

Fecha: Lunes 13/09/2021

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

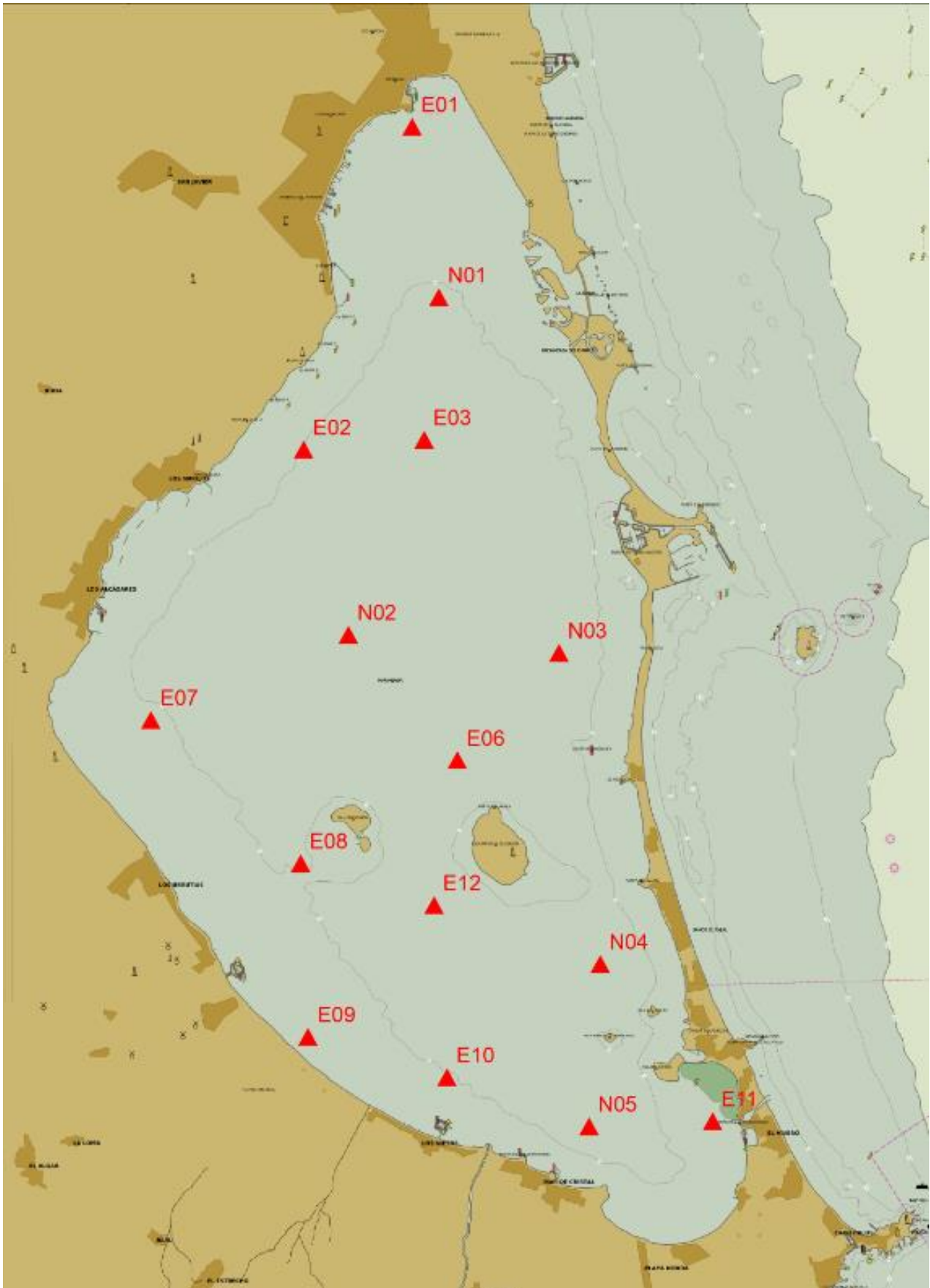
Se realiza **UNA SALIDA** en barco para muestreo por la mañana, en horario de 07:00 a 12:00 horas. Salida desde el puerto de Lo Pagán, con los técnicos y un patrón de la empresa Taxon.

