

Fecha: Sábado 22/08/2021

El presente informe muestra los resultados de los muestreos realizados en el Mar Menor (MM) por el Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA) en la fecha indicada mediante SONDA OCEÁNICA 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 automática por técnicos del IMIDA. Tal cantidad de información requiere, además de su descarga, un complejo proceso de análisis, procesado y transformación de datos.

Para facilitar su lectura e interpretación, este informe incluye:

- Una ficha con las gráficas correspondientes a las variables oxígeno (mg/l), turbidez, clorofila y temperatura para los datos obtenidos de todos los puntos de muestreo.
- Una ficha individual de cada punto muestreado en la fecha arriba indicada. Cada ficha incluye, a su vez:
 - o Mapa de situación de todos los puntos de muestreo del día, especificando la situación exacta del punto específico de cada ficha.
 - o Resumen de resultados de cada una de las variables expresado mediante gráficas sencillas.
 - o Tabla de resultados sobre la columna de agua, con las medias por metro para cada variable.
 - o Alertas (mediante marcas de color) de valores anómalos detectados en los niveles de oxígeno.
 - o Observaciones y valoración.

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 anoxia o de hipoxia en base a la siguiente clasificación. Se considerarán no preocupantes los valores de oxígeno superiores a 4 miligramos por litro:

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

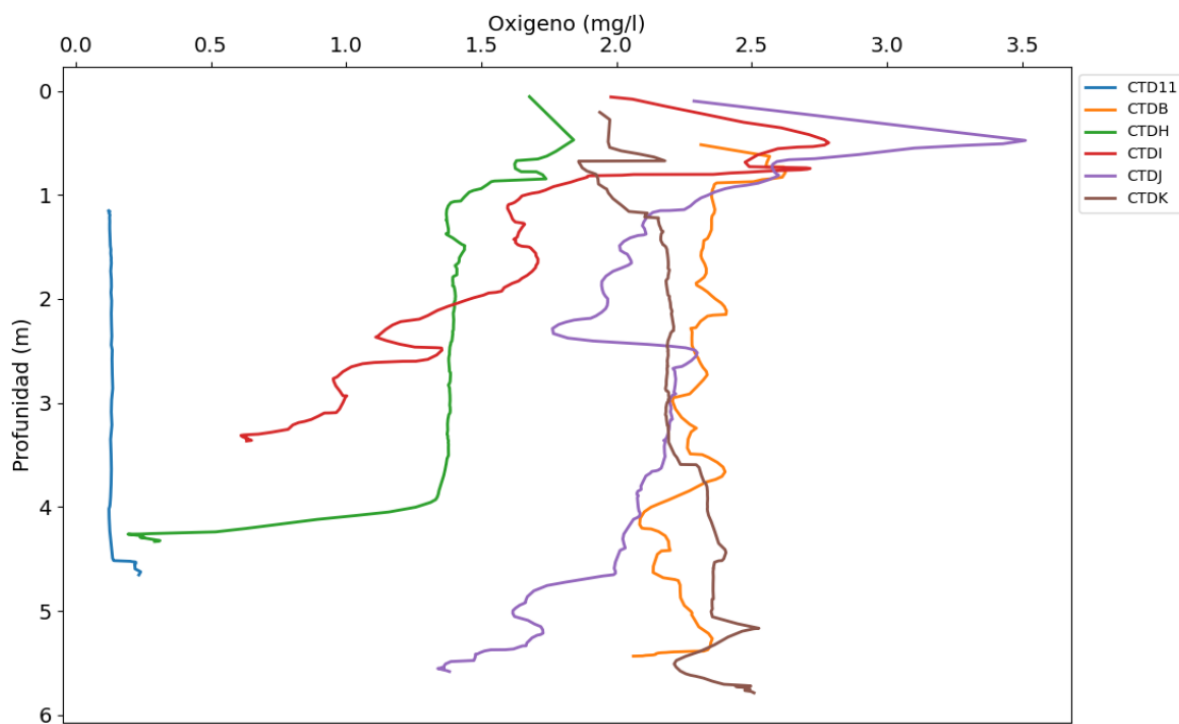
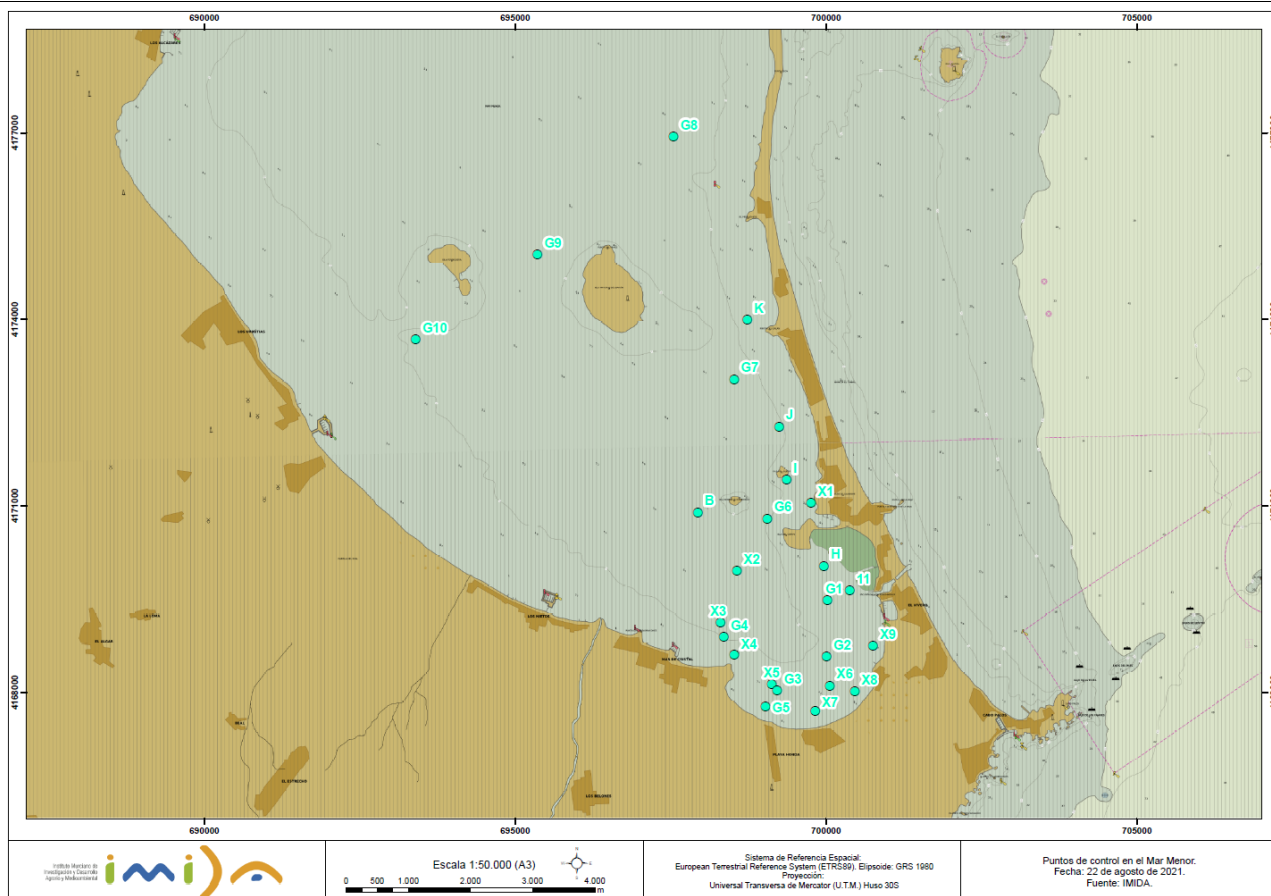
Se realiza **UNA SALIDA** en barco para muestreo por la mañana, en horario de 08:00 a 16:00 horas. Salida desde el puerto de Lo Pagán, con dos personas a bordo (un técnico del IMIDA y patrón).

UBICACIÓN DE LOS TRABAJOS

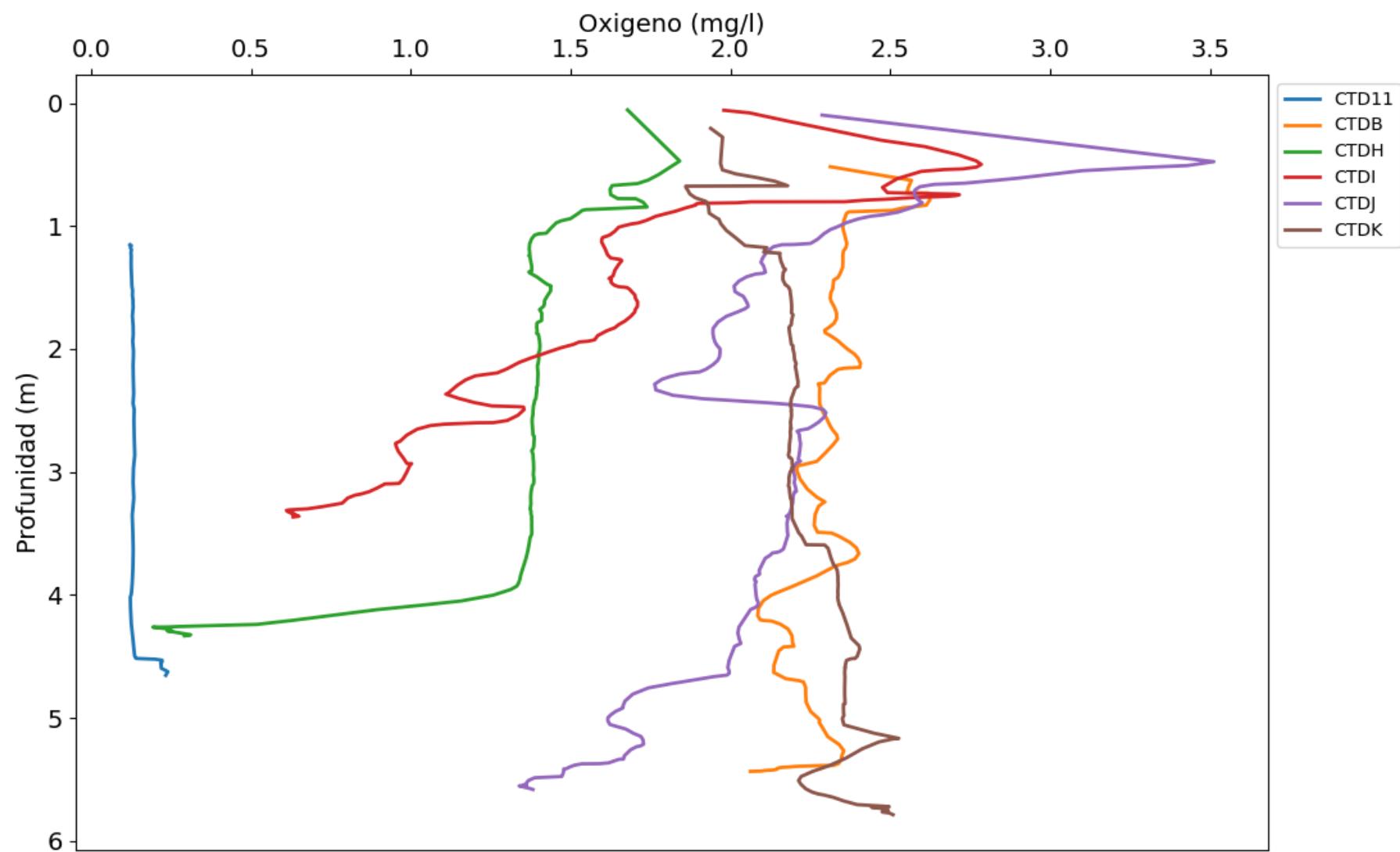
Estación de Acuicultura Marina de San Pedro del Pinatar: organización de las salidas al mar, manejo y mantenimiento de sondas, toma de muestras, análisis de muestras de agua tomadas en distintos puntos de muestreo y tratamiento de los datos de nutrientes y oxígeno.

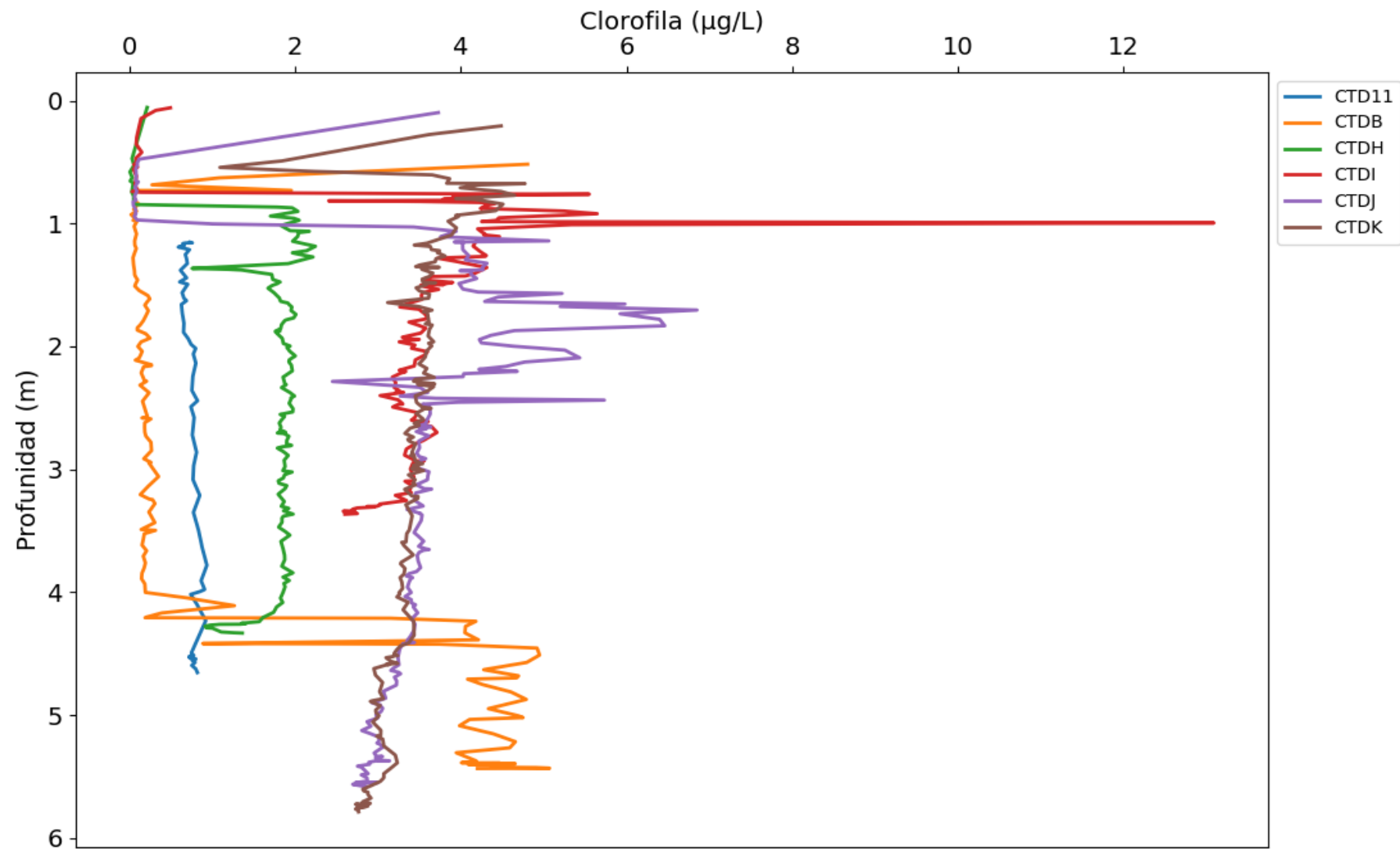
Instalaciones del IMIDA de La Alberca: Procesamiento, tratamiento y análisis de datos, cartografía, maqueta.

