

INFORME COMPLETO DE RESULTADOS

MEDIDAS DE SONDA OCEÁNICA (CTD-IMIDA)

COORDINADAS POR EL IMIDA EN EL MM



Región de Murcia

Fecha: Lunes 27/09/2021

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

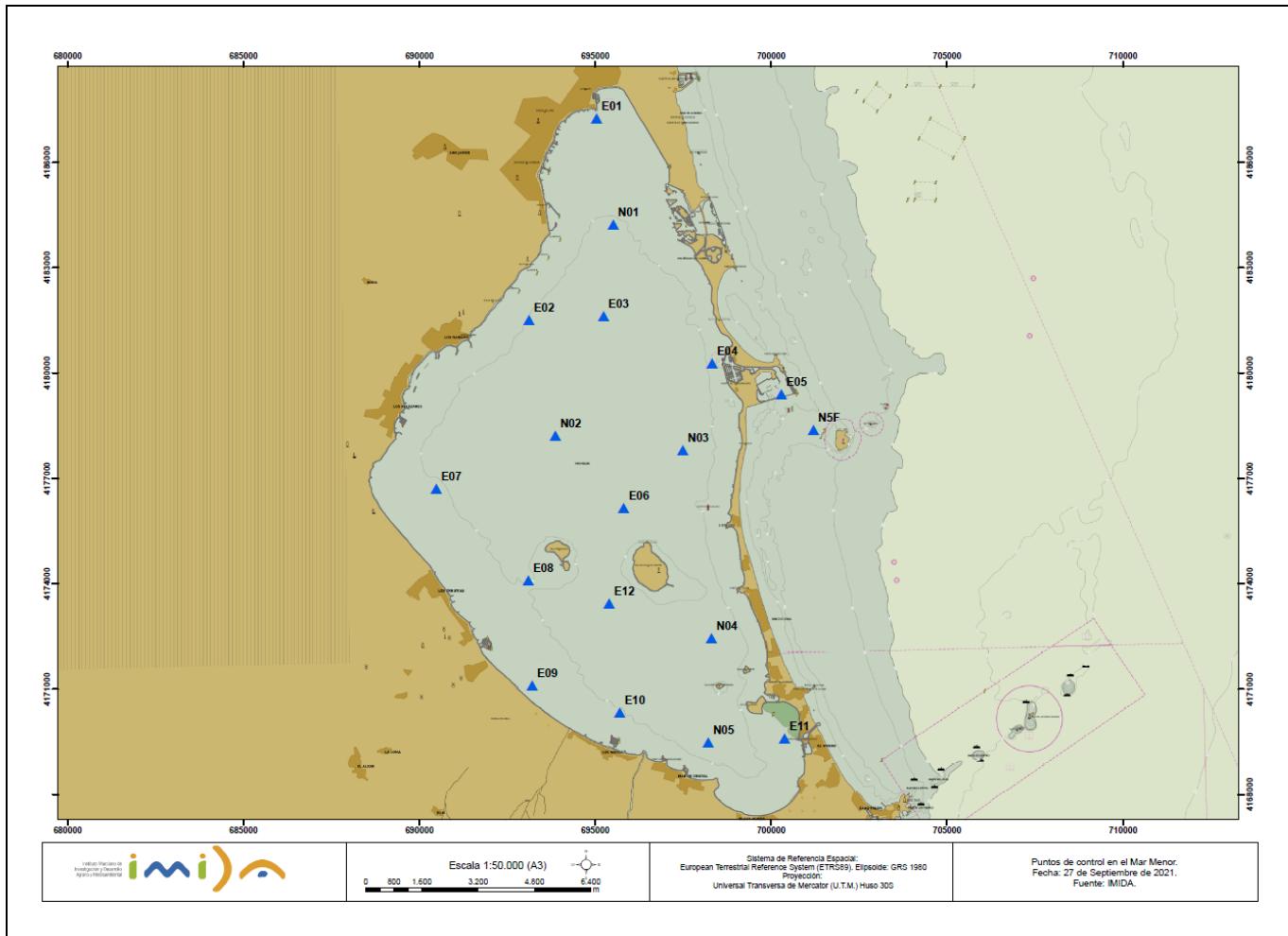
Se realiza **UNA SALIDA** en barco para muestreo por la mañana, en horario de 08:00 a 11:30 horas. Salida desde el puerto de Lo Pagán, con los técnicos y un patrón de la empresa Taxon.

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.

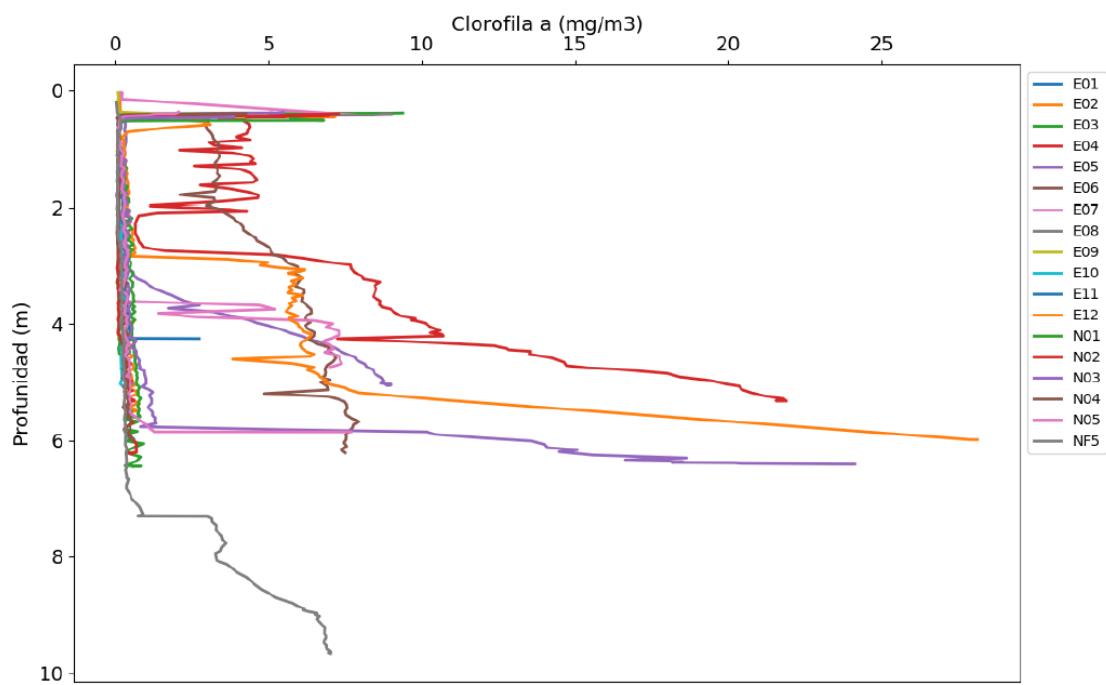
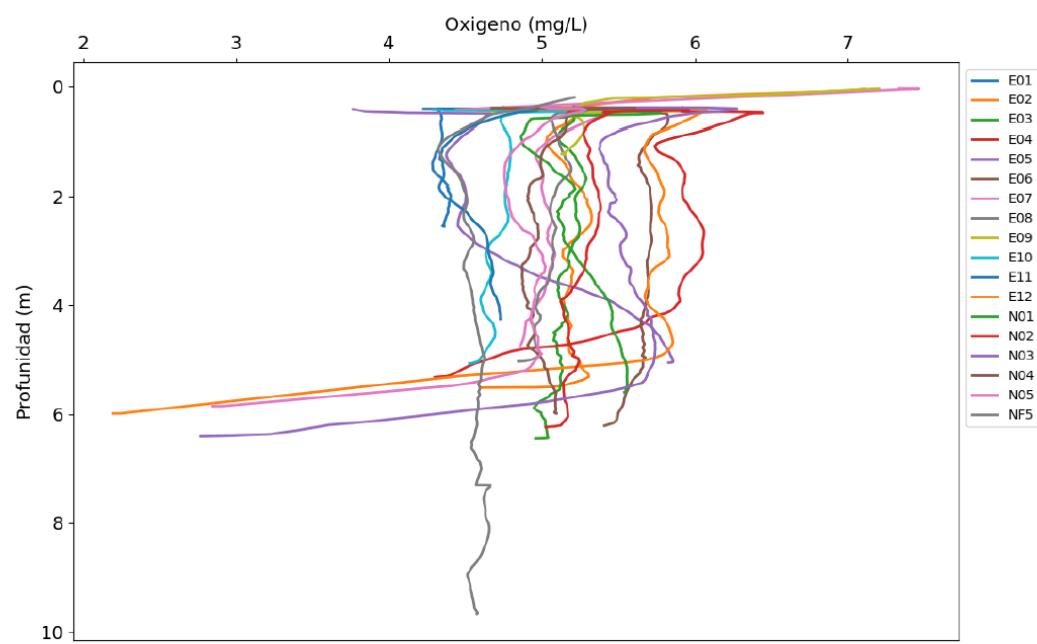
Instalaciones del IMIDA de La Alberca: Diseño y puesta en marcha de la encuesta para la toma de datos, procesamiento, tratamiento, análisis de datos, cartografía y maquetación.

Mar Menor: El IMIDA ha muestreado un total de 18 puntos con el CTD, previamente establecidos por el grupo de monitorización.

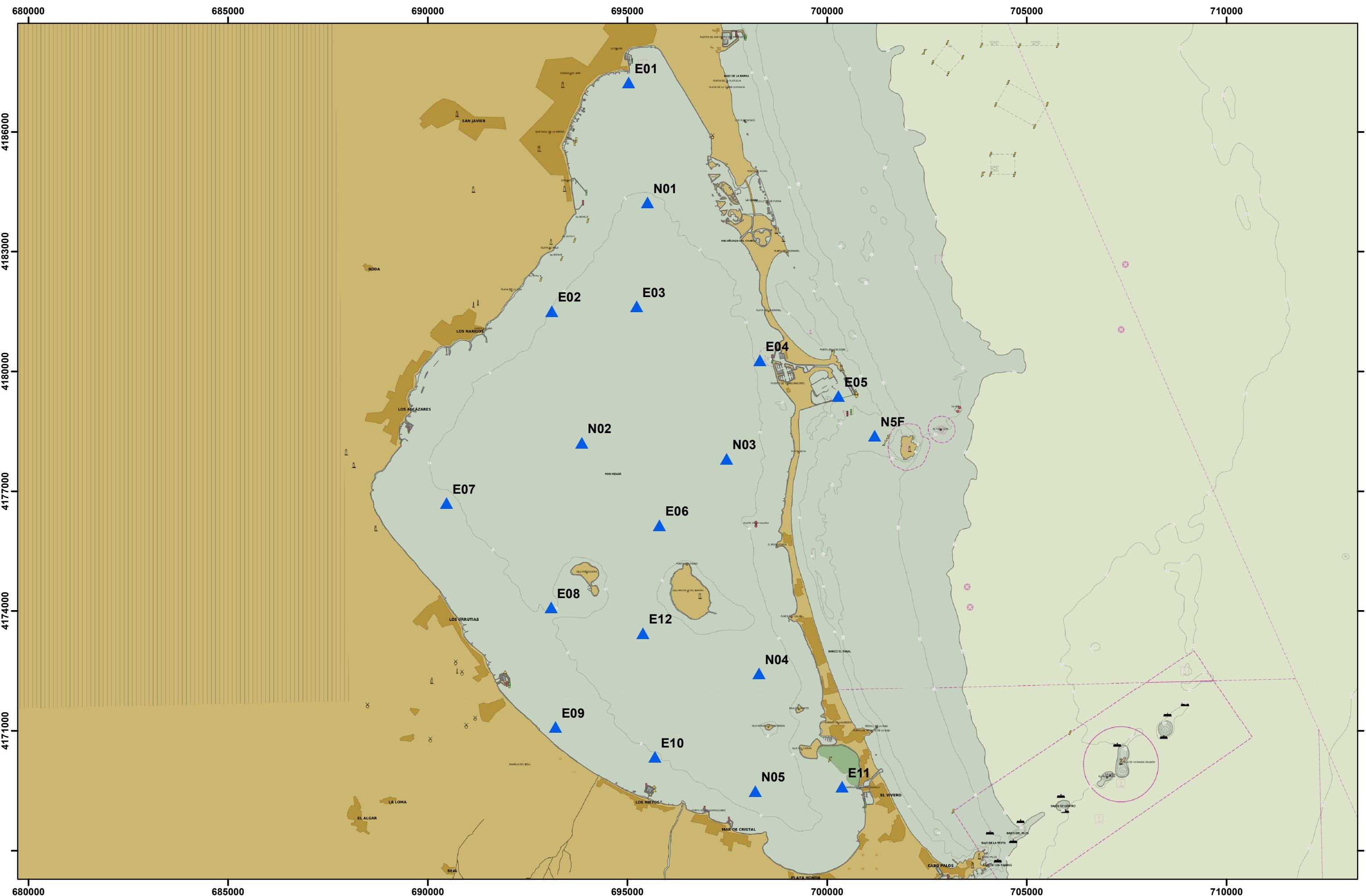


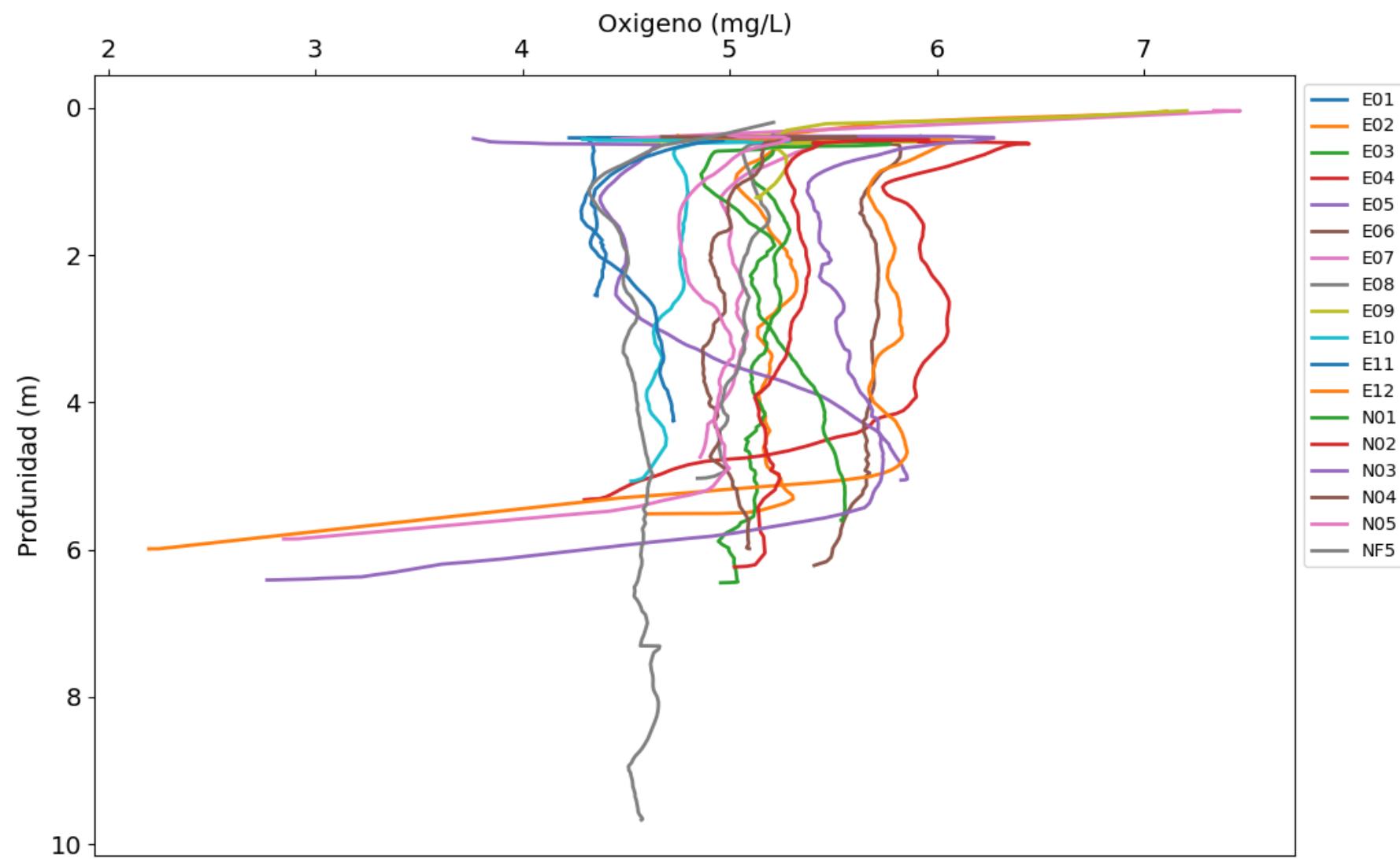
EVOLUCIÓN DE LA SITUACIÓN OXIGENACIÓN

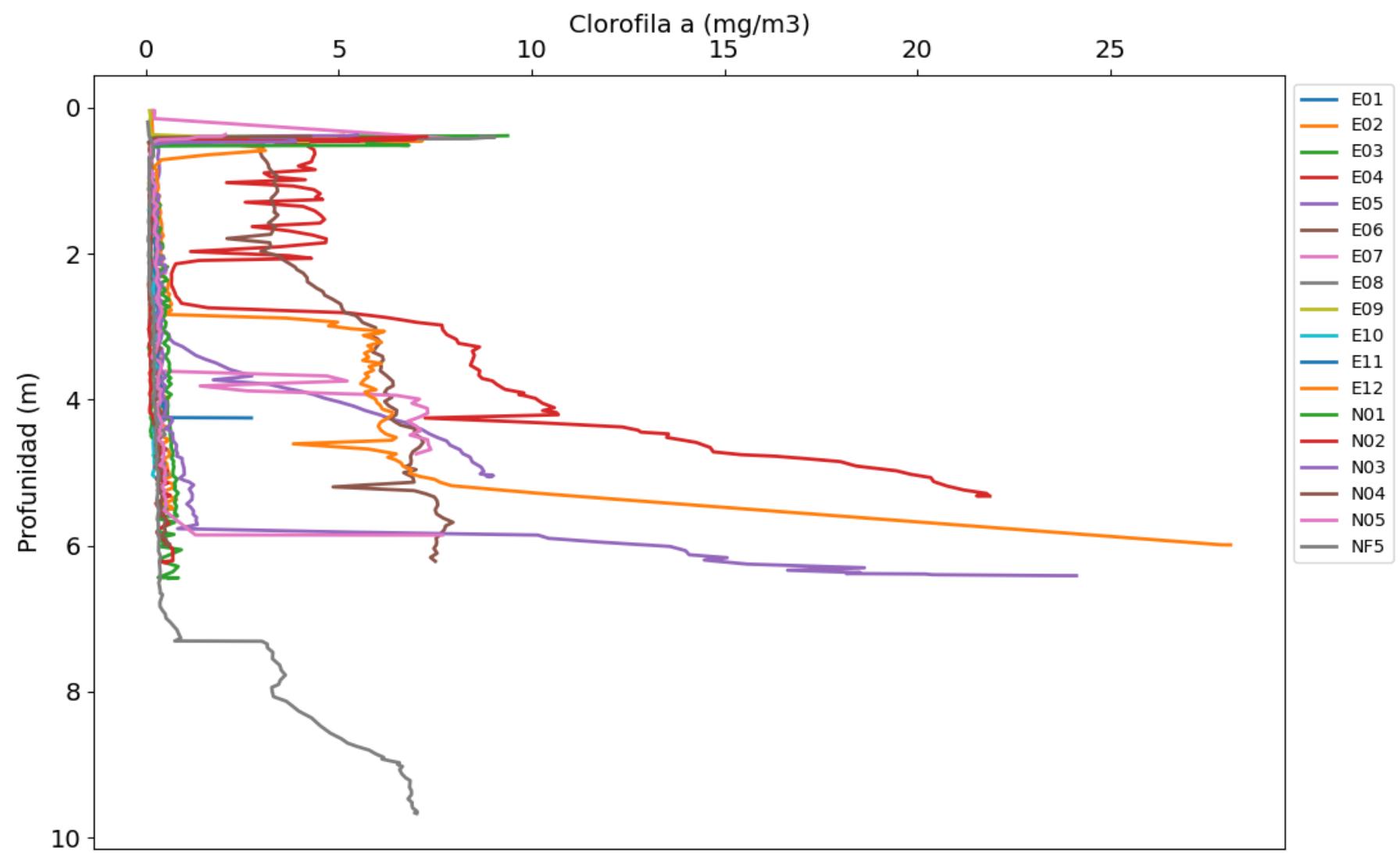
Se aprecia posible hipoxia en tres estaciones pero sin llegar a los niveles de anoxia, la clorofila sigue estando en general muy alta, sobre todo a partir de los 4 m. Se adjunta imagen del satélite Sentinel 2B del 27/9/2021

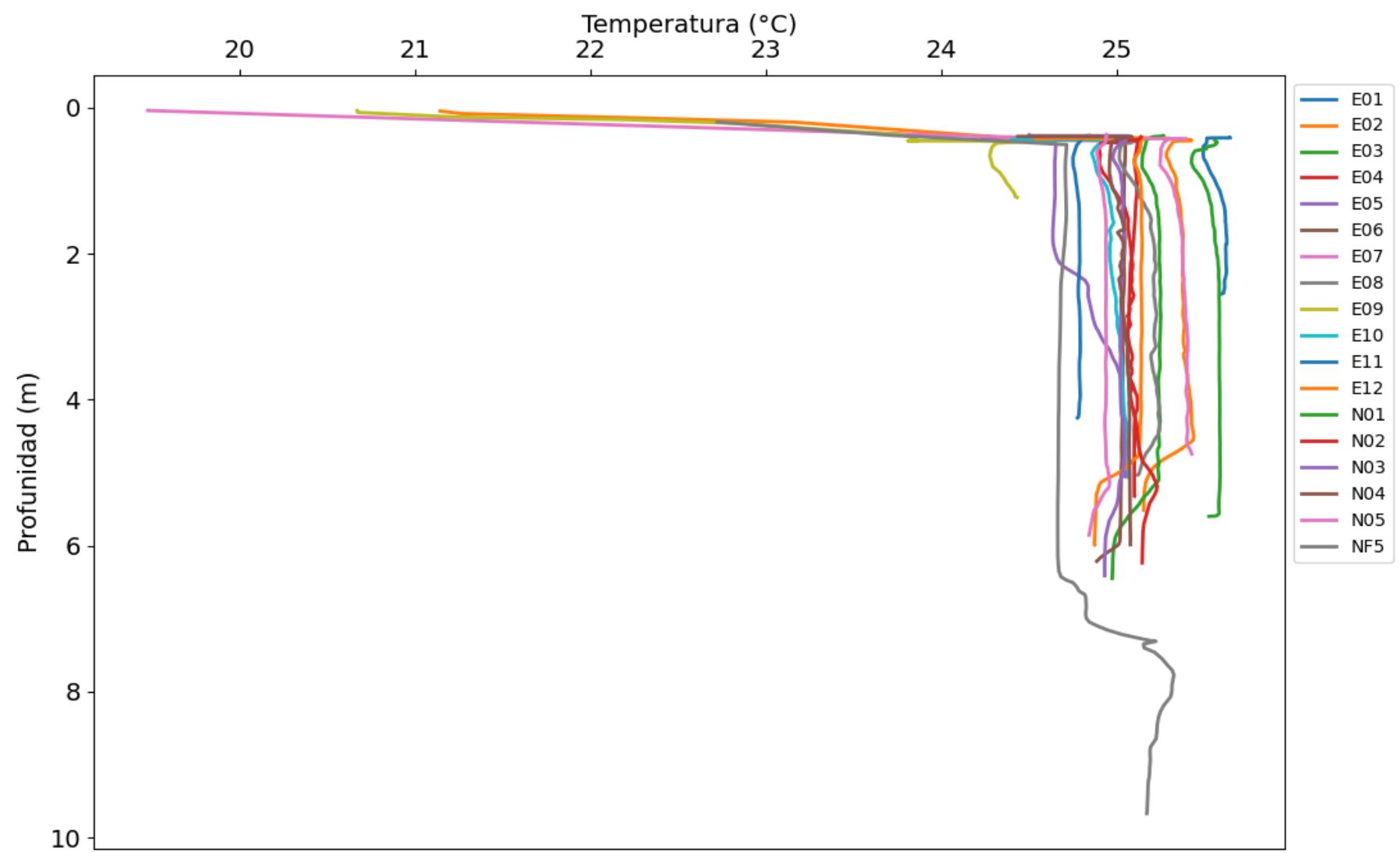


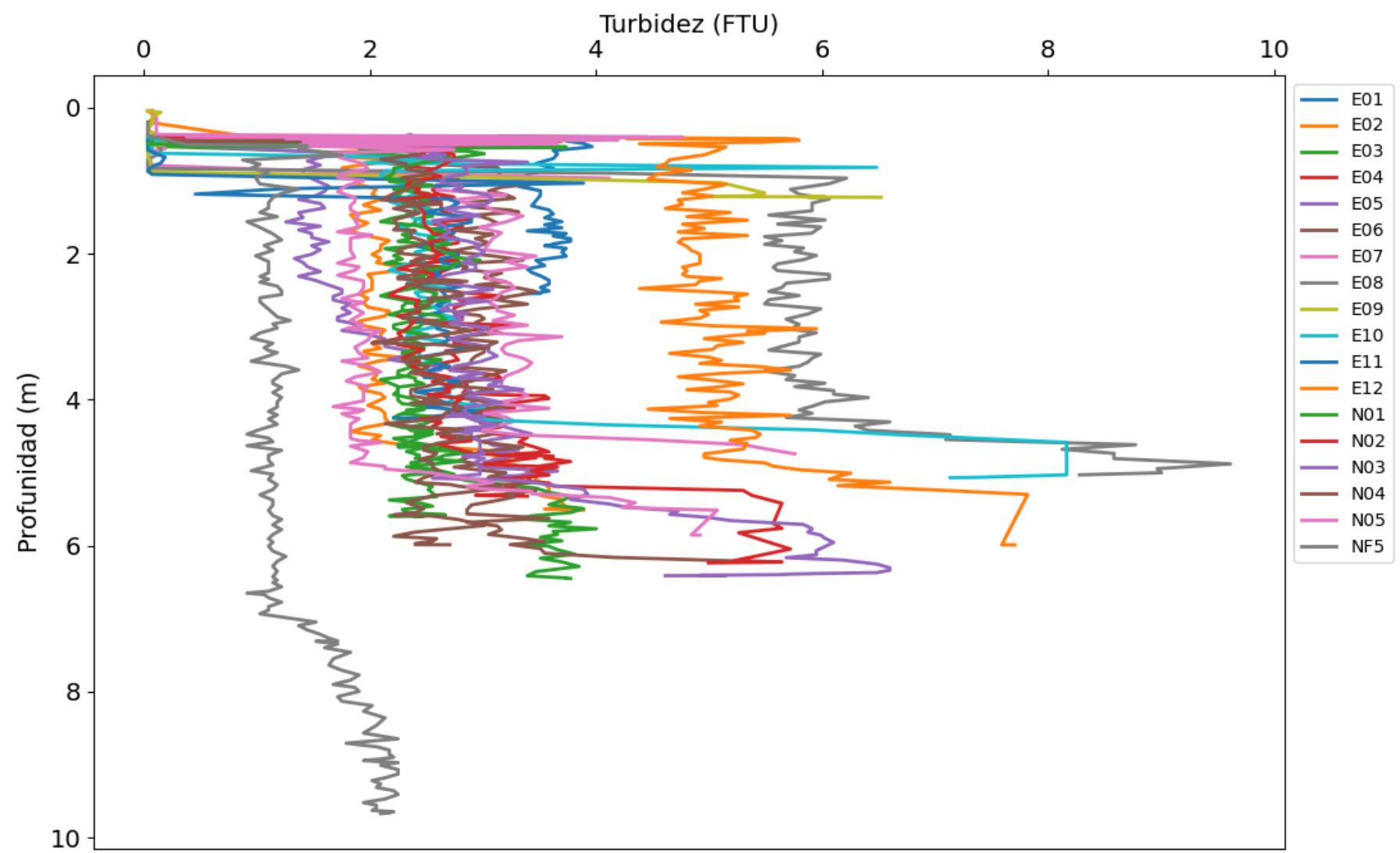


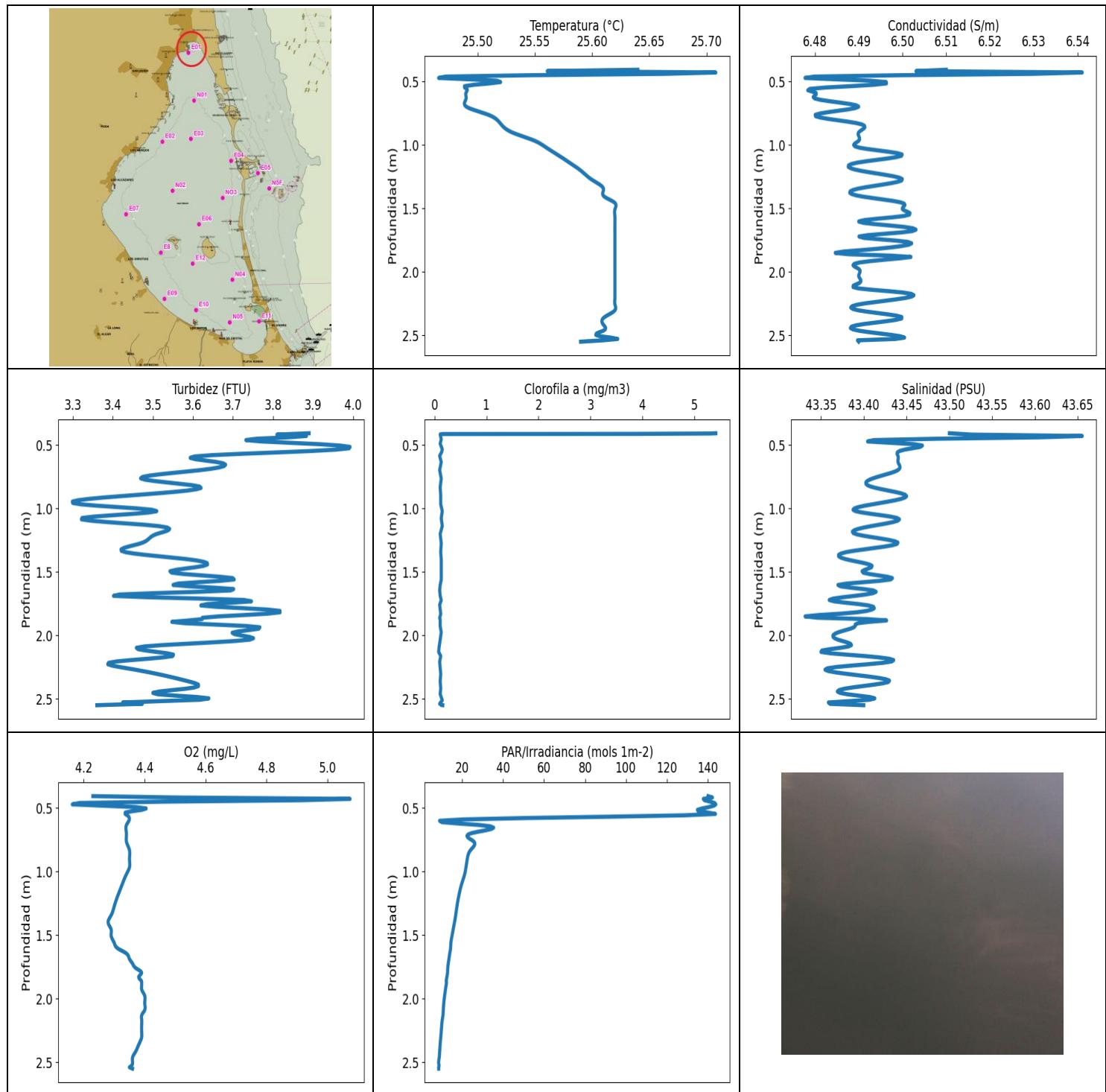












VALORACIÓN PRELIMINAR DE DATOS: NIVELES MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA CADA VARIABLE

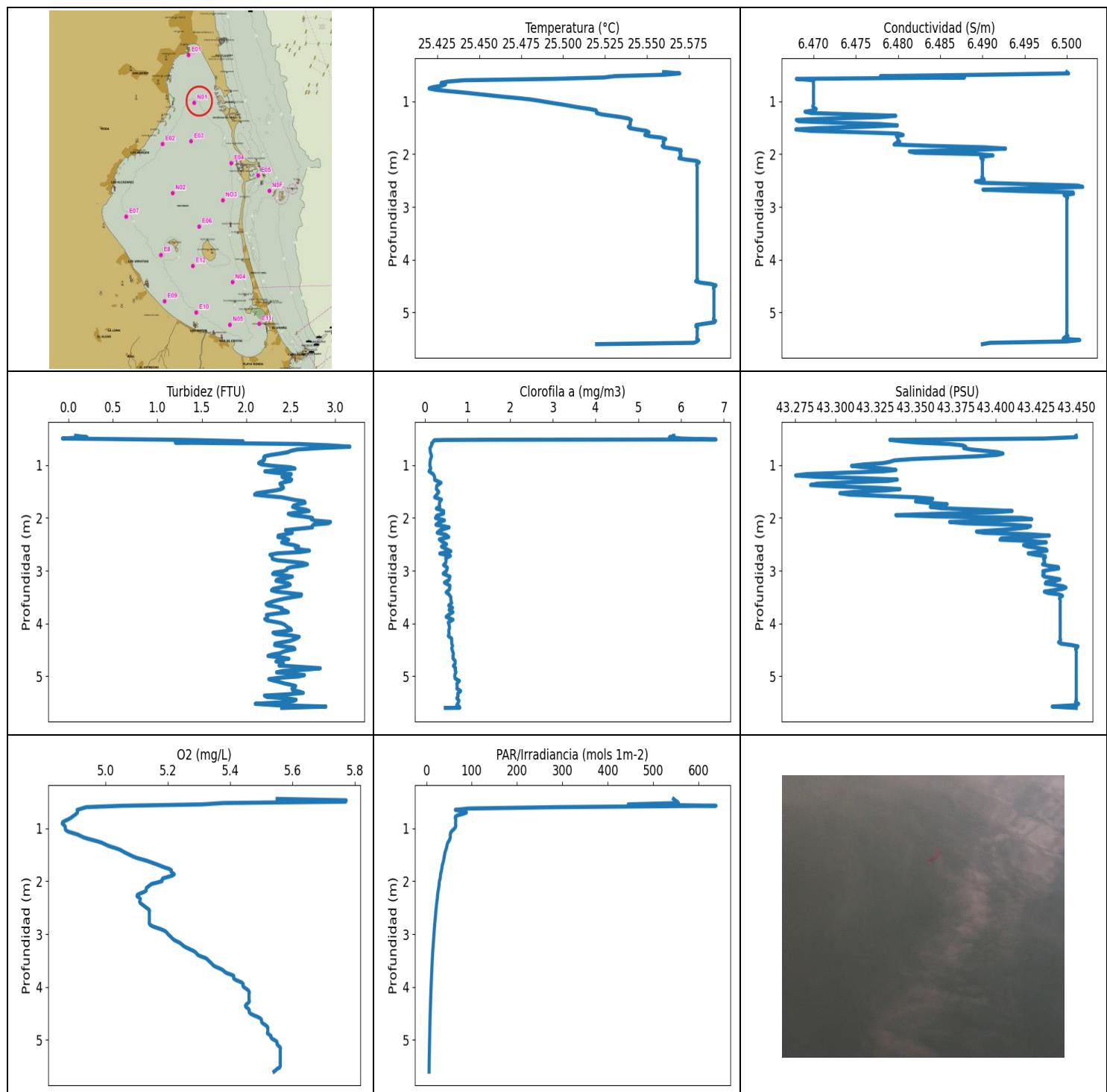
	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols·1m⁻²)	Clorofila (mg/m³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	25.49	6.48	3.32	4.23	8.39	0.08	43.35
PROF (metros)	0.534	0.554	0.968	0.408	2.545	2.131	2.131
MÁXIMO	25.65	25.65	3.97	4.67	143.54	5.41	43.51
PROF (metros)	0.41	0.408	0.534	0.413	0.417	0.408	0.41

