



AL CONSEJO DE GOBIERNO

INFORME SEMANAL ESTADO ECOLOGICO MAR MENOR

A 27 DE ENERO 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 24 DE ENERO 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 26 de enero de 2022, realizado por la Dirección General del Mar Menor sobre las actuaciones referidas al Mar Menor y su situación ecológica a fecha 26 de enero de 2022 que se acompaña junto al presente.

Al presente Informe se adjunta como Anexo el Informe Resumen de Resultados de Medida de Sonda Oceánica realizada por el Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA) a fecha 24 de enero 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 27 DE ENERO DE 2022

- 1.- ESTADO ECOLÓGICO DEL MAR MENOR.
- 2.- AVANCE 8 MEDIDAS URGENTES ACUERDO DE CONSEJO DE GOBIERNO DE 7 DE NOVIEMBRE DE 2019.
- 3.- 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.

26/01/2022 15:39:24

PEREZ ALBALADEJO, MIRIAM

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-ffff9046-7ac1-0357-b719-0050569b34e7





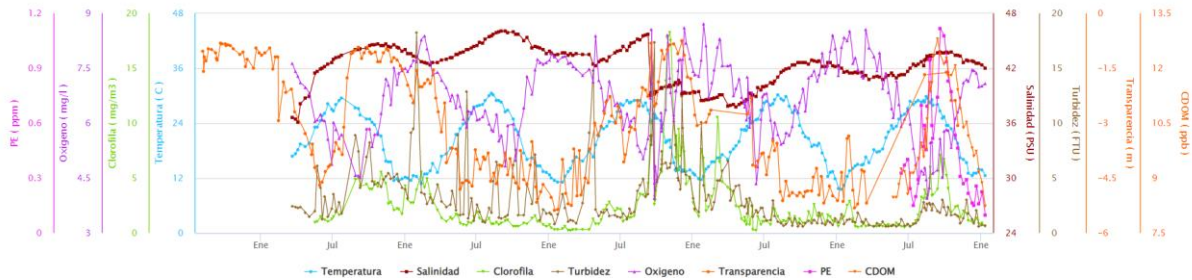
1.- ESTADO ECOLÓGICO DEL MAR MENOR

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

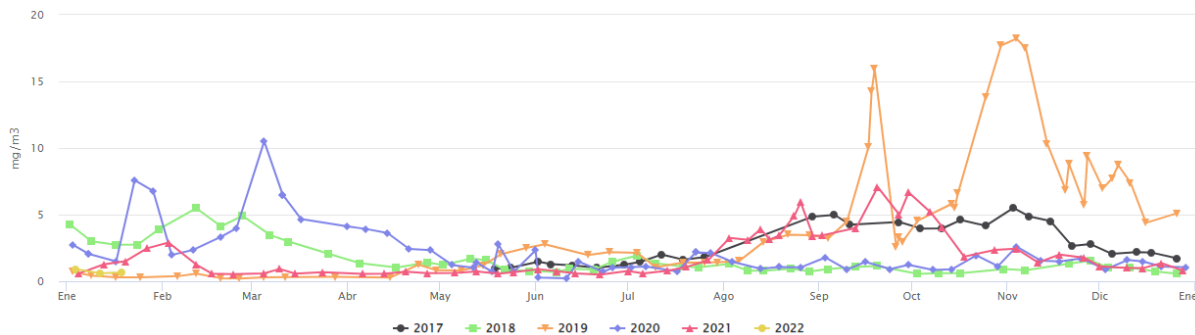
Parámetros	28 diciembre	04 enero	12 enero	19 enero
Clorofila (µg/l)	0,80	0,91	0,59	0,67
Salinidad (g/l)	42,57	42,36	42,04	42,33
Oxígeno (mg/l)	6,99	7,01	7,09	7,62
Temperatura (°C)	14,00	13,80	12,61	11,93
Turbidez (FTU)	0,58	0,72	0,62	0,56
*Transparencia (m)	3,06	4,24	4,57	4,52

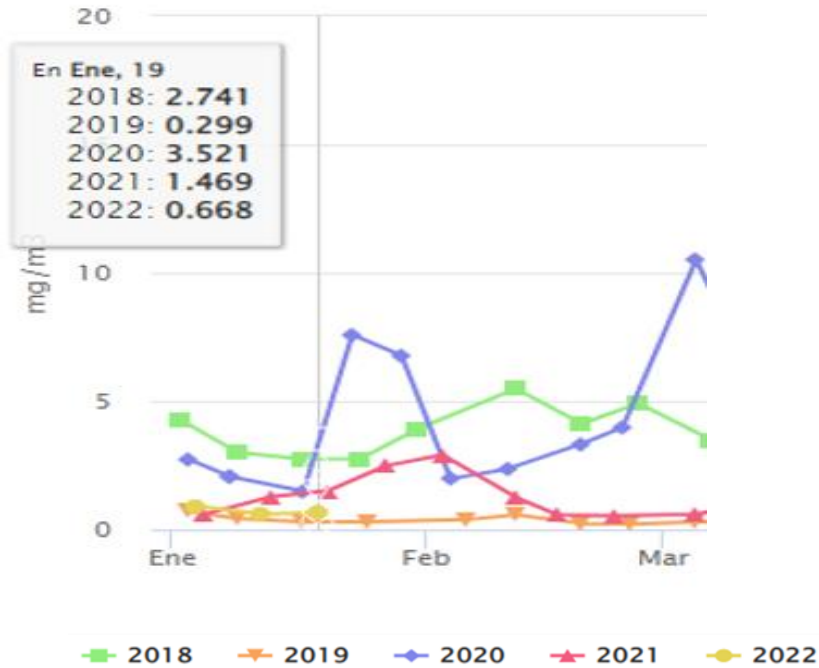
Valores promedio Servidor de Datos Científicos. www.canalmarmenor.es

*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 **19 de enero de 2022 fue de 0,67 µg/l**, un valor superior al registrado el pasado día 12 de enero (0,59 µg/l). Es un valor inferior al obtenido en 2021 (1,469 µg/l) por estas fechas, y bastante inferior al del año 2020 (3,521 µg/l). El valor de 19 de enero de 2022 es inferior al límite bueno/bueno establecido por el RD 817/2015 (1,1 µg/l). 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 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 25/12/2029
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	0,73	0,91	0,59	3	03/01/2022 a fecha actual
Periodo 2017 a 2022	2,38	18,21	0,20	245	19/05/2017 a la fecha actual

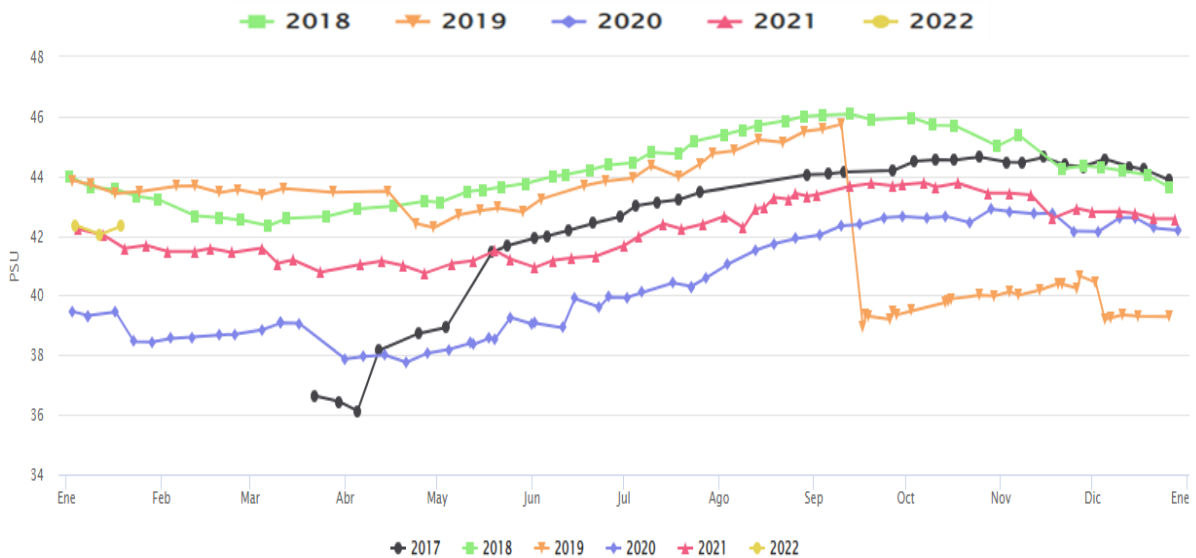
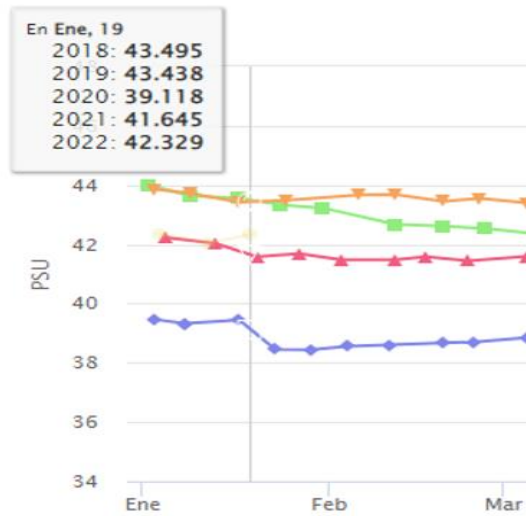
Valores límite estado ecológico muy bueno, bueno/moderado en la masa de agua costera Mar Menor, definidos en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental. Límite muy bueno/ bueno: 1,1 µm/l. Límite bueno/moderado: 1,8 µm/l.





SALINIDAD: la medición del pasado día **19 de enero de 2022** arrojó un valor de **42,33 gr/l**, un valor algo superior al registrado el día 12 de enero (42,04 gr/l). Es un valor superior al alcanzado el año pasado por estas fechas (41,64 gr/l).

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





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

Año	Media	Máx.	Mín.	N. To- mas	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	42,24	42,45	42,04	3	03/01/2022 a fecha actual
Periodo 2017 a 2022	42,36	46,08	36,13	251	19/05/2017 a la fecha actual

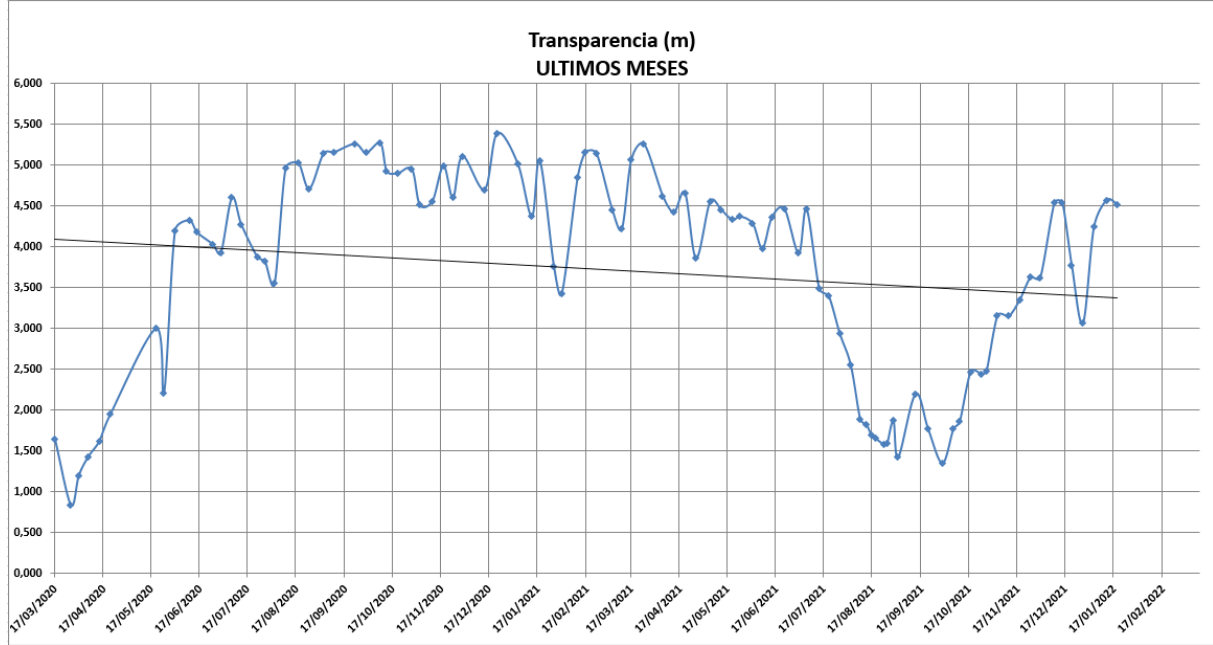
TRANSPARENCIA: la transparencia medida el pasado día **19 de enero de 2022 fue de 4,52 m**, un valor algo inferior al registrado el día 12 de enero de 2022 (4,57 m). Es un valor superior al registrado por estas fechas en 2021 (4,37 m), y superior a los valores medios del año 2020 (3,84 m) y del año 2021 (3,48 m). En la siguiente tabla se muestra los valores medios, máximos y mínimos de la transparencia para los años 2016 hasta la actualidad.

Año	Media	Máx	Mín	N. To- mas	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	4,44	4,57	4,24	3	03/01/2022 a fecha actual
Valor Periodo	3,01	5,39	0,68	265	08/08/2016 a la fecha actual

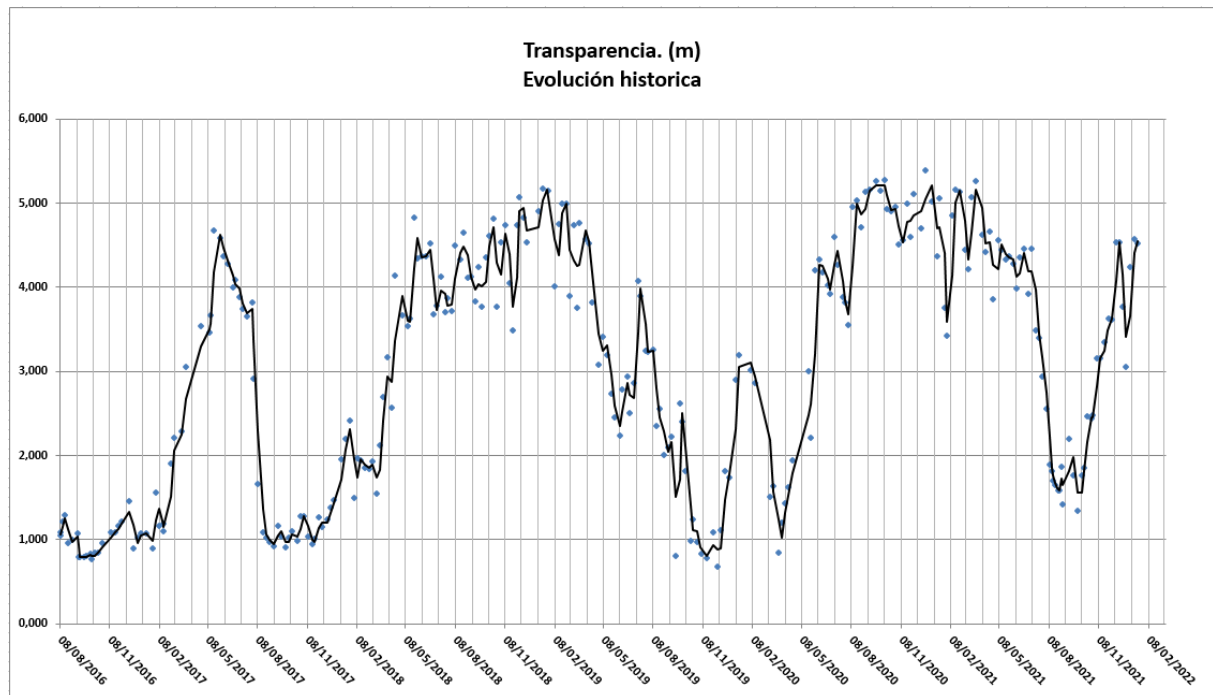




En la siguiente gráfica se reproducen los datos de los últimos meses.

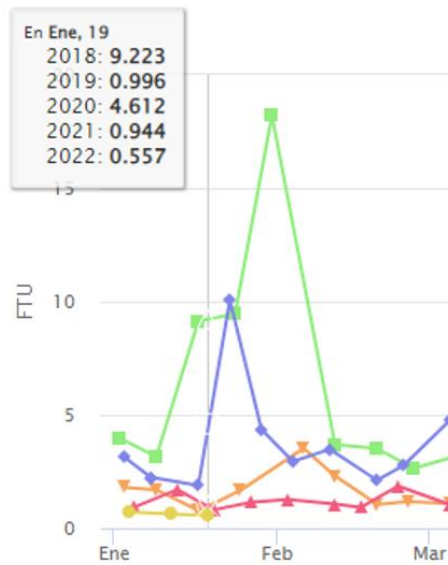


En la siguiente gráfica se muestra la evolución de este parámetro desde agosto de 2016 hasta la fecha actual.



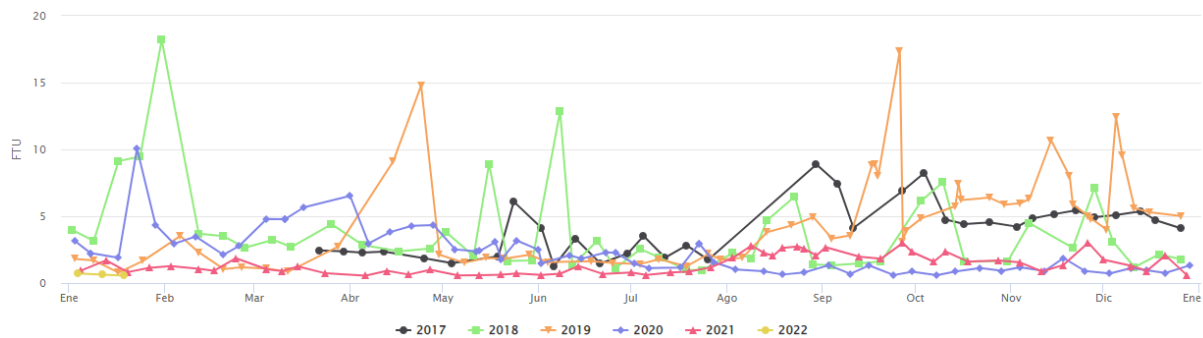


TURBIDEZ: La medición del día **19 de enero de 2022** fue de **0,56 FTU**; un valor inferior al registrado el día 12 de enero (0,62 FTU FTU) e inferior al registrado el año pasado por estas fechas (0,94 FTU).



● 2017 ■ 2018 ▲ 2019 ◆ 2020 ▲ 2021 ● 2022

En la siguiente gráfica se muestra la evolución de este parámetro desde 2017 hasta la fecha actual, donde se observa cómo el valor actual es inferior a todos los valores alcanzados por estas fechas el resto de años registrados.

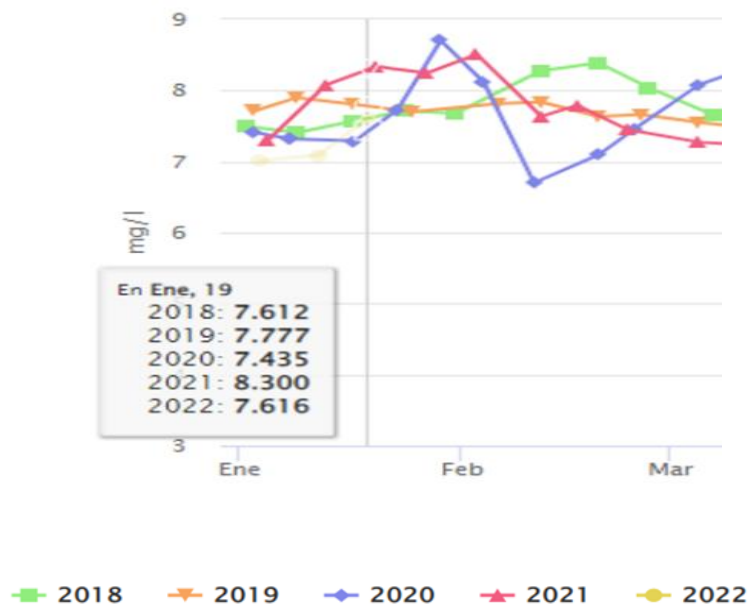


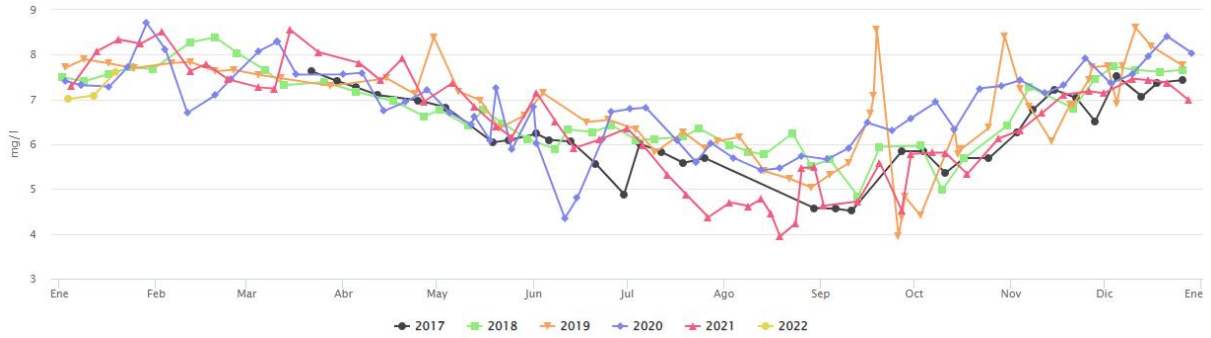


En la siguiente tabla se muestra los valores medios, máximos y mínimos de turbidez para los años 2017 hasta la actualidad:

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	0,64	0,72	0,56	3	03/01/2022 a fecha actual
Periodo 2017 a 2021	3,03	18,20	0,56	251	19/05/2017 a la fecha actual

OXÍGENO: la concentración de oxígeno en el agua medida el pasado día **19 de enero de 2022** fue de 7,62 mg/l, un valor superior al registrado el pasado 12 de enero (7,09 mg/l). Se observa en la figura que éste es un valor inferior al registrado en el año 2021 por estas fechas (8,30 mg/l).





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

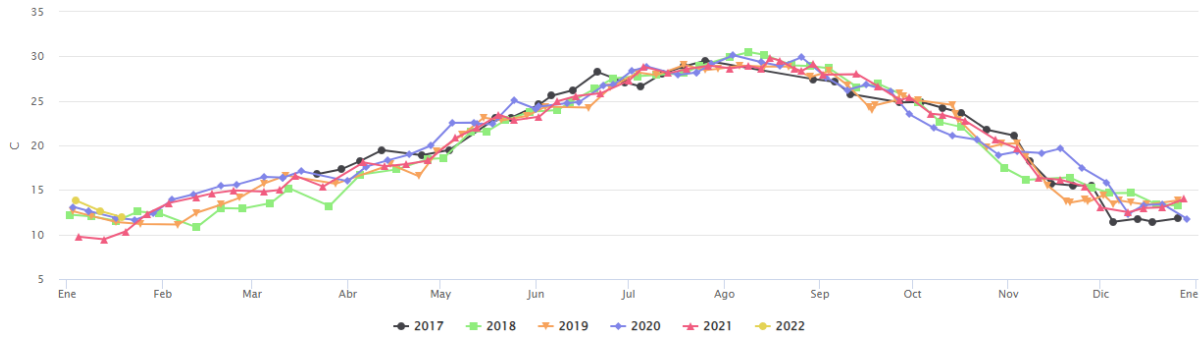
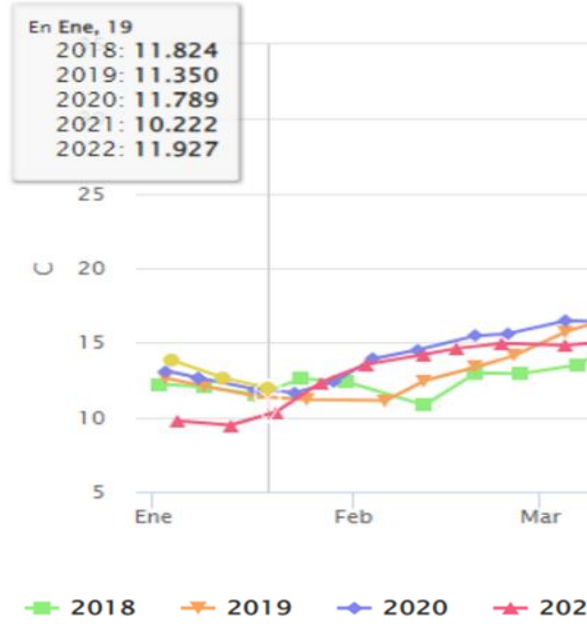
Año	Media	Máx.	Mín.	N. Tomas	Periodo
2017	6,14	7,62	4,51	34	19/05/2017 al 26/12/2017
2018	6,74	8,39	4,84	46	02/01/2018 al 26/12/2018
2019	6,86	8,60	3,94	57	03/01/2019 al 25/12/2019
2020	6,86	8,70	4,35	56	03/01/2020 a 29/12/2020
2021	6,58	8,55	3,95	55	05/01/2021 a 30/12/2021
2022	7,17	7,62	7,00	3	03/01/2022 a fecha actual
Periodo 2017 a 2022	6,66	8,70	3,94	251	19/05/2017 a la fecha actual

TEMPERATURA: la temperatura media del agua el pasado día **19 de enero fue de 11,93 °C**; un valor inferior al registrado el 12 de enero (12,61 °C). En la siguiente figura se representa la evolución interanual de este parámetro, donde se puede comparar su evolución a lo largo del periodo 2017-hasta la actualidad. Se puede observar que las primeras semanas de año 2022 se han registrado unos datos de temperatura que son los más elevados desde 2018.





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



26/01/2022 15:39:24

PEREZ ALBALADEJO, MIRIAM

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-ff9046c-7ac1-0357-b719-0050569b34e7





➤ **DESCARGAS EN EL MAR MENOR:**

Caudales aforados el 19 de enero 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 Albuji3n	70,79	166,11	1015,97	1,34	8,20
B Obra paso bajo crta. Los Urrutias	25,42	299,25	657,24	0,15	0,33
C Rambla de Miranda	2,37	210	43,00	0,17	0,04
D El Carmol3	0	0	0,00	0	0,00
E Rambla de las Matildes	0	0	0,00	0	0,00
F Rambla de las Matildes - corriente sur	7,56	197,4	128,94	<0,061	0,04
TOTAL ENTRADAS AL MAR MENOR	106,14	872,76	1.845,15	1,72	8,61

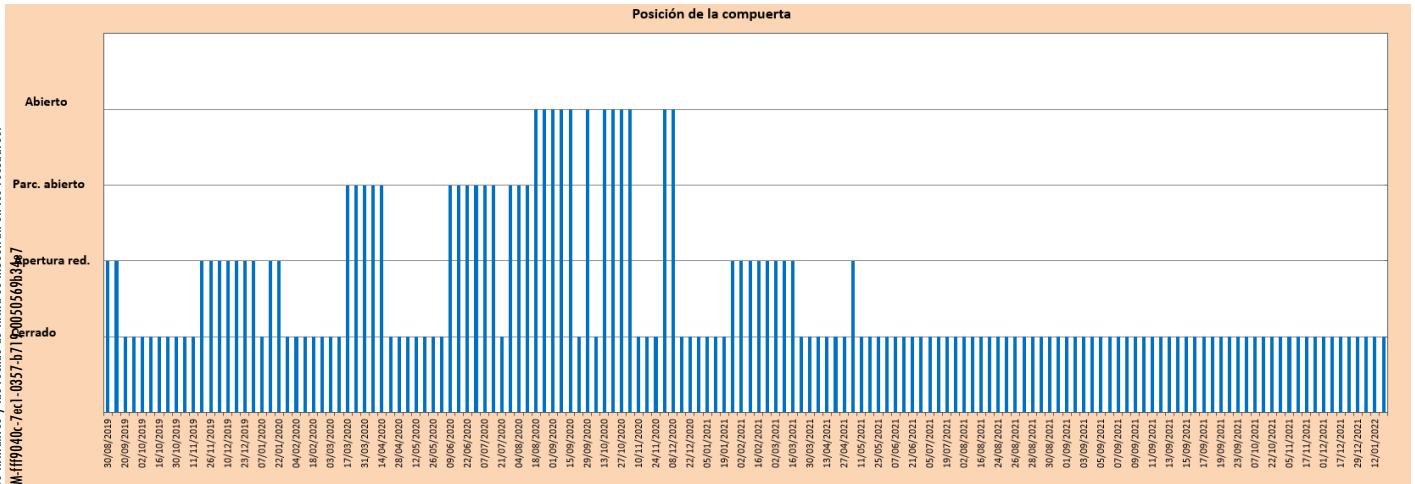
Evoluci3n de las 3ltimas semanas

ENTRADAS AL MAR MENOR DESDE SU CUENCA VERTIENTE	22-DIC	29-DIC	03-ENE	12-ENE	19-ene
Total entradas de caudales (l/s)	225,84	154,54	146,76	102,03	106,14
Total entradas de nutrientes* (Kg/d3a)	3.479,86	2.574,33	2.756,68	1.765,39	1.853,76

(*) Nitratos m3s fosfatos.

El dato de descarga de la rambla del Albuji3n del d3a **19 de enero fue de 70,79 l/s**, un valor superior al registrado el 12 de enero (67,17 l/s). El d3a de la medici3n la compuerta del azud de toma para el bombeo de la rambla del Albuji3n estaba cerrada y el aliviadero, situado aguas abajo del sistema, no estaba vertiendo agua. Se puede observar en la gr3fica siguiente la posici3n de la compuerta.





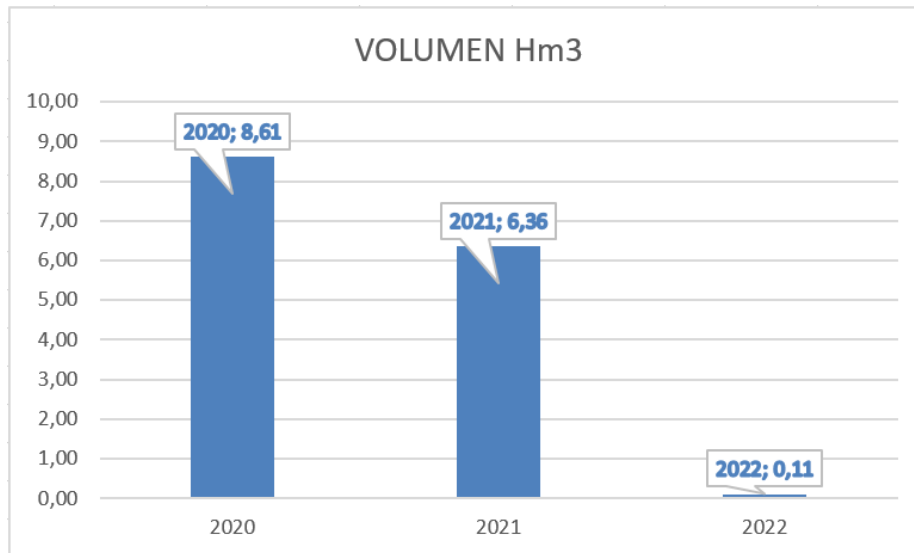
En la siguiente tabla se muestran los caudales aforados en la rambla del Albuji3n, desde el 1 de diciembre hasta el 19 de enero, de los d1as de los que se tiene registro de datos:

FECHA	CAUDAL RAMBLA ALBUJ3N (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





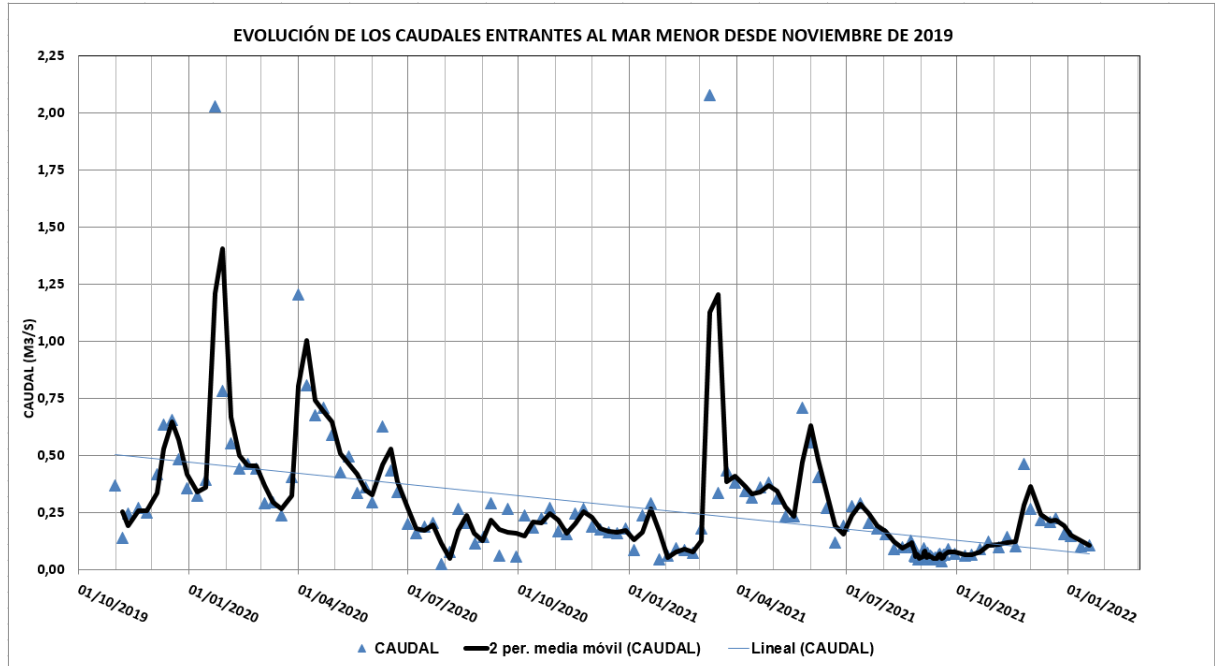
En la siguiente gráfica se observa el **Volumen (Hm³)** que se ha aforado en total durante cada año **desaguado en la rambla del Albuñón** (incluye 6 meses que estuvo vertiendo el aliviadero en cada año; julio/diciembre de 2020; enero/junio 2021).



