



**AL CONSEJO DE GOBIERNO**

**INFORME SEMANAL ESTADO ECOLOGICO MAR MENOR**

**11 DE NOVIEMBRE DE 2021.**

**1.- INFORME AL CONSEJO DE GOBIERNO.**

**2.- INFORME DIRECCION GENERAL DEL MAR MENOR**

**ANEXO**

**-INFORME RESUMEN DE RESULTADOS MEDIDAS DE SONDA OCEÁNICA  
A FECHA 8 DE NOVIEMBRE DE 2021.**



## **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 10 de noviembre de 2021, realizado por la Dirección General del Mar Menor sobre las actuaciones referidas al Mar Menor y su situación ecológica a fecha 10 de noviembre que se acompaña junto al presente.

Al presente Informe se acompaña como Anexo el Informe Resumen de Resultados. Medida de Sonda Oceánica realizada por el Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medio Ambiental (IMIDA) a fecha 8 de noviembre de 2021.

**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 11 DE NOVIEMBRE DE 2021**

- 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.**

10/11/2021 18:47:06

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-3cf866e-424e-36ca-d843-005056954e7





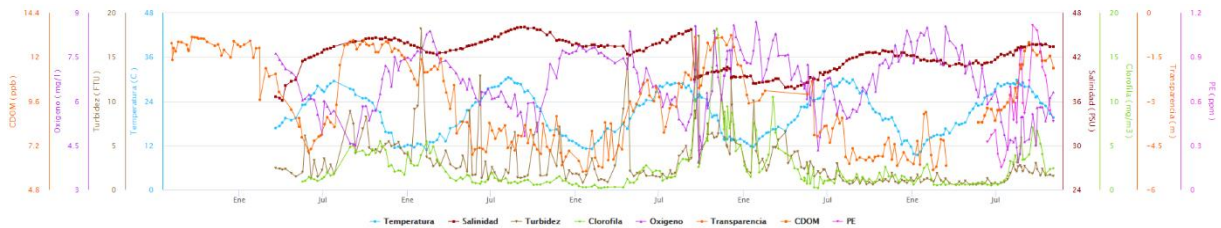
## 1.- ESTADO ECOLÓGICO DEL MAR MENOR

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

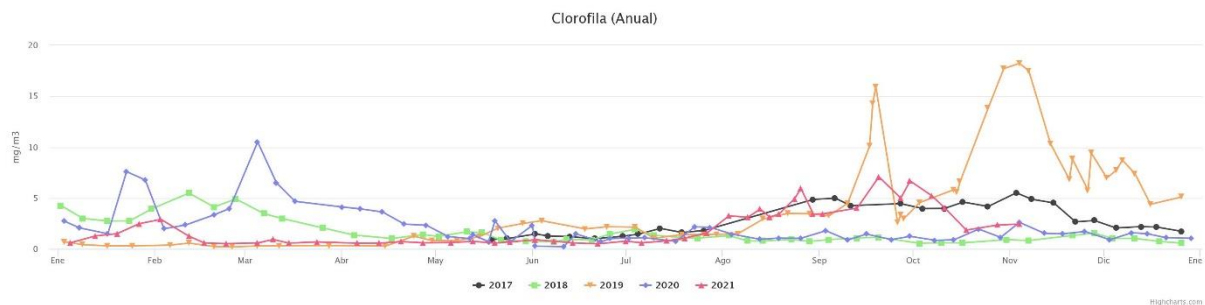
Parámetros	11 octubre	18 octubre	28 octubre	04 noviembre
Clorofila (µg/L)	4,04	1,85	2,35	2,44
Salinidad (g/L)	43,64	43,77	43,43	43,43
Oxígeno (mg/L)	5,81	5,33	6,13	6,31
Temperatura (°C)	23,42	22,78	20,62	19,64
Turbidez (FTU)	2,35	1,61	1,69	1,54
*Transparencia (m)	1,86	2,10	2,48	3,50

Valores promedio Servidor de Datos Científicos. [www.canalmarmenor.es](http://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 04 de noviembre fue de 2,44 µg/L, un valor ligeramente superior al registrado el pasado día 28 de octubre (2,35 µg/L). Es un valor inferior a los obtenidos en 2020 (2,61 µg/L), 2019 (18,21 µg/L) y 2017 (5,38 µg/L) por estas fechas, aunque es un valor superior al límite bueno/moderado establecido por el RD 817/2015 (1,8 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 a 2021.

Año	Media	Máx.	Mín.	Nº 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	3,53	18,21	0,20	57	03/01/2019 al 25/12/2019
2020	2,22	10,50	0,22	56	03/01/2020 a 29/12/2020
2021	1,86	7,07	0,50	47	05/01/2021 a fecha actual
<b>Periodo 2017 a 2021</b>	<b>2,42</b>	<b>18,21</b>	<b>0,20</b>	<b>234</b>	<b>19/05/2017 a la fecha actual</b>

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 04 de noviembre arrojó un valor de 43,43 gr/L, un valor idéntico al registrado el día 28 de octubre y algo superior al valor alcanzado el año pasado por estas fechas (42,81 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 para los años 2017 a 2021.

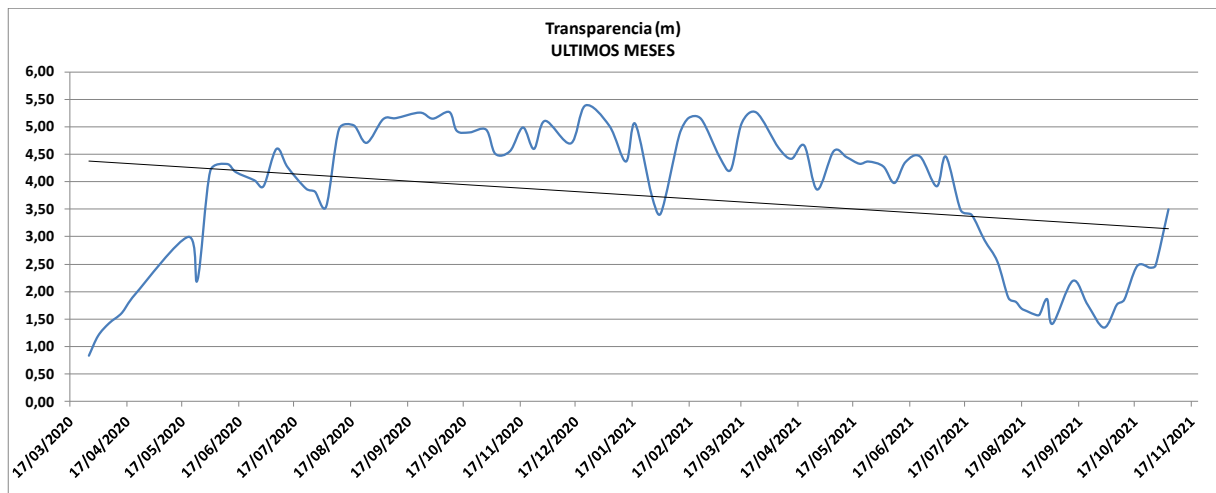
Año	Media	Máx.	Mín.	Nº Tomas	Periodo
2017	42,59	44,64	36,13	34	19/05/2017 al 26/12/2017
2018	44,21	46,08	42,33	46	02/01/2018 al 26/12/2018
2019	42,58	45,74	38,96	57	03/01/2019 al 25/12/2019
2020	40,35	42,90	37,75	56	03/01/2020 a 29/12/2020
2021	42,04	43,78	39,88	47	05/01/2021 a fecha actual
<b>Periodo 2017 a 2021</b>	<b>42,35</b>	<b>46,08</b>	<b>36,13</b>	<b>240</b>	<b>19/05/2017 a la fecha actual</b>





**TRANSPARENCIA:** la transparencia medida el pasado día 04 de noviembre fue de 3,50 m, un valor superior al registrado los días 28 de octubre (2,48 m) y 18 de octubre (2,10 m). Es un valor también superior a la media del año 2019 (2,92 m), aunque inferior a la media del año 2020 (3,84 m).

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

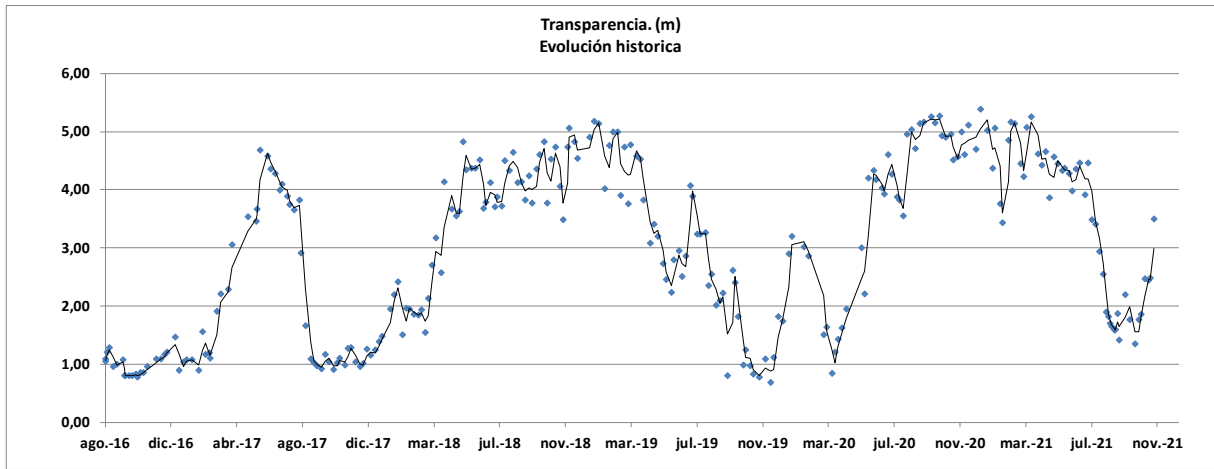


En la siguiente tabla se muestra los valores medios, máximos y mínimos de la transparencia para los años 2016 a 2021.

Año	Media	Máx.	Mín.	Nº Tomas	Periodo
2016	1,00	1,46	0,78	23	8/08/2016 al 29/12/2016
2017	2,09	4,68	0,9	46	04/01/2017 al 26/12/2017
2018	3,61	5,06	1,5	49	10/01/2018 al 18/12/2018
2019	2,92	5,17	0,68	48	09/01/2019 al 27/12/2019
2020	3,84	5,39	0,84	41	08/01/2020 a 29/12/2020
2021	3,47	5,26	1,35	46	05/01/2021 a fecha actual
<b>Valor Periodo</b>	<b>2,98</b>	<b>5,39</b>	<b>0,68</b>	<b>253</b>	<b>08/08/2016 a la fecha actual</b>

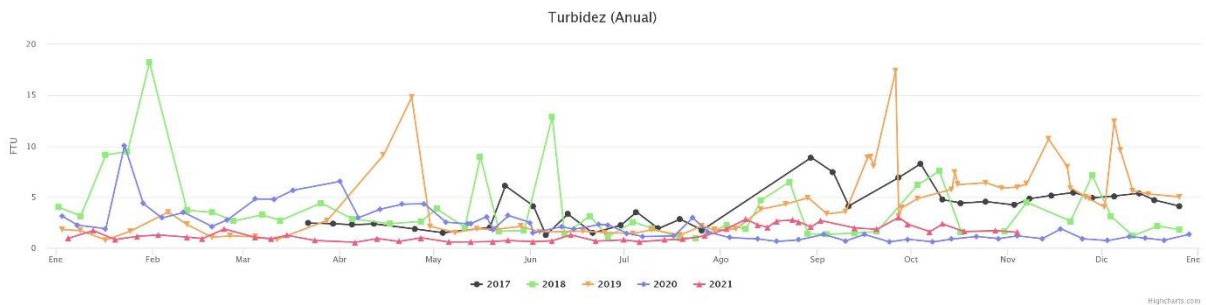
En la siguiente gráfica se muestra la evolución de este parámetro desde agosto de 2016 hasta la fecha actual.





**TURBIDEZ:** la medición del día 04 de noviembre fue de 1,54 FTU; un valor inferior al registrado el día 28 de octubre (1,69 FTU) y superior al registrado el año pasado por estas fechas (1,18 FTU), pero inferior a la media registrada hasta la fecha (3,10 FTU).

En la siguiente gráfica se muestra la evolución de este parámetro desde agosto de 2016 hasta la fecha actual, donde se observa como el valor actual supera el valor del año 2020 por estas fechas (1,18 FTU).



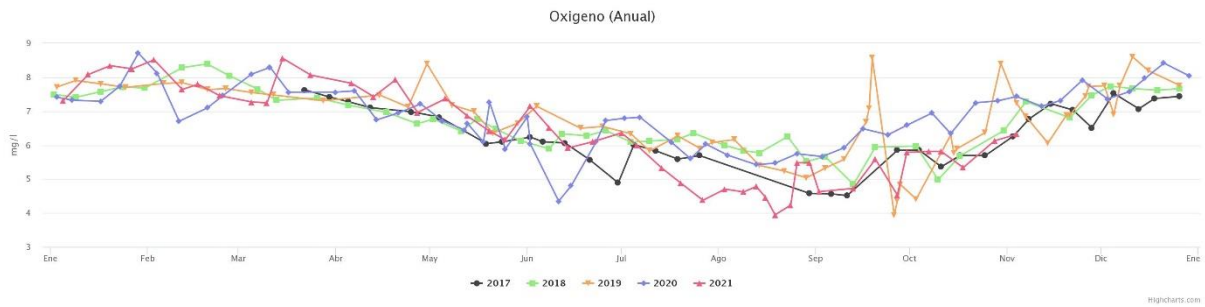
En la siguiente tabla se muestra los valores medios, máximos y mínimos de turbidez para los años 2017 a 2021:

Año	Media	Máx.	Mín.	Nº 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	3,98	17,37	0,77	57	03/01/2019 al 25/12/2019
2020	2,31	10,06	0,60	56	03/01/2020 a 29/12/2020
2021	1,30	3,00	0,56	47	05/01/2021 a fecha actual
<b>Periodo 2017 a 2021</b>	<b>3,10</b>	<b>18,20</b>	<b>0,56</b>	<b>240</b>	<b>19/05/2017 a la fecha actual</b>





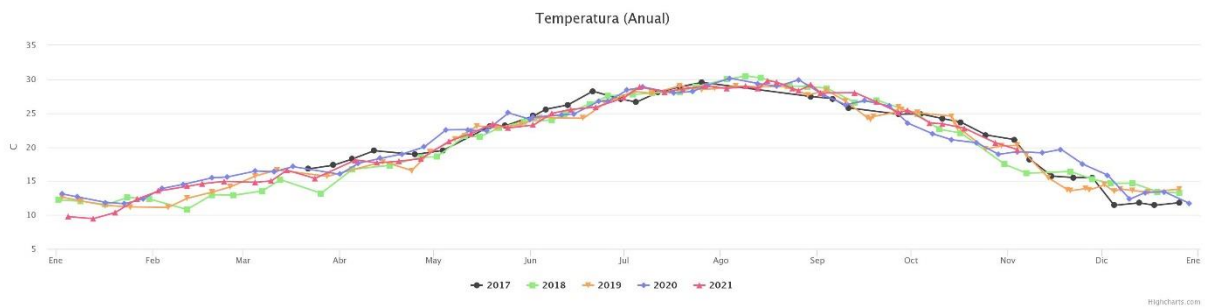
**OXÍGENO:** la concentración de oxígeno en el agua medida el pasado día 04 de noviembre fue de 6,31 mg/l, un valor superior al registrado el pasado 28 de octubre (6,13 mg/l). Se observa en la figura que este es un valor inferior al registrado en 2020 (7,43 mg/l), 2019 (7,23 mg/l) y 2018 (6,91 mg/l) por estas fechas, aunque similar al registrado en 2017 con (6,36 mg/l).



En la siguiente tabla se muestra los valores medios, máximos y mínimos de oxígeno para los años 2017 a 2021.

Año	Media	Máx.	Mín.	Nº 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	6,49	8,55	3,95	47	05/01/2021 a fecha actual
<b>Periodo 2017 a 2021</b>	<b>6,64</b>	<b>8,70</b>	<b>3,94</b>	<b>240</b>	<b>19/05/2017 a la fecha actual</b>

**TEMPERATURA:** la temperatura media del agua el pasado día 04 de noviembre fue de 19,64 °C; 0,98 °C menos que el 28 de octubre (20,62 °C). En la siguiente figura se representa la evolución interanual de este parámetro, donde se puede comparar su evolución a lo largo del periodo 2017-2021.







□ **DESCARGAS EN EL MAR MENOR:**

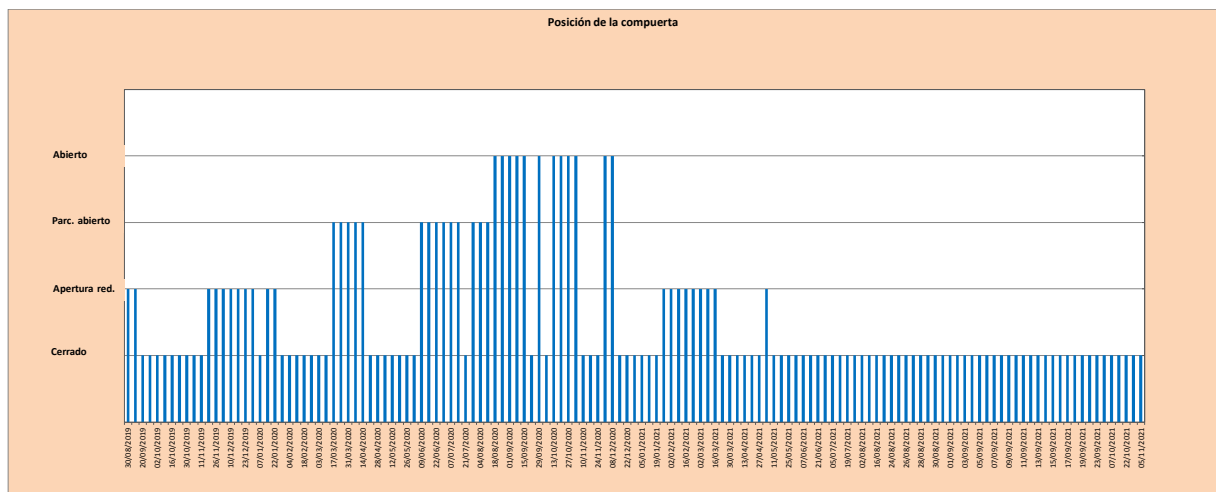
**Caudales aforados el 04 de noviembre de 2021**

	<b>CORRIENTE DE AGUA</b>	<b>CAUDAL (l/s)</b>	<b>NITRATOS (mg NO<sub>3</sub>/l)</b>	<b>FOSFATOS (mg PO<sub>4</sub>/l)</b>
<b>A</b>	<b>Rambla de El Albuji3n</b>	86,84	168,00	0,43
<b>B</b>	<b>Obra paso bajo crta. Los Urrutias</b>	0,00	0,00	0,00
<b>C</b>	<b>Rambla de Miranda</b>	0,00	0,00	0,00
<b>D</b>	<b>El Carmol3</b>	0,00	0,00	0,00
<b>E</b>	<b>Rambla de las Matildes</b>	0,00	0,00	0,00
<b>F</b>	<b>Rambla de las Matildes - corriente sur</b>	10,37	197,61	<0,061
<b>TOTAL</b>	<b>ENTRADAS AL MAR MENOR</b>	<b>97,21</b>	<b>368,61</b>	<b>&lt;0,491</b>

**Evoluci3n de las 3ltimas semanas**

<b>ENTRADAS AL MAR MENOR DESDE SU CUENCA VERTIENTE</b>	<b>13-OCT</b>	<b>20-OCT</b>	<b>27-OCT</b>	<b>04-NOV</b>
<b>Total entradas de caudales (L/s)</b>	64,64	87,90	120,83	97,21
<b>Total entradas de nutrientes (Kg/d3a)</b>	954,00	1.390,00	1.169,00	1.437,00

El dato de descarga de la rambla del Albuji3n del d3a 04 de noviembre fue de 86,84 l/s, un valor inferior al registrado el d3a 27 de octubre (114,71 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.



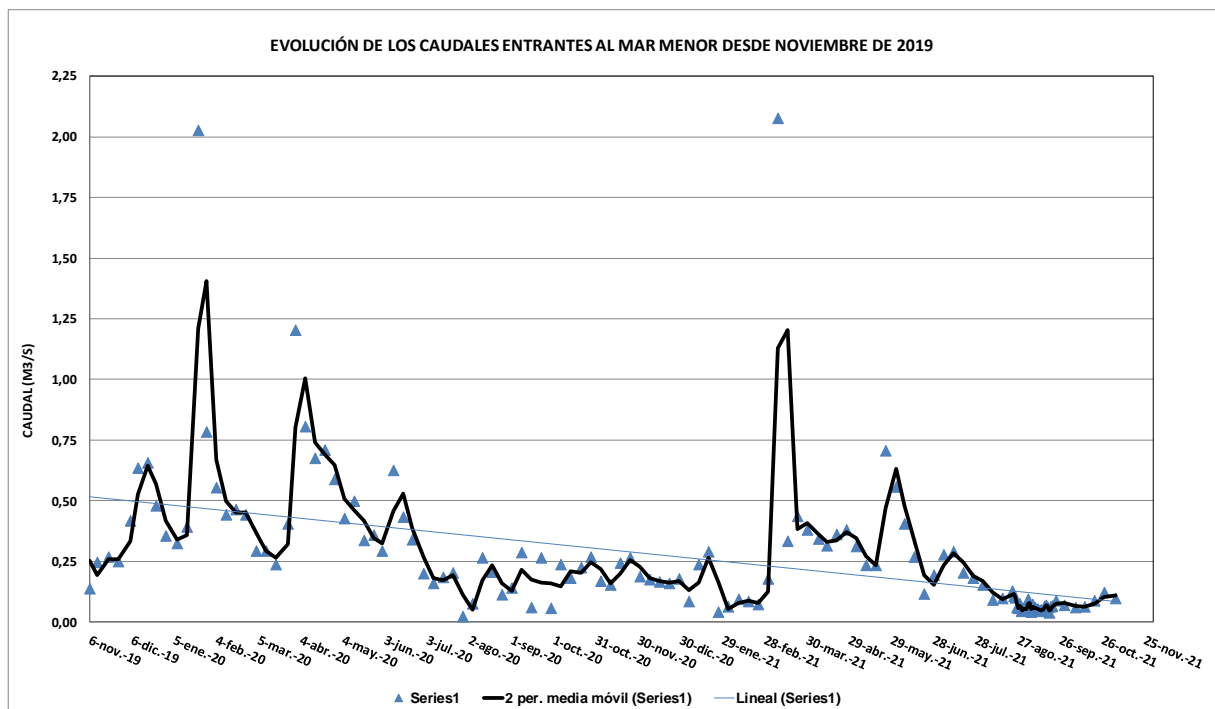


En la siguiente tabla se muestran los caudales aforados en la rambla del Albujión, desde el 23 de septiembre hasta el 04 de noviembre, de los días de los que se tiene registro de datos:

FECHA	CAUDAL RAMBLA ALBUJÓN (l/s)
23/09/2021	84,52
29/09/2021	64,76
07/10/2021	58,19
13/10/2021	60,28
20/10/2021	83,58
27/10/2021	114,71
04/11/2021	86,84

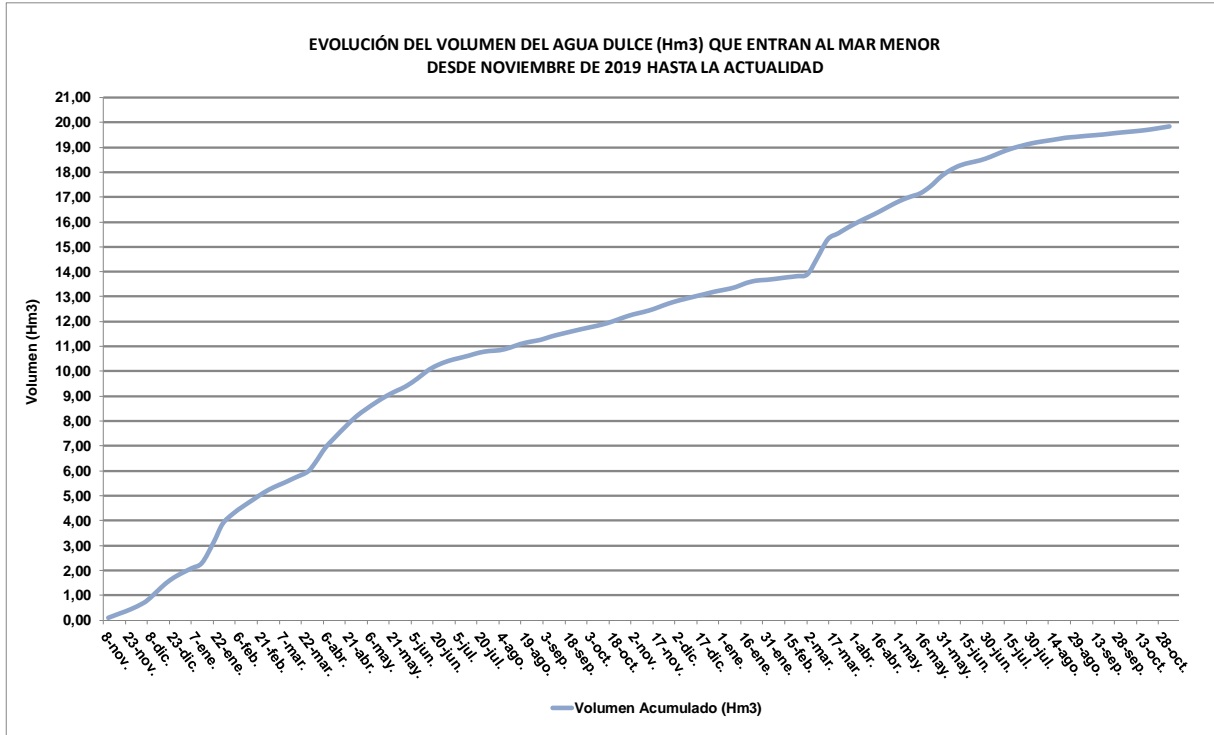
En el canal D-7 el valor registrado el día 04 de noviembre fue de 70,43 l/s, un valor inferior al registrado el día 27 de octubre (74,02 l/s).

Si sumamos los caudales de todos los puntos de entrada de agua al Mar Menor aforados, el día 04 de noviembre estaban entrando 97,21 l/s, un valor inferior al registrado el día 27 de octubre (120,83 l/s) e inferior a la media del año 2020 (365 l/s). Este valor supera ligeramente la media de los registros que se vienen observando en los últimos meses, tal y como se puede ver en la gráfica siguiente:

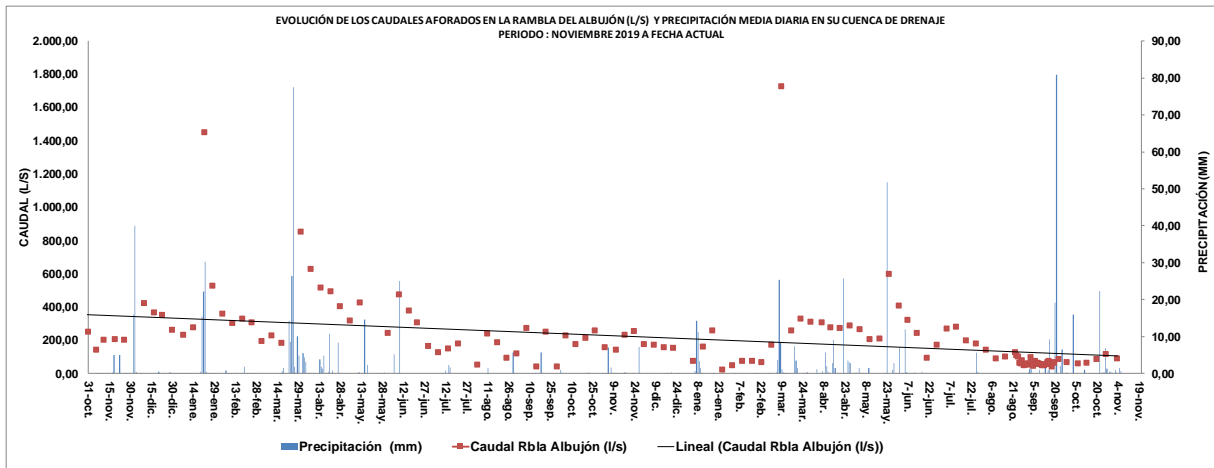




En la siguiente gráfica se representa la evolución del volumen de agua dulce con nutrientes que ha entrado al Mar Menor desde noviembre de 2019 (19,83 Hm<sup>3</sup>):



Para la rambla del Albujión, en la siguiente gráfica se representa la evolución de las descargas al Mar Menor y la precipitación media diaria caída en su cuenca vertiente, desde noviembre de 2019:



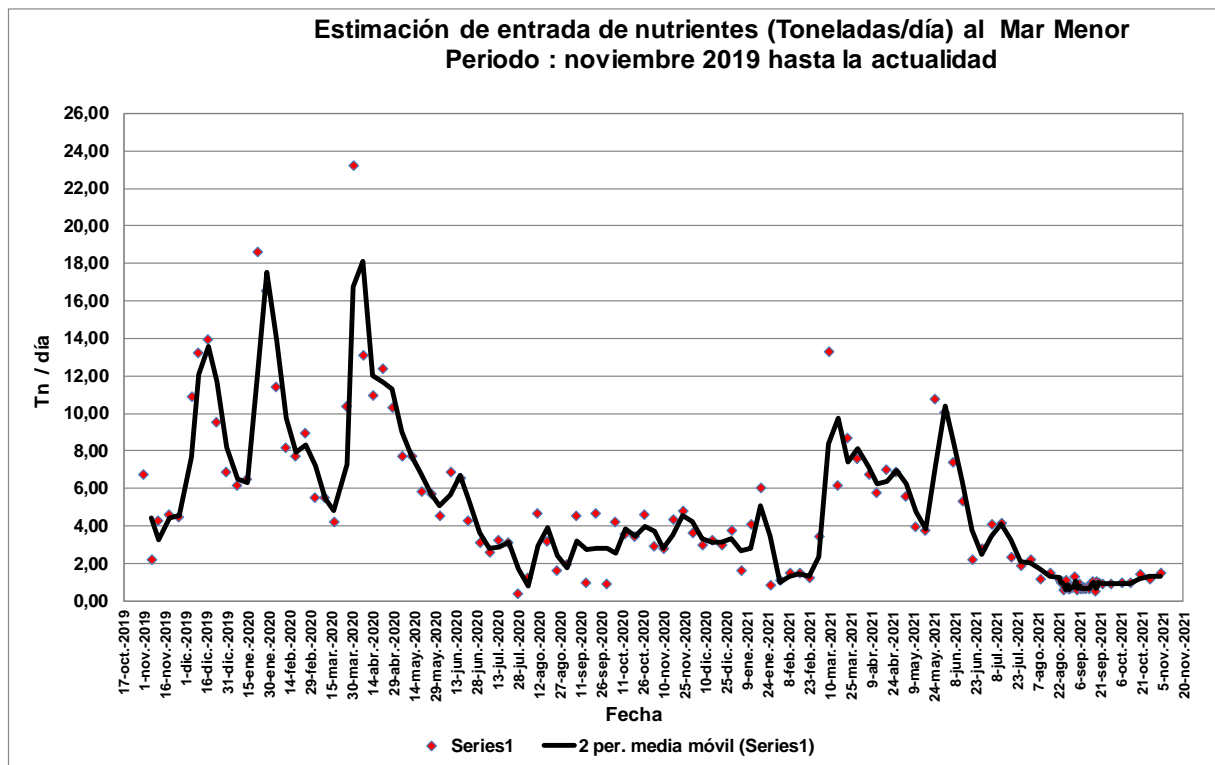


## Concentración de nutrientes

En la desembocadura de la rambla del Albujión, el día 04 de noviembre de 2021, la concentración de nitratos ascendía a 168,00 mg/l, un valor inferior al registrado el día 27 de octubre (180,00 mg/l), y los medidos en el canal D-7 fueron de 147,00 mg/l, un valor superior al registrado el 27 de octubre (137,50 mg/l).

Por otra parte, la cantidad de fosfatos medida en la desembocadura de la rambla del Albujión era de 0,43 mg/l, un valor ligeramente inferior al registrado el día 27 de octubre (0,49 mg/l).

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 la actualidad:

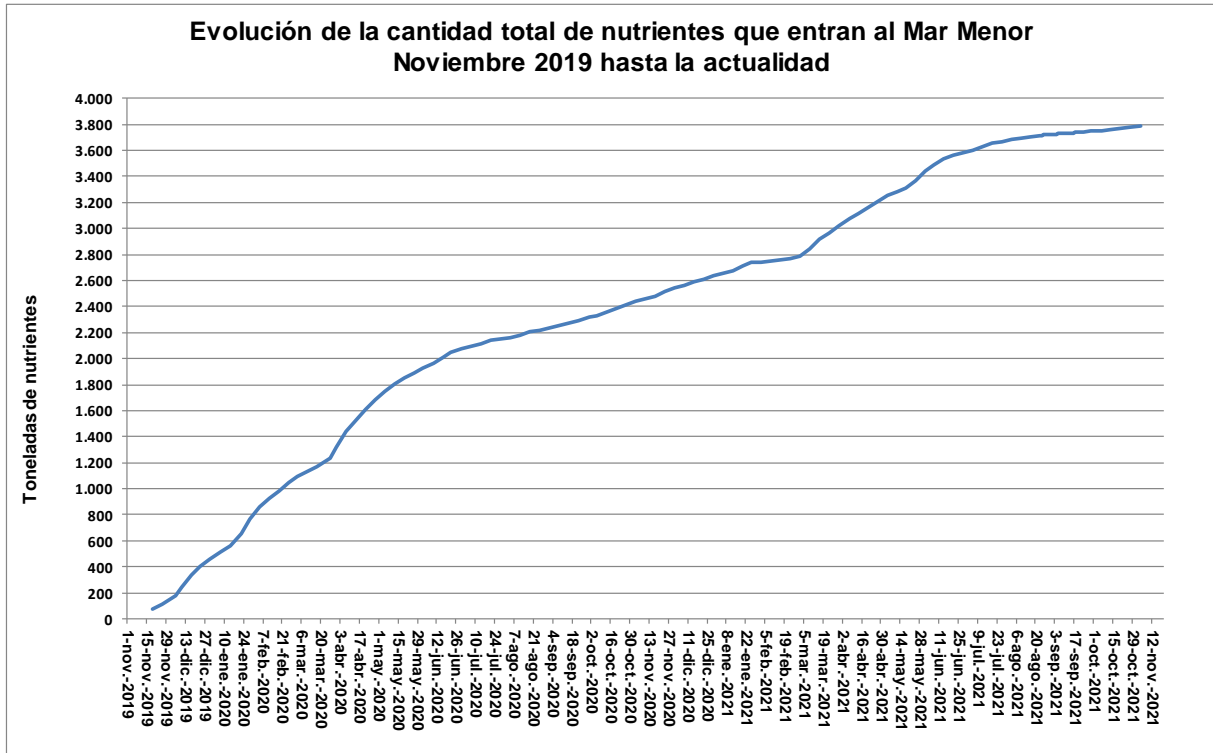


A partir de los aforos puntuales realizados y de las medidas de concentración de nutrientes, podemos estimar que, desde noviembre de 2019 hasta la actualidad, han entrado en el Mar





Menor un total de **3.787 toneladas de nutrientes**. En la siguiente gráfica se representa la evolución de la acumulación de entradas desde noviembre de 2019:



#### □ MONITORIZACIÓN DE NUTRIENTES EN EL MAR MENOR (ENTORNO DE LA DESEMBOCADURA DE LA RAMBLA DEL ALBUJÓN)

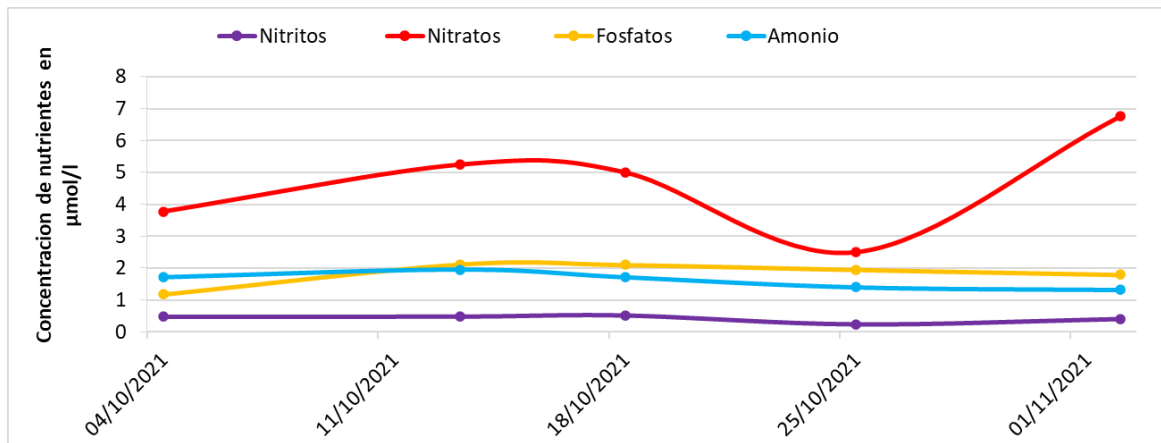
En la primera semana de noviembre de 2021, los niveles promedio de amonio ( $1,32 \mu\text{mol/l}$ ), nitritos ( $0,40 \mu\text{mol/l}$ ) y fosfatos ( $1,79 \mu\text{mol/l}$ ) se mantienen en valores similares respecto a las semanas anteriores. Por otro lado, los niveles de nitratos ( $6,76 \mu\text{mol/l}$ ) han aumentado ligeramente 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 **02 de noviembre de 2021** y de las últimas cuatro semanas, como referencia:





Fecha	Amonio	Nitritos	Nitratos	Fosfatos
04/10/2021	1,72 ± 1,17	0,47 ± 0,19	3,78 ± 6,01	1,17 ± 0,51
13/10/2021	1,95 ± 0,70	0,48 ± 0,16	5,25 ± 6,30	2,12 ± 0,31
18/10/2021	1,71 ± 0,73	0,52 ± 0,15	5,00 ± 5,40	2,10 ± 0,21
25/10/2021	1,40 ± 0,62	0,23 ± 0,07	2,49 ± 2,59	1,95 ± 0,11
02/11/2021	1,32 ± 0,42	0,40 ± 0,12	6,76 ± 7,92	1,79 ± 0,12



En la siguiente tabla se recoge la concentración de nutrientes medida en los 15 puntos de la zona de muestreo tomados en la **primera semana de noviembre de 2021** ( $\mu\text{mol/l}$ ):

	Amonio	Nitritos	Nitratos	Fosfatos
Media	1,32 ± 0,42	0,40 ± 0,40	6,76 ± 7,92	1,79 ± 0,12
Máximo	1,97 ± 0,02	0,51 ± 0,00	29,10 ± 0,46	2,03 ± 0,06
Mínimo	0,52 ± 0,01	0,11 ± 0,01	0,13 ± 0,07	1,54 ± 0,07

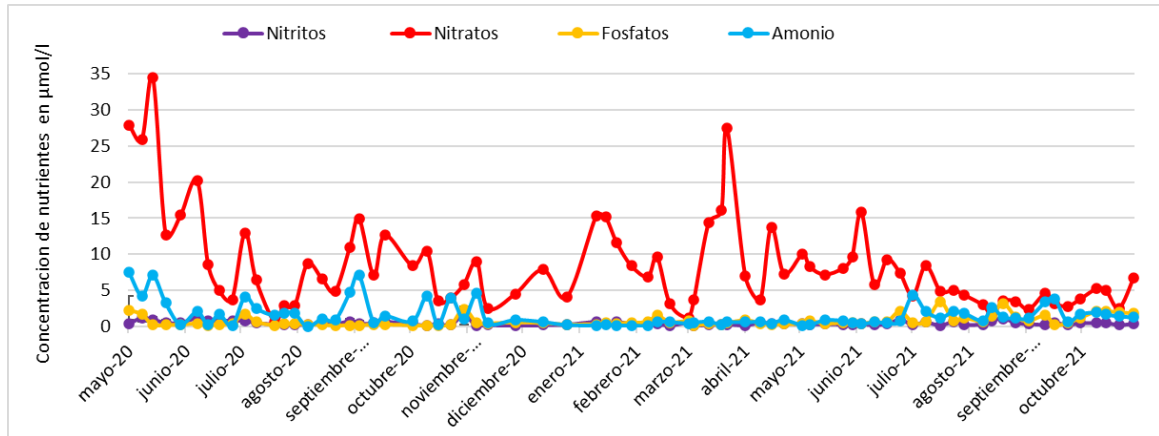
En la siguiente tabla se muestra el promedio de la concentración de nutrientes en la zona de muestreo ( $\mu\text{mol/l}$ ) por distancia a costa:

Distancia a costa	Amonio	Nitritos	Nitratos	Fosfatos
<200 m	1,56 ± 0,20	0,47 ± 0,01	18,68 ± 13,11	1,91 ± 0,11
>200 m	1,25 ± 0,46	0,38 ± 0,14	3,78 ± 2,42	1,76 ± 0,11

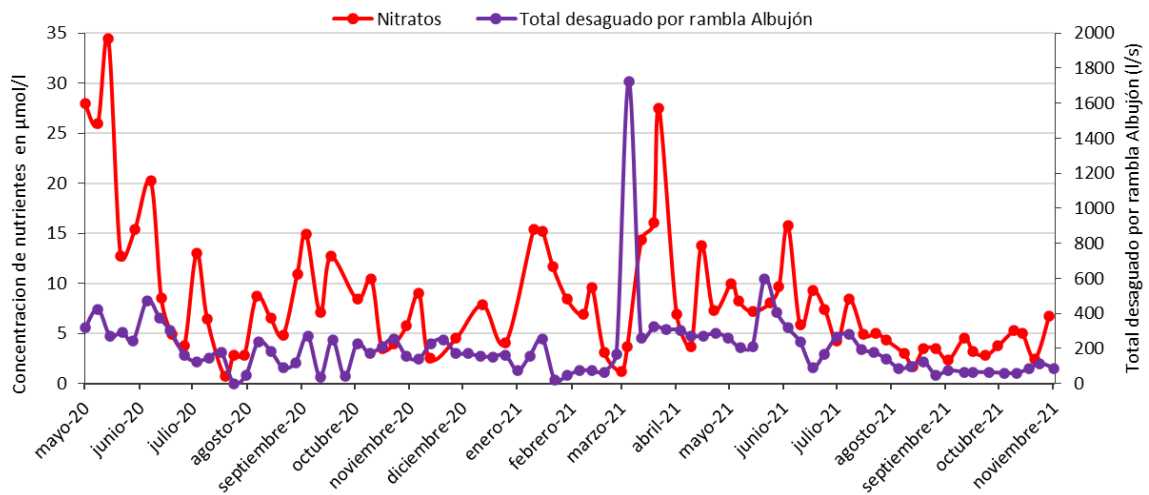


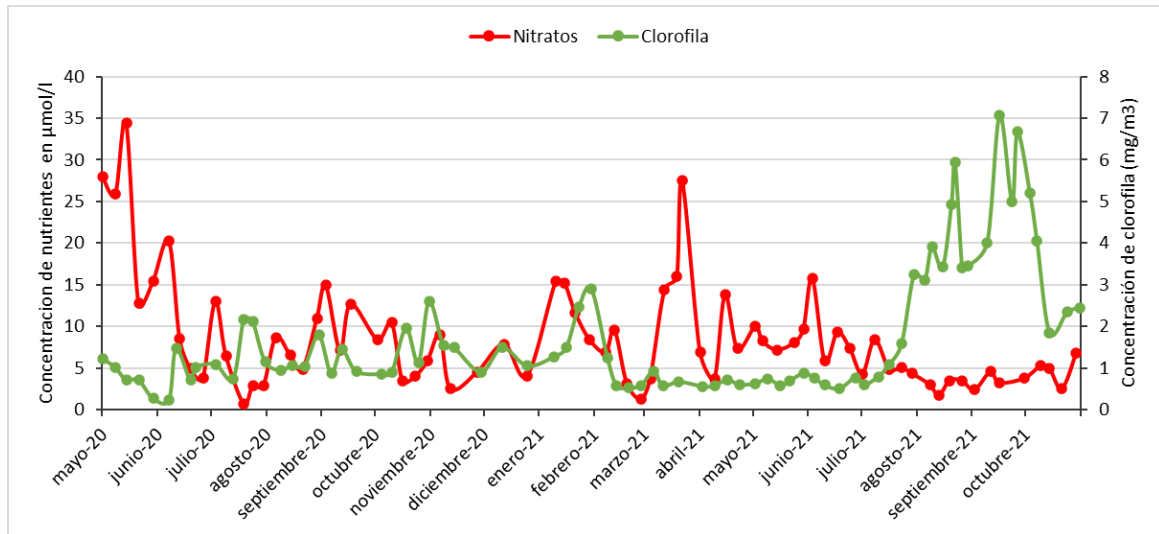


La evolución de la concentración de nutrientes en la zona de muestreo, desde mayo de 2020 hasta la actualidad, es la que se representa en la siguiente figura.



