



Informe técnico

Informe nº 24-6918-005

PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL VERTIDO IDAM ALICANTE INFORME SEGUNDO TRIMESTRE 2024

EUROFINS MUNUERA, S.L.

C/ Julián Romea, 22 I
Pol. Industrial Oeste
30169 San Ginés (Murcia)
Tel. 968 89 80 07

www.laboratoriosmunuera.com



INDICE

1. ANTECEDENTES.....	2
2. OBJETO	3
3. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS	4
3.1. CONTROL DE LA SALINIDAD	4
3.1.1. EQUIPO UTILIZADO.....	5
3.2. CONTROL DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS RECEPTORAS.....	5
3.3. CARACTERIZACION ESPACIO-TEMPORAL DE LA PLUMA DE SALINIDAD.....	5
3.4. MEDIOS MATERIALES Y PERSONALES.....	9
3.4.1. EQUIPO UTILIZADO.....	10
4. RESULTADOS	12
4.1. CONTROL DE LA SALINIDAD	12
4.1.1. CONTROL DE SALINIDAD EN CONTINUO EFLUENTE	13
4.1.2. ESTACIONES CONTROL EN CONTINUO MEDIO RECEPTOR	16
4.2. CARACTERIZACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LA PLUMA DE SALINIDAD.....	35
4.2.1. INTERPOLACION DE LAS MEDIDAS DE TEMPERATURA	35
4.2.2. INTERPOLACION DE LAS MEDIDAS DE SALINIDAD	37
4.3. CONTROL DE LAS AGUAS RECEPTORAS.....	39
4.4. REGIMEN DE FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA	41
5. CONCLUSIONES.....	53
5.1. CONTROL DE SALINIDAD.....	53
5.1.1. CONTROL EN CONTINUO DE EFLUENTE. ARQUETA.....	53
5.1.2. CONTROL DEL MEDIO RECEPTOR	53

5.2.	<i>CARACTERIZACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LA PLUMA DE SALINIDAD.....</i>	<i>54</i>
5.2.1.	<i>INTERPOLACIÓN DE LAS MEDIDAS DE TEMPERATURA</i>	<i>54</i>
5.2.2.	<i>INTERPOLACIÓN DE LAS MEDIDAS DE SALINIDAD</i>	<i>54</i>
5.3.	<i>CONTROL DE LAS AGUAS RECEPTORAS.....</i>	<i>54</i>
5.4.	<i>VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS CONDUCTIMETROS</i>	<i>54</i>
6.	EQUIPO DE TRABAJO.	56
	ANEXO I. TABLA DE DATOS RETICULA SALINIDAD-TEMPERATURA	57
	ANEXO II. BOLETINES DE RESULTADOS.....	59

1. ANTECEDENTES

La Mancomunidad de los Canales del Taibilla (MCT) es un organismo autónomo adscrito al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico cuya finalidad es el abastecimiento en red primaria (captación, tratamiento, conducción y almacenamiento en depósitos de reserva) a 80 municipios pertenecientes a 3 Comunidades Autónomas (Castilla La Mancha, Murcia y Valencia). Para ello, dispone de una amplia infraestructura y red de canales y conducciones a presión que permiten el transporte de agua desde los centros de producción hasta las diferentes demandas. Dentro de las infraestructuras que dispone la MCT se encuentran las desalinizadoras que explota directamente MCT, ubicadas en Alicante (Líneas 1 y 2) y en San Pedro del Pinatar (Líneas 1 y 2) y que aportan a su sistema de explotación el 40 % de los recursos totales que permiten abastecer todos aquellos municipios que forman parte de la Mancomunidad.

Las plantas desalinizadoras Líneas 1 y 2 de Alicante se encuentran ubicadas en parcelas anexas, en el paraje de Agua Amarga, en el término municipal de Alicante. El vertido conjunto de ambas plantas se realiza por una misma conducción en línea de costa, previa dilución con agua de mar. **La explotación de las instalaciones de las desalinizadoras de Alicante requiere el cumplimiento de los condicionados de las Declaraciones de Impacto Ambiental de las desalinizadoras del Canal de Alicante**, aprobadas por Resoluciones de 7 de junio y de 18 de octubre de 2005, de la Secretaria General para la Prevención de la Contaminación y el Cambio Climático, en adelante DIAs Alicante; así como los condicionados de la Resolución por la que se autoriza el vertido al Dominio Público Marítimo Terrestre de las instalaciones de la desaladora del Canal de Alicante y de la nueva desaladora del canal de Alicante, T.M Alicante, aprobada el 16 de junio de 2022, en adelante AV alicante (Ministerio para la transición ecológica, 2023).

Por tanto, la explotación de las instalaciones desalinizadoras requiere inexorablemente el cumplimiento de los condicionados de las Declaraciones de Impacto Ambiental y las Autorizaciones de Vertido respectivas, que se desarrollan en forma de Programas de vigilancia ambiental.

2. OBJETO

En relación a las especificaciones del *“Pliego de prescripciones técnicas particulares del Servicio para la realización de los Programas de Vigilancia Ambiental de los Vertidos de las Desalinizadoras de San Pedro del Pinatar y Alicante, y el Saladar de Agua Amarga y su entorno.”* y en cumplimiento del apartado 9.1 del mismo, el presente informe tiene como objeto presentar los resultados trimestrales obtenidos en el desarrollo del Programa de Vigilancia Ambiental de la IDAM de Alicante, asociados al **SEGUNDO TRIMESTRE DE 2024**.

El resumen de las especificaciones para el informe trimestral es el siguiente:

A. Control de la salinidad:

- a. Control del efluente (CT arqueta).
- b. Control de salinidad medio receptor (CTs estaciones)

B. Control de la calidad de las aguas receptoras

C. Caracterización espacio-temporal de la pluma de salinidad.

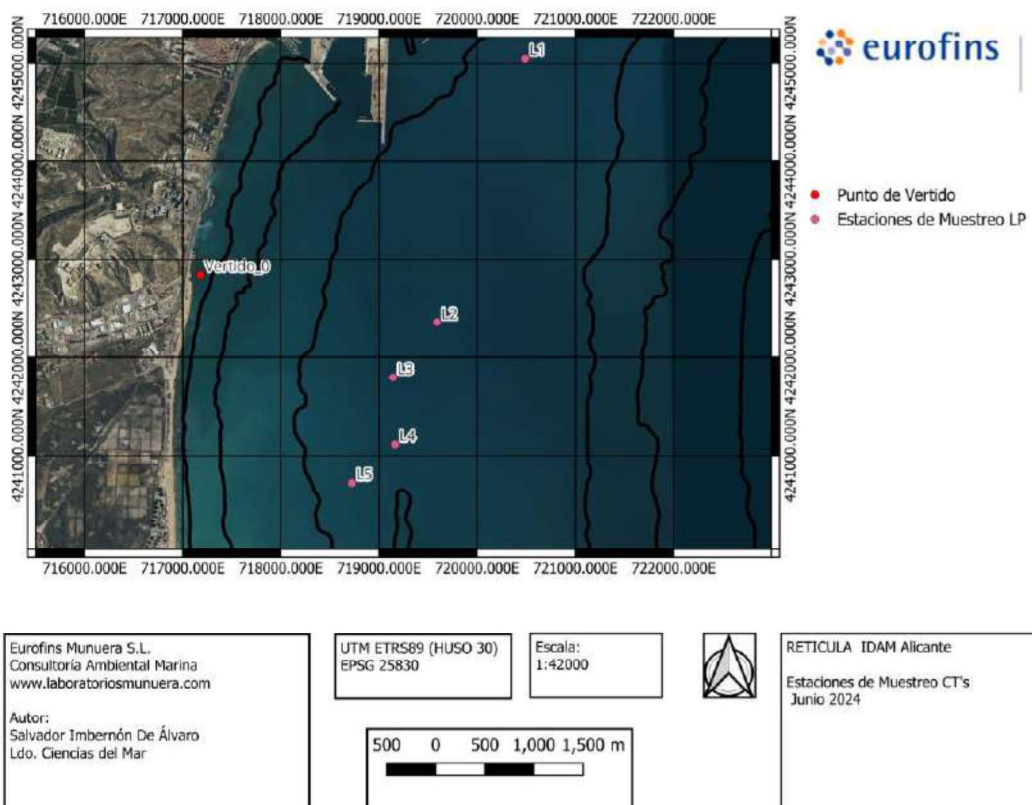
3. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

3.1. CONTROL DE LA SALINIDAD

El Programa de Vigilancia Ambiental de la IDAM de Alicante establece las siguientes localizaciones para el control en continuo de la salinidad y la temperatura en el medio receptor:

Tabla 1. Ubicación estaciones control salinidad (CTs) UTM ETRS89 / 30N

Estación	COOR_X	COOR_Y	Control
L0	0717228	4242823	Vertido
L1	0720490	4245044	Límite Posidonia
L2	0719591	4242360	Límite Posidonia
L3	0719145	4241795	Límite Posidonia
L4	0719164	4241113	Límite Posidonia
L5	0718724	4240722	Límite Posidonia



Mapa 1. Posición de los equipos para el control de la salinidad y temperatura del medio receptor (CT's) y punto de toma de muestra de aguas.

3.1.1. EQUIPO UTILIZADO

3.1.1.1. CTs

Los conductímetros utilizados han sido aportados por la IDAM de Alicante. Se encuentran instalados en las estaciones mencionadas. Son salinómetros JFE Infinity Series A7CT-USB.



Fotografía 1. CT JFE A7CT-USB.

3.2. CONTROL DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS RECEPTORAS

El Programa de Vigilancia Ambiental de la IDAM de Alicante establece las siguientes localizaciones para el control de la calidad de las aguas en el medio receptor:

Tabla 2. Ubicación estaciones control salinidad (CTs) UTM ETRS89 / 30N

Estación	COOR_X	COOR_Y
L0	0717228	4242823

3.3. CARACTERIZACION ESPACIO-TEMPORAL DE LA PLUMA DE SALINIDAD

En el *Anexo de prescripciones técnicas* del *Informe técnico* favorable para la renovación de la autorización de vertido al mar de la desalinizadora de Alicante se exige la caracterización espacio-temporal de la pluma de salinidad.

Para ello se realizará un muestreo en una retícula de mínimo 60 puntos mediante una sonda-CTD, tomando medidas de salinidad, temperatura y profundidad, con el fin de realizar perfiles de salinidad y temperatura. Dicha retícula abarcará la zona de influencia de la pluma. Este muestreo se realizará con una periodicidad trimestral.

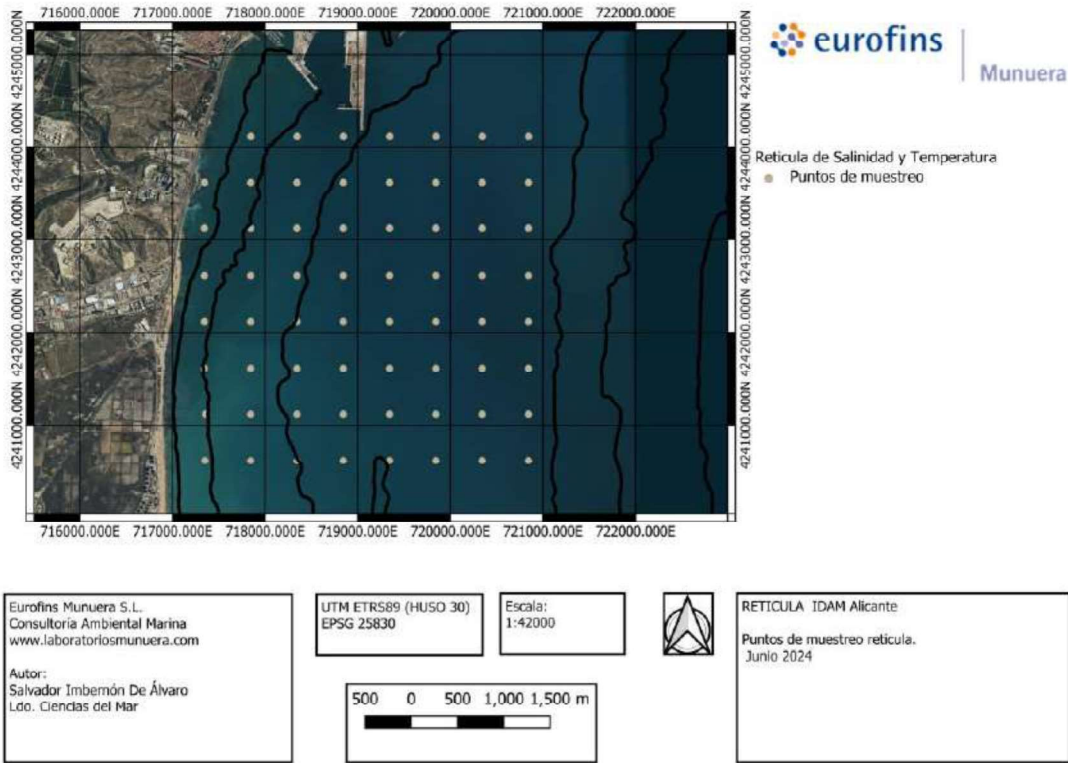
Los resultados se presentarán como un mapa de salinidades y otro de temperaturas, donde las medidas obtenidas se interpolan con el fin de obtener un modelo de dispersión donde se representen las isohalinas y las isotermas, respectivamente.

La retícula de puntos escogida cuenta con 63 puntos frente al vertido equidistantes 505 metros.

Tabla 3 Coordenadas retícula salinidad/temperatura. UTM ETRS 89/30N

ID	COOR_X	COOR_Y
1	717846	4244110
2	718346	4244110
3	718846	4244110
4	719346	4244110
5	719846	4244110
6	720346	4244110
7	720846	4244110
8	717346	4243616
9	717844	4243616
10	718344	4243616
11	718844	4243616
12	719344	4243616
13	719844	4243616
14	720344	4243616
15	720844	4243616
16	717344	4243116
17	717844	4243116
18	718344	4243116
19	718844	4243116
20	719344	4243116
21	719844	4243116
22	720344	4243116
23	720844	4243116
24	717344	4242616
25	717844	4242616
26	718344	4242616
27	718844	4242616
28	719344	4242616
29	719844	4242616
30	720344	4242616
31	720844	4242616
32	717344	4242116
33	717844	4242116
34	718344	4242116
35	718844	4242116
36	719344	4242116
37	719844	4242116

38	720344	4242116
39	720844	4242116
40	717344	4241616
41	717844	4241616
42	718344	4241616
43	718844	4241616
44	719344	4241616
45	719844	4241616
46	720344	4241616
47	720844	4241616
48	717355	4241117
49	717844	4241116
50	718344	4241116
51	718844	4241116
52	719344	4241116
53	719844	4241116
54	720344	4241116
55	720844	4241116
56	717350	4240617
57	717844	4240616
58	718344	4240616
59	718844	4240616
60	719344	4240616
61	719844	4240616
62	720344	4240616
63	720844	4240616



Mapa 2. Reticula de Salinidad y Temperatura.

3.4. MEDIOS MATERIALES Y PERSONALES

Los distintos trabajos se han ejecutado desde la embarcación profesional Munuerlab ECO VI 5ª-CT-4-1-21. Todo el personal participante en el estudio, se encuentra en posesión de la Titulación Técnica y Profesional para el correcto desarrollo de los mismos:

- Formación Prevención de Riesgos Laborales.
- El personal embarcado, dispone de la Titulación Profesional exigida por Capitanía Marítima: Patrón Portuario, Buceador Profesional y/o Marinero.



Fotografía 2. Embarcación ECO VI

3.4.1. EQUIPO UTILIZADO

3.4.1.1. SONDA EXO. CALIDAD DE AGUAS

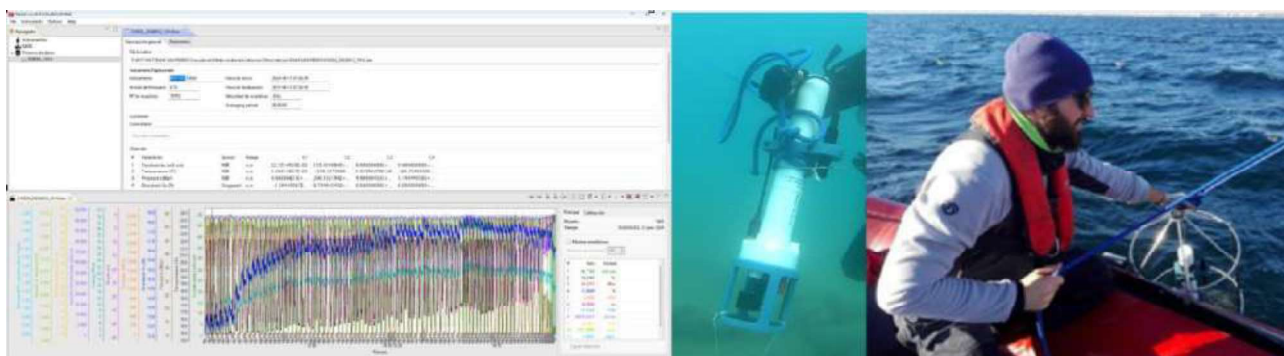
Los controles y mediciones *in-situ* de Temperatura, Conductividad, Salinidad, pH, Oxígeno disuelto, Turbidez y Clorofila *a* se obtienen mediante una sonda multiparamétrica YSI EXO2 con una unidad de Mano Georreferenciada.



Fotografía 3. Sonda EXO2 y unidad de mano

3.4.1.2. SONDA CTD. CONTROL DE SALINIDAD Y TEMPERATURA.

Los controles y mediciones *in-situ* de Temperatura, Conductividad y Salinidad para la caracterización espacio-temporal de la pluma de salinidad se obtienen mediante una sonda CTD RBR XRX-620



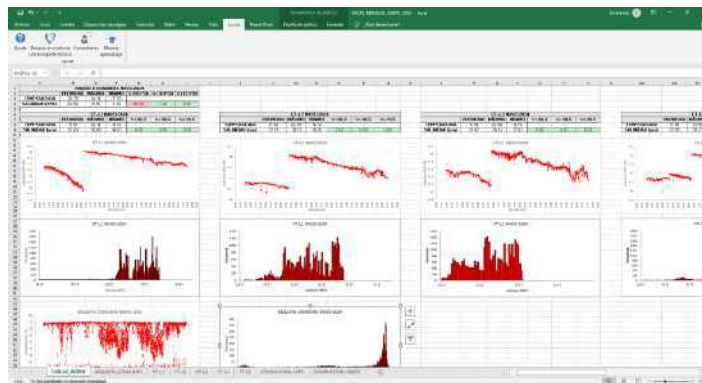
Fotografía 4. CTD RBR XRX-620 y Software Ruskin.

3.4.1.3. SOFTWARE GIS

Para la obtención de las isohalinas e isothermas se realiza una interpolación de los datos obtenidos con la Sonda-CTD con el software QGIS 3.36.0 Maidenhead por el método de Interpolación Triangular (TIN). Gracias a la georreferenciación se logra una gran precisión en la modelización.

3.4.1.4. SOFTWARE EXCEL

Se hace un análisis de los datos obtenidos de los CTs utilizando software Microsoft EXCEL 2019 32 bits, se hace un estudio de frecuencia representado en un histograma y un análisis mensual de la dispersión de la salinidad.



Fotografía 5. Software Microsoft EXCEL 2019 32 bits.

4. RESULTADOS

4.1. CONTROL DE LA SALINIDAD

A continuación se efectúa un análisis detallado de los registros de salinidad obtenidos mensualmente en la arqueta de vertido. Se cuenta con un sensor de conductividad y temperatura instalado, el sensor está programado para tomar 1 medida de conductividad y temperatura por segundo durante 10 segundos cada 10 minutos. La salinidad se calcula en psu por medio de los datos de conductividad y temperatura obtenidos.

Múltiples medidas han dado valores anormales debido a derivaciones de la célula de conductividad de los sensores. Esto aún debe ser analizado, si únicamente es debido al *fouling* en el conductímetro, si se debe a la presencia de fauna que entra dentro de la célula de conductividad o si existe algún otro tipo de derivación.

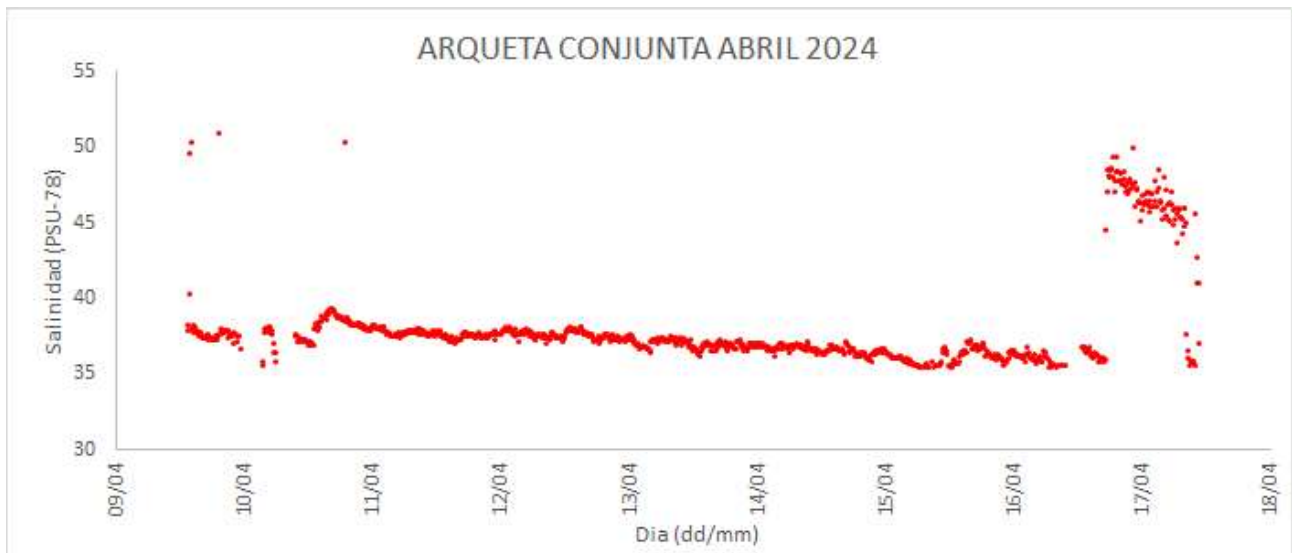
Mientras se intenta localizar y solucionar el problema, en caso de deberse a alguna causa subsanable, aquellas medidas que se encuentren por debajo de 35.5 psu de salinidad serán tomadas como medidas erróneas y eliminadas del análisis estadístico para que no se vea afectado.

