

APÉNDICE 1.21

Información correspondiente a la Demarcación Hidrográfica de La Palma



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

BORRADOR

Índice

	Página
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 RECOPIADOS EN EL PLAN HIDROLÓGICO	2
2.2 NIVELES PIEZOMÉTRICOS	2
2.3 RECURSOS NO CONVENCIONALES	3
3 EVOLUCIÓN DE LOS USOS Y DEMANDAS DE AGUA	4
3.1 UNIDADES DE DEMANDA	4
3.2 DEMANDA POR USOS RECOPIADA EN EL PLAN HIDROLÓGICO	5
3.3 ASIGNACIONES Y RESERVAS RECOPIADOS EN EL PLAN HIDROLÓGICO	5
3.4 AGUA SUMINISTRADA PARA ATENDER LAS DEMANDAS POR USO Y POR ORIGEN DE LOS PRINCIPALES USOS CONSUNTIVOS	6
3.5 ESTIMACIÓN DE CONSUMOS	7
3.6 PROBLEMAS EN LA ATENCIÓN DE DEMANDAS URBANAS Y AGRARIAS	7
3.7 PRINCIPALES MEDIDAS INCLUIDAS EN EL PLAN HIDROLÓGICO DE LA PALMA 2022-2027 PARA MEJORAR LA ATENCIÓN DE LAS DEMANDAS	8
4 ESTADO Y OBJETIVOS DE LAS MASAS DE AGUA	20
4.1 CLASIFICACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SEGÚN SU NATURALEZA Y CATEGORÍA	20
4.2 ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL	21
4.3 ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA	21
4.4 MASAS DE AGUA CON OBJETIVOS MENOS RIGUROSOS (OMR) (ARTÍCULO 4.5 DE LA DMA)	21
4.5 MASAS DE AGUA QUE HAN SUFRIDO DETERIORO TEMPORAL (ARTÍCULO 4.6 DE LA DMA)	21
4.6 ACTUACIONES RELACIONADAS CON NUEVAS MODIFICACIONES FÍSICAS O ALTERACIONES EN LAS MASAS DE AGUA (ARTÍCULO 4.7 DE LA DMA)	21
4.7 EVOLUCIÓN DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA EN BASE A INDICADORES DE CALIDAD	22
5 EVOLUCIÓN DEL REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS	23
6 INDICADORES RELEVANTES DEL SEGUIMIENTO DEL PLAN HIDROLÓGICO	25
6.1 INDICADORES AMBIENTALES	25
6.2 INDICADORES RELACIONADOS CON LAS FINALIDADES DE LAS MEDIDAS DE LA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA	27
7 DATOS ADMINISTRATIVOS DE CAPTACIÓN DE AGUAS Y VERTIDOS	31
7.1 SITUACIÓN DEL REGISTRO DE AGUAS (NÚMERO DE INSCRIPCIONES)	31
7.2 INSPECCIÓN DE VERTIDOS PUNTUALES	31

BORRADOR

1 Datos demarcación

1.1 Datos generales

Indicador		PH 3 ^{er} ciclo		Año 2023
Comunidades Autónomas		Canarias		
País fronterizo		-		
Municipios totalmente incluidos en la DH (nº)		14		
Municipios de más de 20.000 habitantes incluidos en la DH (nº)		1		1
Sistemas de abastecimiento de más de 20.000 habitantes (nº)		0		0
Superficie (km ²) ⁽¹⁾	Total DH	982,52		
	Incluyendo aguas costeras	982,52		
	Excluyendo aguas costeras	707,48 ⁽¹⁾		

Nota:

(1) Tras la erupción volcánica ocurrida entre los meses de septiembre y diciembre de 2021 aumenta la superficie de la isla.

1.2 Ámbito de la demarcación



Figura 1. Ámbito geográfico de la Demarcación Hidrográfica de La Palma.

