

INFORME COMPLETO DE RESULTADOS

MEDIDAS DE SONDA OCEÁNICA (CTD)

REALIZADAS POR EL IMIDA EN EL MM



Fecha: Viernes 21/08/2021

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

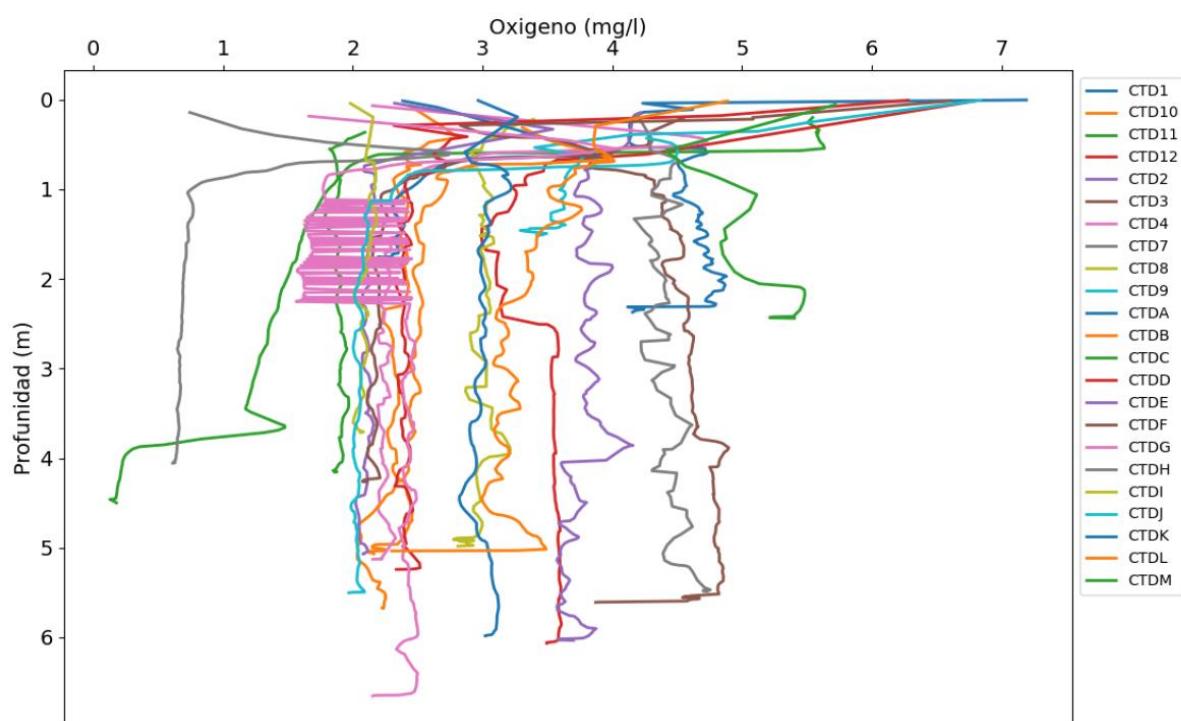
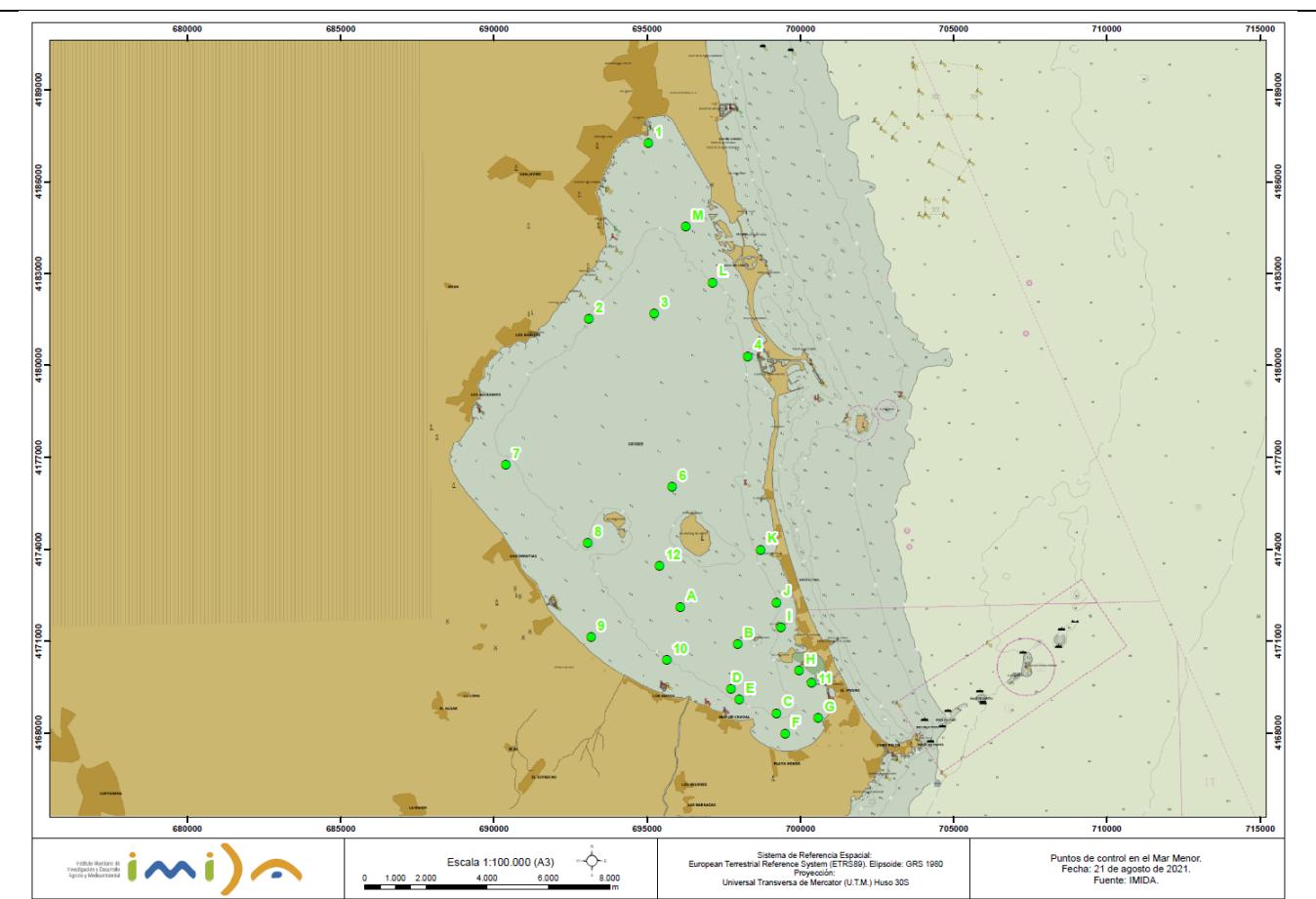
Se realiza **UNA SALIDA** en barco para muestreo por la mañana, en horario de 08:00 a 16:00 horas. Salida desde el puerto de Lo Pagán, con dos personas a bordo (un técnico del IMIDA y patrón).

UBICACIÓN DE LOS TRABAJOS

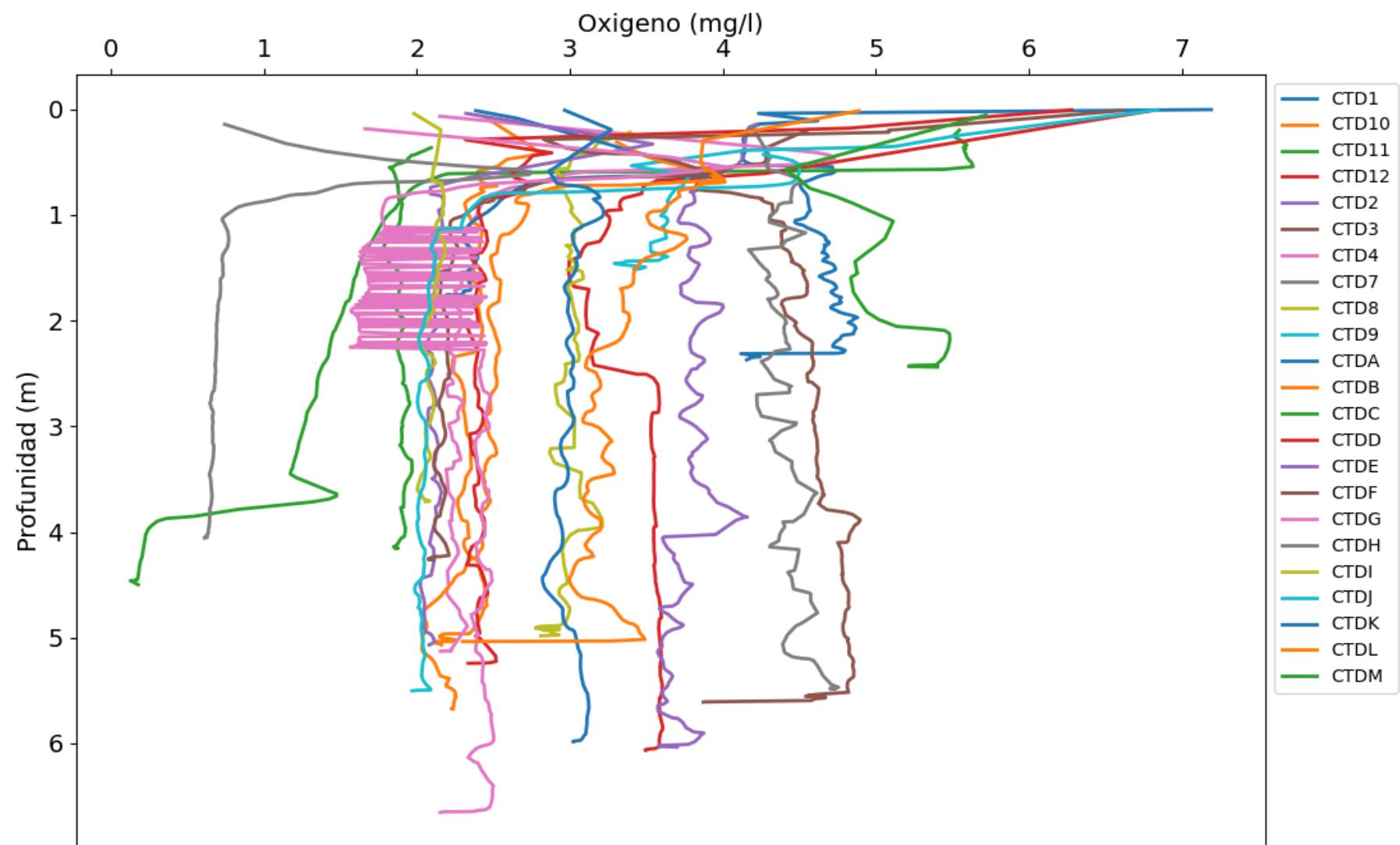
Estación de Acuicultura Marina de San Pedro del Pinatar: organización de las salidas al mar, manejo y mantenimiento de sondas, toma de muestras, análisis de muestras de agua tomadas en distintos puntos de muestreo y tratamiento de los datos de nutrientes y oxígeno.

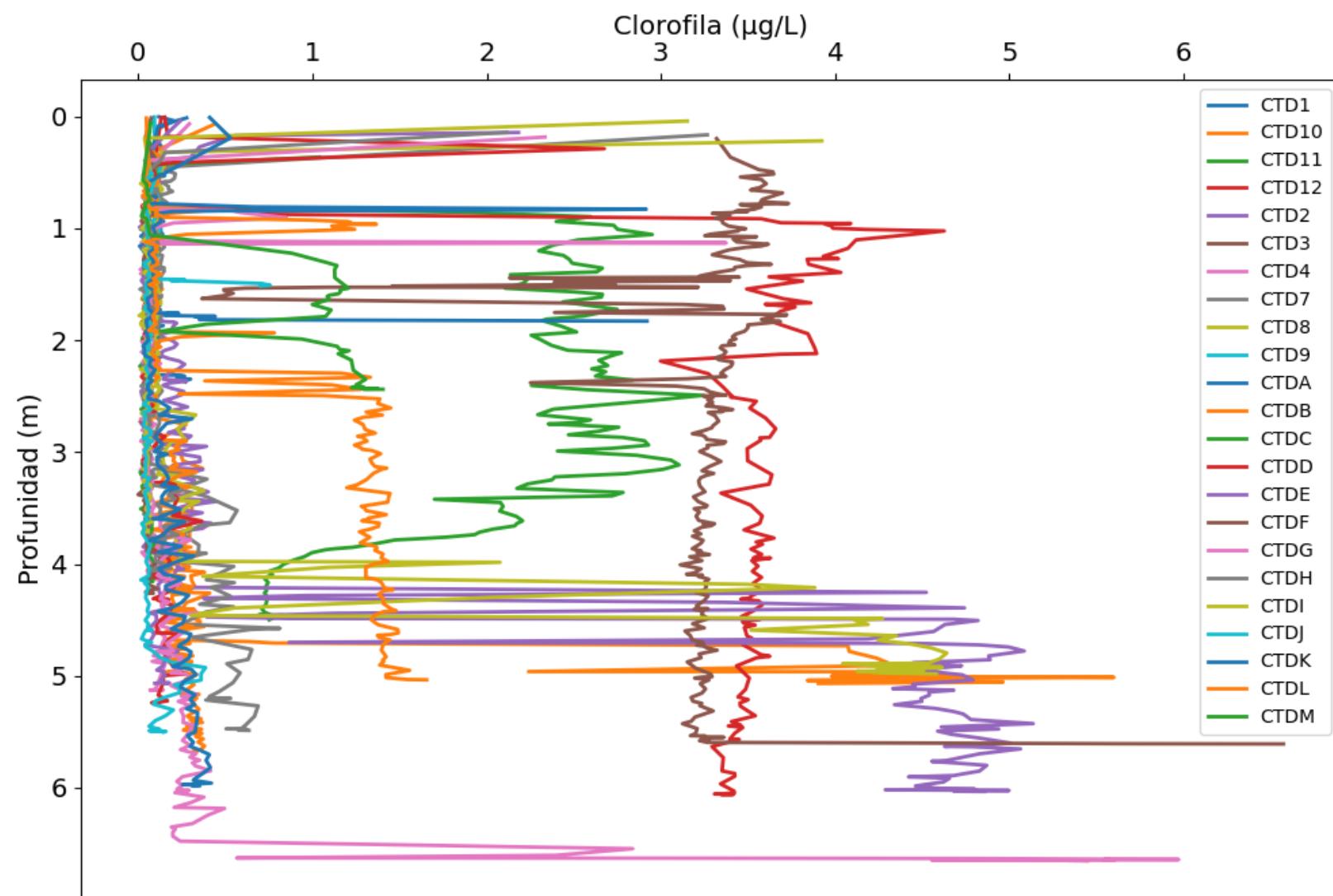
Instalaciones del IMIDA de La Alberca: Procesamiento, tratamiento y análisis de datos, cartografía, maquetación.

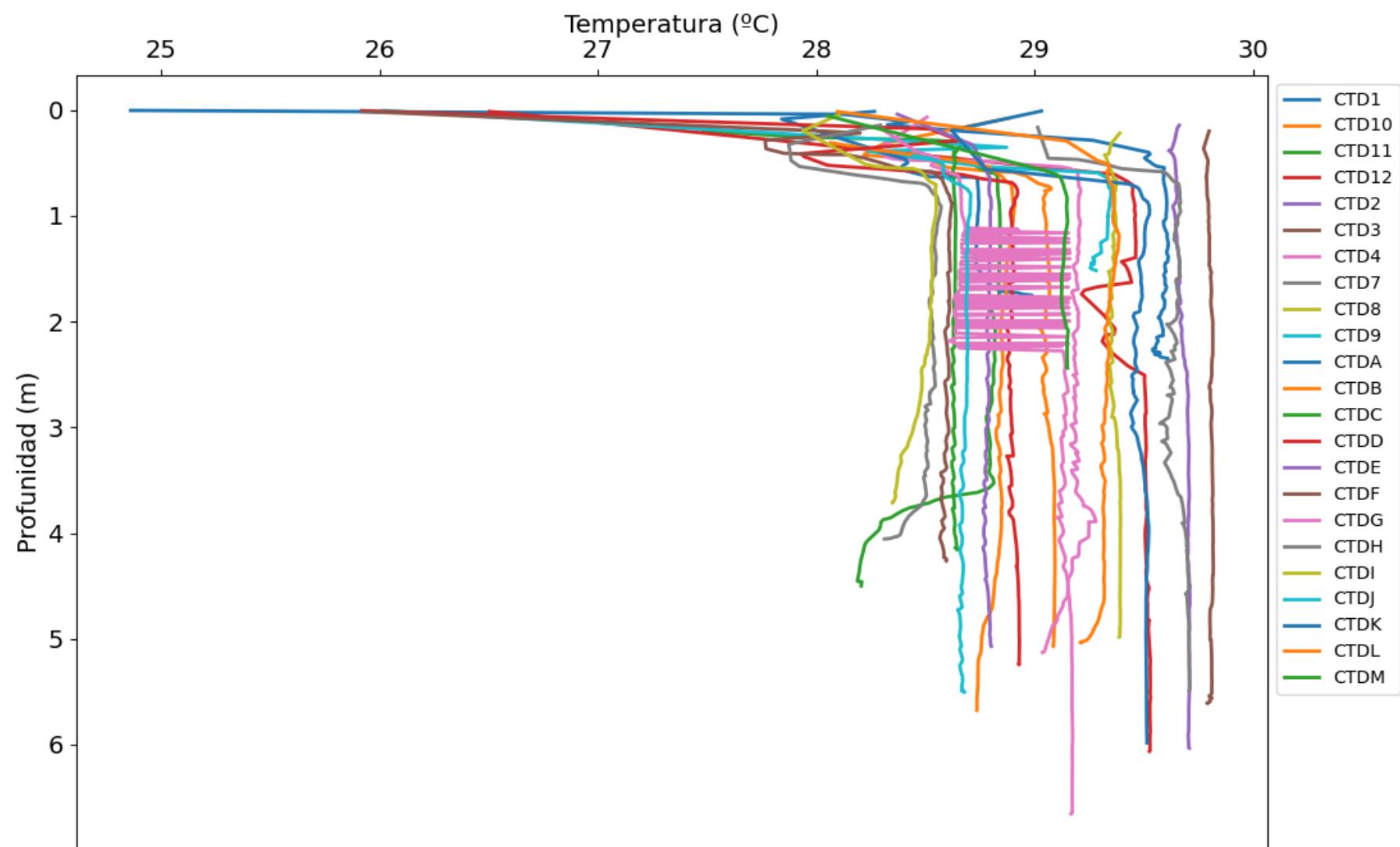
Mar Menor: Se muestrea un total de 24 puntos con el CTD:

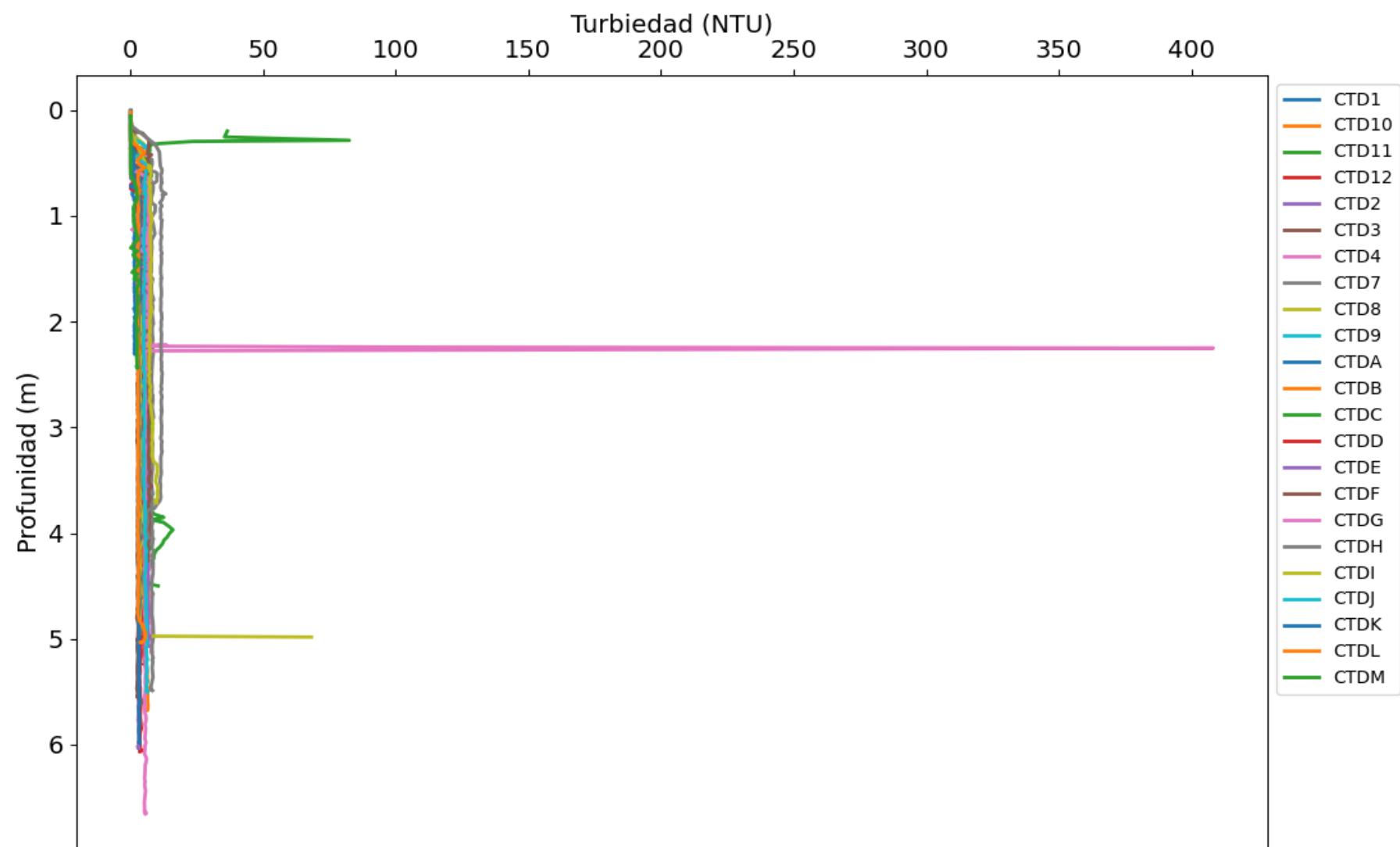


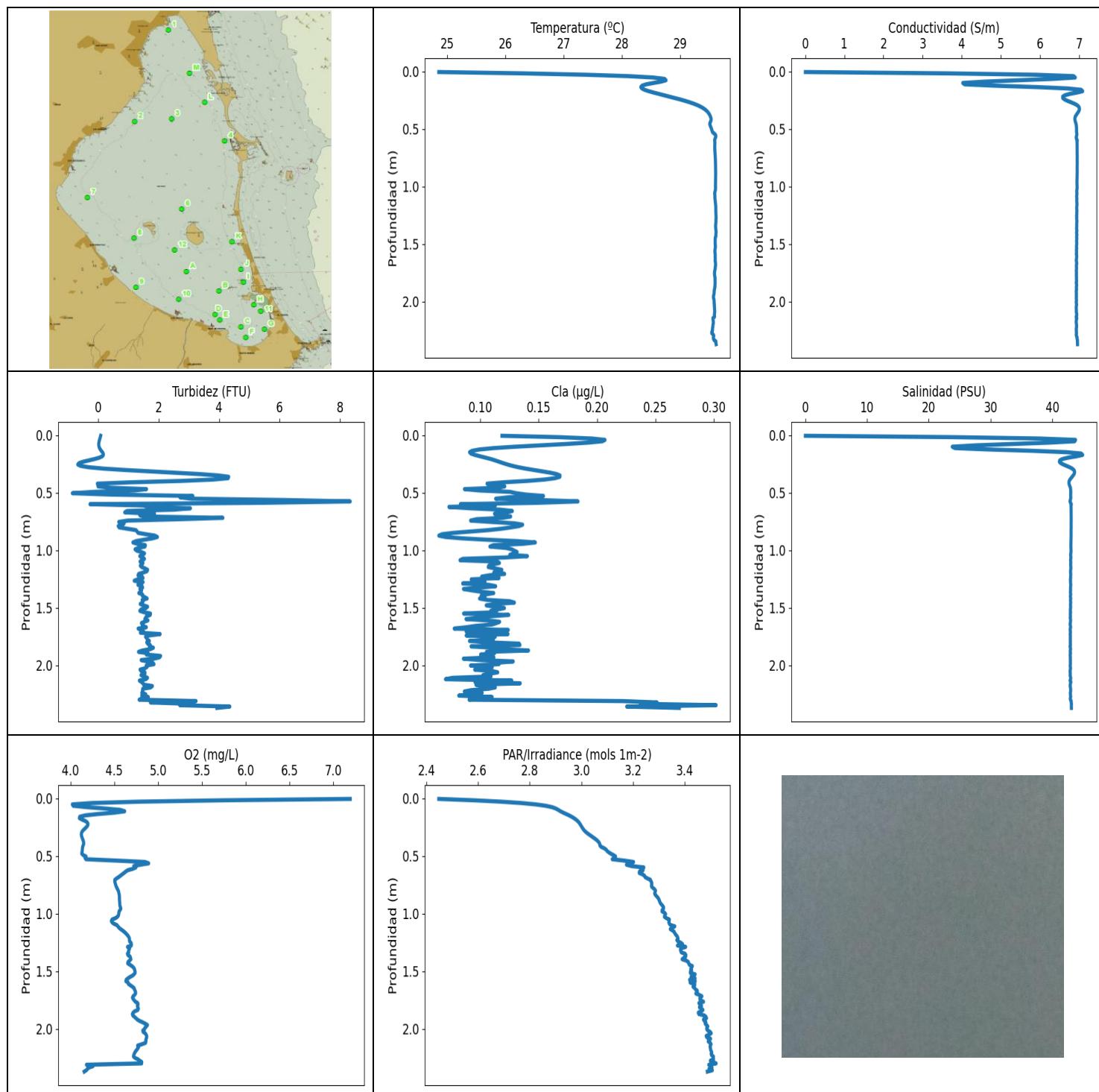
Se sigue detectando anoxia en varios perfiles de la zona sur y zonas de hipoxia en el resto perfiles.











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)	[Cl] (mg/m³)	Salinity (PSU)
MÍNIMO	24.86	0.01	0.04	4.12	2.45	0.06	0.03
PROF (metros)	0.004	0.004	0.04	2.313	0.004	1.677	0.004
MÁXIMO	29.61	29.61	3.93	7.19	3.52	0.3	43.81
PROF (metros)	0.878	2.341	2.358	0.004	2.3	2.348	0.04

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

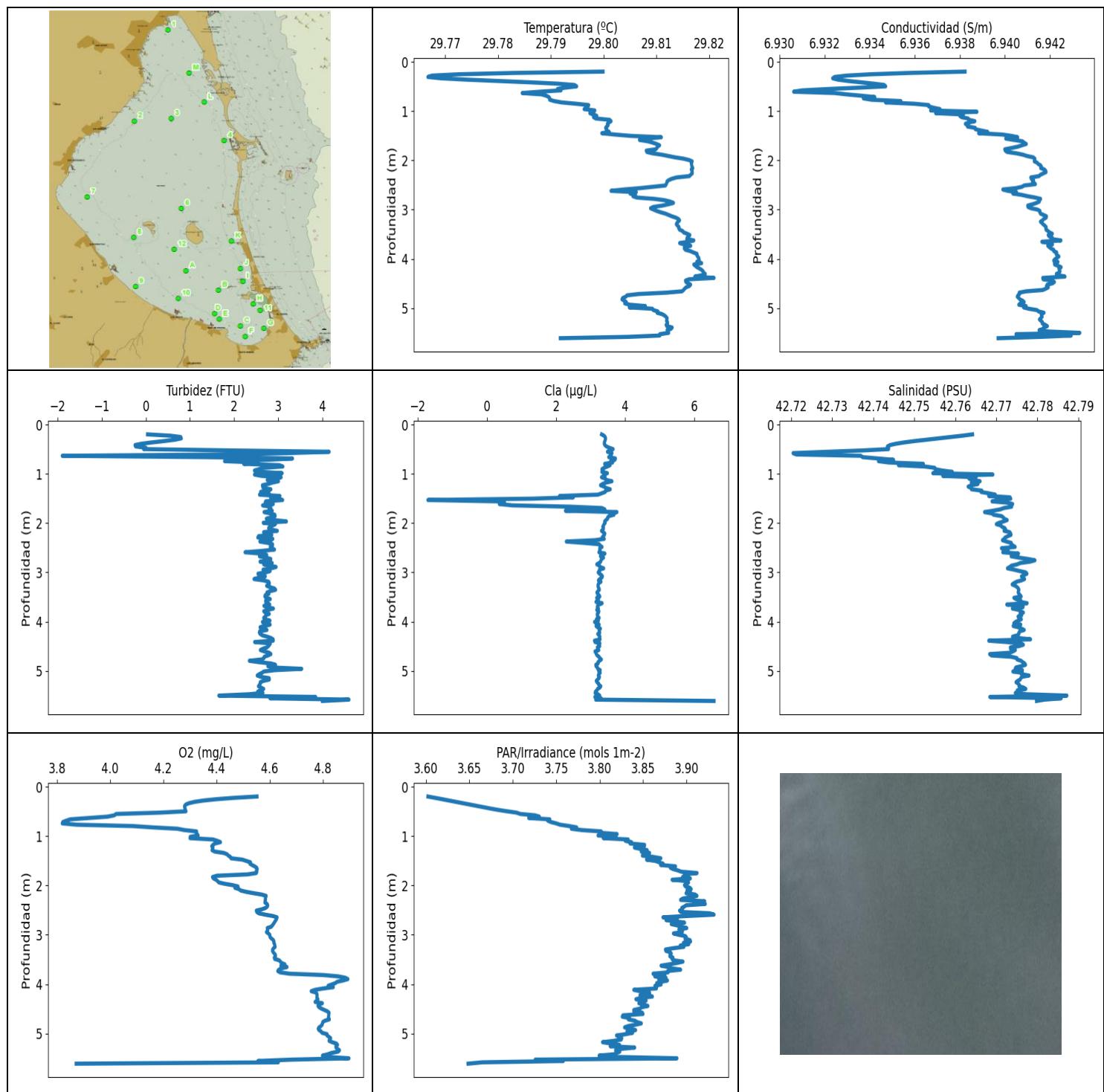
CTD E01-Cast1	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0 - 1m	29.3	6.63	1.26	4.52	3.16	0.12	41.12
1 - 2m	29.6	6.93	1.53	4.7	3.42	0.11	42.92
2 - 3m	29.57	6.94	1.9	4.65	3.5	0.14	42.94

OBSERVACIONES GENERALES

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA							
Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.004	24.86	0.01	0.08	7.19	2.45	0.12	0.03
0.04	28.12	6.87	0.04	4.23	2.77	0.21	43.81
0.11	28.42	4.04	0.04	4.62	2.92	0.11	23.95
0.14	28.33	6.31	0.11	4.24	2.95	0.09	39.59
0.194	28.63	6.76	0.04	4.16	2.98	0.1	42.58
0.287	29.27	6.92	0.04	4.13	3.02	0.14	43.13
0.401	29.52	6.89	2.21	4.15	3.07	0.13	42.69
0.417	29.53	6.89	0.15	4.14	3.07	0.11	42.68
0.437	29.52	6.9	0.04	4.14	3.09	0.11	42.78
0.454	29.5	6.92	0.23	4.13	3.1	0.12	42.9
0.469	29.51	6.93	1.64	4.13	3.11	0.09	42.95
0.489	29.53	6.93	0.19	4.14	3.12	0.12	42.97
0.514	29.54	6.93	0.08	4.17	3.13	0.14	42.95
0.53	29.56	6.93	3.36	4.22	3.12	0.15	42.96
0.545	29.59	6.94	2.37	4.72	3.19	0.11	42.98
0.59	29.59	6.94	3.55	4.73	3.21	0.12	42.97
0.592	29.59	6.95	2.02	4.73	3.22	0.1	43.01
0.612	29.59	6.95	1.6	4.7	3.23	0.11	43.0
0.619	29.59	6.95	1.49	4.67	3.24	0.08	43.01
0.636	29.59	6.95	3.13	4.63	3.22	0.09	43.02
0.663	29.59	6.95	0.65	4.58	3.24	0.13	43.02
0.69	29.59	6.95	1.83	4.53	3.25	0.11	43.02
0.704	29.59	6.95	1.07	4.51	3.27	0.12	43.02
0.714	29.6	6.95	3.7	4.5	3.27	0.12	43.03
0.735	29.6	6.95	1.75	4.51	3.27	0.09	43.04
0.764	29.6	6.95	0.84	4.52	3.27	0.13	43.02
0.798	29.6	6.95	0.65	4.54	3.29	0.13	43.03
0.826	29.6	6.95	1.26	4.55	3.28	0.11	43.01
0.847	29.6	6.95	1.3	4.56	3.29	0.08	43.02
0.878	29.61	6.95	1.95	4.56	3.3	0.07	43.02
0.911	29.61	6.95	1.45	4.56	3.31	0.11	43.0
0.938	29.6	6.95	1.18	4.57	3.32	0.15	42.99
0.961	29.6	6.94	1.6	4.57	3.32	0.11	42.98
0.977	29.6	6.95	1.37	4.56	3.31	0.12	42.99
0.997	29.6	6.95	1.22	4.55	3.32	0.13	43.0
1.026	29.6	6.94	1.53	4.54	3.32	0.13	42.98
1.042	29.6	6.94	1.45	4.5	3.33	0.13	42.94
1.051	29.59	6.94	1.37	4.48	3.34	0.14	42.96
1.07	29.59	6.94	1.53	4.47	3.34	0.1	42.98

1.085	29.59	6.94	1.45	4.49	3.34	0.08	42.93
1.096	29.59	6.94	1.37	4.52	3.34	0.11	42.96
1.113	29.6	6.94	1.49	4.54	3.36	0.12	42.97
1.127	29.6	6.94	1.41	4.56	3.35	0.11	42.95
1.148	29.6	6.94	1.45	4.6	3.35	0.11	42.98
1.173	29.61	6.94	1.64	4.63	3.36	0.12	42.95
1.197	29.61	6.94	1.45	4.66	3.37	0.11	42.94
1.215	29.61	6.94	1.3	4.67	3.37	0.12	42.96
1.226	29.61	6.94	1.41	4.67	3.37	0.09	42.93
1.236	29.61	6.94	1.49	4.67	3.37	0.12	42.97
1.248	29.61	6.94	1.41	4.68	3.38	0.1	42.92
1.258	29.61	6.93	1.22	4.7	3.39	0.09	42.91
1.273	29.61	6.94	1.33	4.69	3.38	0.11	42.95
1.281	29.61	6.93	1.53	4.68	3.37	0.1	42.9
1.284	29.61	6.94	1.45	4.66	3.39	0.09	42.92
1.299	29.61	6.94	1.3	4.67	3.39	0.1	42.97
1.319	29.61	6.94	1.49	4.66	3.38	0.11	42.93
1.339	29.61	6.94	1.37	4.66	3.39	0.09	42.93
1.357	29.61	6.94	1.45	4.65	3.41	0.1	42.93
1.367	29.61	6.93	1.33	4.67	3.4	0.1	42.9
1.376	29.61	6.94	1.37	4.68	3.41	0.12	42.94
1.391	29.61	6.94	1.49	4.69	3.39	0.1	42.95
1.4	29.61	6.93	1.45	4.69	3.39	0.11	42.89
1.413	29.61	6.94	1.6	4.67	3.41	0.1	42.94
1.432	29.61	6.94	1.45	4.65	3.42	0.11	42.92
1.44	29.61	6.93	1.37	4.66	3.42	0.12	42.88
1.444	29.6	6.94	1.49	4.68	3.42	0.13	42.93
1.456	29.6	6.94	1.45	4.7	3.43	0.13	42.96
1.472	29.6	6.93	1.41	4.72	3.42	0.11	42.92
1.495	29.6	6.94	1.64	4.73	3.43	0.12	42.95
1.516	29.6	6.93	1.41	4.74	3.42	0.11	42.9
1.524	29.6	6.93	1.37	4.73	3.44	0.1	42.89
1.536	29.6	6.94	1.45	4.71	3.44	0.12	42.94
1.547	29.6	6.93	1.68	4.69	3.42	0.08	42.9
1.563	29.59	6.93	1.72	4.65	3.44	0.12	42.9
1.58	29.6	6.93	1.56	4.63	3.42	0.1	42.9
1.589	29.6	6.93	1.56	4.64	3.44	0.1	42.88
1.595	29.6	6.93	1.53	4.65	3.42	0.09	42.91
1.608	29.6	6.94	1.64	4.66	3.44	0.1	42.94
1.625	29.6	6.93	1.49	4.69	3.44	0.12	42.91
1.642	29.6	6.93	1.45	4.72	3.43	0.11	42.87
1.654	29.6	6.93	1.45	4.73	3.44	0.1	42.88
1.656	29.6	6.93	1.41	4.73	3.44	0.09	42.89
1.661	29.6	6.94	1.6	4.73	3.44	0.11	42.94
1.677	29.61	6.93	1.37	4.74	3.45	0.06	42.91
1.691	29.6	6.93	1.41	4.74	3.44	0.12	42.87
1.704	29.6	6.93	1.53	4.73	3.45	0.09	42.9
1.718	29.6	6.93	1.41	4.71	3.47	0.1	42.91
1.728	29.59	6.93	2.02	4.71	3.46	0.13	42.87
1.739	29.59	6.93	1.75	4.71	3.46	0.09	42.9
1.753	29.59	6.93	1.56	4.73	3.46	0.11	42.89
1.765	29.59	6.93	1.6	4.74	3.47	0.11	42.9
1.776	29.59	6.93	1.64	4.76	3.45	0.11	42.89
1.781	29.59	6.93	1.56	4.78	3.46	0.12	42.87
1.791	29.59	6.93	1.72	4.77	3.46	0.09	42.92
1.801	29.6	6.93	1.6	4.76	3.46	0.11	42.89
1.81	29.6	6.93	1.6	4.77	3.46	0.13	42.89
1.825	29.6	6.93	1.72	4.77	3.46	0.13	42.91

1.836	29.6	6.93	1.68	4.77	3.47	0.09	42.85
1.841	29.6	6.93	1.83	4.75	3.47	0.11	42.87
1.853	29.59	6.93	1.75	4.72	3.46	0.1	42.92
1.87	29.59	6.93	1.56	4.71	3.45	0.14	42.91
1.879	29.59	6.93	1.22	4.71	3.46	0.12	42.86
1.888	29.59	6.93	1.49	4.72	3.48	0.1	42.92
1.901	29.58	6.93	1.64	4.74	3.48	0.12	42.91
1.911	29.58	6.92	1.64	4.75	3.48	0.09	42.86
1.922	29.58	6.93	2.14	4.77	3.47	0.11	42.88
1.935	29.58	6.93	1.95	4.8	3.48	0.11	42.91
1.947	29.57	6.93	1.75	4.83	3.48	0.08	42.89
1.959	29.57	6.93	1.41	4.86	3.48	0.12	42.91
1.966	29.57	6.93	1.64	4.88	3.48	0.13	42.9
1.971	29.57	6.93	1.53	4.88	3.49	0.11	42.89
1.981	29.58	6.93	1.87	4.86	3.49	0.12	42.91
1.996	29.58	6.93	1.72	4.85	3.48	0.11	42.9
2.01	29.58	6.93	1.56	4.84	3.49	0.09	42.87
2.019	29.58	6.93	1.64	4.82	3.49	0.12	42.92
2.032	29.58	6.93	1.45	4.84	3.5	0.1	42.92
2.05	29.59	6.92	1.41	4.86	3.49	0.11	42.86
2.072	29.59	6.93	1.56	4.87	3.48	0.11	42.88
2.087	29.59	6.93	1.41	4.86	3.5	0.1	42.87
2.102	29.59	6.93	1.56	4.86	3.49	0.1	42.91
2.125	29.59	6.93	1.53	4.85	3.5	0.09	42.91
2.133	29.59	6.92	1.37	4.82	3.5	0.14	42.84
2.137	29.57	6.93	1.33	4.79	3.5	0.09	42.92
2.151	29.56	6.94	1.49	4.77	3.5	0.13	42.96
2.169	29.56	6.93	1.49	4.77	3.5	0.1	42.89
2.185	29.57	6.93	1.83	4.75	3.5	0.11	42.88
2.204	29.56	6.93	1.49	4.74	3.5	0.11	42.94
2.227	29.56	6.93	1.49	4.72	3.5	0.09	42.94
2.244	29.55	6.92	1.49	4.72	3.51	0.11	42.89
2.252	29.56	6.93	1.6	4.73	3.51	0.11	42.9
2.255	29.54	6.93	1.49	4.75	3.51	0.08	42.95
2.263	29.54	6.93	1.41	4.77	3.51	0.08	42.93
2.28	29.54	6.93	1.64	4.8	3.5	0.11	42.95
2.291	29.57	6.93	1.45	4.8	3.51	0.1	42.88
2.3	29.58	6.93	1.41	4.79	3.52	0.1	42.92
2.309	29.55	6.93	1.6	4.75	3.51	0.06	42.94
2.313	29.57	6.95	3.4	4.12	3.49	0.24	43.05
2.32	29.57	6.95	2.4	4.15	3.49	0.27	43.05
2.334	29.58	6.95	2.56	4.2	3.51	0.25	43.07
2.341	29.59	6.96	3.51	4.24	3.5	0.22	43.09
2.348	29.61	6.96	2.71	4.2	3.49	0.3	43.06
2.358	29.61	6.96	3.93	4.18	3.5	0.25	43.06
2.372	29.61	6.96	3.93	4.16	3.49	0.27	43.07



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)	[Cl] (mg/m³)	Salinity (PSU)
MÍNIMO	29.77	6.93	0.04	3.82	3.6	0.37	42.72
PROF (metros)	0.365	0.365	0.199	0.742	0.199	1.629	0.602
MÁXIMO	29.82	29.82	5.0	4.9	3.92	6.57	42.79
PROF (metros)	1.971	0.199	0.542	3.884	2.38	5.609	5.545

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	29.79	6.93	2.38	4.15	3.75	3.49	42.75
1 - 2m	29.8	6.94	2.81	4.45	3.87	2.95	42.77
2 - 3m	29.81	6.94	2.79	4.57	3.9	3.29	42.77
3 - 4m	29.82	6.94	2.74	4.68	3.88	3.24	42.78
4 - 5m	29.81	6.94	2.72	4.8	3.85	3.22	42.77
5 - 6m	29.81	6.94	2.86	4.68	3.77	3.4	42.78

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 3.49, 2.95, 3.29, 3.24, 3.22, 3.4 respectivamente

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

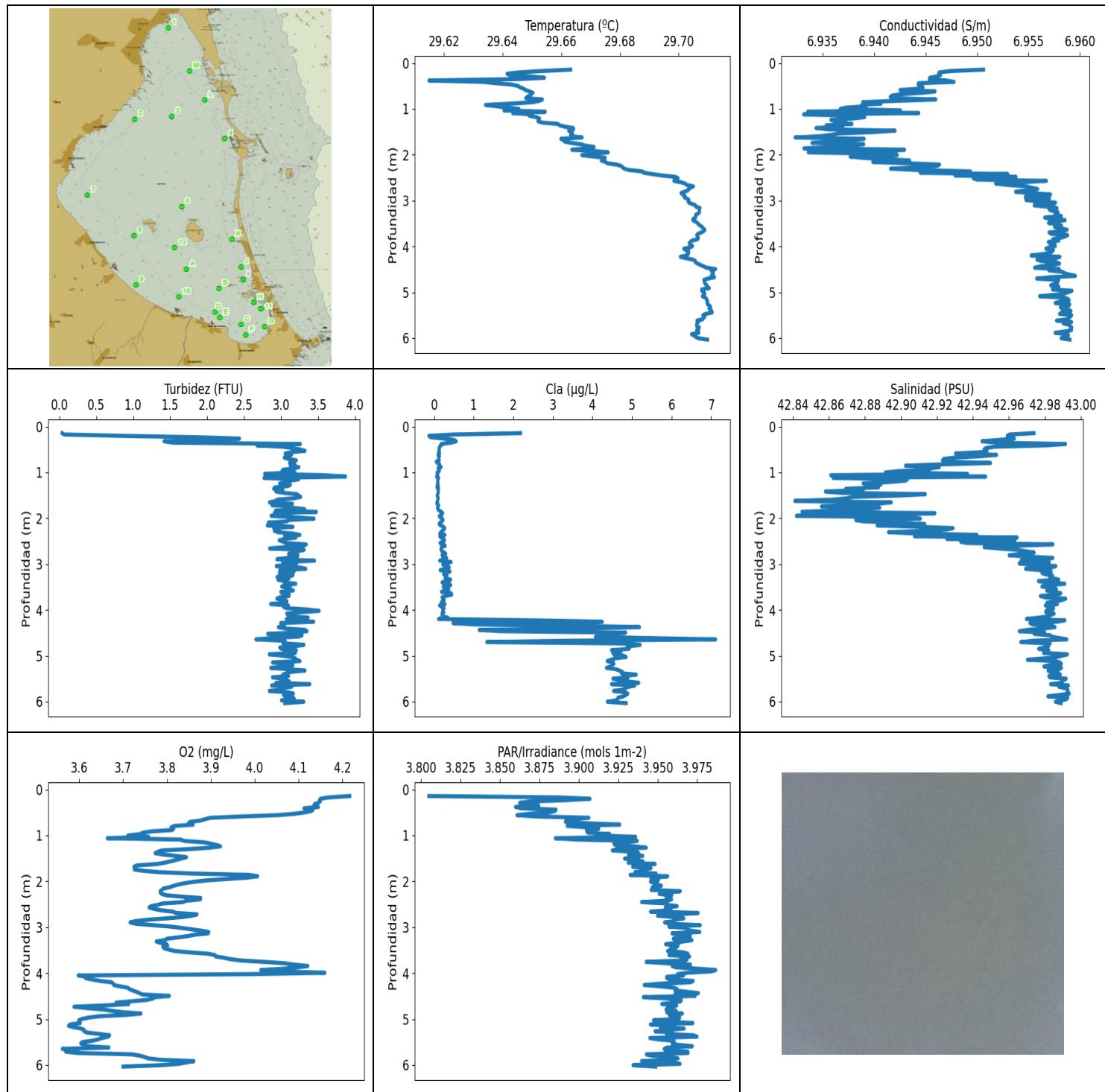
Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.199	29.8	6.94	0.04	4.55	3.6	3.32	42.76
0.365	29.77	6.93	0.11	4.28	3.65	3.4	42.75
0.476	29.79	6.93	0.08	4.28	3.69	3.56	42.74
0.495	29.8	6.93	0.08	4.28	3.69	3.64	42.74
0.516	29.79	6.93	0.08	4.25	3.7	3.65	42.74
0.542	29.79	6.93	5.0	4.05	3.71	3.46	42.73
0.565	29.79	6.93	2.48	4.02	3.71	3.58	42.73
0.602	29.79	6.93	3.32	3.99	3.73	3.6	42.72
0.638	29.79	6.93	0.42	3.9	3.73	3.56	42.74
0.643	29.79	6.93	4.12	3.86	3.74	3.55	42.74
0.658	29.79	6.93	2.1	3.85	3.74	3.51	42.74
0.684	29.79	6.93	2.9	3.84	3.74	3.7	42.74
0.742	29.79	6.93	1.75	3.82	3.75	3.58	42.74
0.762	29.79	6.93	2.63	3.84	3.75	3.57	42.74
0.772	29.79	6.93	2.86	3.89	3.76	3.67	42.75
0.778	29.79	6.93	4.27	3.96	3.76	3.73	42.75
0.788	29.79	6.94	2.17	4.04	3.76	3.45	42.75
0.809	29.79	6.94	4.16	4.12	3.77	3.58	42.75
0.83	29.79	6.93	2.67	4.18	3.77	3.53	42.75
0.84	29.79	6.94	2.94	4.24	3.77	3.47	42.75
0.847	29.79	6.94	2.67	4.26	3.77	3.43	42.75
0.851	29.79	6.94	3.13	4.25	3.77	3.5	42.75
0.853	29.8	6.94	2.9	4.25	3.77	3.42	42.75
0.859	29.8	6.94	2.02	4.25	3.78	3.42	42.75
0.867	29.8	6.94	3.01	4.26	3.79	3.29	42.75
0.879	29.8	6.94	2.63	4.28	3.78	3.39	42.76
0.889	29.8	6.94	2.56	4.3	3.79	3.4	42.75
0.9	29.8	6.94	2.75	4.32	3.79	3.36	42.76
0.909	29.8	6.94	2.44	4.32	3.81	3.31	42.75
0.927	29.8	6.94	2.37	4.32	3.8	3.35	42.76
0.951	29.8	6.94	2.67	4.33	3.82	3.35	42.76
0.98	29.8	6.94	2.75	4.33	3.81	3.39	42.76
1.004	29.8	6.94	2.9	4.31	3.81	3.49	42.76
1.005	29.8	6.94	2.79	4.31	3.81	3.46	42.76

