

Fecha: Lunes 31/01/2022

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

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

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

0-2 mg/L: ANOXIA

2-4 mg/L: HIPOXIA

>4 mg/L: NO PREOCUPANTE

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

OBSERVACIONES GENERALES

Se realiza **UNA SALIDA** en barco para muestreo por la mañana, en horario de 8:00 a 12:00 horas. Salida desde el puerto de Lo Pagán, con los técnicos y un patrón del IMIDA.

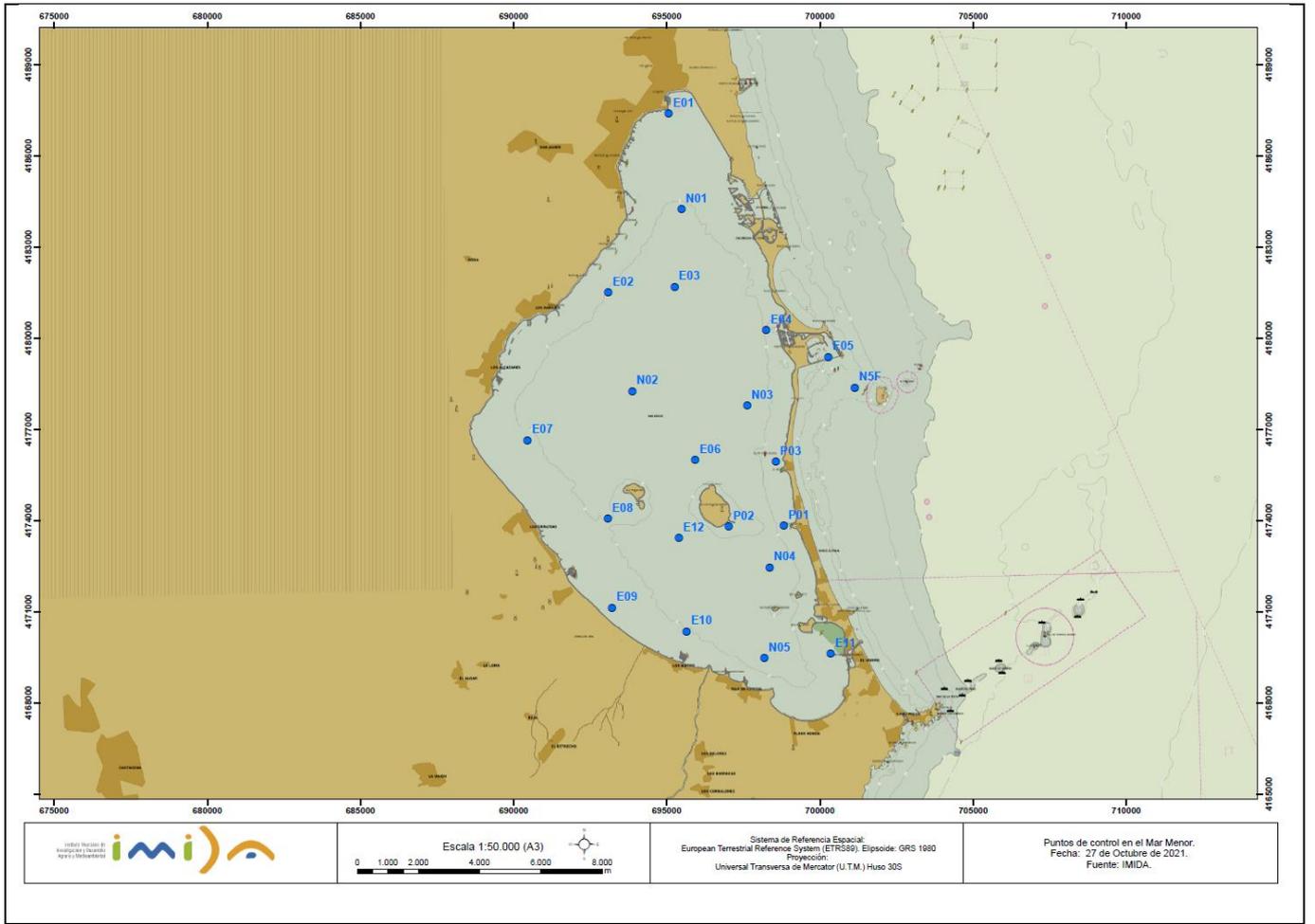
ORDEN	Punto	D. Secchi	Hora	Fondo	Viento (km/h)	Dirección	Sonda
1	E01	2,2	8:05:00	Si	8	W	2,2
2	N01	5,4	8:17:00	No	8	W	5,4
3	E03	6,1	8:26:00	Si	8	W	6,1
4	E02	5,7	8:28:00	Si	10	W	5,7
5	N02	6,0	8:44:00	Si	10	W	6,0

