

SERVICIO DE MUESTREO PERFILES DE OXÍGENO/OT 2101

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: Isla Grande, Región de Magallanes.

Fecha: 01-06-2021

Hora de Inicio: 13:29

Hora de término: 15:26

Código de centro: 120175

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-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 19).

Estación N°	UTM_E	UTM_N	Latitud (S) Geográfica	Longitud (W) Geográfica	Profundidad en metros (Z-1)
Cat 5 Oxígeno E1	676040	4155411	52° 43' 21.00"	72° 23' 35.88"	105
Cat 5 Oxígeno E2	675939	4155490	52° 43' 18.56"	72° 23' 41.41"	95
Cat 5 Oxígeno E3	675771	4155619	52° 43' 14.59"	72° 23' 50.60"	112
Cat 5 Oxígeno E4	675701	4155590	52° 43' 15.61"	72° 23' 54.28"	116
Cat 5 Oxígeno E5	675691	4155518	52° 43' 17.95"	72° 23' 54.67"	106
Cat 5 Oxígeno E6	675757	4155468	52° 43' 19.49"	72° 23' 51.06"	84
Cat 5 Oxígeno E7	675826	4155415	52° 43' 21.12"	72° 23' 47.28"	74
Cat 5 Oxígeno E8	675927	4155338	52° 43' 23.49"	72° 23' 41.76"	61

Cat 5 Oxígeno E1

Fecha de muestreo: 01-06-2021

Hora de muestreo: 13:04-13:28

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	7.2	17.3	91
2	5	8.0	7.3	17.3	76
3	10	7.9	7.3	17.3	74
4	15	8.2	7.4	17.4	78
5	20	9.4	7.7	17.6	90
6	25	9.5	7.9	17.7	92
7	30	9.5	8.0	17.7	92
8	40	9.5	8.0	17.7	92
9	50	9.2	8.2	18.0	90
10	60	8.4	8.0	18.6	82
11	70	7.5	7.2	19.1	72
12	80	7.0	6.6	19.3	67
13	90	6.6	6.4	19.4	62
14	100	6.4	6.3	19.4	60
Z-1	105	6.2	6.3	19.4	58

Cat 5 Oxígeno E2

Fecha de muestreo: 01-06-2021

Hora de muestreo: 13:31-13:42

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	7.2	17.2	91
2	5	9.2	7.2	17.3	86
3	10	7.2	7.3	17.3	67
4	15	6.9	7.4	17.4	65
5	20	9.2	7.7	17.5	87
6	25	9.6	7.9	17.7	92
7	30	9.6	8.0	17.7	92
8	40	9.6	8.0	17.7	91
9	50	9.4	8.2	17.9	90
10	60	8.5	8.0	18.6	82
11	70	7.5	7.1	19.1	70
12	80	7.2	6.6	19.3	67
13	90	6.7	6.4	19.4	62
Z-1	95	6.4	6.3	19.4	59

Cat 5 Oxígeno E3

Fecha de muestreo: 01-06-2021

Hora de muestreo: 13:46-13:56

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	10.1	7.2	17.3	94
2	5	10.1	7.2	17.2	94
3	10	10.1	7.1	17.2	94
4	15	10.1	7.2	17.2	94
5	20	10.0	7.2	17.3	94
6	25	9.6	7.9	17.7	92

Perfil 3 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
7	30	9.6	8.0	17.7	92
8	40	9.6	8.0	17.8	91
9	50	9.3	8.2	18.0	90
10	60	8.5	8.0	18.6	82
11	70	7.8	7.3	19.0	74
12	80	7.1	6.6	19.3	66
13	90	6.9	6.4	19.4	64
14	100	6.6	6.3	19.4	61
15	110	6.6	6.3	19.5	61
Z-1	112	6.5	6.3	19.5	60

Cat 5 Oxígeno E4

Fecha de muestreo: 01-06-2021

Hora de muestreo: 14:01-14:09

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	10.1	7.2	17.2	94
2	5	10.1	7.2	17.2	94
3	10	10.1	7.2	17.2	94
4	15	10.1	7.1	17.2	94
5	20	10.0	7.2	17.3	94
6	25	9.7	7.8	17.7	92
7	30	9.6	8.0	17.7	92
8	40	9.6	8.0	17.7	91
9	50	9.3	8.3	18.0	89
10	60	8.5	8.0	18.6	82
11	70	7.8	7.3	19.0	74
12	80	7.1	6.6	19.3	67
13	90	6.9	6.4	19.4	64
14	100	6.7	6.3	19.4	62
15	110	6.5	6.3	19.5	61

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	116	6.0	6.3	19.5	56

Cat 5 Oxígeno E5

Fecha de muestreo: 01-06-2021

Hora de muestreo: 14:14-14:22

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	7.2	17.2	94
2	5	10.1	7.2	17.2	94
3	10	10.1	7.2	17.2	94
4	15	10.1	7.1	17.2	94
5	20	10.1	7.2	17.3	94
6	25	9.6	7.9	17.7	92
7	30	9.6	8.0	17.7	91
8	40	9.6	8.0	17.7	91
9	50	9.4	8.2	18.0	90
10	60	8.5	8.0	18.6	82
11	70	7.7	7.2	19.1	73
12	80	7.1	6.6	19.3	67
13	90	6.9	6.4	19.4	64
14	100	6.6	6.3	19.4	61
Z-1	106	5.1	6.3	19.5	47

Cat 5 Oxígeno E6

Fecha de muestreo: 01-06-2021

Hora de muestreo: 14:25-14:36

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	10.0	7.2	17.2	94
2	5	10.1	7.2	17.2	94
3	10	10.1	7.2	17.2	94
4	15	9.8	7.2	17.3	92
5	20	9.1	7.6	17.5	86
6	25	9.6	7.9	17.7	92
7	30	9.6	8.0	17.7	91
8	40	9.6	8.0	17.7	91
9	50	9.3	8.2	18.0	90
10	60	8.5	8.0	18.6	81
11	70	7.7	7.2	19.1	73
12	80	7.0	6.6	19.3	66
Z-1	84	6.8	6.5	19.3	64

Cat 5 Oxígeno E7

Fecha de muestreo: 01-06-2021

Hora de muestreo: 14:43-14:54

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	10.0	7.2	17.2	94
2	5	9.4	7.2	17.3	88
3	10	8.1	7.3	17.3	76
4	15	7.6	7.4	17.4	71
5	20	9.2	7.7	17.6	87
6	25	9.6	7.9	17.7	92
7	30	9.6	8.0	17.7	91

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	9.6	8.0	17.7	91
9	50	9.4	8.2	18.0	90
10	60	8.5	8.0	18.6	82
11	70	7.6	7.3	19.1	72
Z-1	74	6.9	6.8	19.2	65

Cat 5 Oxígeno E8

Fecha de muestreo: 01-06-2021

Hora de muestreo: 15:02-15:16

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	7.2	17.2	93
2	5	8.8	7.2	17.3	82
3	10	7.4	7.3	17.3	70
4	15	7.3	7.4	17.4	69
5	20	9.1	7.6	17.5	86
6	25	9.6	7.9	17.7	92
7	30	9.6	8.0	17.7	91
8	40	9.6	8.0	17.7	91
9	50	9.3	8.2	18.0	90
10	60	8.5	8.0	18.6	82
Z-1	61	8.3	7.9	18.6	79