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 ² Fondo	O ² Med	O ² Sup
E01	07:40	NO	2.20	2.20	6.02	6.00	5.98
N01	07:54	NO	5.10	2.70	3.57	5.70	5.62
E03	08:08	NO	5.90	2.30	4.25	5.65	5.51
N03	08:26	NO	5.90	2.40	2.70	5.39	5.32
E06	08:40	NO	6.10	2.40	5.11	5.19	5.10
E12	08:54	NO	5.50	2.40	4.94	4.98	4.95
N04	09:09	NO	5.50	2.10	4.63	4.82	4.65
E11	09:27	NO	3.90	2.10	3.28	3.74	3.44
N05	09:41	NO	5.30	2.20	5.05	5.16	5.13
E10	09:55	NO	4.70	1.70	6.45	6.43	6.55
E09	10:08	SI	1.00	1.00	6.27	6.26	6.27
E08	10:20	NO	4.60	1.40	5.56	5.61	5.57
E07	10:35	NO	4.40	1.30	4.74	4.83	4.76
N02	10:51	NO	5.70	2.30	5.21	5.40	5.36
E02	11:09	NO	5.00	2.70	5.19	5.23	5.13

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

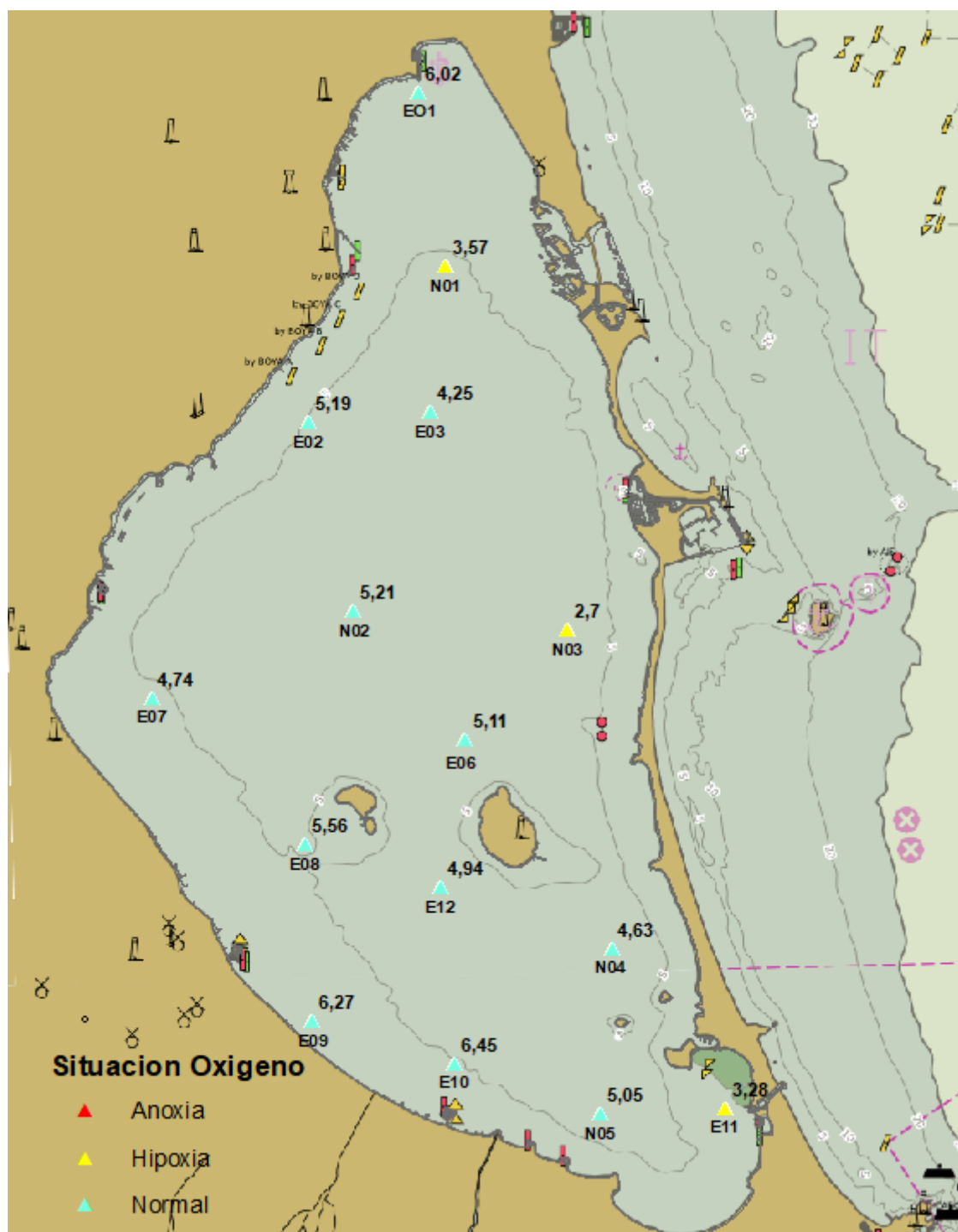
Secchi: Lectura del disco Secchi en (m)

