

## **ANEXO 2**

### **Abundancia de microalgas por estaciones de muestreo**

## 1. Lago Chungará Estación Centro

Lago Chungara											
FECHA DE MUESTREO				27-11-2017							
ESTACION				Centro							
NUMERO DE BOTELLA				1		2		3			
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	Sup.		10 m		30 m			
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	393	0,2	4.712	4,7	393	1,4		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp.</i>	0	0,0	0	0,0	131	0,5		
	Mediophyceae	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	0	0,0	393	0,4	393	1,4		
		<i>Stephanodiscus</i>	<i>Stephanodiscus sp.</i>	2.356	1,3	2.749	2,7	10.472	37,9		
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Coelastrum</i>	<i>Coelastrum sp.</i>	4.320	2,3	0	0,0	0	0,0		
		<i>Ankira</i>	<i>Ankira sp.</i>	11.388	6,1	8.247	8,1	0	0,0		
Charophyta	Conjugatophyceae	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	0	0,0	0	0,0	262	0,9		
Ochrophyta	Chrysophyceae	<i>Lagynion</i>	<i>Lagynion sp.</i>	166.505	89,8	82.074	81,0	1.178	4,3		
		<i>Dinobryum</i>	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	393	0,2	0	0,0	0	0,0		
	Synurophyceae	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas sp.</i>	0	0,0	0	0,0	916	3,3		
Cryptophyta	Cryptophyceae	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas sp.</i>	0	0,0	3.142	3,1	2.094	7,6		
Euglenophyta	Euglenophyceae	<i>Trachelomonas</i>	<i>Trachelomonas sp.</i>	0	0,0	0	0,0	262	0,9		
Cyanobacteria	Cyanophyceae	<i>Oscillatoria</i>	<i>Oscillatoria sp.</i>	0	0,0	0	0,0	11.519	41,7		
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		185.354	100	101.317	100	27.620	100
				<b>Riqueza de taxa</b>		6		6		10	
				<b>H' log10</b>		0,188		0,32		0,61	
				<b>J'</b>		0,24		0,41		0,61	
				<b>λ</b>		0,18		0,33		0,67	

## Estación Ajata

Lago Chungara									
FECHA DE MUESTREO				27-11-2017					
ESTACION				Ajata					
NUMERO DE BOTELLA				4		5			
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	Sup.		10 m			
				Cel/L	%	Cel/L	%		
Bacillariophyta	<i>Bacillariophyceae</i>	<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	393	0,2	0	0,0		
	<i>Mediophyceae</i>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	0	0,0	393	0,5		
		<i>Stephanodiscus</i>	<i>Stephanodiscus sp.</i>	1.571	0,8	3.534	4,7		
Chlorophyta	<i>Chlorophyceae</i>	<i>Coelastrum</i>	<i>Coelastrum sp.</i>	4.712	2,5	0	0,0		
		<i>Ankira</i>	<i>Ankira sp.</i>	14.923	7,8	7.461	9,9		
Ochrophyta	<i>Chrysophyceae</i>	<i>Lagynion</i>	<i>Lagynion sp.</i>	165.719	86,5	54.585	72,4		
Cryptophyta	<i>Cryptophyceae</i>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas sp.</i>	4.320	2,3	9.425	12,5		
Euglenophyta	<i>Euglenophyceae</i>	<i>Trachelomonas</i>	<i>Trachelomonas sp.</i>	0	0,0	0	0,0		
Cyanobacteria	<i>Cyanophyceae</i>	<i>Oscillatoria</i>	<i>Oscillatoria sp.</i>	0	0,0	0	0,0		
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		191.638	100	75.398	100
				<b>Riqueza de taxa</b>		6		5	
				<b>H' log10</b>		0,24		0,38	
				<b>J'</b>		0,3		0,55	
				<b>λ</b>		0,24		0,44	

## Río Chungará

<b>Lago Chungará</b>							
<b>FECHA DE MUESTREO</b>					<b>29-11-2017</b>		
<b>ESTACION</b>					<b>Sup.</b>		
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>					<b>11</b>		
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>		
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	3.927	1,3		
		<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella lanceolata</i> (C.Agardh)	393	0,1		
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgaris</i> Bory	23.562	8,0		
		<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse) D.G.Mann	785	0,3		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria capucina</i> Desmazières	4.320	1,5		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp.1</i>	393	0,1		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff. pinnata</i>	214.414	72,6		
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehrenberg	393	0,1		
		<i>Hannea</i>	<i>Hannea sp.</i>	785	0,3		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. viridula</i>	1.178	0,4		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. papula</i>	3.142	1,1		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. mutica</i>	393	0,1		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp. 1</i>	1.964	0,7		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp. 2</i>	2.356	0,8		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp. 3</i>	1.964	0,7		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp. 4</i>	785	0,3		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp. 5</i>	393	0,1		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp. 6</i>	393	0,1		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula spp.</i>	3.534	1,2		
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia sp.1</i>	4.320	1,5		
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia aff. thermalis</i>	785	0,3		
		<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia sp.1</i>	393	0,1		
		<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia sp.2</i>	3.142	1,1		
		<i>Rhoicosphenia</i>	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (C.Agardh) Lange-Bertalot	1.964	0,7		
		<i>Surirella</i>	<i>Surirella sp.</i>	393	0,1		
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria delicatissima</i> (W.Smith) Aboal & P.C.Silva	393	0,1		
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal	3.927	1,3		
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	3.534	1,2		
			<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Melosira</i>	<i>Melosira sp.</i>	2.356	0,8
		<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Dolichospermum</i>	<i>Dolichospermum sp.</i>	1.178	0,4
				<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena sp.</i>	3.927	1,3
				<i>Oscillatoria</i>	<i>Oscillatoria sp.</i>	3.927	1,3
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				295.310	100		
<b>Riqueza de taxa</b>				32			
<b>H' log10</b>				0,58			
<b>J'</b>				0,39			
<b>λ</b>				0,46			

## 2. Laguna El Perro

<b>El Perro</b>					
<b>FECHA DE MUESTREO</b>					<b>08-11-2017</b>
<b>ESTACION</b>					<b>Z max</b>
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>					<b>1</b>
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>Sup.</b>	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Mediophyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella aff. ocelata</i>	196	0,47
		<i>Coconeis</i>	<i>Coconeis sp.</i>	196	0,47
	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp.</i>	589	1,42
		<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse) D.G.Man	982	2,37
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema sp.</i>	196	0,47
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	589	1,42
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	9.228	22,27
		<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium saxatile</i> Komárková- Legnerová	196	0,47
		<i>Ankira</i>	<i>Ankira sp.</i>	24.544	59,24
	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	2.356	5,69
		<i>Botryococcus</i>	<i>Botryococcus braunii</i> Kützing	393	0,95
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Erhrenberg	196	0,47
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> Pascher & Ruttner	393	0,95
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Dujardin	589	1,42
<b>Euglenophyta</b>	<b>Euglenophyceae</b>	<i>Trachelomonas</i>	<i>Trachelomonas aff. superba</i>	785	1,89
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	41.428
				<b>Riqueza de taxa</b>	15
				<b>H' log10</b>	0,67
				<b>J'</b>	0,56
				<b>λ</b>	0,66

### 3. Laguna El Petrel

<b>El Petrel</b>					
<b>FECHA DE MUESTREO</b>					<b>08-11-2017</b>
<b>ESTACION</b>					<b>Centro</b>
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>					<b>1</b>
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>Sup.</b>	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	785	0,20
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp.</i>	785	0,20
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp 1.</i>	1.571	0,39
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp 2.</i>	785	0,20
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp 3.</i>	1.571	0,39
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp 4.</i>	1.571	0,39
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp 5.</i>	785	0,20
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula viridula</i> (Kützing) Ehrenberg	1.571	0,39
		<i>Gyrosigma</i>	<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kützing) Rabenhorst	785	0,20
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	1.571	0,39
	<b>Melosirophyceae</b>	<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians</i> C.Agardh	1.571	0,39
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Scenedesmus</i>	<i>Scenedesmus sp.</i>	3.142	0,78
		<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	6.283	1,57
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Diplopsalis</i>	<i>Diplopsalis sp.</i>	98.960	24,66
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp.</i>	272.534	67,91
<b>Euglenozoa</b>	<b>Euglenophyceae</b>	<i>Euglena</i>	<i>Euglena sp.</i>	7.069	1,76
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	401.339
				<b>Riqueza de taxa</b>	16
				<b>H' log10</b>	0,42
				<b>J'</b>	0,35
				<b>λ</b>	0,47

#### 4. Laguna Torca Estación Centro

Laguna Torca							
FECHA DE MUESTREO				12-01-2017			
ESTACION				Centro		Centro	
NUMERO DE BOTELLA				1		2	
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	Sup.		5 m	
				Cel/L	%	Cel/L	%
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Desmodesmus</i>	<i>Desmodesmus communis</i> (E. Hegewald) E. Hegewald	250.000	0,1	66.667	0,0
		<i>Coelastrum</i>	<i>Coelastrum aff. microporum</i>	1.312.500	0,4	100.000	0,1
		<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium aff. griffithii</i>	208.333	0,1	0	0,0
		<i>Pediastrum</i>	<i>Pediastrum boryanum</i> (Turpin) Meneghini	0	0,0	533.333	0,3
		<i>Scenedesmus</i>	<i>Scenedesmus sp.</i>	3.291.667	1,0	650.000	0,4
	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium sp.</i>	0	0,0	16.667	0,0
	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Crucigeniella</i>	<i>Crucigeniella apiculata</i> (Lemmermann) Komárek	0	0,0	466.667	0,3
		<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	833.333	0,2	666.667	0,4
	<i>Tetraedron</i>	<i>Tetraedron minutum</i> (A.Braun) Hansgirg	354.167	0,1	133.333	0,1	
<b>Ochrophyta</b>	<b>Synurophyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas sp.1</i>	20.833	0,0	0	0,0
		<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas sp.6</i>	125.000	0,0	0	0,0
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> Pascher & Ruttner	2.583.333	0,8	0	0,0
		<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	208.333	0,1	0	0,0
		<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	2.416.667	0,7	816.667	0,5
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp. 1</i>	229.167	0,1	16.667	0,0
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium aff. cinctum</i>	312.500	0,1	0	0,0
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium sp.</i>	0	0,0	100.000	0,1

<b>Laguna Torca</b>								
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>12-01-2017</b>				
<b>ESTACION</b>				<b>Centro</b>		<b>Centro</b>		
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>1</b>		<b>2</b>		
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>Sup.</b>		<b>5 m</b>		
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Anabaenopsis</i>	<i>Anabaenopsis arnoldii</i> Aptekar	208.333	0,1	1.850.000	1,1	
		<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) G.Cronberg & Komárek	275.000.000	79,9	160.000.000	94,4	
		<i>Aphanothece</i>	<i>Aphanothece smithii</i> Komárková-Legnerová & G.Cronberg	0	0,0	400.000	0,2	
		<i>Microcystis</i>	<i>Microcystis wesenbergii</i> (Komárek) Komárek	55.791.667	16,2	3.433.333	2,0	
		<i>Dolichospermum</i>	<i>Dolichospermum spiroides</i> (Klebh an) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek	541.667	0,2	0	0,0	
		<i>Merismopedia</i>	<i>Merismopedia sp.</i>	312.500	0,1	0	0,0	
<b>Euglenophyta</b>	<b>Euglenophyceae</b>	<i>Euglena</i>	<i>Euglena allorgei</i> Deflandre	41.667	0,0	66.667	0,0	
			<i>Euglena sp.</i>	0	0,0	133.333	0,1	
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	344.041.667	100	169.450.000	100
				<b>Riqueza de taxa</b>	19		17	
				<b>H' log10</b>	0,29		0,14	
				<b>J'</b>	0,23		0,11	
				<b>λ</b>	0,33		0,1	

## 5. Lago Vichuquen

### Estación Zmax

<b>Lago Vichuquen</b>									
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>07-11-2017</b>					
<b>ESTACION</b>				<b>Z max</b>					
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>Sup.</b>		<b>10 m</b>		<b>30 m</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>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	0	0,0	11.364	0,1	0	0,0
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgaris</i> Bory	0	0,0	0	0,0	0	0,0
		<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	0	0,0	0	0,0
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium saxatile</i> Komárkova-Legnerová	55.556	0,2	0	0,0	0	0,0
		<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	13.889	0,0	22.727	0,2	0	0,0
		<i>Actinastrum</i>	<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	83.333	0,3	0	0,0	0	0,0
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	55.556	0,2	22.727	0,2	0	0,0
<b>Ochrophyta</b>	<b>Synurophyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas</i> sp.	41.667	0,1	11.364	0,1	0	0,0
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei</i> Huitfeldt-Kaas	0	0,0	11.364	0,1	0	0,0
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Anabaenopsis</i>	<i>Anabaenopsis arnoldii</i> Aptekar	118.056	0,4	0	0,0	0	0,0
		<i>Aphanizomenon</i>	<i>Aphanizomenon favaloroi</i> S.H.Otaño	29.291.667	97,6	8.619.318	89,4	532.763	89,1
		<i>Oscillatoria</i>	<i>Oscillatoria</i> sp.	13.889	0,0	0	0,0	0	0,0

