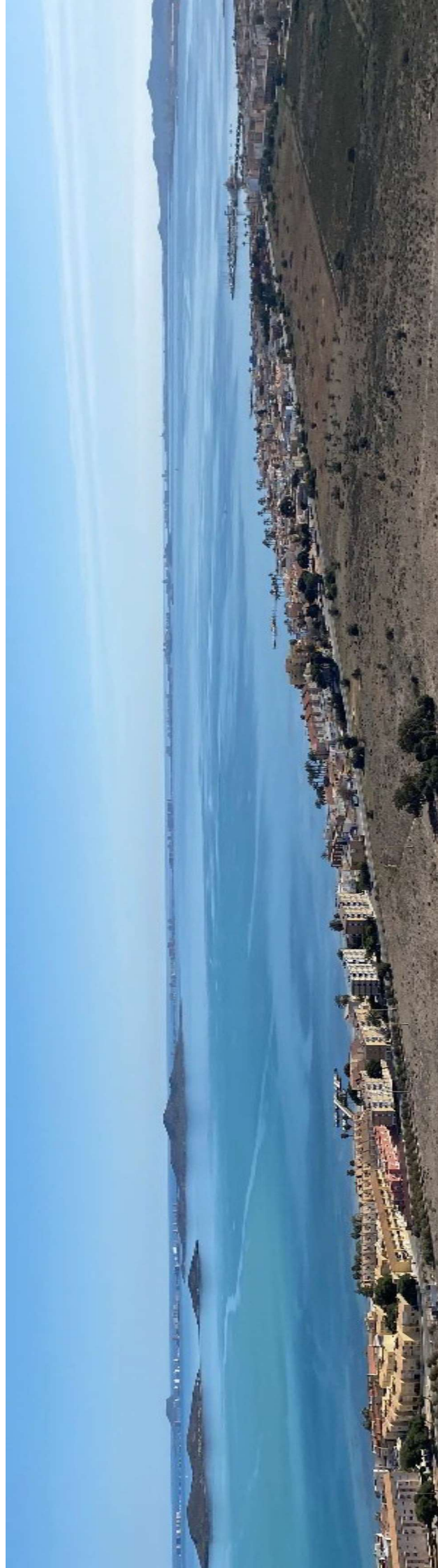


Marco de Actuaciones
Prioritarias para Recuperar
el **Mar Menor**



Ecosystems
Restoration
in Mar Menor



Marco de Actuaciones Prioritarias para Recuperar el Mar Menor

Avances octubre 2025



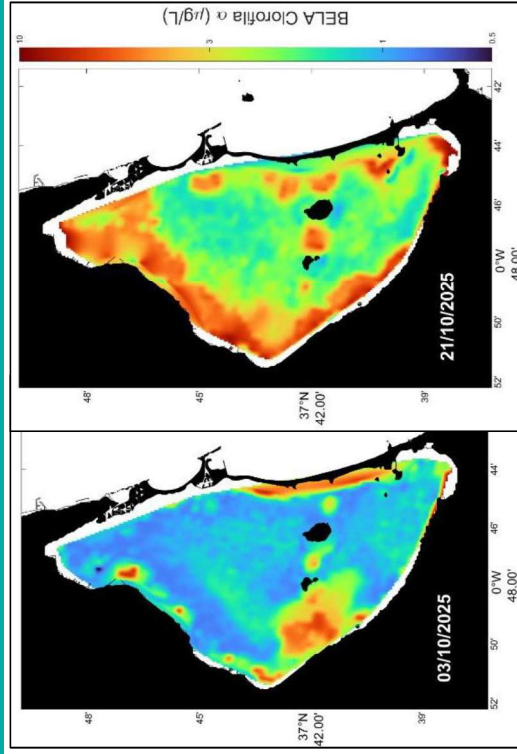
GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

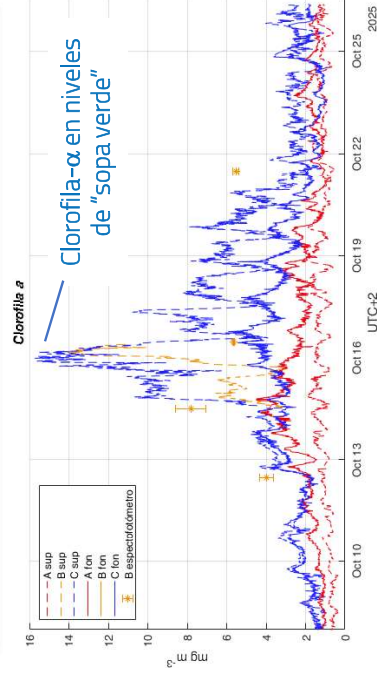
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Comisionado
del Ciclo del Agua
y Restauración de
Ecosistemas

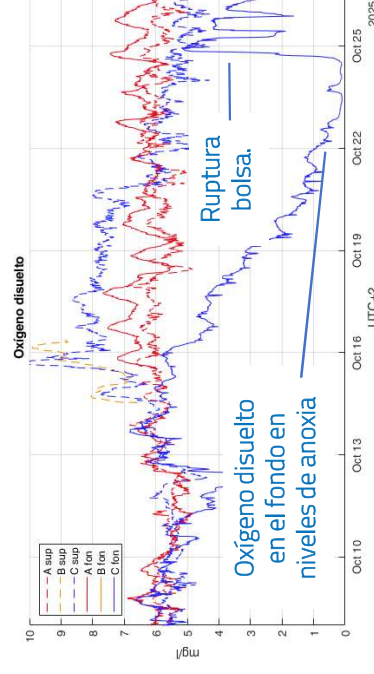
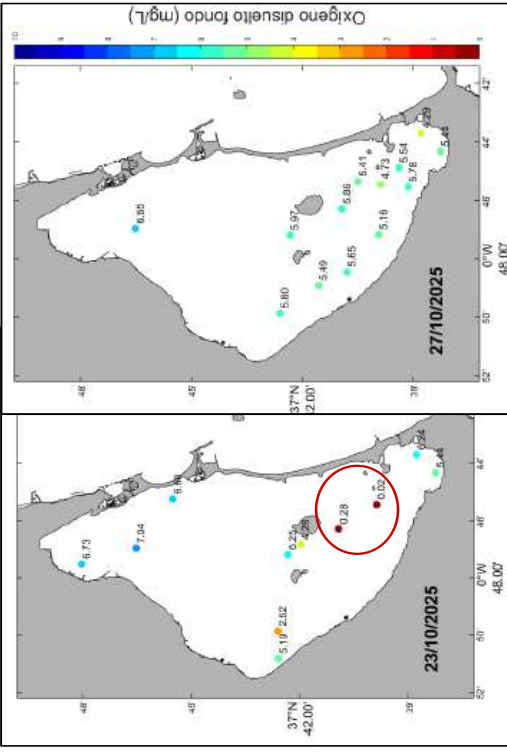


Retenidas 1800 Tn de sedimento en actuaciones en Ramblas Mineras



Gran vulnerabilidad de la laguna

- Entradas en DANA Alice
 - Precipitación directa: 10-12 hm³
 - Escorrentía: 7-11 hm³
 - Sólidos en suspensión: 25,2-40,2·10³ T
- Nitratos disueltos: 93,5-149 T
- Fosfato disuelto: 2,5-4 T



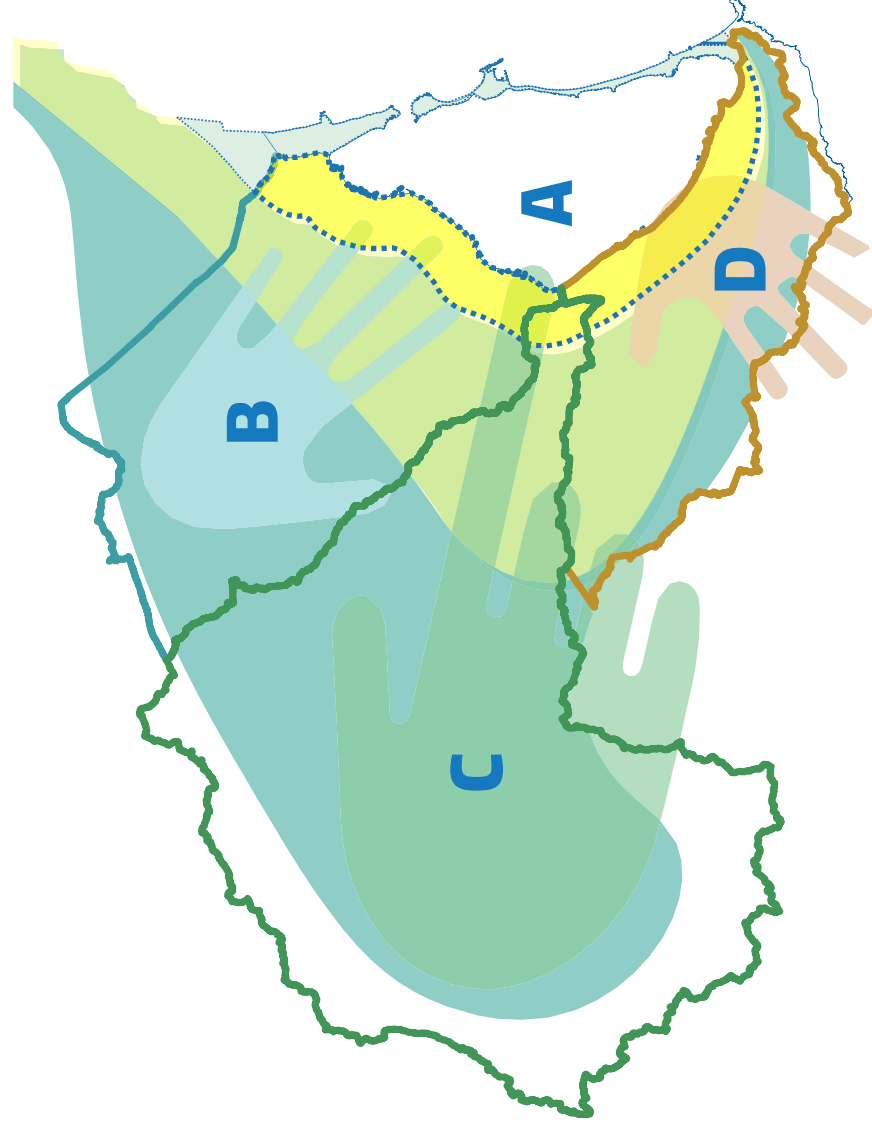
- Incremento súbito de clorofila (14-16 mg/m³) que ha ido disminuyendo (1-2 mg/m³ Norte y 2-5 mg/m³ Sur)
- Estratificación termohalina en el sur con descenso de oxígeno en capa del fondo hasta niveles anóxicos.

Actualidad: disolución de bolsa anóxica. Valores 4-6 mg/L

Línea 1. Ordenación y vigilancia del DPH

1. Desconectadas casi 9.179 hectáreas de regadíos ilegales
2. Cumplimiento de medidas cautelares por el sector agrícola
3. Constituidas las Comunidades de usuarios de la masa de agua subterránea del Campo de Cartagena y aprobadas las ordenanzas y reglamento por CHS
4. Programa de actuación de la masa de agua subterránea. En elaboración
5. Control de explotaciones ganaderas. 450 granjas inspeccionadas/revisadas

Línea 2. Restauración y mejora ambiental en el ámbito de la cuenca del Mar Menor. Soluciones Basadas en la Naturaleza.

