Principales actuaciones y medidas ejecutadas o en marcha

RECUPERACIÓN Y PROTECCIÓN DEL MAR MENOR



20 de diciembre 2022

FORO POLITICO DE COORDINACIÓN INTERADMNISTRATIVA

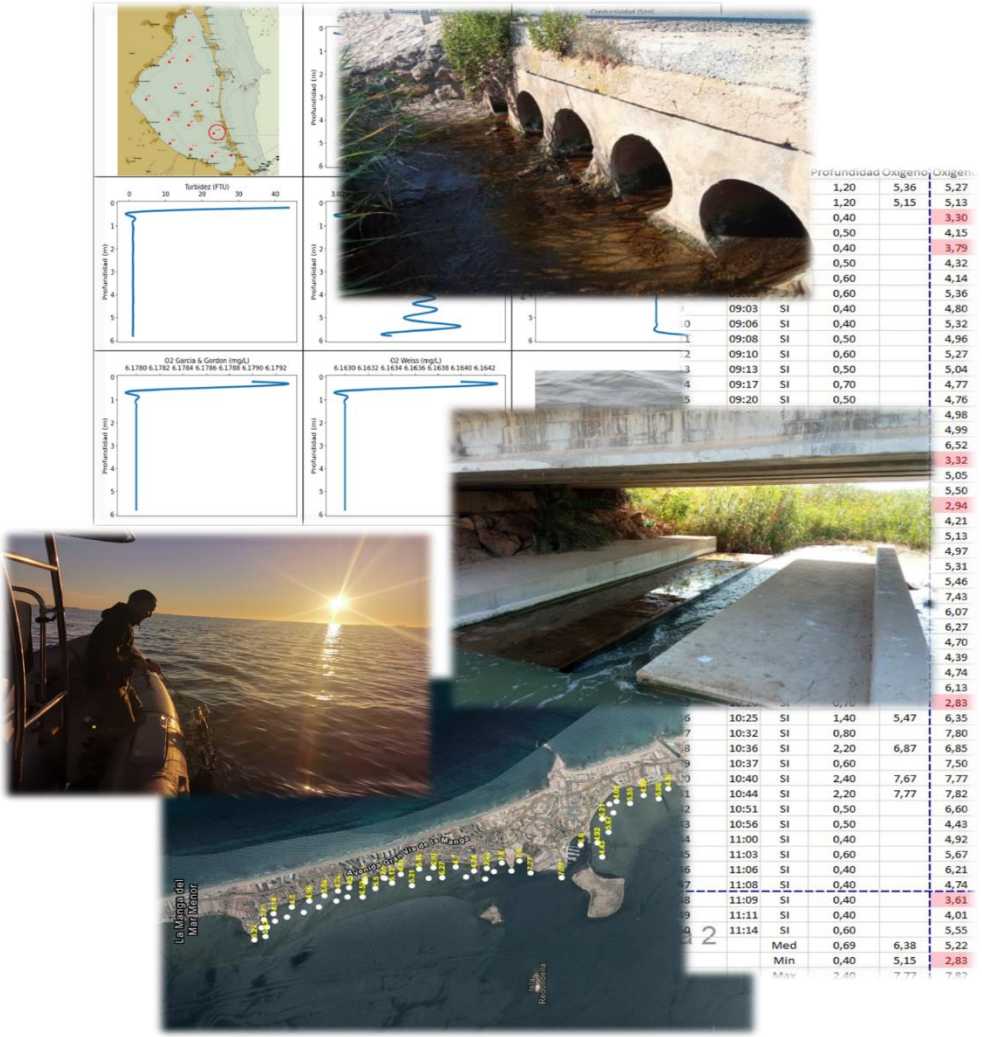
Región de Murcia



1 Estado de las principales medidas previstas en la Ley 3/2020 de recuperación y protección del Mar Menor

1.1. Monitorización	1.5. Ganadería y Pesca
1.2. Gobernanza	1.6. Minas
1.3. Territorio y Paisaje	1.7. Puertos y Navegación
1.4. Medio Ambiente	1.8.Turismo, Cultura y Ocio
1.4. Agricultura	1.9. Control, Inspección y Sanción

1.1.Monitorización



1.1. Monitorización

Desde el año **2016** se lleva a cabo la **MONITORIZACIÓN** de la **LAGUNA Y SU CUENCA VERTIENTE**. Se cuenta con el Servidor de Datos Científicos (**SDC**).
(https://canalmarmenor.carm.es/monitorizacion/monitorizacion-de-parametros/).

SDC

HISTÓRICO DATOS 2016-2022

Semanalmente se toman medidas de: **transparencia, turbidez, clorofila, temperatura, salinidad y oxígeno** mediante sonda oceanográfica multiparamétrica (**CTD**).

Además, durante el **periodo estival**, del 15/05 al 15/09, se efectúa **monitorización** del oxígeno disuelto en la columna de agua (O_2) mediante oxímetro en la laguna de forma **diaria.**

CTD PARÁMETROS:

OCEANOGRÁFICOS SEMANALMENTE

OXÍMETRO: DIARIAMENTE

Semanalmente se realizan **aforos y analíticas** de la Rambla del Albujón y de otros aportes que descargan directamente en la laguna. Durante el **periodo estival** con una frecuencia **diaria.**

AFOROS Y NUTRIENTES :

SEMANALMENTE

DIARIAMENTE

1.1. Monitorización

Red de Vigilancia de Calidad de las Aguas Costeras.

