



AL CONSEJO DE GOBIERNO

INFORME SEMANAL ESTADO ECOLOGICO MAR MENOR

A 2 DE MARZO DE 2022.

1.- INFORME AL CONSEJO DE GOBIERNO.

2.- INFORME DIRECCION GENERAL DEL MAR MENOR

ANEXO

**-INFORME RESUMEN DE RESULTADOS MEDIDAS DE SONDA OCEÁNICA
A FECHA 1 DE MARZO 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 Informe de fecha 2 de marzo de 2022, realizado por la Dirección General del Mar Menor sobre las actuaciones referidas al Mar Menor y su situación ecológica a fecha 2 de marzo de 2022 que se acompaña junto al presente.

Asimismo, 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 1 de marzo 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 de Mar Menor

CONSEJO DE GOBIERNO 03 DE MARZO DE 2022

- 1.- PRINCIPALES DATOS DESTACABLES DE LA MONITORIZACIÓN DE PARÁMETROS.
- 2.- ESTADO ECOLÓGICO DEL MAR MENOR.
- 3.- AVANCE 8 MEDIDAS URGENTES ACUERDO DE CONSEJO DE GOBIERNO DE 7 DE NOVIEMBRE DE 2019.
- 4.- 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.

02/03/2022 18:05:30

MARTINEZ MUÑOZ, VICTOR MANUEL

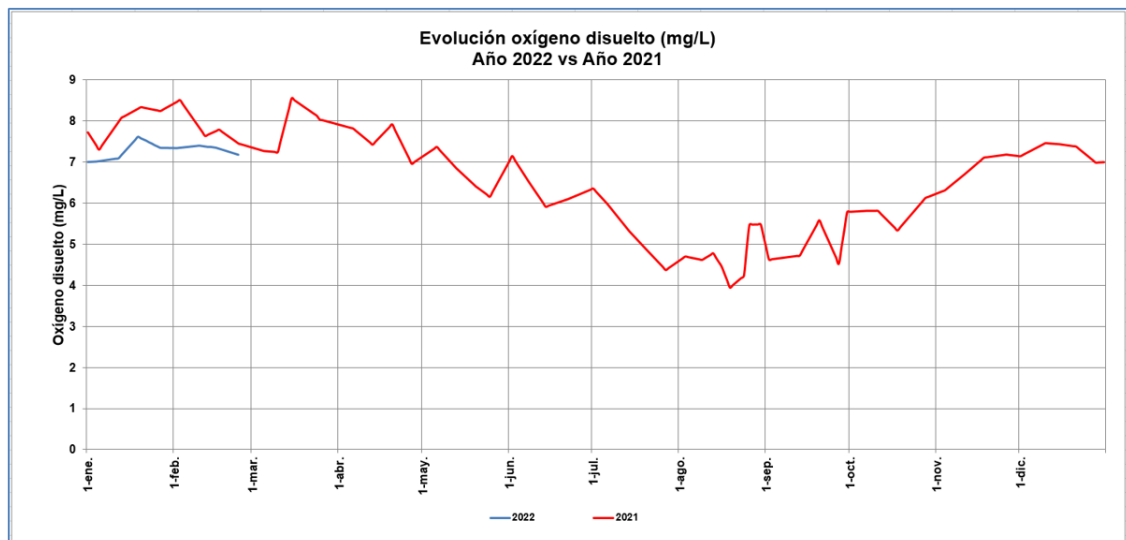
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-04401005-9a4b-d817-5b1d-0050569b34e7





1.- PRINCIPALES DATOS DESTACABLES DE LA MONITORIZACIÓN DE PARÁMETROS.

Los valores obtenidos mediante sonda oceánica (CTD) por el Servicio de Pesca permiten detectar el descenso de los niveles de oxígeno disuelto. Estos valores no son altos y siguen manteniéndose desde comienzos del año 2022, siempre con datos por debajo de los medidos en el año 2021. Esta observación también se refleja en los datos procedentes de la sonda oceánica medidos por el IMIDA.



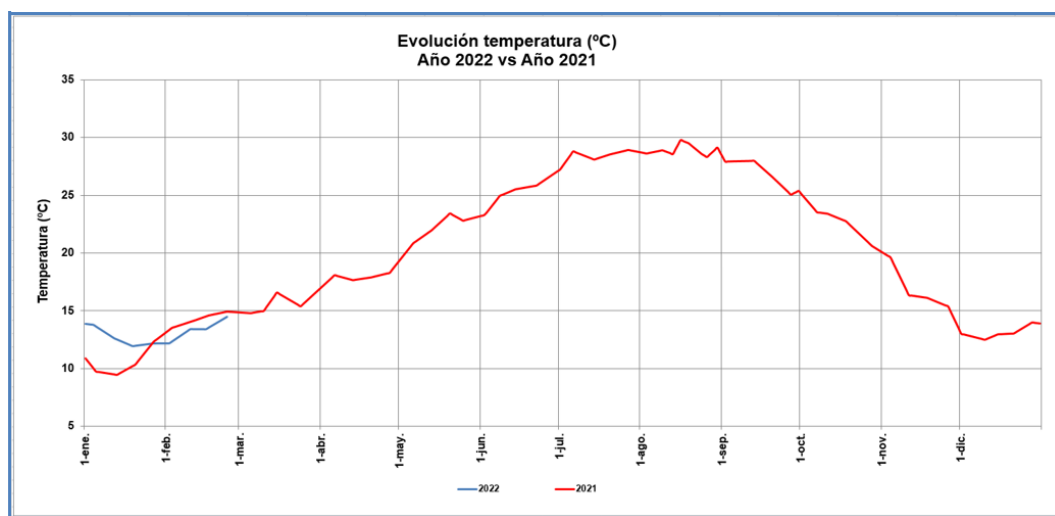
Con fecha 24 de febrero 2022, Servicio de Pesca obtiene un valor medio de **oxígeno disuelto de 7,18 mg/L**. El dato, por ahora, más bajo desde inicio de 2022. Con fecha 1 de marzo 2022, el IMIDA aporta el dato de **valor medio de oxígeno de 4,95 mg/L**. Igualmente es el dato, por ahora, más bajo desde inicio de 2022. En concreto es en la estación E01, punto de localización del IMIDA (playa La Puntica de Lo Pagán), donde se registran valores mínimo de 3,17 mg/L y máximo 3,86mg/L. Valores muy bajos. **Este descenso que vamos observando puede ser consecuencia del consumo en los procesos de oxidación de la materia orgánica que se encuentran en los sedimentos, en línea con lo que se viene describiendo que ocurre en los fondos de la laguna.**





La **concentración de clorofila** medida el pasado **24 de febrero de 2022** fue de **0,54 µg/l**, un valor inferior al límite muy bueno/bueno establecido por el RD 817/2015 (1,1 µg/l). La clorofila ha reducido su valor respecto al registrado el pasado día 16 de febrero de 2022, que fue de 0,71 µg/l. También, los valores medios de clorofila obtenido por el IMIDA el 01/03/2022 están por debajo de 1 mg/m³ (0,22 mg/m³). Son datos inferiores al límite muy bueno/bueno.

Respecto a la **temperatura**, se observa una tendencia a incrementarse y aproximarse a valores similares al año 2021.



En relación a los caudales aforados del mar Menor, se puede resumir que:

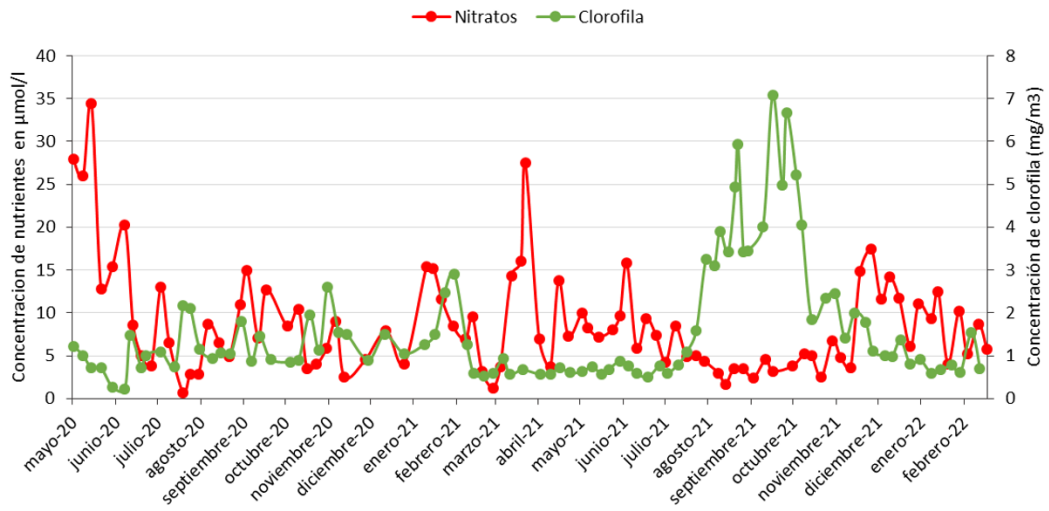
- **Total entradas de caudales (l/s):** El día 23 de febrero estaban entrando 102,80 l/s, un valor inferior al registrado el 15 de febrero (125,57 l/s). Es el valor más bajo desde principios de año 2022, junto con el aforado el 12 de enero (102,03 l/s).
- **Total entrada de nutrientes (kg/día):** la entrada de nutrientes (nitratos más fosfatos) ha disminuido respecto a varias semanas anteriores, desde el incremento el pasado 24 de enero (2.128,96 Kg/día) a 1.863,46 kg/día registrado el 23 de febrero.

Por otro lado, los valores de **amonio, nitritos y nitratos** medidos en mar en la zona de influencia de la desembocadura de la rambla del Albuñón, se corresponden con un estado “bueno/moderado”. Los niveles de **fosfatos**, en cambio, superan el límite establecido tanto en la zona más cercana a la costa como en la más alejada.





En la gráfica se muestra el descenso de los niveles de clorofila y nitratos medidos en la zona de influencia de la desembocadura de la rambla del Albujón.





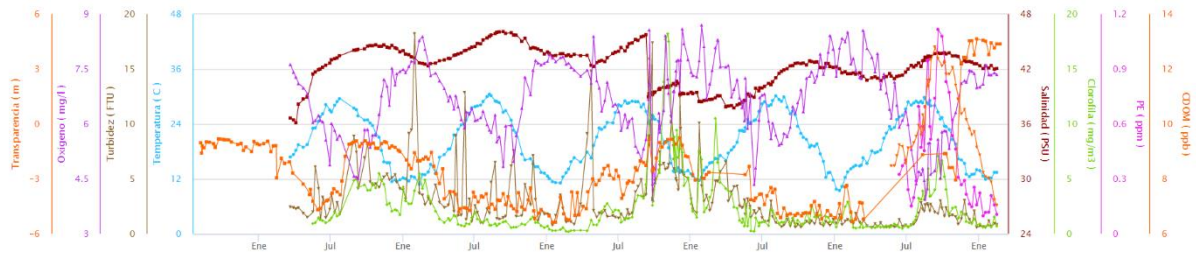
2.- ESTADO ECOLÓGICO DEL MAR MENOR

De los datos disponibles de la semana pasada se comprueba lo siguiente:

Parámetros	2 febrero	10 febrero	16 febrero	24 febrero
Clorofila (µg/l)	0,61	1,54	0,71	0,54
Salinidad (g/l)	42,38	41,98	42,05	42,03
Oxígeno (mg/l)	7,34	7,40	7,35	7,18
Temperatura (°C)	12,18	13,42	13,42	14,50
Turbidez (FTU)	0,68	0,94	0,84	0,87
*Transparencia (m)	4,43	4,15	4,37	4,37

Valores promedio Servidor de Datos Científicos. www.canalmarmenor.es

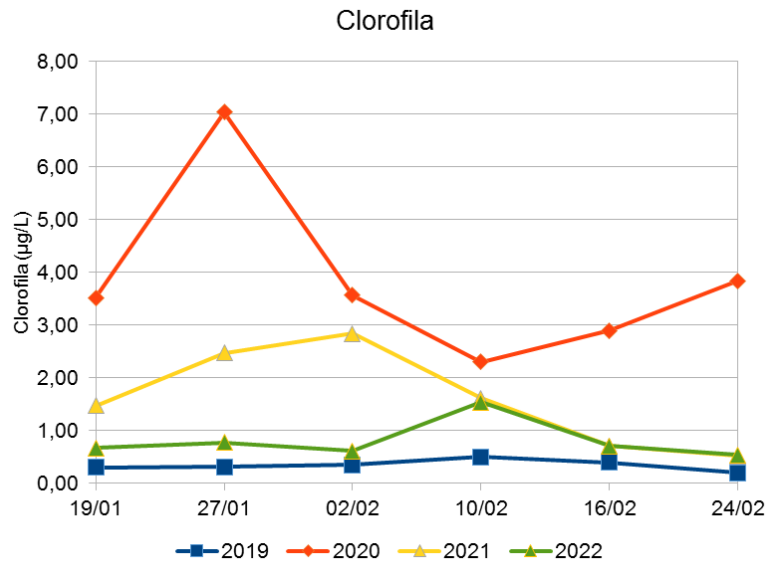
*Los datos de Transparencia no proceden del SDC, por tanto, no representan la media de toda la masa de agua, sino la media de las estaciones de medición del disco Secchi.



CLOROFILA: La concentración de clorofila medida el pasado **24 de febrero de 2022 fue de 0,54 µg/l**, un valor inferior al límite muy bueno/bueno establecido por el RD 817/2015 (1,1 µg/l). La clorofila ha reducido su valor respecto al registrado el pasado día 16 de febrero de 2022, que fue de 0,71 µg/l. Es un valor muy similar al obtenido en 2021 (0,52 µg/l) por estas fechas, y bastante inferior al del año 2020 (3,84 µg/l). En la siguiente gráfica se muestra la evolución de este parámetro:

Parámetro	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor
Clorofila (µg/L)	19-ene.2019	0,30	19-ene.2020	3,52	19-ene.2021	1,47	19-ene.2022	0,67
	27-ene.2019	0,31	27-ene.2020	7,04	27-ene.2021	2,47	27-ene.2022	0,77
	02-feb.2019	0,35	02-feb.2020	3,57	02-feb.2021	2,84	02-feb.2022	0,61
	10-feb.2019	0,50	10-feb.2020	2,30	10-feb.2021	1,61	10-feb.2022	1,54
	16-feb.2019	0,40	16-feb.2020	2,90	16-feb.2021	0,71	16-feb.2022	0,71
	24-feb.2019	0,20	24-feb.2020	3,84	24-feb.2021	0,52	24-feb.2022	0,54





En la siguiente tabla se muestran los valores medios, máximos y mínimos de la clorofila para los años 2017 hasta la actualidad.

Año	Media	Máx.	Mín.	N. Tomas	Periodo
2017	2,97	5,51	0,94	28	19/05/2017 al 26/12/2017
2018	1,66	5,48	0,56	46	02/01/2018 al 26/12/2018
2019	3,55	18,21	0,20	57	03/01/2019 al 25/12/2019
2020	2,22	10,50	0,22	56	03/01/2020 a 29/12/2020
2021	1,80	7,07	0,50	55	05/01/2021 a 30/12/2021
2022	0,80	1,54	0,54	8	03/01/2022 a fecha actual
Periodo 2017 a 2022	2,34	18,21	0,20	250	19/05/2017 a la fecha actual

Valores límite estado ecológico muy bueno, bueno/moderado en la masa de agua costera Mar Menor, definidos en el Real Decreto 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. Límite muy bueno/ bueno: 1,1 µm/l. Límite bueno/moderado: 1,8 µm/l.

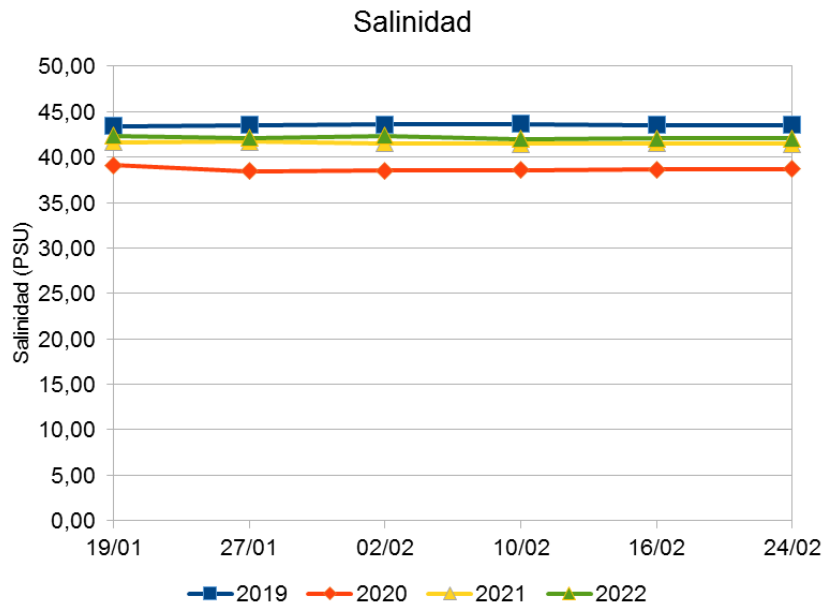
SALINIDAD: La medición del pasado día **24 de febrero de 2022** arrojó un valor de **42,03 gr/l**, un valor próximo al registrado el día 16 de febrero de 2022, que alcanzó un valor de 42,05 gr/l. Es un valor superior al alcanzado el año 2021 y 2020 por estas fechas, aunque sin alcanzar los valores de salinidad altos de 2019.





Parámetro	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor
Salinidad (PSU)	19-ene.2019	43,44	19-ene.2020	39,12	19-ene.2021	41,65	19-ene. 2022	42,33
	27-ene.2019	43,51	27-ene.2020	38,44	27-ene.2021	41,68	27-ene.2022	42,11
	02-feb.2019	43,60	02-feb.2020	38,52	02-feb.2021	41,50	02-feb.2022	42,38
	10-feb.2019	43,66	10-feb.2020	38,59	10-feb.2021	41,48	10-feb.2022	41,98
	16-feb.2019	43,56	16-feb.2020	38,64	16-feb.2021	41,55	16-feb.2022	42,05
	24-feb.2019	43,51	24-feb.2020	38,69	24-feb.2021	41,44	24-feb.2022	42,03

En la siguiente gráfica se muestra la evolución de este parámetro:



En la siguiente tabla se muestran los valores medios, máximos y mínimos de la salinidad desde el año 2017.

Año	Media	Máx.	Mín.	N. Tomas	Periodo
2017	42,59	44,64	36,13	34	19/05/2017 al 26/12/2017
2018	44,21	46,08	42,33	46	02/01/2018 al 26/12/2018
2019	42,57	45,74	38,96	57	03/01/2019 al 25/12/2029
2020	40,34	42,90	37,75	56	03/01/2020 a 29/12/2020
2021	42,17	43,78	39,88	55	05/01/2021 a 30/12/2021
2022	42,17	42,45	41,99	8	03/01/2022 a fecha actual
Periodo 2017 a 2022	42,36	46,08	36,13	256	19/05/2017 a la fecha actual



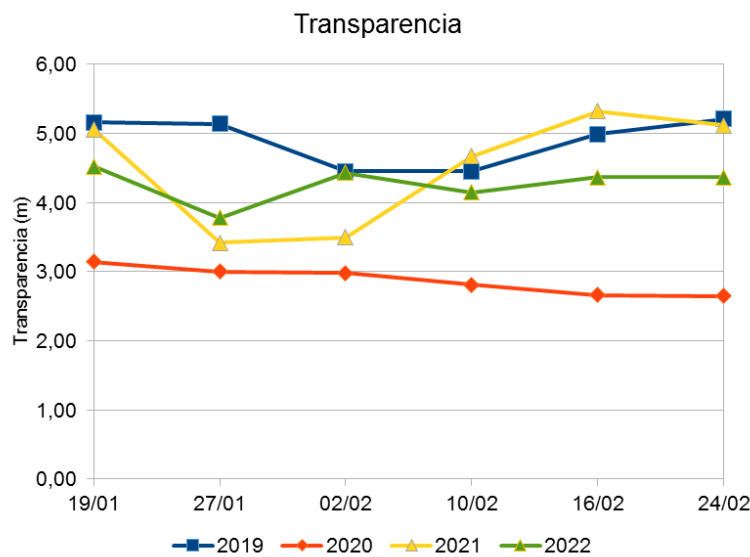


TRANSPARENCIA: La transparencia medida el pasado día **24 de febrero de 2022 fue 4,37 m**, un valor similar al registrado el día 16 de febrero de 2022. Es un valor inferior al registrado por estas fechas en 2021 (5,12 m).

Parámetro	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor
Transparencia (m) *	19-ene.2019	5,16	19-ene.2020	3,14	19-ene.2021	5,06	19-ene. 2022	4,52
	27-ene.2019	5,14	27-ene.2020	3,00	27-ene.2021	3,42	27-ene.2022	3,78
	02-feb.2019	4,45	02-feb.2020	2,98	02-feb.2021	3,50	02-feb.2022	4,43
	10-feb.2019	4,45	10-feb.2020	2,81	10-feb.2021	4,67	10-feb.2022	4,15
	16-feb.2019	4,99	16-feb.2020	2,66	16-feb.2021	5,32	16-feb.2022	4,37
	24-feb.2019	5,21	24-feb.2020	2,65	24-feb.2021	5,12	24-feb.2022	4,37

*Los valores de la transparencia en 2022 no representan la media de toda la masa de agua, sino la media de las 12 estaciones de medición del disco Secchi. El resto de datos proceden del Servidor de Datos Científicos que interpola el resultado obtenido para toda la masa de agua, a una fecha concreta entre dos campañas de medición consecutiva.

En la siguiente gráfica se muestra la evolución de este parámetro:



En la siguiente tabla se muestran los valores medios, máximos y mínimos de la transparencia.

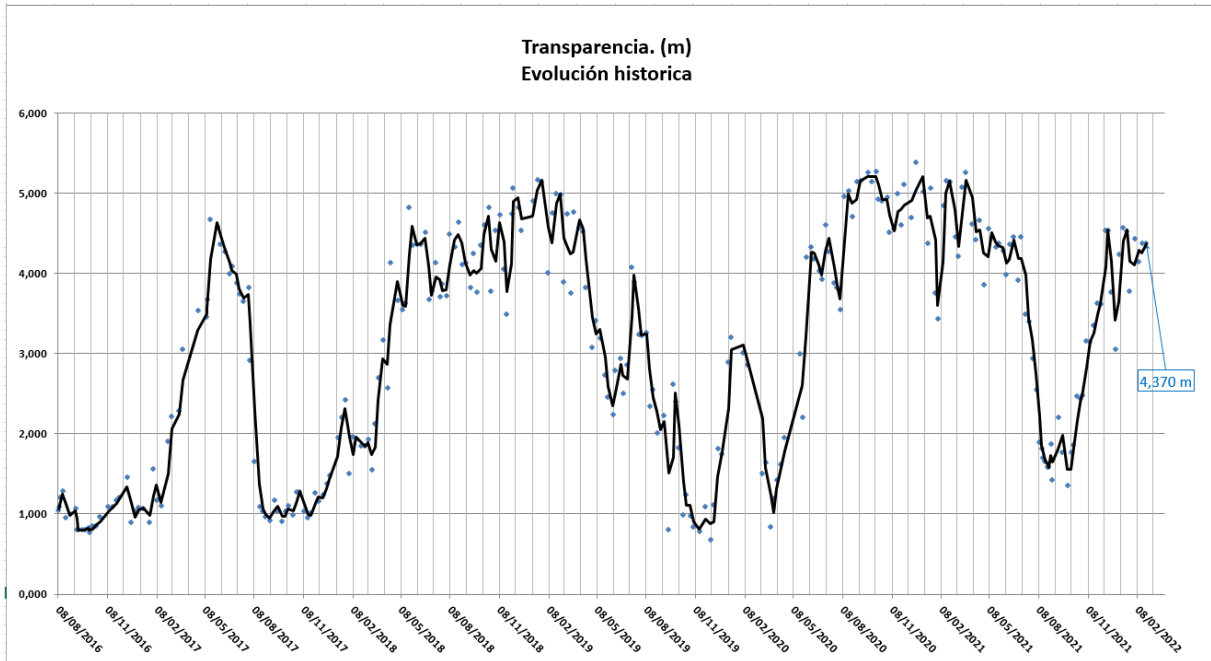
Año	Media	Máx	Mín	N. Tomas	Periodo muestra
2016	1,00	1,46	0,775	23	8/08/2016 al 29/12/2016
2017	2,09	4,68	0,90	46	04/01/2017 al 26/12/2017
2018	3,61	5,06	1,50	49	10/01/2018 al 18/12/2018
2019	2,92	5,17	0,68	48	09/01/2019 al 27/12/2029
2020	3,84	5,39	0,84	41	08/01/2020 a 29/12/2020
2021	3,48	5,26	1,35	55	05/01/2021 a 30/12/2021
2022	4,30	4,57	3,78	8	03/01/2022 a fecha actual
Valor Periodo	3,04	5,39	0,68	270	08/08/2016 a la fecha actual



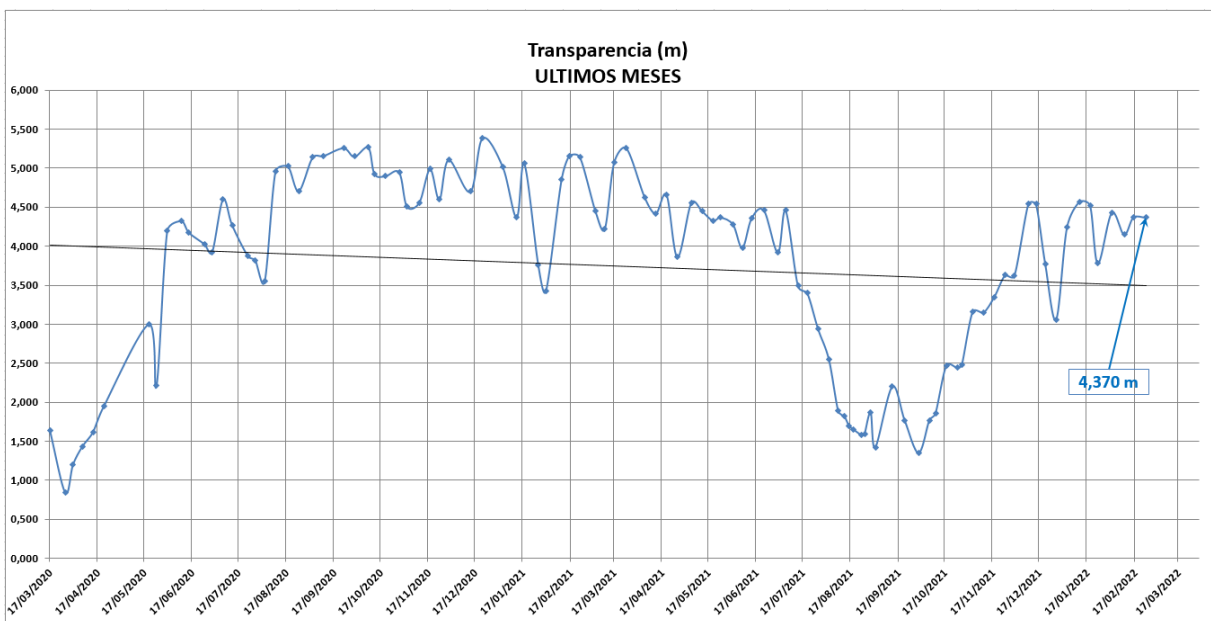


El valor obtenido el **24 de febrero de 2022 (4,37 m)** es superior a los valores medios del año 2020 (3,84 m) y superior a los valores medios del año 2021 (3,48 m).

En la siguiente gráfica se reproducen los datos de los últimos meses.



En la siguiente gráfica se muestra la evolución de este parámetro desde agosto de 2016 hasta la fecha actual.

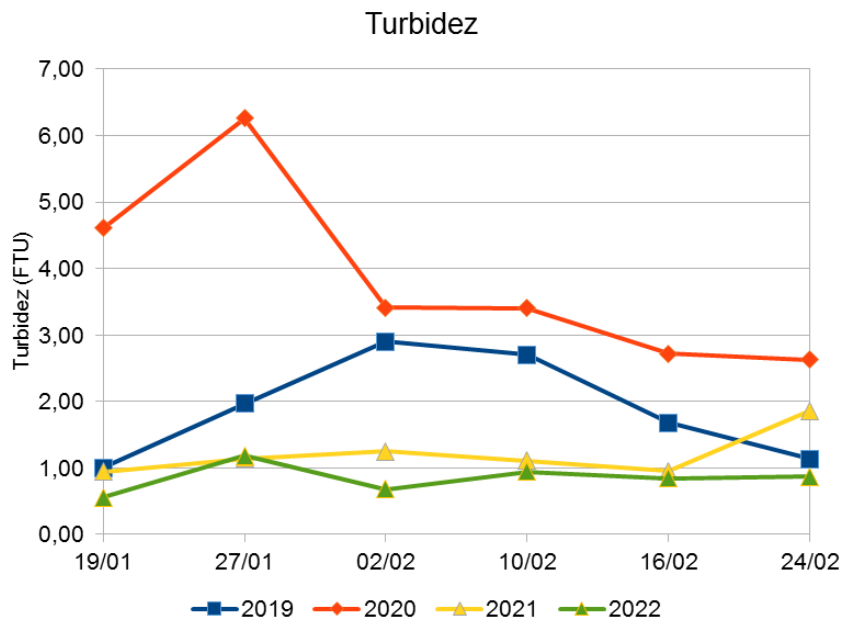




TURBIDEZ: La medición del día **24 de febrero de 2022** fue de **0,87 FTU**; un valor levemente superior al registrado el día 16 de febrero (0,84 FTU) e inferior al registrado el año pasado por estas fechas (1,86 FTU) y bastante inferior al registrado en 2020 por estas fechas (2,63 FTU).

Parámetro	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor
Turbidez (FTU)	19-ene.2019	1,00	19-ene.2020	4,61	19-ene.2021	0,94	19-ene. 2022	0,56
	27-ene.2019	1,97	27-ene.2020	6,26	27-ene.2021	1,14	27-ene.2022	1,18
	02-feb.2019	2,90	02-feb.2020	3,41	02-feb.2021	1,25	02-feb.2022	0,68
	10-feb.2019	2,70	10-feb.2020	3,40	10-feb.2021	1,11	10-feb.2022	0,94
	16-feb.2019	1,68	16-feb.2020	2,72	16-feb.2021	0,95	16-feb.2022	0,84
	24-feb.2019	1,13	24-feb.2020	2,63	24-feb.2021	1,86	24-feb.2022	0,87

En la siguiente gráfica se muestra la evolución de este parámetro:



Se observa cómo el valor actual es inferior a todos los valores alcanzados por estas fechas en el resto de años registrados.

En la siguiente tabla se muestra los valores medios, máximos y mínimos de turbidez para los años 2017 hasta la actualidad:





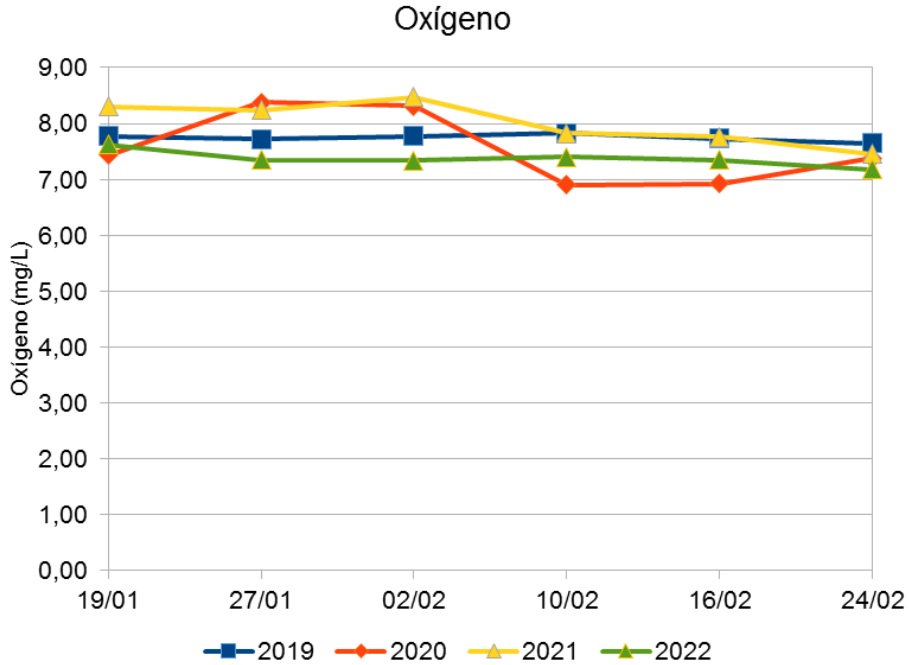
Año	Media	Máx.	Mín.	N. Tomas	Periodo
2017	4,07	8,87	1,25	34	19/05/2017 al 26/12/2017
2018	3,78	18,20	0,97	46	02/01/2018 al 26/12/2018
2019	4,00	17,37	0,77	57	03/01/2019 al 25/12/2019
2020	2,32	10,06	0,60	56	03/01/2020 a 29/12/2020
2021	1,33	3,02	0,56	55	05/01/2021 a 30/12/2021
2022	0,79	1,18	0,56	8	03/01/2022 a fecha actual
Periodo 2017 a 2021	2,99	18,20	0,56	256	19/05/2017 a la fecha actual

OXÍGENO: La concentración de oxígeno en el agua medida el pasado día **24 de febrero de 2022 fue de 7,18 mg/l**, un valor inferior al registrado el pasado 16 de febrero (7,35 mg/l) e inferior al registrado en el año 2021 por estas fechas (7,45 mg/l).

Parámetro	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor
Oxígeno (mg/L)	19-ene.2019	7,78	19-ene.2020	7,44	19-ene.2021	8,30	19-ene. 2022	7,62
	27-ene.2019	7,72	27-ene.2020	8,38	27-ene.2021	8,24	27-ene.2022	7,35
	02-feb.2019	7,77	02-feb.2020	8,31	02-feb.2021	8,47	02-feb.2022	7,34
	10-feb.2019	7,83	10-feb.2020	6,90	10-feb.2021	7,83	10-feb.2022	7,40
	16-feb.2019	7,73	16-feb.2020	6,92	16-feb.2021	7,76	16-feb.2022	7,35
	24-feb.2019	7,65	24-feb.2020	7,38	24-feb.2021	7,45	24-feb.2022	7,18

En la siguiente gráfica se muestra la evolución de este parámetro. El valor actual es inferior a todos los valores alcanzados por estas fechas en el resto de años registrados.





En la siguiente tabla se muestra los valores medios, máximos y mínimos de oxígeno para los años 2017 y siguiente:

Año	Media	Máx.	Mín.	N. Tomas	Periodo
2017	6,14	7,62	4,51	34	19/05/2017 al 26/12/2017
2018	6,74	8,39	4,84	46	02/01/2018 al 26/12/2018
2019	6,86	8,60	3,94	57	03/01/2019 al 25/12/2019
2020	6,86	8,70	4,35	56	03/01/2020 a 29/12/2020
2021	6,58	8,55	3,95	55	05/01/2021 a 30/12/2021
2022	7,29	7,62	7,00	8	03/01/2022 a fecha actual
Periodo 2017 a 2022	6,68	8,70	3,94	256	19/05/2017 a la fecha actual

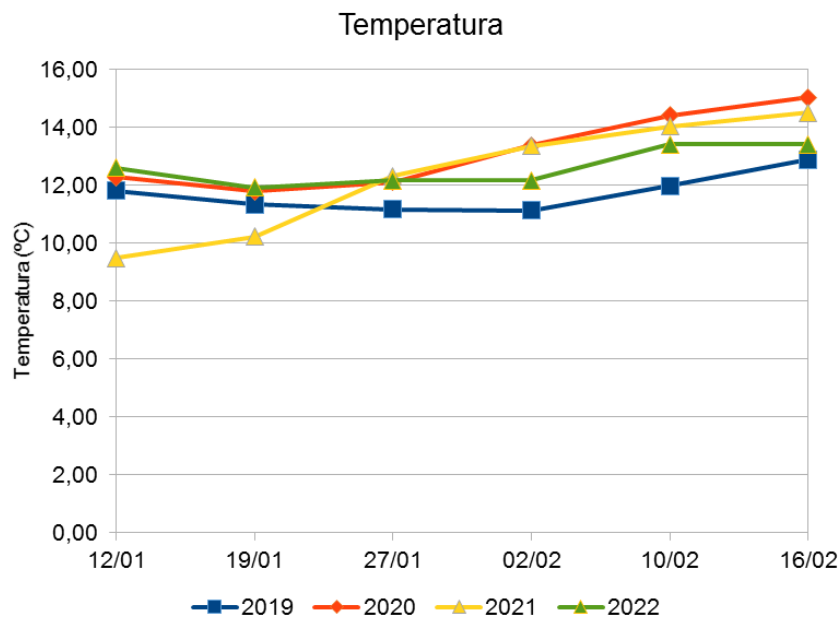
TEMPERATURA: La temperatura media del agua el pasado día **24 de febrero de 2022 fue de 14,50 °C**, un valor superior al registrado el 16 de febrero (13,42°C).





Parámetro	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor
Temperatura (° C)	19-ene.2019	11,35	19-ene.2020	11,79	19-ene.2021	10,22	19-ene. 2022	11,93
	27-ene.2019	11,17	27-ene.2020	12,13	27-ene.2021	12,33	27-ene.2022	12,17
	02-feb.2019	11,14	02-feb.2020	13,38	02-feb.2021	13,36	02-feb.2022	12,18
	10-feb.2019	11,99	10-feb.2020	14,43	10-feb.2021	14,05	10-feb.2022	13,42
	16-feb.2019	12,89	16-feb.2020	15,04	16-feb.2021	14,52	16-feb.2022	13,42
	24-feb.2019	13,88	24-feb.2020	15,57	24-feb.2021	14,94	24-feb.2022	14,50

En la siguiente gráfica se muestra la evolución de este parámetro en diferentes periodos donde se puede observar que a principios de febrero del año 2022 ha descendido la temperatura respecto a años anteriores, 2021 (14,94°C) y 2020 (15,57°C) por estas fechas.



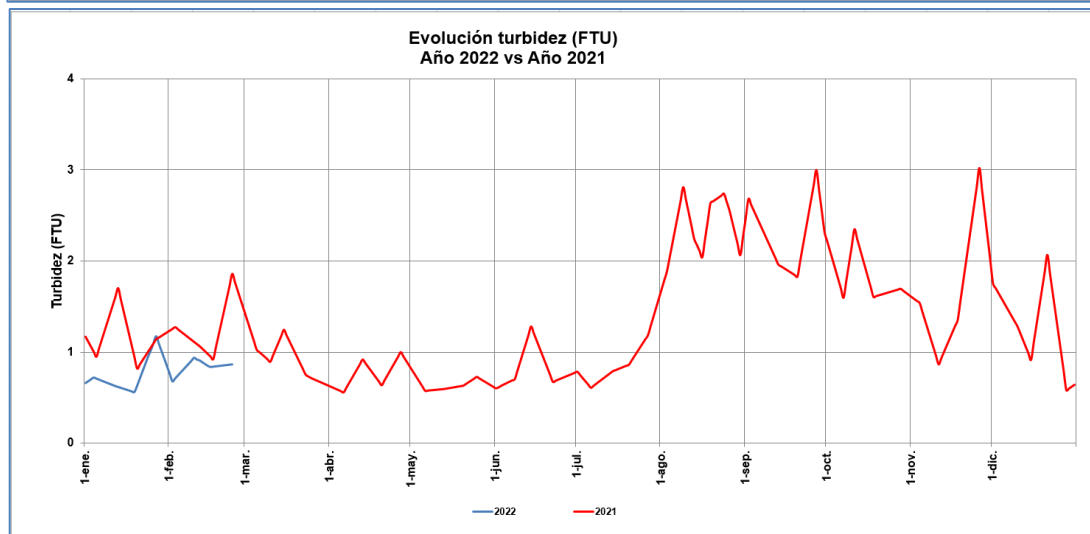
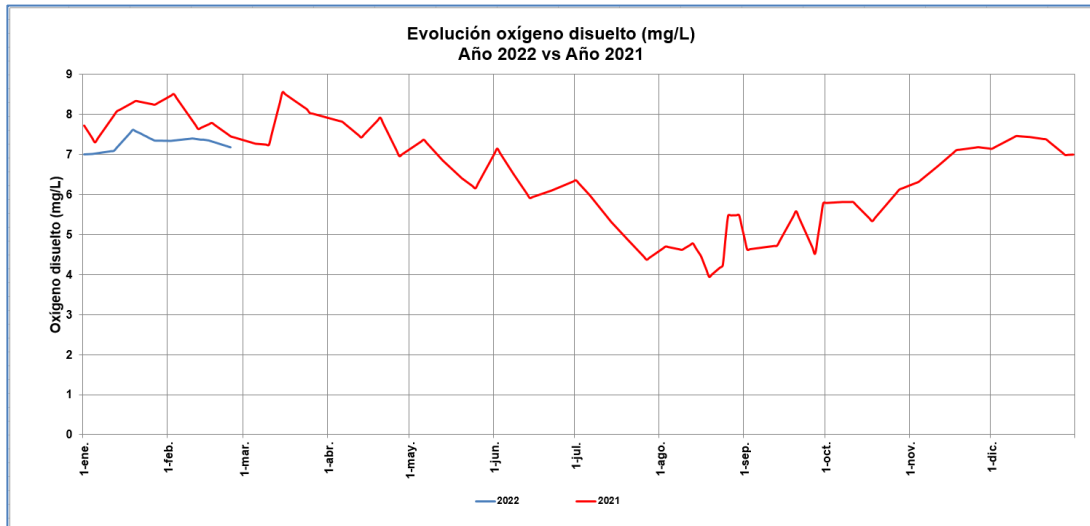
En la siguiente tabla se muestran los valores medios, máximos y mínimos de temperatura para los años 2017 y siguientes:

Año	Media	Máx.	Mín.	N. Tomas	Periodo
2017	22,26	29,52	11,42	34	19/05/2017 al 26/12/2017
2018	20,00	30,48	10,80	46	02/01/2018 al 26/12/2018
2019	20,07	29,01	11,12	57	03/01/2019 al 25/12/2029
2020	20,68	30,13	11,17	56	03/01/2020 a 29/12/2020
2021	20,27	29,81	9,46	55	05/01/2021 a 30/12/2021
2022	12,93	14,50	11,93	8	03/01/2022 a fecha actual
Periodo 2017 a 2022	20,35	30,48	9,46	256	19/05/2017 a la fecha actual





Comparativa de los valores de parámetros monitorizados por equipos de sonda CTD (años 2011-2022)



02/03/2021 18:05:30

MARTINEZ MUÑOZ, VICTOR MANUEL

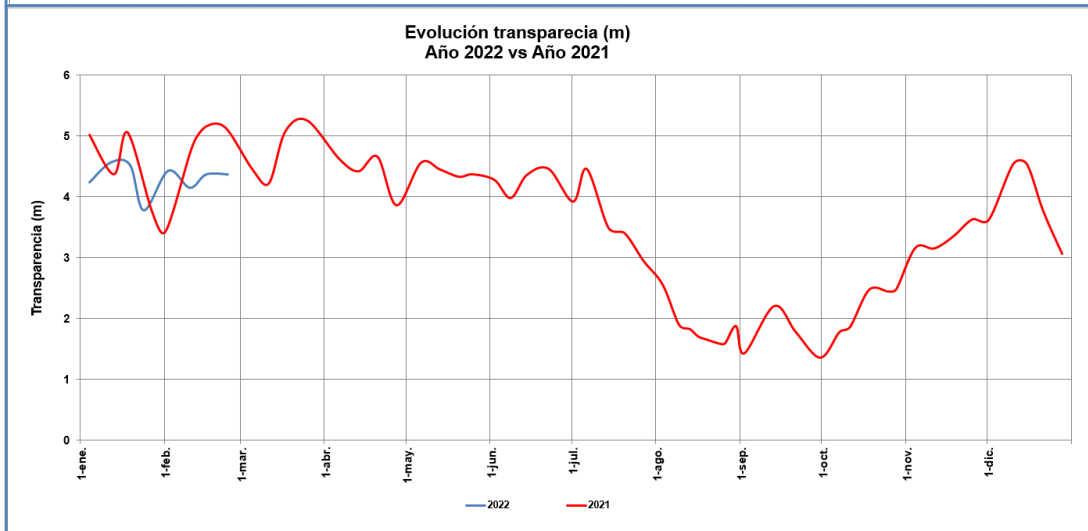
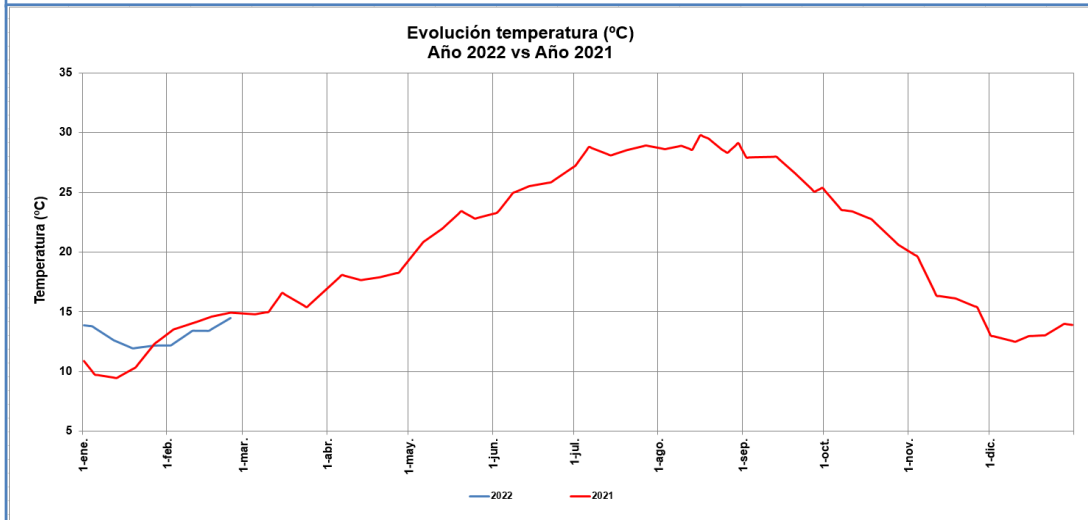
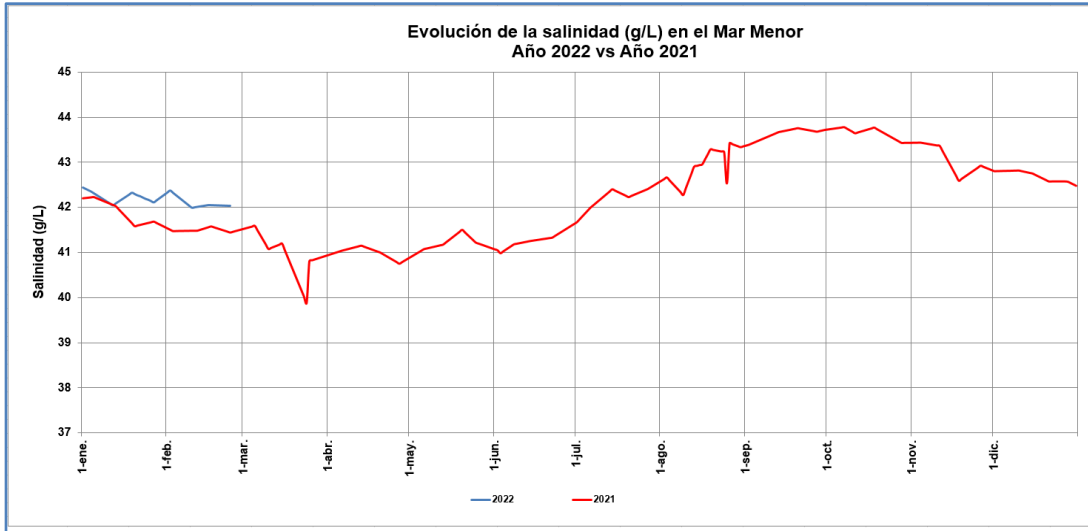
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-044n1005-9a4b-4817-5buid-0050569b34e7





MARTINEZ MUÑOZ, VICTOR MANUEL 02/03/2022 18:05:30

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-044n1005-9a4b-4817-5buid-0050569b34e7





➤ **DESCARGAS EN EL MAR MENOR**

Caudales aforados el 23 de febrero de 2022.

