

APÉNDICE 1.25

Información correspondiente a la Demarcación Hidrográfica de Melilla



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

BORRADOR

Índice

Página

1	DATOS DEMARCACIÓN	2
1.1	DATOS GENERALES	2
1.2	ÁMBITO DE LA DEMARCACIÓN.....	2
1.3	POBLACIÓN.....	2
2	EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS	3
2.1	DATOS BÁSICOS DE RECURSOS Y APORTACIONES RECOPIADOS EN EL PLAN HIDROLÓGICO.....	3
2.2	RECURSOS NO CONVENCIONALES.....	3
3	EVOLUCIÓN DE LA SITUACIÓN DE SEQUÍA Y ESCASEZ	3
3.1	SITUACIÓN RESPECTO A LA SEQUÍA PROLONGADA EN 2023.....	4
3.2	SITUACIÓN RESPECTO A LA ESCASEZ COYUNTURAL EN 2023	5
3.3	PLANES DE EMERGENCIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO URBANO DE MÁS DE 20.000 HABITANTES. AVANCES EN 2023	6
4	EVOLUCIÓN DE LOS USOS Y DEMANDAS DE AGUA	7
4.1	UNIDADES DE DEMANDA.....	7
4.2	DEMANDA POR USOS RECOPIADA EN EL PLAN HIDROLÓGICO	7
4.3	ASIGNACIONES Y RESERVAS RECOPIADOS EN EL PLAN HIDROLÓGICO	7
4.4	AGUA SUMINISTRADA PARA ATENDER LAS DEMANDAS POR USO Y POR ORIGEN DE LOS PRINCIPALES USOS CONSUNTIVOS	8
4.5	ESTIMACIÓN DE CONSUMOS	8
4.6	PROBLEMAS EN LA ATENCIÓN DE DEMANDAS URBANAS Y AGRARIAS.....	8
4.7	PRINCIPALES MEDIDAS INCLUIDAS EN EL PLAN HIDROLÓGICO DE MELILLA 2022-2027 PARA MEJORAR LA ATENCIÓN DE LAS DEMANDAS.....	8
5	ESTADO Y OBJETIVOS DE LAS MASAS DE AGUA	11
5.1	CLASIFICACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SEGÚN SU NATURALEZA Y CATEGORÍA	11
5.2	ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL	12
5.3	ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA.....	12
5.4	MASAS DE AGUA CON OBJETIVOS MENOS RIGUROSOS (OMR) (ARTÍCULO 4.5 DE LA DMA).....	13
5.5	MASAS DE AGUA QUE HAN SUFRIDO DETERIORO TEMPORAL (ARTÍCULO 4.6 DE LA DMA).....	13
6	EVOLUCIÓN DEL REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS	14
7	INDICADORES RELEVANTES DEL SEGUIMIENTO DEL PLAN HIDROLÓGICO	16
7.1	INDICADORES AMBIENTALES	16
7.2	INDICADORES RELACIONADOS CON LAS FINALIDADES DE LAS MEDIDAS DE LA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA	18
8	DATOS ADMINISTRATIVOS DE CAPTACIÓN DE AGUAS Y VERTIDOS	21
8.1	SITUACIÓN DEL REGISTRO DE AGUAS (NÚMERO DE INSCRIPCIONES).....	21
8.2	CONCESIONES OTORGADAS, MODIFICADAS Y REVISADAS.....	21
8.3	INSPECCIÓN DE CAPTACIONES	21
8.4	INSPECCIÓN DE VERTIDOS PUNTUALES	22

1 Datos demarcación

1.1 Datos generales

Indicador		PH 3 ^{er} ciclo	Año 2023
Comunidades Autónomas		Ciudad Autónoma de Melilla (100%)	
País fronterizo		Marruecos	
Municipios totalmente incluidos en la DH (nº)		1	
Municipios de más de 20.000 habitantes incluidos en la DH (nº)		1	1
Sistemas de abastecimiento de más de 20.000 habitantes (nº)		1	1
Superficie (km²)	Total DH	24	
	Incluyendo aguas costeras	24	
	Excluyendo aguas costeras	14	

