

INFORME DE RESULTADOS DE ENSAYO N° LAQ-210514

ANTECEDENTES DEL PROYECTO			
Nombre Proyecto:	Cambios y Mejoras en la Operación Minera del Salar de Atacama		
Código Proyecto:	SQM PSA		
Región geográfica del Proyecto	Salar de Atacama		
ANTECEDENTES DEL CLIENTE			
Nombre del Cliente:	SQM		
Razón social:	SQM Salar S.A.		
RUT:	9.626.800-K		
Dirección cliente:	El Trovador 4285, Santiago		
Nombre contacto:	Ximena Aravena		
E-mail contacto:	Ximena.Aravena@sqm.com		
ANTECEDENTES DE LA MUESTRA			
N° de Muestras:	36		
ID muestra	Ver resultados de ensayo		
Fecha recepción Muestra	26/04/21		
Fecha inicio análisis	13/05/21	Fecha fin análisis	13/05/21
Fecha Emisión Informe	24/05/21, Versión 1.		
Responsable del Muestreo:	AquaExpert.		
Tipo de muestra y tipo de Muestreo	Muestra de columna de agua por volumen filtrado según metodología RCA 226/2006.		
Tipo de ensayo	Análisis Taxonómico de Microalgas de acuerdo con los procedimientos de AquaExpert; "Análisis Taxonómico Cualitativo y Cuantitativo de Fitoplancton" basado en SM 10200 F (*)		
OBSERVACIONES			
<ul style="list-style-type: none"> - Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas. - Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por AquaExpert. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores. - Documento firmado electrónicamente de acuerdo con el estándar de la Ley 19.799. - (*) Ensayo No Acreditado. 			

RESULTADO DE ENSAYO LAQ-210514:

Composición taxonómica:

Clase	Taxa
Bacillariophyceae	<i>Achnanthes brevipes</i>
	<i>Achnanthidium minutissimum</i>
	<i>Amphora</i> sp.
	<i>Anomoeoneis</i> sp
	<i>Brachysira aponina</i>
	<i>Campylodiscus bicostatus</i>
	<i>Cocconeis euglypta</i>
	<i>Cocconeis lineolata</i>
	<i>Craticula buderi</i>
	<i>Cyclotella</i> sp.
	<i>Cymbellonitzschia</i> sp
	<i>Denticula kuetzingii</i>
	<i>Denticula subtilis</i>
	<i>Denticula thermalis</i>
	<i>Diploneis smithii</i>
	<i>Entomoneis paludosa</i>
	<i>Fallacia pigmea</i>
	<i>Fragilaria</i> sp.
	<i>Halamphora acutiuscula</i>
	<i>Halamphora atacamae</i>
	<i>Halamphora atacamana</i>
	<i>Halamphora carvajalana</i>
	<i>Halamphora coffeaeformis</i>
	<i>Halamphora veneta</i>
	<i>Mastogloia braunii</i>
	<i>Mastogloia smithii</i>
	<i>Microcostatus</i> sp.
	<i>Navicula carvajalana</i>
	<i>Navicula cryptotenella</i>
	<i>Navicula kuripanensis</i>
	<i>Navicula radiosa</i>
	<i>Nitzschia accedens</i>
	<i>Nitzschia inconspicua</i>
	<i>Nitzschia latens</i>
	<i>Nitzschia liebertruthii</i>
	<i>Nitzschia ovalis</i>
	<i>Plagiotropis lepidoptera</i>
	<i>Planothidium delicatum</i>
	<i>Proschkinia bulnheimii</i>
	<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>
	<i>Rhopalodia constricta</i>
	<i>Rhopalodia wetzeli</i>
	<i>Scoliopleura peisonis</i>
	<i>Surirella chilensis</i>
	<i>Surirella sella</i>
	<i>Surirella wetzeli</i>
	<i>Tryblionella compressa</i>
Cyanophyceae	<i>Anabaena</i> sp.
	<i>Anabaenopsis</i> sp.
	<i>Chroococcus</i> sp.
	<i>Gloeocapsa</i> sp.
	<i>Gloeotrichia</i> sp.
	<i>Lyngbya</i> sp.
	<i>Oscillatoria</i> sp.
	<i>Pseudanabaena</i> sp.
	<i>Spirulina</i> sp.