CORRIENTE DE AGUA	CAUDAL (l/s)	NITRATOS (mg NO ₃ /l)	Total NITRATOS (Kg NO ₃ /día)	FOSFATOS (mg PO ₄ /l)	Total FOSFATOS (Kg PO ₄ /día)
A Rambla de El Albuñón	70,72	189,00	1.154,83	0,092	0,56
B Obra paso bajo crta. Los Urrutias	23,03	283,50	564,11	0,096	0,19
C Rambla de Miranda	1,59	189,00	25,96	0,076	0,01
D El Carmolí	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00
E Rambla de las Matildes	0,00	0,00	0,00	0,000	0,00
F Rambla de las Matildes - corriente sur	7,46	182,70	117,76	<0,061	0,04
TOTAL ENTRADAS AL MAR MENOR	102,8	844,20	1.862,66	0,33	0,80

Evolución de las últimas semanas

ENTRADAS AL MAR MENOR DESDE SU CUENCA VERTIENTE	24-ENE	1-FEB	09-feb	15-feb	23-feb
Total entradas de caudales (l/s)	121,81	115,62	139,91	125,57	102,80
Total entradas de nutrientes* (Kg/día)	2.128,96	1.950,15	2.368,19	2.263,33	1.863,46

(*) Nitratos más fosfatos.

El dato de **descarga de la rambla del Albuñón del día 23 de febrero es 70,72 l/s**, un valor inferior al registrado el 15 de febrero (96,94 l/s). El día de la medición la compuerta del azud de toma para el bombeo de la rambla del Albuñón estaba cerrada y el aliviadero, situado aguas abajo del sistema, no estaba vertiendo agua.





En la siguiente tabla se muestran los caudales aforados en la rambla del Albujión, desde el 1 de diciembre de 2021 hasta el **23 de febrero de 2022**, de los días de los que se tiene registro de datos:

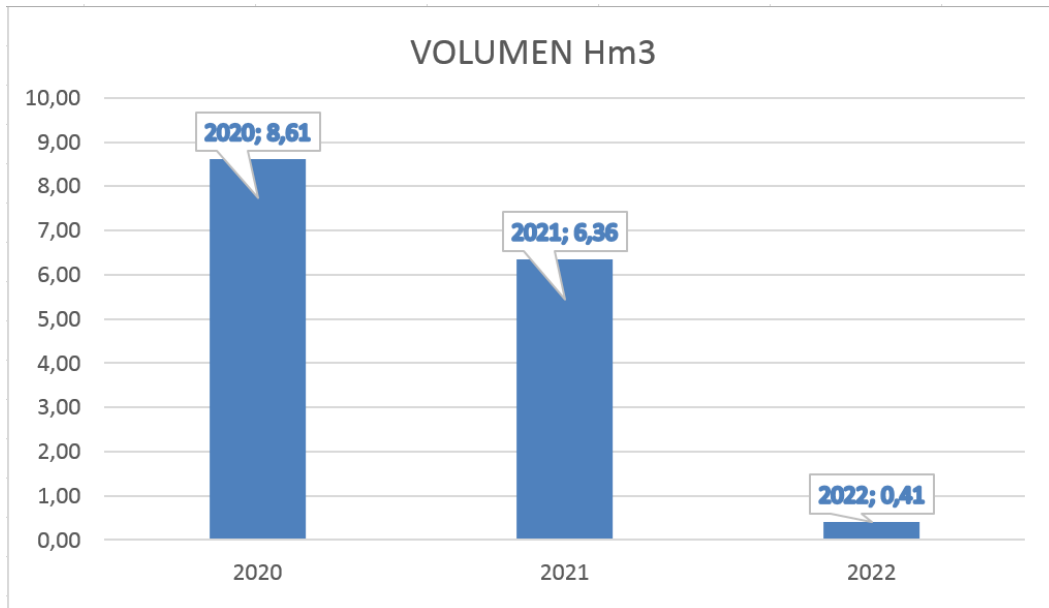
FECHA	CAUDAL RAMBLA ALBUJÓN (l/s)
01/12/2021	187,16
09/12/2021	152,90
17/12/2021	165,93
22/12/2021	183,03
29/12/2021	107,95
03/01/2022	101,40
12/01/2022	67,17
19/01/2022	70,79
24/01/2022	80,83
01/02/2022	70,66
09/02/2022	104,97
15/02/2022	96,49
23/02/2022	70,72

Respecto a valores medios por año, el último valor registrado (70,72 l/s) es inferior a la media del caudal desaguado por la rambla del Albujión en el año 2021 (157,17 l/s), así como al valor medio obtenido en el año 2020. En la siguiente tabla se muestran los valores promedio por año (en el año 2022 el nº de toma de datos es solo 8 campañas de muestreo).

Año	Promedio Q Caudal total desaguado por rambla Albujión (incluye aliviadero) (l/s)
2020	274,50
2021	157,17
2022	83,62
Promedio global desde el año 2020	197,41

En la siguiente gráfica se observa el **Volumen (Hm³)** que se ha aforado en total durante cada año **desaguado en la rambla del Albujión** (incluye 6 meses que estuvo vertiendo el aliviadero en cada año; julio/diciembre de 2020; enero/junio 2021).





En el **canal D-7** el valor registrado el día **23 de febrero** fue de **96,17 l/s**, un valor inferior al obtenido el día 15 de febrero (35,80 l/s).

Si sumamos los caudales de **todos los puntos de entrada de agua al Mar Menor aforados**, el día **23 de febrero** estaban entrando **102,80 l/s**, un valor inferior al registrado el 15 de febrero (125,57 l/s).

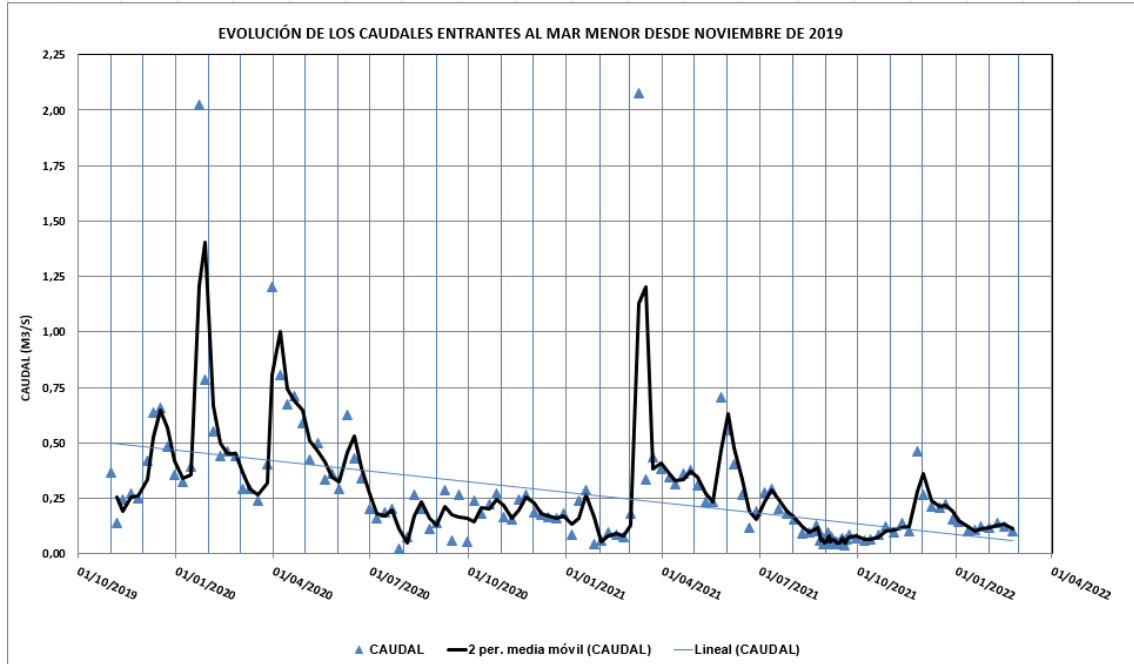
Respecto a valores medios por año, el último valor registrado (102,80 l/s) es un dato inferior al valor de la media del año 2022 e inferior a la media del año 2021 (185,65 l/s). En la siguiente tabla se muestran los valores promedio por año (en el año 2022 el nº de toma de datos es solo de 8 campañas de muestreo).

AÑO	Promedio Q Caudal total que ha entrado en mar Menor (l/s)
2020	361,45
2021	185,65
2022	120,08
Promedio global desde el año 2020	248,55



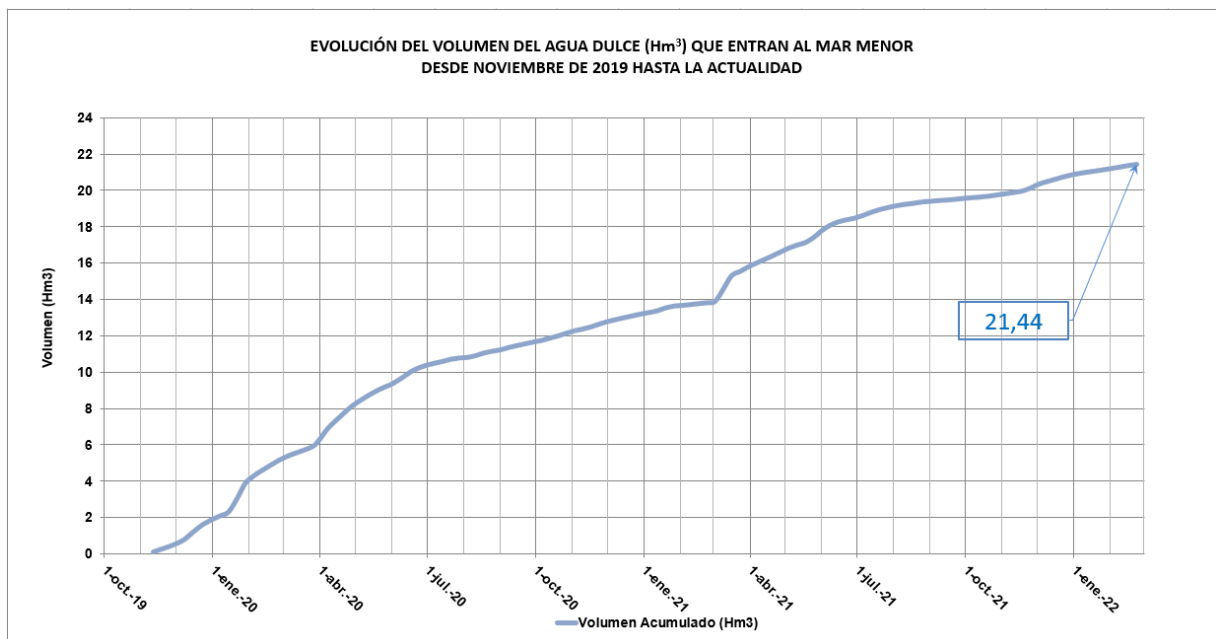


En la siguiente gráfica se muestra la evolución de los caudales entrantes al mar Menor desde 2019 hasta la actualidad (125,67 l/s).



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.

En la siguiente gráfica se representa la evolución del volumen de agua dulce con nutrientes que ha entrado al Mar Menor desde noviembre de 2019 hasta esta última medición, 23 de febrero de 2022 (**21,44 Hm³**):



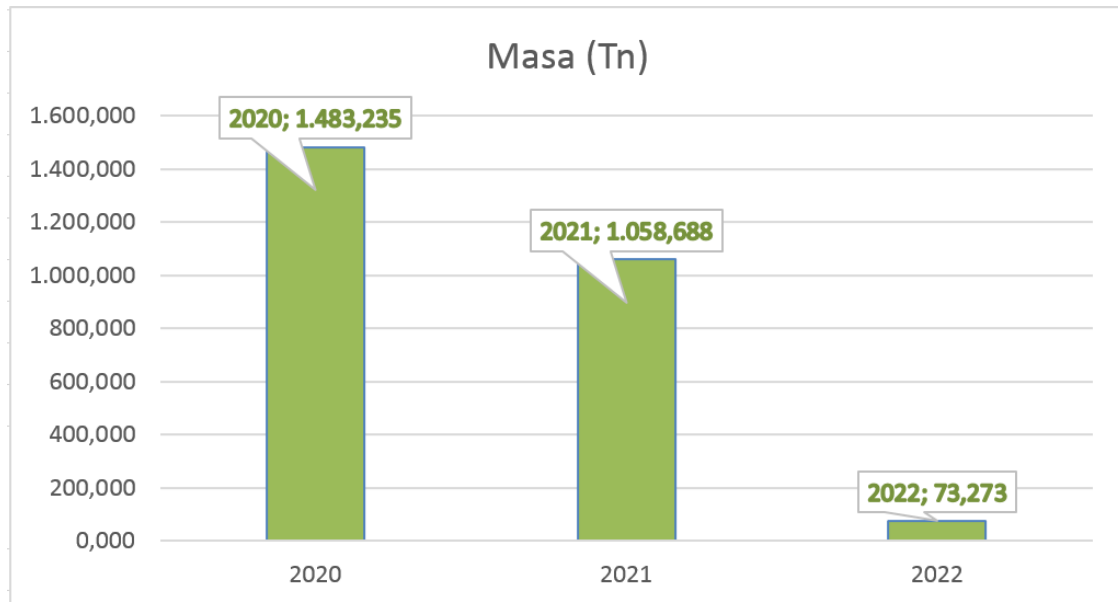


CONCENTRACIÓN DE NUTRIENTES

En la **desembocadura de la rambla del Albuji3n**, el **día 23 de febrero de 2022** la **concentraci3n de nitratos** ascendía a **189,00 mg/l**, un valor ligeramente inferior al registrado el día 15 de febrero (190,52 mg/l), y los medidos en el **canal D-7** fueron de **165,90 mg/l**, un valor tambi3n inferior al registrado el 15 de febrero (168,00 mg/l).

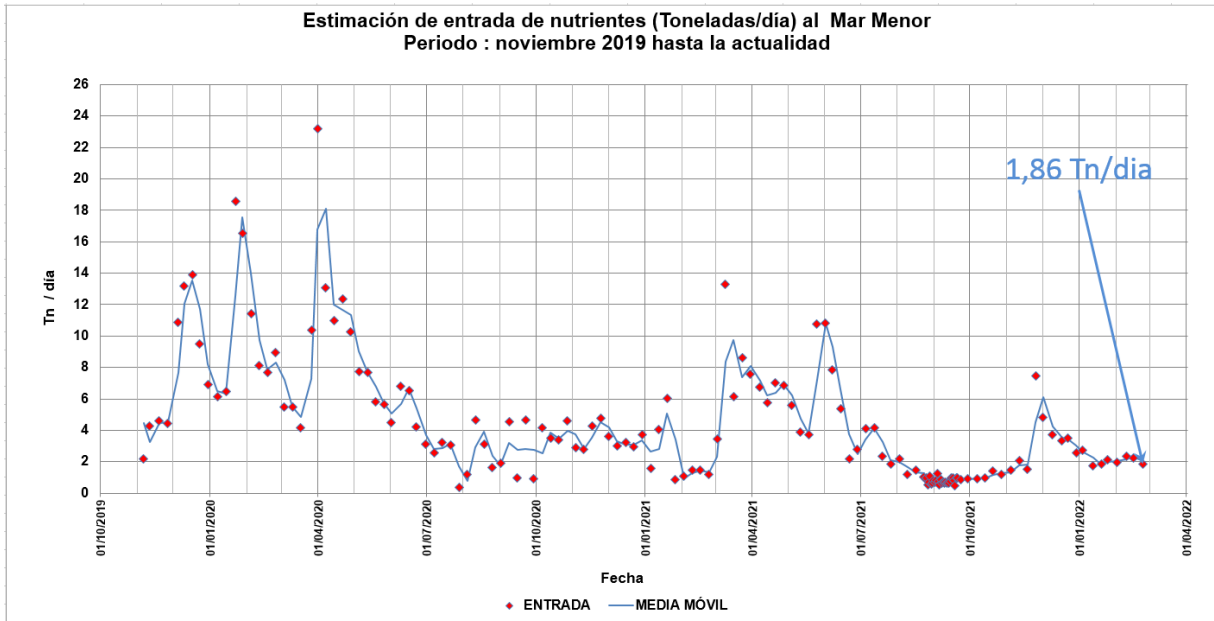
Por otra parte, la **concentraci3n de fosfatos** medida en la **desembocadura de la rambla del Albuji3n** fue de **0,092 mg/l**, un valor inferior al registrado el día 15 de febrero (0,335 mg/l).

En la siguiente gr3fica se muestra las **toneladas de nitratos** que se han aforado en cada a3o en la **rambla del Albuji3n** (se suma el aliviadero) hasta la fecha muestreada 23 de febrero de 2022.





En la siguiente figura se representa la evolución de la entrada de nutrientes al Mar Menor, a través de los puntos aforados, desde noviembre de 2019 hasta **23 de febrero de 2022 (1.863,46 Kg/día_1,86 Tn/día)**.

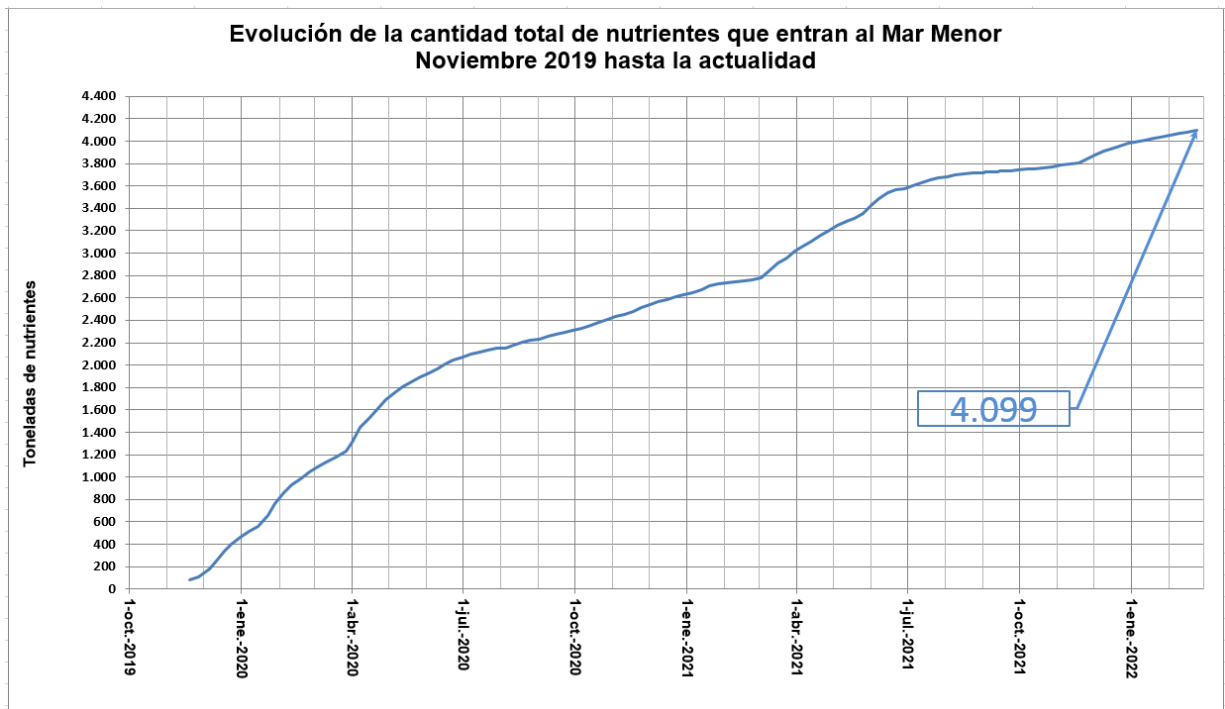


La media móvil representa la estimación de entrada de nutrientes entre dos fechas distintas, correspondientes a una campaña de toma de muestras y la siguiente, dado que no se hacen mediciones en continuo.





A partir de los aforos puntuales realizados y de las medidas de concentración de nutrientes, podemos estimar que, desde noviembre de 2019 hasta 23 de febrero de 2022, han entrado en el Mar Menor un total de **4.099 toneladas de nutrientes**. Se muestra la gráfica con la evolución de total de nutrientes que entran al mar Menor.





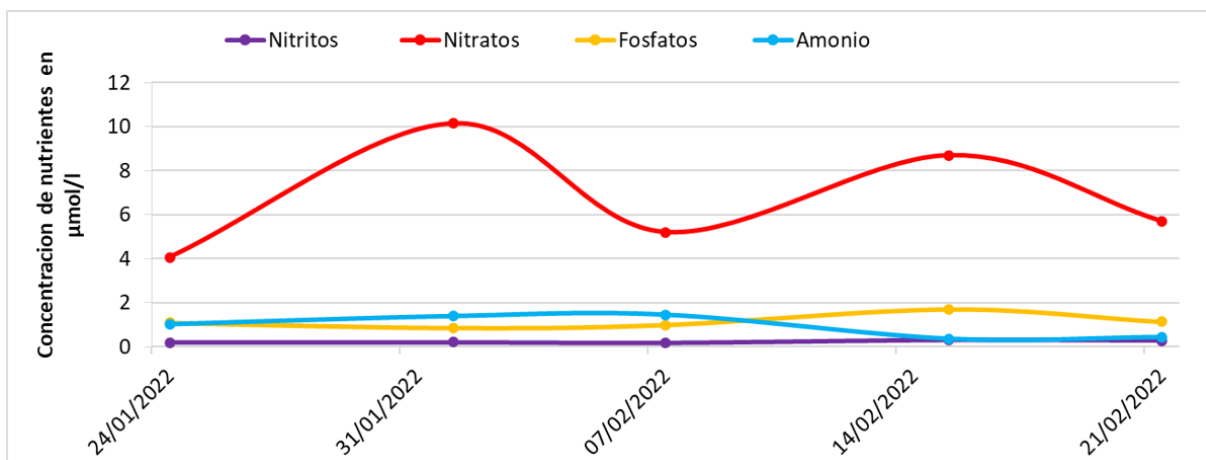
➤ **MONITORIZACIÓN DE NUTRIENTES EN EL MAR MENOR (ENTORNO DE LA DESEMBOCADURA DE LA RAMBLA DEL ALBUJÓN).**

Los últimos datos corresponden a la salida del 21 de febrero de 2022.

En la cuarta semana de febrero de 2022, el nivel promedio de **amonio (0,44 µmol/l)** y **nitritos (0,28 µmol/l)** se mantienen con respecto a la semana anterior. Los valores de **nitratos (5,71 µmol/l)** han descendido hasta niveles de semanas anteriores mientras que los niveles de **fosfatos (1,14 µmol/l)** han descendido ligeramente respecto a la semana anterior.

En la siguiente tabla y la siguiente figura se muestra la evolución de la concentración de nutrientes en las proximidades de la desembocadura de la rambla del Albujión del **día 21 de febrero de 2022** y de las cuatro semanas anteriores, como referencia:

Fecha	Amonio	Nitritos	Nitratos	Fosfatos
24/01/2022	1,02 ± 0,90	0,20 ± 0,04	4,06 ± 2,46	1,09 ± 0,11
01/02/2022	1,40 ± 0,77	0,21 ± 0,03	10,15 ± 8,20	0,86 ± 0,07
07/02/2022	1,46 ± 0,64	0,19 ± 0,01	5,21 ± 3,58	1,00 ± 0,06
15/02/2022	0,36 ± 0,29	0,30 ± 0,03	8,70 ± 3,68	1,71 ± 0,34
21/02/2022	0,44 ± 0,35	0,28 ± 0,11	5,71 ± 3,22	1,14 ± 0,15





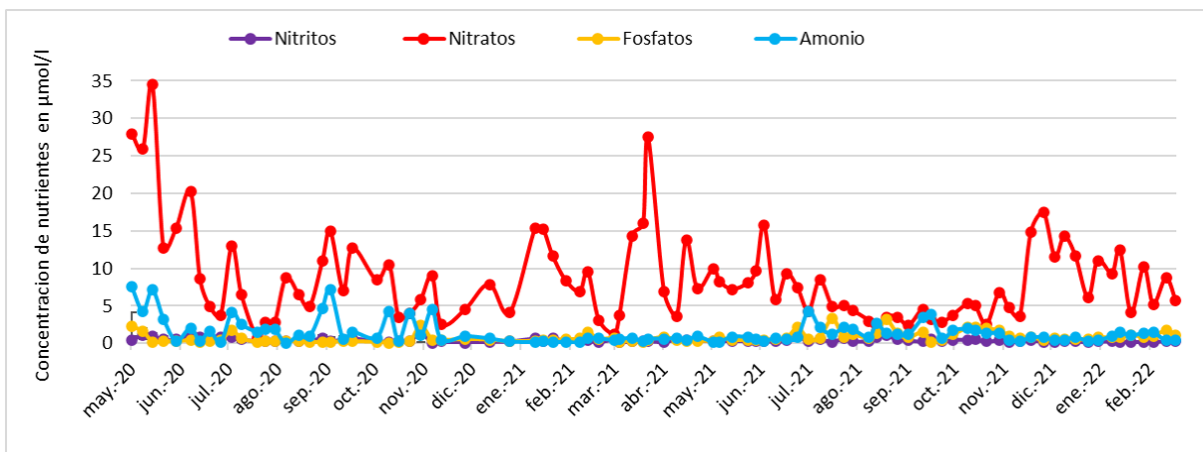
En la siguiente tabla se recoge la concentración de nutrientes medida en los 15 puntos de la zona de muestreo tomados el **21 de febrero de 2022 (µmol/l)**:

	Amonio	Nitritos	Nitratos	Fosfatos
Media	0,44 ± 0,35	0,28 ± 0,28	5,71 ± 3,22	1,14 ± 0,15
Máximo	1,26 ± 0,09	0,52 ± 0,01	10,92 ± 0,25	1,37 ± 0,14
Mínimo	0,00 ± 0,00	0,11 ± 0,01	0,60 ± 0,10	0,78 ± 0,18

En la siguiente tabla se muestra el promedio de la concentración de nutrientes en la zona de muestreo (µmol/l) por distancia a costa:

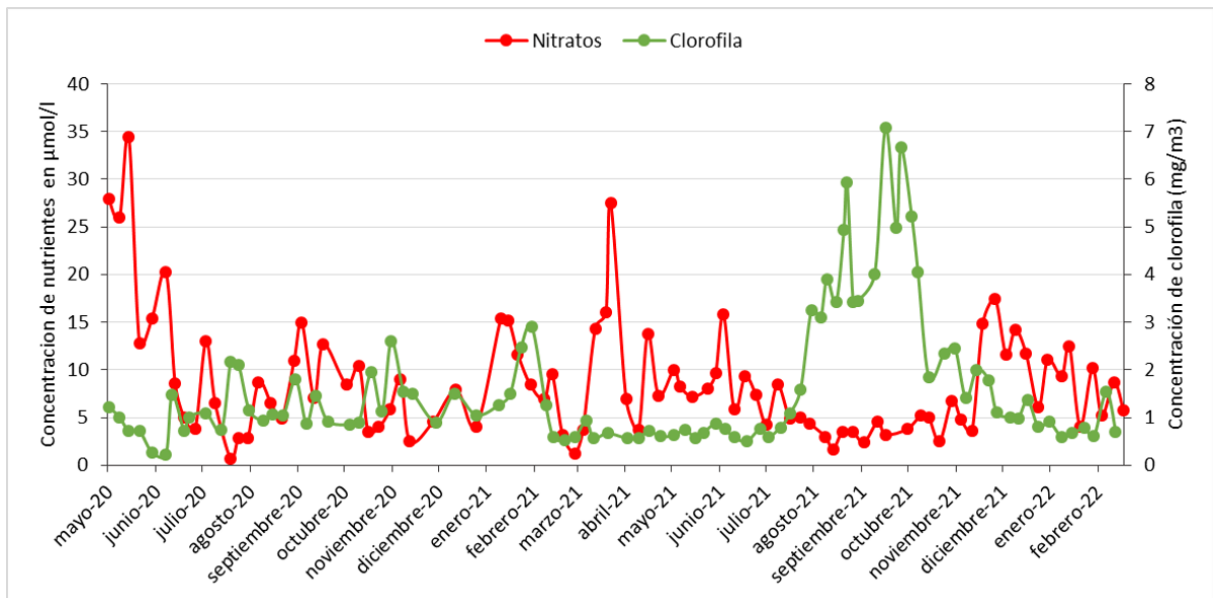
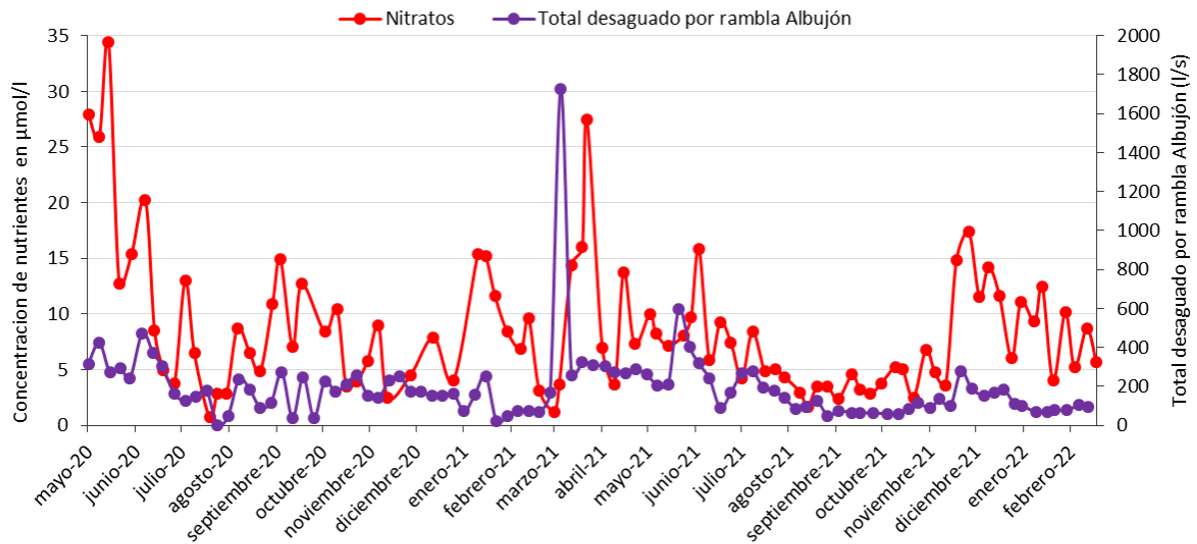
Distancia a costa	Amonio	Nitritos	Nitratos	Fosfatos
<200 m	0,29 ± 0,13	0,30 ± 0,07	8,01 ± 2,56	1,13 ± 0,20
>200 m	0,47 ± 0,40	0,28 ± 0,13	5,14 ± 3,34	1,14 ± 0,16

La evolución de la concentración de nutrientes en la zona de muestreo, desde mayo de 2020 hasta la actualidad, es la que se representa en la siguiente figura.





Por último, se representa la evolución en la concentración de nitratos, en relación con los caudales desaguados por la rambla del Albuñón y con la concentración de clorofila medida en la columna de agua, desde mayo de 2020.



Se muestra, a continuación, una tabla relativa a las condiciones de referencia, máximo potencial ecológico y límites de clase de estado, según lo indicado en el ANEXO II del Real Decreto 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).

ANEXO II

Condiciones de referencia, máximo potencial ecológico y límites de clases de estado

Apartado E. Aguas costeras

AC-T11 Laguna costera del mar Menor

E.2) Aguas costeras: Condiciones de referencia y límites de cambio de clase de estado

Tipos aguas costeras	Indicador	Unidades	Valor absoluto.	Indicadores biológicos e hidromorfológicos: RCE Indicadores químicos y biológicos (ChIA): Concentración			
			Condición de referencia/ condición específica del tipo.	Límite muy bueno/bueno	Límite bueno/moderado	Límite moderado/deficiente	Límite deficiente/malo
AC-T11	Chl-a	µg/L	0,9	1,1	1,8		
AC-T11	CARLIT		Valor establecido para cada una de las situaciones ambientales definidas según tipo de costa y sustrato.	0,75	0,60	0,40	0,25
AC-T11	BOPA		Fauna únicamente compuesta por especies sensibles (anfipodos excepto género Jassa) y ausencia de poliquetos oportunistas. BOPA: 0.	0,95	0,54		
AC-T11	Amonio	µmol NH ₄ L			4,60 (CP) 2,30 (CM)		
AC-T11	Nitritos	µmol NO ₂ L			0,92 (CP) 0,46 (CM)		
AC-T11	Nitratos	µmol NO ₃ L			12,90 (CP) 6,45 (CM)		
AC-T11	Fosfatos	µmol PO ₄ L			0,76 (CP) 0,38 (CM)		

CP: Campo próximo, de 0 a 200m de la costa; CM: Campo medio, a más de 200 m de la costa.

Dicha tabla se aporta como referencia orientativa, dado que la concentración de los indicadores que establecen límites de clases de estado (muy bueno, bueno, moderado, deficiente, malo) equivalen a la totalidad de la masa de agua y, por tanto, **no es posible realizar comparativa con los datos de concentraciones indicados en este informe**, puesto que se refieren a la masa de agua analizada en las 15 estaciones de muestreo, en la desembocadura de la rambla del Albuñón.





A modo orientativo, en el muestreo del 21-02-2022, los valores de amonio, nitritos y nitratos se corresponden con un estado “bueno/moderado”. Los niveles de fosfatos superan el límite establecido tanto en la zona más cercana a la costa como en la más alejada.

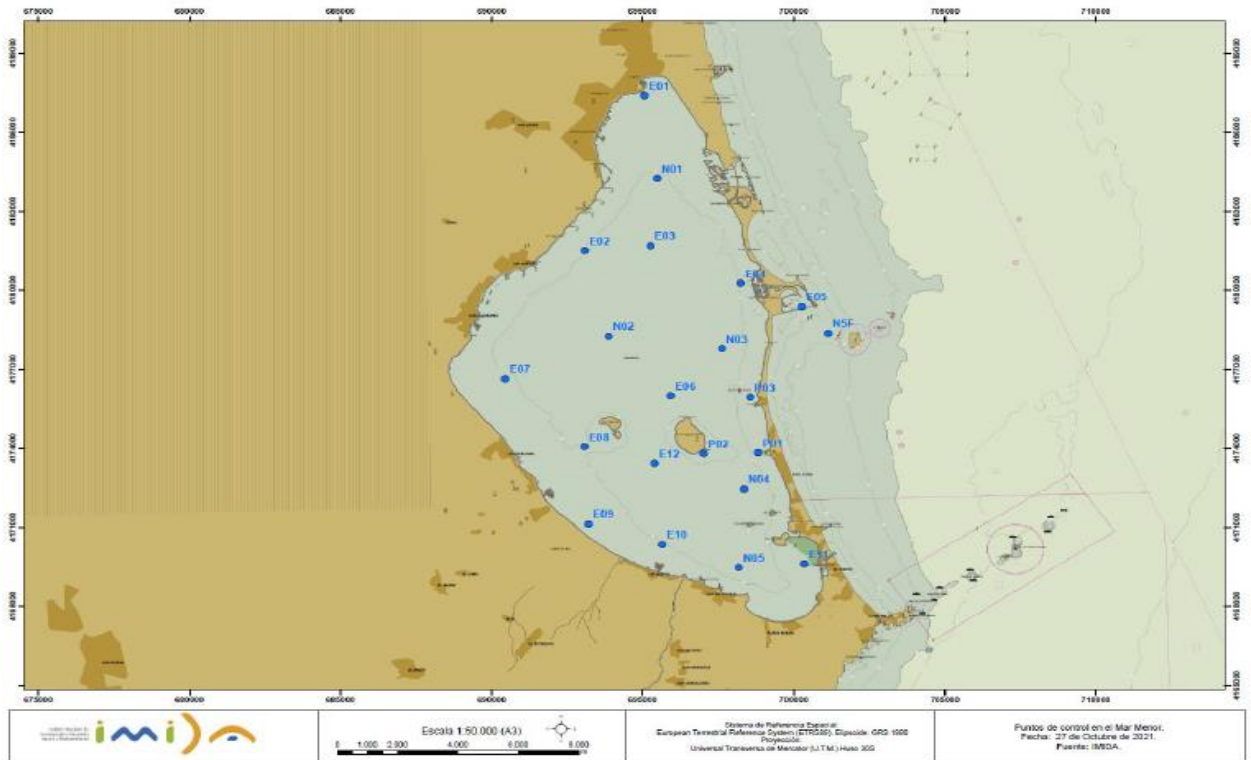
En la siguiente imagen se muestra la distribución de los puntos de muestreo en la zona de la desembocadura de la rambla del Albujón.





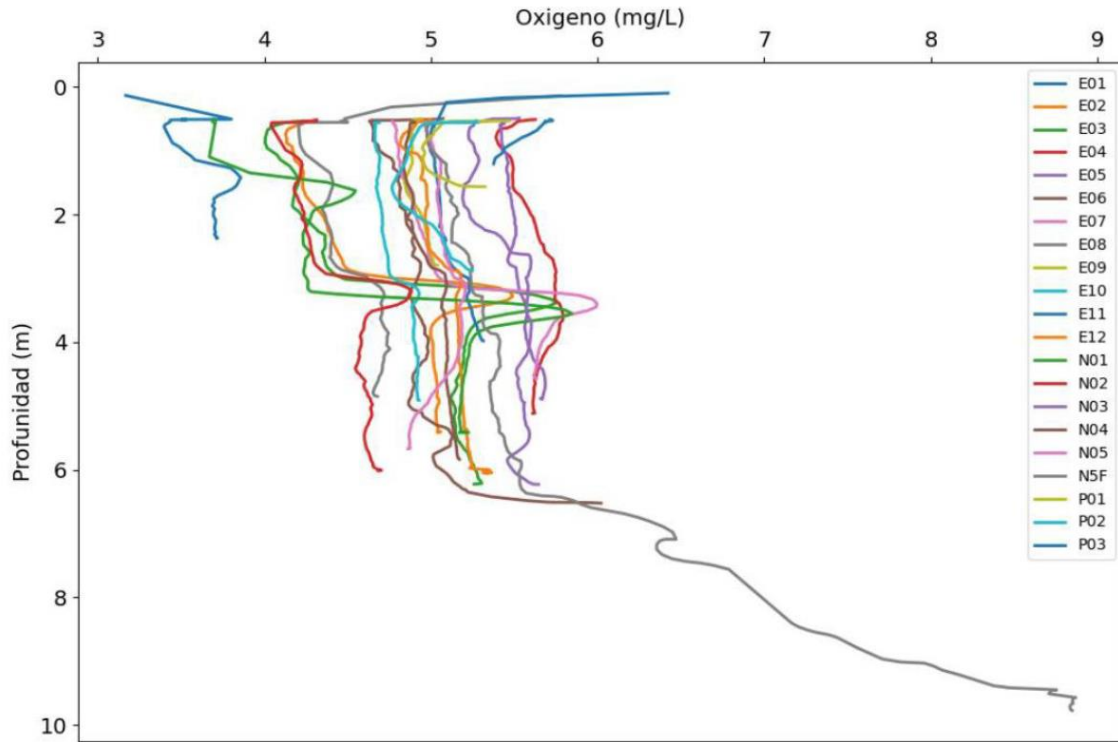
➤ **RESUMEN DE RESULTADOS DE LAS MEDIDAS DE SONDA OCEÁNICA (CTD)
REALIZADAS POR EL IMIDA EN EL MAR MENOR:**

Los datos recogidos se corresponden con la salida realizada el **1 de marzo de 2022**. A continuación, se muestra un plano que recoge los puntos de control establecidos.

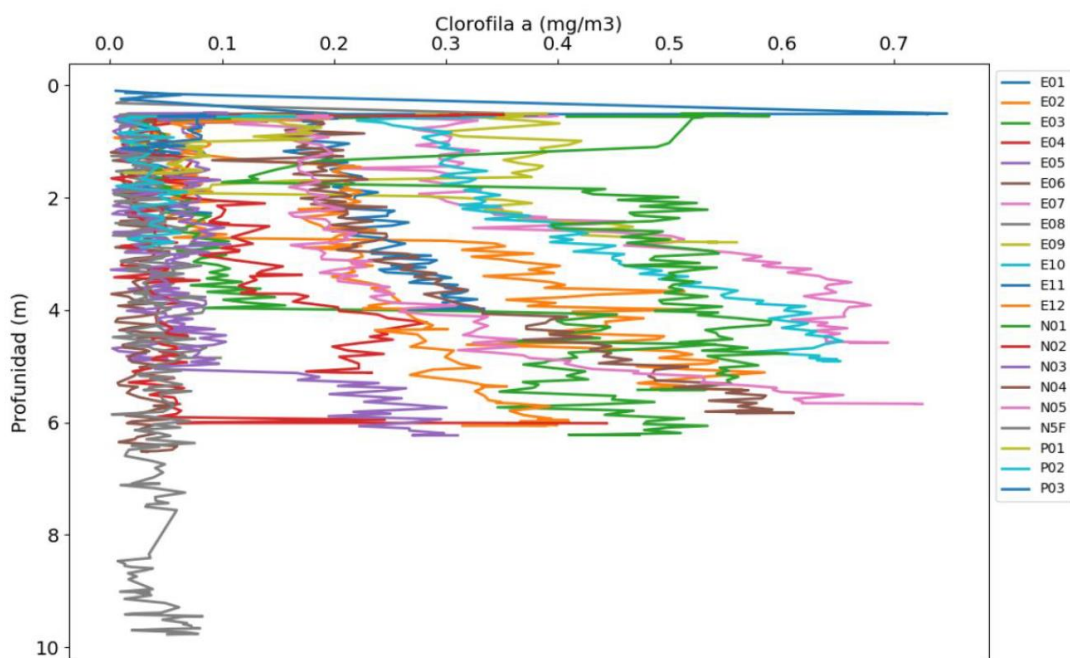




Los **niveles medios de oxígeno** son normales en todos los puntos (> 4 mg/L), menos en E01 (Club náutico de Lo Pagán) y E03. En la siguiente figura se representan los perfiles de oxígeno de los puntos de muestreo:

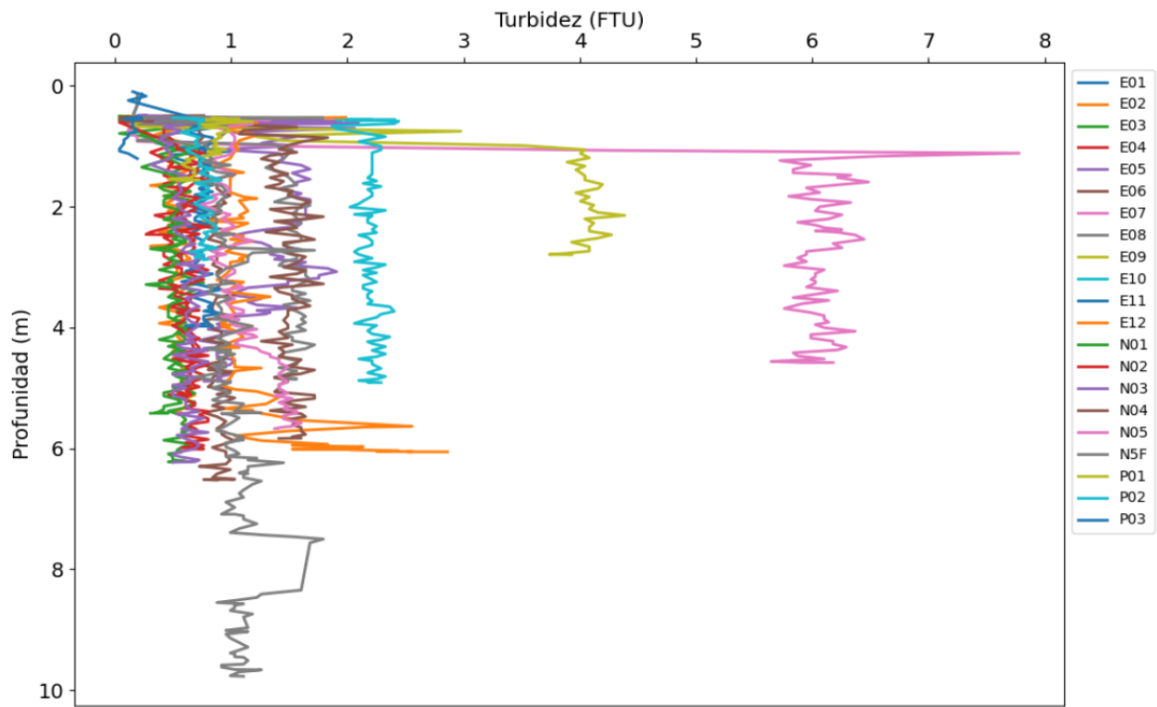


Los **valores medios de clorofila** están por debajo de 1 mg/m³.





Los **valores medios de turbidez** están bajos, están bajos, pero se han registrado valores altos (> 6 FTU) en dos estaciones (E07 y E09).



La **transparencia del agua** es alta como se puede apreciar en los valores del Disco de Secchi (Lectura media de 4,4 m).





El resultado de los valores medios (media geométrica por isobata) del Mar Menor, el día **01/03/2022** para los parámetros que mide la sonda CTD y las campañas anteriores durante el año 2022 se resume en la siguiente tabla:

Parámetros Resultados Sonda IMIDA	Clorofila (mg/m ³)	Salinidad (g/l)	Oxígeno (mg/l)	Temperatura (°C)	Turbidez (FTU)
03/01/2022	0,86	42,08	7,17	13,80	0,85
12/01/2022	0,60	42,36	6,73	12,53	0,76
17/01/2022	0,70	41,54	7,04	10,03	0,91
24/01/2022	0,43	41,21	7,47	11,99	1,14
31/01/2022(*)	0,61	41,49	7,56	11,92	0,63
02/02/2022	0,63	41,95	7,53	12,05	0,68
07/02/2022	0,87	42,08	7,22	12,97	0,87
10/02/2022	1,42	41,48	7,41	13,44	0,95
16/02/2022	0,67	41,24	7,44	13,40	0,75
21/02/2022	0,71	41,77	6,40	14,43	1,05
01/03/2022	0,22	41,78	4,95	14,22	1,35

(*) Solo se analizaron 5 perfiles de agua (5 puntos).





3.- 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.
3. DESNITRIFICACIÓN MEDIANTE BIORREACTORES Y FILTROS VERDES
<p>Biorreactores: Con fecha 20/09 se ha publicado en el BORM la exposición pública del proyecto, durante un plazo de 20 días se puedan presentar alegaciones de cara a la aprobación definitiva del mismo.</p> <ul style="list-style-type: none">-Se ha presentado con fecha 13/10/2021 alegaciones al proyecto, por parte de la Asociación Ecologistas en Acción, las cuales se han respondido.-Con fecha 19/11/2021 se ha aprobado definitivamente el proyecto, y se está redactando por parte de los técnicos el informe de necesidad de urgente ocupación, necesario para continuar con el trámite expropiatorio.-Con fecha 23/12/2021 se aprueba por el Consejo de Gobierno la celebración del contrato y la autorización de realización del gasto.-Con fecha 29/12/2021 se prevé declarar por parte del Consejo de Gobierno la urgente ocupación de los bienes y derechos para la ejecución de las obras con el objeto de proceder a la expropiación.-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. <p>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".</p> <ul style="list-style-type: none">-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.





