



INDICE DE DOCUMENTOS

**INFORME SEMANAL ESTADO ECOLOGICO MAR MENOR Y OTRAS
ACTUACIONES CONSEJO DE GOBIERNO 5 DE MAYO DE 2022.**

1.- INFORME AL CONSEJO DE GOBIERNO.

**2.- INFORME DIRECCION GENERAL DEL MAR MENOR DE FECHA 4 DE
MAYO DE 2022.**

3.- INFORME ACTUACIONES IMIDA A FECHA 3 DE MAYO DE 2022.



INFORME DEL CONSEJERO DE AGUA, AGRICULTURA, GANADERIA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE AL CONSEJO DE GOBIERNO

El Consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, informa al Consejo de Gobierno del día 5 de mayo de 2022, del Informe realizado por la Dirección General del Mar Menor sobre las actuaciones referidas al Mar Menor y su situación ecológica a fecha 4 de mayo de 2022 que se acompaña junto al presente.

Al presente Informe se adjunta como Anexo el Informe Resumen de Resultados de Medida de Sonda Oceánica realizada por el Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA) a fecha 3 de mayo de 2022.

**EL CONSEJERO DE AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA,
PESCA Y MEDIO AMBIENTE,**

Fdo.: Antonio Luengo Zapata.

(documento firmado electrónicamente al margen)



Región de Murcia
Consejería de Agua, Agricultura,
Ganadería, Pesca y Medio Ambiente

Dirección General del Mar Menor

CONSEJO DE GOBIERNO

INFORME SEMANAL DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL MAR MENOR.

AVANCES EN LAS MEDIDAS URGENTES Y CUMPLIMIENTO LEY 3/2020, DE RECUPERACIÓN Y PROTECCIÓN DEL MAR MENOR CON INFORMACIÓN FACILITADA POR LOS CENTROS DIRECTIVOS RESPONSABLES DE SU EJECUCIÓN

5 DE MAYO DE 2022

04/05/2022 20:13:15

MARTINEZ JIMENEZ, VICTOR

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-e1d5cb1b-4bd5-f861-4bde-0050569b34e7





ÍNDICE

1. PRINCIPALES DATOS DESTACABLES DE LA MONITORIZACIÓN DE PARÁMETROS	4
2. PREVISIONES METEOROLÓGICAS	5
3. RESUMEN DE RESULTADOS DE LAS MEDIDAS DE Sonda OCEÁNICA (CTD) REALIZADAS POR EL SERVICIO DE PESCA Y ACUICULTURA EN EL MAR MENOR.....	6
3.1. CLOROFILA.....	7
3.2. SALINIDAD	7
3.3. TRANSPARENCIA	8
3.4. TURBIDEZ.....	8
3.5. OXÍGENO	9
3.6. TEMPERATURA	9
4. RESUMEN DE RESULTADOS DE LOS CAUDALES AFORADOS EN LA CAMPAÑA DE TOMA DE MUESTRAS REALIZADA POR LA DIRECCIÓN GENERAL DEL MAR MENOR EN LA CUENCA VERTIENTE ...	10
6. COMPARATIVA DE LOS VALORES DE PARÁMETROS MONITORIZADOS POR EQUIPOS DE Sonda CTD (AÑOS 2011-2022)	17
7. AVANCE 8 MEDIDAS URGENTES ACUERDO DE CONSEJO DE GOBIERNO DE 7 DE NOVIEMBRE DE 2019.....	19
8. PRINCIPALES AVANCES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO LEY 3/2020, DE RECUPERACIÓN Y PROTECCIÓN DEL MAR MENOR CON INFORMACIÓN FACILITADA POR LOS CENTROS DIRECTIVOS RESPONSABLES DE SU EJECUCIÓN	23
8.1. GOBERNANZA. CAPÍTULO II LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO	23
8.2. TERRITORIO Y PAISAJE. CAPÍTULO III LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO	24
8.3. MEDIO AMBIENTE. CAPÍTULO IV LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO.	24
8.4. AGRICULTURA Y AGUA. CAPÍTULO V LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO.	25
8.5. GANADERÍA Y PESCA. CAPÍTULO VI LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO	27
8.6. PUERTOS Y NAVEGACIÓN. CAPÍTULO VII LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO	28
8.7. TURISMO, CULTURA Y OCIO. CAPÍTULO VIII LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO	29
8.8. MINERÍA. CAPÍTULO IX LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO.....	30
8.9. RÉGIMEN SANCIONADOR Y DE CONTROL. INSTRUMENTOS PREVISTOS EN LA LEY. CAPÍTULO X LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO	31

Índice de tablas

Tabla 1.-Análisis y evolución de la clorofila.....	7
Tabla 2.-Análisis y evolución de la salinidad.	7
Tabla 3.-Análisis y evolución de la transparencia.	8
Tabla 4.-Análisis y evolución de la turbidez.	8





Tabla 5.-Análisis y evolución del oxígeno..... 9
 Tabla 6.-Análisis y evolución de la temperatura..... 9

Índice de gráficos

Imagen 1.-Captura de avisos meteorológicos en la Región de Murcia..... 5
 Gráfico 1- Evolución del volumen de agua que ha entrado al Mar Menor desde noviembre de 2019..... 12
 Gráfico 2- Evolución de los caudales entrantes al mar Menor desde 2019 hasta la actualidad. 12
 Gráfica 3- Evolución del volumen total desaguado por la rambla del Albuñón desde año 2020. 13
 Gráfica 4- Volumen (Hm³) que se ha registrado en total durante cada año desaguado en la rambla del Albuñón. 13
 Gráfica 5- Evolución de la entrada de nutrientes al Mar Menor. 15
 Gráfica 6- Evolución del total de nutrientes que han entrado hasta la fecha en el mar Menor. 15
 Gráfica 7- Toneladas de nitratos que se han aforado en total durante cada año en la rambla del Albuñón.16
 Gráfica 8.- Comparativa de la evolución de los niveles de oxígeno, clorofila y turbidez en los años 2021 y 2022..... 17
 Gráfica 9- Comparativa de la evolución de los niveles de salinidad, temperatura y transparencia en los años 2021 y 2022. 18

04/05/2022 20:13:15

MARTINEZ MUÑOZ, VICTOR

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y los fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-e1d5cb1b-4bd5-f861-4hdc-0050509b34e7





1. PRINCIPALES DATOS DESTACABLES DE LA MONITORIZACIÓN DE PARÁMETROS

SALINIDAD 39,45 PSU

Dato muy preocupante.

Continúa la **tendencia en descenso**, con una bajada en las 6 últimas campañas de muestreo, pasando de 41,78 PSU a 39,45 PSU. En comparación con la campaña anterior, no hay diferencia, aunque **el dato global es muy preocupante.**

TURBIDEZ

1,50 FTU

Dato que ha mejorado

Significativo descenso de los valores, teniendo en cuenta las últimas campañas con registros elevados de 6 FTU.

TRANSPARENCIA

3,47 m

Dato preocupante.

Es un valor muy inferior al registrado por estas fechas en 2021 (4,22 m). Se han llegado a registrar datos de transparencia más bajos en las últimas campañas anteriores. **El parámetro en líneas generales va subiendo, pero aun así es un valor preocupante.**

CAUDAL CUENCA VERTIENTE

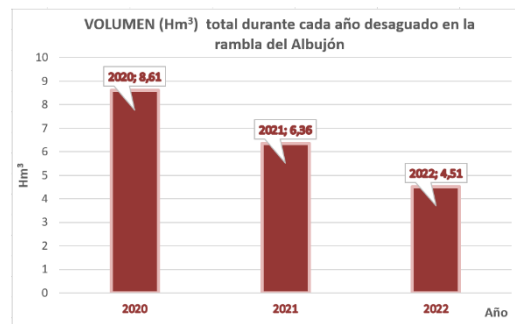
856,94 l/s, un valor que se ha reducido (52,8 %) significativamente respecto a la semana anterior con dato 1.815,09 l/s. **Es un dato que ha mejorado, en comparación con los datos de las últimas 4 semanas.**

NUTRIENTES CUENCA VERTIENTE

12.257,61 kg/día.

21,17 % descenso entrada nutrientes al mar Menor Se observa una tendencia en líneas generales a la **disminución progresiva de entrada de nutrientes** desde principios de mes de abril.

CAUDAL Rambla del Albuñón (03/01/2022-26/04/2022) **4,51 Hm³** en estos 4 meses. **Dato muy preocupante, si lo comparamos con total año 2021.**





2. PREVISIONES METEOROLÓGICAS

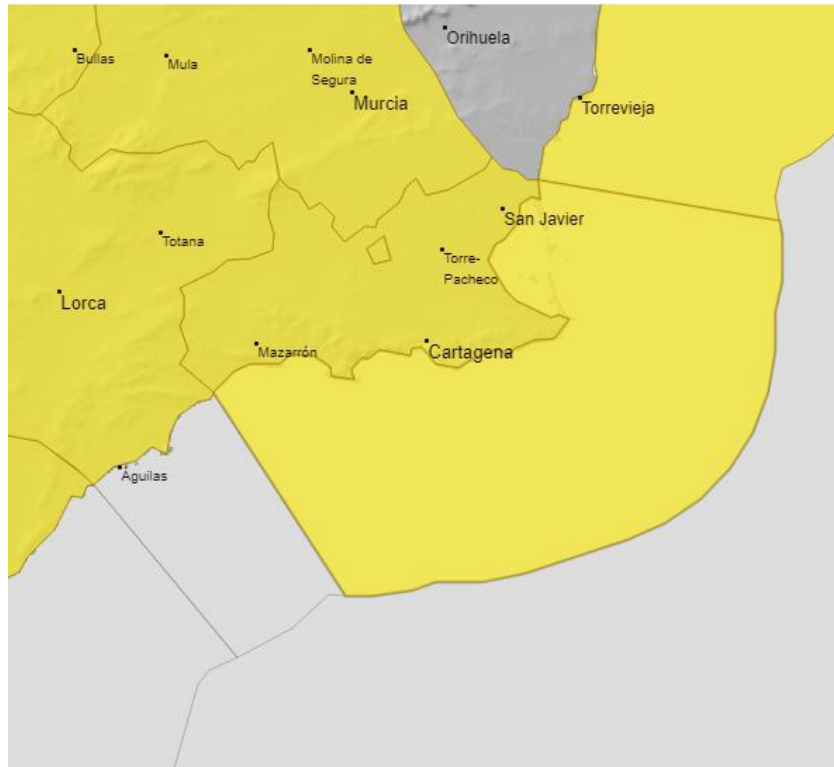


Imagen 1.-Captura de avisos meteorológicos en la Región de Murcia.

Para el día 05/05/2022, **Avisos meteorológicos:** Olas de 3 metros con viento del norte y nordeste fuerza 6 a 7.

Predicción: Cielos nubosos con precipitaciones a primeras horas, que pueden ser localmente fuertes durante la madrugada, abriéndose claros a lo largo del día hasta quedar los cielos poco nubosos al final. Temperaturas mínimas sin cambios; máximas en ascenso generalizado. **Vientos del norte o noreste, con intervalos fuertes y rachas ocasionalmente muy fuertes en el Campo de Cartagena** durante la madrugada, disminuyendo en general para quedar variables flojos al final del día.

Para el día 06/05/2022 no hay avisos meteorológicos.

Predicción: Cielos poco nubosos, con nubosidad de evolución diurna, sin descartar algún chubasco ocasional en el interior durante la tarde. Temperaturas mínimas en descenso; máximas en ascenso en el interior y sin cambios en el litoral. Vientos variables flojos, con brisas.

Para el día 07/05/2022 no hay datos disponibles sobre avisos meteorológicos.

Predicción: Cielos poco nubosos, con nubosidad de evolución diurna, sin descartar algún chubasco ocasional en las sierras del norte de la región durante la tarde. Temperaturas con ligeros cambios. Vientos variables flojos, con brisas.





3. RESUMEN DE RESULTADOS DE LAS MEDIDAS DE SONDA OCEÁNICA (CTD) REALIZADAS POR EL SERVICIO DE PESCA Y ACUICULTURA EN EL MAR MENOR



Evolución de los datos de los parámetros en las últimas campañas de muestreo.

Parámetros	11 abril	19 abril	22 abril	27 abril
Clorofila (mg/m ³)	1,81	1,37	2,18	1,28
Salinidad (PSU)	39,53	39,51	39,45	39,45
Oxígeno (mg/l)	7,87	7,92	7,27	7,43
Temperatura (°C)	15,69	18,75	17,89	18,31
Turbidez (FTU)	5,69	1,31	1,85	1,50
Transparencia (m)	1,37	2,97	2,66	3,47

Localización de las **12 estaciones de muestreo** llevadas a cabo por el Servicio de Pesca y Acuicultura.

Valores promedio sonda oceánica. Servicio de Pesca y Acuicultura. Servidor de Datos Científicos. www.canalmarmenor.es.

*Los valores de la transparencia no representan la media de toda la masa de agua, sino la media de la columna de agua analizada en las 12 estaciones de muestreo del disco Secchi.





3.1. CLOROFILA

Responsable toma de muestras:	Servicio de Pesca y Acuicultura	Fecha actualización dato:	27/04/2022					
Metodología:	Sonda oceánica (CTD)	Valor medio anterior (mg/l):	2,18 mg/m ³					
Valor medio actual (mg/m ³):	1,28 mg/m ³	Valoración dato actual:	Bueno/moderado					
Evolución respecto al mismo período de 2021:		ascenso						
Evolución respecto a la última medición:		descenso						
Variación respecto a la última medición (%):		41,2 % (inferior)						
<p>OBSERVACIONES: Valores límite estado ecológico. Límite muy bueno/ bueno: 1,1 µm/l. Límite bueno/moderado: 1,8 µm/l. R.D. 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental, para la laguna costera del mar Menor (AC-T11). La concentración de clorofila medida el pasado 27 de abril de 2022 fue de 1,28 mg/m³, valor inferior al registrado el pasado día 22 de abril.</p>								
Parámetro	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor
Clorofila (mg/m ³)	28-mar.2019	0,32	28-mar.2020	4,26	28-mar.2021	0,65	28-mar.2022	0,92
	06-abr.2019	0,31	06-abr.2020	3,96	06-abr.2021	0,56	06-abr.2022	1,80
	11-abr.2019	0,30	11-abr.2020	3,75	11-abr.2021	0,56	11-abr.2022	1,81
	19-abr.2019	0,71	19-abr.2020	2,77	19-abr.2021	0,70	19-abr.2022	1,37
	22-abr.2019	1,03	22-abr.2020	2,41	22-abr.2021	0,68	22-abr.2022	2,18
	27-abr.2019	1,03	27-abr.2020	2,35	27-abr.2021	0,60	27-abr.2022	1,28

Tabla 1.-Análisis y evolución de la clorofila.

3.2. SALINIDAD

Responsable toma de muestras:	Servicio de Pesca y Acuicultura	Fecha actualización dato:	27/04/2022					
Metodología:	Sonda oceánica (CTD)	Valor medio anterior (mg/l):	39,45 PSU					
Valor medio actual (PSU):	39,45 PSU	Valoración dato actual:	Muy preocupat.					
Evolución respecto al mismo período de 2021:		Descenso						
Evolución respecto a la última medición:		similar						
Variación respecto a la última medición (%):		Dato similar						
<p>OBSERVACIONES: La medición del pasado día 27 de abril de 2022 arrojó un valor de 39,45 PSU, un dato similar al registrado el día 22 de abril de 2022. Es el valor muy preocupante dada la tendencia a bajar que se está produciendo en las más últimas campañas de muestreo, desde mitad del mes de marzo.</p>								
Parámetro	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor
Salinidad (PSU)	28-mar.2019	43,45	28-mar.2020	38,19	28-mar.2021	40,86	28-mar.2022	40,33
	06-abr.2019	43,47	06-abr.2020	37,94	06-abr.2021	41,04	06-abr.2022	39,71
	11-abr.2019	43,48	11-abr.2020	37,98	11-abr.2021	41,12	11-abr.2022	39,54
	19-abr.2019	43,01	19-abr.2020	37,82	19-abr.2021	41,02	19-abr.2022	39,51
	22-abr.2019	42,65	22-abr.2020	37,80	22-abr.2021	40,92	22-abr.2022	39,45
	27-abr.2019	42,34	27-abr.2020	38,02	27-abr.2021	40,75	27-abr.2022	39,45

Tabla 2.-Análisis y evolución de la salinidad.





3.3. TRANSPARENCIA

Responsable toma de muestras:	Servicio de Pesca y Acuicultura	Fecha actualización dato:	27/04/2022
Metodología:	Disco de Secchi	Valor medio anterior (mg/l):	2,66 m
Valor medio actual (m):	3,47 m	Valoración dato actual:	preocupante
Evolución respecto al mismo período de 2021:			descenso
Evolución respecto a la última medición anterior:			ascenso
Variación respecto a la última medición (%):		30,4 % (superior)	
OBSERVACIONES: Es un valor inferior al registrado por estas fechas en 2021 (4,22 m). La transparencia medida el pasado día 27 de abril de 2022 fue 3,47 m, obtiene un valor superior al registrado el día 22 de abril de 2022 (2,66 m). Tendencia a subir el dato de la transparencia, se observa leve mejoría.			

Parámetro	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor
Transparencia (m) *	28-mar.2019	4,83	28-mar.2020	2,69	28-mar.2021	4,92	28-mar.2022	1,79
	06-abr.2019	4,51	06-abr.2020	2,71	06-abr.2021	4,71	06-abr.2022	0,87
	11-abr.2019	4,61	11-abr.2020	2,71	11-abr.2021	4,59	11-abr.2022	1,37
	19-abr.2019	3,58	19-abr.2020	2,72	19-abr.2021	4,40	19-abr.2022	2,97
	22-abr.2019	3,41	22-abr.2020	2,73	22-abr.2021	4,33	22-abr.2022	2,66
	27-abr.2019	3,12	27-abr.2020	2,73	27-abr.2021	4,22	27-abr.2022	3,47

Tabla 3.-Análisis y evolución de la transparencia.

3.4. TURBIDEZ

Responsable toma de muestras:	Servicio de Pesca y Acuicultura	Fecha actualización dato:	27/04/2022
Metodología:	Sonda oceánica (CTD)	Valor medio anterior (mg/l):	1,85 FTU
Valor medio actual (FTU):	1,50 FTU	Valoración dato actual:	Preocupante
Evolución respecto al mismo período de 2021:			ascenso
Evolución respecto a la última medición:			descenso
Variación respecto a la última medición (%):		18,9 % (inferior)	
OBSERVACIONES: Es un valor superior respecto al registrado el año pasado por estas fechas (1,00 FTU). La medición del día 27 de abril de 2022 es de 1,50 FTU, inferior al registrado en la campaña del 22/04/2022.			

Parámetro	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor
Turbidez (FTU)	28-mar.2019	2,71	28-mar.2020	6,29	28-mar.2021	0,67	28-mar.2022	5,96
	06-abr.2019	5,92	06-abr.2020	3,56	06-abr.2021	0,56	06-abr.2022	6,47
	11-abr.2019	7,69	11-abr.2020	3,45	11-abr.2021	0,81	11-abr.2022	5,70
	19-abr.2019	11,64	19-abr.2020	4,15	19-abr.2021	0,67	19-abr.2022	1,31
	22-abr.2019	13,53	22-abr.2020	4,30	22-abr.2021	0,74	22-abr.2022	1,85
	27-abr.2019	8,45	27-abr.2020	4,33	27-abr.2021	1,00	27-abr.2022	1,50

Tabla 4.-Análisis y evolución de la turbidez.





3.5. OXÍGENO

Responsable toma de muestras:	Servicio de Pesca y Acuicultura	Fecha actualización dato:	27/04/2022
Metodología:	Sonda oceánica (CTD)	Valor medio anterior (mg/l):	7,27 mg/l
Valor medio actual (mg/l):	7,43 mg/l	Valoración dato actual:	No Preocupante
Evolución respecto al mismo período de 2021:			ascenso
Evolución respecto a la última medición:			Leve ascenso
Variación respecto a la última medición (%):		2,2 % (superior)	
OBSERVACIONES: La concentración de oxígeno en el agua medida el pasado día 27 de abril de 2022 fue de 7,43 mg/l, es un valor levemente superior al registrado el pasado 22 de abril (7,27 mg/l). Valor aproximadamente igual en todo el registro de datos entre 2019-2022 por las mismas fechas.			

Parámetro	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor
Oxígeno (mg/L)	28-mar.2019	7,03	28-mar.2020	7,55	28-mar.2021	7,98	28-mar.2022	7,06
	06-abr.2019	7,39	06-abr.2020	7,59	06-abr.2021	7,82	06-abr.2022	7,13
	11-abr.2019	7,43	11-abr.2020	7,11	11-abr.2021	7,54	11-abr.2022	7,67
	19-abr.2019	7,31	19-abr.2020	6,88	19-abr.2021	7,85	19-abr.2022	7,92
	22-abr.2019	7,19	22-abr.2020	6,98	22-abr.2021	7,64	22-abr.2022	7,27
	27-abr.2019	7,75	27-abr.2020	7,17	27-abr.2021	6,96	27-abr.2022	7,43

Tabla 5.-Análisis y evolución del oxígeno.

3.6. TEMPERATURA

Responsable toma de muestras:	Servicio de Pesca y Acuicultura	Fecha actualización dato:	27/04/2022
Metodología:	Sonda oceánica (CTD)	Valor medio anterior (mg/l):	17,89 °C
Valor medio actual (°C):	18,31 (°C)	Valoración dato actual:	preocupante
Evolución respecto al mismo período de 2021:			similar
Evolución respecto a la última medición:			ascenso
Variación respecto a la última medición (%):		2,3 % (superior)	
OBSERVACIONES: La temperatura media del agua el pasado día 27 de abril de 2022 fue de 18,31 °C, un valor superior al registrado el 22 de abril. Valor casi similar al registrado en 2021 por estas fechas. En 2020 se alcanzaron valores incluso más altos (19,86°C).			

Parámetro	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor
Temperatura (° C)	28-mar.2019	15,69	28-mar.2020	16,28	28-mar.2021	16,21	28-mar.2022	15,14
	06-abr.2019	16,77	06-abr.2020	17,35	06-abr.2021	18,09	06-abr.2022	12,56
	11-abr.2019	17,37	11-abr.2020	18,03	11-abr.2021	17,79	11-abr.2022	15,69
	19-abr.2019	17,27	19-abr.2020	18,80	19-abr.2021	17,87	19-abr.2022	18,75
	22-abr.2019	16,83	22-abr.2020	19,13	22-abr.2021	18,02	22-abr.2022	17,89
	27-abr.2019	17,92	27-abr.2020	19,86	27-abr.2021	18,30	27-abr.2022	18,31

Tabla 6.-Análisis y evolución de la temperatura.

El apartado 6, incluye una comparativa gráfica entre año 2021-2022, para estos parámetros.





4. RESUMEN DE RESULTADOS DE LOS CAUDALES AFORADOS EN LA CAMPAÑA DE TOMA DE MUESTRAS REALIZADA POR LA DIRECCIÓN GENERAL DEL MAR MENOR EN LA CUENCA VERTIENTE



Resultados de la campaña de muestreo del 26/04/2022.

CORRIENTE DE AGUA	CAUDAL (l/s)
Rambla de El Albuñón	630,34
Alividero	0,00
Obra paso bajo crta. Los Urrutias	102,73
Rambla de Miranda	91,03
El Carmolí	0,00
Rambla de las Matildes	2,27
Rambla de las Matildes - corriente sur	30,57
TOTAL ENTRADAS AL MAR MENOR	856,94

Localización de las estaciones de muestreo llevadas a cabo por la DG del Mar Menor.





CAUDALES						
Responsable toma de muestras:	DG del Mar Menor	Fecha actualización dato:	26/04/2022			
Metodología:	Medidor de flujo magnético inductivo. Sin medidor de profundidad.	Valor medio anterior (l/s):	1.815,09 l/s			
Total entradas actuales (l/s):	856,94 l/s					
Evolución respecto a la última medición:			descenso			
Variación respecto a la última medición (%):		52,79 % (inferior)				
OBSERVACIONES: Si sumamos los caudales de todos los puntos de entrada de agua al Mar Menor aforados, el día 26 de abril estaban entrando 856,94 l/s , un valor que se ha reducido significativamente respecto a la semana anterior con dato 1.815,09 l/s. Es un dato que ha mejorado, en comparación con los datos de las últimas 4 semanas. En el canal D-7 el valor registrado el día 26 de abril fue de 297,67 l/s, un valor también bastante inferior al obtenido el día 21 de abril (524,36 l/s).						
ENTRADAS AL MAR MENOR DESDE SU CUENCA VERTIENTE		30-mar	4-abr	11-abr	21-abr	26-abr
Total entradas de caudales (l/s)		1.380,04	1.753,69	1.556,03	1.815,09	856,94

Tabla 7.- Análisis y evolución del valor del caudal entrante en el mar Menor a través de su cuenca vertiente.

AÑO	Promedio Q Caudal total que ha entrado en mar Menor (l/s)	ANÁLISIS
2020	361,45	El último valor registrado (856,94 l/s) es un dato superior al valor de la media de cada uno de los años 2020-2021-2022.
2021	185,65	
2022	622,83	
Promedio global desde el año 2020	299,17	En el año 2022 el nº de toma de datos es solo de 17 campañas de muestreo.

Tabla 8.- Valores promedio de Caudal total que ha entrado en mar Menor (l/s) en cada uno de los últimos años.



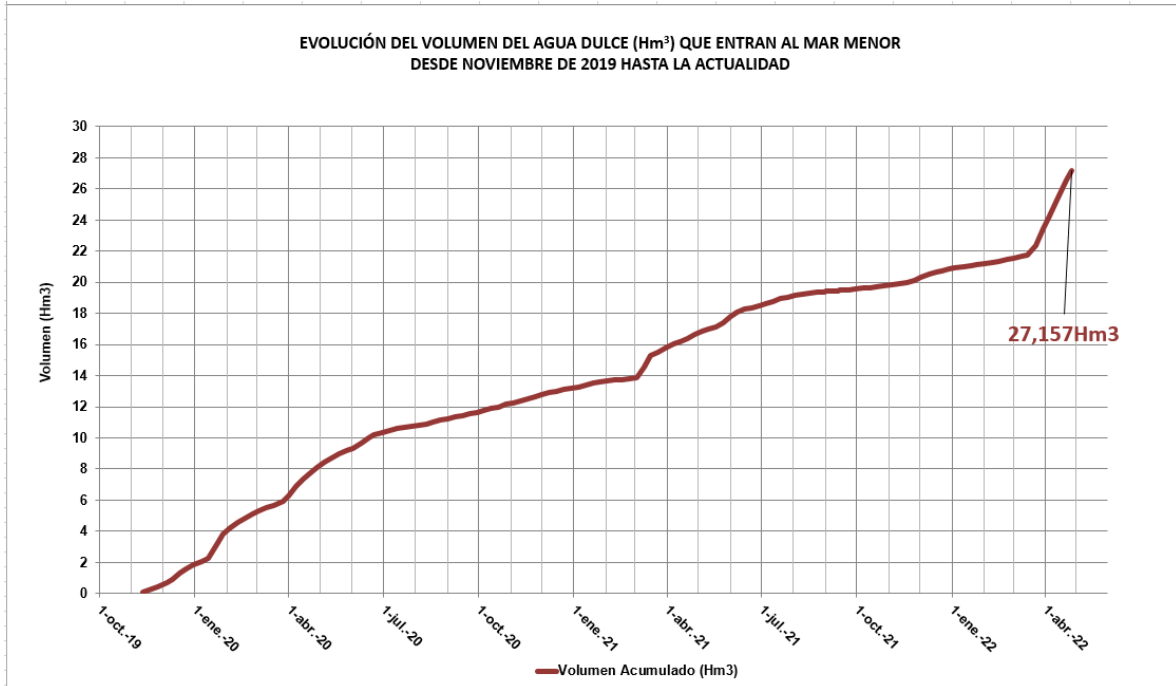


Gráfico 1- Evolución del volumen de agua que ha entrado al Mar Menor desde noviembre de 2019.

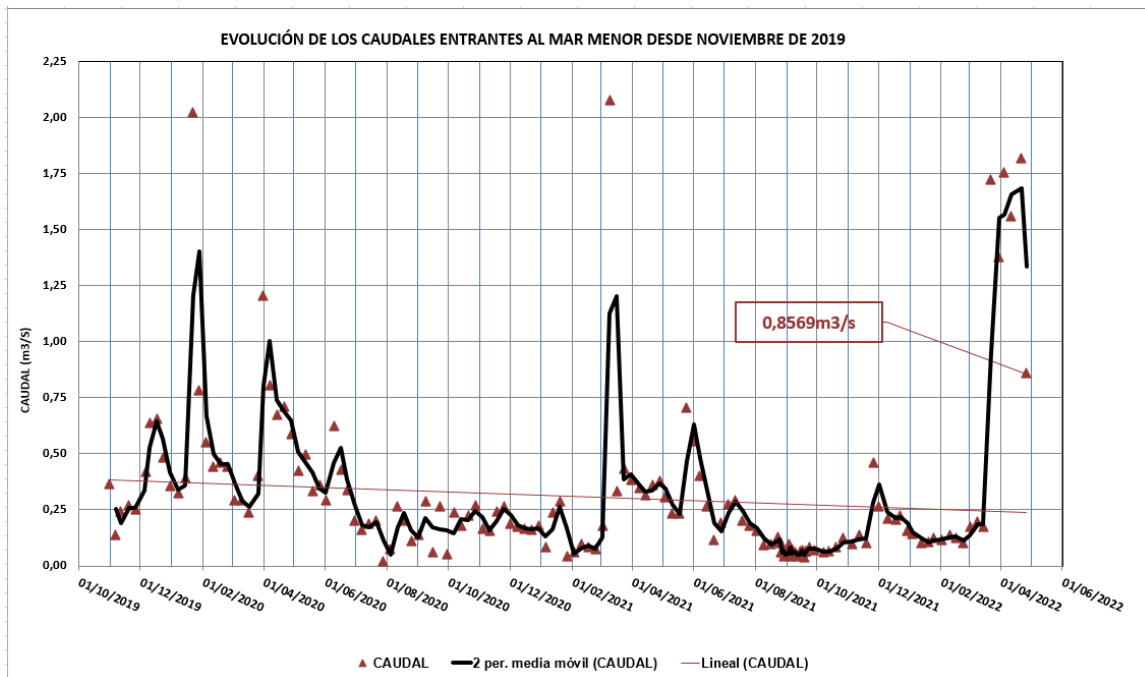


Gráfico 2- Evolución de los caudales entrantes al mar Menor desde 2019 hasta la actualidad.

La media móvil representa el valor estimado o interpolado de entrada de caudal registrado entre dos fechas distintas, relativas a una campaña de muestreo y la siguiente, dado que no se toman mediciones en continuo.





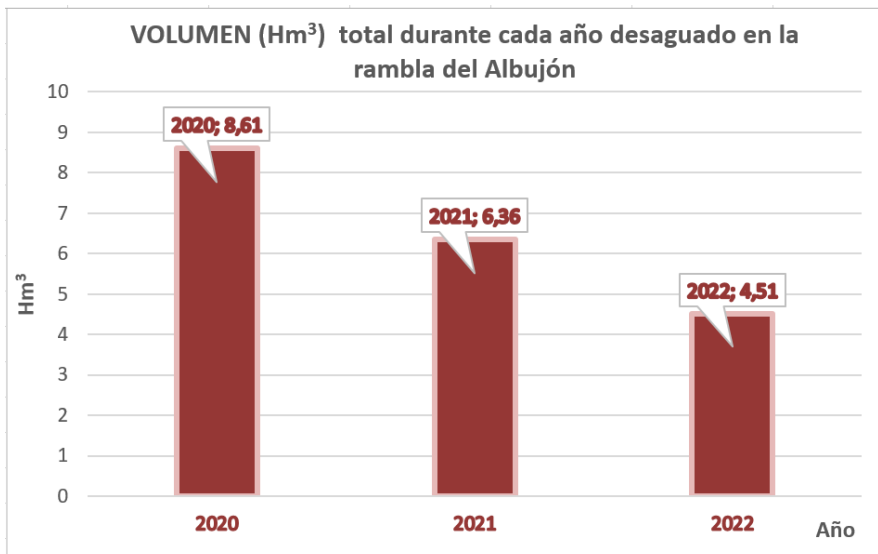
4.1. RAMBLA DEL ALBUJÓN

FECHA	CAUDAL RAMBLA ALBUJÓN (l/s)	ANÁLISIS
09/03/2022	124,32	El dato de descarga de la rambla del Albuji3n del d1a 26 de abril es 630,34 l/s , un valor inferior al registrado el 21 de abril (1.484,99 l/s). <u>El d1a de la medici3n la compuerta del azud de toma para el bombeo de la rambla del Albuji3n estaba cerrada y el aliviadero, situado aguas abajo del sistema, no estaba vertiendo agua.</u>
14/03/2022	77,71	
22/03/2022	1.277,87	
30/03/2022	1.036,08	
04/04/2022	928,42	
11/04/2022	1.140,39	
21/04/2022	1.484,99	
26/04/2022	630,34	

Tabla 9.-Evoluci3n de los caudales aforados en la rambla del Albuji3n.



Gr1fica 3- Evoluci3n del volumen total desaguado por la rambla del Albuji3n desde a1o 2020.



Gr1fica 4- Volumen (Hm³) que se ha registrado en total durante cada a1o desaguado en la rambla del Albuji3n.

(*) Para la obtenci3n de los valores se ha tenido en cuenta los 6 meses que estuvo vertiendo el aliviadero en cada a1o; julio/diciembre de 2020; enero/junio 2021). En esta 1ltima campaa no estaba vertiendo por el aliviadero.





5. RESUMEN DE RESULTADOS DE LOS NUTRIENTES AFORADOS EN LA CAMPAÑA REALIZADA POR LA DIRECCIÓN GENERAL DEL MAR MENOR EN LA CUENCA VERTIENTE

Resultados de la campaña de muestreo del **26/04/2022**.



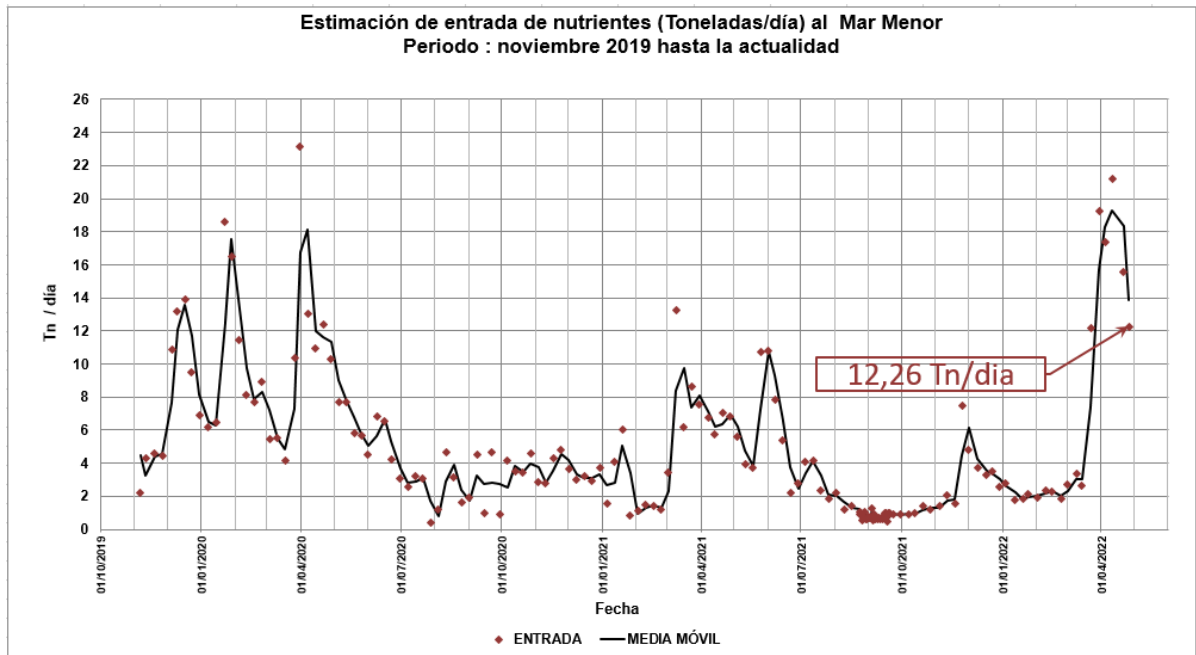
CORRIENTE DE AGUA	NITRATOS (mg NO ₃ /l)	Total NITRATOS (Kg NO ₃ /día)	FOSFATOS (mg PO ₄ /l)	Total FOSFATOS (Kg PO ₄ /día)
Rambla de El Albuñón	135,24	7.365,36	0,834	45,42
Aliviadero	0,00	0,00	0,000	0,00
Obra paso bajo crta. Los Urrutias	267,75	2.376,51	0,143	1,27
Rambla de Miranda	257,25	2.023,27	0,156	1,23
El Carmolí	0,00	0,00	0,000	0,00
Rambla de las Matildes	59,85	11,74	0,061	0,01
Rambla de las Matildes - corriente sur	163,80	432,64	<0,061	0,16
ENTRADAS AL MAR MENOR		12.209,52		48,09

Localización de las estaciones de muestreo llevadas a cabo por la DG del Mar Menor.

