

SERVICIO DE MUESTREO PERFILES DE OXÍGENO/OT 1882

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: Islas Unicornio, Seno Skyring, Región de Magallanes.

Fecha: 22-03-2021

Hora de Inicio: 16:15

Hora de término: 18:09

Código de centro: 120115

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 18).

Estación N°	UTM_E	UTM_N	Latitud (S) Geográfica	Longitud (W) Geográfica	Profundidad en metros (Z-1)
Cat 5 Oxígeno E1	676318	4164892	52° 38' 14.15"	72° 23' 39.35"	103
Cat 5 Oxígeno E2	676368	4164956	52° 38' 12.02"	72° 23' 36.82"	93
Cat 5 Oxígeno E3	676338	4164988	52° 38' 11.02"	72° 23' 38.47"	94
Cat 5 Oxígeno E4	676292	4165016	52° 38' 10.17"	72° 23' 40.97"	93
Cat 5 Oxígeno E5	676240	4164948	52° 38' 12.43"	72° 23' 43.60"	99
Cat 5 Oxígeno E6	676190	4164884	52° 38' 14.56"	72° 23' 46.14"	123
Cat 5 Oxígeno E7	676229	4164849	52° 38' 15.64"	72° 23' 44.00"	120
Cat 5 Oxígeno E8	676266	4164826	52° 38' 16.35"	72° 23' 41.99"	121

Cat 5 Oxígeno E1

Fecha de muestreo: 22-03-2021

Hora de muestreo: 16:20-16:23

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	10.1	10.1	17.4	102
2	5	10.1	10.0	17.4	102
3	10	10.0	10.0	17.4	102
4	15	10.0	10.0	17.4	101
5	20	9.8	10.0	17.4	99
6	25	9.8	9.8	17.4	99
7	30	9.9	9.8	17.4	99
8	40	9.9	9.5	17.6	99
9	50	9.0	8.2	18.5	88
10	60	8.9	7.8	18.6	86
11	70	8.5	7.1	18.9	81
12	80	7.9	6.6	19.1	75
13	90	7.6	6.5	19.2	72
14	100	6.9	6.4	19.3	65
Z-1	103	5.1	6.3	19.4	48

Cat 5 Oxígeno E2

Fecha de muestreo: 22-03-2021

Hora de muestreo: 16:35-16:37

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	9.9	10.0	17.4	101
2	5	9.9	10.0	17.4	101
3	10	9.9	10.0	17.4	100
4	15	9.9	10.0	17.4	100
5	20	10.0	9.8	17.4	101
6	25	10.0	9.8	17.4	100
7	30	10.0	9.8	17.4	100
8	40	9.9	9.7	17.5	100
9	50	8.9	8.1	18.5	87
10	60	8.8	7.8	18.6	85
11	70	8.4	7.1	18.9	81
12	80	7.9	6.7	19.1	74
13	90	7.5	6.5	19.2	70
Z-1	93	7.3	6.5	19.3	69

Cat 5 Oxígeno E3

Fecha de muestreo: 22-03-2021

Hora de muestreo: 16:47-16:50

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	9.8	10.0	17.4	100
2	5	9.8	9.9	17.4	100
3	10	9.8	9.9	17.4	100
4	15	9.8	9.8	17.5	100
5	20	9.8	9.8	17.4	100
6	25	9.8	9.8	17.5	100

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	9.8	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	7.8	18.6	85
11	70	8.3	7.1	18.9	80
12	80	7.7	6.7	19.1	74
13	90	7.4	6.5	19.2	71
Z-1	94	7.3	6.5	19.3	69

