

SERVICIO DE MUESTREO PERFILES DE OXÍGENO/OT 1641

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: Estero Córdova, isla Desolación, Duodécima región.

Fecha: 01-11-2020

Hora de Inicio: 08:43

Hora de término: 11:43

Código de centro: 120210

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, 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 en metros (Z-1)
Cat 5 Oxígeno E1	597303	4113322	53° 07' 14.29"	73° 32' 45.62"	133
Cat 5 Oxígeno E2	597356	4113401	53° 07' 11.7"	73° 32' 42.86"	185
Cat 5 Oxígeno E3	597340	4113480	53° 07' 9.15"	73° 32' 43.8"	189
Cat 5 Oxígeno E4	597315	4113603	53° 07' 5.19"	73° 32' 45.28"	179
Cat 5 Oxígeno E5	597230	4113664	53° 07' 3.27"	73° 32' 49.92"	125
Cat 5 Oxígeno E6	597180	4113574	53° 07' 6.22"	73° 32' 52.51"	103
Cat 5 Oxígeno E7	597197	4113492	53° 07' 8.86"	73° 32' 51.51"	109
Cat 5 Oxígeno E8	597225	4113374	53° 07' 12.66"	73° 32' 49.87"	121

Cat 5 Oxígeno E1

Fecha de muestreo: 01-11-2020

Hora de muestreo: 08:48-08:52

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	7,2	28,8	101
2	5	9,7	7,2	29,3	99
3	10	10,0	7,2	29,4	103
4	15	9,9	7,2	29,6	101
5	20	9,9	7,3	29,8	102
6	25	10,1	7,3	29,9	103
7	30	10,0	7,3	30,1	102
8	40	10,0	7,3	30,5	103
9	50	9,7	7,4	30,8	100
10	60	9,5	7,4	31,0	99
11	70	9,3	7,5	31,2	97
12	80	9,1	7,8	31,4	96
13	90	9,1	7,9	31,5	95

Perfil 1 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
14	100	8,9	8,1	31,8	95
15	110	8,4	8,9	32,5	91
16	120	8,3	9,1	32,6	90
17	130	8,2	9,1	32,8	89
Z-1	133	8,0	9,2	32,8	87

Cat 5 Oxígeno E2

Fecha de muestreo: 01-11-2020

Hora de muestreo: 09:51-10:01

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	10,3	7,3	28,2	105
2	5	10,2	7,2	29,2	104
3	10	10,1	7,2	29,4	104
4	15	10,1	7,2	29,5	104
5	20	10,0	7,2	29,6	103
6	25	9,8	7,3	29,9	102
7	30	9,7	7,3	30,1	101
8	40	9,8	7,3	30,4	101
9	50	9,5	7,4	30,8	99
10	60	9,3	7,4	31,0	98
11	70	9,1	7,5	31,2	96
12	80	9,0	7,9	31,4	95
13	90	8,9	8,0	31,5	94
14	100	8,6	8,3	31,9	93
15	110	8,3	8,9	32,4	90
16	120	8,1	9,1	32,7	89
17	130	8,1	9,1	32,9	89
18	140	8,1	9,2	32,9	89
19	150	8,1	9,1	33,0	89

Perfil 2 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
20	160	8,1	9,1	33,0	89
21	170	8,2	9,0	33,0	90
22	180	8,2	8,9	33,0	90
Z-1	185	8,4	8,7	32,9	91

Cat 5 Oxígeno E3

Fecha de muestreo: 01-11-2020

Hora de muestreo: 10:11-10:16

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	10,3	7,3	28,2	105
2	5	10,2	7,2	29,3	105
3	10	10,1	7,2	29,4	104
4	15	10,1	7,2	29,5	104
5	20	10,0	7,2	29,6	103
6	25	9,8	7,3	29,9	102
7	30	9,7	7,3	30,1	101
8	40	9,8	7,3	30,4	101
9	50	9,5	7,4	30,8	99
10	60	9,3	7,4	31,0	98
11	70	9,2	7,5	31,1	96
12	80	8,9	7,9	31,4	95
13	90	8,9	7,9	31,5	94
14	100	8,7	8,2	31,9	93
15	110	8,2	8,9	32,5	90
16	120	8,1	9,1	32,7	89
17	130	8,1	9,1	32,9	89
18	140	8,2	9,1	32,9	90
19	150	8,0	9,2	33,0	89
20	160	8,1	9,1	33,0	89

Perfil 3 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
21	170	8,1	9,0	33,0	89
22	180	8,4	8,6	33,0	92
Z-1	189	8,3	8,6	33,0	91

