

SERVICIO DE MUESTREO PERFILES DE OXÍGENO/OT 1683

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 Capitán Aracena, Región de Magallanes.

Fecha: 04-02-2021

Hora de Inicio: 12:55

Hora de término: 14:25

Código de centro: 120092

Tipo de Estudio: Infa categoría 4 y 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	362174	4005265	54° 04' 56.41"	71° 06' 24.95"	76
Cat 4 Oxígeno E2	362257	4005319	54° 04' 54.74"	71° 06' 20.3"	57
Cat 5 Oxígeno E3	362128	4005309	54° 04' 54.94"	71° 06' 27.41"	85
Cat 4 Oxígeno E4	362175	4005424	54° 04' 51.26"	71° 06' 24.63"	46
Cat 5 Oxígeno E5	362232	4005269	54° 04' 56.33"	71° 06' 21.75"	81
Cat 4 Oxígeno E6	362281	4005376	54° 04' 52.92"	71° 06' 18.88"	40
Cat 5 Oxígeno E7	362149	4005357	54° 04' 53.41"	71° 06' 26.17"	76
Cat 4 Oxígeno E8	362231	4005423	54° 04' 51.35"	71° 06' 21.56"	57

Cat 5 Oxígeno E1

Fecha de muestreo: 04-02-2021

Hora de muestreo: 13:00-13:02

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	9.2	9.0	30.5	100
2	5	9.2	8.9	30.5	100
3	10	9.1	8.8	30.5	98
4	15	9.2	8.7	30.6	99
5	20	9.2	8.7	30.6	99
6	25	9.2	8.7	30.6	99
7	30	9.1	8.6	30.6	98
8	40	9.1	8.6	30.7	97
9	50	8.9	8.5	30.8	96
10	60	8.8	8.4	30.9	94
11	70	8.7	8.4	30.9	93
Z-1	76	7.5	8.4	30.9	81

Cat 4 Oxígeno E2

Fecha de muestreo: 04-02-2021

Hora de muestreo: 13:10-13:12

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	9.2	9.0	30.5	99
2	5	9.2	8.9	30.5	99
3	10	9.2	8.8	30.5	99
4	15	9.2	8.7	30.6	99
5	20	9.2	8.7	30.6	99
6	25	9.2	8.6	30.6	99
7	30	9.1	8.6	30.6	98
8	40	9.1	8.6	30.7	97
9	50	9.0	8.5	30.8	96
Z-1	57	8.9	8.4	30.8	95

Cat 5 Oxígeno E3

Fecha de muestreo: 04-02-2021

Hora de muestreo: 13:21-13:24

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	9.2	9.0	30.5	100
2	5	9.3	8.8	30.6	100
3	10	9.4	8.8	30.5	101
4	15	9.3	8.8	30.6	100
5	20	9.3	8.7	30.6	100
6	25	9.2	8.7	30.6	99
7	30	9.2	8.6	30.6	99
8	40	9.1	8.5	30.7	98
9	50	9.0	8.4	30.8	97
10	60	9.0	8.4	30.8	96

Perfil 3 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
11	70	8.8	8.4	30.9	94
12	80	8.7	8.4	30.9	93
Z-1	85	8.6	8.3	30.9	92

Cat 4 Oxígeno E4

Fecha de muestreo: 04-02-2021

Hora de muestreo: 13:33-13:35

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	8.6	9.0	30.5	93
2	5	9.1	8.8	30.5	98
3	10	9.2	8.8	30.5	99
4	15	9.2	8.8	30.6	99
5	20	9.2	8.7	30.6	99
6	25	9.2	8.6	30.6	99
7	30	9.2	8.6	30.6	99
8	40	9.1	8.6	30.7	97
Z-1	46	9.0	8.5	30.7	97

Cat 5 Oxígeno E5

Fecha de muestreo: 04-02-2021

Hora de muestreo: 13:45-13:48

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	8.8	8.8	30.5	95

Perfil 5 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
2	5	9.1	8.8	30.6	98
3	10	9.3	8.7	30.6	100
4	15	9.2	8.7	30.6	99
5	20	9.2	8.7	30.6	99
6	25	9.2	8.7	30.6	99
7	30	9.2	8.7	30.6	99
8	40	9.1	8.6	30.7	98
9	50	9.1	8.5	30.7	97
10	60	8.9	8.4	30.9	95
11	70	8.7	8.4	30.9	94
12	80	8.7	8.4	30.9	93
Z-1	81	7.5	8.4	30.9	80

Cat 4 Oxígeno E6

Fecha de muestreo: 04-02-2021

Hora de muestreo: 13:56-13:57

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	8.6	8.9	30.5	93
2	5	9.0	8.8	30.5	97
3	10	9.2	8.7	30.6	99
4	15	9.2	8.7	30.6	99
5	20	9.2	8.7	30.6	99
6	25	9.2	8.7	30.6	99
7	30	9.2	8.7	30.6	99
Z-1	40	9.1	8.6	30.7	97

Cat 5 Oxígeno E7

Fecha de muestreo: 04-02-2021

Hora de muestreo: 14:08-14:11

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	8.9	30.5	99
2	5	9.3	8.8	30.5	100
3	10	9.2	8.7	30.5	99
4	15	9.3	8.7	30.6	99
5	20	9.3	8.7	30.6	99
6	25	9.2	8.7	30.6	99
7	30	9.2	8.7	30.6	99
8	40	9.1	8.6	30.7	98
9	50	9.0	8.4	30.8	96
10	60	8.8	8.4	30.9	94
11	70	8.7	8.4	30.9	93
Z-1	76	7.4	8.4	30.9	80

Cat 4 Oxígeno E8

Fecha de muestreo: 04-02-2021

Hora de muestreo: 14:22-14:24

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	8.8	8.9	30.5	95
2	5	9.2	8.8	30.6	98
3	10	9.4	8.7	30.6	100
4	15	9.4	8.7	30.6	100
5	20	9.3	8.7	30.6	100
6	25	9.3	8.7	30.6	99
7	30	9.3	8.6	30.6	99

Perfil 8 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
8	40	9.2	8.6	30.6	98
9	50	9.0	8.4	30.8	96
Z-1	57	8.8	8.4	30.9	94