En el **canal D-7** el valor registrado el **día 19 de enero fue de 69,63 l/s**, un valor inferior al día 12 de enero (86,59 l/s).

Si sumamos los caudales de **todos los puntos de entrada de agua al Mar Menor aforados**, el **día 19 de enero estaban entrando 106,14 l/s**, un valor algo superior al registrado el 12 de enero (102,03 l/s), inferior a la media del año 2021 (185,64 l/s) y bastante inferior al registrado el pasado 25 de noviembre (461,77 l/s), tal y como se puede ver en la gráfica siguiente:

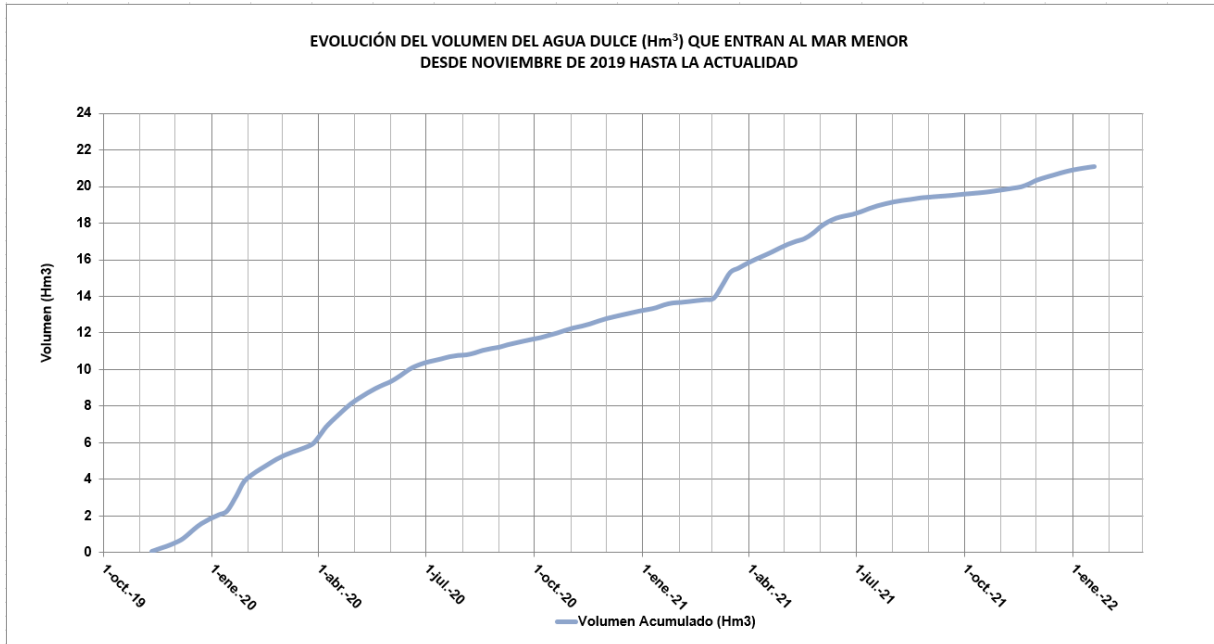




La media móvil representa el valor estimado o interpolado de entrada de caudal registrado entre dos fechas distintas, relativas a una campaña de muestreo y la siguiente, dado que no se toman mediciones en continuo.

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, 19 de enero de 2022, (**21,07 Hm³**):





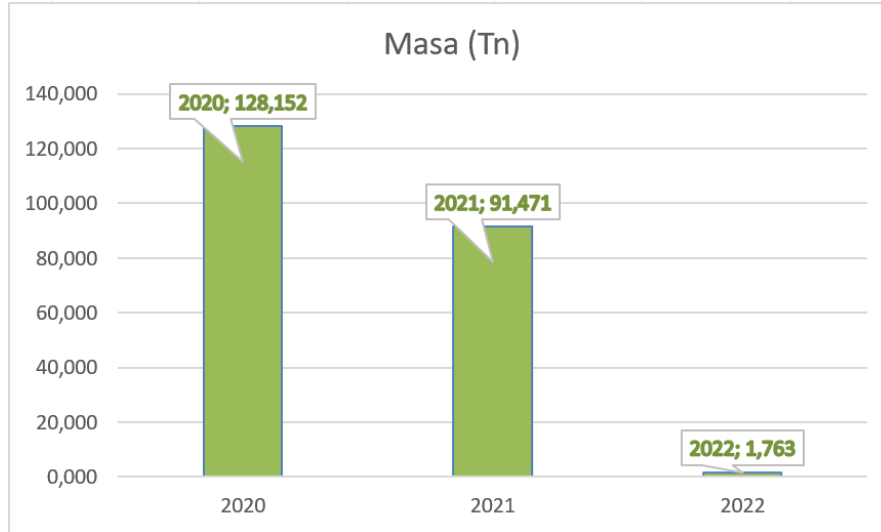
Concentración de nutrientes

En la desembocadura de la rambla del Albuñón, el día **19 de enero de 2022**, la **concentración de nitratos ascendía a 166,11 mg/l**, un valor inferior al registrado el día 12 de enero (171,15 mg/l), y los medidos en el **canal D-7 fueron de 165,90 mg/l**, un valor también superior al registrado el 12 de enero (138,70 mg/l).

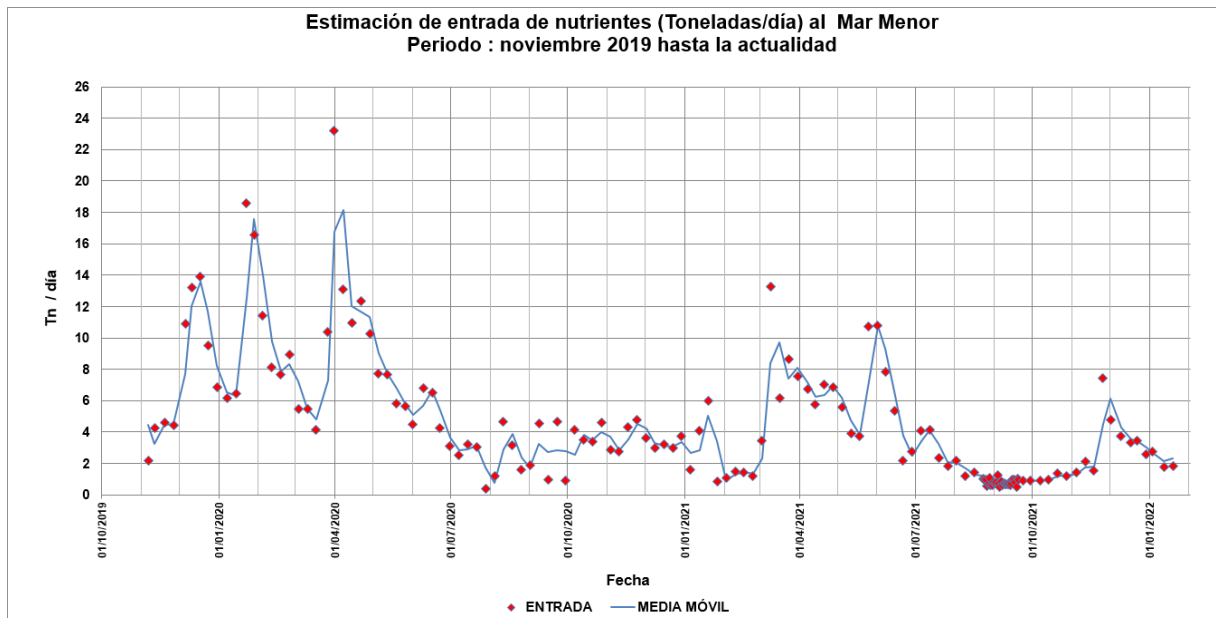
Por otra parte, la **concentración de fosfatos medida en la desembocadura de la rambla del Albuñón fue de 1,34 mg/l**, lo que supone un incremento respecto al registrado el día 12 de enero (0,37 mg/l). Se desconoce la causa de este incremento, pudiendo haber ocurrido algún vertido en la rambla o bien causado por alguna depuradora autorizada para descargar en la rambla del Albuñón. Los niveles elevados en fosfatos en la Rambla del Albuñón, se han registrado en agosto de 2021

En la siguiente gráfica se muestra las **toneladas de nitratos** que se han aforado en cada año en la **rambla del Albuñón** (se suma el aliviadero).





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 19 de enero de 2022:

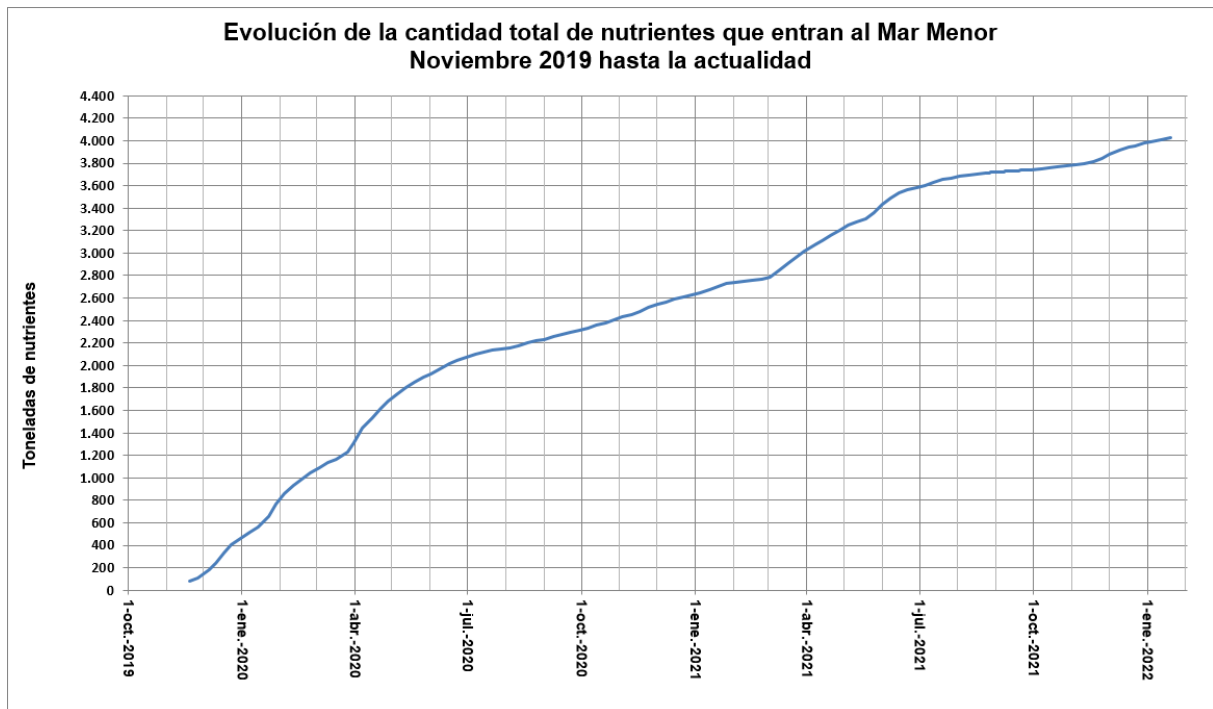


La media móvil representa la estimación de entrada de nutrientes entre dos fechas distintas, correspondientes a una campaña de toma de muestras y la siguiente, dado que no se hacen mediciones en continuo.





A partir de los aforos puntuales realizados y de las medidas de concentración de nutrientes, podemos estimar que, desde noviembre de 2019 hasta la 19 de enero de 2022, han entrado en el Mar Menor un total de **4.025 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)

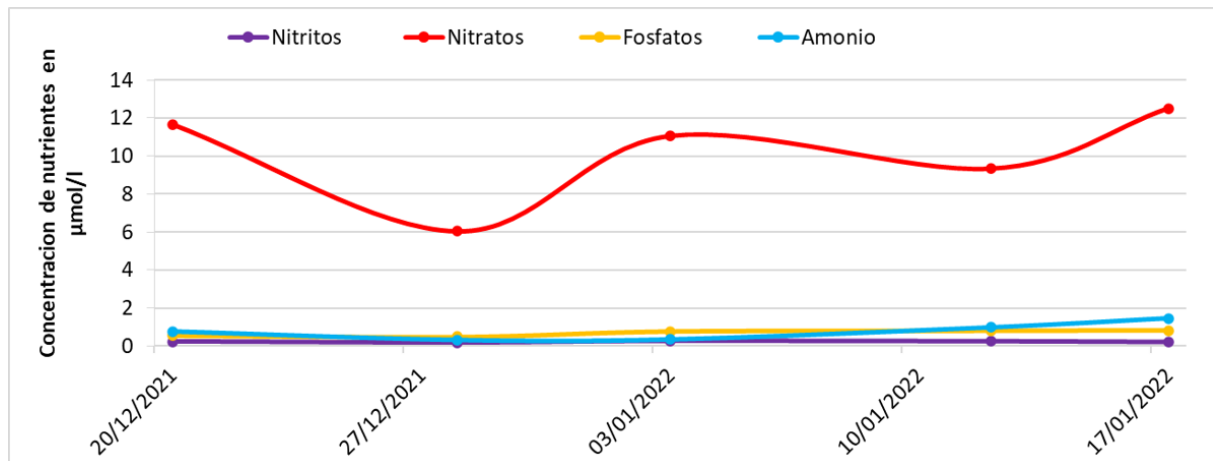
En la tercera semana de enero de 2022, los niveles promedio de amonio ($1,46 \mu\text{mol/l}$) han aumentado ligeramente con respecto a las últimas semanas. Los niveles promedio de nitritos ($0,21 \mu\text{mol/l}$) y fosfatos ($0,81 \mu\text{mol/l}$) se mantienen en valores similares respecto a las últimas semanas. Los valores de nitratos ($12,50 \mu\text{mol/l}$) han aumentado con 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 Albuñón del **día 17 de enero 2022** y de las cuatro semanas anteriores, como referencia:

Fecha	Amonio	Nitritos	Nitratos	Fosfatos
20/12/2021	0,77 ± 0,54	0,24 ± 0,12	11,66 ± 10,70	0,55 ± 0,12
28/12/2021	0,33 ± 0,12	0,18 ± 0,03	6,04 ± 4,47	0,49 ± 0,10
03/01/2022	0,36 ± 0,22	0,27 ± 0,04	11,05 ± 7,61	0,76 ± 0,12
12/01/2022	0,98 ± 0,21	0,24 ± 0,06	9,33 ± 10,09	0,79 ± 0,13
17/01/2022	1,46 ± 0,37	0,21 ± 0,05	12,50 ± 14,57	0,81 ± 0,18



En la siguiente tabla se recoge la concentración de nutrientes medida en los 15 puntos de la zona de muestreo tomados en la **tercera semana de enero (17 al 23 de enero)** (µmol/l):

	Amonio	Nitritos	Nitratos	Fosfatos
Media	1,46 ± 0,37	0,21 ± 0,21	12,50 ± 14,57	0,81 ± 0,18
Máximo	2,35 ± 0,17	0,32 ± 0,01	58,38 ± 0,24	1,12 ± 0,12
Mínimo	0,94 ± 0,05	0,15 ± 0,00	1,85 ± 0,27	0,60 ± 0,06

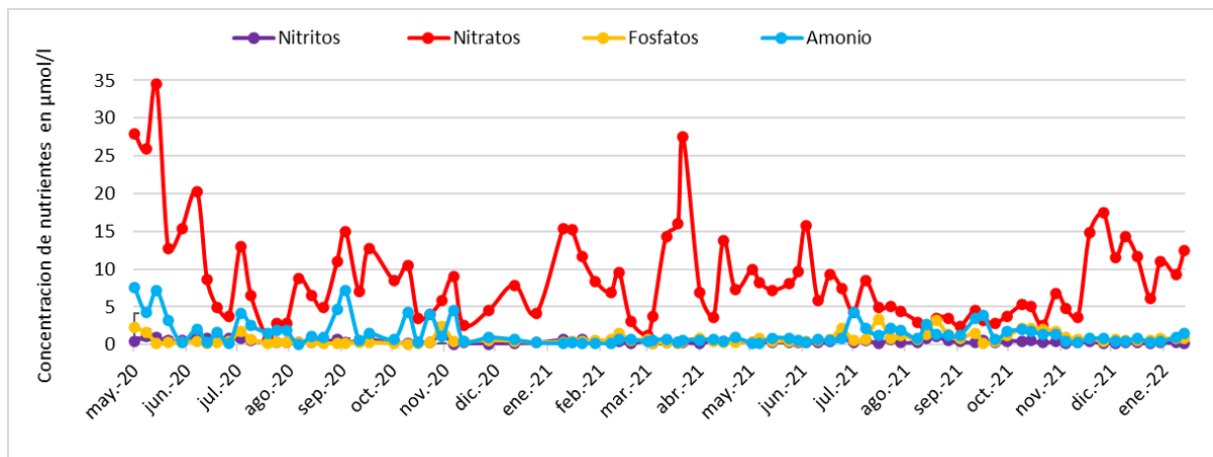




En la siguiente tabla se muestra el promedio de la concentración de nutrientes en la zona de muestreo ($\mu\text{mol/l}$) por distancia a costa:

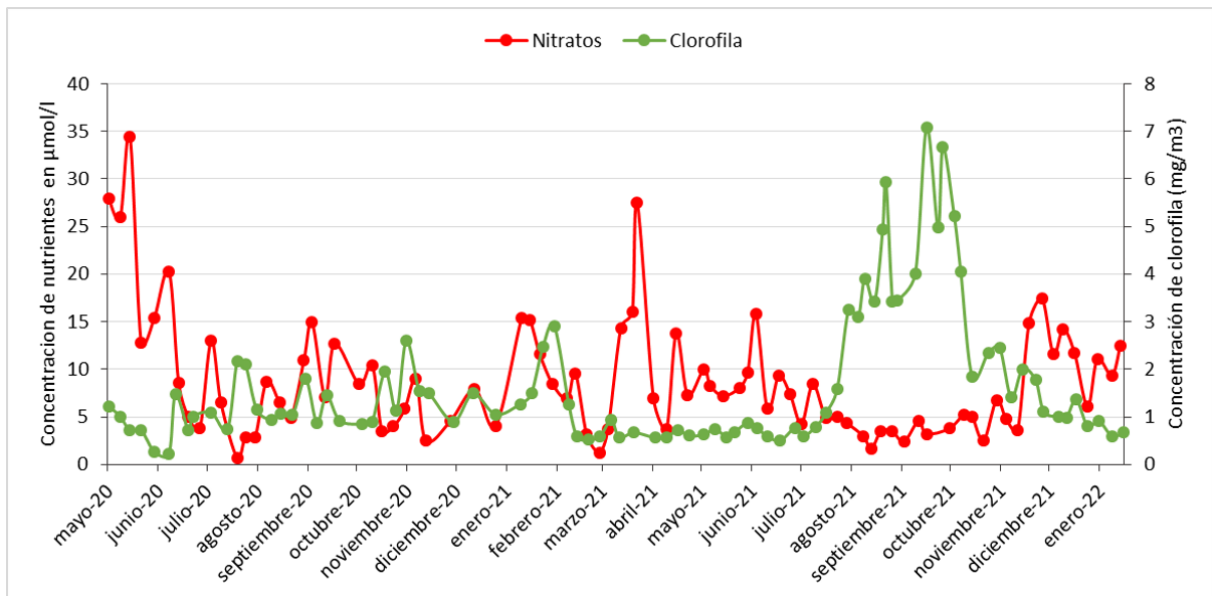
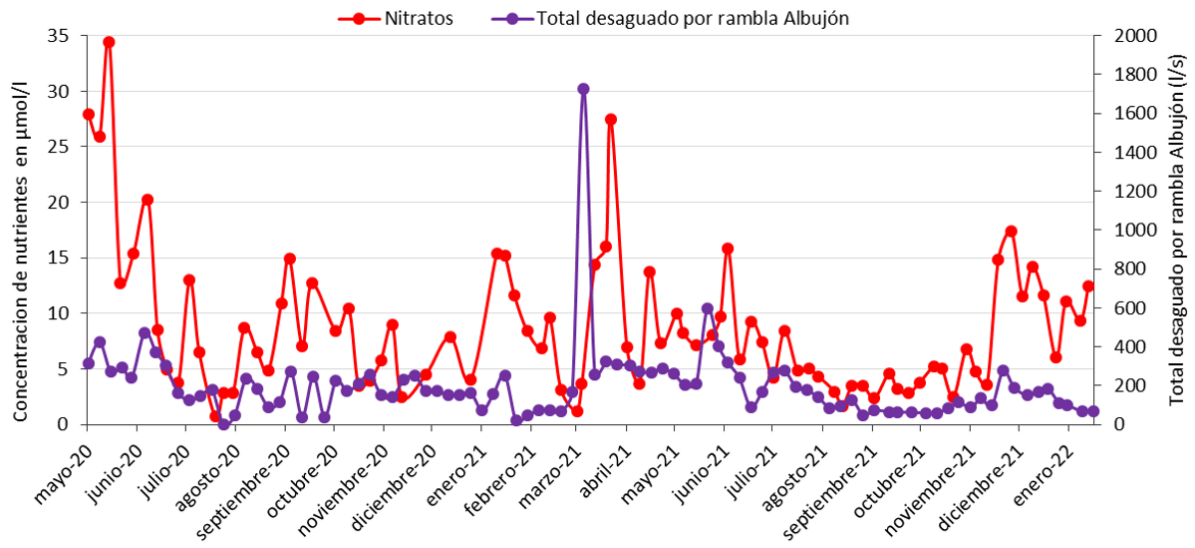
Distancia a costa	Amonio	Nitritos	Nitratos	Fosfatos
<200 m	1,24 \pm 0,05	0,23 \pm 0,04	20,22 \pm 12,84	0,94 \pm 0,05
>200 m	1,51 \pm 0,42	0,20 \pm 0,05	10,57 \pm 15,47	0,78 \pm 0,20

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 17-01-2022**, los valores de amonio y nitritos se corresponden con un estado “bueno/moderado”, mientras que los niveles de nitratos y





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.



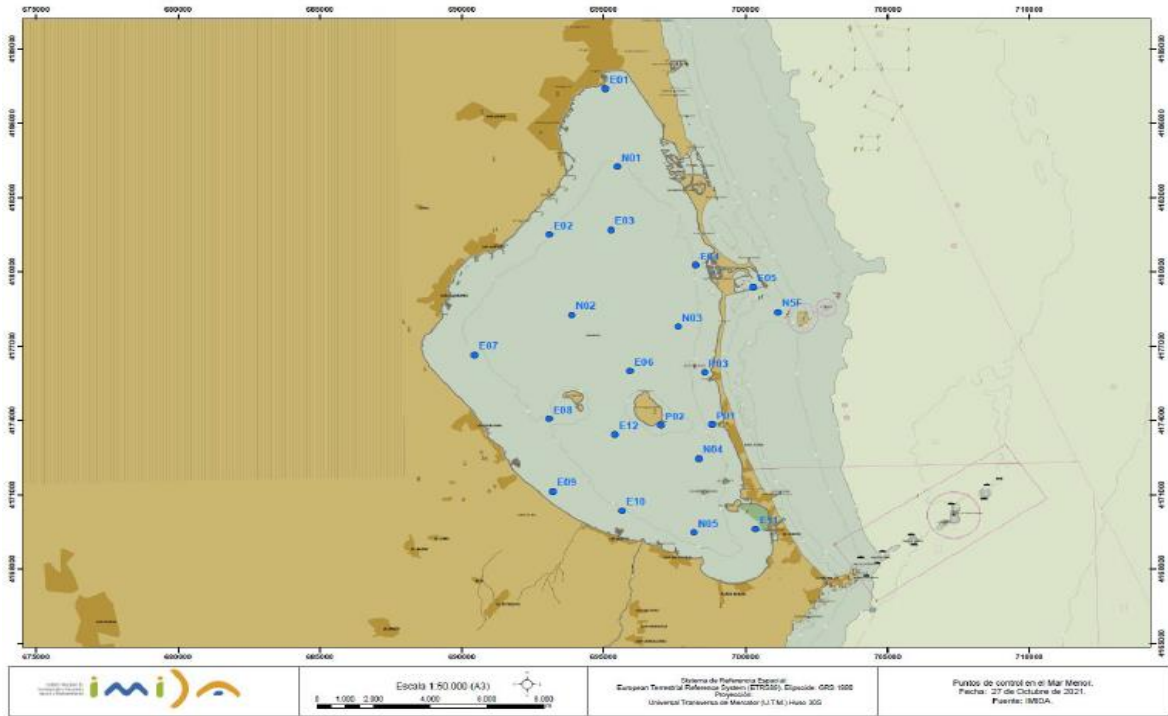
➤ **RESUMEN DEL INFORME DEL IMIDA DE RESULTADOS DE LAS MEDIDAS DE SONDA OCEÁNICA (CTD) REALIZADAS POR EL IMIDA EN EL MAR MENOR:**

Los niveles medios de oxígeno son normales en todos los puntos (> 5,5 mg/L). Los valores medios de clorofila están por debajo 2,5 mg/m³ y el máximo se da en el punto E02. Los valores medios de turbidez están bajos, pero se han registrado valores un poco altos (>5 FTU) en dos estaciones (E09, E07). La transparencia del agua es alta.

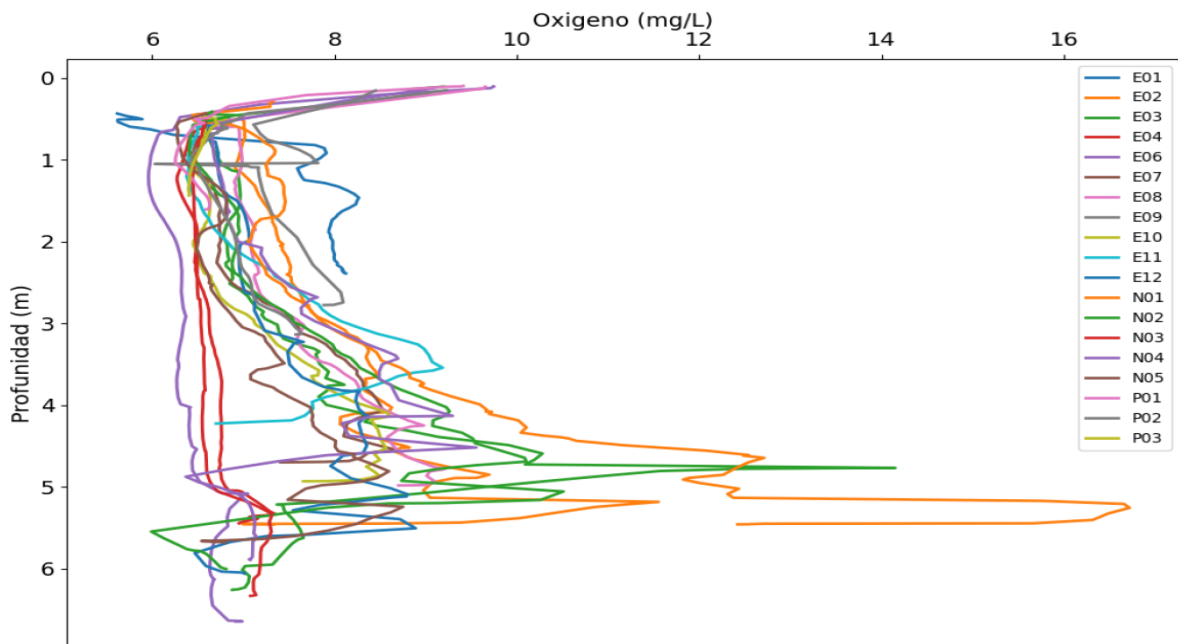




A continuación, se muestra un plano que recoge los puntos de control a fecha **24 de enero de 2022**.

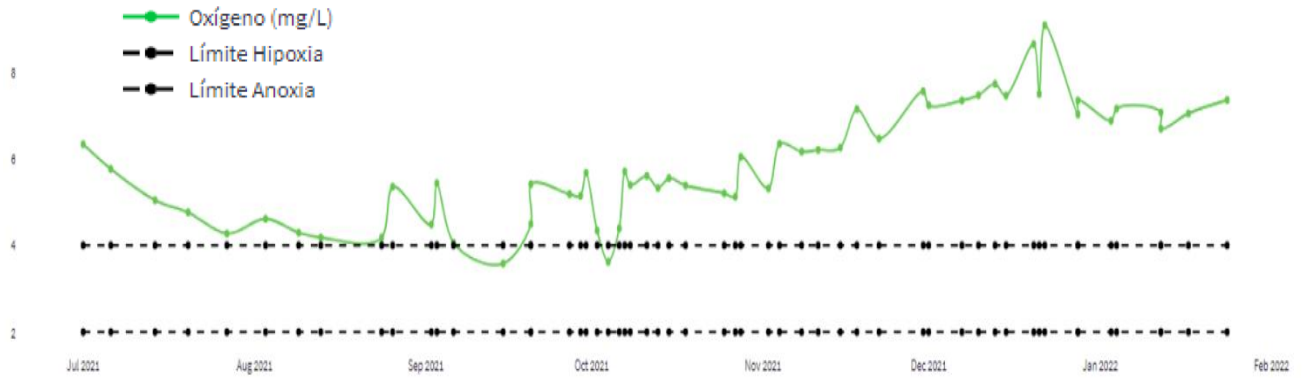


En la siguiente figura se representan los perfiles de oxígeno de los puntos de muestreo:





A continuación, se muestra la evolución del contenido de oxígeno desde julio de 2021 hasta última medición realizada (24 de enero) y una imagen de interpolación de los valores de oxígeno obtenidos en cada estación de muestreo.



26/01/2022 15:39:24

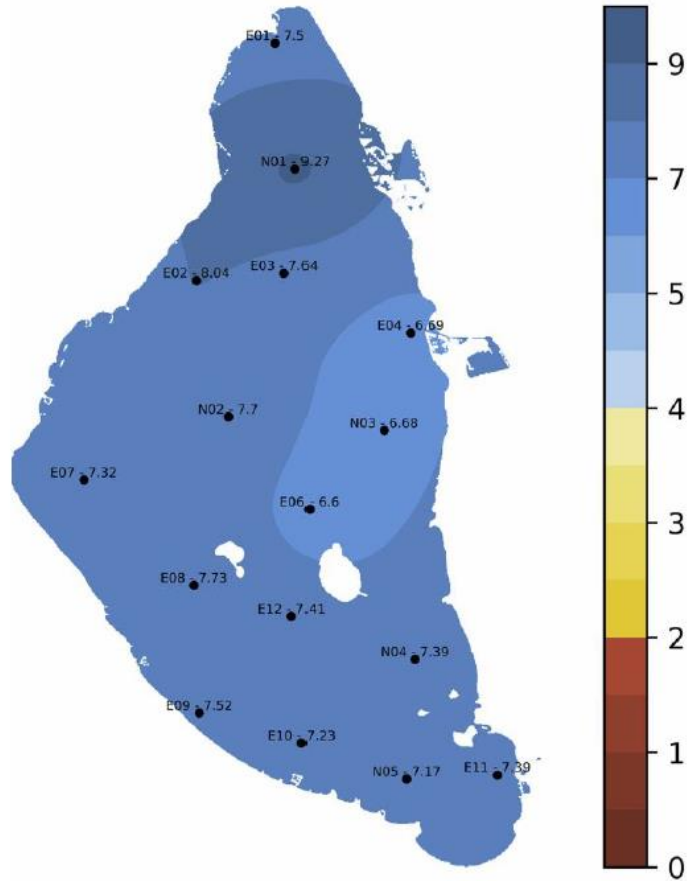
PEREZ.ALBALADEJO.MRIAM

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-ff9040c-7ac1-0357-b719-0050569034e7





Contenido de oxígeno (mg/L)



El resultado de los valores medios (media geométrica por isobata) del Mar Menor, el día 24/01/2022 para los parámetros que mide la sonda CTD son los siguientes:

24/01/2022	
Parámetros	24 enero
Clorofila ($\mu\text{g/l}$)	0,43
Salinidad (g/l)	41,21
Oxígeno (mg/l)	7,47
Temperatura ($^{\circ}\text{C}$)	11,99
Turbidez (FTU)	1,14
*Transparencia (m)	4,58

(*)Representa el promedio de los 21 discos de Secchi.





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

MEDIDAS	ESTADO
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> <p>-Se ha presentado con fecha 13/10/2021 alegaciones al proyecto, por parte de la Asociación Ecologistas en Acción, las cuales se han respondido.</p> <p>-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.</p> <p>-Con fecha 23/12/2021 se aprueba por el Consejo de Gobierno la celebración del contrato y la autorización de realización del gasto.</p> <p>-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.</p> <p>-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".</p> <p>-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.</p> <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 Albujián y Canal D-7".</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

26/01/2022 15:39:24

PEREZ.ALBALADEJO.MRIAM

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-ffff9046-7ac1-0357-b719-0050569b34e7





MEDIDAS	ESTADO
4. SONDEOS PIEZOMÉTRICOS	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Con fecha 27/12/2021 se autoriza el inicio del expediente de contratación.</p>
5. BANCO DE FILTRADORES AUTÓCTONOS	<p>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.</p>
6. SISTEMA DE MONITORIZACIÓN CONTINUA DE PARÁMETROS AMBIENTALES Y ECOLÓGICOS	<p>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.</p> <p>MODELADO HIDRODINÁMICO, subvención directa a UPCT. Publicado Decreto 88/2021 para continuación del proyecto. Plazo hasta abril de 2022.</p> <p>MONITORIZACIÓN ICTIOFAUNA, en ejecución. Informes disponibles en www.canalmarmenor.es. En ejecución subvención nominativa a la UMU hasta 30 septiembre 2022.</p> <p>SERVIDOR DE DATOS CIENTÍFICOS, acceso público a través de www.canalmarmenor.es.</p>
7. PRUEBAS PILOTO DE OXIGENACIÓN	<p>Actualmente se está en el análisis y estudio de propuestas de distintas empresas, en concreto de cuatro, donde proponen un sistema de oxigenación basado en micro o nanoburbujas. El objeto de esta actuación, es establecer medidas preventivas y paliativas, de cara a la época estival principalmente. Esta propuesta de actuación (recoge los comentarios y observaciones que expuso el IEO en su informe, y los estudios científicos disponibles).</p>
8. REHABILITACIÓN DE LAS SALINAS DE MARCHAMALO	<p>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.</p>





3.- 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:** se han estudiado las alegaciones recibidas en el trámite de información pública y se continúa 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.**

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

- **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.**

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.