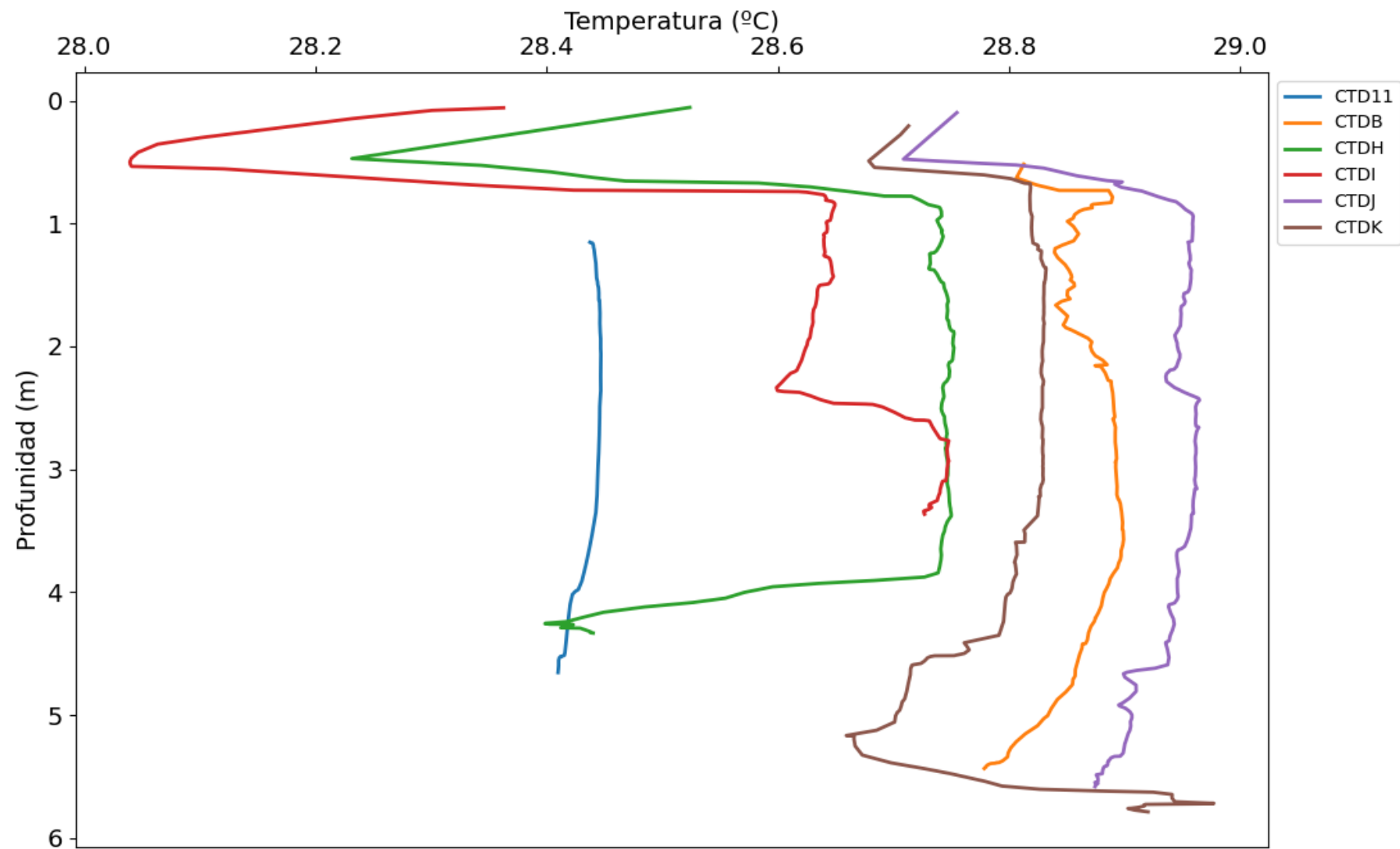
Mar Menor: Se muestrea un total de 6 puntos con el CTD IMIDA, el resto lo realiza la UMU:

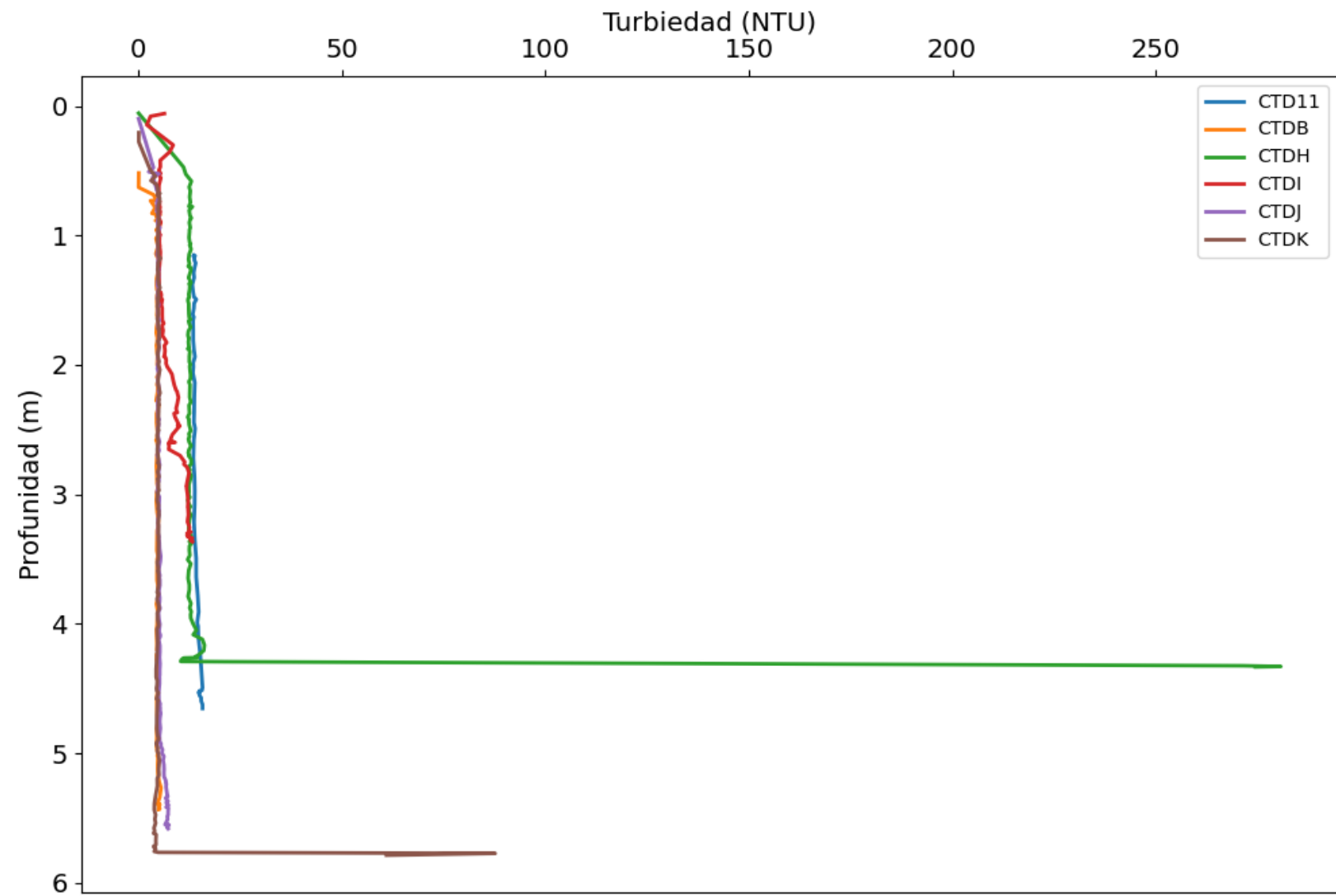


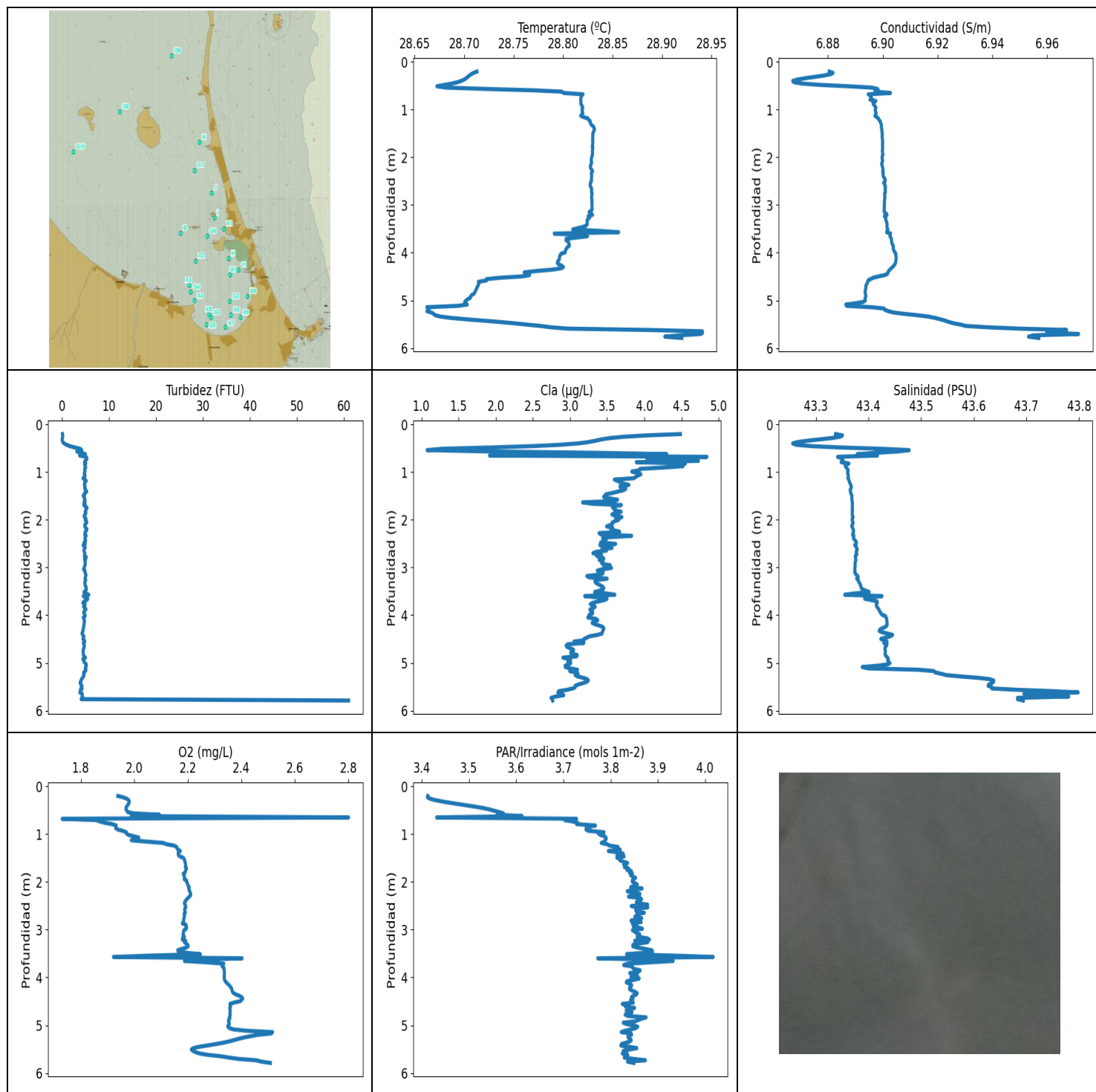
Se sigue detectando anoxia en varios perfiles de la zona sur y zonas de hipoxia en el resto perfiles.











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

	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m ³)	Salinity (PSU)
MÍNIMO	28.66	6.88	0.08	1.86	3.41	1.09	43.34
PROF (metros)	5.167	0.205	0.205	0.675	0.205	0.543	0.205
MÁXIMO	28.98	28.98	87.66	2.53	3.87	4.77	43.81
PROF (metros)	5.719	5.618	5.774	5.167	2.142	0.675	5.618

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA							
CTD E01-Cast1	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0 - 1m	28.79	6.89	4.17	1.96	3.66	3.78	43.37
1 - 2m	28.83	6.9	4.9	2.16	3.82	3.61	43.37
2 - 3m	28.83	6.9	4.89	2.19	3.85	3.49	43.37
3 - 4m	28.82	6.9	4.84	2.25	3.85	3.37	43.4
4 - 5m	28.74	6.9	4.65	2.36	3.84	3.15	43.43
5 - 6m	28.83	6.94	8.65	2.39	3.84	2.92	43.64

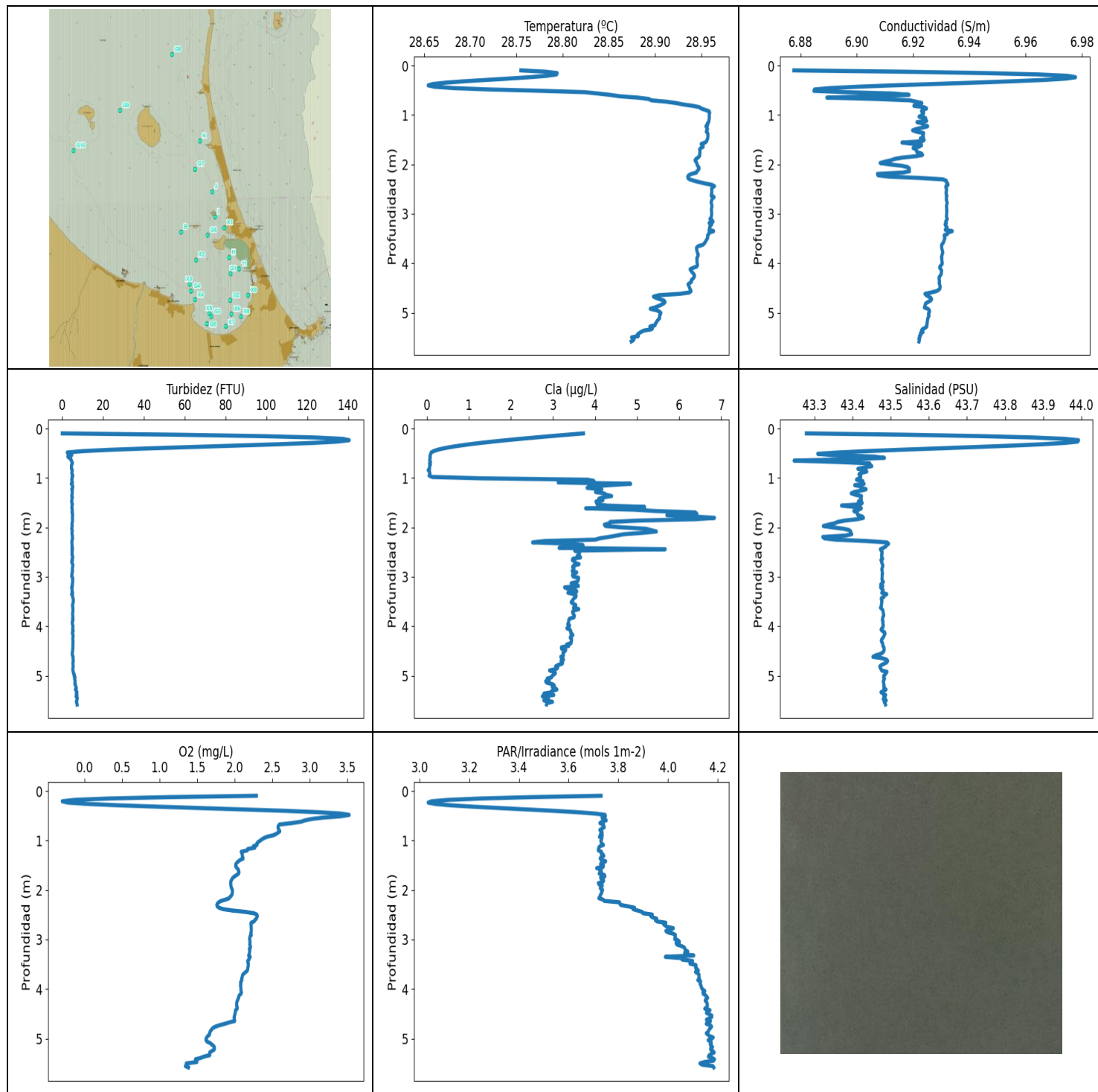
OBSERVACIONES GENERALES
HIPOXIA en la(s) columna(s) de agua 1 - 2m, 2 - 3m, 3 - 4m, 4 - 5m, 5 - 6m con los valores 2.16, 2.19, 2.25, 2.36, 2.39 respectivamente.
ANOXIA en la(s) columna(s) de agua 0 - 1m con los valores 1.96 respectivamente.
CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 0 - 1m, 1 - 2m, 2 - 3m, 3 - 4m, 4 - 5m, 5 - 6m con los valores 3.78, 3.61, 3.49, 3.37, 3.15, 2.92 respectivamente