<b>Lago Vichuquen</b>									
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>07-11-2017</b>					
<b>ESTACION</b>				<b>Z max</b>					
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>Sup.</b>		<b>10 m</b>		<b>30 m</b>	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
		<i>Nodularia</i>	<i>Nodularia spumigena</i> Mertens ex Bornet & Flahault	0	0,0	784.091	8,1	62.832	10,5
		<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena catenata</i> Lauterborn	277.778	0,9	113.636	1,2	0	0,0
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				30.006.944	100	9.642.045	100	598.213	100
<b>Riqueza de taxa</b>				11		9		3	
<b>H' log10</b>				0,07		0,19		0,16	
<b>J'</b>				0,07		0,2		0,33	
<b>λ</b>				0,05		0,19		0,2	

## Estación Centro

<b>Lago Vichuquen</b>									
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>07-11-2017</b>					
<b>ESTACION</b>				<b>Centro</b>					
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>4</b>		<b>5</b>		<b>6</b>	
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>Sup.</b>		<b>10 m</b>		<b>17 m</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>	Cocconeis	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	393	0,2	0	0,0	0	0,0
		Diatoma	<i>Diatoma vulgaris</i> Bory	1.178	0,6	0	0,0	0	0,0
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson	0	0,0	196	3,6	785	66,7
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia sorex</i> Kützing	0	0,0	0	0,0	196	16,7
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria</i> aff. <i>schroeteri</i> (Meister)	5.891	3,0	0	0,0	0	0,0
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula</i> spp.	785	0,4	0	0,0	0	0,0
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia</i> sp	0	0,0	0	0,0	0	0,0
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal	0	0,0	196	3,6	0	0,0
	<b>Mediophyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Ciclotella</i> sp.	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Golenkinia</i>	<i>Golenkinia radiata</i> Chodat	0	0,0	0	0,0	0	0,0
		<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	785	0,4	393	7,3	0	0,0
		<i>Scenedesmus</i>	<i>Scenedesmus spinosus</i> Chodat	3.142	1,6	0	0,0	0	0,0
	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Crucigeniella</i>	<i>Crucigeniella apiculata</i> (Lemmermann) Komárek	3.142	1,6	0	0,0	0	0,0
		<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	0	0,0	393	7,3	0	0,0
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Staurastrum</i>	<i>Staurastrum</i> sp.	0	0,0	196	3,6	0	0,0
	<b>Klebsormidiophyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	0	0,0	393	7,3	196	16,7
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	8.247	4,2	0	0,0	0	0,0

<b>Lago Vichuquen</b>											
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>07-11-2017</b>							
<b>ESTACION</b>				<b>Centro</b>							
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>4</b>		<b>5</b>		<b>6</b>			
<b>Phylum</b>	<b>Clase</b>	<b>Género</b>	<b>Especie</b>	<b>Sup.</b>		<b>10 m</b>		<b>17 m</b>			
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>		
		<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	785	0,4	0	0,0	0	0,0		
<b>Ochrophyta</b>	<b>Synurophyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas</i> sp.	12.174	6,2	0	0,0	0	0,0		
		<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas</i> sp. 2	0	0,0	0	0,0	0	0,0		
		<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium</i> sp.	159.044	81,0	0	0,0	0	0,0
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Aphanizomenon</i>	<i>Aphanizomenon favaloroi</i> S.H.Otaño	0	0,0	3.632	67,3	0	0,0		
<b>Euglenophyta</b>	<b>Euglenophyceae</b>	<i>Astasia</i>	<i>Astasia</i> sp.	785	0,4	0	0,0	0	0,0		
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		196.350	100	5.400	100	1.178	100
				<b>Riqueza de taxa</b>		12		7		3	
				<b>H' log10</b>		0,36		0,52		0,37	
				<b>J'</b>		0,34		0,61		0,78	
				<b>λ</b>		0,33		0,52		0,5	

## Estación Bahía Vichuquen

Lago Vichuquen							
FECHA DE MUESTREO				07-11-2017			
ESTACION				Bahia Vichuquen			
NUMERO DE BOTELLA				7		8	
Phylum	Clase	Género	Especie	Sup.		8 m	
				Cel/L	%	Cel/L	%
Bacillariophyta	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	1.964	1,3	0	0,0
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	1.571	1,0	0	0,0
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) Brébisson	1.571	1,0	1.964	2,1
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria</i> aff. <i>schroeteri</i> (Meister)	6.676	4,6	2.356	2,6
			<i>Fragilaria</i> sp.	1.178	0,8	0	0,0
			<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith) Lange-Bertalot	0	0,0	393	0,4
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula</i> spp.	785	0,5	393	0,4
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia</i> sp.	393	0,2	0	0,0
	<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal	393	0,2	1.571	1,7	
<b>Mediophyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Ciclotella</i> sp.	393	0,2	393	0,4	
Chlorophyta	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium saxatile</i> Komárkova-Legnerová	785	0,5	0	0,0
			<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	3.927	2,7	785	0,8
		<i>Scenedesmus</i>	<i>Scenedesmus</i> sp.	1.571	1,0	0	0,0
	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Crucigeniella</i>	<i>Crucigeniella apiculata</i> (Lemmermann) Komárek	1.571	1,0	0	0,0
		<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	1.571	1,0	1.964	2,1
		<i>Actinastrum</i>	<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	3.142	2,1	0	0,0
Charophyta	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Staurastrum</i>	<i>Staurastrum</i> sp.	393	0,2	0	0,0
		<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	5.105	3,5	1.178	1,3
		<i>Closterium</i>	<i>Cosmarium</i> aff. <i>quadratum</i>	393	0,27	0	0,0
	<b>Klebsormidiophyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	1.571	1,0	785	0,8

Lago Vichuquen							
FECHA DE MUESTREO				07-11-2017			
ESTACION				Bahia Vichuquen			
NUMERO DE BOTELLA				7		8	
Phylum	Clase	Género	Especie	Sup.		8 m	
				Cel/L	%	Cel/L	%
Cryptophyta	Cryptophyceae	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	17.279	11,9	47.909	53,5
		<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	2.356	1,6	1.571	1,7
Ochrophyta	Synurophyceae	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas</i> sp.	7.461	5,1	0	0,0
		<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas</i> sp. 2	785	0,5	0	0,0
Miozoa	Dinophyceae	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium</i> sp.	81.289	56,2	9.425	10,5
Cyanobacteria	Cyanophyceae	<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena catenata</i> Lauterborn	0	0,0	4.712	5,2
Euglenophyta	Euglenophyceae	<i>Astasia</i>	<i>Astasia</i> sp.	0	0,0	14.137	15,7
		<i>Trachelomonas</i>	<i>Trachelomonas superba</i> Svirenko	393	0,2	0	0,0
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		144.514	100
				<b>Riqueza de taxa</b>		25	15
				<b>H' log10</b>		0,78	0,7
				<b>J'</b>		0,56	0,6
				<b>λ</b>		0,66	0,67

## Afluentes y efluentes

Lago Vichuquen							
FECHA DE MUESTREO				07-11-2017			
ESTACION				Estero Llico		Rio Vichuquen	
NUMERO DE BOTELLA				10		11	
Phylum	Clase	Género	Especie	Sup.		Sup.	
				Cel/L	%	Cel/L	%
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella lanceolata</i> (C.Agardh) Kirchner	0	0,0	262	0,6
		<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse) D.G.Mann	0	0,0	9.425	22,8
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	0	0,0	262	0,6
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria</i> aff. <i>schroeteri</i>	0	0,0	2.618	6,3
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria</i> aff. <i>capucina</i>	0	0,0	524	1,3
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria</i> sp.	16.667	0,1	1.571	3,8
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis</i> sp.	0	0,0	785	1,9
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula</i> spp.	8.333	0,1	5.236	12,7
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula viridula</i> (Kützing) Kützing	0	0,0	1.571	3,8
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula</i> aff. <i>dicephala</i>	0	0,0	2.094	5,1
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia</i> sp.	0	0,0	1.833	4,4
		<i>Surirella</i>	<i>Surirella</i> sp.	0	0,0	262	0,6
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing) Aboal	8.333	0,1	1.309	3,2
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	0	0,0	1.833	4,4
	Mediophyceae	<i>Cyclotella</i>	<i>Ciclotella</i> sp.	0	0,0	1.047	2,5
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Desmodesmus</i>	<i>Desmodesmus communis</i> (E. Hegewald) E. Hegewald	100.000	0,9	3.142	7,6
		<i>Scenedesmus</i>	<i>Scenedesmus</i> sp.	133.333	1,2	0	0,0
		<i>Coelastrum</i>	<i>Coelastrum microporum</i> Nägeli	250.000	2,2	0	0,0
		<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium saxatile</i> Komárkova-Legnerová	16.667	0,1	0	0,0
		<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	216.667	1,9	0	0,0

Lago Vichuquen									
FECHA DE MUESTREO				07-11-2017					
ESTACION				Estero Llico		Rio Vichuquen			
NUMERO DE BOTELLA				10		11			
Phylum	Clase	Género	Especie	Sup.		Sup.			
				Cel/L	%	Cel/L	%		
	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	7.175.000	62,8	0	0,0		
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Pleurotaenium</i>	<i>Pleurotaenium</i> sp.	0	0,0	262	0,6		
		<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	0	0,0	1.309	3,2		
		<i>Closterium</i>	<i>Closterium parvulum</i> Nägeli	0	0,0	524	1,3		
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas erosa</i> Ehrenberg	0	0,0	262	0,6		
<b>Ochrophyta</b>	<b>Synurophyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas</i> sp 1.	8.333	0,1	0	0,0		
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei</i> Huitfeld-Kaas	33.333	0,3	0	0,0		
		<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium</i> sp.	0	0,0	785	1,9		
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium</i> sp.	16.667	0,1	0	0,0		
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Microcystis</i>	<i>Microcystis</i> aff. <i>smithii</i>	3.433.333	30,1	0	0,0		
<b>Euglenophyta</b>	<b>Euglenophyceae</b>	<i>Euglena</i>	<i>Euglena spathirrhyncha</i> Skuja	0	0,0	262	0,6		
		<i>Euglena</i>	<i>Euglena</i> sp.	8.333	0,1	0	0,0		
		<i>Trachelomonas</i>	<i>Trachelomonas superba</i> Svirenko	0	0,0	4.189	10,1		
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		11.425.000	100	41.364	100
				<b>Riqueza de taxa</b>		14		23	
				<b>H' log10</b>		0,42		1,14	
				<b>J'</b>		0,36		0,84	
				<b>λ</b>		0,51		0,89	

## 6. Laguna Grande de San Pedro

Laguna Grande de San Pedro							
FECHA DE MUESTREO				12-02-2018		12-02-2018	
ESTACION				Centro			
NUMERO DE BOTELLA				1		2	
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	Sup.		5 m	
				Cel/L	%	Cel/L	%
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	0	0	70.686	1,8
		<i>Cocconeis</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	1.645.413	32,2	742.203	19
		<i>Navicula</i>	<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngbye) Kützing	981.750	19,2	793.254	20,3
	Coscinodiscophyceae	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	66.759	1,3	86.394	2,2
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Scenedesmus</i>	<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson	15.708	0,3	54.978	1,4
		<i>Scenedesmus</i>	<i>Scenedesmus sp.</i>	23.562	0,5	0	0
		<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium saxatile</i> Komárkova-Legnerová	39.270	0,8	7.854	0,2
		<i>Monoraphidium</i>	<i>Nephrochlamys subsolitaria</i> (G.S. West) Korshikov	424.116	8,3	172.788	4,4
Charophyta	Trebouxiophyceae	<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	7.854	0,2	0	0
Ochrophyta	Chrysophyceae	<i>Dinobryum</i>	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	0	0	39.270	1
Miozoa	Dinophyceae	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium furcoides</i> (Levander) Langhans	90.321	1,8	78.540	2
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium sp. 8</i>	251.328	4,9	27.489	0,7
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp.</i>	3.927	0,1	0	0

