

Tabla 1a. Laguna Aculeo 1 Puntilla León Superficie		07-04-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	349817	26,10
Anabaena aff planctonica (Fil/L)	7861	0,59
Anabaena aff sphaerica (Fil/L)	70749	5,28
Anabaenopsis circularis (Fil/L)	7861	0,59
Gomphosphaeria lacustris (Col/L)	11792	0,88
Microcystis aeruginosa (Col/L)	7861	0,59
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	86472	6,45
Aulacoseira granulata v. angustissima	15722	1,17
Diatoma sp.	3931	0,29
Fragilaria crotonensis	102194	7,62
Navicula sp.	3931	0,29
Nitzschia acicularis	11792	0,88
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	3931	0,29
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	3931	0,29
CHLOROPHYCEAE		
Actinastrum hantzschii	19653	1,47
Elakatothrix gelatinosa	74680	5,57
Closterium aciculare	23583	1,76
Coelastrum proboscideum	3931	0,29
Monoraphidium setiforme	23583	1,76
Oocystis lacustris	19653	1,47
Pediastrum boryanum	7861	0,59
Pediastrum clathratum	70749	5,28
Pediastrum duplex	3931	0,29
Pediastrum simplex	35375	2,64
Pediastrum tetras	23583	1,76
Scenedesmus ecornis	15722	1,17
Scenedesmus ecornis v. disciformis	11792	0,88
Scenedesmus quadricauda	82541	6,16
Scenedesmus spinosus	11792	0,88
Scenedesmus sp.	31444	2,35
Sphaerocystis schroeteri	7861	0,59
Staurodesmus sp.	3931	0,29
Staurastrum chaetoceros	35375	2,64
Staurastrum gracile	11792	0,88
Staurastrum leptocladum	7861	0,59
Staurastrum muticum	15722	1,17
Staurastrum triforcipatum	15722	1,17
Staurastrum tetracerum	15722	1,17
Staurastrum sp.	3931	0,29
Willea irregularis	35375	2,64
Tetraedron trigonum	11792	0,88
Tetraedron minimum	15722	1,17
Golenkinia radiata	11792	0,88
TOTAL	1340309	100

Tabla 1b. Laguna Aculeo 2 Puntilla León 3 m		07-04-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	220109	4,41
Anabaena aff planctonica (Fil/L)	23583	0,47
Anabaena aff sphaerica (Fil/L)	141499	2,83
Anabaenopsis circularis (Fil/L)	23583	0,47
Chroococcus sp.	47166	0,94
Gomphosphaeria lacustris (Col/L)	39305	0,79
Microcystis aeruginosa (Col/L)	23583	0,47
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	1352101	27,09
Aulacoseira granulata v. angustissima	125777	2,52
Fragilaria crotonensis	1564349	31,34
Navicula dicephala	7861	0,16
Nitzschia acicularis	7861	0,16
Synedra acus	7861	0,16
DINOPHYCEAE		
Peridinium cinctum	15722	0,31
		0,00
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	23583	0,47
CHLOROPHYCEAE		
Actinastrum hantzschii	39305	0,79
Elakatothrix gelatinosa	15722	0,31
Closterium aciculare	62888	1,26
Coelastrum proboscideum	15722	0,31
Monoraphidium setiforme	7861	0,16
Oocystis lacustris	15722	0,31
Pediastrum boryanum	55027	1,10
Pediastrum clathratum	416636	8,35
Pediastrum simplex	188665	3,78
Pediastrum tetras	31444	0,63
Scenedesmus acutus	7861	0,16
Scenedesmus ecornis	15722	0,31
Scenedesmus quadricauda	243693	4,88
Scenedesmus sp.	62888	1,26
Sphaerocystis Schroeteri	39305	0,79
Staurastrum gracile	62888	1,26
Staurastrum leptocladum	7861	0,16
Staurastrum tetracerum	23583	0,47
Staurastrum sp.	23583	0,47
Tetraedron trigonum	15722	0,31
Tetraedron minus	7861	0,16
Golenkinia radiata	7861	0,16
TOTAL	4991768	100,00

Tabla 2a. Laguna San Pedro 1 Sector Centro 2 superfici		18-01-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena sp. (Fil/L)	1576	0,61
Gomphosphaeria lacustris (Col/L)	788	0,31
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	40188	15,60
Aulacoseira distans	788	0,31
Asterionella formosa	788	0,31
Cyclotella meneghiniana	73283	28,44
Cymbella affinis	788	0,31
Diatoma sp.	1576	0,61
Fragilaria crotonensis	788	0,31
Gyrosigma sp.	1576	0,61
Navicula cryptocephala	788	0,31
Nitzschia acicularis	8668	3,36
Synedra acus	2364	0,92
Fragilaria ulna	788	0,31
Otras diatomeas penadas	2364	0,92
Otras diatomeas céntricas	1576	0,61
DINOPHYCEAE		
Peridinium inconspicuum	12608	4,89
Ceratium hirundinella	3152	1,22
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	788	0,31
Cryptomonas ovata	7880	3,06
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	29944	11,62
CHLOROPHYCEAE		
Crucigeniella apiculata	788	0,31
Closterium acutum v variable	54371	21,10
Closterium aciculare	788	0,31
Sphaerocystis Schroeteri	3152	1,22
Pediastrum tetras	1576	0,61
Monoraphidium irregulare	788	0,31
Scenedesmus quadricauda	1576	0,61
Staurastrum leptocladum	1576	0,61
TOTAL	257674	100

Tabla 2b. Laguna San Pedro 2 Sector Centro 2 5 m		18-01-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena sp. (Fil/L)	788	0,29
Microcystis aeruginosa (Col/L)	788	0,29
Microcystis elachista (Col/L)	788	0,29
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella meneghiniana	45704	17,11
Aulacoseira granulata	41764	15,63
Aulacoseira distans	788	0,29
Melosira varians	788	0,29
Cocconeis placentula	1576	0,59
Fragilaria crotonensis	3152	1,18
Fragilaria sp1.	22064	8,26
Eunotia sp.	788	0,29
Navicula cryptocephala	1576	0,59
Nitzschia acicularis	5516	2,06
DINOPHYCEAE		
Peridinium inconspicuum	788	0,29
Ceratium hirundinella	66191	24,78
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	4728	1,77
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	14972	5,60
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	1576	0,59
Dimorphococcus lunatus	788	0,29
Closterium acutum v variable	46492	17,40
Pediastrum tetras	1576	0,59
Scenedesmus quadricauda	788	0,29
Sphaerocystis Schroeteri	788	0,29
Staurodesmus subulatus	788	0,29
Staurastrum aff muticum	788	0,29
Staurastrum leptocladum	788	0,29
TOTAL	267130	100

Tabla 2c. Laguna San Pedro 3 Sector Centro 2 10 m		18-01-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Gomphosphaeria lacustris (Col/L)	788	0,55
Microcystis elachista (Col/L)	13396	9,29
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	86679	60,11
Aulacoseira distans	788	0,55
Cyclotella meneghiniana	9456	6,56
Cymbella lanceolata	788	0,55
Cymbella naviculiformis	1576	1,09
Navicula sp.	1576	1,09
Nitzschia acicularis	2364	1,64
Nitzschis sigmoidea	788	0,55
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	7092	4,92
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	788	0,55
Cryptomonas ovata	1576	1,09
Cryptomonas erosa	4728	3,28
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	2364	1,64
Mallomonas sp.	3940	2,73
CHLOROPHYCEAE		
Crucigeniella apiculata	788	0,55
Closterium acutum v variable	3152	2,19
Scenedesmus quadricauda	788	0,55
Staurastrum leptocladum	788	0,55
TOTAL	144203	100

Tabla 3a. Lago Lanalhue 1 Pto. Manzano Superficie		18-01-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	5516	0,49
Anabaena constricta (Fil/L)	788	0,07
Gomphosphaeria lacustris (Col/L)	11032	0,98
Microcystis elachista (Col/L)	2364	0,21
Microcystis aeruginosa (Col/L)	788	0,07
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	230882	20,50
Aulacoseira ambigua	788	0,07
Asterionella formosa	788	0,07
Cyclotella meneghiniana	788	0,07
Cymbella minuta	788	0,07
Cymbella naviculiformis	788	0,07
Cymbella lanceolata	788	0,07
Diatoma sp.	3152	0,28
Fragilaria crotonensis	613058	54,44
Fragilaria sp1.	2364	0,21
Navicula cryptocephala	788	0,07
Navicula cuspidata	788	0,07
Navicula dicephala	788	0,07
Navicula viridula	788	0,07
Synedra acus	788	0,07
Synedra rumpens	788	0,07
Tabellaria flocculosa	52008	4,62
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	788	0,07
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	118199	10,50
Dinobryon cylindricum	23640	2,10
Dinobryon sertularia	1576	0,14
CHLOROPHYCEAE		
Ankistrodesmus spiralis	7880	0,70
Elakatothrix gelatinosa	788	0,07
Monoraphidium contortum	16548	1,47
Monoraphidium irregulare	1576	0,14
Pediastrum tetras	3152	0,28
Scenedesmus ecornis	3152	0,28
Scenedesmus quadricauda	5516	0,49
Scenedesmus spinosus	1576	0,14
Scenedesmus aff arvensis	3940	0,35
Selenastrum gracile	3152	0,28
Sphaerocystis schroeteri	1576	0,14
Staurodesmus triangularis	788	0,07
Staurastrum gracile	788	0,07
TOTAL	1126042	100

Tabla 3b. Lago Lanalhue 2 Pto. Manzano 3 m		18-01-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	3152	0,28
Anabaena constricta (Fil/L)	7880	0,69
Gomphosphaeria lacustris (Col/L)	11820	1,04
Microcystis elachista (Col/L)	1576	0,14
Microcystis aeruginosa (Col/L)	1576	0,14
BACILLARIOPHYCEAE		
Diatoma sp.	788	0,07
Fragilaria crotonensis	743865	65,46
Nitzschia acicularis	16548	1,46
Tabellaria flocculosa	57523	5,06
Otras diatomeas penadas	1576	0,14
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	2364	0,21
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	209606	18,45
Dinobryon cylindricum	10244	0,90
Dinobryon sertularia	6304	0,55
CHLOROPHYCEAE		
Ankistrodesmus spiralis	3940	0,35
Ankistrodesmus falcatus	5516	0,49
Elakatothrix gelatinosa	1576	0,14
Eudorina elegans	3152	0,28
Crucigenia quadrata	788	0,07
Monoraphidium contortum	28368	2,50
Monoraphidium irregulare	3152	0,28
Monoraphidium minutum	788	0,07
Oocystis parva	788	0,07
Scenedesmus ecornis	788	0,07
Scenedesmus aff arvensis	9456	0,83
Sphaerocystis schroeteri	3152	0,28
TOTAL	1136285	100

Tabla 3c. Lago Lanalhue 3 Sector Centro Superficie		18-01-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	788	0,04
Gomphosphaeria lacustris (Col/L)	12608	0,66
Microcystis elachista (Col/L)	13396	0,70
	0	
BACILLARIOPHYCEAE		
	0	
Aulacoseira granulata	15760	0,83
Cymbella minuta	788	0,04
Fragilaria crotonensis	1825779	95,94
Nitzschia acicularis	3940	0,21
	0	
CRYPTOPHYCEAE		
	0	
Cryptomonas ovata	2364	0,12
	0	
CHRYSOPHYCEAE		
	0	
Dinobryon divergens	6304	0,33
Dinobryon cylindricum	788	0,04
	0	
CHLOROPHYCEAE		
	0	
Ankistrodesmus spiralis	788	0,04
Elakatothrix gelatinosa	1576	0,08
Monoraphidium contortum	17336	0,91
Selenastrum gracile	788	0,04
TOTAL	1903002	100