1.025	29.8	6.94	2.82	4.31	3.8	3.44	42.76
1.053	29.8	6.94	2.63	4.32	3.82	3.28	42.76
1.067	29.8	6.94	3.13	4.38	3.83	3.25	42.76
1.075	29.8	6.94	2.75	4.4	3.83	3.55	42.76
1.097	29.8	6.94	2.82	4.4	3.83	3.42	42.76
1.122	29.8	6.94	2.75	4.41	3.84	3.44	42.76
1.142	29.8	6.94	2.98	4.41	3.83	3.62	42.77
1.159	29.8	6.94	2.98	4.38	3.84	3.58	42.77
1.171	29.8	6.94	2.9	4.39	3.85	3.48	42.76
1.194	29.8	6.94	2.82	4.38	3.85	3.39	42.77
1.237	29.8	6.94	2.63	4.39	3.84	3.29	42.76
1.28	29.8	6.94	2.67	4.38	3.85	3.45	42.76
1.308	29.8	6.94	2.75	4.39	3.85	3.49	42.76
1.322	29.8	6.94	2.9	4.4	3.85	3.63	42.76
1.334	29.8	6.94	2.75	4.42	3.86	3.49	42.77
1.349	29.8	6.94	2.86	4.43	3.85	3.42	42.77
1.369	29.8	6.94	2.59	4.44	3.85	3.42	42.77
1.396	29.8	6.94	2.79	4.44	3.85	3.31	42.77
1.426	29.8	6.94	2.79	4.45	3.86	3.22	42.77
1.436	29.8	6.94	2.79	4.46	3.86	3.42	42.77
1.437	29.8	6.94	2.59	4.45	3.86	3.45	42.77
1.443	29.8	6.94	2.86	4.45	3.86	2.13	42.77
1.455	29.8	6.94	2.86	4.47	3.87	3.0	42.77
1.468	29.8	6.94	2.9	4.49	3.86	3.4	42.77
1.48	29.8	6.94	2.79	4.5	3.85	2.39	42.77
1.5	29.8	6.94	2.82	4.51	3.86	2.74	42.77
1.517	29.81	6.94	2.48	4.52	3.86	1.46	42.77
1.526	29.81	6.94	2.56	4.53	3.86	3.21	42.77
1.527	29.81	6.94	2.79	4.53	3.86	1.09	42.77
1.535	29.81	6.94	2.86	4.53	3.88	0.61	42.77
1.548	29.81	6.94	2.67	4.52	3.88	0.49	42.77
1.561	29.81	6.94	2.71	4.53	3.87	0.49	42.77
1.581	29.81	6.94	2.63	4.53	3.87	0.55	42.77
1.599	29.81	6.94	2.98	4.54	3.88	0.5	42.77
1.629	29.81	6.94	2.63	4.55	3.88	0.37	42.77
1.664	29.81	6.94	2.82	4.55	3.88	2.23	42.77
1.681	29.81	6.94	2.71	4.55	3.89	3.13	42.77
1.697	29.81	6.94	2.86	4.55	3.89	3.35	42.77
1.723	29.81	6.94	2.79	4.55	3.9	3.36	42.77
1.753	29.81	6.94	2.94	4.55	3.91	2.39	42.77
1.771	29.81	6.94	2.94	4.53	3.89	3.72	42.77
1.779	29.81	6.94	2.59	4.5	3.9	3.72	42.77
1.786	29.81	6.94	2.82	4.45	3.89	3.62	42.77
1.798	29.81	6.94	2.79	4.41	3.9	3.62	42.77
1.814	29.81	6.94	3.01	4.39	3.89	3.58	42.77
1.833	29.81	6.94	2.9	4.38	3.9	3.69	42.77
1.848	29.81	6.94	2.9	4.38	3.89	3.6	42.77
1.863	29.81	6.94	2.94	4.39	3.91	3.5	42.77
1.887	29.81	6.94	2.82	4.4	3.88	3.5	42.77
1.919	29.81	6.94	2.75	4.41	3.91	3.48	42.77
1.949	29.81	6.94	3.05	4.41	3.9	3.43	42.77
1.971	29.82	6.94	3.13	4.44	3.9	3.41	42.77
1.989	29.82	6.94	2.67	4.46	3.9	3.43	42.77
2.005	29.82	6.94	2.82	4.47	3.89	3.39	42.77
2.02	29.82	6.94	2.94	4.48	3.9	3.39	42.77
2.031	29.82	6.94	2.86	4.48	3.9	3.4	42.77
2.042	29.82	6.94	2.75	4.47	3.9	3.42	42.77
2.05	29.82	6.94	2.94	4.47	3.9	3.35	42.77

2.069	29.82	6.94	2.86	4.48	3.91	3.34	42.77
2.103	29.82	6.94	2.79	4.49	3.9	3.37	42.77
2.134	29.82	6.94	2.86	4.52	3.9	3.36	42.77
2.157	29.82	6.94	2.98	4.54	3.9	3.32	42.77
2.175	29.82	6.94	2.71	4.56	3.91	3.33	42.77
2.196	29.82	6.94	2.71	4.58	3.91	3.41	42.77
2.214	29.82	6.94	2.75	4.59	3.91	3.41	42.77
2.236	29.82	6.94	2.86	4.59	3.91	3.4	42.77
2.265	29.82	6.94	2.56	4.58	3.9	3.37	42.77
2.297	29.82	6.94	2.59	4.58	3.9	3.34	42.77
2.324	29.82	6.94	2.86	4.58	3.91	3.37	42.77
2.334	29.81	6.94	2.75	4.58	3.89	3.27	42.77
2.345	29.81	6.94	2.82	4.58	3.91	3.15	42.77
2.38	29.81	6.94	2.56	4.59	3.92	2.25	42.77
2.41	29.81	6.94	2.86	4.59	3.9	3.09	42.77
2.434	29.81	6.94	2.86	4.59	3.9	3.25	42.77
2.462	29.81	6.94	2.86	4.58	3.89	3.28	42.77
2.483	29.81	6.94	2.82	4.57	3.9	3.34	42.77
2.492	29.81	6.94	2.82	4.56	3.9	3.38	42.77
2.498	29.81	6.94	2.67	4.55	3.89	3.24	42.77
2.513	29.81	6.94	2.94	4.55	3.9	3.3	42.77
2.531	29.81	6.94	2.94	4.55	3.9	3.27	42.77
2.553	29.81	6.94	2.79	4.55	3.91	3.3	42.77
2.571	29.81	6.94	2.98	4.56	3.9	3.27	42.77
2.58	29.81	6.94	2.82	4.56	3.9	3.28	42.77
2.581	29.81	6.94	2.63	4.56	3.91	3.28	42.77
2.582	29.81	6.94	3.01	4.58	3.88	3.3	42.77
2.588	29.8	6.94	2.75	4.59	3.9	3.26	42.77
2.603	29.8	6.94	2.59	4.6	3.91	3.35	42.77
2.62	29.8	6.94	2.59	4.61	3.9	3.41	42.78
2.633	29.8	6.94	2.63	4.62	3.89	3.34	42.78
2.637	29.8	6.94	2.75	4.63	3.89	3.33	42.78
2.638	29.8	6.94	2.79	4.63	3.88	3.35	42.78
2.647	29.81	6.94	2.71	4.63	3.88	3.27	42.77
2.676	29.81	6.94	2.59	4.63	3.89	3.31	42.77
2.724	29.81	6.94	2.82	4.62	3.89	3.33	42.78
2.764	29.81	6.94	2.75	4.62	3.9	3.3	42.78
2.784	29.81	6.94	2.59	4.61	3.88	3.29	42.78
2.81	29.81	6.94	2.86	4.61	3.89	3.24	42.78
2.836	29.81	6.94	2.67	4.61	3.89	3.18	42.78
2.849	29.81	6.94	3.09	4.6	3.9	3.24	42.77
2.866	29.81	6.94	2.75	4.59	3.9	3.25	42.77
2.887	29.81	6.94	2.9	4.59	3.89	3.26	42.77
2.908	29.81	6.94	3.01	4.59	3.9	3.37	42.77
2.924	29.81	6.94	2.71	4.59	3.89	3.36	42.77
2.94	29.81	6.94	2.63	4.59	3.9	3.27	42.77
2.962	29.81	6.94	2.79	4.59	3.89	3.27	42.78
2.995	29.81	6.94	2.75	4.6	3.89	3.22	42.78
3.04	29.81	6.94	2.52	4.6	3.9	3.29	42.78
3.084	29.81	6.94	2.71	4.61	3.9	3.34	42.78
3.13	29.81	6.94	2.44	4.62	3.91	3.28	42.78
3.167	29.81	6.94	2.71	4.62	3.9	3.24	42.78
3.191	29.81	6.94	2.79	4.62	3.9	3.3	42.77
3.209	29.81	6.94	2.79	4.62	3.89	3.26	42.77
3.23	29.81	6.94	2.82	4.62	3.9	3.23	42.77
3.259	29.81	6.94	2.75	4.62	3.89	3.22	42.77
3.302	29.81	6.94	2.82	4.61	3.88	3.22	42.78
3.355	29.81	6.94	2.94	4.61	3.88	3.25	42.78

3.4	29.81	6.94	2.75	4.62	3.88	3.19	42.78
3.442	29.82	6.94	2.79	4.62	3.88	3.21	42.78
3.478	29.82	6.94	2.67	4.62	3.89	3.27	42.78
3.493	29.82	6.94	2.71	4.62	3.88	3.26	42.78
3.506	29.82	6.94	2.71	4.63	3.88	3.19	42.77
3.536	29.82	6.94	2.82	4.64	3.9	3.22	42.77
3.573	29.82	6.94	2.71	4.65	3.89	3.2	42.78
3.612	29.82	6.94	2.75	4.65	3.88	3.22	42.78
3.641	29.82	6.94	2.75	4.65	3.88	3.31	42.78
3.645	29.82	6.94	2.75	4.66	3.88	3.24	42.77
3.657	29.82	6.94	2.86	4.66	3.87	3.29	42.77
3.673	29.81	6.94	2.75	4.65	3.88	3.23	42.78
3.704	29.82	6.94	2.71	4.64	3.9	3.19	42.78
3.731	29.82	6.94	2.98	4.62	3.87	3.23	42.77
3.734	29.82	6.94	2.86	4.63	3.88	3.23	42.77
3.752	29.82	6.94	2.75	4.64	3.89	3.18	42.77
3.789	29.82	6.94	2.67	4.68	3.86	3.24	42.78
3.814	29.82	6.94	2.71	4.8	3.88	3.23	42.78
3.833	29.82	6.94	2.79	4.85	3.86	3.21	42.78
3.864	29.82	6.94	2.75	4.88	3.88	3.18	42.78
3.884	29.82	6.94	2.67	4.9	3.87	3.23	42.78
3.896	29.82	6.94	2.71	4.89	3.87	3.21	42.78
3.916	29.82	6.94	2.71	4.88	3.88	3.28	42.78
3.936	29.82	6.94	2.63	4.86	3.88	3.17	42.78
3.971	29.82	6.94	2.82	4.85	3.87	3.23	42.78
4.008	29.82	6.94	2.63	4.83	3.87	3.11	42.77
4.044	29.82	6.94	2.75	4.82	3.86	3.23	42.77
4.08	29.82	6.94	2.75	4.82	3.87	3.19	42.78
4.092	29.82	6.94	2.71	4.81	3.86	3.15	42.77
4.098	29.82	6.94	2.86	4.81	3.87	3.19	42.77
4.1	29.82	6.94	2.9	4.75	3.87	3.24	42.77
4.112	29.82	6.94	2.63	4.76	3.84	3.22	42.78
4.137	29.82	6.94	2.67	4.76	3.84	3.27	42.78
4.168	29.82	6.94	2.75	4.77	3.86	3.25	42.78
4.202	29.82	6.94	2.56	4.78	3.86	3.26	42.78
4.233	29.82	6.94	2.59	4.78	3.85	3.25	42.78
4.258	29.82	6.94	2.59	4.78	3.86	3.2	42.78
4.284	29.82	6.94	2.67	4.78	3.84	3.27	42.77
4.326	29.82	6.94	2.82	4.78	3.85	3.25	42.77
4.374	29.82	6.94	2.9	4.78	3.84	3.2	42.77
4.398	29.82	6.94	2.79	4.78	3.85	3.23	42.77
4.4	29.82	6.94	2.75	4.78	3.85	3.27	42.77
4.405	29.82	6.94	2.56	4.78	3.85	3.19	42.77
4.424	29.82	6.94	2.67	4.78	3.86	3.24	42.77
4.451	29.82	6.94	2.82	4.78	3.85	3.23	42.78
4.488	29.82	6.94	2.79	4.79	3.85	3.27	42.78
4.535	29.82	6.94	2.71	4.81	3.84	3.18	42.77
4.572	29.82	6.94	2.59	4.82	3.85	3.25	42.77
4.599	29.82	6.94	2.67	4.82	3.85	3.14	42.77
4.641	29.82	6.94	2.82	4.82	3.82	3.17	42.77
4.681	29.81	6.94	2.79	4.82	3.83	3.18	42.77
4.7	29.81	6.94	2.79	4.82	3.83	3.24	42.77
4.709	29.81	6.94	2.79	4.82	3.83	3.24	42.77
4.718	29.81	6.94	2.48	4.82	3.83	3.24	42.77
4.727	29.8	6.94	2.63	4.82	3.85	3.21	42.78
4.736	29.8	6.94	2.63	4.81	3.84	3.25	42.78
4.747	29.8	6.94	2.86	4.8	3.84	3.26	42.77
4.771	29.8	6.94	2.52	4.8	3.85	3.32	42.78

4.804	29.8	6.94	2.4	4.8	3.85	3.22	42.78
4.838	29.8	6.94	2.75	4.79	3.84	3.23	42.78
4.876	29.8	6.94	2.94	4.79	3.83	3.15	42.78
4.931	29.81	6.94	2.9	4.79	3.84	3.2	42.77
4.985	29.8	6.94	2.82	4.8	3.84	3.29	42.78
5.008	29.8	6.94	2.44	4.82	3.83	3.29	42.78
5.01	29.81	6.94	2.71	4.82	3.83	3.26	42.78
5.011	29.81	6.94	2.67	4.82	3.83	3.24	42.77
5.02	29.81	6.94	2.56	4.82	3.83	3.19	42.78
5.037	29.81	6.94	2.63	4.82	3.82	3.27	42.78
5.07	29.81	6.94	2.56	4.83	3.82	3.23	42.78
5.117	29.81	6.94	2.59	4.83	3.83	3.26	42.78
5.154	29.81	6.94	2.82	4.83	3.81	3.24	42.78
5.193	29.81	6.94	2.71	4.85	3.81	3.17	42.78
5.227	29.81	6.94	2.59	4.86	3.82	3.18	42.77
5.246	29.81	6.94	2.59	4.85	3.8	3.23	42.77
5.267	29.81	6.94	2.59	4.85	3.83	3.22	42.78
5.314	29.81	6.94	2.56	4.86	3.82	3.3	42.78
5.369	29.81	6.94	2.67	4.86	3.82	3.19	42.78
5.406	29.81	6.94	2.56	4.82	3.82	3.17	42.77
5.428	29.81	6.94	2.56	4.82	3.81	3.12	42.78
5.471	29.81	6.94	2.4	4.81	3.81	3.21	42.78
5.516	29.81	6.94	2.67	4.82	3.82	3.2	42.78
5.535	29.8	6.94	2.82	4.62	3.77	3.17	42.78
5.536	29.8	6.94	2.59	4.61	3.79	3.2	42.78
5.537	29.8	6.94	2.71	4.61	3.77	3.25	42.78
5.54	29.8	6.94	2.48	4.59	3.77	3.25	42.78
5.544	29.8	6.94	2.75	4.58	3.78	3.23	42.78
5.545	29.8	6.94	2.56	4.56	3.78	3.24	42.78
5.546	29.81	6.94	3.05	4.58	3.78	3.31	42.78
5.55	29.81	6.94	2.75	4.55	3.77	3.36	42.79
5.554	29.81	6.94	2.71	4.54	3.77	3.32	42.79
5.558	29.81	6.94	3.43	4.67	3.69	3.26	42.78
5.566	29.81	6.94	3.32	4.67	3.68	3.27	42.77
5.572	29.8	6.94	3.09	4.66	3.67	3.24	42.78
5.573	29.8	6.94	3.05	4.63	3.66	3.27	42.78
5.579	29.8	6.94	4.2	4.6	3.66	3.22	42.78
5.595	29.8	6.94	3.85	4.58	3.66	3.27	42.78
5.607	29.79	6.94	3.81	3.89	3.64	5.65	42.79
5.609	29.79	6.94	4.0	3.87	3.65	6.57	42.78



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/m³)	Salinity (PSU)
MÍNIMO	29.61	6.93	0.04	3.57	3.8	0.04	42.84
PROF (metros)	0.385	1.41	0.144	5.129	0.144	1.665	1.951
MÁXIMO	29.71	29.71	3.66	4.22	3.99	5.14	43.0
PROF (metros)	2.696	2.562	2.932	0.144	3.951	5.427	0.385

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	29.64	6.94	2.85	3.93	3.89	0.22	42.94
1 - 2m	29.66	6.94	3.08	3.82	3.94	0.11	42.88
2 - 3m	29.69	6.95	3.11	3.81	3.96	0.21	42.94
3 - 4m	29.71	6.96	3.07	3.91	3.96	0.27	42.98
4 - 5m	29.71	6.96	3.12	3.7	3.96	3.01	42.98
5 - 6m	29.71	6.96	3.08	3.66	3.96	4.67	42.99
6 - 7m	29.71	6.96	2.99	3.64	3.95	4.71	42.99

OBSERVACIONES GENERALES

HIPOXIA en la(s) columna(s) de agua 0 - 1m, 1 - 2m, 2 - 3m, 3 - 4m, 4 - 5m, 5 - 6m, 6 - 7m con los valores 3.93, 3.82, 3.81, 3.91, 3.7, 3.66, 3.64 respectivamente.

CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 4 - 5m, 5 - 6m, 6 - 7m con los valores 3.01, 4.67, 4.71 respectivamente

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

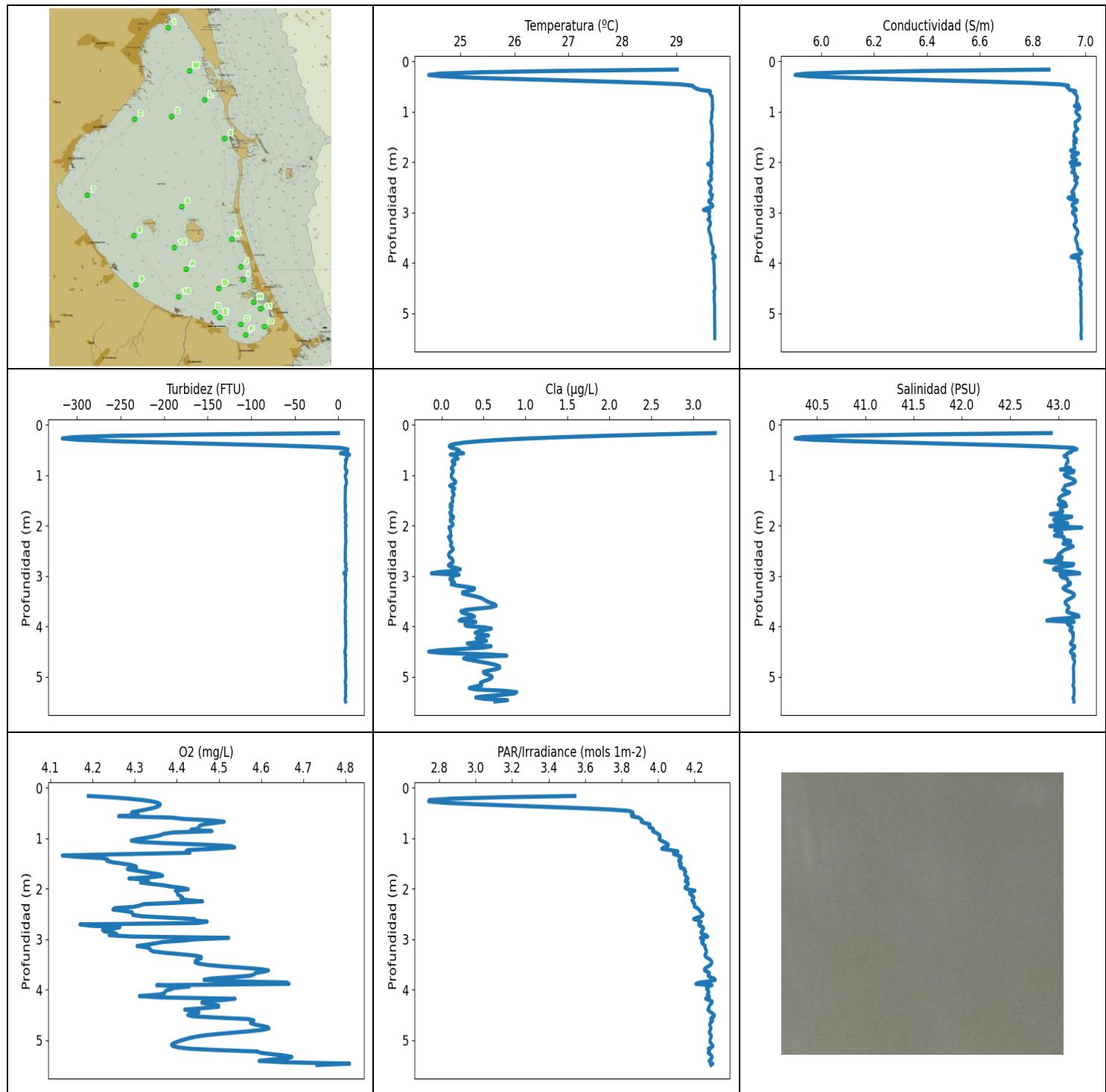
Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.144	29.66	6.95	0.04	4.22	3.8	2.18	42.97
0.172	29.65	6.95	0.04	4.17	3.88	0.55	42.96
0.272	29.64	6.95	2.44	4.15	3.86	0.35	42.96
0.366	29.63	6.95	2.29	4.14	3.87	0.3	42.97
0.385	29.61	6.95	3.32	4.14	3.86	0.16	42.99
0.395	29.62	6.95	2.94	4.12	3.85	0.17	42.99
0.428	29.64	6.95	2.9	4.13	3.88	0.15	42.96
0.474	29.64	6.94	3.17	4.13	3.88	0.12	42.95
0.522	29.65	6.94	3.32	4.1	3.87	0.13	42.95
0.56	29.65	6.94	3.13	4.05	3.86	0.11	42.94
0.581	29.65	6.94	2.94	4.0	3.88	0.12	42.93
0.592	29.65	6.94	3.13	3.96	3.87	0.14	42.93
0.609	29.65	6.95	3.17	3.91	3.9	0.1	42.95
0.643	29.65	6.95	3.09	3.89	3.9	0.13	42.95
0.689	29.65	6.94	3.05	3.87	3.89	0.11	42.93
0.735	29.65	6.94	3.2	3.85	3.9	0.13	42.92
0.775	29.65	6.94	3.05	3.82	3.91	0.07	42.93
0.782	29.65	6.94	2.98	3.79	3.89	0.09	42.93
0.789	29.65	6.95	3.05	3.8	3.89	0.09	42.95
0.82	29.65	6.94	3.17	3.81	3.9	0.14	42.93
0.856	29.65	6.94	3.09	3.82	3.91	0.12	42.9
0.878	29.65	6.94	2.9	3.82	3.9	0.17	42.91
0.892	29.64	6.94	3.55	3.8	3.91	0.16	42.92
0.902	29.64	6.94	3.2	3.79	3.89	0.12	42.91
0.909	29.63	6.94	3.2	3.78	3.9	0.11	42.91
0.914	29.63	6.94	3.17	3.76	3.9	0.1	42.92
0.926	29.64	6.94	2.94	3.75	3.91	0.11	42.93
0.946	29.64	6.94	3.05	3.74	3.91	0.13	42.91
0.977	29.64	6.94	3.01	3.74	3.92	0.12	42.9
1.016	29.64	6.94	3.13	3.72	3.91	0.06	42.9
1.057	29.65	6.94	3.2	3.71	3.91	0.1	42.9

1.079	29.65	6.94	3.05	3.72	3.92	0.11	42.88
1.08	29.65	6.94	2.86	3.75	3.93	0.12	42.9
1.082	29.65	6.94	3.17	3.78	3.92	0.1	42.93
1.099	29.65	6.94	3.24	3.82	3.91	0.08	42.9
1.133	29.65	6.94	3.05	3.86	3.94	0.1	42.88
1.18	29.65	6.94	3.13	3.9	3.92	0.09	42.9
1.224	29.65	6.94	3.05	3.92	3.93	0.09	42.89
1.26	29.65	6.94	3.01	3.91	3.94	0.08	42.88
1.287	29.65	6.94	3.2	3.87	3.93	0.08	42.9
1.302	29.65	6.94	3.2	3.83	3.93	0.11	42.88
1.305	29.65	6.94	3.36	3.8	3.94	0.1	42.88
1.317	29.66	6.94	3.13	3.79	3.91	0.08	42.9
1.335	29.66	6.94	2.9	3.78	3.94	0.06	42.87
1.357	29.66	6.94	2.9	3.78	3.94	0.11	42.87
1.385	29.66	6.94	3.01	3.77	3.94	0.1	42.88
1.41	29.66	6.93	3.01	3.79	3.93	0.1	42.86
1.429	29.66	6.93	2.82	3.8	3.93	0.1	42.86
1.445	29.66	6.94	3.01	3.82	3.94	0.1	42.87
1.454	29.66	6.93	3.13	3.84	3.93	0.1	42.85
1.47	29.66	6.94	3.2	3.85	3.93	0.09	42.9
1.509	29.66	6.94	3.24	3.83	3.93	0.07	42.89
1.56	29.66	6.94	3.2	3.81	3.94	0.1	42.87
1.609	29.66	6.93	2.9	3.79	3.94	0.09	42.85
1.638	29.67	6.93	2.9	3.76	3.95	0.08	42.85
1.65	29.66	6.94	2.82	3.74	3.94	0.08	42.89
1.665	29.66	6.94	3.01	3.72	3.94	0.04	42.9
1.69	29.66	6.94	3.13	3.73	3.93	0.09	42.88
1.721	29.66	6.94	2.86	3.73	3.95	0.11	42.87
1.746	29.66	6.93	3.17	3.73	3.94	0.1	42.86
1.768	29.67	6.94	3.13	3.74	3.94	0.09	42.88
1.798	29.67	6.94	3.36	3.78	3.93	0.08	42.88
1.828	29.67	6.93	2.9	3.83	3.95	0.13	42.86
1.835	29.67	6.94	3.05	3.92	3.95	0.16	42.89
1.837	29.66	6.94	3.17	3.96	3.95	0.2	42.91
1.848	29.66	6.94	3.59	4.0	3.93	0.22	42.88
1.877	29.66	6.94	3.01	4.0	3.95	0.2	42.89
1.922	29.67	6.94	3.13	3.98	3.95	0.19	42.88
1.951	29.68	6.93	2.86	3.94	3.95	0.13	42.84
1.974	29.67	6.94	3.09	3.9	3.95	0.14	42.9
2.003	29.67	6.94	3.47	3.87	3.95	0.19	42.92
2.035	29.67	6.94	3.13	3.84	3.95	0.22	42.88
2.066	29.67	6.94	3.09	3.83	3.95	0.2	42.88
2.091	29.68	6.94	2.82	3.82	3.95	0.15	42.9
2.112	29.67	6.94	2.94	3.81	3.96	0.13	42.9
2.138	29.67	6.94	2.98	3.8	3.94	0.13	42.91
2.163	29.68	6.94	2.82	3.79	3.95	0.17	42.88
2.187	29.68	6.94	3.17	3.79	3.95	0.23	42.91
2.216	29.68	6.95	2.9	3.78	3.96	0.27	42.93
2.258	29.68	6.95	3.01	3.79	3.95	0.23	42.92
2.301	29.68	6.94	2.9	3.8	3.96	0.17	42.9
2.33	29.68	6.94	3.24	3.83	3.96	0.15	42.9
2.348	29.68	6.95	2.9	3.86	3.96	0.14	42.95
2.366	29.69	6.95	3.28	3.88	3.96	0.28	42.94
2.385	29.69	6.94	3.01	3.88	3.97	0.17	42.91
2.404	29.69	6.95	3.2	3.87	3.95	0.14	42.93
2.429	29.69	6.95	3.13	3.84	3.96	0.19	42.96
2.454	29.69	6.95	3.09	3.83	3.94	0.25	42.93
2.46	29.7	6.95	3.28	3.8	3.95	0.26	42.97

2.48	29.7	6.95	3.01	3.79	3.96	0.26	42.97
2.516	29.7	6.95	3.05	3.78	3.96	0.2	42.93
2.539	29.7	6.95	3.05	3.76	3.96	0.15	42.93
2.562	29.7	6.96	3.28	3.76	3.96	0.21	42.98
2.597	29.7	6.95	3.32	3.77	3.95	0.28	42.97
2.639	29.7	6.95	2.98	3.79	3.96	0.17	42.95
2.678	29.7	6.95	3.05	3.82	3.96	0.18	42.96
2.696	29.7	6.96	3.24	3.83	3.97	0.23	42.97
2.7	29.7	6.96	3.09	3.85	3.96	0.28	42.97
2.711	29.7	6.96	3.13	3.87	3.96	0.24	42.97
2.746	29.7	6.96	3.2	3.86	3.95	0.25	42.97
2.791	29.7	6.95	3.13	3.82	3.97	0.26	42.96
2.826	29.7	6.95	3.28	3.77	3.96	0.17	42.96
2.856	29.7	6.96	3.09	3.74	3.96	0.3	42.98
2.892	29.7	6.96	3.01	3.72	3.96	0.27	42.97
2.918	29.7	6.95	3.01	3.72	3.95	0.19	42.96
2.932	29.7	6.96	3.66	3.74	3.97	0.14	42.97
2.949	29.7	6.96	3.17	3.76	3.98	0.39	42.98
2.975	29.7	6.96	3.13	3.8	3.96	0.3	42.97
3.006	29.7	6.96	3.2	3.83	3.97	0.19	42.97
3.045	29.7	6.96	2.94	3.85	3.97	0.35	42.99
3.085	29.71	6.96	3.36	3.88	3.97	0.36	42.98
3.119	29.71	6.96	3.17	3.9	3.97	0.2	42.97
3.141	29.71	6.96	2.98	3.89	3.96	0.18	42.98
3.156	29.71	6.96	3.17	3.87	3.96	0.37	42.98
3.181	29.71	6.96	3.01	3.85	3.97	0.31	42.98
3.218	29.71	6.96	3.13	3.83	3.97	0.23	42.98
3.251	29.71	6.96	3.17	3.8	3.96	0.32	42.98
3.276	29.71	6.96	2.86	3.8	3.97	0.32	42.98
3.296	29.71	6.96	3.24	3.78	3.97	0.22	42.98
3.319	29.71	6.96	2.98	3.78	3.96	0.33	42.99
3.356	29.71	6.96	3.05	3.79	3.96	0.4	42.98
3.388	29.71	6.96	3.01	3.8	3.96	0.24	42.97
3.409	29.7	6.96	3.09	3.8	3.97	0.21	42.99
3.441	29.71	6.96	3.2	3.79	3.96	0.45	42.99
3.48	29.71	6.96	2.98	3.8	3.96	0.27	42.98
3.508	29.71	6.96	3.13	3.81	3.96	0.21	42.98
3.543	29.71	6.96	3.05	3.84	3.96	0.37	42.99
3.578	29.71	6.96	3.17	3.89	3.97	0.25	42.98
3.603	29.71	6.96	3.01	3.91	3.96	0.17	42.98
3.635	29.71	6.96	3.01	3.91	3.97	0.42	42.99
3.682	29.71	6.96	3.13	3.94	3.96	0.37	42.98
3.72	29.71	6.96	3.01	3.96	3.97	0.2	42.98
3.738	29.71	6.96	2.94	3.99	3.95	0.22	42.99
3.765	29.71	6.96	2.98	4.04	3.94	0.25	42.99
3.809	29.71	6.96	3.09	4.09	3.97	0.21	42.99
3.847	29.71	6.96	3.09	4.13	3.96	0.19	42.98
3.859	29.71	6.96	3.09	4.16	3.96	0.24	42.98
3.863	29.7	6.96	2.98	4.14	3.96	0.27	42.99
3.889	29.7	6.96	3.01	4.09	3.97	0.18	42.98
3.951	29.7	6.96	3.01	4.02	3.99	0.24	42.98
4.024	29.7	6.96	3.51	3.95	3.96	0.22	42.98
4.046	29.7	6.96	3.32	3.61	3.97	0.26	42.98
4.058	29.7	6.96	3.17	3.61	3.96	0.21	42.98
4.094	29.7	6.96	3.09	3.61	3.96	0.21	42.98
4.15	29.7	6.96	3.2	3.64	3.96	0.24	42.98
4.194	29.7	6.96	3.2	3.67	3.97	0.2	42.97
4.209	29.7	6.96	2.86	3.68	3.96	0.22	42.97

4.222	29.7	6.96	3.01	3.68	3.96	1.58	42.99
4.254	29.7	6.96	3.47	3.68	3.94	4.52	42.99
4.282	29.7	6.96	3.05	3.69	3.95	0.97	42.97
4.306	29.71	6.96	2.98	3.71	3.96	0.37	42.97
4.343	29.71	6.96	3.05	3.71	3.96	3.36	42.98
4.393	29.71	6.96	2.98	3.73	3.96	4.74	42.98
4.441	29.71	6.96	3.36	3.74	3.97	1.13	42.97
4.474	29.71	6.96	3.28	3.75	3.96	0.39	42.97
4.488	29.71	6.96	3.13	3.78	3.96	0.87	42.97
4.492	29.71	6.96	3.13	3.79	3.96	4.02	42.98
4.494	29.71	6.96	3.17	3.8	3.97	4.68	42.98
4.506	29.71	6.96	2.9	3.8	3.96	4.82	42.98
4.541	29.71	6.96	3.13	3.77	3.95	4.63	42.98
4.604	29.71	6.96	3.01	3.73	3.97	4.56	42.99
4.67	29.71	6.96	2.98	3.71	3.95	4.19	42.98
4.701	29.71	6.96	3.13	3.67	3.96	0.86	42.96
4.705	29.71	6.96	2.94	3.63	3.96	2.68	42.97
4.71	29.71	6.96	3.05	3.6	3.96	4.49	42.99
4.724	29.71	6.96	3.01	3.59	3.96	4.83	42.99
4.742	29.71	6.96	3.17	3.59	3.96	4.99	42.98
4.778	29.71	6.96	3.28	3.64	3.95	5.08	42.98
4.822	29.71	6.96	2.98	3.68	3.96	4.88	42.98
4.856	29.71	6.96	3.05	3.71	3.96	4.89	42.98
4.874	29.71	6.96	3.2	3.74	3.97	4.6	42.98
4.883	29.71	6.96	3.2	3.74	3.96	4.45	42.98
4.897	29.71	6.96	3.17	3.73	3.97	4.6	42.99
4.91	29.71	6.96	3.05	3.71	3.96	4.73	42.98
4.923	29.71	6.96	3.32	3.67	3.96	4.65	42.97
4.949	29.71	6.96	2.98	3.64	3.96	4.47	42.99
4.991	29.71	6.96	2.98	3.61	3.96	4.73	42.99
5.038	29.71	6.96	3.17	3.6	3.95	4.79	42.98
5.075	29.71	6.96	3.2	3.6	3.97	4.45	42.97
5.096	29.71	6.96	3.2	3.6	3.97	4.46	42.97
5.114	29.71	6.96	3.24	3.58	3.95	4.33	42.98
5.129	29.71	6.96	3.24	3.57	3.95	4.68	42.99
5.145	29.71	6.96	2.9	3.58	3.96	4.54	42.99
5.173	29.71	6.96	3.13	3.59	3.95	4.54	42.99
5.203	29.71	6.96	3.17	3.6	3.97	4.49	42.98
5.228	29.71	6.96	3.09	3.61	3.96	4.5	42.98
5.258	29.71	6.96	2.86	3.61	3.95	4.34	42.99
5.292	29.71	6.96	3.09	3.62	3.96	4.58	42.99
5.319	29.71	6.96	3.32	3.64	3.95	4.68	42.98
5.341	29.71	6.96	3.24	3.66	3.97	4.73	42.98
5.364	29.71	6.96	3.05	3.67	3.97	4.76	42.99
5.391	29.71	6.96	3.09	3.66	3.97	4.78	42.99
5.427	29.71	6.96	3.01	3.65	3.94	5.14	42.99
5.457	29.71	6.96	3.09	3.64	3.97	4.61	42.98
5.475	29.71	6.96	2.86	3.63	3.96	4.94	42.98
5.494	29.71	6.96	3.01	3.61	3.96	4.59	42.99
5.523	29.71	6.96	3.05	3.6	3.96	4.67	42.99
5.557	29.71	6.96	3.13	3.61	3.96	4.83	42.99
5.602	29.71	6.96	3.05	3.64	3.97	5.01	42.99
5.631	29.71	6.96	3.09	3.61	3.96	4.63	42.99
5.634	29.71	6.96	2.9	3.58	3.96	4.79	42.99
5.653	29.71	6.96	2.98	3.57	3.95	5.06	42.99
5.697	29.71	6.96	3.01	3.58	3.96	4.83	42.99
5.757	29.71	6.96	2.94	3.67	3.95	4.64	42.99
5.764	29.71	6.96	2.86	3.71	3.95	4.55	42.99

5.8	29.71	6.96	3.13	3.74	3.95	4.87	42.99
5.851	29.71	6.96	3.05	3.76	3.96	4.83	42.99
5.891	29.71	6.96	3.09	3.81	3.96	4.68	42.98
5.903	29.7	6.96	3.17	3.88	3.95	4.42	42.99
5.916	29.7	6.96	3.17	3.86	3.94	4.66	42.99
5.948	29.71	6.96	3.17	3.84	3.95	4.62	42.99
5.984	29.71	6.96	3.13	3.82	3.95	4.46	42.99
6.008	29.71	6.96	3.09	3.78	3.95	4.61	42.98
6.013	29.71	6.96	2.82	3.72	3.96	4.8	42.98
6.015	29.71	6.96	2.9	3.66	3.95	4.56	42.98
6.018	29.71	6.96	2.79	3.61	3.94	4.29	42.99
6.022	29.71	6.96	2.98	3.58	3.95	4.77	42.99
6.025	29.71	6.96	3.28	3.58	3.94	5.0	42.99
6.026	29.71	6.96	3.2	3.58	3.94	4.73	42.99
6.027	29.71	6.96	3.13	3.59	3.96	4.73	42.99
6.029	29.71	6.96	2.94	3.6	3.97	4.8	42.99
6.03	29.71	6.96	2.86	3.61	3.95	4.75	42.99
6.031	29.71	6.96	2.98	3.64	3.97	4.68	42.99
6.032	29.71	6.96	2.9	3.66	3.95	4.71	42.99
6.034	29.71	6.96	3.05	3.7	3.95	4.85	42.99



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	29.02	6.86	0.04	4.17	3.54	0.07	42.93
PROF (metros)	0.165	0.165	0.165	1.33	0.165	2.233	0.165
MÁXIMO	29.71	29.71	10.15	4.76	4.3	3.27	43.19
PROF (metros)	4.431	4.022	0.601	5.47	4.539	0.165	0.468

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

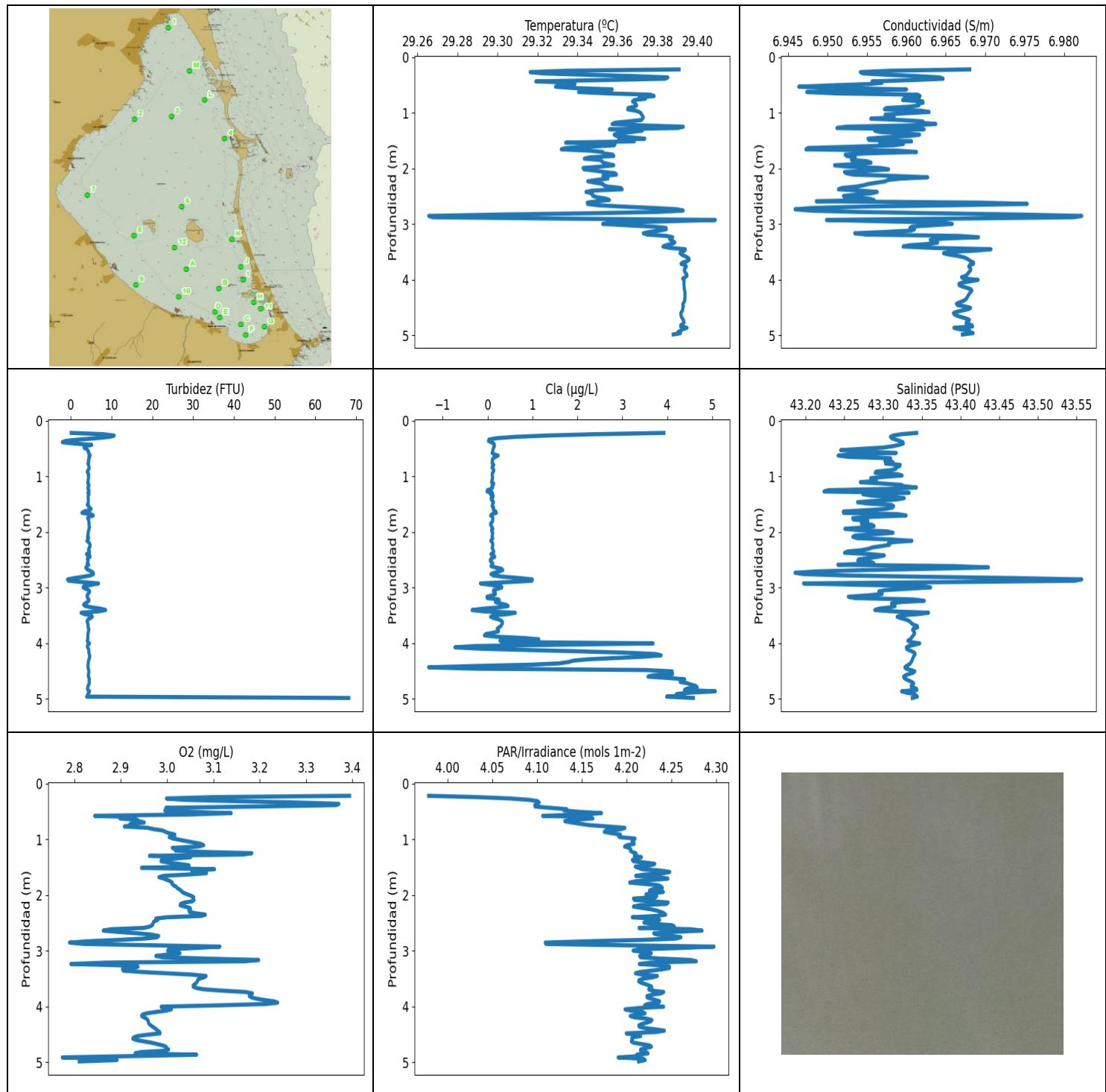
CTD E01-Cast1	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0 - 1m	29.54	6.95	7.89	4.39	3.9	0.3	43.09
1 - 2m	29.66	6.96	8.15	4.32	4.12	0.12	43.04
2 - 3m	29.62	6.96	8.28	4.37	4.21	0.11	43.05
3 - 4m	29.64	6.97	8.15	4.44	4.27	0.3	43.1
4 - 5m	29.7	6.98	8.33	4.47	4.28	0.5	43.15
5 - 6m	29.71	6.98	8.08	4.62	4.28	0.55	43.16

OBSERVACIONES GENERALES

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA							
Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.165	29.02	6.86	0.04	4.19	3.54	3.27	42.93
0.457	29.06	6.9	0.84	4.31	3.83	0.12	43.14
0.468	29.2	6.92	8.09	4.3	3.85	0.14	43.19
0.512	29.32	6.93	8.16	4.29	3.85	0.21	43.13
0.555	29.4	6.94	7.74	4.29	3.86	0.21	43.12
0.581	29.56	6.95	6.64	4.32	3.87	0.18	43.1
0.583	29.59	6.96	9.19	4.34	3.88	0.15	43.1
0.601	29.61	6.95	10.15	4.38	3.89	0.15	43.05
0.626	29.62	6.96	9.88	4.43	3.91	0.17	43.07
0.65	29.63	6.96	9.96	4.48	3.91	0.17	43.09
0.671	29.64	6.96	9.96	4.51	3.9	0.2	43.09
0.692	29.66	6.97	8.89	4.52	3.93	0.16	43.09
0.698	29.66	6.97	8.12	4.5	3.93	0.14	43.1
0.725	29.66	6.97	8.58	4.46	3.95	0.12	43.1
0.768	29.67	6.97	8.47	4.45	3.95	0.16	43.08
0.811	29.67	6.97	8.09	4.45	3.97	0.13	43.08
0.846	29.67	6.97	7.78	4.45	3.97	0.13	43.09
0.88	29.67	6.97	8.16	4.45	3.98	0.11	43.07
0.886	29.66	6.96	8.39	4.4	3.98	0.12	43.03
0.902	29.66	6.97	9.35	4.37	3.99	0.14	43.1
0.96	29.67	6.97	9.27	4.35	4.01	0.13	43.1
1.02	29.65	6.96	7.86	4.31	4.0	0.11	43.07
1.069	29.66	6.97	8.47	4.3	4.03	0.13	43.14
1.169	29.64	6.97	9.19	4.54	4.04	0.15	43.14
1.228	29.64	6.96	8.05	4.44	4.05	0.1	43.06
1.243	29.65	6.96	7.93	4.41	4.09	0.14	43.07
1.302	29.66	6.96	8.12	4.38	4.08	0.13	43.05
1.33	29.66	6.97	8.01	4.17	4.1	0.13	43.11
1.381	29.66	6.96	7.86	4.2	4.13	0.15	43.06
1.448	29.67	6.96	7.86	4.23	4.11	0.12	43.01
1.499	29.67	6.96	7.86	4.27	4.13	0.13	43.01
1.528	29.66	6.96	7.86	4.29	4.12	0.13	43.05
1.558	29.67	6.97	7.59	4.3	4.13	0.11	43.07
1.582	29.67	6.95	7.71	4.31	4.12	0.1	43.0
1.588	29.67	6.95	7.93	4.3	4.12	0.11	43.0
1.596	29.65	6.96	8.43	4.29	4.14	0.13	43.07

1.616	29.65	6.96	8.24	4.28	4.14	0.11	43.06
1.65	29.65	6.96	7.93	4.31	4.15	0.11	43.02
1.701	29.65	6.96	7.93	4.35	4.15	0.12	43.03
1.75	29.66	6.95	8.16	4.36	4.15	0.1	43.0
1.777	29.66	6.95	8.58	4.35	4.15	0.14	42.97
1.794	29.66	6.96	8.47	4.32	4.15	0.13	43.06
1.796	29.66	6.95	8.66	4.29	4.16	0.11	43.0
1.817	29.65	6.96	8.16	4.31	4.16	0.12	43.07
1.862	29.65	6.95	8.47	4.32	4.16	0.12	43.01
1.914	29.66	6.95	8.12	4.35	4.16	0.11	42.99
1.974	29.65	6.96	8.39	4.4	4.15	0.14	43.05
2.021	29.63	6.96	8.66	4.42	4.18	0.1	43.05
2.025	29.61	6.97	8.43	4.41	4.19	0.1	43.13
2.063	29.62	6.96	8.16	4.4	4.18	0.09	43.05
2.12	29.64	6.95	8.24	4.4	4.18	0.11	43.02
2.174	29.65	6.95	8.47	4.41	4.2	0.11	42.99
2.206	29.65	6.95	8.16	4.41	4.19	0.11	42.98
2.216	29.65	6.96	8.39	4.42	4.18	0.09	43.03
2.233	29.64	6.96	8.43	4.43	4.19	0.07	43.07
2.27	29.64	6.96	8.32	4.44	4.19	0.12	43.05
2.282	29.63	6.96	8.32	4.38	4.19	0.09	43.07
2.294	29.63	6.97	8.62	4.34	4.2	0.09	43.11
2.356	29.64	6.96	8.32	4.3	4.2	0.12	43.05
2.386	29.6	6.96	8.24	4.25	4.22	0.1	43.13
2.453	29.62	6.96	8.09	4.29	4.23	0.14	43.1
2.557	29.64	6.95	7.93	4.34	4.23	0.08	43.01
2.621	29.62	6.95	8.16	4.45	4.21	0.09	43.03
2.632	29.63	6.96	8.16	4.43	4.23	0.1	43.05
2.681	29.64	6.96	8.09	4.44	4.23	0.13	43.06
2.698	29.61	6.96	8.47	4.25	4.24	0.11	43.1
2.7	29.62	6.95	8.24	4.22	4.23	0.12	43.03
2.739	29.63	6.95	8.47	4.22	4.23	0.12	43.0
2.811	29.62	6.96	8.16	4.22	4.24	0.1	43.05
2.904	29.62	6.96	8.7	4.25	4.25	0.11	43.06
2.964	29.57	6.96	7.82	4.45	4.25	0.1	43.09
2.966	29.59	6.95	8.16	4.48	4.24	0.14	43.07
2.987	29.6	6.95	8.01	4.47	4.23	0.12	43.03
3.009	29.61	6.95	8.24	4.44	4.25	0.13	43.01
3.042	29.61	6.96	7.78	4.38	4.24	0.11	43.08
3.107	29.61	6.96	8.05	4.33	4.25	0.14	43.1
3.132	29.58	6.96	8.16	4.31	4.26	0.16	43.12
3.154	29.6	6.96	8.39	4.32	4.26	0.11	43.13
3.242	29.63	6.96	8.16	4.35	4.27	0.39	43.05
3.334	29.6	6.97	8.24	4.45	4.26	0.24	43.15
3.398	29.61	6.97	8.28	4.45	4.28	0.39	43.16
3.522	29.64	6.96	7.82	4.49	4.28	0.57	43.07
3.631	29.66	6.97	8.39	4.62	4.26	0.53	43.11
3.656	29.67	6.97	8.09	4.59	4.28	0.36	43.1
3.731	29.68	6.97	8.09	4.56	4.28	0.25	43.11
3.831	29.68	6.97	7.86	4.53	4.29	0.35	43.12
3.901	29.69	6.97	8.32	4.46	4.26	0.34	43.06
3.905	29.68	6.97	8.39	4.39	4.28	0.39	43.12
3.923	29.68	6.97	8.09	4.4	4.27	0.33	43.13
3.954	29.69	6.97	8.01	4.4	4.27	0.3	43.1
3.982	29.69	6.97	8.32	4.39	4.27	0.26	43.11
4.022	29.69	6.98	8.24	4.37	4.28	0.55	43.15
4.085	29.7	6.98	8.39	4.36	4.27	0.47	43.12
4.123	29.7	6.98	8.16	4.31	4.28	0.4	43.16

4.142	29.7	6.98	8.09	4.31	4.29	0.39	43.14
4.167	29.7	6.98	8.62	4.5	4.26	0.55	43.15
4.209	29.7	6.98	8.28	4.49	4.29	0.42	43.15
4.288	29.7	6.98	8.54	4.48	4.29	0.53	43.15
4.361	29.7	6.98	8.47	4.47	4.28	0.35	43.14
4.382	29.7	6.98	8.47	4.43	4.27	0.55	43.16
4.431	29.71	6.98	8.16	4.45	4.28	0.39	43.16
4.539	29.71	6.98	7.86	4.46	4.3	0.25	43.14
4.576	29.69	6.98	8.54	4.56	4.29	0.81	43.17
4.585	29.7	6.98	8.24	4.57	4.29	0.65	43.16
4.655	29.7	6.98	8.16	4.57	4.29	0.31	43.16
4.765	29.7	6.98	8.09	4.62	4.29	0.65	43.16
4.853	29.71	6.98	8.47	4.53	4.28	0.63	43.16
4.892	29.71	6.98	8.54	4.48	4.29	0.51	43.16
4.973	29.71	6.98	8.66	4.42	4.29	0.58	43.16
5.062	29.71	6.98	8.16	4.39	4.29	0.54	43.16
5.141	29.71	6.98	8.12	4.4	4.29	0.46	43.16
5.181	29.71	6.98	8.54	4.46	4.27	0.41	43.15
5.195	29.71	6.98	8.12	4.51	4.28	0.4	43.16
5.201	29.71	6.98	8.16	4.56	4.3	0.53	43.16
5.216	29.71	6.98	8.43	4.59	4.29	0.39	43.16
5.269	29.71	6.98	8.16	4.62	4.28	0.69	43.16
5.362	29.71	6.98	8.47	4.66	4.29	0.67	43.16
5.443	29.71	6.98	7.78	4.71	4.29	0.61	43.15
5.47	29.71	6.98	7.78	4.76	4.28	0.59	43.16
5.473	29.71	6.98	7.78	4.72	4.27	0.5	43.16
5.477	29.71	6.98	7.71	4.7	4.23	0.62	43.16
5.483	29.71	6.98	7.44	4.7	4.24	0.62	43.16
5.486	29.71	6.98	8.24	4.71	4.27	0.58	43.16
5.488	29.71	6.98	8.32	4.73	4.29	0.64	43.16



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/m³)	Salinity (PSU)
MÍNIMO	29.32	6.95	0.11	2.78	3.98	0.06	43.25
PROF (metros)	0.425	0.493	0.219	4.901	0.219	1.871	1.953
MÁXIMO	29.39	29.39	68.17	3.39	4.26	4.64	43.35
PROF (metros)	0.219	0.219	4.983	0.219	3.201	4.796	4.901

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	29.36	6.96	4.13	2.99	4.14	0.25	43.3
1 - 2m	29.36	6.96	4.35	3.03	4.22	0.1	43.3
2 - 3m	29.35	6.96	4.32	3.0	4.23	0.13	43.29
3 - 4m	29.39	6.97	4.3	3.06	4.23	0.33	43.33
4 - 5m	29.39	6.97	6.19	2.91	4.21	3.81	43.34

OBSERVACIONES GENERALES

HIPOXIA en la(s) columna(s) de agua 0 - 1m, 1 - 2m, 2 - 3m, 3 - 4m, 4 - 5m con los valores 2.99, 3.03, 3.0, 3.06, 2.91 respectivamente.