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	25.54	6.49	3.69	4.37	90.52	1.01	43.45
1 - 2m	25.61	6.49	3.59	4.34	14.93	0.12	43.4
2 - 3m	25.61	6.49	3.51	4.38	9.47	0.11	43.39

OBSERVACIONES GENERALES

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA							
Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.408	25.64	6.51	3.89	4.23	139.99	5.41	43.5
0.41	25.65	6.51	3.85	4.57	140.7	5.3	43.51
0.413	25.65	6.51	3.59	4.67	141.0	3.81	43.51
0.414	25.54	6.49	3.66	4.34	143.34	0.16	43.46
0.417	25.51	6.49	3.78	4.31	143.54	0.11	43.48
0.455	25.51	6.49	3.74	4.33	141.98	0.13	43.45
0.49	25.51	6.49	3.89	4.34	141.42	0.11	43.45
0.534	25.49	6.49	3.97	4.34	138.12	0.15	43.45
0.554	25.49	6.48	3.85	4.34	138.44	0.14	43.44
0.586	25.49	6.48	3.62	4.35	32.21	0.1	43.44
0.635	25.49	6.48	3.66	4.34	28.55	0.13	43.44
0.698	25.49	6.49	3.62	4.34	24.78	0.1	43.44
0.765	25.51	6.48	3.47	4.34	25.71	0.13	43.41
0.832	25.52	6.49	3.62	4.35	24.13	0.11	43.41
0.901	25.53	6.49	3.43	4.35	22.52	0.12	43.45
0.968	25.55	6.49	3.32	4.35	21.87	0.12	43.41
1.021	25.56	6.49	3.51	4.34	21.27	0.15	43.39
1.078	25.57	6.5	3.32	4.33	20.16	0.13	43.44
1.138	25.58	6.49	3.51	4.32	19.12	0.15	43.41
1.201	25.59	6.49	3.51	4.31	18.27	0.11	43.39
1.275	25.6	6.5	3.47	4.3	17.47	0.13	43.44
1.344	25.61	6.49	3.43	4.29	16.87	0.12	43.38
1.402	25.61	6.49	3.59	4.28	16.26	0.13	43.38
1.457	25.62	6.5	3.62	4.29	15.62	0.13	43.41
1.508	25.62	6.5	3.55	4.29	15.06	0.13	43.4
1.562	25.62	6.5	3.7	4.3	14.51	0.13	43.43
1.603	25.62	6.49	3.55	4.31	14.37	0.11	43.37
1.645	25.62	6.5	3.7	4.34	13.96	0.1	43.41
1.689	25.62	6.5	3.4	4.35	13.6	0.11	43.39
1.724	25.62	6.49	3.74	4.36	13.24	0.13	43.36
1.759	25.62	6.5	3.62	4.37	12.99	0.1	43.4
1.796	25.62	6.5	3.78	4.39	12.9	0.11	43.41
1.831	25.62	6.49	3.78	4.38	12.55	0.12	43.37
1.865	25.62	6.49	3.62	4.39	12.3	0.1	43.36
1.876	25.62	6.5	3.62	4.39	12.36	0.11	43.42
1.892	25.62	6.5	3.55	4.39	12.22	0.11	43.41
1.928	25.62	6.49	3.74	4.39	11.88	0.11	43.39
1.977	25.62	6.49	3.7	4.4	11.46	0.13	43.37
2.035	25.62	6.49	3.74	4.4	11.05	0.11	43.37

2.091	25.62	6.49	3.47	4.4	10.82	0.09	43.38
2.131	25.62	6.49	3.51	4.39	10.68	0.08	43.35
2.163	25.62	6.5	3.55	4.39	10.35	0.12	43.4
2.21	25.62	6.5	3.4	4.39	10.05	0.1	43.43
2.257	25.62	6.49	3.43	4.39	9.85	0.11	43.36
2.304	25.62	6.49	3.51	4.39	9.58	0.12	43.38
2.364	25.61	6.5	3.59	4.38	9.26	0.11	43.43
2.418	25.61	6.49	3.59	4.37	9.04	0.12	43.38
2.464	25.61	6.49	3.51	4.36	8.83	0.11	43.38
2.512	25.61	6.5	3.59	4.36	8.59	0.15	43.4
2.54	25.61	6.49	3.47	4.35	8.55	0.1	43.36
2.545	25.6	6.49	3.51	4.35	8.39	0.13	43.39
2.549	25.6	6.5	3.4	4.36	8.47	0.13	43.43
2.551	25.59	6.49	3.36	4.36	8.57	0.16	43.4



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

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	25.42	6.47	0.04	4.86	5.73	0.1	43.28
PROF (metros)	0.752	0.53	0.498	0.901	5.595	1.119	1.175
MÁXIMO	25.59	25.59	3.74	5.78	595.95	6.82	43.45
PROF (metros)	4.137	0.446	0.538	0.473	0.53	0.516	0.446

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

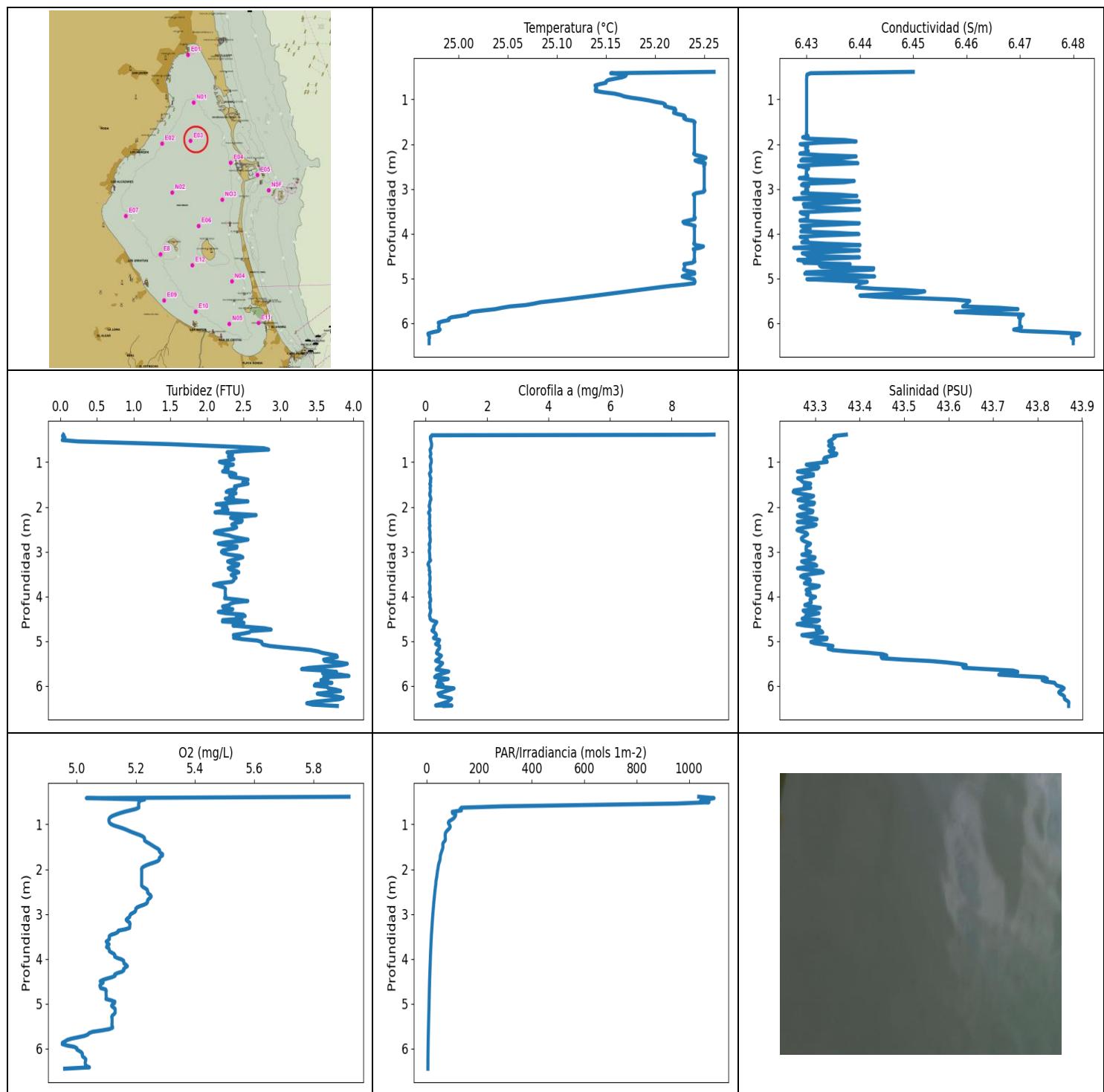
CTD N01 - Punto 002	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	25.5	6.48	1.69	5.23	411.79	1.95	43.38
1 - 2m	25.54	6.48	2.45	5.07	41.38	0.28	43.34
2 - 3m	25.58	6.49	2.54	5.14	22.25	0.44	43.42
3 - 4m	25.58	6.5	2.38	5.33	12.93	0.57	43.44
4 - 5m	25.59	6.5	2.46	5.49	8.23	0.65	43.45
5 - 6m	25.57	6.5	2.42	5.55	6.12	0.76	43.45

OBSERVACIONES GENERALES

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA							
Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.446	25.56	6.5	0.08	5.55	545.2	5.83	43.45
0.456	25.56	6.5	0.08	5.58	591.0	5.83	43.45
0.473	25.57	6.5	0.08	5.78	544.95	5.73	43.45
0.498	25.56	6.49	0.04	5.77	554.25	6.01	43.43
0.515	25.55	6.49	1.98	5.62	547.35	6.67	43.42
0.516	25.55	6.49	0.61	5.58	533.95	6.82	43.42
0.521	25.54	6.48	1.79	5.41	562.66	1.45	43.34
0.525	25.53	6.48	0.53	5.38	539.42	0.45	43.34
0.529	25.53	6.48	0.46	5.33	544.57	0.28	43.34
0.53	25.52	6.47	1.91	5.25	595.95	0.23	43.33
0.538	25.51	6.47	3.74	5.2	571.34	0.21	43.33
0.566	25.51	6.47	1.91	5.15	568.82	0.19	43.33
0.585	25.46	6.47	2.06	4.96	586.63	0.18	43.37
0.587	25.45	6.47	2.63	4.94	551.94	0.16	43.37
0.596	25.44	6.47	2.86	4.93	377.23	0.16	43.37
0.63	25.43	6.47	3.01	4.92	85.84	0.16	43.38
0.682	25.43	6.47	2.78	4.91	83.12	0.12	43.38
0.752	25.42	6.47	2.48	4.9	70.02	0.13	43.4
0.832	25.44	6.47	2.21	4.88	64.58	0.16	43.39
0.901	25.46	6.47	2.21	4.86	64.09	0.13	43.34
0.963	25.48	6.47	2.14	4.87	64.67	0.12	43.33
1.014	25.49	6.47	2.29	4.87	60.82	0.12	43.31
1.064	25.5	6.47	2.56	4.88	54.97	0.14	43.33
1.119	25.51	6.47	2.21	4.91	52.58	0.1	43.33
1.175	25.52	6.47	2.52	4.93	52.54	0.2	43.28
1.225	25.52	6.47	2.4	4.96	50.55	0.23	43.29
1.28	25.53	6.48	2.52	4.99	46.8	0.23	43.34
1.336	25.54	6.47	2.4	5.01	45.16	0.38	43.3
1.392	25.54	6.47	2.4	5.04	43.4	0.28	43.29
1.454	25.54	6.48	2.4	5.06	41.09	0.27	43.34
1.511	25.54	6.47	2.21	5.08	39.79	0.33	43.31
1.562	25.55	6.47	2.1	5.1	38.68	0.28	43.31
1.611	25.55	6.48	2.4	5.13	37.75	0.23	43.35
1.654	25.55	6.48	2.52	5.15	36.46	0.39	43.36
1.696	25.56	6.48	2.67	5.17	34.98	0.35	43.35
1.743	25.56	6.48	2.59	5.19	34.2	0.34	43.37

1.786	25.56	6.48	2.52	5.21	33.47	0.35	43.36
1.824	25.56	6.48	2.59	5.21	32.37	0.27	43.37
1.87	25.56	6.49	2.71	5.22	31.18	0.44	43.41
1.919	25.57	6.49	2.48	5.2	30.76	0.44	43.37
1.959	25.57	6.48	2.56	5.18	30.08	0.28	43.34
2.003	25.57	6.49	2.75	5.18	28.52	0.25	43.42
2.047	25.57	6.49	2.75	5.15	27.95	0.46	43.4
2.088	25.57	6.49	2.98	5.14	27.62	0.33	43.37
2.131	25.58	6.49	2.75	5.13	26.83	0.26	43.41
2.18	25.58	6.49	2.75	5.13	25.9	0.57	43.42
2.234	25.58	6.49	2.44	5.11	24.84	0.36	43.4
2.281	25.58	6.49	2.52	5.1	24.5	0.29	43.39
2.322	25.58	6.49	2.4	5.11	23.98	0.5	43.43
2.364	25.58	6.49	2.36	5.11	23.29	0.56	43.42
2.408	25.58	6.49	2.48	5.11	22.66	0.34	43.4
2.453	25.58	6.49	2.4	5.12	22.03	0.41	43.43
2.5	25.58	6.49	2.48	5.13	21.57	0.51	43.42
2.545	25.58	6.49	2.59	5.14	21.03	0.39	43.42
2.588	25.58	6.5	2.56	5.14	20.55	0.5	43.43
2.633	25.58	6.5	2.71	5.14	20.18	0.61	43.43
2.676	25.58	6.49	2.33	5.14	19.69	0.35	43.42
2.72	25.58	6.5	2.29	5.14	19.21	0.6	43.43
2.764	25.58	6.5	2.29	5.14	18.71	0.49	43.43
2.805	25.58	6.5	2.36	5.14	18.22	0.5	43.43
2.852	25.58	6.5	2.63	5.15	17.8	0.49	43.43
2.894	25.58	6.5	2.67	5.17	17.42	0.44	43.43
2.942	25.58	6.5	2.48	5.19	17.04	0.53	43.44
3.002	25.58	6.5	2.44	5.2	16.42	0.51	43.43
3.058	25.58	6.5	2.29	5.21	15.97	0.43	43.43
3.113	25.58	6.5	2.52	5.22	15.48	0.59	43.43
3.174	25.58	6.5	2.33	5.24	15.11	0.57	43.44
3.227	25.58	6.5	2.44	5.25	14.78	0.46	43.43
3.285	25.58	6.5	2.48	5.27	14.2	0.59	43.44
3.354	25.58	6.5	2.29	5.29	13.7	0.58	43.44
3.41	25.58	6.5	2.4	5.3	13.42	0.5	43.43
3.453	25.58	6.5	2.63	5.32	13.15	0.57	43.44
3.503	25.58	6.5	2.52	5.33	12.78	0.61	43.44
3.557	25.58	6.5	2.36	5.34	12.38	0.61	43.44
3.611	25.58	6.5	2.25	5.35	12.22	0.63	43.44
3.661	25.58	6.5	2.25	5.37	11.91	0.56	43.44
3.703	25.58	6.5	2.4	5.38	11.7	0.65	43.44
3.743	25.58	6.5	2.4	5.39	11.52	0.57	43.44
3.785	25.58	6.5	2.48	5.41	11.26	0.66	43.44
3.829	25.58	6.5	2.25	5.41	11.04	0.57	43.44
3.875	25.58	6.5	2.25	5.42	10.78	0.5	43.44
3.929	25.58	6.5	2.21	5.44	10.47	0.66	43.44
3.981	25.58	6.5	2.36	5.44	10.31	0.55	43.44
4.031	25.58	6.5	2.44	5.45	10.06	0.57	43.44
4.083	25.58	6.5	2.48	5.46	9.8	0.58	43.44
4.137	25.58	6.5	2.48	5.46	9.6	0.56	43.44
4.188	25.58	6.5	2.29	5.46	9.4	0.57	43.44
4.237	25.58	6.5	2.56	5.46	9.2	0.55	43.44
4.287	25.58	6.5	2.56	5.46	8.98	0.63	43.44
4.336	25.58	6.5	2.48	5.45	8.81	0.63	43.44
4.38	25.58	6.5	2.33	5.45	8.7	0.63	43.44
4.423	25.58	6.5	2.36	5.46	8.48	0.65	43.45
4.47	25.59	6.5	2.56	5.46	8.37	0.63	43.45
4.522	25.59	6.5	2.44	5.47	8.15	0.65	43.45

4.572	25.59	6.5	2.36	5.49	8.03	0.67	43.45
4.618	25.59	6.5	2.25	5.5	7.91	0.66	43.45
4.66	25.59	6.5	2.48	5.5	7.74	0.66	43.45
4.711	25.59	6.5	2.33	5.51	7.6	0.71	43.45
4.762	25.59	6.5	2.44	5.52	7.49	0.71	43.45
4.804	25.59	6.5	2.4	5.52	7.36	0.67	43.45
4.843	25.59	6.5	2.82	5.52	7.25	0.72	43.45
4.885	25.59	6.5	2.56	5.52	7.18	0.71	43.45
4.921	25.59	6.5	2.33	5.53	7.09	0.73	43.45
4.958	25.59	6.5	2.56	5.53	7.0	0.71	43.45
4.998	25.59	6.5	2.63	5.54	6.9	0.7	43.45
5.041	25.59	6.5	2.29	5.55	6.77	0.71	43.45
5.089	25.59	6.5	2.33	5.55	6.67	0.81	43.45
5.14	25.59	6.5	2.44	5.56	6.55	0.75	43.45
5.188	25.59	6.5	2.56	5.56	6.45	0.76	43.45
5.232	25.58	6.5	2.52	5.56	6.38	0.75	43.45
5.279	25.58	6.5	2.56	5.56	6.27	0.84	43.45
5.329	25.58	6.5	2.59	5.56	6.18	0.77	43.45
5.375	25.58	6.5	2.17	5.56	6.11	0.78	43.45
5.416	25.58	6.5	2.44	5.56	6.02	0.75	43.45
5.459	25.58	6.5	2.56	5.56	5.92	0.8	43.45
5.505	25.58	6.5	2.29	5.56	5.85	0.78	43.45
5.548	25.58	6.5	2.33	5.55	5.78	0.75	43.45
5.579	25.58	6.49	2.67	5.55	5.75	0.81	43.43
5.595	25.56	6.49	2.17	5.55	5.73	0.82	43.43
5.598	25.54	6.49	2.48	5.54	5.76	0.81	43.44
5.6	25.52	6.49	2.4	5.54	5.81	0.48	43.45



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

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols·1m⁻²)	Clorofila (mg/m³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	24.97	6.43	0.04	4.95	4.04	0.07	43.25
PROF (metros)	6.224	0.439	0.384	5.887	6.438	3.283	1.66
MÁXIMO	25.26	25.26	4.01	5.92	1103.7	9.38	43.87
PROF (metros)	0.384	6.224	5.77	0.384	0.439	0.384	6.357

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	25.17	6.43	1.24	5.29	558.71	1.37	43.34
1 - 2m	25.23	6.43	2.35	5.24	61.89	0.15	43.28
2 - 3m	25.25	6.43	2.34	5.22	31.09	0.13	43.28
3 - 4m	25.24	6.43	2.31	5.14	17.75	0.13	43.29
4 - 5m	25.24	6.43	2.42	5.12	10.6	0.22	43.29
5 - 6m	25.1	6.46	3.49	5.07	6.37	0.45	43.59
6 - 7m	24.97	6.48	3.66	5.02	4.25	0.6	43.86

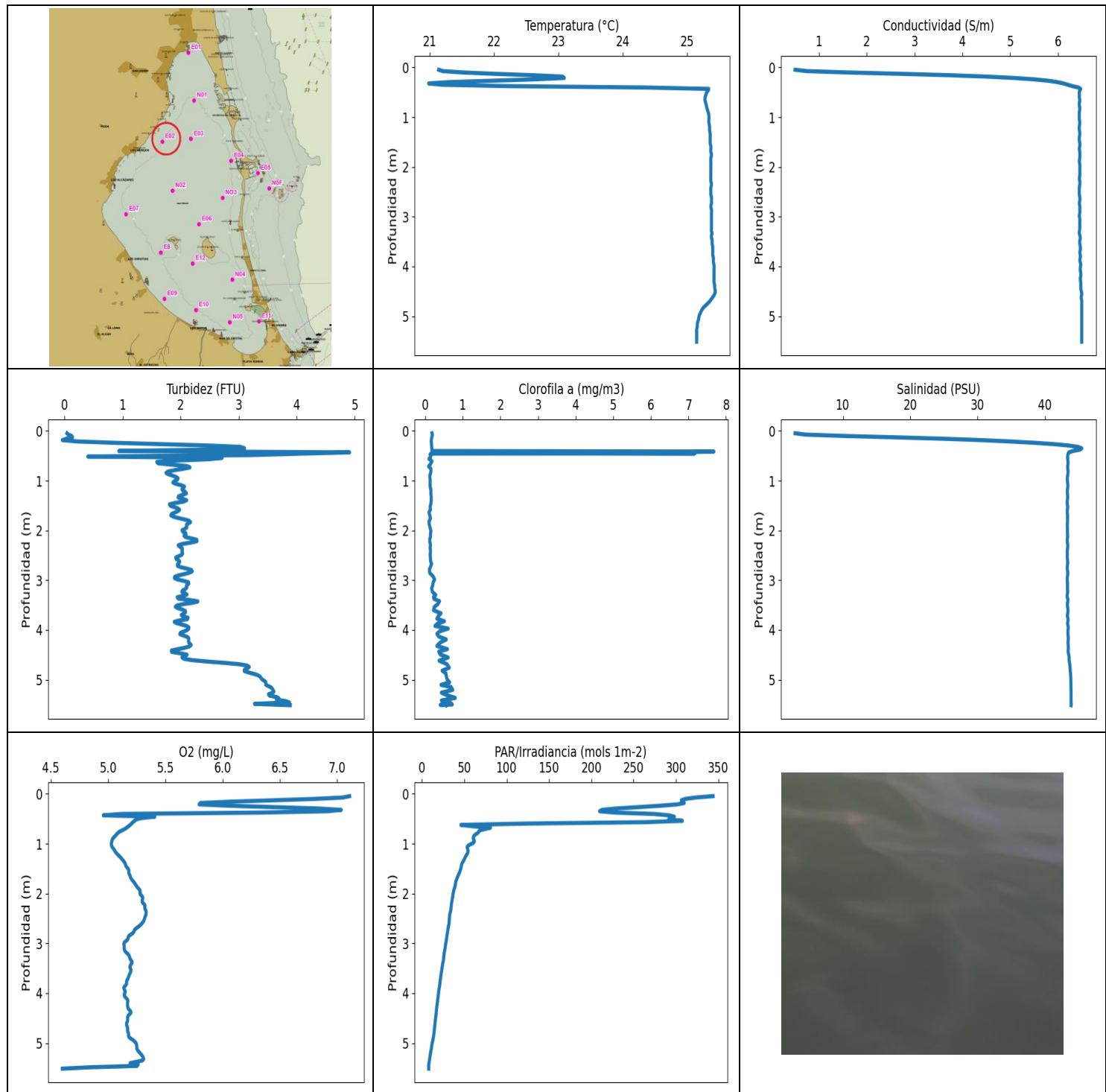
OBSERVACIONES GENERALES

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	25.26	6.45	0.04	5.92	1036.3	9.38	43.37
0.388	25.26	6.45	0.08	5.91	1023.2	8.97	43.37
0.399	25.2	6.44	0.04	5.39	1037.3	0.2	43.35
0.439	25.17	6.43	0.08	5.22	1103.7	0.15	43.35
0.451	25.17	6.43	0.04	5.22	1037.3	0.17	43.34
0.473	25.17	6.43	0.04	5.21	1038.0	0.15	43.34
0.533	25.16	6.43	0.19	5.21	977.05	0.17	43.33
0.589	25.15	6.43	1.34	5.21	368.59	0.19	43.34
0.629	25.15	6.43	1.95	5.21	129.56	0.19	43.33
0.675	25.14	6.43	2.63	5.19	137.9	0.18	43.34
0.723	25.14	6.43	2.82	5.16	94.36	0.14	43.34
0.765	25.14	6.43	2.33	5.14	105.93	0.15	43.33
0.816	25.14	6.43	2.36	5.12	108.38	0.17	43.35
0.876	25.16	6.43	2.29	5.11	100.05	0.14	43.33
0.941	25.17	6.43	2.36	5.11	83.1	0.18	43.32
1.008	25.19	6.43	2.17	5.12	85.68	0.18	43.32
1.054	25.2	6.43	2.36	5.14	89.33	0.15	43.28
1.097	25.21	6.43	2.25	5.16	84.76	0.15	43.3
1.154	25.21	6.43	2.29	5.18	75.1	0.16	43.3
1.205	25.22	6.43	2.21	5.2	70.4	0.17	43.26
1.256	25.22	6.43	2.4	5.22	69.87	0.12	43.29
1.312	25.22	6.43	2.29	5.23	70.54	0.14	43.29
1.363	25.23	6.43	2.48	5.23	69.52	0.17	43.26
1.405	25.23	6.43	2.56	5.24	63.14	0.15	43.27
1.444	25.23	6.43	2.48	5.25	60.72	0.16	43.27
1.487	25.24	6.43	2.56	5.26	61.33	0.13	43.29
1.527	25.24	6.43	2.4	5.27	60.86	0.16	43.27
1.572	25.24	6.43	2.4	5.28	58.45	0.14	43.29
1.617	25.24	6.43	2.36	5.28	55.52	0.15	43.26
1.66	25.24	6.43	2.25	5.29	53.48	0.15	43.25
1.697	25.24	6.43	2.4	5.29	51.62	0.13	43.26
1.739	25.24	6.43	2.29	5.28	50.99	0.13	43.29
1.788	25.24	6.43	2.36	5.28	50.1	0.16	43.29
1.832	25.24	6.43	2.25	5.27	48.09	0.17	43.26
1.877	25.24	6.43	2.56	5.25	45.56	0.14	43.28

