

SERVICIO DE MUESTREO PERFILES DE OXÍGENO/OT 1845

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, Región de Magallanes.

Fecha: 31-05-2021

Hora de Inicio: 10:17

Hora de término: 12:21

Código de centro: 120217

Tipo de Estudio: Infa categoría 4 y 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-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 12-06-2020.



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 (m)
Cat 5 Oxígeno E1	600269	4104599	53° 11' 54.50"	73° 29' 56.29"	66
Cat 5 Oxígeno E2	600184	4104664	53° 11' 52.45"	73° 30' 00.94"	98
Cat 5 Oxígeno E3	600078	4104792	53° 11' 48.38"	73° 30' 06.79"	164
Cat 5 Oxígeno E4	600141	4104836	53° 11' 46.92"	73° 30' 03.45"	115
Cat 4 Oxígeno E5	600319	4104728	53° 11' 50.29"	73° 29' 53.74"	45
Cat 4 Oxígeno E6	600356	4104710	53° 11' 50.85"	73° 29' 51.73"	41
Cat 4 Oxígeno E7	600391	4104686	53° 11' 51.60"	73° 29' 49.81"	39
Cat 4 Oxígeno E8	600423	4104666	53° 11' 52.23"	73° 29' 48.07"	37

Cat 5 Oxígeno E1

Fecha de muestreo: 30-05-2021

Hora de muestreo: 10:22-10:24

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	8.0	7.6	29.7	82
2	5	7.9	7.8	29.8	82
3	10	8.6	7.8	29.8	89
4	15	8.7	8.0	30.0	91
5	20	8.6	8.2	30.2	90
6	25	8.4	8.6	30.7	90
7	30	8.3	8.8	30.8	89
8	40	8.1	8.9	31.1	87
9	50	7.9	9.0	31.2	86
10	60	7.8	9.1	31.5	85
Z-1	66	7.9	9.2	31.7	86

Cat 5 Oxígeno E2

Fecha de muestreo: 30-05-2021

Hora de muestreo: 10:34-10:36

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	8.8	7.7	29.7	91
2	5	8.8	7.8	29.8	91
3	10	8.7	7.9	29.9	91
4	15	8.7	8.0	30.0	91
5	20	8.6	8.2	30.2	90
6	25	8.4	8.6	30.7	90
7	30	8.3	8.8	30.8	89
8	40	8.1	8.9	31.1	88
9	50	8.2	9.0	31.3	88
10	60	8.0	9.1	31.5	86
11	70	7.9	9.3	32.0	87
12	80	7.9	9.5	32.2	86
13	90	7.8	9.5	32.3	86
Z-1	98	7.5	9.5	32.6	83

Cat 5 Oxígeno E3

Fecha de muestreo: 30-05-2021

Hora de muestreo: 10:55-11:00

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	8.8	7.1	29.5	90
2	5	8.8	7.4	29.6	90
3	10	8.8	7.8	29.9	91
4	15	8.7	8.0	30.0	91
5	20	8.4	8.5	30.4	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 (%)
6	25	8.4	8.7	30.7	90
7	30	8.3	8.8	30.8	89
8	40	8.2	8.9	31.1	88
9	50	8.2	8.9	31.2	88
10	60	8.1	9.1	31.5	87
11	70	7.9	9.3	31.9	87
12	80	7.9	9.5	32.1	87
13	90	7.9	9.5	32.3	86
14	100	7.7	9.5	32.5	85
15	110	7.8	9.4	32.7	86
16	120	7.8	9.3	32.8	85
17	130	7.8	9.3	32.9	85
18	140	7.8	9.3	32.9	85
19	150	7.8	9.2	32.9	85
20	160	7.7	9.2	33.0	85
Z-1	164	7.7	9.1	33.0	84

Cat 5 Oxígeno E4

Fecha de muestreo: 30-05-2021

Hora de muestreo: 11:16-11:20

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	8.8	7.1	29.4	90
2	5	8.5	7.3	29.6	88
3	10	8.2	7.7	29.8	85
4	15	8.4	8.1	30.1	88
5	20	8.4	8.6	30.6	90
6	25	8.4	8.7	30.7	89
7	30	8.3	8.8	30.8	89
8	40	8.2	8.9	31.1	88

Perfil 4 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
9	50	8.1	9.0	31.2	87
10	60	8.0	9.1	31.4	87
11	70	7.9	9.3	31.9	86
12	80	7.9	9.5	32.2	86
13	90	7.8	9.5	32.3	86
14	100	7.6	9.5	32.6	84
15	110	7.7	9.4	32.8	84
Z-1	115	7.6	9.4	32.8	83

Cat 4 Oxígeno E5

Fecha de muestreo: 30-05-2021

Hora de muestreo: 11:33-11:34

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	8.8	7.1	29.5	89
2	5	8.4	7.2	29.6	86
3	10	7.7	7.7	29.8	80
4	15	8.0	8.2	30.3	84
5	20	8.4	8.6	30.6	89
6	25	8.4	8.7	30.8	89
7	30	8.2	8.8	30.9	88
8	40	8.1	8.9	31.1	88
Z-1	45	7.7	8.9	31.2	83

Cat 4 Oxígeno E6

Fecha de muestreo: 30-05-2021

Hora de muestreo: 11:56-11:57

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	8.8	7.1	29.4	90
2	5	8.6	7.2	29.5	88
3	10	7.4	7.7	29.8	77
4	15	7.7	8.1	30.3	81
5	20	4.2	8.6	30.7	45
6	25	8.3	8.8	30.8	89
7	30	8.2	8.8	30.9	88
8	40	8.1	8.9	31.1	87
Z-1	41	8.0	8.9	31.1	86

Cat 4 Oxígeno E7

Fecha de muestreo: 30-05-2021

Hora de muestreo: 12:07-12:08

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	8.7	7.1	29.4	90
2	5	8.6	7.2	29.5	88
3	10	7.6	7.8	30.0	80
4	15	7.9	8.2	30.2	84
5	20	8.3	8.7	30.7	89
6	25	8.3	8.8	30.8	89
7	30	8.2	8.8	31.0	88
Z-1	39	7.7	8.9	31.1	83

Cat 4 Oxígeno E8

Fecha de muestreo: 30-05-2021

Hora de muestreo: 12:17-12:18

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	8.8	7.2	29.5	90
2	5	8.6	7.2	29.5	88
3	10	8.0	7.8	30.0	83
4	15	8.5	8.4	30.4	90
5	20	8.3	8.7	30.7	89
6	25	8.2	8.8	30.9	88
7	30	8.1	8.8	30.9	87
Z-1	37	7.7	8.9	31.1	83