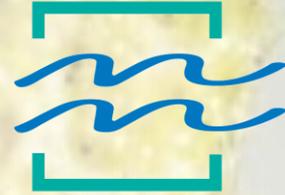




GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

MAP
MAR MENOR
MARCO de ACTUACIONES
PRIORITARIAS para
RECUPERAR el MAR MENOR



MARCO DE ACTUACIONES PRIORITARIAS PARA RECUPERAR EL MAR MENOR

AVANCES DE EJECUCIÓN

LOS ALCÁZARES, 22 DE JULIO 2022

Trayectoria del MAPMM

Principales hitos :



1^{er} Periodo 2022: hasta abril 2022

Más coordinación y participación:

Reuniones con ayuntamientos, departamentos de la CARM, colectivos sociales y organizaciones ecologistas, comunidad científica, sector agrícola, etc.

Establecimiento de líneas de colaboración, coordinación y optimización de recursos

Selección, diseño y preparación de las actuaciones y proyectos prioritarios en cada línea y medida

Refuerzo de la información y la comunicación:
Página web, buzón, etc.

 **Cesión por el Ayuntamiento de Águilas de la parcela donde ubicar el Centro Estatal para la Conservación y Reproducción de especies marinas**

2º Periodo 2022: desde mayo de 2022

- ✓ *INVERSIÓN “YA” COMPROMETIDA : 61, 5 M€, Y PLANIFICADA POR ENCIMA DEL INICIAL*
- ✓ *REUNIÓN CON EL SECTOR AGRÍCOLA DEL SEMA Y EL SGA EL 15 DE JUNIO. Mesa de diálogo*

Línea 1

- Desconexión y cese del suministro en **5.526 ha de regadío ilegal**

Línea 2

- Diseño del **CINTURÓN VERDE**. Redacción de los primeros proyectos a licitar.
- Inicio de la ejecución del “Proyecto de **restauración hidrológico-forestal** para reducir el riesgo de inundación”
- Diseño del “Proyecto de **restauración de emplazamientos mineros** en la zona de influencia del Mar Menor”
- Estudio y consulta para la **convocatoria de ayudas a las explotaciones agrarias**

Línea 3

- Avances en **deslindes del Dominio Público Marítimo Terrestre**

Línea
4

- Ejecución **proyectos subvencionados a los Ayuntamientos para adaptación al riesgo de inundación (3 M€)**
- Reactivación **bombeo de la rambla del Albujón.**
- Tramitación convocatoria de **ayuda a los Ayuntamientos para saneamiento y depuración (20 M€)**
- Estudio y consulta **convocatoria de ayudas a las explotaciones agrarias.**

Línea
5

- Inicio de la tramitación para la construcción del **Centro Estatal para la Conservación y Reproducción de especies marinas en Águilas (13 M€)**

Línea
6

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

Línea
7

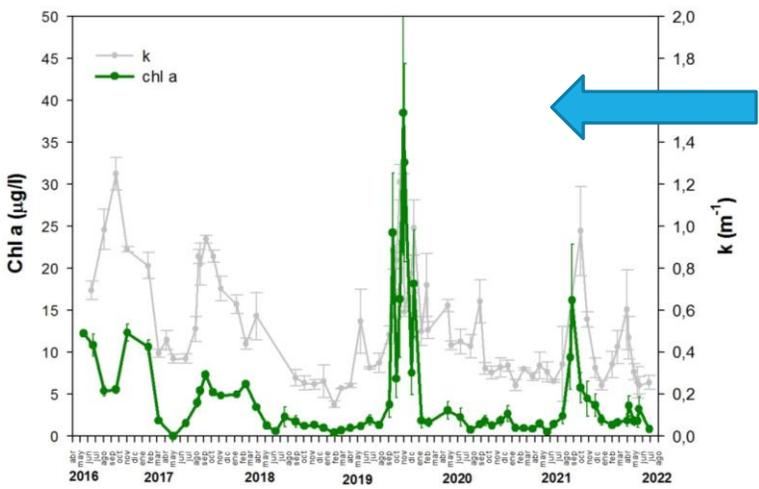
- Inicio de la tramitación ambiental del **Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Segura**

Línea
8

- Trámite contratación **red de monitoreo** para el seguimiento del estado ambiental del Mar Menor
- Trámite contratación del trabajo de **mejora de la red de información** de la cuenca vertiente al Mar Menor

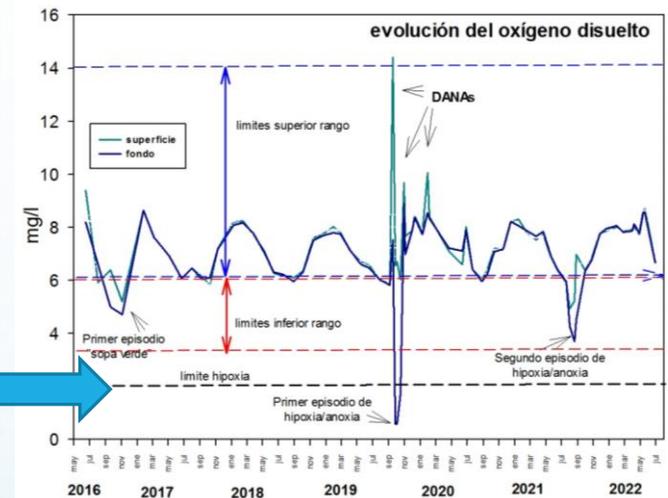
ACTUALIZACIÓN SOBRE EL ESTADO DE LA LAGUNA