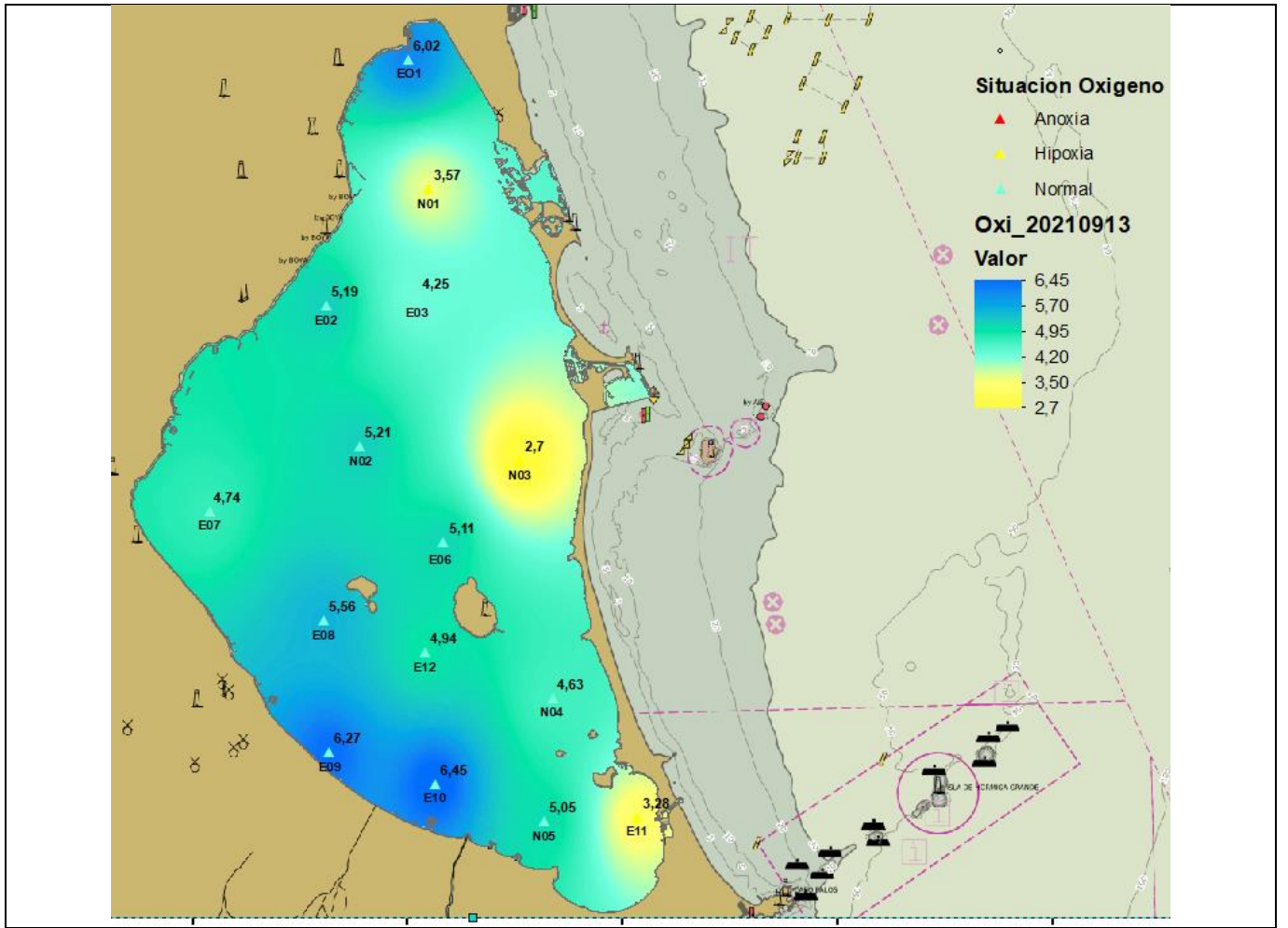
Oxígeno lecturas con oxímetro en el fondo, a meda profundidad y en superficie (mg/L)