DIRECTIVA MARCO DEL AGUA
DIRECTIVA NITRATOS

Programa de Vigilancia y Control de las aguas de baño y playas en el Mar Menor durante la temporada de baño así como fuera de la misma.

MUESTREO AGUAS BAÑO TODO EL AÑO

Observatorio del Mar Menor: adquisición de conocimiento mediante monitorización y modelado, coordinación y promoción científica, divulgación, infraestructuras, etc.

MAS DE 3 M. €

1.2.Gobernanza



1.2.Gobernanza

Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor y el **Consejo del Mar Menor.** Publicados los Proyectos de Decreto, elaborados informes de valoración de alegaciones, modificado el borrador de Decreto y la MAIN

EN TRÁMITE ADMINISTRATIVO FINAL

Comisión Interdepartamental del Mar Menor. Elaborado el borrador de Acuerdo y en fase de revisión interna.

EN TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA

La creación formal de la **Comisión Interadministrativa del Mar Menor** pendiente de la firma del Protocolo de colaboración por el Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico.

PENDIENTE FIRMA POR EL MIRTED

Comisión de Seguimiento del Mar Menor. Creado en marzo de 2022. Informa a la población del estado del Mar Menor con carácter quincenal.

INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN

15 días

1.2.Gobernanza

Sistema de comunicación e información del Mar Menor: Plan de Difusión para el año 2022, **compendio normativo** actualizado cada 15 días, actualizado el **directorio para la Gestión Integrada.**

Canal Mar Menor

Disponibles en el Portal de Datos Abiertos CARM el **Catalogo de datos abiertos de parámetros de seguimiento ambiental del Mar Menor**, de especial relevancia para la comunidad científica y ciudadanía.

Datos abiertos Región de Murcia

Convenios de colaboración entre Administraciones Públicas y otros organismos.

16 ORGANISMOS
28 CONVENIOS
MÁS DE
11M €

Informe Anual al Consejo de Gobierno respecto de la ejecución y grado de cumplimiento de las medidas de la Ley 3/2020, de Recuperación y Protección del Mar Menor. Se obtuvieron los Dictámenes favorables del **Comité de Participación Social** y del **Comité de asesoramiento Científico del Mar Menor**.

JULIO 2021
MARZO 2022
JULIO 2022

1.3. Territorio y Paisaje



1.3.Territorio y Paisaje

Estrategia de Gestión Integrada de Zonas Costeras para el Sistema Socioecológico del Mar Menor y su entorno: **Aprobada** por Decreto nº 42/2021, de 31 de marzo, del Consejo de Gobierno (BORM 83, de 13/04/2021).

APROBADO

DECRETO Nº 42/2021

Estrategia del Paisaje de la Región de Murcia en la Comarca del Campo de Cartagena y el Mar Menor: sometida a **procedimiento** de evaluación ambiental estratégica (EAE) ordinaria.

EAE
DOC. DE AVANCE

DOC. INICIAL ESTRATÉGICO

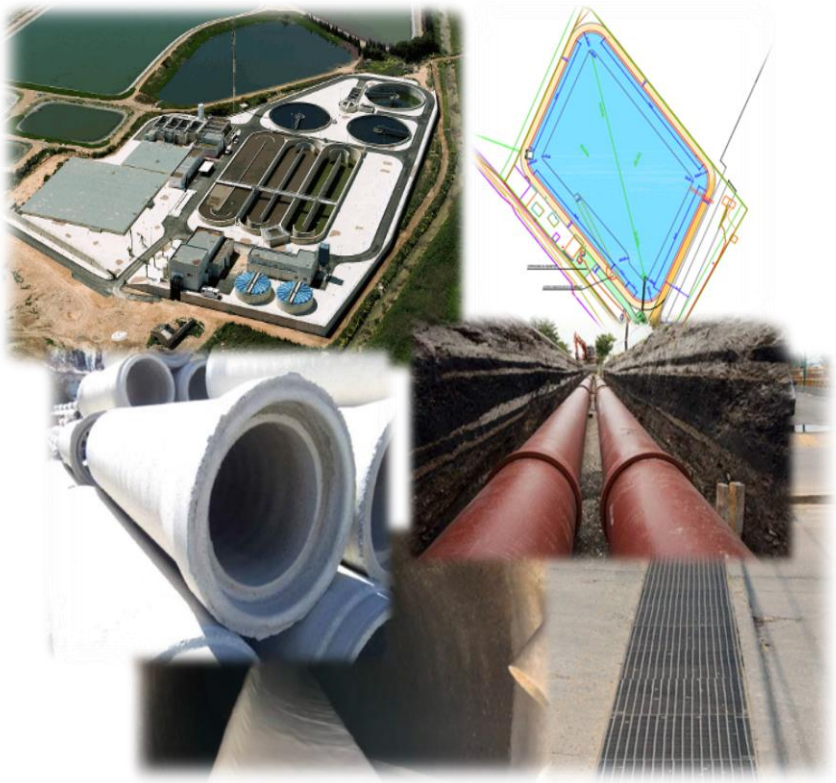
Plan de Ordenación Territorial de la Cuenca Vertiente del Mar Menor (POTMARME): Terminada fase de análisis y diagnóstico.