1.93	25.24	6.44	2.14	5.23	43.7	0.13	43.3
1.98	25.24	6.43	2.29	5.22	42.75	0.11	43.27
2.027	25.24	6.43	2.21	5.22	40.9	0.13	43.27
2.074	25.24	6.43	2.29	5.22	39.84	0.14	43.29
2.131	25.24	6.43	2.14	5.22	38.71	0.09	43.29
2.182	25.24	6.43	2.67	5.22	37.48	0.13	43.26
2.232	25.24	6.43	2.36	5.22	35.81	0.13	43.28
2.288	25.25	6.44	2.44	5.22	34.46	0.12	43.3
2.331	25.25	6.43	2.48	5.22	34.22	0.13	43.26
2.372	25.24	6.43	2.36	5.22	33.24	0.12	43.29
2.419	25.25	6.44	2.36	5.23	32.12	0.14	43.3
2.47	25.25	6.43	2.4	5.24	31.18	0.11	43.27
2.525	25.25	6.43	2.21	5.24	30.17	0.13	43.26
2.578	25.25	6.43	2.1	5.25	29.16	0.14	43.28
2.634	25.25	6.43	2.29	5.25	28.19	0.13	43.28
2.687	25.25	6.43	2.4	5.24	27.23	0.14	43.27
2.737	25.25	6.43	2.56	5.24	26.65	0.15	43.27
2.787	25.25	6.43	2.29	5.23	25.85	0.14	43.28
2.835	25.25	6.44	2.17	5.21	25.25	0.11	43.29
2.88	25.25	6.43	2.4	5.2	24.46	0.13	43.28
2.93	25.25	6.43	2.36	5.2	23.75	0.13	43.28
2.977	25.25	6.43	2.21	5.19	23.19	0.11	43.28
3.023	25.25	6.43	2.21	5.18	22.66	0.12	43.29
3.064	25.25	6.43	2.29	5.18	22.11	0.13	43.27
3.105	25.24	6.43	2.48	5.17	21.49	0.13	43.29
3.151	25.24	6.44	2.44	5.17	20.9	0.13	43.3
3.194	25.24	6.43	2.33	5.18	20.48	0.16	43.28
3.238	25.24	6.43	2.29	5.18	20.05	0.1	43.27
3.283	25.24	6.44	2.44	5.18	19.57	0.07	43.3
3.334	25.24	6.43	2.36	5.17	18.96	0.11	43.29
3.374	25.24	6.43	2.29	5.14	18.62	0.12	43.26
3.408	25.24	6.43	2.33	5.14	18.18	0.11	43.29
3.456	25.24	6.44	2.44	5.12	17.44	0.14	43.32
3.513	25.24	6.43	2.33	5.11	17.16	0.12	43.28
3.571	25.24	6.43	2.4	5.11	16.5	0.14	43.27
3.627	25.24	6.43	2.36	5.1	16.16	0.14	43.29
3.679	25.24	6.43	2.33	5.11	15.74	0.13	43.28
3.724	25.23	6.43	2.1	5.1	15.35	0.12	43.28
3.771	25.23	6.44	2.17	5.11	15.01	0.14	43.31
3.82	25.24	6.43	2.25	5.11	14.63	0.14	43.29
3.866	25.24	6.43	2.25	5.12	14.22	0.14	43.28
3.914	25.24	6.43	2.25	5.13	13.92	0.11	43.29
3.96	25.24	6.43	2.25	5.13	13.56	0.14	43.28
4.007	25.24	6.44	2.25	5.15	13.28	0.13	43.3
4.056	25.24	6.43	2.29	5.16	12.91	0.16	43.29
4.101	25.24	6.43	2.56	5.16	12.68	0.16	43.29
4.144	25.24	6.43	2.33	5.17	12.41	0.12	43.29
4.179	25.24	6.43	2.33	5.17	12.18	0.14	43.28
4.212	25.24	6.43	2.25	5.16	12.05	0.14	43.28
4.25	25.24	6.44	2.21	5.16	11.73	0.13	43.31
4.296	25.25	6.43	2.36	5.15	11.52	0.16	43.29
4.338	25.24	6.43	2.17	5.13	11.3	0.16	43.27
4.382	25.24	6.44	2.29	5.13	11.07	0.14	43.31
4.427	25.24	6.43	2.56	5.11	10.83	0.12	43.28
4.468	25.24	6.43	2.4	5.09	10.66	0.14	43.28
4.499	25.24	6.43	2.48	5.08	10.55	0.14	43.27
4.531	25.24	6.44	2.21	5.09	10.33	0.18	43.31
4.575	25.24	6.43	2.33	5.08	10.1	0.36	43.29

4.618	25.24	6.43	2.52	5.08	9.94	0.32	43.26
4.648	25.24	6.43	2.25	5.08	9.91	0.29	43.27
4.667	25.23	6.43	2.75	5.09	9.81	0.26	43.3
4.688	25.23	6.44	2.48	5.1	9.67	0.25	43.31
4.72	25.23	6.43	2.9	5.1	9.52	0.27	43.3
4.763	25.23	6.44	2.67	5.1	9.28	0.2	43.31
4.819	25.23	6.44	2.56	5.1	9.07	0.31	43.31
4.865	25.24	6.43	2.36	5.1	8.94	0.35	43.27
4.898	25.24	6.43	2.44	5.1	8.84	0.31	43.29
4.931	25.23	6.44	2.36	5.12	8.64	0.25	43.33
4.977	25.23	6.44	2.63	5.13	8.49	0.45	43.31
5.023	25.24	6.43	2.75	5.12	8.36	0.42	43.29
5.065	25.24	6.44	2.75	5.12	8.19	0.32	43.31
5.11	25.24	6.44	2.86	5.13	8.02	0.45	43.34
5.16	25.22	6.44	3.17	5.13	7.85	0.45	43.33
5.213	25.2	6.44	3.47	5.13	7.65	0.38	43.35
5.27	25.18	6.45	3.59	5.12	7.43	0.35	43.43
5.328	25.16	6.45	3.78	5.12	7.16	0.51	43.46
5.384	25.14	6.44	3.7	5.12	6.86	0.44	43.45
5.44	25.12	6.45	3.59	5.12	6.59	0.32	43.55
5.493	25.1	6.46	3.89	5.12	6.37	0.55	43.61
5.547	25.08	6.46	3.78	5.12	6.13	0.48	43.64
5.593	25.07	6.46	3.43	5.09	5.99	0.4	43.63
5.634	25.05	6.46	3.32	5.05	5.83	0.34	43.7
5.68	25.04	6.47	3.78	5.04	5.61	0.75	43.76
5.73	25.02	6.46	3.59	5.02	5.47	0.52	43.71
5.77	25.01	6.46	4.0	4.99	5.34	0.35	43.74
5.806	25.01	6.47	3.62	4.97	5.2	0.29	43.81
5.847	25.0	6.47	3.66	4.96	5.1	0.73	43.82
5.887	24.99	6.47	3.51	4.95	4.98	0.42	43.81
5.936	24.99	6.47	3.7	4.97	4.86	0.38	43.84
5.978	24.98	6.47	3.4	5.0	4.79	0.56	43.84
6.01	24.98	6.47	3.59	5.0	4.68	0.35	43.85
6.057	24.98	6.47	3.66	5.01	4.59	0.92	43.86
6.118	24.98	6.47	3.82	5.02	4.44	0.66	43.85
6.174	24.98	6.47	3.51	5.02	4.38	0.4	43.85
6.224	24.97	6.48	3.7	5.03	4.28	0.45	43.86
6.286	24.97	6.48	3.85	5.03	4.2	0.84	43.86
6.357	24.97	6.48	3.47	5.03	4.09	0.71	43.87
6.413	24.97	6.48	3.4	5.04	4.08	0.45	43.87
6.438	24.97	6.48	3.66	5.04	4.04	0.32	43.87
6.443	24.97	6.48	3.74	5.03	4.04	0.85	43.87
6.448	24.97	6.48	3.74	5.0	4.06	0.68	43.87
6.451	24.97	6.48	3.78	4.96	4.08	0.6	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)
MÍNIMO	21.14	0.5	0.04	4.58	7.77	0.09	2.91
PROF (metros)	0.046	0.046	0.046	0.414	5.467	0.712	0.046
MÁXIMO	25.44	25.44	3.89	7.11	343.91	7.68	44.13
PROF (metros)	4.493	4.555	5.514	0.046	0.046	0.414	0.403

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

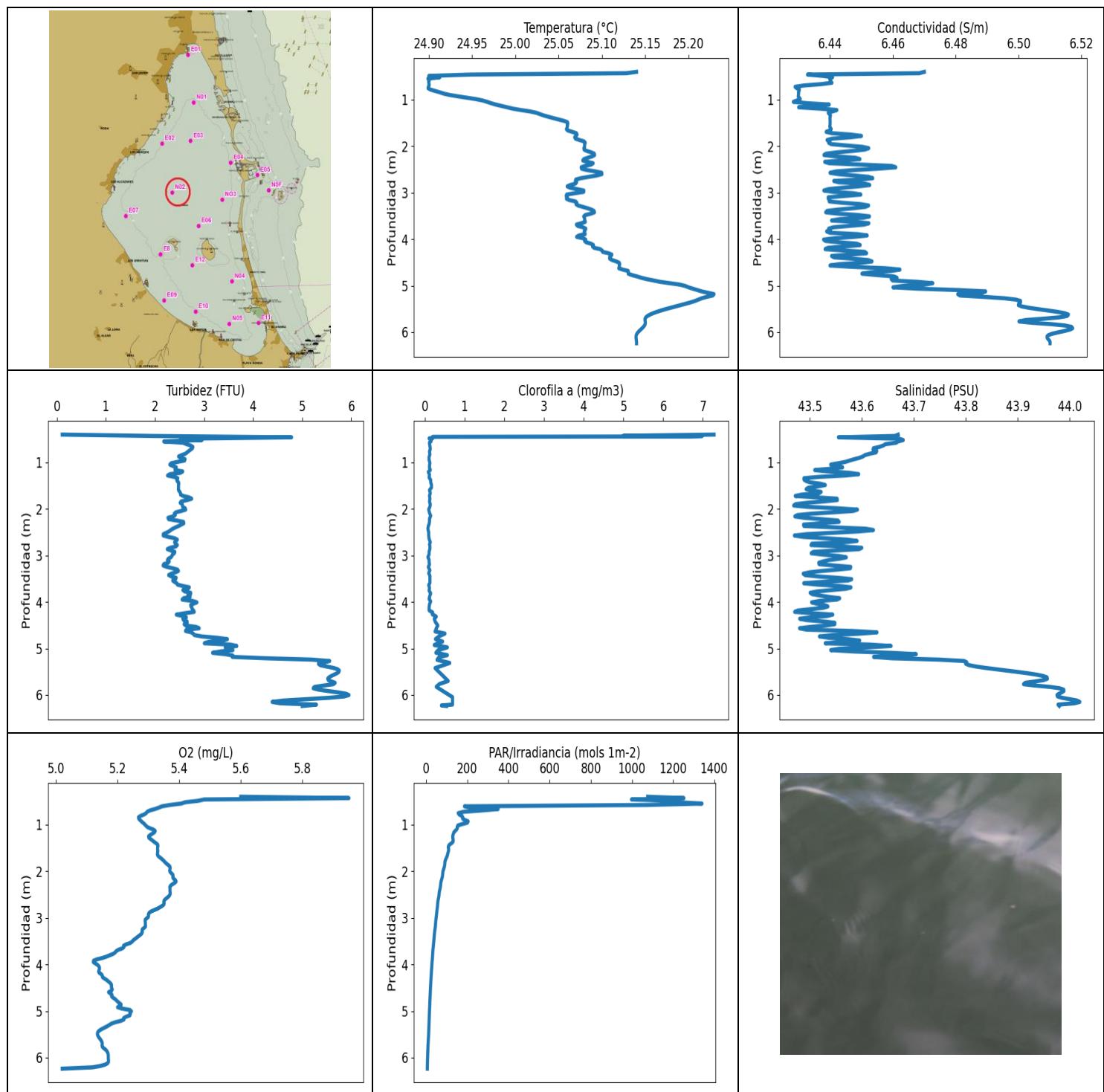
CTD E02 - Punto 004	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	24.75	5.8	1.59	5.51	234.66	1.57	38.99
1 - 2m	25.36	6.46	1.99	5.16	45.69	0.13	43.34
2 - 3m	25.38	6.46	2.04	5.27	32.55	0.15	43.33
3 - 4m	25.39	6.46	2.06	5.17	23.5	0.3	43.37
4 - 5m	25.37	6.49	2.47	5.18	15.99	0.47	43.58
5 - 6m	25.16	6.5	3.64	5.13	9.05	0.59	43.87

OBSERVACIONES GENERALES

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA							
Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.046	21.14	0.5	0.04	7.11	343.91	0.18	2.91
0.081	21.27	0.94	0.08	7.0	319.48	0.19	5.73
0.139	22.24	3.14	0.11	6.31	306.42	0.17	20.79
0.198	23.15	4.83	0.04	5.76	307.28	0.16	32.82
0.403	24.33	6.43	0.95	5.13	273.46	0.18	44.13
0.414	25.27	6.48	0.34	4.58	294.51	7.68	43.61
0.427	25.34	6.48	2.82	4.72	293.08	6.93	43.55
0.443	25.42	6.48	3.74	5.95	296.5	6.05	43.48
0.445	25.42	6.48	1.22	6.05	298.78	4.6	43.48
0.446	25.42	6.48	0.72	6.06	299.26	3.96	43.48
0.453	25.42	6.47	1.37	6.0	296.09	7.17	43.41
0.455	25.36	6.47	2.78	5.62	297.88	0.27	43.42
0.46	25.33	6.46	2.9	5.4	297.53	0.16	43.42
0.462	25.32	6.46	0.19	5.35	297.6	0.14	43.4
0.47	25.32	6.46	3.32	5.31	296.16	0.13	43.4
0.489	25.31	6.45	1.83	5.28	292.41	0.15	43.38
0.522	25.3	6.45	1.53	5.24	294.99	0.14	43.36
0.561	25.29	6.45	2.63	5.22	288.37	0.1	43.37
0.608	25.28	6.45	1.72	5.2	73.65	0.18	43.41
0.665	25.28	6.46	1.72	5.17	75.6	0.14	43.42
0.712	25.29	6.45	2.14	5.14	72.0	0.09	43.37
0.758	25.3	6.45	2.06	5.1	67.19	0.15	43.38
0.824	25.31	6.46	1.76	5.07	62.47	0.15	43.43
0.902	25.33	6.45	1.87	5.04	60.68	0.12	43.35
0.974	25.34	6.45	1.95	5.03	61.24	0.13	43.32
1.043	25.34	6.45	1.87	5.03	54.17	0.13	43.36
1.112	25.34	6.46	2.06	5.05	54.06	0.13	43.4
1.183	25.35	6.45	2.02	5.07	53.99	0.15	43.33
1.254	25.35	6.45	2.1	5.1	51.5	0.15	43.33
1.333	25.36	6.46	1.95	5.13	49.41	0.16	43.37
1.405	25.36	6.45	2.1	5.15	47.0	0.16	43.31
1.464	25.36	6.45	1.83	5.16	46.33	0.15	43.3
1.523	25.36	6.46	1.87	5.18	45.42	0.13	43.37
1.579	25.37	6.46	1.98	5.18	44.23	0.14	43.33
1.634	25.37	6.45	1.91	5.19	42.78	0.1	43.31
1.695	25.37	6.46	1.83	5.2	41.32	0.12	43.35

1.756	25.38	6.46	1.98	5.22	39.95	0.14	43.34
1.821	25.37	6.46	2.17	5.24	39.42	0.1	43.35
1.886	25.37	6.45	2.1	5.26	38.41	0.11	43.31
1.949	25.37	6.46	2.1	5.28	37.33	0.13	43.34
2.01	25.37	6.46	2.02	5.28	36.7	0.15	43.33
2.064	25.37	6.46	2.1	5.3	36.17	0.14	43.34
2.122	25.37	6.46	2.06	5.3	35.55	0.14	43.36
2.178	25.37	6.46	2.25	5.3	35.03	0.12	43.32
2.228	25.37	6.45	2.25	5.32	34.64	0.12	43.31
2.284	25.37	6.46	1.98	5.32	34.37	0.14	43.38
2.349	25.38	6.46	2.02	5.33	33.79	0.13	43.36
2.417	25.37	6.45	2.02	5.33	32.78	0.14	43.31
2.49	25.37	6.45	2.02	5.32	32.36	0.13	43.32
2.553	25.37	6.45	1.91	5.31	32.09	0.14	43.31
2.612	25.38	6.46	1.98	5.29	31.86	0.14	43.36
2.674	25.38	6.46	1.95	5.26	31.01	0.17	43.36
2.732	25.38	6.45	1.98	5.23	30.55	0.14	43.3
2.787	25.37	6.46	2.17	5.22	30.06	0.11	43.32
2.854	25.38	6.46	2.14	5.18	29.41	0.12	43.39
2.924	25.38	6.46	1.91	5.17	28.77	0.21	43.33
2.987	25.38	6.45	1.95	5.14	28.24	0.25	43.3
3.045	25.38	6.46	2.14	5.14	27.61	0.21	43.34
3.103	25.38	6.46	2.1	5.14	27.27	0.2	43.34
3.163	25.38	6.46	2.1	5.15	26.49	0.17	43.33
3.233	25.38	6.46	2.02	5.18	25.93	0.19	43.36
3.297	25.38	6.45	2.1	5.19	25.55	0.28	43.3
3.339	25.39	6.45	1.95	5.2	25.33	0.22	43.29
3.375	25.38	6.46	1.98	5.21	24.78	0.23	43.39
3.422	25.38	6.47	2.29	5.2	24.27	0.38	43.39
3.478	25.39	6.46	2.06	5.19	23.78	0.34	43.33
3.539	25.39	6.46	1.91	5.2	23.14	0.24	43.36
3.604	25.4	6.47	2.06	5.19	22.58	0.22	43.41
3.667	25.4	6.47	2.06	5.18	22.14	0.42	43.38
3.72	25.4	6.46	2.02	5.17	21.71	0.35	43.33
3.774	25.4	6.47	2.14	5.16	21.28	0.31	43.42
3.825	25.41	6.47	1.91	5.16	20.97	0.51	43.41
3.871	25.41	6.46	1.95	5.14	20.54	0.33	43.35
3.919	25.41	6.47	2.1	5.14	20.02	0.26	43.43
3.974	25.42	6.48	2.14	5.15	19.65	0.61	43.45
4.029	25.42	6.47	2.06	5.14	19.29	0.38	43.4
4.079	25.42	6.47	1.98	5.15	18.96	0.31	43.41
4.133	25.42	6.48	2.1	5.17	18.56	0.36	43.45
4.191	25.42	6.48	2.14	5.17	18.08	0.56	43.46
4.253	25.42	6.47	2.14	5.17	17.63	0.4	43.42
4.322	25.42	6.48	2.17	5.18	17.1	0.31	43.46
4.387	25.43	6.48	1.95	5.2	16.86	0.59	43.46
4.437	25.43	6.48	1.83	5.18	16.5	0.36	43.43
4.493	25.44	6.49	2.1	5.17	16.02	0.4	43.52
4.555	25.43	6.5	2.02	5.17	15.67	0.61	43.58
4.619	25.4	6.49	2.29	5.16	15.25	0.37	43.59
4.69	25.36	6.5	3.01	5.17	14.8	0.58	43.68
4.76	25.31	6.5	3.17	5.17	14.43	0.64	43.72
4.82	25.26	6.5	3.09	5.18	14.03	0.45	43.76
4.876	25.23	6.5	3.24	5.18	13.52	0.55	43.79
4.929	25.21	6.5	3.36	5.21	12.99	0.56	43.82
4.991	25.19	6.5	3.4	5.24	12.11	0.58	43.84
5.055	25.18	6.5	3.47	5.25	11.49	0.65	43.85
5.105	25.17	6.5	3.47	5.25	11.1	0.42	43.85

5.15	25.16	6.5	3.55	5.26	10.55	0.69	43.86
5.206	25.16	6.5	3.59	5.28	9.97	0.73	43.87
5.262	25.15	6.5	3.59	5.3	9.5	0.43	43.87
5.313	25.15	6.5	3.51	5.31	9.03	0.58	43.87
5.368	25.15	6.5	3.7	5.27	8.57	0.8	43.87
5.419	25.15	6.5	3.7	5.21	8.22	0.43	43.87
5.467	25.15	6.5	3.74	5.15	7.77	0.67	43.88
5.499	25.15	6.5	3.55	5.08	7.86	0.72	43.88
5.509	25.15	6.5	3.82	4.95	7.81	0.4	43.87
5.51	25.15	6.5	3.74	4.78	7.88	0.58	43.88
5.514	25.15	6.5	3.89	4.6	7.93	0.57	43.88



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

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m⁻²)	Clorofila (mg/m³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	24.9	6.43	0.11	5.02	6.34	0.08	43.47
PROF (metros)	0.542	0.704	0.399	6.237	6.226	2.425	1.715
MÁXIMO	25.23	25.23	5.72	5.96	1316.9	7.28	43.98
PROF (metros)	5.185	5.699	6.047	0.43	0.542	0.399	6.047

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

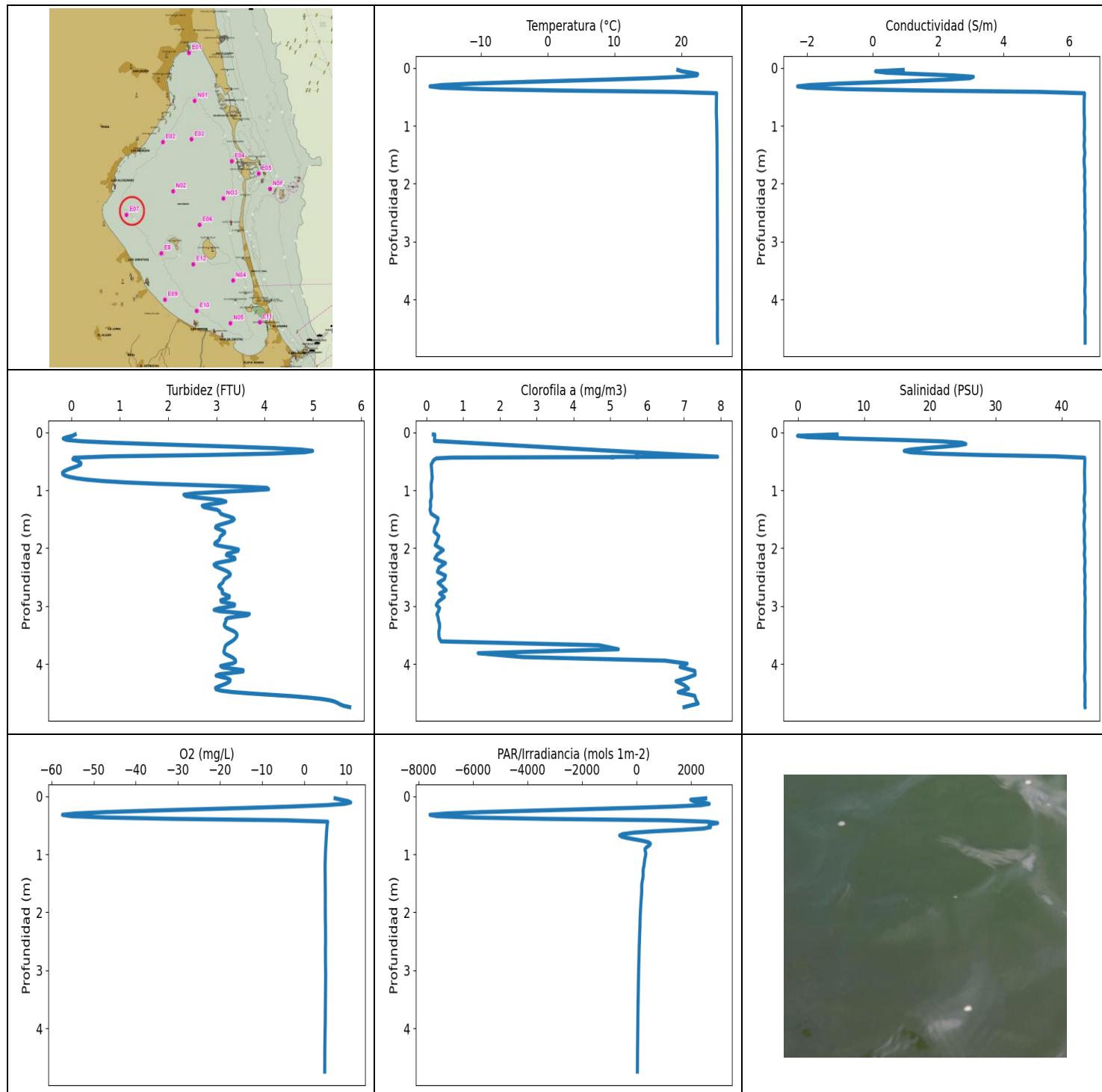
CTD N02 - Punto 005	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	24.98	6.45	2.29	5.5	866.63	1.6	43.64
1 - 2m	25.04	6.44	2.48	5.33	117.57	0.13	43.52
2 - 3m	25.08	6.45	2.4	5.35	64.17	0.11	43.53
3 - 4m	25.08	6.45	2.47	5.23	37.51	0.12	43.53
4 - 5m	25.12	6.45	2.87	5.18	21.74	0.29	43.54
5 - 6m	25.19	6.49	4.68	5.19	13.49	0.4	43.77
6 - 7m	25.14	6.51	5.4	5.1	6.61	0.59	43.97

OBSERVACIONES GENERALES

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA							
Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.399	25.14	6.47	0.11	5.6	1075.9	7.28	43.67
0.421	25.13	6.47	1.98	5.93	1225.3	5.33	43.66
0.428	25.13	6.47	1.79	5.95	1252.3	4.99	43.67
0.43	25.12	6.46	2.9	5.96	1250.3	6.98	43.63
0.438	25.12	6.46	1.72	5.94	1263.4	6.71	43.6
0.447	25.06	6.45	2.9	5.62	1105.5	0.2	43.56
0.477	25.0	6.45	1.98	5.42	1065.3	0.17	43.61
0.479	25.0	6.45	1.64	5.4	1071.0	0.2	43.62
0.48	24.94	6.44	2.17	5.44	1068.5	0.11	43.64
0.488	24.91	6.44	2.4	5.45	1214.3	0.14	43.67
0.49	24.91	6.44	2.33	5.44	1192.3	0.15	43.67
0.51	24.91	6.44	2.94	5.42	1193.1	0.15	43.68
0.542	24.9	6.44	2.21	5.41	1316.9	0.16	43.67
0.567	24.9	6.44	2.48	5.38	1289.7	0.12	43.67
0.595	24.9	6.44	2.63	5.35	369.02	0.12	43.65
0.644	24.9	6.44	2.75	5.33	297.05	0.13	43.64
0.704	24.9	6.43	2.75	5.3	228.08	0.14	43.62
0.767	24.9	6.43	2.67	5.29	157.04	0.12	43.63
0.824	24.91	6.43	2.59	5.27	177.61	0.13	43.61
0.881	24.92	6.43	2.48	5.27	180.39	0.11	43.6
0.944	24.94	6.43	2.63	5.28	206.15	0.11	43.58
1.006	24.96	6.43	2.36	5.29	158.98	0.13	43.56
1.062	24.97	6.43	2.33	5.3	152.38	0.12	43.54
1.116	24.98	6.44	2.44	5.32	145.21	0.12	43.56
1.159	24.99	6.43	2.4	5.32	135.87	0.14	43.51
1.202	25.0	6.44	2.59	5.31	132.17	0.09	43.55
1.261	25.02	6.44	2.25	5.3	129.56	0.12	43.59
1.321	25.03	6.44	2.44	5.31	131.71	0.11	43.5
1.375	25.04	6.44	2.44	5.32	129.56	0.15	43.49
1.425	25.05	6.44	2.48	5.33	114.8	0.15	43.5
1.48	25.06	6.44	2.48	5.33	107.93	0.17	43.53
1.536	25.06	6.44	2.48	5.33	110.18	0.17	43.5
1.594	25.06	6.44	2.48	5.33	106.91	0.12	43.5
1.657	25.06	6.44	2.52	5.33	103.69	0.14	43.52
1.715	25.07	6.44	2.56	5.34	98.4	0.12	43.47

1.775	25.07	6.45	2.75	5.35	92.97	0.13	43.55
1.842	25.07	6.44	2.52	5.36	91.09	0.12	43.52
1.901	25.08	6.44	2.56	5.37	89.21	0.14	43.47
1.95	25.08	6.44	2.56	5.37	85.66	0.13	43.49
2.01	25.08	6.45	2.63	5.37	81.86	0.1	43.59
2.081	25.08	6.45	2.4	5.38	80.67	0.12	43.53
2.147	25.09	6.44	2.4	5.38	77.52	0.15	43.47
2.208	25.09	6.44	2.25	5.39	73.68	0.12	43.51
2.269	25.08	6.45	2.56	5.38	71.23	0.12	43.56
2.323	25.08	6.44	2.56	5.37	70.15	0.11	43.5
2.366	25.09	6.44	2.48	5.37	68.38	0.09	43.49
2.425	25.08	6.46	2.36	5.37	65.27	0.08	43.61
2.502	25.08	6.45	2.25	5.37	63.35	0.1	43.56
2.571	25.1	6.44	2.17	5.36	61.01	0.1	43.47
2.642	25.09	6.45	2.44	5.35	57.79	0.11	43.55
2.714	25.07	6.45	2.4	5.35	56.46	0.14	43.57
2.76	25.07	6.44	2.44	5.34	55.54	0.12	43.49
2.799	25.07	6.45	2.44	5.33	54.16	0.13	43.55
2.857	25.06	6.45	2.25	5.31	52.77	0.13	43.6
2.918	25.07	6.44	2.4	5.3	51.3	0.11	43.51
2.975	25.08	6.44	2.36	5.3	49.73	0.11	43.52
3.035	25.06	6.45	2.33	5.29	48.15	0.08	43.57
3.092	25.06	6.44	2.25	5.29	46.86	0.11	43.54
3.146	25.06	6.44	2.29	5.29	45.99	0.11	43.52
3.19	25.07	6.44	2.17	5.29	45.29	0.12	43.52
3.247	25.07	6.45	2.25	5.28	43.4	0.09	43.58
3.315	25.08	6.45	2.48	5.28	41.37	0.13	43.54
3.381	25.09	6.44	2.36	5.27	39.99	0.1	43.49
3.435	25.09	6.44	2.29	5.26	39.17	0.13	43.5
3.485	25.08	6.45	2.44	5.25	37.94	0.13	43.56
3.541	25.08	6.45	2.36	5.24	36.77	0.13	43.57
3.59	25.08	6.44	2.44	5.22	35.93	0.13	43.49
3.636	25.08	6.45	2.48	5.22	34.65	0.1	43.53
3.691	25.07	6.45	2.71	5.2	33.42	0.12	43.58
3.754	25.08	6.44	2.56	5.19	32.44	0.11	43.53
3.814	25.08	6.44	2.75	5.17	31.72	0.15	43.5
3.861	25.08	6.44	2.67	5.15	31.16	0.13	43.52
3.895	25.08	6.45	2.71	5.13	30.33	0.12	43.54
3.936	25.07	6.45	2.52	5.12	29.5	0.11	43.56
3.987	25.08	6.44	2.82	5.13	28.67	0.15	43.51
4.049	25.08	6.44	2.75	5.14	27.6	0.12	43.52
4.117	25.09	6.45	2.75	5.14	26.69	0.11	43.53
4.179	25.09	6.44	2.78	5.14	25.94	0.11	43.48
4.225	25.1	6.44	2.75	5.15	25.36	0.2	43.48
4.265	25.1	6.45	2.44	5.15	24.77	0.19	43.54
4.313	25.11	6.45	2.63	5.16	24.12	0.29	43.52
4.365	25.11	6.44	2.56	5.17	23.37	0.24	43.48
4.433	25.11	6.45	2.67	5.18	22.5	0.27	43.54
4.506	25.12	6.45	2.63	5.18	21.64	0.33	43.53
4.565	25.12	6.44	2.9	5.18	21.18	0.29	43.48
4.602	25.12	6.45	2.59	5.17	20.87	0.28	43.51
4.633	25.12	6.46	2.67	5.18	20.42	0.26	43.61
4.679	25.13	6.46	2.78	5.18	19.85	0.51	43.6
4.734	25.13	6.45	2.9	5.19	19.33	0.37	43.52
4.797	25.14	6.46	3.47	5.2	18.59	0.27	43.57
4.851	25.15	6.46	3.17	5.21	18.34	0.45	43.58
4.888	25.16	6.46	3.01	5.21	17.98	0.33	43.53
4.925	25.17	6.47	3.66	5.2	17.46	0.24	43.64

