

**Fecha: Sábado 11/09/2021**

El presente informe muestra un resumen inicial de los resultados de los muestreos coordinados por el IMIDA y realizados por la empresa TAXON en el Mar Menor (MM) en la fecha indicada mediante OXIMETRO DIGITAL Y 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 manual y directamente por técnicos del IMIDA. Tal cantidad de información requiere, además de su descarga, un complejo proceso de análisis, procesado y transformación de datos, que da lugar a extensas tablas de difícil interpretación.

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 (mg/l):

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

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

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

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

#### **OBSERVACIONES GENERALES**

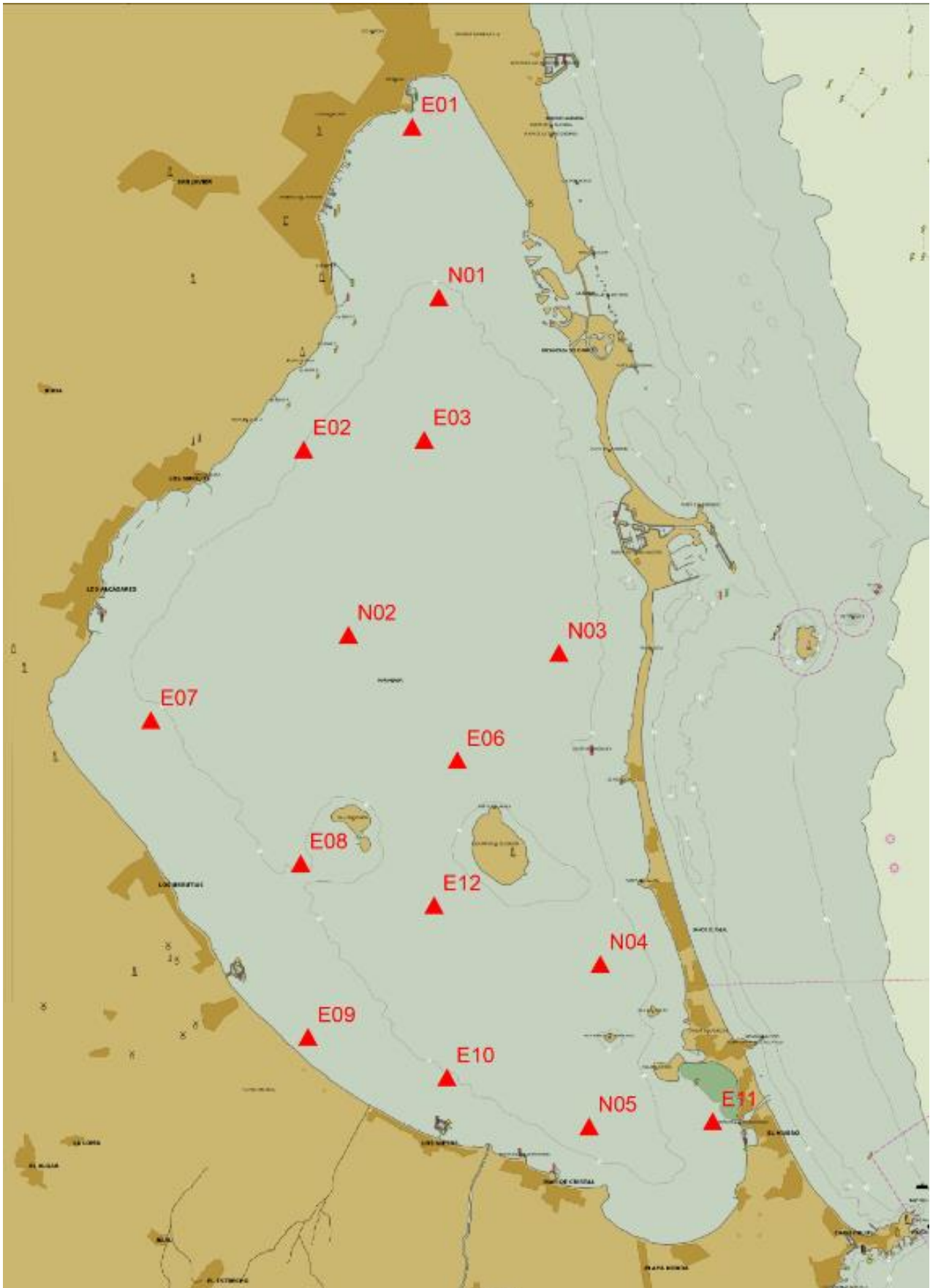
Se realiza **UNA SALIDA** en barco para muestreo por la mañana, en horario de 08:00 a 13:00 horas. Salida desde el puerto de Lo Pagán, con los técnicos y un patrón de la empresa Taxon.