AVANCE MEDIDAS URGENTES

Prueba piloto de desnitrificación mediante sistemas compactos:

Se encuentra en fase de contratación una prueba piloto de un sistema de desnitrificación compacto, a instalar en la EDAR de Los Alcázares, con el fin de comprobar su efectividad en las aguas 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.

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.

6. SISTEMA DE MONITORIZACIÓN CONTINUA DE PARÁMETROS AMBIENTALES Y ECOLÓGICOS

SEGUIMIENTO ECOLÓGICO, subvención directa cuyo informe final se adjuntó en el informe de Consejo de Gobierno del pasado 23/12/2021. Informes disponibles en www.canalmarmenor.es.
MODELADO HIDRODINÁMICO, subvención directa a UPCT. Publicado Decreto 88/2021 para continuación del proyecto. Plazo hasta abril de 2022.
MONITORIZACIÓN ICTIOFAUNA, en ejecución. Informes disponibles en www.canalmarmenor.es. En ejecución subvención nominativa a la UMU hasta 30 septiembre 2022.
SERVIDOR DE DATOS CIENTÍFICOS, acceso público a través de www.canalmarmenor.es.

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.

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.





4.- 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

GOBERNANZA

- **Decretos de composición y funcionamiento del Comité de Asesoramiento Científico y el Decreto del Consejo del Mar Menor:** están en fase de estudio las alegaciones recibidas tras el trámite de audiencia e información pública, a fin de continuar así con el procedimiento de elaboración de ambos decretos.
- 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 la **Comisión Interadministrativa del Mar Menor** (actual Foro de Coordinación Interadministrativo). Reiterada formalmente, por parte del Consejero de Medio Ambiente y los Alcaldes de San Pedro del Pinatar, San Javier, Los Alcázares, Cartagena, Torre Pacheco, Fuente Álamo y La Unión, la necesidad de su firma. 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**, está pendiente de valoración por el centro directivo y posterior remisión a los SSJJ para su aprobación por Acuerdo Consejo de Gobierno.
- **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.**
- Celebrado reunión de **Grupo de trabajo de Ecología Lagunar** el 24/02/2022, donde se presentaron diversas propuestas de oxigenación (descrito con más detalle en el apartado de medidas urgentes).
- Discusión de propuesta de mejora de la red de observación del acuífero cuaternario del Campo de Cartagena, en la **nueva reunión del Grupo de trabajo de Cuenca Vertiente** el próximo 3 de marzo de 2022.

TERRITORIO Y PAISAJE

- **La Estrategia de Gestión Integrada (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:** Finalizado el trabajo de campo, en la actualidad se encuentra en fase de





definición de objetivos de calidad paisajística y redacción del documento final. Prevista la publicación del Avance e inicio de la tramitación ambiental en el primer trimestre de 2022.

- **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. Está prevista la publicación del documento de Avance y el inicio de la tramitación ambiental en el primer trimestre de 2022.

MEDIO AMBIENTE

- Aprobado el **Plan de Gestión Integral de los Espacios Protegidos del Mar Menor** y la Franja Litoral Mediterránea de la Región de Murcia.
- **Plan de restauración hidrológico-forestal:** elaborado borrador y remitido a MITERD para su informe. Evaluación Ambiental Estratégica Ordinaria en fase de documento de alcance. 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:** con fecha 29/12/2021 se publica en el BORM el anuncio por el que se somete a información pública la aprobación inicial del Programa de control y mejora de las redes de pluviales, de saneamiento y EDARS en el Mar Menor (2020-2030) y su Estudio Ambiental Estratégico.

AGRICULTURA Y AGUA

- **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.
- **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.
- **Programa de actuación específico para la Zona Vulnerable a contaminación por nitratos del Campo de Cartagena:** En tramitación. En fase de Evaluación Ambiental Estratégica. El órgano ambiental ha remitido el documento de alcance a la Dirección General del Agua.
- **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.
- En fase de elaboración el Programa de actuación para establecer medidas de carácter técnico para el **mantenimiento y conservación de suelos.**

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.
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.





OTRAS ACTUACIONES

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).

GANADERÍA Y PESCA

- El **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.
- **Reglamento de pesca profesional en el Mar Menor**: Reiniciada su tramitación como Decreto. En espera de respuesta por 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.
- Orden de 24 noviembre de 2021, de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, por la que se establece un **límite de capturas por campaña para la anguila** (*Anguilla anguilla*) 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.

PUERTOS Y NAVEGACIÓN

- **Respecto a los estudios de dinámica litoral de los puertos deportivos**: se encuentran en su mayoría en fase de supervisión. Se han presentado los estudios de los puertos de Los Nietos, Los Urrutias y La Isleta.





- Entregados todos los **Proyectos de Vertido Cero** por parte de los concesionarios de los puertos deportivos del Mar Menor. El puerto deportivo de Los Urrutias y el puerto de Tomás Maestre tienen aprobados los proyectos y ejecutadas las obras. Los puertos deportivos de Los Nietos y Dos Mares no tienen deficiencias.
- **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. Se deja pendiente la tramitación al no poder ejecutar la solución que se estima como más apropiada.
- Mediante la Disposición derogatoria única del Decreto-Ley nº 4/2021, de 17 de junio, de simplificación administrativa en materia de Medio Ambiente, Medio Natural, Investigación e Innovación Agrícola y Medioambiental publicado en el BORM el 22 de junio, quedan **derogados los artículos 64, 65 y 66** de la Ley 3/2020.

MINERÍA

- 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.
- BRUNITA: El titular de los terrenos ha ejecutado obras de soporte estructural, quedando pendiente la impermeabilización y restauración vegetal del depósito.
- DESCARGADOR I: La Resolución por la que se exigió la adopción de medidas de seguridad fue recurrida en Alzada y la Orden confirmatoria ha sido objeto de interposición de una Demanda por parte del sujeto obligado, en el Juzgado de lo Contencioso Administrativo, quedando el expediente administrativo a expensas de Resolución judicial.





- Respecto a la ejecución subsidiaria de la **balsa de EL LIRIO**, ha sido recurrido ante el Tribunal Superior de Justicia de Murcia el Auto de lo Contencioso-Administrativo por el que se deniega la solicitud de autorización judicial de entrada en las instalaciones. Actualmente pendiente de resolución judicial para proceder al inicio de las obras proyectadas.
- En las 7 balsas restantes se sigue trabajando en la identificación de productores, propietarios de terrenos y remisión de informes previos y vistas previas a la propuesta de Resolución
- Se está trabajando de forma activa y coordinada con el MITECO para la definición de actuaciones de restauración de emplazamientos mineros peligrosos abandonados y restauración de zonas afectadas por la minería en la zona de influencia del Mar Menor.
- La relación entre la Estrategia Integrada de Zonas Costeras Mar Menor y el PRASAM y el inicio de su tramitación ha sido tratado en la Comisión de Seguimiento del PRASAM celebrada el 21/12/2021. La D.G de Energía y Actividad Industrial y Minera va a actuar como órgano promotor y la DG de Medio Ambiente como órgano sustantivo.

TURISMO, CULTURA Y OCIO

- **El Sistema de Reconocimiento de la Sostenibilidad del Turismo de Naturaleza (SRSTNRN):** Se han cumplimentado los formularios de adhesión al sistema de dos Espacios Protegidos, ZEPA/LIC Salinas y Arenales de San Pedro (mayo 2021) y ZEPA Mar Menor (julio 2021). El ITREM ha informado al sector turístico y va a elaborar un listado de empresas turísticas susceptibles de adherirse al SRSTNRN. Pendiente de que el Órgano de Coordinación Nacional apruebe la adhesión de ambos espacios al SRSTNRN2000. Una vez sea aprobada, se iniciará la II fase, de adhesión de empresas turísticas al sistema.
- **Manual de Buenas Prácticas para empresas turísticas:** La DG Medio Natural ha contratado los trabajos para la elaboración de hasta 5 Manuales de Buenas Prácticas ambientales para empresas turísticas. Previsto para el 1^{er} trimestre de 2022, el contraste y consenso del Manual con el sector turístico.
- Preparación de los programas formativos y materiales que servirán de base para la **formación para agentes turísticos**. La DG de Medio Natural está elaborando el programa formativo





Región de Murcia
Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y
Medio Ambiente
Dirección General de Mar Menor

(entrega prevista en 1er trimestre 2022), y El ITREM organizará las acciones formativas con el sector turístico (durante 2022).

- **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.
- **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.

RÉGIMEN SANCIONADOR Y DE CONTROL. INSTRUMENTOS PREVISTOS EN LA LEY.

- **Registro Público de Expedientes Sancionadores:** Se está elaborando la plataforma.
- **Programa de seguimiento y control del cumplimiento de las medidas de la Ley y su eficacia:** Elaborados los indicadores para evaluar el grado de cumplimiento y efectividad de las medidas de la Ley del que se está haciendo el seguimiento.

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

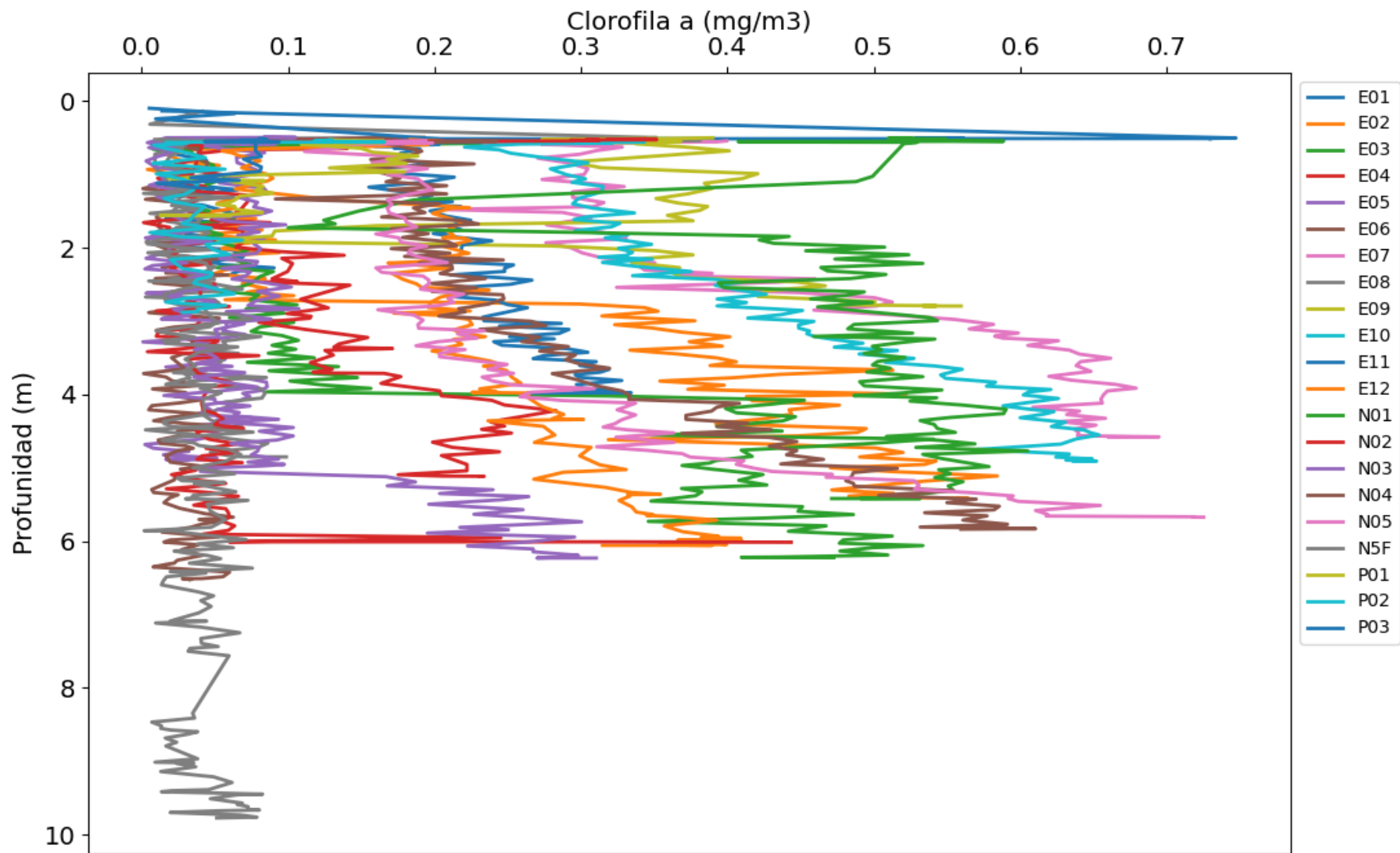
Fdo.: Víctor Manuel Martínez Muñoz
(Documento firmado electrónicamente al margen)

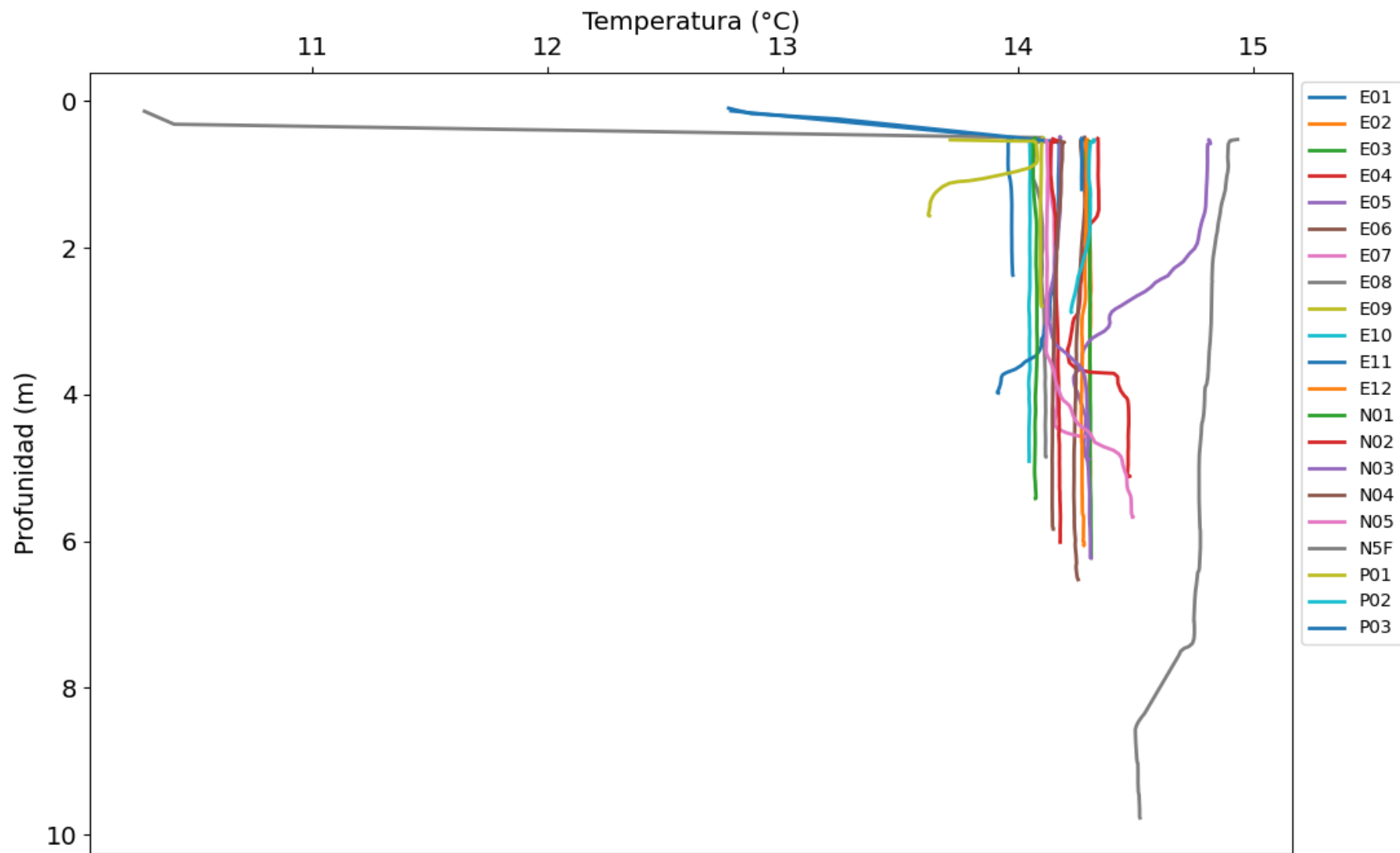
02/03/2022 18:05:30

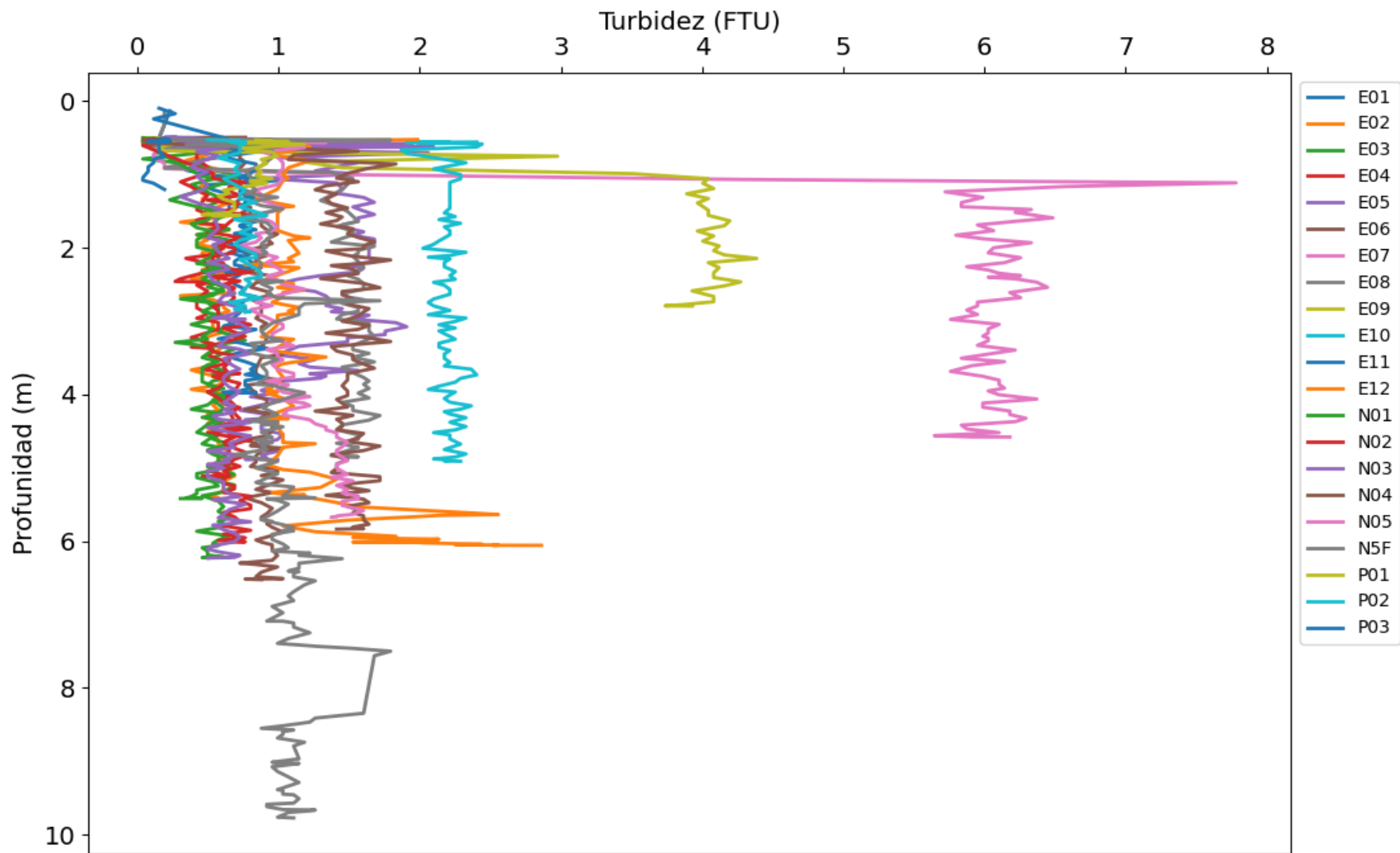
MARTINEZ MUÑOZ, VICTOR MANUEL

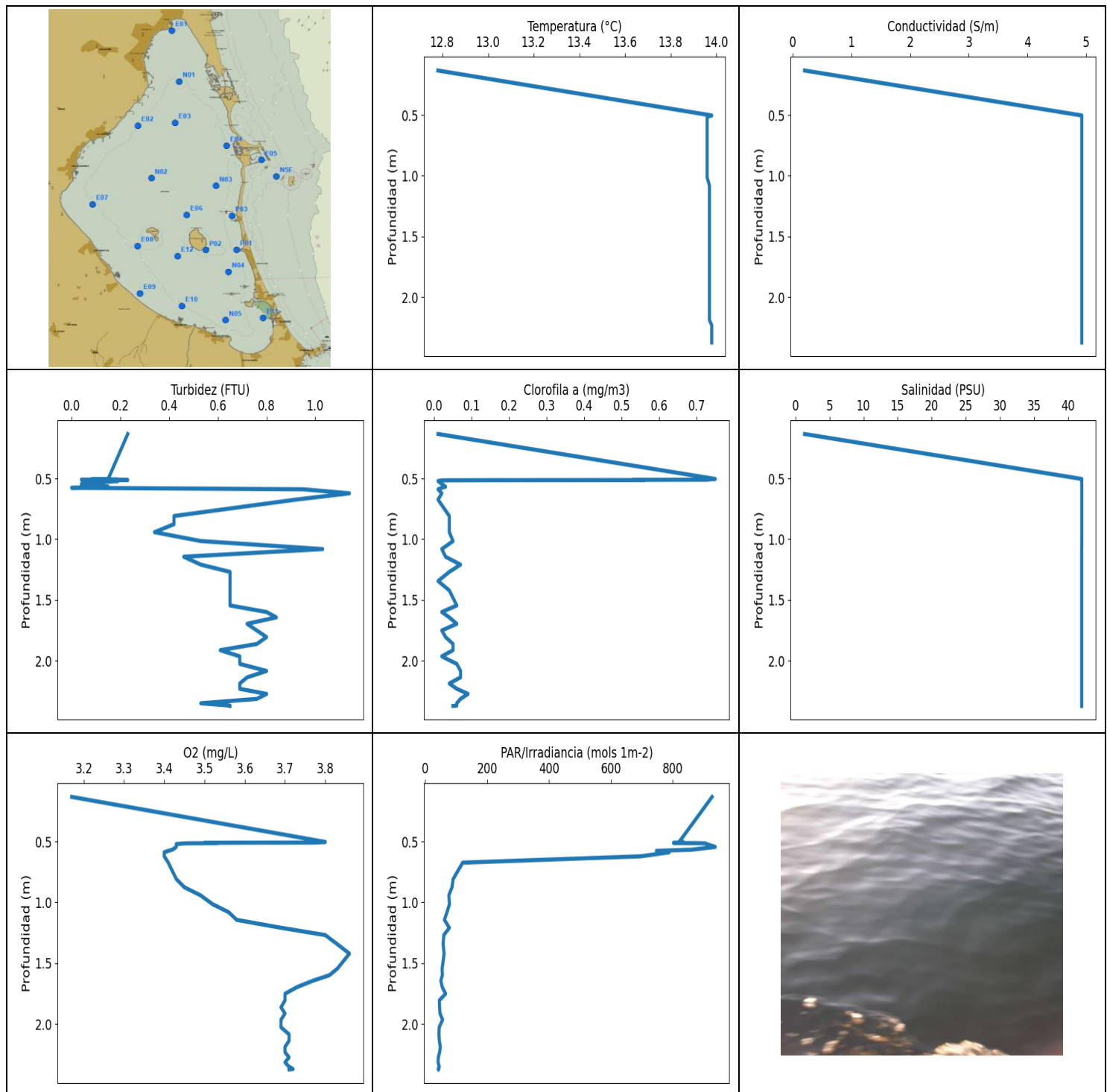
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y los fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-04401005-9c4b-d817-5buid-0050569b34e7











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	12.78	0.2	0.0	3.17	41.38	0.01	1.34
PROF (metros)	0.134	0.134	0.577	0.134	2.314	0.134	0.134
MÁXIMO	13.98	13.98	1.14	3.86	937.34	0.75	42.01
PROF (metros)	0.504	0.504	0.622	1.421	0.545	0.504	0.504

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)
0 - 1m	13.9	4.69	0.31	3.5	694.59	0.25	39.97
1 - 2m	13.97	4.93	0.7	3.72	58.98	0.04	42.0
2 - 3m	13.98	4.93	0.7	3.71	44.34	0.06	42.0

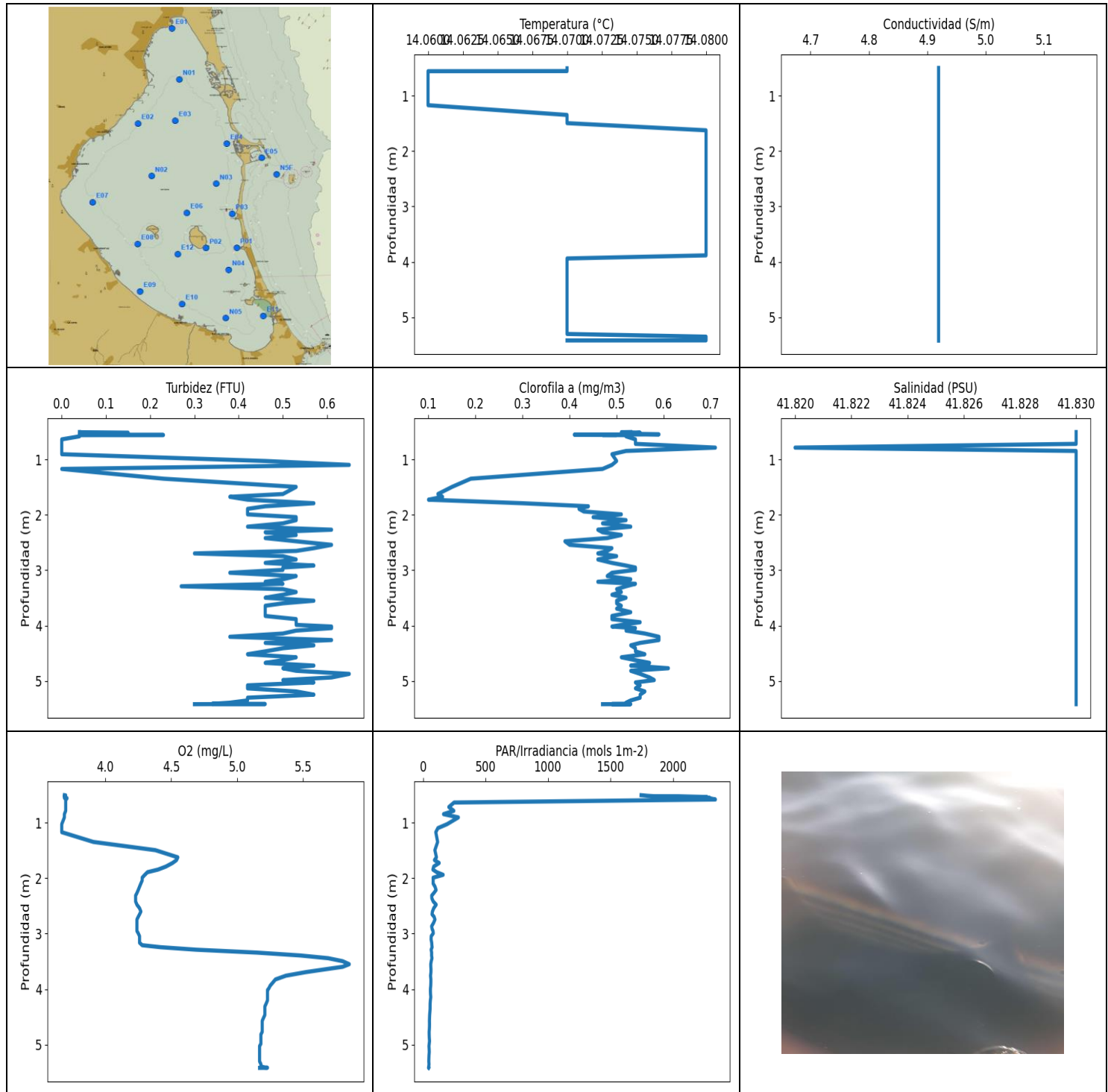
OBSERVACIONES GENERALES

HIPOXIA en la(s) columna(s) de agua 0 - 1m, 1 - 2m, 2 - 3m con los valores 3.5, 3.72, 3.71 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)
0.134	12.78	0.2	0.23	3.17	926.97	0.01	1.34
0.504	13.98	4.93	0.15	3.8	820.77	0.75	42.01
0.508	13.97	4.93	0.08	3.78	835.55	0.73	42.01
0.509	13.97	4.93	0.19	3.77	818.3	0.73	42.01
0.51	13.97	4.93	0.04	3.58	804.94	0.73	42.01
0.511	13.96	4.93	0.11	3.51	802.34	0.55	42.01
0.512	13.96	4.93	0.08	3.5	810.37	0.53	42.01
0.513	13.96	4.93	0.23	3.53	822.48	0.56	42.0
0.514	13.96	4.93	0.11	3.53	879.26	0.15	42.01
0.515	13.96	4.93	0.15	3.46	901.96	0.04	42.0
0.516	13.96	4.93	0.15	3.45	904.48	0.02	42.0
0.521	13.96	4.93	0.19	3.43	909.31	0.01	42.0
0.545	13.96	4.93	0.04	3.43	937.34	0.02	42.01
0.568	13.96	4.93	0.15	3.42	859.11	0.03	42.01
0.577	13.96	4.93	0.0	3.41	747.23	0.02	42.01
0.589	13.96	4.93	0.95	3.4	788.14	0.01	42.01
0.622	13.96	4.93	1.14	3.4	696.55	0.02	42.01
0.674	13.96	4.93	0.92	3.41	120.97	0.01	42.01
0.809	13.96	4.93	0.42	3.43	90.14	0.04	42.01
0.876	13.96	4.93	0.42	3.45	86.5	0.04	42.01
0.942	13.96	4.93	0.34	3.49	76.24	0.04	42.01
1.015	13.96	4.93	0.53	3.52	78.26	0.05	42.01
1.081	13.97	4.93	1.03	3.56	70.2	0.02	42.0
1.144	13.97	4.93	0.46	3.58	62.03	0.03	42.0
1.209	13.97	4.93	0.53	3.69	77.86	0.07	42.0
1.269	13.97	4.93	0.65	3.8	60.03	0.04	42.0
1.344	13.97	4.93	0.65	3.83	57.77	0.01	42.0
1.421	13.97	4.93	0.65	3.86	60.97	0.04	42.0
1.545	13.97	4.93	0.65	3.83	54.52	0.06	42.0
1.599	13.97	4.93	0.8	3.81	55.3	0.02	42.0
1.643	13.97	4.93	0.84	3.77	50.5	0.04	42.0
1.696	13.97	4.93	0.72	3.73	54.88	0.06	42.0
1.751	13.97	4.93	0.76	3.7	65.83	0.02	42.0
1.805	13.97	4.93	0.8	3.7	45.52	0.03	42.0
1.862	13.97	4.93	0.76	3.69	46.2	0.05	42.0
1.913	13.97	4.93	0.61	3.7	47.77	0.05	42.0
1.964	13.97	4.93	0.69	3.69	56.06	0.02	42.0

2.026	13.97	4.93	0.69	3.69	45.16	0.06	42.0
2.084	13.97	4.93	0.8	3.71	44.22	0.07	42.0
2.137	13.97	4.93	0.72	3.71	45.54	0.07	42.0
2.187	13.97	4.93	0.69	3.7	48.76	0.04	42.0
2.231	13.98	4.93	0.69	3.7	46.46	0.06	42.0
2.273	13.98	4.93	0.8	3.71	42.19	0.09	42.0
2.314	13.98	4.93	0.76	3.7	41.38	0.07	42.0
2.35	13.98	4.93	0.53	3.71	45.33	0.06	42.0
2.369	13.98	4.93	0.65	3.72	41.74	0.06	42.0
2.372	13.98	4.93	0.65	3.71	42.63	0.05	42.0



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	14.06	4.92	0.0	3.67	43.48	0.1	41.82
PROF (metros)	0.558	0.505	0.637	1.027	5.415	1.726	0.786
MÁXIMO	14.08	14.08	0.65	5.85	2339.4	0.71	41.83
PROF (metros)	1.624	0.505	1.098	3.55	0.582	0.786	0.505

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	14.07	4.92	0.09	3.7	2109.02	0.51	41.83
1 - 2m	14.07	4.92	0.45	4.25	113.72	0.31	41.83
2 - 3m	14.08	4.92	0.51	4.25	82.98	0.48	41.83
3 - 4m	14.08	4.92	0.48	5.13	65.02	0.51	41.83
4 - 5m	14.07	4.92	0.52	5.2	53.97	0.55	41.83
5 - 6m	14.07	4.92	0.43	5.18	46.31	0.53	41.83

OBSERVACIONES GENERALES

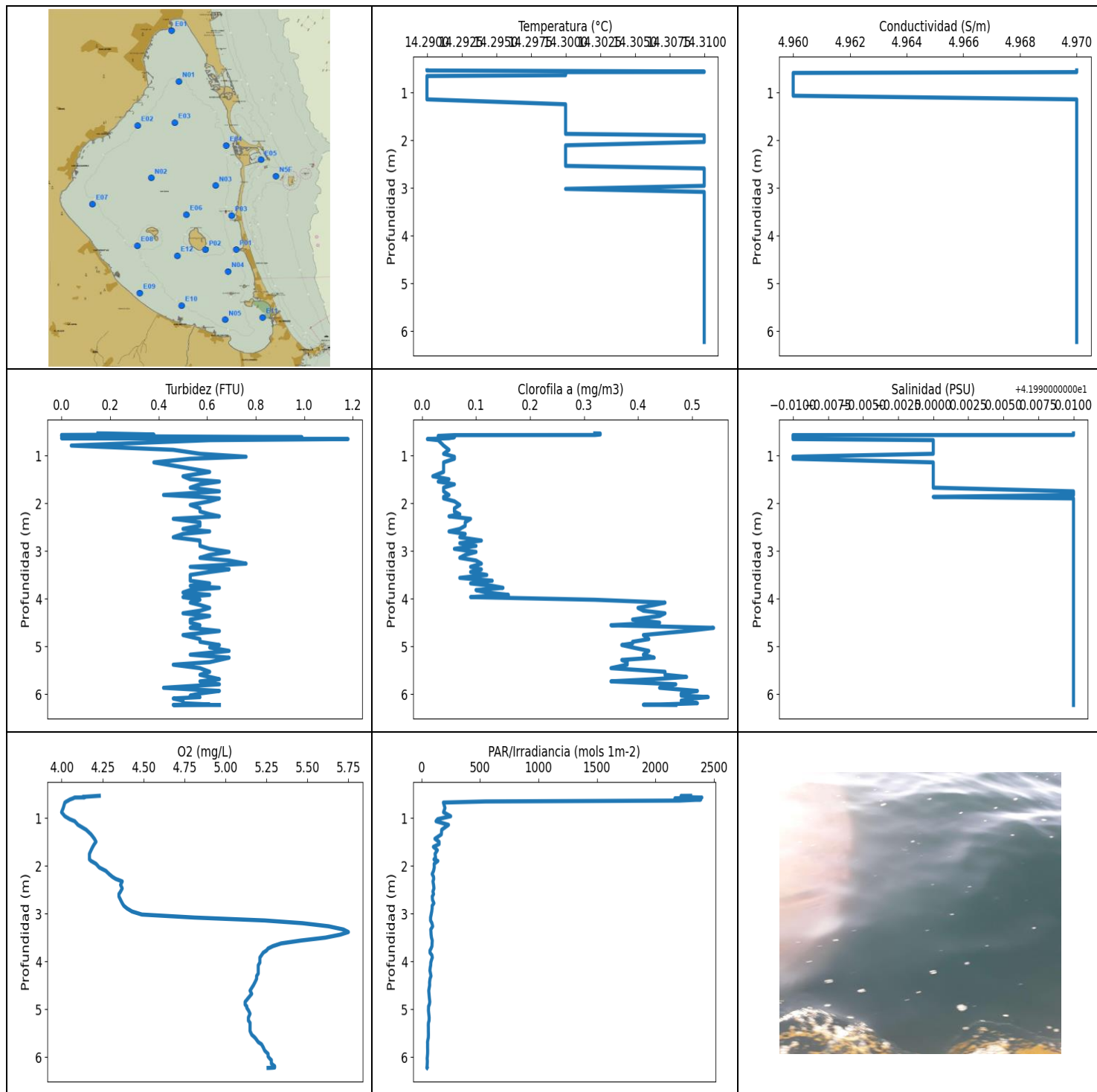
HIPOXIA en la(s) columna(s) de agua 0 - 1m con los valores 3.7 respectivamente.

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)
0.505	14.07	4.92	0.04	3.69	1744.5	0.53	41.83
0.508	14.07	4.92	0.04	3.7	1761.1	0.51	41.83
0.516	14.07	4.92	0.15	3.69	1795.3	0.55	41.83
0.523	14.07	4.92	0.15	3.69	1846.0	0.54	41.83
0.524	14.07	4.92	0.08	3.69	2043.7	0.54	41.83
0.529	14.07	4.92	0.11	3.69	2120.9	0.53	41.83
0.538	14.07	4.92	0.04	3.69	2272.0	0.54	41.83
0.547	14.07	4.92	0.04	3.69	2200.0	0.59	41.83
0.551	14.07	4.92	0.15	3.69	2243.3	0.47	41.83
0.552	14.07	4.92	0.08	3.69	2212.8	0.41	41.83
0.555	14.07	4.92	0.08	3.7	2294.8	0.42	41.83
0.557	14.06	4.92	0.15	3.7	2263.1	0.5	41.83
0.558	14.06	4.92	0.23	3.71	2203.1	0.47	41.83
0.561	14.06	4.92	0.04	3.71	2295.3	0.53	41.83
0.582	14.06	4.92	0.04	3.7	2339.4	0.52	41.83
0.637	14.06	4.92	0.0	3.7	248.21	0.54	41.83
0.718	14.06	4.92	0.0	3.7	206.06	0.54	41.83
0.786	14.06	4.92	0.0	3.7	246.38	0.71	41.82
0.846	14.06	4.92	0.0	3.69	163.81	0.52	41.83
0.905	14.06	4.92	0.0	3.69	282.68	0.49	41.83
1.027	14.06	4.92	0.46	3.67	192.0	0.5	41.83
1.098	14.06	4.92	0.65	3.67	118.69	0.49	41.83
1.171	14.06	4.92	0.0	3.67	101.9	0.47	41.83
1.347	14.07	4.92	0.23	3.91	116.67	0.19	41.83
1.495	14.07	4.92	0.53	4.38	94.6	0.15	41.83
1.624	14.08	4.92	0.5	4.55	107.23	0.12	41.83
1.674	14.08	4.92	0.38	4.54	91.18	0.13	41.83
1.726	14.08	4.92	0.42	4.51	129.23	0.1	41.83
1.79	14.08	4.92	0.57	4.46	85.35	0.3	41.83
1.845	14.08	4.92	0.46	4.4	78.79	0.44	41.83
1.892	14.08	4.92	0.42	4.32	109.47	0.42	41.83
1.939	14.08	4.92	0.42	4.3	160.87	0.43	41.83
1.991	14.08	4.92	0.42	4.28	80.58	0.51	41.83
2.041	14.08	4.92	0.53	4.28	81.12	0.45	41.83

2.095	14.08	4.92	0.53	4.27	80.64	0.52	41.83
2.153	14.08	4.92	0.5	4.26	95.61	0.47	41.83
2.213	14.08	4.92	0.42	4.25	104.22	0.53	41.83
2.268	14.08	4.92	0.61	4.24	86.06	0.46	41.83
2.314	14.08	4.92	0.46	4.23	69.2	0.47	41.83
2.363	14.08	4.92	0.53	4.23	70.43	0.51	41.83
2.419	14.08	4.92	0.46	4.23	81.5	0.48	41.83
2.477	14.08	4.92	0.53	4.24	105.09	0.39	41.83
2.541	14.08	4.92	0.61	4.26	85.46	0.4	41.83
2.601	14.08	4.92	0.57	4.27	75.11	0.49	41.83
2.651	14.08	4.92	0.53	4.26	71.94	0.48	41.83
2.696	14.08	4.92	0.3	4.25	88.32	0.46	41.83
2.745	14.08	4.92	0.5	4.24	95.08	0.5	41.83
2.805	14.08	4.92	0.53	4.24	84.15	0.46	41.83
2.867	14.08	4.92	0.46	4.24	68.53	0.49	41.83
2.915	14.08	4.92	0.57	4.24	72.68	0.52	41.83
2.951	14.08	4.92	0.5	4.24	79.63	0.54	41.83
2.993	14.08	4.92	0.5	4.25	81.86	0.54	41.83
3.045	14.08	4.92	0.38	4.26	65.36	0.49	41.83
3.105	14.08	4.92	0.53	4.26	64.36	0.48	41.83
3.163	14.08	4.92	0.5	4.26	69.18	0.53	41.83
3.208	14.08	4.92	0.46	4.28	70.46	0.46	41.83
3.244	14.08	4.92	0.5	4.42	72.18	0.54	41.83
3.289	14.08	4.92	0.27	4.69	64.83	0.52	41.83
3.341	14.08	4.92	0.5	5.15	68.7	0.5	41.83
3.393	14.08	4.92	0.53	5.48	68.27	0.51	41.83
3.442	14.08	4.92	0.5	5.69	71.38	0.49	41.83
3.496	14.08	4.92	0.46	5.8	65.41	0.52	41.83
3.55	14.08	4.92	0.57	5.85	61.53	0.5	41.83
3.597	14.08	4.92	0.5	5.8	62.08	0.5	41.83
3.641	14.08	4.92	0.46	5.67	63.35	0.51	41.83
3.693	14.08	4.92	0.46	5.52	63.04	0.5	41.83
3.757	14.08	4.92	0.46	5.37	59.74	0.53	41.83
3.825	14.08	4.92	0.46	5.29	62.56	0.49	41.83
3.882	14.08	4.92	0.53	5.27	62.32	0.49	41.83
3.938	14.07	4.92	0.53	5.25	61.36	0.55	41.83
3.986	14.07	4.92	0.53	5.24	59.3	0.51	41.83
4.016	14.07	4.92	0.61	5.23	58.9	0.49	41.83
4.044	14.07	4.92	0.61	5.23	59.09	0.54	41.83
4.089	14.07	4.92	0.53	5.23	59.71	0.52	41.83
4.142	14.07	4.92	0.5	5.23	61.8	0.56	41.83
4.201	14.07	4.92	0.38	5.23	58.51	0.59	41.83
4.26	14.07	4.92	0.61	5.22	56.69	0.59	41.83
4.311	14.07	4.92	0.46	5.21	56.4	0.55	41.83
4.355	14.07	4.92	0.57	5.21	56.3	0.53	41.83
4.408	14.07	4.92	0.5	5.21	54.69	0.54	41.83
4.464	14.07	4.92	0.46	5.21	52.74	0.54	41.83
4.516	14.07	4.92	0.42	5.2	51.88	0.56	41.83
4.571	14.07	4.92	0.53	5.19	51.14	0.51	41.83
4.623	14.07	4.92	0.5	5.19	51.5	0.54	41.83
4.672	14.07	4.92	0.46	5.19	51.3	0.57	41.83
4.721	14.07	4.92	0.57	5.19	50.32	0.53	41.83
4.769	14.07	4.92	0.5	5.19	48.63	0.61	41.83
4.815	14.07	4.92	0.53	5.18	48.94	0.53	41.83
4.871	14.07	4.92	0.65	5.18	49.73	0.55	41.83
4.935	14.07	4.92	0.61	5.18	51.79	0.57	41.83
4.983	14.07	4.92	0.5	5.18	49.34	0.58	41.83
5.025	14.07	4.92	0.57	5.17	47.3	0.54	41.83

5.078	14.07	4.92	0.42	5.17	48.67	0.55	41.83
5.132	14.07	4.92	0.42	5.17	49.55	0.54	41.83
5.188	14.07	4.92	0.53	5.17	47.61	0.56	41.83
5.246	14.07	4.92	0.57	5.17	46.59	0.55	41.83
5.301	14.07	4.92	0.42	5.17	45.9	0.55	41.83
5.35	14.08	4.92	0.42	5.18	47.5	0.53	41.83
5.391	14.08	4.92	0.38	5.18	45.75	0.52	41.83
5.412	14.08	4.92	0.34	5.21	44.58	0.52	41.83
5.415	14.08	4.92	0.46	5.23	43.48	0.49	41.83
5.417	14.08	4.92	0.34	5.21	44.14	0.53	41.83
5.418	14.07	4.92	0.3	5.17	44.63	0.47	41.83



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	14.29	4.96	0.0	4.0	46.9	0.01	41.98
PROF (metros)	0.533	0.586	0.566	0.877	6.219	0.651	0.569
MÁXIMO	14.31	14.31	1.18	5.75	2396.4	0.54	42.0
PROF (metros)	0.556	0.533	0.651	3.382	0.569	4.608	0.533

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)
0 - 1m	14.29	4.97	0.51	4.08	1175.43	0.13	41.99
1 - 2m	14.3	4.97	0.56	4.16	139.83	0.04	41.99
2 - 3m	14.31	4.97	0.56	4.34	99.99	0.07	42.0
3 - 4m	14.31	4.97	0.59	5.33	85.45	0.11	42.0
4 - 5m	14.31	4.97	0.57	5.17	71.28	0.42	42.0
5 - 6m	14.31	4.97	0.59	5.18	58.27	0.42	42.0
6 - 7m	14.31	4.97	0.53	5.28	49.07	0.47	42.0