INFORME IEO JUNIO 2022



Se han frenado los signos de "sopa verde"

No ha habido déficit de oxígeno que pudieran indicar un posible evento de hipoxia o anoxia



- La sensación de mejora también refleja lo **inestable e impredecible del estado** del Mar Menor, y la compleja capacidad de regulación
- Hay importantes **lagunas de conocimientos sobre los mecanismos que lo regulan**: comunidades microbianas y zooplanctónicas, algas filamentosas ("ovas") o las macroalgas como la *Caulerpa prolifera*, que pueden haber contribuido a retirar los nutrientes en exceso del medio
- Si dejasen de actuar, los nutrientes podrían estar de nuevo disponibles para el fitoplancton y desencadenar eventos extremos de hipoxia, como en agosto de 2021

CONCLUSIÓN PRINCIPAL:

sigue existiendo un elevado riesgo potencial de nuevos episodios de bloom fitoplanctónico ("sopa verde") y sus posibles consecuencias para el ecosistema del Mar Menor

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



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

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

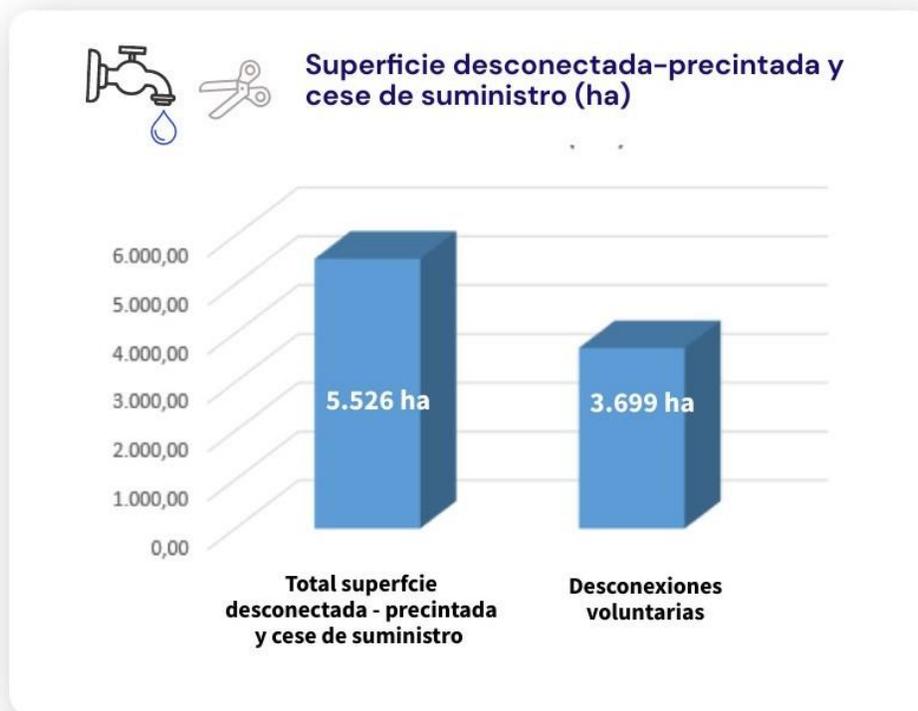
4.531 ha

Superficie de expedientes iniciados por la CARM para la restitución a su estado original

912 ha



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



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



Importe de las sanciones por actividades contaminantes o vertidos

€ **↑ 396.018,88 Eur**

Importe de los daños al dominio Público Hidraulico

€ **73.505,26 Eur**

Cinturón verde

Actuaciones ambiciosas Y MULTIOBJETIVO:

1. Transformación de 904 ha:

- 22 ha de filtros verdes
- 262 ha de humedales seminaturales
- 620 ha de renaturalización

