

**SERVICIO DE MUESTREO
MEDICIÓN DE pH, POTENCIAL REDOX Y TEMPERATURA EN SEDIMENTOS
OT N° 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: 09:35

Hora de término: 13:10

Código de centro: 120122

Tipo de Informe: pH, potencial Redox y T° (INFA Categoría 3 y 5).

INFORMACIÓN DE ANÁLISIS

Análisis solicitados:

- pH, Redox y Temperatura en Sedimentos.

Metodologías:

- Los análisis se efectuaron de acuerdo con la metodología de la Resolución Ambiental de Subpesca N° 3612/2009 y sus modificaciones, numeral 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).
- PT-MAMu-01, procedimiento de muestreo de sedimentos acuáticos.
- PT-MAMu-04, determinación de pH, potencial redox y temperatura en sedimentos acuáticos.

Equipo Utilizado:

- WTW Multiparamétrico Multi 3620 IDS - Fecha de Manufactura 19-08-2020.



Jaime Soto
Gestor Ambiental

RESULTADOS DE ANÁLISIS

Tabla 1. Ubicación geográfica y profundidad de las estaciones de muestreo (Datum WGS 84).

Estación N°	UTM_E	UTM_N	Latitud (S) Geográfica	Longitud (W) Geográfica	Profundidad cruda (m)
E1	641808	4208233	52° 15' 28.77"	72° 55' 20.18"	43
E2	641872	4208233	52° 15' 28.71"	72° 55' 16.8"	37
E3	641883	4208288	52° 15' 26.92"	72° 55' 16.31"	34
E4	641886	4208368	52° 15' 24.33"	72° 55' 16.27"	37
E5	641890	4208420	52° 15' 22.64"	72° 55' 16.14"	37
E6	641835	4208440	52° 15' 22.05"	72° 55' 19.07"	29
E7	641817	4208440	52° 15' 22.07"	72° 55' 20.02"	29
E8	641775	4208443	52° 15' 22.01"	72° 55' 22.23"	30
R1	641964	4208201	52° 15' 29.66"	72° 55' 11.91"	28
R2	641919	4208182	52° 15' 30.32"	72° 55' 14.25"	30

Mediciones de pH, Potencial Redox y Temperatura en sedimentos

Fecha Muestreo: 12-02-2021

Hora Muestreo: 10:00-10:10

Tabla 2.

E1	Potencial Redox (mV Ag/AgCl)	pH	Temperatura (°C)	Factor de corrección	Potencial Redox Eh (NHE)
Réplica 1	-328	6.8	11.0	216	-112
Réplica 2	-362	6.8	9.5	217	-145
Réplica 3	-276	6.7	13.2	215	-61
Promedio	-322	6.8	11.2	216	-106

Fecha Muestreo: 12-02-2021

Hora Muestreo: 10:14-10:30

Tabla 3.

E2	Potencial Redox (mV Ag/AgCl)	pH	Temperatura (°C)	Factor de corrección	Potencial Redox Eh (NHE)
Réplica 1	-335	6.4	9.2	218	-117
Réplica 2	-349	6.3	9.0	218	-131
Réplica 3	-345	6.5	9.7	217	-128
Promedio	-343	6.4	9.3	218	-125

Fecha Muestreo: 12-02-2021

Hora Muestreo: 10:34-10:46

Tabla 4.

E3	Potencial Redox (mV Ag/AgCl)	pH	Temperatura (°C)	Factor de corrección	Potencial Redox Eh (NHE)
Réplica 1	-350	6.3	10.7	217	-133
Réplica 2	-321	6.7	10.1	217	-104
Réplica 3	-330	6.7	10.2	217	-113
Promedio	-334	6.6	10.3	217	-117

Fecha Muestreo: 12-02-2021

Hora Muestreo: 10:50-11:03

Tabla 5.

E4	Potencial Redox (mV Ag/AgCl)	pH	Temperatura (°C)	Factor de corrección	Potencial Redox Eh (NHE)
Réplica 1	-355	6.5	9.1	218	-137
Réplica 2	-355	6.2	9.0	218	-137
Réplica 3	-335	6.6	10.0	217	-118
Promedio	-348	6.4	9.4	218	-131

Fecha Muestreo: 12-02-2021

Hora Muestreo: 11:25-11:36

Tabla 6.

E5	Potencial Redox (mV Ag/AgCl)	pH	Temperatura (°C)	Factor de corrección	Potencial Redox Eh (NHE)
Réplica 1	-311	7.0	13.1	215	-96
Réplica 2	-315	7.1	12.3	215	-100
Réplica 3	-304	6.8	14.4	214	-90
Promedio	-310	7.0	13.3	215	-95

Fecha Muestreo: 12-02-2021

Hora Muestreo: 11:48-12:03

Tabla 7.

E6	Potencial Redox (mV Ag/AgCl)	pH	Temperatura (°C)	Factor de corrección	Potencial Redox Eh (NHE)
Réplica 1	-335	5.9	10.0	217	-118
Réplica 2	-346	6.0	9.4	217	-129
Réplica 3	-313	6.0	10.5	217	-96
Promedio	-331	6.0	10.0	217	-114

Fecha Muestreo: 12-02-2021

Hora Muestreo: 12:15-12:29

Tabla 8.

E7	Potencial Redox (mV Ag/AgCl)	pH	Temperatura (°C)	Factor de corrección	Potencial Redox Eh (NHE)
Réplica 1	-344	6.5	11.1	216	-128
Réplica 2	-338	6.6	9.3	218	-120
Réplica 3	-337	6.6	11.7	216	-121
Promedio	-340	6.6	10.7	217	-123

Fecha Muestreo: 12-02-2021

Hora Muestreo: 12:49-13:02

Tabla 9.

E8	Potencial Redox (mV Ag/AgCl)	pH	Temperatura (°C)	Factor de corrección	Potencial Redox Eh (NHE)
Réplica 1	-318	6.5	12.7	215	-103
Réplica 2	-324	6.7	13.1	215	-109
Réplica 3	-342	6.2	12.0	216	-126
Promedio	-328	6.5	12.6	215	-113

Fecha Muestreo: 12-02-2021

Hora Muestreo: 13:30-13:40

Tabla 10.

R1	Potencial Redox (mV Ag/AgCl)	pH	Temperatura (°C)	Factor de corrección	Potencial Redox Eh (NHE)
Réplica 1	-184	7.6	12.4	215	31
Réplica 2	-217	7.5	9.9	217	0
Réplica 3	-174	7.5	14.0	214	40
Promedio	-192	7.5	12.1	215	24

Fecha Muestreo: 12-02-2021

Hora Muestreo: 13:50-13:59

Tabla 11.

R2	Potencial Redox (mV Ag/AgCl)	pH	Temperatura (°C)	Factor de corrección	Potencial Redox Eh (NHE)
Réplica 1	-256	7.2	9.2	218	-38
Réplica 2	-254	7.3	8.7	218	-36
Réplica 3	-248	7.3	9.2	218	-30
Promedio	-253	7.3	9.0	218	-35