

## 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

	<b>Página</b>
1	Datos demarcación.....1
1.1	Datos generales .....1
1.2	Ámbito de la demarcación.....1
1.3	Población.....1
2	Evolución de los recursos hídricos .....2
2.1	Datos básicos de recursos y aportaciones (PH 2015-2021).....2
2.2	Recursos no convencionales.....2
3	Evolución de los usos y demandas de agua .....3
3.1	Unidades de demanda .....3
3.2	Otros datos básicos.....3
3.3	Demanda por usos (Plan Hidrológico 2º ciclo, 2015-2021).....3
3.4	Asignaciones y Reservas (Plan Hidrológico 2º ciclo).....3
3.5	Agua utilizada para atender las demandas por uso y por origen.....3
4	Estado de las masas de agua .....4
4.1	Masas de agua según su naturaleza .....4
4.2	Masas de agua superficial por categoría .....4
4.3	Estado de las masas de agua superficial.....4
4.4	Estado de las masas de agua subterránea.....5
4.5	Situación de las masas con objetivos menos rigurosos (OMR) .....5
4.6	Actuaciones relacionadas con el artículo 4 (7) de la DMA .....5
5	Otra información .....6
5.1	Actualización del Registro de Zonas Protegidas .....6
5.2	Otros indicadores de la Evaluación Ambiental Estratégica .....6



## 1 Datos demarcación

### 1.1 Datos generales

Indicador		Valor
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
Sistemas de abastecimiento de más de 20.000 habitantes (nº)		1
Superficie (km²)	Incluyendo aguas costeras	24
	Excluyendo aguas costeras	14

### 1.2 Ámbito de la demarcación

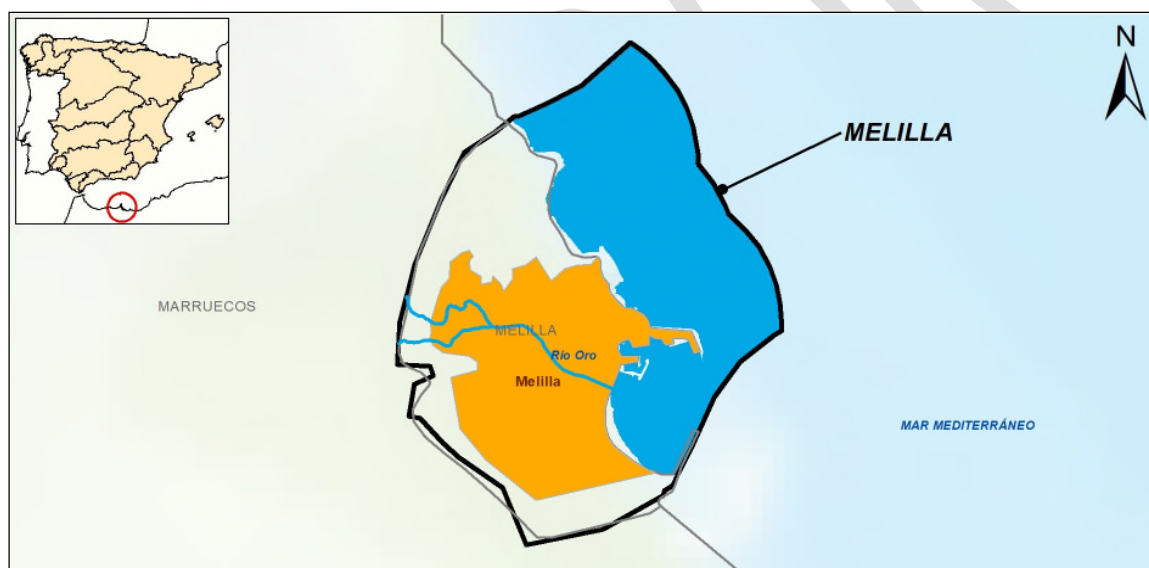


Figura 1. Ámbito geográfico de la demarcación hidrográfica de Melilla.