Tabla 3d. Lago Lanalhue 4 Sector Centro 5 m		18-01-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	1576	0,06
Gomphosphaeria lacustris (Col/L)	10244	0,38
Microcystis elachista (Col/L)	17336	0,64
	0	
BACILLARIOPHYCEAE		
	0	
Aulacoseira granulata	26792	0,99
Fragilaria crotonensis	2605104	96,30
Nitzschia acicularis	788	0,03
Tabellaria flocculosa	3940	0,15
Otras diatomeas penadas	4728	0,17
	0	
CRYPTOPHYCEAE		
	0	
Cryptomonas ovata	788	0,03
	0	
CHRYSOPHYCEAE		
	0	
Dinobryon divergens	11032	0,41
Dinobryon cylindricum	788	0,03
	0	
CHLOROPHYCEAE		
	0	
Elakatothrix gelatinosa	3152	0,12
Eudorina elegans	2364	0,09
Monoraphidium contortum	14972	0,55
Monoraphidium setiforme	788	0,03
Monoraphidium saxatile	788	0,03
TOTAL	2705179	100

Tabla 3e. Lago Lanalhue 5 Sector Centro 10 m		18-01-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	15760	1,00
Anabaena constricta (Fil/L)	788	0,05
Gomphosphaeria lacustris (Col/L)	2364	0,15
Microcystis elachista (Col/L)	29944	1,91
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	40188	2,56
Aulacoseira distans	788	0,05
Fragilaria crotonensis	1411295	89,91
Nitzschia acicularis	788	0,05
Synedra acus	788	0,05
Tabellaria flocculosa	788	0,05
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	2364	0,15
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	19700	1,26
Dinobryon cylindricum	20488	1,31
CHLOROPHYCEAE		
Dictyosphaerium pulchellum	788	0,05
Elakatothrix gelatinosa	3152	0,20
Monoraphidium contortum	18912	1,20
Staurastrum tetracerum	788	0,05
TOTAL	1569681	100

Tabla 4a. Lago Villarica 1 La Poza Superficie		14-12-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	124503	11,29
Anabaena spiroides (Fil/L)	6304	0,57
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella meneghiniana	1576	0,14
Aulacoseira granulata	95347	8,64
Aulacoseira distans	12608	1,14
Diatoma sp.	1576	0,14
Fragilaria crotonensis	758837	68,79
Fragilaria sp1.	11820	1,07
Rhoicosphenia curvata	788	0,07
Synedra amphicephala	788	0,07
Synedra rumpens	788	0,07
Otras diatomeas penadas	2364	0,21
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	788	0,07
Peridinium woltzii	788	0,07
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	788	0,07
Cryptomonas sp.	2364	0,21
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	67767	6,14
Dinobryon cylindricum	1576	0,14
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum (Fil/L)	10244	0,93
CHLOROPHYCEAE		
Cosmarium aff depressum	788	0,07
Sphaerocystis Schroeteri	788	0,07
TOTAL	1103190	100

Tabla 4b. Lago Villarica 2 La Poza 11 m		14-12-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	788	0,07
Anabaena constricta (Fil/L)	170994	14,22
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	171782	14,29
Aulacoseira distans	13396	1,11
Asterionella formosa	6304	0,52
Diatoma sp.	1576	0,13
Fragilaria crotonensis	763565	63,50
Gomphonema acuminatum	1576	0,13
Gomphonema angustatum	788	0,07
Gomphoneis minuta	788	0,07
Rhoicosphenia curvata	1576	0,13
Navicula cryptocephala	2364	0,20
Navicula dicephala	788	0,07
Navicula viridula	788	0,07
Synedra rumpens	788	0,07
Fragilaria ulna	3152	0,26
Fragilaria ulna v. oxyrhynchus	788	0,07
Otras diatomeas céntricas	4728	0,39
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	788	0,07
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	788	0,07
Cryptomonas ovata	18124	1,51
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	27580	2,29
Dinobryon cylindricum	3940	0,33
		0,00
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum (Fil/L)	2364	0,20
		0,00
CHLOROPHYCEAE		
Eudorina elegans	788	0,07
Cosmarium aff depressum	788	0,07
Gonatozygon pilosum	788	0,07
TOTAL	1202477	100

Tabla 4 c. Lago Villarica 3 Pucón Superficie		14-12-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	788	0,10
Anabaena constricta (Fil/L)	65403	8,30
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	123715	15,70
Aulacoseira distans	5516	0,70
Diatoma sp.	788	0,10
Fragilaria crotonensis	546867	69,40
Synedra rumpens	1576	0,20
Otras diatomeas penadas	788	0,10
DINOPHYCEAE		
Peridinium woltzii	1576	0,20
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	2364	0,30
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	33884	4,30
Dinobryon cylindricum	2364	0,30
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	1576	0,20
Cosmarium aff depressum	788	0,10
TOTAL	787993	100

Tabla 4d. Lago Villarica 4 Pucón 15 m		14-12-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	95347	10,29
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	235610	25,43
Aulacoseira granulata v angustissima	11032	1,19
Aulacoseira distans	10244	1,11
Diatoma vulgare	788	0,09
Diatoma sp.	3152	0,34
Fragilaria crotonensis	477524	51,53
Fragilaria sp3.	3152	0,34
Gomphoneis minuta	788	0,09
Gomphonema angustatum	1576	0,17
Gomphonema sp.	788	0,09
Navicula dicephala	788	0,09
Fragilaria ulna	1576	0,17
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	4728	0,51
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	1576	0,17
Cryptomonas ovata	7880	0,85
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	30732	3,32
Dinobryon cylindricum	6304	0,68
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum	29156	3,15
CHLOROPHYCEAE		
Cél Botryococcus braunii	2364	0,26
Elakatothrix gelatinosa	788	0,09
Cosmarium aff depressum	788	0,09
TOTAL	926679	100

Tabla 4e. Lago Villarica 5 Pucón 30 m		14-12-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	17336	2,11
Anabaena spiroides (Fil/L)	788	0,10
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella meneghiniana	2364	0,29
Aulacoseira granulata	170206	20,75
Aulacoseira granulata v angustissima	15760	1,92
Aulacoseira distans	11820	1,44
Asterionella formosa	788	0,10
Diatoma vulgare	1576	0,19
Diatoma sp.	1576	0,19
Fragilaria crotonensis	489343	59,65
Gomphonema acuminatum	3152	0,38
Hannaea arcus	788	0,10
Melosira hustedti	4728	0,58
Navicula viridula	788	0,10
Nitzschia kuetzingiana	788	0,10
Rhizosolenia eriensis	1576	0,19
Synedra rumpens	1576	0,19
Otras diatomeas penadas	3152	0,38
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	2364	0,29
Peridinium woltzii	788	0,10
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	5516	0,67
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	54371	6,63
Dinobryon cylindricum	9456	1,15
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum	18124	2,21
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	788	0,10
Cosmarium aff depressum	788	0,10
TOTAL	820300	100

Tabla 4f. Lago Villarica 6 Molco Superior		14-12-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	87467	6,67
Anabaena spiroides (Fil/L)	2364	0,18
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	157599	12,03
Aulacoseira distans	15760	1,20
Fragilaria crotonensis	981839	74,92
Melosira hustedti	1576	0,12
DINOPHYCEAE		
Peridinium woltzii	788	0,06
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	56735	4,33
Dinobryon cylindricum	3940	0,30
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum	788	0,06
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	1576	0,12
TOTAL	1310432	100

Tabla 4g. Lago Villarica 7 Molco 15 m		14-12-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	17336	1,52
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	215910	18,99
Aulacoseira granulata v angustissima	13396	1,18
Aulacoseira distans	26004	2,29
Cymbella affinis	788	0,07
Diatoma sp.	788	0,07
Fragilaria crotonensis	781689	68,75
Gomphoneis minuta	1576	0,14
Gomphonema angustatum	788	0,07
Gomphonema sp.	788	0,07
Navicula dicephala	1576	0,14
Navicula sp.	788	0,07
Synedra rumpens	788	0,07
Otras diatomeas penadas	2364	0,21
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	35460	3,12
Dinobryon cylindricum	11820	1,04
Mallomonas sp.	3152	0,28
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	1576	0,14
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	788	0,07
Cryptomonas ovata	4728	0,42
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum	7880	0,69
CHLOROPHYCEAE		
Eudorina elegans	788	0,07
Elakatothrix gelatinosa	4728	0,42
Cosmarium sp.	788	0,07
Sphaerocystis schroeteri	788	0,07
TOTAL	1137073	100

Tabla 4h. Villarica 8 Molco 30 m		14-12-2011
	Cèl/L	%
CYANOPYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	18124	1,68
Oscillatoria aff tenuis (Fil/L)	788	0,07
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	233246	21,57
Aulacoseira granulata v angustissima	11820	1,09
Aulacoseira distans	8668	0,80
Cyclotella meneghiniana	3152	0,29
Achnanthes sp.	1576	0,15
Fragilaria crotonensis	770657	71,28
Navicula dicephala	788	0,07
Rhoicosphenia curvata	788	0,07
Synedra rumpens	788	0,07
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	788	0,07
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	22852	2,11
Dinobryon cylindricum	2364	0,22
Mallomonas sp.	1576	0,15
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	1576	0,15
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	788	0,07
Sphaerocystis Schroeteri	788	0,07
TOTAL	1081126	100

Tabla 4i. Villarica 9 Molco 80 m		14-12-2011
	Cèl/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	126079	41,34
Aulacoseira distans	3152	1,03
Asterionella formosa	3940	1,29
Diatoma sp.	788	0,26
Fragilaria crotonensis	166266	54,52
	0	
CHRYSOPHYCEAE	0	
Dinobryon divergens	788	0,26
	0	
XANTHOPHYCEAE	0	
Tribonema elongatum	3940	1,29
TOTAL	304953	100

Tabla 4j. Bahia Villarica 10 Superficie		14-12-2011
	Cèl/L	%
CYANOPYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	161538	27,15
Anabaena spiroides (Fil/L)	11032	1,85
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	44128	7,42
Aulacoseira granulata v angustissima	7880	1,32
Aulacoseira distans	19700	3,31
Asterionella formosa	3152	0,53
Diatoma sp.	3152	0,53
Fragilaria crotonensis	263190	44,24
Fragilaria sp1.	7092	1,19
Gomphonema sp.	788	0,13
Navicula cocconeiformis	788	0,13
Navicula dicephala	788	0,13
Synedra rumpens	788	0,13
Otras diatomeas penadas		
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	54371	9,14
Dinobryon cylindricum	1576	0,26
DINOPHYCEAE		
Peridinium woltzii	1576	0,26
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum	788	0,13
CHLOROPHYCEAE		
Cél sueltas Botryococcus braunii	4728	0,79
Elakatothrix gelatinosa	2364	0,40
Cosmarium aff depressum	1576	0,26
Gonatozygon pilosum	788	0,13
Oocystis lacustris	1576	0,26
Sphaerocystis Schroeteri	1576	0,26
TOTAL	594934	100