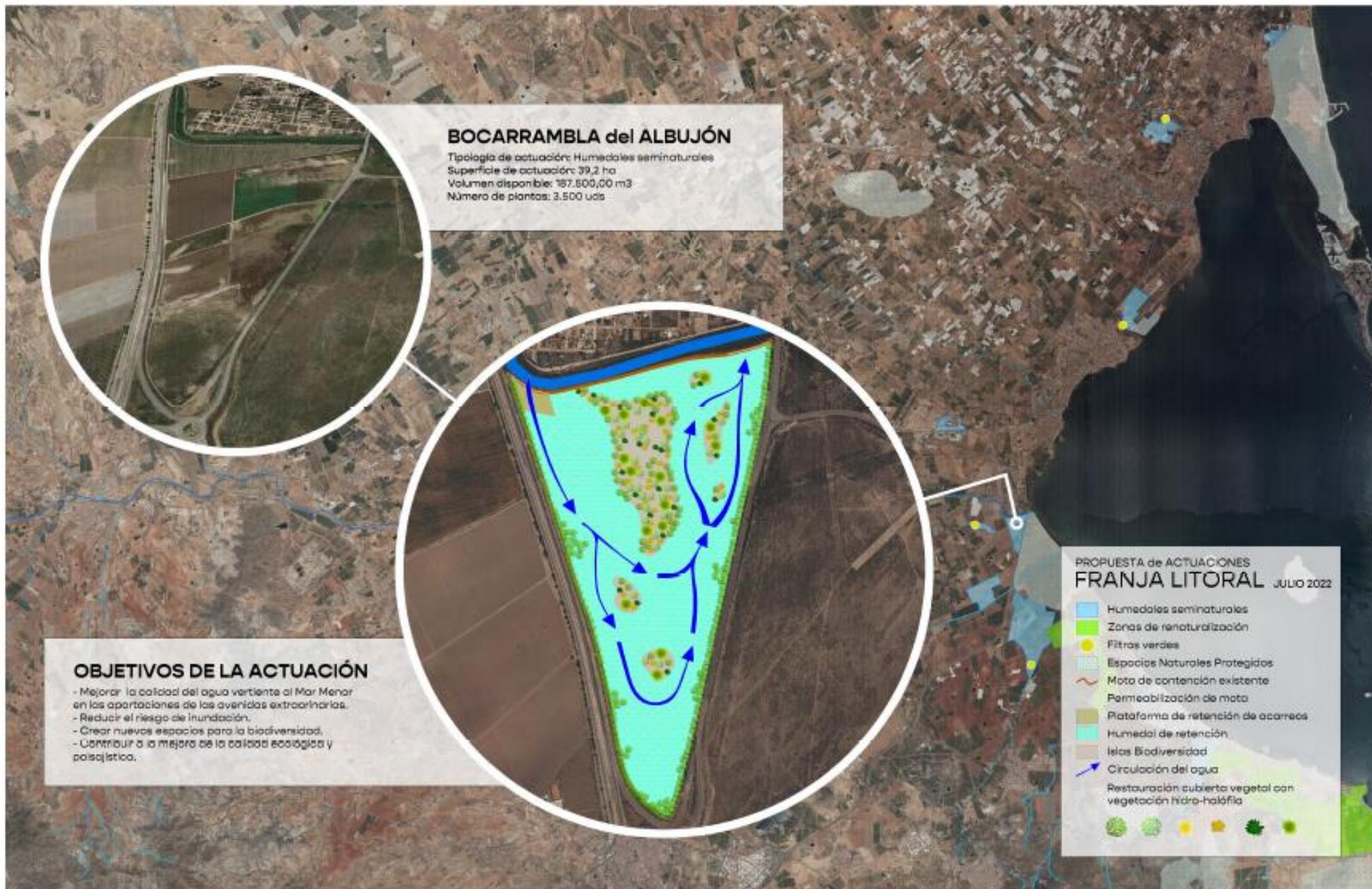
2. Previsión de retirar 968 t/año de NO₃

