

SERVICIO DE MUESTREO PERFILES DE OXÍGENO/OT 1315

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: Este Isla Eliodoro, Región de Magallanes.

Fecha: 22-04-2020

Hora de Inicio: 09:40

Hora de término: 11:57

Código de centro: 120195

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 18-02-2018.



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	609467	4149124	52° 47' 47.64"	73° 22' 35.09"	154
Cat 5 Oxígeno E2	609556	4149146	52° 47' 46.86"	73° 22' 30.37"	176
Cat 5 Oxígeno E3	609658	4149071	52° 47' 49.21"	73° 22' 24.83"	178
Cat 5 Oxígeno E4	609758	4149001	52° 47' 51.40"	73° 22' 19.41"	221
Cat 5 Oxígeno E5	609771	4148906	52° 47' 54.47"	73° 22' 18.60"	175
Cat 5 Oxígeno E6	609681	4148888	52° 47' 55.11"	73° 22' 23.38"	107
Cat 5 Oxígeno E7	609578	4148963	52° 47' 52.76"	73° 22' 28.97"	124
Cat 5 Oxígeno E8	609483	4149036	52° 47' 50.47"	73° 22' 34.13"	115

Cat 5 Oxígeno E1

Fecha de muestreo: 22-04-2020

Hora de muestreo: 09:47-09:52

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	8.7	20.9	94
2	5	8.0	9.4	23.5	78
3	10	9.4	9.6	24.0	93
4	15	9.1	9.8	24.9	90
5	20	8.4	10.3	26.5	86
6	25	8.4	10.7	28.2	88
7	30	8.5	10.8	28.8	89
8	40	8.7	10.6	29.5	91
9	50	8.6	10.1	30.0	89
10	60	8.5	9.7	31.0	88
11	70	8.4	9.7	31.5	87
12	80	8.3	9.5	31.8	86
13	90	8.3	9.4	32.0	86
14	100	8.3	9.4	32.2	86
15	110	8.3	9.4	32.3	86
16	120	8.2	9.4	32.4	85

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	8.0	9.3	32.5	83
18	140	8.0	9.2	32.5	83
19	150	7.8	9.2	32.6	81
Z-1	154	7.9	9.2	32.6	81

Cat 5 Oxígeno E2

Fecha de muestreo: 22-04-2020

Hora de muestreo: 10:04-10:09

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	9.8	8.8	21.1	95
2	5	7.3	9.4	23.4	73
3	10	8.9	9.6	23.9	89
4	15	7.3	9.8	24.9	74
5	20	8.1	10.2	26.4	84
6	25	8.2	10.7	28.3	87
7	30	8.4	10.8	28.8	89
8	40	8.5	10.6	29.5	90
9	50	8.4	10.0	30.0	89
10	60	8.3	9.6	31.1	87
11	70	8.2	9.7	31.6	87
12	80	8.2	9.6	31.8	86
13	90	8.1	9.4	32.0	86
14	100	8.1	9.4	32.2	86
15	110	8.1	9.4	32.3	85
16	120	8.1	9.4	32.4	85
17	130	8.0	9.3	32.5	84
18	140	8.0	9.2	32.5	84
19	150	8.0	9.2	32.6	84
20	160	8.0	9.1	32.7	84
21	170	8.0	9.1	32.7	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 (%)
Z-1	176	7.9	9.1	32.8	83

Cat 5 Oxígeno E3

Fecha de muestreo: 22-04-2020

Hora de muestreo: 10:21-10:26

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	9.3	8.8	21.3	90
2	5	6.6	9.3	23.1	65
3	10	8.2	9.6	23.9	82
4	15	6.1	9.8	25.2	61
5	20	7.3	10.2	26.4	76
6	25	8.2	10.7	28.2	87
7	30	8.4	10.7	28.8	88
8	40	8.5	10.6	29.5	90
9	50	8.4	10.0	30.0	89
10	60	8.3	9.6	31.1	87
11	70	8.3	9.6	31.5	87
12	80	8.2	9.6	31.9	86
13	90	8.2	9.4	32.0	86
14	100	8.2	9.4	32.2	86
15	110	8.1	9.4	32.3	85
16	120	8.1	9.4	32.4	85
17	130	8.1	9.3	32.4	85
18	140	8.1	9.2	32.5	85
19	150	8.1	9.2	32.6	85
20	160	8.1	9.1	32.6	85
21	170	8.1	9.1	32.7	84
Z-1	178	8.0	9.1	32.8	84