Laguna Grande de San Pedro								
FECHA DE MUESTREO				12-02-2018		12-02-2018		
ESTACION				Centro				
NUMERO DE BOTELLA				1		2		
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	Sup.		5 m		
				Cel/L	%	Cel/L	%	
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Erhrenberg	3.927	0,1	11.781	0,3	
<b>Euglenophyta</b>	<b>Euglenophyceae</b>	<i>Traquelomonas</i>	<i>Traquelomonas sp.</i>	15.708	0,3	0	0	
		<i>Euglena</i>	<i>Euglena sp.</i>	3.927	0,1	0	0	
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Dolichospermum</i>	<i>Dolichospermum planctonicum</i> (Brunnthaler) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek	1.295.910	25,4	1.583.890	40,6	
		<i>Chrysoosporum</i>	<i>Chrysoosporum minus</i> (Kiselev) Komárek	235.620	4,6	235.620	6	
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	5.105.100	100	3.904.747	100
				<b>Riqueza de taxa</b>	16		13	
				<b>H' log10</b>	0,77		0,74	
				<b>J'</b>	0,64		0,67	
				<b>λ</b>	0,78		0,75	

## 7. Lago Lanalhue Sector Centro

Lago Lanalhue									
FECHA DE MUESTREO				13-02-2018		13-02-2018		13-02-2018	
ESTACION				Centro Sup.		Centro		Centro	
NUMERO BOTELLA				1		2		3	
PHYLUM	CLASE	GÉNERO	ESPECIE	Sup.		5 m		10 m	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	43.982	1,0	43.982	6,2	94.248	6,5
		<i>Asterionella</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	100.531	2,2	29.845	4,2	100.531	6,9
		<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella lanceolata</i> (C.Agardh) Kirchner	1.571	0,0	1.571	0,2	0	0,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith) Lange-Bertalot	28.274	0,6	4.712	0,7	17.279	1,2
		<i>Navicula</i>	<i>Naviculla sp 1</i>	0	0,0	12.566	1,8	0	0,0
		<i>Rhizosolenia</i>	<i>Rhizosolenia eriensis</i> H.L.Smith	1.571	0,0	0	0,0	3.142	0,2
		<i>Rhizosolenia</i>	<i>Rhizosolenia longiseta</i> O.Zacharias	4.712	0,1	1.571	0,2	0	0,0
	Coccinodiscophyceae	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	61.261	1,4	0	0,0	0	0,0
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	3.142	0,1	1.571	0,2	94.248	6,5
	Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Desmodesmus</i>	<i>Desmodesmus communis</i> (E. Hegewald) E. Hegewald	6.283	0,1	0	0,0	18.850
<i>Desmodesmus</i>			<i>Desmodesmus denticulatus</i> (Lagerheim) An, Friedl & E. Hegewald	0	0,0	0	0,0	9.425	0,6
<i>Dimorphococcus</i>			<i>Dimorphococcus lunatus</i> A.Braun	12.566	0,3	0	0,0	0	0,0

<b>Lago Lanalhue</b>									
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>13-02-2018</b>		<b>13-02-2018</b>		<b>13-02-2018</b>	
<b>ESTACION</b>				<b>Centro Sup.</b>		<b>Centro</b>		<b>Centro</b>	
<b>NUMERO BOTELLA</b>				<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>	
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GÉNERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>Sup.</b>		<b>5 m</b>		<b>10 m</b>	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
		<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium saxatile</i> Komárkova-Legnerová	10.996	0,2	3.142	0,4	58.120	4,0
		<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	1.571	0,0	0	0,0	0	0,0
		<i>Scenedesmus</i>	<i>Scenedesmus</i> aff. <i>granulatus</i> West & G.S.West	12.566	0,3	0	0,0	0	0,0
<b>Charophyta</b>	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (Wood) C. Bock, Pröschold & Krienitz	0	0,0	0	0,0	47.124	3,2
		<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	1.571	0,0	0	0,0	1.571	0,1
		<i>Closterium</i>	<i>Closterium</i> aff. <i>parvulum</i>	0	0,0	0	0,0	1.571	0,1
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium</i> sp. ( <i>C. hirundinella</i> y <i>C. furcoides</i> )	14.137	0,3	9.425	1,3	43.982	3,0
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium</i> aff. <i>viride</i>	1.571	0,0	0	0,0	0	0,0
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium</i> aff. <i>inconspicuum</i>	6.283	0,1	4.712	0,7	3.142	0,2
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium</i> sp 8	3.142	0,1	0	0,0	0	0,0
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei</i> Huitfeld-Kaas	1.571	0,0	1.571	0,2	1.571	0,1
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	10.996	0,2	4.712	0,7	18.850	1,3
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	4.712	0,1	10.996	1,6	10.996	0,8
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon cylindricum</i> O.E.Imhof	290.598	6,4	243.474	34,4	235.620	16,2

Lago Lanalhue										
FECHA DE MUESTREO				13-02-2018		13-02-2018		13-02-2018		
ESTACION				Centro Sup.		Centro		Centro		
NUMERO BOTELLA				1		2		3		
PHYLUM	CLASE	GÉNERO	ESPECIE	Sup.		5 m		10 m		
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%	
Cyanobacteria	Cyanophyceae	<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa</i> aff. <i>holsatica</i>	3.582.471	79,3	3.142	0,4	488.519	33,7	
		<i>Dolichospermum</i>	<i>Dolichospermum planctonicum</i> (Brunnthaler) Wacklin	34.558	0,8	69.115	9,8	69.115	4,8	
		<i>Microcystis</i>	<i>Microcystis smithii</i> Komárek & Anagnostidis	0	0,0	251.328	35,5	125.664	8,7	
		<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena catenata</i> Lauterborn	0	0,0	0	0,0	0	0,0	
		<i>Gomosphaeria</i>	<i>Gomosphaeria lacustris</i> Chosdat	273.319	6,1	10.996	1,6	7.854	0,5	
Euglenophyta	Euglenophyceae	<i>Trachelomonas</i>	<i>Trachelomonas</i> aff. <i>superba</i>	1.571	0,0	0	0,0	0	0,0	
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	4.515.526	100	708.431	100	1.451.419	100
				<b>Riqueza de taxa</b>	26		18		21	
				<b>H' log10</b>	0,4		0,75		0,96	
				<b>J'</b>	0,28		0,59		0,72	
				<b>λ</b>	0,36		0,73		0,83	

**Puerto Manzano**

<b>Lago Lanalhue</b>							
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>13-02-2018</b>		<b>13-02-2018</b>	
<b>ESTACION</b>				<b>Pto. Manzano</b>			
<b>NUMERO BOTELLA</b>				<b>4</b>		<b>5</b>	
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GÉNERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>Sup.</b>		<b>3 m</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	200.000	0,8	50.000	0,3
		<i>Asterionella</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	330.000	1,4	1.061.111	6,5
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith) Lange-Bertalot	170.000	0,7	77.778	0,5
		<i>Rhizosolenia</i>	<i>Rhizosolenia longiseta</i> O.Zacharias	20.000	0,1	0	0
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing	40.000	0,2	5.556	0
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Desmodesmus</i>	<i>Desmodesmus communis</i> (E. Hegewald) E. Hegewald	0	0	44.444	0,3
		<i>Desmodesmus</i>	<i>Desmodesmus denticulatus</i> (Lagerheim) An, Friedl & E. Hegewald	200.000	0,8	0	0
		<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium saxatile</i> Komárkova-Legnerová	270.000	1,1	233.333	1,4
		<i>Scenedesmus</i>	<i>Scenedesmus ecornis</i> (Ehrenberg) Chodat	20.000	0,1	0	0
<b>Chlorophyta</b>	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	0	0	27.778	0,2

<b>Lago Lanalhue</b>							
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>13-02-2018</b>		<b>13-02-2018</b>	
<b>ESTACION</b>				<b>Pto. Manzano</b>			
<b>NUMERO BOTELLA</b>				<b>4</b>		<b>5</b>	
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GÉNERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>Sup.</b>		<b>3 m</b>	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	30.000	0,1	16.667	0,1
		<i>Closterium</i>	<i>Closterium aff. parvulum</i>	0	0	0	0
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium sp. (C. hirundinella y C. furcoides)</i>	50.000	0,2	61.111	0,4
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. viride</i>	0	0	22.222	0,1
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium aff. inconspicuum</i>	0	0	22.222	0,1
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei</i> Huitfeldt-Kaas	20.000	0,1	0	0
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	40.000	0,2	27.778	0,2
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	10.000	0	0	0
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon cylindricum</i> O.E.Imhof	100.000	0,4	116.667	0,7
	<b>Synurophyceae</b>	<i>Mallomonas</i>	<i>Mallomonas sp.</i>	10.000	0	0	0
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa aff. holsatica</i>	0	0	1.151.852	7
		<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa elachista</i> West	10.000	0	0	0
		<i>Dolichospermum</i>	<i>Dolichospermum planctonicum</i> (Brunnthaler) Wacklin	21.780.000	92,6	13.444.444	82,1

Lago Lanalhue								
FECHA DE MUESTREO				13-02-2018		13-02-2018		
ESTACION				Pto. Manzano				
NUMERO BOTELLA				4		5		
PHYLUM	CLASE	GÉNERO	ESPECIE	Sup.		3 m		
				Cel/L	%	Cel/L	%	
		<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena catenata</i> Lauterborn	200.000	0,8	0	0	
		<i>Gomospaeria</i>	<i>Gomphosphaeria lacustris</i> Chosdat	0	0	5.556	0	
Euglenophyta	Euglenophyceae	<i>Trachelomonas</i>	<i>Trachelomonas aff. superba</i>	0	0	5.556	0	
		<i>Phacus</i>	<i>Phacus sp.</i>	20.000	0,1	0	0	
		<i>Euglena</i>	<i>Euglena sp.</i>	10.000	0	0	0	
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	23.530.000	100	16.374.074	100
				<b>Riqueza de taxa</b>	19		17	
				<b>H' log10</b>	0,19		0,32	
				<b>J'</b>	0,14		0,26	
				<b>λ</b>	0,14		0,31	

## 8. Lago Colico Centro

Lago Colico							
FECHA DE MUESTREO						22-10-2018	
ESTACION						Centro	
NUMERO DE BOTELLA						7	9
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	PROFUNDIDAD			
				Sup.		30 m	
				Cel/L	%	Cel/L	%
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	242	0,4	0	0,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria asterionelloides</i> Tuji & D.M.Williams	0	0,0	727	0,6
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff. tenera</i>	3637	6,3	18910	16,6
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula</i> spp.	242	0,4	364	0,3
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngbye) Kützing	2424	4,2	5091	4,5
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing	0	0,0	0	0,0
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	0	0,0	364	0,3
	Coccinodiscophyceae	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	2909	5,0	6909	6,1
		<i>Rhizosolenia</i>	<i>Rhizosolenia longiseta</i> O.Zacharias	29577	51,0	62548	54,8
		<i>Rhizosolenia</i>	<i>Rhizosolenia eriensis</i> H.L.Smith	12364	21,3	17092	15,0
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium saxatile</i> Komárkova-Legnerová	0	0,0	1455	1,3
Miozoa	Dinophyceae	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium</i> sp.	0	0,0	0	0,0
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium</i> sp.	242	0,4	0	0,0
Cryptophyta	Cryptophyceae	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	485	0,8	0	0,0
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	242	0,4	727	0,6
Cyanobacteria	Cyanophyceae	<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa aff. incerta</i>	5576	9,6	0	0,0
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		57942	100
				<b>Riqueza de taxa</b>		11	10
				<b>H' log10</b>		0,65	0,60
				<b>J'</b>		0,62	0,60
				<b>λ</b>		0,68	0,64

**Puerto Colico**

<b>Lago Colico</b>									
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>22-10-2018</b>					
<b>ESTACION</b>				<b>Puerto Colico</b>					
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>1</b>		<b>3</b>			
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>					
				<b>Sup.</b>		<b>30 m</b>			
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>		
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria asterionelloides</i> Tuji & D.M.Williams	0	0,0	4364	2,3		
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula</i> spp.	727	0,5	727	0,4		
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngbye) Kützing	8728	6,2	3637	1,9		
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing	0	0,0	1818	1,0		
	<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	2909	2,1	727	0,4		
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	0	0,0	5455	2,9		
		<i>Rhizosolenia</i>	<i>Rhizosolenia longiseta</i> O.Zacharias	108368	77,2	129823	68,5		
		<i>Rhizosolenia</i>	<i>Rhizosolenia eriensis</i> H.L.Smith	18910	13,5	37456	19,8		
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium saxatile</i> Komárkova-Legnerová	0	0,0	1818	1,0		
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium</i> sp.	727	0,5	0	0,0		
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Erhrenberg	0	0,0	364	0,2		
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	0	0,0	3273	1,7		
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		140369	100	189462	100
				<b>Riqueza de taxa</b>		7		12	
				<b>H' log10</b>		0,44		0,54	
				<b>J'</b>		0,53		0,50	
				<b>λ</b>		0,49		0,56	

