza de taxa</b>	18
				<b>H' log10</b>	0,7
				<b>J'</b>	0,5
				<b>λ</b>	0,3
				<b>Observaciones</b>	



Centro

<b>Villarrica</b>					
<b>Estación</b>				Centro	
<b>Fecha de muestreo</b>				20-10-2016	
<b>Numero botella DGA</b>				1	
<b>Objetivo</b>				40x	
Phylum	Clase	Género	Especie	PROFUNDIDAD	
				Sup	
				Cel/L	%
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	98	0,6
		<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella lanceolata</i> (C.Agardh) Kirchner	98	0,6
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	98	0,6
		<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse) D.G.Mann	295	1,7
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia sorex</i> Kützing	98	0,6
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	1.964	11,2
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp. 1</i>	1.276	7,3
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff. capuccina</i>	393	2,2
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria spp.</i>	98	0,6
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema sp. 1</i>	295	1,7
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. radiosa</i>	295	1,7
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula spp.</i>	393	2,2
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. anglica</i>	98	0,6
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia spp.</i>	196	1,1
		<i>Rhoicosphenia</i>	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bertalot	196	1,1
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing)	393	2,2
	<b>Coccolidophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	3.043	17,4
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	491	2,8
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	3.240	18,5
	<b>Mediophyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	98	0,6

Continúa Centro

<b>Villarrica</b>					
<b>Estación</b>				Centro	
<b>Fecha de muestreo</b>				20-10-2016	
<b>Numero botella DGA</b>				1	
<b>Objetivo</b>				40x	
Phylum	Clase	Género	Especie	PROFUNDIDAD	
				Sup	
				Cel/L	%
<b>Chloro-phyta</b>	<b>Chloro-phyceae</b>	<i>Golenkinia</i>	<i>Golenkinia radiata</i> Chodat	98	0,6
<b>Charo-phyta</b>	<b>Conjuga-tophyceae (Zygnema-tophyceae)</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	196	1,1
<b>Ochro-phyta</b>	<b>Synuro-phyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas sp.</i>	98	0,6
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophy-ceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	98	0,6
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	196	1,1
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp.1</i>	98	0,6
<b>Crypto-phyta</b>	<b>Crypto-phyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	1.571	9,0
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	1.964	11,2
				17.475	
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	
				<b>Riqueza de taxa</b>	
				<b>H' log10</b>	
				<b>J'</b>	
				<b>λ</b>	
				<b>Observaciones</b>	

<b>Villarrica</b>										
<b>Estación</b>				Centro						
<b>Fecha de muestreo</b>				13-12-2016		13-12-2016		13-12-2016		
<b>Numero botella DGA</b>				1		2		3		
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x		
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>						
				Sup		10		30		
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> <i>Hassall</i>	16.493	9,6	18.850	6,4	46.731	18,5	
		<i>Ceratoneis</i>	<i>Ceratoneis arcus</i> <i>(Ehrenberg) Kützing</i>			2.356	0,8			
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma aff. hymalis</i>			785	0,3			
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia sorex</i> Kützing	74.613	43,6	168.076	56,8	154.331	61,1	
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff. capuccina</i>	1.571	0,9			393	0,2	
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera</i> <i>(W.Smith) Lange-Bertalot</i>	785	0,5			0	0,0	
		<i>Hannea</i>	<i>Hannea aff. arcus</i>					1.178	0,5	
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia spp.</i>			785	0,3			
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria flocculosa</i> <i>(Roth) Kützing</i>	38.485	22,5	31.416	10,6	1.964	0,8	
	<b>Coccolithophyta</b>	<b>Coccolithophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> <i>(Ehrenberg) Simonsen</i>	3.142	1,8	3.142	1,1	3.927	1,6
			<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> <i>(Ehrenberg) Simonsen</i>	10.996	6,4	59.690	20,2	32.594	12,9
<b>Ochromyces</b>	<b>Mediopyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	2.356	1,4	6.283	2,1	4.712	1,9	
	<b>Chryso-phyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> <i>O.E.Imhof</i>			1.571	0,5			
	<b>Xantho-phyceae</b>	<i>Tribonema</i>	<i>Tribonema elongatum</i> <i>Thomasson</i>	21.206	12,4					

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Centro					
<b>Fecha de muestreo</b>				13-12-2016		13-12-2016		13-12-2016	
<b>Numero botella DGA</b>				1		2		3	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		30	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Miozoa</b>	<b>Dino- phyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin					1.571	0,6
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>			3.142	1,1		
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei</i> Huitfeld- Kaas					393	0,2
<b>Crypto- phyta</b>	<b>Crypto- phyceae</b>	<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	1.571	0,9			393	0,2
<b>Cyano- bacteria</b>	<b>Cyano- phyceae</b>	<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena aff.</i> <i>catenata</i>					4.320	1,7
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				171.217		296.096		252.506	
<b>Riqueza de taxa</b>				10		11		12	
<b>H' log10</b>				0,7		0,6		0,5	
<b>J'</b>				0,7		0,6		0,5	
<b>λ</b>				0,3		0,4		0,4	
<b>Observaciones</b>									

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Centro					
<b>Fecha de muestreo</b>				01-03-2017		01-03-2017		01-03-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				1		2		3	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		30	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula Ehrenberg</i>					393	0,3
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgare Bory</i>	785	0,2				
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia sorex Kützing</i>	118.595	29,6	142.157	36,2	96.604	70,7
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis Kitton</i>			1.571	0,4		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera (W.Smith) Lange-Bertalot</i>					393	0,3
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia aff. sublinearis</i>					393	0,3
		<i>Rhopalodia</i>	<i>Rhopalodia gibba (Ehrenberg) Otto Müller</i>					785	0,6
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing</i>	40.055	10,0	18.064	4,6	7.461	5,5
	<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans (Ehrenberg) Simonsen</i>			9.425	2,4	21.206	15,5
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>					2.356	1,7
	<b>Mediophyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella meneghiniana Kützing</i>					785	0,6

<b>Villarrica</b>										
<b>Estación</b>				Centro						
<b>Fecha de muestreo</b>				01-03-2017		01-03-2017		01-03-2017		
<b>Numero botella DGA</b>				1		2		3		
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x		
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>						
				Sup		10		30		
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chloro-phyceae</b>	<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium minutum (Nägeli) Komárková-Legnerová</i>					393	0,3	
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chryso-phyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens O.E. Imhof</i>	193.994	48,4	157.080	40,0	1.571	1,1	
	<b>Xantho-phyceae</b>	<i>Tribonema</i>	<i>Tribonema elongatum Thomasson</i>	27.489	6,9	15.708	4,0	1.178	0,9	
<b>Miozoa</b>	<b>Dino-phyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella (O.F.Müller) Dujardin</i>			785	0,2	785	0,6	
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei Huitfeld-Kaas</i>			3.927	1,0	785	0,6	
<b>Cryptophyta</b>	<b>Crypto-phyceae</b>	<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris (Pascher &amp; Ruttner) Javornicky</i>	3.142	0,8	1.571	0,4	393	0,3	
		<i>Dolicospermum</i>	<i>Dolicospermum aff. lemmermanii</i>	785	0,2	1.571	0,4	1.178	0,9	
<b>Cyano-bacteria</b>	<b>Cyano-phyceae</b>	<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena aff. catenata</i>	15.708	3,9	40.841	10,4			
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		400.554		392.700		136.660
				<b>Riqueza de taxa</b>		8		11		16
				<b>H' log10</b>		0,6		0,6		0,5
				<b>J'</b>		0,6		0,6		0,4
				<b>λ</b>		0,3		0,3		0,5

Continúa Centro

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Centro		Centro		Centro	
<b>Fecha de muestreo</b>				18-10-2017		18-10-2017		18-10-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				1		5		2	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		5		10	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillario- phyta</b>	<b>Bacillario- phyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa Hassall</i>	2.618	4,0			4.451	4,6
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp.</i>	2.618	4,0				
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis Kitton</i>	6.545	9,9			17.017	17,7
		<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum (Hilse) D.G.Mann</i>			262	0,4		
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis minuta (Stone) Kociolek &amp; Stoermer</i>			262	0,4		
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema sp.</i>						
	<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère</i>	524	0,8			524	0,5	
	<b>Medio- phyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella meneghiniana Kützing</i>			262	0,4		
	<b>Coccinodis- cophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>	6.545	9,9	41.888	71,7	25.656	26,7
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans (Ehrenberg) Simonsen</i>	22.253	33,6	9.163	15,7	11.781	12,3
<i>Melosira</i>		<i>Melosira hustedtii Krasske</i>	1.047	1,6	1.047	1,8	1.309	1,4	

Villarrica									
Estación				Centro		Centro		Centro	
Fecha de muestreo				18-10-2017		18-10-2017		18-10-2017	
Numero botella DGA				1		5		2	
Objetivo				40x		40x		40x	
Phylum	Clase	Género	Especie	PROFUNDIDAD					
				Sup		5		10	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> <i>Pascher &amp; Ruttne</i>	1.309	2,0			1.047	1,1
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis</i> <i>schroeteri</i> Chodat	2.094	3,2	2.618	4,5	2.094	2,2
		<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium</i> <i>pulchellum</i> (H.C.Wood) C.Bock, <i>Proschold &amp; Krienitz</i>	13.875	20,9			25.656	26,7
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugatophyceae</b> <b>(Zygnematophyceae)</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium</i> aff. <i>actum</i> <i>var variable</i>			262	0,4	262	0,3
		<i>Cosmarium</i>	<i>Cosmarium</i> <i>depressum</i> (Nägeli) <i>P.Lundel</i>	2.880	4,3	1.309	2,2	2.356	2,5
	<b>Klebsormidiophyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix</i> <i>gelatinosa</i> Wille	524	0,8			785	0,8
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium</i> aff. <i>fuscum</i>	1.309	2,0	262	0,4	1.833	1,9
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium</i> <i>willei</i> <i>Huitfeldt-Kaas</i>	524	0,8				
<b>Ochrophyta</b>	<b>Synurophyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas</i> <i>elongata</i> <i>Reverdin</i>	1.571	2,4	1.047	1,8	1.309	1,4
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		66.235		58.381	
				<b>Riqueza de taxa</b>		15		11	
				<b>H' log10</b>		0,9		0,4	
				<b>J'</b>		0,7		0,4	
				<b>λ</b>		0,1		0,5	
								96.080	
								14	
								0,8	
								0,7	
								0,2	



Litoral Pelagial

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Pelagial					
<b>Fecha de muestreo</b>				01-03-2017		01-03-2017		01-03-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				6		7		8	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		30	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia sorex</i> Kützing	192.423	45,7	184.569	56,0	69.312	86,5
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton					5.694	7,1
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing	22.777	5,4	32.201	9,8		
	<b>Coccolithophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen			6.283	1,9	589	0,7
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen			2.749	0,8	3.731	4,7
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson			393	0,1		
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chryso-phyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> O.E. Imhof	134.303	31,9	56.549	17,1	589	0,7
	<b>Xantho-phyceae</b>	<i>Tribonema</i>	<i>Tribonema elongatum</i> Thomasson	29.060	6,9	8.247	2,5		
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	785	0,2				
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp.1</i>	785	0,2				
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei</i> Huitfeld-Kaas	1.571	0,4	5.891	1,8	196	0,2

<b>Villarrica</b>											
<b>Estación</b>				Pelagial							
<b>Fecha de muestreo</b>				01-03-2017		01-03-2017		01-03-2017			
<b>Numero botella DGA</b>				6		7		8			
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x			
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>							
				Sup		10		30			
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>		
<b>Crypto-phyta</b>	<b>Crypto-phyceae</b>	<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky			393	0,1				
<b>Cyano-bacteria</b>	<b>Cyano-phyceae</b>	<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) G.Cronberg & Komárek			393	0,1				
		<i>Dolicospermum</i>	<i>Dolicospermum aff. lemmermanii</i>	785	0,2	1.571	0,5				
		<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena aff. catenata</i>	38.485	9,1	30.631	9,3				
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		420.974		329.868		80.111	
				<b>Riqueza de taxa</b>		9		12		6	
				<b>H' log10</b>		0,6		0,6		0,2	
				<b>J'</b>		0,6		0,6		0,3	
				<b>λ</b>		0,3		0,4		0,8	
				<b>Observaciones</b>							

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Pelagial					
<b>Fecha de muestreo</b>				19-10-2017		19-10-2017		19-10-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				6		7		8	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		30	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> Hassall			2.618	3,4	2.618	3,0
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	262	0,6			262	0,3
		<i>Rhoicosphenia</i>	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot			262	0,3		
	<b>Mediophyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	262	0,6				
	<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	9.163	21,0	32.725	43,0	66.235	75,3
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	27.489	62,9	17.017	22,3	2.618	3,0
		<i>Melosira</i>	<i>Melosira hustedtii</i> Krasske					1.309	1,5
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg			524	0,7		
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> Pascher & Ruttne	524	1,2	1.309	1,7		
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat					3.665	4,2
		<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (H.C.Wood) C.Bock, Proschold & Krienitz			14.399	18,9	6.807	7,7
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium aff. actum</i> var <i>variable</i>	262	0,6				
		<i>Cosmarium</i>	<i>Cosmarium depressum</i> (Nägeli) P.Lundel	1.309	3,0			1.571	1,8
	<b>Klebsormidiophyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	2.618	6,0	524	0,7		

