
INFORME DE MUESTREO

RIMI 80-19

Información Ambiental (INFA)
(Categoría 5)

Centro Bahía Buckle, Comuna de Río Verde,
XIIª Región
Código de Centro: 120183

ACUICOLA CORDILLERA LTDA.

MAYO 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	: Acuicola Cordillera Ltda.	RUT	: 76.787.060-4
At. Sr.	: Consuelo Leonor Chamorro Keim	Email	: medioambiente@australis-sa-com
Dirección	: Decher N°161	Cuidad	: Puerto Varas
Fono	: 65-2566111	Fax	:

Especificación muestras

Procedencia	: Centro Isla García, Comuna de Río Verde, XIIª Región
Código de Centro	:120183
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	: 02.05.2019 – 14:30 hrs.

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	641962	4120441	53°2'48.0'	72°52'56.0'	165,0	163,6	1,39
Perfil 2 Cat. 5	641952	4120348	53°2'51.0'	72°52'56.4'	215,0	213,7	1,33
Perfil 3 Cat. 5	642027	4120240	53°2'54.5'	72°52'52.2'	238,0	236,7	1,25
Perfil 4 Cat. 5	642098	4120148	53°2'57.4'	72°52'48.2'	240,0	238,8	1,15
Perfil 5 Cat. 5	642191	4120134	53°2'57.7'	72°52'43.2'	239,0	237,9	1,08
Perfil 6 Cat. 5	642178	4120267	53°2'53.4'	72°52'44.1'	239,0	238,0	1,00
Perfil 7 Cat. 5	642103	4120371	53°2'50.1'	72°52'48.4'	218,0	217,1	0,90
Perfil 8 Cat. 5	642051	4120434	53°2'48.1'	72°52'51.3'	160,0	159,1	0,88

Nota: Profundidad corregida (NRS) según puerto patrón Bahía Orange y puerto secundario Puerto Gómez

¹ Según Datum WGS 84, Huso 18F

ANÁLISIS DE LA COLUMNA DE AGUA ²

Perfil P1. Cat. 5

02.05.2019 de 15:43 a 15:53 hrs.

Profundidad 165 m.

Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Saturación de Oxígeno (%)
0	7,8	6,7	18,8	74
5	8,8	6,9	23,4	86
10	6,7	7,8	25,3	68
15	6,9	8,1	26,2	71
20	7,8	8,5	27,4	82
25	8,2	9,1	29,0	88
30	8,2	9,1	30,0	88
40	7,9	8,9	31,2	85
50	7,5	8,7	32,2	81
60	7,3	8,7	32,7	80
70	7,2	8,7	33,0	78
80	7,1	8,7	33,2	77
90	7,0	8,8	33,3	77
100	6,9	8,8	33,4	75
110	6,9	8,8	33,4	75
120	6,8	8,8	33,5	74
130	6,7	8,8	33,6	74
140	6,7	8,9	33,7	73
150	6,7	8,9	33,7	74
160	6,5	8,9	33,8	72
164	6,3	8,9	33,8	70

Perfil P2. Cat. 5

02.05.2019 de 16:04 a 16:16 hrs.

Profundidad 215 m.

Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Saturación de Oxígeno (%)
0	8,5	6,7	22,5	83
5	9,1	6,9	23,2	89

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

10	7,9	7,8	25,3	80
15	5,9	8,0	26,0	60
20	7,7	8,7	27,5	81
25	8,3	9,1	29,1	89
30	8,2	9,1	30,1	89
40	7,9	8,9	31,3	85
50	7,5	8,7	32,3	81
60	7,3	8,7	32,7	80
70	7,2	8,7	33,0	78
80	7,1	8,7	33,1	78
90	7,1	8,8	33,2	77
100	6,9	8,8	33,3	75
110	6,9	8,8	33,4	75
120	6,8	8,8	33,5	74
130	6,7	8,9	33,6	74
140	6,7	8,9	33,6	74
150	6,7	8,9	33,7	74
160	6,6	8,9	33,7	73
170	6,4	8,9	33,8	71
180	6,2	8,9	33,8	68
190	6,1	8,9	33,9	68
200	6,1	8,9	33,9	67
210	5,9	8,9	33,9	65
214	5,9	8,9	33,9	65

Perfil P3. Cat. 5

02.05.2019 de 16:28 a 16:41 hrs.