OBSERVACIONES GENERALES

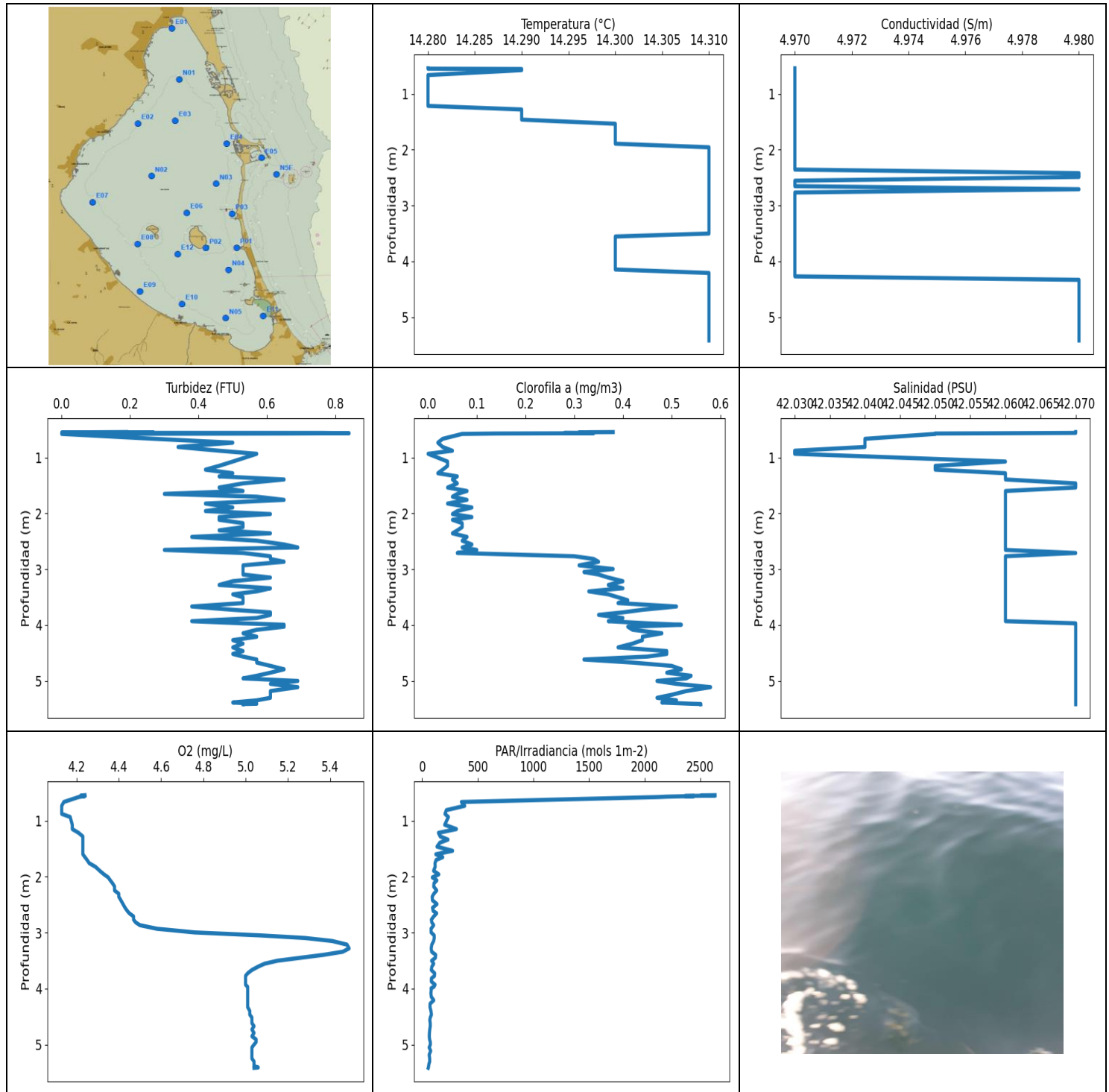
--

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)
0.533	14.29	4.97	0.15	4.23	2300.1	0.32	42.0
0.535	14.29	4.97	0.19	4.22	2219.0	0.33	42.0
0.556	14.31	4.97	0.38	4.13	2293.2	0.33	42.0
0.566	14.31	4.97	0.0	4.14	2326.9	0.32	42.0
0.569	14.3	4.97	0.0	4.08	2396.4	0.06	41.98
0.586	14.3	4.96	0.0	4.07	2166.6	0.03	41.98
0.612	14.3	4.96	0.99	4.05	2386.5	0.06	41.98
0.633	14.3	4.96	0.0	4.04	2205.1	0.05	41.98
0.651	14.29	4.96	1.18	4.03	549.52	0.01	41.98
0.674	14.29	4.96	0.61	4.02	188.47	0.03	41.99
0.788	14.29	4.96	0.04	4.01	201.99	0.04	41.99
0.877	14.29	4.96	0.46	4.0	189.52	0.05	41.99
0.96	14.29	4.96	0.57	4.02	250.58	0.04	41.99
1.022	14.29	4.96	0.76	4.05	139.21	0.06	41.98
1.064	14.29	4.96	0.53	4.08	125.48	0.06	41.98
1.14	14.29	4.97	0.38	4.1	231.97	0.04	41.99
1.243	14.3	4.97	0.5	4.15	173.7	0.04	41.99
1.34	14.3	4.97	0.61	4.18	170.83	0.04	41.99
1.431	14.3	4.97	0.5	4.2	115.95	0.02	41.99
1.494	14.3	4.97	0.53	4.21	151.54	0.05	41.99
1.542	14.3	4.97	0.65	4.2	151.61	0.03	41.99
1.6	14.3	4.97	0.57	4.19	102.97	0.06	41.99
1.67	14.3	4.97	0.53	4.18	136.97	0.04	41.99
1.747	14.3	4.97	0.65	4.17	117.03	0.04	42.0
1.823	14.3	4.97	0.42	4.17	121.62	0.05	42.0
1.863	14.3	4.97	0.57	4.17	108.03	0.04	41.99
1.895	14.31	4.97	0.65	4.18	140.97	0.04	42.0
1.955	14.31	4.97	0.61	4.21	109.55	0.06	42.0
2.032	14.31	4.97	0.53	4.23	110.31	0.07	42.0
2.103	14.3	4.97	0.57	4.27	104.22	0.06	42.0
2.169	14.3	4.97	0.57	4.29	92.43	0.06	42.0
2.227	14.3	4.97	0.61	4.31	104.05	0.07	42.0
2.27	14.3	4.97	0.65	4.33	105.58	0.05	42.0
2.323	14.3	4.97	0.46	4.37	99.16	0.09	42.0
2.395	14.3	4.97	0.57	4.36	104.29	0.08	42.0

2.469	14.3	4.97	0.57	4.37	107.63	0.08	42.0
2.534	14.3	4.97	0.5	4.36	98.74	0.07	42.0
2.587	14.31	4.97	0.61	4.35	104.2	0.05	42.0
2.639	14.31	4.97	0.5	4.35	93.25	0.08	42.0
2.709	14.31	4.97	0.46	4.36	95.43	0.07	42.0
2.778	14.31	4.97	0.57	4.37	107.09	0.11	42.0
2.833	14.31	4.97	0.57	4.38	92.71	0.07	42.0
2.89	14.31	4.97	0.57	4.4	92.13	0.1	42.0
2.952	14.31	4.97	0.61	4.43	88.69	0.06	42.0
3.016	14.3	4.97	0.69	4.49	83.9	0.1	42.0
3.079	14.31	4.97	0.61	4.81	78.84	0.08	42.0
3.14	14.31	4.97	0.57	5.24	78.84	0.07	42.0
3.197	14.31	4.97	0.69	5.47	90.35	0.1	42.0
3.262	14.31	4.97	0.76	5.63	96.61	0.11	42.0
3.329	14.31	4.97	0.53	5.72	80.64	0.09	42.0
3.382	14.31	4.97	0.69	5.75	82.01	0.11	42.0
3.437	14.31	4.97	0.61	5.7	83.31	0.09	42.0
3.499	14.31	4.97	0.53	5.61	86.66	0.12	42.0
3.56	14.31	4.97	0.53	5.46	93.25	0.07	42.0
3.62	14.31	4.97	0.53	5.34	91.62	0.13	42.0
3.676	14.31	4.97	0.61	5.29	90.82	0.09	42.0
3.727	14.31	4.97	0.53	5.26	82.66	0.13	42.0
3.769	14.31	4.97	0.65	5.25	73.63	0.15	42.0
3.815	14.31	4.97	0.53	5.23	74.06	0.1	42.0
3.867	14.31	4.97	0.5	5.22	90.25	0.12	42.0
3.916	14.31	4.97	0.61	5.21	93.72	0.16	42.0
3.963	14.31	4.97	0.5	5.21	86.88	0.09	42.0
4.019	14.31	4.97	0.57	5.21	80.8	0.32	42.0
4.078	14.31	4.97	0.53	5.2	79.6	0.45	42.0
4.128	14.31	4.97	0.57	5.2	75.67	0.43	42.0
4.189	14.31	4.97	0.61	5.2	73.05	0.4	42.0
4.249	14.31	4.97	0.57	5.2	78.4	0.41	42.0
4.302	14.31	4.97	0.5	5.19	82.26	0.45	42.0
4.359	14.31	4.97	0.61	5.19	73.97	0.44	42.0
4.433	14.31	4.97	0.53	5.18	70.22	0.39	42.0
4.498	14.31	4.97	0.53	5.17	70.75	0.44	42.0
4.552	14.31	4.97	0.57	5.16	66.86	0.35	42.0
4.608	14.31	4.97	0.53	5.15	63.14	0.54	42.0
4.674	14.31	4.97	0.65	5.16	65.33	0.49	42.0
4.758	14.31	4.97	0.5	5.14	68.35	0.41	42.0
4.843	14.31	4.97	0.57	5.12	72.11	0.42	42.0
4.9	14.31	4.97	0.57	5.12	68.21	0.39	42.0
4.934	14.31	4.97	0.61	5.13	61.55	0.39	42.0
4.967	14.31	4.97	0.65	5.13	61.45	0.37	42.0
5.018	14.31	4.97	0.61	5.14	60.59	0.39	42.0
5.09	14.31	4.97	0.69	5.15	63.41	0.42	42.0
5.169	14.31	4.97	0.53	5.14	66.79	0.41	42.0
5.233	14.31	4.97	0.69	5.14	66.09	0.43	42.0
5.28	14.31	4.97	0.65	5.15	60.61	0.37	42.0
5.326	14.31	4.97	0.61	5.15	59.52	0.38	42.0
5.38	14.31	4.97	0.46	5.15	60.1	0.38	42.0
5.452	14.31	4.97	0.57	5.15	60.03	0.35	42.0
5.528	14.31	4.97	0.61	5.16	60.51	0.45	42.0
5.591	14.31	4.97	0.57	5.18	59.69	0.45	42.0
5.636	14.31	4.97	0.61	5.19	55.75	0.49	42.0
5.683	14.31	4.97	0.65	5.2	52.79	0.43	42.0
5.729	14.31	4.97	0.57	5.22	53.45	0.35	42.0
5.79	14.31	4.97	0.65	5.23	53.07	0.47	42.0

5.864	14.31	4.97	0.42	5.24	53.8	0.44	42.0
5.929	14.31	4.97	0.65	5.26	53.16	0.51	42.0
5.982	14.31	4.97	0.57	5.26	51.27	0.48	42.0
6.027	14.31	4.97	0.53	5.27	49.46	0.48	42.0
6.059	14.31	4.97	0.57	5.28	50.63	0.53	42.0
6.088	14.31	4.97	0.46	5.28	51.17	0.5	42.0
6.133	14.31	4.97	0.5	5.28	50.34	0.48	42.0
6.187	14.31	4.97	0.5	5.3	49.36	0.51	42.0
6.215	14.31	4.97	0.61	5.3	47.32	0.44	42.0
6.219	14.31	4.97	0.5	5.29	46.9	0.41	42.0
6.223	14.31	4.97	0.46	5.27	48.0	0.45	42.0
6.224	14.31	4.97	0.65	5.26	48.44	0.47	42.0



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	14.28	4.97	0.0	4.13	55.23	0.0	42.03
PROF (metros)	0.543	0.543	0.55	0.733	5.415	0.932	0.877
MÁXIMO	14.31	14.31	0.84	5.49	2634.1	0.58	42.07
PROF (metros)	1.957	2.42	0.564	3.28	0.543	5.11	0.543

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	14.29	4.97	0.43	4.19	1522.71	0.19	42.05
1 - 2m	14.3	4.97	0.49	4.24	169.11	0.06	42.06
2 - 3m	14.31	4.97	0.54	4.45	102.61	0.14	42.06
3 - 4m	14.31	4.97	0.53	5.17	98.14	0.4	42.06
4 - 5m	14.31	4.98	0.57	5.03	74.98	0.46	42.07
5 - 6m	14.31	4.98	0.58	5.04	62.46	0.53	42.07

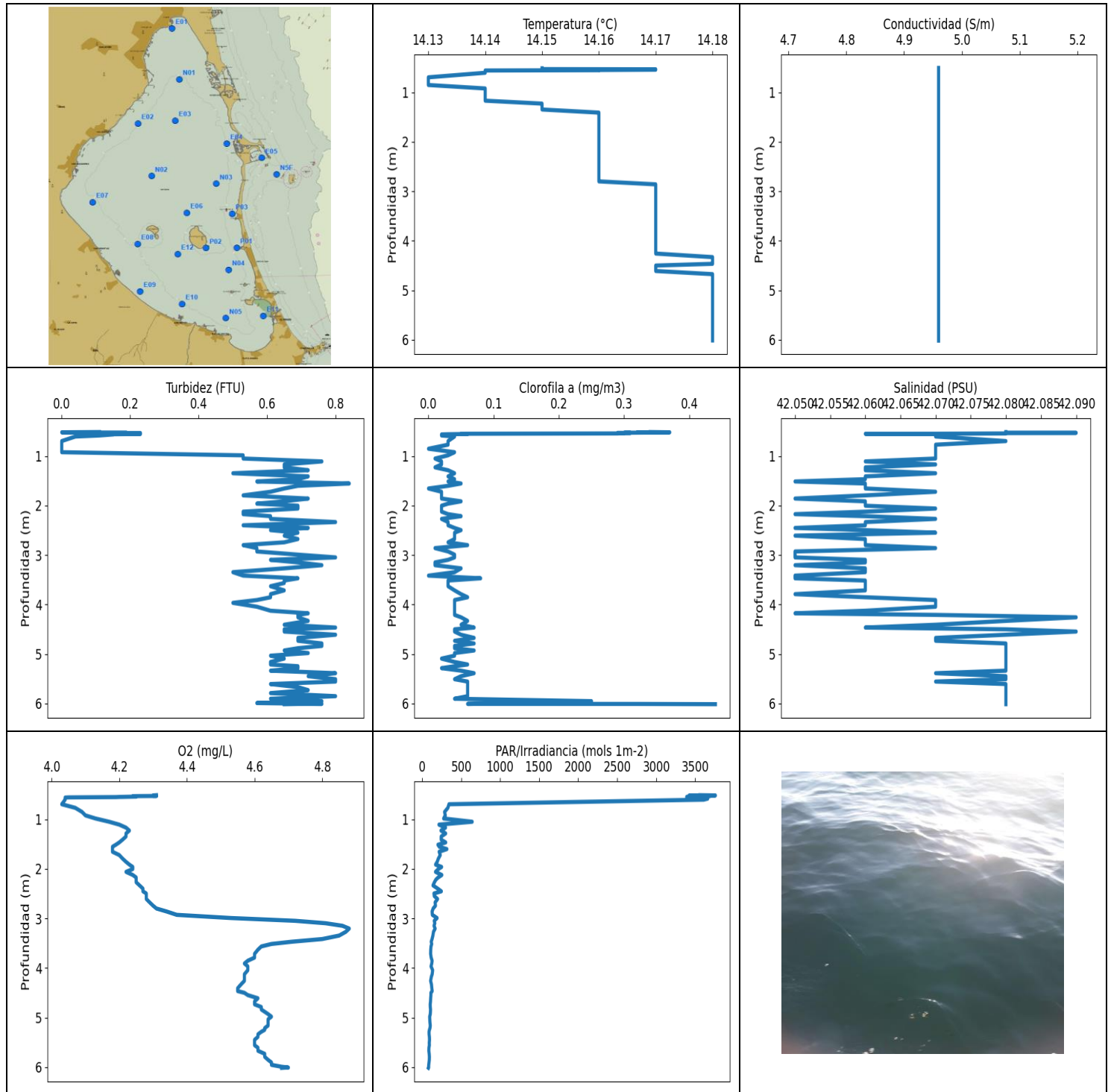
OBSERVACIONES GENERALES

--

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)
0.543	14.28	4.97	0.19	4.24	2634.1	0.38	42.07
0.546	14.28	4.97	0.11	4.23	2508.4	0.33	42.07
0.55	14.28	4.97	0.0	4.22	2633.5	0.31	42.07
0.555	14.29	4.97	0.27	4.23	2417.6	0.32	42.07
0.557	14.29	4.97	0.19	4.23	2362.2	0.3	42.07
0.558	14.29	4.97	0.76	4.24	2445.3	0.28	42.07
0.564	14.29	4.97	0.84	4.23	2305.5	0.34	42.06
0.569	14.29	4.97	0.65	4.22	2204.6	0.14	42.05
0.576	14.29	4.97	0.0	4.21	2122.9	0.07	42.05
0.664	14.28	4.97	0.27	4.14	353.2	0.03	42.04
0.733	14.28	4.97	0.5	4.13	382.61	0.02	42.04
0.81	14.28	4.97	0.34	4.13	217.44	0.03	42.04
0.877	14.28	4.97	0.46	4.13	205.3	0.05	42.03
0.932	14.28	4.97	0.57	4.17	236.25	0.0	42.03
1.071	14.28	4.97	0.5	4.18	202.74	0.04	42.06
1.148	14.28	4.97	0.46	4.18	307.99	0.04	42.05
1.216	14.28	4.97	0.42	4.21	146.29	0.03	42.05
1.28	14.29	4.97	0.5	4.23	162.6	0.02	42.06
1.336	14.29	4.97	0.46	4.23	232.51	0.06	42.06
1.392	14.29	4.97	0.65	4.23	158.58	0.05	42.06
1.462	14.29	4.97	0.53	4.23	133.52	0.06	42.07
1.536	14.3	4.97	0.46	4.23	273.65	0.04	42.07
1.598	14.3	4.97	0.53	4.23	122.89	0.08	42.06
1.65	14.3	4.97	0.3	4.24	185.26	0.06	42.06
1.7	14.3	4.97	0.57	4.25	125.51	0.05	42.06
1.757	14.3	4.97	0.65	4.26	115.49	0.08	42.06
1.823	14.3	4.97	0.42	4.29	117.0	0.04	42.06
1.893	14.3	4.97	0.5	4.31	102.78	0.09	42.06
1.957	14.31	4.97	0.42	4.33	149.83	0.06	42.06
2.011	14.31	4.97	0.61	4.35	91.13	0.05	42.06
2.065	14.31	4.97	0.46	4.36	132.29	0.09	42.06
2.114	14.31	4.97	0.46	4.37	106.89	0.05	42.06
2.174	14.31	4.97	0.53	4.38	103.84	0.07	42.06
2.245	14.31	4.97	0.53	4.38	130.83	0.07	42.06
2.303	14.31	4.97	0.46	4.4	105.36	0.06	42.06
2.356	14.31	4.97	0.61	4.4	90.27	0.05	42.06

2.42	14.31	4.98	0.38	4.41	92.67	0.08	42.06
2.488	14.31	4.98	0.57	4.42	133.31	0.07	42.06
2.555	14.31	4.97	0.65	4.43	93.16	0.09	42.06
2.609	14.31	4.97	0.69	4.44	98.49	0.07	42.06
2.653	14.31	4.97	0.3	4.45	130.43	0.1	42.06
2.708	14.31	4.98	0.53	4.47	104.24	0.06	42.07
2.766	14.31	4.97	0.61	4.47	83.06	0.3	42.06
2.815	14.31	4.97	0.61	4.48	86.46	0.34	42.06
2.865	14.31	4.97	0.65	4.5	103.5	0.35	42.06
2.929	14.31	4.97	0.53	4.58	80.15	0.31	42.06
2.995	14.31	4.97	0.53	4.76	80.86	0.38	42.06
3.048	14.31	4.97	0.53	5.07	108.16	0.32	42.06
3.094	14.31	4.97	0.53	5.28	108.79	0.35	42.06
3.148	14.31	4.97	0.61	5.41	103.38	0.37	42.06
3.213	14.31	4.97	0.5	5.48	86.62	0.4	42.06
3.28	14.31	4.97	0.46	5.49	81.44	0.37	42.06
3.34	14.31	4.97	0.61	5.46	85.46	0.4	42.06
3.395	14.31	4.97	0.57	5.37	121.56	0.33	42.06
3.448	14.31	4.97	0.5	5.26	119.19	0.37	42.06
3.501	14.31	4.97	0.53	5.15	85.13	0.39	42.06
3.554	14.3	4.97	0.53	5.09	103.96	0.41	42.06
3.605	14.3	4.97	0.53	5.06	87.25	0.39	42.06
3.666	14.3	4.97	0.38	5.03	82.22	0.51	42.06
3.725	14.3	4.97	0.5	5.01	112.64	0.44	42.06
3.771	14.3	4.97	0.61	5.0	110.93	0.4	42.06
3.816	14.3	4.97	0.61	5.0	83.35	0.35	42.06
3.872	14.3	4.97	0.57	5.0	82.58	0.4	42.06
3.929	14.3	4.97	0.38	5.0	116.22	0.37	42.06
3.967	14.3	4.97	0.53	5.01	105.39	0.45	42.07
3.993	14.3	4.97	0.65	5.01	80.34	0.52	42.07
4.028	14.3	4.97	0.65	5.01	81.39	0.41	42.07
4.083	14.3	4.97	0.57	5.01	78.7	0.42	42.07
4.145	14.3	4.97	0.53	5.01	82.22	0.48	42.07
4.207	14.31	4.97	0.57	5.01	104.56	0.44	42.07
4.268	14.31	4.97	0.5	5.01	71.18	0.44	42.07
4.33	14.31	4.98	0.53	5.01	70.28	0.42	42.07
4.398	14.31	4.98	0.5	5.02	79.1	0.39	42.07
4.464	14.31	4.98	0.53	5.02	83.51	0.49	42.07
4.515	14.31	4.98	0.5	5.03	72.85	0.49	42.07
4.563	14.31	4.98	0.53	5.03	68.61	0.45	42.07
4.615	14.31	4.98	0.57	5.03	72.56	0.32	42.07
4.67	14.31	4.98	0.57	5.04	72.83	0.42	42.07
4.729	14.31	4.98	0.61	5.03	68.34	0.5	42.07
4.79	14.31	4.98	0.65	5.04	65.47	0.52	42.07
4.851	14.31	4.98	0.61	5.03	64.37	0.49	42.07
4.906	14.31	4.98	0.57	5.05	66.79	0.54	42.07
4.953	14.31	4.98	0.53	5.05	73.19	0.53	42.07
4.999	14.31	4.98	0.69	5.04	73.68	0.47	42.07
5.051	14.31	4.98	0.61	5.03	62.82	0.51	42.07
5.11	14.31	4.98	0.69	5.03	76.96	0.58	42.07
5.18	14.31	4.98	0.61	5.03	63.26	0.53	42.07
5.247	14.31	4.98	0.61	5.03	67.46	0.5	42.07
5.301	14.31	4.98	0.61	5.04	67.85	0.47	42.07
5.346	14.31	4.98	0.57	5.04	60.96	0.51	42.07
5.385	14.31	4.98	0.5	5.04	58.06	0.48	42.07
5.407	14.31	4.98	0.57	5.06	56.18	0.54	42.07
5.412	14.31	4.98	0.53	5.05	55.79	0.56	42.07
5.415	14.31	4.98	0.53	5.04	55.23	0.56	42.07



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	14.13	4.96	0.0	4.03	80.82	0.0	42.05
PROF (metros)	0.698	0.516	0.521	0.698	6.013	0.853	1.514
MÁXIMO	14.18	14.18	0.84	4.88	3760.5	0.44	42.09
PROF (metros)	4.33	0.516	1.555	3.205	0.521	6.013	0.531

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	14.15	4.96	0.14	4.2	3351.86	0.18	42.08
1 - 2m	14.16	4.96	0.65	4.21	264.43	0.03	42.06
2 - 3m	14.16	4.96	0.63	4.29	176.8	0.03	42.06
3 - 4m	14.17	4.96	0.63	4.71	130.67	0.04	42.06
4 - 5m	14.18	4.96	0.7	4.59	112.78	0.05	42.07
5 - 6m	14.18	4.96	0.68	4.63	91.4	0.06	42.08
6 - 7m	14.18	4.96	0.7	4.69	81.62	0.28	42.08

OBSERVACIONES GENERALES

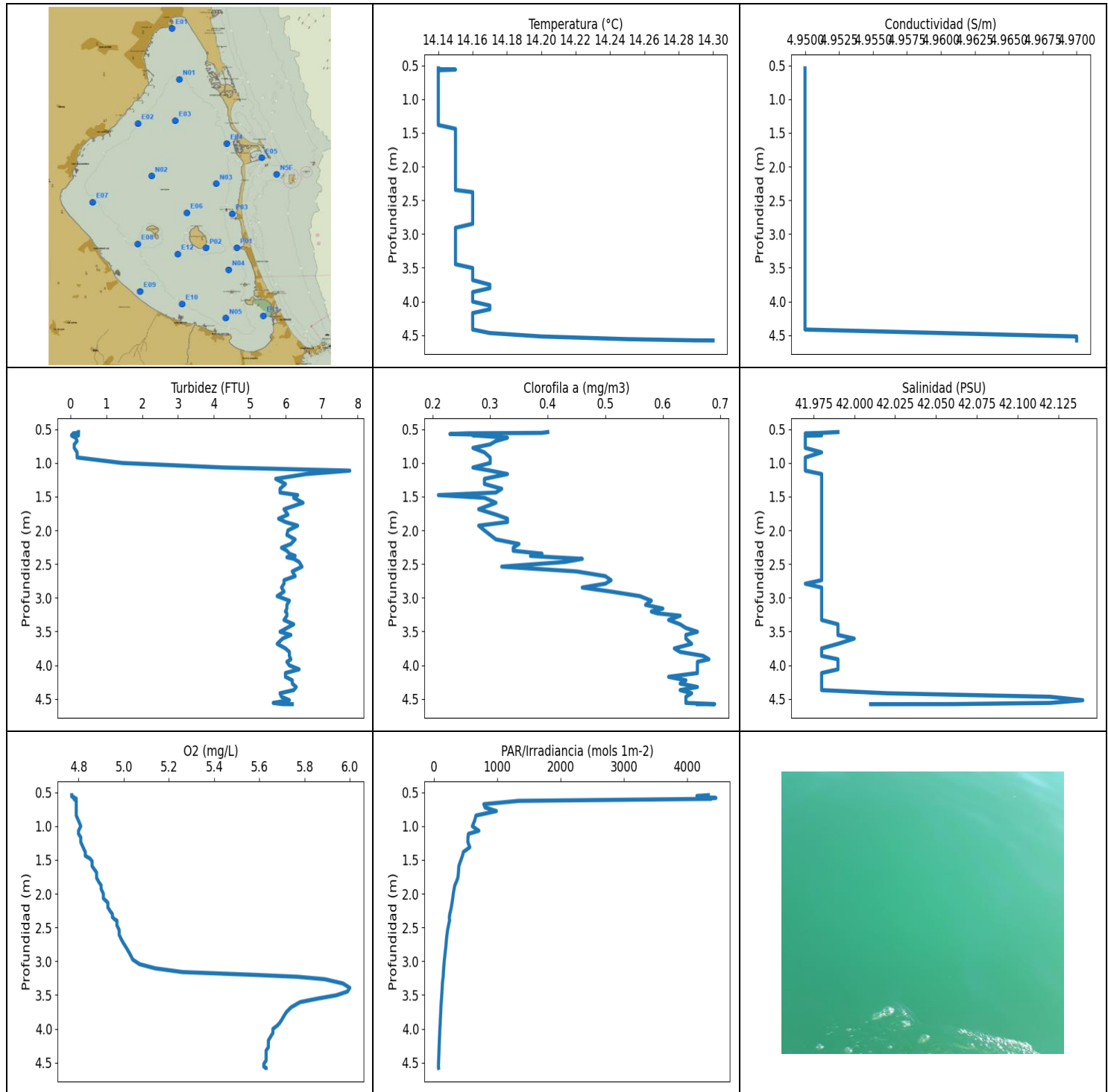
--

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)
0.516	14.15	4.96	0.11	4.31	3562.0	0.34	42.08
0.521	14.15	4.96	0.0	4.3	3760.5	0.37	42.08
0.523	14.15	4.96	0.08	4.3	3651.4	0.32	42.08
0.525	14.15	4.96	0.11	4.3	3421.2	0.35	42.08
0.53	14.15	4.96	0.11	4.3	3642.1	0.3	42.08
0.531	14.15	4.96	0.19	4.31	3696.6	0.3	42.09
0.532	14.15	4.96	0.04	4.3	3437.1	0.31	42.09
0.534	14.16	4.96	0.04	4.26	3512.8	0.29	42.08
0.536	14.17	4.96	0.23	4.24	3441.1	0.3	42.08
0.544	14.17	4.96	0.08	4.25	3534.0	0.29	42.08
0.55	14.16	4.96	0.08	4.21	3392.0	0.06	42.07
0.551	14.16	4.96	0.11	4.2	3454.7	0.05	42.06
0.554	14.16	4.96	0.23	4.19	3610.2	0.06	42.07
0.56	14.14	4.96	0.15	4.05	3465.9	0.03	42.07
0.564	14.14	4.96	0.15	4.04	3612.7	0.02	42.07
0.585	14.14	4.96	0.11	4.04	3661.6	0.02	42.07
0.606	14.14	4.96	0.04	4.04	3611.0	0.04	42.07
0.698	14.13	4.96	0.0	4.03	343.36	0.03	42.08
0.771	14.13	4.96	0.0	4.07	329.4	0.03	42.07
0.853	14.13	4.96	0.0	4.09	286.97	0.0	42.07
0.923	14.14	4.96	0.0	4.1	296.64	0.04	42.07
0.986	14.14	4.96	0.53	4.13	275.18	0.03	42.07
1.051	14.14	4.96	0.53	4.17	641.39	0.01	42.07
1.109	14.14	4.96	0.76	4.2	214.79	0.02	42.06
1.17	14.14	4.96	0.65	4.22	299.4	0.02	42.07
1.229	14.15	4.96	0.65	4.23	240.9	0.01	42.06
1.287	14.15	4.96	0.72	4.22	301.35	0.03	42.06
1.348	14.15	4.96	0.5	4.22	243.82	0.04	42.07
1.411	14.16	4.96	0.72	4.21	243.31	0.03	42.06
1.468	14.16	4.96	0.69	4.2	301.84	0.04	42.06
1.514	14.16	4.96	0.57	4.19	201.9	0.03	42.05
1.555	14.16	4.96	0.84	4.18	220.08	0.05	42.06
1.602	14.16	4.96	0.69	4.18	316.9	0.03	42.06
1.656	14.16	4.96	0.65	4.18	217.34	0.0	42.06
1.722	14.16	4.96	0.61	4.2	231.91	0.02	42.07

1.795	14.16	4.96	0.53	4.21	207.11	0.02	42.06
1.859	14.16	4.96	0.72	4.22	192.35	0.02	42.05
1.915	14.16	4.96	0.65	4.23	171.58	0.05	42.06
1.962	14.16	4.96	0.57	4.24	249.36	0.03	42.06
2.004	14.16	4.96	0.69	4.24	207.59	0.02	42.06
2.061	14.16	4.96	0.69	4.22	170.55	0.02	42.07
2.124	14.16	4.96	0.53	4.24	252.15	0.02	42.06
2.174	14.16	4.96	0.53	4.25	205.53	0.03	42.05
2.215	14.16	4.96	0.61	4.25	177.16	0.05	42.06
2.27	14.16	4.96	0.61	4.25	156.93	0.02	42.07
2.334	14.16	4.96	0.8	4.26	138.6	0.03	42.06
2.399	14.16	4.96	0.53	4.27	199.48	0.03	42.06
2.453	14.16	4.96	0.72	4.27	245.98	0.04	42.05
2.497	14.16	4.96	0.61	4.28	150.63	0.05	42.06
2.549	14.16	4.96	0.69	4.28	155.16	0.04	42.07
2.608	14.16	4.96	0.65	4.28	197.41	0.04	42.05
2.677	14.16	4.96	0.69	4.29	165.6	0.04	42.06
2.743	14.16	4.96	0.65	4.3	170.39	0.03	42.06
2.8	14.16	4.96	0.53	4.31	140.77	0.06	42.06
2.86	14.17	4.96	0.57	4.34	127.21	0.01	42.07
2.928	14.17	4.96	0.57	4.37	130.37	0.03	42.05
2.992	14.17	4.96	0.69	4.53	190.97	0.04	42.05
3.048	14.17	4.96	0.8	4.72	154.66	0.04	42.05
3.097	14.17	4.96	0.61	4.81	161.77	0.03	42.06
3.149	14.17	4.96	0.69	4.86	151.78	0.01	42.06
3.205	14.17	4.96	0.76	4.88	166.18	0.01	42.05
3.269	14.17	4.96	0.65	4.87	145.11	0.05	42.06
3.346	14.17	4.96	0.5	4.85	137.32	0.04	42.06
3.416	14.17	4.96	0.53	4.8	126.5	0.0	42.05
3.47	14.17	4.96	0.69	4.71	115.87	0.08	42.05
3.515	14.17	4.96	0.65	4.65	122.07	0.03	42.06
3.565	14.17	4.96	0.65	4.62	112.98	0.03	42.06
3.63	14.17	4.96	0.61	4.61	109.57	0.03	42.06
3.714	14.17	4.96	0.65	4.6	108.16	0.04	42.06
3.79	14.17	4.96	0.61	4.6	115.25	0.05	42.05
3.853	14.17	4.96	0.61	4.58	127.36	0.06	42.06
3.909	14.17	4.96	0.57	4.57	122.69	0.04	42.07
3.966	14.17	4.96	0.5	4.58	113.45	0.04	42.07
4.044	14.17	4.96	0.57	4.58	134.05	0.04	42.07
4.125	14.17	4.96	0.61	4.57	128.07	0.04	42.06
4.177	14.17	4.96	0.72	4.57	117.24	0.04	42.05
4.209	14.17	4.96	0.69	4.57	113.9	0.04	42.07
4.258	14.17	4.96	0.69	4.57	107.88	0.05	42.09
4.33	14.18	4.96	0.72	4.56	118.89	0.06	42.08
4.408	14.18	4.96	0.65	4.55	123.55	0.05	42.07
4.465	14.18	4.96	0.8	4.55	128.07	0.07	42.06
4.5	14.17	4.96	0.65	4.57	111.6	0.04	42.08
4.546	14.17	4.96	0.65	4.58	111.83	0.04	42.09
4.61	14.17	4.96	0.8	4.61	108.61	0.05	42.08
4.674	14.18	4.96	0.69	4.6	106.84	0.07	42.07
4.732	14.18	4.96	0.69	4.6	102.88	0.04	42.07
4.786	14.18	4.96	0.76	4.62	103.93	0.07	42.08
4.836	14.18	4.96	0.76	4.62	106.94	0.04	42.08
4.882	14.18	4.96	0.69	4.63	105.75	0.04	42.08
4.928	14.18	4.96	0.65	4.64	103.91	0.07	42.08
4.98	14.18	4.96	0.72	4.65	96.1	0.04	42.08
5.033	14.18	4.96	0.61	4.64	97.38	0.04	42.08
5.092	14.18	4.96	0.65	4.64	99.22	0.02	42.08

5.16	14.18	4.96	0.61	4.64	103.69	0.04	42.08
5.211	14.18	4.96	0.61	4.63	99.94	0.06	42.08
5.246	14.18	4.96	0.69	4.63	92.82	0.04	42.08
5.285	14.18	4.96	0.69	4.62	87.79	0.02	42.08
5.336	14.18	4.96	0.61	4.61	88.47	0.05	42.08
5.387	14.18	4.96	0.8	4.61	92.41	0.07	42.07
5.447	14.18	4.96	0.72	4.6	93.88	0.05	42.08
5.508	14.18	4.96	0.8	4.6	90.52	0.04	42.08
5.556	14.18	4.96	0.8	4.6	92.04	0.06	42.07
5.606	14.18	4.96	0.61	4.61	86.48	0.06	42.08
5.668	14.18	4.96	0.69	4.61	85.09	0.06	42.08
5.729	14.18	4.96	0.72	4.63	89.71	0.06	42.08
5.789	14.18	4.96	0.61	4.63	92.32	0.06	42.08
5.851	14.18	4.96	0.8	4.64	91.26	0.06	42.08
5.903	14.18	4.96	0.61	4.65	87.43	0.04	42.08
5.952	14.18	4.96	0.76	4.65	83.8	0.25	42.08
5.99	14.18	4.96	0.57	4.68	82.34	0.12	42.08
6.007	14.18	4.96	0.76	4.7	81.78	0.06	42.08
6.008	14.18	4.96	0.69	4.69	82.26	0.32	42.08
6.013	14.18	4.96	0.65	4.68	80.82	0.44	42.08



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	14.14	4.95	0.04	4.77	71.51	0.21	41.97
PROF (metros)	0.543	0.543	0.584	0.543	4.56	1.478	0.562
MÁXIMO	14.3	14.3	7.78	6.0	4457.9	0.69	42.14
PROF (metros)	4.579	4.52	1.115	3.394	0.584	4.578	4.52

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)
0 - 1m	14.14	4.95	0.15	4.78	2717.33	0.3	41.98
1 - 2m	14.15	4.95	5.79	4.85	465.05	0.3	41.98
2 - 3m	14.16	4.95	6.09	4.97	231.79	0.41	41.98
3 - 4m	14.16	4.95	6.02	5.69	126.08	0.63	41.98
4 - 5m	14.19	4.96	6.06	5.64	80.09	0.65	42.02

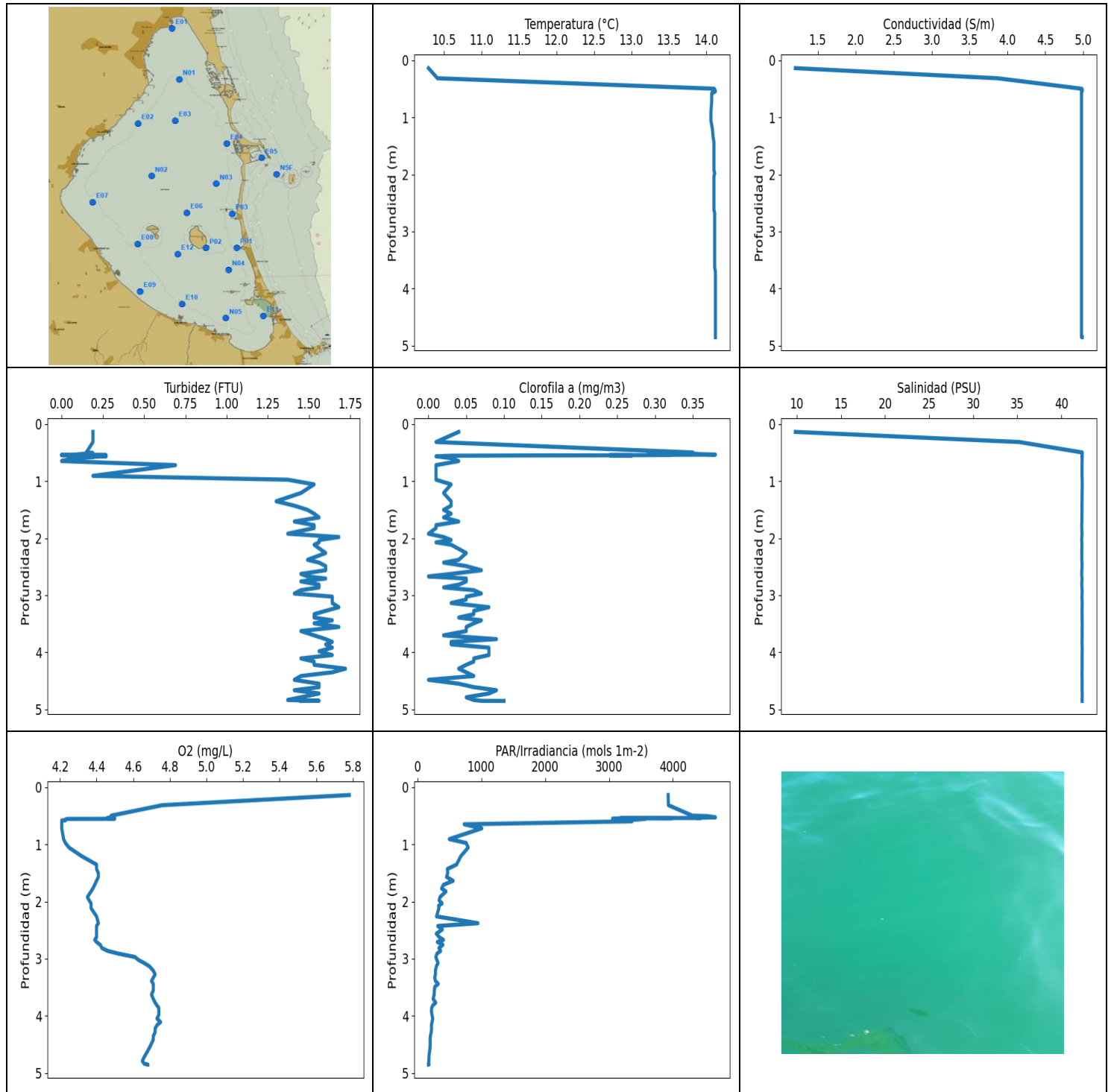
OBSERVACIONES GENERALES

--

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)
0.543	14.14	4.95	0.23	4.77	4339.6	0.4	41.99
0.555	14.14	4.95	0.23	4.77	4157.5	0.39	41.98
0.562	14.15	4.95	0.08	4.77	4316.6	0.26	41.97
0.572	14.14	4.95	0.11	4.78	4177.8	0.23	41.97
0.584	14.14	4.95	0.04	4.78	4457.9	0.3	41.98
0.592	14.14	4.95	0.23	4.79	4260.9	0.27	41.98
0.597	14.14	4.95	0.04	4.78	4381.1	0.28	41.97
0.627	14.14	4.95	0.15	4.79	1338.8	0.33	41.97
0.676	14.14	4.95	0.19	4.79	788.51	0.31	41.97
0.725	14.14	4.95	0.11	4.79	810.94	0.3	41.97
0.778	14.14	4.95	0.11	4.79	987.29	0.27	41.97
0.844	14.14	4.95	0.19	4.79	664.54	0.29	41.98
0.92	14.14	4.95	0.19	4.8	643.77	0.3	41.97
1.002	14.14	4.95	1.45	4.81	607.1	0.3	41.97
1.069	14.14	4.95	4.27	4.8	710.41	0.27	41.97
1.115	14.14	4.95	7.78	4.8	546.09	0.3	41.97
1.166	14.14	4.95	6.56	4.81	538.17	0.33	41.98
1.237	14.14	4.95	5.72	4.81	536.3	0.29	41.98
1.313	14.14	4.95	5.99	4.82	567.24	0.29	41.98
1.384	14.14	4.95	5.84	4.83	465.38	0.32	41.98
1.44	14.15	4.95	5.84	4.83	450.94	0.31	41.98
1.478	14.15	4.95	6.33	4.85	436.04	0.21	41.98
1.518	14.15	4.95	6.22	4.86	421.04	0.29	41.98
1.592	14.15	4.95	6.48	4.86	393.94	0.31	41.98
1.688	14.15	4.95	5.95	4.88	387.51	0.28	41.98
1.767	14.15	4.95	6.06	4.88	377.93	0.31	41.98
1.828	14.15	4.95	5.8	4.89	353.37	0.33	41.98
1.877	14.15	4.95	5.99	4.9	330.24	0.33	41.98
1.931	14.15	4.95	6.33	4.9	319.11	0.28	41.98
2.001	14.15	4.95	6.06	4.91	306.0	0.29	41.98
2.069	14.15	4.95	6.03	4.91	297.12	0.3	41.98
2.135	14.15	4.95	6.26	4.93	286.5	0.31	41.98
2.203	14.15	4.95	6.14	4.93	274.67	0.35	41.98
2.258	14.15	4.95	5.88	4.94	262.35	0.34	41.98
2.303	14.15	4.95	6.03	4.95	250.46	0.34	41.98
2.347	14.15	4.95	6.1	4.95	243.76	0.39	41.98
2.38	14.16	4.95	6.26	4.96	245.35	0.37	41.98

2.4	14.16	4.95	6.03	4.97	247.06	0.41	41.98
2.423	14.16	4.95	6.22	4.97	241.12	0.46	41.98
2.469	14.16	4.95	6.37	4.97	230.47	0.43	41.98
2.539	14.16	4.95	6.45	4.98	215.94	0.32	41.98
2.61	14.16	4.95	6.18	4.98	206.11	0.45	41.98
2.68	14.16	4.95	6.26	4.99	197.41	0.5	41.98
2.74	14.16	4.95	5.95	5.0	192.57	0.51	41.98
2.792	14.16	4.95	5.95	5.01	187.68	0.5	41.97
2.849	14.16	4.95	5.88	5.02	179.85	0.46	41.98
2.909	14.15	4.95	5.95	5.03	174.11	0.51	41.98
2.976	14.15	4.95	5.76	5.04	165.57	0.56	41.98
3.044	14.15	4.95	6.1	5.07	159.43	0.58	41.98
3.106	14.15	4.95	6.03	5.14	153.73	0.57	41.98
3.161	14.15	4.95	6.03	5.26	150.0	0.6	41.98
3.204	14.15	4.95	5.99	5.59	148.1	0.58	41.98
3.231	14.15	4.95	6.03	5.77	146.05	0.59	41.98
3.267	14.15	4.95	6.03	5.89	140.38	0.63	41.98
3.33	14.15	4.95	5.95	5.97	134.27	0.61	41.98
3.394	14.15	4.95	6.22	6.0	131.07	0.63	41.99
3.449	14.15	4.95	6.03	5.99	127.18	0.64	41.99
3.505	14.16	4.95	5.84	5.94	123.21	0.66	41.99
3.552	14.16	4.95	6.14	5.86	120.3	0.64	41.99
3.606	14.16	4.95	5.91	5.78	115.17	0.64	42.0
3.684	14.16	4.95	5.76	5.74	110.23	0.65	41.99
3.752	14.17	4.95	5.99	5.72	107.68	0.62	41.98
3.804	14.17	4.95	6.1	5.71	104.8	0.63	41.98
3.862	14.16	4.95	6.1	5.7	101.13	0.67	41.98
3.913	14.16	4.95	6.14	5.69	99.8	0.68	41.99
3.951	14.16	4.95	6.03	5.68	96.93	0.66	41.99
4.003	14.16	4.95	6.1	5.66	93.81	0.66	41.99
4.062	14.17	4.95	6.37	5.66	90.92	0.66	41.99
4.117	14.17	4.95	5.99	5.65	88.37	0.66	41.98
4.173	14.16	4.95	5.99	5.64	86.06	0.61	41.98
4.225	14.16	4.95	6.18	5.64	84.23	0.64	41.98
4.273	14.16	4.95	6.18	5.64	81.63	0.63	41.98
4.324	14.16	4.95	6.29	5.63	80.0	0.66	41.98
4.37	14.16	4.95	6.22	5.63	78.53	0.63	41.98
4.417	14.16	4.95	5.84	5.63	76.24	0.65	42.02
4.469	14.17	4.96	5.88	5.63	74.44	0.64	42.12
4.52	14.2	4.97	6.1	5.62	72.2	0.64	42.14
4.56	14.25	4.97	5.65	5.62	71.51	0.64	42.12
4.578	14.29	4.97	5.91	5.63	71.55	0.69	42.06
4.579	14.3	4.97	6.18	5.63	71.81	0.66	42.01



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	10.29	1.2	0.0	4.21	171.74	0.0	9.82
PROF (metros)	0.139	0.139	0.54	0.583	4.85	1.922	0.139
MÁXIMO	14.12	14.12	1.72	5.78	4667.3	0.38	42.38
PROF (metros)	0.537	0.508	4.286	0.139	0.529	0.537	0.499

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	13.72	4.74	0.23	4.46	3247.3	0.15	40.38
1 - 2m	14.1	4.98	1.48	4.37	496.42	0.02	42.34
2 - 3m	14.11	4.98	1.53	4.42	377.68	0.04	42.34
3 - 4m	14.11	4.98	1.6	4.71	269.77	0.05	42.36
4 - 5m	14.12	4.98	1.52	4.7	198.04	0.06	42.36