**Bahía Trampulli**

**Lago Colico**

FECHA DE MUESTREO				22-10-2018			
ESTACION				Bahía Trafampulli			
NUMERO DE BOTELLA				13		15	
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	PROFUNDIDAD			
				Sup.		30 m	
				Cel/L	%	Cel/L	%
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgare Bory</i>	2182	0,9	727	0,4
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria asterionelloides Tuji &amp; D.M.Williams</i>	0	0,0	5818	2,8
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp. 1</i>	2182	0,9	0	0,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff. tenera</i>	5818	2,5	22546	10,9
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis sp.</i>	727	0,3	0	0,0
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula spp.</i>	1455	0,6	1455	0,7
		<i>Rhoicosphenia</i>	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bertalot	727	0,3	727	0,4
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngbye) Kützing	8728	3,8	6546	3,2
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing	0	0,0	3637	1,8
	Coscinodiscophyceae	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	5818	2,5	3637	1,8
		<i>Rhizosolenia</i>	<i>Rhizosolenia longiseta</i> O.Zacharias	157097	67,9	124368	60,2
		<i>Rhizosolenia</i>	<i>Rhizosolenia eriensis</i> H.L.Smith	30547	13,2	31274	15,1
	Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium saxatile</i> Komárkova-Legnerová	8728	3,8	4364
Miozoa	Dinophyceae	<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium sp.</i>	3637	1,6	0	0,0
Cryptophyta	Cryptophyceae	<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	3637	1,6	1455	0,7
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		231281	100
				<b>Riqueza de taxa</b>		13	12
				<b>H' log10</b>		0,54	0,60
				<b>J'</b>		0,49	0,55
				<b>λ</b>		0,52	0,60

**Afluentes y efluentes**

<b>Lago Colico</b>							
<b>FECHA DE MUESTREO</b>					<b>22-10-2018</b>		
<b>ESTACION</b>					<b>Trafampulli</b>		<b>Rio Curaco</b>
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>					<b>19</b>		<b>20</b>
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				<b>Sup.</b>		<b>Sup.</b>	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella minuta</i> Hilse	242	1,6	0	0,0
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	242	1,6	0	0,0
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	2182	14,6	0	0,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp. 1</i>	0	0,0	1091	0,6
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff. tenera</i>	0	0,0	7273	3,8
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema sp. 3</i>	242	1,6	0	0,0
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema sp. 1</i>	121	0,8	0	0,0
		<i>Hanea</i>	<i>Hanea aff. arcus</i>	364	2,4	0	0,0
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula spp.</i>	364	2,4	1091	0,6
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp.2</i>	242	1,6	0	0,0
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp.12</i>	1818	12,2	0	0,0
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp.13</i>	727	4,9	364	0,2
		<i>Rhoicosphenia</i>	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bertalot	606	4,1	0	0,0
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngbye) Kützing	849	5,7	1455	0,8
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria flocculosa</i> (Roth) Kützing	485	3,3	0	0,0
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	606	4,1	0	0,0
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing)	606	4,1	0	0,0
		<i>Eunotia</i>	<i>Eunotia sp.</i>	121	0,8	0	0,0
	<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	1091	7,3	2546	1,3
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira aff. calypsi</i>	3515	23,6	0	0,0

Lago Colico									
FECHA DE MUESTREO				22-10-2018					
ESTACION				Trafampulli		Rio Curaco			
NUMERO DE BOTELLA				19		20			
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	PROFUNDIDAD					
				Sup.		Sup.			
				Cel/L	%	Cel/L	%		
		<i>Rhizosolenia</i>	<i>Rhizosolenia longiseta</i> O.Zacharias	0	0,0	107640	56,3		
		<i>Rhizosolenia</i>	<i>Rhizosolenia eriensis</i> H.L.Smith	0	0,0	64730	33,8		
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	0	0,0	727	0,4		
<b>Chlorophyta</b>	<b>Ulvophyceae</b>	<i>Cladophora</i>	<i>Cladophora glomerata</i>	485	3,3	0	0,0		
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	0	0,0	4000	2,1		
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	0	0,0	364	0,2		
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		14910	100	191280	100
				<b>Riqueza de taxa</b>		19		11	
				<b>H' log10</b>		1,1		0,5	
				<b>J'</b>		0,9		0,5	
				<b>λ</b>		0,9		0,6	

## 9. Lago Villarrica

### Estación Centro

<b>Lago Villarrica</b>									
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>28-02-2018</b>					
<b>ESTACION</b>				<b>Centro</b>					
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>	
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>Sup.</b>		<b>10 m</b>		<b>30 m</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>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgaris</i> Bory	0	0,0	785	0,1	0	0,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	230.122	66,5	954.261	84,4	245.438	84,9
	<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	0	0,0	2.356	0,2	589	0,2
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira aff. calypsi</i>	0	0,0	0	0,0	29.453	10,2
		<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians</i> C.Agardh	3.142	0,9	4.712	0,4	0	0,0
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	0	0,0	785	0,1	0	0,0
		<i>Willea</i>	<i>Willea irregularis</i> (Wille) Schmidle	103.280	29,9	32.201	2,8	1.571	0,5
		<i>Volvox</i>	<i>Volvox sp.</i>	0	0,0	4.712	0,4	0	0,0
<b>Charophyta</b>	<b>Klebsormidiophyceae</b>	Elakatothrix	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	6.676	1,9	22.777	2,0	1.571	0,5
	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	0	0,0	5.498	0,5	785	0,3
		<i>Closterium</i>	<i>Closterium parvulum</i> Nägeli	0	0,0	0	0,0	393	0,1
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	393	0,1	0	0,0	0	0,0
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	1.571	0,5	6.283	0,6	8.836	3,1
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei</i> Huitfeldt-Kaas	393	0,1	1.571	0,1	196	0,1
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium aff. inconspicuum</i>	0	0,0	1.571	0,1	0	0,0

<b>Lago Villarrica</b>										
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>28-02-2018</b>						
<b>ESTACION</b>				<b>Centro</b>						
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>		
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>Sup.</b>		<b>10 m</b>		<b>30 m</b>		
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	
<b>Cryptophyta</b>	<i>Cryptophyceae</i>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> <i>Erhrenberg</i>	0	0,0	0	0,0	196	0,1	
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	393	0,1	785	0,1	196	0,1	
<b>Cyanobacteria</b>	<i>Cyanophyceae</i>	<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena aff.</i> <i>catenata</i>	0	0,0	91.892	8,1	0	0,0	
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	345.969	100	1.130.191	100	289.224	100
				<b>Riqueza de taxa</b>	8		14		11	
				<b>H' log10</b>	0,34		0,29		0,25	
				<b>J'</b>	0,38		0,26		0,24	
				<b>λ</b>	0,46		0,28		0,26	

## Estación Litoral Villarrica

<b>Lago Villarrica</b>										
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>27-02-2018</b>						
<b>ESTACION</b>				<b>Litoral Villarrica</b>						
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>10</b>		<b>11</b>		<b>12</b>		
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>Sup.</b>		<b>10 m</b>		<b>20 m</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>Epithemia</i>	<i>Epithemia adnata</i> (Kützing) <i>Brébisson</i>	393	0,0	0	0,0	393	0,0	
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia sorex</i> Kützing	393	0,0	0	0,0	0	0,0	
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	887.502	89,2	863.940	89,1	952.298	94,8	
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff capuccina</i>	49.088	4,9	0	0,0	35.343	3,5	
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis sp.</i>	393	0,0	0	0,0	0	0,0	
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia spp.</i>	0	0,0	785	0,1	0	0,0	
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing)	393	0,0	0	0,0	0	0,0	
	<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	3.927	0,4	4.712	0,5	0	0,0	
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira aff. calypsi</i>	10.799	1,1	31.416	3,2	5.891	0,6	
		<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians</i> C.Agardh	0	0,0	3.142	0,3	0	0,0	
	<b>Mediophyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	0	0,0	0	0,0	982	0,1	
		<i>Cyclostephanos</i>	<i>Cyclostephanos sp.</i>	0	0,0	0	0,0	393	0,0	
	<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Willea</i>	<i>Willea irregularis</i> (Wille) Schmidle	8.836	0,9	29.060	3,0	0	0,0
	<b>Charophyta</b>	<b>Klebsormidiophyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	4.712	0,5	10.996	1,1	1.571	0,2
<b>Conjugatophyceae</b>		<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	0	0,0	3.142	0,3	0	0,0	
		<i>Closterium</i>	<i>Closterium parvulum</i> Nägeli	1.964	0,2	785	0,1	1.571	0,2	
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	393	0,0	0	0,0	393	0,0	

<b>Lago Villarrica</b>										
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>27-02-2018</b>						
<b>ESTACION</b>				<b>Litoral Villarrica</b>						
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>10</b>		<b>11</b>		<b>12</b>		
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>Sup.</b>		<b>10 m</b>		<b>20 m</b>		
				<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>	4.712	0,5	5.498	0,6	4.712	0,5	
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium aff. inconspicuum</i>	0	0,0	0	0,0	1.178	0,1	
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	393	0,0	785	0,1	0	0,0	
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) G.Cronberg & Komárek	0	0,0	1.571	0,2	0	0,0	
		<i>Dolichospermum</i>	<i>Dolichospermum planctonicum</i> (Brunnthaler) Wacklin	0	0,0	13.352	1,4	0	0,0	
		<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena aff. catenata</i>	21.599	2,2	0	0,0	0	0,0	
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	995.495	100	969.184	100	1.004.723	100
				<b>Riqueza de taxa</b>	15		13		11	
				<b>H' log10</b>	0,22		0,24		0,11	
				<b>J'</b>	0,19		0,21		0,11	
				<b>λ</b>	0,2		0,2		0,1	

## Litoral pelagial

Lago Villarrica											
FECHA DE MUESTREO				27-02-2018				28-02-2018			
ESTACION				Pelagial							
NUMERO DE BOTELLA				6		8		9		7	
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	Sup.		30 m		70 m		10 m	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella lanceolata</i> (C.Agardh) Kirchner	0	0,0	0	0,0	393	0,1	0	0,0
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	393	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia sorex</i> Kützing	0	0,0	393	0,1	0	0,0	0	0,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	246.616	85,0	730.422	96,5	352.645	89,7	645.599	86,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff capuccina</i>	0	0,0	9.818	1,3	0	0,0	0	0,0
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula dicephala</i> Ehrenberg	0	0,0	0	0,0	0	0,0	785	0,1
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing)	0	0,0	196	0,0	0	0,0	0	0,0
	Coccinodiscophyceae	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	0	0,0	982	0,1	5.498	1,4	3.142	0,4
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira aff. calypsi</i>	0	0,0	5.891	0,8	32.594	8,3	1.571	0,2
<i>Melosira</i>		<i>Melosira varians</i> C.Agardh	0	0,0	0	0,0	393	0,1	2.356	0,3	
Mediophyceae	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella aff. ocelata</i>	0	0,0	0	0,0	393	0,1	0	0,0	
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium saxatile</i> Komárkova-Legnerová	393	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
		<i>Willea</i>	<i>Willea irregularis</i> (Wille) Schmidle	13.745	4,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Trebouxiophyceae	<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	0	0,0	0	0,0	0	0,0	69.901	9,3
Charophyta	Klebsormidiophyceae	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	14.137	4,9	0	0,0	0	0,0	23.562	3,1
	Conjugatophyceae	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1.571	0,2
		<i>Closterium</i>	<i>Closterium parvulum</i> Nägeli	0	0,0	1.178	0,2	0	0,0	0	0,0
Ochrophyta	Chrysophyceae	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Lago Villarrica												
FECHA DE MUESTREO				27-02-2018				28-02-2018				
ESTACION				Pelagial								
NUMERO DE BOTELLA				6		8		9		7		
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	Sup.		30 m		70 m		10 m		
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%	
Miozoa	Dinophyceae	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	1.178	0,4	6.872	0,9	0	0,0	2.356	0,3	
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei</i> Huitfeld-Kaas	393	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium aff. inconspicuum</i>	0	0,0	785	0,1	0	0,0	0	0,0	
Cryptophyta	Cryptophyceae	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Erhrenberg	0	0,0	0	0,0	1.178	0,3	0	0,0	
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	393	0,1	196	0,0	0	0,0	0	0,0	
Cyanobacteria	Cyanophyceae	<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena aff. catenata</i>	12.959	4,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	290.205	100	756.733	100	393.093	100	750.842	100
				<b>Riqueza de taxa</b>	9		10		7		9	
				<b>H' log10</b>	0,27		0,08		0,17		0,24	
				<b>J'</b>	0,28		0,8		0,2		0,25	
				<b>λ</b>	0,27		0,06		0,18		0,25	