1.3 Población

	Año 2023
Población (nº hab.)	84.338
Población estacional (nº hab.)	-
Densidad de población (hab/km ²)	119,20

Nota:

-: sin información disponible

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 (hasta 2011/12)	PH 3º ciclo (hasta 2017/18)
Precipitación media anual (mm/año)	Serie larga (desde 1940/41) ⁽¹⁾	709	676,70
	Serie corta (desde 1980/81) ⁽¹⁾	651	643,10
Aportación media anual (hm³/año)	Serie larga (desde 1940/41) ⁽²⁾	ND	ND
	Serie corta (desde 1980/81) ⁽²⁾	ND	ND

Notas:

⁽¹⁾ Datos de los PH utilizando como fuente resultados del modelo SIMPA del CEDEX.

⁽²⁾ La aportación media anual (hm³/año) no se aporta en el PH de la DH.

ND: No Disponible

2.2 Niveles piezométricos

Cod Red piezométrica	Nombre piezómetro	Punto de control y Masa de agua subterránea (MASb)	Situación medida	Cota del punto (msnm)	Nivel refer. RN	Nivel piezométrico (msnm) ⁽¹⁾				
						Año 18/19	Año 19/20	Año 20/21	Año 21/22	Año 22/23
Sin código	Salto de la Baranda	SALTO DE LA BARANDA MASb Insular Vertientes	SE	725	-	400	-	-	-	-
1250002	Noroeste	1250002 NOROESTE MASb Costero	SE	384	-	1	-	-	-	-
Sin código	La Fajana	LA FAJANA MASb Complejo Basal	SE	163	-	150	-	-	-	-
1250028	El Delirio	1250028 EL DELIRIO MASb Dorsal Sur	SE	67	-	0	-	-	-	-
1250029	San Miguel	1250029 SAN MIGUEL MASb Valle de Aridane-Tazacorte	SE	32	-	2,40	2,40	-	-	-
1250017	Zona Alta	1250017 ZONA ALTA MASb Valle de Aridane-Tazacorte	SE	76	-	2,30	2,30	-	-	-
1250024	Dos Aguas	1250024 DOS AGUAS MASb Complejo Basal	SE	428	-	428,00	428,00	-	-	-

Notas:

⁽¹⁾ No se dispone de datos para los últimos años.

P: Primavera; I: Invierno; O: Otoño; V: Verano; SE: sin estacionalidad; -: sin datos