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA							
Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.205	28.71	6.88	0.08	1.94	3.41	4.49	43.34
0.276	28.71	6.88	0.08	1.98	3.42	3.61	43.34
0.49	28.68	6.88	2.86	1.97	3.55	1.84	43.36
0.543	28.68	6.9	4.16	1.98	3.56	1.09	43.48
0.576	28.73	6.9	3.09	2.02	3.57	2.23	43.45
0.604	28.78	6.9	4.39	2.08	3.57	3.65	43.4
0.635	28.8	6.9	4.73	2.14	3.58	3.86	43.38
0.672	28.81	6.9	4.81	2.18	3.6	3.83	43.37
0.675	28.82	6.9	5.3	1.86	3.69	4.77	43.35
0.686	28.82	6.9	4.62	1.86	3.7	4.21	43.35
0.709	28.82	6.9	5.23	1.87	3.7	3.99	43.35
0.739	28.82	6.9	5.19	1.87	3.72	4.48	43.35
0.77	28.82	6.9	4.88	1.89	3.73	4.65	43.35
0.797	28.82	6.9	4.81	1.92	3.73	3.94	43.35
0.803	28.82	6.9	4.96	1.93	3.75	4.17	43.36
0.842	28.82	6.9	4.81	1.93	3.75	4.51	43.36
0.895	28.82	6.9	5.04	1.93	3.76	4.42	43.36
0.933	28.82	6.9	4.81	1.96	3.75	3.94	43.36
0.943	28.82	6.9	4.77	1.96	3.77	3.97	43.36
0.981	28.82	6.9	4.88	1.97	3.78	3.85	43.36
1.035	28.82	6.9	4.69	1.99	3.78	3.95	43.36
1.094	28.82	6.9	4.84	2.02	3.79	3.89	43.36
1.159	28.82	6.9	4.88	2.05	3.79	3.59	43.36
1.175	28.82	6.9	5.42	2.11	3.78	3.44	43.36
1.186	28.83	6.9	5.15	2.11	3.78	3.63	43.36
1.212	28.82	6.9	4.81	2.1	3.79	3.64	43.36
1.221	28.83	6.9	4.84	2.16	3.8	3.74	43.37
1.237	28.83	6.9	4.81	2.15	3.79	3.72	43.37
1.264	28.83	6.9	4.69	2.16	3.82	3.81	43.37

1.287	28.83	6.9	4.88	2.16	3.8	3.7	43.37
1.312	28.83	6.9	4.81	2.16	3.82	3.69	43.37
1.338	28.83	6.9	4.81	2.17	3.82	3.5	43.37
1.35	28.83	6.9	4.84	2.17	3.81	3.45	43.37
1.356	28.83	6.9	4.88	2.17	3.8	3.74	43.37
1.359	28.83	6.9	4.92	2.17	3.82	3.52	43.37
1.373	28.83	6.9	4.96	2.17	3.83	3.53	43.37
1.403	28.83	6.9	5.3	2.16	3.82	3.66	43.37
1.433	28.83	6.9	4.84	2.16	3.82	3.61	43.37
1.452	28.83	6.9	4.84	2.17	3.81	3.53	43.37
1.465	28.83	6.9	4.88	2.17	3.83	3.54	43.37
1.477	28.83	6.9	5.0	2.17	3.83	3.54	43.37
1.482	28.83	6.9	5.04	2.17	3.83	3.69	43.37
1.483	28.83	6.9	4.73	2.18	3.82	3.57	43.37
1.498	28.83	6.9	4.77	2.18	3.83	3.58	43.37
1.523	28.83	6.9	4.77	2.19	3.82	3.46	43.37
1.548	28.83	6.9	4.65	2.19	3.82	3.5	43.37
1.575	28.83	6.9	4.84	2.19	3.83	3.62	43.37
1.607	28.83	6.9	4.88	2.19	3.84	3.61	43.37
1.643	28.83	6.9	4.65	2.19	3.83	3.12	43.37
1.676	28.83	6.9	4.88	2.19	3.83	3.49	43.37
1.705	28.83	6.9	4.92	2.19	3.83	3.65	43.37
1.719	28.83	6.9	5.15	2.19	3.84	3.55	43.37
1.721	28.83	6.9	4.84	2.2	3.84	3.59	43.37
1.743	28.83	6.9	5.11	2.19	3.83	3.6	43.37
1.775	28.83	6.9	5.04	2.19	3.84	3.61	43.37
1.801	28.83	6.9	5.15	2.19	3.84	3.62	43.37
1.816	28.83	6.9	4.77	2.19	3.84	3.57	43.37
1.826	28.83	6.9	4.84	2.18	3.84	3.65	43.37
1.861	28.83	6.9	5.07	2.18	3.84	3.62	43.37
1.915	28.83	6.9	4.69	2.19	3.85	3.6	43.37
1.962	28.83	6.9	4.96	2.19	3.85	3.67	43.37
1.974	28.83	6.9	5.07	2.2	3.85	3.61	43.37
1.995	28.83	6.9	4.88	2.2	3.85	3.65	43.37
2.037	28.83	6.9	5.26	2.2	3.85	3.59	43.37
2.086	28.83	6.9	4.96	2.2	3.85	3.57	43.37
2.118	28.83	6.9	4.81	2.21	3.84	3.53	43.37
2.142	28.83	6.9	4.84	2.2	3.87	3.49	43.37
2.179	28.83	6.9	5.07	2.21	3.84	3.59	43.37
2.217	28.83	6.9	5.3	2.21	3.84	3.55	43.37
2.252	28.83	6.9	4.88	2.21	3.86	3.68	43.37
2.267	28.83	6.9	5.11	2.21	3.86	3.45	43.37
2.283	28.83	6.9	4.96	2.21	3.85	3.43	43.37
2.305	28.83	6.9	5.11	2.21	3.85	3.68	43.37
2.308	28.83	6.9	4.88	2.21	3.84	3.48	43.37
2.327	28.83	6.9	4.96	2.2	3.85	3.67	43.37
2.359	28.83	6.9	4.96	2.2	3.87	3.61	43.37
2.403	28.83	6.9	4.88	2.19	3.86	3.45	43.37
2.456	28.83	6.9	4.92	2.19	3.86	3.46	43.38
2.492	28.83	6.9	4.81	2.19	3.86	3.53	43.38
2.504	28.83	6.9	5.0	2.19	3.84	3.64	43.38
2.508	28.83	6.9	4.81	2.19	3.85	3.56	43.38
2.544	28.83	6.9	4.62	2.19	3.87	3.46	43.38
2.594	28.83	6.9	4.88	2.19	3.85	3.55	43.38
2.626	28.83	6.9	4.69	2.19	3.85	3.44	43.38
2.637	28.83	6.9	4.73	2.19	3.86	3.49	43.38
2.644	28.83	6.9	4.65	2.19	3.87	3.49	43.38
2.666	28.83	6.9	4.65	2.19	3.86	3.39	43.38

2.708	28.83	6.9	4.84	2.19	3.85	3.32	43.38
2.738	28.83	6.9	4.88	2.19	3.85	3.43	43.38
2.75	28.83	6.9	4.84	2.19	3.86	3.38	43.38
2.756	28.83	6.9	4.73	2.19	3.86	3.36	43.38
2.769	28.83	6.9	5.04	2.19	3.86	3.37	43.38
2.793	28.83	6.9	5.07	2.18	3.85	3.45	43.38
2.826	28.83	6.9	4.73	2.18	3.85	3.43	43.38
2.863	28.83	6.9	5.07	2.18	3.86	3.41	43.38
2.883	28.83	6.9	4.69	2.18	3.85	3.43	43.38
2.887	28.83	6.9	4.77	2.19	3.86	3.39	43.38
2.901	28.83	6.9	4.88	2.19	3.85	3.44	43.37
2.932	28.83	6.9	4.92	2.19	3.85	3.45	43.37
2.955	28.83	6.9	4.88	2.2	3.86	3.54	43.37
2.967	28.83	6.9	5.07	2.19	3.85	3.43	43.37
2.981	28.83	6.9	4.81	2.19	3.87	3.43	43.37
2.991	28.83	6.9	4.65	2.19	3.86	3.5	43.37
2.994	28.83	6.9	4.81	2.19	3.85	3.4	43.37
3.01	28.83	6.9	4.73	2.19	3.85	3.55	43.37
3.045	28.83	6.9	4.62	2.18	3.85	3.37	43.37
3.085	28.83	6.9	4.92	2.18	3.86	3.45	43.37
3.114	28.83	6.9	4.81	2.18	3.86	3.42	43.37
3.126	28.83	6.9	5.0	2.18	3.86	3.45	43.38
3.163	28.83	6.9	5.04	2.19	3.86	3.32	43.38
3.218	28.83	6.9	4.84	2.19	3.86	3.41	43.38
3.222	28.83	6.9	4.81	2.19	3.84	3.48	43.38
3.238	28.83	6.9	4.92	2.19	3.86	3.48	43.38
3.288	28.83	6.9	4.92	2.19	3.86	3.33	43.38
3.378	28.82	6.9	4.92	2.19	3.86	3.41	43.39
3.494	28.81	6.9	4.88	2.21	3.86	3.38	43.4
3.524	28.81	6.9	4.65	2.22	3.84	3.35	43.4
3.592	28.81	6.9	4.92	2.24	3.86	3.34	43.4
3.594	28.81	6.9	4.77	2.3	3.83	3.29	43.41
3.621	28.81	6.9	4.92	2.31	3.85	3.31	43.41
3.697	28.81	6.9	4.96	2.31	3.86	3.42	43.41
3.757	28.8	6.9	4.62	2.32	3.84	3.28	43.42
3.769	28.81	6.9	4.92	2.33	3.85	3.27	43.41
3.807	28.81	6.9	4.58	2.33	3.85	3.33	43.42
3.853	28.81	6.9	4.92	2.34	3.86	3.31	43.42
3.882	28.8	6.9	5.07	2.34	3.86	3.27	43.42
3.918	28.8	6.9	4.65	2.34	3.84	3.29	43.42
3.969	28.8	6.9	4.73	2.34	3.86	3.3	43.42
4.006	28.8	6.9	4.92	2.34	3.85	3.25	43.43
4.017	28.8	6.9	4.92	2.34	3.86	3.26	43.43
4.039	28.8	6.9	4.58	2.34	3.86	3.23	43.43
4.082	28.8	6.9	4.65	2.34	3.83	3.36	43.43
4.143	28.8	6.9	4.73	2.35	3.84	3.3	43.43
4.238	28.8	6.9	4.58	2.36	3.84	3.43	43.43
4.351	28.79	6.9	4.35	2.38	3.86	3.43	43.42
4.412	28.76	6.9	4.35	2.4	3.84	3.37	43.45
4.439	28.76	6.9	4.62	2.41	3.85	3.27	43.44
4.47	28.77	6.9	4.58	2.4	3.84	3.22	43.43
4.498	28.76	6.9	4.42	2.4	3.84	3.19	43.42
4.517	28.75	6.9	4.5	2.39	3.85	3.24	43.42
4.518	28.74	6.9	4.58	2.38	3.85	3.19	43.43
4.524	28.73	6.9	4.69	2.37	3.85	3.18	43.43
4.533	28.73	6.9	4.88	2.36	3.82	3.1	43.43
4.561	28.73	6.9	4.62	2.36	3.84	3.15	43.43
4.58	28.72	6.89	4.42	2.36	3.84	3.24	43.43

4.585	28.72	6.89	4.73	2.36	3.83	3.1	43.43
4.59	28.72	6.89	4.84	2.36	3.84	3.13	43.43
4.595	28.72	6.89	4.73	2.36	3.83	3.08	43.43
4.622	28.71	6.89	4.69	2.36	3.85	2.95	43.44
4.674	28.71	6.89	4.65	2.36	3.83	2.97	43.43
4.735	28.71	6.89	4.5	2.36	3.85	3.05	43.43
4.809	28.71	6.89	4.5	2.36	3.84	3.02	43.43
4.867	28.71	6.89	4.73	2.36	3.85	3.06	43.43
4.884	28.71	6.89	4.92	2.36	3.82	2.93	43.44
4.889	28.71	6.89	4.96	2.35	3.85	2.91	43.44
4.924	28.71	6.89	4.35	2.35	3.84	3.03	43.44
4.96	28.71	6.89	4.73	2.35	3.83	2.97	43.44
4.98	28.7	6.89	4.62	2.36	3.83	2.98	43.44
5.006	28.7	6.89	4.92	2.35	3.85	3.01	43.44
5.057	28.7	6.89	5.15	2.36	3.85	2.94	43.42
5.124	28.69	6.89	4.96	2.45	3.83	3.03	43.42
5.167	28.66	6.9	5.04	2.53	3.84	3.03	43.53
5.172	28.67	6.9	4.96	2.51	3.84	2.98	43.52
5.196	28.67	6.9	4.62	2.46	3.85	3.06	43.52
5.252	28.67	6.9	4.65	2.41	3.84	3.07	43.55
5.326	28.67	6.91	4.23	2.36	3.84	3.21	43.62
5.389	28.7	6.92	3.93	2.31	3.82	3.23	43.64
5.437	28.73	6.92	3.89	2.26	3.83	3.15	43.63
5.477	28.75	6.93	4.23	2.22	3.86	3.07	43.63
5.51	28.76	6.93	4.04	2.21	3.84	3.07	43.63
5.54	28.78	6.93	4.23	2.22	3.83	3.03	43.64
5.578	28.79	6.94	3.81	2.24	3.83	2.91	43.72
5.604	28.83	6.96	4.0	2.26	3.83	2.82	43.79
5.618	28.88	6.97	3.7	2.27	3.84	2.83	43.81
5.628	28.92	6.96	4.35	2.29	3.82	2.88	43.72
5.646	28.94	6.96	4.31	2.32	3.83	2.88	43.69
5.676	28.94	6.96	4.27	2.35	3.83	2.91	43.7
5.706	28.94	6.97	4.31	2.4	3.85	2.81	43.77
5.719	28.98	6.96	3.74	2.48	3.83	2.91	43.69
5.723	28.97	6.96	3.7	2.5	3.83	2.86	43.7
5.726	28.92	6.95	4.04	2.44	3.85	2.73	43.66
5.727	28.92	6.95	4.04	2.44	3.84	2.76	43.68
5.731	28.92	6.96	4.16	2.45	3.86	2.75	43.69
5.741	28.92	6.95	4.23	2.48	3.85	2.88	43.67
5.752	28.91	6.95	3.97	2.49	3.84	2.82	43.66
5.759	28.91	6.95	3.89	2.48	3.85	2.74	43.67
5.76	28.9	6.95	4.04	2.48	3.83	2.76	43.68
5.766	28.91	6.95	4.88	2.48	3.86	2.73	43.69
5.774	28.91	6.96	87.66	2.5	3.87	2.76	43.69
5.788	28.92	6.96	60.96	2.51	3.85	2.76	43.69



