

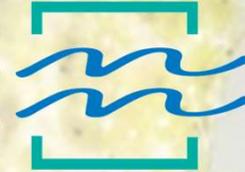


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

MAP
MAR MENOR

MARCO de ACTUACIONES
PRIORITARIAS para
RECUPERAR el MAR MENOR



MARCO DE ACTUACIONES PRIORITARIAS PARA RECUPERAR EL MAR MENOR

AVANCES DE EJECUCIÓN

CARTAGENA, 27 DE OCTUBRE 2022

Trayectoria del MAPMM

Principales hitos :

2021

2022

Elaboración del MAPMM

Mes de consulta pública

Revisión e integración de propuestas

Reunión SEMA y SGA con sector agrícola

Visita SEMA Jornadas ayudas sector agrícola

Agosto Septiembre Octubre Noviembre Diciembre Enero Febrero Junio Julio Octubre

Crisis por evento de hipoxia

Presentación MAPMM
(Presupuesto inicial: 382,25 M€)

Declaración de interés general
(Disposición Adicional 2ª RD-L 27/2021 de 23 de noviembre)

Presentación a la sociedad
(Presupuesto Actual: 484,42 M€)

Visita VP 3a Inauguración OTMM



Avances destacados desde julio de 2022

- ✓ **INVERSIÓN COMPROMETIDA-CONTRATADA : 96,91 M€ (19% MAPMM)**
- ✓ **Inversión prevista en el proyecto del presupuesto de gastos del estado 2023: 148,75 M€**

Línea 1: Ordenación y Vigilancia del DPH: 12,54 M€/48,2%

- Desconexión y cese del suministro en **6679 ha de regadío ilegal**

Línea 2: Restauración y Mejora en la cuenca del Mar Menor. SBN) 32,97 M€ /14,5%

- **CINTURÓN VERDE:** preparación de proyectos documentación ambiental. **Inicio de la tramitación ambiental de los tres primeros humedales seminaturales en noviembre 2022.**
- **Restauración hidrológico-forestal de las ramblas mineras (Las Matildes, el Beal, la Carrasquilla y Barranco de Ponce :** continúa la ejecución de la 1ª fase y en redacción los tres proyectos de la 2ª fase.
- **Restauración de emplazamientos mineros:** preparación de los estudios y la documentación ambiental. **Inicio de la tramitación ambiental en noviembre de 2022**
- Diálogo con el sector agrícola. **Diseño de la convocatoria de ayudas a las explotaciones agrarias**

Línea 3: Protección de la Ribera del Mar Menor y Mediterránea: 1,59 M€ (5.7%)

- En redacción el **proyecto de retirada de instalaciones de Puerto Mayor y su recuperación ambiental (finalización prevista en febrero 2023)**.

Línea 4: Gestión de riesgos de inundaciones y reducción de la carga contaminante: 24,62 M€ (13,5%)

- Redefinición del acuerdo con ayuntamientos de El Pilar de la Horadada y San Pedro del Pinatar para la solución en defensa contra inundaciones.
- **Redactados los proyectos de los tres tramos de renovación de la impulsión de la Rambla del Albuñón. Casi ejecutados los tramos 2 y 3 e iniciados la ejecución del primero.**
- Aprobada la **ayuda a los Ayuntamientos para saneamiento y depuración (20 M€)**. RD 730/2022, de 6 de septiembre
- Consulta y presentación pública de la **convocatoria de ayudas a las explotaciones agrarias**

Línea 5: Conservación de la Biodiversidad: 15,24 M€ (310,9%)

- Puesta en marcha de los trabajos de mejora de las instalaciones de Portman previo al funcionamiento del centro en Águilas.

Línea 6: Apoyo a la transición de sectores productivos: 4,91 M€ (además del MAPMM)

Ayudas de la **Fundación Biodiversidad** a proyectos para la recuperación del Mar Menor

Línea 7: Reformas normativas

Procedimiento de Evaluación Ambiental Estratégica del Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Segura

Línea 8: Mejora del conocimiento y seguimiento: 4,34 M€ (27,8%)

Puesta en marcha de la **boya oceanográfica piloto** para el seguimiento del estado ambiental del Mar Menor

Primera **campana seguimiento de niveles y calidad de los acuíferos Cuaternario y Plioceno**. Inminente comienzo de las prospecciones físicas.