UBICACIÓN DE LOS TRABAJOS

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

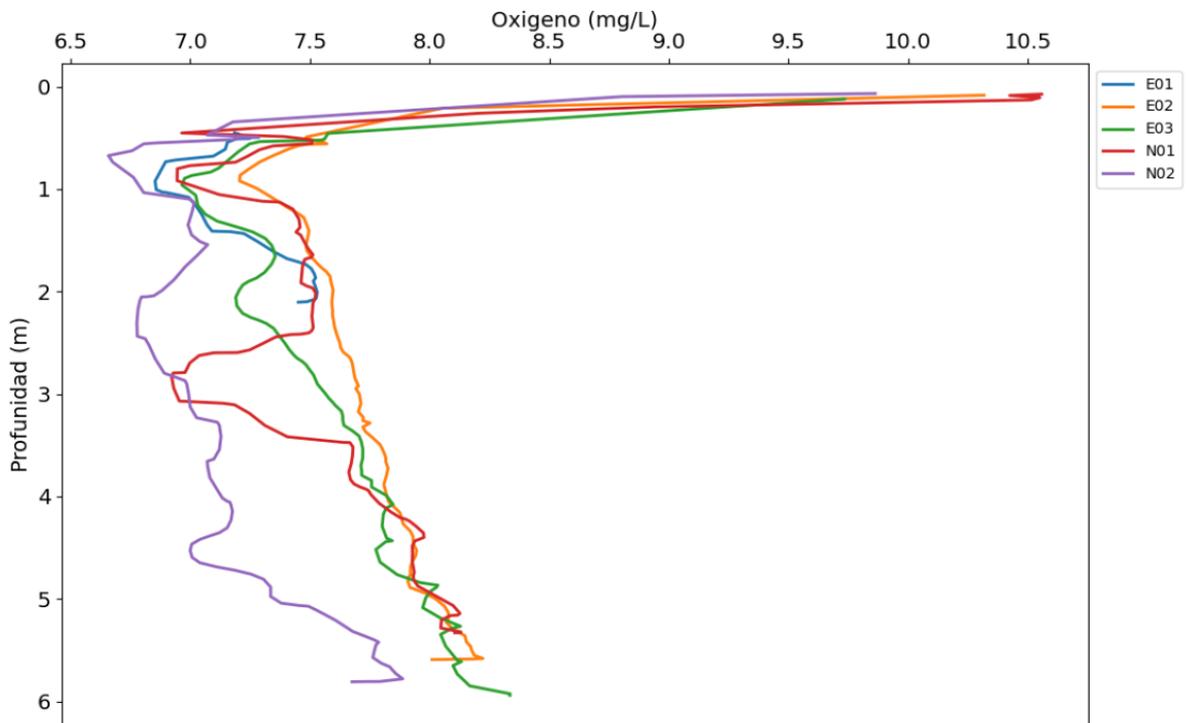
Instalaciones del IMIDA de La Alberca: Diseño y puesta en marcha de la encuesta para la toma de datos, procesamiento, tratamiento, análisis de datos, cartografía y maquetación.

Mar Menor: El IMIDA ha muestreado un total de 5 puntos con el CTD, previamente establecidos por el grupo de monitorización, por avería en el barco en el punto 5.