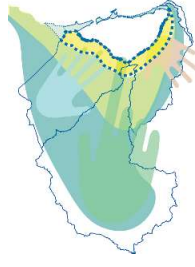


A Cinturón Verde

B Subcuenca ramblas costeras

C Subcuenca de la rambla del
Albuñón

D Subcuenca del Mar Menor Sur



A. Creación del Cinturón Verde: conectividad y sinergias



CINTURÓN VERDE

- Humedales
- Filtros verdes
- Áreas de Renaturalización

INFRAESTRUCTURAS VERDES COMPLEMENTARIAS

- Zonas de Laminación de las Ramblas Mineras
- Parque Inundable y Rambla de Pescadería
- Espacios Naturales Protegidos
- Habitats de Interés Comunitario

PRINCIPALES OBJETIVOS

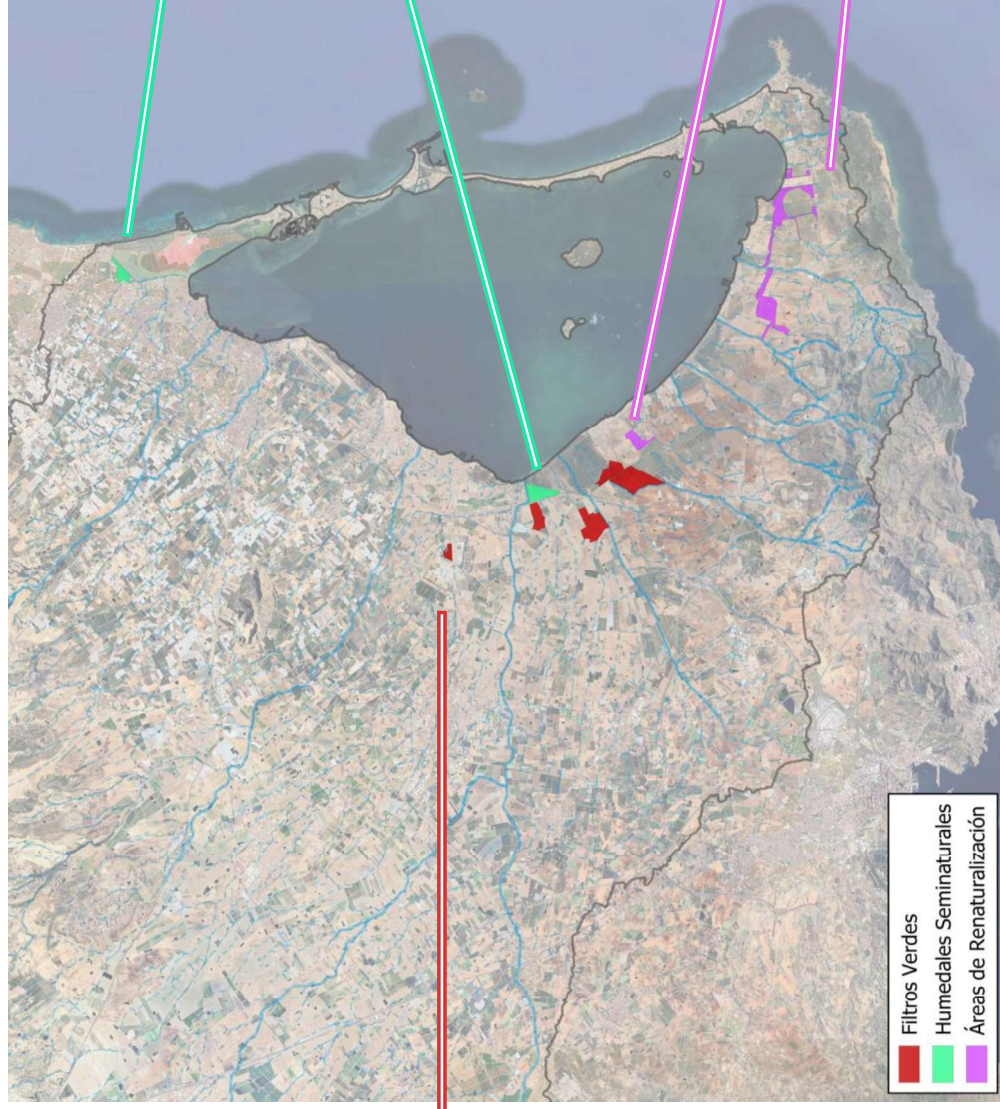
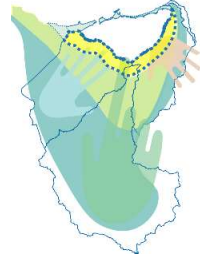
- Mejora de la calidad de las aguas de escorrentía
- Retención de SS y Nutrientes
- Reducción potencial del riesgo de inundaciones
- Aumento de la biodiversidad y la conectividad

PROYECTOS

- 2 HUMEDALES:
San Pedro de Pinatar y Bocarrambla
- 4 FILTROS VERDES
Los Alcázares, rambla del Albuñón, Torre del Negro y rambla de Miranda
- ÁREAS DE RENATURALIZACIÓN
ARN Los Nietos-Mar de Cristal y Restauración de Ecosistemas en El Carmolí

Superficie total de la actuación: 509 ha
Inversión prevista: 52 M€
Retención de nitratos: 918 Tn/año





Filtros verdes

- 240,88 ha
- 52,24 M€

👉 Pendiente DIA
👉 2 de los 4 FFVV
están en estudio
técnico con la
CARM

Humedales seminaturales

San Pedro del Pinatar
(22,4 ha. 16 parcelas)

👉 En trámite de expropiación (BOE
05/05/2025)

Bocarrambra

(40,6 ha. 11 parcelas)

👉 2 parcelas compradas
👉 4 parcelas con acuerdo
👉 Resto superficie en trámite de
expropiación (BOE 26/03/2025)

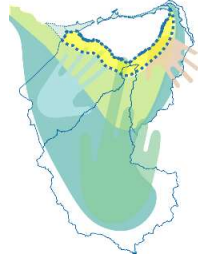
Áreas de renaturalización

RE1: Restauración en El Carmolí

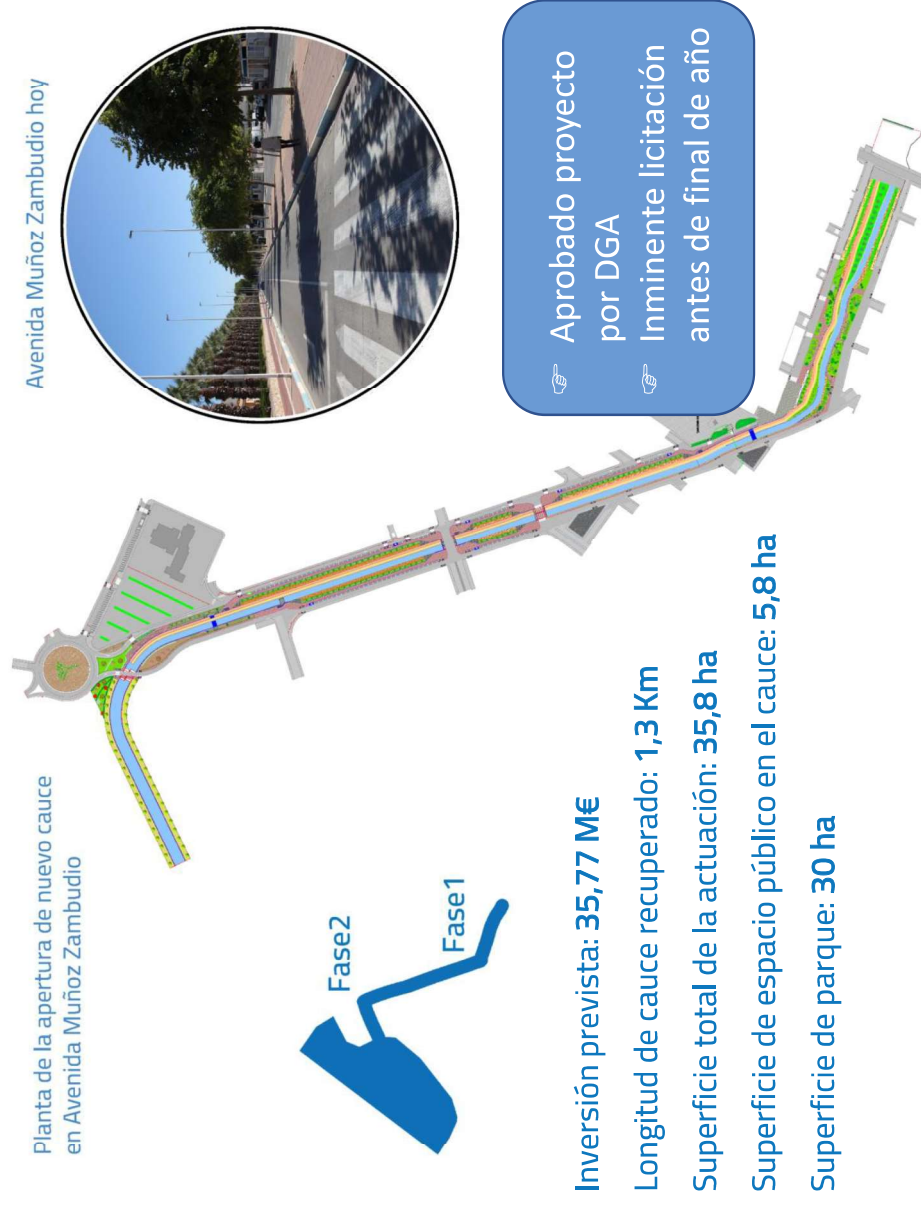
(28 ha adquiridas): en trámite de escriturar las
parcelas

Macroproyecto:

👉 **Fase 1 Los Nietos-Mar de Cristal**
(178 ha). Proyecto redactado, en trámite
audiencia AAPP afectadas



Renaturalización de cauces: Parque inundable, Av. Muñoz Zambudio y Rambla de Pescadería



Imágenes objetivo del nuevo cauce en la avenida Muñoz Zambudio



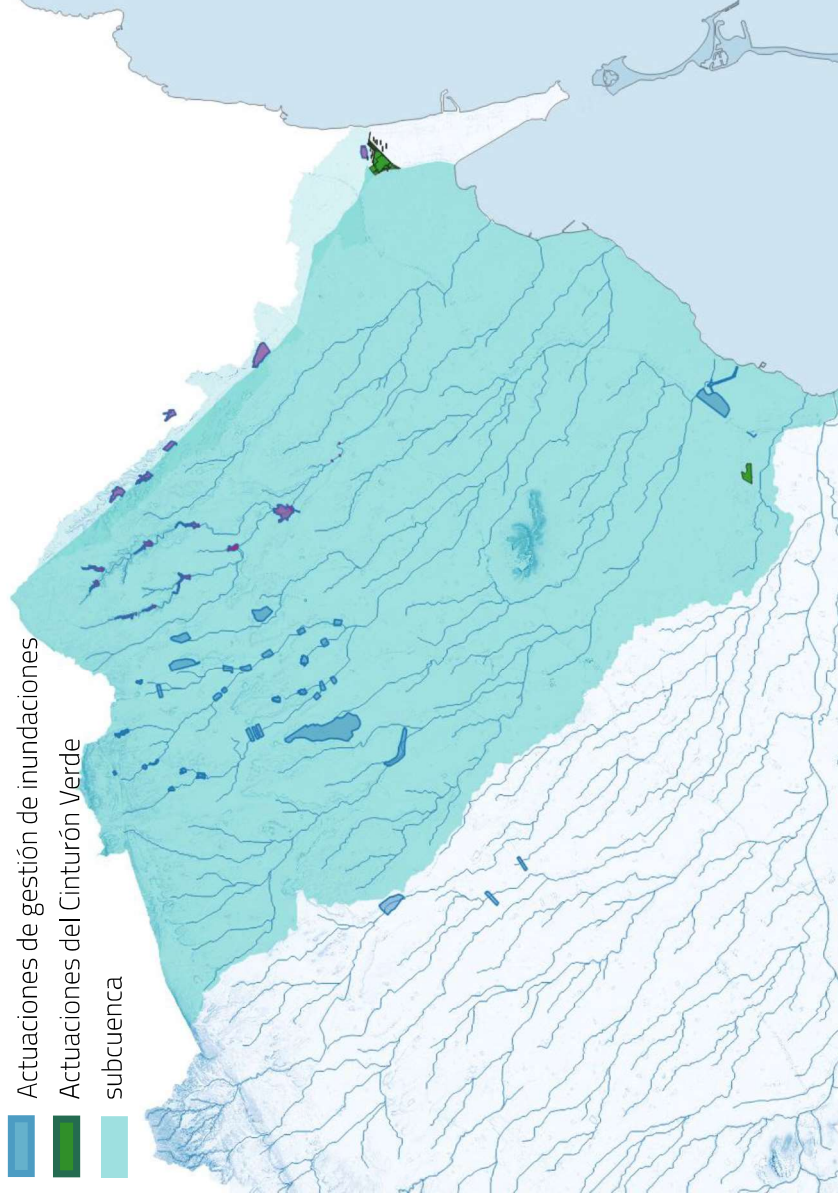
Fase1

Imágenes objetivo del parque inundable para captación de escorrentías



Fase2

B. Subcuenca ramblas costeras: actuación de gestión de inundaciones

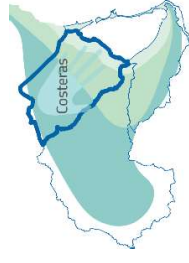


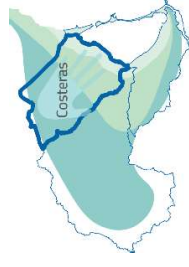
- Actuaciones de corrección hidrológica y laminación en la rambla de Cobatillas (TT. MM. de Murcia y San Javier).
 - 49,13 ha
 - 15,1 M€