<b>Villarrica</b>											
<b>Estación</b>				Pelagial							
<b>Fecha de muestreo</b>				19-10-2017		19-10-2017		19-10-2017			
<b>Numero botella DGA</b>				6		7		8			
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x			
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>							
				Sup		10		30			
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%		
<b>Miozoa</b>	<b>Dino-phyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella (O.F.Müller) Dujardin</i>			524	0,7				
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	785	1,8	2.880	3,8	1.833	2,1		
<b>Ochrophyta</b>	<b>Synuro-phyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas elongata Reverdin</i>	1.047	2,4	3.403	4,5	1.047	1,2		
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		43.720		76.184		87.965	
				<b>Riqueza de taxa</b>		10		11		10	
				<b>H' log10</b>		0,5		0,7		0,5	
				<b>J'</b>		0,5		0,7		0,5	
				<b>λ</b>		0,4		0,3		0,6	
				<b>Observaciones</b>							

Litoral Pucon

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Lit Pucon					
<b>Fecha de muestreo</b>				18-10-2016		20-10-2016		18-10-2016	
<b>Numero botella DGA</b>				22		23		24	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	PROFUNDIDAD					
				Sup		10		20	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> Hassall					785	2,1
		<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg					131	0,3
		<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella lanceolata</i> (C.Agardh) Kirchner			262	0,9	131	0,3
		<i>Ceratoneis</i>	<i>Ceratoneis arcus</i> (Ehrenberg) Kützing	131	0,4	131	0,4	393	1,0
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	3.796	12,9	2.356	8,0	4.582	12,2
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	1.571	5,4	1.440	4,9	1.440	3,8
		<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse) D.G.Mann	262	0,9	524	1,8	393	1,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	3.142	10,7	2.618	8,9	2.094	5,6
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp. 1</i>	4.582	15,6	1.309	4,5	4.189	11,1
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff. capuccina</i>	916	3,1	262	0,9	524	1,4
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith) Lange-Bertalot	393	1,3	131	0,4	393	1,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria spp.</i>			655	2,2	393	1,0
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis minuta</i> (Stone) Kociolek & Stoermer	393	1,3	785	2,7	655	1,7
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis sp.</i>			524	1,8		
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema sp. 1</i>	262	0,9			262	0,7
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema sp. 2</i>	262	0,9			655	1,7
		<i>Hantzshia</i>	<i>Hantzshia spp.</i>	785	2,7	131	0,4	655	1,7
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula dicephala</i> Ehrenberg	393	1,3	131	0,4	393	1,0

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				<b>Lit Pucon</b>					
<b>Fecha de muestreo</b>				18-10-2016		20-10-2016		18-10-2016	
<b>Numero botella DGA</b>				22		23		24	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				<b>Sup</b>		<b>10</b>		<b>20</b>	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Navicula</i>	<i>Navicula spp.</i>	1.440	4,9	785	2,7	916	2,4
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula viridula</i> (Kützing) Kützing			131	0,4		
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia aff. sublinearis</i>	916	3,1	131	0,4	262	0,7
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia spp.</i>	131	0,4			655	1,7
		<i>Rhoicosphenia</i>	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bertalot	785	2,7	131	0,4	916	2,4
		<i>Rhopalodia</i>	<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehrenberg) Otto Müller					131	0,3
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère					262	0,7
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing)	655	2,2	393	1,3	393	1,0
	<b>Coccinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	1.309	4,5	1.178	4,0	655	1,7
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen			1.178	4,0	393	1,0
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	131	0,4	1.178	4,0	6.283	16,7
		<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians</i> C. Agardh	393	1,3	785	2,7	1.178	3,1
	<b>Mediophyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	131	0,4	262	0,9	393	1,0
		<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella aff. ocelata</i>					131	0,3
		<i>Cyclostephanos</i>	<i>Cyclostephanos sp.</i>	131	0,4				

<b>Villarrica</b>											
<b>Estación</b>				Lit Pucon							
<b>Fecha de muestreo</b>				18-10-2016		20-10-2016		18-10-2016			
<b>Numero botella DGA</b>				22		23		24			
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x			
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	PROFUNDIDAD							
				Sup		10		20			
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>		
<b>Chloro- phyta</b>	<b>Chlorophy- ceae</b>	<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	131	0,4						
		<i>Golenkinia</i>	<i>Golenkinia radiata</i> Chodat	262	0,9	262	0,9	1.178	3,1		
	<b>Trebouxio- phyceae</b>	<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (H.C.Wood) C.Bock, Proschold & Krienitz			5.498	18,8	524	1,4		
<b>Charo- phyta</b>	<b>Conjugato- phyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	1.440	4,9	1.309	4,5	655	1,7		
<b>Ochro- phyta</b>	<b>Synuro- phyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas sp.</i>	262	0,9	393	1,3	1.047	2,8		
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophy- ceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	262	0,9	131	0,4	262	0,7		
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	524	1,8	393	1,3	524	1,4		
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp.1</i>	262	0,9	785	2,7	1.178	3,1		
<b>Crypto- phyta</b>	<b>Crypto- phyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	1.178	4,0	785	2,7	1.178	3,1		
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	2.094	7,1	2.356	8,0	524	1,4		
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		29.322		29.322		37.699	
				<b>Riqueza de taxa</b>		32		33		39	
				<b>H' log10</b>		1,3		1,3		1,4	
				<b>J'</b>		0,8		0,9		0,9	
				<b>λ</b>		0,1		0,1		0,1	
				<b>Observaciones</b>							

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Lit Pucon					
<b>Fecha de muestreo</b>				01-03-2017		01-03-2017		01-03-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				22		23		24	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	PROFUNDIDAD					
				Sup		10		20	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Ceratoneis</i>	<i>Ceratoneis arcus (Ehrenberg) Kützing</i>	393	0,1	3.142	0,9	1.178	0,6
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgare Bory</i>			785	0,2		
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma aff. hymalis</i>	785	0,2				
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia sorex Kützing</i>	200.670	54,0	105.636	31,1	80.504	40,3
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis Kitton</i>	785	0,2	87.572	25,8	11.781	5,9
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp. 1</i>						0,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff. capuccina</i>			785	0,2	1.178	0,6
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis minuta (Stone) Kociolek &amp; Stoermer</i>					393	0,2
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis sp.</i>	785	0,2				
		<i>Hannea</i>	<i>Hannea aff. arcus</i>			785	0,2	3.534	1,8
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. cryptocephala</i>						0,0
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. radiosa</i>	785	0,2	2.356	0,7	393	0,2
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula dicephala Ehrenberg</i>			785	0,2		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. anglica</i>	1.178	0,3			393	0,2
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia sigmoidea (Nitzsch) W. Smith</i>	1.178	0,3	1.964	0,6	785	0,4
		<i>Planotidium</i>	<i>Planotidium sp.</i>					1.178	0,6
		<i>Rhopalodia</i>	<i>Rhopalodia gibba (Ehrenberg) Otto Müller</i>			393	0,1	393	0,2
<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing</i>	19.635	5,3	14.137	4,2	12.959	6,5		



<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Lit Pucon					
<b>Fecha de muestreo</b>				01-03-2017		01-03-2017		01-03-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				22		23		24	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		20	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing</i>	19.635	5,3	14.137	4,2	12.959	6,5
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen</i>	4.712	1,3			785	0,4
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans (Ehrenberg) Simonsen</i>			3.927	1,2	5.891	2,9
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>			5.498	1,6	10.996	5,5
	<b>Mediophyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella meneghiniana Kützing</i>					785	0,4
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum Brébisson</i>	393	0,1			393	0,2
		<i>Closterium</i>	<i>Closterium parvulum Nägeli</i>	18.457	5,0				
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens O.E.Imhof</i>	85.609	23,0	79.718	23,4	31.023	15,5
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	10.210	2,7	2.356	0,7	785	0,4
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp.1</i>					0	
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei Huitfeld-Kaas</i>					1.178	0,6
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris (Pascher &amp; Ruttner) Javornicky</i>	2.749	0,7	1.571	0,5		

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Lit Pucon					
<b>Fecha de muestreo</b>				01-03-2017		01-03-2017		01-03-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				22		23		24	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	PROFUNDIDAD					
				Sup		10		20	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
<b>Cyano- bacteria</b>	<b>Cyano- phyceae</b>	<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa incerta (Lemmermann) G. Cronberg &amp; Komárek</i>	1.178	0,3	2.356	0,7	393	0,2
		<i>Pseudo- anabaena</i>	<i>Pseudoanabaena aff. catenata</i>	22.384	6,0	24.740	7,3	32.987	16,5
		<i>Microcystis</i>	<i>Microcystis smithii Komárek &amp; Anagnostidis</i>			1.571	0,5		
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				371.887		340.078		199.884	
<b>Riqueza de taxa</b>				17		19		22	
<b>H' log10</b>				0,6		0,7		0,8	
<b>J'</b>				0,5		0,6		0,6	
<b>λ</b>				0,4		0,2		0,2	
<b>Observaciones</b>									

Litoral Sur

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Lit Sur					
<b>Fecha de muestreo</b>				19-10-2016		19-10-2016		19-10-2016	
<b>Numero botella DGA</b>				13		14		15	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		20	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgare Bory</i>	131	0,7	393	2,7	916	4,3
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	131	0,7			393	1,9
		<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse) D.G.Mann	262	1,3	131	0,9	655	3,1
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia sorex</i> Kützing			131	0,9	262	1,2
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	1.309	6,7	1.047	7,1	1.047	5,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp. 1</i>	1.964	10,0	2.094	14,3	262	1,2
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff. capuccina</i>					262	1,2
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith) Lange-Bertalot			262	1,8	131	0,6
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria spp.</i>	262	1,3	131	0,9		
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis minuta</i> (Stone) Kociolek & Stoermer	262	1,3	131	0,9		
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema sp. 2</i>	131	0,7			262	1,2
		<i>Hantzshia</i>	<i>Hantzshia spp.</i>	262	1,3			131	0,6
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. radiosa</i>	131	0,7				
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula spp.</i>	524	2,7	262	1,8	1.047	5,0
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula viridula</i> (Kützing) Kützing	131	0,7				
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia spp.</i>	131	0,7				
		<i>Rhoicosphenia</i>	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bertalot	262	1,3			1.178	5,6
		<i>Rhopalodia</i>	<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehrenberg) Otto Müller					131	0,6
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing					393	1,9
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	524	2,7			131	0,6
<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing)	524	2,7	262	1,8	262	1,2		

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Lit Sur					
<b>Fecha de muestreo</b>				19-10-2016		19-10-2016		19-10-2016	
<b>Numero botella DGA</b>				13		14		15	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		20	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillario- phyta</b>	<b>Coscinodis- cophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	1.702	8,7			785	3,7
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen					1.571	7,5
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	655	3,3	5.498	37,5	3.011	14,3
		<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians</i> C.Agardh			131	0,9		
	<b>Mediophyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	131	0,7	393	2,7		
<b>Chloro- phyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Golenkinia</i>	<i>Golenkinia radiata</i> Chodat	131	0,7			131	0,6
	<b>Trebouxio- phyceae</b>	<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (H.C.Wood) C.Bock, Proschold & Krienitz			1.964	13,4		
<b>Charo- phyta</b>	<b>Conjugato- phyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	393	2,0	131	0,9	262	1,2
		<i>Closterium</i>	<i>Closterium parvulum</i> Nägeli						
<b>Ochro- phyta</b>	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	262	1,3				
	<b>Synurophyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas sp.</i>			131	0,9		
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin					131	0,6
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	1.178	6,0	393	2,7	655	3,1
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp.1</i>	393	2,0	131	0,9	1.178	5,6
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei</i> Huitfeld-Kaas						

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Lit Sur					
<b>Fecha de muestreo</b>				19-10-2016		19-10-2016		19-10-2016	
<b>Numero botella DGA</b>				13		14		15	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		20	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Erhrenberg	131	0,7	262	1,8	393	1,9
<b>Cyano-bacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) G.Cronberg & Komárek	3.011	15,3				
		<i>Dolicospermum</i>	<i>Dolicospermum aff. lemmermanii</i>					1.833	8,7
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				19.635		14.661		21.075	
<b>Riqueza de taxa</b>				27		20		27	
<b>H' log10</b>				1,1		0,9		1,2	
<b>J'</b>				0,8		0,7		0,9	
<b>λ</b>				0,1		0,2		0,1	
<b>Observaciones</b>									

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Lit Sur					
<b>Fecha de muestreo</b>				01-03-2017		01-03-2017		01-03-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				13		14		15	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		20	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia sorex</i> Kützing	160.614	41,9	164.934	47,4	374.636	72,6
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton			1.571	0,5		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. cryptocephala</i>	393	0,1				
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia sigmaidea</i> (Nitzsch) W.Smith			785	0,2		
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing	40.055	10,5	40.841	11,7	25.133	4,9
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen					33.772	6,5
	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	1.571	0,4	3.927	1,1	58.120	11,3	
	<b>Mediophyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing					1.571	0,3
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson			1.178	0,3		
		<i>Closterium</i>	<i>Closterium parvulum</i> Nägeli						
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chryso- phyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	127.628	33,3	81.289	23,4	7.069	1,4
	<b>Xantho- phyceae</b>	<i>Tribonema</i>	<i>Tribonema elongatum</i> Thomasson			5.891	1,7		

