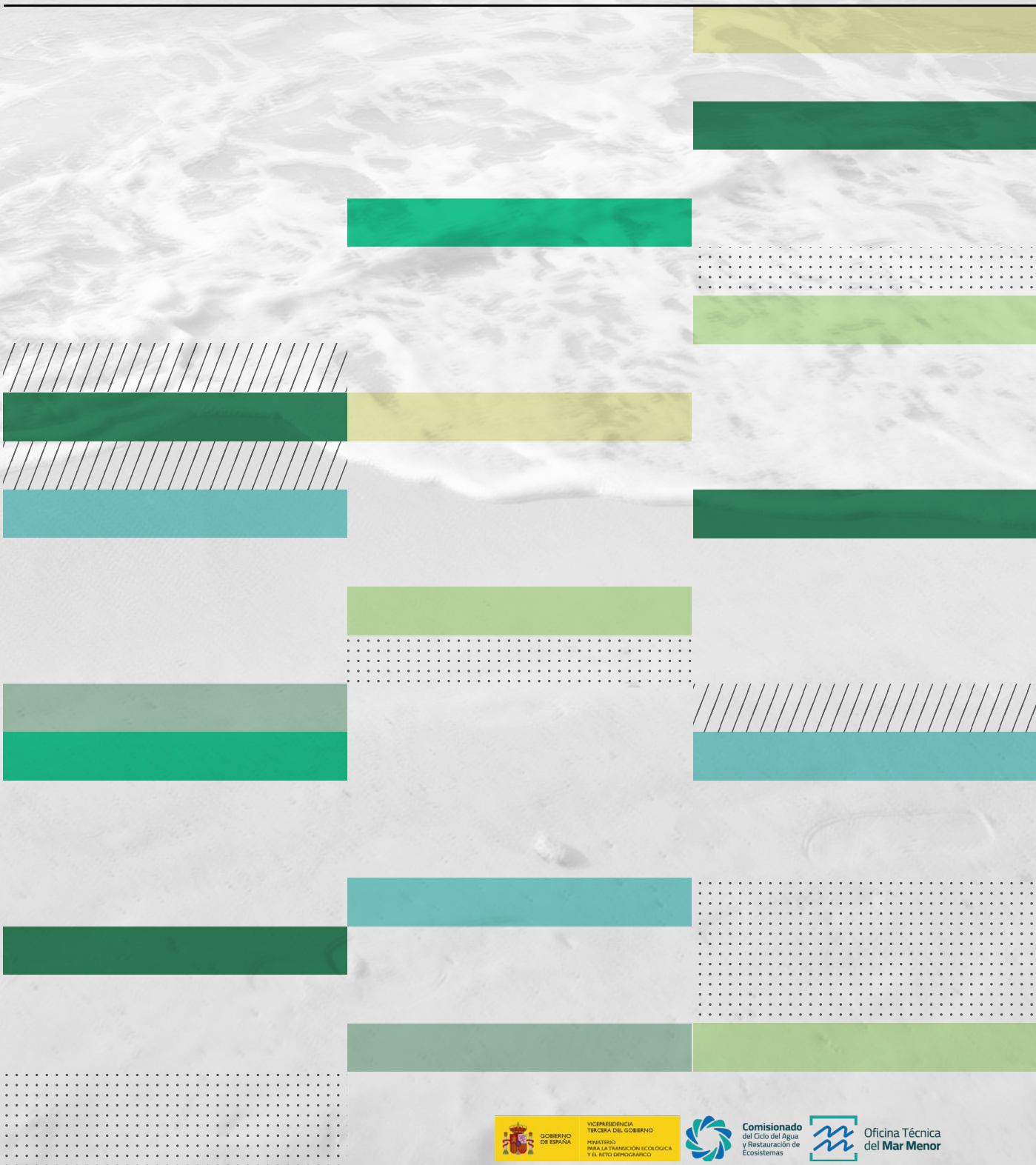


Recuperar el Mar Menor

Primer cuatrimestre
2026



Contenido

Índice.....	2
1. Objetivo: recuperar el Mar Menor.....	4
1.1 Introducción.....	5
1.2 Estado de la laguna.....	7
1.3 Medidas para recuperar el Mar Menor.....	10
2. Avances en las medidas para recuperar el Mar Menor.....	11
2.1 Controlar.....	12
2.1.1 Avances en el cumplimiento y desarrollo de la legalidad.....	13
2.2 Intervenir.....	15
2.2.1 Creación de un cinturón verde.....	16
• Humedales seminaturales.....	16
• Filtros verdes.....	18
• Áreas de renaturalización.....	18
2.2.2 Renaturalización, mejora ambiental y disminución del riesgo de inundaciones en la cuenca vertiente.....	20
• Mejoras de la rambla del Albuñón y Miranda.....	20
• Recuperación de la cuenca alta.....	21
• Restauración de las ramblas mineras.....	22
• Rambla de Cobatillas.....	24
• Redacción de proyectos de protección de inundaciones.....	25
• Ramblas vertientes de San Pedro del Pinatar.....	25
• Control de inundaciones en el casco urbano de Los Alcázares.....	26
• Corredor verde y Rambla de La Señora.....	28
• La Memoria del Agua.....	28
• Rambla de La Maraña.....	29
2.2.3 Restauración de zonas afectadas por la minería.....	30
• Remediación de instalaciones de residuos mineros.....	30
• Restauración hidrológico-forestal (RHF) en la Sierra Minera.....	36
2.2.4. Ayudas a los ayuntamientos para la gestión de las inundaciones.....	37
• Ayudas frente al riesgo de inundaciones.....	37
2.2.5 Saneamiento y depuración.....	38
• Ayudas a los ayuntamientos para medidas de saneamiento.....	38
• Red de drenaje del Campo de Cartagena.....	39
• Emisario Mar Menor Sur.....	41

• Ampliación EDAR Cabezo Beza	41
• Ampliación EDAR Mar Menor Sur.....	42
• Colector de aguas depuradas (Torre Pacheco - Los Alcázares).....	42
2.2.6 Recuperación de la ribera del mar	43
• Retirada de instalaciones de Puerto Mayor	43
• Acondicionamiento de las Playas de la Llana.....	44
• Restauración ambiental de dunas	44
• Mejora de paseos marítimos.....	45
2.2.7 Conservación y recuperación de la biodiversidad	46
• Centro de conservación y reproducción de especies marinas (T.M. de Águilas)	46
• Proyecto RESALAR	47
• Conservación de especies	47
2.2.8 Mejora ambiental de explotaciones agrícolas y ganaderas	48
• Ayudas para la sostenibilidad en el ámbito agrario	48
• Ayudas para la sostenibilidad en el ámbito ganadero	57
2.3 Conocer	58
2.3.1 Avances en investigación y estudios.....	59
2.4 Implicar	63
2.4.1 Avances en comunicación y participación	64
2.5 Resumen de los avances destacados	66
3. Partidas presupuestarias	67
3.1 Un presupuesto y 10 líneas de actuación.....	68
4. Anexos.....	70
Anexo I. Proyectos ejecutados	71
Anexo II. Imágenes.....	74
Anexo III. Bibliografía	116
Anexo IV. Listado de abreviaturas	117

1.1 Introducción

El Mar Menor es una laguna costera hipersalina localizada en la Región de Murcia, la mayor de España y una de las más grandes de Europa, con una superficie de 135 km². Su cuenca vertiente abarca un territorio de 1.215 km² y vierte a la laguna a través de las ramblas, sus afluentes y la interacción con las aguas subterráneas (acuíferos).

La Manga del Mar Menor, una barrera arenosa de varios cientos de metros de ancho y 22 km de largo, separa el Mar Menor del Mediterráneo. Se trata de uno de los espacios naturales más simbólicos de la Región, dado su elevado interés ecológico, su singularidad y su importancia nacional e internacional, al disponer de numerosas figuras de protección.

Además de su valor ecológico, el Mar Menor también es un lugar especial debido a su importancia cultural y al papel que desempeña, junto a su cuenca vertiente, en la economía local y regional, donde se identifican sectores clave tales como la pesca, el turismo, la agricultura y la ganadería.

Sin embargo, el Mar Menor se enfrenta a desafíos. La actividad humana en la cuenca vertiente ha afectado negativamente a la calidad del agua de la laguna y de los acuíferos, provocando un exceso de nutrientes y la presencia de contaminantes, perjudicando gravemente a sus ecosistemas.

La ocupación y alteración de los cauces por los que debería discurrir el agua hacia la laguna, la impermeabilización del suelo y los fenómenos meteorológicos extremos han agravado su situación. Ante episodios de lluvias intensas, el agua se vuelve más torrencial y erosiva, aumentando el arrastre de sedimentos y generando un mayor riesgo de inundación en los municipios de la cuenca vertiente.

Ante los episodios ocurridos desde 2016, en el que el ecosistema colapsó, la DANA de 2019 y las muertes masivas de fauna marina en 2020 y 2021, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO).

La actividad humana en la cuenca vertiente ha afectado negativamente a la calidad del agua de la laguna y de los acuíferos

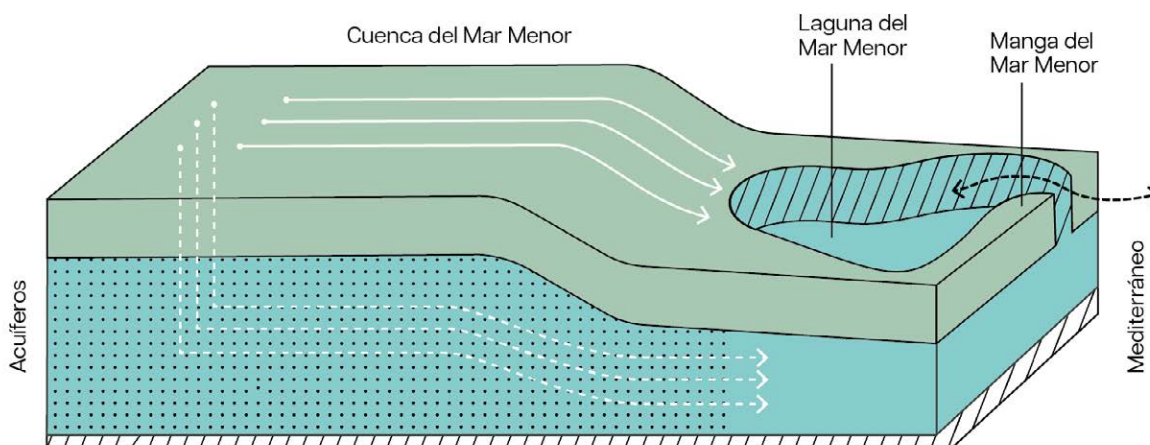


Fig. 1. La laguna recibe tanto el agua proveniente de las ramblas y afluentes de la cuenca como el agua que se filtra a través de los acuíferos.

diseñó en 2021 el Marco de Actuaciones Prioritarias para recuperar el Mar Menor (MAPMM). El Marco cuenta con plazos de ejecución inicialmente establecidos hasta el año 2026 y un primer presupuesto de 484,42 M€, actualizado a 675 M€ en abril de 2024.

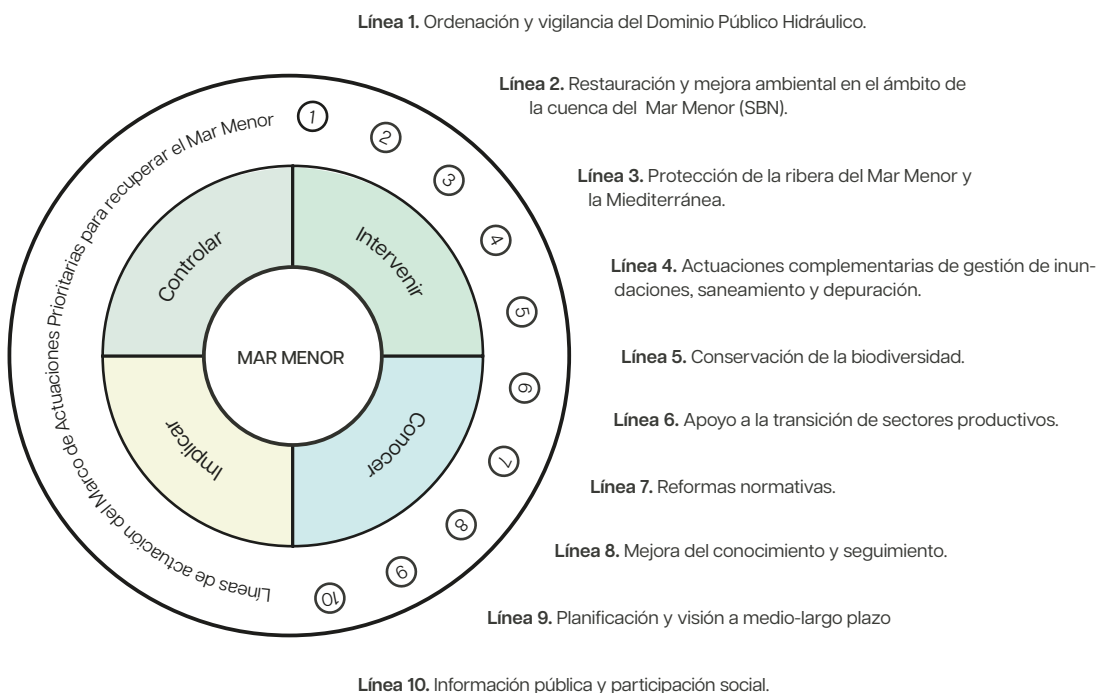
El MAPMM consiste en un conjunto de actuaciones complementarias que buscan contribuir a la recuperación de la dinámica natural de la laguna y su cuenca vertiente aplicando, cuando sea posible, soluciones basadas en la naturaleza (SBN). Estas actuaciones han sido organizadas en 10 líneas con el fin de dividir los esfuerzos en áreas específicas, responden a los objetivos generales de conocer, controlar, actuar y divulgar sobre el problema del Mar Menor y facilitan la coordinación entre los diferentes actores involucrados.

Cada línea consta de diferentes medidas, a partir de las que se definen las actuaciones y proyectos del MAPMM a ejecutar por los centros gestores y coordinados por la Oficina Técnica del Mar Menor (OTMM), unidad no orgánica, funcional, que depende de la Subsecretaría y del Comisionado del Ciclo del Agua y Restauración de Ecosistemas del MITECO.

Este informe de avances es una versión menos técnica y detallada del “Informe de Avances” clásico que se venía publicando periódicamente hasta septiembre de 2025.

El MAPMM ha sido reconocido por Naciones Unidas como Iniciativa Emblemática de Restauración de Ecosistemas por su valor ecológico, social y cultural, así como por la respuesta integral desde las instituciones públicas y la articulación de un modelo de gobernanza pionero a través del MAPMM.

El Mar Menor ha sido reconocido por Naciones Unidas como **iniciativa Emblemática de Restauración de Ecosistemas**



1.2 Estado de la laguna

La eutrofización es un proceso de contaminación del agua debido a la acumulación masiva de nutrientes, principalmente de nitrógeno y fósforo. Estos provocan un crecimiento excesivo de algas microscópicas que, a su vez, impiden la entrada de luz en la columna de agua y consumen el oxígeno del agua afectando a su calidad y dañando a la biodiversidad.

Desde hace años, el Mar Menor viene sufriendo un proceso de eutrofización que ha desencadenado episodios como la crisis eutrófica de 2016 conocida como la “sopa verde”, o la mortandad masiva de fauna marina que se dio en 2019 y en 2021.

Esta degradación está muy ligada a la actividad humana y se ha acelerado durante los últimos años en paralelo con la expansión de determinadas actividades agrarias y urbanas, a las que hay que sumar otras presiones de tipo minero, turístico e industrial. El calentamiento global y el cambio climático agravan los riesgos, ya que se intensifican las olas de calor y las lluvias torrenciales que arrastran aún más nutrientes a la laguna desde la parte alta de la cuenca.

Para afrontar estos problemas es necesario evaluar y monitorear cualquier cambio significativo en la calidad del agua y en el ecosistema marino del Mar Menor.

El Instituto Español de Oceanografía (IEO), perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, está realizando el seguimiento científico del estado de la laguna como parte del MAPMM, a través del proyecto BELICH. En base a la información más actualización de resultados del sistema de monitorización oceanográfica del Mar Menor del IEO-CSIC de abril de 2026, se extraen las siguientes conclusiones:

→ Novedades y avances

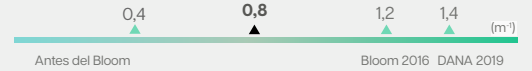
Entre noviembre de 2025 y marzo de 2026, el Mar Menor pasó por un periodo invernal con temperaturas (media de 13,6 °C) y niveles de oxígeno (media de 7,82 mg/l) normales para la época del año. Sin embargo, otras variables como la clorofila-a y la turbidez, las cuales se recuperaron después de la DANA de octubre, volvieron a mostrar niveles altos y mucha variabilidad desde entonces, debido a la inestabilidad atmosférica, con episodios de fuertes vientos y precipitaciones. Por ejemplo, en febrero 2026 se registró una media de turbidez de 20,83 NTU y una media de 2,22 µg/l de clorofila, valor muy por encima de los 1,26 µg/l que suponen el promedio de los últimos diez inviernos; por otro lado, los valores medios de clorofila y turbidez observados en el mes de abril han sido de 0,63 µg/l y 0,78 NTU, respectivamente.

Otra variable muy afectada por la inestabilidad atmosférica de finales del 2025 y comienzo del 2026 fue la salinidad, que descendió hasta valores de 40–41, encontrándose en la actualidad bastante por debajo del rango

Indicadores**:

▲ Valor medio*

1. Turbidez (kd): Afecta negativamente al ecosistema, limitando la fotosíntesis y disminuyendo el oxígeno para la vida marina. Es el resultado de muchos factores y procesos.



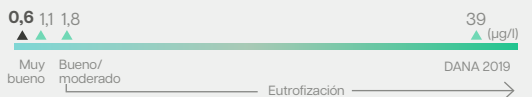
2. Oxígeno (mg/l): Variable clave en el funcionamiento del ecosistema lagunar. Su insuficiencia puede causar la muerte de las especies.



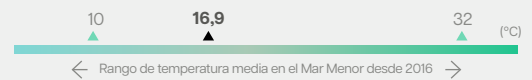
3. Salinidad: depende de la evaporación, la entrada de agua continental y el intercambio con el Mediterráneo. Una reducción significativa y su interacción con otros factores pueden afectar a procesos biológicos. Sin unidades (UNESCO, 1985).



4. Clorofila-a (µg/l): Indicador de la calidad del agua en ecosistemas marinos costeros eutrofizados. Su aumento puede indicar proliferación de fitoplancton.



5. Temperatura (°C): Afecta a la vida marina y a los procesos biogeoquímicos. Cambios significativos pueden tener un impacto en la distribución y el comportamiento de las especies.



* Valor medio: valor medio de cada variable facilitado por el IEO-CSIC para el periodo 13 de marzo-13 de abril de 2026.

** Valores de referencia temporal:

- Bloom 2016: bloom planctónico que se produjo en 2016, conocido como “sopa verde”, que acabó con la mayoría de las praderas de macroalgas y fanerógamas marinas de la laguna.

- DANA 2019: DANA del año 2019, tras la que se produjo un evento anóxico que dio lugar a la mortandad masiva de fauna marina.

Los gráficos son orientativos. Confrontan datos obtenidos en la laguna en diferentes periodos temporales y sitúan el estado actual en este contexto. La bibliografía usada para los valores de referencia (“Fuentes”) se encuentra en el anexo.

Fuentes de los gráficos: / 1. Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor, 2017 / 2. Ruiz et al., 2020 / 3. IEO-CSIC, 2023; Lloret et al., 2005 / 4. IEO CSIC, 2022; Real Decreto 47/2022, de 18 de enero; Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre / 5. IEO CSIC, 2023; Lloret et al., 2005.

1.2 El estado de la laguna

habitual (42–45). Estos valores no se observaban desde 2022, por lo que, al menos en lo que a esta variable se refiere, se ha interrumpido la tendencia a la recuperación observada en el Mar Menor en los últimos años.

Además, durante los últimos meses se ha observado un aumento súbito de la extensión de la mancha blanca, posiblemente relacionado con la sucesión de eventos de precipitación y el aumento del nivel freático. Los valores de pH continúan siendo altos, con una media de 8,4.

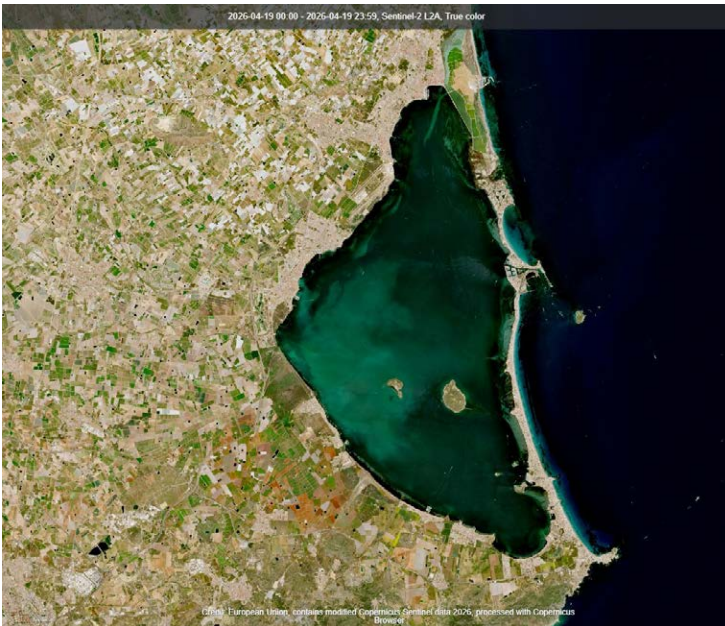
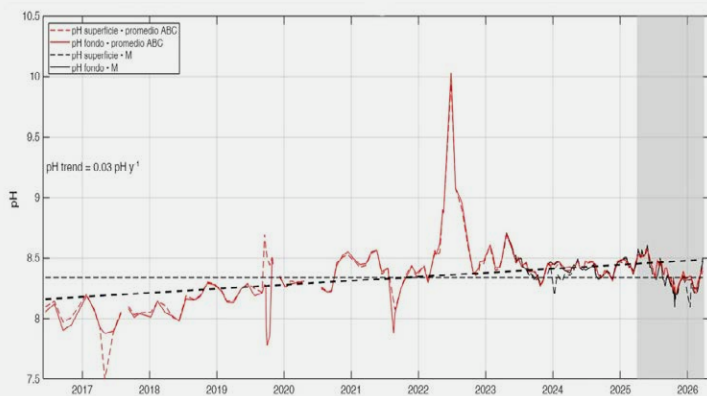


Imagen del fenómeno de blanqueamiento del agua (whiting) tomada con el satélite Sentinel-2 L2A el día 19/04/2026. Fuente: <https://browser.dataspace.copernicus.eu/>

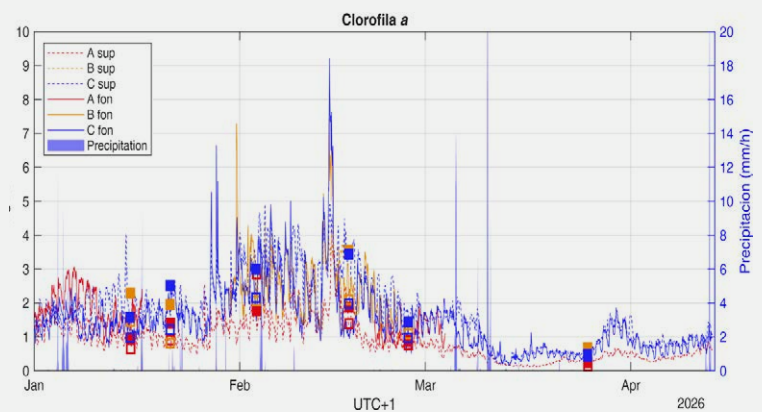
Gráficas de tendencias anuales de los indicadores:

Fig. 1. pH superficial y del fondo de la laguna



Valores promedio de pH superficial (0,5 m) y del fondo (entre 4 y 6 m) en las estaciones de muestreo A, B, C y M de la laguna del Mar Menor.

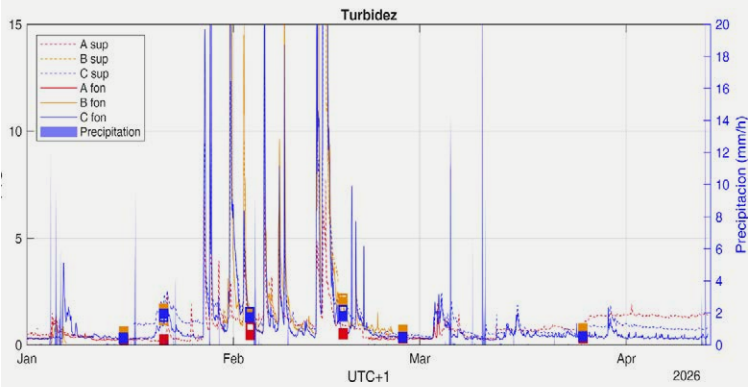
Fig. 2. Clorofila en la laguna.



Valores promedio de clorofila-a en las estaciones de muestreo A, B y C de la laguna del Mar Menor.

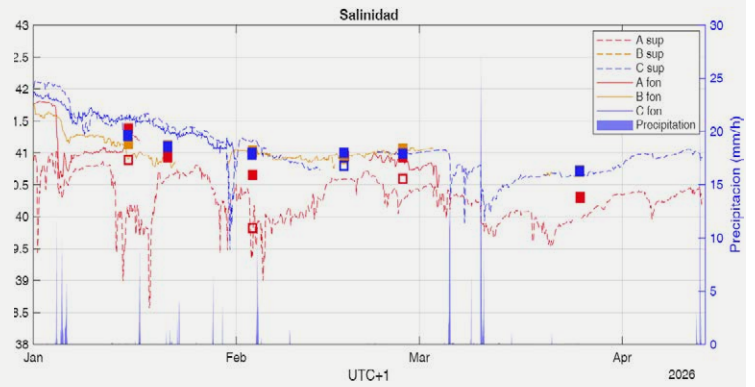
1.2 El estado de la laguna

Fig. 3. Turbidez del agua de la laguna y precipitación.



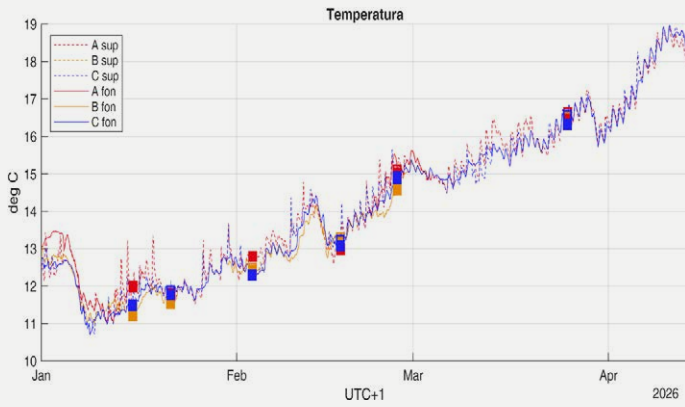
Coefficiente de extinción de la luz. Turbidez medida en las estaciones de muestreo A, B y C de la laguna del Mar Menor, expresada mediante el promedio del coeficiente de extinción de la luz en la columna de agua. Precipitación registrada en el aeropuerto de San Javier (Murcia), de acuerdo con los datos de la AEMET.

Fig. 4. Salinidad en la superficie y el fondo de la laguna.



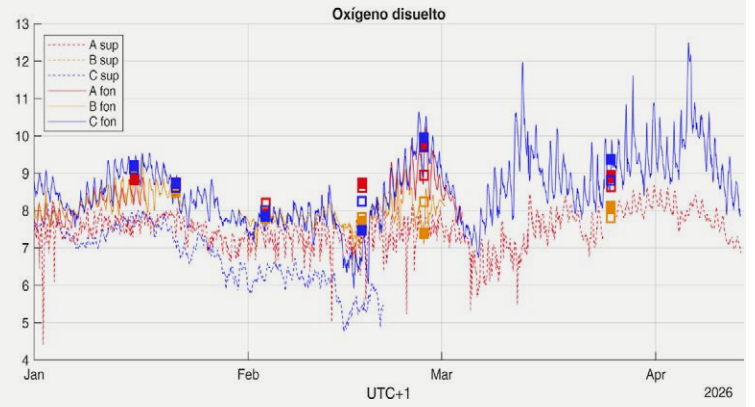
Valores promedio de salinidad en superficie (0,5 m) y fondo (entre 4 y 6 m) en las estaciones de muestreo A, B y C de la laguna del Mar Menor. Precipitación (AEMET; azul) registrada en el aeropuerto de San Javier (Murcia).

Fig. 5. Temperatura del agua.



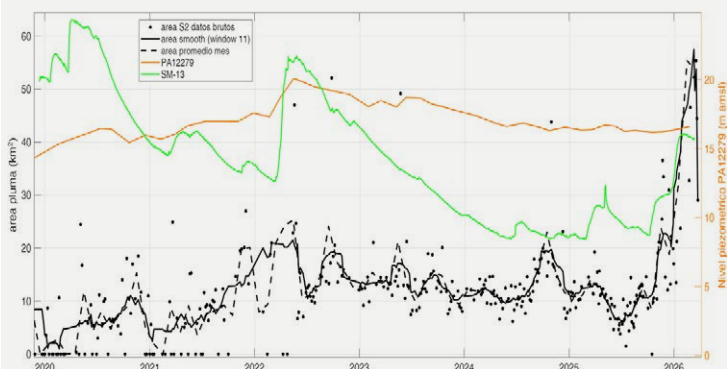
Serie temporal de la variable Temperatura en la capa superficial (0,5 m) y del fondo (entre 4 y 6 m) en las estaciones de muestreo A, B, C de la laguna del Mar Menor,

Fig. 6. Concentración de oxígeno en la superficie y el fondo de la laguna.



Concentración promedio de oxígeno disuelto en la capa superficial (0,5 m) y del fondo (entre 4 y 6 m) para las estaciones de muestreo A, B y C de la laguna del Mar Menor.

Fig. 7. Superficie del fenómeno de blanqueamiento del agua en el Mar Menor



Gráfica de evolución de la extensión de la mancha blanca y del nivel piezométrico de la masa de agua subterránea medido en el sondeo 13 de la Red Piezométrica del Mar Menor (Los Alcázares) y el sondeo PA12279 de la Red de control del Campo de Cartagena (El Algar-Cartagena)

1.3 Medidas para recuperar el Mar Menor

Para abordar e intervenir en las causas que han generado la crisis ecosistémica en el Mar Menor, el MAPMM se estructura en 10 líneas de actuación a llevar a cabo en el Mar Menor y su cuenca vertiente. Estas medidas están enfocadas en:



→ **Controlar:** Vigilar e inspeccionar el Dominio Público Hidráulico (DPH) y el Marítimo Terrestre (DPMT) para que se cumpla la normativa, protección de las riberas mediterránea y del Mar Menor e impulso de las normativas de especial relevancia para la recuperación del Mar Menor.



→ **Intervenir:** Restaurar ecosistemas y renaturalizar territorio, prevenir inundaciones, conservar la biodiversidad e impulsar la transición de sectores productivos. Todo ello priorizando SBN y actuaciones en el origen de las causas que han provocado el desequilibrio del Mar Menor.



