

## INFORME DE SERVICIO DE MUESTREO PERFILES DE OXÍGENO/OT 1842

### 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: Estero Poca Esperanza, Duodécima región.

Fecha: 12-02-2021

Hora de Inicio: 13:05

Hora de término: 14:50

Código de centro: 120122

Tipo de Estudio: Infa categoría 3y5

### 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 3 Oxígeno E1	641775	4208443	52° 15' 22.01"	72° 55' 22.23"	30
Cat 3 Oxígeno E2	641886	4208368	52° 15' 24.33"	72° 55' 16.27"	37
Cat 3 Oxígeno E3	641883	4208288	52° 15' 26.92"	72° 55' 16.31"	34
Cat 3 Oxígeno E4	641808	4208233	52° 15' 28.77"	72° 55' 20.18"	43
Cat 5 Oxígeno E5	641764	4208241	52° 15' 28.55"	72° 55' 22.51"	61
Cat 5 Oxígeno E6	641725	4208261	52° 15' 27.94"	72° 55' 24.59"	63
Cat 5 Oxígeno E7	641723	4208316	52° 15' 26.16"	72° 55' 24.78"	63
Cat 5 Oxígeno E8	641732	4208376	52° 15' 24.21"	72° 55' 24.4"	61

### Cat 3 Oxígeno E1

Fecha de muestreo: 12-02-2021

Hora de muestreo: 13:10-13:11

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	9.7	12.8	14.0	101
2	5	9.2	12.8	14.1	97
3	10	8.9	12.5	15.8	94
4	15	8.3	10.6	18.0	85
5	20	8.1	9.8	18.9	82
6	25	7.7	8.9	19.7	77
Z-1	30	7.1	8.3	20.5	70

**Cat 3 Oxígeno E2**

Fecha de muestreo: 12-02-2021

Hora de muestreo: 13:19-13:20

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	9.4	12.7	14.1	100
2	5	9.1	12.6	14.2	96
3	10	8.5	11.9	16.0	89
4	15	8.0	10.7	17.9	83
5	20	8.0	9.9	18.9	82
6	25	7.6	8.8	19.8	76
7	30	7.1	8.3	20.4	70
Z-1	37	6.7	8.1	21.1	66

**Cat 3 Oxígeno E3**

Fecha de muestreo: 12-02-2021

Hora de muestreo: 13:29-13:30

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	9.7	12.8	14.1	102
2	5	9.3	12.7	14.2	98
3	10	8.3	12.0	15.9	88
4	15	7.9	10.7	17.9	82
5	20	8.0	9.8	19.0	82
6	25	7.7	8.8	19.8	77
7	30	7.0	8.3	20.4	70
Z-1	34	7.0	8.2	20.8	70

**Cat 3 Oxígeno E4**

Fecha de muestreo: 12-02-2021

Hora de muestreo: 13:37-13:38

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	9.7	12.7	14.1	102
2	5	9.4	12.6	14.2	99
3	10	8.8	12.0	15.7	93
4	15	7.9	10.7	17.8	82
5	20	8.0	9.8	19.0	82
6	25	7.6	8.9	19.7	77
7	30	7.1	8.2	20.4	70
8	40	6.8	8.0	21.3	68
Z-1	43	5.5	7.9	21.6	55

**Cat 5 Oxígeno E5**

Fecha de muestreo: 12-02-2021

Hora de muestreo: 14:06-14:08

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	12.7	14.1	103
2	5	9.4	12.6	14.2	99
3	10	9.1	12.1	15.7	96
4	15	8.4	10.7	17.8	87
5	20	8.2	9.8	19.0	83
6	25	7.7	8.7	19.8	76
7	30	7.2	8.2	20.4	71
8	40	6.9	8.0	21.4	68
9	50	3.3	7.6	22.7	33
10	60	1.2	7.7	22.9	12

**Perfil 5 de oxígeno disuelto en la columna de agua**

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
Z-1	61	0.9	7.7	22.9	9

**Cat 5 Oxígeno E6**

Fecha de muestreo: 12-02-2021

Hora de muestreo: 14:20-14:22

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	9.7	13.0	14.1	103
2	5	9.7	13.0	14.1	103
3	10	9.3	12.2	15.6	98
4	15	8.2	10.7	17.9	85
5	20	8.1	9.8	19.0	83
6	25	7.6	8.8	19.8	76
7	30	7.1	8.2	20.4	71
8	40	6.9	8.0	21.4	68
9	50	3.7	7.6	22.6	37
10	60	1.3	7.7	22.9	13
Z-1	63	0.5	7.7	23.0	5

**Cat 5 Oxígeno E7**

Fecha de muestreo: 12-02-2021

Hora de muestreo: 14:31-14:33

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	9.7	13.0	14.2	104
2	5	9.7	13.0	14.1	103

**Perfil 7 de oxígeno disuelto en la columna de agua**

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
3	10	9.2	11.8	16.1	96
4	15	8.5	10.7	17.8	88
5	20	8.0	9.7	19.1	82
6	25	7.6	8.8	19.8	76
7	30	7.1	8.2	20.3	71
8	40	6.9	8.0	21.4	68
9	50	4.0	7.6	22.6	40
10	60	1.3	7.7	22.9	13
Z-1	63	0.4	7.7	23.0	4

**Cat 5 Oxígeno E8**

Fecha de muestreo: 12-02-2021

Hora de muestreo: 14:43-14:45

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	9.8	13.1	14.2	104
2	5	9.7	13.0	14.2	103
3	10	8.3	11.9	15.9	88
4	15	8.2	10.7	17.9	85
5	20	8.0	9.7	19.0	82
6	25	7.6	8.8	19.8	77
7	30	7.1	8.2	20.4	70
8	40	6.9	8.0	21.3	69
9	50	3.6	7.6	22.7	36
10	60	1.2	7.7	22.9	12
Z-1	61	1.1	7.7	22.9	11