#### **UBICACIÓN DE LOS TRABAJOS**

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

**Instalaciones del IMIDA de La Alberca:** Diseño y puesta en marcha de la encuesta para la toma de datos de la transparencia del agua y del oxígeno en tres profundidades (Superficie, media profundidad y fondo) en tiempo real. Procesamiento, tratamiento, análisis de datos, cartografía y maquetación.

**Mar Menor:** La empresa Taxon muestrean un total de 15 puntos con el CTD, previamente establecidos por el grupo de monitorización.



**VALORACIÓN PRELIMINAR DE LOS DATOS DE OXIGENO ( mg/L) POR PUNTO DE MUESTREO**

Código	Hora	Fondo	Sonda	Secchi	O <sup>2</sup> Fondo	O <sup>2</sup> Med	O <sup>2</sup> Sup
E01	08:23	NO	2.20	2.20	5.73	5.75	5.70
N01	08:36	NO	5.10	1.65	4.94	5.35	5.24
E03	08:49	NO	5.90	1.99	4.77	4.76	4.66
N03	09:06	NO	5.90	2.46	3.65	4.83	4.79
E06	09:21	NO	6.20	2.48	4.77	4.82	4.80
E12	09:36	NO	5.50	2.28	4.92	4.95	4.91
N04	09:50	NO	5.60	1.46	5.01	5.09	5.23
E11	10:05	NO	3.90	1.31	4.94	5.27	5.46
N05	10:21	NO	5.40	1.38	5.65	5.67	5.77
E105	10:35	NO	4.70	1.56	5.48	5.55	5.63
E09	10:48	NO	1.00	1.00	6.82	6.76	6.57
E08	11:03	NO	4.70	2.00	4.89	5.13	5.04
E07	11:18	NO	4.40	0.97	4.75	4.95	4.96
N02	11:32	NO	5.70	2.94	4.80	5.10	5.10
E02	11:46	NO	4.80	2.16	4.68	5.19	5.09