## Estación Litoral Pucón

<b>Lago Villarrica</b>											
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>27-02-2018</b>		<b>28-02-2018</b>					
<b>ESTACION</b>				<b>Litoral Pucon</b>							
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>13</b>		<b>22</b>		<b>23</b>		<b>24</b>	
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>Sup.</b>		<b>Sup.</b>		<b>10 m</b>		<b>20 m</b>	
				<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>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	0	0,0	0	0,0	0	0,0	393	0,1
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	552.136	86,1	328.297	83,9	828.597	92,3	431.970	87,9
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff capuccina</i>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	23.562	4,8
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis sp.</i>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	393	0,1
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. radiosa</i>	0	0,0	785	0,2	0	0,0	0	0,0
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula spp.</i>	0	0,0	393	0,1	0	0,0	0	0,0
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. anglica</i>	0	0,0	393	0,1	0	0,0	0	0,0
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia spp.</i>	0	0,0	2.749	0,7	0	0,0	0	0,0
	<i>Rhopalodia</i>	<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehrenberg) Otto Müller	0	0,0	393	0,1	0	0,0	393	0,1	
	<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	0	0,0	785	0,2	4.712	0,5	0	0,0
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira aff. calypsi</i>	0	0,0	785	0,2	785	0,1	13.745	2,8
		<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians</i> C.Agardh	0	0,0	4.712	1,2	785	0,1	0	0,0
	<b>Mediophyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	0	0,0	0	0,0	785	0,1	0	0,0
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium saxatile</i> Komárkova-Legnerová	0	0,0	393	0,1	0	0,0	0	0,0
		<i>Willea</i>	<i>Willea irregularis</i> (Wille) Schmidle	18.850	2,9	24.347	6,2	3.142	0,3	0	0,0
		<i>Volvox</i>	<i>Volvox sp.</i>	6.283	1,0	0	0,0	4.712	0,5	0	0,0
<b>Charophyta</b>	<b>Klebsormidiophyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	4.712	0,7	5.498	1,4	3.142	0,3	0	0,0

Lago Villarrica												
FECHA DE MUESTREO				27-02-2018		28-02-2018						
ESTACION				Litoral Pucon								
NUMERO DE BOTELLA				13		22		23		24		
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	Sup.		Sup.		10 m		20 m		
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%	
	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	0	0,0	4.712	1,2	0	0,0	0	0,0	
		<i>Closterium</i>	<i>Closterium parvulum</i> Nägeli	0	0,0	393	0,1	1.571	0,2	3.927	0,8	
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	0	0,0	0	0,0	0	0,0	393	0,1	
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	2.356	0,4	785	0,2	9.425	1,0	0	0,0	
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei</i> Huitfeld-Kaas	0	0,0	393	0,1	0	0,0	0	0,0	
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium aff. inconspicuum</i>	785	0,1	0	0,0	785	0,1	785	0,2	
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	0	0,0	0	0,0	785	0,1	393	0,1	
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) G.Cronberg & Komárek	0	0,0	393	0,1	0	0,0	0	0,0	
		<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena aff. catenata</i>	55.920	8,7	15.315	3,9	38.485	4,3	15.708	3,2	
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	641.043	100	391.522	100	897.712	100	491.660	100
				<b>Riqueza de taxa</b>	7		18		13		11	
				<b>H' log10</b>	0,2		0,32		0,2		0,23	
				<b>J'</b>	0,3		0,25		0,2		0,22	
				<b>λ</b>	0,2		0,29		0,1		0,22	

Lago Villarica									
FECHA DE MUESTREO				23-10-2018					
ESTACION				Litoral Pucon					
NUMERO DE BOTELLA				22		23		24	
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	PROFUNDIDAD					
				Sup.		10 m		20 m	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	324	0,7	0	0,0	324	1,0
		<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	0	0,0	216	0,1	0	0,0
		<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella lanceolata</i> (C.Agardh) Kirchner	0	0,0	0	0,0	486	1,5
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	0	0,0	2.590	1,3	1.619	5,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp. 1</i>	0	0,0	0	0,0	0	0,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith) Lange-Bertalot	162	0,3	0	0,0	0	0,0
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema sp. 2</i>	0	0,0	432	0,2	0	0,0
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula spp.</i>	0	0,0	647	0,3	162	0,5
			<i>Navicula sp 12</i>	324	0,7	1.942	1,0	0	0,0
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula viridula</i> (Kützing) Kützing	0	0,0	216	0,1	0	0,0
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia aff sublinearis</i>	0	0,0	216	0,1	0	0,0
		<i>Rhoicosphenia</i>	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bertalot	0	0,0	3.237	1,6	0	0,0
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngbye) Kützing	1.457	3,1	647	0,3	971	3,0
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	0	0,0	216	0,1	486	1,5
	Coccinodiscophyceae	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	0	0,0	863	0,4	0	0,0
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	1.295	2,7	2.590	1,3	2.590	8,0
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	7.770	16,3	863	0,4	4.856	15,1
<i>Aulacoseira</i>		<i>Aulacoseira aff. calypsi</i>	647	1,4	6.906	3,4	0	0,0	
<i>Melosira</i>		<i>Melosira varians</i> C.Agardh	6.637	13,9	863	0,4	162	0,5	
Mediophyceae	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	0	0,0	216	0,1	162	0,5	
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	2.914	6,1	11.439	5,7	1.619	5,0

Lago Villarrica									
FECHA DE MUESTREO				23-10-2018					
ESTACION				Litoral Pucon					
NUMERO DE BOTELLA				22		23		24	
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	PROFUNDIDAD					
				Sup.		10 m		20 m	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
		<i>Willea</i>	<i>Willea irregularis</i> (Wille) Schmidle	0	0,0	0	0,0	0	0,0
		<i>Kirchneriella</i>	<i>Kirchneriella lunaris</i> (Kirchner) Möbius	1.133	2,4	4.101	2,0	0	0,0
		<i>Eutetramorus</i>	<i>Eutetramorus aff. planctonicus</i>	1.619	3,4	647	0,3	0	0,0
	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (H.C.Wood) C.Bock, Proschold & Krienitz	11.816	24,7	157.553	78,1	0	0,0
	<b>Ulvophyceae</b>	<i>Cladophora glomerata</i>	<i>Cladophora glomerata</i>	0	0,0	4.317	2,1	0	0,0
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	324	0,7	0	0,0	0	0,0
		<i>Closterium</i>	<i>Closterium parvulum</i> Nägeli	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (Müller) Dujardin	162	0,3	0	0,0	0	0,0
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	0	0,0	216	0,1	0	0,0
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) G.Cronberg & Komárek	11.169	23,4	0	0,0	0	0,0
		<i>Dolicospermum</i>	<i>Dolicospermum aff. lemmermanii</i>	0	0,0	0	0,0	10.198	31,7
		<i>Microcystis</i>	<i>Microcystis smithii</i> Komárek & Anagnostidis	0	0,0	0	0,0	8.579	26,6
		<i>Oscillatoria sp.</i>	<i>Oscillatoria sp.</i>	0	0,0	863	0,4	0	0,0
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				47.751	100,0	201.797	100	32.212	100
<b>Riqueza de taxa</b>				15		23		13	
<b>H' log10</b>				0,88		0,46		0,81	
<b>J'</b>				0,75		0,34		0,73	
<b>λ</b>				0,83		0,38		0,79	

## Estación Litoral Sur

<b>Lago Villarrica</b>									
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>27-02-2018</b>					
<b>ESTACION</b>				<b>Litoral Sur</b>					
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>14</b>		<b>15</b>			
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>10 m</b>		<b>20 m</b>			
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>		
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	433.541	83,5	824.670	99,2		
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing)	393	0,1	0	0,0		
	<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira aff. calypsi</i>	0	0,0	1.964	0,2		
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Willea</i>	<i>Willea irregularis</i> (Wille) Schmidle	83.252	16,0	1.571	0,2		
	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (H.C.Wood) C.Bock, Proschold & Krienitz	0	0,0	196	0,0		
<b>Charophyta</b>	<b>Klebsormidiophyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	0	0,0	393	0,0		
	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium parvulum</i> Nägeli	0	0,0	982	0,1		
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	785	0,2	0	0,0		
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	393	0,1	0	0,0		
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium aff. inconspicuum</i>	785	0,2	0	0,0		
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	0	0,0	196	0,0		
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena aff. catenata</i>	0	0,0	1.571	0,2		
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		519.149	100	831.543	100
				<b>Riqueza de taxa</b>		6		8	
				<b>H' log10</b>		0,21		0,03	
				<b>J'</b>		0,26		0,03	
				<b>λ</b>		0,28		0,02	

<b>Lago Villarrica</b>					
<b>FECHA DE MUESTREO</b>					<b>23-10-2018</b>
<b>ESTACION</b>					<b>Litoral sur</b>
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>					<b>16</b>
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>	
				<b>10 m</b>	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgaris</i> Bory	1.295	0,6
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula</i> spp.	3.237	1,4
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia</i> aff <i>sublinearis</i>	647	0,3
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngbye) Kützing	7.770	3,3
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	3.237	1,4
	<b>Coccinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	5.827	2,5
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	2.590	1,1
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	1.942	0,8
	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira</i> aff. <i>calypsi</i>	6.475	2,8	
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chorophyceae</b>	<i>Kirchneriella</i>	<i>Kirchneriella lunaris</i> (Kirchner) Möbius	7.770	3,3
	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (H.C.Wood) C.Bock, Proschold & Krienitz	189.063	80,9
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	1.295	0,6
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium</i> aff. <i>fuscum</i>	1.295	0,6
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Erhrenberg	1.295	0,6
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	233.739
				<b>Riqueza de taxa</b>	15
				<b>H' log10</b>	0,47
				<b>J'</b>	0,40
				<b>λ</b>	0,41

## Estación Bahía la Poza

<b>Lago Villarrica</b>									
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>28-02-2018</b>					
<b>ESTACION</b>				<b>Bahía La Poza</b>					
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>16</b>		<b>17</b>		<b>18</b>	
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>Sup.</b>		<b>10 m</b>		<b>20 m</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>Diatoma</i>	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	0	0,0	785	0,2	0	0,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	132.733	77,1	374.243	81,4	257.219	87,4
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp. 1</i>	0	0,0	38.485	8,4	0	0,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff capuccina</i>	0	0,0	0	0,0	7.854	2,7
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria spp.</i>	0	0,0	785	0,2	0	0,0
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula dicephala</i> Ehrenberg	0	0,0	1.178	0,3	0	0,0
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. anglica</i>	0	0,0	393	0,1	0	0,0
		<i>Rhopalodia</i>	<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehrenberg) Otto Müller	0	0,0	393	0,1	0	0,0
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing)	0	0,0	785	0,2	0	0,0
	<b>Coccinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	0	0,0	0	0,0	3.927	1,3
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira aff. calypsi</i>	0	0,0	2.356	0,5	12.763	4,3
		<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians</i> C.Agardh	393	0,2	0	0,0	0	0,0
	<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Willea</i>	<i>Willea irregularis</i> (Wille) Schmidle	10.996	6,4	27.882	6,1	4.909
<i>Kirchneriella</i>			<i>Kirchneriella lunaris</i> (Kirchner) Möbius	6.283	3,6	0	0,0	0	0,0
<b>Charophyta</b>	<b>Klebsormidiophyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	11.781	6,8	4.712	1,0	785	0,3
	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	2.749	1,6	1.571	0,3	0	0,0
		<i>Closterium</i>	<i>Closterium parvulum</i> Nägeli	0	0,0	393	0,1	0	0,0
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	393	0,2	785	0,2	6.087	2,1
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei</i> Huitfeld-Kaas	785	0,5	0	0,0	196	0,1

<b>Lago Villarrica</b>									
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>28-02-2018</b>					
<b>ESTACION</b>				<b>Bahía La Poza</b>					
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>16</b>		<b>17</b>		<b>18</b>	
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>Sup.</b>		<b>10 m</b>		<b>20 m</b>	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium aff. inconspicuum</i>	393	0,2	393	0,1	196	0,1
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	393	0,2	0	0,0	196	0,1
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) G.Cronberg & Komárek	0	0,0	393	0,1	0	0,0
		<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena aff catenata</i>	5.301	3,1	4.320	0,9	0	0,0
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				172.199	100	459.852	100	294.132	100
<b>Riqueza de taxa</b>				11		17		10	
<b>H' log10</b>				0,4		0,3		0,3	
<b>J'</b>				0,4		0,3		0,3	
<b>λ</b>				0,4		0,3		0,2	