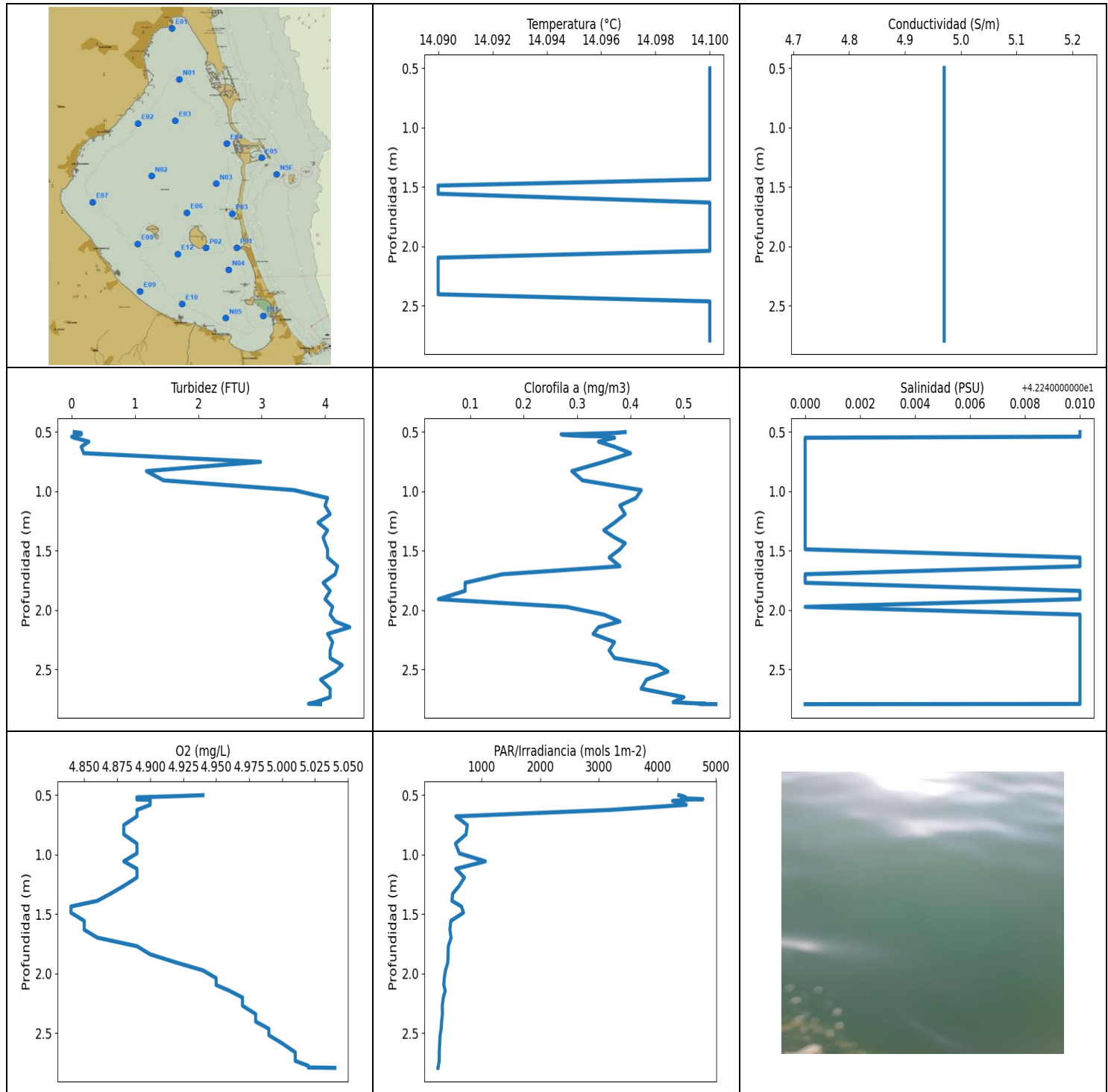
OBSERVACIONES GENERALES

--

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)
0.139	10.29	1.2	0.19	5.78	3927.1	0.04	9.82
0.316	10.41	3.87	0.19	4.76	3930.7	0.01	35.22
0.499	14.1	4.98	0.15	4.48	4306.6	0.35	42.38
0.508	14.11	4.99	0.19	4.48	4547.7	0.34	42.38
0.529	14.11	4.99	0.11	4.48	4667.3	0.36	42.38
0.537	14.12	4.99	0.08	4.46	4370.9	0.38	42.37
0.54	14.12	4.99	0.0	4.47	4433.2	0.33	42.37
0.542	14.12	4.98	0.04	4.49	3182.5	0.29	42.37
0.543	14.12	4.98	0.11	4.48	3229.3	0.32	42.37
0.546	14.11	4.98	0.27	4.48	3986.7	0.28	42.37
0.547	14.11	4.98	0.0	4.47	3163.4	0.24	42.37
0.549	14.11	4.98	0.08	4.48	3119.0	0.27	42.37
0.551	14.11	4.98	0.11	4.5	3056.0	0.15	42.36
0.555	14.11	4.98	0.11	4.49	3566.9	0.05	42.36
0.556	14.08	4.98	0.08	4.24	3552.9	0.03	42.36
0.567	14.08	4.98	0.27	4.23	3442.7	0.01	42.35
0.582	14.08	4.98	0.11	4.23	3148.1	0.02	42.36
0.583	14.07	4.98	0.19	4.21	3285.2	0.02	42.35
0.598	14.07	4.98	0.08	4.21	3359.9	0.03	42.36
0.65	14.07	4.98	0.0	4.21	731.29	0.04	42.36
0.721	14.07	4.98	0.69	4.21	1006.7	0.01	42.35
0.909	14.06	4.98	0.19	4.22	497.85	0.01	42.35
0.976	14.06	4.98	1.37	4.23	761.92	0.01	42.37
1.058	14.06	4.98	1.53	4.25	793.28	0.03	42.37
1.209	14.08	4.98	1.45	4.32	677.13	0.02	42.36
1.354	14.09	4.98	1.3	4.4	611.62	0.03	42.35
1.431	14.1	4.98	1.41	4.4	467.65	0.03	42.34
1.504	14.1	4.98	1.49	4.41	473.87	0.02	42.35
1.571	14.1	4.98	1.53	4.41	455.67	0.03	42.34
1.637	14.1	4.98	1.56	4.4	557.86	0.02	42.34
1.708	14.1	4.98	1.41	4.39	406.37	0.04	42.34
1.772	14.1	4.98	1.53	4.38	377.23	0.01	42.32
1.823	14.1	4.98	1.53	4.37	444.92	0.01	42.33
1.922	14.1	4.98	1.37	4.35	352.88	0.0	42.35
1.98	14.11	4.98	1.68	4.36	338.61	0.02	42.33
2.032	14.1	4.98	1.56	4.37	385.36	0.03	42.32
2.073	14.1	4.98	1.56	4.37	330.78	0.01	42.33

2.115	14.1	4.98	1.53	4.37	334.79	0.03	42.34
2.26	14.1	4.98	1.6	4.4	298.36	0.05	42.33
2.379	14.1	4.98	1.49	4.41	946.73	0.04	42.33
2.428	14.1	4.98	1.56	4.4	317.41	0.02	42.35
2.489	14.1	4.98	1.6	4.4	389.13	0.05	42.35
2.562	14.1	4.98	1.6	4.4	294.38	0.07	42.33
2.626	14.1	4.98	1.45	4.4	344.07	0.03	42.32
2.67	14.11	4.98	1.49	4.39	405.99	0.0	42.33
2.707	14.11	4.98	1.6	4.4	310.35	0.05	42.36
2.757	14.11	4.98	1.45	4.42	397.61	0.05	42.34
2.814	14.11	4.98	1.56	4.43	334.94	0.04	42.33
2.863	14.11	4.98	1.56	4.46	361.99	0.02	42.34
2.911	14.11	4.98	1.45	4.52	304.72	0.06	42.36
2.97	14.11	4.98	1.41	4.61	286.24	0.07	42.36
3.024	14.11	4.98	1.64	4.63	304.44	0.05	42.34
3.074	14.11	4.98	1.64	4.66	321.93	0.05	42.35
3.136	14.11	4.98	1.64	4.69	294.31	0.03	42.37
3.209	14.11	4.98	1.68	4.71	280.72	0.08	42.36
3.273	14.11	4.98	1.6	4.72	281.3	0.06	42.35
3.331	14.11	4.98	1.53	4.71	268.31	0.06	42.36
3.39	14.11	4.98	1.53	4.7	281.7	0.04	42.36
3.439	14.11	4.98	1.64	4.71	324.78	0.07	42.36
3.491	14.11	4.98	1.53	4.71	270.62	0.06	42.37
3.555	14.11	4.98	1.68	4.71	263.2	0.05	42.37
3.627	14.11	4.98	1.45	4.7	260.89	0.05	42.36
3.702	14.12	4.98	1.53	4.71	244.67	0.02	42.37
3.768	14.12	4.98	1.6	4.72	285.57	0.09	42.36
3.816	14.12	4.98	1.64	4.73	238.57	0.03	42.35
3.86	14.12	4.98	1.6	4.74	220.9	0.03	42.36
3.917	14.12	4.98	1.64	4.74	217.54	0.08	42.37
3.981	14.12	4.98	1.56	4.74	226.6	0.08	42.37
4.047	14.12	4.98	1.64	4.73	239.06	0.08	42.36
4.106	14.12	4.98	1.45	4.75	227.13	0.06	42.36
4.161	14.12	4.98	1.53	4.73	217.75	0.06	42.36
4.218	14.12	4.98	1.53	4.72	219.21	0.05	42.36
4.286	14.12	4.98	1.72	4.72	214.64	0.04	42.36
4.349	14.12	4.98	1.64	4.71	201.06	0.05	42.35
4.414	14.12	4.98	1.45	4.71	197.46	0.06	42.35
4.481	14.12	4.98	1.41	4.7	198.74	0.0	42.36
4.549	14.12	4.98	1.56	4.69	196.04	0.04	42.36
4.609	14.12	4.98	1.56	4.68	190.49	0.06	42.36
4.663	14.12	4.98	1.41	4.67	183.21	0.09	42.36
4.72	14.12	4.98	1.56	4.66	178.97	0.08	42.37
4.787	14.12	4.98	1.45	4.65	177.57	0.05	42.37
4.834	14.12	4.98	1.37	4.66	175.56	0.06	42.35
4.849	14.12	4.98	1.56	4.68	180.06	0.07	42.37
4.85	14.12	4.99	1.45	4.68	171.74	0.1	42.37



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	14.09	4.97	0.0	4.84	250.0	0.04	42.24
PROF (metros)	1.489	0.501	0.54	1.437	2.791	1.909	0.582
MÁXIMO	14.1	14.1	4.39	5.04	4776.7	0.56	42.25
PROF (metros)	0.501	0.501	2.145	2.794	0.534	2.794	0.501

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	14.1	4.97	0.69	4.9	3109.09	0.34	42.25
1 - 2m	14.1	4.97	4.04	4.88	555.38	0.3	42.24
2 - 3m	14.1	4.97	4.05	4.99	302.53	0.43	42.25

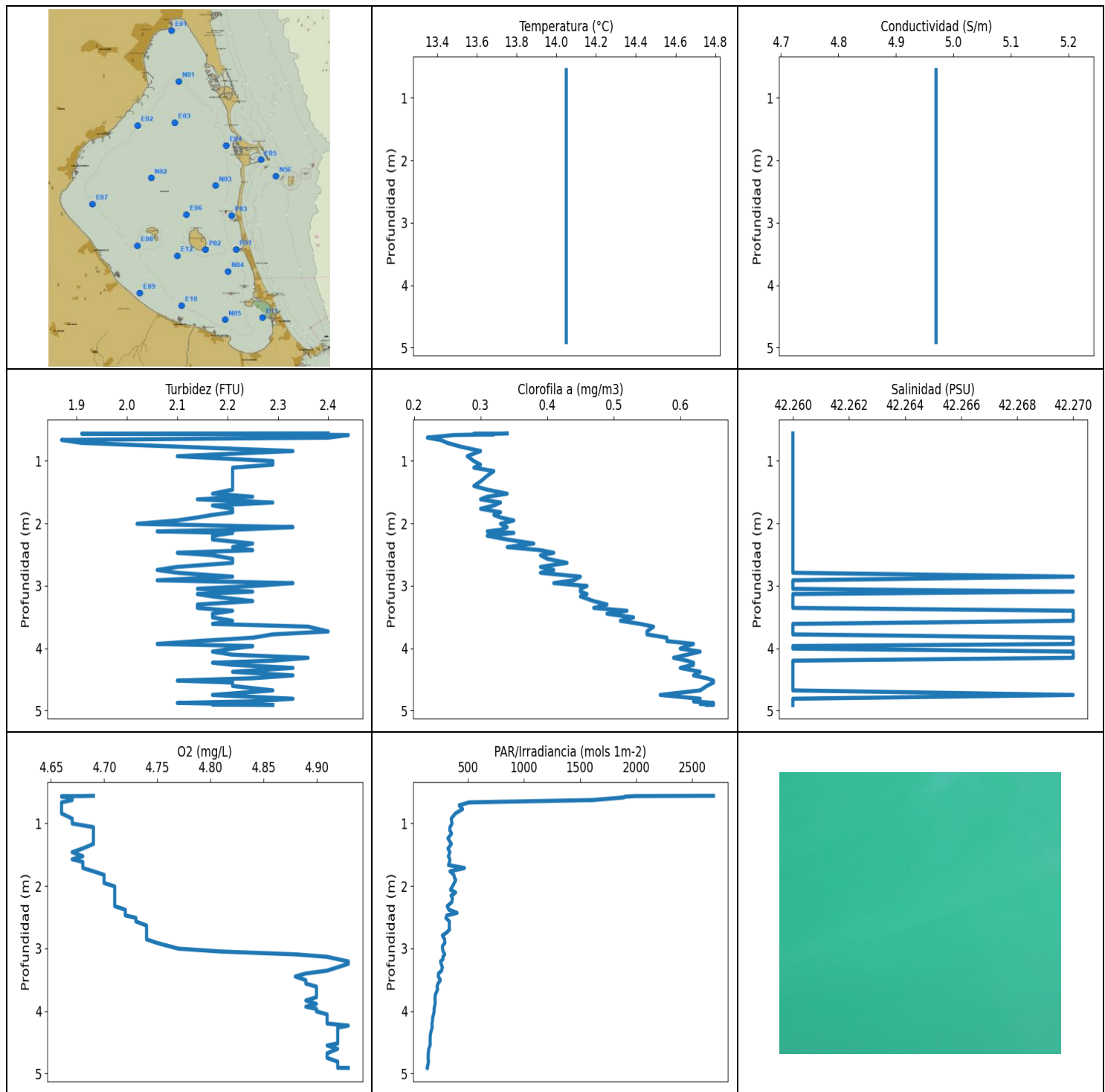
OBSERVACIONES GENERALES

--

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)
0.501	14.1	4.97	0.04	4.94	4366.9	0.39	42.25
0.509	14.1	4.97	0.15	4.92	4437.3	0.37	42.25
0.519	14.1	4.97	0.11	4.89	4481.7	0.29	42.25
0.52	14.1	4.97	0.15	4.89	4444.5	0.27	42.25
0.527	14.1	4.97	0.04	4.89	4412.7	0.28	42.25
0.534	14.1	4.97	0.04	4.9	4776.7	0.31	42.25
0.537	14.1	4.97	0.04	4.89	4565.6	0.35	42.25
0.54	14.1	4.97	0.0	4.9	4514.1	0.35	42.25
0.549	14.1	4.97	0.04	4.9	4258.9	0.37	42.24
0.582	14.1	4.97	0.27	4.9	4492.1	0.34	42.24
0.625	14.1	4.97	0.15	4.89	3187.0	0.37	42.24
0.679	14.1	4.97	0.19	4.89	559.41	0.4	42.24
0.752	14.1	4.97	2.98	4.88	753.49	0.35	42.24
0.83	14.1	4.97	1.18	4.88	731.13	0.29	42.24
0.908	14.1	4.97	1.45	4.89	551.3	0.31	42.24
0.99	14.1	4.97	3.51	4.89	617.61	0.42	42.24
1.057	14.1	4.97	4.04	4.88	1060.3	0.41	42.24
1.12	14.1	4.97	4.0	4.89	557.86	0.38	42.24
1.193	14.1	4.97	4.08	4.89	703.69	0.39	42.24
1.264	14.1	4.97	3.89	4.88	613.61	0.37	42.24
1.329	14.1	4.97	4.04	4.87	503.89	0.35	42.24
1.389	14.1	4.97	3.97	4.86	490.98	0.37	42.24
1.437	14.1	4.97	4.0	4.84	653.84	0.39	42.24
1.489	14.09	4.97	4.04	4.84	687.57	0.38	42.24
1.558	14.09	4.97	4.04	4.85	472.44	0.36	42.25
1.632	14.1	4.97	4.2	4.85	455.56	0.38	42.25
1.699	14.1	4.97	4.16	4.86	476.84	0.16	42.24
1.771	14.1	4.97	3.97	4.89	429.02	0.09	42.24
1.839	14.1	4.97	4.08	4.9	424.57	0.09	42.25
1.909	14.1	4.97	4.0	4.92	420.16	0.04	42.25
1.974	14.1	4.97	4.12	4.94	380.31	0.28	42.24
2.039	14.1	4.97	4.08	4.95	360.48	0.35	42.25
2.097	14.09	4.97	4.16	4.95	351.57	0.38	42.25
2.145	14.09	4.97	4.39	4.96	376.36	0.34	42.25
2.202	14.09	4.97	4.04	4.97	344.07	0.33	42.25
2.271	14.09	4.97	4.12	4.97	325.83	0.37	42.25
2.341	14.09	4.97	4.08	4.98	328.64	0.36	42.25
2.405	14.09	4.97	4.08	4.98	313.97	0.37	42.25
2.465	14.1	4.97	4.27	4.99	306.85	0.45	42.25

2.519	14.1	4.97	4.16	4.99	289.24	0.47	42.25
2.587	14.1	4.97	3.93	5.0	281.63	0.43	42.25
2.663	14.1	4.97	4.08	5.01	274.35	0.42	42.25
2.735	14.1	4.97	4.08	5.01	273.14	0.5	42.25
2.777	14.1	4.97	3.85	5.02	259.69	0.48	42.25
2.791	14.1	4.97	3.74	5.02	250.0	0.54	42.25
2.792	14.1	4.97	3.82	5.03	252.1	0.53	42.25
2.794	14.1	4.97	3.93	5.04	252.5	0.56	42.24



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	14.05	4.97	1.87	4.66	137.64	0.22	42.26
PROF (metros)	0.559	0.559	0.664	0.564	4.91	0.627	0.559
MÁXIMO	14.05	14.05	2.44	4.93	2691.5	0.65	42.27
PROF (metros)	0.559	0.559	0.585	3.207	0.559	4.519	2.854

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	14.05	4.97	2.16	4.67	1396.17	0.29	42.26
1 - 2m	14.05	4.97	2.21	4.69	354.6	0.31	42.26
2 - 3m	14.05	4.97	2.17	4.73	332.32	0.38	42.26
3 - 4m	14.05	4.97	2.21	4.89	242.69	0.51	42.26
4 - 5m	14.05	4.97	2.23	4.92	161.62	0.63	42.26

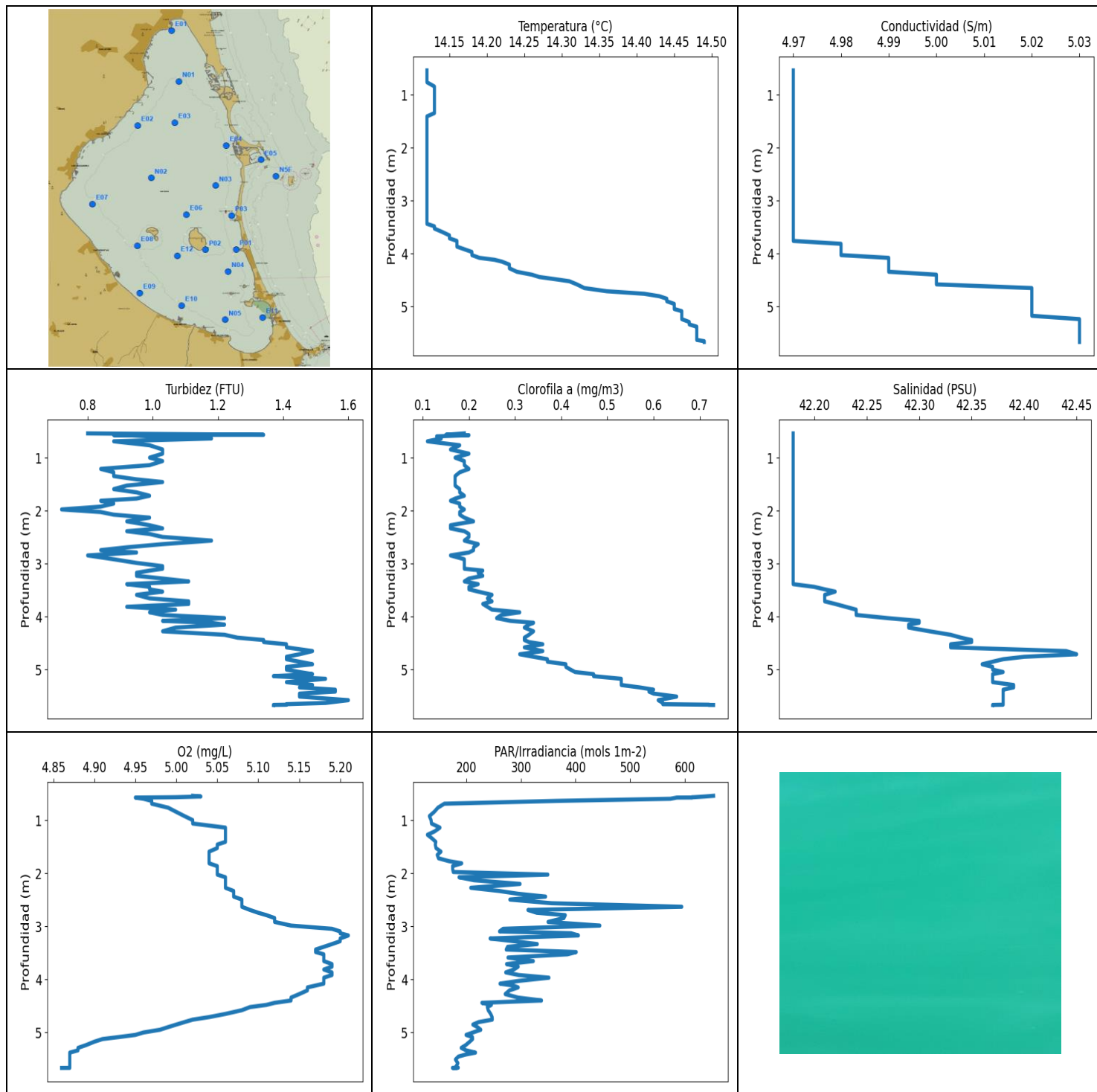
OBSERVACIONES GENERALES

--

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)
0.559	14.05	4.97	2.4	4.69	2691.5	0.34	42.26
0.563	14.05	4.97	1.91	4.68	1994.1	0.33	42.26
0.564	14.05	4.97	2.21	4.66	1986.2	0.31	42.26
0.565	14.05	4.97	2.1	4.66	1979.8	0.3	42.26
0.566	14.05	4.97	1.98	4.66	1967.5	0.29	42.26
0.573	14.05	4.97	2.29	4.66	1900.7	0.32	42.26
0.585	14.05	4.97	2.44	4.67	1891.0	0.26	42.26
0.627	14.05	4.97	2.4	4.67	1614.9	0.22	42.26
0.664	14.05	4.97	1.87	4.66	510.71	0.24	42.26
0.711	14.05	4.97	1.91	4.66	422.7	0.25	42.26
0.771	14.05	4.97	2.1	4.66	452.41	0.27	42.26
0.841	14.05	4.97	2.33	4.66	387.87	0.3	42.26
0.924	14.05	4.97	2.1	4.67	350.76	0.28	42.26
1.002	14.05	4.97	2.29	4.67	358.56	0.29	42.26
1.06	14.05	4.97	2.29	4.69	339.87	0.3	42.26
1.108	14.05	4.97	2.21	4.69	337.83	0.29	42.26
1.163	14.05	4.97	2.21	4.69	354.1	0.32	42.26
1.238	14.05	4.97	2.21	4.69	321.33	0.31	42.26
1.328	14.05	4.97	2.21	4.69	352.22	0.3	42.26
1.401	14.05	4.97	2.21	4.68	321.85	0.29	42.26
1.46	14.05	4.97	2.21	4.67	339.01	0.31	42.26
1.525	14.05	4.97	2.17	4.68	325.38	0.34	42.26
1.574	14.05	4.97	2.25	4.67	338.3	0.31	42.26
1.615	14.05	4.97	2.14	4.68	336.73	0.3	42.26
1.666	14.05	4.97	2.29	4.68	326.66	0.33	42.26
1.714	14.05	4.97	2.17	4.68	469.06	0.32	42.26
1.766	14.05	4.97	2.21	4.69	339.71	0.3	42.26
1.822	14.05	4.97	2.21	4.7	374.36	0.33	42.26
1.865	14.05	4.97	2.17	4.7	379.25	0.32	42.26
1.906	14.05	4.97	2.14	4.7	390.94	0.33	42.26
1.953	14.05	4.97	2.1	4.7	377.58	0.35	42.26
2.007	14.05	4.97	2.02	4.71	361.74	0.33	42.26
2.061	14.05	4.97	2.33	4.71	345.03	0.34	42.26
2.104	14.05	4.97	2.21	4.71	389.95	0.33	42.26
2.128	14.05	4.97	2.06	4.71	374.1	0.31	42.26
2.153	14.05	4.97	2.21	4.71	349.7	0.35	42.26
2.199	14.05	4.97	2.17	4.71	361.99	0.31	42.26

2.259	14.05	4.97	2.17	4.71	356.0	0.34	42.26
2.323	14.05	4.97	2.25	4.71	314.99	0.38	42.26
2.38	14.05	4.97	2.21	4.72	329.86	0.34	42.26
2.43	14.05	4.97	2.25	4.72	403.09	0.39	42.26
2.471	14.05	4.97	2.1	4.72	312.81	0.41	42.26
2.511	14.05	4.97	2.17	4.73	303.52	0.39	42.26
2.568	14.05	4.97	2.21	4.73	334.71	0.4	42.26
2.633	14.05	4.97	2.21	4.74	333.01	0.43	42.26
2.698	14.05	4.97	2.1	4.74	335.41	0.39	42.26
2.746	14.05	4.97	2.06	4.74	309.71	0.41	42.26
2.792	14.05	4.97	2.1	4.74	272.32	0.39	42.26
2.854	14.05	4.97	2.21	4.74	291.39	0.45	42.27
2.912	14.05	4.97	2.06	4.75	293.97	0.44	42.26
2.958	14.05	4.97	2.33	4.76	273.14	0.41	42.26
3.003	14.05	4.97	2.25	4.77	272.89	0.46	42.26
3.049	14.05	4.97	2.14	4.81	279.36	0.45	42.26
3.094	14.05	4.97	2.25	4.88	292.95	0.45	42.27
3.133	14.05	4.97	2.14	4.91	276.78	0.46	42.26
3.171	14.05	4.97	2.17	4.92	277.23	0.45	42.26
3.207	14.05	4.97	2.21	4.93	255.57	0.46	42.26
3.246	14.05	4.97	2.25	4.93	261.01	0.47	42.26
3.3	14.05	4.97	2.14	4.92	271.82	0.49	42.26
3.355	14.05	4.97	2.14	4.91	264.3	0.47	42.26
3.4	14.05	4.97	2.21	4.89	237.24	0.52	42.27
3.448	14.05	4.97	2.17	4.88	236.15	0.49	42.27
3.507	14.05	4.97	2.17	4.89	254.15	0.53	42.27
3.561	14.05	4.97	2.21	4.89	232.78	0.51	42.27
3.611	14.05	4.97	2.17	4.9	224.35	0.54	42.26
3.655	14.05	4.97	2.36	4.9	229.61	0.56	42.26
3.732	14.05	4.97	2.4	4.9	210.79	0.55	42.26
3.779	14.05	4.97	2.29	4.9	205.92	0.55	42.26
3.832	14.05	4.97	2.25	4.89	207.26	0.58	42.27
3.886	14.05	4.97	2.14	4.9	207.06	0.58	42.27
3.932	14.05	4.97	2.06	4.89	201.76	0.62	42.27
3.966	14.05	4.97	2.25	4.9	197.5	0.61	42.26
4.006	14.05	4.97	2.21	4.9	199.11	0.6	42.26
4.054	14.05	4.97	2.17	4.91	192.75	0.63	42.27
4.105	14.05	4.97	2.21	4.91	185.26	0.61	42.27
4.154	14.05	4.97	2.36	4.91	184.28	0.59	42.27
4.2	14.05	4.97	2.29	4.91	178.68	0.61	42.26
4.233	14.05	4.97	2.17	4.93	179.72	0.62	42.26
4.266	14.05	4.97	2.21	4.92	181.73	0.62	42.26
4.316	14.05	4.97	2.33	4.92	171.94	0.6	42.26
4.378	14.05	4.97	2.21	4.92	165.07	0.63	42.26
4.436	14.05	4.97	2.33	4.92	163.05	0.62	42.26
4.482	14.05	4.97	2.25	4.92	162.19	0.64	42.26
4.519	14.05	4.97	2.1	4.92	164.3	0.65	42.26
4.551	14.05	4.97	2.21	4.91	161.62	0.65	42.26
4.605	14.05	4.97	2.21	4.92	150.87	0.64	42.26
4.676	14.05	4.97	2.29	4.91	146.19	0.63	42.26
4.749	14.05	4.97	2.17	4.91	144.64	0.57	42.27
4.81	14.05	4.97	2.33	4.92	146.87	0.63	42.26
4.852	14.05	4.97	2.25	4.92	144.57	0.62	42.26
4.877	14.05	4.97	2.1	4.92	139.18	0.65	42.26
4.894	14.05	4.97	2.21	4.92	138.79	0.63	42.26
4.904	14.05	4.97	2.17	4.92	140.61	0.65	42.26
4.908	14.05	4.97	2.25	4.92	138.31	0.65	42.26
4.91	14.05	4.97	2.29	4.93	137.64	0.64	42.26



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	14.12	4.97	0.73	4.86	128.31	0.11	42.18
PROF (metros)	0.538	0.538	1.975	5.671	1.273	0.687	0.538
MÁXIMO	14.49	14.49	1.6	5.21	653.09	0.73	42.45
PROF (metros)	5.656	5.239	5.58	3.172	0.538	5.671	4.712

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	14.12	4.97	1.02	4.99	413.39	0.16	42.18
1 - 2m	14.12	4.97	0.91	5.05	153.57	0.18	42.18
2 - 3m	14.12	4.97	0.95	5.08	328.28	0.19	42.18
3 - 4m	14.14	4.97	1.01	5.19	310.1	0.23	42.2
4 - 5m	14.31	5.0	1.31	5.09	257.4	0.34	42.34
5 - 6m	14.47	5.03	1.46	4.89	194.06	0.58	42.38

OBSERVACIONES GENERALES

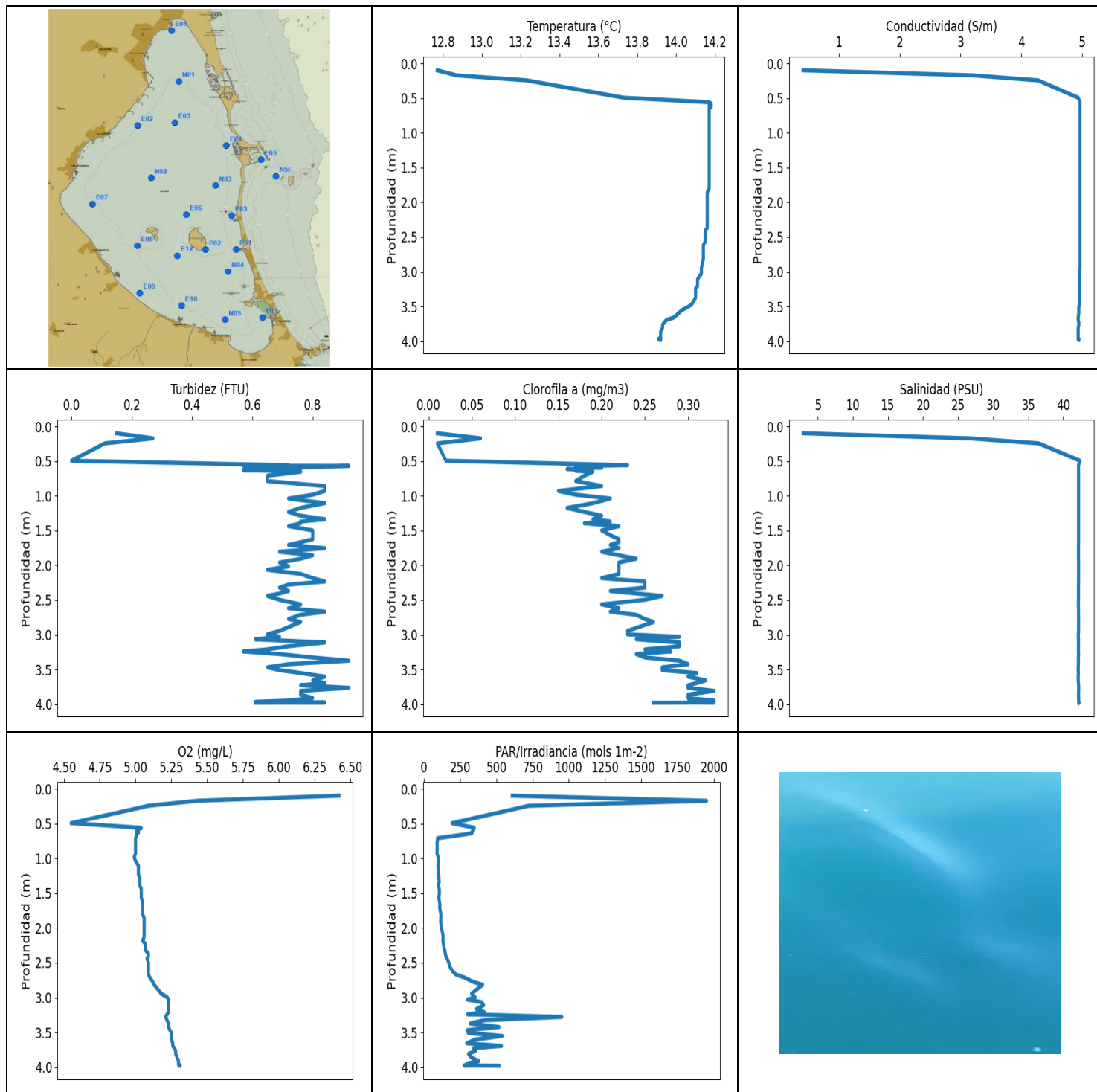
--

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)
0.538	14.12	4.97	0.8	5.02	653.09	0.19	42.18
0.551	14.12	4.97	1.07	5.03	637.09	0.17	42.18
0.564	14.12	4.97	1.34	5.0	617.75	0.15	42.18
0.566	14.12	4.97	1.11	4.99	612.9	0.16	42.18
0.57	14.12	4.97	0.88	4.96	613.19	0.18	42.18
0.571	14.12	4.97	0.92	4.95	585.68	0.2	42.18
0.594	14.12	4.97	0.99	4.96	573.99	0.13	42.18
0.634	14.12	4.97	1.18	4.97	365.78	0.14	42.18
0.687	14.12	4.97	0.88	4.97	159.35	0.11	42.18
0.762	14.12	4.97	0.99	4.99	147.59	0.18	42.18
0.842	14.13	4.97	1.03	5.0	140.7	0.16	42.18
0.921	14.13	4.97	1.03	5.01	131.92	0.2	42.18
0.996	14.13	4.97	0.99	5.02	135.08	0.17	42.18
1.061	14.13	4.97	1.03	5.02	135.74	0.19	42.18
1.138	14.13	4.97	0.99	5.06	151.4	0.19	42.18
1.209	14.13	4.97	0.84	5.06	141.59	0.2	42.18
1.273	14.13	4.97	0.88	5.06	128.31	0.18	42.18
1.345	14.13	4.97	0.88	5.06	137.26	0.17	42.18
1.407	14.12	4.97	0.95	5.06	143.77	0.17	42.18
1.457	14.12	4.97	1.03	5.05	142.77	0.17	42.18
1.524	14.12	4.97	0.92	5.05	144.1	0.17	42.18
1.591	14.12	4.97	0.88	5.04	153.2	0.18	42.18
1.652	14.12	4.97	0.95	5.04	146.33	0.18	42.18
1.716	14.12	4.97	0.99	5.04	148.65	0.19	42.18
1.77	14.12	4.97	0.95	5.04	167.73	0.17	42.18
1.811	14.12	4.97	0.84	5.04	191.24	0.16	42.18
1.864	14.12	4.97	0.88	5.05	174.55	0.18	42.18
1.922	14.12	4.97	0.84	5.05	174.67	0.18	42.18
1.975	14.12	4.97	0.72	5.05	175.77	0.19	42.18
2.024	14.12	4.97	0.84	5.05	349.13	0.18	42.18
2.074	14.12	4.97	0.88	5.06	186.34	0.18	42.18
2.13	14.12	4.97	0.99	5.06	213.84	0.19	42.18
2.2	14.12	4.97	0.92	5.06	298.16	0.21	42.18
2.273	14.12	4.97	0.99	5.06	207.88	0.16	42.18
2.333	14.12	4.97	1.03	5.07	260.11	0.16	42.18
2.386	14.12	4.97	0.92	5.07	294.79	0.19	42.18

2.439	14.12	4.97	0.99	5.07	345.03	0.2	42.18
2.495	14.12	4.97	1.03	5.08	279.55	0.2	42.18
2.564	14.12	4.97	1.18	5.08	356.0	0.19	42.18
2.631	14.12	4.97	1.03	5.08	594.71	0.22	42.18
2.691	14.12	4.97	0.92	5.09	312.66	0.21	42.18
2.744	14.12	4.97	0.84	5.1	328.87	0.21	42.18
2.789	14.12	4.97	0.95	5.11	381.1	0.2	42.18
2.844	14.12	4.97	0.8	5.12	378.55	0.16	42.18
2.917	14.12	4.97	0.88	5.12	349.54	0.19	42.18
2.986	14.12	4.97	0.95	5.14	444.51	0.19	42.18
3.047	14.12	4.97	1.03	5.19	267.07	0.19	42.18
3.096	14.12	4.97	1.03	5.2	260.59	0.19	42.18
3.131	14.12	4.97	0.99	5.2	391.85	0.23	42.18
3.172	14.12	4.97	0.95	5.21	405.24	0.22	42.18
3.229	14.12	4.97	0.95	5.2	243.26	0.23	42.18
3.281	14.12	4.97	1.03	5.2	287.03	0.2	42.18
3.335	14.12	4.97	1.11	5.19	329.78	0.19	42.18
3.387	14.12	4.97	0.92	5.18	275.37	0.22	42.18
3.438	14.12	4.97	0.99	5.17	272.89	0.2	42.2
3.485	14.13	4.97	0.99	5.17	401.22	0.2	42.21
3.528	14.13	4.97	1.03	5.18	384.92	0.22	42.22
3.589	14.14	4.97	0.95	5.18	276.07	0.25	42.21
3.656	14.15	4.97	0.99	5.18	322.53	0.24	42.21
3.712	14.15	4.97	1.11	5.19	273.46	0.25	42.21
3.761	14.16	4.97	1.11	5.19	294.79	0.23	42.22
3.815	14.16	4.98	0.92	5.18	286.7	0.24	42.23
3.869	14.16	4.98	1.07	5.19	271.94	0.25	42.24
3.919	14.17	4.98	0.99	5.19	296.02	0.31	42.24
3.969	14.18	4.98	1.03	5.18	351.16	0.27	42.24
4.029	14.18	4.98	1.22	5.18	296.02	0.26	42.27
4.081	14.19	4.99	1.03	5.18	261.44	0.29	42.3
4.117	14.21	4.99	1.18	5.17	285.64	0.34	42.3
4.152	14.22	4.99	1.22	5.16	294.79	0.33	42.29
4.208	14.23	4.99	1.07	5.16	278.84	0.32	42.29
4.278	14.23	4.99	1.03	5.15	271.0	0.34	42.31
4.344	14.24	4.99	1.22	5.14	294.38	0.33	42.33
4.399	14.26	5.0	1.26	5.14	337.59	0.32	42.34
4.443	14.27	5.0	1.34	5.12	228.24	0.32	42.35
4.482	14.29	5.0	1.34	5.11	245.64	0.33	42.35
4.523	14.31	5.0	1.41	5.09	238.23	0.36	42.33
4.582	14.32	5.0	1.41	5.08	239.84	0.32	42.33
4.652	14.33	5.02	1.49	5.06	244.27	0.36	42.44
4.712	14.36	5.02	1.45	5.04	247.01	0.31	42.45
4.76	14.41	5.02	1.41	5.02	247.29	0.34	42.4
4.806	14.43	5.02	1.41	5.01	222.34	0.37	42.38
4.853	14.44	5.02	1.45	5.0	211.63	0.37	42.37
4.901	14.44	5.02	1.49	4.99	220.18	0.41	42.36
4.951	14.45	5.02	1.41	4.98	226.23	0.41	42.37
5.002	14.45	5.02	1.41	4.96	211.87	0.42	42.37
5.048	14.45	5.02	1.45	4.95	199.2	0.43	42.38
5.088	14.46	5.02	1.49	4.93	210.89	0.47	42.37
5.126	14.46	5.02	1.37	4.91	211.23	0.47	42.37
5.176	14.46	5.02	1.53	4.9	205.87	0.53	42.37
5.239	14.46	5.03	1.41	4.89	198.74	0.53	42.37
5.293	14.47	5.03	1.49	4.88	190.27	0.53	42.39
5.339	14.47	5.03	1.45	4.88	199.39	0.57	42.39
5.382	14.48	5.03	1.56	4.87	216.54	0.6	42.38
5.418	14.48	5.03	1.56	4.87	198.56	0.59	42.38

5.456	14.48	5.03	1.45	4.87	185.26	0.6	42.38
5.512	14.48	5.03	1.45	4.87	179.72	0.65	42.38
5.58	14.48	5.03	1.6	4.87	184.19	0.61	42.38
5.632	14.48	5.03	1.53	4.87	181.57	0.62	42.38
5.656	14.49	5.03	1.41	4.87	179.89	0.62	42.38
5.666	14.49	5.03	1.41	4.87	184.92	0.72	42.38
5.67	14.49	5.03	1.37	4.87	174.23	0.72	42.37
5.671	14.49	5.03	1.37	4.86	180.68	0.73	42.37



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/m³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	12.77	0.41	0.0	4.55	89.62	0.01	2.91
PROF (metros)	0.098	0.098	0.493	0.493	0.929	0.098	0.098
MÁXIMO	14.18	14.18	0.92	6.42	1949.8	0.33	42.39
PROF (metros)	0.575	0.558	0.568	0.098	0.171	3.809	0.493

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	14.01	4.65	0.65	5.1	383.7	0.16	39.43
1 - 2m	14.17	4.97	0.77	5.04	106.39	0.2	42.18
2 - 3m	14.15	4.97	0.73	5.09	202.89	0.23	42.18
3 - 4m	14.01	4.95	0.74	5.26	393.4	0.29	42.17

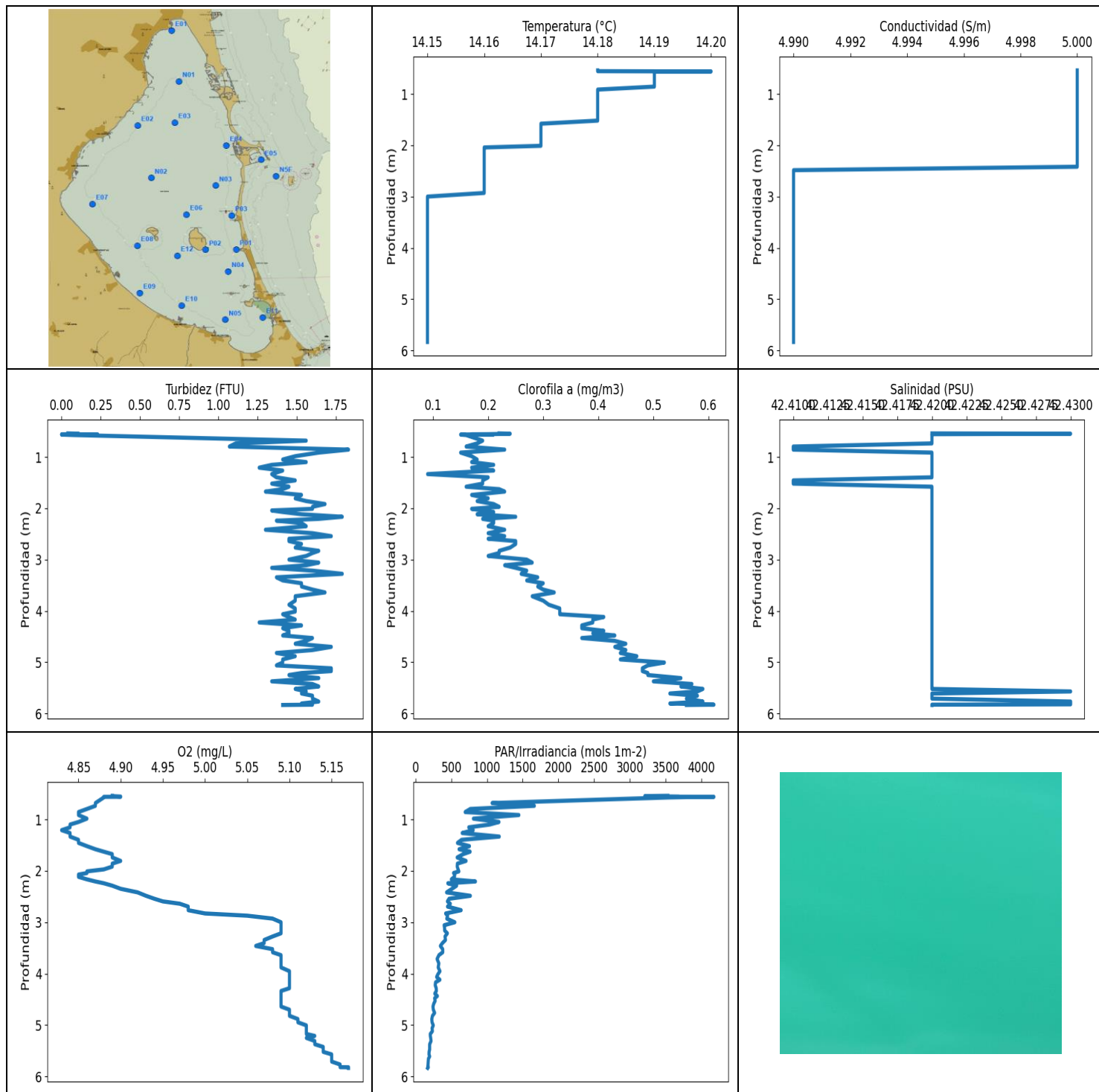
OBSERVACIONES GENERALES

--

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)
0.098	12.77	0.41	0.15	6.42	609.08	0.01	2.91
0.171	12.87	3.2	0.27	5.43	1949.8	0.06	26.73
0.243	13.23	4.28	0.11	5.09	723.2	0.01	36.5
0.493	13.73	4.94	0.0	4.55	192.49	0.02	42.39
0.558	14.17	4.97	0.72	5.03	346.39	0.23	42.18
0.566	14.17	4.97	0.57	5.04	346.15	0.19	42.18
0.568	14.17	4.97	0.92	5.01	343.91	0.17	42.18
0.575	14.18	4.97	0.88	5.02	342.56	0.18	42.18
0.59	14.18	4.97	0.72	5.02	340.03	0.2	42.18
0.591	14.18	4.97	0.72	5.02	339.87	0.2	42.18
0.595	14.18	4.97	0.69	5.01	341.37	0.2	42.18
0.596	14.18	4.97	0.76	5.01	340.19	0.17	42.18
0.606	14.17	4.97	0.65	5.02	339.87	0.17	42.18
0.611	14.17	4.97	0.76	5.01	333.55	0.17	42.18
0.613	14.18	4.97	0.69	5.02	332.24	0.16	42.18
0.629	14.18	4.97	0.57	5.02	330.01	0.18	42.18
0.637	14.17	4.97	0.65	5.01	330.55	0.17	42.18
0.652	14.17	4.97	0.76	5.01	289.84	0.19	42.18
0.709	14.17	4.97	0.65	5.0	93.55	0.18	42.18
0.786	14.17	4.97	0.65	5.0	90.52	0.17	42.18
0.858	14.17	4.97	0.84	5.0	91.09	0.2	42.18
0.929	14.17	4.97	0.84	5.0	89.62	0.15	42.18
0.983	14.17	4.97	0.8	4.99	98.08	0.17	42.18
1.037	14.17	4.97	0.72	5.0	99.52	0.21	42.18
1.105	14.17	4.97	0.84	5.02	96.93	0.19	42.18
1.173	14.17	4.97	0.76	5.02	99.78	0.16	42.18
1.231	14.17	4.97	0.72	5.02	100.03	0.18	42.18
1.285	14.17	4.97	0.76	5.03	102.92	0.2	42.18
1.336	14.17	4.97	0.84	5.03	104.88	0.19	42.18
1.369	14.17	4.97	0.76	5.03	101.22	0.21	42.18
1.394	14.17	4.97	0.76	5.03	99.25	0.18	42.18
1.436	14.17	4.97	0.72	5.04	105.09	0.22	42.18
1.497	14.17	4.97	0.8	5.04	106.69	0.2	42.18
1.566	14.17	4.97	0.8	5.04	102.83	0.21	42.18
1.625	14.17	4.97	0.8	5.05	106.91	0.22	42.18
1.667	14.17	4.97	0.76	5.05	110.16	0.22	42.18
1.706	14.17	4.97	0.72	5.05	108.21	0.21	42.18
1.753	14.17	4.97	0.84	5.05	111.75	0.22	42.17