1.2 Ámbito de la demarcación

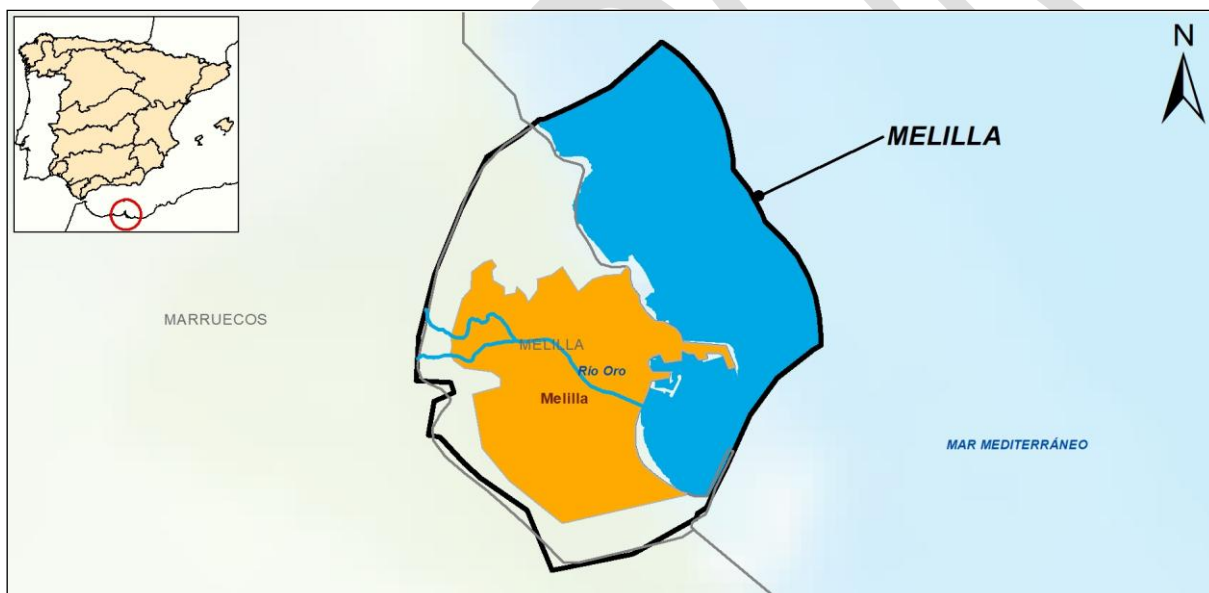


Figura 1. Ámbito geográfico de la Demarcación Hidrográfica de Melilla.

1.3 Población

	Año 2023
Población (nº hab.)	85.493
Población estacional (nº hab.)	
Densidad de población (hab/km²)	6.106,64

2 Evolución de los recursos hídricos

2.1 Datos básicos de recursos y aportaciones recopilados en el plan hidrológico

Datos recursos y aportaciones		PH 2º ciclo	PH 3º ciclo
		(hasta 2011/12)	(hasta 2017/18)
Precipitación media anual (mm/año)	Serie larga (desde 1948/49) ⁽¹⁾	351	360
	Serie corta (desde 1980/81)	385	370
Aportación media anual (hm³/año)	Serie corta (2000/01-2011/12) ⁽²⁾	6,36	6,36

Notas:

(1) Se ha calculado con los datos de AEMET disponibles (1948/49-1959/60_1970/71-2011/12).

(2) El plan hidrológico de la DH de Melilla considera como serie de referencia en el cálculo de aportaciones la serie 2000/01 – 2011/12.

2.2 Recursos no convencionales

2.2.1 Reutilización

Indicador		Valor PH 2º ciclo	Valor PH 3º ciclo	Obj. 2027 ⁽¹⁾	Año 18/19	Año 19/20	Año 20/21	Año 21/22	Año 22/23
Reutilización (hm³/año)	Capacidad máxima	-	7,30	-	-	-	-	7,30	7,30
	Volumen autorizado	-	-	-	-	-	-	-	-
	Volumen suministrado	0,40	0,22	-	0,40	-	-	0,22	0,22
	Volumen suministrado en usos consuntivos	-	0,22	-	-	-	-	0,22	0,22

Notas:

(1) Valor esperado en el horizonte 2027.

-: Información no disponible

2.2.2 Desalinización

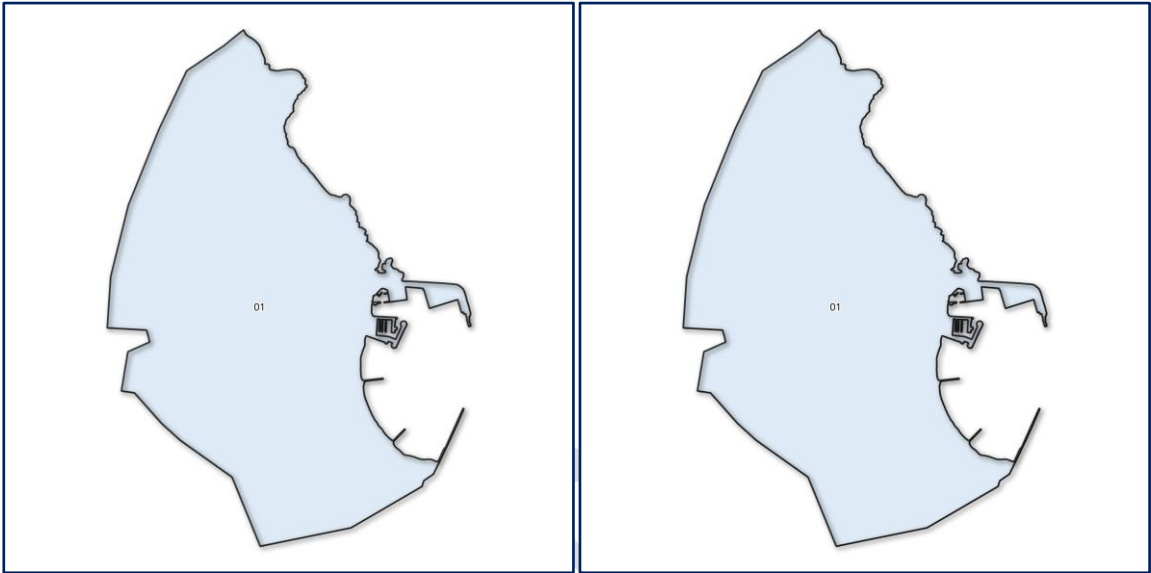
Indicador		Valor PH 2º ciclo	Valor PH 3º ciclo	Obj. 2027	Año 18/19	Año 19/20	Año 20/21	Año 21/22	Año 22/23
Desalinización (hm³/año)	Capacidad máxima	18,98	18,98	-	18,98	18,98	18,98	18,98	18,98
	Volumen autorizado	-	-	-	-	-	-	-	-
	Volumen suministrado	7,40	7	-	6,50	6,50	6,65	6,50	7
	Volumen suministrado en usos consuntivos	7,40	7	-	6,50	6,50	6,65	6,50	7