Línea 9: Planificación y Visión a medio y largo plazo: 0,18 M€ (60%)

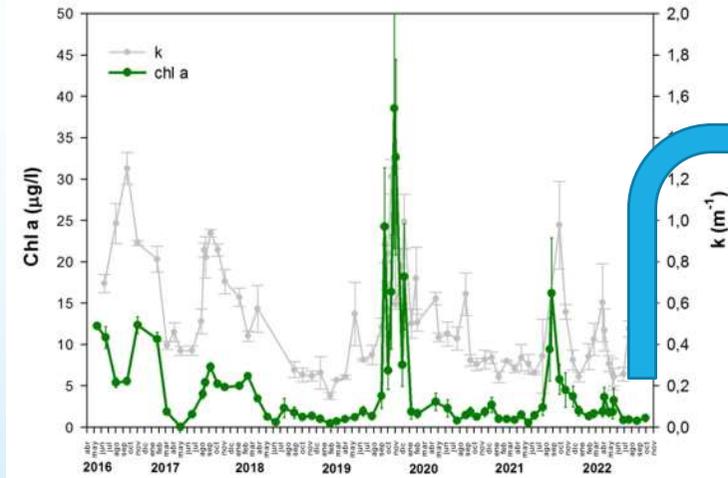
Avances en el diseño del programa integrado para la planificación a medio y largo plazo del futuro MAPMM y visión “Mar Menor 2050”

Línea 10: Información pública y participación social: 0,53 M€ (34%)

Puesta en marcha de la OTMM. Activación procesos y actividades de información pública y participación social.

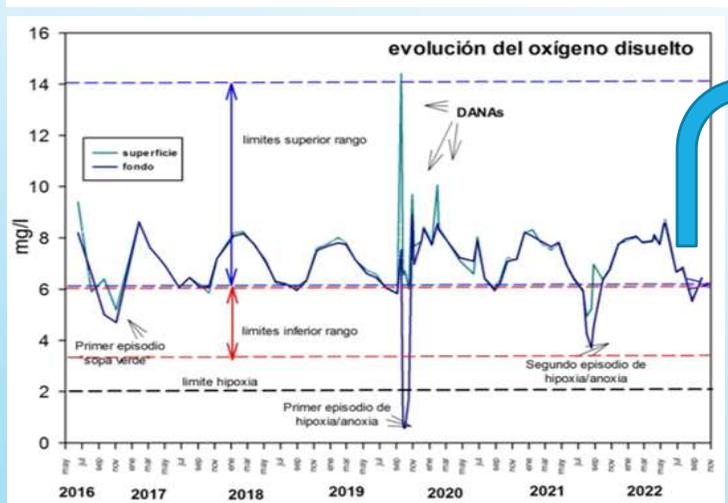
Actualización del estado de la laguna

IEO--CSIC. 2022. Informe parcial de resultados del muestreo de septiembre de 2022



Niveles de CLOROFILA bajos desde el junio. Freno a la tendencia de un bloom fitoplanctónico

- Turbidez del agua fluctuante con valores de aguas turbias
- La sensación de mejora refleja lo inestable e impredecible de un sistema profundamente alterado, con importantes lagunas de conocimiento sobre los mecanismos de regulación



Disminución generalizada de los valores de OXÍGENO en junio, en el mes de agosto se alcanzaron valores más bajos de lo habitual, probablemente por las elevadas temperaturas

- No se observa estratificación Termohalina
- Las comunidades biológicas pueden haber contribuido a retirar los nutrientes en exceso del medio
- Las condiciones ambientales parecen no ser propicias para la recuperación de hábitats y especies mermadas tras el colapso de 2016

REFUERZO DE LA VIGILANCIA E INSPECCIÓN PARA EL CONTROL DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE

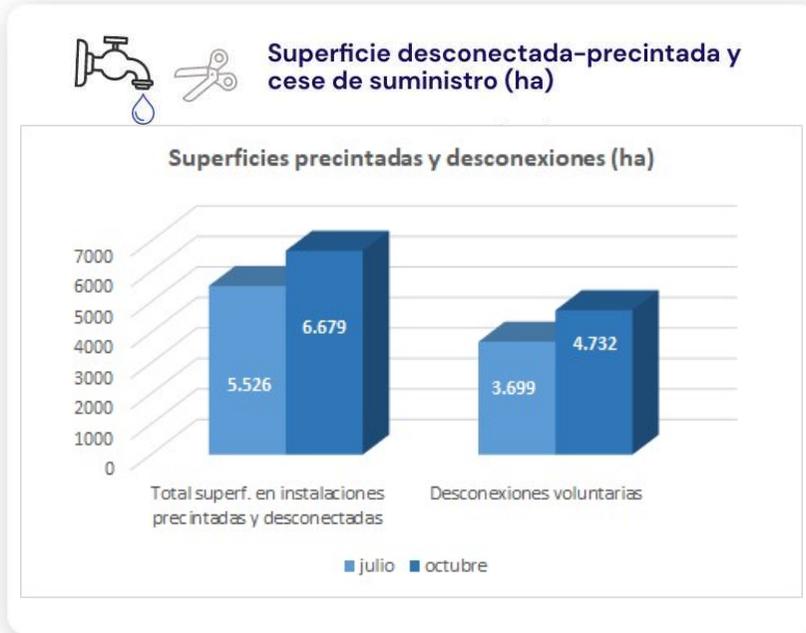


Superficies Exptes. remitidos a la CARM para restitución a su estado original.