4.1.1. CONTROL DE SALINIDAD EN CONTINUO EFLUENTE

4.1.1.1. ABRIL

Tabla 4. Análisis detallado de los registros de salinidad obtenidos

ARQUETA CONJUNTA ABRIL 2024						
	PROMEDIO	MÁXIMO	MÍNIMO	%>65 PSU	%>70 PSU	%>75 PSU
TEMPERATURA (°C)	18.57	21.14	16.64	-		
SALINIDAD (PSU)	38.05	50.97	35.51	0.00	0.00	0.00

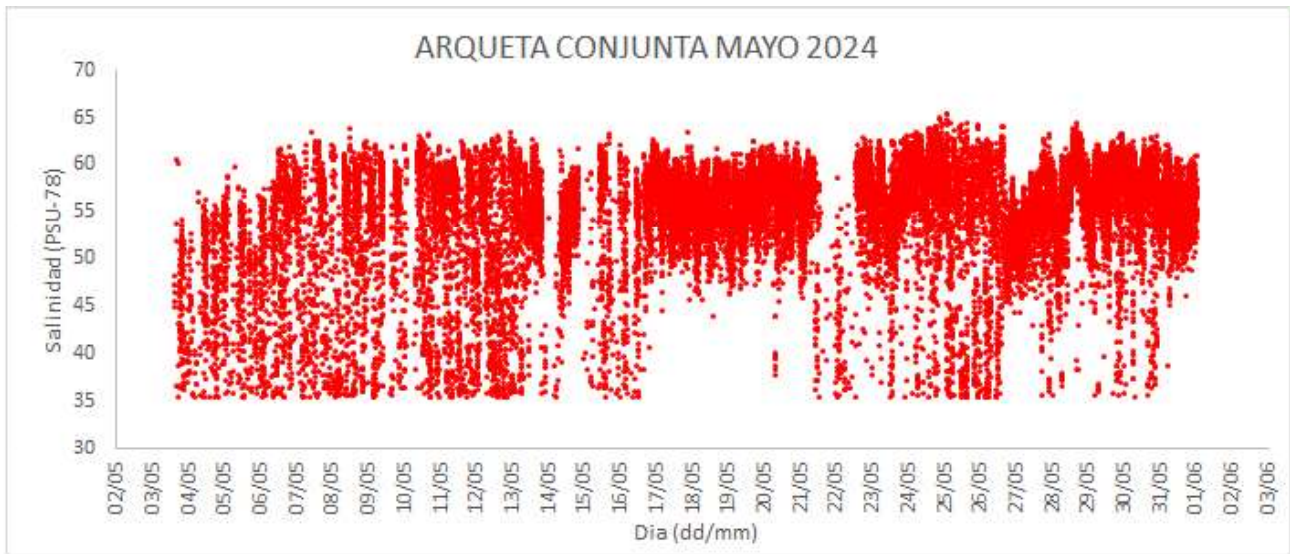


Gráfica 1. Medidas mensuales de la salinidad. Dispersión e histograma

4.1.1.2. MAYO

Tabla 5. Análisis detallado de los registros de salinidad obtenidos

ARQUETA CONJUNTA MAYO 2024						
	PROMEDIO	MÁXIMO	MÍNIMO	%>65 PSU	%>70 PSU	%>75 PSU
TEMPERATURA (°C)	21.00	22.38	19.19		-	
SALINIDAD (PSU)	54.76	65.55	35.50	0.01	0.00	0.00

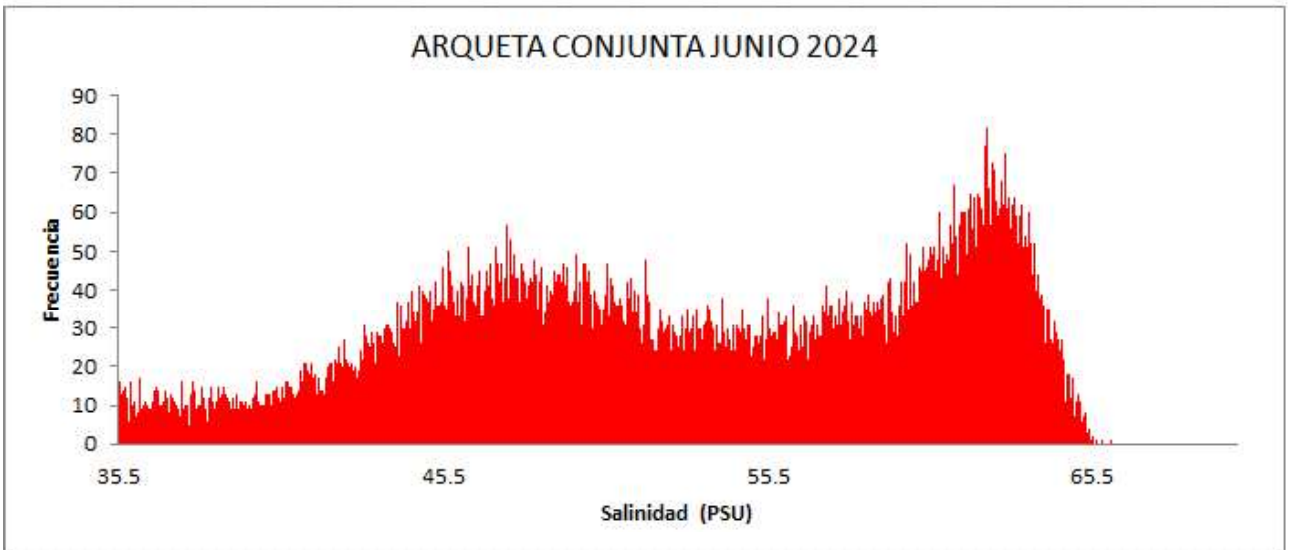
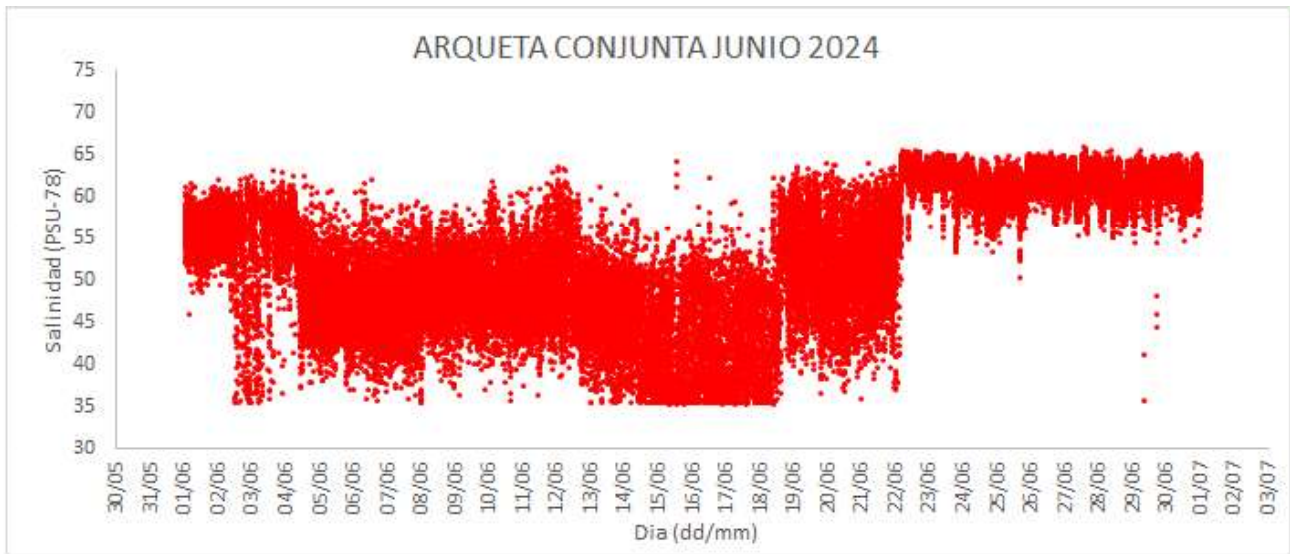


Gráfica 2. Medidas mensuales de la salinidad. Dispersión e histograma

4.1.1.3. JUNIO

Tabla 6. Análisis detallado de los registros de salinidad obtenidos

ARQUETA CONJUNTA JUNIO 2024						
	PROMEDIO	MÁXIMO	MÍNIMO	%>65 PSU	%>70 PSU	%>75 PSU
TEMPERATURA (°C)	22.86	23.94	21.64		-	
SALINIDAD (PSU)	53.12	66.07	35.50	0.33	0.00	0.00



Gráfica 3. Medidas mensuales de la salinidad. Dispersión e histograma

4.1.2. ESTACIONES CONTROL EN CONTINUO MEDIO RECEPTOR

A continuación, se efectúa un análisis detallado de los registros de salinidad obtenidos mensualmente en cada una de las Estaciones de Control del Medio Receptor.

- Control de vertido (V0):
 - 1 estación frente al vertido.
- Control límite distribución *Posidonia oceanica*.
 - Se cuenta con 5 estaciones en el entorno del límite de distribución de la *Posidonia oceanica*.

4.1.2.1. ABRIL

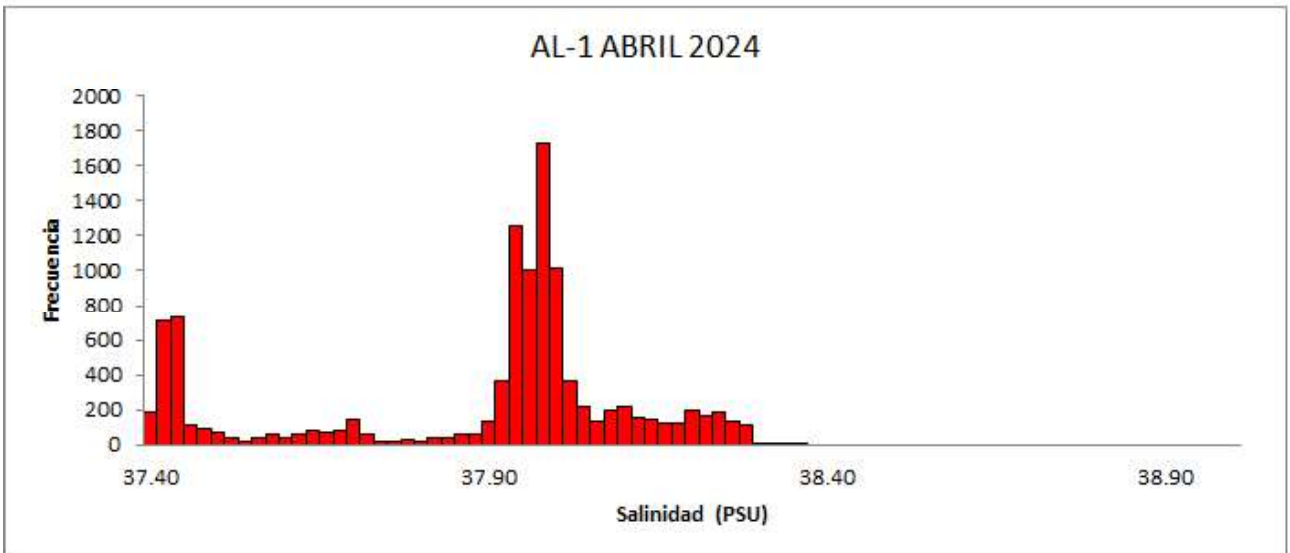
4.1.2.1.1. CT-V0

No se disponen de datos del mes de abril asociados al punto CT-V0, como consecuencia de estar pendiente de instalación.

4.1.2.1.2. CT-AL1

Tabla 7. Análisis detallado de los registros de salinidad obtenidos

AL-1 ABRIL 2024						
	PROMEDIO	MÁXIMO	MÍNIMO	%>38,3 PSU	%>38,5 PSU	%>39,5 PSU
TEMPERATURA (°C)	15.94	18.59	14.40		-	
SALINIDAD (psu)	37.88	38.36	37.38	0.05	0.00	0.00

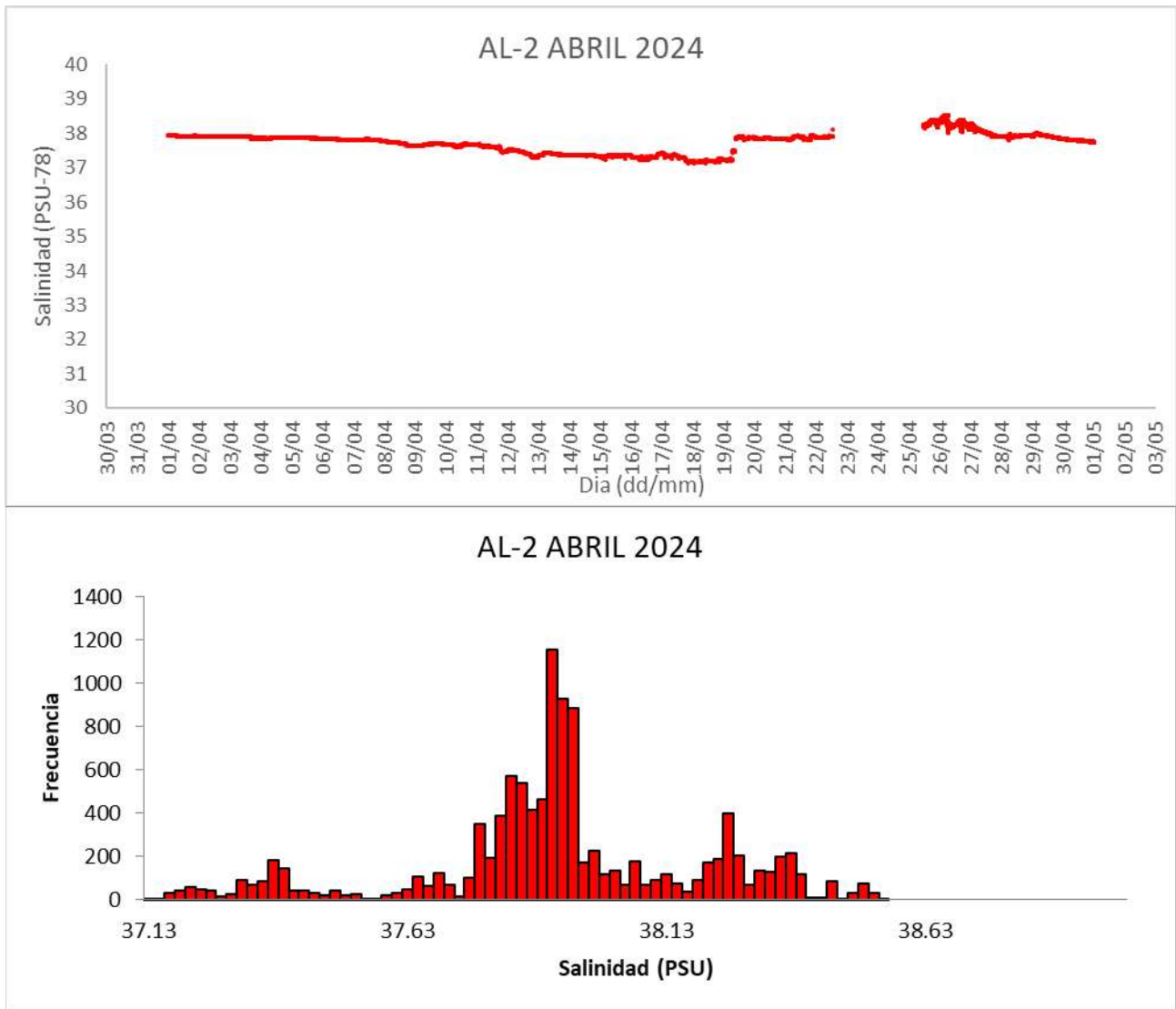


Gráfica 4. Medidas mensuales de la salinidad. Dispersión e histograma

4.1.2.1.3. CT-AL2

Tabla 8. Análisis detallado de los registros de salinidad obtenidos

AL-2 ABRIL 2024						
	PROMEDIO	MÁXIMO	MÍNIMO	%>38,3 PSU	%>38,5 PSU	%>39,5 PSU
TEMPERATURA (°C)	16.07	18.04	14.20		-	
SALINIDAD (psu)	37.91	38.53	37.11	8.56	0.44	0.00

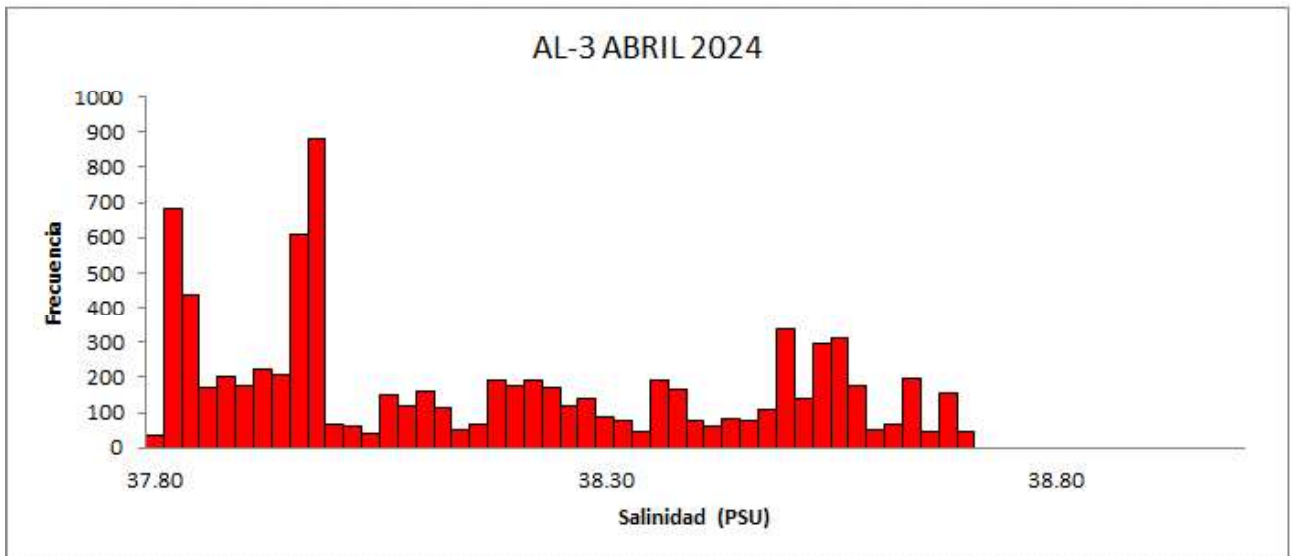
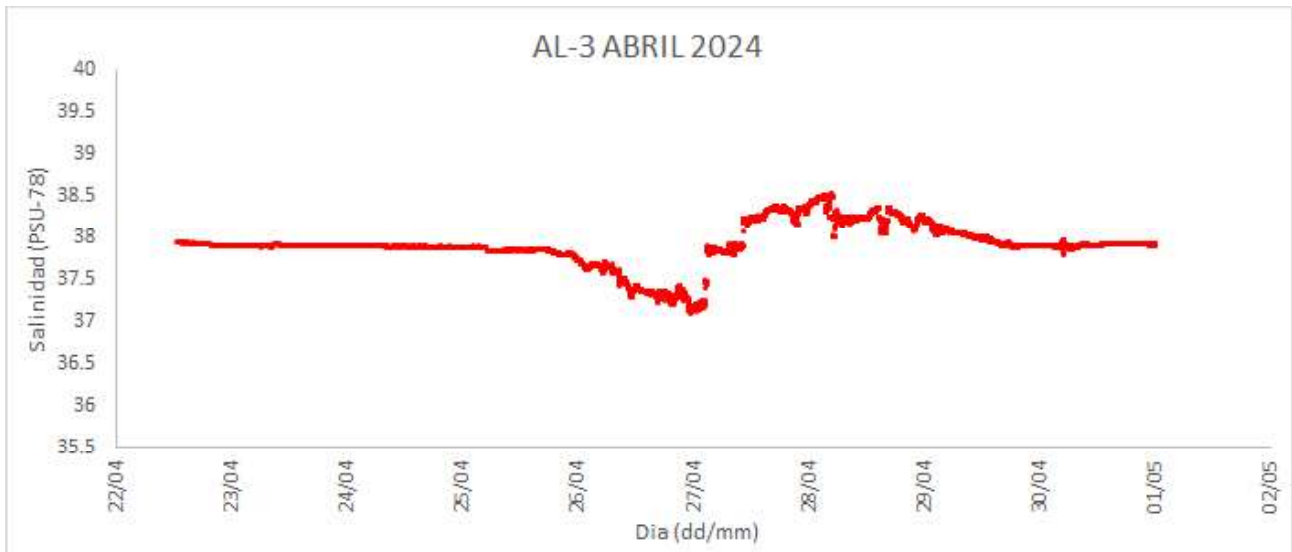


Gráfica 5. Medidas mensuales de la salinidad. Dispersión e histograma

4.1.2.1.4. CT-AL3

Tabla 9. Análisis detallado de los registros de salinidad obtenidos

AL-3 ABRIL 2024						
	PROMEDIO	MÁXIMO	MÍNIMO	%>38,3 PSU	%>38,5 PSU	%>39,5 PSU
TEMPERATURA (°C)	16.82	18.50	15.13		-	
SALINIDAD (psu)	38.16	38.68	37.78	32.76	17.98	0.00

