

SERVICIO DE MUESTREO PERFILES DE OXÍGENO/OT 1843

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: Oeste Punta Concha, Región de Magallanes.

Fecha: 11-02-2021

Hora de Inicio: 08:52

Hora de término: 11:13

Código de centro: 120142

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 30, letras a, b y c; 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-MAMu-05 Procedimiento de Determinación de Oxígeno Disuelto.

Equipo Utilizado:

- SAIV A/S (C° +- 0,01 ---- O2 +- 0,04 mg/L ---- PSU +- 0,02 psu).
- Fecha de la Última Mantención y Verificación 01-04-2020.



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 cruda (m)
Cat 5 Oxígeno E1	631303	4217339	52° 10' 43,6"	73° 04' 46,64"	156
Cat 5 Oxígeno E2	631393	4217515	52° 10' 37,82"	73° 04' 42,15"	132
Cat 5 Oxígeno E3	631472	4217477	52° 10' 38,99"	73° 04' 37,94"	149
Cat 5 Oxígeno E4	631382	4217290	52° 10' 45,11"	73° 04' 42,42"	175
Cat 5 Oxígeno E5	631255	4217181	52° 10' 48,75"	73° 04' 48,95"	178
Cat 5 Oxígeno E6	631230	4217068	52° 10' 52,42"	73° 04' 50,11"	188
Cat 5 Oxígeno E7	631090	4217014	52° 10' 54,29"	73° 04' 57,4"	185
Cat 5 Oxígeno E8	631113	4217121	52° 10' 50,81"	73° 04' 56,34"	159

Cat 5 Oxígeno E1

Fecha de muestreo: 11-02-2021

Hora de muestreo: 08:56-09:02

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	9.6	14.4	15.3	107
2	5	9.5	14.2	15.4	105
3	10	7.8	12.3	16.9	83
4	15	7.3	10.8	18.6	77
5	20	7.9	10.0	19.6	82
6	25	7.8	9.4	20.2	80
7	30	7.6	8.9	20.8	77
8	40	7.3	8.4	21.5	74
9	50	7.0	7.8	22.0	70
10	60	6.3	7.5	22.5	63
11	70	5.7	7.5	23.0	57
12	80	5.7	7.4	23.5	57
13	90	5.6	7.4	23.8	56
14	100	5.4	7.4	24.1	54
15	110	5.3	7.4	24.3	53
16	120	5.2	7.4	24.4	52

Perfil 1 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
17	130	5.3	7.4	24.4	53
18	140	5.0	7.4	24.5	51
19	150	4.7	7.4	24.5	48
Z-1	156	4.7	7.4	24.5	47

Cat 5 Oxígeno E2

Fecha de muestreo: 11-02-2021

Hora de muestreo: 09:14-09:19

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	9.5	14.4	15.3	106
2	5	8.8	14.0	15.6	98
3	10	8.2	12.1	16.9	88
4	15	7.7	10.6	18.7	81
5	20	7.8	10.0	19.6	82
6	25	7.7	9.3	20.4	79
7	30	7.5	8.8	20.8	77
8	40	7.2	8.4	21.5	74
9	50	6.8	7.8	22.1	69
10	60	6.3	7.5	22.5	64
11	70	5.7	7.5	23.0	57
12	80	5.6	7.4	23.5	56
13	90	5.5	7.4	23.8	56
14	100	5.3	7.4	24.1	54
15	110	5.2	7.4	24.3	53
16	120	5.3	7.4	24.4	53
17	130	5.1	7.4	24.4	51
Z-1	132	4.9	7.4	24.4	50

Cat 5 Oxígeno E3

Fecha de muestreo: 11-02-2021

Hora de muestreo: 09:31-09:35

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	8.5	14.4	15.4	95
2	5	7.6	14.2	15.5	84
3	10	7.2	12.4	16.8	78
4	15	7.6	10.7	18.7	80
5	20	7.8	9.9	19.7	81
6	25	7.7	9.4	20.3	80
7	30	7.5	8.8	20.8	77
8	40	7.3	8.6	21.5	74
9	50	6.9	7.9	22.0	70
10	60	6.3	7.6	22.5	63
11	70	5.7	7.5	23.0	57
12	80	5.6	7.4	23.5	57
13	90	5.6	7.4	23.7	56
14	100	5.3	7.4	24.1	54
15	110	5.2	7.4	24.3	53
16	120	5.3	7.4	24.4	54
17	130	5.2	7.4	24.4	53
18	140	5.1	7.4	24.5	52
Z-1	149	4.6	7.4	24.5	47

Cat 5 Oxígeno E4

Fecha de muestreo: 11-02-2021

Hora de muestreo: 09:48-09:53

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	8.3	14.4	15.4	93

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	8.3	14.4	15.4	93
2	5	7.3	14.1	15.6	80
3	10	8.7	12.0	16.8	93
4	15	7.8	10.6	18.8	81
5	20	7.9	10.0	19.6	82
6	25	7.8	9.3	20.3	80
7	30	7.6	8.8	20.8	77
8	40	7.3	8.6	21.5	74
9	50	6.9	7.8	22.1	69
10	60	6.4	7.5	22.5	64
11	70	5.7	7.5	23.0	57
12	80	5.7	7.4	23.5	57
13	90	5.6	7.4	23.8	56
14	100	5.3	7.4	24.1	54
15	110	5.3	7.4	24.3	53
16	120	5.3	7.4	24.4	54
17	130	5.2	7.4	24.4	52
18	140	5.1	7.4	24.4	52
19	150	5.3	7.4	24.5	53
20	160	5.2	7.4	24.5	53
21	170	4.8	7.4	24.5	49
Z-1	175	3.7	7.4	24.5	37