3. Mejora de la calidad paisajística

4. Mejora de la calidad del agua aportada por las ramblas (↓ N(P), ↓ SS, ↓ metales...)

5. Reducción del riesgo y los efectos de las avenidas



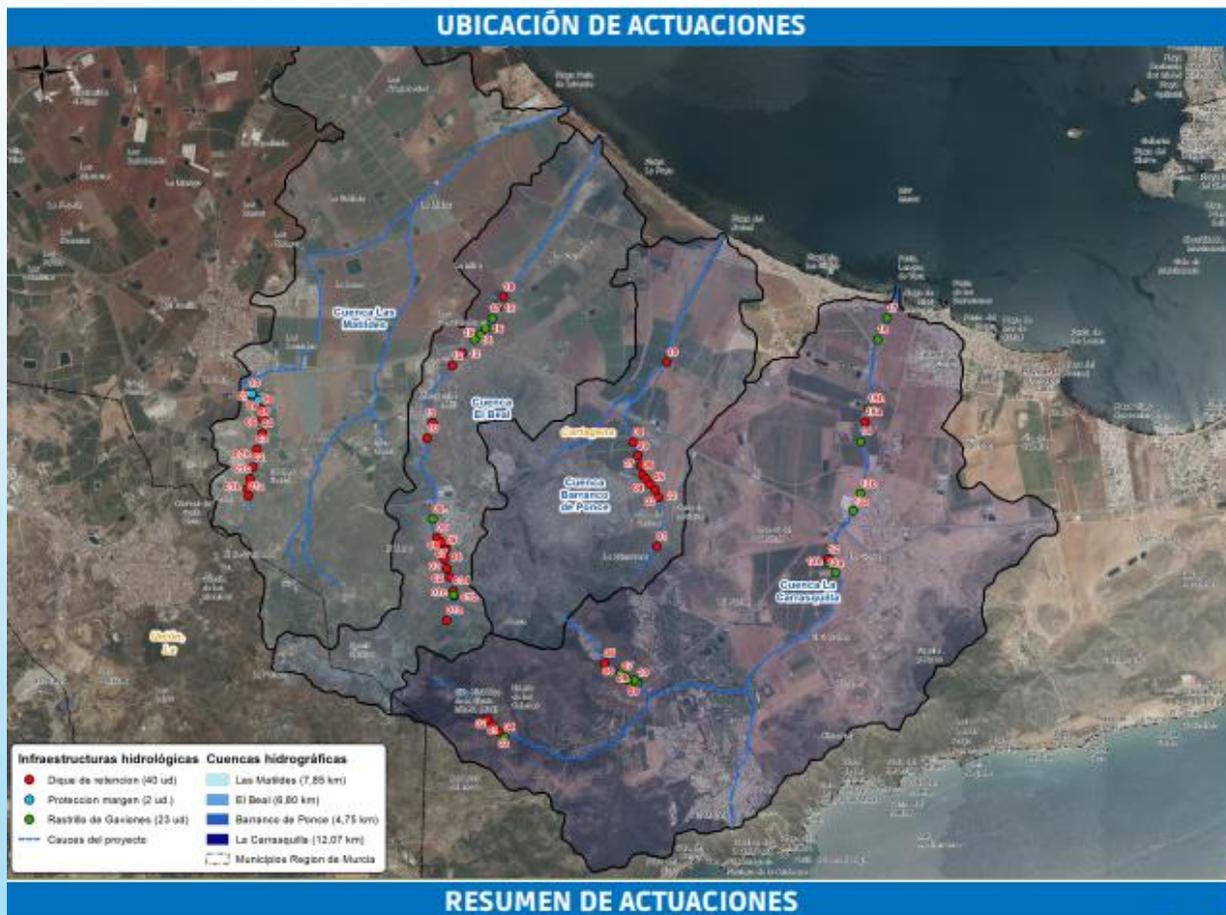


Humedal seminatural Bocarrambla del Albuñón

Presupuesto estimado: **6,27 M€**

Recuperación ambiental de las ramblas mineras:

- 65 infraestructuras de restauración hidrológica
- Eliminación de vegetación invasora
- Tratamientos selvícolas
- Restauración y diversificación vegetal
- Consolidación de la restauración
- Gestión de residuos



BIODIVERSIDAD FAUNÍSTICA

Presupuesto: 7,7 M€. (en ejecución)



El objetivo de este proyecto es conseguir la restauración Hidrológico-forestal de la Cuenca del Mar Menor y disminuir las aportaciones de sólidos y nitratos al Mar Menor, dentro del marco de actuación de la Cuenca Hidrográfica. Se pretende recuperar el medio natural perdido por la sobreexplotación mediante las actuaciones del presente proyecto de CONSERVACION Y MEJORA DE LAS RAMBLAS DE LA CUENCA DEL MAR MENOR, cuyas actividades básicas forman parte del principio de la recuperación integral de la cuenca vertiente del entorno del Mar Menor

- Las actuaciones a realizar se centran en la cuenca de ramblas vertientes al Mar Menor del campo de Cartagena. La distribución en cuanto a superficie aproximada de la cuenca vertiente al Mar Menor es de 124.000 hectáreas.
- Presupuesto: 2.190.505,05 €
- El plazo previsto para la ejecución del proyecto será de 36 meses Junio 2022 - Junio 2025

Tipología de las actuaciones

- Recuperación del Dominio Público Hidráulico y mejora de infraestructuras de protección.
- Tratamientos silvícolas y eliminación de vegetación invasora
- Trabajos selvícolas y control de vegetación invasora
- Eliminación de obstáculos e infraestructuras obsoletas
- Seguimiento, voluntariado, divulgación y cartografía
- Mejora de la cubierta vegetal. Plantaciones



Recuperación Ambiental Cabecera de la Rambla del Albuñón:

Estrecho de Fuente Álamo:

Presupuesto: 2,2 M€

Plazo 36 meses (en ejecución)



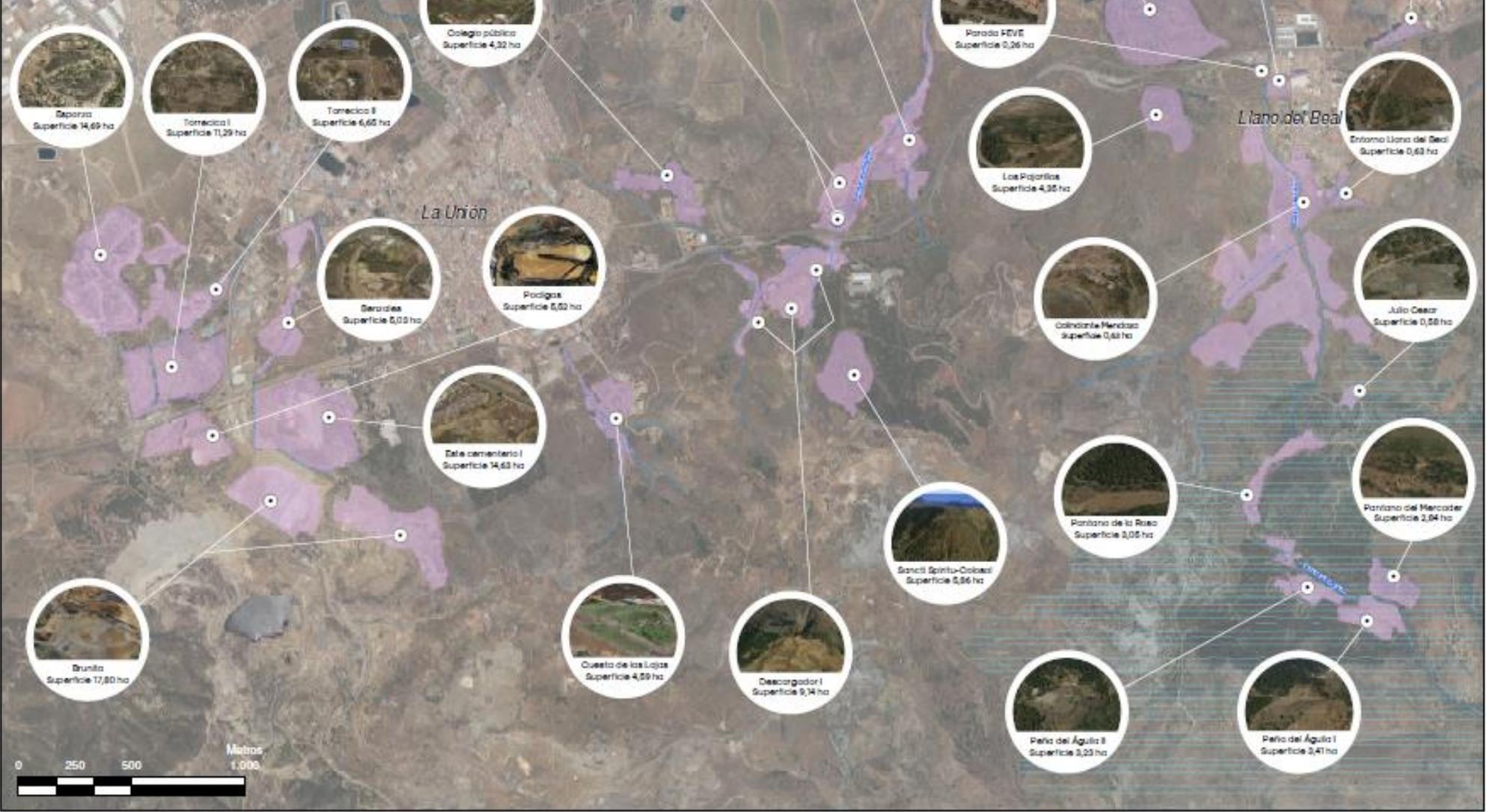
Presiones en el Estrecho de Fuente Álamo