NUTRIENTES (nitratos, fosfatos)					
Responsable toma de muestras:	Dirección General del Mar Menor	Fecha actualización dato:	26/04/2022		
Metodología:	Técnicas analíticas de laboratorio	Valor medio anterior (kg/día):	15.548,98		
Total entradas actuales (kg/día):	12.257,61 Kg/día				
Evolución respecto a la última medición:		Descenso			
Variación respecto a la última medición (%):		21,17 % (inferior)			
OBSERVACIONES: Si sumamos los nitratos y fosfatos de todos los puntos de entrada de agua al Mar Menor aforados, el día 26 de abril estaban entrando 12.257,61 kg/día de nutrientes , un valor inferior al registrado la semana anterior. Se observa una tendencia en líneas generales a la disminución progresiva de entrada de nutrientes desde principios de mes de abril.					
ENTRADAS AL MAR MENOR DESDE SU CUENCA VERTIENTE	30-mar	04-abr	11-abr	21-abr	26-abr
Total entradas de nutrientes: Nitratos, fosfatos (Kg/día)	19.223,31	17.382,10	21.200,96	15.548,96	12.257,61

Tabla 10.- Análisis y evolución de nutrientes que entran en el mar Menor a través de su cuenca vertiente.

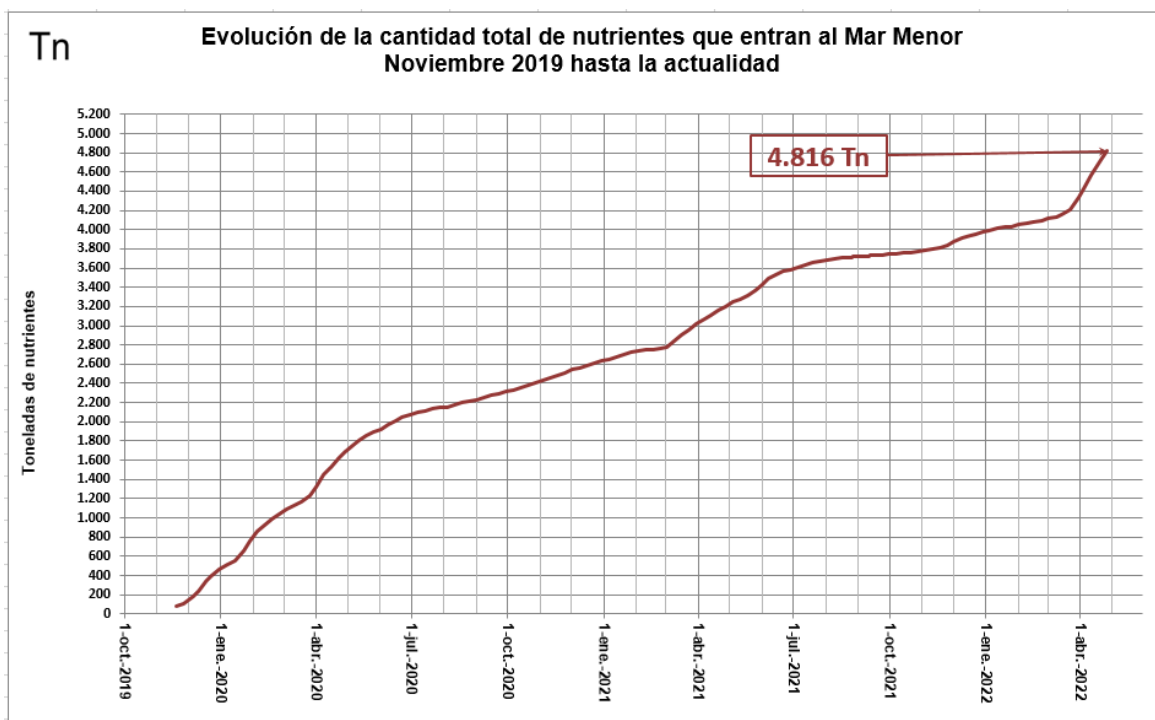




Gráfica 5- Evolución de la entrada de nutrientes al Mar Menor.

La media móvil representa la estimación de entrada de nutrientes entre dos fechas distintas, correspondientes a una campaña de toma de muestras y la siguiente, dado que no se hacen mediciones en continuo.

A partir de los aforos puntuales realizados y de las medidas de concentración de nutrientes, podemos estimar que, desde noviembre de 2019 hasta **26 de abril de 2022**, han entrado en el Mar Menor un total de **4.816 toneladas de nutrientes**.



Gráfica 6- Evolución del total de nutrientes que han entrado hasta la fecha en el mar Menor.



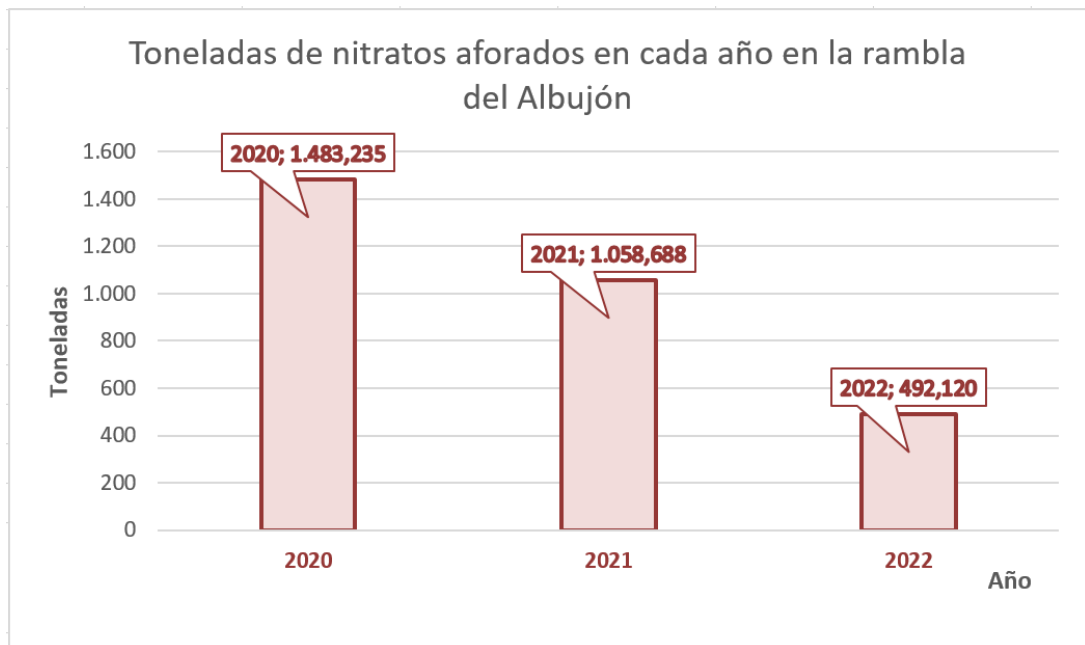


5.1. RAMBLA DEL ALBUJÓN

CORRIENTE DE AGUA	NITRATOS (mg NO ₃ /l)	NITRATOS (mg NO ₃ /l)	FOSFATOS (mg PO ₄ /l)	FOSFATOS (mg PO ₄ /l)
Fecha de muestreo	21/04/2022	26/04/2022	21/04/2022	26/04/2022
Rambla de El Albuji3n	79,44	135,24	0,807	0,834

Observaciones: En la rambla del Albuji3n, el d3a 26 de abril de 2022 la concentraci3n de nitratos alcanza los 135,24 mg/l, un valor muy superior al registrado el d3a 21 de abril (79,44 mg/l), lo que representa un aumento de casi 70,24 % respecto a la semana anterior. Los valores de concentraciones de nitratos m3s altos han sido en la rambla de Miranda y obra de paso bajo carretera de Los Urrutias.

Tabla 11.- An3lisis del valor de la suma de nutrientes que entran en el mar Menor a trav3s de la rambla del Albuji3n.



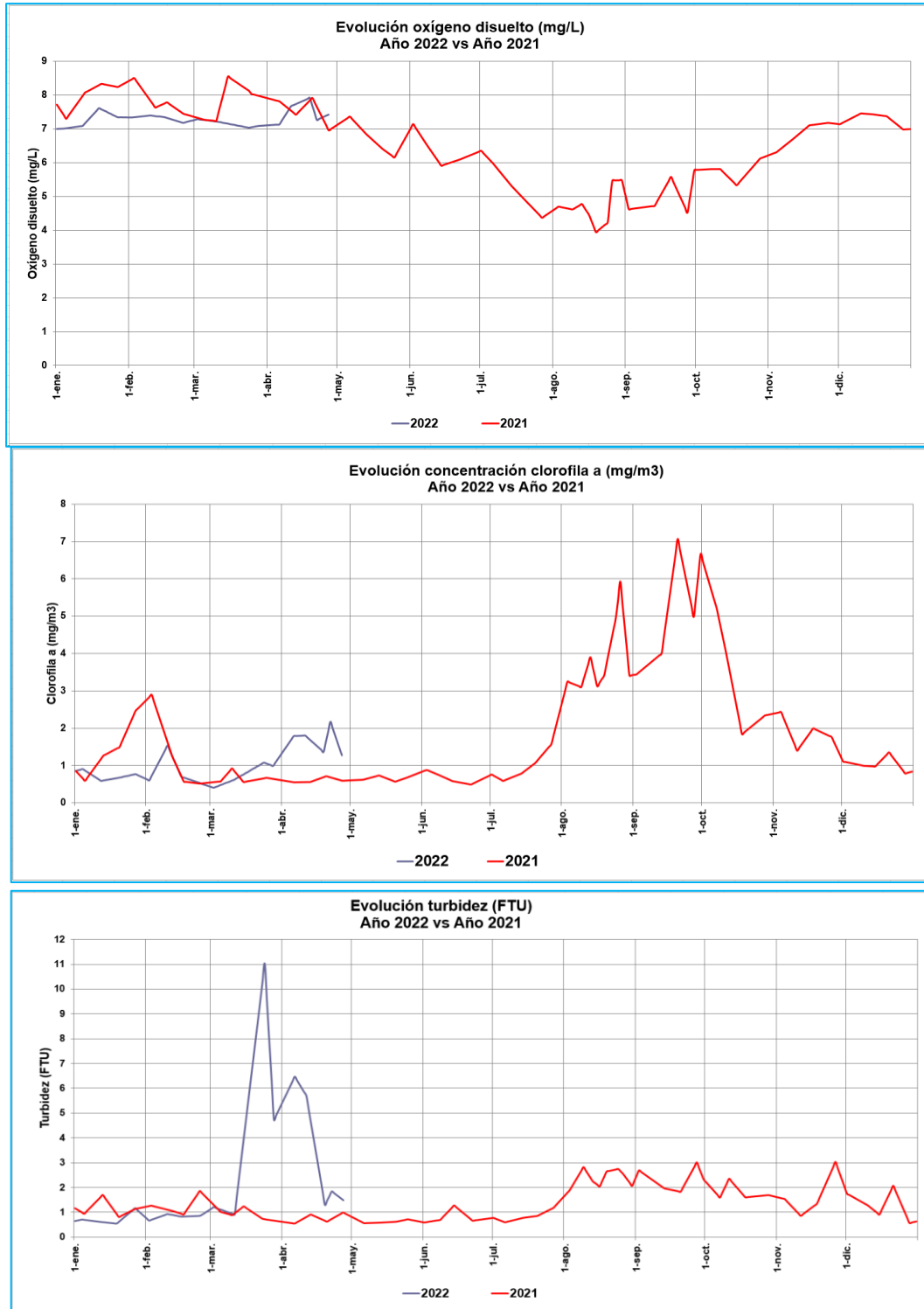
Gr3fica 7- Toneladas de nitratos que se han aforado en total durante cada a3o en la rambla del Albuji3n.

(*) Para la obtenci3n de los valores se ha tenido en cuenta los 6 meses que estuvo vertiendo el aliviadero en cada a3o; julio/diciembre de 2020; enero/junio 2021) y las fechas 30/03/2022, 04/04/2022, 11/04/2022 que proced3a tambi3n del aliviadero.



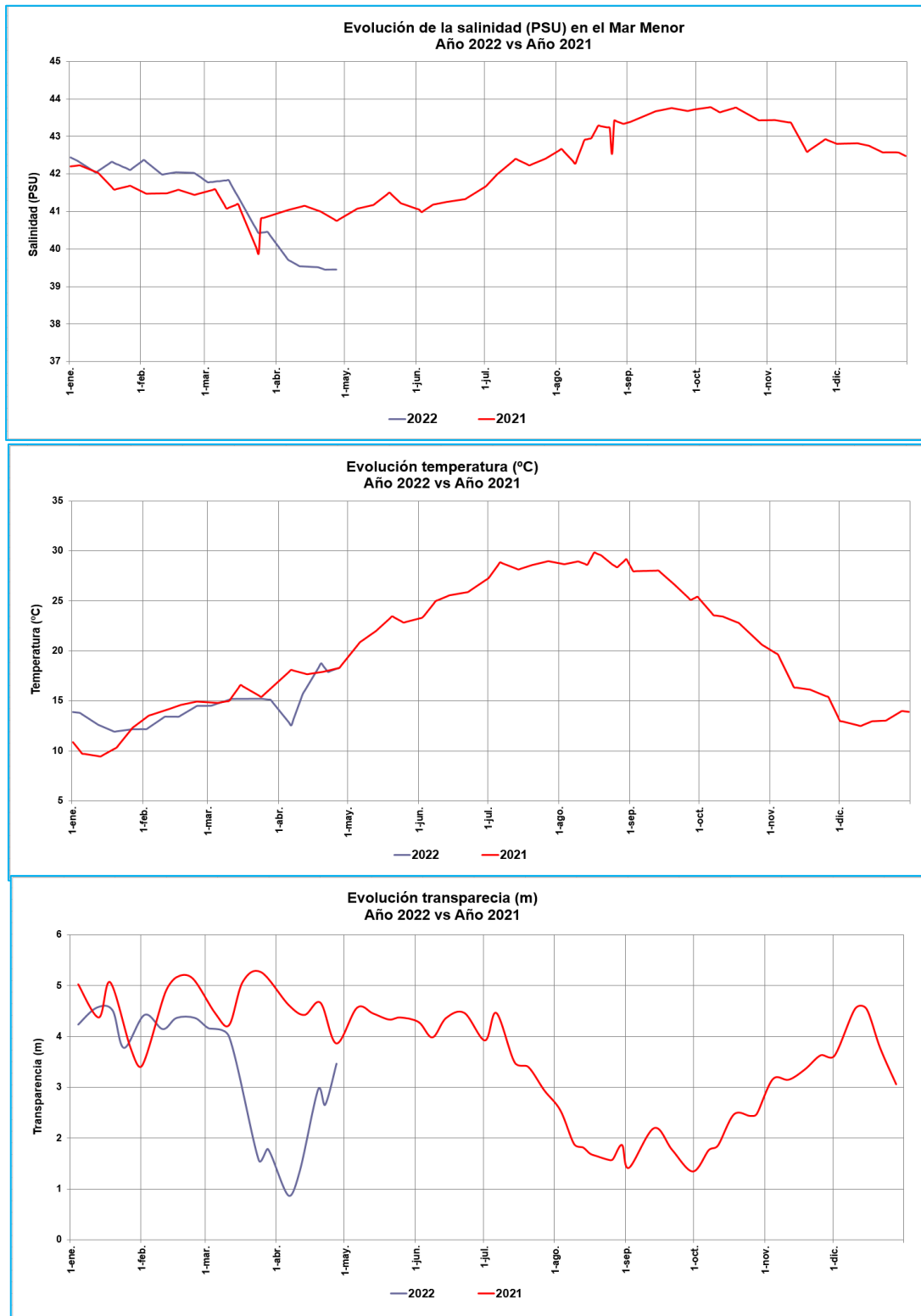


6. COMPARATIVA DE LOS VALORES DE PARÁMETROS MONITORIZADOS POR EQUIPOS DE SONDA CTD (AÑOS 2011-2022)



Gráfica 8.- Comparativa de la evolución de los niveles de oxígeno, clorofila y turbidez en los años 2021 y 2022.





Gráfica 9- Comparativa de la evolución de los niveles de salinidad, temperatura y transparencia en los años 2021 y 2022.

04/05/2022 20:13:15

MARTINEZ MUÑOZ, VICTOR
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificadores> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-e1d5cb1b-4bd5-f861-4hde-005050934e7





7. AVANCE 8 MEDIDAS URGENTES ACUERDO DE CONSEJO DE GOBIERNO DE 7 DE NOVIEMBRE DE 2019

AVANCE MEDIDAS URGENTES

1. TRABAJOS DE RETIRADA DE BIOMASA VEGETAL Y DETRITOS DE LA RIBERA DEL MAR MENOR

En ejecución un contrato de coste de licitación de unos 2 millones de euros, para el periodo 2021-2022.

2. BANCO DE ESPECIES

Continuidad y ampliación del proyecto a través de la subvención nominativa 2021-2022, Decreto nº107/2021, de 27 de mayo, BORM de 2 de junio de 2021. En ejecución hasta 30/07/2022.

Resumen avance tras seis meses de ejecución del proyecto:

Nacra (*Pinna nobilis*): En este tiempo se ha conseguido mejorar la calidad de las dietas, con el objeto de cerrar y optimizar los protocolos de mantenimiento en sistema cerrado.

Caballito de mar (*Hippocampus guttulatus*): Se ha conseguido formar el primer grupo reproductor.

Aguja de río (*Syngnathus abaster*): Ya se cuenta con un grupo de reproductores obtenidos a partir de los ejemplares de la especie recogidos por agentes medioambientales, en las zonas anóxicas generadas en la Manga durante los meses de agosto y septiembre de 2021.

Las especies Zorro (*Gobius niger*), Saltón (*Salaria pavo*) y Fartet (*Aphanius iberus*): Ya está cerrado el protocolo de mantenimiento y reproducción en sistema cerrado, pendiente de optimización.

Se va a abordar otras especies como Gobio de arena (*Pomatoschistus marmoratus*), Chirrete (*Atherina boyeri*), Aguja mula (*Syngnathus typhle*) y Dragoncillo (*Callionymus pusillus*).

3. DESNITRIFICACIÓN MEDIANTE BIORREACTORES Y FILTROS VERDES

Biorreactores:

-Con fecha 10/01/2022 se publica en el BORM Nº 6, Anuncio del Acuerdo de Consejo de Gobierno de 29 de diciembre de 2021 de declarar la urgente ocupación de los bienes afectados por la expropiación a que da lugar la realización de las obras "Proyecto constructivo de balsas de desnitrificación mediante biorreactores en la cuenca vertiente del Mar Menor".

-Con fecha 29/12/2021 se ha publicado la licitación de las obras de "Construcción de balsas de desnitrificación mediante Biorreactores en la cuenca vertiente del Mar Menor (Murcia)" con un presupuesto base de licitación (sin impuestos) de 2.066.115,70 Euros. El plazo de presentación de ofertas finaliza el 31/01/2022.

-Tras informe de técnico de la D.G. del Mar Menor y con fecha 26/01/2022 se ordena la retirada de la licitación de las obras de "Construcción de balsas de desnitrificación mediante Biorreactores en la cuenca vertiente del Mar Menor (Murcia)" para revisión y actualización del presupuesto del proyecto objeto de licitación.

-El proyecto se encuentra actualizado, con Informe favorable de Supervisión y aprobado técnicamente de forma inicial con fecha 31/01/2022.

-Con fecha 02/02/2022 se ha realizado el levantamiento de actas previas en el Ayuntamiento de Los Alcázares, y en Cartagena dentro del procedimiento de expropiaciones.

-Con fecha 11/02/2022 se publica la licitación de las obras con un nuevo presupuesto base de licitación (sin impuestos) que asciende a 4.443.413,35 €. El plazo de presentación de ofertas finaliza el 09/03/2022.

-Con fecha 24/02/2022 se elabora el Expediente de Fase Previa para la expropiación y se propone la Aprobación del Expediente de la Fase Previa a la Ocupación.

-Con fechas 16/03/2022 y 21/03/2022 se firman las Actas de Pago de Depósitos Previos e Indemnización por rápida ocupación además de las Actas de Ocupación.

- En referencia al proceso de licitación ya se han abierto la documentación relativa a los sobres 1 (administrativa) y 2 (técnica).

-Desde el 22/03/2022 se cuenta con el Certificado de Disponibilidad de los terrenos.

-Con fecha 23/03/2022 hemos recibido traslado por parte del Servicio Jurídico de esta Consejería de un **Recurso de Reposición** (presentado el 01/03/2022 por Ecologistas en Acción) contra el Acuerdo de Consejo de Gobierno de 29 de diciembre de 2021 de declarar la urgente ocupación de los bienes afectados por la expropiación a que da lugar la realización de las obras "Proyecto constructivo de balsas de desnitrificación mediante biorreactores en la cuenca





AVANCE MEDIDAS URGENTES

vertiente del Mar Menor”.

Se han valorado técnicamente las 19 ofertas y se ha abierto la oferta económica.

En cuanto al proyecto de los **filtros verdes auxiliares**, con fecha 27/10/2021 se aprueba, técnicamente, con carácter inicial el "Proyecto constructivo de filtro verde y balsas auxiliares del biorreactor de la rambla del Albuñón y Canal D-7".

-Con fecha 4/11/2021, se publica anuncio para exposición pública del Proyecto para que durante un plazo de 20 días se puedan presentar alegaciones de cara a la aprobación definitiva del mismo.

-Se han recibido alegaciones con fecha 03/12/2021 por parte de Ecologistas en Acción las cuales se están analizando para proceder a su respuesta.

Prueba piloto de desnitrificación mediante sistemas compactos:

El 03/03/2022 se adjudicó el contrato para realizar la prueba piloto de un sistema de desnitrificación compacta a la empresa INGEOBRAS, S.L.

La prueba se está realizando en la EDAR de Los Alcázares, desde donde se toma parte del agua de la circulante por el canal de drenaje D-7, gracias a una derivación existente hacia la EDAR. De esta manera se consigue comprobar su efectividad para las aguas vertientes al Mar Menor circulantes por dicho canal.

Tras obtener las autorizaciones pertinentes (CHS y ESAMUR), se instaló en la EDAR y se puso en funcionamiento el 06/04/2022. La planta ocupa un espacio muy reducido (unos 4 m3). La siembra de bacterias se realizó los días 7, 8 y 10 de abril.

Tras reparar una avería surgida como consecuencia de una tormenta de granizo, la planta se puede considerar que funciona a pleno rendimiento desde el 22/04/2022.

Desde el inicio de la prueba se están monitorizando en continuo los nitratos a la entrada y, desde el día 22/04/22 se cuenta con otra sonda que mide en continuo los nitratos en el agua tratada.

A partir del día 24/04/22 se han comenzado a observar muy buenos resultados en cuanto a desnitrificación, pasando de unos **90 ppm de nitratos a la entrada del sistema a 5 ppm** (o menos) a la salida de la misma, lo que supone una reducción de en torno al 95 % de nitratos con respecto al contenido de nitratos en el agua de entrada.

Además, también está **eliminando el 100% de los nitritos del agua de entrada**, que están en torno a 22 ppm, por lo que realmente se está eliminando una cantidad mayor de compuestos nitrogenados.

El proceso ha tardado algo más de lo esperado en estabilizarse en valores bajos debido a la alta conductividad del agua, pues la **conductividad del agua a tratar está en torno a 9.500 mS/cm. No obstante, el rendimiento obtenido es, por ahora, excelente y ha tardado únicamente 14 días en alcanzar valores de 5 ppm de nitratos a la salida.**

La planta cuenta con un software que permite el seguimiento en continuo del tratamiento. Este sistema es fácilmente escalable, por lo que ya se está estudiando su utilización para desnitrificar la totalidad del caudal circulante por alguna de las ramblas vertientes al Mar Menor.

4. SONDEOS PIEZOMÉTRICOS

-Se ha recibido con fecha 15/09/2021 Resolución de la DG de la Costa y el Mar, en la que resuelve la aceptación de concesión de ocupación del Dominio Público Marítimo-Terrestre, sujeto a un condicionado.

Posteriormente se ha aceptado con fecha 21/09/2021 el condicionante de la propuesta de Resolución de autorización de concesión de ocupación de la Dirección General de la Costa y el Mar del MITERD.

-Con fecha 17/11/2021 se ha recibido Resolución de la DG de la Costa y el Mar, en la que se resuelve el otorgamiento de la ocupación del Dominio Público Marítimo-Terrestre.

-Con fecha 27/12/2021 se autoriza el inicio del expediente de contratación.

-26/04/2022 Pendiente de publicar en el portal <http://contrataciondelestado.es>





AVANCE MEDIDAS URGENTES

5. BANCO DE FILTRADORES AUTÓCTONOS

Se cuenta con un proyecto ya redactado para la puesta en marcha de un criadero de ostra plana destinado a germinar semillas procedentes de ejemplares de ostra del Mar Menor, con el fin de que la proliferación de estos organismos contribuya a filtrar contaminantes y mejorar la calidad de las aguas de la laguna. Adicionalmente, se están dando los toques finales a un proyecto de instalación de una plataforma flotante de pequeñas dimensiones en el Puerto de Lo Pagán, para la cría/engorde de las ostras dentro del propio Mar Menor, que tendrá tanto carácter de investigación como divulgativo. Se han establecido contactos con instituciones de I+D+i de Galicia (ANFACO-CECOPECA junto con CYTMA (Centro de Tecnologías Avanzadas de Investigación para la Industria Marina y Alimentaria) y Huelva (IFAPA_ Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica) dada su dilatada experiencia en el cultivo de bivalvos. Se están formalizando convenios de colaboración con ambas instituciones con el objeto de establecer un marco de colaboración que permita acelerar los plazos de puesta en marcha. Por otro lado se está estudiando la idoneidad de las distintas especies autóctonas presentes en la laguna del Mar Menor por su capacidad de filtración sin olvidar la preservación de la biodiversidad y se están diseñando las infraestructuras más adecuadas para garantizar la multiplicación de ejemplares en tiempo y forma para proceder a su contratación en el menor plazo posible.

6. SISTEMA DE MONITORIZACIÓN CONTINUA DE PARÁMETROS AMBIENTALES Y ECOLÓGICOS

SEGUIMIENTO ECOLÓGICO, subvención directa a la UMU. El informe final se adjuntó en el Informe de Consejo de Gobierno del pasado 23/12/2021. Informes disponibles en <https://canalmarmenor.carm.es/ciencia/informe-de-seguimiento/>.

Renovada un año más por la Ley de presupuestos 2021. Actualmente en ejecución hasta 21/12/2022.

MODELADO HIDRODINÁMICO, subvención directa a UPCT. Publicado Decreto 88/2021 para continuación del proyecto. Plazo hasta 30 abril de 2022. Actualmente en ejecución. La UPCT ha solicitado la ampliación de plazo de ejecución de la actividad objeto de subvención hasta 30 de septiembre de 2022, señalando, entre otros, que algunas de las simulaciones informáticas objeto de estudio, han sufrido un retraso debido a la demora en la obtención de un equipo de computación de altas prestaciones por la crisis de los procesadores. Esta demora en la recepción del equipo han dilatado significativamente tanto su configuración como el ritmo de las simulaciones previstas, por lo que se estiman necesario al menos tres meses más de tiempo de cálculo para completarlas satisfactoriamente y además estiman conveniente solicitar la ampliación hasta septiembre 2022, para disponer de margen de maniobra para poder dar respuesta a posibles emergencias probables y previsibles por la situación actual del Mar Menor.

MONITORIZACIÓN ICTIOFAUNA, subvención nominativa a la UMU hasta 30 julio de 2022. Presentan informe de avance del primer semestre de subvención en el que se indica que permite establecer de forma preliminar y cautelar las siguientes conclusiones:

- El análisis de la evolución de los valores del indicador EMFI, relativo a la calidad ecológica de las áreas someras del Mar Menor refleja un decremento significativo durante el periodo 2020-2022, fomentado éste por los episodios de mortandad masiva acontecidos.
- La sucesión de crisis distróficas fruto del proceso de eutrofización de la laguna está desencadenando un cambio sustancial en la comunidad de peces de áreas someras.
- Las especies residentes típicas de las áreas someras (*Syngnathus abaster*, *Pomatoschistus marmoratus*, *Atherina boyeri*, *Aphanius iberus*) están sufriendo un reemplazamiento, en términos de abundancia, por especies funcionalmente dispares (principalmente, *Symphodus cinereus* y *Gobius niger*) procedentes de zonas más profundas y degradadas de la laguna.
- Se considera alarmante la situación poblacional de singnátidos en las áreas someras del Mar Menor. En concreto, la situación de *Hippocampus guttulatus* en las áreas someras se considera crítica, no siendo detectada la especie en el marco del seguimiento continuado desde la mortandad de 2019.
- El decremento constatado en abundancia de *Aphanius iberus* insta a establecer medidas de recuperación de pequeños humedales en el perímetro del Mar Menor.
- En lo relativo a la evaluación del estatus poblacional de *Callinectes sapidus* en la zona intermareal de la Encañizada, la especie selecciona las zonas con menor influencia mediterránea de dicho humedal.

SERVIDOR DE DATOS CIENTÍFICOS, acceso público a través de www.canalmarmenor.es.





AVANCE MEDIDAS URGENTES

7. PRUEBAS PILOTO DE OXIGENACIÓN

Actualmente se está realizando el análisis de soluciones basadas en tecnologías de última generación propuestas por distintas empresas, que se encuentran en estado de desarrollo muy avanzado, consistiendo éstas en la implantación de sistemas de oxigenación basados en la inyección de micro o nanoburbujas de oxígeno. El objeto de esta actuación, es establecer medidas preventivas y paliativas, oxigenando tanto la columna de agua como los fondos, propiciando la descomposición aerobia de la materia orgánica y posibilitando, asimismo, disponer en todo momento de niveles aceptables de oxígeno para la supervivencia de las especies de flora y fauna características del Mar Menor.

El 24/02 se presentaron tres propuestas en la reunión del Grupo de Trabajo de Ecología Lagunar. En la reunión del 16/03 se presentaron los resultados de la encuesta realizada en relación con las tecnologías mostradas en la sesión anterior. Acuerdo del 83% en el GT de Ecología Lagunar de la tecnología de difusión de microburbujas frente a la inyección de nanoburbujas de oxígeno en corrientes de agua.

Está previsto en las próximas semanas realizar una prueba piloto, el puerto de La Isleta, de la tecnología de difusión de microburbujas de oxígeno (inyectando oxígeno licuado desde depósitos ubicados en la costa, que se difundiría como gas debido a la diferencia de presión).

A fecha de hoy se ha informado favorablemente en todos los casos, según la siguiente cronología:

- 12/04/2022: Informe favorable del Ayuntamiento de Cartagena.
- 21/04/2022: Informe favorable de afecciones a la Red Natura 2000, emitido por la Dirección General del Medio Natural.
- 28/04/2022: Informe favorable de la Dirección General de Movilidad y Litoral.
- 02/05/2022: respuesta favorable por parte del Club Náutico La Isleta.

Con fecha de 004/05/2022 se ha recibido oficio de la Demarcación de Costas de la Región de Murcia donde se establece que dicho proyecto no es una actuación que deba estar sometida a informe de compatibilidad con la Estrategia Marina.

8. REHABILITACIÓN DE LAS SALINAS DE MARCHAMALO.

Pendiente la autorización de Costas, solicitada el 27 de abril de 2021. El proyecto se ha modificado y actualmente se encuentra pendiente de informe favorable por parte de la DG de Medio Ambiente en el ámbito de sus competencias, de la DG de Patrimonio Cultural y de los propietarios afectados, como paso previo a la autorización de la Demarcación de Costas. Se pide una Evaluación sectorial junto con la expropiación de los terrenos.





8. PRINCIPALES AVANCES DEL ESTADO DE CUMPLIMIENTO LEY 3/2020, DE RECUPERACIÓN Y PROTECCIÓN DEL MAR MENOR CON INFORMACIÓN FACILITADA POR LOS CENTROS DIRECTIVOS RESPONSABLES DE SU EJECUCIÓN

8.1. GOBERNANZA. CAPÍTULO II LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO

- **Decretos de composición y funcionamiento del Comité de Asesoramiento Científico.** Se ha publicado el Proyecto de Decreto que regula la composición y funcionamiento del Consejo del Mar Menor (11/06/2021), sometiéndose a los trámites de audiencia e información pública. Ya se dispone del informe de valoración de las alegaciones presentadas. Pendiente de enviar al Servicio Jurídico junto con la nueva relación del borrador del Decreto y de la MAIN.
- **Decreto del Consejo del Mar Menor:** Se ha publicado el Proyecto de Decreto que regula la composición y funcionamiento del Consejo del Mar Menor (11/06/2021), sometiéndose a los trámites de audiencia e información pública. Se dispone de borrador de las propuestas de alegaciones. Pendiente finalizar documento y enviar al Servicio Jurídico.
- **Comisión Interadministrativa del Mar Menor (actual Foro de Coordinación Interadministrativo).** Pendiente de contestación por el MITERD desde mayo de 2020, la firma del Protocolo de Colaboración con el Ministerio y los Ayuntamientos para la creación formal de esta comisión. Con fecha 16/12/2020 por parte del Consejero de Medio Ambiente se le reitera al Secretario de Estado la necesidad de firmar el Protocolo. Hasta la fecha, el único Ayuntamiento que nos ha contestado por el momento ha sido el de San Javier en mayo de 2021.
- **Acuerdo de la Comisión Bilateral de Cooperación Administración General del Estado-Comunidad Autónoma de la Región de Murcia,** en relación con Decreto-Ley 5/2021, de 27 de agosto, de modificación de la Ley 3/2020, de 27 de julio, de recuperación y protección del Mar Menor. Resolución de la Secretaría General de la Consejería de Presidencia, Turismo y Deportes.
- Está elaborado el **borrador de la comisión interdepartamental.** Elaborado el borrador de Acuerdo que regula su composición y régimen de funcionamiento.
- **Planes y campañas de difusión:** en marcha desde el año 2017.
- **Convenio entre la Administración General de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, a través de la Consejería de Agua, Agricultura, Pesca y Medioambiente y la Confederación Comarcal de Organizaciones Empresariales de Cartagena (COEC)** para la realización de actuaciones de divulgación, formación y asesoramiento ambiental en el ámbito del Mar Menor a los empresarios de la comarca del campo de Cartagena.
- **Página web:** www.canalmarmenor.es
Catálogo de datos abiertos: disponibles los parámetros ambientales del Mar Menor en el Servidor de Datos Científicos y en el Portal de la Transparencia.
- **Elaborado el primer informe anual de grado de ejecución y cumplimiento de la Ley.**





8.2. ORDENACIÓN Y GESTIÓN TERRITORIAL Y PAISAJE. CAPÍTULO III LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO

- **La Estrategia de Gestión Integrada del Sistema Socio-ecológico del Mar Menor y su entorno (EGISSEM):** aprobada por Consejo de Gobierno con fecha 31 de marzo de 2021 y publicada en el BORM el 13 de abril de 2021.
- **La Estrategia del Paisaje de la Región de Murcia en la Comarca del Campo de Cartagena y Mar Menor:** Se han concluido los trabajos del Documento de Avance y del Documento Inicial Estratégico. Se está trabajando en la finalización del documento. Se tiene previsto iniciar la tramitación en las próximas semanas.
- **Plan de Ordenación Territorial de la Cuenca Vertiente del Mar Menor (POTMARME):** Tras la Resolución del Tribunal Administrativo Central de Recursos Contractuales, por orden de 13 de septiembre de 2021 se ha adjudicado definitivamente la redacción de los trabajos. En la actualidad se está llevando a cabo el análisis y diagnóstico correspondiente a la primera fase de los trabajos y se está trabajando en la definición del Modelo Territorial a proponer. Con fecha 14/03/2022 se hace entrega de la Memoria de Información y Diagnóstico.
- Mientras se aprueba el Plan de Ordenación Territorial se establecen unas medidas de ordenación territorial y urbanística que son:
 - o **área de exclusión temporal:** Se ha consultado a los ayuntamientos afectados y no se recibido comunicado de la aplicación de ninguna excepción de la suspensión de autorizaciones de interés público en la zona de exclusión temporal.
 - o medidas para **nuevos desarrollos urbanísticos** no afectados por la exclusión temporal. Se ha solicitado a los Ayuntamientos de la cuenca vertiente información sobre la aplicación de estas medidas en sus desarrollos urbanísticos.
 - Se van a ejecutar dos Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS) (San Javier, para evitar la entrada de aguas de escorrentía y en Cartagena, cadena de drenaje en Los Belones, para controlar el agua que va hacia Los Nietos).