1.805	14.17	4.97	0.69	5.05	116.4	0.2	42.18
1.856	14.16	4.97	0.8	5.06	116.13	0.22	42.17
1.905	14.16	4.97	0.76	5.06	114.96	0.24	42.18
1.96	14.16	4.97	0.69	5.06	117.71	0.22	42.18
2.015	14.16	4.97	0.72	5.06	120.77	0.22	42.18
2.065	14.16	4.97	0.65	5.06	127.98	0.22	42.18
2.124	14.16	4.97	0.76	5.06	132.11	0.22	42.18
2.185	14.16	4.97	0.8	5.05	130.74	0.2	42.18
2.233	14.16	4.97	0.84	5.07	134.39	0.25	42.18
2.278	14.16	4.97	0.72	5.07	137.16	0.25	42.18
2.322	14.16	4.97	0.69	5.07	143.27	0.25	42.17
2.37	14.16	4.97	0.72	5.09	147.28	0.21	42.17
2.406	14.15	4.97	0.69	5.09	151.26	0.24	42.18
2.441	14.15	4.97	0.65	5.08	159.91	0.27	42.18
2.497	14.15	4.97	0.69	5.09	170.87	0.25	42.17
2.564	14.15	4.97	0.76	5.09	180.85	0.2	42.16
2.618	14.14	4.97	0.72	5.09	196.36	0.22	42.17
2.668	14.14	4.97	0.84	5.09	218.81	0.21	42.18
2.713	14.14	4.97	0.76	5.1	279.42	0.24	42.18
2.774	14.14	4.97	0.72	5.12	337.91	0.25	42.18
2.817	14.14	4.97	0.76	5.13	404.87	0.26	42.18
2.945	14.13	4.97	0.69	5.18	327.95	0.23	42.18
2.995	14.13	4.96	0.65	5.22	352.96	0.23	42.16
3.03	14.13	4.96	0.69	5.23	301.49	0.29	42.15
3.066	14.12	4.96	0.61	5.23	397.34	0.24	42.17
3.112	14.11	4.96	0.84	5.23	411.97	0.29	42.17
3.166	14.11	4.96	0.72	5.23	362.24	0.29	42.17
3.212	14.11	4.96	0.65	5.23	417.15	0.25	42.16
3.241	14.1	4.96	0.57	5.22	301.42	0.28	42.17
3.279	14.1	4.96	0.69	5.21	951.13	0.24	42.18
3.328	14.1	4.96	0.8	5.22	409.11	0.25	42.16
3.374	14.1	4.96	0.92	5.23	319.33	0.29	42.16
3.424	14.09	4.96	0.72	5.23	517.62	0.3	42.16
3.47	14.08	4.96	0.65	5.24	297.46	0.27	42.14
3.51	14.06	4.95	0.69	5.25	306.42	0.27	42.13
3.552	14.03	4.95	0.76	5.25	539.8	0.31	42.16
3.604	14.01	4.95	0.84	5.25	354.35	0.3	42.13
3.658	13.99	4.94	0.8	5.26	294.51	0.32	42.13
3.696	13.95	4.94	0.84	5.26	534.32	0.31	42.16
3.728	13.94	4.95	0.76	5.27	342.48	0.3	42.19
3.765	13.93	4.95	0.92	5.28	359.06	0.3	42.2
3.809	13.93	4.94	0.76	5.28	307.13	0.33	42.19
3.863	13.92	4.94	0.76	5.29	327.95	0.3	42.18
3.913	13.92	4.94	0.8	5.3	378.28	0.3	42.19
3.95	13.92	4.94	0.72	5.3	295.13	0.33	42.19
3.967	13.91	4.94	0.61	5.3	340.9	0.33	42.2
3.973	13.91	4.94	0.61	5.31	368.51	0.3	42.2
3.977	13.91	4.94	0.84	5.31	276.26	0.33	42.2
3.98	13.92	4.95	0.61	5.31	517.02	0.26	42.22



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	14.15	4.99	0.0	4.83	168.55	0.09	42.41
PROF (metros)	3.001	2.486	0.559	1.209	5.835	1.334	0.797
MÁXIMO	14.2	14.2	1.83	5.17	4176.8	0.61	42.43
PROF (metros)	0.561	0.541	0.857	5.822	0.561	5.829	0.547

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	14.19	5.0	0.78	4.88	2383.7	0.19	42.42
1 - 2m	14.18	5.0	1.44	4.86	744.82	0.19	42.42
2 - 3m	14.16	5.0	1.53	4.93	531.72	0.21	42.42
3 - 4m	14.15	4.99	1.53	5.08	383.57	0.28	42.42
4 - 5m	14.15	4.99	1.48	5.1	272.67	0.41	42.42
5 - 6m	14.15	4.99	1.55	5.14	196.1	0.54	42.42

OBSERVACIONES GENERALES

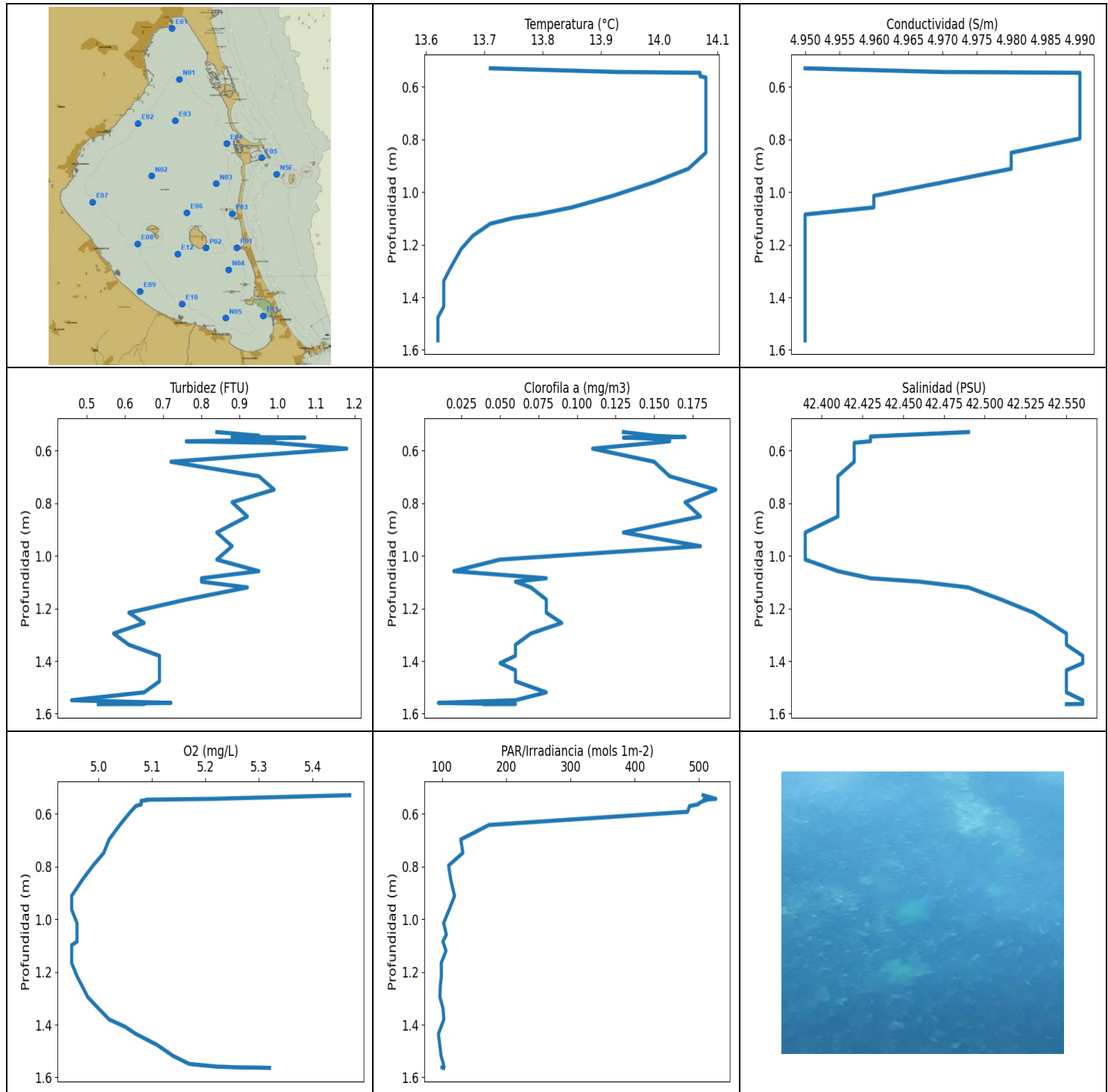
--

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)
0.541	14.18	5.0	0.04	4.89	3529.9	0.22	42.42
0.547	14.18	5.0	0.11	4.89	3209.2	0.24	42.43
0.556	14.18	5.0	0.11	4.9	3688.0	0.2	42.42
0.559	14.19	5.0	0.0	4.9	3687.2	0.17	42.42
0.56	14.19	5.0	0.23	4.9	4004.3	0.21	42.42
0.561	14.2	5.0	0.11	4.88	4176.8	0.17	42.42
0.564	14.19	5.0	0.0	4.88	3865.7	0.15	42.42
0.573	14.19	5.0	0.08	4.88	3545.5	0.16	42.42
0.682	14.19	5.0	1.56	4.87	1071.5	0.19	42.42
0.736	14.19	5.0	1.11	4.87	1663.1	0.18	42.42
0.797	14.19	5.0	1.07	4.86	765.81	0.16	42.41
0.857	14.19	5.0	1.83	4.85	694.46	0.23	42.41
0.915	14.18	5.0	1.64	4.85	1446.2	0.15	42.42
0.985	14.18	5.0	1.49	4.86	809.62	0.17	42.42
1.05	14.18	5.0	1.41	4.85	1167.9	0.18	42.42
1.1	14.18	5.0	1.56	4.84	1037.3	0.17	42.42
1.154	14.18	5.0	1.34	4.84	744.98	0.21	42.42
1.209	14.18	5.0	1.26	4.83	807.0	0.17	42.42
1.265	14.18	5.0	1.41	4.84	652.63	0.21	42.42
1.334	14.18	5.0	1.34	4.84	1172.0	0.09	42.42
1.397	14.18	5.0	1.37	4.85	644.37	0.2	42.42
1.457	14.18	5.0	1.49	4.85	586.63	0.19	42.41
1.52	14.18	5.0	1.34	4.86	754.54	0.19	42.41
1.58	14.17	5.0	1.45	4.87	608.94	0.16	42.42
1.628	14.17	5.0	1.41	4.88	764.04	0.22	42.42
1.675	14.17	5.0	1.3	4.89	667.94	0.23	42.42
1.74	14.17	5.0	1.53	4.89	582.43	0.17	42.42
1.807	14.17	5.0	1.49	4.9	706.96	0.2	42.42
1.86	14.17	5.0	1.56	4.89	585.68	0.18	42.42
1.918	14.17	5.0	1.68	4.89	583.11	0.21	42.42
1.972	14.17	5.0	1.6	4.88	595.54	0.22	42.42
2.011	14.17	5.0	1.6	4.86	606.26	0.17	42.42
2.043	14.16	5.0	1.34	4.86	531.72	0.19	42.42
2.073	14.16	5.0	1.41	4.85	548.37	0.21	42.42
2.117	14.16	5.0	1.53	4.85	544.95	0.18	42.42
2.166	14.16	5.0	1.79	4.86	500.98	0.25	42.42

2.207	14.16	5.0	1.64	4.87	838.65	0.19	42.42
2.242	14.16	5.0	1.37	4.88	451.57	0.21	42.42
2.289	14.16	5.0	1.53	4.89	574.66	0.21	42.42
2.35	14.16	5.0	1.56	4.9	510.12	0.2	42.42
2.419	14.16	5.0	1.3	4.92	434.32	0.23	42.42
2.486	14.16	4.99	1.6	4.93	767.24	0.2	42.42
2.544	14.16	4.99	1.72	4.94	468.63	0.23	42.42
2.595	14.16	4.99	1.45	4.95	445.85	0.2	42.42
2.64	14.16	4.99	1.45	4.97	486.56	0.25	42.42
2.696	14.16	4.99	1.53	4.98	447.09	0.25	42.42
2.766	14.16	4.99	1.49	4.98	638.27	0.24	42.42
2.83	14.16	4.99	1.64	5.0	421.14	0.22	42.42
2.873	14.16	4.99	1.6	5.05	449.06	0.22	42.42
2.93	14.16	4.99	1.56	5.08	437.15	0.2	42.42
3.001	14.15	4.99	1.45	5.09	549.77	0.27	42.42
3.059	14.15	4.99	1.64	5.09	400.02	0.28	42.42
3.111	14.15	4.99	1.56	5.09	406.28	0.23	42.42
3.162	14.15	4.99	1.34	5.09	407.12	0.25	42.42
3.216	14.15	4.99	1.6	5.09	445.64	0.27	42.42
3.278	14.15	4.99	1.79	5.08	412.16	0.26	42.42
3.346	14.15	4.99	1.37	5.07	419.09	0.29	42.42
3.407	14.15	4.99	1.41	5.07	375.75	0.27	42.42
3.462	14.15	4.99	1.53	5.06	347.44	0.3	42.42
3.525	14.15	4.99	1.53	5.08	380.13	0.29	42.42
3.585	14.15	4.99	1.6	5.08	380.66	0.3	42.42
3.641	14.15	4.99	1.68	5.09	327.12	0.32	42.42
3.715	14.15	4.99	1.49	5.09	301.35	0.28	42.42
3.801	14.15	4.99	1.49	5.09	325.98	0.3	42.42
3.88	14.15	4.99	1.45	5.09	316.97	0.31	42.42
3.953	14.15	4.99	1.49	5.1	341.69	0.33	42.42
4.014	14.15	4.99	1.49	5.1	312.08	0.33	42.42
4.066	14.15	4.99	1.41	5.1	294.72	0.33	42.42
4.119	14.15	4.99	1.45	5.1	340.9	0.41	42.42
4.17	14.15	4.99	1.49	5.1	279.81	0.39	42.42
4.226	14.15	4.99	1.26	5.1	275.11	0.39	42.42
4.284	14.15	4.99	1.53	5.1	289.24	0.37	42.42
4.338	14.15	4.99	1.41	5.09	291.19	0.37	42.42
4.389	14.15	4.99	1.45	5.09	269.19	0.41	42.42
4.436	14.15	4.99	1.45	5.09	305.43	0.39	42.42
4.48	14.15	4.99	1.41	5.09	266.76	0.43	42.42
4.53	14.15	4.99	1.6	5.09	274.41	0.37	42.42
4.585	14.15	4.99	1.56	5.09	254.62	0.43	42.42
4.641	14.15	4.99	1.49	5.09	243.71	0.45	42.42
4.702	14.15	4.99	1.72	5.1	248.79	0.43	42.42
4.764	14.15	4.99	1.6	5.1	267.07	0.45	42.42
4.821	14.15	4.99	1.37	5.1	236.69	0.44	42.42
4.884	14.15	4.99	1.49	5.11	227.34	0.47	42.42
4.947	14.15	4.99	1.41	5.11	231.0	0.44	42.42
5.007	14.15	4.99	1.41	5.12	248.38	0.52	42.42
5.063	14.15	4.99	1.37	5.12	231.06	0.49	42.42
5.12	14.15	4.99	1.72	5.12	235.93	0.48	42.42
5.174	14.15	4.99	1.72	5.12	206.15	0.48	42.42
5.212	14.15	4.99	1.53	5.13	206.92	0.49	42.42
5.251	14.15	4.99	1.45	5.12	211.67	0.49	42.42
5.311	14.15	4.99	1.64	5.13	216.74	0.55	42.42
5.374	14.15	4.99	1.34	5.13	197.27	0.5	42.42
5.426	14.15	4.99	1.6	5.14	197.09	0.57	42.42
5.474	14.15	4.99	1.64	5.14	197.18	0.55	42.42

5.522	14.15	4.99	1.49	5.14	189.56	0.59	42.42
5.571	14.15	4.99	1.56	5.15	188.12	0.58	42.43
5.611	14.15	4.99	1.53	5.15	197.69	0.53	42.42
5.654	14.15	4.99	1.6	5.15	180.43	0.58	42.42
5.711	14.15	4.99	1.6	5.15	177.12	0.56	42.42
5.768	14.15	4.99	1.64	5.16	174.51	0.59	42.43
5.806	14.15	4.99	1.53	5.16	171.82	0.53	42.43
5.82	14.15	4.99	1.56	5.16	172.94	0.59	42.43
5.822	14.15	4.99	1.56	5.17	178.48	0.58	42.43
5.829	14.15	4.99	1.6	5.17	170.39	0.61	42.42
5.835	14.15	4.99	1.41	5.17	168.55	0.56	42.42



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	13.62	4.95	0.46	4.95	94.29	0.01	42.39
PROF (metros)	1.477	0.529	1.549	0.911	1.435	1.559	0.911
MÁXIMO	14.08	14.08	1.18	5.47	526.33	0.19	42.56
PROF (metros)	0.564	0.546	0.592	0.529	0.543	0.748	1.38

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

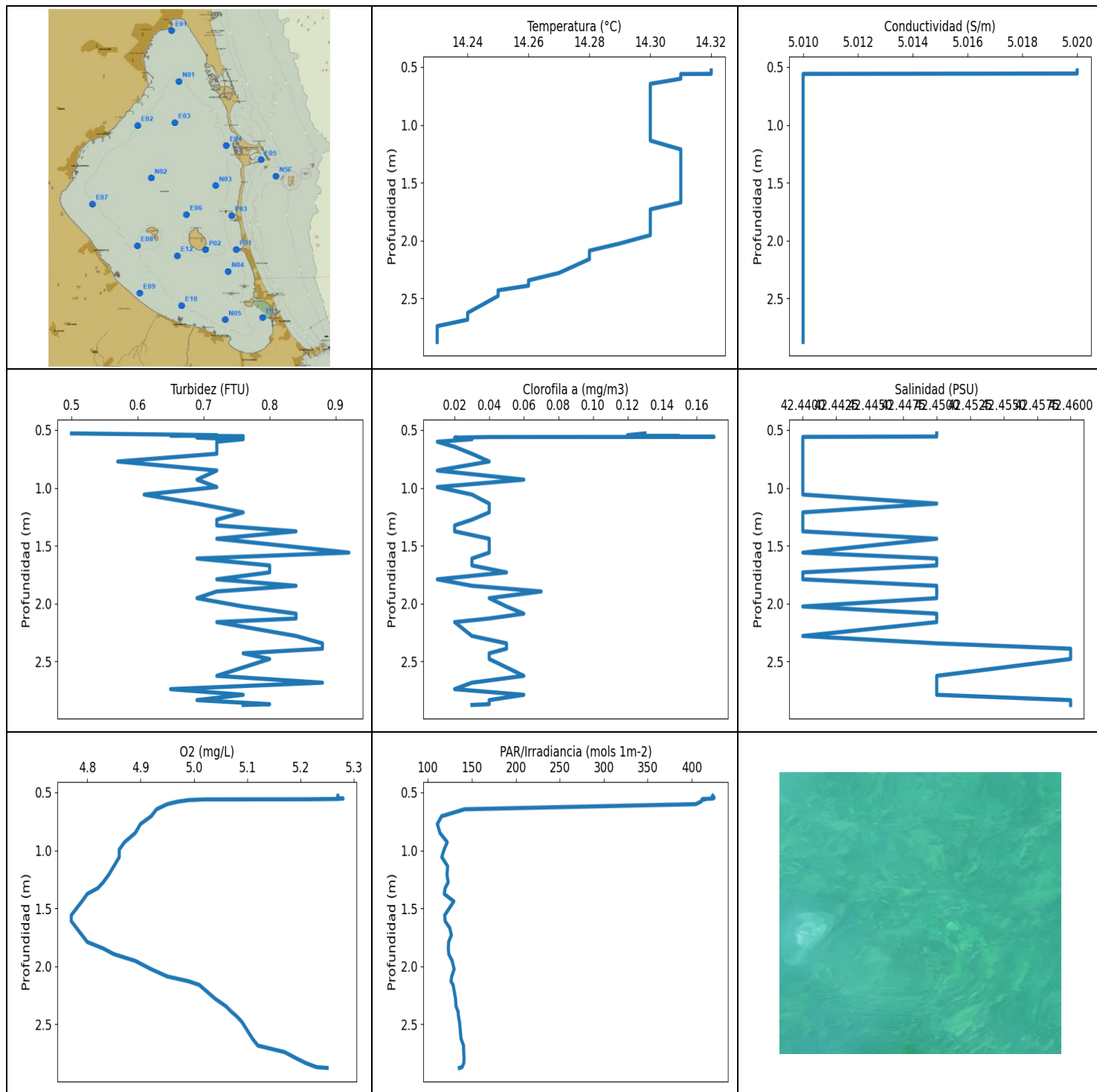
CTD P01 - Punto 013	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	14.04	4.98	0.92	5.07	348.16	0.15	42.42
1 - 2m	13.68	4.95	0.69	5.06	100.52	0.06	42.52

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)
0.529	13.71	4.95	0.84	5.47	506.35	0.13	42.49
0.543	13.93	4.97	0.95	5.21	526.33	0.15	42.44
0.546	14.07	4.99	0.92	5.09	507.4	0.16	42.43
0.548	14.07	4.99	0.88	5.09	511.3	0.17	42.43
0.55	14.07	4.99	1.07	5.08	507.87	0.13	42.43
0.554	14.07	4.99	0.95	5.08	504.12	0.15	42.43
0.559	14.07	4.99	0.99	5.08	500.51	0.16	42.43
0.564	14.08	4.99	0.76	5.08	498.31	0.16	42.43
0.57	14.08	4.99	0.99	5.07	485.43	0.15	42.42
0.592	14.08	4.99	1.18	5.06	482.18	0.11	42.42
0.642	14.08	4.99	0.72	5.04	173.02	0.15	42.42
0.697	14.08	4.99	0.95	5.02	129.17	0.16	42.41
0.748	14.08	4.99	0.99	5.01	132.38	0.19	42.41
0.796	14.08	4.99	0.88	4.99	110.16	0.17	42.41
0.85	14.08	4.98	0.92	4.97	113.61	0.18	42.41
0.911	14.05	4.98	0.84	4.95	119.47	0.13	42.39
0.963	13.99	4.97	0.88	4.95	111.16	0.18	42.39
1.014	13.92	4.96	0.84	4.96	102.42	0.05	42.39
1.058	13.85	4.96	0.95	4.96	106.66	0.02	42.41
1.085	13.79	4.95	0.8	4.96	101.29	0.08	42.43
1.098	13.75	4.95	0.8	4.95	103.26	0.06	42.46
1.12	13.71	4.95	0.92	4.95	106.12	0.07	42.49
1.166	13.68	4.95	0.76	4.95	98.7	0.08	42.51
1.216	13.66	4.95	0.61	4.96	98.9	0.08	42.53
1.255	13.65	4.95	0.65	4.97	97.2	0.09	42.54
1.295	13.64	4.95	0.57	4.98	96.66	0.07	42.55
1.338	13.63	4.95	0.61	5.0	101.53	0.06	42.55
1.38	13.63	4.95	0.69	5.02	102.76	0.06	42.56
1.408	13.63	4.95	0.69	5.05	98.51	0.05	42.56
1.435	13.63	4.95	0.69	5.07	94.29	0.06	42.55
1.477	13.62	4.95	0.69	5.11	96.46	0.06	42.55
1.519	13.62	4.95	0.65	5.14	98.56	0.08	42.55
1.549	13.62	4.95	0.46	5.17	102.14	0.06	42.56
1.559	13.62	4.95	0.72	5.22	102.9	0.01	42.56
1.562	13.62	4.95	0.57	5.26	99.55	0.04	42.56
1.563	13.62	4.95	0.65	5.3	99.98	0.06	42.56
1.564	13.62	4.95	0.53	5.32	102.45	0.04	42.55



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	14.23	5.01	0.5	4.77	110.69	0.01	42.44
PROF (metros)	2.741	0.559	0.529	1.56	0.772	0.601	0.559
MÁXIMO	14.32	14.32	0.92	5.28	425.55	0.17	42.46
PROF (metros)	0.529	0.529	1.56	0.553	0.544	0.559	2.391

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)
0 - 1m	14.31	5.01	0.7	5.05	305.63	0.07	42.44
1 - 2m	14.3	5.01	0.75	4.82	122.58	0.03	42.44
2 - 3m	14.25	5.01	0.79	5.09	134.7	0.04	42.45

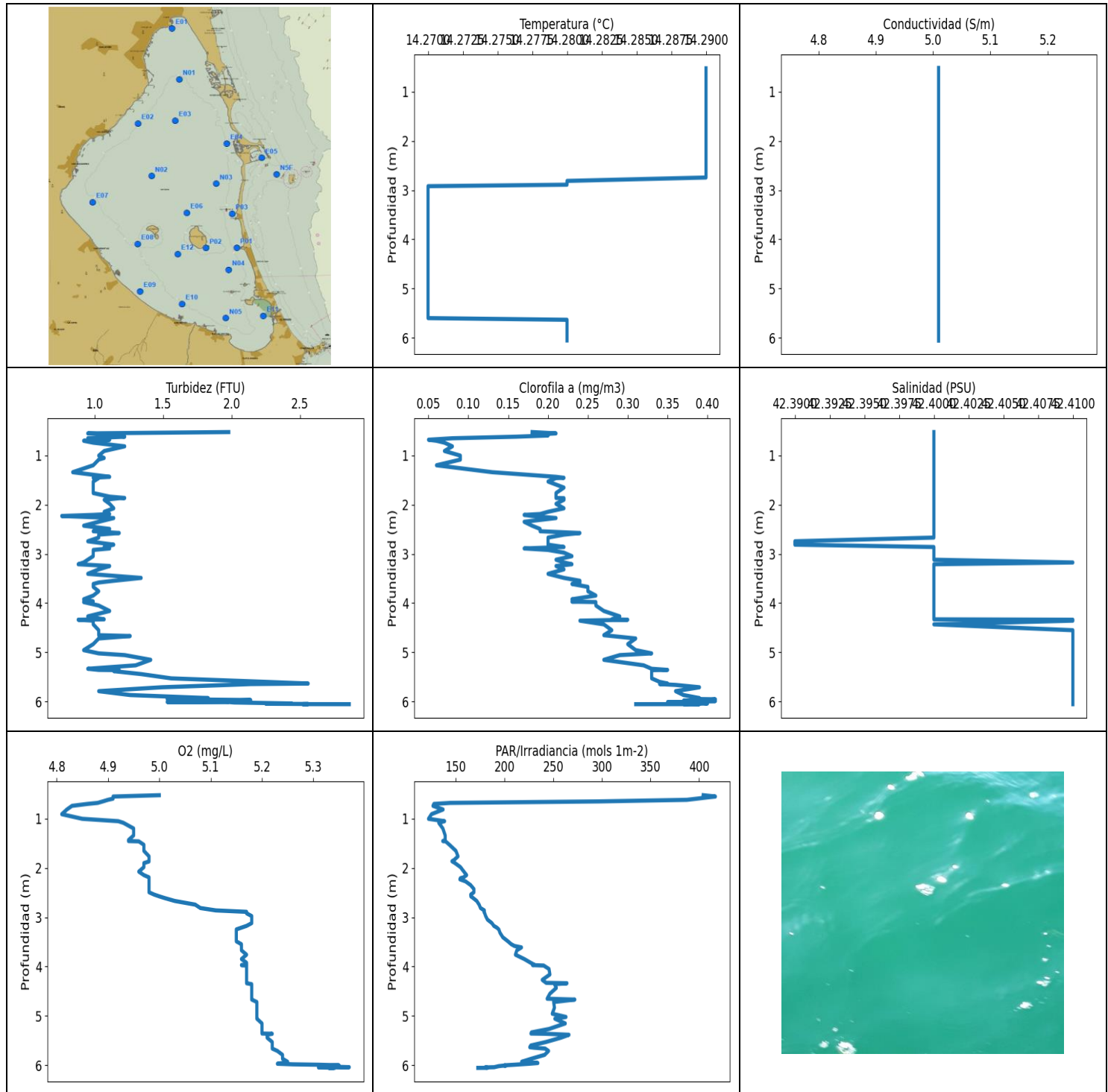
OBSERVACIONES GENERALES

--

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)
0.529	14.32	5.02	0.5	5.27	423.98	0.13	42.45
0.544	14.32	5.02	0.72	5.27	425.55	0.12	42.45
0.548	14.32	5.02	0.65	5.27	425.55	0.12	42.45
0.553	14.32	5.02	0.76	5.28	423.49	0.15	42.45
0.556	14.32	5.02	0.76	5.27	415.32	0.12	42.45
0.559	14.32	5.01	0.76	5.21	412.06	0.17	42.44
0.56	14.31	5.01	0.69	5.02	414.84	0.04	42.44
0.566	14.31	5.01	0.69	4.99	411.87	0.02	42.44
0.579	14.31	5.01	0.76	4.97	410.54	0.03	42.44
0.601	14.31	5.01	0.72	4.95	404.77	0.01	42.44
0.645	14.3	5.01	0.72	4.93	141.75	0.02	42.44
0.705	14.3	5.01	0.72	4.92	115.6	0.03	42.44
0.772	14.3	5.01	0.57	4.9	110.69	0.04	42.44
0.85	14.3	5.01	0.72	4.89	113.71	0.01	42.44
0.929	14.3	5.01	0.69	4.87	121.98	0.06	42.44
0.993	14.3	5.01	0.72	4.86	118.39	0.01	42.44
1.058	14.3	5.01	0.61	4.86	115.76	0.03	42.44
1.136	14.3	5.01	0.69	4.85	122.38	0.04	42.45
1.212	14.31	5.01	0.76	4.84	121.7	0.04	42.44
1.275	14.31	5.01	0.72	4.83	123.01	0.03	42.44
1.325	14.31	5.01	0.72	4.82	119.63	0.02	42.44
1.376	14.31	5.01	0.84	4.8	118.58	0.02	42.44
1.44	14.31	5.01	0.72	4.79	129.47	0.04	42.45
1.56	14.31	5.01	0.92	4.77	119.05	0.04	42.44
1.611	14.31	5.01	0.69	4.77	119.6	0.03	42.45
1.671	14.31	5.01	0.8	4.78	124.9	0.03	42.45
1.731	14.3	5.01	0.8	4.79	126.65	0.05	42.44
1.791	14.3	5.01	0.72	4.8	123.52	0.01	42.44
1.847	14.3	5.01	0.84	4.83	123.18	0.03	42.45
1.896	14.3	5.01	0.72	4.85	123.72	0.07	42.45
1.954	14.3	5.01	0.69	4.89	127.59	0.04	42.45
2.026	14.29	5.01	0.76	4.92	129.8	0.05	42.44
2.088	14.28	5.01	0.84	4.95	127.06	0.06	42.45
2.13	14.28	5.01	0.84	4.99	126.24	0.04	42.45
2.161	14.28	5.01	0.72	5.01	128.6	0.02	42.45
2.281	14.27	5.01	0.84	5.04	131.41	0.03	42.44
2.345	14.26	5.01	0.88	5.06	131.89	0.05	42.45
2.391	14.26	5.01	0.88	5.07	134.3	0.05	42.46
2.431	14.25	5.01	0.76	5.08	134.67	0.04	42.46

2.48	14.25	5.01	0.8	5.09	135.9	0.04	42.46
2.626	14.24	5.01	0.72	5.11	137.64	0.06	42.45
2.685	14.24	5.01	0.88	5.12	140.51	0.03	42.45
2.741	14.23	5.01	0.65	5.17	140.64	0.02	42.45
2.79	14.23	5.01	0.76	5.19	141.13	0.06	42.45
2.836	14.23	5.01	0.69	5.21	140.83	0.04	42.46
2.871	14.23	5.01	0.8	5.23	138.79	0.04	42.46
2.878	14.23	5.01	0.76	5.25	135.74	0.03	42.46



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	14.27	5.01	0.76	4.81	121.98	0.05	42.39
PROF (metros)	2.92	0.524	2.23	0.909	1.003	0.68	2.744
MÁXIMO	14.29	14.29	2.86	5.37	416.77	0.41	42.41
PROF (metros)	0.524	0.524	6.056	6.042	0.551	5.957	3.175

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)
0 - 1m	14.29	5.01	1.15	4.88	270.18	0.12	42.4
1 - 2m	14.29	5.01	1.05	4.95	142.2	0.17	42.4
2 - 3m	14.28	5.01	1.04	5.03	167.76	0.2	42.4
3 - 4m	14.27	5.01	1.01	5.16	208.27	0.23	42.4
4 - 5m	14.27	5.01	1.02	5.18	250.56	0.28	42.4
5 - 6m	14.28	5.01	1.56	5.22	237.42	0.35	42.41
6 - 7m	14.28	5.01	2.24	5.33	188.98	0.37	42.41

OBSERVACIONES GENERALES

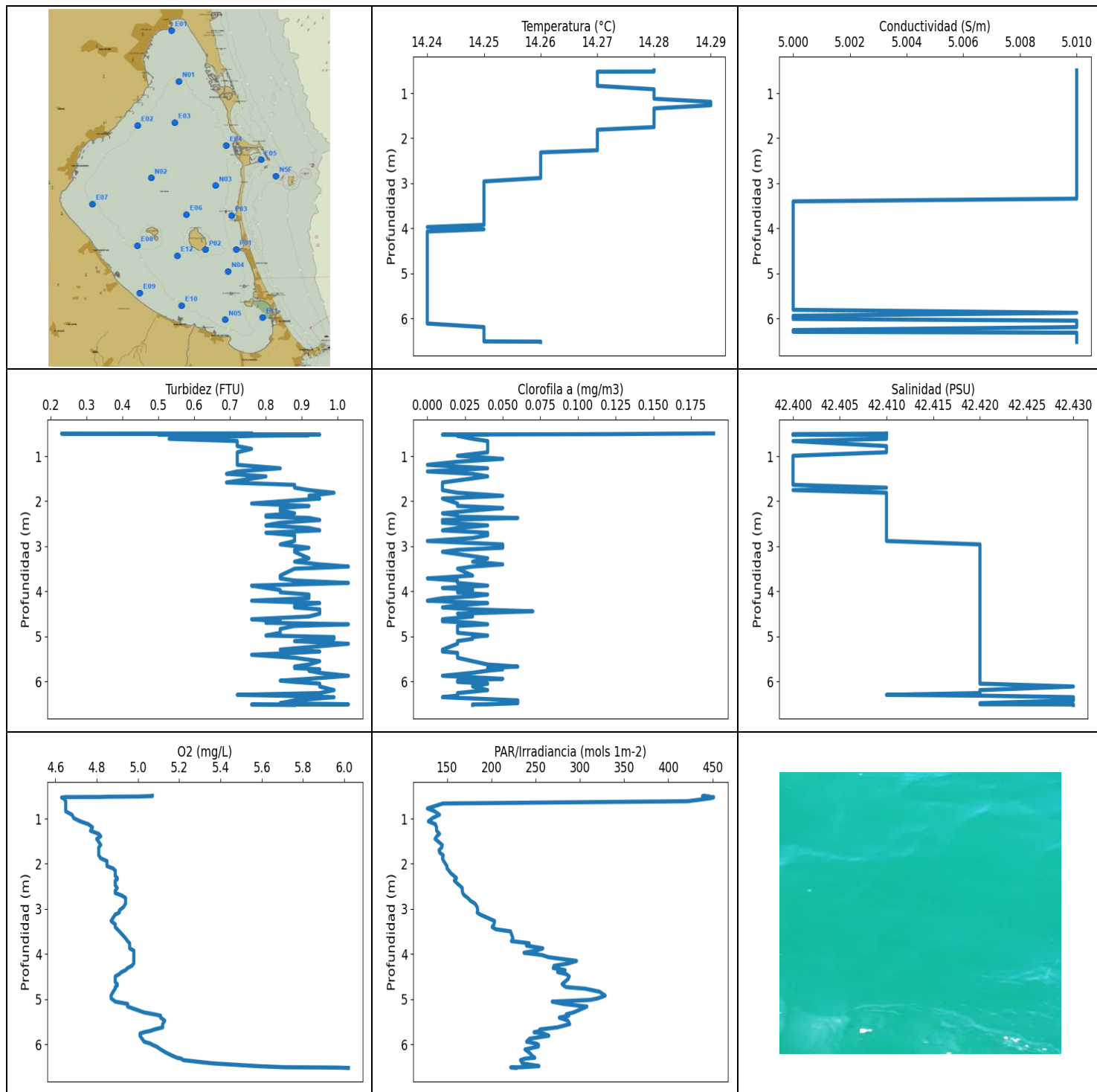
--

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)
0.524	14.29	5.01	1.98	5.0	404.21	0.18	42.4
0.551	14.29	5.01	0.95	4.91	416.77	0.21	42.4
0.569	14.29	5.01	1.11	4.91	408.26	0.19	42.4
0.594	14.29	5.01	1.14	4.91	397.89	0.2	42.4
0.618	14.29	5.01	1.22	4.9	387.33	0.16	42.4
0.65	14.29	5.01	0.95	4.89	296.91	0.08	42.4
0.68	14.29	5.01	1.11	4.88	144.4	0.05	42.4
0.701	14.29	5.01	0.92	4.86	127.53	0.06	42.4
0.74	14.29	5.01	0.99	4.83	126.59	0.07	42.4
0.814	14.29	5.01	1.22	4.82	137.0	0.08	42.4
0.909	14.29	5.01	1.07	4.81	125.05	0.07	42.4
1.003	14.29	5.01	1.03	4.85	121.98	0.09	42.4
1.051	14.29	5.01	1.07	4.92	138.57	0.09	42.4
1.084	14.29	5.01	1.03	4.93	132.54	0.09	42.4
1.199	14.29	5.01	0.99	4.95	136.75	0.06	42.4
1.34	14.29	5.01	0.84	4.95	139.15	0.13	42.4
1.434	14.29	5.01	1.11	4.94	139.15	0.21	42.4
1.454	14.29	5.01	0.99	4.94	136.62	0.22	42.4
1.46	14.29	5.01	1.03	4.96	139.54	0.21	42.4
1.53	14.29	5.01	0.99	4.97	143.54	0.2	42.4
1.653	14.29	5.01	0.99	4.97	150.14	0.22	42.4
1.764	14.29	5.01	0.99	4.98	152.31	0.21	42.4
1.837	14.29	5.01	1.11	4.98	148.31	0.21	42.4
1.864	14.29	5.01	1.22	4.98	146.05	0.21	42.4
1.868	14.29	5.01	1.18	4.98	146.43	0.22	42.4
1.901	14.29	5.01	1.07	4.97	149.2	0.22	42.4
1.983	14.29	5.01	1.11	4.97	154.84	0.21	42.4
2.074	14.29	5.01	1.14	4.96	158.32	0.22	42.4
2.145	14.29	5.01	1.07	4.97	161.14	0.2	42.4
2.19	14.29	5.01	1.11	4.98	157.96	0.19	42.4
2.208	14.29	5.01	0.99	4.98	154.73	0.17	42.4
2.23	14.29	5.01	0.76	4.98	154.23	0.18	42.4
2.272	14.29	5.01	1.14	4.98	160.06	0.21	42.4
2.348	14.29	5.01	1.03	4.98	165.3	0.17	42.4
2.428	14.29	5.01	0.92	4.98	168.66	0.18	42.4

2.493	14.29	5.01	1.11	4.98	168.63	0.19	42.4
2.54	14.29	5.01	0.99	4.99	165.37	0.19	42.4
2.576	14.29	5.01	1.18	5.0	165.49	0.24	42.4
2.609	14.29	5.01	1.03	5.01	167.81	0.22	42.4
2.669	14.29	5.01	1.03	5.03	171.54	0.2	42.4
2.744	14.29	5.01	0.95	5.07	173.98	0.2	42.39
2.813	14.28	5.01	1.14	5.08	175.44	0.2	42.39
2.861	14.28	5.01	1.07	5.11	179.39	0.22	42.4
2.89	14.28	5.01	1.11	5.17	178.93	0.17	42.4
2.92	14.27	5.01	0.99	5.17	179.76	0.2	42.4
2.976	14.27	5.01	0.99	5.18	180.73	0.22	42.4
3.047	14.27	5.01	0.99	5.18	182.54	0.23	42.4
3.119	14.27	5.01	0.95	5.18	187.12	0.21	42.4
3.175	14.27	5.01	0.92	5.17	189.12	0.22	42.41
3.211	14.27	5.01	0.88	5.16	192.22	0.23	42.4
3.247	14.27	5.01	1.11	5.15	194.23	0.21	42.4
3.315	14.27	5.01	1.03	5.15	195.45	0.22	42.4
3.406	14.27	5.01	0.95	5.15	198.33	0.2	42.4
3.489	14.27	5.01	1.34	5.15	203.64	0.22	42.4
3.547	14.27	5.01	1.14	5.16	207.02	0.24	42.4
3.582	14.27	5.01	1.03	5.16	210.21	0.24	42.4
3.612	14.27	5.01	0.99	5.16	217.54	0.23	42.4
3.671	14.27	5.01	0.99	5.16	212.76	0.25	42.4
3.76	14.27	5.01	1.03	5.17	211.28	0.25	42.4
3.848	14.27	5.01	0.99	5.16	220.39	0.26	42.4
3.923	14.27	5.01	0.92	5.17	226.92	0.23	42.4
3.966	14.27	5.01	0.99	5.17	230.9	0.24	42.4
3.971	14.27	5.01	0.99	5.16	228.92	0.23	42.4
3.98	14.27	5.01	0.92	5.17	240.34	0.26	42.4
4.05	14.27	5.01	1.03	5.17	245.81	0.26	42.4
4.161	14.27	5.01	1.11	5.17	246.72	0.27	42.4
4.271	14.27	5.01	0.95	5.17	238.84	0.29	42.4
4.331	14.27	5.01	1.07	5.17	242.86	0.28	42.4
4.339	14.27	5.01	0.88	5.17	264.24	0.3	42.41
4.358	14.27	5.01	0.99	5.18	251.51	0.24	42.41
4.433	14.27	5.01	0.99	5.18	253.33	0.27	42.4
4.552	14.27	5.01	1.03	5.18	246.66	0.28	42.41
4.653	14.27	5.01	1.03	5.18	243.88	0.27	42.41
4.67	14.27	5.01	1.26	5.18	272.32	0.28	42.41
4.72	14.27	5.01	1.03	5.19	250.58	0.31	42.41
4.835	14.27	5.01	0.99	5.19	251.4	0.3	42.41
4.957	14.27	5.01	0.92	5.19	249.13	0.31	42.41
5.023	14.27	5.01	1.03	5.19	263.26	0.33	42.41
5.058	14.27	5.01	1.22	5.19	251.8	0.29	42.41
5.154	14.27	5.01	1.41	5.2	262.53	0.27	42.41
5.266	14.27	5.01	1.3	5.2	245.92	0.32	42.41
5.336	14.27	5.01	0.95	5.2	227.76	0.33	42.41
5.359	14.27	5.01	1.03	5.2	227.23	0.35	42.41
5.364	14.27	5.01	1.18	5.22	242.86	0.33	42.41
5.384	14.27	5.01	1.14	5.21	266.33	0.33	42.41
5.444	14.27	5.01	1.34	5.21	257.95	0.33	42.41
5.531	14.27	5.01	1.56	5.22	242.64	0.33	42.41
5.602	14.27	5.01	2.25	5.22	227.07	0.34	42.41
5.636	14.28	5.01	2.56	5.22	226.02	0.35	42.41
5.647	14.28	5.01	2.14	5.22	230.57	0.34	42.41
5.664	14.28	5.01	1.98	5.22	241.85	0.36	42.41
5.712	14.28	5.01	1.49	5.23	245.35	0.39	42.41
5.791	14.28	5.01	1.03	5.24	241.35	0.36	42.41

5.87	14.28	5.01	1.26	5.24	227.71	0.37	42.41
5.932	14.28	5.01	1.83	5.25	217.69	0.39	42.41
5.949	14.28	5.01	1.53	5.25	228.76	0.38	42.41
5.957	14.28	5.01	1.64	5.24	234.35	0.41	42.41
5.972	14.28	5.01	2.14	5.23	225.34	0.4	42.41
5.984	14.28	5.01	2.02	5.26	216.19	0.37	42.41
5.992	14.28	5.01	1.83	5.31	210.21	0.41	42.41
6.004	14.28	5.01	1.98	5.35	199.8	0.38	42.41
6.011	14.28	5.01	1.53	5.33	201.62	0.37	42.41
6.012	14.28	5.01	1.98	5.32	198.01	0.35	42.41
6.021	14.28	5.01	2.02	5.31	194.01	0.39	42.41
6.042	14.28	5.01	2.44	5.37	189.52	0.4	42.41
6.047	14.28	5.01	2.25	5.31	180.06	0.38	42.41
6.052	14.28	5.01	2.56	5.34	182.41	0.37	42.41
6.055	14.28	5.01	2.52	5.33	182.7	0.39	42.41
6.056	14.28	5.01	2.86	5.34	172.66	0.31	42.41



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	14.24	5.0	0.23	4.63	127.8	0.0	42.4
PROF (metros)	3.972	3.402	0.5	0.533	0.776	1.193	0.511
MÁXIMO	14.29	14.29	1.03	6.02	451.15	0.19	42.43
PROF (metros)	1.193	0.495	3.451	6.523	0.524	0.495	6.113

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	14.27	5.01	0.7	4.76	341.14	0.06	42.41
1 - 2m	14.28	5.01	0.82	4.8	140.46	0.02	42.4
2 - 3m	14.26	5.01	0.86	4.9	164.1	0.03	42.41
3 - 4m	14.25	5.0	0.89	4.93	217.75	0.03	42.42
4 - 5m	14.24	5.0	0.88	4.92	287.56	0.03	42.42
5 - 6m	14.24	5.0	0.92	5.04	272.57	0.03	42.42
6 - 7m	14.25	5.01	0.91	5.4	239.31	0.03	42.42