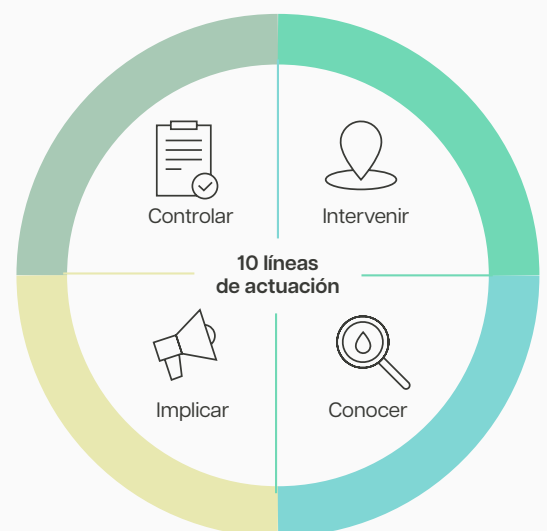
→ **Conocer:** Llevar a cabo investigaciones, estudios y mediciones. También el seguimiento del estado y evolución del Mar Menor, la realización de modelos y la integración de toda la información obtenida.



→ **Implicar:** Incentivar la participación activa a través de la información y de la comunicación.

Las medidas del MAPMM integradas en 10 líneas de actuación están enfocadas en cuatro ejes: controlar, intervenir, conocer e implicar

Fig. Líneas de actuación que responden a 4 objetivos



2. Avances en las medidas para recuperar el Mar Menor

2.1. Controlar

2.2. Intervenir

2.3. Conocer

2.4. Implicar

2.5. Resumen de los avances destacados



2.1 Controlar



Cumplimiento y desarrollo de la legalidad

El aumento descontrolado y la falta de ordenación de las actividades que se desarrollan en la cuenca vertiente del Mar Menor ha provocado impactos significativos en la laguna.

El aumento de la superficie de regadío y de las actividades ganaderas supone un incremento de la contaminación de las aguas continentales y costeras, procedente tanto de fuentes difusas como puntuales, como es el uso de desalobradoras ilegales y los acopios y balsas de purines sin impermeabilizar. Asimismo, se ha producido una ocupación y fragmentación de la red hidrográfica y del Dominio Público Marítimo Terrestre.

Las medidas y avances que se verán en esta sección buscan establecer una mayor protección para revertir la contaminación de las masas de agua afectadas, un mayor control sobre las actividades económicas para el cumplimiento de la normativa y restablecer los límites entre lo público y lo privado mediante el proceso de deslinde del DPH y el DPMT.

2.1.1 Avances en el cumplimiento y desarrollo de la legalidad

Marco legal

Se han impulsado diferentes actuaciones normativas que pueden ser relevantes para la recuperación de la laguna y su cuenca vertiente.

Algunas actuaciones del MAPMM han sido declaradas de interés general para poder ser ejecutadas por la Administración General del Estado (Real Decreto Ley 27/2021, de 23 de noviembre, por el que se prorrogan determinadas medidas económicas para apoyar la recuperación).

La declaración en riesgo de la masa de agua subterránea (MASub) Campo de Cartagena (Junta de Gobierno de la Confederación Hidrográfica del Segura de 16/07/2020) requiere que se apruebe un programa de actuación de la misma. Hasta entonces, deben cumplirse las medidas cautelares aprobadas en dicha declaración en riesgo de julio de 2020.

→ *Hitos alcanzados*

- Ya se dispone de las versiones definitivas de las ordenanzas y reglamentos para regir el funcionamiento de las comunidades de usuarios de la MASub Campo de Cartagena. Esta versión debe ser sometida a la aprobación de los usuarios, para lo cual deben convocarse las juntas generales de usuarios.
- En el caso del ámbito asociado al mal estado químico del acuífero cuaternario, las ordenanzas fueron expuestas a información pública en julio de 2025, no habiéndose recibido alegaciones al respecto.

→ *Novedades y avances*

- El Programa de Actuación de la MASub Campo de Cartagena (acuífero Cuaternario y Andaluciense) se encuentra en avanzado estado de elaboración.

Establecer límites en el territorio

Estas medidas ayudan a la recuperación de los elementos naturales que pertenecen al dominio público, lo que conlleva la mejora de la conectividad ecológica, el desarrollo y conservación de sus hábitats y la disminución del riesgo de inundaciones.

→ *Hitos alcanzados*

- Aprobación del deslinde de DPMT de Los Nietos (BOE 09/02/2024), poniendo fin a un largo periodo de inseguridad jurídica para los propietarios de 1ª y 2ª línea del frente marítimo de esta zona.
- Ha finalizado y ha sido remitido al Ministerio la "Guía técnica para la identificación e inventario de cauces efímeros".
- Se aprobó el deslinde de El Carmolí (BOE 24/04/2025), que contribuirá a



Desde que se puso en marcha el MAPMM, los siguientes proyectos de obra pública han sido declarados de interés general:

Restauración de ecosistemas y cinturón verde.

Restauración de emplazamientos mineros peligrosos y zonas afectadas por la minería.

Gestión de riesgo de inundaciones.

Renaturalización de ramblas y creación de corredores verdes.

Saneamiento y depuración.

Renovación de la impulsión de la rambla del Albuñón.

El Programa de Actuación de la MASub Campo de Cartagena se encuentra en **avanzado estado de elaboración**

preservar las características naturales del humedal, dotándolo de herramientas legales adicionales de protección.

→ *Novedades y avances*

- Se ha aprobado el deslinde del DPH de 3 km en la rambla de La Maraña y de 2,8 km en la de Cobatillas. El 8 de julio de 2025 se resolvieron los expedientes de deslinde de ambos tramos (BOE 14/07/2025). Se va a proceder al amojonamiento del DPH de la rambla de La Maraña. [Ver publicaciones:](#)
- La cartografía de la red de escorrentías vertientes al Mar Menor ha sido revisada, pendiente de información pública, concluyendo que, de los 2.400 km de vías de escorrentía revisados, existe cauce público en 425 km.

Restitución y control de la legalidad

Se han implementado medidas integrales para reforzar el control de la legalidad, que incluyen un aumento del personal dedicado a la vigilancia e inspección y a la tramitación de expedientes administrativos, como son expedientes sancionadores por riegos ilegales.

También se están coordinando esfuerzos para frenar la contaminación del agua subterránea y recuperar su calidad y se están aplicando las denominadas medidas cautelares.

El seguimiento de vertidos, con foco en explotaciones ganaderas, complementa estas iniciativas para garantizar una gestión ambiental efectiva y contribuir al fortalecimiento del control de la legalidad.

→ *Hitos alcanzados*

Se han inspeccionado 450 explotaciones ganaderas, en las que se presta especial atención a la impermeabilización de las balsas de purines.

→ *Novedades y avances*

El precintado y desconexión de las instalaciones de riego en las zonas sin derechos alcanza las 9.179 ha, de las cuales 7.979 ha corresponden a desconexiones voluntarias.

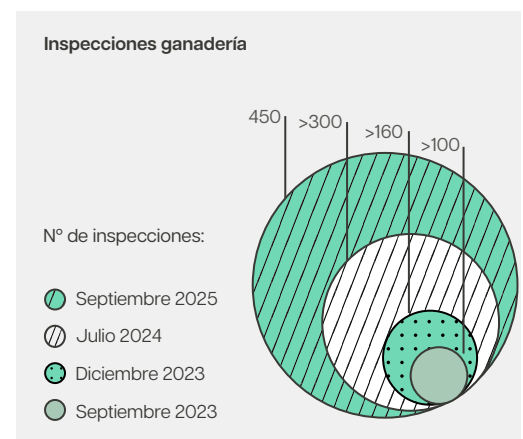
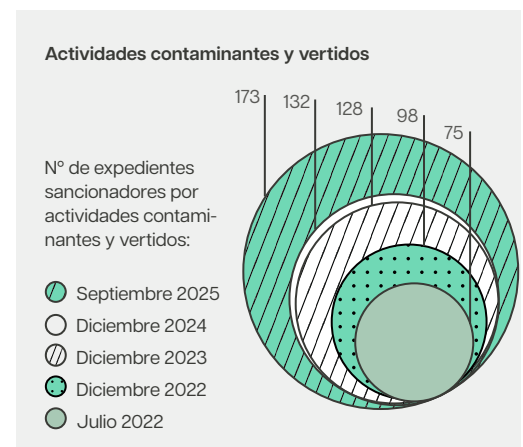
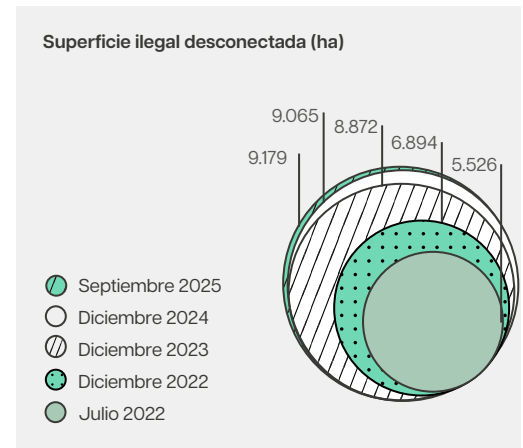
Se sigue trabajando en la vigilancia y ordenación del dominio público hidráulico.

Hay 173 expedientes finalizados o en trámite por actividades contaminantes o vertidos (38%: vertidos desde granjas; 62%: vertidos de aguas residuales).

Las sanciones por actividades contaminantes ascienden a 2.109.985 € y los daños al DPH a 506.661 €.

La superficie de regadío ilegal que actualmente tiene resolución sancionadora es de 7.408 ha, que derivan de la tramitación de 503 expedientes sancionadores. De ellos, se han remitido a la fiscalía 418 (6.606 ha), los firmes en vía administrativa.

Hasta la fecha, se ha realizado la desconexión/precintado e interrupción de suministro en origen de **9.106 ha** ilegales



2.2 Intervenir

Los proyectos con los que se interviene en el territorio para la recuperación del Mar Menor pueden clasificarse en función de los objetivos que se exponen a continuación.

→ De los 56 proyectos que está tramitando directamente el MITECO, ya se han ejecutado 7. Además, están en ejecución otros 17 proyectos promovidos por la Fundación Biodiversidad y 52 proyectos han sido ejecutados por los ayuntamientos.



Creación de un cinturón verde

Eliminar las afecciones directas y buscar un efecto tampón o amortiguador de impactos, mejorando la calidad del agua que llega a la laguna al reducirse los nutrientes y sólidos en suspensión. Todo ello mediante SBN. Esta actuación también conlleva una naturalización del entorno, el aumento de conectividad entre espacios naturales y, consecuentemente, de su biodiversidad.



Renaturalización, mejora ambiental y disminución del riesgo de inundaciones en la cuenca vertiente

Evitar inundaciones y reducir el aporte de contaminantes al Mar Menor. Las ramblas son la principal vía de entrada de agua a la laguna y, por lo tanto, de las sustancias contaminantes que pueden transportar (nitratos, metales pesados, ...).

La renaturalización también contribuye a mejorar la biodiversidad, prevenir la erosión del suelo y promover la salud general del ecosistema.



Saneamiento y depuración

Mejora del tratamiento de las aguas residuales en las depuradoras. Ayudas para mejorar la red de saneamiento y para evitar filtraciones al acuífero y vertidos al Mar Menor, cumpliendo los estándares de calidad de aguas impuestos por la normativa europea.



Conservación de la biodiversidad

Actuaciones dirigidas a la conservación de especies marinas y terrestres de interés para proteger la biodiversidad del Mar Menor y de su cuenca vertiente.



Restauración de zonas afectadas por la minería

En las cuencas mineras de la Sierra Minera de La Unión y Cartagena existen instalaciones abandonadas y suelos contaminados que provocan arrastres de metales pesados hacia el Mar Menor.

Se pretende evitar la contaminación de los suelos y del agua subterránea, así como las escorrentías superficiales de residuos mineros peligrosos hasta el Mar Menor.



Ayudas a los ayuntamientos para la gestión de las inundaciones

Medidas complementarias a las de renaturalización y mejora ambiental del drenaje de la cuenca vertiente, dirigidas a disminuir los riesgos de inundaciones en zonas urbanas.



Recuperación de la ribera del mar

Actuaciones para la protección y recuperación de la ribera del mar.



Mejora ambiental de explotaciones agrícolas y ganaderas

Actuaciones de restauración y mejora ambiental para reducir los impactos en origen de la actividad agrícola y ganadera.

Para ello, se contempla la financiación de proyectos que desarrollen dicho tipo de actuaciones, que serán complementarias o adicionales a las exigidas por la normativa aplicable.

2.2.1 Creación de un cinturón verde

Se trata de una medida de restauración ecológica de ecosistemas naturales, a ejecutar en la franja perimetral de la ribera del Mar Menor. Contempla 3 tipos de actuaciones: humedales seminaturales, filtros verdes y áreas de renaturalización.

La creación de este cinturón verde ha requerido la Declaración de obra de interés general (Real Decreto Ley 27/2021, de 23 de noviembre, por el que se prorrogan determinadas medidas económicas para apoyar la recuperación).

A continuación se presenta el estado de los proyectos pertenecientes a esta medida.



HUMEDALES SEMINATURALES

Dentro de la medida 2.1 del MAPMM
Ver medida

Creación de humedales seminaturales en la franja perimetral del Mar Menor

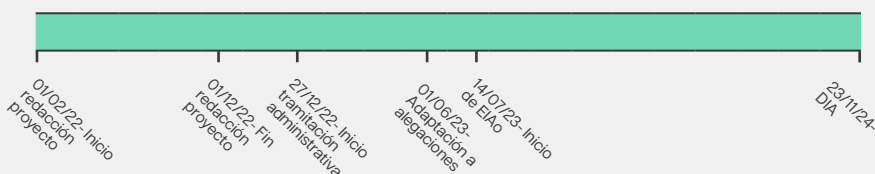
Creación de humedales seminaturales en el entorno de la laguna para mejorar la calidad del agua que llega al Mar Menor, dada su capacidad para reducir la cantidad de nutrientes y sólidos en suspensión del agua que los atraviesa. También contribuyen a la ordenación del territorio, a la compatibilidad de usos, la mejora de la biodiversidad y la calidad del paisaje.

Los humedales por ejecutar inicialmente (San Pedro del Pinatar, Bocarrambla y Miranda) se han tramitado conjuntamente en el procedimiento de evaluación de impacto ambiental ordinaria (EIAo).

→ *Hitos alcanzados:*

- Tras la fase de alegaciones de la EIAo, se modificó el diseño de los humedales de San Pedro y Bocarrambla, eliminando la lámina de agua permanente. También se descartó la construcción del humedal de Miranda al existir un filtro verde aledaño al emplazamiento previsto.
- En noviembre de 2024 se emitió la declaración de impacto ambiental (DIA), publicada en el BOE de 23/11/2024, con la que finalizó la EIAo.
- El diseño definitivo de los 2 humedales ha quedado concretado en los proyectos de ejecución de cada uno, que se describen a continuación.

● Realizado

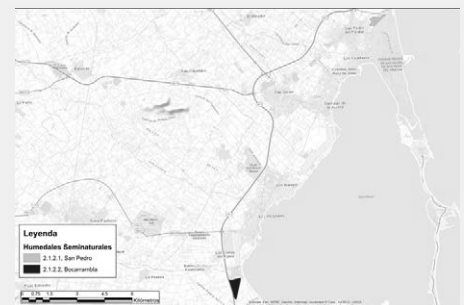


Entidad responsable:

Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación

Presupuesto del proyecto: 4,7 M€

Superficie: 62,4 ha



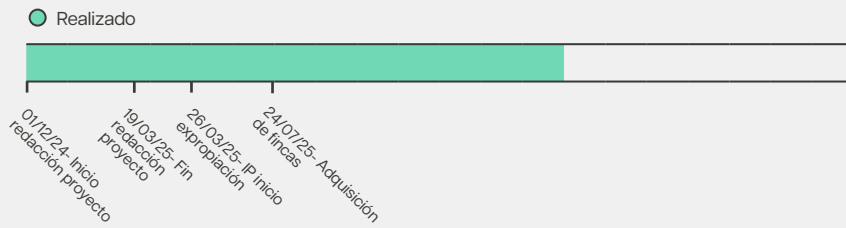
Ver imágenes

Humedal seminatural de Bocarramblla

Se localizará en la desembocadura de la rambla del Albuñón, donde se recircularán las aguas para ser tratadas de forma natural. Para permitir la entrada y salida de las aguas al humedal, se permeabilizará la mota que lo separa de la rambla. También se contemplan revegetaciones, eliminación de especies exóticas invasoras, colocación de cajas nido y posaderos para aves y refugios para murciélagos e insectos polinizadores.

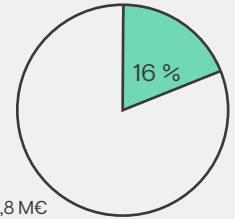
→ *Últimos avances:* El proyecto está redactado, pendiente de la disponibilidad de los terrenos y de su aprobación final. Ha finalizado el trámite de información pública a efectos de la expropiación de los bienes y derechos afectados por el proyecto, habiendo sido informado favorablemente por la Abogacía del Estado, paso previo y necesario para llevar a cabo las expropiaciones.

Al mismo tiempo se ha continuado informando a los titulares la posible adquisición de fincas. Ya se han adquirido las dos primeras fincas y hay otras cuatro con acuerdos de compra en cuya tramitación se está trabajando.



Presupuesto del proyecto: 2,8 M€

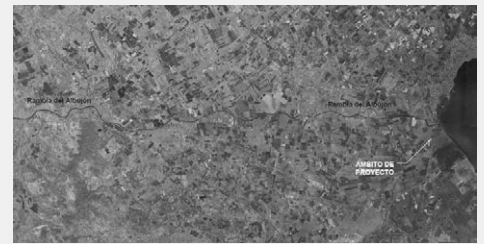
Presupuesto en ejecución: 0,46 M€



○ Comprometido: 2,8 M€

● Certificado/ejecutado: 0,46 M€

Superficie: 40 ha

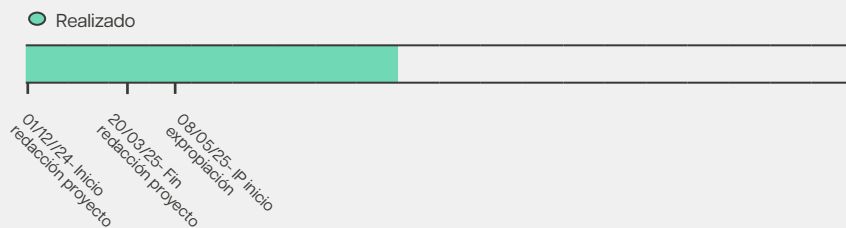


[Ver imágenes](#)

Humedal seminatural de San Pedro del Pinatar

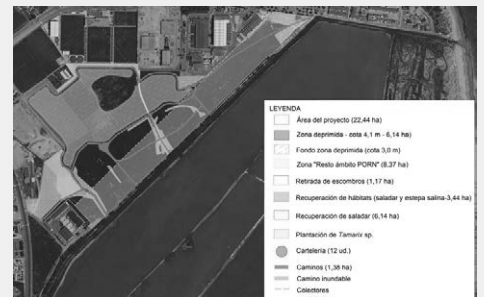
Se ubicará en la zona de la Marina de Las Palomas. Se construirá una zona deprimida que permita laminar la avenida, al almacenar los primeros volúmenes de escorrentía, y favorecer la decantación de sedimentos. Contempla la retirada de escombros, eliminación de especies exóticas invasoras y recuperación de hábitats naturales y del paisaje de la Marina.

→ *Últimos avances:* El proyecto está redactado, pendiente de conseguir la disponibilidad de los terrenos y de su aprobación final. En mayo de 2025 se inició la información pública de los bienes y derechos afectados (BOE 08/05/25), contando con informe favorable de la Abogacía del Estado.



Presupuesto del proyecto: 1,9 M€

Superficie: 22,4 ha



[Ver imágenes](#)

FILTROS VERDES

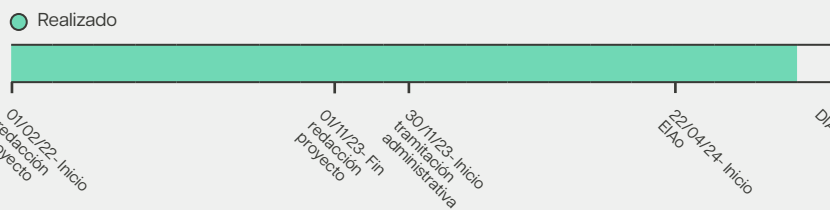
Dentro de la medida 2.1 del MAPMM
Ver medida

Conjunto de proyectos de filtros verdes y humedales seminaturales en el entorno del Mar Menor

Los filtros verdes se crean con el objetivo principal de reducir el contenido en nitratos del agua que llega al Mar Menor mediante la descarga de aguas subterráneas y, con ello, contribuir a la mejora de la calidad del agua que llega a la laguna y a la mejora ecológica de sus hábitats.

→ *Hitos alcanzados:* Los proyectos básicos se sometieron conjuntamente a EIAo. Se ha descartado el filtro verde de "El Mirador" por la incertidumbre del destino de las aguas del circuito, por complejidades administrativas por el emplazamiento y su menor contribución a los objetivos del proyecto.

→ *Últimos avances:* Está pendiente de la DIA, a falta de definir alternativas de vertido para 2 de los 4 proyectos. En paralelo, se están redactando los cuatro proyectos constructivos.



Entidad responsable:

Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación

Presupuesto del proyecto: 52,2 M€

Superficie: 240,9 ha



Ver imágenes

ÁREAS DE RENATURALIZACIÓN

Dentro de la medida 2.1 del MAPMM
Ver medida

Áreas de renaturalización. Actuaciones de restauración de ecosistemas en la franja perimetral del Mar Menor.

Conjunto de proyectos para configurar un sistema de amplias áreas (≥ 100 ha) que se unen a otras semejantes y a la red de espacios protegidos, donde se transforma la morfología del terreno recuperando el paisaje tradicional en terrazas. Con la incorporación de vegetación autóctona se prevé aumentar la retención de escorrentía superficial, sedimentos, sólidos en suspensión, nitratos y posibles contaminantes.

Se crearán charcas de retención de sedimentos y cauces naturalizados para laminar la escorrentía que se recibe bajo la autovía RM-12.

Entidad responsable:

Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación

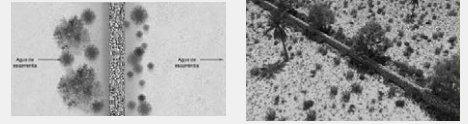
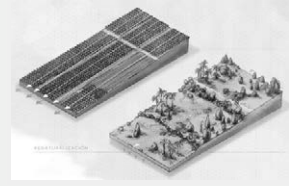
Presupuesto del proyecto: 26,08 M€

Superficie: 534 ha



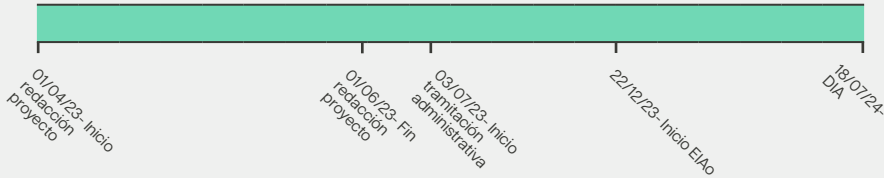
→ *Hitos alcanzados:*

- El proyecto ha estado sometido al procedimiento de EIAo, habiéndose emitido la DIA en julio de 2024 (BOE 18/07/2024).
- El diseño definitivo de cada fase quedará concretado en los proyectos de ejecución de cada una de las fases. Ya se ha redactado el proyecto de ejecución de Restauración de Ecosistemas- Entorno de El Carmolí y el del área de renaturalización Los Nietos-Mar de Cristal.



Ver imágenes 🔍

● Realizado

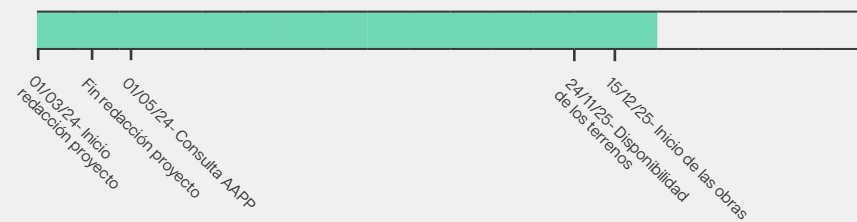


Restauración de ecosistemas Entorno de El Carmolí

Actuaciones de renaturalización y retención de sedimentos a ejecutar en parcelas agrícolas (28,04 ha) dominadas por el Cabezo del Carmolí.

→ *Últimos avances:* Tras haberse redactado el proyecto e informado a las administraciones públicas implicadas, ya se cuenta con la disponibilidad de los terrenos y ha comenzado la ejecución, que se desarrollará durante 2026.

● Realizado



Entidad responsable:

Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación

Superficie: 28,04 ha

Inversión prevista: 1,40 M€



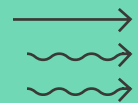
Ver imágenes 🔍

2.2.2 Renaturalización, mejora ambiental y disminución del riesgo de inundaciones en la cuenca vertiente

Actuaciones de corrección hidrológica y restauración morfológica y ecológica en la red de drenaje natural. Se pretende laminar los caudales de avenida para reducir el riesgo de inundaciones, disminuir el transporte de sedimentos sólidos y evitar su llegada al Mar Menor.

Para hacer frente al riesgo de inundaciones se plantean diferentes tipos de actuaciones, como son: la mejora y recuperación de la red hidrográfica principal y de drenaje en el entorno del Mar Menor, laminación en ramblas, freno de la erosión, integración paisajística, revegetación con especies autóctonas o sistemas urbanos de drenaje sostenible (SUDS).

Estas actuaciones han requerido la declaración de obra de interés general (Real Decreto Ley 27/2021, de 23 de noviembre, por el que se prorrogan determinadas medidas económicas para apoyar la recuperación).



MEJORAS DE LA RAMBLA DEL ALBUJÓN Y MIRANDA

Dentro de la medida 2.2 del MAPMM
Ver medida

Conservación y mejora ambiental de la cuenca media en la rambla del Albuji3n y en la de Miranda

→ *Últimos avances:* las actuaciones ya han sido ejecutadas.

Ver en Anexo I- Proyectos ejecutados 🔍

Zona de almacenamiento controlado (ZAC) de escorrentía en el entorno de la rambla del Albuji3n junto a la localidad de El Estrecho de Fuente Álamo (TT. MM. Cartagena- Murcia)

El proyecto prevé disminuir el contenido de sólidos y contaminantes del agua que llega al Mar Menor a través de la rambla del Albuji3n, así como prevenir el efecto de las inundaciones.

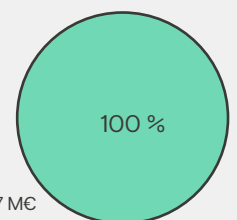
→ *Últimos avances:* El proyecto se encuentra en revisión para adaptarlo a las consideraciones observadas en el procedimiento de evaluación de impacto ambiental simplificada (EIAs), tras el primer informe de impacto ambiental (IIA), y poder continuar así con la tramitación.

Entidad responsable

Confederación Hidrográfica del Segura

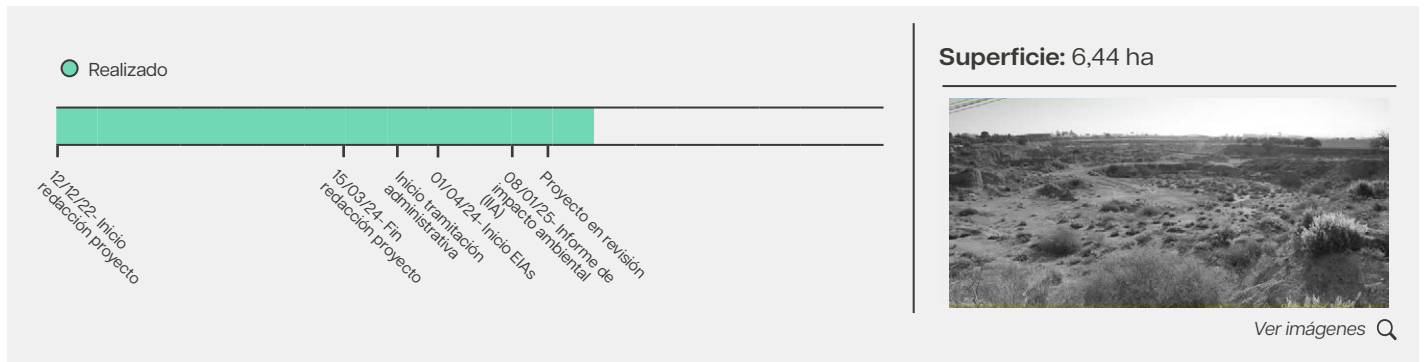
Presupuesto del proyecto: 4,6 M€

Presupuesto redacción de proyecto*:
0,097 M€*



○ Comprometido: 0,097 M€

● Certificado/ejecutado: 0,097 M€



RECUPERACIÓN DE LA CUENCA ALTA

Dentro de la medida 2.4 del MAPMM
[Ver medida](#)

Recuperación hidrológico-forestal de la cuenca alta

Esta medida, introducida en la actualización del MAPMM de abril de 2024, pretende promover actuaciones en el área media-alta de la cuenca del Albuñón y de las cuencas costeras de la zona norte (entre las cotas 150 y 250), con el objetivo de contribuir a la recuperación del funcionamiento hidrológico de la cuenca, restaurar la red de drenajes, luchar contra la degradación del suelo y contrarrestar los efectos de su impermeabilización por los diferentes usos desarrollados en él.

Para ello, se pretende actuar en fincas privadas mediante la convocatoria de ayudas dirigidas a los objetivos para los que han sido diseñadas.

→ *Últimos avances:* La medida sigue en proceso de diseño. Se está estudiando la cuenca vertiente de la rambla del Albuñón de forma integral y desde el punto de vista hidrológico-forestal.

Entidad responsable

Fundación Biodiversidad y Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación

Ayuda prevista: 11,00 M€

RESTAURACIÓN DE LAS RAMBLAS MINERAS

Dentro de la medida 2.2 del MAPMM
[Ver medida](#)

RHF para reducir el riesgo de inundación y la mejora ambiental de las ramblas de Las Matildes, del Beal, Carrasquilla y el barranco de Ponce

Proyecto a ejecutar en las ramblas de Las Matildes, del Beal, de Carrasquilla y en el barranco de Ponce, que nacen en la Sierra Minera de La Unión y Cartagena y desembocan en el Mar Menor.

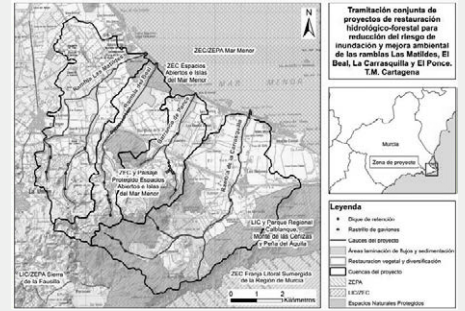
Entidad responsable:

Confederación Hidrográfica del Segura

El objetivo es reducir el riesgo de inundación y la mejora ambiental de dichas ramblas y, consecuentemente, del Mar Menor. Las actuaciones buscan reducir la velocidad del agua, y con ello la erosión, y laminar los flujos, facilitando así la sedimentación. Para ello, se prevé la recuperación o generación de zonas inundables, la recuperación de la morfología de los cauces, la corrección hidrológica (diques) y la restauración vegetal.

