
INFORME DE MUESTREO

RIMI 128-19

Información Ambiental (INFA)
(Categoría 5)

Centro Punta Lauca, Comuna Magallanes,
XIIª Región
Código de Centro: 120162

ACUÍCOLA CORDILLERA LTDA.
(En Arriendo por Australis Mar S.A)
AGOSTO 2019

ELABORADO POR
LABORATORIO DE SEDIMENTOS Y ANÁLISIS AMBIENTALES
EMPRESA GEEAA ® LTDA.



ACREDITADO POR INN, ACREDITACIÓN LE 678 - 803
NCh-ISO 17025 Of. 2005

Especificación cliente

Cliente	: Australis Mar S.A	RUT	: 76.003.885-7
At. Sr.	: -----	Email	: medioambiente@australis-sa.com
Dirección	: Santa Rosa 560, Piso 2, oficina 30	Cuidad	: Puerto Varas
Fono	: 65-2566111	Fax	:

Especificación muestras

Procedencia	: Centro Punta Lauca, Comuna Magallanes, XIIª Región
Código de Centro	: 120162
Tipo de monitoreo	: INFA (Categoría 5)
Responsable Muestreos	: Mauricio Chamorro
Realizado por	: Departamento de Muestreo Geeaa ® Ltda.

Datos tomados en terreno

Concentración de O₂, porcentaje de saturación de O₂, Salinidad y temperatura.

Metodologías

Según Ministerio de Economía Fomento y Reconstrucción, Subsecretaría de Pesca. Resolución Exenta N° 3612/2009 del Reglamento Ambiental para la Acuicultura DS N° 320/2001.

Emisión de Informe

Documento	: Original
Fecha y hora	: 20.08.2019 – 11:28hrs.

CONTENIDO DEL INFORME

CUERPO NORMATIVO	CATEGORÍA	CONTENIDO
Resolución N° 3612/09, Numeral 29, letra B SUBPESCA N° 3.612 de 2009 (Resolución del RAMA) publicado en www.subpesca.cl	Cat. 5	Oxígeno disuelto en la columna de agua, expresado tanto en concentración como en porcentaje de saturación de oxígeno en la columna de agua.
		Temperatura en la columna de agua.
		Conductividad/Salinidad en la columna de agua.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS, COORDENADAS UTM Y PROFUNDIDAD DE PERFILES DE COLUMNA DE AGUA ¹

	Coordenadas UTM		Coordenadas Geográficas		Profundidad Cruda (m)	Profundidad Corregida (m)	NRS
	Este	Norte	Latitud (S)	Longitud (W)			
Perfil 1 Cat. 5	648598	4106489	53°10'12.7"	72°46'36.7"	66	64,4	1,72
Perfil 2 Cat. 5	648477	4106557	53°10'10.6"	72°46'43.3"	81	79,3	1,66
Perfil 3 Cat. 5	648398	4106422	53°10'15.1"	72°46'47.3"	156	154,8	1,60
Perfil 4 Cat. 5	648524	4106428	53°10'14.7"	72°46'40.6"	117	115,6	1,50
Perfil 5 Cat. 5	648539	4106170	53°10'23.1"	72°46'39.4"	175	173,7	1,40
Perfil 6 Cat. 5	648750	4106171	53°10'22.8"	72°46'28.0"	121	119,8	1,17
Perfil 7 Cat. 5	648614	4106234	53°10'20.9"	72°46'35.4"	132	131,1	1,04
Perfil 8 Cat. 5	648696	4106113	53°10'24.7"	72°46'30.8"	101	99,9	0,92

Nota: Profundidad corregida (NRS) según puerto patrón Bahía Orange y puerto Puerto Bobillier.

ANÁLISIS DE LA COLUMNA DE AGUA ²

Perfil P1. Cat. 5

16.08.2019 de 13:43 a 13:46 hrs.

Profundidad 66 m.

Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Saturación de Oxígeno (%)
0	10,5	3,8	25,3	96
5	10,3	3,8	26,5	94
10	10,1	4,1	26,9	94
15	9,9	5,1	28,3	95
20	9,8	5,9	29,4	96
25	9,5	6,8	30,2	96
30	9,1	7,7	31,2	95
40	8,2	8,6	32,4	88
50	7,8	8,8	32,8	84
60	7,6	8,9	33,1	82
65	7,5	8,9	33,2	81

Perfil P2. Cat. 5

16.08.2019 de 16:02 a 16:06 hrs.

Profundidad 81 m.

Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Saturación de Oxígeno (%)
0	10,8	3,9	26,5	100
5	10,7	3,9	26,6	99
10	10,7	4,0	26,8	99
15	10,3	4,8	28,0	98
20	9,8	6,1	29,4	97
25	9,4	7,1	30,4	96
30	8,9	7,9	31,3	93
40	8,0	8,7	32,5	86
50	7,7	8,8	32,8	83
60	7,6	8,9	33,1	83

² Datos en INFA tomados con equipo CTDO marca Saiv SD 204

70	7,6	9,0	33,2	82
80	7,4	8,9	33,3	80

Perfil P3. Cat. 5

16.08.2019 de 16:22 a 16:29 hrs.

Profundidad 156 m.

Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Saturación de Oxígeno (%)
0	10,8	3,9	26,5	100
5	10,9	3,9	26,6	100
10	10,9	4,0	26,8	100
15	10,4	4,9	28,0	99
20	10,0	6,0	29,4	99
25	9,6	7,0	30,4	98
30	9,0	7,9	31,5	94
40	8,1	8,7	32,4	87
50	7,7	8,8	32,8	84
60	7,6	8,9	33,1	82
70	7,6	9,0	33,2	83
80	7,5	9,0	33,3	82
90	7,4	8,9	33,4	80
100	7,3	9,0	33,5	80
110	7,2	9,0	33,6	79
120	7,3	9,0	33,6	79
130	7,3	9,0	33,6	80
140	7,2	9,0	33,7	79
150	7,2	8,9	33,7	78
155	7,1	8,9	33,8	77

Perfil P4. Cat. 5

16.08.2019 de 16:48 a 16:54 hrs.

Profundidad 117 m.

Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Saturación de Oxígeno (%)
0	10,7	3,9	26,6	98
5	10,7	4,0	26,7	98
10	10,7	4,0	26,9	99

15	10,2	4,8	27,9	97
20	9,8	6,0	29,4	97
25	9,4	7,1	30,5	96
30	9,0	8,0	31,4	94
40	8,1	8,7	32,5	87
50	7,7	8,8	32,8	83
60	7,6	8,9	33,1	83
70	7,5	9,0	33,2	82
80	7,4	8,9	33,3	80
90	7,2	8,9	33,4	79
100	7,3	9,0	33,5	79
110	7,2	9,0	33,5	78
116	7,1	9,0	33,6	78

Perfil P5. Cat. 5

16.08.2019 de 17:12 a 17:24 hrs.

Profundidad 175 m.

Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Saturación de Oxígeno (%)
0	10,8	3,9	26,6	99
5	10,7	3,9	26,8	99
10	10,8	3,9	26,9	100
15	9,9	5,2	28,4	95
20	9,7	6,1	29,4	96
25	9,2	7,3	30,6	95
30	8,7	8,0	31,5	92
40	8,0	8,7	32,5	86
50	7,6	8,8	32,8	82
60	7,5	8,9	33,1	81
70	7,7	9,0	33,2	84
80	7,6	9,0	33,4	83
90	7,5	9,0	33,5	81
100	7,2	9,0	33,5	78
110	7,2	9,0	33,6	78
120	7,2	9,0	33,6	78

130	7,3	9,0	33,7	80
140	7,2	8,9	33,7	78
150	7,1	8,9	33,7	78
160	7,1	8,9	33,8	77
170	7,2	8,9	33,8	79
174	7,1	8,9	33,8	77

Perfil P6. Cat. 5

16.08.2019 de 17:59 a 18:05 hrs.

Profundidad 121 m.

Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Saturación de Oxígeno (%)
0	10,4	3,9	26,6	96
5	10,4	3,9	26,8	96
10	10,4	3,9	26,9	96
15	9,9	4,9	28,2	95
20	9,8	5,8	29,3	96
25	9,4	7,3	30,7	96
30	8,8	8,0	31,5	92
40	7,9	8,7	32,6	85
50	7,6	8,8	32,9	82
60	7,5	8,9	33,1	82
70	7,5	9,0	33,2	82
80	7,4	9,0	33,3	81
90	7,5	9,0	33,4	81
100	7,3	9,0	33,5	79
110	7,1	9,0	33,6	77
120	7,1	9,0	33,6	77

Perfil P7. Cat. 5

16.08.2019 de 18:25 a 18:31 hrs.

Profundidad 132 m.

Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Saturación de Oxígeno (%)
0	10,7	3,9	26,7	99
5	10,6	3,9	26,9	98

10	10,5	4,0	26,9	97
15	10,5	4,8	28,1	100
20	9,8	6,0	29,5	96
25	9,4	7,3	30,6	96
30	9,0	8,1	31,5	94
40	8,0	8,7	32,6	85
50	7,6	8,8	32,9	82
60	7,5	8,9	33,1	81
70	7,5	9,0	33,3	82
80	7,5	9,0	33,4	82
90	7,5	9,0	33,4	82
100	7,3	9,0	33,5	79
110	7,2	9,0	33,6	78
120	7,2	9,0	33,6	78
130	7,1	9,0	33,7	77
131	7,0	9,0	33,7	77

Perfil P8. Cat. 5

16.08.2019 de 18:50 a 18:55 hrs.

Profundidad 101 m

Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Saturación de Oxígeno (%)
0	10,7	3,9	26,7	99
5	10,7	4,0	26,9	99
10	10,7	4,0	26,9	99
15	10,6	4,5	27,8	100
20	10,0	5,8	29,4	98
25	9,4	7,4	30,8	96
30	8,7	8,1	31,5	92
40	7,9	8,7	32,5	85
50	7,6	8,8	32,9	82
60	7,5	8,9	33,1	81
70	7,6	9,0	33,2	82
80	7,5	9,0	33,4	82
90	7,5	9,0	33,4	81
100	7,3	9,0	33,5	79

Sensor o CTDO					
Equipo (Medidores)				Electrodo	
Marca	Modelo	Resolución (°C)	Precisión (°C)	Marca	Modelo
Saiv	SD 204	0,001	0,01 °C	Saiv	SD 204
Marca	Modelo	Resolución (mg/L)	Precisión (mg/L)	Marca	Modelo
Saiv	SD 204	0,01	0,2	Saiv	Saiv 205
Marca	Modelo	Resolución (PSU)	Precisión (PSU)	Marca	Modelo
Saiv	SD 204	0,01	0,02	Saiv	SD 204
Fecha última calibración		10/010/2018			



Francisco Salamanca Gatica

Coordinador Unidad de Muestreo.