8.3. ORDENACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL. CAPÍTULO IV LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO.

- **Plan de Gestión Integral de los Espacios Protegidos del Mar Menor y la Franja Litoral Mediterránea de la Región de Murcia.** Aprobado mediante Decreto nº 259/2019, de 10 de octubre (BORM nº 7, de 19/10/2019). Vigencia indefinida. Revisión cada 6 años (10 de octubre de 2025). En borrador Memoria de Gestión.
- **Plan de restauración hidrológico-forestal:** Se ha solicitado desde la CARM el apoyo y colaboración de la A.G.E. para la elaboración y ejecución de un plan de restauración hidrológico-forestal de la cuenca (PRHF). Asimismo, se ha solicitado al Gobierno de la Nación la declaración del interés general de las actuaciones de restauración hidrológico-forestal (fuera del dominio público hidráulico). Se ha formulado informe de impacto ambiental del proyecto "*Restauración hidrológico-forestal para reducir el riesgo de inundación y mejora ambiental de las Ramblas las*





Matildes, el Beal, la Carrasquilla y el Barranco de Ponce. T.M. Cartagena” por Resolución de 14 de mayo de 2021, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, BOE 126 de 27/05/2021.

- La CARM ha previsto en la primera planificación “Intervenciones FEADER en el Plan Estratégico de la PAC-Inversiones Forestales No Productivas 2023-2027” ayudas a la reforestación por 2,7 millones de euros.
- **Programa de control y mejora de las redes de aguas pluviales, de saneamiento y EDAR:** Se ha elaborado por la Dirección General del Agua y por Orden del Consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, de fecha 23 de diciembre de 2021, se aprueba inicialmente. De conformidad con el artículo 11 de la Ley 3/2000, de 12 de julio, de Saneamiento y Depuración de Aguas Residuales de la Región de Murcia e Implantación del Canon de Saneamiento, y con el artículo 21 de la Ley 21/2003, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, se ha sometido a información pública y consulta a las entidades y personas interesadas, durante una plazo de 45 días, según consta en el anuncio del BORM nº299, de 29/12/2021. Finalizado el plazo de consultas, sin muchas contestaciones.
 - o Implantación de redes separativas en nuevos desarrollos urbanísticos (aguas pluviales). Se han implantado redes separativas en nuevos desarrollos urbanísticos en: San Pedro del Pinatar, Fuente Álamo y Cartagena. En San Javier y Torre Pacheco informan que no ha habido nuevos desarrollos urbanísticos.
 - o Colector de pluviales de Los Alcázares, está en ejecución.
 - o Tanque de tormenta de Playa Honda, en licitación, pendiente de presentar a los contratistas.
 - o Balsas de captación de escorrentía para evitar vertidos, en licitación.
 - o Rehabilitación colectores saneamiento San Javier. En licitación.
 - o En ejecución del II Plan de Saneamiento y Depuración de la Región de Murcia (horizonte 2022-2035) dentro del Programa Nº2 de Infraestructuras de depuración de aguas residuales.
- **Reglamento de Vertido Tierra-Mar.** En evaluación ambiental estratégica. Acuerdo de inicio 15/03/2022
- **Curso “Introducción a la gestión de áreas litorales”.** En el desarrollo de actuaciones estratégicas, se ha actualizado la gestión de este curso que se impartirá por profesores de la Facultad de Ciencias del Mar.

8.4. ORDENACIÓN Y GESTIÓN AGRÍCOLA. CAPÍTULO V LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO.

- **Plan de Inspección de Explotaciones Agrícolas:** El 10 de septiembre de 2021 (BORM nº 210) se aprobó la Orden de 6 de septiembre de 2021, de la Consejería de Agua, Agricultura Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, de aprobación del Plan de Inspección de Explotaciones Agrícolas para el trienio 2022-2024, para el control de las medidas previstas en el capítulo V y artículo 57 de la Ley 3/2020, de 27 de julio, de recuperación y protección del Mar Menor.





- **Orden de Operadores Agroambientales:** Va a ser remitido al Consejo Jurídico para su tramitación final. El Proceso participativo sobre esta norma finalizó el pasado 18 de octubre. Se ha comenzado a diseñar una aplicación para darle cobertura al Registro de Operadores Agroambientales. Publicada Orden de 13 de abril de 2022, de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, por la que se regulan los Operadores Agroambientales. BORM Nº 89 (19/04/2022).
- **Entidades Colaboradoras de la Administración Agraria:** con fecha 27/12/2021 se publicó en el BORM el anuncio por el que se somete a información pública el Proyecto de Decreto por el que se aprueba el Reglamento que regula las Entidades Colaboradoras de la Administración Agraria de la Región de Murcia. Previsto su remisión al Consejo Jurídico.
- **Programa de actuación específico para la Zona Vulnerable a contaminación por nitratos del Campo de Cartagena:** En tramitación. En fase de Evaluación Ambiental Estratégica, elaboración del documento de alcance para el estudio ambiental estratégico dentro de la tramitación ambiental y remitir a la Dirección General del Agua. Cumplimiento obligatorio del Código de Buenas Prácticas Agrarias mientras no se apruebe el nuevo programa de actuación específico en las Zonas 1 y 2.
- **Distintivo para Agricultura Sostenible del Mar Menor,** pendiente de publicar la Orden por la que se establecerá el procedimiento para que los interesados soliciten dicho distintivo. Se está trabajando junto con el sector para elaborar un diseño que permita identificar fácilmente los productos cultivados de manera sostenible, y respetando la Ley 3/2020. Se ha registrado la marca Agricultura Sostenible Verificada y se está trabajando en la Orden que determinará la metodología a seguir para la solicitud del mismo.
- **Programa de actuación para establecer medidas de carácter técnico para el mantenimiento y conservación de suelos.** Se ha registrado la marca Agricultura Sostenible Verificada y se está trabajando en la Orden que determinará la metodología a seguir para la solicitud del mismo.

OTRAS ACTUACIONES	
1. RED LISIMETRICA	
	Instalada una red lisimétrica de sondas para garantizar un uso más eficiente del agua y los fertilizantes. Instaladas 980 sondas de las 1.000 previstas en 490 puntos de control repartidos por el Campo de Cartagena, con una inversión de 1,2 millones de euros. Se ha avanzado en la instalación de las sondas de la CRCC, instalando desde noviembre, más de 250 puntos de los 500 previstos.
2. TANQUES AMBIENTALES	
	Permiten almacenar un gran volumen de agua en episodios de lluvias y reducir la carga contaminante vertida al medio en esos momentos puntuales. El agua se envía a la EDAR para su aprovechamiento posterior. Se han ejecutado 7 tanques con una inversión de 10,6 millones de euros. Previsto iniciar en julio de 2022 la construcción de tanque de tormentas de Playa Honda y se contempla la construcción de 55 actuaciones con una inversión de 176,6 M€ en el periodo 2022-2035.





OTRAS ACTUACIONES

3. TUBERÍAS DE PLUVIALES

Construcción de nuevos colectores que recogen las precipitaciones. Hay previstas 10 actuaciones en redes de pluviales con una inversión de 11,5 M€. En la actualidad, se ha iniciado la ejecución de colector en Los Alcázares y se está avanzando en el colector N-S de San Javier.

4. ENFUNDADOS

Rehabilitación y mejora de la red de saneamiento en los municipios ribereños, mediante sistema de trabajo sin zanjas ni obras.

Previsto ejecutar la rehabilitación de 2,4 km de colectores en San Javier, con una inversión de 0,22 M€ (comienzo de obras en abril y finalización en julio).

8.5. ORDENACIÓN Y GESTIÓN GANADERA Y PESQUERA. CAPÍTULO VI LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO

- **Registro Electrónico de Movimientos de Deyecciones Ganaderas:** aprobada la Orden por la que se pone en funcionamiento. El registro electrónico de deyecciones ganaderas (REMODEGA) ya se encuentra operativo. Habilitado en Sede CARM. Iniciados los trabajos previos consistentes en la actualización de la información alfanumérica y gráfica del REGA en las explotaciones de porcino de la Zona 1 y 2 de la Ley. Labores de coordinación con IMIDA para integrar las instalaciones ganaderas con el inventario electrónico de balsas, activo en dicho Instituto.
- **Plan de inspecciones de explotaciones ganaderas:** Orden de 16 de marzo de 2022, de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, de aprobación del Plan de Inspección de Explotaciones Ganaderas para el bienio 2022-2023, para el control de las medidas previstas en la Ley 3/2020, de 27 de julio, de recuperación y protección del Mar Menor. (BORM 67 de 22/03/2022). Dirigido a explotaciones ganaderas y control de impermeabilización de los embalses. Previstas 180 inspecciones. Se otorgarán ayudas para el control de purines.
- **Reglamento de pesca profesional en el Mar Menor:** Decreto por el que se aprueba el Plan de gestión de pesca del Mar Menor y se regula el censo de embarcaciones de pesca profesional”). El proyecto de Decreto se encuentra pendiente de revisión en el Consejo Jurídico.
- **Orden reguladora del censo de embarcaciones pesqueras profesionales:** Se ha emitido Informe Jurídico de la S.G. para pasar a la siguiente fase de tramitación. Posteriormente y por Resolución de la D.G. Ganadería saldrá el listado de los barcos que se incluyan inicialmente. Los barcos profesionales que se incluyan podrán faenar en el Mar Menor.

OTRAS ACTUACIONES

1. PROYECTO DE RECUPERACIÓN DEL ARTE DE PESCA TRADICIONAL EN LAS ENCAÑIZADAS

Concluye la primera fase de las obras con la reconstrucción de la pedriza perimetral del islote, que facilite la retención de la arena de la zona. Además se construirá una zona para el acceso a embarcaciones, se tiene previsto la recuperación del calado _máx 50 cm_ y reconstrucción del arte de pesca (paranza de cañas). Se continuará con la siguiente fase en septiembre, cuando finalice la época de reproducción de las aves y del fartet.





8.6. ORDENACIÓN Y GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS PORTUARIAS Y DE NAVEGACIÓN. CAPÍTULO VII LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO

- **Respecto a los estudios de dinámica litoral de los puertos deportivos:** se encuentran en su mayoría en fase de supervisión.

En fase de elaboración:

- Los Nietos y Los Urrutias: entregados y en fase de revisión.
- Lo Pagán y Tomás Maestre: en fase final de redacción.

Entregado: Islas Menores, La Isleta y Mar de Cristal: Entregados. Realizados por los licitadores de las nuevas concesiones

El resto: en elaboración. En 5 años: finalización de ejecución de las actuaciones para la eliminación o mitigación de los efectos negativos.

- **Proyectos de Vertido Cero: Entregada documentación** por parte de los concesionarios de los puertos deportivos del Mar Menor.
 - o El puerto deportivo de Los Urrutias y el puerto de Tomás Maestre tienen aprobados los proyecto y ejecutadas las obras.
 - o Los puertos deportivos de Los Nietos y Dos Mares no tienen deficiencias.
 - o Puertos de Lo Pagán e Islas Menores, en proceso de subsanación, deben presentar nueva versión.
 - o Puerto de Mar de Cristal, proyecto presentado. Deben instalar una serie de papeleras, contenedores y una bomba de sentinas.
- **Rampas de acceso de embarcaciones:** pendiente de la obtención del título de ocupación de DPMT por parte de la Demarcación de Costas. La Demarcación de Costas del Estado informó con diversos condicionantes a la solución planteada, en la que se corregían las incidencias que se han presentado en las rampas que ya se encuentran ejecutadas. No se continúa adelante con la tramitación, al no poder ejecutar la solución que estimamos como más apropiada.
- **Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible e Integrado (EDUSI).** Se Desarrollo urbano en La Manga del Mar Menor. Presupuesto 2022 de 18.000.000 €

ESTUDIOS EDUSI MAR MENOR	50.000 €	CONTRATADO
ACTUACIONES DE COMUNICACIÓN EDUSI LA MANGA 365	265.000 €	PREPARADO PLIEGO PARA LICITACIÓN EN 2022
AL AYTO DE CARTAGENA ACTUACIONES DESARROLLO COOPERACIÓN LOCAL EDUSI LA MANGA 365	260.128 €	FIRMADO CONVENIO Y TRANSFERIDO IMPORTE AL AYTO
AL AYTO DE SAN JAVIER ACTUACIONES DESARROLLO COOPERACIÓN LOCAL EDUSI LA MANGA 365	87.662 €	FIRMADO CONVENIO Y EN SERVICIO ECONÓMICO PARA CONTABILIZACIÓN DEL GASTO
ADECUACIÓN GRAN VIA-EDUSI LA MANGA 365	500.000 €	EN EJECUCIÓN Y PREPARANDO NUEVOS PLIEGOS





PARQUE SOSTENIBLE DEL DEPORTE-EDUSI LA MANGA 365	1.200.000 €	PROYECTO FASE I REDACTADO Y REMITIDO A AYTO PARA DISPONIBILIDAD Y FIRMA DE CONVENIO
CONSTRUCCIÓN DE PLAZAS AL MAR	500.000 €	TERMINADA PLAZA GALUA Y A LA ESPERA DE NUEVA DISPONIBILIDAD DE TERRENOS PARA CONTINUAR TRAMO DE PASEO
CONSTRUCCIÓN DE APARCAMIENTO DISUASORIO	800.000 €	EN CONTRATACIÓN COMO ANTICIPADO DE GASTO
REMODELACIÓN PLAZA BOHEMIA	600.000 €	EN CONTRATACIÓN COMO ANTICIPADO DE GASTO
MEJORA DE LA INTERMODALIDAD BAHÍA AUTOBUSES	350.000 €	PROYECTO REDACTADO Y REMITIDO A AYOS PARA DISPONIBILIDAD
EDIFICIO MULTIUSOS EDUSI LA MANGA 365	1.450.000 €	A LA ESPERA DE PROPUESTAS DE LOS AYOS PARA NUEVA UBICACIÓN

8.7. ORDENACIÓN Y GESTIÓN TURÍSTICA, CULTURAL Y DE OCIO. CAPÍTULO VIII LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO

- **Sistema de Reconocimiento de la Sostenibilidad del Turismo de Naturaleza (SRSTNRN):**
Se han solicitado al Ministerio la adhesión; ZEPA Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar (mayo 2021) y ZEPA Mar Menor (julio 2021).
Pendiente de que el Órgano de Coordinación Nacional (OCN) apruebe la adhesión de ambos espacios al SRSTNRN2000. Una vez aprobada, se iniciará la 2ª fase (adhesión de empresas turísticas).
Próximo paso, Fase 2: Elaboración de tipologías de empresas, buenas prácticas. Adhesión de empresas
- **Manual de Buenas Prácticas para empresas turísticas:** Presupuesto 8.500 €. Contratado la elaboración de Manuales de Buenas prácticas y el Programa Formativo para empresas turísticas por la D.G. Medio Natural. Entrega trabajos: julio de 2022.
Una vez se disponga del borrador del “Manual de Buenas Prácticas”, el ITREM lo trasladará al sector turístico para lograr un documento consensuado.
- **Programas formativos y materiales que servirán de base para la formación para agentes turísticos.** La D.G. Medio Natural ha contratado la elaboración de los programas formativos ambientales para agentes turísticos. Entrega prevista en julio 2022.
Una vez disponibles, el ITREM se encargará durante 2022 de la organización y difusión entre el sector turístico de dichas acciones formativas, participando la D.G. Medio Natural en la elección de los expertos o docentes.
- **Plan de Promoción Turística:**
El ITREM ha incluido el Mar Menor como un proyecto estratégico en el marco del Plan General de Promoción Turística de la Región de Murcia. En este marco se están ejecutando actuaciones de comunicación y promoción directas dirigidas al público final, así como al canal profesional, con el fin de posicionar el Mar Menor como un eje estratégico dentro de los productos de sol y playa, gastronómico, náutico y de naturaleza. Todo ello en colaboración con el sector empresarial, asociaciones y demás entes institucionales de los municipios del Mar Menor.





En 2020 y 2021 se trabajó en las siguientes líneas de actuación:

1. Promoción
2. Promoción de actividades náuticas
3. Campañas de Publicidad
4. Patrocinios publicitarios relacionados con el Mar Menor

Las actuaciones específicas para el año 2022 dirigidas al Mar Menor son:

- ✓ Posicionamiento SEM Google (Search Engine Marketing) Costa Cálida - Mar Menor: 10.000 €. Pendiente de adjudicar.
Acuerdos de mercadotecnia operadores sol y playa nacionales: 60.000 €. Pendiente de adjudicar.
 - ✓ Convenio ENMM comercialización (Estación Náutica del Mar Menor): 30.000 €. En ejecución.
 - ✓ Campañas de publicidad (planes de medios nacional y regional).
 - ✓ Patrocinios publicitarios de eventos deportivos relacionados con el Mar Menor
- **Programa de mejora del modelo turístico, equipamientos, recursos turísticos y relanzamiento sostenible del destino del Mar Menor.** Elaboración de un Plan de Reactivación del Sector Náutico en el entorno del Mar Menor. Asociación Consorcio Estación Náutica Mar Menor-Cabo de Palos. Con una Subvención 30.000 € a la Estación Náutica del Mar Menor-Cabo de Palos para el diseño , en colaboración con el ITREM, del Programa.

8.8. ORDENACION Y GESTIÓN MINERA. CAPÍTULO IX LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO

- El **Comité de Expertos del PRASAM** realizó la selección y priorización de las acciones dirigidas a la recuperación de las 10 instalaciones de residuos mineros y emplazamientos afectados por la minería metálica de la cuenca vertiente al Mar Menor. Estas instalaciones son las denominadas: Brunita, Encontrada-Ponce, Sancti Spiritu, Pajarillos, Cuesta de las Lajas, El Lirio, Descargador I y II y Peña del Águila I y II.
 - Balsa de El Lirio: Respecto a la ejecución forzosa de las obras necesarias para garantizar la estabilidad estructural y la seguridad en la instalación de residuos mineros abandonados denominada El Lirio, con fecha 10/03/2022, el Tribunal Superior de Justicia de Murcia ha dictado Sentencia número 82/2022 revocando el Auto del Juzgado de lo Contencioso- Administrativo número 1 de Cartagena, de fecha 29/10/2021 y autoriza a la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia a la entrada a los terrenos propiedad de TUSCOLA PORT, S.L y PORTMAN GOLF, S.L para la ejecución forzosa de las obras necesarias para garantizar la estabilidad estructural y la seguridad en la instalación de residuos mineros abandonada el Lirio.-En fase de aprobación del gasto y encargo.
- Paralelamente y en relación a la **clausura y restauración de los 9 depósitos de lodos restantes**, cabe añadir que también se encuentran incluidos en el Marco de Actuaciones Prioritarias para la recuperación del Mar Menor elaborado por el MITERD relativo a las actuaciones de restauración de emplazamientos mineros peligrosos abandonados y restauración de zonas afectadas por la





minería en la cuenca vertiente, contemplando actuaciones sobre los depósitos de lodos incluidas en el inventario de instalaciones de residuos mineros abandonadas que corresponden con los depósitos de lodos afectados por la disposición adicional séptima de la Ley 3/2020.

Con fecha 24/11/2021 se ha publicado en BOE la Declaración de interés general de determinadas obras de protección y recuperación ambiental del Mar Menor (Disposición adicional segunda del Real Decreto-ley 27/2021, de 23 de noviembre): restauración de emplazamientos mineros peligrosos abandonados y restauración de zonas afectadas por la minería en la zona de influencia al Mar Menor, así como, la renaturalización y mejora ambiental de las ramblas y creación de corredores verdes que doten de conectividad a toda la red de drenaje, en especial en las ramblas afectadas por la minería.

Las obras incluidas llevarán implícita la declaración de utilidad pública y de urgencia a los efectos previstos en los artículos 9, 10, 11 y 52 de la Ley de 16 de diciembre de 1954, de Expropiación Forzosa. Por parte de la Dirección General de Energía y Actividad Industrial y Minera se está colaborando y facilitando la información a los Técnicos del Ministerio para la redacción de los correspondientes proyectos, etc. Asimismo se están manteniendo diversas reuniones con Técnicos del Ministerio.

- La relación entre la **Estrategia Integrada de Zonas Costeras Mar Menor** y el **PRASAM**: En trámite de contratación la adaptación del Documento Inicial Estratégico y PRASAM al EIZC , con un presupuesto de 18.000€.

8.9. RÉGIMEN SANCIONADOR Y DE CONTROL. INSTRUMENTOS PREVISTOS EN LA LEY. CAPÍTULO X LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO

- **Registro Público de Expedientes Sancionadores**: Ultimando la plataforma.
- **Programa de seguimiento y control del cumplimiento de las medidas de la Ley y su eficacia**: En proceso de elaboración el informe de grado de ejecución y cumplimiento, previsto su presentación.

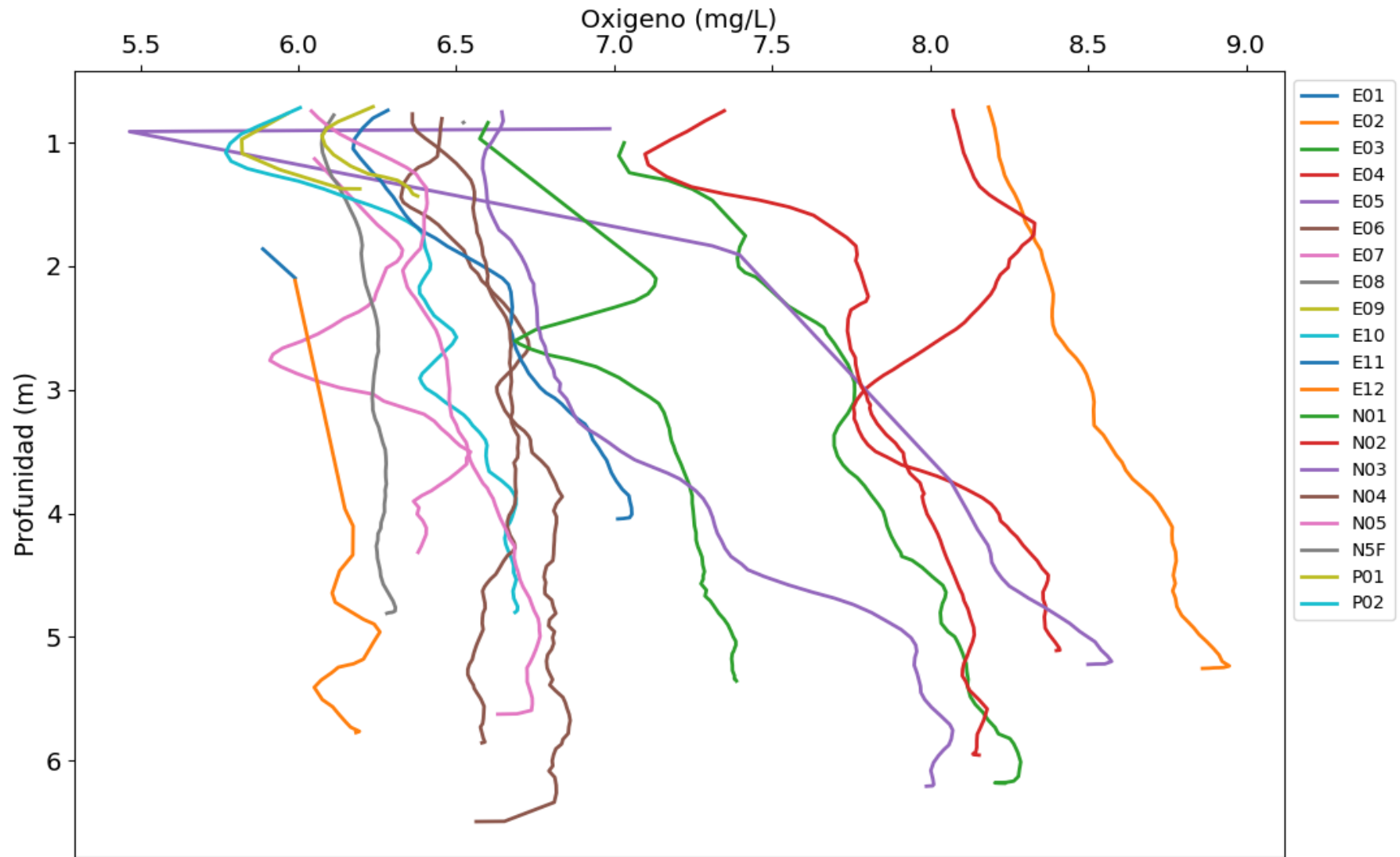
La Directora General del Mar Menor

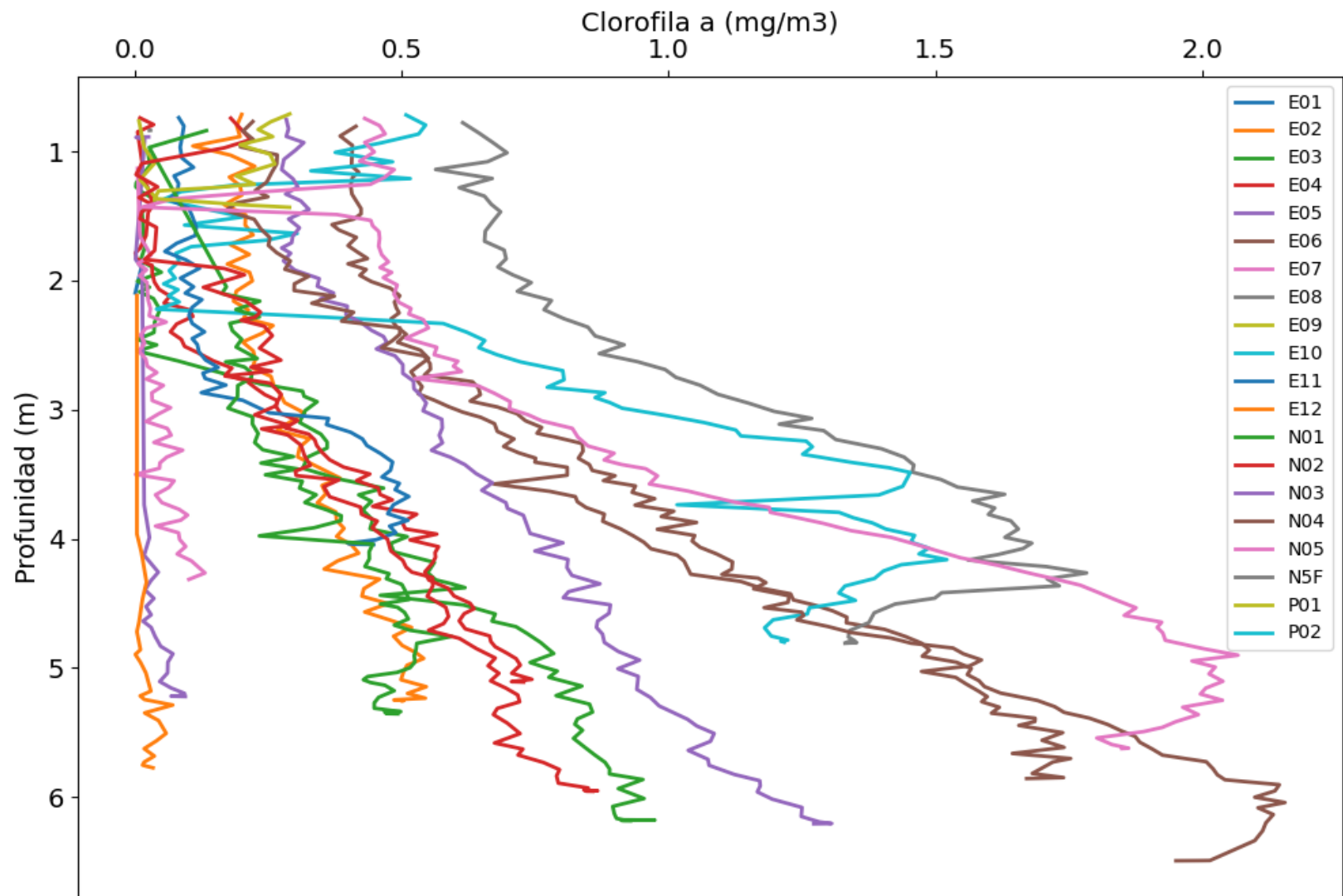
P.S. (Orden del Consejero de Agua, Agricultura,
Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de 17-02-2022)

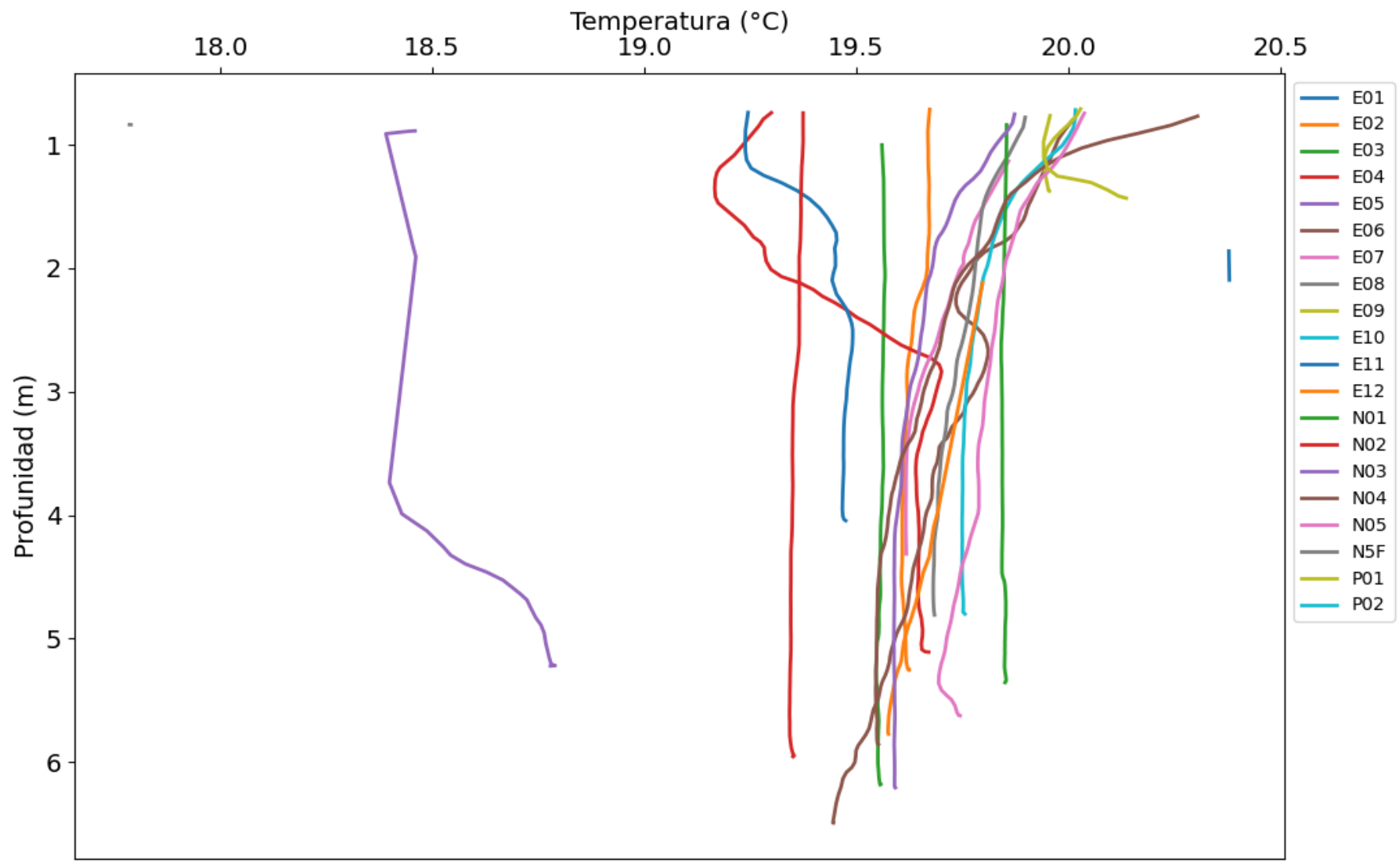
Fdo.: Víctor Manuel Martínez Muñoz

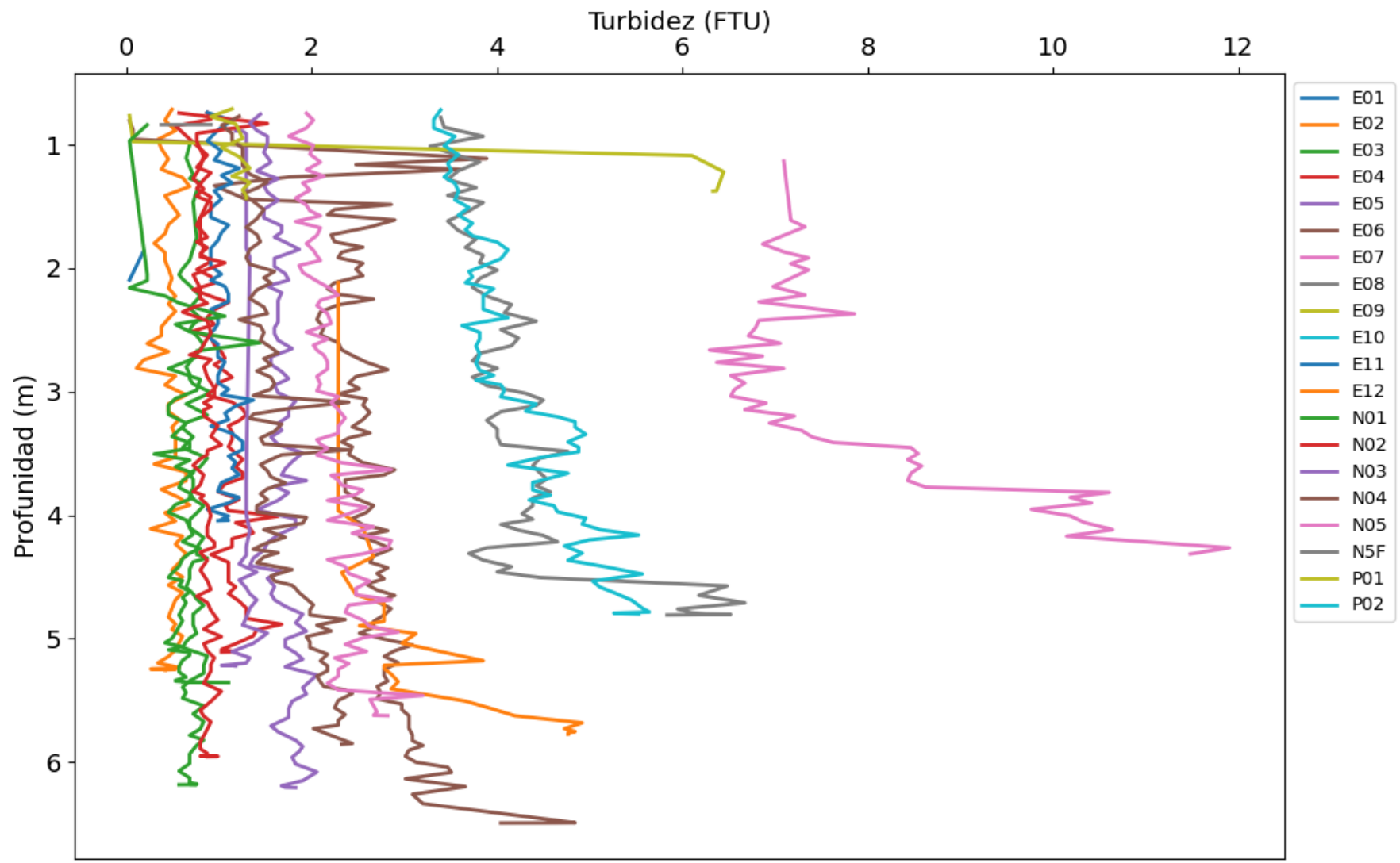
(Documento firmado electrónicamente al margen)