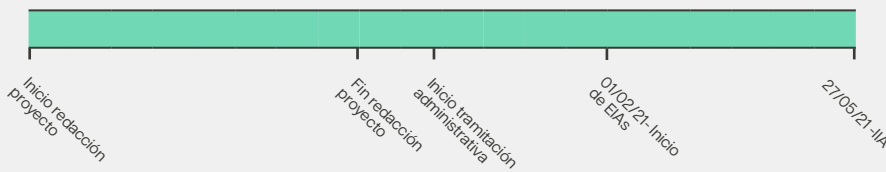
Este conjunto de proyectos es complementario al de restauración de zonas afectadas por la minería, descrito en el apartado siguiente 2.2.3.

Desde el IIA, los proyectos de ejecución se desarrollan en dos fases, según se actúe sobre DPH (Fase 1) o sobre zonas colindantes a éste (Fase 2), reflejadas a continuación.



Ver imágenes

Realizado



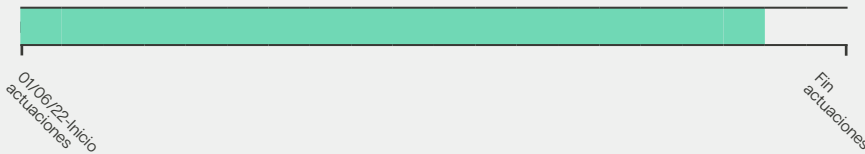
Fase 1 - Actuaciones sobre el DPH de las ramblas mineras

Las actuaciones comprenden, por un lado, obras hidráulicas de corrección de los cauces que permitan retener las arrastres y laminar las avenidas y, por otro, plantaciones para su renaturalización.

→ *Hitos alcanzados:* Han finalizado las obras y las plantaciones.

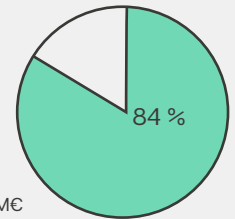
→ *Últimos avances:* Únicamente quedan las labores de mantenimiento y reposición de marras hasta septiembre de 2026.

Realizado



Inversión prevista: 8,37 M€

Presupuesto en ejecución: 7,06 M€



Comprometido: 8,37 M€

Certificado/ejecutado: 7,06 M€

Longitud de cauce de actuación: 32 km



Ver imágenes

Fase 2 - Actuaciones colindantes al DPH

Esta fase incorpora zonas de laminación e inundación más amplias. Se desarrolla mediante 3 proyectos: uno de la rambla del Beal, otro de la rambla de Las Matildes y otro de la rambla de Carrasquilla y del barranco de Ponce. Los 3 proyectos han sido analizados por la Oficina de Supervisión de Proyectos y adaptados a las observaciones del informe de dicha oficina.

→ *Últimos avances:* Los proyectos más avanzados son el de la rambla

Inversión prevista: 17,50 M€



Ver imágenes

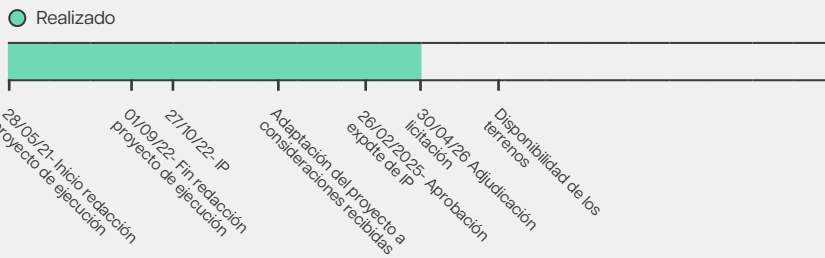
de Carrasquilla y Barranco de Ponce y el de la rambla de Las Matildes. Ambos cuentan con la aprobación técnica de la Confederación Hidrográfica del Segura, que ya ha aceptado la propuesta de adjudicación de las obras.

- Barranco de Ponce y rambla de Carrasquilla

El proyecto comprende áreas de laminación (20), actuaciones de corrección sobre el cauce (23 diques), eliminación de vegetación exótica (11,09 ha), renaturalización (34,59 ha) y restauración vegetal (29,55 ha).

→ *Últimos avances:*

- Iniciado el expediente de expropiación forzosa y declarada la necesidad de ocupación de las parcelas afectadas (Resolución de la CHS de 21/10/2025).
- Tras la licitación de las obras en diciembre de 2025, ya se adjudicó la licitación (30/04/2026).

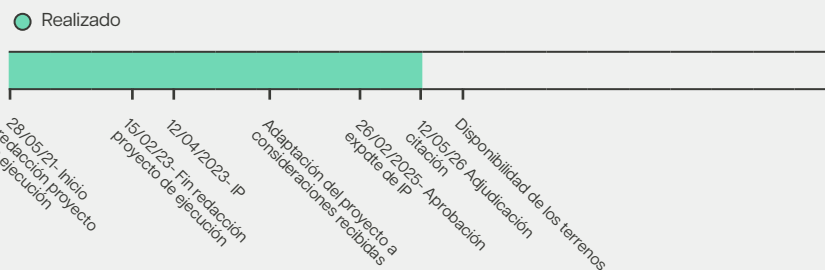


- Rambla de las Matildes

Con una superficie total de 61,03 ha, el proyecto comprende 8 áreas de laminación, actuaciones de corrección sobre el cauce (8 diques), recuperación de la cubierta vegetal y eliminación de vegetación exótica y cultivos.

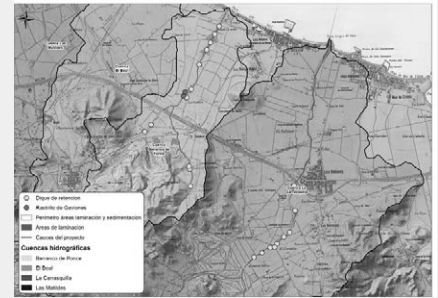
→ *Últimos avances:*

- Se ha iniciado el expediente de expropiación forzosa y declarado la necesidad de ocupación de las parcelas afectadas (Resolución de 21/10/2025).
- Tras la licitación de las obras en diciembre de 2025, ya se ha adjudicado la licitación (12/05/2026).



Presupuesto de ejecución: 6,8 M€

Superficie de intervención: 73,57 ha



[Ver imágenes](#)

Presupuesto de ejecución: 4,3 M€

Superficie de intervención: 48,43 ha



[Ver imágenes](#)

RAMBLA DE COBATILLAS

Dentro de la medida 2.2 del MAPMM
Ver medida

Actuaciones de corrección hidrológica y laminación en la rambla de Cobatillas (TT. MM. de Murcia y San Javier)

Con el objetivo de evitar inundaciones en los núcleos urbanos de los TT.MM. de San Javier y Murcia, se prevé actuar en la parte alta y media de la subcuenca de la rambla de Cobatillas mediante la regulación hidrológica de la cuenca, la estabilización de los cauces torrenciales y el control de los graves procesos de erosión.

El proyecto contempla la construcción de ocho diques de laminación y corrección hidrológica en los afluentes de la rambla de Cobatillas, la construcción de una ZAC (contribuirá a laminar las avenidas y retener sedimentos), la restauración ambiental de dicha ZAC y la reparación de 3 diques existentes aguas abajo de la misma. La capacidad de acumulación de agua de todas las actuaciones es de 21,8 hm³, reduciendo en aproximadamente un 25% la erosión hídrica y, por tanto, el arrastre de sedimentos al Mar Menor.

El proyecto finalizó en enero de 2024 el proceso de EIAs, con la formulación del IIA. Posteriormente se realizaron los trámites de clasificación de las zonas de laminación según su riesgo potencial de rotura.

→ *Últimos avances:* en diciembre de 2025 se publicó la licitación de las obras. Actualmente está en fase de evaluación de ofertas.

Entidad responsable:
Confederación Hidrográfica del Segura

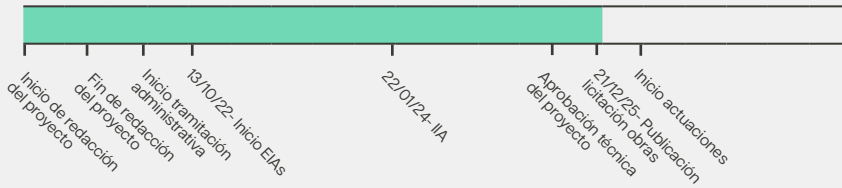
Inversión prevista: 15,9 M€

Superficie: 49,13 ha



Ver imágenes

● Realizado



REDACCIÓN DE PROYECTOS DE PROTECCIÓN DE INUNDACIONES

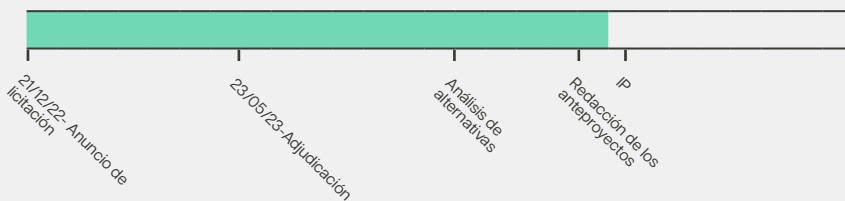
Dentro de la medida 2.2 del MAPMM
Ver medida

Redacción de 4 anteproyectos de actuaciones de protección de inundaciones en el entorno de Los Alcázares, Torre Pacheco y la desembocadura de la rambla del Albuñón

Redacción de 4 anteproyectos que darán respuesta al tramo medio y final de la rambla del Albuñón, unos 2.370 m previos a su desembocadura. Se pretende proteger de las inundaciones a los municipios de Torre Pacheco y Los Alcázares, así como restaurar ambientalmente la rambla.

→ *Últimos avances:* Ya se ha realizado un análisis previo de alternativas en el entorno del Albuñón. Se ha consensuado la solución con la Oficina Técnica del Mar Menor y se han redactado los anteproyectos para someterlos a información pública.

● Realizado



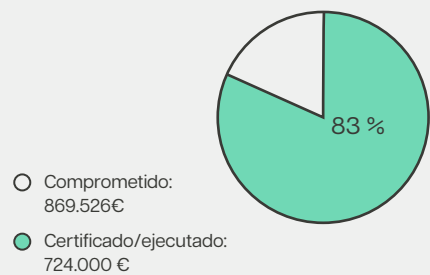
Entidad responsable:

Confederación Hidrográfica del Segura

Presupuesto redacción anteproyectos:

869.525,84 €

Presupuesto en ejecución: 724.000 €



RAMBLAS VERTIENTES DE SAN PEDRO DEL PINATAR

Dentro de la medida 2.2 del MAPMM
Ver medida

Zonas de Almacenamiento Controlado en ramblas vertientes a San Pedro del Pinatar (TT. MM. Pilar de la Horadada y San Pedro del Pinatar). Fase 1

Proyecto ubicado en la parte alta y media de la subcuenca de la Cañada de la Siete Higueras (la parte baja será objeto de una segunda fase) para evitar las inundaciones en los núcleos urbanos de los TT. MM. de San Pedro del Pinatar y el Pilar de la Horadada.

Se pretende una regulación hidrológica de la subcuenca media-alta, buscando la estabilización de los cauces torrenciales y el control de los graves procesos de erosión.

Dentro del procedimiento de EIAs, en febrero de 2024 se formuló el IIA, que resolvía la necesidad del procedimiento de EIAo.

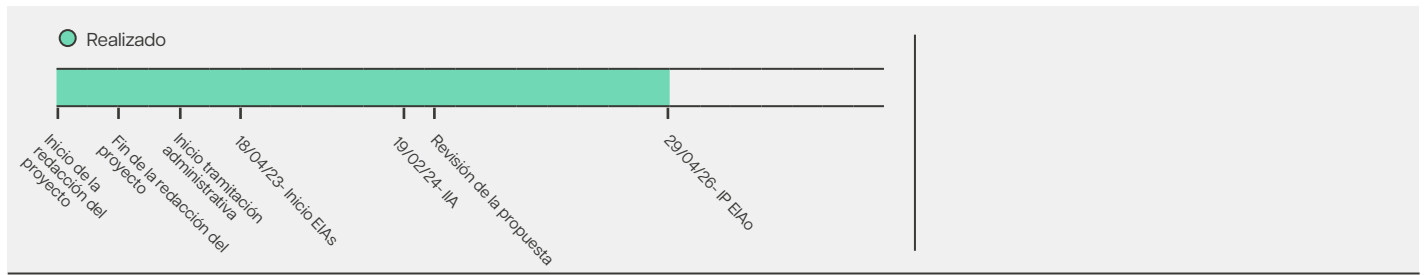
→ *Últimos avances:* El proyecto y el estudio de impacto ambiental están en información pública desde el 29/04/2026.

Entidad responsable:

Confederación Hidrográfica del Segura

Presupuesto del proyecto: 10,5 M€

Superficie: 57,2 ha



CONTROL DE INUNDACIONES EN EL CASCO URBANO DE LOS ALCÁZARES Dentro de la medida 2.2 del MAPMM
Ver medida

Parque inundable y recuperación del cauce de la Avenida Muñoz Zambudio y de la rambla de la Pescadería

Se plantean dos proyectos en el término municipal de Los Alcázares, con el objetivo de evitar las inundaciones del centro del pueblo y recuperar y mejorar ambientalmente la rambla de la Pescadería.

Los dos proyectos, diferenciados en "Fase 1"- Canalización de escorrentías a través de la Avda Muñoz Zambudio hasta desembocadura y "Fase 2"- Parque inundable para captación de escorrentías, suponen una actuación sobre 35,8 ha que se convertirán en un espacio público que retendrá y filtrará 484.000 m³ de escorrentías.

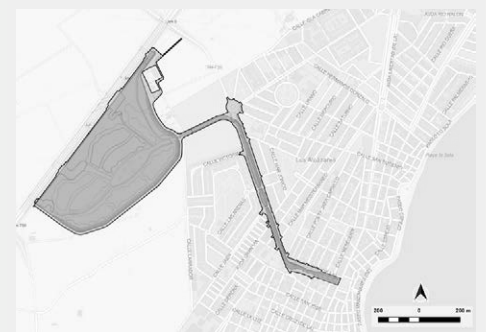
→ *Hitos alcanzados:*

- Los dos proyectos se han tramitado conjuntamente, ya que son complementarios. En agosto de 2024 terminó la EIAS con la resolución del IIA.
- En diciembre de 2025 se aprobaron técnicamente ambos proyectos.

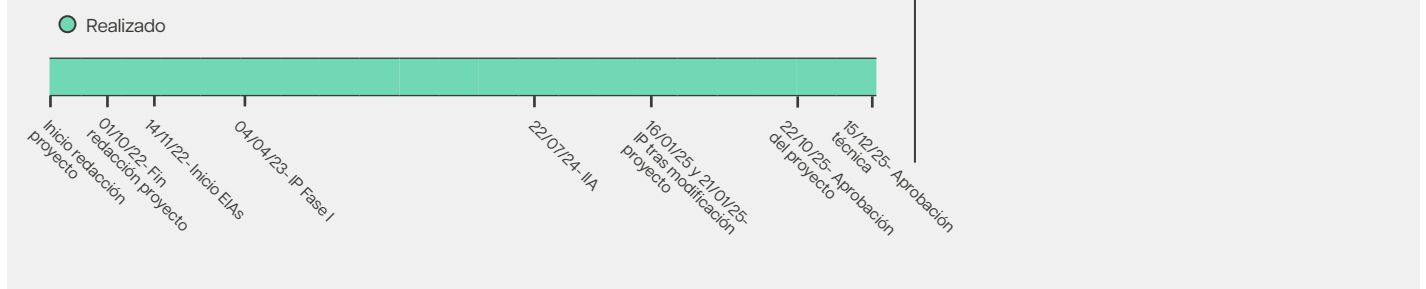
Entidad responsable:
Confederación Hidrográfica del Segura

Inversión prevista: 35,7 M€

Superficie: 35,8 ha



Ver imagen



Fase 1 Canalización de escorrentías

Canalización de escorrentías a través de la Avenida Muñoz Zambudio y de la rambla de la Pescadería hasta la desembocadura. Este proyecto contempla la recuperación de espacio de la rambla como cauce urbano y parque lineal a lo largo de 1.250 m.

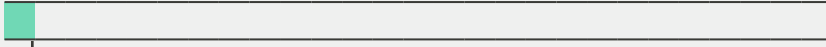
Presupuesto de ejecución: 17 M€

Longitud de cauce recuperado: 1,3 km

Superficie de espacio público en el cauce: 5,8 ha

→ *Últimos avances:* el 14/04/2026 se aprobó el proyecto en Consejo de Ministros.

● Realizado



14/04/26- Aprobación en Consejo de Ministros



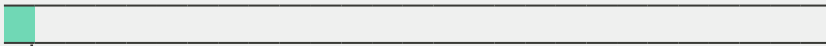
[Ver imágenes](#) 🔍

Fase 2 Parque inundable

Parque inundable para captación de escorrentías aguas abajo de la AP-7, para que actúe como zona de laminación y retención parcial del desbordamiento del canal D7 y de las escorrentías próximas que pueden llegarle. Desde allí, las aguas se conducirán hasta el nuevo cauce recuperado y renaturalizado de la rambla.

→ *Últimos avances:* el 12/05/2026 se aprobó el proyecto en Consejo de Ministros.

● Realizado



12/05/26- Aprobación en Consejo de Ministros

Presupuesto de ejecución: 18,7 M€

Superficie de parque: 30 ha



[Ver imágenes](#) 🔍

CORREDOR VERDE Y RAMBLA DE LA SEÑORA

Dentro de la medida 2.2 del MAPMM
Ver medida

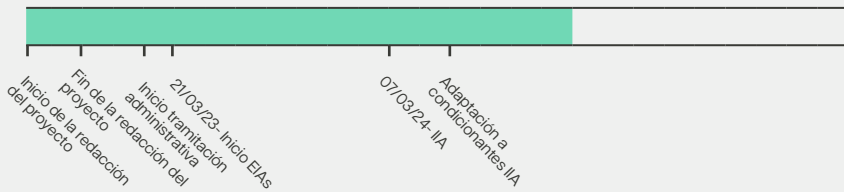
Corredor verde al oeste del casco urbano de Torre Pacheco y adecuación hidrológica de la rambla de La Señora (T. M. Torre Pacheco)

Se prevé evitar las inundaciones en el municipio de Torre Pacheco y la restauración hidrológico-forestal (RHF) de la rambla de La Señora, que desemboca en la del Albuñón, con actuaciones en el Oeste del pueblo.

→ *Hitos alcanzados:* En marzo de 2024 terminó la EIAs del proyecto con la publicación de la formulación del IIA.

→ *Últimos avances:* El proyecto se está adaptando a los condicionantes impuestos por el órgano ambiental en el IIA.

● Realizado



Entidad responsable:
Confederación Hidrográfica del Segura

Presupuesto del proyecto: 40 M€

Superficie: 38,12 ha



Ver imágenes

LA MEMORIA DEL AGUA

Dentro de la medida 6.2 del MAPMM
Ver medida

Renaturalización de la rambla Sur para prevención de inundaciones en el núcleo urbano de Torre Pacheco y municipios colindantes

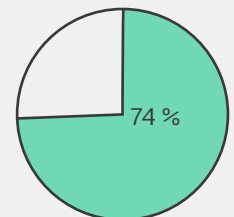
El núcleo urbano de Torre Pacheco es atravesado de este a oeste por la llamada rambla Sur. Su cauce se ubica en un espacio público urbano, actualmente degradado, vandalizado y convertido en un espacio afuncional para los vecinos. RAMBLA SUR se concibe como un proyecto transformador de ciudad y perdurable en el tiempo, que devolverá a la rambla los espacios de su cauce que han sido ocupados y alterados morfológicamente y utilizará soluciones de drenaje urbano sostenible e infraestructura verde, para mejorar su funcionamiento hidrológico y reducir la velocidad del agua.

Este proyecto está financiado por la Fundación Biodiversidad y supondrá la intervención en 1.410 m del cauce de la rambla, protegiendo contra los riesgos de inundación a 8.677 habitantes y evitando la inundación de 1.239.230 m² de terreno.

Entidad responsable:
Fundación Biodiversidad*
*Desarrollado por el Ayuntamiento de Torre Pacheco

Inversión prevista: 2,77 M€

Presupuesto en ejecución: 2,04 M€

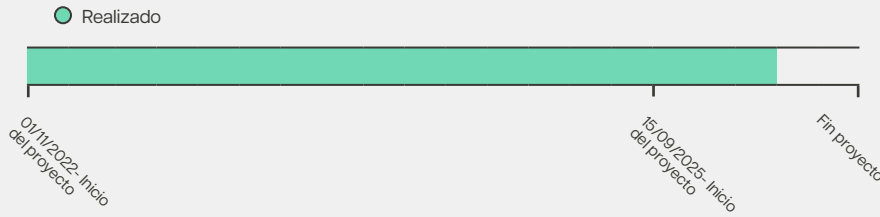


○ Comprometido: 2,77 M€

● Certificado/ejecutado: 2,04 M€

Superficie: 9,04 ha

→ *Últimos avances:* El proyecto está finalizando.



Ver imágenes

RAMBLA DE LA MARAÑA

Dentro de la medida 2.2 del MAPMM
Ver medida

Zonas de Almacenamiento Controlado y Sistema de Drenaje Sostenible en la rambla de La Maraña

Proyecto que pretende minimizar los daños ocasionados por las avenidas en la cuenca de la Rambla de la Maraña, que afectan de forma recurrente tanto a núcleos urbanos como al Mar Menor.

El proyecto se ubica en los TT.MM. de Torre Pacheco y Murcia, y prevé aumentar la capacidad laminadora del cauce para que, ante lluvias de cierta intensidad, los núcleos de población habitualmente afectados queden a salvo de las inundaciones.

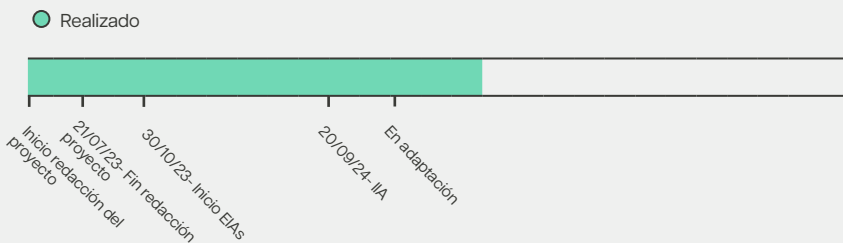
Las actuaciones que se prevé ejecutar son, principalmente, un Sistema Urbano de Drenaje Sostenible (SUDS) y dos Zonas de Almacenamiento controlado (ZAC). También se contempla la apertura y restauración ambiental de zonas de vertedero dedicadas al relleno de materiales sobrantes.

→ *Últimos avances:* El proyecto ha pasado el trámite de EIAs y actualmente se encuentra en revisión tras el IIA.

Entidad responsable:

Confederación Hidrográfica del Segura

Presupuesto del proyecto: 0,9 M€



2.2.3 Restauración de zonas afectadas por la minería

Proyectos con el objetivo principal de evitar el aporte al Mar Menor de contaminantes procedentes de la Sierra Minera de La Unión y Cartagena. También se pretende mitigar la escorrentía y la generación de sedimentos en estas zonas, recuperar suelos afectados por la minería, impedir la dispersión eólica de los residuos mineros, restaurar el paisaje forestal e integrar paisajísticamente todas estas actuaciones.

Los proyectos también han requerido la declaración de obra de interés general (Real Decreto Ley 27/2021, de 23 de noviembre, por el que se prorrogan determinadas medidas económicas para apoyar la recuperación).



REMEDIACIÓN DE INSTALACIONES DE RESIDUOS MINEROS

Dentro de la medida 2.3 del MAPMM
Ver medida

Proyecto de remediación ambiental de residuos mineros y emplazamientos afectados por la minería en los TT. MM. de Cartagena -La Unión

Este proyecto pretende evitar el arrastre y aporte de metales pesados contenidos en los residuos mineros al Mar Menor garantizando, a su vez, la estabilidad estructural de las instalaciones de residuos mineros y protegiendo la salud de las personas y mejorando la calidad ambiental.

El proyecto, que es complementario al de restauración de ramblas mineras descrito en el apartado anterior 2.2.2, contempla una actuación en 281,8 ha de superficie, sobre 59 instalaciones que, debido a la extensión del proyecto, se han agrupado en 9 conjuntos de actuación. Los proyectos de los 9 conjuntos se han tramitado conjuntamente en el procedimiento de EIAo, que finalizó el 06/12/2023 con la publicación de la DIA.

→ *Hitos alcanzados:* Los proyectos de ejecución ya están redactados, considerando los condicionantes de la DIA.

→ *Últimos avances:* Ya se han iniciado las obras en cuatro conjuntos, que se detallan a continuación.

Entidad responsable:

Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación

Presupuesto del proyecto: 104,26 M€*

*Ejecución de obra

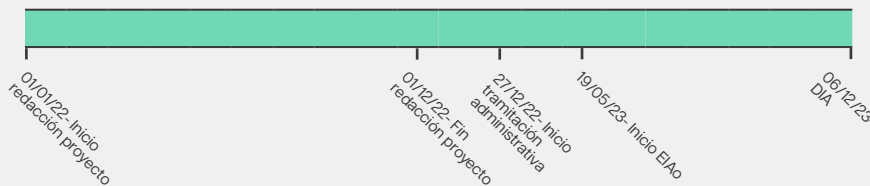
Superficie: 157,16 ha*

*Actualmente en ejecución de obra



Ver imágenes

● Realizado



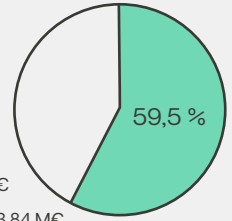
Llano del Beal- Zona 1

El proyecto del Llano del Beal abarca 11,04 ha y se divide en seis zonas que recibirán un tratamiento de material encalante y fitoestabilización, siendo tres de ellas, además, objeto de remodelación topográfica.

→ *Últimos avances:* El proyecto se encuentra en ejecución desde noviembre de 2024. Las obras avanzan correctamente y las plantaciones se iniciaron en diciembre de 2025, habiéndose finalizado ya en algunos de los depósitos.

Inversión prevista: 6,20 M€

Presupuesto en ejecución: 2,00 ha

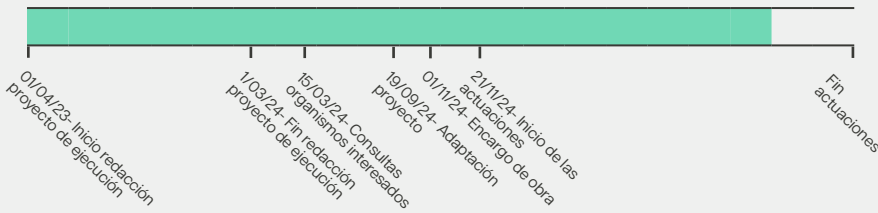


Superficie: 11,04 ha



[Ver imágenes](#)

● Realizado



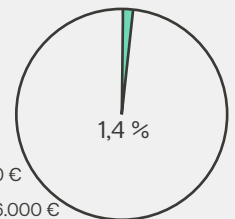
Llano del Beal- Zona 2

La Zona 2 del conjunto del Llano del Beal cuenta con una superficie de 0,69 ha y está localizada en el Estrecho de San Ginés. Este proyecto es complementario al de la Zona 1.

→ *Últimos avances:* El proyecto se encuentra en ejecución desde noviembre de 2025.

Inversión prevista: 420.000 €

Presupuesto en ejecución: 6.000 €

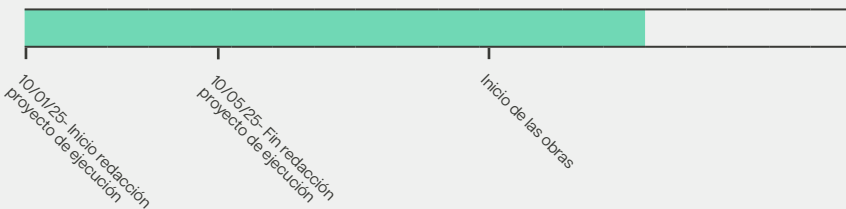


Superficie: 0,69 ha



[Ver imágenes](#)

● Realizado



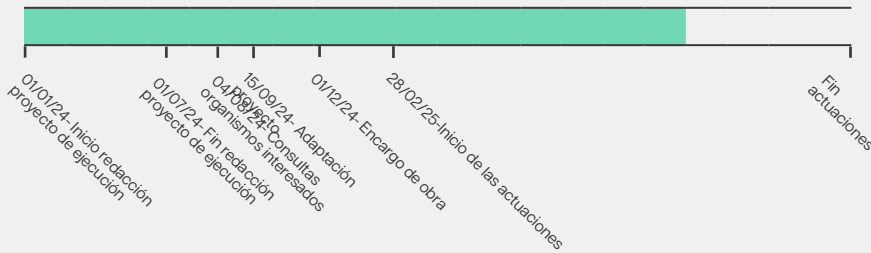
Brunita- Zona 1

Esta actuación se desarrolla en una superficie de 26,16 ha, en la que se encuentran el depósito de residuos mineros “Brunita” junto con otros dos depósitos denominados “Pocilgas”, además de su entorno inmediato.

Los depósitos están siendo objeto de remodelación topográfica, para asegurar su estabilidad estructural, y de sellado superficial mediante tratamiento con capas impermeabilizantes. Su entorno está sometido a un tratamiento con materiales encalantes y aportación de tierra vegetal en superficie. De esta forma, se asegura el confinamiento de los residuos mineros y su estabilidad.

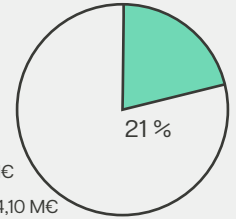
→ *Últimos avances:* El proyecto se encuentra en ejecución desde febrero de 2025. Las obras han avanzado a un ritmo inferior del previsto inicialmente, encontrándose aún en ejecución el movimiento de tierras destinado a mejorar la estabilidad estructural de la IRMA de Brunita y habiendo terminado el de Pocilgas, así como el dique y los encauzamientos proyectados en los ramblizos del área de actuación.

● Realizado

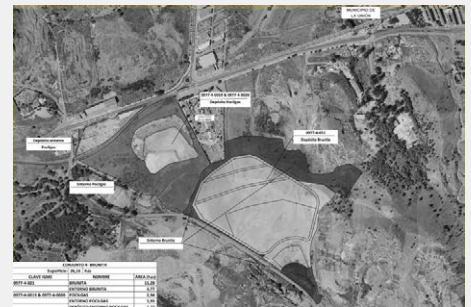


Inversión prevista: 19,58 M€

Presupuesto en ejecución: 4,10 M€



Superficie: 26,16 ha



[Ver imágenes](#)

Descargador

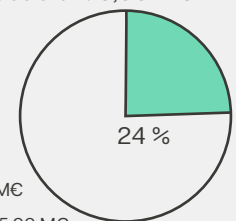
Conjunto de grandes dimensiones, 37,52 ha y 570.000 m³, que se divide en 8 zonas entre las ramblas del Miedo y la de Las Matildes. Destacan los depósitos del Descargador I y II, cuyo tratamiento consiste en un encapsulado *in situ* por su alto grado de contaminación y riesgo de deslizamiento. El resto de depósitos recibirán un tratamiento de fitoestabilización, o tratamiento encalante, según su composición.