Resultados ensayo taxonómico:

Taxa	PU-1		PU-2		PU-3		BM-1		CH-1	
	FB EM032	FB EM032	FB EM026	FB EM026	FB EM030	FB EM030	FB EM033	FB EM033	FB EM027	FB EM027
	R1	R2	R1	R2	R1	R2	R1	R2	R1	R2
	cel/L	cel/L	cel/L	cel/L	cel/L	cel/L	cel/L	cel/L	cel/L	cel/L
<i>Achnanthes brevipes</i>	303,6	214,8	3.333,3	4.166,7	617,3	389,2	0,0	0,0	111,1	120,8
<i>Achnanthidium minutissimum</i>	1.135,6	763,0	2.222,2	2.381,0	0,0	0,0	9,7	5,7	0,0	0,0
<i>Amphora</i> sp.	0,0	0,0	5.944,4	6.944,4	0,0	56,5	0,0	0,0	27,8	35,4
<i>Anomoeoneis</i> sp.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Brachysira aponina</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Campylodiscus bicostatus</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	8,3
<i>Cocconeis euglypta</i>	11,2	14,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	8,6	0,0	0,0
<i>Cocconeis lineolata</i>	618,4	459,3	1.166,7	1.719,6	473,3	288,8	11,1	20,1	0,0	0,0
<i>Craticula buderii</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Cyclotella</i> sp.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Cymbellonitzschia</i> sp.	0,0	0,0	333,3	330,7	46,3	28,2	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Denticula kuetzingii</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Denticula subtilis</i>	0,0	0,0	277,8	330,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Denticula thermalis</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9	18,8	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Diploneis smithii</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Entomoneis paludosa</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	17,2	0,0	0,0
<i>Fallacia pigmea</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Fragilaria</i> sp.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7	45,9	0,0	0,0
<i>Halamphora acutiuscula</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Halamphora atacamae</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	8,3
<i>Halamphora atacamana</i>	0,0	0,0	277,8	66,1	0,0	0,0	0,0	0,0	14,8	18,8
<i>Halamphora carvajalana</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	159,5	125,5	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Halamphora coffeaeformis</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Halamphora veneta</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	30,9	37,7	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Mastogloia braunii</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Mastogloia smithii</i>	22,5	29,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Microcystus</i> sp.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Navicula carvajalana</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Navicula cryptotenella</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Navicula kuripanensis</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Navicula radiosa</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	4,2
<i>Nitzschia accedens</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	14,6
<i>Nitzschia inconspicua</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9	45,9	0,0	0,0
<i>Nitzschia latens</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0
<i>Nitzschia liebertruthii</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Nitzschia ovalis</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6	29,2
<i>Plagiotropis lepidoptera</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Planothidium delicatum</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Proschkinia bulnheimii</i>	0,0	0,0	500,0	595,2	51,4	87,9	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Rhopalodia constricta</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Rhopalodia wetzeli</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Scoliopleura peisonis</i>	67,5	51,9	0,0	0,0	25,7	65,9	0,0	0,0	7,4	8,3
<i>Surirella chilensis</i>	0,0	0,0	333,3	264,6	514,4	323,3	0,0	0,0	9,3	10,4
<i>Surirella sella</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Surirella wetzeli</i>	78,7	51,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Tryblionella compressa</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Anabaena</i> sp.	0,0	0,0	166,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Anabaenopsis</i> sp.	0,0	0,0	944,4	1.124,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Chroococcus</i> sp.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Gloeocapsa</i> sp.	101,2	66,7	333,3	529,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Gloeotrichia</i> sp.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Lyngbya</i> sp.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Oscillatoria</i> sp.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	143,1	330,1	0,0	0,0
<i>Pseudanabaena</i> sp.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Spirulina</i> sp.	213,6	133,3	944,4	1.521,2	61,7	59,6	0,0	0,0	188,9	222,9

