

SERVICIO DE MUESTREO PERFILES DE OXÍGENO/OT 1841

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 Bertrand, Sureste Isla Grande, Región de Magallanes.

Fecha: 04-03-2021

Hora de Inicio: 13:02

Hora de término: 15:16

Código de centro: 120158

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 cruda (m)
Cat 5 Oxígeno E1	675390	4150341	52° 46' 05.67"	72° 24' 00.73"	170
Cat 5 Oxígeno E2	675460	4150384	52° 46' 04.20"	72° 23' 57.09"	146
Cat 5 Oxígeno E3	675568	4150447	52° 46' 02.04"	72° 23' 51.45"	111
Cat 5 Oxígeno E4	675584	4150531	52° 45' 59.30"	72° 23' 50.76"	78
Cat 5 Oxígeno E5	675500	4150558	52° 45' 58.53"	72° 23' 55.29"	72
Cat 5 Oxígeno E6	675397	4150497	52° 46' 00.62"	72° 24' 00.66"	120
Cat 5 Oxígeno E7	675324	4150452	52° 46' 02.16"	72° 24' 04.47"	129
Cat 5 Oxígeno E8	675301	4150364	52° 46' 05.03"	72° 24' 05.52"	126

Cat 5 Oxígeno E1

Fecha de muestreo: 04-03-2021

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	11.1	17.1	99
2	5	9.2	10.8	17.2	94
3	10	8.9	10.6	17.3	91
4	15	8.8	10.5	17.3	89
5	20	9.6	10.2	17.4	97
6	25	9.9	10.1	17.5	99
7	30	9.8	10.1	17.5	99
8	40	9.7	10.1	17.6	98
9	50	9.5	9.3	17.8	94
10	60	9.0	7.3	18.4	85
11	70	8.0	6.5	19.0	75
12	80	7.4	6.3	19.3	69
13	90	7.3	6.3	19.3	68
14	100	7.2	6.3	19.4	67
15	110	7.1	6.3	19.4	66
16	120	6.9	6.2	19.5	64

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	6.8	6.2	19.5	63
18	140	6.6	6.2	19.5	61
19	150	6.3	6.1	19.6	58
20	160	6.4	6.1	19.6	59
Z-1	170	6.2	6.1	19.6	57

Cat 5 Oxígeno E2

Fecha de muestreo: 04-03-2021

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	9.7	11.2	17.1	100
2	5	9.3	10.8	17.2	95
3	10	8.8	10.6	17.3	90
4	15	8.8	10.5	17.3	89
5	20	9.3	10.2	17.4	94
6	25	9.8	10.1	17.5	98
7	30	9.8	10.1	17.5	98
8	40	9.7	10.1	17.6	98
9	50	9.4	9.3	17.8	93
10	60	9.1	7.4	18.4	86
11	70	8.0	6.6	19.0	75
12	80	7.4	6.3	19.3	69
13	90	7.3	6.3	19.3	68
14	100	7.2	6.3	19.4	66
15	110	7.0	6.2	19.4	65
16	120	6.9	6.2	19.5	64
17	130	6.5	6.2	19.5	61
18	140	6.3	6.2	19.5	59
Z-1	146	6.2	6.2	19.6	58

Cat 5 Oxígeno E3

Fecha de muestreo: 04-03-2021

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	9.8	11.2	17.1	100
2	5	9.4	10.9	17.2	96
3	10	8.8	10.7	17.2	89
4	15	8.7	10.5	17.3	88
5	20	9.3	10.2	17.4	94
6	25	9.8	10.1	17.5	98
7	30	9.8	10.1	17.5	98
8	40	9.7	10.1	17.6	98
9	50	9.5	9.2	17.9	93
10	60	9.0	7.3	18.4	86
11	70	8.0	6.5	19.1	74
12	80	7.5	6.3	19.3	70
13	90	7.3	6.3	19.3	68
14	100	7.2	6.3	19.4	67
15	110	7.0	6.3	19.4	65
Z-1	111	6.9	6.3	19.4	65