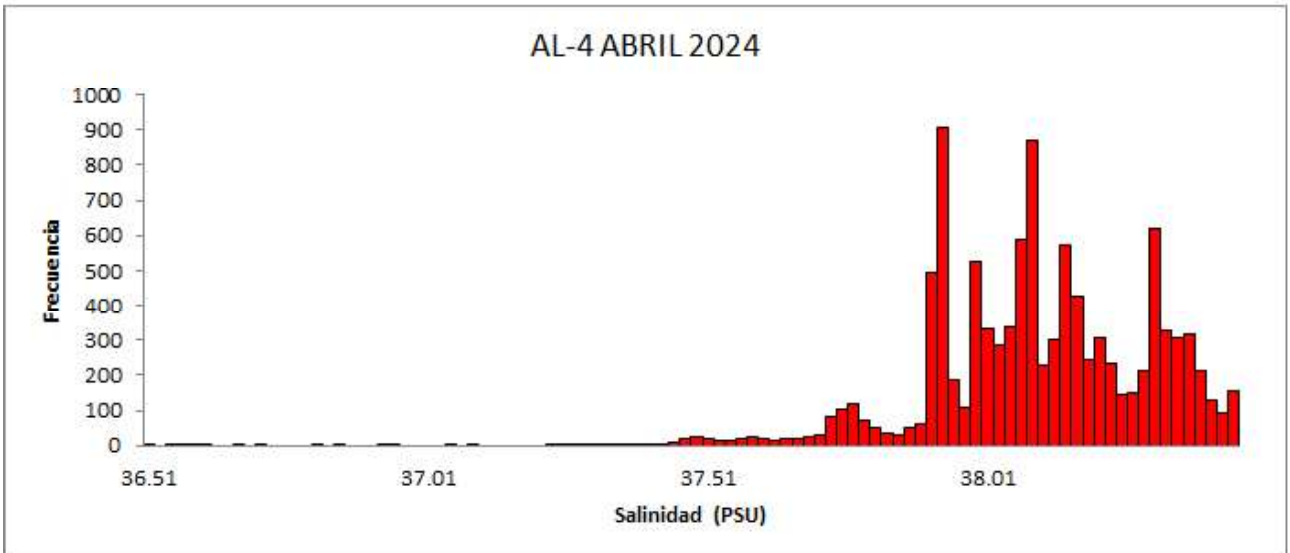


Gráfica 6. Medidas mensuales de la salinidad. Dispersión e histograma

4.1.2.1.5. CT-AL4

Tabla 10. Análisis detallado de los registros de salinidad obtenidos

AL-4 ABRIL 2024						
	PROMEDIO	MÁXIMO	MÍNIMO	%>38,3 PSU	%>38,5 PSU	%>39,5 PSU
TEMPERATURA (°C)	16.58	18.57	14.27		-	
SALINIDAD (psu)	38.12	38.58	36.49	22.90	4.34	0.00

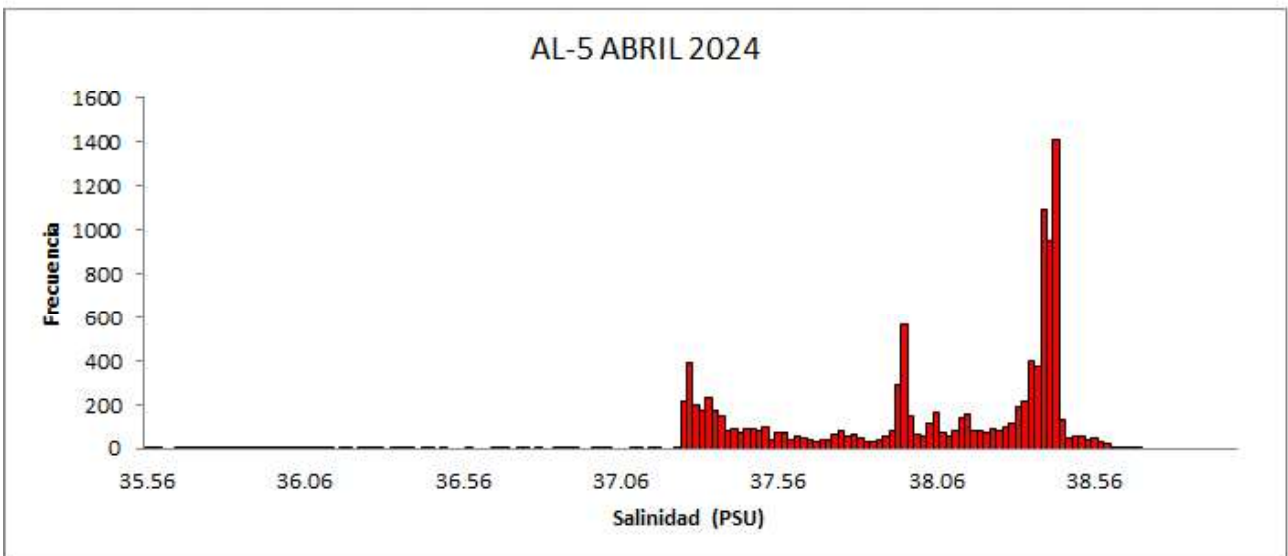
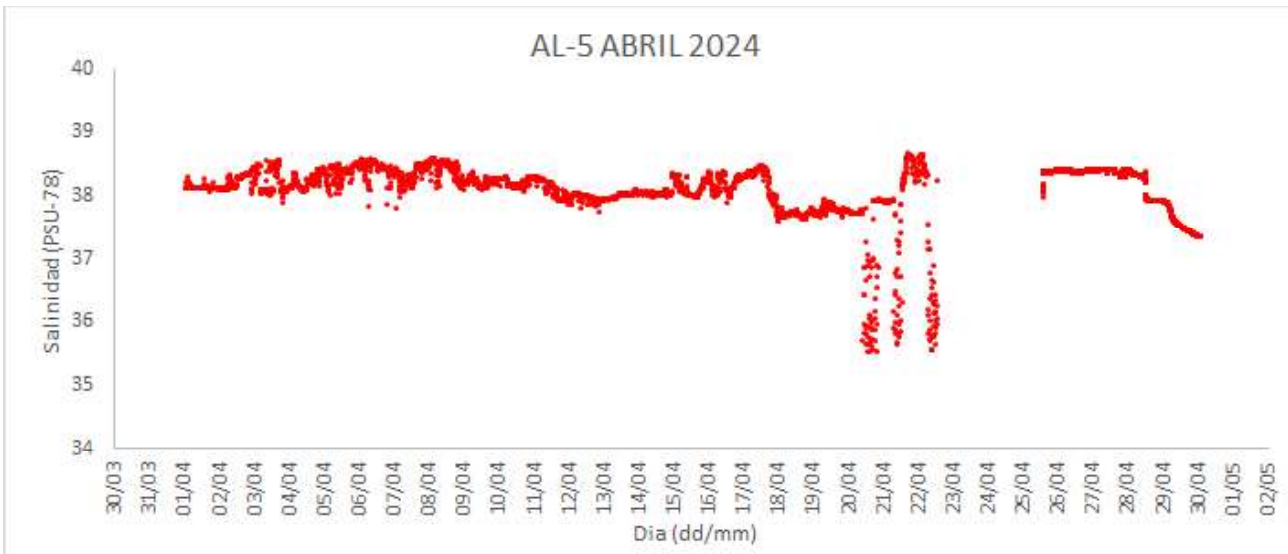


Gráfica 7. Medidas mensuales de la salinidad. Dispersión e histograma

4.1.2.1.6. CT-AL5

Tabla 11. Análisis detallado de los registros de salinidad obtenidos

AL-5 ABRIL 2024						
	PROMEDIO	MÁXIMO	MÍNIMO	%>38,3 PSU	%>38,5 PSU	%>39,5 PSU
TEMPERATURA (°C)	16.75	18.61	14.25		-	
SALINIDAD (psu)	38.03	38.69	35.54	46.44	2.21	0.00



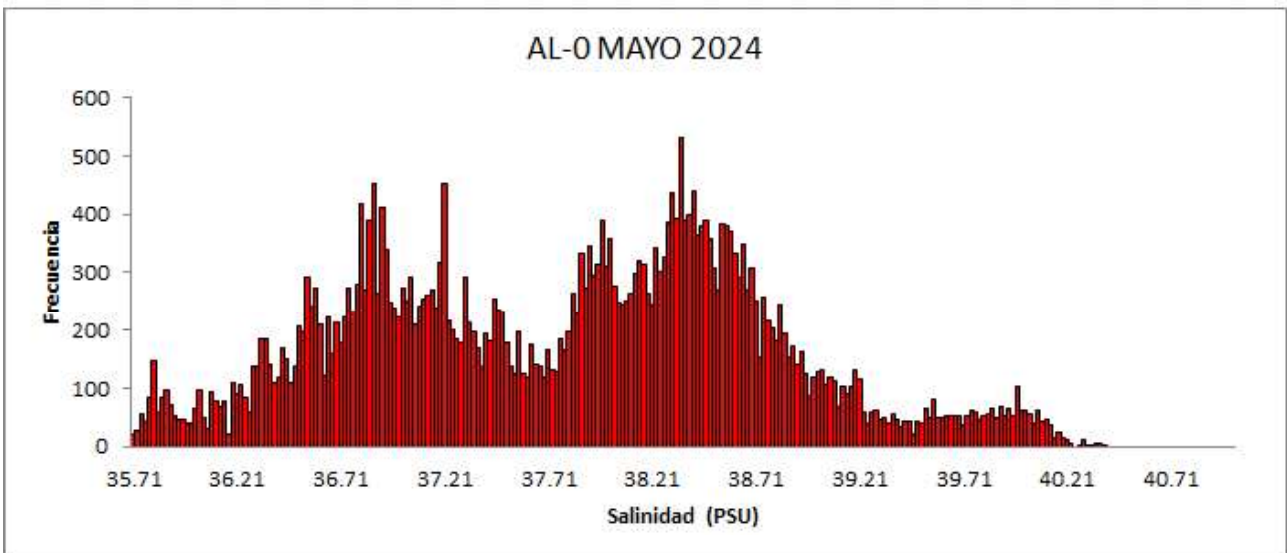
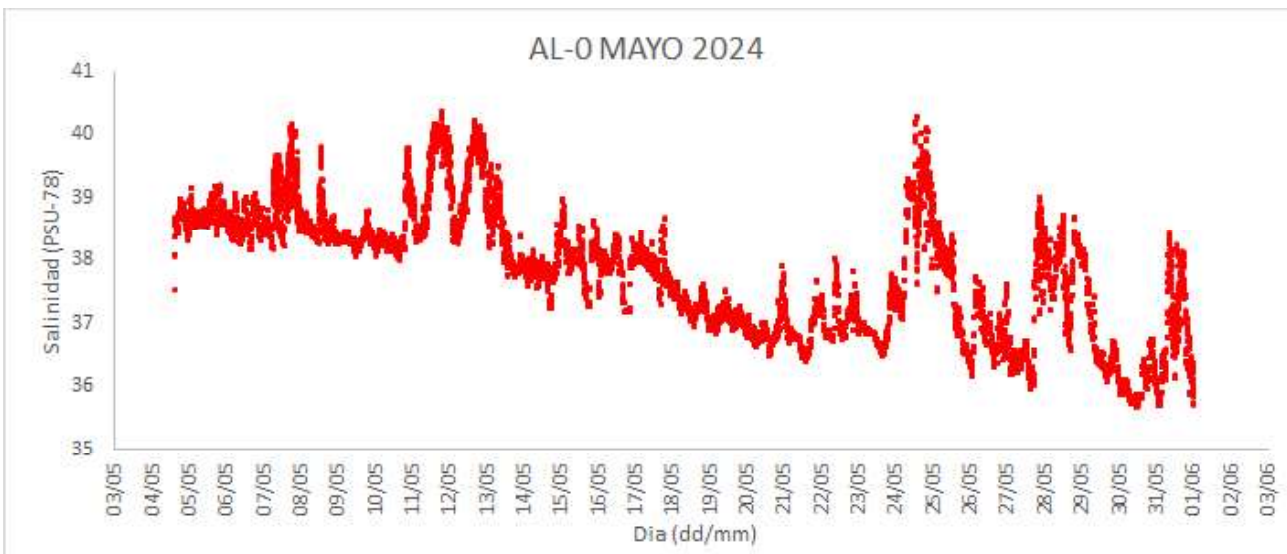
Gráfica 8. Medidas mensuales de la salinidad. Dispersión e histograma

4.1.2.2. MAYO

4.1.2.2.1. CT-V0

Tabla 12. Análisis detallado de los registros de salinidad obtenidos

AL-0 MAYO 2024						
	PROMEDIO	MÁXIMO	MÍNIMO	%>49 PSU	%>49,5 PSU	%>50 PSU
TEMPERATURA (°C)	20.64	24.46	17.03		-	
SALINIDAD (psu)	37.79	40.38	35.69	0.00	0.00	0.00

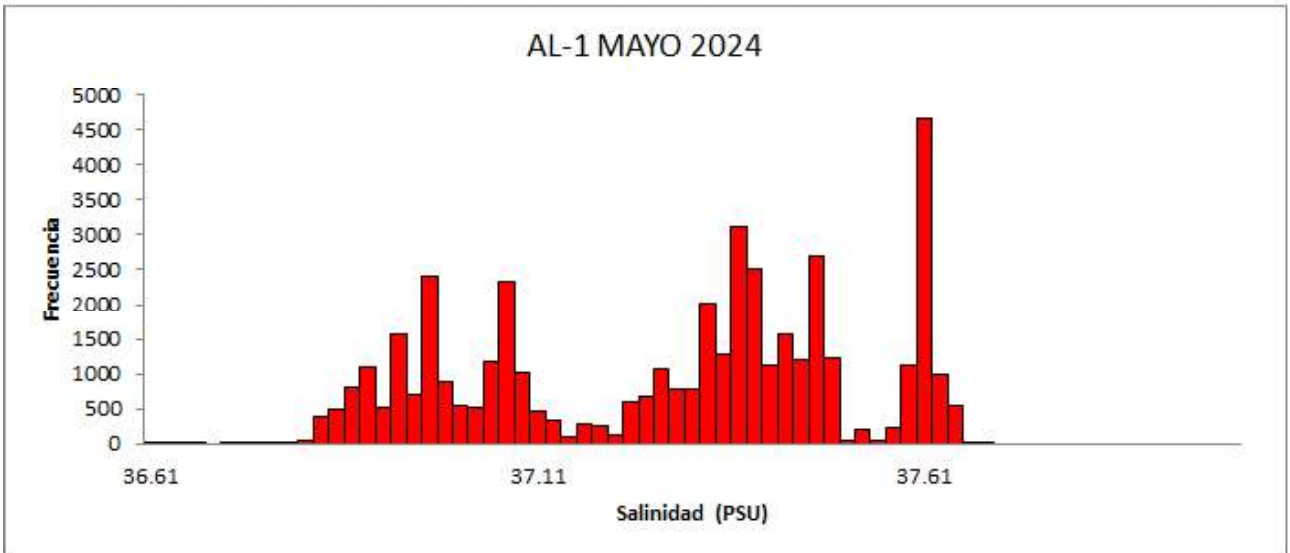
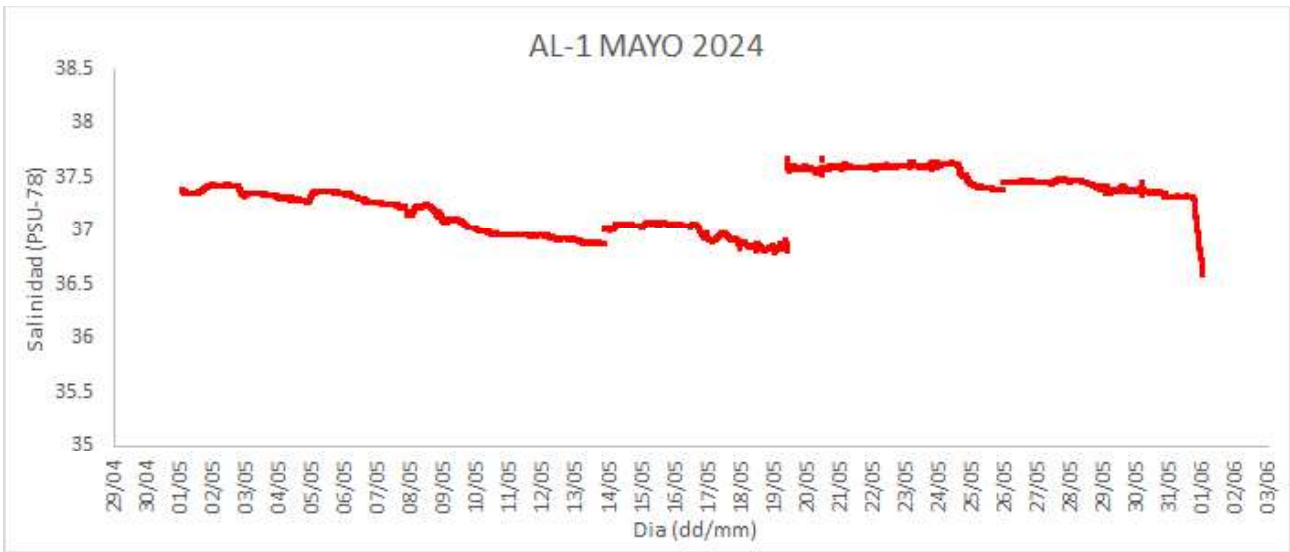


Gráfica 9. Medidas mensuales de la salinidad. Dispersión e histograma

4.1.2.2.2. CT-AL1

Tabla 13. Análisis detallado de los registros de salinidad obtenidos

AL-1 MAYO 2024						
	PROMEDIO	MÁXIMO	MÍNIMO	%>38,3 PSU	%>38,5 PSU	%>39,5 PSU
TEMPERATURA (°C)	17.80	21.85	14.59		-	
SALINIDAD (psu)	37.27	37.68	36.59	0.00	0.00	0.00

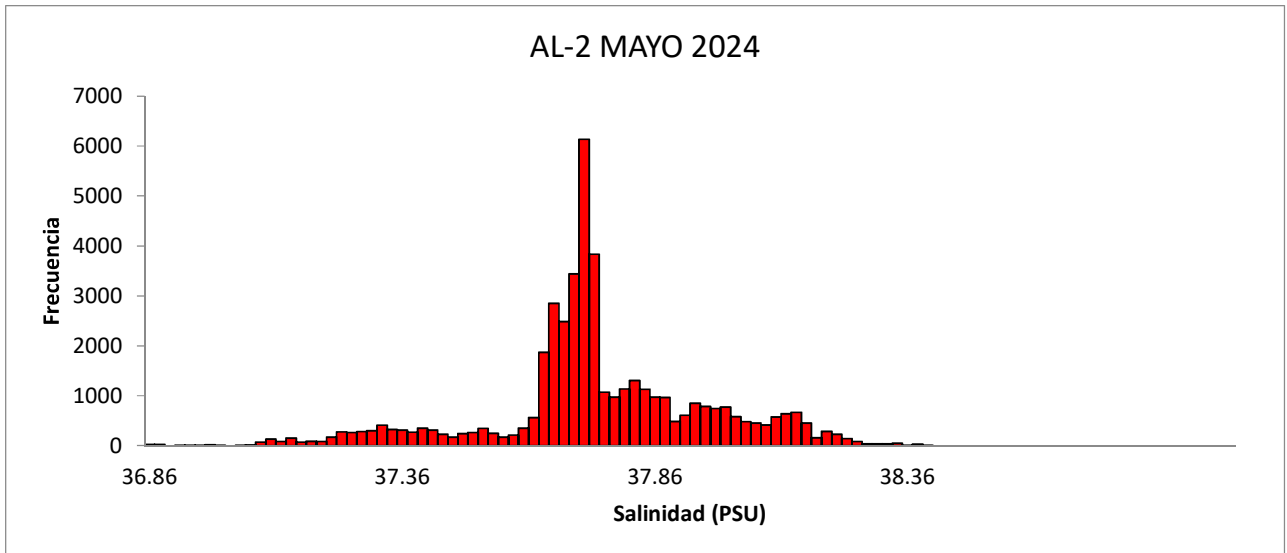
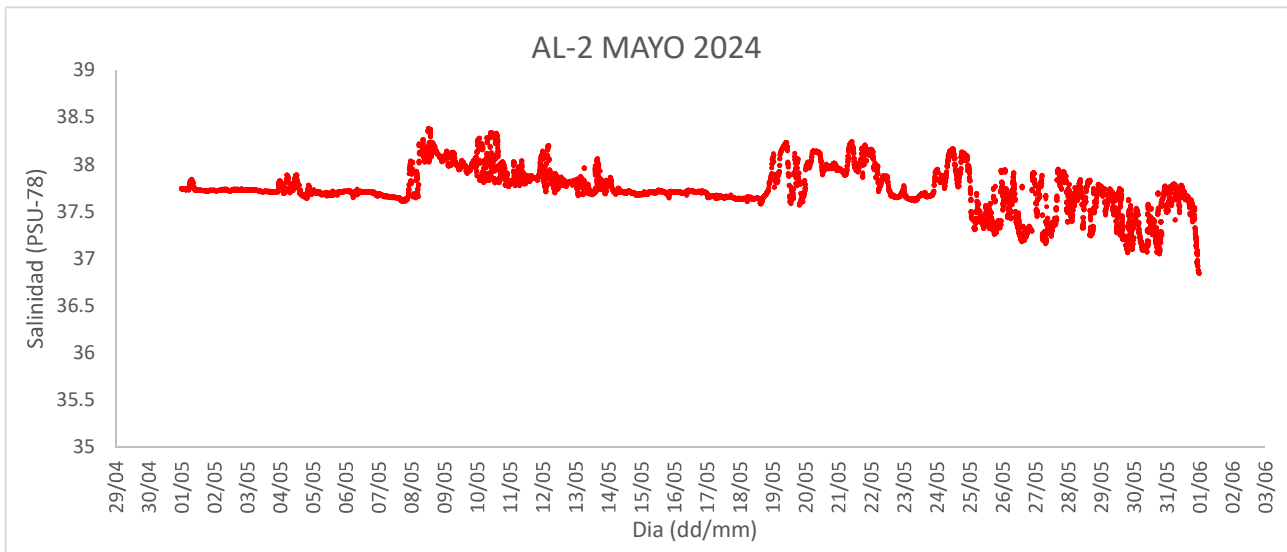


Gráfica 10. Medidas mensuales de la salinidad. Dispersión e histograma

4.1.2.2.3. CT-AL2

Tabla 14. Análisis detallado de los registros de salinidad obtenidos

AL-2 MAYO 2024						
	PROMEDIO	MÁXIMO	MÍNIMO	%>38,3 PSU	%>38,5 PSU	%>39,5 PSU
TEMPERATURA (°C)	18.20	22.73	14.65		-	
SALINIDAD (psu)	37.74	38.39	36.84	0.30	0.00	0.00

