

SERVICIO DE MUESTREO PERFILES DE OXÍGENO/OT 1680

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, Duodécima región.

Fecha: 04-02-2021

Hora de Inicio: 08:11

Hora de término: 10:15

Código de centro: 120067

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 01-04-2021.



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	355198	3997857	54° 08' 49.03"	71° 13' 01.33"	109
Cat 5 Oxígeno E2	355240	3997829	54° 08' 49.98"	71° 12' 59.06"	116
Cat 5 Oxígeno E3	355242	3997764	54° 08' 52.08"	71° 12' 59.06"	129
Cat 5 Oxígeno E4	355233	3997704	54° 08' 54.01"	71° 12' 59.66"	135
Cat 5 Oxígeno E5	355187	3997689	54° 08' 54.45"	71° 13' 02.22"	130
Cat 5 Oxígeno E6	355133	3997711	54° 08' 53.68"	71° 13' 05.16"	102
Cat 5 Oxígeno E7	355144	3997764	54° 08' 51.98"	71° 13' 04.46"	108
Cat 5 Oxígeno E8	355141	3997834	54° 08' 49.71"	71° 13' 04.50"	98

Cat 5 Oxígeno E1

Fecha de muestreo: 04-02-2021

Hora de muestreo: 08:17-08:23

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	9.3	8.9	30.4	100
2	5	9.3	8.8	30.5	100
3	10	9.3	8.9	30.5	100
4	15	8.7	8.8	30.6	94
5	20	8.5	8.7	30.6	92
6	25	8.9	8.6	30.6	96
7	30	9.0	8.6	30.6	96
8	40	8.9	8.6	30.7	95
9	50	8.9	8.5	30.7	95
10	60	8.8	8.4	30.7	94
11	70	8.8	8.3	30.8	94
12	80	8.7	8.2	30.9	93
13	90	8.6	8.2	30.9	92
14	100	8.5	8.1	31.0	90
Z-1	109	7.5	8.1	31.0	80

Cat 5 Oxígeno E2

Fecha de muestreo: 04-02-2021

Hora de muestreo: 08:34-08:40

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	30.4	100
2	5	9.2	8.9	30.5	99
3	10	9.2	8.8	30.5	99
4	15	9.1	8.8	30.5	99
5	20	8.6	8.7	30.6	93
6	25	8.7	8.7	30.6	94
7	30	8.9	8.6	30.6	96
8	40	8.8	8.6	30.7	95
9	50	8.8	8.5	30.7	94
10	60	8.8	8.4	30.7	94
11	70	8.8	8.3	30.8	94
12	80	8.7	8.2	30.9	93
13	90	8.6	8.2	30.9	92
14	100	8.4	8.1	31.0	90
15	110	8.2	8.1	31.0	88
Z-1	116	7.6	8.1	31.0	81

Cat 5 Oxígeno E3

Fecha de muestreo: 04-02-2021

Hora de muestreo: 08:49-08:56

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	9.2	9.0	30.4	100
2	5	9.2	8.9	30.5	100
3	10	9.2	8.9	30.5	99

Perfil 3 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	8.9	30.5	99
5	20	8.1	8.8	30.6	88
6	25	8.9	8.7	30.6	96
7	30	9.0	8.7	30.6	97
8	40	8.8	8.6	30.7	95
9	50	8.8	8.5	30.7	94
10	60	8.8	8.4	30.7	94
11	70	8.7	8.3	30.8	94
12	80	8.7	8.2	30.9	93
13	90	8.6	8.2	30.9	92
14	100	8.4	8.1	31.0	90
15	110	8.4	8.1	31.0	90
16	120	8.3	8.1	31.0	89
Z-1	129	8.0	8.1	31.0	85

Cat 5 Oxígeno E4

Fecha de muestreo: 04-02-2021

Hora de muestreo: 09:08-09:14

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	9.1	9.0	30.4	99
2	5	9.1	8.9	30.4	98
3	10	9.1	8.9	30.5	99
4	15	8.7	8.8	30.5	94
5	20	8.8	8.8	30.6	95
6	25	8.7	8.7	30.6	93
7	30	8.9	8.7	30.6	96
8	40	8.9	8.6	30.7	96
9	50	8.8	8.5	30.7	94
10	60	8.8	8.4	30.8	94