*Sonda: Profundidad Fondo medido con la sonda del barco en (m)*

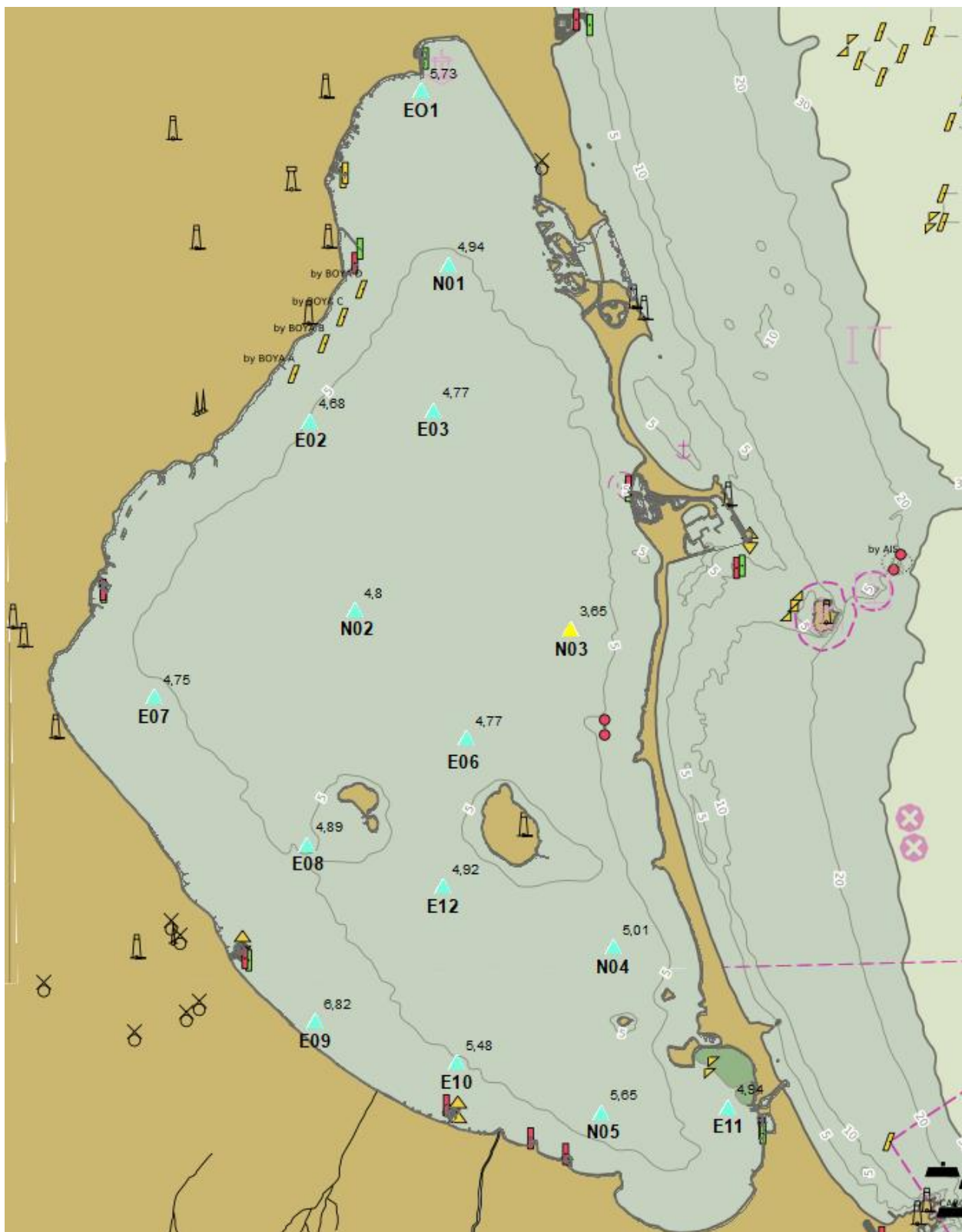
*Secchi: Lectura del disco Secchi en (m)*

*Oxígeno lecturas con oxímetro en el fondo, a meda profundidad y en superficie (mg/L)*