→ *Últimos avances.* El proyecto se encuentra en ejecución desde enero de 2025, habiendo finalizado los trabajos de remodelación topográfica:

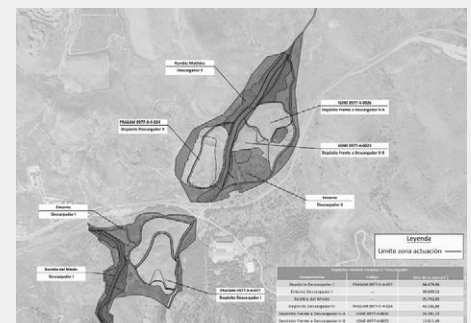
- Descargador I: se encuentra a mitad de la fase de sellado, se está implantando la arcilla.
- Descargador II está finalizando la fase de sellado, se está aplicando la tierra vegetal.

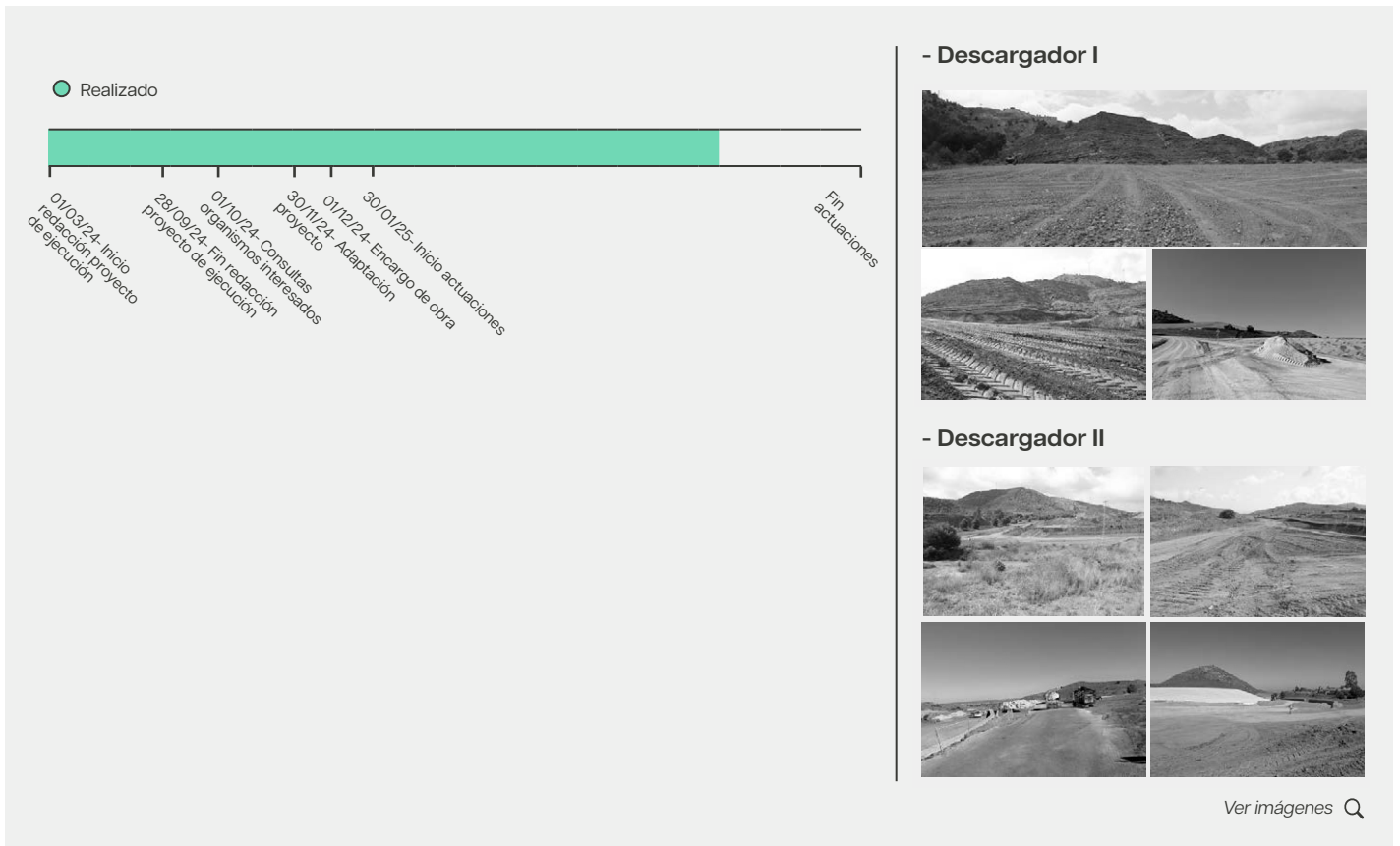
Inversión prevista: 20,88 M€

Presupuesto en ejecución: 5,00 M€



Superficie: 37,52 ha





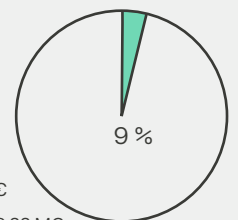
Peña del Águila- Zona 1

Este conjunto cuenta con una superficie de 15,94 ha y está localizado en las subcuencas de la rambla de Mendoza\Beal y de Magreros\Carrasquilla. Conlleva el encapsulado de los depósitos del Pantano de la Rosa, Julio César y de las zonas aledañas.

→ *Últimos avances:* El proyecto se encuentra en ejecución desde septiembre de 2025.

Inversión prevista: 6,67 M€

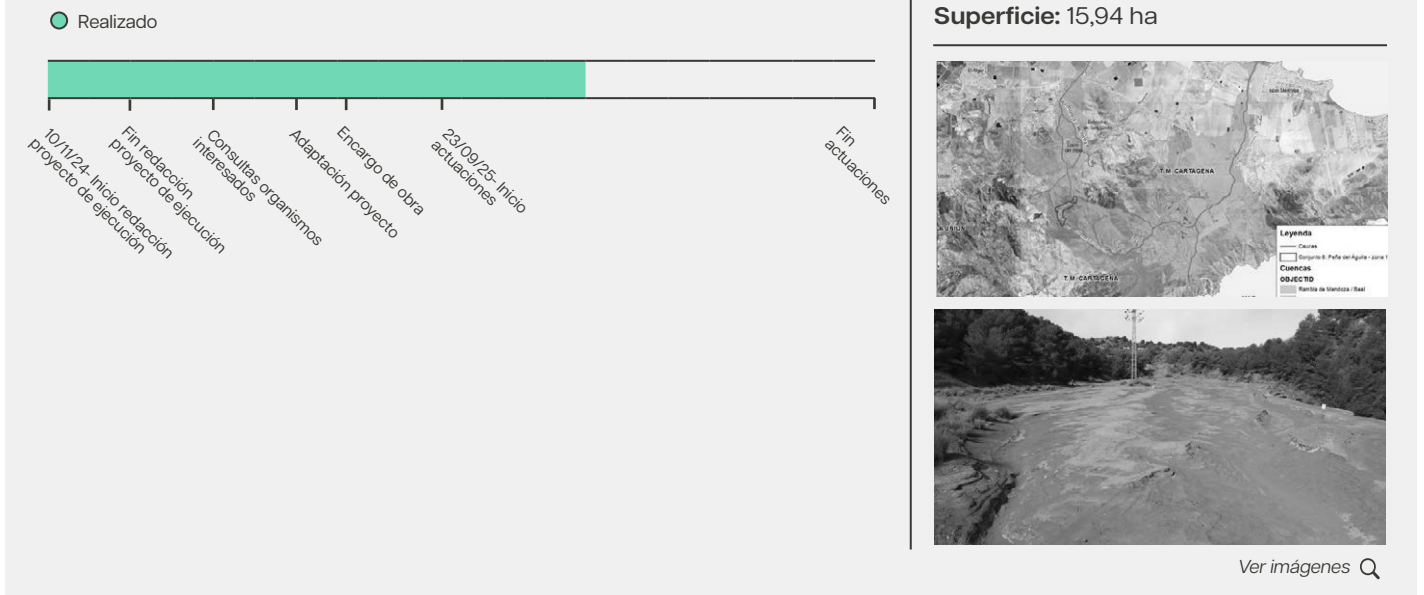
Presupuesto en ejecución: 0,33 M€



○ Comprometido: 6,67 M€

● Certificado/ejecutado: 0,33 M€

Superficie: 15,94 ha



Sancti Spiritu Coluvial

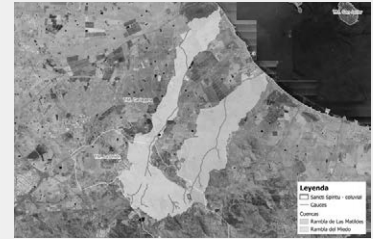
Proyecto localizado dentro del conjunto Sancti Spiritu, en la zona coluvial, que contempla actuaciones sobre una superficie aproximada de 3,3 ha.

La finalidad última de este proyecto es proteger al Descargador I de posibles derrumbes, así como corregir la hidrología de la rambla de las Matildes, se forma paralela se pretende la remediación las zonas con residuos mineros junto a la antigua mina de La Belleza. Las obras consisten en la construcción de dos diques de gaviones, una albarrada de piedra y 35 albarradas de madera; la realización de un camino de acceso a la Belleza.

→ *Últimos avances:*

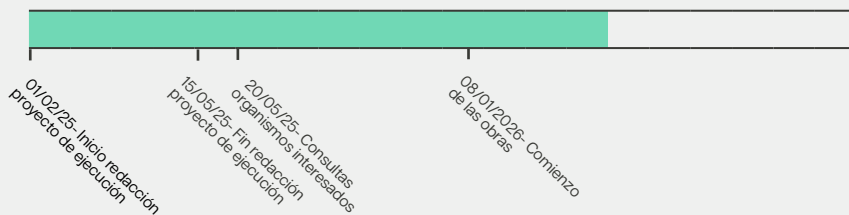
- El proyecto se encuentra en ejecución desde enero de 2026. Las hidrotecnias han empezado a construirse de forma que ya se han terminado las albarradas de madera y el primer dique de gaviones previsto.
- El camino de acceso a la Belleza y las plantaciones también están ejecutadas. Queda pendiente las plantaciones en la zona de excavaciones de las hidrotecnias, que se ejecutaran cuando finalice su ejecución. El tratamiento de La Belleza está pendiente de informes geotécnicos y arqueológicos.

Superficie: 3,3 ha



[Ver imágenes](#)

● Realizado



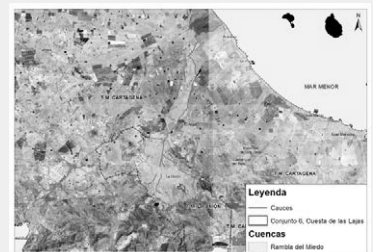
Cuesta de Las Lajas

Conjunto que se encuentra dentro del núcleo urbano de La Unión y cuenta con una superficie de 9,32 ha. En él se contempla un encapsulado completo del depósito minero y una mejora hidráulica de la rambla del Miedo.

→ *Últimos avances:* El proyecto de ejecución se encuentra redactado.

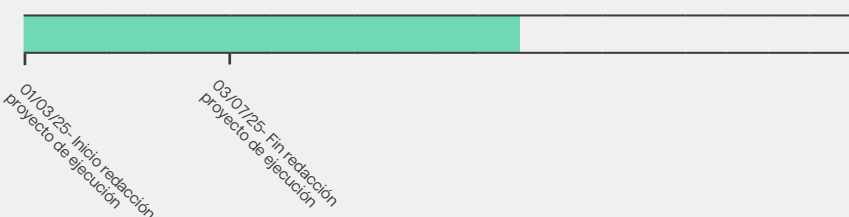
Presupuesto del proyecto: 5,89 M€

Superficie: 9,32 ha



[Ver imágenes](#)

● Realizado



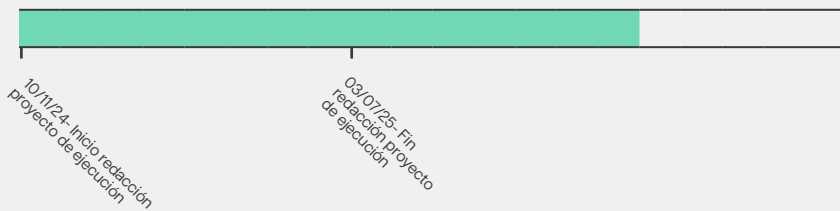
Marqués de Péjar

Conjunto localizado principalmente en la cuenca de la rambla del Beal. Cuenta con una superficie de 36,29 ha y está compuesto por dos depósitos mineros: Pajarillos y Marqués de Péjar.

En el proyecto está previsto realizar tratamientos encalantes puntuales, no contemplándose el encapsulado.

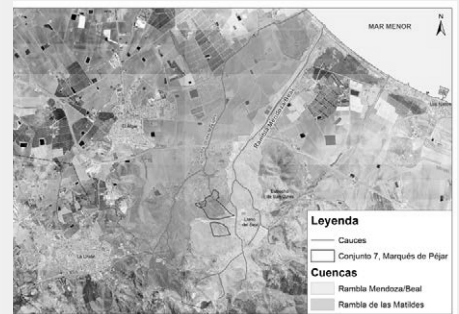
→ *Últimos avances:* El proyecto de ejecución se encuentra redactado.

● Realizado



Presupuesto del proyecto: 9,77 M€

Superficie: 37,95 ha



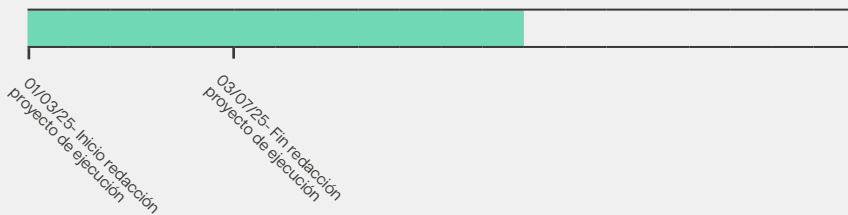
Ver imágenes 🔍

Colegio Público e Instituto La Unión

Conjunto que cuenta con una superficie de 7,01 ha y se ubica dentro del núcleo urbano de La Unión. Está en las proximidades del Colegio Público de Educación Especial Enrique Viviente y del IES Sierra Minera.

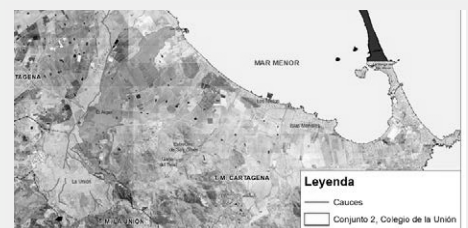
→ *Últimos avances:* El proyecto de ejecución se encuentra redactado.

● Realizado



Presupuesto del proyecto: 1,52 M€

Superficie: 7,01 ha



Ver imágenes 🔍

Consolidación y restauración del patrimonio minero y conservación de valores naturales asociados. Entorno de la Sierra Minera de Cartagena y La Unión

Gran parte de la zona de la Sierra Minera de Cartagena- La Unión está declarada Bien de Interés Cultural (BIC Sitio Histórico Sierra Minera Cartagena- La Unión. NIC 24683/2009, inventario 42029). entro del ámbito de los proyectos de remediación de instalaciones de residuos mineros se encuentran numerosos restos del patrimonio industrial asociado a la minería. Por tanto, se adquiere el deber de conservarlos, permitir su

Inversión prevista: 968.000 €



estudio y permitir su visita pública gratuita al menos cuatro días al mes, según Ley 4/2007, de 16 de marzo, de Patrimonio Cultural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

La intervención abarca:

- La consolidación y restauración de parte de construcciones asociadas al patrimonio industrial minero, evitando el colapso de estructuras que se encuentran dañadas.
- Su adaptación a la biodiversidad (incluyendo diversas infraestructuras como charcas para anfibios, majanos, refugios para insectos y cajas nido para aves y quirópteros)
- La eliminación urgente de riesgos para las personas (caídas a pozos, caídas de tejas y materiales, caídas a distinto nivel).

→ *Últimos avances:* Las obras se iniciaron a finales de 2025 y se están desarrollando a lo largo de 2026.



Ver imágenes

RESTAURACIÓN HIDROLÓGICO-FORESTAL (RHF) EN LA SIERRA MINERA

Dentro de la medida 2.3 del MAPMM
Ver medida

RHF de las cuencas vertientes al Mar Menor ubicadas en la Sierra Minera

Mediante la RHF se persigue mitigar la producción de escorrentía y sedimentos y la recuperación de suelos afectados por la minería. Con ello, también se pretende impedir la dispersión eólica de los residuos mineros y la fragmentación de hábitats, así como fomentar la biodiversidad. El proyecto, que cuenta con una superficie aproximada de 425 ha, se agrupa en 6 “zonas”.

→ *Hitos alcanzados:* La EIAo del proyecto finalizó en 2024 con la emisión de la DIA, publicada en el BOE de 30/04/2024.

→ *Últimos avances:* Los proyectos de ejecución de cada zona están redactados.

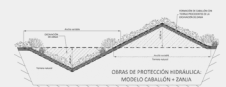
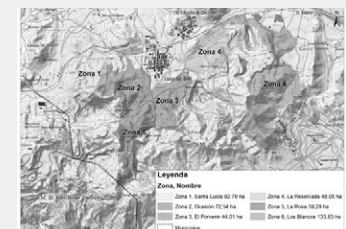
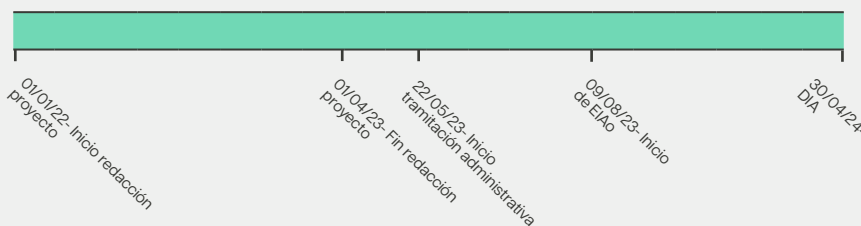
Entidad responsable:

Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación

Presupuesto del proyecto: 24,33 M€

Superficie: 425 ha

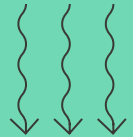
Realizado



Ver imágenes

2.2.4. Ayudas a los ayuntamientos para la gestión de las inundaciones

Se contempla la concesión de subvenciones a los Ayuntamientos para la adaptación al riesgo de inundaciones de edificaciones, equipamientos, instalaciones o explotaciones.



AYUDAS FRENTE AL RIESGO DE INUNDACIONES

Dentro de la medida 4.1 del MAPMM
Ver medida

Subvenciones para la adaptación del riesgo de inundación de las edificaciones, equipamientos e instalaciones

→ *Últimos avances:* Las obras subvencionadas ya han sido ejecutadas.

Ver en Anexo I- Proyectos ejecutados 🔍

2.2.5 Saneamiento y depuración

Actuaciones de mejora o ampliación de Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales de la cuenca vertiente (obras de interés general), así como de subvenciones directas a los ayuntamientos para la mejora de los sistemas y redes de saneamiento y depuración.



AYUDAS A LOS AYUNTAMIENTOS PARA MEDIDAS DE SANEAMIENTO

Dentro de la medida 4.3 del MAPMM
Ver medida

Concesión directa de subvenciones para el desarrollo de medidas complementarias de saneamiento y depuración

Se han concedido subvenciones con un valor total de 20 M€ a los ayuntamientos de: Cartagena, San Javier, Los Alcázares, San Pedro del Pinatar, Fuente Álamo, Murcia, Torre Pacheco y La Unión. El objetivo consiste en mejorar los sistemas de saneamiento y depuración, beneficiando así la gestión de los vertidos y mejorando su red de alcantarillado.

Este dinero beneficiará la gestión de los vertidos de más de 224.683 habitantes y mejorará 19.434 metros de tubería de alcantarillado. Las ayudas, abonadas en diciembre de 2022, tienen un plazo de ejecución de 36 meses.

→ *Últimos avances:*

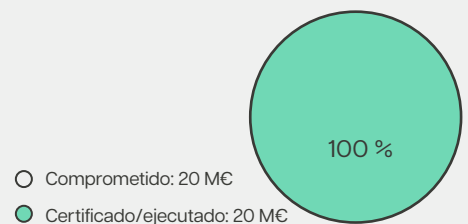
- En fase de justificación de las ayudas. En julio de 2025 se aprobó una prórroga para la ejecución de las obras.
- De un total de 52 proyectos, 47 ya han sido ejecutados, 4 se encuentran actualmente en ejecución y 1 en tramitación.

Entidad responsable:

Dirección General del Agua

Inversión prevista: 20 M€

Presupuesto en ejecución: 20 M€



Ver imágenes

● Realizado



Nueva concesión de subvenciones para medidas complementarias de saneamiento y depuración

Las actuaciones realizadas por los ayuntamientos con las subvenciones obtenidas en materia saneamiento y depuración a través del Real Decreto 730/2022 han contribuido a la disminución de los vertidos de contaminación y nutrientes que llegan a la laguna.

Para dar continuidad a la financiación y ejecución de estas actuaciones y seguir contribuyendo a la mejora del Mar Menor, se van a conceder unas nuevas subvenciones a los mismos ayuntamientos, donde se priorizará la separación de pluviales y los sistemas de drenaje sostenible.

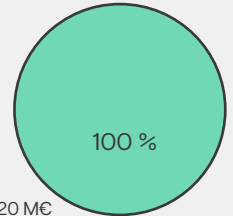
→ *Últimos avances:* En diciembre de 2025 se realizó la transferencia a los ayuntamientos, tras la aprobación de las subvenciones por Consejo de Ministros (25/11/2025), su posterior publicación en el BOE (28/11/2025) y la autorización y compromiso del gasto por parte del Secretario de Estado de Medio Ambiente (16/12/2025).

Entidad responsable:

Dirección General del Agua

Inversión prevista: 20 M€

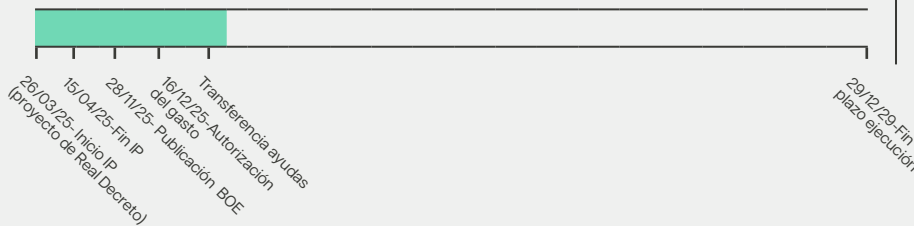
Presupuesto en ejecución: 20 M€



○ Comprometido: 20 M€

● Certificado/ejecutado: 20 M€

● Realizado



RED DE DRENAJE DEL CAMPO DE CARTAGENA

Dentro de la medida 4.2 del MAPMM

[Ver medida](#)

Obra para aumentar la capacidad hidráulica del drenaje agrícola D7 del campo de Cartagena (T.M. de Los Alcázares)

→ *Últimos avances:* la obra ya ha sido ejecutada.

[Ver en Anexo I- Proyectos ejecutados](#)

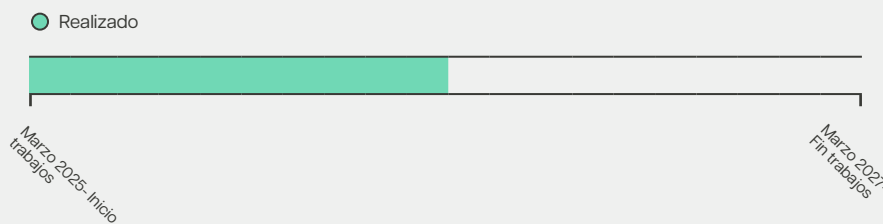
Reparación urgente de la impulsión de El Albuñón a El Mojón

→ *Últimos avances:* la obra ya ha sido ejecutada.

Mantenimiento, conservación y explotación de las estaciones de bombeo del Albuñón, Los Narejos y El Mojón

El "Contrato de servicios de mantenimiento, conservación y explotación de las estaciones de bombeo del Albuñón, Los Narejos y El Mojón de la red de drenajes del Campo de Cartagena", adjudicado en enero de 2025 por 1.759.939,37 € y un plazo de ejecución de 24 meses, permitirá continuar con la explotación ordinaria del sistema actual.

→ *Últimos avances:* Los trabajos del contrato comenzaron en marzo de 2025.

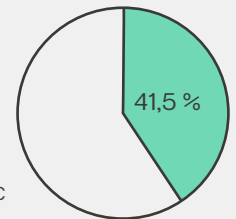


Entidad responsable:
Confederación Hidrográfica del Segura

Inversión prevista: 1,760 M€*

*Importe de adjudicación

Presupuesto en ejecución: 0,73 M€



○ Comprometido: 1,76 M€

● Certificado/ejecutado 0,73 M€

Reparación y renovación de las impulsiones y estaciones de bombeo de la red de drenaje del Campo de Cartagena

La impulsión de la rambla del Albuñón se está utilizando para paliar, a corto plazo, el problema de la entrada de nutrientes que llegan al Mar Menor a través de esta rambla.

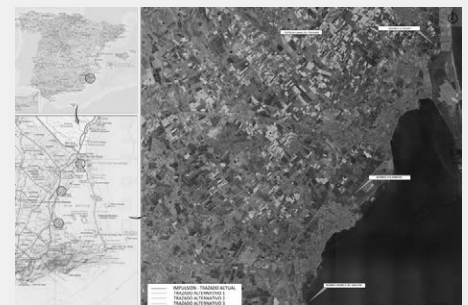
Dicha impulsión tiene un grado de deterioro importante, y se ha autorizado la redacción del proyecto para su renovación total. Esto ha requerido la declaración de interés general (Real Decreto Ley 27/2021, de 23 de noviembre, por el que se prorrogan determinadas medidas económicas para apoyar la recuperación).

→ *Últimos avances:* En diciembre de 2025 se contrató la redacción del proyecto, que comenzó en enero de 2026.

Entidad responsable
Confederación Hidrográfica del Segura

Presupuesto del proyecto: 303.510 €*

*Redacción de proyecto



[Ver imágenes](#) 🔍

EMISARIO MAR MENOR SUR

Dentro de la medida 4.3 del MAPMM
[Ver medida](#)

Nuevo emisario para la EDAR de Mar Menor Sur

Sustitución del actual emisario de la EDAR Mar Menor Sur, en mal estado, por uno de mayores dimensiones. La redacción del proyecto está dotada con un presupuesto de 270.268,84 € y un plazo de ejecución de 15 meses.

→ *Últimos avances:* El 11/11/2025 se publicó en el BOE la información pública del proyecto y del Estudio de Impacto Ambiental, y se realizaron las consultas preceptivas a administraciones e interesados, a efectos de expropiaciones y de la Ley de Evaluación Ambiental.

● Realizado

30/09/23- Inicio redacción del proyecto 11/04/25- Fin redacción del proyecto 11/11/25- IP

Entidad responsable:
Confederación Hidrográfica del Segura

Presupuesto del proyecto: 270.269 €*
*Redacción de proyecto

Presupuesto en ejecución: 252.000 €

93 %

- Comprometido: 270.269 €
- Certificado/ejecutado: 252.000 €

AMPLIACIÓN EDAR CABEZO BEAZA

Dentro de la medida 4.3 del MAPMM
[Ver medida](#)

Tratamiento terciario en la EDAR Cabezo Beaza (T.M. de Cartagena)

Mejora y ampliación del tratamiento de la EDAR Cabezo Beaza a terciario.

→ *Últimos avances:* El proyecto, que ya ha sido redactado, ha sido incluido en el Convenio de gestión Directa de la sociedad mercantil estatal Aguas de las Cuencas de España (ACUAES).

● Realizado

30/09/23- Inicio de la redacción del proyecto 30/06/24- Fin de la redacción del proyecto

Entidad responsable:
Confederación Hidrográfica del Segura

Presupuesto del proyecto: 17.424 €*
*Redacción de proyecto

Presupuesto en ejecución: 17.424 €

100 %

- Comprometido: 17.424 €
- Certificado/ejecutado: 17.424 €

[Ver imágenes](#) 🔍

AMPLIACIÓN EDAR MAR MENOR SUR

Dentro de la medida 4.3 del MAPMM

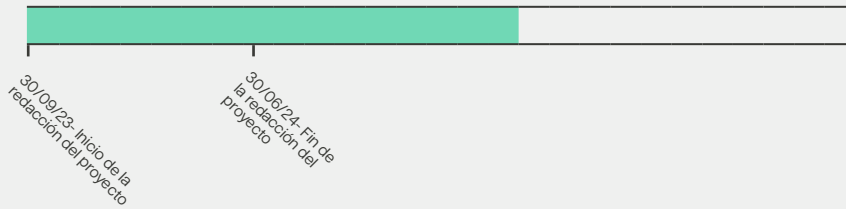
[Ver medida](#)

Ampliación EDAR Mar Menor Sur. Nuevo tratamiento terciario para 25.000 m³/día

Mejora y ampliación del tratamiento de la EDAR Mar Menor Sur a terciario, mejorando la calidad del efluente equivalente a 25.000 m³/día.

→ *Últimos avances:* El proyecto, que ya ha sido redactado y remitido para su aprobación técnica, ha sido incluido en el Convenio de gestión Directa de la sociedad mercantil estatal Aguas de las Cuencas de España (ACUAES).

● Realizado



Entidad responsable:

Confederación Hidrográfica del Segura

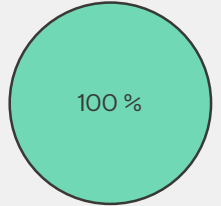
Presupuesto del proyecto: 119.790 €*

*Redacción de proyecto

Presupuesto en ejecución: 119.790 €

○ Comprometido:
119.790€

● Certificado/ejecutado:
119.790€



[Ver imágenes](#) 🔍

COLECTOR DE AGUAS DEPURADAS (TORRE PACHECO - LOS ALCÁZARES)

Dentro de la medida 4.3 del MAPMM

[Ver medida](#)

Colector de aguas depuradas de la Estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de Torre Pacheco hasta la de Los Alcázares

→ *Últimos avances:* el proyecto ya ha sido redactado.

[Ver en Anexo I - Proyectos ejecutados](#) 🔍

2.2.6 Recuperación de la ribera del mar

Las actuaciones se centran en la recuperación y restauración ambiental de zonas litorales y sus ecosistemas, la retirada de instalaciones de Puerto Mayor y la adecuación y mejora de paseos marítimos.



RETIRADA DE INSTALACIONES DE PUERTO MAYOR

Dentro de la medida 3.2 del MAPMM
Ver medida

Retirada de instalaciones de Puerto Mayor y recuperación ambiental (T. M. de San Javier)

Retirada de las instalaciones de Puerto Mayor procedentes de las obras realizadas hace años para convertir esta zona en un puerto deportivo, y que no fueron finalizadas.

Se contempla la retirada de tablestacas, rellenos y tierras contaminadas. Se actuará sobre uno de los espigones y el recinto interior del dique de Levante y se realizará una restauración ambiental (restauración dunar, plantación de *Posidonia oceanica*, pasarelas de madera y vallado perimetral).

→ **Hitos alcanzados:** En abril de 2025 el proyecto finalizó el procedimiento de EIAo, con la resolución de la DIA (BOE de 11/04/2025), y se incorporaron al proyecto las condiciones establecidas en la misma.

→ **Últimos avances:** Ya se ha adjudicado el contrato para la ejecución de las obras (Resolución de 11/05/2026).