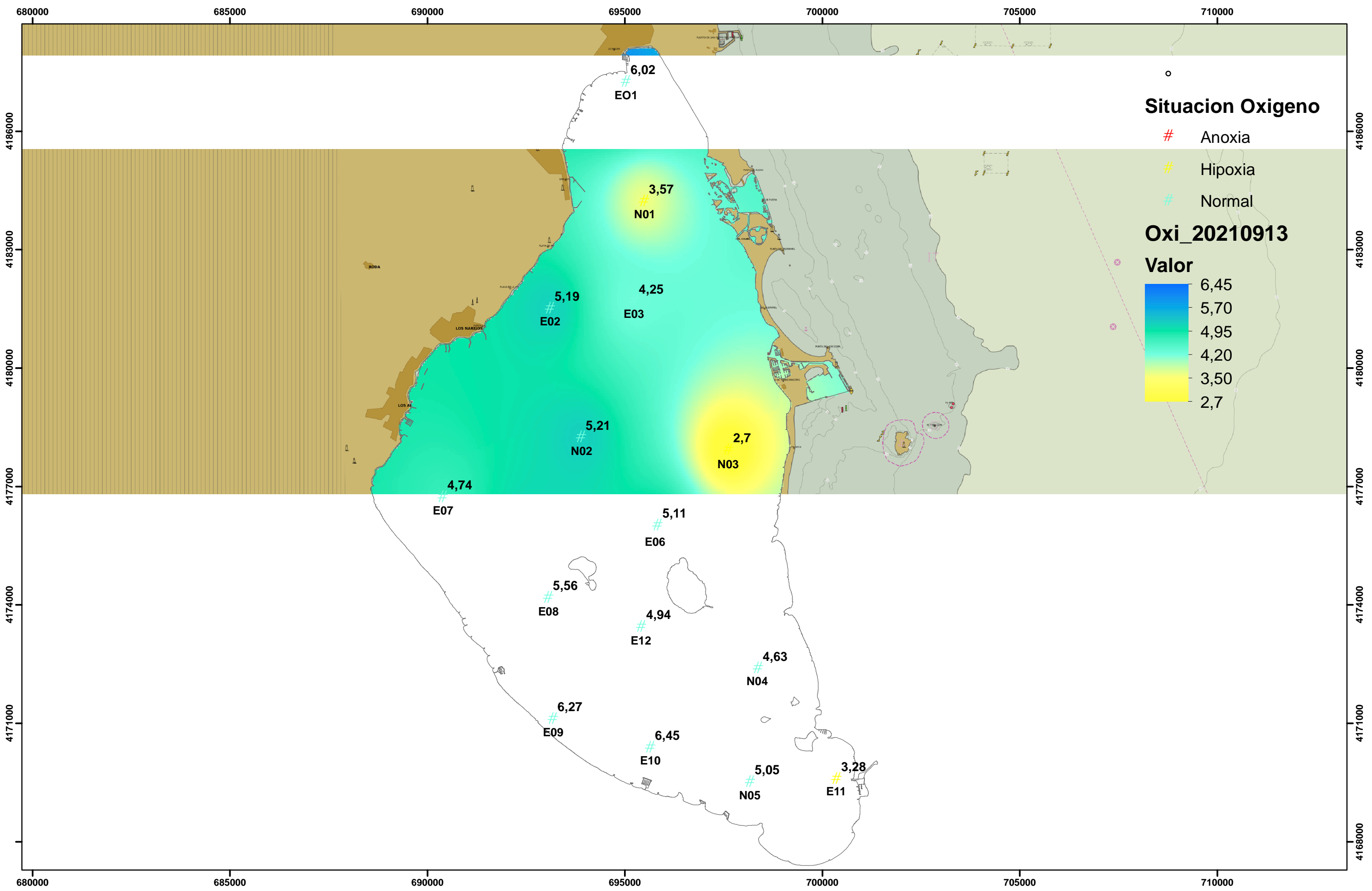
Fondo: Visibilidad del fondo (Si/No) y foto de la superficie del agua

EVOLUCIÓN DE LA SITUACIÓN OXIGENACIÓN

Se aprecia hipoxia en el fondo de la columna de agua (2,70 mg/L) en el punto N03 próximo al canal del Estacio, (3,57 mg/L) en el punto N01 frente a las encañizadas y en toda la columna el punto E11 frente a Marchamalo.

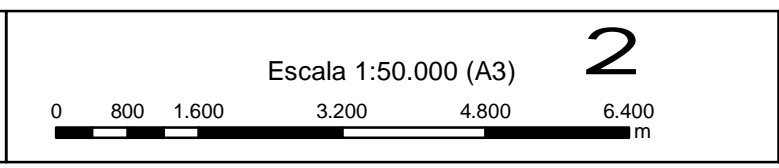






680000 685000 690000 695000 700000 705000 710000

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: 13 de Septiembre de 2021.
Fuente: IMIDA.