<b>Lago Villarrica</b>							
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>23-10-2018</b>			
<b>ESTACION</b>				<b>Bahia La Poza</b>			
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>17</b>		<b>18</b>	
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				<b>10 m</b>		<b>20 m</b>	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	3.237	0,1	0	0,0
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	0	0,0	216	0,2
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp. 1</i>	0	0,0	2.158	1,7
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis minuta</i> (Stone) Kociolek & Stoermer	0	0,0	216	0,2
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema sp. 2</i>	0	0,0	0	0,0
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula spp.</i>	647	0,0	0	0,0
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngbye) Kützing	0	0,0	1.727	1,3
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing)	0	0,0	216	0,2
	<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	0	0,0	0	0,0
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	9.712	0,3	863	0,7
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	18.777	0,7	4.317	3,4
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira aff. calypsi</i>	0	0,0	14.676	11,4
		<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians</i> C.Agardh	0	0,0	7.122	5,6
	<b>Mediophyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	324	0,0	0	0,0
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	7.446	0,3	3.885	3,0
		<i>Willea</i>	<i>Willea irregularis</i> (Wille) Schmidle	0	0,0	0	0,0
		<i>Kirchneriella</i>	<i>Kirchneriella lunaris</i> (Kirchner) Möbius	0	0,0	2.158	1,7
		<i>Eutetramorus</i>	<i>Eutetramorus aff. planctonicus</i>	1.619	0,1	4.532	3,5

<b>Lago Villarrica</b>								
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>23-10-2018</b>				
<b>ESTACION</b>				<b>Bahia La Poza</b>				
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>17</b>		<b>18</b>		
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>				
				<b>10 m</b>		<b>20 m</b>		
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	
	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (H.C.Wood) C.Bock, Proschold & Krienitz	2.741.414	98,5	78.776	61,4	
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	0	0,0	647	0,5	
		<i>Closterium</i>	<i>Closterium parvulum</i> Nägeli	324	0,0	0	0,0	
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	0	0,0	1.295	1,0	
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Erhrenberg	324	0,0	432	0,3	
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	324	0,0	0	0,0	
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) G.Cronberg & Komárek	0	0,0	4.964	3,9	
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	2.784.147	100	128.200	100
				<b>Riqueza de taxa</b>	11		17	
				<b>H' log10</b>	0,04		0,66	
				<b>J'</b>	0,04		0,54	
				<b>λ</b>	0,03		0,60	

## Estación Litoral Norte

<b>Lago Villarrica</b>									
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>27-02-2018</b>					
<b>ESTACION</b>				<b>Litoral Norte</b>					
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>19</b>		<b>20</b>		<b>21</b>	
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>Sup.</b>		<b>10 m</b>		<b>20 m</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>Diatoma</i>	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	524	0,3	0	0,0	0	0,0
		<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse) D.G.Mann	524	0,3	393	0,0	0	0,0
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia sorex</i> Kützing	0	0,0	0	0,0	785	0,1
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	138.230	80,2	854.123	92,6	834.488	94,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff</i> <i>capuccina</i>	0	0,0	35.343	3,8	0	0,0
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema sp. 1</i>	524	0,3	0	0,0	0	0,0
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing)	0	0,0	0	0,0	393	0,0
	<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira aff.</i> <i>calypsi</i>	0	0,0	6.283	0,7	27.489	3,1
		<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians</i> C.Agardh	3.665	2,1	0	0,0	0	0,0
	<b>Mediophyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella</i> <i>meneghiniana</i> Kützing	0	0,0	0	0,0	1.571	0,2
<i>Cyclostephanos</i>		<i>Cyclostephanos sp.</i>	0	0,0	0	0,0	785	0,1	
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Willea</i>	<i>Willea</i> <i>irregularis</i> (Wille) Schmidle	14.137	8,2	4.712	0,5	0	0,0

<b>Lago Villarrica</b>									
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>27-02-2018</b>					
<b>ESTACION</b>				<b>Litoral Norte</b>					
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>19</b>		<b>20</b>		<b>21</b>	
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>Sup.</b>		<b>10 m</b>		<b>20 m</b>	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
<b>Charophyta</b>	<b><i>Klebsormidiophyceae</i></b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	2.618	1,5	1.571	0,2	0	0,0
	<b><i>Conjugatophyceae</i></b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	4.189	2,4	0	0,0	0	0,0
		<i>Closterium</i>	<i>Closterium parvulum</i> Nägeli	1.047	0,6	2.749	0,3	393	0,0
<b>Miozoa</b>	<b><i>Dinophyceae</i></b>	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	524	0,3	8.836	1,0	10.210	1,2
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium aff. inconspicuum</i>	0	0,0	785	0,1	785	0,1
<b>Cryptophyta</b>	<b><i>Cryptophyceae</i></b>	<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	1.047	0,6	785	0,1	785	0,1
<b>Cyanobacteria</b>	<b><i>Cyanophyceae</i></b>	<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena aff. catenata</i>	5.236	3,0	6.676	0,7	9.818	1,1
			<b>Abundancia (Cél/L)</b>	172.265	100	922.256	100	887.502	100
			<b>Riqueza de taxa</b>	12		11		11	
			<b>H' log10</b>	0,37		0,16		0,13	
			<b>J'</b>	0,34		0,15		0,12	
			<b>λ</b>	0,34		0,14		0,11	

## Afluentes y efluentes

<b>Lago Villarrica</b>								
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>28-02-2018</b>				
<b>ESTACIÓN</b>				<b>Río Tolten</b>		<b>Río Pucón</b>		
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>26</b>		<b>25</b>		
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>Sup.</b>		<b>Sup.</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</i> Ehrenberg	393	0,1	1.571	9,1	
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	596.904	91,7	0	0,0	
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff capuccina</i>	27.489	4,2	0	0,0	
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehr.	2.749	0,4	0	0,0	
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis minuta</i> (Stone) Kociolek & Stoermer	393	0,1	3.534	20,5	
		<i>Gomphonema</i>	<i>Gomphonema sp. 1</i>	0	0,0	1.964	11,4	
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula spp.</i>	0	0,0	1.571	9,1	
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp.1</i>	785	0,1	0	0,0	
		<i>Rhoicosphenia</i>	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bertalot	0	0,0	1.178	6,8	
		<i>Rhopalodia</i>	<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehrenberg) Otto Müller	393	0,1	0	0,0	
	<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	2.749	0,4	785	4,5		
		<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg)Simonsen	5.891	0,9	0	0,0
			<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians</i> C.Agardh	1.964	0,3	6.676	38,6
<b>Chlorophyta</b>	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	1.571	0,2	0	0,0	
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	785	0,1	0	0,0	
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (Müller) Dujardin	2.356	0,4	0	0,0	
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei</i> Huitfeld-Kaas	785	0,1	0	0,0	
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium aff. inconspicuum</i>	0	0,0	0	0,0	
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	1.964	0,3	0	0,0	

Lago Villarrica								
FECHA DE MUESTREO				28-02-2018				
ESTACIÓN				Río Tolten		Río Pucón		
NUMERO DE BOTELLA				26		25		
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	Sup.		Sup.		
				Cel/L	%	Cel/L	%	
Cyanobacteria	Cyanophyceae	Dolichospermum	<i>Dolichospermum planctonicum</i> (Brunnthaler) Wacklin, L.Hoffmann & Komárek	3.927	0,6	0	0,0	
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	651.097	100	17.279	100
				<b>Riqueza de taxa</b>	16		7	
				<b>H' log10</b>	0,19		0,73	
				<b>J'</b>	0,15		0,87	
				<b>λ</b>	0,15		0,77	

<b>Lago Villarrica</b>							
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>23-10-2018</b>			
<b>ESTACION</b>				<b>Rio Pucon</b>		<b>Rio Tortén</b>	
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>25</b>		<b>26</b>	
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				<b>Sup.</b>		<b>Sup.</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</i> Ehrenberg	647	2,2	0	0,0
		<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella lanceolata</i> (C.Agardh) Kirchner	324	1,1	971	0,3
		<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella minuta</i> Hilse	1.133	3,8	971	0,3
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	647	2,2	971	0,3
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehrenberg) Kützing	3.076	10,2	0	0,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp. 1</i>	0	0,0	647	0,2
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp. 2</i>	2.428	8,1	0	0,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria tenera</i> (W.Smith) Lange-Bertalot	809	2,7	0	0,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria spp.</i>	162	0,5	0	0,0
		<i>Frustulia</i>	<i>Frustulia rhomboides</i> (Ehrenberg) De Toni	162	0,5	0	0,0
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis minuta</i> (Stone) Kociolek & Stoermer	486	1,6	1.295	0,4
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis sp.</i>	647	2,2	647	0,2
		<i>Hannea</i>	<i>Hannea aff. arcus</i>	647	2,2	0	0,0
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula spp.</i>	809	2,7	2.590	0,9
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp 12</i>	5.180	17,2	3.237	1,1
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula sp 13</i>	486	1,6	0	0,0
<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. anglica</i>	0	0,0	324	0,1		

<b>Lago Villarrica</b>							
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>23-10-2018</b>			
<b>ESTACION</b>				<b>Rio Pucon</b>		<b>Rio Tortén</b>	
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>25</b>		<b>26</b>	
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>			
				<b>Sup.</b>		<b>Sup.</b>	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula viridula</i> (Kützing) Kützing	324	1,1	647	0,2
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia aff sublinearis</i>	162	0,5	0	0,0
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia spp.</i>	0	0,0	324	0,1
		<i>Pinnularia</i>	<i>Pinnularia aff. dactyluus</i>	162	0,5	0	0,0
		<i>Rhoicosphenia</i>	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bertalot	1.942	6,5	0	0,0
		<i>Tabellaria</i>	<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngbye) Kützing	1.457	4,8	2.266	0,7
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	0	0,0	1.942	0,6
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing)	486	1,6	324	0,1
	<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	0	0,0	1.295	0,4
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	647	2,2	5.827	1,9
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	0	0,0	12.626	4,2
		<i>Rhizosolenia</i>	<i>Rhizosolenia longiseta</i> O.Zacharias	324	1,1	0	0,0
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	0	0,0	26.223	8,6
		<i>Kirchneriella</i>	<i>Kirchneriella lunaris</i> (Kirchner) Möbius	0	0,0	1.295	0,4

<b>Lago Villarrica</b>								
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>23-10-2018</b>				
<b>ESTACION</b>				<b>Rio Pucon</b>		<b>Rio Tortén</b>		
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>25</b>		<b>26</b>		
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>				
				<b>Sup.</b>		<b>Sup.</b>		
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	
	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (H.C.Wood) C.Bock, Proschold & Krienitz	0	0,0	236.329	77,9	
	<b>Ulvophyceae</b>	<i>Cladophora glomerata</i>	<i>Cladophora glomerata</i>	2.752	9,1	0	0,0	
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugatophyceae</b>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	0	0,0	1.942	0,6	
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	4.209	14,0	0	0,0	
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp.1</i>	0	0,0	324	0,1	
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	0	0,0	324	0,1	
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	30.108	100	303.343	100
				<b>Riqueza de taxa</b>	25		23	
				<b>H' log10</b>	1,2		0,4	
				<b>J'</b>	0,9		0,3	
				<b>λ</b>	0,9		0,4	

## 10. Lago Llanquihue

### Estación Ensenada

Lago Llanquihue						
FECHA DE MUESTREO					14-03-2018	
ESTACION					Ensenada	
NUMERO DE BOTELLA					1	
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	Sup.		
				Cel/L	%	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	Asterionella	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	1.833	6,1	
		Cymbella	<i>Cymbella sp.</i>	262	0,9	
		Encyonema	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse) D.G.Mann	262	0,9	
		Fragilaria	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	1.309	4,4	
		Navicula	<i>Navicula spp.</i>	524	1,8	
		Cyclotella	<i>Cyclotella aff. ocelata</i>	1.309	4,4	
Chlorophyta	Chlorophyceae	Westella	<i>Westella botryoides</i> (West) De Wildeman	18.326	61,4	
Ochrophyta	Chrysophyceae	Dinobryon	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	2.618	8,8	
Miozoa	Dinophyceae	Ceratium	<i>Ceratium hirundinella</i> (Müller) Dujardin	1.309	4,4	
		Gymnodinium	<i>Gymnodinium sp.1</i>	785	2,6	
		Peridinium	<i>Peridinium aff.</i> <i>inconspicuum</i>	1.047	3,5	
Cryptophyta	Cryptophyceae	Cryptomonas	<i>Cryptomonas ovata</i> Erhrenberg	262	0,9	
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	29.845	100
				<b>Riqueza de taxa</b>	12	
				<b>H' log10</b>	0,65	
				<b>J'</b>	0,6	
				<b>λ</b>	0,6	