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

	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m ³)	Salinity (PSU)
MÍNIMO	28.71	6.88	0.04	1.34	3.71	0.04	43.23
PROF (metros)	0.476	0.097	0.097	5.552	1.557	0.822	0.661
MÁXIMO	28.96	28.96	7.48	3.51	4.2	6.85	43.49
PROF (metros)	0.907	2.285	5.557	0.476	5.55	1.704	2.333

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA							
CTD E01-Cast1	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0 - 1m	28.89	6.91	4.29	2.71	3.74	0.26	43.38
1 - 2m	28.95	6.92	4.83	2.08	3.73	4.45	43.4
2 - 3m	28.96	6.93	4.91	2.09	3.89	3.88	43.45
3 - 4m	28.95	6.93	5.12	2.15	4.1	3.49	43.48
4 - 5m	28.92	6.93	5.29	1.92	4.16	3.25	43.48
5 - 6m	28.89	6.92	6.9	1.52	4.17	2.89	43.48

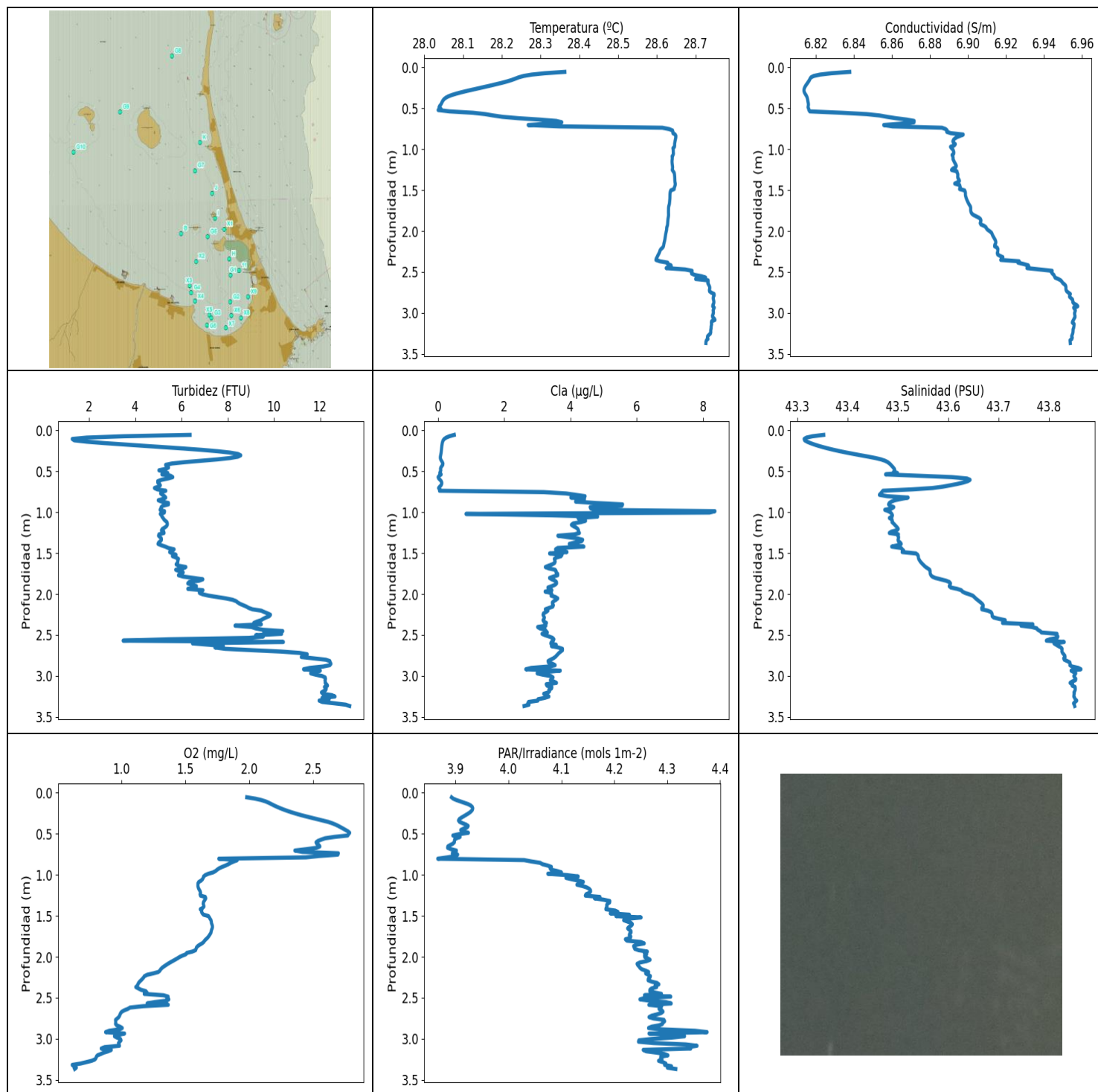
OBSERVACIONES GENERALES
HIPOXIA en la(s) columna(s) de agua 0 - 1m, 1 - 2m, 2 - 3m, 3 - 4m con los valores 2.71, 2.08, 2.09, 2.15 respectivamente.
ANOXIA en la(s) columna(s) de agua 4 - 5m, 5 - 6m con los valores 1.92, 1.52 respectivamente.
CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 1 - 2m, 2 - 3m, 3 - 4m, 4 - 5m, 5 - 6m con los valores 4.45, 3.88, 3.49, 3.25, 2.89 respectivamente

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA							
Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.097	28.75	6.88	0.04	2.29	3.73	3.73	43.28
0.476	28.71	6.89	3.7	3.51	3.74	0.12	43.38
0.508	28.77	6.88	2.52	3.43	3.75	0.09	43.31
0.523	28.81	6.89	5.04	3.29	3.74	0.1	43.3
0.549	28.83	6.9	3.51	3.1	3.74	0.08	43.4
0.611	28.86	6.91	4.2	2.9	3.74	0.08	43.44
0.651	28.89	6.89	4.5	2.73	3.73	0.08	43.24
0.661	28.9	6.89	4.84	2.64	3.75	0.11	43.23
0.679	28.89	6.91	4.84	2.59	3.74	0.08	43.39
0.705	28.9	6.92	5.0	2.58	3.74	0.07	43.44
0.736	28.91	6.92	4.54	2.58	3.74	0.09	43.45
0.782	28.93	6.92	4.58	2.59	3.73	0.06	43.44
0.81	28.94	6.92	4.5	2.6	3.73	0.08	43.41
0.822	28.94	6.92	4.65	2.59	3.74	0.04	43.42
0.852	28.95	6.92	5.0	2.56	3.73	0.05	43.43
0.887	28.95	6.92	4.69	2.52	3.73	0.07	43.43
0.907	28.96	6.92	4.73	2.48	3.73	0.07	43.41
0.921	28.96	6.92	4.81	2.44	3.72	0.08	43.42
0.94	28.96	6.92	5.26	2.4	3.73	0.06	43.42
0.971	28.96	6.92	4.81	2.36	3.73	0.09	43.42
1.003	28.96	6.92	4.92	2.34	3.73	1.0	43.42
1.028	28.96	6.92	4.69	2.31	3.73	3.43	43.41
1.063	28.96	6.92	4.77	2.29	3.73	3.94	43.43
1.107	28.96	6.92	4.81	2.27	3.73	3.75	43.42
1.141	28.96	6.92	4.58	2.25	3.72	5.06	43.42
1.15	28.96	6.92	4.77	2.2	3.73	3.92	43.42
1.151	28.95	6.92	4.62	2.16	3.74	4.04	43.42
1.168	28.96	6.92	4.92	2.13	3.73	4.02	43.43
1.212	28.96	6.92	4.77	2.11	3.73	4.02	43.43

1.261	28.96	6.92	4.96	2.1	3.73	4.09	43.42
1.295	28.96	6.92	4.84	2.1	3.74	4.05	43.4
1.323	28.96	6.92	4.96	2.1	3.74	4.31	43.4
1.354	28.96	6.92	4.62	2.11	3.72	4.26	43.42
1.376	28.96	6.92	4.69	2.11	3.73	4.27	43.42
1.384	28.96	6.92	4.65	2.1	3.73	3.99	43.41
1.39	28.96	6.92	4.92	2.08	3.73	4.13	43.42
1.412	28.96	6.92	4.84	2.05	3.75	4.12	43.42
1.447	28.96	6.92	4.73	2.03	3.73	4.19	43.42
1.488	28.96	6.92	4.62	2.01	3.73	3.98	43.42
1.533	28.96	6.92	5.0	2.01	3.74	4.02	43.42
1.557	28.95	6.92	4.81	2.03	3.71	4.21	43.37
1.569	28.95	6.92	4.77	2.04	3.73	5.22	43.39
1.598	28.95	6.92	4.77	2.05	3.73	4.45	43.42
1.634	28.95	6.92	4.84	2.05	3.73	4.29	43.42
1.655	28.95	6.92	5.11	2.06	3.73	5.98	43.41
1.675	28.95	6.92	4.81	2.04	3.72	5.2	43.4
1.704	28.95	6.92	4.84	2.02	3.75	6.85	43.42
1.734	28.95	6.92	5.07	1.99	3.74	5.92	43.41
1.78	28.95	6.92	5.0	1.96	3.73	6.4	43.43
1.832	28.95	6.92	5.04	1.95	3.74	6.46	43.41
1.871	28.95	6.91	5.04	1.95	3.72	4.65	43.37
1.91	28.94	6.91	4.84	1.95	3.73	4.36	43.36
1.944	28.94	6.91	4.77	1.95	3.73	4.22	43.34
1.971	28.95	6.91	4.92	1.96	3.73	4.25	43.32
1.998	28.95	6.91	4.77	1.97	3.74	4.63	43.35
2.03	28.95	6.92	4.65	1.97	3.73	5.25	43.38
2.063	28.95	6.92	4.96	1.97	3.73	5.35	43.39
2.093	28.95	6.92	4.84	1.96	3.73	5.43	43.4
2.127	28.95	6.92	4.77	1.95	3.73	4.77	43.4
2.163	28.94	6.92	4.96	1.92	3.72	4.54	43.38
2.186	28.94	6.91	5.04	1.9	3.73	4.22	43.33
2.193	28.94	6.91	4.96	1.87	3.74	4.36	43.32
2.203	28.94	6.91	4.92	1.84	3.73	4.68	43.32
2.222	28.94	6.91	5.11	1.81	3.75	4.03	43.33
2.246	28.94	6.91	4.92	1.79	3.8	4.03	43.35
2.285	28.94	6.93	4.73	1.76	3.8	2.45	43.46
2.333	28.94	6.93	4.81	1.77	3.84	3.5	43.49
2.376	28.95	6.93	4.81	1.82	3.87	3.6	43.49
2.404	28.96	6.93	4.84	1.91	3.86	3.27	43.48
2.422	28.96	6.93	5.11	2.03	3.89	3.69	43.48
2.437	28.96	6.93	4.81	2.12	3.9	5.73	43.47
2.454	28.96	6.93	5.0	2.2	3.9	3.96	43.47
2.47	28.96	6.93	4.96	2.26	3.9	3.54	43.47
2.492	28.96	6.93	4.77	2.29	3.93	3.62	43.48
2.517	28.96	6.93	4.88	2.3	3.93	3.63	43.48
2.55	28.96	6.93	4.77	2.29	3.94	3.63	43.48
2.593	28.96	6.93	5.19	2.28	3.96	3.6	43.48
2.628	28.96	6.93	4.92	2.26	3.95	3.57	43.48
2.649	28.96	6.93	4.88	2.24	3.96	3.48	43.48
2.655	28.96	6.93	5.07	2.23	3.96	3.64	43.48
2.659	28.96	6.93	5.07	2.22	3.98	3.49	43.48
2.668	28.96	6.93	5.0	2.21	3.98	3.58	43.48
2.693	28.96	6.93	4.58	2.22	3.99	3.46	43.48
2.727	28.96	6.93	4.96	2.22	3.99	3.61	43.48
2.771	28.96	6.93	5.23	2.22	4.02	3.49	43.48
2.825	28.96	6.93	4.96	2.22	3.99	3.5	43.48
2.869	28.96	6.93	5.04	2.21	4.01	3.47	43.48