Nota:

-: Información no disponible

3 Evolución de la situación de sequía y escasez

3.1 Situación respecto a la sequía prolongada en 2023



Mapa sequía prolongada por UTS. 31/12/2022 Mapa sequía prolongada por UTS. 31/12/2023

Figura 2. Escenarios de sequía prolongada en la demarcación al comienzo y final de 2023.

Evolución de los indicadores de **Sequía Prolongada** en las Unidades Territoriales de Sequía (UTS), en los últimos 12 meses (de enero a diciembre de 2023).

COD	UTS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
160.01	Melilla	0,305	0,316	0,239	0,152	0,363	0,365	0,422	0,430	0,614	0,638	0,440	0,368

Escenarios:

No hay sequía prolongada	Sequía prolongada
--------------------------	-------------------

Los valores del indicador se escalan a valores adimensionales entre 0 (valor mínimo) y 1 (valor máximo). El umbral de la situación de sequía prolongada es el valor 0,3. Por debajo de ese valor la situación es la de sequía prolongada.

3.2 Situación respecto a la escasez coyuntural en 2023



Mapa escasez por UTE. 31/12/2022

Mapa escasez por UTE. 31/12/2023

Figura 3. Escenarios de escasez coyuntural en la demarcación al comienzo y final de 2023.

Evolución de los indicadores y escenarios de **Escasez Coyuntural** en las Unidades Territoriales de Escasez (UTE), en los últimos 12 meses (de enero a diciembre de 2023).

COD	UTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
160.01	Melilla	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500

Escenarios:

Normalidad	Prealerta	Alerta	Emergencia
------------	-----------	--------	------------

Los valores del indicador se escalan a valores adimensionales entre 0 (valor mínimo) y 1 (valor máximo). Los umbrales se establecen en los valores 0,15, 0,30 y 0,50, por lo que las fases se definen así: Normalidad (0,50-1), Prealerta (0,30-0,50), Alerta (0,15-0,30), Emergencia (0-0,15).

3.3 Planes de emergencia de sistemas de abastecimiento urbano de más de 20.000 habitantes. Avances en 2023

Situación de los sistemas de abastecimiento de más de 20.000 habitantes	2018 ⁽¹⁾	2023
Sistemas de abastecimiento que requieren Plan de Emergencia	1	1
Disponen de Plan de Emergencia	0	0
Disponen parcialmente	0	1
No disponen de Plan de Emergencia	1	1
Población abastecida por los sistemas que requieren Plan de Emergencia (habitantes)	1	1
Porcentaje de población de la cuenca en sistemas que requieren Plan de Emergencia (%)	100%	100%
Demanda de agua de los sistemas que requieren Plan de Emergencia (hm ³ /año)	-	12,30
Porcentaje de demanda de la cuenca en sistemas que requieren Plan de Emergencia (%)	-	100%

Notas:

⁽¹⁾ Corresponde con la situación existente en el momento de elaboración del Plan Especial de Sequías vigente, aprobado en diciembre de 2018.

(-): Sin datos.

4 Evolución de los usos y demandas de agua

4.1 Unidades de demanda

Indicador		PH 2º ciclo	PH 3º ciclo	Valor esperado 2027	Año 22/23
Unidades de Demanda (UD)	Unidades de Demanda Urbana (UDU)	1	1	1	1

Nota: Únicamente se han definido unidades de demanda para uso urbano

4.1.1 Otros datos básicos

Indicador	PH 3º ciclo	Esperado 2027	Año 18/19	Año 19/20	Año 20/21	Año 21/22	Año 22/23
Población equivalente servida (nº habitantes)	101.243	-	-	-	101.243	101.243	101.243

Nota: -: sin información disponible

4.2 Demanda por usos recopilada en el plan hidrológico

Tipo demanda	Demanda PH 2º ciclo (hm³/año)		Demanda PH 3º ciclo (hm³/año)	
	PH 2º ciclo	Horizonte 2021	PH 3º ciclo	Horizonte 2027
Demanda urbana	10,52	10,85	12,30	12,23
Demanda urbana + agraria + industrial ⁽¹⁾	10,52	10,85	12,30	12,23

Nota:

⁽¹⁾ Únicamente se define demanda para uso urbano

4.3 Asignaciones y Reservas recopilados en el plan hidrológico

Asignaciones y reservas establecidas (hm³/año)				
Uso	PH 2º ciclo		PH 3º ciclo	
	Asignación 2021	Reserva 2021	Asignación 2027	Reserva 2027
Abastecimiento urbano	10,85	0,33	11,89	NA
Total	10,85	0,33	11,89	NA

Notas:

Únicamente se define asignaciones para uso urbano

NA: no aplica.