Propuesta de zona inundable margen derecha



PROPUESTA de ACTUACIÓN JULIO 2022
ZONA MINERA
 Zonas de Actuación
 Espacios Naturales Protegidos
 Superficie de actuación: 278,88 ha
 Presupuesto: 26.566.646,37 €



MAPMM 2.3

26 grupos de actuaciones

Intervención: 60 instalaciones

Superficie total de intervención: 200 ha

Restauración hidrológico forestal: 490 ha

"Descargador II"

Actuación: Encapsulado
Volumen: 370.000 m³
Superficie: 25.000 m²



OBJETIVOS LÍNEA 2.3:

- Evitar la llegada de **residuos mineros** al Mar Menor.
- Evitar la **contaminación** de los suelos y el acuífero.
- Contribuir a los objetivos del MITECO en materia de **restauración ambiental** (DGBBD)
- Contribuir a la **mejora del entorno**, y especialmente a la **salud de las personas**.

"Descargador I"

Actuación: Encapsulado
Volumen: 200.000 m³
Superficie: 18.940 m²



"Pocilgas"

Actuación: Tecnosuelo
Volumen: 600.000 m³
Superficie: 49.210 m²



Tipología de actuaciones

- **Encapsulado:** Aplicación de sucesivas capas de distintos materiales sobre el depósito confinando los residuos existentes.
- **Tecnosuelos:** Enmiendas físico-químicas, para aportar estabilidad y reducir la movilización de los contaminantes.
- **Bioingeniería:** Mejora de la estabilidad estructural de los depósitos a partir de materiales vivos o en combinación con materiales inertes piedras, tierra, madera ...

Presupuesto estimado:

Descargador I: 4,46 M€

Descargador II: 3,04 M€

Pocilgas: 1,60 M€

Restauración y mejora ambiental en explotaciones agrarias

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



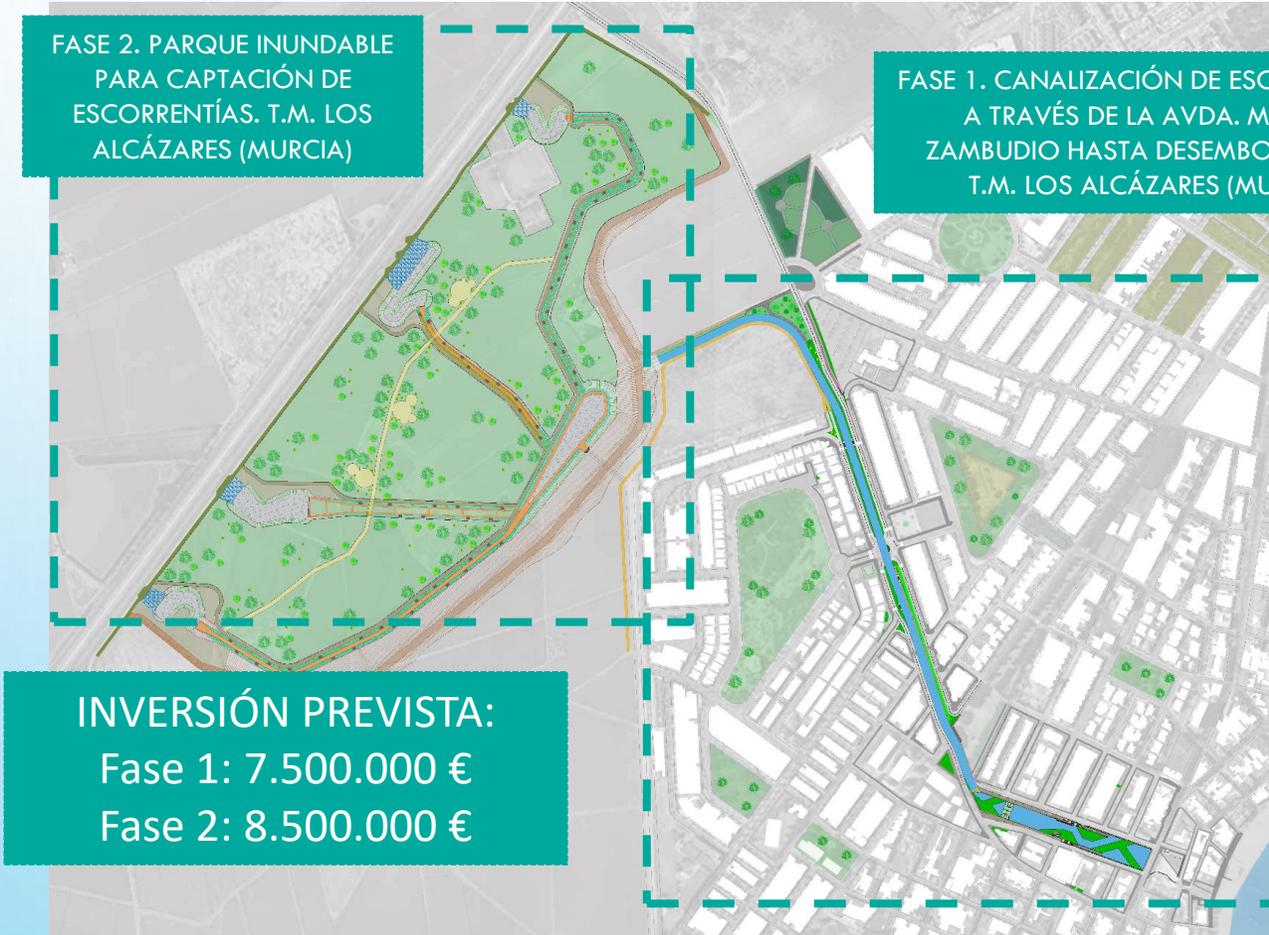
Fundación Biodiversidad

Protección de la ribera del Mar Menor y mediterránea



- Finalizándose el acondicionamiento **Paseo de los Urrutias FASE 1.** (Cartagena) (1,07 M€)
- Finalizada la **conexión Paseo Marítimo de Poniente- Puerto Tomás Maestre** en La Manga del Mar Menor (131.501 €)
- En redacción el **proyecto de deslinde de Los Nietos**
- Estudio de **adquisición de fincas colindantes al DPMT para incorporar al CINTURÓN VERDE** (3 M€)
- Licitación del contrato de redacción del **proyecto de retirada de instalaciones de Puerto Mayor y recuperación ambiental** (157.820 €)
- Avance en la tramitación del **proyecto de acondicionamiento de la playa de La Llana** (San Pedro del Pinatar)
- **Restauración ecológica de sistemas dunares de La Manga del Mar Menor**

Actuaciones de gestión de riesgo de inundaciones



- Redacción del Proyecto de Construcción de **canalización de protección frente a inundaciones en el Pilar de la Horadada (Alicante) y San Pedro del Pinatar (Murcia)**
- Presupuesto Base de Licitación: **16.972.488,03€**
- **Reuniones para consensuar con los Ayuntamientos y con asociaciones ciudadanas**

Prosigue la ejecución de las actuaciones acogidas al **Real Decreto 1158/2020** por el que se regula la **concesión directa de subvenciones para la adaptación del riesgo de inundación de las edificaciones, equipamientos e instalaciones en los TTMM de Los Alcázares, San Javier, Torre-Pacheco, Cartagena y San Pedro del Pinatar (3 M€)**

Saneamiento y depuración en la cuenca vertiente al Mar Menor

MUNICIPIO (Provincia Murcia)	Asignación económica
Cartagena	3.500.000 €
Fuente Álamo de Murcia	1.500.000 €
La Unión	1.000.000 €
Los Alcázares	3.750.000 €
Murcia	1.500.000 €
San Javier	3.750.000 €
San Pedro del Pinatar	3.500.000 €
Torre Pacheco	1.500.000 €
TOTAL	20.000.000 €

- Ultimándose la tramitación del Real Decreto de **concesión directa** de subvenciones a los **Ayuntamientos** del ámbito del Campo de Cartagena
- **20 M€** del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



GOBIERNO DE ESPAÑA

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

MAP MAR MENOR
MARCO DE ACTUACIONES PRIORITARIAS para RECUPERAR el MAR MENOR



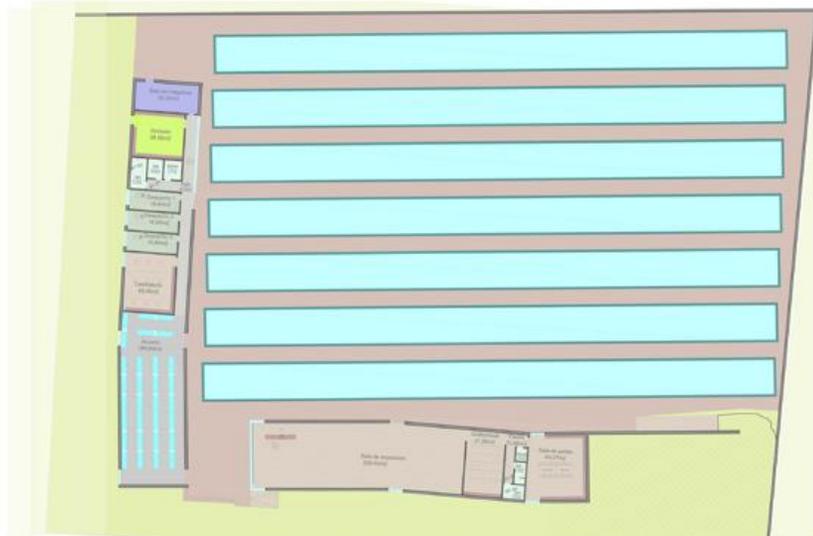
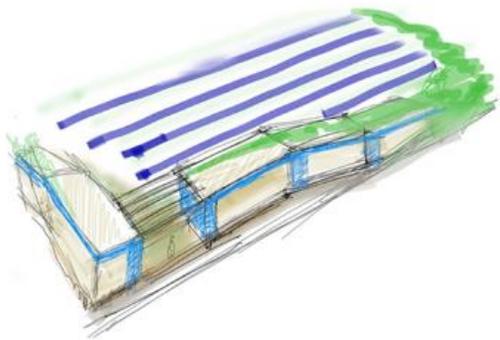
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