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Lit Sur					
<b>Fecha de muestreo</b>				01-03-2017		01-03-2017		01-03-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				13		14		15	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		20	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	2.356	0,6			1.571	0,3
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei</i> Huitfeld-Kaas	393	0,1			14.137	2,7
<b>Crypto-phyta</b>	<b>Crypto-phyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg						
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	1.571	0,4	785	0,2		
<b>Cyano-bacteria</b>	<b>Cyano-phyceae</b>	<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) G.Cronberg & Komárek	1.571	0,4	785	0,2		
		<i>Dolicospermum</i>	<i>Dolicospermum aff. lemmermanii</i>			785	0,2		
		<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena aff. catenata</i>	46.731	12,2	45.161	13,0		
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				382.883		347.932		516.008	
<b>Riqueza de taxa</b>				10		12		8	
<b>H' log10</b>				0,6		0,6		0,4	
<b>J'</b>				0,6		0,6		0,5	
<b>λ</b>				0,3		0,3		0,5	
<b>Observaciones</b>									

<b>Villarrica</b>										
<b>Estación</b>				Lit Sur						
<b>Fecha de muestreo</b>				18-10-2017		18-10-2017		18-10-2017		
<b>Numero botella DGA</b>				13		14		15		
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x		
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>						
				Sup		10		20		
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	
<b>Bacillario- phyta</b>	<b>Bacillario- phyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	1.833	3,5	12.043	7,7	2.618	1,7	
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton					39.270	26,0	
		<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse) D.G.Mann			785	0,5			
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula</i> sp.	262	0,5			785	0,5	
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	785	1,5			785	0,5	
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngb.) Kütz.			7.854	5,0			
		<i>Rhopalodia</i>	<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehrenberg) Otto Müller							
	<i>Rhoicosphenia</i>	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot					524	0,3		
		<b>Coscinodis- cophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	21.206	40,9	41.364	26,3	65.712	43,4
			<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	11.781	22,7	27.489	17,5	11.781	7,8
<b>Crypto- phyta</b>	<b>Crypto- phyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	524	1,0	1.309	0,8	1.309	0,9	
		<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa</i> Erhrenberg			785	0,5			
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> Pascher & Ruttne	2.618	5,1	1.833	1,2			
<b>Chloro- phyta</b>	<b>Chloro- phyceae</b>	<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat			4.189	2,7			
	<b>Trebouxio- phyceae</b>	<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (H.C.Wood) C.Bock, Proschold & Krienitz	6.283	12,1	47.647	30,3	19.635	13,0	



<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Lit Sur					
<b>Fecha de muestreo</b>				18-10-2017		18-10-2017		18-10-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				13		14		15	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		20	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Charo-phyta</b>	<b>Conjugato-phyceae (Zygnematophyceae)</b>	<i>Cosmarium</i>	<i>Cosmarium depressum (Nägeli) P.Lundel</i>	1.833	3,5	2.094	1,3	1.833	1,2
		<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa Wille</i>			1.047	0,7		
<b>Miozoa</b>	<b>Dino-phyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella (O.F.Müller) Dujardin</i>	1.047	2,0	2.880	1,8	2.094	1,4
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	1.833	3,5	2.618	1,7	524	0,3
<b>Ochro-phyta</b>	<b>Synuro-phyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas elongata Reverdin</i>	1.833	3,5	3.403	2,2	4.451	2,9
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				51.836		157.341		151.320	
<b>Riqueza de taxa</b>				12		15		13	
<b>H' log10</b>				0,8		0,8		0,7	
<b>J'</b>				0,7		0,7		0,6	
<b>λ</b>				0,2		0,2		0,3	
<b>Observaciones</b>									

Bahía La Poza

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				B la Poza					
<b>Fecha de muestreo</b>				18-10-2016		18-10-2016		19-10-2016	
<b>Numero botella DGA</b>				16		17		18	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		20	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	982	2,1				
		<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	589	1,3				
		<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella lanceolata</i> (C.Agardh) Kirchner	196	0,4	131	0,3		
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	1.374	3,0	3.665	8,5	3.011	9,1
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	982	2,1	1.702	3,9	916	2,8
		<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse) D.G.Mann			262	0,6	655	2,0
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia sorex</i> Kützing	196	0,4				
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	589	1,3	2.618	6,0	2.094	6,3
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp. 1</i>	12.370	27,0	4.843	11,2	3.927	11,9
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff. capuccina</i>			1.571	3,6	524	1,6
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith) Lange-Bertalot	393	0,9				
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria spp.</i>	393	0,9	131	0,3		
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis minuta</i> (Stone) Kociolek & Stoermer			131	0,3	262	0,8
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis sp.</i>			131	0,3		
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema sp. 1</i>			131	0,3		
<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema sp. 2</i>					131	0,4		

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				B la Poza					
<b>Fecha de muestreo</b>				18-10-2016		18-10-2016		19-10-2016	
<b>Numero botella DGA</b>				16		17		18	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		20	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillario- phyta</b>	<b>Bacillario- phyceae</b>	<i>Hantzshia</i>	<i>Hantzshia spp.</i>	393	0,9	524	1,2	785	2,4
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. radiosa</i>	196	0,4				
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula dicephala</i> Ehrenberg			131	0,3		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula spp.</i>	785	1,7	1.178	2,7	655	2,0
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. anglica</i>	196	0,4				
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula viridula</i> (Kützing) Kützing	196	0,4	131	0,3		
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia aff. sublinearis</i>			655	1,5	262	0,8
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia spp.</i>	785	1,7				
		<i>Rhoicosphenia</i>	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bertalot			393	0,9	655	2,0
		<i>Rhopalodia</i>	<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehrenberg) Otto Müller			131	0,3		
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing			524	1,2		
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	589	1,3	262	0,6		
	<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing)	1.767	3,9	2.356	5,4	393	1,2	
	<b>Coscinodis- cophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	2.160	4,7	4.058	9,4	7.985	24,2
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	1.374	3,0	4.451	10,3	131	0,4
<i>Aulacoseira</i>		<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	1.571	3,4	2.749	6,3	6.152	18,7	

<b>Villarrica</b>											
<b>Estación</b>				B la Poza							
<b>Fecha de muestreo</b>				18-10-2016		18-10-2016		19-10-2016			
<b>Numero botella DGA</b>				16		17		18			
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x			
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>							
				Sup		10		20			
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>		
<b>Bacillario- phyta</b>	<b>Mediophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira aff. calypsi</i>					524	1,6		
		<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians</i> C.Agardh			524	1,2	262	0,8		
		<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing			262	0,6				
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Golenkinia</i>	<i>Golenkinia radiata</i> Chodat	196	0,4	524	1,2	131	0,4		
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	1.571	3,4	655	1,5				
<b>Ochrophyta</b>	<b>Xanthophyceae</b>	<i>Tribonema</i>	<i>Tribonema elongatum</i> Thomasson	196	0,4						
	<b>Synurophyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas sp.</i>	785	1,7	785	1,8	393	1,2		
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin			524	1,2	131	0,4		
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	1.767	3,9	524	1,2	524	1,6		
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp. 1</i>	785	1,7	1.571	3,6	1.047	3,2		
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei</i> Huitfeldt-Kaas					131	0,4		
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	3.731	8,2	1.309	3,0	524	1,6		
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	8.639	18,9	3.796	8,8	785	2,4		
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		45.750		43.328		32.987	
				<b>Riqueza de taxa</b>		29		34		26	
				<b>H' log10</b>		1,1		1,3		1,1	
				<b>J'</b>		0,8		0,8		0,8	
				<b>λ</b>		0,1		0,1		0,1	
				<b>Observaciones</b>							

<b>Villarrica</b>								
<b>Estación</b>				B la Poza				
<b>Fecha de muestreo</b>				01-03-2017		01-03-2017		
<b>Numero botella DGA</b>				16		18		
<b>Objetivo</b>				40x		40x		
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>				
				Sup		20		
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	
<b>Bacillario-phyta</b>	<b>Bacillario-phyceae</b>	<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula Ehrenberg</i>	785	0,3			
		<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella lanceolata (C.Agardh) Kirchner</i>			785	0,2	
		<i>Ceratoneis</i>	<i>Ceratoneis arcus (Ehrenberg) Kützing</i>			1.178	0,3	
		<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum (Hilse) D.G.Mann</i>			393	0,1	
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia sorex Kützing</i>	180.642	57,6	225.410	59,6	
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis Kitton</i>			50.658	13,4	
		<i>Hannea</i>	<i>Hannea aff. arcus</i>			785	0,2	
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. cryptocephala</i>					
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. radiosa</i>			393	0,1	
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia sigmoidea (Nitzsch) W.Smith</i>			785	0,2	
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia aff. sublinearis</i>			393	0,1	
	<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing</i>	4.712	1,5	25.918	6,9		
		<b>Coscinodisco-phyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen</i>			1.571	0,4
			<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans (Ehrenberg) Simonsen</i>	3.927	1,3	6.283	1,7
			<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>			33.380	8,8

<b>Villarrica</b>							
<b>Estación</b>				B la Poza			
<b>Fecha de muestreo</b>				01-03-2017		01-03-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				16		18	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				Sup		20	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chryso- phyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	76.969	24,6	13.352	3,5
	<b>Xantho- phyceae</b>	<i>Tribonema</i>	<i>Tribonema elongatum</i> Thomasson	40.841	13,0	3.142	0,8
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophy- ceae</b>	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	3.142	1,0		
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp.1</i>				
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei</i> Huitfeld-Kaas			1.964	0,5
<b>Crypto- phyta</b>	<b>Crypto- phyceae</b>	<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	1.571	0,5		
<b>Cyano- bacteria</b>	<b>Cyano- phyceae</b>	<i>Dolicospermum</i>	<i>Dolicospermum aff. lemmermanii</i>	785	0,3		
		<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena aff. catenata</i>			11.781	3,1
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				313.375		378.170	
<b>Riqueza de taxa</b>				9		17	
<b>H' log10</b>				0,5		0,6	
<b>J'</b>				0,5		0,5	
<b>λ</b>				0,4		0,4	
<b>Observaciones</b>							

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				B la Poza					
<b>Fecha de muestreo</b>				18-10-2017		18-10-2017		18-10-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				16		17		18	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		20	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillario- phyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa Hassall</i>	8.901	7,7	7.330	9,1	2.618	3,2
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis Kitton</i>	13.090	11,3	2.618	3,2	5.760	7,0
		<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum (Hilse) D.G.Mann</i>	524	0,5	262	0,3		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp.</i>	1.047	0,9	524	0,6		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. viridula</i>	262	0,2				
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère</i>	11.781	10,2	3.927	4,9	1.309	1,6
	<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria fenestrata (Lyngb.) Kütz.</i>	2.618	2,3	2.094	2,6	2.094	2,5	
	<b>Coccinodis- cophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>	29.583	25,6	21.729	26,9	27.751	33,7
<i>Aulacoseira</i>		<i>Aulacoseira distans (Ehrenberg) Simonsen</i>	28.798	24,9	14.399	17,9	20.944	25,4	
<b>Cryptophyta</b>	<b>Crypto- phyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata Ehrenberg</i>	524	0,5	524	0,6	785	1,0
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris Pascher &amp; Ruttne</i>	1.309	1,1	262	0,3	524	0,6

<b>Villarrica</b>											
<b>Estación</b>				B la Poza							
<b>Fecha de muestreo</b>				18-10-2017		18-10-2017		18-10-2017			
<b>Numero botella DGA</b>				16		17		18			
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x			
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>							
				Sup		10		20			
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>		
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chloro-phyceae</b>	<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat			2.618	3,2	2.094	2,5		
	<b>Trebouxio-phyceae</b>	<i>Botryococcus</i>	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	262	0,2	524	0,6				
		<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (H.C.Wood) C.Bock, Proschold & Krienitz	7.330	6,3	8.378	10,4	7.330	8,9		
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugato-phyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium aff. actum</i> var <i>variable</i>	262	0,2	262	0,3	785	1,0		
		<i>Cosmarium</i>	<i>Cosmarium depressum</i> (Nägeli) P.Lundel	1.309	1,1	2.356	2,9	2.618	3,2		
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophy-ceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	785	0,7	5.236	6,5	785	1,0		
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	3.927	3,4	1.833	2,3	2.094	2,5		
<b>Ochrophyta</b>	<b>Synuro-phyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas elongata</i> Reverdin	3.403	2,9	5.760	7,1	4.974	6,0		
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		115.715		80.634		82.467	
				<b>Riqueza de taxa</b>		18		18		15	
				<b>H' log10</b>		0,9		1		0,9	
				<b>J'</b>		0,7		0,8		0,7	
				<b>λ</b>		0,2		0,1		0,2	
				<b>Observaciones</b>							