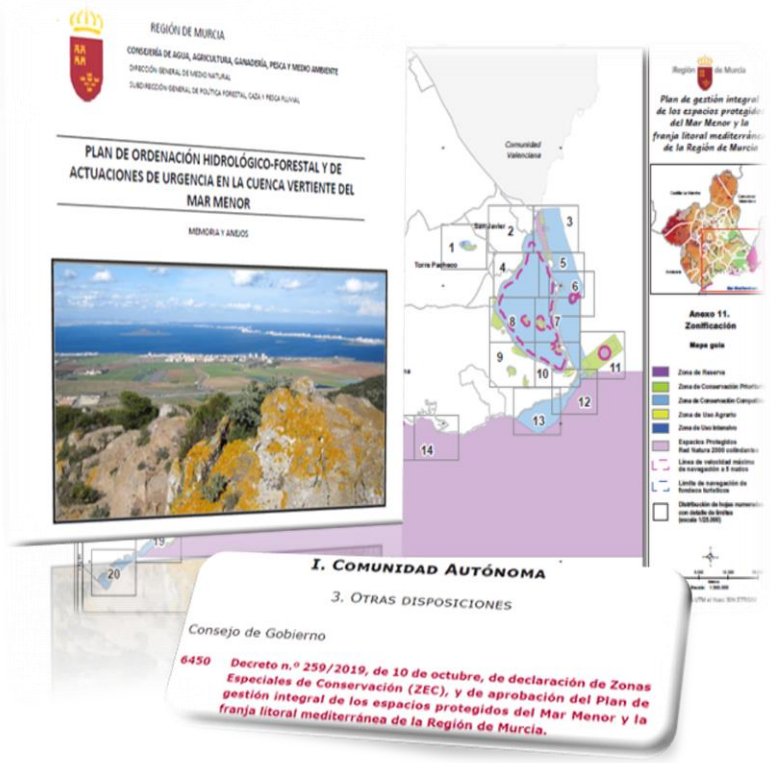
EAE

DOC. DE AVANCE

DOC. INICIAL ESTRATÉGICO

1.4. Medio Ambiente





1.4. Medio Ambiente

ORDENACIÓN Y GESTIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL, FORESTAL Y DE LA BIODIVERSIDAD DEL MAR MENOR

Plan de Gestión Integral (PGI) de los Espacios Protegidos del Mar Menor y la Franja Litoral Mediterránea de la Región de Murcia: Aprobado por Decreto 259/2019, de 10 de octubre.

PGI APROBADO
INVERSIÓN EN 2022:
MÁS de 1,7M€

Planes y proyectos de restauración hidrológico-forestal. Resolución de 3 de octubre de 2022 de la Dirección General de Medio Ambiente por la que se aprueba el documento de alcance del estudio ambiental estratégico del Plan de Ordenación Hidrológico-Forestal y de actuaciones de urgencia en la Cuenca Vertiente del Mar Menor (EAE20210030). BORM 241 DE 18/10/22

EAE: DOCUMENTO DE ALCANCE

CONTROL DE VERTIDOS AL MAR MENOR

AGUAS PLUVIALES: tanques ambientales, balsas de captación de escorrentías, colectores.

EJECUTADOS
+ 18 M €

PREVISTOS
+13 M

SISTEMAS DE DRENAJE URBANO SOSTENIBLE: municipios de San Javier y Cartagena.

0,8 M €

1.4. Medio Ambiente

CONTROL DE VERTIDOS AL MAR MENOR

EAE: Finalizada información pública y consultas

PROGRAMA DE CONTROL Y MEJORA DE LAS REDES DE AGUAS PLUVIALES, DE SANEAMIENTO Y EDARS :

1,8 M €

- **Rehabilitación y mejora de las redes de saneamiento.**

1M € EJECUTADO
EN EJECUCIÓN
5M €
Previstos 14,2 M €

- **Rehabilitación y mejora de las EDARs municipios del ámbito de la Ley.**

REDUCCIÓN LLEGADA DE CONTAMINANTES AL MAR MENOR:

7 M €

- ✓ **Desnitrificación** mediante biorreactores de astilla.
- ✓ Programa de **Recuperación ambiental de la Sierra Minera Cartagena La Unión** (PRASAM).
- ✓ **Enfundados**: rehabilitación de más de 11 km red.
- ✓ Proyectos de inversión dentro del **Plan de Impulsos de la Sostenibilidad y Competitividad de la Agricultura y la Ganadería**
- ✓ **Recogida de residuos, protección y recuperación.** Cofradía Pescadores Lo Pagán.
- ✓ **Jornada** "Impacto de la Ley del Mar Menor en las explotaciones ganaderas del Campo de Cartagena".
- ✓ **Red Lisimétrica del Mar Menor**

EAE CONSULTAS PREVIAS

Reglamento de Vertido Tierra-Mar: Acuerdo de inicio de 15/03/2022.

1.5. Agricultura



1.5. Agricultura

Orden de Operadores Agroambientales. Aprobada y en **vigor** desde **20/04/2022**. Inscritos registro **18.** Se han formado a **más de 300** Operadores Agroambientales.

PUBLICADA PROGRAMA DE FORMACIÓN 2022

Programa de Actuaciones Específicas para la Zona Vulnerable a contaminación del Campo de Cartagena.