### 1.3 Población

	Valor en PH 2º ciclo	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
Población (nº habitantes)	80.379	86.384	84.487	87.076	86.261
Población estacional (nº habitantes)	7.635				
Densidad de población (hab/km²)	5.741,4	6.170,3	6.034,8	6.219,7	6.161,5

## 2 Evolución de los recursos hídricos

### 2.1 Datos básicos de recursos y aportaciones (PH 2015-2021)

Datos recursos y aportaciones		
Precipitación media anual (mm/año)	Media serie larga (1980/81-2011/12) <sup>(1)</sup>	377
	Media serie corta (1980/81-2011/12)	385
Aportación media anual (hm <sup>3</sup> /año)	Media serie corta (2000/01-2011/12) <sup>(2)</sup>	14

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

<sup>(2)</sup> 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	Año 2017/18	Año 2018/19	Año 2019/20	Año 2020/21
Reutilización (hm <sup>3</sup> /año)	Capacidad máxima	SD	SD	SD	SD	SD
	Volumen suministrado	0,40	0,40	0,40	SD	SD

#### 2.2.2 Desalinización

Indicador		Valor PH 2º ciclo	Año 2017/18	Año 2018/19	Año 2019/20	Año 2020/21
Desalinización (hm <sup>3</sup> /año)	Capacidad máxima	18,98	18,98	18,98	18,98	18,98
	Volumen suministrado	7,40	7,27	6,50	6,50	6,65

### 3 Evolución de los usos y demandas de agua

#### 3.1 Unidades de demanda

Indicador		Número
Unidades de demanda <sup>(1)</sup>	Unidades de Demanda Urbana (UDU)	1

<sup>(1)</sup> El número de unidades de demanda en esta demarcación no varía entre el escenario actual y el horizonte 2021 del PH 15/21.

#### 3.2 Otros datos básicos

Indicador	Valor en PH 2º ciclo	Horizonte 2021 en PH 2º ciclo
Población equivalente servida (nº habitantes)	97.287	100.298

#### 3.3 Demanda por usos (Plan Hidrológico 2º ciclo, 2015-2021)

Tipo demanda	Demanda anual en PH 2º ciclo (hm³/año)	
	Año elaboración PH	Horizonte 2021
Demanda urbana	10,52	10,85
Demanda urbana + agraria + industrial	10,52	10,85
Demanda otros usos consuntivos <sup>(1)</sup>	0,15	0,15

<sup>(1)</sup> Campo de golf (agua reutilizada).

#### 3.4 Asignaciones y Reservas (Plan Hidrológico 2º ciclo)

Asignaciones y reservas establecidas por el PH 2º ciclo (hm³/año)			
Uso	Asignación para 2021	Reserva a 2021	Asignación ya materializada
Para abastecimiento urbano	10,85	0,33	10,52
Total	10,85	0,33	10,52

#### 3.5 Agua utilizada para atender las demandas por uso y por origen

Uso	Procedencia del recurso	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
Uso urbano (hm³/año)	Superficial	0,47	0,04	0,40	0,50
	Subterránea	5,22	6,03	6,50	6,30
	Desalación	6,54	6,50	6,50	6,65
	Total	12,23	12,57	13,40	13,45
Total de agua utilizada para atender las demandas (hm³/año)	Superficial	0,47	0,04	0,40	0,50
	Subterránea	5,22	6,03	6,50	6,30
	Desalación	6,54	6,50	6,50	6,65
	Total	12,23	12,57	13,40	13,45

## 4 Estado de las masas de agua

### 4.1 Masas de agua según su naturaleza

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

### 4.2 Masas de agua superficial por categoría

Categoría de MASp	Naturaleza	Valor PH 2º ciclo (nº)
RÍO	Naturales	0
	Muy modificadas excepto embalses	1
	Muy modificadas (embalses)	0
	Artificiales	0
	<b>TOTAL MASp RÍO</b>	<b>1</b>
AGUAS COSTERAS	Naturales	2
	Muy modificadas	1
	<b>TOTAL MASp COSTERAS</b>	<b>3</b>

### 4.3 Estado de las masas de agua superficial

#### 4.3.1 Estado de las masas de agua superficial de la categoría río

Naturaleza MASp categoría Río	Indicador estado	Valor en PH 2º ciclo	PH 2º ciclo (Objetivo 2021)	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
Muy modificadas (excepto embalses)	Buen potencial ecológico (nº)	0	1	0	0	0	0
	Buen estado químico (nº)	0	1	0	0	0	0
	Buen estado (nº)	0	1	0	0	0	0
	Porcentaje de masas en buen estado	0%	100%	0%	0%	0%	0%

#### 4.3.2 Estado de las masas de agua superficial de la categoría aguas costeras

Naturaleza MASp categoría aguas costeras	Indicador estado	Valor en PH 2º ciclo	PH 2º ciclo (Objetivo 2021)	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
Naturales	Buen estado ecológico (nº)	2	2	2	2	2	2
	Buen estado químico (nº)	2	2	2	2	2	2
	Buen estado (nº)	2	2	2	2	2	2
	Porcentaje de masas en buen estado	100%	100%	100%	100%	100%	100%