Perfil 4 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	8.3	30.8	94
12	80	8.7	8.2	30.9	93
13	90	8.6	8.2	30.9	92
14	100	8.5	8.1	31.0	90
15	110	8.4	8.1	31.0	90
16	120	8.4	8.1	31.0	89
17	130	8.3	8.1	31.0	88
Z-1	135	7.7	8.1	31.0	82

Cat 5 Oxígeno E5

Fecha de muestreo: 04-02-2021

Hora de muestreo: 09:24-09:31

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	8.9	9.1	30.3	97
2	5	8.5	9.0	30.4	92
3	10	8.0	8.9	30.5	86
4	15	8.4	8.9	30.5	90
5	20	8.9	8.8	30.6	96
6	25	8.8	8.8	30.6	95
7	30	8.8	8.7	30.6	95
8	40	8.9	8.6	30.7	95
9	50	8.8	8.5	30.7	94
10	60	8.8	8.4	30.8	94
11	70	8.7	8.3	30.8	94
12	80	8.7	8.2	30.9	93
13	90	8.6	8.2	30.9	92
14	100	8.5	8.1	30.9	91
15	110	8.4	8.1	31.0	90
16	120	8.2	8.1	31.0	88

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	130	8.1	8.1	31.0	86

Cat 5 Oxígeno E6

Fecha de muestreo: 04-02-2021

Hora de muestreo: 09:41-09:46

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	9.2	30.3	100
2	5	9.2	9.0	30.4	100
3	10	9.1	9.0	30.4	99
4	15	9.1	8.9	30.5	99
5	20	9.0	8.9	30.5	97
6	25	8.9	8.8	30.6	97
7	30	8.9	8.7	30.6	96
8	40	8.8	8.5	30.7	95
9	50	8.8	8.5	30.7	94
10	60	8.8	8.4	30.8	94
11	70	8.7	8.3	30.8	94
12	80	8.7	8.3	30.9	93
13	90	8.6	8.2	30.9	92
14	100	8.5	8.1	31.0	90
Z-1	102	8.2	8.1	31.0	88

Cat 5 Oxígeno E7

Fecha de muestreo: 04-02-2021

Hora de muestreo: 09:55-09:59

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	9.1	30.4	99
2	5	9.1	9.0	30.4	99
3	10	8.8	9.0	30.4	95
4	15	8.9	8.9	30.5	97
5	20	9.0	8.8	30.5	98
6	25	8.9	8.8	30.6	96
7	30	8.8	8.7	30.6	95
8	40	8.8	8.6	30.7	95
9	50	8.8	8.5	30.7	94
10	60	8.8	8.4	30.8	94
11	70	8.7	8.3	30.8	93
12	80	8.7	8.3	30.8	93
13	90	8.6	8.2	30.9	92
14	100	8.5	8.2	30.9	91
Z-1	108	7.9	8.1	31.0	84

Cat 5 Oxígeno E8

Fecha de muestreo: 04-02-2021

Hora de muestreo: 10:09-10:13

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	9.2	9.2	30.3	100
2	5	9.2	9.0	30.4	100
3	10	9.1	9.0	30.4	99
4	15	9.1	8.9	30.5	99
5	20	9.0	8.9	30.5	97

Perfil 8 de oxígeno disuelto en la columna de agua

Capa	Profundidad (m)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Temperatura (°C)	Salinidad (PSU)	Porcentaje de saturación (%)
6	25	9.0	8.8	30.6	97
7	30	8.8	8.7	30.6	95
8	40	8.9	8.6	30.7	95
9	50	8.8	8.5	30.7	94
10	60	8.8	8.4	30.8	94
11	70	8.8	8.3	30.8	94
12	80	8.7	8.3	30.9	93
13	90	8.6	8.2	30.9	92
Z-1	98	8.3	8.2	30.9	88