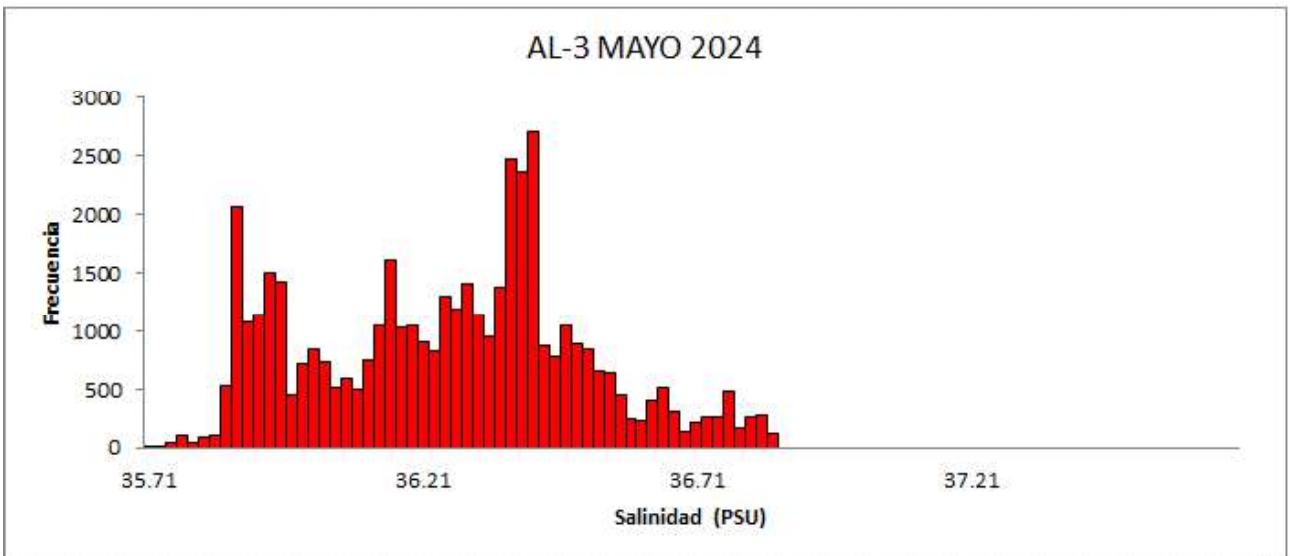
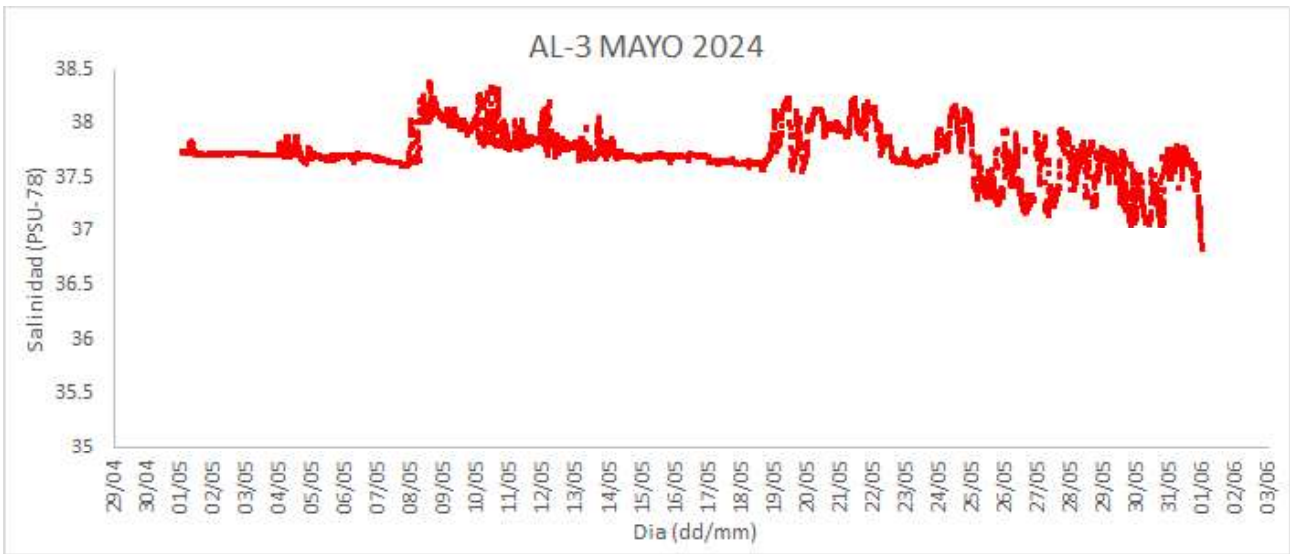


Gráfica 11. Medidas mensuales de la salinidad. Dispersión e histograma

4.1.2.2.4. CT-AL3

Tabla 15. Análisis detallado de los registros de salinidad obtenidos

AL-3 MAYO 2024						
	PROMEDIO	MÁXIMO	MÍNIMO	%>38,3 PSU	%>38,5 PSU	%>39,5 PSU
TEMPERATURA (°C)	18.57	22.49	14.70		-	
SALINIDAD (psu)	37.56	38.16	37.00	0.00	0.00	0.00

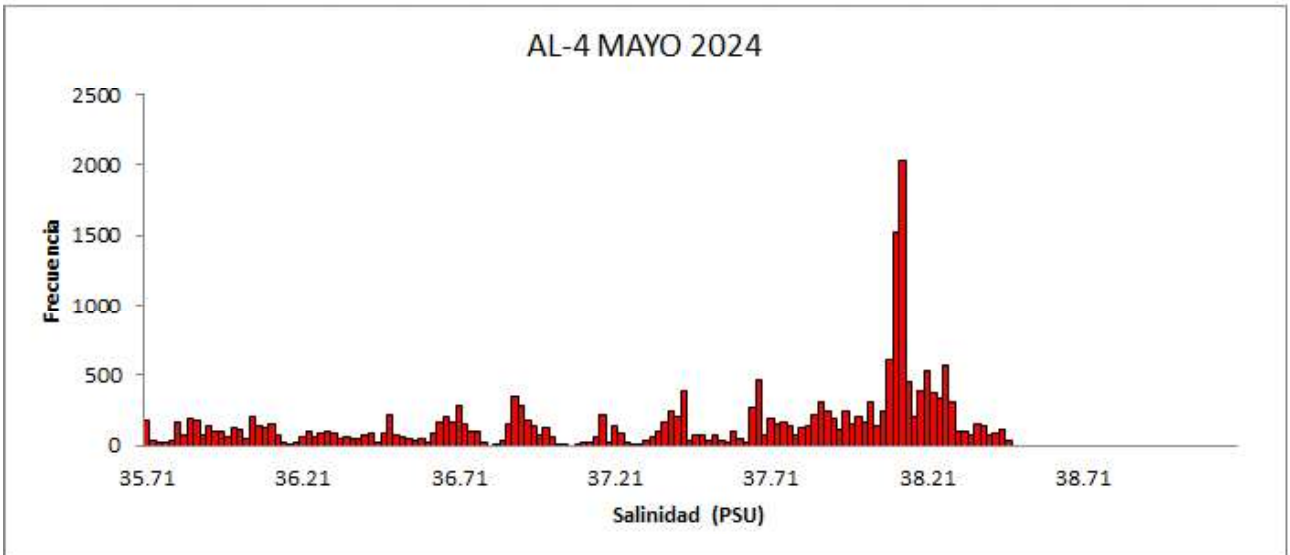
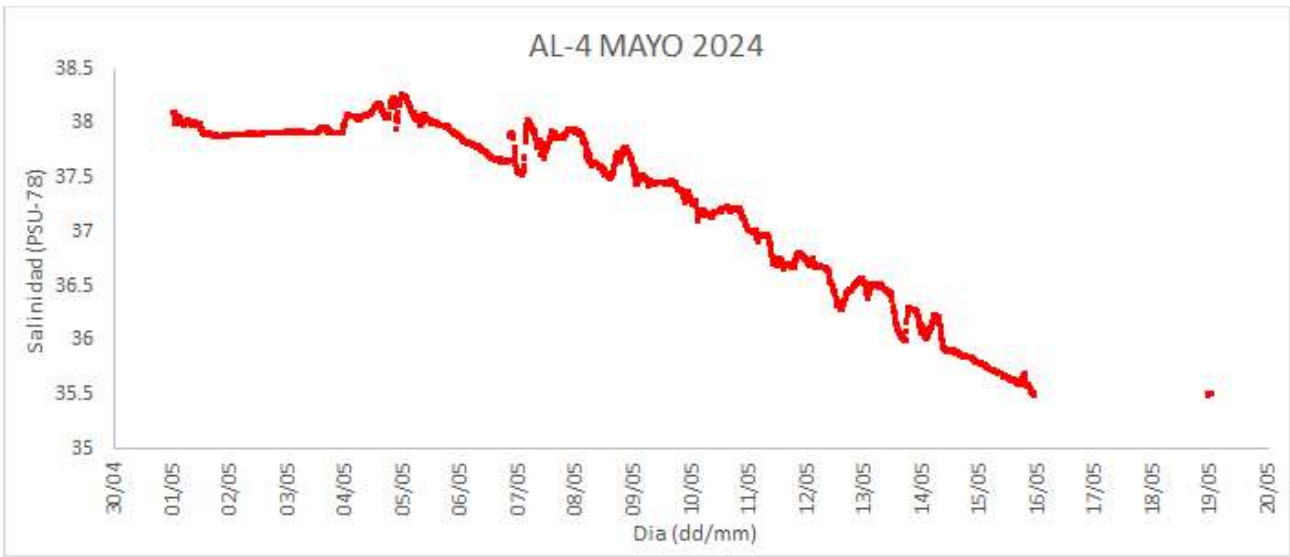


Gráfica 12. Medidas mensuales de la salinidad. Dispersión e histograma

4.1.2.2.5. CT-AL4

Tabla 16. Análisis detallado de los registros de salinidad obtenidos

AL-4 MAYO 2024						
	PROMEDIO	MÁXIMO	MÍNIMO	%>38,3 PSU	%>38,5 PSU	%>39,5 PSU
TEMPERATURA (°C)	16.82	19.26	14.72		-	
SALINIDAD (psu)	37.28	38.27	35.50	0.00	0.00	0.00

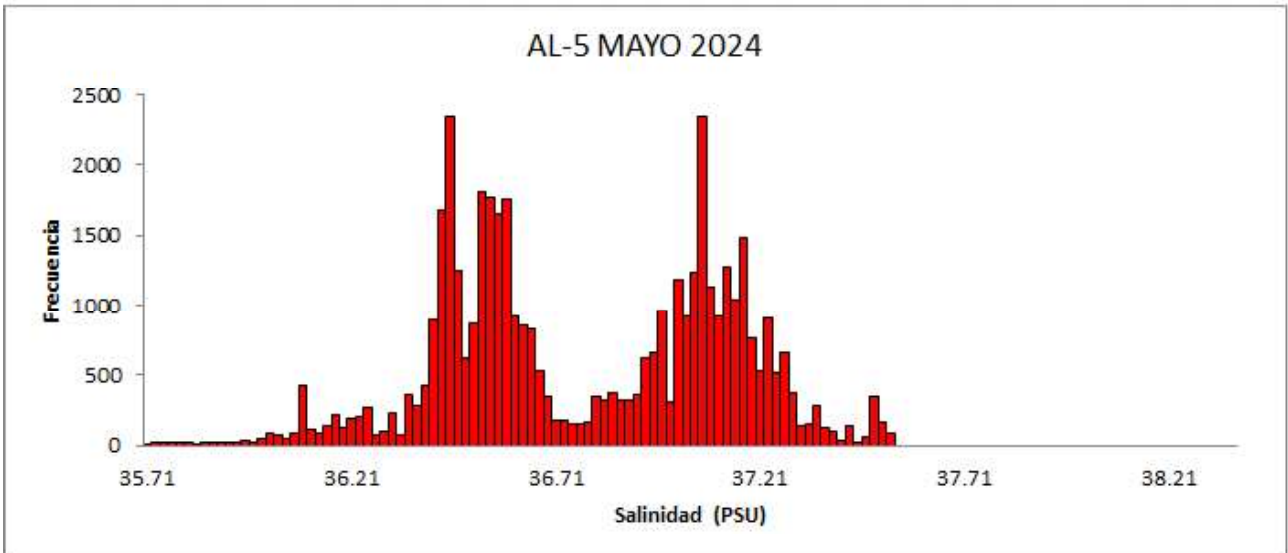


Gráfica 13. Medidas mensuales de la salinidad. Dispersión e histograma

4.1.2.2.6. CT-AL5

Tabla 17. Análisis detallado de los registros de salinidad obtenidos

AL-5 MAYO 2024						
	PROMEDIO	MÁXIMO	MÍNIMO	%>38,3 PSU	%>38,5 PSU	%>39,5 PSU
TEMPERATURA (°C)	18.46	22.02	14.75		-	
SALINIDAD (psu)	36.89	37.64	35.81	0.00	0.00	0.00



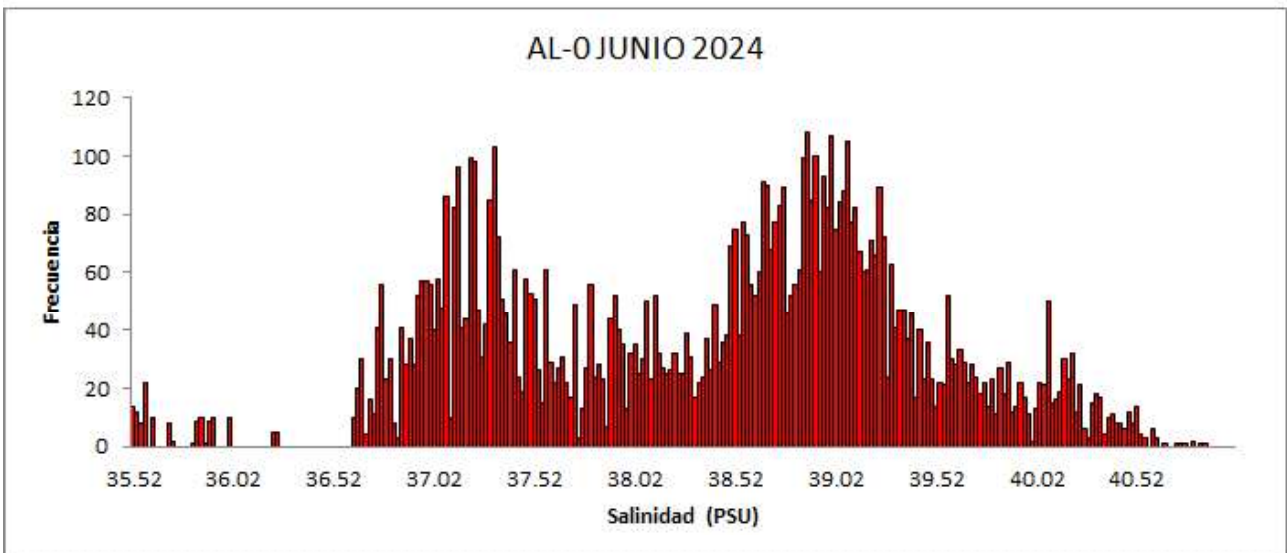
Gráfica 14. Medidas mensuales de la salinidad. Dispersión e histograma

4.1.2.3. JUNIO

4.1.2.3.1. CT-V0

Tabla 18. Análisis detallado de los registros de salinidad obtenidos

AL-0 JUNIO 2024						
	PROMEDIO	MÁXIMO	MÍNIMO	%>49 PSU	%>49,5 PSU	%>50 PSU
TEMPERATURA (°C)	25.43	26.51	22.60	-		
SALINIDAD (psu)	38.37	40.85	35.50	0.00	0.00	0.00

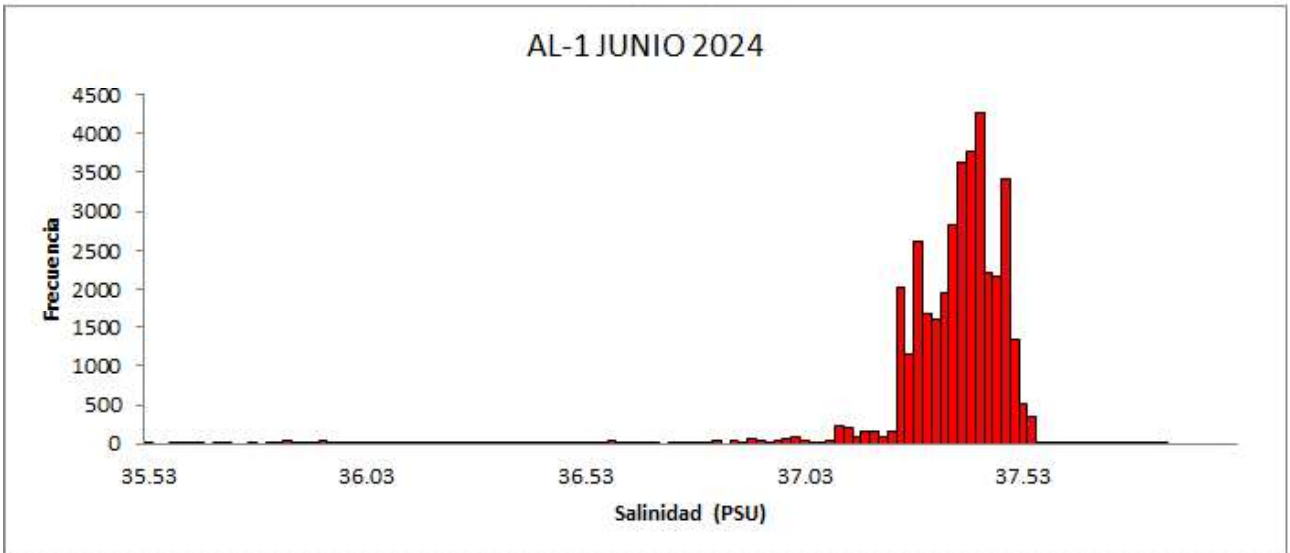


Gráfica 15. Medidas mensuales de la salinidad. Dispersión e histograma

4.1.2.3.2. CT-AL1

Tabla 19. Análisis detallado de los registros de salinidad obtenidos

AL-1 JUNIO 2024						
	PROMEDIO	MÁXIMO	MÍNIMO	%>38,3 PSU	%>38,5 PSU	%>39,5 PSU
TEMPERATURA (°C)	21.31	23.69	17.89		-	
SALINIDAD (psu)	37.34	37.84	35.51	0.00	0.00	0.00

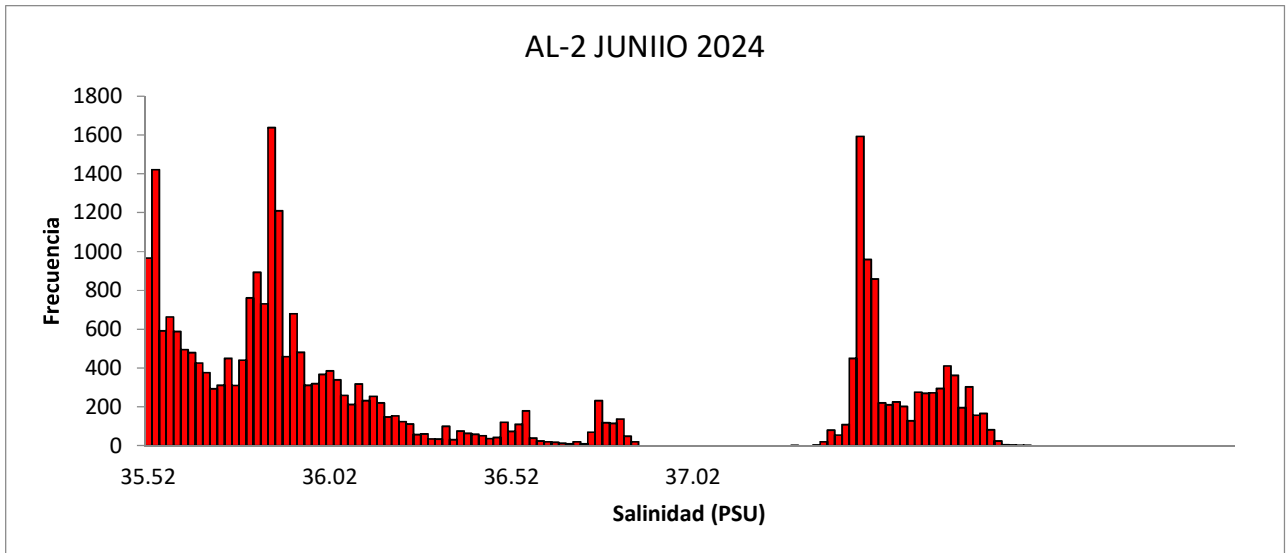
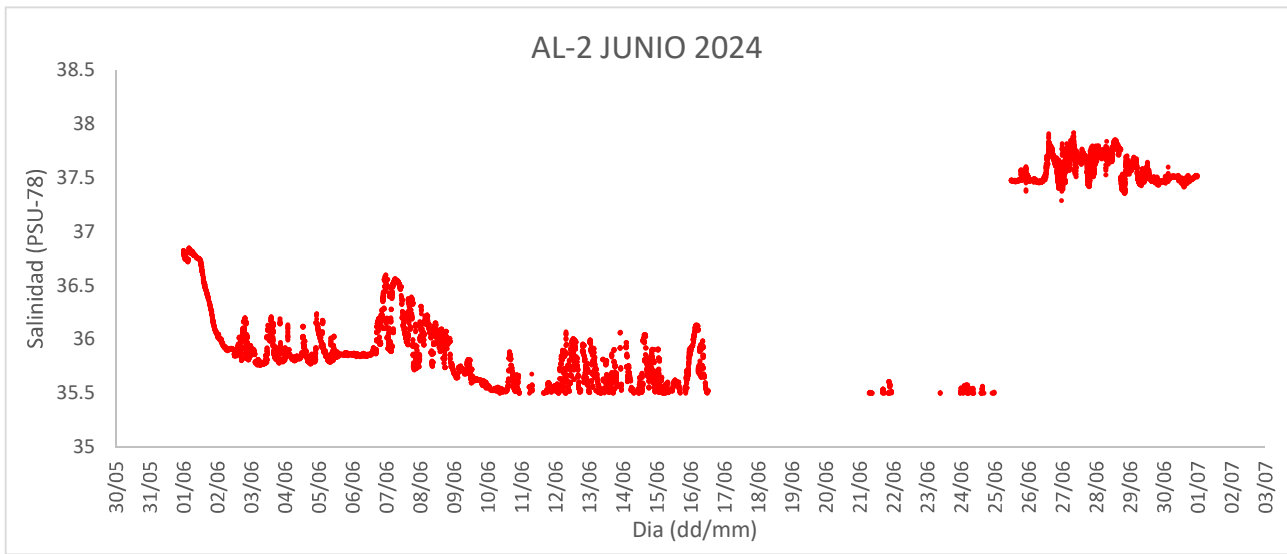