*Fondo: Visibilidad del fondo (Si/No) y foto de la superficie del agua*

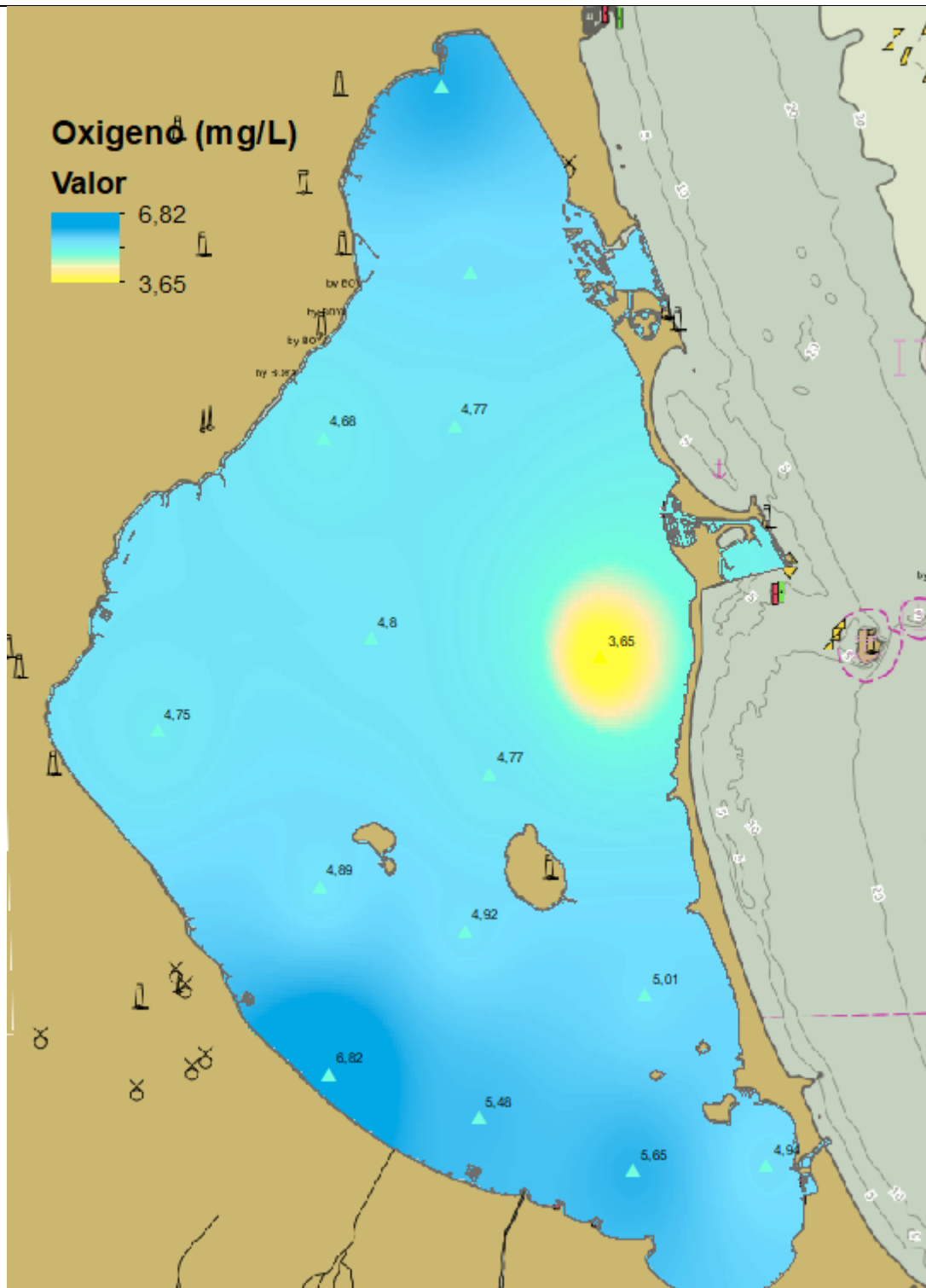
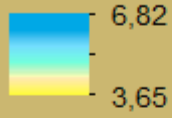
## EVOLUCIÓN DE LA SITUACIÓN OXIGENACIÓN