Entidad responsable:

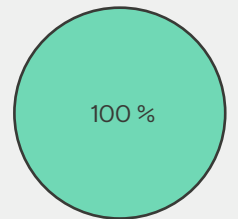
Dirección General de la Costa y el Mar

Presupuesto del proyecto: 143.600 €*

*Redacción de proyecto

Presupuesto en ejecución: 143.600 €

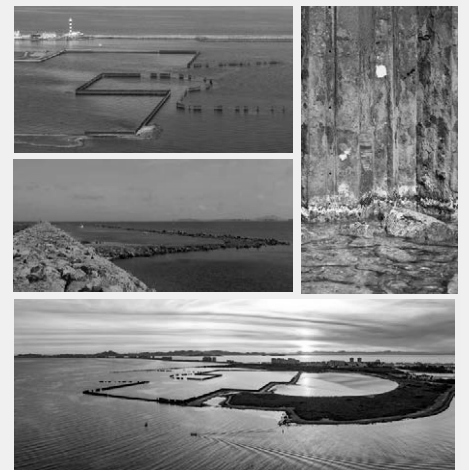
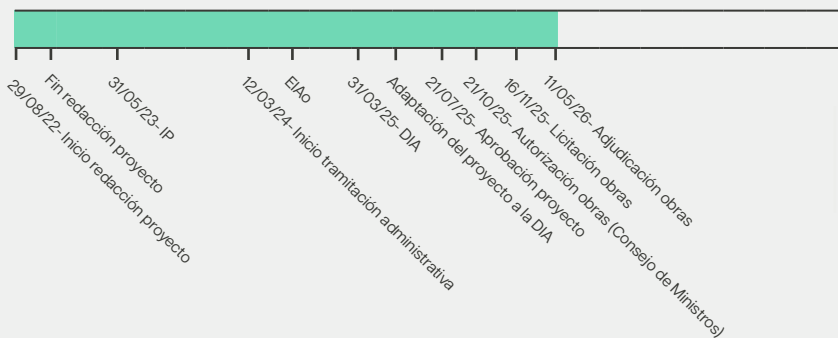
- Comprometido: 140.360 €
- Certificado/ejecutado: 140.360 €



Inversión prevista en obra: 23,60 M€

Superficie: 97,72 ha

● Realizado



Ver imágenes

ACONDICIONAMIENTO DE LAS PLAYAS DE LA LLANA

Dentro de la medida 3.2 del MAPMM
Ver medida

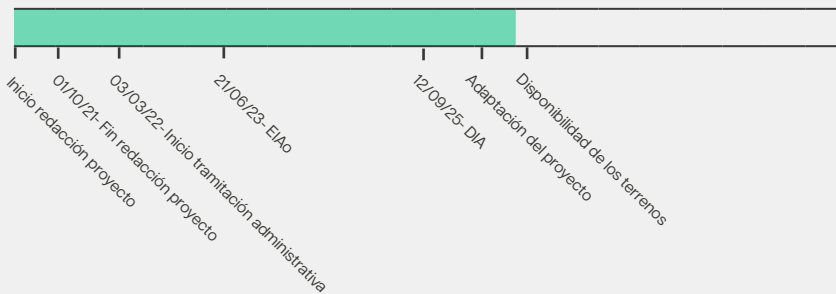
Acondicionamiento de las playas de La Llana (T. M. de San Pedro del Pinatar)

Regeneración del tramo norte de la playa de la Llana, que es el más erosionado, el que mayor presión antrópica presenta y riesgo de desaparición de la zona dunar y de mayor afección a las Salinas.

→ *Hitos alcanzados:* En septiembre de 2024 finalizó la EIAo, con la formulación de la DIA (BOE 12/09/2024), habiéndose realizado los estudios oportunos para cumplir con sus determinaciones.

→ *Últimos avances:* Se está trabajando en contar con la disponibilidad de los terrenos transferidos en su momento a la CARM y que no tienen un uso portuario. Una vez se cuente con los terrenos, las obras podrán ser licitadas.

● Realizado



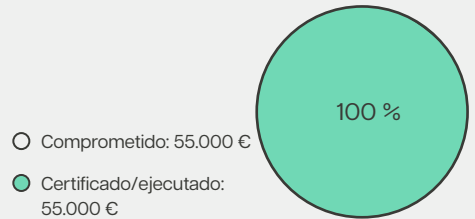
Entidad responsable:

Dirección General de la Costa y el Mar

Inversión prevista redacción proyecto:

55.000 €

Presupuesto en ejecución: 55.000 €



Inversión prevista en obra: 1,49 M€

Superficie: 9,70 ha



Ver imágenes

RESTAURACIÓN AMBIENTAL DE DUNAS

Dentro de la medida 3.2 del MAPMM
Ver medida

Restauración ambiental de dunas y eliminación de especies invasoras en La Manga del Mar Menor

Eliminación de vegetación invasora y restauración de dunas del litoral de La Manga del Mar Menor, que tienen un estado deteriorado debido a la urbanización.

Se prevé introducir vegetación autóctona, su protección con vallados blandos y la implantación de captadores de arena, incrementando la calidad del paisaje y facilitando la recuperación natural del perfil de playa tras los temporales costeros.

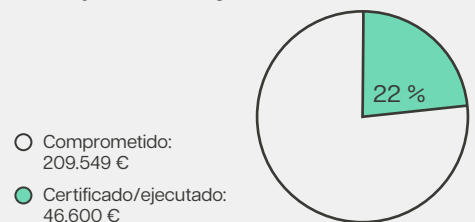
Entidad responsable:

Dirección General de la Costa y el Mar

Inversión total prevista: 1.079.198,7 €

Inversión prevista Fase 1: 209.549 €

Presupuesto en ejecución: 46.600 €

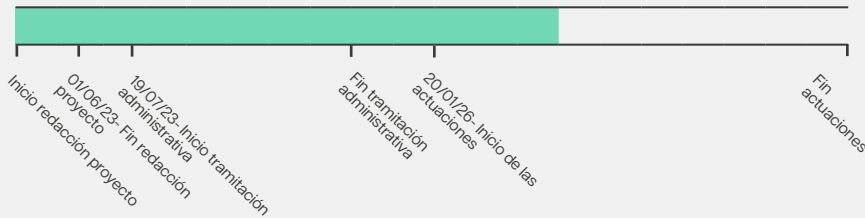


El proyecto se ha actualizado con las mejoras que se han estimado del proceso de participación pública y se ha dividido en dos fases para facilitar la disponibilidad de ejemplares de vegetación dunar, surgida de semillas recolectadas en el territorio.

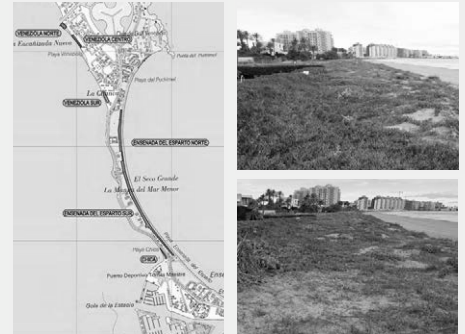
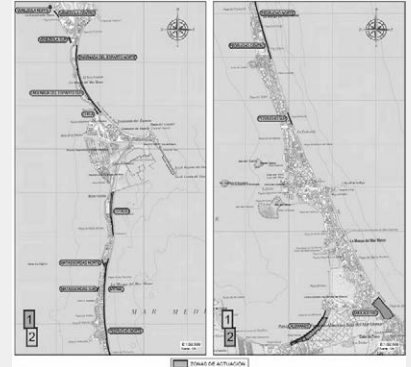
→ Últimos avances:

- Las obras de la fase 1 comenzaron el 20/01/2026.
- Actualmente, se encuentran en estado avanzado de ejecución las unidades de obra correspondientes a la retirada de especies invasoras e infraestructuras sin uso, así como la disposición de captadores de arena. En estas semanas se están realizando las plantaciones de vegetación autóctona.

● Realizado



Superficie: 6,2 ha



Ver imágenes

MEJORA DE PASEOS MARÍTIMOS

Acondicionamiento del paseo marítimo Miguel Hernández en Los Urrutias. Fase 1 (T. M. de Cartagena)

→ Últimos avances: el proyecto ya ha sido ejecutado.

Ver en Anexo I- Proyectos ejecutados

Conexión de paseo marítimo de Poniente con puerto deportivo Tomás Maestre, en el Mar Menor (T. M. de San Javier)

→ Últimos avances: el proyecto ya ha sido ejecutado.

Ver en Anexo I- Proyectos ejecutados

2.2.7 Conservación y recuperación de la biodiversidad

Las actuaciones para la conservación de la biodiversidad consisten, por un lado, en tareas de investigación, seguimiento y conservación activa (*in situ* y *ex situ*) de determinadas especies; y por otro lado, en la creación de un centro de producción de especies marinas para proyectos de restauración de fanerógamas marinas y de especies amenazadas (nacra, caballito de mar, etc).



CENTRO DE CONSERVACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE ESPECIES MARINAS (T.M. DE ÁGUILAS)

Dentro de la medida 5.3 del MAPMM
Ver medida

Construcción del centro estatal para la conservación y reproducción de especies marinas

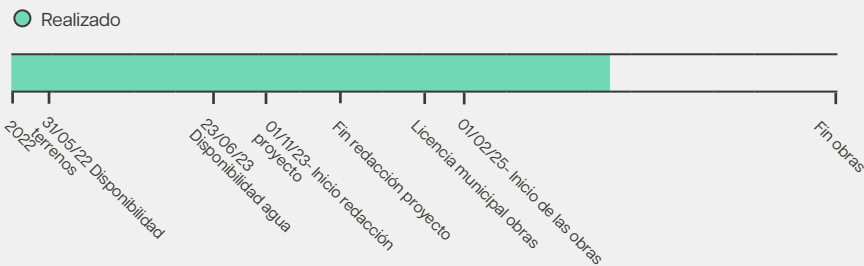
Construcción de un centro de conservación y reproducción de especies marinas en el T.M. de Águilas para la conservación de la biodiversidad marina. Se ubicará en una parcela que ha cedido el ayuntamiento de dicha localidad.

El centro tendrá un diseño multifuncional para permitir el trabajo con múltiples especies de flora y fauna.

Ya se han ultimado los trámites administrativos de cesión de los terrenos y la autorización del acceso a los recursos hídricos de Acuamed.

→ *Hitos alcanzados:* Las obras comenzaron en febrero de 2025, habiendo presidido la Vicepresidenta 3ª Sara Aagesen el acto de colocación de la primera piedra.

→ *Últimos avances:* Ya ha finalizado el movimiento de tierras y se están ejecutando las estructuras de los edificios que componen el Centro.



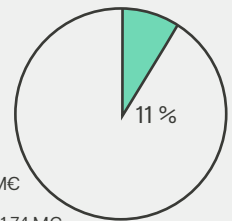
Entidad responsable:

Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación

Inversión prevista: 18,20 M€*

*Redacción de proyecto y obra

Presupuesto en ejecución: 1,74 M€



○ Comprometido: 15,70 M€

● Certificado/ejecutado: 1,74 M€

Superficie: 6.690 m²



Ver imágenes

PROYECTO RESALAR

Dentro de la medida 6.2 del MAPMM
[Ver medida](#)

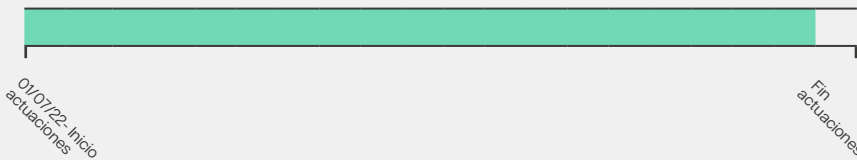
Proyecto de Regeneración de salinas y arenales en el Mar Menor

Proyecto promovido por la Fundación ANSE a través de una ayuda concedida por la Fundación Biodiversidad (95% del proyecto), con el que se pretende contribuir a la recuperación de la actividad salinera y su biodiversidad en las salinas de Marchamalo, en una superficie de 8 ha.

También se contempla la renaturalización de arenales costeros y dunas en la Caleta del Estacio y el Monte Blanco, así como la evaluación del potencial de la ostra plana para revertir la eutrofización del Mar Menor.

→ *Últimos avances:* El proyecto continúa en ejecución.

● Realizado



Entidad responsable:

Fundación Biodiversidad*
 *Aporta el 95% de la financiación del proyecto

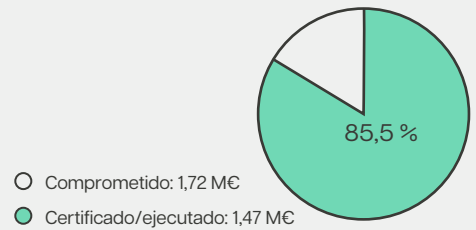
Coordina: Fundación ANSE

Participan: ANSE, WWF-España, IEO-CSIC

Colaboran: Salinera Española, Biocyma y Fundación Estrella de Levante

Inversión prevista: 1,72 M€

Presupuesto en ejecución: 1,47 M€



[Ver imágenes](#)

CONSERVACIÓN DE ESPECIES

Dentro de las medidas 5.1 y 5.2 del MAPMM
[Ver medida](#)

Actuaciones de conservación de especies terrestres y marinas

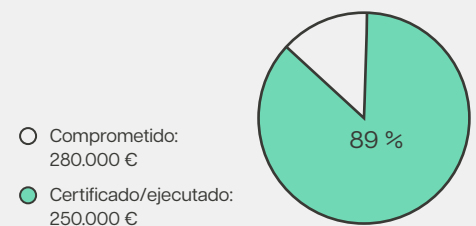
Estudios dirigidos a la conservación, reintroducción y reproducción de las especies terrestres y marinas emblemáticas vinculadas al Mar Menor.

→ *Últimos avances:* Se han producido más de 15.000 plantas para proyectos de restauración ambiental de la CHS que se plantaron en otoño de 2024, quedando en los Centros 10.000 plantas en cultivo, para su uso durante 2025.

Entidades responsables:

Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación

Presupuesto en ejecución: 0,250 M€



2.2.8 Mejora ambiental de explotaciones agrícolas y ganaderas

Se pretende incentivar y apoyar la ejecución de proyectos de restauración y mejora ambiental en las explotaciones agrarias y ganaderas que fomenten actuaciones de carácter experimental, que generen conocimiento y difusión de buenas prácticas y que sean complementarias y sinérgicas con las medidas derivadas de la normativa aplicable.



AYUDAS PARA LA SOSTENIBILIDAD EN EL ÁMBITO AGRARIO

Dentro de la medida 6.1 del MAPMM
Ver medida

Subvenciones para la restauración y mejora ambiental en el ámbito agrícola

La Fundación Biodiversidad ha concedido 16,2 M€ mediante una convocatoria de subvenciones para la realización de 11 proyectos relativos a la restauración y mejora ambiental en el ámbito agrícola de la cuenca vertiente al Mar Menor.

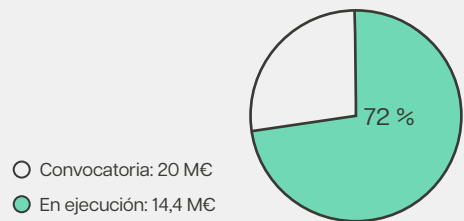
La convocatoria, en régimen de concurrencia competitiva, fue resuelta en enero de 2024.

Los proyectos beneficiarios van orientados a la transición agroecológica, a las SBN y a protocolos o nuevas técnicas a aplicar en cultivos. Todos ellos suponen una actuación sobre una superficie total de 1.110 ha dentro de la cuenca vertiente del Mar Menor, en 8 municipios.

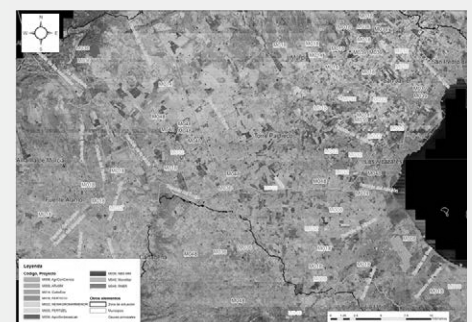
→ *Últimos avances:* Se encuentran en ejecución 10 de los proyectos concedidos. Se ha producido la renuncia del Ayuntamiento de Cartagena a su proyecto.

Entidad responsable:
Fundación Biodiversidad

Convocatoria: 20 M€
Proyectos en ejecución: 14,4 M€



Superficie: 1.154 ha



Ver imágenes

● Realizado



FERTECO

Desarrollará un protocolo de fertirrigación, con biofertilizantes naturales de origen vegetal y con alto contenido en materia orgánica para reducir la aportación de nitrógeno de fertilizantes minerales, sobre 450 ha de parcelas de cultivos hortícolas y leñosos representativos de la cuenca vertiente del Mar Menor.

→ *Últimos avances:*

- Completados 4 protocolos de fertirrigación ecosostenibles, con reducciones significativas de unidades fertilizantes de nitrógeno. Continúa la monitorización de nuevos ciclos de cultivos hortícolas, el procesado de muestras y el análisis de resultados.
- En 2026 se han iniciado nuevos ensayos agrícolas.
- Finalizados los ensayos hortícolas bajo invernadero, con pruebas con fertilizantes orgánicos derivados de subproductos agroalimentarios, tratamientos ecosostenibles y un ensayo en maíz con bajo aporte de nitrógeno, encontrándose todos en fase de análisis de datos.
- En cultivos leñosos, se han completado los ensayos diferenciales convencional versus derivados de suero lácteo y biosoluciones en cítricos. Siguen desarrollándose ensayos en almendro. Se están procesando muestras de suelo y material vegetal, previa al análisis de los resultados.
- Algunos resultados preliminares:
 - Los cultivos mantienen su productividad en los ensayos con menos nitrógeno y también con biosoluciones de origen vegetal.
 - Incrementos de rendimiento en hortícolas y pomelo, con ahorros de agua de hasta el 50% en estos últimos.
- Realizadas 4 jornadas con agricultores en colaboración con COAG-IR para trasladar los avances y resultados del proyecto. Se ha presentado el proyecto en varios congresos y otros eventos científicos.
- Se ha favorecido el desarrollo de setos vegetales espontáneos en las parcelas de ensayos y se está identificando la flora e invertebrados.

NEWAGROMARMENOR

Nuevas prácticas agronómicas sobre 4.125 ha para minimizar el aporte de agua y fertilización con abonos nitrogenados de síntesis, mediante estrategias de riego deficitario y monitorización de datos del estado hídrico del suelo y las plantas. Además, se realizará integración de cultivos intercalados y vegetación autóctona mejorando la biodiversidad y fertilidad del suelo.

→ *Últimos avances:*

- Se continúa trabajando en el diseño del Parque Agrario de la Cuenca

Entidades beneficiarias: Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura-Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CEBAS-CSIC), Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos. Iniciativa Rural de Murcia (COAG-IR-Murcia), Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA) y Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de la Universidad de Murcia (COIARM)

Inicio: 1 de enero de 2024

Fin: 31 de diciembre de 2026

Duración: 36 meses

Financiación: 2 M€



Ver imágenes

Entidades beneficiarias: Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Asociación de Productores-Exportadores de Frutas y Hortalizas de la Región de Murcia (PROEXPORT)

Inicio: 1 de enero de 2024

Fin: 31 de diciembre de 2026

Duración: 36 meses

Vertiente del Mar Menor (PA-CVMM): Identificación de agentes relevantes, recopilación de información territorial y normativa, diagnóstico de la cadena agroalimentaria para facilitar su participación y análisis de los modelos de gobernanza. Se está preparando un borrador con los objetivos, líneas estratégicas y acciones posibles del PA-CVMM.

- Se está avanzando en una herramienta digital para obtener en tiempo real la huella hídrica de los cultivos. En análisis las imágenes satelitales obtenidas y los datos de la plataforma digital.
- Tras ajustar el sistema microondas diseñado para recuperar agua en cultivos hidropónicos, se ha creado un prototipo para realizar pruebas.
- Aplicados protocolos de fertilización baja en nitrógeno con aportaciones diferenciales de enmiendas orgánicas y de fertilizantes químicos. Iniciados los análisis de la biología del suelo para evaluar los efectos de dichos tratamientos.
- Se están aplicando estrategias de recuperación de suelos. Los resultados son prometedores en limonero y apio, tanto en ahorro de agua como en la reducción del uso de fitosanitarios.
- Se ha observado, en sistemas de cultivo diversificados, una reducción del 20-30% de abono nitrogenado, manteniéndose o mejorando los rendimientos comparados con el de monocultivo. Se han evaluado distintas prácticas agroecológicas sobre la biodiversidad y el control de plagas en cultivos hortícolas y cítricos.
- Se ha creado una bio-red de monitorización y predicción de plagas en una 4.000 ha de cultivos y se ha formado al personal de las empresas agrícolas colaboradoras en la recopilación y procesamiento de los datos. Esta iniciativa se ha difundido en ferias internacionales. Se están analizando los datos procesados en la monitorización de trampas.
- Avanza el Análisis de Ciclo de Vida, habiéndose completado el correspondiente al de intercalado de cultivos.
- Continúa la difusión del proyecto.

Financiación: 2 M€



[Ver imágenes](#)

FERTIZEL

Este proyecto realizará tratamientos demostrativos de fertilización mediante zeolitas en tres tipologías de cultivo diferente, abarcando 20 localizaciones de dos municipios dentro del territorio del Campo de Cartagena, para la reducción de nitrógeno en la agricultura y la deseutrofización de balsas de riego.

→ *Últimos avances:*

- Completadas las acciones de difusión y selección de agricultores y regantes, así como la suscripción de contratos.
- Realizados ensayos de ecofertilización (140 ha), midiendo la eficacia de diferentes tratamientos a través de un Índice de Éxito Integrado (IEI).

Entidades beneficiarias: Asociación Regional de Empresas Agrícolas y Ganaderas de la Región de Murcia – Asociación Agraria Jóvenes Agricultores (ADEA-ASAJA MURCIA)

Inicio: 1 de marzo 2024

Fin: 28 de agosto de 2026

Duración: 24 meses

Financiación: 0,5 M€

- En noviembre de 2025 finalizó el último tratamiento de agua en balsas para desalinización y deseutrofización. Se han realizado diferentes muestreos e implementado un IEI. Los resultados preliminares muestran un éxito del 100% en la eliminación visual de algas y una reducción de salinidad de hasta el 39,8% en balsas con condiciones hídricas estables.
- El Comité Científico del proyecto se ha reunido en 6 ocasiones para validar técnicamente las actuaciones y garantizar el rigor científico.
- Completado el estudio Delphi con dos rondas de consultas a un panel de 25 expertos (agricultores y regantes). Tras el análisis de la información recopilada, se ha elaborado un informe de conclusiones, dándose por finalizada esta actuación.
- Realizadas 8 jornadas denominadas “almuerzos agrarios” dirigidas a agricultores, culminando el ciclo el 17/12/2025.



[Ver imágenes](#)

NBS-MM

El proyecto transformará un aparcamiento construido sobre un tanque de tormenta en un parque inundable dentro del casco urbano.

Implementará SBN para el control de los procesos negativos de erosión y arrastre de sedimentos al Mar Menor, buscando la mejora de la calidad de las escorrentías procedentes de las actividad agraria, una buena gestión del agua y/o el fomento de la conectividad ecológica y la biodiversidad.

→ *Últimos avances:* Adjudicación de la licitación de los servicios de redacción de proyecto y dirección de obra..

Entidades beneficiarias: Ayuntamiento de San Javier, Asociación Agrícola El Mirador/COAG e IMIDA

Inicio: 1 de enero 2024

Fin: 31 de diciembre de 2026

Duración: 36 meses

Financiación: 2 M€



[Ver imágenes](#)

MicroMar

Desarrollo de un producto bioestimulante a partir de microorganismos con el fin de reducir la aportación de fertilizantes nitrogenados convencionales, a la vez que se estimula el crecimiento de las plantas. Las parcelas del proyecto abarcan una superficie de 31,2 ha.

→ *Últimos avances:*

- Realizados 4 ensayos de fertilización para identificar los requerimientos reales de fertilización, recopilar datos para el diseño del sistema de

Entidades beneficiarias: Federación de Cooperativas Agrarias de Murcia (FECOAM), Cooperativa de Agricultores y Ganaderos del Campo de Cartagena (COAGACART) y CEBAS-CSIC

Inicio: 1 de febrero 2024

Fin: 31 de diciembre de 2026

Duración: 35 meses

ayuda a la decisión (DSS) y seleccionar microorganismos con capacidad bioestimulante.

- Seleccionadas y caracterizadas 15 cepas aisladas de suelos no agrícolas y suelos cultivados del Campo de Cartagena. Las cepas han sido clasificadas según un ranking de capacidad bioestimulante.
- Comenzado el quinto ensayo de patata en el que se ensayan 8 productos bioestimulantes realizados con microorganismos.
- En ejecución miniensayos para estudiar el potencial de los microorganismos del campo de Cartagena como suministradores de nutrientes en cultivos de patata.
- Elaborado un DSS para optimizar la gestión del abonado, que se encuentra en fase de depuración.
- Formulados y evaluados 18 prototipos de bioestimulantes para compensar la reducción del aporte nitrogenado sin comprometer el rendimiento ni la calidad del cultivo.
- Continúa desarrollándose y evaluándose la eficacia de nuevos prototipos, tras desarrollar una estrategia para aumentar la biodiversidad microbiana.
- Divulgación del proyecto, lanzamiento de manual de identidad corporativa, newsletter y noticias en prensa.
- Colaboraciones con otros proyectos de la convocatoria.

Financiación: 760.050 €



[Ver imágenes](#) 🔍

AgriConCiencia

El proyecto trabaja la gobernanza entre el sector agrícola, los gestores de explotaciones y el sector científico-técnico mediante la co-innovación de buenas prácticas agrarias (implantación de setos, manejo de podas, rotación de cultivos, etc.) para mitigar los impactos de la intensificación agrícola sobre 600 ha de cultivos de cítricos, hortícolas y de secano, a la vez que fomentará el empleo verde y los nuevos modelos de negocio.

→ *Últimos avances:*

- En ensayo la adición de materia orgánica procedente de podas urbanas a suelos con bajo contenido en nutrientes.
- Ha comenzado a implementarse el diseño de sistemas de asesoramiento al riego para reducir escorrentías, sedimentos y favorecer la renaturalización.
- Seguimientos de cubiertas verdes, de las bandas florales en la cebada y de las cajas nido para aves, y se han anillado algunos de los pollos nacidos en ellas. Ha comenzado la instalación de refugios para murciélagos y cajas nido para rapaces.
- El cereal cosechado ha tenido buena aptitud cervecera, habiendo sido un cultivo rentable y que ha permitido reducir los nitratos en el suelo.

Entidades beneficiarias: Asociación Interprofesional de Limón y Pomelo (AILIMPO), CEBAS-CSIC, Universidad de Murcia (UMU) y Fundación Estrella de Levante

Inicio: 1 de febrero 2024

Fin: 31 de diciembre de 2026

Duración: 35 meses

Financiación: 1.628.334,27 €



[Ver imágenes](#) 🔍

- Se ha plantado mijo (3 ha) y se ha sembrado cubierta verde (7 ha) como en la temporada anterior, pero con pequeñas variaciones en las especies sembradas.
- En evaluación la capacidad de captación hídrica de los setos plantados y su función de regulación de niveles piezométricos y de nitratos.
- Obtenidos los resultados de los análisis isotópicos para determinar la profundidad de extracción del agua del suelo y la capacidad de extracción de nitrato de síntesis.
- Seguimientos de invertebrados y censos de anfibios para determinar zonas de intervención para mantener agua más tiempo. Se ha emitido un informe con los resultados de los muestreos realizados durante la primera anualidad.
- Ha comenzado el diseño de un servidor a tiempo real, para la comunicación de los resultados de la calibración de un modelo que mejora las predicciones estacionales del Copernicus Climate Change Service.
- Desarrollado un modelo de costes y una prueba piloto de evaluación socioeconómica de los servicios ecosistémicos del agroecosistema del Campo de Cartagena.
- Se ha participado en un documental para la ONU mostrando las medidas implementadas, en colaboración con la OTMM.
- Se ha realizado una jornada de síntesis de los avances del proyecto dirigida al sector y a la sociedad en general.

ARxMM

El proyecto desarrolla experiencias demostrativas de agricultura regenerativa sobre 20 ha de parcelas agrícolas de regadío y secano. Dichas experiencias eran aparejadas con un programa de formación, difusión y sensibilización en el sector agrario, en el ámbito escolar y en los pueblos del entorno del Mar Menor, incluyendo voluntariado

→ *Últimos avances:*

- Se han realizado los trabajos iniciales de adecuación de 4 parcelas de secano (7 ha) y 6 de regadío (15,5 ha) para su reconversión a agricultura regenerativa, incluyendo retirada de vegetación exótica, creación de zanjas de infiltración y otras medidas anti-erosión, así como laboreo superficial y ahoyado para la implantación de setos.
- Completados los trabajos para el desarrollo de una estepa o pradera de herbáceas resilientes del semiárido en antiguas parcelas de secano y regadío. Completada una segunda siembra para mejorar la cubierta vegetal de las parcelas y que se consolide una estepa de especies forrajeras.
- Se han plantado setos anti-erosión y de fauna (2,1 ha) y se han creado islas de biodiversidad. Se han revisado y consolidado los setos, con evaluación y reposición de marras y una nueva plantación de 4.000 plantas.
- Completadas las labores de mejora y mantenimiento de las plantacio-

Entidades beneficiarias: Fundación Sierra Minera, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC), Ayuntamiento de Cartagena y COAGACART

Inicio: 1 de febrero 2024

Fin: 31 de junio de 2027

Duración: 35 meses

Financiación: 837.353 €

nes destinadas a la recuperación experimental de cultivos tradicionales de secano con cubierta vegetal herbácea permanente.

- Para potenciar la biodiversidad, se han instalado estructuras para fauna terrestre y avifauna y 20 colmenas para el proyecto experimental de apicultura. Actualmente se trabaja en su mantenimiento y consolidación.
- Se continúa muestreando el suelo, las cubiertas vegetales para evaluar producción de herbáceas y la presencia de fauna con trampeo.
- Continúan las actuaciones de difusión al proyecto.
- Se han organizado acciones formativas sobre agricultura regenerativa y agricultura ecológica.



[Ver imágenes](#)

CultivEco

Sobre 180 ha de cultivos de cítricos, invernaderos y tierra arables se establecerá una red de fincas faro (60 ha) y fincas piloto (120 ha) que sirva de ejemplo para la mejora continua y conversión de otros agricultores/as, para reducir los impactos en origen de la actividad agraria en la cuenca vertiente del Mar Menor mediante propuestas de buenas prácticas agroecológicas.

→ *Últimos avances:*

- La Red de Fincas cuenta con 10 Fincas Piloto (90,08 ha) y 5 Fincas Faro (286,4 ha).
- Analizadas 13 muestras de suelo, 5 de caracterización de diferentes enmiendas orgánicas y 5 de aguas de riego en fincas de regadío.
- En evaluación los beneficios de la biodiversidad en el aumento de la fertilidad del suelo y el control de plagas y enfermedades, así como la entomofauna asociada y el rendimiento del cultivo.
- Finalizada la definición de 59 indicadores agroecológicos repartidos en 4 cultivos (algarrobo, almendro, cítricos y brasicáceas) y desde cuatro ejes (plagas, enfermedades, biodiversidad y suelos), para la proyección de escenarios de cambio climático, mediante entrevistas y reuniones.
- Realizadas 9 formaciones en relación con el suelo, agua y biodiversidad para la adopción de buenas prácticas y conversión a producción ecológica, con la participación de 292 personas, y finalizadas las entrevistas a actores clave para elaborar el Manual de conversión territorializado.
- Divulgación mediante notas de prensa, materiales de comunicación, folletos, página web, infografías, vídeos y cuñas de radio, para reforzar e incrementar la participación de productores en el proyecto.
- Continúa el asesoramiento individual a los agricultores en ecológico y certificación, con asistencia y seguimiento técnico y apoyo científico.
- Se ha participado en las jornadas de la OTMM sobre el proceso participativo "Encuentros por el Mar Menor".