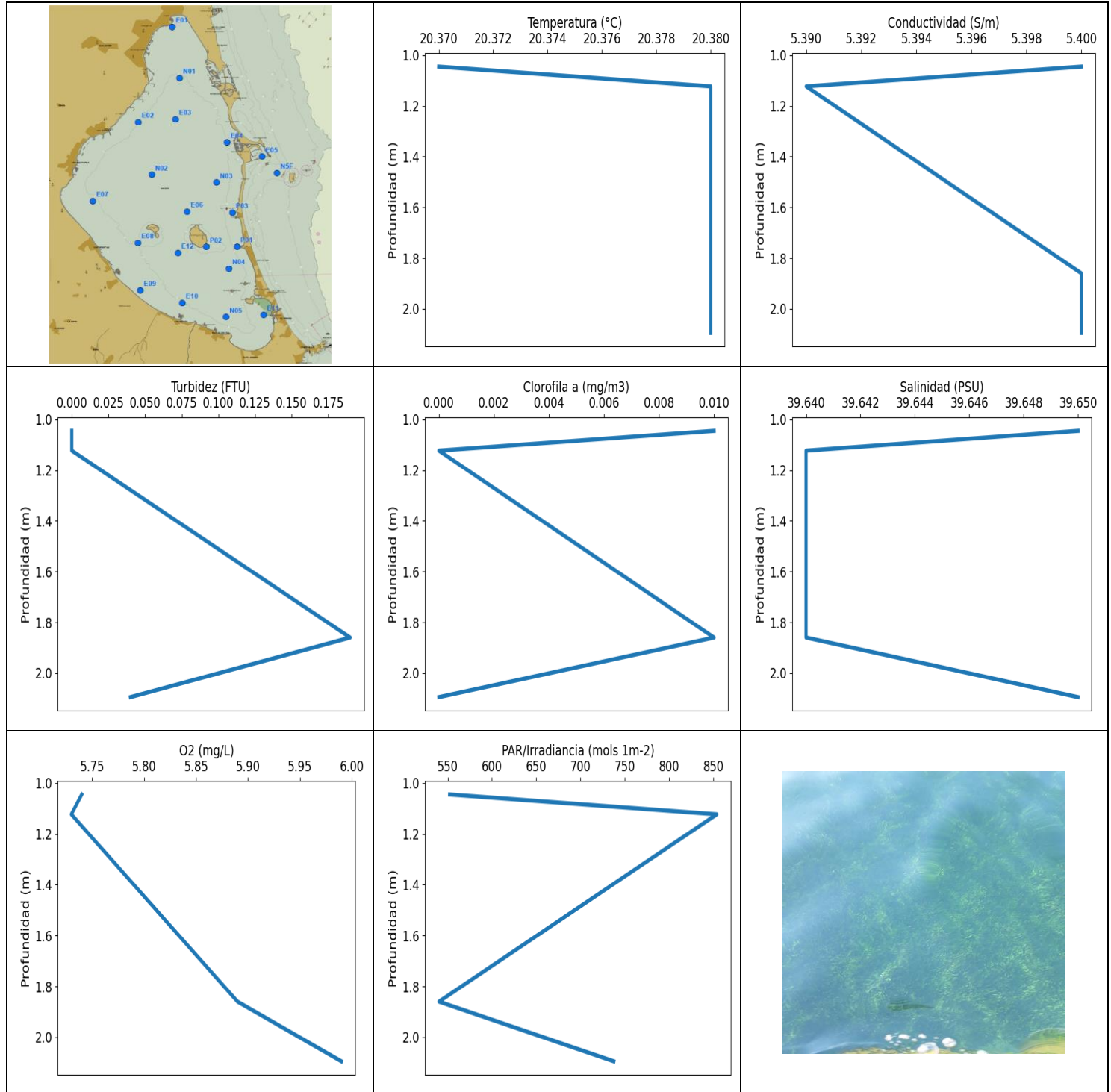












VALORACIÓN PRELIMINAR DE DATOS: NIVELES MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA CADA VARIABLE

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	20.37	5.39	0.0	5.73	540.17	0.0	39.64
PROF (metros)	1.045	1.123	1.045	1.123	1.86	1.123	1.123
MÁXIMO	20.38	20.38	0.19	5.99	854.15	0.01	39.65
PROF (metros)	1.123	1.045	1.86	2.095	1.123	1.045	1.045

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

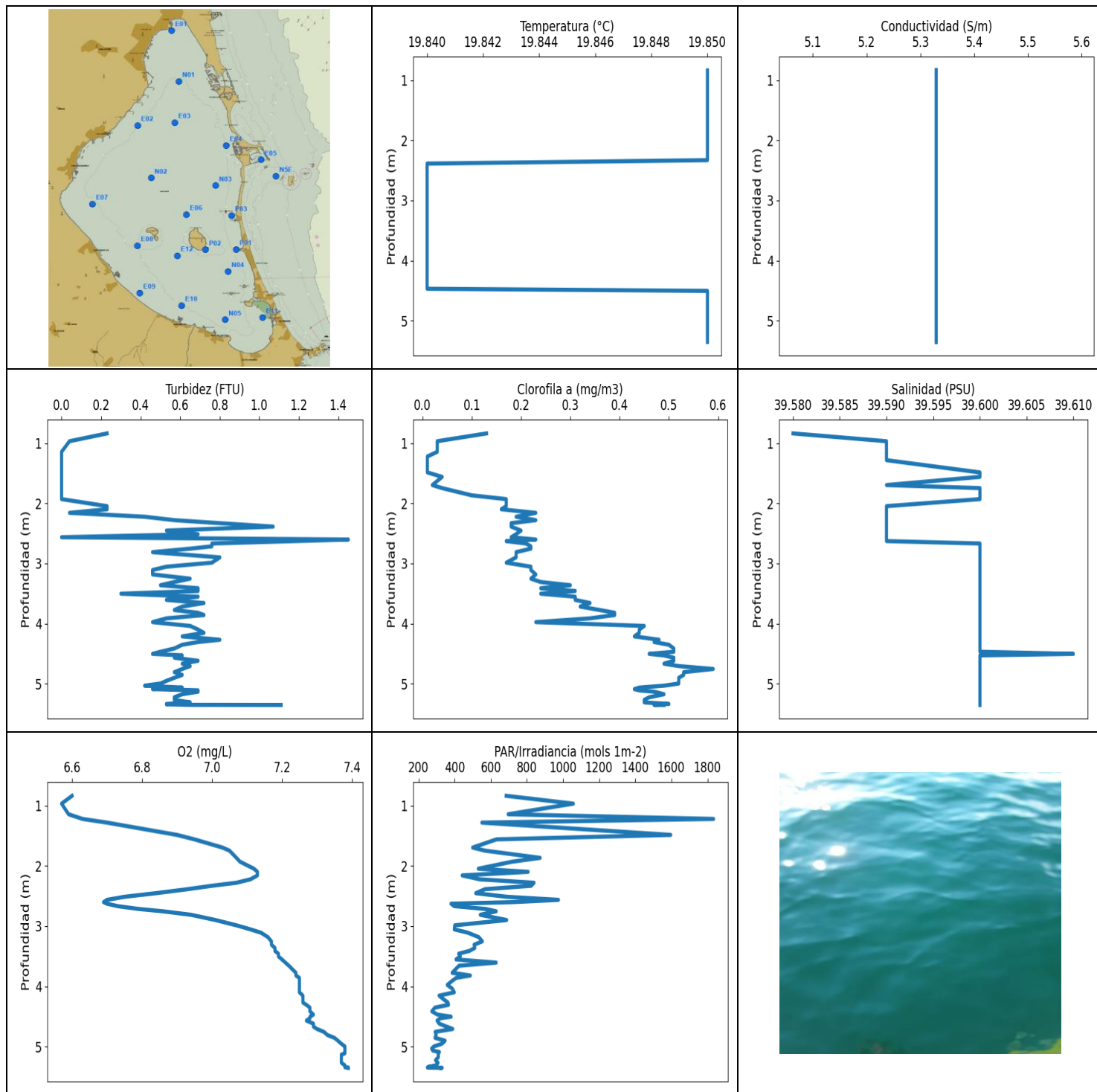
CTD E01 - Punto 001	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
1 - 2m	20.38	5.4	0.19	5.89	540.17	0.01	39.64
2 - 3m	20.38	5.4	0.04	5.99	737.76	0.0	39.65

OBSERVACIONES GENERALES

--

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
1.045	20.37	5.4	0.0	5.74	552.2	0.01	39.65
1.123	20.38	5.39	0.0	5.73	854.15	0.0	39.64
1.86	20.38	5.4	0.19	5.89	540.17	0.01	39.64
2.095	20.38	5.4	0.04	5.99	737.76	0.0	39.65



VALORACIÓN PRELIMINAR DE DATOS: NIVELES MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA CADA VARIABLE

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m ³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	19.84	5.33	0.0	6.57	248.96	0.01	39.59
PROF (metros)	2.388	0.838	1.144	0.968	5.348	1.222	0.838
MÁXIMO	19.85	19.85	1.45	7.39	1833.6	0.59	39.61
PROF (metros)	0.838	0.838	2.603	5.348	1.222	4.756	4.505

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

CTD N01 - Punto 002	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	19.85	5.33	0.13	6.59	871.04	0.08	39.59
2 - 3m	19.84	5.33	0.67	6.93	592.9	0.2	39.59
3 - 4m	19.84	5.33	0.58	7.2	455.66	0.29	39.6
4 - 5m	19.85	5.33	0.61	7.3	330.41	0.5	39.6
5 - 6m	19.85	5.33	0.62	7.38	293.0	0.47	39.6

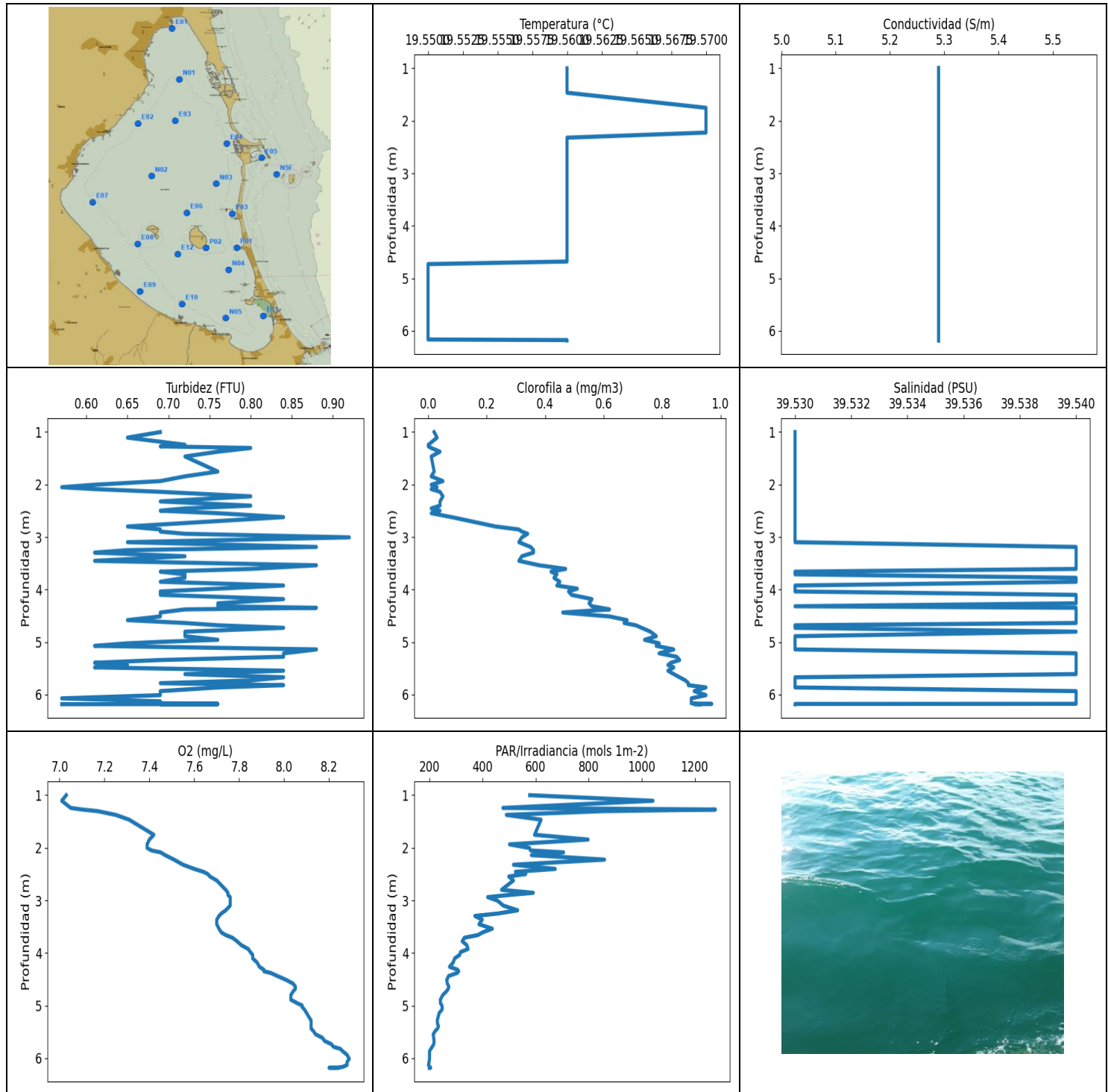
OBSERVACIONES GENERALES

--

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.838	19.85	5.33	0.23	6.6	685.18	0.13	39.58
0.968	19.85	5.33	0.04	6.57	1056.9	0.03	39.59
1.144	19.85	5.33	0.0	6.59	696.07	0.03	39.59
1.222	19.85	5.33	0.0	6.63	1833.6	0.01	39.59
1.283	19.85	5.33	0.0	6.7	550.66	0.01	39.59
1.487	19.85	5.33	0.0	6.9	1596.3	0.01	39.6
1.561	19.85	5.33	0.0	6.95	631.5	0.04	39.6
1.697	19.85	5.33	0.0	7.03	499.35	0.02	39.59
1.748	19.85	5.33	0.0	7.05	567.51	0.04	39.6
1.868	19.85	5.33	0.0	7.07	873.17	0.1	39.6
1.931	19.85	5.33	0.0	7.08	719.36	0.17	39.6
2.048	19.85	5.33	0.23	7.12	530.86	0.17	39.59
2.1	19.85	5.33	0.23	7.13	806.62	0.16	39.59
2.159	19.85	5.33	0.04	7.13	441.53	0.23	39.59
2.224	19.85	5.33	0.42	7.11	538.55	0.19	39.59
2.281	19.85	5.33	0.57	7.07	839.43	0.23	39.59
2.331	19.85	5.33	0.8	7.0	823.44	0.18	39.59
2.388	19.84	5.33	1.07	6.93	567.77	0.18	39.59
2.454	19.84	5.33	0.53	6.84	516.66	0.2	39.59
2.514	19.84	5.33	0.69	6.75	689.01	0.19	39.59
2.565	19.84	5.33	0.0	6.7	974.56	0.18	39.59
2.603	19.84	5.33	1.45	6.69	717.86	0.23	39.59
2.629	19.84	5.33	1.18	6.7	379.87	0.17	39.59
2.669	19.84	5.33	0.76	6.73	397.52	0.21	39.6
2.716	19.84	5.33	0.76	6.79	570.01	0.22	39.6
2.755	19.84	5.33	0.65	6.86	629.9	0.22	39.6
2.813	19.84	5.33	0.46	6.94	541.8	0.19	39.6
2.9	19.84	5.33	0.8	7.01	687.89	0.19	39.6
2.988	19.84	5.33	0.76	7.07	400.57	0.17	39.6
3.055	19.84	5.33	0.53	7.11	397.8	0.22	39.6
3.11	19.84	5.33	0.46	7.14	472.66	0.22	39.6
3.184	19.84	5.33	0.46	7.16	533.45	0.23	39.6
3.254	19.84	5.33	0.65	7.17	553.35	0.22	39.6
3.31	19.84	5.33	0.57	7.17	507.4	0.24	39.6
3.363	19.84	5.33	0.5	7.18	511.54	0.3	39.6
3.413	19.84	5.33	0.69	7.18	481.17	0.24	39.6
3.459	19.84	5.33	0.69	7.19	422.21	0.31	39.6

3.504	19.84	5.33	0.3	7.19	431.11	0.24	39.6
3.554	19.84	5.33	0.69	7.2	407.5	0.31	39.6
3.607	19.84	5.33	0.53	7.21	629.75	0.31	39.6
3.659	19.84	5.33	0.72	7.22	423.78	0.34	39.6
3.718	19.84	5.33	0.61	7.23	404.77	0.32	39.6
3.776	19.84	5.33	0.57	7.24	386.26	0.36	39.6
3.821	19.84	5.33	0.69	7.24	486.9	0.39	39.6
3.859	19.84	5.33	0.72	7.25	409.02	0.39	39.6
3.914	19.84	5.33	0.53	7.25	384.29	0.34	39.6
3.977	19.84	5.33	0.46	7.25	358.98	0.23	39.6
4.04	19.84	5.33	0.65	7.25	387.07	0.45	39.6
4.1	19.84	5.33	0.69	7.25	398.07	0.44	39.6
4.155	19.84	5.33	0.72	7.26	313.68	0.44	39.6
4.214	19.84	5.33	0.61	7.26	337.91	0.43	39.6
4.27	19.84	5.33	0.8	7.26	363.0	0.48	39.6
4.308	19.84	5.33	0.69	7.27	365.87	0.47	39.6
4.353	19.84	5.33	0.61	7.28	290.78	0.5	39.6
4.415	19.84	5.33	0.57	7.28	273.53	0.51	39.6
4.47	19.84	5.33	0.5	7.29	305.0	0.51	39.6
4.505	19.85	5.33	0.46	7.28	380.48	0.46	39.61
4.53	19.85	5.33	0.61	7.28	322.0	0.49	39.6
4.569	19.85	5.33	0.57	7.27	302.61	0.51	39.6
4.62	19.85	5.33	0.69	7.29	314.33	0.51	39.6
4.668	19.85	5.33	0.61	7.29	353.78	0.49	39.6
4.708	19.85	5.33	0.65	7.3	389.13	0.52	39.6
4.756	19.85	5.33	0.61	7.32	292.0	0.59	39.6
4.809	19.85	5.33	0.57	7.33	297.4	0.53	39.6
4.855	19.85	5.33	0.61	7.35	291.12	0.53	39.6
4.903	19.85	5.33	0.57	7.36	346.87	0.52	39.6
4.954	19.85	5.33	0.53	7.37	328.87	0.52	39.6
4.998	19.85	5.33	0.5	7.38	285.05	0.52	39.6
5.034	19.85	5.33	0.42	7.38	272.32	0.49	39.6
5.066	19.85	5.33	0.61	7.38	278.77	0.44	39.6
5.091	19.85	5.33	0.46	7.38	315.5	0.43	39.6
5.112	19.85	5.33	0.69	7.38	308.49	0.44	39.6
5.134	19.85	5.33	0.69	7.37	309.13	0.47	39.6
5.176	19.85	5.33	0.61	7.37	309.63	0.49	39.6
5.227	19.85	5.33	0.57	7.37	293.9	0.46	39.6
5.27	19.85	5.33	0.57	7.37	307.85	0.45	39.6
5.312	19.85	5.33	0.65	7.38	294.99	0.45	39.6
5.338	19.85	5.33	0.53	7.38	253.91	0.5	39.6
5.341	19.85	5.33	0.53	7.38	304.72	0.47	39.6
5.344	19.85	5.33	0.53	7.38	270.0	0.48	39.6
5.348	19.85	5.33	0.61	7.39	248.96	0.48	39.6
5.35	19.85	5.33	0.61	7.39	265.53	0.48	39.6
5.353	19.85	5.33	0.65	7.39	330.7	0.47	39.6
5.355	19.85	5.33	1.11	7.39	323.57	0.49	39.6



VALORACIÓN PRELIMINAR DE DATOS: NIVELES MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA CADA VARIABLE

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m ³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	19.55	5.29	0.57	7.01	196.54	0.0	39.53
PROF (metros)	4.729	1.001	2.051	1.107	6.128	1.243	1.001
MÁXIMO	19.57	19.57	0.92	8.29	1277.3	0.97	39.54
PROF (metros)	1.753	1.001	3.006	6.011	1.273	6.178	3.189

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

CTD E03 - Punto 003	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
1 - 2m	19.56	5.29	0.72	7.21	723.4	0.02	39.53
2 - 3m	19.56	5.29	0.7	7.6	572.3	0.1	39.53
3 - 4m	19.56	5.29	0.74	7.75	397.38	0.39	39.54
4 - 5m	19.56	5.29	0.74	7.98	275.89	0.63	39.53
5 - 6m	19.55	5.29	0.74	8.16	223.21	0.85	39.54
6 - 7m	19.56	5.29	0.68	8.25	201.11	0.92	39.54

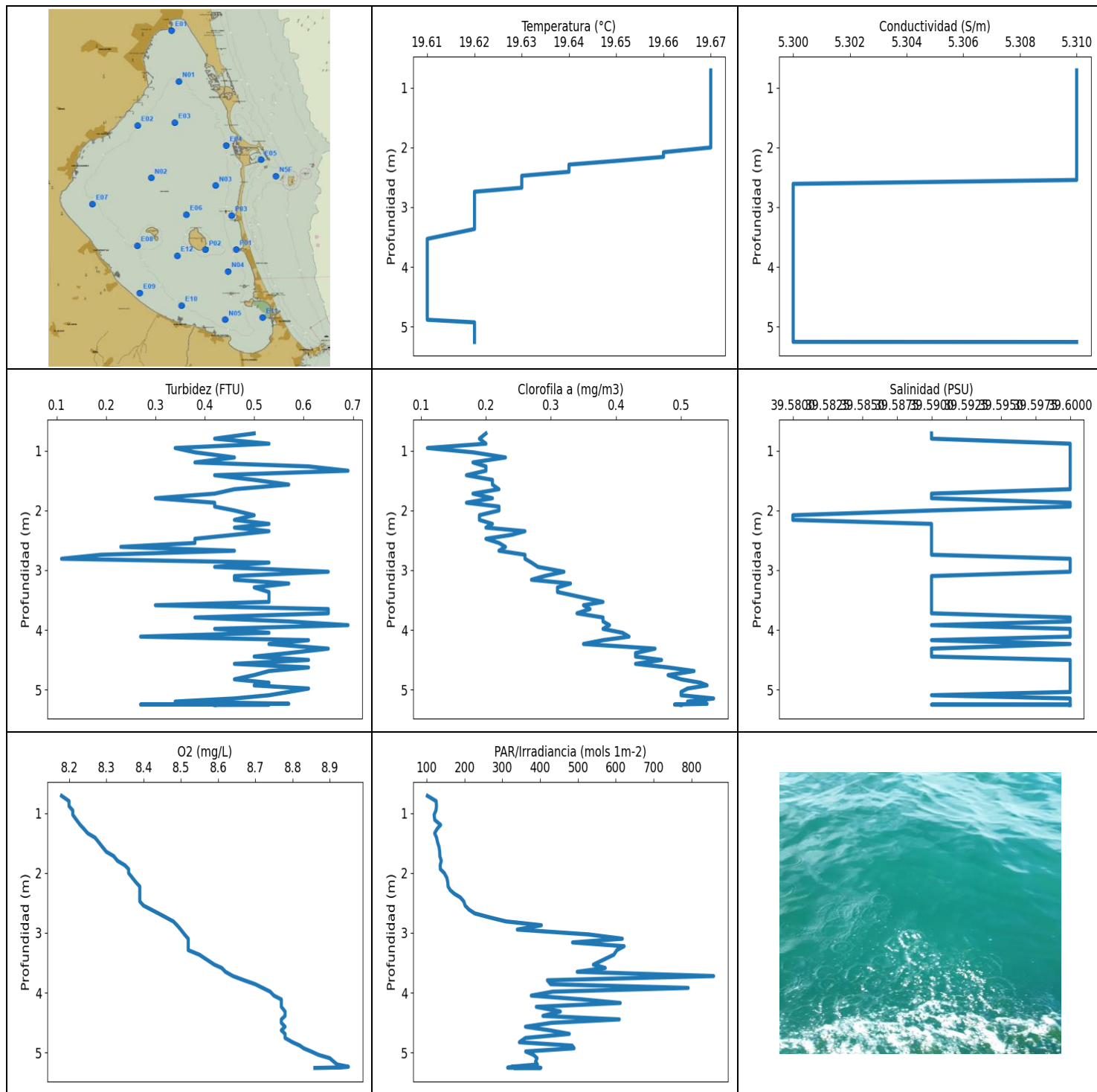
OBSERVACIONES GENERALES

--

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
1.001	19.56	5.29	0.69	7.03	577.86	0.02	39.53
1.107	19.56	5.29	0.65	7.01	1042.1	0.03	39.53
1.243	19.56	5.29	0.72	7.05	476.96	0.0	39.53
1.273	19.56	5.29	0.69	7.1	1277.3	0.0	39.53
1.304	19.56	5.29	0.8	7.17	853.95	0.01	39.53
1.375	19.56	5.29	0.76	7.25	489.73	0.04	39.53
1.466	19.56	5.29	0.72	7.31	620.48	0.01	39.53
1.753	19.57	5.29	0.76	7.42	596.09	0.02	39.53
1.844	19.57	5.29	0.72	7.4	797.7	0.01	39.53
1.935	19.57	5.29	0.69	7.39	501.79	0.05	39.53
2.004	19.57	5.29	0.61	7.39	577.19	0.01	39.53
2.051	19.57	5.29	0.57	7.41	581.08	0.03	39.53
2.087	19.57	5.29	0.61	7.45	705.33	0.01	39.53
2.139	19.57	5.29	0.69	7.47	584.33	0.04	39.53
2.225	19.57	5.29	0.8	7.51	859.51	0.05	39.53
2.322	19.56	5.29	0.69	7.55	516.78	0.04	39.53
2.402	19.56	5.29	0.8	7.6	674.0	0.04	39.53
2.456	19.56	5.29	0.72	7.64	524.02	0.01	39.53
2.498	19.56	5.29	0.69	7.66	562.92	0.04	39.53
2.546	19.56	5.29	0.76	7.67	498.89	0.01	39.53
2.621	19.56	5.29	0.84	7.7	516.66	0.08	39.53
2.799	19.56	5.29	0.65	7.74	471.79	0.23	39.53
2.856	19.56	5.29	0.69	7.75	591.14	0.31	39.53
2.896	19.56	5.29	0.69	7.75	501.21	0.32	39.53
2.938	19.56	5.29	0.72	7.76	419.58	0.34	39.53
3.006	19.56	5.29	0.92	7.76	456.94	0.32	39.53
3.098	19.56	5.29	0.65	7.76	478.17	0.31	39.53
3.189	19.56	5.29	0.88	7.74	532.22	0.35	39.54
3.25	19.56	5.29	0.65	7.72	457.15	0.36	39.54
3.296	19.56	5.29	0.61	7.71	371.16	0.36	39.54
3.366	19.56	5.29	0.72	7.7	399.0	0.32	39.54
3.453	19.56	5.29	0.61	7.7	386.71	0.31	39.54
3.538	19.56	5.29	0.88	7.71	436.95	0.38	39.54
3.607	19.56	5.29	0.8	7.72	400.76	0.47	39.54
3.659	19.56	5.29	0.69	7.74	382.69	0.42	39.53
3.71	19.56	5.29	0.72	7.77	331.7	0.44	39.53

3.776	19.56	5.29	0.72	7.79	323.57	0.43	39.54
3.852	19.56	5.29	0.69	7.81	341.13	0.45	39.54
3.923	19.56	5.29	0.84	7.84	345.51	0.44	39.53
3.983	19.56	5.29	0.76	7.85	316.97	0.51	39.53
4.036	19.56	5.29	0.69	7.86	314.04	0.48	39.53
4.101	19.56	5.29	0.69	7.86	295.4	0.49	39.54
4.182	19.56	5.29	0.84	7.88	289.31	0.56	39.54
4.262	19.56	5.29	0.76	7.89	275.82	0.55	39.54
4.318	19.56	5.29	0.76	7.91	306.49	0.56	39.53
4.347	19.56	5.29	0.88	7.91	310.35	0.59	39.54
4.378	19.56	5.29	0.72	7.94	305.43	0.62	39.54
4.437	19.56	5.29	0.69	7.97	272.32	0.46	39.54
4.512	19.56	5.29	0.69	8.01	265.22	0.62	39.54
4.582	19.56	5.29	0.65	8.04	267.57	0.68	39.54
4.637	19.56	5.29	0.72	8.05	273.02	0.67	39.54
4.68	19.56	5.29	0.76	8.05	271.13	0.71	39.53
4.729	19.55	5.29	0.84	8.04	264.18	0.73	39.53
4.802	19.55	5.29	0.72	8.03	249.71	0.76	39.54
4.888	19.55	5.29	0.72	8.03	241.23	0.78	39.53
4.957	19.55	5.29	0.76	8.06	241.74	0.74	39.53
4.996	19.55	5.29	0.69	8.08	247.18	0.77	39.53
5.024	19.55	5.29	0.65	8.08	248.04	0.79	39.53
5.072	19.55	5.29	0.61	8.09	248.04	0.78	39.53
5.14	19.55	5.29	0.88	8.1	236.97	0.84	39.53
5.214	19.55	5.29	0.84	8.11	232.83	0.79	39.54
5.28	19.55	5.29	0.84	8.12	229.72	0.85	39.54
5.342	19.55	5.29	0.69	8.12	230.52	0.86	39.54
5.394	19.55	5.29	0.61	8.12	234.24	0.83	39.54
5.436	19.55	5.29	0.65	8.12	230.79	0.82	39.54
5.482	19.55	5.29	0.61	8.13	221.82	0.84	39.54
5.545	19.55	5.29	0.84	8.14	214.34	0.82	39.54
5.61	19.55	5.29	0.72	8.17	216.09	0.84	39.54
5.671	19.55	5.29	0.84	8.18	217.54	0.86	39.53
5.731	19.55	5.29	0.8	8.21	216.64	0.88	39.53
5.783	19.55	5.29	0.69	8.22	210.45	0.89	39.53
5.821	19.55	5.29	0.84	8.25	205.58	0.89	39.53
5.864	19.55	5.29	0.76	8.26	200.5	0.95	39.53
5.934	19.55	5.29	0.69	8.28	200.41	0.91	39.54
6.011	19.55	5.29	0.69	8.29	200.45	0.95	39.54
6.072	19.55	5.29	0.57	8.28	198.65	0.9	39.54
6.128	19.55	5.29	0.69	8.28	196.54	0.9	39.54
6.165	19.55	5.29	0.69	8.26	201.29	0.9	39.54
6.176	19.56	5.29	0.76	8.24	202.46	0.92	39.54
6.178	19.56	5.29	0.72	8.22	204.49	0.97	39.53
6.18	19.56	5.29	0.69	8.2	203.03	0.91	39.53
6.182	19.56	5.29	0.76	8.22	203.35	0.92	39.53
6.183	19.56	5.29	0.57	8.24	199.76	0.93	39.53



VALORACIÓN PRELIMINAR DE DATOS: NIVELES MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA CADA VARIABLE

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m ³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	19.61	5.3	0.11	8.19	102.19	0.11	39.58
PROF (metros)	3.53	2.61	2.809	0.713	0.713	0.957	2.081
MÁXIMO	19.67	19.67	0.69	8.95	858.52	0.55	39.6
PROF (metros)	0.713	0.713	1.337	5.234	3.721	5.145	0.885

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

CTD E02 - Punto 004	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	19.67	5.31	0.45	8.2	119.61	0.17	39.59
1 - 2m	19.67	5.31	0.46	8.28	130.58	0.2	39.6
2 - 3m	19.64	5.31	0.41	8.42	219.86	0.23	39.59
3 - 4m	19.61	5.3	0.53	8.6	570.93	0.34	39.59
4 - 5m	19.61	5.3	0.53	8.78	443.68	0.46	39.6
5 - 6m	19.62	5.3	0.45	8.9	364.56	0.51	39.6