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 proyecto 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

(Documento firmado electrónicamente al margen)

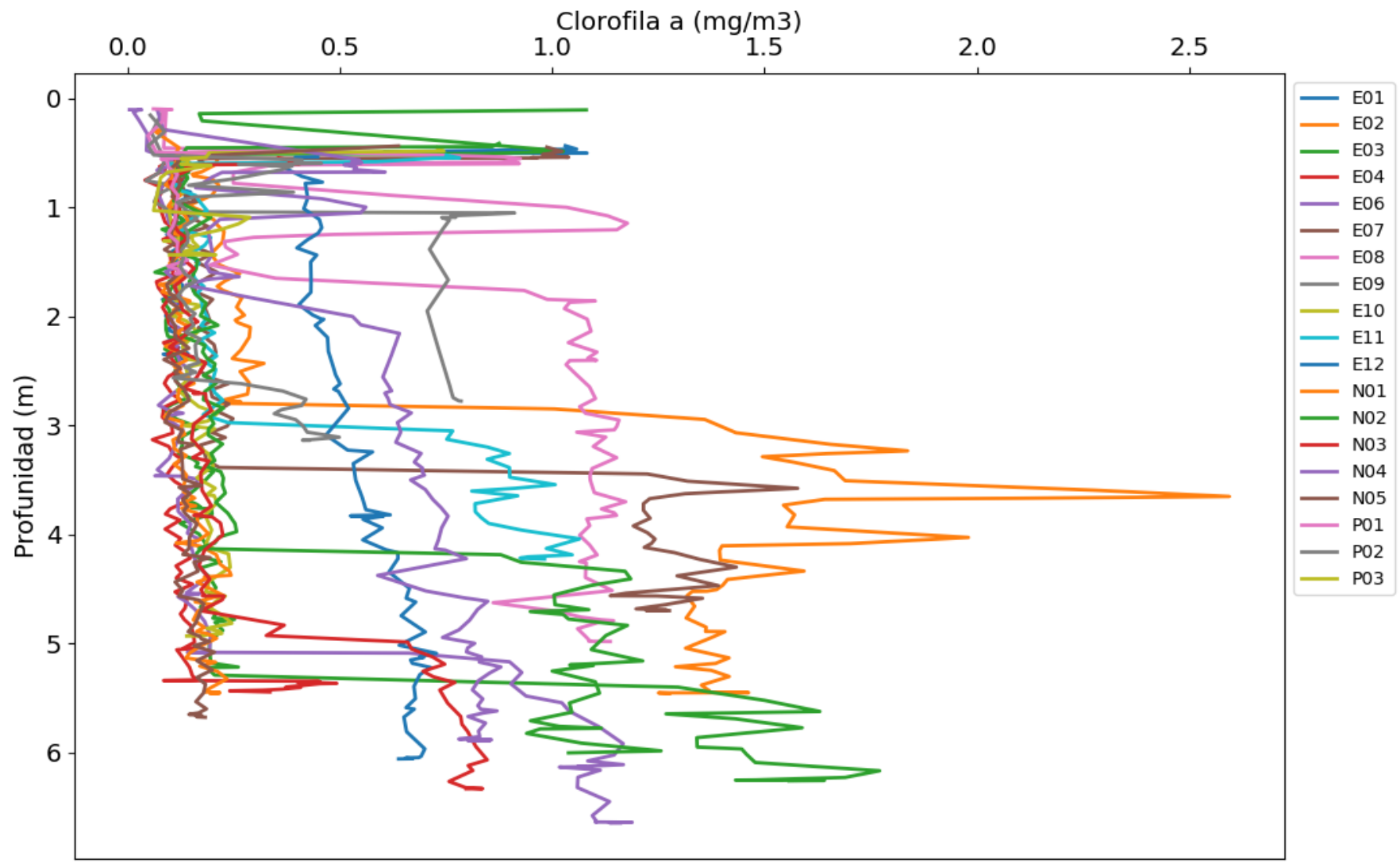
Miriam Pérez Albaladejo

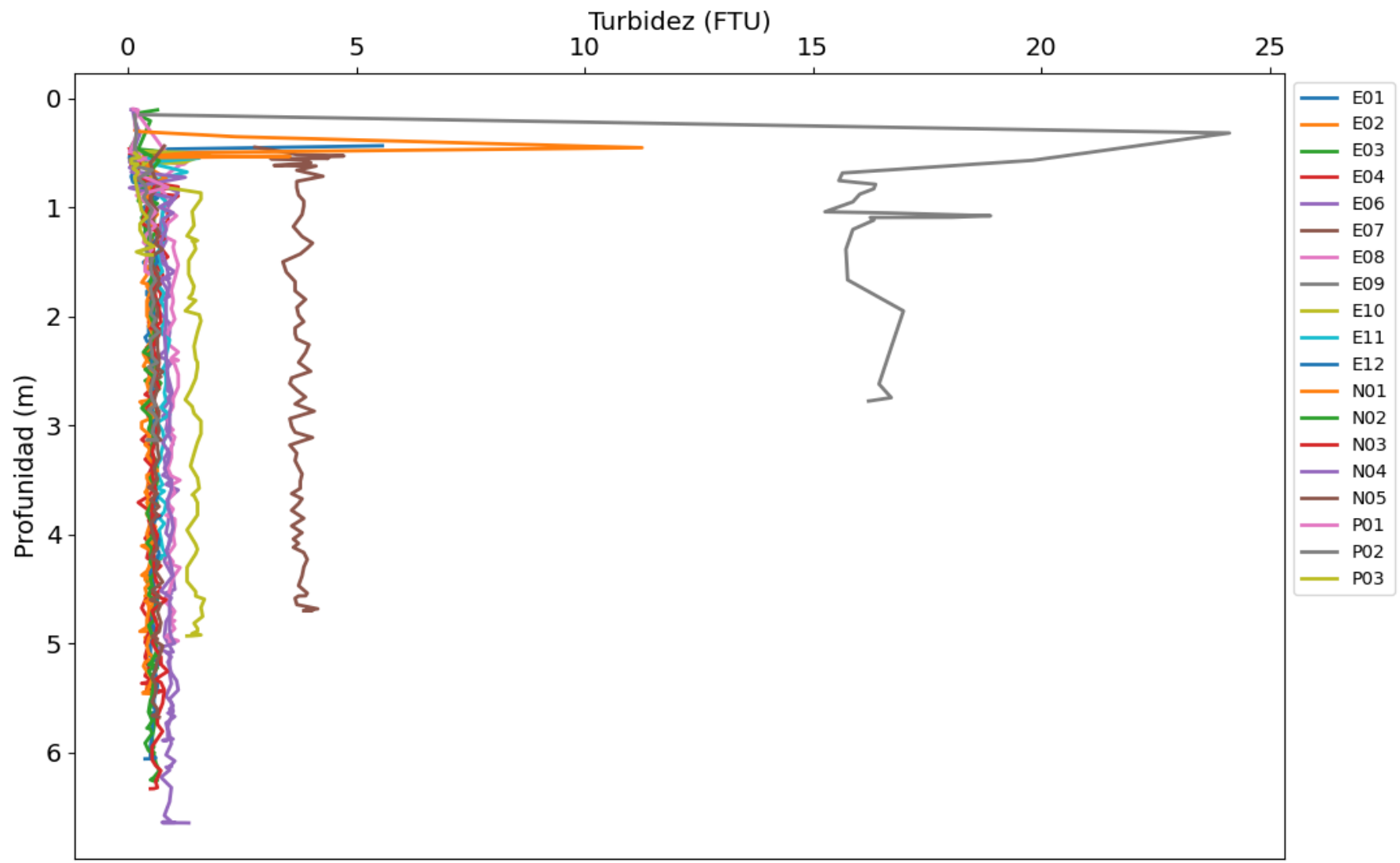
26/01/2022 15:39:24

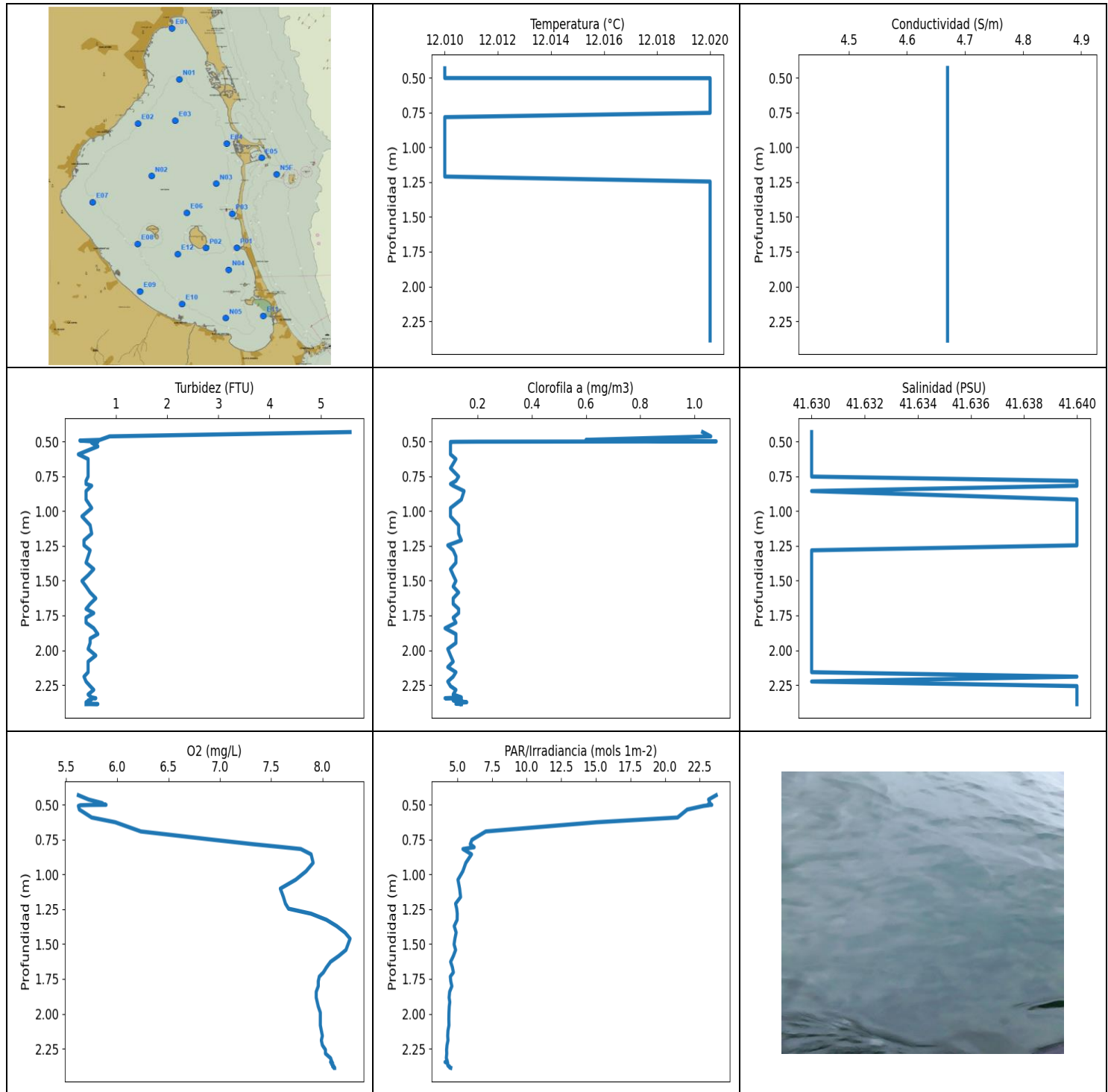
PEREZ.ALBALADEJO.MIRIAM

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-f99046c-7ac1-0357-b719-0050569034e7









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	12.01	4.67	0.27	5.62	4.12	0.08	41.63
PROF (metros)	0.432	0.432	0.592	0.432	2.346	1.842	0.432
MÁXIMO	12.02	12.02	5.57	8.27	23.69	1.08	41.64
PROF (metros)	0.503	0.432	0.432	1.461	0.432	0.499	0.783

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	12.01	4.67	0.75	6.4	16.07	0.3	41.63
1 - 2m	12.02	4.67	0.48	7.97	4.74	0.11	41.63
2 - 3m	12.02	4.67	0.49	8.06	4.33	0.12	41.64

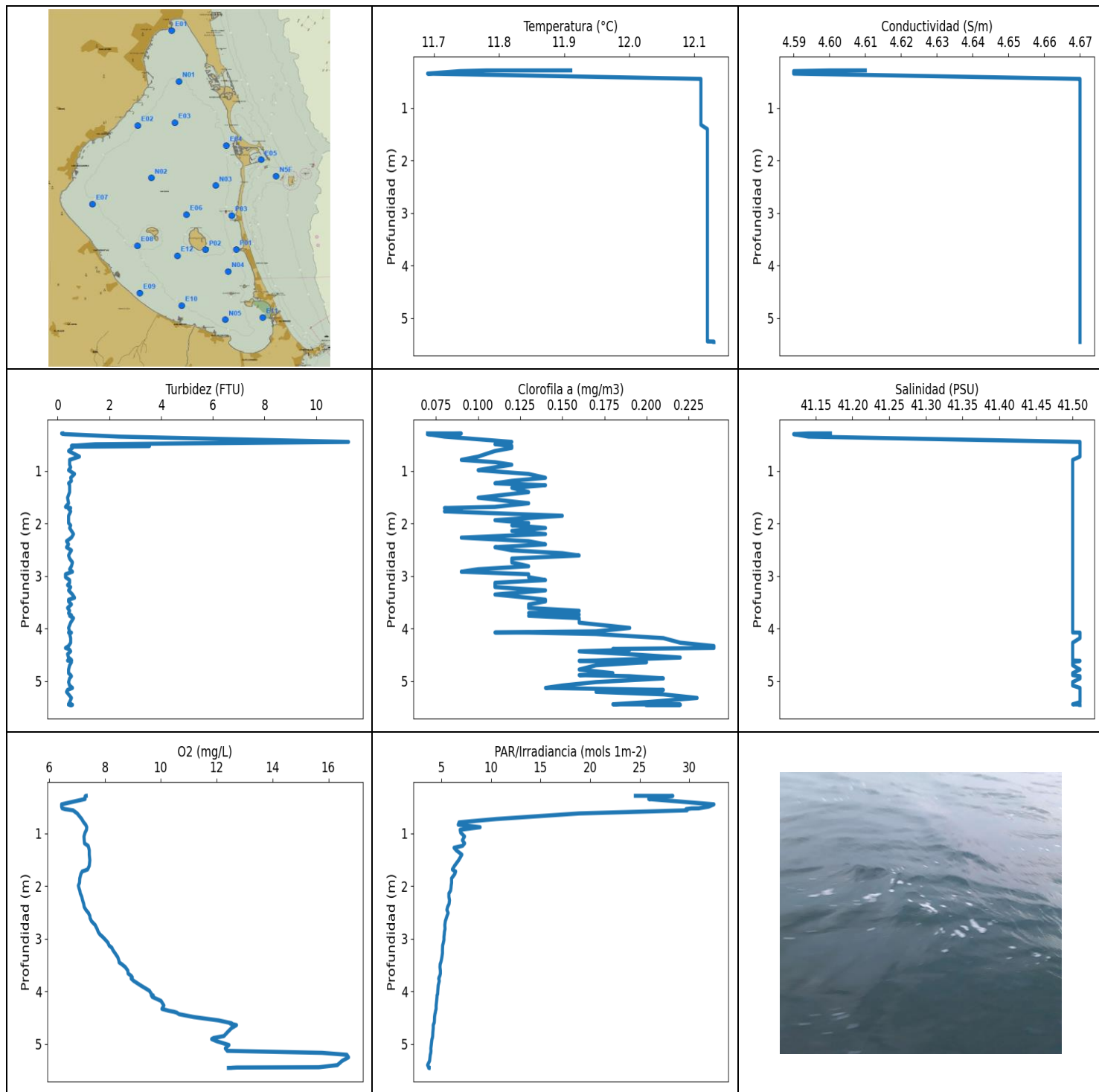
OBSERVACIONES GENERALES

--

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)
0.432	12.01	4.67	5.57	5.62	23.69	1.03	41.63
0.463	12.01	4.67	0.88	5.72	23.14	1.06	41.63
0.488	12.01	4.67	0.69	5.85	23.24	0.6	41.63
0.493	12.01	4.67	0.3	5.86	23.21	0.7	41.63
0.499	12.01	4.67	0.53	5.87	23.11	1.08	41.63
0.501	12.01	4.67	0.53	5.89	23.37	0.2	41.63
0.502	12.01	4.67	0.53	5.73	23.22	0.12	41.63
0.503	12.02	4.67	0.57	5.69	23.19	0.1	41.63
0.504	12.02	4.67	0.65	5.64	23.14	0.1	41.63
0.509	12.02	4.67	0.53	5.62	22.77	0.1	41.63
0.535	12.02	4.67	0.65	5.63	21.6	0.1	41.63
0.592	12.02	4.67	0.27	5.75	20.9	0.1	41.63
0.626	12.02	4.67	0.46	5.98	15.06	0.12	41.63
0.692	12.02	4.67	0.46	6.23	7.06	0.1	41.63
0.752	12.02	4.67	0.46	6.94	6.06	0.13	41.63
0.783	12.01	4.67	0.42	7.32	5.94	0.12	41.64
0.805	12.01	4.67	0.42	7.62	6.22	0.1	41.64
0.818	12.01	4.67	0.53	7.79	5.41	0.11	41.64
0.856	12.01	4.67	0.42	7.89	6.03	0.15	41.63
0.917	12.01	4.67	0.42	7.91	5.62	0.14	41.64
0.978	12.01	4.67	0.53	7.84	5.4	0.1	41.64
1.038	12.01	4.67	0.34	7.74	5.05	0.1	41.64
1.102	12.01	4.67	0.5	7.59	5.17	0.13	41.64
1.162	12.01	4.67	0.53	7.62	5.24	0.13	41.64
1.21	12.01	4.67	0.38	7.64	4.88	0.14	41.64
1.246	12.02	4.67	0.38	7.67	4.96	0.09	41.64
1.282	12.02	4.67	0.5	7.89	5.0	0.11	41.63
1.326	12.02	4.67	0.46	8.04	4.99	0.12	41.63
1.371	12.02	4.67	0.42	8.14	4.78	0.12	41.63
1.417	12.02	4.67	0.57	8.22	4.92	0.1	41.63
1.461	12.02	4.67	0.46	8.27	4.83	0.11	41.63
1.502	12.02	4.67	0.34	8.25	4.77	0.12	41.63
1.542	12.02	4.67	0.42	8.23	4.88	0.11	41.63
1.585	12.02	4.67	0.5	8.16	4.72	0.13	41.63
1.627	12.02	4.67	0.61	8.08	4.52	0.11	41.63
1.667	12.02	4.67	0.5	8.04	4.65	0.11	41.63
1.703	12.02	4.67	0.42	8.01	4.72	0.13	41.63
1.733	12.02	4.67	0.57	7.97	4.5	0.13	41.63
1.766	12.02	4.67	0.42	7.96	4.53	0.11	41.63

1.802	12.02	4.67	0.42	7.96	4.61	0.12	41.63
1.842	12.02	4.67	0.57	7.94	4.45	0.08	41.63
1.884	12.02	4.67	0.65	7.94	4.41	0.12	41.63
1.916	12.02	4.67	0.5	7.95	4.46	0.12	41.63
1.948	12.02	4.67	0.5	7.96	4.42	0.12	41.63
1.991	12.02	4.67	0.46	7.98	4.4	0.09	41.63
2.038	12.02	4.67	0.61	7.98	4.39	0.1	41.63
2.082	12.02	4.67	0.46	7.98	4.4	0.11	41.63
2.121	12.02	4.67	0.46	7.99	4.33	0.09	41.63
2.158	12.02	4.67	0.46	8.0	4.31	0.12	41.63
2.19	12.02	4.67	0.38	7.99	4.33	0.11	41.64
2.225	12.02	4.67	0.42	8.0	4.26	0.09	41.63
2.258	12.02	4.67	0.5	8.03	4.23	0.1	41.64
2.285	12.02	4.67	0.57	8.03	4.24	0.12	41.64
2.318	12.02	4.67	0.46	8.08	4.21	0.11	41.64
2.339	12.02	4.67	0.53	8.09	4.28	0.14	41.64
2.345	12.02	4.67	0.61	8.08	4.21	0.08	41.64
2.346	12.02	4.67	0.53	8.08	4.12	0.13	41.64
2.353	12.02	4.67	0.53	8.1	4.31	0.14	41.64
2.361	12.02	4.67	0.46	8.09	4.3	0.11	41.64
2.368	12.02	4.67	0.46	8.1	4.31	0.14	41.64
2.374	12.02	4.67	0.42	8.11	4.35	0.16	41.64
2.377	12.02	4.67	0.5	8.1	4.44	0.14	41.64
2.382	12.02	4.67	0.46	8.11	4.45	0.14	41.64
2.385	12.02	4.67	0.5	8.11	4.45	0.12	41.64
2.387	12.02	4.67	0.65	8.12	4.5	0.14	41.64
2.388	12.02	4.67	0.42	8.12	4.53	0.14	41.64



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	11.69	4.59	0.15	6.45	3.6	0.07	41.12
PROF (metros)	0.349	0.302	0.289	0.45	5.404	0.288	0.302
MÁXIMO	12.13	12.13	11.25	16.72	32.5	0.24	41.51
PROF (metros)	5.45	0.45	0.45	5.256	0.45	4.336	0.45

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	12.03	4.65	1.44	7.01	20.99	0.1	41.42
1 - 2m	12.12	4.67	0.45	7.29	6.56	0.12	41.5
2 - 3m	12.12	4.67	0.47	7.42	5.57	0.12	41.5
3 - 4m	12.12	4.67	0.47	8.67	4.92	0.14	41.5
4 - 5m	12.12	4.67	0.46	11.19	4.32	0.18	41.5
5 - 6m	12.12	4.67	0.46	14.21	3.81	0.19	41.51

OBSERVACIONES GENERALES

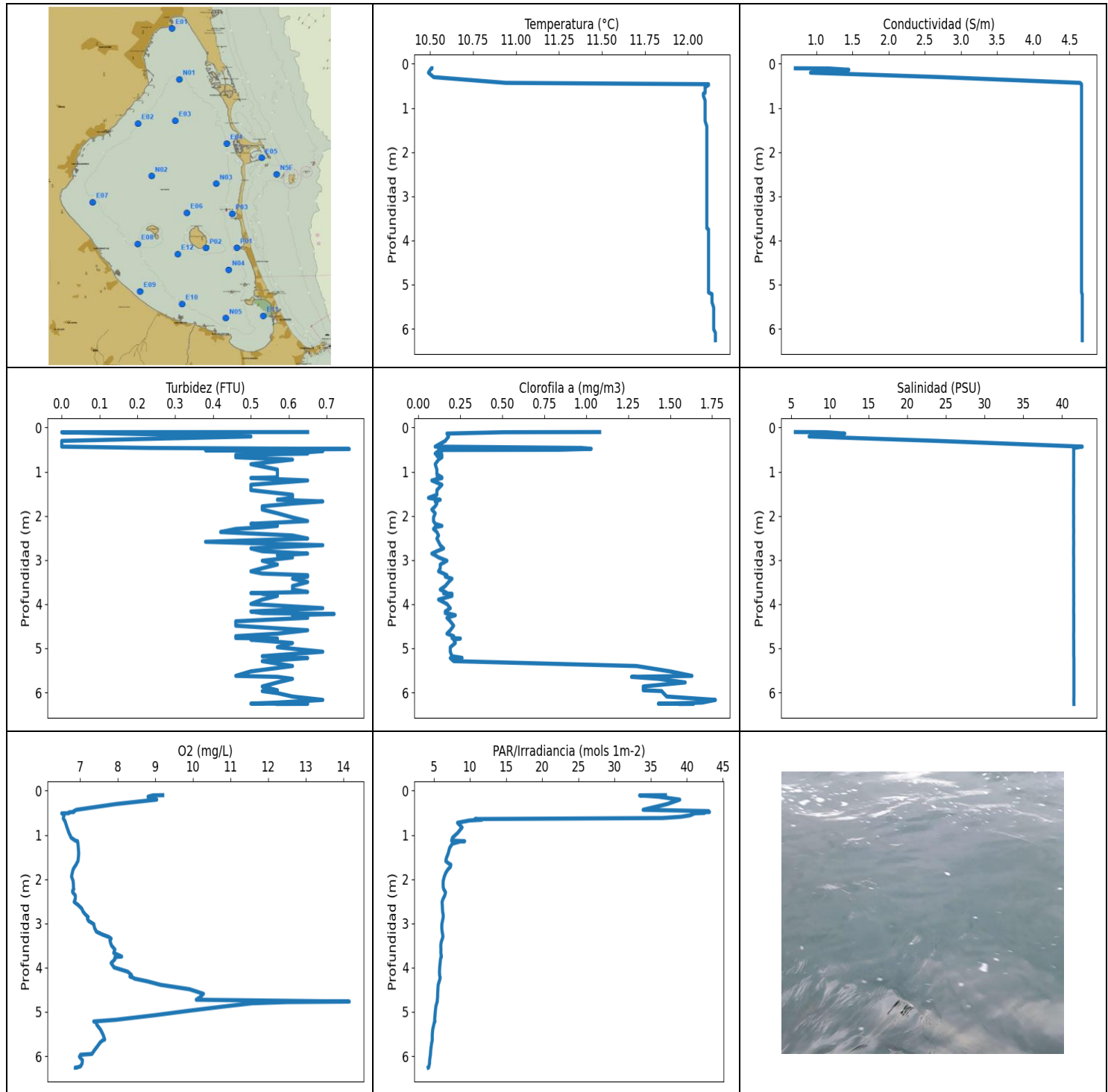
--

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)
0.288	11.91	4.61	0.19	7.33	24.57	0.07	41.17
0.289	11.78	4.6	0.15	7.31	28.35	0.09	41.14
0.302	11.74	4.59	0.27	7.29	27.18	0.07	41.12
0.349	11.69	4.59	2.36	7.29	25.92	0.08	41.14
0.45	12.11	4.67	11.25	6.45	32.5	0.12	41.51
0.494	12.11	4.67	1.45	6.45	31.96	0.11	41.51
0.526	12.11	4.67	0.53	6.47	30.96	0.12	41.51
0.528	12.11	4.67	3.55	6.49	30.24	0.12	41.51
0.541	12.11	4.67	0.57	6.57	29.68	0.12	41.51
0.564	12.11	4.67	0.57	6.86	29.79	0.12	41.51
0.623	12.11	4.67	0.42	7.01	18.89	0.11	41.51
0.729	12.11	4.67	0.84	7.17	10.54	0.1	41.51
0.792	12.11	4.67	0.46	7.24	6.78	0.09	41.5
0.836	12.11	4.67	0.46	7.31	6.69	0.11	41.5
0.884	12.11	4.67	0.46	7.35	8.9	0.12	41.5
0.933	12.11	4.67	0.5	7.34	6.88	0.11	41.5
0.987	12.11	4.67	0.42	7.29	6.94	0.1	41.5
1.06	12.11	4.67	0.65	7.25	7.33	0.13	41.5
1.133	12.11	4.67	0.5	7.26	7.11	0.14	41.5
1.191	12.11	4.67	0.53	7.27	7.34	0.12	41.5
1.238	12.11	4.67	0.42	7.4	7.13	0.11	41.5
1.274	12.11	4.67	0.46	7.42	6.27	0.14	41.5
1.324	12.11	4.67	0.46	7.44	6.5	0.12	41.5
1.405	12.12	4.67	0.46	7.44	7.06	0.13	41.5
1.512	12.12	4.67	0.38	7.46	6.73	0.1	41.5
1.618	12.12	4.67	0.42	7.44	6.32	0.13	41.5
1.687	12.12	4.67	0.3	7.38	6.1	0.11	41.5
1.708	12.12	4.67	0.5	7.28	6.24	0.08	41.5
1.724	12.12	4.67	0.42	7.19	6.43	0.09	41.5
1.772	12.12	4.67	0.5	7.14	6.35	0.08	41.5
1.856	12.12	4.67	0.42	7.1	6.02	0.15	41.5
1.94	12.12	4.67	0.42	7.09	6.02	0.11	41.5
1.994	12.12	4.67	0.42	7.05	5.98	0.13	41.5
2.039	12.12	4.67	0.5	7.07	5.96	0.12	41.5
2.088	12.12	4.67	0.46	7.1	5.92	0.14	41.5
2.143	12.12	4.67	0.53	7.12	5.75	0.12	41.5

2.204	12.12	4.67	0.61	7.17	5.75	0.14	41.5
2.272	12.12	4.67	0.53	7.2	5.81	0.09	41.5
2.34	12.12	4.67	0.34	7.24	5.77	0.13	41.5
2.4	12.12	4.67	0.42	7.26	5.62	0.14	41.5
2.455	12.12	4.67	0.34	7.32	5.55	0.11	41.5
2.514	12.12	4.67	0.53	7.41	5.67	0.12	41.5
2.569	12.12	4.67	0.46	7.46	5.56	0.15	41.5
2.612	12.12	4.67	0.42	7.47	5.49	0.16	41.5
2.67	12.12	4.67	0.46	7.52	5.39	0.12	41.5
2.743	12.12	4.67	0.57	7.65	5.34	0.12	41.5
2.817	12.12	4.67	0.53	7.72	5.36	0.13	41.5
2.873	12.12	4.67	0.46	7.76	5.3	0.1	41.5
2.921	12.12	4.67	0.57	7.82	5.28	0.09	41.5
2.969	12.12	4.67	0.3	7.92	5.25	0.13	41.5
3.025	12.12	4.67	0.3	8.02	5.25	0.13	41.5
3.08	12.12	4.67	0.46	8.11	5.19	0.14	41.5
3.132	12.12	4.67	0.46	8.15	5.12	0.11	41.5
3.176	12.12	4.67	0.38	8.25	5.11	0.11	41.5
3.214	12.12	4.67	0.5	8.28	5.1	0.11	41.5
3.276	12.12	4.67	0.42	8.36	5.1	0.14	41.5
3.355	12.12	4.67	0.57	8.46	5.04	0.11	41.5
3.417	12.12	4.67	0.65	8.5	4.98	0.13	41.5
3.454	12.12	4.67	0.42	8.51	4.93	0.14	41.5
3.486	12.12	4.67	0.42	8.6	4.87	0.14	41.5
3.543	12.12	4.67	0.53	8.73	4.85	0.13	41.5
3.61	12.12	4.67	0.38	8.82	4.89	0.13	41.5
3.665	12.12	4.67	0.46	8.83	4.89	0.16	41.5
3.708	12.12	4.67	0.42	8.94	4.84	0.13	41.5
3.737	12.12	4.67	0.46	8.98	4.76	0.16	41.5
3.749	12.12	4.67	0.53	8.94	4.76	0.14	41.5
3.76	12.12	4.67	0.46	8.94	4.72	0.13	41.5
3.804	12.12	4.67	0.61	9.03	4.78	0.16	41.5
3.891	12.12	4.67	0.5	9.28	4.67	0.16	41.5
3.991	12.12	4.67	0.42	9.59	4.63	0.19	41.5
4.056	12.12	4.67	0.46	9.67	4.61	0.17	41.5
4.078	12.12	4.67	0.42	9.66	4.56	0.11	41.5
4.08	12.12	4.67	0.53	9.73	4.55	0.13	41.51
4.107	12.12	4.67	0.46	9.69	4.55	0.17	41.51
4.185	12.12	4.67	0.5	10.01	4.51	0.21	41.51
4.272	12.12	4.67	0.5	10.11	4.46	0.22	41.5
4.336	12.12	4.67	0.42	10.04	4.46	0.24	41.5
4.373	12.12	4.67	0.3	10.29	4.41	0.24	41.5
4.391	12.12	4.67	0.42	10.47	4.39	0.18	41.5
4.407	12.12	4.67	0.46	10.57	4.38	0.19	41.5
4.436	12.12	4.67	0.5	10.65	4.34	0.16	41.5
4.491	12.12	4.67	0.38	11.18	4.3	0.19	41.5
4.555	12.12	4.67	0.42	12.07	4.29	0.22	41.5
4.6	12.12	4.67	0.53	12.46	4.27	0.18	41.5
4.612	12.12	4.67	0.38	12.54	4.24	0.17	41.5
4.618	12.12	4.67	0.53	12.49	4.22	0.16	41.51
4.644	12.12	4.67	0.53	12.71	4.17	0.2	41.5
4.702	12.12	4.67	0.46	12.53	4.17	0.17	41.5
4.783	12.12	4.67	0.42	12.38	4.13	0.16	41.51
4.852	12.12	4.67	0.42	12.26	4.11	0.18	41.5
4.889	12.12	4.67	0.5	11.89	4.08	0.16	41.5
4.91	12.12	4.67	0.53	11.82	4.04	0.19	41.51
4.952	12.12	4.67	0.46	12.01	4.01	0.21	41.51
5.022	12.12	4.67	0.42	12.44	3.97	0.17	41.5

5.087	12.12	4.67	0.46	12.31	3.93	0.15	41.5
5.133	12.12	4.67	0.57	12.38	3.94	0.14	41.51
5.171	12.12	4.67	0.38	15.77	3.92	0.21	41.51
5.208	12.12	4.67	0.34	16.66	3.87	0.17	41.51
5.256	12.12	4.67	0.42	16.72	3.84	0.21	41.51
5.324	12.12	4.67	0.53	16.49	3.8	0.23	41.51
5.404	12.12	4.67	0.46	16.32	3.6	0.2	41.51
5.445	12.12	4.67	0.42	15.66	3.73	0.18	41.5
5.448	12.12	4.67	0.53	13.92	3.74	0.22	41.51
5.45	12.13	4.67	0.42	12.72	3.74	0.2	41.51
5.455	12.13	4.67	0.57	12.55	3.73	0.2	41.51
5.457	12.13	4.67	0.46	12.53	3.71	0.22	41.51
5.458	12.13	4.67	0.5	12.42	3.75	0.2	41.51