Litoral Norte

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Lit Norte					
<b>Fecha de muestreo</b>				18-10-2016		18-10-2016		18-10-2016	
<b>Numero botella DGA</b>				19		20		21	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		20	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillario-phyceae</b>	<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg			98	1,0		
		<i>Ceratoneis</i>	<i>Ceratoneis arcus</i> (Ehrenberg) Kützing			98	1,0		
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	524	5,6	196	2,0	131	1,0
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	131	1,4			262	2,0
		<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse) D.G.Mann	131	1,4				
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	524	5,6	1.276	13,0	655	5,1
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff. capuccina</i>	262	2,8			131	1,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith) Lange-Bertalot	131	1,4				
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria spp.</i>	393	4,2	98	1,0	262	2,0
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema sp. 1</i>	262	2,8				
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema sp. 2</i>	131	1,4				
		<i>Hantzshia</i>	<i>Hantzshia spp.</i>					131	1,0
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. radiosa</i>	262	2,8				
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula spp.</i>	262	2,8	295	3,0	262	2,0
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. anglica</i>					131	1,0
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula viridula</i> (Kützing) Kützing			98	1,0		
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia aff. sublinearis</i>			295	3,0		
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia spp.</i>					131	1,0
		<i>Rhoicosphenia</i>	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bertalot					393	3,0
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing)	393	4,2	491	5,0	131	1,0

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Lit Norte					
<b>Fecha de muestreo</b>				18-10-2016		18-10-2016		18-10-2016	
<b>Numero botella DGA</b>				19		20		21	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		20	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	655	7,0			1.964	15,2
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	1.047	11,3			393	3,0
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	655	7,0	785	8,0	2.225	17,2
	<b>Mediophyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing			98	1,0	131	1,0
		<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella aff. ocelata</i>	131	1,4			131	1,0
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Golenkinia</i>	<i>Golenkinia radiata</i> Chodat			295	3,0	131	1,0
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	262	2,8	1.080	11,0	1.309	10,1
<b>Ochrophyta</b>	<b>Synurophyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas sp.</i>	131	1,4	393	4,0	131	1,0
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	131	1,4	196	2,0	393	3,0
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	131	1,4	393	4,0	785	6,1
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp. 1</i>	524	5,6	98	1,0	393	3,0
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	524	5,6	884	9,0	1.440	11,1
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	1.702	18,3	2.651	27,0	916	7,1
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				9.294		9.818		12.959	
<b>Riqueza de taxa</b>				23		19		24	
<b>H' log10</b>				1,2		1,1		1,2	
<b>J'</b>				0,9		0,8		0,8	
<b>λ</b>				0,1		0,1		0,1	
<b>Observaciones</b>									

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Lit Norte					
<b>Fecha de muestreo</b>				01-03-2017		01-03-2017		01-03-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				19		20		21	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		20	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula Ehrenberg</i>	393	0,3				
		<i>Ceratoneis</i>	<i>Ceratoneis arcus (Ehrenberg) Kützing</i>	393	0,3				
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia sorex Kützing</i>	34.558	25,3	168.861	65,5	287.456	90,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis Kitton</i>			785	0,3	4.712	1,5
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula dicephala Ehrenberg</i>			393	0,2		
		<i>Rhoicosphenia</i>	<i>Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot</i>					393	0,1
		<i>Rhopalodia</i>	<i>Rhopalodia gibba (Ehrenberg) Otto Müller</i>			393	0,2		
	<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing</i>	20.028	14,7	12.566	4,9	2.749	0,9	
	<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans (Ehrenberg) Simonsen</i>			1.571	0,6	8.639	2,7
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>	1.964	1,4	16.886	6,6	5.498	1,7
<b>Mediophyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella meneghiniana Kützing</i>					393	0,1	

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Lit Norte					
<b>Fecha de muestreo</b>				01-03-2017		01-03-2017		01-03-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				19		20		21	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		20	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Charo-phyta</b>	<b>Trebouxio-phyceae</b>	<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (H.C.Wood) C.Bock, Proschold & Krienitz			393	0,2		
<b>Ochro-phyta</b>	<b>Chryso-phyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	43.197	31,6	28.667	11,1	785	0,2
	<b>Xantho-phyceae</b>	<i>Tribonema</i>	<i>Tribonema elongatum</i> Thomasson	7.069	5,2	4.712	1,8	1.964	0,6
<b>Miozoa</b>	<b>Dino-phyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin					393	0,1
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>					785	0,2
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei</i> Huitfeld-Kaas	2.749	2,0	3.142	1,2	4.712	1,5
<b>Crypto-phyta</b>	<b>Crypto-phyceae</b>	<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky			1.571	0,6	393	0,1
<b>Cyano-bacteria</b>	<b>Cyano-phyceae</b>	<i>Dolicospermum</i>	<i>Dolicospermum aff. lemmermanii</i>	1.178	0,9	2.749	1,1	393	0,1
		<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena aff. catenata</i>	25.133	18,4	14.923	5,8		
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				136.660		257.611		319.265	
<b>Riqueza de taxa</b>				10		14		14	
<b>H' log10</b>				0,7		0,6		0,2	
<b>J'</b>				0,7		0,5		0,2	
<b>λ</b>				0,2		0,5		0,8	
<b>Observaciones</b>									

<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Lit Norte					
<b>Fecha de muestreo</b>				18-10-2017		18-10-2017		18-10-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				19		20		21	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		10		20	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa Hassall</i>	1.833	2,8	1.833	1,9	1.833	2,2
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp.</i>	262	0,4	262	0,3	262	0,3
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis Kitton</i>	2.618	4,0	7.854	8,2	2.618	3,1
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère</i>	524	0,8	262	0,3	524	0,6
	<b>Mediophyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella meneghiniana Kützing</i>			262	0,3	524	0,6
	<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>	28.274	43,4	43.459	45,4	51.574	61,9
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans (Ehrenberg) Simonsen</i>	19.635	30,1	26.180	27,3	14.399	17,3
<i>Melosira</i>		<i>Melosira hustedtii Krasske</i>			3.927	4,1			
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata Ehrenberg</i>			1.833	1,9		

<b>Villarrica</b>											
<b>Estación</b>				Lit Norte							
<b>Fecha de muestreo</b>				18-10-2017		18-10-2017		18-10-2017			
<b>Numero botella DGA</b>				19		20		21			
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x			
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>							
				Sup		10		20			
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>		
<b>Chloro-phyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	2.094	3,2	4.189	4,4	2.094	2,5		
		<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (H.C.Wood) C.Bock, Proschold & Krienitz	6.545	10,0	2.618	2,7	7.854	9,4		
<b>Charo-phyta</b>	<b>Conjugato-phyceae (Zygnemato-phyceae)</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium aff. actum var variable</i>	524	0,8						
		<i>Cosmarium</i>	<i>Cosmarium depressum</i> (Nägeli) P.Lundel	785	1,2	1.309	1,4	524	0,6		
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	262	0,4	524	0,5	262	0,3		
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	524	0,8	524	0,5				
<b>Ochro-phyta</b>	<b>Synurophyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas elongata</i> Reverdin	1.309	2,0	785	0,8	785	0,9		
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		65.188		95.819		83.252	
				<b>Riqueza de taxa</b>		13		15		12	
				<b>H' log10</b>		0,7		0,7		0,6	
				<b>J'</b>		0,6		0,6		0,5	
				<b>λ</b>		0,3		0,3		0,4	
				<b>Observaciones</b>							

Río Pucon

<b>Villarrica</b>							
<b>Estación</b>				Rio Pucon			
<b>Fecha de muestreo</b>				18-10-2016		17-10-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				25		25	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				Sup		Sup	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillario- phyta</b>	<b>Bacillario- phyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa Hassall</i>	1.571	1,2	17.541	37,0
		<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula Ehrenberg</i>	785	0,6	524	1,1
		<i>Ceratoneis</i>	<i>Ceratoneis arcus (Ehrenberg) Kützing</i>	1.964	1,5		
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgare Bory</i>	49.088	36,4	5.760	12,2
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma mesodon (Ehrenberg) Kützing</i>	24.740	18,4		
		<i>Didymosphenia</i>	<i>Didymosphenia geminata (Lyngbye) Mart.Schmidt</i>			785	1,7
		<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum (Hilse) D.G.Mann</i>	3.927	2,9	785	1,7
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia adnata (Kützing) Brébisson</i>			1.309	2,8
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis Kitton</i>	1.571	1,2		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp. 1</i>	3.927	2,9		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff. capuccina</i>	785	0,6		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera (W.Smith) Lange-Bertalot</i>				
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria spp.</i>	785	0,6		
		<i>Frustulia</i>	<i>Frustulia rhomboides (Ehrenberg) De Toni</i>			1.309	2,8
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis minuta (Stone) Kociolek &amp; Stoermer</i>	2.749	2,0	1.309	2,8
<i>Gomphoneis sp.</i>	<i>Gomphoneis sp.</i>	3.534	2,6				

<b>Villarrica</b>								
<b>Estación</b>				Rio Pucon				
<b>Fecha de muestreo</b>				18-10-2016		17-10-2017		
<b>Numero botella DGA</b>				25		25		
<b>Objetivo</b>				40x		40x		
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>				
				Sup		Sup		
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	
<b>Bacillario- phyta</b>	<b>Bacillario- phyceae</b>	<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema sp. 1</i>	1.178	0,9			
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema sp. 2</i>			3.927	8,3	
		<i>Hantzshia</i>	<i>Hantzshia spp.</i>	4.712	3,5			
		<i>Hannaea</i>	<i>Hannaea arcus (Ehrenberg) R.M.Patrick</i>			1.571	3,3	
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula spp.</i>			524	1,1	
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp. 1</i>	5.891	4,4			
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia sigmaidea (Nitzsch) W.Smith</i>			262	0,6	
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia aff. sublinearis</i>	393	0,3	262	0,6	
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia spp.</i>	2.356	1,7			
		<i>Rhoicosphenia</i>	<i>Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot</i>	8.247	6,1	9.163	19,3	
		<i>Rhopalodia</i>	<i>Rhopalodia gibba (Ehrenberg) Otto Müller</i>			262	0,6	
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing</i>	3.142	2,3			
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère</i>	393	0,3	785	1,7	
	<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus (Kützing)</i>	1.964	1,5				
		<b>Coscinodis- cophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>	393	0,3		
			<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians C. Agardh</i>	6.676	5,0		
	<i>Melosira</i>		<i>Melosira hustedtii Krasske</i>			1.309	2,8	



<b>Villarrica</b>									
<b>Estación</b>				Rio Pucon					
<b>Fecha de muestreo</b>				18-10-2016		17-10-2017			
<b>Numero botella DGA</b>				25		25			
<b>Objetivo</b>				40x		40x			
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		Sup			
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>		
<b>Ochro-phyta</b>	<b>Chryso-phyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	1.178	0,9				
	<b>Xantho-phyceae</b>	<i>Tribonema</i>	<i>Tribonema elongatum</i> Thomasson	1.178	0,9				
<b>Crypto-phyta</b>	<b>Crypto-phyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	1.571	1,2				
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		134.696		47.386	
				<b>Riqueza de taxa</b>		26		17	
				<b>H' log10</b>		1		0,9	
				<b>J'</b>		0,7		0,7	
				<b>λ</b>		0,2		0,2	
				<b>Observaciones</b>					

Río Tolten

<b>Villarrica</b>							
<b>Estación</b>				Rio Tolten			
<b>Fecha de muestreo</b>				20-10-2016		17-10-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				26		26	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				Sup		Sup	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillario</b>	<b>Bacillario-</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	655	2,1	2.618	3,9
		<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	131	0,4		
		<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella lanceolata</i> (C.Agardh) Kirchner	524	1,6		
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgaris</i> Bory	1.047	3,3		
		<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse) D.G.Mann	393	1,2		
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia sorex</i> Kützing	131	0,4		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	4.843	15,2		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria</i> spp.	916	2,9		
		<i>Gomphoneis</i> sp.	<i>Gomphoneis</i> sp.	262	0,8		
		<i>Hantzshia</i>	<i>Hantzshia</i> spp.	393	1,2		
		<i>Hansea</i>	<i>Hansea</i> aff. <i>arcus</i>	131	0,4		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula</i> aff. <i>radiosa</i>	393	1,2		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula</i> spp.	785	2,5		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula</i> aff. <i>anglica</i>	393	1,2		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula viridula</i> (Kützing) Kützing	262	0,8		
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia</i> aff. <i>sublinearis</i>	262	0,8		
		<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia</i> aff. <i>dactylopus</i>	131	0,4		
		<i>Rhopalodia</i>	<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehrenberg) Otto Müller	131	0,4		
		<i>Surirella</i>	<i>Surirella</i> aff. <i>ovalis</i>	131	0,4		
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	524	1,6	262	0,4
<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing)	916	2,9				

<b>Villarrica</b>							
<b>Estación</b>				Rio Tolten			
<b>Fecha de muestreo</b>				20-10-2016		17-10-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				26		26	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				Sup		Sup	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillario- phyta</b>	<b>Coscinodis- cophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	393	1,2		
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen			26.704	39,5
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	4.058	12,8	23.300	34,5
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira aff. calypsi</i>	785	2,5		
		<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians</i> C. Agardh	655	2,1		
	<b>Medio- phyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	262	0,8		
		<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella aff. ocelata</i>				
		<i>Cyclostephanos</i>	<i>Cyclostephanos sp.</i>	262	0,8		
<b>Chloro- phyta</b>	<b>Chloro- phyceae</b>	<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová				
		<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium saxatile</i> Komárkova-Legnerová	262	0,8		
		<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (H.C. Wood) C. Bock, Proschold & Krienitz			7.854	11,6
<b>Charo- phyta</b>	<b>Conjugato- phyceae</b>	<i>Cosmarium</i>	<i>Cosmarium depressum</i> (Nägeli) P. Lundel			2.094	3,1
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophy- ceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F. Müller) Dujardin			524	0,8
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	1.047	3,3	524	0,8
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp. 1</i>	262	0,8		