2.897	28.96	6.93	5.04	2.21	4.03	3.5	43.48
2.913	28.96	6.93	4.81	2.22	4.03	3.57	43.48
2.927	28.96	6.93	4.81	2.21	4.03	3.52	43.48
2.948	28.96	6.93	4.84	2.2	4.03	3.49	43.48
2.983	28.96	6.93	4.58	2.2	4.03	3.45	43.48
3.02	28.96	6.93	5.15	2.2	4.04	3.61	43.48
3.053	28.96	6.93	5.11	2.2	4.04	3.6	43.48
3.085	28.96	6.93	5.04	2.2	4.03	3.6	43.48
3.126	28.96	6.93	5.11	2.2	4.05	3.46	43.48
3.158	28.96	6.93	4.92	2.21	4.07	3.56	43.47
3.161	28.96	6.93	5.07	2.2	4.07	3.65	43.48
3.193	28.96	6.93	4.81	2.2	4.07	3.45	43.48
3.252	28.96	6.93	4.88	2.19	4.08	3.44	43.48
3.299	28.96	6.93	4.84	2.19	4.07	3.54	43.48
3.327	28.96	6.93	5.07	2.19	4.09	3.35	43.48
3.359	28.96	6.93	4.96	2.18	4.08	3.51	43.48
3.36	28.96	6.93	5.04	2.17	4.1	3.5	43.48
3.372	28.96	6.93	5.15	2.18	4.09	3.53	43.48
3.417	28.96	6.93	5.19	2.18	4.08	3.52	43.48
3.478	28.96	6.93	5.46	2.18	4.08	3.47	43.48
3.515	28.96	6.93	5.38	2.18	4.11	3.43	43.48
3.543	28.96	6.93	5.23	2.18	4.11	3.48	43.48
3.585	28.95	6.93	5.0	2.17	4.11	3.55	43.48
3.627	28.95	6.93	5.26	2.17	4.12	3.49	43.47
3.646	28.95	6.93	5.15	2.15	4.11	3.57	43.48
3.653	28.95	6.93	5.19	2.15	4.11	3.62	43.48
3.659	28.95	6.93	5.26	2.13	4.13	3.55	43.48
3.676	28.95	6.93	5.26	2.13	4.12	3.5	43.48
3.702	28.94	6.93	5.26	2.11	4.12	3.47	43.48
3.747	28.95	6.93	5.04	2.1	4.12	3.48	43.48
3.8	28.95	6.93	5.23	2.09	4.13	3.51	43.48
3.832	28.95	6.93	5.19	2.09	4.12	3.46	43.48
3.85	28.95	6.93	5.07	2.08	4.13	3.37	43.48
3.868	28.95	6.93	5.23	2.08	4.13	3.34	43.48
3.882	28.95	6.93	5.3	2.08	4.13	3.42	43.48
3.89	28.95	6.93	5.19	2.08	4.13	3.39	43.48
3.912	28.95	6.93	4.92	2.08	4.13	3.38	43.48
3.959	28.95	6.93	5.04	2.08	4.13	3.35	43.48
4.003	28.95	6.93	5.26	2.08	4.14	3.4	43.48
4.036	28.95	6.93	5.15	2.08	4.15	3.33	43.48
4.06	28.95	6.93	5.07	2.09	4.15	3.4	43.47
4.088	28.94	6.93	5.38	2.09	4.13	3.4	43.48
4.103	28.94	6.93	5.3	2.08	4.15	3.45	43.48
4.119	28.94	6.93	5.0	2.06	4.15	3.42	43.48
4.168	28.94	6.93	5.26	2.05	4.16	3.48	43.48
4.217	28.94	6.93	5.26	2.04	4.15	3.41	43.48
4.261	28.94	6.93	5.19	2.03	4.16	3.45	43.48
4.309	28.94	6.93	5.3	2.02	4.16	3.43	43.48
4.356	28.94	6.93	5.23	2.03	4.16	3.39	43.48
4.395	28.94	6.93	5.23	2.03	4.15	3.35	43.48
4.41	28.94	6.93	5.15	2.02	4.15	3.44	43.48
4.418	28.94	6.93	5.19	2.01	4.16	3.3	43.48
4.463	28.94	6.93	5.19	2.01	4.16	3.26	43.48
4.531	28.94	6.93	5.0	2.0	4.18	3.24	43.48
4.591	28.94	6.93	5.04	1.99	4.17	3.25	43.46
4.619	28.93	6.92	5.34	2.0	4.15	3.18	43.45
4.637	28.91	6.92	5.26	2.0	4.16	3.15	43.47
4.652	28.9	6.92	5.34	1.99	4.18	3.25	43.48

4.664	28.9	6.93	5.3	1.95	4.17	3.27	43.49
4.692	28.9	6.93	5.46	1.89	4.15	3.2	43.49
4.723	28.9	6.93	5.3	1.81	4.17	3.22	43.49
4.756	28.91	6.93	5.23	1.74	4.18	3.22	43.48
4.807	28.91	6.92	5.38	1.69	4.17	3.06	43.47
4.863	28.9	6.92	5.19	1.67	4.16	3.09	43.47
4.901	28.9	6.92	5.23	1.66	4.15	2.93	43.48
4.918	28.89	6.92	5.3	1.66	4.16	3.03	43.49
4.925	28.9	6.93	5.53	1.66	4.16	3.03	43.49
4.945	28.9	6.93	5.49	1.64	4.17	3.06	43.49
4.972	28.9	6.93	5.91	1.63	4.18	3.04	43.49
4.998	28.91	6.93	5.76	1.62	4.18	2.98	43.48
5.024	28.91	6.93	6.26	1.62	4.16	3.0	43.48
5.054	28.9	6.93	6.07	1.62	4.17	2.87	43.48
5.091	28.91	6.93	6.26	1.67	4.17	2.91	43.48
5.126	28.9	6.93	6.29	1.7	4.17	2.8	43.48
5.151	28.9	6.93	6.26	1.72	4.18	2.91	43.48
5.181	28.9	6.93	6.29	1.73	4.18	3.02	43.48
5.214	28.9	6.92	6.75	1.73	4.17	3.01	43.48
5.228	28.9	6.92	6.71	1.72	4.17	2.99	43.48
5.234	28.9	6.92	6.87	1.71	4.18	3.01	43.48
5.259	28.9	6.92	6.79	1.69	4.18	3.06	43.48
5.309	28.9	6.92	7.02	1.67	4.17	2.95	43.48
5.335	28.9	6.92	7.21	1.67	4.17	2.98	43.47
5.337	28.89	6.92	6.94	1.65	4.18	3.05	43.48
5.348	28.89	6.92	6.68	1.64	4.17	2.97	43.48
5.366	28.89	6.92	7.21	1.62	4.17	2.99	43.48
5.373	28.89	6.92	7.25	1.59	4.17	3.14	43.49
5.374	28.89	6.92	6.91	1.54	4.16	2.96	43.48
5.385	28.89	6.92	6.87	1.51	4.16	2.89	43.49
5.401	28.89	6.92	7.4	1.5	4.17	2.9	43.48
5.413	28.88	6.92	7.09	1.49	4.16	2.78	43.48
5.416	28.88	6.92	6.79	1.48	4.18	2.75	43.48
5.424	28.88	6.92	7.36	1.48	4.16	2.8	43.48
5.448	28.88	6.92	7.29	1.48	4.19	2.84	43.48
5.477	28.88	6.92	7.29	1.47	4.15	2.88	43.48
5.487	28.88	6.92	7.09	1.39	4.17	2.8	43.49
5.511	28.88	6.92	7.17	1.37	4.09	2.86	43.49
5.537	28.88	6.92	6.79	1.36	4.17	2.87	43.48
5.546	28.88	6.92	7.21	1.35	4.18	2.78	43.48
5.548	28.87	6.92	7.29	1.36	4.18	2.82	43.48
5.549	28.87	6.92	6.94	1.36	4.19	2.75	43.49
5.55	28.87	6.92	6.6	1.36	4.2	2.73	43.49
5.551	28.88	6.92	6.83	1.35	4.18	2.99	43.49
5.552	28.88	6.92	6.6	1.34	4.18	2.76	43.49
5.554	28.88	6.92	6.79	1.34	4.17	2.83	43.49
5.557	28.88	6.92	7.48	1.35	4.2	2.75	43.48
5.564	28.88	6.92	7.25	1.36	4.18	2.69	43.48
5.573	28.87	6.92	7.02	1.37	4.18	2.76	43.48
5.583	28.87	6.92	7.29	1.38	4.18	2.85	43.49



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

	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m ³)	Salinity (PSU)
MÍNIMO	28.04	6.81	2.06	0.61	3.88	0.03	43.32
PROF (metros)	0.469	0.301	0.145	3.312	0.789	0.74	0.145
MÁXIMO	28.75	28.75	13.28	2.79	4.32	13.09	43.86
PROF (metros)	2.767	2.835	3.338	0.498	3.36	0.995	3.3

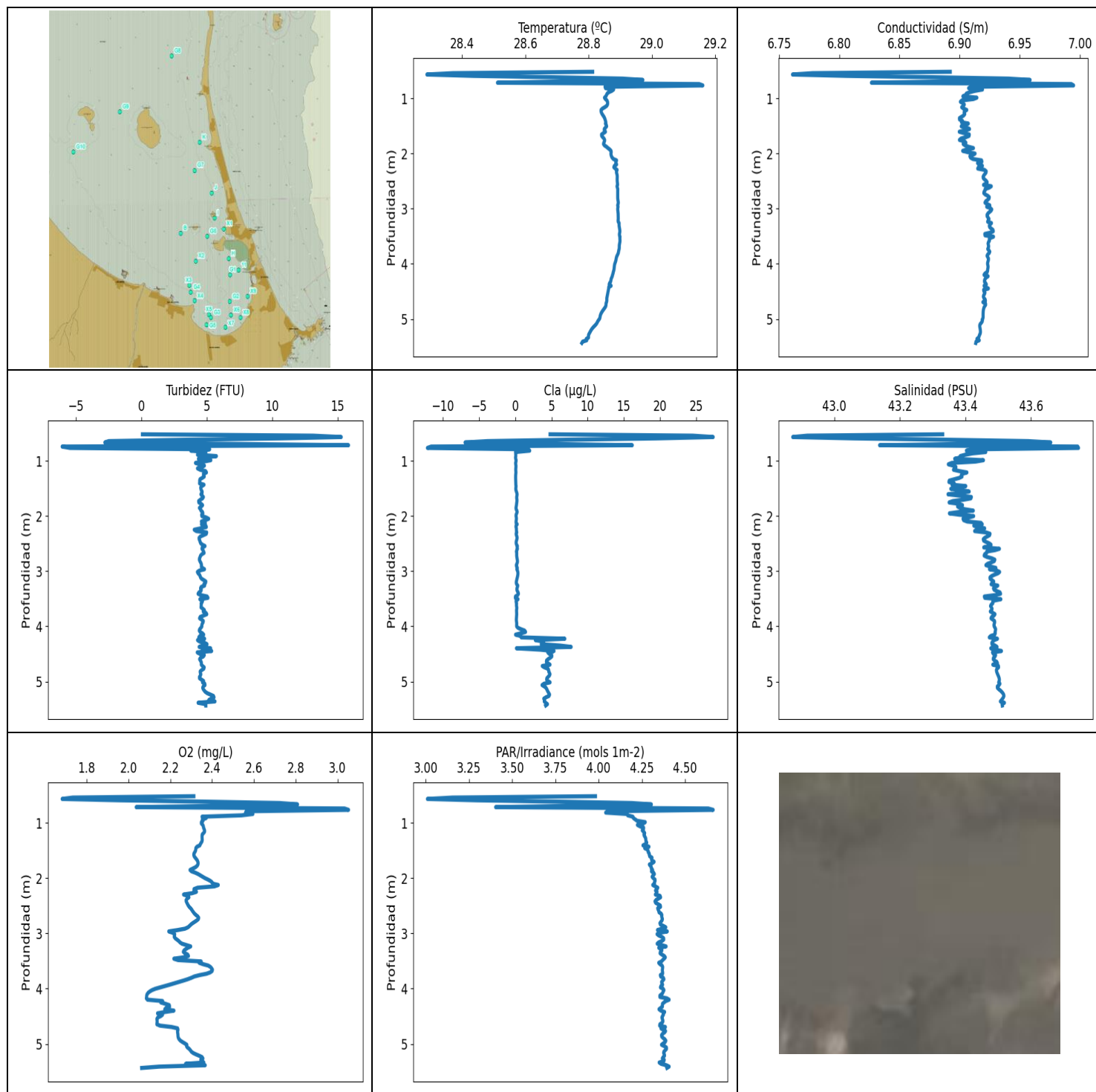
DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA							
CTD E01-Cast1	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0 - 1m	28.46	6.87	5.26	2.29	3.95	2.64	43.48
1 - 2m	28.64	6.9	5.68	1.63	4.2	3.81	43.53
2 - 3m	28.68	6.94	9.53	1.16	4.28	3.38	43.77
3 - 4m	28.73	6.95	12.36	0.73	4.3	3.0	43.85

OBSERVACIONES GENERALES
HIPOXIA en la(s) columna(s) de agua 0 - 1m con los valores 2.29 respectivamente.
ANOXIA en la(s) columna(s) de agua 1 - 2m, 2 - 3m, 3 - 4m con los valores 1.63, 1.16, 0.73 respectivamente.
CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 0 - 1m, 1 - 2m, 2 - 3m, 3 - 4m con los valores 2.64, 3.81, 3.38, 3.0 respectivamente

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA							
Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.058	28.36	6.84	6.37	1.98	3.89	0.49	43.35
0.079	28.3	6.83	2.98	2.06	3.9	0.32	43.33
0.145	28.23	6.82	2.06	2.18	3.92	0.14	43.32
0.301	28.1	6.81	8.54	2.47	3.91	0.09	43.42
0.354	28.06	6.82	7.67	2.61	3.91	0.08	43.46
0.42	28.05	6.82	5.34	2.71	3.92	0.15	43.49
0.469	28.04	6.82	5.38	2.77	3.91	0.08	43.49
0.498	28.04	6.82	5.04	2.79	3.92	0.08	43.49
0.52	28.04	6.82	5.46	2.77	3.89	0.05	43.5
0.535	28.04	6.82	5.15	2.73	3.91	0.08	43.49
0.54	28.06	6.82	5.15	2.67	3.91	0.1	43.48
0.555	28.12	6.83	5.49	2.6	3.9	0.05	43.53
0.614	28.22	6.86	5.04	2.52	3.9	0.08	43.64
0.685	28.33	6.87	5.04	2.48	3.89	0.07	43.59
0.728	28.42	6.87	5.11	2.49	3.9	0.1	43.51
0.74	28.62	6.89	5.3	2.7	3.9	0.03	43.47
0.745	28.62	6.89	5.04	2.72	3.91	0.14	43.47
0.752	28.63	6.89	5.11	2.71	3.9	2.22	43.47
0.758	28.63	6.89	5.15	2.68	3.9	3.96	43.47
0.761	28.64	6.89	5.26	2.65	3.89	5.55	43.46
0.765	28.64	6.89	5.11	2.6	3.9	4.98	43.46
0.772	28.64	6.89	5.07	2.55	3.9	3.9	43.47
0.782	28.64	6.89	5.34	2.48	3.9	4.09	43.46
0.789	28.64	6.89	5.19	2.42	3.88	4.17	43.46
0.802	28.64	6.89	5.19	2.36	3.9	3.79	43.47
0.803	28.64	6.89	5.23	2.06	3.89	3.98	43.48
0.81	28.64	6.89	5.26	2.02	3.9	4.08	43.48
0.815	28.64	6.9	5.38	1.9	4.01	2.4	43.53
0.82	28.65	6.9	5.34	1.89	4.03	3.5	43.52
0.828	28.65	6.9	5.3	1.89	4.03	4.22	43.52
0.838	28.65	6.9	5.23	1.88	4.04	4.41	43.51
0.855	28.65	6.89	5.0	1.86	4.06	4.3	43.49
0.877	28.65	6.89	5.23	1.83	4.07	4.24	43.49