EAE DOC. DE ALCANCE

Entidades Colaboradoras de la Administración Agraria: **Aprobado el Decreto nº 129/2022**, de 14 de julio.

APROBADO

DECRETO Nº 129/2022

Distintivo para la Agricultura Sostenible del Mar Menor: Su Orden ya ha pasado el CAROPA con informe favorable y el 26 de mayo termino el plazo de exposición pública.

REGISTRADO

1.5. Agricultura

Programa de Actuaciones para el Mantenimiento y Conservación de Suelos.

ULTIMANDO TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA

Plan de Inspección de Explotaciones Agrícolas para el trienio 2022-2024: Orden de 6 de septiembre de 2021.

APROBADO

PLAN INSPECCIÓN 2022-2024

Implementación de las **tecnologías de agricultura sostenible y de precisión.**

1000 SONDAS
+ 1,2 M €

PREVISTO 2022
1,1 M €

Expedientes de restitución de cultivos CARM por no disponer de derechos de riego.

100 %INICIADOS

184 RESUELTOS

RESTITUIDAS

816,10 ha

1.6. Ganadería y Pesca



1.6. Ganadería y Pesca

MEDIDAS APLICABLES A EXPLOTACIONES GANADERAS

- **Registro Electrónico de Movimientos de Deyecciones Ganaderas:** Orden 29 de julio 2021 y puesta en funcionamiento de REMODEGA a 30/08/2021.

REMODEGA

Habilitado Sede CARM

- **Plan de Inspección de Explotaciones Ganaderas para el bienio 2022-2023**: Orden de 16 de marzo de 2022, de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente.

PLAN INSPECCIÓN 2022-2023

ORDENACIÓN Y GESTIÓN PESQUERA PROFESIONAL

- **Recuperación Encañizada de El Ventorillo y Modernización puertos pesqueros y acuícolas.**

1 M €

- **Plan de Gestión de Pesca del Mar Menor (PGPMM)** y se regula el censo de embarcaciones de pesca profesional: en tramitación administrativa.

PROYECTO DECRETO PGPMM EN TRÁMITE

Censo de embarcaciones profesionales se recoge en el título II del Proyecto de Decreto por el que se aprueba el Plan de Gestión de Pesca. Posteriormente a la publicación del Decreto y por Resolución de la DG de Ganadería, saldrá el listado de los barcos que se incluyan inicialmente.

En TRÁMITE

RECOGIDO EN EL PGPMM

1.7. Minas



1.7. Minas

Identificación de las instalaciones de residuos mineros abandonados y emplazamientos afectados por la minería metálica. **Finalizado** en marzo de 2021.

FINALIZADO

Requerimientos a las **10 instalaciones** de residuos mineros abandonadas situadas en la cuenca, en relación a **su restauración de las instalaciones de residuos mineros** abandonadas situadas en la cuenca vertiente del Mar Menor: Brunita, Encontrada-Ponce, Sancti Spiritu, Pajarillos, Cuesta de las Lajas, El Lirio, Descargador I y II y Peña del Águila I y II.

10

REQUERIMIENTOS

EFECTUADOS

Ejecución forzosa, de las obras necesarias para garantizar la estabilidad estructural y la seguridad en la instalación de residuos mineros abandonados denominado **EL LIRIO. La CARM** ya ha iniciado las obras de la balsa minera**.**

La CARM ya ha iniciado las obras de la balsa minera.

"EL LÍRIO"

1.8. Puertos y Navegación











1.8. Puertos y Navegación

Estudio de afecciones a la dinámica litoral.

ENTREGADOS Y /O ELABORADOS

TODOS

Proyectos de vertido cero por parte de los concesionarios de los puertos deportivos del Mar Menor.

ENTREGADOS
TODOS

Instalación de **rampas de acceso de embarcaciones y señalización.**

Actualmente paralizado por el

MITERD

1.9. Turismo, Cultura y Ocio













1.9. Turismo, Cultura y Ocio

Manual de Buenas Prácticas para empresas turísticas**. Finalización de los trabajos en septiembre de 2022.**	**SEPT. 2022**
Programas formativos ambientales para agentes turísticos. Entrega prevista en septiembre de 2022.	**SEPT. 2022**
Plan de Promoción Turística del Mar Menor: elaborado el "**Plan Estratégico de Turismo de la Región de Murcia 2022-2032**", que incluye al Mar Menor como un proyecto estratégico del plan general de promoción turística.	**ELABORADO PROYECTO ESTRATÉGICO** **1,7 M € (2022)**
EDUSI LA Manga Abierta 365 días: Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible (**6M €** en 2022).	**18 M €**

1.10. Control, Sanción e Inspección



1.10. Control, Sanción e Inspección

Nº DE INSPECCIÓNES

INSPECCIONES AGRÍCOLAS	INSPECCIONES GANADERAS	INSPECCIONES PORTUARIAS Y NAVEGACIÓN	INSPECCIONES AMBIENTALES
883 17.536,62 ha	76	9	29