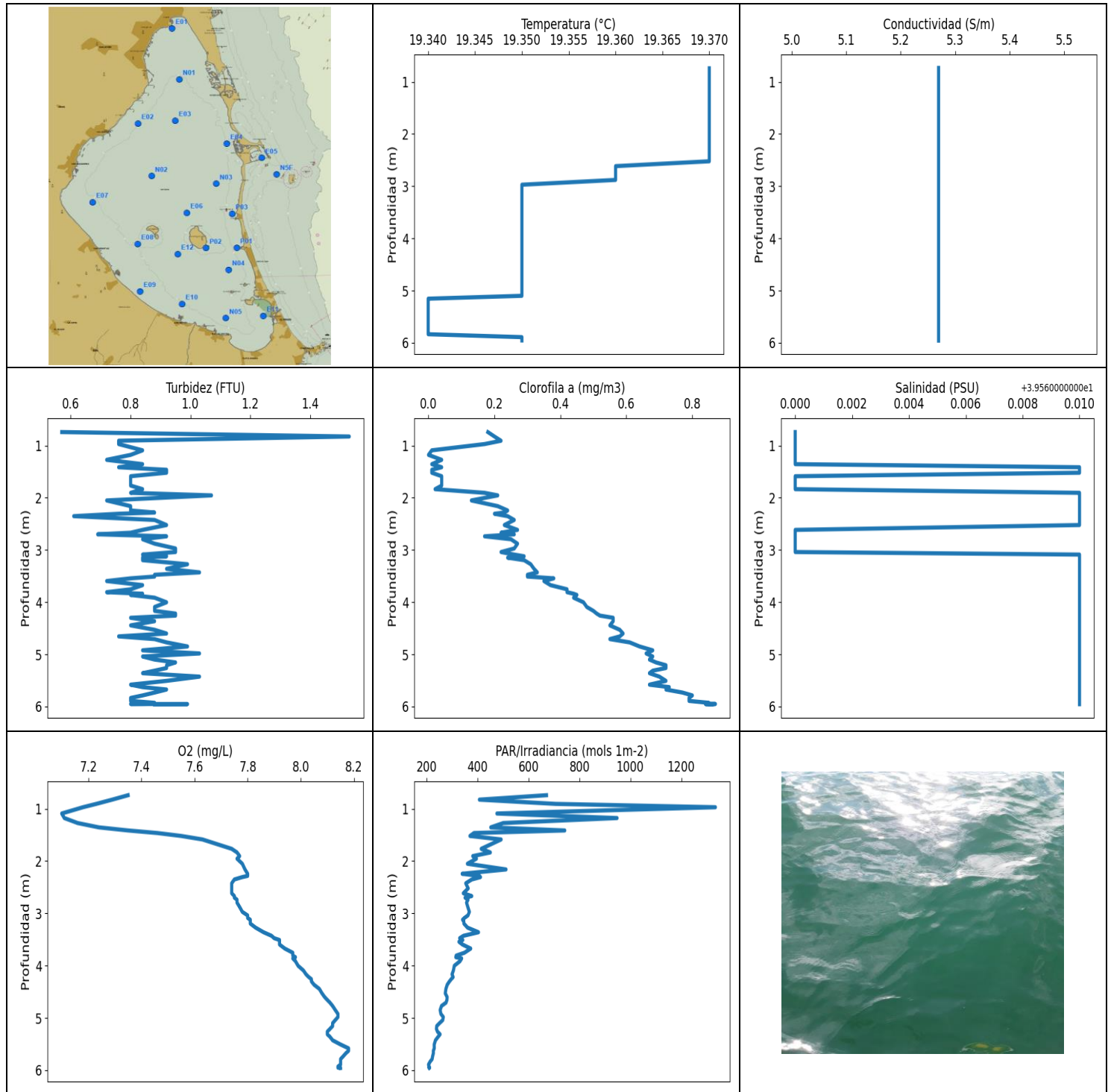
OBSERVACIONES GENERALES

--

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.713	19.67	5.31	0.5	8.18	102.19	0.2	39.59
0.801	19.67	5.31	0.42	8.2	125.25	0.19	39.59
0.885	19.67	5.31	0.53	8.2	126.15	0.2	39.6
0.957	19.67	5.31	0.34	8.21	124.84	0.11	39.6
1.029	19.67	5.31	0.38	8.21	119.91	0.18	39.6
1.115	19.67	5.31	0.46	8.22	121.64	0.23	39.6
1.198	19.67	5.31	0.38	8.23	137.19	0.18	39.6
1.265	19.67	5.31	0.61	8.24	127.77	0.2	39.6
1.337	19.67	5.31	0.69	8.25	121.34	0.2	39.6
1.412	19.67	5.31	0.42	8.27	126.45	0.17	39.6
1.49	19.67	5.31	0.5	8.28	129.11	0.21	39.6
1.569	19.67	5.31	0.57	8.29	133.03	0.21	39.6
1.646	19.67	5.31	0.46	8.3	134.61	0.22	39.6
1.72	19.67	5.31	0.42	8.32	135.14	0.18	39.59
1.797	19.67	5.31	0.3	8.33	138.89	0.21	39.59
1.872	19.67	5.31	0.42	8.35	135.96	0.17	39.6
1.936	19.67	5.31	0.42	8.36	136.46	0.22	39.6
2.002	19.67	5.31	0.46	8.36	146.8	0.22	39.59
2.081	19.66	5.31	0.5	8.37	153.52	0.19	39.58
2.159	19.66	5.31	0.46	8.38	156.1	0.19	39.58
2.226	19.65	5.31	0.53	8.39	156.83	0.21	39.59
2.288	19.64	5.31	0.46	8.39	162.75	0.2	39.59
2.348	19.64	5.31	0.53	8.39	173.58	0.26	39.59
2.408	19.64	5.31	0.46	8.39	189.26	0.24	39.59
2.475	19.63	5.31	0.38	8.39	198.28	0.2	39.59
2.545	19.63	5.31	0.38	8.4	201.99	0.22	39.59
2.61	19.63	5.3	0.23	8.42	211.82	0.23	39.59
2.675	19.63	5.3	0.46	8.44	227.18	0.22	39.59
2.742	19.62	5.3	0.19	8.46	266.58	0.26	39.59
2.809	19.62	5.3	0.11	8.48	309.92	0.26	39.6
2.873	19.62	5.3	0.53	8.49	403.27	0.27	39.6
2.945	19.62	5.3	0.42	8.5	339.95	0.28	39.6
3.026	19.62	5.3	0.65	8.51	527.8	0.32	39.6
3.098	19.62	5.3	0.46	8.52	617.18	0.29	39.59
3.16	19.62	5.3	0.46	8.52	485.77	0.27	39.59
3.223	19.62	5.3	0.57	8.52	622.06	0.33	39.59

3.288	19.62	5.3	0.5	8.52	602.9	0.31	39.59
3.365	19.62	5.3	0.53	8.55	594.85	0.31	39.59
3.53	19.61	5.3	0.53	8.59	540.92	0.38	39.59
3.586	19.61	5.3	0.3	8.61	572.26	0.35	39.59
3.65	19.61	5.3	0.65	8.62	498.08	0.36	39.59
3.721	19.61	5.3	0.65	8.64	858.52	0.34	39.59
3.791	19.61	5.3	0.38	8.67	419.38	0.38	39.6
3.857	19.61	5.3	0.57	8.7	428.03	0.38	39.6
3.919	19.61	5.3	0.69	8.72	791.26	0.39	39.59
3.981	19.61	5.3	0.42	8.74	434.02	0.38	39.6
4.047	19.61	5.3	0.53	8.75	376.8	0.41	39.6
4.111	19.61	5.3	0.27	8.77	512.25	0.42	39.6
4.17	19.61	5.3	0.61	8.77	611.77	0.38	39.59
4.234	19.61	5.3	0.53	8.77	390.04	0.35	39.6
4.312	19.61	5.3	0.65	8.78	453.56	0.46	39.59
4.386	19.61	5.3	0.57	8.78	407.41	0.43	39.59
4.444	19.61	5.3	0.5	8.77	609.22	0.43	39.59
4.501	19.61	5.3	0.61	8.77	430.51	0.47	39.6
4.566	19.61	5.3	0.46	8.78	361.32	0.43	39.6
4.626	19.61	5.3	0.61	8.77	425.55	0.48	39.6
4.686	19.61	5.3	0.53	8.78	477.18	0.52	39.6
4.754	19.61	5.3	0.5	8.78	361.48	0.48	39.6
4.825	19.61	5.3	0.46	8.8	345.27	0.5	39.6
4.882	19.61	5.3	0.53	8.82	484.64	0.53	39.6
4.926	19.62	5.3	0.5	8.83	489.84	0.54	39.6
4.979	19.62	5.3	0.61	8.85	361.99	0.51	39.6
5.036	19.62	5.3	0.57	8.87	382.69	0.5	39.6
5.091	19.62	5.3	0.53	8.9	392.03	0.5	39.59
5.145	19.62	5.3	0.46	8.91	388.05	0.55	39.6
5.197	19.62	5.3	0.34	8.92	392.94	0.51	39.6
5.234	19.62	5.3	0.57	8.95	324.33	0.54	39.6
5.246	19.62	5.3	0.27	8.93	377.5	0.49	39.6
5.248	19.62	5.3	0.42	8.91	337.13	0.49	39.59
5.249	19.62	5.3	0.53	8.9	314.33	0.5	39.59
5.252	19.62	5.3	0.42	8.88	401.97	0.5	39.6
5.254	19.62	5.31	0.42	8.86	334.63	0.5	39.6



VALORACIÓN PRELIMINAR DE DATOS: NIVELES MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA CADA VARIABLE							
	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	19.34	5.27	0.57	7.1	207.64	0.0	39.56
PROF (metros)	5.209	0.742	0.742	1.092	5.892	1.179	0.742
MÁXIMO	19.37	19.37	1.53	8.18	1333.2	0.87	39.57
PROF (metros)	0.742	0.742	0.827	5.581	0.972	5.951	1.416

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

CTD N02 - Punto 005	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	19.37	5.27	0.91	7.26	779.43	0.19	39.56
1 - 2m	19.37	5.27	0.84	7.47	500.78	0.05	39.56
2 - 3m	19.36	5.27	0.82	7.77	376.47	0.23	39.56
3 - 4m	19.35	5.27	0.86	7.89	345.36	0.34	39.57
4 - 5m	19.35	5.27	0.89	8.07	281.72	0.56	39.57
5 - 6m	19.35	5.27	0.88	8.14	227.93	0.76	39.57

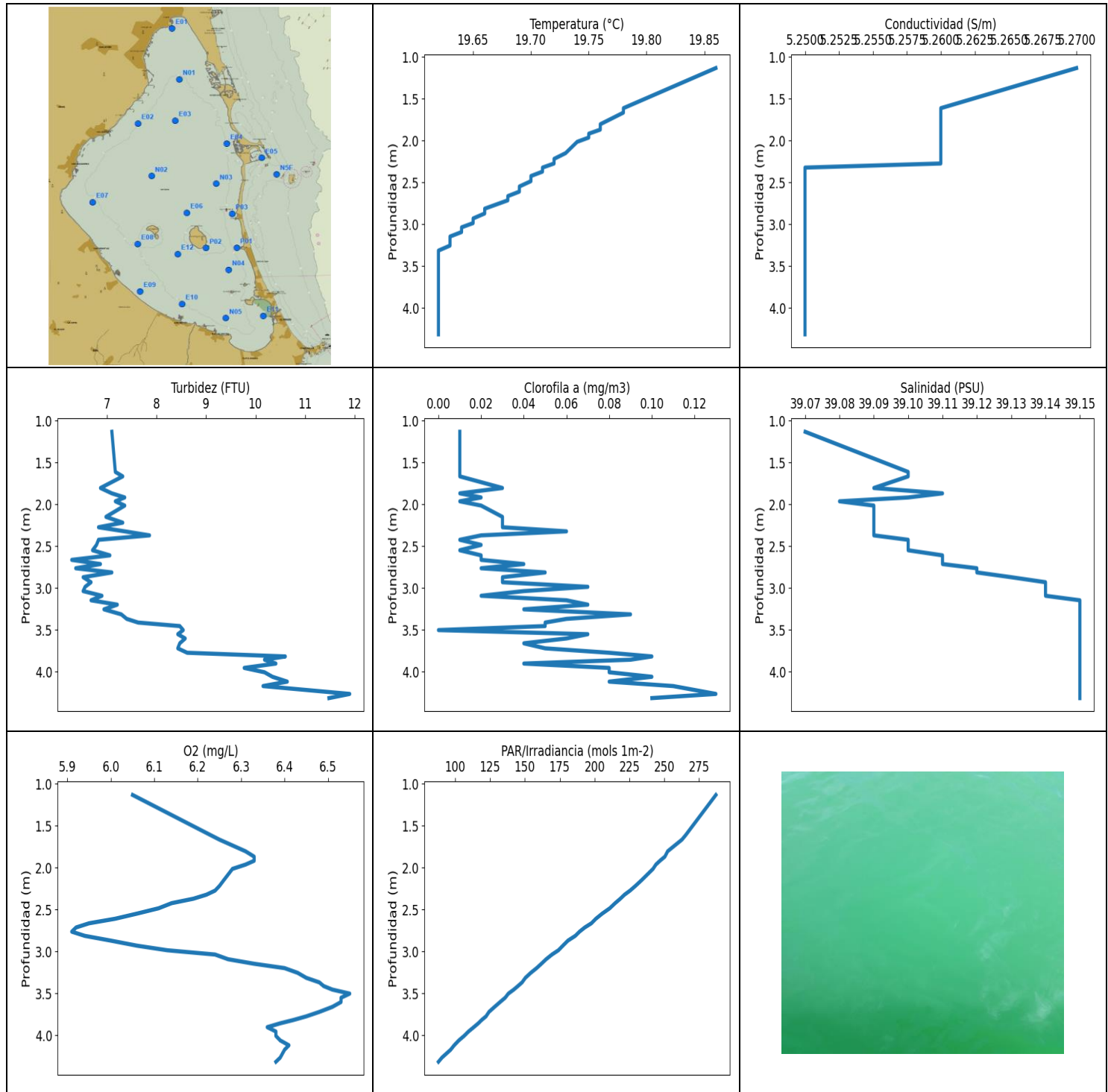
OBSERVACIONES GENERALES

--

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.742	19.37	5.27	0.57	7.35	670.57	0.18	39.56
0.827	19.37	5.27	1.53	7.29	407.31	0.2	39.56
0.908	19.37	5.27	0.76	7.23	706.63	0.22	39.56
0.972	19.37	5.27	0.76	7.18	1333.2	0.17	39.56
1.092	19.37	5.27	0.84	7.1	475.96	0.01	39.56
1.179	19.37	5.27	0.8	7.11	947.39	0.0	39.56
1.274	19.37	5.27	0.72	7.16	500.98	0.04	39.56
1.357	19.37	5.27	0.84	7.24	451.88	0.01	39.56
1.416	19.37	5.27	0.76	7.35	742.22	0.04	39.57
1.465	19.37	5.27	0.92	7.46	386.17	0.01	39.57
1.521	19.37	5.27	0.92	7.55	370.22	0.01	39.57
1.588	19.37	5.27	0.8	7.63	492.69	0.04	39.56
1.767	19.37	5.27	0.8	7.74	414.46	0.04	39.56
1.836	19.37	5.27	0.84	7.76	450.31	0.02	39.56
1.906	19.37	5.27	0.8	7.77	381.28	0.17	39.57
1.955	19.37	5.27	1.07	7.76	395.77	0.21	39.57
2.052	19.37	5.27	0.72	7.78	360.23	0.13	39.57
2.161	19.37	5.27	0.8	7.79	511.77	0.21	39.57
2.244	19.37	5.27	0.8	7.8	339.79	0.24	39.57
2.284	19.37	5.27	0.88	7.8	406.75	0.23	39.57
2.307	19.37	5.27	0.76	7.78	411.77	0.2	39.57
2.353	19.37	5.27	0.61	7.75	377.41	0.24	39.57
2.426	19.37	5.27	0.88	7.74	353.78	0.26	39.57
2.523	19.37	5.27	0.92	7.74	363.33	0.23	39.57
2.616	19.36	5.27	0.84	7.74	344.23	0.27	39.56
2.67	19.36	5.27	0.8	7.75	377.32	0.22	39.56
2.701	19.36	5.27	0.69	7.75	351.16	0.26	39.56
2.739	19.36	5.27	0.92	7.76	362.66	0.17	39.56
2.795	19.36	5.27	0.84	7.76	356.91	0.25	39.56
2.88	19.36	5.27	0.88	7.77	361.99	0.27	39.56
2.972	19.35	5.27	0.95	7.78	367.99	0.26	39.56
3.04	19.35	5.27	0.95	7.8	362.41	0.22	39.56
3.089	19.35	5.27	0.84	7.8	348.49	0.26	39.57
3.122	19.35	5.27	0.92	7.81	341.37	0.29	39.57
3.148	19.35	5.27	0.84	7.81	345.99	0.24	39.57
3.196	19.35	5.27	0.84	7.81	346.63	0.29	39.57

3.274	19.35	5.27	0.99	7.83	360.9	0.31	39.57
3.362	19.35	5.27	0.92	7.86	403.84	0.32	39.57
3.43	19.35	5.27	1.03	7.89	344.87	0.33	39.57
3.476	19.35	5.27	0.88	7.9	329.86	0.3	39.57
3.51	19.35	5.27	0.88	7.92	342.24	0.3	39.57
3.544	19.35	5.27	0.8	7.92	327.12	0.38	39.57
3.596	19.35	5.27	0.72	7.92	340.74	0.35	39.57
3.674	19.35	5.27	0.84	7.94	373.41	0.37	39.57
3.754	19.35	5.27	0.8	7.97	348.65	0.42	39.57
3.809	19.35	5.27	0.72	7.97	316.16	0.42	39.57
3.839	19.35	5.27	0.84	7.98	314.77	0.44	39.57
3.862	19.35	5.27	0.8	7.97	337.75	0.45	39.57
3.915	19.35	5.27	0.88	7.98	331.32	0.44	39.57
4.003	19.35	5.27	0.92	7.99	308.92	0.47	39.57
4.093	19.35	5.27	0.88	8.01	305.36	0.48	39.57
4.167	19.35	5.27	0.88	8.02	299.96	0.5	39.57
4.219	19.35	5.27	0.95	8.03	304.3	0.51	39.57
4.258	19.35	5.27	0.95	8.04	296.98	0.52	39.57
4.3	19.35	5.27	0.8	8.04	290.11	0.56	39.57
4.365	19.35	5.27	0.88	8.05	281.11	0.56	39.57
4.445	19.35	5.27	0.8	8.07	275.94	0.55	39.57
4.53	19.35	5.27	0.88	8.08	273.53	0.58	39.57
4.601	19.35	5.27	0.92	8.09	280.78	0.59	39.57
4.656	19.35	5.27	0.76	8.1	279.94	0.58	39.57
4.708	19.35	5.27	0.88	8.11	276.33	0.55	39.57
4.771	19.35	5.27	0.92	8.12	258.73	0.61	39.57
4.849	19.35	5.27	0.99	8.13	253.44	0.64	39.57
4.923	19.35	5.27	0.84	8.14	256.28	0.68	39.57
4.983	19.35	5.27	1.03	8.14	265.84	0.66	39.57
5.041	19.35	5.27	0.84	8.13	263.57	0.68	39.57
5.1	19.35	5.27	0.88	8.12	250.93	0.67	39.57
5.155	19.34	5.27	0.95	8.12	239.95	0.69	39.57
5.209	19.34	5.27	0.92	8.11	238.79	0.72	39.57
5.262	19.34	5.27	0.92	8.1	242.92	0.72	39.57
5.313	19.34	5.27	0.88	8.1	253.21	0.68	39.57
5.361	19.34	5.27	0.84	8.11	245.29	0.67	39.57
5.427	19.34	5.27	1.03	8.12	235.05	0.7	39.57
5.508	19.34	5.27	0.92	8.15	230.04	0.72	39.57
5.581	19.34	5.27	0.8	8.18	230.31	0.67	39.57
5.628	19.34	5.27	0.84	8.18	226.71	0.73	39.57
5.674	19.34	5.27	0.92	8.17	226.86	0.72	39.57
5.732	19.34	5.27	0.88	8.16	223.89	0.77	39.57
5.787	19.34	5.27	0.84	8.15	221.87	0.8	39.57
5.836	19.34	5.27	0.8	8.15	214.04	0.79	39.57
5.892	19.35	5.27	0.8	8.15	207.64	0.79	39.57
5.929	19.35	5.27	0.88	8.14	209.67	0.85	39.57
5.945	19.35	5.27	0.88	8.14	211.67	0.84	39.57
5.949	19.35	5.27	0.84	8.14	209.28	0.85	39.57
5.951	19.35	5.27	0.8	8.14	209.48	0.87	39.57
5.953	19.35	5.27	0.99	8.15	211.92	0.84	39.57
5.955	19.35	5.27	0.88	8.15	211.38	0.86	39.57



VALORACIÓN PRELIMINAR DE DATOS: NIVELES MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA CADA VARIABLE

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m ³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	19.62	5.25	6.29	5.91	88.08	0.0	39.07
PROF (metros)	3.313	2.321	2.662	2.762	4.314	3.501	1.131
MÁXIMO	19.86	19.86	11.9	6.55	286.97	0.13	39.15
PROF (metros)	1.131	1.131	4.264	3.501	1.131	4.264	3.145

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

CTD E07 - Punto 006	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
1 - 2m	19.78	5.26	7.16	6.26	258.36	0.01	39.09
2 - 3m	19.69	5.25	6.91	6.1	205.91	0.03	39.11
3 - 4m	19.62	5.25	8.27	6.43	138.67	0.06	39.15
4 - 5m	19.62	5.25	10.78	6.39	97.34	0.1	39.15

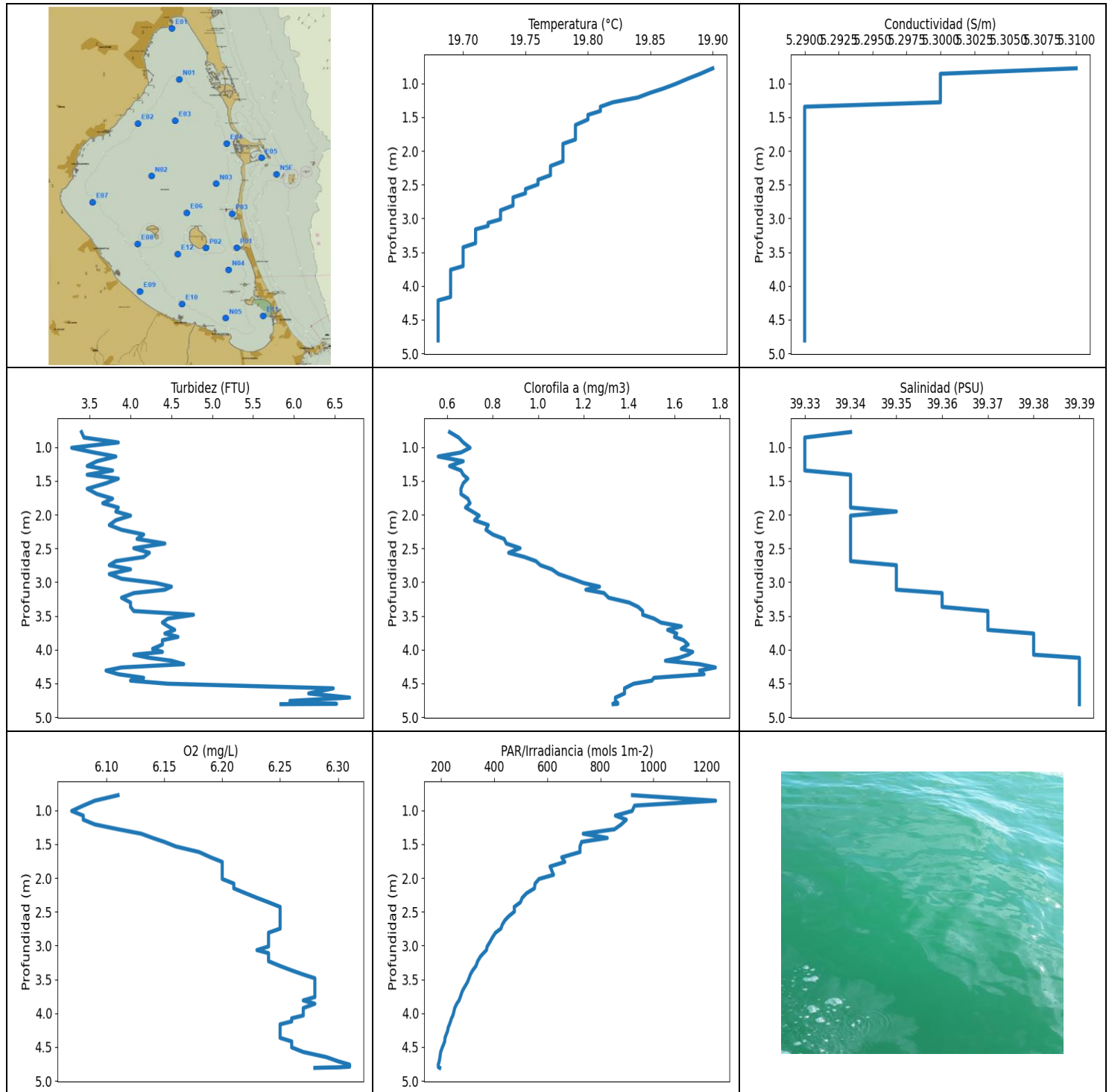
OBSERVACIONES GENERALES

--

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
1.131	19.86	5.27	7.1	6.05	286.97	0.01	39.07
1.611	19.78	5.26	7.17	6.23	265.28	0.01	39.1
1.664	19.78	5.26	7.32	6.25	262.65	0.01	39.1
1.803	19.76	5.26	6.87	6.31	252.39	0.03	39.09
1.867	19.76	5.26	7.1	6.33	250.41	0.01	39.11
1.916	19.75	5.26	7.36	6.33	246.89	0.02	39.1
1.962	19.75	5.26	7.17	6.31	243.93	0.01	39.08
2.013	19.74	5.26	7.36	6.28	241.91	0.02	39.09
2.148	19.73	5.26	6.98	6.26	233.7	0.03	39.09
2.217	19.72	5.26	7.32	6.25	229.24	0.03	39.09
2.272	19.72	5.26	6.83	6.24	225.45	0.03	39.09
2.321	19.71	5.25	7.36	6.22	221.46	0.06	39.09
2.369	19.71	5.25	7.86	6.19	218.45	0.02	39.09
2.422	19.7	5.25	6.83	6.14	214.74	0.01	39.1
2.483	19.7	5.25	6.79	6.11	210.89	0.02	39.1
2.547	19.69	5.25	6.71	6.06	205.44	0.01	39.1
2.608	19.69	5.25	7.06	6.01	200.92	0.02	39.11
2.662	19.68	5.25	6.29	5.95	197.73	0.02	39.11
2.712	19.68	5.25	6.87	5.92	192.98	0.04	39.11
2.762	19.67	5.25	6.37	5.91	189.21	0.02	39.12
2.812	19.66	5.25	7.1	5.94	186.17	0.05	39.12
2.869	19.66	5.25	6.52	6.0	180.89	0.03	39.13
2.929	19.65	5.25	6.68	6.06	177.28	0.03	39.14
2.984	19.65	5.25	6.56	6.13	174.07	0.07	39.14
3.035	19.64	5.25	6.52	6.24	169.45	0.04	39.14
3.091	19.64	5.25	6.9	6.27	165.26	0.02	39.14
3.145	19.63	5.25	6.68	6.33	161.85	0.06	39.15
3.197	19.63	5.25	7.21	6.4	158.43	0.07	39.15
3.253	19.63	5.25	6.94	6.43	154.27	0.04	39.15
3.313	19.62	5.25	7.29	6.45	150.38	0.09	39.15
3.367	19.62	5.25	7.4	6.48	148.03	0.06	39.15
3.411	19.62	5.25	7.63	6.49	145.04	0.05	39.15
3.453	19.62	5.25	8.47	6.51	142.08	0.05	39.15
3.501	19.62	5.25	8.54	6.55	138.18	0.0	39.15
3.55	19.62	5.25	8.43	6.53	135.9	0.07	39.15
3.601	19.62	5.25	8.58	6.53	132.29	0.06	39.15
3.659	19.62	5.25	8.47	6.51	128.31	0.04	39.15
3.719	19.62	5.25	8.43	6.48	124.3	0.05	39.15

3.772	19.62	5.25	8.62	6.45	122.18	0.08	39.15
3.816	19.62	5.25	10.6	6.42	119.02	0.1	39.15
3.855	19.62	5.25	10.18	6.39	116.65	0.09	39.15
3.901	19.62	5.25	10.41	6.36	113.4	0.04	39.15
3.953	19.62	5.25	9.77	6.38	109.62	0.08	39.15
4.005	19.62	5.25	10.18	6.38	106.49	0.08	39.15
4.059	19.62	5.25	10.34	6.39	102.69	0.1	39.15
4.117	19.62	5.25	10.64	6.41	99.36	0.08	39.15
4.17	19.62	5.25	10.15	6.4	96.82	0.11	39.15
4.264	19.62	5.25	11.9	6.39	90.58	0.13	39.15
4.314	19.62	5.25	11.48	6.38	88.08	0.1	39.15



VALORACIÓN PRELIMINAR DE DATOS: NIVELES MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA CADA VARIABLE

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	19.68	5.29	3.28	6.07	189.3	0.56	39.33
PROF (metros)	4.215	1.346	1.01	1.01	4.76	1.139	0.858
MÁXIMO	19.9	19.9	6.68	6.31	1234.2	1.78	39.39
PROF (metros)	0.777	0.777	4.71	4.76	0.858	4.264	4.121

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

CTD E08 - Punto 007	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	19.89	5.3	3.56	6.09	1028.1	0.64	39.33
1 - 2m	19.81	5.29	3.64	6.15	754.45	0.66	39.34
2 - 3m	19.76	5.29	3.98	6.24	472.44	0.9	39.34
3 - 4m	19.7	5.29	4.33	6.26	305.67	1.47	39.37
4 - 5m	19.68	5.29	5.05	6.27	210.89	1.51	39.39

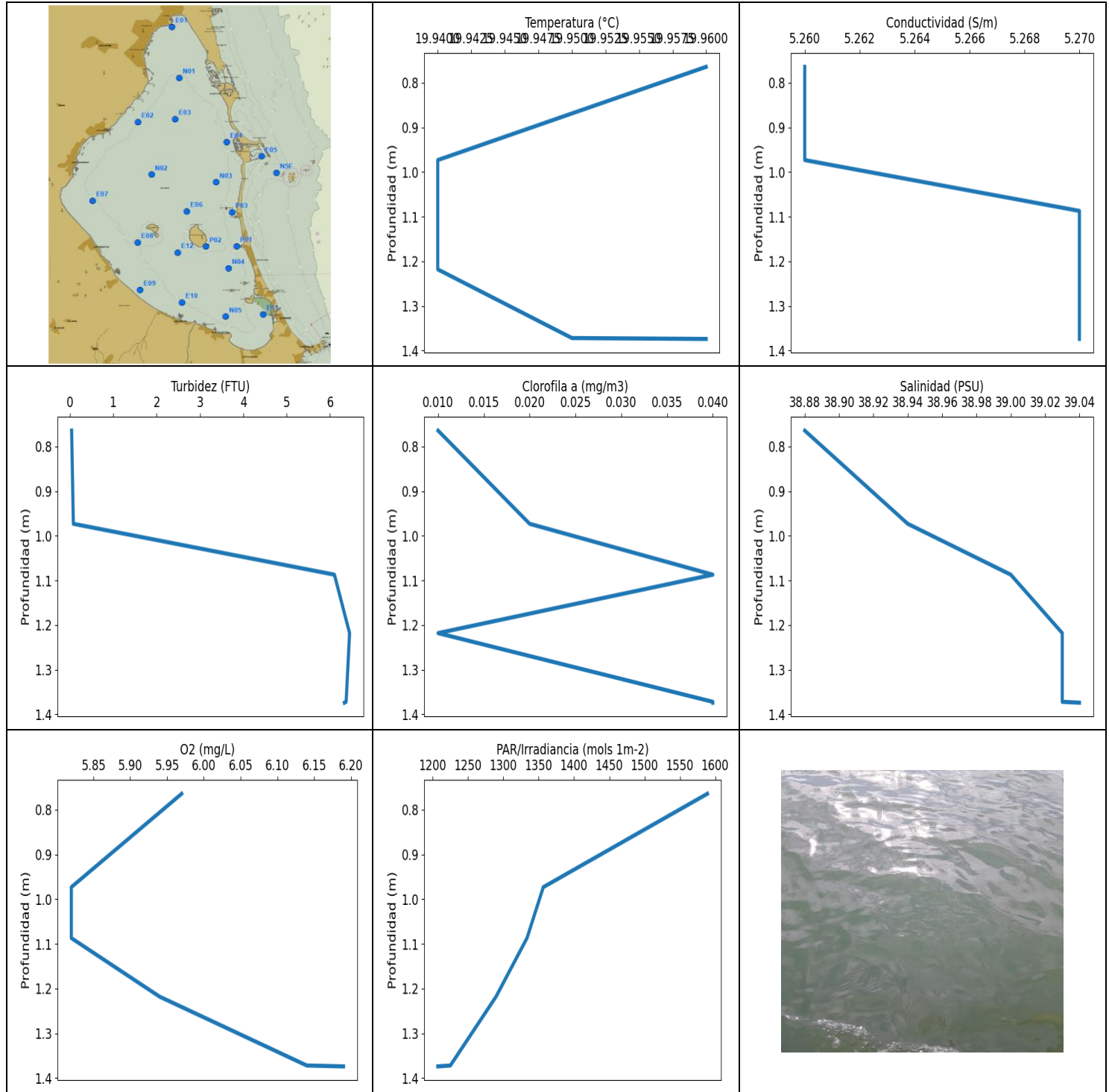
OBSERVACIONES GENERALES

--

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.777	19.9	5.31	3.4	6.11	921.19	0.61	39.34
0.858	19.89	5.3	3.43	6.09	1234.2	0.65	39.33
0.931	19.88	5.3	3.85	6.08	928.91	0.67	39.33
1.01	19.87	5.3	3.28	6.07	919.91	0.7	39.33
1.079	19.86	5.3	3.55	6.08	856.73	0.66	39.33
1.139	19.85	5.3	3.82	6.08	897.79	0.56	39.33
1.209	19.84	5.3	3.59	6.09	878.85	0.67	39.33
1.28	19.82	5.3	3.47	6.11	853.56	0.61	39.33
1.346	19.81	5.29	3.78	6.13	735.54	0.66	39.33
1.409	19.81	5.29	3.47	6.14	826.11	0.67	39.34
1.467	19.8	5.29	3.85	6.15	729.43	0.69	39.34
1.535	19.8	5.29	3.7	6.16	723.2	0.67	39.34
1.617	19.79	5.29	3.47	6.18	723.37	0.66	39.34
1.695	19.79	5.29	3.59	6.19	654.6	0.66	39.34
1.763	19.79	5.29	3.78	6.2	666.08	0.69	39.34
1.831	19.79	5.29	3.66	6.2	610.63	0.7	39.34
1.895	19.78	5.29	3.85	6.2	617.46	0.68	39.34
1.954	19.78	5.29	3.82	6.2	623.5	0.71	39.35
2.015	19.78	5.29	4.0	6.2	568.96	0.74	39.34
2.083	19.78	5.29	3.82	6.21	554.12	0.72	39.34
2.154	19.78	5.29	3.74	6.21	551.69	0.78	39.34
2.225	19.77	5.29	3.89	6.22	522.32	0.77	39.34
2.294	19.77	5.29	4.16	6.23	505.64	0.8	39.34
2.36	19.77	5.29	4.08	6.24	498.78	0.85	39.34
2.428	19.76	5.29	4.42	6.25	475.63	0.86	39.34
2.497	19.76	5.29	4.04	6.25	476.29	0.92	39.34
2.565	19.75	5.29	4.23	6.25	455.25	0.87	39.34
2.628	19.75	5.29	4.16	6.25	440.1	0.94	39.34
2.689	19.74	5.29	3.82	6.25	430.71	0.99	39.34
2.749	19.74	5.29	3.74	6.25	425.36	1.01	39.35
2.81	19.74	5.29	4.0	6.24	404.87	1.06	39.35
2.88	19.73	5.29	3.74	6.24	393.31	1.09	39.35
2.95	19.73	5.29	3.89	6.24	383.58	1.15	39.35
3.013	19.73	5.29	4.31	6.24	373.58	1.2	39.35
3.067	19.72	5.29	4.5	6.23	370.82	1.27	39.35
3.112	19.72	5.29	4.42	6.24	359.65	1.21	39.35
3.162	19.71	5.29	4.04	6.24	348.16	1.29	39.36

