

SERVICIO DE MUESTREO PERFILES DE OXÍGENO/OT 2102

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente: Servicio nacional de Pesca y Acuicultura.

Dirección: Valparaíso.

Atte. Sr.: José Aravena.

RUT: 60.701.002-1

INFORMACIÓN DE MUESTREO

Sitio de Estudio: Bahía Buckle, Isla Riesco, Duodécima región

Fecha: 22-08-2021

Hora de Inicio: 13:31

Hora de término: 16:25

Código de centro: 120183

Tipo de Estudio: Infa categoría 5

INFORMACIÓN DE ANÁLISIS

Análisis solicitados:

- Perfiles en columna de agua: Concentración de Oxígeno, Porcentaje de Saturación de Oxígeno, Salinidad y temperatura.

Metodologías:

- Los análisis se efectuaron de acuerdo con la metodología descrita en la Resolución Ambiental de Subpesca N° 3612/2009 y sus modificaciones numerales 29, letras a-d; en donde se establecen los contenidos y metodologías para elaborar la Caracterización Preliminar del Sitio (CPS) y la Información Ambiental (INFA) y sus modificaciones.
- PT-MAO-05 Mediciones de factores fisicoquímicos en columna de agua.

Equipo Utilizado:

- SAIV A/S (C° +- 0,01 ---- O2 +- 0,04 mg/L ---- PSU +- 0,02 psu).
- Fecha de la Última Mantención y Verificación 07-07-2021.



Jaime Soto Yefi
Gestor Ambiental.

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Tabla 1. Ubicación geográfica y profundidad de las estaciones de muestreo (Datum WGS 84, Huso 18).

Estación N°	UTM_E	UTM_N	Latitud (S) Geográfica	Longitud (W) Geográfica	Profundidad en metros (Z-1)
Cat 5 Oxígeno E1	642188	4120125	53° 02' 58.01"	72° 52' 43.40"	239
Cat 5 Oxígeno E2	642100	4120150	53° 02' 57.28"	72° 52' 48.17"	240
Cat 5 Oxígeno E3	642024	4120252	53° 02' 54.06"	72° 52' 52.41"	238
Cat 5 Oxígeno E4	641950	4120354	53° 02' 50.83"	72° 52' 56.54"	216
Cat 5 Oxígeno E5	641950	4120441	53° 02' 48.02"	72° 52' 56.68"	164
Cat 5 Oxígeno E6	642056	4120436	53° 02' 48.08"	72° 52' 50.98"	161
Cat 5 Oxígeno E7	642110	4120366	53° 02' 50.29"	72° 52' 47.97"	218
Cat 5 Oxígeno E8	642181	4120266	53° 02' 53.46"	72° 52' 44.00"	239

Cat 5 Oxígeno E1

Fecha de muestreo: 22-08-2021

Hora de muestreo: 13:37-13:47

Tabla 2. Concentración de oxígeno disuelto (mg/l), porcentaje de saturación (%), temperatura (° C) y salinidad (PSU) según la profundidad.

Perfil 1 de oxígeno disuelto en la columna de agua					
Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
1	1	9.9	5.6	26.9	94
2	5	8.8	6.9	29.2	88
3	10	8.0	7.4	30.0	81
4	15	8.6	7.7	30.4	88
5	20	8.8	7.9	30.7	90
6	25	8.7	8.0	30.9	90
7	30	8.6	8.2	31.1	90
8	40	8.6	8.3	31.2	89
9	50	8.3	8.6	31.6	87
10	60	7.9	9.0	32.1	84
11	70	7.7	9.3	32.4	82
12	80	7.5	9.3	32.8	81
13	90	7.4	9.4	32.9	80
14	100	7.3	9.3	33.0	79

Perfil 1 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
15	110	7.3	9.3	33.0	79
16	120	7.3	9.3	33.1	79
17	130	7.2	9.2	33.1	77
18	140	7.1	9.2	33.1	77
19	150	7.1	9.2	33.1	77
20	160	7.0	9.2	33.2	75
21	170	6.9	9.2	33.2	75
22	180	6.8	9.2	33.2	73
23	190	6.8	9.2	33.2	73
24	200	6.4	9.2	33.2	69
25	210	6.2	9.1	33.2	67
26	220	6.2	9.1	33.2	67
27	230	6.2	9.1	33.2	67
Z-1	239	6.3	9.2	33.2	67

Cat 5 Oxígeno E2

Fecha de muestreo: 22-08-2021

Hora de muestreo: 14:03-14:11

Tabla 3. Concentración de oxígeno disuelto (mg/l), porcentaje de saturación (%), temperatura (° C) y salinidad (PSU) según la profundidad.