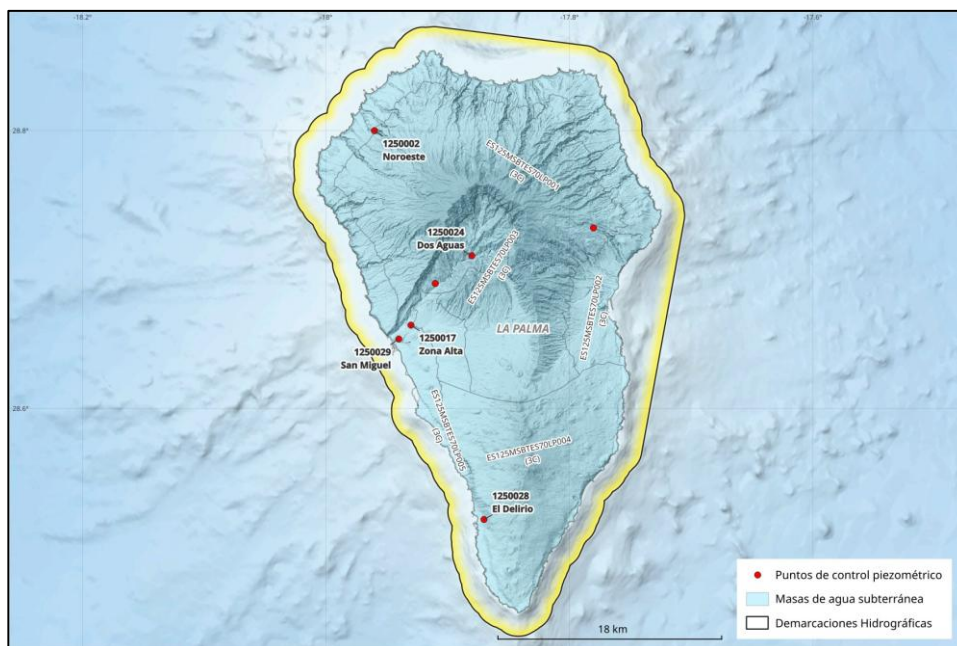


Figura 2. Puntos de control piezométrico considerados en la demarcación hidrográfica de La Palma

2.3 Recursos no convencionales

2.3.1 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	-	2,90	2,90	-	-	-	-	-
	Volumen autorizado	-	-	-	-	-	-	-	-
	Volumen suministrado	-	0	0,60	-	-	-	-	-
	Volumen suministrado en usos consuntivos	-	-	-	-	-	-	-	-

Notas:

(1) Valor esperado en el horizonte 2027. -: Sin datos.

2.3.2 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	-	-	-	-	0,292	-(2)	-	-
	Volumen autorizado	-	-	-	-	-	-	-	-
	Volumen suministrado	-	2,17(2)	0,13	-	0,127(1)	-(2)	2,17(3)	-
	Volumen suministrado en usos consuntivos	-	-	-	-	-	-	-	-

Notas:

(1) Desaladora en régimen de autoabastecimiento privado del Hotel Puerto de Naos.

(2) -: Sin datos. Actividades del Hotel paralizadas por pandemia.

(3) Se incluye la producción industrial de agua para riego como consecuencia de la erupción del Volcán Tajogaite, así como la producción de la EDAM del Hotel Sol (0,139 hm³/a) destinada también al uso de riego al estar suspendida la actividad turística de Pto. Naos.

-: Sin datos.

3 Evolución de los usos y demandas de agua

3.1 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)	14	10	10	10
	Unidades de Demanda Agraria (UDA)	U.D.-Agraria	5	2	2
		U.D.-Regadío	5	2	2
		U.D.-Ganadería	0	0	0
	Unidades de Demanda Industrial (UDI)	Industrias productoras de bienes de consumo	18	1	1
		Turismo	0	1	1
		Campos de golf	0	0	0
	Producción de energía eléctrica	Centrales hidroeléctricas de bombeo o reversibles	0	0	0
		Centrales hidroeléctricas (resto)	1	2	2
		Centrales térmicas convencionales	0	0	0
		Centrales térmicas ciclo combinado	0	0	0
		Centrales nucleares	0	0	0
		Centrales de biomasa	0	0	0
		Centrales termosolares	0	0	0
		Centrales de fuerza motriz	0	0	0
	Acuicultura	0	0	0	0
	Usos recreativos que implican derivación de agua	0	2	2	2
	Usos de navegación y transporte acuático	0	0	0	0

3.1.1 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)	87.189	-	-	92.350	-	-	-
Superficie regada (ha)	-	-	-	4.846,70	-	-	-
Energía hidroeléct. producida en régimen ordinario (GWh)	0	0	0	0	0	0 ⁽¹⁾	0

Notas:

⁽¹⁾ La isla de La Palma cuenta con la central de El Mulato, primera central minihidráulica de Canarias, con una potencia instalada de 800 kW. Actualmente, se encuentra en proceso de extinción de la concesión. Fuente de actualización datos 3er ciclo: Propuesta de Proyecto de Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica de La Palma (3er ciclo).

-: Sin datos.