4.976	25.19	6.47	3.43	5.24	16.99	0.57	43.61
5.034	25.2	6.46	3.59	5.24	16.54	0.34	43.54
5.091	25.21	6.48	3.17	5.24	16.1	0.28	43.65
5.143	25.22	6.49	3.59	5.22	15.73	0.57	43.7
5.185	25.23	6.48	3.62	5.22	15.43	0.36	43.62
5.244	25.22	6.49	5.3	5.19	14.78	0.31	43.76
5.311	25.21	6.5	5.38	5.17	14.29	0.63	43.8
5.421	25.19	6.5	5.65	5.14	13.58	0.26	43.84
5.699	25.15	6.51	5.57	5.15	10.06	0.59	43.94
5.764	25.15	6.5	5.65	5.15	9.48	0.37	43.91
5.824	25.15	6.51	5.26	5.16	8.97	0.29	43.96
6.047	25.14	6.51	5.72	5.17	7.25	0.7	43.98
6.206	25.14	6.51	5.23	5.12	6.45	0.7	43.98
6.226	25.14	6.51	5.65	5.08	6.34	0.42	43.96
6.237	25.14	6.51	5.0	5.02	6.4	0.55	43.98



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

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols 1m⁻²)	Clorofila (mg/m³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	19.48	0.74	0.04	4.44	27.52	0.1	4.62
PROF (metros)	0.037	0.04	0.423	0.422	4.744	1.337	0.04
MÁXIMO	25.43	25.43	5.76	7.47	2888.7	7.92	43.57
PROF (metros)	4.744	0.423	4.744	0.04	0.431	0.422	0.423

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	24.32	5.59	0.43	5.7	2144.15	2.08	37.61
1 - 2m	25.35	6.47	3.0	4.99	214.51	0.2	43.46
2 - 3m	25.38	6.48	3.2	5.05	100.97	0.39	43.52
3 - 4m	25.4	6.49	3.28	5.04	55.15	1.84	43.53
4 - 5m	25.4	6.49	3.89	4.9	32.95	7.12	43.54

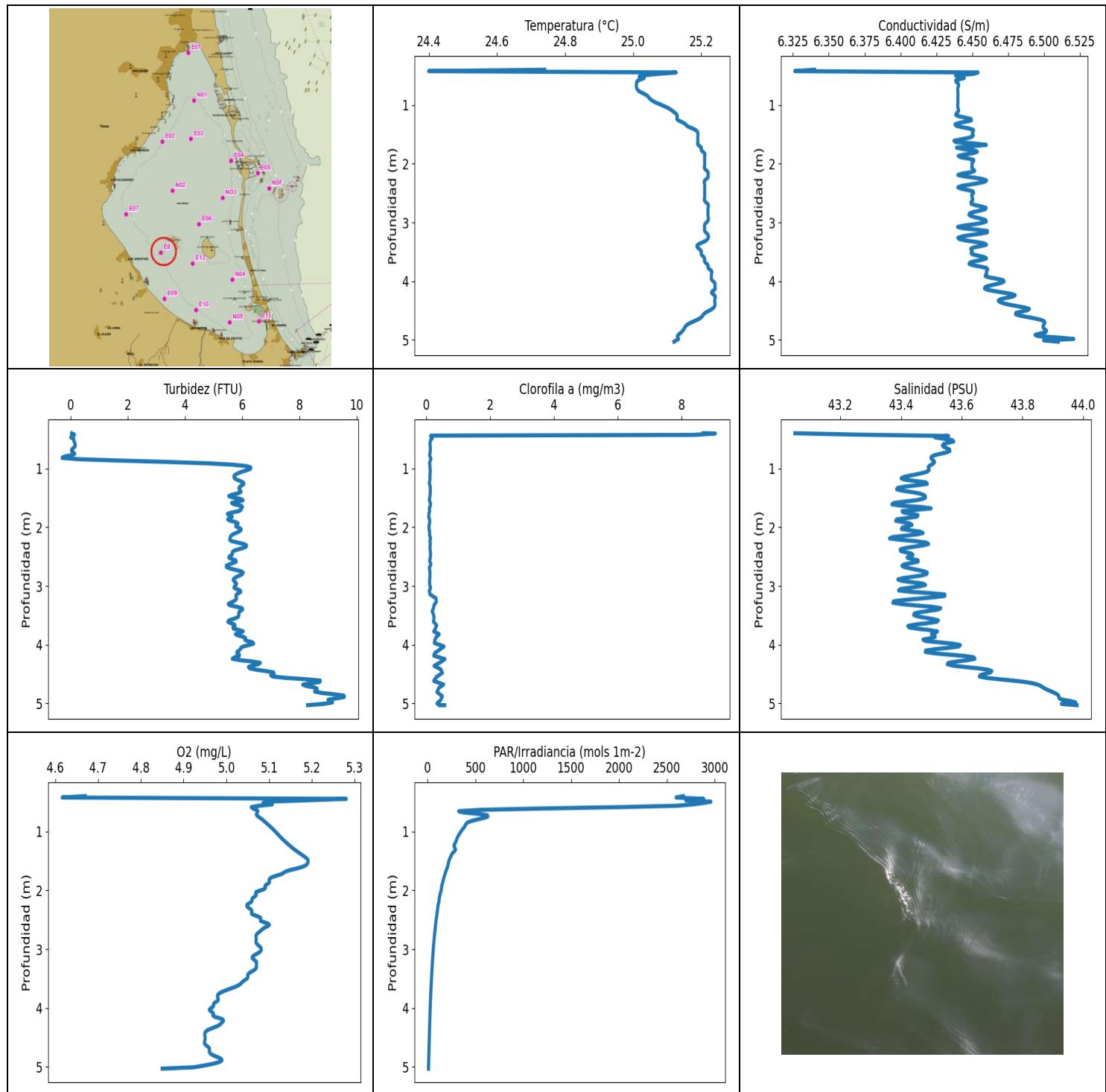
OBSERVACIONES GENERALES

CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 0 - 1m, 4 - 5m con los valores 2.08, 7.12 respectivamente

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.037	19.48	0.93	0.08	7.34	2535.9	0.19	5.9
0.04	19.49	0.74	0.08	7.47	2416.5	0.23	4.62
0.149	20.95	2.98	0.11	6.63	2511.3	0.22	20.21
0.422	24.63	6.33	0.11	4.44	2649.4	7.92	43.06
0.423	25.39	6.49	0.04	5.58	2835.6	5.68	43.57
0.424	25.39	6.49	0.11	5.64	2819.2	5.79	43.57
0.426	25.38	6.48	0.04	5.92	2888.0	5.02	43.47
0.429	25.33	6.47	0.15	5.71	2670.4	5.1	43.5
0.431	25.3	6.47	0.08	5.65	2888.7	3.45	43.48
0.437	25.29	6.47	0.04	5.59	2694.0	0.68	43.48
0.45	25.28	6.47	0.04	5.53	2812.0	0.27	43.51
0.479	25.27	6.47	0.08	5.48	2748.2	0.2	43.52
0.559	25.25	6.46	0.19	5.37	2425.5	0.13	43.5
0.609	25.25	6.46	0.04	5.32	484.2	0.14	43.48
0.79	25.24	6.46	0.08	5.18	413.78	0.16	43.49
0.895	25.28	6.47	1.98	5.09	327.04	0.13	43.52
0.966	25.3	6.47	4.12	5.05	330.86	0.13	43.52
1.051	25.31	6.47	2.59	5.01	312.16	0.14	43.51
1.126	25.32	6.46	2.59	4.98	288.37	0.14	43.42
1.194	25.33	6.47	3.2	4.96	270.25	0.11	43.45
1.267	25.34	6.47	2.71	4.96	239.84	0.12	43.49
1.337	25.35	6.46	3.01	4.97	238.73	0.1	43.41
1.404	25.35	6.47	3.09	4.98	231.38	0.13	43.47
1.484	25.35	6.48	3.36	5.0	198.51	0.32	43.5
1.566	25.36	6.46	3.2	5.01	184.79	0.29	43.41
1.64	25.36	6.46	2.98	5.01	185.44	0.23	43.4
1.715	25.37	6.47	3.17	5.01	176.71	0.21	43.48
1.791	25.37	6.48	3.09	5.0	164.34	0.34	43.48
1.866	25.37	6.47	3.05	5.0	154.02	0.3	43.44
1.948	25.37	6.48	3.01	5.01	144.14	0.24	43.49
2.033	25.37	6.48	3.47	5.01	134.99	0.46	43.5
2.108	25.37	6.47	3.2	5.02	127.15	0.3	43.44
2.181	25.37	6.48	3.4	5.03	124.61	0.23	43.52
2.258	25.38	6.48	3.01	5.05	119.63	0.52	43.54
2.338	25.38	6.48	3.05	5.06	111.96	0.34	43.48
2.407	25.38	6.48	3.24	5.06	106.71	0.3	43.49

2.473	25.38	6.49	3.28	5.07	101.97	0.52	43.55
2.533	25.38	6.48	3.17	5.06	98.1	0.49	43.52
2.598	25.39	6.48	3.13	5.04	94.25	0.32	43.5
2.664	25.39	6.49	3.05	5.04	90.75	0.44	43.55
2.727	25.39	6.48	3.13	5.04	88.02	0.54	43.53
2.781	25.39	6.48	3.13	5.03	84.07	0.36	43.51
2.844	25.39	6.49	3.28	5.04	79.8	0.49	43.56
2.919	25.39	6.49	3.09	5.06	77.14	0.33	43.56
2.98	25.4	6.49	3.4	5.07	75.38	0.27	43.53
3.034	25.4	6.49	3.09	5.09	72.14	0.36	43.54
3.086	25.4	6.49	3.05	5.09	69.99	0.33	43.56
3.139	25.4	6.49	3.7	5.08	67.82	0.29	43.55
3.192	25.4	6.49	3.32	5.07	65.71	0.32	43.54
3.248	25.4	6.49	3.2	5.07	63.45	0.33	43.54
3.308	25.4	6.49	3.17	5.06	60.58	0.36	43.53
3.37	25.4	6.48	3.2	5.05	58.45	0.36	43.52
3.433	25.4	6.48	3.36	5.05	56.51	0.34	43.53
3.494	25.4	6.48	3.43	5.04	54.36	0.34	43.52
3.551	25.4	6.48	3.4	5.03	52.52	0.35	43.52
3.609	25.4	6.49	3.32	5.03	50.32	0.4	43.54
3.676	25.4	6.49	3.2	5.02	48.24	4.7	43.55
3.745	25.4	6.49	3.17	5.02	46.54	5.22	43.54
3.813	25.4	6.48	3.17	5.01	44.8	1.41	43.52
3.88	25.39	6.48	3.32	5.0	43.34	2.63	43.52
3.941	25.4	6.49	3.4	4.98	41.94	6.49	43.53
3.993	25.4	6.49	3.32	4.96	40.76	7.09	43.54
4.05	25.4	6.49	3.09	4.95	39.26	6.9	43.55
4.119	25.41	6.49	3.59	4.94	37.74	7.3	43.55
4.185	25.4	6.48	3.01	4.93	36.64	7.31	43.5
4.24	25.4	6.48	3.2	4.92	35.58	7.09	43.48
4.297	25.4	6.49	3.28	4.9	34.33	6.79	43.53
4.362	25.4	6.49	3.13	4.89	33.12	7.01	43.56
4.425	25.4	6.49	2.98	4.89	32.2	7.13	43.55
4.486	25.4	6.49	3.36	4.89	31.17	6.85	43.54
4.549	25.4	6.49	4.46	4.88	30.22	7.3	43.53
4.618	25.4	6.49	5.3	4.88	29.26	7.33	43.55
4.682	25.41	6.49	5.53	4.87	28.4	7.39	43.53
4.744	25.43	6.49	5.76	4.86	27.52	7.01	43.56



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

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m⁻²)	Clorofila (mg/m³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	24.54	6.34	0.04	4.67	10.26	0.07	43.05
PROF (metros)	0.425	0.397	0.397	0.397	5.032	1.821	0.397
MÁXIMO	25.24	25.24	9.61	5.3	2944.8	9.06	43.98
PROF (metros)	4.031	5.002	4.88	0.437	0.489	0.401	5.032

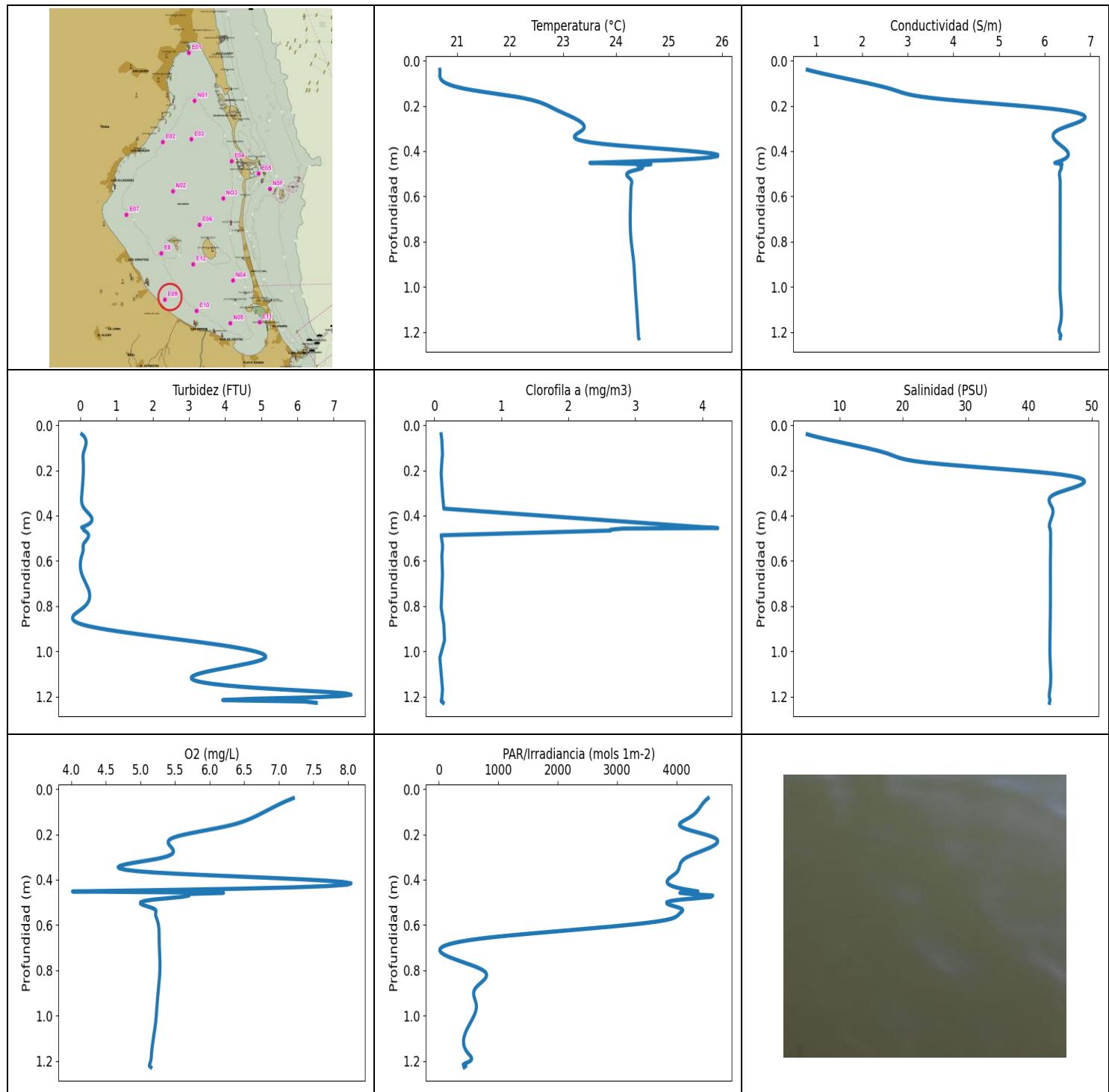
DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

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	24.97	6.42	0.78	5.04	1862.27	1.84	43.46
1 - 2m	25.18	6.44	5.81	5.14	224.44	0.1	43.43
2 - 3m	25.21	6.45	5.75	5.07	95.8	0.11	43.43
3 - 4m	25.21	6.45	5.85	5.03	42.05	0.24	43.47
4 - 5m	25.21	6.48	7.22	4.97	19.77	0.4	43.7
5 - 6m	25.12	6.51	8.5	4.88	10.46	0.43	43.96

OBSERVACIONES GENERALES

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA							
Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.397	24.74	6.34	0.04	4.67	2672.2	8.68	43.05
0.401	24.63	6.34	0.11	4.71	2725.4	9.06	43.15
0.425	24.54	6.35	0.15	4.74	2636.0	8.38	43.31
0.437	25.11	6.45	0.19	5.3	2914.2	0.14	43.56
0.446	25.1	6.45	0.04	5.24	2851.4	0.13	43.54
0.483	25.08	6.45	0.11	5.18	2838.2	0.18	43.54
0.489	25.04	6.44	0.11	5.11	2944.8	0.17	43.54
0.515	25.02	6.44	0.11	5.09	2867.3	0.13	43.57
0.565	25.02	6.44	0.15	5.07	2520.6	0.11	43.55
0.626	25.01	6.44	0.15	5.07	635.61	0.12	43.54
0.703	25.01	6.44	0.04	5.07	558.76	0.12	43.56
0.772	25.02	6.44	0.04	5.08	577.33	0.1	43.51
0.833	25.04	6.44	0.04	5.09	434.42	0.14	43.5
0.897	25.05	6.44	4.12	5.1	393.67	0.1	43.51
0.965	25.07	6.44	6.22	5.11	364.18	0.11	43.49
1.041	25.1	6.44	6.06	5.12	332.78	0.12	43.49
1.118	25.12	6.44	5.72	5.13	307.49	0.11	43.43
1.186	25.13	6.44	5.8	5.14	292.27	0.11	43.41
1.25	25.13	6.45	6.06	5.15	276.59	0.09	43.49
1.308	25.15	6.44	5.91	5.16	293.08	0.12	43.41
1.361	25.16	6.44	5.91	5.17	263.93	0.12	43.39
1.412	25.18	6.45	5.91	5.18	246.49	0.12	43.45
1.471	25.19	6.45	5.53	5.19	229.56	0.11	43.48
1.538	25.19	6.45	6.03	5.19	218.25	0.09	43.45
1.594	25.19	6.44	5.61	5.18	210.01	0.13	43.37
1.635	25.19	6.44	5.99	5.16	201.67	0.12	43.41
1.674	25.19	6.46	5.95	5.14	191.82	0.09	43.5
1.719	25.2	6.44	5.91	5.13	184.11	0.1	43.41
1.766	25.2	6.45	5.49	5.11	174.11	0.08	43.43
1.821	25.21	6.45	5.65	5.1	165.57	0.07	43.45
1.872	25.21	6.44	5.49	5.1	158.25	0.1	43.38
1.923	25.21	6.45	5.84	5.09	148.75	0.1	43.42
1.974	25.21	6.45	5.76	5.09	145.18	0.08	43.43
2.025	25.21	6.45	5.95	5.07	138.7	0.08	43.4
2.082	25.21	6.45	5.84	5.07	129.08	0.1	43.47
2.14	25.22	6.45	5.61	5.06	123.06	0.1	43.42

2.187	25.22	6.44	5.57	5.06	119.66	0.13	43.36
2.232	25.22	6.45	5.61	5.05	113.03	0.11	43.44
2.286	25.21	6.46	6.06	5.05	107.98	0.12	43.49
2.347	25.21	6.45	6.06	5.06	103.64	0.11	43.42
2.405	25.21	6.44	5.68	5.06	98.31	0.12	43.4
2.464	25.21	6.45	5.65	5.08	93.29	0.13	43.44
2.518	25.21	6.45	5.53	5.08	88.92	0.12	43.42
2.574	25.21	6.45	5.8	5.1	85.05	0.1	43.46
2.632	25.21	6.45	5.53	5.09	81.29	0.14	43.41
2.69	25.22	6.45	5.49	5.08	77.23	0.09	43.42
2.756	25.22	6.46	5.99	5.07	72.9	0.11	43.48
2.827	25.22	6.45	5.88	5.07	69.6	0.11	43.46
2.897	25.22	6.45	5.68	5.07	65.42	0.1	43.39
2.97	25.22	6.46	5.8	5.08	61.5	0.1	43.48
3.035	25.21	6.45	5.72	5.08	59.0	0.13	43.42
3.084	25.21	6.44	5.95	5.07	57.43	0.09	43.4
3.142	25.21	6.46	5.8	5.06	54.16	0.11	43.54
3.21	25.22	6.45	5.8	5.07	51.6	0.3	43.47
3.272	25.22	6.44	5.65	5.07	49.34	0.31	43.37
3.323	25.21	6.45	5.53	5.07	47.38	0.24	43.43
3.377	25.19	6.46	5.99	5.06	45.37	0.22	43.53
3.432	25.19	6.45	5.91	5.05	43.54	0.18	43.48
3.486	25.2	6.45	5.88	5.05	42.18	0.22	43.44
3.542	25.2	6.45	5.8	5.04	40.02	0.24	43.48
3.608	25.21	6.46	5.49	5.03	37.92	0.22	43.52
3.67	25.21	6.45	5.76	5.01	36.4	0.32	43.43
3.726	25.22	6.45	5.68	4.99	35.2	0.28	43.45
3.775	25.22	6.46	6.03	4.98	33.92	0.23	43.52
3.822	25.23	6.46	5.76	4.98	32.67	0.4	43.5
3.877	25.23	6.46	6.1	4.98	31.24	0.3	43.51
3.926	25.23	6.46	6.1	4.97	30.36	0.26	43.47
3.972	25.23	6.47	6.41	4.97	29.09	0.25	43.55
4.031	25.24	6.47	6.03	4.96	27.52	0.55	43.59
4.091	25.24	6.46	5.91	4.97	26.62	0.4	43.49
4.142	25.24	6.46	5.8	4.97	25.71	0.26	43.5
4.188	25.23	6.47	5.91	4.99	24.64	0.23	43.6
4.246	25.24	6.48	5.68	4.99	23.34	0.58	43.64
4.305	25.24	6.47	6.6	4.98	22.46	0.42	43.56
4.363	25.24	6.47	6.29	4.96	21.52	0.24	43.58
4.421	25.24	6.48	6.41	4.95	20.57	0.45	43.68
4.481	25.23	6.49	7.13	4.95	19.47	0.5	43.69
4.547	25.21	6.48	7.1	4.95	18.3	0.32	43.66
4.618	25.2	6.49	8.77	4.95	17.31	0.23	43.78
4.68	25.18	6.5	8.12	4.96	16.39	0.54	43.85
4.737	25.16	6.5	8.58	4.96	15.21	0.39	43.87
4.808	25.15	6.5	8.58	4.97	13.6	0.33	43.9
4.88	25.14	6.5	9.61	4.99	12.33	0.5	43.92
4.947	25.13	6.5	8.96	4.97	11.37	0.44	43.94
5.002	25.13	6.51	9.0	4.93	10.76	0.33	43.95
5.026	25.12	6.5	8.39	4.89	10.51	0.43	43.94
5.03	25.12	6.51	8.32	4.87	10.33	0.4	43.97
5.032	25.12	6.51	8.28	4.85	10.26	0.57	43.98



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

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	20.67	0.8	0.04	4.58	422.6	0.08	4.85
PROF (metros)	0.04	0.04	0.04	0.449	1.224	1.029	0.04
MÁXIMO	24.49	24.49	6.52	7.21	4641.4	4.23	44.24
PROF (metros)	0.457	0.457	1.228	0.04	0.215	0.455	0.215

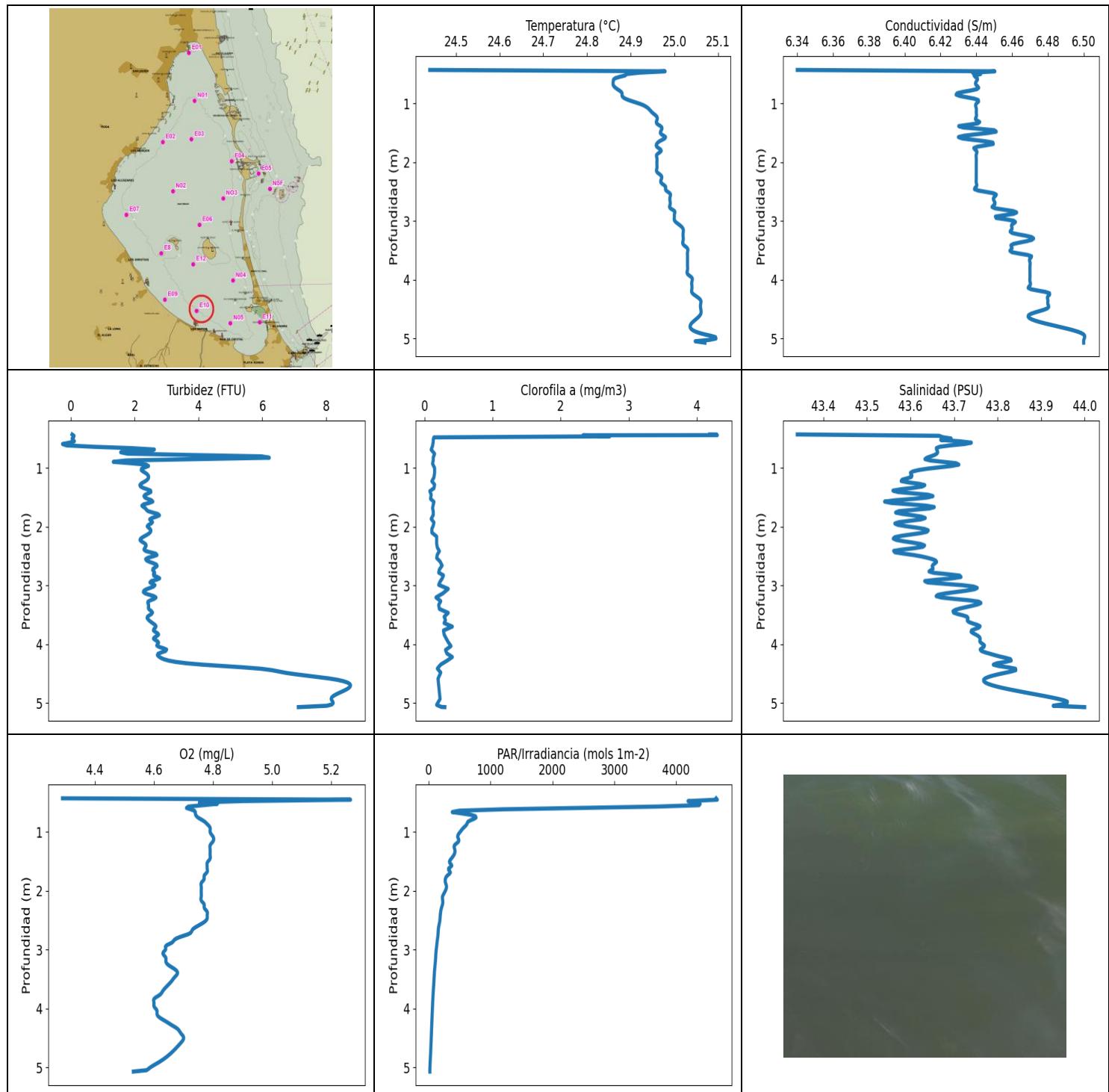
DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

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	23.51	5.47	0.22	5.58	3507.08	0.9	37.53
1 - 2m	24.41	6.34	5.62	5.15	462.51	0.11	43.37

OBSERVACIONES GENERALES

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.04	20.67	0.8	0.04	7.21	4535.0	0.1	4.85
0.065	20.67	1.32	0.15	7.02	4440.4	0.11	8.39
0.128	21.23	2.68	0.08	6.61	4206.0	0.12	17.87
0.162	22.17	3.4	0.08	6.27	4056.6	0.11	22.71
0.215	22.85	6.25	0.08	5.47	4641.4	0.1	44.24
0.306	23.37	6.3	0.04	5.27	4145.0	0.12	44.07
0.369	23.78	6.32	0.11	5.24	4000.6	0.14	43.81
0.449	23.87	6.26	0.08	4.58	4303.6	3.9	43.3
0.455	23.81	6.27	0.04	4.65	4273.8	4.23	43.37
0.457	24.49	6.36	0.08	5.9	4107.7	2.82	43.43
0.462	24.47	6.36	0.08	5.78	4127.7	2.63	43.44
0.466	24.45	6.36	0.11	5.66	4437.3	2.63	43.46
0.487	24.31	6.34	0.23	5.21	4104.8	0.1	43.49
0.529	24.29	6.34	0.08	5.2	4092.5	0.12	43.51
0.548	24.29	6.34	0.08	5.22	4059.4	0.12	43.5
0.576	24.28	6.34	0.04	5.24	3859.4	0.11	43.48
0.659	24.27	6.34	0.04	5.27	735.03	0.12	43.47
0.807	24.29	6.34	0.08	5.28	777.62	0.1	43.47
0.881	24.33	6.34	0.04	5.26	608.8	0.14	43.43
0.952	24.35	6.34	2.94	5.24	629.02	0.15	43.39
1.029	24.37	6.34	5.11	5.22	533.7	0.08	43.41
1.168	24.41	6.34	5.49	5.16	495.89	0.12	43.4
1.208	24.42	6.34	5.38	5.14	468.84	0.11	43.34
1.219	24.42	6.35	4.92	5.13	433.12	0.1	43.4
1.221	24.42	6.34	6.03	5.13	459.06	0.12	43.38
1.224	24.43	6.34	5.88	5.13	422.6	0.11	43.33
1.228	24.43	6.34	6.52	5.15	424.37	0.13	43.32



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

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols 1m⁻²)	Clorofila (mg/m³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	24.4	6.34	0.04	4.29	19.04	0.08	43.33
PROF (metros)	0.44	0.428	0.428	0.428	5.067	1.394	0.429
MÁXIMO	25.07	25.07	8.16	5.3	4645.7	4.3	44.0
PROF (metros)	4.931	4.931	4.587	0.445	0.428	0.44	5.07

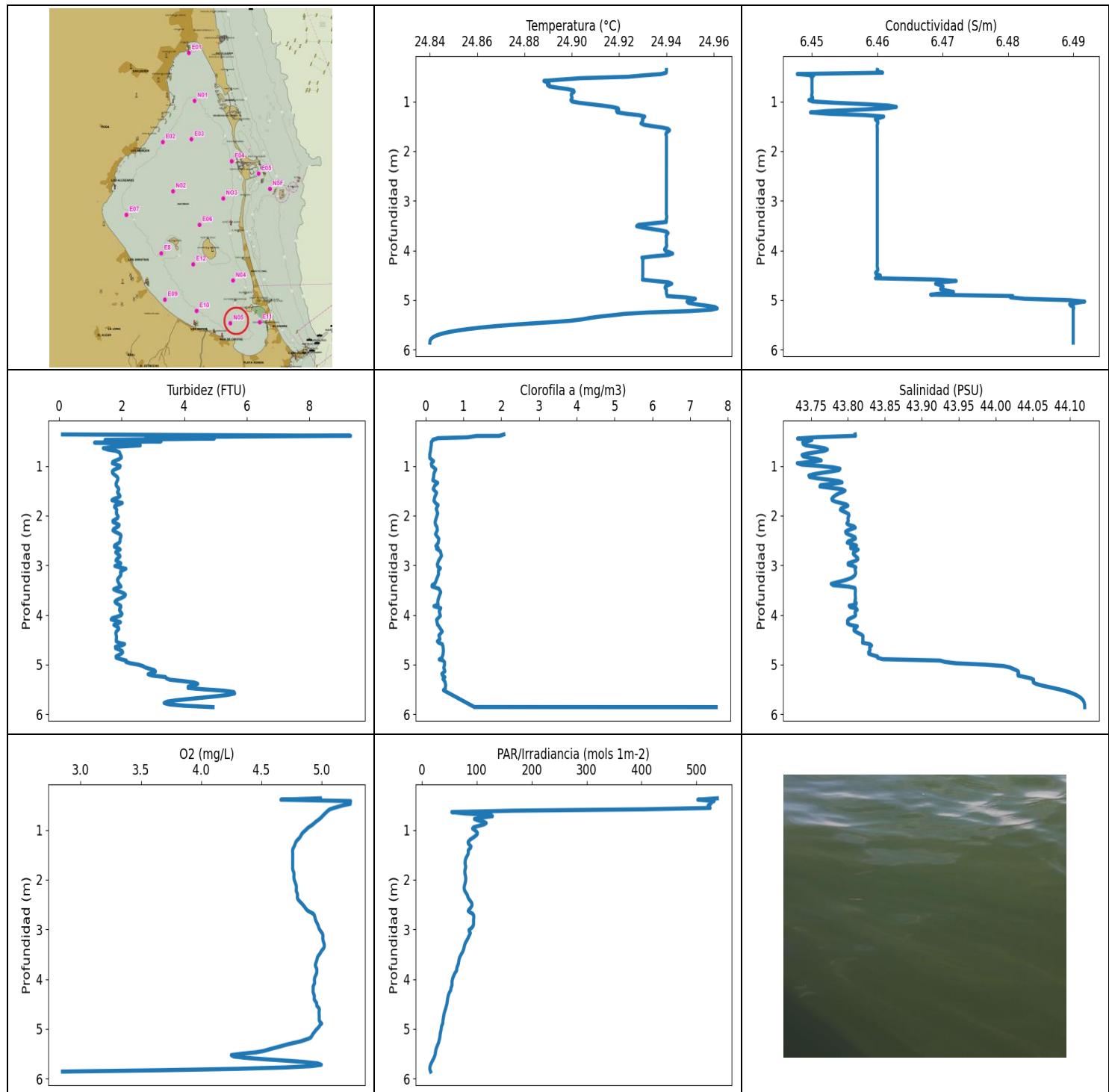
DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