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 <sub>4</sub> L			4,60 (CP) 2,30 (CM)		
AC-T11	Nitritos	µmol NO <sub>2</sub> L			0,92 (CP) 0,46 (CM)		
AC-T11	Nitratos	µmol NO <sub>3</sub> L			12,90 (CP) 6,45 (CM)		
AC-T11	Fosfatos	µmol PO <sub>4</sub> 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 Albujón.

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



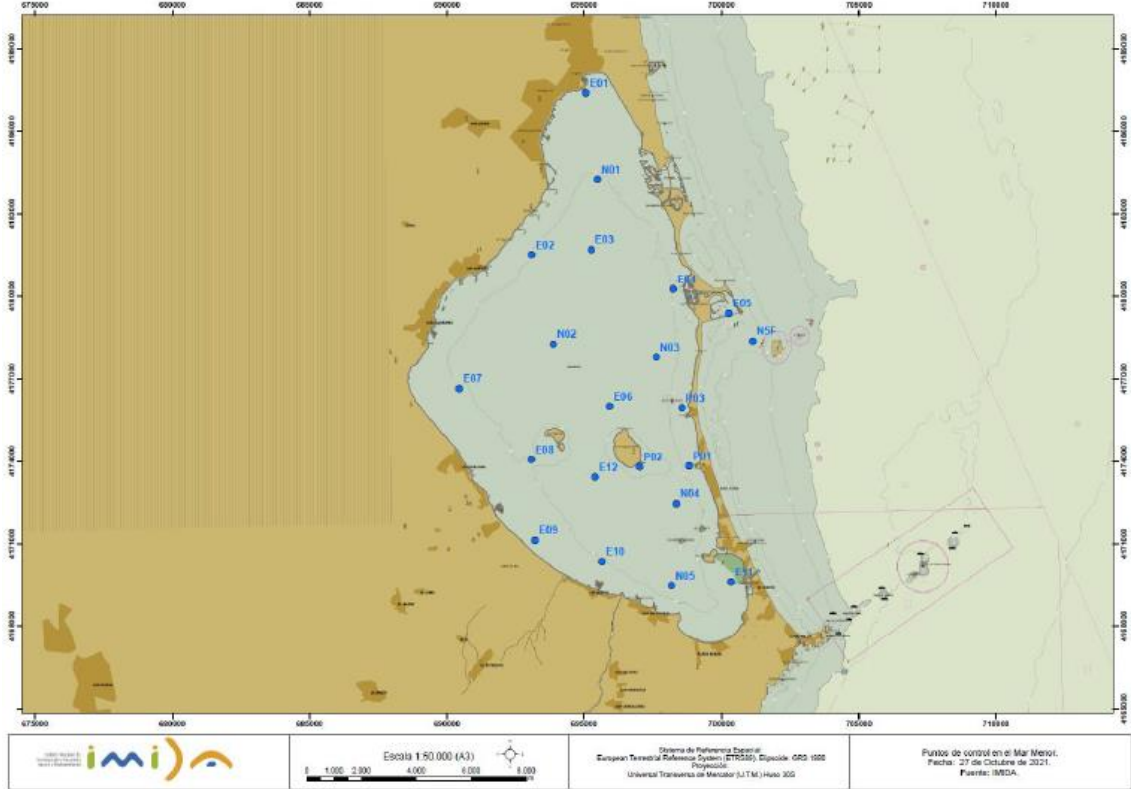


**RESUMEN DEL INFORME DEL IMIDA DE RESULTADOS DE LAS MEDIDAS DE SONDAS OCEÁNICAS (CTD) REALIZADAS POR EL IMIDA EN EL MAR MENOR:**

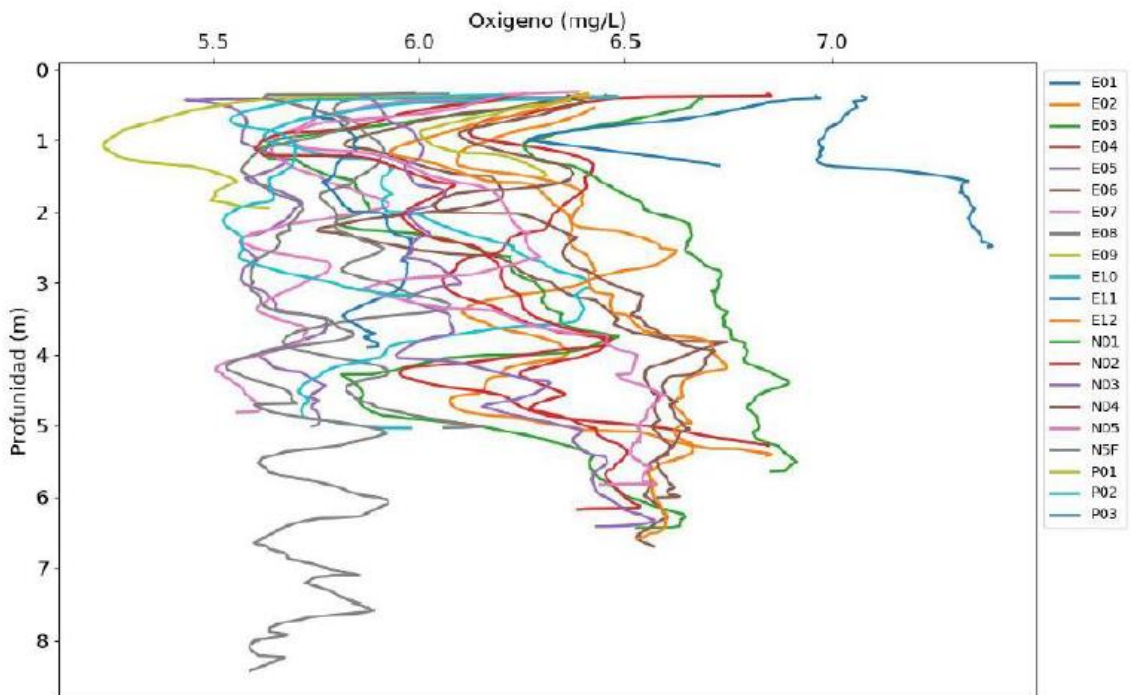
Los niveles medios de oxígeno son normales en todos los puntos. Los valores medios de clorofila se encuentran por debajo de  $5 \text{ mg/m}^3$  en todas las estaciones. Y los valores de turbidez se mantienen altos en las estaciones de la cubeta sur.

A continuación, se muestra un plano que recoge los puntos de control a fecha **08 de noviembre de 2021**.





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





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

MEDIDAS	ESTADO
<b>1. TRABAJOS DE RETIRADA DE BIOMASA VEGETAL Y DETRITOS DE LA RIBERA DEL MAR MENOR</b>	Inversión de más de 3 millones de euros hasta la fecha. Más de 12.700 toneladas de biomasa y 54 embarcaciones retiradas. En ejecución un contrato de coste de licitación de unos 2 millones de euros, para el periodo 2021-2022.
<b>2. BANCO DE ESPECIES</b>	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.
<b>3. DESNITRIFICACIÓN MEDIANTE BIORREACTORES Y FILTROS VERDES</b>	<b>Biorreactores:</b> 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. Se ha presentado con fecha 13/10/2021 alegaciones al proyecto, por parte de la Asociación Ecologistas en Acción. El proyecto de los <b>filtros verdes</b> auxiliares se ha obtenido informe de supervisión, informe de la Dirección General de Medio Natural e informe del Ayuntamiento los Alcázares, prevista aprobación técnica previa.
<b>4. SONDEOS PIEZOMÉTRICOS</b>	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. Está pendiente de la resolución de la concesión.
<b>5. BANCO DE FILTRADORES AUTÓCTONOS</b>	En redacción de pliegos para licitar la puesta en marcha de un estudio del estado de la población de ostra plana en el Mar Menor, minicriadero de ostra plana destinado a germinar semillas procedentes de ejemplares de ostra del mar menor, y estudio de viabilidad ambiental y de restauración del ecosistema marino de la actuación. Está en elaboración un proyecto de instalación de una plataforma flotante de pequeñas dimensiones en el Puerto de Lo Pagán, con la finalidad de ayudar en los estudios de viabilidad ambiental y de restauración del ecosistema marino de la actuación.
<b>6. SISTEMA DE MONITORIZACIÓN CONTINUA DE PARÁMETROS AMBIENTALES Y ECOLÓGICOS</b>	SEGUIMIENTO ECOLÓGICO, subvención directa en ejecución hasta 31 octubre 2021. Informes disponibles en <a href="http://www.canalmarmenor.es">www.canalmarmenor.es</a> . MODELADO HIDRODINÁMICO, publicado Decreto 88/2021 para continuación del proyecto. Solicitada una prórroga de 1 mes para concluir las actuaciones de la subvención, que se ampliará hasta el 1 de diciembre de 2021. MONITORIZACIÓN ICTIOFAUNA, en ejecución. Informes disponibles en <a href="http://www.canalmarmenor.es">www.canalmarmenor.es</a> . En ejecución subvención nominativa a la UMU hasta 30 septiembre 2022. SERVIDOR DE DATOS CIENTÍFICOS, acceso público a través de <a href="http://www.canalmarmenor.es">www.canalmarmenor.es</a> .
<b>7. PRUEBAS PILOTO DE OXIGENACIÓN</b>	El IEO ha informado estas pruebas requiriendo numerosos estudios y análisis que hacen inviable a corto plazo la realización de estas pruebas.





MEDIDAS	ESTADO
8. REHABILITACIÓN DE LAS SALINAS DE MARCHAMALO	Pendiente la autorización de Costas, solicitada el 27 de abril de 2021. El proyecto se ha sometido, por parte de la DG Costas, a información pública, con fecha 25 de agosto.

### 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:** el trámite de información pública ha finalizado el 18 de agosto y se están estudiando las alegaciones recibidas.
- ✓ **Comisión Interdepartamental del Mar Menor:** elaborado borrador de acuerdo que regula su composición y funcionamiento. En fase de valoración.
- ✓ **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). Pendiente de contestación por el MITERD desde mayo de 2020. 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
- ✓ **Planes y campañas de difusión:** en marcha desde el año 2017.
- ✓ **Página web:** portal [www.canalmarmenor.es](http://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 el cual se le está dando traslado a los distintos organismos implicados.





## 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 a la consultora IDOM. 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. En redacción el informe ambiental para la Evaluación Ambiental Estratégica Ordinaria. Se ha redactado el DIE y el borrador del Plan. Los documentos están en revisión jurídica. 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**: redactado el documento de alcance. La Dirección General del Agua está realizando el Estudio Ambiental Estratégico.
- ✓ **Reglamento de Vertido Tierra-Mar**: Se someterá al procedimiento de evaluación ambiental estratégica. En fase de presentación del documento de inicio.





## AGRICULTURA

- ✓ **Plan de Inspección de Explotaciones Agrícolas:** Aprobado en septiembre de 2020. Orden de 10 de septiembre de 2020 de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de aprobación del Plan de Inspección de las Explotaciones Agrícolas de 2020 y 2021. (BORM nº 216, 17-09-2020)
- ✓ **Orden de Operadores Agroambientales:** ha sido sometida a Información Pública. Los servicios jurídicos ultiman su publicación. Con carácter previo a la elaboración del proyecto o anteproyecto de ley o de reglamento, se sustancia una consulta pública en la que se recaba la opinión de los sujetos. El Proyecto de Orden para regular los operadores agroambientales, en el marco de la Ley nº 3/2020, de 27 de julio, de recuperación y protección del Mar Menor ha sido sometido a un proceso participativo sobre esta norma mediante consulta previa del 28 de septiembre al 18 de octubre de 2021.
- ✓ **Programa de actuación específico para la Zona Vulnerable** a contaminación por nitratos del Campo de Cartagena: en tramitación. En fase de Evaluación Ambiental estratégica.
- ✓ En fase de estudio el **Distintivo para Agricultura Sostenible del Mar Menor** y 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: redactado el borrador del Proyecto de Orden. Reiniciada su tramitación como Decreto. En espera de respuesta por el Consejo Jurídico.
- ✓ Orden reguladora del **censo de embarcaciones pesqueras profesionales:** en trámite de audiencia e información pública. Se ha emitido Informe Jurídico de la S.G. para pasar a la siguiente fase de tramitación.

## MINERÍA

- ✓ El Comité de Expertos del PRASAM la **selección y priorización de las acciones dirigidas a la recuperación de las instalaciones de residuos mineros y**





### **emplazamientos afectados por la minería metálica de la cuenca vertiente al Mar Menor.**

- ✓ Priorización realizada en 3 aspectos: instalaciones de residuos mineros inventariadas por el IGME, ramblas vertientes al Mar Menor y en suelos afectados por la propia actividad minera.
- ✓ Han participado en la priorización la CHS, la DG Minas y las Universidades.
- ✓ Se ha retrasado la ejecución de restauración prevista inicialmente de la Balsa El Lirio (Cartagena), al no acceder los propietarios, tanto de la Instalación de residuos mineros, como de los accesos a la misma, a la solicitud de entrada, y por tanto no disponer de los terrenos para su ejecución. Solicitada la autorización judicial de entrada, se ha notificado el Auto denegando la solicitud de entrada y acceso, que será recurrida en. Sobre el resto de las instalaciones de residuos mineros se han realizado diversos requerimientos estando el procedimiento en distintas fases desde el trámite de audiencia previo a dictar propuesta de resolución hasta la resolución del expediente, así como algunas actuaciones que han realizado algunos interesados sobre las mismas.

### **PUERTOS Y NAVEGACIÓN**

- ✓ Disponibles los estudios de dinámica litoral de los puertos deportivos de Los Urrutias y Los Nietos. Los estudios de dinámica de Lo Pagán y Tomás Maestre se encuentran en fase final de redacción.
- ✓ Entregados todos los **proyectos de vertido cero** por parte de los concesionarios de los puertos deportivos del Mar Menor. Respecto a los proyectos de vertido cero, la única variación es que Tomas Maestre está finalizando la ejecución de las obras.
- ✓ **Rampas de acceso de embarcaciones:** pendiente de la obtención del título de ocupación del 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.
- ✓ En **licitación los puertos deportivos** de Los Alcázares, Islas Menores, Mar de Cristal y, próximamente, La Isleta para mejorar la sostenibilidad y accesibilidad y abrirlos a la sociedad. Se van a habilitar puntos de amarre para el transporte marítimo de pasajeros.







- ✓ Mediante la Disposición derogatoria única del Decreto-Ley n.º 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.

## TURISMO, CULTURA Y OCIO

- ✓ **El Sistema de Reconocimiento de la Sostenibilidad del Turismo de Naturaleza (SRSTNRN):** Por parte de la Dirección General de Medio Natural 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.
- ✓ **Manual de Buenas Prácticas para empresas turísticas:** la DG Medio Natural está compilando información sobre las mejores prácticas ambientales. Posteriormente habrá un proceso de contraste y selección con el ITREM y el sector empresarial para elaborar manuales específicos de senderismo, náutica, etc. Con objeto de avanzar en la certificación, la Dirección General de Medio Natural ha contratado ya los trabajos para la elaboración de hasta 5 Manuales de Buenas Prácticas y para la preparación de los programas formativos y materiales que servirán de base para la formación para agentes turísticos.
- ✓ **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 celebrando eventos deportivos de repercusión nacional e internacional en el Mar Menor y su entorno, como una etapa de la Vuelta Ciclista a España, Madison Beach Volley Tour, Campeonato de Vela y otros eventos deportivos. Todo ello en colaboración con el sector empresarial, asociaciones y demás entes institucionales de los municipios del Mar Menor.
- ✓ **Promoción y divulgación de valores ambientales, culturales e inclusivos a través del deporte:** durante 2021 y 2022 se está trabajando en las siguientes Líneas de Actuación:
  - a) Promoción del Mar Menor
  - b) Promoción de actividades náuticas
  - c) Campañas de publicidad y marketing
  - d) Patrocinios publicitarios relacionados con el Mar Menor





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

## RÉGIMEN SANCIONADOR Y DE CONTROL

- ✓ **Programa de seguimiento y control del cumplimiento de las medidas de la Ley y su eficacia:** aprobado el Plan de Inspección de las Explotaciones Agrarias. Elaborado el listado de indicadores para evaluar el grado de cumplimiento y efectividad de las medidas de la Ley del que se está haciendo el seguimiento. Los datos aportados por la DG del Agua informan que hasta la fecha se han abierto 210 expedientes sancionadores y se han inspeccionado 10.633 hectáreas.

### LA DIRECTORA GENERAL DEL MAR MENOR

(Documento firmado electrónicamente al margen)

**Miriam Pérez Albaladejo**

10/11/2021 18:47:06

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-3cf866e-424e-36ca-d843-0050569b54e7



**Fecha: Lunes 8/11/2021**

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

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

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

**0-2 mg/L: ANOXIA**

**2-4 mg/L: HIPOXIA**

**>4 mg/L: NO PREOCUPANTE**

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

### OBSERVACIONES GENERALES

Se realiza **UNA SALIDA** en barco para muestreo por la mañana, en horario de 08:00 a 11:00 horas.

Salida desde el puerto de Lo Pagán, con los técnicos y un patrón del IMIDA.

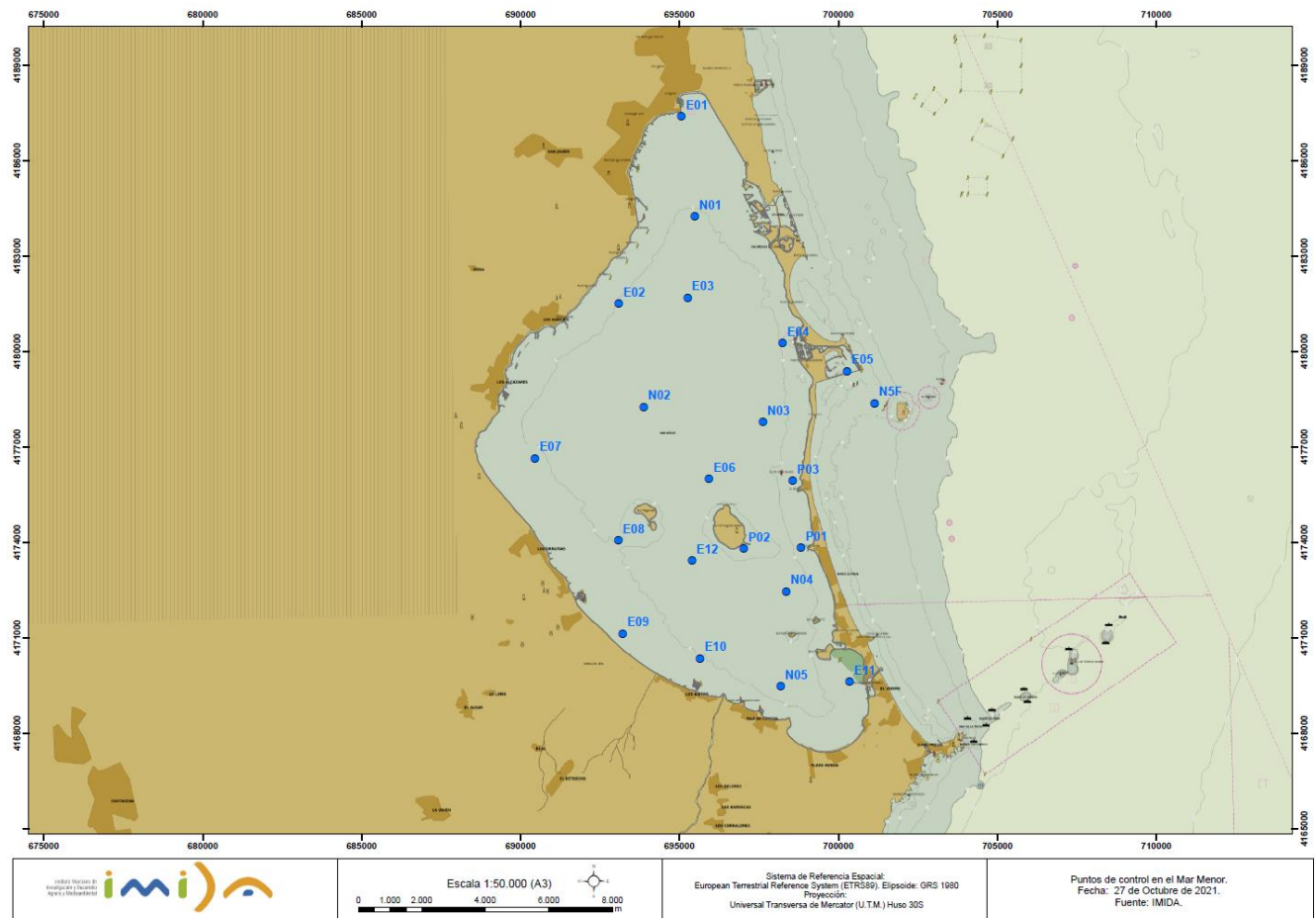
ORDEN	Punto	D. Secchi	Hora	Fondo	Viento (km/h)	Dirección	Sonda
1	E01	2,60	07:50	Si	6	NO	2,60
2	N01	4,70	08:02	No	6	NO	5,70
3	E03	4,80	08:10	No	6	NO	6,40
4	E02	4,40	08:18	No	6	NO	5,60
5	N02	2,60	08:28	No	6	NO	6,30
6	E07	1,50	08:45	No	6	NO	4,80
7	E08	2,20	08:59	No	6	NO	5,20
8	E09	1,40	09:06	No	10	NO	2,10
9	E10	2,10	09:14	No	10	NO	5,20
10	N05	2,10	09:21	No	10	NO	5,90
11	E11	3,80	09:28	No	14	NO	4,10
12	N04	2,70	09:40	No	16	NO	6,10
13	P01	1,90	09:47	Si	16	NO	1,90
14	P02	3,30	09:53	No	16	NO	3,30
15	E12	3,20	10:00	No	16	NO	6,60
16	E06	2,80	10:07	No	16	NO	6,70
17	N03	5,40	10:14	No	16	NO	6,60
18	P03	1,50	10:23	Si	16	NO	1,50
19	E04	5,40	10:33	No	16	NO	5,40
20	E05	2,80	10:42	No	16	NO	5,30
21	N5F	3,50	10:49	No	16	NO	10,00

## UBICACIÓN DE LOS TRABAJOS

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

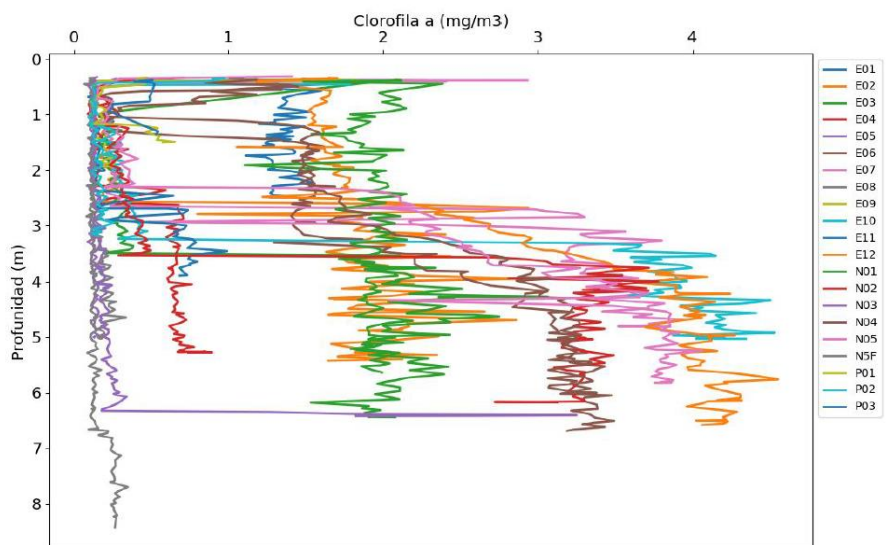
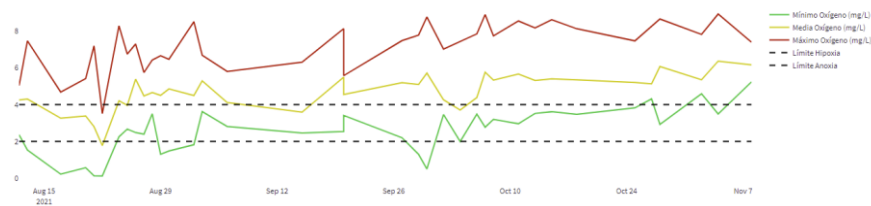
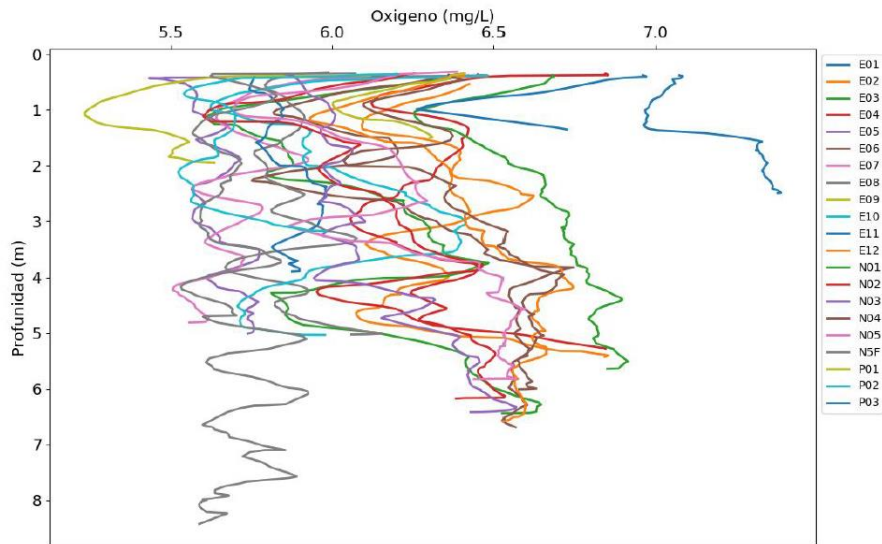
**Instalaciones del IMIDA de La Alberca:** Diseño y puesta en marcha de la encuesta para la toma de datos, procesamiento, tratamiento, análisis de datos, cartografía y maquetación.

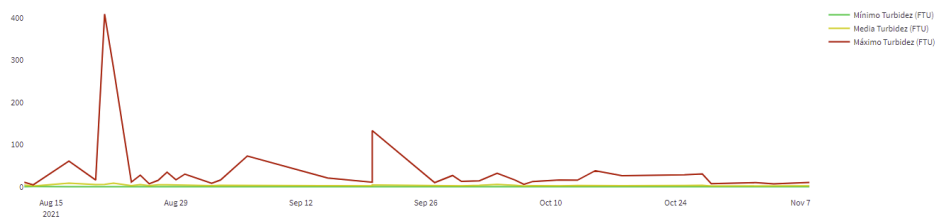
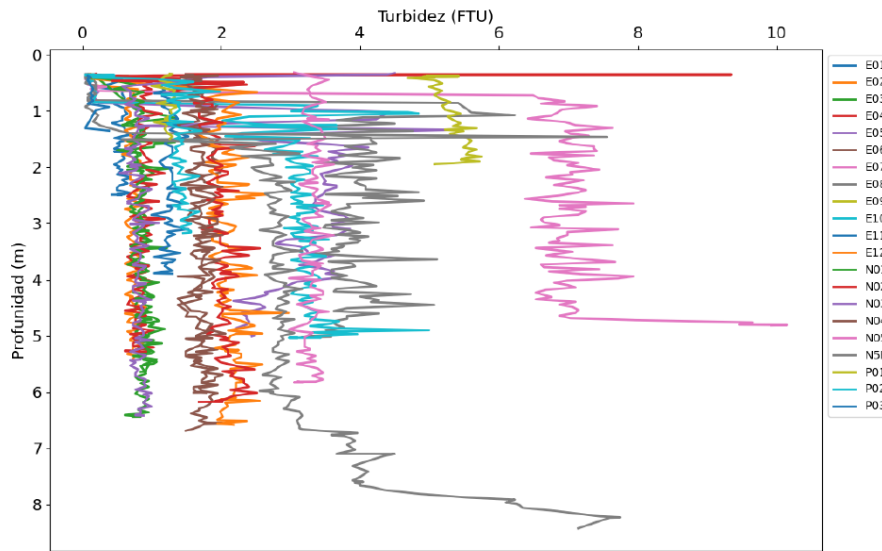
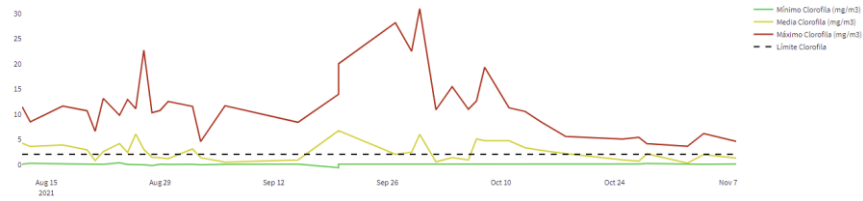
**Mar Menor:** El IMIDA ha muestreado un total de 21 puntos con el CTD, previamente establecidos por el grupo de monitorización.



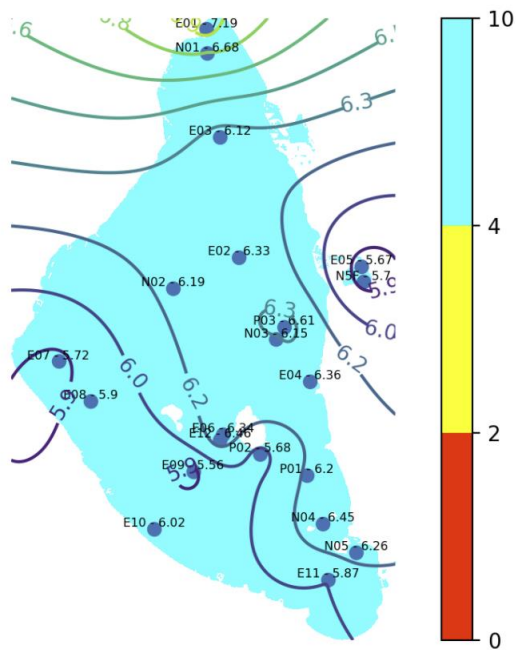
## SITUACIÓN GENERAL

Los niveles medios de oxígeno son normales normalidad en todos los puntos. Los valores medios de clorofila se han por debajo de 5 mg/m<sup>3</sup> en todas las estaciones. Los valores de turbidez se mantienen altos en las estaciones de la cubeta sur.





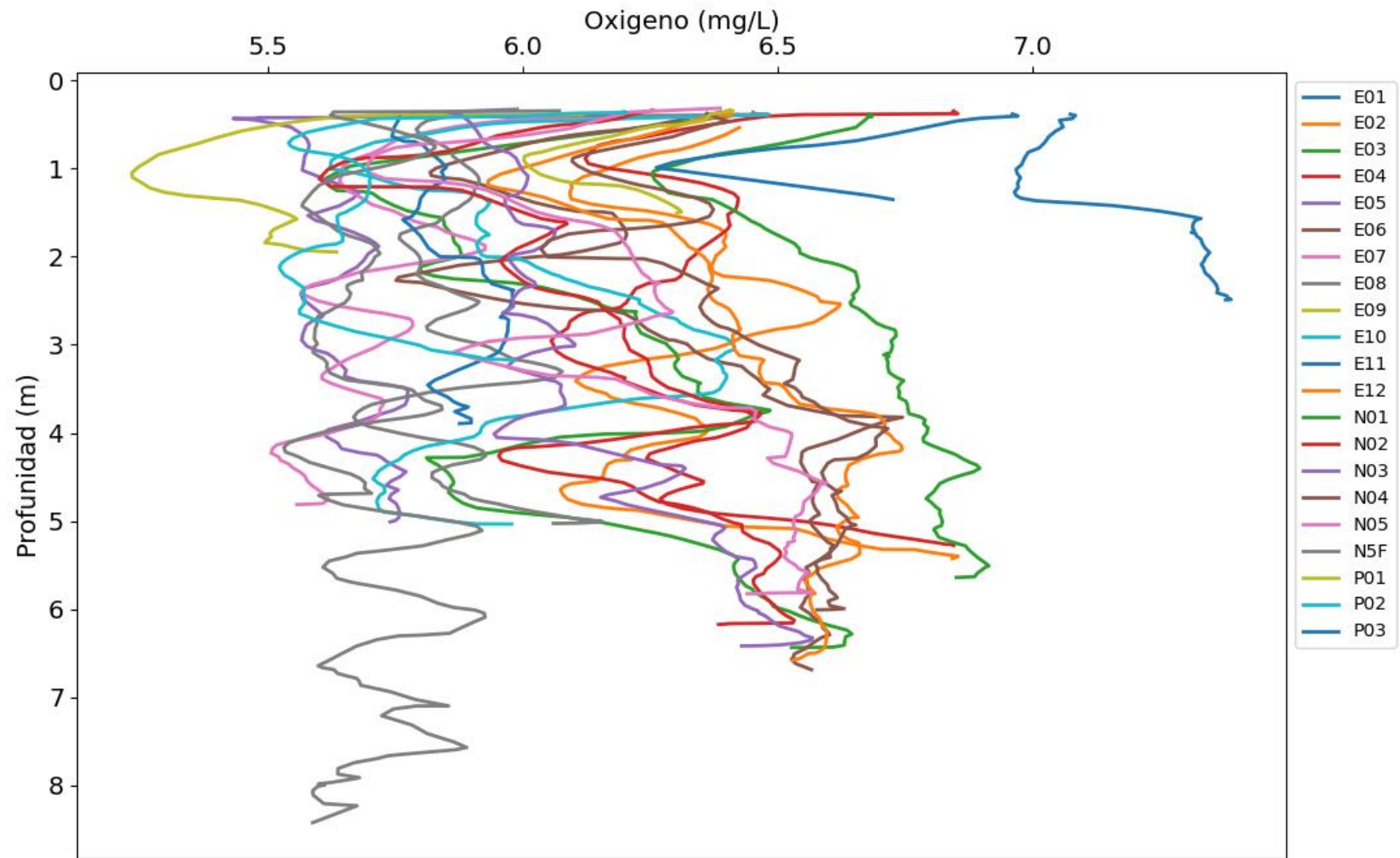
Interpolación Oxígeno



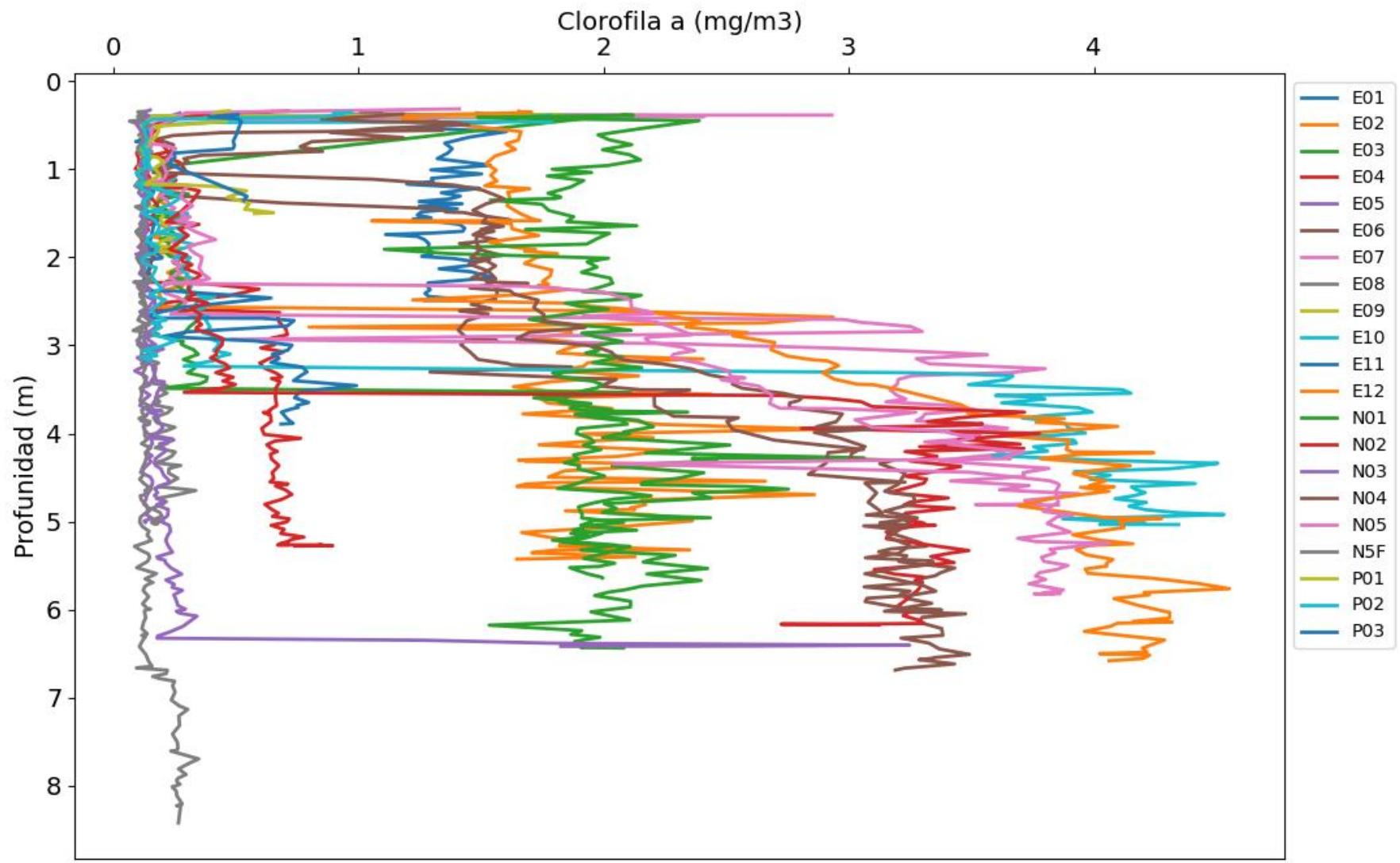
Valores medios del contenido en oxígeno en mg/m3

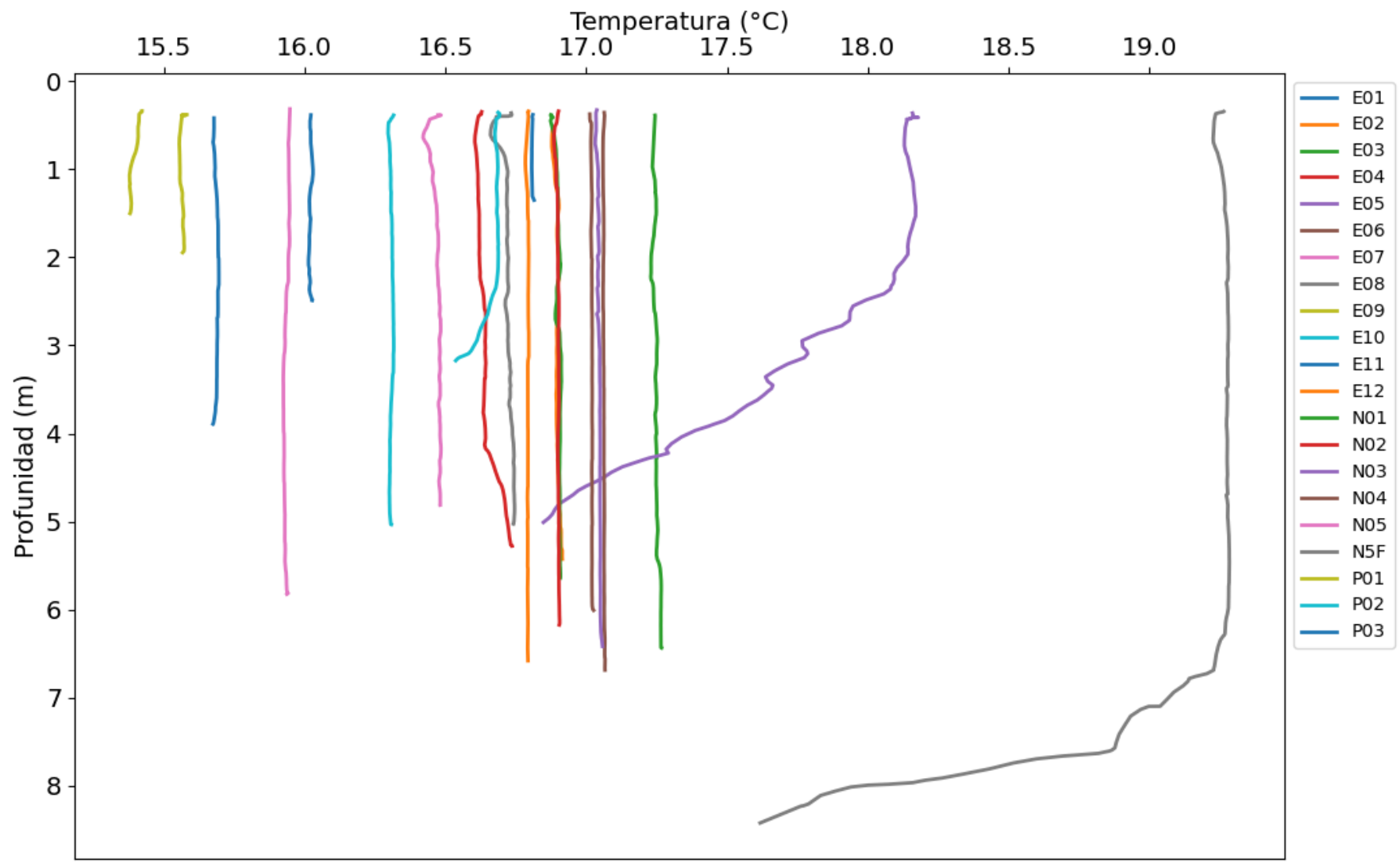


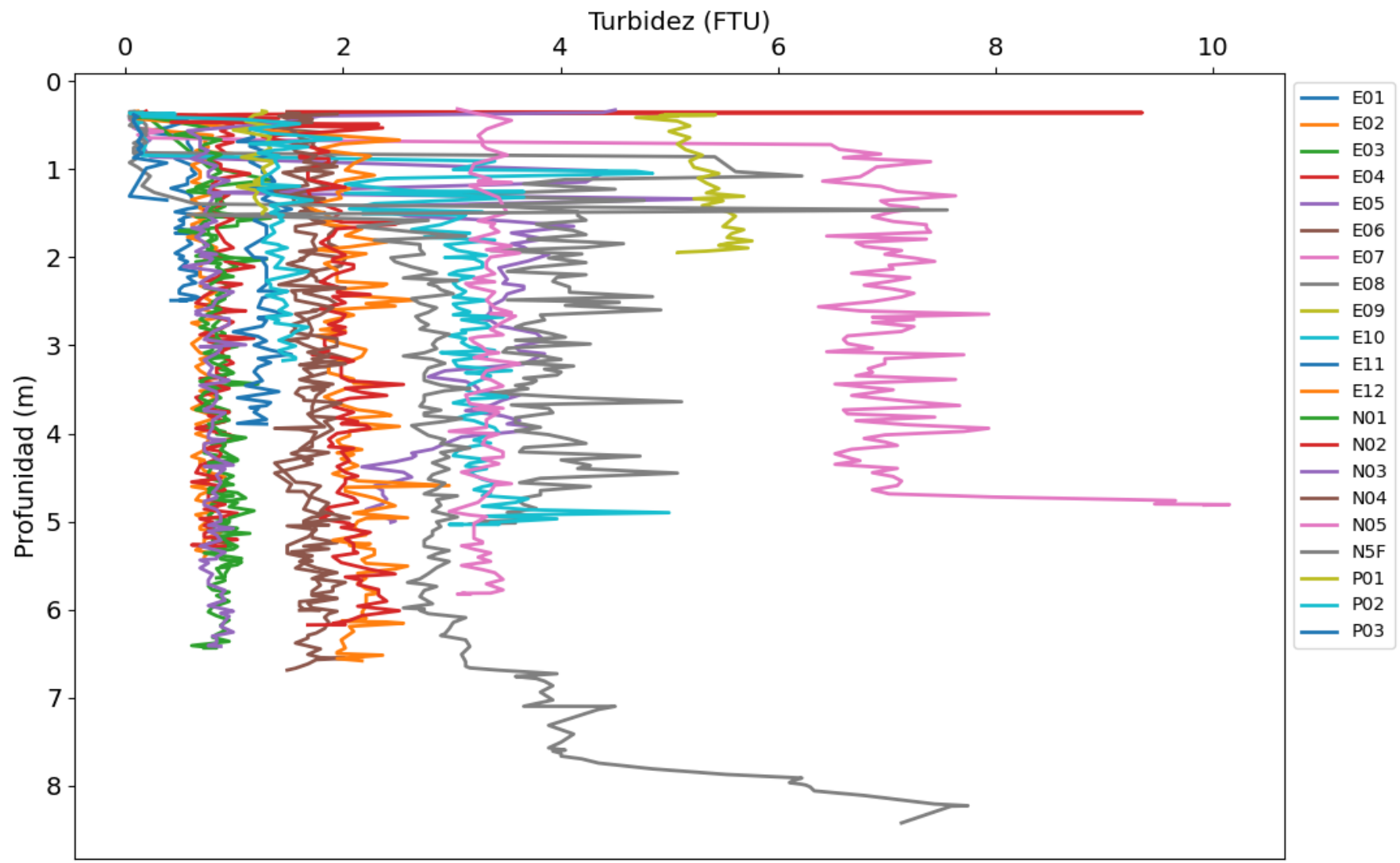
Imagen del satélite landsat 8 del día 7/11/2021