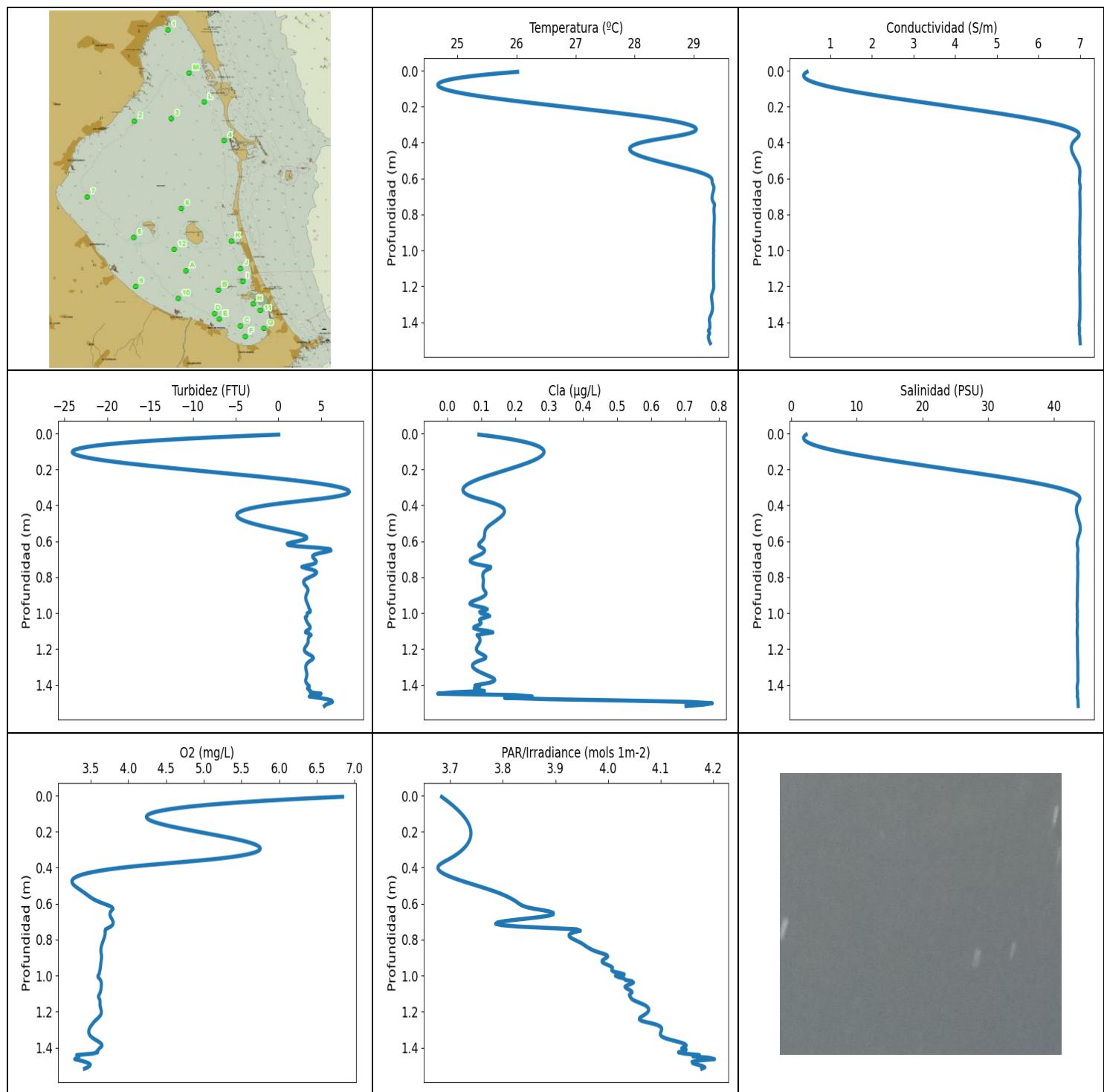
CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 4 - 5m con los valores 3.81 respectivamente

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.219	29.39	6.97	0.11	3.39	3.98	3.92	43.34
0.321	29.35	6.96	5.04	3.18	4.1	0.13	43.31
0.416	29.34	6.96	2.4	3.14	4.1	0.14	43.33
0.425	29.32	6.96	4.77	3.03	4.1	0.14	43.32
0.443	29.33	6.96	4.35	3.01	4.13	0.15	43.32
0.493	29.34	6.95	3.47	3.01	4.13	0.12	43.29
0.559	29.34	6.95	4.35	2.99	4.14	0.11	43.28
0.566	29.35	6.96	4.31	2.89	4.11	0.11	43.31
0.596	29.36	6.96	4.5	2.92	4.15	0.11	43.28
0.653	29.36	6.95	4.31	2.96	4.14	0.14	43.26
0.661	29.38	6.96	4.27	2.97	4.13	0.12	43.29
0.662	29.38	6.96	4.35	2.95	4.13	0.13	43.3
0.676	29.38	6.96	4.5	2.95	4.13	0.11	43.31
0.691	29.38	6.96	4.27	2.95	4.14	0.1	43.31
0.702	29.38	6.96	4.39	2.95	4.14	0.1	43.31
0.71	29.38	6.96	4.35	2.93	4.15	0.1	43.29
0.719	29.37	6.96	4.31	2.92	4.15	0.11	43.3
0.733	29.37	6.96	4.42	2.92	4.15	0.11	43.32
0.755	29.37	6.96	4.35	2.91	4.15	0.1	43.31
0.764	29.37	6.96	4.23	2.89	4.15	0.11	43.31
0.769	29.37	6.96	4.2	2.9	4.18	0.1	43.3
0.776	29.37	6.96	4.31	2.96	4.16	0.1	43.3
0.785	29.37	6.96	4.35	2.97	4.18	0.12	43.31
0.825	29.37	6.96	4.46	2.98	4.19	0.1	43.32
0.885	29.37	6.96	4.31	3.0	4.18	0.14	43.31
0.937	29.36	6.96	4.16	3.02	4.19	0.11	43.29
0.952	29.37	6.96	4.42	3.01	4.19	0.1	43.31
0.968	29.37	6.96	4.35	3.01	4.2	0.1	43.33
1.009	29.37	6.96	4.39	3.03	4.21	0.11	43.3
1.05	29.37	6.96	4.27	3.05	4.21	0.1	43.28
1.087	29.37	6.96	4.2	3.08	4.21	0.09	43.29
1.106	29.37	6.96	4.2	3.08	4.2	0.09	43.27
1.114	29.37	6.96	4.58	3.08	4.2	0.12	43.29

1.129	29.37	6.96	4.2	3.07	4.2	0.13	43.3
1.14	29.37	6.96	4.31	3.03	4.2	0.14	43.31
1.18	29.36	6.96	4.39	3.03	4.2	0.09	43.33
1.213	29.36	6.96	4.16	3.03	4.2	0.11	43.34
1.286	29.37	6.96	4.23	3.02	4.21	0.08	43.3
1.289	29.36	6.96	4.16	2.97	4.21	0.1	43.33
1.301	29.36	6.96	4.31	2.99	4.21	0.08	43.32
1.347	29.37	6.96	4.27	3.01	4.21	0.13	43.29
1.397	29.36	6.96	4.31	2.99	4.21	0.07	43.33
1.431	29.36	6.96	4.27	3.02	4.23	0.1	43.3
1.48	29.37	6.95	4.27	3.05	4.22	0.12	43.27
1.498	29.36	6.96	4.16	3.02	4.21	0.1	43.3
1.519	29.36	6.96	4.16	2.98	4.22	0.11	43.31
1.525	29.34	6.96	4.35	3.06	4.21	0.09	43.31
1.542	29.34	6.96	4.35	3.08	4.22	0.11	43.31
1.602	29.35	6.95	4.84	3.09	4.24	0.12	43.29
1.673	29.34	6.95	4.12	2.98	4.23	0.13	43.29
1.677	29.34	6.96	4.69	2.98	4.23	0.11	43.31
1.722	29.35	6.96	4.62	3.0	4.23	0.1	43.29
1.781	29.36	6.95	4.39	3.01	4.21	0.11	43.27
1.817	29.34	6.95	4.42	3.01	4.23	0.1	43.28
1.831	29.35	6.95	4.5	3.02	4.24	0.08	43.27
1.871	29.35	6.96	4.46	3.02	4.24	0.06	43.29
1.92	29.36	6.95	4.58	3.03	4.23	0.1	43.27
1.953	29.36	6.95	4.42	3.03	4.24	0.11	43.25
1.971	29.35	6.95	4.42	3.04	4.22	0.08	43.28
1.996	29.34	6.96	4.27	3.05	4.22	0.1	43.31
2.037	29.35	6.96	4.27	3.06	4.23	0.11	43.29
2.079	29.36	6.95	4.12	3.06	4.2	0.1	43.26
2.11	29.36	6.95	4.39	3.06	4.23	0.11	43.27
2.123	29.35	6.95	4.62	3.04	4.23	0.12	43.27
2.132	29.35	6.96	4.27	3.04	4.24	0.1	43.3
2.18	29.36	6.96	4.31	3.03	4.22	0.09	43.31
2.234	29.35	6.96	4.73	3.05	4.22	0.11	43.31
2.267	29.35	6.96	4.69	3.05	4.23	0.1	43.29
2.326	29.36	6.95	4.35	3.06	4.24	0.12	43.27
2.381	29.36	6.95	4.39	3.06	4.23	0.11	43.26
2.413	29.34	6.96	4.08	2.97	4.21	0.09	43.3
2.419	29.34	6.96	4.5	2.97	4.22	0.13	43.3
2.462	29.35	6.95	4.23	2.97	4.23	0.12	43.28
2.522	29.35	6.95	4.27	2.97	4.24	0.06	43.27
2.578	29.35	6.95	4.16	2.96	4.24	0.12	43.27
2.599	29.35	6.95	4.39	2.93	4.22	0.08	43.27
2.604	29.35	6.96	4.23	2.91	4.24	0.07	43.32
2.668	29.35	6.96	4.0	2.91	4.24	0.33	43.33
2.794	29.36	6.96	4.0	2.92	4.24	0.22	43.3
2.905	29.35	6.96	4.12	3.01	4.23	0.28	43.33
2.907	29.36	6.96	4.65	3.03	4.24	0.19	43.3
2.957	29.37	6.96	4.23	3.03	4.24	0.17	43.31
3.04	29.38	6.96	4.31	3.03	4.23	0.14	43.31
3.128	29.38	6.96	4.08	3.03	4.22	0.15	43.29
3.201	29.38	6.96	4.31	3.03	4.26	0.11	43.3
3.211	29.38	6.97	4.42	2.87	4.23	0.24	43.34
3.252	29.39	6.97	4.23	2.87	4.23	0.18	43.33
3.345	29.39	6.96	4.31	2.9	4.23	0.38	43.31
3.435	29.39	6.97	5.11	3.07	4.22	0.19	43.33
3.439	29.39	6.97	4.16	3.07	4.23	0.35	43.34
3.485	29.39	6.97	4.2	3.07	4.22	0.29	43.33

3.566	29.39	6.97	4.35	3.06	4.22	0.22	43.33
3.676	29.39	6.97	4.27	3.07	4.23	0.3	43.34
3.713	29.39	6.97	4.23	3.12	4.23	0.25	43.34
3.726	29.39	6.97	4.35	3.15	4.24	0.22	43.34
3.794	29.39	6.97	4.31	3.18	4.23	0.22	43.34
3.884	29.39	6.97	4.2	3.21	4.23	0.24	43.34
3.954	29.39	6.97	4.04	3.21	4.22	0.24	43.33
3.977	29.39	6.97	4.12	3.11	4.22	0.21	43.33
3.985	29.39	6.97	4.39	3.05	4.23	2.08	43.34
4.031	29.39	6.97	4.2	3.0	4.21	1.09	43.34
4.11	29.39	6.97	4.39	2.96	4.22	0.37	43.33
4.182	29.39	6.97	4.46	2.95	4.2	3.49	43.34
4.212	29.39	6.97	4.62	2.95	4.22	3.88	43.34
4.297	29.39	6.97	4.42	2.96	4.22	2.07	43.34
4.394	29.39	6.97	4.23	2.97	4.22	0.55	43.33
4.461	29.39	6.97	4.31	2.98	4.23	0.3	43.33
4.488	29.39	6.97	4.42	2.98	4.2	4.27	43.34
4.504	29.39	6.97	4.42	2.96	4.21	4.11	43.34
4.541	29.39	6.97	4.39	2.93	4.21	4.19	43.34
4.591	29.39	6.97	4.31	2.93	4.21	3.52	43.33
4.642	29.39	6.97	4.54	2.96	4.21	4.35	43.33
4.683	29.39	6.97	4.5	2.98	4.22	4.25	43.34
4.716	29.39	6.97	4.54	3.0	4.23	4.43	43.34
4.751	29.39	6.97	4.35	3.0	4.22	4.55	43.34
4.796	29.39	6.97	4.16	2.99	4.22	4.64	43.34
4.85	29.39	6.97	4.35	2.97	4.22	4.6	43.34
4.887	29.39	6.97	4.46	2.93	4.22	4.53	43.33
4.892	29.39	6.97	4.23	2.82	4.22	4.04	43.34
4.901	29.39	6.97	4.12	2.78	4.18	4.15	43.34
4.911	29.39	6.97	4.2	2.78	4.19	4.2	43.34
4.917	29.39	6.97	4.08	2.82	4.21	4.35	43.33
4.918	29.39	6.97	4.04	2.88	4.21	4.43	43.33
4.921	29.39	6.97	4.0	2.93	4.22	4.61	43.34
4.922	29.39	6.97	4.42	2.83	4.22	4.37	43.34
4.924	29.39	6.97	4.0	2.82	4.22	4.39	43.34
4.926	29.39	6.97	4.46	2.82	4.2	4.61	43.34
4.929	29.39	6.97	4.65	2.84	4.23	4.61	43.34
4.934	29.39	6.97	4.23	2.87	4.22	4.4	43.34
4.942	29.39	6.97	4.58	2.88	4.2	4.25	43.34
4.95	29.39	6.97	4.2	2.88	4.22	4.24	43.34
4.951	29.39	6.97	4.35	2.88	4.23	4.51	43.34
4.958	29.39	6.97	4.54	2.89	4.22	4.12	43.34
4.974	29.39	6.97	5.26	2.93	4.2	4.26	43.35
4.983	29.39	6.97	68.17	2.81	4.21	4.58	43.34



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})	[Chl-a] (mg/ m^3)	Salinity (PSU)
MÍNIMO	26.02	0.44	0.04	3.29	3.68	0.06	2.29
PROF (metros)	0.006	0.006	0.006	1.458	0.006	1.438	0.006
MÁXIMO	29.35	29.35	6.49	6.84	4.2	0.76	44.02
PROF (metros)	0.739	1.517	0.353	0.006	1.458	1.509	0.535

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	28.98	6.56	2.9	4.03	3.88	0.1	40.93
1 - 2m	29.3	6.99	3.84	3.54	4.1	0.18	43.59

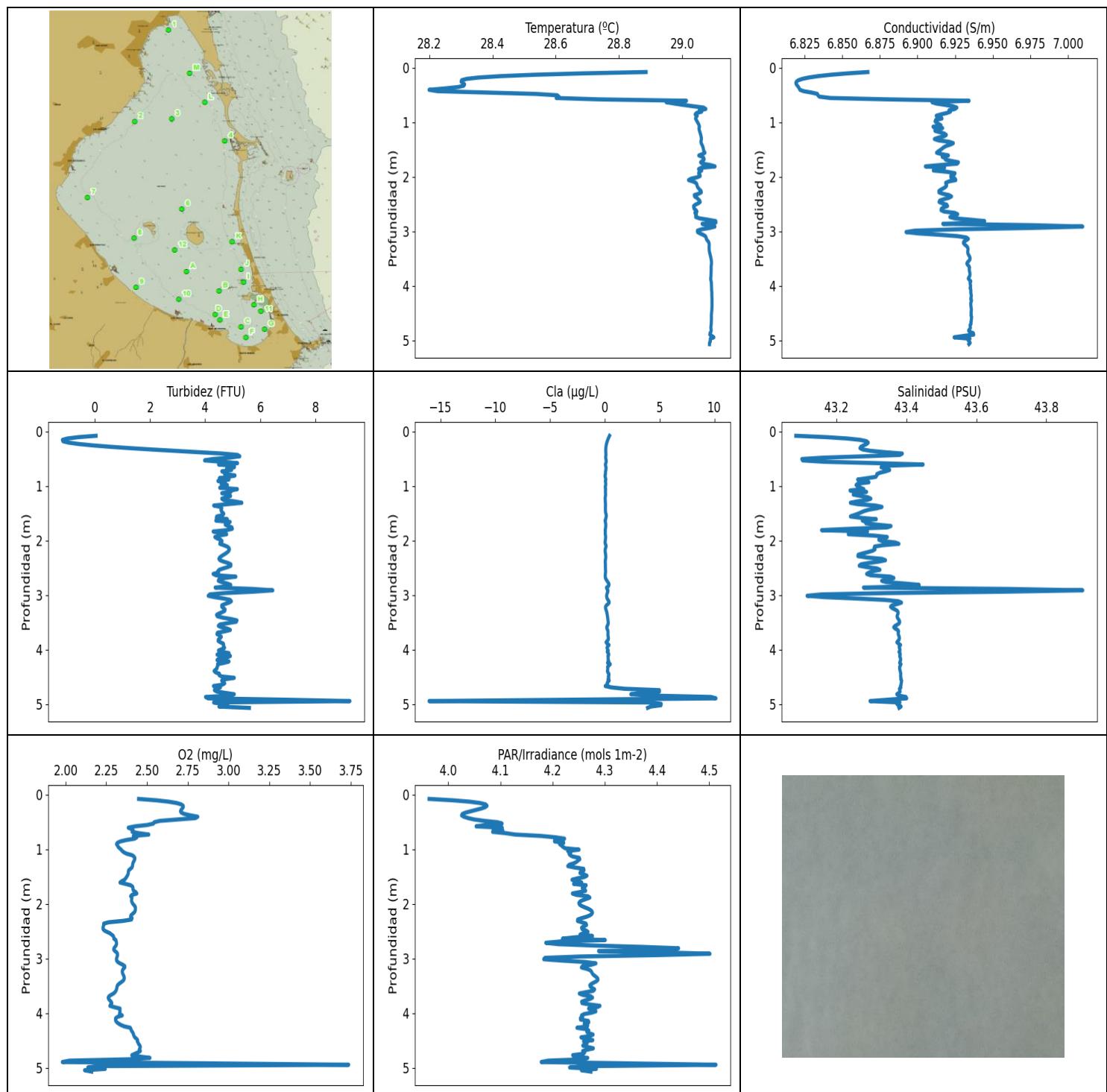
OBSERVACIONES GENERALES

HIPOXIA en la(s) columna(s) de agua 1 - 2m con los valores 3.54 respectivamente.

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.006	26.02	0.44	0.04	6.84	3.68	0.09	2.29
0.251	28.09	5.42	0.04	5.53	3.74	0.1	33.5
0.353	28.87	6.98	6.49	5.12	3.7	0.07	43.91
0.39	28.24	6.86	0.08	4.14	3.68	0.14	43.64
0.535	28.77	6.98	0.04	3.4	3.79	0.11	44.02
0.594	29.29	6.99	2.79	3.64	3.83	0.1	43.6
0.631	29.32	7.0	3.05	3.79	3.86	0.1	43.61
0.635	29.33	7.0	4.39	3.78	3.87	0.1	43.63
0.668	29.34	7.0	4.62	3.76	3.89	0.1	43.61
0.735	29.34	7.0	3.32	3.73	3.89	0.11	43.63
0.739	29.35	7.0	2.86	3.71	3.92	0.12	43.62
0.755	29.35	7.0	3.7	3.69	3.94	0.12	43.63
0.814	29.35	7.0	3.09	3.66	3.95	0.11	43.63
0.871	29.34	7.0	3.47	3.64	3.98	0.11	43.58
0.887	29.34	7.0	3.36	3.64	4.0	0.11	43.59
0.922	29.34	6.99	3.2	3.64	3.99	0.09	43.58
0.956	29.34	6.99	3.47	3.63	4.01	0.07	43.54
0.98	29.34	6.99	3.66	3.62	4.01	0.12	43.57
0.999	29.34	7.0	3.47	3.6	4.02	0.1	43.59
1.007	29.34	6.99	3.24	3.59	4.01	0.12	43.56
1.009	29.34	6.99	3.43	3.6	4.03	0.12	43.55
1.017	29.34	6.99	3.28	3.62	4.03	0.12	43.59
1.029	29.34	6.99	3.17	3.63	4.04	0.1	43.56
1.059	29.34	7.0	3.47	3.64	4.03	0.1	43.59
1.091	29.34	6.99	3.55	3.63	4.05	0.09	43.55
1.11	29.34	6.99	3.28	3.61	4.04	0.13	43.54
1.117	29.33	6.99	3.78	3.6	4.04	0.1	43.54
1.127	29.34	6.99	3.7	3.61	4.04	0.09	43.57
1.163	29.34	7.0	3.47	3.62	4.07	0.09	43.59
1.219	29.33	7.0	3.2	3.63	4.07	0.09	43.6
1.253	29.3	7.0	4.08	3.55	4.07	0.11	43.63
1.266	29.3	7.0	3.7	3.53	4.08	0.09	43.64
1.347	29.31	7.0	3.32	3.53	4.11	0.12	43.64
1.396	29.27	6.99	3.4	3.64	4.14	0.1	43.6
1.402	29.27	6.98	3.55	3.62	4.14	0.08	43.56
1.412	29.27	6.98	3.59	3.6	4.15	0.1	43.55
1.425	29.28	6.98	3.47	3.59	4.14	0.08	43.55
1.432	29.28	6.99	3.85	3.57	4.14	0.11	43.62

1.438	29.26	6.98	3.47	3.37	4.17	0.06	43.57
1.454	29.26	6.99	4.81	3.35	4.17	0.1	43.62
1.458	29.27	6.98	3.7	3.29	4.2	0.27	43.55
1.467	29.26	6.99	4.08	3.32	4.19	0.19	43.59
1.494	29.26	7.0	6.33	3.49	4.17	0.71	43.68
1.509	29.27	7.0	5.57	3.46	4.18	0.76	43.7
1.517	29.28	7.01	5.38	3.42	4.18	0.7	43.71



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)	[Chl] (mg/m³)	Salinity (PSU)
MÍNIMO	28.22	6.82	0.04	2.12	3.96	0.02	43.08
PROF (metros)	0.425	0.317	0.076	5.038	0.076	1.634	0.076
MÁXIMO	29.09	29.09	5.61	2.8	4.29	5.6	43.42
PROF (metros)	3.397	3.901	5.068	0.425	3.397	5.014	0.588

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	28.9	6.9	4.41	2.45	4.13	0.09	43.3
1 - 2m	29.06	6.92	4.67	2.38	4.25	0.06	43.28
2 - 3m	29.05	6.92	4.65	2.32	4.26	0.08	43.32
3 - 4m	29.09	6.93	4.69	2.32	4.27	0.26	43.37
4 - 5m	29.09	6.94	4.62	2.37	4.26	1.35	43.38
5 - 6m	29.09	6.93	4.7	2.17	4.26	4.44	43.38

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 2.45, 2.38, 2.32, 2.32, 2.37, 2.17 respectivamente.

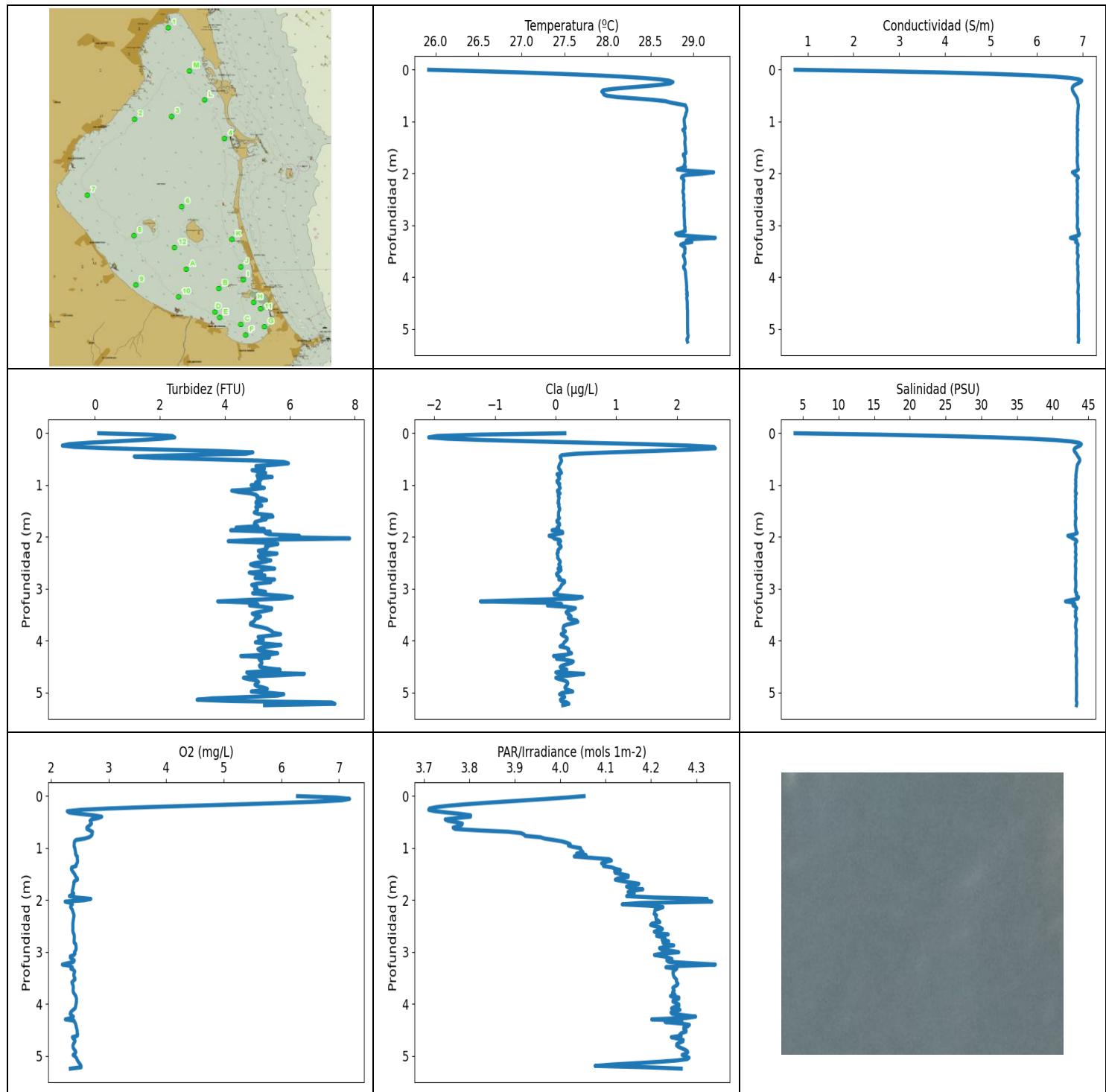
CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 5 - 6m con los valores 4.44 respectivamente

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.076	28.89	6.87	0.04	2.45	3.96	0.43	43.08
0.317	28.31	6.82	1.72	2.71	4.04	0.09	43.27
0.375	28.25	6.82	3.7	2.76	4.03	0.09	43.33
0.425	28.22	6.82	5.15	2.8	4.04	0.1	43.39
0.474	28.52	6.83	4.96	2.59	4.07	0.08	43.17
0.543	28.6	6.84	4.23	2.52	4.09	0.13	43.13
0.584	28.83	6.9	4.96	2.41	4.07	0.08	43.38
0.588	28.9	6.92	4.73	2.4	4.08	0.07	43.42
0.622	28.96	6.91	4.96	2.4	4.09	0.07	43.35
0.665	28.99	6.92	4.92	2.41	4.1	0.11	43.34
0.694	29.02	6.92	4.81	2.43	4.08	0.09	43.34
0.703	29.03	6.92	4.96	2.45	4.11	0.1	43.35
0.715	29.05	6.92	4.84	2.47	4.12	0.12	43.34
0.717	29.06	6.92	4.73	2.49	4.11	0.1	43.32
0.725	29.07	6.93	4.54	2.52	4.11	0.07	43.34
0.736	29.08	6.92	4.73	2.46	4.16	0.06	43.32
0.745	29.07	6.92	4.46	2.42	4.14	0.09	43.32
0.753	29.07	6.92	4.73	2.42	4.18	0.06	43.32
0.764	29.05	6.92	4.46	2.42	4.18	0.07	43.32
0.779	29.05	6.92	4.73	2.44	4.21	0.06	43.31
0.837	29.04	6.92	4.73	2.36	4.2	0.04	43.31
0.862	29.04	6.91	4.54	2.33	4.21	0.08	43.28
0.891	29.05	6.91	4.84	2.31	4.22	0.08	43.26
0.904	29.04	6.92	4.46	2.31	4.21	0.05	43.29
0.916	29.04	6.92	4.69	2.32	4.21	0.06	43.3
0.943	29.04	6.91	4.58	2.32	4.22	0.08	43.27
0.974	29.05	6.91	4.77	2.33	4.22	0.09	43.26
1.005	29.05	6.91	4.77	2.34	4.25	0.04	43.26
1.034	29.05	6.91	4.58	2.35	4.23	0.05	43.27
1.065	29.05	6.91	5.3	2.36	4.24	0.07	43.26
1.079	29.05	6.91	4.96	2.37	4.23	0.06	43.24
1.084	29.06	6.91	4.84	2.38	4.24	0.07	43.27

1.093	29.05	6.92	5.0	2.4	4.24	0.07	43.29
1.117	29.05	6.91	4.65	2.41	4.23	0.06	43.26
1.148	29.05	6.91	4.81	2.42	4.25	0.07	43.24
1.196	29.06	6.92	4.84	2.42	4.25	0.04	43.28
1.253	29.06	6.92	4.65	2.41	4.24	0.04	43.29
1.327	29.06	6.91	4.96	2.41	4.24	0.06	43.25
1.341	29.06	6.92	4.42	2.41	4.25	0.07	43.28
1.369	29.06	6.92	4.46	2.39	4.26	0.06	43.33
1.424	29.06	6.92	4.58	2.39	4.25	0.05	43.3
1.491	29.07	6.92	4.65	2.38	4.27	0.08	43.27
1.545	29.07	6.91	4.54	2.37	4.24	0.14	43.24
1.576	29.07	6.91	4.35	2.35	4.24	0.11	43.26
1.591	29.06	6.92	4.58	2.34	4.26	0.09	43.3
1.606	29.05	6.92	4.81	2.33	4.26	0.07	43.31
1.618	29.06	6.92	4.65	2.34	4.27	0.07	43.27
1.626	29.06	6.92	4.35	2.36	4.25	0.04	43.27
1.634	29.06	6.92	4.46	2.37	4.24	0.02	43.28
1.65	29.07	6.92	4.84	2.39	4.26	0.04	43.29
1.686	29.07	6.92	4.77	2.41	4.26	0.08	43.29
1.764	29.07	6.92	5.0	2.42	4.26	0.07	43.32
1.828	29.07	6.91	4.39	2.42	4.24	0.04	43.25
1.84	29.04	6.92	4.2	2.39	4.25	0.06	43.35
1.855	29.05	6.92	4.58	2.4	4.27	0.04	43.28
1.909	29.05	6.92	4.46	2.41	4.26	0.07	43.31
2.0	29.05	6.92	4.62	2.41	4.25	0.04	43.32
2.06	29.02	6.93	4.54	2.43	4.26	0.05	43.38
2.079	29.03	6.92	4.65	2.43	4.27	0.1	43.34
2.153	29.05	6.92	4.88	2.42	4.28	0.04	43.31
2.24	29.06	6.92	4.73	2.4	4.26	0.06	43.27
2.303	29.05	6.92	4.54	2.37	4.25	0.09	43.28
2.339	29.04	6.92	4.5	2.25	4.26	0.07	43.34
2.368	29.04	6.92	4.58	2.23	4.27	0.04	43.33
2.419	29.05	6.92	4.88	2.23	4.26	0.05	43.28
2.464	29.06	6.91	4.92	2.23	4.26	0.05	43.27
2.498	29.05	6.92	4.73	2.25	4.27	0.06	43.3
2.528	29.04	6.92	4.54	2.27	4.26	0.06	43.33
2.565	29.04	6.92	4.46	2.28	4.26	0.07	43.3
2.603	29.04	6.92	4.39	2.3	4.26	0.05	43.29
2.639	29.04	6.92	4.62	2.3	4.25	0.04	43.31
2.642	29.04	6.92	4.81	2.3	4.27	0.04	43.32
2.669	29.04	6.93	4.96	2.31	4.27	0.04	43.36
2.757	29.05	6.92	4.58	2.31	4.27	0.27	43.34
2.861	29.06	6.92	4.35	2.3	4.28	0.15	43.27
2.873	29.04	6.92	4.5	2.31	4.25	0.09	43.32
2.875	29.05	6.93	4.73	2.31	4.28	0.11	43.39
2.959	29.06	6.93	4.77	2.32	4.26	0.23	43.36
3.077	29.07	6.92	4.84	2.33	4.28	0.26	43.31
3.147	29.08	6.93	4.81	2.37	4.25	0.37	43.38
3.182	29.08	6.93	4.62	2.36	4.26	0.16	43.36
3.278	29.08	6.93	4.73	2.35	4.28	0.13	43.37
3.397	29.09	6.93	4.5	2.36	4.29	0.25	43.37
3.485	29.09	6.93	5.15	2.32	4.27	0.31	43.38
3.528	29.09	6.93	4.62	2.32	4.27	0.31	43.38
3.595	29.09	6.93	4.65	2.31	4.28	0.17	43.36
3.647	29.09	6.93	4.88	2.29	4.25	0.28	43.38
3.681	29.09	6.93	4.5	2.27	4.27	0.29	43.38
3.753	29.09	6.93	4.58	2.27	4.27	0.3	43.38
3.831	29.09	6.93	4.46	2.28	4.26	0.26	43.38

3.887	29.09	6.93	4.65	2.3	4.29	0.2	43.38
3.901	29.09	6.94	4.69	2.33	4.27	0.36	43.38
3.923	29.09	6.94	4.65	2.33	4.27	0.34	43.38
3.974	29.09	6.94	4.69	2.33	4.28	0.2	43.38
4.025	29.09	6.94	4.5	2.34	4.26	0.29	43.38
4.054	29.09	6.93	4.84	2.34	4.26	0.22	43.38
4.064	29.09	6.94	4.88	2.32	4.26	0.32	43.38
4.074	29.09	6.94	4.5	2.31	4.26	0.38	43.38
4.106	29.09	6.94	4.81	2.31	4.25	0.3	43.38
4.148	29.09	6.94	4.69	2.31	4.27	0.31	43.38
4.199	29.09	6.94	4.54	2.33	4.26	0.32	43.38
4.236	29.09	6.94	4.84	2.36	4.27	0.29	43.38
4.253	29.09	6.94	4.31	2.38	4.25	0.24	43.38
4.26	29.09	6.94	4.39	2.39	4.25	0.41	43.38
4.29	29.09	6.94	4.46	2.4	4.26	0.37	43.38
4.347	29.09	6.94	4.42	2.41	4.27	0.27	43.38
4.409	29.09	6.94	4.35	2.42	4.28	0.25	43.38
4.456	29.09	6.94	4.54	2.43	4.25	0.39	43.38
4.487	29.09	6.94	4.54	2.44	4.28	0.32	43.38
4.514	29.09	6.94	5.04	2.44	4.26	0.36	43.38
4.535	29.09	6.94	4.92	2.45	4.26	0.35	43.38
4.544	29.09	6.94	4.65	2.45	4.27	0.28	43.38
4.56	29.09	6.94	4.58	2.45	4.27	0.38	43.39
4.602	29.09	6.94	4.69	2.46	4.26	0.2	43.38
4.649	29.09	6.94	4.54	2.45	4.28	0.21	43.38
4.678	29.09	6.94	4.31	2.45	4.26	0.16	43.38
4.694	29.09	6.94	4.58	2.46	4.26	0.63	43.38
4.707	29.09	6.94	4.5	2.45	4.26	0.78	43.38
4.732	29.09	6.93	4.35	2.44	4.26	4.07	43.38
4.782	29.09	6.93	4.58	2.42	4.24	4.08	43.38
4.841	29.09	6.93	4.88	2.4	4.26	4.24	43.38
4.907	29.09	6.93	5.34	2.38	4.25	4.34	43.38
4.962	29.09	6.93	4.96	2.34	4.26	2.24	43.37
4.963	29.09	6.94	4.54	2.21	4.23	4.08	43.38
4.967	29.09	6.94	4.27	2.17	4.26	4.32	43.38
4.985	29.09	6.93	4.31	2.15	4.17	4.36	43.38
4.998	29.09	6.93	4.65	2.15	4.25	4.65	43.37
5.002	29.09	6.93	4.62	2.16	4.22	3.98	43.38
5.005	29.09	6.93	5.19	2.19	4.24	4.28	43.38
5.01	29.09	6.93	4.54	2.21	4.25	5.32	43.38
5.014	29.09	6.93	4.46	2.23	4.27	5.6	43.38
5.019	29.09	6.93	4.88	2.24	4.29	4.95	43.38
5.025	29.09	6.93	4.69	2.26	4.27	4.51	43.38
5.036	29.09	6.94	4.62	2.23	4.26	4.22	43.38
5.038	29.09	6.93	4.2	2.12	4.28	4.0	43.38
5.041	29.09	6.93	4.46	2.12	4.25	3.84	43.38
5.043	29.09	6.94	4.5	2.12	4.26	4.2	43.38
5.047	29.09	6.93	4.54	2.12	4.26	4.03	43.38
5.05	29.09	6.93	4.35	2.12	4.27	3.96	43.38
5.054	29.09	6.93	4.84	2.13	4.27	4.42	43.38
5.055	29.09	6.93	4.73	2.15	4.26	4.96	43.38
5.058	29.09	6.93	4.96	2.15	4.26	4.84	43.38
5.068	29.09	6.93	5.61	2.16	4.27	3.9	43.38



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

	Temp ($^{\circ}\text{C}$)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols 1m ⁻²)	[Cla] (mg/m^3)	Salinity (PSU)
MÍNIMO	25.92	0.73	0.04	2.32	3.72	0.01	3.92
PROF (metros)	0.007	0.007	0.289	0.289	0.289	2.729	0.007
MÁXIMO	28.93	28.93	5.72	6.28	4.3	2.67	43.82
PROF (metros)	4.458	0.686	3.876	0.007	5.224	0.289	0.523

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	28.62	6.63	4.29	2.82	3.92	0.18	41.68
1 - 2m	28.9	6.89	5.02	2.41	4.12	0.05	43.22
2 - 3m	28.88	6.89	5.16	2.39	4.22	0.06	43.23
3 - 4m	28.89	6.89	5.2	2.39	4.25	0.14	43.26
4 - 5m	28.92	6.91	5.2	2.4	4.26	0.15	43.33
5 - 6m	28.93	6.91	5.29	2.45	4.26	0.12	43.35

OBSERVACIONES GENERALES

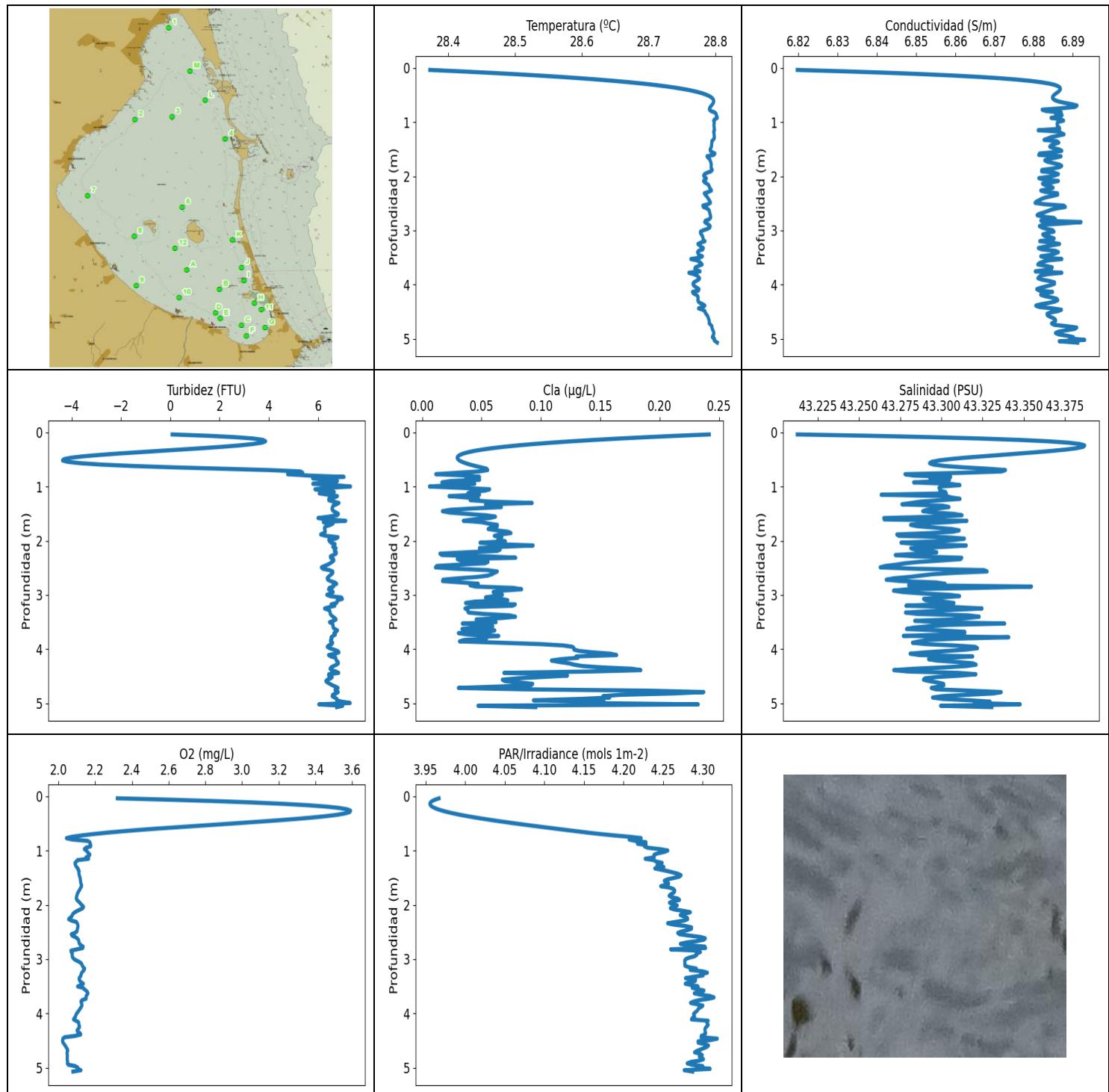
HIPOXIA en la(s) columna(s) de agua 0 - 1m, 1 - 2m, 2 - 3m, 3 - 4m, 4 - 5m, 5 - 6m con los valores 2.82, 2.41, 2.39, 2.39, 2.4, 2.45 respectivamente.