Profundidad 238 m.

Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Saturación de Oxígeno (%)
0	8,0	6,7	22,6	77
5	9,0	7,1	23,6	89
10	7,7	7,8	25,4	78
15	6,2	8,0	26,1	63
20	7,5	8,6	27,6	79
25	8,2	9,1	29,4	88
30	8,2	9,1	30,1	88

40	7,9	8,9	31,3	85
50	7,4	8,7	32,2	81
60	7,3	8,7	32,7	79
70	7,1	8,7	32,9	78
80	7,1	8,7	33,1	78
90	7,0	8,8	33,2	77
100	6,9	8,8	33,3	75
110	6,9	8,8	33,4	75
120	6,8	8,8	33,5	74
130	6,7	8,9	33,6	74
140	6,7	8,9	33,6	74
150	6,7	8,9	33,7	73
160	6,6	8,9	33,7	73
170	6,4	8,9	33,8	71
180	6,2	8,9	33,8	69
190	6,1	8,9	33,8	67
200	6,0	8,9	33,8	66
210	6,0	8,9	33,9	66
220	6,1	8,9	33,9	67
230	6,1	8,9	33,9	67
237	6,1	8,9	33,9	67

Perfil P4. Cat. 5

02.05.2019 de 16:58 a 17:10 hrs.

Profundidad 240 m.

Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Saturación de Oxígeno (%)
0	7,5	6,8	22,7	73
5	8,5	7,0	23,8	84
10	7,6	7,8	25,5	78
15	6,2	8,1	26,3	64
20	7,5	8,6	27,6	79
25	8,2	9,1	29,6	88
30	8,1	9,1	30,1	88
40	7,9	8,9	31,2	85
50	7,5	8,8	32,3	81
60	7,2	8,7	32,7	79

70	7,1	8,7	32,9	77
80	7,1	8,8	33,1	77
90	7,0	8,8	33,2	77
100	6,9	8,8	33,3	75
110	6,8	8,8	33,4	75
120	6,8	8,8	33,5	74
130	6,6	8,9	33,5	73
140	6,6	8,9	33,6	73
150	6,6	8,9	33,7	73
160	6,5	8,9	33,7	72
170	6,3	8,9	33,8	70
180	6,2	8,9	33,8	69
190	6,1	8,9	33,8	67
200	6,0	8,9	33,8	66
210	6,0	8,9	33,8	66
220	6,0	8,9	33,9	66
230	6,1	8,9	33,9	67
239	6,1	8,9	33,9	67

Perfil P5. Cat. 5

02.05.2019 de 17:22 a 17:37 hrs.

Profundidad 239 m.

Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Saturación de Oxígeno (%)
0	7,7	6,8	22,7	74
5	8,3	7,3	24,4	83
10	7,2	7,8	25,5	73
15	7,1	8,0	26,2	73
20	7,7	8,7	27,6	81
25	8,1	9,1	29,5	87
30	8,1	9,1	30,2	87
40	7,9	8,9	31,3	85
50	7,4	8,7	32,3	80
60	7,2	8,7	32,7	78

70	7,1	8,7	33,0	77
80	7,0	8,8	33,1	77
90	6,9	8,8	33,2	76
100	6,8	8,8	33,3	74
110	6,7	8,8	33,4	74
120	6,7	8,8	33,5	73
130	6,6	8,9	33,6	72
140	6,6	8,9	33,6	72
150	6,5	8,9	33,7	71
160	6,5	8,9	33,7	71
170	6,4	8,9	33,8	70
180	6,2	8,9	33,8	68
190	6,1	8,9	33,8	67
200	6,0	8,9	33,9	66
210	5,9	8,9	33,9	65
220	6,0	8,9	33,9	65
230	6,1	8,9	33,9	66
238	6,1	8,9	33,9	67

Perfil P6. Cat. 5

02.05.2019 de 17:53 a 18:06 hrs.