Taxa	BN-1		BN-2		BN-3		Q-0		Q-1	
	FB EM022 R1	FB EM022 R2	FB EM011 R1	FB EM011 R2	FB EM025 R1	FB EM025 R2	FB EM014 R1	FB EM014 R2	FB EM012 R1	FB EM012 R2
	cel/L	cel/L	cel/L	cel/L	cel/L	cel/L	cel/L	cel/L	cel/L	cel/L
<i>Achnanthes brevipes</i>	0,0	0,0	1.666,7	311,1	1.574,1	1.247,4	0,0	0,0	4.532,2	5.037,0
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7.894,7	8.000,0
<i>Amphora sp.</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Anomoeoneis sp</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0
<i>Brachysira aponina</i>	720,2	966,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Campylodiscus bicostatus</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	48,4	108,5	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Cocconeis euglypta</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Cocconeis lineolata</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Craticula buderi</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	365,5	1.111,1
<i>Cyclotella sp.</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	32,4	0,0	0,0
<i>Cymbellonitzschia sp</i>	0,0	0,0	416,7	103,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Denticula kuetzingii</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Denticula subtilis</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Denticula thermalis</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Diploneis smithii</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Entomoneis paludosa</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Fallacia pigmea</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Fragilaria sp.</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Halamphora acutiuscula</i>	0,0	0,0	541,7	81,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Halamphora atacamae</i>	1.543,2	1.933,3	250,0	37,0	217,9	253,1	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Halamphora atacamana</i>	0,0	0,0	1.750,0	288,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Halamphora carvajalana</i>	0,0	0,0	4.208,3	777,8	2.445,9	1.862,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Halamphora coffeaeformis</i>	2.057,6	3.114,8	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	18,5	0,0	0,0
<i>Halamphora veneta</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Mastogloia braunii</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Mastogloia smithii</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	146,2	222,2
<i>Microcostatus sp.</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Navicula carvajalana</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Navicula cryptotenella</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Navicula kuripanensis</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Navicula radiosa</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	657,9	666,7
<i>Nitzschia accedens</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Nitzschia inconspicua</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Nitzschia latens</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Nitzschia liebertruthii</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4	18,5	0,0	0,0
<i>Nitzschia ovalis</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Plagiotropis lepidoptera</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Planothidium delicatum</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Proschkinia bulnheimii</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Rhopalodia constricta</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Rhopalodia wetzeli</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Scoliopleura peisonis</i>	0,0	0,0	83,3	7,4	169,5	90,4	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Surirella chilensis</i>	0,0	0,0	125,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	146,2	0,0
<i>Surirella sella</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Surirella wetzeli</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	365,5	370,4
<i>Tryblionella compressa</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Anabaena sp.</i>	1.543,2	2.040,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Anabaenopsis sp.</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Chroococcus sp.</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2.046,8	2.518,5
<i>Gloeocapsa sp.</i>	1.028,8	859,3	1.000,0	207,4	314,8	180,8	22,2	34,7	146,2	592,6
<i>Gloeotrichia sp.</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	6,9	0,0	0,0
<i>Lyngbya sp.</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	657,9	888,9
<i>Oscillatoria sp.</i>	11.316,9	11.707,4	0,0	0,0	0,0	0,0	190,7	250,0	0,0	0,0
<i>Pseudanabaena sp.</i>	0,0	0,0	208,3	22,2	0,0	0,0	16,7	20,8	0,0	0,0
<i>Spirulina sp.</i>	0,0	0,0	625,0	88,9	0,0	216,9	0,0	0,0	292,4	370,4

Taxa	Q-2		Q-3		Q-5		Q-6		Q-8	
	FB EM010 R1	FB EM010 R2	FB EM018 R1	FB EM018 R2	FB EM013 R1	FB EM013 R2	FB EM017 R1	FB EM017 R2	FB EM015 R1	FB EM015 R2
	cel/L	cel/L	cel/L	cel/L	cel/L	cel/L	cel/L	cel/L	cel/L	cel/L
<i>Achnanthes brevipes</i>	200,9	296,3	10.925,9	12.555,6	27,8	38,9	639,6	555,6	64,8	102,6
<i>Achnantheidium minutissimum</i>	64,8	111,1	0,0	0,0	666,7	894,4	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Amphora</i> sp.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Anomoeoneis</i> sp.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Brachysira aponina</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Campylodiscus bicostatus</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Cocconeis euglypta</i>	0,0	0,0	2.777,8	2.444,4	11,1	6,5	0,0	0,0	9,3	0,0
<i>Cocconeis lineolata</i>	51,9	118,5	0,0	0,0	33,3	38,9	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Craticula buderi</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Cyclotella</i> sp.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Cymbellonitzschia</i> sp.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Denticula kuetzingii</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,8	82,1
<i>Denticula subtilis</i>	142,6	133,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Denticula thermalis</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Diploneis smithii</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,8	0,0
<i>Entomoneis paludosa</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Fallacia pigmea</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Fragilaria</i> sp.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Halamphora acutiuscula</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Halamphora atacamae</i>	0,0	0,0	1.388,9	1.111,1	27,8	32,4	29,8	11,6	953,7	1.128,9
<i>Halamphora atacamana</i>	764,8	770,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Halamphora carvajalana</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Halamphora coffeaeformis</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Halamphora veneta</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Mastogloia braunii</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Mastogloia smithii</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	30,8
<i>Microcostatus</i> sp.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Navicula carvajalana</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5	0,0
<i>Navicula cryptotenella</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	10,3
<i>Navicula kuripanensis</i>	291,7	355,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Navicula radiosa</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Nitzschia accedens</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Nitzschia inconspicua</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Nitzschia latens</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Nitzschia liebertruthii</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	30,9	0,0	0,0
<i>Nitzschia ovalis</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Plagiotropis lepidoptera</i>	0,0	0,0	648,1	1.111,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Planothidium delicatum</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Proschkinia bulnheimii</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Rhopalodia constricta</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Rhopalodia wetzeli</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,8	82,1
<i>Scoliopleura peisonis</i>	64,8	59,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Surirella chilensis</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	25,9	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Surirella sella</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	11,6	0,0	0,0
<i>Surirella wetzeli</i>	0,0	0,0	92,6	333,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Tryblionella compressa</i>	0,0	0,0	463,0	222,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Anabaena</i> sp.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Anabaenopsis</i> sp.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Chroococcus</i> sp.	0,0	0,0	740,7	1.222,2	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	102,6
<i>Gloeocapsa</i> sp.	51,9	44,4	277,8	777,8	0,0	0,0	0,0	0,0	27,8	71,8
<i>Gloeotrichia</i> sp.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Lyngbya</i> sp.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Oscillatoria</i> sp.	0,0	0,0	925,9	2.111,1	0,0	0,0	29,8	11,6	0,0	0,0
<i>Pseudanabaena</i> sp.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Spirulina</i> sp.	175,0	237,0	0,0	0,0	33,3	51,9	0,0	0,0	0,0	0,0