3.231	19.71	5.29	3.89	6.24	337.83	1.31	39.36
3.302	19.71	5.29	4.0	6.25	331.24	1.4	39.36
3.367	19.71	5.29	4.0	6.26	318.96	1.44	39.36
3.428	19.7	5.29	4.04	6.27	310.21	1.46	39.37
3.483	19.7	5.29	4.77	6.28	305.15	1.46	39.37
3.54	19.7	5.29	4.46	6.28	299.33	1.51	39.37
3.599	19.7	5.29	4.39	6.28	290.72	1.54	39.37
3.655	19.7	5.29	4.46	6.28	282.22	1.63	39.37
3.707	19.7	5.29	4.54	6.28	276.84	1.57	39.37
3.761	19.69	5.29	4.42	6.28	272.39	1.61	39.38
3.811	19.69	5.29	4.58	6.27	267.44	1.6	39.38
3.86	19.69	5.29	4.39	6.28	258.91	1.64	39.38
3.924	19.69	5.29	4.39	6.27	251.22	1.66	39.38
3.988	19.69	5.29	4.27	6.27	247.46	1.63	39.38
4.033	19.69	5.29	4.39	6.27	244.44	1.68	39.38
4.075	19.69	5.29	4.04	6.26	239.23	1.66	39.38
4.121	19.69	5.29	4.23	6.26	235.43	1.62	39.39
4.164	19.69	5.29	4.5	6.25	231.7	1.56	39.39
4.215	19.68	5.29	4.65	6.25	226.44	1.71	39.39
4.264	19.68	5.29	3.89	6.25	224.41	1.78	39.39
4.31	19.68	5.29	3.7	6.25	219.67	1.71	39.39
4.364	19.68	5.29	3.85	6.25	214.79	1.73	39.39
4.417	19.68	5.29	4.16	6.26	213.45	1.51	39.39
4.459	19.68	5.29	4.0	6.26	209.48	1.5	39.39
4.505	19.68	5.29	4.46	6.26	204.63	1.42	39.39
4.573	19.68	5.29	6.48	6.27	198.37	1.38	39.39
4.649	19.68	5.29	6.18	6.29	195.68	1.38	39.39
4.71	19.68	5.29	6.68	6.3	192.98	1.34	39.39
4.76	19.68	5.29	5.95	6.31	189.3	1.34	39.39
4.79	19.68	5.29	6.1	6.31	189.48	1.35	39.39
4.8	19.68	5.29	6.26	6.3	190.53	1.33	39.39
4.803	19.68	5.29	6.52	6.29	192.13	1.35	39.39
4.808	19.68	5.29	5.84	6.28	194.77	1.33	39.39



VALORACIÓN PRELIMINAR DE DATOS: NIVELES MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA CADA VARIABLE

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m ³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	19.94	5.26	0.04	5.82	1207.3	0.01	38.88
PROF (metros)	0.973	0.764	0.764	0.973	1.374	0.764	0.764
MÁXIMO	19.96	19.96	6.45	6.19	1588.9	0.04	39.04
PROF (metros)	0.764	1.087	1.218	1.374	0.764	1.087	1.374

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

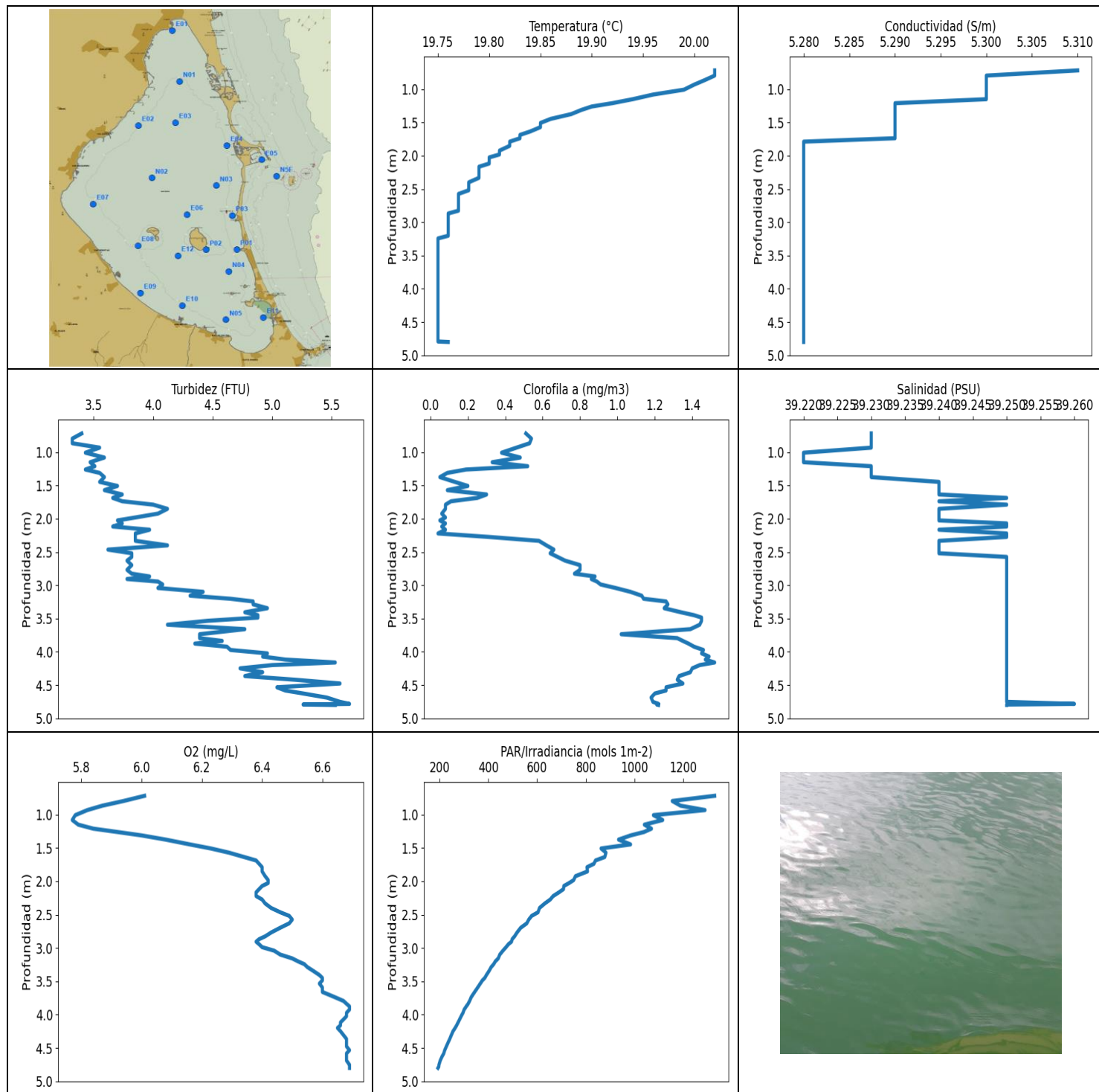
CTD E09 - Punto 008	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	19.95	5.26	0.06	5.89	1472.75	0.01	38.91
1 - 2m	19.95	5.27	6.31	6.02	1263.9	0.03	39.02

OBSERVACIONES GENERALES

--

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.764	19.96	5.26	0.04	5.97	1588.9	0.01	38.88
0.973	19.94	5.26	0.08	5.82	1356.6	0.02	38.94
1.087	19.94	5.27	6.1	5.82	1333.5	0.04	39.0
1.218	19.94	5.27	6.45	5.94	1289.7	0.01	39.03
1.372	19.95	5.27	6.37	6.14	1225.1	0.04	39.03
1.374	19.96	5.27	6.33	6.19	1207.3	0.04	39.04



VALORACIÓN PRELIMINAR DE DATOS: NIVELES MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA CADA VARIABLE							
	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	19.75	5.28	3.32	5.77	194.05	0.04	39.22
PROF (metros)	3.243	1.788	0.795	1.08	4.8	2.221	1.007
MÁXIMO	20.02	20.02	5.65	6.69	1328.3	1.52	39.26
PROF (metros)	0.717	0.717	4.784	3.877	0.717	4.161	4.784

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

CTD E10 - Punto 009	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	20.01	5.3	3.4	5.91	1240.02	0.51	39.23
1 - 2m	19.87	5.29	3.68	6.15	921.1	0.2	39.24
2 - 3m	19.78	5.28	3.84	6.42	590.43	0.55	39.25
3 - 4m	19.75	5.28	4.58	6.59	374.66	1.29	39.25
4 - 5m	19.75	5.28	5.2	6.68	235.08	1.33	39.25

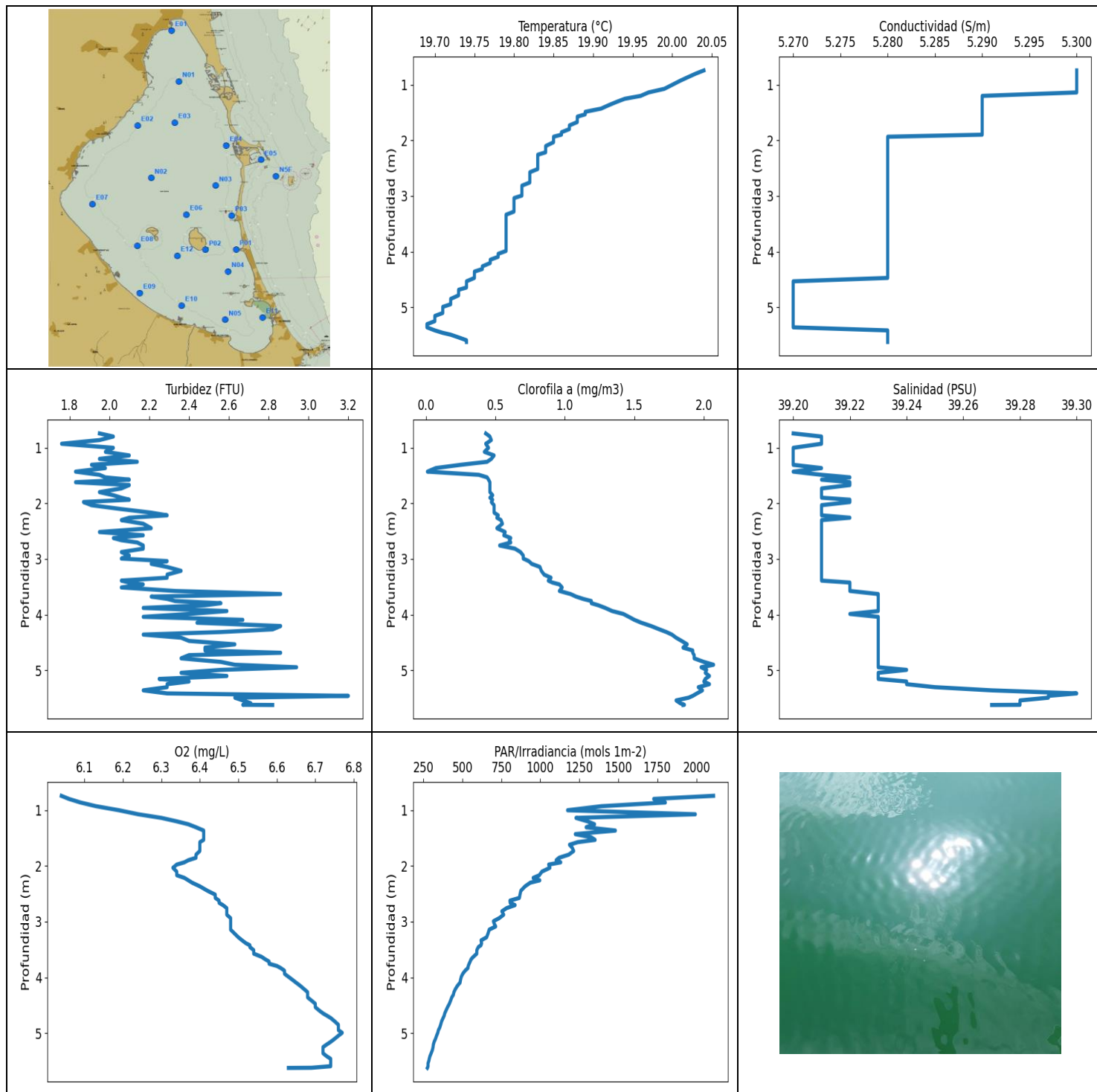
OBSERVACIONES GENERALES

--

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.717	20.02	5.31	3.4	6.01	1328.3	0.51	39.23
0.795	20.02	5.3	3.32	5.94	1154.5	0.54	39.23
0.865	20.01	5.3	3.32	5.87	1188.4	0.53	39.23
0.931	20.0	5.3	3.55	5.82	1288.9	0.46	39.23
1.007	19.99	5.3	3.43	5.78	1077.2	0.38	39.22
1.08	19.96	5.3	3.59	5.77	1115.3	0.48	39.22
1.15	19.94	5.3	3.47	5.79	1040.1	0.33	39.22
1.21	19.92	5.29	3.51	5.84	1069.2	0.52	39.23
1.26	19.9	5.29	3.43	5.92	1038.7	0.19	39.23
1.311	19.89	5.29	3.55	6.0	984.09	0.09	39.23
1.374	19.88	5.29	3.59	6.08	934.31	0.05	39.23
1.446	19.86	5.29	3.55	6.16	983.64	0.13	39.24
1.507	19.85	5.29	3.7	6.23	862.7	0.2	39.24
1.57	19.85	5.29	3.59	6.29	882.73	0.09	39.24
1.635	19.84	5.29	3.74	6.34	877.83	0.3	39.24
1.687	19.83	5.29	3.66	6.38	839.82	0.25	39.25
1.737	19.83	5.29	3.74	6.39	833.23	0.11	39.24
1.788	19.82	5.28	4.0	6.4	804.94	0.08	39.25
1.851	19.82	5.28	4.12	6.4	807.0	0.08	39.24
1.923	19.81	5.28	4.04	6.41	757.52	0.06	39.24
1.981	19.81	5.28	3.85	6.42	750.35	0.08	39.24
2.025	19.8	5.28	3.7	6.42	731.8	0.05	39.24
2.07	19.8	5.28	3.74	6.4	709.92	0.08	39.25
2.117	19.8	5.28	3.66	6.39	708.6	0.06	39.25
2.165	19.79	5.28	3.97	6.38	689.97	0.08	39.24
2.221	19.79	5.28	3.85	6.38	666.24	0.04	39.25
2.273	19.79	5.28	3.85	6.4	654.3	0.31	39.25
2.332	19.79	5.28	3.85	6.41	631.94	0.58	39.24
2.4	19.78	5.28	4.12	6.43	610.21	0.62	39.24
2.464	19.78	5.28	3.62	6.46	604.3	0.66	39.24
2.519	19.78	5.28	3.82	6.49	577.99	0.64	39.24
2.574	19.77	5.28	3.82	6.5	566.19	0.68	39.25
2.63	19.77	5.28	3.78	6.49	558.12	0.72	39.25
2.697	19.77	5.28	3.82	6.46	533.21	0.8	39.25
2.768	19.77	5.28	3.78	6.43	518.1	0.8	39.25
2.826	19.77	5.28	3.82	6.41	507.99	0.77	39.25
2.868	19.76	5.28	3.97	6.39	498.2	0.88	39.25

2.906	19.76	5.28	3.78	6.38	495.43	0.86	39.25
2.944	19.76	5.28	4.04	6.39	482.74	0.89	39.25
2.988	19.76	5.28	4.08	6.4	472.99	0.91	39.25
3.041	19.76	5.28	4.04	6.44	460.23	0.99	39.25
3.099	19.76	5.28	4.42	6.46	447.5	1.07	39.25
3.157	19.76	5.28	4.31	6.5	441.02	1.13	39.25
3.203	19.76	5.28	4.65	6.52	428.72	1.14	39.25
3.243	19.75	5.28	4.84	6.54	422.41	1.26	39.25
3.287	19.75	5.28	4.84	6.55	412.16	1.27	39.25
3.345	19.75	5.28	4.96	6.57	403.37	1.25	39.25
3.406	19.75	5.28	4.77	6.59	392.58	1.34	39.25
3.45	19.75	5.28	4.88	6.6	385.81	1.41	39.25
3.486	19.75	5.28	4.88	6.6	376.19	1.45	39.25
3.534	19.75	5.28	4.46	6.59	367.48	1.45	39.25
3.593	19.75	5.28	4.12	6.6	356.91	1.44	39.25
3.66	19.75	5.28	4.77	6.6	344.39	1.39	39.25
3.736	19.75	5.28	4.39	6.64	330.63	1.02	39.25
3.795	19.75	5.28	4.39	6.67	323.65	1.32	39.25
3.837	19.75	5.28	4.58	6.68	317.7	1.35	39.25
3.877	19.75	5.28	4.35	6.69	309.92	1.38	39.25
3.924	19.75	5.28	4.62	6.69	301.42	1.41	39.25
3.973	19.75	5.28	4.65	6.68	296.5	1.46	39.25
4.024	19.75	5.28	4.96	6.68	289.04	1.45	39.25
4.072	19.75	5.28	4.92	6.67	282.68	1.49	39.25
4.117	19.75	5.28	5.11	6.66	276.52	1.47	39.25
4.161	19.75	5.28	5.53	6.66	270.44	1.52	39.25
4.2	19.75	5.28	5.0	6.65	264.36	1.44	39.25
4.249	19.75	5.28	4.73	6.66	255.69	1.4	39.25
4.307	19.75	5.28	4.92	6.67	248.84	1.39	39.25
4.365	19.75	5.28	4.77	6.68	242.3	1.33	39.25
4.42	19.75	5.28	5.19	6.68	235.33	1.32	39.25
4.477	19.75	5.28	5.57	6.68	228.39	1.35	39.25
4.534	19.75	5.28	5.04	6.69	221.61	1.26	39.25
4.582	19.75	5.28	5.11	6.68	217.8	1.26	39.25
4.627	19.75	5.28	5.26	6.68	210.94	1.2	39.25
4.689	19.75	5.28	5.46	6.68	203.31	1.18	39.25
4.753	19.75	5.28	5.57	6.69	198.01	1.19	39.25
4.784	19.75	5.28	5.65	6.69	197.09	1.22	39.26
4.793	19.75	5.28	5.26	6.69	195.09	1.21	39.25
4.8	19.76	5.28	5.53	6.69	194.05	1.22	39.25



VALORACIÓN PRELIMINAR DE DATOS: NIVELES MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA CADA VARIABLE

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m ³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	19.69	5.27	1.76	6.04	276.91	0.01	39.2
PROF (metros)	5.304	4.534	0.93	0.744	5.624	1.431	0.744
MÁXIMO	20.04	20.04	3.2	6.77	2109.1	2.07	39.3
PROF (metros)	0.744	0.744	5.46	4.993	0.744	4.901	5.416

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

CTD N05 - Punto 010	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	20.02	5.3	1.92	6.08	1756.82	0.45	39.21
1 - 2m	19.9	5.29	2.0	6.36	1270.88	0.4	39.21
2 - 3m	19.83	5.28	2.11	6.42	869.54	0.57	39.21
3 - 4m	19.79	5.28	2.32	6.55	593.94	1.02	39.22
4 - 5m	19.74	5.27	2.55	6.71	410.34	1.81	39.23
5 - 6m	19.71	5.28	2.53	6.73	300.51	1.94	39.26

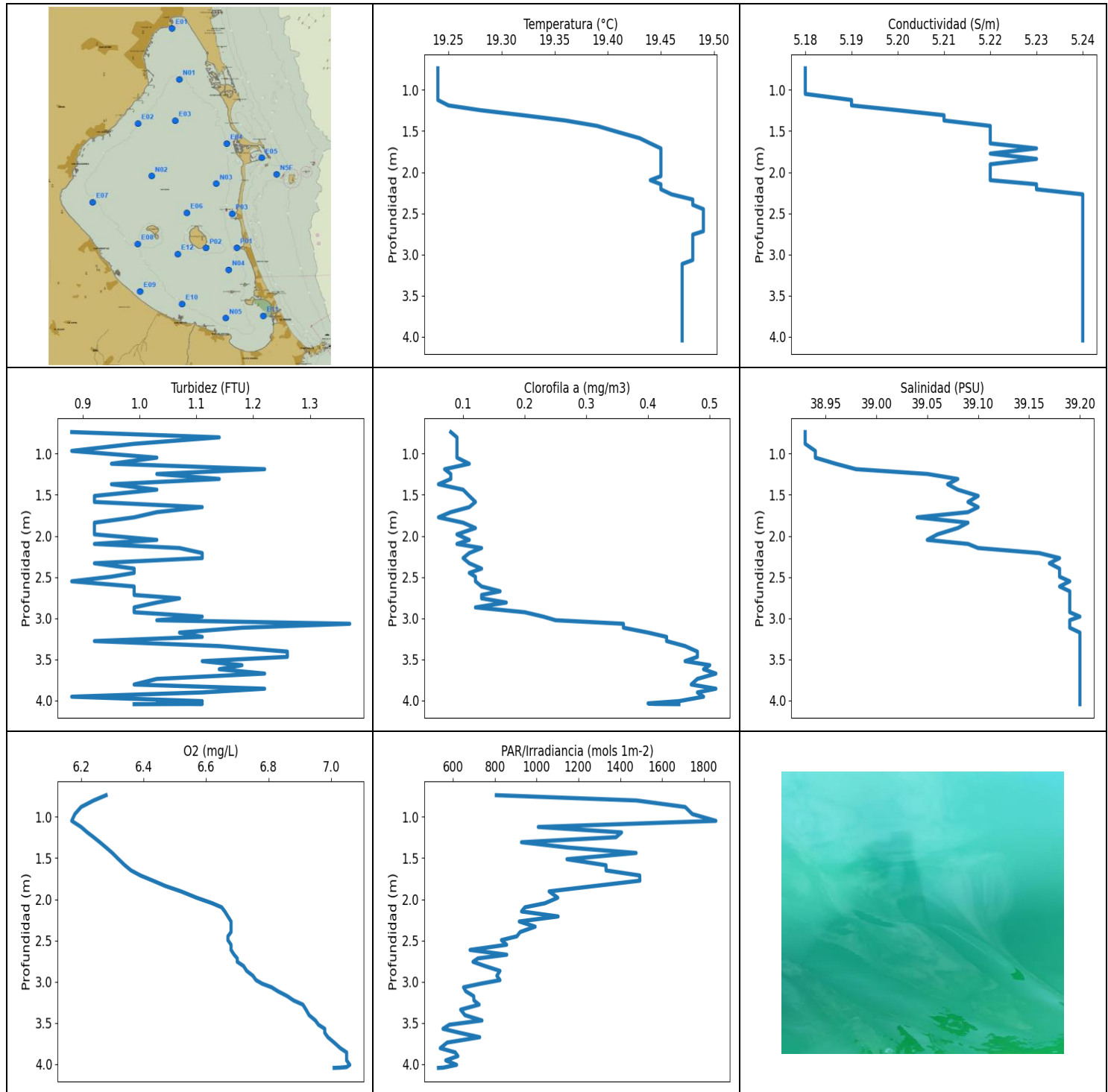
OBSERVACIONES GENERALES

--

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.744	20.04	5.3	1.95	6.04	2109.1	0.43	39.2
0.8	20.03	5.3	2.02	6.06	1725.6	0.46	39.21
0.864	20.02	5.3	1.95	6.09	1800.3	0.47	39.21
0.93	20.01	5.3	1.76	6.13	1392.3	0.43	39.21
1.003	20.0	5.3	2.02	6.19	1174.2	0.45	39.2
1.075	19.99	5.3	1.98	6.24	1992.2	0.42	39.2
1.14	19.97	5.3	2.1	6.3	1227.9	0.49	39.2
1.202	19.96	5.29	1.95	6.34	1302.1	0.47	39.2
1.254	19.94	5.29	2.14	6.37	1347.2	0.44	39.2
1.308	19.93	5.29	1.91	6.39	1293.0	0.25	39.2
1.367	19.92	5.29	1.98	6.41	1480.5	0.07	39.21
1.431	19.91	5.29	1.83	6.41	1223.6	0.01	39.2
1.488	19.89	5.29	1.95	6.41	1326.1	0.38	39.21
1.534	19.89	5.29	1.98	6.41	1350.6	0.44	39.22
1.575	19.88	5.29	2.1	6.4	1239.6	0.45	39.21
1.621	19.88	5.29	1.83	6.4	1186.5	0.46	39.22
1.672	19.88	5.29	2.1	6.4	1203.4	0.46	39.22
1.733	19.87	5.29	2.06	6.4	1213.5	0.46	39.21
1.799	19.87	5.29	1.95	6.39	1181.6	0.46	39.21
1.855	19.86	5.29	2.02	6.39	1119.7	0.48	39.21
1.899	19.86	5.29	2.06	6.37	1101.2	0.46	39.21
1.936	19.85	5.28	2.1	6.36	1130.7	0.48	39.22
1.977	19.85	5.28	1.87	6.34	1053.2	0.47	39.22
2.034	19.85	5.28	1.91	6.33	1061.3	0.49	39.21
2.104	19.84	5.28	2.06	6.34	1009.5	0.49	39.21
2.168	19.84	5.28	2.21	6.34	993.49	0.49	39.21
2.216	19.84	5.28	2.29	6.36	954.0	0.52	39.21
2.259	19.83	5.28	2.1	6.37	996.49	0.51	39.22
2.302	19.83	5.28	2.06	6.38	935.39	0.54	39.21
2.367	19.83	5.28	2.17	6.4	902.17	0.55	39.21
2.447	19.83	5.28	2.21	6.42	874.99	0.51	39.21
2.516	19.83	5.28	1.95	6.44	869.53	0.57	39.21
2.574	19.82	5.28	2.17	6.44	865.91	0.56	39.21
2.624	19.82	5.28	2.02	6.45	805.32	0.61	39.21
2.663	19.82	5.28	2.06	6.45	806.81	0.6	39.21
2.704	19.82	5.28	2.14	6.46	838.26	0.61	39.21

2.758	19.82	5.28	2.17	6.47	783.77	0.53	39.21
2.815	19.81	5.28	2.17	6.47	753.49	0.64	39.21
2.876	19.81	5.28	2.06	6.47	765.28	0.68	39.21
2.938	19.81	5.28	2.1	6.48	736.4	0.7	39.21
2.993	19.81	5.28	2.06	6.48	699.63	0.7	39.21
3.039	19.8	5.28	2.29	6.48	704.84	0.74	39.21
3.087	19.8	5.28	2.21	6.48	714.04	0.76	39.21
3.144	19.8	5.28	2.29	6.48	672.6	0.82	39.21
3.213	19.8	5.28	2.36	6.49	665.0	0.83	39.21
3.281	19.8	5.28	2.29	6.5	656.12	0.85	39.21
3.337	19.79	5.28	2.29	6.51	620.33	0.9	39.21
3.389	19.79	5.28	2.06	6.52	623.94	0.88	39.21
3.424	19.79	5.28	2.1	6.53	619.76	0.91	39.22
3.457	19.79	5.28	2.17	6.53	602.76	0.96	39.22
3.512	19.79	5.28	2.06	6.54	593.2	0.98	39.22
3.575	19.79	5.28	2.33	6.54	593.06	0.96	39.22
3.63	19.79	5.28	2.86	6.56	571.47	1.04	39.23
3.676	19.79	5.28	2.21	6.57	556.31	1.08	39.23
3.717	19.79	5.28	2.29	6.58	550.54	1.13	39.23
3.756	19.79	5.28	2.33	6.58	544.07	1.19	39.23
3.795	19.79	5.28	2.56	6.6	538.42	1.19	39.23
3.832	19.79	5.28	2.48	6.61	536.68	1.24	39.23
3.88	19.79	5.28	2.17	6.62	518.34	1.29	39.23
3.936	19.79	5.28	2.59	6.62	503.19	1.34	39.23
3.988	19.79	5.28	2.4	6.63	494.06	1.42	39.22
4.04	19.78	5.28	2.17	6.64	489.39	1.46	39.23
4.094	19.78	5.28	2.67	6.65	485.99	1.5	39.23
4.146	19.77	5.28	2.44	6.66	470.26	1.55	39.23
4.205	19.77	5.28	2.86	6.67	456.94	1.62	39.23
4.265	19.76	5.28	2.82	6.68	446.78	1.68	39.23
4.313	19.76	5.28	2.56	6.68	442.86	1.73	39.23
4.359	19.75	5.28	2.17	6.68	432.71	1.77	39.23
4.415	19.75	5.28	2.36	6.69	425.65	1.8	39.23
4.473	19.75	5.28	2.4	6.7	417.44	1.84	39.23
4.534	19.74	5.27	2.63	6.7	405.9	1.88	39.23
4.593	19.74	5.27	2.48	6.71	396.23	1.85	39.23
4.645	19.74	5.27	2.48	6.72	387.96	1.92	39.23
4.686	19.73	5.27	2.86	6.73	384.56	1.92	39.23
4.728	19.73	5.27	2.4	6.74	377.5	1.93	39.23
4.786	19.73	5.27	2.36	6.75	368.16	1.93	39.23
4.85	19.72	5.27	2.56	6.76	361.65	2.0	39.23
4.901	19.72	5.27	2.63	6.76	355.67	2.07	39.23
4.946	19.72	5.27	2.94	6.76	347.44	1.98	39.23
4.993	19.71	5.27	2.56	6.77	343.43	2.02	39.24
5.046	19.71	5.27	2.36	6.76	335.57	2.01	39.23
5.103	19.71	5.27	2.59	6.75	328.72	2.04	39.23
5.156	19.7	5.27	2.25	6.74	320.14	2.01	39.23
5.202	19.7	5.27	2.4	6.73	315.28	2.0	39.24
5.25	19.7	5.27	2.29	6.72	313.1	2.04	39.24
5.304	19.69	5.27	2.29	6.72	308.85	1.96	39.25
5.361	19.69	5.27	2.17	6.72	300.93	1.99	39.27
5.416	19.7	5.28	2.29	6.73	292.81	1.95	39.3
5.46	19.71	5.28	3.2	6.74	288.84	1.92	39.29
5.493	19.72	5.28	2.63	6.74	286.57	1.89	39.29
5.542	19.73	5.28	2.67	6.74	280.91	1.8	39.28
5.593	19.74	5.28	2.71	6.74	280.98	1.83	39.28
5.621	19.74	5.28	2.67	6.69	277.55	1.86	39.28
5.624	19.74	5.28	2.82	6.63	276.91	1.85	39.27



VALORACIÓN PRELIMINAR DE DATOS: NIVELES MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA CADA VARIABLE

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m ³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	19.24	5.18	0.88	6.17	530.74	0.06	38.93
PROF (metros)	0.738	0.738	0.738	1.049	4.044	1.372	0.738
MÁXIMO	19.49	19.49	1.37	7.06	1857.6	0.51	39.2
PROF (metros)	2.449	2.269	3.067	4.007	1.049	3.672	2.98

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

CTD E11 - Punto 011	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	19.24	5.18	0.97	6.23	1435.52	0.09	38.93
1 - 2m	19.38	5.21	1.0	6.34	1296.0	0.09	39.05
2 - 3m	19.48	5.24	1.01	6.69	867.17	0.13	39.17
3 - 4m	19.47	5.24	1.12	6.94	644.98	0.45	39.2
4 - 5m	19.47	5.24	1.06	7.04	567.29	0.43	39.2

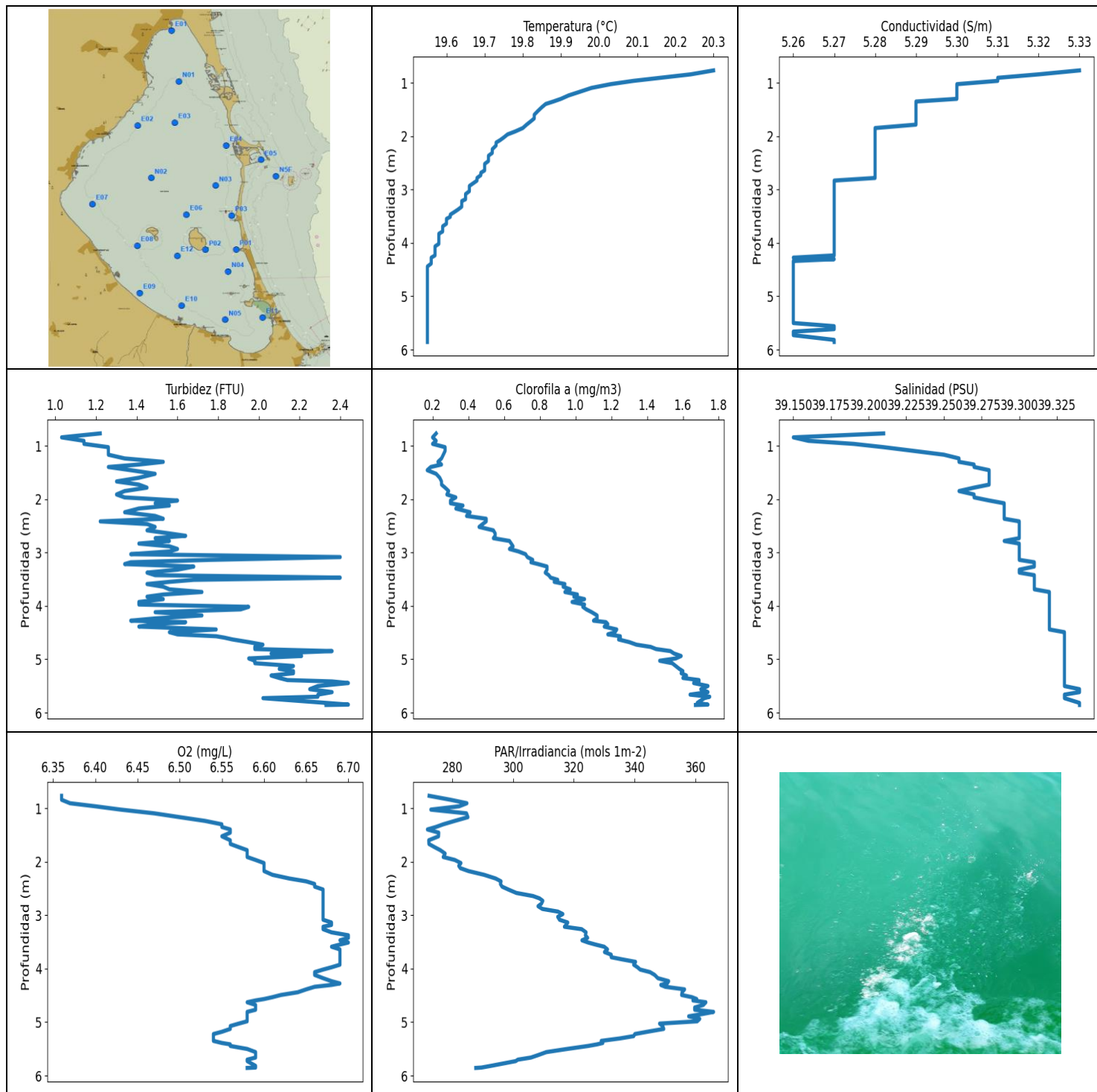
OBSERVACIONES GENERALES

--

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.738	19.24	5.18	0.88	6.28	807.56	0.08	38.93
0.802	19.24	5.18	1.14	6.24	1478.4	0.09	38.93
0.881	19.24	5.18	0.99	6.2	1710.8	0.09	38.93
0.967	19.24	5.18	0.88	6.18	1745.3	0.09	38.94
1.049	19.24	5.18	1.03	6.17	1857.6	0.09	38.94
1.123	19.24	5.19	0.95	6.2	1008.1	0.11	38.96
1.189	19.25	5.19	1.22	6.22	1406.5	0.07	38.98
1.247	19.28	5.2	1.03	6.24	1380.1	0.08	39.05
1.308	19.32	5.21	1.14	6.26	927.83	0.08	39.08
1.372	19.36	5.21	0.95	6.28	1149.2	0.06	39.07
1.438	19.39	5.22	1.03	6.3	1476.0	0.1	39.08
1.514	19.41	5.22	0.92	6.32	1145.4	0.11	39.1
1.587	19.43	5.22	0.92	6.34	1332.0	0.12	39.09
1.65	19.44	5.22	1.11	6.36	1332.3	0.11	39.1
1.711	19.45	5.23	1.03	6.39	1493.2	0.08	39.09
1.774	19.45	5.22	0.99	6.43	1493.9	0.06	39.04
1.839	19.45	5.23	0.92	6.47	1276.4	0.1	39.09
1.904	19.45	5.22	0.92	6.52	1060.1	0.12	39.08
1.981	19.45	5.22	0.92	6.57	1101.4	0.09	39.06
2.048	19.45	5.22	1.03	6.62	1039.7	0.11	39.05
2.097	19.44	5.22	0.92	6.65	944.32	0.09	39.09
2.147	19.45	5.23	1.07	6.66	928.05	0.13	39.1
2.208	19.45	5.23	1.11	6.67	1103.0	0.11	39.16
2.269	19.46	5.24	1.11	6.68	917.35	0.1	39.18
2.332	19.48	5.24	0.92	6.68	993.26	0.11	39.17
2.397	19.48	5.24	0.99	6.68	921.4	0.13	39.18
2.449	19.49	5.24	0.99	6.67	905.52	0.11	39.18
2.495	19.49	5.24	0.95	6.67	832.07	0.12	39.18
2.551	19.49	5.24	0.88	6.68	856.73	0.12	39.19
2.614	19.49	5.24	0.99	6.68	681.86	0.13	39.18
2.672	19.49	5.24	0.99	6.69	857.32	0.16	39.19
2.717	19.49	5.24	0.99	6.7	719.53	0.13	39.19
2.758	19.48	5.24	1.07	6.7	696.07	0.13	39.19
2.809	19.48	5.24	1.03	6.72	752.97	0.17	39.19
2.868	19.48	5.24	0.99	6.73	824.96	0.12	39.19
2.927	19.48	5.24	0.99	6.75	810.0	0.2	39.19
2.98	19.48	5.24	1.11	6.76	824.96	0.23	39.2