Superficie de expedientes sancionadores remitidos a la CARM para la restitución a su estado original



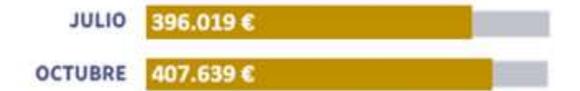
PRECINTADO Y DESCONEXIÓN DE LAS INSTALACIONES DE RIEGO EN LAS ZONA SIN DERECHOS



REVISIÓN DE LAS AUTORIZACIONES DE VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES Y CONTROL DE LAS EXPLOTACIONES GANADERAS



Importe de las sanciones por actividades contaminantes o vertidos



Importe de los daños al Dominio Público Hidráulico





Cinturón verde

MAPMM 2.1

- Sistema de actuaciones modulares: **904 ha:**

HUMEDALES SEMINATURALES: 17,86 M€

Inicio trámite ambiental: noviembre de 2022. Inicio obras: septiembre 2023

ÁREAS DE RENATURALIZACIÓN: 22,15 M€

Inicio trámite ambiental: enero de 2023. Inicio obras: noviembre 2023

FILTROS VERDES: 40,98 M€

Inicio trámite ambiental: marzo 2023. Inicio de obras: enero 2024

- Retirar 968 t/año de NO₃ (60% de lo que recibe)
- Recuperar paisaje tradicional mediterráneo y biodiversidad
- Reducción del riesgo y efectos de las avenidas

Humedales seminaturales: ejemplo de naturalización

Humedal de Bocarramba del Albuñón:

Estadio 1



Estadio 2



Restauración y mejora ambiental de las Ramblas Mineras

Fase I: (en ejecución)

Actuación en el DPH

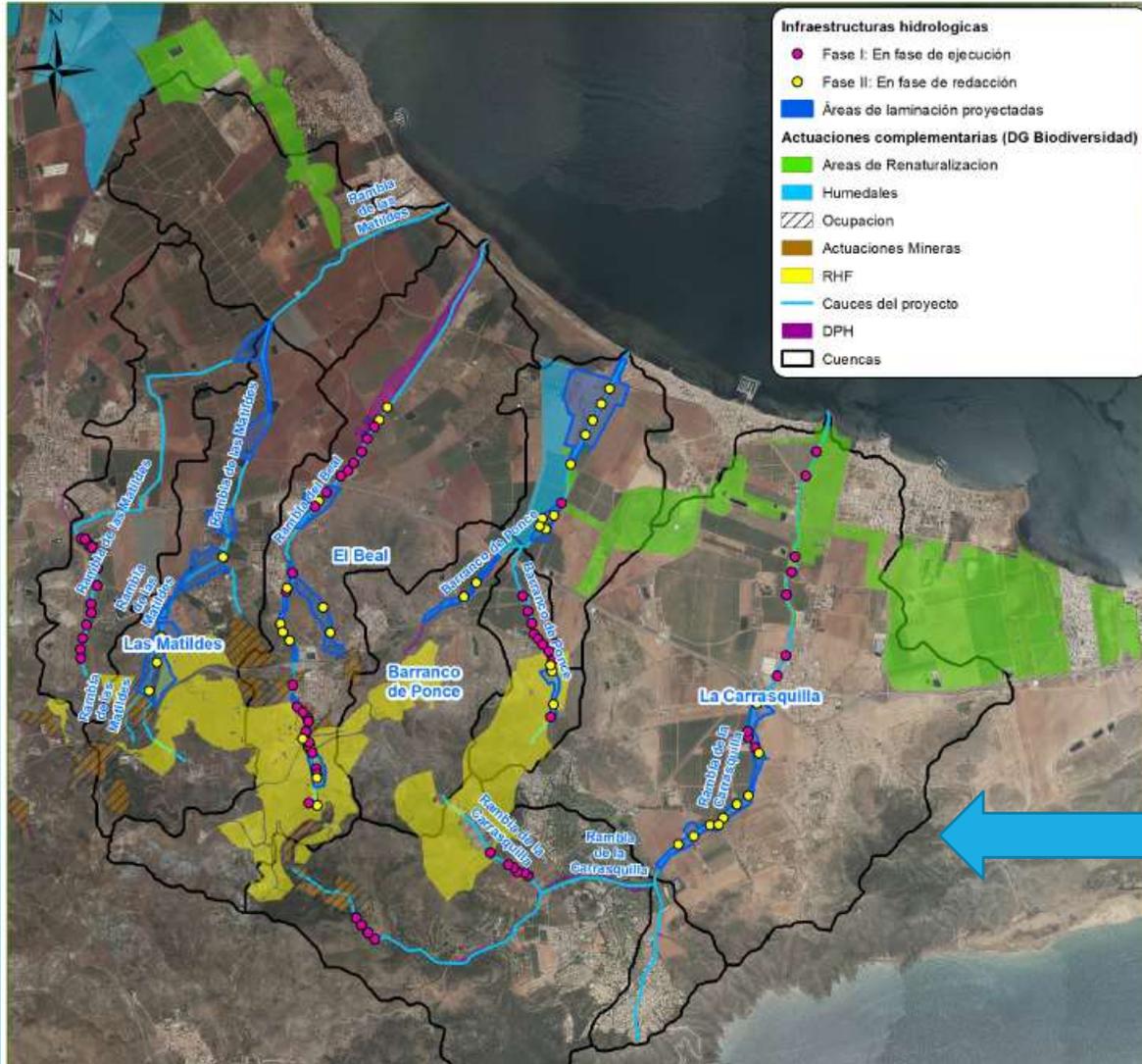
7,7 M€

Plazo ejecución: 36 meses

Fase II: en redacción 3 proyectos)

Actuación en zonas colindantes al DPH (SBN)

Conexión con Cinturón Verde y Renaturalización de emplazamientos mineros (MAPMM 2.1. y 2.2)



Cabecera:

- Limpieza y restauración ambiental. En ejecución.
- Zona de laminación Estrecho Fuente Álamo (SBN). En adjudicación la redacción del proyecto.