OBSERVACIONES GENERALES

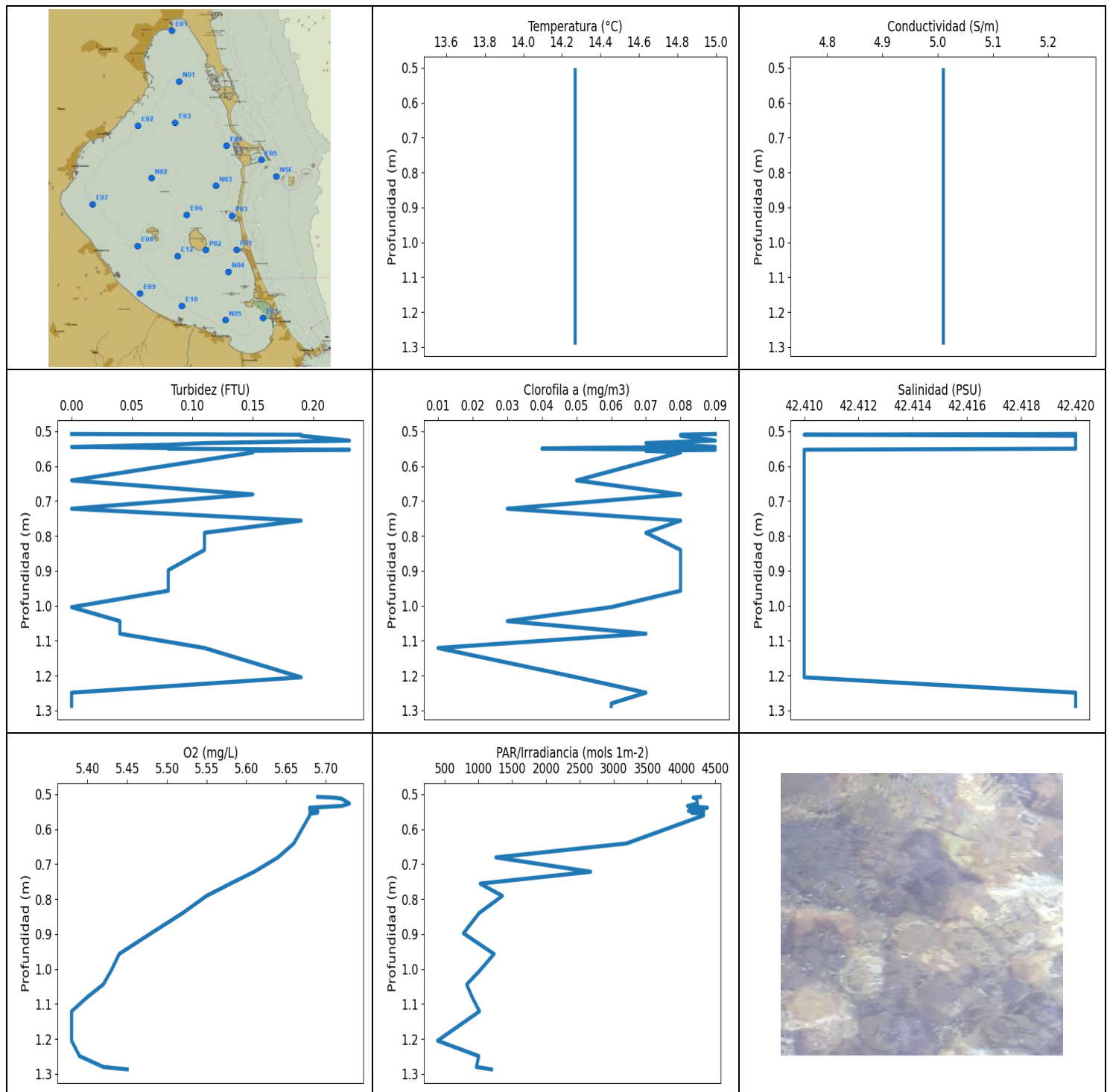
--

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)
0.495	14.28	5.01	0.76	5.07	440.51	0.19	42.41
0.5	14.28	5.01	0.23	5.07	438.67	0.17	42.41
0.511	14.28	5.01	0.72	5.0	446.16	0.12	42.4
0.516	14.28	5.01	0.76	4.85	443.68	0.06	42.4
0.521	14.28	5.01	0.95	4.82	444.4	0.02	42.4
0.523	14.27	5.01	0.76	4.65	448.23	0.04	42.41
0.524	14.27	5.01	0.5	4.65	451.15	0.01	42.4
0.533	14.27	5.01	0.92	4.63	451.04	0.03	42.41
0.549	14.27	5.01	0.76	4.64	447.3	0.02	42.41
0.615	14.27	5.01	0.53	4.65	422.11	0.03	42.41
0.665	14.27	5.01	0.72	4.65	145.21	0.04	42.4
0.776	14.27	5.01	0.72	4.65	127.8	0.04	42.41
0.838	14.27	5.01	0.76	4.65	136.09	0.04	42.41
0.914	14.28	5.01	0.72	4.68	141.46	0.04	42.41
0.992	14.28	5.01	0.72	4.69	133.31	0.02	42.4
1.06	14.28	5.01	0.72	4.72	128.84	0.05	42.4
1.124	14.28	5.01	0.72	4.76	136.84	0.02	42.4
1.193	14.29	5.01	0.72	4.78	138.06	0.0	42.4
1.269	14.29	5.01	0.84	4.77	138.22	0.04	42.4
1.339	14.28	5.01	0.72	4.81	141.52	0.0	42.4
1.392	14.28	5.01	0.69	4.82	138.34	0.03	42.4
1.449	14.28	5.01	0.8	4.8	136.46	0.04	42.4
1.584	14.28	5.01	0.69	4.82	144.64	0.01	42.4
1.637	14.28	5.01	0.88	4.81	144.04	0.01	42.4
1.7	14.28	5.01	0.88	4.81	140.93	0.01	42.41
1.754	14.28	5.01	0.92	4.81	141.75	0.01	42.4
1.812	14.27	5.01	0.99	4.81	145.72	0.02	42.41
1.88	14.27	5.01	0.92	4.82	144.77	0.05	42.41
1.941	14.27	5.01	0.95	4.85	146.26	0.01	42.41
2.051	14.27	5.01	0.76	4.85	149.83	0.02	42.41
2.105	14.27	5.01	0.92	4.88	150.07	0.02	42.41
2.151	14.27	5.01	0.84	4.89	152.03	0.05	42.41
2.207	14.27	5.01	0.84	4.89	154.12	0.03	42.41
2.268	14.27	5.01	0.88	4.89	157.81	0.01	42.41
2.315	14.26	5.01	0.8	4.9	160.61	0.02	42.41

2.344	14.26	5.01	0.8	4.9	159.91	0.02	42.41
2.371	14.26	5.01	0.92	4.89	158.25	0.06	42.41
2.417	14.26	5.01	0.95	4.89	160.39	0.01	42.41
2.478	14.26	5.01	0.84	4.89	164.04	0.01	42.41
2.536	14.26	5.01	0.8	4.9	167.15	0.04	42.41
2.595	14.26	5.01	0.92	4.89	167.15	0.02	42.41
2.647	14.26	5.01	0.95	4.89	167.73	0.01	42.41
2.7	14.26	5.01	0.8	4.92	169.53	0.04	42.41
2.755	14.26	5.01	0.88	4.94	173.3	0.04	42.41
2.816	14.26	5.01	0.88	4.94	176.26	0.03	42.41
2.883	14.26	5.01	0.88	4.94	181.57	0.0	42.41
2.959	14.25	5.01	0.84	4.93	184.11	0.05	42.42
3.033	14.25	5.01	0.92	4.91	184.58	0.05	42.42
3.08	14.25	5.01	0.88	4.91	184.11	0.02	42.42
3.124	14.25	5.01	0.88	4.89	187.29	0.01	42.42
3.267	14.25	5.01	0.92	4.87	203.59	0.04	42.42
3.342	14.25	5.01	0.88	4.89	203.07	0.03	42.42
3.402	14.25	5.0	0.95	4.89	201.01	0.05	42.42
3.451	14.25	5.0	1.03	4.9	205.11	0.03	42.42
3.498	14.25	5.0	0.88	4.91	221.72	0.02	42.42
3.65	14.25	5.0	0.84	4.94	224.46	0.03	42.42
3.714	14.25	5.0	0.84	4.95	222.75	0.0	42.42
3.761	14.25	5.0	0.88	4.96	242.69	0.02	42.42
3.814	14.25	5.0	1.03	4.96	239.79	0.02	42.42
3.874	14.25	5.0	0.76	4.96	258.19	0.04	42.42
3.924	14.25	5.0	0.8	4.98	250.87	0.01	42.42
3.972	14.24	5.0	0.84	4.98	236.97	0.03	42.42
4.022	14.25	5.0	0.84	4.98	257.17	0.02	42.42
4.071	14.24	5.0	0.92	4.98	264.85	0.04	42.42
4.112	14.24	5.0	0.92	4.98	280.72	0.03	42.42
4.152	14.24	5.0	0.92	4.98	296.23	0.01	42.42
4.208	14.24	5.0	0.76	4.98	287.03	0.0	42.42
4.262	14.24	5.0	0.95	4.97	270.88	0.04	42.42
4.311	14.24	5.0	0.88	4.95	270.0	0.02	42.42
4.357	14.24	5.0	0.88	4.94	283.4	0.01	42.42
4.4	14.24	5.0	0.95	4.92	274.92	0.03	42.42
4.444	14.24	5.0	0.95	4.91	284.58	0.07	42.42
4.496	14.24	5.0	0.95	4.89	288.1	0.02	42.42
4.559	14.24	5.0	0.92	4.89	286.57	0.03	42.42
4.62	14.24	5.0	0.76	4.89	282.81	0.01	42.42
4.665	14.24	5.0	0.84	4.9	280.07	0.01	42.42
4.698	14.24	5.0	0.8	4.9	281.76	0.03	42.42
4.732	14.24	5.0	1.03	4.89	284.52	0.04	42.42
4.768	14.24	5.0	0.88	4.89	306.21	0.02	42.42
4.835	14.24	5.0	0.84	4.88	322.3	0.02	42.42
4.921	14.24	5.0	0.84	4.87	328.64	0.02	42.42
4.981	14.24	5.0	0.8	4.87	320.44	0.04	42.42
5.016	14.24	5.0	0.99	4.88	312.01	0.03	42.42
5.055	14.24	5.0	0.99	4.89	268.87	0.03	42.42
5.105	14.24	5.0	0.88	4.95	281.5	0.02	42.42
5.164	14.24	5.0	1.03	4.95	307.99	0.02	42.42
5.294	14.24	5.0	0.84	5.03	292.81	0.01	42.42
5.336	14.24	5.0	0.95	5.08	284.65	0.01	42.42
5.366	14.24	5.0	0.88	5.11	287.5	0.02	42.42
5.409	14.24	5.0	0.76	5.11	276.78	0.02	42.42
5.474	14.24	5.0	0.88	5.13	286.44	0.02	42.42
5.551	14.24	5.0	0.95	5.12	288.57	0.03	42.42
5.624	14.24	5.0	0.92	5.12	274.8	0.04	42.42

5.671	14.24	5.0	0.88	5.08	254.8	0.06	42.42
5.703	14.24	5.0	0.88	5.06	255.45	0.04	42.42
5.731	14.24	5.0	0.95	5.03	248.27	0.05	42.42
5.762	14.24	5.0	0.92	5.01	259.27	0.04	42.42
5.809	14.24	5.0	0.95	5.01	264.98	0.03	42.42
5.875	14.24	5.01	1.03	5.02	243.37	0.01	42.42
5.942	14.24	5.0	0.92	5.03	239.95	0.05	42.42
5.983	14.24	5.0	0.84	5.06	250.81	0.02	42.42
6.011	14.24	5.0	0.88	5.07	253.38	0.02	42.42
6.049	14.24	5.01	0.95	5.09	253.15	0.04	42.42
6.113	14.24	5.01	0.95	5.11	238.12	0.03	42.43
6.193	14.25	5.01	0.99	5.14	243.43	0.04	42.42
6.259	14.25	5.0	0.95	5.17	246.43	0.02	42.42
6.298	14.25	5.0	0.72	5.19	249.08	0.02	42.41
6.316	14.25	5.01	0.84	5.21	238.07	0.02	42.42
6.35	14.25	5.01	0.99	5.22	232.99	0.01	42.43
6.421	14.25	5.01	0.88	5.36	235.16	0.06	42.43
6.483	14.25	5.01	0.84	5.58	253.8	0.06	42.42
6.508	14.25	5.01	1.03	5.71	234.13	0.04	42.42
6.511	14.25	5.01	1.03	5.84	221.97	0.03	42.43
6.515	14.26	5.01	0.76	5.96	223.06	0.03	42.43
6.523	14.26	5.01	0.88	6.02	227.6	0.03	42.43



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	14.27	5.01	0.0	5.38	398.26	0.01	42.41
PROF (metros)	0.508	0.508	0.508	1.121	1.205	1.121	0.51
MÁXIMO	14.27	14.27	0.23	5.73	4389.2	0.09	42.42
PROF (metros)	0.508	0.508	0.527	0.527	0.539	0.508	0.508

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

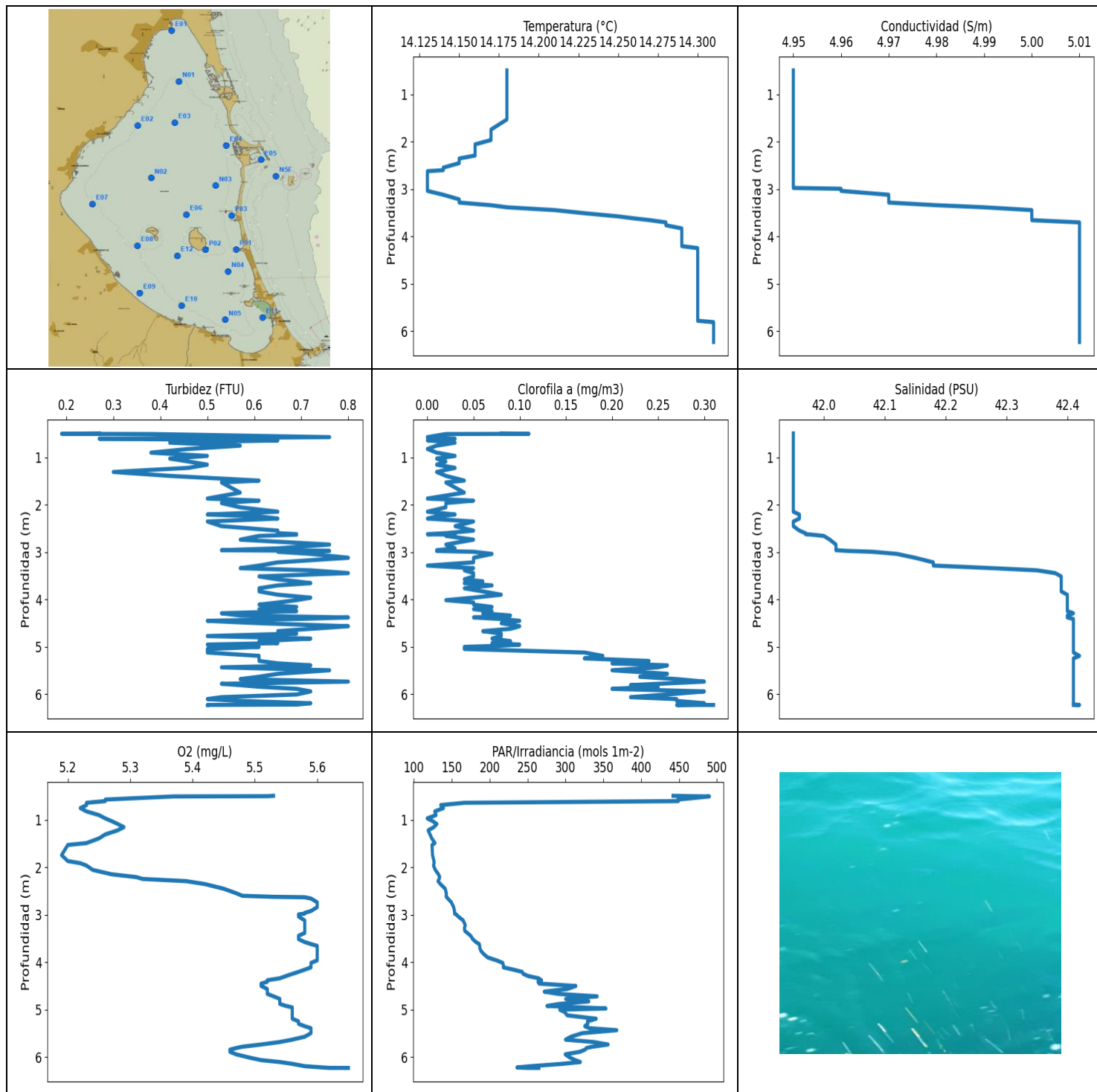
CTD P03 - Punto 017	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	14.27	5.01	0.14	5.64	3066.4	0.08	42.41
1 - 2m	14.27	5.01	0.1	5.4	787.99	0.04	42.41

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)
0.508	14.27	5.01	0.0	5.69	4285.7	0.09	42.42
0.51	14.27	5.01	0.19	5.71	4177.8	0.08	42.41
0.513	14.27	5.01	0.19	5.72	4231.4	0.08	42.42
0.527	14.27	5.01	0.23	5.73	4241.2	0.09	42.42
0.534	14.27	5.01	0.11	5.72	4096.3	0.07	42.42
0.539	14.27	5.01	0.08	5.68	4389.2	0.08	42.42
0.545	14.27	5.01	0.0	5.68	4135.4	0.09	42.42
0.548	14.27	5.01	0.08	5.69	4108.6	0.05	42.42
0.55	14.27	5.01	0.08	5.69	4334.6	0.04	42.42
0.553	14.27	5.01	0.23	5.69	4153.6	0.09	42.41
0.556	14.27	5.01	0.15	5.68	4326.6	0.07	42.41
0.561	14.27	5.01	0.15	5.68	4332.6	0.08	42.41
0.641	14.27	5.01	0.0	5.66	3193.6	0.05	42.41
0.681	14.27	5.01	0.15	5.64	1260.2	0.08	42.41
0.722	14.27	5.01	0.0	5.61	2661.7	0.03	42.41
0.756	14.27	5.01	0.19	5.58	1027.9	0.08	42.41
0.791	14.27	5.01	0.11	5.55	1356.0	0.07	42.41
0.84	14.27	5.01	0.11	5.52	1013.0	0.08	42.41
0.898	14.27	5.01	0.08	5.48	780.33	0.08	42.41
0.957	14.27	5.01	0.08	5.44	1233.0	0.08	42.41
1.004	14.27	5.01	0.0	5.43	1025.1	0.06	42.41
1.044	14.27	5.01	0.04	5.42	828.8	0.03	42.41
1.08	14.27	5.01	0.04	5.4	907.41	0.07	42.41
1.121	14.27	5.01	0.11	5.38	1017.5	0.01	42.41
1.205	14.27	5.01	0.19	5.38	398.26	0.05	42.41
1.249	14.27	5.01	0.0	5.39	1006.9	0.07	42.42
1.28	14.27	5.01	0.0	5.42	972.98	0.06	42.42
1.287	14.27	5.01	0.0	5.45	1195.9	0.06	42.42



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	14.13	4.95	0.19	5.19	117.41	0.0	41.95
PROF (metros)	2.619	0.488	0.496	1.739	0.964	0.567	0.488
MÁXIMO	14.31	14.31	0.8	5.65	490.18	0.31	42.42
PROF (metros)	5.81	3.701	3.117	6.229	0.501	6.229	5.191

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	14.18	4.95	0.44	5.31	282.93	0.03	41.95
1 - 2m	14.18	4.95	0.49	5.24	124.88	0.02	41.95
2 - 3m	14.14	4.95	0.62	5.48	142.73	0.02	41.99
3 - 4m	14.22	4.99	0.67	5.59	179.76	0.05	42.32
4 - 5m	14.3	5.01	0.64	5.55	276.25	0.07	42.41
5 - 6m	14.3	5.01	0.62	5.54	323.64	0.21	42.41
6 - 7m	14.31	5.01	0.59	5.57	279.88	0.27	42.41

OBSERVACIONES GENERALES

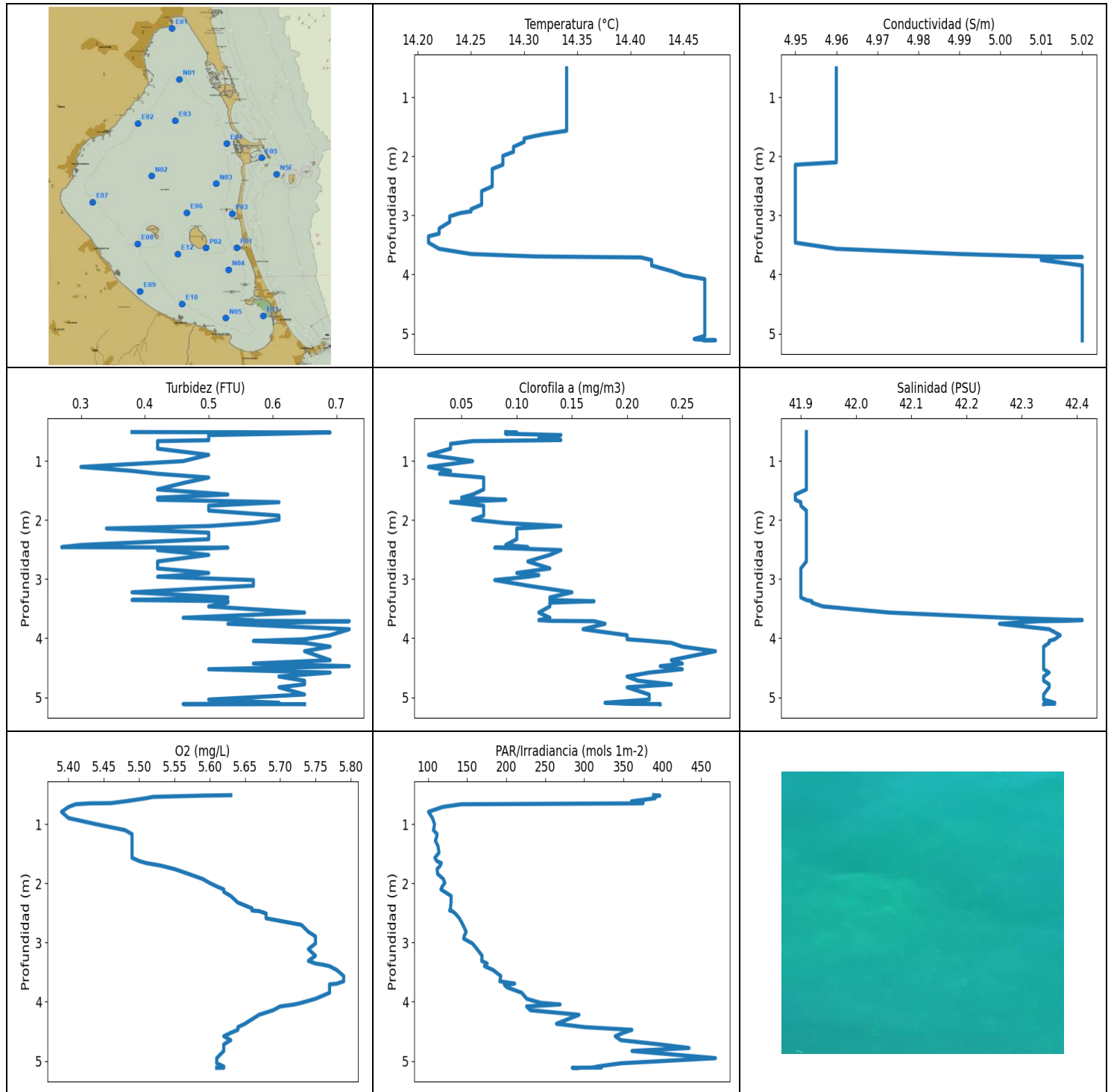
--

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)
0.488	14.18	4.95	0.27	5.53	442.14	0.08	41.95
0.496	14.18	4.95	0.19	5.52	467.43	0.11	41.95
0.501	14.18	4.95	0.38	5.37	490.18	0.02	41.95
0.567	14.18	4.95	0.76	5.26	448.54	0.0	41.95
0.6	14.18	4.95	0.27	5.26	449.06	0.03	41.95
0.635	14.18	4.95	0.65	5.23	166.84	0.0	41.95
0.684	14.18	4.95	0.42	5.23	135.27	0.03	41.95
0.747	14.18	4.95	0.57	5.22	138.92	0.01	41.95
0.817	14.18	4.95	0.46	5.23	127.42	0.0	41.95
0.895	14.18	4.95	0.38	5.25	129.05	0.01	41.95
0.964	14.18	4.95	0.5	5.26	117.41	0.03	41.95
1.02	14.18	4.95	0.42	5.27	124.38	0.01	41.95
1.082	14.18	4.95	0.46	5.28	130.22	0.02	41.95
1.149	14.18	4.95	0.5	5.29	126.24	0.01	41.95
1.216	14.18	4.95	0.46	5.28	118.67	0.03	41.95
1.303	14.18	4.95	0.3	5.26	121.11	0.01	41.95
1.386	14.18	4.95	0.42	5.25	123.46	0.02	41.95
1.485	14.18	4.95	0.61	5.23	127.65	0.04	41.95
1.525	14.18	4.95	0.53	5.2	123.78	0.02	41.95
1.739	14.17	4.95	0.57	5.19	124.44	0.04	41.95
1.865	14.17	4.95	0.5	5.2	126.33	0.0	41.95
1.909	14.17	4.95	0.61	5.22	126.5	0.05	41.95
1.96	14.17	4.95	0.53	5.23	125.77	0.02	41.95
2.051	14.16	4.95	0.57	5.24	128.1	0.02	41.95
2.143	14.16	4.95	0.65	5.27	132.23	0.0	41.95
2.203	14.16	4.95	0.5	5.31	133.96	0.03	41.96
2.242	14.16	4.95	0.61	5.32	133.18	0.01	41.96
2.288	14.16	4.95	0.65	5.39	131.68	0.0	41.96
2.35	14.15	4.95	0.5	5.42	134.83	0.05	41.95
2.448	14.15	4.95	0.53	5.45	141.13	0.03	41.95
2.543	14.14	4.95	0.65	5.47	142.71	0.05	41.96
2.597	14.14	4.95	0.65	5.48	142.44	0.02	41.97
2.619	14.13	4.95	0.69	5.53	142.54	0.0	41.97
2.628	14.13	4.95	0.69	5.58	143.57	0.03	41.98
2.655	14.13	4.95	0.61	5.59	144.67	0.02	42.0

2.734	14.13	4.95	0.57	5.6	149.27	0.05	42.01
2.838	14.13	4.95	0.76	5.6	152.38	0.02	42.02
2.918	14.13	4.95	0.65	5.59	153.48	0.03	42.02
2.957	14.13	4.95	0.53	5.58	153.62	0.01	42.02
2.973	14.13	4.95	0.76	5.58	153.55	0.01	42.04
2.99	14.13	4.96	0.65	5.57	155.74	0.05	42.08
3.035	14.13	4.96	0.72	5.57	158.47	0.07	42.12
3.117	14.14	4.97	0.8	5.58	164.95	0.05	42.15
3.214	14.15	4.97	0.65	5.58	167.69	0.05	42.18
3.282	14.15	4.97	0.61	5.58	166.57	0.0	42.18
3.338	14.17	4.98	0.57	5.58	167.07	0.05	42.28
3.382	14.18	4.99	0.72	5.58	170.51	0.04	42.35
3.441	14.21	5.0	0.8	5.57	174.83	0.05	42.38
3.511	14.23	5.0	0.61	5.57	177.53	0.05	42.39
3.574	14.25	5.0	0.65	5.58	181.82	0.04	42.39
3.616	14.26	5.0	0.69	5.59	186.17	0.06	42.39
3.654	14.27	5.0	0.72	5.6	186.77	0.04	42.39
3.701	14.28	5.01	0.65	5.6	186.9	0.07	42.39
3.762	14.28	5.01	0.61	5.6	188.47	0.04	42.39
3.828	14.29	5.01	0.61	5.6	192.22	0.06	42.39
3.898	14.29	5.01	0.65	5.6	197.27	0.08	42.4
3.96	14.29	5.01	0.72	5.6	208.99	0.05	42.4
4.013	14.29	5.01	0.69	5.59	217.19	0.02	42.4
4.062	14.29	5.01	0.65	5.59	218.05	0.05	42.4
4.108	14.29	5.01	0.61	5.59	218.1	0.05	42.4
4.156	14.29	5.01	0.69	5.58	231.32	0.07	42.4
4.203	14.29	5.01	0.61	5.57	242.92	0.05	42.4
4.245	14.3	5.01	0.69	5.56	244.22	0.07	42.4
4.29	14.3	5.01	0.53	5.55	250.81	0.06	42.41
4.338	14.3	5.01	0.57	5.54	264.42	0.09	42.4
4.379	14.3	5.01	0.8	5.52	268.44	0.05	42.4
4.411	14.3	5.01	0.69	5.52	263.81	0.08	42.41
4.45	14.3	5.01	0.5	5.51	265.22	0.1	42.41
4.5	14.3	5.01	0.61	5.51	313.75	0.08	42.41
4.564	14.3	5.01	0.8	5.52	302.33	0.1	42.41
4.619	14.3	5.01	0.72	5.52	272.07	0.09	42.41
4.668	14.3	5.01	0.65	5.52	291.12	0.06	42.41
4.719	14.3	5.01	0.69	5.53	341.93	0.08	42.41
4.772	14.3	5.01	0.5	5.54	300.31	0.08	42.41
4.825	14.3	5.01	0.72	5.54	330.86	0.07	42.41
4.879	14.3	5.01	0.61	5.54	292.07	0.09	42.41
4.921	14.3	5.01	0.65	5.55	275.63	0.07	42.41
4.952	14.3	5.01	0.5	5.56	319.48	0.1	42.41
4.975	14.3	5.01	0.57	5.56	353.53	0.08	42.41
5.001	14.3	5.01	0.61	5.56	292.61	0.04	42.41
5.046	14.3	5.01	0.5	5.56	298.57	0.04	42.41
5.12	14.3	5.01	0.5	5.56	302.47	0.17	42.41
5.191	14.3	5.01	0.61	5.56	340.66	0.19	42.42
5.245	14.3	5.01	0.61	5.57	329.1	0.17	42.41
5.298	14.3	5.01	0.61	5.57	329.55	0.24	42.41
5.349	14.3	5.01	0.65	5.58	325.53	0.2	42.41
5.391	14.3	5.01	0.72	5.59	331.78	0.26	42.41
5.433	14.3	5.01	0.53	5.59	367.82	0.25	42.41
5.495	14.3	5.01	0.76	5.59	322.23	0.2	42.41
5.57	14.3	5.01	0.65	5.58	307.49	0.26	42.41
5.632	14.3	5.01	0.61	5.56	300.1	0.23	42.41
5.682	14.3	5.01	0.57	5.54	337.05	0.27	42.41
5.735	14.3	5.01	0.8	5.51	356.33	0.3	42.41

5.781	14.3	5.01	0.53	5.48	335.49	0.25	42.41
5.81	14.31	5.01	0.57	5.47	327.65	0.22	42.41
5.843	14.31	5.01	0.61	5.46	325.91	0.25	42.41
5.888	14.31	5.01	0.69	5.46	319.11	0.2	42.41
5.942	14.31	5.01	0.72	5.47	299.75	0.3	42.41
6.007	14.31	5.01	0.69	5.49	305.64	0.26	42.41
6.064	14.31	5.01	0.53	5.51	312.95	0.22	42.41
6.104	14.31	5.01	0.5	5.54	319.7	0.27	42.41
6.143	14.31	5.01	0.57	5.56	295.68	0.27	42.41
6.192	14.31	5.01	0.72	5.58	254.21	0.3	42.41
6.22	14.31	5.01	0.69	5.61	235.98	0.29	42.41
6.228	14.31	5.01	0.5	5.62	250.0	0.27	42.42
6.229	14.31	5.01	0.5	5.65	264.85	0.31	42.41



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	14.21	4.95	0.27	5.39	100.45	0.02	41.89
PROF (metros)	3.354	2.143	2.459	0.792	0.792	0.897	1.568
MÁXIMO	14.48	14.48	0.73	5.79	468.3	0.28	42.41
PROF (metros)	5.111	3.706	3.712	3.566	4.953	4.22	3.695

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	14.34	4.96	0.49	5.48	285.13	0.09	41.91
1 - 2m	14.32	4.96	0.48	5.51	112.66	0.06	41.91
2 - 3m	14.26	4.95	0.44	5.68	134.06	0.11	41.91
3 - 4m	14.29	4.98	0.56	5.77	187.94	0.14	42.11
4 - 5m	14.47	5.02	0.64	5.65	325.92	0.23	42.35
5 - 6m	14.47	5.02	0.56	5.62	312.5	0.21	42.35

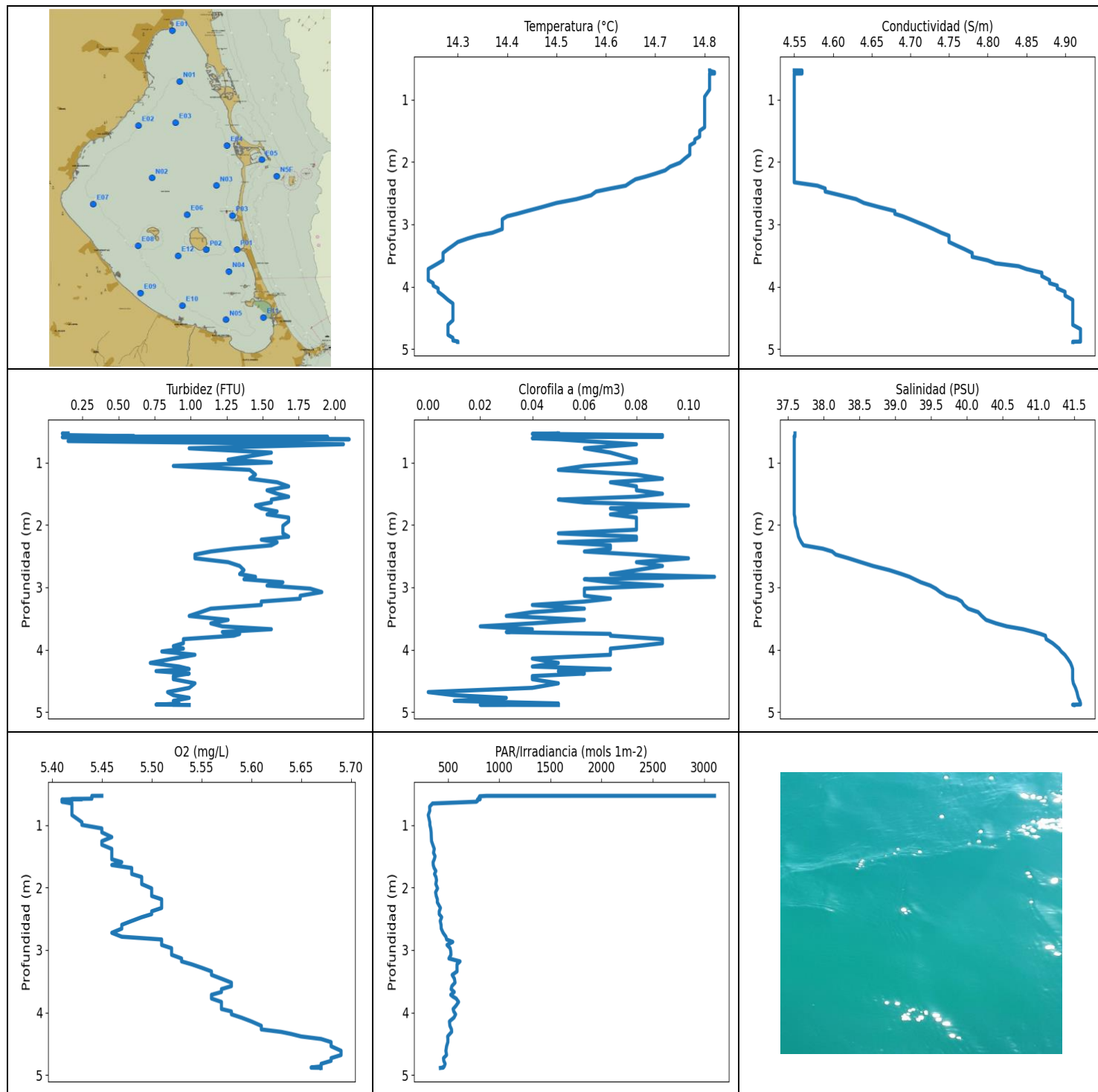
OBSERVACIONES GENERALES

--

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)
0.511	14.34	4.96	0.38	5.63	389.13	0.09	41.91
0.518	14.34	4.96	0.69	5.59	396.97	0.1	41.91
0.539	14.34	4.96	0.61	5.52	389.04	0.09	41.91
0.562	14.34	4.96	0.5	5.51	390.94	0.14	41.91
0.615	14.34	4.96	0.5	5.48	360.73	0.12	41.91
0.645	14.34	4.96	0.5	5.46	375.58	0.14	41.91
0.649	14.34	4.96	0.5	5.43	367.23	0.13	41.91
0.664	14.34	4.96	0.42	5.41	142.28	0.06	41.91
0.71	14.34	4.96	0.42	5.4	118.56	0.04	41.91
0.792	14.34	4.96	0.42	5.39	100.45	0.04	41.91
0.897	14.34	4.96	0.5	5.4	105.56	0.02	41.91
1.003	14.34	4.96	0.46	5.44	108.28	0.06	41.91
1.101	14.34	4.96	0.3	5.48	106.79	0.02	41.91
1.168	14.34	4.96	0.38	5.49	111.52	0.04	41.91
1.217	14.34	4.96	0.42	5.49	110.8	0.03	41.91
1.281	14.34	4.96	0.5	5.49	109.29	0.07	41.91
1.374	14.34	4.96	0.46	5.49	112.74	0.07	41.91
1.482	14.34	4.96	0.42	5.49	113.9	0.07	41.91
1.568	14.34	4.96	0.53	5.49	108.66	0.06	41.89
1.622	14.32	4.96	0.42	5.5	111.0	0.05	41.89
1.657	14.31	4.96	0.42	5.51	116.86	0.09	41.89
1.698	14.3	4.96	0.61	5.53	115.65	0.04	41.9
1.758	14.3	4.96	0.5	5.55	111.54	0.07	41.9
1.84	14.29	4.96	0.5	5.57	112.11	0.07	41.91
1.925	14.29	4.96	0.61	5.59	119.41	0.07	41.91
1.993	14.28	4.96	0.61	5.6	121.42	0.06	41.91
2.051	14.28	4.96	0.57	5.61	118.2	0.09	41.91
2.102	14.28	4.96	0.5	5.62	116.35	0.14	41.91
2.143	14.28	4.95	0.34	5.62	121.28	0.1	41.91
2.214	14.27	4.95	0.5	5.63	129.53	0.1	41.91
2.324	14.27	4.95	0.5	5.64	129.38	0.1	41.91
2.422	14.27	4.95	0.3	5.66	128.6	0.09	41.91
2.459	14.27	4.95	0.27	5.66	127.59	0.11	41.91
2.468	14.27	4.95	0.53	5.67	130.74	0.08	41.91
2.509	14.27	4.95	0.42	5.68	134.83	0.14	41.91
2.59	14.26	4.95	0.5	5.68	140.09	0.13	41.91

2.701	14.26	4.95	0.42	5.73	144.61	0.11	41.91
2.819	14.26	4.95	0.42	5.74	148.75	0.13	41.9
2.896	14.25	4.95	0.5	5.75	146.09	0.1	41.9
2.933	14.25	4.95	0.46	5.75	145.58	0.12	41.9
2.96	14.24	4.95	0.42	5.75	149.27	0.11	41.9
3.016	14.23	4.95	0.57	5.75	156.83	0.08	41.9
3.111	14.23	4.95	0.57	5.74	162.75	0.11	41.9
3.223	14.22	4.95	0.38	5.75	169.13	0.15	41.9
3.31	14.22	4.95	0.53	5.74	168.66	0.13	41.9
3.354	14.21	4.95	0.38	5.75	175.69	0.13	41.91
3.373	14.21	4.95	0.53	5.76	173.14	0.17	41.92
3.399	14.21	4.95	0.53	5.77	172.3	0.13	41.92
3.462	14.21	4.95	0.5	5.78	183.09	0.13	41.94
3.566	14.22	4.96	0.65	5.79	193.2	0.12	42.06
3.654	14.25	4.99	0.46	5.79	191.86	0.13	42.27
3.695	14.31	5.01	0.57	5.78	210.89	0.12	42.41
3.706	14.37	5.02	0.57	5.77	204.11	0.13	42.38
3.712	14.41	5.01	0.72	5.77	197.78	0.17	42.33
3.756	14.42	5.01	0.53	5.77	201.15	0.18	42.26
3.848	14.42	5.02	0.72	5.77	220.03	0.16	42.35
3.95	14.44	5.02	0.69	5.75	226.44	0.2	42.37
4.018	14.45	5.02	0.65	5.73	244.05	0.2	42.36
4.046	14.46	5.02	0.57	5.72	269.19	0.22	42.35
4.079	14.47	5.02	0.65	5.7	226.29	0.24	42.35
4.143	14.47	5.02	0.69	5.69	231.06	0.25	42.34
4.22	14.47	5.02	0.65	5.67	293.42	0.28	42.34
4.372	14.47	5.02	0.69	5.65	264.55	0.24	42.34
4.429	14.47	5.02	0.57	5.64	301.0	0.25	42.34
4.474	14.47	5.02	0.72	5.64	361.23	0.23	42.34
4.525	14.47	5.02	0.5	5.63	350.19	0.25	42.34
4.582	14.47	5.02	0.69	5.62	339.87	0.22	42.35
4.649	14.47	5.02	0.61	5.63	347.12	0.2	42.34
4.72	14.47	5.02	0.65	5.62	396.69	0.21	42.34
4.781	14.47	5.02	0.65	5.62	434.42	0.24	42.35
4.831	14.47	5.02	0.61	5.62	361.4	0.2	42.35
4.953	14.47	5.02	0.65	5.61	468.3	0.22	42.34
5.039	14.47	5.02	0.5	5.61	347.28	0.22	42.34
5.093	14.46	5.02	0.61	5.62	317.26	0.18	42.36
5.11	14.47	5.02	0.57	5.62	312.37	0.2	42.36
5.111	14.48	5.02	0.57	5.62	322.0	0.2	42.34
5.115	14.48	5.02	0.46	5.62	284.72	0.23	42.34
5.117	14.47	5.02	0.65	5.61	291.39	0.23	42.34



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	14.24	4.55	0.11	5.41	307.7	0.0	37.59
PROF (metros)	3.717	0.53	0.531	0.59	0.838	4.681	0.576
MÁXIMO	14.82	14.82	2.1	5.69	3103.1	0.11	41.59
PROF (metros)	0.558	4.681	0.625	4.613	0.53	2.831	4.864

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	14.81	4.55	0.85	5.43	773.72	0.06	37.59
1 - 2m	14.79	4.55	1.52	5.47	361.48	0.07	37.59
2 - 3m	14.57	4.61	1.42	5.5	438.76	0.08	38.36
3 - 4m	14.29	4.8	1.31	5.56	560.1	0.06	40.45
4 - 5m	14.29	4.91	0.89	5.65	489.5	0.04	41.49

OBSERVACIONES GENERALES

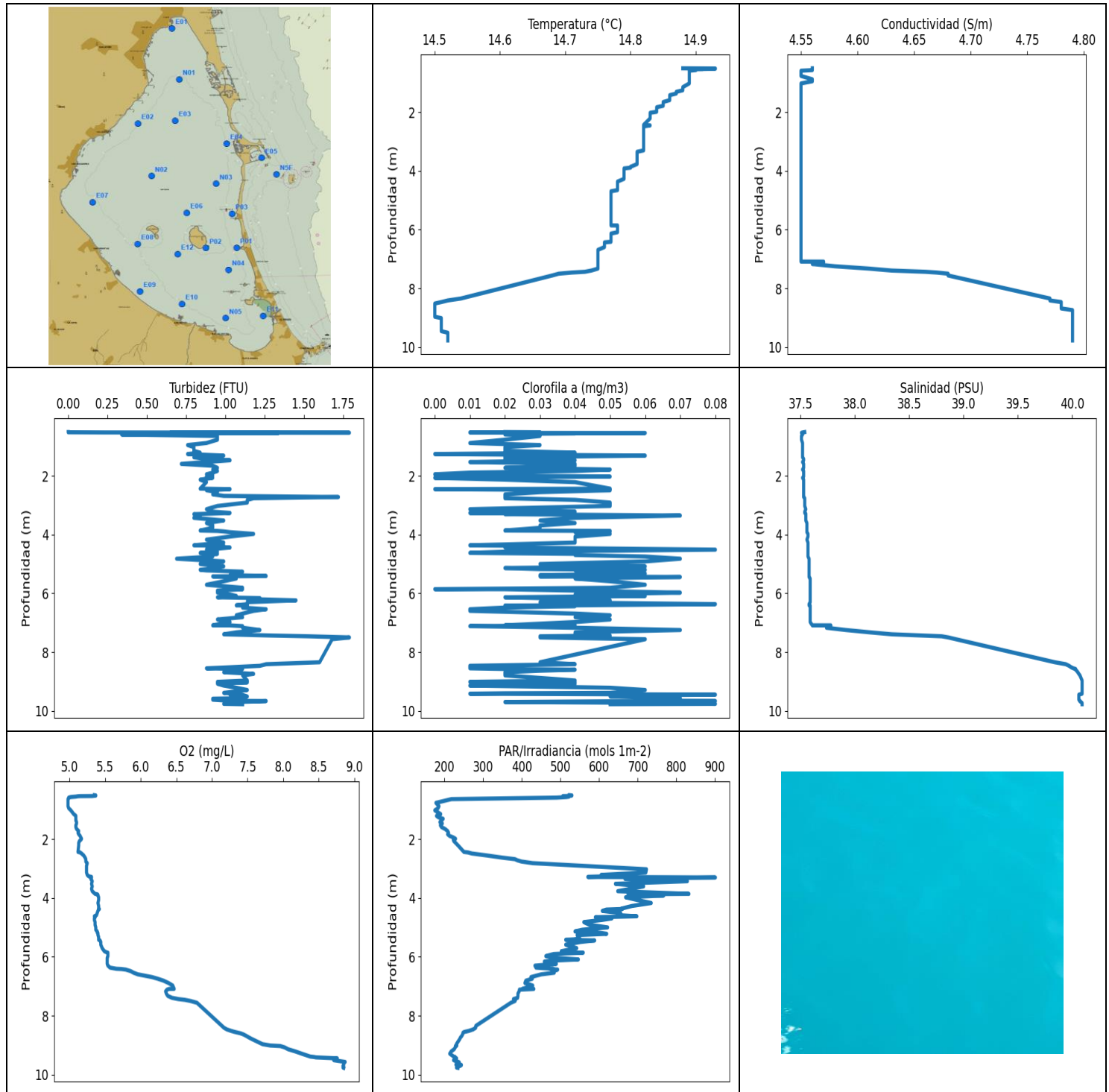
--

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)
0.53	14.81	4.55	0.15	5.45	3103.1	0.05	37.6
0.531	14.81	4.56	0.11	5.44	876.21	0.05	37.6
0.537	14.81	4.56	0.15	5.44	810.75	0.04	37.6
0.558	14.82	4.56	0.15	5.44	801.96	0.09	37.6
0.576	14.82	4.56	0.61	5.44	800.29	0.06	37.59
0.58	14.82	4.56	0.15	5.42	813.76	0.08	37.6
0.581	14.81	4.55	0.27	5.43	807.56	0.06	37.59
0.583	14.81	4.55	1.95	5.43	814.7	0.09	37.59
0.585	14.81	4.55	0.5	5.42	794.75	0.06	37.59
0.59	14.81	4.55	0.11	5.41	787.96	0.05	37.59
0.608	14.81	4.55	1.41	5.42	791.26	0.04	37.59
0.625	14.81	4.55	2.1	5.41	777.08	0.05	37.59
0.653	14.81	4.55	0.15	5.42	349.7	0.06	37.59
0.704	14.81	4.55	2.06	5.42	321.11	0.08	37.59
0.769	14.81	4.55	0.99	5.42	322.75	0.06	37.59
0.838	14.81	4.55	1.56	5.42	307.7	0.07	37.59
0.952	14.8	4.55	1.26	5.43	322.98	0.08	37.59
0.996	14.8	4.55	1.56	5.43	323.35	0.08	37.59
1.052	14.8	4.55	0.88	5.45	331.39	0.06	37.59
1.115	14.8	4.55	1.41	5.45	336.11	0.05	37.59
1.191	14.8	4.55	1.45	5.46	337.83	0.08	37.59
1.257	14.8	4.55	1.41	5.45	340.11	0.09	37.59
1.314	14.8	4.55	1.6	5.45	352.22	0.07	37.59
1.38	14.8	4.55	1.68	5.46	366.55	0.08	37.59
1.443	14.8	4.55	1.53	5.46	359.15	0.08	37.59
1.498	14.79	4.55	1.6	5.46	374.45	0.09	37.59
1.546	14.79	4.55	1.68	5.46	366.63	0.08	37.59
1.592	14.79	4.55	1.56	5.47	355.01	0.05	37.59
1.638	14.78	4.55	1.56	5.46	356.49	0.06	37.59
1.686	14.78	4.55	1.45	5.48	365.11	0.1	37.59
1.733	14.77	4.55	1.49	5.48	382.07	0.07	37.59
1.782	14.77	4.55	1.6	5.48	368.93	0.08	37.59
1.83	14.77	4.55	1.53	5.49	383.05	0.07	37.59
1.881	14.77	4.55	1.68	5.49	388.59	0.08	37.6
1.943	14.76	4.55	1.68	5.49	381.45	0.08	37.6
2.012	14.75	4.55	1.64	5.5	398.72	0.08	37.61
2.075	14.73	4.55	1.64	5.5	379.51	0.08	37.63