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	10.49	0.71	0.0	6.53	4.21	0.06	5.54
PROF (metros)	0.203	0.103	0.107	0.514	6.26	1.593	0.103
MÁXIMO	12.16	12.16	0.76	14.15	43.17	1.77	42.62
PROF (metros)	6.092	5.216	0.488	4.767	0.483	6.168	0.433

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	11.86	4.12	0.52	7.0	31.07	0.34	36.53
1 - 2m	12.11	4.67	0.57	6.89	7.31	0.11	41.5
2 - 3m	12.11	4.67	0.56	6.97	6.3	0.11	41.5
3 - 4m	12.11	4.67	0.57	7.8	6.03	0.16	41.51
4 - 5m	12.12	4.67	0.56	9.95	5.58	0.2	41.52
5 - 6m	12.14	4.68	0.57	7.59	4.82	0.99	41.54
6 - 7m	12.16	4.68	0.6	6.97	4.32	1.56	41.54

OBSERVACIONES GENERALES

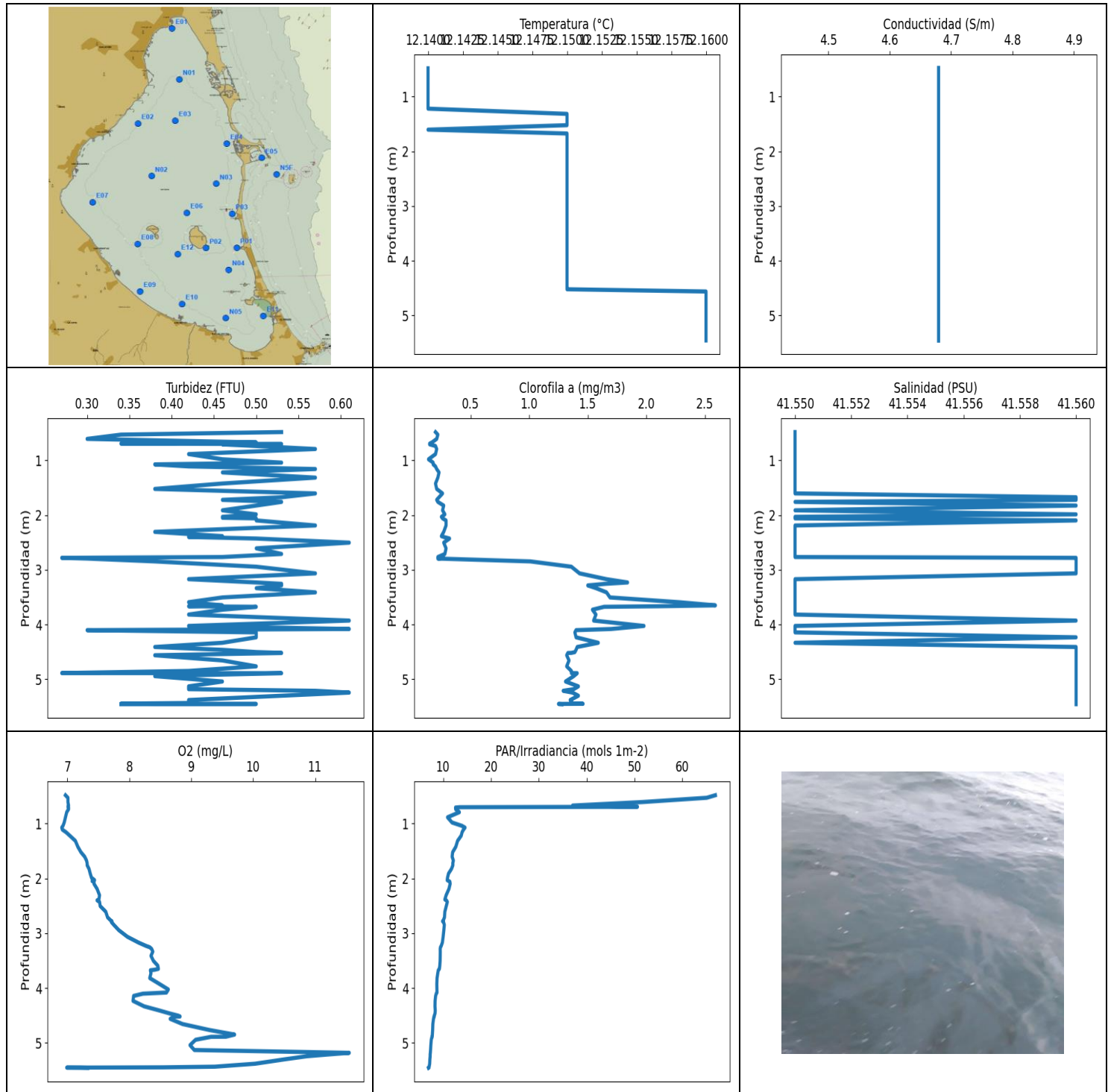
--

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.103	10.51	0.71	0.65	9.2	37.07	1.08	5.54
0.107	10.51	1.17	0.0	8.94	33.49	0.51	9.46
0.137	10.5	1.45	0.15	8.81	36.12	0.17	11.93
0.203	10.49	0.92	0.5	9.04	39.05	0.18	7.32
0.303	10.52	2.73	0.0	7.96	37.31	0.16	23.85
0.433	10.94	4.65	0.0	6.91	33.98	0.1	42.62
0.463	12.12	4.67	0.23	6.84	43.04	0.97	41.52
0.483	12.12	4.67	0.69	6.84	43.17	1.03	41.52
0.488	12.11	4.67	0.76	6.72	42.17	0.98	41.51
0.504	12.11	4.67	0.5	6.7	42.47	0.84	41.51
0.509	12.11	4.67	0.57	6.71	41.6	0.12	41.51
0.514	12.1	4.67	0.53	6.52	40.92	0.12	41.51
0.515	12.1	4.67	0.38	6.54	40.98	0.12	41.51
0.534	12.1	4.67	0.69	6.58	40.82	0.14	41.51
0.559	12.1	4.67	0.65	6.58	40.45	0.11	41.51
0.591	12.1	4.67	0.65	6.57	39.2	0.1	41.51
0.619	12.1	4.67	0.46	6.56	36.67	0.14	41.52
0.642	12.1	4.67	0.46	6.57	10.69	0.11	41.51
0.658	12.1	4.67	0.46	6.58	11.63	0.12	41.51
0.674	12.09	4.67	0.46	6.6	9.94	0.14	41.51
0.726	12.09	4.67	0.61	6.62	8.27	0.12	41.51
0.831	12.1	4.67	0.5	6.66	8.9	0.1	41.51
0.952	12.1	4.67	0.57	6.71	8.31	0.11	41.51
1.063	12.1	4.67	0.57	6.77	7.58	0.11	41.51
1.129	12.1	4.67	0.57	6.88	7.45	0.14	41.5
1.143	12.1	4.67	0.5	6.94	9.26	0.11	41.51
1.145	12.1	4.67	0.5	6.94	8.72	0.14	41.51
1.199	12.1	4.67	0.65	6.95	7.55	0.08	41.51
1.297	12.1	4.67	0.5	6.96	7.17	0.14	41.51
1.418	12.11	4.67	0.5	6.97	6.98	0.11	41.5
1.523	12.11	4.67	0.61	6.96	6.73	0.11	41.5
1.593	12.11	4.67	0.61	6.95	6.65	0.06	41.5
1.636	12.11	4.67	0.57	6.92	6.97	0.13	41.5
1.674	12.11	4.67	0.69	6.9	7.35	0.1	41.5
1.723	12.11	4.67	0.61	6.86	7.28	0.11	41.5

1.785	12.11	4.67	0.53	6.82	6.92	0.1	41.5
1.858	12.11	4.67	0.53	6.8	6.64	0.08	41.5
1.942	12.11	4.67	0.57	6.78	6.44	0.1	41.5
2.037	12.11	4.67	0.61	6.82	6.29	0.09	41.51
2.119	12.11	4.67	0.65	6.83	6.27	0.09	41.5
2.181	12.11	4.67	0.5	6.83	6.29	0.1	41.5
2.228	12.11	4.67	0.57	6.84	6.36	0.14	41.5
2.258	12.11	4.67	0.53	6.81	6.48	0.1	41.5
2.297	12.11	4.67	0.46	6.81	6.61	0.09	41.51
2.367	12.11	4.67	0.42	6.88	6.51	0.11	41.51
2.445	12.11	4.67	0.61	6.88	6.27	0.12	41.5
2.515	12.11	4.67	0.65	6.85	6.13	0.11	41.5
2.588	12.11	4.67	0.38	6.96	6.16	0.12	41.51
2.665	12.11	4.67	0.69	7.05	6.18	0.13	41.51
2.738	12.11	4.67	0.5	7.09	6.21	0.15	41.5
2.801	12.11	4.67	0.53	7.15	6.28	0.11	41.5
2.855	12.11	4.67	0.65	7.22	6.29	0.08	41.5
2.893	12.11	4.67	0.57	7.2	6.25	0.1	41.5
2.942	12.11	4.67	0.61	7.23	6.19	0.12	41.51
3.017	12.11	4.67	0.53	7.37	6.1	0.17	41.51
3.103	12.11	4.67	0.57	7.39	6.09	0.13	41.5
3.187	12.11	4.67	0.53	7.44	6.14	0.13	41.51
3.256	12.11	4.67	0.5	7.61	6.22	0.12	41.51
3.307	12.11	4.67	0.53	7.77	6.24	0.15	41.51
3.344	12.11	4.67	0.65	7.83	6.17	0.17	41.51
3.377	12.11	4.67	0.65	7.8	6.11	0.16	41.51
3.423	12.11	4.67	0.61	7.81	6.01	0.2	41.51
3.499	12.11	4.67	0.65	7.84	5.95	0.18	41.51
3.59	12.11	4.67	0.61	7.93	5.97	0.16	41.51
3.669	12.11	4.67	0.61	7.9	5.96	0.13	41.51
3.724	12.11	4.67	0.65	8.05	6.02	0.16	41.51
3.75	12.12	4.67	0.5	8.11	6.03	0.17	41.51
3.754	12.12	4.67	0.57	8.02	6.04	0.15	41.51
3.765	12.12	4.67	0.53	7.93	5.98	0.2	41.52
3.813	12.12	4.67	0.57	7.93	5.91	0.2	41.52
3.896	12.12	4.67	0.53	7.83	5.86	0.12	41.51
3.996	12.12	4.67	0.5	7.91	5.8	0.17	41.52
4.091	12.12	4.67	0.69	8.27	5.77	0.19	41.51
4.166	12.12	4.67	0.5	8.37	5.79	0.16	41.51
4.202	12.12	4.67	0.53	8.33	5.83	0.16	41.51
4.222	12.12	4.67	0.72	8.4	5.87	0.19	41.52
4.25	12.12	4.67	0.61	8.46	5.84	0.22	41.52
4.309	12.12	4.67	0.65	8.79	5.74	0.17	41.52
4.388	12.12	4.67	0.46	9.14	5.59	0.19	41.52
4.488	12.12	4.67	0.46	9.91	5.55	0.21	41.52
4.591	12.12	4.67	0.65	10.28	5.52	0.19	41.52
4.668	12.12	4.67	0.57	10.19	5.51	0.17	41.51
4.725	12.12	4.67	0.46	10.09	5.47	0.21	41.51
4.767	12.12	4.67	0.46	14.15	5.47	0.2	41.51
4.778	12.12	4.67	0.57	12.49	5.44	0.25	41.51
4.805	12.12	4.67	0.5	11.57	5.38	0.21	41.52
4.88	12.12	4.67	0.61	10.8	5.27	0.22	41.52
4.975	12.12	4.67	0.57	9.89	5.2	0.19	41.52
5.077	12.12	4.67	0.69	8.97	5.15	0.19	41.52
5.179	12.12	4.67	0.53	7.95	5.1	0.2	41.52
5.216	12.14	4.68	0.61	7.37	5.15	0.26	41.54
5.221	12.14	4.68	0.65	7.43	5.08	0.19	41.54
5.29	12.14	4.68	0.53	7.45	4.98	0.21	41.54

5.401	12.14	4.68	0.61	7.55	4.83	1.3	41.54
5.522	12.15	4.68	0.5	7.62	4.77	1.5	41.54
5.624	12.15	4.68	0.46	7.66	4.77	1.63	41.54
5.646	12.15	4.68	0.57	7.6	4.77	1.27	41.54
5.691	12.15	4.68	0.61	7.54	4.7	1.43	41.54
5.773	12.15	4.68	0.57	7.47	4.63	1.59	41.54
5.864	12.15	4.68	0.53	7.39	4.56	1.34	41.54
5.95	12.15	4.68	0.57	7.32	4.52	1.34	41.54
5.968	12.15	4.68	0.53	7.02	4.52	1.45	41.54
6.014	12.15	4.68	0.57	6.99	4.47	1.46	41.54
6.092	12.16	4.68	0.61	7.07	4.41	1.48	41.54
6.168	12.16	4.68	0.69	7.06	4.39	1.77	41.53
6.229	12.16	4.68	0.57	7.02	4.3	1.69	41.53
6.252	12.16	4.68	0.5	6.94	4.28	1.48	41.54
6.254	12.16	4.68	0.61	6.93	4.28	1.43	41.54
6.257	12.16	4.68	0.65	6.88	4.25	1.64	41.54
6.26	12.16	4.68	0.57	6.88	4.21	1.56	41.54



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	12.14	4.68	0.27	6.91	6.94	0.14	41.55
PROF (metros)	0.482	0.482	2.782	1.073	5.458	0.98	0.482
MÁXIMO	12.16	12.16	0.61	11.55	66.91	2.59	41.56
PROF (metros)	4.563	0.482	2.504	5.183	0.482	3.651	1.674

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	12.14	4.68	0.45	7.0	31.48	0.18	41.55
1 - 2m	12.15	4.68	0.49	7.17	12.67	0.22	41.55
2 - 3m	12.15	4.68	0.46	7.57	10.61	0.37	41.55
3 - 4m	12.15	4.68	0.49	8.33	9.29	1.75	41.55
4 - 5m	12.15	4.68	0.45	8.76	8.13	1.44	41.56
5 - 6m	12.16	4.68	0.45	9.18	7.17	1.35	41.56

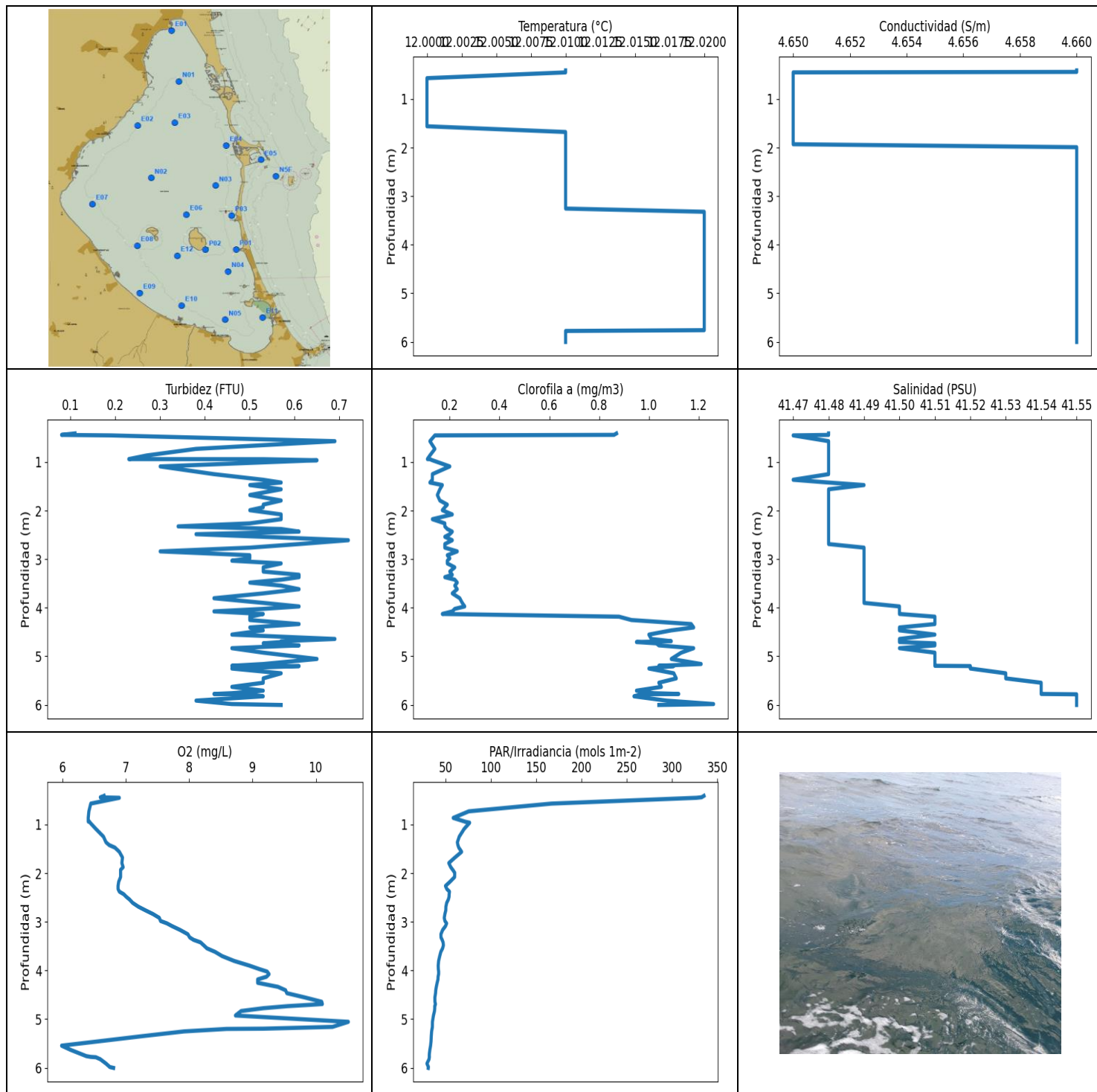
OBSERVACIONES GENERALES

--

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)
0.482	12.14	4.68	0.53	6.97	66.91	0.2	41.55
0.529	12.14	4.68	0.34	7.01	65.09	0.22	41.55
0.607	12.14	4.68	0.3	7.01	51.66	0.21	41.55
0.671	12.14	4.68	0.5	7.02	37.06	0.17	41.55
0.693	12.14	4.68	0.34	7.01	50.62	0.15	41.55
0.701	12.14	4.68	0.53	7.02	13.49	0.16	41.55
0.707	12.14	4.68	0.46	7.02	12.59	0.15	41.55
0.737	12.14	4.68	0.5	7.02	12.62	0.2	41.55
0.792	12.14	4.68	0.57	6.99	13.4	0.21	41.55
0.885	12.14	4.68	0.42	6.97	10.92	0.2	41.55
0.98	12.14	4.68	0.46	6.95	11.86	0.14	41.55
1.041	12.14	4.68	0.53	6.93	13.94	0.18	41.55
1.073	12.14	4.68	0.38	6.91	14.58	0.18	41.55
1.11	12.14	4.68	0.42	6.92	14.25	0.2	41.55
1.158	12.14	4.68	0.57	6.98	13.96	0.21	41.55
1.22	12.14	4.68	0.46	7.04	13.78	0.23	41.55
1.315	12.15	4.68	0.57	7.13	13.02	0.22	41.55
1.423	12.15	4.68	0.46	7.17	12.65	0.2	41.55
1.522	12.15	4.68	0.38	7.22	11.99	0.21	41.55
1.604	12.14	4.68	0.57	7.28	11.88	0.26	41.55
1.674	12.15	4.68	0.53	7.31	12.14	0.23	41.56
1.722	12.15	4.68	0.46	7.32	12.02	0.21	41.56
1.759	12.15	4.68	0.53	7.32	12.04	0.22	41.55
1.826	12.15	4.68	0.5	7.35	11.75	0.27	41.56
1.913	12.15	4.68	0.46	7.37	11.12	0.26	41.55
1.987	12.15	4.68	0.5	7.39	10.92	0.28	41.56
2.032	12.15	4.68	0.46	7.44	10.85	0.25	41.55
2.049	12.15	4.68	0.46	7.4	11.19	0.26	41.55
2.06	12.15	4.68	0.5	7.43	11.41	0.26	41.55
2.098	12.15	4.68	0.5	7.43	11.47	0.29	41.56
2.19	12.15	4.68	0.57	7.48	11.22	0.29	41.55
2.307	12.15	4.68	0.38	7.52	10.63	0.27	41.55
2.385	12.15	4.68	0.46	7.51	10.36	0.25	41.55
2.4	12.15	4.68	0.42	7.48	10.68	0.27	41.55
2.429	12.15	4.68	0.5	7.52	10.88	0.32	41.55
2.504	12.15	4.68	0.61	7.53	10.66	0.27	41.55

2.608	12.15	4.68	0.5	7.62	10.36	0.29	41.55
2.711	12.15	4.68	0.53	7.65	10.28	0.28	41.55
2.767	12.15	4.68	0.46	7.7	10.03	0.22	41.55
2.782	12.15	4.68	0.27	7.72	9.88	0.27	41.56
2.795	12.15	4.68	0.3	7.71	10.08	0.22	41.56
2.847	12.15	4.68	0.38	7.75	10.25	1.01	41.56
2.944	12.15	4.68	0.5	7.83	10.15	1.36	41.56
3.066	12.15	4.68	0.57	7.97	10.0	1.43	41.56
3.172	12.15	4.68	0.42	8.15	9.84	1.66	41.55
3.232	12.15	4.68	0.5	8.27	9.6	1.84	41.55
3.257	12.15	4.68	0.53	8.33	9.44	1.65	41.55
3.286	12.15	4.68	0.53	8.36	9.39	1.5	41.55
3.336	12.15	4.68	0.5	8.38	9.4	1.57	41.55
3.413	12.15	4.68	0.57	8.35	9.39	1.66	41.55
3.506	12.15	4.68	0.46	8.39	9.37	1.69	41.55
3.593	12.15	4.68	0.42	8.46	9.3	2.28	41.55
3.651	12.15	4.68	0.46	8.47	9.22	2.59	41.55
3.667	12.15	4.68	0.42	8.41	9.06	2.1	41.55
3.677	12.15	4.68	0.5	8.34	8.98	1.64	41.55
3.73	12.15	4.68	0.46	8.35	8.88	1.54	41.55
3.819	12.15	4.68	0.42	8.33	8.73	1.57	41.55
3.929	12.15	4.68	0.61	8.49	8.68	1.55	41.56
4.027	12.15	4.68	0.42	8.63	8.7	1.98	41.55
4.083	12.15	4.68	0.61	8.6	8.72	1.7	41.55
4.104	12.15	4.68	0.3	8.22	8.56	1.4	41.55
4.145	12.15	4.68	0.5	8.07	8.43	1.39	41.55
4.235	12.15	4.68	0.5	8.06	8.32	1.4	41.56
4.335	12.15	4.68	0.46	8.24	8.3	1.59	41.55
4.412	12.15	4.68	0.38	8.49	8.35	1.41	41.56
4.464	12.15	4.68	0.46	8.65	8.31	1.4	41.56
4.505	12.15	4.68	0.5	8.79	8.15	1.39	41.56
4.52	12.15	4.68	0.53	8.82	8.15	1.36	41.56
4.522	12.15	4.68	0.53	8.73	8.09	1.33	41.56
4.563	12.16	4.68	0.38	8.66	7.99	1.32	41.56
4.658	12.16	4.68	0.46	8.86	7.85	1.34	41.56
4.766	12.16	4.68	0.5	9.29	7.81	1.32	41.56
4.85	12.16	4.68	0.42	9.7	7.75	1.36	41.56
4.889	12.16	4.68	0.27	9.56	7.72	1.36	41.56
4.891	12.16	4.68	0.53	9.32	7.66	1.41	41.56
4.945	12.16	4.68	0.38	9.07	7.52	1.38	41.56
5.043	12.16	4.68	0.46	8.98	7.43	1.31	41.56
5.132	12.16	4.68	0.42	9.05	7.37	1.42	41.56
5.183	12.16	4.68	0.42	11.55	7.33	1.38	41.56
5.213	12.16	4.68	0.57	11.21	7.29	1.29	41.56
5.246	12.16	4.68	0.61	10.86	7.29	1.37	41.56
5.303	12.16	4.68	0.53	10.5	7.23	1.42	41.56
5.382	12.16	4.68	0.42	10.03	7.19	1.35	41.56
5.436	12.16	4.68	0.42	9.38	7.08	1.37	41.56
5.448	12.16	4.68	0.34	8.54	7.02	1.35	41.56
5.451	12.16	4.68	0.38	7.71	6.98	1.46	41.56
5.453	12.16	4.68	0.5	6.99	7.01	1.25	41.56
5.455	12.16	4.68	0.5	7.21	6.99	1.26	41.56
5.458	12.16	4.68	0.34	7.33	6.94	1.28	41.56



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	12.0	4.65	0.08	5.99	29.43	0.11	41.47
PROF (metros)	0.57	0.451	0.44	5.546	5.914	0.939	0.451
MÁXIMO	12.02	12.02	0.73	10.51	335.1	1.26	41.55
PROF (metros)	3.322	0.41	2.61	5.056	0.41	5.985	5.777

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	12.0	4.65	0.32	6.53	184.6	0.34	41.48
1 - 2m	12.0	4.65	0.5	6.82	61.99	0.16	41.48
2 - 3m	12.01	4.66	0.51	7.12	52.14	0.19	41.48
3 - 4m	12.02	4.66	0.55	8.26	45.7	0.22	41.49
4 - 5m	12.02	4.66	0.53	9.41	39.43	0.89	41.5
5 - 6m	12.02	4.66	0.51	7.38	33.16	1.07	41.53
6 - 7m	12.01	4.66	0.57	6.81	30.93	1.04	41.55

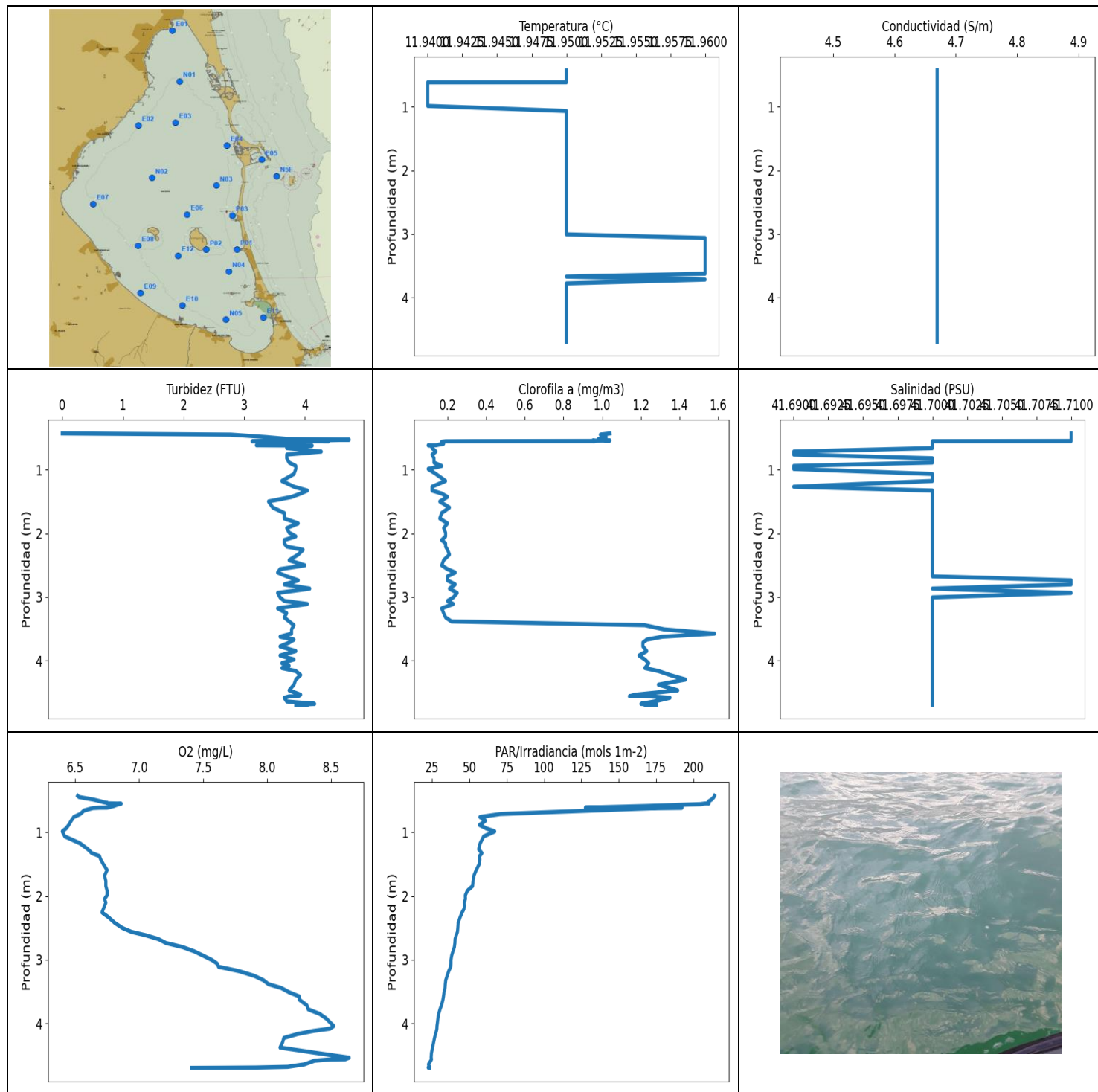
OBSERVACIONES GENERALES

--

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)
0.41	12.01	4.66	0.11	6.66	335.1	0.87	41.48
0.44	12.01	4.66	0.08	6.61	332.47	0.86	41.48
0.441	12.01	4.66	0.08	6.6	331.78	0.78	41.48
0.451	12.01	4.65	0.19	6.9	326.82	0.14	41.47
0.57	12.0	4.65	0.69	6.45	166.88	0.12	41.48
0.729	12.0	4.65	0.38	6.42	75.6	0.14	41.48
0.864	12.0	4.65	0.27	6.41	58.41	0.12	41.48
0.939	12.0	4.65	0.23	6.41	71.1	0.11	41.48
0.941	12.0	4.65	0.53	6.43	71.23	0.12	41.48
0.963	12.0	4.65	0.65	6.44	76.56	0.13	41.48
1.09	12.0	4.65	0.3	6.53	70.48	0.2	41.48
1.249	12.0	4.65	0.42	6.65	65.08	0.13	41.48
1.365	12.0	4.65	0.53	6.69	63.0	0.13	41.47
1.422	12.0	4.65	0.57	6.74	63.58	0.12	41.48
1.474	12.0	4.65	0.5	6.83	64.55	0.17	41.49
1.561	12.0	4.65	0.57	6.9	67.71	0.16	41.48
1.679	12.01	4.65	0.5	6.95	60.26	0.15	41.48
1.792	12.01	4.65	0.57	6.94	53.54	0.16	41.48
1.877	12.01	4.65	0.53	6.96	55.73	0.19	41.48
1.931	12.01	4.65	0.53	6.92	57.9	0.18	41.48
1.992	12.01	4.66	0.5	6.92	60.07	0.17	41.48
2.079	12.01	4.66	0.57	6.92	59.98	0.21	41.48
2.177	12.01	4.66	0.57	6.89	54.84	0.13	41.48
2.263	12.01	4.66	0.5	6.88	49.87	0.18	41.48
2.325	12.01	4.66	0.34	6.88	51.36	0.18	41.48
2.379	12.01	4.66	0.57	6.9	54.29	0.19	41.48
2.433	12.01	4.66	0.61	6.97	53.94	0.21	41.48
2.486	12.01	4.66	0.38	7.01	53.82	0.2	41.48
2.54	12.01	4.66	0.53	7.06	53.07	0.18	41.48
2.61	12.01	4.66	0.72	7.11	51.23	0.21	41.48
2.689	12.01	4.66	0.61	7.2	50.35	0.18	41.48
2.763	12.01	4.66	0.5	7.31	50.24	0.18	41.49
2.84	12.01	4.66	0.3	7.43	49.23	0.23	41.49
2.919	12.01	4.66	0.5	7.53	48.53	0.19	41.49
2.983	12.01	4.66	0.5	7.55	49.28	0.2	41.49

3.032	12.01	4.66	0.46	7.65	51.14	0.19	41.49
3.088	12.01	4.66	0.57	7.73	49.93	0.19	41.49
3.169	12.01	4.66	0.53	7.86	46.7	0.22	41.49
3.256	12.01	4.66	0.53	7.98	44.83	0.2	41.49
3.322	12.02	4.66	0.61	8.01	44.95	0.21	41.49
3.371	12.02	4.66	0.61	8.07	46.22	0.18	41.49
3.423	12.02	4.66	0.57	8.18	47.27	0.22	41.49
3.483	12.02	4.66	0.5	8.23	47.61	0.23	41.49
3.545	12.02	4.66	0.57	8.28	46.71	0.22	41.49
3.619	12.02	4.66	0.61	8.41	44.72	0.23	41.49
3.705	12.02	4.66	0.53	8.52	43.53	0.21	41.49
3.805	12.02	4.66	0.42	8.71	42.3	0.24	41.49
3.901	12.02	4.66	0.53	8.95	41.87	0.25	41.49
3.974	12.02	4.66	0.61	9.11	42.01	0.26	41.5
4.024	12.02	4.66	0.53	9.23	42.34	0.22	41.5
4.076	12.02	4.66	0.42	9.26	42.3	0.21	41.5
4.129	12.02	4.66	0.53	9.22	41.73	0.17	41.5
4.185	12.02	4.66	0.5	9.08	41.6	0.88	41.51
4.254	12.02	4.66	0.5	9.08	40.69	0.93	41.51
4.337	12.02	4.66	0.61	9.4	39.76	1.17	41.51
4.407	12.02	4.66	0.5	9.52	39.15	1.18	41.5
4.467	12.02	4.66	0.53	9.54	38.93	1.09	41.5
4.554	12.02	4.66	0.46	9.82	38.19	1.0	41.51
4.644	12.02	4.66	0.69	10.09	38.24	1.01	41.5
4.69	12.02	4.66	0.57	10.1	38.83	1.09	41.5
4.707	12.02	4.66	0.57	9.9	38.61	0.95	41.5
4.734	12.02	4.66	0.53	9.55	38.01	1.03	41.51
4.776	12.02	4.66	0.61	9.17	38.05	1.04	41.51
4.834	12.02	4.66	0.46	8.82	37.77	1.18	41.5
4.926	12.02	4.66	0.53	8.73	36.62	1.13	41.51
5.056	12.02	4.66	0.65	10.51	35.49	1.09	41.51
5.16	12.02	4.66	0.53	10.26	35.42	1.21	41.51
5.197	12.02	4.66	0.46	9.17	35.17	1.04	41.51
5.202	12.02	4.66	0.61	8.59	35.0	1.1	41.52
5.253	12.02	4.66	0.46	7.92	34.6	1.0	41.52
5.351	12.02	4.66	0.57	7.26	34.21	1.1	41.53
5.456	12.02	4.66	0.53	6.58	33.95	1.11	41.53
5.546	12.02	4.66	0.53	5.99	33.44	1.04	41.54
5.631	12.02	4.66	0.46	6.13	32.64	1.05	41.54
5.709	12.02	4.66	0.53	6.28	32.12	0.95	41.54
5.761	12.02	4.66	0.46	6.38	32.0	1.02	41.54
5.777	12.01	4.66	0.42	6.45	32.16	1.12	41.54
5.784	12.01	4.66	0.5	6.53	32.06	0.97	41.55
5.825	12.01	4.66	0.53	6.6	31.74	0.94	41.55
5.914	12.01	4.66	0.38	6.69	29.43	1.07	41.55
5.985	12.01	4.66	0.46	6.75	31.08	1.26	41.55
6.004	12.01	4.66	0.57	6.81	30.93	1.04	41.55