Tabla 4k. Bahía Villarrica 11 15 m		14-12-2011
	Cèl/L	%
CYANOPYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	18912	1,58
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	348293	29,17
Aulacoseira granulata v angustissima	10244	0,86
Aulacoseira distans	35460	2,97
Cyclotella meneghiniana	788	0,07
Diatoma sp.	1576	0,13
Fragilaria crotonensis	721013	60,40
Melosira hustedtii	788	0,07
Melosira varians	1576	0,13
Navicula sp.	788	0,07
Fragilaria ulna	1576	0,13
Otras diatomeas penadas	788	0,07
Otras diatomeas céntricas	3152	0,26
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	13396	1,12
Dinobryon cylindricum	3940	0,33
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	3940	0,33
Peridinium woltzii	1576	0,13
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	8668	0,73
Cryptomonas ovata	7092	0,59
CHLOROPHYCEAE		
Cél sueltas Botryococcus braunii	8668	0,73
Elakatothrix gelatinosa	788	0,07
Eudorina elegans	788	0,07
TOTAL	1193809	100

Tabla 4I. Bahía Villarrica 12 30 m		14-12-2011
	Cèl/L	%
CYANOPYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	16548	2,73
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	221426	36,49
Aulacoseira granulata v angustissima	8668	1,43
Aulacoseira distans	10244	1,69
Cyclotella meneghiniana	788	0,13
Cymbella minuta	1576	0,26
Diatoma vulgare	788	0,13
Eunotia sp.	788	0,13
Fragilaria crotonensis	303377	50,00
Nitzschia acicularis	788	0,13
Nitzschia kuetzingiana	788	0,13
Otras diatomeas penadas	2364	0,39
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	4728	0,78
Cryptomonas sp.	7092	1,17
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	14184	2,34
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	788	0,13
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum	5516	0,91
CHLOROPHYCEAE		
Cél sueltas Botryococcus braunii	1576	0,26
Elakatothrix gelatinosa	2364	0,39
Cosmarium sp.	1576	0,26
Oocystis lacustris	788	0,13
TOTAL	606754	100

Tabla 4m. Villarrica 13 Litoral Sur Superficie		14-12-2011
	Cèl/L	%
CYANOPYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	111107	12,89
Anabaena spiroides (Fil/L)	3940	0,46
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	89831	10,42
Aulacoseira distans	7880	0,91
Cyclotella meneghiniana	788	0,09
Fragilaria crotonensis	579963	67,28
Navicula cryptocephala	788	0,09
Navicula dicephala	1576	0,18
Nitzschia acicularis	1576	0,18
Nitzschia kuetzingiana	788	0,09
Rhoicosphenia curvata	788	0,09
Fragilaria ulna	788	0,09
Otras diatomeas penadas	2364	0,27
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	788	0,09
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	48068	5,58
Dinobryon cylindricum	5516	0,64
DINOPHYCEAE		
Peridinium woltzii	3940	0,46
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	788	0,09
Cosmarium aff depressum	788	0,09
TOTAL	862064	100

Tabla 4n. Villarrica 14 Litoral Sur 10 m		14-12-2011
	Cèl/L	%
CYANOPYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	126867	9,95
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	365629	28,68
Aulacoseira granulata v. angustissima	7880	0,62
Aulacoseira distans	17336	1,36
Achnanthes sp.	788	0,06
Diatoma sp.	788	0,06
Fragilaria crotonensis	689494	54,08
Gomphonema sp.	788	0,06
Navicula cocconeiformis	1576	0,12
Navicula dicephala	788	0,06
Nitzschia acicularis	788	0,06
Fragilaria ulna	3940	0,31
Fragilaria ulna v oxyrhynchus	1576	0,12
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	6304	0,49
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	33096	2,60
Dinobryon cylindricum	5516	0,43
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	4728	0,37
Peridinium woltzii	2364	0,19
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum	1576	0,12
CHLOROPHYCEAE		
Eudorina elegans	1576	0,12
Elakatothrix gelatinosa	1576	0,12
TOTAL	1274972	100

Tabla 4ñ. Villarrica 15 Litoral Sur 20 m		14-12-2011
	Cèl/L	%
CYANOPYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	58311	6,20
Anabaena spiroides (Fil/L)	788	0,08
	0	
BACILLARIOPHYCEAE	0	
Aulacoseira granulata	178086	18,93
Aulacoseira granulata v. angustissima	7092	0,75
Aulacoseira distans	7880	0,84
Achnanthes sp.	1576	0,17
Cymbella minuta	1576	0,17
Diatoma sp.	788	0,08
Fragilaria crotonensis	605966	64,41
Fragilaria sp1.	12608	1,34
Gomphonema sp.	788	0,08
Hannaea arcus	788	0,08
Navicula cocconeiformis	788	0,08
Navicula dicephala	1576	0,17
Navicula viridula	788	0,08
Navicula sp.	788	0,08
Nitzschia kuetzingiana	1576	0,17
Fragilaria ulna	788	0,08
Otras diatomeas penadas	3940	0,42
	0	
CRYPTOPHYCEAE	0	
Cryptomonas ovata	8668	0,92
Rhodomonas lacustris	2364	0,25
	0	
CHRYSOPHYCEAE	0	
Dinobryon divergens	28368	3,02
Dinobryon cylindricum	7092	0,75
Mallomonas sp.	1576	0,17
	0	
DINOPHYCEAE	0	
Ceratium hirundinella	1576	0,17
Peridinium woltzii	788	0,08
	0	
CHLOROPHYCEAE	0	
Eudorina elegans	1576	0,17
Elakatothrix gelatinosa	1576	0,17
Cosmarium aff depressum	788	0,08
TOTAL	940863	100

Tabla 4o. Villarrica 16 Sector Centro Superficie		14-12-2011
	Cèl/L	%
CYANOPYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	163902	24,76
Anabaena spiroides (Fil/L)	3152	0,48
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	100075	15,12
Aulacoseira distans	12608	1,90
Diatoma sp.	788	0,12
Fragilaria crotonensis	173358	26,19
Fragilaria sp2. (Fil/L)	115835	17,50
Gomphonema sp.	788	0,12
Nizschia acicularis	788	0,12
Otras diatomeas penadas	788	0,12
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	14184	2,14
Rhodomonas lacustris	788	0,12
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	57523	8,69
Dinobryon cylindricum	13396	2,02
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	1576	0,24
Peridinium woltzii	1576	0,24
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	788	0,12
TOTAL	661914	100

Tabla 4p. Villarrica 17 Sector Centro 10 m		14-12-2011
	Cèl/L	%
CYANOPYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	189118	17,30
Anabaena spiroides (Fil/L)	788	0,07
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	145779	13,34
Aulacoseira distans	11032	1,01
Asterionella formosa	788	0,07
Diatoma sp.	788	0,07
Fragilaria crotonensis	656398	60,06
Navicula cocconeiformis	788	0,07
Navicula dicephala	1576	0,14
Rhizosolenia eriensis	788	0,07
Fragilaria ulna	788	0,07
Otras diatomeas penadas	788	0,07
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	3152	0,29
Rhodomonas lacustris	788	0,07
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon cylindricum	4728	0,43
Dinobryon divergens	49644	4,54
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	7880	0,72
Peridinium woltzii	3152	0,29
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum	9456	0,87
CHLOROPHYCEAE		
Cosmarium aff depressum	788	0,07
Elakatothrix gelatinosa	2364	0,22
Monoraphidium setiforme	788	0,07
Sphaerocystis Schroeteri	788	0,07
TOTAL	1092946	100

Tabla 4q. Villarrica 18 Sector Centro 30 m		14-12-2011
	Cèl/L	%
CYANOPYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	1576	0,19
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	286041	35,31
Aulacoseira distans	7092	0,88
Cyclotella meneghiniana	2364	0,29
Diatoma sp.	788	0,10
Fragilaria crotonensis	470432	58,07
Hannaea arcus	1576	0,19
Navicula dicephala	788	0,10
Fragilaria ulna	788	0,10
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	10244	1,26
Rhodomonas lacustris	13396	1,65
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon cylindricum	5516	0,68
Dinobryon divergens	5516	0,68
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	788	0,10
CHLOROPHYCEAE		
Cosmarium aff depressum	788	0,10
Elakatothrix gelatinosa	788	0,10
Oocystis lacustris	788	0,10
Sphaerocystis Schroeteri	788	0,10
TOTAL	810056	100

Tabla 4r. Villarrica 19 Sector Centro 70 m		14-12-2011
	Cèl/L	%
CYANOPYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	1048	0,61
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	64946	37,58
Aulacoseira distans	2619	1,52
Asterionella formosa	1571	0,91
Cyclotella meneghiniana	1048	0,61
Cymbella tumida	524	0,30
Fragilaria crotonensis	84848	49,09
Synedra rumpens	1571	0,91
Otras diatomeas penadas	524	0,30
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	524	0,30
Rhodomonas lacustris	1048	0,61
DINOPHYCEAE		
Peridinium woltzii	524	0,30
CHLOROPHYCEAE		
Células de Botryococcus braunii	11523	6,67
Oocystis lacustris	524	0,30
TOTAL	172839	100

Tabla 4s. Villarrica 20 Sector Centro 100 m		14-12-2011
	Cèl/L	%
CYANOPYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	8668	3,17
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	81163	29,68
Aulacoseira distans	4728	1,73
Cyclotella meneghiniana	788	0,29
Diatoma sp.	2364	0,86
Fragilaria crotonensis	167842	61,38
Synedra rumpens	788	0,29
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	1576	0,58
Rhodomonas lacustris	3152	1,15
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	788	0,29
Mallomonas sp.	1576	0,58
CHLOROPHYCEAE		
Sphaerocystis Schroeteri	788	0,29
TOTAL	274221	100

Tabla 4t. Villarrica 21 Litoral Superficie		14-12-2011
	Cèl/L	%
CYANOPYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	119775	17,69
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	94559	13,97
Aulacoseira granulata v. angustissima	788	0,12
Aulacoseira distans	16548	2,44
Cyclotella meneghiniana		
Diatoma sp.		
Fragilaria crotonensis	395572	58,44
Fragilaria sp2. (Fil/L)	788	0,12
Navicula dicephala	788	0,12
Navicula sp.	788	0,12
Nitzschia acicularis	1576	0,23
Synedra rumpens	1576	0,23
Fragilaria ulna	788	0,12
Otras diatomeas penadas	2364	0,35
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	3152	0,47
Peridinium woltzii	788	0,12
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	788	0,12
Rhodomonas lacustris	788	0,12
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	25216	3,73
Dinobryon cylindricum	7092	1,05
CHLOROPHYCEAE		
Celulas sueltas Botryococcus braunii	1576	0,23
Oedogonium sp. (Fil/L)	788	0,12
Sphaerocystis Schroeteri	788	0,12
TOTAL	676886	100

Tabla 4u. Villarrica 22 Litoral 10 m		14-12-2011
	Cèl/L	%
CYANOPYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	156023	11,89
Anabaena spiroides (Fil/L)	788	0,06
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	262402	20,00
Aulacoseira granulata v. angustissima	16548	1,26
Aulacoseira distans	14184	1,08
Cyclotella meneghiniana	788	0,06
Diatoma sp.	7092	0,54
Fragilaria crotonensis	797449	60,78
Fragilaria sp2. (Fil/L)	1576	0,12
Navicula dicephala	788	0,06
Nitzschia acicularis	788	0,06
Otras diatomeas penadas	2364	0,18
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	4728	0,36
Peridinium woltzii	2364	0,18
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	5516	0,42
Rhodomonas lacustris	4728	0,36
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	26004	1,98
Dinobryon cylindricum	1576	0,12
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum (Fil/L)	788	0,06
CHLOROPHYCEAE		
Celulas sueltas Botryococcus braunii	788	0,06
Cosmarium aff depressum	3152	0,24
Elakatothrix gelatinosa	788	0,06
Sphaerocystis Schroeteri	788	0,06
TOTAL	1312008	100