Tramo intermedio:

- Recuperación del espacio según la fotografía histórica y nuevas zonas de laminación con SBN.
- Renaturalización y adecuación ambiental.

Desembocadura:

- Recuperación del cauce
- Humedal seminatural de Bocarrambla del "Cinturón verde"

RESTAURACIÓN FLUVIAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN Y LA MEJORA AMBIENTAL EN LA RAMBLA DE "EL ALBUJÓN"

TRAMO 3: PARTE ALTA HASTA ESTRECHO DE FUENTE ÁLAMO (6.132 m)

Objetivo: Restauración Hidrológico-forestal de la Rambla de "El Albujión" y disminución de las aportaciones de sólidos y nitratos al Mar Menor, dentro del marco de actuación de la Cuenca Hidrográfica.

TAREAS A REALIZAR:

- Naturalización del cauce eliminando viejas infraestructuras.
- Limpieza de residuos en la rambla
- Eliminación de exóticos (Arundo, eguie, cistopuntia)
- Hidrorestauración en taluz y en la rambla
- Renaturalización de los taludes mediante plantación de especies autóctonas (en las zonas más anchas también en el cauce)
- Apertura de cauce para eliminar invasiones del dph.

Situaciones a corregir:

TRAMO 4: PARTE ALTA DESDE ESTRECHO DE FUENTE ÁLAMO (14.313 m)

Actuación similar al tramo 3: limpieza de residuos, eliminación de especies exóticas, plantación de especies autóctonas

TRAMO 1: DESEMBOCADURA (2.370 m)

Recuperación del cauce en la desembocadura
Zona de Almacenamiento Controlado Los Siles
Humedal de Bocarrambla (SDG de Biodiversidad)



ZONA DE LAMINACIÓN EN EL ESTRECHO DE FUENTE ÁLAMO

Restauración de estructuras:
Superficie: 2.000 m²
Longitud: 200 m
Resistencia: 100 kN

Árboles autóctonos:
Superficie: 1.000 m²
Longitud: 100 m
Resistencia: 50 kN

Árboles exóticos:
Superficie: 1.000 m²
Longitud: 100 m
Resistencia: 50 kN

Arbustos autóctonos:
Superficie: 1.000 m²
Longitud: 100 m
Resistencia: 50 kN

Arbustos exóticos:
Superficie: 1.000 m²
Longitud: 100 m
Resistencia: 50 kN

TRAMO 2: ZONA INTERMEDIA (16.634 m)

Recuperación del Espacio de la Rambla basándonos en la fotografía histórica, renaturalización e incremento de la capacidad hidráulica