0.898	28.65	6.89	5.49	1.8	4.08	5.24	43.48
0.92	28.65	6.89	5.23	1.77	4.08	5.65	43.48
0.953	28.65	6.89	5.11	1.74	4.09	4.46	43.49
0.974	28.65	6.89	5.07	1.71	4.1	4.43	43.47
0.984	28.64	6.89	5.15	1.69	4.08	4.25	43.48
0.995	28.64	6.89	5.38	1.67	4.07	13.09	43.48
1.009	28.64	6.89	5.19	1.65	4.12	5.34	43.49
1.043	28.64	6.89	5.15	1.64	4.11	4.2	43.49
1.07	28.64	6.89	5.19	1.62	4.13	4.25	43.48
1.081	28.64	6.89	5.26	1.61	4.13	4.29	43.48
1.092	28.64	6.89	5.23	1.6	4.15	4.27	43.49
1.106	28.64	6.89	5.3	1.6	4.13	4.47	43.49
1.129	28.64	6.89	5.38	1.6	4.13	4.2	43.49
1.183	28.64	6.89	5.3	1.61	4.15	4.15	43.5
1.234	28.64	6.89	5.19	1.62	4.15	4.25	43.49
1.26	28.64	6.89	5.11	1.63	4.15	4.31	43.49
1.267	28.64	6.89	4.92	1.64	4.16	4.3	43.5
1.272	28.64	6.89	5.04	1.66	4.17	4.1	43.5
1.281	28.64	6.89	5.04	1.66	4.17	3.72	43.5
1.306	28.65	6.89	5.07	1.65	4.18	3.92	43.5
1.358	28.65	6.89	5.07	1.64	4.19	4.31	43.5
1.406	28.65	6.89	5.15	1.63	4.18	4.16	43.5
1.427	28.65	6.89	5.11	1.62	4.19	4.05	43.49
1.431	28.65	6.9	4.96	1.63	4.2	3.66	43.5
1.438	28.65	6.9	5.46	1.63	4.2	3.62	43.51
1.458	28.65	6.9	5.61	1.63	4.21	3.54	43.51
1.479	28.64	6.9	5.49	1.64	4.2	3.9	43.51
1.492	28.64	6.9	5.72	1.65	4.22	3.79	43.52
1.495	28.64	6.9	5.88	1.66	4.21	3.73	43.52
1.497	28.64	6.9	5.68	1.67	4.22	3.79	43.53
1.501	28.64	6.9	5.57	1.68	4.21	3.52	43.53
1.512	28.64	6.9	5.76	1.68	4.24	3.55	43.54
1.536	28.63	6.9	5.61	1.69	4.23	3.73	43.54
1.561	28.63	6.9	5.84	1.7	4.22	3.54	43.54
1.585	28.63	6.9	5.84	1.7	4.23	3.52	43.54
1.617	28.63	6.9	5.84	1.71	4.23	3.53	43.55
1.654	28.63	6.9	5.88	1.71	4.23	3.34	43.55
1.679	28.63	6.9	6.22	1.7	4.23	3.26	43.56
1.698	28.63	6.9	5.8	1.7	4.23	3.49	43.56
1.734	28.63	6.9	6.07	1.69	4.23	3.56	43.56
1.773	28.63	6.9	5.88	1.67	4.23	3.61	43.57
1.802	28.63	6.9	6.49	1.65	4.22	3.37	43.57
1.827	28.63	6.9	6.94	1.64	4.26	3.48	43.59
1.851	28.63	6.91	6.37	1.61	4.24	3.58	43.6
1.891	28.63	6.91	6.52	1.58	4.24	3.52	43.6
1.925	28.63	6.91	6.41	1.58	4.25	3.29	43.61
1.936	28.63	6.91	6.26	1.56	4.26	3.34	43.62
1.943	28.63	6.91	6.68	1.53	4.26	3.5	43.62
1.963	28.63	6.91	6.83	1.51	4.26	3.26	43.63
1.989	28.63	6.91	6.79	1.47	4.26	3.44	43.63
2.015	28.62	6.91	7.09	1.44	4.26	3.4	43.65
2.043	28.62	6.91	7.71	1.41	4.27	3.6	43.65
2.072	28.62	6.91	8.24	1.38	4.25	3.56	43.66
2.11	28.62	6.91	8.47	1.34	4.25	3.45	43.67
2.159	28.62	6.91	8.85	1.3	4.25	3.44	43.67
2.194	28.62	6.91	9.23	1.27	4.26	3.26	43.67
2.205	28.61	6.92	9.5	1.24	4.26	3.33	43.68
2.218	28.61	6.92	9.57	1.2	4.26	3.27	43.68

2.25	28.61	6.92	9.84	1.17	4.27	3.17	43.69
2.295	28.6	6.92	9.57	1.15	4.27	3.21	43.7
2.335	28.6	6.92	9.27	1.13	4.28	3.2	43.71
2.36	28.6	6.92	9.38	1.12	4.28	3.26	43.73
2.367	28.61	6.93	9.57	1.11	4.28	3.22	43.77
2.374	28.62	6.93	8.77	1.12	4.28	3.31	43.76
2.4	28.63	6.93	8.96	1.15	4.27	3.03	43.76
2.435	28.64	6.93	9.5	1.2	4.28	3.24	43.78
2.463	28.65	6.93	9.96	1.25	4.27	3.29	43.78
2.469	28.68	6.94	9.61	1.33	4.26	3.3	43.79
2.472	28.68	6.94	10.15	1.35	4.28	3.24	43.8
2.493	28.69	6.94	9.54	1.35	4.28	3.18	43.82
2.539	28.7	6.95	8.32	1.34	4.28	3.48	43.81
2.581	28.71	6.95	7.82	1.3	4.28	3.44	43.82
2.599	28.72	6.95	9.0	1.26	4.27	3.4	43.82
2.6	28.73	6.95	7.48	1.21	4.28	3.4	43.82
2.605	28.73	6.95	7.55	1.16	4.29	3.44	43.81
2.611	28.73	6.95	7.4	1.1	4.29	3.6	43.81
2.623	28.73	6.95	7.55	1.06	4.28	3.47	43.82
2.652	28.73	6.95	7.44	1.02	4.29	3.64	43.82
2.7	28.74	6.95	10.22	0.99	4.28	3.71	43.83
2.75	28.74	6.95	11.37	0.97	4.27	3.58	43.83
2.767	28.75	6.95	11.18	0.95	4.29	3.54	43.83
2.791	28.75	6.95	11.98	0.95	4.29	3.45	43.83
2.835	28.75	6.96	12.44	0.96	4.28	3.34	43.84
2.885	28.75	6.96	12.09	0.98	4.29	3.32	43.85
2.931	28.75	6.96	11.83	0.99	4.29	3.46	43.85
2.932	28.75	6.96	11.9	1.0	4.28	3.56	43.85
2.947	28.75	6.96	11.83	1.0	4.29	3.42	43.85
2.998	28.75	6.96	12.05	0.99	4.28	3.39	43.85
3.059	28.75	6.96	12.21	0.98	4.3	3.43	43.85
3.093	28.75	6.96	12.13	0.96	4.29	3.43	43.85
3.096	28.74	6.96	12.13	0.94	4.28	3.35	43.85
3.097	28.74	6.96	12.17	0.92	4.29	3.33	43.85
3.126	28.74	6.96	12.21	0.9	4.28	3.39	43.85
3.159	28.74	6.96	12.28	0.87	4.27	3.39	43.85
3.178	28.74	6.96	12.17	0.85	4.29	3.34	43.85
3.189	28.74	6.96	12.13	0.83	4.3	3.4	43.85
3.212	28.74	6.96	12.05	0.8	4.29	3.21	43.85
3.254	28.74	6.96	12.55	0.79	4.29	3.34	43.85
3.283	28.73	6.95	12.4	0.72	4.29	3.02	43.85
3.291	28.73	6.95	12.93	0.7	4.31	3.02	43.85
3.3	28.73	6.95	11.94	0.68	4.3	2.99	43.86
3.303	28.73	6.95	12.02	0.65	4.29	2.87	43.85
3.305	28.73	6.95	12.02	0.64	4.3	2.96	43.85
3.308	28.73	6.95	12.13	0.62	4.3	2.93	43.85
3.312	28.73	6.95	12.02	0.61	4.3	2.82	43.85
3.315	28.73	6.95	11.94	0.61	4.3	2.75	43.85
3.318	28.73	6.95	12.36	0.61	4.3	2.73	43.85
3.322	28.73	6.95	12.17	0.62	4.31	2.71	43.85
3.327	28.73	6.95	12.09	0.62	4.3	2.69	43.85
3.333	28.73	6.95	12.66	0.63	4.31	2.72	43.85
3.338	28.73	6.95	13.28	0.63	4.3	2.71	43.85
3.341	28.73	6.95	12.66	0.63	4.3	2.58	43.85
3.346	28.73	6.95	12.89	0.64	4.3	2.66	43.85
3.36	28.73	6.95	12.89	0.65	4.32	2.75	43.85
3.366	28.73	6.95	13.28	0.63	4.32	2.6	43.85



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

	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m ³)	Salinity (PSU)
MÍNIMO	28.78	6.89	0.04	2.06	3.98	0.02	43.33
PROF (metros)	5.394	0.517	0.628	5.435	0.517	0.927	0.517
MÁXIMO	28.9	28.9	5.53	2.62	4.42	5.07	43.52
PROF (metros)	3.279	3.247	5.267	0.731	5.428	5.433	5.267

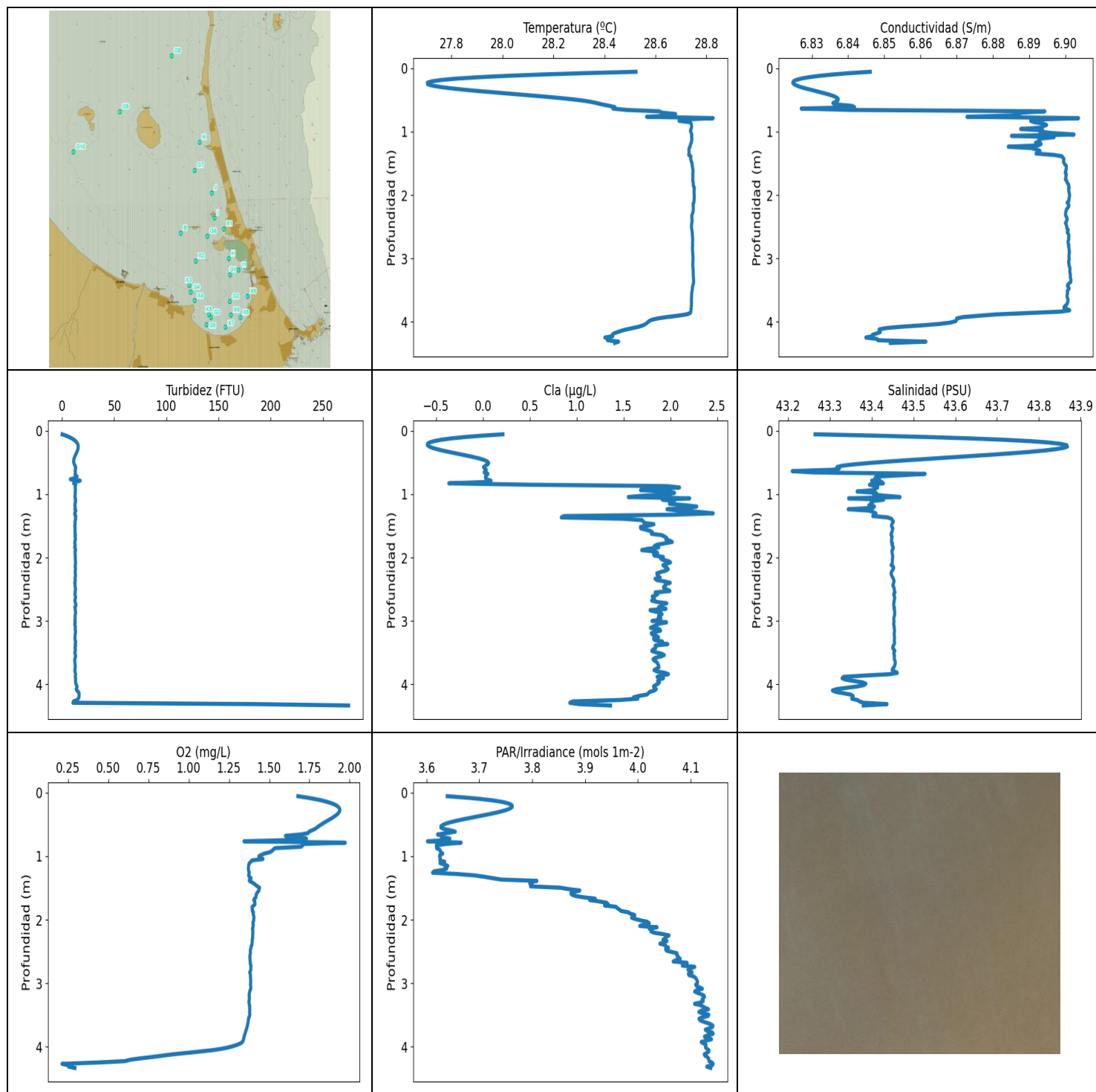
DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA							
CTD E01-Cast1	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0 - 1m	28.86	6.91	3.89	2.48	4.14	0.56	43.43
1 - 2m	28.85	6.9	4.6	2.33	4.29	0.12	43.38
2 - 3m	28.89	6.92	4.63	2.31	4.34	0.19	43.46
3 - 4m	28.89	6.92	4.68	2.29	4.37	0.21	43.49
4 - 5m	28.86	6.92	4.64	2.17	4.37	3.2	43.49
5 - 6m	28.8	6.92	5.0	2.23	4.39	4.36	43.51

OBSERVACIONES GENERALES
HIPOXIA en la(s) columna(s) de agua 0 - 1m, 1 - 2m, 2 - 3m, 3 - 4m, 4 - 5m, 5 - 6m con los valores 2.48, 2.33, 2.31, 2.29, 2.17, 2.23 respectivamente.
COLOROFLA elevada en la(s) columna(s) de agua 4 - 5m, 5 - 6m con los valores 3.2, 4.36 respectivamente

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA							
Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.517	28.81	6.89	0.08	2.31	3.98	4.8	43.33
0.628	28.81	6.91	0.04	2.57	4.0	1.09	43.48
0.685	28.82	6.92	3.7	2.56	4.01	0.27	43.5
0.73	28.84	6.91	4.46	2.55	4.04	1.95	43.45
0.731	28.89	6.92	2.98	2.62	4.13	0.06	43.49
0.784	28.89	6.92	4.12	2.62	4.13	0.05	43.46
0.829	28.89	6.92	3.32	2.61	4.14	0.09	43.45
0.843	28.87	6.92	5.3	2.57	4.17	0.11	43.46
0.852	28.87	6.91	4.35	2.54	4.16	0.06	43.43
0.872	28.87	6.91	4.96	2.51	4.18	0.08	43.42
0.884	28.86	6.91	4.2	2.37	4.19	0.05	43.4
0.899	28.86	6.91	5.34	2.36	4.21	0.08	43.39
0.927	28.86	6.91	5.19	2.36	4.2	0.02	43.38
0.957	28.86	6.9	4.35	2.35	4.23	0.06	43.37
0.974	28.85	6.9	4.69	2.36	4.22	0.04	43.38
0.982	28.85	6.91	5.15	2.35	4.25	0.09	43.43
1.023	28.86	6.91	4.31	2.35	4.24	0.06	43.39
1.084	28.86	6.9	4.81	2.36	4.26	0.08	43.36
1.141	28.86	6.9	4.27	2.36	4.25	0.06	43.37
1.175	28.85	6.9	4.77	2.36	4.27	0.06	43.37
1.203	28.84	6.91	5.0	2.35	4.26	0.08	43.4
1.235	28.84	6.9	4.73	2.35	4.26	0.06	43.39
1.278	28.84	6.9	4.81	2.35	4.27	0.04	43.39
1.335	28.85	6.9	4.46	2.35	4.27	0.05	43.36
1.383	28.85	6.9	4.46	2.34	4.27	0.06	43.35
1.418	28.85	6.9	4.54	2.34	4.26	0.06	43.37
1.439	28.85	6.9	4.84	2.32	4.3	0.08	43.36
1.459	28.85	6.91	4.58	2.32	4.26	0.1	43.4
1.485	28.86	6.9	4.54	2.32	4.29	0.08	43.36
1.509	28.86	6.9	4.54	2.32	4.29	0.06	43.36
1.545	28.85	6.91	4.62	2.31	4.29	0.12	43.41
1.586	28.85	6.9	4.62	2.31	4.29	0.22	43.37