Tabla 4v. Villarrica 23 Litoral 20 m		14-12-2011
	Cèl/L	%
CYANOPYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	115047	10,60
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	223002	20,54
Aulacoseira granulata v. angustissima	24428	2,25
Aulacoseira distans	10244	0,94
Cyclotella meneghiniana	788	0,07
Fragilaria crotonensis	613058	56,46
Synedra rumpens	1576	0,15
Otras diatomeas penadas	1576	0,15
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	3152	0,29
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	9456	0,87
Rhodomonas lacustris	26004	2,39
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	44916	4,14
Dinobryon cylindricum	7880	0,73
Mallomonas sp.	788	0,07
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum (Fil/L)	2364	0,22
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	1576	0,15
TOTAL	1085854	100

Tabla 4w. Río Toltén 24 Superficie		14-12-2011
	Cèl/L	%
CYANOPYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	141839	12,87
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	131595	11,94
Aulacoseira granulata v angustissima	15760	1,43
Aulacoseira distans	14184	1,29
Fragilaria crotonensis	738349	66,98
Navicula dicephala	788	0,07
Rhoicosphenia curvata	788	0,07
Fragilaria ulna v. oxyrynchus	788	0,07
Otras diatomeas penadas	5516	0,50
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	3152	0,29
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	3152	0,29
Rhodomonas lacustris	5516	0,50

CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	38612	3,50
Dinobryon cylindricum	788	0,07
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum (Fil/L)	788	0,07
CHLOROPHYCEAE		
Staurastrum triforcipatum	788	0,07
TOTAL	1102402	100

Tabla 4x. Río Pucón en Pucón 25 Superficie		14-12-2011
	Cél/L	%
CYANOPYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	1576	1,79
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	788	0,89
Aulacoseira italica	788	0,89
Asterionella formosa	6304	7,14
Cymbella minuta	1576	1,79
Hantzschia sp.	10244	11,61
Diatoma vulgare	788	0,89
Epithemia sorex	1576	1,79
Frustulia sp.	2364	2,68
Gomphoneis minuta	8668	9,82
Gomphonema angustatum	2364	2,68
Gomphonema sp.	3940	4,46
Hannaea arcus v. arcus	1576	1,79
Hannaea arcus v. linearis	1576	1,79
Hannaea arcus v. amphioxys	788	0,89
Melosira hustedti	3940	4,46
Melosira varians	2364	2,68
Navicula cocconeiformis	788	0,89
Navicula cryptocephala	788	0,89
Navicula dicephala	3152	3,57
Navicula sp.	788	0,89
Pinnularia sp.	788	0,89
Rhoicosphenia curvata	7880	8,93
Otras diatomeas céntricas	1576	1,79
Otras diatomeas penadas	8668	9,82
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	788	0,89
Rhodomonas lacustris	3152	3,57
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	5516	6,25
Dinobryon cylindricum	788	0,89
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum (Fil/L)	788	0,89
CHLOROPHYCEAE		
Eudorina elegans	1576	1,79
TOTAL	88255	100

Tabla 5a. Lago Calafquén 1 Bahía Licanray Superficie		22-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	524	0,94
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella aff glomerata	42278	75,91
Aulacoseira aff ambigua	4190	7,52
Achnanthes aff exigua	524	0,94
Diatoma sp.	524	0,94
Fragilaria crotonensis	1850	3,32
Navicula dicephala	524	0,94
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	1850	3,32
Peridinium inconspicuum	2114	3,80
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	524	0,94
Cryptomonas ovata	528	0,95
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	264	0,47
TOTAL	55693	100

Tabla 5b. Lago Calafquén 2 Bahía Licanray 10 m		22-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella aff glomerata	251926	88,82
Aulacoseira distans	528	0,19
Cymbella minuta	528	0,19
Diatoma sp.	1057	0,37
Fragilaria crotonensis	13094	4,62
Nitzschia kuetzingiana	524	0,18
Synedra rumpens	524	0,18
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	6809	2,40
Peridinium inconspicuum	5761	2,03
Peridinium aff willei	1048	0,37
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	1048	0,37
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	793	0,28
TOTAL	283640	100

Tabla 5c. Lago Calafquén 3 Bahía Licanray 30 m		22-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	1585	4,35
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella aff glomerata	10999	30,20
Aulacoseira granulata	524	1,44
Aulacoseira distans	524	1,44
Asterionella formosa	4714	12,94
Diatoma sp.	524	1,44
Fragilaria crotonensis	2619	7,19
Rhizosolenia eriensis	524	1,44
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	5761	15,82
Peridinium inconspicuum	264	0,73
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	1048	2,88
Cryptomonas ovata	3143	8,63
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	3666	10,07
Oocystis lacustris	524	1,44
TOTAL	36418	100

Tabla 5d. Lago Calafquén 4 Bahía Licanray 50 m		22-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	5238	5,88
Gomphosphaeria lacustris (Col/L)	2619	2,94
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella aff glomerata	20426	22,94
Aulacoseira granulata	18331	20,59
Asterionella formosa	524	0,59
Fragilaria crotonensis	1048	1,18
Gomphoneis minuta	524	0,59
Rhizosolenia eriensis	8904	10,00
Synedra rumpens	524	0,59
Tabellaria fenestrata	6809	7,65
Otras diatomeas céntricas	1048	1,18
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	524	0,59
Peridinium inconspicuum	1571	1,76
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	524	0,59
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum (Fil/L)	524	0,59
CHRYSOPHYCEAE		
Mallomonas sp.	524	0,59
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	524	0,59
Crucigeniella apiculata	524	0,59
Closterium acutum v variable	17808	20,00
Oocystis lacustris	524	0,59
TOTAL	89038	100

Tabla 5e. Lago Calafquén 5 Bahía Licanray 70 m		22-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	1571	6,82
Gomphosphaeria lacustris (Col/L)	524	2,27
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella aff glomerata	4190	18,18
Cyclotella meneghiniana	524	2,27
Aulacoseira granulata	2619	11,36
Asterionella formosa	1048	4,55
Diatoma sp.	1571	6,82
Fragilaria crotonensis	6809	29,55
Synedra rumpens	524	2,27
Otras diatomeas céntricas	1048	4,55
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	524	2,27
CHRYSOPHYCEAE		
Mallomonas sp.	1048	4,55
CHLOROPHYCEAE		
Closterium acutum v variable	524	2,27
Sphaerocystis schroeteri	524	2,27
TOTAL	23045	100

Tabla 5f. Lago Calafquén 6 Bahía Licanray 100 m		22-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	2114	12,58
Anabaena sp. (Fil/L)	264	1,57
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	10999	65,46
Aulacoseira distans	264	1,57
Diatoma sp.	528	3,15
Fragilaria crotonensis	264	1,57
Synedra rumpens	264	1,57
Otras diatomeas céntricas	528	3,15
CHLOROPHYCEAE		
Closterium acutum v variable	524	3,12
Pediatrum simplex	524	3,12
Elakatothrix gelatinosa	528	3,15
TOTAL	16803	100

Tabla 5g. Lago Calafquén 7 Sector Centro Superficie		22-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	524	0,54
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella aff glomerata	83277	85,95
Aulacoseira distans	5238	5,41
Fragilaria crotonensis	4190	4,32
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	1048	1,08
Peridinium inconspicuum	2095	2,16
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	524	0,54
TOTAL	96895	100

Tabla 5h. Lago Calafquén 8 Sector Centro 10 m		22-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella aff glomerata	82753	78,22
Aulacoseira distans	4190	3,96
Fragilaria crotonensis	4190	3,96
	0	
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	4190	3,96
Cryptomonas erosa	3143	2,97
	0	
DINOPHYCEAE		
	0	
Ceratium hirundinella	3143	2,97
Peridinium inconspicuum	2095	1,98
Peridinium aff willei	524	0,50
	0	
CHLOROPHYCEAE		
	0	
Elakatothrix gelatinosa	524	0,50
Oocystis lacustris	524	0,50
Sphaerocystis Schroeteri	524	0,50
TOTAL	105799	100

Tabla 5i. Lago Calafquén 9 Sector Centro 30 m		22-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella aff glomerata	35615	50,00
Aulacoseira granulata	1571	2,21
Aulacoseira distans	2095	2,94
Diatoma sp.	1048	1,47
Fragilaria crotonensis	2095	2,94
	0	
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas erosa	4714	6,62
	0	
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	18855	26,47
Peridinium sp.	524	0,74
	0	
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	3666	5,15
Quadrigula closterioides	1048	1,47
TOTAL	71231	100

Tabla 5j. Lago Calafquén 10 Sector Centro 50 m		22-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	524	0,61
Gomposphaeria lacustris	524	0,61
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella aff glomerata	10475	12,27
Aulacoseira granulata	12570	14,72
Aulacoseira distans	524	0,61
Asterionella formosa	4190	4,91
Diatoma sp.	524	0,61
Fragilaria crotonensis	39805	46,63
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	524	0,61
Cryptomonas erosa	1048	1,23
Cryptomonas ovata	524	0,61
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	3143	3,68
Peridinium inconspicuum	524	0,61
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum (Fil/L)	1048	1,23
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	1048	1,23
Closterium acutum v variable	6285	7,36
Oocystis lacustris	524	0,61
Quadrigula closterioides	1048	1,23
Sphaerocystis schroeteri	524	0,61
TOTAL	85372	100,0

Tabla 5k. Lago Calafquén 11 Sector Centro 70 m		22-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	1048	2,04
Gomphosphaeria lacustris (Col/L)	524	1,02
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella aff glomerata	12570	24,49
Aulacoseira distans	1571	3,06
Asterionella formosa	3143	6,12
Diatoma sp.	1571	3,06
Fragilaria crotonensis	12570	24,49
Nitzschia acicularis	524	1,02
Rhizosolenia eriensis	2095	4,08
Synedra rumpens	2095	4,08
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas erosa	524	1,02
Cryptomonas ovata	1048	2,04
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	4190	8,16
Peridinium inconspicuum	1048	2,04
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum (Fil/L)	2095	4,08
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	1048	2,04
Eudorina elegans	524	1,02
Closterium acutum v variable	1571	3,06
Oocystis lacustris	1048	2,04
Quadrigula closterioides	524	1,02
TOTAL	51328	100

Tabla 5l. Lago Calafquén 12 Sector Centro 100 m		22-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	5238	11,11
Gomphosphaeria lacustris (Col/L)	524	1,11
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella aff glomerata	10475	22,22
Aulacoseira distans	1048	2,22
Aulacoseira granulata	9951	21,11
Asterionella formosa	5761	12,22
Diatoma sp.	524	1,11
Fragilaria crotonensis	8904	18,89
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	524	1,11
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	2095	4,44
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum (Fil/L)	1048	2,22
CHLOROPHYCEAE		
Oocystis lacustris	1048	2,22
TOTAL	47138	100

Tabla 5m. Lago Calafquén 13 Bahía Coñaripe superficie		22-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella aff glomerata	43995	84,85
Aulacoseira distans	2619	5,05
Fragilaria crotonensis	524	1,01
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	524	1,01
DINOPHYCEAE		
Peridinium inconspicuum	2095	4,04
Peridinium aff willei	524	1,01
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	1048	2,02
Oocystis lacustris	524	1,01
TOTAL	51852	100