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	24.83	6.43	1.0	4.81	3019.63	1.5	43.62
1 - 2m	24.96	6.44	2.4	4.78	369.25	0.12	43.6
2 - 3m	24.98	6.45	2.49	4.73	177.76	0.2	43.64
3 - 4m	25.02	6.46	2.54	4.64	86.62	0.29	43.73
4 - 5m	25.05	6.48	4.73	4.65	46.39	0.29	43.81
5 - 6m	25.07	6.5	7.54	4.55	19.27	0.24	43.97

OBSERVACIONES GENERALES

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA							
Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.428	24.44	6.34	0.04	4.29	4645.7	4.19	43.34
0.429	24.44	6.34	0.04	4.32	4498.4	4.29	43.33
0.44	24.4	6.34	0.04	4.36	4532.9	4.3	43.37
0.442	25.02	6.47	0.08	5.16	4398.4	2.33	43.76
0.445	25.02	6.46	0.23	5.3	4628.5	2.44	43.72
0.453	25.02	6.46	0.04	5.29	4580.4	2.59	43.69
0.46	25.01	6.45	0.04	5.23	4301.6	2.72	43.66
0.478	24.91	6.44	0.08	4.84	4206.9	0.14	43.69
0.51	24.89	6.44	0.04	4.8	4317.6	0.13	43.67
0.554	24.87	6.44	0.08	4.74	4199.1	0.13	43.73
0.623	24.86	6.44	0.08	4.73	861.11	0.12	43.68
0.687	24.86	6.44	2.63	4.74	554.76	0.1	43.66
0.758	24.87	6.44	1.95	4.75	762.98	0.15	43.66
0.818	24.88	6.43	6.48	4.77	643.32	0.13	43.64
0.865	24.88	6.43	2.14	4.78	618.04	0.13	43.64
0.926	24.89	6.44	2.1	4.79	564.36	0.12	43.71
1.001	24.92	6.44	2.25	4.79	507.05	0.15	43.65
1.08	24.94	6.44	2.33	4.8	467.65	0.15	43.6
1.159	24.95	6.44	2.44	4.8	484.2	0.14	43.6
1.225	24.96	6.44	2.33	4.79	416.67	0.11	43.58
1.282	24.96	6.44	2.17	4.79	417.64	0.15	43.63
1.343	24.96	6.44	2.29	4.79	424.57	0.14	43.6
1.394	24.97	6.43	2.52	4.79	405.05	0.08	43.56
1.454	24.97	6.45	2.33	4.79	363.84	0.1	43.64
1.523	24.97	6.44	2.4	4.78	339.56	0.09	43.61
1.576	24.98	6.43	2.56	4.78	372.02	0.14	43.54
1.624	24.97	6.44	2.25	4.78	317.92	0.13	43.61
1.681	24.96	6.45	2.33	4.78	351.0	0.12	43.65
1.738	24.96	6.44	2.44	4.77	302.89	0.13	43.57
1.799	24.97	6.44	2.78	4.77	269.37	0.13	43.6
1.866	24.96	6.44	2.48	4.76	272.7	0.1	43.63
1.926	24.96	6.44	2.56	4.76	288.17	0.14	43.57
1.98	24.96	6.44	2.4	4.76	276.97	0.13	43.58
2.034	24.96	6.44	2.48	4.76	251.98	0.11	43.63
2.099	24.96	6.44	2.48	4.76	223.06	0.11	43.63
2.166	24.96	6.44	2.29	4.76	226.71	0.18	43.57

2.228	24.97	6.44	2.17	4.77	223.83	0.18	43.57
2.288	24.97	6.44	2.33	4.77	207.16	0.18	43.62
2.353	24.97	6.44	2.33	4.78	193.42	0.19	43.62
2.415	24.98	6.44	2.36	4.78	187.47	0.22	43.56
2.473	24.98	6.44	2.71	4.78	183.26	0.19	43.6
2.53	24.99	6.45	2.4	4.77	176.99	0.18	43.64
2.591	24.99	6.45	2.44	4.75	164.34	0.23	43.66
2.66	24.99	6.45	2.71	4.73	155.63	0.26	43.65
2.727	24.99	6.45	2.56	4.72	151.82	0.22	43.65
2.78	24.99	6.45	2.63	4.69	147.41	0.21	43.65
2.827	25.0	6.46	2.59	4.67	140.67	0.28	43.71
2.882	25.0	6.46	2.78	4.66	134.8	0.26	43.69
2.934	25.0	6.45	2.48	4.64	130.22	0.23	43.63
2.988	25.0	6.46	2.63	4.64	123.12	0.21	43.71
3.057	25.01	6.46	2.4	4.63	116.65	0.35	43.75
3.134	25.02	6.46	2.33	4.64	113.03	0.27	43.68
3.203	25.02	6.46	2.67	4.64	107.76	0.17	43.67
3.265	25.02	6.47	2.44	4.65	101.6	0.24	43.75
3.33	25.02	6.47	2.44	4.67	95.94	0.21	43.75
3.398	25.02	6.46	2.44	4.68	92.07	0.22	43.71
3.465	25.03	6.46	2.56	4.67	88.74	0.35	43.7
3.531	25.03	6.46	2.4	4.66	85.25	0.29	43.73
3.587	25.03	6.47	2.44	4.65	81.84	0.31	43.73
3.639	25.03	6.47	2.56	4.64	77.97	0.29	43.74
3.699	25.03	6.47	2.67	4.63	74.42	0.41	43.76
3.765	25.03	6.47	2.59	4.62	70.9	0.28	43.74
3.835	25.03	6.47	2.75	4.6	67.41	0.29	43.75
3.902	25.03	6.47	2.59	4.6	64.34	0.32	43.76
3.964	25.04	6.47	2.75	4.6	61.43	0.35	43.76
4.031	25.04	6.47	2.71	4.61	58.25	0.39	43.77
4.097	25.04	6.47	3.01	4.61	56.36	0.31	43.76
4.156	25.04	6.47	2.75	4.62	53.89	0.33	43.78
4.217	25.04	6.48	2.78	4.64	51.6	0.41	43.81
4.281	25.05	6.48	3.09	4.66	48.99	0.33	43.83
4.345	25.06	6.48	4.08	4.68	46.37	0.24	43.79
4.414	25.06	6.48	5.91	4.69	44.09	0.19	43.84
4.481	25.06	6.48	6.68	4.7	42.14	0.24	43.82
4.587	25.06	6.47	8.16	4.69	39.37	0.2	43.77
4.931	25.07	6.5	8.16	4.61	22.84	0.23	43.94
5.031	25.07	6.5	8.16	4.58	19.48	0.18	43.94
5.067	25.06	6.5	7.32	4.54	19.04	0.25	43.98
5.07	25.07	6.5	7.13	4.53	19.3	0.3	44.0



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

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	24.84	6.45	0.11	2.85	15.73	0.11	43.73
PROF (metros)	5.854	0.442	0.367	5.856	5.854	0.768	0.442
MÁXIMO	24.96	24.96	5.07	5.29	543.56	7.69	44.12
PROF (metros)	5.134	5.004	5.515	0.425	0.397	5.856	5.854

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

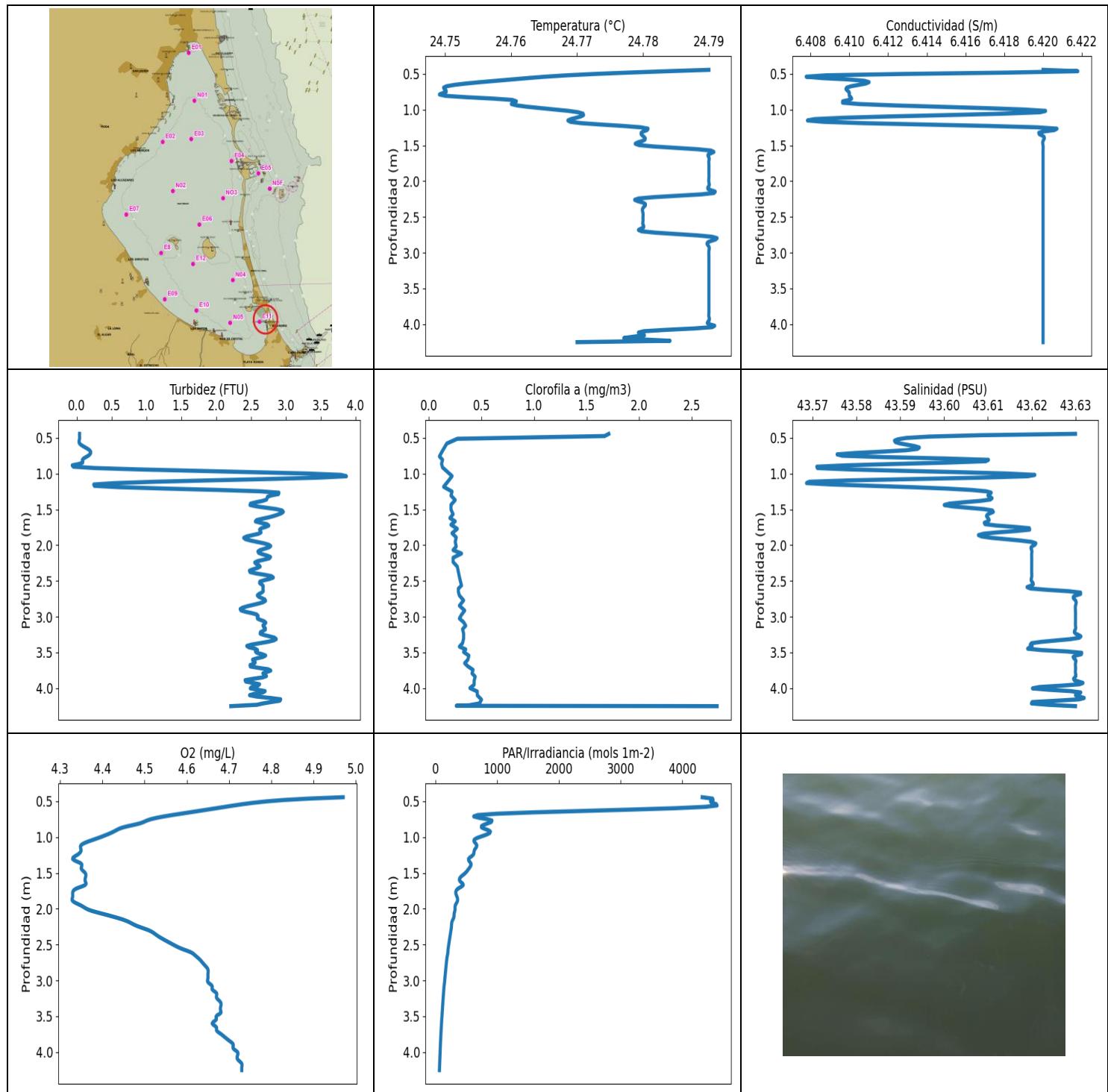
CTD N05 - Punto 010	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	24.91	6.45	2.11	5.1	379.57	0.58	43.76
1 - 2m	24.93	6.46	1.85	4.78	85.06	0.25	43.78
2 - 3m	24.94	6.46	1.86	4.86	86.01	0.31	43.81
3 - 4m	24.94	6.46	1.93	4.98	72.79	0.31	43.81
4 - 5m	24.94	6.47	1.91	4.96	45.74	0.39	43.83
5 - 6m	24.91	6.49	3.74	4.45	27.73	1.1	44.05

OBSERVACIONES GENERALES

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA							
Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.367	24.94	6.46	0.11	4.99	538.05	2.07	43.81
0.396	24.94	6.46	3.13	5.05	530.12	1.95	43.81
0.397	24.94	6.46	0.38	5.24	543.56	1.35	43.81
0.403	24.94	6.46	4.77	5.26	543.44	1.3	43.81
0.425	24.94	6.46	1.26	5.29	534.57	1.11	43.75
0.442	24.94	6.45	4.2	5.27	529.63	0.33	43.73
0.474	24.93	6.45	1.41	5.24	526.09	0.19	43.75
0.496	24.93	6.45	3.66	5.2	524.75	0.18	43.75
0.52	24.91	6.45	1.37	5.16	518.34	0.15	43.74
0.548	24.9	6.45	2.02	5.12	527.31	0.15	43.74
0.576	24.89	6.45	2.75	5.08	482.4	0.15	43.74
0.622	24.89	6.45	1.64	5.05	121.7	0.14	43.76
0.691	24.89	6.45	1.76	5.02	117.49	0.13	43.77
0.768	24.9	6.45	1.95	4.99	98.76	0.11	43.74
0.842	24.9	6.45	1.98	4.95	114.45	0.11	43.75
0.905	24.9	6.45	1.76	4.92	108.94	0.21	43.76
0.953	24.9	6.45	1.72	4.89	93.1	0.15	43.73
1.0	24.9	6.45	1.95	4.87	95.28	0.16	43.76
1.068	24.91	6.46	1.79	4.84	101.24	0.27	43.79
1.151	24.92	6.46	1.72	4.82	93.9	0.22	43.76
1.23	24.92	6.45	1.87	4.79	84.91	0.21	43.75
1.289	24.93	6.46	1.87	4.78	85.43	0.19	43.78
1.342	24.93	6.46	1.83	4.77	89.69	0.32	43.79
1.398	24.93	6.46	1.83	4.76	85.19	0.24	43.76
1.465	24.93	6.46	1.91	4.76	84.5	0.2	43.79
1.542	24.94	6.46	1.87	4.76	81.42	0.29	43.79
1.631	24.94	6.46	1.91	4.76	78.82	0.24	43.78
1.702	24.94	6.46	1.72	4.76	78.99	0.22	43.78
1.746	24.94	6.46	2.02	4.76	79.78	0.26	43.79
1.789	24.94	6.46	1.83	4.76	78.86	0.33	43.8
1.864	24.94	6.46	1.83	4.77	78.19	0.28	43.79
1.957	24.94	6.46	1.83	4.77	79.76	0.32	43.8
2.051	24.94	6.46	1.87	4.78	79.14	0.28	43.8
2.129	24.94	6.46	1.72	4.79	77.36	0.25	43.8
2.181	24.94	6.46	1.91	4.79	77.04	0.26	43.8
2.228	24.94	6.46	1.87	4.79	78.22	0.3	43.81

2.295	24.94	6.46	1.72	4.8	82.09	0.31	43.8
2.375	24.94	6.46	1.95	4.8	84.78	0.26	43.8
2.466	24.94	6.46	1.95	4.83	90.52	0.35	43.81
2.553	24.94	6.46	1.91	4.86	89.64	0.33	43.8
2.614	24.94	6.46	1.76	4.88	84.93	0.27	43.81
2.646	24.94	6.46	1.83	4.9	85.43	0.33	43.8
2.668	24.94	6.46	1.95	4.92	89.9	0.29	43.81
2.718	24.94	6.46	1.83	4.94	94.27	0.39	43.81
2.811	24.94	6.46	1.95	4.95	94.07	0.42	43.81
2.914	24.94	6.46	1.83	4.97	93.72	0.34	43.81
2.985	24.94	6.46	1.95	4.98	89.0	0.31	43.8
3.027	24.94	6.46	1.79	4.99	85.35	0.32	43.81
3.06	24.94	6.46	2.1	5.0	87.86	0.39	43.81
3.105	24.94	6.46	2.02	5.01	86.94	0.34	43.81
3.184	24.94	6.46	1.98	5.01	83.66	0.34	43.81
3.283	24.94	6.46	1.87	5.02	78.75	0.29	43.8
3.363	24.94	6.46	1.91	5.02	76.89	0.25	43.78
3.401	24.94	6.46	1.95	5.01	75.94	0.17	43.78
3.428	24.94	6.46	1.98	5.0	75.03	0.17	43.8
3.472	24.93	6.46	1.76	4.99	73.16	0.35	43.81
3.54	24.93	6.46	1.98	4.97	69.73	0.4	43.81
3.621	24.94	6.46	2.1	4.96	67.36	0.36	43.81
3.691	24.94	6.46	1.87	4.95	66.37	0.33	43.81
3.745	24.94	6.46	1.79	4.95	64.52	0.32	43.81
3.791	24.94	6.46	1.91	4.96	63.42	0.33	43.81
3.824	24.94	6.46	1.98	4.96	63.32	0.22	43.8
3.863	24.94	6.46	1.95	4.96	61.04	0.4	43.81
3.928	24.94	6.46	1.95	4.95	58.08	0.36	43.81
4.017	24.94	6.46	1.95	4.94	55.3	0.39	43.81
4.096	24.94	6.46	1.68	4.94	54.83	0.29	43.8
4.14	24.93	6.46	1.95	4.93	54.39	0.3	43.8
4.167	24.93	6.46	1.91	4.93	53.18	0.31	43.8
4.192	24.93	6.46	1.76	4.93	52.86	0.31	43.8
4.216	24.93	6.46	1.79	4.93	52.57	0.34	43.81
4.264	24.93	6.46	1.91	4.93	50.32	0.38	43.81
4.334	24.93	6.46	1.83	4.94	48.0	0.44	43.81
4.414	24.93	6.46	1.83	4.94	46.53	0.35	43.82
4.486	24.93	6.46	1.83	4.96	45.68	0.38	43.82
4.533	24.93	6.46	1.83	4.96	44.63	0.31	43.82
4.561	24.93	6.46	1.91	4.97	43.96	0.35	43.82
4.589	24.93	6.47	2.1	4.98	43.29	0.44	43.83
4.636	24.94	6.47	1.83	4.98	41.83	0.46	43.83
4.712	24.94	6.47	1.98	4.98	40.07	0.47	43.83
4.794	24.94	6.47	1.95	4.98	38.87	0.46	43.83
4.864	24.94	6.47	1.83	4.99	38.11	0.43	43.84
4.897	24.94	6.47	2.02	5.0	37.75	0.36	43.86
4.916	24.94	6.48	2.14	4.99	36.89	0.46	43.92
4.951	24.95	6.48	2.14	4.98	35.7	0.5	43.93
5.004	24.95	6.49	2.56	4.96	35.1	0.5	43.99
5.064	24.95	6.49	2.78	4.94	33.98	0.48	44.02
5.134	24.96	6.49	3.09	4.92	33.01	0.51	44.03
5.187	24.96	6.49	2.86	4.9	32.41	0.43	44.03
5.221	24.95	6.49	2.98	4.86	31.5	0.45	44.03
5.253	24.93	6.49	3.43	4.82	30.9	0.51	44.04
5.29	24.92	6.49	3.43	4.75	29.81	0.46	44.05
5.342	24.91	6.49	4.12	4.67	27.88	0.51	44.05
5.413	24.9	6.49	4.35	4.56	25.64	0.53	44.06
5.479	24.88	6.49	4.23	4.42	24.61	0.52	44.08

5.515	24.87	6.49	5.07	4.27	24.07	0.47	44.09
5.854	24.84	6.49	4.84	2.92	15.73	1.29	44.12
5.856	24.84	6.49	4.92	2.85	15.82	7.69	44.12



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

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols 1m⁻²)	Clorofila (mg/m³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	24.75	6.41	0.04	4.33	60.68	0.1	43.57
PROF (metros)	0.679	0.513	0.444	1.307	4.251	0.759	0.914
MÁXIMO	24.79	24.79	3.89	4.97	4507.8	2.74	43.63
PROF (metros)	0.444	0.444	1.034	0.444	0.475	4.251	0.444

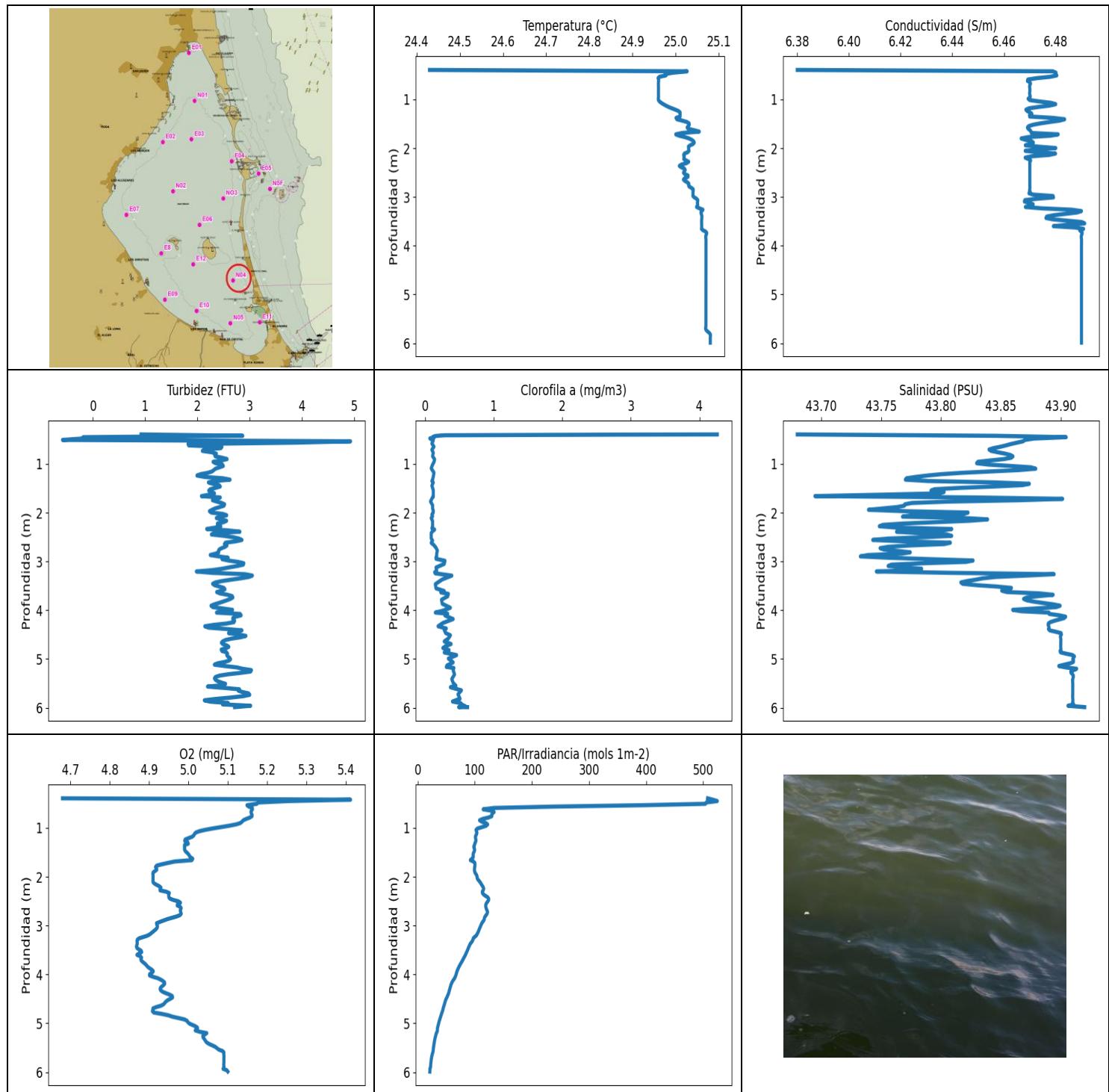
DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

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	24.76	6.41	0.08	4.64	2429.85	0.49	43.6
1 - 2m	24.78	6.42	2.52	4.35	474.98	0.22	43.61
2 - 3m	24.78	6.42	2.63	4.55	220.48	0.29	43.62
3 - 4m	24.79	6.42	2.62	4.68	102.33	0.36	43.63
4 - 5m	24.78	6.42	2.55	4.73	63.3	0.95	43.63

OBSERVACIONES GENERALES

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA							
Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.444	24.79	6.42	0.04	4.97	4321.6	1.71	43.63
0.475	24.78	6.42	0.04	4.85	4507.8	1.67	43.6
0.513	24.77	6.41	0.04	4.77	4452.7	0.27	43.59
0.579	24.76	6.41	0.04	4.69	4356.8	0.17	43.59
0.679	24.75	6.41	0.19	4.58	877.63	0.13	43.59
0.759	24.75	6.41	0.15	4.51	885.19	0.1	43.58
0.807	24.75	6.41	0.08	4.49	849.21	0.13	43.61
0.863	24.76	6.41	0.04	4.45	739.65	0.12	43.59
0.914	24.76	6.41	0.08	4.43	878.04	0.13	43.57
1.034	24.77	6.42	3.89	4.38	626.98	0.22	43.62
1.111	24.77	6.41	1.22	4.35	666.7	0.18	43.57
1.184	24.77	6.41	0.46	4.35	626.55	0.14	43.59
1.251	24.78	6.42	2.71	4.34	604.58	0.22	43.61
1.307	24.78	6.42	2.78	4.33	531.11	0.21	43.61
1.369	24.78	6.42	2.71	4.35	572.26	0.25	43.61
1.436	24.78	6.42	2.48	4.35	540.3	0.21	43.6
1.503	24.78	6.42	2.9	4.36	478.17	0.21	43.61
1.568	24.79	6.42	2.9	4.36	393.94	0.23	43.61
1.621	24.79	6.42	2.71	4.36	399.55	0.2	43.61
1.667	24.79	6.42	2.56	4.36	447.81	0.25	43.61
1.714	24.79	6.42	2.75	4.34	370.39	0.21	43.61
1.772	24.79	6.42	2.63	4.33	325.23	0.27	43.62
1.833	24.79	6.42	2.63	4.33	345.75	0.22	43.61
1.892	24.79	6.42	2.4	4.33	353.28	0.26	43.61
1.955	24.79	6.42	2.59	4.35	317.12	0.25	43.62
2.019	24.79	6.42	2.78	4.37	313.39	0.26	43.62
2.069	24.79	6.42	2.63	4.4	299.33	0.23	43.62
2.117	24.79	6.42	2.63	4.43	295.4	0.31	43.62
2.176	24.79	6.42	2.78	4.46	265.78	0.23	43.62
2.235	24.78	6.42	2.56	4.48	256.81	0.23	43.62
2.3	24.78	6.42	2.63	4.51	247.64	0.27	43.62
2.374	24.78	6.42	2.48	4.53	233.7	0.28	43.62
2.444	24.78	6.42	2.82	4.55	221.56	0.29	43.62
2.508	24.78	6.42	2.63	4.57	210.11	0.3	43.62
2.563	24.78	6.42	2.67	4.59	200.87	0.31	43.62
2.608	24.78	6.42	2.67	4.61	197.96	0.28	43.62
2.652	24.78	6.42	2.67	4.62	188.99	0.28	43.63

2.704	24.78	6.42	2.59	4.63	179.43	0.29	43.63
2.772	24.79	6.42	2.71	4.64	171.5	0.33	43.63
2.846	24.79	6.42	2.48	4.65	162.11	0.29	43.63
2.914	24.79	6.42	2.36	4.65	154.62	0.34	43.63
2.973	24.79	6.42	2.59	4.65	148.96	0.31	43.63
3.025	24.79	6.42	2.59	4.65	143.9	0.29	43.63
3.077	24.79	6.42	2.71	4.66	136.15	0.33	43.63
3.126	24.79	6.42	2.67	4.66	131.89	0.35	43.63
3.174	24.79	6.42	2.71	4.67	127.71	0.32	43.63
3.236	24.79	6.42	2.63	4.67	122.01	0.33	43.63
3.305	24.79	6.42	2.86	4.68	116.51	0.33	43.63
3.37	24.79	6.42	2.63	4.68	110.85	0.32	43.62
3.419	24.79	6.42	2.44	4.68	107.46	0.29	43.62
3.457	24.79	6.42	2.59	4.68	104.78	0.35	43.62
3.494	24.79	6.42	2.56	4.67	102.21	0.33	43.63
3.544	24.79	6.42	2.71	4.67	98.04	0.38	43.63
3.602	24.79	6.42	2.52	4.66	94.01	0.37	43.63
3.65	24.79	6.42	2.56	4.67	91.83	0.34	43.63
3.693	24.79	6.42	2.48	4.67	88.43	0.37	43.63
3.744	24.79	6.42	2.78	4.68	85.15	0.42	43.63
3.792	24.79	6.42	2.67	4.69	82.89	0.41	43.63
3.839	24.79	6.42	2.71	4.7	79.58	0.44	43.63
3.895	24.79	6.42	2.4	4.71	76.72	0.43	43.63
3.951	24.79	6.42	2.63	4.71	74.25	0.43	43.63
3.998	24.79	6.42	2.48	4.72	72.31	0.39	43.62
4.046	24.79	6.42	2.71	4.72	69.55	0.46	43.63
4.099	24.78	6.42	2.48	4.72	66.59	0.46	43.63
4.16	24.78	6.42	2.94	4.73	63.95	0.5	43.63
4.213	24.78	6.42	2.67	4.73	62.01	0.48	43.62
4.239	24.78	6.42	2.48	4.73	61.63	0.38	43.62
4.246	24.78	6.42	2.48	4.73	61.08	0.26	43.62
4.25	24.78	6.42	2.44	4.73	60.93	2.35	43.63
4.251	24.77	6.42	2.21	4.73	60.68	2.74	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/m³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	24.43	6.38	0.23	4.68	21.08	0.07	43.68
PROF (metros)	0.394	0.394	0.464	0.394	5.987	0.475	0.394
MÁXIMO	25.09	25.09	3.32	5.61	519.66	4.26	43.92
PROF (metros)	0.398	0.398	0.466	0.398	0.43	0.394	5.987