Cat 5 Oxígeno E4

Fecha de muestreo: 22-04-2020

Hora de muestreo: 10:37-10:47

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	10.0	8.8	20.9	96
2	5	9.6	9.2	22.9	95
3	10	7.0	9.6	23.9	70
4	15	6.1	9.9	25.4	62
5	20	7.2	10.2	26.5	74
6	25	8.3	10.6	28.1	87
7	30	8.4	10.7	28.9	89
8	40	8.5	10.6	29.5	90
9	50	8.4	10.0	30.1	88
10	60	8.3	9.6	31.1	87
11	70	8.3	9.6	31.5	87
12	80	8.2	9.7	32.0	87
13	90	8.2	9.4	32.0	86
14	100	8.2	9.4	32.2	86
15	110	8.1	9.5	32.3	85
16	120	8.1	9.4	32.4	85
17	130	8.1	9.2	32.5	85
18	140	8.1	9.2	32.5	85
19	150	8.1	9.2	32.6	85
20	160	8.1	9.1	32.7	85
21	170	8.1	9.1	32.7	85
22	180	8.1	9.1	32.8	85
23	190	8.1	9.1	32.8	85
24	200	8.1	9.0	32.8	85
25	210	8.1	9.0	32.9	85
26	220	8.2	9.0	33.0	86
Z-1	221	8.2	9.0	33.0	86

Cat 5 Oxígeno E5

Fecha de muestreo: 22-04-2020

Hora de muestreo: 11:02-11:06

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	10.1	8.7	20.6	97
2	5	9.9	9.1	22.0	96
3	10	9.1	9.6	23.9	90
4	15	8.1	9.7	24.9	81
5	20	6.8	10.2	26.5	70
6	25	8.2	10.6	28.1	86
7	30	8.4	10.7	28.7	88
8	40	8.6	10.5	29.5	90
9	50	8.5	10.0	30.0	88
10	60	8.4	9.7	31.1	87
11	70	8.3	9.6	31.6	86
12	80	8.2	9.8	32.0	86
13	90	8.2	9.4	32.0	86
14	100	8.2	9.4	32.2	85
15	110	8.2	9.5	32.3	86
16	120	8.1	9.4	32.4	85
17	130	8.1	9.2	32.5	85
18	140	8.1	9.2	32.5	85
19	150	8.1	9.2	32.6	85
20	160	8.1	9.1	32.7	84
21	170	8.1	9.1	32.7	84
Z-1	175	8.0	9.1	32.8	83

Cat 5 Oxígeno E6

Fecha de muestreo: 22-04-2020

Hora de muestreo: 11:20-11:23

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	10.1	8.7	20.6	96
2	5	10.0	9.0	21.7	96
3	10	8.8	9.6	23.9	88
4	15	8.7	9.7	25.0	87
5	20	7.4	10.2	26.5	76
6	25	8.2	10.6	28.0	86
7	30	8.4	10.7	28.8	89
8	40	8.5	10.5	29.5	90
9	50	8.5	10.0	30.1	88
10	60	8.3	9.6	31.2	87
11	70	8.3	9.6	31.6	86
12	80	8.2	9.6	31.8	86
13	90	8.2	9.4	32.0	85
14	100	8.1	9.4	32.2	85
Z-1	107	8.1	9.4	32.3	85

Cat 5 Oxígeno E7

Fecha de muestreo: 22-04-2020

Hora de muestreo: 11:34-11:37

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	10.1	8.8	20.7	96
2	5	8.6	9.2	22.8	85
3	10	9.0	9.6	23.9	89
4	15	7.7	9.8	25.1	78
5	20	7.5	10.2	26.3	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 (%)
6	25	8.3	10.7	28.1	87
7	30	8.4	10.7	28.8	89
8	40	8.5	10.5	29.5	90
9	50	8.5	10.0	30.1	88
10	60	8.4	9.7	31.1	87
11	70	8.3	9.6	31.6	86
12	80	8.2	9.5	31.9	86
13	90	8.2	9.4	32.0	85
14	100	8.2	9.4	32.2	85
15	110	8.2	9.4	32.3	85
16	120	8.1	9.4	32.4	84
Z-1	124	8.1	9.3	32.4	84

Cat 5 Oxígeno E8

Fecha de muestreo: 22-04-2020

Hora de muestreo: 11:48-11:51

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	10.0	8.8	20.9	96
2	5	8.1	9.2	22.6	79
3	10	9.0	9.5	23.8	89
4	15	8.5	9.7	24.9	85
5	20	8.2	10.2	26.5	84
6	25	8.2	10.7	28.0	85
7	30	8.5	10.7	28.8	89
8	40	8.5	10.5	29.5	90
9	50	8.5	10.0	30.1	88
10	60	8.4	9.7	31.1	87
11	70	8.3	9.6	31.6	86
12	80	8.2	9.5	31.9	85
13	90	8.2	9.4	32.0	85

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	8.1	9.4	32.2	85
15	110	8.1	9.4	32.3	85
Z-1	115	7.9	9.4	32.4	83