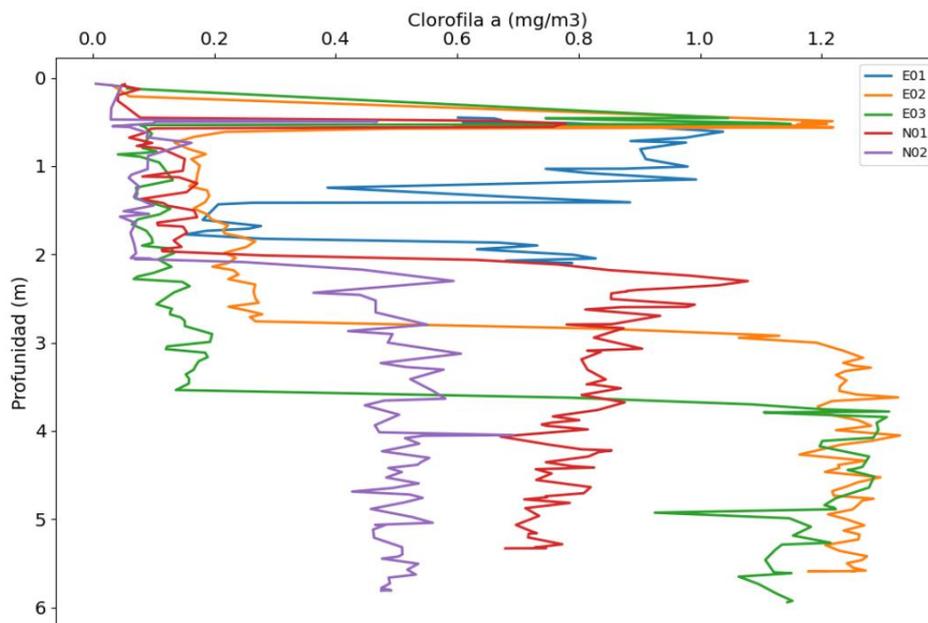


SITUACIÓN GENERAL

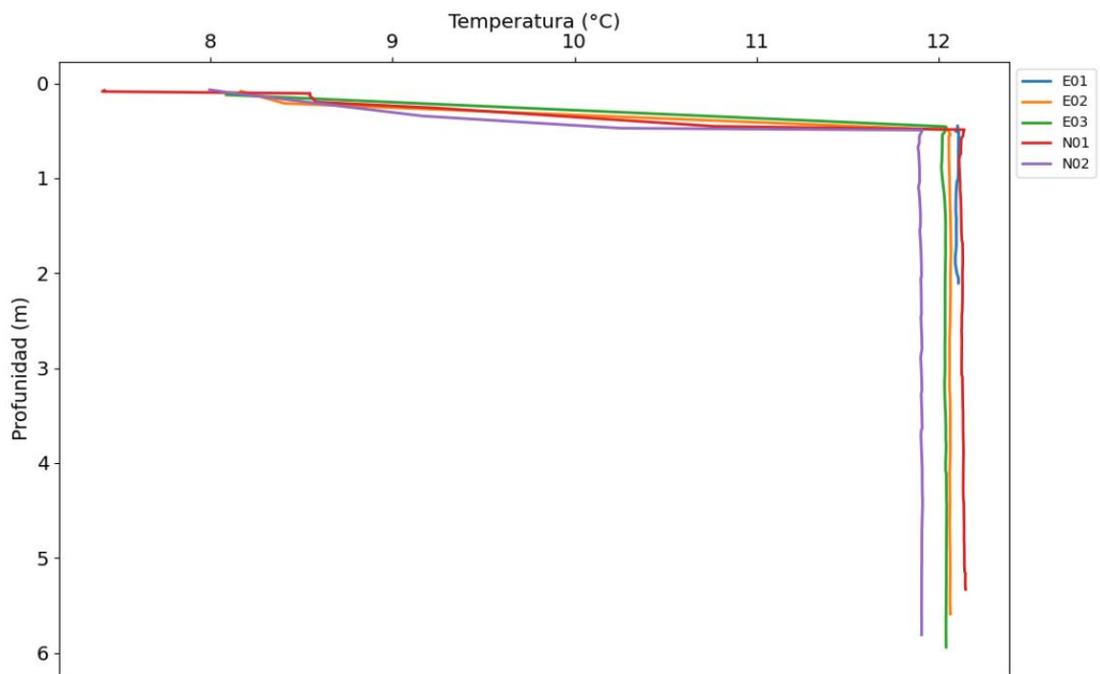
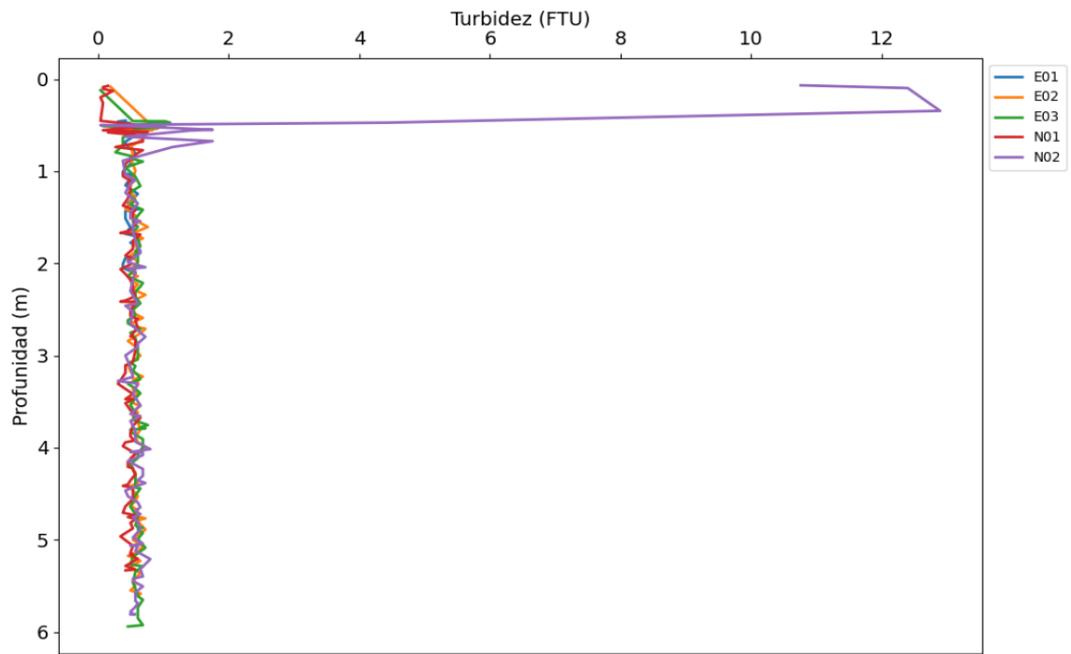
Los niveles medios de oxígeno son normales en todos los puntos ($> 6,5$ mg/L). Los valores medios de clorofila están por debajo $1,5$ mg/m³. Los valores medios de turbidez están bajos, pero se han registrado valores un poco altos (>10 FTU) en una estación (N02). La transparencia del agua es alta como se puede apreciar en los valores del Disco de Secchi.