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	11.94	4.67	0.0	6.4	22.34	0.1	41.69
PROF (metros)	0.613	0.426	0.426	0.985	4.693	0.613	0.712
MÁXIMO	11.96	11.96	4.73	8.64	214.14	1.58	41.71
PROF (metros)	3.062	0.426	0.525	4.538	0.426	3.576	0.426

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	11.95	4.67	3.81	6.65	155.4	0.43	41.7
1 - 2m	11.95	4.67	3.73	6.67	54.56	0.17	41.7
2 - 3m	11.95	4.67	3.77	6.98	42.73	0.2	41.7
3 - 4m	11.96	4.67	3.72	8.09	33.13	0.83	41.7
4 - 5m	11.95	4.67	3.83	8.23	25.04	1.27	41.7

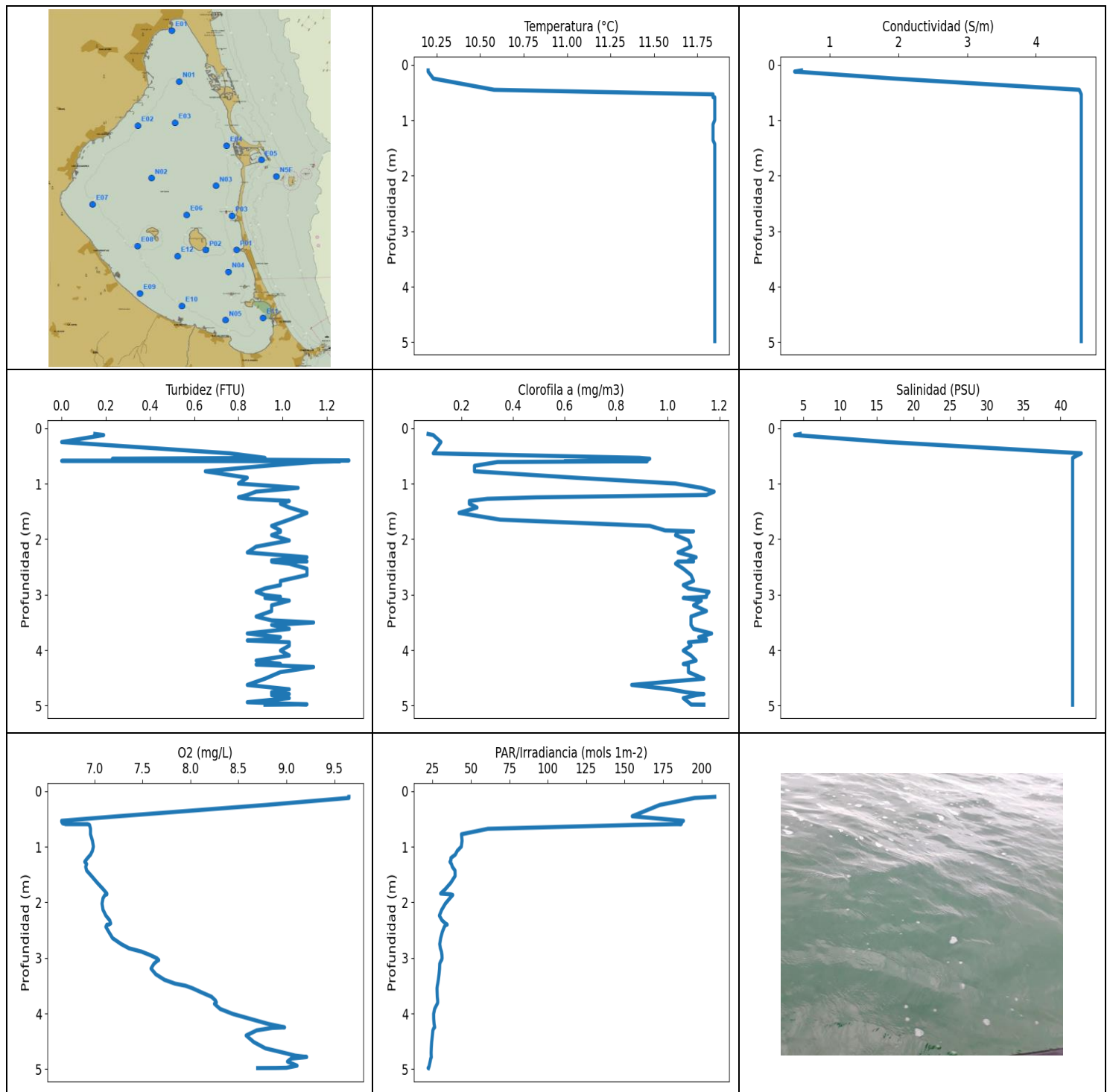
OBSERVACIONES GENERALES

--

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)
0.426	11.95	4.67	0.0	6.52	214.14	1.04	41.71
0.445	11.95	4.67	2.78	6.53	213.75	0.99	41.71
0.484	11.95	4.67	3.36	6.64	212.21	1.02	41.71
0.513	11.95	4.67	3.7	6.7	210.26	0.98	41.71
0.525	11.95	4.67	4.73	6.72	209.96	0.99	41.71
0.537	11.95	4.67	4.16	6.75	209.48	1.04	41.71
0.54	11.95	4.67	4.31	6.75	209.43	0.95	41.71
0.545	11.95	4.67	4.31	6.76	210.55	0.96	41.71
0.548	11.95	4.67	4.39	6.83	207.35	0.33	41.7
0.55	11.95	4.67	3.13	6.86	206.82	0.19	41.7
0.557	11.95	4.67	3.82	6.84	204.63	0.17	41.7
0.587	11.95	4.67	4.0	6.8	167.38	0.18	41.7
0.612	11.95	4.67	3.2	6.75	127.65	0.14	41.7
0.613	11.94	4.67	3.28	6.69	192.35	0.1	41.7
0.618	11.94	4.67	4.12	6.64	176.3	0.12	41.7
0.657	11.94	4.67	3.7	6.57	132.08	0.12	41.7
0.712	11.94	4.67	4.27	6.54	70.61	0.14	41.69
0.759	11.94	4.67	3.7	6.49	57.02	0.12	41.69
0.817	11.94	4.67	3.7	6.47	60.7	0.13	41.7
0.884	11.94	4.67	3.74	6.45	56.73	0.13	41.7
0.938	11.94	4.67	3.85	6.43	61.26	0.17	41.69
0.985	11.94	4.67	3.85	6.4	66.91	0.1	41.69
1.064	11.95	4.67	3.82	6.42	59.51	0.14	41.7
1.174	11.95	4.67	3.62	6.54	57.14	0.19	41.7
1.265	11.95	4.67	3.82	6.6	56.17	0.12	41.69
1.325	11.95	4.67	4.04	6.63	58.34	0.12	41.7
1.372	11.95	4.67	3.93	6.69	56.74	0.17	41.7
1.425	11.95	4.67	3.78	6.7	56.93	0.2	41.7
1.497	11.95	4.67	3.4	6.72	56.55	0.16	41.7
1.592	11.95	4.67	3.47	6.75	54.53	0.21	41.7
1.678	11.95	4.67	3.66	6.73	52.98	0.17	41.7
1.764	11.95	4.67	3.66	6.74	52.4	0.16	41.7
1.842	11.95	4.67	3.89	6.74	52.11	0.2	41.7
1.916	11.95	4.67	3.7	6.75	48.62	0.18	41.7
1.987	11.95	4.67	3.74	6.75	47.23	0.19	41.7
2.046	11.95	4.67	3.85	6.73	47.3	0.19	41.7
2.104	11.95	4.67	3.66	6.74	46.47	0.17	41.7

2.156	11.95	4.67	3.66	6.73	46.68	0.19	41.7
2.206	11.95	4.67	3.7	6.72	46.26	0.19	41.7
2.257	11.95	4.67	3.97	6.71	45.08	0.2	41.7
2.331	11.95	4.67	3.89	6.76	43.76	0.21	41.7
2.421	11.95	4.67	3.74	6.81	42.47	0.18	41.7
2.502	11.95	4.67	4.0	6.87	42.21	0.17	41.7
2.562	11.95	4.67	3.59	6.94	41.96	0.2	41.7
2.615	11.95	4.67	3.55	7.05	41.21	0.24	41.7
2.675	11.95	4.67	3.7	7.15	40.36	0.2	41.7
2.738	11.95	4.67	3.89	7.21	40.24	0.2	41.71
2.802	11.95	4.67	3.66	7.34	39.89	0.24	41.71
2.868	11.95	4.67	4.08	7.43	38.93	0.21	41.7
2.936	11.95	4.67	3.55	7.5	38.08	0.25	41.71
3.006	11.95	4.67	3.59	7.57	37.6	0.23	41.7
3.062	11.96	4.67	3.66	7.61	37.59	0.2	41.7
3.11	11.96	4.67	4.04	7.62	37.45	0.23	41.7
3.179	11.96	4.67	3.55	7.78	36.1	0.17	41.7
3.254	11.96	4.67	3.7	7.9	35.05	0.18	41.7
3.321	11.96	4.67	3.66	7.97	34.1	0.19	41.7
3.384	11.96	4.67	3.74	8.01	33.81	0.22	41.7
3.444	11.96	4.67	3.82	8.11	33.65	1.22	41.7
3.51	11.96	4.67	3.78	8.17	32.96	1.32	41.7
3.576	11.96	4.67	3.78	8.25	32.6	1.58	41.7
3.625	11.96	4.67	3.59	8.25	32.26	1.31	41.7
3.671	11.95	4.67	3.82	8.28	31.77	1.23	41.7
3.717	11.96	4.67	3.74	8.31	31.21	1.21	41.7
3.778	11.95	4.67	3.59	8.32	30.27	1.21	41.7
3.851	11.95	4.67	3.85	8.41	29.38	1.23	41.7
3.921	11.95	4.67	3.59	8.46	28.89	1.19	41.7
3.983	11.95	4.67	3.82	8.49	28.57	1.22	41.7
4.041	11.95	4.67	3.62	8.52	28.23	1.24	41.7
4.082	11.95	4.67	3.74	8.49	28.17	1.23	41.7
4.118	11.95	4.67	3.62	8.36	27.86	1.22	41.7
4.165	11.95	4.67	3.85	8.24	27.26	1.29	41.7
4.228	11.95	4.67	3.93	8.13	26.59	1.35	41.7
4.299	11.95	4.67	3.85	8.12	25.98	1.43	41.7
4.379	11.95	4.67	3.82	8.1	25.24	1.29	41.7
4.469	11.95	4.67	3.74	8.4	24.53	1.39	41.7
4.538	11.95	4.67	3.93	8.64	24.33	1.17	41.7
4.562	11.95	4.67	3.89	8.61	24.57	1.14	41.7
4.564	11.95	4.67	3.74	8.5	24.49	1.25	41.7
4.585	11.95	4.67	3.66	8.37	24.08	1.35	41.7
4.643	11.95	4.67	3.7	8.29	22.56	1.27	41.7
4.682	11.95	4.67	4.16	8.16	23.31	1.2	41.7
4.693	11.95	4.67	3.89	7.91	22.34	1.27	41.7
4.697	11.95	4.67	4.04	7.62	22.78	1.22	41.7
4.699	11.95	4.67	3.85	7.41	23.37	1.28	41.7



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	10.2	0.49	0.0	6.66	22.13	0.07	3.79
PROF (metros)	0.103	0.123	0.249	0.534	4.98	0.103	0.123
MÁXIMO	11.85	11.85	1.3	9.65	208.61	1.18	42.86
PROF (metros)	0.588	0.534	0.58	0.103	0.103	1.143	0.452

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	11.54	4.11	0.81	7.23	147.09	0.57	36.76
1 - 2m	11.85	4.66	0.97	7.0	37.18	0.71	41.68
2 - 3m	11.85	4.66	0.99	7.22	31.64	1.08	41.68
3 - 4m	11.85	4.66	0.96	7.94	28.76	1.11	41.68
4 - 5m	11.85	4.66	0.97	8.87	24.33	1.08	41.68

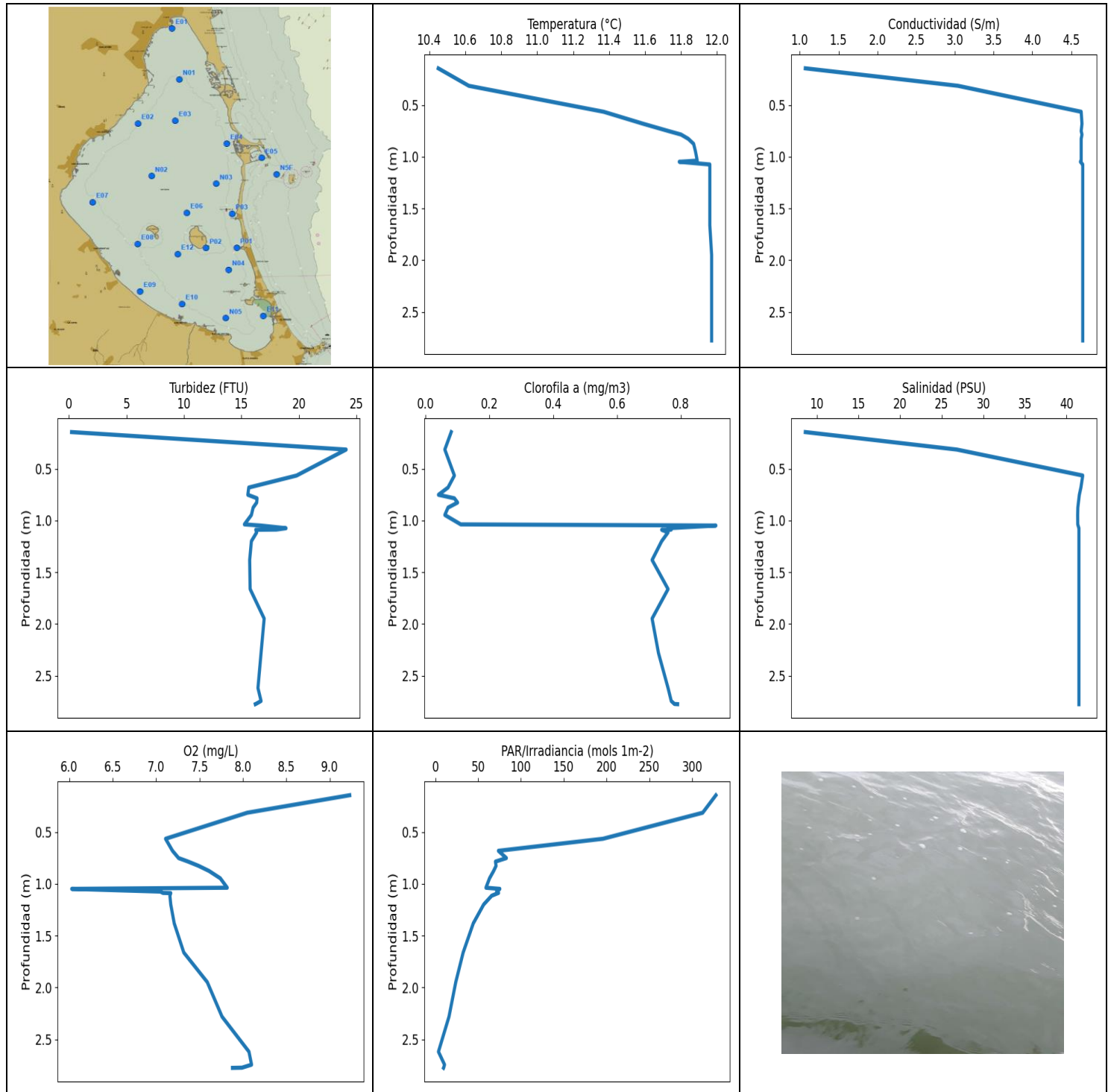
OBSERVACIONES GENERALES

--

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)
0.103	10.2	0.59	0.15	9.65	208.61	0.07	4.55
0.123	10.2	0.49	0.19	9.65	195.54	0.09	3.79
0.249	10.23	1.93	0.0	8.79	172.82	0.12	16.44
0.452	10.58	4.63	0.76	7.25	154.91	0.09	42.86
0.534	11.84	4.66	0.92	6.66	188.25	0.89	41.68
0.55	11.84	4.66	0.23	6.66	187.42	0.93	41.68
0.58	11.84	4.66	1.3	6.67	184.28	0.88	41.68
0.583	11.84	4.66	0.99	6.69	185.44	0.87	41.68
0.585	11.84	4.66	0.95	6.69	184.96	0.76	41.68
0.588	11.85	4.66	0.0	6.69	186.9	0.71	41.68
0.594	11.85	4.66	1.07	6.7	186.69	0.6	41.68
0.595	11.85	4.66	1.26	6.93	181.73	0.92	41.68
0.609	11.85	4.66	1.14	6.95	155.67	0.34	41.68
0.678	11.85	4.66	0.92	6.96	61.06	0.25	41.68
0.776	11.85	4.66	0.65	6.96	43.84	0.25	41.68
0.892	11.85	4.66	0.84	6.98	44.23	0.64	41.68
0.997	11.85	4.66	0.8	6.99	43.75	1.03	41.68
1.075	11.84	4.66	1.07	6.98	41.08	1.13	41.68
1.143	11.84	4.66	0.88	6.96	39.8	1.18	41.68
1.203	11.84	4.66	0.84	6.93	36.98	1.15	41.68
1.246	11.84	4.66	0.8	6.91	36.94	0.49	41.68
1.272	11.84	4.66	0.84	6.9	36.35	0.3	41.68
1.311	11.84	4.66	1.03	6.92	37.32	0.23	41.68
1.361	11.84	4.66	0.99	6.91	37.9	0.23	41.68
1.429	11.85	4.66	1.03	6.92	39.63	0.26	41.68
1.526	11.85	4.66	1.11	6.97	39.7	0.19	41.68
1.648	11.85	4.66	1.03	7.03	36.9	0.35	41.68
1.76	11.85	4.66	0.95	7.09	33.41	0.93	41.68
1.842	11.85	4.66	0.99	7.13	30.31	0.99	41.68
1.857	11.85	4.66	0.99	7.13	36.92	1.1	41.68
1.868	11.85	4.66	0.99	7.11	38.16	1.04	41.68
1.927	11.85	4.66	0.95	7.09	36.28	1.03	41.68
2.023	11.85	4.66	1.03	7.08	33.37	1.08	41.68
2.134	11.85	4.66	0.88	7.09	31.0	1.09	41.68
2.239	11.85	4.66	0.84	7.12	29.46	1.04	41.68
2.325	11.85	4.66	1.11	7.16	31.2	1.11	41.68
2.381	11.85	4.66	0.95	7.17	33.51	1.08	41.68

2.401	11.85	4.66	1.11	7.15	34.54	1.1	41.68
2.403	11.85	4.66	0.95	7.13	33.73	1.04	41.68
2.441	11.85	4.66	1.03	7.12	32.7	1.03	41.68
2.531	11.85	4.66	1.11	7.15	31.4	1.06	41.68
2.645	11.85	4.66	1.11	7.19	30.32	1.09	41.68
2.752	11.85	4.66	0.99	7.28	29.7	1.1	41.68
2.827	11.85	4.66	0.99	7.36	30.13	1.06	41.68
2.887	11.85	4.66	0.92	7.49	30.82	1.08	41.68
2.949	11.85	4.66	0.88	7.58	31.13	1.16	41.68
3.006	11.85	4.66	0.92	7.65	31.22	1.15	41.68
3.039	11.85	4.66	0.99	7.67	30.92	1.15	41.68
3.06	11.85	4.66	0.92	7.65	30.34	1.06	41.68
3.106	11.85	4.66	1.03	7.62	29.69	1.13	41.68
3.192	11.85	4.66	0.95	7.59	29.57	1.1	41.68
3.295	11.85	4.66	0.95	7.64	29.24	1.15	41.68
3.394	11.85	4.66	0.88	7.73	28.79	1.09	41.68
3.463	11.85	4.66	0.95	7.84	28.4	1.09	41.68
3.501	11.85	4.66	1.14	7.95	28.12	1.09	41.68
3.545	11.85	4.66	0.95	8.02	27.92	1.09	41.68
3.616	11.85	4.66	1.03	8.11	27.99	1.1	41.68
3.699	11.85	4.66	0.84	8.22	28.1	1.17	41.68
3.765	11.85	4.66	0.99	8.26	28.35	1.12	41.68
3.801	11.85	4.66	0.95	8.27	28.38	1.15	41.68
3.825	11.85	4.66	0.84	8.25	28.1	1.15	41.68
3.857	11.85	4.66	1.03	8.27	27.46	1.08	41.68
3.918	11.85	4.66	1.03	8.31	26.38	1.09	41.68
4.007	11.85	4.66	0.99	8.44	25.73	1.06	41.68
4.095	11.85	4.66	1.03	8.62	25.77	1.09	41.68
4.187	11.85	4.66	0.88	8.81	26.03	1.11	41.68
4.249	11.85	4.66	0.99	8.98	26.42	1.06	41.68
4.259	11.85	4.66	0.88	8.85	25.88	1.08	41.68
4.303	11.85	4.66	1.14	8.69	25.24	1.08	41.68
4.395	11.85	4.66	0.99	8.58	24.92	1.08	41.68
4.514	11.85	4.66	0.92	8.66	24.45	1.14	41.68
4.626	11.85	4.66	0.84	8.78	24.2	0.86	41.68
4.705	11.85	4.66	1.03	8.97	24.09	1.01	41.68
4.757	11.85	4.66	0.95	9.09	24.14	1.07	41.68
4.782	11.85	4.66	0.95	9.21	24.22	1.11	41.68
4.79	11.85	4.66	1.03	9.17	24.18	1.14	41.68
4.809	11.85	4.66	0.95	9.05	23.83	1.11	41.68
4.864	11.85	4.66	1.03	9.01	23.46	1.06	41.68
4.938	11.85	4.66	0.84	9.11	22.9	1.08	41.68
4.976	11.85	4.66	1.11	9.0	22.46	1.09	41.68
4.98	11.85	4.66	0.99	8.89	22.13	1.09	41.68
4.982	11.85	4.66	0.92	8.7	22.29	1.14	41.68



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	10.45	1.07	0.23	6.03	3.65	0.04	8.59
PROF (metros)	0.146	0.146	0.146	1.049	2.619	0.752	0.146
MÁXIMO	11.97	11.97	24.11	9.23	327.57	0.91	41.97
PROF (metros)	1.088	1.075	0.315	0.146	0.146	1.049	0.566

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

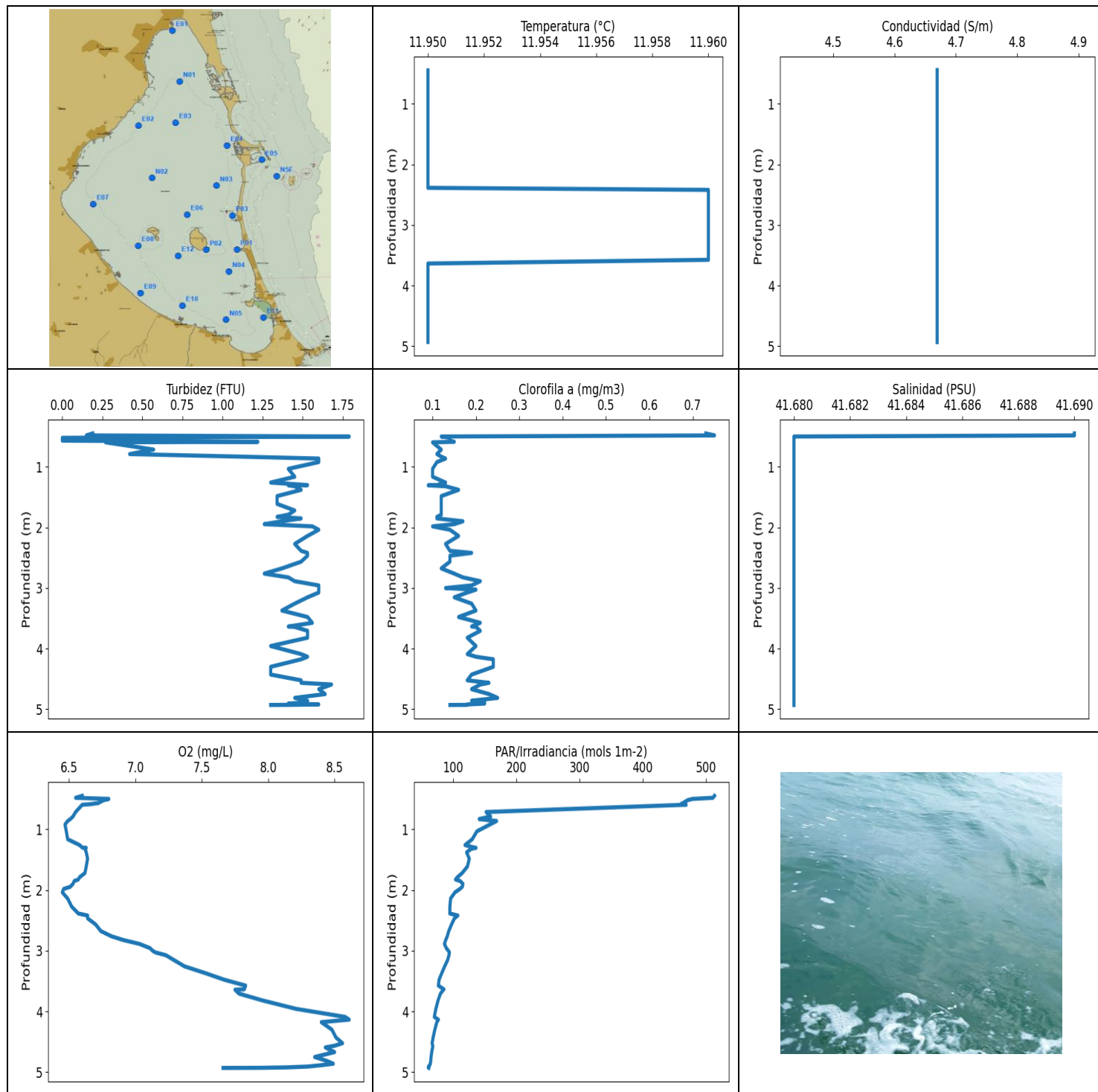
CTD E09 - Punto 008	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	11.46	4.06	15.55	7.67	140.5	0.07	36.27
1 - 2m	11.94	4.65	16.58	7.16	57.59	0.7	41.49
2 - 3m	11.97	4.65	16.46	7.96	9.95	0.76	41.51

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)
0.146	10.45	1.07	0.23	9.23	327.57	0.08	8.59
0.315	10.62	3.04	24.11	8.05	312.16	0.06	26.82
0.566	11.37	4.63	19.8	7.11	195.68	0.09	41.97
0.682	11.59	4.64	15.64	7.19	73.65	0.07	41.75
0.752	11.73	4.63	15.56	7.26	82.97	0.04	41.56
0.786	11.8	4.64	16.36	7.37	70.2	0.09	41.51
0.827	11.84	4.63	16.33	7.49	70.9	0.1	41.45
0.876	11.87	4.63	16.02	7.61	68.08	0.07	41.38
0.947	11.88	4.63	15.87	7.74	63.3	0.06	41.36
1.038	11.89	4.63	15.26	7.82	59.11	0.11	41.37
1.049	11.79	4.62	16.67	6.03	75.31	0.91	41.41
1.075	11.96	4.65	18.88	7.05	71.55	0.76	41.51
1.088	11.96	4.65	18.04	7.08	73.84	0.77	41.51
1.09	11.96	4.65	16.25	7.17	73.17	0.74	41.51
1.115	11.96	4.65	16.33	7.16	65.82	0.76	41.51
1.2	11.96	4.65	15.87	7.17	56.43	0.74	41.51
1.382	11.96	4.65	15.72	7.21	44.29	0.71	41.51
1.663	11.96	4.65	15.76	7.32	32.49	0.76	41.51
1.948	11.97	4.65	16.98	7.59	23.87	0.71	41.51
2.281	11.97	4.65	16.71	7.76	15.96	0.73	41.51
2.619	11.97	4.65	16.44	8.07	3.65	0.76	41.51
2.744	11.97	4.65	16.71	8.1	10.75	0.77	41.51
2.773	11.97	4.65	16.25	7.99	9.77	0.78	41.51
2.775	11.97	4.65	16.21	7.88	9.65	0.79	41.51



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	11.95	4.67	0.0	6.45	60.62	0.09	41.68
PROF (metros)	0.449	0.449	0.522	2.039	4.922	1.306	0.5
MÁXIMO	11.96	11.96	1.79	8.61	513.79	0.75	41.69
PROF (metros)	2.421	0.449	0.5	4.135	0.449	0.482	0.449

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	11.95	4.67	0.89	6.58	321.32	0.24	41.68
1 - 2m	11.95	4.67	1.41	6.57	120.76	0.12	41.68
2 - 3m	11.95	4.67	1.48	6.72	95.26	0.16	41.68
3 - 4m	11.96	4.67	1.5	7.59	84.09	0.19	41.68
4 - 5m	11.95	4.67	1.48	8.37	66.43	0.21	41.68

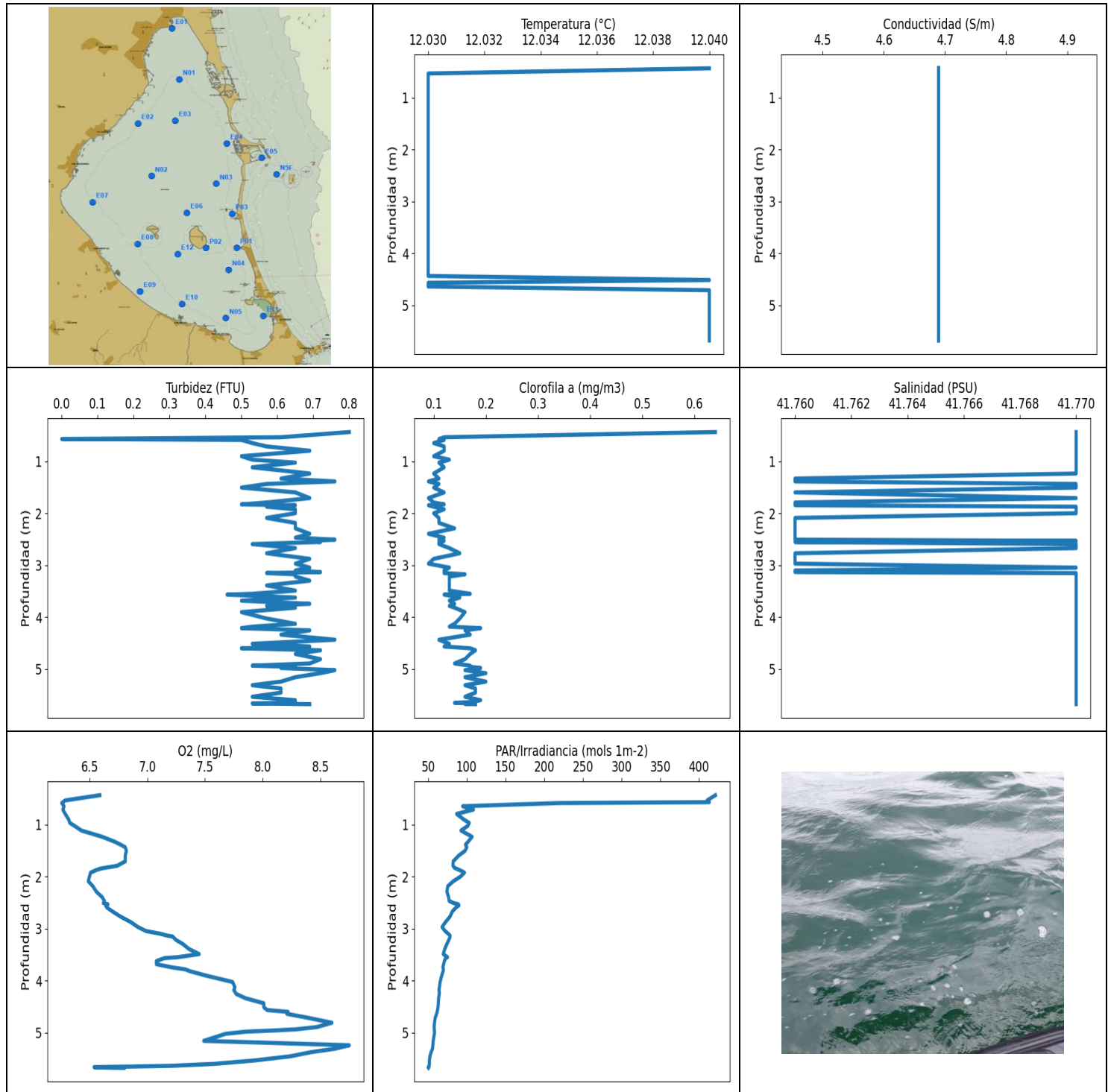
OBSERVACIONES GENERALES

--

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)
0.449	11.95	4.67	0.19	6.6	513.79	0.73	41.69
0.482	11.95	4.67	0.15	6.55	511.18	0.75	41.69
0.5	11.95	4.67	1.79	6.8	478.95	0.12	41.68
0.522	11.95	4.67	0.0	6.76	471.02	0.14	41.68
0.568	11.95	4.67	0.0	6.72	463.87	0.14	41.68
0.587	11.95	4.67	1.22	6.66	460.44	0.15	41.68
0.596	11.95	4.67	0.27	6.6	468.95	0.1	41.68
0.716	11.95	4.67	0.57	6.55	152.21	0.12	41.68
0.79	11.95	4.67	0.42	6.53	159.43	0.11	41.68
0.832	11.95	4.67	1.11	6.51	141.29	0.12	41.68
0.864	11.95	4.67	1.6	6.49	168.86	0.13	41.68
0.922	11.95	4.67	1.6	6.47	158.14	0.11	41.68
1.034	11.95	4.67	1.41	6.48	137.64	0.1	41.68
1.164	11.95	4.67	1.45	6.49	130.31	0.1	41.68
1.26	11.95	4.67	1.3	6.58	118.86	0.13	41.68
1.302	11.95	4.67	1.53	6.6	133.59	0.11	41.68
1.306	11.95	4.67	1.41	6.63	136.34	0.09	41.68
1.321	11.95	4.67	1.45	6.62	128.93	0.13	41.68
1.38	11.95	4.67	1.49	6.63	121.34	0.16	41.68
1.484	11.95	4.67	1.34	6.64	125.6	0.12	41.68
1.612	11.95	4.67	1.34	6.63	122.72	0.12	41.68
1.721	11.95	4.67	1.45	6.62	114.32	0.12	41.68
1.79	11.95	4.67	1.41	6.58	106.84	0.12	41.68
1.827	11.95	4.67	1.34	6.57	103.76	0.11	41.68
1.852	11.95	4.67	1.49	6.54	111.11	0.11	41.68
1.899	11.95	4.67	1.37	6.53	115.52	0.17	41.68
1.947	11.95	4.67	1.26	6.51	114.58	0.15	41.68
1.983	11.95	4.67	1.56	6.46	110.67	0.1	41.68
2.039	11.95	4.67	1.6	6.45	102.92	0.14	41.68
2.141	11.95	4.67	1.53	6.49	96.01	0.16	41.68
2.273	11.95	4.67	1.45	6.52	94.9	0.13	41.68
2.387	11.95	4.67	1.49	6.57	94.73	0.14	41.68
2.421	11.96	4.67	1.53	6.64	107.43	0.19	41.68
2.467	11.96	4.67	1.53	6.64	102.07	0.14	41.68
2.566	11.96	4.67	1.49	6.7	97.51	0.14	41.68
2.677	11.96	4.67	1.37	6.74	93.12	0.12	41.68
2.763	11.96	4.67	1.26	6.82	90.71	0.15	41.68