<b>Villarrica</b>							
<b>Estación</b>				Rio Tolten			
<b>Fecha de muestreo</b>				20-10-2016		17-10-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				26		26	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				Sup		Sup	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Ochro-phyta</b>	<b>Synurophyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas elongata</i> Reverdin	393	1,2	3.403	5,0
<b>Crypto-phyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	524	1,6	262	0,4
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	1.702	5,3		
<b>Cyano-bacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena aff. catenata</i>	7.854	24,7		
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		31.809	
				<b>Riqueza de taxa</b>		34	
				<b>H' log10</b>		0,2	
				<b>J'</b>		0,8	
				<b>λ</b>		0,1	
				<b>Observaciones</b>			

## 2.14. Lago Maihue

Centro

<b>Maihue</b>									
<b>Estación</b>		Centro							
<b>Fecha de muestreo</b>				05-10-2016		05-10-2016		05-10-2016	
<b>Número botella DGA</b>				1		2		3	
<b>Objetivo</b>				20x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Genero</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				sup		10		30	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
<b>Bacillario- phyta</b>	<b>Bacillario- phyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa Hassall</i>	135.612	71,0	104.19 6	51,6	97.913	51,9
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>	14.661	7,7	64.926	32,1	81.158	43,1
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgare Bory</i>		0,0		0,0	1.047	0,6
	<b>Coccinodis- cophyceae</b>	<i>Rhizosolenia</i>	<i>Rhizosolenia eriensis H.L.Smith</i>	3.142	1,6	2.618	1,3		
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugato- phyceae</b>	<i>Sphaerosoma</i>	<i>Sphaerosoma aubertianum West</i>	28.798	15,1	23.562	11,7		
<b>Cryptophyta</b>	<b>Crypto- phyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa Ehrenberg</i>	524	0,3	1.047	0,5	524	0,3
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris Pascher &amp; Ruttne</i>	5.760	3,0	2.618	1,3	5.236	2,8
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophy- ceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella (O.F.Müller) Dujardin</i>			524	0,3	1.047	0,6
<b>Cyano- bacteria</b>	<b>Cyano- phyceae</b>	<i>Dolichospermum</i>	<i>Dolichospermum spiroides (Kleban) Wacklin, L.Hoffmann &amp; Komárek</i>	2.618	1,4	2.618	1,3	1.571	0,8
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				191.113		202.109		188.496	
<b>Riqueza de taxa</b>				7		8		7	
<b>H' log10</b>				0,4		0,5		0,4	
<b>J'</b>				0,5		0,6		0,4	
<b>λ</b>				0,5		0,4		0,5	
<b>Observaciones</b>									

**Ríos**

<b>Maihue</b>												
<b>Estación</b>				Río Calcurrupe		Río Melipue		Río Hueinahue		Río Blanco		
<b>Fecha de muestreo</b>				05-10-2016		05-10-2016		05-10-2016		05-10-2016		
<b>Número botella DGA</b>				7		8		9		10		
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x		40x		
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Genero</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>								
				sup		sup		sup		sup		
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	
<b>Bacillario- phyta</b>	<b>Bacillario- phyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	191.637	79,0							
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	40.317	16,6							
		<i>Achnanthes</i>	<i>Achnanthes sp.</i>			1.047	3,5	1.047	5,0			
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma hyemalis</i> (Roth) Heiberg							91.106	77,0	
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson							1.047	0,9	
		<i>Hannaea</i>	<i>Hannaea arcus</i> (Ehrenberg) R.M.Patrick			3.665	12,3	3.142	15,0	1.571	1,3	
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp.</i>			4.189	14,0	6.283	30,0		0,0	
		<i>Rhoicosphenia</i>	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot			2.618	8,8	1.047	5,0	2.618	2,2	
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis minuta</i> (Stone) Kociolek & Stoermer					1.571	7,5	11.519	9,7	
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg							524	0,4	
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal							1.571	1,3	
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère							1.047	0,9	

**Continúa ríos Maihue**

<b>Maihue</b>											
<b>Estación</b>				Río Calcurrupe		Río Melipue		Río Hueinahue		Río Blanco	
<b>Fecha de muestreo</b>				05-10-2016		05-10-2016		05-10-2016		05-10-2016	
<b>Número botella DGA</b>				7		8		9		10	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Genero</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>							
				sup		sup		sup		sup	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillario-phyta</b>	<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Rhizosolenia</i>	<i>Rhizosolenia eriensis</i> <i>H.L.Smith</i>	3.142	1,3						
		<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians</i> <i>C.Agardh</i> <i>1827</i>			18.326	61,4	7.854	37,5	2.618	2,2
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa</i> <i>Erhrenberg</i>	1.047	0,4					1.047	0,9
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> <i>Pascher &amp; Ruttne</i>	5.236	2,2					3.665	3,1
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> <i>(O.F.Müller) Dujardin</i>	1.047	0,4						
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				242.426		29.845		20.944		118.333	
<b>Riqueza de taxa</b>				6		5		6		11	
<b>H' log10</b>				0,3		0,5		0,7		0,3	
<b>J'</b>				0,4		0,7		0,8		0,4	
<b>λ</b>				0,7		0,4		0,3		0,6	
<b>Observaciones</b>											

**2.15. Lago Ranco  
Riñinahue**

<b>Ranco</b>									
<b>Estación</b>			Riñinahue						
<b>Fecha de muestreo</b>			04-10-2016		04-10-2016		04-10-2016		
<b>Número botella DGA</b>			1		2		3		
<b>Objetivo</b>			40x		40x		40x		
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Genero</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				sup		15		30	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillario- phyta</b>	<b>Bacillario- phyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>	127.234	44,4	191.637	51,2	98.698	46,1
		<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa Hassall</i>					3.665	1,7
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis Kitton</i>	107.338	37,5	143.990	38,5	99.484	46,5
	<b>Medio- phyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella meneghiniana Kützing</i>	2.094	0,7				
<b>Chloro- phyta</b>	<b>Chloro- phyceae</b>	<i>Staurastrum</i>	<i>Staurastrum leptocladum Nordsted</i>			4.189	1,1		
		<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium contortum (Thuret) Komárková-Legnerová</i>			524	0,1		
		<i>Quadrigula</i>	<i>Quadrigula closterioides (Bohlin) Printz</i>			2.094	0,6		
		<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis schroeteri Chodat</i>			19.897	5,3	3.142	1,5
<b>Charo- phyta</b>	<b>Conjugato- phyceae</b>	<i>Staurastrum</i>	<i>Staurastrum leptocladum Nordsted</i>	6.807	2,4			1.309	0,6
		<i>Staurastrum</i>	<i>Staurastrum pingue Teiling</i>					1.571	0,7
		<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum var. variabile (Lemmermann) Willi Kreiger</i>			1.047	0,3	262	0,1
	<b>Klebsormi- diophyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa Wille</i>			2.094	0,6		



**Continúa Riñinahue**

<b>Ranco</b>											
<b>Estación</b>			Riñinahue								
<b>Fecha de muestreo</b>				04-10-2016		04-10-2016		04-10-2016			
<b>Número botella DGA</b>				1		2		3			
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x			
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Genero</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>							
				sup		15		30			
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>		
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella (O.F.Müller) Dujardin</i>	2.094	0,7	4.712	1,3	1.833	0,9		
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp.</i>			524	0,1				
<b>Cryptophyceae</b>	<b>Cryptophyta</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa Ehrenberg</i>	1.047	0,4	3.665	1,0	3.927	1,8		
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris Pascher &amp; Ruttne</i>	7.854	2,7						
<b>Ochrophyta</b>	<b>Xanthophyceae</b>	<i>Tribonema</i>	<i>Tribonema elongatum Thomasson</i>	31.940	11,2						
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		286.408		374.373		213.890	
				<b>Riqueza de taxa</b>		8		11		9	
				<b>H' log10</b>		0,5		0,5		0,4	
				<b>J'</b>		0,6		0,5		0,5	
				<b>λ</b>		0,4		0,4		0,4	
				<b>Observaciones</b>							

**Bahia Futrono**

Estación				Bahia Futrono							
Fecha de muestreo				04-10-2016		05-10-2016		05-10-2016			
Número botella DGA				7		8		9			
Objetivo				40x		40x		40x			
Phylum	Clase	Genero	Especie	PROFUNDIDAD							
				sup		10		18			
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%		
Bacillariophyta	Bacillario- phyceae	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	51.313	36,8	74.351	31,4	178.285	50,6		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	69.639	50,0	148.178	62,6	152.891	43,4		
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal		0,0	1.047	0,4				
Cryptophyta	Crypto- phyceae	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg		0,0			1.571	0,4		
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> Pascher & Ruttner	2.618	1,9	2.618	1,1				
Charophyta	Conjugato- phyceae (Zygnemat ophyceae)	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i> (Lemmermann) Willi Kreiger	524	0,4						
		<i>Staurastrum</i>	<i>Staurastrum leptocladum</i> Nordsted	2.618	1,9	3.665	1,5				
		<i>Staurastrum</i>	<i>Staurastrum pingue</i> Teiling					2.618	0,7		
Chlorophyta	Chloro- phyceae	<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komárková-Legnerová	524	0,4				0,0		
		<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	9.425	6,8			15.184	4,3		
		<i>Scenedesmus</i>	<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson	2.094	1,5						
Miozoa	Dinophy- ceae	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	524	0,4	6.807	2,9	1.833	0,5		
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		139.277		236.667		352.382	
				<b>Riqueza de taxa</b>		9		6		6	
				<b>H' log10</b>		0,5		0,4		0,4	
				<b>J'</b>		0,5		0,5		0,5	
				<b>λ</b>		0,4		0,5		0,4	
				<b>Observaciones</b>							

## 2.16. Lago Chapo

### Centro

<b>Chapo</b>									
<b>Estación</b>				<b>Centro</b>					
<b>Fecha de muestreo</b>				16-03-2017		16-03-2017		16-03-2017	
<b>Número botella DGA</b>				1		2		3	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Genero</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				sup		15		30	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillario- phyta</b>	<b>Bacillario- phyceae</b>	<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria spp.</i>			1.963	1,1		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera (W.Smith) Lange-Bertalot</i>	524	1,1			4.222	24,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria larga</i>					982	5,6
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing</i>			1.374	0,8		
	<b>Medio- phyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella sp.</i>	654	1,3	4.123	2,3		
	<b>Coscinodisco- phyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans (Ehrenberg) Simonsen</i>	3.403	7,0	3.338	1,9	393	2,2
<b>Crypto- phyta</b>	<b>Crypto- phyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata Ehrenberg</i>			23.366	13,0	1.865	10,6
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris Pascher &amp; Ruttne</i>	1.309	2,7			1.669	9,5
<b>Chloro- phyta</b>	<b>Chloro- phyceae</b>	<i>Chlamydocapsa</i>	<i>Aff. Chlamydocapsa</i>					589	3,4
		<i>Golenkinia</i>	<i>Golenkinia radiata Chodat</i>	262	0,5				

Continúa centro

<b>Chapo</b>									
<b>Estación</b>				<b>Centro</b>					
<b>Fecha de muestreo</b>				16-03-2017		16-03-2017		16-03-2017	
<b>Número botella DGA</b>				1		2		3	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Genero</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				sup		15		30	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
<b>Chlorophyta</b>	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Crucigeniella</i>	<i>Crucigeniella apiculata (Lemmermann) Komárek</i>	3.142	6,5				
		<i>Botryococcus</i>	<i>Botryococcus braunii Kützing</i>			1.963	1,1		
		<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris Chodat</i>	785	1,6	2.553	1,4		
<b>Charophyta</b>	<b>Klebsormidiophyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa Wille</i>	785	1,6	3.731	2,1		
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp.</i>	916	1,9	393	0,2		
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. palustre</i>	393	0,8	18.457	10,3		
		<i>Peridinopsis</i>	<i>Peridinopsis aff. pernaldii</i>	18.064	37,1	94.444	52,6	3.338	19,0
<b>Ochrophyta</b>	<b>Synurophyceae</b>	<i>Synura</i>	<i>Synura uvella Ehrenberg</i>	8.639	17,7	10.603	5,9	3.927	22,3
	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon cylindricum O.E. Imhof</i>	3.403	7,0			589	3,4
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyano-phyceae</b>	<i>Anabaenopsis</i>	<i>Anabaenopsis aff. arnoldii</i>			12.370	6,9		
		<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa sp.</i>	5.498	11,3				
		<i>Sphaerospermopsis</i>	<i>Sphaerospermopsis aff. aphanizomenoides</i>	916	1,9				

**Continúa centro**

<b>Chapo</b>									
<b>Estación</b>				<b>Centro</b>					
<b>Fecha de muestreo</b>				16-03-2017		16-03-2017		16-03-2017	
<b>Número botella DGA</b>				1		2		3	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Genero</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				sup		15		30	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
			<b>Abundancia (Cél/L)</b>	48.695		179.463		17.573	
			<b>Riqueza de taxa</b>	15		14		9	
			<b>H' log10</b>	0,9		0,7		0,8	
			<b>J'</b>	0,7		0,6		0,9	
			<b>λ</b>	0,2		0,3		0,2	
			<b>Observaciones</b>						

