

SERVICIO DE MUESTREO PERFILES DE OXÍGENO/OT 1881

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 Islas Unicornio, Seno Skyring, Región de Magallanes.

Fecha: 22-03-2021

Hora de Inicio: 11:02

Hora de término: 13:27

Código de centro: 120110

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 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 19).

Estación N°	UTM_E	UTM_N	Latitud (S) Geográfica	Longitud (W) Geográfica	Profundidad en metros (Z-1)
Cat 5 Oxígeno E1	677860	4165468	52° 37' 53.72"	72° 22' 18.52"	150
Cat 5 Oxígeno E2	677868	4165431	52° 37' 54.90"	72° 22' 18.02"	156
Cat 5 Oxígeno E3	677844	4165553	52° 37' 50.99"	72° 22' 19.54"	147
Cat 5 Oxígeno E4	677881	4165604	52° 37' 49.30"	72° 22' 17.67"	152
Cat 5 Oxígeno E5	677931	4165603	52° 37' 49.27"	72° 22' 15.01"	162
Cat 5 Oxígeno E6	677943	4165521	52° 37' 51.91"	72° 22' 14.21"	164
Cat 5 Oxígeno E7	677963	4165444	52° 37' 54.37"	72° 22' 13.00"	165
Cat 5 Oxígeno E8	677915	4165429	52° 37' 54.91"	72° 22' 15.52"	165

Cat 5 Oxígeno E1

Fecha de muestreo: 22-03-2021

Hora de muestreo: 11:07-11:10

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	9.8	17.4	100
2	5	9.7	9.7	17.4	98
3	10	9.7	9.7	17.4	98
4	15	9.8	9.7	17.4	99
5	20	9.8	9.7	17.4	99
6	25	9.8	9.7	17.4	98
7	30	9.2	9.7	17.4	93
8	40	9.3	9.7	17.4	94
9	50	8.9	8.2	18.5	87
10	60	8.7	7.7	18.7	85
11	70	8.2	6.9	19.0	78
12	80	7.9	6.6	19.1	74
13	90	7.6	6.5	19.2	71
14	100	7.2	6.4	19.3	68
15	110	7.0	6.3	19.4	66
16	120	6.9	6.2	19.5	65

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	6.7	6.2	19.5	63
18	140	6.7	6.2	19.5	63
Z-1	150	6.5	6.1	19.6	61

Cat 5 Oxígeno E2

Fecha de muestreo: 22-03-2021

Hora de muestreo: 11:23-11:27

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	9.8	17.4	99
2	5	9.7	9.7	17.4	97
3	10	9.6	9.7	17.4	97
4	15	9.6	9.7	17.4	96
5	20	9.5	9.7	17.4	96
6	25	9.5	9.7	17.4	96
7	30	9.5	9.7	17.4	96
8	40	9.4	9.7	17.5	95
9	50	8.8	8.3	18.5	87
10	60	8.7	7.6	18.7	84
11	70	8.1	6.8	19.0	77
12	80	7.8	6.6	19.1	74
13	90	7.5	6.5	19.2	71
14	100	7.2	6.4	19.3	68
15	110	7.0	6.3	19.4	66
16	120	6.9	6.2	19.5	65
17	130	6.7	6.2	19.5	63
18	140	6.6	6.2	19.5	62
19	150	6.5	6.1	19.6	61
Z-1	156	5.8	6.1	19.6	55

Cat 5 Oxígeno E3

Fecha de muestreo: 22-03-2021

Hora de muestreo: 11:43-11:47

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	9.9	9.8	17.4	100
2	5	9.8	9.7	17.4	99
3	10	9.6	9.7	17.4	97
4	15	9.6	9.7	17.4	97
5	20	9.6	9.7	17.4	96
6	25	9.4	9.7	17.4	95
7	30	9.3	9.7	17.4	94
8	40	9.2	9.7	17.4	92
9	50	8.9	8.2	18.5	87
10	60	8.7	7.7	18.7	85
11	70	8.1	6.8	19.1	77
12	80	7.8	6.6	19.1	74
13	90	7.5	6.5	19.2	71
14	100	7.2	6.4	19.4	68
15	110	7.0	6.3	19.4	66
16	120	6.8	6.2	19.5	64
17	130	6.7	6.2	19.5	63
18	140	6.6	6.2	19.5	62
Z-1	147	6.3	6.1	19.6	59