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

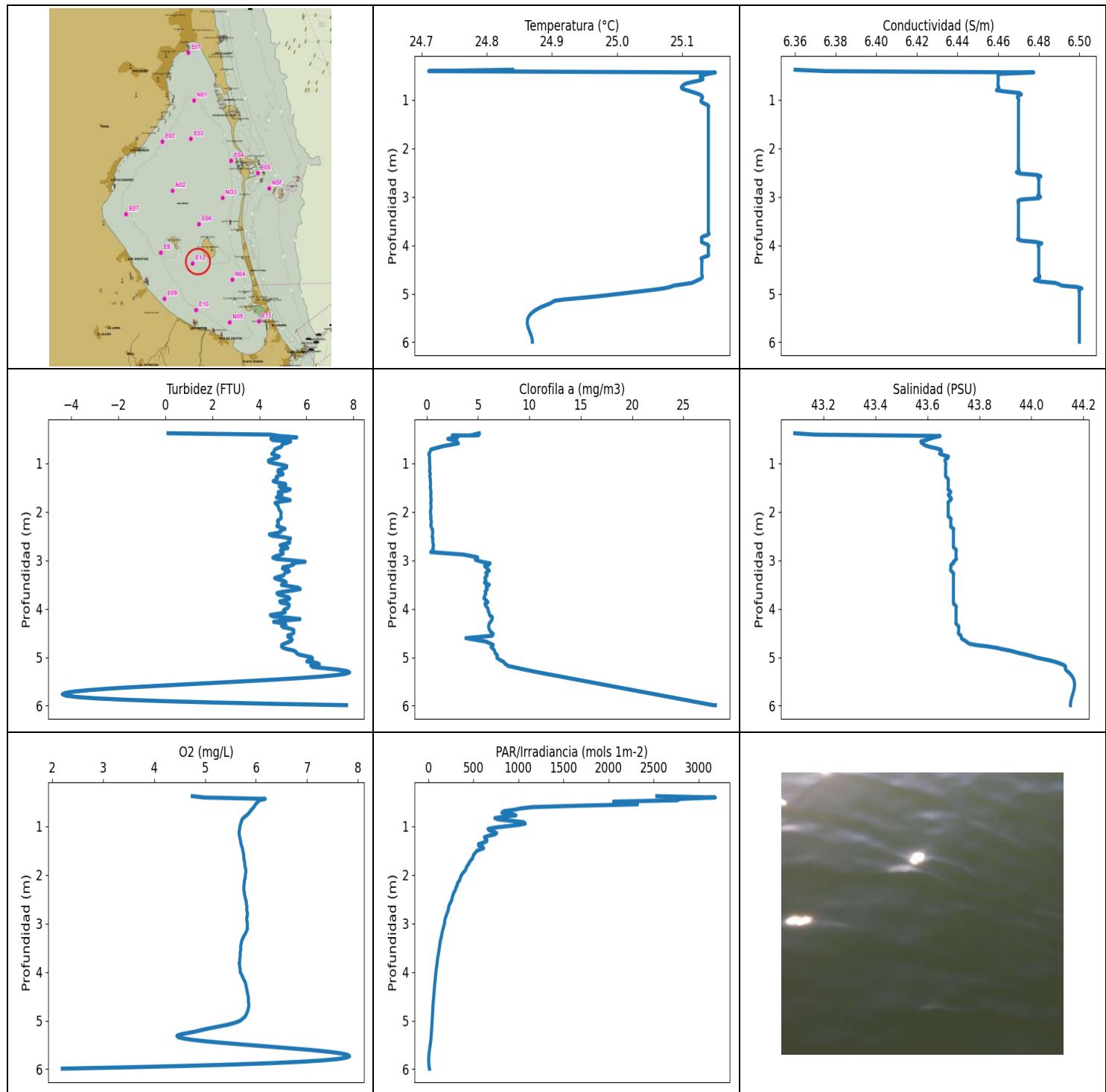
CTD N04 - Punto 012	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	24.95	6.47	2.24	5.2	351.85	0.53	43.86
1 - 2m	25.01	6.47	2.33	4.98	99.88	0.11	43.81
2 - 3m	25.03	6.47	2.49	4.95	115.73	0.13	43.78
3 - 4m	25.06	6.48	2.51	4.89	88.71	0.24	43.84
4 - 5m	25.07	6.49	2.58	4.94	51.05	0.31	43.9
5 - 6m	25.07	6.49	2.55	5.07	26.86	0.45	43.91

OBSERVACIONES GENERALES

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA							
Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.394	24.43	6.38	0.92	4.68	507.76	4.26	43.68
0.398	25.09	6.49	2.82	5.61	512.01	2.84	43.88
0.411	25.04	6.48	2.86	5.45	514.99	0.28	43.86
0.423	25.03	6.48	2.9	5.41	517.26	0.17	43.85
0.43	25.0	6.48	3.2	5.28	519.66	0.14	43.88
0.448	24.99	6.48	1.14	5.24	519.66	0.11	43.9
0.464	24.98	6.48	0.23	5.22	518.58	0.13	43.91
0.466	24.97	6.48	3.32	5.19	503.19	0.11	43.9
0.475	24.97	6.48	1.95	5.17	498.43	0.07	43.88
0.517	24.97	6.48	2.44	5.16	475.08	0.12	43.87
0.581	24.96	6.47	2.29	5.16	159.91	0.1	43.86
0.645	24.96	6.47	2.44	5.16	128.6	0.13	43.85
0.707	24.96	6.47	2.1	5.16	129.98	0.1	43.84
0.771	24.96	6.47	2.33	5.16	128.34	0.12	43.85
0.84	24.96	6.47	2.33	5.14	108.46	0.11	43.86
0.907	24.96	6.47	2.56	5.13	120.63	0.14	43.85
0.96	24.96	6.47	2.29	5.1	118.86	0.13	43.83
1.013	24.96	6.47	2.48	5.06	104.58	0.11	43.84
1.089	24.97	6.48	2.36	5.02	103.57	0.09	43.88
1.178	24.99	6.47	2.21	5.01	101.01	0.13	43.82
1.262	25.01	6.47	2.1	4.99	101.97	0.12	43.78
1.32	25.01	6.47	2.63	5.0	100.05	0.11	43.77
1.35	25.01	6.47	2.33	4.99	99.38	0.1	43.79
1.381	25.0	6.48	2.21	4.99	98.24	0.12	43.85
1.445	25.02	6.48	2.44	4.99	99.71	0.1	43.86
1.537	25.03	6.47	2.21	5.0	96.97	0.12	43.79
1.627	25.04	6.47	2.25	5.01	95.28	0.12	43.76
1.674	25.04	6.47	2.21	4.99	93.94	0.12	43.74
1.684	25.02	6.47	2.4	4.97	96.79	0.11	43.81
1.711	25.0	6.48	2.36	4.95	99.85	0.1	43.9
1.769	25.02	6.47	2.36	4.92	100.12	0.08	43.81
1.846	25.04	6.47	2.52	4.92	99.34	0.11	43.77
1.914	25.04	6.47	2.33	4.91	100.36	0.11	43.75
1.957	25.03	6.47	2.25	4.91	102.61	0.12	43.75
1.994	25.03	6.48	2.25	4.91	103.98	0.12	43.82
2.038	25.03	6.47	2.56	4.91	104.34	0.1	43.8

2.071	25.03	6.47	2.48	4.91	106.54	0.11	43.76
2.109	25.02	6.48	2.36	4.91	109.17	0.09	43.82
2.169	25.02	6.47	2.56	4.92	112.19	0.11	43.82
2.233	25.02	6.47	2.36	4.93	115.36	0.11	43.76
2.284	25.03	6.47	2.44	4.93	114.29	0.11	43.75
2.318	25.02	6.47	2.25	4.95	112.84	0.1	43.78
2.346	25.01	6.47	2.25	4.95	114.19	0.14	43.82
2.379	25.01	6.47	2.86	4.95	117.19	0.11	43.77
2.417	25.02	6.47	2.33	4.95	122.3	0.09	43.78
2.471	25.02	6.47	2.48	4.96	124.24	0.09	43.81
2.526	25.02	6.47	2.78	4.98	121.22	0.09	43.76
2.572	25.03	6.47	2.82	4.97	119.19	0.11	43.75
2.618	25.02	6.47	2.52	4.98	119.3	0.09	43.81
2.665	25.02	6.47	2.56	4.98	120.47	0.13	43.78
2.719	25.03	6.47	2.48	4.98	122.21	0.16	43.75
2.777	25.03	6.47	2.4	4.98	120.3	0.18	43.76
2.836	25.04	6.47	2.36	4.96	116.95	0.17	43.77
2.884	25.04	6.47	2.29	4.94	116.13	0.17	43.73
2.917	25.04	6.47	2.59	4.93	114.11	0.16	43.75
2.945	25.04	6.47	2.48	4.92	112.58	0.16	43.78
2.986	25.04	6.48	2.63	4.92	110.9	0.29	43.83
3.049	25.05	6.47	2.9	4.92	108.79	0.28	43.77
3.124	25.05	6.47	2.59	4.91	106.1	0.16	43.77
3.188	25.05	6.47	2.17	4.9	103.35	0.17	43.77
3.222	25.05	6.47	2.02	4.89	100.94	0.14	43.76
3.244	25.06	6.48	2.59	4.88	98.28	0.15	43.86
3.29	25.06	6.49	3.05	4.87	96.66	0.39	43.87
3.369	25.06	6.48	2.67	4.87	92.3	0.25	43.83
3.465	25.06	6.48	2.29	4.87	88.65	0.15	43.82
3.551	25.06	6.49	2.52	4.88	85.39	0.16	43.86
3.606	25.06	6.48	2.44	4.87	83.26	0.28	43.85
3.634	25.06	6.49	2.36	4.88	82.01	0.23	43.86
3.664	25.06	6.49	2.48	4.88	80.6	0.34	43.89
3.714	25.07	6.49	2.67	4.88	78.44	0.33	43.88
3.784	25.07	6.49	2.59	4.89	74.89	0.24	43.87
3.867	25.07	6.49	2.36	4.9	71.25	0.25	43.89
3.949	25.07	6.49	2.36	4.91	68.42	0.37	43.89
4.01	25.07	6.49	2.63	4.9	66.96	0.26	43.86
4.048	25.07	6.49	2.36	4.91	65.74	0.15	43.89
4.071	25.07	6.49	2.75	4.92	64.86	0.33	43.89
4.108	25.07	6.49	2.82	4.93	62.72	0.29	43.9
4.181	25.07	6.49	2.67	4.94	59.23	0.41	43.9
4.262	25.07	6.49	2.63	4.93	56.92	0.26	43.89
4.329	25.07	6.49	2.14	4.93	55.36	0.19	43.89
4.375	25.07	6.49	2.4	4.94	54.35	0.31	43.89
4.406	25.07	6.49	2.82	4.95	53.32	0.28	43.89
4.467	25.07	6.49	2.59	4.96	51.17	0.3	43.9
4.514	25.07	6.49	2.9	4.95	49.17	0.37	43.9
4.579	25.07	6.49	2.67	4.94	47.58	0.34	43.9
4.64	25.07	6.49	2.48	4.93	45.98	0.28	43.9
4.693	25.07	6.49	2.48	4.91	44.55	0.38	43.9
4.736	25.07	6.49	2.59	4.91	43.74	0.3	43.9
4.775	25.07	6.49	2.56	4.91	42.54	0.26	43.9
4.818	25.07	6.49	2.44	4.94	41.36	0.35	43.9
4.866	25.07	6.49	2.56	4.96	40.08	0.28	43.9
4.921	25.07	6.49	2.56	4.99	38.53	0.46	43.91
4.992	25.07	6.49	2.63	5.0	36.81	0.34	43.91
5.07	25.07	6.49	2.48	5.02	35.14	0.41	43.91

5.133	25.07	6.49	2.4	5.02	34.36	0.32	43.9
5.163	25.07	6.49	2.71	5.02	34.33	0.31	43.9
5.185	25.07	6.49	2.78	5.04	33.3	0.42	43.91
5.235	25.07	6.49	3.05	5.04	31.81	0.41	43.91
5.317	25.07	6.49	2.56	5.04	30.06	0.43	43.91
5.412	25.07	6.49	2.33	5.05	28.65	0.39	43.91
5.491	25.07	6.49	2.48	5.07	27.58	0.41	43.91
5.549	25.07	6.49	2.4	5.08	27.12	0.45	43.91
5.58	25.07	6.49	2.21	5.09	26.88	0.37	43.91
5.596	25.07	6.49	2.56	5.09	26.42	0.41	43.91
5.643	25.07	6.49	2.78	5.09	25.22	0.53	43.91
5.725	25.07	6.49	3.01	5.09	23.84	0.48	43.91
5.815	25.08	6.49	2.4	5.09	22.95	0.51	43.91
5.873	25.08	6.49	2.21	5.09	22.54	0.4	43.91
5.905	25.08	6.49	2.59	5.09	22.25	0.52	43.91
5.938	25.08	6.49	2.56	5.09	21.19	0.54	43.91
5.972	25.08	6.49	2.4	5.08	21.2	0.59	43.91
5.987	25.08	6.49	2.4	5.09	21.08	0.49	43.92
5.988	25.08	6.49	2.71	5.1	21.2	0.62	43.92



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

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	24.53	6.35	0.11	2.2	12.18	0.2	43.09
PROF (metros)	0.419	0.419	0.379	5.99	5.989	0.812	0.379
MÁXIMO	25.15	25.15	7.82	6.08	3063.1	28.11	44.15
PROF (metros)	0.425	4.867	5.299	0.448	0.419	5.99	5.989

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

CTD E12 - Punto 013	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	25.04	6.45	4.72	5.7	2069.01	2.51	43.57
1 - 2m	25.14	6.47	4.91	5.74	547.68	0.38	43.68
2 - 3m	25.14	6.47	4.94	5.8	266.69	1.03	43.7
3 - 4m	25.14	6.47	5.17	5.73	125.02	5.81	43.7
4 - 5m	25.12	6.48	5.19	5.81	60.97	6.18	43.77
5 - 6m	24.91	6.5	6.82	4.5	31.96	12.52	44.11

OBSERVACIONES GENERALES

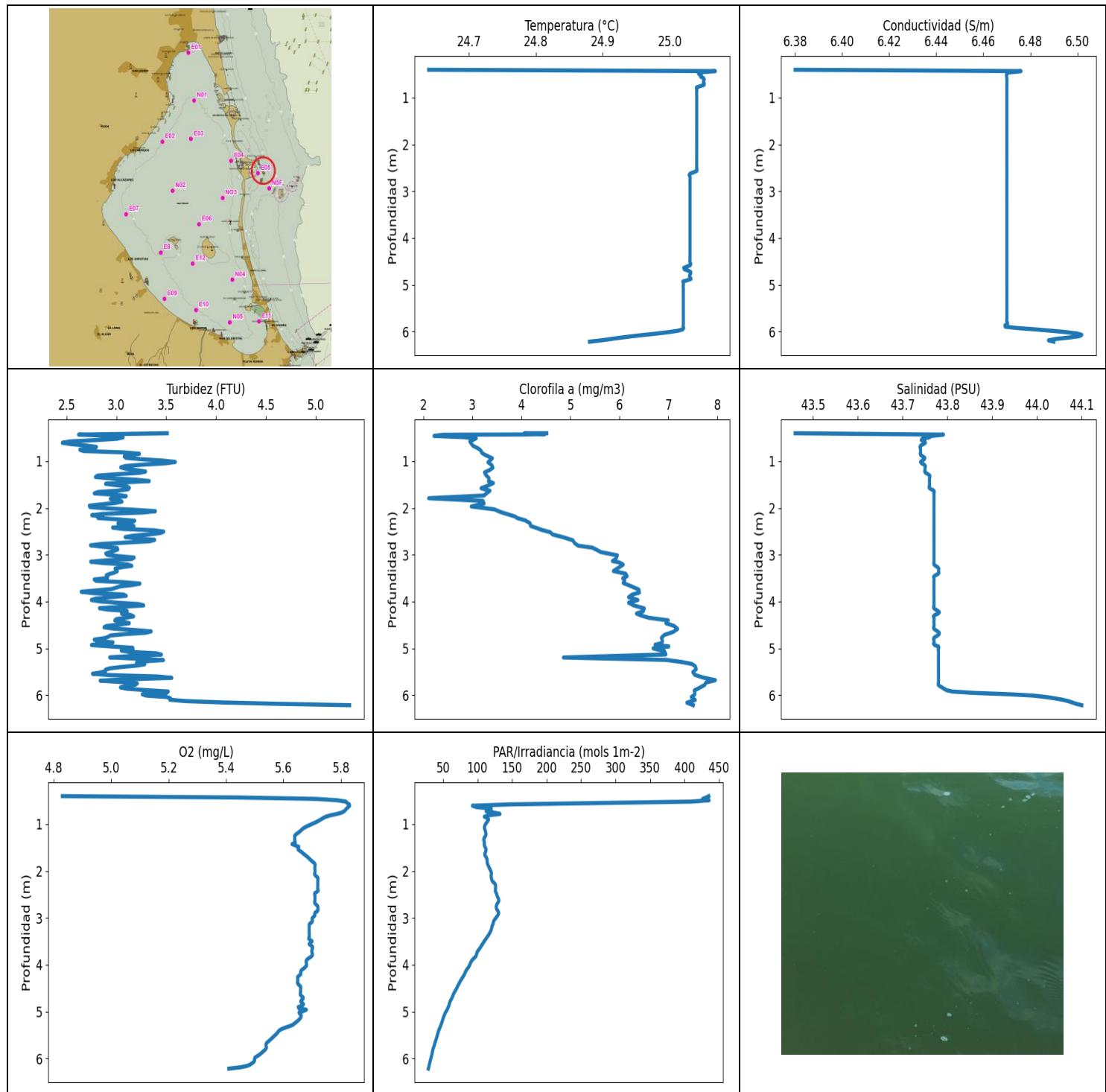
CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 0 - 1m, 3 - 4m, 4 - 5m, 5 - 6m con los valores 2.51, 5.81, 6.18, 12.52 respectivamente

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.379	24.84	6.36	0.11	4.75	2534.7	5.12	43.09
0.397	24.78	6.37	3.43	4.77	3037.0	4.76	43.21
0.419	24.53	6.35	5.04	5.14	3063.1	4.4	43.29
0.42	24.53	6.35	5.15	5.11	3032.7	5.06	43.33
0.424	25.11	6.47	5.68	5.2	2876.6	4.51	43.73
0.425	25.15	6.48	4.27	5.86	2860.7	2.49	43.7
0.427	25.14	6.47	5.65	6.06	2924.4	3.07	43.68
0.429	25.14	6.47	5.76	6.07	2900.1	2.94	43.67
0.448	25.14	6.47	5.8	6.08	2814.6	2.96	43.66
0.466	25.14	6.46	5.53	6.07	2691.5	3.01	43.62
0.471	25.14	6.46	5.49	6.06	2488.7	2.99	43.61
0.494	25.13	6.46	4.39	6.04	2051.3	2.06	43.61
0.537	25.13	6.46	5.15	6.0	2426.1	2.87	43.58
0.587	25.13	6.46	5.07	5.97	1409.8	3.1	43.58
0.647	25.11	6.46	4.96	5.92	993.49	1.58	43.6
0.714	25.1	6.46	4.65	5.87	809.62	0.41	43.65
0.77	25.1	6.46	4.62	5.82	977.27	0.31	43.65
0.812	25.11	6.46	4.54	5.77	787.41	0.2	43.65
0.856	25.12	6.47	4.84	5.73	767.59	0.29	43.68
0.913	25.13	6.47	4.54	5.71	1051.1	0.28	43.67
0.982	25.13	6.47	4.46	5.69	951.35	0.29	43.67
1.052	25.13	6.47	5.15	5.68	666.24	0.31	43.67
1.116	25.14	6.47	4.96	5.67	736.4	0.32	43.67
1.166	25.14	6.47	4.77	5.67	739.3	0.28	43.67
1.212	25.14	6.47	5.04	5.68	633.12	0.36	43.67
1.265	25.14	6.47	4.73	5.69	640.64	0.31	43.67
1.323	25.14	6.47	4.77	5.7	632.82	0.36	43.68
1.381	25.14	6.47	4.62	5.71	547.23	0.36	43.68
1.437	25.14	6.47	5.19	5.73	617.46	0.39	43.68
1.493	25.14	6.47	4.81	5.74	549.77	0.36	43.68
1.541	25.14	6.47	5.34	5.75	523.53	0.39	43.68
1.596	25.14	6.47	4.77	5.76	499.24	0.42	43.69
1.653	25.14	6.47	4.96	5.76	492.23	0.41	43.68
1.705	25.14	6.47	4.73	5.77	468.63	0.41	43.69

1.753	25.14	6.47	5.34	5.78	452.93	0.46	43.69
1.798	25.14	6.47	4.77	5.78	438.27	0.4	43.68
1.845	25.14	6.47	4.73	5.79	422.41	0.41	43.68
1.901	25.14	6.47	4.81	5.8	411.49	0.44	43.68
1.955	25.14	6.47	4.84	5.8	386.44	0.4	43.68
2.006	25.14	6.47	4.92	5.79	367.65	0.37	43.68
2.054	25.14	6.47	4.92	5.79	355.58	0.39	43.68
2.097	25.14	6.47	4.92	5.78	349.94	0.43	43.68
2.135	25.14	6.47	4.92	5.77	336.89	0.39	43.69
2.184	25.14	6.47	4.77	5.77	321.93	0.46	43.69
2.237	25.14	6.47	4.81	5.76	314.85	0.45	43.69
2.282	25.14	6.47	4.77	5.76	302.54	0.4	43.69
2.314	25.14	6.47	4.81	5.76	300.51	0.46	43.69
2.34	25.14	6.47	5.11	5.77	290.04	0.5	43.7
2.375	25.14	6.47	4.92	5.77	281.3	0.59	43.7
2.425	25.14	6.47	4.88	5.78	270.25	0.59	43.7
2.478	25.14	6.47	4.39	5.79	264.12	0.57	43.7
2.518	25.14	6.47	4.96	5.8	259.03	0.53	43.7
2.554	25.14	6.48	5.34	5.81	249.19	0.62	43.7
2.595	25.14	6.48	5.23	5.81	238.73	0.59	43.7
2.644	25.14	6.48	5.26	5.82	227.71	0.62	43.7
2.692	25.14	6.48	4.88	5.82	223.37	0.67	43.7
2.733	25.14	6.48	5.26	5.82	218.86	0.61	43.7
2.777	25.14	6.48	4.92	5.83	209.72	0.66	43.71
2.831	25.14	6.48	5.0	5.83	199.8	0.4	43.71
2.883	25.14	6.48	4.92	5.82	189.92	3.63	43.71
2.939	25.14	6.48	4.58	5.82	181.73	4.97	43.71
2.989	25.14	6.48	5.04	5.83	180.1	4.74	43.71
3.029	25.14	6.48	5.95	5.83	175.48	5.33	43.7
3.063	25.14	6.47	5.34	5.83	170.31	6.18	43.7
3.091	25.14	6.47	5.49	5.83	166.33	6.04	43.69
3.12	25.14	6.47	5.23	5.83	161.62	5.64	43.69
3.165	25.14	6.47	4.96	5.81	155.38	5.9	43.69
3.215	25.14	6.47	5.3	5.79	150.66	6.11	43.69
3.261	25.14	6.47	5.07	5.76	145.68	5.76	43.7
3.311	25.14	6.47	5.04	5.74	139.28	5.9	43.7
3.365	25.14	6.47	4.65	5.72	133.25	5.67	43.7
3.418	25.14	6.47	5.0	5.71	127.92	5.78	43.7
3.463	25.14	6.47	5.11	5.7	125.28	5.63	43.7
3.505	25.14	6.47	4.92	5.7	121.87	6.11	43.7
3.548	25.14	6.47	5.46	5.7	117.71	5.79	43.7
3.597	25.14	6.47	5.72	5.69	113.29	5.91	43.7
3.644	25.14	6.47	5.07	5.69	109.8	5.69	43.7
3.688	25.14	6.47	4.73	5.69	105.53	5.77	43.7
3.734	25.14	6.47	5.04	5.68	102.0	5.65	43.7
3.784	25.14	6.47	5.3	5.68	98.95	5.57	43.7
3.828	25.13	6.47	5.07	5.67	96.5	5.81	43.7
3.864	25.13	6.47	4.81	5.68	94.29	5.97	43.7
3.896	25.13	6.47	5.19	5.68	91.7	5.68	43.7
3.939	25.13	6.48	5.26	5.69	87.69	5.76	43.71
3.992	25.14	6.48	5.19	5.69	84.83	5.96	43.71
4.038	25.14	6.48	5.0	5.71	82.14	5.99	43.71
4.082	25.14	6.48	5.07	5.73	79.96	6.08	43.71
4.13	25.14	6.48	4.46	5.75	77.29	6.13	43.71
4.175	25.14	6.48	4.92	5.77	74.8	6.4	43.71
4.215	25.14	6.48	5.72	5.79	72.67	6.38	43.71
4.259	25.13	6.48	4.65	5.8	70.35	6.26	43.71
4.308	25.13	6.48	5.11	5.81	68.3	6.09	43.71

4.362	25.13	6.48	4.92	5.82	65.23	6.03	43.72
4.419	25.13	6.48	5.38	5.83	62.78	6.09	43.72
4.473	25.13	6.48	5.46	5.84	60.75	6.23	43.72
4.519	25.13	6.48	5.42	5.85	59.05	6.49	43.72
4.557	25.13	6.48	5.19	5.85	57.57	6.38	43.73
4.606	25.13	6.48	5.34	5.85	55.05	3.82	43.73
4.677	25.13	6.48	5.3	5.86	51.89	5.77	43.75
4.744	25.12	6.48	4.96	5.85	50.15	6.49	43.78
4.79	25.11	6.49	4.96	5.84	49.53	6.27	43.85
4.825	25.09	6.49	5.11	5.83	47.86	6.48	43.88
4.867	25.08	6.5	5.49	5.81	46.29	6.62	43.92
4.912	25.06	6.5	5.57	5.79	44.68	6.67	43.95
4.96	25.03	6.5	5.8	5.74	43.1	6.89	43.99
5.008	25.0	6.5	6.26	5.68	41.69	6.83	44.02
5.053	24.97	6.5	6.14	5.56	40.44	7.11	44.06
5.093	24.94	6.5	6.06	5.41	39.37	7.49	44.09
5.131	24.91	6.5	6.6	5.22	38.24	7.62	44.11
5.179	24.9	6.5	6.14	5.0	36.57	7.92	44.13
5.239	24.89	6.5	7.02	4.75	34.32	9.2	44.13
5.299	24.88	6.5	7.82	4.47	32.54	10.54	44.14
5.989	24.87	6.5	7.59	2.25	12.18	27.88	44.15
5.99	24.87	6.5	7.71	2.2	12.29	28.11	44.15



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

	Temp. ($^{\circ}\text{C}$)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m ⁻²)	Clorofila (mg/m^3)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	24.47	6.38	2.44	4.83	28.57	2.11	43.46
PROF (metros)	0.423	0.405	0.406	0.405	6.215	1.793	0.405
MÁXIMO	25.05	25.05	5.34	5.83	438.57	7.96	44.1
PROF (metros)	0.437	6.041	6.215	0.582	0.498	5.681	6.215

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

CTD E06 - Punto 014	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	24.95	6.45	2.93	5.57	296.24	3.29	43.71
1 - 2m	25.04	6.47	3.06	5.67	111.84	3.23	43.76
2 - 3m	25.04	6.47	3.08	5.72	125.88	4.51	43.77
3 - 4m	25.03	6.47	2.94	5.69	109.51	6.12	43.77
4 - 5m	25.03	6.47	3.01	5.66	70.14	6.75	43.77
5 - 6m	25.02	6.47	3.17	5.58	41.93	7.3	43.79
6 - 7m	24.93	6.5	4.14	5.47	29.95	7.48	44.07

OBSERVACIONES GENERALES

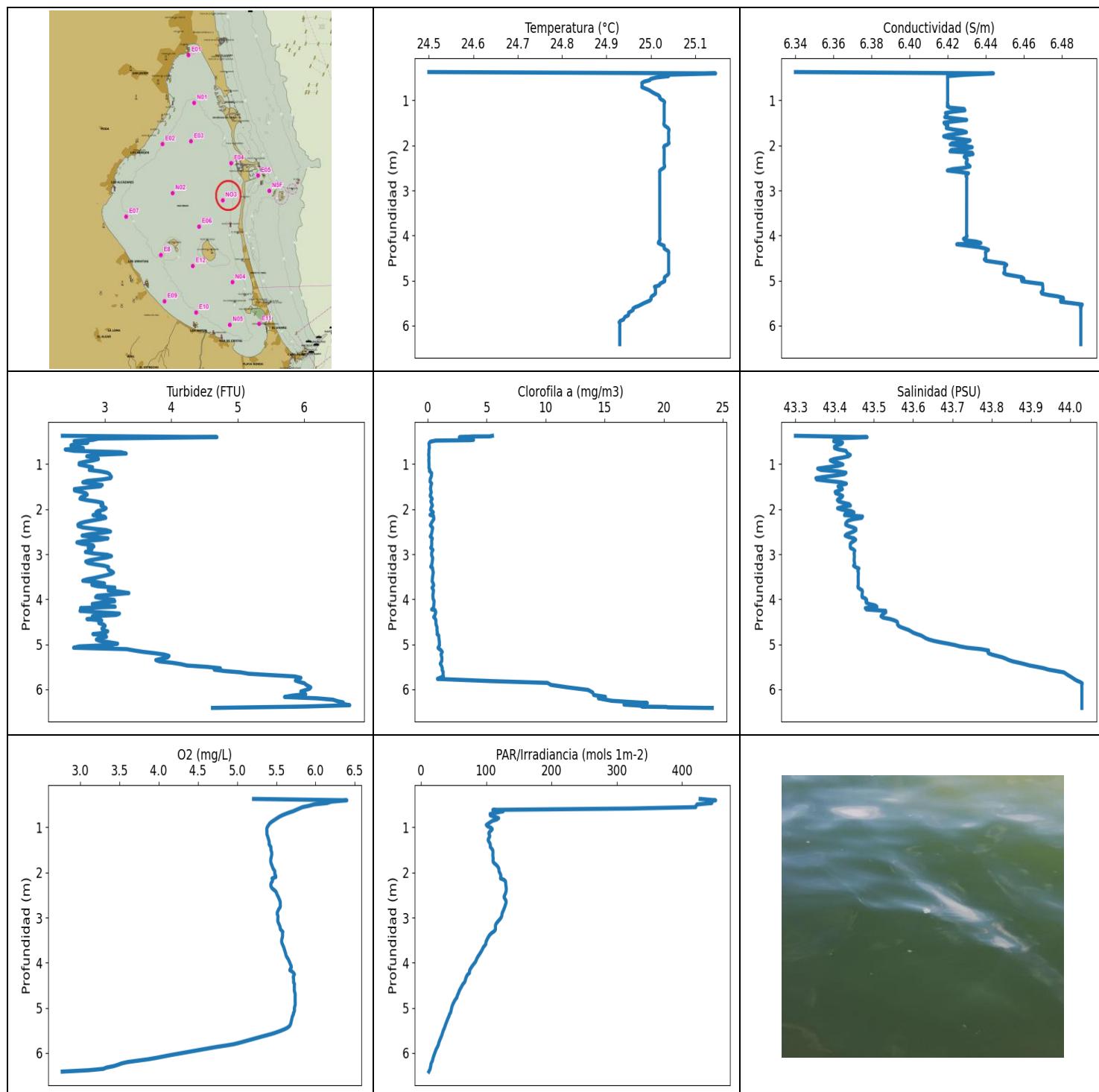
CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 0 - 1m, 1 - 2m, 2 - 3m, 3 - 4m, 4 - 5m, 5 - 6m, 6 - 7m con los valores 3.29, 3.23, 4.51, 6.12, 6.75, 7.3, 7.48 respectivamente