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.007	25.92	0.73	0.11	6.28	4.05	0.15	3.92
0.179	28.52	6.85	0.11	4.83	3.77	0.17	43.31
0.289	28.66	6.85	0.04	2.32	3.72	2.67	43.19
0.413	27.93	6.79	4.0	2.88	3.79	0.19	43.39
0.44	27.95	6.8	1.72	2.76	3.76	0.08	43.48
0.523	28.05	6.86	4.5	2.7	3.78	0.1	43.82
0.61	28.67	6.9	5.61	2.62	3.76	0.06	43.48
0.648	28.75	6.9	4.88	2.64	3.78	0.05	43.42
0.686	28.9	6.91	5.26	2.72	3.88	0.05	43.38
0.711	28.91	6.91	4.88	2.72	3.91	0.07	43.36
0.744	28.92	6.91	5.04	2.71	3.92	0.09	43.33
0.773	28.92	6.9	5.26	2.69	3.93	0.09	43.3
0.795	28.92	6.9	5.19	2.66	3.96	0.02	43.28
0.809	28.92	6.9	5.11	2.63	3.96	0.02	43.27
0.823	28.92	6.89	5.0	2.59	3.97	0.07	43.25
0.836	28.91	6.89	5.3	2.54	3.97	0.08	43.24
0.838	28.91	6.89	5.26	2.48	3.98	0.08	43.23
0.843	28.91	6.89	5.38	2.44	3.99	0.06	43.26
0.865	28.91	6.9	5.15	2.42	4.0	0.06	43.27
0.89	28.91	6.89	5.04	2.41	4.01	0.06	43.23
0.909	28.9	6.89	5.15	2.4	4.02	0.04	43.22
0.941	28.89	6.89	4.96	2.4	4.02	0.02	43.26
0.971	28.89	6.89	5.04	2.4	4.02	0.05	43.22
0.986	28.89	6.89	5.07	2.41	4.03	0.07	43.21
1.007	28.89	6.89	4.81	2.41	4.04	0.05	43.26
1.041	28.89	6.89	5.15	2.42	4.04	0.07	43.24
1.09	28.9	6.89	4.77	2.43	4.05	0.06	43.21
1.141	28.9	6.88	4.58	2.44	4.06	0.04	43.19
1.151	28.89	6.89	5.04	2.45	4.08	0.06	43.23
1.157	28.88	6.9	4.92	2.45	4.05	0.07	43.3
1.191	28.89	6.89	4.96	2.46	4.07	0.04	43.24
1.246	28.9	6.89	5.0	2.46	4.11	0.06	43.23

1.3	28.9	6.89	5.26	2.45	4.09	0.04	43.2
1.333	28.9	6.88	4.88	2.44	4.1	0.05	43.18
1.356	28.9	6.89	5.0	2.42	4.1	0.04	43.21
1.373	28.9	6.89	5.04	2.37	4.11	0.06	43.23
1.384	28.9	6.89	5.19	2.35	4.11	0.06	43.22
1.411	28.9	6.89	5.04	2.35	4.13	0.05	43.22
1.457	28.9	6.89	5.0	2.38	4.12	0.07	43.23
1.508	28.91	6.88	4.96	2.41	4.14	0.05	43.18
1.566	28.91	6.89	5.11	2.44	4.15	0.05	43.22
1.618	28.91	6.89	5.3	2.45	4.13	0.05	43.21
1.63	28.89	6.89	4.96	2.43	4.14	0.05	43.23
1.637	28.88	6.9	5.11	2.41	4.14	0.06	43.3
1.67	28.89	6.89	5.23	2.4	4.16	0.04	43.23
1.721	28.9	6.88	4.92	2.39	4.16	0.03	43.2
1.769	28.9	6.88	4.92	2.38	4.15	0.07	43.18
1.801	28.9	6.88	5.11	2.38	4.18	0.07	43.2
1.82	28.9	6.89	4.65	2.37	4.16	0.07	43.22
1.832	28.89	6.89	4.92	2.37	4.16	0.02	43.21
1.833	28.89	6.88	5.38	2.37	4.16	0.07	43.19
1.849	28.89	6.89	5.11	2.37	4.15	0.04	43.26
1.888	28.89	6.89	5.0	2.39	4.17	0.04	43.25
1.948	28.9	6.89	5.23	2.4	4.18	0.04	43.21
2.014	28.9	6.88	4.84	2.4	4.2	0.03	43.18
2.016	28.85	6.9	4.81	2.35	4.19	0.05	43.32
2.017	28.85	6.89	5.15	2.33	4.2	0.04	43.28
2.056	28.87	6.89	5.23	2.33	4.19	0.06	43.24
2.115	28.88	6.88	5.3	2.34	4.2	0.04	43.21
2.175	28.88	6.88	5.3	2.36	4.21	0.09	43.2
2.235	28.88	6.89	5.3	2.38	4.21	0.05	43.24
2.282	28.88	6.88	5.0	2.4	4.21	0.04	43.21
2.304	28.88	6.88	5.23	2.4	4.21	0.04	43.19
2.326	28.88	6.89	5.65	2.4	4.21	0.02	43.27
2.36	28.88	6.89	5.11	2.39	4.21	0.04	43.26
2.392	28.88	6.88	5.07	2.39	4.21	0.03	43.2
2.416	28.89	6.88	5.07	2.38	4.22	0.04	43.2
2.453	28.88	6.89	5.42	2.38	4.2	0.06	43.27
2.502	28.88	6.89	4.96	2.38	4.21	0.07	43.23
2.551	28.89	6.88	4.84	2.38	4.23	0.05	43.19
2.585	28.89	6.88	5.23	2.38	4.22	0.08	43.2
2.613	28.88	6.89	5.53	2.38	4.21	0.04	43.26
2.63	28.88	6.88	5.26	2.38	4.22	0.06	43.2
2.639	28.89	6.89	5.11	2.39	4.22	0.09	43.22
2.656	28.89	6.89	5.19	2.4	4.24	0.08	43.23
2.688	28.89	6.89	4.77	2.4	4.21	0.04	43.22
2.729	28.89	6.88	5.11	2.4	4.23	0.01	43.2
2.772	28.89	6.88	5.15	2.4	4.23	0.06	43.2
2.805	28.89	6.88	5.07	2.4	4.24	0.06	43.19
2.821	28.89	6.88	5.53	2.4	4.23	0.05	43.2
2.836	28.89	6.89	5.3	2.42	4.22	0.11	43.23
2.861	28.89	6.89	5.46	2.43	4.25	0.15	43.25
2.906	28.89	6.89	4.92	2.43	4.23	0.11	43.24
2.968	28.9	6.89	5.0	2.43	4.23	0.08	43.24
3.027	28.9	6.88	4.96	2.41	4.24	0.03	43.19
3.061	28.9	6.88	5.26	2.39	4.22	0.03	43.2
3.067	28.89	6.89	5.23	2.36	4.25	0.04	43.21
3.072	28.89	6.89	5.07	2.35	4.24	0.02	43.28
3.122	28.89	6.9	5.49	2.35	4.25	0.04	43.3
3.203	28.9	6.89	5.34	2.35	4.26	0.03	43.22

3.271	28.9	6.88	5.07	2.37	4.25	0.06	43.17
3.272	28.87	6.89	5.19	2.38	4.24	0.17	43.29
3.292	28.88	6.89	5.15	2.38	4.23	0.21	43.26
3.348	28.89	6.89	5.19	2.39	4.25	0.18	43.24
3.416	28.89	6.89	5.34	2.4	4.25	0.23	43.22
3.489	28.9	6.89	4.84	2.41	4.25	0.2	43.24
3.547	28.9	6.89	5.11	2.4	4.26	0.24	43.21
3.565	28.88	6.9	5.0	2.37	4.26	0.2	43.33
3.617	28.89	6.9	4.92	2.37	4.26	0.36	43.32
3.696	28.9	6.89	4.81	2.39	4.25	0.17	43.22
3.753	28.9	6.89	5.23	2.38	4.25	0.13	43.23
3.793	28.88	6.9	5.38	2.4	4.25	0.13	43.33
3.823	28.89	6.9	5.46	2.42	4.25	0.16	43.3
3.848	28.9	6.89	5.49	2.43	4.24	0.13	43.27
3.876	28.9	6.9	5.72	2.44	4.26	0.09	43.3
3.921	28.91	6.9	5.07	2.44	4.25	0.16	43.32
3.985	28.91	6.9	5.19	2.44	4.26	0.19	43.29
4.045	28.91	6.9	5.04	2.43	4.26	0.13	43.27
4.09	28.92	6.9	5.72	2.41	4.25	0.1	43.29
4.11	28.92	6.9	5.38	2.39	4.26	0.07	43.29
4.137	28.92	6.91	5.11	2.36	4.26	0.17	43.34
4.203	28.92	6.91	5.19	2.34	4.26	0.21	43.33
4.273	28.92	6.9	5.23	2.34	4.27	0.15	43.28
4.311	28.92	6.9	4.96	2.32	4.24	0.09	43.3
4.316	28.92	6.91	5.34	2.38	4.27	0.17	43.33
4.323	28.92	6.91	5.34	2.4	4.26	0.11	43.33
4.374	28.92	6.91	5.07	2.42	4.27	0.2	43.35
4.458	28.93	6.91	5.11	2.44	4.27	0.16	43.33
4.53	28.93	6.91	5.3	2.46	4.28	0.1	43.32
4.584	28.93	6.91	5.34	2.46	4.26	0.11	43.34
4.616	28.93	6.91	5.04	2.44	4.26	0.1	43.34
4.621	28.93	6.91	5.57	2.41	4.25	0.24	43.36
4.673	28.93	6.91	5.3	2.4	4.26	0.18	43.35
4.764	28.93	6.91	4.96	2.39	4.26	0.14	43.34
4.868	28.93	6.91	4.96	2.4	4.27	0.17	43.35
4.957	28.93	6.91	5.11	2.41	4.28	0.23	43.35
4.984	28.93	6.91	4.84	2.38	4.27	0.26	43.36
4.999	28.93	6.91	5.23	2.41	4.27	0.15	43.36
5.066	28.93	6.91	5.42	2.45	4.28	0.14	43.35
5.172	28.93	6.91	5.11	2.51	4.1	0.11	43.35
5.224	28.93	6.91	5.46	2.52	4.3	0.17	43.34
5.236	28.93	6.91	5.3	2.48	4.29	0.12	43.34
5.237	28.93	6.91	5.72	2.47	4.27	0.12	43.36
5.238	28.93	6.91	5.0	2.47	4.29	0.11	43.35
5.24	28.93	6.91	5.23	2.44	4.27	0.1	43.34
5.241	28.93	6.91	5.11	2.37	4.28	0.08	43.35
5.242	28.93	6.91	5.23	2.34	4.27	0.12	43.34



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	28.37	6.82	0.04	2.02	3.97	0.01	43.21
PROF (metros)	0.04	0.04	0.33	4.456	0.04	0.989	0.04
MÁXIMO	28.8	28.8	7.4	3.54	4.32	0.24	43.37
PROF (metros)	0.646	0.33	0.817	0.33	4.456	0.04	0.33

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	28.76	6.88	4.81	2.29	4.17	0.06	43.3
1 - 2m	28.79	6.89	6.54	2.12	4.25	0.05	43.3
2 - 3m	28.79	6.88	6.54	2.1	4.28	0.05	43.29
3 - 4m	28.78	6.88	6.59	2.13	4.29	0.06	43.3
4 - 5m	28.78	6.89	6.69	2.07	4.3	0.12	43.31
5 - 6m	28.8	6.89	6.61	2.09	4.3	0.13	43.33

OBSERVACIONES GENERALES

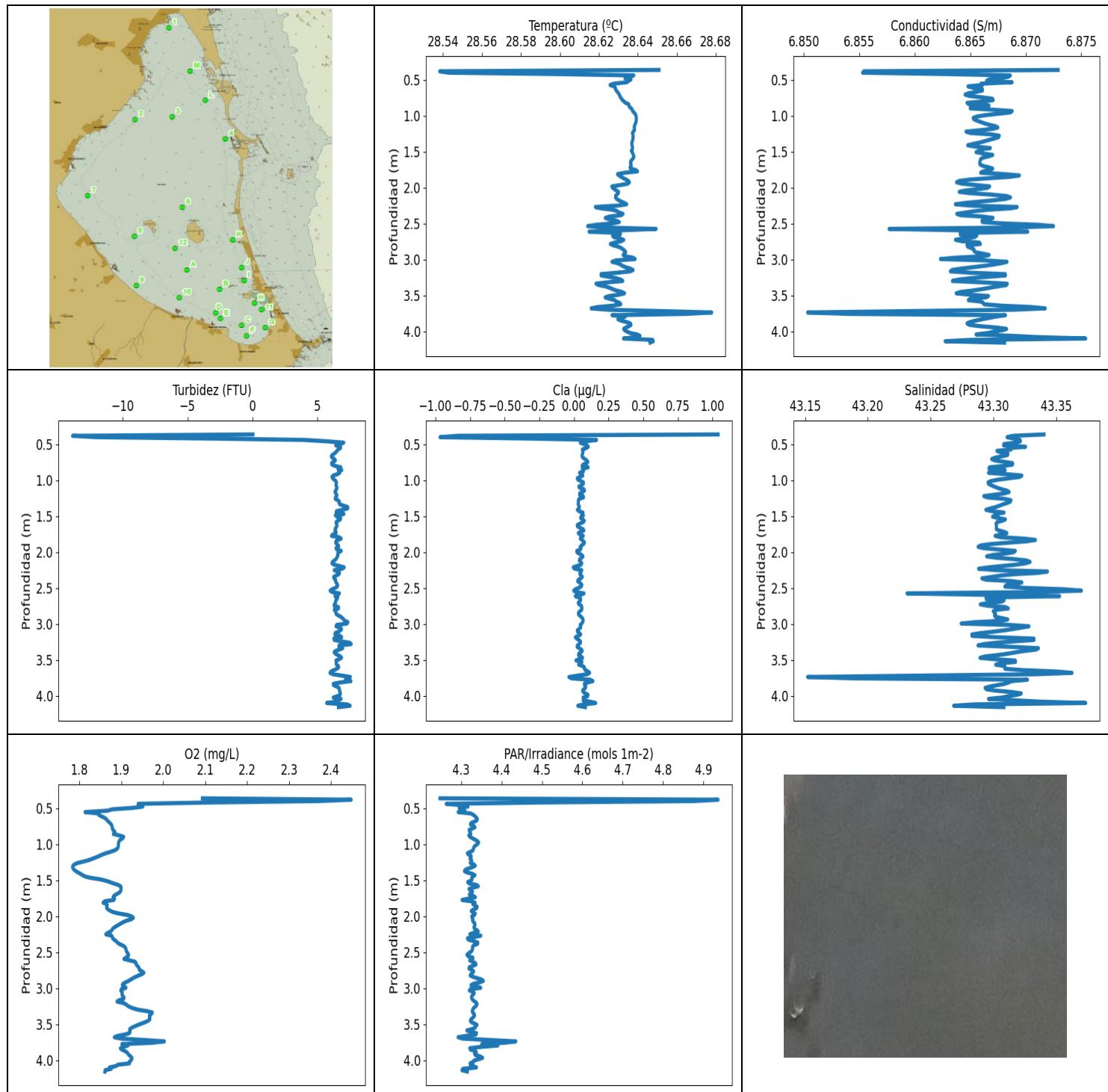
HIPOXIA en la(s) columna(s) de agua 0 - 1m, 1 - 2m, 2 - 3m, 3 - 4m, 4 - 5m, 5 - 6m con los valores 2.29, 2.12, 2.1, 2.13, 2.07, 2.09 respectivamente.

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.04	28.37	6.82	0.08	2.32	3.97	0.24	43.21
0.33	28.72	6.89	0.04	3.54	3.99	0.05	43.37
0.646	28.8	6.89	0.08	2.35	4.14	0.05	43.31
0.74	28.79	6.89	5.49	2.09	4.2	0.04	43.32
0.801	28.79	6.88	5.95	2.09	4.2	0.05	43.29
0.817	28.8	6.89	7.4	2.15	4.19	0.07	43.32
0.826	28.8	6.89	6.79	2.16	4.23	0.04	43.3
0.853	28.8	6.89	5.76	2.17	4.22	0.04	43.3
0.893	28.8	6.89	6.71	2.17	4.23	0.03	43.3
0.931	28.8	6.88	6.29	2.17	4.23	0.02	43.28
0.956	28.8	6.89	5.8	2.14	4.23	0.05	43.31
0.989	28.8	6.89	7.29	2.15	4.25	0.01	43.3
1.04	28.8	6.89	5.91	2.16	4.25	0.05	43.3
1.099	28.8	6.89	6.68	2.17	4.24	0.04	43.3
1.143	28.8	6.88	6.07	2.16	4.23	0.04	43.28
1.16	28.8	6.88	6.64	2.14	4.24	0.05	43.28
1.164	28.8	6.89	6.64	2.12	4.25	0.04	43.3
1.174	28.8	6.89	6.75	2.1	4.24	0.03	43.31
1.21	28.8	6.89	6.56	2.09	4.25	0.04	43.31
1.272	28.8	6.88	6.56	2.09	4.24	0.05	43.29
1.32	28.8	6.88	6.83	2.1	4.25	0.08	43.28
1.342	28.8	6.88	6.6	2.11	4.24	0.03	43.28
1.352	28.79	6.89	6.6	2.11	4.25	0.05	43.3
1.366	28.79	6.89	6.6	2.11	4.25	0.07	43.31
1.404	28.79	6.89	6.56	2.11	4.26	0.04	43.3
1.468	28.79	6.88	6.68	2.12	4.27	0.02	43.29
1.551	28.79	6.89	6.52	2.12	4.25	0.06	43.3
1.612	28.8	6.88	6.6	2.12	4.26	0.04	43.28
1.628	28.79	6.89	7.25	2.13	4.26	0.03	43.31
1.641	28.79	6.89	6.49	2.13	4.25	0.04	43.31
1.671	28.79	6.88	6.49	2.12	4.25	0.05	43.29
1.713	28.79	6.88	6.45	2.12	4.26	0.06	43.28

1.783	28.79	6.89	6.26	2.1	4.26	0.06	43.31
1.859	28.79	6.88	6.22	2.1	4.26	0.07	43.29
1.904	28.79	6.88	6.22	2.1	4.27	0.06	43.27
1.937	28.79	6.89	6.83	2.11	4.26	0.07	43.3
1.982	28.78	6.89	6.45	2.12	4.26	0.06	43.31
2.027	28.79	6.88	6.52	2.13	4.27	0.06	43.28
2.05	28.79	6.88	6.56	2.14	4.26	0.04	43.27
2.069	28.78	6.88	6.75	2.13	4.26	0.08	43.3
2.096	28.78	6.89	6.56	2.11	4.27	0.09	43.31
2.13	28.79	6.88	6.71	2.09	4.28	0.05	43.28
2.168	28.79	6.88	6.64	2.08	4.27	0.07	43.29
2.223	28.79	6.88	6.75	2.07	4.28	0.03	43.29
2.281	28.79	6.88	6.52	2.06	4.28	0.04	43.28
2.309	28.78	6.89	6.49	2.09	4.27	0.08	43.31
2.332	28.78	6.89	6.6	2.1	4.26	0.04	43.31
2.392	28.79	6.88	6.56	2.11	4.28	0.06	43.29
2.458	28.79	6.88	6.29	2.1	4.28	0.02	43.27
2.515	28.79	6.88	6.18	2.09	4.27	0.03	43.28
2.54	28.78	6.89	6.45	2.07	4.27	0.05	43.32
2.587	28.79	6.89	6.6	2.09	4.3	0.06	43.31
2.665	28.79	6.88	6.41	2.11	4.29	0.05	43.28
2.741	28.79	6.88	6.49	2.12	4.28	0.02	43.27
2.803	28.79	6.88	6.71	2.12	4.29	0.05	43.29
2.822	28.78	6.88	6.6	2.09	4.26	0.04	43.29
2.832	28.78	6.89	6.64	2.08	4.28	0.04	43.33
2.877	28.79	6.89	6.41	2.07	4.29	0.08	43.3
2.93	28.79	6.88	6.6	2.07	4.29	0.06	43.27
2.974	28.79	6.88	6.49	2.08	4.28	0.07	43.29
3.015	28.78	6.89	6.41	2.09	4.28	0.06	43.31
3.053	28.78	6.88	7.02	2.12	4.28	0.05	43.3
3.093	28.78	6.88	6.79	2.13	4.28	0.07	43.29
3.146	28.78	6.89	6.75	2.13	4.28	0.04	43.31
3.19	28.78	6.88	6.56	2.14	4.29	0.09	43.28
3.208	28.78	6.88	6.75	2.14	4.28	0.06	43.28
3.225	28.78	6.89	6.41	2.13	4.3	0.04	43.31
3.266	28.78	6.89	6.37	2.12	4.3	0.04	43.31
3.312	28.78	6.88	6.49	2.12	4.3	0.04	43.28
3.341	28.78	6.88	6.49	2.11	4.28	0.05	43.28
3.37	28.78	6.89	6.52	2.11	4.29	0.07	43.31
3.425	28.77	6.89	6.68	2.12	4.28	0.07	43.32
3.478	28.78	6.88	6.6	2.12	4.29	0.05	43.28
3.496	28.78	6.88	6.45	2.1	4.3	0.07	43.28
3.505	28.77	6.89	6.49	2.11	4.29	0.05	43.32
3.541	28.77	6.88	6.6	2.14	4.29	0.04	43.32
3.591	28.78	6.88	6.6	2.15	4.3	0.06	43.29
3.627	28.78	6.88	6.68	2.16	4.29	0.03	43.28
3.658	28.77	6.88	6.79	2.15	4.3	0.07	43.3
3.704	28.77	6.88	6.64	2.15	4.31	0.03	43.31
3.745	28.77	6.88	6.68	2.14	4.3	0.06	43.28
3.759	28.78	6.88	6.56	2.12	4.29	0.06	43.28
3.768	28.77	6.89	6.52	2.12	4.29	0.05	43.32
3.8	28.77	6.88	6.56	2.12	4.28	0.05	43.32
3.847	28.77	6.88	6.49	2.13	4.3	0.03	43.29
3.889	28.78	6.88	6.6	2.12	4.3	0.08	43.28
3.944	28.77	6.88	6.37	2.11	4.29	0.12	43.32
4.018	28.77	6.88	6.71	2.1	4.29	0.13	43.31
4.08	28.78	6.88	6.71	2.09	4.29	0.16	43.28
4.11	28.77	6.88	6.41	2.08	4.29	0.16	43.29

4.133	28.77	6.88	6.52	2.1	4.31	0.13	43.32
4.157	28.77	6.88	6.71	2.11	4.31	0.13	43.3
4.188	28.77	6.88	6.71	2.11	4.31	0.11	43.29
4.249	28.77	6.89	6.83	2.11	4.3	0.12	43.32
4.334	28.78	6.88	6.52	2.1	4.3	0.15	43.3
4.41	28.78	6.88	6.71	2.09	4.3	0.14	43.28
4.436	28.77	6.88	6.83	2.03	4.3	0.07	43.31
4.456	28.78	6.89	6.49	2.02	4.32	0.1	43.32
4.508	28.78	6.88	6.56	2.02	4.3	0.1	43.3
4.57	28.79	6.88	6.33	2.03	4.31	0.07	43.29
4.631	28.79	6.89	6.45	2.04	4.3	0.09	43.3
4.684	28.79	6.89	6.68	2.05	4.29	0.07	43.3
4.724	28.79	6.88	6.79	2.05	4.29	0.04	43.29
4.75	28.79	6.89	6.64	2.05	4.3	0.14	43.3
4.779	28.79	6.89	6.79	2.05	4.3	0.23	43.33
4.848	28.8	6.89	6.56	2.05	4.3	0.16	43.31
4.912	28.8	6.89	6.75	2.05	4.28	0.14	43.3
4.949	28.8	6.89	6.71	2.06	4.29	0.11	43.32
4.962	28.8	6.89	6.79	2.09	4.3	0.15	43.33
4.974	28.8	6.89	7.32	2.1	4.31	0.15	43.33
4.997	28.8	6.89	7.06	2.11	4.29	0.15	43.32
5.037	28.8	6.89	6.45	2.12	4.3	0.13	43.32
5.062	28.8	6.89	6.49	2.09	4.3	0.14	43.31
5.064	28.8	6.89	6.33	2.08	4.31	0.18	43.33
5.065	28.8	6.89	7.02	2.08	4.3	0.1	43.33
5.067	28.8	6.89	6.75	2.08	4.29	0.1	43.33



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/m³)	Salinity (PSU)
MÍNIMO	28.62	6.86	0.04	1.78	4.25	0.01	43.28
PROF (metros)	2.259	0.72	0.364	1.337	0.364	2.233	3.158
MÁXIMO	28.65	28.65	7.52	2.09	4.35	1.04	43.34
PROF (metros)	0.364	0.364	0.523	0.364	2.905	0.364	0.364

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	28.63	6.87	5.88	1.9	4.31	0.11	43.31
1 - 2m	28.64	6.87	6.58	1.86	4.33	0.05	43.3
2 - 3m	28.63	6.87	6.52	1.91	4.33	0.04	43.31
3 - 4m	28.63	6.87	6.66	1.92	4.33	0.05	43.31
4 - 5m	28.64	6.87	6.66	1.88	4.32	0.07	43.31

OBSERVACIONES GENERALES

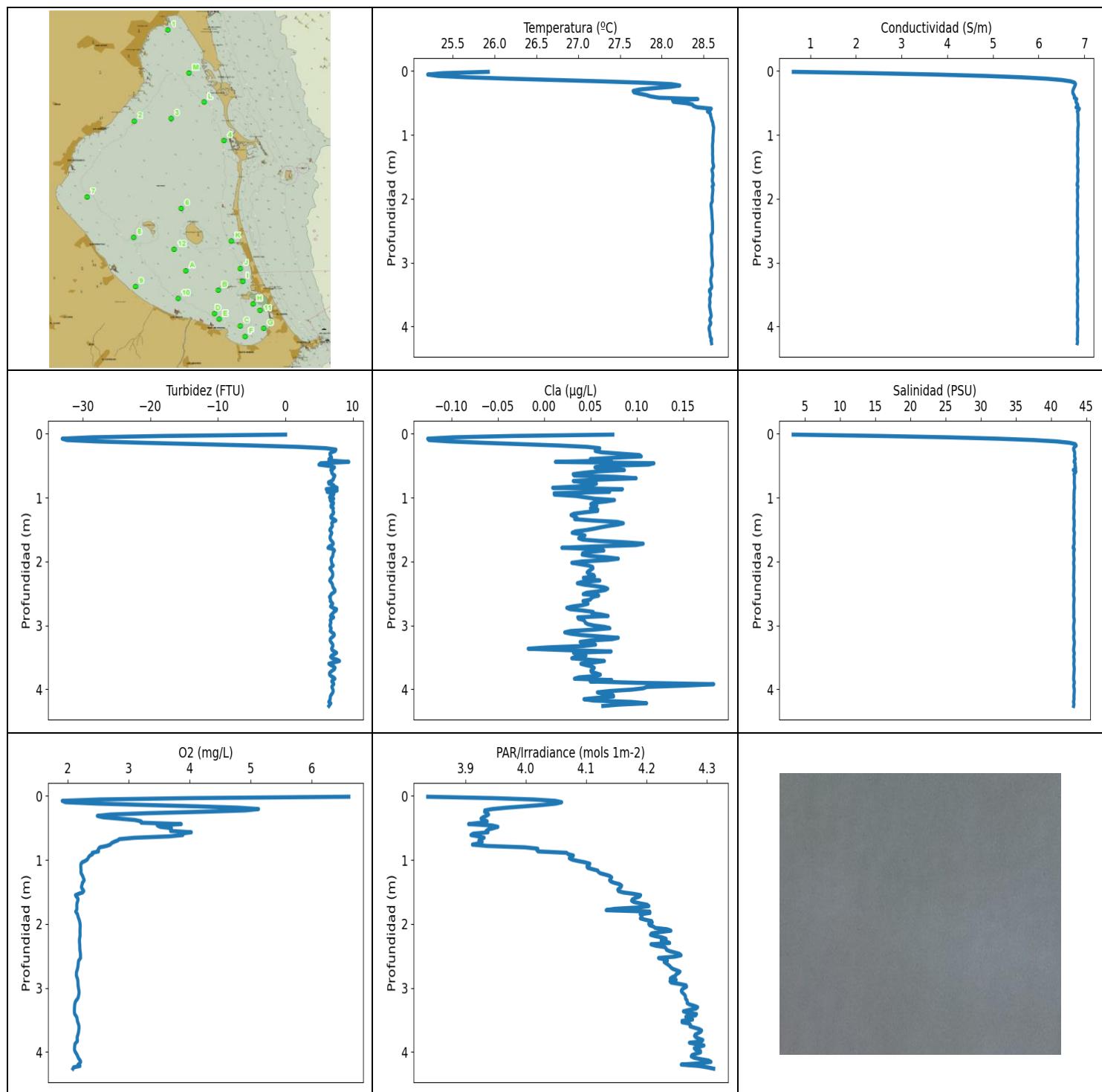
ANOXIA en la(s) columna(s) de agua 0 - 1m, 1 - 2m, 2 - 3m, 3 - 4m, 4 - 5m con los valores 1.9, 1.86, 1.91, 1.92, 1.88 respectivamente.

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.364	28.65	6.87	0.04	2.09	4.25	1.04	43.34
0.433	28.63	6.87	2.02	1.98	4.31	0.06	43.32
0.435	28.63	6.87	2.67	1.97	4.29	0.1	43.32
0.462	28.64	6.87	5.88	1.95	4.31	0.07	43.32
0.496	28.64	6.87	6.87	1.93	4.3	0.07	43.31
0.511	28.64	6.87	5.61	1.89	4.3	0.07	43.3
0.523	28.63	6.87	7.51	1.87	4.3	0.13	43.32
0.546	28.63	6.87	6.18	1.84	4.3	0.08	43.32
0.55	28.63	6.87	6.56	1.82	4.29	0.09	43.31
0.561	28.63	6.87	6.75	1.83	4.31	0.07	43.32
0.585	28.63	6.87	6.56	1.85	4.33	0.06	43.31
0.628	28.63	6.87	6.33	1.86	4.34	0.06	43.31
0.68	28.63	6.87	6.1	1.87	4.34	0.06	43.3
0.72	28.63	6.86	6.41	1.88	4.32	0.09	43.3
0.765	28.63	6.87	6.1	1.88	4.33	0.09	43.32
0.81	28.63	6.87	6.56	1.88	4.32	0.07	43.3
0.833	28.63	6.86	6.83	1.89	4.32	0.1	43.29
0.847	28.64	6.87	6.49	1.88	4.32	0.03	43.3
0.857	28.64	6.87	6.79	1.88	4.32	0.06	43.31
0.867	28.64	6.87	7.06	1.89	4.32	0.09	43.3
0.881	28.64	6.87	6.56	1.9	4.32	0.06	43.3
0.896	28.64	6.86	6.71	1.91	4.32	0.04	43.3
0.926	28.64	6.87	6.37	1.9	4.33	0.06	43.32
0.977	28.64	6.87	6.22	1.89	4.34	0.02	43.31
1.028	28.64	6.87	6.49	1.89	4.33	0.07	43.3
1.073	28.64	6.87	6.45	1.89	4.33	0.05	43.3
1.102	28.64	6.87	6.52	1.88	4.33	0.04	43.3
1.127	28.64	6.87	6.49	1.86	4.32	0.07	43.31
1.166	28.64	6.87	6.37	1.85	4.33	0.06	43.31
1.206	28.64	6.87	6.52	1.83	4.32	0.04	43.3
1.234	28.64	6.86	6.45	1.81	4.33	0.07	43.29
1.256	28.64	6.87	6.37	1.8	4.32	0.04	43.31
1.288	28.64	6.87	6.68	1.79	4.33	0.03	43.31

1.337	28.64	6.87	6.75	1.78	4.32	0.03	43.31
1.388	28.64	6.87	7.4	1.8	4.31	0.04	43.3
1.427	28.64	6.87	6.56	1.81	4.33	0.03	43.3
1.454	28.64	6.87	6.56	1.82	4.33	0.07	43.31
1.472	28.64	6.87	7.06	1.83	4.33	0.06	43.3
1.488	28.64	6.87	6.41	1.85	4.33	0.07	43.3
1.509	28.64	6.87	6.56	1.86	4.32	0.05	43.3
1.539	28.64	6.87	6.83	1.88	4.32	0.06	43.31
1.575	28.64	6.87	6.49	1.9	4.34	0.07	43.3
1.618	28.64	6.87	6.52	1.9	4.32	0.03	43.3
1.66	28.64	6.87	6.45	1.9	4.33	0.04	43.3
1.698	28.64	6.87	6.37	1.89	4.32	0.07	43.3
1.741	28.64	6.87	6.41	1.88	4.33	0.03	43.31
1.786	28.64	6.87	6.37	1.87	4.31	0.06	43.3
1.795	28.63	6.87	6.75	1.86	4.33	0.05	43.31
1.819	28.63	6.87	6.75	1.86	4.33	0.05	43.33
1.877	28.63	6.87	6.45	1.86	4.34	0.07	43.31
1.933	28.64	6.86	6.6	1.88	4.33	0.04	43.29
1.961	28.63	6.87	6.45	1.89	4.33	0.05	43.3
1.978	28.63	6.87	6.83	1.91	4.33	0.03	43.32
2.003	28.63	6.87	6.64	1.92	4.33	0.02	43.32
2.034	28.63	6.86	6.6	1.93	4.33	0.05	43.3
2.059	28.63	6.86	6.56	1.91	4.33	0.06	43.29
2.105	28.63	6.87	6.41	1.9	4.33	0.04	43.32
2.179	28.63	6.87	6.37	1.88	4.33	0.05	43.32
2.233	28.63	6.86	6.87	1.87	4.33	0.01	43.29
2.248	28.63	6.86	6.33	1.86	4.32	0.05	43.3
2.259	28.62	6.87	6.41	1.87	4.34	0.06	43.33
2.301	28.63	6.87	6.71	1.88	4.32	0.04	43.32
2.35	28.63	6.86	6.26	1.89	4.33	0.06	43.3
2.382	28.63	6.86	6.41	1.89	4.34	0.03	43.29
2.401	28.63	6.87	6.41	1.9	4.33	0.03	43.31
2.43	28.62	6.87	6.49	1.91	4.33	0.04	43.32
2.493	28.63	6.87	6.45	1.91	4.32	0.04	43.32
2.563	28.63	6.86	6.33	1.91	4.32	0.03	43.3
2.593	28.63	6.86	6.64	1.91	4.33	0.05	43.29
2.595	28.63	6.87	6.52	1.91	4.33	0.04	43.31
2.617	28.62	6.87	6.45	1.92	4.32	0.02	43.33
2.667	28.63	6.87	6.45	1.94	4.34	0.05	43.31
2.719	28.63	6.86	6.37	1.94	4.32	0.03	43.29
2.752	28.63	6.86	6.37	1.94	4.33	0.06	43.3
2.777	28.63	6.87	6.75	1.95	4.33	0.06	43.31
2.796	28.63	6.87	6.37	1.95	4.33	0.06	43.3
2.82	28.63	6.86	6.41	1.94	4.32	0.04	43.3
2.857	28.63	6.87	6.45	1.93	4.34	0.03	43.3
2.905	28.63	6.87	6.87	1.92	4.35	0.05	43.3
2.961	28.63	6.87	7.21	1.9	4.33	0.07	43.3
3.004	28.63	6.86	6.94	1.91	4.34	0.05	43.29
3.013	28.63	6.87	6.49	1.9	4.32	0.04	43.31
3.037	28.63	6.87	6.56	1.9	4.32	0.05	43.33
3.102	28.63	6.87	6.68	1.9	4.33	0.02	43.3
3.158	28.64	6.86	6.56	1.9	4.33	0.04	43.28
3.179	28.63	6.86	6.98	1.89	4.33	0.01	43.29
3.198	28.62	6.87	6.41	1.9	4.34	0.02	43.33
3.243	28.63	6.87	6.91	1.92	4.34	0.05	43.31
3.287	28.63	6.86	7.36	1.93	4.33	0.03	43.29
3.305	28.63	6.86	6.45	1.95	4.33	0.02	43.29
3.321	28.62	6.87	6.79	1.97	4.33	0.02	43.32

3.368	28.62	6.87	6.49	1.97	4.33	0.06	43.33
3.433	28.63	6.87	6.6	1.97	4.32	0.03	43.3
3.479	28.63	6.86	6.83	1.95	4.33	0.05	43.29
3.508	28.63	6.87	6.45	1.94	4.34	0.01	43.32
3.533	28.62	6.87	6.49	1.93	4.33	0.07	43.31
3.556	28.63	6.86	6.45	1.92	4.33	0.03	43.3
3.585	28.63	6.87	6.64	1.92	4.31	0.06	43.31
3.635	28.63	6.87	6.37	1.91	4.34	0.08	43.32
3.705	28.63	6.87	6.41	1.91	4.32	0.08	43.31
3.765	28.63	6.86	6.71	1.91	4.33	0.05	43.29
3.767	28.63	6.87	6.56	1.9	4.31	0.07	43.32
3.772	28.62	6.87	6.91	1.89	4.33	0.1	43.33
3.817	28.63	6.87	6.6	1.9	4.34	0.09	43.31
3.877	28.64	6.86	6.6	1.91	4.34	0.09	43.3
3.922	28.64	6.87	6.71	1.92	4.33	0.06	43.3
3.963	28.63	6.87	6.79	1.93	4.35	0.08	43.32
4.005	28.63	6.87	6.52	1.92	4.33	0.1	43.31
4.035	28.64	6.87	6.49	1.92	4.33	0.06	43.3
4.049	28.64	6.87	6.94	1.91	4.32	0.08	43.3
4.054	28.64	6.87	6.68	1.9	4.33	0.07	43.31
4.072	28.64	6.87	6.71	1.89	4.32	0.09	43.32
4.115	28.64	6.87	6.79	1.87	4.32	0.1	43.31
4.138	28.64	6.87	7.09	1.86	4.31	0.04	43.29
4.14	28.64	6.87	6.29	1.85	4.33	0.08	43.33
4.143	28.64	6.87	6.41	1.86	4.32	0.08	43.31
4.148	28.64	6.87	6.33	1.87	4.31	0.08	43.31
4.152	28.64	6.87	6.56	1.88	4.32	0.05	43.32
4.155	28.65	6.87	7.17	1.88	4.33	0.05	43.32
4.156	28.65	6.87	6.64	1.86	4.32	0.08	43.31



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	25.92	0.63	0.04	2.07	3.84	0.0	3.35
PROF (metros)	0.014	0.014	0.014	4.258	0.014	3.38	0.014
MÁXIMO	28.62	28.62	7.97	6.61	4.31	0.18	43.45
PROF (metros)	0.864	0.804	3.562	0.014	4.261	3.921	0.2

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	28.29	6.6	6.29	3.32	3.96	0.06	41.78
1 - 2m	28.61	6.86	6.93	2.21	4.15	0.05	43.25
2 - 3m	28.6	6.85	6.87	2.19	4.23	0.05	43.24
3 - 4m	28.59	6.85	6.99	2.15	4.27	0.06	43.25
4 - 5m	28.59	6.85	6.58	2.13	4.29	0.07	43.24

OBSERVACIONES GENERALES

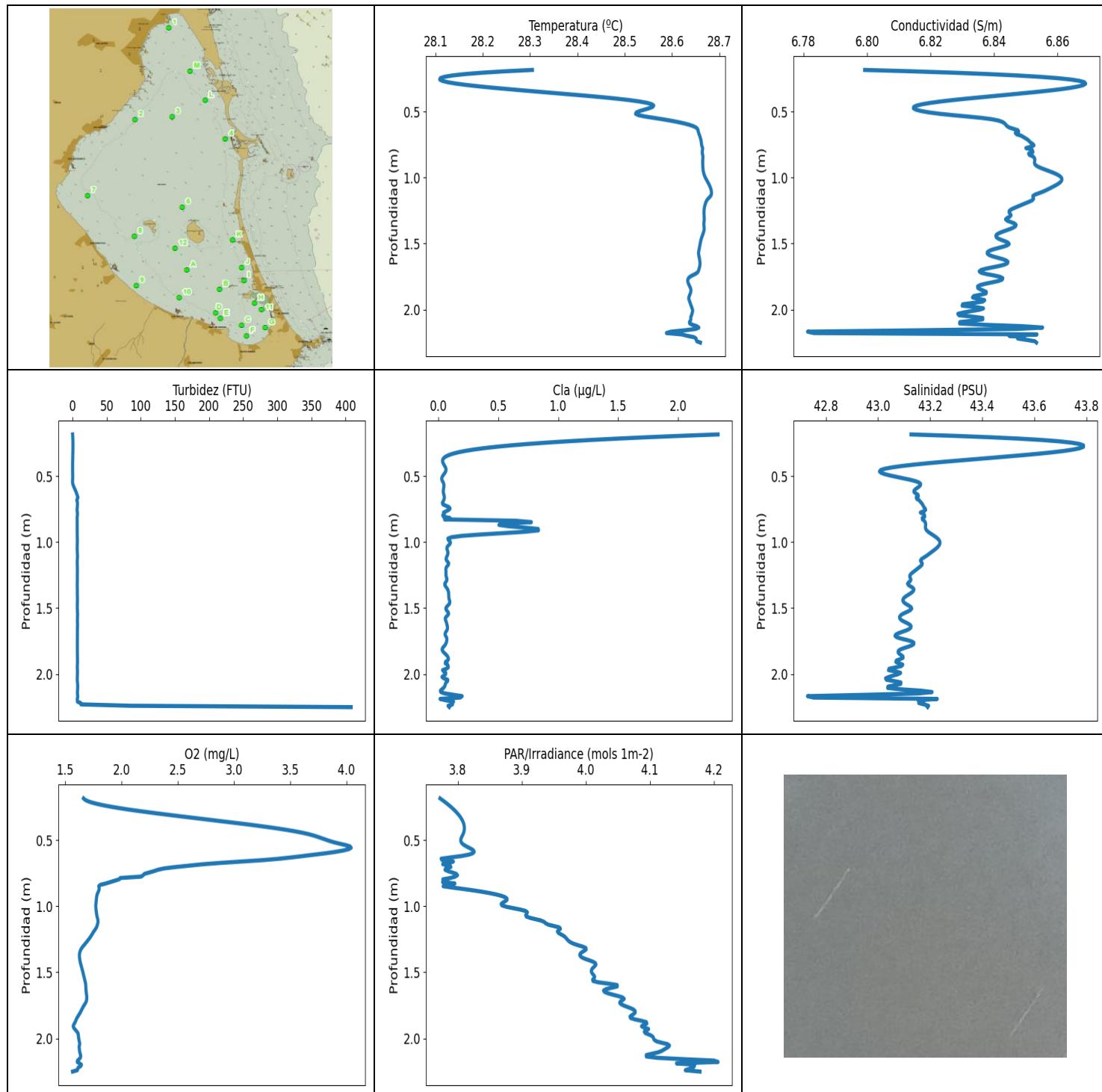
HIPOXIA en la(s) columna(s) de agua 0 - 1m, 1 - 2m, 2 - 3m, 3 - 4m, 4 - 5m con los valores 3.32, 2.21, 2.19, 2.15, 2.13 respectivamente.

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.014	25.92	0.63	0.04	6.61	3.84	0.07	3.35
0.2	28.04	6.81	0.11	5.08	3.95	0.04	43.45
0.218	28.2	6.8	4.54	5.09	3.94	0.06	43.26
0.286	27.77	6.76	6.94	2.83	3.94	0.06	43.35
0.366	27.77	6.76	6.83	2.97	3.93	0.09	43.36
0.409	27.85	6.78	5.88	3.13	3.94	0.07	43.41
0.421	28.03	6.79	6.98	3.29	3.92	0.06	43.28
0.423	28.14	6.8	7.93	3.44	3.91	0.04	43.26
0.454	28.22	6.82	6.49	3.58	3.93	0.09	43.39
0.508	28.31	6.84	6.71	3.71	3.94	0.06	43.39
0.559	28.39	6.84	6.87	3.82	3.94	0.09	43.35
0.58	28.51	6.84	6.79	4.03	3.93	0.08	43.24
0.582	28.53	6.85	6.83	3.98	3.92	0.07	43.31
0.621	28.55	6.86	6.87	3.87	3.91	0.04	43.33
0.66	28.58	6.86	7.36	2.99	3.93	0.04	43.3
0.688	28.58	6.86	7.13	2.83	3.92	0.1	43.32
0.733	28.59	6.86	6.98	2.73	3.93	0.04	43.31
0.779	28.6	6.86	6.37	2.65	3.93	0.06	43.3
0.804	28.61	6.87	7.13	2.53	4.0	0.05	43.33
0.834	28.61	6.87	7.32	2.51	4.02	0.03	43.35
0.864	28.62	6.87	6.71	2.5	4.02	0.05	43.34
0.878	28.62	6.86	6.52	2.47	4.04	0.08	43.29
0.88	28.62	6.86	7.32	2.44	4.05	0.06	43.28
0.893	28.62	6.86	7.06	2.41	4.07	0.06	43.28
0.927	28.62	6.86	7.02	2.38	4.08	0.02	43.27
0.97	28.62	6.86	6.75	2.34	4.07	0.03	43.25
1.01	28.61	6.86	6.87	2.3	4.08	0.05	43.26
1.026	28.61	6.85	7.25	2.27	4.09	0.06	43.23
1.038	28.61	6.86	6.68	2.24	4.1	0.08	43.26
1.062	28.61	6.86	6.79	2.22	4.11	0.07	43.28
1.1	28.61	6.86	7.13	2.22	4.1	0.05	43.26
1.137	28.61	6.85	6.68	2.22	4.11	0.06	43.23
1.165	28.61	6.85	7.09	2.22	4.12	0.05	43.23

1.198	28.61	6.86	7.02	2.22	4.12	0.06	43.27
1.241	28.61	6.86	7.17	2.24	4.14	0.04	43.28
1.286	28.61	6.85	6.75	2.26	4.14	0.03	43.23
1.319	28.61	6.85	6.75	2.27	4.14	0.04	43.22
1.334	28.61	6.85	6.98	2.27	4.14	0.03	43.2
1.341	28.61	6.85	7.36	2.25	4.14	0.03	43.25
1.371	28.61	6.86	7.17	2.24	4.15	0.07	43.29
1.442	28.61	6.86	6.98	2.23	4.16	0.07	43.28
1.521	28.61	6.85	6.64	2.22	4.17	0.04	43.24
1.539	28.6	6.86	6.83	2.15	4.19	0.03	43.3
1.583	28.61	6.86	6.75	2.15	4.19	0.04	43.3
1.667	28.61	6.86	6.75	2.16	4.18	0.05	43.26
1.748	28.61	6.85	6.87	2.15	4.18	0.09	43.23
1.8	28.61	6.85	6.71	2.14	4.17	0.04	43.23
1.805	28.61	6.86	6.98	2.13	4.2	0.05	43.29
1.833	28.61	6.86	7.25	2.15	4.2	0.06	43.26
1.874	28.61	6.85	7.06	2.17	4.19	0.04	43.21
1.916	28.61	6.85	7.02	2.18	4.19	0.05	43.23
1.966	28.6	6.86	6.75	2.2	4.21	0.08	43.27
2.011	28.6	6.85	6.87	2.21	4.2	0.03	43.22
2.042	28.61	6.85	6.91	2.21	4.21	0.04	43.21
2.066	28.6	6.85	7.09	2.2	4.22	0.05	43.25
2.094	28.59	6.85	6.68	2.2	4.24	0.05	43.26
2.138	28.59	6.85	6.79	2.2	4.21	0.05	43.25
2.194	28.6	6.85	7.02	2.2	4.22	0.05	43.23
2.242	28.6	6.85	6.94	2.19	4.23	0.05	43.21
2.272	28.6	6.85	6.71	2.19	4.23	0.04	43.21
2.29	28.6	6.85	6.56	2.19	4.24	0.06	43.24
2.316	28.6	6.86	6.68	2.2	4.21	0.04	43.27
2.351	28.61	6.85	6.94	2.2	4.22	0.04	43.22
2.406	28.61	6.85	7.06	2.2	4.23	0.07	43.24
2.473	28.61	6.85	7.32	2.21	4.26	0.06	43.24
2.523	28.61	6.85	6.71	2.21	4.24	0.05	43.19
2.546	28.6	6.85	6.68	2.21	4.22	0.06	43.21
2.559	28.59	6.85	6.49	2.19	4.24	0.05	43.25
2.579	28.59	6.86	6.68	2.18	4.23	0.05	43.28
2.616	28.59	6.85	6.64	2.18	4.23	0.04	43.26
2.665	28.6	6.85	7.02	2.17	4.24	0.05	43.22
2.713	28.6	6.85	6.75	2.16	4.25	0.03	43.21
2.751	28.6	6.85	7.63	2.15	4.26	0.03	43.24
2.789	28.6	6.85	7.17	2.14	4.25	0.05	43.24
2.825	28.6	6.85	6.94	2.15	4.25	0.06	43.23
2.853	28.6	6.85	6.68	2.16	4.24	0.07	43.22
2.869	28.6	6.85	7.09	2.16	4.25	0.04	43.21
2.899	28.6	6.86	6.79	2.17	4.24	0.04	43.28
2.952	28.6	6.86	6.75	2.17	4.26	0.04	43.27
3.011	28.61	6.85	6.6	2.18	4.26	0.06	43.2
3.053	28.61	6.85	6.79	2.19	4.26	0.07	43.21
3.087	28.6	6.85	6.64	2.19	4.26	0.03	43.25
3.129	28.59	6.86	7.17	2.18	4.26	0.03	43.28
3.17	28.6	6.85	7.13	2.16	4.26	0.06	43.23
3.201	28.6	6.85	6.75	2.14	4.27	0.08	43.21
3.249	28.59	6.86	6.68	2.12	4.27	0.04	43.3
3.32	28.59	6.85	7.06	2.11	4.28	0.05	43.26
3.38	28.6	6.85	6.87	2.11	4.26	-0.0	43.2
3.408	28.59	6.85	7.25	2.12	4.28	0.07	43.23
3.43	28.57	6.86	7.59	2.13	4.28	0.03	43.3
3.458	28.57	6.85	7.13	2.15	4.26	0.04	43.27

3.487	28.58	6.85	6.71	2.16	4.28	0.04	43.22
3.52	28.58	6.85	7.06	2.16	4.26	0.03	43.26
3.562	28.57	6.85	7.97	2.18	4.27	0.07	43.28
3.596	28.58	6.85	6.52	2.19	4.27	0.04	43.23
3.625	28.58	6.85	6.79	2.19	4.28	0.05	43.24
3.668	28.57	6.86	7.36	2.18	4.29	0.05	43.29
3.731	28.58	6.85	6.68	2.17	4.28	0.05	43.27
3.798	28.59	6.85	6.83	2.16	4.29	0.05	43.23
3.846	28.59	6.85	7.25	2.15	4.28	0.05	43.21
3.863	28.58	6.85	6.87	2.13	4.27	0.08	43.23
3.882	28.58	6.86	6.91	2.12	4.29	0.05	43.31
3.921	28.58	6.85	7.17	2.12	4.29	0.18	43.26
3.953	28.59	6.85	6.91	2.11	4.28	0.13	43.22
3.99	28.57	6.85	6.98	2.12	4.29	0.11	43.28
4.045	28.57	6.86	7.06	2.15	4.28	0.06	43.3
4.11	28.58	6.85	6.68	2.19	4.29	0.08	43.25
4.176	28.59	6.85	6.56	2.2	4.29	0.05	43.24
4.222	28.59	6.85	6.79	2.21	4.29	0.11	43.25
4.232	28.59	6.85	6.41	2.15	4.29	0.07	43.26
4.233	28.59	6.85	6.22	2.12	4.28	0.07	43.24
4.238	28.59	6.85	6.41	2.1	4.3	0.07	43.25
4.245	28.6	6.85	6.56	2.09	4.29	0.08	43.24
4.252	28.6	6.85	6.49	2.08	4.28	0.04	43.23
4.258	28.6	6.85	6.75	2.07	4.29	0.06	43.23
4.261	28.6	6.85	6.6	2.11	4.31	0.09	43.22
4.263	28.6	6.85	6.45	2.09	4.31	0.06	43.21



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	28.3	6.8	0.04	1.56	3.77	0.03	43.01
PROF (metros)	0.185	0.185	0.185	2.251	0.185	0.525	0.456
MÁXIMO	28.68	28.68	408.22	4.04	4.18	2.33	43.24
PROF (metros)	1.038	0.953	2.251	0.551	2.251	0.185	0.394

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	28.63	6.85	5.41	2.47	3.8	0.23	43.17
1 - 2m	28.66	6.84	7.02	1.67	4.03	0.07	43.11
2 - 3m	28.64	6.84	38.98	1.62	4.14	0.07	43.12

OBSERVACIONES GENERALES

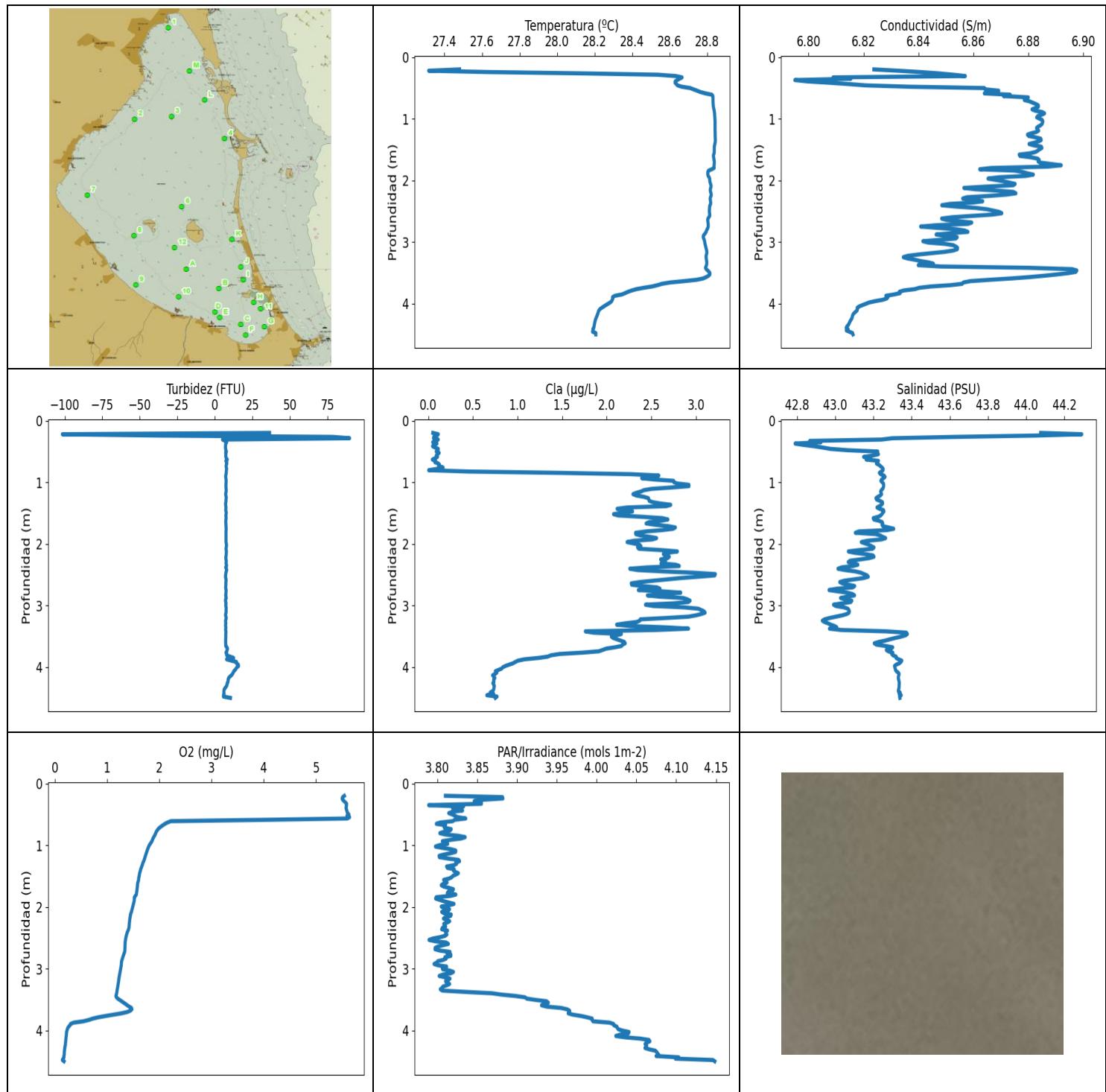
HIPOXIA en la(s) columna(s) de agua 0 - 1m con los valores 2.47 respectivamente.