En supervisión proyectos DGA
Previsión de licitación antes de final de año

- Zonas de Almacenamiento Controlado en ramblas vertientes a San Pedro del Pinatar (TT. MM. Pilar de la Horadada y San Pedro del Pinatar).
 - 57,2 ha
 - 10,5 M€

Redactado nuevo Estudio Impacto Ambiental de la Fase 1.
Remitido al órgano sustantivo para información pública para iniciar ElAo



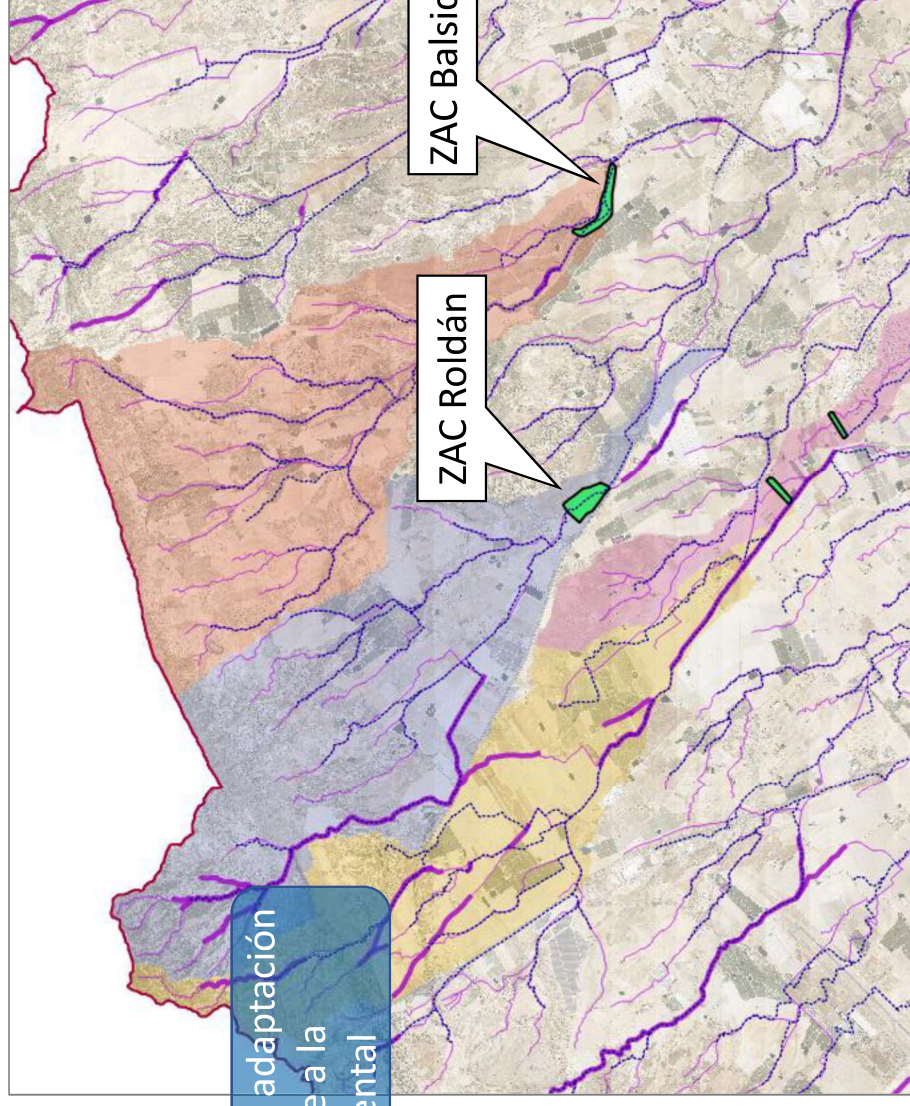
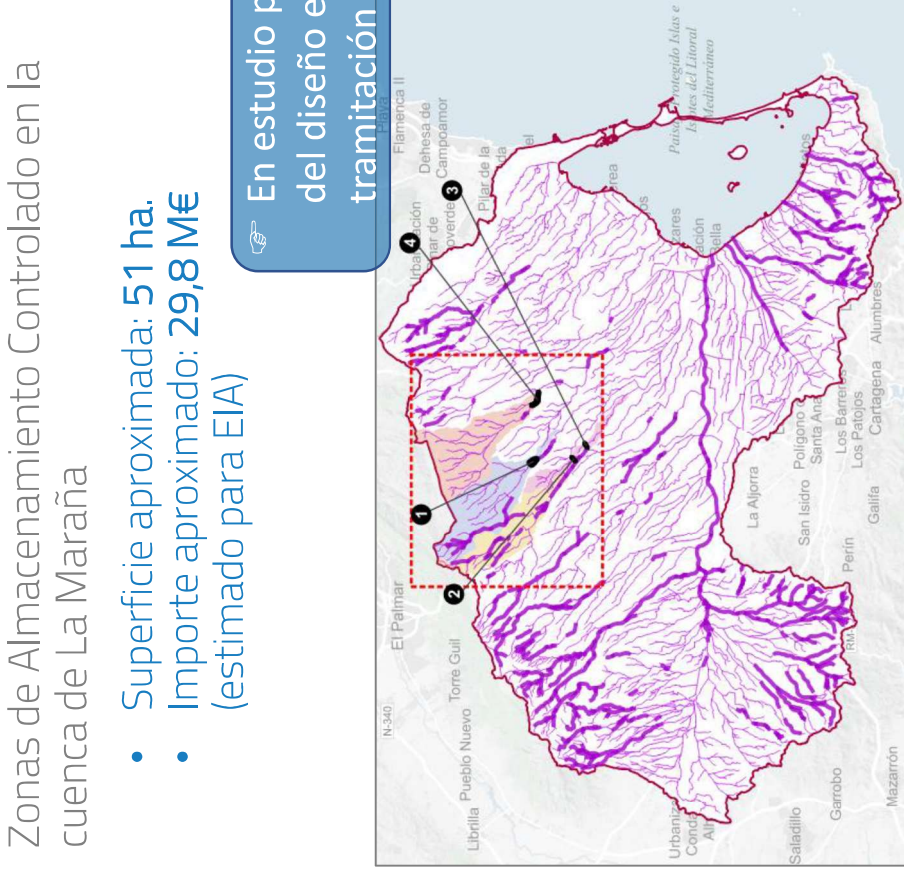


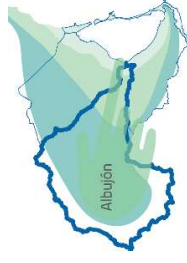
B. Subcuenca ramblas costeras: actuación de gestión de inundaciones

Zonas de Almacenamiento Controlado en la cuenca de La Maraña

- Superficie aproximada: **51 ha.**
- Importe aproximado: **29,8 M€** (estimado para EIA)

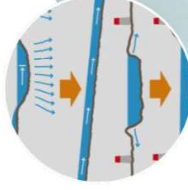
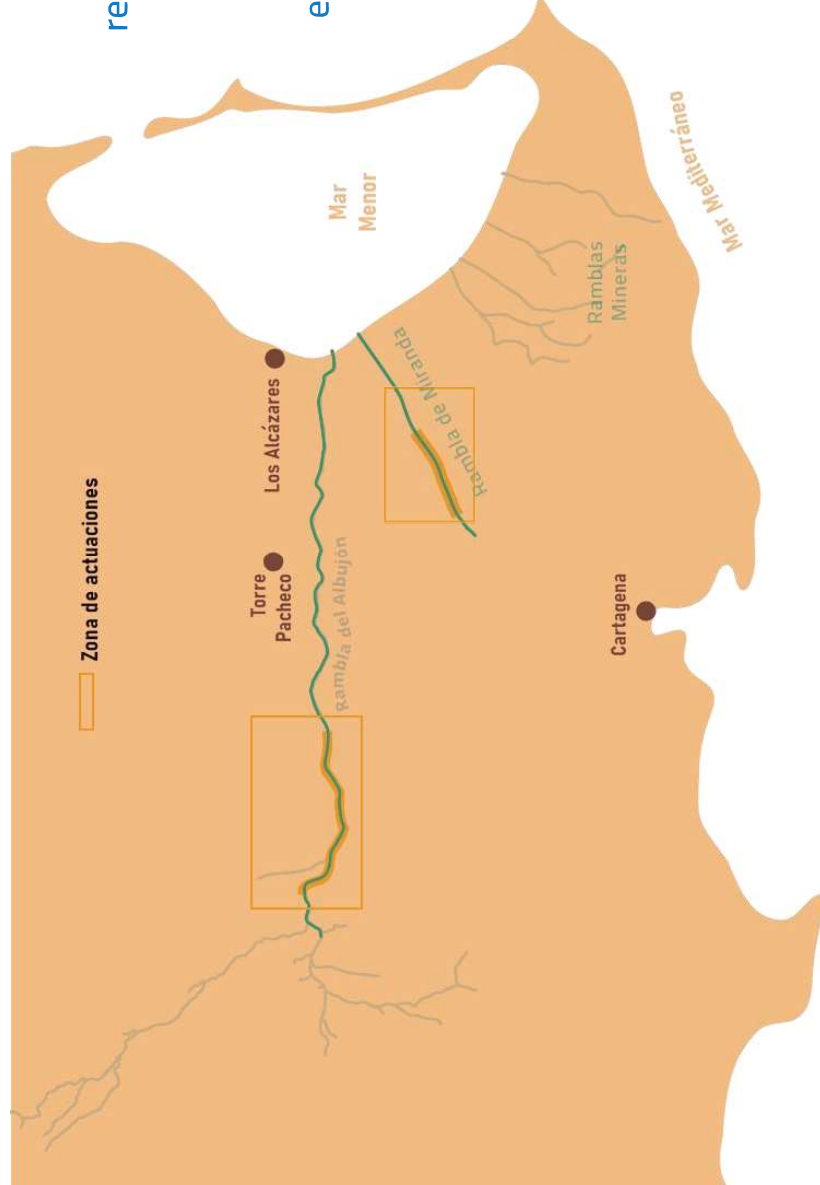
En estudio para la adaptación del diseño en base a la tramitación ambiental





C. Subcuenca del Albuñón

Renaturalización de cauces: Conservación y mejora de ramblas de la cuenca del Mar Menor