1.613	28.85	6.9	4.54	2.32	4.3	0.25	43.35
1.633	28.85	6.9	4.65	2.32	4.31	0.22	43.39
1.664	28.84	6.91	4.73	2.33	4.3	0.18	43.42
1.709	28.85	6.9	4.46	2.33	4.32	0.23	43.39
1.753	28.85	6.9	4.39	2.33	4.29	0.2	43.35
1.792	28.85	6.91	4.65	2.32	4.31	0.17	43.39
1.825	28.85	6.9	4.58	2.31	4.3	0.13	43.38
1.848	28.85	6.9	4.42	2.29	4.31	0.09	43.38
1.867	28.85	6.91	4.5	2.3	4.31	0.09	43.39
1.897	28.86	6.91	4.54	2.32	4.32	0.2	43.42
1.933	28.87	6.9	4.69	2.34	4.32	0.25	43.37
1.963	28.87	6.9	4.65	2.35	4.31	0.14	43.36
2.0	28.87	6.91	4.62	2.37	4.32	0.1	43.43
2.04	28.87	6.91	5.11	2.39	4.33	0.15	43.4
2.075	28.87	6.91	4.84	2.4	4.32	0.13	43.39
2.095	28.88	6.91	4.54	2.4	4.33	0.11	43.4
2.112	28.88	6.92	4.84	2.41	4.31	0.07	43.44
2.149	28.88	6.92	4.58	2.41	4.33	0.26	43.45
2.156	28.87	6.92	4.58	2.36	4.33	0.27	43.47
2.165	28.88	6.92	4.77	2.34	4.34	0.17	43.44
2.215	28.88	6.92	4.69	2.31	4.33	0.14	43.46
2.276	28.89	6.92	4.35	2.29	4.33	0.18	43.43
2.283	28.89	6.92	4.65	2.27	4.33	0.21	43.45
2.315	28.89	6.92	5.0	2.28	4.35	0.13	43.47
2.377	28.89	6.92	4.46	2.28	4.34	0.24	43.46
2.446	28.89	6.92	4.46	2.28	4.33	0.16	43.46
2.523	28.89	6.92	4.69	2.29	4.36	0.19	43.48
2.572	28.89	6.92	4.54	2.3	4.35	0.22	43.45
2.582	28.89	6.92	4.31	2.3	4.36	0.15	43.45
2.59	28.89	6.92	4.54	2.31	4.35	0.26	43.49
2.621	28.89	6.92	4.69	2.31	4.35	0.18	43.48
2.658	28.89	6.92	4.81	2.32	4.37	0.18	43.47
2.698	28.89	6.92	4.58	2.33	4.36	0.18	43.46
2.731	28.89	6.92	4.5	2.34	4.37	0.2	43.46
2.779	28.89	6.92	4.42	2.32	4.36	0.26	43.49
2.848	28.89	6.92	4.54	2.3	4.36	0.27	43.48
2.914	28.89	6.92	4.58	2.27	4.37	0.17	43.48
2.944	28.89	6.92	4.73	2.22	4.36	0.26	43.49
2.948	28.89	6.92	4.81	2.21	4.37	0.23	43.48
2.983	28.89	6.92	4.5	2.21	4.36	0.27	43.49
3.059	28.89	6.92	4.42	2.22	4.36	0.35	43.49
3.14	28.89	6.92	4.62	2.24	4.36	0.22	43.48
3.206	28.89	6.92	4.92	2.27	4.35	0.13	43.48
3.243	28.89	6.92	4.81	2.3	4.38	0.24	43.48
3.247	28.89	6.93	4.84	2.29	4.37	0.28	43.49
3.279	28.9	6.93	4.62	2.28	4.36	0.31	43.49
3.348	28.9	6.93	4.58	2.27	4.35	0.23	43.49
3.434	28.9	6.93	4.54	2.26	4.39	0.31	43.49
3.49	28.9	6.92	4.88	2.27	4.37	0.14	43.48
3.497	28.9	6.93	4.62	2.32	4.37	0.31	43.5
3.524	28.9	6.93	4.62	2.34	4.35	0.18	43.49
3.572	28.9	6.92	4.58	2.37	4.36	0.17	43.48
3.617	28.9	6.92	4.58	2.39	4.37	0.15	43.48
3.663	28.9	6.92	4.58	2.4	4.37	0.21	43.48
3.707	28.9	6.92	4.81	2.39	4.37	0.17	43.48
3.735	28.9	6.92	4.73	2.37	4.37	0.18	43.48
3.762	28.89	6.92	5.0	2.33	4.35	0.19	43.49
3.802	28.89	6.92	4.77	2.3	4.37	0.18	43.49

3.846	28.89	6.92	4.42	2.27	4.37	0.15	43.48
3.891	28.89	6.92	4.69	2.23	4.36	0.15	43.49
3.933	28.89	6.92	4.69	2.19	4.37	0.18	43.49
3.97	28.88	6.92	4.62	2.16	4.36	0.19	43.49
4.002	28.88	6.92	4.62	2.13	4.37	0.19	43.49
4.047	28.88	6.92	4.46	2.1	4.37	0.7	43.49
4.11	28.88	6.92	4.54	2.09	4.36	1.27	43.49
4.169	28.88	6.92	4.58	2.09	4.38	0.39	43.48
4.203	28.88	6.92	4.54	2.09	4.39	0.21	43.48
4.208	28.87	6.92	4.81	2.1	4.37	0.19	43.49
4.212	28.87	6.92	4.92	2.13	4.37	3.15	43.49
4.237	28.87	6.92	4.46	2.16	4.38	4.18	43.49
4.278	28.87	6.92	4.5	2.18	4.37	4.06	43.48
4.331	28.87	6.92	4.96	2.19	4.37	4.05	43.48
4.388	28.87	6.92	4.81	2.19	4.35	4.21	43.49
4.418	28.87	6.92	4.73	2.2	4.38	0.88	43.48
4.42	28.86	6.92	4.5	2.19	4.38	2.52	43.48
4.423	28.86	6.92	4.84	2.17	4.38	3.74	43.5
4.455	28.86	6.92	4.81	2.15	4.38	4.92	43.5
4.512	28.86	6.92	4.73	2.14	4.37	4.95	43.49
4.572	28.86	6.92	4.5	2.14	4.37	4.79	43.49
4.631	28.86	6.92	4.54	2.14	4.36	4.28	43.49
4.681	28.86	6.92	4.58	2.17	4.37	4.7	43.49
4.698	28.86	6.92	4.58	2.22	4.39	4.67	43.48
4.708	28.86	6.92	4.62	2.23	4.37	4.08	43.49
4.752	28.85	6.92	4.81	2.24	4.38	4.26	43.5
4.812	28.85	6.92	4.5	2.24	4.37	4.6	43.49
4.873	28.84	6.92	4.54	2.24	4.37	4.79	43.5
4.948	28.84	6.92	4.46	2.25	4.39	4.33	43.5
5.006	28.83	6.92	4.73	2.28	4.37	4.69	43.5
5.021	28.83	6.92	4.65	2.28	4.36	4.75	43.5
5.036	28.83	6.92	4.81	2.28	4.38	4.11	43.5
5.087	28.82	6.92	4.73	2.29	4.39	3.98	43.5
5.153	28.81	6.92	4.77	2.3	4.38	4.39	43.5
5.217	28.81	6.92	5.07	2.34	4.38	4.66	43.51
5.267	28.8	6.92	5.53	2.35	4.37	4.59	43.52
5.307	28.8	6.92	5.38	2.35	4.38	3.94	43.51
5.341	28.8	6.92	5.23	2.35	4.35	4.07	43.51
5.373	28.79	6.92	4.88	2.34	4.38	4.18	43.51
5.387	28.79	6.92	4.65	2.32	4.39	4.07	43.52
5.388	28.79	6.92	4.92	2.29	4.39	4.01	43.52
5.391	28.79	6.91	5.0	2.26	4.39	4.47	43.51
5.393	28.79	6.91	4.96	2.23	4.38	4.19	43.51
5.394	28.78	6.91	5.23	2.21	4.4	4.33	43.51
5.396	28.78	6.91	4.77	2.2	4.41	4.66	43.51
5.4	28.78	6.91	4.92	2.18	4.39	4.1	43.51
5.402	28.78	6.91	5.23	2.17	4.4	4.09	43.51
5.405	28.78	6.91	5.11	2.15	4.41	4.33	43.51
5.411	28.78	6.91	4.92	2.15	4.41	4.45	43.51
5.419	28.78	6.91	5.11	2.14	4.38	4.52	43.51
5.424	28.78	6.91	5.19	2.14	4.41	4.37	43.51
5.428	28.78	6.91	5.23	2.11	4.42	4.91	43.51
5.433	28.78	6.91	5.19	2.1	4.41	5.07	43.51
5.435	28.78	6.91	4.92	2.06	4.39	4.2	43.51



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

	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m ³)	Salinity (PSU)
MÍNIMO	28.23	6.83	0.04	0.19	3.62	0.01	43.23
PROF (metros)	0.471	0.654	0.055	4.262	0.654	0.58	0.654
MÁXIMO	28.75	28.75	280.73	1.84	4.14	2.24	43.47
PROF (metros)	1.561	1.365	4.33	0.471	3.504	1.185	0.471

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA							
CTD E01-Cast1	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0 - 1m	28.61	6.87	11.89	1.65	3.63	0.64	43.38
1 - 2m	28.74	6.9	12.48	1.4	3.82	1.84	43.43
2 - 3m	28.75	6.9	12.57	1.39	4.07	1.9	43.45
3 - 4m	28.73	6.9	12.58	1.37	4.12	1.87	43.44
4 - 5m	28.44	6.85	53.08	0.48	4.13	1.35	43.37

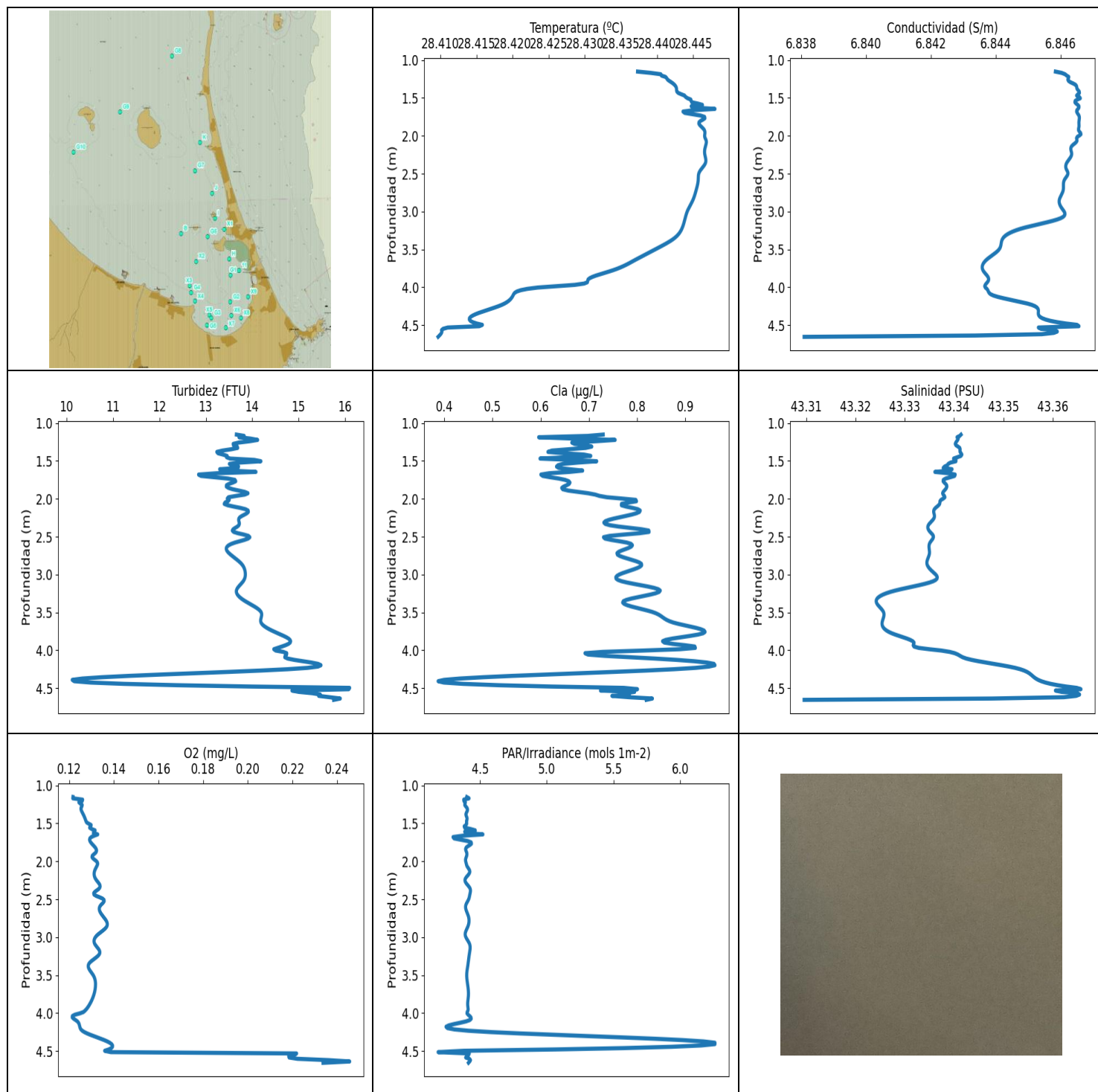
OBSERVACIONES GENERALES
ANOXIA en la(s) columna(s) de agua 0 - 1m, 1 - 2m, 2 - 3m, 3 - 4m, 4 - 5m con los valores 1.65, 1.4, 1.39, 1.37, 0.48 respectivamente.