2.825	11.96	4.67	1.41	6.91	88.26	0.17	41.68
2.888	11.96	4.67	1.45	7.03	86.22	0.21	41.68
2.958	11.96	4.67	1.6	7.11	89.25	0.19	41.68
3.001	11.96	4.67	1.6	7.13	92.47	0.13	41.68
3.028	11.96	4.67	1.6	7.15	94.18	0.2	41.68
3.075	11.96	4.67	1.6	7.23	93.42	0.18	41.68
3.154	11.96	4.67	1.53	7.29	91.3	0.15	41.68
3.258	11.96	4.67	1.45	7.37	86.62	0.19	41.68
3.372	11.96	4.67	1.37	7.53	81.92	0.2	41.68
3.479	11.96	4.67	1.53	7.67	77.77	0.16	41.68
3.575	11.96	4.67	1.56	7.83	76.61	0.21	41.68
3.636	11.95	4.67	1.41	7.82	85.54	0.19	41.68
3.643	11.95	4.67	1.45	7.75	84.66	0.2	41.68
3.707	11.95	4.67	1.53	7.78	79.96	0.21	41.68
3.821	11.95	4.67	1.53	7.96	76.11	0.18	41.68
3.958	11.95	4.67	1.3	8.21	72.65	0.2	41.68
4.091	11.95	4.67	1.49	8.58	70.23	0.18	41.68
4.135	11.95	4.67	1.53	8.61	76.75	0.2	41.68
4.177	11.95	4.67	1.49	8.4	74.18	0.24	41.68
4.301	11.95	4.67	1.3	8.48	71.02	0.24	41.68
4.429	11.95	4.67	1.3	8.51	68.38	0.19	41.68
4.524	11.95	4.67	1.49	8.56	66.71	0.18	41.68
4.565	11.95	4.67	1.49	8.5	67.85	0.23	41.68
4.593	11.95	4.67	1.68	8.43	67.52	0.21	41.68
4.67	11.95	4.67	1.6	8.5	66.11	0.19	41.68
4.751	11.95	4.67	1.64	8.35	65.09	0.23	41.68
4.814	11.95	4.67	1.45	8.44	64.55	0.25	41.68
4.861	11.95	4.67	1.53	8.49	63.98	0.19	41.68
4.888	11.95	4.67	1.53	8.39	62.82	0.22	41.68
4.908	11.95	4.67	1.41	8.3	61.03	0.22	41.68
4.922	11.95	4.67	1.6	8.14	60.62	0.18	41.68
4.929	11.95	4.67	1.41	7.94	60.99	0.18	41.68
4.931	11.95	4.67	1.3	7.66	61.51	0.14	41.68



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	12.03	4.69	0.0	6.26	50.56	0.09	41.76
PROF (metros)	0.534	0.434	0.568	0.585	5.651	1.385	1.33
MÁXIMO	12.04	12.04	0.8	8.75	421.33	0.64	41.77
PROF (metros)	0.434	0.434	0.434	5.242	0.434	0.434	0.434

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	12.03	4.69	0.59	6.33	192.66	0.18	41.77
1 - 2m	12.03	4.69	0.62	6.65	93.51	0.11	41.77
2 - 3m	12.03	4.69	0.65	6.66	79.59	0.12	41.76
3 - 4m	12.03	4.69	0.61	7.24	72.99	0.14	41.77
4 - 5m	12.03	4.69	0.62	8.05	61.64	0.16	41.77
5 - 6m	12.04	4.69	0.63	7.6	53.45	0.17	41.77

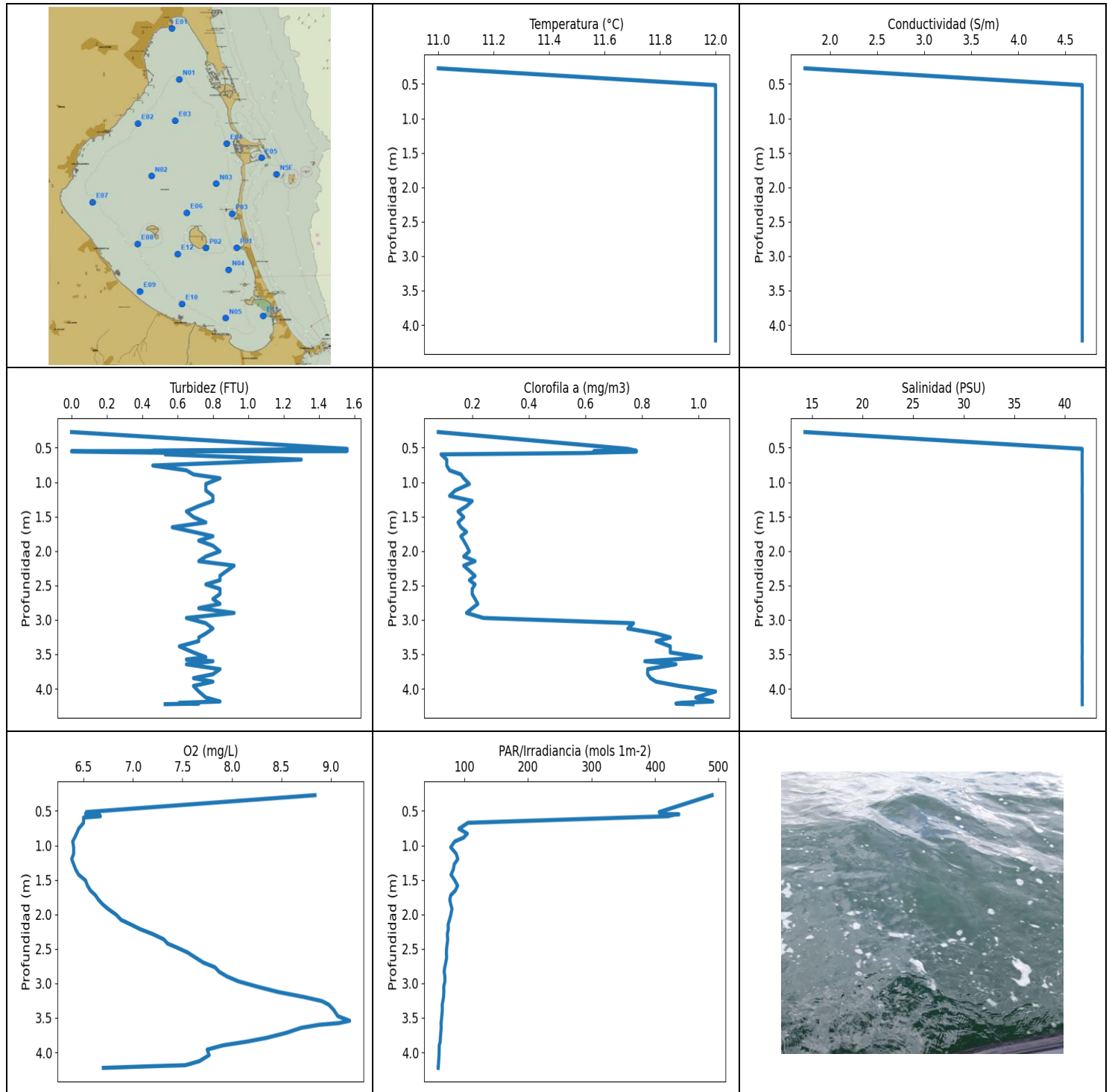
OBSERVACIONES GENERALES

--

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)
0.434	12.04	4.69	0.8	6.59	421.33	0.64	41.77
0.534	12.03	4.69	0.61	6.29	410.63	0.12	41.77
0.568	12.03	4.69	0.0	6.27	413.4	0.11	41.77
0.585	12.03	4.69	0.5	6.26	219.82	0.12	41.77
0.646	12.03	4.69	0.53	6.28	94.73	0.1	41.77
0.711	12.03	4.69	0.57	6.27	108.66	0.12	41.77
0.794	12.03	4.69	0.69	6.29	86.94	0.12	41.77
0.899	12.03	4.69	0.5	6.32	95.99	0.1	41.77
0.966	12.03	4.69	0.53	6.33	103.19	0.13	41.77
1.023	12.03	4.69	0.65	6.37	101.39	0.11	41.77
1.113	12.03	4.69	0.53	6.43	92.52	0.12	41.77
1.233	12.03	4.69	0.69	6.61	106.94	0.1	41.77
1.33	12.03	4.69	0.61	6.72	101.72	0.11	41.76
1.385	12.03	4.69	0.76	6.77	98.31	0.09	41.76
1.434	12.03	4.69	0.57	6.81	100.1	0.11	41.77
1.504	12.03	4.69	0.5	6.82	97.74	0.1	41.77
1.597	12.03	4.69	0.65	6.81	89.46	0.12	41.76
1.706	12.03	4.69	0.69	6.81	82.51	0.09	41.77
1.791	12.03	4.69	0.57	6.74	82.18	0.1	41.76
1.828	12.03	4.69	0.5	6.64	84.05	0.12	41.76
1.843	12.03	4.69	0.65	6.6	85.98	0.09	41.76
1.872	12.03	4.69	0.57	6.56	90.63	0.1	41.77
1.922	12.03	4.69	0.65	6.51	97.08	0.12	41.77
1.998	12.03	4.69	0.65	6.5	91.98	0.1	41.77
2.088	12.03	4.69	0.57	6.49	82.6	0.11	41.76
2.185	12.03	4.69	0.65	6.53	75.46	0.11	41.76
2.289	12.03	4.69	0.65	6.56	74.35	0.14	41.76
2.394	12.03	4.69	0.69	6.61	76.57	0.09	41.76
2.469	12.03	4.69	0.65	6.63	77.34	0.12	41.76
2.507	12.03	4.69	0.76	6.62	82.93	0.11	41.76
2.531	12.03	4.69	0.69	6.66	89.15	0.12	41.77
2.552	12.03	4.69	0.72	6.64	89.9	0.11	41.76
2.592	12.03	4.69	0.53	6.65	86.18	0.11	41.77
2.67	12.03	4.69	0.65	6.7	81.39	0.13	41.77
2.769	12.03	4.69	0.57	6.77	78.3	0.15	41.76
2.877	12.03	4.69	0.69	6.86	72.33	0.1	41.76

2.969	12.03	4.69	0.65	6.92	68.13	0.09	41.76
3.046	12.03	4.69	0.69	6.99	72.04	0.13	41.77
3.101	12.03	4.69	0.65	7.12	76.38	0.12	41.76
3.132	12.03	4.69	0.72	7.17	78.33	0.12	41.76
3.151	12.03	4.69	0.57	7.22	78.42	0.12	41.77
3.174	12.03	4.69	0.65	7.23	78.04	0.16	41.77
3.218	12.03	4.69	0.65	7.25	76.77	0.13	41.77
3.297	12.03	4.69	0.69	7.31	74.3	0.13	41.77
3.389	12.03	4.69	0.57	7.36	71.65	0.13	41.77
3.489	12.03	4.69	0.65	7.45	69.62	0.13	41.77
3.55	12.03	4.69	0.53	7.26	75.22	0.17	41.77
3.566	12.03	4.69	0.46	7.15	72.72	0.12	41.77
3.623	12.03	4.69	0.65	7.08	71.05	0.15	41.77
3.683	12.03	4.69	0.5	7.08	70.13	0.13	41.77
3.743	12.03	4.69	0.69	7.21	69.13	0.14	41.77
3.783	12.03	4.69	0.57	7.33	69.87	0.13	41.77
3.818	12.03	4.69	0.65	7.37	69.44	0.14	41.77
3.903	12.03	4.69	0.5	7.51	67.66	0.16	41.77
4.026	12.03	4.69	0.57	7.74	65.56	0.15	41.77
4.128	12.03	4.69	0.65	7.76	64.68	0.14	41.77
4.183	12.03	4.69	0.53	7.75	64.1	0.13	41.77
4.212	12.03	4.69	0.5	7.76	64.48	0.19	41.77
4.254	12.03	4.69	0.69	7.77	64.49	0.16	41.77
4.337	12.03	4.69	0.61	7.85	63.57	0.17	41.77
4.435	12.03	4.69	0.76	8.01	63.33	0.11	41.77
4.513	12.04	4.69	0.53	8.01	62.82	0.13	41.77
4.565	12.03	4.69	0.69	8.04	62.2	0.12	41.77
4.6	12.03	4.69	0.5	8.22	61.73	0.17	41.77
4.638	12.03	4.69	0.72	8.21	60.99	0.18	41.77
4.709	12.04	4.69	0.65	8.38	59.37	0.17	41.77
4.809	12.04	4.69	0.72	8.6	58.33	0.16	41.77
4.892	12.04	4.69	0.69	8.47	57.81	0.14	41.77
4.935	12.04	4.69	0.53	8.29	58.01	0.17	41.77
4.957	12.04	4.69	0.65	8.11	58.08	0.17	41.77
4.98	12.04	4.69	0.61	7.86	58.28	0.19	41.77
5.021	12.04	4.69	0.76	7.68	58.21	0.16	41.77
5.079	12.04	4.69	0.72	7.6	57.45	0.2	41.77
5.157	12.04	4.69	0.65	7.49	56.67	0.16	41.77
5.242	12.04	4.69	0.61	8.75	56.26	0.2	41.77
5.311	12.04	4.69	0.53	8.62	55.72	0.16	41.77
5.374	12.04	4.69	0.61	8.42	53.94	0.18	41.77
5.454	12.04	4.69	0.61	8.24	52.46	0.18	41.77
5.534	12.04	4.69	0.53	7.93	51.76	0.16	41.77
5.6	12.04	4.69	0.65	7.58	51.73	0.19	41.77
5.637	12.04	4.69	0.65	7.21	51.48	0.17	41.77
5.651	12.04	4.69	0.61	6.87	50.56	0.14	41.77
5.662	12.04	4.69	0.53	6.54	50.66	0.18	41.77
5.673	12.04	4.69	0.65	6.68	50.84	0.16	41.77
5.677	12.04	4.69	0.69	6.8	50.62	0.18	41.77



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	11.0	1.73	0.0	6.38	58.48	0.08	14.29
PROF (metros)	0.273	0.273	0.273	1.199	4.205	0.273	0.273
MÁXIMO	12.0	12.0	1.56	9.19	489.84	1.06	41.74
PROF (metros)	0.517	0.517	0.517	3.542	0.273	4.04	0.517

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	12.0	4.68	0.87	6.5	249.7	0.36	41.73
1 - 2m	12.0	4.68	0.73	6.52	82.59	0.17	41.74
2 - 3m	12.0	4.68	0.81	7.44	72.32	0.2	41.74
3 - 4m	12.0	4.68	0.73	8.63	63.92	0.86	41.74
4 - 5m	12.0	4.68	0.7	7.28	59.05	0.99	41.74

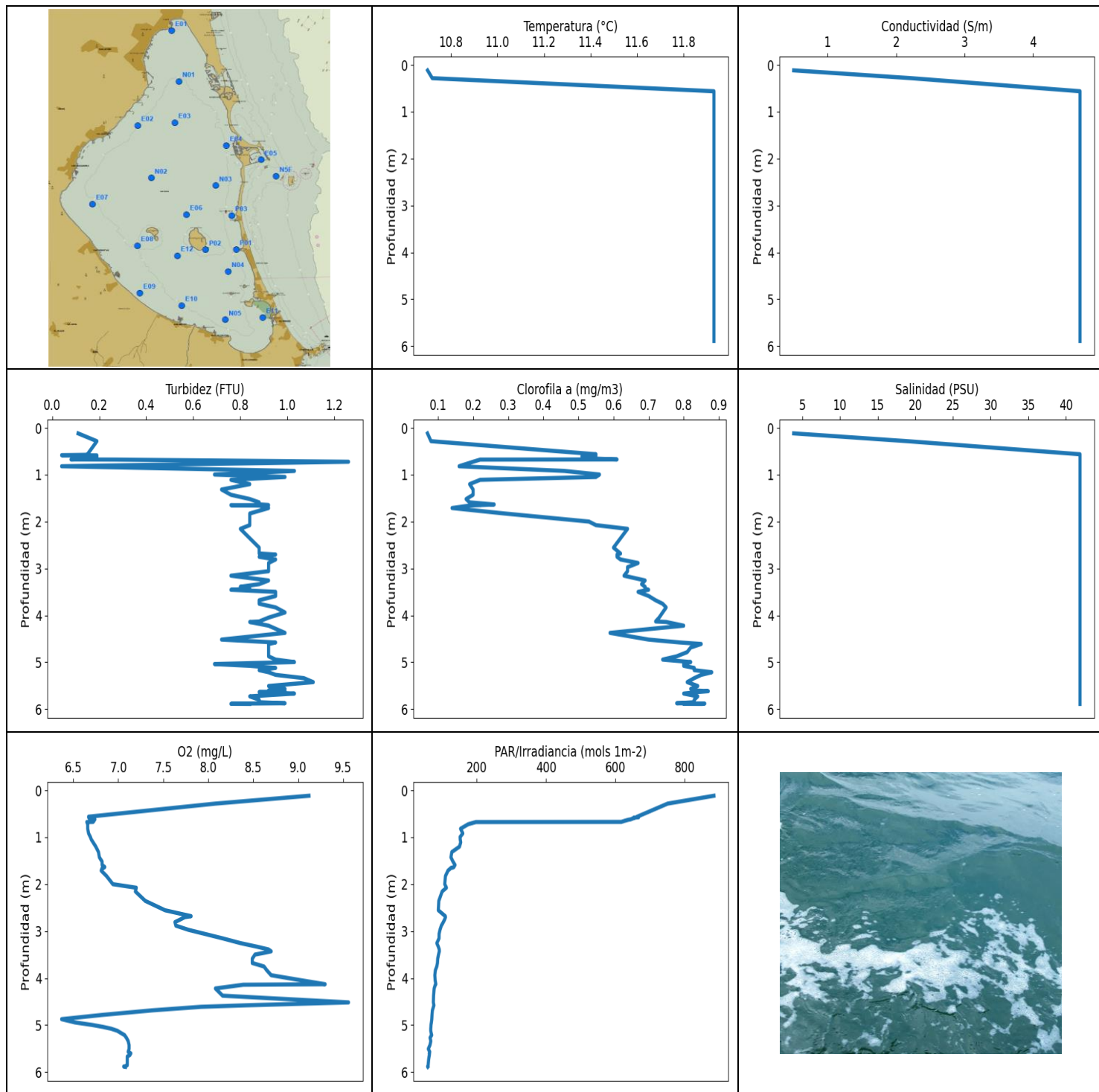
OBSERVACIONES GENERALES

--

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)
0.273	11.0	1.73	0.0	8.84	489.84	0.08	14.29
0.517	12.0	4.68	1.56	6.53	406.65	0.75	41.74
0.545	12.0	4.68	0.46	6.52	409.49	0.78	41.74
0.546	12.0	4.68	1.56	6.61	420.65	0.72	41.74
0.55	12.0	4.68	0.0	6.65	437.55	0.63	41.74
0.555	12.0	4.68	0.0	6.66	430.71	0.78	41.74
0.578	12.0	4.68	0.65	6.67	419.77	0.59	41.73
0.597	12.0	4.68	0.53	6.5	355.75	0.09	41.73
0.673	12.0	4.68	1.3	6.5	105.58	0.11	41.73
0.759	12.0	4.68	0.46	6.45	91.36	0.11	41.73
0.829	12.0	4.68	0.65	6.43	104.51	0.12	41.73
0.888	12.0	4.68	0.69	6.41	98.65	0.16	41.74
0.944	12.0	4.68	0.84	6.39	84.6	0.17	41.74
1.027	12.0	4.68	0.76	6.4	78.35	0.19	41.74
1.121	12.0	4.68	0.76	6.4	86.92	0.14	41.73
1.199	12.0	4.68	0.8	6.38	89.52	0.12	41.74
1.274	12.0	4.68	0.8	6.4	83.88	0.2	41.74
1.348	12.0	4.68	0.72	6.42	82.51	0.18	41.74
1.425	12.0	4.68	0.65	6.45	78.84	0.15	41.74
1.508	12.0	4.68	0.69	6.52	84.8	0.17	41.74
1.585	12.0	4.68	0.76	6.54	89.23	0.15	41.74
1.655	12.0	4.68	0.57	6.57	85.6	0.16	41.74
1.723	12.0	4.68	0.69	6.62	78.42	0.18	41.74
1.786	12.0	4.68	0.8	6.65	76.86	0.16	41.74
1.85	12.0	4.68	0.72	6.69	78.33	0.17	41.74
1.923	12.0	4.68	0.8	6.75	80.36	0.18	41.74
2.005	12.0	4.68	0.84	6.83	78.53	0.19	41.74
2.08	12.0	4.68	0.76	6.88	76.45	0.17	41.74
2.148	12.0	4.68	0.72	6.98	74.27	0.21	41.74
2.213	12.0	4.68	0.92	7.07	74.58	0.17	41.74
2.286	12.0	4.68	0.88	7.2	72.99	0.19	41.74
2.361	12.0	4.68	0.84	7.31	73.63	0.21	41.74
2.424	12.0	4.68	0.84	7.35	72.87	0.19	41.74
2.485	12.0	4.68	0.76	7.45	71.94	0.21	41.74
2.551	12.0	4.68	0.84	7.55	71.56	0.2	41.74
2.625	12.0	4.68	0.84	7.63	71.98	0.2	41.74
2.698	12.0	4.68	0.8	7.71	70.61	0.21	41.74

2.768	12.0	4.68	0.84	7.83	68.96	0.22	41.74
2.831	12.0	4.68	0.72	7.87	68.04	0.2	41.74
2.9	12.0	4.68	0.92	7.95	69.21	0.18	41.74
2.973	12.0	4.68	0.65	8.07	69.15	0.24	41.74
3.049	12.0	4.68	0.76	8.26	67.38	0.77	41.74
3.126	12.0	4.68	0.8	8.47	67.55	0.75	41.74
3.198	12.0	4.68	0.76	8.73	67.04	0.85	41.74
3.257	12.0	4.68	0.72	8.91	66.02	0.9	41.74
3.309	12.0	4.68	0.72	8.98	65.0	0.85	41.73
3.385	12.0	4.68	0.61	9.03	65.15	0.9	41.74
3.474	12.0	4.68	0.69	9.07	64.31	0.9	41.74
3.542	12.0	4.68	0.76	9.19	63.61	1.01	41.73
3.576	12.0	4.68	0.65	9.08	63.11	0.91	41.73
3.601	12.0	4.68	0.8	8.88	63.2	0.81	41.74
3.645	12.0	4.68	0.65	8.7	63.41	0.92	41.74
3.717	12.0	4.68	0.84	8.55	62.69	0.82	41.74
3.79	12.0	4.68	0.8	8.35	62.06	0.82	41.74
3.847	12.0	4.68	0.69	8.14	61.77	0.83	41.74
3.898	12.0	4.68	0.8	7.91	60.31	0.85	41.73
3.96	12.0	4.68	0.69	7.75	60.17	0.93	41.74
4.04	12.0	4.68	0.72	7.77	59.98	1.06	41.74
4.128	12.0	4.68	0.76	7.67	59.31	0.99	41.74
4.186	12.0	4.68	0.84	7.53	59.0	1.05	41.73
4.205	12.0	4.68	0.61	7.1	58.48	0.94	41.74
4.216	12.0	4.68	0.72	6.89	58.81	0.92	41.74
4.225	12.0	4.68	0.53	6.7	58.71	0.98	41.74



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	10.7	0.5	0.04	6.37	58.0	0.07	3.82
PROF (metros)	0.116	0.116	0.582	4.875	5.884	0.116	0.116
MÁXIMO	11.93	11.93	1.26	9.56	883.96	0.88	41.89
PROF (metros)	0.562	0.562	0.722	4.518	0.116	5.215	0.562

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	11.78	4.27	0.31	6.93	517.41	0.41	38.07
1 - 2m	11.93	4.69	0.84	6.81	130.44	0.26	41.89
2 - 3m	11.93	4.69	0.88	7.55	101.22	0.62	41.89
3 - 4m	11.93	4.69	0.88	8.5	87.49	0.7	41.89
4 - 5m	11.93	4.69	0.91	7.9	74.56	0.76	41.89
5 - 6m	11.93	4.69	0.91	7.07	63.21	0.83	41.89

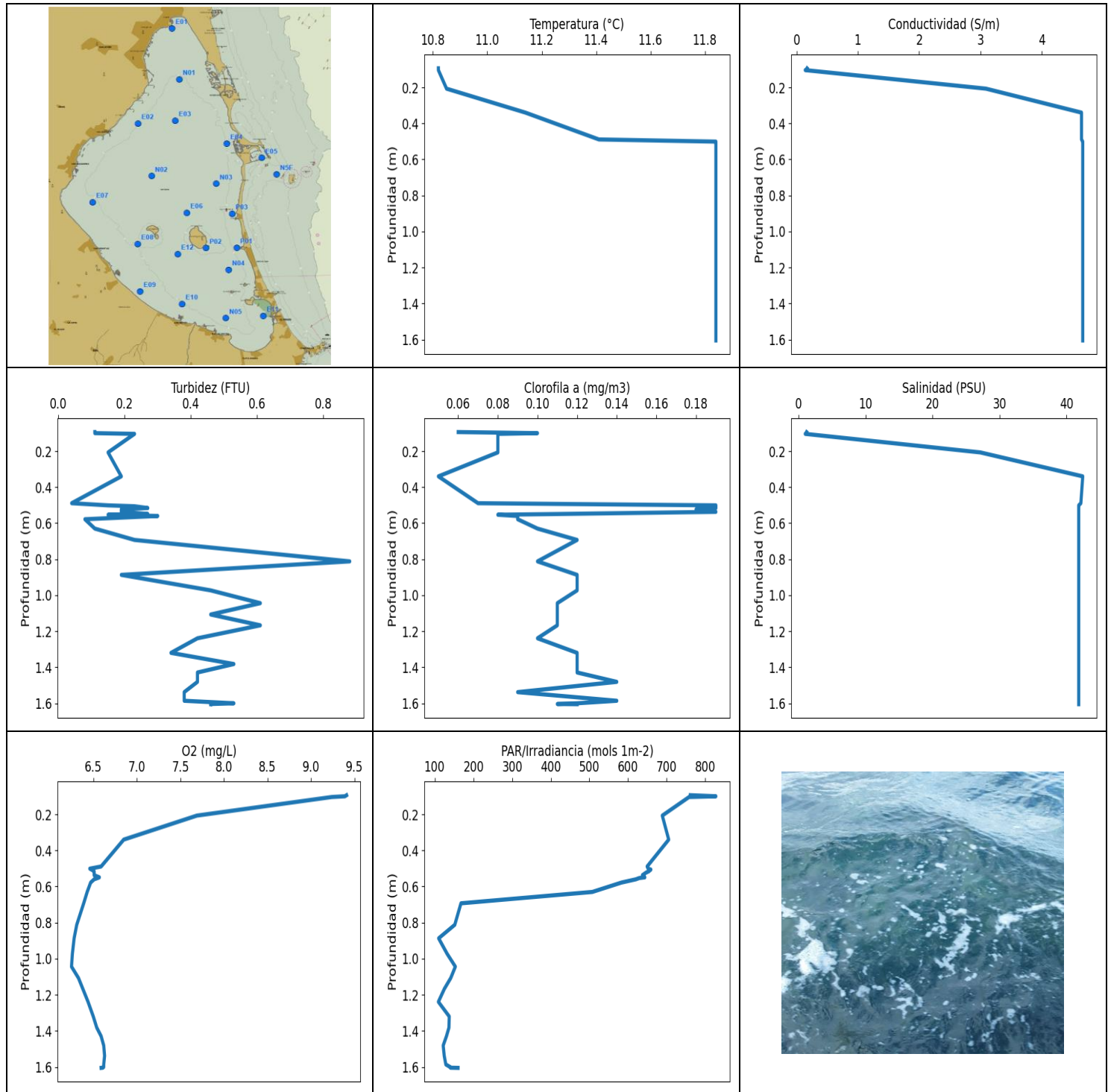
OBSERVACIONES GENERALES

--

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)
0.116	10.7	0.5	0.11	9.12	883.96	0.07	3.82
0.283	10.72	2.22	0.19	8.08	750.53	0.08	18.95
0.562	11.93	4.69	0.15	6.67	662.69	0.55	41.89
0.574	11.93	4.69	0.15	6.67	666.54	0.54	41.89
0.582	11.93	4.69	0.04	6.69	652.78	0.53	41.89
0.586	11.93	4.69	0.19	6.68	654.91	0.55	41.89
0.608	11.93	4.69	0.19	6.68	647.21	0.51	41.89
0.619	11.93	4.69	0.11	6.74	643.47	0.53	41.89
0.628	11.93	4.69	0.19	6.73	636.65	0.54	41.89
0.65	11.93	4.69	0.19	6.73	626.26	0.53	41.89
0.673	11.93	4.69	0.08	6.72	616.75	0.61	41.89
0.676	11.93	4.69	0.27	6.65	197.32	0.22	41.89
0.722	11.93	4.69	1.26	6.66	175.24	0.2	41.89
0.818	11.93	4.69	0.04	6.66	153.02	0.16	41.89
0.918	11.93	4.69	1.03	6.67	159.58	0.46	41.89
0.995	11.93	4.69	0.69	6.69	151.71	0.56	41.89
1.047	11.93	4.69	0.99	6.7	152.14	0.55	41.89
1.108	11.93	4.69	0.76	6.72	153.55	0.22	41.89
1.2	11.93	4.69	0.84	6.75	149.9	0.19	41.89
1.315	11.93	4.69	0.72	6.78	127.89	0.2	41.89
1.427	11.93	4.69	0.76	6.79	125.31	0.2	41.89
1.518	11.93	4.69	0.84	6.82	131.22	0.18	41.89
1.589	11.93	4.69	0.88	6.82	137.1	0.19	41.89
1.634	11.93	4.69	0.88	6.85	133.9	0.26	41.89
1.647	11.93	4.69	0.92	6.83	130.22	0.22	41.89
1.648	11.93	4.69	0.76	6.84	126.36	0.22	41.89
1.658	11.93	4.69	0.88	6.82	124.76	0.19	41.89
1.71	11.93	4.69	0.92	6.81	116.84	0.14	41.89
1.827	11.93	4.69	0.84	6.87	109.47	0.29	41.89
1.999	11.93	4.69	0.84	6.94	107.48	0.53	41.89
2.075	11.93	4.69	0.84	7.2	112.32	0.55	41.89
2.154	11.93	4.69	0.8	7.19	100.03	0.64	41.89
2.355	11.93	4.69	0.84	7.3	90.35	0.62	41.89
2.555	11.93	4.69	0.88	7.52	88.96	0.6	41.89
2.681	11.93	4.69	0.88	7.81	109.01	0.62	41.89
2.702	11.93	4.69	0.95	7.74	109.55	0.61	41.89