3.2 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	9,42	8,77	7,80	6,20
Demanda agraria	71,04	69,09	41,10	47,90
▪ Regadío	71,04	69,09	41,10	47,90
▪ Ganadería	0	0	0	0
Demanda industrial	0,53	1,87	1,30	3,25
▪ Industrias productoras de bienes de consumo	0,53 ⁽¹⁾	0,53 ⁽¹⁾	0,60	0,6
▪ Turismo	0	0	0,70	1,51
▪ Campos de golf	0	1,34	0	1,14
Demanda urbana + agraria + industrial	80,99	79,73	50,20	57,35
Demanda Producción de E. Eléctrica	0	0	0	0
▪ Demanda centrales hidroeléctricas de bombeo o reversibles	0	0	0	0
▪ Demanda centrales hidroeléctricas (resto)	0	0	0	0
▪ Centrales térmicas convencionales	0	0	0	0
▪ Centrales térmicas ciclo combinado	0	0	0	0
▪ Demanda centrales nucleares	0	0	0	0
▪ Demanda centrales termosolares	0	0	0	0
▪ Demanda centrales de biomasa	0	0	0	0
▪ Demanda centrales fuerza motriz	0	0	0	0
Demanda acuicultura	0	0	0	0
Demanda usos recreativos con derivación ⁽²⁾	0	0	0	0

Notas:

(1) Incluye Otros usos (municipales)

(2) Incluye Demanda industrial (conectada a red + autoservicios industriales + otros usos industriales, UDIO, otros usos industriales turístico, UDLOT). Equivalente a otros usos consuntivos.

3.3 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	7,67	ND	6,20	ND
Uso agrario	69,08	ND	47,90	ND
▪ Uso agrario (regadío)	69,08	ND	47,90	ND
▪ Uso agrario (ganadería)	0	ND	0	ND
Uso industria ⁽¹⁾	1,68	ND	2,16	ND
Otros usos consuntivos	1,34	ND	1,14	ND
Sin uso definido	0	ND	0	ND
Total	79,77	ND	57,40	ND

Notas:

(1) Uso industrial: industrias no conectadas a red urbana o de polígonos industriales, incluido industria de ocio y turismo; estando excluida la producción de energía eléctrica.

ND: No Disponible.

3.4 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)	-	-	-	-	-
	Subterránea	-	-	-	-	-
	Transferencias externas	0	0	0	0	0
	Reutilización	-	-	-	-	-
	Desalinización	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	9,68	9,68
Uso agrario (regadío) (hm³/año)	Superficial (sin transferencias externas)	-	-	-	-	-
	Subterránea	-	-	-	-	-
	Transferencias externas	0	0	0	0	0
	Reutilización	-	-	-	-	-
	Desalinización	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	59,72	59,72
Uso agrario (ganadería) (hm³/año)	Superficial (sin transferencias externas)	0	0	0	0	0
	Subterránea	0	0	0	0	0
	Transferencias externas	0	0	0	0	0
	Reutilización	0	0	0	0	0
	Desalinización	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0
Uso industrial (hm³/año)	Superficial (sin transferencias externas)	-	-	-	-	-
	Subterránea	-	-	-	-	-
	Transferencias externas	0	0	0	0	0
	Reutilización	-	-	-	-	-
	Desalinización	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	0,16	0,16
Resto usos consuntivos (hm³/año)	Superficial (sin transferencias externas)	0	0	0	0	0
	Subterránea	0	0	0	0	0
	Transferencias externas	0	0	0	0	0
	Reutilización	0	0	0	0	0
	Desalinización	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0
Total agua suministrada para atender las demandas (U+A+I) (hm³/año)	Superficial (sin transferencias externas)	-	-	-	-	-
	Subterránea	-	-	-	-	-
	Transferencias externas	0	0	0	0	0
	Reutilización	-	-	-	-	-
	Desalinización	0	0,127	-	2,17	-
	Total	-	-	-	69,56	69,56

Notas:

-: Sin datos.