Establecer cauces

Propuesta zonas de laminación

153 ha

Renaturalización del cauce con arbustos y árboles

ARBUSTOS

ÁRBOLES

Argemone

Coronilla

Algarrobo

Alhambra

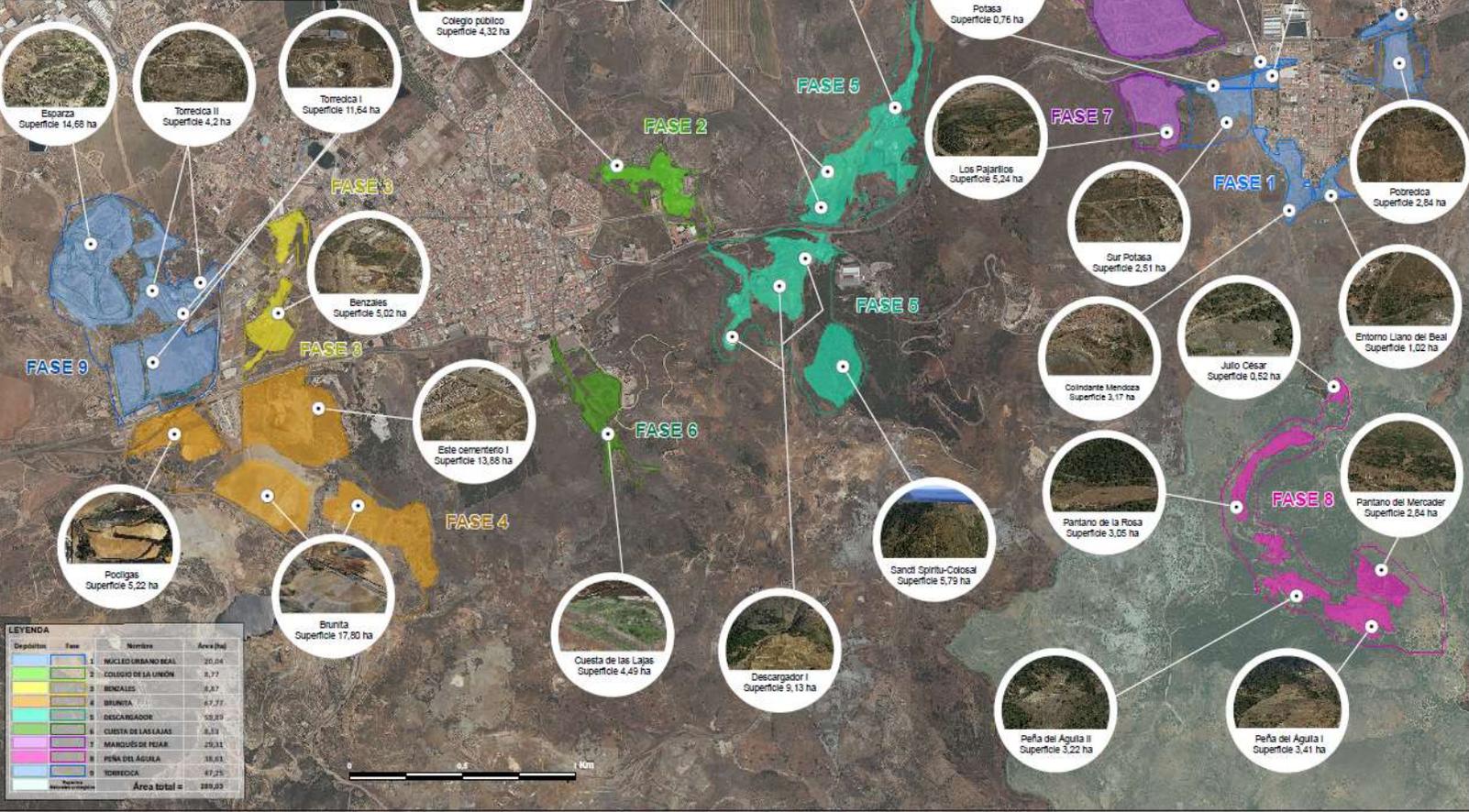
Algarrobo

Algarrobo

Algarrobo

Humedal seminatural Cinturón Verde

OCTUBRE 2022
PROPUESTA de ACTUACIÓN
ZONA MINERA
Superficie de actuación: 289,03 ha
Presupuesto: 41,29 M€



MAPMM 2.3

9 grupos de actuaciones:

- 60 instalaciones abandonadas con residuos mineros)
- Superficie: **289,03 ha**
- Inversión : **41,29 M€**
- Inicio tramitación ambiental en noviembre 2022

Restauración hidrológico forestal:

- Superficie: **490 ha**
- Inversión prevista: **3,8 M€**
- Inicio tramitación ambiental en abril 2023

Renaturalización de emplazamientos mineros

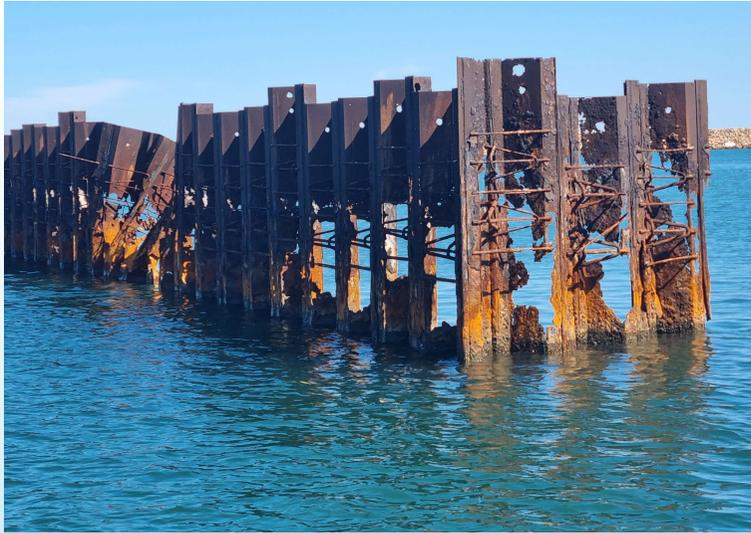
Restauración y mejora ambiental en explotaciones agrarias

- **Mesa de Diálogo con el sector agrícola**
- **Diseño de la convocatoria de ayudas (20 m€), para la restauración y mejora ambiental en las explotaciones agrarias:**
 - **Convocatoria abierta, dirigida a los agricultores que más contribuyan al cambio de modelo productivo y recuperación del Mar Menor**
 - Para la definición de la tipología de acciones a financiar, se están manteniendo **reuniones con el sector agrícola** y profesionales para que la orientación final consiga el máximo beneficio ambiental
- **Jornada de presentación y participación con el sector agrícola del 27 de octubre.**