Tabla 5n. Lago Calafquén 14 Bahía Coñaripe 10 m		22-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	1048	2,27
Microcystis elachista (Col/L)	524	1,14
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella aff glomerata	29854	64,77
Aulacoseira distans	2095	4,55
Aulacoseira granulata	1571	3,41
Diatoma sp.	524	1,14
Eunotia sp.	524	1,14
Fragilaria crotonensis	1571	3,41
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	1048	2,27
Peridinium inconspicuum	6809	14,77
CHLOROPHYCEAE		
Oocystis lacustris	524	1,14
TOTAL	46090	100

Tabla 5ñ. Lago Calafquén 15 Bahía Coñaripe 30 m		22-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	524	0,31
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella aff glomerata	8380	5,02
Aulacoseira distans	1048	0,63
Asterionella formosa	23569	14,11
Diatoma sp.	1048	0,63
Fragilaria crotonensis	124654	74,61
Fragilaria ulna	524	0,31
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	1048	0,63
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	3143	1,88
Peridinium inconspicuum	524	0,31
CHLOROPHYCEAE		
Closterium acutum v variable	1048	0,63
Elakatothrix gelatinosa	1048	0,63
Quadrigula closterioides	524	0,31
TOTAL	167078	100

Tabla 5o. Lago Calafquén 16 Bahía Coñaripe 50 m		22-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	1571	2,31
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella aff glomerata	1048	1,54
Aulacoseira granulata	23569	34,62
Aulacoseira distans	2095	3,08
Asterionella formosa	7333	10,77
Diatoma sp.	3143	4,62
Fragilaria crotonensis	16760	24,62
Rhizosolenia eriensis	524	0,77
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	524	0,77
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	524	0,77
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum (Fil/L)	1048	1,54
CHLOROPHYCEAE		
Closterium acutum v variable	6809	10,00
Elakatothrix gelatinosa	524	0,77
Staurastrum bidentulum	1048	1,54
Geminella interrupta (Fil/L)	524	0,77
Oocystis lacustris	1048	1,54
TOTAL	68088	100

Tabla 5p. Lago Calafquén 17 Bahía Coñaripe 70 m		22-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	2619	2,96
Gomphosphaeria lacustris (Col/L)	2095	2,37
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella meneghiniana	524	0,59
Cyclotella aff glomerata	10475	11,83
Aulacoseira granulata	16760	18,93
Aulacoseira distans	2095	2,37
Asterionella formosa	9951	11,24
Diatoma sp.	1571	1,78
Fragilaria crotonensis	34044	38,46
Gomphonema sp.	524	0,59
Nitzschia sp.	1048	1,18
Rhizosolenia eriensis	1048	1,18
Synedra rumpens	524	0,59
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	1048	1,18
Peridinium inconspicuum	524	0,59
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum (Fil/L)	1571	1,78
CHLOROPHYCEAE		
Closterium acutum v variable	1048	1,18
Crucigeniella apiculata	524	0,59
Elakatothrix gelatinosa	524	0,59
TOTAL	88515	100

Tabla 5q. Lago Calafquén 18 Bahía Coñaripe 100 m		22-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	524	2,00
Gomphosphaeria lacustris (Col/L)	524	2,00
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella aff glomerata	5238	20,00
Aulacoseira distans	524	2,00
Asterionella formosa	6285	24,00
Diatoma sp.	524	2,00
Fragilaria crotonensis	9951	38,00
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	524	2,00
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum (Fil/L)	524	2,00
CHLOROPHYCEAE		
Closterium acutum v variable	1571	6,00
TOTAL	26188	100

Tabla 6a. Lago Riñihue 1 Sector Desagüe Superficie		23-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	10475	10,10
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella meneghiniana	14665	14,14
Cyclotella aff glomerata	48709	46,97
Cyclotella sp.	1571	1,52
Aulacoseira granulata	3143	3,03
Aulacoseira distans	1048	1,01
Navicula viridula	1048	1,01
Tabellaria flocculosa	5761	5,56
Otras diatomeas céntricas	1571	1,52
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	2095	2,02
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	524	0,51
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	10999	10,61
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	1048	1,01
Oocystis elliptica	1048	1,01
TOTAL	103704	100

Tabla 6b. Lago Riñihue 2 Sector Desagüe 10 m		23-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	19903	12,46
Gomphosphaeria lacustris (Col/L)	524	0,33
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella meneghiniana	12570	7,87
Cyclotella aff glomerata	116274	72,79
Aulacoseira distans	2619	1,64
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	524	0,33
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	524	0,33
CHLOROPHYCEAE		
Crucigeniella rectangularis	524	0,33
Elakatothrix gelatinosa	2095	1,31
Oocystis elliptica	3143	1,97
Sphaerocystis schroeteri	1048	0,66
TOTAL	159745	100

Tabla 6c. Lago Riñihue 3 Sector Desagüe 30 m		23-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	60675	83,70
Gomphosphaeria lacustris (Col/L)	788	1,09
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella meneghiniana	1576	2,17
Cyclotella aff glomerata	2364	3,26
Aulacoseira distans	2364	3,26
Pinnularia aff subcapitata	788	1,09
Otras diatomeas céntricas	788	1,09
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	788	1,09
Peridinium cinctum	788	1,09
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	788	1,09
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	788	1,09
TOTAL	72495	100

Tabla 6d. Lago Riñihue 4 Sector Desagüe 50 m		23-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	3940	19,23
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella meneghiniana	2364	11,54
Cyclotella aff glomerata	3152	15,38
Aulacoseira granulata	788	3,85
Aulacoseira distans	2364	11,54
Fragilaria construens	2364	11,54
Tabellaria flocculosa	788	3,85
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	1576	7,69
Monoraphidium contortum	788	3,85
Monoraphidium saxatile	788	3,85
Monoraphidium pusillum	788	3,85
Sphaerocystis schroeteri	788	3,85
TOTAL	20488	100

Tabla 6e. Lago Riñihue 5 Sector Centro Superficie		23-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	14972	4,79
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella meneghiniana	1576	0,50
Cyclotella aff glomerata	285253	91,18
Otras diatomeas céntricas	1576	0,50
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	1576	0,50
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	788	0,25
CHLOROPHYCEAE		
Dictyosphaerium pulchellum	788	0,25
Elakatothrix gelatinosa	1576	0,50
Oocystis elliptica	3940	1,26
Sphaerocystis schroeteri	788	0,25
TOTAL	312833	100

Tabla 6f. Lago Riñihue 6 Sector Centro 10 m		23-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	27580	6,53
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella meneghiniana	12608	2,99
Cyclotella aff glomerata	369569	87,50
Aulacoseira distans	3152	0,75
Cymbella minuta	788	0,19
Otras diatomeas céntricas	2364	0,56
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	788	0,19
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	788	0,19
Oocystis elliptica	3940	0,93
Sphaerocystis schroeteri	788	0,19
TOTAL	422364	100

Tabla 6g. Lago Riñihue 7 Sector Centro 30 m		23-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	35460	24,59
Gomphosphaeria lacustis (Col/L)	1576	1,09
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella meneghiniana	9456	6,56
Cyclotella aff glomerata	55159	38,25
Aulacoseira granulata	11032	7,65
Aulacoseira distans	4728	3,28
Frustulia sp.	788	0,55
Navicula dicephala	788	0,55
Fragilaria ulna	788	0,55
Otras diatomeas céntricas	2364	1,64
Otras diatomeas penadas	1576	1,09
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	1576	1,09
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	788	0,55
Cryptomonas ovata	788	0,55
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	10244	7,10
CHLOROPHYCEAE		
Crucigeniella rectangularis	788	0,55
Monoraphidium contortum	788	0,55
Oocystis lacustris	788	0,55
Oocystis elliptica	3940	2,73
Sphaerocystis schroeteri	788	0,55
TOTAL	144203	100

Tabla 6h. Lago Riñihue 8 Sector Centro 50 m		23-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	1048	11,11
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella aff glomerata	3666	38,89
Diatoma sp.	524	5,56
Navicula dicephala	524	5,56
Navicula cryptocephala	524	5,56
Fragilaria ulna	524	5,56
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	1048	11,11
CHLOROPHYCEAE		
Crucigeniella rectangularis	524	5,56
Monoraphidium contortum	524	5,56
Staurodesmus lobatus	524	5,56
TOTAL	9428	100

Tabla 6i. Lago Riñihue 9 Sector Centro 70 m		23-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	524	5,40
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella aff glomerata	1571	16,21
Aulacoseira granulata	1048	10,81
Fragilaria crotonensis	5761	59,44
Rhizosolenia eriensis	264	2,73
CHLOROPHYCEAE		
Monoraphidium saxatile	524	5,40
TOTAL	9692	100

Tabla 6j. Lago Riñihue 10 Sector Centro 100 m		23-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	2350	24,27
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella aff glomerata	1048	10,82
Asterionella formosa	1048	10,82
Fragilaria crotonensis	1048	10,82
Nitzschia acicularis	2619	27,05
Synedra rumpens	524	5,41
Fragilaria ulna	524	5,41
CHLOROPHYCEAE		
Coelastrum aff microporum	524	5,41
TOTAL	9682	100

Tabla 6k. Lago Riñihue 11 Sector Enco 2 Superficie		23-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	9456	3,69
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella meneghiniana	5516	2,15
Cyclotella aff glomerata	236398	92,31
Aulacoseira distans	788	0,31
Otras diatomeas céntricas	788	0,31
CHRYSOPHYCEAE		
Mallomonas sp.	788	0,31
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	788	0,31
Oocystis elliptica	788	0,31
Sphaerocystis Schroeteri	788	0,31
TOTAL	256098	100

Lago 6l. Lago Riñihue 12 Sector Enco 2 10 m		23-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	24428	3,98
Gomphosphaeria lacustris (Col/L)	788	0,13
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella meneghiniana	27580	4,50
Cyclotella aff glomerata	532683	86,89
Aulacoseira granulata	788	0,13
Aulacoseira distans	2364	0,39
Diatoma sp.	788	0,13
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	8668	1,41
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	7092	1,16
Cryptomonas ovata	788	0,13
CHLOROPHYCEAE		
Eudorina elegans	788	0,13
Dictyosphaerium pulchellum	788	0,13
Elakatothrix gelatinosa	1576	0,26
Oocystis lacustris	788	0,13
Oocystis elliptica	788	0,13
Sphaerocystis schroeteri	2364	0,39
TOTAL	613058	100

Tabla 6m. Lago Riñihue 13 Sector Enco 2 30 m		23-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	16236	29,25
Gomphosphaeria lacustris (Col/L)	1048	1,89
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella meneghiniana	2619	4,72
Cyclotella aff glomerata	32473	58,49
Aulacoseira distans	524	0,94
Fragilaria ulna	524	0,94
Pinnularia aff subcapitata	524	0,94
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	524	0,94
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	524	0,94
CHLOROPHYCEAE		
Oocystis elliptica	524	0,94
TOTAL	55518	100

Tabla 6n.Lago Riñihue 14 Sector Enco 2 50 m		23-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	1048	5,97
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella meneghiniana	524	2,99
Cyclotella aff glomerata	5761	32,84
Melosira varians	524	2,99
Aulacoseira granulata	524	2,99
Aulacoseira distans	1048	5,97
Diatoma sp.	524	2,99
Synedra acus	2095	11,94
Nitzschia acicularis	3143	17,91
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	392	2,23
CHLOROPHYCEAE		
Ankistrodesmus spiralis	524	2,99
Oocystis lacustris	392	2,23
Monoraphidium contortum	524	2,99
Monoraphidium saxatile	524	2,99
TOTAL	17543	100