Gráfica 16. Medidas mensuales de la salinidad. Dispersión e histograma

4.1.2.3.3. CT-AL2

Tabla 20. Análisis detallado de los registros de salinidad obtenidos

AL-2 JUNIO 2024						
	PROMEDIO	MÁXIMO	MÍNIMO	%>38,3 PSU	%>38,5 PSU	%>39,5 PSU
TEMPERATURA (°C)	21.89	24.61	17.12		-	
SALINIDAD (psu)	36.35	37.92	35.50	0.00	0.00	0.00

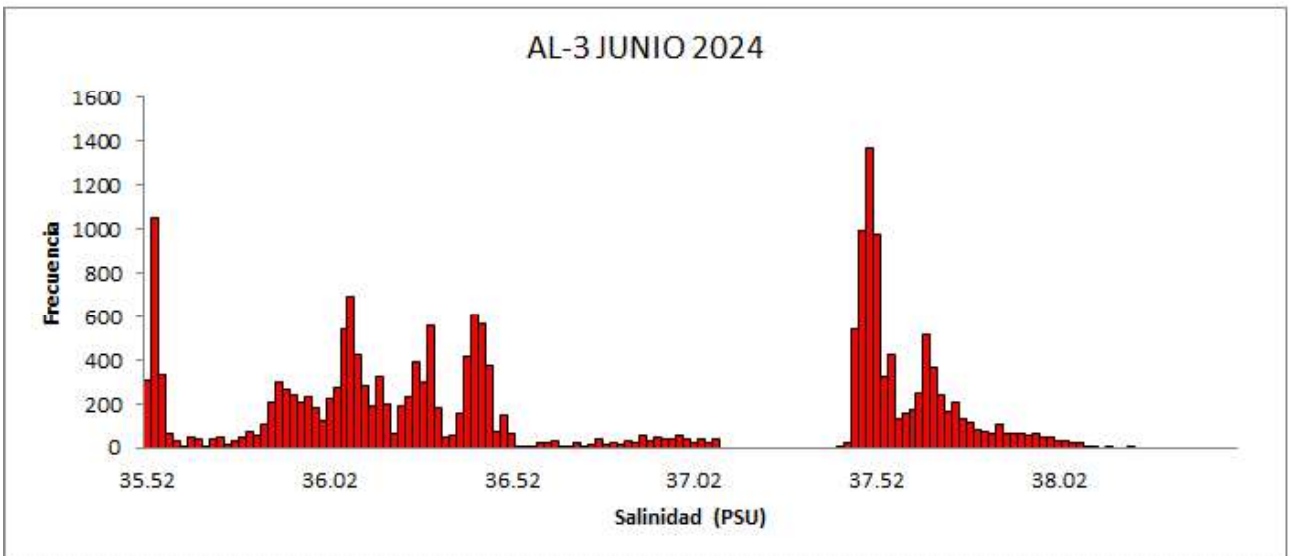
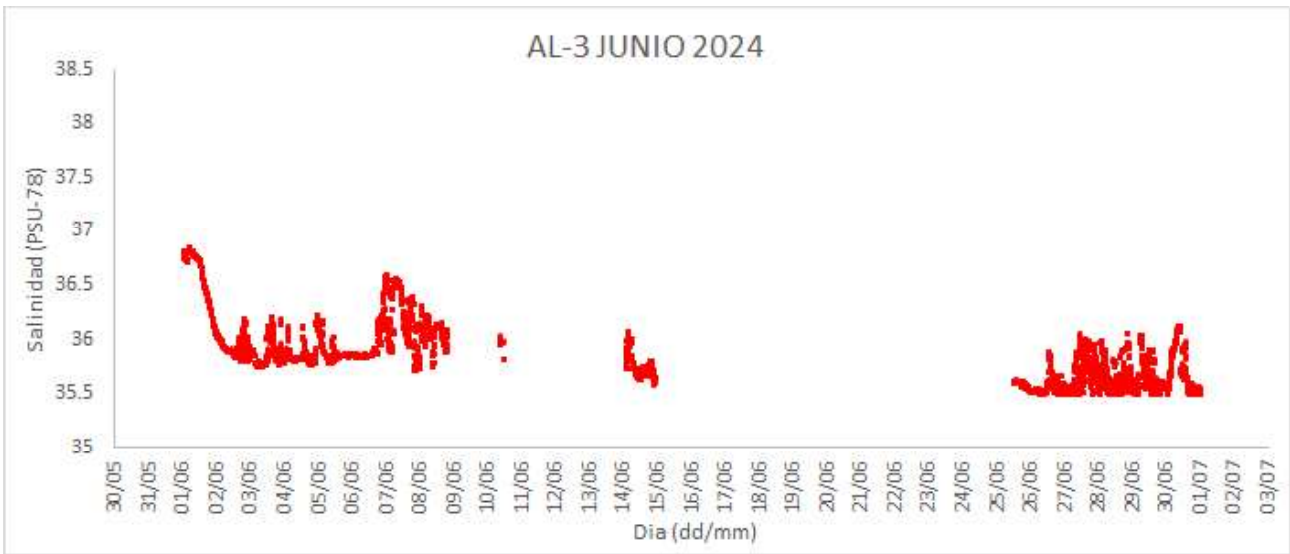


Gráfica 17. Medidas mensuales de la salinidad. Dispersión e histograma

4.1.2.3.4. CT-AL3

Tabla 21. Análisis detallado de los registros de salinidad obtenidos

AL-3 JUNIO 2024						
	PROMEDIO	MÁXIMO	MÍNIMO	%>38,3 PSU	%>38,5 PSU	%>39,5 PSU
TEMPERATURA (°C)	22.20	24.72	17.55		-	
SALINIDAD (psu)	36.69	38.21	35.50	0.00	0.00	0.00

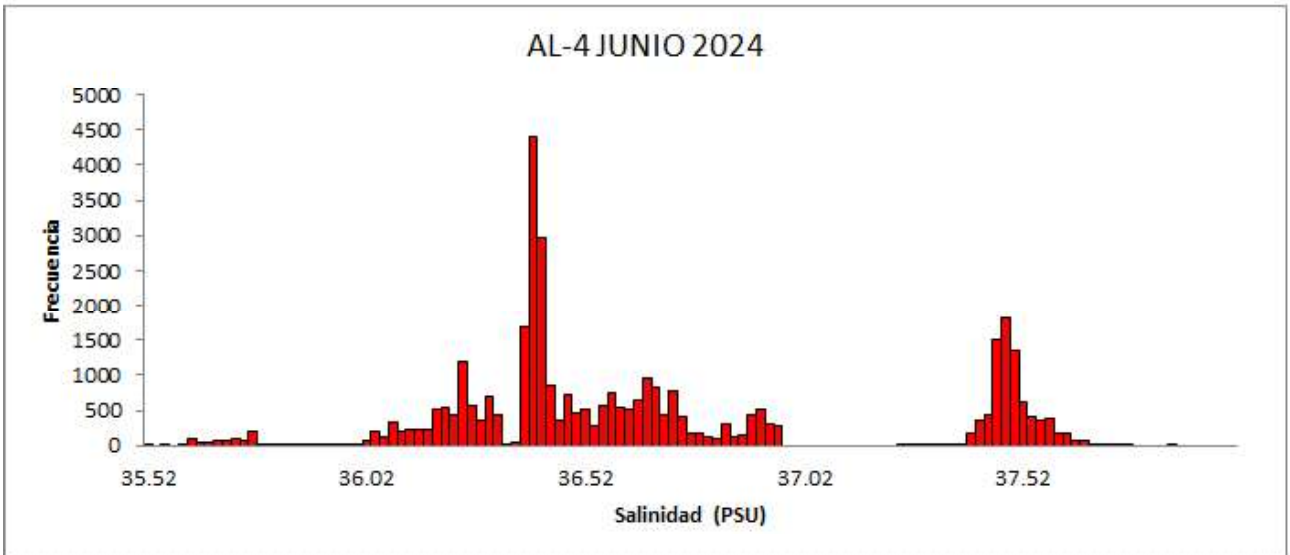


Gráfica 18. Medidas mensuales de la salinidad. Dispersión e histograma

4.1.2.3.5. CT-AL4

Tabla 22. Análisis detallado de los registros de salinidad obtenidos

AL-4 JUNIO 2024						
	PROMEDIO	MÁXIMO	MÍNIMO	%>38,3 PSU	%>38,5 PSU	%>39,5 PSU
TEMPERATURA (°C)	21.90	24.36	17.72		-	
SALINIDAD (psu)	36.67	37.85	35.51	0.00	0.00	0.00

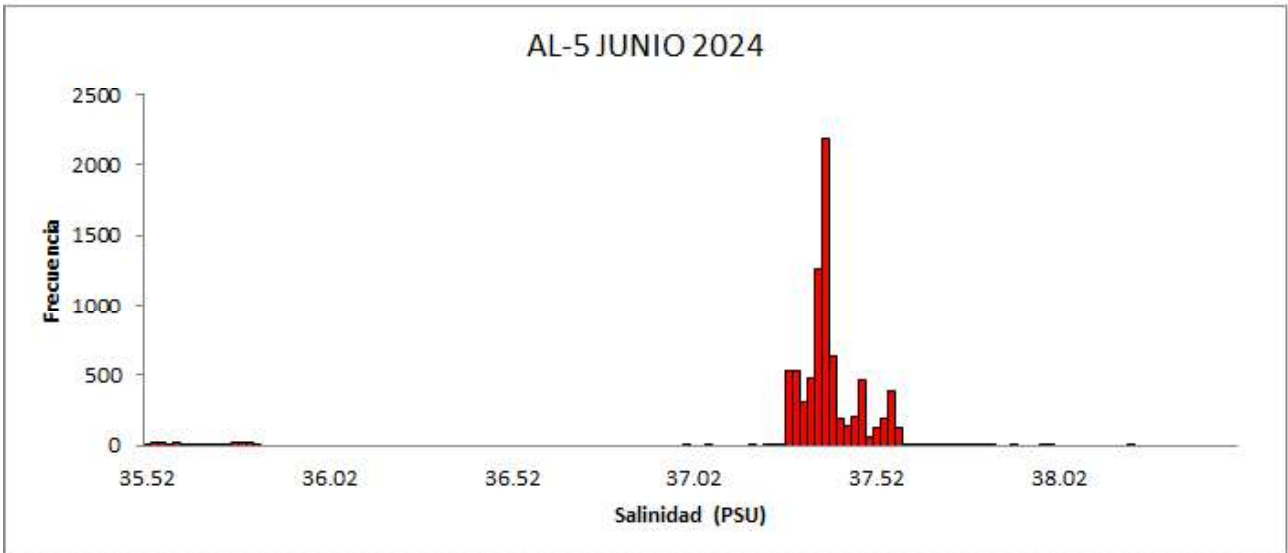


Gráfica 19. Medidas mensuales de la salinidad. Dispersión e histograma

4.1.2.3.6. CT-AL5

Tabla 23. Análisis detallado de los registros de salinidad obtenidos

AL-5 JUNIO 2024						
	PROMEDIO	MÁXIMO	MÍNIMO	%>38,3 PSU	%>38,5 PSU	%>39,5 PSU
TEMPERATURA (°C)	21.07	24.48	16.60		-	
SALINIDAD (psu)	37.33	38.22	35.50	0.00	0.00	0.00



Gráfica 20. Medidas mensuales de la salinidad. Dispersión e histograma

4.2. CARACTERIZACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LA PLUMA DE SALINIDAD.

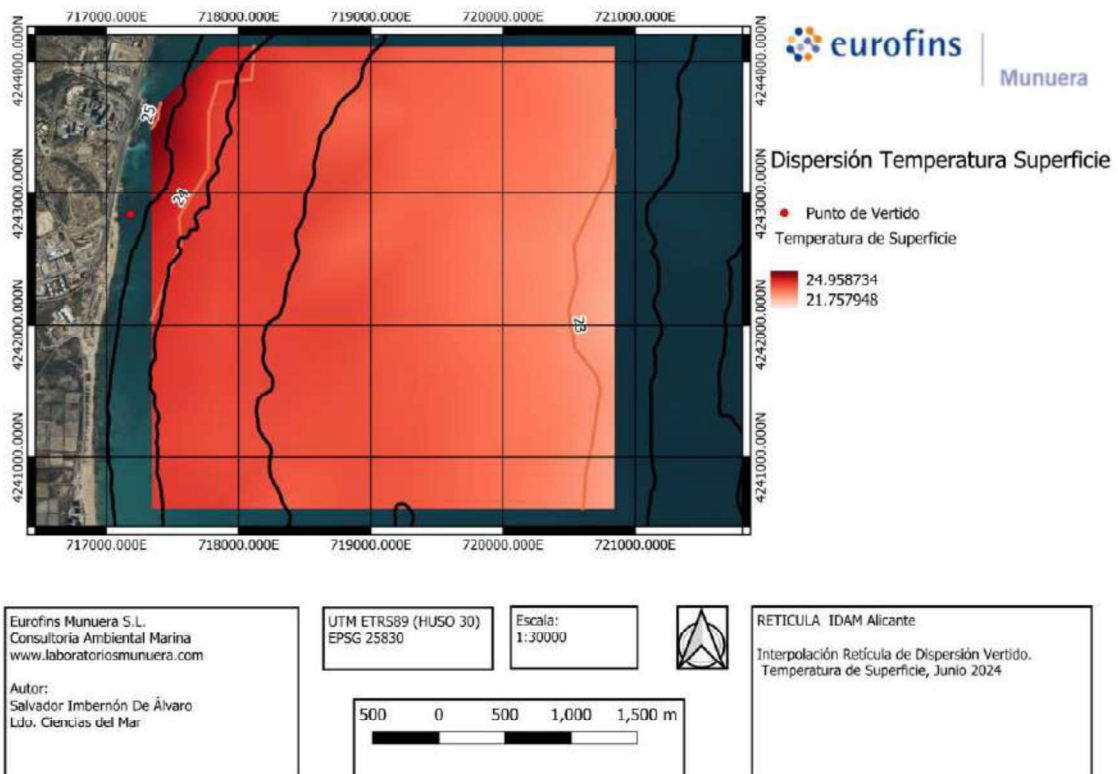
La retícula de puntos se realizó el día **13 de junio de 2024**.

Para una correcta interpretación de los resultados, se muestra la interpolación de las medidas de la salinidad tanto en superficie como en el fondo y la interpolación de las medidas de la temperatura del agua tanto en superficie como en el fondo.

Anexo I. Tabla de datos de la retícula Salinidad-Temperatura.

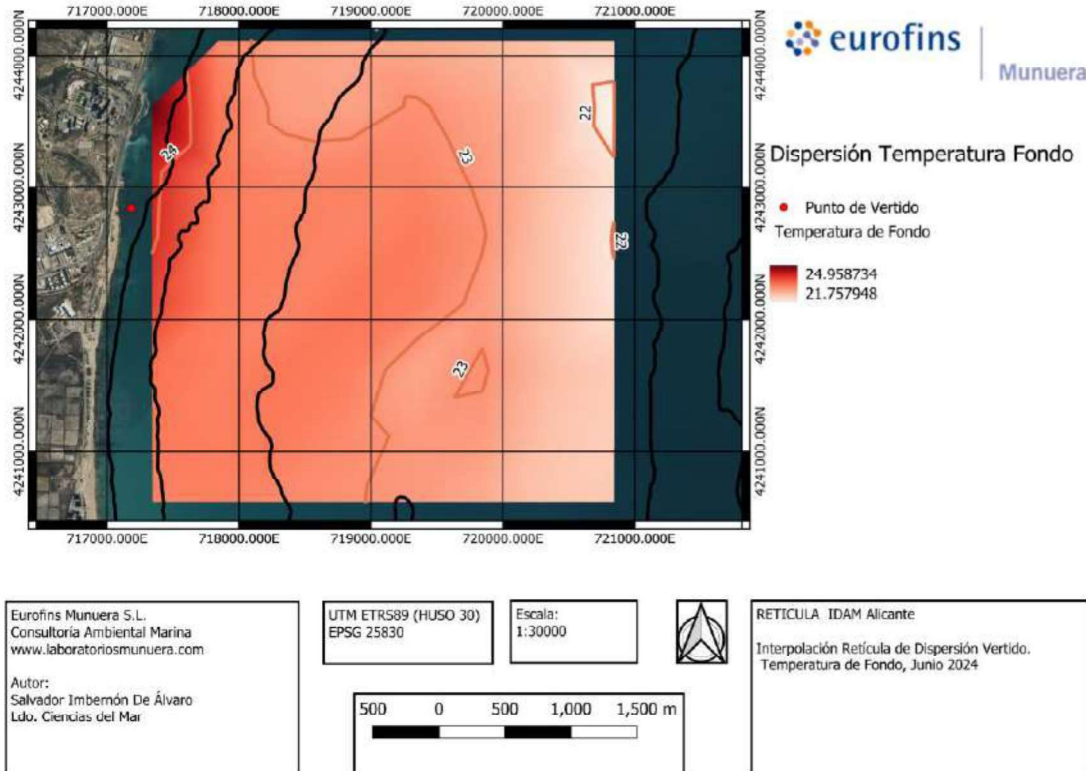
4.2.1. INTERPOLACION DE LAS MEDIDAS DE TEMPERATURA

4.2.1.1. INTERPOLACION DE LA TEMPERATURA DE SUPERFICIE



Mapa 3. Interpolación de la retícula de dispersión de la temperatura en superficie.

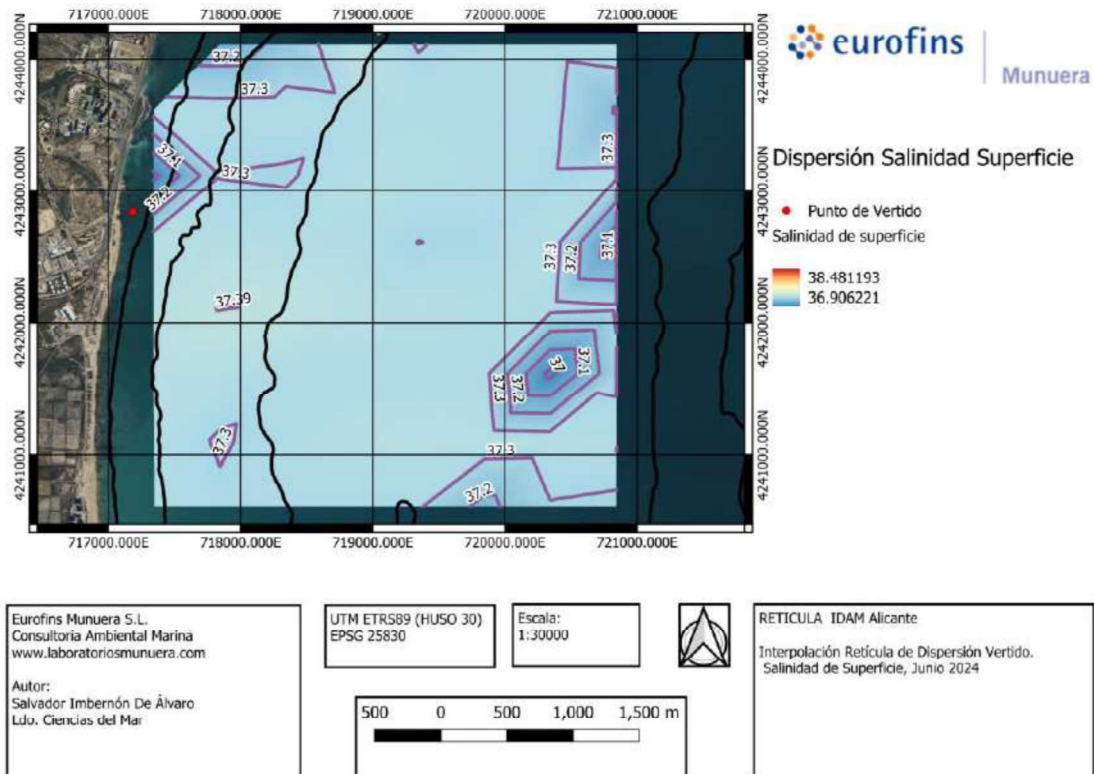
4.2.1.2. INTERPOLACION DE LA TEMPERATURA DE FONDO



Mapa 4. Interpolación de la retícula de dispersión de la temperatura en el fondo.

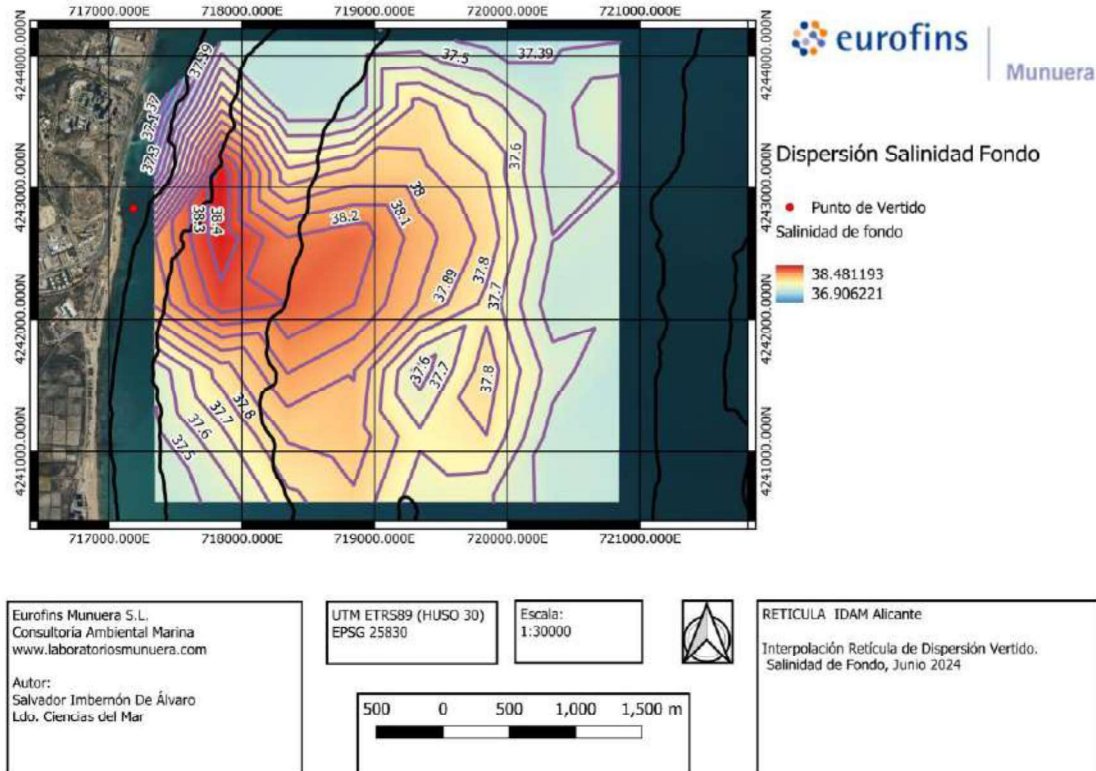
4.2.2. INTERPOLACION DE LAS MEDIDAS DE SALINIDAD

4.2.2.1. INTERPOLACION DE LA SALINIDAD DE SUPERFICIE



Mapa 5. Interpolación de la retícula de dispersión de la salinidad en superficie.