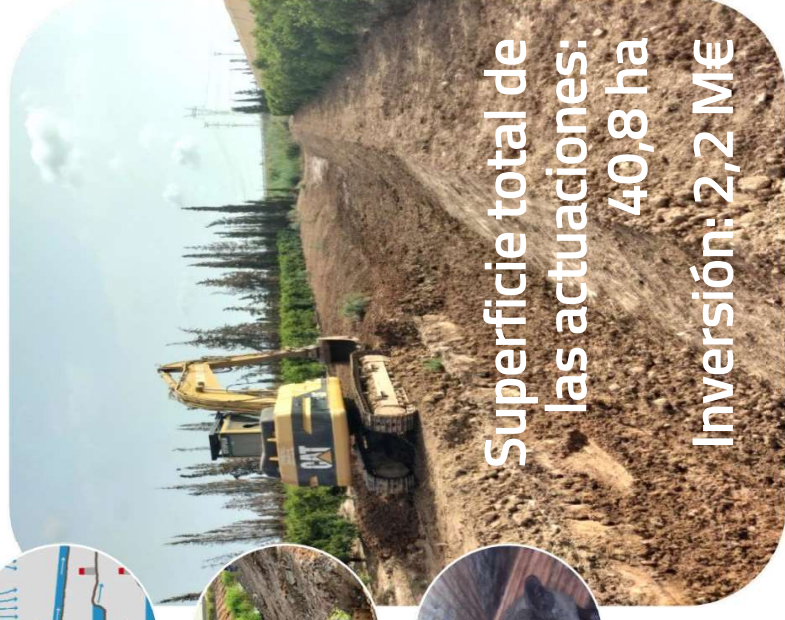
Reperfilado y
recuperación de DPH



Reducir especies
exóticas e invasoras
y renaturalizar



Recuperación de
fauna y flora



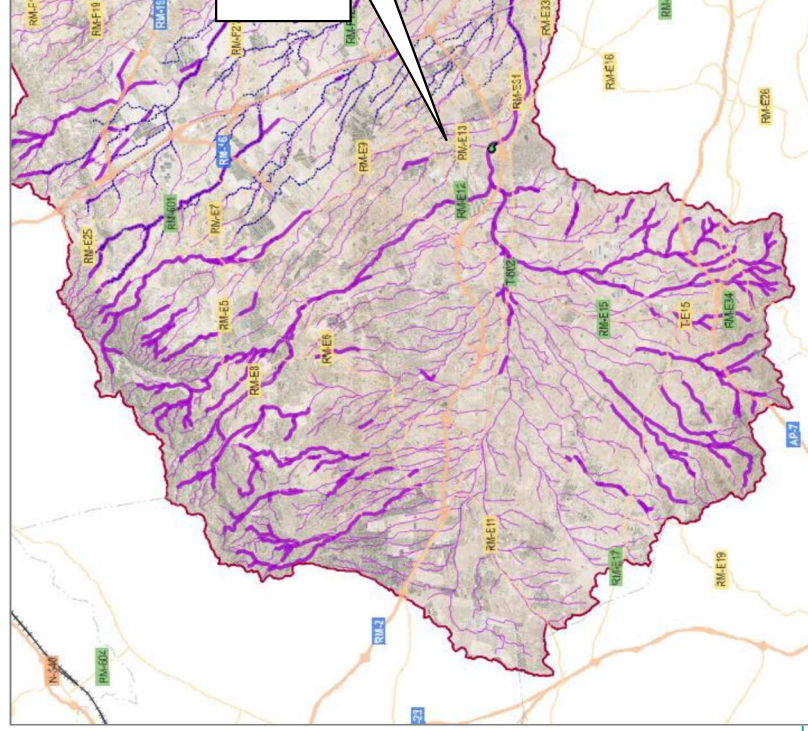
Superficie total de
las actuaciones:
40,8 ha
Inversión: 2,2 M€



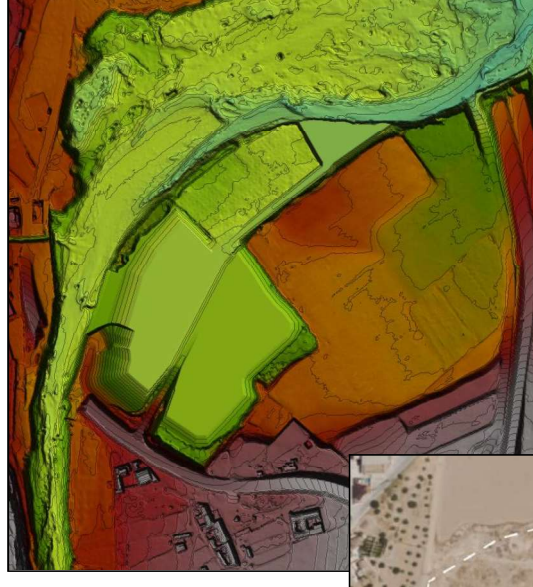
C. Subcuenca del Albuñón

Zona de Almacenamiento Controlado en la rambla del Albuñón junto a El Estrecho de Fuente Álamo

- Superficie aproximada: 7 ha.
- Importe aproximado: 4,6 M€ (estimado para EIA)

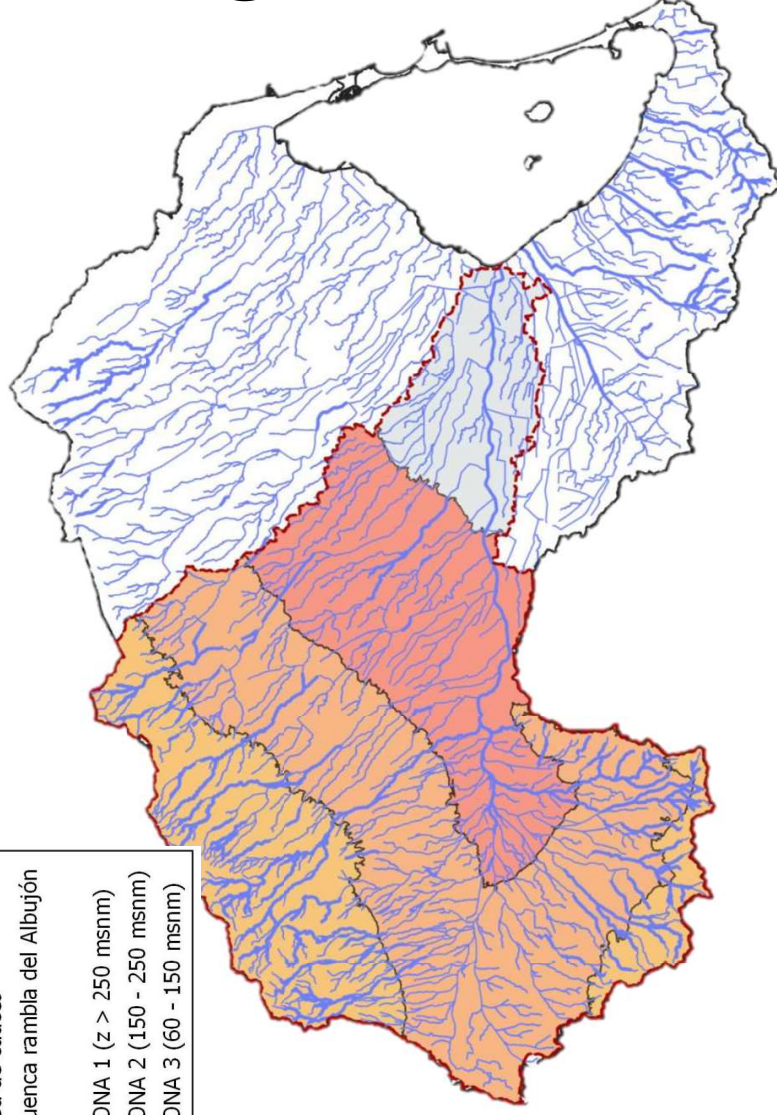
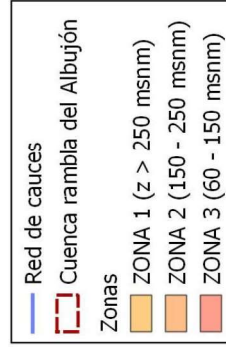


En estudio para la adaptación del diseño en base a la tramitación ambiental



C. Subcuenca del Albuñón

Proyecto integral para la retención de escorrentías



Coordinación:

- entre órganos gestores CHS, DGA y DGBDD.
- con CARM en tramo medio-alto (plan de ordenación hidrológico-forestal)

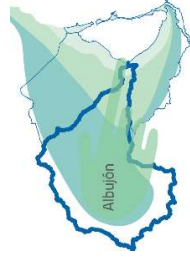


Análisis de la cuenca del Albuñón:

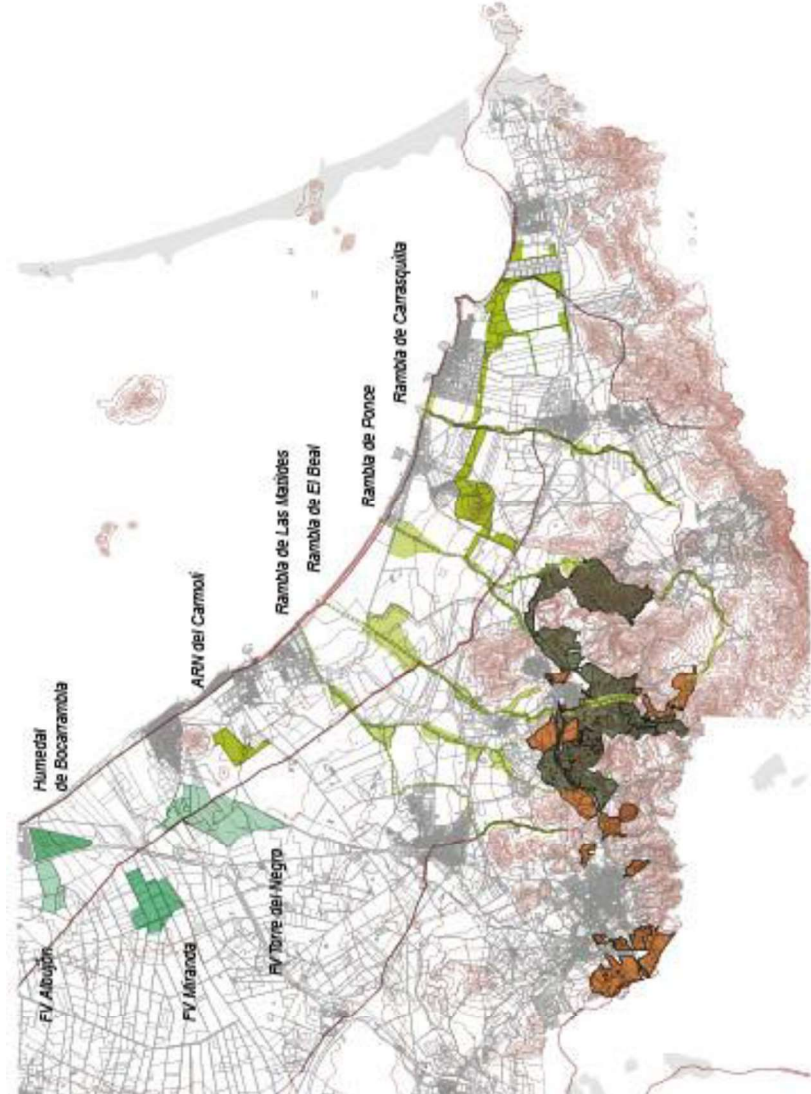
- Superficie del estudio por encima de la cota 60 msnm: 620,80 km²
- Propuestas hasta 16 medidas según el territorio con distintos niveles de control de escorrentía.
- Potencialidad para la ampliación de la capacidad de retención de la cuenca: de 9 hm³ hasta 60 hm³



2026: CONVOCATORIA AYUDAS FUNDACIÓN
BIODIVERSIDAD PARA RESTAURACIÓN EN
TERRENOS AGROFORESTALES (15 M€)



D. Subcuenca Mar Menor Sur: restauración ambiental de la Sierra Minera



La actuación integral sobre la **Sierra Minera** se basa en el sellado de los depósitos de residuos peligrosos y la restauración hidrológica-forestal en cabecera, que se relaciona con las actuaciones de **retención y renaturalización de las ramblas** como vectores conductores y áreas de laminación) y las **áreas de renaturalización** como **filtro** antes de llegar al Mar Menor

Restauración de zonas afectadas por la minería ■ 110,80 M€ ■ 660 ha (DGBBD)

- Emplazamientos mineros Restauración
- Restauración Hidrológico forestal

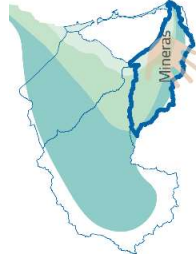
Renaturalización de ramblas ■ 25,87 M€ (CHS)

- Fase 1: ramblas de Carrasquilla y Ponce
- Fase 1: rambla de La Matilde
- Fase 1: rambla del Beal
- Fase 2: Zonas de laminación, ramblas mineras

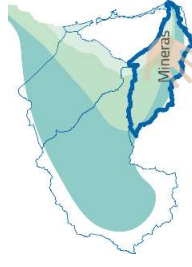
■ 32 Km de cauces

Cinturón Verde (DGBBD)