Tabla 6ñ. Lago Riñihue 15 Sector Enco 2 70 m		23-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	524	2,61
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella aff glomerata	3666	18,30
Cyclotella meneghiniana	524	2,61
Aulacoseira granulata	1571	7,84
Asterionella formosa	524	2,61
Diatoma sp.	524	2,61
Diatoma vulgare	392	1,96
Navicula cryptocephala	392	1,96
Nitzschia acicularis	8904	44,45
Synedra acus	1571	7,84
Tabellaria flocculosa	524	2,61
CHLOROPHYCEAE		
Ankistrodesmus spiralis	524	2,61
Monoraphidium contortum	392	1,96
TOTAL	20030	100

Tabla 6o.Lago Riñihue 16 Sector Enco 2 100 m		23-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	1048	6,45
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella aff glomerata	6809	41,94
Asterionella formosa	524	3,23
Navicula cryptocephala	524	3,23
Nitzschia acicularis	4714	29,03
Tabellaria flocculosa	524	3,23
Rhizosolenia eriensis	524	3,23
Otras diatomeas penadas	524	3,23
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	1048	6,45
TOTAL	16236	100

Tabla 7a. Lago Panguipulli 1 Estación Centro Superficie		23-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Cyclotella meneghiniana	1048	1,77
Cyclotella aff glomerata	4714	7,96
Diatoma sp.	1048	1,77
Rhizosolenia eriensis	2095	3,54
Tabellaria flocculosa	524	0,88
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon cylindricum	37710	63,72
Dinobryon sertularia	1048	1,77
CHLOROPHYCEAE		
Crucigeniella apiculata	524	0,88
Elakatothrix gelatinosa	1048	1,77
Oocystis lacustris	3143	5,31
Sphaerocystis schroeteri	524	0,88
Willea irregularis	5761	9,73
TOTAL	59184	100

Tabla 7b. Lago Panguipulli 2 Estación Centro 10 m		23-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Chroococcus sp. (Col/L)	524	0,90
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira distans	1048	1,80
Achnanthes sp.	524	0,90
Cyclotella kuetzingiana	524	0,90
Cyclotella meneghiniana	1571	2,70
Cyclotella aff glomerata	2619	4,50
Diatoma sp.	2619	4,50
Rhizosolenia eriensis	5761	9,91
Fragilaria construens	524	0,90
Fragilaria crotonensis	1048	1,80
Tabellaria flocculosa	1048	1,80
Otras diatomeas penadas	524	0,90
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon cylindricum	31949	54,95
DINOPHYCEAE		
Peridinium aff willei	524	0,90
CHLOROPHYCEAE		
Dictyosphaerium pulchellum	524	0,90
Oocystis lacustris	1571	2,70
Sphaerocystis schroeteri	1048	1,80
Willea irregularis	4190	7,21
TOTAL	58137	100

Tabla 7c. Lago Panguipulli 3 Estación Centro 30 m		23-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Microcystis elachista (Col/L)	524	1,52
BACILLARIOPHYCEAE		
Asterionella formosa	4190	12,12
Cocconeis placentula	524	1,52
Rhizosolenia eriensis	1048	3,03
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon cylindricum	12570	36,36
Dinobryon sertularia	1048	3,03
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas erosa	1048	3,03
Rhodomonas lacustris	2619	7,58
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	1048	3,03
Peridinium inconspicuum	524	1,52
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	524	1,52
Sphaerocystis schroeteri	524	1,52
Willea irregularis	8380	24,24
TOTAL	34568	100

Tabla 7d. Lago Panguipulli 4 Estación Centro 50 m		23-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena spiroides (Fil/L)	1585	10,98
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	6285	43,53
Asterionella formosa	524	3,63
Fragilaria crotonensis	1048	7,25
Nitzschia acicularis	264	1,83
Rhizosolenia eriensis	1057	7,32
Synedra rumpens	1048	7,25
Tabellaria flocculosa	528	3,66
Otras diatomeas penadas	264	1,83
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon cylindricum	524	3,63
CHLOROPHYCEAE		
Monoraphidium saxatile	524	3,63
Ankistrodesmus spiralis	264	1,83
Willea irregularis	524	3,63
TOTAL	14439	100

Tabla 7e. Lago Panguipulli 5 Estación Centro 70 m		23-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	26188	64,94
Fragilaria crotonensis	2095	5,19
Navicula cocconeiformis	524	1,30
Rhizosolenia eriensis	1571	3,90
Synedra rumpens	3143	7,79
Tabellaria flocculosa	524	1,30
	0	
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon cylindricum	4714	11,69
	0	
CHLOROPHYCEAE		
Eudorina elegans	524	1,30
Monoraphidium contortum	1048	2,60
TOTAL	40329	100

Tabla 7f. Lago Panguipulli 6 Estación Centro 100 m		23-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira distans	1571	10,00
Asterionella formosa	3143	20,00
Diatoma sp.	1048	6,67
Fragilaria crotonensis	1571	10,00
Rhizosolenia eriensis	1571	10,00
Synedra rumpens	1048	6,67
Tabellaria flocculosa	4190	26,67
Otras diatomeas penadas	1048	6,67
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon cylindricum	524	3,33
TOTAL	15713	100

Tabla 8a. Lago Todos Los Santos 1 Sector Centro Superficie		03-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	75586	74,27
Anabaena spiroides (Fil/L)	1048	1,03
BACILLARIOPHYCEAE		
Nitzschia acicularis	16236	15,95
Synedra rumpens	3143	3,09
DINOPHYCEAE		
Peridinium inconspicuum	4714	4,63
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	1048	1,03
TOTAL	101774	100

Tabla 8b. Lago Todos Los Santos 2 Sector Centro 15 m		03-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	104227	75,95
BACILLARIOPHYCEAE		
Fragilaria sp1.	1048	0,76
Nitzschia acicularis	13094	9,54
Synedra rumpens	3666	2,67
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	2095	1,53
Rhodomonas lacustris	5238	3,82
DINOPHYCEAE		
Peridinium inconspicuum	7856	5,73
TOTAL	137224	100

Tabla 8c. Lago Todos Los Santos 3 Sector Centro 30 m		03-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	4714	9,38
BACILLARIOPHYCEAE		
Fragilaria sp1	524	1,04
Nitzschia acicularis	3666	7,29
Rhizozolenia eriensis	1048	2,08
Synedra rumpens	2095	4,17
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	1571	3,13
Rhodomonas lacustris	22521	44,79
DINOPHYCEAE		
Peridinium inconspicuum	2095	4,17
CHRSYOPHYCEAE		
Mallomonas sp.	11523	22,92
CHLOROPHYCEAE		
Selenastrum gracile	524	1,04
TOTAL	50281	100

Tabla 8d. Lago Todos Los Santos 4 Sector Centro 50 m		03-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	3666	34,92
Cyclotella sp.	524	4,99
Navicula dicephala	264	2,52
Nitzschia acicularis	1321	12,58
Synedra rumpens	264	2,52
Tabellaria flocculosa	524	4,99
Otras diatomeas céntricas	524	4,99
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas erosa	1048	9,98
Rhodomonas lacustris	528	5,03
DINOPHYCEAE		
Peridinium inconspicuum	1048	9,98
CHRSYOPHYCEAE		
Mallomonas sp.	524	4,99
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	264	2,52
TOTAL	10499	100

Tabla 8e. Lago Todos Los Santos 5 Sector Centro 70 m		03-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	132	2,33
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	793	13,99
Diatoma sp.	925	16,32
Gomphonema angustatum	132	2,33
Nitzschia acicularis	793	13,99
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	1571	27,73
Cryptomonas erosa	1189	20,98
CHRSYOPHYCEAE		
Mallomonas sp.	132	2,33
TOTAL	5667	100

Tabla 8f. Lago Todos Los Santos 6 Sector Centro 100 m		03-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	925	38,89
Nitzschia acicularis	264	11,11
Diatoma sp.	396	16,67
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas erosa	132	5,56
Rhodomonas lacustris	396	16,67
DINOPHYCEAE		
Peridinium inconspicuum	132	5,56
CHRSYOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	132	5,56
TOTAL	2378	100

Tabla 8g. Lago Todos Los Santos 7 Río Blanco Superficie		03-03-2011
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira distans	1312	5,56
Aulacoseira italica	2623	11,11
Achnanthes sp.	1312	5,56
Fragilaria virescens	1312	5,56
Fragilaria sp1.	1312	5,56
Gomphonema sp.	1312	5,56
Hannaea arcus v. linearis	2623	11,11
Navicula cryptocephala	1312	5,56
Synedra rumpens	3935	16,67
Fragilaria ulna	3935	16,67
Otras diatomeas penadas	2623	11,11
TOTAL	23611	100

(*) Muestra con abundante materia orgánica, por lo tanto a pesar del poco número de organismos se tuvo que contar en una cámara de 10 ml

Tabla 8h. Lago Todos Los Santos 8 Río Negro Superficie		03-03-2011
BACILLARIOPHYCEAE		
Fragilaria crotonensis	5247	28,57
Hannaea arcus v. linearis	5247	28,57
Navicula sp.	2623	14,29
Nitzschia kuetzingiana	2623	14,29
Synedra rumpens	2623	14,29
TOTAL	18364	100

(**) Muestra de aspecto lechoso, con excesiva materia orgánica que hizo imposible contar la muestra. Se analizó en cámara de 5 ml.

Tabla 9a. Lago Llanquihue 16 Puerto Octay Superficie		02-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	2619	5,32
Asterionella formosa	1571	3,19
Diatoma elongatum	1571	3,19
Fragilaria crotonensis	12570	25,53
Nitzschia acicularis	524	1,06
Fragilaria ulna	524	1,06
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	524	1,06
Peridinium inconspicuum	3666	7,45
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	524	1,06
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	21474	43,62
Dinobryon cylindricum	1571	3,19
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum (Fil/L)	1571	3,19
CHLOROPHYCEAE		
Eudorina elegans	524	1,06
TOTAL	49233	100

Tabla 9b. Lago Llanquihue 17 Puerto Octay 2 15 m		02-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	1048	1,43
Cocconeis placentula	524	0,71
Diatoma elongatum	1048	1,43
Diatoma sp.	1048	1,43
Fragilaria crotonensis	33520	45,71
Surirella linearis	524	0,71
Fragilaria ulna	524	0,71
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	3143	4,29
Peridinium woltzii	5761	7,86
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	20950	28,57
Dinobryon cylindricum	5238	7,14
TOTAL	73326	100

Tabla 9c. Lago Llanquihue 18 Puerto Octay 2 30 m		02-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	1048	1,74
Asterionella formosa	1048	1,74
Diatoma elongatum	524	0,87
Diatoma vulgare	524	0,87
Diatoma sp.	2619	4,35
Fragilaria crotonensis	13618	22,61
Nitzschia acicularis	524	0,87
Otras diatomeas penadas	3666	6,09
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	2619	4,35
Peridinium woltzii	1571	2,61
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	19903	33,04
Dinobryon cylindricum	8904	14,78
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	3143	5,22
CHLOROPHYCEAE		
Oocystis lacustris	524	0,87
TOTAL	60232	100

Tabla 9d. Lago Llanquihue 19 Puerto Octay 2 50 m		02-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	2095	6,57
Asterionella formosa	2114	6,63
Diatoma sp.	2095	6,57
Fragilaria crotonensis	3435	10,77
Navicula sp.	524	1,64
Nitzschia kuetzingiana	524	1,64
Nitzschia sigmoidea	524	1,64
Synedra rumpens	524	1,64
Otras diatomeas penadas	524	1,64
Otras diatomeas cèntricas	524	1,64
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	3171	9,94
Peridinium inconspicuum	528	1,66
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon cylindricum	10041	31,48
Dinobryon divergens	1850	5,80
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	793	2,49
XANTHOPHYCEAE		
Trionema elongatum	1585	4,97
CHLOROPHYCEAE		
Staurastrum triforciatum	524	1,64
Staurastrum gracile	524	1,64
TOTAL	31897	100