Entidades beneficiarias: Sociedad Española de Agricultura Ecológica y Agroecología (SEAE), CEBAS-CSIC, UPCT, Fundación para la investigación del Clima (FIC), Asociación Agraria Jóvenes Agricultores (ASAJA MURCIA)

Inicio: 1 de enero de 2024

Fin: 31 de diciembre de 2026

Duración: 36 meses

Financiación: 1.164.829,53 €



[Ver imágenes](#)

AgroSimbiosisLab

Se trata de un proyecto piloto para instaurar un sistema de “laboratorios vivos agroecológicos” sobre 18,5 ha de fincas, donde se aplican técnicas de restauración agroecológica y de recuperación de la biodiversidad. Los laboratorios se adecuan para la innovación gastrobotánica (“jardines gastrobotánicos”), trabajando en la cadena de valor (consumo familiar, compra pública, restaurantes, normativa), formación, capacitación, asesoramiento, difusión y sensibilización.

→ *Últimos avances:*

- Visitadas las 8 fincas colaboradoras del proyecto, avanzado en su restauración agroecológica y completando su acondicionamiento. Se realizó un seguimiento de los cultivos de primavera/verano, recolectando semillas que han sido incluidas en el Banco de Semillas de la UMU para posteriores ensayos, y seleccionando las variedades de mayor interés comercial que ya han sido sembradas.
- Se ha elaborado un descriptor de frutos de 28 variedades de calabaza (*Cucurbita moschata*).
- Plantación de *Helianthemum*, micorrizadas con trufa del desierto. Se está realizando su seguimiento midiendo temperatura, humedad y conductividad del suelo.
- Se ha preparado y sembrado una cubierta vegetal de cebada-leguminosas, se han abierto hoyos para plantación de algarrobos y otras especies y se ha podado un bosque-seto sin mantenimiento, que se ha triturado para los cultivos.
- Iniciadas acciones científicas y análisis de la fertilidad del suelo. Realizados muestreos de suelos para su caracterización. Se están organizando los datos generados.
- Se han realizado diferentes tipos de ensayos: de biosolarización, de calidad de cultivos promisorios y de estrés hídrico y salino de cultivos emergentes. También análisis de planta para comparar el sistema convencional y el ecológico. Se han cosechado las raíces del cultivo *Colocasia* para volver a replantar en diversas fincas.
- Realizadas numerosas acciones de formación y asesoramiento para el emprendimiento agroecológico en otras fincas adicionales a las del proyecto.
- Se están organizando y dinamizando iniciativas de encuentro entre la producción y el consumo sostenibles, para impulsar el consumo de productos agroecológicos del entorno del Mar Menor.
- Realizada una reunión con otros actores para impulsar la figura de Parque Agrario para la planificación y gestión de la cuenca vertiente del Mar Menor.
- Iniciada una campaña de divulgación y sensibilización del papel que la sociedad puede tener en la recuperación del Mar Menor y su entorno, a través de modelos de producción y consumo agroecológico.

Entidades beneficiarias: UMU y CEBAS-CSIC

Inicio: 1 de enero de 2024

Fin: 31 de diciembre de 2026

Duración: 36 meses

Financiación: 1,8 M€



[Ver imágenes](#)

RNBR

El proyecto actúa en 9 balsas de riego con una capacidad de almacenamiento de 592 m³, instalando islas flotantes con vegetación acuática para reducir los contaminantes y mejorar la calidad del agua de riego.

Incluye actuaciones de renaturalización en 35 ha mediante la revegetación de las balsas, sus márgenes y las parcelas en que las que se ubican, empleando diferentes estratos y barreras vegetales que promuevan la conectividad ecológica en el medio agrario.

→ *Últimos avances:*

- Sigue el desarrollo del sistema de recogida y análisis de datos sobre calidad del agua y biodiversidad en las balsas de riego del proyecto.
- Se ha avanzado en la elaboración de una guía técnica que recopila información clave sobre cultivos y técnicas sostenibles, proporcionando una herramienta de referencia para su implementación.
- En verano de 2025 se iniciaron los trabajos de renaturalización de 8 balsas, habiéndose completado la instalación de islas flotantes en el último trimestre de 2025 y la plantación en la ribera de una de las balsas.
- Se ha completado la instalación de Islas flotantes, incluyendo el traslado de las islas desde la balsa de Fuente Álamo a otras tres balsas (Valladolises, Aljorra y Balsa 56) durante el primer trimestre de 2026, para evitar posibles problemas de impulsión en la balsa donde se instalaron inicialmente.
- Se ha completado la instalación de elementos de protección frente a conejos para mejorar la cubierta vegetal de las balsas.
- Se ha avanzado en la preparación del sistema de riego, aunque aún quedan algunos ajustes puntuales que se completarán a finales de marzo.

Entidades beneficiarias: Comunidad de Regantes del Campo Cartagena (CRCC)

Inicio: 1 de enero de 2024

Fin: 31 de diciembre de 2026

Duración: 36 meses

Financiación: 1,8 M€



[Ver imágenes](#) 

SUDSMC

El proyecto contempla la puesta en marcha diferentes SUDS en la desembocadura de la rambla de Carrasquilla con el objetivo de paliar el impacto de la escorrentía superficial de agua proveniente de uso agrario con altas concentraciones en fertilizantes y productos fitosanitarios, que finalmente son aportados al Mar Menor. Al mismo tiempo, se pretende dar solución a los problemas de inundación generados durante los episodios cada vez más frecuentes de lluvias torrenciales.

→ *Últimos avances:* tras los trabajos y comprobaciones previas, en abril de 2025 el Ayuntamiento de Cartagena comunicó el desistimiento a la ejecución del proyecto, lo que ha conllevado la renuncia a la subvención otorgada, ante la imposibilidad de disponer de los terrenos sobre los que se debía ejecutar la actuación objeto de subvención.

Entidad beneficiarias: Ayuntamiento de Cartagena

Inicio: 1 de enero 2024

Fin: 31 de diciembre de 2026

Duración: 36 meses

Financiación: 1.799.907,31 €



[Ver imágenes](#) 

AYUDAS PARA LA SOSTENIBILIDAD EN EL ÁMBITO GANADERO

Dentro de la medida 6.1 del MAPMM
[Ver medida](#)

Subvenciones para la recuperación de la funcionalidad ecológica del Mar Menor a través de la mejora ambiental en la actividad ganadera

La Fundación Biodiversidad está trabajando en una línea de ayudas a la ganadería de similares características a la del ámbito agrícola.

La dotación es de 11,5 M€, con un importe de ayuda entre 300.000€ y 2.000.000€ llegando al 90% de financiación del proyecto.

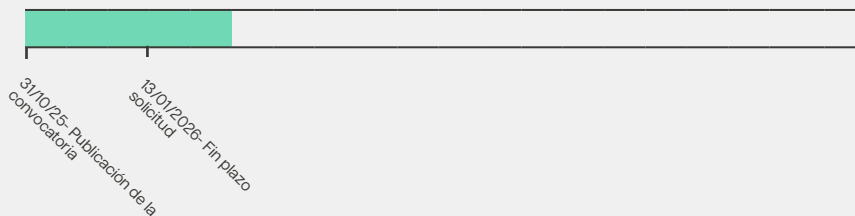
Previamente, se mantuvo una reunión con el sector en el mes de mayo de 2025, para dialogar sobre la convocatoria y compartir las potenciales líneas de actuación. Esta reunión ha sido precedida por reuniones anteriores en un diálogo continuo con el sector.

Se trata de una línea de ayudas que sirve de apoyo a la transición de sectores productivos y favorecer la transformación ambiental de la actividad ganadera a través de cambios de manejo, la mejora en la gestión de purines y el apoyo a los usos más extensivos.

→ *Hitos alcanzados:* La convocatoria de subvenciones fue publicada el 31/10/2025, habiendo finalizado el plazo de presentación de solicitudes el 13/01/2026.

→ *Últimos avances:* Actualmente se está en fase de revisión de las solicitudes presentadas.

● Realizado



Entidad responsable:
Fundación Biodiversidad

Convocatoria: 11,5 M€

2.3 Conocer



Investigación y estudios

Para tomar las decisiones adecuadas y prevenir futuras crisis en el Mar Menor y en su cuenca vertiente, es esencial obtener información precisa sobre su situación actual y los factores que están contribuyendo a su degradación, así como aquellos que favorecen su recuperación y la sostenibilidad de los usos y actividades. En este sentido, se están haciendo la siguientes tipologías de estudios: descriptivos, específicos y de procesos, monitoreo y seguimiento, análisis de datos y modelización y proyectos sobre sostenibilidad.

2.3.1 Avances en investigación y estudios

Para afrontar la crisis de laguna es necesario tener una visión integral del Mar Menor, su cuenca vertiente y los acuíferos asociados a ella. También es necesario comprender la historia y evolución de la zona. Este enfoque hace de guía para identificar las áreas que necesitan una mayor atención, estudios y evaluaciones técnicas.

Estudios descriptivos y SIG

Estudios para caracterizar, describir, identificar y evaluar la situación en la cuenca vertiente y la laguna del Mar Menor.

→ *Novedades y avances*

- En abril de 2026 se firmó el Convenio entre el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, la Universidad de Murcia y la Universidad Politécnica de Cartagena para el desarrollo y puesta en marcha del Sistema de seguimiento y evaluación independiente del progreso de recuperación del sistema socio-ecológico del Mar Menor.
- La evaluación del papel de los setos puestos en el Campo de Cartagena indica que no cumplen todas las condiciones impuestas por la normativa, y que éstos tienen una capacidad limitada de intercepción de escorrentía y sedimentos debido al modo no optimizado de implantación.
- Los resultados preliminares de la evaluación de la acumulación de nutrientes en distintos compartimentos (suelo, zona vadosa y acuífero) a profundidades de más de 80 m indican que el contenido de N no parece estar relacionado con la profundidad.
- En el marco del proyecto Belich, continúa el seguimiento y vigilancia de procesos hidrológicos y la eficacia de los diques de retención de sedimentos en ramblas de la Sierra Minera, con el objetivo de caracterizar los sedimentos acumulados, y que no son transportados a la laguna, y estudiar la disponibilidad y liberación de metales pesados en los ciclos recurrentes de humectación y secado. Por otro lado, la CHS cifra en 1800 tn la cantidad de material que ha sido retenido en las obras realizadas en el DPH de las ramblas mineras durante la DANA Alice de octubre de 2025.

Estudios específicos y de procesos

Son estudios destinados a mejorar el conocimiento sobre el funcionamiento del ecosistema y los recursos existentes (nutrientes, agua, comunidades marinas, ...), a nivel de laguna, cuenca y acuíferos asociados. Para actuar desde el mejor conocimiento disponible, se han realizado estudios multidisciplinarios, como los relativos al cinturón verde o a proyectos de remediación de zonas afectadas por la minería.

El visor cartográfico interactivo de la cuenca vertiente y la laguna del Mar Menor está accesible a través de la página de geoportales del IEPNB.

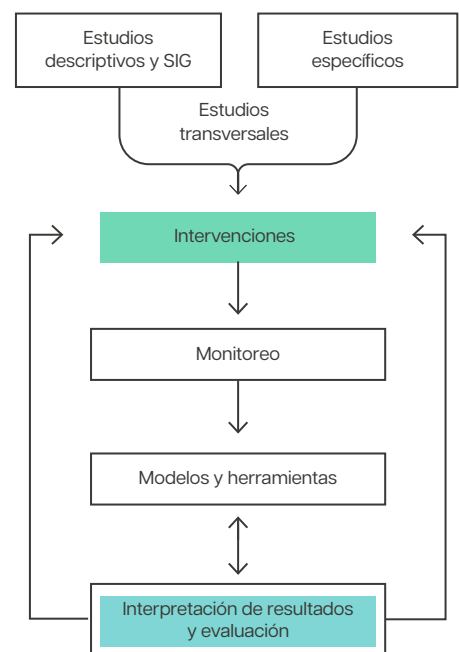


Fig. 9 Distintas tipologías de estudios y sus flujos

La CHS estima en **1800 tn** la cantidad de material que, durante la DANA Alice, fue retenido en las obras en el DPH de las ramblas mineras.

→ *Hitos alcanzados*

Aguas subterráneas:

- Para analizar la estratificación de nitratos en profundidad se han realizado perfiles de nitratos en sondeos de la red de control de la CHS y en los de nueva construcción ejecutadas en el marco del MAPMM.
- Finalizada la prueba de medición de nitratos en continuo en la que se han probado siete tecnologías diferentes durante un año instaladas en dos captaciones de aguas subterráneas. Se está en la fase de interpretación de resultados.
- Se ha calculado el excedente de nitrógeno que ha dejado de entrar en el Campo de Cartagena por la desconexión de la superficie de riego sin derechos.

→ *Novedades y avances*

Aguas superficiales: En relación con los modelos numéricos de aguas superficiales, se ha finalizado el cálculo del número de curva a nivel de parcela para todo el Campo de Cartagena, así como el inventario de obras de drenaje transversal (ODT) necesarias para las modelizaciones. Ha finalizado la simulación de escenarios a implantar en el DSS para analizar la efectividad de varias de las medidas del MAPMM en relación a la retención de nutrientes que entran en la laguna.

Laguna del Mar Menor:

- Las comunidades bacterianas (picoplancton) no presentan la recurrencia y estacionalidad típicas observadas en otras comunidades marinas de zonas templadas. En el Mar Menor la dinámica del fitoplancton (nano y microplancton) no sigue una estacionalidad predecible como en el Mediterráneo, sino de forma aleatoria. Las variaciones en las condiciones ambientales modifican la composición taxonómica, la estructura de los grupos tróficos y las interacciones biológicas del plancton microscópico, lo que impacta en la estabilidad y resiliencia de las comunidades, pudiendo afectar a su capacidad de adaptación a cambios futuros.
- La abundancia y la biomasa de las comunidades de mesozooplancton no presentan variabilidad ni estacionalidad predecible. El grupo mayoritario son los copépodos seguido de gasterópodos y larvas de decápodos. La concentración elevada de medusas parece diezmar las poblaciones de copépodos y alterar la composición de la comunidad de mesozooplancton.
- Los macrófitos marinos son un elemento esencial frente a la eutrofización, ya que son capaces de absorber grandes cantidades de nitrógeno. Tanto la fanerógama *Cymodocea nodosa* como el alga *Caulerpa prolifera* muestran potencial fisiológico para eliminar el amonio inorgánico de la columna de agua, pero sólo *Caulerpa prolifera* tiene una alta capacidad para actuar como sumidero de nitratos. También se ha visto que las olas de calor reducen la capacidad de absorción de nitratos y amonio de *C. prolifera*, pero favorecen la capacidad de asimilación de nitratos de *C. nodosa*.



Fig. Construcción de los sondeos.



Fig. *Cymodocea nodosa*. Ensayo en laboratorio para el estudio de la recolonización de *C. nodosa* a través del proyecto Belich desde el año 2022 y en colaboración con el proyecto GRASSREC (Plan Nacional I+D+i 2020)

Sólo *Caulerpa prolifera* tiene una alta capacidad para actuar como **sumidero de nitratos**, pero se ve afectada por las **olas de calor**.

Monitoreo y seguimiento

Se está realizando un gran esfuerzo en implementar sistemas e infraestructuras de observación y monitoreo para garantizar una cobertura completa de la laguna y la cuenca vertiente en tiempo casi real, que nos permita conocer y realizar un seguimiento del efecto de las acciones llevadas a cabo.

Nos encontramos ante la mayor investigación realizada hasta la fecha para el conocimiento hidrogeológico del Campo de Cartagena y el sistema de monitoreo más avanzado en un ecosistema marino.

→ Hitos alcanzados

Aguas subterráneas:

- Red de control de los acuíferos: Se han efectuado dos campañas de isotopía de las aguas subterráneas (febrero y junio de 2025) para determinar el origen del nitrógeno. Se han tomado en total 30 muestras. Los resultados de ambas campañas confirman un origen inorgánico mayoritario para el nitrato de las aguas.
- Han finalizado los trabajos de investigación en terreno para mejorar el conocimiento de los acuíferos Cuaternario, Plioceno y Andaluciense. Se han aplicado técnicas geofísicas, cartografía geológica, análisis estructural y petrográfico y se han ejecutado 41 sondeos de investigación en los que se han desarrollado ensayos hidráulicos para determinar la permeabilidad de los materiales. Se ha llegado hasta 283 m de profundidad de investigación.

Laguna del Mar Menor:

- El sistema de monitorización autónoma desplegado en la laguna registra datos ambientales en la columna de agua de forma precisa y permite caracterizar de forma temprana eventos de diferente naturaleza.

→ Novedades y avances

Aguas superficiales:

- Durante el año 2025 continuaron las campañas de muestreo de las aguas circulantes por las ramblas en época de lluvia. Se efectuaron campañas en marzo, mayo, octubre y diciembre de 2025. A primeros de marzo de 2026 se realizó otro muestro coincidiendo con las lluvias de final del invierno. Estas campañas se hacen de manera conjunta con el CEBAS-CSIC.
- Está en marcha el balance de flujos correspondiente al año 2024-2025.

Laguna del Mar Menor:

- Preocupa el aumento de la superficie del blanqueamiento del agua en la zona oeste de la laguna. Estos cambios parecen estar relacionados con las últimas precipitaciones y los niveles del freático, aunque estos factores no lo explicarían totalmente.
- La Plataforma Digital del Proyecto Belich, que almacena y visualiza los datos obtenidos del monitoreo de la laguna, está prácticamente acabada. Se está trabajando en la creación de un espacio físico y un servidor en el Centro

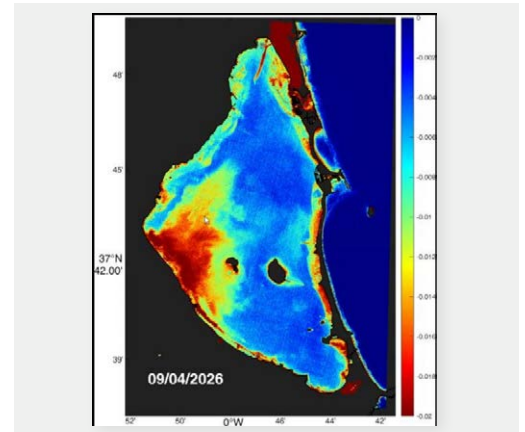


Fig. Mapa de turbidez calculados con el algoritmo desarrollado por Nechad et al., 2009 calibrado con las medidas del sistema de monitorización de BELICH en abril de 2026.

La Plataforma Digital del Proyecto Belich, que almacena y visualiza los **datos obtenidos del monitoreo de la laguna está prácticamente acabada..**

Oceanográfico de Murcia para instalarla y que empiece a funcionar.

Análisis de datos y modelización

Con los datos obtenidos se está creando una base de datos geográfica y un programa para visualizar la información y su evolución mediante mapas, además de poder simular diferentes escenarios (año 2025, 2050). También se está construyendo una herramienta matemática que simule los procesos ecológicos en la cuenca vertiente y permita probar diferentes situaciones ecosistémicas y anticipar posibles crisis. Este recurso, denominado “Sistema de Información de integración de la información y soporte a la decisión” (DSS), se convertirá en un activo imprescindible para la toma de decisiones. Está prevista su fin para abril 2026.

→ *Hitos alcanzados*

Aguas subterráneas:

- Continúan las campañas de seguimiento de los acuíferos Cuaternario y Plioceno, controlando aguas bajas y altas. Los datos se emplean en la calibración de las modelizaciones numéricas.
- El modelo geológico del Campo de Cartagena, elaborado con los datos de los sondeos de investigación e información geológica preexistente validada, está en proceso de diseño y presentación de resultados. Se ha delimitado la superficie del acuífero Cuaternario, se han identificado las zonas de descarga preferente al Mar Menor y las relaciones entre los diferentes acuíferos de la masa de agua.
- El modelo numérico de aguas subterráneas del Campo de Cartagena está finalizado y se encuentra en la fase de calibración y validación.

→ *Novedades y avances*

Aguas superficiales:

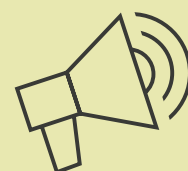
- Las simulaciones realizadas con el modelo SWAT-gwflow, para evaluar la efectividad de algunas medidas del MAPMM, indican que con ellas se podría reducir la entrada de nitratos y fósforo a la laguna en un 38% y un 19%, respectivamente, pasando de una media anual de entrada de 798 t de nitratos y 28 t de fósforo, a 494 t de nitratos y 23 t de fósforo, .

Laguna del Mar Menor:

- En el marco del proyecto Belich, el Centro Oceanográfico de Murcia organizó en San Pedro del Pinatar un workshop específico de modelización los días 10 y 11 de febrero de 2026. Las jornadas se dedicaron a la exposición de los trabajos y avances realizados por los modelizadores de la cuenca vertiente (aguas superficiales y subterráneas) y de la laguna del Mar Menor (hidrodinámica y biogeoquímica) que participan en la línea 8 de Mejora del Conocimiento y Seguimiento del MAPMM. Las jornadas sirvieron para presentar resultados y tratar de resolver los principales problemas detectados, así como a definir una hoja de ruta para el desarrollo del primer modelo integral del Mar Menor y su cuenca.

Finalizada la simulación de escenarios para el DSS que evalúa la efectividad de algunas actuaciones del MAPMM en la reducción de entrada de agua y nutrientes en la laguna.

2.4 Implicar



Comunicación y participación

Los avances que se describen en este punto responden a la necesidad de que tanto los distintos agentes sociales como la propia ciudadanía se informen, se sensibilicen y se impliquen en las soluciones para la recuperación del Mar Menor. Las acciones de esta línea están relacionadas con mantener el diálogo con los distintos agentes y entidades así como con mantener a la ciudadanía informada, sensibilizada y hacerla partícipe de las actuaciones y los programas a promover.

2.4.1 Avances en comunicación y participación

Diálogo con distintos agentes y entidades

Se están llevando a cabo acciones para mantener vivo un diálogo entre distintas entidades y agentes clave en la recuperación del Mar Menor y su cuenca vertiente, con el fin de promover el intercambio de conocimientos y experiencias así como de garantizar una gestión efectiva e integral.

Además, se forma parte de la Comisión Interadministrativa para el Mar Menor, establecida en el artículo 5 de la Ley 3/2020, de recuperación y protección del Mar Menor, para la coordinación y cooperación institucional de las políticas y actuaciones públicas que afecten al Mar Menor, que fue constituida el pasado 17 de abril de 2024, previa firma del Protocolo para su creación y regulación el 17 de enero de 2024 (BORM de 13/02/2024).

→ *Novedades y avances*

- En febrero de este año la OTMM se reunió con técnicos y representantes municipales de los ayuntamientos beneficiarios de las nuevas ayudas destinadas a la mejora de las redes municipales de saneamiento y depuración.
- Hasta finales de marzo de este año se han celebrado alrededor de 247 reuniones y eventos con distintos colectivos.
- El 14 de abril tuvo lugar una nueva reunión de la Comisión Interadministrativa del Mar Menor, en cumplimiento de la ley 3/2020, a la que también asistió el Secretario de Estado de Medio Ambiente, Hugo Moran, y el Subsecretario para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Miguel González.

Procesos de participación

La participación activa de la ciudadanía se considera esencial para abordar la crisis ecosistémica de manera efectiva y sostenible. Por eso se ha diseñado un proceso participativo con el que involucrar activamente a la comunidad local para aprovechar su conocimiento, fomentar el sentido de compromiso y responsabilidad y sentar las bases para establecer unas líneas estratégicas colectivas para recuperar el Mar Menor y su cuenca vertiente.

→ *Novedades y avances*: Entre marzo y junio de 2025 se celebraron los Encuentros por el Mar Menor, primera fase del proceso participativo desarrollada en 5 sesiones. En cada una de ellas se convocó a los colectivos y organizaciones de cada uno de los siguientes sectores: social, ambiental, primario, económico-laboral y, el último, el de educación, cultura y deporte. En una segunda fase desarrollada en dos sesiones en los meses de octubre y noviembre de 2025, se trabajó con los denominados “focus groups” constituidos por los representantes de los sectores. La fase plenaria se desarrolló en dos sesiones, la primera el 10 de diciembre y la segunda el 27 de enero. Como balance, se ha convocado un total de 172 organizaciones con una participación de 146 personas y se han definido un total de 164 propuestas para

Alrededor de 247 reuniones y eventos con distintos colectivos



Fig. Reunión técnica celebrada el 17 de febrero con los ayuntamientos beneficiarios de las nuevas subvenciones de saneamiento y depuración.



Fig. Plenario del proceso participativo de los Encuentros por el Mar Menor el pasado día 27 de enero de 2026.

la mejora del Mar Menor y su cuenca vertiente, organizadas en 6 grandes líneas.

Mantener a la ciudadanía informada y sensibilizada

Se están implementando acciones y herramientas para mantener a la ciudadanía informada y sensibilizada sobre la situación y recuperación del Mar Menor. Todo ello de acuerdo a la transparencia y el derecho de acceso a la información en materia de medio ambiente.

→ *Novedades y avances*

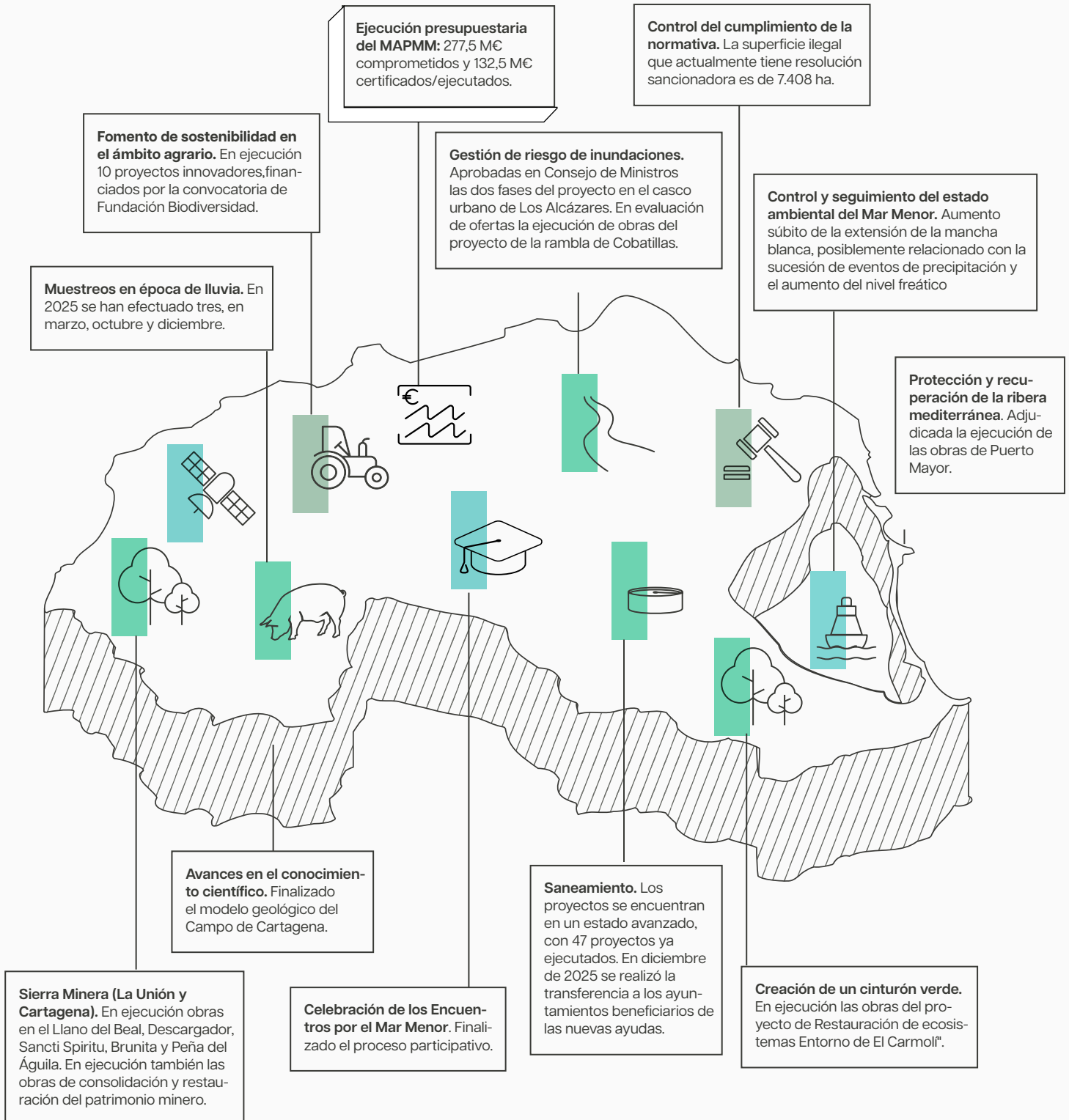
- La OTMM ha organizado la segunda edición del programa de visitas guiadas gratuitas a emplazamientos donde se están impulsando algunos de los proyectos del MAPMM. Las visitas se están llevando a cabo en tres días diferentes en el mes de mayo.
- Continúa la divulgación en redes sociales: X, Bluesky, Instagram, Youtube y TikTok.
- Cobertura de la actividad técnica, institucional e interadministrativa de la OTMM: asistencia a jornadas de los proyectos de la Fundación Biodiversidad, visita a obras financiadas por el MITECO, reuniones sectoriales, Grupos de Trabajo Técnico, ... etc.

Ha finalizado el proceso participativo de los **Encuentros por el Mar Menor**



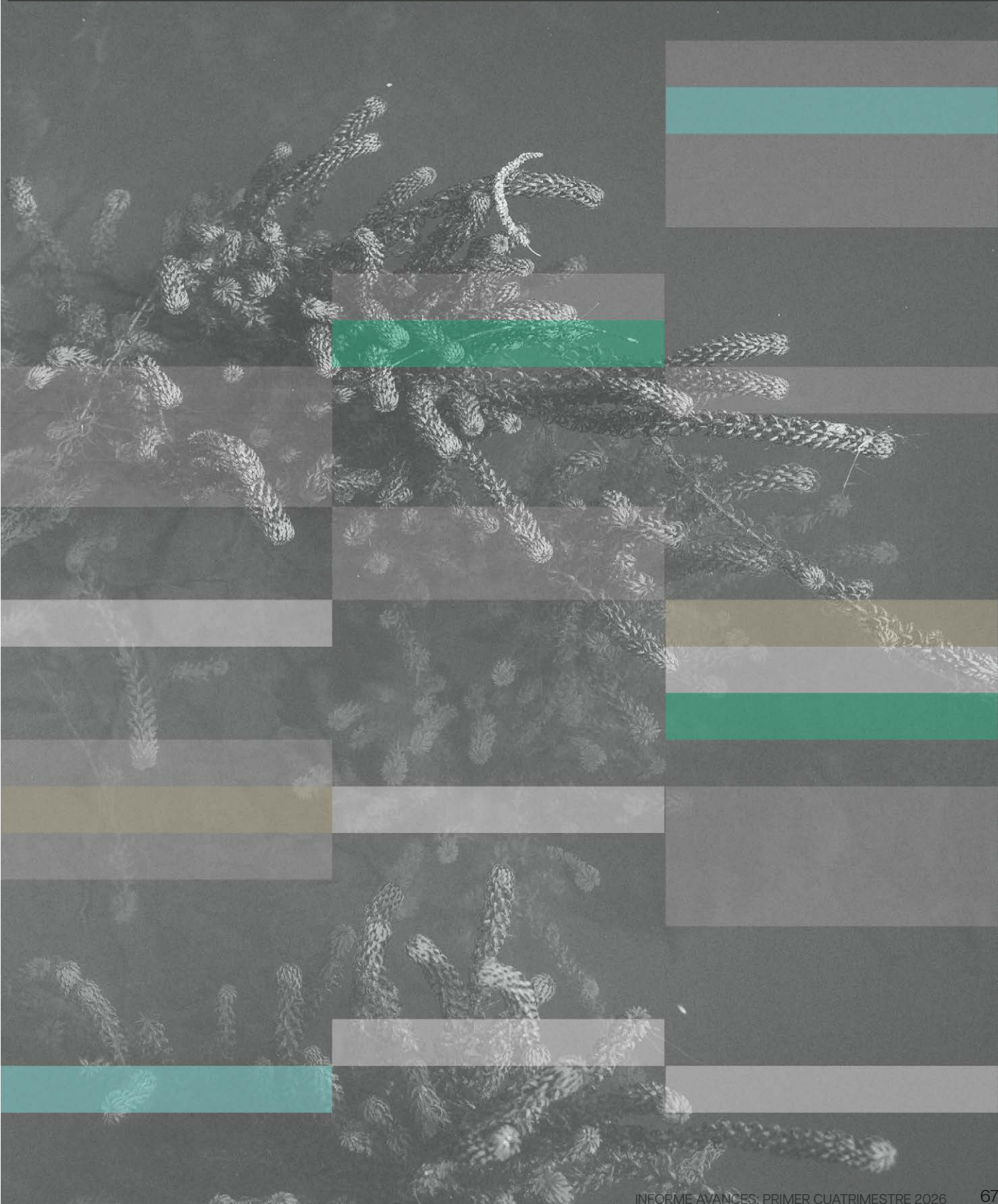
Fig. Segunda edición de programa de visitas guiadas gratuitas organizadas por la OTMM.

