

SERVICIO DE MUESTREO PERFILES DE OXÍGENO/OT 1314

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: Canal Almirante Martínez, Punta Ramón, Región de Magallanes.

Fecha: 23-04-2020

Hora de Inicio: 09:36

Hora de término: 11:44

Código de centro: 120189

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	601538	4142855	52° 51' 16.03"	73° 29' 31.27"	117
Cat 5 Oxígeno E2	601628	4142855	52° 51' 15.97"	73° 29' 26.46"	104
Cat 5 Oxígeno E3	601693	4142915	52° 51' 13.98"	73° 29' 23.05"	96
Cat 5 Oxígeno E4	601624	4142989	52° 51' 11.64"	73° 29' 26.82"	77
Cat 5 Oxígeno E5	601498	4142991	52° 51' 11.66"	73° 29' 33.56"	105
Cat 5 Oxígeno E6	601374	4142995	52° 51' 11.61"	73° 29' 40.19"	128
Cat 5 Oxígeno E7	601317	4142930	52° 51' 13.75"	73° 29' 43.16"	80
Cat 5 Oxígeno E8	601377	4142848	52° 51' 16.37"	73° 29' 39.86"	63

Cat 5 Oxígeno E1

Fecha de muestreo: 23-04-2020

Hora de muestreo: 09:42-09:46

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	8.1	8.8	22.7	79
2	5	6.5	9.3	24.6	65
3	10	7.4	9.6	25.6	76
4	15	6.9	9.7	26.0	70
5	20	7.7	10.2	27.2	80
6	25	7.8	10.7	28.6	83
7	30	7.8	10.7	29.1	83
8	40	8.2	10.4	29.7	87
9	50	7.6	9.8	30.8	81
10	60	7.1	9.6	31.6	75
11	70	7.6	9.8	31.9	80
12	80	5.6	9.7	32.1	59
13	90	5.2	9.7	32.3	55
14	100	6.0	9.7	32.4	63
15	110	6.2	9.7	32.4	66
Z-1	117	6.2	9.7	32.5	66

Cat 5 Oxígeno E2

Fecha de muestreo: 23-04-2020

Hora de muestreo: 10:01-10:06

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	8.5	8.7	22.4	83
2	5	6.7	9.2	24.4	67
3	10	7.4	9.6	25.6	75
4	15	6.9	9.7	25.9	70
5	20	7.7	10.2	27.1	80
6	25	7.8	10.7	28.7	83
7	30	7.8	10.7	29.2	83
8	40	8.2	10.4	29.8	87
9	50	7.5	9.7	30.9	80
10	60	7.1	9.6	31.6	75
11	70	7.5	9.7	31.9	80
12	80	5.2	9.6	32.2	55
13	90	5.0	9.7	32.3	53
14	100	5.8	9.7	32.4	61
Z-1	104	5.8	9.7	32.4	61

Cat 5 Oxígeno E3

Fecha de muestreo: 23-04-2020

Hora de muestreo: 10:21-10:24

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	8.9	8.7	22.2	87
2	5	7.0	9.3	24.6	70
3	10	8.1	9.6	25.6	83
4	15	7.8	9.6	26.0	79

Perfil 3 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
5	20	7.7	10.3	27.2	81
6	25	7.8	10.7	28.7	83
7	30	7.8	10.7	29.2	83
8	40	8.1	10.3	29.9	86
9	50	7.6	9.8	30.9	81
10	60	7.1	9.6	31.6	75
11	70	7.4	9.7	32.0	78
12	80	5.1	9.6	32.2	54
13	90	5.0	9.7	32.3	53
Z-1	96	4.5	9.7	32.4	47

Cat 5 Oxígeno E4

Fecha de muestreo: 23-04-2020

Hora de muestreo: 10:37-10:40

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	9.2	8.6	22.3	90
2	5	7.2	9.1	24.3	72
3	10	7.8	9.6	25.6	80
4	15	9.1	9.6	25.9	92
5	20	7.9	10.2	27.2	83
6	25	7.9	10.7	28.8	84
7	30	7.8	10.7	29.2	83
8	40	8.1	10.3	29.9	86
9	50	7.6	9.8	31.0	81
10	60	7.2	9.6	31.6	76
11	70	7.4	9.7	32.0	79
Z-1	77	6.0	9.7	32.1	63

Cat 5 Oxígeno E5

Fecha de muestreo: 23-04-2020

Hora de muestreo: 10:53-10:56

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	9.1	8.7	22.5	89
2	5	8.0	9.0	23.4	80
3	10	6.8	9.6	25.6	69
4	15	8.7	9.6	25.9	88
5	20	7.8	10.2	27.3	81
6	25	7.8	10.7	28.8	83
7	30	7.8	10.7	29.2	83
8	40	8.2	10.3	29.9	87
9	50	7.8	9.8	31.1	83
10	60	7.2	9.6	31.7	76
11	70	7.6	9.8	32.0	81
12	80	6.5	9.7	32.2	69
13	90	5.6	9.7	32.4	60
14	100	6.5	9.7	32.4	69
Z-1	105	6.3	9.7	32.5	68

Cat 5 Oxígeno E6

Fecha de muestreo: 23-04-2020

Hora de muestreo: 11:08-11:15

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	9.1	8.8	22.5	89
2	5	8.5	8.9	22.8	84
3	10	6.2	9.6	25.6	63
4	15	8.1	9.7	26.0	83
5	20	7.4	10.3	27.4	78

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	7.9	10.7	28.8	84
7	30	7.8	10.7	29.2	83
8	40	8.2	10.3	29.8	87
9	50	7.8	9.8	31.1	82
10	60	7.3	9.7	31.7	77
11	70	7.7	9.8	32.0	81
12	80	6.1	9.7	32.2	65
13	90	5.8	9.7	32.4	62
14	100	6.4	9.7	32.4	69
15	110	6.9	9.7	32.5	74
16	120	6.9	9.7	32.5	73
Z-1	128	5.1	9.7	32.5	54

Cat 5 Oxígeno E7

Fecha de muestreo: 23-04-2020

Hora de muestreo: 11:26-11:29

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	9.1	8.8	22.6	89
2	5	8.2	9.0	23.4	81
3	10	7.5	9.6	25.6	76
4	15	7.3	9.7	26.0	74
5	20	7.4	10.3	27.3	77
6	25	7.8	10.7	28.8	83
7	30	7.8	10.7	29.3	83
8	40	8.2	10.3	29.9	87
9	50	7.7	9.7	31.1	81
10	60	7.3	9.7	31.7	78
11	70	7.3	9.7	32.0	77
Z-1	80	5.6	9.7	32.2	59

Cat 5 Oxígeno E8

Fecha de muestreo: 23-04-2020

Hora de muestreo: 11:40-11:42

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	9.0	8.8	22.6	88
2	5	7.4	9.0	23.5	74
3	10	8.1	9.6	25.6	82
4	15	6.9	9.7	26.0	71
5	20	7.5	10.3	27.4	79
6	25	7.7	10.7	28.8	82
7	30	7.8	10.6	29.3	83
8	40	8.1	10.3	29.9	86
9	50	7.5	9.7	31.2	80
10	60	7.2	9.7	31.7	76
Z-1	63	7.3	9.7	31.8	77