CENTRO ESTATAL PARA LA CONSERVACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE ESPECIES MARINAS. MUNICIPIO DE ÁGUILAS

MAPMM 5.3



VALORACIÓN: 13.198.217,23 €

Apoyo a la transición de sectores productivos

Programa pleamar:

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



Fundación Biodiversidad

Convocatoria de ayudas general de la Fundación Biodiversidad:

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

Convocatoria Bioeconomía:

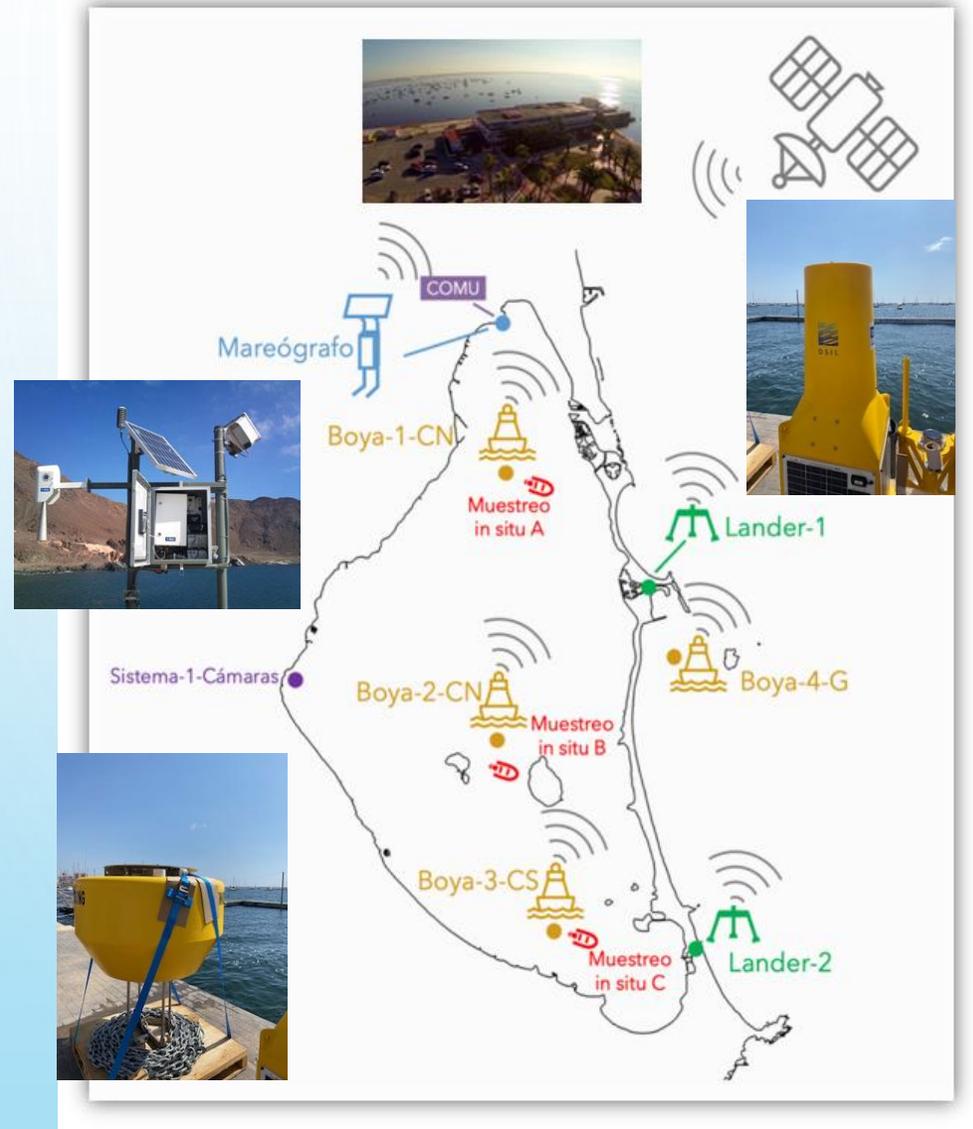
Regeneración de salinas y arenales en el Mar Menor (ANSE,IEO-CSIC, WWW ESPAÑA): con una ayuda concedida de 171.972 €

Seguimiento científico integral sistema Mar Menor

- Trámite por la Dirección General de la Costa y el Mar de la contratación de la **instalación de la red de monitoreo** (1,5 M€) para que el IEO disponga de las herramientas necesarias para la toma de datos en continuo y a tiempo real