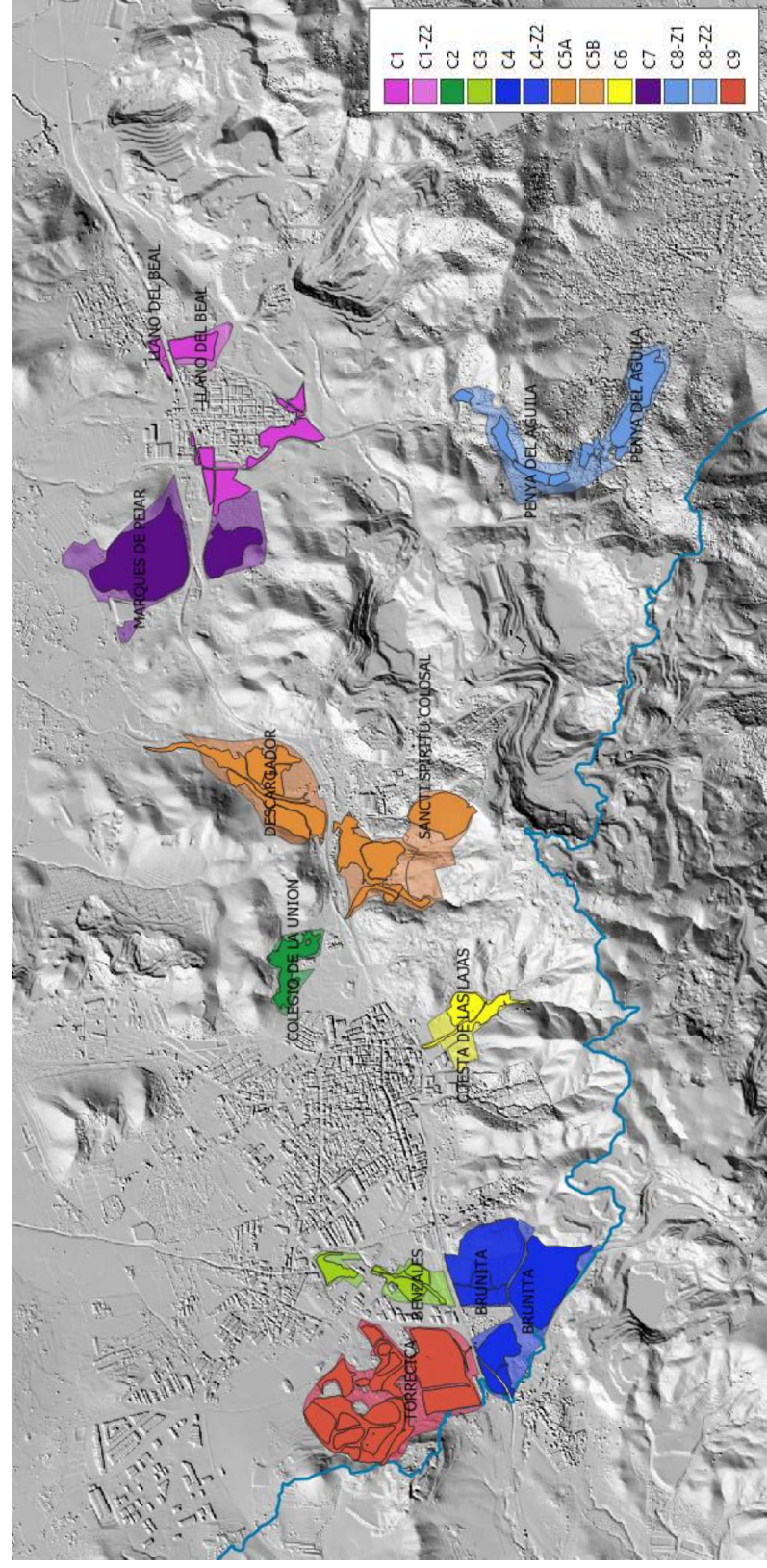
- Humedales
- Filtros Verdes
- Áreas de Renaturalización



Línea 2. Restauración y mejora ambiental en el ámbito de la cuenca del Mar Menor. Soluciones Basadas en la Naturaleza.



D. Subcuenca Mar Menor Sur: restauración ambiental de la Sierra Minera
Proyecto de remediación ambiental de residuos mineros y emplazamientos afectados por la minería en los TT. MM. de Cartagena - La Unión.

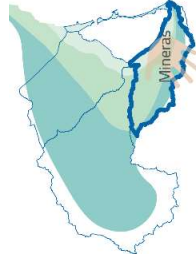


59 instalaciones/ depósitos
9 Conjuntos
215 ha

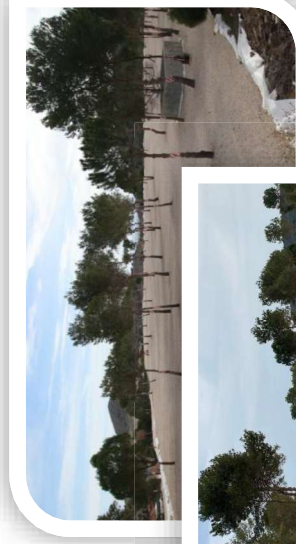
Proyectos redactados:
todos

4 conjuntos mineros con
obras en ejecución
(24 instalaciones)

Línea 2. Restauración y mejora ambiental en el ámbito de la cuenca del Mar Menor. Soluciones Basadas en la Naturaleza.

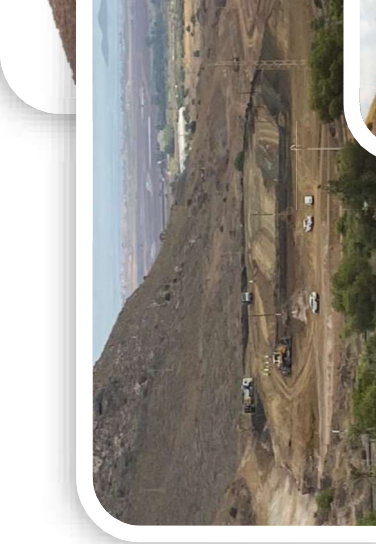


Restauración ambiental de Emplazamientos mineros



Brunita (3 instalaciones)

Inversión: **18,92 M€**
Superficie: 26,16 ha
Comenzó en Mar-25
En ejecución el movimiento de tierras de mejora de estabilidad



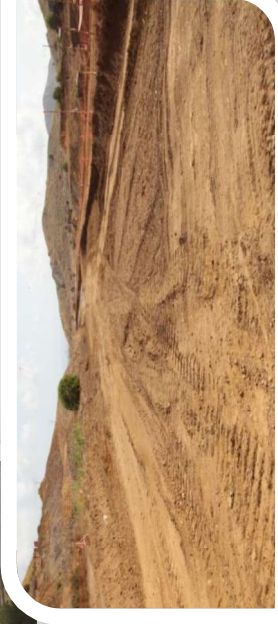
Llano del Beal (7 instalaciones)

Inversión: **6,2 M€**
Superficie: 11,04 ha
Comenzó en Nov-24
Prevista plantación en oct-25
Finalización principios 2026

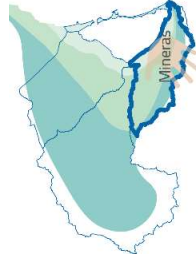


El Descargador (10 instalaciones)

Inversión: **20,88 M€**
Superficie: 37,52 ha
Comenzó en Ene-25

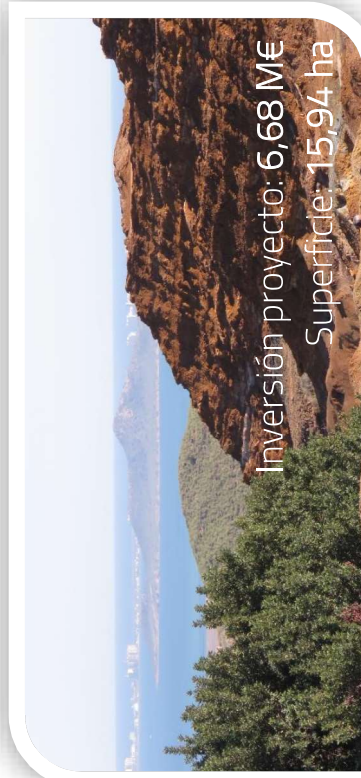


- Los trabajos de remodelación topográfica evolucionan favorablemente tanto en el Descargador I como en el II
- A finales de octubre se inicia el tratamiento de impermeabilización de Descargador II.



Restauración ambiental de Emplazamientos mineros

Desde 23/09/2025 está en ejecución la remediación ambiental del emplazamiento minero en **Peña del Águila - Zona 1**

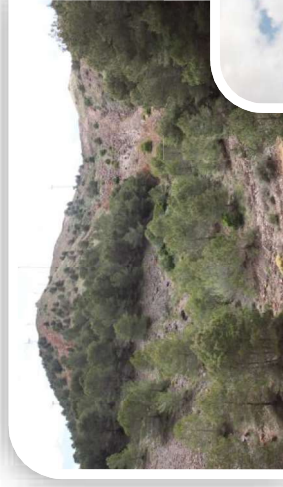


Inversión proyecto: 6,68 M€
Superficie: 15,94 ha

Peña del Águila – Zona 1 (4 instalaciones)

- Localizado en la cabecera de la rambla de Beal.
- Conlleva el encapsulado de los depósitos del Pantano de la Rosa y zonas aledañas.

Próximamente se iniciarán los proyectos de Sancti Spiritu y de consolidación del patrimonio minero



Sancti Spiritu (1 instalación)
Inversión proyecto: 0,95 M€
Superficie: 13,82 ha

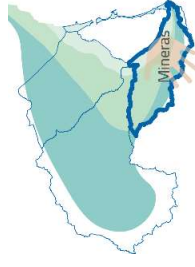


Proyecto de patrimonio

Consolidación de construcciones asociadas al patrimonio industrial minero en los terrenos donados, para evitar deterioro y eliminar riesgos



Línea 2. Restauración y mejora ambiental en el ámbito de la cuenca del Mar Menor. Soluciones Basadas en la Naturaleza.



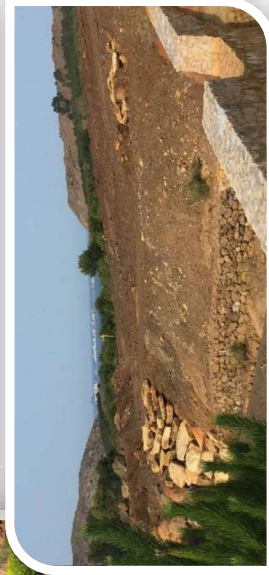
Recuperación ambiental de las ramblas mineras

- Finalizada **fase 1** de actuaciones den el DPH



Ejecución de obras de hidrología en el DPH.

Eliminación de vegetación invasora en cauces y revegetación en DPH.



- En inicio **fase 2**: restauración en entorno de ramblas:

- Acabada información pública de proyectos.
- Prevista licitación de obra de Carrasquilla, Ponce y Matildes a finales de 2025.