Fundación Biodiversidad

Protección de la ribera del Mar Menor y mediterránea



- Finalización de la Fase 1 del **Paseo de los Urrutias**. (1,07 M€)
- En redacción el **proyecto de retirada de instalaciones de Puerto Mayor y recuperación ambiental** (140.360 €). Fecha prevista finalización redacción febrero 2023
- En tramitación ambiental el **proyecto de acondicionamiento de la playa de La Llana**. Pendiente informe de la DG Medio Natural CARM
- Elaboración del proyecto con incorporación de propuestas del proceso de participación pública para la **Restauración ecológica de sistemas dunares de La Manga del Mar Menor**

ACTUACIONES DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN EL CAMPO DE CARTAGENA. RECUPERACIÓN DE LA RAMBLA DE LA PESCADERÍA. T.M. LOS ALCÁZARES (MURCIA)

Fase 1: CANALIZACIÓN DE ESCORRENTÍAS A TRAVÉS DE LA AVENIDA FERNANDO MUÑOZ ZAMBUDIO HASTA DESEMBOCADURA.
Fase 2: PARQUE FLUVIAL PARA CAPTACIÓN DE ESCORRENTÍAS.

PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

Fase 1: CANALIZACIÓN DE ESCORRENTÍAS A TRAVÉS DE LA AVENIDA FERNANDO MUÑOZ ZAMBUDIO HASTA DESEMBOCADURA
Clave: 07.499-0043/2111

SUPERFICIE PARQUE INUNDABLE: 29 Ha
VOLUMEN DE RETENCIÓN: 484.000 m³

Fase 2: PARQUE FLUVIAL PARA CAPTACIÓN DE ESCORRENTÍAS
Clave: 07.499-0044/2111



INVERSIÓN TOTAL PREVISTA
Fase 1: 14,13 M€
Fase 2: 15,51 M€

LONGITUD CANAL URBANO: 1260 m

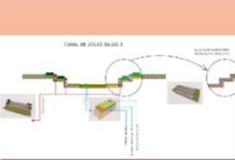
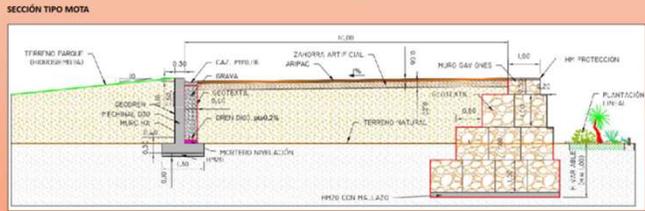


FASE 1:

- En inicio la EIA
- Plazo de ejecución 24 meses

FASE 2:

- En inicio la EIA
- Plazo de ejecución 15 meses



Avance en los trabajos con los Ayuntamientos. Consenso y coordinación

- Redefinición del acuerdo con Ayuntamientos de El Pilar de la Horadada y San Pedro del Pinatar para la solución en defensa contra inundaciones.

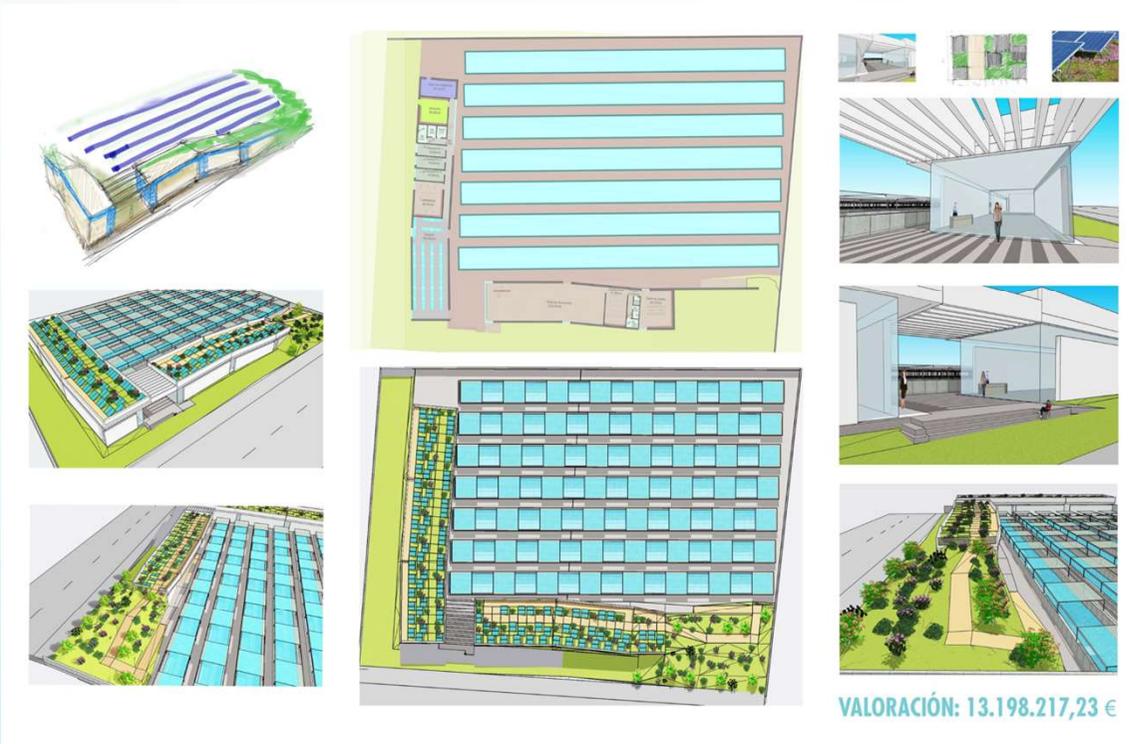
Dos Fases: FASE I ZACs en cabecera y FASE II corredor verde y salida al mar por ambos municipios.