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.405	24.64	6.38	3.51	4.83	435.33	4.52	43.46
0.406	24.53	6.38	2.44	4.91	428.42	4.06	43.55
0.423	24.47	6.38	3.36	4.99	430.11	4.48	43.6
0.431	25.02	6.47	2.59	5.18	428.42	4.07	43.79
0.437	25.05	6.47	2.86	5.69	435.43	2.4	43.76
0.462	25.04	6.47	2.98	5.74	427.13	2.22	43.76
0.49	25.04	6.47	3.09	5.77	434.12	2.85	43.76
0.498	25.05	6.47	3.01	5.81	438.57	2.9	43.76
0.512	25.05	6.47	3.01	5.82	431.81	3.08	43.75
0.582	25.05	6.47	2.52	5.83	142.31	2.95	43.75
0.67	25.05	6.47	2.71	5.82	120.52	3.01	43.74
0.735	25.05	6.47	2.75	5.81	113.37	3.13	43.74
0.78	25.04	6.47	2.63	5.79	133.18	3.18	43.74
0.819	25.04	6.47	3.13	5.76	113.19	3.19	43.74
0.867	25.04	6.47	3.17	5.74	113.45	3.26	43.74
0.94	25.04	6.47	3.13	5.72	114.45	3.41	43.75
1.025	25.04	6.47	3.59	5.69	110.69	3.32	43.74
1.089	25.04	6.47	3.17	5.67	109.9	3.4	43.75
1.143	25.04	6.47	3.05	5.66	111.18	3.42	43.75
1.193	25.04	6.47	3.2	5.65	111.93	3.35	43.75
1.241	25.04	6.47	3.28	5.64	111.96	3.25	43.75
1.3	25.04	6.47	2.86	5.64	109.29	3.28	43.76
1.363	25.04	6.47	2.9	5.64	109.34	3.34	43.76
1.403	25.04	6.47	3.24	5.64	109.88	3.34	43.76
1.43	25.04	6.47	3.32	5.63	109.47	3.33	43.76
1.469	25.04	6.47	2.94	5.65	110.18	3.43	43.76
1.524	25.04	6.47	3.05	5.65	111.88	3.32	43.76
1.58	25.04	6.47	3.13	5.66	111.83	3.18	43.76
1.633	25.04	6.47	3.01	5.67	110.41	3.36	43.77
1.68	25.04	6.47	2.75	5.68	111.16	3.3	43.77
1.735	25.04	6.47	3.09	5.69	113.42	3.24	43.77
1.793	25.04	6.47	2.94	5.7	113.76	2.11	43.77
1.85	25.04	6.47	3.05	5.71	114.45	3.22	43.77

1.906	25.04	6.47	2.94	5.71	116.08	3.24	43.77
1.969	25.04	6.47	2.71	5.71	118.06	2.98	43.77
2.031	25.04	6.47	3.09	5.71	119.88	3.45	43.77
2.089	25.04	6.47	3.36	5.71	119.74	3.58	43.77
2.141	25.04	6.47	2.75	5.72	119.74	3.74	43.77
2.183	25.04	6.47	2.86	5.72	120.52	3.87	43.77
2.218	25.04	6.47	2.82	5.72	121.36	3.92	43.77
2.266	25.04	6.47	3.17	5.72	124.76	4.08	43.77
2.328	25.04	6.47	3.01	5.72	126.12	4.18	43.77
2.385	25.04	6.47	3.2	5.72	125.89	4.19	43.77
2.432	25.04	6.47	2.94	5.72	125.77	4.32	43.77
2.471	25.04	6.47	3.32	5.71	127.21	4.42	43.77
2.519	25.04	6.47	3.47	5.71	128.07	4.59	43.77
2.568	25.04	6.47	3.32	5.71	129.41	4.64	43.77
2.625	25.03	6.47	3.09	5.71	130.86	4.85	43.77
2.691	25.03	6.47	3.4	5.71	128.72	5.05	43.77
2.754	25.03	6.47	2.98	5.72	127.03	5.09	43.77
2.807	25.03	6.47	2.75	5.72	127.45	5.16	43.77
2.849	25.03	6.47	2.98	5.72	129.23	5.45	43.77
2.891	25.03	6.47	3.01	5.71	130.59	5.53	43.77
2.943	25.03	6.47	2.94	5.71	129.29	5.62	43.77
3.014	25.03	6.47	2.94	5.7	125.86	5.96	43.77
3.088	25.03	6.47	3.17	5.7	122.92	5.93	43.77
3.136	25.03	6.47	2.78	5.69	122.3	5.86	43.77
3.165	25.03	6.47	2.78	5.69	121.19	6.0	43.77
3.211	25.03	6.47	3.13	5.69	120.49	6.08	43.77
3.28	25.03	6.47	3.01	5.69	119.0	5.98	43.78
3.348	25.03	6.47	3.01	5.69	116.54	5.88	43.78
3.406	25.03	6.47	2.94	5.69	113.97	6.13	43.78
3.458	25.03	6.47	2.9	5.69	111.42	6.16	43.77
3.503	25.03	6.47	2.9	5.7	109.47	6.07	43.77
3.548	25.03	6.47	2.75	5.69	107.58	6.11	43.77
3.604	25.03	6.47	3.2	5.7	105.31	6.08	43.77
3.672	25.03	6.47	3.05	5.7	101.97	6.24	43.77
3.747	25.03	6.47	2.9	5.7	98.88	6.4	43.77
3.809	25.03	6.47	2.67	5.7	97.83	6.41	43.77
3.853	25.03	6.47	3.09	5.69	95.19	6.26	43.77
3.907	25.03	6.47	2.94	5.68	91.7	6.19	43.77
3.968	25.03	6.47	2.75	5.68	89.54	6.38	43.77
4.025	25.03	6.47	3.01	5.68	87.9	6.19	43.77
4.082	25.03	6.47	3.28	5.67	85.21	6.29	43.77
4.147	25.03	6.47	2.82	5.66	82.51	6.51	43.77
4.207	25.03	6.47	3.13	5.66	80.77	6.49	43.78
4.256	25.03	6.47	3.05	5.65	78.81	6.35	43.78
4.297	25.03	6.47	3.17	5.65	76.93	6.44	43.77
4.347	25.03	6.47	3.09	5.65	74.92	6.6	43.77
4.402	25.03	6.47	2.98	5.65	73.02	7.0	43.77
4.463	25.03	6.47	3.13	5.66	70.75	6.95	43.77
4.522	25.03	6.47	2.9	5.66	68.96	7.12	43.77
4.585	25.03	6.47	3.01	5.66	66.36	7.19	43.77
4.649	25.02	6.47	3.36	5.66	64.3	7.1	43.78
4.713	25.03	6.47	2.98	5.67	62.59	6.92	43.78
4.776	25.03	6.47	2.9	5.66	60.26	6.86	43.77
4.838	25.03	6.47	2.78	5.67	58.92	6.88	43.77
4.886	25.03	6.47	2.98	5.66	57.91	6.87	43.77
4.924	25.02	6.47	2.75	5.65	56.65	6.73	43.77
4.959	25.02	6.47	2.94	5.68	55.81	7.01	43.78
5.001	25.02	6.47	3.2	5.66	53.94	6.69	43.78

5.061	25.02	6.47	3.05	5.66	52.11	6.92	43.78
5.131	25.02	6.47	3.47	5.66	50.18	6.95	43.78
5.196	25.02	6.47	2.94	5.65	48.86	4.86	43.78
5.247	25.02	6.47	3.47	5.64	47.74	6.95	43.78
5.29	25.02	6.47	3.2	5.63	46.58	7.26	43.78
5.333	25.02	6.47	3.28	5.61	45.59	7.48	43.78
5.383	25.02	6.47	3.13	5.59	43.96	7.55	43.78
5.444	25.02	6.47	2.9	5.58	42.74	7.57	43.78
5.51	25.02	6.47	2.86	5.57	41.31	7.5	43.78
5.566	25.02	6.47	2.86	5.56	40.38	7.54	43.78
5.624	25.02	6.47	3.59	5.55	38.96	7.71	43.78
5.681	25.02	6.47	2.86	5.54	37.88	7.96	43.78
5.73	25.02	6.47	3.13	5.54	36.86	7.77	43.78
5.784	25.02	6.47	3.17	5.54	35.59	7.74	43.78
5.847	25.02	6.47	3.05	5.53	34.56	7.63	43.79
5.901	25.02	6.47	3.36	5.52	33.86	7.53	43.8
5.944	25.02	6.48	3.55	5.51	33.17	7.54	43.84
5.986	25.01	6.49	3.24	5.5	32.4	7.54	43.95
6.041	24.98	6.5	3.51	5.5	31.34	7.47	44.02
6.104	24.94	6.5	3.55	5.49	30.37	7.55	44.06
6.162	24.91	6.49	4.16	5.47	29.5	7.38	44.08
6.215	24.88	6.49	5.34	5.41	28.57	7.51	44.1



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

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols·1m⁻²)	Clorofila (mg/m³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	24.5	6.34	2.25	2.77	11.95	0.09	43.28
PROF (metros)	0.371	0.371	0.477	6.412	6.412	0.797	0.384
MÁXIMO	25.06	25.06	6.6	6.28	451.57	24.12	44.03
PROF (metros)	0.386	5.524	6.304	0.403	0.386	6.412	5.856

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

CTD N03 - Punto 015	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	24.97	6.42	2.72	5.8	307.94	1.67	43.41
1 - 2m	25.03	6.42	2.84	5.42	109.47	0.26	43.41
2 - 3m	25.03	6.43	2.81	5.5	126.73	0.35	43.44
3 - 4m	25.02	6.43	2.98	5.59	101.05	0.42	43.46
4 - 5m	25.04	6.44	2.93	5.72	64.73	0.68	43.55
5 - 6m	24.98	6.48	4.56	5.37	34.81	2.81	43.9
6 - 7m	24.93	6.49	5.78	3.31	14.63	18.46	44.03

OBSERVACIONES GENERALES

HIPOXIA en la(s) columna(s) de agua 6 - 7m con los valores 3.31 respectivamente.

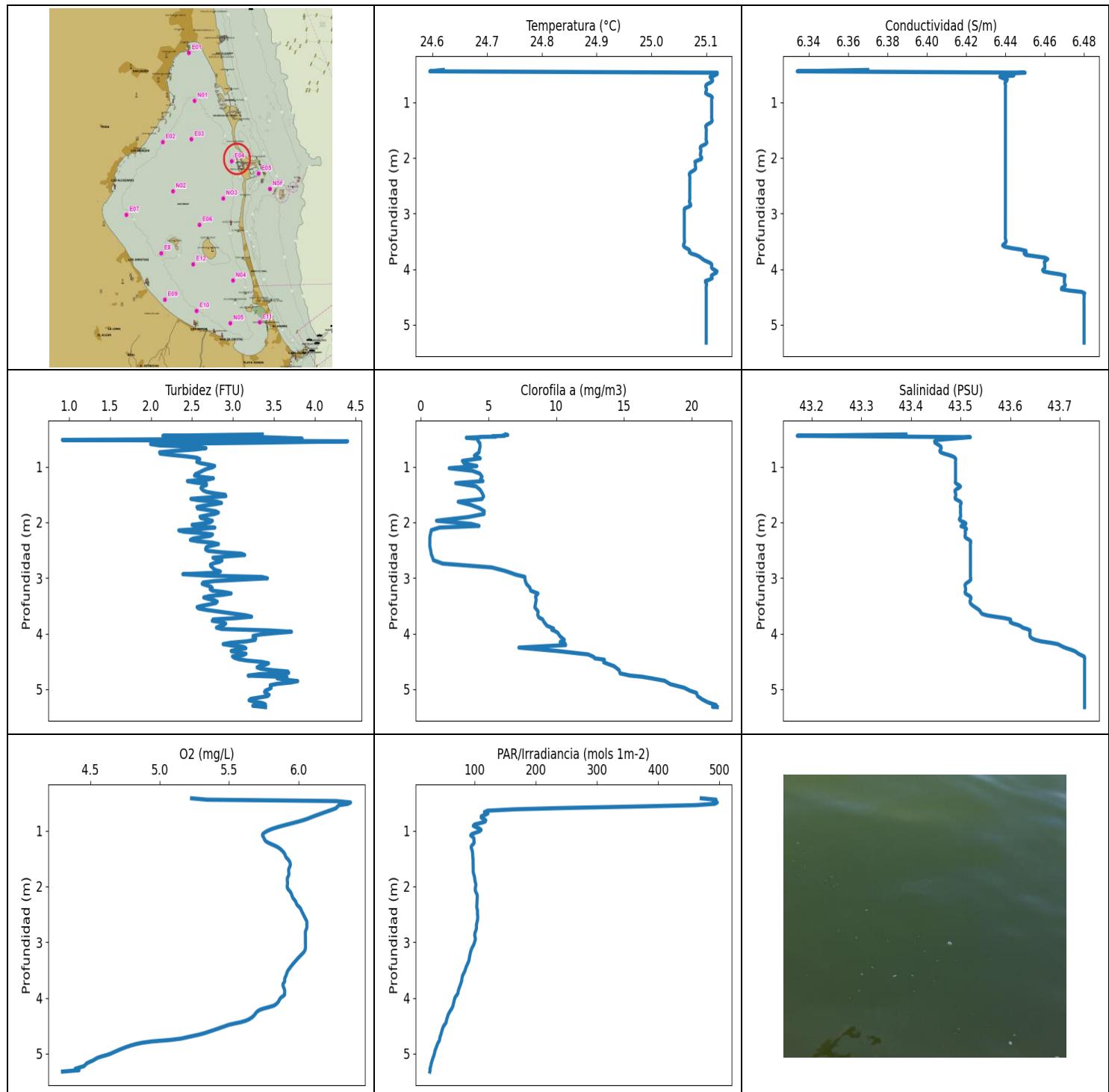
CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 5 - 6m, 6 - 7m con los valores 2.81, 18.46 respectivamente

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.371	24.5	6.34	2.36	5.21	428.03	5.49	43.3
0.384	24.51	6.34	2.33	5.21	427.73	5.26	43.28
0.386	25.06	6.43	2.56	6.06	451.57	3.83	43.45
0.403	25.06	6.43	4.46	6.28	448.23	2.69	43.45
0.41	25.06	6.43	2.48	6.28	450.21	3.61	43.41
0.424	25.05	6.43	2.59	6.24	443.48	3.84	43.4
0.444	25.05	6.43	2.82	6.2	441.94	3.82	43.4
0.462	25.04	6.42	2.82	6.15	445.95	3.89	43.41
0.469	25.03	6.42	2.44	6.09	437.76	3.56	43.42
0.477	25.02	6.42	2.25	6.03	422.21	0.69	43.4
0.501	25.01	6.42	2.75	5.97	430.51	0.23	43.41
0.522	25.0	6.42	2.75	5.92	422.6	0.16	43.42
0.541	25.0	6.42	2.63	5.86	409.11	0.11	43.42
0.57	24.99	6.42	2.52	5.81	407.03	0.12	43.41
0.609	24.98	6.42	2.52	5.76	127.09	0.14	43.4
0.646	24.98	6.42	2.67	5.71	127.71	0.14	43.4
0.675	24.98	6.42	2.4	5.66	114.96	0.11	43.41
0.708	24.98	6.42	2.59	5.61	105.78	0.11	43.43
0.746	24.99	6.42	3.4	5.56	107.68	0.11	43.43
0.797	25.0	6.42	2.82	5.51	119.0	0.09	43.44
0.855	25.01	6.42	2.86	5.46	109.67	0.12	43.42
0.907	25.02	6.42	2.86	5.42	104.29	0.1	43.39
0.956	25.02	6.42	2.67	5.4	99.98	0.11	43.4
1.017	25.03	6.42	2.63	5.38	108.31	0.12	43.42
1.081	25.03	6.42	2.82	5.38	106.59	0.11	43.37
1.125	25.03	6.42	2.75	5.38	103.84	0.18	43.36
1.154	25.03	6.42	2.9	5.38	104.22	0.15	43.4
1.199	25.03	6.43	3.05	5.39	105.46	0.34	43.43
1.266	25.03	6.42	3.09	5.4	102.85	0.32	43.39
1.333	25.03	6.42	3.01	5.41	104.71	0.22	43.35
1.387	25.03	6.42	2.67	5.41	106.29	0.2	43.4
1.43	25.03	6.43	2.78	5.43	106.05	0.34	43.43
1.479	25.03	6.42	2.98	5.43	108.81	0.28	43.41

1.549	25.03	6.42	2.56	5.44	110.28	0.24	43.42
1.626	25.04	6.42	2.67	5.44	110.05	0.31	43.4
1.702	25.04	6.43	2.71	5.43	110.62	0.21	43.42
1.771	25.04	6.42	2.63	5.43	110.77	0.39	43.41
1.827	25.04	6.42	2.86	5.44	114.88	0.27	43.41
1.874	25.04	6.43	2.98	5.45	117.84	0.35	43.43
1.92	25.04	6.43	2.94	5.46	119.33	0.41	43.44
1.967	25.04	6.42	3.01	5.48	119.49	0.3	43.41
2.013	25.03	6.43	2.98	5.48	120.86	0.25	43.42
2.068	25.03	6.43	2.86	5.49	122.41	0.48	43.45
2.112	25.03	6.42	2.9	5.48	121.73	0.32	43.42
2.127	25.03	6.42	2.82	5.45	121.42	0.2	43.42
2.152	25.03	6.43	2.94	5.45	125.54	0.5	43.46
2.218	25.03	6.43	2.94	5.44	129.65	0.53	43.45
2.293	25.03	6.43	2.67	5.43	130.1	0.35	43.43
2.357	25.03	6.43	2.59	5.45	130.65	0.23	43.43
2.415	25.03	6.43	2.71	5.49	130.37	0.43	43.45
2.49	25.03	6.43	3.09	5.51	128.63	0.37	43.45
2.559	25.02	6.42	2.75	5.53	127.45	0.32	43.43
2.606	25.02	6.43	2.71	5.54	129.62	0.22	43.43
2.649	25.02	6.43	3.05	5.55	130.53	0.4	43.45
2.704	25.02	6.43	2.71	5.55	129.65	0.34	43.45
2.764	25.02	6.43	2.63	5.55	128.31	0.35	43.44
2.816	25.02	6.43	2.86	5.53	126.97	0.34	43.44
2.858	25.02	6.43	2.75	5.52	125.74	0.26	43.44
2.904	25.02	6.43	2.82	5.51	124.35	0.45	43.45
2.957	25.02	6.43	2.71	5.52	123.86	0.35	43.45
3.015	25.02	6.43	3.05	5.52	121.96	0.33	43.45
3.084	25.02	6.43	2.98	5.52	117.92	0.43	43.45
3.167	25.02	6.43	2.71	5.54	114.21	0.39	43.45
3.236	25.02	6.43	2.9	5.55	114.11	0.35	43.45
3.277	25.02	6.43	3.05	5.56	113.74	0.26	43.45
3.303	25.02	6.43	3.05	5.58	112.06	0.42	43.46
3.341	25.02	6.43	3.05	5.58	108.38	0.42	43.46
3.402	25.02	6.43	3.13	5.58	104.39	0.48	43.46
3.481	25.02	6.43	2.98	5.57	101.39	0.43	43.46
3.553	25.02	6.43	2.75	5.57	99.45	0.4	43.46
3.6	25.02	6.43	2.71	5.58	98.88	0.38	43.46
3.638	25.02	6.43	3.01	5.59	96.46	0.46	43.46
3.69	25.02	6.43	2.78	5.6	94.53	0.52	43.46
3.745	25.02	6.43	3.17	5.61	92.47	0.37	43.46
3.802	25.02	6.43	3.05	5.62	90.04	0.5	43.47
3.863	25.02	6.43	3.36	5.63	87.25	0.47	43.47
3.913	25.02	6.43	2.94	5.65	85.37	0.44	43.47
3.953	25.02	6.43	2.86	5.66	84.34	0.45	43.47
3.989	25.02	6.43	3.01	5.67	82.99	0.46	43.48
4.038	25.02	6.43	3.17	5.68	80.22	0.55	43.48
4.11	25.02	6.43	2.82	5.69	76.79	0.53	43.49
4.188	25.02	6.43	2.86	5.69	74.25	0.5	43.49
4.226	25.03	6.43	2.67	5.72	74.22	0.34	43.48
4.232	25.03	6.44	3.01	5.71	74.03	0.45	43.5
4.243	25.03	6.44	2.86	5.72	72.97	0.64	43.52
4.289	25.03	6.44	2.94	5.72	70.26	0.69	43.53
4.352	25.04	6.44	3.13	5.72	68.46	0.62	43.52
4.396	25.04	6.44	2.78	5.72	67.74	0.51	43.52
4.421	25.04	6.44	2.98	5.72	67.13	0.62	43.53
4.436	25.04	6.44	2.75	5.72	66.45	0.64	43.54
4.461	25.04	6.44	2.9	5.73	64.85	0.7	43.55

4.504	25.04	6.44	2.9	5.73	62.94	0.7	43.56
4.559	25.04	6.44	2.98	5.73	60.92	0.71	43.56
4.623	25.04	6.45	2.98	5.73	58.54	0.8	43.57
4.688	25.04	6.45	2.98	5.74	56.93	0.79	43.59
4.741	25.04	6.45	3.01	5.74	55.33	0.83	43.6
4.774	25.04	6.45	2.82	5.74	54.88	0.8	43.61
4.803	25.04	6.45	3.01	5.74	53.19	0.94	43.62
4.855	25.04	6.45	2.94	5.74	50.95	0.95	43.63
4.938	25.03	6.46	2.98	5.74	48.21	0.99	43.66
5.024	25.03	6.46	2.98	5.73	46.52	1.0	43.71
5.078	25.02	6.47	2.56	5.73	45.75	0.88	43.74
5.104	25.02	6.47	3.28	5.72	45.25	0.98	43.77
5.129	25.01	6.47	3.43	5.72	44.08	1.13	43.79
5.17	25.01	6.47	3.59	5.71	43.11	1.24	43.79
5.226	25.01	6.47	3.89	5.7	41.42	1.13	43.8
5.296	25.01	6.47	3.93	5.69	39.56	1.21	43.83
5.369	25.0	6.48	3.78	5.68	37.6	1.2	43.85
5.43	25.0	6.48	4.12	5.65	36.23	1.07	43.88
5.476	24.99	6.48	4.27	5.6	34.8	1.17	43.9
5.524	24.98	6.49	4.73	5.53	33.52	1.24	43.93
5.572	24.97	6.49	4.65	5.45	32.49	1.23	43.95
5.614	24.96	6.49	5.0	5.36	31.62	1.32	43.98
5.657	24.96	6.49	5.19	5.27	30.32	1.3	43.99
5.711	24.95	6.49	5.84	5.16	28.8	1.34	44.0
5.768	24.95	6.49	5.91	5.04	27.36	0.83	44.01
5.817	24.94	6.49	5.88	4.92	26.47	5.44	44.02
5.856	24.94	6.49	5.99	4.77	25.38	10.16	44.03
5.901	24.93	6.49	6.03	4.62	23.69	10.45	44.03
5.956	24.93	6.49	6.1	4.44	22.14	11.88	44.03
6.012	24.93	6.49	6.03	4.26	20.74	13.59	44.03
6.069	24.93	6.49	5.95	4.08	19.34	13.99	44.03
6.126	24.93	6.49	5.95	3.91	18.15	14.08	44.03
6.166	24.93	6.49	5.68	3.75	17.51	15.07	44.03
6.198	24.93	6.49	6.18	3.61	16.48	14.47	44.03
6.254	24.93	6.49	6.48	3.49	15.05	15.6	44.03
6.304	24.93	6.49	6.6	3.39	14.68	18.62	44.03
6.338	24.93	6.49	6.6	3.3	13.95	16.64	44.03
6.37	24.93	6.49	6.48	3.22	13.62	18.51	44.03
6.383	24.93	6.49	5.95	3.09	12.92	18.16	44.03
6.39	24.93	6.49	5.76	3.03	12.86	20.2	44.03
6.399	24.93	6.49	5.61	2.98	12.63	20.38	44.03
6.403	24.93	6.49	5.3	2.93	12.52	21.64	44.03
6.407	24.93	6.49	4.92	2.88	12.31	22.37	44.03
6.409	24.93	6.49	5.15	2.84	11.97	22.87	44.03
6.411	24.93	6.49	5.0	2.8	11.96	23.52	44.03
6.412	24.93	6.49	4.62	2.77	11.94	24.12	44.03



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

	Temp. ($^{\circ}\text{C}$)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols 1m^{-2})	Clorofila (mg/m^3)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	24.62	6.35	0.95	4.3	26.79	0.67	43.22
PROF (metros)	0.419	0.433	0.429	5.323	5.318	2.273	0.433
MÁXIMO	25.12	25.12	3.78	6.45	501.67	21.88	43.75
PROF (metros)	0.463	4.419	4.849	0.489	0.489	5.323	4.419

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA

CTD E04 - Punto 016	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	25.02	6.43	2.42	5.96	350.96	4.56	43.47
1 - 2m	25.1	6.44	2.67	5.87	98.1	3.86	43.5
2 - 3m	25.07	6.44	2.73	6.01	102.86	2.6	43.51
3 - 4m	25.08	6.45	2.92	5.94	82.63	8.79	43.56
4 - 5m	25.1	6.47	3.27	5.39	50.96	13.48	43.73
5 - 6m	25.1	6.48	3.26	4.43	28.88	21.14	43.75

OBSERVACIONES GENERALES

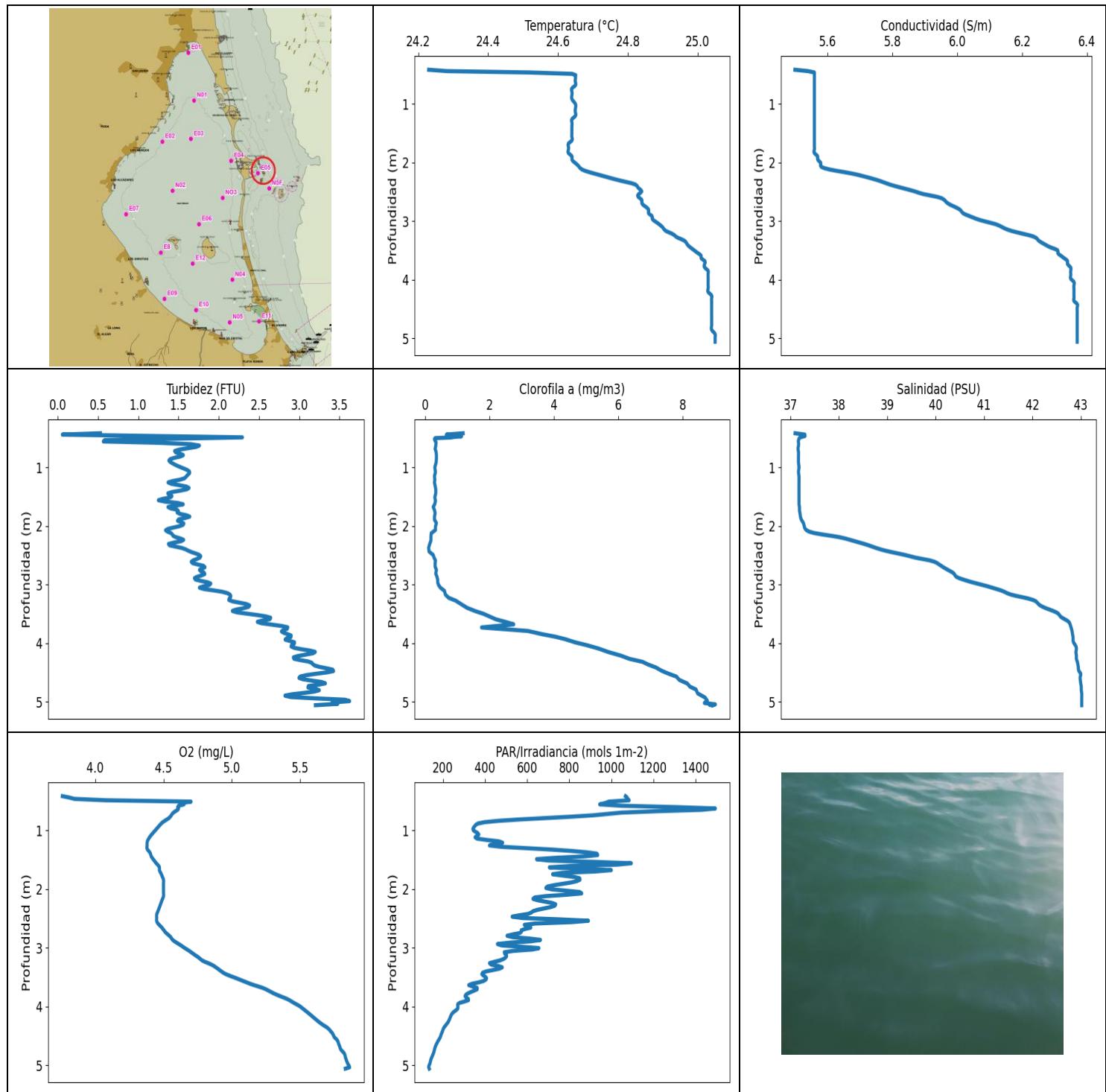
CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 0 - 1m, 1 - 2m, 2 - 3m, 3 - 4m, 4 - 5m, 5 - 6m con los valores 4.56, 3.86, 2.6, 8.79, 13.48, 21.14 respectivamente

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)
0.419	24.62	6.37	3.36	5.23	470.15	6.27	43.39
0.429	24.63	6.37	0.95	5.27	473.21	6.42	43.36
0.433	24.68	6.35	1.6	5.34	488.82	6.1	43.22
0.445	24.64	6.35	2.4	5.36	493.71	6.18	43.24
0.451	24.99	6.45	3.7	5.48	492.34	5.3	43.64
0.459	25.06	6.45	2.06	5.56	486.78	5.52	43.58
0.463	25.12	6.45	2.06	5.96	491.55	4.42	43.52
0.466	25.12	6.45	2.25	6.23	498.08	4.41	43.52
0.468	25.12	6.45	3.24	6.27	490.86	4.29	43.52
0.478	25.12	6.45	1.68	6.44	490.29	3.36	43.52
0.489	25.12	6.45	1.64	6.45	501.67	3.79	43.51
0.492	25.12	6.44	3.47	6.39	497.62	4.21	43.49
0.504	25.12	6.44	1.53	6.36	489.16	4.22	43.46
0.529	25.11	6.44	3.13	6.32	488.14	4.21	43.45
0.577	25.11	6.44	2.56	6.28	313.24	4.36	43.45
0.633	25.11	6.44	2.44	6.23	130.04	4.38	43.46
0.687	25.1	6.44	2.56	6.17	121.45	4.33	43.46
0.741	25.1	6.44	2.1	6.11	110.69	4.3	43.46
0.799	25.1	6.44	2.33	6.05	116.81	3.96	43.48
0.849	25.1	6.44	2.59	5.98	114.4	4.39	43.49
0.894	25.11	6.44	2.56	5.91	98.51	3.07	43.49
0.943	25.11	6.44	2.63	5.84	103.88	3.23	43.49
0.987	25.11	6.44	2.78	5.79	110.62	4.14	43.49
1.026	25.11	6.44	2.71	5.76	104.24	2.1	43.49
1.073	25.11	6.44	2.63	5.74	93.68	3.82	43.49
1.123	25.11	6.44	2.56	5.75	98.1	4.36	43.49
1.178	25.11	6.44	2.59	5.76	98.79	4.52	43.49
1.225	25.11	6.44	2.75	5.79	99.06	4.41	43.49
1.258	25.11	6.44	2.44	5.82	95.92	4.59	43.49
1.295	25.11	6.44	2.63	5.85	94.27	2.58	43.49
1.353	25.11	6.44	2.63	5.88	96.01	4.08	43.5
1.414	25.1	6.44	2.63	5.9	96.68	4.38	43.49
1.473	25.1	6.44	2.75	5.91	97.11	4.53	43.49
1.531	25.1	6.44	2.9	5.93	97.47	4.64	43.49