4.2.2.2. INTERPOLACION DE LA SALINIDAD DE FONDO



Mapa 6. Interpolación de la retícula de dispersión de la salinidad en el fondo.

4.3. CONTROL DE LAS AGUAS RECEPTORAS.

A continuación se muestra el resultado de las muestras analizadas de la estación L0:

En relación al mes de abril de 2024, no se dispone de datos asociados a la estación de control V0 de Calidad de aguas receptoras.

Tabla 24. Resultados de la estación AG_V0. Mayo 2024.

MAYO 2024		
PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO
DENSIDAD	g/cm ³	1.029
TEMPERATURA	°C	22.7
pH	Unidad de pH	8.2
CONDUCTIVIDAD a 25°C	mS/cm	56.9
SALINIDAD TOTAL	psu	37.9
OXIGENO DISUELTO	mg O ₂ /l	7.5
OXIGENO DISUELTO	%	108
POTENCIAL REDOX	mV	217
TURBIDEZ	UNF	1
CLOROFILA A	µg/l	< 0.10
SOLIDOS EN SUSPENSION	mg/l	< 2.0
FOSFORO TOTAL	mg/l	<0.050
NITROGENO TOTAL	mg/l	<1.0
COLOR	mg/l escala Pt/Co	< 5.0
TRANSPARENCIA	m	2.20

Tabla 25. Resultados de la estación AG_V0. Junio 2024.

JUNIO 2024		
PARAMETRO	UNIDADES	RESULTADO
DENSIDAD	g/cm ³	1.03
TEMPERATURA	°C	22.69
pH	Unidad de pH	8.10
CONDUCTIVIDAD a 25°C	mS/cm	0.06
SALINIDAD TOTAL	psu	37.47
OXIGENO DISUELTO	mg O ₂ /l	7.57
OXIGENO DISUELTO	%	109.12
POTENCIAL REDOX	mV	212.64
TURBIDEZ	UNF	3.54
CLOROFILA A	µg/l	<0.1
SOLIDOS EN SUSPENSION	mg/l	< 2.0
FOSFORO TOTAL	mg/l	<0.050
NITROGENO TOTAL	mg/l	1.20
COLOR	mg/l escala Pt/Co	< 5.0
TRANSPARENCIA	m	2.50

4.4. REGIMEN DE FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA

Tabla 26. Régimen de Funcionamiento de la planta de Alicante I

FECHA	BASTIDORES EN SERVICIO	RECHAZO		
		Caudal (m³/día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)
1-abr.-2024	3,29	36.335	60,8	20,3
2-abr.-2024	2,95	30.320	61,0	19,9
3-abr.-2024	2,99	30.106	61,0	20,1
4-abr.-2024	2,97	29.713	60,9	20,9
5-abr.-2024	3,53	36.088	60,6	20,2
6-abr.-2024	3,94	38.971	61,1	20,0
7-abr.-2024	3,42	32.155	61,6	20,3
Media semanal:	3,30	33.384	60,3	20,5
8-abr.-2024	3,01	29.988	61,9	20,5
9-abr.-2024	2,96	28.961	60,4	21,1
10-abr.-2024	2,56	29.693	59,4	20,4
11-abr.-2024	3,02	31.380	61,3	20,6
12-abr.-2024	2,34	23.210	60,9	20,5
13-abr.-2024	2,11	20.489	61,0	20,4
14-abr.-2024	2,52	22.464	59,4	20,6
Media semanal:	2,64	26.598	60,3	20,5
15-abr.-2024	4,09	40.844	60,4	20,5
16-abr.-2024	5,96	58.680	61,1	20,2
17-abr.-2024	7,02	67.502	60,8	20,1
18-abr.-2024	6,70	65.901	61,8	20,5
19-abr.-2024	6,64	62.377	61,9	20,0
20-abr.-2024	6,94	65.955	60,6	20,1
21-abr.-2024	5,97	58.974	61,5	20,3
Media semanal:	6,19	60.033	60,3	20,5
22-abr.-2024	4,92	47.343	61,8	20,0
23-abr.-2024	2,84	26.648	60,1	20,6
24-abr.-2024	1,98	19.130	61,9	20,9
25-abr.-2024	1,94	19.365	61,6	21,0
26-abr.-2024	2,02	18.964	61,7	20,8
27-abr.-2024	2,53	24.321	61,4	20,3
28-abr.-2024	2,98	28.986	61,6	20,1

Media semanal:	2,74	26.394	60,3	20,5
29-abr.-2024	4,92	47.343	61,2	19,4
30-abr.-2024	2,84	26.648	62,9	20,1
1-may.-2024	2,55	24.638	60,3	20,1
2-may.-2024	3,17	32.560	61,3	20,0
3-may.-2024	3,02	29.161	62,0	20,1
4-may.-2024	2,98	29.038	61,4	19,8
5-may.-2024	2,97	29.712	61,3	19,8
Media semanal:	3,21	31.300	60,3	20,5
6-may.-2024	3,58	35.670	62,2	19,7
7-may.-2024	3,98	38.257	61,7	19,6
8-may.-2024	4,00	39.069	62,2	20,1
9-may.-2024	3,94	37.453	62,4	19,7
10-may.-2024	3,99	39.200	61,6	20,3
11-may.-2024	3,92	39.875	62,2	20,8
12-may.-2024	3,91	39.110	62,4	21,0
Media semanal:	3,90	38.376	60,3	20,5
13-may.-2024	3,56	33.342	62,4	21,2
14-may.-2024	2,97	29.345	61,9	21,5
15-may.-2024	3,10	30.421	62,2	21,6
16-may.-2024	2,66	27.568	62,4	21,5
17-may.-2024	5,52	55.961	62,2	21,4
18-may.-2024	5,92	59.036	62,7	21,8
19-may.-2024	5,36	52.176	60,6	21,1
Media semanal:	4,16	41.121	60,3	20,5
20-may.-2024	5,03	47.216	62,2	21,5
21-may.-2024	3,27	34.346	62,4	21,6
22-may.-2024	2,77	28.673	62,2	21,4
23-may.-2024	5,50	51.311	62,0	21,3
24-may.-2024	6,94	67.204	62,4	21,1
25-may.-2024	6,59	66.727	62,2	21,3
26-may.-2024	7,03	66.863	62,2	21,0
Media semanal:	5,30	51.763	60,3	20,5
27-may.-2024	3,35	45.087	61,6	20,8
28-may.-2024	3,12	26.796	61,6	20,8
29-may.-2024	3,24	64.879	61,5	21,1

30-may.-2024	3,26	32.169	60,6	21,2
31-may.-2024	3,70	53.548	61,8	21,5
1-jun.-2024	4,24	50.098	58,9	21,6
2-jun.-2024	3,22	58.133	58,2	22,1
Media semanal:	3,45	47.244	60,6	21,3
3-jun.-2024	3,35	32.864	62,2	21,5
4-jun.-2024	5,35	55.061	62,0	21,4
5-jun.-2024	7,66	66.850	61,8	21,6
6-jun.-2024	6,25	66.077	61,2	21,5
7-jun.-2024	6,96	65.783	61,7	22,1
8-jun.-2024	6,80	61.907	62,3	22,0
9-jun.-2024	6,69	66.833	62,4	21,8
Media semanal:	6,15	59.339	60,3	20,5
10-jun.-2024	6,60	66.714	62,2	22,1
11-jun.-2024	6,94	65.788	62,1	22,5
12-jun.-2024	7,33	65.646	62,0	22,4
13-jun.-2024	6,42	61.643	62,6	22,1
14-jun.-2024	4,63	45.679	62,2	22,4
15-jun.-2024	3,38	32.796	61,7	22,5
16-jun.-2024	3,02	29.858	60,8	22,3
Media semanal:	5,47	52.589	60,3	20,5
17-jun.-2024	3,41	33.957	61,6	22,1
18-jun.-2024	5,22	51.535	59,6	22,3
19-jun.-2024	6,69	65.958	61,0	22,4
20-jun.-2024	6,73	64.656	60,3	22,1
21-jun.-2024	7,00	72.345	61,2	22,2
22-jun.-2024	7,00	70.599	61,4	22,6
23-jun.-2024	7,00	70.283	61,5	22,9
Media semanal:	6,15	61.333	60,3	20,5
17-jun.-2024	4,20	49.573	58,9	21,5
18-jun.-2024	4,22	53.481	58,7	21,8
19-jun.-2024	4,29	53.412	58,8	21,9
20-jun.-2024	4,37	51.555	57,5	22,0
21-jun.-2024	4,13	48.911	58,0	22,1
22-jun.-2024	4,32	55.669	58,4	22,0
23-jun.-2024	4,14	51.971	58,5	22,3

Media semanal:	4,24	52.082	58,4	21,9
24-jun.-2024	5,78	65.807	61,2	22,7
25-jun.-2024	6,56	67.145	61,0	22,8
26-jun.-2024	7,24	65.573	61,0	22,3
27-jun.-2024	6,83	65.005	60,4	23,0
28-jun.-2024	6,87	64.205	61,0	22,4
29-jun.-2024	6,65	65.302	61,2	22,4
30-jun.-2024	6,69	67.176	60,8	23,0
Media semanal:	6,66	65.745	60,3	20,5

Tabla 27. Régimen de Funcionamiento de la planta de Alicante II

FECHA	BASTIDORES EN SERVICIO	RECHAZO		
		Caudal (m ³ /día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)
1-abr.-2024	3,09	40.741	59,4	17,4
2-abr.-2024	3,04	40.284	59,0	17,2
3-abr.-2024	3,07	40.927	59,5	17,2
4-abr.-2024	3,06	40.469	58,4	17,7
5-abr.-2024	3,24	39.948	57,4	17,1
6-abr.-2024	2,88	40.730	60,2	17,6
7-abr.-2024	3,31	42.789	61,1	17,8
Media semanal:	3,10	40.841	59,3	17,4
8-abr.-2024	4,03	51.562	60,3	18,6
9-abr.-2024	4,02	53.411	59,4	18,6
10-abr.-2024	4,14	54.212	59,5	18,1
11-abr.-2024	4,12	54.013	58,8	18,0
12-abr.-2024	3,94	52.270	59,7	18,1
13-abr.-2024	4,17	55.689	60,4	18,9
14-abr.-2024	3,96	52.904	61,2	18,5
Media semanal:	4,05	53.437	59,9	18,4
15-abr.-2024	4,21	52.807	59,7	19,0
16-abr.-2024	4,15	57.102	57,8	18,1
17-abr.-2024	3,56	45.774	58,4	18,0
18-abr.-2024	3,99	52.812	59,3	18,1
19-abr.-2024	4,08	53.856	59,6	18,5
20-abr.-2024	4,11	53.641	59,7	18,5

21-abr.-2024	3,60	47.031	59,4	18,6
Media semanal:	3,96	51.860	59,1	18,4
22-abr.-2024	3,25	42.881	59,6	18,9
23-abr.-2024	4,06	54.300	60,4	18,9
24-abr.-2024	3,85	51.161	60,0	18,1
25-abr.-2024	4,29	56.682	59,4	18,7
26-abr.-2024	3,57	47.251	59,2	19,1
27-abr.-2024	4,21	54.402	59,4	19,8
28-abr.-2024	3,94	50.896	59,2	19,6
Media semanal:	3,88	51.082	59,6	19,0
29-abr.-2024	3,25	42.881	61,6	19,4
30-abr.-2024	4,06	54.300	61,2	18,9
1-may.-2024	4,10	53.725	60,5	18,9
2-may.-2024	4,09	53.733	59,8	19,0
3-may.-2024	3,96	52.481	60,2	18,9
4-may.-2024	4,05	53.135	60,4	18,8
5-may.-2024	3,96	52.882	60,4	19,5
Media semanal:	3,92	51.877	60,6	19,1
6-may.-2024	3,94	52.260	61,2	19,7
7-may.-2024	3,87	50.177	60,6	19,8
8-may.-2024	3,94	51.360	58,8	19,9
9-may.-2024	3,86	52.190	59,9	19,7
10-may.-2024	3,57	44.262	60,0	19,6
11-may.-2024	4,23	54.633	60,8	19,7
12-may.-2024	3,98	52.482	60,8	19,8
Media semanal:	3,91	51.052	60,3	19,7
13-may.-2024	4,16	55.722	61,0	19,9
14-may.-2024	3,94	51.167	60,9	21,5
15-may.-2024	4,33	50.733	59,4	20,1
16-may.-2024	4,03	48.284	60,2	20,1
17-may.-2024	3,60	46.522	60,0	20,0
18-may.-2024	4,14	53.530	60,8	20,2
19-may.-2024	4,04	52.670	61,7	20,3
Media semanal:	4,04	51.233	60,6	20,3
20-may.-2024	4,50	50.152	61,3	20,1
21-may.-2024	3,80	56.934	60,8	20,0
22-may.-2024	4,15	53.521	60,1	20,2

23-may.-2024	3,93	42.941	60,7	20,3
24-may.-2024	3,21	38.653	62,2	20,5
25-may.-2024	3,49	25.509	61,0	20,6
26-may.-2024	3,22	43.784	60,9	20,7
Media semanal:	3,76	44.499	61,0	20,3
27-may.-2024	3,35	45.087	61,6	20,8
28-may.-2024	3,12	26.796	61,6	20,8
29-may.-2024	3,24	64.879	61,5	21,1
30-may.-2024	3,26	32.169	60,6	21,2
31-may.-2024	3,70	53.548	61,8	21,5
1-jun.-2024	4,24	50.098	58,9	21,6
2-jun.-2024	3,22	58.133	58,2	22,1
Media semanal:	3,45	47.244	60,6	21,3
3-jun.-2024	4,10	51.166	60,3	21,8
4-jun.-2024	4,27	53.019	60,2	22,0
5-jun.-2024	4,29	52.660	60,4	22,3
6-jun.-2024	3,72	47.355	60,0	22,5
7-jun.-2024	4,24	52.284	60,2	22,4
8-jun.-2024	4,25	52.224	59,0	22,3
9-jun.-2024	4,23	52.455	58,9	22,2
Media semanal:	4,16	51.595	59,8	22,2
10-jun.-2024	4,27	53.948	60,1	22,6
11-jun.-2024	4,25	51.827	60,4	22,2
12-jun.-2024	3,50	55.673	60,6	22,4
13-jun.-2024	4,17	51.885	60,4	22,2
14-jun.-2024	4,23	53.063	60,9	21,7
15-jun.-2024	4,23	54.257	59,0	21,5
16-jun.-2024	3,97	48.602	58,8	21,9
Media semanal:	4,09	52.751	60,0	22,1
24-jun.-2024	4,58	55.280	59,0	22,2
25-jun.-2024	4,21	52.296	59,0	22,5
26-jun.-2024	3,77	47.132	59,3	22,4
27-jun.-2024	3,78	47.640	58,4	22,5
28-jun.-2024	4,37	53.821	59,0	22,6
29-jun.-2024	4,34	53.230	59,8	22,7
30-jun.-2024	4,32	53.143	59,4	22,6
Media semanal:	4,19	51.792	59,1	22,5

Tabla 28. Régimen de Funcionamiento común de la planta de Alicante.

FECHA	BASTIDORES EN SERVICIO	RECHAZO			AGUA DE DILUCIÓN		
		Caudal (m ³ /día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Caudal (m ³ /día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)
1-abr.-2024	6.38	77,076	56.7	17.6	189,624	34.9	17.0
2-abr.-2024	5.99	70,604	59.9	17.7	181,304	35.1	17.4
3-abr.-2024	6.06	71,033	59.3	17.4	181,408	35.3	17.1
4-abr.-2024	6.03	70,182	58.8	17.3	180,396	35.6	17.2
5-abr.-2024	6.77	76,036	57.2	17.2	198,384	36.1	17.0
6-abr.-2024	6.82	79,701	58.1	17.1	212,416	35.3	17.3
7-abr.-2024	6.73	74,944	57.0	17.5	215,016	35.6	17.1
Media semanal:	6.40	74,225	58.1	17.4	194,078	35.4	17.2

FECHA	BASTIDORES EN SERVICIO	RECHAZO			AGUA DE DILUCIÓN		
		Caudal (m ³ /día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Caudal (m ³ /día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)
8-abr.-2024	7.04	81,550	60.0	17.6	215,136	35.5	17.7
9-abr.-2024	6.99	82,372	58.1	18.1	215,352	35.7	18.3
10-abr.-2024	6.69	83,905	58.6	17.5	215,192	35.3	17.6
11-abr.-2024	7.14	85,393	57.6	17.9	215,088	35.4	17.8
12-abr.-2024	6.27	75,480	57.8	18.1	197,416	35.7	17.8
13-abr.-2024	6.28	76,178	60.5	18.5	188,704	35.8	18.1
14-abr.-2024	6.47	75,368	60.4	18.3	197,168	35.7	18.3
Media semanal:	6.70	80,035	59.0	18.0	206,294	35.6	17.9

FECHA	BASTIDORES EN SERVICIO	RECHAZO			AGUA DE DILUCIÓN		
		Caudal (m ³ /día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Caudal (m ³ /día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)
15-abr.-2024	8.30	93,651	58.0	18.2	253,496	35.9	18.1
16-abr.-2024	10.11	115,782	59.1	18.1	303,072	35.8	18.5
17-abr.-2024	10.58	113,276	59.7	18.0	319,376	35.3	18.1
18-abr.-2024	10.69	118,713	56.3	18.4	319,064	35.7	18.4
19-abr.-2024	10.71	116,233	59.3	18.3	318,296	36.3	18.2
20-abr.-2024	11.04	119,596	58.7	18.5	317,072	35.9	17.6
21-abr.-2024	9.58	106,005	59.0	18.6	286,520	35.8	17.2
Media semanal:	10.15	111,894	58.6	18.3	302,414	35.8	18.0

FECHA	BASTIDORES EN SERVICIO	RECHAZO			AGUA DE DILUCIÓN		
		Caudal (m ³ /día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Caudal (m ³ /día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)
22-abr.-2024	8.17	90,224	57.7	18.9	270,344	35.4	17.2
23-abr.-2024	6.90	80,948	59.1	18.7	217,600	35.5	17.0
24-abr.-2024	5.63	70,291	57.5	18.1	189,544	35.9	17.4
25-abr.-2024	6.22	76,047	57.6	18.5	190,008	35.8	17.2
26-abr.-2024	5.59	66,215	56.7	18.5	188,248	35.1	18.1
27-abr.-2024	6.74	78,723	59.2	18.7	207,160	35.1	18.6
28-abr.-2024	6.92	79,882	59.6	18.8	215,384	35.1	19.0
Media semanal:	6.63	77,476	58.2	18.6	211,184	35.4	17.8

FECHA	BASTIDORES EN SERVICIO	RECHAZO			AGUA DE DILUCIÓN		
		Caudal (m³/día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Caudal (m³/día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)
29-abr.-2024	8.17	90,224	60.4	18.5	270,344	36.3	18.2
30-abr.-2024	6.90	80,948	60.7	18.0	217,600	36.5	18.5
1-may.-2024	6.65	78,363	62.0	17.9	257,112	35.6	18.4
2-may.-2024	7.26	86,293	62.2	18.0	271,960	36.0	18.3
3-may.-2024	6.98	81,642	58.2	18.1	272,168	35.8	18.1
4-may.-2024	7.02	82,173	60.7	19.5	273,400	35.7	19.1
5-may.-2024	6.93	82,594	60.1	19.3	272,592	36.0	18.4
Media semanal:	7.13	83,177	60.6	18.5	262,168	36.0	18.4

FECHA	BASTIDORES EN SERVICIO	RECHAZO			AGUA DE DILUCIÓN		
		Caudal (m³/día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Caudal (m³/día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)
6-may.-2024	7.51	87,930	59.5	19.6	282,632	35.6	18.3
7-may.-2024	7.85	88,434	60.8	19.7	288,760	36.0	18.7
8-may.-2024	7.94	90,429	59.0	19.4	287,992	36.1	19.0
9-may.-2024	7.80	89,643	59.8	18.7	288,792	35.6	19.2
10-may.-2024	7.55	83,462	59.4	18.6	291,424	35.6	19.3
11-may.-2024	8.16	94,508	59.0	19.1	291,392	35.8	19.7
12-may.-2024	7.90	91,592	59.1	18.8	291,568	35.9	19.8
Media semanal:	7.82	89,428	59.5	19.1	288,937	35.8	19.1

FECHA	BASTIDORES EN SERVICIO	RECHAZO			AGUA DE DILUCIÓN		
		Caudal (m³/día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Caudal (m³/día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)
13-may.-2024	7.72	89,064	58.6	19.2	281,628	35.8	19.9
14-may.-2024	6.92	80,512	60.8	19.3	334,008	36.4	20.0
15-may.-2024	7.43	81,154	59.0	19.6	273,488	35.2	20.1
16-may.-2024	6.69	75,852	59.8	19.9	289,216	36.4	20.0
17-may.-2024	9.12	102,483	59.4	20.0	340,600	35.2	20.1
18-may.-2024	10.06	112,566	59.0	20.4	352,032	35.9	20.1
19-may.-2024	9.40	104,846	59.1	20.2	330,256	36.0	20.2
Media semanal:	8.19	92,354	59.4	19.8	314,461	35.8	20.1

