

## SERVICIO DE MUESTREO PERFILES DE OXÍGENO/OT 2218

### 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: Sureste Punta Lauca, isla Riesco, Duodécima.

Fecha: 21-08-2021

Hora de Inicio: 12:24

Hora de término: 15:05

Código de centro: 120162

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 29, letras a-d; 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-MAO-05 Mediciones de factores fisicoquímicos en columna de agua.

Equipo Utilizado:

- SAIV A/S (C° +- 0,01 ---- O2 +- 0,04 mg/L ---- PSU +- 0,02 psu).
- Fecha de la Última Mantención y Verificación 07-07-2021.



**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	648583	4106494	53° 10' 12.54"	72° 46' 37.51"	72
Cat 5 Oxígeno E2	648465	4106555	53° 10' 10.68"	72° 46' 43.96"	83
Cat 5 Oxígeno E3	648387	4106423	53° 10' 15.03"	72° 46' 47.94"	158
Cat 5 Oxígeno E4	648512	4106428	53° 10' 14.74"	72° 46' 41.22"	120
Cat 5 Oxígeno E5	648611	4106239	53° 10' 20.75"	72° 46' 35.58"	136
Cat 5 Oxígeno E6	648538	4106172	53° 10' 22.99"	72° 46' 39.39"	178
Cat 5 Oxígeno E7	648655	4106109	53° 10' 24.91"	72° 46' 32.99"	136
Cat 5 Oxígeno E8	648767	4106171	53° 10' 22.80"	72° 46' 27.07"	125

### Cat 5 Oxígeno E1

Fecha de muestreo: 21-08-2021

Hora de muestreo: 12:29- 12:32

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	10.3	4.8	26.4	95
2	5	9.3	5.7	27.3	88
3	10	7.2	6.9	29.3	71
4	15	8.7	7.1	29.7	86
5	20	8.9	7.7	30.3	90
6	25	8.8	7.9	30.7	90
7	30	8.8	8.0	30.8	90
8	40	8.7	8.3	31.2	90
9	50	8.5	8.5	31.5	89
10	60	8.3	8.8	31.8	87
11	70	7.3	9.1	32.3	77
Z-1	72	6.7	9.2	32.5	72

**Cat 5 Oxígeno E2**

Fecha de muestreo: 21-08-2021

Hora de muestreo: 12:46- 12:49

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	10.1	4.7	26.4	93
2	5	9.3	5.8	27.4	89
3	10	6.9	6.9	29.3	68
4	15	6.5	7.2	29.7	65
5	20	8.8	7.7	30.4	90
6	25	8.8	7.9	30.7	90
7	30	8.7	8.0	30.9	90
8	40	8.6	8.3	31.2	89
9	50	8.5	8.5	31.6	89
10	60	8.2	8.8	31.8	86
11	70	7.2	9.2	32.4	77
12	80	7.4	9.3	32.7	79
Z-1	83	7.3	9.3	32.7	78

**Cat 5 Oxígeno E3**

Fecha de muestreo: 21-08-2021

Hora de muestreo: 13:03- 13:10

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	5.1	26.6	92
2	5	9.4	5.9	27.5	90
3	10	7.8	6.9	29.3	77
4	15	7.9	7.2	29.8	79
5	20	8.8	7.7	30.3	90
6	25	8.8	7.9	30.7	90
7	30	8.8	8.0	30.9	90
8	40	8.6	8.3	31.3	90

**Perfil 3 de oxígeno disuelto en la columna de agua**

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
9	50	8.5	8.5	31.5	89
10	60	7.8	8.9	31.9	83
11	70	7.2	9.2	32.4	77
12	80	7.4	9.3	32.7	79
13	90	7.3	9.3	32.8	78
14	100	7.3	9.3	33.0	78
15	110	7.3	9.3	33.0	78
16	120	7.4	9.4	33.1	80
17	130	7.5	9.5	33.1	81
18	140	7.4	9.4	33.1	80
19	150	7.5	9.4	33.2	81
Z-1	158	7.4	9.4	33.2	79

**Cat 5 Oxígeno E4**

Fecha de muestreo: 21-08-2021

Hora de muestreo: 13:31- 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	10.1	5.0	26.5	94
2	5	9.3	5.9	27.4	89
3	10	7.1	7.0	29.3	71
4	15	8.2	7.2	29.8	82
5	20	8.9	7.7	30.3	90
6	25	8.7	8.0	30.7	90
7	30	8.7	8.1	30.9	90
8	40	8.6	8.3	31.3	90
9	50	8.4	8.6	31.6	88
10	60	8.0	8.9	31.9	84
11	70	7.1	9.2	32.5	76
12	80	7.4	9.3	32.7	79
13	90	7.2	9.3	32.8	77
14	100	7.3	9.3	33.0	79