Perfil 2 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
1	1	9.6	5.7	27.1	91
2	5	8.5	6.7	29.1	84
3	10	7.5	7.4	30.1	76
4	15	7.9	7.7	30.4	81
5	20	8.7	7.9	30.7	90
6	25	8.7	8.0	30.9	90
7	30	8.6	8.2	31.0	89
8	40	8.6	8.3	31.3	89
9	50	8.3	8.6	31.6	87
10	60	7.8	9.1	32.1	84

Perfil 2 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
11	70	7.7	9.3	32.4	82
12	80	7.5	9.4	32.8	81
13	90	7.4	9.3	32.9	80
14	100	7.5	9.4	33.0	81
15	110	7.4	9.3	33.0	80
16	120	7.3	9.3	33.1	79
17	130	7.1	9.2	33.1	77
18	140	7.3	9.3	33.1	78
19	150	7.2	9.3	33.1	77
20	160	7.0	9.2	33.1	76
21	170	7.1	9.2	33.2	76
22	180	6.9	9.2	33.2	74
23	190	6.8	9.2	33.2	73
24	200	6.6	9.2	33.2	71
25	210	6.2	9.1	33.2	67
26	220	6.2	9.1	33.2	67
27	230	6.2	9.1	33.2	67
Z-1	240	6.2	9.2	33.2	67

Cat 5 Oxígeno E3

Fecha de muestreo: 22-08-2021

Hora de muestreo: 14:23-14:31

Tabla 4. Concentración de oxígeno disuelto (mg/l), porcentaje de saturación (%), temperatura (° C) y salinidad (PSU) según la profundidad.

Perfil 3 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
1	1	9.6	5.7	27.1	91
2	5	8.6	6.6	29.4	85
3	10	6.8	7.4	30.0	69
4	15	7.6	7.6	30.3	77
5	20	8.7	7.9	30.8	90
6	25	8.7	8.1	31.0	90

Perfil 3 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
7	30	8.7	8.1	31.1	90
8	40	8.5	8.4	31.4	88
9	50	8.3	8.6	31.6	87
10	60	7.9	9.1	32.1	84
11	70	7.6	9.3	32.4	82
12	80	7.5	9.4	32.8	81
13	90	7.5	9.4	32.9	81
14	100	7.5	9.4	33.0	81
15	110	7.4	9.4	33.1	80
16	120	7.4	9.3	33.1	79
17	130	7.2	9.2	33.1	77
18	140	7.3	9.3	33.1	78
19	150	7.2	9.3	33.1	78
20	160	7.1	9.2	33.2	76
21	170	7.1	9.2	33.2	76
22	180	7.1	9.2	33.2	77
23	190	7.1	9.2	33.2	77
24	200	6.4	9.2	33.2	69
25	210	6.2	9.1	33.2	67
26	220	6.3	9.1	33.2	67
27	230	6.6	9.2	33.2	71
Z-1	238	6.9	9.2	33.2	74

Cat 5 Oxígeno E4

Fecha de muestreo: 22-08-2021

Hora de muestreo: 14:46-14:52

Tabla 5. Concentración de oxígeno disuelto (mg/l), porcentaje de saturación (%), temperatura (° C) y salinidad (PSU) según la profundidad.

Perfil 4 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
1	1	9.9	5.5	26.5	93
2	5	9.2	6.3	28.1	89

Perfil 4 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
3	10	7.6	7.3	29.9	76
4	15	8.7	7.6	30.4	89
5	20	8.9	7.9	30.8	91
6	25	8.7	8.1	31.0	90
7	30	8.7	8.2	31.1	90
8	40	8.5	8.4	31.4	89
9	50	8.4	8.6	31.6	88
10	60	7.9	9.1	32.1	84
11	70	7.6	9.3	32.5	82
12	80	7.5	9.4	32.8	81
13	90	7.5	9.4	33.0	81
14	100	7.5	9.4	33.0	81
15	110	7.5	9.4	33.1	80
16	120	7.4	9.3	33.1	80
17	130	7.2	9.2	33.1	77
18	140	7.3	9.3	33.1	78
19	150	7.3	9.3	33.1	78
20	160	7.1	9.3	33.2	76
21	170	7.1	9.2	33.2	76
22	180	7.0	9.2	33.2	76
23	190	7.1	9.2	33.2	76
24	200	6.6	9.2	33.2	71
25	210	6.2	9.1	33.2	66
Z-1	216	6.0	9.1	33.2	64

Cat 5 Oxígeno E5

Fecha de muestreo: 22-08-2021

Hora de muestreo: 15:07-15:12

Tabla 6. Concentración de oxígeno disuelto (mg/l), porcentaje de saturación (%), temperatura (° C) y salinidad (PSU) según la profundidad.