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA							
Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.055	28.52	6.85	0.04	1.68	3.64	0.21	43.26
0.471	28.23	6.84	11.06	1.84	3.64	0.03	43.47
0.526	28.34	6.84	11.63	1.81	3.63	0.05	43.36
0.58	28.4	6.84	13.01	1.78	3.64	0.01	43.32
0.626	28.44	6.84	12.47	1.74	3.65	0.03	43.26
0.654	28.47	6.83	12.74	1.71	3.62	0.01	43.23
0.67	28.58	6.88	12.7	1.63	3.63	0.04	43.47
0.702	28.63	6.89	12.59	1.62	3.63	0.04	43.46
0.745	28.67	6.88	12.78	1.63	3.64	0.03	43.41
0.776	28.69	6.89	12.4	1.65	3.63	0.05	43.41
0.777	28.72	6.89	13.28	1.7	3.64	0.05	43.41
0.806	28.72	6.89	12.47	1.73	3.64	0.05	43.42
0.845	28.73	6.89	12.66	1.74	3.62	0.07	43.41
0.866	28.74	6.89	13.01	1.55	3.62	1.78	43.39
0.872	28.74	6.89	12.74	1.54	3.62	1.96	43.41
0.901	28.74	6.89	12.51	1.52	3.63	2.03	43.41
0.939	28.74	6.89	12.74	1.5	3.63	1.7	43.4
0.957	28.74	6.89	12.55	1.47	3.63	1.98	43.36
0.973	28.74	6.89	12.55	1.46	3.63	2.05	43.4
1.016	28.74	6.89	12.44	1.44	3.63	1.83	43.41
1.058	28.74	6.89	12.63	1.42	3.62	1.94	43.4
1.063	28.74	6.89	12.82	1.4	3.62	2.17	43.35
1.074	28.74	6.89	12.59	1.39	3.63	2.04	43.39
1.105	28.74	6.89	12.93	1.38	3.63	2.03	43.4
1.144	28.74	6.89	12.47	1.37	3.64	1.97	43.4
1.185	28.74	6.89	12.32	1.37	3.64	2.24	43.4
1.221	28.74	6.89	12.55	1.37	3.62	2.14	43.39
1.238	28.73	6.88	12.24	1.37	3.62	1.97	43.35
1.241	28.73	6.89	12.36	1.37	3.64	1.99	43.36
1.248	28.73	6.89	12.86	1.37	3.62	2.03	43.38
1.272	28.73	6.89	12.86	1.37	3.64	2.21	43.4
1.326	28.73	6.89	12.32	1.38	3.71	1.91	43.41
1.365	28.73	6.9	12.93	1.38	3.74	0.75	43.43

1.372	28.73	6.9	12.44	1.37	3.75	1.19	43.45
1.378	28.73	6.9	12.63	1.37	3.78	1.35	43.45
1.414	28.74	6.9	12.59	1.4	3.79	1.72	43.45
1.455	28.74	6.9	12.36	1.42	3.8	1.73	43.45
1.476	28.74	6.9	12.47	1.43	3.81	1.82	43.45
1.48	28.74	6.9	12.44	1.43	3.83	1.79	43.45
1.488	28.74	6.9	12.21	1.44	3.85	1.79	43.45
1.505	28.74	6.9	12.17	1.44	3.85	1.72	43.45
1.526	28.74	6.9	12.36	1.44	3.88	1.67	43.45
1.561	28.75	6.9	12.36	1.43	3.88	1.74	43.45
1.605	28.75	6.9	12.4	1.42	3.88	1.81	43.45
1.633	28.75	6.9	12.47	1.42	3.89	1.82	43.45
1.647	28.75	6.9	12.82	1.42	3.9	1.91	43.45
1.66	28.75	6.9	12.32	1.41	3.92	1.93	43.45
1.679	28.75	6.9	12.47	1.4	3.91	1.96	43.45
1.708	28.75	6.9	12.82	1.41	3.92	1.95	43.45
1.739	28.75	6.9	12.28	1.41	3.94	2.01	43.45
1.768	28.75	6.9	12.17	1.41	3.94	1.98	43.45
1.784	28.75	6.9	12.24	1.4	3.94	1.89	43.45
1.79	28.75	6.9	12.44	1.39	3.95	1.87	43.45
1.823	28.75	6.9	12.28	1.39	3.96	1.83	43.45
1.855	28.75	6.9	12.36	1.4	3.97	1.82	43.45
1.872	28.75	6.9	12.44	1.39	3.97	1.77	43.45
1.875	28.75	6.9	12.09	1.4	3.98	1.82	43.45
1.878	28.75	6.9	12.44	1.4	3.98	1.76	43.45
1.897	28.75	6.9	12.63	1.4	3.98	1.78	43.45
1.934	28.75	6.9	12.51	1.4	4.0	1.84	43.45
1.976	28.75	6.9	12.51	1.4	3.99	1.86	43.45
1.997	28.75	6.9	12.78	1.4	4.0	1.94	43.45
2.009	28.75	6.9	12.59	1.4	4.0	1.9	43.45
2.039	28.75	6.9	12.66	1.4	4.02	1.93	43.45
2.077	28.75	6.9	12.82	1.4	4.01	2.0	43.45
2.109	28.75	6.9	12.78	1.4	4.02	1.93	43.45
2.124	28.75	6.9	12.47	1.4	4.04	1.92	43.45
2.131	28.75	6.9	12.4	1.4	4.03	1.93	43.45
2.152	28.75	6.9	12.66	1.4	4.02	1.95	43.45
2.199	28.75	6.9	12.63	1.4	4.03	1.97	43.45
2.25	28.75	6.9	12.59	1.4	4.06	1.85	43.45
2.283	28.75	6.9	12.86	1.4	4.05	1.87	43.45
2.298	28.74	6.9	12.7	1.4	4.05	1.87	43.45
2.311	28.74	6.9	12.44	1.39	4.05	1.89	43.45
2.335	28.74	6.9	12.47	1.39	4.06	1.83	43.45
2.374	28.74	6.9	12.55	1.39	4.04	1.93	43.45
2.404	28.74	6.9	12.09	1.39	4.05	1.99	43.45
2.418	28.74	6.9	12.44	1.39	4.05	1.95	43.45
2.43	28.74	6.9	12.4	1.39	4.06	1.95	43.45
2.463	28.74	6.9	12.47	1.38	4.05	1.93	43.45
2.507	28.74	6.9	12.86	1.38	4.06	1.97	43.45
2.533	28.74	6.9	12.4	1.38	4.08	1.97	43.45
2.553	28.74	6.9	12.59	1.38	4.07	1.82	43.46
2.571	28.74	6.9	12.28	1.38	4.08	1.87	43.45
2.596	28.74	6.9	12.47	1.38	4.08	1.84	43.45
2.624	28.74	6.9	12.93	1.38	4.08	1.81	43.46
2.657	28.75	6.9	12.4	1.38	4.07	1.83	43.45
2.68	28.75	6.9	12.24	1.38	4.09	1.82	43.45
2.698	28.75	6.9	12.55	1.38	4.08	1.88	43.45
2.704	28.75	6.9	12.36	1.38	4.09	1.78	43.45
2.709	28.75	6.9	12.51	1.39	4.08	1.87	43.45

2.731	28.75	6.9	12.97	1.39	4.1	1.92	43.45
2.766	28.75	6.9	12.97	1.39	4.1	1.9	43.45
2.793	28.75	6.9	12.13	1.38	4.09	1.9	43.45
2.805	28.75	6.9	12.59	1.38	4.09	1.96	43.45
2.81	28.75	6.9	12.7	1.38	4.11	1.93	43.45
2.816	28.75	6.9	12.63	1.38	4.11	1.85	43.45
2.827	28.74	6.9	12.51	1.38	4.1	1.78	43.45
2.856	28.75	6.9	12.93	1.38	4.09	1.86	43.45
2.887	28.75	6.9	12.74	1.38	4.1	1.92	43.46
2.926	28.75	6.9	12.4	1.38	4.11	1.87	43.45
2.978	28.75	6.9	12.44	1.38	4.11	1.88	43.45
3.011	28.75	6.9	12.36	1.38	4.11	1.85	43.45
3.022	28.75	6.9	12.66	1.38	4.11	1.96	43.45
3.044	28.75	6.9	12.13	1.38	4.11	1.87	43.45
3.071	28.75	6.9	12.36	1.39	4.12	1.86	43.45
3.094	28.75	6.9	12.78	1.38	4.12	1.8	43.45
3.114	28.75	6.9	12.44	1.38	4.11	1.8	43.45
3.133	28.75	6.9	12.47	1.38	4.11	1.9	43.45
3.158	28.75	6.9	12.86	1.38	4.12	1.88	43.45
3.203	28.75	6.9	12.51	1.38	4.13	1.79	43.45
3.262	28.75	6.9	12.36	1.38	4.12	1.87	43.45
3.301	28.75	6.9	12.47	1.37	4.12	1.83	43.45
3.318	28.75	6.9	12.93	1.38	4.11	1.92	43.45
3.338	28.75	6.9	12.97	1.38	4.12	1.86	43.45
3.365	28.75	6.9	12.51	1.38	4.12	1.97	43.45
3.381	28.75	6.9	13.01	1.38	4.12	1.86	43.45
3.397	28.75	6.9	12.55	1.38	4.13	1.84	43.45
3.431	28.75	6.9	12.51	1.38	4.12	1.84	43.45
3.471	28.74	6.9	12.63	1.38	4.12	1.8	43.46
3.504	28.74	6.9	12.09	1.38	4.14	1.87	43.45
3.536	28.74	6.9	12.86	1.37	4.12	1.94	43.45
3.587	28.74	6.9	12.36	1.37	4.12	1.83	43.45
3.648	28.74	6.9	12.21	1.37	4.14	1.85	43.46
3.698	28.74	6.9	12.51	1.36	4.14	1.87	43.46
3.737	28.74	6.9	12.51	1.36	4.13	1.87	43.45
3.789	28.74	6.9	12.21	1.35	4.14	1.84	43.45
3.843	28.74	6.9	12.89	1.34	4.13	1.97	43.43
3.877	28.73	6.88	12.59	1.34	4.14	1.85	43.34
3.905	28.68	6.88	12.97	1.34	4.13	1.93	43.33
3.929	28.63	6.87	12.82	1.33	4.12	1.86	43.34
3.956	28.6	6.87	12.86	1.31	4.13	1.88	43.37
4.002	28.57	6.87	13.47	1.26	4.13	1.85	43.38
4.049	28.55	6.86	14.27	1.16	4.13	1.82	43.35
4.084	28.53	6.85	13.47	1.03	4.13	1.85	43.31
4.12	28.48	6.85	15.72	0.89	4.13	1.78	43.32
4.164	28.45	6.85	16.21	0.76	4.13	1.74	43.35
4.207	28.43	6.85	16.06	0.63	4.13	1.61	43.35
4.24	28.42	6.85	14.76	0.52	4.14	1.57	43.36
4.253	28.4	6.85	14.08	0.33	4.14	1.35	43.38
4.257	28.4	6.85	14.27	0.27	4.13	1.4	43.39
4.261	28.4	6.85	14.5	0.24	4.13	1.33	43.38
4.262	28.42	6.85	13.09	0.19	4.14	1.09	43.38
4.264	28.42	6.85	11.18	0.2	4.13	1.06	43.38
4.268	28.42	6.85	10.91	0.21	4.14	0.98	43.37
4.277	28.42	6.85	10.61	0.24	4.14	0.91	43.37
4.29	28.41	6.85	10.38	0.25	4.14	0.93	43.38
4.291	28.42	6.85	10.61	0.25	4.14	0.96	43.38
4.293	28.43	6.85	21.4	0.24	4.14	1.0	43.4

4.324	28.44	6.85	271.38	0.31	4.13	1.11	43.38
4.33	28.44	6.85	280.73	0.31	4.13	1.25	43.38
4.333	28.44	6.85	274.55	0.29	4.14	1.36	43.38



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

	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m ³)	Salinity (PSU)
MÍNIMO	28.41	6.84	13.24	0.12	4.28	0.59	43.31
PROF (metros)	4.517	3.212	1.38	1.152	4.515	1.191	4.654
MÁXIMO	28.45	28.45	15.76	0.24	4.49	0.93	43.37
PROF (metros)	1.563	1.152	4.493	4.624	4.493	3.781	4.515

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA							
CTD E01-Cast1	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
1 - 2m	28.44	6.85	13.64	0.13	4.4	0.67	43.34
2 - 3m	28.45	6.85	13.68	0.13	4.41	0.78	43.34
3 - 4m	28.44	6.84	14.22	0.13	4.41	0.85	43.33
4 - 5m	28.41	6.85	15.17	0.19	4.41	0.77	43.36

OBSERVACIONES GENERALES
ANOXIA en la(s) columna(s) de agua 1 - 2m, 2 - 3m, 3 - 4m, 4 - 5m con los valores 0.13, 0.13, 0.13, 0.19 respectivamente.

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNA DE AGUA							
Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
1.152	28.44	6.85	13.66	0.12	4.4	0.73	43.34
1.157	28.44	6.85	13.92	0.12	4.39	0.76	43.34
1.158	28.44	6.85	13.62	0.13	4.38	0.68	43.34
1.162	28.44	6.85	13.54	0.13	4.39	0.64	43.34
1.177	28.44	6.85	13.77	0.12	4.4	0.66	43.34
1.191	28.44	6.85	13.73	0.13	4.37	0.59	43.34
1.212	28.44	6.85	14.08	0.12	4.38	0.72	43.34
1.252	28.44	6.85	13.77	0.13	4.38	0.67	43.34
1.288	28.44	6.85	13.58	0.13	4.4	0.69	43.34
1.325	28.44	6.85	13.7	0.13	4.41	0.7	43.34
1.38	28.44	6.85	13.24	0.13	4.39	0.61	43.34
1.442	28.44	6.85	13.47	0.13	4.4	0.69	43.34
1.475	28.44	6.85	13.66	0.13	4.4	0.61	43.34
1.494	28.44	6.85	14.23	0.13	4.4	0.7	43.34
1.523	28.44	6.85	13.7	0.13	4.39	0.67	43.34
1.563	28.45	6.85	13.62	0.13	4.39	0.63	43.34
1.608	28.45	6.85	13.35	0.13	4.4	0.66	43.34
1.627	28.45	6.85	13.5	0.13	4.39	0.69	43.34
1.628	28.45	6.85	13.62	0.13	4.41	0.69	43.34
1.658	28.45	6.85	13.43	0.13	4.4	0.63	43.34
1.732	28.45	6.85	13.47	0.13	4.41	0.64	43.34
1.811	28.45	6.85	13.47	0.13	4.4	0.66	43.34
1.885	28.45	6.85	13.66	0.13	4.4	0.65	43.34
1.937	28.45	6.85	13.89	0.13	4.4	0.71	43.34
1.983	28.45	6.85	13.47	0.13	4.39	0.74	43.34
2.016	28.45	6.85	13.5	0.13	4.39	0.8	43.34
2.062	28.45	6.85	13.39	0.13	4.4	0.77	43.34
2.136	28.45	6.85	13.85	0.13	4.42	0.8	43.34
2.243	28.45	6.85	13.73	0.13	4.39	0.76	43.34
2.359	28.45	6.85	13.7	0.13	4.42	0.75	43.33
2.442	28.45	6.85	13.62	0.13	4.42	0.82	43.34
2.491	28.45	6.85	13.92	0.14	4.42	0.74	43.34
2.579	28.45	6.85	13.62	0.13	4.39	0.78	43.34
2.721	28.45	6.85	13.5	0.14	4.41	0.76	43.34

2.861	28.44	6.85	13.77	0.14	4.41	0.81	43.33
2.971	28.44	6.85	13.85	0.13	4.39	0.77	43.34
3.084	28.44	6.85	13.81	0.13	4.42	0.77	43.34
3.212	28.44	6.84	13.66	0.13	4.42	0.85	43.33
3.351	28.44	6.84	13.85	0.13	4.41	0.77	43.32
3.496	28.44	6.84	14.19	0.13	4.4	0.83	43.33
3.637	28.44	6.84	14.19	0.13	4.41	0.88	43.33
3.781	28.43	6.84	14.57	0.13	4.41	0.93	43.33
3.907	28.43	6.84	14.8	0.13	4.41	0.86	43.33
3.978	28.43	6.84	14.5	0.13	4.41	0.91	43.33
3.995	28.42	6.84	14.46	0.13	4.4	0.85	43.34
4.018	28.42	6.84	14.65	0.12	4.41	0.74	43.34
4.101	28.42	6.84	14.72	0.12	4.41	0.81	43.34
4.232	28.42	6.85	15.18	0.13	4.42	0.92	43.35
4.493	28.42	6.85	15.76	0.14	4.49	0.75	43.36
4.515	28.42	6.85	15.6	0.14	4.28	0.77	43.37
4.517	28.41	6.85	15.03	0.14	4.4	0.74	43.37
4.523	28.41	6.85	15.03	0.2	4.41	0.72	43.36
4.527	28.41	6.85	14.88	0.21	4.41	0.73	43.36
4.529	28.41	6.85	14.99	0.22	4.41	0.74	43.36
4.531	28.41	6.85	14.84	0.22	4.42	0.72	43.36
4.536	28.41	6.85	14.84	0.22	4.41	0.73	43.36
4.544	28.41	6.85	14.99	0.22	4.4	0.8	43.36
4.555	28.41	6.85	15.03	0.22	4.42	0.76	43.36
4.571	28.41	6.85	15.41	0.22	4.39	0.79	43.37
4.596	28.41	6.85	15.41	0.22	4.41	0.75	43.36
4.624	28.41	6.85	15.76	0.24	4.43	0.8	43.36
4.654	28.41	6.84	15.76	0.23	4.41	0.82	43.31