**Perfil 4 de oxígeno disuelto en la columna de agua**

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
15	110	7.4	9.4	33.1	80
Z-1	120	7.4	9.4	33.1	79

**Cat 5 Oxígeno E5**

Fecha de muestreo: 21-08-2021

Hora de muestreo: 13:55- 14:00

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	10.1	5.1	26.5	95
2	5	9.1	5.8	27.4	87
3	10	7.2	7.0	29.4	71
4	15	7.5	7.3	29.8	75
5	20	8.9	7.7	30.4	91
6	25	8.8	8.0	30.7	90
7	30	8.7	8.1	30.9	89
8	40	8.7	8.3	31.3	90
9	50	8.5	8.5	31.6	89
10	60	8.0	8.9	31.9	85
11	70	7.2	9.2	32.4	77
12	80	7.2	9.3	32.7	77
13	90	7.3	9.3	32.8	79
14	100	7.3	9.3	33.0	78
15	110	7.3	9.3	33.0	78
16	120	7.4	9.4	33.1	79
17	130	7.4	9.4	33.1	80
Z-1	136	7.4	9.4	33.1	80

**Cat 5 Oxígeno E6**

Fecha de muestreo: 21-08-2021

Hora de muestreo: 14:12-14:20

Tabla 7. Concentración de oxígeno disuelto (mg/l), porcentaje de saturación (%), temperatura (° C) y salinidad (PSU) según la profundidad.

<b>Perfil 6 de oxígeno disuelto en la columna de agua</b>					
<b>Capa</b>	<b>Profundidad (m)</b>	<b>Oxígeno disuelto (mg/l)</b>	<b>Temperatura (°C)</b>	<b>Salinidad (PSU)</b>	<b>Porcentaje de saturación (%)</b>
1	1	9.9	5.2	26.6	92
2	5	9.4	6.0	27.7	91
3	10	7.9	6.9	29.3	79
4	15	8.3	7.2	29.7	83
5	20	8.8	7.7	30.4	90
6	25	8.8	7.9	30.7	90
7	30	8.7	8.1	30.9	89
8	40	8.6	8.3	31.3	90
9	50	8.4	8.6	31.6	88
10	60	8.1	8.9	31.9	86
11	70	7.1	9.2	32.5	76
12	80	7.1	9.3	32.7	77
13	90	7.4	9.3	32.8	79
14	100	7.1	9.3	33.0	77
15	110	7.3	9.3	33.1	78
16	120	7.5	9.5	33.1	81
17	130	7.5	9.4	33.1	81
18	140	7.7	9.5	33.2	83
19	150	7.6	9.4	33.2	82
20	160	7.4	9.3	33.2	79
21	170	7.6	9.3	33.2	82
Z-1	178	7.4	9.3	33.2	79

**Cat 5 Oxígeno E7**

Fecha de muestreo: 21-08-2021

Hora de muestreo: 14:37- 14:43

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	10.1	5.1	26.6	94
2	5	9.1	6.0	27.8	87
3	10	7.8	7.0	29.4	77
4	15	8.8	7.2	29.8	89
5	20	8.8	7.8	30.4	90
6	25	8.7	8.0	30.7	90
7	30	8.7	8.1	30.9	90
8	40	8.6	8.3	31.3	89
9	50	8.3	8.7	31.6	87
10	60	8.2	8.9	31.9	86
11	70	7.1	9.2	32.5	76
12	80	7.2	9.3	32.7	78
13	90	7.2	9.3	32.9	77
14	100	7.2	9.3	33.0	77
15	110	7.3	9.3	33.0	79
16	120	7.5	9.4	33.1	81
17	130	7.4	9.4	33.1	79
Z-1	136	7.4	9.4	33.1	79

**Cat 5 Oxígeno E8**

Fecha de muestreo: 21-08-2021

Hora de muestreo: 14:57- 15:02

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	5.2	26.7	94
2	5	9.1	6.0	27.8	88
3	10	8.0	6.9	29.3	80

**Perfil 8 de oxígeno disuelto en la columna de agua**

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
4	15	9.1	7.2	29.9	91
5	20	8.9	7.8	30.4	90
6	25	8.7	8.0	30.8	90
7	30	8.7	8.0	30.9	90
8	40	8.6	8.3	31.3	90
9	50	8.3	8.7	31.6	87
10	60	7.7	9.0	31.9	81
11	70	7.1	9.2	32.5	76
12	80	7.3	9.3	32.8	78
13	90	7.3	9.3	32.9	79
14	100	7.1	9.3	33.0	76
15	110	7.2	9.3	33.0	77
16	120	7.1	9.3	33.0	77
Z-1	125	7.2	9.3	33.0	77