Taxa	SA-1		SA-2		PE-1	
	FB EM021 R1	FB EM021 R2	FB EM034 R1	FB EM034 R2	FB EM028 R1	FB EM028 R2
	cel/L	cel/L	cel/L	cel/L	cel/L	cel/L
<i>Achnanthes brevipes</i>	8.230,5	8.750,0	0,0	135,9	1.388,9	620,3
<i>Achnanthidium minutissimum</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Amphora sp.</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Anomoeoneis sp</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Brachysira aponina</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Campylodiscus bicostatus</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Cocconeis euglypta</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Cocconeis lineolata</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0
<i>Craticula buderi</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Cyclotella sp.</i>	0,0	0,0	37,0	0,0	0,0	0,0
<i>Cymbellonitzschia sp</i>	0,0	0,0	0,0	32,4	0,0	0,0
<i>Denticula kuetzingii</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Denticula subtilis</i>	1.234,6	324,1	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Denticula thermalis</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Diploneis smithii</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Entomoneis paludosa</i>	0,0	0,0	22,2	0,0	0,0	0,0
<i>Fallacia pigmea</i>	0,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0
<i>Fragilaria sp.</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Halamphora acutiuscula</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Halamphora atacamae</i>	0,0	0,0	792,6	0,0	0,0	0,0
<i>Halamphora atacamana</i>	44.856,0	36.620,4	0,0	692,3	750,0	876,2
<i>Halamphora carvajalana</i>	3.292,2	3.888,9	0,0	0,0	83,3	77,5
<i>Halamphora coffeaeformis</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Halamphora veneta</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Mastogloia braunii</i>	0,0	0,0	29,6	0,0	0,0	0,0
<i>Mastogloia smithii</i>	0,0	648,1	0,0	38,8	0,0	0,0
<i>Microcostatus sp.</i>	1.646,1	1.944,4	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Navicula carvajalana</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Navicula cryptotenella</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Navicula kuripanensis</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Navicula radiosa</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Nitzschia accedens</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	55,6	108,6
<i>Nitzschia inconspicua</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Nitzschia latens</i>	3.703,7	2.916,7	0,0	0,0	20,8	38,8
<i>Nitzschia liebertruthii</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Nitzschia ovalis</i>	2.057,6	1.620,4	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Plagiotropis lepidoptera</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Planothidium delicatum</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	34,7	31,0
<i>Proschkinia bulnheimii</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	180,6	108,6
<i>Rhopalodia constricta</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Rhopalodia wetzeli</i>	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	0,0
<i>Scoliopleura peisonis</i>	0,0	0,0	0,0	122,9	0,0	0,0
<i>Surirella chilensis</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	27,8	46,5
<i>Surirella sella</i>	0,0	0,0	29,6	0,0	0,0	0,0
<i>Surirella wetzeli</i>	0,0	0,0	7,4	90,6	0,0	0,0
<i>Tryblionella compressa</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Anabaena sp.</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Anabaenopsis sp.</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Chroococcus sp.</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Gloeocapsa sp.</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	55,6	62,0
<i>Gloeotrichia sp.</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Lyngbya sp.</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Oscillatoria sp.</i>	0,0	0,0	81,5	0,0	0,0	0,0
<i>Pseudanabaena sp.</i>	4.115,2	2.592,6	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Spirulina sp.</i>	4.526,7	5.833,3	0,0	71,2	125,0	341,2



Katalina Ovalle M.
Jefe del Área de Laboratorio