ANOXIA en la(s) columna(s) de agua 1 - 2m, 2 - 3m con los valores 1.67, 1.62 respectivamente.

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.185	28.3	6.8	0.04	1.66	3.77	2.33	43.13
0.394	28.46	6.83	0.08	3.23	3.81	0.04	43.24
0.456	28.56	6.82	0.04	3.66	3.81	0.06	43.01
0.525	28.53	6.83	0.08	3.93	3.81	0.03	43.12
0.551	28.57	6.84	0.04	4.04	3.81	0.04	43.16
0.626	28.65	6.85	5.53	3.57	3.8	0.04	43.14
0.651	28.66	6.85	7.09	3.28	3.77	0.05	43.16
0.666	28.66	6.85	7.82	3.01	3.8	0.05	43.15
0.68	28.66	6.85	6.22	2.77	3.78	0.05	43.16
0.697	28.66	6.85	6.94	2.57	3.79	0.04	43.16
0.712	28.66	6.85	7.17	2.4	3.78	0.03	43.17
0.738	28.66	6.85	6.87	2.28	3.79	0.09	43.18
0.767	28.66	6.85	6.71	2.19	3.8	0.06	43.18
0.78	28.66	6.85	7.13	2.12	3.8	0.04	43.16
0.783	28.66	6.85	7.06	2.05	3.79	0.05	43.17
0.794	28.66	6.85	7.13	1.98	3.78	0.04	43.18
0.811	28.66	6.85	6.64	1.93	3.78	0.06	43.18
0.824	28.66	6.85	6.71	1.88	3.78	0.08	43.17
0.831	28.66	6.85	6.6	1.85	3.8	0.11	43.17
0.837	28.67	6.85	6.68	1.82	3.79	0.53	43.18
0.859	28.66	6.85	6.75	1.8	3.79	0.58	43.18
0.905	28.66	6.85	6.75	1.78	3.85	0.85	43.18
0.953	28.67	6.86	6.83	1.77	3.88	0.2	43.22
0.996	28.67	6.86	6.98	1.77	3.87	0.1	43.24
1.038	28.68	6.86	6.68	1.77	3.91	0.07	43.23
1.08	28.68	6.86	7.06	1.78	3.91	0.08	43.2
1.114	28.68	6.85	7.13	1.79	3.93	0.07	43.18
1.14	28.68	6.85	6.79	1.78	3.94	0.07	43.16
1.163	28.68	6.85	6.87	1.77	3.96	0.09	43.17
1.188	28.67	6.85	6.98	1.76	3.96	0.07	43.16
1.224	28.67	6.85	7.02	1.73	3.97	0.06	43.14
1.26	28.67	6.84	6.91	1.7	3.97	0.06	43.12
1.292	28.67	6.85	6.98	1.67	3.99	0.07	43.13
1.317	28.67	6.84	6.79	1.65	4.0	0.05	43.11
1.349	28.67	6.85	6.94	1.63	3.99	0.07	43.14

1.392	28.67	6.84	6.91	1.63	4.0	0.09	43.12
1.431	28.66	6.84	7.13	1.63	4.02	0.09	43.1
1.466	28.66	6.84	6.94	1.65	4.01	0.09	43.1
1.505	28.66	6.84	6.94	1.66	4.01	0.06	43.13
1.544	28.66	6.84	7.29	1.67	4.01	0.09	43.1
1.574	28.66	6.84	7.13	1.68	4.02	0.06	43.08
1.598	28.66	6.84	7.06	1.68	4.05	0.06	43.09
1.626	28.66	6.84	7.25	1.68	4.03	0.07	43.12
1.666	28.66	6.84	7.06	1.69	4.04	0.07	43.11
1.7	28.66	6.84	7.09	1.69	4.06	0.06	43.07
1.724	28.65	6.84	7.02	1.68	4.05	0.07	43.08
1.749	28.64	6.84	6.98	1.67	4.06	0.07	43.12
1.781	28.63	6.84	7.02	1.65	4.07	0.06	43.13
1.815	28.64	6.84	6.98	1.62	4.08	0.03	43.08
1.849	28.64	6.84	7.06	1.6	4.07	0.06	43.08
1.881	28.64	6.84	7.09	1.58	4.1	0.08	43.09
1.901	28.64	6.83	7.13	1.57	4.09	0.07	43.07
1.915	28.64	6.83	7.25	1.57	4.09	0.05	43.08
1.928	28.64	6.84	7.06	1.58	4.1	0.08	43.09
1.944	28.64	6.84	6.87	1.6	4.09	0.08	43.08
1.958	28.64	6.83	7.02	1.61	4.09	0.07	43.05
1.969	28.64	6.83	7.06	1.61	4.1	0.04	43.04
1.986	28.64	6.84	7.17	1.62	4.1	0.05	43.08
2.007	28.64	6.83	7.02	1.62	4.11	0.05	43.07
2.029	28.64	6.83	6.79	1.62	4.12	0.03	43.03
2.043	28.64	6.83	6.79	1.63	4.13	0.08	43.03
2.059	28.64	6.84	7.09	1.62	4.13	0.07	43.08
2.08	28.64	6.84	7.48	1.62	4.12	0.06	43.08
2.109	28.64	6.83	7.4	1.63	4.11	0.04	43.05
2.152	28.64	6.84	7.21	1.63	4.13	0.08	43.08
2.186	28.61	6.83	6.94	1.62	4.16	0.06	43.1
2.187	28.61	6.84	6.87	1.62	4.15	0.04	43.16
2.194	28.63	6.85	7.06	1.63	4.16	0.03	43.18
2.205	28.64	6.85	7.02	1.64	4.17	0.11	43.18
2.208	28.64	6.85	7.21	1.64	4.17	0.13	43.18
2.214	28.65	6.85	7.32	1.63	4.17	0.1	43.16
2.224	28.65	6.85	13.73	1.61	4.17	0.12	43.16
2.242	28.65	6.85	109.56	1.6	4.16	0.08	43.2
2.251	28.66	6.85	408.22	1.56	4.18	0.09	43.19



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/m³)	Salinity (PSU)
MÍNIMO	27.48	6.79	5.72	0.13	3.79	0.05	42.78
PROF (metros)	0.199	0.374	4.452	4.461	2.544	0.199	0.374
MÁXIMO	28.84	28.84	82.51	5.64	4.15	3.24	44.08
PROF (metros)	0.855	3.452	0.287	0.544	4.461	2.494	0.199

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	28.7	6.85	11.35	4.01	3.82	0.33	43.17
1 - 2m	28.83	6.88	7.45	1.63	3.81	2.46	43.22
2 - 3m	28.81	6.86	7.48	1.37	3.81	2.63	43.08
3 - 4m	28.62	6.85	8.45	1.05	3.91	2.03	43.19
4 - 5m	28.21	6.82	8.39	0.18	4.08	0.75	43.33

OBSERVACIONES GENERALES

ANOXIA en la(s) columna(s) de agua 1 - 2m, 2 - 3m, 3 - 4m, 4 - 5m con los valores 1.63, 1.37, 1.05, 0.18 respectivamente.

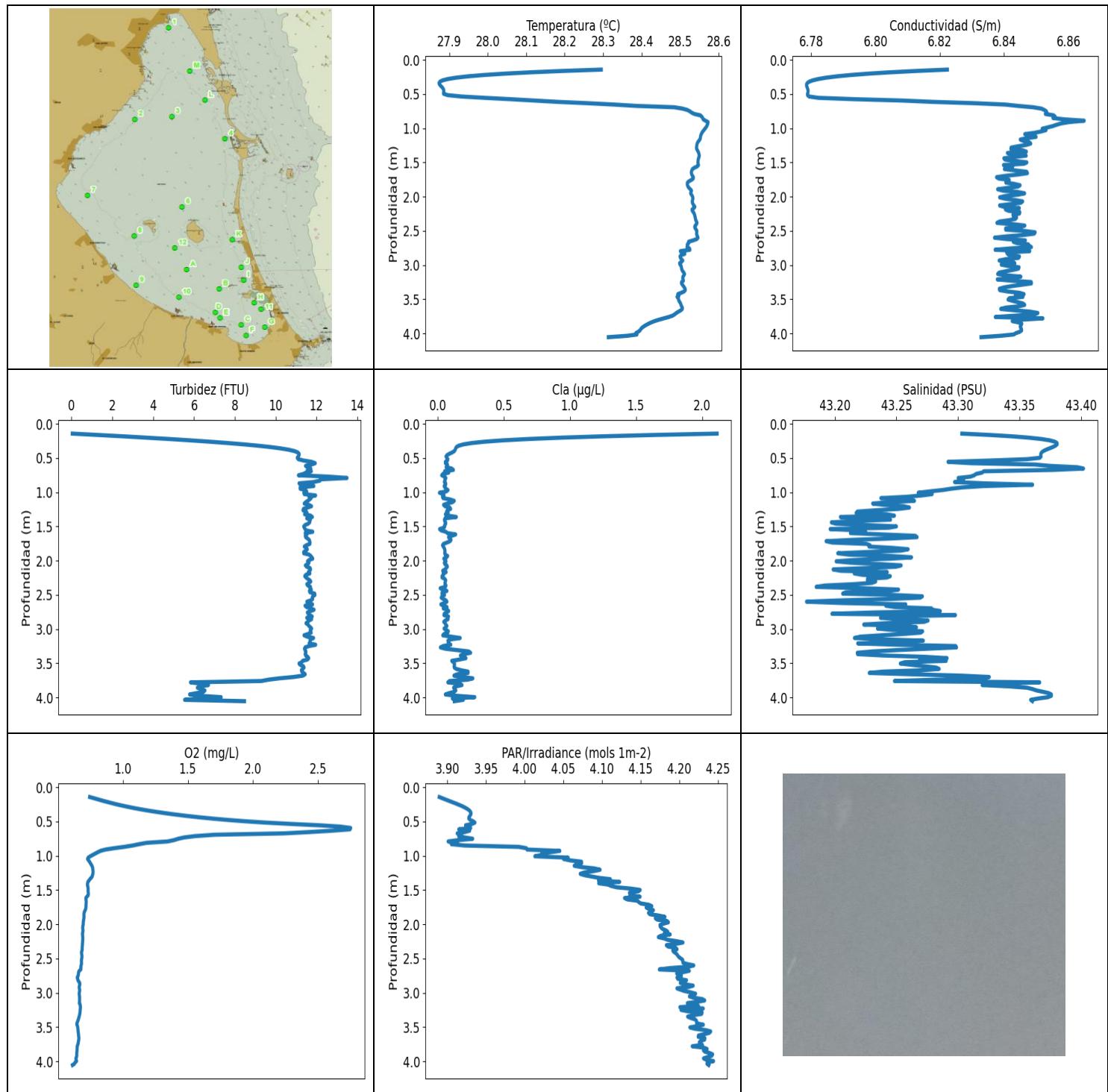
CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 1 - 2m, 2 - 3m, 3 - 4m con los valores 2.46, 2.63, 2.03 respectivamente

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.199	27.48	6.82	36.51	5.55	3.81	0.05	44.08
0.255	27.93	6.84	35.44	5.51	3.87	0.08	43.8
0.287	28.55	6.85	82.51	5.54	3.85	0.06	43.29
0.297	28.61	6.86	23.57	5.56	3.86	0.09	43.25
0.317	28.65	6.85	11.06	5.57	3.85	0.09	43.14
0.327	28.66	6.81	7.86	5.59	3.85	0.07	42.9
0.329	28.67	6.81	6.79	5.59	3.86	0.09	42.86
0.341	28.66	6.81	7.32	5.6	3.8	0.08	42.88
0.362	28.65	6.81	7.25	5.57	3.82	0.06	42.89
0.374	28.64	6.79	7.32	5.59	3.83	0.1	42.78
0.392	28.63	6.8	7.21	5.58	3.82	0.07	42.82
0.423	28.63	6.81	7.13	5.59	3.82	0.05	42.9
0.454	28.64	6.82	7.17	5.6	3.83	0.11	42.97
0.477	28.66	6.83	7.36	5.61	3.81	0.11	43.04
0.485	28.68	6.85	7.36	5.61	3.83	0.1	43.12
0.493	28.7	6.86	7.71	5.62	3.82	0.08	43.19
0.514	28.72	6.86	7.36	5.63	3.82	0.12	43.22
0.544	28.75	6.87	7.4	5.64	3.83	0.1	43.22
0.569	28.77	6.86	7.21	5.45	3.84	0.09	43.16
0.575	28.78	6.85	7.02	5.0	3.84	0.09	43.05
0.584	28.79	6.85	7.17	4.47	3.82	0.1	43.07
0.589	28.79	6.87	7.44	3.95	3.82	0.11	43.17
0.595	28.81	6.87	7.59	3.12	3.83	0.09	43.2
0.596	28.81	6.87	7.4	2.86	3.83	0.06	43.17
0.601	28.82	6.86	7.59	2.69	3.82	0.1	43.11
0.609	28.82	6.88	7.25	2.23	3.83	0.07	43.2
0.61	28.83	6.87	7.97	2.22	3.82	0.09	43.18
0.612	28.83	6.88	7.74	2.2	3.82	0.12	43.22
0.624	28.83	6.88	7.86	2.17	3.82	0.08	43.21
0.649	28.83	6.88	7.48	2.12	3.8	0.08	43.22
0.677	28.83	6.88	7.93	2.07	3.81	0.08	43.22
0.707	28.83	6.88	7.86	2.02	3.81	0.13	43.22
0.738	28.83	6.88	7.51	1.98	3.82	0.11	43.24

0.775	28.83	6.88	7.86	1.95	3.81	0.15	43.25
0.818	28.83	6.88	7.67	1.93	3.81	0.2	43.25
0.855	28.84	6.88	7.63	1.9	3.83	1.81	43.23
0.896	28.84	6.89	7.25	1.88	3.83	2.6	43.26
0.94	28.84	6.88	7.44	1.86	3.81	2.4	43.25
0.973	28.84	6.88	7.55	1.83	3.81	2.73	43.24
1.01	28.84	6.88	7.48	1.8	3.8	2.75	43.25
1.056	28.84	6.89	7.4	1.78	3.81	2.95	43.25
1.104	28.84	6.88	7.55	1.76	3.82	2.53	43.25
1.15	28.84	6.88	7.55	1.74	3.81	2.38	43.24
1.202	28.84	6.88	7.25	1.73	3.81	2.3	43.24
1.243	28.84	6.88	7.63	1.71	3.83	2.44	43.22
1.277	28.84	6.88	7.48	1.69	3.82	2.47	43.21
1.313	28.84	6.88	7.44	1.68	3.82	2.49	43.24
1.356	28.84	6.88	7.17	1.66	3.81	2.66	43.25
1.39	28.84	6.88	7.36	1.65	3.82	2.63	43.23
1.415	28.84	6.88	7.44	1.64	3.82	2.14	43.22
1.446	28.84	6.88	7.29	1.63	3.83	2.24	43.25
1.492	28.84	6.88	7.63	1.62	3.82	2.21	43.25
1.536	28.84	6.88	7.4	1.61	3.82	2.11	43.24
1.568	28.84	6.88	7.51	1.6	3.81	2.5	43.22
1.59	28.83	6.88	7.51	1.6	3.81	2.66	43.19
1.616	28.83	6.88	7.36	1.59	3.81	2.66	43.22
1.658	28.84	6.88	7.36	1.58	3.81	2.44	43.25
1.724	28.84	6.89	7.51	1.57	3.82	2.75	43.26
1.785	28.84	6.88	7.51	1.56	3.82	2.56	43.22
1.813	28.83	6.86	7.44	1.55	3.82	2.34	43.07
1.825	28.82	6.87	7.48	1.54	3.81	2.32	43.14
1.874	28.8	6.88	7.4	1.52	3.8	2.42	43.24
1.927	28.81	6.88	7.48	1.51	3.81	2.52	43.24
1.956	28.81	6.87	7.4	1.5	3.82	2.26	43.15
1.993	28.81	6.87	7.67	1.49	3.8	2.31	43.16
2.046	28.82	6.87	7.71	1.48	3.82	2.37	43.2
2.091	28.82	6.87	7.51	1.46	3.8	2.47	43.17
2.113	28.82	6.86	7.71	1.45	3.81	2.77	43.08
2.136	28.82	6.86	7.67	1.45	3.82	2.72	43.08
2.181	28.82	6.87	7.59	1.44	3.81	2.64	43.19
2.227	28.82	6.87	7.32	1.43	3.82	2.69	43.18
2.257	28.82	6.86	7.51	1.43	3.81	2.6	43.12
2.282	28.82	6.86	7.67	1.43	3.81	2.68	43.06
2.321	28.82	6.86	7.51	1.42	3.81	2.62	43.11
2.357	28.82	6.86	7.86	1.41	3.8	2.84	43.1
2.382	28.82	6.85	7.25	1.4	3.81	2.44	43.03
2.405	28.82	6.85	7.82	1.39	3.81	2.26	43.02
2.443	28.81	6.86	7.67	1.38	3.81	2.58	43.1
2.494	28.81	6.87	7.29	1.36	3.8	3.24	43.15
2.544	28.81	6.87	7.17	1.35	3.79	2.92	43.16
2.582	28.81	6.86	7.55	1.35	3.81	2.63	43.08
2.617	28.8	6.85	7.4	1.35	3.81	2.38	43.02
2.666	28.8	6.86	7.4	1.34	3.8	2.29	43.08
2.712	28.81	6.86	7.25	1.34	3.81	2.6	43.07
2.735	28.81	6.84	7.4	1.34	3.82	2.53	42.98
2.749	28.81	6.84	7.59	1.33	3.81	2.35	42.97
2.778	28.8	6.85	7.44	1.32	3.82	2.76	43.03
2.815	28.8	6.86	7.4	1.3	3.81	2.64	43.09
2.846	28.79	6.86	7.25	1.29	3.81	2.47	43.09
2.869	28.79	6.85	7.67	1.28	3.8	2.78	43.03
2.899	28.78	6.85	7.25	1.28	3.8	2.9	43.06

2.938	28.78	6.85	7.25	1.27	3.8	2.93	43.09
2.967	28.78	6.85	7.48	1.27	3.81	2.72	43.03
2.991	28.79	6.84	7.29	1.26	3.8	2.41	42.99
3.029	28.79	6.85	7.55	1.26	3.82	2.86	43.04
3.072	28.79	6.85	7.51	1.25	3.82	3.06	43.07
3.115	28.8	6.85	7.51	1.24	3.8	3.1	43.07
3.155	28.8	6.85	7.13	1.23	3.82	3.01	43.04
3.193	28.8	6.84	7.59	1.22	3.81	2.8	42.98
3.222	28.79	6.84	7.48	1.22	3.81	2.39	42.95
3.249	28.79	6.83	7.13	1.21	3.82	2.37	42.93
3.285	28.8	6.84	7.36	1.21	3.81	2.23	42.96
3.325	28.8	6.84	7.13	1.2	3.8	2.17	42.99
3.361	28.8	6.84	7.4	1.19	3.81	2.78	43.0
3.392	28.79	6.84	7.17	1.19	3.86	2.72	42.99
3.422	28.79	6.88	7.44	1.18	3.88	1.7	43.29
3.452	28.8	6.9	7.32	1.17	3.91	2.08	43.38
3.486	28.81	6.9	7.32	1.21	3.91	2.09	43.37
3.528	28.81	6.89	7.29	1.28	3.94	2.08	43.31
3.575	28.79	6.88	7.17	1.36	3.93	2.17	43.25
3.615	28.74	6.87	7.29	1.43	3.94	2.21	43.2
3.638	28.66	6.86	7.29	1.47	3.96	2.17	43.22
3.66	28.59	6.86	7.36	1.48	3.96	2.16	43.27
3.689	28.55	6.85	8.43	1.42	3.97	2.04	43.3
3.716	28.52	6.85	8.28	1.31	3.96	1.96	43.27
3.738	28.47	6.84	8.09	1.16	3.97	1.93	43.27
3.761	28.43	6.84	7.44	1.0	3.98	1.77	43.3
3.786	28.4	6.83	7.97	0.83	3.99	1.47	43.3
3.82	28.37	6.83	8.77	0.68	4.0	1.36	43.31
3.851	28.35	6.83	12.55	0.55	4.0	1.23	43.32
3.864	28.33	6.83	10.38	0.44	4.01	1.13	43.31
3.873	28.31	6.83	7.71	0.36	4.02	1.08	43.33
3.899	28.3	6.83	12.4	0.3	4.02	1.0	43.35
3.936	28.29	6.83	14.46	0.27	4.03	0.95	43.34
3.969	28.29	6.82	16.02	0.25	4.03	0.89	43.31
4.002	28.27	6.82	14.72	0.23	4.03	0.84	43.31
4.036	28.25	6.82	13.89	0.22	4.04	0.81	43.31
4.066	28.24	6.82	12.66	0.22	4.03	0.75	43.32
4.094	28.23	6.82	12.21	0.22	4.03	0.77	43.33
4.127	28.22	6.82	11.25	0.21	4.05	0.72	43.33
4.166	28.22	6.82	9.57	0.21	4.07	0.75	43.33
4.207	28.21	6.82	8.85	0.21	4.06	0.73	43.33
4.239	28.21	6.82	8.77	0.2	4.06	0.74	43.33
4.259	28.2	6.82	8.28	0.2	4.06	0.72	43.34
4.286	28.2	6.82	8.16	0.19	4.06	0.74	43.33
4.324	28.2	6.81	7.32	0.19	4.07	0.74	43.33
4.366	28.2	6.81	6.18	0.18	4.08	0.73	43.33
4.401	28.19	6.81	6.1	0.18	4.08	0.71	43.33
4.433	28.19	6.81	6.18	0.18	4.1	0.73	43.34
4.451	28.19	6.81	5.8	0.17	4.09	0.75	43.34
4.452	28.19	6.81	5.72	0.17	4.09	0.74	43.34
4.453	28.19	6.81	5.84	0.16	4.09	0.69	43.34
4.457	28.19	6.82	6.07	0.16	4.1	0.7	43.34
4.46	28.21	6.82	6.94	0.14	4.14	0.83	43.34
4.461	28.21	6.82	6.26	0.13	4.15	0.8	43.34
4.465	28.21	6.82	5.95	0.13	4.13	0.8	43.34
4.476	28.21	6.82	5.91	0.15	4.14	0.79	43.34
4.499	28.21	6.82	10.41	0.18	4.15	0.75	43.34



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

	Temp ($^{\circ}\text{C}$)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m^{-2})	[Cl _a] (mg/m^3)	Salinity (PSU)
MÍNIMO	27.87	6.78	0.04	0.61	3.89	0.01	43.18
PROF (metros)	0.324	0.324	0.143	4.055	0.143	1.009	2.61
MÁXIMO	28.57	28.57	13.35	2.75	4.25	2.11	43.4
PROF (metros)	0.896	0.814	0.793	0.595	4.055	0.143	0.634

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	28.38	6.84	11.21	1.51	3.94	0.14	43.33
1 - 2m	28.54	6.84	11.57	0.73	4.12	0.07	43.23
2 - 3m	28.53	6.84	11.65	0.67	4.2	0.06	43.23
3 - 4m	28.49	6.84	10.34	0.66	4.22	0.13	43.28
4 - 5m	28.34	6.84	7.47	0.62	4.24	0.11	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 1.51, 0.73, 0.67, 0.66, 0.62 respectivamente.

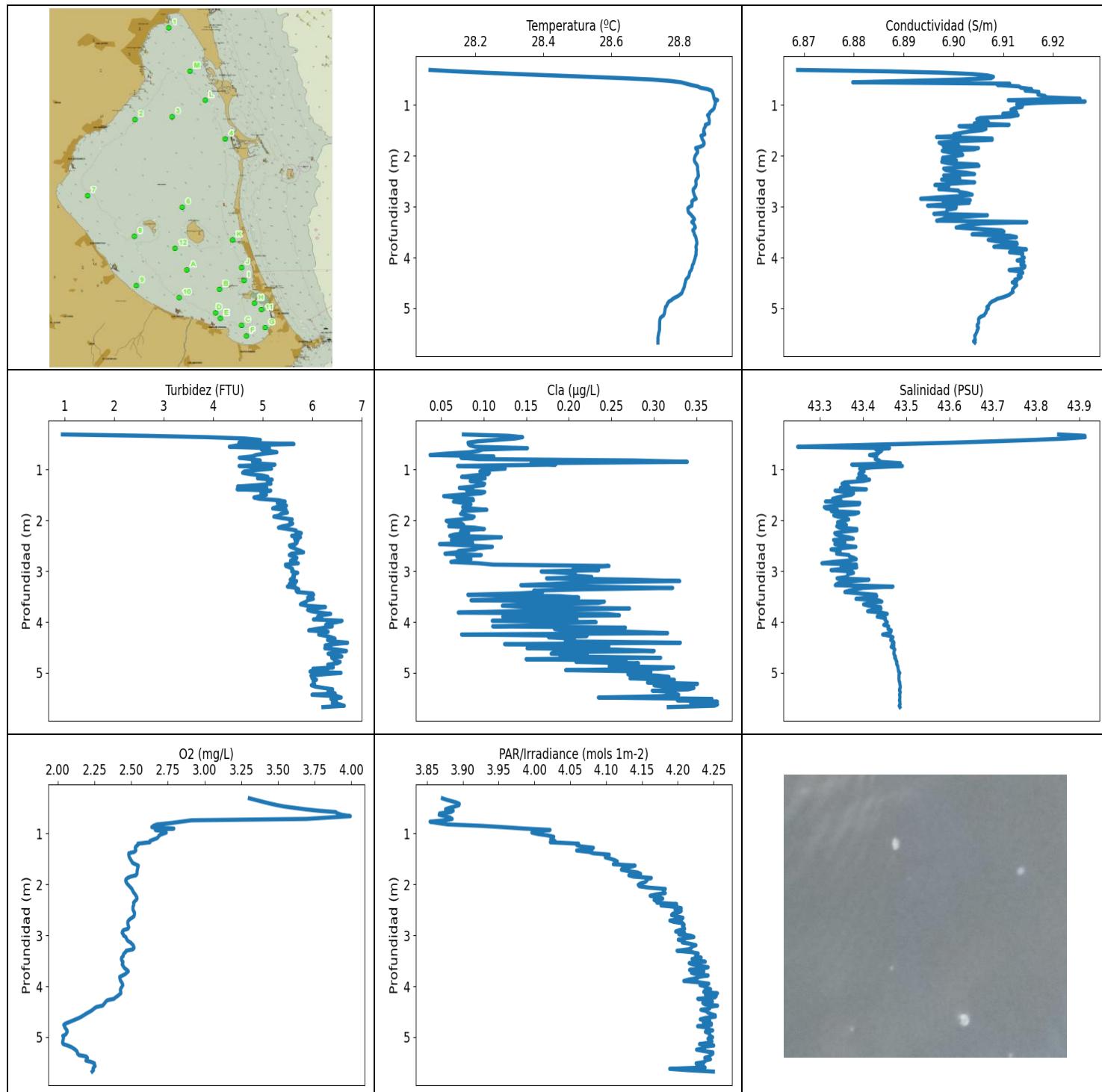
DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.143	28.3	6.82	0.04	0.74	3.89	2.11	43.3
0.324	27.87	6.78	9.27	1.14	3.93	0.15	43.38
0.398	27.88	6.78	10.91	1.4	3.93	0.13	43.37
0.477	27.89	6.78	11.1	1.8	3.93	0.06	43.37
0.533	27.92	6.78	11.29	2.26	3.93	0.08	43.33
0.566	28.03	6.79	11.9	2.61	3.92	0.05	43.29
0.595	28.12	6.81	11.75	2.75	3.93	0.07	43.36
0.618	28.19	6.82	11.44	2.73	3.91	0.07	43.38
0.634	28.26	6.83	11.56	2.61	3.93	0.06	43.4
0.655	28.33	6.84	11.71	2.43	3.92	0.11	43.4
0.676	28.39	6.84	11.6	2.21	3.91	0.11	43.37
0.686	28.44	6.85	11.9	1.97	3.91	0.07	43.33
0.692	28.48	6.85	11.79	1.75	3.92	0.05	43.32
0.705	28.5	6.85	11.52	1.59	3.92	0.08	43.32
0.73	28.52	6.85	11.41	1.48	3.92	0.04	43.32
0.765	28.53	6.85	11.75	1.41	3.93	0.04	43.31
0.793	28.54	6.85	13.35	1.34	3.9	0.06	43.3
0.803	28.54	6.85	11.94	1.27	3.92	0.05	43.3
0.807	28.55	6.85	12.09	1.22	3.91	0.05	43.3
0.814	28.55	6.86	12.21	1.17	3.92	0.06	43.31
0.83	28.56	6.86	12.17	1.13	3.91	0.06	43.3
0.848	28.56	6.86	11.9	1.08	3.91	0.06	43.3
0.862	28.56	6.86	11.56	1.04	3.97	0.04	43.3
0.875	28.56	6.86	11.06	0.99	4.0	0.07	43.34
0.885	28.56	6.86	11.41	0.95	4.0	0.06	43.36
0.896	28.57	6.86	11.52	0.91	4.0	0.06	43.35
0.907	28.57	6.86	11.86	0.87	4.0	0.05	43.33
0.926	28.57	6.86	11.29	0.83	4.04	0.05	43.31
0.958	28.57	6.86	11.33	0.8	4.02	0.07	43.29
0.987	28.57	6.85	11.52	0.77	4.02	0.07	43.28
1.009	28.56	6.85	11.37	0.75	4.01	0.01	43.27
1.027	28.56	6.85	11.37	0.73	4.06	0.04	43.28
1.042	28.56	6.85	11.94	0.73	4.05	0.05	43.27

1.061	28.56	6.85	11.67	0.73	4.05	0.04	43.27
1.081	28.56	6.85	11.71	0.74	4.07	0.03	43.24
1.111	28.55	6.85	11.63	0.75	4.07	0.11	43.27
1.144	28.55	6.85	11.48	0.76	4.06	0.11	43.25
1.168	28.55	6.84	11.41	0.77	4.08	0.07	43.23
1.197	28.55	6.85	11.75	0.77	4.1	0.05	43.25
1.234	28.54	6.85	11.44	0.77	4.08	0.1	43.26
1.27	28.54	6.84	11.37	0.77	4.07	0.07	43.23
1.299	28.54	6.84	11.56	0.76	4.08	0.08	43.22
1.319	28.54	6.84	11.41	0.76	4.09	0.07	43.23
1.337	28.55	6.85	11.6	0.75	4.11	0.05	43.26
1.355	28.55	6.84	11.86	0.74	4.11	0.15	43.22
1.368	28.55	6.84	11.67	0.73	4.1	0.11	43.2
1.376	28.55	6.84	11.52	0.73	4.12	0.07	43.22
1.392	28.55	6.85	11.63	0.73	4.1	0.05	43.25
1.422	28.55	6.84	11.67	0.73	4.11	0.05	43.22
1.453	28.55	6.84	11.63	0.73	4.11	0.06	43.2
1.485	28.55	6.84	11.41	0.73	4.14	0.05	43.23
1.522	28.55	6.85	11.41	0.73	4.15	0.04	43.24
1.545	28.55	6.84	11.44	0.73	4.13	0.01	43.19
1.567	28.54	6.84	11.6	0.73	4.14	0.04	43.23
1.587	28.53	6.84	11.71	0.73	4.13	0.06	43.21
1.595	28.53	6.84	11.41	0.72	4.14	0.06	43.21
1.601	28.53	6.84	11.52	0.72	4.15	0.1	43.21
1.612	28.53	6.84	11.56	0.71	4.14	0.13	43.23
1.647	28.53	6.85	11.44	0.72	4.14	0.09	43.27
1.695	28.53	6.84	11.63	0.72	4.15	0.1	43.22
1.731	28.53	6.84	11.67	0.71	4.16	0.08	43.19
1.762	28.53	6.84	11.63	0.71	4.16	0.04	43.23
1.786	28.52	6.84	11.41	0.71	4.16	0.04	43.22
1.818	28.52	6.84	11.52	0.7	4.16	0.05	43.25
1.861	28.52	6.84	11.44	0.7	4.16	0.06	43.25
1.897	28.53	6.84	11.41	0.7	4.18	0.05	43.2
1.92	28.53	6.84	11.71	0.7	4.17	0.06	43.22
1.939	28.53	6.85	11.71	0.7	4.18	0.08	43.26
1.968	28.53	6.85	11.83	0.69	4.19	0.05	43.25
2.001	28.53	6.84	11.56	0.69	4.18	0.06	43.2
2.037	28.53	6.84	11.63	0.69	4.18	0.05	43.22
2.076	28.53	6.85	11.44	0.69	4.18	0.07	43.26
2.115	28.53	6.84	11.71	0.69	4.18	0.06	43.22
2.141	28.54	6.84	11.67	0.69	4.18	0.05	43.2
2.16	28.54	6.84	11.63	0.69	4.19	0.04	43.23
2.175	28.53	6.84	11.6	0.69	4.17	0.07	43.24
2.189	28.53	6.84	11.67	0.69	4.17	0.04	43.21
2.207	28.53	6.84	11.48	0.69	4.18	0.04	43.22
2.235	28.54	6.85	11.44	0.69	4.19	0.03	43.25
2.266	28.54	6.84	11.56	0.69	4.2	0.05	43.23
2.309	28.54	6.84	11.71	0.69	4.18	0.06	43.23
2.355	28.54	6.84	11.52	0.69	4.2	0.06	43.2
2.388	28.54	6.84	11.71	0.68	4.19	0.05	43.19
2.41	28.54	6.84	11.67	0.68	4.19	0.02	43.24
2.431	28.54	6.85	11.75	0.68	4.2	0.06	43.25
2.454	28.54	6.84	11.6	0.68	4.2	0.06	43.23
2.474	28.54	6.84	11.83	0.68	4.2	0.02	43.2
2.491	28.54	6.84	11.94	0.68	4.2	0.05	43.22
2.53	28.54	6.85	11.79	0.68	4.2	0.03	43.27
2.578	28.54	6.84	11.75	0.68	4.21	0.06	43.21
2.61	28.55	6.84	11.52	0.68	4.22	0.06	43.18

2.642	28.53	6.85	11.79	0.68	4.19	0.02	43.26
2.665	28.52	6.84	11.41	0.67	4.18	0.06	43.23
2.673	28.52	6.84	11.48	0.67	4.2	0.09	43.23
2.682	28.52	6.85	11.52	0.66	4.21	0.06	43.26
2.71	28.52	6.85	11.86	0.66	4.2	0.06	43.28
2.755	28.52	6.84	11.56	0.65	4.2	0.07	43.25
2.778	28.53	6.84	11.6	0.65	4.2	0.05	43.2
2.787	28.51	6.85	11.63	0.65	4.2	0.05	43.27
2.804	28.5	6.85	11.71	0.65	4.2	0.05	43.28
2.821	28.51	6.84	11.75	0.65	4.21	0.09	43.23
2.837	28.51	6.84	11.52	0.66	4.21	0.08	43.24
2.848	28.51	6.84	11.86	0.66	4.21	0.07	43.24
2.857	28.5	6.84	11.75	0.67	4.2	0.08	43.25
2.882	28.5	6.85	11.63	0.67	4.21	0.05	43.28
2.915	28.5	6.84	11.48	0.66	4.21	0.06	43.24
2.938	28.51	6.84	11.6	0.66	4.2	0.06	43.23
2.962	28.5	6.84	11.63	0.67	4.2	0.07	43.27
2.984	28.5	6.84	11.75	0.66	4.21	0.05	43.25
2.999	28.5	6.84	11.75	0.66	4.22	0.05	43.23
3.021	28.5	6.84	11.67	0.66	4.22	0.07	43.26
3.06	28.5	6.84	11.71	0.67	4.21	0.07	43.27
3.103	28.51	6.84	11.41	0.67	4.23	0.06	43.23
3.136	28.51	6.84	11.86	0.66	4.22	0.17	43.22
3.154	28.51	6.84	11.67	0.66	4.21	0.09	43.24
3.17	28.51	6.85	11.67	0.67	4.21	0.08	43.27
3.194	28.51	6.84	11.67	0.67	4.22	0.08	43.25
3.216	28.51	6.84	11.71	0.67	4.2	0.09	43.22
3.226	28.51	6.84	11.94	0.67	4.23	0.1	43.24
3.243	28.5	6.85	11.75	0.67	4.21	0.06	43.29
3.287	28.51	6.85	11.41	0.67	4.23	0.05	43.28
3.341	28.51	6.84	11.48	0.66	4.21	0.26	43.22
3.38	28.51	6.84	11.44	0.66	4.22	0.17	43.23
3.415	28.5	6.85	11.6	0.65	4.22	0.21	43.28
3.447	28.5	6.84	11.56	0.64	4.22	0.16	43.27
3.461	28.5	6.84	11.41	0.64	4.23	0.11	43.26
3.465	28.49	6.85	11.33	0.64	4.23	0.11	43.29
3.48	28.49	6.84	11.29	0.65	4.23	0.11	43.27
3.506	28.5	6.84	11.14	0.65	4.21	0.13	43.25
3.547	28.5	6.84	11.37	0.65	4.24	0.12	43.27
3.604	28.5	6.84	11.25	0.66	4.23	0.18	43.27
3.643	28.51	6.84	11.37	0.66	4.22	0.23	43.23
3.663	28.5	6.84	11.44	0.66	4.23	0.15	43.26
3.696	28.49	6.85	11.06	0.66	4.23	0.16	43.32
3.741	28.48	6.84	9.65	0.65	4.23	0.23	43.28
3.766	28.47	6.84	9.04	0.65	4.23	0.12	43.27
3.772	28.46	6.85	8.16	0.65	4.23	0.16	43.31
3.775	28.46	6.85	7.13	0.65	4.22	0.12	43.34
3.798	28.45	6.85	6.22	0.65	4.23	0.15	43.34
3.84	28.42	6.84	6.26	0.65	4.23	0.14	43.34
3.89	28.41	6.85	6.49	0.64	4.24	0.14	43.36
3.934	28.4	6.85	6.22	0.64	4.24	0.1	43.37
3.971	28.39	6.85	5.99	0.64	4.23	0.1	43.38
4.014	28.39	6.84	6.79	0.63	4.24	0.16	43.37
4.034	28.37	6.84	5.26	0.62	4.23	0.11	43.36
4.036	28.36	6.84	5.49	0.63	4.24	0.19	43.36
4.043	28.35	6.84	6.94	0.63	4.24	0.07	43.38
4.047	28.34	6.84	8.09	0.63	4.24	0.08	43.37
4.051	28.34	6.84	8.35	0.63	4.23	0.07	43.36

4.052	28.33	6.84	8.35	0.63	4.22	0.12	43.37
4.054	28.32	6.84	8.28	0.62	4.24	0.08	43.37
4.055	28.32	6.83	8.7	0.61	4.25	0.11	43.36
4.056	28.31	6.83	8.47	0.61	4.24	0.13	43.36



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	28.07	6.87	0.95	2.03	3.84	0.04	43.28
PROF (metros)	0.31	0.31	0.31	5.08	0.811	2.477	0.547
MÁXIMO	28.91	28.91	6.71	3.98	4.26	0.38	43.89
PROF (metros)	0.887	0.88	4.407	0.672	4.135	5.627	0.381

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	28.81	6.91	4.82	3.22	3.89	0.11	43.46
1 - 2m	28.87	6.9	5.14	2.54	4.1	0.08	43.36
2 - 3m	28.85	6.9	5.61	2.5	4.19	0.1	43.35
3 - 4m	28.84	6.91	5.92	2.46	4.22	0.18	43.41
4 - 5m	28.81	6.91	6.37	2.22	4.24	0.22	43.47
5 - 6m	28.74	6.9	6.28	2.18	4.24	0.32	43.48

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 3.22, 2.54, 2.5, 2.46, 2.22, 2.18 respectivamente.