4.4 Agua suministrada para atender las demandas por uso y por origen de los principales usos consuntivos

Uso	Origen del recurso	Año 18/19	Año 19/20	Año 20/21	Año 21/22	Año 22/23
Uso urbano (hm³/año)	Superficial (sin transferencias externas)	0,04	0,40	0,50	0,50	0,50
	Subterránea	6,03	6,50	6,30	7,05	4,58
	Transferencias externas	0	0	0	0	0
	Reutilización	0	0	0	0	0,22
	Desalinización	6,50	6,50	6,65	5,75	7
	Total	12,57	13,40	13,45	13,30	12,30
Total agua suministrada para atender las demandas (U+A+I) (hm³/año)	Superficial (sin transferencias externas)	0,04	0,40	0,50	0,50	0,50
	Subterránea	6,03	6,50	6,30	7,05	4,58
	Transferencias externas	0	0	0	0	
	Reutilización	0	0	0	0	0,22
	Desalinización	6,50	6,50	6,65	5,75	7
	Total	12,57	13,40	13,45	13,30	12,30

4.5 Estimación de consumos

Uso	Agua suministrada (hm³/año)	Estimación consumo (hm³/año)	Agua suministrada (hm³/año)	Estimación consumo (hm³/año)
Urbano	13,30	-	12,30	12,30

Notas:

(-): Sin datos.

4.6 Problemas en la atención de demandas urbanas y agrarias

No ha habido problemas en la atención de las demandas urbanas y no se han definido demandas agrarias.

4.7 Principales medidas incluidas en el Plan Hidrológico de Melilla 2022-2027 para mejorar la atención de las demandas

a) Principales medidas relacionadas con la atención de las demandas urbanas:

Código Medida	Descripción Medida	Administración competente	Inversión total (€)	Inversión 22-27 (€)	Ejecutado 2023 (€)	Ejecutado acumulado (€)
ES160_12_Melilla0028	Red de distribución secundaria de agua potable. Zona centro de la ciudad	Ciudad Autónoma de Melilla	3.840.000 €	3.840.000 €	0 €	

ES160_12_Melilla0029	C/ Alférez Enrique Maestre y aledañas	Ciudad Autónoma de Melilla	2.179.805 €	2.179.805 €	0 €	
ES160_12_Melilla0038	Distribución de agua terciario zona centro (red de depósitos intermedios, etc.)	Ciudad Autónoma de Melilla	3.559.972 €	2.031.211 €		
ES160_12_Melilla0070	Nueva red general de impulsión de aguas subterráneas	Ciudad Autónoma de Melilla	10.000.000 €	10.000.000 €		
ES160_1_Melilla0089	Nueva línea eléctrica para el suministro eléctrico de las instalaciones de la CHG para el abastecimiento de Melilla	Confederación Hidrográfica del Guadalquivir	1.869.013,17 €	1.869.013,17 €		
ES160_1_Melilla0092*	Servicios de mantenimiento y conservación de la presa de las Adelfas e Instalaciones	Confederación Hidrográfica del Guadalquivir	9.244.244 €	5.271.056 €		
ES160_12_Melilla0101	Obras de ampliación de la IDAM de Melilla y explotación durante la ejecución de las mismas. Control y vigilancia de las obras	Confederación Hidrográfica del Guadalquivir	27.862.266 €	24.184.153 €	12.409.638 €	16.087.751 €
ES160_12_Melilla0116	Estudio de la posibilidad de realizar operaciones de recarga artificial de acuíferos con recursos procedentes de esporádicos episodios lluviosos intensos y/o de aguas residuales con depuración terciaria	Confederación Hidrográfica del Guadalquivir	30.000 €	30.000 €		

ES160_3_Melilla0204	Realización de pantallas en el subálveo del Río de Oro para la recarga natural forzada, creación de un embalse subterráneo y recuperación ambiental del cauce acorde con los informes previos del IGME	Confederación Hidrográfica del Guadalquivir	1.500.000 €	1.500.000 €		
ES160_3_Melilla0205	Mejora del abastecimiento de la Ciudad de Melilla. Fase II.	Confederación Hidrográfica del Guadalquivir	8.682.866 €	8.682.866 €		
ES160_3_Melilla0219	Acondicionamiento y mejora del muro del Mercado del Buen Acuerdo colindante con el río Oro en la Melilla	Confederación Hidrográfica del Guadalquivir	214.110 €	214.110 €		

5 Estado y objetivos de las masas de agua

5.1 Clasificación de las masas de agua según su naturaleza y categoría

A continuación, se indican las masas de agua superficial definidas en la Demarcación hidrográfica acorde a su naturaleza y categoría.