3.5 Estimación de consumos

Uso	2021/22		2022/23	
	Agua suministrada (hm ³ /año)	Estimación consumo (hm ³ /año) ⁽¹⁾	Agua suministrada (hm ³ /año)	Estimación consumo (hm ³ /año) ⁽¹⁾
Urbano	9,68	8,71	9,68	8,71
Agrario	59,72	53,75	59,72	53,75
▪ Regadío	59,72	53,75	59,72	53,75
▪ Ganadería	0	0	0	0
Industria	0,16	0,14	0,16	0,14
▪ Industrias no conectadas y polígonos industriales	0	0	0	0
▪ Campos de golf	0	0,00	0	0,00
▪ Otros usos turísticos	0,16	0,14	0,16	0,14
Producción energía eléctrica y refrigeración	0	0	0	0
Acuicultura	0	0	0	0
Recreativo con derivación de agua	0	0	0	0

Notas:

⁽¹⁾ Se ha hecho una estimación del consumo considerando un 10 % de agua suministrada no registrada.

3.6 Problemas en la atención de demandas urbanas y agrarias

Indicador	Año 21/22	Año 22/23
Número de UDU en las que el suministro se redujo algún mes en más del 10% de su valor habitual ⁽¹⁾	0	0
Número de UDA en las que las dotaciones anuales se han reducido entre el 30% y el 50% de su valor habitual ⁽²⁾	0	0
Número de UDA en las que las dotaciones anuales se han reducido más del 50% de su valor habitual ⁽²⁾	0	0

Notas:

⁽¹⁾ No se tiene constancia que las Unidades de Demanda Urbana (ES125-UDU-1 Santa Cruz de La Palma, ES125-UDU-2 Breña Alta, ES125-UDU-3 Breña Baja, ES125-UDU-4 Villa de Mazo – Fuencaliente, ES125-UDU-5 El Paso, ES125-UDU-6 Los Llanos de Aridane – Tazacorte, ES125-UDU-7 Tijarafe – Puntagorda – Garafía, ES125-UDU-8 Barlovento, ES125-UDU-9 San Andrés y Sauces y ES125-UDU-10 Puntallana) tengan problemas de atención a las demandas.

⁽²⁾ No se tiene constancia que las Unidades de Demanda Agraria (ES125-UDAR-1 Zona 0_Vertiente Occidental y ES125-UDAR-2 Zona I_y_II_Noroeste y Vertiente Oriental) tengan problemas de atención a las demandas.

3.7 Principales medidas incluidas en el Plan Hidrológico de la Palma 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 (M€)	Inversión 22-27 (M€)	Ejecutado 2023 (M€)	Ejecutado acumulado (M€)
ES125_1_1020.01	Monitorización y control de galerías	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,30	0,30	0,00	0,19
ES125_1_420.01	Mejora red distribución abasto de El Paso	Comunidad Autónoma de Canarias	0,59	0,59	0,00	0,02
ES125_1_420.14	Mejora red distribución abasto Fuencaliente	Ayuntamiento de Fuencaliente de la Palma	1,28	1,28	0,00	0,11
ES125_2_210.06	Cierres hidráulicos de galerías	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,95	1,95	0,10	0,10
ES125_2_310.14	Conducción de transporte en Alta del Noroeste (Desarrollo red de Balsa Las Palmeras)	Comunidad Autónoma de Canarias	1,18	1,18	0,00	0,07
ES125_2_320.18	Depósito de El Lance II	Comunidad Autónoma de Canarias	1,50	1,50	0,01	0,01
ES125_2_420.15	Mejora red distribución abasto Comarca Centro-Este (420.10 S/C La Palma, 420.11 Breña Alta, 420.12 Breña Baja y 420.13 Villa de Mazo)	Entidades Locales	0,90	2,69	0,00	1,23
ES125_2_420.16	Mejora red distribución abasto Comarca Centro-Oeste (420.02 Llanos de Aridane y 420.03 Tazacorte)	Entidades Locales	0,33	0,33	0,00	1,95
ES125_2_420.17	Mejora red distribución abasto Comarca Noreste (420.07 Barlovento, 420.08 S. Andrés y Sauces y 420.09 Puntallana)	Entidades Locales	0,46	1,38	0,00	0,50
ES125_2_420.18	Mejora red distribución abasto Comarca Noroeste (420.04 Tijarafe, 420.05 Puntagorda y 420.06 Garafía)	Entidades Locales	1,08	3,23	0,13	0,65
ES125_2_520.17	Red de distribución y depósito de Cueva del Agua	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,66	0,66	-(1)	0,00