Cuentan con aprobación DGA



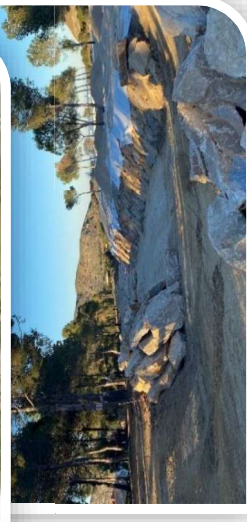
Licitación antes de final de año

Restauración Hidrológico Forestal de emplazamientos mineros

Inversión: **22,7 M€**

Superficie: 417 ha

Actuaciones por zonas



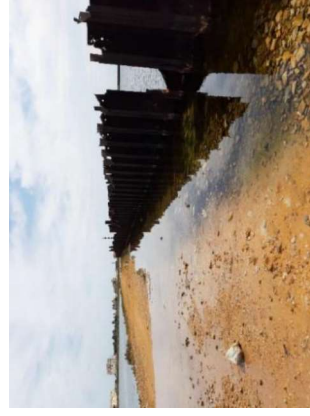
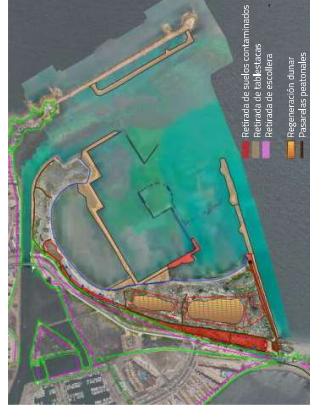
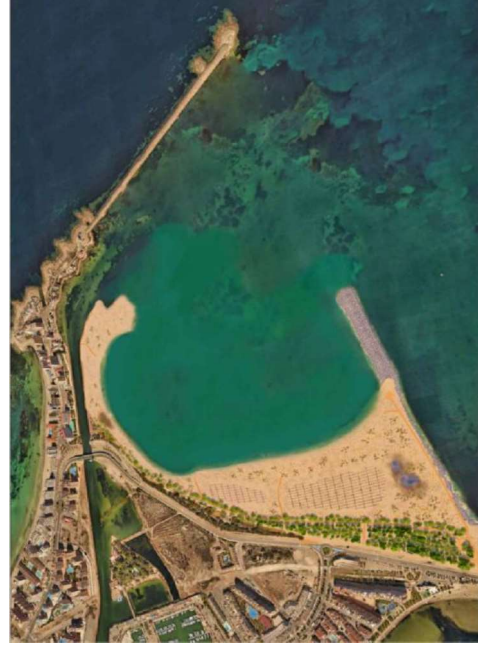
- Mitigación de la producción de escorrentía y sedimentos y la recuperación de suelos afectados por la minería
- Inicio de las obras de Restauración hidrológico forestal en el entorno del Llano del Beal



Redactados los proy. de ejecución sobre 283,44 ha:
“Z2-La Ocasión”, “Z4-La Reservada”, “Z3-El Porvenir”,
“Z1-Santa Lucía”, “Z5-La Rosa”.

Línea 3. Protección de la ribera del mar menor y la ribera Mediterránea

Retirada de instalaciones de Puerto Mayor y recuperación ambiental



Inversión:

25,77 M€

Plazo de ejecución

18 meses

Órgano gestor

Dirección General de la Costa y el Mar

Término municipal

San Javier

97,72 ha de restauración ambiental y dunar



21 de julio de 2025:

Aprobado el proyecto por la DG de Costas



21 de octubre de 2025:

Aprobada la licitación de las obras por el Consejo de Ministros

OBJETIVO:

- Retirada de instalaciones abandonadas de Puerto Mayor, tablaestacas y rellenos de suelo contaminados.
- Retirada de espigones y escolleras.
- Restauración dunar y ambiental de la Caleta del Estacio.

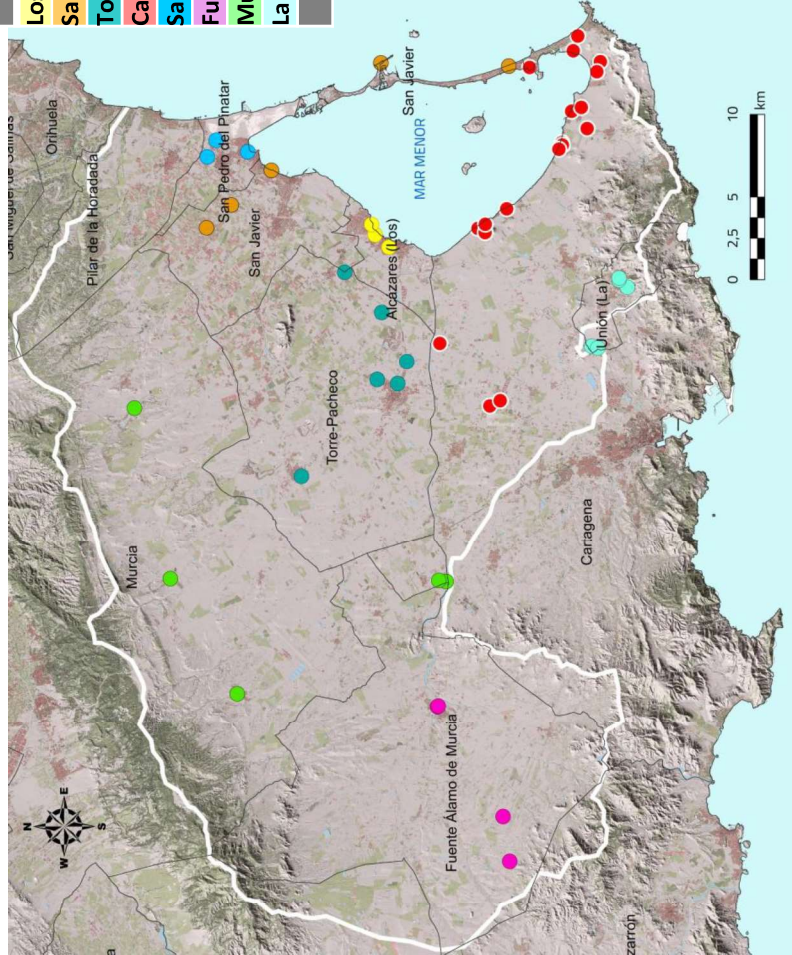
Línea 4. Gestión del riesgo de inundaciones y actuaciones de reducción de la carga contaminante.

Actuaciones complementarias de gestión de riesgos de inundación en edificaciones e infraestructuras de competencia municipal. RD 1158/2020

AYUNTAMIENTO	Ayuda CONCEDIDA TOTAL	Ayuda CONCEDIDA			Ayuda EJECUTADA TOTAL	Ayuda EJECUTADA			Ayuda EJECUTADA TOTAL (%)	Porcentaje ayuda ejecutada		
		Titularidad pública	Titularidad privada	Asistencia técnica		Titularidad pública	Titularidad privada	Asistencia técnica		Titularidad pública	Titularidad privada	Asistencia técnica
Los Alcázares	1.300.000	520.000	650.000	130.000	876.924,71	513.439,69	330.072,41	33.412,61	67%	99%	51%	26%
San Javier	600.000	240.000	300.000	60.000	387.946,37	203.488,13	124.458,24	60.000,00	65%	85%	41%	100%
Torre-Pacheco	500.000	200.000	250.000	50.000	460.089,59	200.000,00	220.504,52	39.585,07	92%	100%	88%	79%
Cartagena	400.000	160.000	200.000	40.000	-	-	-	-	-	-	-	-
San Pedro del Pinatar	200.000	80.000	100.000	20.000	104.690,37	80.000,00	15.691,70	8.998,67	52%	100%	16%	45%
TOTAL	3.000.000	1.200.000	1.500.000	300.000	1.829.651,04	996.927,82	690.726,87	141.996,35	61%	83%	46%	47%

Línea 4. Gestión del riesgo de inundaciones y actuaciones de reducción de la carga contaminante.

Actuaciones de saneamiento y depuración.
RD 730/2022



Municipio	Ayuda	Nº actuaciones
Los Alcázares	3.750.000 €	3
San Javier	3.750.000 €	6
Torre Pacheco	1.500.000 €	7
Cartagena	3.500.000 €	19
San Pedro del Pinatar	3.500.000 €	3
Fuente Álamo	1.500.000 €	4
Murcia	1.500.000 €	5
La Unión	1.000.000 €	5
TOTAL	20.000.000 €	52



Mejora de los sistemas de saneamiento y depuración, colaborando y complementando el objetivo 76 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

52 actuaciones

20 M€

225.000 hab. beneficiados

20.000 m alcantarillado reparado



Previsto para el último trimestre la publicación de una nueva convocatoria de 20 M€ de ayudas donde se priorizará la separación de aguas pluviales y SUDS.

Ayuntamiento Murcia: Finalizado
Resto de municipios: Prórroga aprobada (6 meses)

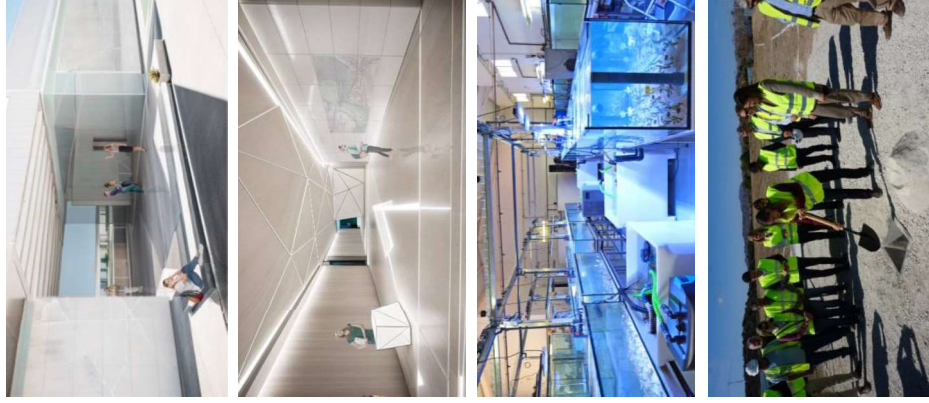


Centro estatal para la conservación y producción de **especies marinas**



- Área científica: 1.107 m²
- Área de balsas de gran tamaño: 2.298 m²
- Centro de visitantes de 372 m²

👉 En ejecución desde
febrero 2025



Inversión:
13,61 M€
Plazo de ejecución
18 meses
Órgano gestor
Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación
Término municipal
Águilas

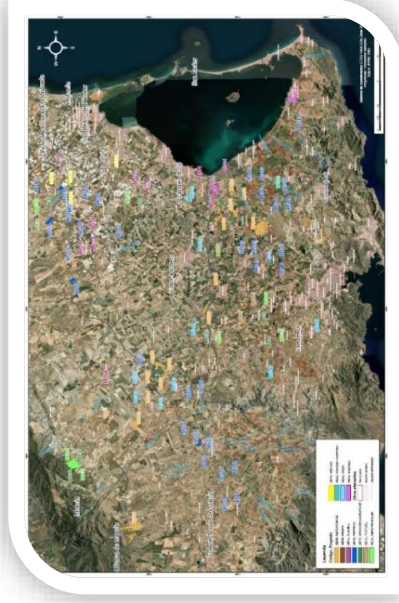
OBJETIVO:

- Centro polivalente para la conservación y producción de especies y hábitats marinos tanto del Mar Menor como del Mar Mediterráneo.
- Trabajo con organismos vegetales y animales, cubriendo un amplio rango de ambientes y ecosistemas.

Línea 6. Acompañamiento de los sectores productivos.

Restauración y mejora ambiental en explotaciones agrarias

Convocatoria de subvenciones para fomento de la sostenibilidad agrícola



10* proyectos
14,4 M€.

Intervención en unas
1.000 ha

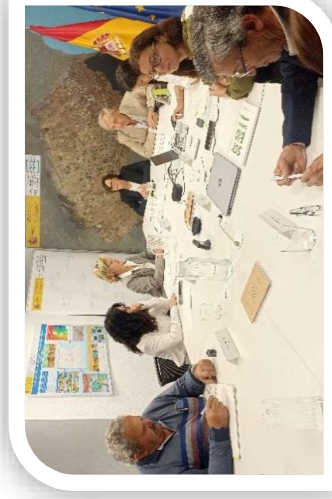


Fundación Biodiversidad

- Nuevos protocolos de fertilización con prometedores resultados en reducción de nitratos y consumo de agua.
- Ensayos con variedades de interés culinario adaptadas a las condiciones hídricas y edáficas locales.
- Nuevas formas de mercado y sinergias con la cadena de comercialización.

*:Fueron 11 proyectos. Ayuntamiento de Cartagena ha renunciado a la concesión (1,8 M€)

Primera convocatoria de apoyo a la transición ecológica de la ganadería en la cuenca vertiente al Mar Menor



- Reuniones con representantes del sector.
- Ayuda de entre 300.000 € y 2 M€ por proyecto.
- Financiación de hasta un 90% del presupuesto.

Dotación de 11,5 M€
Finalizada la información pública y estudiadas las alegaciones, informada favorable por el Patronato de la Fundación Biodiversidad
Se prevé su publicación de forma inminente

Seguimiento, estudio y modelización del ecosistema marino del Mar Menor.