Cat 5 Oxígeno E5

Fecha de muestreo: 11-02-2021

Hora de muestreo: 10:07-10:12

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	8.3	14.4	15.4	92
2	5	7.9	14.2	15.5	87

Perfil 5 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
3	10	8.9	12.0	16.8	95
4	15	7.4	10.6	18.7	78
5	20	7.8	9.8	19.8	81
6	25	7.7	9.2	20.4	79
7	30	7.6	8.8	20.8	77
8	40	7.4	8.6	21.4	75
9	50	7.0	7.9	22.0	70
10	60	6.3	7.5	22.6	63
11	70	5.7	7.5	23.0	57
12	80	5.6	7.4	23.5	57
13	90	5.6	7.4	23.8	56
14	100	5.3	7.4	24.1	54
15	110	5.2	7.4	24.3	53
16	120	5.3	7.4	24.4	53
17	130	5.3	7.4	24.4	53
18	140	5.2	7.4	24.4	53
19	150	5.3	7.4	24.5	54
20	160	5.2	7.4	24.5	53
21	170	5.2	7.4	24.5	53
Z-1	178	4.1	7.4	24.5	42

Cat 5 Oxígeno E6

Fecha de muestreo: 11-02-2021

Hora de muestreo: 10:24-10:29

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	9.6	14.4	15.2	107
2	5	6.8	14.1	15.6	76
3	10	9.0	12.0	16.7	96
4	15	7.3	10.6	18.8	76
5	20	7.6	9.8	19.9	79

Perfil 6 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
6	25	7.7	9.2	20.3	79
7	30	7.6	8.8	20.8	77
8	40	7.4	8.7	21.4	75
9	50	6.9	7.8	22.0	70
10	60	6.4	7.5	22.5	63
11	70	5.9	7.5	22.9	59
12	80	5.6	7.4	23.4	57
13	90	5.6	7.4	23.8	56
14	100	5.3	7.4	24.1	54
15	110	5.2	7.4	24.3	53
16	120	5.3	7.4	24.4	53
17	130	5.3	7.4	24.4	54
18	140	5.4	7.4	24.5	54
19	150	5.3	7.4	24.5	53
20	160	5.2	7.4	24.5	53
21	170	5.2	7.4	24.5	52
22	180	4.9	7.4	24.5	50
Z-1	188	4.7	7.4	24.5	48

Cat 5 Oxígeno E7

Fecha de muestreo: 11-02-2021

Hora de muestreo: 10:43-10:49

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	9.8	14.5	15.2	109
2	5	9.8	14.5	15.2	109
3	10	7.9	12.2	16.9	85
4	15	6.9	10.7	18.8	73
5	20	7.8	9.9	19.8	81
6	25	7.7	9.3	20.3	79
7	30	7.6	8.8	20.8	77

Perfil 7 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
8	40	7.4	8.6	21.4	75
9	50	7.0	7.9	22.0	70
10	60	6.4	7.5	22.5	64
11	70	5.7	7.5	23.0	58
12	80	5.7	7.4	23.4	57
13	90	5.6	7.4	23.7	56
14	100	5.3	7.4	24.2	54
15	110	5.3	7.4	24.3	53
16	120	5.2	7.4	24.4	53
17	130	5.3	7.4	24.4	54
18	140	5.2	7.4	24.5	52
19	150	5.2	7.4	24.5	53
20	160	5.3	7.4	24.5	53
21	170	5.2	7.4	24.5	52
22	180	5.1	7.4	24.5	51
Z-1	185	5.1	7.4	24.5	51

Cat 5 Oxígeno E8

Fecha de muestreo: 11-02-2021

Hora de muestreo: 11:04-11:08

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	9.8	14.4	15.2	109
2	5	9.1	14.3	15.4	101
3	10	6.4	12.3	17.1	68
4	15	6.4	10.6	18.9	67
5	20	7.6	9.9	19.7	79
6	25	7.7	9.2	20.4	79
7	30	7.6	8.8	20.8	77
8	40	7.3	8.5	21.5	74
9	50	7.0	7.9	21.9	70

Perfil 8 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
10	60	6.4	7.5	22.5	64
11	70	5.8	7.5	23.0	58
12	80	5.7	7.4	23.4	57
13	90	5.6	7.4	23.7	56
14	100	5.3	7.4	24.1	54
15	110	5.3	7.4	24.3	53
16	120	5.2	7.4	24.4	52
17	130	5.3	7.4	24.4	54
18	140	5.0	7.4	24.5	51
19	150	5.1	7.4	24.5	52
Z-1	159	5.1	7.4	24.5	52