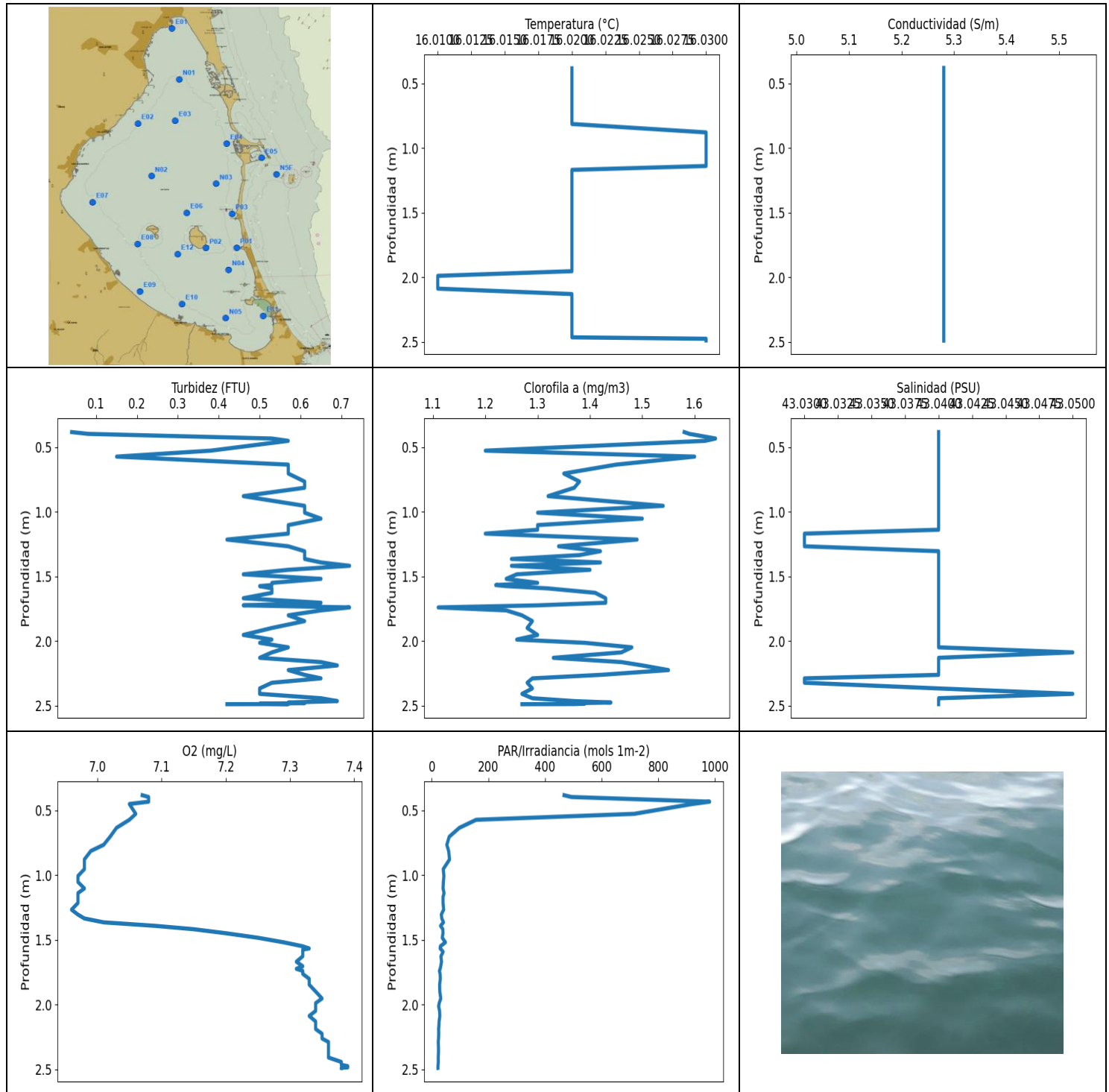












**VALORACIÓN PRELIMINAR DE DATOS: NIVELES MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA CADA VARIABLE**

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m <sup>3</sup> )	Salinidad (PSU)
<b>MÍNIMO</b>	16.01	5.28	0.04	6.96	21.86	1.11	43.03
<b>PROF (metros)</b>	1.99	0.384	0.384	1.268	2.486	1.741	1.17
<b>MÁXIMO</b>	16.03	16.03	0.73	7.39	981.13	1.65	43.05
<b>PROF (metros)</b>	0.88	0.384	1.419	2.477	0.434	0.434	2.089

**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	16.02	5.28	0.43	7.03	342.4	1.47	43.04
1 - 2m	16.02	5.28	0.57	7.19	35.4	1.32	43.04
2 - 3m	16.02	5.28	0.57	7.36	23.94	1.38	43.04

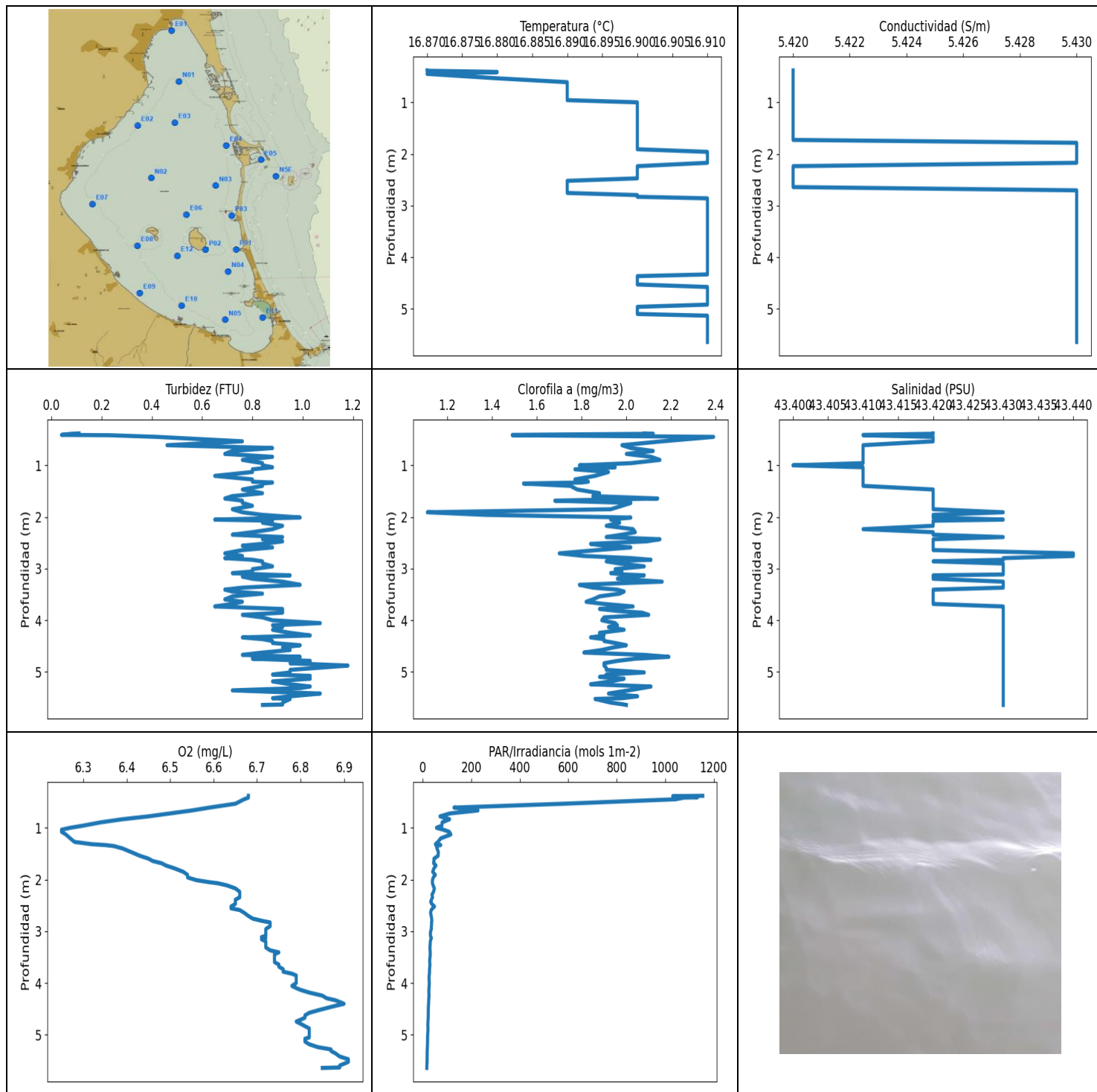
**OBSERVACIONES GENERALES**

--

**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)
0.384	16.02	5.28	0.04	7.07	467.11	1.58	43.04
0.398	16.02	5.28	0.08	7.08	493.49	1.59	43.04
0.434	16.02	5.28	0.53	7.08	981.13	1.64	43.04
0.452	16.02	5.28	0.57	7.05	919.7	1.62	43.04
0.528	16.02	5.28	0.38	7.06	714.54	1.2	43.04
0.574	16.02	5.28	0.15	7.05	156.79	1.6	43.04
0.636	16.02	5.28	0.57	7.03	97.47	1.45	43.04
0.705	16.02	5.28	0.57	7.02	61.8	1.35	43.04
0.767	16.02	5.28	0.61	7.01	53.28	1.38	43.04
0.815	16.02	5.28	0.61	6.99	59.81	1.37	43.04
0.88	16.03	5.28	0.46	6.98	62.94	1.32	43.04
0.955	16.03	5.28	0.61	6.98	40.69	1.54	43.04
1.008	16.03	5.28	0.61	6.97	43.02	1.3	43.04
1.054	16.03	5.28	0.65	6.97	41.11	1.5	43.04
1.104	16.03	5.28	0.57	6.98	40.04	1.3	43.04
1.14	16.03	5.28	0.57	6.97	43.55	1.3	43.04
1.17	16.02	5.28	0.57	6.97	39.95	1.2	43.03
1.216	16.02	5.28	0.42	6.97	39.96	1.49	43.03
1.268	16.02	5.28	0.57	6.96	42.08	1.34	43.03
1.306	16.02	5.28	0.61	6.97	33.95	1.42	43.04
1.336	16.02	5.28	0.61	6.98	35.7	1.38	43.04
1.366	16.02	5.28	0.61	7.01	41.53	1.25	43.04
1.393	16.02	5.28	0.65	7.09	31.26	1.42	43.04
1.419	16.02	5.28	0.72	7.15	39.25	1.25	43.04
1.45	16.02	5.28	0.57	7.2	39.81	1.4	43.04
1.485	16.02	5.28	0.46	7.25	37.17	1.26	43.04
1.52	16.02	5.28	0.65	7.29	48.35	1.24	43.04
1.551	16.02	5.28	0.53	7.32	30.59	1.3	43.04
1.568	16.02	5.28	0.53	7.33	29.68	1.22	43.04
1.576	16.02	5.28	0.5	7.32	33.87	1.24	43.04
1.594	16.02	5.28	0.53	7.32	40.23	1.32	43.04
1.628	16.02	5.28	0.53	7.32	32.5	1.41	43.04
1.67	16.02	5.28	0.46	7.31	34.63	1.43	43.04
1.705	16.02	5.28	0.65	7.32	31.84	1.43	43.04
1.725	16.02	5.28	0.46	7.31	29.89	1.3	43.04
1.741	16.02	5.28	0.72	7.32	27.2	1.11	43.04
1.764	16.02	5.28	0.65	7.32	29.63	1.24	43.04
1.802	16.02	5.28	0.57	7.33	30.41	1.27	43.04
1.847	16.02	5.28	0.61	7.33	27.94	1.29	43.04

1.9	16.02	5.28	0.53	7.34	28.52	1.28	43.04
1.954	16.02	5.28	0.46	7.35	31.95	1.3	43.04
1.99	16.01	5.28	0.53	7.34	26.48	1.26	43.04
2.015	16.01	5.28	0.5	7.34	24.33	1.39	43.04
2.05	16.01	5.28	0.57	7.34	27.78	1.48	43.04
2.089	16.01	5.28	0.53	7.33	28.63	1.46	43.05
2.131	16.02	5.28	0.5	7.34	26.09	1.33	43.04
2.164	16.02	5.28	0.65	7.34	25.32	1.46	43.04
2.19	16.02	5.28	0.69	7.34	24.37	1.5	43.04
2.226	16.02	5.28	0.57	7.35	24.68	1.55	43.04
2.263	16.02	5.28	0.61	7.35	24.09	1.42	43.04
2.29	16.02	5.28	0.65	7.36	23.05	1.29	43.03
2.324	16.02	5.28	0.53	7.36	23.74	1.28	43.03
2.368	16.02	5.28	0.5	7.36	23.92	1.29	43.04
2.41	16.02	5.28	0.5	7.36	23.02	1.27	43.05
2.444	16.02	5.28	0.65	7.38	23.28	1.29	43.04
2.466	16.02	5.28	0.69	7.38	22.51	1.37	43.04
2.477	16.03	5.28	0.57	7.39	22.31	1.44	43.04
2.482	16.03	5.28	0.61	7.39	22.09	1.37	43.04
2.486	16.03	5.28	0.5	7.39	21.86	1.39	43.04
2.489	16.03	5.28	0.57	7.38	21.89	1.37	43.04
2.49	16.03	5.28	0.42	7.38	21.93	1.27	43.04



VALORACIÓN PRELIMINAR DE DATOS: NIVELES MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA CADA VARIABLE							
	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m <sup>3</sup> )	Salinidad (PSU)
<b>MÍNIMO</b>	16.87	5.42	0.04	6.25	16.71	1.11	43.4
<b>PROF (metros)</b>	0.382	0.382	0.411	1.037	5.64	1.909	1.0
<b>MÁXIMO</b>	16.91	16.91	1.18	6.91	1154.5	2.39	43.44
<b>PROF (metros)</b>	1.959	1.784	4.877	5.472	0.382	0.449	2.704

**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	16.88	5.42	0.53	6.55	525.2	2.01	43.41
1 - 2m	16.9	5.42	0.79	6.39	62.26	1.79	43.42
2 - 3m	16.9	5.43	0.82	6.66	38.47	1.96	43.42
3 - 4m	16.91	5.43	0.8	6.74	29.94	1.96	43.43
4 - 5m	16.91	5.43	0.93	6.83	23.42	1.94	43.43
5 - 6m	16.91	5.43	0.94	6.86	18.5	1.97	43.43

**OBSERVACIONES GENERALES**

CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 0 - 1m con los valores 2.01 respectivamente

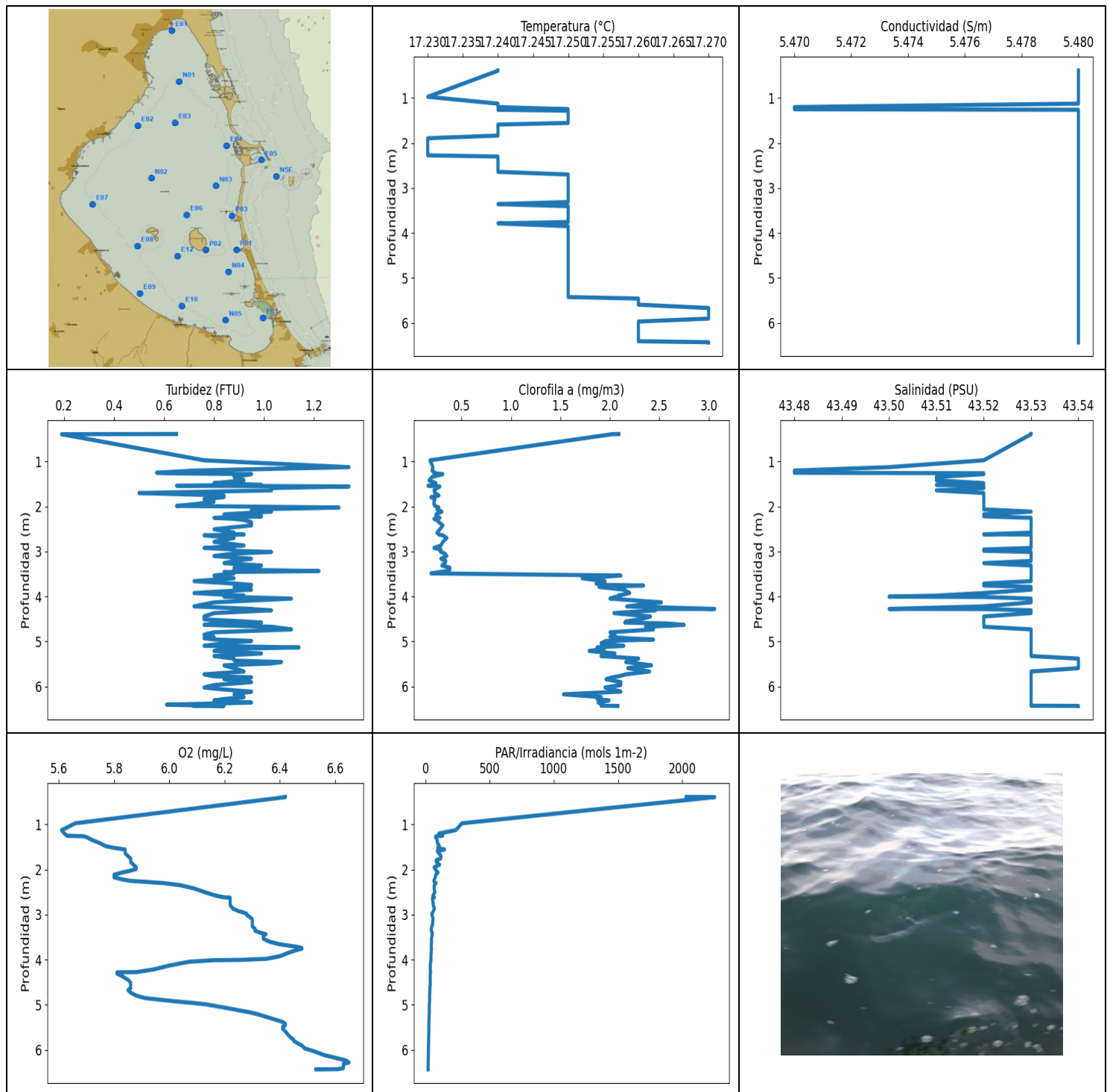
**DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA**

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.382	16.87	5.42	0.11	6.68	1154.5	2.08	43.42
0.389	16.87	5.42	0.08	6.68	1030.5	2.12	43.42
0.411	16.88	5.42	0.04	6.68	1132.8	1.49	43.41
0.417	16.88	5.42	0.23	6.68	1076.4	1.49	43.41
0.449	16.87	5.42	0.42	6.67	1042.1	2.39	43.42
0.535	16.88	5.42	0.76	6.65	582.03	2.16	43.42
0.61	16.89	5.42	0.46	6.59	128.81	1.98	43.41
0.665	16.89	5.42	0.88	6.55	227.55	2.02	43.41
0.722	16.89	5.42	0.72	6.5	112.27	2.12	43.41
0.779	16.89	5.42	0.69	6.45	71.05	2.0	43.41
0.835	16.89	5.42	0.88	6.39	110.64	2.11	43.41
0.895	16.89	5.42	0.76	6.34	79.85	2.15	43.41
0.958	16.89	5.42	0.84	6.3	79.06	2.02	43.41
1.0	16.9	5.42	0.84	6.27	56.43	1.79	43.4
1.037	16.9	5.42	0.88	6.25	85.03	1.95	43.41
1.077	16.9	5.42	0.8	6.25	109.09	1.77	43.41
1.129	16.9	5.42	0.8	6.26	115.87	1.92	43.41
1.204	16.9	5.42	0.65	6.27	73.94	1.86	43.41
1.273	16.9	5.42	0.8	6.28	62.62	1.77	43.41
1.317	16.9	5.42	0.8	6.32	51.92	1.83	43.41
1.333	16.9	5.42	0.88	6.35	74.13	1.8	43.41
1.352	16.9	5.42	0.84	6.37	56.08	1.54	43.41
1.398	16.9	5.42	0.84	6.39	58.64	1.75	43.41
1.468	16.9	5.42	0.76	6.41	64.31	1.78	43.42
1.54	16.9	5.42	0.84	6.43	63.3	1.88	43.42
1.596	16.9	5.42	0.72	6.45	46.36	1.85	43.42
1.642	16.9	5.42	0.69	6.46	45.99	2.14	43.42
1.684	16.9	5.42	0.76	6.48	44.69	1.68	43.42
1.728	16.9	5.42	0.76	6.49	54.54	2.02	43.42
1.784	16.9	5.43	0.8	6.51	46.04	1.98	43.42
1.85	16.9	5.43	0.72	6.53	40.94	1.93	43.42
1.909	16.9	5.43	0.76	6.54	51.85	1.11	43.43
1.959	16.91	5.43	0.84	6.54	43.36	1.37	43.42
2.011	16.91	5.43	0.99	6.56	39.98	2.02	43.42
2.051	16.91	5.43	0.65	6.59	39.55	1.93	43.43



2.072	16.91	5.43	0.88	6.61	40.19	1.95	43.42
2.111	16.91	5.43	0.84	6.63	42.45	1.97	43.42
2.171	16.91	5.43	0.92	6.65	47.85	1.91	43.42
2.236	16.9	5.42	0.88	6.66	44.31	2.03	43.41
2.294	16.9	5.42	0.8	6.66	37.96	2.04	43.42
2.343	16.9	5.42	0.72	6.66	40.33	1.98	43.42
2.389	16.9	5.42	0.92	6.65	35.76	1.91	43.43
2.431	16.9	5.42	0.84	6.65	32.69	2.15	43.42
2.472	16.9	5.42	0.92	6.65	37.55	2.09	43.42
2.52	16.89	5.42	0.84	6.64	48.25	1.84	43.42
2.556	16.89	5.42	0.76	6.64	40.53	1.9	43.42
2.589	16.89	5.42	0.88	6.66	34.75	2.02	43.42
2.641	16.89	5.42	0.76	6.67	32.35	1.87	43.42
2.704	16.89	5.43	0.69	6.68	34.76	1.7	43.44
2.755	16.89	5.43	0.76	6.69	36.64	1.81	43.44
2.796	16.9	5.43	0.69	6.71	37.34	2.02	43.43
2.829	16.9	5.43	0.8	6.73	35.99	2.11	43.43
2.859	16.91	5.43	0.84	6.73	36.36	1.91	43.42
2.901	16.91	5.43	0.84	6.73	35.45	1.97	43.43
2.956	16.91	5.43	0.88	6.72	35.33	2.08	43.43
3.01	16.91	5.43	0.8	6.72	32.0	1.95	43.43
3.055	16.91	5.43	0.8	6.72	31.48	1.98	43.43
3.087	16.91	5.43	0.72	6.72	31.92	1.93	43.43
3.113	16.91	5.43	0.84	6.71	33.52	1.99	43.43
3.13	16.91	5.43	0.95	6.72	35.65	2.08	43.42
3.154	16.91	5.43	0.76	6.71	33.35	2.03	43.42
3.196	16.91	5.43	0.8	6.72	31.09	1.96	43.42
3.252	16.91	5.43	0.92	6.72	30.55	2.16	43.43
3.313	16.91	5.43	0.99	6.72	29.48	1.79	43.43
3.368	16.91	5.43	0.76	6.73	30.18	1.85	43.43
3.407	16.91	5.43	0.69	6.75	30.45	1.96	43.42
3.443	16.91	5.43	0.72	6.74	30.98	1.99	43.42
3.484	16.91	5.43	0.84	6.74	30.16	1.97	43.42
3.537	16.91	5.43	0.72	6.74	28.87	1.88	43.42
3.596	16.91	5.43	0.69	6.74	28.52	1.85	43.42
3.642	16.91	5.43	0.76	6.75	29.48	1.82	43.42
3.684	16.91	5.43	0.72	6.75	28.88	1.9	43.42
3.732	16.91	5.43	0.65	6.76	27.93	2.03	43.43
3.781	16.91	5.43	0.92	6.76	27.8	1.88	43.43
3.819	16.91	5.43	0.92	6.78	27.53	1.96	43.43
3.853	16.91	5.43	0.92	6.79	26.49	2.07	43.43
3.894	16.91	5.43	0.76	6.79	25.92	2.1	43.43
3.944	16.91	5.43	0.84	6.79	26.29	1.9	43.43
4.0	16.91	5.43	0.88	6.79	26.85	1.89	43.43
4.055	16.91	5.43	1.07	6.78	26.31	1.95	43.43
4.097	16.91	5.43	0.88	6.79	25.85	1.96	43.43
4.132	16.91	5.43	0.92	6.8	25.11	1.92	43.43
4.184	16.91	5.43	0.88	6.82	25.22	1.99	43.43
4.243	16.91	5.43	0.95	6.85	25.58	1.88	43.43
4.294	16.91	5.43	1.03	6.86	25.06	1.9	43.43
4.332	16.91	5.43	0.76	6.88	24.39	1.84	43.43
4.365	16.9	5.43	0.84	6.89	24.36	1.9	43.43
4.401	16.9	5.43	0.88	6.9	24.03	1.9	43.43
4.44	16.9	5.43	0.88	6.88	23.44	1.95	43.43
4.483	16.9	5.43	0.99	6.86	23.08	2.0	43.43
4.527	16.9	5.43	0.92	6.84	22.9	1.94	43.43
4.575	16.91	5.43	0.95	6.82	22.58	1.89	43.43
4.625	16.91	5.43	0.84	6.81	22.65	1.81	43.43

4.67	16.91	5.43	0.76	6.81	22.39	2.08	43.43
4.708	16.91	5.43	0.99	6.8	21.96	2.19	43.43
4.744	16.91	5.43	0.8	6.79	21.46	2.04	43.43
4.786	16.91	5.43	1.03	6.8	21.0	1.96	43.43
4.832	16.91	5.43	0.95	6.81	21.09	1.9	43.43
4.877	16.91	5.43	1.18	6.82	21.39	1.9	43.43
4.917	16.91	5.43	1.07	6.82	21.32	1.91	43.43
4.96	16.9	5.43	0.95	6.82	20.7	1.91	43.43
5.01	16.9	5.43	0.95	6.82	20.04	2.08	43.43
5.051	16.9	5.43	0.88	6.82	19.96	1.91	43.43
5.076	16.9	5.43	1.03	6.81	19.73	1.92	43.43
5.098	16.9	5.43	0.99	6.81	19.71	1.88	43.43
5.131	16.91	5.43	1.03	6.81	19.73	1.99	43.43
5.183	16.91	5.43	0.88	6.82	19.49	1.93	43.43
5.239	16.91	5.43	0.95	6.84	18.9	1.84	43.43
5.282	16.91	5.43	1.03	6.87	18.59	2.11	43.43
5.313	16.91	5.43	0.99	6.87	18.22	2.07	43.43
5.357	16.91	5.43	0.72	6.88	18.16	2.01	43.43
5.419	16.91	5.43	1.07	6.89	18.0	1.92	43.43
5.472	16.91	5.43	0.95	6.91	17.95	2.05	43.43
5.509	16.91	5.43	0.88	6.91	17.83	1.98	43.43
5.523	16.91	5.43	0.95	6.91	17.78	1.86	43.43
5.594	16.91	5.43	0.92	6.89	16.92	1.93	43.43
5.631	16.91	5.43	0.92	6.89	16.72	1.99	43.43
5.64	16.91	5.43	0.84	6.85	16.71	2.0	43.43



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

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m <sup>3</sup> )	Salinidad (PSU)
<b>MÍNIMO</b>	17.23	5.47	0.19	5.61	20.11	0.16	43.48
<b>PROF (metros)</b>	0.973	1.201	0.393	1.125	6.434	1.537	1.201
<b>MÁXIMO</b>	17.27	17.27	1.34	6.65	2253.2	3.06	43.54
<b>PROF (metros)</b>	5.669	0.388	1.125	6.281	0.393	4.277	5.382

**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	17.24	5.48	0.53	6.17	1522.74	1.43	43.53
1 - 2m	17.24	5.48	0.85	5.79	107.33	0.22	43.51
2 - 3m	17.24	5.48	0.9	6.07	68.03	0.27	43.53
3 - 4m	17.25	5.48	0.9	6.36	49.06	1.09	43.53
4 - 5m	17.25	5.48	0.87	5.94	36.33	2.28	43.52
5 - 6m	17.26	5.48	0.89	6.39	26.88	2.1	43.53
6 - 7m	17.26	5.48	0.83	6.59	21.47	1.94	43.53

**OBSERVACIONES GENERALES**

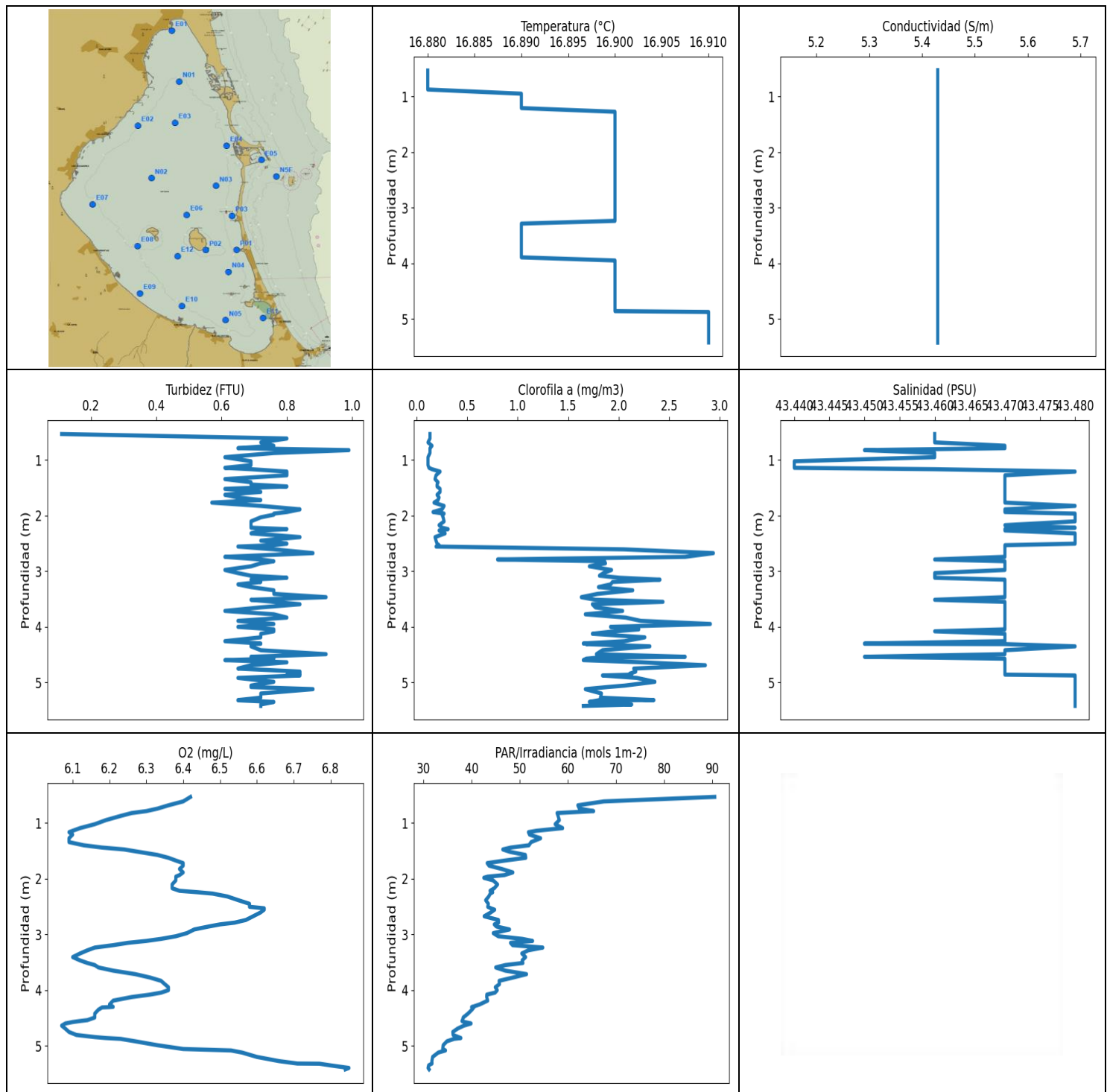
CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 4 - 5m, 5 - 6m con los valores 2.28, 2.1 respectivamente

**DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA**

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.388	17.24	5.48	0.65	6.42	2030.5	2.09	43.53
0.393	17.24	5.48	0.19	6.42	2253.2	2.02	43.53
0.973	17.23	5.48	0.76	5.66	284.52	0.18	43.52
1.125	17.24	5.48	1.34	5.61	236.31	0.21	43.5
1.201	17.24	5.47	0.72	5.62	105.14	0.2	43.48
1.25	17.25	5.47	0.57	5.63	134.52	0.23	43.48
1.261	17.24	5.48	0.61	5.69	80.69	0.22	43.52
1.281	17.25	5.48	0.95	5.7	78.59	0.31	43.52
1.344	17.25	5.48	0.88	5.72	91.18	0.2	43.51
1.419	17.25	5.48	0.92	5.75	94.44	0.17	43.51
1.481	17.25	5.48	0.8	5.77	108.48	0.24	43.52
1.519	17.25	5.48	0.99	5.8	96.3	0.24	43.51
1.537	17.25	5.48	0.65	5.82	111.88	0.16	43.52
1.554	17.25	5.48	1.34	5.84	149.37	0.28	43.52
1.59	17.24	5.48	1.03	5.84	92.07	0.25	43.52
1.642	17.24	5.48	1.03	5.84	105.29	0.22	43.51
1.7	17.24	5.48	0.5	5.85	120.94	0.23	43.52
1.755	17.24	5.48	0.84	5.86	118.97	0.27	43.52
1.792	17.24	5.48	0.84	5.86	83.55	0.19	43.52
1.835	17.24	5.48	0.76	5.86	85.29	0.23	43.52
1.894	17.23	5.48	0.8	5.87	110.13	0.22	43.52
1.95	17.23	5.48	0.72	5.88	67.25	0.22	43.52
1.986	17.23	5.48	0.65	5.88	76.26	0.23	43.52
2.023	17.23	5.48	1.3	5.86	81.95	0.27	43.52
2.065	17.23	5.48	0.95	5.83	97.99	0.25	43.52
2.114	17.23	5.48	1.03	5.8	80.37	0.3	43.53
2.174	17.23	5.48	0.84	5.8	76.95	0.24	43.52
2.219	17.23	5.48	0.99	5.83	69.84	0.24	43.52
2.252	17.23	5.48	0.8	5.86	66.02	0.28	43.53
2.275	17.23	5.48	0.88	5.92	69.49	0.22	43.53
2.301	17.24	5.48	0.92	5.98	82.83	0.25	43.53
2.348	17.24	5.48	0.95	6.04	68.65	0.27	43.53
2.421	17.24	5.48	0.95	6.09	67.39	0.31	43.53
2.506	17.24	5.48	0.8	6.13	72.41	0.28	43.53

2.582	17.24	5.48	0.88	6.17	58.41	0.25	43.53
2.618	17.24	5.48	0.88	6.2	69.86	0.27	43.52
2.624	17.24	5.48	0.92	6.22	57.25	0.27	43.53
2.642	17.24	5.48	0.76	6.22	54.67	0.31	43.53
2.7	17.25	5.48	0.88	6.22	57.11	0.35	43.53
2.785	17.25	5.48	0.8	6.22	60.44	0.31	43.53
2.867	17.25	5.48	0.92	6.23	68.64	0.29	43.53
2.922	17.25	5.48	0.76	6.25	62.08	0.22	43.53
2.956	17.25	5.48	0.88	6.27	55.82	0.29	43.52
2.985	17.25	5.48	0.88	6.28	50.37	0.28	43.52
3.011	17.25	5.48	1.03	6.28	51.29	0.29	43.53
3.047	17.25	5.48	0.88	6.29	55.05	0.33	43.53
3.101	17.25	5.48	0.8	6.3	59.01	0.35	43.53
3.161	17.25	5.48	0.95	6.3	56.17	0.29	43.53
3.211	17.25	5.48	0.88	6.3	56.16	0.34	43.53
3.26	17.25	5.48	0.84	6.3	49.82	0.33	43.52
3.312	17.25	5.48	0.99	6.31	45.45	0.3	43.53
3.359	17.24	5.48	0.88	6.31	45.45	0.38	43.53
3.404	17.25	5.48	0.88	6.33	53.56	0.38	43.53
3.436	17.25	5.48	1.22	6.35	52.95	0.35	43.53
3.457	17.25	5.48	0.84	6.34	51.21	0.28	43.53
3.487	17.25	5.48	0.88	6.34	49.84	0.19	43.53
3.535	17.25	5.48	0.8	6.34	46.65	2.11	43.53
3.596	17.25	5.48	0.88	6.36	47.38	1.72	43.53
3.66	17.25	5.48	0.72	6.4	46.0	1.95	43.53
3.713	17.25	5.48	0.88	6.46	45.03	1.86	43.52
3.743	17.25	5.48	0.95	6.48	46.14	1.94	43.52
3.757	17.25	5.48	0.95	6.48	46.88	2.34	43.52
3.788	17.24	5.48	0.88	6.46	45.38	1.89	43.53
3.849	17.25	5.48	0.95	6.43	44.42	2.14	43.53
3.924	17.25	5.48	0.72	6.4	42.9	2.2	43.52
3.982	17.25	5.48	0.92	6.35	42.5	2.08	43.51
4.005	17.25	5.48	0.84	6.26	43.53	2.1	43.5
4.012	17.25	5.48	0.88	6.16	43.3	2.05	43.52
4.048	17.25	5.48	1.11	6.07	40.74	2.0	43.53
4.131	17.25	5.48	0.8	6.0	37.27	2.52	43.53
4.221	17.25	5.48	0.72	5.94	37.41	2.17	43.52
4.277	17.25	5.48	0.95	5.88	40.13	3.06	43.5
4.281	17.25	5.48	0.95	5.81	39.62	2.36	43.52
4.308	17.25	5.48	1.03	5.81	37.41	2.46	43.53
4.37	17.25	5.48	0.8	5.83	36.9	2.04	43.53
4.446	17.25	5.48	0.76	5.85	37.09	2.41	43.52
4.51	17.25	5.48	0.76	5.86	37.34	2.3	43.52
4.556	17.25	5.48	0.92	5.86	37.6	2.16	43.52
4.581	17.25	5.48	0.99	5.86	36.36	2.15	43.52
4.602	17.25	5.48	0.8	5.86	35.57	2.58	43.52
4.632	17.25	5.48	0.76	5.86	35.01	2.75	43.52
4.674	17.25	5.48	1.03	5.85	34.61	2.36	43.52
4.733	17.25	5.48	1.11	5.86	33.44	2.44	43.53
4.797	17.25	5.48	0.8	5.88	32.58	2.0	43.53
4.851	17.25	5.48	0.76	5.91	32.4	2.05	43.53
4.898	17.25	5.48	0.8	5.98	32.85	2.0	43.53
4.93	17.25	5.48	0.76	6.03	32.56	2.17	43.53
4.957	17.25	5.48	0.8	6.08	31.64	2.44	43.53
4.989	17.25	5.48	0.95	6.13	30.24	1.96	43.53
5.043	17.25	5.48	0.84	6.18	29.58	1.91	43.53
5.098	17.25	5.48	0.76	6.23	29.9	2.14	43.53
5.134	17.25	5.48	1.14	6.26	30.72	1.87	43.53

5.167	17.25	5.48	0.84	6.29	30.02	1.94	43.53
5.212	17.25	5.48	0.8	6.32	29.28	1.79	43.53
5.268	17.25	5.48	0.99	6.35	28.28	2.05	43.53
5.325	17.25	5.48	0.8	6.38	27.71	1.91	43.53
5.382	17.25	5.48	0.88	6.41	27.36	2.29	43.54
5.426	17.25	5.48	0.88	6.42	26.89	2.2	43.54
5.459	17.26	5.48	1.07	6.42	26.88	2.16	43.54
5.49	17.26	5.48	1.03	6.41	26.66	2.27	43.54
5.532	17.26	5.48	0.84	6.41	26.9	2.42	43.54
5.595	17.26	5.48	0.88	6.42	26.4	2.18	43.54
5.669	17.27	5.48	0.92	6.43	25.76	2.4	43.53
5.732	17.27	5.48	0.76	6.44	24.81	2.16	43.53
5.775	17.27	5.48	0.8	6.45	24.58	2.09	43.53
5.8	17.27	5.48	0.95	6.45	24.49	2.02	43.53
5.84	17.27	5.48	0.84	6.46	24.42	1.96	43.53
5.905	17.27	5.48	0.95	6.48	23.76	2.11	43.53
5.97	17.26	5.48	0.8	6.49	23.19	2.11	43.53
6.025	17.26	5.48	0.76	6.52	23.11	1.95	43.53
6.07	17.26	5.48	0.84	6.54	23.06	2.03	43.53
6.117	17.26	5.48	0.95	6.56	22.67	2.11	43.53
6.176	17.26	5.48	0.88	6.6	22.18	1.53	43.53
6.238	17.26	5.48	0.92	6.64	21.64	1.91	43.53
6.281	17.26	5.48	0.84	6.65	21.57	1.87	43.53
6.313	17.26	5.48	0.8	6.63	21.16	1.99	43.53
6.36	17.26	5.48	0.95	6.63	20.87	1.88	43.53
6.408	17.26	5.48	0.61	6.63	20.62	1.93	43.53
6.43	17.27	5.48	0.8	6.61	20.4	1.91	43.53
6.434	17.27	5.48	0.84	6.56	20.11	2.05	43.54
6.435	17.27	5.48	0.72	6.53	20.18	2.08	43.54