5.1.1 Masas de agua superficial por naturaleza

Masas de agua	Naturaleza	Valor PH 2º ciclo (nº)	Valor PH 3º ciclo (nº)
Masas de agua superficial (MASp)	Naturales	2	2
	Muy modificadas	2	2
	Artificiales	0	0
	TOTAL MASp	4	4
Masas de agua subterránea (MASb)	TOTAL MASb	3	3
TOTAL DE MASAS		7	7

5.1.2 Masas de agua superficial por categoría

Categoría de MASp	Naturaleza	Valor PH 2º ciclo (nº)	Valor PH 3º ciclo (nº)
RÍO	Naturales	0	0
	Muy modificadas	1	1
	Artificiales	0	0
	TOTAL MASp RÍO	1	1
LAGO	Naturales	0	0
	Muy modificadas (no embalses)	0	0
	Muy modificadas (embalses)	0	0
	Artificiales	0	0
	TOTAL MASp LAGO	0	0
AGUAS DE TRANSICIÓN	Naturales	0	0
	Muy modificadas	0	0
	TOTAL MASp DE TRANSICIÓN	0	0
AGUAS COSTERAS	Naturales	2	2
	Muy modificadas	1	1
	TOTAL MASp COSTERAS	3	3

Nota:

- (1) En el segundo ciclo de planificación, y de acuerdo con los criterios establecidos por la Comisión Europea, los embalses se contabilizaban como ríos muy modificados. En esta tabla y en las siguientes se incluyen como lagos muy modificados para facilitar la comparación entre 2º y 3er ciclo.

5.2 Estado de las masas de agua superficial

5.2.1 Estado de las masas de agua superficial de la categoría río

Masas categoría Río en		PH 2º ciclo				PH 3º ciclo			
Buen Estado (B.E.) o		Plan	Seguimiento			Plan	Seguimiento		
Buen Potencial (B.P.)		Valor ref.	2019	2020	2021	Valor ref.	Objetivo 2027	2022	2023
Muy modificadas	Número total de masas	1				1			
	B.P. ecológico (nº)	0	0	0	0	0	1	0	0
	B.E. químico (nº)	0	0	0	0	0	1	0	0
	Buen estado (nº)	0	0	0	0	0	1	0	0
	Porcentaje masas B.E. (%)	0%	100%	0%	0%	0%	100%	0%	0%

5.2.2 Estado de las masas de agua superficial de la categoría aguas costeras

Aguas costeras		PH 2º ciclo				PH 3º ciclo			
Buen Estado (B.E.) o		Plan	Seguimiento			Plan	Seguimiento		
Buen Potencial (B.P.)		Valor ref.	2019	2020	2021	Valor ref.	Objetivo 2027	2022	2023
Naturales	Número total de masas	2				2			
	B.E. ecológico (nº)	2	2	2	2	2	2	2	2
	B.E. químico (nº)	2	2	2	2	2	2	2	2
	Buen estado (nº)	2	2	2	2	2	2	2	2
	Porcentaje masas B.E. (%)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Muy modificadas	Número total de masas	1				1			
	B.P. ecológico (nº)	1	1	1	1	1	1	1	1
	B.E. químico (nº)	1	1	1	1	1	1	1	1
	Buen estado (nº)	1	1	1	1	1	1	1	1
	Porcentaje masas B.E. (%)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

5.3 Estado de las masas de agua subterránea

Masas de Agua subterránea en		PH 2º ciclo				PH 3º ciclo			
Buen Estado (B.E.)		Plan	Seguimiento			Plan	Seguimiento		
		Valor ref.	2019	2020	2021	Valor ref.	Objetivo 2027	2022	2023
MASb	Número total de masas	3				3			
	B.E. cuantitativo (nº)	0	1	2	1	2	3	2	2
	B.E. químico (nº)	0	1	1	1	1	3	1	1
	Buen estado (nº)	0	1	1	1	1	3	1	1
	Porcentaje masas B.E. (%)	0	33,30%	33,30%	33,30%	33,30%	100%	33,30%	33,30%

5.4 Masas de agua con objetivos menos rigurosos (OMR) (artículo 4.5 de la DMA)

No se han establecido objetivos menos rigurosos para ninguna masa de agua en la demarcación.

5.5 Masas de agua que han sufrido deterioro temporal (artículo 4.6 de la DMA)

No hay masas de agua que hayan sufrido un deterioro temporal.

BORRADOR

6 Evolución del registro de zonas protegidas

Tipo de Zona Protegida	Indicador	Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Zonas de captación de aguas superficiales para abastecimiento	Nº Zonas	1	1	1	1	1
	Nº masas asociadas	1	1	1	1	1
Zonas de captación de aguas subterráneas para abastecimiento	Nº Zonas	25	25	25	25	25
	Nº masas asociadas	3	3	3	3	3
Zonas de protección de especies acuáticas económicamente significativas [Producción de vida piscícola]	Nº Zonas	0	0	0	0	NA
	Nº masas asociadas	NA	NA	NA	NA	NA
	Long. declarada (km)	NA	NA	NA	NA	NA
	Sup. declarada (km²)	NA	NA	NA	NA	NA
Zonas de protección de especies acuáticas económicamente significativas [Producción de moluscos y otros invertebrados]	Nº Zonas	0	0	0	0	NA
	Nº masas asociadas	NA	NA	NA	NA	NA
Zonas de baño en aguas continentales	Nº Zonas	NA	NA	NA	NA	NA
	Nº masas asociadas	NA	NA	NA	NA	NA
	Long. declarada (km)	NA	NA	NA	NA	NA
	Sup. declarada (km²)	NA	NA	NA	NA	NA
Zonas de baño en aguas marinas	Nº Zonas	8	8	8	8	8
	Nº masas asociadas	3	3	3	3	2
Zonas vulnerables	Nº Zonas	NA	NA	NA	NA	NA
	Nº masas asociadas	NA	NA	NA	NA	NA
	Sup. declarada (km²)	NA	NA	NA	NA	NA
Zonas sensibles	Nº Zonas	NA	NA	NA	NA	NA
	Nº masas asociadas	NA	NA	NA	NA	NA
	Sup. declarada (km²)	NA	NA	NA	NA	NA
Zonas de protección de hábitats o especies – LIC/ZEC	Nº LIC/ZEC	2	2	2	2	2
	Nº masas asociadas	2	2	2	2	2
	Sup. declarada (km²)	9.142,28	9.276,14	9.278,97	9.278,97	9.278,97
Zonas de protección de hábitats o especies – ZEPA	Nº ZEPA	NA	NA	NA	NA	NA
	Nº masas asociadas	NA	NA	NA	NA	NA
	Sup. declarada (km²)	NA	NA	NA	NA	NA
	Nº perímetros	NA	NA	NA	NA	NA