- Prosigue la ejecución de las actuaciones del **RD 1158/2020 de ayudas a los Ayuntamientos para adaptación del riesgo de inundación**

- Aprobada la **ayuda a los Ayuntamientos para saneamiento y depuración (20 M€)**. RD 730/2022, de 6 de septiembre

Centro para la Conservación y Reproducción de Especies Marinas en Águilas

Ampliación y mejora de las instalaciones de Portman *...previo a la puesta en marcha del Centro de Águilas*



Objetivo: conocimientos multiplicación de fanerógamas y otras especies marinas

Realización del encargo: 2 M€

Apoyo a la transición de sectores productivos

Programa pleamar:

- **remediOS** (IEO-CSIC): subvención concedida de 172.022,25€, biorremediación con ostra plana
- **GePescArt**, (ANSE): subvención concedida de 188.582,25€, sobre pesca artesanal para la gestión de humedales costeros

Convocatoria general Fundación Biodiversidad

- **Seguimiento, recuperación y ciencia ciudadana en las poblaciones remanentes de *pinna nobilis* del Delta del Ebro y Mar Menor** (IRTA): ayuda concedida de 72.415,5 €

Convocatoria Bioeconomía

- **Comienzo del proyecto de regeneración de salinas y arenales en el Mar Menor** (ANSE,IEO-CSIC, WWW ESPAÑA): con una ayuda concedida de 171.972 €. Periodo de ejecución 42 meses.

Convocatoria restauración de ecosistemas fluviales y reducción del riesgo de inundación en entornos urbanos

- **Proyecto “La memoria del agua: renaturalización de la rambla Sur para prevención de inundaciones en Torre Pacheco y municipios colindantes”**, con un presupuesto total de 5,1 M€ y una ayuda concedida de 2,76 M



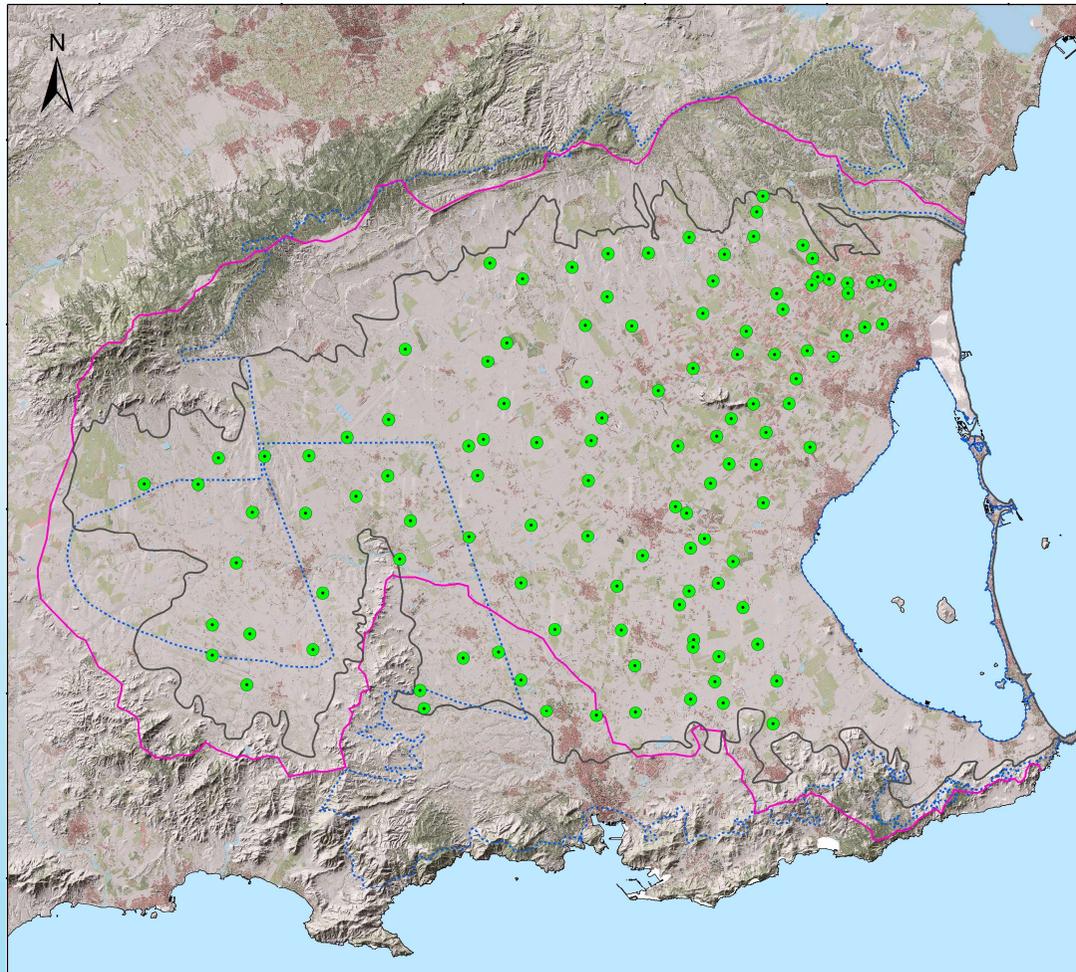
Seguimiento científico integral sistema Mar Menor