1.581	25.1	6.44	2.48	5.94	97.45	4.52	43.49
1.629	25.1	6.44	2.82	5.94	97.63	2.76	43.5
1.687	25.1	6.44	2.71	5.93	97.67	3.7	43.5
1.745	25.1	6.44	2.56	5.93	97.85	4.32	43.5
1.797	25.09	6.44	2.78	5.93	99.06	4.68	43.5
1.849	25.09	6.44	2.78	5.92	100.1	4.67	43.5
1.905	25.09	6.44	2.59	5.92	100.71	3.49	43.5
1.971	25.09	6.44	2.75	5.92	102.07	1.16	43.5
2.028	25.09	6.44	2.59	5.92	101.17	3.73	43.51
2.064	25.08	6.44	2.52	5.93	101.08	4.3	43.5
2.094	25.08	6.44	2.78	5.94	101.72	1.38	43.51
2.14	25.08	6.44	2.36	5.95	103.86	0.78	43.51
2.206	25.08	6.44	2.71	5.96	104.27	0.72	43.51
2.273	25.07	6.44	2.59	5.98	103.98	0.67	43.51
2.331	25.07	6.44	2.52	5.99	103.67	0.67	43.52
2.381	25.07	6.44	2.82	6.01	103.64	0.67	43.52
2.427	25.07	6.44	2.71	6.02	104.68	0.67	43.52
2.478	25.07	6.44	2.67	6.03	104.66	0.71	43.52
2.529	25.07	6.44	2.78	6.04	105.02	0.75	43.52
2.58	25.07	6.44	3.17	6.05	105.0	0.78	43.52
2.63	25.07	6.44	2.78	6.06	104.2	0.87	43.52
2.68	25.07	6.44	2.86	6.06	103.04	0.93	43.52
2.742	25.07	6.44	2.75	6.06	103.07	1.62	43.52
2.811	25.07	6.44	2.75	6.05	101.39	5.25	43.52
2.872	25.07	6.44	2.82	6.05	100.19	6.2	43.52
2.913	25.06	6.44	2.71	6.05	100.85	6.7	43.52
2.94	25.06	6.44	2.36	6.05	101.29	7.0	43.52
2.98	25.06	6.44	3.32	6.05	100.45	7.68	43.52
3.041	25.06	6.44	2.94	6.05	98.7	7.7	43.52
3.109	25.06	6.44	2.63	6.05	95.54	7.8	43.51
3.174	25.06	6.44	2.75	6.04	93.49	8.05	43.51
3.228	25.06	6.44	2.75	6.02	92.39	8.11	43.51
3.279	25.06	6.44	2.98	6.0	91.54	8.65	43.51
3.335	25.06	6.44	2.67	5.98	90.56	8.47	43.52
3.392	25.06	6.44	2.75	5.96	88.43	8.52	43.52
3.456	25.06	6.44	2.78	5.94	85.86	8.47	43.52
3.529	25.06	6.44	2.56	5.92	83.66	8.42	43.53
3.603	25.06	6.44	2.82	5.91	80.36	8.66	43.54
3.666	25.07	6.45	3.13	5.9	79.21	8.63	43.55
3.71	25.07	6.45	3.17	5.9	78.51	8.72	43.58
3.743	25.08	6.45	2.78	5.89	77.48	8.98	43.6
3.794	25.09	6.46	2.86	5.89	75.83	9.1	43.6
3.859	25.1	6.46	2.86	5.9	73.73	9.31	43.62
3.909	25.11	6.46	2.82	5.9	72.82	9.8	43.63
3.932	25.11	6.46	3.09	5.9	72.21	9.67	43.64
3.947	25.11	6.46	3.55	5.9	71.07	9.83	43.64
3.983	25.11	6.46	3.59	5.88	68.67	10.1	43.64
4.049	25.12	6.46	3.24	5.86	66.62	10.28	43.64
4.111	25.11	6.47	3.28	5.84	65.35	10.59	43.65
4.151	25.11	6.47	3.09	5.81	64.37	10.29	43.67
4.177	25.11	6.47	2.9	5.77	63.39	10.64	43.69
4.207	25.1	6.47	2.94	5.73	61.81	10.69	43.7
4.252	25.1	6.47	3.17	5.7	59.18	7.24	43.71
4.315	25.1	6.47	2.98	5.68	56.48	10.14	43.73
4.375	25.1	6.47	3.17	5.65	54.72	12.35	43.74
4.419	25.1	6.48	2.98	5.61	53.8	12.76	43.75
4.445	25.1	6.48	3.05	5.57	53.35	12.83	43.75
4.47	25.1	6.48	3.09	5.52	51.74	13.55	43.75

4.518	25.1	6.48	3.4	5.46	48.91	13.5	43.75
4.586	25.1	6.48	3.32	5.38	46.81	14.26	43.75
4.656	25.1	6.48	3.47	5.29	45.02	14.63	43.75
4.716	25.1	6.48	3.59	5.18	43.24	14.71	43.75
4.755	25.1	6.48	3.17	5.08	42.77	15.44	43.75
4.776	25.1	6.48	3.62	4.97	42.01	16.32	43.75
4.803	25.1	6.48	3.55	4.88	40.45	16.98	43.75
4.849	25.1	6.48	3.78	4.8	38.76	18.0	43.75
4.91	25.1	6.48	3.51	4.73	36.56	18.41	43.75
4.975	25.1	6.48	3.47	4.67	34.8	19.45	43.75
5.025	25.1	6.48	3.4	4.62	33.81	19.84	43.75
5.068	25.1	6.48	3.4	4.56	32.29	20.35	43.75
5.123	25.1	6.48	3.43	4.52	30.72	20.42	43.75
5.183	25.1	6.48	3.2	4.47	29.1	20.76	43.75
5.239	25.1	6.48	3.32	4.44	28.06	21.21	43.75
5.286	25.1	6.48	3.36	4.4	27.17	21.8	43.75
5.309	25.1	6.48	3.01	4.37	27.1	21.78	43.75
5.312	25.1	6.48	2.94	4.34	26.83	21.85	43.75
5.318	25.1	6.48	3.13	4.32	26.78	21.53	43.75
5.323	25.1	6.48	3.4	4.3	26.9	21.88	43.75



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

	Temp. ($^{\circ}\text{C}$)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols 1m^{-2})	Clorofila (mg/m^3)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	24.23	5.5	0.15	3.76	132.91	0.11	37.1
PROF (metros)	0.415	0.415	0.438	0.415	5.018	2.369	0.415
MÁXIMO	25.05	25.05	3.66	5.86	1498.4	9.01	43.02
PROF (metros)	4.925	4.411	4.979	5.018	0.627	5.042	4.854

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

CTD E05 - Punto 017	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	24.59	5.56	1.27	4.32	938.13	0.57	37.19
1 - 2m	24.64	5.56	1.5	4.44	716.25	0.31	37.19
2 - 3m	24.8	5.85	1.63	4.5	644.41	0.27	39.23
3 - 4m	24.98	6.27	2.44	5.06	402.15	2.03	42.31
4 - 5m	25.04	6.37	3.15	5.72	192.9	7.26	42.97
5 - 6m	25.05	6.37	3.23	5.85	134.64	8.88	43.02

OBSERVACIONES GENERALES

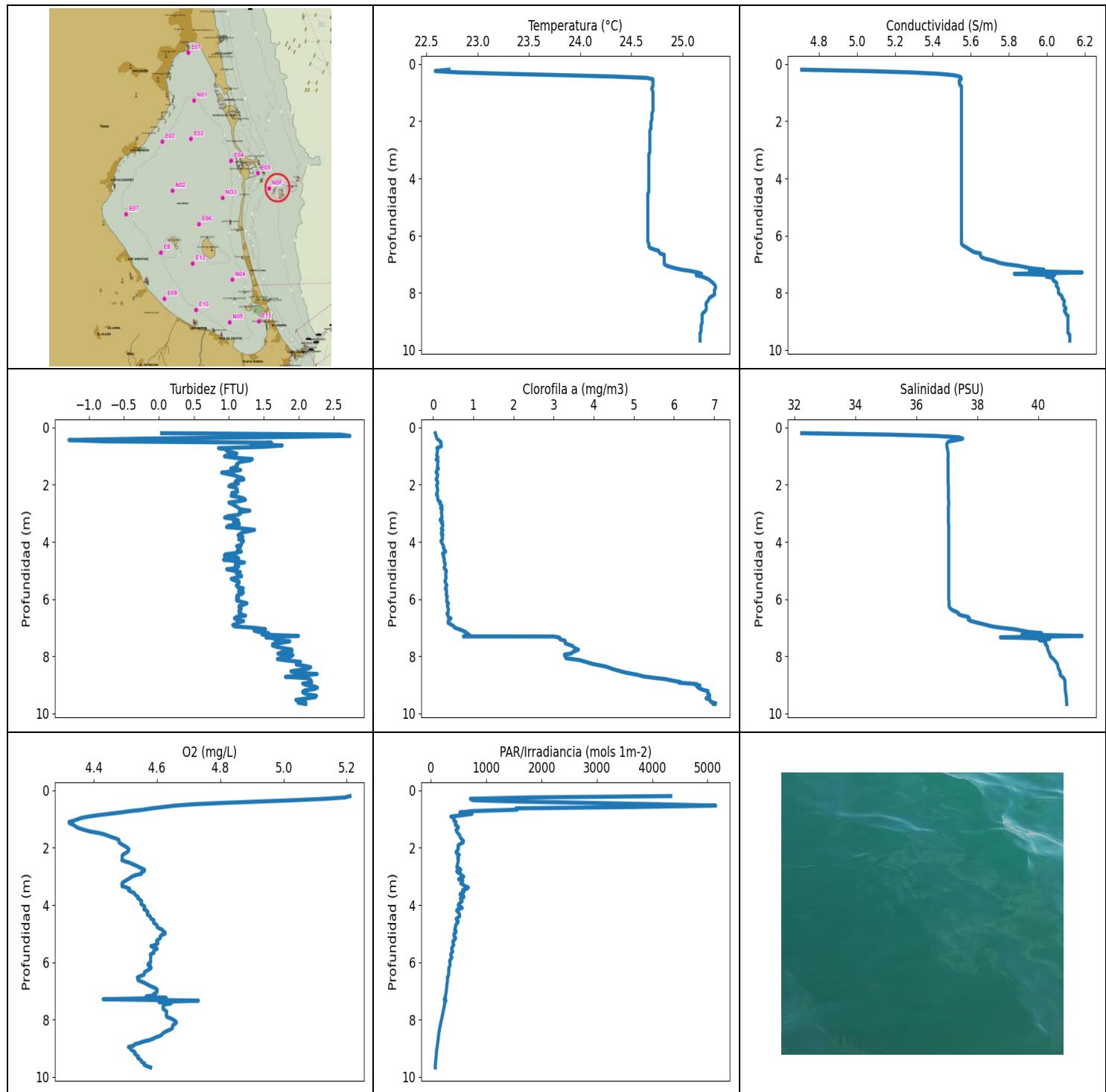
CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 3 - 4m, 4 - 5m, 5 - 6m con los valores 2.03, 7.26, 8.88 respectivamente

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.415	24.23	5.5	0.53	3.76	1066.5	1.18	37.1
0.438	24.28	5.54	0.15	3.81	1074.4	0.66	37.3
0.46	24.5	5.56	0.19	3.84	1077.7	1.0	37.32
0.467	24.58	5.56	2.67	3.89	1081.7	1.13	37.25
0.472	24.62	5.56	0.15	3.96	1092.0	1.02	37.22
0.477	24.64	5.56	2.59	4.04	1079.9	0.9	37.21
0.487	24.64	5.56	1.72	4.12	1081.4	0.8	37.2
0.498	24.65	5.56	1.22	4.66	1013.0	0.31	37.18
0.512	24.65	5.56	1.41	4.65	987.06	0.29	37.18
0.534	24.65	5.56	0.5	4.64	967.36	0.3	37.17
0.571	24.65	5.56	1.07	4.62	990.96	0.34	37.17
0.627	24.65	5.56	1.76	4.61	1498.4	0.33	37.17
0.682	24.65	5.56	1.56	4.58	1123.3	0.31	37.16
0.731	24.64	5.56	1.45	4.56	947.17	0.34	37.17
0.788	24.64	5.56	1.56	4.54	687.89	0.35	37.17
0.849	24.64	5.56	1.41	4.5	419.38	0.35	37.17
0.916	24.64	5.56	1.41	4.47	353.61	0.34	37.17
0.997	24.65	5.56	1.53	4.44	344.63	0.3	37.18
1.077	24.65	5.56	1.64	4.41	369.28	0.32	37.17
1.145	24.65	5.56	1.6	4.39	371.85	0.29	37.18
1.204	24.65	5.56	1.53	4.38	485.66	0.3	37.18
1.257	24.64	5.56	1.37	4.38	423.0	0.29	37.18
1.313	24.64	5.56	1.56	4.38	658.56	0.31	37.18
1.373	24.64	5.56	1.6	4.4	887.65	0.33	37.18
1.438	24.64	5.56	1.37	4.41	881.91	0.33	37.18
1.506	24.64	5.56	1.41	4.43	669.8	0.3	37.18
1.566	24.64	5.56	1.26	4.45	1104.5	0.32	37.18
1.623	24.64	5.56	1.56	4.47	701.25	0.3	37.18
1.674	24.63	5.56	1.37	4.47	998.8	0.25	37.19
1.724	24.63	5.56	1.49	4.48	752.97	0.29	37.19
1.779	24.63	5.56	1.49	4.49	799.92	0.31	37.2
1.838	24.63	5.56	1.64	4.5	850.59	0.29	37.21
1.89	24.64	5.57	1.49	4.5	800.29	0.29	37.23
1.947	24.64	5.57	1.56	4.5	704.02	0.35	37.27
2.008	24.65	5.58	1.49	4.5	731.13	0.32	37.29

2.066	24.66	5.58	1.34	4.5	864.71	0.32	37.33
2.121	24.67	5.61	1.41	4.5	677.92	0.19	37.51
2.18	24.7	5.67	1.45	4.49	640.49	0.18	37.96
2.245	24.74	5.72	1.56	4.48	729.26	0.18	38.28
2.309	24.78	5.76	1.37	4.47	705.49	0.14	38.55
2.369	24.82	5.79	1.53	4.46	631.06	0.11	38.76
2.432	24.83	5.83	1.64	4.45	588.68	0.12	39.03
2.492	24.84	5.87	1.76	4.45	585.95	0.25	39.37
2.542	24.83	5.9	1.76	4.45	894.26	0.28	39.61
2.586	24.83	5.94	1.68	4.46	626.55	0.32	39.89
2.634	24.84	5.96	1.68	4.48	619.47	0.31	40.04
2.69	24.84	5.97	1.83	4.5	576.39	0.31	40.14
2.748	24.85	5.99	1.76	4.52	564.23	0.35	40.26
2.809	24.86	6.01	1.83	4.55	514.03	0.33	40.38
2.87	24.86	6.02	1.72	4.57	662.08	0.37	40.44
2.916	24.87	6.04	1.72	4.6	497.62	0.39	40.59
2.961	24.87	6.06	1.87	4.63	490.07	0.39	40.77
3.009	24.88	6.09	1.87	4.66	660.39	0.42	41.0
3.053	24.89	6.12	1.76	4.69	526.09	0.48	41.18
3.105	24.9	6.14	1.98	4.72	497.27	0.6	41.38
3.169	24.91	6.17	2.14	4.76	496.01	0.63	41.56
3.223	24.93	6.21	2.14	4.79	460.76	0.73	41.85
3.272	24.94	6.24	2.14	4.84	420.36	0.95	42.05
3.325	24.96	6.25	2.33	4.88	480.39	1.1	42.12
3.394	24.97	6.27	2.33	4.92	412.54	1.3	42.26
3.451	24.98	6.29	2.17	4.96	385.54	1.56	42.44
3.496	24.99	6.31	2.36	5.01	403.55	1.81	42.54
3.542	25.0	6.31	2.59	5.06	403.74	2.0	42.58
3.589	25.01	6.32	2.63	5.11	367.57	2.19	42.67
3.632	25.01	6.33	2.48	5.16	322.75	2.48	42.75
3.676	25.02	6.34	2.63	5.22	360.23	2.75	42.78
3.729	25.02	6.34	2.86	5.27	347.68	1.75	42.8
3.789	25.02	6.35	2.78	5.32	311.94	3.19	42.82
3.845	25.03	6.35	2.86	5.38	310.28	3.64	42.83
3.888	25.03	6.35	2.9	5.42	322.53	4.05	42.84
3.931	25.03	6.35	2.82	5.45	283.2	4.36	42.84
3.982	25.03	6.35	2.94	5.49	270.19	4.65	42.85
4.035	25.03	6.36	2.9	5.52	270.31	5.04	42.89
4.09	25.03	6.36	2.98	5.55	251.57	5.39	42.91
4.149	25.03	6.36	3.2	5.58	238.84	5.69	42.9
4.209	25.03	6.36	3.01	5.61	232.24	6.07	42.91
4.266	25.04	6.36	2.94	5.64	224.25	6.35	42.91
4.316	25.04	6.36	3.13	5.67	213.7	6.75	42.93
4.361	25.04	6.36	3.17	5.7	204.3	6.92	42.94
4.411	25.04	6.37	3.28	5.72	199.11	7.16	42.95
4.47	25.04	6.37	3.43	5.74	192.26	7.35	42.96
4.521	25.04	6.37	3.2	5.75	187.6	7.57	43.0
4.567	25.04	6.37	3.01	5.77	180.14	7.8	42.99
4.624	25.04	6.37	3.09	5.78	171.38	7.89	42.99
4.686	25.04	6.37	3.32	5.79	163.92	8.14	43.0
4.739	25.04	6.37	3.09	5.8	159.61	8.22	43.01
4.788	25.04	6.37	3.24	5.82	156.03	8.41	43.01
4.854	25.04	6.37	3.01	5.83	148.1	8.46	43.02
4.925	25.05	6.37	2.98	5.84	141.36	8.69	43.02
4.979	25.05	6.37	3.66	5.85	137.54	8.76	43.02
5.018	25.05	6.37	3.4	5.86	132.91	8.67	43.02
5.042	25.05	6.37	3.32	5.86	133.62	9.01	43.02
5.051	25.05	6.37	3.09	5.85	135.46	8.83	43.02

5.054	25.05	6.37	3.17	5.84	135.96	8.95	43.02
5.056	25.05	6.37	3.2	5.83	135.27	8.93	43.02



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

	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/l)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m³)	Salinidad (PSU)
MÍNIMO	22.72	4.71	0.04	4.32	77.72	0.05	32.24
PROF (metros)	0.197	0.197	0.197	1.116	9.662	0.197	0.197
MÁXIMO	25.32	25.32	2.25	5.21	5031.2	7.04	40.93
PROF (metros)	7.773	9.472	8.648	0.197	0.524	9.647	9.629

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

CTD NF5 - Punto 018	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0 - 1m	24.46	5.47	0.96	4.63	2265.8	0.13	36.66
1 - 2m	24.71	5.55	1.12	4.41	490.68	0.1	37.04
2 - 3m	24.68	5.55	1.12	4.52	494.26	0.14	37.05
3 - 4m	24.67	5.55	1.15	4.52	569.96	0.22	37.06
4 - 5m	24.67	5.55	1.1	4.59	476.0	0.27	37.06
5 - 6m	24.66	5.55	1.14	4.59	387.18	0.32	37.06
6 - 7m	24.75	5.63	1.14	4.57	306.47	0.39	37.58
7 - 8m	25.18	5.99	1.68	4.62	238.79	2.48	40.0
8 - 9m	25.22	6.1	2.04	4.58	135.97	5.15	40.74
9 - 10m	25.18	6.11	2.12	4.55	89.59	6.84	40.9

OBSERVACIONES GENERALES

CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 7 - 8m, 8 - 9m, 9 - 10m con los valores 2.48, 5.15, 6.84 respectivamente

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

Profundidad (m)	Temp. (°C)	Conductividad (S/m)	Turbidez (FTU)	Oxígeno (mg/L)	PAR/Irradiancia (mols-1m-2)	Clorofila (mg/m3)	Salinidad (PSU)
0.197	22.72	4.71	0.04	5.21	4334.6	0.05	32.24
0.38	23.72	5.5	0.04	4.94	1413.1	0.09	37.53
0.506	24.71	5.55	0.38	4.68	4666.2	0.19	37.02
0.524	24.71	5.55	1.45	4.66	5031.2	0.18	37.02
0.557	24.71	5.54	1.37	4.64	5013.8	0.19	37.0
0.6	24.71	5.54	1.53	4.6	2084.3	0.2	37.0
0.653	24.71	5.54	1.76	4.57	1687.2	0.2	37.0
0.716	24.71	5.54	0.88	4.52	809.06	0.09	37.01
0.776	24.71	5.55	1.03	4.48	546.59	0.11	37.02
0.828	24.7	5.55	0.95	4.44	756.64	0.1	37.03
0.884	24.7	5.55	1.11	4.4	431.01	0.1	37.04
0.962	24.71	5.55	0.99	4.36	415.9	0.08	37.04
1.045	24.71	5.55	1.03	4.34	409.49	0.12	37.04
1.116	24.71	5.55	1.37	4.32	458.95	0.07	37.03
1.173	24.71	5.55	1.22	4.33	433.22	0.12	37.04
1.232	24.71	5.55	1.14	4.34	466.78	0.11	37.04
1.305	24.71	5.55	1.11	4.35	495.55	0.11	37.04
1.376	24.71	5.55	1.11	4.37	454.82	0.1	37.04
1.436	24.71	5.55	1.03	4.39	466.68	0.13	37.04
1.494	24.71	5.55	1.18	4.42	486.56	0.09	37.04
1.561	24.71	5.55	0.92	4.44	518.34	0.07	37.04
1.641	24.71	5.55	1.03	4.46	531.72	0.11	37.04
1.728	24.7	5.55	1.14	4.48	570.41	0.1	37.04
1.813	24.7	5.55	1.22	4.48	583.38	0.07	37.04
1.888	24.7	5.55	1.07	4.49	505.64	0.11	37.04
1.956	24.7	5.55	1.14	4.5	488.03	0.11	37.04
2.029	24.69	5.55	0.99	4.51	497.62	0.08	37.05
2.11	24.69	5.55	1.11	4.51	469.17	0.1	37.05
2.192	24.69	5.55	1.11	4.5	461.83	0.11	37.05
2.262	24.69	5.55	1.11	4.49	517.02	0.1	37.05
2.313	24.68	5.55	1.03	4.49	479.84	0.08	37.05

2.351	24.68	5.55	1.11	4.49	488.37	0.08	37.05
2.391	24.68	5.55	1.03	4.49	497.62	0.11	37.05
2.445	24.68	5.55	1.18	4.49	488.25	0.11	37.05
2.509	24.68	5.55	1.22	4.51	492.91	0.11	37.05
2.56	24.68	5.55	1.22	4.52	475.08	0.13	37.06
2.605	24.68	5.55	1.03	4.53	482.18	0.18	37.06
2.658	24.68	5.55	1.03	4.54	466.89	0.16	37.06
2.711	24.68	5.55	1.07	4.55	494.17	0.2	37.06
2.761	24.68	5.55	1.11	4.56	544.57	0.22	37.05
2.814	24.68	5.55	1.14	4.56	467.0	0.18	37.05
2.866	24.68	5.55	1.18	4.55	487.46	0.22	37.05
2.916	24.68	5.55	1.3	4.55	540.42	0.21	37.05
2.963	24.68	5.55	1.14	4.53	546.21	0.2	37.05
3.018	24.68	5.55	1.18	4.52	593.75	0.21	37.05
3.087	24.68	5.55	1.03	4.51	493.03	0.21	37.05
3.157	24.67	5.55	0.95	4.5	582.84	0.22	37.05
3.228	24.67	5.55	1.14	4.49	536.93	0.17	37.05
3.289	24.67	5.55	1.07	4.49	580.01	0.23	37.05
3.327	24.67	5.55	1.11	4.49	603.88	0.2	37.05
3.355	24.67	5.55	1.18	4.49	625.53	0.22	37.05
3.401	24.67	5.55	1.11	4.51	686.14	0.24	37.06
3.474	24.67	5.55	0.95	4.51	574.92	0.23	37.06
3.542	24.67	5.55	1.26	4.52	598.58	0.2	37.06
3.594	24.67	5.55	1.37	4.53	531.85	0.24	37.06
3.647	24.67	5.55	1.22	4.53	546.09	0.21	37.06
3.699	24.67	5.55	1.18	4.54	611.91	0.2	37.06
3.74	24.67	5.55	1.14	4.54	563.58	0.24	37.06
3.779	24.67	5.55	1.14	4.54	525.96	0.21	37.06
3.835	24.67	5.55	1.22	4.55	562.4	0.23	37.06
3.903	24.67	5.55	1.14	4.55	541.05	0.23	37.06
3.968	24.67	5.55	1.22	4.55	500.74	0.19	37.06
4.032	24.67	5.55	1.18	4.56	506.35	0.21	37.06
4.102	24.67	5.55	1.18	4.56	564.1	0.24	37.06
4.162	24.67	5.55	1.11	4.56	462.37	0.26	37.06
4.21	24.67	5.55	1.18	4.57	473.76	0.25	37.06
4.266	24.67	5.55	1.11	4.57	501.44	0.27	37.06
4.338	24.67	5.55	1.18	4.57	516.54	0.31	37.06
4.409	24.67	5.55	1.03	4.58	512.25	0.23	37.06
4.474	24.67	5.55	0.92	4.58	459.06	0.26	37.06
4.528	24.66	5.55	1.11	4.59	462.91	0.25	37.06
4.578	24.66	5.55	1.14	4.59	492.91	0.27	37.06
4.631	24.66	5.55	0.92	4.59	476.84	0.28	37.06
4.695	24.66	5.55	1.22	4.6	448.75	0.27	37.06
4.761	24.66	5.55	1.11	4.6	445.95	0.3	37.06
4.829	24.66	5.55	1.11	4.61	433.92	0.29	37.06
4.894	24.66	5.55	1.14	4.62	438.98	0.27	37.06
4.941	24.66	5.55	1.03	4.62	465.38	0.28	37.06
4.974	24.66	5.55	0.95	4.63	430.51	0.31	37.06
5.023	24.66	5.55	1.14	4.62	416.48	0.33	37.06
5.095	24.66	5.55	1.11	4.61	419.48	0.31	37.06
5.166	24.66	5.55	1.18	4.61	447.61	0.31	37.06
5.233	24.66	5.55	1.14	4.6	411.77	0.32	37.06
5.304	24.66	5.55	1.03	4.6	393.12	0.31	37.06
5.378	24.66	5.55	1.14	4.6	413.11	0.29	37.06
5.447	24.66	5.55	1.14	4.58	391.85	0.31	37.06
5.517	24.66	5.55	1.11	4.6	372.97	0.34	37.06
5.588	24.66	5.55	1.14	4.59	385.81	0.31	37.06
5.642	24.66	5.55	1.22	4.59	389.86	0.3	37.06

5.675	24.66	5.55	1.18	4.59	368.51	0.33	37.06
5.717	24.66	5.55	1.14	4.58	356.41	0.33	37.06
5.781	24.66	5.55	1.22	4.58	365.61	0.33	37.06
5.849	24.66	5.55	1.14	4.58	376.8	0.32	37.06
5.906	24.66	5.55	1.11	4.58	349.38	0.35	37.06
5.954	24.66	5.55	1.14	4.58	336.19	0.34	37.06
6.006	24.66	5.55	1.11	4.58	341.21	0.34	37.06
6.075	24.66	5.55	1.14	4.57	345.83	0.33	37.07
6.149	24.66	5.55	1.26	4.58	335.96	0.38	37.07
6.215	24.66	5.55	1.18	4.58	320.96	0.35	37.07
6.282	24.67	5.55	1.14	4.57	322.0	0.36	37.08
6.354	24.67	5.56	1.18	4.56	319.99	0.38	37.14
6.429	24.68	5.58	1.14	4.56	319.25	0.37	37.27
6.475	24.71	5.59	1.18	4.55	313.46	0.37	37.37
6.507	24.75	5.6	1.14	4.54	300.58	0.34	37.37
6.566	24.77	5.61	1.22	4.54	297.6	0.36	37.45
6.625	24.78	5.65	1.11	4.54	299.47	0.38	37.7
6.652	24.8	5.66	0.92	4.54	301.0	0.38	37.77
6.671	24.82	5.65	1.07	4.55	296.98	0.44	37.74
6.714	24.82	5.65	1.11	4.56	293.49	0.41	37.7
6.776	24.82	5.66	1.22	4.57	288.23	0.37	37.81
6.836	24.82	5.69	1.11	4.58	286.24	0.37	38.04
6.883	24.82	5.72	1.11	4.59	282.68	0.43	38.21
6.935	24.82	5.74	1.03	4.6	282.81	0.5	38.4
6.996	24.82	5.78	1.3	4.6	275.24	0.53	38.71
7.048	24.84	5.84	1.53	4.6	273.08	0.63	39.16
7.097	24.88	5.88	1.37	4.59	268.94	0.72	39.43
7.156	24.94	5.93	1.45	4.59	264.49	0.81	39.73
7.217	25.03	5.97	1.56	4.58	257.77	0.86	39.98
7.269	25.12	5.99	1.64	4.57	254.09	0.91	40.03
7.307	25.2	6.0	1.72	4.57	255.21	0.75	40.03
7.311	25.22	5.88	1.53	4.66	265.65	3.01	39.13
7.348	25.15	5.94	1.72	4.66	261.44	3.15	39.6
7.4	25.15	6.01	1.6	4.63	251.8	3.15	40.15
7.462	25.21	6.02	1.83	4.63	246.03	3.29	40.18
7.551	25.26	6.03	1.68	4.62	238.62	3.29	40.22
7.64	25.29	6.05	1.64	4.62	229.08	3.47	40.29
7.709	25.31	6.05	1.76	4.63	221.87	3.52	40.3
7.773	25.32	6.05	1.91	4.63	214.74	3.62	40.31
7.844	25.32	6.06	1.83	4.63	206.2	3.49	40.34
7.903	25.31	6.06	1.68	4.63	202.79	3.44	40.37
7.943	25.31	6.06	1.87	4.64	197.27	3.27	40.38
7.998	25.31	6.06	1.91	4.65	189.12	3.28	40.39
8.07	25.31	6.07	1.72	4.66	182.62	3.31	40.47
8.133	25.28	6.08	1.76	4.66	177.49	3.64	40.52
8.193	25.26	6.08	2.02	4.65	170.04	3.79	40.57
8.27	25.25	6.09	1.95	4.65	160.58	3.97	40.62
8.36	25.23	6.09	2.14	4.64	152.31	4.3	40.64
8.465	25.23	6.09	2.06	4.62	143.44	4.51	40.67
8.569	25.23	6.1	1.95	4.61	136.24	4.78	40.72
8.648	25.22	6.09	2.25	4.59	132.11	5.08	40.71
8.708	25.2	6.1	1.79	4.58	128.9	5.24	40.77
8.756	25.19	6.1	2.06	4.56	126.94	5.5	40.82
8.802	25.19	6.11	2.17	4.55	122.49	5.79	40.85
8.856	25.19	6.11	2.17	4.53	117.62	5.97	40.87
8.9	25.19	6.11	2.21	4.53	115.14	6.16	40.88
8.924	25.19	6.11	2.1	4.52	113.74	6.12	40.86
8.946	25.19	6.11	1.95	4.51	112.19	6.3	40.87

8.975	25.19	6.11	2.25	4.51	110.59	6.57	40.87
8.998	25.19	6.11	2.14	4.51	109.12	6.53	40.88
9.009	25.19	6.11	2.1	4.52	107.63	6.56	40.87
9.026	25.19	6.11	2.14	4.52	105.68	6.65	40.88
9.07	25.19	6.11	2.25	4.52	102.02	6.58	40.88
9.131	25.18	6.11	2.25	4.53	99.78	6.64	40.88
9.182	25.18	6.11	2.14	4.53	98.42	6.74	40.88
9.22	25.18	6.11	2.02	4.53	96.34	6.85	40.89
9.265	25.18	6.11	2.1	4.54	94.05	6.85	40.89
9.314	25.18	6.11	2.06	4.54	91.7	6.84	40.9
9.358	25.18	6.11	2.21	4.54	89.71	6.89	40.91
9.41	25.17	6.11	2.25	4.55	86.64	6.89	40.91
9.472	25.17	6.12	2.14	4.55	84.46	6.8	40.92
9.522	25.17	6.12	1.95	4.56	82.76	6.9	40.92
9.558	25.17	6.12	2.06	4.56	81.16	6.9	40.92
9.597	25.17	6.12	2.06	4.56	79.21	6.92	40.92
9.629	25.17	6.12	2.02	4.57	79.1	7.0	40.93
9.647	25.17	6.12	2.21	4.58	78.19	7.04	40.93
9.662	25.17	6.12	2.17	4.58	77.72	6.97	40.93
9.672	25.17	6.12	2.1	4.58	78.08	7.02	40.93