



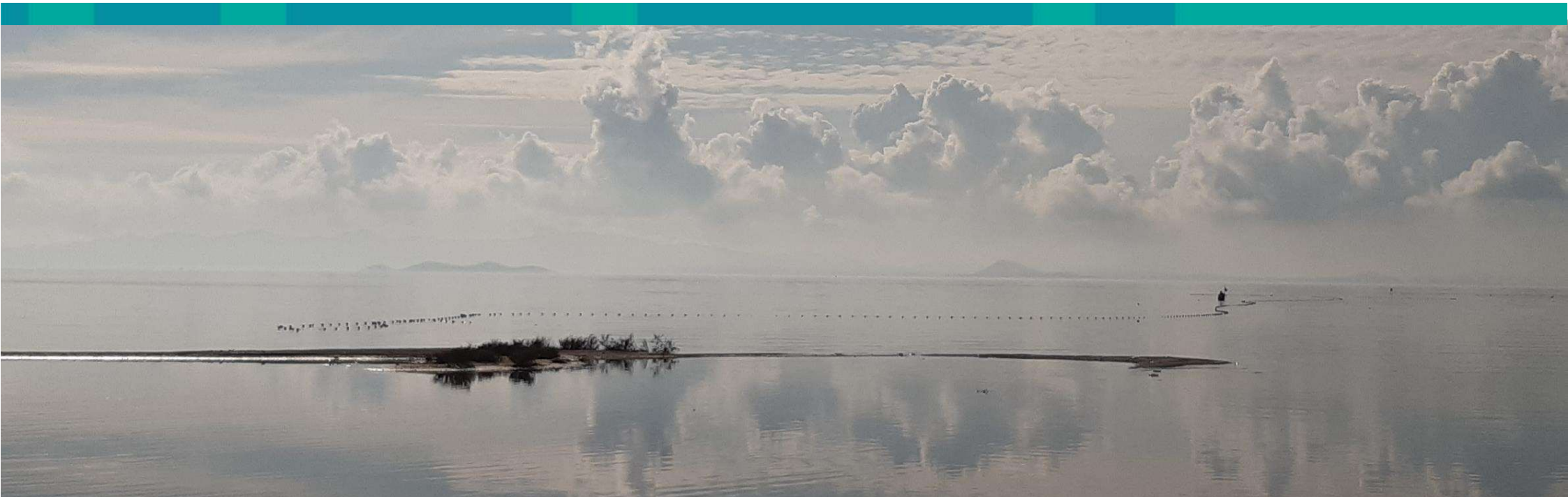
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

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



ESTADO ACTUAL DEL CAMPO DE CARTAGENA - MAR MENOR



**CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA
Y DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA**

4 de mayo de 2023

REGIMEN NATURAL

- Ramblas sin agua circulante la mayor parte del año. Funcionamiento en época de avenida
- Regadío muy localizado
- Infiltración en terreno debida a precipitaciones
- Recarga media por precipitaciones: 21,16 hm³/año (PATRICAL)
- Pérdidas en cauces, reinfiltración ríos: 1,77 hm³/año
- Infiltración total al acuífero: 22,93 hm³/año
- Extracción de aguas subterráneas mediante norias
- Mar Menor en condiciones oligotróficas

CONDICIONES ACTUALES

- Ramblas con caudal permanente en desembocadura debido a elevación del freático (**acuífero cuaternario**)
- Regadío intensivo
- Infiltración debida a precipitaciones + retornos de riego. Incremento de la recarga al acuífero. Elevación de niveles piezométricos
- Recarga media por precipitaciones: **PHC 48 hm³/año**
- Infiltración debida a retornos de riego: **PHC 18,2 hm³/año**
- Extracción de aguas subterráneas mediante sondeos profundos para captar acuífero inferiores. Contaminación entre acuíferos
- **Mar Menor en desequilibrio ambiental**





DATOS AÑO 2022

REG. ORDINARIO

AVENIDA

Ramblas del
NORTE

No hay régimen ordinario.
Caudal ligado a avenidas

Volumen: 4,79 hm³/año
NO3: 88,8 t/año – 23,7 mg/l
PO4: 8,0 t/año – 2,1 mg/l PO4

Rambla del
ALBUJÓN

Volumen: 8,52 hm³/año
NO3: 1.090 t/año - 128 mg/l NO3
PO4: 0,68 t/año - 0,1 mg/l PO4

Volumen: 2,14 hm³/año
NO3: 188,3 t/año - 88 mg/l NO3
PO4: 4,1 t/año - 1,9 mg/l PO4

Rambla de
MIRANDA

Volumen: 0,5 hm³/año
NO3: 103,1 t/año – 207 mg/l NO3
PO4: 0,11 t/año – 0,2 mg/l PO4

Volumen: 1,28 hm³/año
NO3: 172,4 t/año - 134 mg/l NO3
PO4: 2,2 t/año - 1,7 mg/l PO4

Ramblas
MINERAS

No hay régimen ordinario.
Caudal ligado a avenidas

Volumen: 0,2 hm³/año
NO3: 6,5 t/año – 20,2 mg/l NO3
PO4: 4,2 t/año – 13,0 mg/l PO4

TOTAL ENTRADAS 2022

AVENIDA

Volumen: 7,5 hm³/año
NO3: 456,0 t/año
PO4: 18,3 t/año

RÉGIMEN ORDINARIO (FLUJO BASE)

Volumen: 9,02 hm³/año
NO3: 1.194 t/año
PO4: 0,8 t/año

ACUÍFERO

Volumen: 10 hm³/año
NO3: 1930 t/año – 193 mg/l NO3
PO4: 0,6 t/año – 0,06 mg/l PO4

Durante **2022** entraron al MAR MENOR en episodios de **AVENIDA 7,5 hm³** de agua superficial con una **CARGA CONTAMINANTE** de **18,5 t de FOSFATOS** y **456 t de NITRATOS**.

En **FLUJO BASE** entraron **9 hm³** con una **CARGA CONTAMINANTE** de **0,8 t de FOSFATOS** y **1.194 t de NITRATOS**

La descarga de agua subterránea al MAR MENOR desde el ACUÍFERO CUATERNARIO fue de **10 hm³** con un contenido de **1,930 t de NITRATOS** y **0,6 t de FOSFATOS**.

ENTRADAS DE NITRATOS: proceden de **descargas del acuífero Cuaternario**, tanto directas al mar como a través de ramblas

ENTRADA DE FOSFATOS: mayor entrada en **AVENIDAS**. Arrastres de tierras de cultivo. Lavado de suelos. Elevadas concentraciones debidas a fertilizantes orgánicos. Desbordes de balsa de purines. RAMBLAS DE LA SIERRA MINERA: Elevadas concentraciones de fosfatos en el terreno. Proceden de mineralizaciones secundarias. Altamente solubles