Naturaleza MASp categoría aguas costeras	Indicador estado	Valor en PH 2º ciclo	PH 2º ciclo (Objetivo 2021)	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
Muy modificadas	Buen potencial ecológico (nº)	1	1	1	1	1	1
	Buen estado químico (nº)	1	1	1	1	1	1
	Buen estado (nº)	1	1	1	1	1	1
	Porcentaje de masas en buen estado	100%	100%	100%	100%	100%	100%

#### 4.4 Estado de las masas de agua subterránea

Indicador estado	Valor en PH 2º ciclo	PH 2º ciclo (Objetivo 2021)	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021	
Masas de agua subterránea	Buen estado cuantitativo (nº)	0	3	1	1	1	2
	Buen estado químico (nº)	0	3	1	1	1	1
	Buen estado (nº)	0	3	1	1	1	1
	Porcentaje de masas en buen estado	0%	100%	33,3%	33,3%	33,3%	33,3%

#### 4.5 Situación de las masas con objetivos menos rigurosos (OMR)

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

#### 4.6 Actuaciones relacionadas con el artículo 4 (7) de la DMA

Indicador	PH 2º ciclo (Objetivo 2021)	Ya iniciadas Año 2020/21
Actuaciones que pueden producir deterioro del estado de acuerdo con el artículo 4(7) de la DMA (nº)	1 <sup>(1)</sup>	
Masas de agua que se prevé que sean afectadas por un deterioro del estado por las actuaciones anteriores (nº)	2	
¿Se han iniciado actuaciones relacionadas con el 4(7) no previstas en el Plan para 2015-2021?	–	

<sup>(1)</sup> Ampliación del Puerto de Melilla

## 5 Otra información

### 5.1 Actualización del Registro de Zonas Protegidas

Indicador	Valor en PH 2º ciclo	Año 2018/19	Año 2019/20	Año 2020/21
Zonas de captación de aguas superficiales para abastecimiento (nº)	1	1	1	1
Masas asociadas a zonas de captación de aguas superficiales para abastecimiento (nº)	1	1	1	1
Zonas de captación de aguas subterráneas para abastecimiento (nº)	20	25	25	25
Masas asociadas a zonas de captación de aguas subterráneas para abastecimiento (nº)	3	3	3	3
Zonas de baño en aguas marinas (nº)	6	8	8	8
Masas asociadas a zonas de baño en aguas marinas (nº)	3	3	3	3
Zonas de protección de hábitats o especies – LIC (nº)	2	2	2	2
Masas asociadas a zonas de protección de hábitats o especies – LIC (nº)	2	2	2	2
Zonas de protección de hábitats o especies – ZEC (nº)	2	2	2	2
Masas asociadas a zonas de protección de hábitats o especies – ZEC (nº)	2	2	2	2

### 5.2 Otros indicadores de la Evaluación Ambiental Estratégica

Indicador	Valor en PH 2º ciclo	Año 2018/19	Año 2019/20	Año 2020/21
Emissiones totales de GEI (Gg CO <sub>2</sub> -equivalente)	599,25 <sup>(1)</sup>	594,32 (2014)	594,32 (2014)	594,32 (2014)
Situaciones de emergencia por sequía en los últimos cinco años (nº)	0	0	0	0
Zonas húmedas incluidas en el RZP (nº)	0	0	0	0
Superficie de suelo urbano (ha)	7,1 <sup>(2)</sup>	7,1 <sup>(2)</sup>	7,1 <sup>(2)</sup>	7,1 <sup>(2)</sup>
Masas de agua afectadas por presiones significativas (nº)	7	7	3	3
Porcentaje de masas de agua afectadas por presiones significativas	100%	100%	42,86%	42,86%
Masas de agua subterránea afectadas por contaminación difusa (nº)	3	3	2	2
Porcentaje de masas de agua subterránea con control directo de su estado químico	-	100%	100%	100%
Capacidad total de embalse (hm <sup>3</sup> )	0,36 <sup>(3)</sup>	0,36 <sup>(3)</sup>	0,36 <sup>(3)</sup>	0,36 <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> Dato correspondiente al año 2011.

<sup>(2)</sup> Esta superficie corresponde al 52% de la cuenca.

<sup>(3)</sup> Balsa de Las Adelfas.