Cat 5 Oxígeno E4

Fecha de muestreo: 22-03-2021

Hora de muestreo: 17:01-17:04

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	9.8	10.0	17.4	100
2	5	9.8	10.0	17.4	100
3	10	9.8	9.8	17.4	100
4	15	9.8	9.8	17.4	100
5	20	9.8	9.8	17.4	100
6	25	9.8	9.7	17.4	100
7	30	9.8	9.7	17.4	100
8	40	9.8	9.7	17.5	100
9	50	8.8	8.2	18.4	88
10	60	8.7	7.8	18.6	85
11	70	8.3	7.2	18.9	81
12	80	7.7	6.7	19.1	74
13	90	7.4	6.5	19.2	71
Z-1	93	7.3	6.5	19.2	70

Cat 5 Oxígeno E5

Fecha de muestreo: 22-03-2021

Hora de muestreo: 17:13-17:17

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	9.8	10.0	17.4	101
2	5	9.8	10.0	17.4	101
3	10	9.8	10.0	17.4	100
4	15	9.8	9.8	17.4	100
5	20	9.8	9.8	17.4	100
6	25	9.8	9.8	17.4	100
7	30	9.8	9.8	17.5	100
8	40	9.7	9.6	17.6	99
9	50	8.9	8.3	18.4	88
10	60	8.7	7.8	18.6	85
11	70	8.3	7.2	18.9	81
12	80	7.8	6.6	19.1	74
13	90	7.4	6.5	19.2	71
Z-1	99	7.3	6.4	19.3	69

Cat 5 Oxígeno E6

Fecha de muestreo: 22-03-2021

Hora de muestreo: 17:28-17:33

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	10.0	17.4	101
2	5	9.9	10.0	17.4	101
3	10	9.9	10.0	17.4	101
4	15	9.9	10.0	17.4	101
5	20	9.8	9.9	17.4	100

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	9.8	9.8	17.4	100
7	30	9.9	9.8	17.5	100
8	40	9.7	9.6	17.6	99
9	50	8.9	8.2	18.5	88
10	60	8.7	7.8	18.6	85
11	70	8.4	7.2	18.9	81
12	80	7.8	6.7	19.1	74
13	90	7.6	6.5	19.2	72
14	100	6.9	6.4	19.3	66
15	110	6.8	6.3	19.4	64
16	120	6.7	6.2	19.5	64
Z-1	123	6.7	6.2	19.5	63

Cat 5 Oxígeno E7

Fecha de muestreo: 22-03-2021

Hora de muestreo: 17:46-17:49

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	10.0	17.4	101
2	5	9.9	10.0	17.4	101
3	10	9.9	10.0	17.4	101
4	15	9.9	10.0	17.4	101
5	20	9.9	10.0	17.4	101
6	25	9.9	10.0	17.4	101
7	30	9.8	9.9	17.4	99
8	40	9.7	9.6	17.6	98
9	50	8.9	8.2	18.5	87
10	60	8.7	7.7	18.6	85
11	70	8.4	7.2	18.9	81
12	80	7.8	6.6	19.1	74

Perfil 7 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
13	90	7.6	6.5	19.2	72
14	100	7.1	6.4	19.3	67
15	110	6.7	6.3	19.4	64
Z-1	120	5.1	6.2	19.5	49

Cat 5 Oxígeno E8

Fecha de muestreo: 22-03-2021

Hora de muestreo: 18:02-18:06

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	9.9	10.0	17.4	101
2	5	9.9	10.0	17.4	101
3	10	9.9	10.0	17.4	101
4	15	9.8	10.0	17.4	101
5	20	9.8	10.0	17.4	100
6	25	9.8	9.9	17.5	100
7	30	9.6	9.9	17.4	97
8	40	9.7	9.6	17.6	98
9	50	8.9	8.3	18.4	88
10	60	8.7	7.7	18.6	85
11	70	8.3	7.2	18.9	80
12	80	7.8	6.6	19.1	74
13	90	7.5	6.5	19.2	72
14	100	7.0	6.4	19.3	66
15	110	6.6	6.3	19.4	63
16	120	6.6	6.2	19.5	62
Z-1	121	6.6	6.2	19.5	62