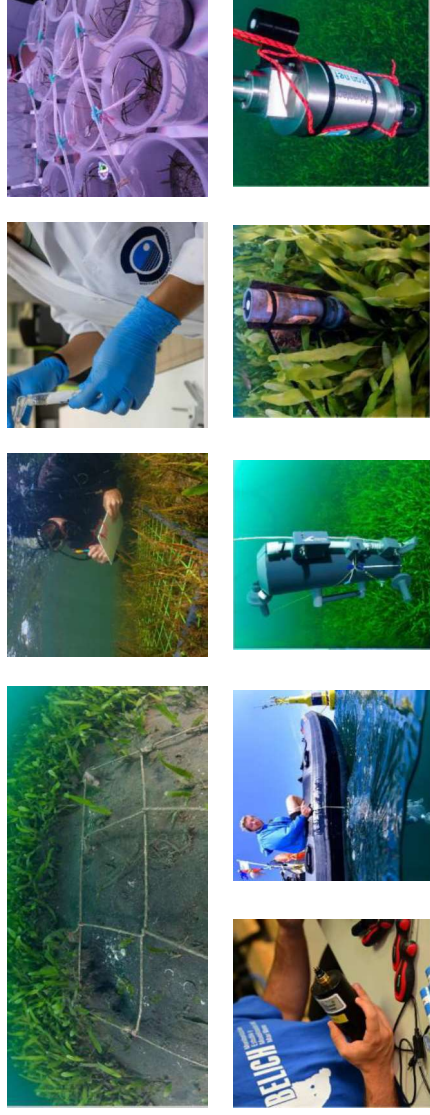
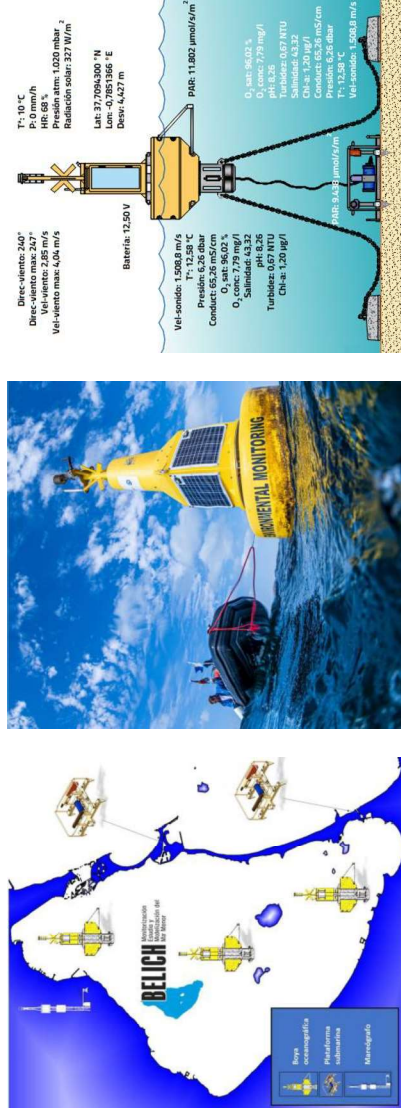
Proyecto Belich

22 investigadores (7 grupos de trabajo)
Informes periódicos de seguimiento

€5

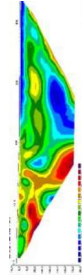
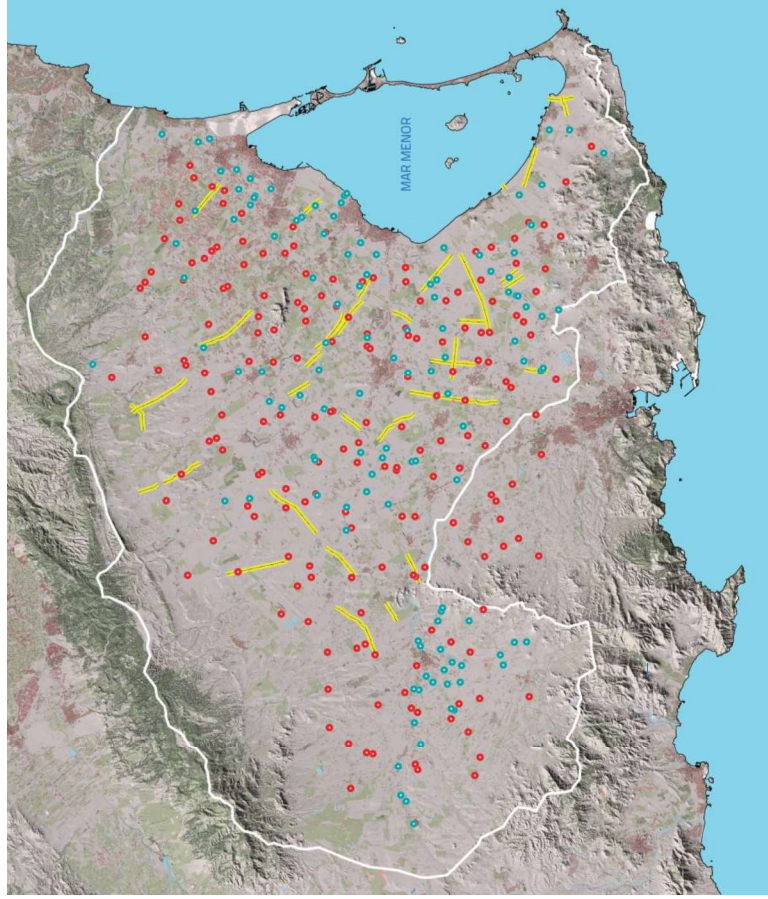
- 3 boyas con sensores de profundidad
- 5 plataformas submarinas (monitorización físico-química)
- 1 mareógrafo radar

- **Funcionamiento en continuo**
- **Gran utilidad en seguimiento de eventos**



Línea 8. Mejora del conocimiento y seguimiento.

Modelización del ciclo hidrológico y de la contaminación de las aguas subterráneas y superficiales

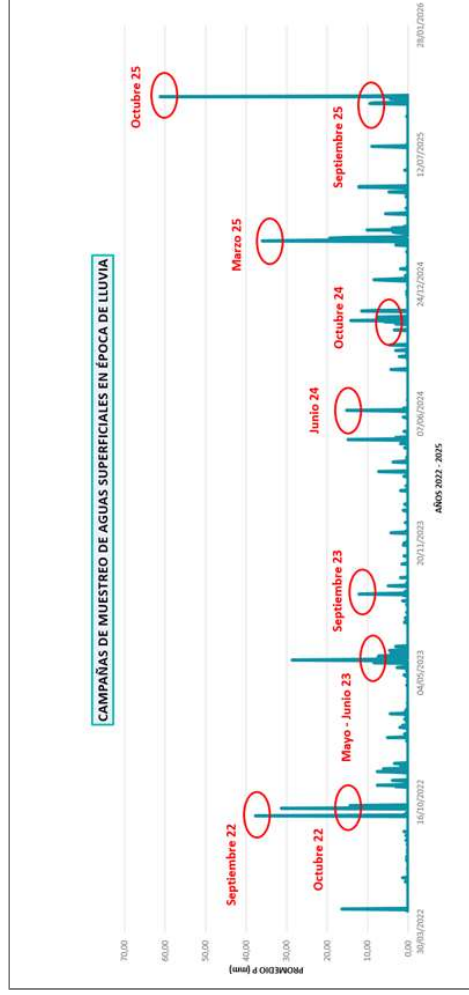


Conocimiento de detalle del funcionamiento de las aguas subterráneas y superficiales y su conexión con el Mar Menor

6 M€

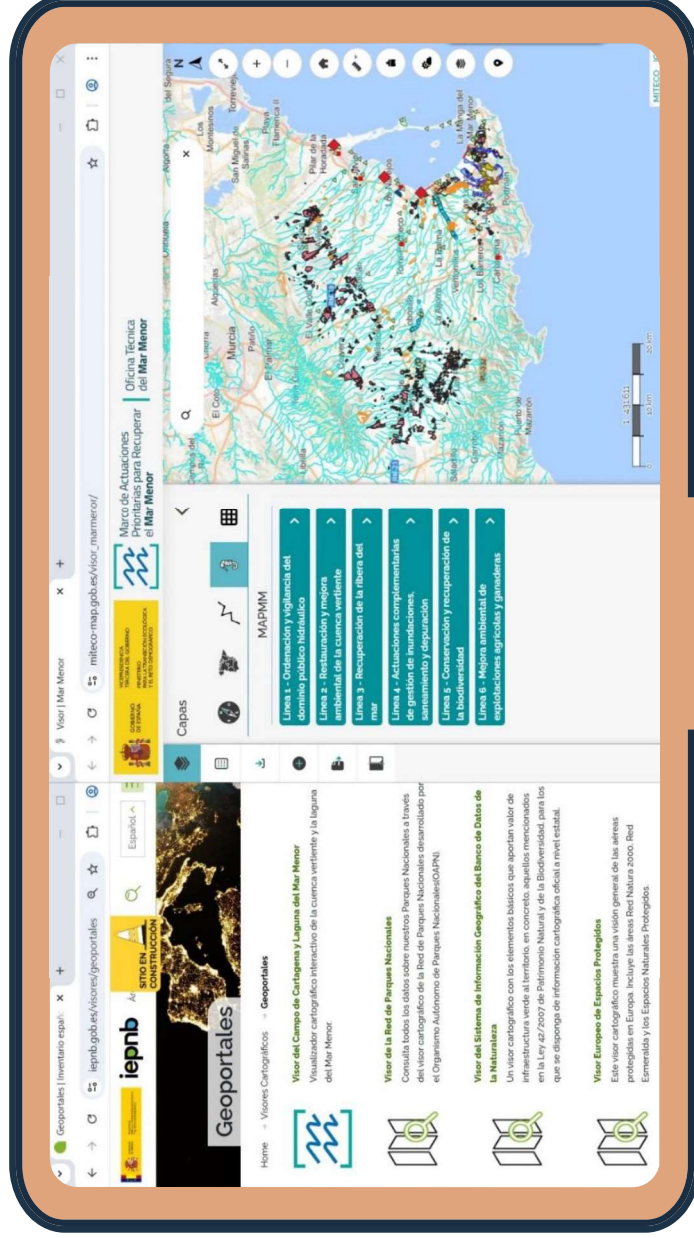
4.700 m lineales de terreno perforado

500 puntos de monitorización



Línea 8. Mejora del conocimiento y seguimiento.

Sistema de integración de la información y de Soporte a la Decisión (DSS)



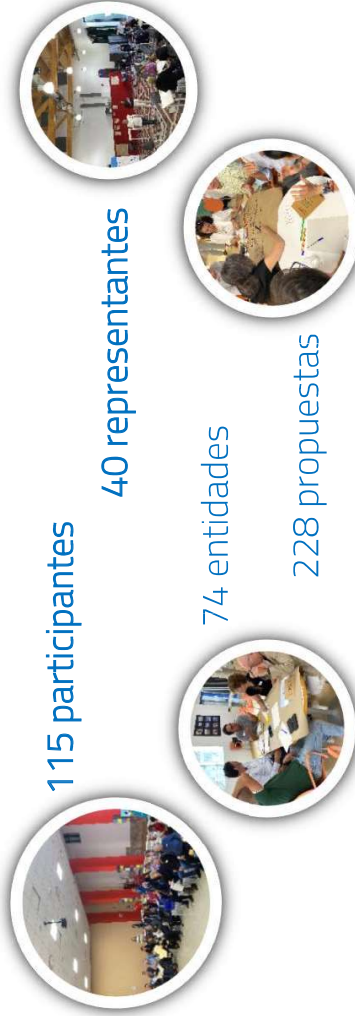
Ya está disponible el visor del MAPMM desde el Portal del IEPNB

Línea 9. Planificación y visión a medio y largo plazo.