Cat 5 Oxígeno E4

Fecha de muestreo: 04-03-2021

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	9.5	11.1	17.1	97
2	5	9.3	10.9	17.2	95
3	10	8.6	10.7	17.2	88
4	15	8.6	10.6	17.3	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 (%)
5	20	9.1	10.4	17.4	92
6	25	9.7	10.1	17.5	98
7	30	9.7	10.1	17.5	98
8	40	9.7	10.1	17.6	98
9	50	9.4	9.3	17.8	93
10	60	8.9	7.3	18.4	85
11	70	8.0	6.5	19.1	75
Z-1	78	7.5	6.3	19.3	69

Cat 5 Oxígeno E5

Fecha de muestreo: 04-03-2021

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	9.6	11.3	17.1	98
2	5	9.3	10.9	17.2	96
3	10	8.9	10.6	17.3	91
4	15	8.9	10.5	17.3	90
5	20	9.4	10.3	17.4	95
6	25	9.8	10.1	17.5	99
7	30	9.8	10.1	17.5	98
8	40	9.7	10.1	17.6	98
9	50	9.4	9.2	17.9	93
10	60	9.0	7.5	18.4	86
11	70	7.9	6.5	19.1	74
Z-1	72	7.8	6.5	19.1	73

Cat 5 Oxígeno E6

Fecha de muestreo: 04-03-2021

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	9.2	11.1	17.2	95
2	5	9.1	10.8	17.2	93
3	10	8.9	10.7	17.2	91
4	15	8.8	10.5	17.3	90
5	20	8.7	10.3	17.4	89
6	25	9.7	10.1	17.5	98
7	30	9.7	10.1	17.5	98
8	40	9.7	10.1	17.6	98
9	50	9.4	9.1	17.9	93
10	60	9.0	7.5	18.3	86
11	70	8.0	6.5	19.0	75
12	80	7.4	6.3	19.3	69
13	90	7.2	6.3	19.3	68
14	100	7.1	6.3	19.4	67
15	110	7.0	6.3	19.4	65
Z-1	120	6.9	6.2	19.5	64

Cat 5 Oxígeno E7

Fecha de muestreo: 04-03-2021

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	8.9	11.3	17.1	92
2	5	8.8	10.8	17.2	90
3	10	8.5	10.7	17.3	87
4	15	8.5	10.5	17.3	87

Perfil 7 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
5	20	9.2	10.3	17.4	93
6	25	9.8	10.1	17.5	99
7	30	9.8	10.1	17.5	99
8	40	9.7	10.1	17.6	98
9	50	9.4	9.2	17.9	93
10	60	9.0	7.5	18.3	86
11	70	8.0	6.5	19.0	75
12	80	7.4	6.3	19.3	70
13	90	7.2	6.3	19.3	68
14	100	7.2	6.3	19.4	67
15	110	7.0	6.2	19.4	65
16	120	6.9	6.2	19.4	65
Z-1	129	6.6	6.2	19.5	62

Cat 5 Oxígeno E8

Fecha de muestreo: 04-03-2021

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	11.5	17.1	104
2	6	9.5	11.0	17.2	97
3	10	8.6	10.8	17.2	88
4	15	8.8	10.6	17.3	90
5	20	9.7	10.2	17.4	98
6	25	9.8	10.2	17.4	99
7	30	9.8	10.1	17.5	99
8	40	9.7	10.1	17.7	98
9	50	9.4	9.3	17.8	94
10	60	9.0	7.5	18.3	86
11	70	8.0	6.5	19.0	75

Perfil 8 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
12	80	7.5	6.3	19.3	70
13	90	7.2	6.3	19.3	68
14	100	7.1	6.3	19.4	67
15	110	7.0	6.3	19.4	66
16	120	6.9	6.2	19.5	64
Z-1	126	6.8	6.2	19.5	63