Tipo de Zona Protegida	Indicador	Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Perímetros de protección de aguas minero-termales	Nº masas asociadas	NA	NA	NA	NA	NA
	Sup. declarada (km²)	NA	NA	NA	NA	NA
Reservas naturales fluviales	Nº RNF	NA	NA	NA	NA	NA
	Nº masas asociadas	NA	NA	NA	NA	NA
	Long. declarada (km)	NA	NA	NA	NA	NA
Reservas naturales lacustres	Nº RNL	NA	NA	NA	NA	NA
	Nº masas asociadas	NA	NA	NA	NA	NA
	Sup. declarada (km²)	NA	NA	NA	NA	NA
Reservas naturales subterráneas	Nº RNS	NA	NA	NA	NA	NA
	Nº masas asociadas	NA	NA	NA	NA	NA
	Sup. declarada (km²)	NA	NA	NA	NA	NA
Zonas de especial protección	Nº ZEP	NA	NA	NA	NA	NA
	Nº masas asociadas	NA	NA	NA	NA	NA
	Long. declarada (km)	NA	NA	NA	NA	NA
Zonas húmedas - Inventario Nacional de zonas húmedas	Nº Zonas INZH	NA	NA	NA	NA	NA
	Nº masas asociadas	-	-	-	-	-
	Sup. declarada (km²)	-	-	-	-	-
Zonas húmedas – Ramsar	Nº Zonas Ramsar	NA	NA	NA	NA	NA
	Nº masas asociadas	NA	NA	NA	NA	NA
	Sup. declarada (km²)	NA	NA	NA	NA	NA
Otras zonas húmedas	Nº Zonas	NA	NA	NA	NA	NA

Notas:

NA: No aplica.

(-): Sin datos.

7 Indicadores relevantes del seguimiento del plan hidrológico

7.1 Indicadores ambientales

Indicador			Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Emisiones GEI (Gg CO ₂ -equivalente)	Totales ⁽¹⁾		594,32	594,32	594,32	594,32	594,32
	En la agricultura		-	-	-	-	-
Tipo de sistema de riego (% de la superficie)	Localizado		-	-	-	-	-
	Por aspersión		-	-	-	-	-
	Por gravedad		-	-	-	-	-
Retorno en usos agrarios (hm ³ /año)			-	-	-	-	-
Superficie de suelo con riesgo muy alto de desertificación (ha)			-	-	-	-	-
Superficie de suelo urbano (ha)			7,10 ⁽²⁾	7,10 ⁽²⁾	7,10 ⁽²⁾	7,10 ⁽²⁾	7,1 0 ⁽²⁾
Capacidad total de embalse (hm ³)			0,36 ⁽³⁾	0,36 ⁽³⁾	0,36 ⁽³⁾	0,36 ⁽³⁾	0,36 ⁽³⁾
Superficie total anegada por embalses (ha)			-	-	-	-	-
Porcentaje de habitantes equivalentes que recibe un tratamiento conforme a la Directiva 91/271/CEE			-	-	-	-	-
Puntos de control de la red de aguas superficiales (nº)	Red de vigilancia		NA	NA	NA	NA	NA
	Red operativa		NA	NA	NA	NA	NA
	Red zonas protegidas		NA	NA	NA	NA	NA
Puntos de control de la red de aguas subterráneas (nº)	Red de piezometría		-	-	-	-	-
	Red seguimiento químico (de vigilancia)		-	-	-	3	3
	Red seguimiento químico (operativa)		-	-	-	3	3
	Red zonas protegidas		-	-	-	-	-
Porcentaje de masas de agua superficial con control directo de su estado químico o ecológico			-	-	-	0	0
Masas de agua superficial / subterránea afectadas por presiones significativas	Superficial	Número	-	-	-	3	3
		%	-	-	-	75	75
	Subterránea	Número	-	-	-	1	1
		%	-	-	-	33	33
Masas de agua afectadas por especies exóticas invasoras (nº)	Total MASup Demarcación: 4		-	-	-	0	0
Masas de agua subterránea afectadas por contaminación difusa (nº)	Total MASubt Demarcación: 3		-	-	-	3	3
	Número (nº)		-	-	-	1	1