2.751	11.93	4.69	0.88	7.69	107.16	0.61	41.89
2.808	11.93	4.69	0.95	7.63	103.38	0.62	41.89
2.883	11.93	4.69	0.92	7.64	97.67	0.67	41.89
2.972	11.93	4.69	0.92	7.78	93.72	0.64	41.89
3.058	11.93	4.69	0.92	7.96	91.15	0.64	41.89
3.154	11.93	4.69	0.76	8.16	90.92	0.63	41.89
3.256	11.93	4.69	0.92	8.36	84.68	0.69	41.89
3.335	11.93	4.69	0.88	8.55	89.15	0.68	41.89
3.39	11.93	4.69	0.8	8.67	91.6	0.69	41.89
3.43	11.93	4.69	0.84	8.7	91.9	0.69	41.89
3.455	11.93	4.69	0.76	8.64	90.94	0.7	41.89
3.499	11.93	4.69	0.95	8.52	89.56	0.67	41.89
3.587	11.93	4.69	0.95	8.49	87.17	0.7	41.89
3.679	11.93	4.69	0.88	8.49	86.44	0.72	41.89
3.753	11.93	4.69	0.88	8.62	84.48	0.74	41.89
3.831	11.93	4.69	0.95	8.65	80.5	0.75	41.89
3.939	11.93	4.69	0.99	8.7	78.92	0.74	41.89
4.049	11.93	4.69	0.92	9.04	79.89	0.73	41.89
4.131	11.93	4.69	0.88	9.3	81.76	0.72	41.89
4.142	11.93	4.69	0.84	8.39	80.21	0.75	41.89
4.221	11.93	4.69	0.92	8.08	76.96	0.8	41.89
4.375	11.93	4.69	0.99	8.16	75.24	0.59	41.89
4.518	11.93	4.69	0.72	9.56	74.61	0.7	41.89
4.58	11.93	4.69	0.95	8.42	76.24	0.79	41.89
4.612	11.93	4.69	0.92	7.92	74.87	0.85	41.89
4.687	11.93	4.69	0.92	7.38	71.86	0.82	41.89
4.785	11.93	4.69	0.92	6.82	70.74	0.81	41.89
4.875	11.93	4.69	0.92	6.37	70.13	0.78	41.89
4.945	11.93	4.69	0.95	6.52	68.94	0.74	41.89
4.998	11.93	4.69	1.03	6.71	67.78	0.82	41.89
5.04	11.93	4.69	0.69	6.83	67.56	0.8	41.89
5.078	11.93	4.69	0.84	6.92	67.1	0.8	41.89
5.123	11.93	4.69	0.95	6.99	67.11	0.83	41.89
5.17	11.93	4.69	0.88	7.03	68.27	0.83	41.89
5.215	11.93	4.69	0.92	7.07	69.86	0.88	41.89
5.271	11.93	4.69	0.95	7.09	64.98	0.85	41.89
5.341	11.93	4.69	1.07	7.11	67.3	0.83	41.89
5.426	11.93	4.69	1.11	7.12	64.89	0.81	41.89
5.509	11.93	4.69	0.92	7.12	60.02	0.84	41.89
5.57	11.93	4.69	0.99	7.11	64.18	0.82	41.89
5.603	11.93	4.69	0.92	7.14	62.81	0.83	41.89
5.619	11.93	4.69	0.99	7.13	63.38	0.87	41.89
5.638	11.93	4.69	0.88	7.13	63.14	0.84	41.89
5.67	11.93	4.69	1.03	7.1	62.3	0.8	41.89
5.73	11.93	4.69	0.84	7.1	61.14	0.84	41.89
5.803	11.93	4.69	0.88	7.1	60.16	0.83	41.89
5.855	11.93	4.69	0.88	7.1	59.62	0.83	41.89
5.877	11.93	4.69	0.99	7.08	58.75	0.78	41.89
5.884	11.93	4.69	0.8	7.06	58.0	0.86	41.89
5.89	11.93	4.69	0.76	7.07	58.32	0.8	41.89
5.892	11.93	4.69	0.84	7.08	58.51	0.85	41.89



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	10.82	0.14	0.04	6.25	109.04	0.05	0.98
PROF (metros)	0.094	0.104	0.489	1.044	1.239	0.34	0.104
MÁXIMO	11.84	11.84	0.88	9.41	827.65	0.19	42.44
PROF (metros)	0.501	0.501	0.812	0.094	0.1	0.501	0.34

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

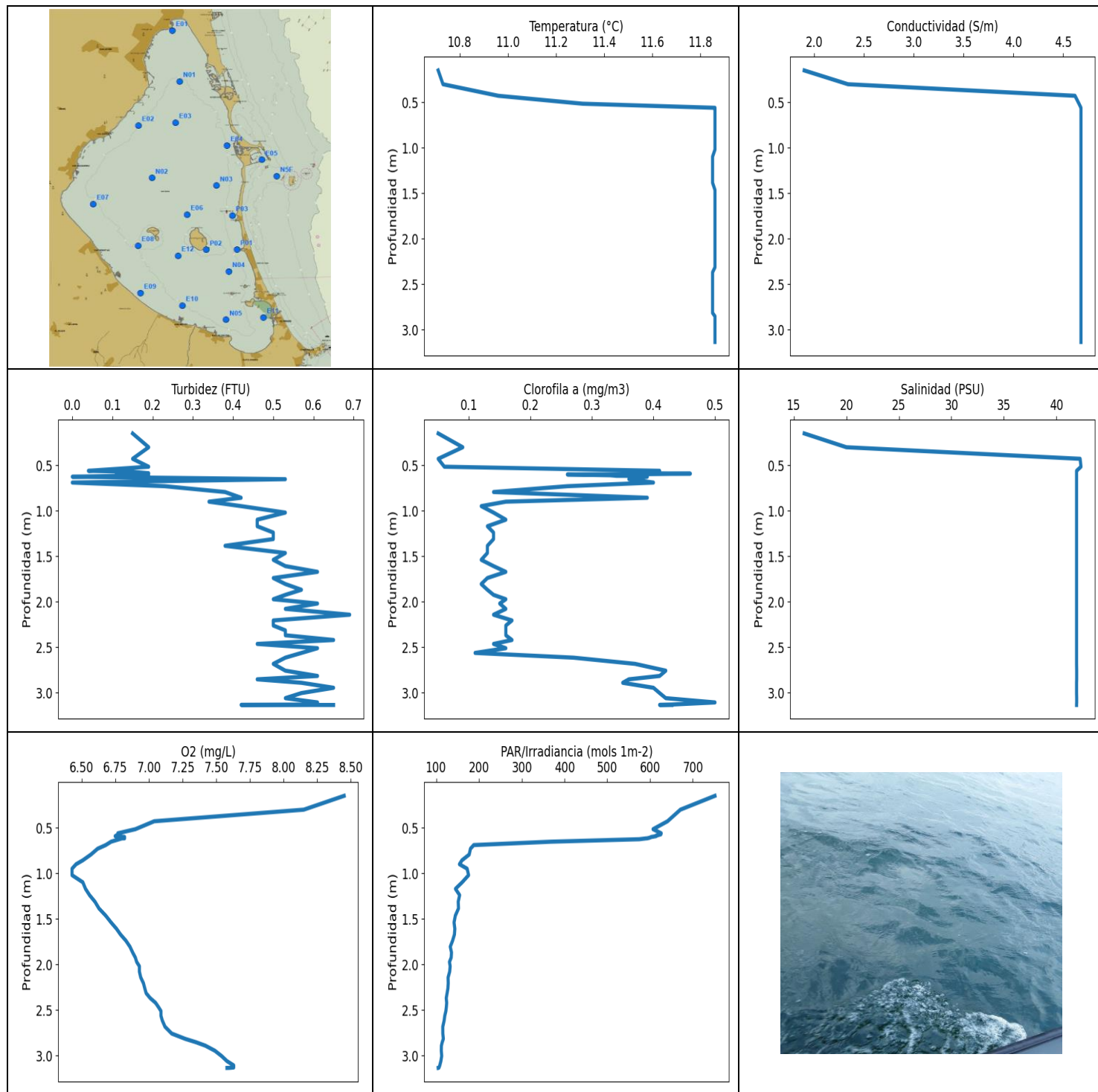
CTD P01 - Punto 013	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	11.58	3.91	0.23	6.97	559.26	0.12	35.04
1 - 2m	11.84	4.67	0.46	6.52	134.2	0.12	41.84

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)
0.094	10.82	0.17	0.11	9.41	761.39	0.06	1.18
0.1	10.82	0.16	0.11	9.39	827.65	0.1	1.1
0.104	10.82	0.14	0.23	9.24	758.22	0.08	0.98
0.207	10.85	3.09	0.15	7.69	688.85	0.08	27.14
0.34	11.14	4.65	0.19	6.85	705.49	0.05	42.44
0.489	11.41	4.65	0.04	6.59	649.61	0.07	42.16
0.501	11.84	4.67	0.15	6.46	652.48	0.19	41.84
0.506	11.84	4.67	0.23	6.48	659.32	0.19	41.84
0.516	11.84	4.67	0.27	6.51	653.69	0.19	41.84
0.523	11.84	4.67	0.19	6.51	646.76	0.18	41.84
0.537	11.84	4.67	0.19	6.51	637.39	0.19	41.84
0.549	11.84	4.67	0.27	6.57	643.62	0.11	41.84
0.553	11.84	4.67	0.15	6.55	629.17	0.08	41.84
0.56	11.84	4.67	0.3	6.51	620.33	0.09	41.84
0.578	11.84	4.67	0.08	6.47	583.11	0.09	41.84
0.63	11.84	4.67	0.11	6.43	507.64	0.1	41.84
0.693	11.84	4.67	0.23	6.39	167.5	0.12	41.84
0.812	11.84	4.67	0.88	6.31	151.5	0.1	41.84
0.887	11.84	4.67	0.19	6.28	109.75	0.12	41.84
0.973	11.84	4.67	0.46	6.26	131.74	0.12	41.84
1.044	11.84	4.67	0.61	6.25	152.98	0.11	41.84
1.107	11.84	4.67	0.46	6.33	141.06	0.11	41.84
1.167	11.84	4.67	0.61	6.38	124.53	0.11	41.84
1.239	11.84	4.67	0.42	6.44	109.04	0.1	41.84
1.32	11.84	4.67	0.34	6.5	137.13	0.12	41.84
1.382	11.84	4.67	0.53	6.54	136.37	0.12	41.84
1.429	11.84	4.67	0.42	6.59	130.01	0.12	41.84
1.481	11.84	4.67	0.42	6.62	121.48	0.14	41.84
1.538	11.84	4.67	0.38	6.63	124.18	0.09	41.84
1.586	11.84	4.67	0.38	6.62	128.34	0.14	41.84
1.6	11.84	4.67	0.53	6.62	139.41	0.12	41.84
1.604	11.84	4.67	0.46	6.61	140.09	0.11	41.84
1.605	11.84	4.67	0.46	6.59	159.98	0.12	41.84



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	10.71	1.9	0.0	6.43	104.61	0.05	15.98
PROF (metros)	0.151	0.151	0.627	0.95	3.135	0.151	0.151
MÁXIMO	11.86	11.86	0.69	8.45	752.09	0.5	42.35
PROF (metros)	0.562	0.562	2.143	0.151	0.151	3.107	0.517

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	11.66	4.41	0.22	6.89	492.57	0.27	39.45
1 - 2m	11.86	4.68	0.51	6.71	145.7	0.14	41.93
2 - 3m	11.85	4.68	0.56	7.11	121.75	0.24	41.93
3 - 4m	11.86	4.68	0.57	7.59	108.18	0.43	41.93

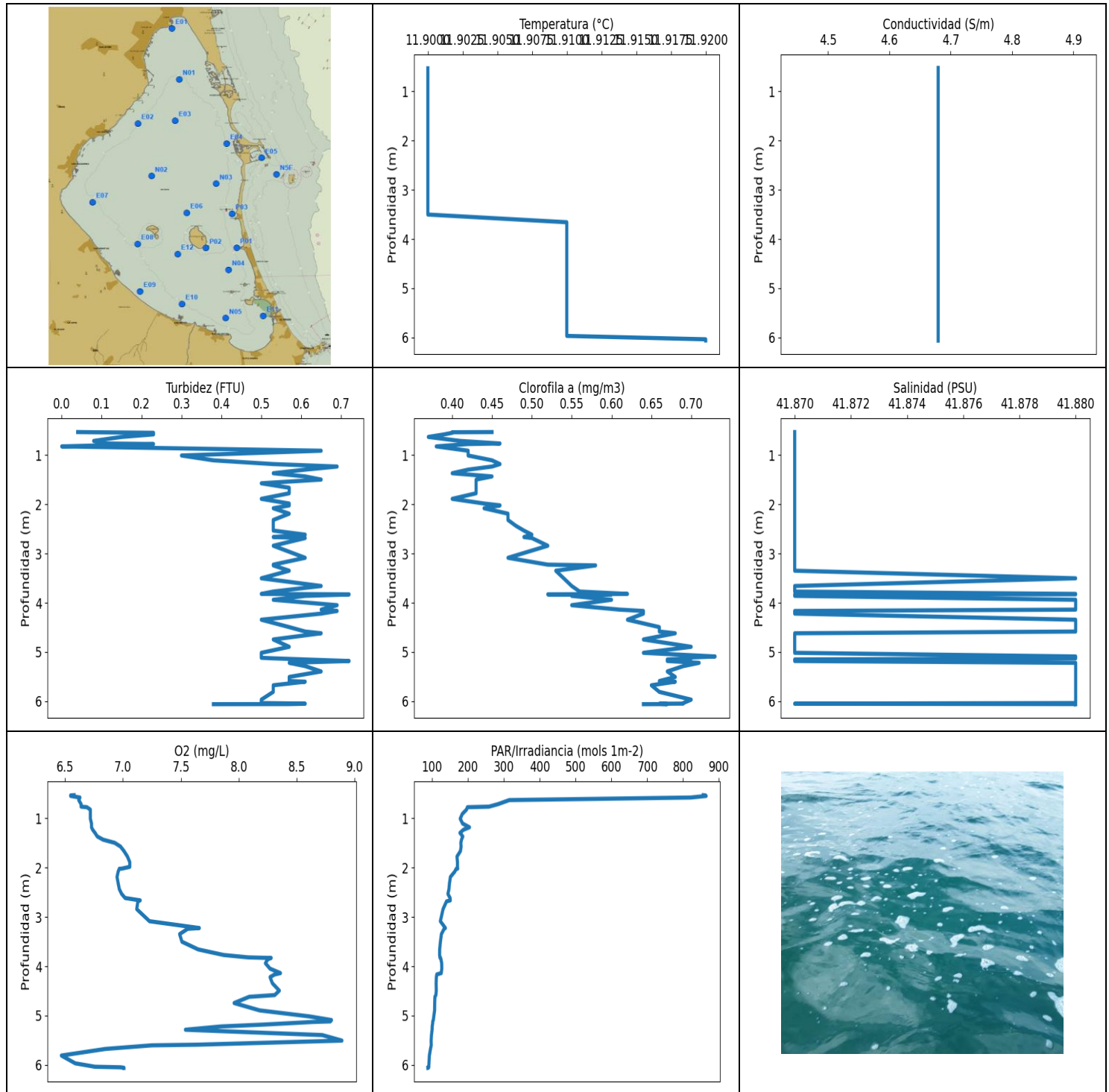
OBSERVACIONES GENERALES

--

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)
0.151	10.71	1.9	0.15	8.45	752.09	0.05	15.98
0.303	10.73	2.34	0.19	8.15	671.2	0.09	20.0
0.43	10.96	4.62	0.15	7.04	641.09	0.05	42.27
0.517	11.31	4.66	0.19	6.9	607.25	0.06	42.35
0.562	11.86	4.68	0.04	6.77	626.4	0.41	41.93
0.573	11.86	4.68	0.15	6.77	625.53	0.41	41.93
0.589	11.86	4.68	0.19	6.76	614.04	0.39	41.93
0.593	11.86	4.68	0.19	6.75	614.04	0.46	41.93
0.599	11.86	4.68	0.11	6.8	607.53	0.38	41.93
0.602	11.86	4.68	0.15	6.82	603.46	0.26	41.93
0.611	11.86	4.68	0.11	6.82	598.86	0.33	41.93
0.617	11.86	4.68	0.19	6.82	593.61	0.34	41.93
0.618	11.86	4.68	0.11	6.8	590.73	0.39	41.93
0.627	11.86	4.68	0.0	6.78	574.92	0.39	41.93
0.654	11.86	4.68	0.53	6.72	368.85	0.36	41.93
0.691	11.86	4.68	0.0	6.68	187.81	0.4	41.93
0.731	11.86	4.68	0.23	6.62	180.14	0.26	41.93
0.795	11.86	4.68	0.38	6.57	177.16	0.14	41.93
0.858	11.86	4.68	0.42	6.51	160.21	0.39	41.93
0.901	11.86	4.68	0.34	6.46	154.34	0.16	41.93
0.95	11.86	4.68	0.42	6.43	172.3	0.12	41.93
1.021	11.86	4.68	0.53	6.43	175.77	0.14	41.93
1.099	11.85	4.68	0.46	6.51	160.73	0.16	41.93
1.171	11.85	4.68	0.46	6.53	145.04	0.13	41.93
1.24	11.85	4.68	0.5	6.56	154.8	0.14	41.93
1.312	11.85	4.68	0.5	6.6	151.47	0.14	41.93
1.386	11.85	4.68	0.38	6.63	152.14	0.13	41.93
1.465	11.86	4.68	0.53	6.68	144.74	0.13	41.93
1.54	11.86	4.68	0.5	6.72	141.72	0.12	41.93
1.609	11.86	4.68	0.53	6.76	143.57	0.14	41.93
1.672	11.86	4.68	0.61	6.79	142.61	0.16	41.93
1.74	11.86	4.68	0.5	6.83	138.28	0.13	41.93
1.806	11.86	4.68	0.53	6.86	132.88	0.12	41.93
1.869	11.86	4.68	0.57	6.88	135.77	0.13	41.93
1.925	11.86	4.68	0.53	6.9	135.02	0.14	41.93
1.973	11.86	4.68	0.5	6.91	131.01	0.16	41.93
2.02	11.86	4.68	0.61	6.93	132.63	0.15	41.93
2.079	11.86	4.68	0.53	6.93	131.5	0.16	41.93

2.143	11.86	4.68	0.69	6.94	127.77	0.14	41.93
2.206	11.86	4.68	0.5	6.96	128.1	0.17	41.93
2.262	11.86	4.68	0.5	6.97	127.39	0.16	41.93
2.315	11.86	4.68	0.53	6.98	125.51	0.16	41.93
2.369	11.85	4.68	0.53	7.01	123.46	0.16	41.93
2.421	11.85	4.68	0.65	7.05	124.5	0.17	41.93
2.464	11.85	4.68	0.46	7.07	123.78	0.14	41.93
2.511	11.85	4.68	0.61	7.09	122.64	0.16	41.93
2.563	11.85	4.68	0.57	7.09	120.02	0.11	41.93
2.615	11.85	4.68	0.53	7.1	118.58	0.27	41.93
2.683	11.85	4.68	0.5	7.12	115.38	0.37	41.93
2.758	11.85	4.68	0.53	7.17	115.46	0.42	41.94
2.816	11.85	4.68	0.61	7.27	116.7	0.41	41.94
2.853	11.86	4.68	0.46	7.35	114.08	0.36	41.94
2.891	11.86	4.68	0.57	7.42	112.14	0.35	41.93
2.946	11.86	4.68	0.65	7.49	111.91	0.4	41.93
3.004	11.86	4.68	0.57	7.54	112.82	0.41	41.93
3.06	11.86	4.68	0.53	7.58	110.93	0.42	41.94
3.107	11.86	4.68	0.61	7.63	108.36	0.5	41.94
3.13	11.86	4.68	0.61	7.63	106.59	0.43	41.93
3.134	11.86	4.68	0.42	7.6	105.8	0.41	41.93
3.135	11.86	4.68	0.65	7.58	104.61	0.43	41.93



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	11.9	4.68	0.0	6.47	88.04	0.37	41.87
PROF (metros)	0.534	0.534	0.825	5.809	6.059	0.633	0.534
MÁXIMO	11.92	11.92	0.73	8.89	864.11	0.73	41.88
PROF (metros)	6.036	0.534	3.829	5.506	0.549	5.09	3.503

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	11.9	4.68	0.2	6.62	515.9	0.41	41.87
1 - 2m	11.9	4.68	0.54	6.88	180.7	0.43	41.87
2 - 3m	11.9	4.68	0.56	7.02	151.13	0.48	41.87
3 - 4m	11.91	4.68	0.58	7.83	125.17	0.55	41.87
4 - 5m	11.91	4.68	0.61	8.24	113.13	0.64	41.88
5 - 6m	11.91	4.68	0.57	7.95	98.8	0.68	41.88
6 - 7m	11.92	4.68	0.53	6.95	89.04	0.67	41.88

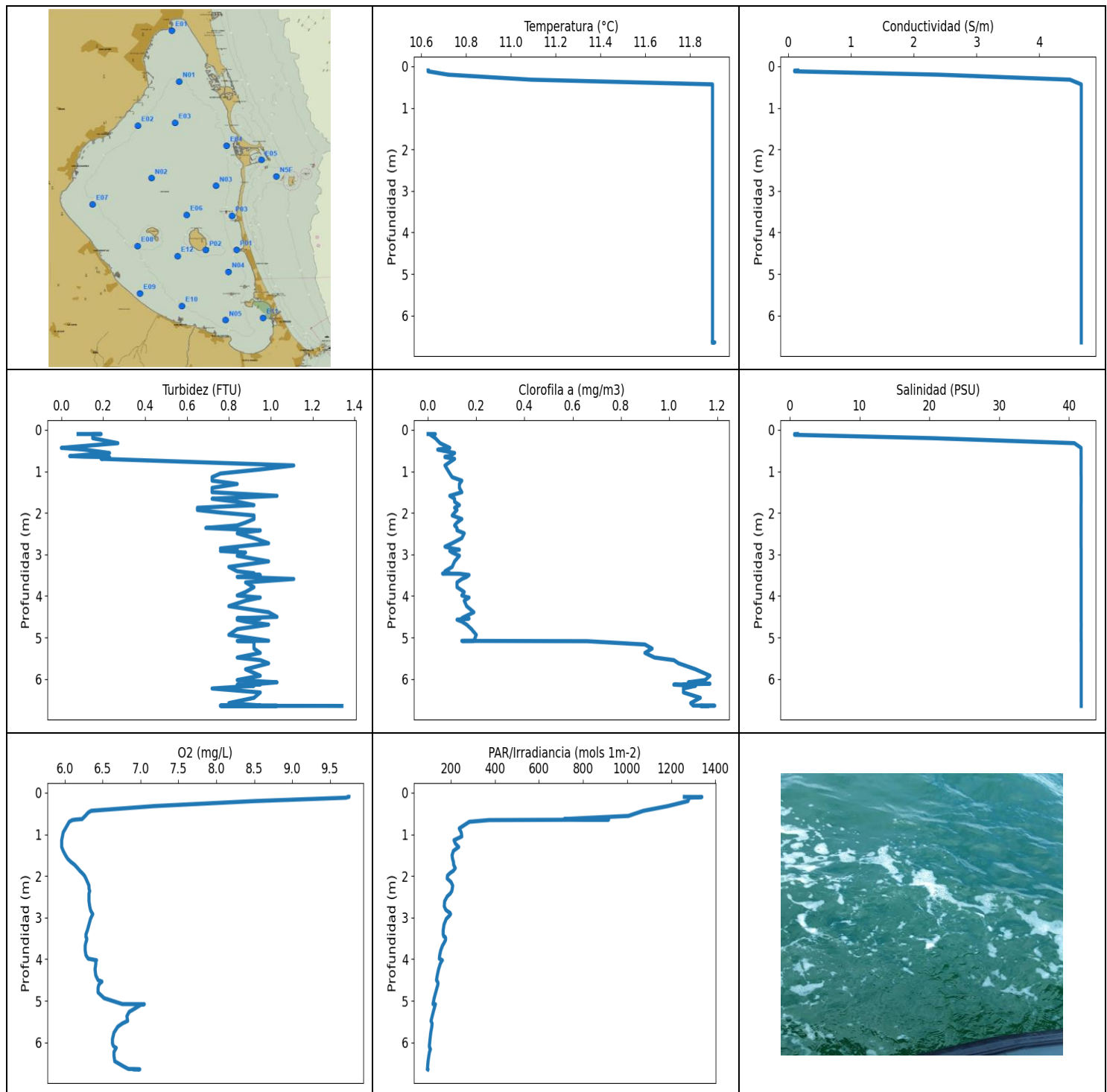
OBSERVACIONES GENERALES

--

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)
0.534	11.9	4.68	0.04	6.58	856.13	0.45	41.87
0.538	11.9	4.68	0.08	6.55	861.51	0.4	41.87
0.549	11.9	4.68	0.23	6.55	864.11	0.4	41.87
0.581	11.9	4.68	0.23	6.63	821.34	0.39	41.87
0.633	11.9	4.68	0.15	6.62	315.06	0.37	41.87
0.714	11.9	4.68	0.08	6.64	284.19	0.41	41.87
0.766	11.9	4.68	0.11	6.64	258.37	0.46	41.87
0.777	11.9	4.68	0.23	6.69	198.28	0.42	41.87
0.825	11.9	4.68	0.0	6.72	195.91	0.38	41.87
0.913	11.9	4.68	0.65	6.72	184.11	0.42	41.87
1.01	11.9	4.68	0.3	6.72	178.23	0.42	41.87
1.108	11.9	4.68	0.38	6.73	184.88	0.45	41.87
1.184	11.9	4.68	0.53	6.73	204.11	0.46	41.87
1.234	11.9	4.68	0.69	6.74	187.29	0.45	41.87
1.297	11.9	4.68	0.61	6.76	177.49	0.42	41.87
1.37	11.9	4.68	0.53	6.78	185.48	0.4	41.87
1.435	11.9	4.68	0.61	6.83	181.78	0.45	41.87
1.499	11.9	4.68	0.65	6.93	179.93	0.43	41.87
1.574	11.9	4.68	0.5	6.98	180.68	0.43	41.87
1.665	11.9	4.68	0.57	7.01	178.93	0.43	41.87
1.777	11.9	4.68	0.57	7.04	169.21	0.43	41.87
1.89	11.9	4.68	0.5	7.06	170.59	0.4	41.87
1.985	11.9	4.68	0.57	7.06	170.51	0.44	41.87
2.022	11.9	4.68	0.57	6.99	171.18	0.46	41.87
2.024	11.9	4.68	0.57	6.97	167.15	0.46	41.87
2.081	11.9	4.68	0.53	6.96	163.09	0.44	41.87
2.191	11.9	4.68	0.57	6.95	150.87	0.47	41.87
2.319	11.9	4.68	0.53	6.96	148.31	0.47	41.87
2.438	11.9	4.68	0.53	6.97	146.8	0.48	41.87
2.534	11.9	4.68	0.53	6.99	143.97	0.49	41.87
2.617	11.9	4.68	0.61	7.02	150.03	0.5	41.87
2.665	11.9	4.68	0.53	7.15	150.59	0.49	41.87
2.686	11.9	4.68	0.61	7.13	139.99	0.5	41.87
2.842	11.9	4.68	0.53	7.12	130.4	0.52	41.87
3.087	11.9	4.68	0.61	7.23	122.86	0.47	41.87

3.226	11.9	4.68	0.53	7.66	136.91	0.52	41.87
3.241	11.9	4.68	0.53	7.56	133.34	0.58	41.87
3.349	11.9	4.68	0.57	7.49	125.77	0.53	41.87
3.503	11.9	4.68	0.5	7.51	123.06	0.54	41.88
3.659	11.91	4.68	0.65	7.65	120.89	0.55	41.87
3.772	11.91	4.68	0.53	7.87	120.77	0.56	41.87
3.82	11.91	4.68	0.5	8.08	121.64	0.62	41.88
3.829	11.91	4.68	0.72	8.22	122.15	0.52	41.88
3.831	11.91	4.68	0.72	8.28	123.52	0.6	41.87
3.86	11.91	4.68	0.61	8.25	124.61	0.55	41.87
3.939	11.91	4.68	0.53	8.23	126.53	0.6	41.88
4.049	11.91	4.68	0.69	8.27	126.86	0.55	41.88
4.139	11.91	4.68	0.65	8.36	125.34	0.61	41.88
4.166	11.91	4.68	0.69	8.31	112.84	0.64	41.87
4.22	11.91	4.68	0.65	8.27	111.73	0.64	41.87
4.344	11.91	4.68	0.5	8.29	111.08	0.62	41.88
4.494	11.91	4.68	0.57	8.35	111.49	0.66	41.88
4.584	11.91	4.68	0.61	8.31	110.41	0.66	41.88
4.619	11.91	4.68	0.65	8.09	107.68	0.68	41.87
4.745	11.91	4.68	0.53	7.96	107.06	0.64	41.87
4.894	11.91	4.68	0.57	8.18	106.81	0.7	41.87
5.016	11.91	4.68	0.5	8.61	104.51	0.64	41.87
5.09	11.91	4.68	0.5	8.8	103.33	0.73	41.88
5.117	11.91	4.68	0.5	8.79	101.67	0.69	41.88
5.128	11.91	4.68	0.53	8.64	101.57	0.7	41.88
5.151	11.91	4.68	0.61	8.46	101.53	0.67	41.87
5.182	11.91	4.68	0.72	8.21	100.85	0.67	41.87
5.219	11.91	4.68	0.57	7.85	100.15	0.71	41.88
5.286	11.91	4.68	0.61	7.54	99.8	0.69	41.88
5.394	11.91	4.68	0.65	8.72	98.08	0.67	41.88
5.506	11.91	4.68	0.57	8.89	97.11	0.68	41.88
5.589	11.91	4.68	0.57	7.64	97.42	0.66	41.88
5.602	11.91	4.68	0.61	7.25	97.4	0.68	41.88
5.675	11.91	4.68	0.53	6.85	95.32	0.65	41.88
5.809	11.91	4.68	0.53	6.47	92.24	0.66	41.88
5.967	11.91	4.68	0.5	6.59	91.05	0.7	41.88
6.036	11.92	4.68	0.5	6.76	90.54	0.69	41.88
6.047	11.92	4.68	0.61	6.98	88.57	0.69	41.87
6.05	11.92	4.68	0.61	6.99	88.28	0.66	41.87
6.057	11.92	4.68	0.57	7.01	89.75	0.67	41.88
6.059	11.92	4.68	0.38	7.01	88.04	0.64	41.88


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	10.63	0.1	0.0	5.96	94.03	0.0	0.66
PROF (metros)	0.101	0.103	0.435	1.14	6.641	0.101	0.103
MÁXIMO	11.91	11.91	1.34	9.75	1339.1	1.19	41.78
PROF (metros)	6.644	0.435	6.647	0.101	0.103	6.641	6.636

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	11.39	3.19	0.28	7.41	888.76	0.06	28.47
1 - 2m	11.9	4.67	0.77	6.07	214.06	0.12	41.76
2 - 3m	11.9	4.67	0.86	6.33	191.45	0.11	41.75
3 - 4m	11.9	4.67	0.9	6.29	166.42	0.12	41.76
4 - 5m	11.9	4.67	0.9	6.44	141.8	0.16	41.76
5 - 6m	11.9	4.67	0.92	6.82	117.54	0.82	41.77
6 - 7m	11.9	4.67	0.94	6.77	99.5	1.11	41.77

OBSERVACIONES GENERALES

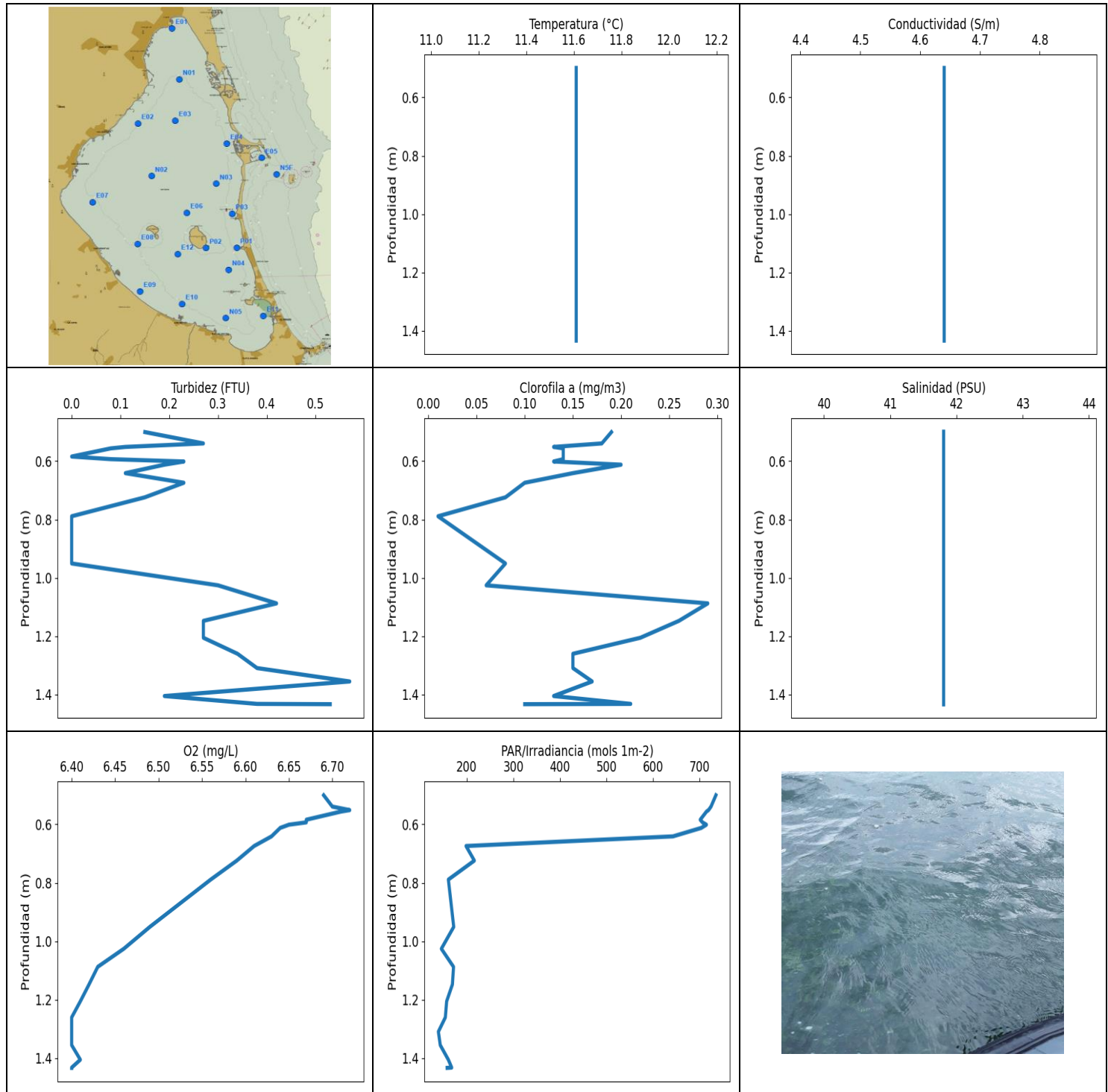
--

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)
0.101	10.63	0.15	0.08	9.75	1259.6	0.0	1.06
0.102	10.63	0.12	0.19	9.75	1271.6	0.03	0.81
0.103	10.63	0.1	0.15	9.74	1339.1	0.03	0.66
0.121	10.63	0.1	0.15	9.71	1282.3	0.01	0.66
0.202	10.72	2.4	0.15	8.5	1275.8	0.03	20.57
0.322	11.09	4.49	0.27	7.18	1184.6	0.05	40.79
0.435	11.9	4.67	0.0	6.35	1074.2	0.09	41.75
0.477	11.9	4.67	0.11	6.31	1050.3	0.04	41.75
0.558	11.9	4.67	0.23	6.27	1005.8	0.11	41.75
0.633	11.9	4.67	0.04	6.23	714.87	0.09	41.75
0.647	11.9	4.67	0.11	6.14	915.87	0.07	41.75
0.658	11.9	4.67	0.23	6.1	373.49	0.07	41.76
0.699	11.9	4.67	0.19	6.06	284.06	0.11	41.75
0.858	11.9	4.67	1.11	6.01	238.12	0.07	41.75
0.954	11.9	4.67	0.95	5.98	247.06	0.08	41.75
1.052	11.9	4.67	0.76	5.97	249.71	0.09	41.75
1.14	11.9	4.67	0.72	5.96	214.34	0.1	41.76
1.224	11.9	4.67	0.72	5.96	220.9	0.14	41.76
1.304	11.9	4.67	0.84	5.96	235.76	0.13	41.76
1.398	11.9	4.67	0.72	5.98	211.67	0.13	41.76
1.502	11.9	4.67	0.72	6.01	205.53	0.14	41.76
1.589	11.9	4.67	1.03	6.04	207.64	0.09	41.76
1.66	11.9	4.67	0.72	6.08	211.87	0.11	41.76
1.732	11.9	4.67	0.84	6.13	212.76	0.11	41.76
1.812	11.9	4.67	0.92	6.17	220.23	0.13	41.75
1.877	11.9	4.67	0.65	6.2	211.14	0.11	41.75
1.93	11.9	4.67	0.65	6.23	196.54	0.12	41.75
1.992	11.9	4.67	0.76	6.26	184.71	0.11	41.75
2.062	11.9	4.67	0.92	6.28	183.43	0.1	41.75
2.147	11.9	4.67	0.92	6.3	201.01	0.14	41.75
2.232	11.9	4.67	0.88	6.32	208.36	0.12	41.75
2.302	11.9	4.67	0.84	6.32	206.63	0.11	41.75
2.363	11.9	4.67	0.69	6.33	204.2	0.12	41.75
2.42	11.9	4.67	0.95	6.32	197.78	0.12	41.75
2.491	11.9	4.67	0.84	6.32	183.64	0.15	41.75