**Sur oriente**

<b>Chapo</b>									
<b>Estación</b>				<b>Sur oriente</b>					
<b>Fecha de muestreo</b>				16-03-2017		16-03-2017		16-03-2017	
<b>Número botella DGA</b>				7		8		9	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Genero</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				sup		15		30	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> <i>Hassall</i>					393	0,7
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma moniliformis</i> <i>Kutzing</i>			393	0,2		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria spp.</i>					19.242	35,3
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera</i> <i>(W.Smith) Lange-Bertalot</i>	196	0,4	982	0,4	4.712	8,6
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis minuta</i> <i>(Stone) Kociolek &amp; Stoermer</i>			196	0,1	196	0,4
	<b>Mediophyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella sp.</i>	2.356	4,2				
	<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> <i>(Ehrenberg) Simonsen</i>	1.571	2,8	785	0,3	1.178	2,2
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> <i>Erhrenberg</i>	393	0,7	196	0,1	4.123	7,6
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> <i>Pascher &amp; Ruttne</i>	1.963	3,5	159.239	67,8		
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Acutodesmus</i>	<i>Acutodesmus acuminatus</i> <i>(Lagerheim) Tsarenko</i>					393	0,7
		<i>Chlamydocapsa</i>	<i>Aff. Chlamydocapsa</i>	1.571	2,8	2.945	1,3		
		<i>Golenkinia</i>	<i>Golenkinia radiata</i> <i>Chodat</i>					8.443	15,5

Continua Sur oriente

Chapo									
Estación							Sur oriente		
Fecha de muestreo							16-03-2017	16-03-2017	16-03-2017
Número botella DGA							7	8	9
Objetivo							40x	40x	40x
Phylum	Clase	Genero	Especie	PROFUNDIDAD					
				sup		15		30	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	1.374	2,5				
	Trebouxio-phyceae	<i>Crucigeniella</i>	<i>Crucigeniella apiculata</i> (Lemmermann) Komárek			785	0,3		
		<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	589	1,1	785	0,3	393	0,7
Charophyta	Klebsor-midiophyceae	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	1.571	2,8	1.178	0,5		
Miozoa	Dino-phyceae	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp. 5</i>	196	0,4	1.374	0,6		
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. palustre</i>				0,0	7.854	14,4
		<i>Peridinopsis</i>	<i>Peridinopsis aff. pernaldii</i>	21.598	38,6	39.270	16,7	6.676	12,2
Ochrophyta	Synuro-phyceae	<i>Synura</i>	<i>Synura uvella</i> Ehrenberg	5.498	9,8	18.850	8,0	982	1,8
	Chryso-phyceae	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon cylindricum</i> O.E.Imhof	8.836	15,8	3.731	1,6		
Cyano-bacteria	Cyano-phyceae	<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa sp.</i>	8.247	14,7				
		<i>Sphaerospermopsis</i>	<i>Sphaerospermopsis aff. aphanizomenoides</i>			4.320	1,8		
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				55.960		235.030		54.585	
<b>Riqueza de taxa</b>				14		15		12	
<b>H' log10</b>				0,8		0,5		0,8	
<b>J'</b>				0,7		0,4		0,8	
<b>λ</b>				0,2		0,5		0,2	
<b>Observaciones</b>									

**2.17. Lago Llanquihue  
Puerto Octay**

<b>Llanquihue</b>							
<b>Estación</b>		Pto Octay					
<b>Fecha de muestreo</b>				09-08-2016		09-08-2016	
<b>Número botella DGA</b>				13		15	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				Sup		30	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillario-phyta</b>	<b>Bacillario-phyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>	29.845	29,2	6.283	7,5
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis Kitton</i>	18.326	17,9	25.133	30,0
<b>Crypto-phyta</b>	<b>Chloro-phyceae</b>	<i>Desmodesmus</i>	<i>Desmodesmus communis (E. Hegewald) E. Hegewald</i>	2.094	2,1		
		<i>Quadrigula</i>	<i>Quadrigula closterioides (Bohlin) Printz</i>			2.094	2,5
<b>Miozoa</b>	<b>Dino-phyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella (O.F.Müller) Dujardin</i>	524	0,5	524	0,6
<b>Ochro-phyta</b>	<b>Xantho-phyceae</b>	<i>Tribonema</i>	<i>Tribonema elongatum Thomasson</i>	46.600	45,6	35.081	41,9
<b>Crypto-phyta</b>	<b>Crypto-phyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa Ehrenberg</i>	1.571	1,5	1.571	1,9
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris Pascher &amp; Ruttne</i>	3.142	3,1	13.090	15,6
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				102.102		83.776	
<b>Riqueza de taxa</b>				7		7	
<b>H' log10</b>				0,6		0,6	
<b>J'</b>				0,7		0,7	
<b>λ</b>				0,3		0,3	
<b>Observaciones</b>							



<b>Llanquihue</b>									
<b>Estación</b>				Pto Octay					
<b>Fecha de muestreo</b>				14-03-2017		14-03-2017		14-03-2017	
<b>Número botella DGA</b>				22		23		24	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		15		30	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillario- phyta</b>	<b>Bacillario- phyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa Hassall</i>	785	3,4				
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera (W.Smith) Lange-Bertalot</i>	785	3,4				
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp.</i>	196	0,8				
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff. construens</i>						
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis Kitton</i>	589	2,5	3.534	20,5		
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgaris Bory</i>			196	1,1		
		<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum (Hilse) D.G.Mann</i>	196	0,8			393	0,8
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia aff. sublinearis</i>	196	0,8			262	0,5
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis sp. 1</i>					262	0,5
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria aff. delicatissima</i>					524	1,0
	<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère</i>	196	0,8			131	0,3	
	<b>Coscinodis- cophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>	1.178	5,1				
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen</i>						
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans (Ehrenberg) Simonsen</i>	1.178	5,1				
<i>Melosira</i>		<i>Melosira varians C.Agardh</i>		0,0					

<b>Llanquihue</b>									
<b>Estación</b>				Pto Octay					
<b>Fecha de muestreo</b>				14-03-2017		14-03-2017		14-03-2017	
<b>Número botella DGA</b>				22		23		24	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		15		30	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Aff. Cryptomonas</i>	<i>Aff. Cryptomonas</i>	1.963	8,5	196	1,1	27.751	55,4
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> Pascher & Ruttne			196	1,1		
<b>Chlorophyta</b>	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Botryococcus</i>	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	196	0,8	393	2,3	131	0,3
		<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat					524	1,0
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium aff. actum var variable</i>	2.749	11,9	196	1,1		
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	196	0,8	196	1,1	785	1,6
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp. 1</i>			393	2,3		
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp. 2</i>	589	2,5				
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>					131	0,3
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp. 7</i>	785	3,4			0	0,0
		<i>Peridiniopsis</i>	<i>Peridiniopsis aff. penardii</i>	982	4,2			916	1,8
<b>Ochrophyta</b>	<b>Xanthohyceae</b>	<i>Tribonema</i>	<i>Tribonema elongatum</i> Thomasson						
	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	10.210	44,1	11.977	69,3	18.326	36,6
	<b>Synurophyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas sp.</i>	196	0,8				
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				23.169		17.279		50.135	
<b>Riqueza de taxa</b>				18		9		12	
<b>H' log10</b>				0,9		0,4		0,5	
<b>J'</b>				0,7		0,5		0,4	
<b>λ</b>				0,2		0,5		0,4	

Estación			Pto Octay				
Fecha de muestreo			02-08-2017		02-08-2017		
Número botella DGA			13		13		
Objetivo			40x		40x		
Phylum	Clase	Género	Especie	PROFUNDIDAD			
				Sup		15	
				Cel/L	%	Cel/L	%
Bacillario- phyta	Bacillario- phyceae	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa Hassall</i>			589	1,9
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera (W.Smith) Lange-Bertalot</i>	2.356	42,9		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp.8</i>			4909	15,6
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis Kitton</i>			98	0,3
	Coscinodisco- phyceae	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>	785	14,3	20.617	65,6
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen</i>				
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans (Ehrenberg) Simonsen</i>			1963	6,3
Crypto- phyta	Cryptophy- ceae	<i>Aff. Cryptomonas</i>	<i>Aff. Cryptomonas</i>			1.276	4,1
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris Pascher &amp; Ruttne</i>			196	0,6
Chloro- phyta	Chloro- phyceae	<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium saxatile Komárkova-Legnerová</i>			295	0,9
		<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris Chodat</i>	1.571	28,6	982	3,1
Charo- phyta	Conjugato- phyceae	<i>Closterium</i>	<i>Closterium aff. actum var variable</i>	785	14,3		
	Klebsormi- diophyceae	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa Wille</i>			196	0,6
Miozoa	Dino- phyceae	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella (O.F.Müller) Dujardin</i>			98	0,3
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp.7</i>			98	0,3
Chryso- phyta	Chryso- phyceae	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens O.E.Imhof</i>			98	0,3

<b>Estación</b>				Pto Octay				
<b>Fecha de muestreo</b>				02-08-2017		02-08-2017		
<b>Número botella DGA</b>				13		13		
<b>Objetivo</b>				40x		40x		
Phylum	Clase	Género	Especie	<b>PROFUNDIDAD</b>				
				Sup		15		
				Cel/L	%	Cel/L	%	
			<b>Abundancia (Cél/L)</b>		5.498		31.416	
			<b>Riqueza de taxa</b>		4		13	
			<b>H' log10</b>		0,6		0,5	
			<b>J'</b>		0,9		0,5	
			<b>λ</b>		0,3		0,5	
			<b>Observaciones</b>					

**Ensenada**

Llanquihue							
Estación				Ensenada			
Fecha de muestreo				09-08-2016		09-08-2016	
Número botella DGA				1		3	
Objetivo				40x		40x	
Phylum	Clase	Género	Especie	PROFUNDIDAD			
				sup		30	
				Cel/L	%	Cel/L	%
Bacillario- phyta	Bacillariophyceae	<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia sigmoidea (Nitzsch) W.Smith</i>	7330	5,9	7.330	14,4
	Coccinodisco- phyceae	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>	40841	33,1	19.897	39,2
Miozoa	Dinophyceae	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella (O.F.Müller) Dujardin</i>	1047	0,8		
Ochro-phyta	Xanthophyceae	<i>Tribonema</i>	<i>Tribonema elongatum Thomasson</i>	74351	60,2	23.562	46,4
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		123.569	
				<b>Riqueza de taxa</b>		4	
				<b>H' log10</b>		0,4	
				<b>J'</b>		0,6	
				<b>λ</b>		0,4	
				<b>Observaciones</b>			

Llanquihue									
Estación		Ensenada							
Fecha de muestreo		13-03-2017		13-03-2017		13-03-2017			
Número botella DGA		1		2		3			
Objetivo		40x		40x		40x			
Phylum	Clase	Género	Especie	PROFUNDIDAD					
				sup		15		30	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
Bacillario- phyta	Bacillario- phyceae	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa Hassall</i>	1.669	5,3	785	2,5	687	2,5
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera (W.Smith) Lange-Bertalot</i>	98	0,3	393	1,2	98	0,4
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff. construens</i>	589	1,9				
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis Kitton</i>	2.258	7,1			2.356	8,7
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgare Bory</i>					98	0,4
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. viridula</i>					98	0,4
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. dicephala</i>			98	0,3		
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère</i>			98	0,3		
	<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia sp.</i>			98	0,3			
		Coscinodisco- phyceae	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>			98	0,3	
	<i>Rhizosolenia</i>		<i>Rhizosolenia eriensis H.L.Smith</i>			196	0,6		
Crypto- phyta	Crypto- phyceae	<i>Aff. Cryptomonas</i>	<i>Aff. Cryptomonas</i>	1.865	5,9	14.334	45,5	9.032	33,3
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris Pascher &amp; Ruttne</i>			295	0,9	393	1,4

Llanquihue									
Estación		Ensenada							
Fecha de muestreo		13-03-2017		13-03-2017		13-03-2017			
Número botella DGA		1		2		3			
Objetivo		40x		40x		40x			
Phylum	Clase	Género	Especie	PROFUNDIDAD					
				sup		15		30	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
Chloro-phyta	Chloro-phyceae	<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium saxatile</i> <i>Komárkova-Legnerová</i>			295	0,9	589	2,2
		<i>Golenkinia</i>	<i>Golenkinia radiata</i> Chodat			98	0,3		
Charo-phyta	Klebsormi-diophyceae	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> <i>Wille</i>					393	1,4
Miozoa	Dinophy-ceae	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> <i>(O.F.Müller) Dujardin</i>	98	0,3	393	1,2	884	3,3
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp. 1</i>	98	0,3	98	0,3	196	0,7
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	0	0,0	98	0,3	0	0,0
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp. 7</i>	0	0,0	0	0,0	196	0,7
		<i>Peridiniopsis</i>	<i>Peridiniopsis aff. penardii</i>	491	1,5	687	2,2	295	1,1
Ochrophyta	Chryso-phyceae	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> <i>O.E. Imhof</i>	24.544	77,4	13.450		11.781	43,5
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	31.710		31.514		27.096
				<b>Riqueza de taxa</b>	9		16		14
				<b>H' log10</b>	0,4		0,5		0,7
				<b>J'</b>	0,4		0,5		0,6
				<b>λ</b>	0,6		0,4		0,3
				<b>Observaciones</b>					