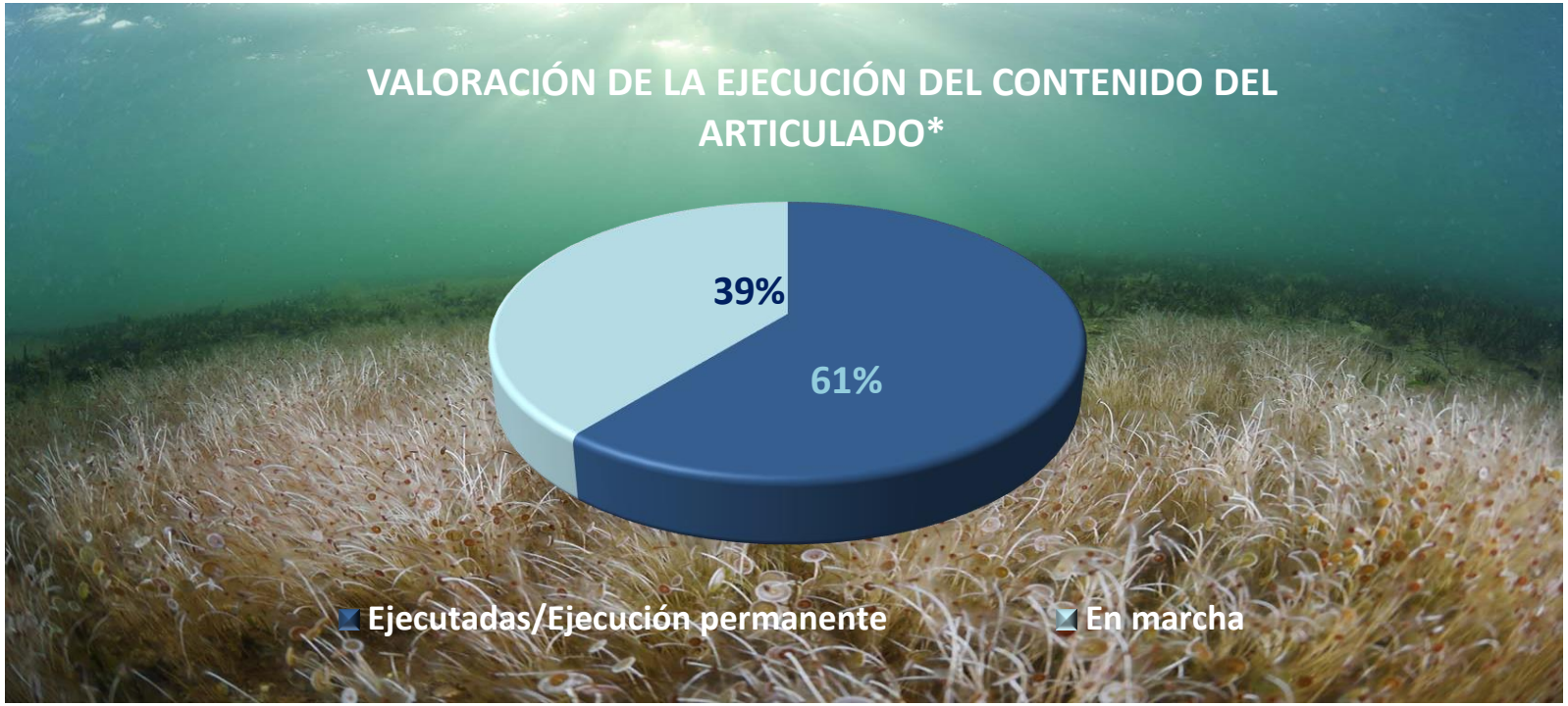
Nº DE SANCIONES

SANCIONES AGRÍCOLAS	SANCIONES GANADERAS	INSPECCIONES PORTUARIAS Y NAVEGACIÓN	SANCIONES AMBIENTALES
300 EXP. 184 resueltos	36	1	34

- **Registro de expedientes sancionadores** en materia de Protección Integral del Mar Menor

TERMINADO

De las obligaciones derivadas de la Ley 3/2020, la Administración Regional ha llevado a cabo la ejecución y /o lleva a cabo la permanente ejecución del 61% de las mismas.



*2 de las obligaciones previstas han sido denegadas por el MITERD.

De las obligaciones restantes, están en marcha el 39%, esto es, cada una de ellas se encuentra en alguna de las distintas fases del procedimiento que le es de aplicación en función de su naturaleza.



2 Estado actual de las Medidas urgentes elevadas al Consejo de Gobierno en Noviembre de 2019, para la recuperación y conservación del Mar Menor

2.1. Retirada de Biomasa y Detritos	2.5. Seguimiento Ambiental y ecológico
2.2. Banco de Especies	2.6. Prueba Piloto Oxigenación
2.3. Desnitrificación	2.7. Puertos y Navegación
2.4. Sondeos Piezométicos	2.8.Rehabilitación Salinas de Marchamalo
2.4. Banco de filtradores Autóctono	

2.1. Retirada de Biomasa y Detritos

En el periodo 2017-2022

Retiradas
31.622 t
Inversión
+8,5 M€

Durante 2022 (hasta 28/11)

Desde el día 01/12/2022 que finalizó el contrato de retirada de biomasa, no se han realizado más trabajos.

Retiradas
25,256,15 t
Inversión
+4,5 M

NITRÓGENO
EXTRAÍDO DEL SISTEMA
400,56 t

FÓSFORO
EXTRAÍDO DEL SISTEMA
14,02 t







2.2. Banco de especies

Continuidad y ampliación del proyecto a través de la **subvención nominativa** 2021-2022, **Decreto nº107/2021**, de 27 de mayo, BORM de 2 de junio de 2021. En ejecución hasta 30/09/2022.