Código Medida	Descripción Medida	Administración competente	Inversión total (M€)	Inversión 22-27 (M€)	Ejecutado 2023 (M€)	Ejecutado acumulado (M€)
ES125_3_310.33	Obra de emergencia para la reconstrucción de las infraestructuras hidráulicas para suministro de agua para riego agrícola de las áreas ubicadas al sur de las coladas del volcán: eje de transporte norte-sur del Valle de Aridane (Fajana)	Consejo Insular de Aguas de la Palma	5,22	5,22	0,00	5,25
ES125_3_310.36	Obra de Emergencia para la restitución de los servicios de abastecimiento de agua en alta para riego agrícola de las zonas de Las Manchas de Arriba, Nueva Lucha y La Majada.	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,26	0,26	0,00	0,27
ES125_3_310.40	Proyecto de elevación del depósito Pico El Cuervo al depósito La Caldereta	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,05	0,05	-(2)	0,00
ES125_3_320.09	Depósito El Riachuelo	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,05	0,05	-(2)	0,00
ES125_3_420.19	Depósitos de almacenamiento de agua en El Paso	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,05	2,50	-(2)	0,00
ES125_3_420.20	Depósitos de almacenamiento de agua en Los Llanos de Aridane	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,05	2,50	-(2)	0,00
ES125_3_420.21	Depósitos de almacenamiento de agua en Tazacorte	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,05	2,50	-(2)	0,00
ES125_3_420.23	Obra de emergencia para la recuperación del abastecimiento de agua potable a la población en los núcleos del municipio de Tazacorte afectados por la erupción volcánica	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,50	0,50	0,00	0,50
ES125_3_420.24	Reconstrucción de las infraestructuras de suministro de agua potable a la población	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,15	3,00	-(2)	0,00

Código Medida	Descripción Medida	Administración competente	Inversión total (M€)	Inversión 22-27 (M€)	Ejecutado 2023 (M€)	Ejecutado acumulado (M€)
ES125_3_420.25	Obra de emergencia para la restitución de los servicios de abastecimiento de agua potable a la población y riego agrícola de las áreas aisladas adyacentes al nuevo eje de transporte viario La Laguna-Las Norias	Consejo Insular de Aguas de la Palma	1,41	1,41	0,00	1,43
ES125_3_510.11	Mejoras y reparaciones del depósito El Tributo, incluyendo obras de mejora y auxiliares, mantenimientos y sistemas de telemetría y control.	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,45	0,45	-(2)	0,00
ES125_3_510.12	Depósito regulador "Casa Quemada"	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,10	0,10	-(2)	0,00
ES125_3_510.13	Depósito regulador "Medianías de Barlovento"	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,15	0,15	-(2)	0,00
ES125_3_510.15	Depósito regulador adicional de Llano de Las Cuevas para redes de transporte de abastecimiento en altura y de medianías altas de El Paso.	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,05	0,05	-(2)	0,00
ES125_3_520.53	Conducción de transporte de los nacientes y galerías del Barranco El Río hasta los depósitos de la red prevista en Miraflores, incluyendo sustitución de canal, instalación de conducciones, obras auxiliares, valvulería y monitorización	Consejo Insular de Aguas de la Palma	1,52	1,52	-(2)	0,00
ES125_3_620.04	Depósito regulador de "Taganana" y red contraincendios interfaz urbana-forestal en	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,15	0,15	-(2)	0,00
ES125_3_620.05	Depósito "Llano de Tamanca y red contraincendios	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,15	0,15	-(2)	0,00
ES125_3_710.27	Ampliación de la red de saneamiento en Breña Alta, Zonas El Llanito y Miranda	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,41	0,41	0,93	0,93
ES125_3_710.28	Ampliación de la red de saneamiento en Breña Alta, Zona San Pedro de Breña Alta.	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,36	0,36	1,19	1,19