2.5 Resumen de los avances destacados



3. Partidas presupuestarias

3.1 Un presupuesto y 10 líneas de actuación



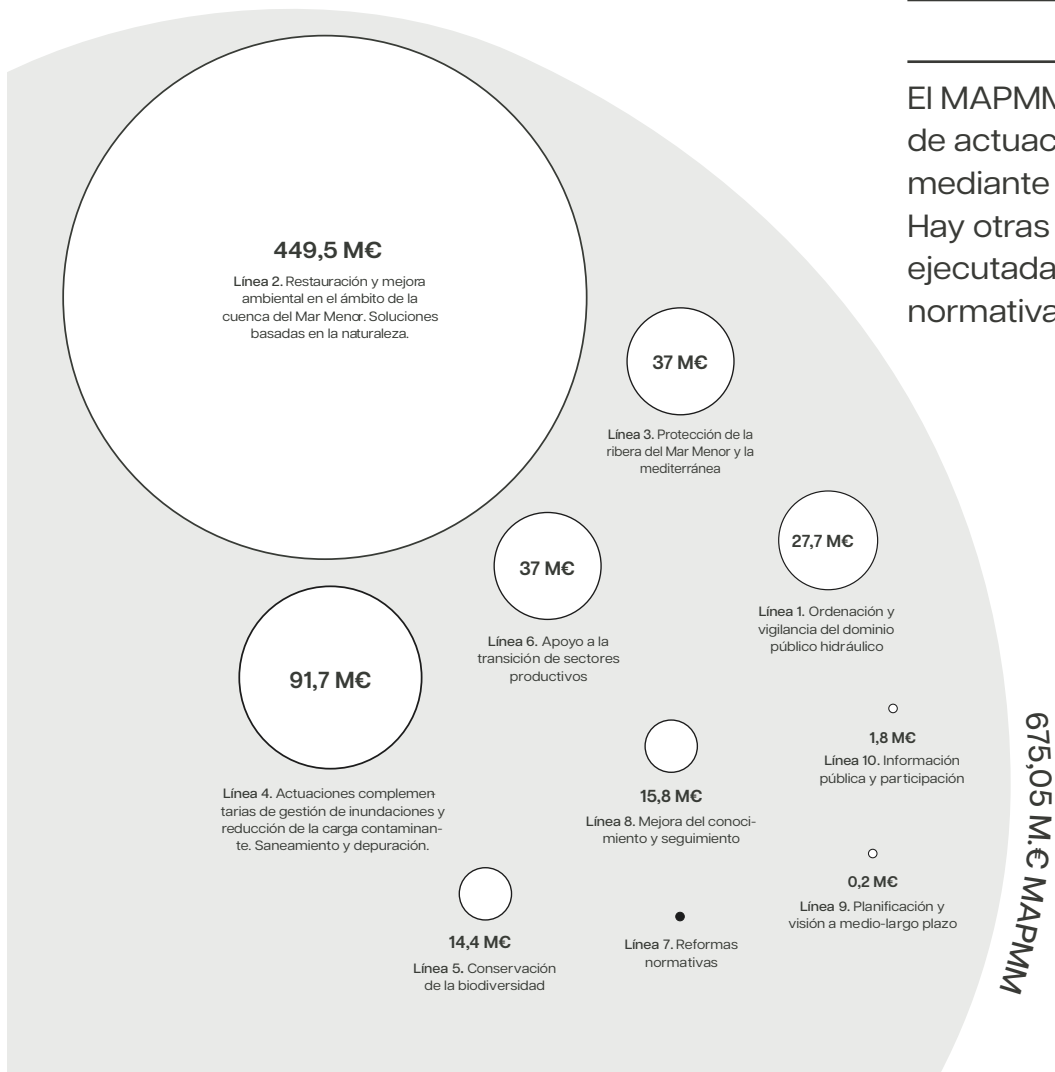
3.1 Un presupuesto y 10 líneas de actuación

Para poner en marcha las acciones y medidas necesarias para recuperar el Mar Menor, se ha previsto una inversión sin precedentes de más de 484 M€ que, en abril de 2024, se ha visto actualizada y ampliada a 675,05 M€. La asignación de los presupuestos se ha ordenado a través de 10 líneas de actuación recogidas en el Marco de Actuaciones Prioritarias para recuperar el Mar Menor.



Estas líneas de actuación están enfocadas hacia:

- Una visión a escala de la cuenca vertiente.
- El uso de SBN.
- Actuaciones de origen.
- El conocimiento científico.
- El diálogo con los actores locales.



El MAPMM consta de 10 líneas de actuación que se desarrollan mediante veintiocho medidas. Hay otras 7 medidas ya ejecutadas, relativas a reformas normativas.

Estado actual de presupuestos (M€):

01	Dominio Público Hidráulico	● Comprometido: 16,517 / ● Ejecutado/certificado: 15,102 ● Presupuesto asignado (MAPMM): 27,65	54,6 % 59,7 %
02	Restauración y SBN	● Comprometido: 110,106 / ● Ejecutado/certificado: 30,985 ● Presupuesto asignado (MAPMM): 449,50	6,9 % 24,5 %
03	Ribera del mar	● Comprometido: 27,763 / ● Ejecutado/certificado: 1,804 ● Presupuesto asignado (MAPMM): 37,00	4,9 % 75,0 %
04	Inundaciones	● Comprometido: 47,351 / ● Ejecutado/certificado: 45,947 ● Presupuesto asignado (MAPMM): 91,70	50,1 % 51,6 %
05	Biodiversidad	● Comprometido: 17,980 / ● Ejecutado/certificado: 2,632 ● Presupuesto asignado (MAPMM): 14,40	18,3 % 124,9 %
06	Apoyo a la transición de sectores productivos	● Comprometido: 44,319 / ● Ejecutado/certificado: 24,630 ● Presupuesto asignado (MAPMM): 37,00	66,57 % 119,8 %
07	Reformas normativas	● Comprometido: 0,000 / ● Ejecutado/certificado: 0,000 ● Presupuesto asignado (MAPMM): 0,00	
08	Conocimiento	● Comprometido: 11,058 / ● Ejecutado/certificado: 9,590 ● Presupuesto asignado (MAPMM): 15,80	60,7 % 70,0 %
09	Medio y largo plazo	● Comprometido: 0,436 / ● Ejecutado/certificado: 0,298 ● Presupuesto asignado (MAPMM): 0,20	148,8 % 217,8 %
10	Información y participación	● Comprometido: 1,996 / ● Ejecutado/certificado: 1,557 ● Presupuesto asignado (MAPMM): 1,80	86,5 % 110,9 %
Total (asignación actualizada)		● Comprometido: 277,525 / ● Ejecutado/certificado: 132,546 ● Total asignado actualizado (MAPMM): 675,05	19,6 % 41,1 %

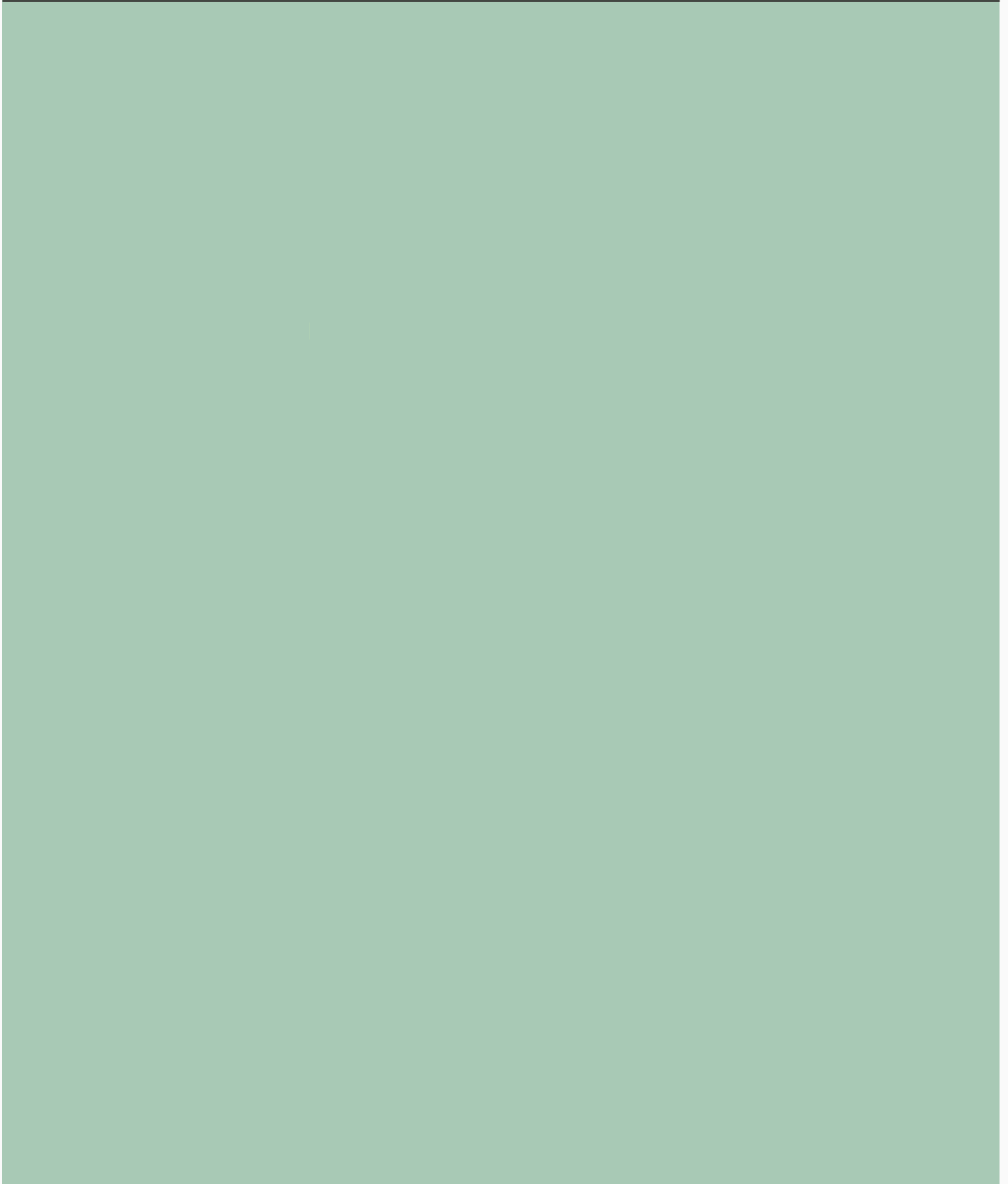
4. Anexos

Anexo I: Proyectos ejecutados

Anexo II: Imágenes

Anexo III: Bibliografía

Anexo IV: Listado de abreviaturas



Anexo I. Proyectos ejecutados

Renaturalización, mejora ambiental y disminución del riesgo de inundaciones en la cuenca vertiente



← Volver a proyectos

Conservación y mejora ambiental de la cuenca media en la rambla del Albuñón y en la de Miranda

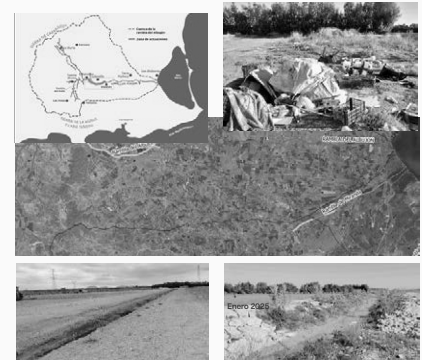
Se han realizado actuaciones de recuperación y mejora ambiental en la rambla del Albuñón (margen izquierda) y en la de Miranda, que son las que más aportes de agua y nitratos transportan al Mar Menor.

Desde junio de 2022 se han realizado actuaciones de mejora de la cubierta vegetal, recuperación del DPH en la rambla de Miranda, control de vegetación invasora, tratamientos selvícolas, retirada de obstáculos e infraestructuras obsoletas y seguimiento.

Entidad responsable

Confederación Hidrográfica del Segura

Presupuesto ejecutado: 2,01 M€



[Ver imágenes](#)

Ayudas a los ayuntamientos para la gestión de las inundaciones



← Volver a proyectos

Subvenciones para la adaptación del riesgo de inundación de las edificaciones, equipamientos e instalaciones

Se han concedido subvenciones a los municipios ribereños, con un valor total de 3 M€ (1,3 M€ a Lo Alcázares; 0,6 M€ a San Javier; 0,5 M€ a Torre Pacheco; 0,4 M€ a Cartagena y 0,2 M€ a San Pedro del Pinatar), para la adaptación del riesgo de inundación (Real Decreto 1158/2020).

Las ayudas, dirigidas al ámbito público (40%) y al privado (50%), tenían el objeto de minimizar los daños por las inundaciones en los edificios y equipamientos.

Una vez finalizado el plazo de ejecución, en julio de 2025, los ayuntamientos justificaron una ejecución del 61%.

Entidad responsable:

Dirección General del Agua

Presupuesto ejecutado: 3 M€



AYUNTAMIENTO	Ayuda CONCILIO		Ayuda ERO-COHA		Ayuda ERO-COHA		Ayuda ERO-COHA		Porcentaje ayuda justificada			
	Comunidad Autónoma	Beneficiario	Importe	Importe	Importe	Importe	Importe	Importe	Importe	Importe		
San Javier	080.000	240.000	300.000	60.000	267.000,37	200.488,13	124.408,14	90.000,00	85%	85%	82%	200%
Torre Pacheco	300.000	200.000	250.000	50.000	469.000,59	200.000,00	220.550,51	93.585,07	92%	100%	88%	79%
Cartagena	600.000	150.000	200.000	40.000								
San Pedro del Pinatar	200.000	60.000	100.000	20.000	104.600,17	80.000,00	15.000,70	0,998,07	52%	100%	100%	40%
TOTAL	3.000.000	1.200.000	1.300.000	900.000	1.829.601,04	996.976,83	690.726,87	141.998,85	62%	83%	86%	47%

[Ver imágenes](#)

Saneamiento y depuración



GESTIÓN DE RIESGOS DE INUNDACIONES

Obra para aumentar la capacidad hidráulica del drenaje agrícola D7 del campo de Cartagena (T.M. de Los Alcázares)

Se han realizado las obras necesarias para la reposición de servicios del drenaje transversal del canal D7 bajo la carretera RM F30.

[← Volver a proyectos](#)

Entidad responsable:

Confederación Hidrográfica del Segura

Presupuesto ejecutado: 1.056.000 €



[Ver imágenes](#)

GESTIÓN DE RIESGOS DE INUNDACIONES

Reparación urgente de la impulsión de El Albuñón a El Mojón

Se han sustituido varios tramos de la impulsión de El Albuñón a El Mojón, reparando las roturas existentes y bombas.

Las obras finalizaron en mayo de 2022 y la impulsión fue puesta en servicio con un caudal de 80-90 l/s, alcanzando de manera gradual los 200 l/s a su máximo rendimiento.

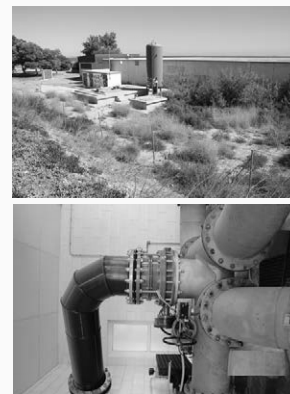
[← Volver a proyectos](#)

Entidad responsable:

Confederación Hidrográfica del Segura

Presupuesto ejecutado:

1.101.000 €



[Ver imágenes](#)

SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN

Colector de aguas depuradas de la EDAR de Torre Pacheco hasta la de Los Alcázares

Se ha redactado el proyecto del tramo de colector entre la EDAR de Torre Pacheco y la de Los Alcázares (Desglosado nº 1 del proyecto original). El proyecto cuenta con la aprobación técnica. No obstante, la CARM ha informado que la ejecución de este proyecto la va a realizar dicha administración.

[← Volver a proyectos](#)

Entidad responsable:

Confederación Hidrográfica del Segura

Presupuesto ejecutado:

705.000 €



[← Volver a proyectos](#)

Acondicionamiento del paseo marítimo Miguel Hernández en Los Urrutias. Fase 1 (T. M. de Cartagena)

Acondicionamiento de un tramo de paseo marítimo (600 m) en Los Urrutias que se encontraba en mal estado porque carecía de pavimentación, de alumbrado público y de red de pluviales en primera línea. Algunas viviendas tampoco estaban conectadas al alcantarillado municipal y tenían fosas sépticas.

Con las obras se ha dotado de dichas carencias: pavimentación, servicio de alumbrado público, ejecución de una red de pluviales, acondicionamiento de la red de saneamiento, adecuación de accesos a la playa, dotación de mobiliario urbano y plantaciones.

Las obras finalizaron durante el verano de 2022 y fueron puestas en servicio.

Entidad responsable:

Dirección General de la Costa y el Mar

Presupuesto ejecutado:

1,14 M€



[Ver imágenes](#)

[← Volver a proyectos](#)

Conexión de paseo marítimo de Poniente con puerto deportivo Tomás Maestre, en el Mar Menor (T. M. de San Javier)

Construcción de un tramo de paseo marítimo de 150 m para permitir la accesibilidad entre el Puerto Tomás Maestre y las urbanizaciones situadas en la zona conocida como “Jardines del Mar”.

Para ello, se ha pavimentado el paseo, que inicialmente era de zahorra y se ha dotado de iluminación y de mobiliario urbano.

Las obras finalizaron a principios de verano de 2022 y fueron puestas en servicio.

Entidad responsable:

Dirección General de la Costa y el Mar

Presupuesto ejecutado:

162.000 €



[Ver imágenes](#)

Anexo II. Imágenes

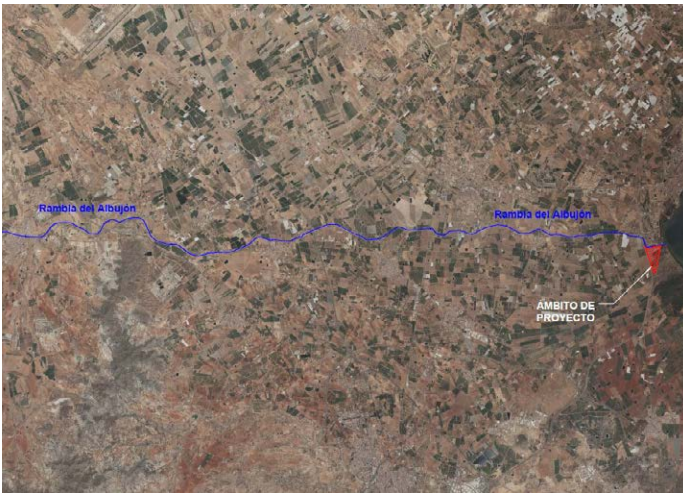
← Volver a avances en humedales seminaturales

Humedales seminaturales (cinturón verde):



← Volver a avances en humedal seminatural de Bocarrambla

• Humedal seminatural de Bocarrambla

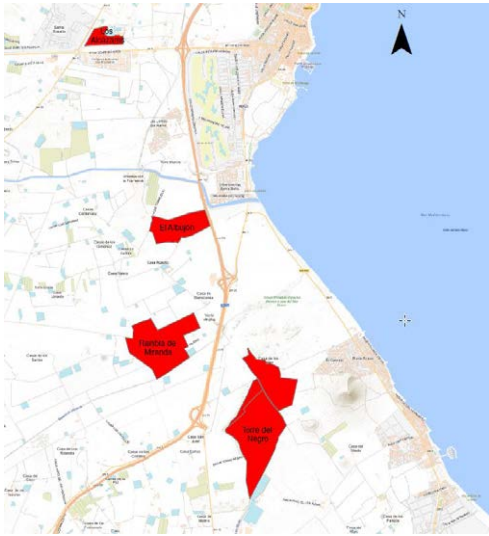


← Volver a avances en humedal seminatural de San Pedro del Pinatar

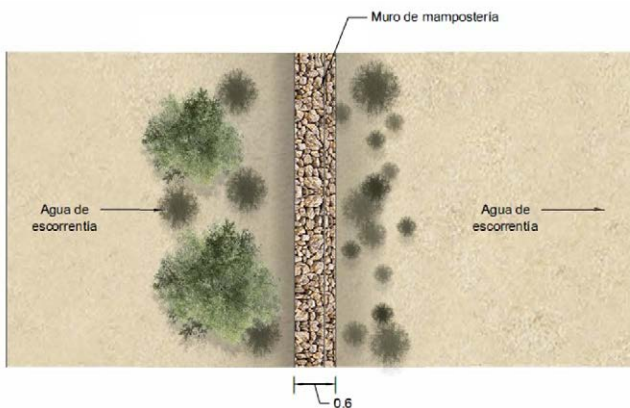
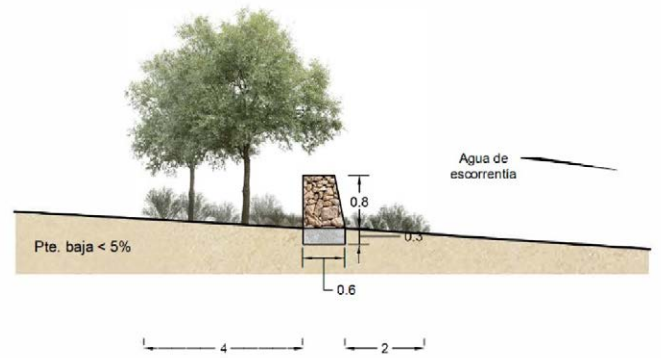
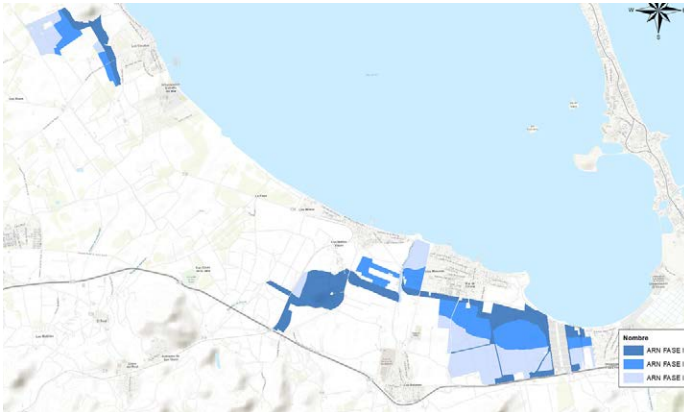
• Humedal seminatural de San Pedro del Pinatar



Filtros verdes (cinturón verde):



Áreas de renaturalización (cinturón verde):



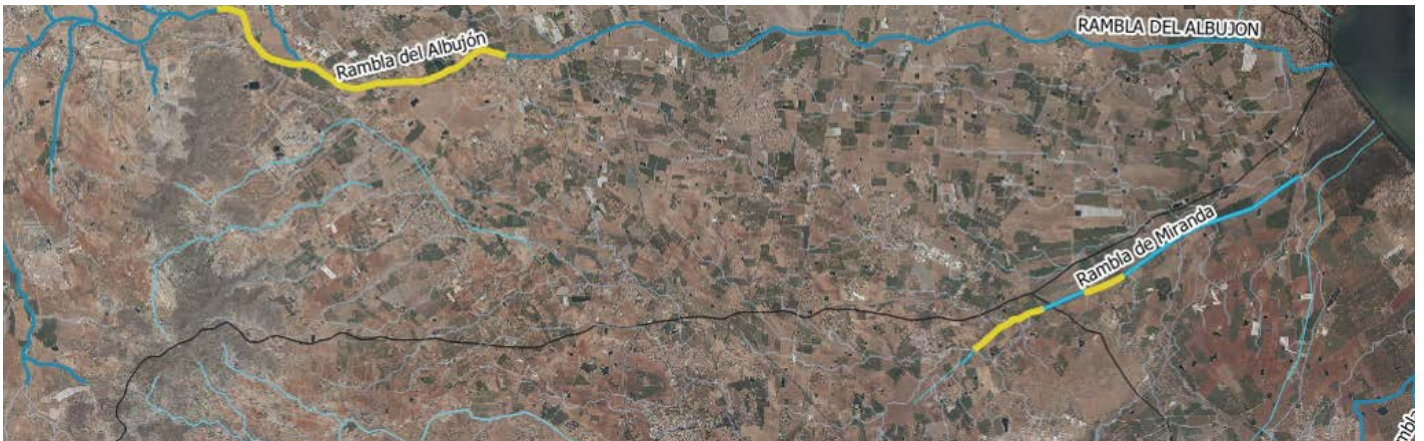
Restauración de ecosistemas Entorno del Carmolí:



Restauración de ecosistemas Entorno del Carmolí:



Mejora ambiental de las ramblas del Albuñón y Miranda:

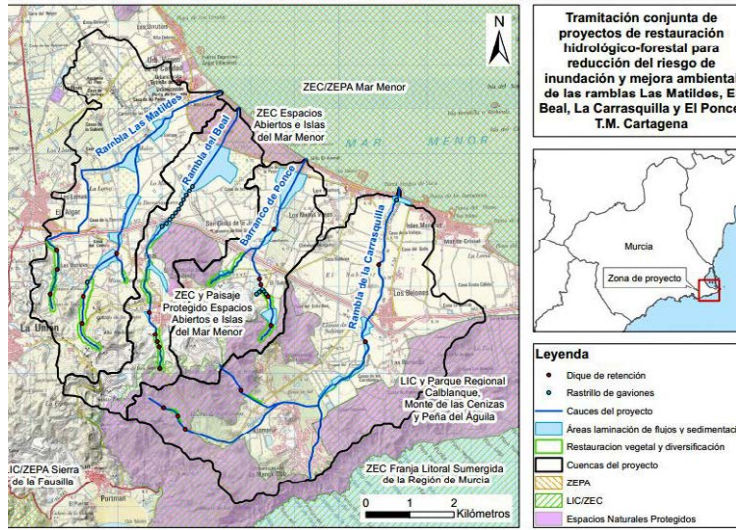




ZAC de escorrentía junto a la localidad de El Estrecho de Fuente Álamo



Restauración de las ramblas mineras:



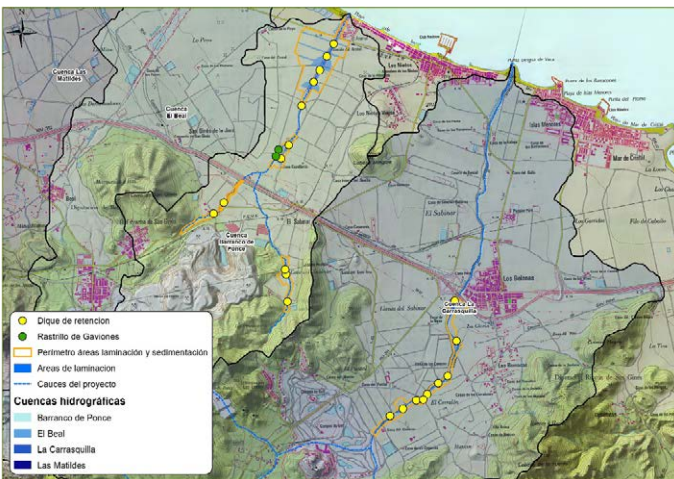
• Fase 1. Actuaciones sobre el DPH



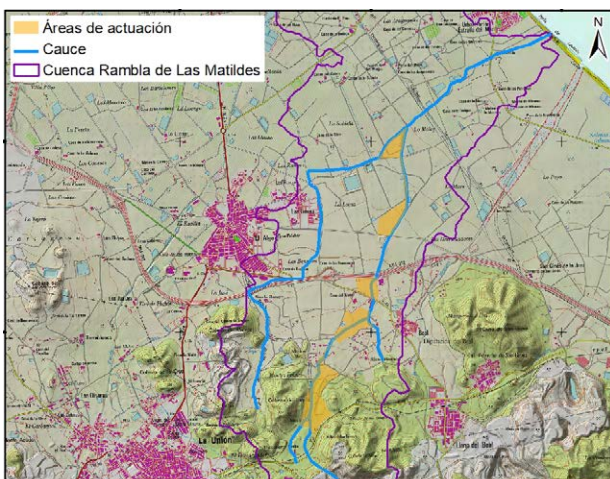
Fase 2. Actuaciones colindantes al DPH:



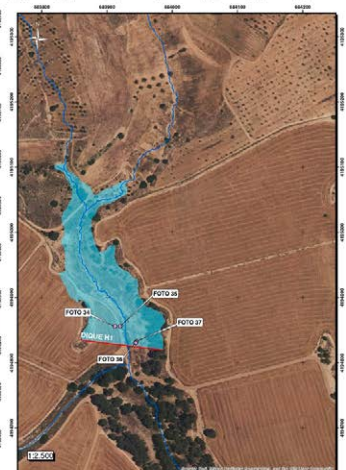
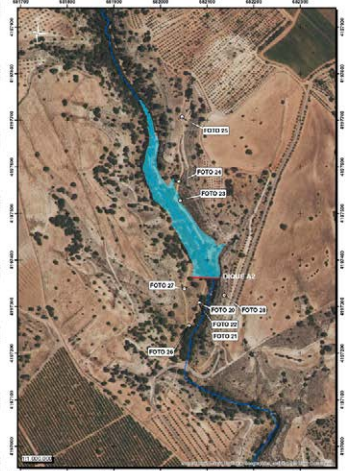
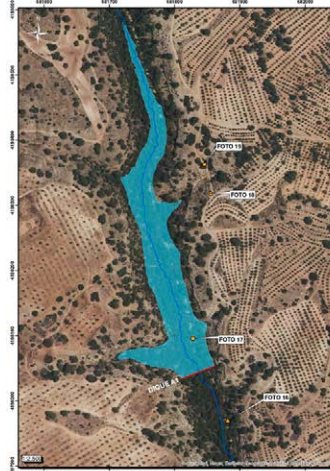
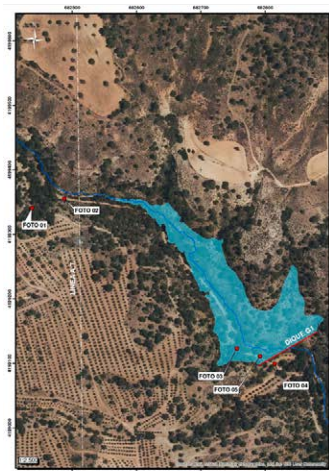
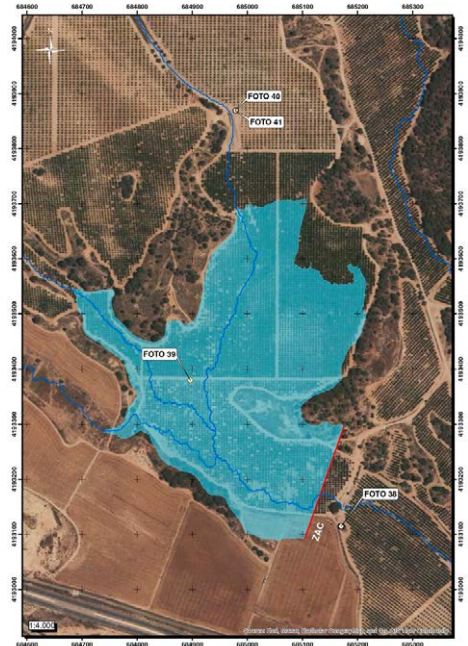
Barranco de Ponce y rambla de Carrasquilla