FECHA	BASTIDORES EN SERVICIO	RECHAZO			AGUA DE DILUCIÓN		
		Caudal (m³/día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Caudal (m³/día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)
20-may.-2024	9.53	97,368	60.7	20.1	321,024	36.3	20.0
21-may.-2024	7.06	91,280	60.9	20.3	258,104	36.4	19.9
22-may.-2024	6.92	82,194	60.6	20.5	289,792	35.5	19.9
23-may.-2024	9.43	94,252	58.1	20.7	326,568	36.2	20.1
24-may.-2024	10.15	105,857	61.7	20.5	311,176	36.7	20.4
25-may.-2024	10.08	92,236	61.6	20.7	310,224	36.4	20.5
26-may.-2024	10.25	110,647	61.0	20.8	359,328	36.5	20.6
Media semanal:	9.06	96,262	60.7	20.5	310,888	36.3	20.2

FECHA	BASTIDORES EN SERVICIO	RECHAZO			AGUA DE DILUCIÓN		
		Caudal (m³/día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Caudal (m³/día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)
27-may.-2024	10.33	112,162	60.8	20.6	361,908	36.7	20.7
28-may.-2024	9.99	92,877	61.6	20.7	342,536	37.0	20.8
29-may.-2024	9.79	127,733	59.0	20.6	341,016	36.6	21.0
30-may.-2024	10.27	99,184	58.2	20.5	341,864	35.9	21.1
31-may.-2024	11.02	119,184	58.8	20.6	346,456	35.8	21.4
1-jun.-2024	10.24	108,743	58.0	21.7	349,072	35.6	21.8
2-jun.-2024	7.69	99,680	57.8	22.2	318,928	35.7	21.5
Media semanal:	9.91	108,509	59.2	21.0	343,111	36.2	21.2

FECHA	BASTIDORES EN SERVICIO	RECHAZO			AGUA DE DILUCIÓN		
		Caudal (m³/día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Caudal (m³/día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)
3-jun.-2024	7.45	84,030	59.9	22.2	326,464	35.3	21.9
4-jun.-2024	9.62	108,080	58.5	22.1	411,768	35.4	22.0
5-jun.-2024	11.95	119,510	58.2	22.2	448,720	35.3	22.1
6-jun.-2024	9.97	113,432	38.9	25.5	450,136	35.1	22.3
7-jun.-2024	11.20	118,067	59.7	22.4	450,408	35.3	21.9
8-jun.-2024	11.05	114,131	59.0	22.3	451,184	35.4	22.1
9-jun.-2024	10.92	119,288	60.1	22.5	450,936	35.6	22.6
Media semanal:	10.31	110,934	56.3	22.7	427,088	35.3	22.1

FECHA	BASTIDORES EN SERVICIO	RECHAZO			AGUA DE DILUCIÓN		
		Caudal (m³/día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Caudal (m³/día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)
10-jun.-2024	10.87	120,662	59.8	22.4	451,712	35.8	22.7
11-jun.-2024	11.19	117,615	60.5	22.1	450,856	38.0	22.3
12-jun.-2024	10.83	121,319	57.8	22.3	450,688	35.5	22.8
13-jun.-2024	10.58	113,528	60.9	22.1	422,600	35.5	22.1
14-jun.-2024	8.85	98,742	59.4	22.4	360,688	35.9	22.3
15-jun.-2024	7.61	87,053	59.0	22.6	312,544	35.8	22.0
16-jun.-2024	7.00	78,460	59.7	22.0	300,656	35.7	22.1
Media semanal:	9.56	105,340	59.6	22.3	392,821	36.0	22.3

FECHA	BASTIDORES EN SERVICIO	RECHAZO			AGUA DE DILUCIÓN		
		Caudal (m³/día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Caudal (m³/día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)
17-jun.-2024	7.61	83,530	58.9	22.1	325,384	35.8	22.1
18-jun.-2024	9.44	105,016	59.4	22.0	410,600	35.6	22.0
19-jun.-2024	10.98	119,370	58.1	22.1	445,504	35.3	22.3
20-jun.-2024	11.10	116,211	58.4	22.3	445,520	36.0	22.4
21-jun.-2024	11.13	121,256	59.1	22.4	445,648	35.9	22.5
22-jun.-2024	11.32	126,268	59.0	22.5	446,624	36.0	22.3
23-jun.-2024	11.14	122,254	59.7	22.6	446,536	35.8	22.5
Media semanal:	10.39	113,415	58.9	22.3	423,688	35.8	22.3

FECHA	BASTIDORES EN SERVICIO	RECHAZO			AGUA DE DILUCIÓN		
		Caudal (m³/día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Caudal (m³/día)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)
24-jun.-2024	10.35	121,087	59.6	22.8	446,592	35.8	22.4
25-jun.-2024	10.77	119,441	59.0	22.9	445,856	35.7	22.7
26-jun.-2024	11.01	112,705	59.0	22.7	445,816	35.6	22.5
27-jun.-2024	10.61	112,645	57.9	22.8	445,816	35.4	22.6
28-jun.-2024	11.24	118,026	58.4	22.9	445,312	35.3	22.7
29-jun.-2024	10.99	118,532	59.1	22.9	446,696	35.5	22.6
30-jun.-2024	11.01	120,319	58.4	22.5	466,704	35.4	22.8
Media semanal:	10.85	117,536	58.8	22.8	448,970	35.5	22.6

Tabla 29. Régimen de Funcionamiento común de la planta de Alicante, Efluente final

FECHA	Caudal (m³/día)	EFLUENTE FINAL DILUIDO								GRADO DE DILUCIÓN
		Punto 1		Punto 2		Punto 3		Media		
		Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	
1-abr.-2024	266,700	42.1	17.6	43.0	18.0	44.3	17.1	43.1	17.6	2.46
2-abr.-2024	251,908	46.0	17.9	45.6	18.2	48.0	16.9	46.5	17.7	2.57
3-abr.-2024	252,441	43.8	17.8	45.3	18.0	46.5	17.1	45.2	17.6	2.55
4-abr.-2024	250,578	43.2	17.5	44.3	18.3	46.0	17.3	44.5	17.7	2.57
5-abr.-2024	274,420	43.6	17.8	43.6	18.1	44.7	17.3	44.0	17.7	2.61
6-abr.-2024	292,117	43.0	17.6	42.4	18.5	44.9	17.3	43.5	17.8	2.67
7-abr.-2024	289,960	42.3	17.5	42.4	18.5	41.0	17.2	41.9	17.7	2.87
Media semanal:	268,303	43.4	17.7	43.8	18.2	45.1	17.2	44.1	17.7	2.61

FECHA	Caudal (m³/día)	EFLUENTE FINAL DILUIDO								GRADO DE DILUCIÓN
		Punto 1		Punto 2		Punto 3		Media		
		Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	
8-abr.-2024	296,686	43.2	18.4	45.4	18.0	46.9	18.0	45.2	18.1	2.64
9-abr.-2024	297,724	41.8	18.3	44.2	18.2	46.3	18.2	44.1	18.2	2.61
10-abr.-2024	299,097	40.9	18.1	45.8	18.1	45.9	18.1	44.2	18.1	2.56
11-abr.-2024	300,481	41.5	17.9	42.2	17.8	45.8	17.9	43.2	17.9	2.52
12-abr.-2024	272,896	42.7	18.1	45.0	18.1	44.8	18.1	44.2	18.1	2.62
13-abr.-2024	264,882	41.5	17.8	41.7	17.9	43.8	18.5	42.4	18.1	2.48
14-abr.-2024	272,536	42.9	18.0	42.3	18.1	43.6	18.3	42.9	18.1	2.62
Media semanal:	286,329	42.1	18.1	43.8	18.0	45.3	18.2	43.7	18.1	2.58

FECHA	Caudal (m³/día)	EFLUENTE FINAL DILUIDO								GRADO DE DILUCIÓN
		Punto 1		Punto 2		Punto 3		Media		
		Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	
15-abr.-2024	347,147	41.0	18.2	41.0	18.0	44.3	18.1	42.1	18.1	2.71
16-abr.-2024	418,854	40.4	19.0	40.4	18.4	41.9	18.2	40.9	18.5	2.62
17-abr.-2024	432,652	41.7	19.1	41.5	18.5	44.5	18.1	42.6	18.6	2.82
18-abr.-2024	437,777	42.3	18.8	44.7	19.1	47.3	18.1	44.7	18.7	2.69
19-abr.-2024	434,529	44.5	19.2	46.1	19.2	48.6	18.2	46.4	18.9	2.74
20-abr.-2024	436,668	43.9	19.0	44.9	19.0	46.9	18.3	45.2	18.8	2.65
21-abr.-2024	392,525	43.4	19.1	44.7	18.8	46.3	18.3	44.8	18.7	2.70
Media semanal:	414,307	42.5	18.9	43.3	18.7	45.7	18.2	43.8	18.6	2.70

FECHA	Caudal (m ³ /día)	EFLUENTE FINAL DILUIDO								GRADO DE DILUCIÓN
		Punto 1		Punto 2		Punto 3		Media		
		Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	
22-abr.-2024	360,568	44.3	18.3	46.9	18.6	46.5	18.3	45.9	18.4	3.00
23-abr.-2024	298,548	43.4	18.0	45.4	18.4	45.8	18.2	44.9	18.2	2.69
24-abr.-2024	259,835	44.3	18.1	46.2	17.8	46.3	18.1	45.6	18.0	2.70
25-abr.-2024	266,055	39.1	18.0	44.9	17.8	44.5	18.0	42.8	17.9	2.50
26-abr.-2024	254,463	42.3	18.1	43.7	18.2	45.6	18.2	43.9	18.2	2.84
27-abr.-2024	285,883	41.3	19.0	43.2	18.6	43.7	18.3	42.7	18.6	2.63
28-abr.-2024	295,266	41.6	19.1	43.0	18.7	43.9	18.5	42.8	18.8	2.70
Media semanal:	288,660	42.3	18.4	44.8	18.3	45.2	18.2	44.1	18.3	2.72

FECHA	Caudal (m ³ /día)	EFLUENTE FINAL DILUIDO								GRADO DE DILUCIÓN
		Punto 1		Punto 2		Punto 3		Media		
		Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	
29-abr.-2024	360,568	39.6	18.2	47.1	17.7	48.2	17.7	45.0	17.9	3.00
30-abr.-2024	298,548	45.6	18.5	48.0	18.1	49.4	17.8	47.6	18.1	2.69
1-may.-2024	335,475	44.3	18.2	46.3	17.9	46.7	18.1	45.7	18.1	3.28
2-may.-2024	358,253	44.1	18.1	45.6	18.0	47.3	18.0	45.7	18.0	3.15
3-may.-2024	353,810	43.9	18.0	45.8	17.3	45.5	17.9	45.1	17.7	3.33
4-may.-2024	355,573	43.6	18.9	45.3	18.9	46.5	18.8	45.1	18.9	3.33
5-may.-2024	355,186	43.2	18.7	45.4	18.3	47.1	18.9	45.2	18.6	3.30
Media semanal:	345,345	43.5	18.4	46.2	18.0	47.2	18.2	45.6	18.2	3.15

FECHA	Caudal (m ³ /día)	EFLUENTE FINAL DILUIDO								GRADO DE DILUCIÓN
		Punto 1		Punto 2		Punto 3		Media		
		Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	
6-may.-2024	370,562	43.4	19.1	45.8	19.1	47.5	19.1	45.6	19.1	3.21
7-may.-2024	377,194	43.7	19.2	44.9	19.0	48.0	19.2	45.5	19.1	3.27
8-may.-2024	378,421	44.9	19.0	45.4	19.3	49.1	19.0	46.5	19.1	3.18
9-may.-2024	378,435	44.9	19.2	45.4	19.4	48.0	19.1	46.1	19.2	3.22
10-may.-2024	374,886	43.2	19.1	46.7	19.3	48.9	19.3	46.2	19.2	3.49
11-may.-2024	385,000	43.2	19.2	45.4	19.2	48.4	19.0	45.7	19.1	3.08
12-may.-2024	383,160	43.1	19.3	45.6	19.4	48.0	19.3	45.6	19.3	3.18
Media semanal:	378,365	43.8	19.2	45.6	19.2	48.3	19.1	45.9	19.2	3.23

FECHA	Caudal (m ³ /día)	EFLUENTE FINAL DILUIDO								GRADO DE DILUCIÓN
		Punto 1		Punto 2		Punto 3		Media		
		Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	
13-may.-2024	370,692	43.7	19.2	45.1	19.1	48.2	19.2	45.7	19.2	3.16
14-may.-2024	414,520	55.9	21.5	56.0	21.6	57.3	21.5	56.4	21.5	4.15
15-may.-2024	354,642	42.2	20.7	45.4	19.6	46.1	19.5	44.5	19.9	3.37
16-may.-2024	365,068	45.4	20.6	47.3	19.7	48.4	19.8	47.0	20.0	3.81
17-may.-2024	443,083	41.7	20.9	45.0	19.8	47.7	20.0	44.8	20.2	3.32
18-may.-2024	464,598	41.7	21.1	43.6	19.7	48.2	20.1	44.5	20.3	3.13
19-may.-2024	435,102	41.1	21.0	42.8	19.6	48.6	20.0	44.1	20.2	3.15
Media semanal:	406,815	44.5	20.7	46.4	19.9	49.2	20.0	46.7	20.2	3.44

FECHA	Caudal (m ³ /día)	EFLUENTE FINAL DILUIDO								GRADO DE DILUCIÓN
		Punto 1		Punto 2		Punto 3		Media		
		Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	
20-may.-2024	418,392	41.5	20.5	43.0	19.9	48.8	20.2	44.4	20.2	3.30
21-may.-2024	349,384	41.2	19.9	44.2	20.2	48.2	20.3	44.5	20.1	2.83
22-may.-2024	371,986	40.8	20.1	42.8	20.1	44.9	20.5	42.9	20.2	3.53
23-may.-2024	420,820	41.0	20.2	45.9	20.1	46.9	20.6	44.6	20.3	3.46
24-may.-2024	417,033	42.8	20.7	46.6	20.3	48.9	20.8	46.1	20.6	2.94
25-may.-2024	402,460	43.0	20.6	47.0	20.1	48.6	20.4	46.2	20.4	3.36
26-may.-2024	469,975	42.5	20.5	46.7	20.0	48.8	20.1	46.0	20.2	3.25
Media semanal:	407,150	41.8	20.4	45.2	20.1	47.8	20.4	45.0	20.3	3.24

FECHA	Caudal (m³/día)	EFLUENTE FINAL DILUIDO								GRADO DE DILUCIÓN
		Punto 1		Punto 2		Punto 3		Media		
		Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	
27-may.-2024	474,070	40.5	20.8	43.6	20.1	48.1	20.7	44.1	20.5	3.23
28-may.-2024	435,413	43.9	21.1	45.2	20.2	48.0	20.8	45.7	20.7	3.69
29-may.-2024	468,749	41.0	21.2	43.7	20.5	47.0	20.6	43.9	20.8	2.67
30-may.-2024	441,048	40.4	21.5	43.4	20.5	46.3	20.5	43.4	20.8	3.45
31-may.-2024	465,640	42.7	21.5	43.7	20.7	47.3	20.7	44.6	21.0	2.91
1-jun.-2024	457,815	38.9	21.6	42.0	21.6	44.5	21.7	41.8	21.6	3.21
2-jun.-2024	418,608	38.9	21.3	42.4	21.2	44.3	21.2	41.9	21.2	3.20
Media semanal:	451,620	40.9	21.3	43.4	20.7	46.5	20.9	43.6	21.0	3.19

FECHA	Caudal (m³/día)	EFLUENTE FINAL DILUIDO								GRADO DE DILUCIÓN
		Punto 1		Punto 2		Punto 3		Media		
		Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	
3-jun.-2024	410,494	42.1	21.5	44.1	21.7	46.9	21.6	44.4	21.6	3.89
4-jun.-2024	519,848	45.8	22.0	44.0	22.0	44.3	21.8	44.7	21.9	3.81
5-jun.-2024	568,230	39.7	22.3	40.1	22.4	46.2	20.0	42.0	21.6	3.75
6-jun.-2024	563,568	41.0	22.4	42.4	22.8	44.1	22.5	42.5	22.6	3.97
7-jun.-2024	568,475	41.0	22.5	41.5	22.5	44.4	22.4	42.3	22.5	3.81
8-jun.-2024	565,315	40.5	22.6	42.1	22.4	44.7	22.6	42.4	22.5	3.95
9-jun.-2024	570,224	40.4	22.6	43.0	22.4	44.8	22.0	42.7	22.3	3.78
Media semanal:	538,022	41.5	22.3	42.5	22.3	45.0	21.8	43.0	22.1	3.85

FECHA	Caudal (m³/día)	EFLUENTE FINAL DILUIDO								GRADO DE DILUCIÓN
		Punto 1		Punto 2		Punto 3		Media		
		Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	
10-jun.-2024	572,374	40.6	22.7	42.4	22.6	44.9	22.5	42.6	22.6	3.74
11-jun.-2024	568,471	40.6	22.3	41.5	22.1	46.7	22.1	42.9	22.2	3.83
12-jun.-2024	572,007	40.0	22.6	43.2	22.2	46.8	22.2	43.4	22.3	3.71
13-jun.-2024	536,128	39.1	22.1	42.1	22.0	45.7	22.1	42.3	22.1	3.72
14-jun.-2024	459,430	40.0	22.2	41.3	22.1	45.5	22.4	42.3	22.2	3.65
15-jun.-2024	398,597	41.0	22.6	42.1	22.2	44.9	22.6	42.7	22.5	3.55
16-jun.-2024	379,116	40.8	22.5	43.0	22.3	44.9	22.7	42.9	22.5	3.83
Media semanal:	498,160	40.3	22.4	42.2	22.2	45.6	22.4	42.7	22.3	3.73

FECHA	Caudal (m³/día)	EFLUENTE FINAL DILUIDO								GRADO DE DILUCIÓN
		Punto 1		Punto 2		Punto 3		Media		
		Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	
17-jun.-2024	408,914	40.9	22.5	42.4	22.2	44.9	22.5	42.7	22.4	3.90
18-jun.-2024	515,616	40.5	22.4	42.0	22.6	44.4	22.7	42.3	22.6	3.91
19-jun.-2024	564,874	39.1	22.5	41.7	22.7	44.6	22.6	41.8	22.6	3.73
20-jun.-2024	561,731	39.2	22.6	39.8	22.8	45.0	22.7	41.3	22.7	3.83
21-jun.-2024	566,904	39.8	22.5	40.5	22.7	44.1	22.5	41.5	22.6	3.68
22-jun.-2024	572,892	39.7	22.2	40.4	22.5	44.0	22.2	41.3	22.3	3.54
23-jun.-2024	568,790	39.6	22.5	39.7	22.3	44.5	22.5	41.3	22.4	3.65
Media semanal:	537,103	39.8	22.5	40.9	22.5	44.5	22.5	41.7	22.5	3.75

FECHA	Caudal (m³/día)	EFLUENTE FINAL DILUIDO								GRADO DE DILUCIÓN
		Punto 1		Punto 2		Punto 3		Media		
		Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	Salinidad (g/L)	Temperatura (°C)	
24-jun.-2024	567,679	39.3	22.7	40.0	22.8	44.8	22.9	41.4	22.8	3.69
25-jun.-2024	565,297	38.9	22.7	40.1	22.6	44.9	22.8	41.3	22.7	3.73
26-jun.-2024	558,521	39.3	22.6	40.3	22.9	45.2	22.6	41.6	22.7	3.96
27-jun.-2024	558,461	40.2	22.7	42.0	23.0	44.2	22.7	42.1	22.8	3.96
28-jun.-2024	563,338	39.4	22.4	41.5	22.9	46.1	22.8	42.3	22.7	3.77
29-jun.-2024	565,228	41.3	22.5	41.7	23.0	45.4	22.7	42.8	22.7	3.77
30-jun.-2024	587,023	41.3	22.5	42.4	22.8	45.4	22.9	43.1	22.7	3.88
Media semanal:	566,507	40.0	22.6	41.1	22.9	45.1	22.8	42.1	22.7	3.82

5. CONCLUSIONES

5.1. CONTROL DE SALINIDAD.

5.1.1. CONTROL EN CONTINUO DE EFLUENTE. ARQUETA

Ninguno de los meses se superó los 65 psu en más de un 25% de las medidas tomadas.

5.1.2. CONTROL DEL MEDIO RECEPTOR

5.1.2.1. ESTACIÓN DE CONTROL V0

Estación V0 localizada frente al vertido sobre lecho arenoso, sin presencia de una comunidad sensible, presenta un valor de salinidad máximo en el periodo mayo – junio de 2024 de 40.85 PSU

5.1.2.2. ESTACIONES DE CONTROL LÍMITE DE DISTRIBUCION POSIDONIA OCEANICA

Los valores de salinidad obtenidos por los CTs durante el mes de abril, superaron en las estaciones AL3 y AL5 el valor límite de 38,3 psu en un 32'76 y 46'44% de las medidas, respectivamente. Superando así el límite del 25% de las medidas totales de cada estación.

5.2. CARACTERIZACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LA PLUMA DE SALINIDAD

5.2.1. INTERPOLACIÓN DE LAS MEDIDAS DE TEMPERATURA

Podemos observar que la temperatura es más estable en superficie y se mantiene por encima de los 22°C en todo momento, en el fondo esta se comporta de manera homogénea observando un leve enfriamiento progresivo hacia el este, donde se observa una bajada de 2°C grados respecto a la temperatura cercana a la costa.

5.2.2. INTERPOLACIÓN DE LAS MEDIDAS DE SALINIDAD

En cuanto a la salinidad, vemos de nuevo un comportamiento más homogéneo en superficie, con variaciones de menos de entre 37 y 37,39 psu. Mientras que en la retícula de fondo encontramos diferencias de casi un psu entre algunas zonas, pudiendo llegarse a observar que el agua con mayor salinidad es conducida desde la zona de vertido 0 hasta cotas más profundas siguiendo la depresión del fondo hasta la cota de -16 metros de profundidad, donde empieza a dispersarse.