3.024	19.48	5.24	1.03	6.78	730.96	0.25	39.19
3.067	19.48	5.24	1.37	6.81	650.67	0.36	39.19
3.115	19.47	5.24	1.18	6.83	661.47	0.36	39.19
3.174	19.47	5.24	1.07	6.86	699.14	0.4	39.2
3.226	19.47	5.24	1.11	6.88	700.6	0.43	39.2
3.277	19.47	5.24	0.92	6.91	725.39	0.43	39.2
3.338	19.47	5.24	1.14	6.92	636.94	0.46	39.2
3.405	19.47	5.24	1.26	6.93	657.64	0.48	39.2
3.469	19.47	5.24	1.26	6.95	738.96	0.48	39.2
3.521	19.47	5.24	1.11	6.96	582.43	0.46	39.2
3.57	19.47	5.24	1.18	6.98	552.45	0.5	39.2
3.619	19.47	5.24	1.14	6.98	632.97	0.49	39.2
3.672	19.47	5.24	1.22	6.99	727.91	0.51	39.2
3.737	19.47	5.24	1.03	7.01	572.4	0.48	39.2
3.805	19.47	5.24	0.99	7.03	539.42	0.47	39.2
3.856	19.47	5.24	1.22	7.05	611.06	0.51	39.2
3.901	19.47	5.24	1.11	7.05	623.65	0.48	39.2
3.953	19.47	5.24	0.88	7.05	565.67	0.49	39.2
4.007	19.47	5.24	1.11	7.06	617.46	0.45	39.2
4.034	19.47	5.24	1.03	7.05	567.11	0.4	39.2
4.041	19.47	5.24	1.11	7.03	553.86	0.41	39.2
4.044	19.47	5.24	0.99	7.01	530.74	0.45	39.2



VALORACIÓN PRELIMINAR DE DATOS: NIVELES MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA CADA VARIABLE

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m ³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	19.55	5.26	1.03	6.36	271.76	0.17	39.15
PROF (metros)	4.441	4.276	0.842	0.768	1.397	1.457	0.842
MÁXIMO	20.3	20.3	2.44	6.7	366.04	1.75	39.34
PROF (metros)	0.768	0.768	5.445	3.376	4.808	5.701	5.56

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

CTD N04 - Punto 012	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	20.2	5.32	1.13	6.37	279.67	0.21	39.18
1 - 2m	19.87	5.29	1.36	6.54	276.72	0.25	39.26
2 - 3m	19.7	5.28	1.5	6.65	299.4	0.5	39.29
3 - 4m	19.61	5.27	1.6	6.68	326.89	0.89	39.31
4 - 5m	19.56	5.27	1.8	6.62	355.76	1.27	39.33
5 - 6m	19.55	5.26	2.21	6.57	321.62	1.65	39.33

OBSERVACIONES GENERALES

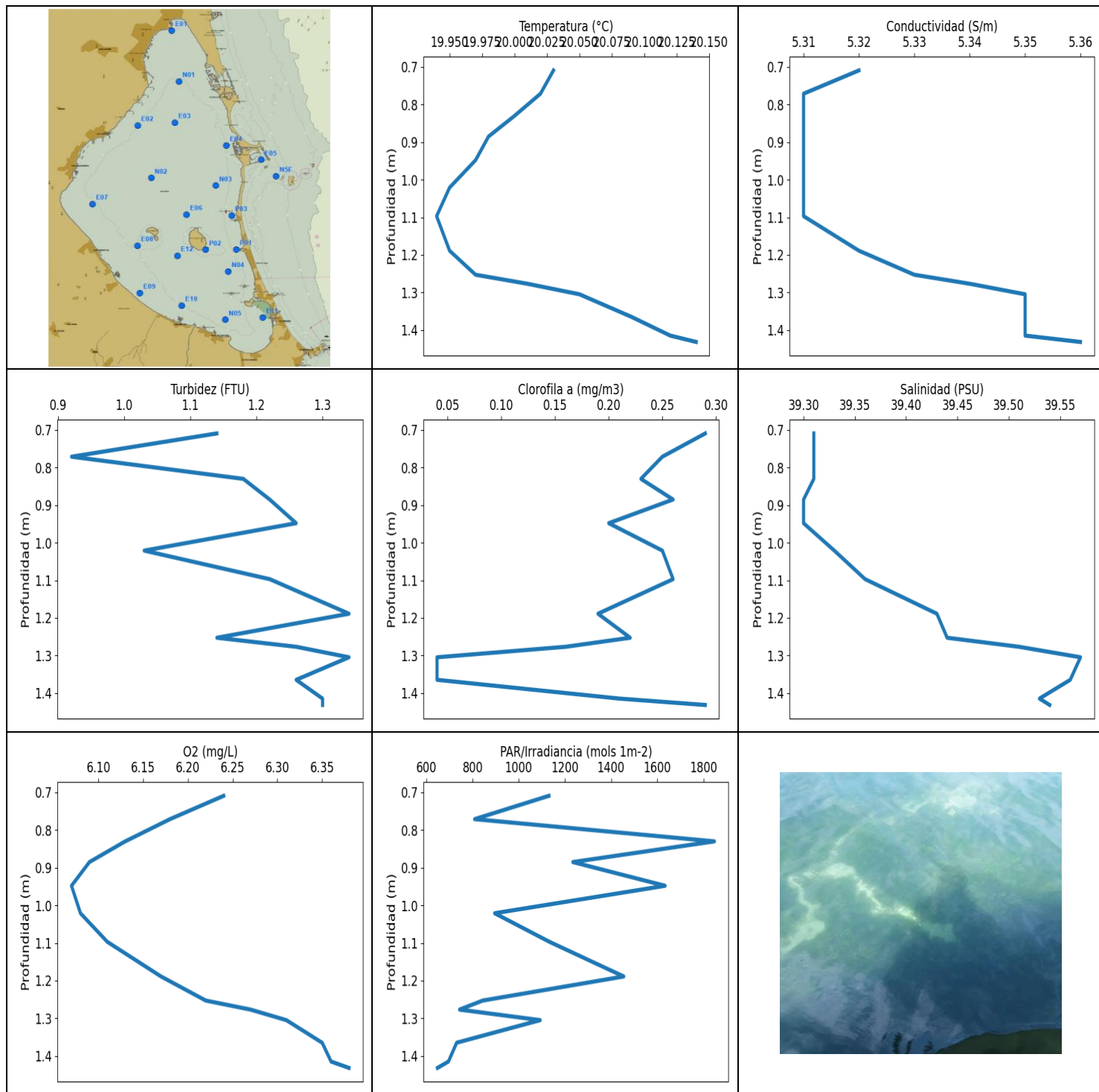
--

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.768	20.3	5.33	1.22	6.36	272.32	0.22	39.21
0.842	20.24	5.32	1.03	6.36	279.36	0.2	39.15
0.907	20.16	5.31	1.14	6.37	284.78	0.22	39.16
0.964	20.09	5.31	1.14	6.4	282.22	0.2	39.19
1.026	20.03	5.3	1.26	6.43	272.89	0.27	39.21
1.096	19.98	5.3	1.26	6.47	284.65	0.27	39.23
1.167	19.95	5.3	1.26	6.5	285.11	0.26	39.25
1.237	19.92	5.3	1.34	6.53	280.78	0.25	39.26
1.301	19.9	5.3	1.53	6.55	276.97	0.23	39.26
1.351	19.88	5.29	1.41	6.55	274.54	0.25	39.27
1.397	19.86	5.29	1.26	6.56	271.76	0.19	39.27
1.457	19.85	5.29	1.37	6.56	275.5	0.17	39.28
1.525	19.84	5.29	1.49	6.55	275.43	0.22	39.28
1.599	19.83	5.29	1.41	6.56	272.2	0.24	39.28
1.668	19.83	5.29	1.3	6.56	272.26	0.25	39.28
1.727	19.82	5.29	1.41	6.57	274.1	0.25	39.28
1.784	19.81	5.29	1.45	6.58	276.01	0.27	39.27
1.848	19.8	5.28	1.34	6.58	277.61	0.29	39.26
1.912	19.78	5.28	1.3	6.58	276.97	0.28	39.27
1.967	19.76	5.28	1.34	6.59	280.78	0.33	39.27
2.025	19.75	5.28	1.6	6.6	282.81	0.3	39.28
2.077	19.74	5.28	1.49	6.6	282.09	0.3	39.29
2.12	19.73	5.28	1.56	6.6	282.61	0.37	39.29
2.175	19.73	5.28	1.41	6.6	285.31	0.33	39.29
2.245	19.72	5.28	1.34	6.61	290.45	0.41	39.29
2.314	19.72	5.28	1.49	6.63	294.24	0.39	39.29
2.367	19.71	5.28	1.53	6.65	296.02	0.5	39.29
2.416	19.71	5.28	1.22	6.66	295.81	0.5	39.3
2.466	19.71	5.28	1.45	6.66	296.36	0.48	39.3
2.52	19.7	5.28	1.49	6.67	298.43	0.46	39.3
2.584	19.7	5.28	1.45	6.67	301.07	0.54	39.3
2.642	19.7	5.28	1.56	6.67	306.56	0.55	39.3
2.686	19.69	5.28	1.64	6.67	308.7	0.55	39.3
2.731	19.69	5.28	1.49	6.67	309.78	0.54	39.3
2.783	19.68	5.28	1.56	6.67	309.35	0.63	39.29
2.832	19.68	5.27	1.41	6.67	308.2	0.64	39.3

2.883	19.67	5.27	1.56	6.67	309.63	0.65	39.3
2.933	19.66	5.27	1.6	6.67	314.77	0.63	39.3
2.979	19.66	5.27	1.56	6.67	316.38	0.68	39.3
3.031	19.66	5.27	1.37	6.67	314.7	0.72	39.3
3.085	19.65	5.27	2.4	6.67	315.28	0.73	39.3
3.137	19.65	5.27	1.76	6.68	318.0	0.76	39.3
3.182	19.65	5.27	1.37	6.68	317.48	0.75	39.31
3.216	19.64	5.27	1.34	6.67	316.9	0.79	39.31
3.262	19.64	5.27	1.68	6.67	322.6	0.84	39.31
3.321	19.64	5.27	1.6	6.68	324.03	0.84	39.3
3.376	19.63	5.27	1.45	6.7	323.8	0.83	39.3
3.424	19.62	5.27	1.49	6.7	324.55	0.85	39.31
3.47	19.61	5.27	2.4	6.69	322.68	0.86	39.31
3.511	19.61	5.27	1.68	6.7	324.7	0.9	39.31
3.549	19.6	5.27	1.56	6.69	327.12	0.88	39.31
3.59	19.6	5.27	1.45	6.68	330.01	0.94	39.31
3.64	19.6	5.27	1.53	6.69	331.09	0.93	39.31
3.689	19.59	5.27	1.56	6.69	330.09	0.97	39.31
3.739	19.59	5.27	1.72	6.69	332.32	0.94	39.32
3.786	19.59	5.27	1.53	6.69	332.32	1.01	39.32
3.827	19.58	5.27	1.45	6.69	335.96	0.99	39.32
3.873	19.58	5.27	1.53	6.69	340.34	1.05	39.32
3.926	19.58	5.27	1.41	6.69	339.71	0.98	39.32
3.974	19.58	5.27	1.41	6.68	340.98	1.05	39.32
4.017	19.58	5.27	1.95	6.67	341.85	1.04	39.32
4.065	19.57	5.27	1.91	6.66	345.11	1.06	39.32
4.117	19.57	5.27	1.49	6.66	346.63	1.09	39.32
4.178	19.57	5.27	1.72	6.67	347.68	1.12	39.32
4.234	19.57	5.27	1.49	6.68	351.24	1.12	39.32
4.276	19.56	5.26	1.37	6.69	350.76	1.1	39.32
4.304	19.56	5.27	1.64	6.68	348.65	1.17	39.32
4.339	19.56	5.26	1.49	6.66	350.11	1.18	39.32
4.387	19.56	5.26	1.41	6.65	356.49	1.16	39.32
4.441	19.55	5.26	1.79	6.64	355.67	1.23	39.32
4.492	19.55	5.26	1.56	6.62	355.5	1.22	39.33
4.533	19.55	5.26	1.6	6.61	358.9	1.18	39.33
4.568	19.55	5.26	1.79	6.6	360.48	1.25	39.33
4.594	19.55	5.26	1.83	6.59	359.23	1.25	39.33
4.628	19.55	5.26	1.87	6.58	363.5	1.24	39.33
4.678	19.55	5.26	1.95	6.59	362.66	1.3	39.33
4.726	19.55	5.26	2.02	6.59	359.81	1.34	39.33
4.768	19.55	5.26	1.98	6.59	359.81	1.42	39.33
4.808	19.55	5.26	1.98	6.58	366.04	1.45	39.33
4.846	19.55	5.26	2.36	6.58	362.49	1.53	39.33
4.891	19.55	5.26	2.06	6.58	357.82	1.55	39.33
4.938	19.55	5.26	2.21	6.58	361.48	1.59	39.33
4.984	19.55	5.26	1.95	6.58	360.65	1.56	39.33
5.027	19.55	5.26	1.98	6.57	348.24	1.47	39.33
5.073	19.55	5.26	1.98	6.56	349.29	1.54	39.33
5.126	19.55	5.26	2.17	6.56	349.62	1.56	39.33
5.18	19.55	5.26	2.1	6.55	344.15	1.58	39.33
5.222	19.55	5.26	2.17	6.54	340.11	1.6	39.33
5.261	19.55	5.26	2.17	6.54	339.71	1.59	39.33
5.304	19.55	5.26	2.06	6.54	335.18	1.62	39.33
5.35	19.55	5.26	2.1	6.54	329.02	1.6	39.33
5.389	19.55	5.26	2.14	6.55	329.55	1.69	39.33
5.415	19.55	5.26	2.36	6.56	327.65	1.69	39.33
5.445	19.55	5.26	2.44	6.56	324.7	1.66	39.33

5.501	19.55	5.26	2.29	6.58	317.78	1.74	39.33
5.56	19.55	5.27	2.25	6.59	310.93	1.7	39.34
5.615	19.55	5.27	2.36	6.59	308.27	1.74	39.34
5.662	19.55	5.26	2.29	6.59	305.85	1.64	39.33
5.701	19.55	5.26	2.29	6.58	301.56	1.75	39.33
5.728	19.55	5.26	2.02	6.58	300.86	1.72	39.33
5.817	19.55	5.27	2.33	6.59	292.68	1.68	39.34
5.849	19.55	5.27	2.44	6.59	289.57	1.74	39.34
5.856	19.55	5.27	2.33	6.58	287.7	1.67	39.34



VALORACIÓN PRELIMINAR DE DATOS: NIVELES MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA CADA VARIABLE

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m ³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	19.94	5.31	0.92	6.07	648.71	0.04	39.3
PROF (metros)	1.097	0.771	0.771	0.948	1.432	1.305	0.885
MÁXIMO	20.14	20.14	1.34	6.38	1846.0	0.29	39.57
PROF (metros)	1.432	1.432	1.189	1.432	0.83	0.709	1.305

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

CTD P01 - Punto 013	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	20.0	5.31	1.14	6.14	1330.57	0.25	39.31
1 - 2m	20.03	5.34	1.24	6.25	915.69	0.19	39.47

OBSERVACIONES GENERALES

--

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.709	20.03	5.32	1.14	6.24	1130.7	0.29	39.31
0.771	20.02	5.31	0.92	6.18	809.25	0.25	39.31
0.83	20.0	5.31	1.18	6.13	1846.0	0.23	39.31
0.885	19.98	5.31	1.22	6.09	1233.9	0.26	39.3
0.948	19.97	5.31	1.26	6.07	1633.0	0.2	39.3
1.021	19.95	5.31	1.03	6.08	895.92	0.25	39.33
1.097	19.94	5.31	1.22	6.11	1133.0	0.26	39.36
1.189	19.95	5.32	1.34	6.17	1454.3	0.19	39.43
1.253	19.97	5.33	1.14	6.22	844.31	0.22	39.44
1.277	20.01	5.34	1.26	6.27	744.12	0.16	39.51
1.305	20.05	5.35	1.34	6.31	1093.0	0.04	39.57
1.365	20.09	5.35	1.26	6.35	731.63	0.04	39.56
1.415	20.12	5.35	1.3	6.36	696.23	0.21	39.53
1.432	20.14	5.36	1.3	6.38	648.71	0.29	39.54

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

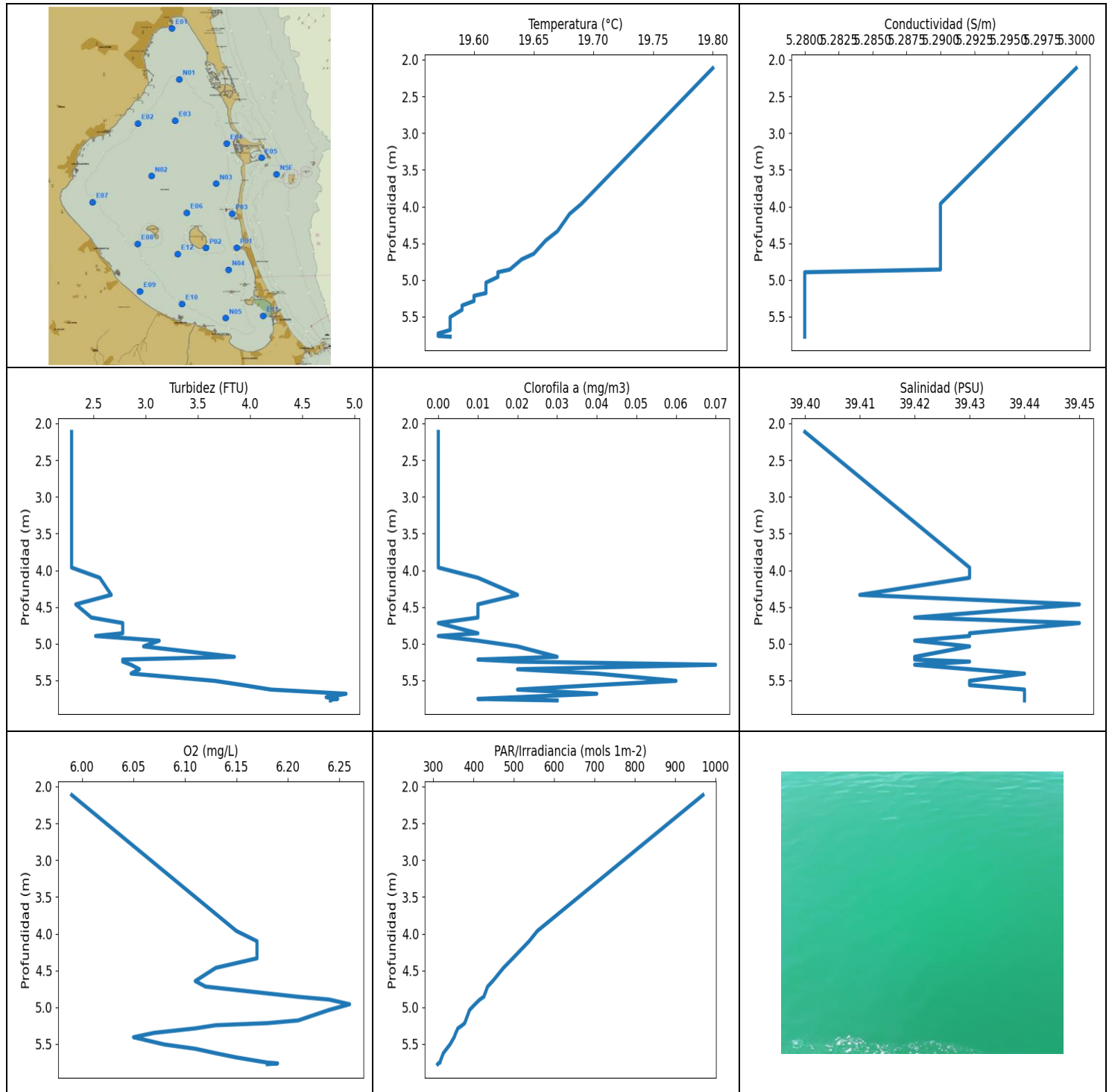
CTD P02 - Punto 014	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
2 - 3m	19.72	5.29	0.92	5.85	223.83	0.01	39.37

OBSERVACIONES GENERALES

--

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
2.871	19.72	5.29	0.92	5.85	223.83	0.01	39.37



VALORACIÓN PRELIMINAR DE DATOS: NIVELES MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA CADA VARIABLE							
	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m ³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	19.57	5.28	2.29	5.99	311.43	0.0	39.4
PROF (metros)	5.729	4.895	2.115	2.115	5.773	2.115	2.115
MÁXIMO	19.8	19.8	4.92	6.26	968.48	0.07	39.45
PROF (metros)	2.115	2.115	5.682	4.959	2.115	5.287	4.464

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

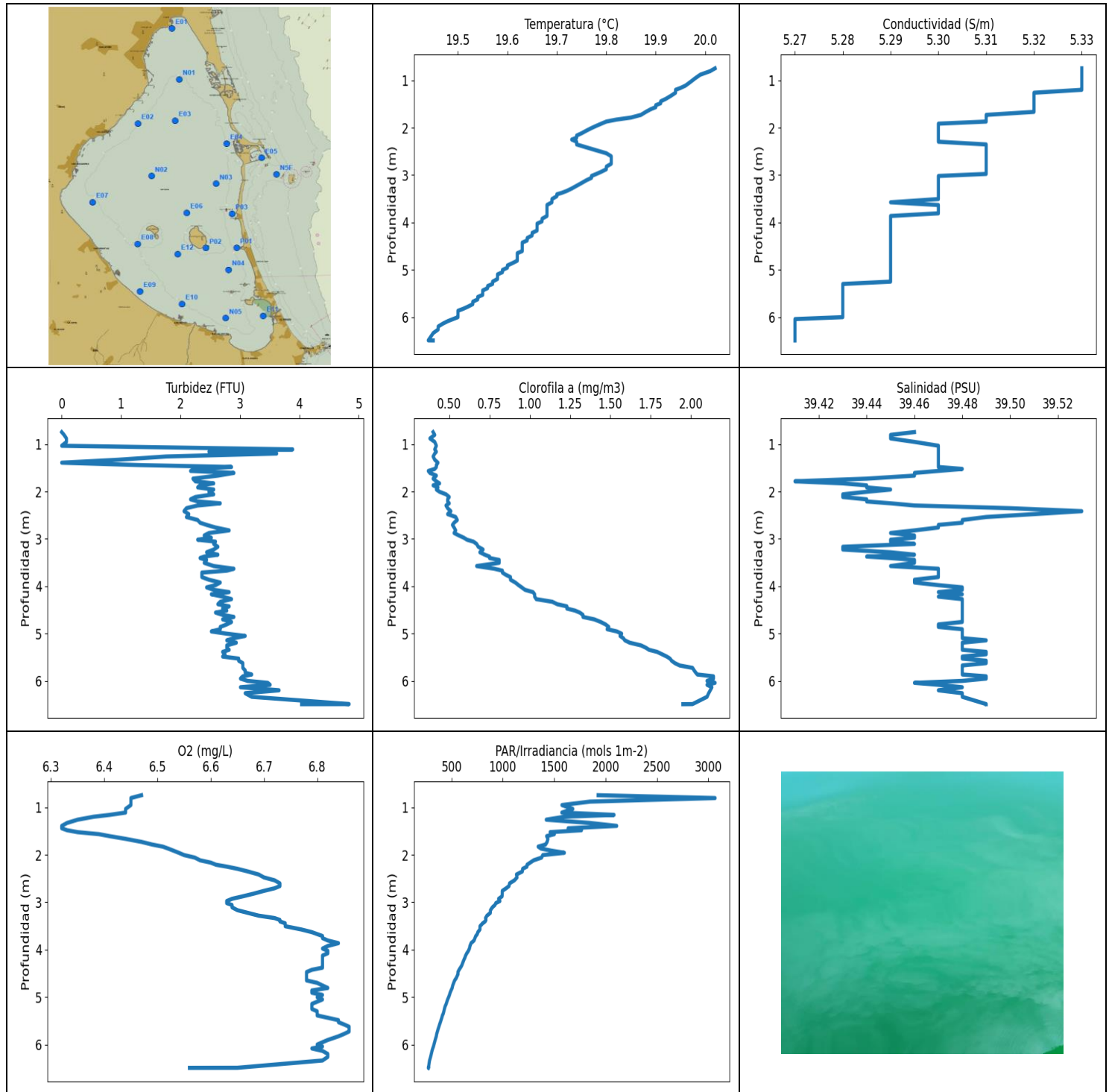
CTD E12 - Punto 015	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
2 - 3m	19.8	5.3	2.29	5.99	968.48	0.0	39.4
3 - 4m	19.69	5.29	2.29	6.15	558.25	0.0	39.43
4 - 5m	19.65	5.29	2.66	6.18	454.68	0.01	39.43
5 - 6m	19.59	5.28	3.79	6.14	344.85	0.03	39.43

OBSERVACIONES GENERALES

--

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
2.115	19.8	5.3	2.29	5.99	968.48	0.0	39.4
3.963	19.69	5.29	2.29	6.15	558.25	0.0	39.43
4.102	19.68	5.29	2.56	6.17	537.92	0.01	39.43
4.335	19.67	5.29	2.67	6.17	497.39	0.02	39.41
4.464	19.66	5.29	2.33	6.13	474.42	0.01	39.45
4.644	19.65	5.29	2.48	6.11	447.71	0.01	39.42
4.719	19.64	5.29	2.78	6.12	435.03	0.0	39.45
4.858	19.63	5.29	2.78	6.21	425.55	0.01	39.43
4.895	19.62	5.28	2.52	6.24	415.71	0.0	39.43
4.959	19.62	5.28	3.13	6.26	403.74	0.01	39.42
5.037	19.61	5.28	2.98	6.24	390.31	0.02	39.43
5.179	19.61	5.28	3.85	6.21	380.75	0.03	39.42
5.216	19.6	5.28	2.78	6.18	378.2	0.01	39.42
5.244	19.6	5.28	2.78	6.13	372.37	0.02	39.43
5.287	19.6	5.28	2.86	6.11	361.32	0.07	39.42
5.348	19.59	5.28	2.94	6.07	356.24	0.02	39.43
5.407	19.59	5.28	2.86	6.05	352.22	0.04	39.44
5.506	19.58	5.28	3.66	6.08	341.85	0.06	39.43
5.564	19.58	5.28	3.93	6.11	333.55	0.04	39.43
5.625	19.58	5.28	4.2	6.13	325.3	0.02	39.44
5.682	19.58	5.28	4.92	6.15	321.33	0.04	39.44
5.729	19.57	5.28	4.73	6.17	318.0	0.02	39.44
5.752	19.57	5.28	4.84	6.18	317.12	0.01	39.44
5.763	19.57	5.28	4.77	6.19	312.74	0.02	39.44
5.773	19.58	5.28	4.77	6.18	311.43	0.03	39.44



VALORACIÓN PRELIMINAR DE DATOS: NIVELES MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA CADA VARIABLE

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m ³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	19.44	5.27	0.0	6.32	275.5	0.37	39.41
PROF (metros)	6.491	6.042	0.745	1.392	6.492	1.566	1.785
MÁXIMO	20.02	20.02	4.85	6.86	3065.3	2.15	39.53
PROF (metros)	0.745	0.745	6.491	5.625	0.805	6.042	2.416

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

CTD E06 - Punto 016	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	19.99	5.33	0.06	6.45	2162.9	0.4	39.45
1 - 2m	19.88	5.32	2.41	6.43	1552.41	0.41	39.46
2 - 3m	19.77	5.31	2.37	6.65	1139.32	0.51	39.47
3 - 4m	19.71	5.3	2.52	6.74	798.11	0.77	39.46
4 - 5m	19.63	5.29	2.7	6.8	567.55	1.24	39.48
5 - 6m	19.55	5.28	2.93	6.82	400.53	1.83	39.48
6 - 7m	19.46	5.27	3.66	6.75	300.52	2.08	39.48

OBSERVACIONES GENERALES

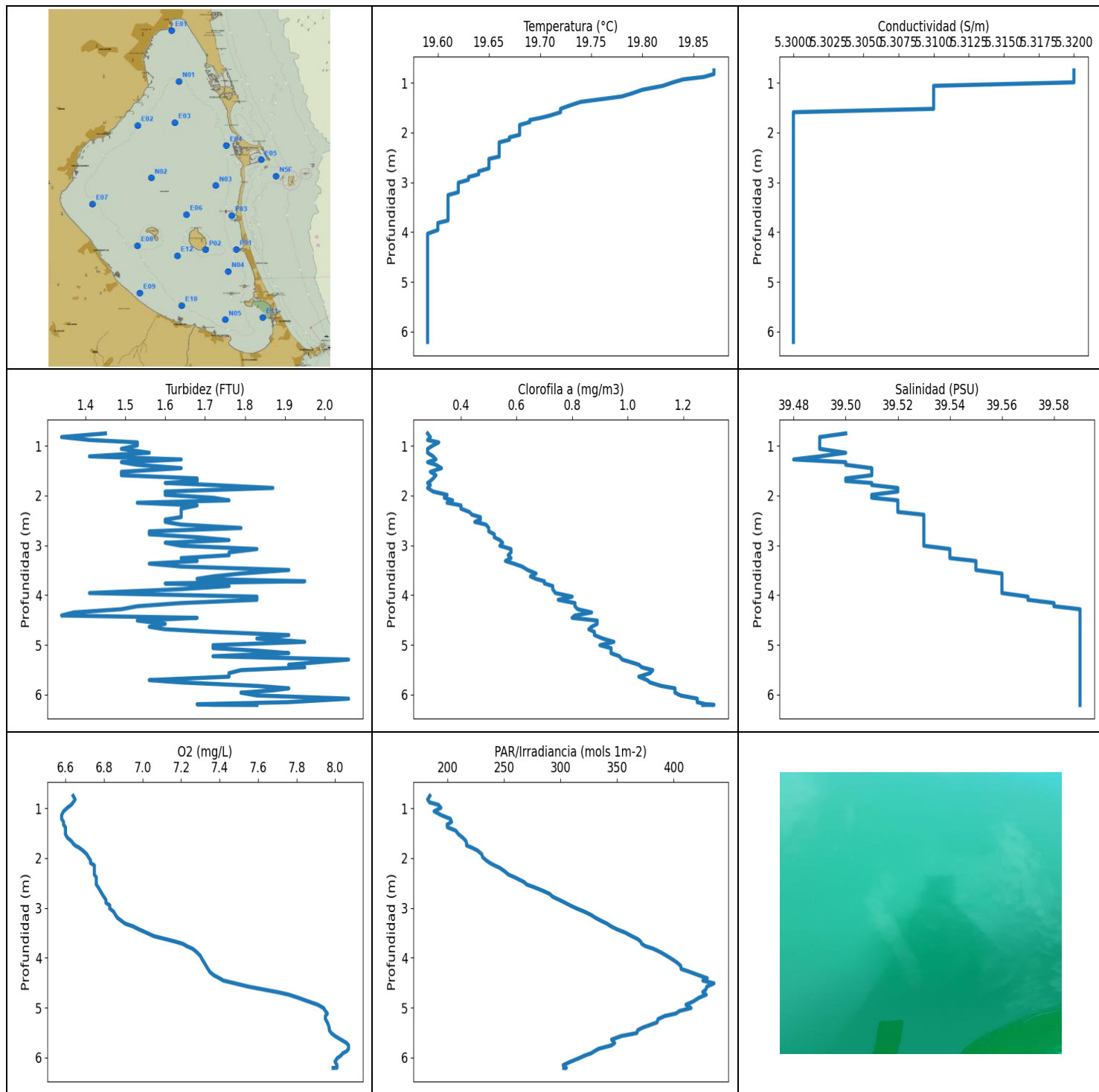
CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 6 - 7m con los valores 2.08 respectivamente

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.745	20.02	5.33	0.0	6.47	1927.3	0.4	39.46
0.805	20.01	5.33	0.04	6.45	3065.3	0.41	39.45
0.88	19.99	5.33	0.08	6.45	1848.1	0.38	39.45
0.953	19.98	5.33	0.08	6.45	1575.3	0.41	39.46
1.034	19.97	5.33	0.0	6.44	1681.4	0.42	39.47
1.111	19.96	5.33	3.89	6.44	1574.2	0.41	39.47
1.16	19.95	5.33	2.48	6.41	2082.4	0.42	39.47
1.199	19.94	5.33	3.62	6.38	1599.3	0.41	39.47
1.261	19.94	5.32	1.76	6.35	1422.9	0.4	39.47
1.33	19.93	5.32	0.95	6.33	1846.8	0.41	39.47
1.392	19.92	5.32	0.0	6.32	2108.2	0.43	39.47
1.442	19.91	5.32	1.3	6.32	1636.0	0.42	39.47
1.483	19.91	5.32	2.86	6.33	1765.6	0.42	39.47
1.524	19.9	5.32	2.25	6.35	1460.4	0.41	39.48
1.566	19.9	5.32	2.17	6.39	1501.9	0.37	39.47
1.608	19.89	5.32	2.9	6.41	1426.6	0.38	39.46
1.665	19.88	5.32	2.63	6.44	1439.2	0.42	39.46
1.729	19.87	5.31	2.21	6.47	1431.2	0.4	39.44
1.785	19.85	5.31	2.25	6.49	1416.0	0.42	39.41
1.829	19.82	5.31	2.56	6.51	1344.1	0.44	39.43
1.87	19.8	5.31	2.33	6.52	1372.1	0.4	39.44
1.914	19.79	5.3	2.29	6.53	1472.9	0.43	39.44
1.959	19.78	5.3	2.56	6.54	1599.3	0.42	39.45
2.007	19.77	5.3	2.48	6.55	1389.0	0.44	39.44
2.06	19.76	5.3	2.56	6.57	1377.5	0.48	39.43
2.117	19.75	5.3	2.25	6.58	1300.3	0.5	39.43
2.166	19.74	5.3	2.17	6.6	1266.6	0.49	39.44
2.211	19.74	5.3	2.29	6.61	1235.9	0.49	39.44
2.25	19.73	5.3	2.67	6.63	1235.3	0.5	39.45
2.296	19.74	5.3	2.29	6.65	1193.4	0.48	39.46
2.353	19.74	5.31	2.1	6.67	1190.1	0.49	39.5
2.416	19.76	5.31	2.06	6.69	1133.0	0.51	39.53
2.478	19.78	5.31	2.14	6.7	1138.8	0.49	39.51
2.539	19.8	5.31	2.1	6.72	1113.2	0.54	39.49