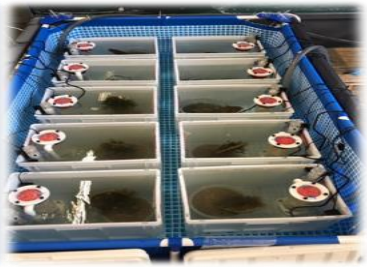
En proceso de concesión de la nueva anualidad incluida en la Ley 1/2022 de 24 de enero de presupuestos Generales de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia para el ejercicio 2022 por un importe de 150.000 €.

SUBVENCIÓN NOMINATIVA

2021-2022

150.000









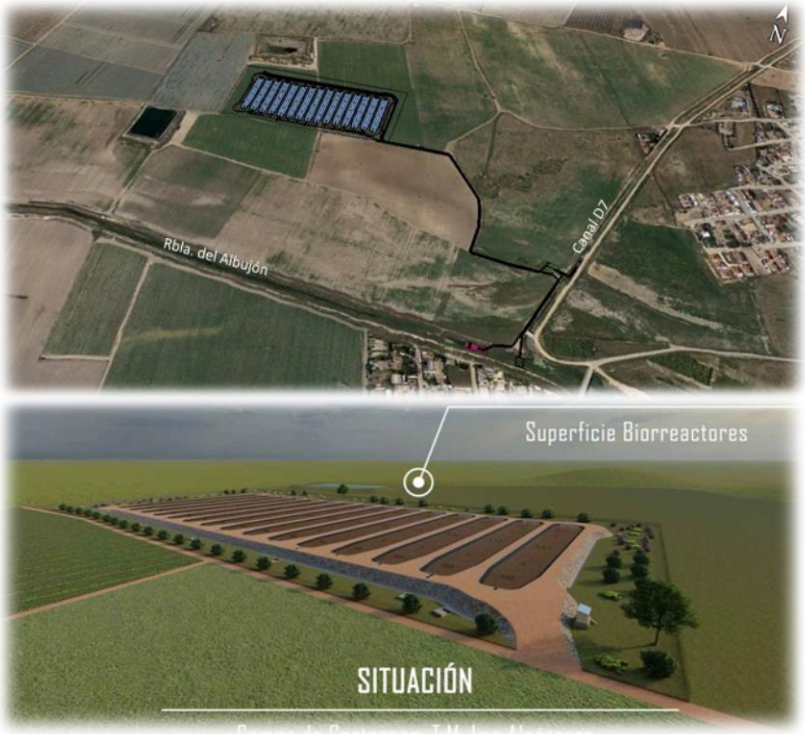




Región de Murcia

40 AÑOS AUTONOMÍA REGIÓN DE MURCIA 1982 2022

2.3. Desnitrificación





2.3. Desnitrificación

BIORREACTORES Y FILTROS VERDES

BIORREACTORES:

- **Adjudicación** del contrato de obras "**CONSTRUCCIÓN DE BALSAS DE DESNITRIFICACIÓN MEDIANTE BIORREACTORES EN LA CUENCA VERTIENTE DEL MAR MENOR**" por **4.068.420,51€** mediante Orden de 19/07/2022.

ADJUDICADO CONTRATO OBRAS

4.068.420 M€

- FILTROS VERDES AUXILIARES A LOS BIORREACTORES

Aprobado técnicamente con **carácter inicial** el "Proyecto constructivo de filtro verde y balsas auxiliares del biorreactor de la rambla del Albujón y Canal D-7", con fecha 27/10/2021.

APROBADO

INICIALMENTE PROYECTO

PRUEBA PILOTO DE DESNITRIFICACIÓN MEDIANTE SISTEMAS COMPACTOS

El 03/03/2022 se adjudicó el contrato para realizar la **prueba piloto** de un sistema de desnitrificación compacta a la empresa **INGEOBRAS, S.L.**

Período de desarrollo de la prueba: del **07/04/2022 al 05/07/2022.**

La tecnología ha conseguido **reducir los nitratos** entre un **85-95% del agua tratada.**