Indicador		Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Masas de agua superficial con evaluación completa del protocolo hidromorfológico Total MASup: 3	Porcentaje (sobre las que es de aplicación) (%)	-	-	-	100	100
Masas de agua superficial / subterránea en las que se han establecido objetivos menos rigurosos (art. 4.5 DMA)	Superficial	Número	-	-	0	0
		%	-	-	0	0
	Subterránea	Número	-	-	0	0
		%	-	-	0	0
Masas de agua superficial / subterránea en las que se ha producido un deterioro temporal (art. 4.6 DMA)	Superficial	Número	-	-	0	0
		%	-	-	0	0
	Subterránea	Número	-	-	0	0
		%	-	-	0	0
Actuaciones susceptibles de producir una exención por nuevas modificaciones físicas (art. 4.7 DMA) en masas de agua superficial	Previstas en PH (nº)		-	-	0	0
	Nº de masas afectadas por actuaciones previstas PH		-	-	0	0
	En marcha (nº)		-	-	0	0
	Nº de masas afectadas por actuaciones en marcha		-	-	0	0
	Finalizadas (nº)		-	-	0	0
	Nº de masas afectadas por actuaciones finalizadas		-	-	0	0
Actuaciones susceptibles de producir una exención por alteraciones del nivel (art. 4.7 DMA) en masas de agua subterránea	Previstas en PH (nº)		-	-	0	0
	Nº de masas afectadas por actuaciones previstas PH		-	-	0	0
	En marcha (nº)		-	-	0	0
	Nº de masas afectadas por actuaciones en marcha		-	-	0	0
	Finalizadas (nº)		-	-	0	0
	Nº de masas afectadas por actuaciones finalizadas		-	-	0	0
Unidades Territoriales de Sequía (UTS)	Número total		-	-	1	1
	En escenario de sequía prolongada (SP) (nº meses)		-	-	-	2
	Porcentaje en escenario de SP (sobre total posible) (%)		-	-	-	16,70
Unidades Territoriales de Escasez (UTE)	Número total		-	-	1	1
	En escenario de Alerta (nº meses)		-	-	-	0
	Porcentaje en escenario de Alerta (sobre total posible) (%)		-	-	-	0
	En escenario de Emergencia (nº meses)		-	-	-	0
	Porcentaje en escenario de Emergencia (sobre total posible) (%)		-	-	-	0

Notas:

(1) Dato correspondiente a 2014

(2) Esta superficie corresponde al 52% de la cuenca.

(3) Balsa de Las Adelfas.

NA: No aplica.

(-): Sin datos.

7.2 Indicadores relacionados con las finalidades de las medidas de la planificación hidrológica

7.2.1 Planificación hidrológica, estudios generales, gestión de sequías (Finalidad 1)

Indicador		Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Actuaciones relacionadas con estudios generales y de planificación hidrológica en marcha (nº)		-	-	-	4	4
Actuaciones relacionadas con estudios generales y de planificación hidrológica asignadas a DGA en marcha (nº)	Número	-	-	-	1	1
	Inversión (M€)	-	-	-	0	0
Situación del informe de seguimiento anual del PH de la demarcación hidrográfica		-	-	-	-	-
Plan Hidrológico en vigor		2016/21	2016/21	2016/21	2016/21	2022/27
Plan Especial de Sequías en vigor		2018	2018	2018	2018	2018

Nota:

(-): Sin datos.

Finalidad 1 (RPH): Estudios generales y de planificación hidrológica

7.2.2 Gestión, administración y control del dominio público hidráulico. Redes de seguimiento e información hidrológica (Finalidades 2 y 3)

Indicador		Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Actuaciones en marcha relacionadas con sistemas de información hidrológica	Número	-	-	-	2	2
	Inversión (M€)	-	-	-	0	0
Actuaciones en marcha relacionadas con redes de control de aguas superficiales	Número	-	-	-	-	-
	Inversión (M€)	-	-	-	-	-
Actuaciones en marcha relacionadas con redes de control de aguas subterráneas	Número	-	-	-	-	-
	Inversión (M€)	-	-	-	-	-
Actuaciones relacionadas con estaciones de aforo en marcha	Número	-	-	-	-	-
	Inversión (M€)	-	-	-	-	-

Nota:

(-): Sin datos.

Finalidad 2 (RPH): Gestión y administración del dominio público hidráulico.

Finalidad 3 (RPH): Redes de seguimiento e información hidrológica

7.2.3 Restauración y conservación del dominio público hidráulico. Restauración fluvial. Recuperación de acuíferos (Finalidades 4 y 8)

No se han previsto actuaciones de restauración y conservación del dominio público hidráulico, ni de restauración fluvial (finalidad 4 RPH) o de recuperación de acuíferos (finalidad 8 RPH) para los años 2022 y 2023.

7.2.4 Gestión del riesgo de inundación (Finalidad 5)

Indicador		Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Actuaciones en marcha relacionadas con gestión del riesgo de inundación	Número	-	-	-	3	3
	Inversión (M€)	-	-	-	0	0
Actuaciones de conservación y mantenimiento de cauces en marcha	Número	-	-	-	1	1
	Inversión (M€)	-	-	-	0	0
	Longitud de cauces (km)	-	-	-	-	-

Finalidad 5 (RPH): Gestión del riesgo de inundación.

7.2.5 Depuración de las aguas residuales (Finalidad 6.3)

No se han previsto actuaciones de depuración de las aguas residuales (finalidad 6.3 RPH) para los años 2022 y 2023.