<b>Lago Llanquihue</b>										
<b>FECHA DE MUESTREO</b>					<b>21-08-2018</b>					
<b>ESTACION</b>					<b>Ensenada</b>					
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>					<b>1</b>		<b>3</b>		<b>6</b>	
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>PROFUNDIDAD</b>						
				<b>Sup.</b>		<b>30 m</b>		<b>100 m</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>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	1.818	9,4	5.818	4,8	0	0,0	
		<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella</i> sp.	364	1,9	0	0,0	0	0,0	
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	0	0,0	0	0,0	0	0,0	
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	364	1,9	0	0,0	0	0,0	
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria</i> aff. <i>tenera</i>	0	0,0	1.455	1,2	0	0,0	
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria</i> sp5	727	3,8	4.000	3,3	1.091	1,5	
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula</i> sp 23.	0	0,0	0	0,0	364	0,5	
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia</i> aff <i>sublinearis</i>	0	0,0	5.091	4,2	0	0,0	
	<b>Coccinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	1.091	5,7	0	0,0	1.818	2,5	
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira ambigua</i> (Grunow) Simonsen	1.455	7,5	0	0,0	0	0,0	
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	13.091	67,9	88.004	72,2	66.184	90,1	
		<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians</i> C.Agardh	0	0,0	0	0,0	0	0,0	
	<b>Mediophyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella</i> aff. <i>ocelata</i>	0	0,0	6.909	5,7	3.273	4,5	
		<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (Müller) Dujardin	0	0,0	0	0,0	364
<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei</i> Huitfeld-Kaas			0	0,0	364	0,3	0	0,0	
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	0	0,0	364	0,3	0	0,0	
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	364	1,9	9.819	8,1	364	0,5	

Lago Llanquihue									
FECHA DE MUESTREO				21-08-2018					
ESTACION				Ensenada					
NUMERO DE BOTELLA				1	3	6			
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	PROFUNDIDAD					
				Sup.		30 m		100 m	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				19.274	100	121.823	100	73.457	100
<b>Riqueza de taxa</b>				8		9		7	
<b>H' log10</b>				0,52		0,47		0,20	
<b>J'</b>				0,57		0,49		0,24	
<b><math>\lambda</math></b>				0,52		0,46		0,19	

## Estación Puerto Octay

<b>Lago Llanquihue</b>										
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>13-03-2018</b>						
<b>ESTACION</b>				<b>Puerto Octay</b>						
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>13</b>		<b>14</b>		<b>15</b>		
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>Sup.</b>		<b>15 m</b>		<b>30 m</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>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> <i>Hassall</i>	916	6,7	3.665	30,4	1.833	6,5	
		<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella sp.</i>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	
		<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum</i> <i>(Hilse) D.G.Mann</i>	262	1,9	524	4,3	262	0,9	
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia sorex</i> Kützing		0,0		0,0	524	1,9	
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> <i>Kitton</i>	5.891	43,3	2.618	21,7	5.236	18,5	
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula spp.</i>	262	1,9	785	6,5	262	0,9	
		<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella aff. ocelata</i>	0	0,0	0	0,0	1.309	4,6	
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Westella</i>	<i>Westella botryoides</i> (West) <i>De Wildeman</i>	0	0,0	0	0,0	11.781	41,7	
	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	524	3,8	524	4,3	0	0,0	
<b>Charophyta</b>	<b>Klebsormidiophyceae</b>	<i>Mugeotia</i>	<i>Mougeotia sp.</i>	524	3,8	0	0,0	0	0,0	
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> <i>O.E.Imhof</i>	1.964	14,4	1.309	10,9	1.571	5,6	
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> <i>(Müller) Dujardin</i>	393	2,9	524	4,3	785	2,8	
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp.1</i>	0	0,0	785	6,5	524	1,9	
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium aff.</i> <i>inconspicuum</i>	2.880	21,2	1.309	10,9	4.189	14,8	
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	13.614	100	12.043	100	28.274	100
				<b>Riqueza de taxa</b>	9		9		11	
				<b>H' log10</b>	0,71		0,84		0,77	
				<b>J'</b>	0,75		0,88		0,73	
				<b>λ</b>	0,73		0,82		0,75	

Lago Llanquihue											
FECHA DE MUESTREO				21-08-2018							
ESTACION				Puerto Octay							
NUMERO DE BOTELLA				13		15		18			
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	PROFUNDIDAD							
				Sup.		30 m		100 m			
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%		
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	3.637	1,4	0	0,0	4.364	1,6		
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgaris</i> Bory	0	0,0	0	0,0	727	0,3		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff. tenera</i>	0	0,0	545	2,2	1.455	0,5		
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp5</i>	2.182	0,9	1.273	5,2	2.909	1,1		
	Coccinodiscophyceae	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	236.373	93,9	12.000	48,9	253.101	95,1		
		Mediophyceae	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella aff. ocelata</i>	7.273	2,9	4.546	18,5	727	0,3	
Ochrophyta	Xanthophyceae	<i>Tribonema</i>	<i>Tribonema elongatum</i> Thomasson	0	0,0	5.455	22,2	0	0,0		
Miozoa	Dinophyceae	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	364	0,1	0	0,0	0	0,0		
Cryptophyta	Cryptophyceae	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Ehrenberg	0	0,0	182	0,7	0	0,0		
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	1.818	0,7	545	2,2	2.909	1,1		
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		251.646		24.546		266.193	
				<b>Riqueza de taxa</b>		9		8		8	
				<b>H' log10</b>		0,33		0,51		0,30	
				<b>J'</b>		0,35		0,56		0,34	
				<b>λ</b>		0,32		0,56		0,31	

## Estación Frutillar

<b>Lago Llanquihue</b>									
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>14-03-2018</b>					
<b>ESTACION</b>				<b>Frutillar</b>					
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>19</b>		<b>20</b>		<b>21</b>	
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>Sup.</b>		<b>15 m</b>		<b>30 m</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>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> <i>Hassall</i>	785	6,2	1.309	7,6	1.833	9,3
		<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella sp.</i>	131	1,0	131	0,8	0	0,0
		<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum</i> <i>(Hilse) D.G.Mann</i>	131	1,0	131	0,8	0	0,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> <i>Kitton</i>	0	0,0	1.309	7,6	1.571	7,9
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula spp.</i>	131	1,0	262	1,5	262	1,3
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> <i>(Ehrenberg) Simonsen</i>	0	0,0	0	0,0	655	3,3
		<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella aff. ocelata</i>	1.964	15,5	2.618	15,3	655	3,3
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Westella</i>	<i>Westella botryoides</i> <i>(West) De Wildeman</i>	5.891	46,4	8.901	51,9	10.079	51,0
	<b>Trebouxiophyceae</b>	<i>Botryococcus</i>	<i>Botryococcus braunii</i> <i>Kützing</i>	0	0,0	0	0,0	131	0,7
		<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris</i> <i>Chodat</i>	0	0,0	0	0,0	524	2,6
<b>Charophyta</b>	<b>Klebsormidiophyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> <i>Wille</i>	524	4,1	0	0,0	0	0,0
		<i>Mugeotia</i>	<i>Mougeotia sp.</i>	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Ochrophyta</b>	<i>Chrysophyceae</i>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> <i>O.E.Imhof</i>	655	5,2	524	3,1	1.571	7,9
<b>Miozoa</b>	<i>Dinophyceae</i>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> <i>(Müller) Dujardin</i>	1.309	10,3	1.047	6,1	1.571	7,9

<b>Lago Llanquihue</b>									
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>14-03-2018</b>					
<b>ESTACION</b>				<b>Frutillar</b>					
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>19</b>		<b>20</b>		<b>21</b>	
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>Sup.</b>		<b>15 m</b>		<b>30 m</b>	
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp.1</i>	262	2,1	131	0,8	262	1,3
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium aff. inconspicuum</i>	785	6,2	0	0,0	393	2,0
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Erhrenberg	131	1,0	262	1,5	131	0,7
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	0	0,0	524	3,1	131	0,7
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				12.697	100	17.148	100	19.766	100
<b>Riqueza de taxa</b>				12		12		14	
<b>H' log10</b>				0,77		0,71		0,77	
<b>J'</b>				0,71		0,66		0,68	
<b>λ</b>				0,74		0,69		0,71	

Lago Llanquihue									
FECHA DE MUESTREO				21-08-2018					
ESTACION				Frutillar					
NUMERO DE BOTELLA				19		21		24	
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	PROFUNDIDAD					
				Sup.		30 m			
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
Bacillariophyta	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	242	0,5	2.424	3,7	0	0,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	3.394	6,9	14.061	21,6	15.273	8,4
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff. tenera</i>	970	2,0	242	0,4	364	0,2
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp5</i>	2.182	4,5	2.667	4,1	364	0,2
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula spp.</i>	485	1,0	0	0,0	0	0,0
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia aff sublinearis</i>	242	0,5	0	0,0	0	0,0
	<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	0	0,0	2.909	4,5	0	0,0
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	40.244	82,2	40.729	62,5	150.188	82,4
		<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians</i> C.Agardh	0	0,0	0	0,0	7.273	4,0
	<b>Mediophyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella aff. ocelata</i>	727	1,5	1.212	1,9	6.546	3,6
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium inconspicuum</i> aff.	0	0,0	0	0,0	364	0,2
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	485	1,0	970	1,5	1.818	1,0
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	48.972		65.215		182.189
				<b>Riqueza de taxa</b>	6		7		7
				<b>H' log10</b>	0,13		0,59		0,12
				<b>J'</b>	0,17		0,70		0,14
				<b>λ</b>	0,12		0,67		0,10

## Estación Puerto Varas

<b>Lago Llanquihue</b>									
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>14-03-2018</b>					
<b>ESTACION</b>				<b>Puerto Varas</b>					
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>25</b>		<b>26</b>		<b>27</b>	
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>Sup.</b>		<b>15 m</b>		<b>30 m</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>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	1.833	3,9	2.618	8,5	1.833	11,3
		<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella sp.</i>	0	0,0	0	0,0	262	1,6
		<i>Encyonema</i>	<i>Encyonema minutum</i> (Hilse) D.G.Mann	785	1,7	262	0,9	262	1,6
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia sorex</i> Kützing		0,0		0,0		0,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	17.017	35,9	2.618	8,5	0	0,0
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula spp.</i>	524	1,1	524	1,7	0	0,0
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	2.618	5,5	1.309	4,3	0	0,0
		<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella aff. ocelata</i>	524	1,1	0	0,0	0	0,0
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Pediastrum</i>	<i>Pediastrum boryanum</i> (Turpin) Meneghini	262	0,6	0	0,0	0	0,0
		<i>Westella</i>	<i>Westella botryoides</i> (West) De Wildeman	14.399	30,4	17.017	55,6	7.854	48,4
<b>Charophyta</b>	<b>Klebsormidiophyceae</b>	<i>Elakatothrix</i>	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	524	1,1	2.618	8,5	1.047	6,5
<b>Ochrophyta</b>	<b>Chrysophyceae</b>	<i>Dinobryon</i>	<i>Dinobryon divergens</i> O.E.Imhof	5.236	11,0	1.309	4,3	1.833	11,3
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (Müller) Dujardin	1.309	2,8	524	1,7	1.047	6,5
		<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium sp.1</i>	524	1,1	0	0,0	785	4,8
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium aff. inconspicuum</i>	1.833	3,9	1.309	4,3	1.047	6,5
<b>Cryptophyta</b>	<b>Cryptophyceae</b>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Erhrensberg	0	0,0	524	1,7	262	1,6

<b>Lago Llanquihue</b>										
<b>FECHA DE MUESTREO</b>					<b>14-03-2018</b>					
<b>ESTACION</b>					<b>Puerto Varas</b>					
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>					<b>25</b>		<b>26</b>		<b>27</b>	
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>Sup.</b>		<b>15 m</b>		<b>30 m</b>		
				<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	<b>Cel/L</b>	<b>%</b>	
<b>Abundancia (Cél/L)</b>				47.386	100	30.631	100	16.232	100	
<b>Riqueza de taxa</b>				13		11		10		
<b>H' log10</b>				0,77		0,69		0,74		
<b>J'</b>				0,69		0,67		0,74		
<b>λ</b>				0,75		0,66		0,72		

Lago Llanquihue										
FECHA DE MUESTREO				21-08-2018						
ESTACION				Puerto Varas						
NUMERO DE BOTELLA				25		27		30		
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	PROFUNDIDAD						
				Sup.		30 m		100 m		
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	242	0,4	1.091	0,7	1.455	0,9	
		<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgaris</i> Bory	0	0,0	727	0,4	0	0,0	
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria aff. tenera</i>	485	0,7	727	0,4	727	0,4	
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp5</i>	727	1,1	4.000	2,4	3.273	1,9	
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis minuta</i> (Stone) Kocielek & Stoermer	0	0,0	364	0,2	0	0,0	
		<i>Hannea</i>	<i>Hannea aff. arcus</i>	242	0,4	0	0,0	0	0,0	
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula spp.</i>	242	0,4	364	0,2	0	0,0	
	Coccinodiscophyceae	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	0	0,0	1.455	0,9	0	0,0	
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	65.215	96,4	138.551	83,9	145.824	85,3	
		<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians</i> C.Agardh	0	0,0	0	0,0	9.091	5,3	
Mediophyceae	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella aff. ocelata</i>	0	0,0	10.910	6,6	3.273	1,9		
Charophyta	Klebsormidiophyceae	<i>Mugeotia</i>	<i>Mougeotia sp.</i>	0	0,0	0	0,0	1.091	0,6	
Miozoa	Dinophyceae	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium hirundinella</i> (Müller) Dujardin	0	0,0	364	0,2	0	0,0	
Cryptophyta	Cryptophyceae	<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	485	0,7	5.091	3,1	5.455	3,2	
Cyanobacteria	Cyanophyceae	<i>Chroococcus</i>	<i>Chroococcus sp.</i>	0	0,0	1.455	0,9	727	0,4	
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	67.639	100	165.098	100	170.916	100
				<b>Riqueza de taxa</b>	7		12		9	
				<b>H' log10</b>	0,09		0,32		0,29	
				<b>J'</b>	0,11		0,29		0,31	
				<b>λ</b>	0,07		0,29		0,27	