85%-95% Reducción de nitratos

2.4. Sondeos piezométricos

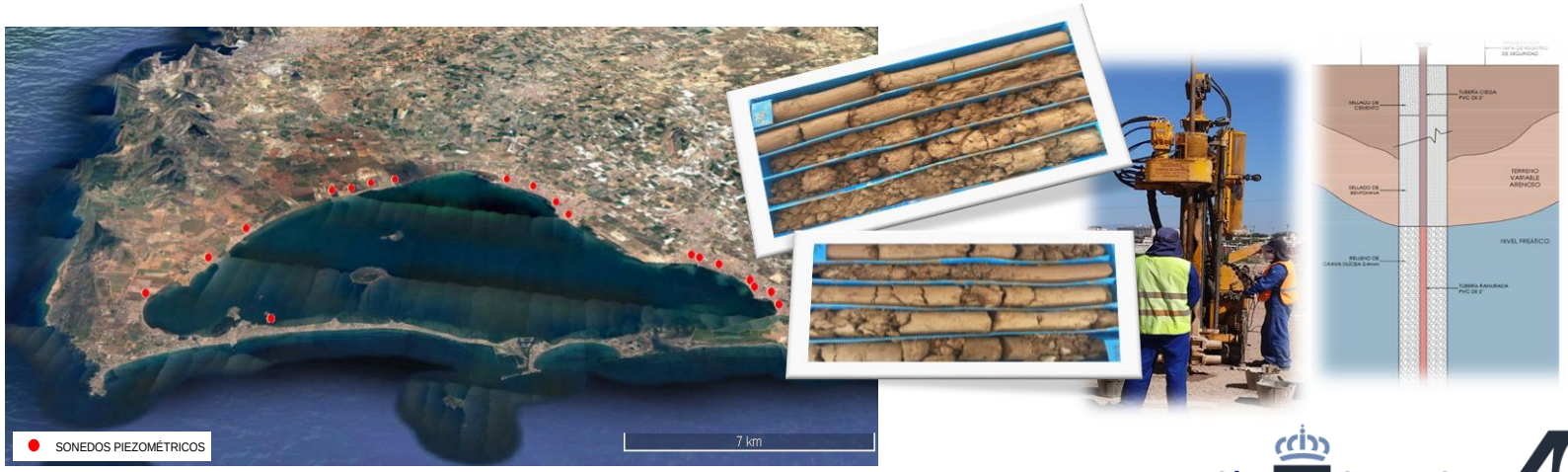
Proyecto de ejecución de sondeos piezométricos para la investigación litológica y de calidad del agua subterránea en el borde litoral del Mar Menor.

Actualmente en fase de valoración de ofertas.

PROYECTO REDACTADO

INICIO

EXPTE. CONTRATACIÓN



2.5. Banco de Filtradores

Firmado convenio marco con **ANFACO-CECOPESCA.**

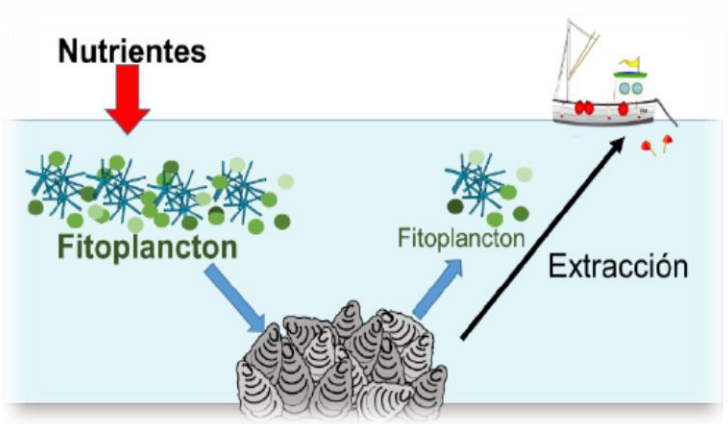
CONVENIO MARCO ANFACO-CECOPESCA

En redacción proyecto "**Depuración del agua con bivalvos autóctonos para mejorar el estado ecológico del Mar Menor".**

REDACCIÓN PROYECTO







2.6. Seguimiento Ambiental y Ecológico

Subvención directa a la **UMU** para **SEGUIMIENTO ESTADO ECOLÓGICO**. **Renovada** un año más por la Ley de presupuestos 2022. Actualmente en ejecución hasta 21/12/2022, se ha solicitado prórroga hasta febrero de 2023.

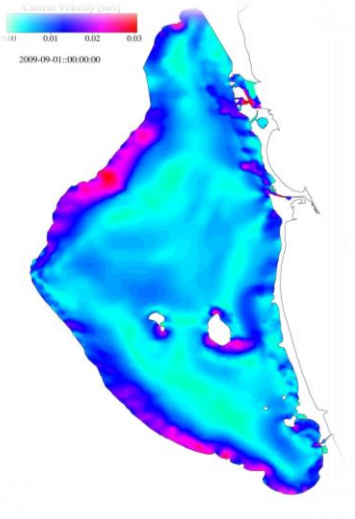
450.000 €

Subvención directa a **UPCT** para **MODELADO HIDRODINÁMICO**. En proceso de concesión de nueva anualidad, por la Ley de presupuestos 2022.

300.000 €

Subvención directa a la **UMU** para **MONITORIZACIÓN ICTIOFAUNA.** En proceso de concesión de nueva anualidad, por la Ley de presupuestos 2022.