2.134	14.72	4.55	1.64	5.5	386.08	0.05	37.64
2.187	14.7	4.55	1.68	5.51	396.78	0.08	37.65
2.235	14.68	4.55	1.49	5.51	396.42	0.08	37.67
2.277	14.66	4.55	1.6	5.51	410.16	0.05	37.69
2.326	14.65	4.55	1.56	5.51	426.84	0.07	37.72
2.38	14.64	4.58	1.3	5.5	415.13	0.07	37.99
2.425	14.61	4.59	1.14	5.5	415.13	0.06	38.12
2.474	14.58	4.59	1.03	5.49	438.98	0.08	38.17
2.534	14.57	4.61	1.03	5.48	424.76	0.1	38.35
2.596	14.54	4.63	1.26	5.47	432.81	0.08	38.52
2.657	14.5	4.64	1.34	5.47	434.83	0.09	38.69
2.724	14.47	4.66	1.37	5.46	453.03	0.08	38.92
2.787	14.44	4.68	1.34	5.47	480.17	0.07	39.09
2.831	14.42	4.68	1.45	5.51	487.46	0.11	39.2
2.87	14.4	4.69	1.37	5.51	546.85	0.06	39.27
2.919	14.39	4.7	1.64	5.51	491.2	0.07	39.36
2.971	14.39	4.71	1.53	5.52	521.59	0.09	39.49
3.021	14.39	4.72	1.83	5.52	527.8	0.06	39.57
3.076	14.39	4.73	1.91	5.52	529.27	0.06	39.63
3.135	14.37	4.74	1.76	5.53	509.64	0.06	39.72
3.182	14.34	4.75	1.76	5.53	618.18	0.07	39.86
3.228	14.32	4.75	1.49	5.54	588.95	0.06	39.93
3.283	14.3	4.75	1.49	5.55	588.54	0.04	39.96
3.342	14.29	4.76	1.14	5.56	589.08	0.06	40.02
3.398	14.28	4.77	1.07	5.56	541.3	0.04	40.16
3.459	14.27	4.78	0.99	5.57	563.31	0.03	40.21
3.522	14.27	4.78	1.26	5.58	569.35	0.06	40.27
3.578	14.27	4.8	1.14	5.58	538.05	0.04	40.41
3.626	14.26	4.81	1.22	5.57	531.11	0.02	40.56
3.672	14.25	4.84	1.56	5.57	561.62	0.04	40.79
3.717	14.24	4.85	1.22	5.56	527.67	0.03	40.94
3.747	14.24	4.86	1.34	5.56	549.77	0.07	41.03
3.776	14.24	4.87	1.3	5.56	580.01	0.07	41.1
3.831	14.24	4.87	0.95	5.57	604.16	0.09	41.11
3.896	14.24	4.88	0.95	5.57	576.79	0.09	41.2
3.944	14.25	4.88	0.88	5.57	550.66	0.08	41.25
3.983	14.25	4.89	0.95	5.58	556.69	0.07	41.29
4.029	14.26	4.89	0.8	5.58	575.19	0.07	41.32
4.082	14.26	4.9	1.03	5.59	558.76	0.07	41.37
4.143	14.27	4.9	0.88	5.6	514.51	0.04	41.41
4.213	14.28	4.91	0.72	5.61	519.06	0.05	41.45
4.271	14.29	4.91	0.92	5.61	534.94	0.04	41.47
4.311	14.29	4.91	0.99	5.63	536.3	0.07	41.48
4.344	14.29	4.91	0.76	5.64	517.38	0.05	41.48
4.384	14.29	4.91	0.99	5.65	497.16	0.06	41.48
4.424	14.29	4.91	0.88	5.67	499.47	0.04	41.48
4.474	14.29	4.91	0.88	5.68	499.01	0.04	41.48
4.54	14.29	4.91	1.03	5.68	486.78	0.05	41.49
4.613	14.28	4.91	0.99	5.69	479.95	0.04	41.52
4.681	14.28	4.92	0.84	5.69	486.67	0.0	41.54
4.731	14.28	4.92	0.88	5.68	456.72	0.01	41.55
4.774	14.28	4.92	0.99	5.68	459.38	0.03	41.56
4.822	14.29	4.92	0.88	5.67	472.77	0.01	41.58
4.864	14.29	4.92	0.92	5.67	463.23	0.05	41.59
4.88	14.3	4.92	0.8	5.66	454.3	0.03	41.59
4.882	14.3	4.92	0.76	5.66	446.88	0.03	41.52
4.884	14.3	4.91	0.88	5.66	450.73	0.02	41.48
4.886	14.3	4.91	0.88	5.67	433.32	0.02	41.49

4.888	14.3	4.91	0.99	5.67	426.54	0.05	41.5
-------	------	------	------	------	--------	------	------



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	14.5	4.55	0.0	4.98	175.36	0.0	37.51
PROF (metros)	8.515	0.592	0.51	0.643	1.024	1.258	0.532
MÁXIMO	14.93	14.93	1.79	8.87	900.71	0.08	40.09
PROF (metros)	0.517	8.739	0.532	9.569	3.304	4.512	8.965

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	14.9	4.56	0.82	5.13	415.29	0.03	37.52
1 - 2m	14.86	4.55	0.88	5.1	198.9	0.03	37.52
2 - 3m	14.83	4.55	1.02	5.19	322.57	0.03	37.53
3 - 4m	14.81	4.55	0.93	5.32	702.84	0.03	37.55
4 - 5m	14.78	4.55	0.91	5.38	642.04	0.04	37.57
5 - 6m	14.77	4.55	0.99	5.44	547.89	0.04	37.58
6 - 7m	14.76	4.55	1.12	5.83	460.86	0.04	37.59
7 - 8m	14.73	4.62	1.25	6.49	391.7	0.04	38.23
8 - 9m	14.51	4.78	1.13	7.38	254.5	0.02	40.01
9 - 10m	14.51	4.79	1.05	8.53	231.06	0.05	40.08

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)
0.51	14.88	4.56	0.0	5.35	523.9	0.02	37.54
0.517	14.93	4.56	0.0	5.37	529.88	0.03	37.53
0.523	14.93	4.56	0.23	5.37	520.87	0.01	37.53
0.532	14.91	4.56	1.79	5.34	522.2	0.03	37.51
0.533	14.91	4.56	0.65	5.34	519.9	0.02	37.51
0.538	14.91	4.56	1.34	5.32	516.78	0.02	37.51
0.541	14.9	4.56	0.88	5.15	506.35	0.06	37.52
0.545	14.9	4.56	0.53	5.12	517.5	0.04	37.52
0.558	14.9	4.56	0.57	5.09	522.56	0.04	37.52
0.572	14.9	4.56	0.8	5.02	515.7	0.02	37.52
0.592	14.89	4.55	0.34	4.99	490.18	0.02	37.52
0.643	14.89	4.55	0.95	4.98	218.4	0.03	37.51
0.77	14.89	4.55	0.95	4.98	178.27	0.02	37.51
0.883	14.89	4.56	0.88	4.98	186.25	0.01	37.52
0.952	14.89	4.56	0.76	4.99	183.81	0.03	37.52
1.024	14.89	4.55	0.8	5.02	175.36	0.02	37.52
1.151	14.88	4.55	0.8	5.06	190.62	0.02	37.52
1.211	14.88	4.55	0.84	5.09	179.72	0.04	37.52
1.258	14.88	4.55	0.76	5.09	184.41	0.0	37.52
1.311	14.87	4.55	0.99	5.09	197.14	0.06	37.52
1.369	14.87	4.55	0.8	5.09	191.86	0.02	37.52
1.424	14.86	4.55	0.88	5.1	188.6	0.02	37.53
1.47	14.86	4.55	1.03	5.1	194.86	0.04	37.53
1.53	14.86	4.55	0.88	5.09	189.78	0.01	37.52
1.593	14.86	4.55	0.72	5.09	192.66	0.04	37.53
1.657	14.85	4.55	0.92	5.1	201.99	0.04	37.53
1.726	14.85	4.55	0.95	5.13	208.51	0.02	37.53
1.786	14.85	4.55	0.92	5.12	211.04	0.05	37.52
1.835	14.84	4.55	0.95	5.13	208.46	0.04	37.53
1.891	14.84	4.55	0.92	5.15	213.4	0.01	37.53
1.947	14.84	4.55	0.88	5.16	223.78	0.0	37.53
1.989	14.84	4.55	0.92	5.17	229.08	0.02	37.53

2.024	14.83	4.55	0.88	5.16	223.26	0.05	37.53
2.067	14.83	4.55	0.92	5.14	224.51	0.0	37.52
2.13	14.83	4.55	0.84	5.13	229.3	0.02	37.53
2.214	14.83	4.55	0.88	5.13	235.38	0.04	37.53
2.436	14.82	4.55	0.84	5.12	250.64	0.05	37.53
2.453	14.83	4.55	1.03	5.15	261.2	0.0	37.53
2.489	14.82	4.55	0.88	5.17	271.06	0.05	37.53
2.556	14.82	4.55	0.95	5.2	309.85	0.03	37.53
2.631	14.82	4.55	0.92	5.22	350.27	0.02	37.53
2.682	14.82	4.55	0.99	5.23	382.52	0.02	37.53
2.721	14.82	4.55	1.72	5.23	388.95	0.02	37.53
2.762	14.82	4.55	1.18	5.23	399.37	0.02	37.54
2.817	14.82	4.55	1.14	5.25	428.22	0.04	37.54
2.91	14.82	4.55	1.14	5.24	561.49	0.05	37.54
3.025	14.82	4.55	0.95	5.24	722.53	0.05	37.54
3.135	14.82	4.55	0.88	5.24	720.86	0.01	37.55
3.217	14.82	4.55	0.92	5.25	605.28	0.04	37.54
3.263	14.82	4.55	1.03	5.27	624.37	0.01	37.54
3.285	14.82	4.55	0.92	5.31	570.94	0.03	37.55
3.304	14.82	4.55	0.8	5.31	900.71	0.02	37.55
3.351	14.81	4.55	0.84	5.3	667.01	0.07	37.55
3.43	14.81	4.55	0.8	5.32	828.22	0.04	37.55
3.519	14.81	4.55	0.99	5.31	642.28	0.03	37.55
3.606	14.81	4.55	0.88	5.32	715.2	0.04	37.56
3.688	14.81	4.55	0.92	5.31	681.23	0.03	37.56
3.769	14.81	4.55	0.92	5.32	648.26	0.03	37.56
3.861	14.8	4.55	0.84	5.36	832.26	0.02	37.56
3.874	14.8	4.55	0.95	5.39	674.78	0.05	37.56
3.891	14.8	4.55	0.99	5.4	678.7	0.05	37.56
3.917	14.79	4.55	1.03	5.4	767.06	0.04	37.56
3.976	14.79	4.55	1.18	5.41	668.56	0.05	37.57
4.066	14.79	4.55	1.03	5.41	697.85	0.04	37.57
4.171	14.79	4.55	0.88	5.4	734.86	0.04	37.56
4.272	14.79	4.55	0.99	5.41	684.87	0.04	37.57
4.365	14.78	4.55	0.8	5.41	657.19	0.01	37.57
4.375	14.78	4.55	0.99	5.42	660.24	0.02	37.57
4.395	14.78	4.55	0.88	5.41	618.9	0.02	37.57
4.439	14.78	4.55	1.03	5.4	608.37	0.02	37.57
4.512	14.78	4.55	0.88	5.39	655.82	0.08	37.57
4.582	14.78	4.55	0.95	5.38	648.11	0.02	37.57
4.622	14.78	4.55	0.84	5.35	697.68	0.01	37.57
4.655	14.78	4.55	0.95	5.36	590.45	0.04	37.57
4.694	14.77	4.55	0.88	5.35	633.12	0.04	37.57
4.746	14.77	4.55	0.92	5.35	607.67	0.06	37.57
4.82	14.77	4.55	0.69	5.36	560.58	0.07	37.58
4.911	14.77	4.55	0.99	5.36	574.92	0.06	37.58
5.0	14.77	4.55	0.84	5.37	622.06	0.03	37.58
5.08	14.77	4.55	0.99	5.37	556.31	0.06	37.58
5.137	14.77	4.55	0.92	5.39	537.8	0.02	37.58
5.174	14.77	4.55	0.88	5.39	596.37	0.03	37.58
5.197	14.77	4.55	0.84	5.4	609.5	0.06	37.58
5.218	14.77	4.55	0.88	5.4	619.76	0.04	37.58
5.261	14.77	4.55	1.11	5.4	543.31	0.05	37.58
5.325	14.77	4.55	1.07	5.41	545.96	0.06	37.58
5.379	14.77	4.55	1.03	5.41	550.15	0.03	37.58
5.408	14.77	4.55	1.26	5.41	534.94	0.04	37.58
5.421	14.77	4.55	0.92	5.41	513.79	0.03	37.58
5.442	14.77	4.55	0.99	5.43	588.68	0.07	37.58

5.494	14.77	4.55	1.07	5.44	552.45	0.04	37.59
5.587	14.77	4.55	0.99	5.44	513.79	0.05	37.59
5.706	14.77	4.55	0.88	5.46	542.3	0.06	37.59
5.809	14.77	4.55	1.11	5.49	502.37	0.05	37.59
5.856	14.77	4.55	1.03	5.53	524.14	0.0	37.59
5.858	14.78	4.55	1.11	5.54	559.15	0.02	37.59
5.904	14.78	4.55	0.95	5.54	482.51	0.04	37.59
5.975	14.78	4.55	0.95	5.54	462.37	0.07	37.59
6.037	14.78	4.55	1.03	5.53	489.27	0.04	37.59
6.088	14.78	4.55	1.07	5.53	546.47	0.06	37.59
6.133	14.77	4.55	0.95	5.53	474.2	0.02	37.59
6.161	14.77	4.55	1.22	5.53	458.53	0.03	37.59
6.192	14.77	4.55	1.14	5.53	461.51	0.04	37.59
6.237	14.77	4.55	1.45	5.53	489.61	0.05	37.59
6.299	14.77	4.55	1.14	5.54	434.22	0.03	37.59
6.366	14.77	4.55	1.14	5.57	436.95	0.08	37.58
6.406	14.77	4.55	1.07	5.66	481.96	0.04	37.58
6.414	14.77	4.55	1.14	5.73	475.08	0.02	37.59
6.433	14.76	4.55	1.11	5.79	493.03	0.04	37.59
6.485	14.76	4.55	1.11	5.86	481.62	0.02	37.59
6.539	14.76	4.55	1.26	5.9	484.2	0.01	37.59
6.594	14.76	4.55	1.18	5.96	450.73	0.01	37.59
6.688	14.75	4.55	1.11	6.16	423.78	0.04	37.59
6.744	14.75	4.55	1.07	6.24	427.43	0.05	37.59
6.809	14.75	4.55	1.11	6.32	410.73	0.04	37.59
6.888	14.75	4.55	0.95	6.39	408.35	0.05	37.59
6.975	14.75	4.55	1.03	6.45	428.62	0.04	37.59
7.088	14.75	4.55	0.92	6.47	402.06	0.02	37.61
7.089	14.75	4.57	1.03	6.4	431.41	0.04	37.78
7.114	14.75	4.57	1.11	6.37	394.13	0.01	37.78
7.17	14.75	4.56	1.11	6.35	393.49	0.04	37.74
7.247	14.75	4.58	1.22	6.36	390.31	0.07	37.92
7.326	14.75	4.61	1.07	6.38	390.31	0.04	38.14
7.392	14.74	4.63	0.99	6.44	389.49	0.04	38.34
7.435	14.73	4.66	1.3	6.53	378.72	0.05	38.62
7.46	14.71	4.67	1.53	6.62	383.85	0.03	38.8
7.499	14.69	4.68	1.79	6.7	382.87	0.03	38.86
7.56	14.68	4.68	1.68	6.79	372.02	0.06	38.93
8.344	14.54	4.77	1.6	7.14	281.44	0.03	39.84
8.41	14.52	4.77	1.26	7.17	281.04	0.04	39.94
8.465	14.51	4.78	1.22	7.21	274.29	0.01	39.97
8.515	14.5	4.78	1.03	7.27	263.32	0.01	39.99
8.55	14.5	4.78	0.88	7.32	251.86	0.01	40.01
8.572	14.5	4.78	1.11	7.36	248.44	0.02	40.03
8.596	14.5	4.78	1.03	7.4	247.87	0.04	40.03
8.632	14.5	4.78	1.03	7.44	247.46	0.03	40.04
8.682	14.5	4.78	0.99	7.48	245.29	0.02	40.05
8.739	14.5	4.79	1.18	7.52	241.74	0.02	40.06
8.79	14.5	4.79	1.11	7.56	239.95	0.02	40.07
8.965	14.5	4.79	1.14	7.71	231.27	0.04	40.09
9.011	14.51	4.79	0.95	7.82	232.34	0.01	40.09
9.021	14.51	4.79	0.99	7.9	231.65	0.04	40.09
9.029	14.51	4.79	1.14	7.96	228.66	0.02	40.09
9.074	14.51	4.79	0.95	8.02	228.39	0.04	40.09
9.138	14.51	4.79	0.99	8.07	225.34	0.01	40.09
9.211	14.51	4.79	1.07	8.17	217.85	0.05	40.09
9.288	14.51	4.79	1.14	8.26	213.99	0.06	40.09
9.386	14.51	4.79	0.99	8.38	224.25	0.05	40.09

9.4	14.51	4.79	1.03	8.43	227.97	0.02	40.09
9.414	14.51	4.79	1.03	8.46	226.6	0.01	40.09
9.447	14.51	4.79	1.03	8.76	231.81	0.08	40.06
9.455	14.51	4.79	1.11	8.73	228.08	0.07	40.06
9.509	14.52	4.79	1.14	8.71	223.94	0.05	40.06
9.569	14.52	4.79	1.11	8.87	236.75	0.07	40.06
9.585	14.52	4.79	0.92	8.85	238.68	0.07	40.06
9.617	14.52	4.79	0.92	8.85	237.24	0.07	40.06
9.657	14.52	4.79	1.03	8.85	229.93	0.07	40.07
9.663	14.52	4.79	1.26	8.85	242.75	0.08	40.07
9.673	14.52	4.79	1.22	8.85	244.27	0.05	40.07
9.697	14.52	4.79	1.07	8.84	241.79	0.02	40.08
9.731	14.52	4.79	1.03	8.84	235.54	0.07	40.09
9.76	14.52	4.79	0.99	8.84	231.38	0.08	40.09
9.771	14.52	4.79	1.11	8.85	235.22	0.05	40.09

Fecha: Martes 1/03/2022

El presente informe muestra un resumen inicial de los resultados de los muestreos coordinados por el IMIDA y realizados por el IMIDA en el Mar Menor (MM) en la fecha indicada mediante SONDA multiparamétrica (CTD), que mide un total de 7 variables: temperatura, conductividad, turbidez, pH, oxígeno, salinidad y clorofila.

Cada punto de muestreo puede llegar a proporcionar en torno a 10.000 datos, que son tratados de forma automatizada por los técnicos del IMIDA. Tal cantidad de información requiere, además de su descarga, un complejo proceso de análisis, procesado y de transformación de datos.

Para controlar rápidamente la situación de la laguna con respecto a los niveles de oxígeno y llevar un seguimiento diario de la misma, se ha decidido identificar y alertar únicamente de los valores que representan situaciones de posible anoxia/hipoxia en base a la siguiente clasificación. Se considerarán no preocupantes los valores de oxígeno superiores a 4 miligramos por litro (mg/L):

0-2 mg/L: ANOXIA

2-4 mg/L: HIPOXIA

>4 mg/L: NO PREOCUPANTE

Las tablas siguientes incluyen los datos necesarios para tener una visión global de todo el proceso:

OBSERVACIONES GENERALES

Se realiza **UNA SALIDA** en barco para muestreo por la mañana, en horario de 8:00 a 11:00 horas.
 Salida desde el puerto de Lo Pagán, con los técnicos y un patrón del IMIDA.

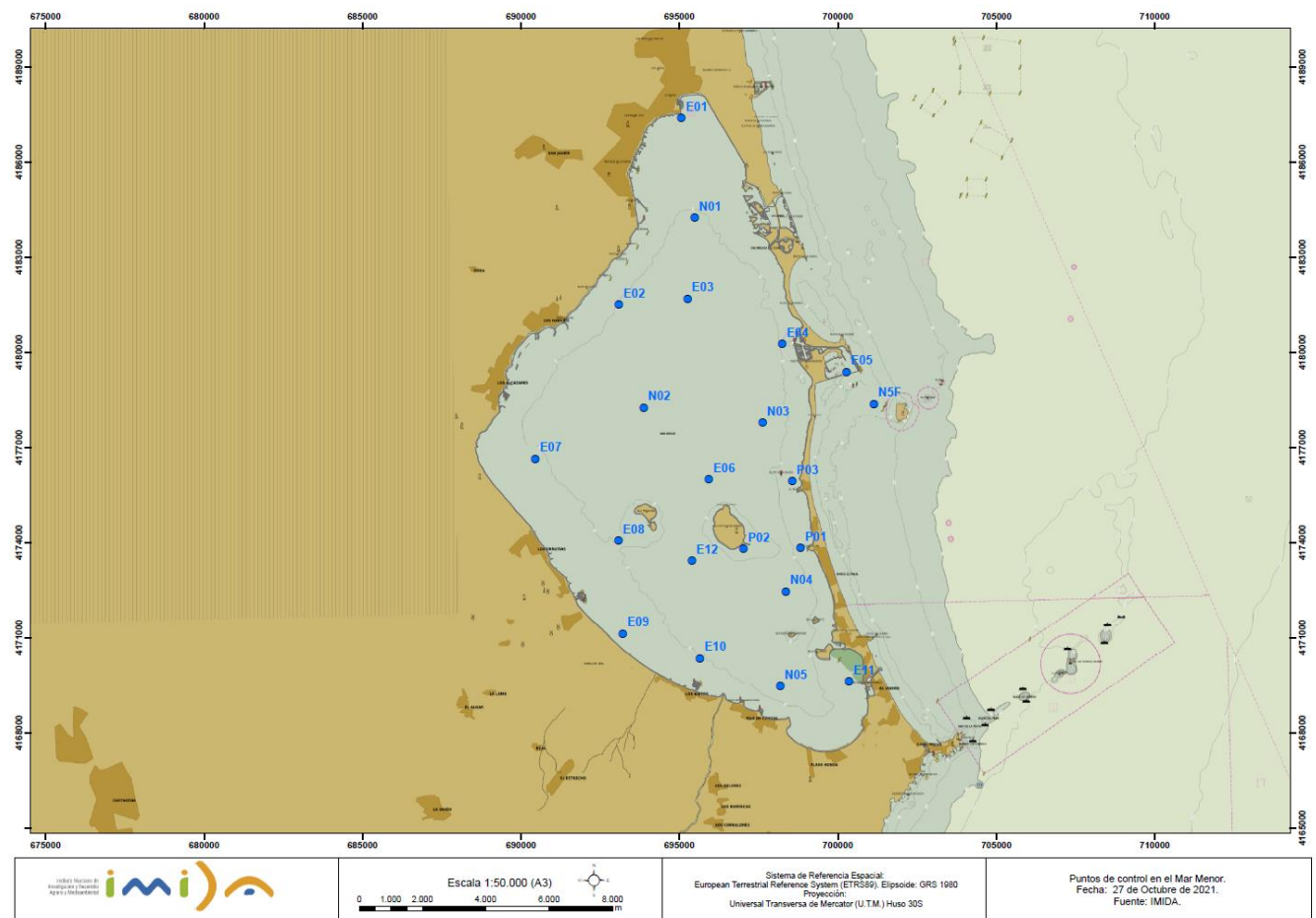
ORDEN	Punto	D. Secchi	Hora	Fondo	Viento (km/h)	Dirección	Sonda
1	E01	2,4	8:00:00	Si	4	W	2,4
2	N01	5,5	8:11:00	Si	4	W	5,5
3	E03	6,2	8:19:00	Si	4	W	6,2
4	E02	5,5	8:27:00	Si	4	W	5,5
5	N02	6,0	8:35:00	Si	4	W	6,0
6	E07	1,5	8:36:00	No	4	W	4,5
7	E08	4,8	9:12:00	No	4	SW	4,8
8	E09	2,3	9:21:00	No	4	SW	2,8
9	E10	3,6	9:28:00	No	4	SW	4,9
10	N05	5,6	9:36:00	No	4	SW	5,6
11	E11	4,0	9:43:00	Si	4	SW	4,0
12	N04	5,0	9:57:00	No	4	SW	5,9
13	P01	1,6	10:03:00	Si	4	SW	1,6
14	P02	3,1	10:10:00	Si	4	SW	3,1
15	E12	6,0	10:16:00	No	4	SW	6,0
16	E06	6,6	10:24:00	No	12	SW	6,6
17	P03	1,4	10:31:00	Si	12	SW	1,4
18	N03	6,3	10:38:00	Si	12	SW	6,3
19	E04	5,2	10:45:00	Si	12	SW	5,2
20	E05	5,0	10:55:00	Si	12	SW	5,0
21	N5F	9,6	11:00:00	Si	12	SW	9,6

UBICACIÓN DE LOS TRABAJOS

Estación de Acuicultura Marina de San Pedro del Pinatar: Coordinación para la organización de las salidas al mar, manejo y mantenimiento de sondas.

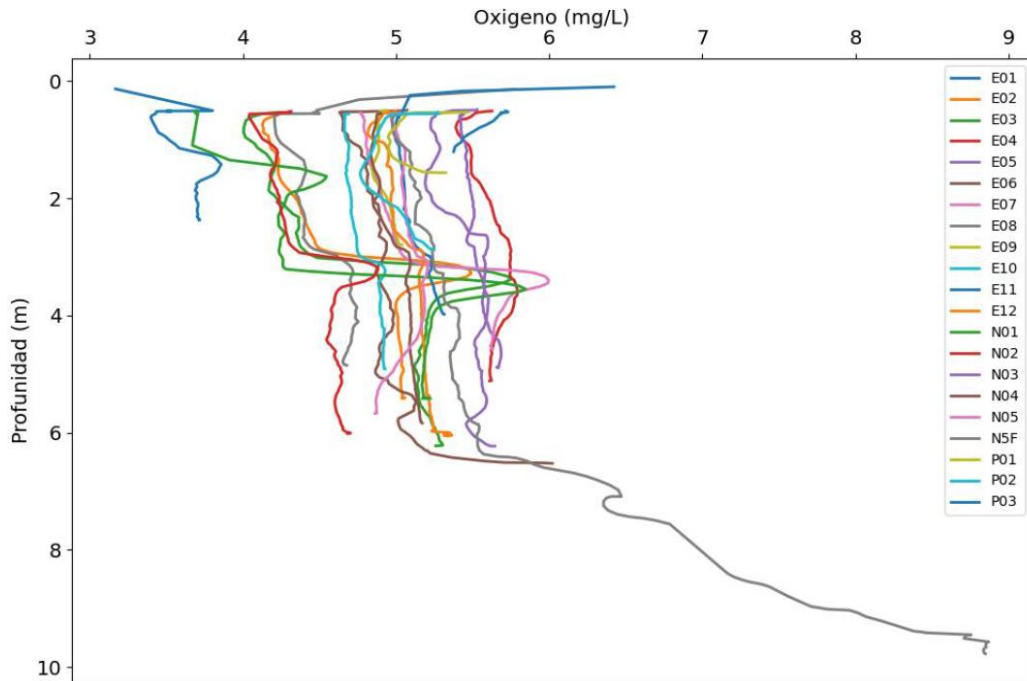
Instalaciones del IMIDA de La Alberca: Diseño y puesta en marcha de la encuesta para la toma de datos, procesamiento, tratamiento, análisis de datos, cartografía y maquetación.

Mar Menor: El IMIDA ha muestreado un total de 21 puntos con el CTD, previamente establecidos por el grupo de monitorización.

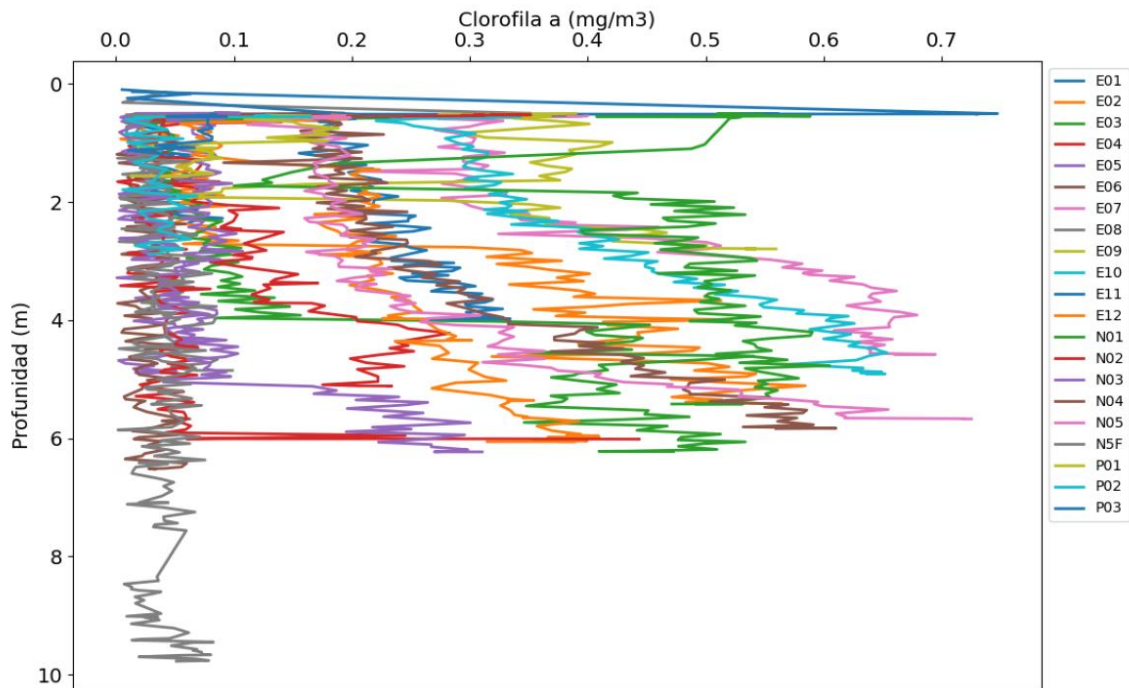


SITUACIÓN GENERAL

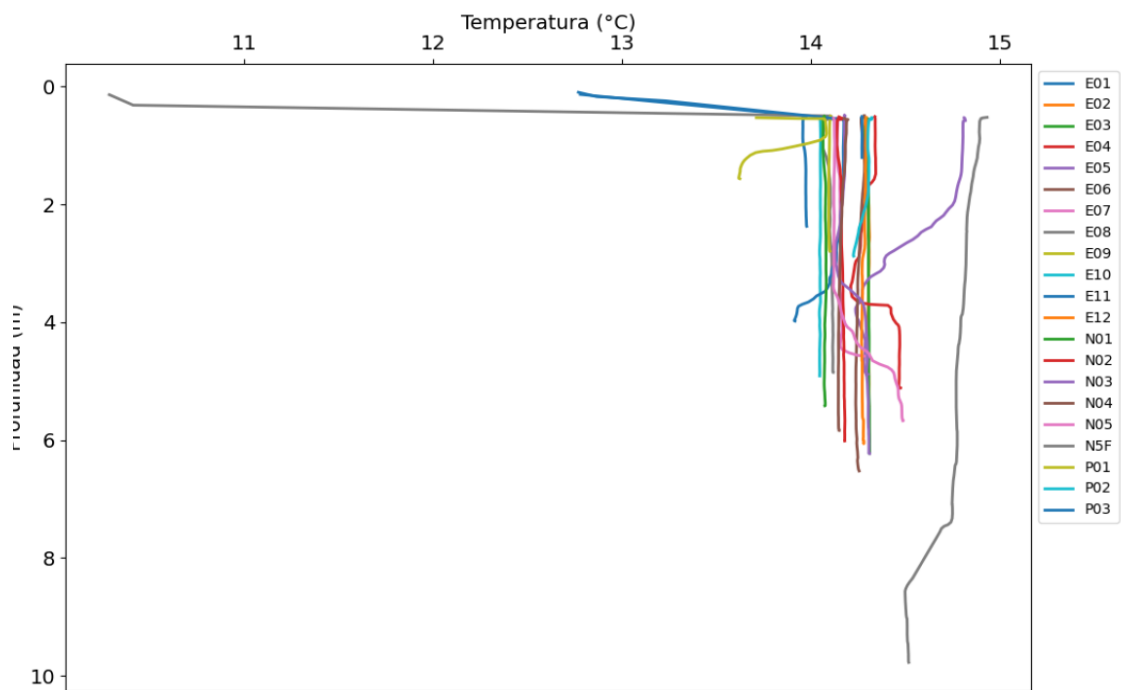
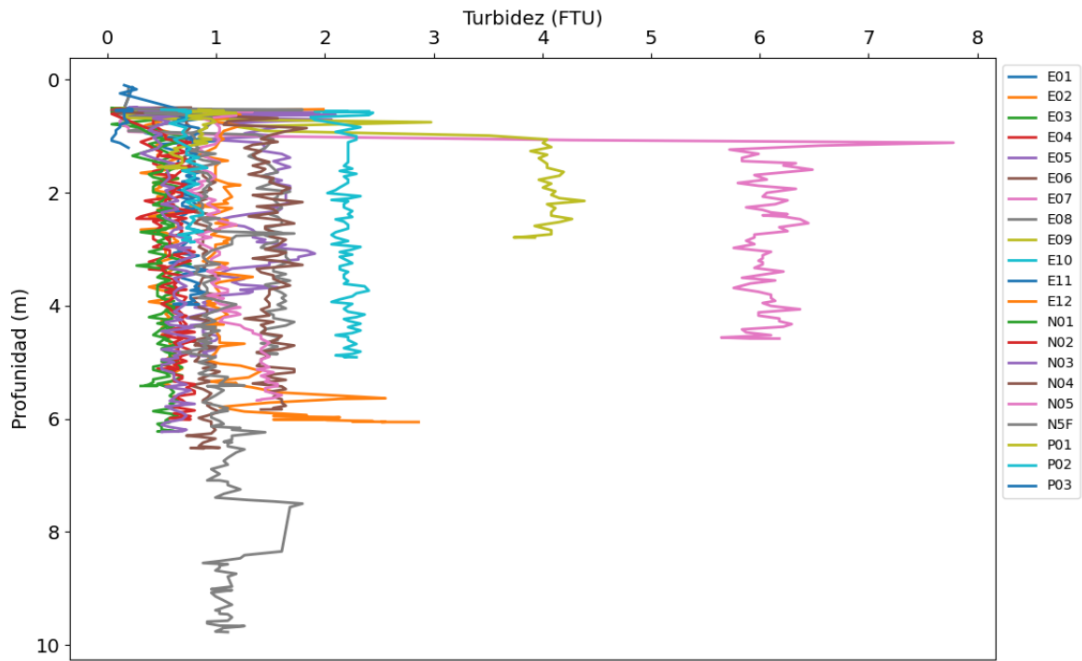
Los niveles medios de oxígeno son normales en todos los puntos (> 4 mg/L), menos en E01 y E03. Los valores medios de clorofila están por debajo 2 mg/m³. Los valores medios de turbidez están bajos, pero se han registrado valores altos (> 6 FTU) en dos estaciones (E07 y E09). La transparencia del agua es alta como se puede apreciar en los valores del Disco de Secchi (Lectura media de 4,4 m).



Perfiles de oxígeno (mg/L) por estación



Perfiles de los valores de clorofila (mg/m³)

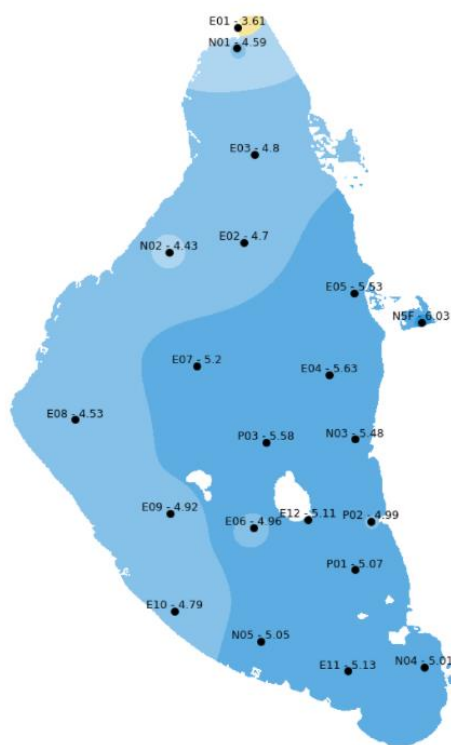


Perfiles de los valores de temperatura (°C)

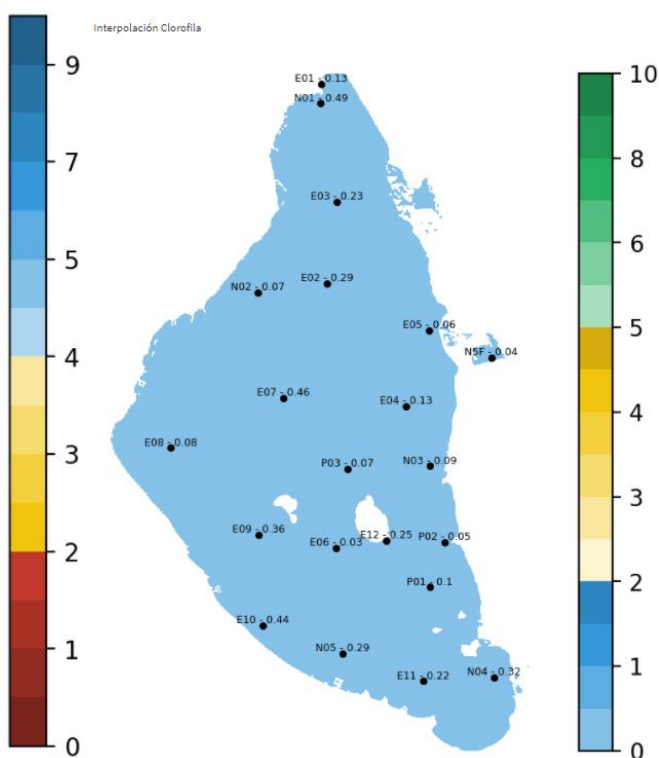
Valores medio último mes (media geométrica de la masa de agua)

Fecha	Tª (°C)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
02/02/2022	12.05	0.68	7.53	0.63	41.95
07/02/2022	12.97	0.87	7.22	0.87	42.08
10/02/2022	13.44	0.95	7.41	1.42	41.48
16/02/2022	13.40	0.75	7.44	0.67	41.24
21/02/2022	14.43	1.05	6.40	0.71	41.77
01/03/2022	14.22	1.37	4.95	0.22	41.78

Interpolación Oxígeno



Interpolación Clorofila

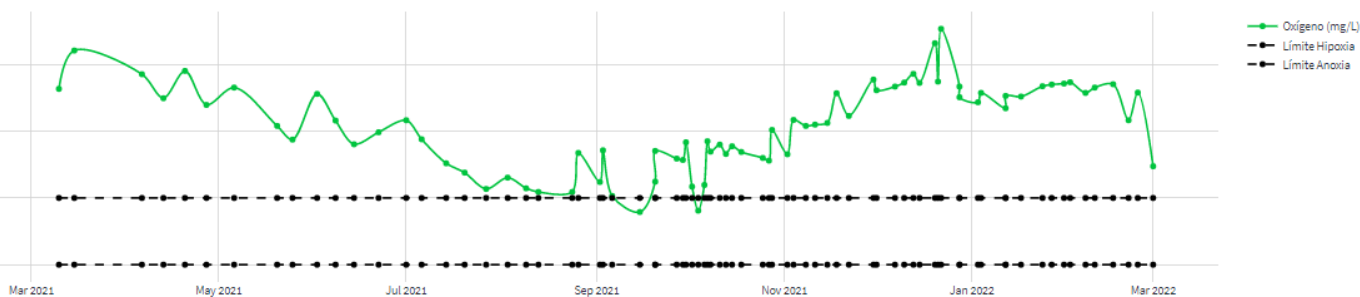


Contenido de oxígeno (mg/L) y clorofila a (mg/m3)

Valores medios (media geométrica por isobata) del Mar Menor el día 1/3/2022:

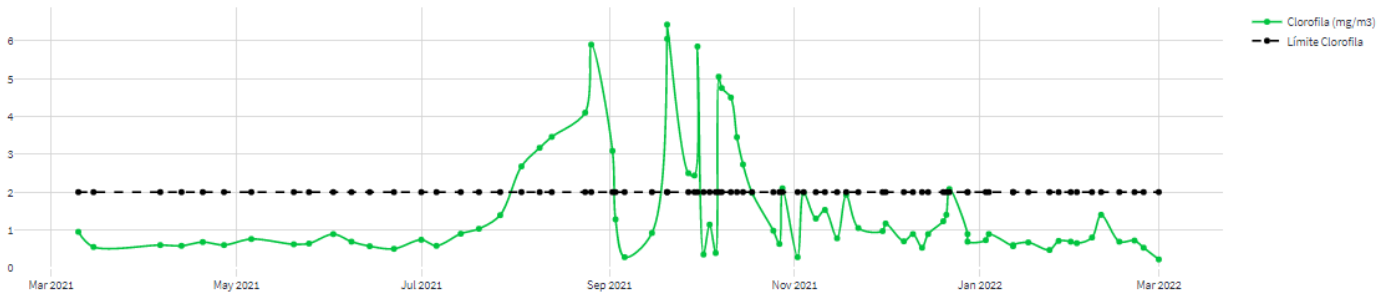
- Clorofila (mg/m3): 0.22
- Turbidez (FTU): 1.35
- Oxígeno (mg/L): 4.95
- Temperatura (° C): 14.22
- Salinidad (PSU): 41.78

Oxígeno (mg/L)



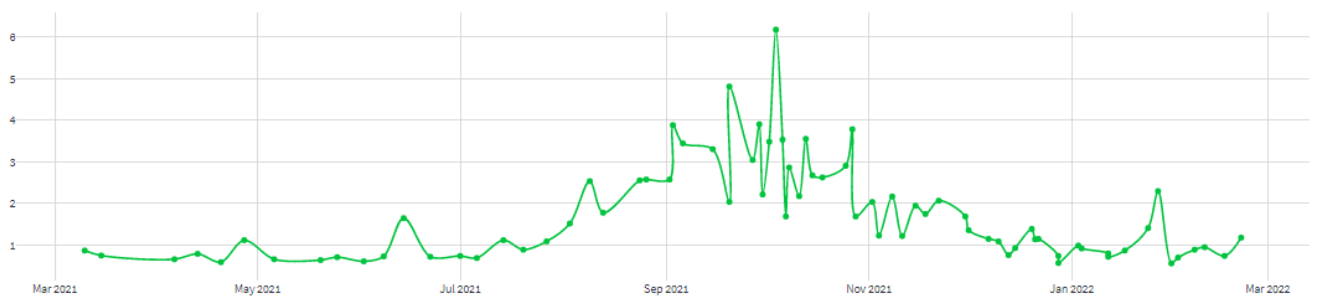
Evolución del contenido medio de oxígeno (mg/L)

Clorofila (mg/m3)



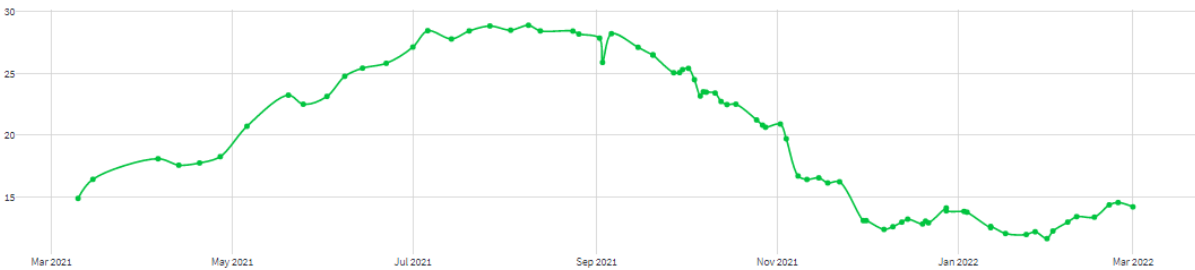
Evolución del contenido medio de la clorofila *a* (mg/m3)

Turbidez (FTU)



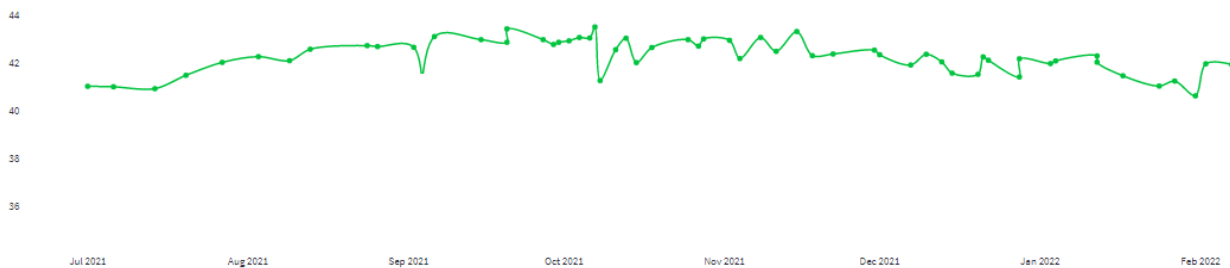
Evolución de la turbidez media (FTU)

Temperatura (°C)



Evolución de la temperatura media (°C)

Salinidad (PSU)



Evolución de la salinidad media (PSU)