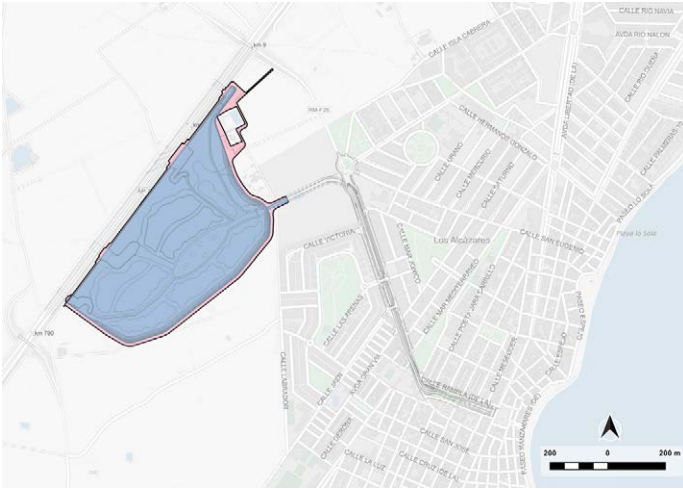
Rambla de Las Matildes



Rambla de Cobatillas:



• Fase 2. Actuaciones colindantes al DPH:



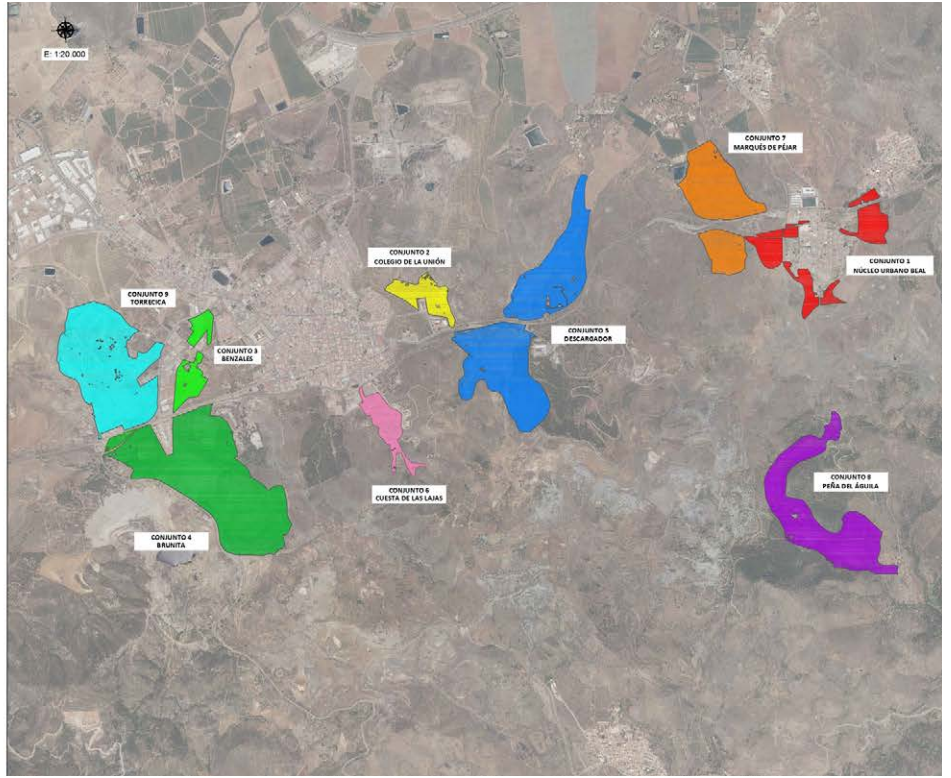
Corredor verde y rambla de La Señora:



La Memoria del Agua:



Remediación de instalaciones de residuos mineros:



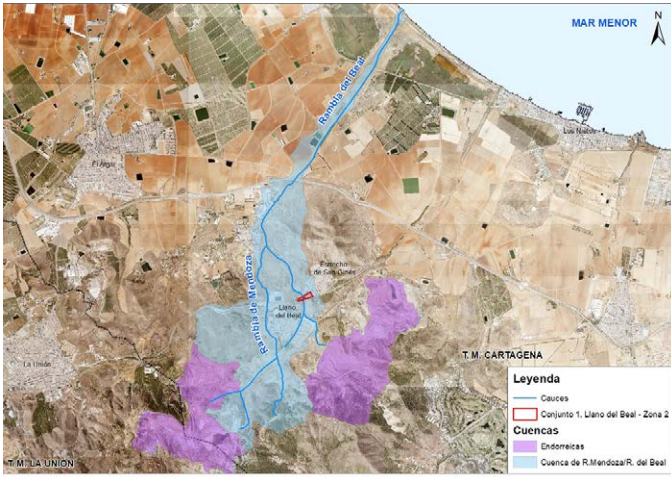
← Volver a avances en remediación de instalaciones de residuos mineros- Llano del Beal- Zona 1

• Llano del Beal- Zona 1:



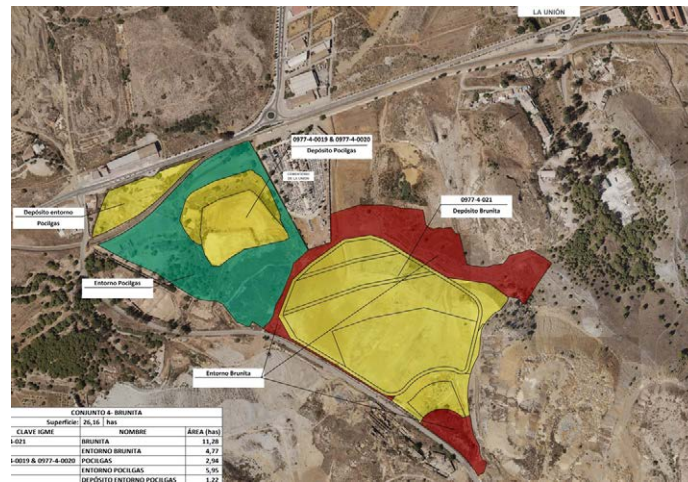
← Volver a avances en remediación de instalaciones de residuos mineros- Llano del Beal- Zona 2

• Llano del Beal- Zona 2

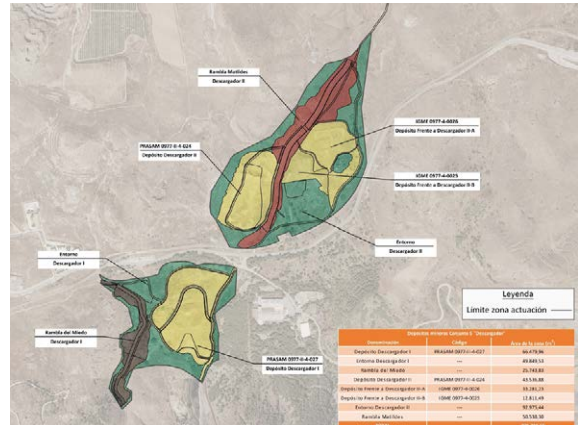


← Volver a avances en remediación de instalaciones de residuos mineros- Brunita- Zona 1

• Brunita- Zona 1:

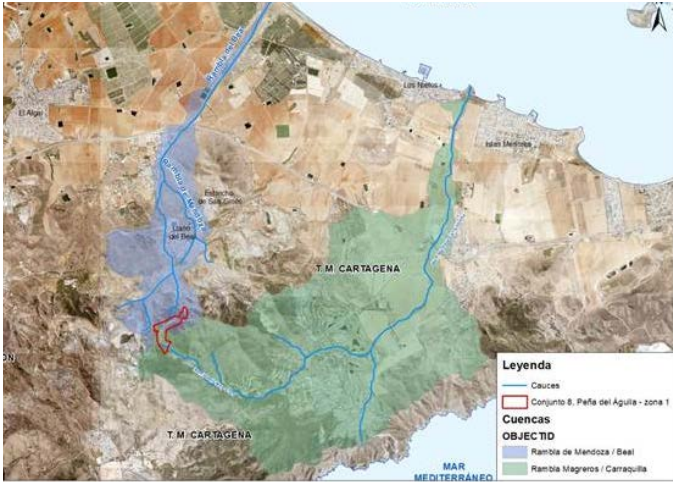


• Descargador:



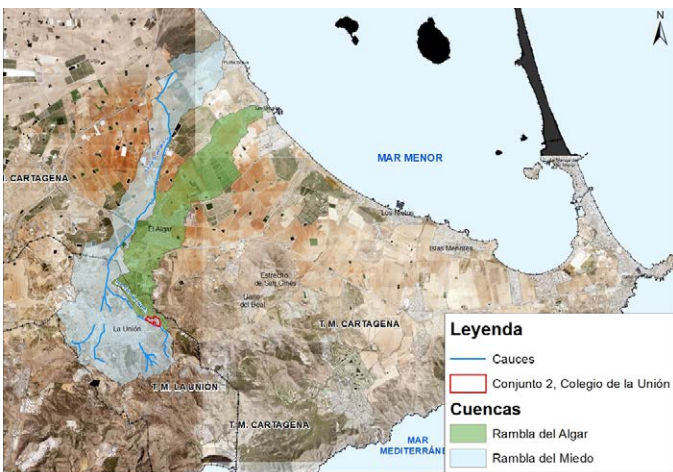
• Peña del Águila- Zona 1:

← Volver a avances en remediación de instalaciones de residuos mineros- Peña del Águila- Zona 1



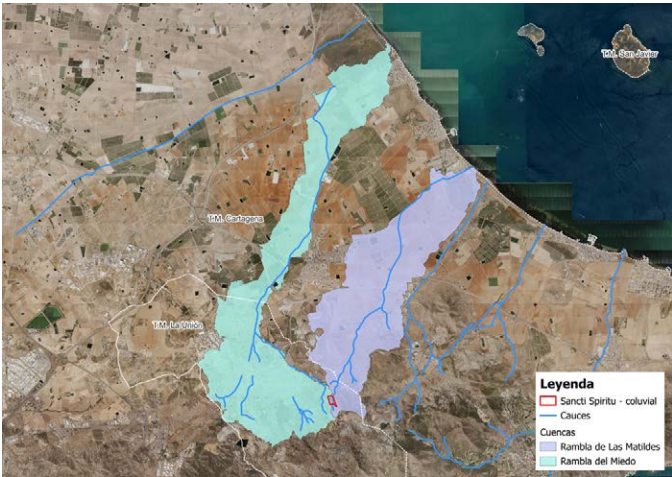
• Colegio Público e Instituto La Unión:

← Volver a avances en remediación de instalaciones de residuos mineros- Colegio Público e Instituto de La Unión



• Sancti Spiritu- Coluivial:

← Volver a avances en remediación de instalaciones de residuos mineros- Sancti Spiritu



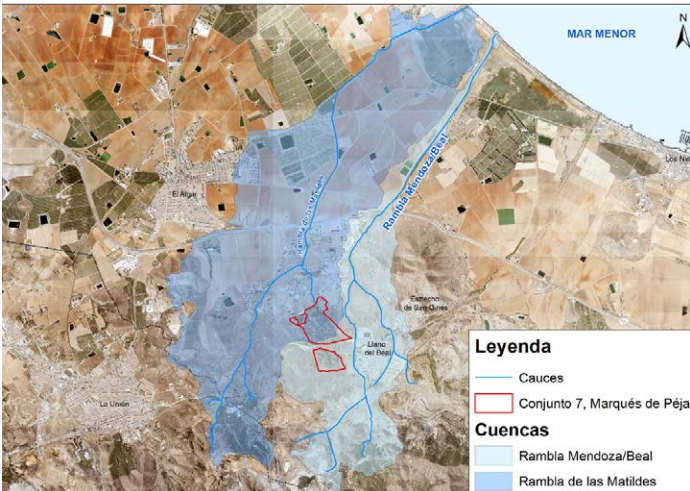
• Cuesta de Las Lajas

← Volver a avances en remediación de instalaciones de residuos mineros- Cuesta de Las Lajas



← Volver a avances en remediación de instalaciones de residuos mineros- Marqués de Péjar

• Marqués de Péjar:

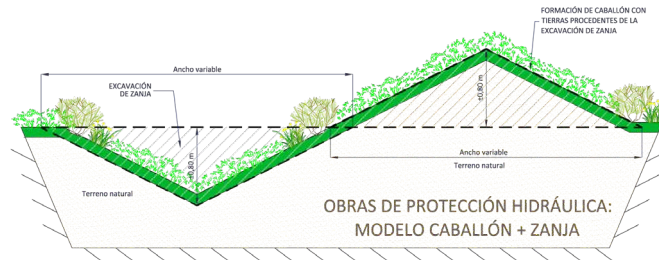
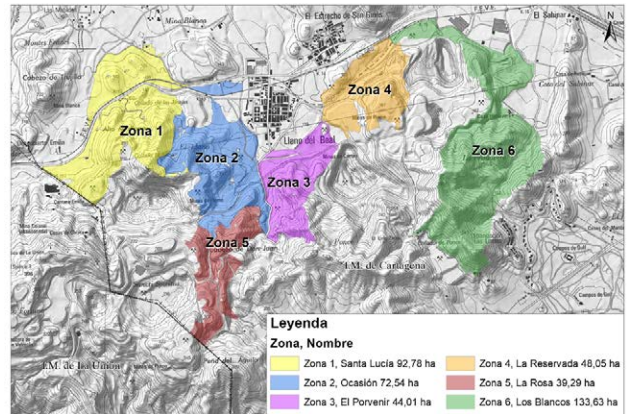


← Volver a avances en consolidación y restauración del patrimonio minero en la Sierra de Cartagena y La Unión

Consolidación y restauración del patrimonio minero en la Sierra Minera de Cartagena y La Unión



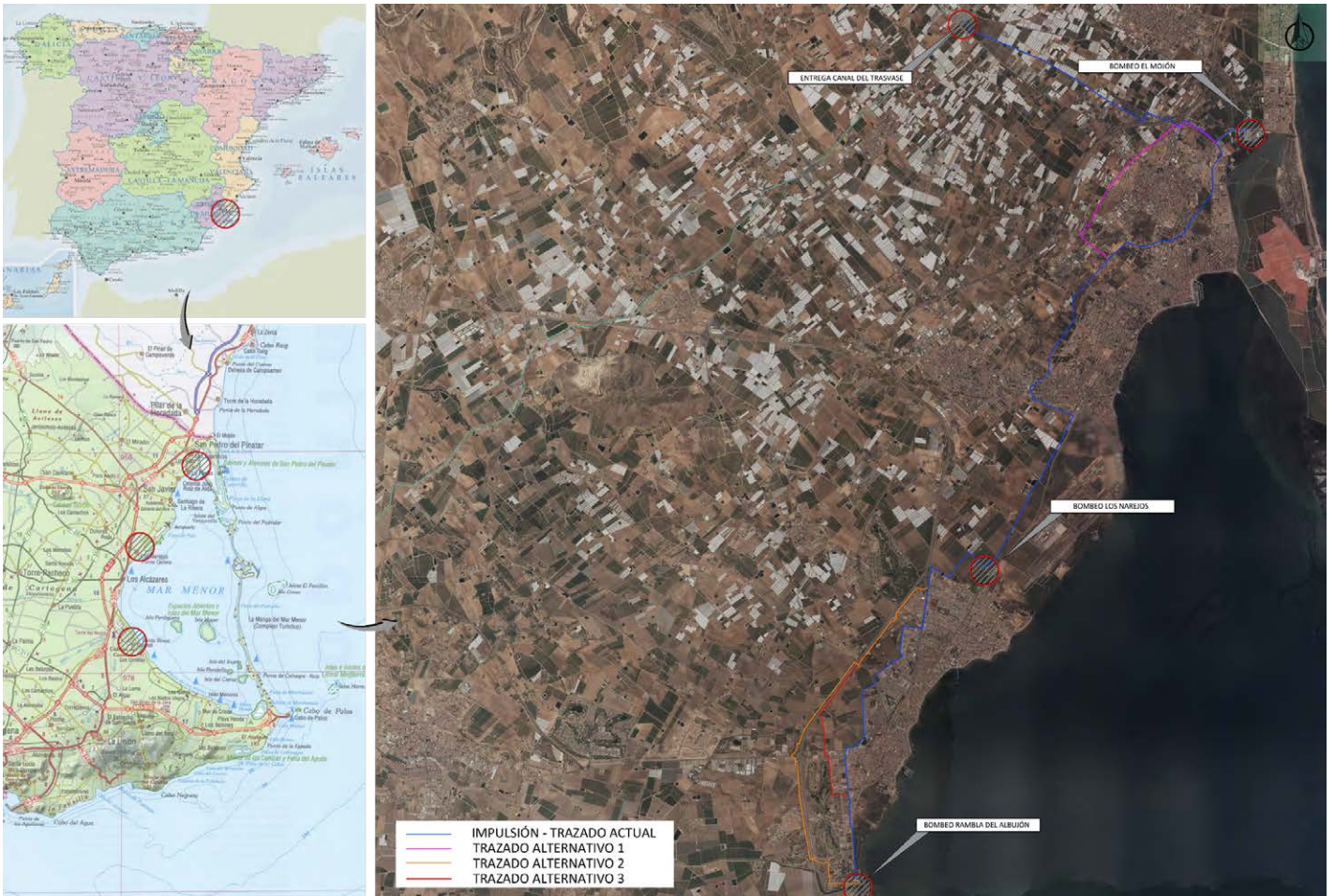
RHF en la Sierra Minera:



Ayudas municipales para medidas de saneamiento:



Impulsiones y estaciones de bombeo de la red de drenaje del Campo de Cartagena:



Ampliación EDAR Mar Menor Sur:

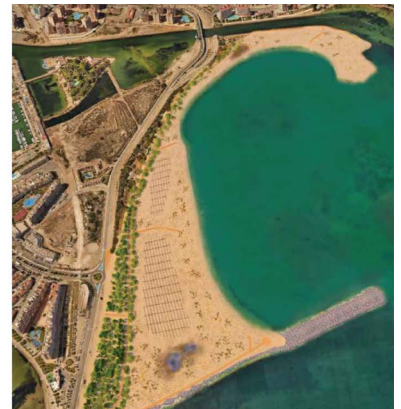
[← Volver a avances en ampliación EDAR Mar Menor Sur](#)



Ampliación EDAR Cabezo Beaza:



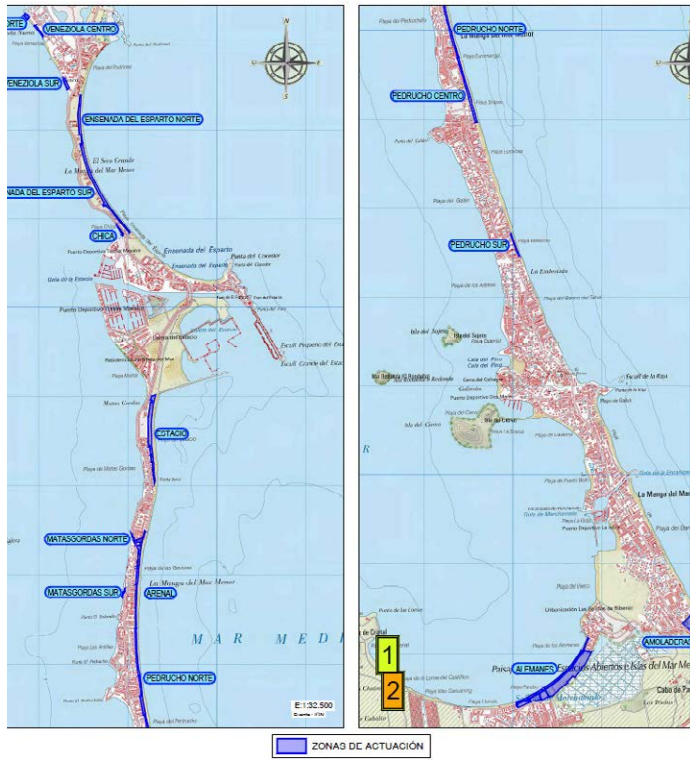
Retirada de instalaciones de Puerto Mayor:



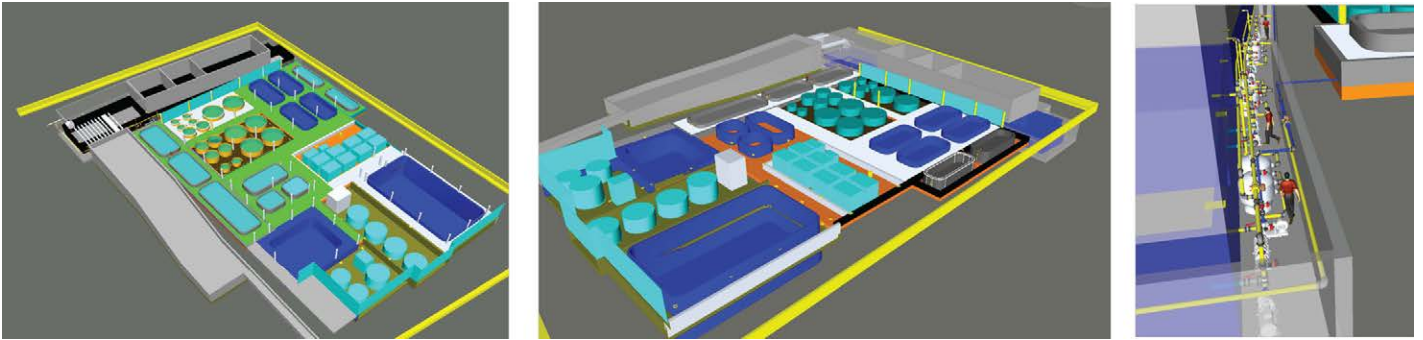
Acondicionamiento de las playas de La Llana:



Restauración ambiental de dunas



Centro de conservación de especies marinas en Águilas

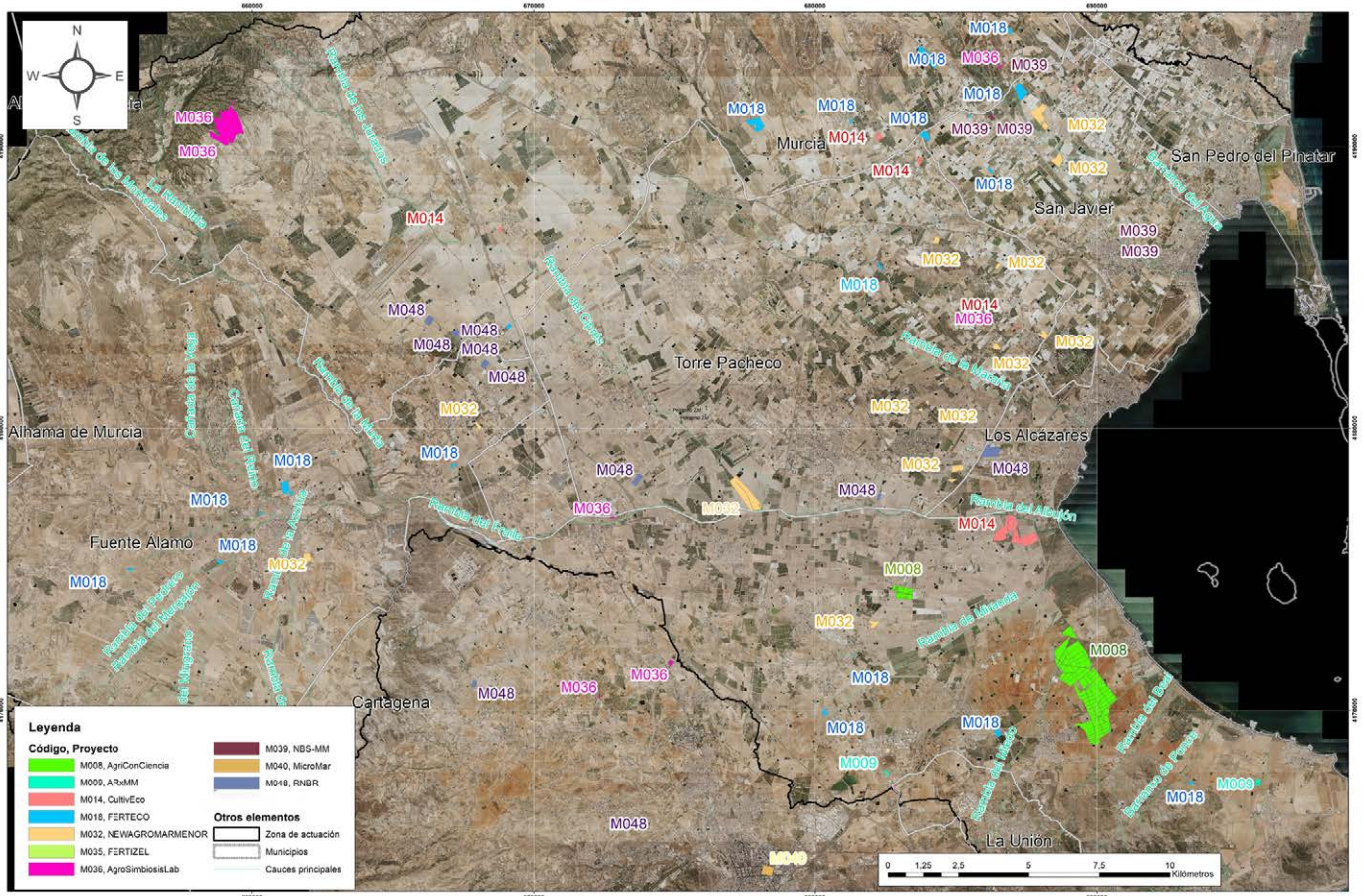


Proyecto RESALAR



[← Volver a avances en las ayudas para la sostenibilidad en el ámbito agrario](#)

Ayudas para la sostenibilidad en el ámbito agrario



[← Volver a avances en FERTECO](#)

FERTECO



[← Volver a avances en NEWAGROMARMENOR](#)

NEWAGROMARMENOR



← Volver a avances en FERTIZEL

FERTIZEL



← Volver a avances en NBS-MM

NBS-MM



MicroMar

← Volver a avances en Micromar



SUDSMC

← Volver a avances en SUDSMC



ARxMM

← Volver a avances en ARxMM



[← Volver a avances en AgriConCiencia](#)

[← Volver a avances en CultivEco](#)

AgriConCiencia:



CultivEco:



[← Volver a avances en AgroSimbiosisLab](#)

AgroSimbiosisLab:



[← Volver a avances en RNBR](#)

RNBR:



**Acondicionamiento del paseo marítimo Miguel Hernández en Los Urrutias.
Fase 1 (T.M. de Cartagena)**



Conexión de paseo marítimo de Poniente con puerto deportivo Tomás Maestre, en el Mar Menor (San Javier):



Obra para aumentar la capacidad hidráulica del drenaje agrícola D7 del Campo de Cartagena:



Reparación urgente de la impulsión del Alujón a El Mojón:



Anexo III. Bibliografía

- ¹ Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor (2017). *Informe Integral sobre el estado ecológico del Mar Menor*. Oficina de Impulso Socioeconómico del Medio Ambiente. Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente de la CARM.
- ² Ruíz, J.M., Albentosa, M., Aldeguer, B., Álvarez-Rogel, J., Antón, J., Belando, M.D., Bernardeau, J., Campillo, J.A., Domínguez, J.F., Ferrera, I., Fraile-Núñez, E., García, R., Gómez-Ballesteros, M., Gómez, F., González-Barberá, G., Gómez-Jakobsen, F., León, V.M., López-Pascual, C., Marín-Guirao, L., Martínez-Gómez, C., Mercado, J.M., Nebot, E., Ramos, A., Rubio, E., Santos, J., Santos, F., Vázquez-Luis, M. y Yebra, L. (2020). *Informe de evolución y estado actual del Mar Menor en relación al proceso de eutrofización y sus causas. Informe de asesoramiento técnico del Instituto Español de Oceanografía*. https://www.ieo.es/en_US/web/ieo/informes-sobre-la-evolucion-del-ecosistema-lagunar
- ³ Lloret, J., Marín, A., Marín-Guirao, L. y Velasco, J. (2005). Changes in macrophytes distribution in a hypersaline coastal lagoon associated with the development of intensively irrigated agriculture (2005). *Ocean & Coastal Management*, 48 (9-10) 828–842. <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2005.07.002>.
- ⁴ Instituto Español de Oceanografía-Centro Superior de Investigaciones Científicas (2023). *Informe de actualización de resultados del programa de seguimiento del Mar Menor (octubre de 2023). Proyecto BELICH: Monitorización, Estudio y Modelización del Mar Menor (MAPMM-MITECO)*. https://www.ieo.es/en_US/web/ieo/informes-sobre-la-evolucion-del-ecosistema-lagunar.
- ⁵ Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental. BOE núm. 219, de 12 de septiembre de 2015
- ⁶ Instituto Español de Oceanografía-Centro Superior de Investigaciones Científicas. Grupo interdisciplinar para el seguimiento oceanográfico y ecológico del Mar Menor (2022). *Informe ejecutivo sobre la evolución reciente del estado del Mar Menor*. Marco de Actuaciones Prioritarias para Recuperar el Mar Menor. https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/ministerio/planes-estrategias/mar-menor/informeejecutivosobrelaevolucionrecientedelestadodelmarmenor_tcm30-537078.pdf.

Anexo IV. Listado de abreviaturas

DIA:	Declaración de impacto ambiental
DPH:	Dominio Público Hidráulico
DPMT:	Dominio Público Marítimo Terrestre
EDAR:	Estación depuradora de aguas residuales
EIAs:	Evaluación de impacto ambiental simplificada
EIAo:	Evaluación de impacto ambiental ordinaria
IEO-CSIC:	Instituto Español de Oceanografía-Centro Superior de Investigaciones Científicas
IIA:	Informe de impacto ambiental
IP:	Información pública
MAPMM:	Marco de Actuaciones Prioritarias para la recuperación del Mar Menor
MASub:	Masa de agua subterránea
M€:	Millones de euros
OTMM:	Oficina Técnica del Mar Menor
RHF:	Restauración hidrológico-forestal
SBN:	Soluciones basadas en la naturaleza
SIG:	Sistemas de información geográfica
SUDS:	Sistema urbano de drenaje sostenible
T. M.:	Término municipal
ZAC:	Zona de almacenamiento controlado