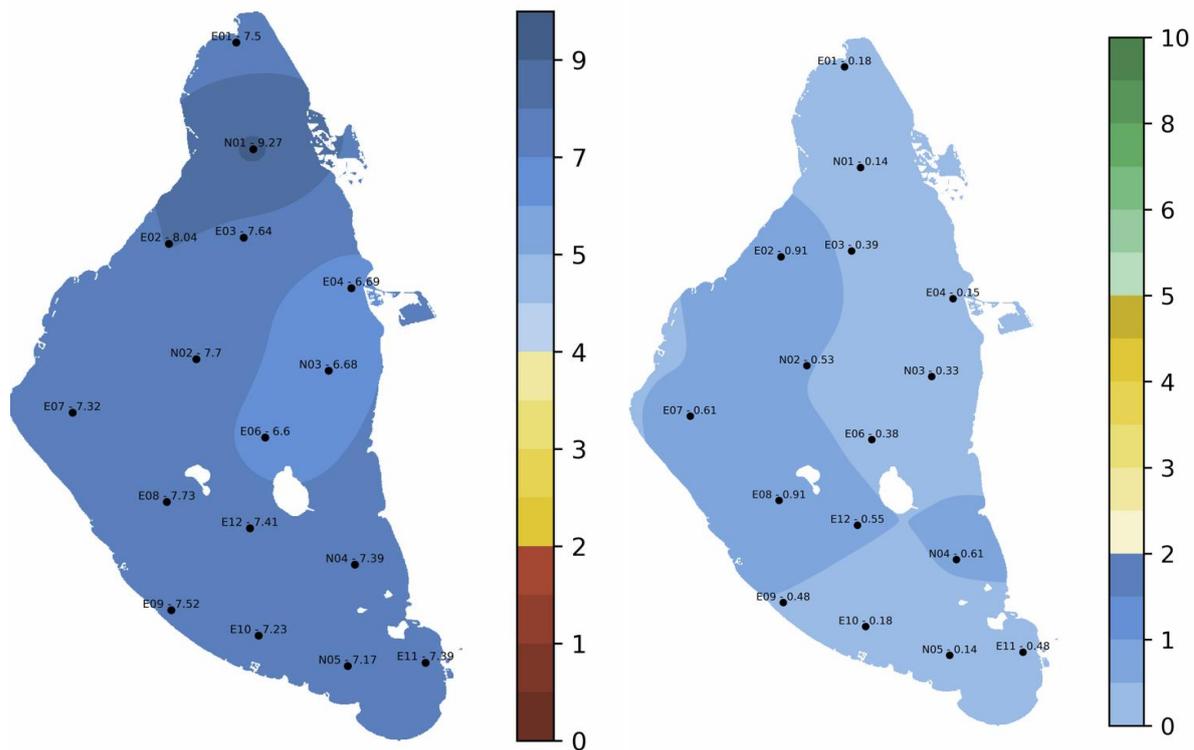
Perfiles de oxígeno (mg/L) por estación



Perfiles de los valores de clorofila (mg/m³)



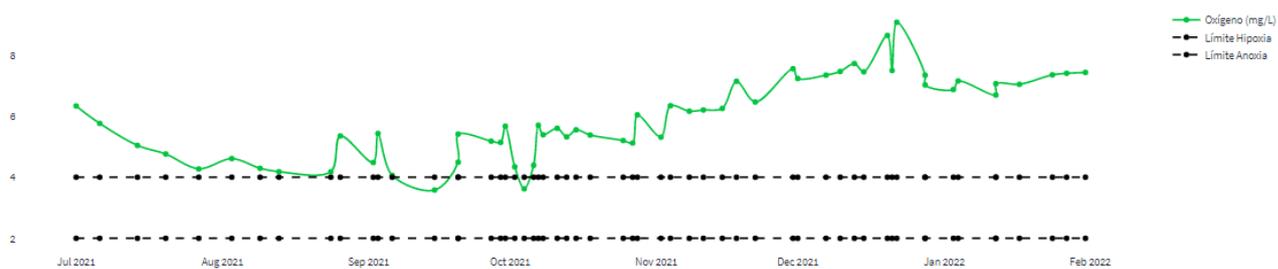
Perfiles de los valores de temperatura (° C)



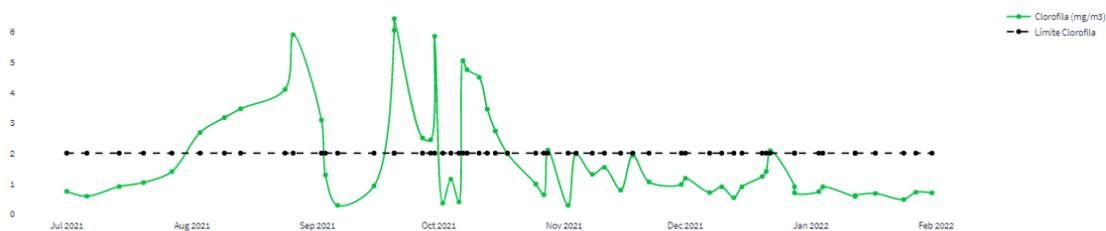
Contenido de oxígeno (mg/L) y clorofila a (mg/m3) (el día 24/01/2022)

Valores medios (media geométrica por isobata) del Mar Menor el día 31/01/2022:

- Clorofila (mg/m3): 0.61
- Turbidez (FTU): 0.63
- Oxígeno (mg/L): 7.56
- Temperatura (° C): 11.92
- Salinidad (PSU): 41.49



Evolución del contenido medio de oxígeno (mg/L)



Evolución del contenido medio de la clorofila a (mg/m3)

Turbidez (FTU)



Evolución del contenido medio de la turbidez (FTU)

Temperatura (°C)



Evolución del contenido medio de la temperatura (°C)

Salinidad (PSU)



Evolución del contenido medio de la salinidad (PSU)



Imagen de satélite del día 30/1/2022