**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 <sup>3</sup> )	Salinidad (PSU)
<b>MÍNIMO</b>	16.88	5.43	0.11	6.07	30.92	0.11	43.44
<b>PROF (metros)</b>	0.536	0.536	0.536	4.641	5.4	0.687	1.026
<b>MÁXIMO</b>	16.91	16.91	0.99	6.85	90.52	2.94	43.48
<b>PROF (metros)</b>	4.878	0.536	0.826	5.4	0.536	2.678	1.212

**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	16.88	5.43	0.68	6.31	65.21	0.13	43.46
1 - 2m	16.9	5.43	0.71	6.26	49.44	0.2	43.47
2 - 3m	16.9	5.43	0.73	6.5	44.42	0.93	43.47
3 - 4m	16.89	5.43	0.73	6.23	48.94	2.0	43.47
4 - 5m	16.9	5.43	0.74	6.19	39.27	2.04	43.47
5 - 6m	16.91	5.43	0.72	6.67	32.17	1.89	43.48

**OBSERVACIONES GENERALES**

CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 4 - 5m con los valores 2.04 respectivamente

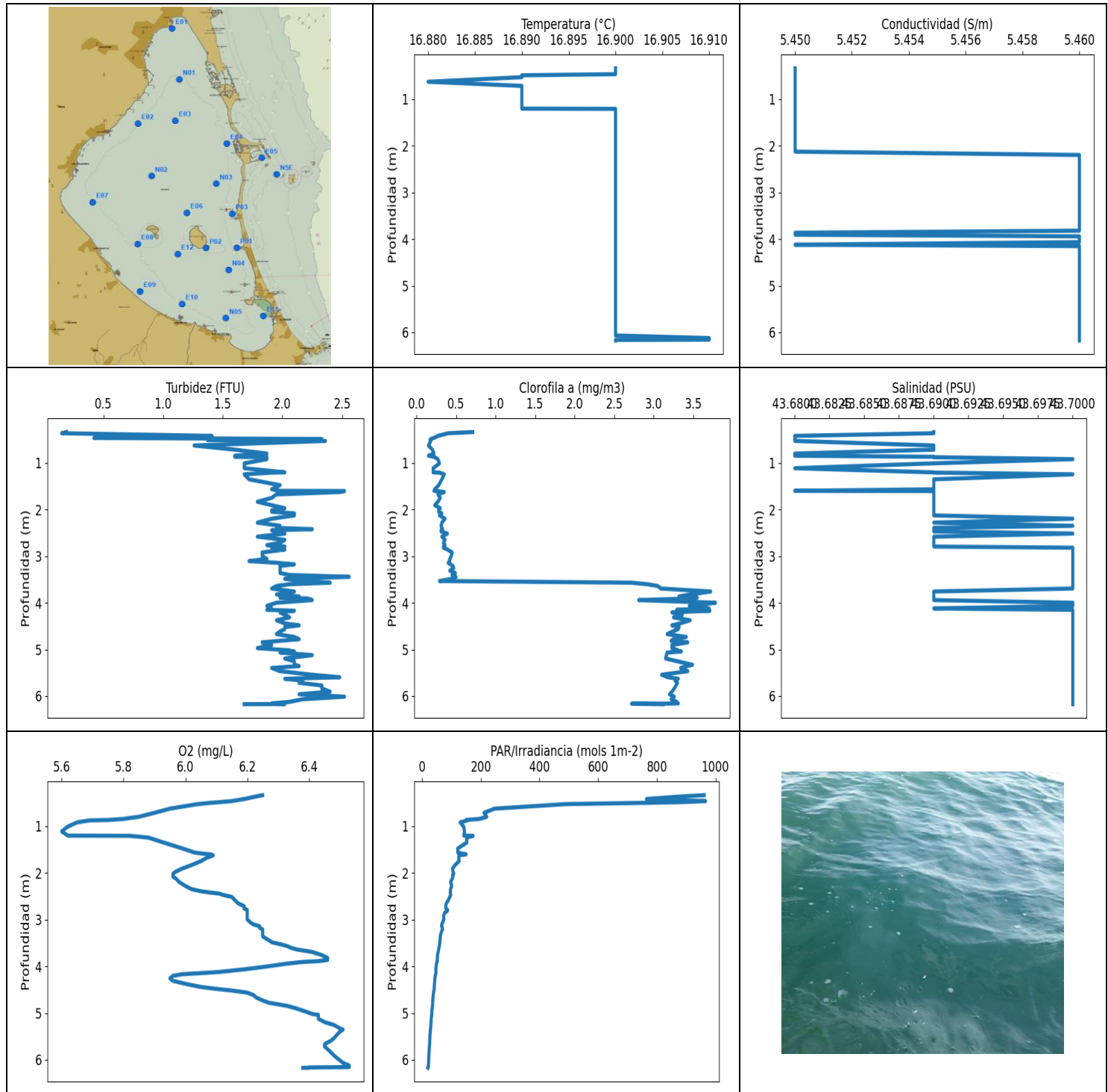
**DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA**

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.536	16.88	5.43	0.11	6.42	90.52	0.13	43.46
0.617	16.88	5.43	0.8	6.4	67.47	0.13	43.46
0.687	16.88	5.43	0.72	6.36	62.06	0.11	43.46
0.747	16.88	5.43	0.76	6.33	62.39	0.15	43.47
0.791	16.88	5.43	0.65	6.3	65.35	0.13	43.47
0.826	16.88	5.43	0.99	6.26	57.74	0.13	43.45
0.878	16.88	5.43	0.76	6.23	57.95	0.13	43.46
0.953	16.89	5.43	0.61	6.19	58.21	0.11	43.46
1.026	16.89	5.43	0.69	6.16	57.34	0.11	43.44
1.096	16.89	5.43	0.69	6.12	58.9	0.11	43.44
1.144	16.89	5.43	0.61	6.1	53.44	0.12	43.44
1.169	16.89	5.43	0.69	6.09	51.79	0.15	43.46
1.212	16.89	5.43	0.8	6.1	52.01	0.23	43.48
1.278	16.9	5.43	0.8	6.09	54.32	0.19	43.47
1.347	16.9	5.43	0.61	6.09	52.34	0.18	43.47
1.404	16.9	5.43	0.69	6.13	51.9	0.21	43.47
1.445	16.9	5.43	0.69	6.18	48.12	0.2	43.47
1.479	16.9	5.43	0.8	6.24	46.46	0.2	43.47
1.523	16.9	5.43	0.61	6.28	48.0	0.23	43.47
1.577	16.9	5.43	0.72	6.33	51.15	0.23	43.47
1.629	16.9	5.43	0.61	6.36	51.24	0.2	43.47
1.678	16.9	5.43	0.65	6.38	46.91	0.22	43.47
1.724	16.9	5.43	0.72	6.4	43.21	0.21	43.47
1.77	16.9	5.43	0.57	6.4	43.61	0.17	43.47
1.829	16.9	5.43	0.72	6.39	46.24	0.27	43.48
1.891	16.9	5.43	0.84	6.4	48.55	0.25	43.47
1.939	16.9	5.43	0.8	6.39	46.8	0.16	43.47
1.967	16.9	5.43	0.76	6.38	43.31	0.27	43.48
1.987	16.9	5.43	0.76	6.38	42.51	0.25	43.48
2.034	16.9	5.43	0.72	6.38	44.45	0.26	43.48
2.107	16.9	5.43	0.69	6.37	45.37	0.27	43.48
2.175	16.9	5.43	0.69	6.37	44.69	0.22	43.47
2.221	16.9	5.43	0.69	6.39	43.81	0.25	43.48
2.247	16.9	5.43	0.8	6.44	44.36	0.31	43.47
2.271	16.9	5.43	0.72	6.48	43.86	0.22	43.47



2.323	16.9	5.43	0.69	6.52	43.54	0.28	43.48
2.39	16.9	5.43	0.84	6.55	42.9	0.18	43.48
2.454	16.9	5.43	0.72	6.58	43.46	0.19	43.48
2.508	16.9	5.43	0.8	6.58	43.33	0.2	43.48
2.535	16.9	5.43	0.76	6.62	43.98	0.22	43.47
2.56	16.9	5.43	0.65	6.62	44.77	0.19	43.47
2.61	16.9	5.43	0.76	6.61	43.95	2.05	43.47
2.678	16.9	5.43	0.88	6.59	42.59	2.94	43.47
2.745	16.9	5.43	0.61	6.57	45.56	2.66	43.47
2.792	16.9	5.43	0.72	6.54	45.58	0.8	43.46
2.824	16.9	5.43	0.76	6.5	44.69	1.86	43.47
2.861	16.9	5.43	0.72	6.47	45.12	1.87	43.47
2.915	16.9	5.43	0.69	6.43	47.86	1.71	43.47
2.981	16.9	5.43	0.61	6.41	44.48	1.93	43.47
3.037	16.9	5.43	0.65	6.38	45.52	1.85	43.46
3.084	16.9	5.43	0.69	6.34	50.49	1.81	43.46
3.121	16.9	5.43	0.8	6.3	52.66	2.01	43.46
3.155	16.9	5.43	0.69	6.25	48.07	2.41	43.47
3.197	16.9	5.43	0.72	6.21	48.5	1.94	43.47
3.24	16.9	5.43	0.65	6.16	54.78	1.92	43.47
3.289	16.89	5.43	0.69	6.14	51.77	1.8	43.47
3.346	16.89	5.43	0.76	6.12	50.41	2.14	43.47
3.411	16.89	5.43	0.76	6.1	51.2	1.79	43.47
3.47	16.89	5.43	0.92	6.12	50.48	1.63	43.47
3.517	16.89	5.43	0.69	6.14	50.64	1.77	43.46
3.554	16.89	5.43	0.76	6.16	46.99	2.44	43.47
3.597	16.89	5.43	0.84	6.17	44.98	1.74	43.47
3.654	16.89	5.43	0.72	6.21	46.99	1.77	43.47
3.717	16.89	5.43	0.61	6.27	51.4	2.04	43.47
3.778	16.89	5.43	0.76	6.31	48.57	1.67	43.47
3.837	16.89	5.43	0.8	6.34	45.7	2.07	43.47
3.896	16.89	5.43	0.65	6.35	45.77	2.22	43.47
3.952	16.9	5.43	0.76	6.36	44.9	2.91	43.47
4.004	16.9	5.43	0.65	6.36	45.31	1.92	43.47
4.049	16.9	5.43	0.76	6.34	44.85	2.2	43.47
4.084	16.9	5.43	0.76	6.31	43.13	1.96	43.46
4.128	16.9	5.43	0.72	6.26	43.11	1.74	43.47
4.192	16.9	5.43	0.72	6.21	43.32	2.26	43.47
4.261	16.9	5.43	0.61	6.2	41.63	2.06	43.47
4.303	16.9	5.43	0.72	6.21	40.19	1.65	43.45
4.308	16.9	5.43	0.72	6.2	39.97	1.69	43.45
4.314	16.9	5.43	0.69	6.18	40.43	1.68	43.47
4.354	16.9	5.43	0.69	6.17	40.05	2.31	43.48
4.424	16.9	5.43	0.72	6.16	39.24	1.84	43.47
4.495	16.9	5.43	0.92	6.16	38.23	1.78	43.47
4.542	16.9	5.43	0.69	6.14	38.09	2.66	43.45
4.558	16.9	5.43	0.76	6.12	37.97	1.79	43.46
4.576	16.9	5.43	0.76	6.1	38.53	1.68	43.47
4.602	16.9	5.43	0.61	6.08	39.87	1.65	43.47
4.641	16.9	5.43	0.8	6.07	38.36	2.23	43.47
4.694	16.9	5.43	0.69	6.08	37.07	2.86	43.47
4.754	16.9	5.43	0.65	6.09	36.07	2.15	43.47
4.808	16.9	5.43	0.84	6.11	36.13	2.17	43.47
4.846	16.9	5.43	0.84	6.16	37.25	2.11	43.47
4.863	16.9	5.43	0.8	6.19	37.75	2.13	43.47
4.878	16.91	5.43	0.84	6.23	36.34	1.84	43.48
4.922	16.91	5.43	0.65	6.27	34.84	2.18	43.48
4.992	16.91	5.43	0.76	6.33	34.07	2.36	43.48

5.06	16.91	5.43	0.69	6.4	33.97	2.06	43.48
5.086	16.91	5.43	0.69	6.53	34.55	1.89	43.48
5.124	16.91	5.43	0.88	6.56	33.05	1.67	43.48
5.202	16.91	5.43	0.72	6.6	31.88	1.83	43.48
5.277	16.91	5.43	0.72	6.66	31.72	1.82	43.48
5.321	16.91	5.43	0.65	6.71	31.75	2.35	43.48
5.324	16.91	5.43	0.65	6.77	31.67	1.8	43.48
5.354	16.91	5.43	0.76	6.8	31.04	1.71	43.48
5.4	16.91	5.43	0.72	6.85	30.92	2.13	43.48
5.426	16.91	5.43	0.72	6.84	31.14	1.65	43.48



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 <sup>3</sup> )	Salinidad (PSU)
<b>MÍNIMO</b>	16.88	5.45	0.15	5.6	19.79	0.15	43.68
<b>PROF (metros)</b>	0.629	0.341	0.366	1.116	6.173	0.629	0.423
<b>MÁXIMO</b>	16.91	16.91	2.56	6.53	965.79	3.78	43.7
<b>PROF (metros)</b>	6.123	2.198	3.444	6.123	0.467	3.999	0.922

**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	16.89	5.45	1.42	5.97	500.83	0.26	43.68
1 - 2m	16.9	5.45	1.95	5.93	133.69	0.27	43.69
2 - 3m	16.9	5.46	1.95	6.1	91.54	0.34	43.69
3 - 4m	16.9	5.46	2.06	6.31	58.95	1.79	43.7
4 - 5m	16.9	5.46	1.98	6.15	40.31	3.34	43.7
5 - 6m	16.9	5.46	2.15	6.46	27.68	3.28	43.7
6 - 7m	16.9	5.46	2.03	6.46	20.8	3.13	43.7

**OBSERVACIONES GENERALES**

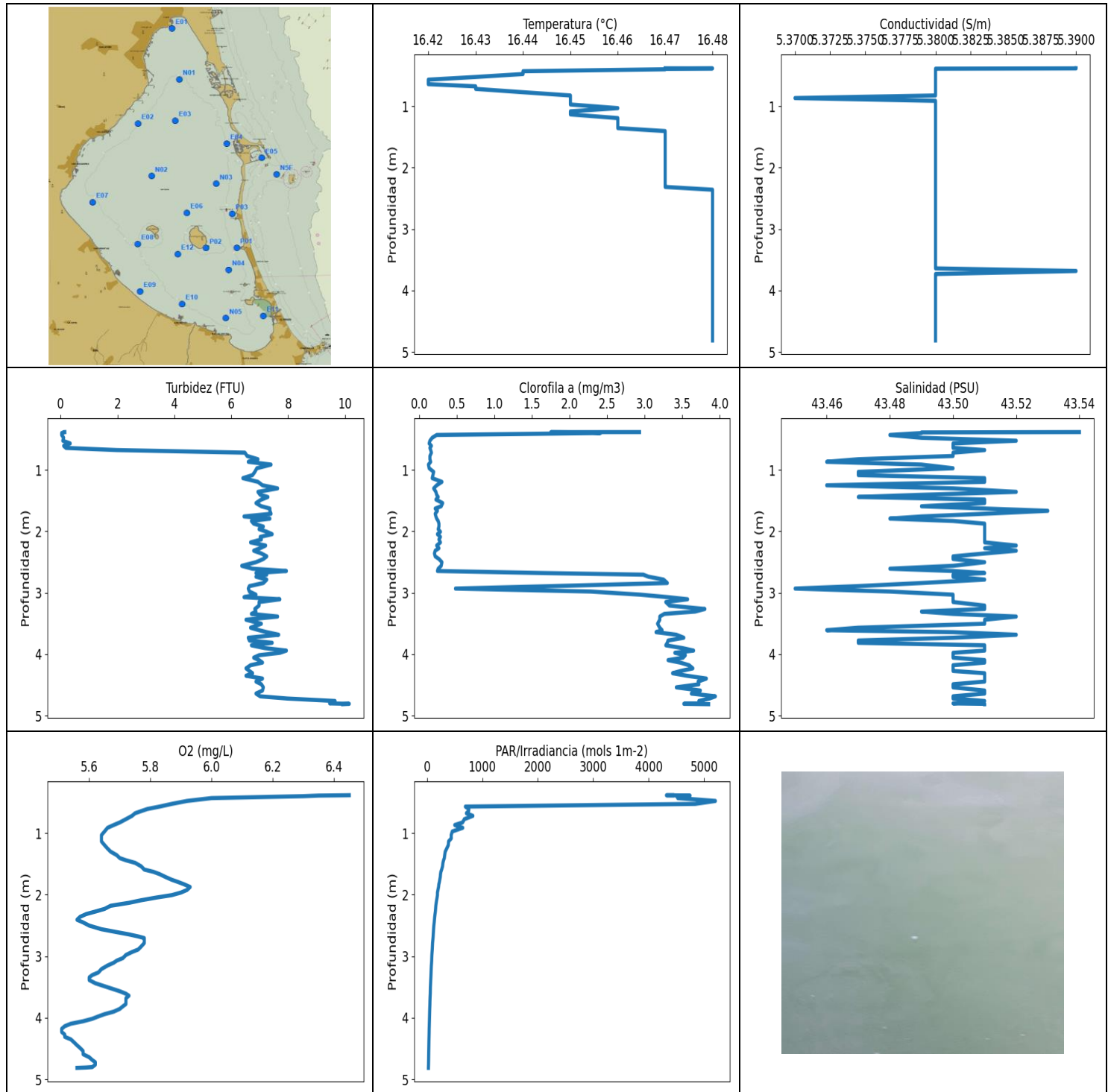
CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 4 - 5m, 5 - 6m, 6 - 7m con los valores 3.34, 3.28, 3.13 respectivamente

**DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA**

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.341	16.9	5.45	0.19	6.25	961.32	0.71	43.69
0.366	16.9	5.45	0.15	6.23	888.27	0.4	43.69
0.423	16.9	5.45	1.41	6.19	764.57	0.27	43.68
0.467	16.9	5.45	0.42	6.15	965.79	0.22	43.68
0.49	16.89	5.45	2.33	6.11	881.3	0.18	43.68
0.505	16.89	5.45	1.37	6.08	753.49	0.17	43.68
0.531	16.89	5.45	2.36	6.04	490.63	0.18	43.68
0.629	16.88	5.45	1.26	5.95	246.43	0.15	43.69
0.718	16.89	5.45	1.6	5.9	210.99	0.2	43.69
0.802	16.89	5.45	1.87	5.85	220.39	0.22	43.68
0.848	16.89	5.45	1.6	5.8	195.77	0.15	43.68
0.871	16.89	5.45	1.6	5.75	149.86	0.22	43.69
0.88	16.89	5.45	1.87	5.69	153.41	0.23	43.69
0.922	16.89	5.45	1.87	5.65	129.38	0.27	43.7
1.011	16.89	5.45	1.68	5.62	141.33	0.29	43.69
1.116	16.89	5.45	1.68	5.6	144.47	0.21	43.68
1.205	16.89	5.45	2.02	5.62	142.08	0.21	43.69
1.21	16.9	5.45	1.91	5.82	173.58	0.29	43.69
1.247	16.9	5.45	1.68	5.88	151.43	0.35	43.7
1.354	16.9	5.45	1.72	5.93	152.28	0.32	43.69
1.479	16.9	5.45	1.98	5.99	121.45	0.28	43.69
1.568	16.9	5.45	1.91	6.03	121.45	0.23	43.69
1.601	16.9	5.45	1.98	6.07	144.3	0.22	43.68
1.605	16.9	5.45	2.52	6.08	149.58	0.26	43.69
1.626	16.9	5.45	2.48	6.09	125.66	0.35	43.69
1.677	16.9	5.45	1.95	6.07	124.53	0.27	43.69
1.751	16.9	5.45	1.91	6.05	125.86	0.3	43.69
1.835	16.9	5.45	1.79	6.02	112.19	0.27	43.69
1.909	16.9	5.45	1.91	5.99	103.91	0.23	43.69
1.973	16.9	5.45	2.02	5.97	104.88	0.3	43.69
2.017	16.9	5.45	1.91	5.96	107.76	0.28	43.69
2.049	16.9	5.45	1.91	5.96	103.62	0.28	43.69
2.084	16.9	5.45	2.1	5.96	104.92	0.32	43.69
2.127	16.9	5.45	2.1	5.97	102.28	0.29	43.69

2.198	16.9	5.46	1.91	5.98	97.11	0.36	43.7
2.282	16.9	5.46	1.79	6.0	100.64	0.32	43.69
2.35	16.9	5.46	1.98	6.02	96.66	0.31	43.7
2.395	16.9	5.46	1.95	6.05	96.46	0.32	43.69
2.423	16.9	5.46	2.25	6.08	95.9	0.33	43.69
2.445	16.9	5.46	1.91	6.11	96.17	0.31	43.69
2.47	16.9	5.46	1.95	6.12	97.26	0.31	43.69
2.516	16.9	5.46	2.02	6.15	94.62	0.39	43.7
2.583	16.9	5.46	1.79	6.16	89.21	0.32	43.69
2.651	16.9	5.46	2.02	6.17	82.79	0.36	43.69
2.714	16.9	5.46	1.98	6.19	80.22	0.34	43.69
2.764	16.9	5.46	1.87	6.19	81.22	0.36	43.69
2.795	16.9	5.46	2.02	6.2	86.9	0.34	43.69
2.819	16.9	5.46	1.91	6.2	85.01	0.34	43.7
2.858	16.9	5.46	2.02	6.2	76.59	0.39	43.7
2.922	16.9	5.46	1.83	6.2	73.36	0.45	43.7
2.996	16.9	5.46	1.83	6.2	73.63	0.44	43.7
3.06	16.9	5.46	1.87	6.21	70.15	0.42	43.7
3.106	16.9	5.46	1.72	6.22	66.59	0.42	43.7
3.142	16.9	5.46	1.95	6.24	66.16	0.4	43.7
3.176	16.9	5.46	2.1	6.24	68.91	0.43	43.7
3.211	16.9	5.46	1.98	6.25	69.34	0.46	43.7
3.256	16.9	5.46	1.98	6.25	66.14	0.47	43.7
3.31	16.9	5.46	1.98	6.25	63.39	0.42	43.7
3.361	16.9	5.46	1.98	6.25	61.83	0.49	43.7
3.404	16.9	5.46	2.06	6.26	61.67	0.45	43.7
3.444	16.9	5.46	2.56	6.27	60.7	0.5	43.7
3.487	16.9	5.46	2.02	6.28	60.35	0.44	43.7
3.533	16.9	5.46	2.17	6.31	59.66	0.29	43.7
3.569	16.9	5.46	2.4	6.33	58.59	2.72	43.7
3.602	16.9	5.46	2.06	6.34	57.11	2.92	43.7
3.64	16.9	5.46	1.95	6.36	56.29	3.05	43.7
3.694	16.9	5.46	1.91	6.41	54.65	3.09	43.7
3.758	16.9	5.46	2.1	6.44	52.31	3.72	43.69
3.821	16.9	5.46	1.95	6.46	51.8	3.46	43.69
3.865	16.9	5.45	2.14	6.46	51.77	3.32	43.69
3.89	16.9	5.45	1.98	6.43	51.77	3.55	43.69
3.907	16.9	5.45	2.21	6.38	50.37	3.49	43.69
3.942	16.9	5.46	2.25	6.33	48.67	2.81	43.69
3.999	16.9	5.46	1.95	6.27	47.68	3.78	43.7
4.066	16.9	5.46	1.87	6.19	46.66	3.45	43.7
4.121	16.9	5.45	1.91	6.11	46.91	3.7	43.69
4.151	16.9	5.46	1.87	6.04	47.26	3.29	43.7
4.169	16.9	5.46	2.1	5.99	46.24	3.71	43.7
4.205	16.9	5.46	1.98	5.96	44.45	3.23	43.7
4.259	16.9	5.46	2.02	5.95	43.45	3.36	43.7
4.312	16.9	5.46	2.06	5.96	42.84	3.25	43.7
4.375	16.9	5.46	1.95	6.0	41.92	3.46	43.7
4.442	16.9	5.46	2.02	6.05	41.24	3.33	43.7
4.484	16.9	5.46	2.14	6.1	41.15	3.23	43.7
4.518	16.9	5.46	2.02	6.15	39.96	3.32	43.7
4.564	16.9	5.46	2.02	6.2	38.96	3.31	43.7
4.614	16.9	5.46	1.98	6.22	37.9	3.24	43.7
4.671	16.9	5.46	1.95	6.23	36.96	3.17	43.7
4.732	16.9	5.46	2.1	6.25	36.24	3.41	43.7
4.78	16.9	5.46	2.14	6.27	35.99	3.25	43.7
4.814	16.9	5.46	1.98	6.3	35.89	3.22	43.7
4.848	16.9	5.46	1.83	6.33	35.19	3.43	43.7

4.904	16.9	5.46	1.91	6.36	33.96	3.23	43.7
4.971	16.9	5.46	1.79	6.39	32.99	3.23	43.7
5.02	16.9	5.46	2.06	6.41	32.65	3.31	43.7
5.039	16.9	5.46	2.06	6.43	32.69	3.24	43.7
5.043	16.9	5.46	2.1	6.43	32.6	3.35	43.7
5.066	16.9	5.46	1.98	6.43	32.08	3.17	43.7
5.122	16.9	5.46	2.25	6.43	30.95	3.16	43.7
5.194	16.9	5.46	2.02	6.45	30.25	3.15	43.7
5.254	16.9	5.46	2.1	6.48	29.67	3.3	43.7
5.329	16.9	5.46	2.1	6.5	28.75	3.49	43.7
5.355	16.9	5.46	2.14	6.51	28.38	3.42	43.7
5.397	16.9	5.46	1.91	6.5	27.68	3.34	43.7
5.465	16.9	5.46	1.98	6.49	26.72	3.43	43.7
5.543	16.9	5.46	2.25	6.48	26.15	3.1	43.7
5.595	16.9	5.46	2.48	6.47	25.92	3.18	43.7
5.629	16.9	5.46	2.02	6.46	25.73	3.31	43.7
5.667	16.9	5.46	2.17	6.45	25.36	3.27	43.7
5.715	16.9	5.46	2.14	6.45	24.82	3.3	43.7
5.772	16.9	5.46	2.33	6.46	24.14	3.28	43.7
5.836	16.9	5.46	2.33	6.47	23.45	3.26	43.7
5.904	16.9	5.46	2.4	6.48	22.98	3.23	43.7
5.961	16.9	5.46	2.14	6.49	22.56	3.2	43.7
6.012	16.9	5.46	2.52	6.5	22.16	3.26	43.7
6.067	16.9	5.46	2.17	6.51	21.83	3.22	43.7
6.123	16.91	5.46	2.06	6.53	21.23	3.29	43.7
6.156	16.91	5.46	1.91	6.53	20.94	3.31	43.7
6.162	16.9	5.46	1.91	6.42	20.34	3.08	43.7
6.164	16.9	5.46	1.95	6.4	20.12	2.72	43.7
6.17	16.9	5.46	2.02	6.4	20.02	3.01	43.7
6.173	16.9	5.46	1.68	6.38	19.78	3.12	43.7



**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 <sup>3</sup> )	Salinidad (PSU)
<b>MÍNIMO</b>	16.42	5.37	0.04	5.51	26.72	0.12	43.45
<b>PROF (metros)</b>	0.61	0.87	0.402	4.179	4.813	0.915	2.932
<b>MÁXIMO</b>	16.48	16.48	10.15	6.45	5204.4	3.94	43.54
<b>PROF (metros)</b>	0.387	0.386	4.807	0.386	0.479	4.685	0.386

**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	16.45	5.38	2.6	5.92	2308.5	0.66	43.5
1 - 2m	16.47	5.38	7.02	5.77	291.19	0.23	43.5
2 - 3m	16.48	5.38	7.0	5.7	131.14	0.98	43.5
3 - 4m	16.48	5.38	7.06	5.67	64.31	3.35	43.5
4 - 5m	16.48	5.38	7.49	5.56	35.03	3.63	43.51

**OBSERVACIONES GENERALES**

CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 3 - 4m, 4 - 5m con los valores 3.35, 3.63 respectivamente

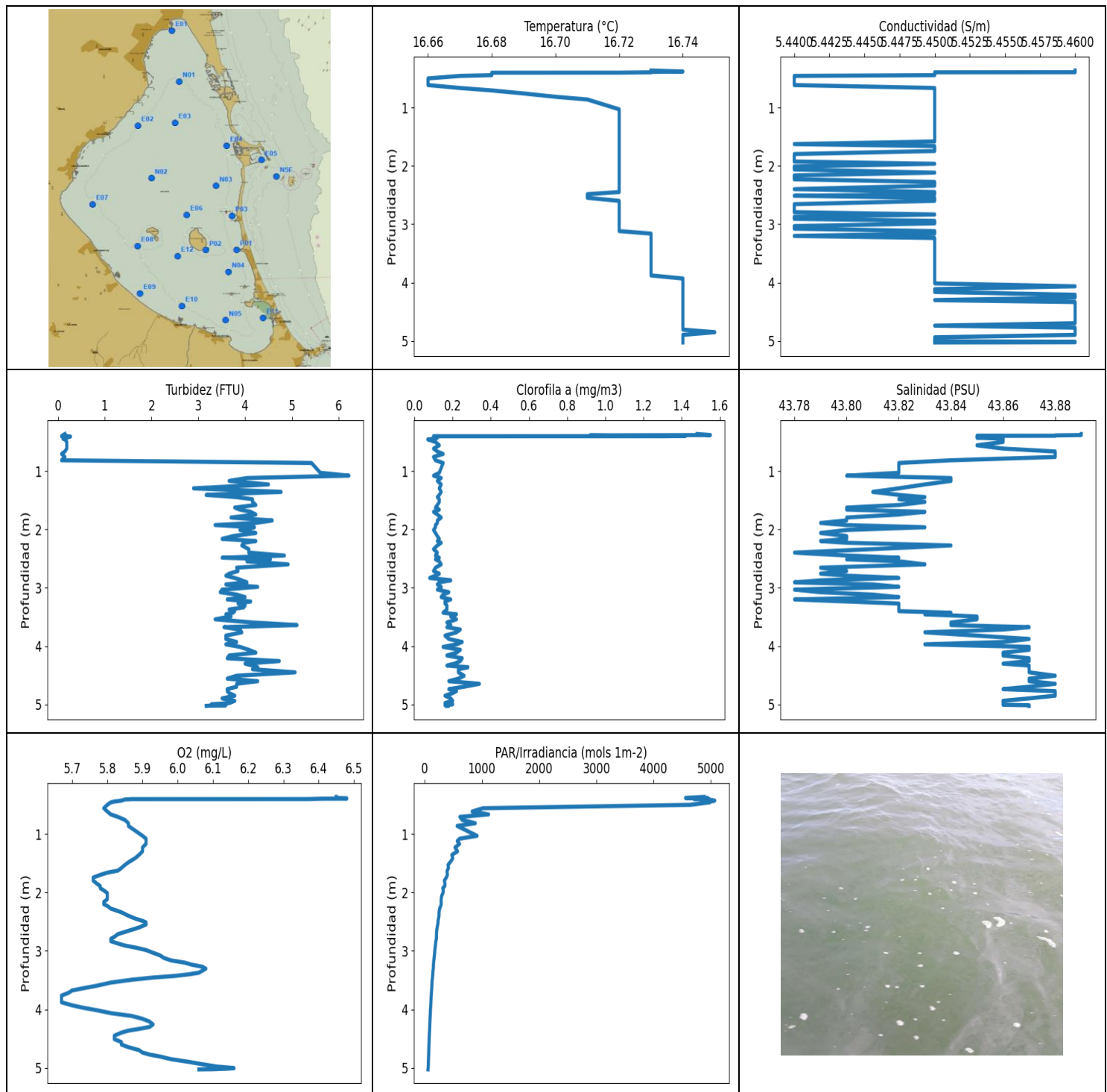
**DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA**

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.386	16.47	5.39	0.15	6.45	4434.2	2.93	43.54
0.387	16.48	5.39	0.11	6.44	4320.6	1.75	43.53
0.392	16.47	5.38	0.11	6.35	4746.9	2.27	43.49
0.402	16.47	5.38	0.04	6.3	4509.9	2.41	43.49
0.433	16.44	5.38	0.04	6.0	4525.6	0.23	43.48
0.479	16.44	5.38	0.11	5.92	5204.4	0.17	43.49
0.527	16.43	5.38	0.08	5.87	4839.1	0.14	43.52
0.571	16.42	5.38	0.34	5.83	693.01	0.13	43.5
0.61	16.42	5.38	0.11	5.79	755.24	0.16	43.5
0.644	16.42	5.38	0.19	5.77	752.09	0.14	43.5
0.679	16.43	5.38	1.98	5.75	711.4	0.15	43.51
0.721	16.43	5.38	6.48	5.74	828.8	0.16	43.5
0.775	16.44	5.38	6.56	5.72	675.25	0.14	43.5
0.828	16.45	5.38	6.94	5.7	642.87	0.14	43.47
0.87	16.45	5.37	6.6	5.68	501.56	0.15	43.46
0.915	16.45	5.38	7.4	5.66	646.31	0.12	43.49
0.975	16.45	5.38	6.9	5.65	457.25	0.13	43.5
1.034	16.46	5.38	6.83	5.64	436.74	0.19	43.47
1.086	16.45	5.38	6.75	5.64	439.38	0.18	43.47
1.136	16.45	5.38	6.41	5.64	390.76	0.17	43.51
1.196	16.46	5.38	6.94	5.65	385.54	0.3	43.51
1.252	16.46	5.38	7.1	5.66	357.07	0.23	43.46
1.302	16.46	5.38	7.63	5.67	329.86	0.19	43.5
1.359	16.46	5.38	6.94	5.69	320.37	0.22	43.52
1.407	16.47	5.38	7.02	5.7	313.83	0.23	43.49
1.442	16.47	5.38	7.29	5.72	300.03	0.25	43.47
1.484	16.47	5.38	7.06	5.75	288.57	0.22	43.51
1.541	16.47	5.38	6.87	5.77	281.44	0.31	43.51
1.593	16.47	5.38	7.06	5.78	265.59	0.29	43.49
1.63	16.47	5.38	7.36	5.81	251.34	0.21	43.51
1.667	16.47	5.38	7.36	5.83	244.95	0.24	43.53
1.715	16.47	5.38	7.4	5.85	240.45	0.21	43.51
1.759	16.47	5.38	6.45	5.87	231.16	0.22	43.49
1.794	16.47	5.38	7.36	5.89	224.77	0.23	43.48
1.832	16.47	5.38	6.71	5.91	214.64	0.25	43.5
1.876	16.47	5.38	6.79	5.93	209.62	0.26	43.51



1.923	16.47	5.38	7.13	5.92	198.93	0.26	43.51
1.966	16.47	5.38	6.98	5.9	189.92	0.25	43.51
2.008	16.47	5.38	7.25	5.87	189.3	0.28	43.51
2.047	16.47	5.38	7.44	5.82	183.13	0.24	43.51
2.091	16.47	5.38	7.02	5.77	174.39	0.28	43.51
2.133	16.47	5.38	7.06	5.73	167.42	0.26	43.51
2.181	16.47	5.38	6.68	5.67	160.47	0.28	43.51
2.232	16.47	5.38	7.21	5.65	156.35	0.23	43.52
2.275	16.47	5.38	7.02	5.62	152.06	0.26	43.51
2.316	16.47	5.38	6.79	5.59	145.95	0.21	43.52
2.361	16.48	5.38	7.06	5.57	140.15	0.2	43.51
2.408	16.48	5.38	7.25	5.56	135.21	0.21	43.5
2.451	16.48	5.38	7.13	5.58	131.13	0.26	43.5
2.503	16.48	5.38	6.87	5.6	124.41	0.3	43.51
2.562	16.48	5.38	6.37	5.64	119.49	0.29	43.5
2.609	16.48	5.38	6.75	5.69	116.67	0.25	43.48
2.646	16.48	5.38	7.94	5.73	113.79	0.24	43.5
2.679	16.48	5.38	6.87	5.76	111.93	1.63	43.51
2.706	16.48	5.38	7.25	5.78	109.55	2.98	43.5
2.739	16.48	5.38	6.87	5.78	106.25	3.05	43.5
2.786	16.48	5.38	7.25	5.78	101.64	3.25	43.51
2.842	16.48	5.38	7.13	5.77	98.76	3.3	43.49
2.892	16.48	5.38	6.64	5.76	96.12	1.78	43.47
2.932	16.48	5.38	6.6	5.74	92.84	0.48	43.45
2.98	16.48	5.38	6.64	5.72	89.17	2.28	43.48
3.031	16.48	5.38	6.87	5.71	86.9	2.94	43.5
3.072	16.48	5.38	6.45	5.69	85.37	3.31	43.5
3.106	16.48	5.38	7.71	5.68	83.26	3.57	43.5
3.151	16.48	5.38	6.98	5.66	79.5	3.28	43.5
3.209	16.48	5.38	6.98	5.64	76.59	3.33	43.51
3.264	16.48	5.38	6.83	5.63	74.27	3.8	43.51
3.306	16.48	5.38	6.87	5.61	72.53	3.67	43.49
3.344	16.48	5.38	6.71	5.6	70.56	3.26	43.5
3.387	16.48	5.38	7.63	5.6	68.15	3.2	43.52
3.439	16.48	5.38	6.52	5.62	65.74	3.2	43.51
3.504	16.48	5.38	7.06	5.66	62.44	3.17	43.51
3.569	16.48	5.38	6.68	5.7	61.01	3.2	43.47
3.609	16.48	5.38	6.98	5.72	60.1	3.23	43.46
3.641	16.48	5.38	7.25	5.73	58.16	3.15	43.5
3.683	16.48	5.39	7.67	5.72	56.13	3.42	43.52
3.732	16.48	5.38	6.6	5.72	54.36	3.52	43.5
3.777	16.48	5.38	6.64	5.72	53.4	3.31	43.47
3.814	16.48	5.38	7.44	5.71	52.15	3.3	43.47
3.855	16.48	5.38	6.71	5.7	50.42	3.28	43.51
3.9	16.48	5.38	7.17	5.68	49.07	3.5	43.51
3.941	16.48	5.38	7.94	5.65	47.92	3.65	43.51
3.977	16.48	5.38	7.71	5.63	46.88	3.4	43.5
4.016	16.48	5.38	6.98	5.61	45.72	3.54	43.5
4.056	16.48	5.38	6.79	5.58	44.52	3.51	43.5
4.096	16.48	5.38	6.98	5.54	43.13	3.31	43.51
4.136	16.48	5.38	7.1	5.52	42.11	3.47	43.51
4.179	16.48	5.38	6.68	5.51	40.53	3.59	43.5
4.23	16.48	5.38	6.52	5.51	39.72	3.64	43.5
4.272	16.48	5.38	6.64	5.52	38.81	3.48	43.5
4.309	16.48	5.38	6.75	5.52	37.85	3.37	43.51
4.35	16.48	5.38	6.52	5.54	36.61	3.56	43.51
4.396	16.48	5.38	7.1	5.55	35.54	3.82	43.51
4.445	16.48	5.38	6.87	5.56	34.6	3.71	43.51

4.489	16.48	5.38	7.06	5.57	33.63	3.72	43.5
4.539	16.48	5.38	7.13	5.58	32.42	3.42	43.5
4.591	16.48	5.38	7.1	5.58	31.52	3.74	43.51
4.64	16.48	5.38	6.87	5.6	30.66	3.62	43.51
4.685	16.48	5.38	7.02	5.61	30.0	3.94	43.5
4.721	16.48	5.38	7.97	5.62	29.3	3.86	43.5
4.761	16.48	5.38	9.65	5.62	28.53	3.72	43.51
4.8	16.48	5.38	9.46	5.61	27.01	3.78	43.5
4.807	16.48	5.38	10.15	5.59	26.76	3.52	43.51
4.813	16.48	5.38	9.92	5.56	26.72	3.85	43.51



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 <sup>3</sup> )	Salinidad (PSU)
<b>MÍNIMO</b>	16.66	5.44	0.08	5.67	57.0	0.07	43.78
<b>PROF (metros)</b>	0.498	0.455	0.399	3.764	5.027	0.455	2.397
<b>MÁXIMO</b>	16.75	16.75	6.22	6.48	5071.0	1.55	43.89
<b>PROF (metros)</b>	4.851	0.362	1.077	0.386	0.426	0.38	0.362

**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	16.7	5.45	0.42	6.02	3358.67	0.49	43.86
1 - 2m	16.72	5.45	4.16	5.84	463.81	0.12	43.82
2 - 3m	16.72	5.45	4.0	5.84	234.83	0.12	43.8
3 - 4m	16.73	5.45	3.81	5.88	134.77	0.18	43.83
4 - 5m	16.74	5.46	3.92	5.91	77.51	0.21	43.87
5 - 6m	16.74	5.46	3.34	6.11	57.67	0.17	43.87