Cat 5 Oxígeno E4

Fecha de muestreo: 01-11-2020

Hora de muestreo: 10:27-10:35

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	10,3	7,4	28,0	106
2	5	10,2	7,2	29,2	105
3	10	10,2	7,2	29,2	105
4	15	10,1	7,2	29,5	104
5	20	10,0	7,2	29,6	103
6	25	9,8	7,3	29,9	102
7	30	9,7	7,3	30,1	101
8	40	9,8	7,3	30,5	101
9	50	9,5	7,4	30,8	99
10	60	9,3	7,4	31,0	97
11	70	9,2	7,5	31,1	96
12	80	8,9	7,9	31,4	95
13	90	8,9	7,9	31,4	94
14	100	8,7	8,2	31,9	93
15	110	8,2	8,9	32,4	90
16	120	8,1	9,1	32,7	89
17	130	8,2	9,1	32,9	90
18	140	8,0	9,2	32,9	89
19	150	8,1	9,1	33,0	89
20	160	8,2	9,0	32,9	90
21	170	8,3	8,9	33,0	91

Perfil 4 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
Z-1	179	8,4	8,7	33,0	91

Cat 5 Oxígeno E5

Fecha de muestreo: 01-11-2020

Hora de muestreo: 10:49-10:53

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	10,3	7,4	27,9	106
2	5	10,2	7,2	29,2	105
3	10	10,2	7,2	29,2	105
4	15	10,1	7,2	29,5	104
5	20	10,0	7,2	29,6	103
6	25	9,8	7,3	29,9	102
7	30	9,8	7,2	30,1	101
8	40	9,8	7,3	30,5	101
9	50	9,5	7,4	30,9	99
10	60	9,3	7,4	31,0	97
11	70	9,2	7,5	31,1	97
12	80	9,1	7,7	31,3	96
13	90	8,9	7,9	31,5	94
14	100	8,5	8,5	32,1	92
15	110	8,3	8,9	32,5	90
16	120	8,1	9,1	32,8	89
Z-1	125	7,8	9,2	32,9	86

Cat 5 Oxígeno E6

Fecha de muestreo: 01-11-2020

Hora de muestreo: 11:07-11:11

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	10,3	7,5	28,0	106
2	5	10,2	7,2	29,2	104
3	10	10,1	7,2	29,4	104
4	15	10,0	7,2	29,5	103
5	20	9,9	7,3	29,8	102
6	25	9,8	7,3	29,9	102
7	30	9,8	7,2	30,1	101
8	40	9,8	7,3	30,5	101
9	50	9,5	7,4	30,8	99
10	60	9,3	7,4	31,0	97
11	70	9,3	7,5	31,1	97
12	80	9,1	7,7	31,3	96
13	90	8,9	7,9	31,5	94
14	100	8,5	8,6	32,1	91
Z-1	103	8,4	8,6	32,2	91

Cat 5 Oxígeno E7

Fecha de muestreo: 01-11-2020

Hora de muestreo: 11:22-11:26

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	10,3	7,5	28,2	105
2	5	9,8	7,2	29,2	101
3	10	9,6	7,2	29,4	99
4	15	9,7	7,2	29,5	100

Perfil 7 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
5	20	9,9	7,3	29,8	102
6	25	9,8	7,3	29,9	102
7	30	9,7	7,3	30,1	101
8	40	9,8	7,3	30,5	101
9	50	9,5	7,4	30,8	99
10	60	9,3	7,4	31,0	97
11	70	9,2	7,5	31,1	96
12	80	9,1	7,7	31,2	96
13	90	8,9	7,9	31,4	94
14	100	8,5	8,6	32,1	91
Z-1	109	8,3	8,8	32,3	90

Cat 5 Oxígeno E8

Fecha de muestreo: 01-11-2020

Hora de muestreo: 11:36-13:41

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	7,5	28,2	102
2	5	9,1	7,3	29,2	94
3	10	9,0	7,2	29,4	93
4	15	9,3	7,2	29,5	96
5	20	9,8	7,3	29,8	101
6	25	9,8	7,3	29,9	102
7	30	9,7	7,3	30,1	101
8	40	9,8	7,3	30,5	101
9	50	9,4	7,4	30,9	98
10	60	9,3	7,4	31,0	98
11	70	9,2	7,5	31,1	97
12	80	9,1	7,7	31,3	95
13	90	8,9	7,9	31,4	94

Perfil 8 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
14	100	8,4	8,6	32,1	91
15	110	8,3	8,8	32,3	90
16	120	8,0	9,1	32,9	88
Z-1	121	7,9	9,2	32,9	88