2.607	11.9	4.67	0.92	6.32	171.86	0.14	41.75
2.731	11.9	4.67	0.99	6.33	170.16	0.1	41.75
2.813	11.9	4.67	0.84	6.34	177.04	0.07	41.75
2.857	11.9	4.67	0.76	6.35	187.42	0.1	41.76
2.886	11.9	4.67	0.84	6.36	196.09	0.13	41.76
2.915	11.9	4.67	0.76	6.37	198.88	0.09	41.76
2.954	11.9	4.67	0.88	6.36	193.83	0.1	41.76
3.032	11.9	4.67	0.84	6.34	179.18	0.13	41.76
3.167	11.9	4.67	0.99	6.32	169.06	0.11	41.76
3.3	11.9	4.67	0.8	6.3	165.41	0.1	41.76
3.405	11.9	4.67	0.84	6.28	165.34	0.07	41.76
3.453	11.9	4.67	0.92	6.28	168.2	0.09	41.76
3.461	11.9	4.67	0.92	6.28	171.82	0.06	41.76
3.465	11.9	4.67	0.88	6.28	174.03	0.13	41.76
3.494	11.9	4.67	0.95	6.29	176.3	0.17	41.76
3.54	11.9	4.67	0.84	6.29	175.89	0.16	41.76
3.591	11.9	4.67	1.11	6.28	171.11	0.14	41.76
3.673	11.9	4.67	0.88	6.27	162.22	0.12	41.76
3.788	11.9	4.67	0.92	6.27	154.19	0.12	41.76
3.904	11.9	4.67	0.88	6.28	149.48	0.15	41.76
3.987	11.9	4.67	0.84	6.31	147.72	0.14	41.76
4.026	11.9	4.67	0.92	6.42	161.7	0.16	41.76
4.037	11.9	4.67	0.95	6.41	158.84	0.17	41.76
4.113	11.9	4.67	0.88	6.41	151.75	0.15	41.76
4.245	11.9	4.67	0.8	6.4	144.14	0.16	41.76
4.391	11.9	4.67	0.99	6.41	138.34	0.19	41.76
4.503	11.9	4.67	1.03	6.44	134.92	0.15	41.76
4.536	11.9	4.67	0.84	6.49	138.34	0.14	41.76
4.542	11.9	4.67	0.95	6.49	139.92	0.17	41.76
4.571	11.9	4.67	0.84	6.47	141.85	0.12	41.76
4.616	11.9	4.67	0.88	6.45	141.06	0.14	41.76
4.689	11.9	4.67	0.99	6.44	136.88	0.16	41.77
4.798	11.9	4.67	0.84	6.44	131.34	0.18	41.76
4.936	11.9	4.67	0.8	6.52	124.35	0.2	41.76
5.078	11.9	4.67	0.99	6.76	118.94	0.19	41.76
5.081	11.9	4.67	0.84	7.05	130.25	0.14	41.77
5.088	11.9	4.67	0.92	7.01	129.56	0.66	41.77
5.168	11.9	4.67	0.92	6.94	125.28	0.9	41.77
5.266	11.9	4.67	0.92	6.85	120.24	0.93	41.77
5.37	11.9	4.67	0.95	6.82	115.36	0.9	41.77
5.482	11.9	4.67	0.84	6.83	110.11	0.94	41.77
5.544	11.9	4.67	0.95	6.76	114.9	1.02	41.77
5.621	11.9	4.67	0.99	6.7	113.71	1.04	41.77
5.764	11.9	4.67	0.88	6.65	108.91	1.11	41.77
5.919	11.9	4.67	0.95	6.63	105.63	1.17	41.77
6.023	11.9	4.67	0.84	6.63	103.64	1.15	41.77
6.078	11.9	4.67	1.03	6.64	102.45	1.08	41.77
6.112	11.9	4.67	0.95	6.66	102.95	1.17	41.77
6.13	11.9	4.67	0.92	6.68	104.03	1.06	41.77
6.131	11.9	4.67	0.95	6.68	105.24	1.08	41.77
6.134	11.9	4.67	0.84	6.67	105.39	1.02	41.77
6.162	11.9	4.67	0.92	6.67	107.53	1.11	41.77
6.227	11.9	4.67	0.72	6.65	103.26	1.06	41.77
6.322	11.9	4.67	0.95	6.65	100.1	1.06	41.77
6.451	11.9	4.67	0.92	6.66	96.66	1.13	41.77
6.579	11.9	4.67	0.8	6.78	94.58	1.09	41.77
6.636	11.9	4.67	0.95	6.84	94.22	1.1	41.78
6.638	11.9	4.67	0.76	6.91	94.34	1.1	41.78

6.641	11.9	4.67	1.03	6.96	94.03	1.19	41.78
6.644	11.9	4.67	1.03	6.98	94.62	1.13	41.77
6.645	11.91	4.67	0.76	6.99	95.61	1.14	41.77
6.646	11.91	4.67	1.26	6.97	96.23	1.14	41.77
6.647	11.9	4.67	1.34	6.92	96.14	1.16	41.77



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	11.61	4.64	0.0	6.4	139.24	0.01	41.81
PROF (metros)	0.5	0.5	0.584	1.261	1.31	0.789	0.5
MÁXIMO	11.61	11.61	0.57	6.72	735.03	0.29	41.81
PROF (metros)	0.5	0.5	1.356	0.551	0.5	1.088	0.5

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

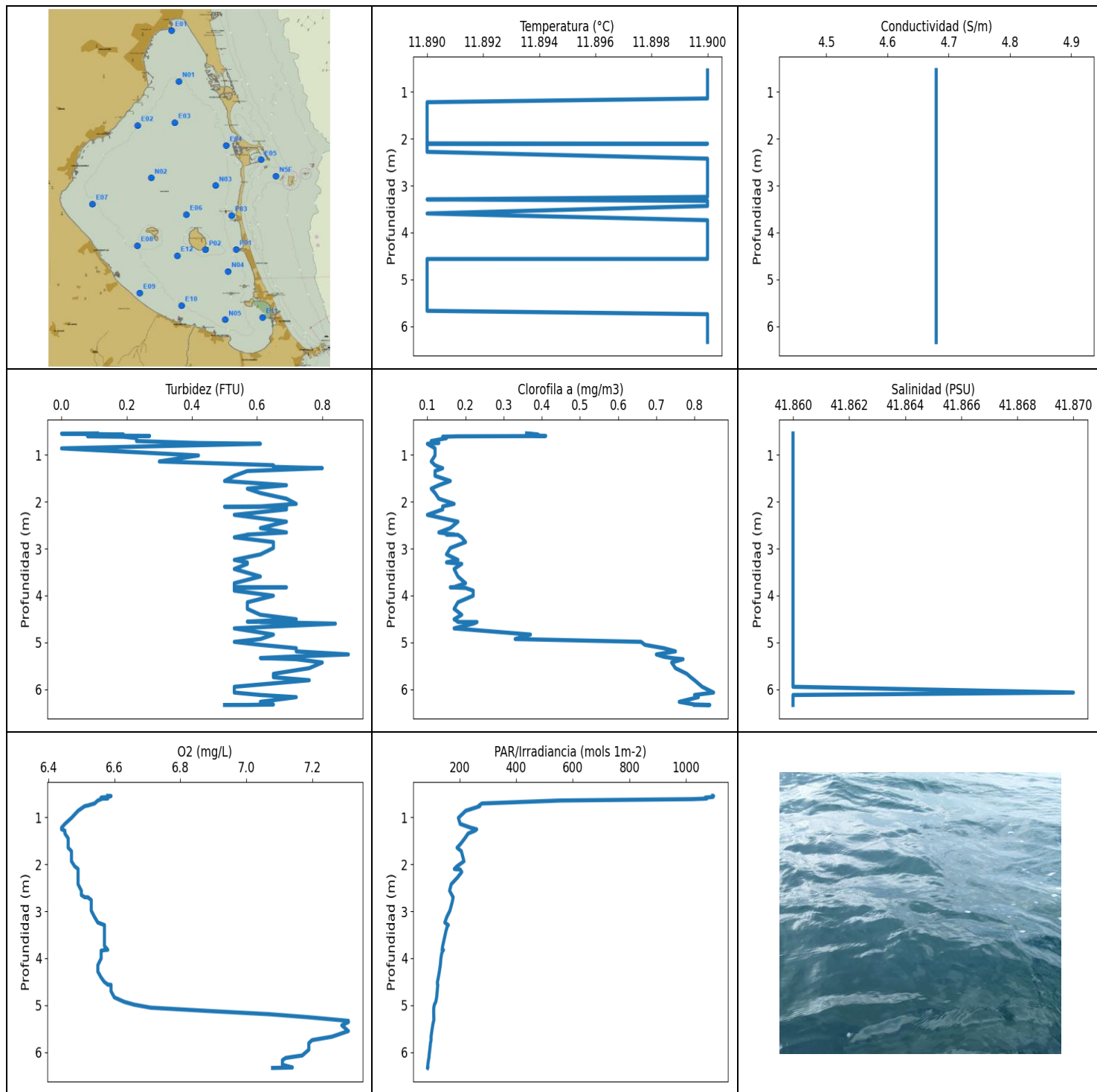
CTD P03 - Punto 017	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	11.61	4.64	0.16	6.66	607.63	0.14	41.81
1 - 2m	11.61	4.64	0.37	6.41	156.69	0.17	41.81

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)
0.5	11.61	4.64	0.15	6.69	735.03	0.19	41.81
0.539	11.61	4.64	0.27	6.7	724.55	0.18	41.81
0.551	11.61	4.64	0.11	6.72	719.19	0.13	41.81
0.556	11.61	4.64	0.08	6.71	714.87	0.14	41.81
0.584	11.61	4.64	0.0	6.67	701.41	0.14	41.81
0.593	11.61	4.64	0.08	6.67	706.31	0.14	41.81
0.601	11.61	4.64	0.23	6.65	714.71	0.13	41.81
0.612	11.61	4.64	0.19	6.64	703.69	0.2	41.81
0.641	11.61	4.64	0.11	6.63	642.87	0.15	41.81
0.674	11.61	4.64	0.23	6.61	198.6	0.1	41.81
0.724	11.61	4.64	0.15	6.59	216.44	0.08	41.81
0.789	11.61	4.64	0.0	6.56	160.69	0.01	41.81
0.951	11.61	4.64	0.0	6.49	172.18	0.08	41.81
1.026	11.61	4.64	0.3	6.46	145.65	0.06	41.81
1.088	11.61	4.64	0.42	6.43	171.78	0.29	41.81
1.148	11.61	4.64	0.27	6.42	169.37	0.26	41.81
1.206	11.61	4.64	0.27	6.41	156.97	0.22	41.81
1.261	11.61	4.64	0.34	6.4	154.19	0.15	41.81
1.31	11.61	4.64	0.38	6.4	139.24	0.15	41.81
1.356	11.61	4.64	0.57	6.4	143.27	0.17	41.81
1.406	11.61	4.64	0.19	6.41	160.61	0.13	41.81
1.433	11.61	4.64	0.38	6.4	167.81	0.21	41.81
1.434	11.61	4.64	0.53	6.4	158.03	0.1	41.81



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	11.89	4.68	0.0	6.44	87.07	0.1	41.86
PROF (metros)	1.222	0.544	0.549	1.222	6.332	0.765	0.544
MÁXIMO	11.9	11.9	0.88	7.31	1097.6	0.85	41.87
PROF (metros)	0.544	0.544	5.255	5.332	0.549	6.068	6.068

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	11.9	4.68	0.22	6.56	827.62	0.26	41.86
1 - 2m	11.89	4.68	0.58	6.46	219.71	0.13	41.86
2 - 3m	11.9	4.68	0.62	6.5	181.58	0.16	41.86
3 - 4m	11.9	4.68	0.57	6.56	147.59	0.18	41.86
4 - 5m	11.9	4.68	0.63	6.59	123.66	0.25	41.86
5 - 6m	11.89	4.68	0.7	7.17	105.16	0.75	41.86
6 - 7m	11.9	4.68	0.6	7.12	89.65	0.81	41.86

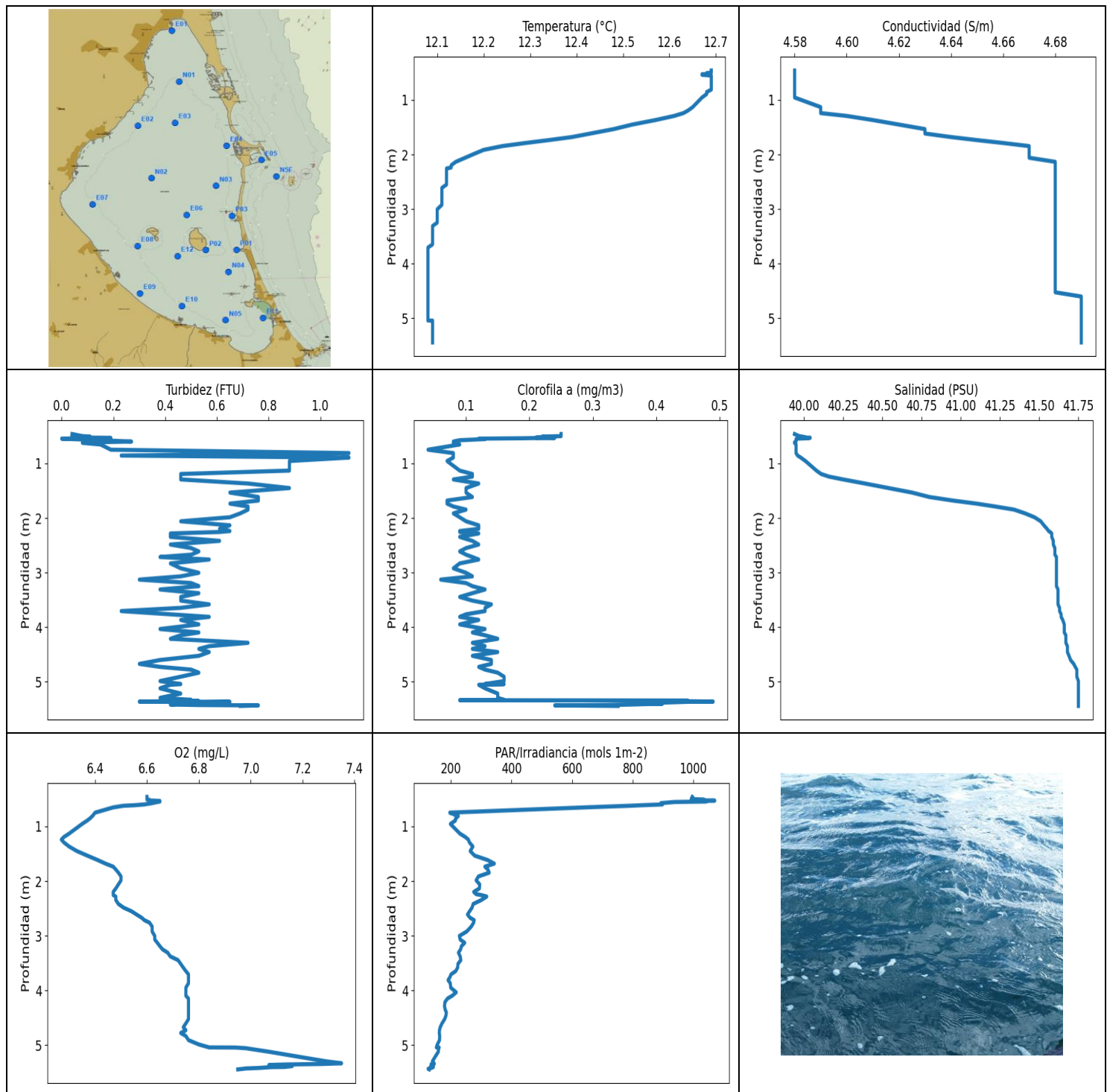
OBSERVACIONES GENERALES

--

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)
0.544	11.9	4.68	0.11	6.58	1094.3	0.36	41.86
0.549	11.9	4.68	0.0	6.59	1097.6	0.37	41.86
0.568	11.9	4.68	0.19	6.58	1095.3	0.39	41.86
0.581	11.9	4.68	0.15	6.56	1070.0	0.39	41.86
0.588	11.9	4.68	0.08	6.56	1067.0	0.38	41.86
0.597	11.9	4.68	0.27	6.58	1070.0	0.41	41.86
0.601	11.9	4.68	0.08	6.58	1073.5	0.38	41.86
0.606	11.9	4.68	0.08	6.56	1062.1	0.18	41.86
0.615	11.9	4.68	0.19	6.56	1021.3	0.14	41.86
0.644	11.9	4.68	0.23	6.55	556.69	0.15	41.86
0.707	11.9	4.68	0.23	6.54	279.74	0.11	41.86
0.749	11.9	4.68	0.42	6.52	269.75	0.13	41.86
0.765	11.9	4.68	0.61	6.51	271.76	0.1	41.86
0.863	11.9	4.68	0.0	6.49	222.23	0.12	41.86
1.014	11.9	4.68	0.42	6.47	196.45	0.12	41.86
1.142	11.9	4.68	0.3	6.45	202.84	0.11	41.86
1.222	11.89	4.68	0.65	6.44	239.9	0.12	41.86
1.257	11.89	4.68	0.65	6.44	261.07	0.13	41.86
1.285	11.89	4.68	0.8	6.45	255.03	0.14	41.86
1.346	11.89	4.68	0.57	6.45	230.9	0.12	41.86
1.448	11.89	4.68	0.53	6.46	219.26	0.12	41.86
1.558	11.89	4.68	0.5	6.46	205.34	0.16	41.86
1.648	11.89	4.68	0.69	6.46	191.82	0.13	41.86
1.722	11.89	4.68	0.57	6.47	206.87	0.11	41.86
1.815	11.89	4.68	0.61	6.47	210.89	0.12	41.86
1.936	11.89	4.68	0.69	6.47	216.14	0.13	41.86
2.046	11.89	4.68	0.72	6.48	191.06	0.17	41.86
2.1	11.89	4.68	0.61	6.49	182.37	0.14	41.86
2.106	11.9	4.68	0.5	6.49	189.17	0.14	41.86
2.109	11.89	4.68	0.69	6.49	202.32	0.14	41.86
2.164	11.89	4.68	0.69	6.49	208.36	0.14	41.86
2.28	11.89	4.68	0.53	6.49	193.51	0.1	41.86
2.425	11.9	4.68	0.69	6.49	171.18	0.18	41.86
2.562	11.9	4.68	0.61	6.5	165.45	0.16	41.86
2.655	11.9	4.68	0.69	6.5	173.5	0.13	41.86

2.701	11.9	4.68	0.57	6.51	178.11	0.17	41.86
2.703	11.9	4.68	0.57	6.52	176.63	0.15	41.86
2.706	11.9	4.68	0.57	6.52	176.91	0.18	41.86
2.759	11.9	4.68	0.53	6.53	176.38	0.19	41.86
2.861	11.9	4.68	0.65	6.53	172.22	0.2	41.86
2.987	11.9	4.68	0.65	6.53	166.49	0.16	41.86
3.123	11.9	4.68	0.61	6.54	155.38	0.15	41.86
3.24	11.9	4.68	0.53	6.55	148.68	0.18	41.86
3.294	11.89	4.68	0.57	6.57	160.91	0.15	41.86
3.325	11.9	4.68	0.57	6.57	157.12	0.19	41.86
3.434	11.9	4.68	0.53	6.57	152.06	0.17	41.86
3.594	11.89	4.68	0.61	6.57	146.33	0.18	41.86
3.737	11.9	4.68	0.53	6.57	141.03	0.2	41.86
3.82	11.9	4.68	0.53	6.58	139.08	0.17	41.86
3.825	11.9	4.68	0.69	6.57	143.9	0.16	41.86
3.838	11.9	4.68	0.53	6.56	141.26	0.2	41.86
3.896	11.9	4.68	0.53	6.56	137.7	0.22	41.86
4.004	11.9	4.68	0.65	6.56	134.67	0.22	41.86
4.144	11.9	4.68	0.57	6.55	132.75	0.18	41.86
4.284	11.9	4.68	0.57	6.55	129.23	0.17	41.86
4.41	11.9	4.68	0.61	6.56	125.63	0.19	41.86
4.506	11.9	4.68	0.72	6.57	122.38	0.17	41.86
4.556	11.9	4.68	0.57	6.58	122.52	0.18	41.86
4.563	11.9	4.68	0.69	6.58	123.75	0.18	41.86
4.564	11.89	4.68	0.61	6.59	123.66	0.23	41.86
4.599	11.89	4.68	0.84	6.59	123.21	0.22	41.86
4.7	11.89	4.68	0.53	6.59	121.73	0.17	41.86
4.832	11.89	4.68	0.65	6.6	119.66	0.37	41.86
4.927	11.89	4.68	0.61	6.63	116.67	0.33	41.86
4.987	11.89	4.68	0.53	6.66	111.75	0.66	41.86
5.051	11.89	4.68	0.61	6.71	109.6	0.67	41.86
5.123	11.89	4.68	0.72	6.89	109.22	0.72	41.86
5.19	11.89	4.68	0.72	7.07	109.47	0.75	41.86
5.255	11.89	4.68	0.88	7.19	109.67	0.7	41.86
5.306	11.89	4.68	0.69	7.27	109.95	0.72	41.86
5.332	11.89	4.68	0.61	7.31	109.37	0.74	41.86
5.357	11.89	4.68	0.72	7.31	107.96	0.77	41.86
5.427	11.89	4.68	0.8	7.29	105.73	0.74	41.86
5.548	11.89	4.68	0.76	7.31	102.73	0.75	41.86
5.669	11.89	4.68	0.65	7.26	99.92	0.78	41.86
5.741	11.9	4.68	0.65	7.2	100.03	0.79	41.86
5.805	11.9	4.68	0.76	7.19	97.94	0.8	41.86
5.945	11.9	4.68	0.53	7.19	95.46	0.82	41.86
6.068	11.9	4.68	0.53	7.17	93.1	0.85	41.87
6.12	11.9	4.68	0.61	7.12	92.34	0.8	41.86
6.166	11.9	4.68	0.72	7.11	90.9	0.81	41.86
6.266	11.9	4.68	0.61	7.11	88.59	0.76	41.86
6.323	11.9	4.68	0.65	7.14	88.16	0.8	41.86
6.332	11.9	4.68	0.57	7.09	87.06	0.84	41.86
6.333	11.9	4.68	0.5	7.08	87.37	0.8	41.86



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	12.08	4.58	0.0	6.27	125.6	0.04	39.94
PROF (metros)	3.706	0.46	0.545	1.241	5.435	0.748	0.46
MÁXIMO	12.69	12.69	1.11	7.35	1070.0	0.49	41.75
PROF (metros)	0.46	4.603	0.81	5.333	0.528	5.366	4.989

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	12.68	4.58	0.26	6.54	764.58	0.15	39.98
1 - 2m	12.44	4.63	0.68	6.39	286.97	0.09	40.75
2 - 3m	12.12	4.68	0.51	6.53	279.44	0.1	41.58
3 - 4m	12.09	4.68	0.46	6.71	219.77	0.11	41.63
4 - 5m	12.08	4.69	0.48	6.76	178.19	0.13	41.7
5 - 6m	12.09	4.69	0.48	7.1	142.35	0.3	41.75

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)
0.46	12.69	4.58	0.04	6.6	995.8	0.25	39.94
0.499	12.69	4.58	0.08	6.6	992.34	0.25	39.97
0.508	12.68	4.58	0.11	6.6	1031.0	0.22	39.99
0.514	12.68	4.58	0.04	6.61	1036.1	0.24	40.0
0.527	12.68	4.58	0.11	6.61	1031.3	0.21	40.02
0.528	12.67	4.58	0.15	6.63	1070.0	0.23	40.04
0.531	12.67	4.58	0.19	6.63	1014.0	0.24	40.04
0.534	12.67	4.58	0.15	6.65	1034.9	0.21	40.03
0.538	12.67	4.58	0.08	6.65	1044.3	0.19	40.02
0.545	12.68	4.58	0.0	6.65	1040.6	0.12	39.96
0.553	12.69	4.58	0.04	6.64	938.21	0.13	39.95
0.574	12.69	4.58	0.15	6.62	892.6	0.09	39.95
0.598	12.69	4.58	0.27	6.59	897.58	0.08	39.95
0.613	12.69	4.58	0.11	6.55	827.07	0.08	39.94
0.622	12.69	4.58	0.08	6.51	790.71	0.08	39.94
0.652	12.69	4.58	0.15	6.47	642.58	0.09	39.95
0.748	12.69	4.58	0.19	6.4	197.04	0.04	39.95
0.81	12.69	4.58	1.11	6.39	225.14	0.08	39.95
0.855	12.68	4.58	0.23	6.38	216.19	0.08	39.96
0.892	12.68	4.58	1.11	6.37	215.69	0.08	39.98
0.955	12.67	4.58	0.88	6.35	199.02	0.07	40.01
1.131	12.65	4.59	0.88	6.3	230.31	0.09	40.08
1.193	12.64	4.59	0.46	6.28	247.92	0.11	40.11
1.241	12.63	4.59	0.46	6.27	258.31	0.11	40.16
1.293	12.61	4.6	0.46	6.28	261.8	0.08	40.25
1.368	12.57	4.61	0.72	6.3	273.14	0.12	40.39
1.451	12.52	4.62	0.88	6.33	264.3	0.1	40.54
1.534	12.48	4.63	0.65	6.37	278.84	0.1	40.69
1.615	12.43	4.63	0.76	6.41	321.71	0.11	40.8
1.68	12.39	4.64	0.76	6.44	343.75	0.07	40.95
1.736	12.34	4.65	0.65	6.47	312.66	0.07	41.1
1.789	12.29	4.66	0.72	6.48	322.75	0.08	41.22
1.846	12.24	4.67	0.72	6.49	326.82	0.1	41.34
1.915	12.2	4.67	0.69	6.5	291.46	0.08	41.41
1.986	12.18	4.67	0.65	6.5	283.79	0.09	41.47
2.06	12.16	4.67	0.46	6.49	295.61	0.1	41.51

2.134	12.14	4.68	0.65	6.48	294.65	0.12	41.53
2.198	12.13	4.68	0.61	6.47	275.94	0.12	41.55
2.239	12.13	4.68	0.65	6.47	283.92	0.09	41.56
2.256	12.12	4.68	0.61	6.47	301.07	0.09	41.57
2.283	12.12	4.68	0.42	6.48	318.74	0.12	41.58
2.346	12.12	4.68	0.42	6.48	301.07	0.09	41.58
2.419	12.12	4.68	0.61	6.49	274.1	0.11	41.59
2.486	12.12	4.68	0.42	6.51	270.31	0.12	41.59
2.551	12.12	4.68	0.5	6.54	262.47	0.1	41.6
2.612	12.11	4.68	0.53	6.56	255.39	0.09	41.6
2.672	12.11	4.68	0.5	6.58	264.18	0.1	41.6
2.715	12.11	4.68	0.38	6.59	277.42	0.11	41.61
2.761	12.11	4.68	0.57	6.61	275.56	0.12	41.61
2.832	12.11	4.68	0.42	6.62	267.82	0.09	41.61
2.922	12.11	4.68	0.46	6.62	252.86	0.08	41.61
3.004	12.1	4.68	0.53	6.63	228.66	0.1	41.61
3.069	12.1	4.68	0.46	6.63	231.32	0.11	41.61
3.129	12.1	4.68	0.3	6.64	246.21	0.06	41.61
3.192	12.1	4.68	0.5	6.65	235.27	0.1	41.61
3.249	12.1	4.68	0.53	6.66	232.67	0.11	41.61
3.31	12.09	4.68	0.38	6.68	225.55	0.13	41.62
3.378	12.09	4.68	0.53	6.69	231.38	0.11	41.62
3.447	12.09	4.68	0.46	6.72	233.37	0.09	41.62
3.514	12.09	4.68	0.46	6.73	223.99	0.11	41.62
3.583	12.09	4.68	0.57	6.74	222.95	0.14	41.62
3.647	12.09	4.68	0.46	6.75	216.54	0.13	41.63
3.706	12.08	4.68	0.23	6.76	201.34	0.13	41.63
3.765	12.08	4.68	0.42	6.76	196.86	0.1	41.64
3.812	12.08	4.68	0.57	6.76	191.37	0.09	41.64
3.868	12.08	4.68	0.46	6.76	198.65	0.12	41.65
3.95	12.08	4.68	0.53	6.75	200.13	0.09	41.66
4.035	12.08	4.68	0.38	6.75	218.3	0.13	41.66
4.098	12.08	4.68	0.53	6.75	204.87	0.11	41.66
4.149	12.08	4.68	0.46	6.76	189.56	0.13	41.67
4.214	12.08	4.68	0.42	6.76	180.98	0.15	41.67
4.288	12.08	4.68	0.72	6.76	179.64	0.11	41.67
4.349	12.08	4.68	0.57	6.76	181.69	0.13	41.68
4.399	12.08	4.68	0.53	6.76	185.65	0.11	41.68
4.457	12.08	4.68	0.57	6.76	184.58	0.15	41.68
4.526	12.08	4.68	0.53	6.76	180.14	0.11	41.69
4.603	12.08	4.69	0.38	6.75	171.38	0.14	41.7
4.674	12.08	4.69	0.3	6.74	165.53	0.14	41.72
4.729	12.08	4.69	0.38	6.75	163.05	0.12	41.73
4.779	12.08	4.69	0.5	6.73	162.49	0.13	41.74
4.835	12.08	4.69	0.53	6.75	163.73	0.15	41.74
4.909	12.08	4.69	0.46	6.76	163.32	0.16	41.74
4.989	12.08	4.69	0.38	6.8	156.1	0.16	41.75
5.043	12.08	4.69	0.46	6.84	152.74	0.13	41.75
5.045	12.09	4.69	0.46	6.94	162.03	0.16	41.75
5.057	12.09	4.69	0.42	6.98	160.35	0.12	41.75
5.122	12.09	4.69	0.38	7.07	159.28	0.13	41.75
5.218	12.09	4.69	0.46	7.19	148.44	0.15	41.75
5.297	12.09	4.69	0.38	7.29	139.89	0.15	41.75
5.333	12.09	4.69	0.5	7.35	145.28	0.16	41.75
5.34	12.09	4.69	0.46	7.31	145.95	0.09	41.75
5.346	12.09	4.69	0.46	7.27	139.31	0.45	41.75
5.35	12.09	4.69	0.46	7.21	135.68	0.45	41.75
5.355	12.09	4.69	0.53	7.14	138.57	0.4	41.75

5.36	12.09	4.69	0.38	7.1	144.07	0.46	41.75
5.366	12.09	4.69	0.3	7.07	142.64	0.49	41.75
5.369	12.09	4.69	0.65	7.08	135.61	0.45	41.75
5.384	12.09	4.69	0.46	7.16	134.39	0.41	41.75
5.4	12.09	4.69	0.46	7.13	142.91	0.37	41.75
5.403	12.09	4.69	0.46	7.08	142.54	0.41	41.75
5.419	12.09	4.69	0.42	7.03	136.18	0.36	41.75
5.428	12.09	4.69	0.53	6.98	128.54	0.32	41.75
5.435	12.09	4.69	0.76	6.97	125.6	0.24	41.75
5.445	12.09	4.69	0.69	6.95	129.38	0.34	41.75