Modelización ciclos biogeoquímicos e impacto sobre la biota del Mar Menor

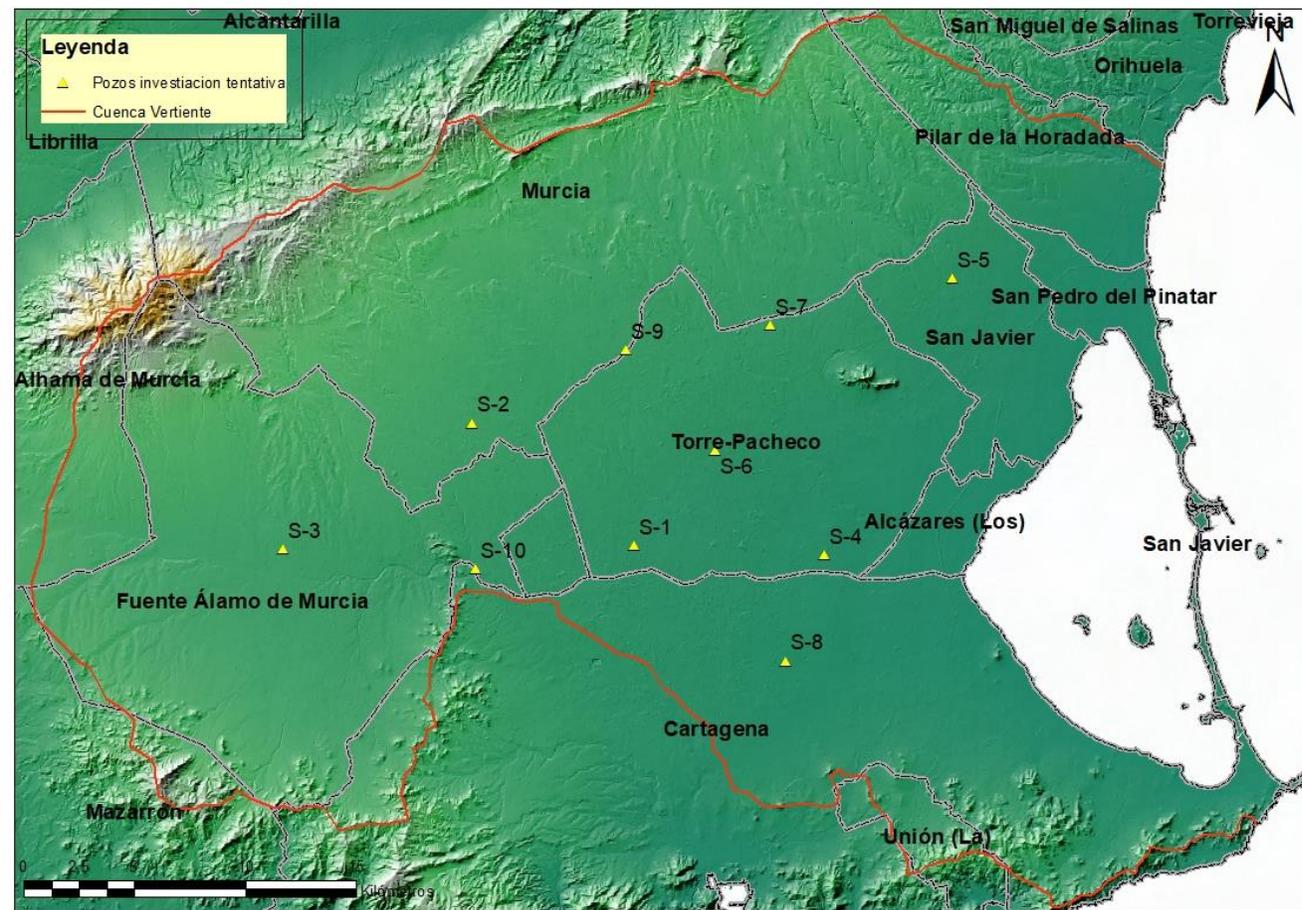
- Intenso trabajo entre MITERD y CSIC-IEO para definir el **plan de trabajo óptimo**



Estudios y actuaciones para el mejor conocimiento del funcionamiento de las aguas subterráneas del Campo de Cartagena y en especial del acuífero cuaternario

(FASE 1). 1,3 M€. 36 meses

- Creación de un **modelo de transporte y aportes de fósforo al Mar Menor** y elaboración de **informes de asesoramiento experto en ecología acuática**
- Mejora del **conocimiento y modelización del acuífero y aguas subterráneas**
- Actuaciones de **modelización numérica también de las aguas superficiales**



Posibles emplazamientos para la realización de los sondeos previstos

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

Se está realizando la coordinación con las diferentes líneas de actuación de la línea 8. Se están revisando los DSS existentes y analizando si es necesario algún desarrollo complementario. Se ha organizado un workshop de puesta en común de DSS existentes para definir el más apropiado. Se ha lanzando una prueba piloto sobre la base de los resultados del wokshop

Sistema de seguimiento y evaluación independiente

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

Oficina Técnica del Mar Menor

Encargada de la **coordinación, integración e impulso** de las actuaciones que se están desarrollando para recuperar la laguna y su cuenca vertiente principalmente dentro del MAPMM

Nace con vocación de compromiso para estar **presente en el territorio de actuación de la cuenca vertiente y de la laguna del Mar Menor**, con una programación exigente de **visitas y reuniones con Administraciones y colectivos locales**, para canalizar la **participación** y mantener la **información** sobre la ejecución del MAPMM.