Cat 5 Oxígeno E4

Fecha de muestreo: 22-03-2021

Hora de muestreo: 12:03-12:07

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	9.9	9.8	17.4	101
2	5	9.9	9.7	17.4	101
3	10	9.9	9.7	17.4	100
4	15	9.9	9.7	17.4	100
5	20	9.9	9.7	17.4	100
6	25	9.9	9.7	17.4	100
7	30	9.9	9.7	17.5	100
8	40	9.8	9.7	17.5	100
9	50	8.8	8.2	18.5	87
10	60	8.7	7.7	18.7	85
11	70	8.0	6.8	19.0	77
12	80	7.8	6.6	19.1	74
13	90	7.5	6.5	19.2	71
14	100	7.2	6.4	19.4	68
15	110	7.0	6.3	19.4	66
16	120	6.8	6.2	19.5	64
17	130	6.7	6.2	19.5	63
18	140	6.6	6.2	19.6	62
19	150	6.4	6.1	19.6	60
Z-1	152	5.4	6.1	19.6	51

Cat 5 Oxígeno E5

Fecha de muestreo: 22-03-2021

Hora de muestreo: 12:20-12:26

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	9.9	9.7	17.4	100
2	5	9.9	9.7	17.4	100
3	10	9.9	9.7	17.4	100
4	15	9.9	9.7	17.4	100
5	20	9.9	9.7	17.4	100
6	25	9.9	9.7	17.4	100
7	30	9.9	9.7	17.4	100
8	40	9.8	9.7	17.5	100
9	50	8.8	8.2	18.5	87
10	60	8.7	7.7	18.7	84
11	70	8.0	6.8	19.0	77
12	80	7.8	6.6	19.1	74
13	90	7.5	6.5	19.2	71
14	100	7.2	6.4	19.3	68
15	110	7.0	6.3	19.4	66
16	120	6.8	6.2	19.5	64
17	130	6.6	6.2	19.5	63
18	140	6.5	6.2	19.6	62
19	150	6.3	6.1	19.6	60
20	160	6.0	6.1	19.6	57
Z-1	162	4.9	6.1	19.6	46

Cat 5 Oxígeno E6

Fecha de muestreo: 22-03-2021

Hora de muestreo: 12:40-12:45

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	9.9	9.7	17.4	100
2	5	9.9	9.7	17.4	100
3	10	9.9	9.7	17.4	100
4	15	9.9	9.7	17.4	100
5	20	9.9	9.7	17.4	100
6	25	9.9	9.7	17.4	100
7	30	9.9	9.7	17.5	100
8	40	9.8	9.8	17.5	100
9	50	8.8	8.3	18.5	87
10	60	8.6	7.7	18.7	84
11	70	8.1	6.8	19.0	77
12	80	7.8	6.6	19.1	74
13	90	7.5	6.5	19.2	71
14	100	7.2	6.4	19.3	68
15	110	7.0	6.3	19.4	66
16	120	6.8	6.2	19.5	64
17	130	6.6	6.2	19.5	63
18	140	6.6	6.2	19.5	62
19	150	6.3	6.1	19.6	60
20	160	6.2	6.1	19.6	59
Z-1	164	5.3	6.1	19.6	50

Cat 5 Oxígeno E7

Fecha de muestreo: 22-03-2021

Hora de muestreo: 12:57-13:03

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	9.9	9.7	17.4	100
2	5	9.9	9.7	17.4	100
3	10	9.9	9.7	17.4	100
4	15	9.9	9.7	17.4	100
5	20	9.9	9.7	17.4	100
6	25	9.9	9.7	17.4	100
7	30	9.9	9.7	17.5	100
8	40	9.8	9.8	17.5	100
9	50	8.7	8.2	18.5	86
10	60	8.6	7.7	18.7	84
11	70	8.1	6.9	19.0	78
12	80	7.8	6.6	19.1	74
13	90	7.5	6.5	19.3	71
14	100	7.2	6.4	19.3	68
15	110	7.0	6.3	19.4	66
16	120	6.8	6.2	19.5	64
17	130	6.7	6.2	19.5	63
18	140	6.5	6.2	19.6	62
19	150	6.4	6.1	19.6	60
20	160	6.3	6.1	19.6	60
Z-1	165	6.2	6.1	19.6	59

Cat 5 Oxígeno E8

Fecha de muestreo: 22-03-2021

Hora de muestreo: 13:16-13:23

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	9.5	9.8	17.4	97
2	5	9.7	9.7	17.4	98
3	10	9.6	9.7	17.4	98
4	15	9.6	9.7	17.4	97
5	20	9.1	9.7	17.4	93
6	25	9.1	9.7	17.4	93
7	30	9.1	9.7	17.4	92
8	40	9.5	9.7	17.4	96
9	50	8.8	8.1	18.6	86
10	60	8.6	7.7	18.7	84
11	70	8.1	6.9	19.0	78
12	80	7.8	6.6	19.1	74
13	90	7.4	6.5	19.2	71
14	100	7.2	6.4	19.3	68
15	110	6.9	6.3	19.4	66
16	120	6.8	6.2	19.5	64
17	130	6.6	6.2	19.5	62
18	140	6.5	6.2	19.6	62
19	150	6.3	6.1	19.6	60
20	160	6.3	6.1	19.6	60
Z-1	165	5.8	6.1	19.6	55