Código Medida	Descripción Medida	Administración competente	Inversión total (M€)	Inversión 22-27 (M€)	Ejecutado 2023 (M€)	Ejecutado acumulado (M€)
ES125_3_710.30	Ampliación de la red de saneamiento en La Cuesta (T.M. Breña Alta)	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,26	0,26	0,84	0,84
ES125_3_710.31	Ampliación de la red de saneamiento en Breña Alta y Breña Baja. Zona Polígono Industrial, Avenida Bajamar.	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,11	0,11	0,35	0,35
ES125_3_830.01	Estudio de necesidad de implantación de EDAM en la isla	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,10	0,10	-(2)	0,00

Notas:

(1) -: Sin datos por falta de información por parte de la administración competente.

(2) -: Sin datos por ser medidas nuevas del tercer ciclo de planificación hidrológica.

b) Principales medidas relacionadas con la atención de las demandas agrarias:

Código Medida	Descripción Medida	Administración competente	Inversión total (M€)	Inversión 22-27 (M€)	Ejecutado 2023 (M€)	Ejecutado acumulado (M€)
ES125_1_1020.02	Mejora de la red de sondeos de investigación	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,15	0,15	0	0,002
ES125_1_320.01	Balsa de El Paso	Comunidad Autónoma de Canarias	4,50	4,50	0	4,19
ES125_1_320.05	Balsa de Aduares	Comunidad Autónoma de Canarias	0,30	0,30	-(1)	0 (2021)
ES125_1_320.06	Balsa de San Isidro	Consejo Insular de Aguas de la Palma	2,55	2,55	0	0,03
ES125_1_420.01	Mejora red distribución abasto de El Paso	Comunidad Autónoma de Canarias	0,59	0,59	0	0,02
ES125_1_420.14	Mejora red distribución abasto Fuencaliente	Ayuntamiento de Fuencaliente de la Palma	1,28	1,28	0	0,11
ES125_1_520.09	Mejora de la red de riego de Los Sauces	Comunidad Autónoma de Canarias	3,50	3,50	0	1,20
ES125_1_520.10	Redes de riego de San Miguel y Hoya Limpia	Comunidad Autónoma de Canarias	5,70	5,70	0,39	0,39
ES125_1_720.01	Red saneamiento urb. Puerto Naos y El Remo	Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico	2,33	2,33	-(1)	0 (2021)

Código Medida	Descripción Medida	Administración competente	Inversión total (M€)	Inversión 22-27 (M€)	Ejecutado 2023 (M€)	Ejecutado acumulado (M€)
ES125_1_720.03	Mejoras de EDAR de San Andrés y Sauces	Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico	0,67	0,67	-(1)	0,00 € (2021)
ES125_1_ES125-320.03	Rehabilitación de la Balsa de El Campo	Comunidad Autónoma de Canarias	0,95	0,45	0	0,08
ES125_2_310.14	Conducción de transporte en Alta del Noroeste (Desarrollo red de Balsa Las Palmeras)	Comunidad Autónoma de Canarias	1,18	1,18	0	0,07
ES125_2_310.16	Red de Riego Don Diego - El Frontón	Comunidad Autónoma de Canarias	1,11	1,11	-(1)	0,37 (2021)
ES125_2_320.10	Balsa El Salto	Consejo Insular de Aguas de la Palma	8,00	8,00	-(1)	2,67 (2021)
ES125_2_320.12	Balsa de Las Palmeras	Comunidad Autónoma de Canarias	2,00	2,00	-(1)	0,67 (2021)
ES125_2_420.15	Mejora red distribución abasto Comarca Centro-Este (420.10 S/C La Palma, 420.11 Breña Alta, 420.12 Breña Baja y 420.13 Villa de Mazo)	Entidades Locales	0,90	2,69	0	1,23
ES125_2_420.16	Mejora red distribución abasto Comarca Centro-Oeste (420.02 Llanos de Aridane y 420.03 Tazacorte)	Entidades Locales	0,33	0,33	0	1,95
ES125_2_420.17	Mejora red distribución abasto Comarca Noreste (420.07 Barlovento, 420.08 S. Andrés y Sauces y 420.09 Puntallana)	Entidades Locales	0,46	1,38	0	0,50