Tabla 9e. Lago Llanquihue 20 Puerto Octay 2 70 m		02-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena constricta (Fil/L)	2642	3,94
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	12683	18,90
Aulacoseira distans	793	1,18
Achnanthes exigua	264	0,39
Cymbella minuta	264	0,39
Diatoma elongatum	524	0,78
Diatoma vulgare	264	0,39
Fragilaria crotonensis	39371	58,68
Melosira varians	524	0,78
Navicula dicephala	793	1,18
Surirella linearis	528	0,79
Fragilaria ulna	264	0,39
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	264	0,39
Peridinium inconspicuum	793	1,18
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	793	1,18
Dinoryon cylindricum	264	0,39
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas erosa	1850	2,76
Rhodomonas lacustris	264	0,39
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum	1057	1,58
CHLOROPHYCEAE		
Células Botryococcus braunii	1571	2,34
Oocystis lacustris	264	0,39
Closterium acutum	264	0,39
Staurastrum gracile	793	1,18
TOTAL	67093	100

tabla 9f. Lago Llanquihue 21 Puerto Octay 2 100 m		02-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	528	2,30
Aulacoseira granulata v angustissima	528	2,30
Aulacoseira distans	264	1,15
Asterionella formosa	264	1,15
Cocconeis placentula	264	1,15
Diatoma elongatum	528	2,30
Diatoma vulgare	264	1,15
Fragilaria crotonensis	3171	13,79
Nitzschia acicularis	528	2,30
Otras diatomeas penadas	264	1,15
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	1585	6,90
Gymnodinium sp.	528	2,30
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	8720	37,93
Dinoryon cylindricum	3699	16,09
Dinobryon sertularia	264	1,15
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	264	1,15
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum	264	1,15
CHLOROPHYCEAE		
Células Botryococcus braunii	793	3,45
Staurastrum gracile	264	1,15
TOTAL	22989	100

Tabla 9g. Lago Llanquihue 22 Frutillar 2 Superficie		02-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	1048	1,75
Achnanthes exigua	1048	1,75
Diatoma sp.	1048	1,75
Epithemia zebra	524	0,88
Fragilaria crotonensis	18855	31,58
Gomphonema sp.	524	0,88
Gomphoneis minuta	524	0,88
Navicula dicephala	524	0,88
Navicula viridula	524	0,88
Nitzschia acicularis	524	0,88
Otras diatomeas penadas	1048	1,75
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	1571	2,63
Peridinium inconspicuum	9428	15,79
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	13618	22,81
Dinoryon cylindricum	8380	14,04
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	524	0,88
TOTAL	59708	100

Tabla 9h. Lago Llanquihue 23 Frutillar 2 15m		02-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	524	0,87
Diatoma sp.	1048	1,74
Fragilaria crotonensis	9951	16,52
Fragilaria sp.	5238	8,70
Nitzschia acicularis	1048	1,74
Surirella linearis	524	0,87
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	1571	2,61
Peridinium inconspicuum	1048	1,74
Gymnodinium sp.	1048	1,74
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	21474	35,65
Dinobryon cylindricum	11523	19,13
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	1048	1,74
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum	2095	3,48
CHLOROPHYCEAE		
Células sueltas Botryococcus braunii	2095	3,48
TOTAL	60232	100

Tabla 9i. Lago Llanquihue 24 Frutillar 2 30m		02-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Fragilaria crotonensis	11523	27,16
Nitzschia acicularis	1571	3,70
Otras diatomeas penadas	1571	3,70
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	2619	6,17
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	6809	16,05
Dinobryon cylindricum	7333	17,28
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	4190	9,88
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum	2095	4,94
CHLOROPHYCEAE		
Células sueltas Botryococcus braunii	3666	8,64
Sphaerocystis Schroeteri	1048	2,47
TOTAL	42424	100

Tabla 9j. Lago Llanquihue 25 Frutillar 2 50m		02-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	3143	7,23
Achnanthes exigua	1048	2,41
Diatoma vulgare	524	1,20
Diatoma sp.	1571	3,61
Fragilaria crotonensis	5761	13,25
Navicula dicephala	524	1,20
Nitzschia acicularis	524	1,20
Surirella ovata	524	1,20
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	5761	13,25
Peridinium inconspicuum	1048	2,41
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	6285	14,46
Dinobryon cylindricum	3143	7,23
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	9428	21,69
Cryptomonas ovata	524	1,20
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum	3143	7,23
CHLOROPHYCEAE		
Sphaerocystis Schroeteri	524	1,20
TOTAL	43472	100

Tabla 9k. Lago Llanquihue 26 Frutillar 2 70m		02-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	7333	8,64
Diatoma sp.	2095	2,47
Fragilaria crotonensis	68088	80,25
Otras diatomeas penadas	1571	1,85
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	2095	2,47
Gymnodinium sp.	524	0,62
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	524	0,62
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum	1048	1,23
CHLOROPHYCEAE		
Oocystis lacustris	524	0,62
Staurastrum gracile	1048	1,23
TOTAL	84848	100

Tabla 9I. Lago Llanquihue 27 Frutillar 2 100m		02-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Anabaena constricta	5285	8,96
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	15189	25,75
Aulacoseira italica	264	0,45
Asterionella formosa	2378	4,03
Cocconeis placentula	264	0,45
Diatoma sp.	264	0,45
Diatoma aff tenuis	264	0,45
Fragilaria crotonensis	17704	30,01
Fragilaria sp.	524	0,89
Gomphonema sp.	524	0,89
Nitzschia acicularis	524	0,89
Otras diatomeas penadas	524	0,89
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	1321	2,24
Peridinium inconspicuum	524	0,89
Gymnodinium sp.	264	0,45
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	5285	8,96
Dinobryon cylindricum	3699	6,27
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	1048	1,78
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum (Fil/L)	1048	1,78
CHLOROPHYCEAE		
Closterium acutum	524	0,89
Staurastrum tetracerum	1571	2,66
TOTAL	58991	100

Tabla 9m. Lago Llanquihue 31 Puerto Varas 2 Superficie		02-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Asterionella formosa	1048	2,50
Diatoma sp.	524	1,25
Fragilaria crotonensis	4190	10,00
Navicula sp.	524	1,25
Nitzschia acicularis	524	1,25
Rhoicosphenia curvata	1048	2,50
Otras diatomeas penadas	524	1,25
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	1571	3,75
Peridinium woltzii	5761	13,75
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	16236	38,75
Dinobryon cylindricum	8904	21,25
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum	524	1,25
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	524	1,25
TOTAL	41900	100

Tabla 9n. Lago Llanquihue 32 Puerto Varas 2 15 m		02-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	524	0,50
Diatoma elongatum	1048	1,01
Diatoma vulgare	524	0,50
Fragilaria crotonensis	35092	33,67
Otras diatomeas penadas	524	0,50
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	1571	1,51
Peridinium inconspicuum	2095	2,01
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	35615	34,17
Dinobryon cylindricum	19379	18,59
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	4714	4,52
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	1571	1,51
Closterium acutum	524	0,50
Ooystis lacustris	524	0,50
Staurastrum orbiculare	524	0,50
TOTAL	104227	100

Tabla 9ñ. Lago Llanquihue 33 Puerto Varas 2 30 m		02-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	1048	1,57
Diatoma sp.	524	0,79
Fragilaria crotonensis	13618	20,47
Navicula sp.	524	0,79
Nitzschia acicularis	524	0,79
Otras diatomeas penadas	524	0,79
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	5238	7,87
Gymnodinium sp.	524	0,79
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	8904	13,39
Dinobryon cylindricum	10999	16,54
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	19379	29,13
CHLOROPHYCEAE		
Células sueltas de Botryococcus	4714	7,09
TOTAL	66517	100

Tabla 9o. Lago Llanquihue 34 Puerto Varas 2 50 m		02-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	3666	11,67
Cymbella minuta	524	1,67
Diatoma vulgare	1571	5,00
Diatoma sp.	1048	3,33
Diploneis ovalis	524	1,67
Fragilaria crotonensis	524	1,67
Gomphoneis minuta	524	1,67
Navicula viridula	524	1,67
Otras diatomeas penadas	1048	3,33
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	1048	3,33
Gymnodinium sp.	524	1,67
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon cylindricum	1048	3,33
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	8380	26,67
Cryptomonas ovata	1048	3,33
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum	524	1,67
CHLOROPHYCEAE		
Células sueltas de Botryococcus	8380	26,67
Staurastrum tetracerum	524	1,67
TOTAL	31425	100

Tabla 9p. Lago Llanquihue 35 Puerto Varas 2 70 m		02-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	9951	30,62
Asterionella formosa	524	1,61
Caloneis sp.	524	1,61
Cyclotella meneghiniana	524	1,61
Diatoma vulgare	524	1,61
Diatoma sp.	524	1,61
Diploneis ovalis	1048	3,22
Fragilaria crotonensis	7333	22,56
Gomphonema sp.	524	1,61
Surirella spiralis	524	1,61
Otras diatomeas penadas	524	1,61
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	1048	3,22
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	1571	4,83
Dinobryon cylindricum	524	1,61
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	3143	9,67
CHLOROPHYCEAE		
Células sueltas de Botryococcus	3171	9,76
Oocystis lacustris	524	1,61
TOTAL	32501	100

Tabla 9q. Lago Llanquihue 36 Puerto Varas 2 100 m		02-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	16779	52,19
Asterionella formosa	1189	3,70
Cyclotella meneghiniana	132	0,41
Diatoma sp.	396	1,23
Diploneis ovalis	396	1,23
Fragilaria crotonensis	4360	13,56
Melosira hustedtii	132	0,41
Nitzschia acicularis	1048	3,26
Surirella sp.	132	0,41
Otras diatomeas penadas	661	2,05
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	528	1,64
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	2619	8,14
Dinobryon cylindricum	255	0,79
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	2095	6,52
XANTHOPHYEAE		
Tribonema elongatum (Fil/L)	510	1,58
CHLOROPHYCEAE		
Oocystis lacustris	524	1,63
Staurastrum orbiculare	132	0,41
Staurastrum gracile	264	0,82
TOTAL	32152	100

Tabla 9r. Lago Llanquihue 37 Ensenada Superficie		02-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Asterionella formosa	524	0,57
Epithemia zebra	524	0,57
Fragilaria crotonensis	3143	3,43
Fragilaria sp1.	6285	6,86
Navicula dicephala	524	0,57
Nitzschia acicularis	1048	1,14
Rhoicosphenia curvata	524	0,57
Fragilaria ulna	524	0,57
DINOPHYCEAE		
Peridinium inconspicuum	54994	60,00
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	15189	16,57
Dinobryon cylindricum	7333	8,00
CHLOROPHYCEAE		
Dictyosphaerium pulchellum	524	0,57
Eudorina elegans	524	0,57
TOTAL	91657	100

Tabla 9s. Lago Llanquihue 38 Ensenada 15 m		02-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Chroococcus sp.	2619	7,25
BACILLARIOPHYCEAE		
Asterionella formosa	524	1,45
Fragilaria crotonensis	5761	15,94
Navicula dicephala	524	1,45
Nitzschia acicularis	524	1,45
Otras diatomeas penadas	524	1,45
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	524	1,45
Peridinium inconspicuum	1571	4,35
Gymnodinium sp.	524	1,45
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	13094	36,23
Dinobryon cylindricum	7333	20,29
CHLOROPHYCEAE		
Dictyosphaerium pulchellum	524	1,45
Elakatothrix gelatinosa	1048	2,90
Eudorina elegans	524	1,45
Trochiscia aff reticularis	524	1,45
TOTAL	36139	100