**OBSERVACIONES GENERALES**

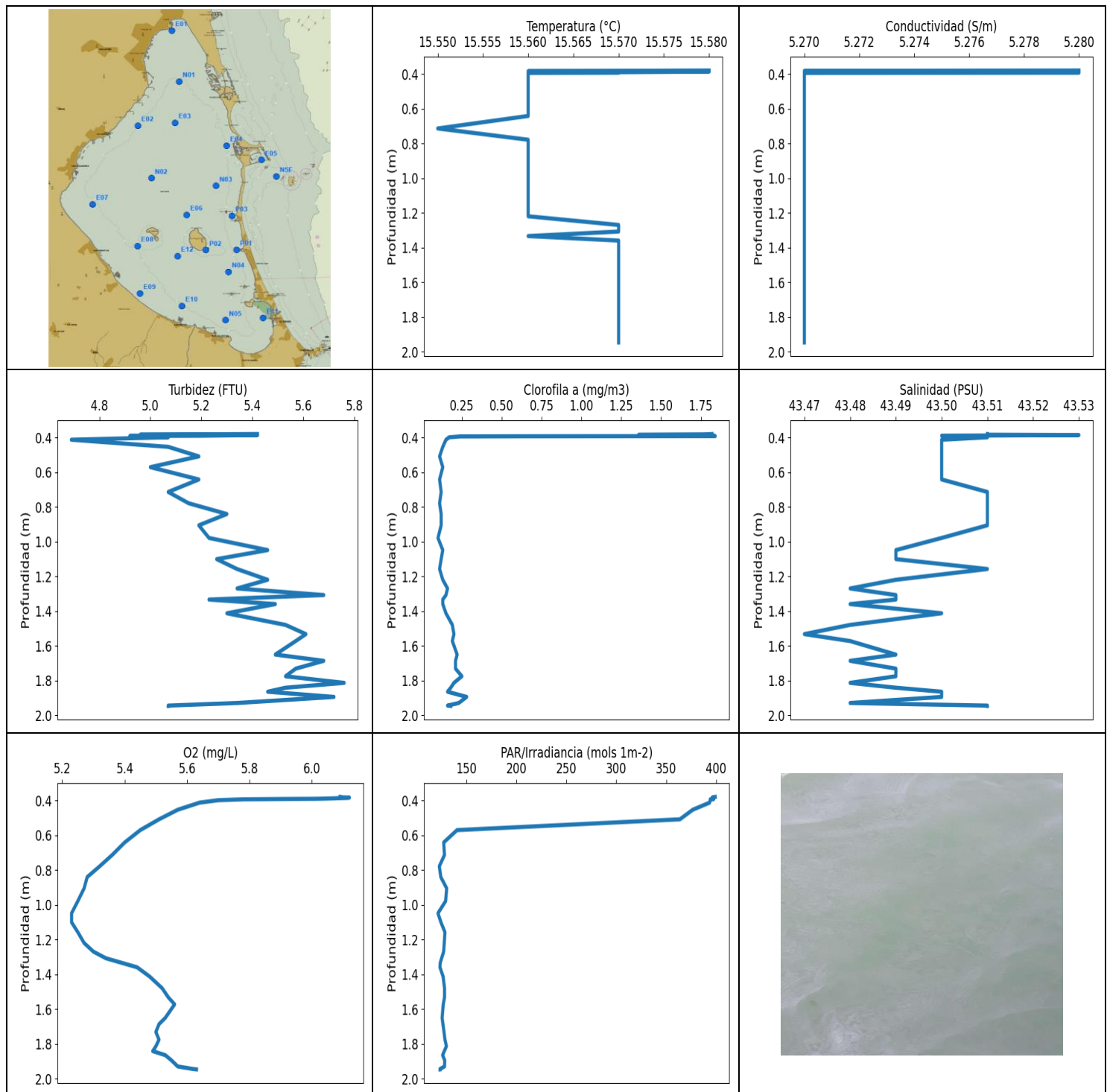
--

**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)
0.362	16.73	5.46	0.15	6.45	4886.4	1.48	43.89
0.38	16.74	5.46	0.11	6.45	4559.3	1.55	43.89
0.386	16.73	5.46	0.11	6.48	4957.2	0.92	43.88
0.392	16.73	5.46	0.19	6.48	4816.7	1.04	43.88
0.393	16.73	5.45	0.11	6.41	4797.8	1.42	43.85
0.399	16.72	5.45	0.08	6.37	4708.5	1.31	43.85
0.4	16.68	5.45	0.08	5.87	4751.3	0.1	43.86
0.406	16.68	5.45	0.27	5.85	4971.0	0.11	43.86
0.426	16.68	5.45	0.19	5.84	5071.0	0.12	43.85
0.442	16.68	5.45	0.11	5.82	4989.4	0.11	43.86
0.455	16.67	5.44	0.15	5.81	4983.7	0.07	43.86
0.498	16.66	5.44	0.19	5.8	4643.5	0.11	43.86
0.556	16.66	5.44	0.19	5.79	1016.3	0.13	43.85
0.612	16.66	5.44	0.19	5.8	828.41	0.1	43.86
0.662	16.67	5.45	0.15	5.81	1116.3	0.12	43.88
0.704	16.68	5.45	0.08	5.83	613.9	0.15	43.88
0.756	16.69	5.45	0.15	5.85	654.45	0.1	43.88
0.813	16.7	5.45	0.08	5.86	884.16	0.11	43.84
0.859	16.71	5.45	5.42	5.86	565.41	0.15	43.82
1.028	16.72	5.45	5.61	5.9	914.59	0.13	43.82
1.077	16.72	5.45	6.22	5.91	612.05	0.1	43.8
1.117	16.72	5.45	4.04	5.91	567.77	0.14	43.84
1.167	16.72	5.45	3.66	5.91	608.23	0.12	43.84
1.227	16.72	5.45	4.5	5.9	528.16	0.14	43.83
1.294	16.72	5.45	2.9	5.9	573.06	0.13	43.82
1.355	16.72	5.45	4.77	5.89	472.77	0.14	43.81
1.407	16.72	5.45	3.17	5.88	489.95	0.13	43.82
1.445	16.72	5.45	3.82	5.87	469.71	0.12	43.83
1.481	16.72	5.45	4.16	5.86	442.66	0.13	43.82
1.527	16.72	5.45	4.16	5.85	407.03	0.13	43.83
1.58	16.72	5.45	4.23	5.84	414.94	0.12	43.82
1.624	16.72	5.44	3.78	5.83	390.85	0.11	43.8
1.659	16.72	5.45	3.89	5.8	391.03	0.13	43.8
1.697	16.72	5.45	4.12	5.78	395.5	0.1	43.83
1.743	16.72	5.45	4.23	5.76	376.62	0.12	43.82
1.795	16.72	5.44	3.7	5.76	342.48	0.14	43.8

1.845	16.72	5.44	4.58	5.77	351.9	0.12	43.8
1.888	16.72	5.44	4.23	5.78	351.08	0.12	43.79
1.924	16.72	5.44	3.36	5.78	314.63	0.11	43.8
1.962	16.72	5.45	4.2	5.79	324.93	0.11	43.83
2.008	16.72	5.44	3.89	5.8	317.34	0.1	43.8
2.06	16.72	5.44	4.23	5.8	294.24	0.11	43.79
2.114	16.72	5.45	3.74	5.8	287.1	0.12	43.8
2.161	16.72	5.44	3.51	5.79	285.97	0.13	43.8
2.198	16.72	5.44	4.23	5.79	286.9	0.12	43.79
2.228	16.72	5.44	3.97	5.8	279.29	0.14	43.8
2.274	16.72	5.45	3.93	5.81	259.63	0.12	43.84
2.337	16.72	5.45	4.08	5.84	249.48	0.1	43.81
2.397	16.72	5.44	4.08	5.86	248.5	0.12	43.78
2.447	16.72	5.45	4.84	5.88	239.9	0.11	43.8
2.484	16.71	5.45	3.51	5.9	230.9	0.13	43.82
2.511	16.71	5.44	4.54	5.91	232.4	0.11	43.8
2.546	16.71	5.45	4.04	5.91	227.07	0.13	43.82
2.598	16.72	5.45	4.92	5.89	216.54	0.14	43.83
2.655	16.72	5.44	3.82	5.86	208.27	0.11	43.79
2.712	16.72	5.44	3.85	5.83	204.68	0.1	43.8
2.758	16.72	5.44	3.66	5.82	203.69	0.13	43.79
2.792	16.72	5.44	3.59	5.81	202.65	0.11	43.8
2.832	16.72	5.45	3.78	5.81	193.47	0.08	43.82
2.872	16.72	5.44	3.93	5.83	188.99	0.19	43.79
2.907	16.72	5.44	4.04	5.85	185.87	0.13	43.78
2.942	16.72	5.45	3.59	5.88	181.61	0.12	43.81
2.984	16.72	5.45	4.27	5.91	176.58	0.14	43.82
3.031	16.72	5.44	3.51	5.93	172.62	0.12	43.78
3.076	16.72	5.44	3.47	5.95	168.43	0.18	43.79
3.117	16.72	5.45	3.82	5.96	163.39	0.15	43.81
3.16	16.73	5.45	4.0	5.98	158.51	0.14	43.82
3.2	16.73	5.44	3.62	6.02	153.69	0.19	43.78
3.235	16.73	5.45	4.12	6.04	151.64	0.16	43.8
3.27	16.73	5.45	3.85	6.07	150.31	0.16	43.82
3.303	16.73	5.45	4.0	6.08	148.2	0.17	43.82
3.337	16.73	5.45	3.97	6.07	143.47	0.17	43.82
3.372	16.73	5.45	3.66	6.06	140.93	0.17	43.82
3.401	16.73	5.45	3.78	6.03	139.37	0.16	43.82
3.428	16.73	5.45	3.74	5.99	136.81	0.15	43.84
3.455	16.73	5.45	3.59	5.93	135.42	0.22	43.83
3.492	16.73	5.45	3.7	5.87	129.89	0.19	43.85
3.541	16.73	5.45	3.36	5.81	126.3	0.22	43.85
3.595	16.73	5.45	4.16	5.77	123.09	0.17	43.84
3.64	16.73	5.45	5.11	5.73	121.79	0.19	43.84
3.676	16.73	5.45	3.55	5.7	119.02	0.17	43.87
3.716	16.73	5.45	3.89	5.69	115.95	0.24	43.86
3.764	16.73	5.45	3.93	5.67	112.87	0.22	43.83
3.821	16.73	5.45	3.59	5.67	109.57	0.16	43.85
3.878	16.73	5.45	3.59	5.67	107.19	0.18	43.87
3.93	16.74	5.45	3.82	5.7	104.29	0.25	43.86
3.97	16.74	5.45	3.59	5.73	101.72	0.22	43.83
4.014	16.74	5.45	3.89	5.77	98.74	0.15	43.87
4.064	16.74	5.46	4.08	5.81	96.9	0.24	43.87
4.113	16.74	5.45	4.23	5.87	94.88	0.22	43.86
4.161	16.74	5.45	3.66	5.9	92.34	0.17	43.86
4.209	16.74	5.46	3.62	5.92	90.04	0.25	43.87
4.257	16.74	5.46	4.73	5.93	87.75	0.24	43.87
4.301	16.74	5.45	4.0	5.92	86.28	0.21	43.86

4.334	16.74	5.46	4.16	5.89	85.23	0.17	43.87
4.363	16.74	5.46	4.27	5.86	84.01	0.28	43.87
4.398	16.74	5.46	4.16	5.84	81.92	0.23	43.87
4.45	16.74	5.46	5.07	5.82	78.97	0.23	43.87
4.509	16.74	5.46	3.82	5.82	76.73	0.26	43.88
4.559	16.74	5.46	3.62	5.84	75.18	0.23	43.87
4.602	16.74	5.46	4.27	5.84	73.92	0.18	43.87
4.647	16.74	5.46	3.82	5.86	71.84	0.34	43.88
4.697	16.74	5.46	3.82	5.89	70.26	0.26	43.87
4.739	16.74	5.45	3.62	5.9	69.1	0.18	43.86
4.773	16.74	5.46	3.62	5.92	68.05	0.22	43.88
4.807	16.74	5.46	3.66	5.95	66.66	0.2	43.88
4.851	16.75	5.46	3.78	5.98	64.7	0.16	43.88
4.897	16.74	5.46	3.51	6.03	63.58	0.19	43.87
4.939	16.74	5.45	3.78	6.07	62.32	0.2	43.86
4.978	16.74	5.45	3.66	6.11	60.94	0.16	43.86
4.999	16.74	5.45	3.28	6.15	59.87	0.2	43.86
5.007	16.74	5.45	3.4	6.16	58.56	0.16	43.86
5.015	16.74	5.46	3.59	6.14	57.83	0.16	43.87
5.024	16.74	5.46	3.2	6.1	57.29	0.18	43.87
5.027	16.74	5.45	3.17	6.06	57.0	0.17	43.87



**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)
<b>MÍNIMO</b>	15.55	5.27	4.69	5.23	121.39	0.1	43.47
<b>PROF (metros)</b>	0.714	0.382	0.413	1.049	1.049	0.979	1.533
<b>MÁXIMO</b>	15.58	15.58	5.76	6.12	399.18	1.84	43.53
<b>PROF (metros)</b>	0.38	0.38	1.814	0.384	0.38	0.392	0.386

**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	15.56	5.27	5.11	5.69	300.12	0.7	43.51
1 - 2m	15.57	5.27	5.46	5.46	126.26	0.18	43.49

**OBSERVACIONES GENERALES**

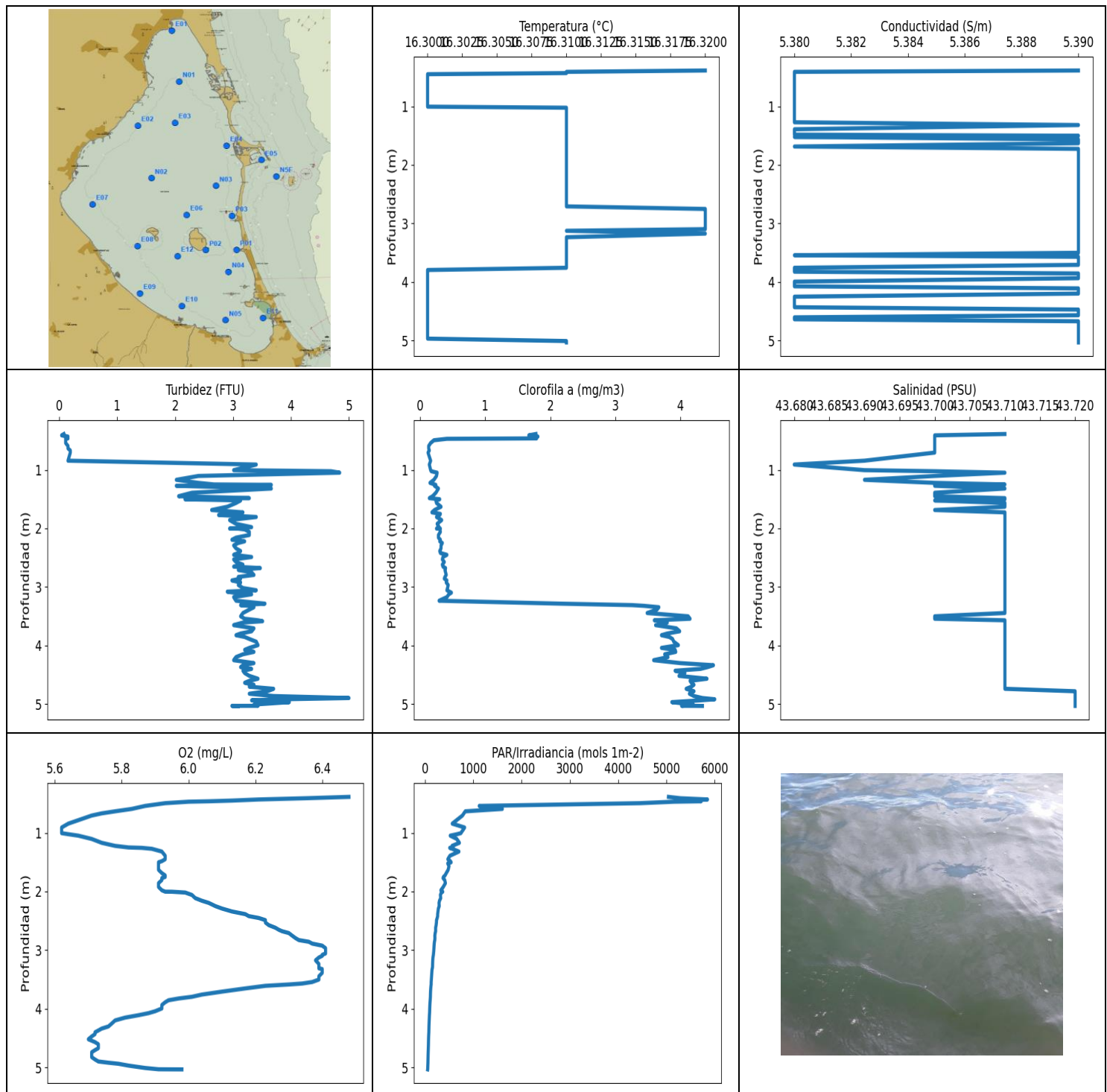
--

**DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA**

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.38	15.58	5.28	5.42	6.09	399.18	1.82	43.51
0.382	15.57	5.27	5.15	6.09	397.06	1.77	43.51
0.384	15.56	5.27	4.96	6.12	396.05	1.36	43.51
0.386	15.58	5.28	5.42	6.11	397.8	1.36	43.53
0.39	15.57	5.28	5.19	6.04	397.71	1.75	43.5
0.391	15.57	5.28	4.92	6.01	397.34	1.82	43.51
0.392	15.57	5.28	4.96	5.91	396.05	1.84	43.51
0.393	15.57	5.28	5.04	5.85	397.34	0.62	43.51
0.394	15.56	5.27	4.92	5.78	394.13	0.24	43.51
0.399	15.56	5.27	5.07	5.7	394.22	0.17	43.51
0.413	15.56	5.27	4.69	5.64	393.49	0.15	43.5
0.454	15.56	5.27	5.07	5.57	376.62	0.13	43.5
0.509	15.56	5.27	5.19	5.51	363.75	0.11	43.5
0.571	15.56	5.27	5.0	5.45	140.44	0.13	43.5
0.642	15.56	5.27	5.19	5.4	127.12	0.11	43.5
0.714	15.55	5.27	5.07	5.36	127.89	0.12	43.51
0.779	15.56	5.27	5.15	5.32	122.72	0.11	43.51
0.841	15.56	5.27	5.3	5.28	124.24	0.12	43.51
0.906	15.56	5.27	5.19	5.27	130.1	0.12	43.51
0.979	15.56	5.27	5.23	5.25	129.05	0.1	43.5
1.049	15.56	5.27	5.46	5.23	121.39	0.13	43.49
1.101	15.56	5.27	5.26	5.23	124.35	0.12	43.49
1.158	15.56	5.27	5.34	5.25	128.34	0.11	43.51
1.22	15.56	5.27	5.46	5.27	127.68	0.13	43.49
1.27	15.57	5.27	5.34	5.3	127.06	0.16	43.48
1.308	15.57	5.27	5.68	5.34	125.02	0.15	43.49
1.334	15.56	5.27	5.23	5.39	123.66	0.13	43.49
1.36	15.57	5.27	5.49	5.44	123.38	0.13	43.48
1.413	15.57	5.27	5.3	5.48	126.5	0.15	43.5
1.48	15.57	5.27	5.53	5.52	127.95	0.19	43.48
1.533	15.57	5.27	5.61	5.54	127.95	0.2	43.47
1.573	15.57	5.27	5.57	5.56	126.65	0.19	43.48
1.651	15.57	5.27	5.49	5.53	125.54	0.22	43.49
1.687	15.57	5.27	5.68	5.51	126.36	0.21	43.48
1.732	15.57	5.27	5.57	5.5	127.42	0.21	43.49
1.776	15.57	5.27	5.53	5.51	128.37	0.25	43.49
1.814	15.57	5.27	5.76	5.5	129.83	0.2	43.48
1.842	15.57	5.27	5.53	5.49	127.71	0.18	43.49
1.865	15.57	5.27	5.46	5.53	126.01	0.16	43.5
1.895	15.57	5.27	5.72	5.55	128.13	0.28	43.5



1.93	15.57	5.27	5.34	5.57	127.95	0.23	43.48
1.945	15.57	5.27	5.07	5.62	123.38	0.16	43.51
1.947	15.57	5.27	5.07	5.63	123.41	0.18	43.51



**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 <sup>3</sup> )	Salinidad (PSU)
<b>MÍNIMO</b>	16.3	5.38	0.04	5.62	54.17	0.12	43.68
<b>PROF (metros)</b>	0.45	0.41	0.41	0.909	5.034	0.705	0.909
<b>MÁXIMO</b>	16.32	16.32	5.0	6.48	5853.4	4.53	43.72
<b>PROF (metros)</b>	0.387	0.387	4.899	0.387	0.431	4.92	4.783

**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	16.3	5.38	0.37	5.95	3107.77	0.74	43.7
1 - 2m	16.31	5.38	2.98	5.86	513.61	0.24	43.7
2 - 3m	16.31	5.39	3.13	6.19	253.89	0.34	43.71
3 - 4m	16.31	5.39	3.23	6.25	134.63	2.84	43.71
4 - 5m	16.3	5.39	3.41	5.76	73.12	4.11	43.71
5 - 6m	16.31	5.39	3.21	5.92	54.64	4.2	43.72

**OBSERVACIONES GENERALES**

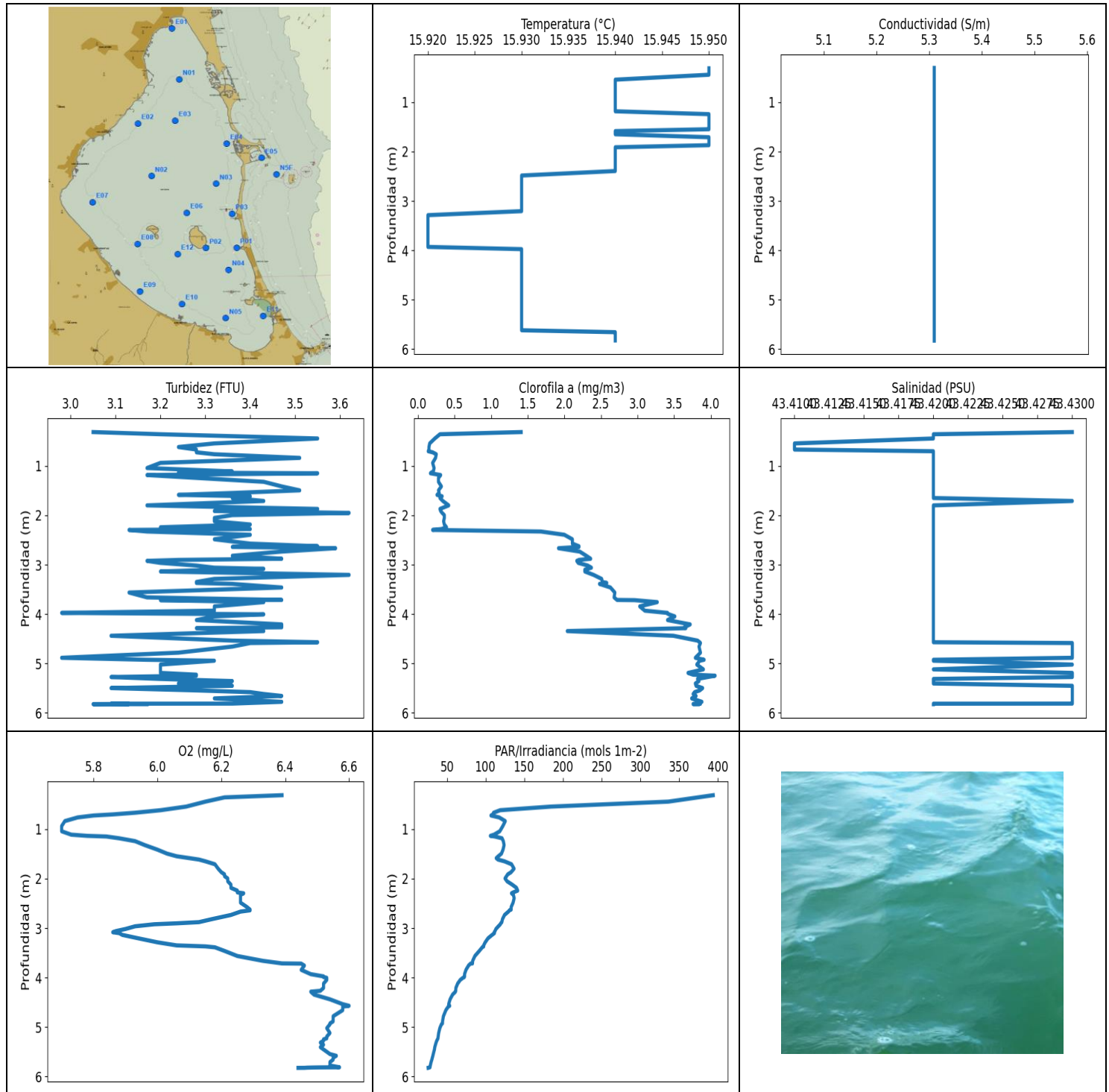
CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 3 - 4m, 4 - 5m, 5 - 6m con los valores 2.84, 4.11, 4.2 respectivamente

**DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA**

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.387	16.32	5.39	0.08	6.48	5044.1	1.78	43.71
0.41	16.31	5.38	0.04	6.35	5292.0	1.67	43.7
0.431	16.31	5.38	0.15	6.21	5853.4	1.81	43.7
0.45	16.3	5.38	0.11	6.13	5464.0	1.71	43.7
0.462	16.3	5.38	0.15	6.06	5721.9	1.79	43.7
0.469	16.3	5.38	0.11	6.0	5160.0	0.41	43.7
0.494	16.3	5.38	0.11	5.93	4454.8	0.21	43.7
0.541	16.3	5.38	0.11	5.87	1122.3	0.16	43.7
0.592	16.3	5.38	0.15	5.83	1601.1	0.13	43.7
0.633	16.3	5.38	0.15	5.78	833.81	0.13	43.7
0.668	16.3	5.38	0.19	5.74	804.38	0.14	43.7
0.705	16.3	5.38	0.19	5.71	774.02	0.12	43.7
0.843	16.3	5.38	0.15	5.64	563.18	0.16	43.69
0.909	16.3	5.38	3.4	5.62	819.82	0.14	43.68
1.005	16.3	5.38	3.01	5.62	741.54	0.16	43.69
1.023	16.31	5.38	4.69	5.64	662.54	0.17	43.7
1.048	16.31	5.38	4.84	5.67	521.35	0.26	43.71
1.104	16.31	5.38	2.4	5.71	656.88	0.25	43.7
1.17	16.31	5.38	2.02	5.74	711.24	0.21	43.69
1.222	16.31	5.38	2.4	5.78	559.67	0.15	43.7
1.249	16.31	5.38	2.67	5.82	578.13	0.22	43.71
1.256	16.31	5.38	3.66	5.86	510.47	0.24	43.7
1.272	16.31	5.38	2.02	5.89	563.71	0.22	43.7
1.319	16.31	5.39	3.66	5.92	701.41	0.28	43.71
1.391	16.31	5.38	2.29	5.93	514.27	0.24	43.7
1.45	16.31	5.38	2.06	5.93	471.68	0.19	43.7
1.483	16.31	5.38	3.28	5.92	524.02	0.14	43.71
1.502	16.31	5.39	2.17	5.91	540.05	0.3	43.71
1.522	16.31	5.38	3.13	5.91	469.5	0.24	43.7
1.566	16.31	5.39	3.05	5.91	496.47	0.25	43.71
1.63	16.31	5.39	2.9	5.91	478.17	0.32	43.71
1.686	16.31	5.38	2.63	5.92	439.59	0.22	43.7
1.726	16.31	5.39	3.17	5.93	413.4	0.18	43.71
1.752	16.31	5.39	3.05	5.93	380.48	0.31	43.71
1.771	16.31	5.39	2.75	5.92	372.37	0.3	43.71

1.805	16.31	5.39	3.4	5.92	406.94	0.25	43.71
1.858	16.31	5.39	2.94	5.91	421.43	0.33	43.71
1.922	16.31	5.39	3.05	5.91	377.06	0.26	43.71
1.979	16.31	5.39	3.32	5.92	327.95	0.29	43.71
2.003	16.31	5.39	2.94	5.93	345.51	0.25	43.71
2.004	16.31	5.39	3.09	5.95	366.38	0.31	43.71
2.018	16.31	5.39	3.2	5.99	337.83	0.3	43.71
2.059	16.31	5.39	3.28	6.01	318.15	0.31	43.71
2.113	16.31	5.39	3.28	6.02	324.03	0.28	43.71
2.158	16.31	5.39	3.05	6.04	298.71	0.28	43.71
2.194	16.31	5.39	2.98	6.06	289.24	0.31	43.71
2.221	16.31	5.39	3.2	6.07	290.99	0.3	43.71
2.249	16.31	5.39	3.09	6.08	293.08	0.34	43.71
2.291	16.31	5.39	3.01	6.1	275.5	0.32	43.71
2.341	16.31	5.39	3.05	6.13	267.69	0.32	43.71
2.387	16.31	5.39	3.13	6.17	260.71	0.3	43.71
2.42	16.31	5.39	3.09	6.18	260.05	0.31	43.71
2.452	16.31	5.39	3.01	6.21	251.22	0.41	43.71
2.489	16.31	5.39	3.32	6.23	237.63	0.35	43.71
2.53	16.31	5.39	3.01	6.23	235.22	0.34	43.71
2.574	16.31	5.39	3.05	6.24	229.19	0.37	43.71
2.619	16.31	5.39	3.17	6.26	218.55	0.34	43.71
2.653	16.31	5.39	3.01	6.27	218.71	0.35	43.71
2.678	16.31	5.39	3.47	6.28	218.76	0.39	43.71
2.709	16.31	5.39	3.09	6.3	209.24	0.38	43.71
2.753	16.32	5.39	3.32	6.31	202.46	0.39	43.71
2.795	16.32	5.39	3.36	6.32	204.06	0.4	43.71
2.829	16.32	5.39	3.09	6.33	201.2	0.38	43.71
2.858	16.32	5.39	3.13	6.36	194.23	0.37	43.71
2.889	16.32	5.39	2.98	6.37	189.96	0.41	43.71
2.924	16.32	5.39	3.13	6.4	186.82	0.4	43.71
2.967	16.32	5.39	3.09	6.41	183.77	0.43	43.71
3.019	16.32	5.39	3.17	6.41	179.72	0.42	43.71
3.057	16.32	5.39	3.4	6.41	175.0	0.41	43.71
3.081	16.32	5.39	2.9	6.4	172.22	0.45	43.71
3.098	16.32	5.39	3.01	6.4	168.74	0.48	43.71
3.126	16.31	5.39	3.32	6.39	163.32	0.44	43.71
3.174	16.32	5.39	3.01	6.38	158.65	0.41	43.71
3.236	16.31	5.39	3.05	6.39	155.96	0.29	43.71
3.286	16.31	5.39	3.55	6.39	154.59	2.16	43.71
3.311	16.31	5.39	3.13	6.39	150.0	3.26	43.71
3.323	16.31	5.39	3.28	6.4	145.82	3.44	43.71
3.347	16.31	5.39	3.36	6.4	142.41	3.67	43.71
3.388	16.31	5.39	3.28	6.4	139.12	3.64	43.71
3.446	16.31	5.39	3.17	6.39	134.67	3.49	43.71
3.502	16.31	5.39	3.13	6.39	130.28	4.12	43.7
3.544	16.31	5.38	3.2	6.37	126.56	4.15	43.7
3.57	16.31	5.39	3.43	6.34	126.18	3.6	43.71
3.586	16.31	5.39	3.51	6.3	125.95	3.76	43.71
3.609	16.31	5.39	3.17	6.23	122.04	3.8	43.71
3.653	16.31	5.39	3.01	6.17	117.49	3.62	43.71
3.708	16.31	5.39	3.36	6.1	113.08	3.94	43.71
3.758	16.31	5.38	3.32	6.04	111.13	3.99	43.71
3.796	16.3	5.38	3.13	6.01	110.23	3.8	43.71
3.825	16.3	5.38	3.05	5.97	108.03	3.71	43.71
3.855	16.3	5.39	3.2	5.94	105.66	3.83	43.71
3.889	16.3	5.39	3.28	5.93	102.66	3.88	43.71
3.936	16.3	5.39	3.4	5.92	99.16	3.9	43.71

3.995	16.3	5.38	3.43	5.92	96.26	3.97	43.71
4.042	16.3	5.38	3.28	5.9	94.84	3.71	43.71
4.075	16.3	5.38	3.2	5.88	93.12	3.92	43.71
4.11	16.3	5.39	3.36	5.85	90.29	3.93	43.71
4.151	16.3	5.39	3.17	5.81	88.22	3.76	43.71
4.199	16.3	5.39	3.05	5.78	85.66	3.81	43.71
4.252	16.3	5.38	3.01	5.77	83.16	3.59	43.71
4.302	16.3	5.38	3.36	5.76	80.82	4.0	43.71
4.338	16.3	5.38	3.17	5.74	79.96	4.51	43.71
4.37	16.3	5.38	3.13	5.73	78.92	4.42	43.71
4.401	16.3	5.38	3.32	5.72	78.19	4.31	43.71
4.432	16.3	5.38	3.17	5.72	76.04	3.92	43.71
4.472	16.3	5.39	3.2	5.71	73.79	4.07	43.71
4.52	16.3	5.39	3.28	5.7	71.93	3.98	43.71
4.569	16.3	5.39	3.43	5.72	70.59	4.41	43.71
4.605	16.3	5.38	3.28	5.73	69.68	4.15	43.71
4.638	16.3	5.38	3.2	5.73	68.56	4.17	43.71
4.672	16.3	5.39	3.36	5.73	67.14	4.21	43.71
4.705	16.3	5.39	3.28	5.72	65.85	4.17	43.71
4.741	16.3	5.39	3.7	5.71	64.44	4.09	43.71
4.783	16.3	5.39	3.59	5.71	62.84	4.21	43.72
4.825	16.3	5.39	3.28	5.71	61.86	4.14	43.72
4.865	16.3	5.39	3.7	5.72	60.61	4.21	43.72
4.899	16.3	5.39	5.0	5.73	59.81	4.34	43.72
4.92	16.3	5.39	3.85	5.76	59.46	4.53	43.72
4.938	16.3	5.39	3.32	5.79	58.45	4.31	43.72
4.969	16.3	5.39	3.97	5.82	57.01	3.87	43.72
5.01	16.31	5.39	3.36	5.87	55.3	4.2	43.72
5.032	16.31	5.39	3.43	5.91	54.73	4.02	43.72
5.033	16.31	5.39	2.98	5.94	54.36	4.23	43.72
5.034	16.31	5.39	3.09	5.98	54.17	4.34	43.72



**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 <sup>3</sup> )	Salinidad (PSU)
<b>MÍNIMO</b>	15.92	5.31	2.98	5.7	25.73	0.14	43.41
<b>PROF (metros)</b>	3.288	0.316	3.976	0.94	5.824	0.704	0.546
<b>MÁXIMO</b>	15.95	15.95	3.62	6.6	393.94	4.06	43.43
<b>PROF (metros)</b>	0.316	0.316	1.952	4.57	0.316	5.247	0.316

**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	15.94	5.31	3.29	5.96	190.78	0.31	43.42
1 - 2m	15.94	5.31	3.37	6.03	121.64	0.29	43.42
2 - 3m	15.94	5.31	3.34	6.2	129.89	1.56	43.42
3 - 4m	15.93	5.31	3.31	6.19	92.19	2.7	43.42
4 - 5m	15.93	5.31	3.32	6.54	54.99	3.61	43.42
5 - 6m	15.93	5.31	3.25	6.52	32.55	3.83	43.43

**OBSERVACIONES GENERALES**

CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 3 - 4m, 4 - 5m, 5 - 6m con los valores 2.7, 3.61, 3.83 respectivamente

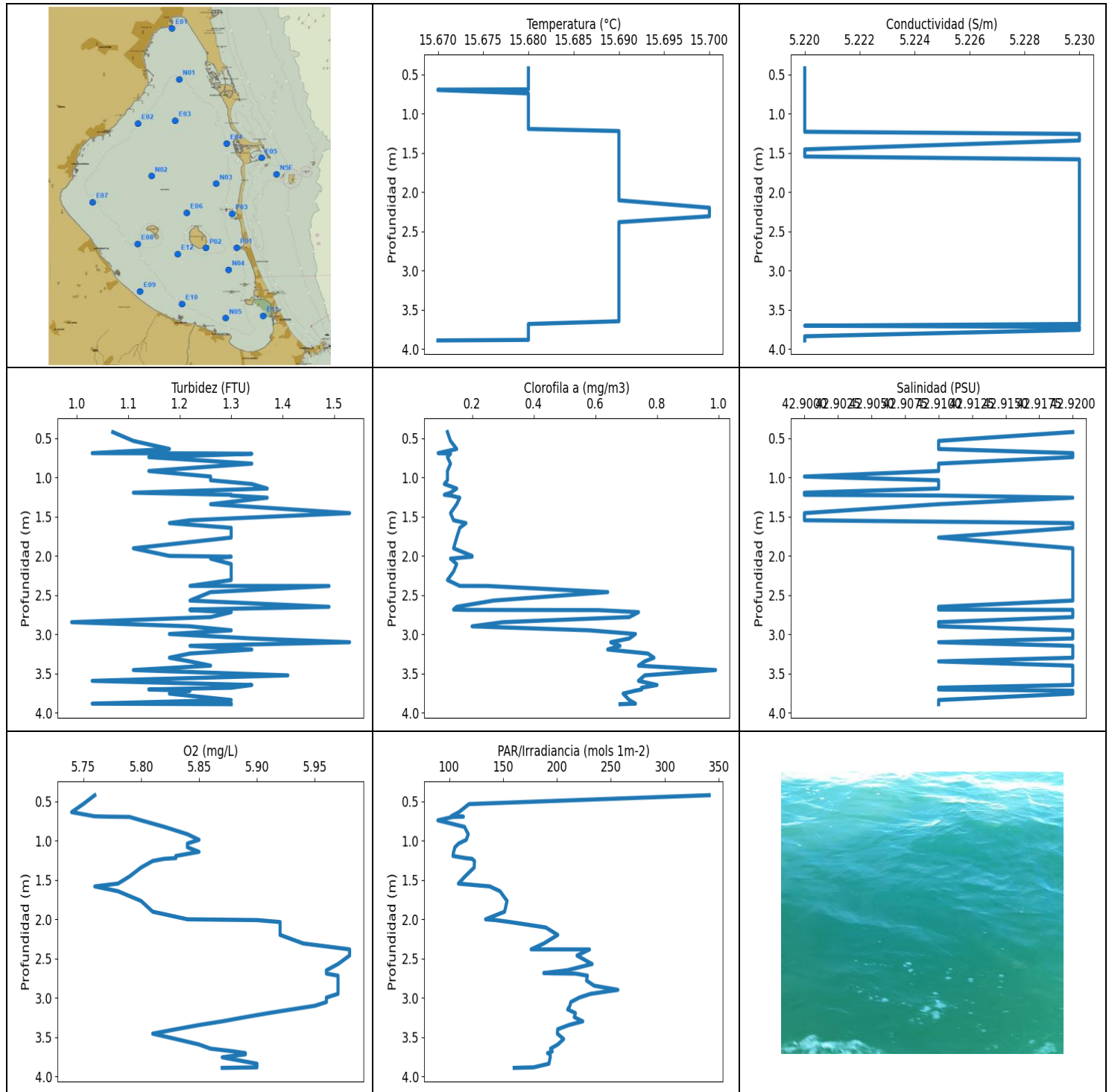
**DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA**

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.316	15.95	5.31	3.05	6.39	393.94	1.41	43.43
0.36	15.95	5.31	3.2	6.21	374.19	0.3	43.42
0.446	15.95	5.31	3.55	6.15	335.88	0.23	43.42
0.546	15.94	5.31	3.32	6.09	184.32	0.16	43.41
0.619	15.94	5.31	3.24	6.01	118.78	0.15	43.41
0.67	15.94	5.31	3.28	5.93	110.23	0.15	43.41
0.704	15.94	5.31	3.28	5.86	109.39	0.14	43.42
0.726	15.94	5.31	3.28	5.8	106.84	0.2	43.42
0.765	15.94	5.31	3.32	5.75	117.49	0.25	43.42
0.839	15.94	5.31	3.51	5.71	125.34	0.24	43.42
0.94	15.94	5.31	3.2	5.7	122.15	0.2	43.42
1.044	15.94	5.31	3.17	5.7	118.25	0.22	43.42
1.113	15.94	5.31	3.36	5.73	110.77	0.21	43.42
1.137	15.94	5.31	3.24	5.78	106.07	0.18	43.42
1.15	15.94	5.31	3.55	5.84	111.73	0.17	43.42
1.186	15.94	5.31	3.17	5.88	121.17	0.31	43.42
1.244	15.95	5.31	3.28	5.93	122.83	0.28	43.42
1.323	15.95	5.31	3.43	5.96	123.81	0.28	43.42
1.416	15.95	5.31	3.47	6.0	122.44	0.32	43.42
1.496	15.95	5.31	3.51	6.03	120.41	0.28	43.42
1.549	15.95	5.31	3.36	6.06	116.3	0.29	43.42
1.587	15.94	5.31	3.24	6.1	113.66	0.26	43.42
1.616	15.94	5.31	3.4	6.13	115.92	0.33	43.42
1.651	15.94	5.31	3.36	6.15	124.3	0.3	43.42
1.711	15.95	5.31	3.43	6.18	133.46	0.34	43.43
1.8	15.95	5.31	3.17	6.19	136.69	0.42	43.42
1.872	15.95	5.31	3.55	6.2	132.78	0.3	43.42
1.914	15.94	5.31	3.32	6.21	128.54	0.31	43.42
1.952	15.94	5.31	3.62	6.21	126.92	0.33	43.42
1.997	15.94	5.31	3.36	6.22	125.02	0.36	43.42
2.054	15.94	5.31	3.32	6.22	127.62	0.36	43.42
2.122	15.94	5.31	3.32	6.23	134.27	0.35	43.42
2.187	15.94	5.31	3.4	6.23	139.86	0.36	43.42
2.243	15.94	5.31	3.2	6.25	141.36	0.39	43.42
2.279	15.94	5.31	3.4	6.25	135.52	0.32	43.42

2.297	15.94	5.31	3.13	6.27	133.34	0.2	43.42
2.329	15.94	5.31	3.17	6.26	135.8	1.68	43.42
2.395	15.94	5.31	3.4	6.26	136.81	2.0	43.42
2.486	15.93	5.31	3.32	6.26	135.42	2.11	43.42
2.574	15.93	5.31	3.4	6.28	132.97	2.11	43.42
2.627	15.93	5.31	3.55	6.29	132.94	2.2	43.42
2.641	15.93	5.31	3.36	6.29	130.71	2.2	43.42
2.667	15.93	5.31	3.59	6.26	129.41	1.92	43.42
2.735	15.93	5.31	3.47	6.23	124.38	2.21	43.42
2.82	15.93	5.31	3.36	6.17	121.73	2.3	43.42
2.88	15.93	5.31	3.47	6.13	120.89	2.36	43.42
2.904	15.93	5.31	3.24	6.06	119.47	2.2	43.42
2.923	15.93	5.31	3.17	5.99	118.94	2.17	43.42
2.964	15.93	5.31	3.2	5.93	116.43	2.19	43.42
3.018	15.93	5.31	3.28	5.9	113.29	2.32	43.42
3.061	15.93	5.31	3.32	5.87	112.04	2.37	43.42
3.084	15.93	5.31	3.43	5.86	111.05	2.32	43.42
3.102	15.93	5.31	3.32	5.88	111.36	2.28	43.42
3.138	15.93	5.31	3.2	5.89	108.31	2.28	43.42
3.207	15.93	5.31	3.62	5.94	103.0	2.4	43.42
3.288	15.92	5.31	3.32	6.0	99.41	2.51	43.42
3.35	15.92	5.31	3.28	6.06	97.4	2.52	43.42
3.37	15.92	5.31	3.28	6.15	97.49	2.58	43.42
3.389	15.92	5.31	3.36	6.18	95.57	2.48	43.42
3.462	15.92	5.31	3.47	6.21	91.77	2.63	43.42
3.564	15.92	5.31	3.13	6.25	86.1	2.69	43.42
3.662	15.92	5.31	3.17	6.33	83.22	2.68	43.42
3.714	15.92	5.31	3.47	6.39	83.02	2.72	43.42
3.718	15.92	5.31	3.2	6.45	80.43	2.96	43.42
3.758	15.92	5.31	3.43	6.46	77.83	3.27	43.42
3.844	15.92	5.31	3.32	6.45	74.58	3.03	43.42
3.931	15.92	5.31	3.32	6.48	72.72	3.1	43.42
3.976	15.93	5.31	2.98	6.52	72.82	3.41	43.42
3.99	15.93	5.31	3.2	6.52	72.48	3.41	43.42
4.005	15.93	5.31	3.43	6.53	70.66	3.43	43.42
4.047	15.93	5.31	3.32	6.53	67.22	3.51	43.42
4.121	15.93	5.31	3.28	6.52	63.84	3.41	43.42
4.209	15.93	5.31	3.47	6.52	61.54	3.72	43.42
4.267	15.93	5.31	3.47	6.51	61.34	3.64	43.42
4.285	15.93	5.31	3.28	6.48	61.0	3.66	43.42
4.344	15.93	5.31	3.43	6.49	57.26	2.04	43.42
4.439	15.93	5.31	3.09	6.54	54.07	3.49	43.42
4.537	15.93	5.31	3.36	6.58	52.23	3.82	43.42
4.57	15.93	5.31	3.55	6.6	53.59	3.85	43.42
4.586	15.93	5.31	3.4	6.58	51.71	3.86	43.43
4.658	15.93	5.31	3.36	6.58	48.61	3.84	43.43
4.781	15.93	5.31	3.24	6.55	45.44	3.86	43.43
4.885	15.93	5.31	2.98	6.55	44.31	3.79	43.43
4.925	15.93	5.31	3.17	6.54	44.27	3.91	43.42
4.944	15.93	5.31	3.32	6.54	42.83	3.85	43.42
5.022	15.93	5.31	3.2	6.53	40.81	3.81	43.43
5.119	15.93	5.31	3.2	6.54	39.32	3.9	43.42
5.191	15.93	5.31	3.2	6.53	38.69	3.69	43.43
5.227	15.93	5.31	3.28	6.53	38.41	3.76	43.43
5.247	15.93	5.31	3.28	6.52	37.81	4.06	43.43
5.274	15.93	5.31	3.09	6.52	36.86	3.96	43.43
5.313	15.93	5.31	3.2	6.51	35.99	3.82	43.42
5.356	15.93	5.31	3.36	6.52	35.18	3.84	43.42