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

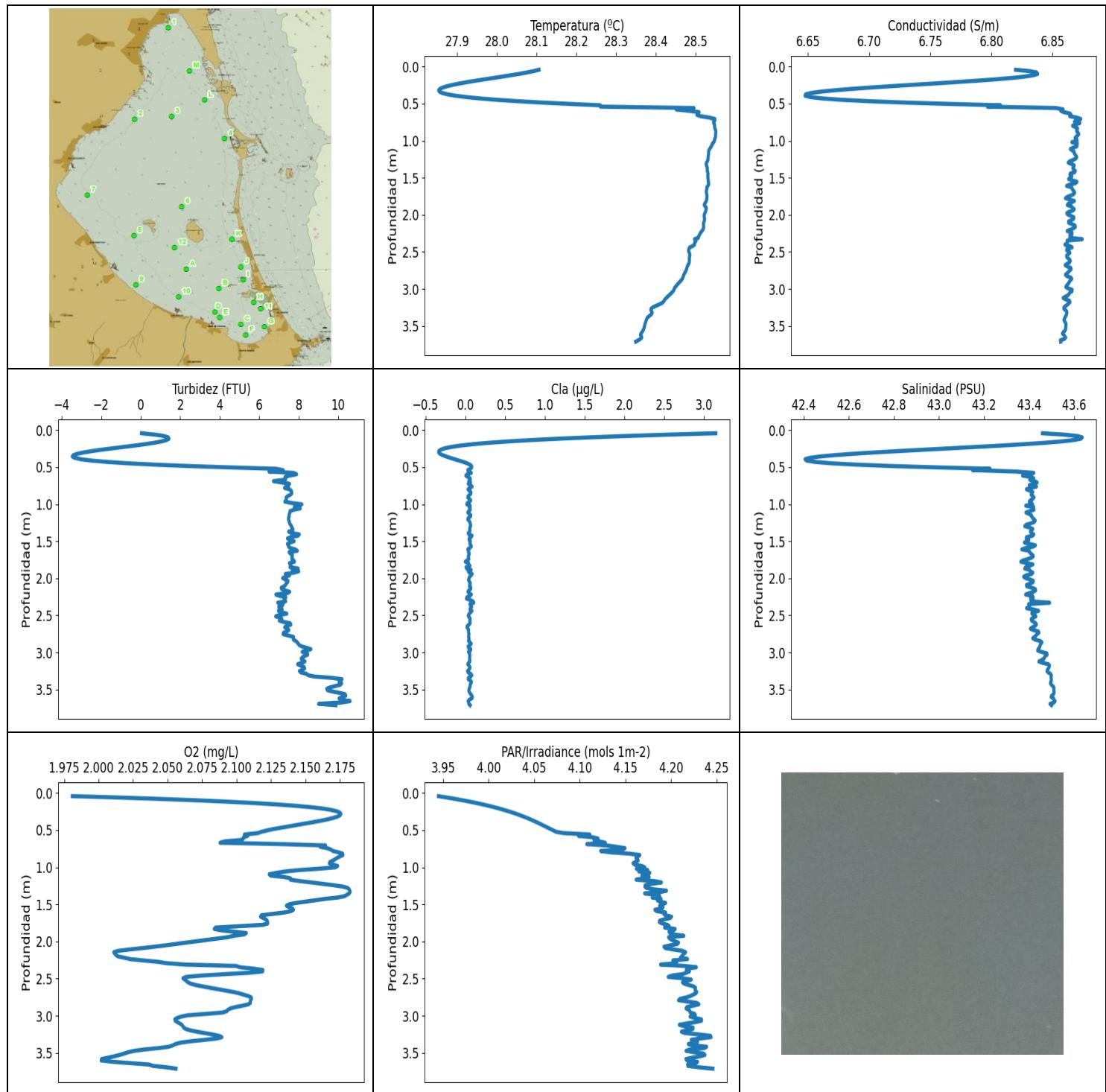
Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.31	28.07	6.87	0.95	3.31	3.87	0.08	43.85
0.381	28.29	6.9	4.42	3.4	3.89	0.14	43.89
0.442	28.52	6.91	4.81	3.49	3.9	0.1	43.71
0.484	28.68	6.91	4.84	3.57	3.89	0.08	43.55
0.513	28.75	6.9	5.61	3.65	3.88	0.08	43.41
0.534	28.78	6.89	4.46	3.72	3.87	0.08	43.33
0.547	28.8	6.88	5.34	3.77	3.87	0.09	43.28
0.557	28.8	6.89	4.42	3.81	3.87	0.06	43.29
0.559	28.8	6.89	5.0	3.84	3.86	0.05	43.34
0.562	28.8	6.9	5.3	3.87	3.87	0.11	43.4
0.584	28.82	6.91	5.04	3.89	3.88	0.11	43.45
0.61	28.84	6.91	5.0	3.91	3.87	0.11	43.43
0.635	28.85	6.91	5.15	3.94	3.87	0.09	43.44
0.672	28.87	6.91	5.23	3.98	3.88	0.07	43.43
0.697	28.89	6.92	5.11	3.64	3.87	0.07	43.43
0.708	28.89	6.92	5.23	3.5	3.86	0.09	43.43
0.719	28.89	6.92	4.96	3.38	3.88	0.05	43.42
0.721	28.9	6.92	5.19	3.05	3.86	0.09	43.43
0.73	28.9	6.92	5.3	2.96	3.86	0.08	43.43
0.742	28.9	6.92	4.77	2.9	3.87	0.11	43.43
0.76	28.9	6.92	4.5	2.85	3.85	0.07	43.43
0.778	28.9	6.92	4.62	2.81	3.86	0.09	43.43
0.796	28.9	6.92	4.77	2.77	3.87	0.09	43.43
0.806	28.9	6.92	4.88	2.74	3.86	0.1	43.43
0.811	28.9	6.92	5.19	2.7	3.84	0.19	43.43
0.821	28.9	6.92	5.0	2.68	3.87	0.27	43.44
0.843	28.9	6.92	4.77	2.65	3.92	0.37	43.44
0.868	28.9	6.92	4.84	2.65	3.96	0.17	43.47
0.88	28.9	6.93	4.81	2.65	3.95	0.14	43.49
0.887	28.91	6.93	4.73	2.66	3.95	0.09	43.48
0.893	28.91	6.92	4.88	2.7	3.98	0.11	43.46
0.894	28.91	6.92	5.0	2.72	3.98	0.13	43.43

0.911	28.91	6.92	4.84	2.73	4.0	0.13	43.43
0.956	28.91	6.92	5.07	2.72	4.0	0.12	43.42
1.016	28.9	6.91	4.81	2.71	4.01	0.1	43.4
1.071	28.9	6.91	4.62	2.68	4.03	0.11	43.39
1.114	28.89	6.91	4.96	2.66	4.02	0.09	43.4
1.151	28.89	6.91	5.07	2.63	4.03	0.08	43.4
1.179	28.89	6.91	4.96	2.6	4.03	0.11	43.39
1.186	28.88	6.91	5.11	2.56	4.05	0.11	43.39
1.202	28.88	6.91	5.19	2.55	4.06	0.09	43.42
1.241	28.89	6.91	5.07	2.54	4.06	0.09	43.37
1.3	28.89	6.91	5.04	2.53	4.08	0.1	43.36
1.359	28.89	6.9	4.96	2.52	4.07	0.07	43.35
1.383	28.88	6.91	5.11	2.49	4.09	0.08	43.38
1.387	28.88	6.91	4.62	2.49	4.08	0.09	43.4
1.408	28.88	6.9	4.92	2.48	4.1	0.08	43.35
1.44	28.87	6.9	5.0	2.49	4.1	0.1	43.35
1.49	28.87	6.91	5.07	2.49	4.1	0.08	43.38
1.543	28.87	6.9	4.84	2.5	4.12	0.06	43.34
1.582	28.87	6.9	5.0	2.51	4.11	0.08	43.32
1.602	28.86	6.9	5.3	2.52	4.11	0.08	43.34
1.607	28.86	6.9	5.34	2.54	4.11	0.1	43.36
1.619	28.86	6.9	5.46	2.55	4.13	0.08	43.32
1.654	28.87	6.91	5.3	2.55	4.14	0.07	43.38
1.708	28.87	6.9	5.49	2.54	4.12	0.08	43.35
1.763	28.87	6.9	5.19	2.54	4.14	0.08	43.31
1.812	28.86	6.9	5.53	2.54	4.14	0.09	43.34
1.833	28.85	6.9	5.38	2.52	4.13	0.06	43.33
1.845	28.85	6.9	5.49	2.5	4.14	0.07	43.38
1.87	28.85	6.91	5.38	2.48	4.16	0.07	43.39
1.901	28.85	6.9	5.34	2.46	4.16	0.08	43.33
1.934	28.85	6.9	5.23	2.46	4.16	0.09	43.35
1.974	28.85	6.9	5.57	2.47	4.15	0.08	43.37
2.018	28.85	6.9	5.53	2.48	4.14	0.05	43.35
2.061	28.84	6.9	5.61	2.5	4.16	0.07	43.34
2.101	28.84	6.9	5.49	2.51	4.19	0.07	43.36
2.129	28.85	6.9	5.34	2.51	4.18	0.06	43.33
2.151	28.85	6.9	5.34	2.52	4.18	0.1	43.36
2.188	28.85	6.91	5.65	2.53	4.17	0.08	43.39
2.232	28.85	6.9	5.68	2.54	4.16	0.08	43.34
2.272	28.85	6.9	5.8	2.54	4.18	0.07	43.34
2.301	28.85	6.9	5.57	2.54	4.17	0.05	43.35
2.325	28.85	6.9	5.76	2.53	4.17	0.11	43.36
2.356	28.85	6.9	5.65	2.52	4.17	0.1	43.38
2.389	28.86	6.9	5.72	2.52	4.2	0.06	43.33
2.422	28.85	6.9	5.65	2.52	4.17	0.08	43.35
2.454	28.85	6.9	5.72	2.51	4.21	0.07	43.35
2.477	28.85	6.9	5.61	2.51	4.2	0.04	43.33
2.502	28.85	6.9	5.53	2.51	4.2	0.11	43.37
2.536	28.85	6.9	5.61	2.52	4.2	0.1	43.37
2.568	28.85	6.9	5.68	2.52	4.19	0.09	43.33
2.599	28.85	6.9	5.76	2.52	4.19	0.07	43.34
2.627	28.84	6.9	5.84	2.52	4.2	0.07	43.35
2.647	28.84	6.9	5.65	2.51	4.2	0.04	43.33
2.672	28.84	6.9	5.53	2.5	4.21	0.09	43.36
2.706	28.84	6.9	5.61	2.48	4.19	0.07	43.37
2.761	28.84	6.9	5.68	2.48	4.21	0.09	43.38
2.819	28.85	6.9	5.57	2.48	4.21	0.06	43.33
2.853	28.85	6.9	5.68	2.48	4.21	0.11	43.32

2.873	28.84	6.9	5.46	2.48	4.21	0.1	43.39
2.888	28.83	6.9	5.53	2.46	4.22	0.08	43.37
2.9	28.84	6.9	5.46	2.45	4.2	0.27	43.35
2.923	28.84	6.9	5.53	2.44	4.2	0.24	43.38
2.955	28.84	6.9	5.61	2.44	4.21	0.21	43.35
2.98	28.84	6.89	5.61	2.45	4.2	0.23	43.33
2.998	28.83	6.9	5.53	2.44	4.21	0.18	43.37
3.016	28.83	6.9	5.68	2.46	4.22	0.17	43.38
3.041	28.82	6.9	5.68	2.46	4.22	0.21	43.38
3.077	28.83	6.9	5.61	2.47	4.2	0.2	43.36
3.117	28.83	6.9	5.65	2.48	4.21	0.23	43.36
3.138	28.83	6.89	5.61	2.5	4.21	0.18	43.33
3.151	28.83	6.9	5.53	2.5	4.21	0.17	43.39
3.177	28.84	6.91	5.61	2.51	4.22	0.33	43.41
3.218	28.84	6.9	5.68	2.52	4.22	0.22	43.35
3.259	28.84	6.9	5.57	2.52	4.22	0.18	43.32
3.276	28.84	6.9	5.65	2.51	4.21	0.14	43.34
3.284	28.84	6.91	5.53	2.49	4.2	0.12	43.43
3.312	28.84	6.91	5.57	2.47	4.21	0.29	43.44
3.365	28.84	6.9	5.72	2.45	4.23	0.19	43.38
3.418	28.85	6.9	5.76	2.44	4.23	0.17	43.36
3.451	28.84	6.91	6.1	2.43	4.23	0.11	43.42
3.471	28.84	6.91	5.99	2.43	4.22	0.09	43.43
3.494	28.84	6.91	5.99	2.44	4.22	0.2	43.43
3.524	28.84	6.91	5.91	2.45	4.24	0.2	43.4
3.546	28.84	6.9	6.03	2.44	4.22	0.13	43.38
3.571	28.85	6.91	5.91	2.44	4.22	0.08	43.43
3.607	28.85	6.91	5.88	2.45	4.23	0.27	43.44
3.646	28.85	6.91	5.76	2.46	4.24	0.16	43.4
3.677	28.85	6.91	5.88	2.47	4.22	0.13	43.41
3.697	28.85	6.91	6.1	2.48	4.23	0.08	43.43
3.714	28.85	6.91	6.33	2.48	4.24	0.22	43.45
3.739	28.85	6.91	5.99	2.47	4.22	0.26	43.44
3.773	28.85	6.91	5.95	2.45	4.24	0.15	43.42
3.8	28.85	6.91	6.03	2.43	4.24	0.11	43.42
3.822	28.85	6.91	6.22	2.42	4.23	0.08	43.45
3.85	28.85	6.91	6.37	2.43	4.23	0.3	43.45
3.881	28.85	6.91	6.07	2.43	4.21	0.18	43.43
3.915	28.85	6.91	6.22	2.43	4.22	0.13	43.45
3.947	28.85	6.91	6.03	2.44	4.24	0.21	43.45
3.966	28.85	6.91	6.26	2.44	4.24	0.14	43.43
3.978	28.85	6.91	6.64	2.44	4.23	0.11	43.45
3.993	28.85	6.91	6.6	2.44	4.24	0.22	43.46
4.021	28.85	6.91	6.37	2.43	4.24	0.17	43.46
4.053	28.84	6.91	6.26	2.43	4.25	0.2	43.45
4.084	28.84	6.91	6.41	2.43	4.24	0.11	43.46
4.111	28.84	6.91	6.26	2.43	4.24	0.27	43.46
4.135	28.84	6.91	6.1	2.43	4.26	0.19	43.46
4.156	28.84	6.91	5.91	2.42	4.24	0.18	43.46
4.177	28.84	6.91	6.07	2.41	4.25	0.23	43.46
4.207	28.84	6.91	6.41	2.4	4.25	0.31	43.46
4.237	28.84	6.91	5.99	2.39	4.24	0.18	43.45
4.252	28.83	6.91	6.29	2.37	4.24	0.15	43.46
4.255	28.83	6.91	6.37	2.36	4.24	0.25	43.47
4.26	28.83	6.91	6.37	2.35	4.25	0.28	43.47
4.279	28.83	6.91	6.26	2.34	4.25	0.2	43.47
4.315	28.83	6.91	6.49	2.32	4.24	0.19	43.47
4.348	28.83	6.91	6.33	2.32	4.23	0.21	43.46

4.383	28.83	6.91	6.41	2.3	4.26	0.19	43.47
4.404	28.82	6.91	6.68	2.27	4.24	0.27	43.47
4.407	28.82	6.91	6.71	2.26	4.24	0.32	43.47
4.422	28.82	6.91	6.49	2.26	4.24	0.19	43.47
4.438	28.82	6.91	6.45	2.25	4.24	0.13	43.47
4.464	28.82	6.91	6.26	2.24	4.23	0.26	43.47
4.488	28.82	6.91	6.37	2.22	4.24	0.25	43.46
4.517	28.82	6.91	6.26	2.21	4.24	0.15	43.47
4.558	28.82	6.91	6.68	2.18	4.25	0.31	43.47
4.607	28.81	6.91	6.41	2.16	4.25	0.16	43.47
4.646	28.81	6.91	6.37	2.13	4.23	0.23	43.47
4.679	28.81	6.91	6.6	2.1	4.24	0.19	43.47
4.711	28.81	6.91	6.37	2.07	4.24	0.3	43.47
4.734	28.8	6.91	6.45	2.05	4.25	0.15	43.48
4.756	28.8	6.91	6.41	2.04	4.24	0.27	43.48
4.772	28.79	6.91	6.68	2.04	4.26	0.18	43.48
4.782	28.79	6.91	6.56	2.05	4.23	0.2	43.48
4.795	28.78	6.91	6.68	2.05	4.24	0.21	43.48
4.821	28.78	6.91	6.37	2.05	4.24	0.31	43.48
4.847	28.77	6.91	6.33	2.06	4.24	0.22	43.48
4.859	28.77	6.91	6.33	2.06	4.25	0.19	43.48
4.872	28.77	6.91	6.33	2.06	4.25	0.31	43.48
4.903	28.77	6.91	6.37	2.06	4.24	0.3	43.48
4.943	28.76	6.91	6.1	2.05	4.25	0.24	43.48
4.968	28.76	6.91	6.52	2.04	4.24	0.16	43.48
4.973	28.76	6.91	6.03	2.04	4.24	0.28	43.48
4.988	28.76	6.91	6.26	2.04	4.25	0.34	43.48
5.031	28.76	6.91	6.18	2.04	4.24	0.27	43.48
5.08	28.76	6.91	5.99	2.03	4.25	0.32	43.48
5.12	28.75	6.91	6.03	2.03	4.24	0.28	43.48
5.145	28.75	6.91	6.07	2.04	4.24	0.29	43.48
5.156	28.75	6.91	5.99	2.06	4.25	0.24	43.48
5.165	28.75	6.91	6.03	2.07	4.25	0.35	43.48
5.177	28.75	6.91	5.95	2.08	4.24	0.31	43.48
5.185	28.74	6.91	5.99	2.09	4.23	0.28	43.48
5.199	28.74	6.91	6.07	2.1	4.24	0.34	43.48
5.237	28.74	6.91	5.99	2.12	4.23	0.31	43.49
5.3	28.74	6.9	6.26	2.13	4.25	0.35	43.49
5.36	28.74	6.9	6.33	2.15	4.25	0.28	43.49
5.375	28.74	6.91	6.26	2.18	4.25	0.3	43.49
5.384	28.74	6.9	6.45	2.21	4.24	0.36	43.49
5.395	28.74	6.9	6.56	2.21	4.24	0.3	43.49
5.416	28.74	6.9	6.26	2.2	4.24	0.37	43.48
5.442	28.74	6.9	6.1	2.19	4.25	0.28	43.48
5.458	28.74	6.9	6.52	2.19	4.24	0.3	43.48
5.469	28.74	6.9	6.37	2.21	4.24	0.32	43.48
5.476	28.74	6.9	6.45	2.22	4.24	0.27	43.48
5.478	28.74	6.9	6.33	2.22	4.24	0.36	43.48
5.485	28.74	6.9	6.56	2.23	4.24	0.26	43.48
5.495	28.74	6.9	6.33	2.24	4.23	0.29	43.48
5.515	28.74	6.9	6.41	2.25	4.23	0.37	43.48
5.534	28.74	6.9	6.49	2.25	4.24	0.33	43.48
5.546	28.74	6.9	6.37	2.25	4.23	0.33	43.48
5.564	28.74	6.9	6.49	2.25	4.23	0.37	43.48
5.592	28.74	6.9	6.41	2.24	4.24	0.34	43.49
5.627	28.74	6.9	6.6	2.24	4.18	0.38	43.49
5.659	28.74	6.9	6.56	2.24	4.25	0.36	43.48
5.668	28.74	6.9	6.29	2.23	4.25	0.34	43.49

5.67	28.74	6.9	6.22	2.22	4.24	0.33	43.49
5.672	28.74	6.9	6.29	2.23	4.25	0.33	43.48
5.673	28.74	6.9	6.33	2.23	4.24	0.33	43.48
5.674	28.74	6.9	6.49	2.23	4.24	0.34	43.48
5.675	28.74	6.9	6.22	2.23	4.25	0.32	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/m³)	Salinity (PSU)
MÍNIMO	27.94	6.78	0.04	1.98	3.95	0.01	43.12
PROF (metros)	0.196	0.196	0.042	0.042	0.042	0.599	0.513
MÁXIMO	28.55	28.55	10.38	2.18	4.25	3.15	43.51
PROF (metros)	0.704	0.641	3.569	0.827	3.713	0.042	3.46

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	28.44	6.85	6.67	2.14	4.11	0.18	43.37
1 - 2m	28.53	6.87	7.65	2.13	4.19	0.05	43.4
2 - 3m	28.49	6.86	7.38	2.07	4.21	0.05	43.42
3 - 4m	28.38	6.86	9.28	2.06	4.23	0.05	43.49

OBSERVACIONES GENERALES

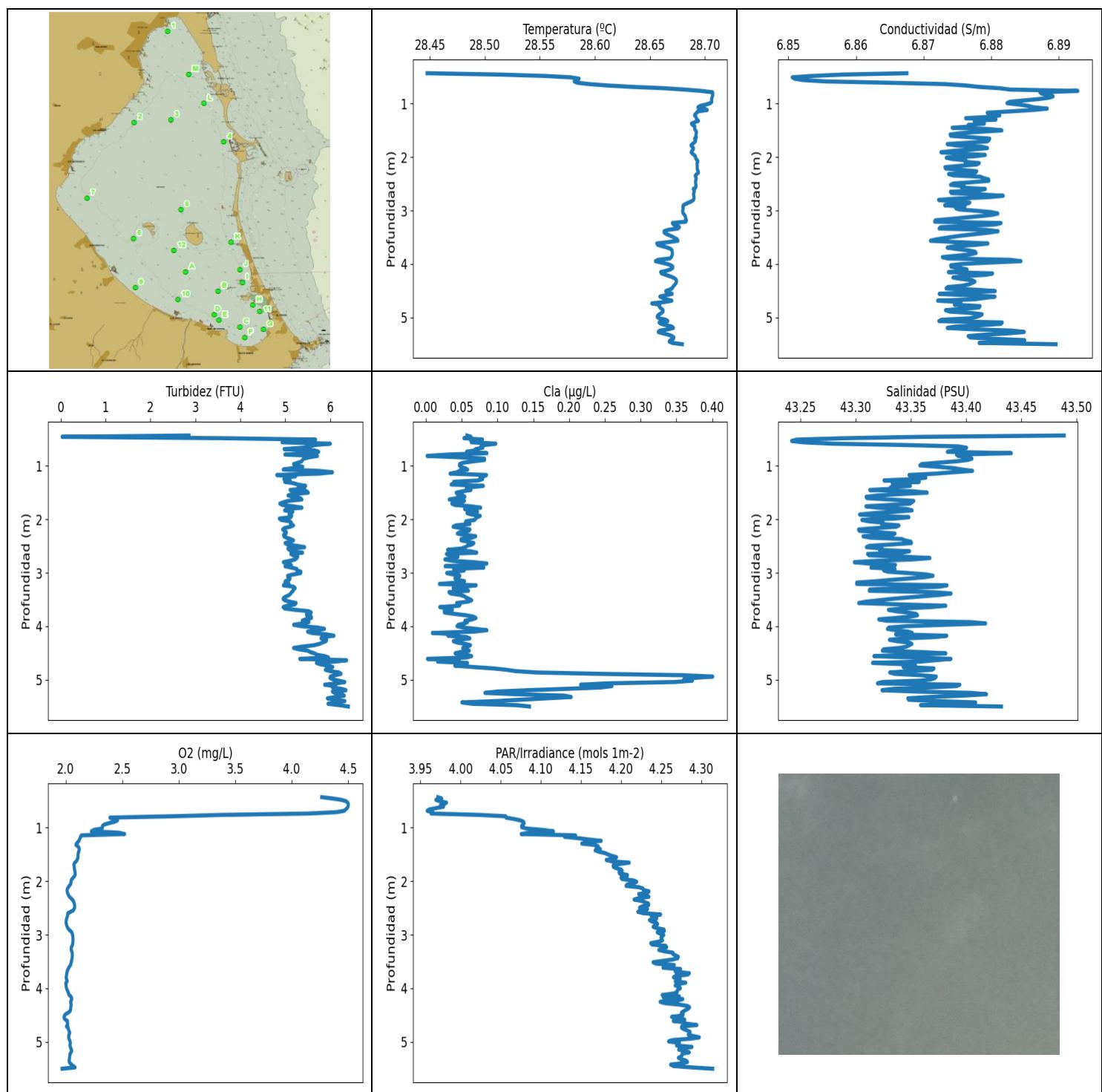
HIPOXIA en la(s) columna(s) de agua 0 - 1m, 1 - 2m, 2 - 3m, 3 - 4m con los valores 2.14, 2.13, 2.07, 2.06 respectivamente.

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.042	28.11	6.82	0.04	1.98	3.94	3.15	43.46
0.196	27.94	6.78	0.04	2.16	4.01	0.04	43.34
0.513	28.23	6.79	5.76	2.12	4.07	0.07	43.12
0.532	28.27	6.81	7.55	2.12	4.08	0.04	43.24
0.545	28.32	6.81	6.75	2.11	4.09	0.06	43.22
0.547	28.36	6.83	6.68	2.11	4.1	0.08	43.29
0.552	28.4	6.85	7.71	2.11	4.1	0.05	43.38
0.554	28.44	6.85	7.25	2.11	4.1	0.04	43.36
0.57	28.47	6.86	7.21	2.11	4.1	0.07	43.4
0.599	28.49	6.86	7.82	2.1	4.12	0.01	43.37
0.641	28.5	6.87	7.29	2.1	4.12	0.05	43.42
0.676	28.52	6.87	7.17	2.1	4.12	0.06	43.4
0.704	28.55	6.87	6.94	2.17	4.12	0.06	43.44
0.709	28.55	6.87	7.4	2.16	4.14	0.07	43.43
0.724	28.55	6.87	7.55	2.16	4.14	0.04	43.42
0.735	28.55	6.87	7.21	2.16	4.14	0.04	43.39
0.748	28.55	6.87	7.51	2.17	4.16	0.07	43.42
0.773	28.55	6.87	7.29	2.17	4.13	0.07	43.42
0.798	28.55	6.87	7.51	2.17	4.13	0.03	43.39
0.827	28.55	6.87	7.63	2.18	4.16	0.06	43.41
0.862	28.55	6.87	7.63	2.17	4.16	0.06	43.41
0.907	28.55	6.87	7.36	2.17	4.16	0.03	43.42
0.949	28.55	6.87	7.36	2.17	4.16	0.07	43.4
0.977	28.55	6.87	7.44	2.17	4.16	0.04	43.41
1.002	28.55	6.87	8.16	2.17	4.17	0.02	43.41
1.02	28.55	6.87	7.82	2.16	4.16	0.06	43.38
1.032	28.54	6.87	7.67	2.15	4.18	0.05	43.41
1.049	28.54	6.87	8.05	2.14	4.16	0.05	43.42
1.077	28.54	6.87	7.71	2.13	4.18	0.06	43.42
1.111	28.54	6.86	7.55	2.12	4.17	0.03	43.39
1.139	28.53	6.87	7.51	2.14	4.18	0.06	43.41
1.165	28.53	6.87	7.51	2.14	4.16	0.06	43.41
1.192	28.53	6.87	7.48	2.15	4.19	0.03	43.42
1.229	28.53	6.87	7.51	2.16	4.18	0.05	43.43

1.265	28.53	6.87	7.55	2.18	4.17	0.06	43.4
1.295	28.53	6.86	7.63	2.18	4.18	0.06	43.38
1.324	28.53	6.87	7.67	2.18	4.2	0.05	43.41
1.356	28.53	6.87	7.67	2.18	4.17	0.06	43.41
1.381	28.53	6.87	7.48	2.18	4.19	0.04	43.41
1.401	28.53	6.87	7.93	2.18	4.18	0.03	43.42
1.422	28.53	6.87	8.01	2.17	4.19	0.08	43.42
1.449	28.53	6.86	7.51	2.16	4.18	0.06	43.38
1.48	28.53	6.87	7.55	2.14	4.19	0.04	43.4
1.507	28.53	6.86	7.74	2.14	4.19	0.06	43.38
1.523	28.53	6.86	7.48	2.14	4.19	0.05	43.38
1.548	28.53	6.87	7.48	2.14	4.19	0.07	43.42
1.584	28.53	6.87	7.51	2.14	4.18	0.06	43.4
1.61	28.53	6.86	7.82	2.13	4.19	0.03	43.37
1.628	28.53	6.87	7.93	2.13	4.19	0.04	43.4
1.644	28.53	6.87	7.55	2.12	4.19	0.04	43.4
1.667	28.53	6.87	7.59	2.12	4.2	0.05	43.41
1.708	28.53	6.87	7.67	2.12	4.19	0.03	43.42
1.752	28.53	6.86	7.71	2.12	4.19	0.03	43.38
1.781	28.53	6.86	7.74	2.12	4.2	0.01	43.37
1.793	28.53	6.86	7.55	2.1	4.2	0.04	43.38
1.805	28.53	6.87	7.48	2.09	4.19	0.03	43.41
1.823	28.53	6.87	7.67	2.08	4.2	0.06	43.41
1.847	28.52	6.86	7.51	2.09	4.2	0.01	43.39
1.869	28.52	6.86	7.97	2.1	4.2	0.02	43.38
1.887	28.52	6.87	7.67	2.11	4.2	0.07	43.4
1.898	28.53	6.86	7.4	2.11	4.21	0.05	43.37
1.9	28.53	6.86	7.32	2.11	4.19	0.07	43.4
1.905	28.53	6.87	7.97	2.11	4.2	0.04	43.41
1.925	28.53	6.87	7.67	2.1	4.21	0.06	43.42
1.956	28.53	6.86	7.51	2.09	4.2	0.07	43.39
1.99	28.52	6.86	7.21	2.07	4.2	0.05	43.38
2.031	28.52	6.87	7.44	2.06	4.21	0.04	43.42
2.072	28.52	6.87	7.36	2.04	4.19	0.06	43.4
2.103	28.52	6.86	7.29	2.02	4.2	0.05	43.39
2.132	28.52	6.87	7.09	2.01	4.21	0.07	43.42
2.169	28.52	6.87	7.4	2.01	4.21	0.04	43.43
2.201	28.52	6.86	7.4	2.01	4.21	0.05	43.4
2.223	28.52	6.86	6.79	2.02	4.21	0.07	43.39
2.241	28.51	6.87	7.13	2.02	4.22	0.04	43.42
2.262	28.51	6.86	7.36	2.04	4.2	0.01	43.41
2.291	28.51	6.87	7.25	2.05	4.21	0.05	43.42
2.314	28.51	6.86	7.32	2.07	4.2	0.07	43.39
2.318	28.51	6.86	7.25	2.08	4.22	0.04	43.38
2.321	28.5	6.87	7.09	2.09	4.21	0.07	43.43
2.339	28.5	6.87	7.09	2.1	4.23	0.08	43.43
2.371	28.5	6.86	7.13	2.11	4.22	0.07	43.4
2.4	28.5	6.86	6.98	2.12	4.22	0.07	43.39
2.415	28.5	6.86	7.17	2.11	4.22	0.05	43.4
2.431	28.49	6.87	7.06	2.1	4.22	0.08	43.44
2.452	28.48	6.86	7.02	2.08	4.21	0.07	43.42
2.474	28.48	6.86	7.4	2.06	4.2	0.05	43.41
2.506	28.48	6.86	6.83	2.06	4.22	0.03	43.43
2.539	28.49	6.86	7.17	2.06	4.21	0.06	43.41
2.573	28.48	6.86	7.02	2.07	4.22	0.05	43.41
2.613	28.48	6.86	7.63	2.08	4.23	0.06	43.43
2.654	28.48	6.86	7.29	2.09	4.23	0.02	43.42
2.686	28.48	6.86	7.48	2.1	4.23	0.04	43.41

2.716	28.48	6.86	7.4	2.11	4.22	0.04	43.44
2.754	28.48	6.86	7.21	2.11	4.22	0.04	43.43
2.792	28.47	6.86	7.74	2.11	4.21	0.04	43.42
2.819	28.47	6.86	7.71	2.11	4.22	0.05	43.42
2.848	28.47	6.87	7.86	2.11	4.23	0.04	43.45
2.883	28.46	6.86	7.97	2.1	4.22	0.07	43.45
2.93	28.46	6.86	8.28	2.09	4.22	0.03	43.45
2.968	28.45	6.86	8.54	2.08	4.22	0.07	43.44
2.987	28.45	6.86	8.16	2.07	4.23	0.04	43.44
3.008	28.45	6.87	8.39	2.06	4.22	0.05	43.47
3.048	28.44	6.86	8.32	2.06	4.23	0.05	43.47
3.098	28.43	6.86	8.16	2.06	4.22	0.05	43.46
3.131	28.43	6.86	8.28	2.06	4.21	0.05	43.45
3.152	28.42	6.86	7.97	2.06	4.22	0.03	43.48
3.184	28.42	6.86	8.16	2.06	4.22	0.05	43.49
3.228	28.4	6.86	8.24	2.08	4.21	0.05	43.48
3.266	28.39	6.86	8.05	2.09	4.24	0.03	43.48
3.293	28.39	6.86	8.43	2.09	4.24	0.07	43.5
3.322	28.39	6.86	8.66	2.08	4.22	0.07	43.5
3.353	28.39	6.86	10.03	2.06	4.23	0.03	43.5
3.39	28.38	6.86	10.03	2.05	4.22	0.07	43.5
3.424	28.38	6.86	10.19	2.05	4.24	0.06	43.49
3.46	28.37	6.86	9.77	2.03	4.22	0.06	43.51
3.511	28.37	6.86	9.46	2.02	4.24	0.04	43.51
3.569	28.37	6.86	10.38	2.01	4.22	0.07	43.51
3.606	28.36	6.86	10.19	2.0	4.22	0.09	43.5
3.624	28.36	6.86	10.03	2.01	4.23	0.08	43.51
3.646	28.36	6.86	10.3	2.03	4.22	0.04	43.51
3.678	28.36	6.86	9.99	2.04	4.22	0.04	43.51
3.697	28.36	6.86	9.35	2.06	4.23	0.05	43.5
3.699	28.35	6.86	9.65	2.07	4.23	0.05	43.51
3.702	28.36	6.86	9.46	2.07	4.23	0.04	43.51
3.705	28.35	6.86	9.61	2.08	4.24	0.05	43.5
3.707	28.35	6.86	9.57	2.08	4.24	0.03	43.5
3.71	28.35	6.86	9.69	2.08	4.23	0.02	43.51
3.712	28.35	6.86	9.57	2.06	4.24	0.06	43.5
3.713	28.35	6.86	9.88	2.06	4.25	0.06	43.5



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

	Temp ($^{\circ}\text{C}$)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols 1m^{-2})	[Cla] ($\mu\text{g/L}$)	Salinity (PSU)
MÍNIMO	28.45	6.85	0.46	1.97	3.96	0.01	43.24
PROF (metros)	0.43	0.485	0.46	5.503	0.677	4.143	0.512
MÁXIMO	28.71	28.71	6.41	4.5	4.31	0.39	43.49
PROF (metros)	0.788	0.751	5.503	0.548	5.503	4.926	0.43

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	28.64	6.88	5.02	3.75	4.01	0.06	43.37
1 - 2m	28.69	6.88	5.18	2.12	4.17	0.06	43.34
2 - 3m	28.69	6.88	5.13	2.04	4.23	0.05	43.33
3 - 4m	28.67	6.88	5.2	2.04	4.26	0.05	43.35
4 - 5m	28.66	6.88	5.82	2.02	4.27	0.08	43.35
5 - 6m	28.67	6.88	6.12	2.04	4.28	0.15	43.38

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 3.75, 2.12, 2.04, 2.04, 2.02, 2.04 respectivamente.

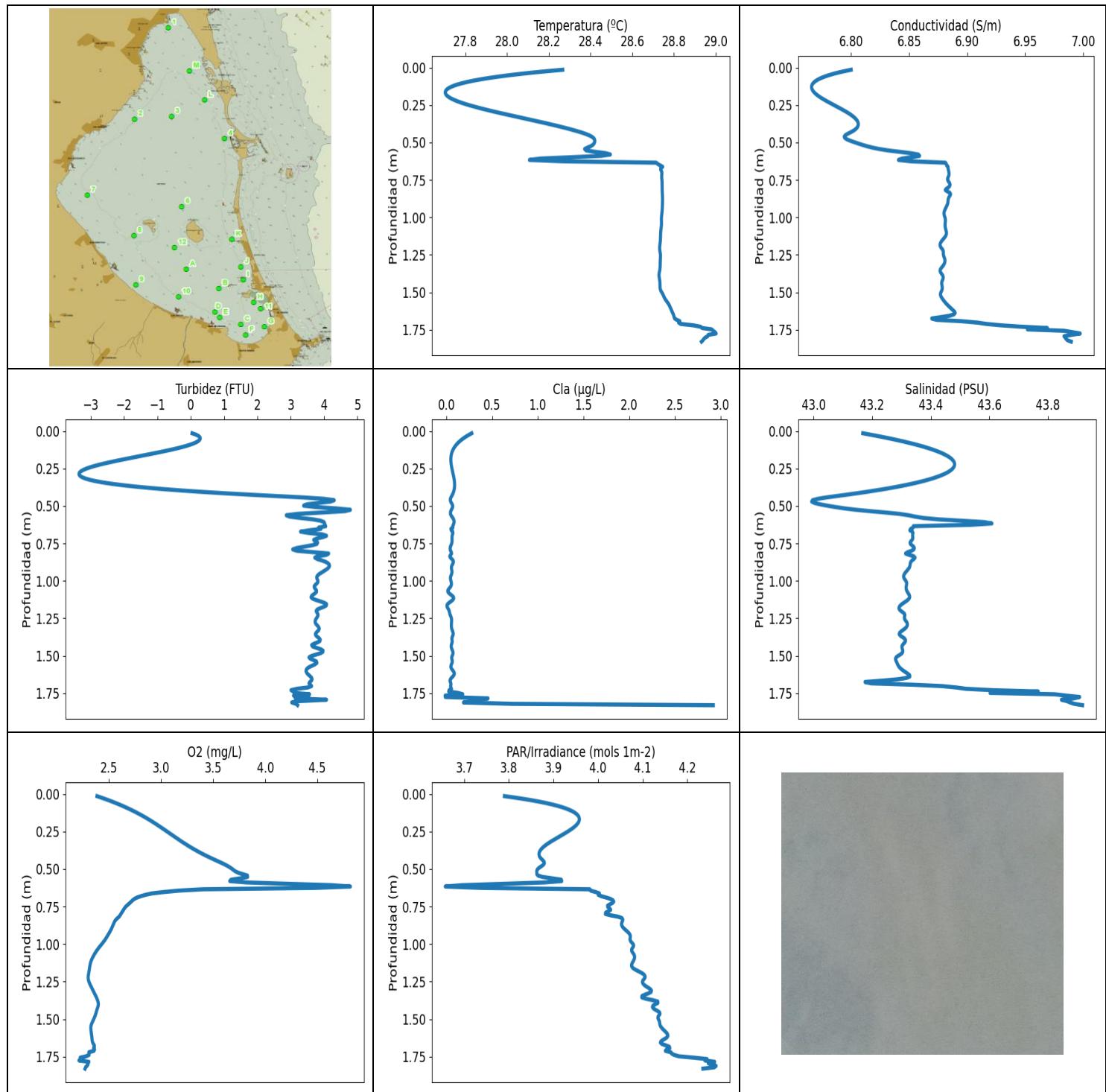
DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.43	28.45	6.87	2.86	4.27	3.97	0.06	43.49
0.46	28.52	6.86	0.46	4.38	3.98	0.06	43.34
0.485	28.56	6.85	4.2	4.45	3.97	0.06	43.28
0.512	28.58	6.85	5.68	4.49	3.98	0.08	43.24
0.548	28.59	6.85	4.62	4.5	3.98	0.05	43.25
0.577	28.58	6.85	5.91	4.5	3.97	0.1	43.27
0.604	28.58	6.86	5.72	4.5	3.98	0.09	43.33
0.642	28.6	6.87	5.53	4.49	3.97	0.08	43.4
0.677	28.63	6.88	5.11	4.47	3.96	0.08	43.39
0.699	28.65	6.88	5.11	4.44	3.96	0.06	43.39
0.714	28.67	6.88	5.72	4.38	3.97	0.07	43.39
0.73	28.68	6.88	5.46	4.24	3.98	0.05	43.38
0.74	28.68	6.88	5.61	4.05	3.97	0.06	43.38
0.746	28.69	6.88	4.88	3.83	4.01	0.07	43.37
0.751	28.69	6.89	5.42	3.59	4.02	0.08	43.42
0.766	28.7	6.89	5.3	3.35	4.02	0.08	43.43
0.779	28.7	6.89	5.46	3.12	4.05	0.05	43.41
0.788	28.71	6.89	5.07	2.88	4.06	0.04	43.39
0.791	28.71	6.89	5.49	2.69	4.06	0.08	43.39
0.796	28.71	6.89	5.72	2.54	4.05	0.06	43.39
0.838	28.71	6.89	5.53	2.43	4.07	0.05	43.4
0.926	28.71	6.89	5.34	2.36	4.08	0.06	43.38
0.991	28.7	6.88	5.23	2.33	4.08	0.05	43.36
1.025	28.7	6.88	5.38	2.31	4.09	0.05	43.38
1.078	28.7	6.89	5.15	2.29	4.11	0.06	43.4
1.128	28.7	6.88	5.3	2.29	4.1	0.06	43.36
1.133	28.69	6.88	5.11	2.15	4.13	0.06	43.35
1.135	28.69	6.88	5.49	2.14	4.14	0.04	43.36
1.15	28.69	6.88	5.15	2.14	4.13	0.05	43.36
1.178	28.69	6.88	5.07	2.13	4.14	0.09	43.35
1.22	28.69	6.88	5.0	2.12	4.16	0.08	43.36
1.257	28.69	6.88	5.04	2.12	4.17	0.08	43.34

1.279	28.69	6.88	5.11	2.1	4.15	0.07	43.33
1.309	28.69	6.88	5.0	2.09	4.16	0.03	43.36
1.331	28.69	6.87	5.23	2.09	4.17	0.05	43.31
1.341	28.69	6.88	5.15	2.1	4.18	0.03	43.32
1.36	28.69	6.88	5.61	2.12	4.16	0.06	43.36
1.378	28.69	6.88	5.34	2.12	4.17	0.08	43.34
1.392	28.69	6.88	5.19	2.12	4.17	0.07	43.32
1.414	28.69	6.88	5.57	2.12	4.17	0.05	43.35
1.435	28.69	6.87	5.19	2.12	4.17	0.06	43.32
1.45	28.69	6.87	5.11	2.12	4.17	0.06	43.31
1.483	28.69	6.88	5.57	2.11	4.18	0.05	43.36
1.529	28.69	6.88	5.15	2.11	4.19	0.04	43.34
1.573	28.69	6.87	5.15	2.11	4.19	0.06	43.31
1.608	28.69	6.87	5.38	2.1	4.18	0.04	43.31
1.632	28.69	6.88	5.3	2.09	4.19	0.04	43.33
1.64	28.69	6.87	5.11	2.08	4.18	0.05	43.31
1.649	28.69	6.88	5.07	2.08	4.2	0.05	43.34
1.673	28.69	6.88	5.0	2.08	4.2	0.05	43.35
1.714	28.69	6.88	4.88	2.08	4.19	0.03	43.35
1.753	28.69	6.87	5.15	2.08	4.19	0.06	43.31
1.78	28.69	6.87	5.38	2.08	4.2	0.08	43.32
1.813	28.69	6.88	4.96	2.08	4.2	0.05	43.35
1.852	28.69	6.88	5.15	2.08	4.2	0.07	43.34
1.891	28.69	6.87	5.11	2.08	4.21	0.06	43.31
1.924	28.69	6.87	5.11	2.07	4.2	0.07	43.31
1.956	28.69	6.88	5.15	2.06	4.2	0.07	43.35
1.99	28.69	6.88	4.84	2.05	4.22	0.07	43.33
2.021	28.69	6.87	5.0	2.05	4.22	0.06	43.3
2.052	28.69	6.88	5.15	2.04	4.21	0.05	43.32
2.079	28.69	6.88	5.11	2.04	4.2	0.06	43.32
2.116	28.69	6.88	5.19	2.02	4.22	0.04	43.34
2.16	28.69	6.88	5.0	2.01	4.23	0.05	43.32
2.204	28.69	6.87	4.96	2.02	4.24	0.06	43.3
2.253	28.69	6.88	5.04	2.02	4.22	0.04	43.33
2.298	28.69	6.88	4.96	2.04	4.23	0.06	43.33
2.329	28.69	6.87	5.0	2.05	4.22	0.07	43.3
2.357	28.69	6.88	5.07	2.06	4.22	0.05	43.33
2.394	28.69	6.88	5.19	2.07	4.23	0.05	43.34
2.446	28.69	6.88	5.0	2.08	4.23	0.07	43.35
2.496	28.69	6.87	5.26	2.08	4.22	0.06	43.31
2.538	28.69	6.88	5.26	2.07	4.24	0.05	43.32
2.565	28.69	6.88	4.88	2.05	4.22	0.04	43.33
2.581	28.69	6.88	5.38	2.03	4.22	0.03	43.32
2.595	28.69	6.88	5.15	2.02	4.23	0.06	43.35
2.62	28.69	6.88	5.38	2.02	4.25	0.07	43.34
2.65	28.69	6.87	5.11	2.02	4.24	0.03	43.31
2.68	28.69	6.87	5.23	2.01	4.25	0.04	43.32
2.721	28.69	6.88	5.26	2.01	4.24	0.04	43.37
2.769	28.69	6.88	5.15	2.0	4.24	0.03	43.33
2.809	28.69	6.87	4.96	2.01	4.24	0.08	43.3
2.847	28.69	6.88	5.15	2.01	4.24	0.07	43.33
2.878	28.68	6.88	5.0	2.02	4.24	0.03	43.33
2.904	28.68	6.87	5.15	2.03	4.25	0.08	43.31
2.929	28.68	6.88	5.26	2.04	4.25	0.04	43.34
2.955	28.68	6.87	5.26	2.05	4.24	0.05	43.32
2.991	28.68	6.88	5.38	2.06	4.25	0.03	43.34
3.05	28.68	6.88	5.07	2.06	4.25	0.05	43.37
3.124	28.68	6.88	5.11	2.06	4.25	0.04	43.34

3.184	28.68	6.87	5.0	2.06	4.24	0.04	43.3
3.213	28.68	6.87	5.07	2.06	4.26	0.02	43.31
3.23	28.67	6.88	4.96	2.05	4.26	0.06	43.37
3.26	28.67	6.88	5.19	2.05	4.25	0.05	43.38
3.301	28.68	6.87	5.19	2.05	4.25	0.04	43.33
3.33	28.68	6.87	5.19	2.06	4.26	0.06	43.3
3.357	28.67	6.88	5.15	2.06	4.26	0.04	43.36
3.403	28.66	6.88	5.11	2.06	4.27	0.04	43.38
3.474	28.67	6.88	4.96	2.05	4.26	0.06	43.34
3.542	28.68	6.87	5.11	2.05	4.24	0.06	43.31
3.581	28.67	6.87	5.26	2.04	4.27	0.04	43.32
3.606	28.66	6.88	5.11	2.03	4.25	0.05	43.37
3.64	28.66	6.88	4.96	2.02	4.27	0.02	43.37
3.68	28.66	6.87	5.07	2.01	4.26	0.04	43.33
3.725	28.67	6.88	5.57	2.01	4.29	0.02	43.34
3.779	28.67	6.88	5.46	2.01	4.26	0.05	43.36
3.835	28.67	6.88	5.61	2.01	4.28	0.07	43.34
3.878	28.67	6.87	5.42	2.01	4.27	0.06	43.32
3.896	28.67	6.87	5.38	2.0	4.28	0.05	43.33
3.922	28.66	6.88	5.53	2.0	4.27	0.06	43.4
3.978	28.66	6.88	5.19	2.01	4.27	0.04	43.37
4.042	28.67	6.87	5.88	2.02	4.27	0.06	43.33
4.104	28.67	6.88	5.49	2.03	4.26	0.06	43.35
4.143	28.66	6.87	5.8	2.04	4.26	0.01	43.34
4.157	28.66	6.87	5.99	2.05	4.28	0.06	43.34
4.172	28.66	6.88	6.1	2.05	4.26	0.04	43.37
4.205	28.66	6.88	5.8	2.05	4.28	0.06	43.37
4.249	28.67	6.87	5.91	2.04	4.25	0.05	43.33
4.303	28.67	6.88	5.84	2.05	4.27	0.04	43.35
4.36	28.67	6.88	5.61	2.04	4.29	0.06	43.35
4.415	28.67	6.88	5.19	2.04	4.28	0.05	43.34
4.454	28.67	6.87	5.49	2.02	4.28	0.06	43.32
4.475	28.67	6.88	5.53	2.01	4.28	0.05	43.34
4.502	28.66	6.88	5.65	1.99	4.28	0.04	43.38
4.536	28.67	6.88	5.72	1.99	4.26	0.06	43.34
4.566	28.67	6.87	5.84	1.99	4.27	0.05	43.32
4.585	28.66	6.88	5.95	2.0	4.28	0.05	43.35
4.59	28.66	6.87	6.1	2.0	4.28	0.08	43.34
4.594	28.66	6.88	5.65	2.01	4.27	0.04	43.36
4.62	28.66	6.88	5.88	2.02	4.27	0.03	43.38
4.67	28.67	6.88	5.95	2.02	4.28	0.02	43.35
4.702	28.67	6.87	5.68	2.01	4.29	0.08	43.31
4.715	28.66	6.88	5.8	2.01	4.27	0.05	43.35
4.725	28.65	6.88	5.8	2.02	4.27	0.04	43.38
4.74	28.65	6.87	5.99	2.02	4.28	0.04	43.35
4.778	28.66	6.88	5.99	2.03	4.28	0.08	43.36
4.832	28.66	6.88	5.95	2.04	4.29	0.12	43.36
4.879	28.66	6.87	6.26	2.03	4.29	0.19	43.33
4.926	28.66	6.88	6.07	2.03	4.3	0.39	43.37
4.982	28.66	6.88	6.03	2.04	4.26	0.36	43.37
5.038	28.66	6.87	6.29	2.04	4.28	0.36	43.34
5.07	28.67	6.87	6.14	2.04	4.27	0.25	43.32
5.081	28.66	6.88	5.84	2.04	4.28	0.21	43.37
5.104	28.66	6.88	6.03	2.04	4.28	0.24	43.4
5.151	28.67	6.88	6.07	2.05	4.27	0.24	43.36
5.195	28.67	6.87	6.37	2.05	4.29	0.15	43.32
5.221	28.67	6.88	6.07	2.04	4.28	0.1	43.35
5.253	28.66	6.88	6.14	2.04	4.28	0.09	43.41

5.305	28.66	6.88	6.29	2.03	4.27	0.2	43.39
5.358	28.67	6.88	5.95	2.03	4.28	0.16	43.34
5.401	28.67	6.88	6.33	2.04	4.28	0.1	43.37
5.451	28.67	6.88	5.95	2.07	4.26	0.06	43.41
5.479	28.67	6.88	6.22	2.09	4.29	0.12	43.36
5.485	28.67	6.88	6.26	2.08	4.29	0.08	43.38
5.491	28.67	6.89	6.18	2.09	4.29	0.06	43.41
5.495	28.67	6.88	5.88	2.09	4.28	0.12	43.39
5.496	28.68	6.89	5.91	2.02	4.3	0.08	43.41
5.497	28.68	6.89	5.99	2.0	4.3	0.16	43.42
5.503	28.68	6.89	6.41	1.97	4.31	0.14	43.43



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/m³)	Salinity (PSU)
MÍNIMO	27.84	6.77	0.04	2.19	3.79	0.01	43.0
PROF (metros)	0.086	0.086	0.014	1.758	0.014	1.071	0.462
MÁXIMO	28.99	28.99	4.81	3.88	4.26	2.92	43.92
PROF (metros)	1.751	1.758	0.529	0.631	1.787	1.83	1.761

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	28.59	6.86	3.44	3.0	3.97	0.07	43.29
1 - 2m	28.83	6.91	3.58	2.33	4.15	0.18	43.47

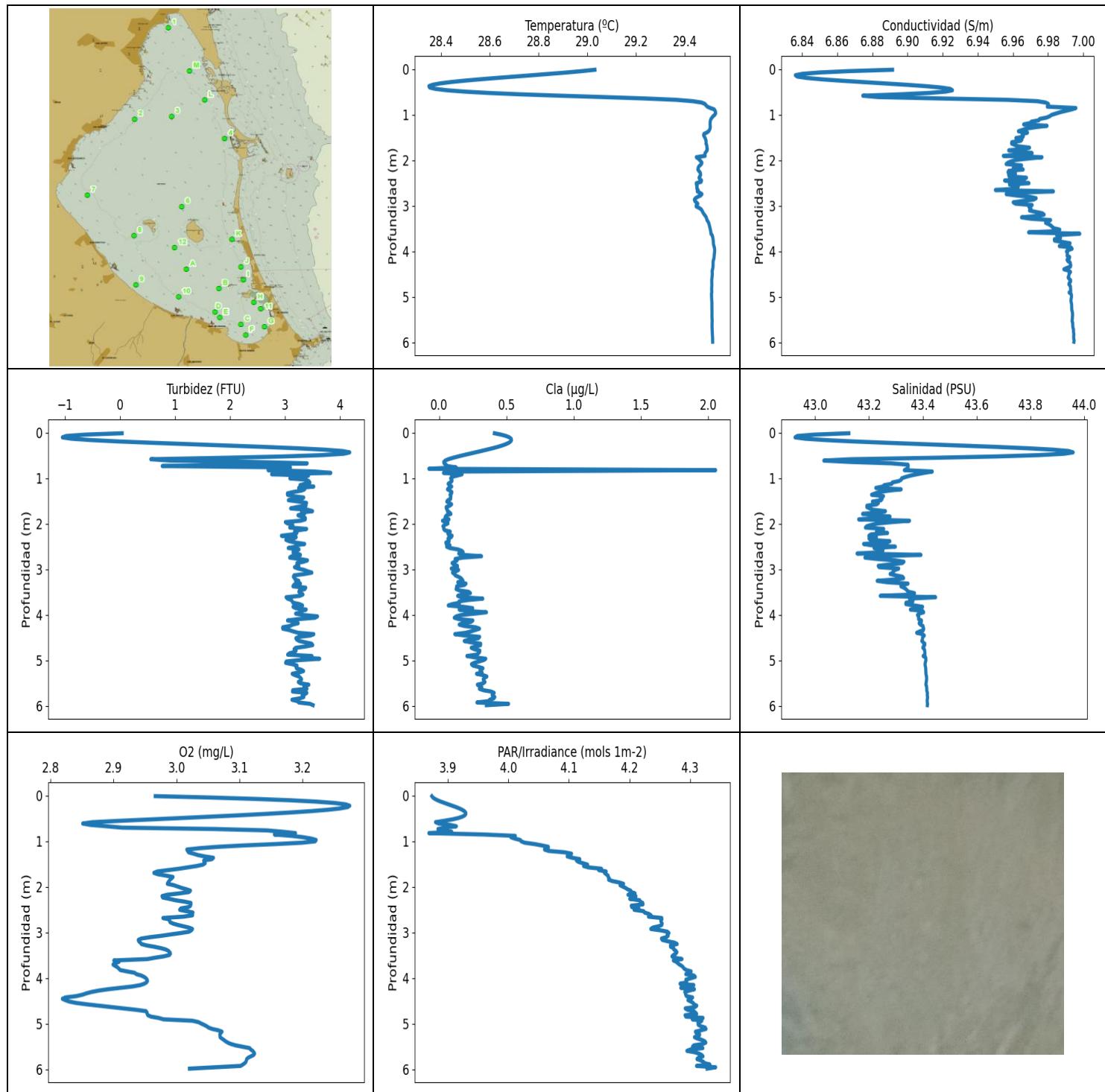
OBSERVACIONES GENERALES

HIPOXIA en la(s) columna(s) de agua 0 - 1m, 1 - 2m con los valores 3.0, 2.33 respectivamente.