Tabla 9t. Lago Llanquihue 39 Ensenada 30 m		02-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Diatoma elongatum	2619	5,75
Fragilaria crotonensis	19903	43,68
Navicula dicephala	524	1,15
Nitzschia acicularis	1048	2,30
Synedra rumpens	524	1,15
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	2619	5,75
Peridinium inconspicuum	1048	2,30
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	5761	12,64
Cryptomonas ovata	1048	2,30
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	6285	13,79
Dinobryon cylindricum	3143	6,90
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum	1048	2,30
TOTAL	45567	100

Tabla 9u. Lago Llanquihue 40 Ensenada 50 m		02-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Asterionella formosa	1571	2,40
Fragilaria crotonensis	32473	49,60
Otras diatomeas penadas	1048	1,60
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	4190	6,40
Gymnodinium sp.	524	0,80
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	11523	17,60
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	524	0,80
Dinobryon cylindricum	12570	19,20
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum (Fil/L)	1048	1,60
TOTAL	65469	100

Tabla 9v. Lago Llanquihue 41 Ensenada 70 m		02-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	5091	26,00
Cyclotella meneghiniana	392	2,00
Diatoma sp.	392	2,00
Fragilaria crotonensis	3525	18,00
Hannaea arcus	392	2,00
Otras diatomeas penadas	1175	6,00
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum (Fil/L)	4308	22,00
CHLOROPHYCEAE		
Closterium acutum	392	2,00
Oocystis lacustris	1175	6,00
Células de Botryococcus braunii	2350	12,00
Staurastrum gracile	392	2,00
TOTAL	19582	100

Tabla 9w. Lago Llanquihue 42 Ensenada 100 m		02-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	892	12,00
Asterionella formosa	793	10,67
Diatoma elongatum	99	1,33
Diatoma aff tenuis	99	1,33
Diatoma sp.	495	6,67
Fragilaria crotonensis	2576	34,67
Otras diatomeas penadas	297	4,00
DINOPHYCEAE		
Ceratium hirundinella	99	1,33
Peridinium inconspicuum	99	1,33
XANTHOPHYCEAE		
Tribonema elongatum	1585	21,33
CHLOROPHYCEAE		
Oocystis lacustris	99	1,33
Staurastrum gracile	198	2,67
Célula de Coelastrum microporum	99	1,33
TOTAL	7432	100

Tabla 10a. Lago Chapo 1 Sector Centro Superficie		04-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Diatoma vulgare	788	0,28
Diatoma sp.	1576	0,57
Fragilaria crotonensis	91407	33,05
Nitzschia kuetzingiana	788	0,28
Synedra rumpens	3940	1,42
Tabellaria fenestrata	34672	12,54
Otras diatomeas penadas	1576	0,57
DINOPHYCEAE		
Peridinium cinctum	788	0,28
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas erosa	1576	0,57
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	788	0,28
CHLOROPHYCEAE		
Eudorina elegans	788	0,28
Arthrodesmus triangularis	10244	3,70
Elakatothrix gelatinosa	1576	0,57
Oocystis lacustris	1576	0,57
Sphaerocystis Schroeteri	3940	1,42
Cosmarium contractum	118987	43,02
Staurodesmus sp.	1576	0,57
TOTAL	276585	100

Tabla 10b. Lago Chapo 2 Sector Centro 15 m		04-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Microcystis elachista	788	0,24
BACILLARIOPHYCEAE		
Fragilaria crotonensis	127655	38,85
Nitzschia sigmaidea	1576	0,48
Synedra rumpens	9456	2,88
Tabellaria fenestrata	7880	2,40
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	9456	2,88
Cryptomonas erosa	3152	0,96
Cryptomonas ovata	2364	0,72
CHLOROPHYCEAE		
Eudorina elegans	788	0,24
Arthrodesmus triangularis	7092	2,16
Oocystis lacustris	788	0,24
Sphaerocystis Schroeteri	4728	1,44
Staurodesmus dejectus	788	0,24
Cosmarium contractum	150507	45,80
Staurodesmus sp.	1576	0,48
TOTAL	328593	100

Tabla 10c. Lago Chapo 3 Sector Centro 30 m		04-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Microcystis elachista	788	0,79
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	788	0,79
Fragilaria crotonensis	11032	11,02
Nitzschia sigmaidea	788	0,79
Tabellaria fenestrata	18124	18,11
Otras diatomeas penadas	788	0,79
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	3152	3,15
Cryptomonas erosa	2364	2,36
Cryptomonas ovata	4728	4,72
CHLOROPHYCEAE		
Arthrodesmus triangularis	1576	1,57
Sphaerocystis Schroeteri	788	0,79
Cosmarium contractum	55159	55,12
TOTAL	100075	100

Tabla 10d. Lago Chapo 4 Sector Centro 50 m		04-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	2364	10,71
Diatoma sp.	1576	7,14
Fragilaria crotonensis	3940	17,86
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	3940	17,86
CHLOROPHYCEAE		
Arthrodesmus triangularis	1576	7,14
Elakatothrix gelatinosa	788	3,57
Cosmarium contractum	7880	35,71
TOTAL	22064	100

Tabla 10e. Lago Chapo 5 Sector Centro 70 m		04-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Microcystis elachista	1048	4,44
BACILLARIOPHYCEAE		
Asterionella formosa	1048	4,44
Diatoma sp.	5238	22,22
Fragilaria crotonensis	3666	15,56
Synedra rumpens	524	2,22
Otras diatomeas penadas	1571	6,67
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	2095	8,89
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	1048	4,44
CHLOROPHYCEAE		
Pediastrum clathratum	524	2,22
Arthrodesmus triangularis	524	2,22
Cosmarium contractum	6285	26,67
TOTAL	23569	100

Tabla 10f. Lago Chapo 6 Sector Centro 100 m		04-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Diatoma sp.	783	15,38
Fragilaria crotonensis	2350	46,15
Nitzschia acicularis	783	15,38
CHLOROPHYCEAE		
Cosmarium contractum	1175	23,08
TOTAL	5091	100

Tabla 10g. Lago Chapo 7 Sector Sur Oriente Superficie		04-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Diatoma sp.	788	0,36
Fragilaria crotonensis	115835	52,69
Synedra rumpens	4728	2,15
Tabellaria fenestrata	1576	0,72
DINOPHYCEAE		
Peridinium inconspicuum	1576	0,72
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	788	0,36
Cryptomonas ovata	3152	1,43
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	788	0,36
CHLOROPHYCEAE		
Crucigenia quadrata	1576	0,72
Eudorina elegans	1576	0,72
Arthrodesmus triangularis	6304	2,87
Oocystis lacustris	788	0,36
Sphaerocystis Schroeteri	788	0,36
Cosmarium contractum	79587	36,20
TOTAL	219850	100

Tabla 10h. Lago Chapo 8 Sector Sur Oriente 15 m		04-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Microcystis elachista	788	0,23
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	1576	0,47
Asterionella formosa	788	0,23
Fragilaria crotonensis	113471	33,57
Synedra rumpens	1576	0,47
Tabellaria fenestrata	8668	2,56
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	7092	2,10
Cryptomonas ovata	3152	0,93
DINOPHYCEAE		
Peridinium aff willei	788	0,23
CHLOROPHYCEAE		
Elakatothrix gelatinosa	788	0,23
Eudorina elegans	788	0,23
Arthrodesmus triangularis	8668	2,56
Oocystis lacustris	2364	0,70
Sphaerocystis schroeteri	8668	2,56
Cosmarium contractum	177298	52,45
Staurodesmus dejectus	788	0,23
Staurodesmus sp.	788	0,23
TOTAL	338049	100

Tabla 10i. Lago Chapo 9 Sector Sur Oriente 30 m		04-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Microcystis elachista	1576	1,48
BACILLARIOPHYCEAE		
Diatoma sp.	1576	1,48
Fragilaria crotonensis	21276	20,00
Synedra rumpens	2364	2,22
Tabellaria fenestrata	5516	5,19
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	7880	7,41
Cryptomonas ovata	5516	5,19
CHLOROPHYCEAE		
Arthrodesmus triangularis	3152	2,96
Sphaerocystis schroeteri	1576	1,48
Cosmarium contractum	55947	52,59
TOTAL	106379	100

Tabla 10j. Lago Chapo 10 Sector Sur Oriente 50 m		04-03-2011
	Cél/L	%
CYANOPHYCEAE		
Microcystis elachista	524	1,27
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira distans	1048	2,53
Fragilaria crotonensis	20950	50,63
Tabellaria fenestrata	5238	12,66
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	1048	2,53
Cryptomonas ovata	3666	8,86
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	1048	2,53
CHLOROPHYCEAE		
Cosmarium contractum	7856	18,99
TOTAL	41377	100

Tabla 10k. Lago Chapo 11 Sector Sur Oriente 70 m		04-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Aulacoseira granulata	392	3,02
Cymbella minuta	392	3,02
Diatoma sp.	1576	12,17
Fragilaria crotonensis	3916	30,24
Tabellaria fenestrata	1576	12,17
CRYPTOPHYCEAE		
Cryptomonas ovata	783	6,05
CHRYSOPHYCEAE		
Dinobryon divergens	788	6,08
CHLOROPHYCEAE		
Eudorina elegans	788	6,08
Cosmarium contractum	2741	21,17
TOTAL	12952	100

Tabla 10l. Lago Chapo 12 Sector Sur Oriente 100 m		04-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Diatoma vulgare	264	3,13
Diatoma sp.	528	6,26
Fragilaria crotonensis	3171	37,54
Tabellaria fenestrata	2114	25,03
Otras diatomeas penadas	264	3,13
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	524	6,20
CHLOROPHYCEAE		
Cosmarium contractum	1057	12,51
Staurodesmus dejectus	524	6,20
TOTAL	8446	100

Tabla 10m. Lago Chapo 13 Río Negro		04-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Diatoma sp.	2619	21,74
Fragilaria crotonensis	524	4,35
Hannaea arcus v linearis	1571	13,04
Gomphoneis minuta	524	4,35
Gomphonema angustatum	524	4,35
Gomphonema sp.	524	4,35
Rhoicosphenia curvata	524	4,35
Synedra rumpens	2619	21,74
Otras diatomeas penadas	1571	13,04
CRYPTOPHYCEAE		
Rhodomonas lacustris	524	4,35
CHLOROPHYCEAE		
Oedogonium sp.	524	4,35
TOTAL	12046	100

Tabla 10n. Lago Chapo 14 Río Blanco		04-03-2011
	Cél/L	%
BACILLARIOPHYCEAE		
Diatoma sp.	3143	1,53
Gomphoneis minuta	1571	0,76
Gomphonema angustatum	10999	5,34
Gomphonema sp.	9428	4,58
Hannaea arcus	4714	2,29
Hannaea arcus v. amphioxys	14141	6,87
Hantzschia sp	4714	2,29
Melosira hustedtii	1571	0,76
Melosira varians	20426	9,92
Navicula dicephala	54994	26,72
Navicula sp.	3143	1,53
Nitzschia acicularis	1571	0,76
Rhoicosphenia curvata	37710	18,32
Surirella ovata	3143	1,53
Otras diatomeas penadas	34568	16,79
TOTAL	205836	100