100.000 €





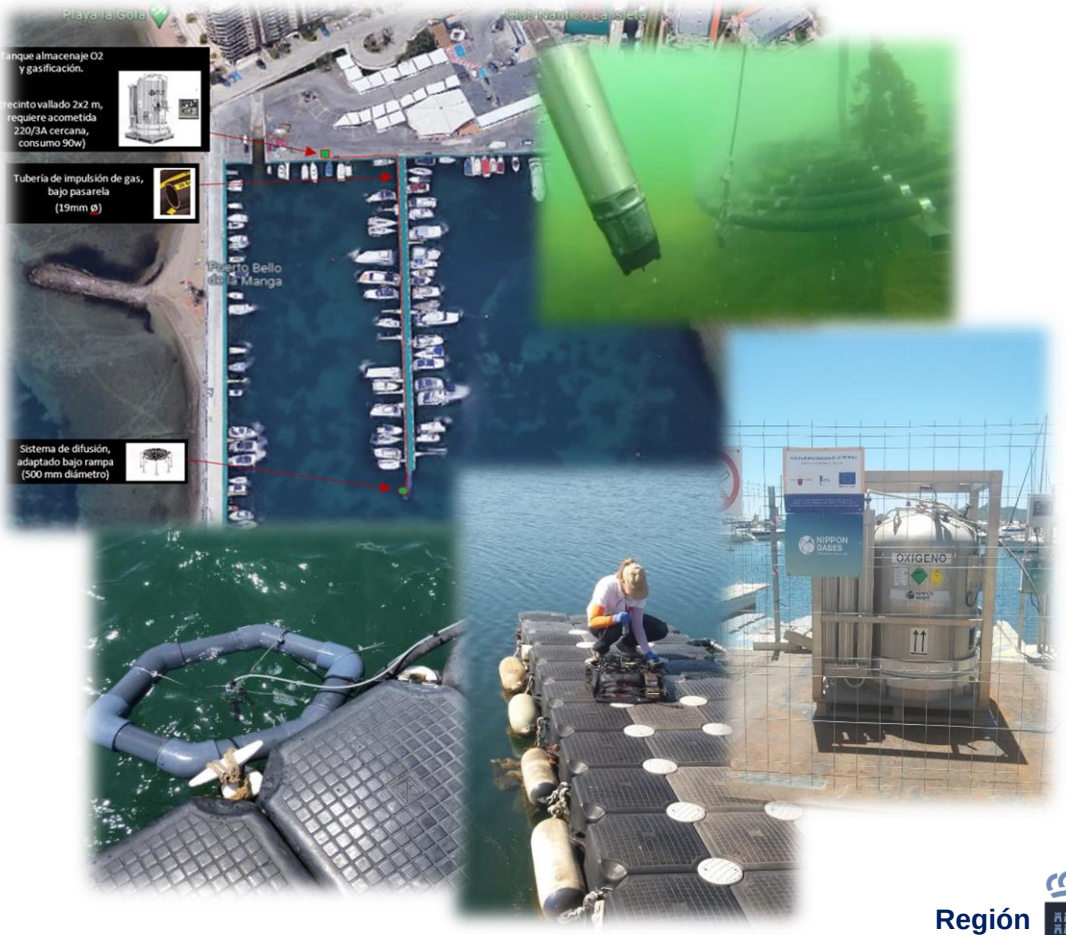
Universidad Politécnica de Cartagena

UNIVERSIDAD DE MURCIA

Región de Murcia

40 AÑOS AUTONOMÍA REGIÓN DE MURCIA 1982 2022

2.7. Prueba piloto Oxigenación



2.7. Prueba piloto Oxigenación

Prueba piloto de oxigenación mediante difusión de microburbujas de oxígeno puro en el **Puerto Deportivo de La Isleta,** a la empresa **Nippon Gases S.L**. con fecha 11 de mayo, durante dos meses.

OBJETIVO:

Colaborar con la capacidad de recuperación natural de la biodiversidad del Mar Menor, aumentando de forma controlada, el nivel de Oxígeno Disuelto y, contrarrestar posibles episodios de hipoxia o anoxia en el Mar Menor.

Las pruebas han demostrado que el aporte de oxígeno puro al medio marino aumenta la concentración de oxígeno disuelto y mejor la calidad del agua. De los resultados obtenidos, se estudiará si esta actuación se lleva a un proyecto de gran escala (desde distintas orillas del Mar Menor) y/o a un sistema de oxigenación móvil (difusión por embarcación).

Con fecha 29/11/2022 **se han expuesto las conclusiones de la prueba de oxigenación ante el Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor**.

DESTINATARIOS:

- ✓ Los destinatarios son los seres vivos que habitan la laguna del Mar Menor.
- ✓ La actuación favorecería a toda la población, tanto a los usuarios del espacio natural como a todas las actividades económicas relacionadas con el mismo.
- ✓ Otras administraciones públicas.
- ✓ Entidades privadas.

IMPACTO:
El impacto puede ser alto para todos los usuarios

PRUEBA PILOTO EN PUERTO DE LA ISLETA

17.726,50€

RECUPERACIÓN NATURAL DE LA BIODIVERSIDAD NATURAL

BIODIVERSIDAD

POBLACIÓN

ADM. PÚBLICA

ENTIDADES PRIVADAS

2.8. Rehabilitación Salinas de Marchamalo

Recibida respuesta de la Dirección General de Medio Ambiente. Se somete a **Autorización Ambiental Sectorial.** En elaboración los documentos necesarios

- ✓ Re tarificación del proyecto.
- ✓ Proyecto de ocupación del DMT.
- ✓ Proyecto de vertido tierra-mar.
- ✓ Estudio de hidrodinámica y cambio climático.

AUTORIZACIÓN AMBIENTAL SECTORIAL

Contratada **asistencia técnica** para **EXPROPIACIÓN DE TERRENOS**. Elaborada la relación de bienes y valoración inicial para incluir en el proyecto los terrenos.

EXPROPIACIÓN DE TERRENOS





Región de Murcia

40 AÑOS AUTONOMÍA REGIÓN DE MURCIA 1982 2022


...hacia, para, por...
el Mar Menor...
Región de Murcia
40
AÑOS
AUTONOMÍA
REGIÓN DE MURCIA
1982
2022