Perfil 5 de oxígeno disuelto en la columna de agua					
Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
1	1	9.9	5.4	26.5	94
2	5	9.2	6.2	28.2	89
3	10	7.8	7.3	29.9	78
4	15	8.9	7.6	30.4	91
5	20	8.9	7.9	30.8	91
6	25	8.7	8.1	31.0	90
7	30	8.7	8.2	31.1	90
8	40	8.5	8.4	31.4	89
9	50	8.3	8.6	31.6	88
10	60	7.9	9.1	32.2	84
11	70	7.6	9.3	32.5	82
12	80	7.5	9.4	32.8	81
13	90	7.6	9.4	33.0	82
14	100	7.5	9.4	33.0	81
15	110	7.4	9.4	33.1	80
16	120	7.3	9.3	33.1	79
17	130	7.2	9.2	33.1	77
18	140	7.2	9.3	33.1	78
19	150	7.3	9.3	33.1	78
20	160	7.1	9.3	33.1	77
Z-1	164	6.9	9.2	33.2	74

Cat 5 Oxígeno E6

Fecha de muestreo: 22-08-2021

Hora de muestreo: 15:37-15:41

Tabla 7. Concentración de oxígeno disuelto (mg/l), porcentaje de saturación (%), temperatura (° C) y salinidad (PSU) según la profundidad.

Perfil 6 de oxígeno disuelto en la columna de agua					
Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
1	1	9.8	5.5	26.6	92
2	5	9.1	6.4	28.6	89
3	10	7.8	7.4	30.0	79
4	15	8.6	7.7	30.4	88
5	20	8.9	7.9	30.8	91
6	25	8.7	8.1	31.0	90
7	30	8.6	8.2	31.2	89
8	40	8.5	8.4	31.4	89
9	50	8.2	8.7	31.7	87
10	60	7.9	9.1	32.2	84
11	70	7.6	9.3	32.6	82
12	80	7.5	9.4	32.8	81
13	90	7.5	9.4	33.0	81
14	100	7.5	9.4	33.0	81
15	110	7.4	9.3	33.1	80
16	120	7.4	9.3	33.1	79
17	130	7.2	9.2	33.1	77
18	140	7.3	9.3	33.1	78
19	150	7.2	9.3	33.1	78
20	160	6.8	9.2	33.2	73
Z-1	161	6.7	9.2	33.2	72

Cat 5 Oxígeno E7

Fecha de muestreo: 22-08-2021

Hora de muestreo: 15:55-16:01

Tabla 8. Concentración de oxígeno disuelto (mg/l), porcentaje de saturación (%), temperatura (° C) y salinidad (PSU) según la profundidad.

Perfil 7 de oxígeno disuelto en la columna de agua					
Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
1	1	9.6	5.5	26.7	91
2	5	8.9	6.5	28.8	88
3	10	7.9	7.4	30.0	80
4	15	8.6	7.7	30.4	88
5	20	8.8	7.9	30.8	91
6	25	8.7	8.1	31.0	90
7	30	8.6	8.2	31.2	90
8	40	8.4	8.5	31.4	88
9	50	8.2	8.8	31.8	86
10	60	7.8	9.1	32.2	83
11	70	7.6	9.3	32.6	81
12	80	7.5	9.4	32.8	81
13	90	7.5	9.4	32.9	81
14	100	7.4	9.3	33.0	80
15	110	7.4	9.4	33.1	80
16	120	7.4	9.3	33.1	80
17	130	7.2	9.2	33.1	77
18	140	7.3	9.3	33.1	79
19	150	7.2	9.3	33.1	78
20	160	7.0	9.2	33.2	75
21	170	7.0	9.2	33.2	76
22	180	6.9	9.2	33.2	75
23	190	6.8	9.2	33.2	73
24	200	6.1	9.1	33.2	66
25	210	5.9	9.1	33.2	63
Z-1	218	6.2	9.1	33.2	67

Cat 5 Oxígeno E8

Fecha de muestreo: 22-08-2021

Hora de muestreo: 16:13-16:19

Tabla 9. Concentración de oxígeno disuelto (mg/l), porcentaje de saturación (%), temperatura (° C) y salinidad (PSU) según la profundidad.

Perfil 8 de oxígeno disuelto en la columna de agua					
Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
1	1	9.9	5.4	26.3	94
2	5	9.0	6.8	29.4	89
3	10	7.9	7.4	30.0	80
4	15	8.8	7.6	30.4	89
5	20	8.8	7.9	30.8	91
6	25	8.7	8.1	31.0	90
7	30	8.6	8.2	31.1	90
8	40	8.4	8.5	31.5	88
9	50	8.1	8.9	31.9	85
10	60	7.8	9.2	32.3	83
11	70	7.6	9.3	32.6	81
12	80	7.5	9.4	32.8	81
13	90	7.4	9.3	32.9	80
14	100	7.5	9.4	33.0	81
15	110	7.4	9.4	33.0	80
16	120	7.4	9.3	33.1	80
17	130	7.2	9.2	33.1	77
18	140	7.3	9.3	33.1	78
19	150	7.3	9.3	33.1	78
20	160	7.0	9.2	33.2	75
21	170	7.1	9.2	33.2	76
22	180	6.9	9.2	33.2	75
23	190	6.9	9.2	33.2	74
24	200	6.4	9.2	33.2	69
25	210	6.2	9.1	33.2	66
26	220	6.4	9.1	33.2	69
27	230	6.7	9.2	33.2	72
Z-1	239	6.6	9.2	33.2	71