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.014	28.27	6.8	0.04	2.39	3.79	0.28	43.17
0.086	27.84	6.77	0.04	2.65	3.92	0.11	43.34
0.428	28.35	6.8	2.1	3.48	3.87	0.06	43.1
0.462	28.41	6.79	4.31	3.59	3.88	0.04	43.0
0.5	28.42	6.8	3.43	3.68	3.86	0.07	43.05
0.529	28.39	6.82	4.81	3.76	3.86	0.05	43.16
0.555	28.39	6.83	3.05	3.82	3.88	0.05	43.3
0.59	28.44	6.86	3.7	3.86	3.87	0.08	43.43
0.631	28.52	6.87	4.04	3.88	3.88	0.07	43.43
0.635	28.73	6.88	4.04	3.36	3.99	0.07	43.33
0.642	28.74	6.88	3.85	3.17	3.99	0.07	43.33
0.654	28.74	6.88	3.89	3.01	4.0	0.05	43.33
0.668	28.74	6.88	3.32	2.87	4.0	0.07	43.34
0.69	28.74	6.88	3.97	2.77	4.02	0.07	43.34
0.723	28.74	6.88	3.7	2.7	4.03	0.06	43.34
0.748	28.74	6.88	3.81	2.66	4.02	0.06	43.33
0.772	28.74	6.88	3.4	2.64	4.03	0.04	43.34
0.802	28.74	6.88	3.32	2.61	4.02	0.05	43.33
0.818	28.74	6.88	4.16	2.6	4.05	0.06	43.31
0.833	28.74	6.88	3.85	2.57	4.06	0.04	43.34
0.863	28.75	6.88	3.93	2.55	4.05	0.07	43.34
0.904	28.74	6.88	4.16	2.52	4.06	0.06	43.33
0.943	28.74	6.88	3.93	2.49	4.07	0.06	43.31
0.977	28.74	6.88	3.78	2.46	4.07	0.04	43.31
1.008	28.74	6.88	3.81	2.42	4.08	0.05	43.32
1.038	28.74	6.88	3.7	2.39	4.08	0.05	43.32
1.071	28.74	6.88	3.78	2.36	4.08	0.01	43.32
1.114	28.74	6.88	3.62	2.33	4.08	0.08	43.33
1.159	28.73	6.88	4.08	2.31	4.08	0.01	43.3
1.194	28.73	6.88	3.78	2.31	4.1	0.03	43.29
1.221	28.73	6.88	3.81	2.3	4.11	0.04	43.31
1.247	28.74	6.88	3.78	2.31	4.1	0.05	43.31
1.281	28.73	6.88	3.74	2.33	4.11	0.06	43.32
1.323	28.73	6.88	3.85	2.36	4.12	0.06	43.31
1.358	28.73	6.88	3.74	2.38	4.1	0.07	43.29
1.383	28.73	6.88	3.85	2.39	4.13	0.06	43.31
1.405	28.73	6.88	3.85	2.4	4.13	0.06	43.31
1.432	28.73	6.88	3.62	2.39	4.13	0.05	43.3

1.459	28.73	6.88	3.93	2.38	4.14	0.06	43.3
1.486	28.74	6.88	3.85	2.36	4.13	0.07	43.3
1.51	28.75	6.88	3.55	2.35	4.14	0.06	43.28
1.539	28.75	6.88	3.78	2.33	4.14	0.06	43.28
1.576	28.77	6.88	3.55	2.33	4.15	0.05	43.29
1.622	28.79	6.89	3.51	2.34	4.15	0.09	43.32
1.665	28.8	6.88	3.62	2.35	4.14	0.04	43.24
1.684	28.81	6.87	3.55	2.36	4.16	0.05	43.2
1.693	28.83	6.89	3.59	2.35	4.16	0.05	43.34
1.713	28.84	6.92	3.47	2.35	4.15	0.05	43.49
1.721	28.9	6.93	3.17	2.31	4.16	0.06	43.52
1.728	28.92	6.94	3.01	2.31	4.16	0.04	43.58
1.742	28.95	6.97	3.13	2.3	4.18	0.06	43.76
1.751	28.99	6.94	2.98	2.3	4.17	0.09	43.52
1.755	28.98	6.95	3.05	2.31	4.18	0.05	43.6
1.758	28.99	7.0	3.74	2.19	4.23	0.23	43.91
1.761	28.99	7.0	3.43	2.21	4.25	0.17	43.92
1.779	28.99	7.0	3.51	2.23	4.25	0.15	43.92
1.787	28.96	6.99	3.36	2.32	4.26	0.44	43.87
1.789	28.96	6.98	3.81	2.31	4.25	0.32	43.85
1.798	28.96	6.98	3.62	2.3	4.25	0.36	43.86
1.817	28.94	6.99	3.09	2.28	4.26	0.35	43.88
1.83	28.93	6.99	3.2	2.27	4.24	2.92	43.92



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	28.62	6.84	0.04	2.82	3.87	0.03	43.11
PROF (metros)	0.193	0.193	0.01	4.426	0.01	2.052	0.583
MÁXIMO	29.53	29.53	4.01	3.27	4.35	2.91	43.44
PROF (metros)	0.943	0.851	0.867	0.193	5.977	0.83	0.851

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	29.35	6.96	2.12	3.1	3.92	0.45	43.32
1 - 2m	29.49	6.97	3.3	3.03	4.12	0.07	43.24
2 - 3m	29.46	6.96	3.19	3.01	4.22	0.1	43.24
3 - 4m	29.5	6.98	3.25	2.95	4.28	0.16	43.33
4 - 5m	29.51	6.99	3.27	2.93	4.3	0.23	43.4
5 - 6m	29.51	6.99	3.27	3.08	4.32	0.33	43.41

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 3.1, 3.03, 3.01, 2.95, 2.93, 3.08 respectivamente.

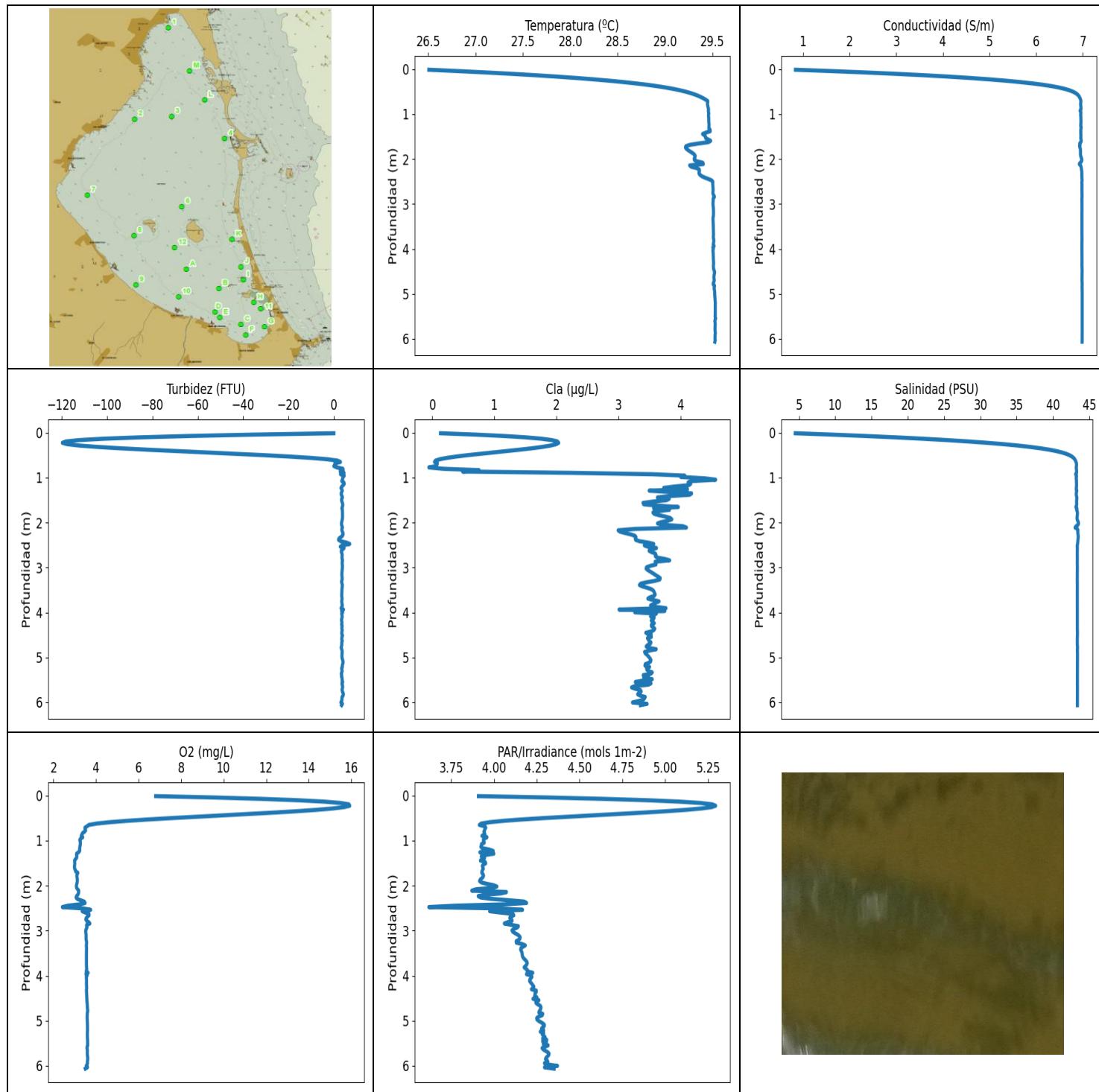
DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.01	29.03	6.89	0.04	2.97	3.87	0.41	43.13
0.193	28.62	6.84	0.04	3.27	3.9	0.53	43.16
0.56	28.78	6.89	1.41	2.9	3.89	0.09	43.33
0.583	28.91	6.87	0.5	2.86	3.88	0.07	43.11
0.7	29.43	6.97	2.14	2.91	3.9	0.05	43.35
0.716	29.45	6.97	0.38	2.96	3.88	0.08	43.33
0.722	29.46	6.98	0.04	3.02	3.89	0.1	43.34
0.732	29.47	6.98	0.99	3.07	3.88	0.05	43.35
0.746	29.48	6.98	2.29	3.12	3.88	0.07	43.34
0.778	29.49	6.98	3.36	3.16	3.89	0.06	43.35
0.809	29.49	6.98	2.48	3.19	3.9	0.67	43.33
0.83	29.5	6.98	2.86	3.2	3.88	2.91	43.32
0.838	29.5	6.98	3.05	3.2	3.95	2.27	43.33
0.844	29.5	6.99	3.66	3.17	3.97	0.47	43.4
0.851	29.51	7.0	3.51	3.15	3.96	0.19	43.44
0.867	29.52	7.0	4.0	3.17	3.99	0.11	43.42
0.899	29.52	6.99	2.9	3.2	4.01	0.13	43.39
0.943	29.53	6.99	3.47	3.22	4.01	0.13	43.35
0.989	29.53	6.98	3.09	3.22	4.02	0.09	43.33
1.021	29.52	6.98	3.28	3.21	4.02	0.09	43.32
1.048	29.51	6.98	3.47	3.18	4.04	0.1	43.32
1.072	29.51	6.98	3.4	3.14	4.05	0.09	43.3
1.1	29.51	6.97	3.47	3.09	4.06	0.08	43.29
1.132	29.51	6.97	3.28	3.05	4.07	0.07	43.28
1.163	29.5	6.97	3.36	3.03	4.06	0.09	43.25
1.189	29.5	6.97	3.51	3.01	4.06	0.09	43.24
1.205	29.5	6.96	3.28	3.02	4.06	0.08	43.22
1.229	29.5	6.98	3.32	3.02	4.08	0.06	43.3
1.274	29.51	6.97	3.28	3.03	4.1	0.08	43.27
1.326	29.5	6.97	3.05	3.04	4.1	0.09	43.23
1.365	29.5	6.96	3.05	3.06	4.11	0.08	43.21
1.395	29.49	6.97	3.17	3.05	4.12	0.09	43.26

1.416	29.48	6.97	3.32	3.04	4.12	0.08	43.25
1.434	29.48	6.96	3.36	3.04	4.11	0.09	43.23
1.462	29.48	6.97	3.2	3.05	4.12	0.08	43.26
1.491	29.48	6.96	3.05	3.04	4.12	0.06	43.23
1.521	29.48	6.96	3.36	3.04	4.13	0.06	43.22
1.557	29.49	6.97	3.36	3.02	4.12	0.09	43.24
1.59	29.49	6.96	3.4	3.01	4.15	0.09	43.2
1.627	29.49	6.96	3.24	2.99	4.15	0.05	43.19
1.658	29.49	6.96	3.09	2.97	4.16	0.05	43.2
1.685	29.49	6.96	3.36	2.96	4.16	0.06	43.21
1.718	29.49	6.97	3.51	2.97	4.16	0.06	43.26
1.757	29.49	6.96	3.28	2.99	4.16	0.08	43.22
1.786	29.49	6.96	3.36	3.0	4.16	0.08	43.18
1.821	29.49	6.97	3.2	2.99	4.17	0.05	43.26
1.862	29.48	6.97	3.4	2.99	4.17	0.05	43.25
1.895	29.48	6.96	3.32	2.99	4.18	0.06	43.17
1.909	29.48	6.96	3.43	2.99	4.18	0.08	43.19
1.92	29.46	6.97	3.4	2.98	4.19	0.04	43.3
1.952	29.45	6.97	3.05	2.99	4.19	0.05	43.31
2.002	29.46	6.96	3.09	3.0	4.19	0.06	43.22
2.052	29.47	6.96	3.13	3.02	4.2	0.03	43.19
2.088	29.47	6.96	3.13	3.02	4.2	0.04	43.2
2.12	29.46	6.97	3.43	3.02	4.2	0.03	43.27
2.145	29.46	6.96	3.2	3.0	4.21	0.05	43.22
2.165	29.46	6.96	3.17	2.99	4.2	0.08	43.22
2.193	29.45	6.97	3.2	2.98	4.21	0.07	43.27
2.227	29.46	6.96	3.17	2.98	4.21	0.06	43.21
2.263	29.46	6.96	2.94	2.99	4.2	0.1	43.2
2.306	29.47	6.96	3.28	3.0	4.22	0.08	43.22
2.336	29.46	6.96	3.01	3.02	4.21	0.06	43.18
2.361	29.46	6.96	3.05	3.02	4.23	0.08	43.23
2.402	29.46	6.97	3.13	3.02	4.21	0.06	43.28
2.441	29.47	6.96	3.36	3.02	4.2	0.05	43.18
2.468	29.47	6.96	3.2	3.01	4.22	0.08	43.2
2.498	29.45	6.97	3.2	3.0	4.21	0.06	43.3
2.523	29.45	6.96	3.05	3.01	4.23	0.06	43.23
2.543	29.45	6.96	3.13	3.02	4.21	0.12	43.23
2.57	29.45	6.96	3.28	3.03	4.23	0.14	43.26
2.605	29.45	6.96	3.13	3.02	4.23	0.18	43.25
2.639	29.45	6.96	3.2	3.02	4.24	0.16	43.21
2.661	29.46	6.96	3.24	3.0	4.23	0.13	43.2
2.669	29.45	6.97	3.28	2.99	4.24	0.12	43.32
2.702	29.46	6.97	3.17	2.99	4.25	0.31	43.28
2.743	29.47	6.96	3.09	2.99	4.25	0.16	43.19
2.794	29.46	6.97	3.4	2.99	4.25	0.13	43.28
2.867	29.44	6.97	3.2	3.01	4.25	0.1	43.32
2.927	29.45	6.96	3.24	3.03	4.24	0.14	43.23
2.966	29.45	6.97	3.17	3.02	4.26	0.12	43.27
2.996	29.44	6.97	3.32	3.02	4.26	0.09	43.33
3.02	29.45	6.97	3.36	3.0	4.27	0.17	43.28
3.048	29.46	6.97	3.43	2.99	4.26	0.11	43.3
3.082	29.47	6.97	3.47	2.97	4.26	0.11	43.28
3.121	29.47	6.97	3.2	2.95	4.25	0.12	43.29
3.175	29.48	6.98	3.17	2.94	4.26	0.15	43.33
3.233	29.49	6.97	3.2	2.94	4.28	0.17	43.27
3.271	29.49	6.97	3.24	2.95	4.27	0.16	43.23
3.296	29.49	6.98	3.17	2.96	4.26	0.13	43.33
3.319	29.49	6.98	3.32	2.97	4.27	0.23	43.34

3.35	29.5	6.98	3.09	2.98	4.27	0.16	43.32
3.397	29.5	6.98	3.36	2.99	4.28	0.14	43.33
3.453	29.5	6.98	3.28	2.99	4.28	0.14	43.34
3.514	29.51	6.99	3.28	2.98	4.27	0.24	43.36
3.566	29.51	6.98	3.32	2.96	4.28	0.15	43.31
3.588	29.51	6.98	3.2	2.94	4.28	0.11	43.29
3.594	29.51	6.99	3.13	2.92	4.28	0.08	43.38
3.622	29.51	6.99	3.01	2.91	4.27	0.27	43.4
3.681	29.52	6.99	3.13	2.9	4.28	0.18	43.37
3.74	29.52	6.98	3.17	2.9	4.29	0.15	43.33
3.791	29.52	6.99	3.32	2.91	4.29	0.07	43.37
3.843	29.52	6.99	3.13	2.92	4.3	0.25	43.39
3.876	29.52	6.99	3.4	2.93	4.3	0.17	43.35
3.894	29.52	6.99	3.32	2.93	4.29	0.11	43.38
3.927	29.52	6.99	3.32	2.94	4.3	0.32	43.41
3.981	29.52	6.99	3.2	2.95	4.31	0.22	43.38
4.043	29.52	6.99	3.62	2.95	4.29	0.12	43.39
4.091	29.52	6.99	3.24	2.95	4.29	0.15	43.38
4.128	29.52	6.99	3.05	2.95	4.29	0.26	43.4
4.165	29.52	6.99	3.28	2.94	4.31	0.2	43.39
4.196	29.52	6.99	3.17	2.92	4.28	0.16	43.39
4.229	29.52	6.99	3.13	2.9	4.3	0.16	43.4
4.28	29.52	6.99	2.94	2.87	4.3	0.29	43.4
4.348	29.52	6.99	3.13	2.85	4.29	0.25	43.4
4.397	29.51	6.99	3.28	2.84	4.3	0.18	43.38
4.426	29.51	6.99	3.55	2.82	4.31	0.11	43.4
4.469	29.51	6.99	3.32	2.82	4.3	0.27	43.4
4.529	29.51	6.99	3.2	2.84	4.3	0.26	43.4
4.58	29.51	6.99	3.28	2.86	4.31	0.19	43.4
4.627	29.51	6.99	3.47	2.89	4.31	0.3	43.41
4.682	29.51	6.99	3.43	2.93	4.29	0.28	43.4
4.719	29.51	6.99	3.2	2.95	4.31	0.24	43.4
4.739	29.51	6.99	3.17	2.95	4.3	0.23	43.4
4.754	29.51	6.99	3.17	2.95	4.31	0.27	43.41
4.786	29.51	6.99	3.2	2.95	4.31	0.3	43.41
4.839	29.51	6.99	3.09	2.96	4.29	0.29	43.41
4.889	29.51	6.99	3.24	2.98	4.32	0.24	43.41
4.916	29.51	6.99	3.47	3.0	4.3	0.2	43.4
4.923	29.51	6.99	3.28	3.01	4.31	0.22	43.41
4.941	29.51	6.99	3.51	3.03	4.32	0.3	43.41
4.99	29.51	6.99	3.28	3.04	4.31	0.33	43.41
5.053	29.51	6.99	3.01	3.05	4.32	0.26	43.41
5.101	29.51	6.99	3.2	3.05	4.33	0.24	43.41
5.136	29.51	6.99	3.2	3.06	4.32	0.28	43.41
5.17	29.51	6.99	3.2	3.07	4.31	0.33	43.41
5.212	29.51	6.99	3.32	3.07	4.31	0.3	43.41
5.257	29.51	6.99	3.28	3.07	4.32	0.32	43.41
5.293	29.51	6.99	3.13	3.07	4.31	0.28	43.41
5.329	29.51	6.99	3.2	3.07	4.31	0.34	43.41
5.38	29.51	6.99	3.28	3.08	4.32	0.34	43.41
5.448	29.51	6.99	3.28	3.09	4.32	0.33	43.41
5.502	29.51	6.99	3.28	3.1	4.3	0.33	43.41
5.532	29.51	6.99	3.43	3.12	4.32	0.28	43.41
5.557	29.51	6.99	3.36	3.12	4.3	0.29	43.41
5.594	29.51	6.99	3.36	3.12	4.3	0.32	43.41
5.631	29.51	6.99	3.36	3.12	4.31	0.3	43.42
5.666	29.51	6.99	3.05	3.12	4.32	0.36	43.41
5.704	29.51	6.99	3.36	3.12	4.32	0.41	43.42

5.755	29.51	6.99	3.32	3.11	4.31	0.39	43.42
5.82	29.51	6.99	3.32	3.11	4.32	0.41	43.42
5.874	29.51	6.99	3.13	3.11	4.33	0.37	43.42
5.909	29.51	6.99	3.28	3.1	4.33	0.33	43.42
5.933	29.52	6.99	3.28	3.09	4.31	0.32	43.42
5.959	29.52	6.99	3.32	3.08	4.31	0.42	43.42
5.973	29.52	6.99	3.32	3.07	4.32	0.25	43.42
5.974	29.52	6.99	3.4	3.05	4.34	0.3	43.42
5.977	29.52	6.99	3.13	3.03	4.35	0.34	43.42
5.979	29.52	6.99	3.36	3.02	4.34	0.31	43.42
5.981	29.52	6.99	3.28	3.02	4.33	0.33	43.42
5.982	29.52	6.99	3.51	3.02	4.33	0.35	43.42



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/m³)	Salinity (PSU)
MÍNIMO	26.51	0.84	0.04	2.99	3.91	0.06	4.49
PROF (metros)	0.014	0.014	0.014	1.543	0.014	0.674	0.014
MÁXIMO	29.53	29.53	4.65	6.8	4.35	4.63	43.48
PROF (metros)	4.825	2.97	0.957	0.014	6.058	1.024	2.3

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	29.24	6.52	2.32	3.69	3.94	1.52	40.45
1 - 2m	29.4	6.96	3.73	3.12	3.94	3.91	43.25
2 - 3m	29.45	6.98	3.67	3.4	4.05	3.53	43.34
3 - 4m	29.51	6.98	3.62	3.55	4.18	3.55	43.35
4 - 5m	29.52	6.99	3.6	3.57	4.24	3.52	43.36
5 - 6m	29.53	6.99	3.68	3.6	4.29	3.43	43.37
6 - 7m	29.53	6.99	3.81	3.52	4.34	3.38	43.37

OBSERVACIONES GENERALES

HIPOXIA en la(s) columna(s) de agua 0 - 1m, 1 - 2m, 2 - 3m, 3 - 4m, 4 - 5m, 5 - 6m, 6 - 7m con los valores 3.69, 3.12, 3.4, 3.55, 3.57, 3.6, 3.52 respectivamente.

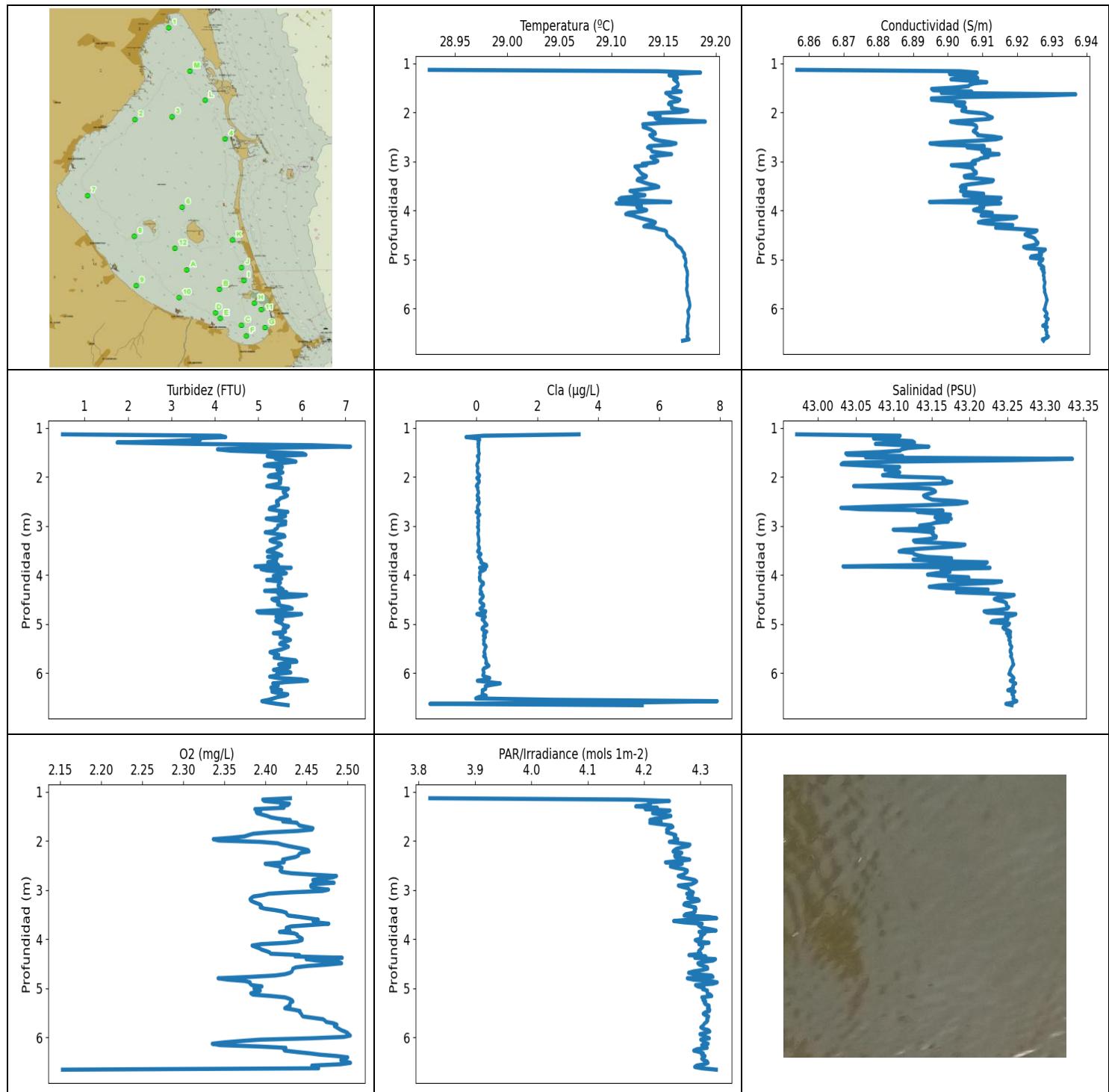
CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 1 - 2m, 2 - 3m, 3 - 4m, 4 - 5m, 5 - 6m, 6 - 7m con los valores 3.91, 3.53, 3.55, 3.52, 3.43, 3.38 respectivamente

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.014	26.51	0.84	0.04	6.8	3.91	0.13	4.49
0.609	29.37	6.93	0.04	4.27	3.94	0.07	43.06
0.674	29.43	6.95	1.56	3.57	3.93	0.06	43.22
0.708	29.45	6.96	0.04	3.52	3.96	0.09	43.25
0.711	29.45	6.96	0.57	3.5	3.96	0.08	43.25
0.743	29.45	6.96	0.04	3.48	3.95	0.07	43.23
0.799	29.45	6.96	3.74	3.47	3.94	0.08	43.21
0.843	29.45	6.96	3.81	3.35	3.95	0.75	43.25
0.875	29.46	6.96	2.94	3.33	3.94	0.7	43.25
0.915	29.46	6.95	4.62	3.33	3.94	3.57	43.19
0.951	29.46	6.95	3.05	3.34	3.96	3.69	43.17
0.957	29.46	6.96	4.65	3.27	3.94	4.09	43.24
0.963	29.46	6.96	3.47	3.24	3.94	3.94	43.24
0.978	29.46	6.96	3.85	3.23	3.94	3.98	43.23
1.0	29.46	6.96	3.7	3.24	3.94	3.99	43.22
1.011	29.46	6.96	3.55	3.25	3.94	4.18	43.19
1.024	29.46	6.96	4.39	3.26	3.95	4.63	43.21
1.054	29.46	6.96	3.55	3.26	3.94	4.45	43.23
1.104	29.46	6.96	4.35	3.25	3.93	4.12	43.24
1.18	29.46	6.96	3.93	3.23	3.94	4.07	43.24
1.251	29.46	6.96	3.32	3.2	3.95	3.93	43.21
1.273	29.46	6.96	3.74	3.13	3.92	4.02	43.23
1.277	29.46	6.96	3.78	3.11	3.95	3.84	43.24
1.322	29.46	6.96	3.47	3.09	3.94	3.85	43.24
1.395	29.46	6.96	3.43	3.07	3.95	4.03	43.22
1.434	29.4	6.96	3.85	3.0	3.92	3.62	43.28
1.472	29.42	6.96	3.51	3.0	3.95	3.81	43.28
1.543	29.43	6.96	3.66	2.99	3.94	3.49	43.25
1.63	29.44	6.96	3.93	3.0	3.94	3.7	43.22
1.667	29.31	6.94	3.62	3.03	3.93	3.86	43.19

1.679	29.28	6.94	3.55	3.02	3.93	3.6	43.28
1.704	29.23	6.94	3.74	3.12	3.93	3.77	43.26
1.74	29.22	6.94	3.81	3.12	3.94	3.69	43.31
1.823	29.26	6.95	3.85	3.11	3.93	3.61	43.36
1.943	29.32	6.96	3.7	3.1	3.94	3.84	43.36
2.069	29.37	6.96	3.55	3.11	3.94	3.88	43.32
2.12	29.36	6.93	3.78	3.19	3.93	3.89	43.12
2.126	29.32	6.94	3.7	3.19	3.98	3.69	43.2
2.187	29.31	6.97	3.66	3.16	3.99	3.0	43.43
2.3	29.36	6.98	3.74	3.14	4.0	3.27	43.48
2.421	29.43	6.98	3.47	3.16	4.02	3.36	43.42
2.507	29.51	6.98	3.7	3.44	4.05	3.41	43.35
2.508	29.5	6.98	3.47	3.5	4.08	3.4	43.35
2.546	29.5	6.98	3.7	3.55	4.07	3.55	43.35
2.608	29.51	6.98	3.62	3.58	4.07	3.51	43.35
2.696	29.51	6.98	3.66	3.58	4.09	3.6	43.35
2.791	29.51	6.98	3.62	3.59	4.1	3.66	43.35
2.869	29.51	6.98	3.78	3.58	4.1	3.62	43.35
2.873	29.51	6.98	3.74	3.54	4.11	3.57	43.35
2.895	29.51	6.98	3.7	3.54	4.14	3.57	43.35
2.97	29.51	6.99	3.81	3.53	4.11	3.5	43.36
3.079	29.51	6.98	3.66	3.53	4.13	3.5	43.35
3.202	29.51	6.99	3.62	3.54	4.14	3.64	43.35
3.287	29.51	6.98	3.59	3.55	4.15	3.62	43.35
3.3	29.51	6.98	3.47	3.55	4.17	3.57	43.35
3.367	29.51	6.98	3.7	3.55	4.16	3.34	43.36
3.474	29.51	6.98	3.62	3.55	4.16	3.51	43.35
3.571	29.51	6.99	3.59	3.55	4.17	3.58	43.35
3.637	29.51	6.98	3.51	3.55	4.18	3.57	43.35
3.696	29.51	6.98	3.66	3.55	4.19	3.48	43.35
3.769	29.51	6.99	3.51	3.55	4.19	3.65	43.36
3.804	29.52	6.99	3.66	3.55	4.18	3.55	43.35
3.824	29.51	6.99	3.7	3.55	4.18	3.58	43.35
3.867	29.51	6.98	3.7	3.56	4.2	3.52	43.35
3.914	29.51	6.98	3.47	3.56	4.2	3.58	43.35
3.946	29.51	6.98	3.74	3.56	4.21	3.53	43.35
3.947	29.51	6.98	3.62	3.55	4.2	3.63	43.35
3.971	29.51	6.98	3.7	3.55	4.2	3.52	43.35
4.019	29.51	6.98	3.55	3.55	4.22	3.56	43.35
4.066	29.51	6.98	3.66	3.55	4.21	3.52	43.35
4.12	29.51	6.98	3.62	3.55	4.21	3.58	43.35
4.174	29.51	6.98	3.4	3.55	4.22	3.53	43.35
4.218	29.51	6.99	3.62	3.55	4.23	3.57	43.36
4.255	29.51	6.99	3.51	3.56	4.23	3.56	43.35
4.284	29.51	6.99	3.55	3.56	4.23	3.52	43.36
4.305	29.51	6.99	3.62	3.55	4.22	3.51	43.36
4.315	29.51	6.99	3.47	3.55	4.22	3.46	43.36
4.319	29.51	6.99	3.7	3.55	4.23	3.49	43.35
4.331	29.51	6.98	3.55	3.55	4.25	3.56	43.35
4.365	29.51	6.99	3.62	3.55	4.24	3.58	43.36
4.423	29.51	6.99	3.59	3.56	4.24	3.53	43.37
4.471	29.52	6.99	3.55	3.56	4.24	3.46	43.37
4.497	29.52	6.99	3.66	3.56	4.25	3.57	43.37
4.515	29.52	6.99	3.85	3.57	4.23	3.47	43.36
4.533	29.52	6.99	3.59	3.57	4.26	3.48	43.36
4.547	29.52	6.99	3.62	3.57	4.26	3.54	43.35
4.569	29.52	6.99	3.59	3.57	4.25	3.48	43.35
4.607	29.52	6.99	3.55	3.58	4.25	3.49	43.35

4.635	29.52	6.99	3.74	3.58	4.26	3.49	43.36
4.644	29.52	6.99	3.7	3.59	4.26	3.5	43.36
4.664	29.52	6.99	3.55	3.59	4.27	3.52	43.36
4.724	29.52	6.99	3.55	3.59	4.27	3.47	43.36
4.81	29.52	6.99	3.4	3.6	4.26	3.57	43.37
4.825	29.53	6.99	3.59	3.59	4.27	3.62	43.36
4.839	29.52	6.99	3.66	3.58	4.28	3.55	43.36
4.911	29.52	6.99	3.66	3.58	4.26	3.43	43.38
5.02	29.53	6.99	3.7	3.59	4.27	3.51	43.38
5.121	29.53	6.99	4.08	3.59	4.29	3.49	43.37
5.189	29.53	6.99	3.78	3.6	4.28	3.44	43.37
5.213	29.53	6.99	3.78	3.6	4.29	3.5	43.37
5.221	29.53	6.99	3.66	3.59	4.29	3.49	43.37
5.242	29.53	6.99	3.47	3.59	4.27	3.45	43.37
5.27	29.53	6.99	3.55	3.59	4.29	3.46	43.37
5.309	29.53	6.99	3.7	3.59	4.28	3.49	43.37
5.357	29.53	6.99	3.32	3.59	4.3	3.54	43.37
5.409	29.53	6.99	3.51	3.6	4.29	3.4	43.37
5.44	29.53	6.99	3.43	3.6	4.3	3.46	43.37
5.448	29.53	6.99	3.55	3.6	4.28	3.39	43.37
5.462	29.53	6.99	3.7	3.6	4.3	3.47	43.37
5.511	29.53	6.99	3.66	3.6	4.29	3.42	43.37
5.565	29.53	6.99	3.81	3.59	4.31	3.4	43.37
5.569	29.53	6.99	3.74	3.59	4.31	3.45	43.36
5.632	29.53	6.99	3.89	3.58	4.29	3.29	43.37
5.731	29.53	6.99	3.66	3.59	4.32	3.36	43.37
5.85	29.53	6.99	4.08	3.61	4.3	3.35	43.37
5.873	29.53	6.99	3.74	3.6	4.31	3.42	43.37
5.898	29.53	6.99	3.59	3.59	4.32	3.42	43.37
5.966	29.53	6.99	3.51	3.58	4.31	3.34	43.37
6.03	29.53	6.99	3.7	3.59	4.31	3.42	43.37
6.049	29.53	6.99	3.85	3.56	4.32	3.42	43.37
6.05	29.53	6.99	3.81	3.54	4.34	3.39	43.37
6.053	29.53	6.99	4.39	3.52	4.33	3.36	43.37
6.056	29.53	6.99	3.55	3.51	4.34	3.31	43.37
6.058	29.53	6.99	3.78	3.5	4.35	3.38	43.37
6.059	29.53	6.99	3.55	3.5	4.35	3.38	43.37
6.06	29.53	6.99	3.93	3.5	4.35	3.41	43.37
6.062	29.53	6.99	4.08	3.5	4.35	3.35	43.37
6.063	29.53	6.99	3.47	3.49	4.35	3.35	43.37



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/m³)	Salinity (PSU)
MÍNIMO	28.93	6.86	0.5	2.15	3.82	0.01	42.97
PROF (metros)	1.131	1.131	1.131	6.654	1.131	2.705	1.131
MÁXIMO	29.18	29.18	6.75	2.5	4.33	5.97	43.26
PROF (metros)	5.901	4.612	1.357	5.901	6.647	6.642	5.444

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	29.15	6.9	4.84	2.41	4.21	0.22	43.09
2 - 3m	29.14	6.91	5.52	2.44	4.27	0.06	43.15
3 - 4m	29.13	6.91	5.46	2.43	4.29	0.11	43.15
4 - 5m	29.15	6.92	5.46	2.42	4.3	0.17	43.22
5 - 6m	29.17	6.93	5.58	2.45	4.31	0.28	43.25
6 - 7m	29.17	6.93	5.5	2.39	4.31	2.26	43.25

OBSERVACIONES GENERALES

HIPOXIA en la(s) columna(s) de agua 1 - 2m, 2 - 3m, 3 - 4m, 4 - 5m, 5 - 6m, 6 - 7m con los valores 2.41, 2.44, 2.43, 2.42, 2.45, 2.39 respectivamente.

CLOROFILA elevada en la(s) columna(s) de agua 6 - 7m con los valores 2.26 respectivamente

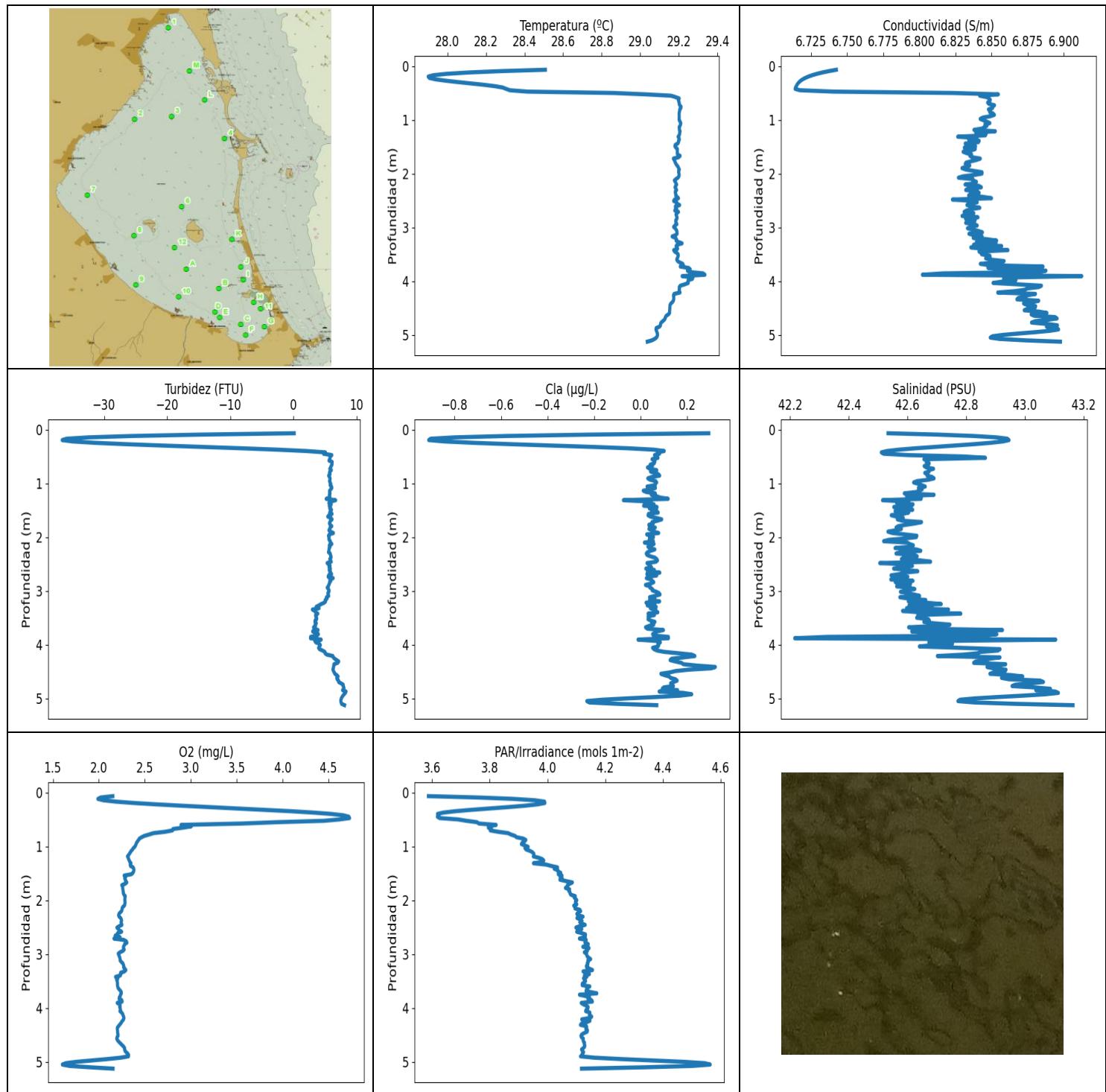
DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
1.131	28.93	6.86	0.5	2.43	3.82	3.37	42.97
1.162	29.16	6.91	4.27	2.4	4.2	0.08	43.11
1.216	29.16	6.9	3.47	2.42	4.21	0.06	43.07
1.254	29.16	6.91	3.59	2.43	4.22	0.07	43.11
1.32	29.16	6.9	2.79	2.42	4.21	0.07	43.09
1.337	29.16	6.9	4.73	2.41	4.22	0.05	43.06
1.341	29.16	6.9	4.88	2.4	4.19	0.07	43.07
1.357	29.16	6.91	6.75	2.39	4.22	0.07	43.13
1.406	29.16	6.91	5.19	2.39	4.22	0.07	43.12
1.485	29.16	6.9	5.0	2.4	4.25	0.08	43.09
1.552	29.16	6.9	5.99	2.42	4.22	0.08	43.05
1.589	29.16	6.9	5.11	2.43	4.22	0.04	43.08
1.602	29.15	6.9	5.42	2.42	4.23	0.07	43.05
1.608	29.15	6.91	5.38	2.43	4.22	0.07	43.14
1.675	29.16	6.91	5.88	2.44	4.24	0.07	43.16
1.775	29.16	6.9	5.19	2.45	4.24	0.03	43.08
1.808	29.15	6.9	5.65	2.43	4.24	0.06	43.11
1.825	29.15	6.9	5.53	2.4	4.24	0.05	43.09
1.868	29.16	6.9	5.46	2.38	4.25	0.04	43.1
1.928	29.16	6.9	5.53	2.36	4.25	0.06	43.1
1.996	29.16	6.91	5.26	2.35	4.26	0.08	43.11
2.016	29.14	6.91	5.49	2.39	4.24	0.02	43.16
2.057	29.14	6.91	5.49	2.42	4.27	0.07	43.16
2.144	29.15	6.91	5.46	2.44	4.26	0.04	43.15
2.211	29.16	6.9	5.34	2.45	4.25	0.05	43.09
2.222	29.12	6.91	5.53	2.45	4.25	0.08	43.14
2.232	29.13	6.91	5.65	2.45	4.26	0.06	43.15
2.278	29.13	6.91	5.61	2.44	4.26	0.06	43.15
2.339	29.14	6.91	5.61	2.43	4.26	0.06	43.15
2.397	29.14	6.91	5.65	2.42	4.27	0.04	43.14
2.441	29.14	6.91	5.49	2.42	4.24	0.08	43.15
2.454	29.14	6.91	5.49	2.4	4.26	0.04	43.15

2.491	29.14	6.91	5.42	2.41	4.25	0.08	43.18
2.58	29.15	6.91	5.46	2.42	4.27	0.05	43.13
2.662	29.15	6.9	5.26	2.44	4.27	0.06	43.07
2.698	29.13	6.91	5.57	2.47	4.27	0.05	43.17
2.705	29.13	6.91	5.65	2.48	4.26	0.01	43.15
2.751	29.14	6.91	5.46	2.48	4.27	0.1	43.17
2.815	29.14	6.91	5.61	2.46	4.29	0.05	43.15
2.879	29.15	6.91	5.34	2.46	4.28	0.07	43.16
2.89	29.13	6.91	5.61	2.44	4.28	0.07	43.14
2.897	29.14	6.91	5.65	2.45	4.27	0.08	43.16
2.932	29.14	6.91	5.57	2.46	4.27	0.05	43.16
2.979	29.14	6.91	5.57	2.47	4.28	0.08	43.14
3.014	29.14	6.91	5.38	2.47	4.28	0.04	43.13
3.028	29.14	6.91	5.57	2.46	4.28	0.04	43.15
3.04	29.13	6.91	5.46	2.44	4.29	0.06	43.15
3.059	29.13	6.91	5.46	2.41	4.29	0.07	43.15
3.075	29.13	6.9	5.38	2.4	4.28	0.07	43.1
3.089	29.13	6.9	5.57	2.41	4.27	0.04	43.12
3.094	29.12	6.9	5.57	2.41	4.27	0.05	43.12
3.101	29.12	6.9	5.38	2.4	4.28	0.07	43.13
3.128	29.12	6.91	5.15	2.39	4.28	0.06	43.15
3.189	29.13	6.91	5.61	2.38	4.3	0.06	43.15
3.265	29.13	6.91	5.34	2.39	4.27	0.08	43.15
3.325	29.13	6.91	5.34	2.4	4.28	0.08	43.13
3.36	29.12	6.91	5.53	2.39	4.29	0.06	43.18
3.395	29.13	6.91	5.49	2.41	4.29	0.07	43.19
3.468	29.14	6.91	5.34	2.43	4.29	0.1	43.13
3.538	29.14	6.9	5.3	2.44	4.3	0.07	43.12
3.582	29.13	6.9	5.3	2.45	4.29	0.11	43.1
3.601	29.12	6.9	5.53	2.46	4.28	0.11	43.13
3.602	29.11	6.91	5.65	2.47	4.3	0.14	43.15
3.62	29.12	6.91	5.49	2.47	4.3	0.13	43.16
3.666	29.12	6.91	5.53	2.47	4.29	0.13	43.18
3.711	29.13	6.91	5.38	2.46	4.3	0.16	43.14
3.719	29.11	6.91	5.61	2.44	4.3	0.18	43.2
3.735	29.11	6.92	5.3	2.43	4.3	0.15	43.23
3.787	29.12	6.91	5.57	2.42	4.31	0.3	43.18
3.844	29.13	6.91	5.38	2.42	4.31	0.18	43.14
3.851	29.1	6.92	5.76	2.42	4.3	0.1	43.23
3.867	29.11	6.91	5.38	2.43	4.3	0.22	43.21
3.92	29.13	6.91	5.42	2.44	4.3	0.16	43.17
3.979	29.13	6.91	5.57	2.44	4.3	0.12	43.15
4.019	29.13	6.91	5.34	2.44	4.29	0.12	43.17
4.043	29.12	6.91	5.46	2.44	4.29	0.1	43.2
4.068	29.11	6.91	5.61	2.43	4.32	0.12	43.2
4.089	29.12	6.91	5.23	2.41	4.3	0.14	43.18
4.1	29.12	6.91	5.19	2.4	4.3	0.11	43.17
4.118	29.12	6.92	5.38	2.38	4.3	0.13	43.22
4.167	29.13	6.92	5.49	2.39	4.3	0.24	43.22
4.227	29.14	6.91	5.46	2.4	4.3	0.15	43.15
4.27	29.14	6.91	5.53	2.4	4.3	0.14	43.17
4.312	29.13	6.92	5.38	2.42	4.29	0.13	43.24
4.34	29.14	6.91	5.26	2.45	4.29	0.17	43.19
4.353	29.14	6.91	5.57	2.45	4.3	0.16	43.18
4.356	29.14	6.91	5.34	2.47	4.29	0.13	43.19
4.381	29.15	6.92	5.57	2.49	4.3	0.13	43.24
4.465	29.15	6.92	5.46	2.49	4.3	0.2	43.24
4.553	29.16	6.92	5.49	2.45	4.31	0.13	43.25

4.612	29.16	6.93	5.46	2.43	4.31	0.26	43.25
4.711	29.16	6.92	5.53	2.42	4.29	0.16	43.24
4.775	29.17	6.92	5.3	2.37	4.31	0.2	43.23
4.782	29.17	6.93	5.65	2.35	4.29	0.1	43.25
4.836	29.17	6.93	5.53	2.37	4.3	0.25	43.25
4.917	29.17	6.93	5.53	2.38	4.31	0.2	43.24
4.964	29.17	6.92	5.53	2.4	4.3	0.24	43.23
4.972	29.17	6.93	5.72	2.4	4.32	0.19	43.25
4.984	29.17	6.93	5.61	2.39	4.31	0.27	43.25
5.029	29.17	6.93	5.65	2.39	4.31	0.31	43.25
5.087	29.17	6.93	5.61	2.38	4.31	0.19	43.24
5.13	29.17	6.93	5.57	2.39	4.32	0.25	43.25
5.164	29.17	6.93	5.57	2.41	4.32	0.34	43.25
5.184	29.17	6.93	5.34	2.42	4.3	0.25	43.25
5.206	29.17	6.93	5.53	2.43	4.31	0.3	43.25
5.228	29.17	6.93	5.57	2.43	4.3	0.23	43.25
5.263	29.17	6.93	5.49	2.43	4.31	0.3	43.25
5.305	29.17	6.93	5.72	2.43	4.31	0.24	43.25
5.357	29.17	6.93	5.61	2.43	4.32	0.26	43.25
5.418	29.17	6.93	5.53	2.43	4.31	0.26	43.25
5.444	29.17	6.93	5.68	2.44	4.32	0.33	43.26
5.477	29.17	6.93	5.65	2.44	4.31	0.3	43.26
5.533	29.17	6.93	5.46	2.44	4.31	0.28	43.25
5.577	29.17	6.93	5.26	2.45	4.32	0.25	43.25
5.621	29.17	6.93	5.46	2.47	4.31	0.3	43.26
5.66	29.17	6.93	5.42	2.47	4.31	0.24	43.25
5.696	29.17	6.93	5.42	2.48	4.31	0.33	43.26
5.727	29.17	6.93	5.8	2.49	4.31	0.3	43.26
5.754	29.17	6.93	5.88	2.48	4.31	0.35	43.26
5.777	29.17	6.93	5.84	2.48	4.3	0.31	43.26
5.805	29.17	6.93	5.46	2.49	4.3	0.33	43.26
5.849	29.17	6.93	5.72	2.49	4.31	0.42	43.26
5.901	29.18	6.93	5.53	2.5	4.31	0.25	43.26
5.944	29.18	6.93	5.42	2.5	4.3	0.22	43.25
5.977	29.17	6.93	5.84	2.5	4.31	0.25	43.25
5.999	29.17	6.93	5.57	2.49	4.31	0.23	43.25
6.014	29.17	6.93	5.42	2.46	4.32	0.22	43.25
6.024	29.17	6.93	5.46	2.43	4.29	0.29	43.25
6.044	29.17	6.93	5.46	2.39	4.3	0.21	43.26
6.084	29.17	6.93	5.26	2.36	4.3	0.38	43.26
6.132	29.17	6.93	6.07	2.33	4.31	0.3	43.26
6.176	29.17	6.93	5.8	2.38	4.3	0.21	43.26
6.185	29.17	6.93	5.57	2.4	4.31	0.5	43.26
6.247	29.17	6.93	5.49	2.42	4.29	0.4	43.26
6.321	29.17	6.93	5.3	2.45	4.31	0.31	43.26
6.351	29.17	6.93	5.53	2.47	4.3	0.19	43.25
6.371	29.17	6.93	5.34	2.48	4.31	0.21	43.26
6.401	29.17	6.93	5.42	2.5	4.31	0.2	43.26
6.434	29.17	6.93	5.68	2.49	4.3	0.2	43.26
6.478	29.17	6.93	5.49	2.49	4.31	0.24	43.26
6.545	29.17	6.93	5.23	2.49	4.31	2.84	43.26
6.604	29.17	6.93	5.34	2.48	4.29	2.4	43.25
6.628	29.17	6.93	5.34	2.45	4.3	0.57	43.25
6.63	29.17	6.93	5.23	2.42	4.3	3.22	43.25
6.633	29.17	6.93	5.26	2.41	4.29	4.81	43.26
6.638	29.17	6.93	5.8	2.39	4.31	5.47	43.25
6.642	29.17	6.93	5.46	2.37	4.3	5.97	43.25
6.644	29.17	6.93	5.65	2.36	4.29	5.54	43.25

6.645	29.17	6.93	5.46	2.34	4.31	5.55	43.25
6.647	29.17	6.93	5.46	2.18	4.33	5.6	43.25
6.649	29.17	6.93	5.65	2.17	4.32	4.56	43.25
6.65	29.17	6.93	5.57	2.16	4.33	5.32	43.26
6.654	29.17	6.93	5.68	2.15	4.33	5.45	43.26



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/m³)	Salinity (PSU)
MÍNIMO	28.27	6.71	0.11	2.15	3.59	0.01	42.51
PROF (metros)	0.387	0.387	0.067	0.067	0.067	1.368	0.433
MÁXIMO	29.28	29.28	8.28	4.73	4.15	0.33	43.17
PROF (metros)	3.891	4.694	4.871	0.458	3.149	4.426	5.126

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	28.97	6.82	5.41	3.41	3.77	0.07	42.67
1 - 2m	29.2	6.84	5.83	2.32	4.03	0.05	42.59
2 - 3m	29.19	6.84	5.76	2.24	4.12	0.04	42.59
3 - 4m	29.2	6.85	4.0	2.23	4.14	0.05	42.67
4 - 5m	29.16	6.88	6.56	2.24	4.13	0.15	42.92
5 - 6m	29.04	6.9	8.01	2.19	4.12	0.1	43.16

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 3.41, 2.32, 2.24, 2.23, 2.24, 2.19 respectivamente.