Proceso participativo: Encuentros por el Mar Menor

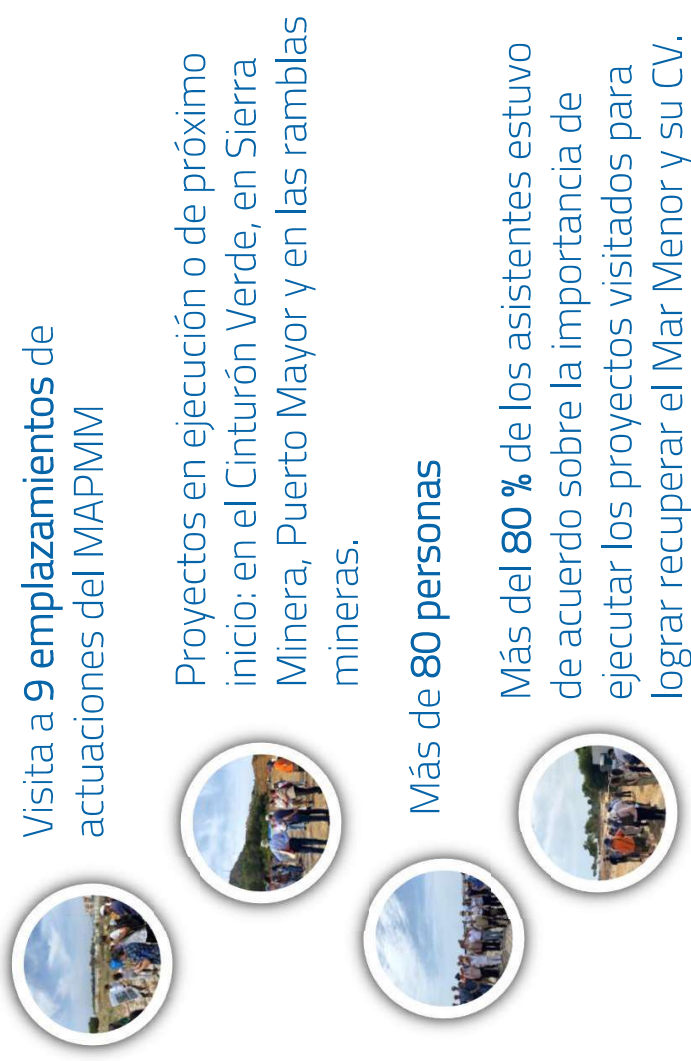


FASE1 Encuentros sectoriales desde marzo hasta junio para debatir los problemas del Mar Menor y sus posibles soluciones.



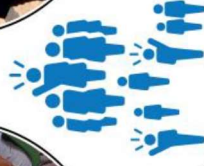
En ejecución la Fase 2 con Grupos Focales para perfilar líneas orientadoras de futuro.
La fase 3 consistirá en una sesión plenaria en la que consensuar una hoja de ruta estratégica del territorio.

Jornadas de puertas abiertas: visitas guiadas a las obras del MAPMM



Debido al éxito de esta acción, ya se está organizando en los próximos meses otro ciclo de visitas.

Línea 10. Información pública y participación social.



La OTMM ha realizado 205 reuniones y eventos

- 114 actuaciones relacionadas con la participación pública (36 eventos informativos con diferentes actores del territorio, 70 encuentros y reuniones, 2 jornadas científicas, 6 encuentros de proceso participativo).
- 75 actuaciones de coordinación del Marco de Actuaciones (MAPMM).
- 16 actuaciones de coordinación interadministrativa con otras Administraciones.





<https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/publicaciones/publicaciones-ecosistemas-r.html>

Reconocimiento como Iniciativa Emblemática de Restauración Mundial



[Initiative Details - FERM Registry](#)

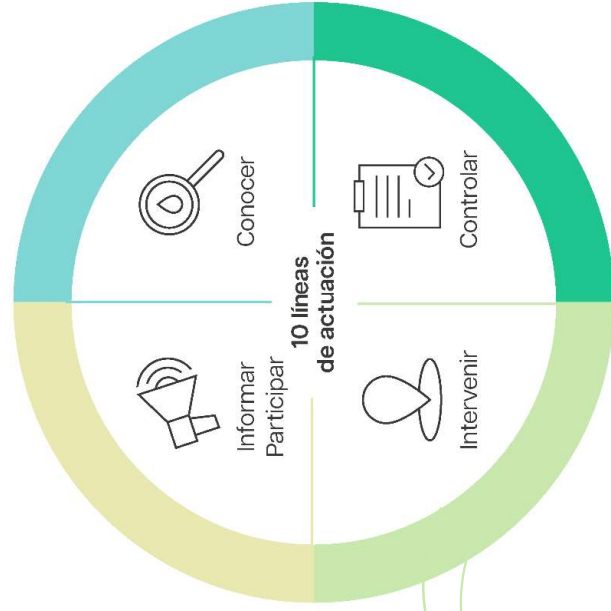


Avances por líneas de actuación del MAPMM

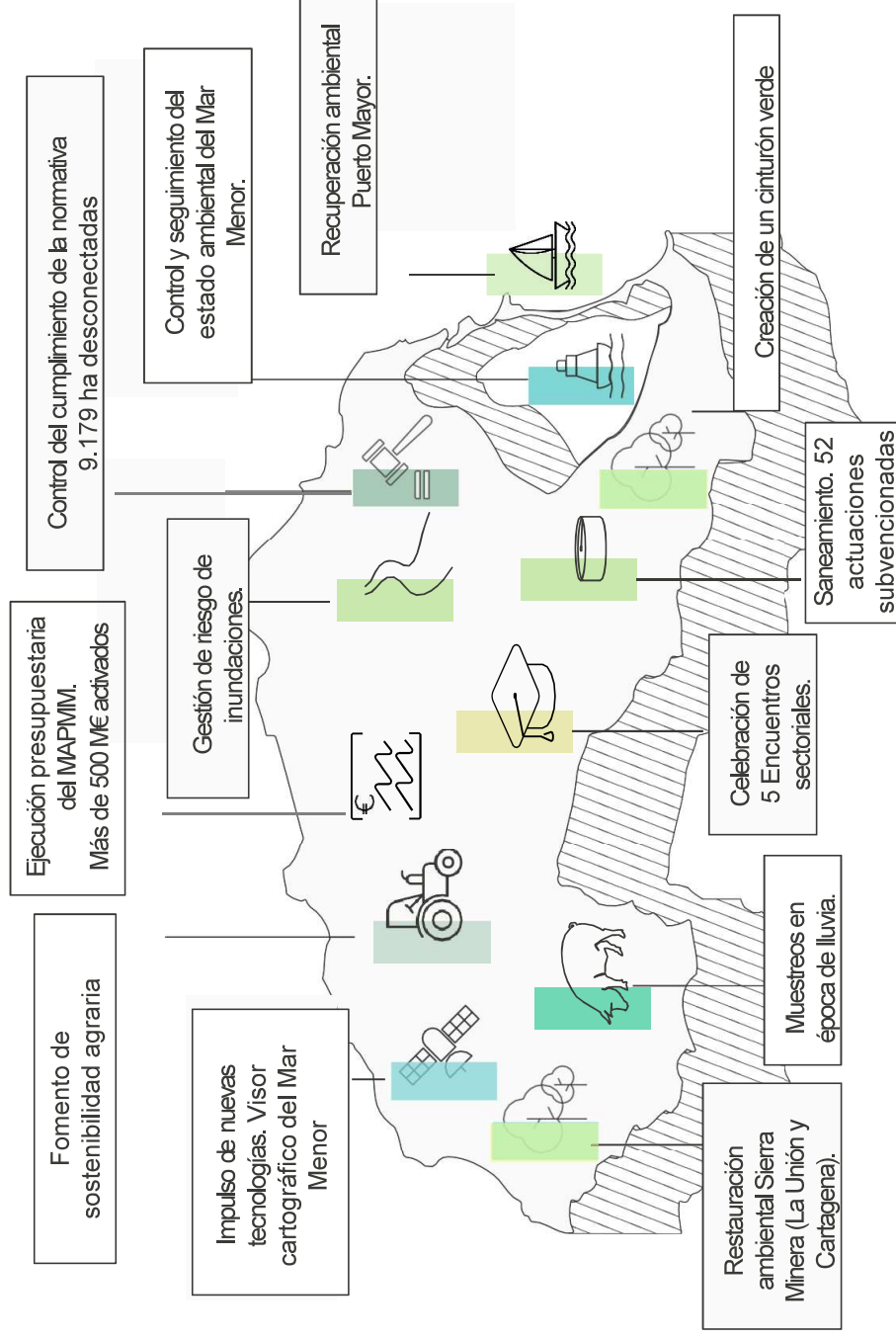
LÍNEAS MAPMM	ACTUALIZACIÓN MAPMM
	Mill. €
1.- Ordenación y vigilancia del dominio público hidráulico	27,650
2.- Restauración y mejora ambiental en el ámbito de la cuenca del Mar Menor. Soluciones basadas en la naturaleza	449,500
3.- Protección de la ribera del Mar Menor y la ribera mediterránea	37,000
4.- Actuaciones complementarias de gestión de inundaciones y reducción de la carga contaminante. Saneamiento y depuración	91,700
5.- Conservación de la biodiversidad	14,400
6.- Apoyo a la transición de sectores productivos	37,000
7.- Reformas normativas	-
8.- Mejora del conocimiento y seguimiento	15,800
9.- Planificación y visión a medio-largo plazo	0,200
10.- Información pública y participación social	1,800
TOTAL	675,050

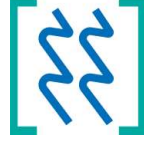


	Reuniones comisión interadministrativa		
	18 Mar 2025	28 Oct 2025	Incremento
Activados (M€)	448,2	541,9	93,7
Comprometidos (M€)	165,0	197,1	32,0
Ejecutados (M€)	85,2	100,2	15,0



72 proyectos del MITECO
52 acciones subvencionadas a los Ayuntamientos
17 proyectos con ayudas de la Fundación Biodiversidad

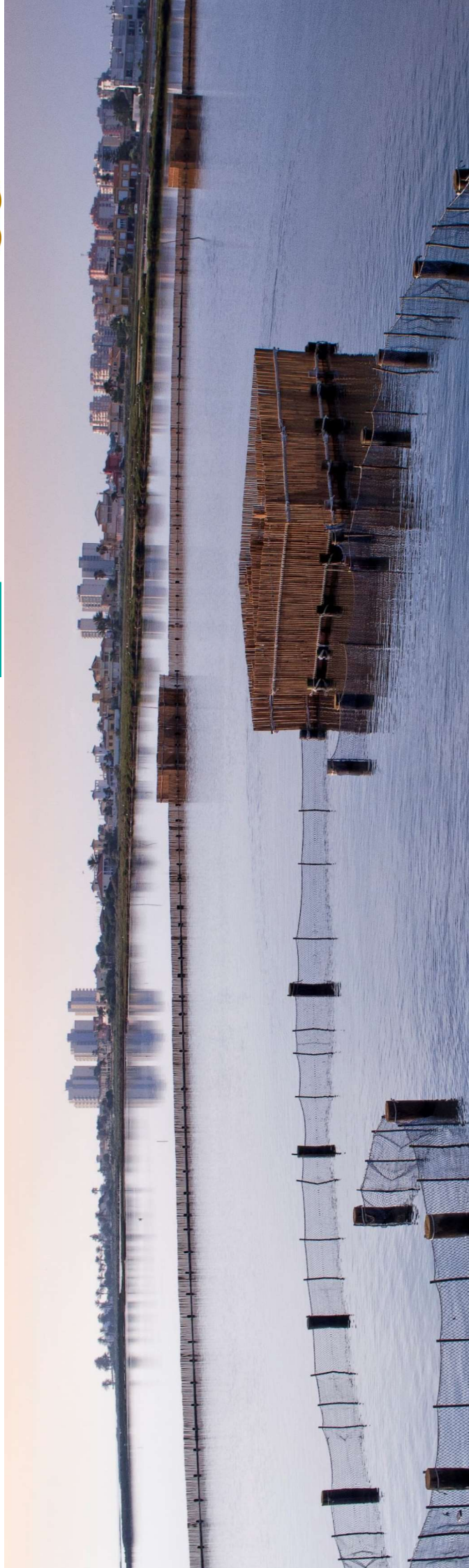




Marco de Actuaciones
Prioritarias para Recuperar
el **Mar Menor**



Ecosystems
Restoration
in Mar Menor



Marco de Actuaciones Prioritarias para Recuperar el Mar Menor

Avances octubre 2025



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Comisionado
del Ciclo del Agua
y Restauración de
Ecosistemas