Profundidad 239 m.

Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Saturación de Oxígeno (%)
0	8,1	6,8	22,7	79
5	8,3	7,3	24,1	82
10	7,6	7,8	25,7	78
15	7,9	8,0	26,2	81
20	8,0	8,6	27,7	84
25	8,1	9,1	29,5	87
30	8,1	9,1	30,2	87
40	7,8	8,9	31,3	85
50	7,4	8,8	32,3	80

60	7,2	8,7	32,7	78
70	7,1	8,7	33,0	77
80	7,0	8,7	33,1	77
90	7,0	8,7	33,2	76
100	6,8	8,8	33,3	75
110	6,8	8,8	33,4	74
120	6,7	8,8	33,5	73
130	6,6	8,9	33,6	72
140	6,6	8,9	33,6	73
150	6,6	8,9	33,7	73
160	6,5	8,9	33,7	72
170	6,3	8,9	33,8	69
180	6,2	8,9	33,8	68
190	6,1	8,9	33,8	67
200	6,0	8,9	33,8	66
210	5,9	8,9	33,8	65
220	6,0	8,9	33,8	66
230	6,1	8,9	33,9	67
238	6,1	8,9	33,9	68

Perfil P7. Cat. 5

02.05.2019 de 18:43 a 18:55 hrs.

Profundidad 218 m.

Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Saturación de Oxígeno (%)
0	8,3	6,7	22,8	80
5	8,7	7,2	24,0	86
10	7,6	7,8	25,6	77
15	8,0	8,1	26,4	82
20	7,9	8,7	27,8	83
25	8,1	9,1	29,6	87
30	7,9	9,1	30,3	86
40	7,8	8,8	31,4	84
50	7,3	8,7	32,3	80
60	7,2	8,7	32,7	78
70	7,0	8,7	33,0	77

80	7,0	8,7	33,1	76
90	6,9	8,8	33,2	76
100	6,8	8,8	33,3	74
110	6,7	8,8	33,4	73
120	6,6	8,8	33,5	73
130	6,6	8,9	33,6	72
140	6,6	8,9	33,6	73
150	6,5	8,9	33,7	71
160	6,5	8,9	33,7	71
170	6,2	8,9	33,8	68
180	6,1	8,9	33,8	67
190	6,0	8,9	33,8	66
200	5,9	8,9	33,8	65
210	5,9	8,9	33,9	65
217	5,8	8,9	33,8	64

Perfil P8. Cat. 5

02.05.2019 de 19:07 a 19:17 hrs.

Profundidad 160 m.

Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Saturación de Oxígeno (%)
0	8,2	6,5	22,7	79
5	8,8	7,0	24,1	87
10	7,5	7,8	25,7	76
15	7,9	8,1	26,3	81
20	8,1	8,8	27,8	85
25	8,2	9,1	29,7	88
30	8,1	9,1	30,2	87
40	7,8	8,9	31,4	84
50	7,4	8,7	32,3	80
60	7,2	8,7	32,6	78
70	7,1	8,7	33,0	77
80	7,0	8,7	33,1	76
90	7,0	8,8	33,2	76
100	6,9	8,8	33,3	75
110	6,8	8,8	33,4	74

120	6,7	8,8	33,5	73
130	6,6	8,9	33,6	72
140	6,7	8,9	33,6	73
150	6,5	8,9	33,7	71
159	6,4	8,9	33,8	70

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		10/10/2018			



Juan Reyes Muñoz

Coordinador Unidad de Muestreo.