5.405	15.93	5.31	3.24	6.51	34.3	3.79	43.42
5.452	15.93	5.31	3.36	6.52	33.87	3.8	43.43
5.498	15.93	5.31	3.09	6.53	33.08	3.89	43.43
5.545	15.93	5.31	3.28	6.54	32.35	3.85	43.43
5.58	15.93	5.31	3.4	6.56	31.83	3.78	43.43
5.618	15.93	5.31	3.43	6.55	31.15	3.76	43.43
5.657	15.94	5.31	3.47	6.55	30.53	3.8	43.43
5.707	15.94	5.31	3.32	6.54	29.52	3.74	43.43
5.776	15.94	5.31	3.47	6.54	28.52	3.88	43.43
5.812	15.94	5.31	3.36	6.57	28.12	3.79	43.43
5.814	15.94	5.31	3.09	6.51	27.1	3.86	43.42
5.816	15.94	5.31	3.09	6.49	26.72	3.86	43.42
5.819	15.94	5.31	3.13	6.47	26.54	3.76	43.42
5.823	15.94	5.31	3.05	6.46	26.18	3.76	43.42
5.824	15.94	5.31	3.17	6.44	25.73	3.83	43.42



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

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m³)	Salinidad (PSU)
<b>MÍNIMO</b>	15.67	5.22	0.99	5.74	89.46	0.09	42.9
<b>PROF (metros)</b>	0.692	0.419	2.846	0.635	0.739	0.688	0.987
<b>MÁXIMO</b>	15.7	15.7	1.53	5.98	341.13	0.99	42.92
<b>PROF (metros)</b>	2.199	1.257	1.454	2.383	0.419	3.457	0.419

**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	15.68	5.22	1.19	5.79	132.35	0.12	42.91
1 - 2m	15.69	5.23	1.28	5.81	122.64	0.14	42.91
2 - 3m	15.69	5.23	1.26	5.95	203.87	0.33	42.92
3 - 4m	15.69	5.23	1.24	5.88	200.47	0.74	42.92

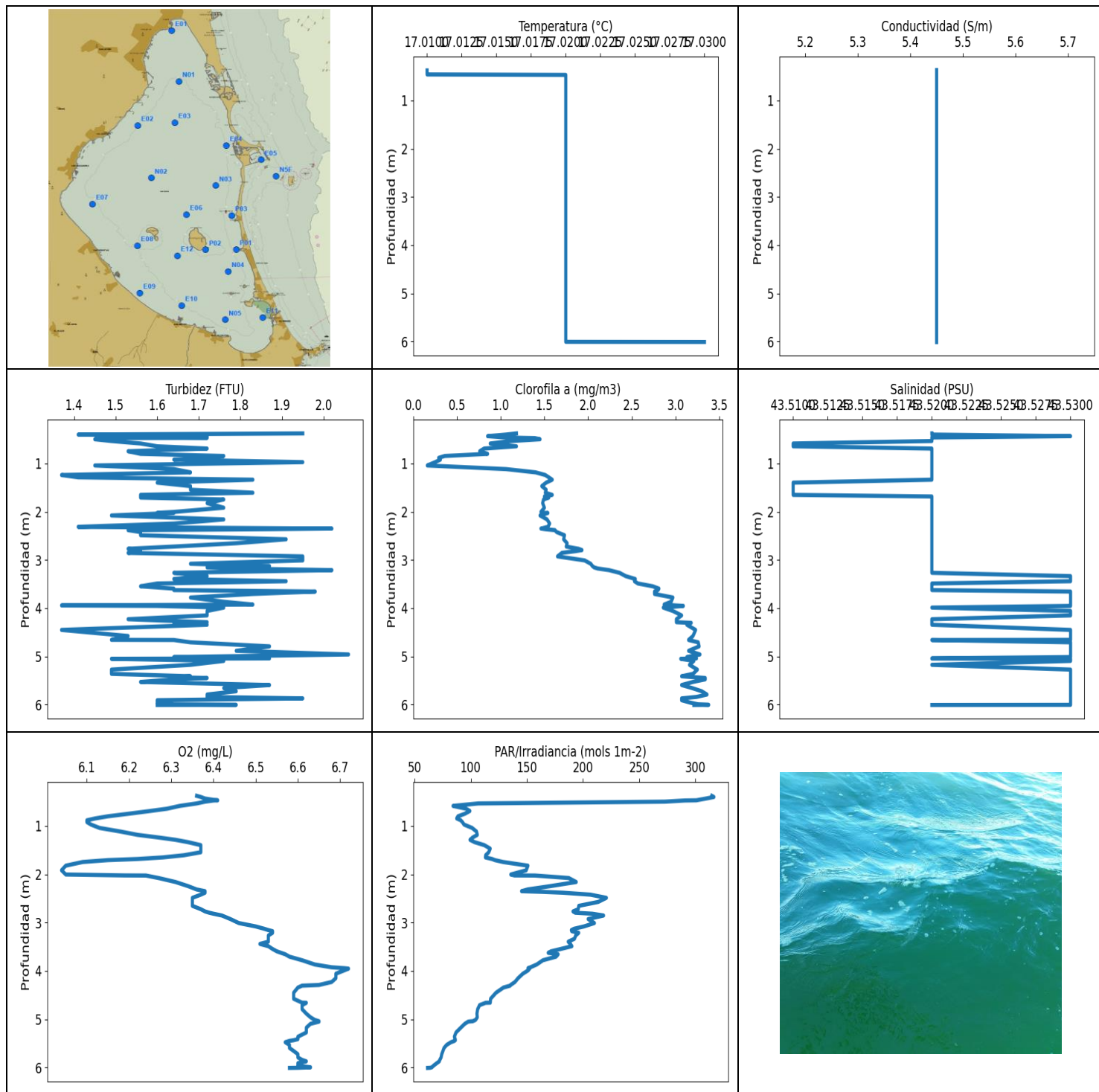
**OBSERVACIONES GENERALES**

--

**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)
0.419	15.68	5.22	1.07	5.76	341.13	0.12	42.92
0.532	15.68	5.22	1.11	5.75	118.31	0.13	42.91
0.635	15.68	5.22	1.18	5.74	108.94	0.15	42.91
0.688	15.68	5.22	1.03	5.76	101.76	0.09	42.92
0.692	15.67	5.22	1.26	5.77	113.13	0.12	42.92
0.696	15.67	5.22	1.34	5.79	103.21	0.13	42.92
0.739	15.68	5.22	1.14	5.8	89.46	0.12	42.92
0.822	15.68	5.22	1.34	5.82	114.13	0.13	42.91
0.916	15.68	5.22	1.14	5.84	117.6	0.12	42.91
0.987	15.68	5.22	1.26	5.85	115.81	0.12	42.9
1.034	15.68	5.22	1.26	5.84	108.79	0.12	42.91
1.082	15.68	5.22	1.34	5.84	105.26	0.11	42.91
1.14	15.68	5.22	1.37	5.85	104.08	0.15	42.91
1.193	15.68	5.22	1.11	5.83	103.47	0.13	42.9
1.22	15.69	5.22	1.3	5.83	115.01	0.11	42.9
1.229	15.69	5.22	1.3	5.82	121.05	0.13	42.91
1.257	15.69	5.23	1.37	5.81	123.41	0.16	42.92
1.34	15.69	5.23	1.26	5.8	123.12	0.15	42.91
1.454	15.69	5.22	1.53	5.79	114.61	0.13	42.9
1.545	15.69	5.22	1.22	5.78	108.51	0.14	42.9
1.581	15.69	5.23	1.18	5.76	137.7	0.18	42.92
1.642	15.69	5.23	1.3	5.78	147.07	0.16	42.92
1.766	15.69	5.23	1.3	5.8	153.59	0.15	42.91
1.903	15.69	5.23	1.11	5.81	151.33	0.14	42.92
2.0	15.69	5.23	1.18	5.84	133.71	0.2	42.92
2.01	15.69	5.23	1.3	5.9	143.01	0.2	42.92
2.035	15.69	5.23	1.26	5.92	156.43	0.13	42.92
2.104	15.69	5.23	1.3	5.92	189.52	0.15	42.92
2.199	15.7	5.23	1.3	5.92	200.64	0.14	42.92
2.308	15.7	5.23	1.3	5.94	187.73	0.12	42.92
2.383	15.69	5.23	1.22	5.98	175.97	0.16	42.92
2.384	15.69	5.23	1.49	5.98	230.09	0.25	42.92
2.462	15.69	5.23	1.26	5.98	218.55	0.64	42.92
2.57	15.69	5.23	1.22	5.97	232.51	0.27	42.92
2.65	15.69	5.23	1.49	5.96	209.24	0.15	42.91
2.685	15.69	5.23	1.22	5.96	187.68	0.14	42.91
2.689	15.69	5.23	1.3	5.96	197.09	0.18	42.92
2.692	15.69	5.23	1.22	5.96	217.24	0.61	42.92

2.718	15.69	5.23	1.3	5.97	228.13	0.74	42.92
2.781	15.69	5.23	1.26	5.97	227.34	0.71	42.92
2.846	15.69	5.23	0.99	5.97	234.45	0.3	42.91
2.899	15.69	5.23	1.22	5.97	256.4	0.2	42.91
2.95	15.69	5.23	1.3	5.97	231.06	0.58	42.92
2.997	15.69	5.23	1.18	5.96	220.69	0.73	42.92
3.054	15.69	5.23	1.34	5.96	212.81	0.71	42.92
3.102	15.69	5.23	1.53	5.95	211.87	0.65	42.91
3.148	15.69	5.23	1.22	5.93	209.87	0.68	42.92
3.195	15.69	5.23	1.34	5.91	217.04	0.64	42.92
3.246	15.69	5.23	1.22	5.89	215.94	0.77	42.92
3.3	15.69	5.23	1.18	5.87	223.83	0.79	42.92
3.347	15.69	5.23	1.22	5.85	210.94	0.76	42.91
3.401	15.69	5.23	1.26	5.83	200.59	0.74	42.92
3.457	15.69	5.23	1.11	5.81	200.27	0.99	42.92
3.525	15.69	5.23	1.41	5.83	206.11	0.76	42.92
3.595	15.69	5.23	1.03	5.85	200.69	0.74	42.92
3.648	15.69	5.23	1.34	5.86	193.96	0.8	42.92
3.683	15.68	5.23	1.3	5.88	195.54	0.75	42.91
3.705	15.68	5.22	1.14	5.89	191.15	0.75	42.91
3.72	15.68	5.23	1.22	5.89	193.69	0.73	42.92
3.758	15.68	5.23	1.18	5.87	193.65	0.69	42.92
3.84	15.68	5.22	1.3	5.9	192.44	0.71	42.91
3.886	15.68	5.22	1.03	5.9	178.35	0.73	42.91
3.893	15.67	5.22	1.3	5.87	160.24	0.68	42.91



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 <sup>3</sup> )	Salinidad (PSU)
<b>MÍNIMO</b>	17.01	5.45	1.37	6.04	61.44	0.16	43.51
<b>PROF (metros)</b>	0.374	0.374	1.237	1.915	6.007	1.039	0.583
<b>MÁXIMO</b>	17.03	17.03	2.06	6.72	316.6	3.38	43.53
<b>PROF (metros)</b>	6.007	0.374	4.959	3.952	0.398	6.004	0.431

**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	17.02	5.45	1.64	6.28	178.96	0.89	43.52
1 - 2m	17.02	5.45	1.63	6.23	116.09	1.4	43.52
2 - 3m	17.02	5.45	1.66	6.33	183.67	1.64	43.52
3 - 4m	17.02	5.45	1.74	6.57	178.85	2.57	43.53
4 - 5m	17.02	5.45	1.68	6.63	123.08	3.15	43.53
5 - 6m	17.02	5.45	1.68	6.61	82.93	3.2	43.53
6 - 7m	17.03	5.45	1.7	6.59	62.6	3.3	43.53

**OBSERVACIONES GENERALES**

CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 3 - 4m, 4 - 5m, 5 - 6m, 6 - 7m con los valores 2.57, 3.15, 3.2, 3.3 respectivamente

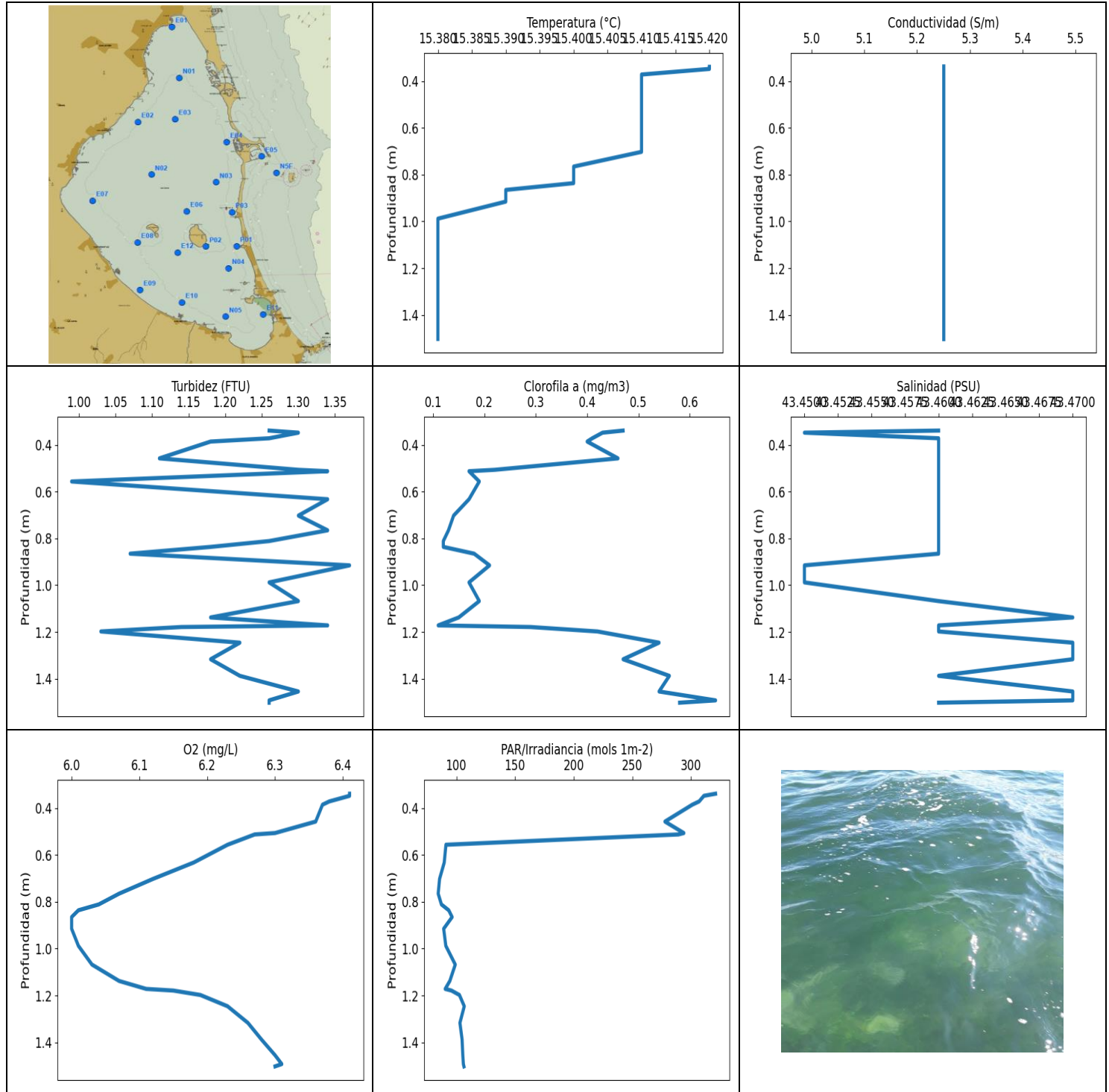
**DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA**

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.374	17.01	5.45	1.95	6.36	314.7	1.18	43.52
0.398	17.01	5.45	1.41	6.37	316.6	1.06	43.52
0.431	17.01	5.45	1.72	6.38	309.42	0.85	43.53
0.458	17.01	5.45	1.6	6.4	302.96	1.05	43.52
0.467	17.02	5.45	1.72	6.41	300.93	1.27	43.52
0.471	17.02	5.45	1.49	6.4	290.58	1.39	43.52
0.495	17.02	5.45	1.45	6.38	272.96	1.45	43.52
0.532	17.02	5.45	1.49	6.36	106.57	1.12	43.52
0.583	17.02	5.45	1.56	6.32	84.13	0.88	43.51
0.641	17.02	5.45	1.6	6.29	95.88	1.18	43.51
0.688	17.02	5.45	1.72	6.25	99.18	0.81	43.52
0.744	17.02	5.45	1.53	6.2	94.8	0.76	43.52
0.798	17.02	5.45	1.56	6.15	88.55	0.85	43.52
0.842	17.02	5.45	1.76	6.12	87.43	0.36	43.52
0.881	17.02	5.45	1.72	6.1	91.07	0.29	43.52
0.918	17.02	5.45	1.64	6.1	92.49	0.31	43.52
0.97	17.02	5.45	1.95	6.11	94.05	0.25	43.52
1.039	17.02	5.45	1.45	6.13	101.17	0.16	43.52
1.114	17.02	5.45	1.64	6.18	105.09	1.06	43.52
1.182	17.02	5.45	1.68	6.22	105.78	1.4	43.52
1.237	17.02	5.45	1.37	6.27	101.64	1.51	43.52
1.285	17.02	5.45	1.41	6.31	99.27	1.55	43.52
1.334	17.02	5.45	1.83	6.34	103.47	1.59	43.52
1.395	17.02	5.45	1.6	6.37	112.01	1.52	43.51
1.467	17.02	5.45	1.68	6.37	117.3	1.47	43.51
1.542	17.02	5.45	1.68	6.37	115.97	1.52	43.51
1.604	17.02	5.45	1.83	6.33	113.26	1.51	43.51
1.649	17.02	5.45	1.56	6.28	113.0	1.59	43.51
1.682	17.02	5.45	1.56	6.22	119.0	1.5	43.52
1.705	17.02	5.45	1.56	6.15	121.48	1.55	43.52
1.744	17.02	5.45	1.76	6.09	128.78	1.49	43.52
1.82	17.02	5.45	1.72	6.05	150.87	1.48	43.52
1.915	17.02	5.45	1.76	6.04	149.34	1.5	43.52

2.003	17.02	5.45	1.64	6.05	135.61	1.46	43.52
2.022	17.02	5.45	1.6	6.19	138.89	1.5	43.52
2.024	17.02	5.45	1.64	6.24	157.26	1.54	43.52
2.076	17.02	5.45	1.49	6.27	187.29	1.45	43.52
2.158	17.02	5.45	1.76	6.31	193.92	1.53	43.52
2.244	17.02	5.45	1.64	6.34	170.63	1.56	43.52
2.312	17.02	5.45	1.41	6.36	150.66	1.54	43.52
2.348	17.02	5.45	2.02	6.38	145.21	1.46	43.52
2.361	17.02	5.45	1.87	6.38	163.32	1.51	43.52
2.38	17.02	5.45	1.53	6.38	182.37	1.62	43.52
2.42	17.02	5.45	1.56	6.37	206.63	1.64	43.52
2.486	17.02	5.45	1.56	6.35	220.79	1.73	43.52
2.57	17.02	5.45	1.91	6.35	213.55	1.72	43.52
2.652	17.02	5.45	1.79	6.35	196.18	1.76	43.52
2.721	17.02	5.45	1.64	6.37	195.72	1.75	43.52
2.767	17.02	5.45	1.53	6.38	191.06	1.89	43.52
2.794	17.02	5.45	1.56	6.39	193.07	1.93	43.52
2.815	17.02	5.45	1.56	6.4	208.32	1.86	43.52
2.852	17.02	5.45	1.53	6.42	218.3	1.7	43.52
2.925	17.02	5.45	1.95	6.44	204.54	1.65	43.52
3.008	17.02	5.45	1.95	6.46	210.11	1.96	43.52
3.078	17.02	5.45	1.68	6.5	200.83	2.03	43.52
3.126	17.02	5.45	1.87	6.52	192.04	2.05	43.52
3.154	17.02	5.45	1.72	6.53	189.56	2.07	43.52
3.176	17.02	5.45	1.79	6.54	189.92	2.11	43.52
3.21	17.02	5.45	2.02	6.54	196.13	2.24	43.52
3.266	17.02	5.45	1.64	6.53	193.47	2.36	43.52
3.334	17.02	5.45	1.72	6.53	192.31	2.43	43.53
3.394	17.02	5.45	1.64	6.53	186.77	2.54	43.53
3.44	17.02	5.45	1.91	6.51	188.69	2.53	43.53
3.487	17.02	5.45	1.6	6.53	190.05	2.57	43.52
3.545	17.02	5.45	1.56	6.54	180.06	2.74	43.52
3.593	17.02	5.45	1.64	6.55	171.5	2.81	43.52
3.624	17.02	5.45	1.64	6.56	168.94	2.8	43.52
3.654	17.02	5.45	1.98	6.57	177.82	2.76	43.53
3.704	17.02	5.45	1.83	6.58	175.97	2.76	43.53
3.778	17.02	5.45	1.68	6.61	164.27	2.97	43.53
3.866	17.02	5.45	1.76	6.64	158.73	2.95	43.53
3.924	17.02	5.45	1.83	6.68	153.09	2.87	43.53
3.942	17.02	5.45	1.37	6.71	150.94	3.0	43.53
3.952	17.02	5.45	1.6	6.72	152.38	3.09	43.53
3.987	17.02	5.45	1.76	6.71	151.08	2.86	43.52
4.057	17.02	5.45	1.72	6.69	146.33	2.97	43.53
4.149	17.02	5.45	1.72	6.69	142.11	3.07	43.53
4.228	17.02	5.45	1.53	6.68	139.31	3.01	43.52
4.29	17.02	5.45	1.72	6.65	135.46	3.01	43.52
4.304	17.02	5.45	1.64	6.61	135.05	3.18	43.52
4.343	17.02	5.45	1.72	6.6	129.11	3.13	43.52
4.45	17.02	5.45	1.37	6.59	122.44	3.23	43.53
4.576	17.02	5.45	1.53	6.59	117.62	3.2	43.53
4.656	17.02	5.45	1.49	6.61	117.35	3.15	43.53
4.659	17.02	5.45	1.64	6.62	113.21	3.15	43.52
4.707	17.02	5.45	1.68	6.61	107.83	3.26	43.53
4.791	17.02	5.45	1.87	6.61	106.1	3.27	43.53
4.883	17.02	5.45	1.79	6.62	105.46	3.15	43.53
4.959	17.02	5.45	2.06	6.63	105.75	3.28	43.53
5.013	17.02	5.45	1.64	6.64	104.2	3.13	43.53
5.04	17.02	5.45	1.87	6.65	101.72	3.24	43.52

5.044	17.02	5.45	1.72	6.65	99.25	3.2	43.52
5.049	17.02	5.45	1.49	6.65	97.67	3.06	43.53
5.093	17.02	5.45	1.76	6.63	94.66	3.21	43.53
5.174	17.02	5.45	1.68	6.62	91.07	3.16	43.52
5.273	17.02	5.45	1.49	6.62	86.82	3.25	43.53
5.361	17.02	5.45	1.49	6.6	85.35	3.2	43.53
5.411	17.02	5.45	1.68	6.6	86.08	3.07	43.53
5.433	17.02	5.45	1.64	6.59	86.24	3.23	43.53
5.447	17.02	5.45	1.72	6.58	85.43	3.34	43.53
5.475	17.02	5.45	1.64	6.57	82.3	3.34	43.53
5.529	17.02	5.45	1.56	6.58	78.55	3.2	43.53
5.593	17.02	5.45	1.87	6.58	76.15	3.07	43.53
5.656	17.02	5.45	1.76	6.59	75.18	3.19	43.53
5.722	17.02	5.45	1.79	6.6	74.11	3.3	43.53
5.79	17.02	5.45	1.72	6.6	73.51	3.36	43.53
5.84	17.02	5.45	1.72	6.61	72.36	3.24	43.53
5.87	17.02	5.45	1.95	6.62	71.93	3.07	43.53
5.908	17.02	5.45	1.6	6.6	69.7	3.07	43.53
5.959	17.02	5.45	1.6	6.6	66.86	3.17	43.53
5.994	17.02	5.45	1.64	6.63	65.27	3.26	43.53
6.004	17.02	5.45	1.79	6.6	63.76	3.38	43.53
6.007	17.03	5.45	1.6	6.58	61.44	3.21	43.52





VALORACIÓN PRELIMINAR DE DATOS: NIVELES MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA CADA VARIABLE							
	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m <sup>3</sup> )	Salinidad (PSU)
<b>MÍNIMO</b>	15.38	5.25	0.99	6.0	84.29	0.11	43.45
<b>PROF (metros)</b>	0.988	0.338	0.556	0.865	0.765	1.172	0.347
<b>MÁXIMO</b>	15.42	15.42	1.37	6.41	321.11	0.65	43.47
<b>PROF (metros)</b>	0.338	0.338	0.915	0.338	0.338	1.493	1.138

**DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA**

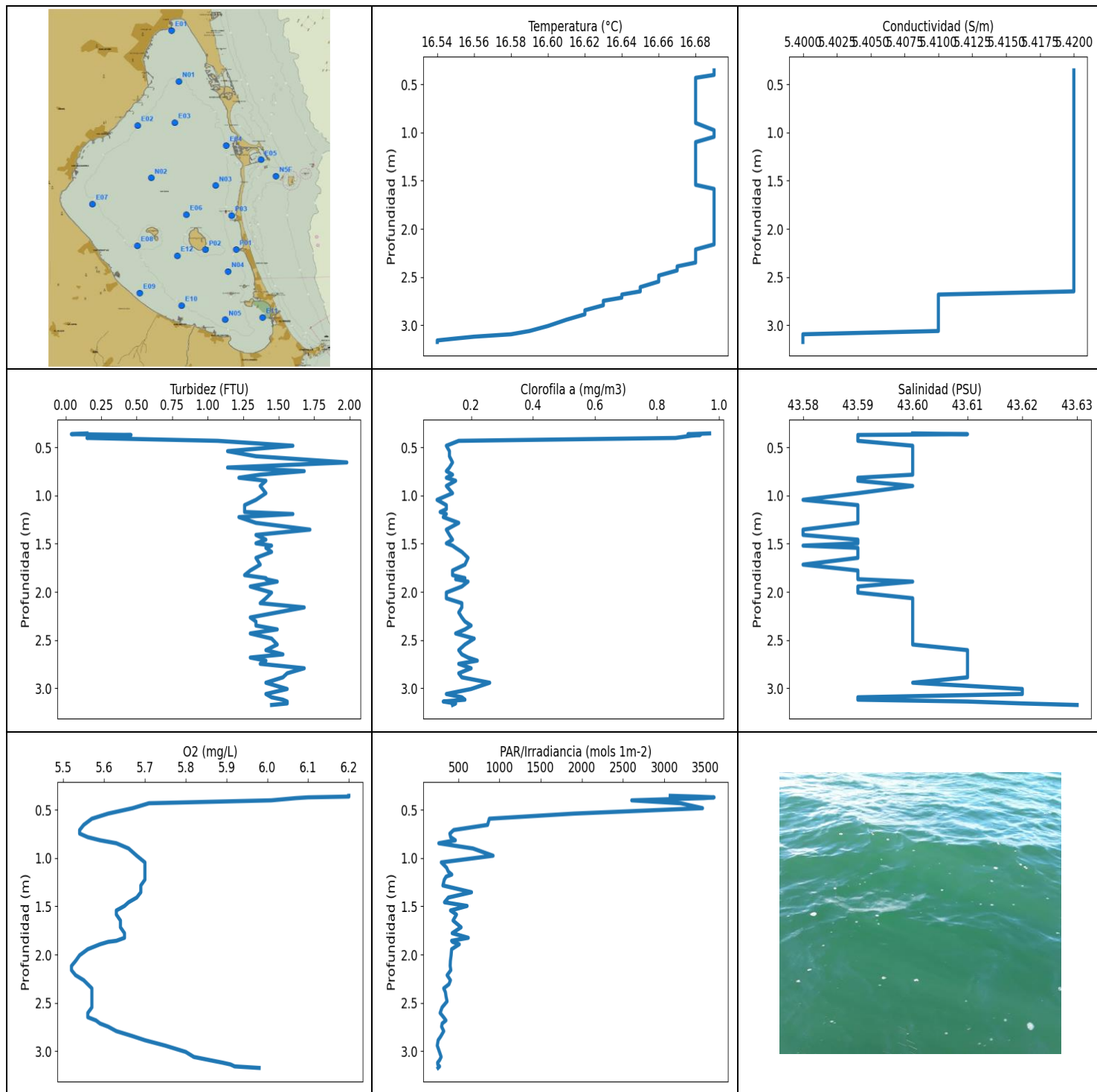
CTD P01 - Punto 013	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	15.41	5.25	1.24	6.2	181.76	0.25	43.46
1 - 2m	15.38	5.25	1.22	6.2	101.16	0.41	43.46

**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)
0.338	15.42	5.25	1.26	6.41	321.11	0.47	43.46
0.347	15.42	5.25	1.3	6.41	311.15	0.43	43.45
0.371	15.41	5.25	1.26	6.38	307.06	0.41	43.46
0.385	15.41	5.25	1.18	6.37	301.21	0.4	43.46
0.457	15.41	5.25	1.11	6.36	277.87	0.46	43.46
0.506	15.41	5.25	1.3	6.3	294.04	0.22	43.46
0.512	15.41	5.25	1.34	6.27	289.37	0.17	43.46
0.556	15.41	5.25	0.99	6.23	90.9	0.19	43.46
0.632	15.41	5.25	1.34	6.18	89.44	0.17	43.46
0.702	15.41	5.25	1.3	6.12	85.46	0.14	43.46
0.765	15.4	5.25	1.34	6.07	84.28	0.13	43.46
0.811	15.4	5.25	1.26	6.04	87.04	0.12	43.46
0.836	15.4	5.25	1.18	6.01	93.29	0.12	43.46
0.865	15.39	5.25	1.07	6.0	96.17	0.18	43.46
0.915	15.39	5.25	1.37	6.0	88.96	0.21	43.45
0.988	15.38	5.25	1.26	6.01	90.8	0.17	43.45
1.068	15.38	5.25	1.3	6.03	98.86	0.19	43.46
1.138	15.38	5.25	1.18	6.07	94.22	0.15	43.47
1.172	15.38	5.25	1.34	6.11	90.27	0.11	43.46
1.179	15.38	5.25	1.14	6.15	95.61	0.29	43.46
1.198	15.38	5.25	1.03	6.19	102.42	0.42	43.46
1.246	15.38	5.25	1.22	6.23	106.54	0.54	43.47
1.317	15.38	5.25	1.18	6.26	102.83	0.47	43.47
1.388	15.38	5.25	1.22	6.28	104.68	0.56	43.46
1.455	15.38	5.25	1.3	6.3	105.29	0.54	43.47
1.493	15.38	5.25	1.26	6.31	105.78	0.65	43.47
1.503	15.38	5.25	1.26	6.3	106.25	0.58	43.46



VALORACIÓN PRELIMINAR DE DATOS: NIVELES MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA CADA VARIABLE							
	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m³)	Salinidad (PSU)
<b>MÍNIMO</b>	16.54	5.4	0.04	5.52	243.76	0.09	43.58
<b>PROF (metros)</b>	3.157	3.093	0.364	2.117	2.942	1.045	1.045
<b>MÁXIMO</b>	16.69	16.69	1.98	6.2	3605.2	0.97	43.63
<b>PROF (metros)</b>	0.356	0.356	0.657	0.356	0.372	0.356	3.157

**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	16.68	5.42	1.05	5.76	1766.04	0.36	43.6
1 - 2m	16.68	5.42	1.38	5.66	436.16	0.14	43.59
2 - 3m	16.66	5.42	1.44	5.58	338.62	0.18	43.6
3 - 4m	16.57	5.41	1.5	5.88	264.99	0.15	43.61

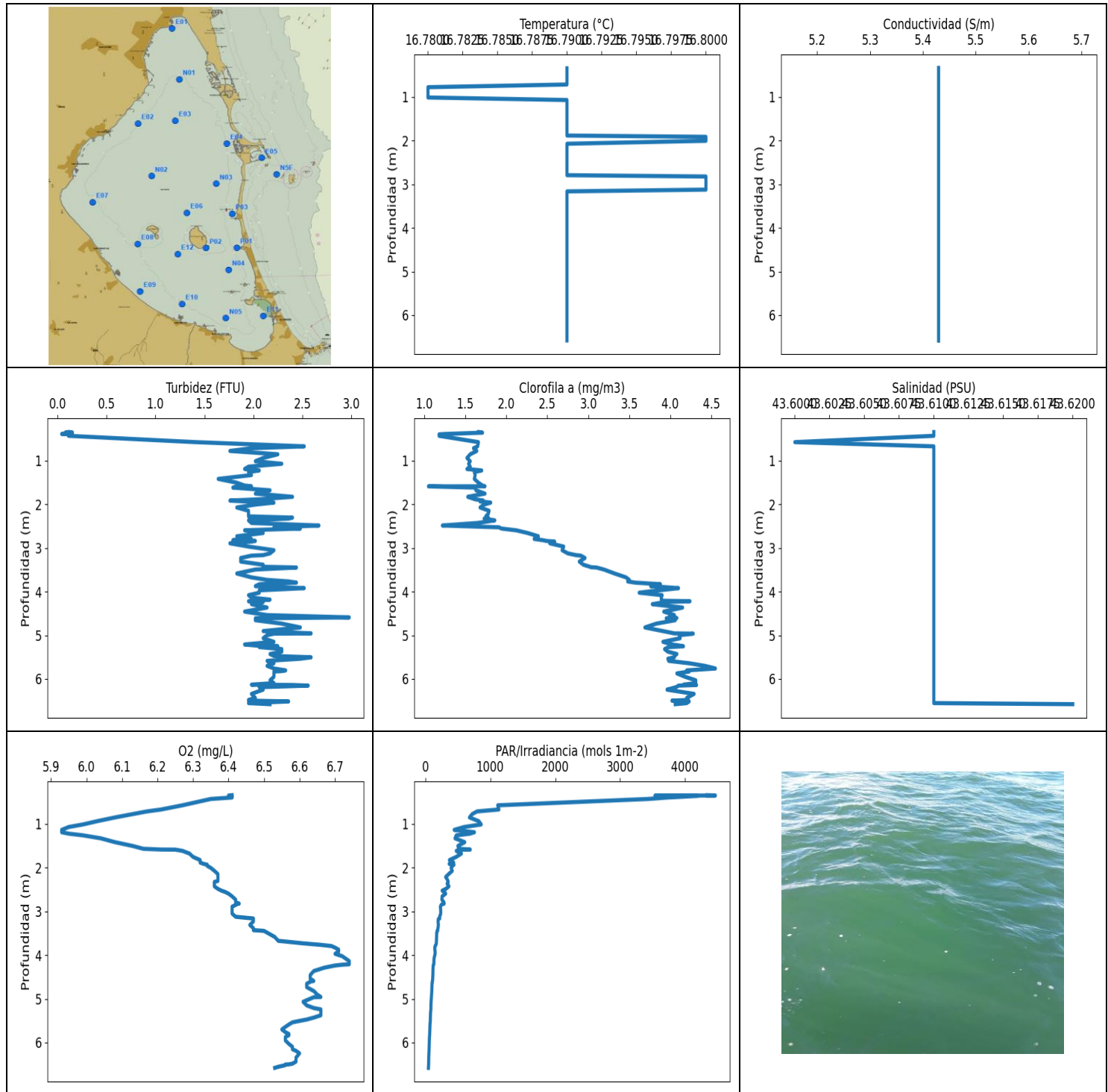
**OBSERVACIONES GENERALES**

--

**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)
0.356	16.69	5.42	0.15	6.2	3073.1	0.97	43.6
0.364	16.69	5.42	0.04	6.2	3386.5	0.9	43.61
0.372	16.69	5.42	0.46	6.1	3605.2	0.94	43.59
0.38	16.69	5.42	0.23	6.07	3479.6	0.91	43.59
0.403	16.69	5.42	0.15	6.01	2605.6	0.86	43.59
0.433	16.68	5.42	1.07	5.71	3198.8	0.16	43.59
0.484	16.68	5.42	1.6	5.67	3465.1	0.12	43.6
0.54	16.68	5.42	1.14	5.61	1906.4	0.13	43.6
0.593	16.68	5.42	1.34	5.57	876.0	0.13	43.6
0.657	16.68	5.42	1.98	5.55	854.94	0.14	43.6
0.71	16.68	5.42	1.14	5.54	443.68	0.13	43.6
0.747	16.68	5.42	1.68	5.54	396.69	0.12	43.6
0.784	16.68	5.42	1.37	5.56	406.75	0.14	43.6
0.816	16.68	5.42	1.22	5.59	463.34	0.12	43.59
0.847	16.68	5.42	1.41	5.63	262.41	0.15	43.59
0.901	16.68	5.42	1.37	5.66	676.98	0.12	43.6
0.976	16.69	5.42	1.41	5.68	921.62	0.14	43.59
1.045	16.69	5.42	1.34	5.7	292.88	0.09	43.58
1.1	16.68	5.42	1.26	5.7	356.82	0.12	43.59
1.141	16.68	5.42	1.26	5.7	378.37	0.12	43.59
1.171	16.68	5.42	1.26	5.7	420.16	0.1	43.59
1.192	16.68	5.42	1.6	5.7	352.22	0.12	43.59
1.224	16.68	5.42	1.22	5.7	329.25	0.11	43.59
1.284	16.68	5.42	1.34	5.69	312.16	0.16	43.59
1.354	16.68	5.42	1.72	5.69	659.63	0.12	43.58
1.409	16.68	5.42	1.34	5.68	379.25	0.13	43.58
1.458	16.68	5.42	1.41	5.66	331.55	0.14	43.59
1.496	16.68	5.42	1.34	5.65	605.84	0.12	43.59
1.52	16.68	5.42	1.45	5.64	504.82	0.14	43.58
1.543	16.68	5.42	1.41	5.63	405.05	0.15	43.59
1.585	16.69	5.42	1.45	5.63	477.18	0.17	43.59
1.647	16.69	5.42	1.34	5.64	435.53	0.19	43.59
1.717	16.69	5.42	1.37	5.64	533.08	0.18	43.58
1.778	16.69	5.42	1.3	5.65	425.36	0.14	43.59
1.826	16.69	5.42	1.26	5.65	620.05	0.14	43.59
1.857	16.69	5.42	1.41	5.63	417.93	0.18	43.59
1.868	16.69	5.42	1.41	5.61	429.42	0.15	43.59
1.893	16.69	5.42	1.49	5.59	510.83	0.19	43.6

1.944	16.69	5.42	1.3	5.56	418.12	0.17	43.59
2.007	16.69	5.42	1.45	5.54	411.87	0.12	43.59
2.066	16.69	5.42	1.41	5.53	403.09	0.12	43.6
2.117	16.69	5.42	1.37	5.52	400.29	0.17	43.6
2.161	16.69	5.42	1.68	5.52	408.26	0.17	43.6
2.213	16.68	5.42	1.49	5.53	363.33	0.16	43.6
2.265	16.68	5.42	1.3	5.55	403.93	0.17	43.6
2.307	16.68	5.42	1.34	5.56	385.1	0.18	43.6
2.349	16.68	5.42	1.34	5.57	322.08	0.2	43.6
2.389	16.67	5.42	1.49	5.57	342.72	0.18	43.6
2.431	16.67	5.42	1.3	5.57	349.78	0.15	43.6
2.484	16.66	5.42	1.45	5.57	362.66	0.21	43.6
2.546	16.66	5.42	1.49	5.57	302.4	0.18	43.6
2.604	16.65	5.42	1.41	5.56	278.39	0.16	43.61
2.648	16.65	5.42	1.53	5.56	320.59	0.17	43.61
2.681	16.64	5.41	1.3	5.58	348.89	0.19	43.61
2.713	16.64	5.41	1.41	5.59	303.24	0.22	43.61
2.746	16.63	5.41	1.37	5.61	296.3	0.16	43.61
2.792	16.63	5.41	1.68	5.63	322.38	0.2	43.61
2.844	16.62	5.41	1.56	5.67	287.63	0.16	43.61
2.886	16.62	5.41	1.53	5.7	254.27	0.17	43.61
2.942	16.61	5.41	1.41	5.75	243.76	0.26	43.6
3.007	16.6	5.41	1.56	5.8	270.44	0.2	43.62
3.059	16.59	5.41	1.41	5.82	290.85	0.12	43.62
3.093	16.58	5.4	1.45	5.86	271.13	0.17	43.59
3.118	16.56	5.4	1.53	5.89	248.04	0.18	43.59
3.137	16.55	5.4	1.56	5.91	250.17	0.11	43.61
3.157	16.54	5.4	1.56	5.92	271.38	0.15	43.62
3.173	16.54	5.4	1.45	5.98	252.91	0.14	43.63



**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 <sup>3</sup> )	Salinidad (PSU)
<b>MÍNIMO</b>	16.78	5.43	0.04	5.93	45.27	1.05	43.6
<b>PROF (metros)</b>	0.851	0.342	0.386	1.135	6.58	1.587	0.573
<b>MÁXIMO</b>	16.8	16.8	2.98	6.74	4468.2	4.55	43.62
<b>PROF (metros)</b>	1.913	0.342	4.591	4.137	0.349	5.762	6.58

**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	16.79	5.43	0.98	6.28	2523.96	1.53	43.61
1 - 2m	16.79	5.43	1.98	6.16	532.47	1.61	43.61
2 - 3m	16.79	5.43	2.05	6.39	305.5	2.03	43.61
3 - 4m	16.79	5.43	2.13	6.55	179.14	3.26	43.61
4 - 5m	16.79	5.43	2.17	6.67	111.53	3.96	43.61
5 - 6m	16.79	5.43	2.22	6.6	73.14	4.12	43.61
6 - 7m	16.79	5.43	2.13	6.57	51.75	4.17	43.61

**OBSERVACIONES GENERALES**

CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 2 - 3m, 3 - 4m, 4 - 5m, 5 - 6m, 6 - 7m con los valores 2.03, 3.26, 3.96, 4.12, 4.17 respectivamente