7.2.6 Seguridad hídrica. Construcción, mantenimiento y conservación de infraestructuras. Seguridad de infraestructuras (Finalidades 6.1, 6.2, 6.4, 6.7, 6.8 y 7)

Indicador		Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Actuaciones en marcha de la finalidad "infraestructuras de regulación"	Número	-	-	-	1	1
	Inversión (M€)	-	-	-	0	0
	Incremento capacidad de embalse (hm³)	-	-	-	-	-
Actuaciones en marcha de la finalidad "infraestructuras de abastecimiento"	Número	-	-	-	1	1
	Inversión (M€)	-	-	-	0	0
	Municipios beneficiados	-	-	-	-	-
	UDU que mejoran su garantía (nº)	-	-	-	-	-
Actuaciones en marcha de la finalidad "infraestructuras de regadío"	Número	-	-	-	1	1
	Inversión (M€)	-	-	-	0	0
	UDA que mejoran su garantía (nº)	-	-	-	-	-
Actuaciones de modernización de regadíos en marcha (nº)	Número	-	-	-	-	-
	Inversión (M€)	-	-	-	-	-
	Reducción consumo de agua conseguido (hm³)	-	-	-	-	-
	Sup. modernizada (ha)	-	-	-	-	-
	Número	-	-	-	-	-
	Inversión (M€)	-	-	-	-	-

Indicador		Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Actuaciones en marcha de mantenimiento y conservación de infraestructuras (nº)	Infraestructuras beneficiadas (nº)	-	-	-	-	-
Actuaciones en marcha en materia de seguridad de infraestructuras (nº)	Número	-	-	-	-	-
	Inversión (M€)	-	-	-	-	-
	Infraestructuras beneficiadas (nº)	-	-	-	-	-

Nota:

(-): Sin datos.

Finalidad 6.1 (RPH): Infraestructuras de regulación.

Finalidad 6.2 (RPH): Infraestructuras de regadío.

Finalidad 6.4 (RPH): Infraestructuras de abastecimiento.

Finalidad 6.7 (RPH): Otras infraestructuras.

Finalidad 6.8 (RPH): Mantenimiento y conservación de infraestructuras.

Finalidad 7 (RPH): Seguridad de infraestructuras.

7.2.7 Seguridad hídrica. Actuaciones en materia de reutilización y desalinización (Finalidades 6.5 y 6.6)

Indicador		Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Actuaciones en marcha que impulsan la reutilización	Número	-	-	-	0	-
	Inversión (M€)	-	-	-	0	-
	Incremento capacidad de reutilización (hm³/año)	-	-	-	-	-
Actuaciones en marcha que impulsan la desalinización (nº)	Número	-	-	-	1	1
	Inversión (M€)	-	-	-	0	12.409.638,43 €
	Incremento capacidad de desalinización (hm³/año)	-	-	-	-	4,3

Nota:

(-): Sin datos.

Finalidad 6.5 (RPH): Infraestructuras de desalinización.

Finalidad 6.6 (RPH): Infraestructuras de reutilización.

8 Datos administrativos de captación de aguas y vertidos

8.1 Situación del Registro de Aguas (número de inscripciones)

Número de inscripciones a la fecha indicada		31/12/2013	31/12/2019	31/12/2023
Registro de Aguas	Sección A	0	0	0
	Sección B	0	1	1
	Sección C	0	1	1
Catálogo de Aguas Privadas		0	0	0
Antiguo Libro Aprovechamientos (si persiste)		0	0	0

8.2 Concesiones otorgadas, modificadas y revisadas

Indicador	2014-2019	2020-2023	Observaciones
Número de concesiones otorgadas	0	0	
Número de concesiones revisadas o modificadas con incremento de caudal	0	0	
Número de concesiones revisadas o modificadas con reducción de caudal	0	0	
Total de concesiones revisadas o modificadas	0	0	
Número de concesiones extinguidas o caducadas	0	0	

8.3 Inspección de captaciones

Indicador		Año ⁽²⁾									
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Captaciones autorizadas (nº)	Total ⁽¹⁾ : 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Captaciones inspeccionadas (nº)		0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Captaciones que incumplen (nº)		0						-	-	-	-
Captaciones no autorizadas identificadas (nº)		0						-	-	-	-
Expedientes sancionadores por captación agua resueltos (nº)		1						-	-	-	-
Importe multas expedientes resueltos (€)		5.737						-	-	-	-
Importe daños expedientes resueltos (€)		-						-	-	-	-

Notas:

⁽¹⁾ Total de captaciones autorizadas a fecha de recopilación de datos para el informe de seguimiento (31/12/2023).

⁽²⁾ Captaciones autorizadas cada año

(-): Sin datos.

8.4 Inspección de vertidos puntuales

Indicador		Año									
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Vertidos puntuales autorizados	Total: 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Autorizaciones de vertido puntual revisadas (nº)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autorizaciones de vertido puntual nuevas (nº)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puntos de vertido inspeccionados (nº)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puntos de vertido que incumplen (nº)		0						0	0	0	0
Puntos de vertido no autorizados (nº)		0						0	0	0	0
Expedientes sancionadores por vertidos resueltos (nº)		2						-	-	-	-
Importe multas expedientes resueltos (€)		3.956						-	-	-	-
Importe daños expedientes resueltos (€)		0						-	-	-	-

Nota:

(-): Sin datos.