5.3. CONTROL DE LAS AGUAS RECEPTORAS

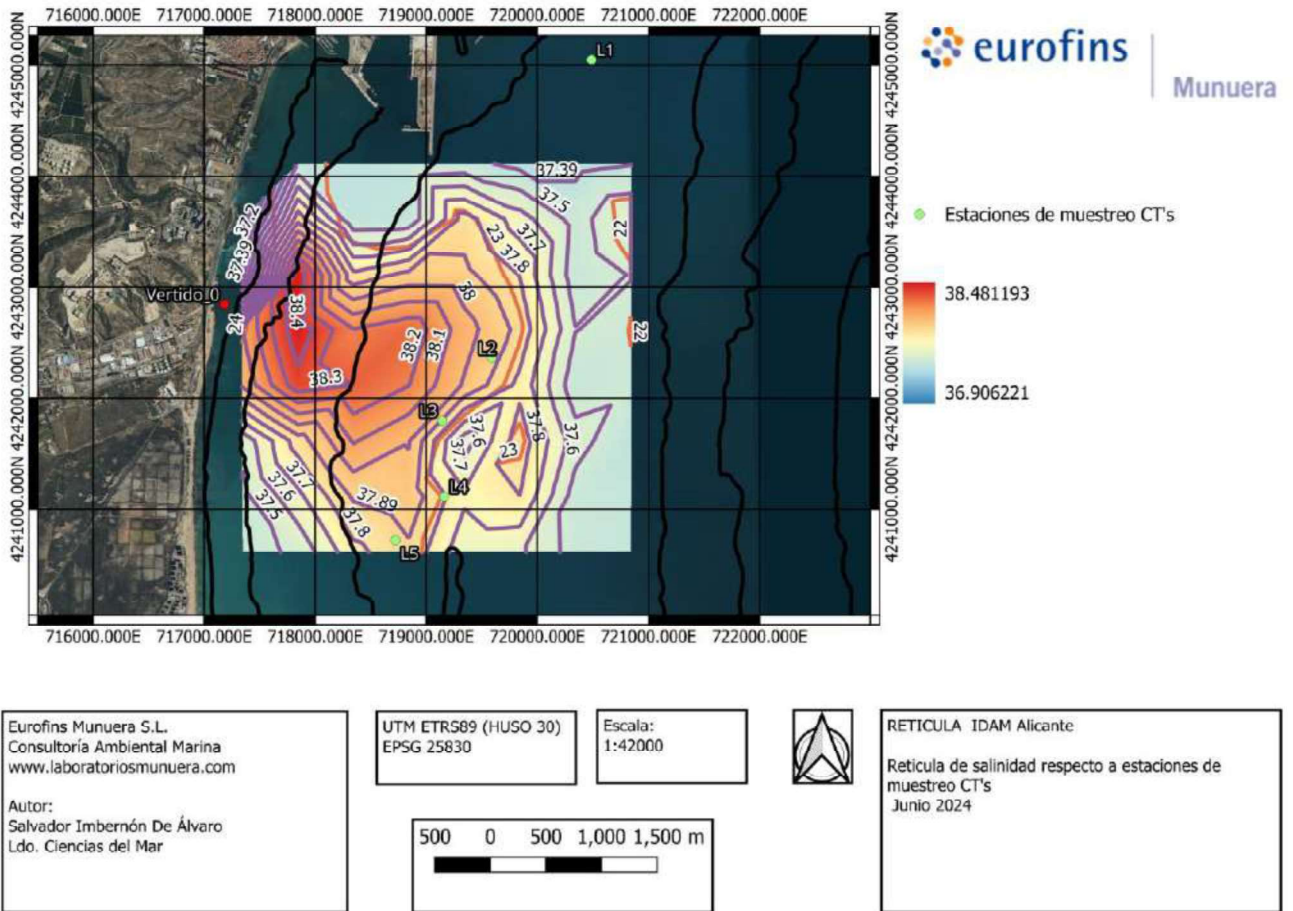
El conjunto de los datos analizados presenta valores normales para aguas litorales, siendo valores indicativos de una Muy Buena Calidad de las Aguas, atendiendo al Elemento Fitoplancton, Indicador Clorofila a (RD 817/2015, Tipo Agua costera AC-T05).

5.4. VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS CONDUCTIMETROS

Se realizó una comparación de las salinidades obtenidas por los CTs para el día que se tomaron los datos con los que se generó la retícula de salinidad (13/06/24) con el propósito de comprobar la homogeneidad/heterogeneidad entre estos, encontrando ciertas disparidades entre los valores obtenidos mediante ambos métodos. Si bien, no sería extraño cierta heterogeneidad en los valores obtenidos mediante los diferentes equipos, los datos obtenidos en los CTs de AL0 y AL5 parecen bastante dispares respecto al resto, que lleva a la verificación del correcto funcionamiento de los equipos.

Tabla 30 Comparación de salinidad CTs y Retícula (psu). Los apartados con “-” se encontraban fuera del rango de la retícula generada.

	L0	L1	L2	L3	L4	L5
CTs	30.81	37.26	35.59	35.37	36.655	33.12
Retícula	-	-	37.92	37.8	37.80	37.87



Mapa 7. Retícula de salinidad con estaciones de muestreo de CTs.

6. EQUIPO DE TRABAJO.

Trabajo de campo:

Gda. Iraida Catalá Sáez
Libreta buceo profesional Andalucía
Formación básica marítima

Ldo. Ander Retuerto Alegría
Libreta buceo profesional País Vasco
Formación básica marítima
PRL 60 horas

Gdo. Salvador Imbernón De Álvaro
Libreta buceo profesional Andalucía
Formación básica marítima

Juan Diego Mora Gómez
Libreta buceo Comunidad Valenciana
Patrón portuario
PRL 60 horas

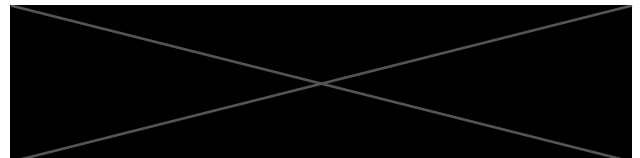
Ldo. Alberto Echeita Díez
Libreta buceo Comunidad Valenciana
Patrón portuario
PRL 60 horas

Gdo. Ignacio Martín Pérez
Libreta buceo profesional Andalucía
Formación básica marítima

Redactores del estudio:

Salvador Imbernón De Álvaro
Graduado en Ciencias del Mar
Consultor Medio Ambiente-Marino.
Eurofins Munuera S.L.

Alberto Echeita Díez
Licenciado en Ciencias Ambientales
Responsable Consultoría Ambiental Marina
Eurofins Munuera SL



En Murcia, a 07 de septiembre de 2024.

ANEXO I. TABLA DE DATOS RETICULA SALINIDAD-TEMPERATURA

ID	COORX	COORY	T_Superficie	T_Fondo	Sal_Superficie	Sal_Fondo
1	717846	4244110	24.21	23.11	37.14	37.42
2	718346	4244110	23.82	22.88	37.23	37.41
3	718846	4244110	23.79	22.80	37.37	37.42
4	719346	4244110	23.54	22.77	37.29	37.43
5	719846	4244110	23.43	22.65	3.73	37.37
6	720346	4244110	23.26	22.50	37.34	37.37
7	720846	4244110	23.10	22.40	37.36	37.40
8	717346	4243616	25.12	24.96	37.34	36.90
9	717844	4243616	23.83	23.29	37.33	37.86
10	718344	4243616	23.80	22.90	37.34	37.41
11	718844	4243616	23.43	22.84	37.32	37.42
12	719344	4243616	23.48	23.04	37.34	37.85
13	719844	4243616	23.43	22.85	ND	37.64
14	720344	4243616	23.32	22.58	ND	37.46
15	720844	4243616	23.05	21.76	37.19	37.59
16	717344	4243116	24.63	24.11	36.98	37.26
17	717844	4243116	23.82	23.30	37.30	38.48
18	718344	4243116	23.80	23.13	37.29	37.83
19	718844	4243116	23.78	23.16	37.34	37.93
20	719344	4243116	23.46	23.15	37.34	37.93
21	719844	4243116	23.35	22.94	37.34	37.80
22	720344	4243116	23.25	22.55	37.31	37.44
23	720844	4243116	22.97	22.07	37.32	37.51
24	717344	4242616	24.13	24.06	37.36	38.10
25	717844	4242616	23.84	23.24	37.35	38.47
26	718344	4242616	23.84	23.21	37.34	38.20
27	718844	4242616	23.47	23.15	37.33	38.27
28	719344	4242616	23.52	23.26	37.30	38.05
29	719844	4242616	23.26	23.03	37.31	37.87
30	720344	4242616	23.10	22.49	37.35	37.50
31	720844	4242616	22.84	21.98	37.03	37.46
32	717344	4242116	24.01	23.79	37.36	38.02
33	717844	4242116	23.75	23.24	37.40	38.36
34	718344	4242116	23.79	23.15	37.39	38.30
35	718844	4242116	23.80	23.30	37.36	38.20
36	719344	4242116	23.53	23.22	37.35	37.99
37	719844	4242116	23.29	22.91	37.34	37.77
38	720344	4242116	23.12	22.48	37.33	37.44
39	720844	4242116	22.72	22.05	37.32	37.47
40	717344	4241616	23.93	23.35	37.35	37.53
41	717844	4241616	23.78	23.19	37.35	37.85
42	718344	4241616	23.79	23.30	37.33	38.11

43	718844	4241616	23.69	23.21	37.33	38.01
44	719344	4241616	23.58	22.82	37.33	37.55
45	719844	4241616	23.40	23.04	37.33	37.86
46	720344	4241616	23.19	22.59	36.97	37.55
47	720844	4241616	22.93	22.37	37.28	37.40
48	717355	4241117	23.84	23.26	37.34	37.48
49	717844	4241116	23.68	23.22	37.29	37.67
50	718344	4241116	23.69	23.24	37.33	37.91
51	718844	4241116	23.67	23.08	37.35	37.96
52	719344	4241116	23.61	22.94	37.36	37.72
53	719844	4241116	23.39	22.91	37.36	37.80
54	720344	4241116	23.25	22.50	37.35	37.45
55	720844	4241116	22.88	22.31	37.34	37.43
56	717350	4240617	23.90	23.15	37.33	37.45
57	717844	4240616	23.85	23.19	37.31	37.52
58	718344	4240616	23.54	23.09	37.32	37.77
59	718844	4240616	23.65	23.02	37.31	37.88
60	719344	4240616	23.59	22.93	37.31	37.63
61	719844	4240616	23.39	22.74	37.17	37.62
62	720344	4240616	23.17	22.46	37.30	37.46
63	720844	4240616	22.85	22.41	37.29	37.43

ANEXO II. BOLETINES DE RESULTADOS

MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA - DESALINIZADO

C/Mayor nº1

Cartagena

Murcia

6918

A/A: Rafa

Bol. análisis: 24-05-4279-0

DATOS MUESTRA

F. toma muestra: 29/05/2024

Tomador: Alberto Echeita (Munuerlab)

Toma muestra puntual (PE/MUNLAB/06 350)

P. toma muestra: AG_V0

Remitido por: MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA - DESALINIZADORA ALICANTE

Denominación: Agua de mar

Referencia:

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 29/05/2024 F. inicio: 29/05/2024 F. finalización: 11/06/2024 F. boletín: 11/06/2024

Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.

Escritos relac.: 467 / 0 2024

Tipo envase: Pl. de 2 l, Pl. de 500 ml, Cristal transparente de 1 l

Matriz analítica: Aguas de mar

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
SOLIDOS EN SUSPENSION <i>Método gravimétrico (PE/MUNLAB/06 20).</i>	< 2.0	mg/l
* COLOR <i>Medida directa. Método fotométrico (PE/MUNLAB/06 31).</i>	< 5.0	mg/l escala Pt/Co
NITROGENO TOTAL <i>Mét. Subcontratado. CALCUI/001-a. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	<1.0	mg/l
FOSFORO TOTAL <i>Método subcontratado. EA/046-a Espectrofotometría UV VIS. Ensayo cubierto por el alcance ENAC nº103/LE268.</i>	<0.050	mg/l

Los siguientes comentarios (opiniones, interpretaciones,...) no están amparados por la acreditación de ENAC.

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Salvador Bermejo Garres 11/06/2024
Area: Subcontratas Salvador Bermejo Garres 05/06/2024

Firmado electrónicamente por:
Eurofins Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: Salvador Bermejo Garres 48419934N
Dirección Técnica

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Eurofins Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.

MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA - DESALINIZADO

C/Mayor nº1

Cartagena

Murcia

6918

A/A: Rafa

Bol. análisis: 24-05-4280-0

DATOS MUESTRA

F. toma muestra: 29/05/2024

Tomador: Alberto Echeita (Munuerlab)

P. toma muestra: AG_V0

Remitido por: MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA - DESALINIZADORA ALICANTE

Denominación: Agua de mar

Referencia:

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 29/05/2024 **F. inicio:** 29/05/2024 **F. finalización:** 29/05/2024 **F. boletín:** 05/06/2024

Objeto: Determinación de parámetros analíticos in "situ"

Escritos relac.: 467 / 0 2024

Tipo envase: No aplica

Matriz analítica: Aguas de mar

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
TEMPERATURA <i>In situ (PE/MUNLAB/06 338). Sonda Multiparamétrica.</i>	22.7	°C
pH <i>In situ (PE/MUNLAB/06 338). Sonda multiparamétrica</i>	8.2	Unidad de pH
CONDUCTIVIDAD a 25°C <i>In situ (PE/MUNLAB/06 338). Sonda Multiparamétrica.</i>	56.9	mS/cm
SALINIDAD TOTAL <i>In situ (PE/MUNLAB/06 338). Sonda multiparamétrica</i>	37.9	psu
OXIGENO DISUELTO <i>In situ (PE/MUNLAB/06 338). Sonda Multiparamétrica.</i>	7.5	mg O ₂ /l
OXIGENO DISUELTO <i>In situ (PE/MUNLAB/06 338). Sonda Multiparamétrica. Medida relativa.</i>	108	%
* CLOROFILA A <i>In situ (PE/MUNLAB/06 338). Sonda Multiparamétrica.</i>	< 0.10	µg/l
* POTENCIAL REDOX <i>In situ (PE/MUNLAB/06 338). Sonda Multiparamétrica.</i>	217	mV
* DENSIDAD <i>Determinación por cálculo. (PE/MUNLAB/06 371)</i>	1.029	g/cm ³
TURBIDEZ <i>In situ (PE/MUNLAB/06 338). Sonda Multiparamétrica.</i>	1.0	UNF

Continuación de Bol. Análisis: 24-05-4280-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
-----------	-----------	--------

Ensayos validados por:

Area: Ecomarina Alberto Echeita Diez 29/05/2024

Firmado electrónicamente por:
Eurofins Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: Salvador Bermejo Garres 48419934N
Dirección Técnica

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Eurofins Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.

MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA - DESALINIZADO

C/Mayor nº1

Cartagena

Murcia

6918

A/A: Rafa

P.I. Oeste, C/ Julián Romea, Parc. 22-1B
30169 San Ginés (MURCIA)
Telf.: 968 898007
www.laboratoriosmunuera.com

Bol. análisis: 24-05-4281-0**DATOS MUESTRA****F. toma muestra:** 29/05/2024**Tomador:** Alberto Echeita (Munuerlab)**P. toma muestra:** AG_V0**Remitido por:** MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA - DESALINIZADORA ALICANTE**Denominación:** Agua de mar**Referencia:****DATOS ANALITICOS****F. entrada:** 29/05/2024 **F. inicio:** 29/05/2024 **F. finalización:** 29/05/2024 **F. boletín:** 05/06/2024**Objeto:** Determinación de parámetros analíticos in "situ"**Escritos relac.:** 467 / 0 2024**Tipo envase:** No aplica**Matriz analítica:** Aguas de mar**PARÁMETROS ANALIZADOS**

Parámetro	Resultado	Unidad
* TRANSPARENCIA <i>In situ. Método disco Secchi (PE/MUNLAB/06 903)</i>	2.20	m

Ensayos validados por:

Area: Ecomarina Alberto Echeita Diez 29/05/2024

Firmado electrónicamente por:
Eurofins Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: Salvador Bermejo Garres 48419934N
Dirección Técnica

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Eurofins Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.

MCT - DESALINIZADORA ALICANTE

C/Mayor nº1

Cartagena

Murcia

6918

A/A: Rafa

P.I. Oeste, C/ Julián Romea, Parc. 22-1B

30169 San Ginés (MURCIA)

Tel.: 968 898007

www.laboratoriosmunuera.com

Bol. análisis: 24-06-2350-0

DATOS MUESTRA

F. toma muestra: 13/06/2024

Tomador: Ander Retuerto Alegría (Munuerlab)

P. toma muestra: AG_V0

Remitido por: MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA - DESALINIZADORA ALICANTE

Denominación: Agua de mar

Referencia:

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 13/06/2024 **F. inicio:** 13/06/2024 **F. finalización:** 13/06/2024 **F. boletín:** 01/07/2024

Objeto: Determinación de parámetros analíticos in "situ"

Escritos relac.: 467 / 0 2024

Tipo envase: No aplica

Matriz analítica: Aguas de mar

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
* TRANSPARENCIA <i>In situ. Método disco Secchi (PE/MUNLAB/06 903)</i>	2.50	m

Ensayos validados por:

Area: Ecomarina Salvador Bermejo Garres 13/06/2024

Firmado electrónicamente por:
Eurofins Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: Salvador Bermejo Garres 48419934N
Dirección Técnica

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Eurofins Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.

MCT - DESALINIZADORA ALICANTE

C/Mayor nº1

Cartagena

Murcia

6918

A/A: Rafa

Bol. análisis: 24-06-2351-0

DATOS MUESTRA

F. toma muestra: 13/06/2024

Tomador: Ander Retuerto Alegría (Munuerlab)

P. toma muestra: AG_V0

Remitido por: MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA - DESALINIZADORA ALICANTE

Denominación: Agua de mar

Referencia:

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 13/06/2024 **F. inicio:** 13/06/2024 **F. finalización:** 13/06/2024 **F. boletín:** 03/09/2024

Objeto: Determinación de parámetros analíticos in "situ"

Escritos relac.: 467 / 0 2024

Tipo envase: No aplica

Matriz analítica: Aguas de mar

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
TEMPERATURA <i>In situ (PE/MUNLAB/06 338). Sonda Multiparamétrica.</i>	22.7	°C
pH <i>In situ (PE/MUNLAB/06 338). Sonda multiparamétrica</i>	8.1	Unidad de pH
CONDUCTIVIDAD a 25°C <i>In situ (PE/MUNLAB/06 338). Sonda Multiparamétrica.</i>	56.3	mS/cm
SALINIDAD TOTAL <i>In situ (PE/MUNLAB/06 338). Sonda multiparamétrica</i>	37.5	psu
OXIGENO DISUELTO <i>In situ (PE/MUNLAB/06 338). Sonda Multiparamétrica.</i>	7.6	mg O ₂ /l
OXIGENO DISUELTO <i>In situ (PE/MUNLAB/06 338). Sonda Multiparamétrica. Medida relativa.</i>	109	%
* CLOROFILA A <i>In situ (PE/MUNLAB/06 338). Sonda Multiparamétrica.</i>	< 0.10	µg/l
* POTENCIAL REDOX <i>In situ (PE/MUNLAB/06 338). Sonda Multiparamétrica.</i>	213	mV
* DENSIDAD <i>Determinación por cálculo. (PE/MUNLAB/06 371)</i>	1.028	g/cm ³
TURBIDEZ <i>In situ (PE/MUNLAB/06 338). Sonda Multiparamétrica.</i>	3.5	UNF

Continuación de Bol. Análisis: 24-06-2351-0

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
-----------	-----------	--------

Ensayos validados por:

Area: Ecomarina Ander Retuerto & Alberto Echeita 13/06/2024

Firmado electrónicamente por:
Eurofins Munuera, S.L.U. - CIF B30143945
Nombre: Salvador Bermejo Garres 48419934N
Dirección Técnica

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Eurofins Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.

MCT - DESALINIZADORA ALICANTE

C/Mayor nº1

Cartagena

Murcia

6918

A/A: Rafa

P.I. Oeste, C/ Julián Romea, Parc. 22-1B

30169 San Ginés (MURCIA)

Tel.: 968 898007

www.laboratoriosmunuera.com

Bol. análisis: 24-06-2352-0

DATOS MUESTRA

F. toma muestra: 13/06/2024

Tomador: Ander Retuerto Alegría (Munuerlab) Toma muestra puntual (PE/MUNLAB/06 350)

P. toma muestra: AG_V0

Remitido por: MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA - DESALINIZADORA ALICANTE

Denominación: Agua de mar

Referencia:

DATOS ANALITICOS

F. entrada: 13/06/2024 F. inicio: 13/06/2024 F. finalización: 26/06/2024 F. boletín: 26/06/2024

Objeto: Determinación de parámetros analíticos en MUESTRA.

Escritos relac.: 467 / 0 2024

Tipo envase: Pl. de 2 l, Pl. de 500 ml, Cristal transparente de 1 l

Matriz analítica: Aguas de mar

PARÁMETROS ANALIZADOS

Parámetro	Resultado	Unidad
SOLIDOS EN SUSPENSION <i>Método gravimétrico (PE/MUNLAB/06 20).</i>	< 2.0	mg/l
* COLOR <i>Medida directa. Método fotométrico (PE/MUNLAB/06 31).</i>	< 5.0	mg/l escala Pt/Co
NITROGENO TOTAL <i>Mét. Subcontratado. CALCU/001-a. Ensayo cubierto por la acreditación ENAC nº103/LE268.</i>	1.2	mg/l
FOSFORO TOTAL <i>Método subcontratado. EA/046-a Espectrofotometría UV VIS. Ensayo cubierto por el alcance ENAC nº103/LE268.</i>	<0.050	mg/l

Ensayos validados por:

Area: Físico-Químico Carmen Gloria Vivancos Martínez 20/06/2024

Area: Subcontratas Salvador Bermejo Garres 26/06/2024

Firmado electrónicamente por:

Eurofins Munuera, S.L.U. - CIF B30143945

Nombre: Salvador Bermejo Garres

48419934N

Dirección Técnica

-Este boletín de análisis no puede ser reproducido total o parcialmente sin la autorización expresa de la dirección de Eurofins Munuera, S.L.U.
-Los resultados corresponden únicamente a la muestra sometida a ensayo y no al ítem muestreado.