- Puesta en marcha boya oceanográfica piloto 16 octubre 2022. IEO-CSIC.
- Inicio del trámite por la Dirección General de la Costa y el Mar de la contratación de la **instalación de la red de monitoreo** (1,5 M€) para que el IEO disponga de las herramientas necesarias para la toma de datos en continuo y a tiempo real

Modelización ciclos biogeoquímicos e impacto sobre la biota del Mar Menor

- Elaboración por el CSIC-IEO del plan de trabajo óptimo fruto del trabajo conjunto con el MITERD





Mejora del conocimiento de las aguas subterráneas

- Realización de **inventario y seguimiento de las captaciones existentes e identificación de emplazamientos para la red de control**
- Ejecución de **primera campaña de seguimiento de niveles y calidad de acuíferos Cuaternario y Plioceno**
- Comienzo de la prospección geofísica en octubre

Elaboración de cartografía de detalle del Campo de Cartagena

- Realización de **vuelo fotogramétrico**



Sistema de integración de la información y de soporte a la decisión (DSS)

La DGBBD ha elaborado el pliego para realizar encargo a TRAGSATEC de estos trabajos. Fecha prevista encargo y comienzo de los trabajos en noviembre

Sistema de seguimiento y evaluación independiente

Se está definiendo el sistema de indicadores ambientales y el sistema de indicadores socio económicos y de gobernanza a aplicar en el seguimiento



Información pública y participación social

Oficina Técnica del Mar Menor

- *Encuentros en el territorio* → *fomento de la cercanía y diálogo fluido para avanzar en la construcción*
 - Entidades representantes de la sociedad civil del Campo de Cartagena
 - Entidades locales
 - Asociaciones de vecinos
 - Colegios profesionales
 - Actores económicos y científicos
 - Organizaciones profesionales agrarias
- **Coordinación, integración e impulso** de las actuaciones que se están desarrollando para recuperar la laguna y su cuenca vertiente (MAPMM)
- Compromiso para estar **presente en el territorio de actuación de la cuenca vertiente y de la laguna del Mar Menor.**

CALENDARIO EN ABIERTO DE LA OFICINA TÉCNICA DEL MAR MENOR

JULIO 2022



22

Visita de la Vicepresidenta 3ª a la Oficina Técnica del Mar Menor (OTMM) Reunión con el Presidente de la Región de Murcia



27

Participación en la reunión sobre ayudas agrícolas promovida por la Fundación Biodiversidad.



29

Reunión con representantes de COAG Cartagena. Información sobre los avances y perspectivas del proyecto del Cinturón Verde.

AGOSTO 2022



3

Visita a los proyectos de investigación sobre biorreactores de la UPCT junto con la Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación del MITECO..



17

Reunión Dirección General de Biodiversidad sobre el proyecto de "Cinturón Verde"

SEPTIEMBRE 2022



15

Asistencia de la OTMM a la Jornada de Clausura de Proyecto RemediOS en Cartagena.



19

Reunión Grupo de Trabajo Coordinación actuaciones Rambla del Albuñón.



22

Reunión de la OTMM con el Ayuntamiento de Cartagena y la Asociación Bahía Bella en Cartagena.



26

Reunión de la OTMM con el colectivo Agroingenieros.



29

Reunión de la OTMM con la Asociación Pacto por el Mar Menor.



30

Visita de la OTMM a zonas del Mar Menor afectada por las precipitaciones del día 25 de septiembre.

OCTUBRE 2022



4

Reunión con el Colegio Oficial de Caminos Canales y Puertos de la Región de Murcia.



11

Reunión del Grupo de Coordinación Técnica.



21

Reunión con PRO-AGUA -Asociación para la defensa y Protección de las necesidades hídricas del Campo de Cartagena.



27

Visita del Secretario de Estado del Medio Ambiente, Hugo Morán a Cartagena.



27

Asistencia a la jornada de la F. Biodiversidad de intercambio de experiencias "Fomento de sostenibilidad de la agricultura en la cuenca vertiente del Mar Menor"



MUCHAS GRACIAS