2.603	19.81	5.31	2.29	6.73	1066.0	0.55	39.48
2.66	19.81	5.31	2.33	6.73	1060.3	0.53	39.48
2.706	19.81	5.31	2.44	6.72	1033.2	0.52	39.47
2.761	19.81	5.31	2.59	6.7	995.33	0.53	39.47
2.822	19.8	5.31	2.82	6.68	995.1	0.54	39.46
2.877	19.8	5.31	2.48	6.66	993.03	0.53	39.45
2.929	19.79	5.31	2.4	6.64	959.1	0.56	39.46
2.976	19.78	5.31	2.52	6.63	971.85	0.59	39.46
3.019	19.77	5.3	2.29	6.63	932.57	0.61	39.45
3.059	19.77	5.3	2.59	6.64	923.54	0.65	39.45
3.108	19.76	5.3	2.56	6.64	898.83	0.67	39.46
3.168	19.75	5.3	2.63	6.65	880.48	0.68	39.43
3.226	19.74	5.3	2.56	6.67	878.85	0.71	39.43
3.284	19.73	5.3	2.44	6.69	846.46	0.69	39.45
3.335	19.72	5.3	2.63	6.72	832.07	0.72	39.46
3.375	19.71	5.3	2.4	6.73	836.32	0.75	39.44
3.406	19.7	5.3	2.33	6.73	828.61	0.75	39.45
3.446	19.7	5.3	2.44	6.74	804.2	0.81	39.46
3.507	19.69	5.3	2.4	6.74	778.34	0.81	39.46
3.575	19.69	5.29	2.56	6.77	777.8	0.67	39.45
3.632	19.68	5.3	2.9	6.79	757.69	0.78	39.47
3.673	19.68	5.3	2.78	6.8	751.92	0.83	39.47
3.713	19.68	5.3	2.36	6.81	737.59	0.83	39.47
3.758	19.68	5.3	2.36	6.81	728.93	0.85	39.47
3.808	19.68	5.3	2.36	6.82	720.36	0.88	39.47
3.864	19.68	5.29	2.48	6.84	691.41	0.88	39.46
3.923	19.67	5.29	2.67	6.82	680.75	0.91	39.46
3.978	19.67	5.29	2.59	6.81	675.41	0.93	39.47
4.026	19.66	5.29	2.44	6.82	665.31	0.95	39.48
4.077	19.66	5.29	2.56	6.82	650.22	0.97	39.48
4.126	19.66	5.29	2.82	6.81	638.27	1.02	39.47
4.171	19.66	5.29	2.52	6.81	631.21	1.03	39.48
4.221	19.65	5.29	2.71	6.81	620.62	1.03	39.47
4.274	19.65	5.29	2.86	6.81	611.06	1.04	39.48
4.33	19.64	5.29	2.67	6.81	601.78	1.14	39.48
4.381	19.64	5.29	2.63	6.81	588.13	1.17	39.48
4.426	19.63	5.29	2.82	6.79	574.52	1.23	39.48
4.473	19.63	5.29	2.71	6.78	563.84	1.23	39.48
4.515	19.63	5.29	2.78	6.78	564.75	1.28	39.48
4.558	19.63	5.29	2.59	6.78	555.66	1.31	39.48
4.606	19.63	5.29	2.71	6.78	545.46	1.33	39.48
4.65	19.62	5.29	2.9	6.78	531.48	1.33	39.48
4.701	19.62	5.29	2.71	6.8	522.44	1.4	39.48
4.756	19.62	5.29	2.86	6.81	512.96	1.44	39.48
4.808	19.62	5.29	2.78	6.82	507.64	1.47	39.47
4.861	19.61	5.29	2.67	6.79	496.81	1.49	39.47
4.909	19.6	5.29	2.67	6.79	487.46	1.48	39.48
4.956	19.6	5.29	2.52	6.81	481.4	1.54	39.48
5.004	19.59	5.29	2.78	6.8	472.99	1.57	39.48
5.051	19.59	5.29	3.09	6.81	463.34	1.56	39.48
5.098	19.58	5.29	2.9	6.8	456.3	1.58	39.48
5.144	19.58	5.29	2.78	6.79	450.0	1.59	39.49
5.194	19.58	5.29	2.94	6.79	439.38	1.62	39.48
5.251	19.57	5.29	2.78	6.79	432.01	1.69	39.48
5.3	19.57	5.28	2.78	6.8	426.94	1.72	39.48
5.344	19.56	5.28	2.82	6.8	421.92	1.74	39.48
5.388	19.56	5.28	2.71	6.8	412.73	1.79	39.49
5.437	19.55	5.28	2.75	6.82	406.75	1.82	39.49

5.487	19.55	5.28	2.71	6.84	399.09	1.85	39.48
5.53	19.55	5.28	2.98	6.84	393.12	1.87	39.48
5.575	19.54	5.28	2.98	6.85	385.72	1.88	39.49
5.625	19.54	5.28	3.05	6.86	378.55	1.9	39.49
5.675	19.53	5.28	3.05	6.86	370.99	1.93	39.48
5.726	19.53	5.28	3.05	6.86	364.26	2.01	39.48
5.78	19.52	5.28	3.09	6.85	357.07	2.02	39.48
5.827	19.51	5.28	3.09	6.84	353.28	2.03	39.48
5.866	19.5	5.28	3.2	6.83	347.6	2.04	39.48
5.904	19.5	5.28	3.05	6.82	342.56	2.14	39.49
5.952	19.5	5.28	3.01	6.81	336.58	2.14	39.49
6.001	19.5	5.28	3.13	6.8	330.55	2.1	39.48
6.042	19.49	5.27	3.47	6.81	325.53	2.15	39.46
6.083	19.48	5.27	3.51	6.79	318.59	2.1	39.47
6.135	19.47	5.27	3.01	6.81	311.43	2.13	39.48
6.199	19.46	5.27	3.66	6.82	304.72	2.12	39.47
6.261	19.46	5.27	3.09	6.82	297.81	2.11	39.48
6.337	19.45	5.27	3.2	6.81	287.7	2.1	39.48
6.491	19.44	5.27	4.84	6.65	277.1	2.01	39.49
6.492	19.44	5.27	4.62	6.6	275.5	1.99	39.49
6.493	19.45	5.27	4.04	6.56	276.26	1.95	39.49



VALORACIÓN PRELIMINAR DE DATOS: NIVELES MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA CADA VARIABLE

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m ³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	19.59	5.3	1.34	6.58	182.32	0.28	39.48
PROF (metros)	4.031	1.591	0.824	1.14	0.824	0.751	1.274
MÁXIMO	19.87	19.87	2.06	8.07	435.83	1.31	39.59
PROF (metros)	0.751	0.751	5.294	5.754	4.511	6.204	4.283

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

CTD N03 - Punto 018	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	19.85	5.32	1.45	6.63	187.33	0.29	39.49
1 - 2m	19.73	5.31	1.59	6.63	211.11	0.3	39.5
2 - 3m	19.65	5.3	1.65	6.77	269.43	0.46	39.52
3 - 4m	19.61	5.3	1.7	7.05	355.07	0.64	39.55
4 - 5m	19.59	5.3	1.65	7.53	419.3	0.85	39.58
5 - 6m	19.59	5.3	1.81	8.0	364.72	1.04	39.59
6 - 7m	19.59	5.3	1.83	8.0	306.19	1.27	39.59

OBSERVACIONES GENERALES

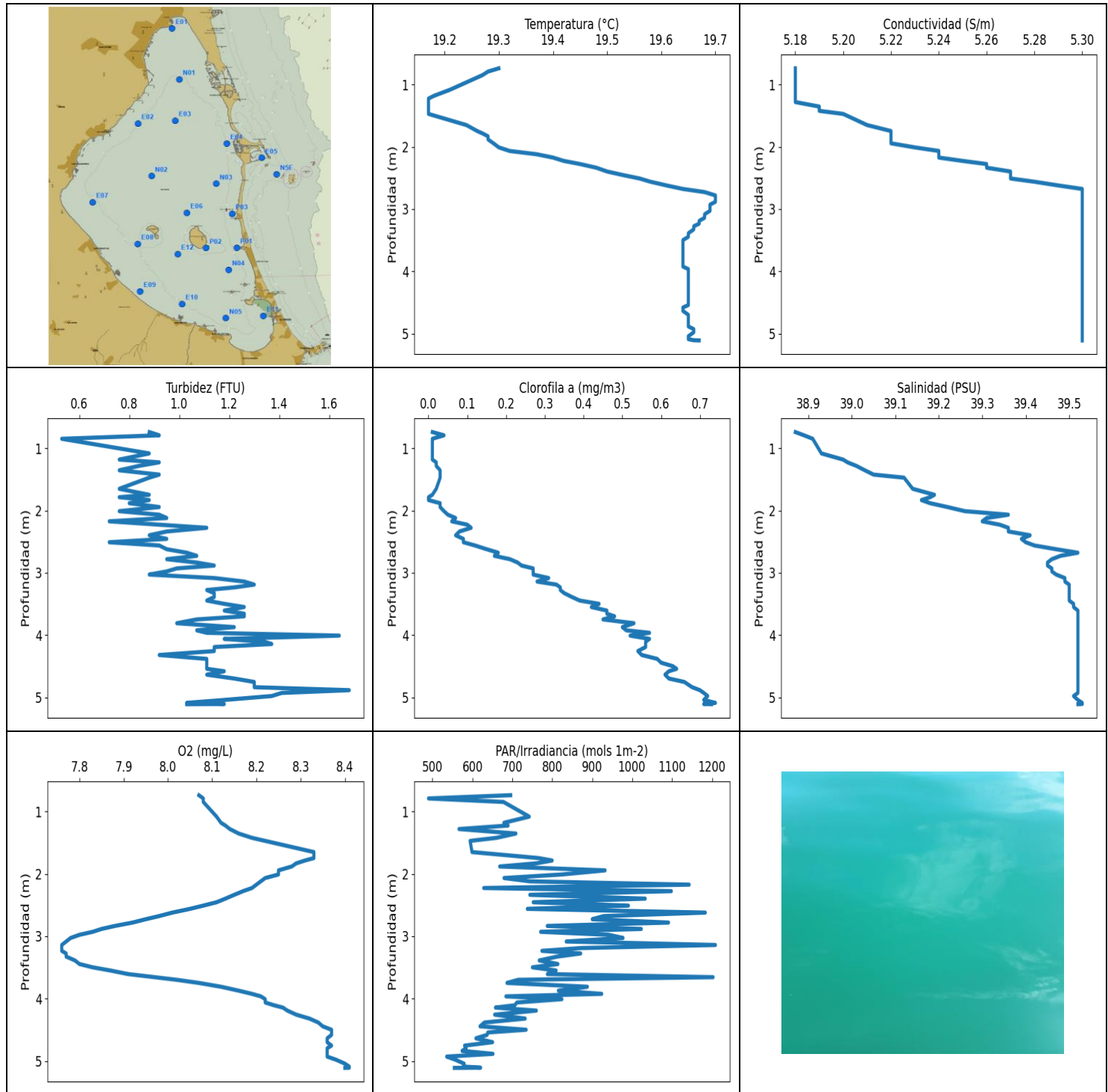
--

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.751	19.87	5.32	1.45	6.64	184.28	0.28	39.5
0.824	19.87	5.32	1.34	6.65	182.32	0.29	39.49
0.883	19.86	5.32	1.41	6.64	184.11	0.28	39.49
0.931	19.84	5.32	1.53	6.63	191.86	0.32	39.49
0.991	19.83	5.32	1.53	6.61	194.1	0.3	39.49
1.061	19.82	5.31	1.49	6.59	188.12	0.28	39.49
1.14	19.8	5.31	1.56	6.58	194.55	0.28	39.5
1.212	19.79	5.31	1.41	6.58	202.41	0.3	39.49
1.274	19.78	5.31	1.64	6.59	203.54	0.31	39.48
1.329	19.76	5.31	1.49	6.59	199.57	0.28	39.5
1.382	19.74	5.31	1.53	6.6	199.9	0.31	39.5
1.449	19.73	5.31	1.64	6.6	207.21	0.33	39.51
1.523	19.72	5.31	1.49	6.6	209.77	0.29	39.51
1.591	19.72	5.3	1.49	6.61	213.55	0.31	39.51
1.656	19.71	5.3	1.68	6.63	216.19	0.3	39.5
1.707	19.7	5.3	1.68	6.64	216.94	0.29	39.5
1.747	19.69	5.3	1.6	6.65	216.84	0.28	39.51
1.788	19.69	5.3	1.72	6.67	221.31	0.29	39.51
1.847	19.68	5.3	1.87	6.69	226.5	0.28	39.52
1.919	19.68	5.3	1.6	6.71	230.15	0.3	39.52
1.985	19.68	5.3	1.6	6.72	231.22	0.35	39.51
2.044	19.68	5.3	1.72	6.73	234.18	0.34	39.51
2.096	19.67	5.3	1.76	6.73	237.41	0.37	39.52
2.144	19.67	5.3	1.53	6.75	241.35	0.35	39.52
2.197	19.66	5.3	1.68	6.75	246.32	0.4	39.52
2.263	19.66	5.3	1.64	6.75	250.46	0.4	39.52
2.329	19.66	5.3	1.64	6.75	253.85	0.43	39.52
2.385	19.66	5.3	1.64	6.76	259.39	0.44	39.53
2.433	19.66	5.3	1.64	6.76	263.63	0.47	39.53
2.482	19.66	5.3	1.6	6.76	267.88	0.47	39.53
2.529	19.65	5.3	1.6	6.76	270.0	0.45	39.53
2.583	19.65	5.3	1.64	6.77	276.59	0.49	39.53
2.651	19.65	5.3	1.79	6.78	284.06	0.5	39.53
2.718	19.65	5.3	1.56	6.79	290.38	0.5	39.53
2.778	19.64	5.3	1.56	6.8	293.36	0.52	39.53

2.837	19.64	5.3	1.68	6.81	298.92	0.52	39.53
2.894	19.63	5.3	1.76	6.81	304.02	0.54	39.53
2.948	19.63	5.3	1.6	6.83	308.49	0.55	39.53
3.008	19.62	5.3	1.64	6.83	314.12	0.54	39.53
3.074	19.62	5.3	1.83	6.85	321.18	0.58	39.54
3.141	19.62	5.3	1.76	6.86	327.19	0.58	39.54
3.198	19.62	5.3	1.76	6.87	331.01	0.57	39.54
3.256	19.61	5.3	1.64	6.89	335.88	0.58	39.54
3.314	19.61	5.3	1.68	6.91	341.21	0.56	39.55
3.367	19.61	5.3	1.56	6.95	344.63	0.59	39.55
3.426	19.61	5.3	1.64	6.98	349.78	0.62	39.55
3.495	19.61	5.3	1.91	7.02	357.4	0.64	39.55
3.566	19.61	5.3	1.79	7.06	363.16	0.67	39.56
3.624	19.61	5.3	1.72	7.12	368.42	0.65	39.56
3.674	19.61	5.3	1.68	7.17	370.99	0.67	39.56
3.72	19.61	5.3	1.95	7.21	372.02	0.7	39.56
3.765	19.61	5.3	1.6	7.23	375.14	0.7	39.56
3.817	19.6	5.3	1.76	7.26	382.16	0.73	39.56
3.88	19.6	5.3	1.64	7.28	387.96	0.73	39.56
3.958	19.6	5.3	1.41	7.3	393.94	0.74	39.56
4.031	19.59	5.3	1.83	7.31	399.09	0.8	39.57
4.094	19.59	5.3	1.83	7.32	403.18	0.75	39.57
4.159	19.59	5.3	1.64	7.33	406.37	0.81	39.58
4.223	19.59	5.3	1.53	7.34	406.84	0.81	39.58
4.283	19.59	5.3	1.49	7.35	414.65	0.82	39.59
4.348	19.59	5.3	1.37	7.37	422.41	0.87	39.59
4.409	19.59	5.3	1.34	7.4	429.91	0.81	39.59
4.456	19.59	5.3	1.68	7.42	426.05	0.8	39.59
4.511	19.59	5.3	1.53	7.48	435.83	0.89	39.59
4.577	19.59	5.3	1.6	7.55	429.62	0.89	39.59
4.636	19.59	5.3	1.56	7.63	428.62	0.87	39.59
4.686	19.59	5.3	1.6	7.7	425.95	0.86	39.59
4.738	19.59	5.3	1.72	7.76	429.02	0.88	39.59
4.802	19.59	5.3	1.91	7.81	422.41	0.88	39.59
4.872	19.59	5.3	1.83	7.86	417.73	0.91	39.59
4.939	19.59	5.3	1.95	7.91	411.11	0.95	39.59
5.006	19.59	5.3	1.72	7.94	415.51	0.9	39.59
5.065	19.59	5.3	1.72	7.95	405.43	0.94	39.59
5.116	19.59	5.3	1.83	7.96	402.15	0.94	39.59
5.166	19.59	5.3	1.91	7.95	392.3	0.94	39.59
5.228	19.59	5.3	1.72	7.95	386.35	0.97	39.59
5.294	19.59	5.3	2.06	7.96	385.45	0.98	39.59
5.397	19.59	5.3	1.91	7.97	372.97	1.04	39.59
5.449	19.59	5.3	1.95	7.97	368.42	1.05	39.59
5.507	19.59	5.3	1.79	7.98	367.57	1.09	39.59
5.568	19.59	5.3	1.76	8.0	353.78	1.08	39.59
5.638	19.59	5.3	1.76	8.03	345.27	1.04	39.59
5.707	19.59	5.3	1.56	8.06	347.92	1.07	39.59
5.754	19.59	5.3	1.64	8.07	345.11	1.08	39.59
5.824	19.59	5.3	1.83	8.07	333.7	1.12	39.59
5.873	19.59	5.3	1.91	8.06	329.86	1.17	39.59
5.913	19.59	5.3	1.87	8.04	327.12	1.17	39.59
5.96	19.59	5.3	1.79	8.03	321.33	1.17	39.59
6.016	19.59	5.3	1.83	8.01	315.94	1.19	39.59
6.08	19.59	5.3	2.06	8.0	309.06	1.25	39.59
6.15	19.59	5.3	1.91	8.01	302.4	1.25	39.59
6.192	19.59	5.3	1.68	8.01	303.81	1.28	39.59
6.204	19.59	5.3	1.72	8.01	304.23	1.31	39.59

6.205	19.59	5.3	1.76	8.0	305.08	1.3	39.59
6.207	19.59	5.3	1.83	7.99	302.82	1.27	39.59



VALORACIÓN PRELIMINAR DE DATOS: NIVELES MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA CADA VARIABLE							
	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m ³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	19.17	5.18	0.53	7.76	490.41	0.0	38.87
PROF (metros)	1.226	0.74	0.848	3.14	0.792	1.786	0.74
MÁXIMO	19.7	19.7	1.68	8.41	1208.1	0.74	39.53
PROF (metros)	2.781	2.677	4.884	5.088	3.14	5.088	5.088

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

CTD E04 - Punto 019	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	19.28	5.18	0.78	8.08	621.47	0.02	38.89
1 - 2m	19.22	5.2	0.84	8.22	705.09	0.02	39.09
2 - 3m	19.54	5.27	0.95	8.05	894.68	0.14	39.4
3 - 4m	19.65	5.3	1.15	7.91	852.36	0.41	39.51
4 - 5m	19.65	5.3	1.25	8.33	652.66	0.61	39.52
5 - 6m	19.66	5.3	1.11	8.4	583.28	0.72	39.52

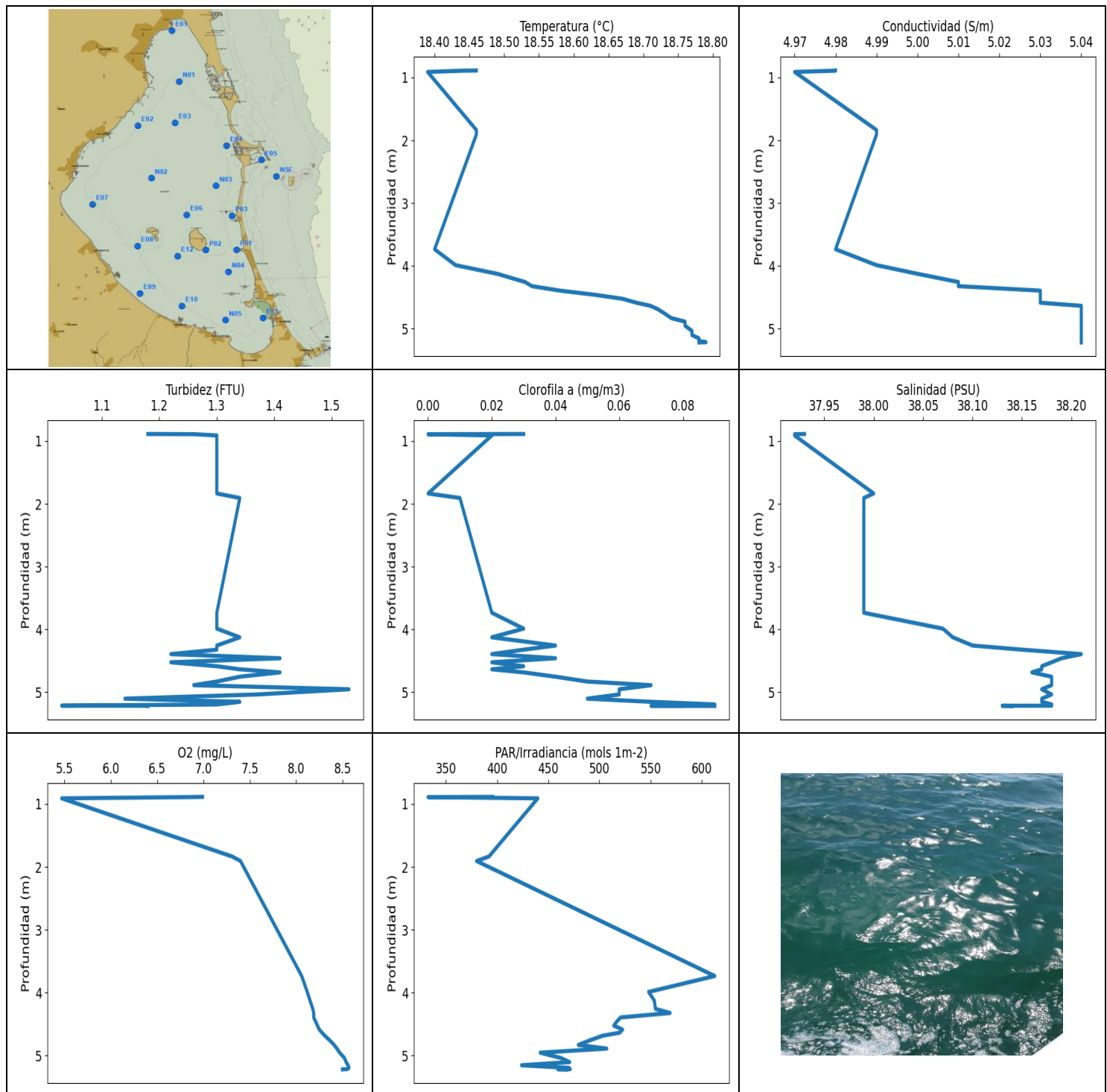
OBSERVACIONES GENERALES

--

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.74	19.3	5.18	0.88	8.07	696.07	0.01	38.87
0.792	19.28	5.18	0.92	8.08	490.41	0.04	38.89
0.848	19.27	5.18	0.53	8.08	677.92	0.01	38.91
1.083	19.21	5.18	0.88	8.11	742.4	0.01	38.93
1.182	19.18	5.18	0.76	8.12	679.02	0.01	38.98
1.226	19.17	5.18	0.92	8.13	689.49	0.02	38.99
1.282	19.17	5.18	0.84	8.14	566.72	0.02	39.01
1.354	19.17	5.19	0.76	8.16	709.1	0.03	39.03
1.423	19.17	5.19	0.92	8.19	660.39	0.03	39.05
1.472	19.17	5.2	0.88	8.22	594.57	0.03	39.12
1.651	19.24	5.21	0.76	8.33	599.28	0.02	39.14
1.747	19.26	5.22	0.88	8.33	765.46	0.01	39.19
1.786	19.27	5.22	0.76	8.31	799.74	0.0	39.18
1.832	19.28	5.22	0.88	8.29	759.28	0.0	39.16
1.882	19.28	5.22	0.8	8.28	668.56	0.03	39.18
1.944	19.29	5.22	0.92	8.25	932.14	0.03	39.22
2.01	19.3	5.23	0.76	8.25	823.63	0.04	39.26
2.067	19.32	5.24	0.92	8.22	679.33	0.05	39.36
2.12	19.37	5.24	0.95	8.21	744.98	0.07	39.31
2.173	19.4	5.24	0.72	8.2	1142.5	0.06	39.3
2.227	19.42	5.25	0.92	8.19	628.58	0.1	39.34
2.277	19.45	5.26	1.11	8.17	1097.9	0.11	39.36
2.336	19.48	5.26	0.95	8.15	743.95	0.08	39.36
2.397	19.5	5.27	0.88	8.13	1032.5	0.07	39.41
2.455	19.53	5.27	0.95	8.11	752.44	0.09	39.39
2.509	19.56	5.27	0.72	8.08	990.5	0.09	39.4
2.561	19.58	5.28	0.92	8.05	737.76	0.12	39.42
2.621	19.61	5.29	0.95	8.01	1182.7	0.15	39.47
2.677	19.64	5.3	1.03	7.98	928.69	0.18	39.52
2.727	19.68	5.3	1.07	7.95	900.08	0.17	39.48
2.781	19.7	5.3	0.95	7.92	1090.8	0.21	39.46
2.835	19.7	5.3	1.07	7.88	787.6	0.23	39.45
2.883	19.7	5.3	1.14	7.85	1022.7	0.24	39.45
2.929	19.69	5.3	0.99	7.83	770.98	0.27	39.46
2.977	19.69	5.3	0.95	7.8	941.26	0.27	39.46
3.028	19.69	5.3	0.88	7.78	977.05	0.27	39.47

3.084	19.68	5.3	1.14	7.77	834.97	0.31	39.49
3.14	19.68	5.3	1.26	7.76	1208.1	0.28	39.49
3.189	19.67	5.3	1.3	7.76	872.56	0.33	39.5
3.234	19.67	5.3	1.22	7.76	774.2	0.34	39.5
3.276	19.66	5.3	1.11	7.77	871.14	0.34	39.5
3.326	19.66	5.3	1.14	7.77	812.63	0.35	39.5
3.388	19.65	5.3	1.14	7.79	767.41	0.37	39.5
3.445	19.65	5.3	1.11	7.8	814.14	0.39	39.5
3.498	19.64	5.3	1.18	7.83	750.35	0.44	39.51
3.549	19.64	5.3	1.26	7.87	809.62	0.42	39.51
3.606	19.64	5.3	1.18	7.91	787.78	0.46	39.52
3.656	19.64	5.3	1.26	7.97	1202.3	0.46	39.52
3.698	19.64	5.3	1.26	8.02	714.87	0.48	39.52
3.748	19.64	5.3	1.07	8.07	686.77	0.45	39.52
3.809	19.64	5.3	0.99	8.12	887.86	0.53	39.52
3.872	19.64	5.3	1.22	8.16	815.27	0.5	39.52
3.923	19.64	5.3	1.07	8.19	923.75	0.51	39.52
3.963	19.65	5.3	1.11	8.21	684.07	0.57	39.52
4.008	19.65	5.3	1.64	8.22	824.2	0.52	39.52
4.061	19.65	5.3	1.18	8.22	711.73	0.57	39.52
4.106	19.65	5.3	1.34	8.24	705.98	0.56	39.52
4.143	19.65	5.3	1.37	8.26	657.95	0.56	39.52
4.191	19.65	5.3	1.14	8.27	760.16	0.56	39.52
4.256	19.65	5.3	1.14	8.29	655.97	0.54	39.52
4.319	19.65	5.3	0.92	8.32	732.31	0.55	39.52
4.382	19.65	5.3	1.11	8.34	630.33	0.59	39.52
4.443	19.65	5.3	1.11	8.35	619.33	0.6	39.52
4.498	19.65	5.3	1.11	8.37	734.69	0.63	39.52
4.541	19.65	5.3	1.11	8.37	638.86	0.64	39.52
4.58	19.64	5.3	1.18	8.37	637.09	0.62	39.52
4.635	19.64	5.3	1.11	8.36	609.08	0.61	39.52
4.697	19.65	5.3	1.22	8.36	650.82	0.62	39.52
4.752	19.65	5.3	1.3	8.37	580.68	0.66	39.52
4.795	19.65	5.3	1.3	8.36	584.33	0.67	39.52
4.836	19.65	5.3	1.3	8.36	574.52	0.68	39.52
4.884	19.65	5.3	1.68	8.36	651.73	0.7	39.52
4.928	19.66	5.3	1.41	8.36	535.93	0.71	39.52
4.978	19.66	5.3	1.37	8.38	557.47	0.72	39.51
5.041	19.65	5.3	1.18	8.4	579.47	0.71	39.52
5.088	19.65	5.3	1.03	8.41	577.86	0.74	39.53
5.106	19.66	5.3	1.18	8.41	620.76	0.71	39.53
5.109	19.67	5.3	1.03	8.4	555.02	0.73	39.52



VALORACIÓN PRELIMINAR DE DATOS: NIVELES MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA CADA VARIABLE

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m ³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	18.39	4.97	1.03	5.47	332.55	0.0	37.92
PROF (metros)	0.91	0.91	5.217	0.91	0.89	0.89	0.89
MÁXIMO	18.79	18.79	1.53	8.57	612.76	0.09	38.21
PROF (metros)	5.217	4.637	4.955	5.197	3.736	5.197	4.395

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

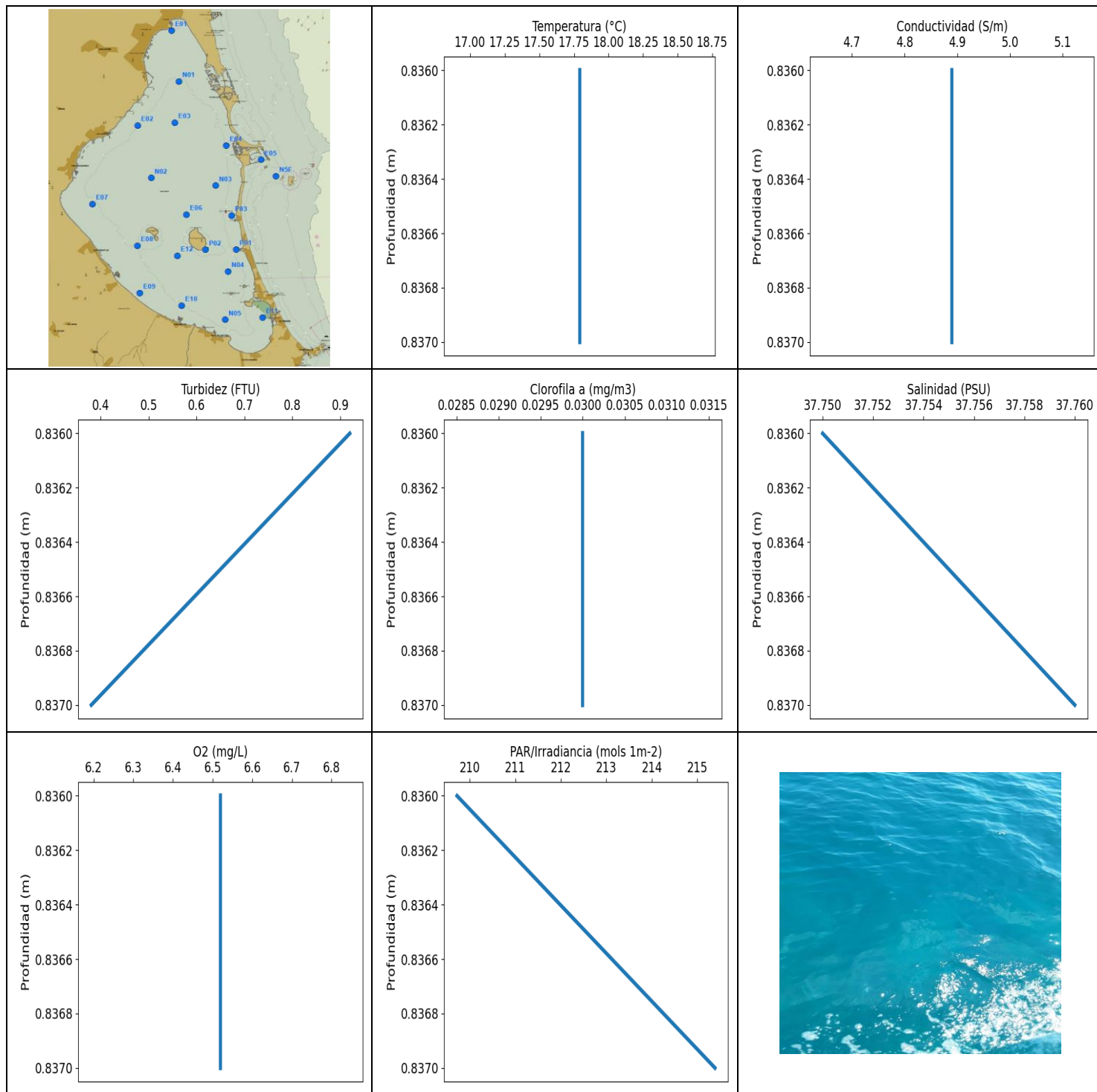
CTD E05 - Punto 020	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	18.43	4.98	1.25	6.44	389.34	0.02	37.92
1 - 2m	18.46	4.99	1.32	7.35	385.99	0.01	38.0
3 - 4m	18.41	4.99	1.3	8.09	580.44	0.02	38.03
4 - 5m	18.66	5.03	1.33	8.28	514.98	0.04	38.16
5 - 6m	18.78	5.04	1.22	8.54	460.88	0.07	38.16

OBSERVACIONES GENERALES

--

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.887	18.46	4.98	1.18	6.99	395.68	0.03	37.93
0.89	18.44	4.98	1.26	6.85	332.55	0.0	37.92
0.91	18.39	4.97	1.3	5.47	439.79	0.02	37.92
1.835	18.46	4.99	1.3	7.31	392.03	0.0	38.0
1.907	18.46	4.99	1.34	7.4	379.95	0.01	37.99
3.736	18.4	4.98	1.3	8.06	612.76	0.02	37.99
3.989	18.43	4.99	1.3	8.12	548.12	0.03	38.07
4.127	18.49	5.0	1.34	8.15	553.73	0.02	38.08
4.258	18.53	5.01	1.3	8.18	554.76	0.04	38.1
4.324	18.54	5.01	1.3	8.19	569.09	0.03	38.15
4.395	18.58	5.03	1.22	8.19	520.75	0.02	38.21
4.461	18.63	5.03	1.41	8.21	516.9	0.04	38.19
4.525	18.67	5.03	1.22	8.23	514.03	0.02	38.18
4.588	18.69	5.03	1.3	8.25	522.68	0.03	38.17
4.637	18.71	5.04	1.34	8.28	519.78	0.02	38.17
4.686	18.72	5.04	1.41	8.31	502.95	0.03	38.16
4.755	18.73	5.04	1.34	8.36	491.32	0.04	38.18
4.832	18.74	5.04	1.3	8.41	479.39	0.05	38.18
4.89	18.76	5.04	1.26	8.44	507.17	0.07	38.18
4.955	18.76	5.04	1.53	8.47	442.14	0.06	38.17
5.038	18.77	5.04	1.37	8.52	462.16	0.06	38.18
5.105	18.77	5.04	1.14	8.54	470.91	0.05	38.17
5.155	18.78	5.04	1.34	8.56	423.88	0.07	38.17
5.197	18.78	5.04	1.3	8.57	470.15	0.09	38.18
5.217	18.79	5.04	1.03	8.55	471.46	0.08	38.18
5.218	18.79	5.04	1.18	8.52	459.38	0.07	38.13
5.221	18.78	5.04	1.18	8.5	468.19	0.09	38.14



VALORACIÓN PRELIMINAR DE DATOS: NIVELES MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA CADA VARIABLE

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m ³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	17.79	4.89	0.38	6.52	209.72	0.03	37.75
PROF (metros)	0.836	0.836	0.837	0.836	0.836	0.836	0.836
MÁXIMO	17.79	17.79	0.92	6.52	215.39	0.03	37.76
PROF (metros)	0.836	0.836	0.836	0.836	0.837	0.836	0.837

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

CTD N5F - Punto 021	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	17.79	4.89	0.65	6.52	212.56	0.03	37.76

OBSERVACIONES GENERALES

--

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.836	17.79	4.89	0.92	6.52	209.72	0.03	37.75
0.837	17.79	4.89	0.38	6.52	215.39	0.03	37.76