**Puerto Varas, Puerto Octay, Frutillar**

<b>Lago Llanquihue</b>									
<b>FECHA DE MUESTREO</b>				<b>14-03-2018</b>					
<b>ESTACION</b>				<b>Puerto Varas</b>		<b>Puerto Octay</b>		<b>Frutillar</b>	
<b>NUMERO DE BOTELLA</b>				<b>27</b>		<b>15</b>		<b>21</b>	
<b>PHYLUM</b>	<b>CLASE</b>	<b>GENERO</b>	<b>ESPECIE</b>	<b>30 m</b>		<b>30 m</b>		<b>30 m</b>	
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%
<b>Bacillariophyta</b>	<b>Bacillariophyceae</b>	<i>Asterionella</i>	<i>Asterionella formosa</i> Hassall	785	3,3	785	1,6	6.807	50,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	262	1,1	393	0,8	0	0,0
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp. 1</i>	0	0,0	393	0,8	0	0,0
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. radiosa</i>	0	0,0	196	0,4	0	0,0
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula dicephala</i> Ehrenberg	131	0,5	0	0,0	0	0,0
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula aff. anglica</i>	131	0,5	0	0,0	0	0,0
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia spp.</i>	0	0,0	196	0,4	0	0,0
		<i>Rhopalodia</i>	<i>Rhopalodia gibba</i> (Ehrenberg) Otto Müller	1.178	4,9	0	0,0	0	0,0
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	524	2,2	0	0,0	0	0,0
	<b>Coscinodiscophyceae</b>	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	262	1,1	0	0,0	0	0,0
		<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira aff. calypsi</i>	131	0,5	0	0,0	0	0,0
		<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians</i> C.Agardh	0	0,0	0	0,0	0	0,0
<b>Mediophyceae</b>	<i>Cyclotella</i>	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	0	0,0	0	0,0	1.571	11,5	
	<i>Cyclostephanos</i>	<i>Cyclostephanos sp.</i>	9.163	38,5	19.831	40,4	0	0,0	
<b>Chlorophyta</b>	<b>Chlorophyceae</b>	<i>Golenkinia</i>	<i>Golenkinia radiata</i> Chodat	393	1,6	196	0,4	0	0,0
		<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	0	0,0	196	0,4	0	0,0
		<i>Willea</i>	<i>Willea irregularis</i> (Wille) Schmidle	6.545	27,5	19.831	40,4	3.273	24,0

Lago Llanquihue											
FECHA DE MUESTREO				14-03-2018							
ESTACION				Puerto Varas		Puerto Octay		Frutillar			
NUMERO DE BOTELLA				27		15		21			
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	30 m		30 m		30 m			
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%		
Charophyta	<i>Klebsormidiophyceae</i>	Elakatothrix	<i>Elakatothrix gelatinosa</i> Wille	524	2,2	0	0,0	0	0,0		
	<i>Conjugatophyceae</i>	<i>Closterium</i>	<i>Closterium acutum</i> Brébisson	524	2,2	785	1,6	0	0,0		
Miozoa	<i>Dinophyceae</i>	<i>Gymnodinium</i>	<i>Gymnodinium aff. fuscum</i>	262	1,1	196	0,4	524	3,8		
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium willei</i> Huitfeld-Kaas	131	0,5	0	0,0	0	0,0		
Cryptophyta	<i>Cryptophyceae</i>	<i>Cryptomonas</i>	<i>Cryptomonas ovata</i> Erhrenberg	1.833	7,7	5.694	11,6	1.440	10,6		
		<i>Rhodomonas</i>	<i>Rhodomonas lacustris</i> (Pascher & Ruttner) Javornicky	0	0,0	196	0,4	0	0,0		
Cyanobacteria	<i>Cyanophyceae</i>	<i>Aphanocapsa</i>	<i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemmermann) G.Cronberg & Komárek	0	0,0	196	0,4	0	0,0		
		<i>Pseudoanabaena</i>	<i>Pseudoanabaena aff. catenata</i>	1.047	4,4	0	0,0	0	0,0		
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		23.826	100	49.084	100	13.615	100
				<b>Riqueza de taxa</b>		17		14		5	
				<b>H' log10</b>		0,83		0,58		0,56	
				<b>J'</b>		0,67		0,51		0,8	
				<b>λ</b>		0,76		0,65		0,66	

## 11. Lago Laja

Laja								
FECHA DE MUESTREO				27-02-2018				
ESTACION				1.1		1.2		
NUMERO DE BOTELLA				1,1		1,2		
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	0,3 m		0,3 m		
				Cel/L	%	Cel/L	%	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	3.396.491	49,8	2.756.467	69,0	
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria sp. 1</i>	43.638	0,6	0	0,0	
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia sorex</i> Kützing	7.273	0,1	0	0,0	
Chlorophyta	Chlorophyceae	Scenedesmus	<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	29.092	0,4	0	0,0	
		Scenedesmus	<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson in Brébisson & Godey	87.276	1,3	0	0,0	
		Sphaerocystis	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	756.392	11,1	720.027	18,0	
	Oocystis	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	0	0,0	43.638	1,1		
	Trebouxiophyceae	<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (H.C.Wood) C.Bock, Proschold & Krienitz	72.730	1,1	0	0,0	
Miozoa	Dinophyceae	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium furcoides</i> (Levander) Langhans	2.378.271	34,9	472.745	11,8	
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium sp.</i>	50.911	0,7	0	0,0	
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	6.822.074	100	3.992.877	100
				<b>Riqueza de taxa</b>	9		4	
				<b>H' log10</b>	0,50		0,38	
				<b>J'</b>	0,53		0,63	
				<b>λ</b>	0,62		0,48	

Laja								
FECHA DE MUESTREO				27-02-2018				
ESTACION				2,1		2,2		
NUMERO DE BOTELLA				2,1		2,2		
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	< 0,5 m		< 0,5 m		
				Cel/L	%	Cel/L	%	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	3.898.328	60,0	2.170.991	55,1	
		<i>Nitzschia</i>	<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch) W.Smith	7.273	0,1	0	0,0	
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Scenedesmus</i>	<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson in Brébisson & Godey	58.184	0,9	14.546	0,4	
		<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	218.190	3,4	563.658	14,3	
		<i>Pediastrum</i>	<i>Pediastrum simplex</i> Meyen	0	0,0	43.638	1,1	
		<i>Coelastrum</i>	<i>Coelastrum microporum</i> Nägeli	43.638	0,7	43.638	1,1	
	Trebouxiophyceae	<i>Oocystis</i>	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	14.546	0,2	21.819	0,6	
		<i>Mucidosphaerium</i>	<i>Mucidosphaerium pulchellum</i> (H.C.Wood) C.Bock, Proschold & Krienitz	87.276	1,3	0	0,0	
Charophyta	Conjugatophyceae	Staurastrum	<i>Staurastrum chaetoceras</i> (Schröder) GMSmith	7.273	0,1	0	0,0	
Miozoa	Dinophyceae	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium furcoides</i> (Levander) Langhans	2.036.440	31,3	1.065.495	27,1	
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium sp.</i>	130.914	2,0	14.546	0,4	
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>	6.502.062	100	3.938.330	100
				<b>Riqueza de taxa</b>	10		8	
				<b>H' log10</b>	0,45		0,49	
				<b>J'</b>	0,45		0,54	
				<b>λ</b>	0,54		0,60	

Laja										
FECHA DE MUESTREO				27-02-2018						
ESTACION				3,1		3,2		5,1		
NUMERO DE BOTELLA				3,1		3,2		5,1		
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	0,3 m		0,3 m		0,3 m		
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%	
Bacillariophyta	Bacillariophyceae	<i>Diatoma</i>	<i>Diatoma vulgare</i> Bory	12.122	7,2	7.273	1,9	0	0,0	
		<i>Fragilaria</i>	<i>Fragilaria crotonensis</i> Kitton	26.668	15,9	60.608	15,8	1.650.971	38,8	
		<i>Epithemia</i>	<i>Epithemia sorex</i> Kützing	0	0,0	2.424	0,6	0	0,0	
		<i>Cymbella</i>	<i>Cymbella minuta</i> Hilse	4.849	2,9	0	0,0	0	0,0	
		<i>Cocconeis</i>	<i>Cocconeis placentula</i> Ehrenberg	29.092	17,4	4.849	1,3	0	0,0	
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula viridula</i> (Kützing) Kützing	7.273	4,3	0	0,0	0	0,0	
		<i>Navicula</i>	<i>Navicula</i> spp.	4.849	2,9	4.849	1,3	0	0,0	
		<i>Rhoicosphenia</i>	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Agardh) Lange-Bertalot	14.546	8,7	2.424	0,6	0	0,0	
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis minuta</i> (Stone) Kociolek & Stoermer	7.273	4,3	0	0,0	0	0,0	
		<i>Gomphoneis</i>	<i>Gomphoneis</i> sp.	0	0,0	4.849	1,3	0	0,0	
		<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria ulna</i> (Nitzsch) Compère	2.424	1,4	24.243	6,3	0	0,0	
	<i>Ulnaria</i>	<i>Ulnaria acus</i> (Kützing)	4.849	2,9	2.424	0,6	0	0,0		
	Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	<i>Aulacoseira</i>	<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	2.424	1,4	2.424	0,6	0	0,0
			<i>Melosira</i>	<i>Melosira varians</i> C.Agardh	2.424	1,4	0	0,0	0	0,0
Chlorophyta	Chlorophyceae	<i>Scenedesmus</i>	<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	16.970	10,1	0	0,0	0	0,0	
		<i>Scenedesmus</i>	<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson in Brébisson & Godey	9.697	5,8	67.881	17,7	116.368	2,7	
		<i>Sphaerocystis</i>	<i>Sphaerocystis schroeteri</i> Chodat	0	0,0	9.697	2,5	421.834	9,9	
		<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium saxatile</i> Komárkova-Legnerová	0	0,0	12.122	3,2	0	0,0	

Laja										
FECHA DE MUESTREO				27-02-2018						
ESTACION				3,1		3,2		5,1		
NUMERO DE BOTELLA				3,1		3,2		5,1		
PHYLUM	CLASE	GENERO	ESPECIE	0,3 m		0,3 m		0,3 m		
				Cel/L	%	Cel/L	%	Cel/L	%	
		<i>Monoraphidium</i>	<i>Monoraphidium minutum</i> (Nägeli) Komárková-Legnerová	2.424	1,4	2.424	0,6	0	0,0	
	<b>Trebouxiophyceae</b>	Oocystis	<i>Oocystis lacustris</i> Chodat	0	0,0	9.697	2,5	0	0,0	
<b>Charophyta</b>	<b>Conjugatophyceae</b>	Staurastrum	<i>Staurastrum chaetoceras</i> (Schröder) GMSmith	0	0,0	0	0,0	7.273	0,2	
<b>Miozoa</b>	<b>Dinophyceae</b>	<i>Ceratium</i>	<i>Ceratium furcoides</i> (Levander) Langhans	0	0,0	94.549	24,7	2.050.986	48,2	
		<i>Peridinium</i>	<i>Peridinium sp.</i>	0	0,0	2.424	0,6	7.273	0,2	
<b>Ochrophyta</b>	<b>Xanthophyceae</b>	Tribonema	<i>Tribonema elongatum</i> Thomasson	0	0,0	29.092	7,6	0	0,0	
<b>Cyanobacteria</b>	<b>Cyanophyceae</b>	<i>Dolicospermum</i>	<i>Dolicospermum sp.</i>	19.395	11,6	38.789	10,1	0	0,0	
				<b>Abundancia (Cél/L)</b>		167.279	100	383.045	100	4.254.705
				<b>Riqueza de taxa</b>		16		19		6
				<b>H' log10</b>		1,07		0,99		0,46
				<b>J'</b>		0,89		0,77		0,60
				<b>λ</b>		0,90		0,86		0,61
Nota:				La muestra 4.2 fue imposible de contar, habia una gran cantidad de <i>Ceratium</i> pero en malas condiciones, no se encontro un solo individuo completo.						