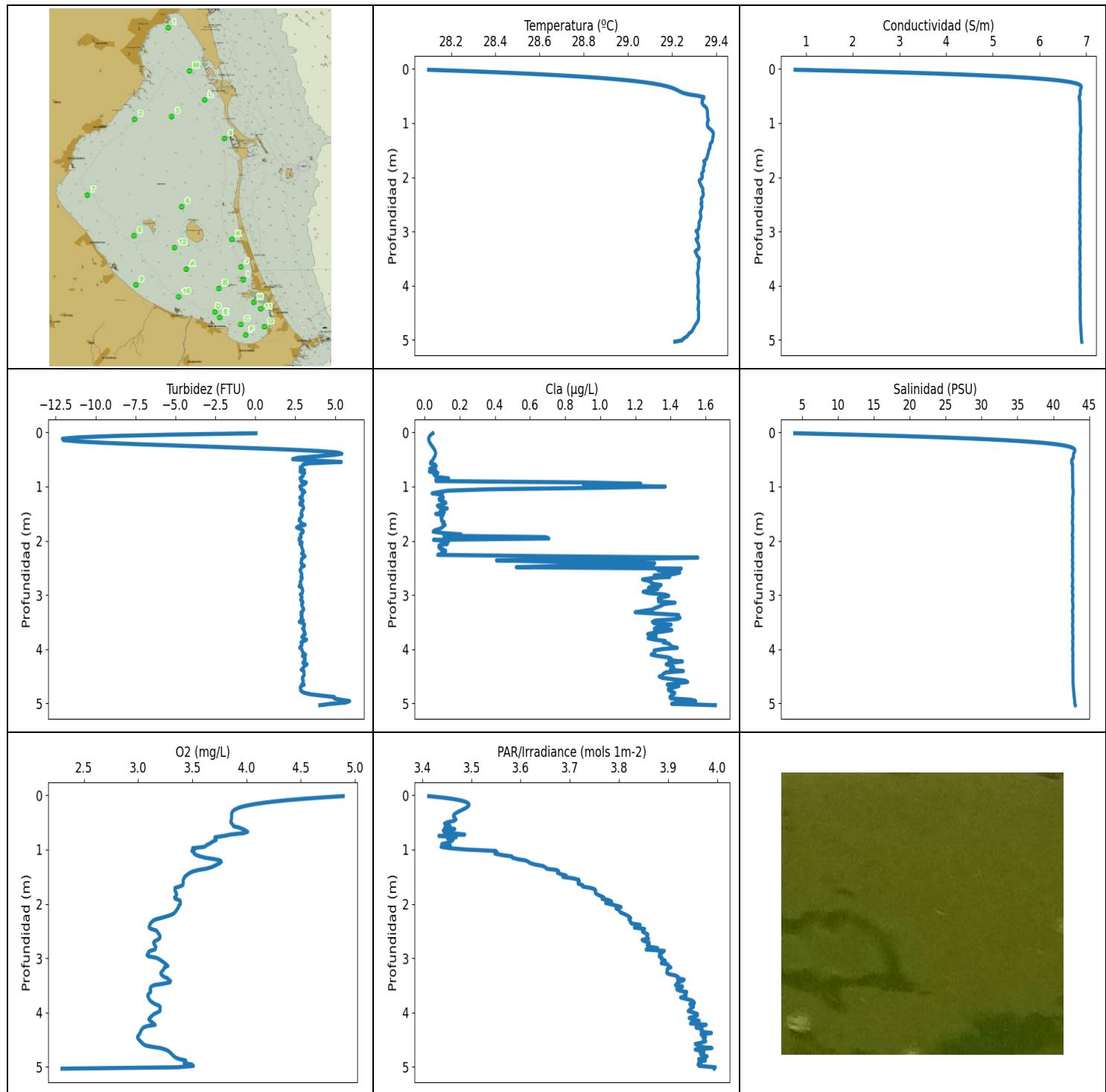
DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.067	28.51	6.74	0.11	2.15	3.59	0.29	42.53
0.387	28.27	6.71	0.27	4.45	3.62	0.09	42.54
0.41	28.3	6.71	3.78	4.6	3.62	0.1	42.52
0.433	28.31	6.71	5.34	4.69	3.63	0.06	42.51
0.458	28.35	6.72	5.23	4.73	3.6	0.07	42.51
0.472	28.4	6.73	6.41	4.73	3.61	0.05	42.56
0.476	28.49	6.76	5.84	4.72	3.62	0.07	42.67
0.478	28.62	6.79	5.95	4.7	3.6	0.08	42.74
0.481	28.75	6.81	6.03	4.67	3.6	0.09	42.8
0.497	28.86	6.82	5.8	4.62	3.68	0.07	42.79
0.517	28.96	6.85	5.88	4.56	3.71	0.07	42.88
0.527	29.05	6.86	5.76	4.41	3.72	0.08	42.85
0.538	29.13	6.85	5.65	4.18	3.74	0.06	42.73
0.554	29.16	6.84	5.72	3.88	3.76	0.05	42.65
0.574	29.18	6.85	5.57	3.59	3.76	0.06	42.67
0.583	29.19	6.85	5.91	3.33	3.77	0.08	42.66
0.588	29.2	6.85	6.03	3.13	3.8	0.07	42.66
0.616	29.2	6.85	6.1	2.97	3.81	0.06	42.67
0.662	29.2	6.85	6.07	2.86	3.8	0.04	42.67
0.698	29.2	6.85	5.88	2.79	3.8	0.04	42.66
0.726	29.2	6.85	5.8	2.75	3.82	0.03	42.69
0.735	29.21	6.85	5.61	2.65	3.85	0.07	42.69
0.743	29.21	6.85	5.72	2.62	3.86	0.04	42.69
0.758	29.21	6.85	6.03	2.58	3.87	0.08	42.67
0.777	29.21	6.85	5.72	2.55	3.87	0.05	42.67
0.795	29.21	6.85	5.95	2.52	3.87	0.04	42.66
0.803	29.2	6.85	5.65	2.5	3.89	0.06	42.66
0.81	29.2	6.85	6.03	2.48	3.89	0.05	42.67
0.827	29.2	6.85	5.88	2.47	3.89	0.07	42.67
0.848	29.2	6.85	5.57	2.45	3.91	0.09	42.66
0.879	29.2	6.85	5.68	2.43	3.92	0.05	42.68
0.926	29.2	6.85	5.8	2.41	3.91	0.04	42.68

0.971	29.2	6.84	5.72	2.4	3.91	0.07	42.62
1.008	29.2	6.84	5.91	2.39	3.93	0.06	42.64
1.032	29.21	6.85	5.8	2.38	3.92	0.06	42.65
1.055	29.21	6.85	5.99	2.37	3.92	0.03	42.66
1.088	29.21	6.85	6.07	2.35	3.94	0.07	42.64
1.128	29.2	6.85	5.76	2.34	3.95	0.02	42.65
1.164	29.2	6.85	5.72	2.32	3.95	0.03	42.64
1.185	29.2	6.84	5.8	2.31	3.95	0.06	42.61
1.187	29.2	6.84	5.8	2.31	3.95	0.06	42.58
1.19	29.2	6.84	5.88	2.31	3.95	0.04	42.63
1.215	29.21	6.85	5.61	2.32	3.97	0.06	42.66
1.258	29.2	6.84	5.84	2.33	3.99	0.07	42.64
1.3	29.2	6.84	5.65	2.34	3.97	0.05	42.59
1.324	29.2	6.84	5.95	2.35	3.97	0.04	42.57
1.329	29.2	6.84	5.57	2.33	3.99	0.09	42.62
1.33	29.2	6.84	5.88	2.33	3.98	0.05	42.62
1.336	29.2	6.83	5.95	2.33	3.98	0.05	42.57
1.337	29.2	6.83	5.68	2.34	4.01	0.05	42.56
1.338	29.2	6.84	5.76	2.34	4.0	0.05	42.59
1.348	29.2	6.84	5.68	2.34	4.01	0.05	42.59
1.368	29.2	6.83	5.68	2.35	4.0	0.01	42.56
1.379	29.2	6.83	5.84	2.36	4.0	0.04	42.55
1.384	29.2	6.84	5.95	2.37	4.02	0.06	42.58
1.406	29.2	6.84	5.72	2.38	4.03	0.01	42.64
1.433	29.2	6.83	5.8	2.38	4.02	0.06	42.56
1.452	29.19	6.83	5.88	2.38	4.05	0.07	42.56
1.464	29.18	6.83	5.72	2.38	4.04	0.04	42.58
1.475	29.18	6.84	5.91	2.37	4.04	0.05	42.61
1.495	29.18	6.84	5.99	2.37	4.05	0.07	42.61
1.516	29.18	6.83	5.88	2.35	4.04	0.05	42.56
1.535	29.19	6.83	6.14	2.34	4.03	0.06	42.57
1.539	29.19	6.84	5.84	2.29	4.04	0.07	42.59
1.551	29.19	6.84	5.91	2.28	4.04	0.06	42.62
1.577	29.19	6.83	5.99	2.28	4.05	0.03	42.56
1.61	29.19	6.83	5.38	2.29	4.04	0.04	42.55
1.65	29.2	6.84	6.03	2.29	4.07	0.08	42.58
1.694	29.2	6.84	5.88	2.29	4.08	0.07	42.58
1.712	29.17	6.84	5.72	2.25	4.06	0.04	42.64
1.723	29.17	6.84	5.76	2.25	4.07	0.05	42.65
1.758	29.18	6.84	5.68	2.26	4.06	0.04	42.61
1.798	29.18	6.83	6.07	2.26	4.08	0.04	42.57
1.83	29.19	6.83	5.72	2.26	4.07	0.06	42.56
1.855	29.19	6.84	5.68	2.27	4.07	0.04	42.59
1.869	29.2	6.84	5.53	2.27	4.07	0.06	42.58
1.875	29.2	6.83	5.72	2.27	4.08	0.05	42.55
1.879	29.19	6.83	5.99	2.26	4.09	0.05	42.57
1.884	29.2	6.84	6.07	2.27	4.09	0.03	42.59
1.891	29.2	6.83	5.99	2.27	4.08	0.05	42.57
1.898	29.2	6.83	5.88	2.27	4.08	0.06	42.53
1.9	29.2	6.83	6.03	2.28	4.09	0.03	42.54
1.907	29.2	6.84	5.84	2.28	4.09	0.06	42.6
1.919	29.2	6.83	6.22	2.29	4.09	0.09	42.56
1.943	29.2	6.84	5.84	2.29	4.09	0.03	42.57
1.993	29.2	6.84	5.65	2.28	4.1	0.06	42.63
2.046	29.2	6.83	5.61	2.28	4.1	0.03	42.55
2.08	29.19	6.83	5.84	2.28	4.1	0.05	42.53
2.106	29.18	6.84	5.88	2.27	4.09	0.02	42.61
2.121	29.18	6.84	6.14	2.26	4.1	0.05	42.61

2.138	29.18	6.84	5.8	2.25	4.09	0.05	42.6
2.17	29.18	6.84	5.76	2.25	4.11	0.04	42.63
2.197	29.19	6.83	5.72	2.25	4.12	0.03	42.56
2.214	29.19	6.83	5.53	2.24	4.11	0.06	42.57
2.236	29.18	6.84	5.68	2.23	4.1	0.06	42.65
2.267	29.18	6.84	5.53	2.22	4.1	0.04	42.61
2.296	29.19	6.83	5.68	2.22	4.12	0.02	42.55
2.315	29.19	6.83	5.91	2.23	4.12	0.02	42.58
2.332	29.18	6.84	5.84	2.24	4.1	0.03	42.63
2.352	29.18	6.84	5.91	2.24	4.11	0.04	42.64
2.381	29.18	6.84	5.95	2.25	4.12	0.06	42.59
2.421	29.19	6.84	5.72	2.24	4.11	0.07	42.61
2.471	29.19	6.84	5.72	2.24	4.12	0.05	42.61
2.496	29.19	6.83	5.88	2.23	4.13	0.02	42.55
2.504	29.19	6.84	6.1	2.22	4.11	0.04	42.62
2.505	29.18	6.84	5.88	2.2	4.1	0.04	42.6
2.51	29.18	6.84	5.65	2.2	4.11	0.04	42.63
2.534	29.19	6.84	5.8	2.21	4.12	0.04	42.62
2.567	29.19	6.83	5.65	2.23	4.11	0.04	42.57
2.596	29.2	6.83	5.84	2.24	4.1	0.03	42.55
2.609	29.18	6.84	5.65	2.21	4.12	0.06	42.59
2.618	29.18	6.84	5.72	2.2	4.13	0.04	42.63
2.644	29.18	6.84	5.84	2.2	4.13	0.04	42.62
2.68	29.19	6.83	5.88	2.2	4.13	0.06	42.57
2.709	29.19	6.83	5.8	2.2	4.11	0.03	42.55
2.719	29.19	6.83	5.84	2.21	4.12	0.06	42.57
2.72	29.18	6.83	6.03	2.24	4.12	0.04	42.59
2.723	29.18	6.84	5.68	2.26	4.13	0.03	42.59
2.741	29.18	6.84	5.8	2.28	4.13	0.03	42.61
2.768	29.19	6.83	6.18	2.3	4.13	0.03	42.57
2.794	29.19	6.83	5.72	2.3	4.13	0.04	42.56
2.804	29.19	6.84	5.84	2.29	4.13	0.02	42.61
2.815	29.19	6.84	5.91	2.28	4.14	0.05	42.62
2.831	29.19	6.83	5.61	2.28	4.14	0.06	42.56
2.847	29.19	6.83	5.84	2.27	4.14	0.06	42.57
2.861	29.19	6.84	5.72	2.27	4.12	0.04	42.6
2.879	29.18	6.84	5.68	2.27	4.14	0.04	42.62
2.902	29.18	6.83	5.49	2.27	4.14	0.01	42.58
2.931	29.19	6.83	5.46	2.27	4.13	0.06	42.58
2.943	29.19	6.84	5.34	2.26	4.14	0.04	42.61
2.956	29.19	6.84	5.65	2.25	4.13	0.06	42.59
2.977	29.17	6.84	5.34	2.21	4.13	0.03	42.65
2.99	29.17	6.84	5.61	2.21	4.14	0.05	42.6
3.024	29.18	6.83	5.53	2.22	4.14	0.07	42.58
3.067	29.19	6.84	5.49	2.23	4.14	0.08	42.62
3.114	29.19	6.84	5.34	2.23	4.14	0.04	42.6
3.138	29.19	6.83	5.07	2.24	4.13	0.05	42.55
3.149	29.18	6.84	5.38	2.25	4.15	0.06	42.64
3.159	29.16	6.84	5.0	2.25	4.14	0.01	42.67
3.176	29.17	6.84	5.15	2.26	4.14	0.07	42.65
3.202	29.18	6.84	5.0	2.27	4.14	0.07	42.61
3.232	29.2	6.84	4.84	2.27	4.14	0.02	42.62
3.238	29.2	6.84	4.77	2.27	4.14	0.04	42.61
3.242	29.19	6.85	4.58	2.27	4.14	0.07	42.71
3.251	29.19	6.84	4.16	2.28	4.14	0.03	42.63
3.276	29.2	6.84	4.0	2.28	4.15	0.04	42.64
3.317	29.21	6.84	3.78	2.29	4.14	0.05	42.62
3.333	29.18	6.85	3.55	2.25	4.13	0.06	42.68

3.334	29.18	6.85	3.36	2.24	4.13	0.06	42.7
3.355	29.18	6.85	3.47	2.24	4.13	0.05	42.66
3.376	29.2	6.84	3.36	2.24	4.15	0.06	42.59
3.398	29.2	6.85	3.55	2.23	4.13	0.07	42.65
3.405	29.17	6.84	3.4	2.21	4.13	0.08	42.65
3.407	29.17	6.85	3.55	2.19	4.13	0.05	42.71
3.428	29.17	6.85	3.78	2.19	4.13	0.05	42.74
3.463	29.18	6.84	3.47	2.2	4.13	0.04	42.64
3.5	29.2	6.84	3.66	2.2	4.13	0.03	42.63
3.537	29.2	6.85	3.59	2.2	4.12	0.03	42.68
3.566	29.19	6.85	3.32	2.2	4.12	0.06	42.66
3.588	29.19	6.85	3.62	2.2	4.13	0.05	42.65
3.599	29.19	6.85	3.74	2.2	4.15	0.04	42.67
3.608	29.19	6.86	3.32	2.2	4.13	0.07	42.73
3.628	29.19	6.86	3.43	2.21	4.14	0.06	42.74
3.661	29.21	6.85	3.4	2.22	4.14	0.03	42.67
3.706	29.22	6.85	3.28	2.24	4.15	0.03	42.66
3.745	29.23	6.87	3.55	2.24	4.14	0.1	42.81
3.749	29.24	6.86	3.28	2.24	4.13	0.08	42.71
3.78	29.26	6.86	3.43	2.23	4.13	0.06	42.67
3.84	29.27	6.87	3.43	2.23	4.14	0.07	42.72
3.891	29.28	6.85	3.51	2.23	4.14	0.06	42.61
3.895	29.25	6.88	4.0	2.21	4.13	0.02	42.86
3.92	29.25	6.89	3.78	2.22	4.12	0.03	42.88
3.983	29.25	6.87	4.08	2.23	4.14	0.07	42.75
4.034	29.25	6.85	4.12	2.23	4.13	0.08	42.64
4.06	29.23	6.87	3.97	2.23	4.13	0.05	42.78
4.085	29.21	6.88	4.12	2.25	4.15	0.06	42.91
4.134	29.2	6.88	4.96	2.26	4.14	0.1	42.85
4.191	29.2	6.86	5.42	2.27	4.14	0.23	42.77
4.219	29.2	6.86	6.33	2.27	4.12	0.23	42.75
4.23	29.18	6.88	6.26	2.26	4.15	0.21	42.9
4.241	29.17	6.88	6.33	2.25	4.15	0.18	42.91
4.271	29.17	6.87	6.6	2.24	4.13	0.13	42.88
4.31	29.17	6.87	7.13	2.23	4.11	0.14	42.84
4.338	29.17	6.87	7.02	2.21	4.13	0.17	42.82
4.365	29.17	6.88	6.41	2.2	4.14	0.18	42.93
4.392	29.17	6.88	6.37	2.2	4.13	0.25	42.91
4.426	29.16	6.87	6.33	2.2	4.14	0.33	42.87
4.473	29.15	6.88	6.26	2.2	4.12	0.19	42.94
4.517	29.15	6.87	6.45	2.21	4.12	0.13	42.89
4.549	29.15	6.87	6.6	2.2	4.12	0.08	42.89
4.579	29.15	6.89	6.98	2.2	4.13	0.12	42.98
4.61	29.15	6.88	6.98	2.21	4.12	0.12	42.96
4.633	29.14	6.87	6.75	2.22	4.13	0.14	42.9
4.653	29.13	6.89	7.06	2.23	4.13	0.16	42.99
4.694	29.13	6.9	7.13	2.25	4.13	0.14	43.06
4.744	29.12	6.88	7.86	2.28	4.12	0.13	42.97
4.779	29.11	6.88	7.86	2.28	4.12	0.14	42.97
4.82	29.1	6.9	8.01	2.29	4.13	0.09	43.09
4.853	29.1	6.89	7.82	2.32	4.12	0.15	43.04
4.871	29.08	6.89	8.28	2.32	4.12	0.08	43.1
4.892	29.08	6.9	8.28	2.33	4.11	0.15	43.12
5.123	29.04	6.9	7.74	2.22	4.11	0.1	43.15
5.124	29.04	6.9	7.82	2.22	4.11	0.1	43.16
5.125	29.04	6.9	8.12	2.19	4.13	0.08	43.16
5.126	29.04	6.9	8.28	2.18	4.12	0.14	43.17
5.128	29.04	6.9	8.09	2.15	4.12	0.07	43.16



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/m³)	Salinity (PSU)
MÍNIMO	28.1	0.77	0.04	2.3	3.41	0.02	3.96
PROF (metros)	0.015	0.015	0.015	5.036	0.015	0.709	0.015
MÁXIMO	29.39	29.39	5.72	4.89	3.99	1.66	43.07
PROF (metros)	1.178	5.031	4.951	0.015	4.658	5.036	5.031

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	29.3	6.68	2.95	3.81	3.45	0.33	41.51
1 - 2m	29.36	6.87	2.9	3.48	3.68	0.16	42.7
2 - 3m	29.33	6.87	2.91	3.19	3.84	0.87	42.68
3 - 4m	29.32	6.87	2.96	3.19	3.92	1.35	42.71
4 - 5m	29.31	6.88	3.32	3.16	3.96	1.4	42.77
5 - 6m	29.21	6.91	4.12	2.94	3.98	1.54	43.06

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 3.81, 3.48, 3.19, 3.19, 3.16, 2.94 respectivamente.

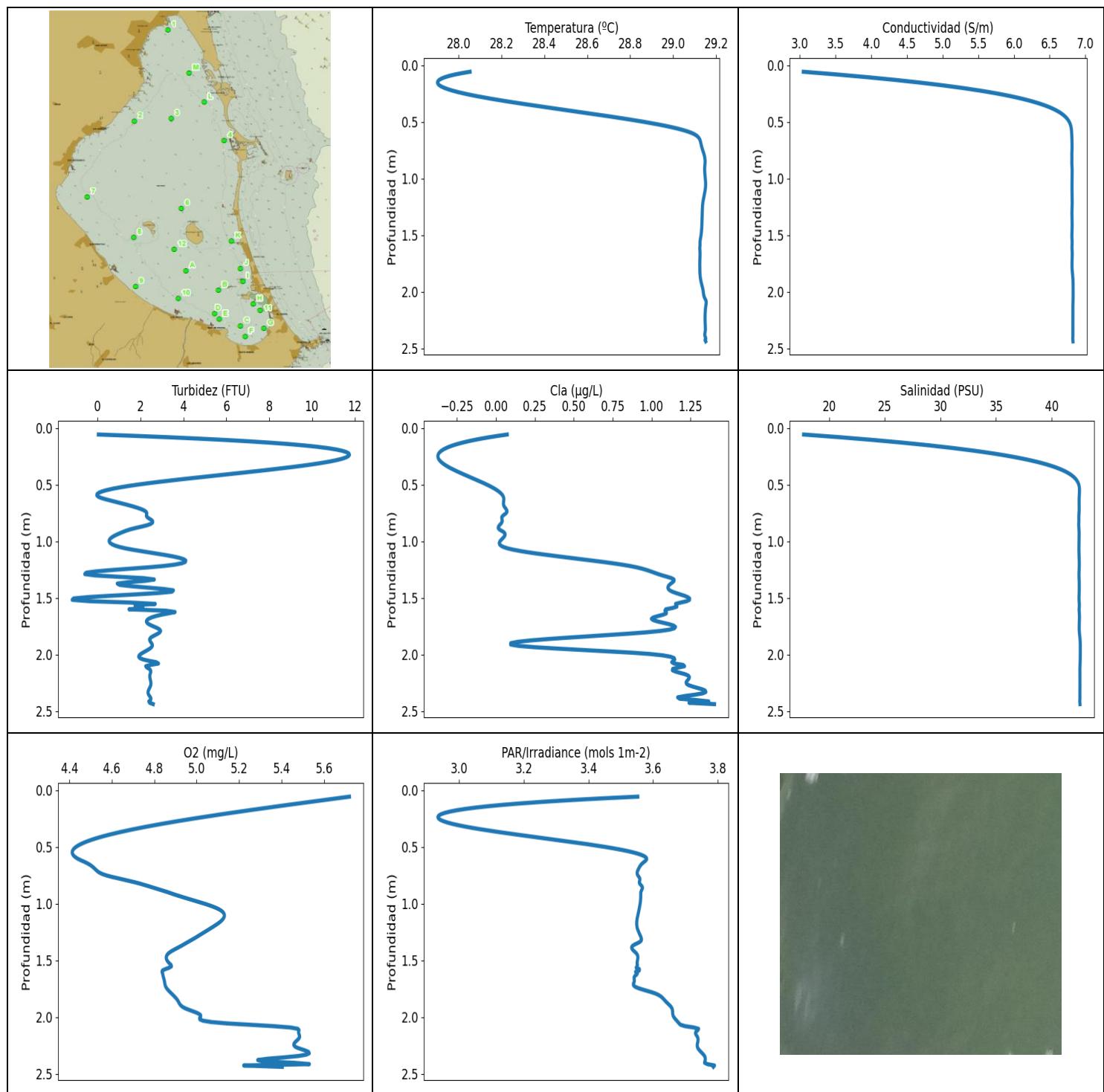
DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA

Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.015	28.1	0.77	0.04	4.89	3.41	0.05	3.96
0.293	29.15	6.86	0.04	3.87	3.48	0.05	42.83
0.398	29.23	6.87	5.38	3.86	3.46	0.06	42.81
0.479	29.29	6.87	2.4	3.86	3.46	0.05	42.74
0.516	29.34	6.85	3.36	3.86	3.44	0.04	42.54
0.545	29.34	6.86	5.38	3.87	3.45	0.04	42.61
0.57	29.34	6.85	3.36	3.88	3.46	0.03	42.56
0.579	29.33	6.85	3.2	3.92	3.45	0.04	42.59
0.583	29.34	6.86	3.05	3.92	3.44	0.05	42.66
0.6	29.34	6.87	3.01	3.94	3.46	0.06	42.67
0.631	29.34	6.87	2.86	3.98	3.45	0.06	42.69
0.668	29.34	6.87	2.82	4.01	3.44	0.03	42.68
0.689	29.35	6.87	3.01	4.01	3.46	0.04	42.66
0.696	29.35	6.87	3.09	3.98	3.46	0.06	42.66
0.699	29.35	6.87	2.94	3.92	3.45	0.06	42.69
0.709	29.36	6.87	2.79	3.86	3.46	0.02	42.69
0.741	29.36	6.87	2.98	3.81	3.46	0.08	42.69
0.767	29.36	6.87	3.13	3.72	3.43	0.04	42.7
0.769	29.36	6.87	3.05	3.71	3.45	0.05	42.7
0.789	29.36	6.87	3.09	3.71	3.46	0.06	42.7
0.813	29.36	6.87	2.79	3.72	3.46	0.07	42.69
0.825	29.36	6.87	2.94	3.72	3.46	0.07	42.67
0.838	29.36	6.87	2.82	3.7	3.46	0.11	42.69
0.868	29.36	6.87	2.9	3.68	3.45	0.1	42.7
0.902	29.36	6.87	2.9	3.65	3.44	0.15	42.7
0.927	29.36	6.87	3.13	3.63	3.46	0.99	42.69
0.938	29.36	6.87	2.94	3.62	3.46	1.15	42.68
0.94	29.36	6.87	3.01	3.62	3.45	1.2	42.69
0.949	29.36	6.87	3.13	3.61	3.44	1.22	42.7
0.96	29.36	6.87	3.05	3.6	3.45	1.18	42.7
0.964	29.36	6.87	2.9	3.57	3.45	1.37	42.68
0.966	29.36	6.87	2.94	3.54	3.46	1.18	42.7

0.98	29.36	6.87	2.82	3.52	3.45	1.11	42.7
1.01	29.36	6.87	2.86	3.5	3.52	1.24	42.7
1.055	29.36	6.88	2.86	3.51	3.55	0.28	42.75
1.088	29.37	6.89	3.13	3.52	3.55	0.11	42.78
1.124	29.38	6.89	2.94	3.57	3.58	0.04	42.77
1.159	29.38	6.88	2.98	3.65	3.58	0.11	42.75
1.178	29.39	6.88	2.94	3.71	3.6	0.1	42.72
1.201	29.39	6.88	2.79	3.76	3.61	0.11	42.7
1.231	29.39	6.87	2.86	3.77	3.62	0.08	42.67
1.268	29.38	6.87	3.01	3.73	3.63	0.1	42.69
1.317	29.38	6.88	2.75	3.68	3.65	0.11	42.7
1.353	29.38	6.87	2.98	3.62	3.65	0.07	42.66
1.376	29.37	6.87	3.01	3.56	3.67	0.08	42.67
1.409	29.37	6.88	3.01	3.5	3.68	0.13	42.71
1.449	29.37	6.87	2.9	3.46	3.68	0.09	42.69
1.479	29.37	6.87	2.9	3.44	3.69	0.11	42.66
1.503	29.37	6.87	2.86	3.43	3.69	0.06	42.68
1.526	29.36	6.88	2.94	3.42	3.7	0.1	42.71
1.556	29.36	6.87	2.9	3.42	3.72	0.1	42.7
1.604	29.36	6.87	2.75	3.42	3.72	0.1	42.7
1.648	29.36	6.87	2.82	3.41	3.72	0.1	42.65
1.673	29.35	6.86	2.9	3.4	3.73	0.12	42.64
1.686	29.35	6.87	2.98	3.37	3.73	0.1	42.67
1.694	29.35	6.87	3.01	3.35	3.73	0.11	42.69
1.697	29.35	6.87	2.75	3.33	3.74	0.11	42.69
1.701	29.35	6.87	2.9	3.33	3.74	0.11	42.7
1.725	29.35	6.87	2.86	3.34	3.75	0.11	42.71
1.783	29.35	6.87	2.82	3.35	3.75	0.08	42.72
1.857	29.34	6.87	2.94	3.35	3.76	0.1	42.68
1.911	29.34	6.86	2.86	3.35	3.76	0.06	42.65
1.924	29.33	6.87	2.94	3.37	3.76	0.1	42.7
1.934	29.33	6.87	2.86	3.38	3.78	0.78	42.73
1.97	29.34	6.87	2.75	3.39	3.77	0.25	42.69
2.005	29.34	6.86	2.79	3.39	3.78	0.13	42.65
2.03	29.33	6.87	2.94	3.38	3.79	0.1	42.67
2.061	29.32	6.87	2.79	3.37	3.8	0.13	42.71
2.083	29.32	6.87	2.9	3.37	3.79	0.08	42.68
2.108	29.33	6.87	2.9	3.36	3.8	0.08	42.67
2.142	29.33	6.87	2.94	3.35	3.8	0.09	42.69
2.18	29.34	6.87	2.98	3.33	3.81	0.12	42.69
2.206	29.34	6.87	3.01	3.3	3.82	0.1	42.68
2.229	29.34	6.87	2.9	3.26	3.82	0.1	42.68
2.253	29.34	6.87	2.98	3.23	3.83	0.13	42.69
2.271	29.34	6.87	3.09	3.19	3.82	0.13	42.69
2.295	29.34	6.87	3.09	3.15	3.82	1.16	42.7
2.332	29.34	6.87	2.9	3.13	3.82	1.33	42.69
2.364	29.34	6.86	2.9	3.11	3.83	0.38	42.65
2.4	29.33	6.87	2.86	3.11	3.85	1.11	42.7
2.44	29.33	6.87	2.98	3.1	3.83	1.28	42.71
2.466	29.33	6.86	3.05	3.13	3.85	0.65	42.66
2.481	29.33	6.86	2.9	3.16	3.85	0.23	42.64
2.496	29.33	6.87	2.9	3.17	3.85	1.06	42.7
2.525	29.33	6.87	2.82	3.18	3.85	1.39	42.72
2.566	29.33	6.87	2.82	3.2	3.86	1.37	42.7
2.607	29.33	6.86	2.9	3.2	3.86	1.45	42.65
2.643	29.33	6.86	2.9	3.19	3.86	1.31	42.65
2.67	29.33	6.87	2.86	3.17	3.85	1.4	42.67
2.69	29.33	6.87	2.94	3.15	3.85	1.29	42.7

2.715	29.33	6.87	2.9	3.14	3.86	1.24	42.72
2.754	29.33	6.87	2.82	3.15	3.86	1.29	42.71
2.798	29.33	6.87	2.82	3.16	3.87	1.3	42.67
2.831	29.32	6.86	2.82	3.16	3.87	1.36	42.65
2.851	29.32	6.86	2.75	3.15	3.85	1.29	42.65
2.859	29.32	6.87	2.86	3.13	3.88	1.26	42.7
2.87	29.32	6.87	2.94	3.11	3.9	1.29	42.73
2.903	29.32	6.87	2.94	3.09	3.88	1.31	42.71
2.938	29.32	6.86	2.98	3.08	3.89	1.24	42.66
2.962	29.32	6.86	2.9	3.09	3.88	1.28	42.65
2.975	29.31	6.87	2.98	3.12	3.89	1.28	42.69
2.986	29.31	6.87	2.86	3.15	3.89	1.34	42.73
3.015	29.31	6.87	2.86	3.19	3.89	1.39	42.73
3.064	29.32	6.87	2.9	3.23	3.9	1.33	42.69
3.102	29.32	6.86	2.86	3.25	3.89	1.34	42.67
3.13	29.31	6.87	3.01	3.27	3.9	1.36	42.69
3.144	29.31	6.87	2.98	3.27	3.9	1.43	42.71
3.153	29.31	6.87	2.94	3.26	3.9	1.4	42.72
3.188	29.31	6.87	2.9	3.24	3.9	1.35	42.74
3.248	29.32	6.87	3.01	3.22	3.9	1.31	42.73
3.292	29.32	6.86	2.98	3.21	3.9	1.26	42.67
3.319	29.32	6.86	2.86	3.22	3.91	1.2	42.67
3.347	29.31	6.87	2.94	3.24	3.92	1.33	42.71
3.37	29.3	6.87	2.86	3.27	3.92	1.45	42.72
3.397	29.31	6.87	2.94	3.28	3.93	1.44	42.71
3.448	29.31	6.87	2.86	3.29	3.92	1.43	42.7
3.485	29.32	6.87	2.94	3.19	3.92	1.28	42.73
3.497	29.32	6.87	2.75	3.15	3.91	1.3	42.73
3.524	29.32	6.87	3.01	3.12	3.93	1.31	42.69
3.559	29.32	6.87	3.05	3.11	3.92	1.42	42.68
3.591	29.32	6.87	3.05	3.11	3.92	1.32	42.68
3.605	29.32	6.87	3.05	3.12	3.93	1.32	42.7
3.614	29.32	6.87	3.01	3.12	3.93	1.28	42.72
3.635	29.32	6.87	2.94	3.11	3.94	1.38	42.73
3.664	29.32	6.87	3.13	3.1	3.93	1.38	42.7
3.687	29.32	6.87	3.01	3.09	3.94	1.34	42.68
3.712	29.32	6.87	3.13	3.09	3.93	1.27	42.7
3.762	29.31	6.87	2.94	3.1	3.94	1.33	42.74
3.812	29.32	6.87	3.09	3.13	3.95	1.27	42.74
3.841	29.32	6.87	3.2	3.15	3.95	1.36	42.7
3.857	29.32	6.87	2.94	3.17	3.94	1.37	42.69
3.878	29.32	6.87	2.86	3.2	3.95	1.36	42.71
3.912	29.32	6.87	2.94	3.2	3.95	1.41	42.73
3.946	29.32	6.87	2.86	3.2	3.94	1.39	42.72
3.979	29.32	6.87	2.79	3.2	3.94	1.43	42.7
3.999	29.32	6.87	2.9	3.18	3.95	1.36	42.69
4.028	29.32	6.87	2.94	3.15	3.96	1.31	42.71
4.082	29.32	6.87	3.05	3.12	3.95	1.31	42.74
4.12	29.32	6.87	3.05	3.1	3.94	1.3	42.72
4.13	29.32	6.87	2.94	3.1	3.95	1.34	42.7
4.142	29.32	6.87	3.09	3.11	3.96	1.37	42.73
4.164	29.32	6.87	3.05	3.11	3.96	1.39	42.74
4.189	29.32	6.87	3.13	3.14	3.95	1.4	42.73
4.215	29.32	6.87	3.09	3.15	3.96	1.41	42.71
4.231	29.32	6.87	3.01	3.15	3.97	1.46	42.69
4.24	29.32	6.87	2.94	3.13	3.95	1.41	42.69
4.249	29.32	6.87	2.94	3.09	3.96	1.4	42.73
4.272	29.32	6.87	3.2	3.05	3.96	1.38	42.74

4.31	29.32	6.87	3.09	3.04	3.97	1.41	42.74
4.356	29.32	6.87	2.98	3.02	3.97	1.41	42.73
4.401	29.32	6.87	2.98	3.01	3.98	1.45	42.72
4.419	29.32	6.87	3.17	3.01	3.95	1.48	42.7
4.426	29.32	6.87	3.09	3.0	3.96	1.41	42.71
4.455	29.32	6.87	3.05	2.99	3.98	1.36	42.75
4.5	29.32	6.87	3.01	3.01	3.97	1.34	42.75
4.544	29.32	6.87	2.94	3.03	3.97	1.38	42.74
4.586	29.32	6.87	3.01	3.05	3.96	1.49	42.74
4.616	29.32	6.87	2.94	3.08	3.96	1.49	42.74
4.63	29.32	6.87	2.9	3.11	3.96	1.45	42.74
4.639	29.32	6.87	3.09	3.16	3.97	1.37	42.75
4.658	29.32	6.88	3.05	3.21	3.99	1.38	42.76
4.68	29.31	6.88	2.86	3.25	3.96	1.45	42.77
4.714	29.31	6.88	2.82	3.28	3.97	1.41	42.8
4.77	29.3	6.89	2.86	3.31	3.96	1.4	42.85
4.829	29.29	6.89	3.36	3.34	3.98	1.42	42.87
4.861	29.29	6.89	4.23	3.38	3.96	1.4	42.88
4.874	29.28	6.89	4.77	3.42	3.98	1.41	42.9
4.904	29.27	6.9	4.92	3.44	3.96	1.39	42.94
4.951	29.26	6.9	5.72	3.46	3.97	1.56	42.97
4.989	29.25	6.9	5.49	3.48	3.97	1.42	42.99
5.016	29.24	6.9	5.19	3.49	3.97	1.42	43.02
5.031	29.21	6.91	4.27	3.27	3.97	1.52	43.07
5.032	29.21	6.91	3.74	3.1	3.99	1.53	43.07
5.033	29.21	6.91	3.59	2.86	3.98	1.54	43.07
5.035	29.21	6.91	3.89	2.59	3.97	1.6	43.07
5.036	29.21	6.91	4.04	2.3	3.99	1.66	43.07



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

	Temp ($^{\circ}\text{C}$)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m ⁻²)	[Cl] (mg/m ³)	Salinity (PSU)
MÍNIMO	28.05	3.05	0.04	4.42	3.54	0.02	17.69
PROF (metros)	0.056	0.056	0.056	0.569	1.37	0.892	0.056
MÁXIMO	29.15	29.15	3.55	5.72	3.8	1.4	42.58
PROF (metros)	0.819	1.921	1.442	0.056	2.434	2.439	1.921

DATOS MEDIOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS 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	29.03	6.47	1.34	4.73	3.56	0.04	40.21
1 - 2m	29.13	6.82	2.14	4.91	3.57	0.95	42.49
2 - 3m	29.15	6.83	2.45	5.35	3.76	1.26	42.55

OBSERVACIONES GENERALES

DATOS DETALLADOS PARA CADA VARIABLE EN TODA LA COLUMNAS DE AGUA							
Depth (m)	Temp (°C)	Conductivity (S/m)	Turbidity (FTU)	Oxygen (mg/l)	PAR/Irradiance (mols-1m-2)	[Cla] (mg/m3)	Salinity (PSU)
0.056	28.05	3.05	0.04	5.72	3.55	0.07	17.69
0.569	29.04	6.8	0.08	4.42	3.56	0.03	42.5
0.61	29.1	6.81	0.08	4.45	3.58	0.05	42.47
0.638	29.12	6.81	0.57	4.48	3.57	0.05	42.47
0.691	29.13	6.81	1.64	4.52	3.56	0.05	42.48
0.746	29.14	6.81	2.29	4.57	3.55	0.07	42.47
0.782	29.14	6.81	2.29	4.64	3.56	0.04	42.44
0.819	29.15	6.81	2.56	4.72	3.56	0.04	42.45
0.852	29.15	6.81	2.4	4.78	3.57	0.03	42.44
0.892	29.15	6.81	1.56	4.85	3.56	0.02	42.46
0.917	29.15	6.81	1.18	4.89	3.56	0.05	42.47
1.059	29.15	6.81	1.22	5.11	3.56	0.07	42.45
1.224	29.14	6.81	2.75	5.06	3.55	0.88	42.48
1.304	29.14	6.81	0.08	4.99	3.56	1.08	42.46
1.333	29.14	6.81	2.59	4.96	3.56	1.14	42.47
1.37	29.13	6.81	0.99	4.93	3.54	1.13	42.48
1.442	29.13	6.81	3.55	4.86	3.55	1.13	42.48
1.536	29.13	6.81	0.61	4.88	3.55	1.21	42.48
1.55	29.13	6.81	2.67	4.88	3.55	1.16	42.49
1.569	29.13	6.81	1.6	4.86	3.55	1.16	42.49
1.585	29.13	6.81	2.44	4.84	3.56	1.15	42.48
1.598	29.13	6.81	1.3	4.84	3.55	1.1	42.47
1.609	29.12	6.81	2.71	4.84	3.55	1.08	42.47
1.635	29.12	6.81	3.36	4.84	3.54	1.1	42.49
1.682	29.13	6.82	2.4	4.85	3.54	1.0	42.5
1.73	29.12	6.81	2.37	4.85	3.54	1.11	42.48
1.789	29.12	6.81	2.94	4.88	3.6	1.07	42.48
1.858	29.13	6.82	2.44	4.91	3.64	0.39	42.55
1.921	29.13	6.83	2.56	4.94	3.66	0.13	42.58
1.99	29.14	6.83	2.06	5.02	3.66	0.94	42.57
2.055	29.15	6.83	2.37	5.14	3.68	1.14	42.57
2.083	29.15	6.83	2.79	5.39	3.7	1.16	42.55
2.094	29.15	6.83	2.4	5.45	3.73	1.21	42.55
2.122	29.15	6.82	2.37	5.48	3.73	1.15	42.54
2.178	29.15	6.83	2.44	5.48	3.74	1.22	42.55
2.269	29.15	6.83	2.48	5.47	3.74	1.23	42.55
2.35	29.15	6.82	2.37	5.45	3.76	1.31	42.54
2.4	29.15	6.82	2.48	5.41	3.76	1.25	42.54
2.42	29.15	6.82	2.33	5.39	3.78	1.29	42.53

2.422	29.15	6.82	2.29	5.31	3.79	1.24	42.54
2.424	29.15	6.82	2.25	5.25	3.79	1.22	42.54
2.428	29.15	6.82	2.48	5.22	3.79	1.26	42.54
2.434	29.15	6.83	2.4	5.21	3.8	1.38	42.54
2.435	29.15	6.83	2.44	5.25	3.79	1.34	42.55
2.436	29.15	6.83	2.56	5.3	3.8	1.29	42.55
2.438	29.15	6.83	2.56	5.35	3.79	1.31	42.55
2.439	29.15	6.83	2.59	5.4	3.79	1.4	42.55