<b>Llanquihue</b>					
<b>Estación</b>	Ensenada				
<b>Fecha de muestreo</b>					01-08-2017
<b>Número botella DGA</b>					1
<b>Objetivo</b>					40x
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>	
				sup	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	1.571	4,6
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith) Lange-Bertalot	2.258	6,6
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	3.338	9,8
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. dicephala</i>	98	0,3
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	98	0,3
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	23.955	70,1
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Aff. Cryptomonas</i>	<i>Aff. Cryptomonas</i>	1.080	3,2
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> Pascher & Ruttne	687	2,0
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium saxatile</i> Komárkova-Legnerová	196	0,6
	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	785	2,3
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	98	0,3
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	34.165
				<b>Riqueza de taxa</b>	11
				<b>H' log10</b>	0,5
				<b>J'</b>	0,5
				<b>λ</b>	0,5
				<b>Observaciones</b>	



**Z max**

<b>Llanquihue</b>							
<b>Estación</b>		Zmax					
<b>Fecha de muestreo</b>				09-08-2016		09-08-2016	
<b>Número botella DGA</b>				7		9	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
Phylum	Clase	Género	Especie	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				sup		30	
				Cel/L	%	Cel/L	%
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Coccinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>	28.798	28,1	25.133	25,1
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Desmodesmus</i>	<i>Desmodesmus communis (E. Hegewald) E. Hegewald</i>	2.094	2,0	2.094	2,1
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata Erhrenberg</i>	1.571	1,5	2.618	2,6
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris Pascher &amp; Ruttne</i>	2.094	2,0	12.566	12,6
<b>Ochrophyta</b>	<b>Xanthophyceae</b>	<i>Tribonema</i>	<i>Tribonema elongatum Thomasson</i>	68.068	66,3	57.596	57,6
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		102.625      100.007	
				<b>Riqueza de taxa</b>		5      5	
				<b>H' log10</b>		0,4      0,5	
				<b>J'</b>		0,5      0,7	
				<b>λ</b>		0,5      0,4	
				<b>Observaciones</b>			

<b>Llanquihue</b>									
<b>Estación</b>			<b>Zmax</b>						
<b>Fecha de muestreo</b>			13-03-2017		13-03-2017		13-03-2017		
<b>Número botella DGA</b>			13		14		15		
<b>Objetivo</b>			40x		40x		40x		
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				sup		15		20	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillario- phyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa Hassall</i>	1.571	7,7	1.178	4,7	687	3,4
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera (W.Smith) Lange-Bertalot</i>	295	1,4	491	2,0	687	3,4
	<b>Coccinodis- cophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans (Ehrenberg) Simonsen</i>			2.160	8,7	1.473	7,3
<b>Cryptophyta</b>	<b>Crypto- phyceae</b>	<i>Aff. Cryptomonas</i>	<i>Aff. Cryptomonas</i>	3.436	16,7	6.087	24,4	5.400	26,8
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris Pascher &amp; Ruttne</i>					687	3,4
<b>Chlorophyta</b>	<b>Trebouxi- phyceae</b>	<i>Botryococcus</i>	<i>Botryococcus braunii Kützing</i>	98	0,5				
<b>Charophyta</b>	<b>Klebsormi- diophyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa Wille</i>	589	2,9			589	2,9
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella (O.F.Müller) Dujardin</i>	98	0,5	1.473	5,9	1.571	7,8
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp.7</i>	0	0,0	0	0,0	98	0,5
		<i>Peridiniopsis</i>	<i>Peridiniopsis aff. penardii</i>	196	1,0	0	0,0	0	0,0
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens O.E.Imhof</i>	14.235	69,4	13.548	54,3	8.934	44,4
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	20.519	24.936	20.126		
				<b>Riqueza de taxa</b>	8	6	9		
				<b>H' log10</b>	0,4	0,6	0,7		
				<b>J'</b>	0,5	0,7	0,7		
				<b>λ</b>	0,5	0,4	0,3		
				<b>Observaciones</b>					

<b>Llanquihue</b>							
<b>Estación</b>	Zmax						
<b>Fecha de muestreo</b>				01-08-2017		01-08-2017	
<b>Número botella DGA</b>				27		9	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				sup		15	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillario- phyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	982	1,0	687	3,4
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith) Lange-Bertalot	2.258	2,2	0	0,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp.8</i>			2.553	12,6
	<b>Coscinodis- cophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen			98	0,5
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen				
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	96.997	96,2	12.861	63,3
		<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians</i> C.Agardh			3.043	15,0
<b>Cryptophyta</b>	<b>Crypto- phyceae</b>	<i>Aff. Cryptomonas</i>	<i>Aff. Cryptomonas</i>	393	0,4	589	2,9
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> Pascher & Ruttne	196	0,2		
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chloro- phyceae</b>	<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium saxatile</i> Komárkova-Legnerová			393	1,9
<b>Charophyta</b>	<b>Klebsormi- diophyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille			98	0,5
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		100.825	
				<b>Riqueza de taxa</b>		5	
				<b>H' log10</b>		0,1	
				<b>J'</b>		0,1	
				<b>λ</b>		0,9	
				<b>Observaciones</b>			

**Frutillar**

<b>Llanquihue</b>							
<b>Estación</b>		Frutillar2					
<b>Fecha de muestreo</b>				09-08-2016		09-08-2016	
<b>Número botella DGA</b>				19		20	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
Phylum	Clase	Género	Especie	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				Sup		30	
				Cel/L	%	Cel/L	%
<b>Bacillario- phyta</b>	<b>Bacillario- phyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>	49.742	73,1	34.034	38,5
		<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa Hassall</i>	7.330	10,8	3.665	4,1
		<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella aff.inis Kützing</i>	1.047	1,5	1.047	1,2
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chloro- phyceae</b>	<i>Desmodesmus</i>	<i>Desmodesmus communis (E. Hegewald) E. Hegewald</i>	4.189	6,2		
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella (O.F.Müller) Dujardin</i>	524	0,8	1.047	1,2
<b>Cryptophyta</b>	<b>Crypto- phyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa Erhrendberg</i>	1.571	2,3	524	0,6
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris Pascher &amp; Ruttne</i>	3.665	5,4	4.189	4,7
<b>Ochrophyta</b>	<b>Xantho- phyceae</b>	<i>Tribonema</i>	<i>Tribonema elongatum Thomasson</i>			43.982	49,7
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		68.068	
				<b>Riqueza de taxa</b>		7	
				<b>H' log10</b>		0,4	
				<b>J'</b>		0,5	
				<b>λ</b>		0,6	
				<b>λ</b>		0,4	
				<b>Observaciones</b>			

<b>Llanquihue</b>									
<b>Estación</b>				Frutillar2					
<b>Fecha de muestreo</b>				15-03-2017		15-03-2017		15-03-2017	
<b>Número botella DGA</b>				19		20		21	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		15		30	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillario-phyta</b>	<b>Bacillario-phyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	687	4,6	1.276	6,7		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith) Lange-Bertalot	491	3,3	196	1,0	491	5,2
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria</i> sp.			98	0,5		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton			0	0,0	982	10,4
<b>Cryptophyta</b>	<b>Crypto-phyceae</b>	<i>Aff. Cryptomonas</i>	<i>Aff. Cryptomonas</i>	982	6,6	1.473	7,8	3.142	33,3
		<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa</i> Erhrenberg			98	0,5		
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> Pascher & Ruttne	491	3,3				
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugato-phyceae</b>	<i>Staurastrum</i>	<i>Staurastrum leptocladum</i> Nordstedt	295	2,0				
		<i>Sphaerosozma</i>	<i>Sphaerosozma aubertianum</i> West			11.781	62,2		
	<b>Klebsormidio-phyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	982	6,6			589	6,3
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	589	3,9	1.374	7,3	491	5,2
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium</i> sp. 7			196	1,0		
		<i>Peridiniopsis</i>	<i>Peridiniopsis</i> aff. penardii	491	3,3			196	2,1
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	9.916	66,4	2.454	13,0	3.534	37,5
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				14.923		18.948		9.425	
<b>Riqueza de taxa</b>				9		9		7	
<b>H' log10</b>				0,6		0,6		0,7	
<b>J'</b>				0,6		0,6		0,8	
<b>λ</b>				0,5		0,4		0,3	

<b>Llanquihue</b>							
<b>Estación</b>		Frutillar2					
<b>Fecha de muestreo</b>				01-08-2017		01-08-2017	
<b>Número botella DGA</b>				19		21	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
Phylum	Clase	Género	Especie	PROFUNDIDAD			
				Sup		30	
				Cel/L	%	Cel/L	%
<b>Bacillario-phyta</b>	<b>Bacillario-phyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	1.276	2,4	4.123	7,7
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith) Lange-Bertalot	4.025	7,6	6.381	12,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria</i> sp.	196	0,4		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton			2.454	4,6
	<b>Coccinodisco-phyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	38.877	72,9	53.211	99,8
<b>Crypto-phyta</b>	<b>Crypto-phyceae</b>	<i>Aff. Cryptomonas</i>	<i>Aff. Cryptomonas</i>	3.436	6,4	982	1,8
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> Pascher & Ruttne	5.105	9,6	491	0,9
<b>Chloro-phyta</b>	<b>Chloro-phyceae</b>	<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat			785	1,5
	<b>Trebouxio-phyceae</b>	<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	393	0,7		
<b>Charophyta</b>	<b>Klebsormi-diophyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille			393	0,7
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin			98	0,2
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		53.309	
				<b>Riqueza de taxa</b>		7	
				<b>H' log10</b>		0,4	
				<b>J'</b>		0,5	
				<b>λ</b>		0,6	
				<b>Observaciones</b>			

**Puerto Varas**

<b>Llanquihue</b>							
<b>Estación</b>		Pto Varas					
<b>Fecha de muestreo</b>				09-08-2016		09-08-2016	
<b>Número botella DGA</b>				25		27	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
Phylum	Clase	Género	Especie	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				Sup		30	
				Cel/L	%	Cel/L	%
<b>Bacillario-phyta</b>	<b>Bacillario-phyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>	54.978	56,5	32.987	30,0
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis schroeteri Chodat</i>	4.189	4,3	9.425	8,6
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa Ehrenberg</i>	1.571	1,6	2.094	1,9
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris Pascher &amp; Ruttne</i>	6.283	6,5	9.425	8,6
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella (O.F.Müller) Dujardin</i>	524	0,5	1.047	1,0
<b>Ochrophyta</b>	<b>Xanthophyceae</b>	<i>Tribonema</i>	<i>Tribonema elongatum Thomasson</i>	29.845	30,6	54.978	50,0
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		97.389	
				<b>Riqueza de taxa</b>		6	
				<b>H' log10</b>		0,5	
				<b>J'</b>		0,7	
				<b>λ</b>		0,4	
				<b>Observaciones</b>			

<b>Llanquihue</b>										
<b>Estación</b>		Pto Varas								
<b>Fecha de muestreo</b>		14-03-2017		14-03-2017		14-03-2017				
<b>Número botella DGA</b>		25		26		27				
<b>Objetivo</b>		40x		40x		40x				
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>						
				Sup		15		30		
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillario- phyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa Hassall</i>			295	1,5	295	4,4	
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera (W.Smith) Lange-Bertalot</i>	295	2,3	196	1,0	393	5,9	
		<i>Diploneis</i>	<i>Diploneis subovalis Cleve</i>			98	0,5			
		<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum (Hilse) D.G.Mann</i>	98	0,8	295	1,5			
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema sp.</i>			196	1,0			
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria aff. delicatissima</i>							
	<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère</i>	196	1,5	785	4,1				
	<b>Coccinodis- cophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>					1.276	19,1	
<b>Cryptophyta</b>	<b>Crypto- phyceae</b>	<i>Aff. Cryptomonas</i>	<i>Aff. Cryptomonas</i>	7.952	61,4	2.062	10,8	3.534	52,9	
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris Pascher &amp; Ruttne</i>	589	4,5	393	2,1			
<b>Charophyta</b>	<b>Klebsormi- diophyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa Wille</i>					1.178	17,6	
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella (O.F.Müller) Dujardin</i>	295	2,3	884	4,6			
		<i>Peridiniopsis</i>	<i>Peridiniopsis aff. penardii</i>	98	0,8	98	0,5			
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens O.E.Imhof</i>	3.436	26,5	13.744	72,2			
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		12.959		19.046		6.676
				<b>Riqueza de taxa</b>		8		11		5
				<b>H' log10</b>		0,5		0,5		0,5
				<b>J'</b>		0,5		0,5		0,8
				<b>λ</b>		0,5		0,5		0,4
				<b>Observaciones</b>						



<b>Llanquihue</b>							
<b>Estación</b>		Pto Varas					
<b>Fecha de muestreo</b>				01-08-2017		01-08-2017	
<b>Número botella DGA</b>				27		29	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				Sup		30	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillario- phyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera (W.Smith) Lange-Bertalot</i>	2.160	3,5	1.473	1,8
	<b>Coccinodisco- phyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>	57.923	94,9	79.522	96,8
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris Pascher &amp; Ruttne</i>	491	0,8	295	0,4
<b>Chlorophyta</b>	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris Chodat</i>	393	0,6	785	1,0
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella (O.F.Müller) Dujardin</i>	98	0,2	98	0,1
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				61.065		82.172	
<b>Riqueza de taxa</b>				5		5	
<b>H' log10</b>				0,1		0,1	
<b>J'</b>				0,2		0,1	
<b>λ</b>				0,9		0,9	
<b>Observaciones</b>							