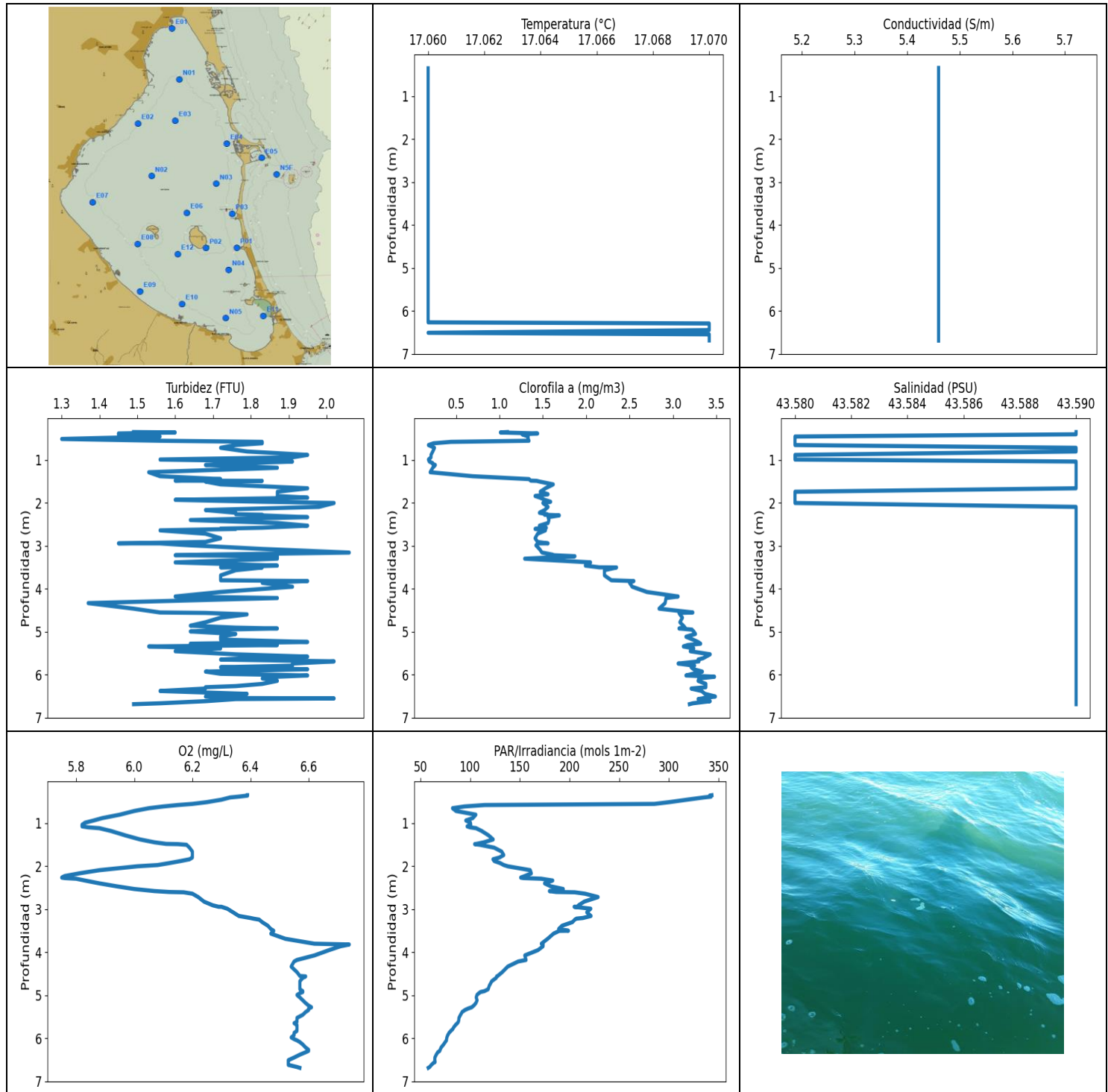
**DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA**

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.342	16.79	5.43	0.11	6.41	4338.6	1.66	43.61
0.349	16.79	5.43	0.08	6.4	4468.2	1.66	43.61
0.353	16.79	5.43	0.15	6.4	3535.7	1.67	43.61
0.356	16.79	5.43	0.11	6.4	4194.3	1.71	43.61
0.386	16.79	5.43	0.04	6.41	3853.2	1.25	43.61
0.395	16.79	5.43	0.15	6.41	3728.4	1.18	43.61
0.428	16.79	5.43	0.11	6.35	3435.5	1.18	43.61
0.573	16.79	5.43	1.41	6.27	1113.5	1.66	43.6
0.669	16.79	5.43	2.52	6.21	1131.4	1.65	43.61
0.713	16.79	5.43	1.98	6.17	794.56	1.6	43.61
0.775	16.78	5.43	1.76	6.13	719.03	1.64	43.61
0.851	16.78	5.43	2.25	6.08	677.6	1.56	43.61
0.936	16.78	5.43	2.1	6.03	821.53	1.52	43.61
1.011	16.78	5.43	2.02	5.99	859.11	1.56	43.61
1.069	16.79	5.43	2.29	5.95	597.47	1.54	43.61
1.135	16.79	5.43	1.95	5.93	442.35	1.56	43.61
1.189	16.79	5.43	1.91	5.93	754.54	1.52	43.61
1.222	16.79	5.43	2.06	5.95	684.87	1.7	43.61
1.26	16.79	5.43	1.95	5.99	474.86	1.61	43.61
1.328	16.79	5.43	1.98	6.04	455.46	1.62	43.61
1.416	16.79	5.43	1.64	6.08	605.14	1.61	43.61
1.503	16.79	5.43	1.83	6.13	499.24	1.66	43.61
1.568	16.79	5.43	1.91	6.16	517.02	1.71	43.61
1.585	16.79	5.43	1.98	6.21	689.97	1.74	43.61
1.587	16.79	5.43	1.83	6.25	542.93	1.05	43.61
1.615	16.79	5.43	1.79	6.27	474.31	1.62	43.61
1.677	16.79	5.43	2.17	6.29	554.38	1.63	43.61
1.753	16.79	5.43	2.02	6.3	473.87	1.74	43.61
1.826	16.79	5.43	2.4	6.32	369.1	1.53	43.61
1.883	16.79	5.43	2.06	6.32	434.22	1.62	43.61
1.913	16.8	5.43	1.76	6.33	365.19	1.72	43.61
1.932	16.8	5.43	1.91	6.34	439.28	1.68	43.61
1.959	16.8	5.43	2.21	6.34	416.09	1.81	43.61

2.004	16.8	5.43	2.02	6.35	394.86	1.73	43.61
2.071	16.79	5.43	1.83	6.36	412.83	1.68	43.61
2.146	16.79	5.43	1.95	6.37	357.4	1.79	43.61
2.214	16.79	5.43	1.95	6.37	310.86	1.78	43.61
2.274	16.79	5.43	1.95	6.37	338.38	1.75	43.61
2.303	16.79	5.43	2.4	6.37	345.19	1.78	43.61
2.326	16.79	5.43	2.36	6.36	350.27	1.73	43.61
2.366	16.79	5.43	1.95	6.36	334.01	1.86	43.61
2.426	16.79	5.43	1.98	6.36	361.57	1.65	43.61
2.484	16.79	5.43	2.67	6.37	315.28	1.22	43.61
2.525	16.79	5.43	2.21	6.38	257.41	1.91	43.61
2.554	16.79	5.43	2.48	6.39	285.71	1.94	43.61
2.594	16.79	5.43	1.91	6.4	311.15	2.12	43.61
2.656	16.79	5.43	2.1	6.41	256.81	2.26	43.61
2.731	16.79	5.43	1.83	6.42	252.97	2.39	43.61
2.792	16.79	5.43	1.98	6.42	283.73	2.34	43.61
2.822	16.8	5.43	1.79	6.43	287.5	2.45	43.61
2.838	16.8	5.43	2.02	6.42	254.15	2.49	43.61
2.853	16.8	5.43	1.98	6.42	241.46	2.59	43.61
2.892	16.8	5.43	1.76	6.41	229.61	2.53	43.61
2.967	16.8	5.43	1.95	6.41	234.45	2.7	43.61
3.05	16.8	5.43	2.21	6.41	234.89	2.68	43.61
3.123	16.8	5.43	2.17	6.42	218.15	2.75	43.61
3.163	16.79	5.43	2.1	6.47	218.55	2.85	43.61
3.175	16.79	5.43	1.98	6.47	198.05	2.91	43.61
3.229	16.79	5.43	1.87	6.47	194.05	2.96	43.61
3.311	16.79	5.43	1.87	6.46	198.65	2.89	43.61
3.383	16.79	5.43	2.1	6.47	192.53	2.94	43.61
3.43	16.79	5.43	2.1	6.47	187.51	3.02	43.61
3.44	16.79	5.43	2.29	6.49	188.12	3.03	43.61
3.447	16.79	5.43	2.44	6.5	178.73	3.1	43.61
3.493	16.79	5.43	2.02	6.51	172.9	3.19	43.61
3.584	16.79	5.43	1.83	6.53	171.22	3.32	43.61
3.673	16.79	5.43	1.98	6.54	169.09	3.46	43.61
3.731	16.79	5.43	2.14	6.61	167.07	3.5	43.61
3.766	16.79	5.43	2.36	6.66	160.32	3.48	43.61
3.793	16.79	5.43	2.44	6.69	148.86	3.57	43.61
3.83	16.79	5.43	2.06	6.7	143.01	3.88	43.61
3.874	16.79	5.43	2.02	6.71	144.57	3.76	43.61
3.92	16.79	5.43	2.52	6.71	148.44	4.1	43.61
3.97	16.79	5.43	2.06	6.7	148.03	3.86	43.61
4.024	16.79	5.43	2.06	6.72	139.57	3.62	43.61
4.081	16.79	5.43	1.95	6.73	131.56	3.9	43.61
4.137	16.79	5.43	1.98	6.74	130.25	3.89	43.61
4.183	16.79	5.43	2.17	6.74	129.95	3.89	43.61
4.209	16.79	5.43	2.02	6.74	128.34	3.91	43.61
4.22	16.79	5.43	1.95	6.72	123.69	4.24	43.61
4.238	16.79	5.43	2.1	6.7	118.56	3.94	43.61
4.287	16.79	5.43	1.98	6.67	117.05	3.78	43.61
4.365	16.79	5.43	2.14	6.64	114.98	4.15	43.61
4.457	16.79	5.43	1.91	6.63	114.03	3.92	43.61
4.538	16.79	5.43	2.14	6.63	110.8	4.05	43.61
4.591	16.79	5.43	2.98	6.64	107.41	3.98	43.61
4.605	16.79	5.43	2.36	6.63	107.28	4.08	43.61
4.611	16.79	5.43	2.02	6.63	104.51	3.95	43.61
4.655	16.79	5.43	2.02	6.62	101.08	4.06	43.61
4.733	16.79	5.43	2.29	6.62	98.63	3.83	43.61
4.821	16.79	5.43	2.48	6.64	97.36	3.69	43.61



4.904	16.79	5.43	2.1	6.65	94.12	3.91	43.61
4.957	16.79	5.43	2.59	6.66	92.67	4.05	43.61
4.963	16.79	5.43	2.21	6.64	91.05	4.28	43.61
4.998	16.79	5.43	2.14	6.63	89.31	4.11	43.61
5.068	16.79	5.43	2.1	6.61	85.88	4.12	43.61
5.15	16.79	5.43	2.21	6.62	84.09	3.91	43.61
5.211	16.79	5.43	1.91	6.64	83.97	4.02	43.61
5.242	16.79	5.43	2.06	6.66	83.82	4.13	43.61
5.253	16.79	5.43	2.25	6.66	83.04	4.16	43.61
5.27	16.79	5.43	2.06	6.66	80.69	3.98	43.61
5.317	16.79	5.43	2.29	6.66	77.97	3.93	43.61
5.376	16.79	5.43	2.29	6.66	76.38	3.97	43.61
5.43	16.79	5.43	2.17	6.64	75.29	4.08	43.61
5.474	16.79	5.43	2.21	6.62	75.27	4.05	43.61
5.505	16.79	5.43	2.59	6.6	74.46	4.05	43.61
5.538	16.79	5.43	2.48	6.58	72.5	3.97	43.61
5.587	16.79	5.43	2.14	6.57	69.54	3.98	43.61
5.642	16.79	5.43	2.21	6.56	68.15	4.23	43.61
5.701	16.79	5.43	2.14	6.55	66.19	4.42	43.61
5.762	16.79	5.43	2.21	6.56	64.89	4.55	43.61
5.805	16.79	5.43	2.33	6.57	64.65	4.2	43.61
5.821	16.79	5.43	2.29	6.57	64.71	4.21	43.61
5.831	16.79	5.43	2.21	6.57	63.73	4.23	43.61
5.874	16.79	5.43	2.21	6.56	61.34	4.08	43.61
5.952	16.79	5.43	2.21	6.56	59.44	4.18	43.61
6.032	16.79	5.43	2.17	6.57	57.81	4.31	43.61
6.097	16.79	5.43	2.21	6.58	57.14	4.31	43.61
6.133	16.79	5.43	1.98	6.58	57.09	4.16	43.61
6.14	16.79	5.43	2.4	6.58	56.8	4.32	43.61
6.154	16.79	5.43	2.56	6.58	55.65	4.1	43.61
6.19	16.79	5.43	2.06	6.59	54.55	4.07	43.61
6.247	16.79	5.43	2.1	6.6	52.66	3.96	43.61
6.344	16.79	5.43	1.98	6.59	50.0	4.29	43.61
6.436	16.79	5.43	2.02	6.59	49.52	4.2	43.61
6.483	16.79	5.43	1.95	6.58	49.0	4.22	43.61
6.499	16.79	5.43	1.95	6.57	48.56	4.02	43.61
6.503	16.79	5.43	2.06	6.56	48.54	4.11	43.61
6.517	16.79	5.43	2.36	6.56	47.59	4.23	43.61
6.555	16.79	5.43	1.95	6.54	46.07	4.2	43.61
6.58	16.79	5.43	2.17	6.53	45.27	4.06	43.62



**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 <sup>3</sup> )	Salinidad (PSU)
<b>MÍNIMO</b>	17.06	5.46	1.3	5.75	57.95	0.18	43.58
<b>PROF (metros)</b>	0.357	0.357	0.518	2.269	6.686	0.659	0.461
<b>MÁXIMO</b>	17.07	17.07	2.06	6.74	343.36	3.49	43.59
<b>PROF (metros)</b>	6.291	0.357	3.16	3.822	0.357	6.508	0.357

**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	17.06	5.46	1.65	6.14	203.23	0.72	43.58
1 - 2m	17.06	5.46	1.76	6.06	117.02	1.04	43.59
2 - 3m	17.06	5.46	1.75	6.03	185.67	1.5	43.59
3 - 4m	17.06	5.46	1.8	6.5	192.97	2.01	43.59
4 - 5m	17.06	5.46	1.67	6.57	127.41	3.05	43.59
5 - 6m	17.06	5.46	1.78	6.57	90.9	3.25	43.59
6 - 7m	17.07	5.46	1.75	6.56	67.37	3.33	43.59

**OBSERVACIONES GENERALES**

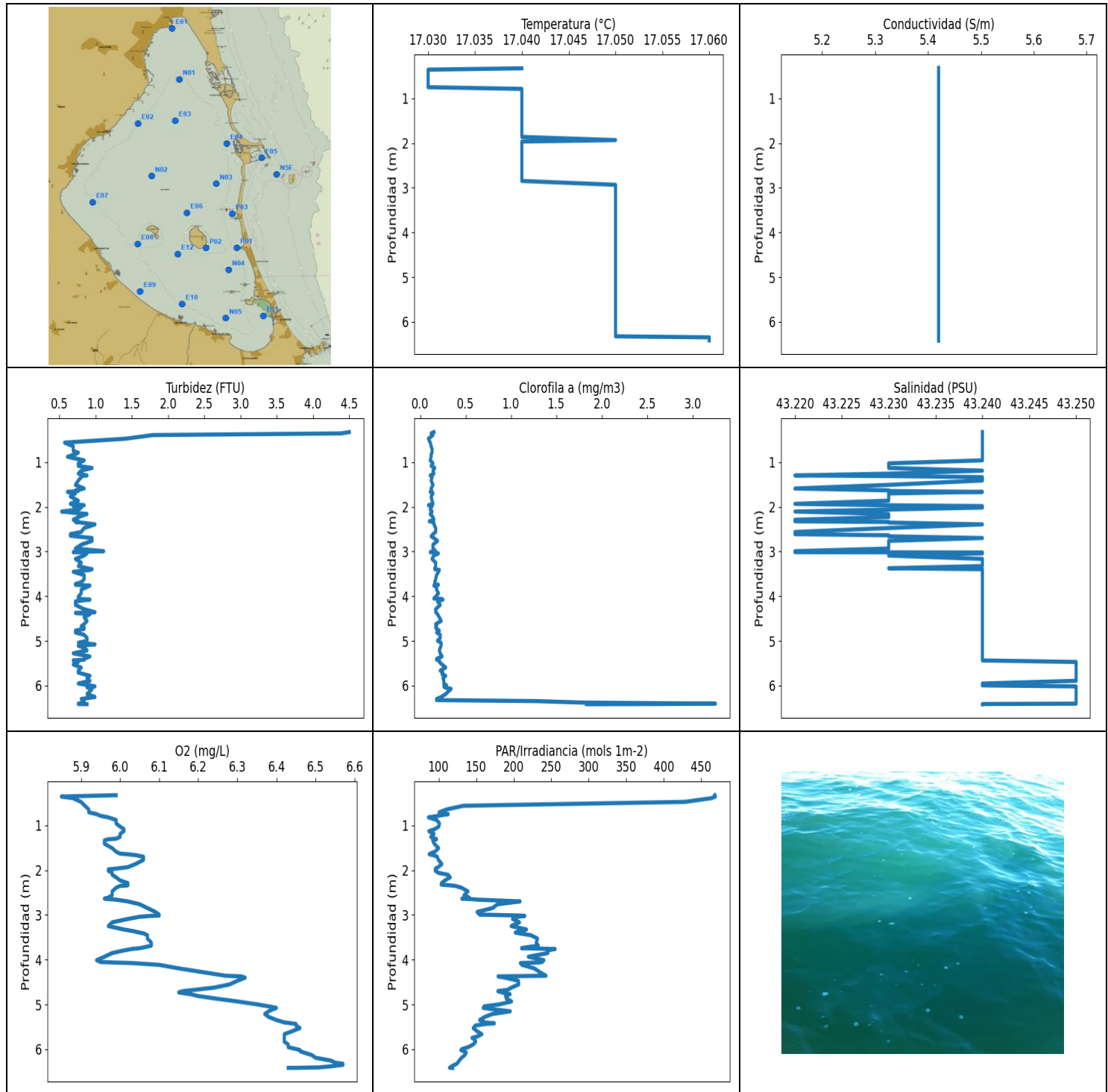
CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 3 - 4m, 4 - 5m, 5 - 6m, 6 - 7m con los valores 2.01, 3.05, 3.25, 3.33 respectivamente

**DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA**

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.357	17.06	5.46	1.49	6.39	343.36	1.09	43.59
0.366	17.06	5.46	1.6	6.39	341.05	1.01	43.59
0.39	17.06	5.46	1.45	6.36	342.56	1.44	43.59
0.409	17.06	5.46	1.45	6.33	335.18	1.26	43.59
0.461	17.06	5.46	1.56	6.3	318.37	1.33	43.58
0.518	17.06	5.46	1.3	6.25	300.44	1.33	43.58
0.559	17.06	5.46	1.56	6.2	285.44	1.34	43.58
0.585	17.06	5.46	1.83	6.15	114.69	0.44	43.58
0.618	17.06	5.46	1.83	6.1	94.44	0.24	43.58
0.659	17.06	5.46	1.76	6.05	82.34	0.18	43.58
0.723	17.06	5.46	1.72	6.0	85.82	0.25	43.59
0.809	17.06	5.46	1.79	5.95	105.85	0.23	43.59
0.888	17.06	5.46	1.95	5.89	102.81	0.21	43.58
0.944	17.06	5.46	1.91	5.86	95.72	0.21	43.58
0.996	17.06	5.46	1.56	5.83	100.4	0.18	43.58
1.043	17.06	5.46	1.91	5.82	100.71	0.19	43.59
1.08	17.06	5.46	1.79	5.82	97.04	0.23	43.59
1.102	17.06	5.46	1.72	5.84	99.82	0.23	43.59
1.123	17.06	5.46	1.68	5.88	106.07	0.26	43.59
1.188	17.06	5.46	1.87	5.92	111.78	0.23	43.59
1.291	17.06	5.46	1.53	5.97	118.75	0.2	43.59
1.384	17.06	5.46	1.56	6.02	123.29	0.69	43.59
1.451	17.06	5.46	1.72	6.07	113.74	1.34	43.59
1.487	17.06	5.46	1.6	6.11	106.42	1.36	43.59
1.492	17.06	5.46	1.83	6.15	104.61	1.43	43.59
1.508	17.06	5.46	1.68	6.18	109.9	1.46	43.59
1.574	17.06	5.46	1.72	6.19	124.21	1.62	43.59
1.665	17.06	5.46	1.95	6.2	131.83	1.53	43.59
1.745	17.06	5.46	1.87	6.2	133.93	1.47	43.58
1.803	17.06	5.46	1.87	6.2	129.59	1.56	43.58
1.844	17.06	5.46	1.87	6.19	123.03	1.41	43.58
1.884	17.06	5.46	1.95	6.16	124.3	1.47	43.58
1.933	17.06	5.46	1.6	6.12	130.34	1.52	43.58

1.978	17.06	5.46	1.83	6.08	133.99	1.59	43.58
2.007	17.06	5.46	2.02	6.01	137.99	1.5	43.58
2.097	17.06	5.46	1.98	5.88	160.58	1.56	43.59
2.171	17.06	5.46	1.68	5.81	161.66	1.52	43.59
2.234	17.06	5.46	1.76	5.76	154.98	1.46	43.59
2.269	17.06	5.46	1.76	5.75	150.91	1.55	43.59
2.28	17.06	5.46	1.83	5.76	153.45	1.52	43.59
2.295	17.06	5.46	1.83	5.8	171.58	1.69	43.59
2.337	17.06	5.46	1.95	5.83	183.21	1.56	43.59
2.403	17.06	5.46	1.64	5.88	174.96	1.57	43.59
2.472	17.06	5.46	1.87	5.94	181.31	1.56	43.59
2.534	17.06	5.46	1.95	6.0	193.83	1.46	43.59
2.582	17.06	5.46	1.83	6.07	179.81	1.54	43.59
2.603	17.06	5.46	1.72	6.12	186.69	1.42	43.59
2.61	17.06	5.46	1.76	6.17	205.3	1.41	43.59
2.643	17.06	5.46	1.56	6.2	215.69	1.53	43.59
2.721	17.06	5.46	1.68	6.22	228.82	1.44	43.59
2.827	17.06	5.46	1.72	6.24	214.84	1.41	43.59
2.912	17.06	5.46	1.68	6.27	209.14	1.44	43.59
2.946	17.06	5.46	1.45	6.29	208.12	1.56	43.59
2.947	17.06	5.46	1.56	6.3	204.73	1.44	43.59
2.991	17.06	5.46	1.64	6.32	221.46	1.42	43.59
3.075	17.06	5.46	1.83	6.34	217.44	1.46	43.59
3.16	17.06	5.46	2.06	6.36	221.72	1.49	43.59
3.207	17.06	5.46	1.68	6.4	213.5	1.61	43.59
3.222	17.06	5.46	1.6	6.41	207.06	1.63	43.59
3.245	17.06	5.46	1.87	6.43	205.34	1.87	43.59
3.302	17.06	5.46	1.87	6.44	203.12	1.29	43.59
3.388	17.06	5.46	1.6	6.46	192.44	2.05	43.59
3.463	17.06	5.46	1.87	6.47	189.12	1.99	43.59
3.503	17.06	5.46	1.72	6.48	199.06	2.15	43.59
3.506	17.06	5.46	1.83	6.48	189.83	2.35	43.59
3.57	17.06	5.46	1.76	6.47	183.98	2.21	43.59
3.69	17.06	5.46	1.72	6.52	178.06	2.21	43.59
3.804	17.06	5.46	1.72	6.62	171.7	2.29	43.59
3.822	17.06	5.46	1.95	6.74	173.5	2.55	43.59
3.863	17.06	5.46	1.83	6.71	173.46	2.5	43.59
3.954	17.06	5.46	1.91	6.67	168.23	2.53	43.59
4.076	17.06	5.46	1.72	6.62	155.05	2.7	43.59
4.181	17.06	5.46	1.6	6.56	156.32	3.06	43.59
4.217	17.06	5.46	1.87	6.55	148.44	2.92	43.59
4.335	17.06	5.46	1.37	6.54	137.9	2.91	43.59
4.464	17.06	5.46	1.49	6.56	132.38	2.84	43.59
4.553	17.06	5.46	1.56	6.57	127.77	3.23	43.59
4.563	17.06	5.46	1.68	6.59	126.77	3.07	43.59
4.597	17.06	5.46	1.79	6.58	126.3	3.08	43.59
4.674	17.06	5.46	1.72	6.57	121.84	3.11	43.59
4.78	17.06	5.46	1.68	6.57	119.35	3.08	43.59
4.86	17.06	5.46	1.64	6.57	118.23	3.12	43.59
4.905	17.06	5.46	1.76	6.58	114.42	3.14	43.59
4.925	17.06	5.46	1.87	6.58	110.62	3.07	43.59
4.952	17.06	5.46	1.72	6.57	108.86	3.22	43.59
4.994	17.06	5.46	1.64	6.56	106.94	3.24	43.59
5.052	17.06	5.46	1.76	6.57	106.2	3.26	43.59
5.117	17.06	5.46	1.72	6.58	107.09	3.15	43.59
5.183	17.06	5.46	1.72	6.59	105.85	3.23	43.59
5.239	17.06	5.46	1.95	6.6	103.76	3.29	43.59
5.279	17.06	5.46	1.64	6.61	101.69	3.32	43.59

5.31	17.06	5.46	1.87	6.6	97.92	3.17	43.59
5.343	17.06	5.46	1.53	6.6	94.86	3.12	43.59
5.388	17.06	5.46	1.72	6.59	92.07	3.24	43.59
5.454	17.06	5.46	1.6	6.58	90.46	3.2	43.59
5.526	17.06	5.46	1.76	6.56	88.82	3.43	43.59
5.58	17.06	5.46	1.95	6.56	88.65	3.38	43.59
5.615	17.06	5.46	1.79	6.56	88.24	3.35	43.59
5.648	17.06	5.46	1.72	6.55	87.27	3.29	43.59
5.69	17.06	5.46	2.02	6.56	85.35	3.3	43.59
5.741	17.06	5.46	1.91	6.56	83.68	3.06	43.59
5.79	17.06	5.46	1.91	6.56	82.43	3.25	43.59
5.827	17.06	5.46	1.72	6.56	80.69	3.21	43.59
5.874	17.06	5.46	1.95	6.55	78.86	3.24	43.59
5.928	17.06	5.46	1.68	6.55	77.52	3.34	43.59
5.979	17.06	5.46	1.72	6.54	76.68	3.23	43.59
6.018	17.06	5.46	1.95	6.55	76.36	3.15	43.59
6.047	17.06	5.46	1.87	6.56	76.26	3.48	43.59
6.087	17.06	5.46	1.83	6.57	75.01	3.3	43.59
6.143	17.06	5.46	1.87	6.58	73.36	3.29	43.59
6.214	17.06	5.46	1.83	6.59	70.85	3.38	43.59
6.265	17.06	5.46	1.76	6.6	69.94	3.38	43.59
6.291	17.07	5.46	1.68	6.6	69.52	3.38	43.59
6.322	17.07	5.46	1.68	6.59	67.55	3.21	43.59
6.379	17.07	5.46	1.56	6.57	66.0	3.33	43.59
6.446	17.07	5.46	1.79	6.55	64.61	3.37	43.59
6.508	17.06	5.46	1.68	6.53	64.5	3.49	43.59
6.544	17.07	5.46	1.79	6.53	64.85	3.35	43.59
6.552	17.07	5.46	2.02	6.53	64.79	3.34	43.59
6.567	17.07	5.46	1.76	6.53	63.33	3.29	43.59
6.616	17.07	5.46	1.68	6.53	61.13	3.43	43.59
6.665	17.07	5.46	1.56	6.56	59.33	3.23	43.59
6.686	17.07	5.46	1.49	6.57	57.95	3.19	43.59



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

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m <sup>3</sup> )	Salinidad (PSU)
<b>MÍNIMO</b>	17.03	5.42	0.53	5.85	86.18	0.09	43.22
<b>PROF (metros)</b>	0.358	0.328	2.106	0.358	0.823	0.477	1.299
<b>MÁXIMO</b>	17.06	17.06	4.5	6.57	468.95	3.25	43.25
<b>PROF (metros)</b>	6.347	0.328	0.328	6.324	0.358	6.404	5.471

**DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA**

CTD N03 - Punto 017	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	17.04	5.42	1.47	5.93	222.38	0.12	43.24
1 - 2m	17.04	5.42	0.76	6.0	94.84	0.13	43.23
2 - 3m	17.04	5.42	0.79	6.01	133.74	0.14	43.23
3 - 4m	17.05	5.42	0.82	6.04	218.59	0.17	43.24
4 - 5m	17.05	5.42	0.82	6.18	205.8	0.19	43.24
5 - 6m	17.05	5.42	0.82	6.42	156.45	0.24	43.25
6 - 7m	17.05	5.42	0.87	6.5	124.56	1.05	43.25

**OBSERVACIONES GENERALES**

--

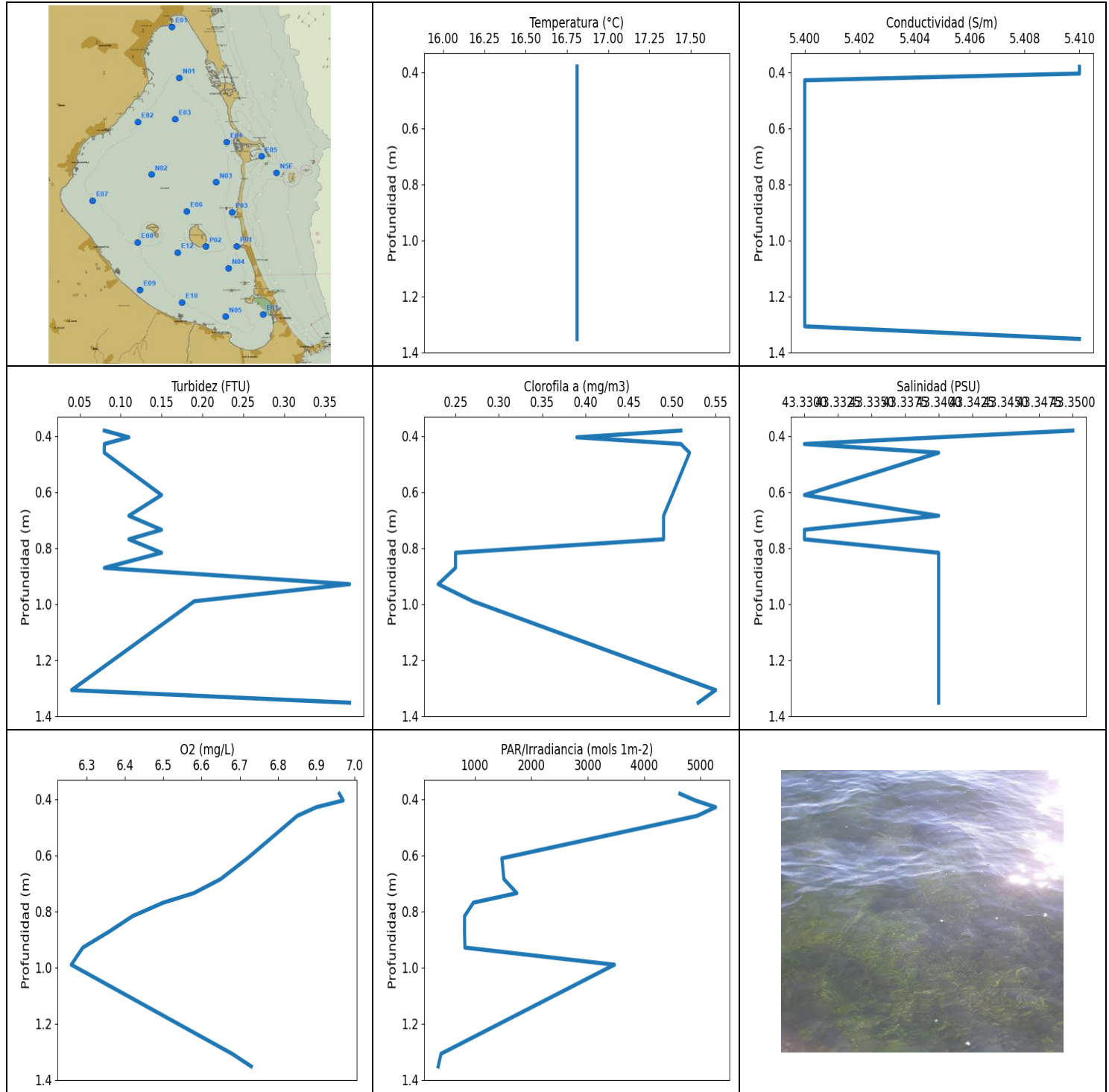
**DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA**

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.328	17.04	5.42	4.5	5.99	468.19	0.15	43.24
0.358	17.03	5.42	4.39	5.85	468.95	0.12	43.24
0.395	17.03	5.42	1.79	5.88	463.55	0.14	43.24
0.477	17.03	5.42	1.41	5.9	428.13	0.09	43.24
0.564	17.03	5.42	0.57	5.91	132.75	0.11	43.24
0.646	17.03	5.42	0.69	5.92	110.64	0.12	43.24
0.71	17.03	5.42	0.69	5.92	100.45	0.13	43.24
0.751	17.03	5.42	0.69	5.94	112.56	0.13	43.24
0.788	17.04	5.42	0.76	5.95	98.97	0.13	43.24
0.823	17.04	5.42	0.72	5.97	86.18	0.12	43.24
0.881	17.04	5.42	0.61	5.99	97.22	0.12	43.24
0.961	17.04	5.42	0.84	5.99	100.96	0.11	43.24
1.028	17.04	5.42	0.76	6.0	99.94	0.14	43.23
1.085	17.04	5.42	0.76	6.01	94.58	0.12	43.23
1.131	17.04	5.42	0.95	6.01	86.74	0.16	43.23
1.191	17.04	5.42	0.8	6.0	93.64	0.14	43.24
1.259	17.04	5.42	0.76	6.0	89.31	0.15	43.23
1.299	17.04	5.42	0.88	5.99	95.35	0.11	43.22
1.312	17.04	5.42	0.8	5.97	97.13	0.13	43.23
1.337	17.04	5.42	0.8	5.96	91.92	0.13	43.24
1.411	17.04	5.42	0.76	5.96	93.92	0.12	43.24
1.51	17.04	5.42	0.72	5.98	99.8	0.14	43.23
1.591	17.04	5.42	0.84	5.99	94.64	0.12	43.22
1.632	17.04	5.42	0.72	6.0	88.47	0.12	43.23
1.647	17.04	5.42	0.76	6.02	87.21	0.13	43.23
1.666	17.04	5.42	0.61	6.04	92.75	0.11	43.24
1.701	17.04	5.42	0.72	6.06	97.88	0.14	43.23
1.77	17.04	5.42	0.65	6.06	99.43	0.12	43.23
1.863	17.04	5.42	0.76	6.04	104.1	0.13	43.23
1.934	17.05	5.42	0.65	6.02	99.22	0.14	43.22
1.966	17.04	5.42	0.84	5.99	95.63	0.09	43.23
1.984	17.04	5.42	0.69	5.97	95.17	0.13	43.24
2.017	17.04	5.42	0.8	5.97	95.43	0.12	43.24
2.061	17.04	5.42	0.76	5.98	99.68	0.11	43.23
2.106	17.04	5.42	0.53	5.98	112.53	0.13	43.22

2.161	17.04	5.42	0.88	5.99	115.33	0.11	43.23
2.23	17.04	5.42	0.76	6.0	108.16	0.14	43.23
2.29	17.04	5.42	0.69	6.02	103.71	0.15	43.22
2.324	17.04	5.42	0.76	6.02	103.16	0.1	43.22
2.34	17.04	5.42	0.72	6.02	115.17	0.14	43.23
2.353	17.04	5.42	0.8	6.0	122.1	0.15	43.23
2.393	17.04	5.42	0.99	5.99	130.34	0.15	43.24
2.475	17.04	5.42	0.84	5.98	138.83	0.17	43.23
2.563	17.04	5.42	0.8	5.98	133.71	0.17	43.22
2.613	17.04	5.42	0.65	5.97	140.61	0.14	43.22
2.637	17.04	5.42	0.69	5.96	130.8	0.13	43.23
2.647	17.04	5.42	0.65	5.97	142.51	0.14	43.23
2.66	17.04	5.42	0.72	5.99	152.38	0.12	43.23
2.699	17.04	5.42	0.95	6.02	208.36	0.15	43.24
2.762	17.04	5.42	0.95	6.05	178.52	0.19	43.23
2.848	17.04	5.42	0.8	6.07	171.62	0.14	43.23
2.934	17.05	5.42	0.72	6.09	151.12	0.14	43.23
2.993	17.05	5.42	1.11	6.1	154.55	0.17	43.22
3.015	17.05	5.42	0.69	6.1	208.12	0.11	43.22
3.022	17.05	5.42	0.88	6.08	214.74	0.15	43.24
3.042	17.05	5.42	0.88	6.05	205.68	0.2	43.24
3.091	17.05	5.42	0.84	6.02	198.42	0.15	43.23
3.166	17.05	5.42	0.72	5.98	207.59	0.13	43.24
3.25	17.05	5.42	0.8	5.97	196.63	0.17	43.24
3.326	17.05	5.42	0.76	6.01	216.99	0.17	43.24
3.374	17.05	5.42	0.88	6.04	205.53	0.16	43.23
3.396	17.05	5.42	0.95	6.05	202.04	0.16	43.24
3.413	17.05	5.42	0.92	6.06	207.64	0.21	43.24
3.454	17.05	5.42	0.69	6.07	222.9	0.2	43.24
3.529	17.05	5.42	0.84	6.07	231.7	0.18	43.24
3.619	17.05	5.42	0.84	6.08	229.99	0.17	43.24
3.688	17.05	5.42	0.8	6.08	232.83	0.16	43.24
3.727	17.05	5.42	0.72	6.06	215.59	0.16	43.24
3.744	17.05	5.42	0.72	6.05	210.45	0.2	43.24
3.762	17.05	5.42	0.92	6.03	255.21	0.15	43.24
3.794	17.05	5.42	0.88	6.01	244.73	0.18	43.24
3.852	17.05	5.42	0.8	5.98	245.52	0.18	43.24
3.935	17.05	5.42	0.8	5.96	219.47	0.2	43.24
4.011	17.05	5.42	0.76	5.94	240.12	0.17	43.24
4.052	17.05	5.42	0.76	5.95	237.96	0.15	43.24
4.063	17.05	5.42	0.8	5.98	233.91	0.24	43.24
4.075	17.05	5.42	0.92	6.03	208.9	0.25	43.24
4.116	17.05	5.42	0.72	6.1	210.84	0.19	43.24
4.194	17.05	5.42	0.72	6.15	227.34	0.22	43.24
4.29	17.05	5.42	0.84	6.22	235.82	0.17	43.24
4.359	17.05	5.42	0.99	6.27	243.03	0.17	43.24
4.373	17.05	5.42	0.72	6.31	179.06	0.18	43.24
4.402	17.05	5.42	0.92	6.32	188.47	0.19	43.24
4.472	17.05	5.42	0.84	6.3	206.2	0.21	43.24
4.553	17.05	5.42	0.88	6.28	206.54	0.23	43.24
4.625	17.05	5.42	0.84	6.24	196.77	0.17	43.24
4.673	17.05	5.42	0.8	6.19	191.73	0.18	43.24
4.703	17.05	5.42	0.84	6.16	178.77	0.17	43.24
4.731	17.05	5.42	0.84	6.15	183.98	0.18	43.24
4.77	17.05	5.42	0.72	6.18	195.09	0.21	43.24
4.812	17.05	5.42	0.72	6.2	189.12	0.18	43.24
4.863	17.05	5.42	0.84	6.24	189.96	0.22	43.24
4.933	17.05	5.42	0.88	6.3	197.09	0.22	43.24



4.997	17.05	5.42	0.88	6.35	181.06	0.19	43.24
5.042	17.05	5.42	0.76	6.38	160.58	0.23	43.24
5.077	17.05	5.42	0.99	6.4	159.21	0.23	43.24
5.108	17.05	5.42	0.76	6.39	173.14	0.23	43.24
5.153	17.05	5.42	0.84	6.38	195.41	0.22	43.24
5.213	17.05	5.42	0.88	6.37	171.42	0.21	43.24
5.278	17.05	5.42	0.69	6.38	161.29	0.22	43.24
5.348	17.05	5.42	0.92	6.4	154.48	0.24	43.24
5.401	17.05	5.42	0.84	6.42	161.81	0.18	43.24
5.422	17.05	5.42	0.84	6.44	174.15	0.18	43.24
5.437	17.05	5.42	0.69	6.45	161.44	0.21	43.24
5.471	17.05	5.42	0.76	6.45	148.58	0.21	43.25
5.527	17.05	5.42	0.69	6.46	145.99	0.24	43.25
5.597	17.05	5.42	0.8	6.44	151.01	0.28	43.25
5.664	17.05	5.42	0.76	6.42	157.44	0.22	43.25
5.711	17.05	5.42	0.76	6.42	152.03	0.25	43.25
5.746	17.05	5.42	0.84	6.42	144.27	0.24	43.25
5.781	17.05	5.42	0.92	6.42	148.03	0.28	43.25
5.831	17.05	5.42	0.88	6.42	149.17	0.25	43.25
5.893	17.05	5.42	0.92	6.43	145.92	0.26	43.25
5.954	17.05	5.42	0.76	6.43	139.12	0.26	43.24
5.995	17.05	5.42	0.92	6.45	131.04	0.29	43.24
6.018	17.05	5.42	0.99	6.46	129.41	0.26	43.25
6.04	17.05	5.42	0.88	6.46	132.94	0.27	43.25
6.074	17.05	5.42	0.95	6.47	136.62	0.34	43.25
6.128	17.05	5.42	0.92	6.49	134.77	0.31	43.25
6.19	17.05	5.42	0.88	6.5	130.43	0.28	43.25
6.255	17.05	5.42	0.99	6.54	127.15	0.23	43.25
6.3	17.05	5.42	0.8	6.55	125.34	0.18	43.25
6.324	17.05	5.42	0.84	6.57	124.09	0.18	43.25
6.347	17.06	5.42	0.84	6.57	121.17	1.28	43.25
6.38	17.06	5.42	0.84	6.54	117.08	1.78	43.25
6.404	17.06	5.42	0.76	6.51	116.11	3.25	43.25
6.412	17.06	5.42	0.76	6.47	114.29	2.63	43.24
6.415	17.06	5.42	0.84	6.45	115.95	1.87	43.24
6.416	17.06	5.42	0.88	6.43	118.53	1.83	43.24



VALORACIÓN PRELIMINAR DE DATOS: NIVELES MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA CADA VARIABLE							
	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m <sup>3</sup> )	Salinidad (PSU)
<b>MÍNIMO</b>	16.81	5.4	0.04	6.26	349.05	0.23	43.33
<b>PROF (metros)</b>	0.381	0.429	1.307	0.99	1.352	0.929	0.429
<b>MÁXIMO</b>	16.81	16.81	0.38	6.97	5267.5	0.55	43.35
<b>PROF (metros)</b>	0.381	0.381	0.929	0.405	0.429	1.307	0.381

**DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA**

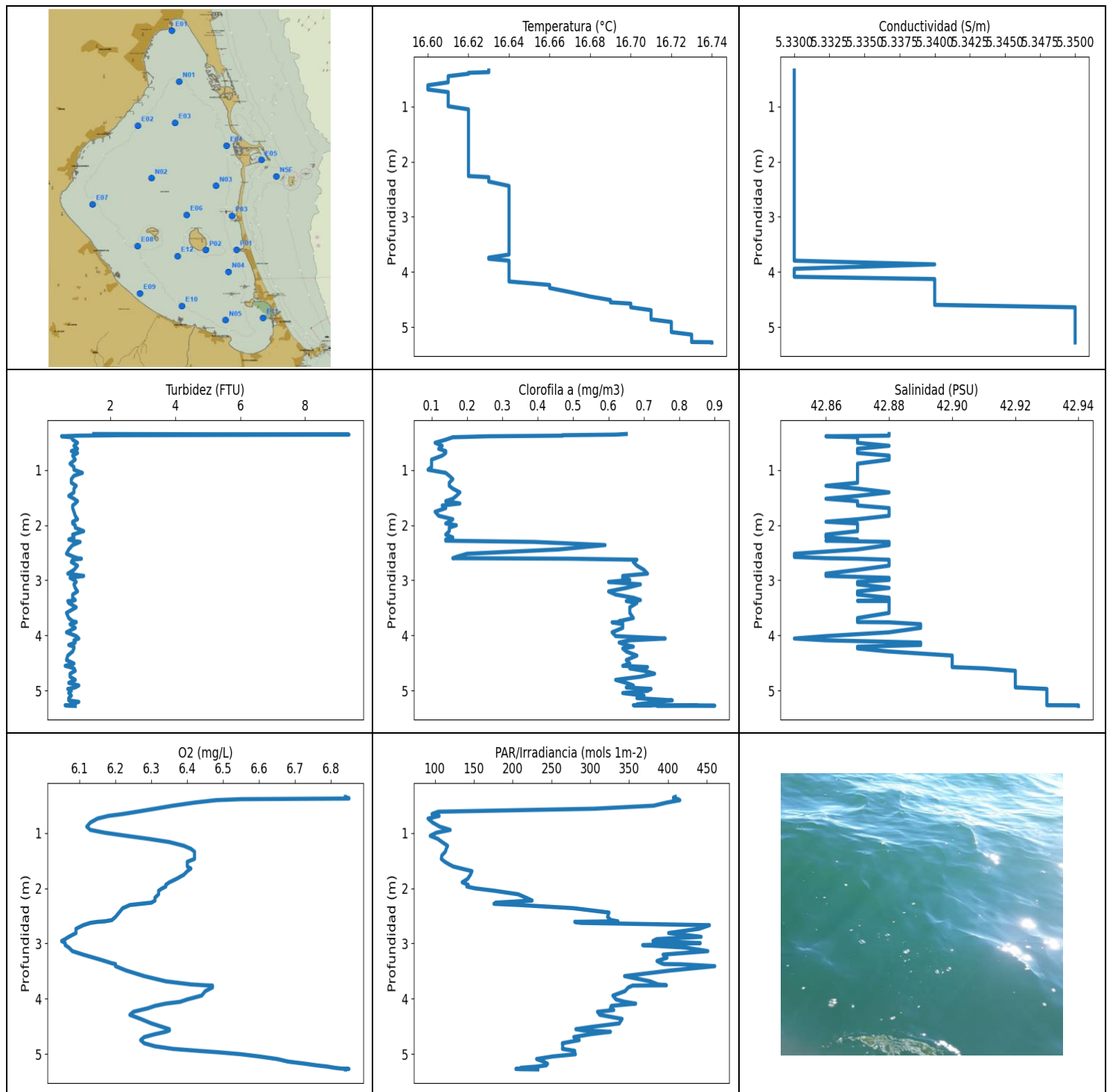
CTD P03 - Punto 018	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	16.81	5.4	0.14	6.62	2615.58	0.41	43.34
1 - 2m	16.81	5.41	0.21	6.7	374.3	0.54	43.34

**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)
0.381	16.81	5.41	0.08	6.96	4634.9	0.51	43.35
0.405	16.81	5.41	0.11	6.97	4908.0	0.39	43.34
0.429	16.81	5.4	0.08	6.9	5267.5	0.51	43.33
0.46	16.81	5.4	0.08	6.85	4937.7	0.52	43.34
0.611	16.81	5.4	0.15	6.72	1478.1	0.5	43.33
0.685	16.81	5.4	0.11	6.65	1514.5	0.49	43.34
0.735	16.81	5.4	0.15	6.58	1743.3	0.49	43.33
0.769	16.81	5.4	0.11	6.5	972.98	0.49	43.33
0.817	16.81	5.4	0.15	6.42	816.78	0.25	43.34
0.871	16.81	5.4	0.08	6.36	815.84	0.25	43.34
0.929	16.81	5.4	0.38	6.29	823.44	0.23	43.34
0.99	16.81	5.4	0.19	6.26	3473.9	0.27	43.34
1.307	16.81	5.4	0.04	6.68	399.55	0.55	43.34
1.352	16.81	5.41	0.38	6.73	349.05	0.53	43.34



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

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m <sup>3</sup> )	Salinidad (PSU)
<b>MÍNIMO</b>	16.6	5.33	0.5	6.05	91.05	0.09	42.85
<b>PROF (metros)</b>	0.658	0.348	0.389	2.955	0.74	0.996	2.519
<b>MÁXIMO</b>	16.74	16.74	9.35	6.85	460.23	0.9	42.94
<b>PROF (metros)</b>	5.273	4.64	0.359	0.348	3.41	5.273	5.266

**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	16.61	5.33	1.48	6.4	256.91	0.23	42.87
1 - 2m	16.62	5.33	0.89	6.37	122.77	0.15	42.87
2 - 3m	16.63	5.33	0.89	6.19	301.85	0.41	42.87
3 - 4m	16.64	5.33	0.84	6.26	387.78	0.65	42.88
4 - 5m	16.68	5.34	0.83	6.33	306.17	0.67	42.9
5 - 6m	16.73	5.35	0.77	6.76	230.96	0.74	42.93

**OBSERVACIONES GENERALES**

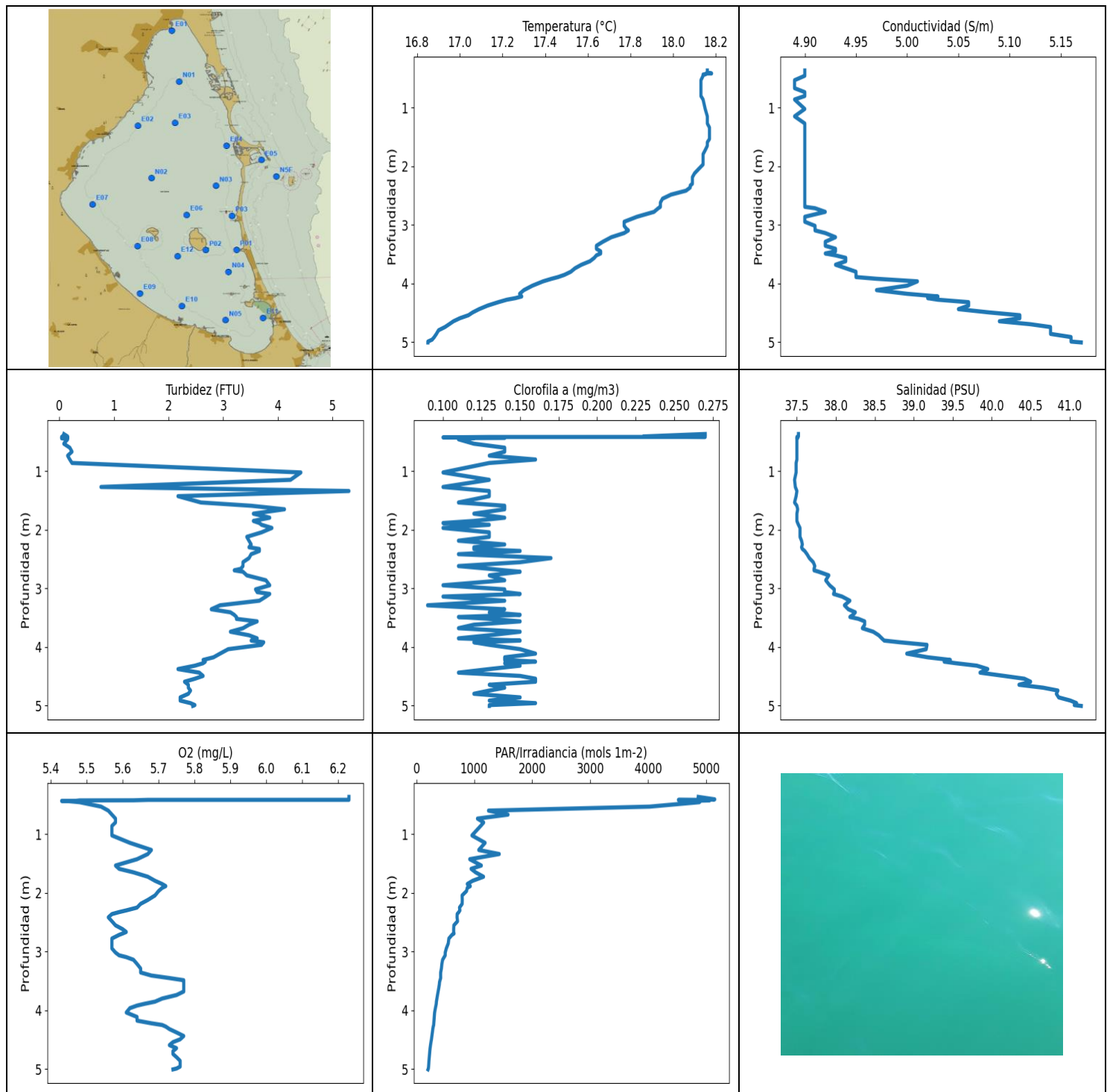
--

**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)
0.348	16.63	5.33	1.49	6.84	409.49	0.65	42.88
0.359	16.63	5.33	9.35	6.84	407.12	0.62	42.88
0.37	16.63	5.33	2.29	6.85	407.12	0.47	42.88
0.378	16.63	5.33	1.03	6.85	409.49	0.47	42.88
0.389	16.62	5.33	0.5	6.55	413.02	0.26	42.86
0.407	16.62	5.33	0.8	6.48	415.23	0.16	42.87
0.451	16.61	5.33	0.84	6.42	398.35	0.14	42.87
0.507	16.61	5.33	0.99	6.36	381.54	0.11	42.87
0.562	16.61	5.33	0.88	6.31	304.93	0.13	42.88
0.616	16.6	5.33	0.99	6.26	104.27	0.12	42.87
0.658	16.6	5.33	0.8	6.22	96.21	0.14	42.87
0.692	16.6	5.33	0.99	6.18	105.39	0.14	42.87
0.74	16.61	5.33	0.84	6.15	91.05	0.13	42.88
0.812	16.61	5.33	0.92	6.13	96.97	0.1	42.88
0.886	16.61	5.33	0.76	6.12	106.1	0.1	42.87
0.945	16.61	5.33	0.88	6.13	119.6	0.1	42.87
0.996	16.61	5.33	0.88	6.17	101.67	0.09	42.87
1.052	16.62	5.33	1.14	6.23	93.86	0.14	42.87
1.105	16.62	5.33	0.88	6.29	103.35	0.15	42.87
1.165	16.62	5.33	0.8	6.35	109.19	0.16	42.87
1.232	16.62	5.33	0.8	6.39	116.22	0.15	42.87
1.287	16.62	5.33	0.95	6.41	114.48	0.15	42.86
1.338	16.62	5.33	0.88	6.42	113.37	0.16	42.87
1.406	16.62	5.33	0.88	6.42	108.91	0.18	42.88
1.47	16.62	5.33	0.72	6.42	108.16	0.17	42.87
1.521	16.62	5.33	0.88	6.4	112.66	0.16	42.86
1.566	16.62	5.33	0.99	6.4	117.95	0.14	42.87
1.607	16.62	5.33	0.92	6.4	123.55	0.18	42.87
1.644	16.62	5.33	0.84	6.41	133.99	0.13	42.87
1.691	16.62	5.33	0.84	6.4	147.59	0.14	42.88
1.757	16.62	5.33	0.88	6.39	145.58	0.11	42.88
1.83	16.62	5.33	0.92	6.37	142.05	0.12	42.88
1.893	16.62	5.33	0.99	6.35	135.05	0.16	42.87
1.938	16.62	5.33	0.84	6.34	142.81	0.15	42.86
1.97	16.62	5.33	0.84	6.34	141.06	0.14	42.87
2.002	16.62	5.33	0.92	6.33	151.61	0.17	42.87

2.046	16.62	5.33	0.92	6.32	176.83	0.15	42.87
2.109	16.62	5.33	1.18	6.32	207.02	0.15	42.87
2.171	16.62	5.33	0.84	6.31	217.19	0.14	42.86
2.223	16.62	5.33	0.88	6.31	225.08	0.16	42.86
2.261	16.62	5.33	0.72	6.3	178.23	0.14	42.87
2.282	16.63	5.33	0.84	6.27	175.93	0.14	42.86
2.304	16.63	5.33	1.07	6.24	209.92	0.39	42.88
2.361	16.63	5.33	0.84	6.22	278.26	0.59	42.88
2.44	16.64	5.33	0.72	6.21	324.03	0.46	42.87
2.519	16.64	5.33	0.65	6.2	322.23	0.2	42.85
2.576	16.64	5.33	0.88	6.19	326.51	0.17	42.85
2.599	16.64	5.33	0.99	6.17	335.49	0.16	42.86
2.608	16.64	5.33	1.11	6.15	280.0	0.49	42.87
2.627	16.64	5.33	0.84	6.13	287.9	0.68	42.88
2.669	16.64	5.33	0.8	6.11	453.35	0.67	42.88
2.734	16.64	5.33	0.99	6.09	439.89	0.68	42.88
2.811	16.64	5.33	0.88	6.09	400.85	0.7	42.87
2.879	16.64	5.33	0.69	6.07	442.66	0.71	42.86
2.92	16.64	5.33	1.18	6.06	385.54	0.64	42.86
2.955	16.64	5.33	0.76	6.05	380.66	0.64	42.88
2.993	16.64	5.33	0.88	6.06	441.53	0.66	42.88
3.029	16.64	5.33	0.95	6.06	367.4	0.6	42.87
3.073	16.64	5.33	0.88	6.07	421.72	0.69	42.87
3.138	16.64	5.33	0.92	6.08	451.25	0.65	42.88
3.201	16.64	5.33	0.99	6.11	393.67	0.6	42.87
3.258	16.64	5.33	0.84	6.14	398.72	0.62	42.87
3.316	16.64	5.33	0.84	6.17	385.81	0.67	42.88
3.358	16.64	5.33	0.92	6.19	391.58	0.69	42.88
3.372	16.64	5.33	0.84	6.2	395.04	0.67	42.87
3.376	16.64	5.33	0.69	6.2	416.48	0.65	42.88
3.41	16.64	5.33	0.72	6.2	460.23	0.68	42.88
3.489	16.64	5.33	0.95	6.23	402.71	0.66	42.88
3.59	16.64	5.33	0.65	6.28	344.07	0.66	42.88
3.684	16.64	5.33	0.72	6.34	376.97	0.67	42.87
3.74	16.63	5.33	0.84	6.41	387.15	0.63	42.87
3.756	16.63	5.33	0.95	6.45	397.98	0.64	42.87
3.761	16.63	5.33	0.95	6.47	354.51	0.61	42.88
3.795	16.64	5.33	0.76	6.47	348.97	0.64	42.89
3.862	16.64	5.34	0.92	6.45	344.55	0.64	42.89
3.942	16.64	5.33	0.65	6.44	329.1	0.61	42.88
4.011	16.64	5.33	0.95	6.4	333.01	0.62	42.86
4.055	16.64	5.33	1.03	6.38	344.31	0.76	42.85
4.087	16.64	5.33	0.88	6.34	358.4	0.66	42.86
4.128	16.64	5.34	0.92	6.31	327.04	0.63	42.89
4.172	16.64	5.34	0.72	6.29	325.83	0.65	42.89
4.203	16.65	5.34	0.88	6.27	330.17	0.67	42.87
4.235	16.66	5.34	0.88	6.25	309.2	0.64	42.87
4.29	16.66	5.34	0.84	6.24	312.23	0.65	42.88
4.364	16.67	5.34	0.69	6.27	340.9	0.68	42.9
4.445	16.68	5.34	0.65	6.3	337.28	0.65	42.9
4.508	16.69	5.34	0.88	6.33	301.77	0.66	42.9
4.55	16.69	5.34	0.61	6.35	281.37	0.64	42.9
4.573	16.7	5.34	0.76	6.35	291.32	0.71	42.9
4.596	16.7	5.34	0.88	6.34	325.91	0.66	42.91
4.64	16.7	5.35	0.92	6.31	300.31	0.7	42.92
4.692	16.71	5.35	0.76	6.28	278.77	0.73	42.92
4.747	16.71	5.35	0.76	6.27	285.71	0.69	42.92
4.804	16.71	5.35	0.92	6.28	264.0	0.62	42.92

4.859	16.71	5.35	0.72	6.31	264.55	0.65	42.92
4.906	16.72	5.35	1.03	6.36	264.12	0.67	42.92
4.941	16.72	5.35	0.92	6.43	279.87	0.65	42.92
4.969	16.72	5.35	0.69	6.49	279.61	0.72	42.93
5.003	16.72	5.35	0.8	6.55	280.78	0.71	42.93
5.043	16.72	5.35	0.72	6.6	251.57	0.64	42.93
5.089	16.72	5.35	0.8	6.65	230.84	0.7	42.93
5.135	16.73	5.35	0.72	6.68	239.73	0.68	42.93
5.176	16.73	5.35	0.72	6.73	244.95	0.78	42.93
5.204	16.73	5.35	1.03	6.76	243.2	0.73	42.93
5.226	16.73	5.35	0.88	6.79	231.0	0.71	42.93
5.248	16.73	5.35	0.76	6.81	210.45	0.68	42.93
5.263	16.73	5.35	0.76	6.83	212.02	0.72	42.93
5.264	16.73	5.35	0.61	6.84	222.23	0.67	42.93
5.266	16.73	5.35	0.61	6.84	219.72	0.85	42.94
5.269	16.73	5.35	0.69	6.85	204.2	0.83	42.94
5.273	16.74	5.35	0.69	6.84	210.35	0.9	42.94
5.277	16.74	5.35	0.92	6.84	232.4	0.74	42.94



### 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 <sup>3</sup> )	Salinidad (PSU)
<b>MÍNIMO</b>	16.85	4.89	0.04	5.43	200.45	0.09	37.47
<b>PROF (metros)</b>	4.994	0.529	0.413	0.432	5.009	3.289	1.146
<b>MÁXIMO</b>	18.18	18.18	5.3	6.23	5150.4	0.27	41.15
<b>PROF (metros)</b>	0.413	5.009	1.337	0.363	0.405	0.363	5.009



**DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA**

CTD E05 - Punto 020	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	18.14	4.9	0.13	5.67	3705.73	0.15	37.5
1 - 2m	18.15	4.9	3.52	5.65	1024.07	0.12	37.5
2 - 3m	17.99	4.9	3.5	5.6	678.21	0.13	37.68
3 - 4m	17.62	4.94	3.43	5.68	404.08	0.13	38.34
4 - 5m	17.07	5.08	2.51	5.72	257.67	0.14	40.15
5 - 6m	16.85	5.17	2.44	5.74	200.45	0.13	41.15

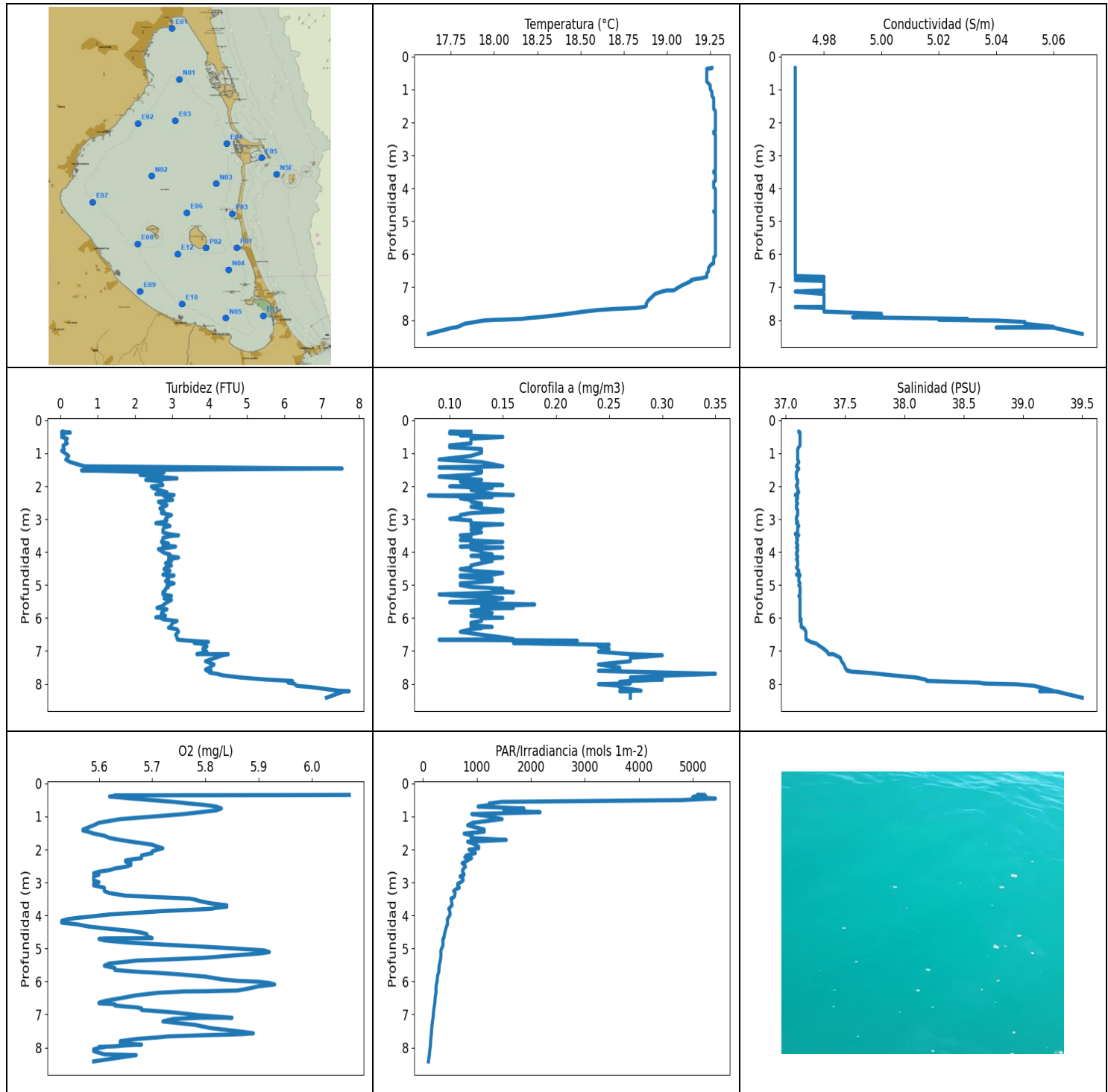
**OBSERVACIONES GENERALES**

--

**DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA**

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.363	18.16	4.9	0.08	6.23	4865.0	0.27	37.52
0.405	18.16	4.9	0.15	6.23	5150.4	0.23	37.52
0.413	18.18	4.9	0.04	6.23	5032.4	0.27	37.51
0.414	18.16	4.9	0.08	5.67	4522.4	0.13	37.5
0.421	18.15	4.9	0.15	5.63	5040.6	0.1	37.5
0.423	18.15	4.9	0.08	5.48	5060.5	0.14	37.5
0.43	18.15	4.9	0.15	5.47	4772.3	0.14	37.5
0.432	18.14	4.9	0.11	5.43	4903.4	0.12	37.51
0.436	18.14	4.9	0.04	5.45	4884.2	0.12	37.5
0.453	18.14	4.9	0.15	5.48	4886.4	0.11	37.5
0.529	18.13	4.89	0.08	5.54	4024.8	0.12	37.5
0.597	18.13	4.89	0.19	5.56	1243.9	0.14	37.5
0.665	18.13	4.89	0.23	5.57	1581.9	0.14	37.5
0.733	18.13	4.9	0.15	5.58	1053.5	0.13	37.5
0.799	18.13	4.9	0.19	5.58	1160.9	0.16	37.5
0.858	18.14	4.89	0.23	5.57	1109.1	0.13	37.49
1.02	18.15	4.9	4.42	5.57	958.21	0.1	37.49
1.146	18.16	4.89	4.23	5.62	1185.7	0.13	37.47
1.268	18.16	4.9	0.76	5.68	1075.9	0.1	37.48
1.337	18.17	4.9	5.3	5.67	1430.5	0.13	37.5
1.425	18.17	4.9	2.17	5.64	920.12	0.13	37.49
1.533	18.17	4.9	2.59	5.58	1121.0	0.11	37.47
1.589	18.16	4.9	3.51	5.59	944.1	0.14	37.5
1.649	18.16	4.9	4.12	5.63	1021.5	0.14	37.51
1.724	18.15	4.9	3.55	5.67	1158.8	0.12	37.5
1.793	18.14	4.9	3.85	5.69	970.73	0.14	37.5
1.848	18.14	4.9	3.55	5.71	877.83	0.12	37.5
1.884	18.14	4.9	3.66	5.72	930.2	0.1	37.51
1.914	18.14	4.9	3.7	5.71	877.63	0.13	37.52
1.968	18.14	4.9	3.89	5.7	864.71	0.1	37.54
2.043	18.12	4.9	3.7	5.69	788.87	0.13	37.54
2.12	18.1	4.9	3.43	5.67	791.26	0.13	37.54
2.186	18.09	4.9	3.47	5.65	789.42	0.11	37.56
2.25	18.09	4.9	3.51	5.64	743.6	0.14	37.57
2.298	18.09	4.9	3.47	5.61	750.7	0.12	37.56
2.327	18.08	4.9	3.66	5.59	731.63	0.12	37.57

2.361	18.08	4.9	3.66	5.57	703.37	0.15	37.6
2.416	18.06	4.9	3.51	5.56	701.58	0.11	37.63
2.483	17.99	4.9	3.47	5.57	709.59	0.17	37.66
2.553	17.95	4.9	3.36	5.58	646.61	0.15	37.71
2.619	17.94	4.9	3.36	5.6	642.87	0.11	37.73
2.666	17.94	4.9	3.32	5.61	642.87	0.13	37.72
2.692	17.94	4.9	3.2	5.6	649.01	0.14	37.72
2.716	17.93	4.91	3.36	5.59	613.19	0.15	37.78
2.778	17.91	4.92	3.43	5.57	559.93	0.13	37.91
2.862	17.83	4.9	3.78	5.57	549.26	0.14	37.87
2.947	17.77	4.9	3.85	5.57	515.82	0.1	37.92
3.017	17.77	4.91	3.59	5.58	497.16	0.14	37.98
3.064	17.78	4.91	3.62	5.59	496.93	0.14	37.98
3.095	17.79	4.91	3.85	5.61	478.62	0.15	37.97
3.14	17.77	4.92	3.78	5.63	451.99	0.1	38.08
3.211	17.71	4.93	3.66	5.64	439.38	0.14	38.18
3.289	17.67	4.92	2.94	5.65	431.21	0.09	38.11
3.357	17.64	4.92	2.78	5.65	418.41	0.14	38.16
3.409	17.64	4.93	3.13	5.68	417.93	0.13	38.25
3.452	17.66	4.93	3.2	5.73	418.7	0.15	38.22
3.489	17.66	4.92	3.24	5.77	407.5	0.11	38.18
3.521	17.64	4.93	3.24	5.77	399.0	0.13	38.29
3.564	17.63	4.94	3.62	5.77	395.04	0.15	38.37
3.621	17.61	4.94	3.47	5.77	385.72	0.12	38.37
3.681	17.57	4.93	3.36	5.77	374.79	0.11	38.34
3.741	17.54	4.94	3.13	5.75	363.92	0.15	38.48
3.801	17.52	4.95	3.47	5.71	353.94	0.13	38.55
3.854	17.49	4.95	3.62	5.69	345.11	0.11	38.59
3.892	17.46	4.95	3.51	5.66	342.32	0.15	38.62
3.921	17.43	4.97	3.74	5.64	336.34	0.12	38.82
3.965	17.39	5.01	3.7	5.62	327.5	0.13	39.17
4.039	17.34	5.0	3.09	5.61	313.97	0.15	39.16
4.115	17.3	4.97	2.94	5.64	307.92	0.16	38.91
4.178	17.28	5.0	2.82	5.64	303.38	0.14	39.18
4.223	17.29	5.03	2.63	5.68	299.61	0.14	39.47
4.252	17.26	5.02	2.67	5.71	297.74	0.16	39.39
4.279	17.22	5.03	2.63	5.72	290.18	0.14	39.54
4.321	17.18	5.06	2.48	5.73	282.68	0.15	39.81
4.379	17.13	5.06	2.17	5.75	275.37	0.13	39.95
4.44	17.09	5.05	2.56	5.77	266.83	0.11	39.85
4.496	17.06	5.08	2.63	5.76	259.69	0.15	40.16
4.544	17.04	5.11	2.48	5.74	251.05	0.16	40.42
4.595	17.0	5.11	2.29	5.73	243.14	0.16	40.5
4.647	16.97	5.09	2.36	5.75	236.25	0.13	40.35
4.697	16.95	5.12	2.36	5.74	230.79	0.14	40.66
4.746	16.93	5.14	2.4	5.74	226.97	0.13	40.85
4.801	16.9	5.14	2.36	5.75	222.08	0.12	40.83
4.863	16.89	5.14	2.21	5.76	216.44	0.15	40.86
4.917	16.88	5.16	2.21	5.76	213.05	0.13	41.01
4.961	16.87	5.16	2.4	5.76	210.01	0.16	41.09
4.994	16.85	5.16	2.48	5.75	206.2	0.13	41.06
5.009	16.85	5.17	2.44	5.74	200.45	0.13	41.15



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

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m <sup>3</sup> )	Salinidad (PSU)
<b>MÍNIMO</b>	17.62	4.97	0.04	5.53	101.74	0.08	37.08
<b>PROF (metros)</b>	8.421	0.345	0.349	4.164	8.421	2.281	2.264
<b>MÁXIMO</b>	19.28	19.28	7.74	6.07	5419.8	0.35	39.5
<b>PROF (metros)</b>	1.651	8.421	8.225	0.345	0.453	7.694	8.421

**DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA**

CTD N5F - Punto 021	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	19.24	4.97	0.11	5.76	3144.41	0.12	37.12
1 - 2m	19.27	4.97	2.28	5.63	1034.42	0.12	37.1
2 - 3m	19.28	4.97	2.77	5.64	794.56	0.12	37.1
3 - 4m	19.28	4.97	2.83	5.71	555.14	0.12	37.1
4 - 5m	19.28	4.97	2.9	5.63	413.19	0.13	37.1
5 - 6m	19.28	4.97	2.79	5.76	304.63	0.13	37.12
6 - 7m	19.22	4.97	3.26	5.74	228.15	0.16	37.18
7 - 8m	18.65	4.99	4.65	5.74	157.28	0.27	37.81
8 - 9m	17.8	5.05	7.05	5.61	120.78	0.26	39.19

**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)
0.345	19.26	4.97	0.08	6.07	5205.6	0.12	37.11
0.349	19.26	4.97	0.04	6.0	5080.5	0.1	37.11
0.359	19.25	4.97	0.11	5.63	5154.0	0.11	37.11
0.37	19.23	4.97	0.27	5.63	5237.1	0.12	37.12
0.396	19.23	4.97	0.04	5.62	5021.9	0.1	37.12
0.421	19.23	4.97	0.04	5.64	4996.4	0.12	37.12
0.453	19.23	4.97	0.08	5.66	5419.8	0.11	37.12
0.504	19.23	4.97	0.04	5.7	4780.0	0.15	37.12
0.556	19.23	4.97	0.19	5.74	1463.1	0.12	37.12
0.607	19.23	4.97	0.15	5.77	1228.8	0.12	37.12
0.652	19.23	4.97	0.15	5.8	1233.6	0.12	37.12
0.698	19.23	4.97	0.19	5.82	1022.2	0.12	37.12
0.756	19.23	4.97	0.08	5.83	1871.8	0.1	37.12
0.815	19.24	4.97	0.08	5.82	1501.9	0.1	37.11
0.871	19.25	4.97	0.11	5.79	2171.1	0.13	37.1
0.925	19.25	4.97	0.04	5.76	904.89	0.13	37.1
0.978	19.25	4.97	0.11	5.72	1162.3	0.13	37.1
1.079	19.26	4.97	0.23	5.64	1468.8	0.12	37.1
1.189	19.26	4.97	0.15	5.6	926.54	0.09	37.1
1.265	19.27	4.97	0.27	5.59	827.84	0.13	37.11
1.395	19.27	4.97	0.65	5.57	1135.4	0.15	37.09
1.426	19.27	4.97	3.7	5.57	1134.6	0.09	37.1
1.463	19.27	4.97	7.55	5.58	1135.1	0.12	37.11
1.516	19.27	4.97	0.57	5.59	762.98	0.13	37.1
1.581	19.27	4.97	2.78	5.61	911.0	0.13	37.09
1.651	19.28	4.97	2.14	5.62	891.16	0.12	37.09
1.71	19.28	4.97	2.63	5.64	1544.2	0.09	37.09
1.761	19.28	4.97	3.13	5.66	829.37	0.11	37.09
1.806	19.28	4.97	2.29	5.68	906.36	0.13	37.1
1.854	19.28	4.97	2.71	5.7	975.01	0.11	37.1
1.912	19.28	4.97	2.71	5.71	1033.4	0.12	37.1
1.964	19.28	4.97	2.75	5.72	1034.6	0.15	37.09
2.005	19.28	4.97	2.44	5.71	853.16	0.1	37.09

2.051	19.28	4.97	2.48	5.7	935.82	0.14	37.1
2.109	19.28	4.97	2.63	5.7	972.53	0.12	37.1
2.179	19.28	4.97	2.86	5.68	803.82	0.13	37.11
2.236	19.28	4.97	2.56	5.68	776.54	0.14	37.09
2.264	19.28	4.97	3.05	5.68	900.92	0.16	37.08
2.281	19.27	4.97	2.82	5.67	880.48	0.08	37.1
2.303	19.27	4.97	2.78	5.66	831.88	0.11	37.1
2.328	19.27	4.97	2.86	5.65	832.84	0.14	37.09
2.368	19.28	4.97	2.9	5.65	789.24	0.11	37.1
2.414	19.28	4.97	3.01	5.66	725.22	0.12	37.09
2.469	19.28	4.97	2.63	5.66	777.44	0.12	37.09
2.524	19.28	4.97	2.71	5.65	786.87	0.13	37.1
2.573	19.28	4.97	2.86	5.63	754.54	0.13	37.09
2.624	19.28	4.97	2.78	5.62	734.52	0.12	37.09
2.671	19.28	4.97	2.67	5.6	733.5	0.13	37.09
2.719	19.28	4.97	2.71	5.59	753.84	0.15	37.1
2.765	19.28	4.97	2.78	5.6	762.63	0.15	37.1
2.815	19.28	4.97	2.71	5.59	686.93	0.12	37.1
2.873	19.28	4.97	2.98	5.59	740.68	0.11	37.1
2.935	19.28	4.97	2.86	5.59	744.29	0.11	37.09
2.989	19.28	4.97	2.82	5.6	702.55	0.1	37.09
3.037	19.28	4.97	2.86	5.59	645.41	0.12	37.09
3.085	19.28	4.97	2.75	5.59	644.37	0.12	37.1
3.121	19.28	4.97	2.56	5.6	655.51	0.12	37.09
3.157	19.28	4.97	2.82	5.61	674.31	0.15	37.1
3.204	19.28	4.97	2.94	5.61	610.35	0.12	37.11
3.257	19.28	4.97	2.78	5.61	568.82	0.13	37.1
3.321	19.28	4.97	2.75	5.62	596.64	0.12	37.1
3.398	19.28	4.97	2.75	5.65	589.63	0.13	37.1
3.45	19.28	4.97	2.9	5.72	571.47	0.12	37.08
3.471	19.28	4.97	3.01	5.75	535.81	0.12	37.09
3.488	19.27	4.97	3.17	5.77	519.54	0.11	37.11
3.516	19.27	4.97	2.94	5.78	522.2	0.12	37.1
3.565	19.28	4.97	2.75	5.79	529.63	0.12	37.09
3.63	19.28	4.97	2.75	5.81	536.8	0.11	37.1
3.691	19.28	4.97	2.71	5.84	539.55	0.15	37.09
3.735	19.28	4.97	2.9	5.84	511.66	0.12	37.09
3.768	19.28	4.97	2.75	5.82	496.12	0.12	37.1
3.797	19.27	4.97	2.75	5.81	478.39	0.13	37.1
3.83	19.27	4.97	3.09	5.77	489.04	0.11	37.1
3.863	19.27	4.97	2.94	5.72	494.29	0.15	37.09
3.909	19.27	4.97	2.63	5.68	499.7	0.12	37.1
3.967	19.27	4.97	2.71	5.62	503.89	0.13	37.1
4.022	19.28	4.97	2.78	5.59	487.01	0.13	37.09
4.07	19.28	4.97	2.94	5.56	467.33	0.14	37.09
4.116	19.28	4.97	2.9	5.54	451.99	0.12	37.1
4.164	19.28	4.97	3.17	5.53	453.45	0.15	37.1
4.216	19.28	4.97	2.9	5.53	453.24	0.13	37.09
4.269	19.28	4.97	2.98	5.56	454.51	0.14	37.1
4.333	19.28	4.97	2.82	5.58	437.66	0.13	37.1
4.405	19.28	4.97	2.98	5.62	423.58	0.12	37.1
4.468	19.28	4.97	2.82	5.66	413.3	0.12	37.09
4.519	19.28	4.97	2.78	5.68	406.75	0.11	37.1
4.565	19.28	4.97	2.94	5.69	399.46	0.12	37.11
4.63	19.28	4.97	2.86	5.69	392.03	0.15	37.11
4.686	19.28	4.97	2.75	5.7	389.59	0.14	37.09
4.696	19.27	4.97	2.82	5.61	376.45	0.13	37.12
4.708	19.27	4.97	3.05	5.6	371.25	0.11	37.12

4.753	19.28	4.97	2.86	5.61	367.74	0.11	37.11
4.815	19.28	4.97	2.9	5.65	370.99	0.14	37.11
4.882	19.28	4.97	2.82	5.72	371.85	0.14	37.11
4.948	19.28	4.97	3.05	5.8	362.49	0.11	37.12
5.004	19.28	4.97	2.86	5.86	345.91	0.11	37.11
5.057	19.28	4.97	2.9	5.91	333.47	0.12	37.12
5.108	19.28	4.97	2.82	5.92	331.62	0.15	37.12
5.154	19.28	4.97	2.82	5.9	333.86	0.14	37.12
5.214	19.28	4.97	2.75	5.85	332.55	0.16	37.12
5.281	19.28	4.97	2.75	5.8	330.93	0.09	37.12
5.329	19.28	4.97	2.98	5.73	324.63	0.11	37.11
5.366	19.28	4.97	2.86	5.67	322.08	0.14	37.12
5.405	19.28	4.97	2.78	5.65	318.81	0.15	37.12
5.453	19.28	4.97	2.98	5.62	308.13	0.14	37.12
5.523	19.28	4.97	2.86	5.61	300.51	0.1	37.12
5.591	19.28	4.97	2.78	5.63	298.57	0.18	37.12
5.65	19.28	4.97	2.71	5.63	295.13	0.13	37.12
5.691	19.28	4.97	2.59	5.66	295.88	0.16	37.12
5.712	19.28	4.97	2.75	5.68	293.36	0.14	37.12
5.737	19.28	4.97	2.86	5.71	288.23	0.13	37.12
5.782	19.28	4.97	2.75	5.75	277.16	0.12	37.12
5.852	19.28	4.97	2.71	5.8	270.56	0.14	37.12
5.933	19.28	4.97	2.82	5.83	266.39	0.12	37.12
5.98	19.28	4.97	2.56	5.86	265.28	0.14	37.12
5.993	19.28	4.97	2.75	5.88	264.12	0.15	37.12
6.009	19.28	4.97	2.71	5.9	258.73	0.13	37.12
6.045	19.28	4.97	2.78	5.92	254.27	0.13	37.13
6.09	19.27	4.97	3.13	5.93	249.42	0.13	37.12
6.145	19.27	4.97	3.01	5.9	244.84	0.12	37.13
6.216	19.27	4.97	2.98	5.88	240.96	0.12	37.13
6.273	19.27	4.97	2.94	5.86	241.29	0.14	37.13
6.294	19.26	4.97	2.9	5.8	245.69	0.12	37.14
6.301	19.26	4.97	2.94	5.76	244.56	0.13	37.15
6.343	19.25	4.97	3.13	5.71	240.84	0.12	37.16
6.418	19.24	4.97	3.17	5.67	232.88	0.11	37.17
6.508	19.24	4.97	3.09	5.64	226.29	0.13	37.17
6.592	19.23	4.97	3.13	5.61	222.18	0.15	37.17
6.642	19.23	4.97	3.13	5.6	221.41	0.16	37.17
6.661	19.23	4.97	3.17	5.6	220.85	0.09	37.18
6.687	19.23	4.98	3.43	5.63	216.54	0.22	37.19
6.727	19.2	4.98	3.97	5.63	212.31	0.22	37.21
6.758	19.16	4.97	3.59	5.65	210.55	0.16	37.24
6.782	19.14	4.97	3.78	5.67	207.35	0.19	37.26
6.812	19.14	4.98	3.85	5.68	204.49	0.25	37.27
6.863	19.12	4.98	3.93	5.68	199.9	0.24	37.29
6.936	19.09	4.98	3.82	5.74	195.86	0.25	37.32
7.025	19.06	4.98	3.93	5.79	191.11	0.24	37.35
7.097	19.04	4.98	3.66	5.85	188.21	0.27	37.36
7.098	19.0	4.98	4.5	5.79	188.64	0.27	37.4
7.132	18.97	4.97	4.35	5.74	183.68	0.3	37.42
7.208	18.93	4.98	4.16	5.72	176.67	0.27	37.46
7.313	18.91	4.98	3.89	5.78	169.02	0.27	37.47
7.412	18.89	4.98	4.12	5.81	164.08	0.24	37.49
7.504	18.88	4.98	4.0	5.86	158.21	0.26	37.5
7.569	18.88	4.98	3.89	5.89	157.15	0.26	37.51
7.594	18.87	4.98	4.04	5.87	156.79	0.26	37.53
7.605	18.86	4.97	3.93	5.85	154.91	0.24	37.52
7.631	18.82	4.98	4.0	5.79	153.05	0.27	37.56

7.662	18.69	4.98	4.0	5.73	150.73	0.31	37.69
7.694	18.6	4.98	4.2	5.71	149.62	0.35	37.78
7.741	18.52	4.98	4.35	5.67	146.02	0.31	37.9
7.807	18.43	5.0	4.84	5.64	142.81	0.27	38.1
7.871	18.33	5.0	5.53	5.64	141.0	0.3	38.18
7.911	18.26	4.99	6.22	5.68	140.44	0.27	38.19
7.936	18.2	5.01	6.14	5.65	139.12	0.26	38.4
7.963	18.16	5.03	6.1	5.63	138.02	0.26	38.63
7.982	18.07	5.02	6.22	5.6	136.34	0.27	38.66
7.992	18.0	5.02	6.26	5.61	134.55	0.26	38.69
8.012	17.94	5.04	6.29	5.6	131.95	0.24	38.94
8.057	17.89	5.05	6.33	5.59	128.6	0.26	39.09
8.109	17.83	5.05	6.79	5.59	125.54	0.26	39.15
8.206	17.79	5.06	7.44	5.61	119.66	0.28	39.25
8.225	17.77	5.04	7.74	5.66	119.63	0.26	39.14
8.23	17.76	5.06	7.59	5.67	118.36	0.27	39.28
8.421	17.62	5.07	7.13	5.59	101.74	0.27	39.5