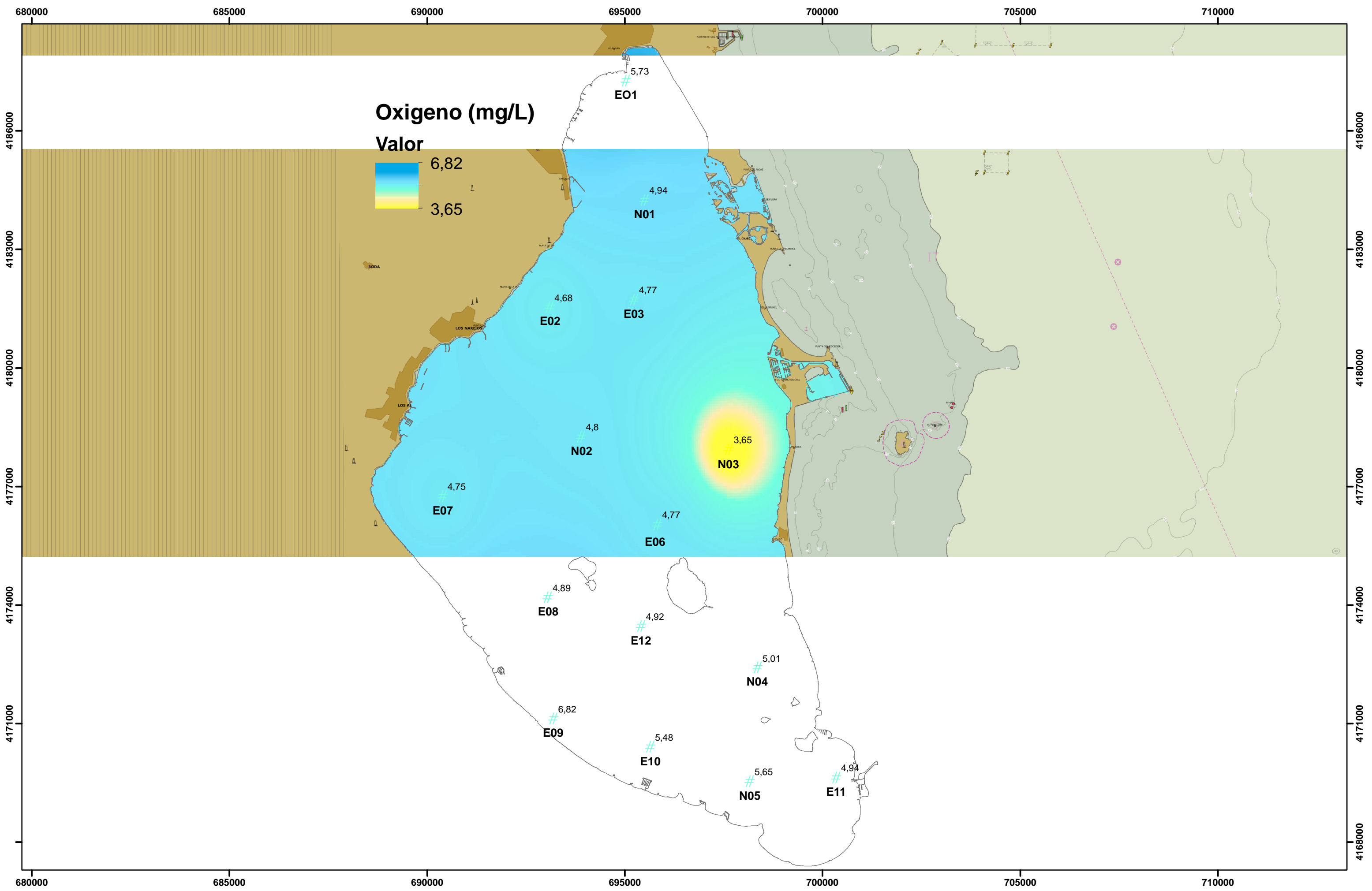
Solo se aprecia hipoxia en el fondo de la columna de agua (3,65 mg/L) en el punto N03 próximo al canal del Estacio.



# Oxigeno (mg/L)

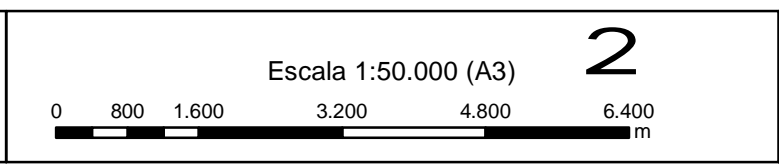
Valor





680000 685000 690000 695000 700000 705000 710000

4186000 4183000 4180000 4177000 4174000 4171000 4168000



Sistema de Referencia Espacial:  
 European Terrestrial Reference System (ETRS89). Elipsoide: GRS 1980  
 Proyección:  
 Universal Transversa de Mercator (U.T.M.) Huso 30S

Puntos de control en el Mar Menor.  
 Fecha: 8 de Septiembre de 2021.  
 Fuente: IMIDA.