Ríos

<b>Llanquihue</b>									
<b>Estación</b>				Río Tepu		Río Pescado		Río Maullin	
<b>Fecha de muestreo</b>				09-08-2016		09-08-2016		09-08-2016	
<b>Número botella DGA</b>				31		32		33	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		Sup		Sup	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillario- phyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa Hassall</i>					9.425	20,5
		<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella naviculiformis Auerswald ex Heiberg</i>			1.047	11,1		
		<i>Frustulia</i>	<i>Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni</i>			524	5,6		
		<i>Rhoicosphenia</i>	<i>Rhoicosphenia abbreviata (C.Agardh) Lange-Bertalot</i>			2.618	27,8		
		<i>Quadrigula</i>	<i>Quadrigula closterioides (Bohlin) Printz</i>					2.094	4,5
<b>Cryptophyta</b>	<b>Crypto- phyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa Ehrenberg</i>			1.571	16,7	2.618	5,7
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris Pascher &amp; Ruttne</i>			3.665	38,9	8.378	18,2
<b>Ochrophyta</b>	<b>Xantho- phyceae</b>	<i>Tribonema</i>	<i>Tribonema elongatum Thomasson</i>					23.562	51,1
			<b>Abundancia (Cél/L)</b>	<i>Muestra con mucho sedimento fino que impide el análisis cuantitativo</i>		9.425		46.077	
			<b>Riqueza de taxa</b>			5		5	
			<b>H' log10</b>			0,6		0,6	
			<b>J'</b>			0,9		0,8	
			<b>λ</b>			0,3		0,3	
			<b>Observaciones</b>						

<b>Llanquihue</b>									
<b>Estación</b>				Río Tepu		Río Pescado		Río Maullin	
<b>Fecha de muestreo</b>				31-07-2017		31-07-2017		31-07-2017	
<b>Número botella DGA</b>				31		32		33	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		Sup		Sup	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillario-phyta</b>	<b>Bacillario-phyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa Hassall</i>					3.272	7,1
		<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula Ehrenberg</i>					262	0,6
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgaris Bory</i>	196	3,7			131	0,3
		<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum (Hilse) D.G.Mann</i>	98	1,9	393	4,3	262	0,6
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis Kitton</i>			884	9,8	2.487	5,4
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera (W.Smith) Lange-Bertalot</i>	98	1,9	196	2,2		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp.1</i>			491	5,4		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp.2</i>			491	5,4		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp.3</i>			98	1,1		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp.4</i>	98	1,9				
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis sp.1 forma</i>	295	5,6	2.454	27,2	262	0,6
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis sp.2</i>	295	5,6	295	3,3	131	0,3
		<i>Hannaea</i>	<i>Hannaea arcus (Ehrenberg) R.M.Patrick</i>			196	2,2		

<b>Llanquihue</b>									
<b>Estación</b>				Río Tepu		Río Pescado		Río Maullin	
<b>Fecha de muestreo</b>				31-07-2017		31-07-2017		31-07-2017	
<b>Número botella DGA</b>				31		32		33	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		Sup		Sup	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillario-phyta</b>	<b>Bacillario-phyceae</b>	<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp.</i>	491	9,3	98	1,1		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. dicephala</i>	2.356	44,4	295	3,3		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. pupula</i>	196	3,7				
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia aff. sublinearis</i>					131	0,3
		<i>Pinnularia sp.</i>	<i>Pinnularia sp.</i>	98	1,9			393	0,8
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère</i>			196	2,2	262	0,6
	<i>Rhoicosphenia</i>	<i>Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot</i>	98	1,9	295	3,3			
	<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen</i>			785	8,7	30.631	66,3
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans (Ehrenberg) Simonsen</i>					524	1,1
	<b>Mediophyceae</b>	<i>Ciclotella</i>	<i>Ciclotella sp.</i>					131	0,3
<i>Cyclostephanos</i>		<i>Cyclostephanos sp.</i>					916	2,0	

<b>Llanquihue</b>									
<b>Estación</b>				Río Tepu		Río Pescado		Río Maullin	
<b>Fecha de muestreo</b>				31-07-2017		31-07-2017		31-07-2017	
<b>Número botella DGA</b>				31		32		33	
<b>Objetivo</b>				40x		40x		40x	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				Sup		Sup		Sup	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Crypto- phyta</b>	<b>Crypto- phyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg			98	1,1	1.702	3,7
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> Pascher & Ruttne					2.487	5,4
<b>Chloro- phyta</b>	<b>Chloro- phyceae</b>	<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium saxatile</i> <i>Komárkova-Legnerová</i>					262	0,6
		<b>Trebouxio- phyceae</b>	<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat			196	2,2	1.309
	<i>Crucigeniella</i>		<i>Crucigeniella apiculata</i> (Lemmermann) Komárek						524
<b>Charo- phyta</b>	<b>Conjugato- phyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium aff. actum</i> var <i>variable</i>			98	1,1		
<b>Miozoa</b>	<b>Dino- phyceae</b>	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp. 1</i>					131	0,3
<b>Cyano- bacteria</b>	<b>Cyano- phyceae</b>	<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena aff. catenata</i>	982	18,5	491	5,4		
		<i>Oscillatoria sp.</i>	<i>Oscillatoria sp.</i>			982	10,9		
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		5.301		9.032	
				<b>Riqueza de taxa</b>		12		19	
				<b>H' log10</b>		0,8		1,1	
				<b>J'</b>		0,7		0,9	
				<b>λ</b>		0,3		0,1	

### 2.18. Lago Tepuhueico

<b>Tepuhueico</b>					
<b>Estación</b>					Zmax
<b>Fecha de muestreo</b>					15-02-2017
<b>Número botella DGA</b>					1
<b>Objetivo</b>					40x
Phylum	Clase	Genero	Especie	<b>PROFUNDIDAD</b>	
				Sup	
				Cel/L	%
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Rhizosolenia</i>	<i>Rhizosolenia eriensis</i> H.L.Smith	12.566	7,8
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chloro-phyceae</b>	<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	15.708	9,7
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugatophyceae (Zygnematophyceae)</b>	<i>Staurodesmus</i>	<i>Staurodesmus dejectus</i> (Brébisson) Teiling	785	0,5
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Erhrenberg	96.604	59,7
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> Pascher & Ruttne	21.991	13,6
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Gymnodinuum</i>	<i>Gymnodinuum</i> sp.	5.498	3,4
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	8.639	5,3
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	161.792
				<b>Riqueza de taxa</b>	7
				<b>H' log10</b>	0,6
				<b>J'</b>	0,7
				<b>λ</b>	0,4
				<b>Observaciones</b>	

## 2.19. Lago Terahuín

<b>Tarahuin</b>							
<b>Estación</b>				Tarahuin		Tarahuin	
<b>Fecha de muestreo</b>				03-10-2017		03-10-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				1		2	
<b>Objetivo</b>				40x		40x	
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	PROFUNDIDAD			
				Sup		20	
				Cel/L	%	Cel/L	%
<b>Bacillario-phyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	57.334	4,2	52.622	3,7
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	74.613	5,5	68.330	4,8
	<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	440.608	32,3	507.367	35,9
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	322.013	23,6	259.181	18,3
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> Pascher & Ruttne	27.489	2,0	17.279	1,2
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Volvox</i>	<i>Volvox aureus</i> Ehr.	785	0,1	785	0,1
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Staurastrum</i>	<i>Staurastrum pingue</i> Teiling	785	0,1	785	0,1
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	785	0,1	785	0,1
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Dolichospermum</i>	<i>Dolichospermum aff. spiroides</i>	440.608	32,3	507.367	35,9
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		1.365.022	
				<b>Riqueza de taxa</b>		9	
				<b>H' log10</b>		0,6	
				<b>J'</b>		0,6	
				<b>λ</b>		0,3	
				<b>Observaciones</b>			

## 2.20. Lago Natri

<b>Natri</b>											
<b>Estación</b>				Z max		Z max		Z max.		Z max.	
<b>Fecha de muestreo</b>				15-02-2017		15-02-2017		04-10-2017		04-10-2017	
<b>Número botella DGA</b>				1		2		3		4	
<b>Objetivo</b>				40X		40X		40X		40X	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>				<b>PROFUNDIDAD</b>			
				Sup		Fondo		Sup		Fondo	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillario-phyta</b>	<b>Bacillario-phyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> <i>Hassall</i>	52.381	2,0	2.356	1,6	17.671	6,5	5.498	2,9
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> <i>Kitton</i>	242.857	9,4			17.671	6,5	9.817	5,2
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. radiosa</i>	4.762	0,2						
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria fenestrata</i> <i>(Lyngbye) Kützing</i>	1.919.048	73,9	119.381	80,9	39.663	14,6	47.517	25,1
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria flocculosa</i> <i>(Roth) Kützing</i>					9.817	3,6	19.635	10,4
	<b>Coscinodis-cophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> <i>(Ehrenberg) Simonsen</i>					30.631	11,3	3.927	2,1
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> <i>(Ehrenberg) Simonsen</i>			2.356	1,6	125.664	46,2	94.248	49,7
<b>Crypto-phyta</b>	<b>Crypto-phyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> <i>Erhrenberg</i>	28.571	1,1			393	0,1	785	0,4
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> <i>Pascher &amp; Ruttne</i>	14.286	0,6	16.493	11,2	10.603	3,9		
<b>Chloro-phyta</b>	<b>Chloro-phyceae</b>	<i>Ankistrodesmus</i>	<i>Ankistrodesmus falcatus</i> <i>(Corda) Ralfs</i>					3.927	1,4	1.571	0,8
		<i>Desmodesmus</i>	<i>Desmodesmus communis</i> <i>(E. Hegewald)</i>	19.048	0,7	3.142	2,1				
		<i>Kirchneriella</i>	<i>Kirchneriella contorta</i> <i>(Schmidle) Bohlin</i>					7.854	2,9		



<b>Natri</b>											
<b>Estación</b>				Z max		Z max		Z max.		Z max.	
<b>Fecha de muestreo</b>				15-02-2017		15-02-2017		04-10-2017		04-10-2017	
<b>Número botella DGA</b>				1		2		3		4	
<b>Objetivo</b>				40X		40X		40X		40X	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>				<b>PROFUNDIDAD</b>			
				Sup		Fondo		Sup		Fondo	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Chloro- phyta</b>	<b>Chloro- phyceae</b>	<i>Kirchneriella</i>	<i>Kirchneriella contorta</i> (Schmidle) Bohlin					7.854	2,9		
		<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat					3.142	1,2	6.283	3,3
<b>Charo- phyta</b>	<b>Trebouxio- phyceae</b>	<i>Botryococcus</i>	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing					393	0,1		
	<b>Conjugato- phyceae</b>	<i>Staurastrum</i>	<i>Staurastrum</i> sp.			1.571	1,1				
<b>Charo- phyta</b>	<b>Klebsormi- diophyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille					4.320	1,6		
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophy- ceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	9.524	0,4			393	0,1	393	0,2
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium</i> sp.	14.286	0,6						
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium aff. inconspicuum</i>	285.714	11,0	1.571	1,1				
<b>Ochro- phyta</b>	<b>Synuro- phyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas</i> sp.	4.762	0,2	785	0,5				
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		2.595.238		147.655		272.140	
				<b>Riqueza de taxa</b>		11		8		14	
				<b>H' log10</b>		0,4		0,3		0,8	
				<b>J'</b>		0,4		0,4		0,7	
				<b>λ</b>		0,6		0,7		0,3	
				<b>Observaciones</b>							

### 2.21. Lago San Antonio

<b>San Antonio</b>					
<b>Estación</b>				San Antonio	
<b>Fecha de muestreo</b>				04-10-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				5	
<b>Objetivo</b>				40x	
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	PROFUNDIDAD	
				Sup	
				Cel/L	%
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	Tabellaria	<i>Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing</i>	6.807	13,1
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Erhrenberg	12.566	24,2
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> Pascher & Ruttner	5.760	11,1
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Eudorina</i>	<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	3.927	7,6
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella (O.F.Müller) Dujardin</i>	262	0,5
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp.</i>	262	0,5
<b>Ochrophyta</b>	<b>Synurophyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas sp.</i>	22.253	42,9
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	51.836
				<b>Riqueza de taxa</b>	7
				<b>H' log10</b>	0,6
				<b>J'</b>	0,8
				<b>λ</b>	0,3
				<b>Observaciones</b>	

## 2.22. Lago Yaldad

Yaldad					
<b>Estación</b>				Yaldad	
<b>Fecha de muestreo</b>				04-10-2017	
<b>Numero botella DGA</b>				6	
<b>Objetivo</b>				40x	
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	PROFUNDIDAD	
				Sup	
				Cel/L	%
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema sp.</i>	98	12,5
		<i>Surirella</i>	<i>Surirella aff. chilensis</i>	98	12,5
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing</i>	491	62,5
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella (O.F.Müller) Dujardin</i>	98	12,5
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	785
				<b>Riqueza de taxa</b>	4
				<b>H' log10</b>	0,5
				<b>J'</b>	0,8
				<b>λ</b>	0,4
				<b>Observaciones</b>	