Código Medida	Descripción Medida	Administración competente	Inversión total (M€)	Inversión 22-27 (M€)	Ejecutado 2023 (M€)	Ejecutado acumulado (M€)
ES125_2_420.18	Mejora red distribución abasto Comarca Noroeste (420.04 Tijarafe, 420.05 Puntagorda y 420.06 Garafía)	Entidades Locales	1,08	3,23	0,13	0,65
ES125_2_510.06	Mejora de la infraestructura de almacenamiento y aducción de riego de la Costa de Tijarafe	Comunidad Autónoma de Canarias	2,09	2,09	-(1)	0,70 (2021)
ES125_2_520.15	Modernización y mejora de la red de distribución de la Costa de Tijarafe	Comunidad Autónoma de Canarias	4,80	4,80	-(1)	0,44 (2021)
ES125_2_520.17	Red de distribución y depósito de Cueva del Agua	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,66	0,66	-(1)	0 (2021)
ES125_2_520.18	Red de distribución de El Reventón	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,39	0,39	-(1)	0,05 (2021)
ES125_2_520.21	Mejora de la eficiencia de las Redes de Riego (Hidrantes y Telecontrol) de la isla	Comunidad Autónoma de Canarias	1,21	1,21	-(1)	0,41 (2021)
ES125_2_520.23	Red riego Comunidad de regantes Canal Alto: La Cruz - Bermeja	Comunidad Autónoma de Canarias	2,38	2,38	0	0,40 (2021)
ES125_2_520.40	Redes de riego de medianías Fuencaliente. Apoyo al Viñedo	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Soberanía Alimentaria	0,17	0,17	-(1)	0 (2021)
ES125_2_520.44	Red de riego de Los Galguitos	Comunidad Autónoma de Canarias	0,03	2,30	-(1)	0 (2021)
ES125_2_520.45	Red de riego La Galga	Comunidad Autónoma de Canarias	0,15	6,35	-(1)	0 (2021)
ES125_2_520.46	Red de riego de Puntallana	Comunidad Autónoma de Canarias	0,10	7,75	-(1)	0 (2021)

Código Medida	Descripción Medida	Administración competente	Inversión total (M€)	Inversión 22-27 (M€)	Ejecutado 2023 (M€)	Ejecutado acumulado (M€)
ES125_2_520.47	Mejora y modernización de la red de riego de la Costa Puntagorda	Comunidad Autónoma de Canarias	0,15	3,40	-(1)	0 (2021)
ES125_2_710.06	Red saneamiento urbano de Garafía	Ayuntamiento de Garafía	1,20	1,20	-(1)	0,40 (2021)
ES125_2_810.01	Regeneración y Reutilización de aguas depuradas en la EDAR Comarcal el Paso - Los Llanos de Aridane	Consejo Insular de Aguas de la Palma	2,14	2,14	0	0,03 (2021)
ES125_3_1010.03	Estudio para la localización de instalaciones de energías renovables vinculadas a infraestructuras hidráulicas (EDAR's; Aduares, etc.)	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,10	0,10	-(1)	0 (2021)
ES125_3_310.27	Mejora de la conexión hidráulica entre el canal LP II y la balsa de Montaña del Arco (elevación Juego de Bola-Montaña del Arco)	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,40	0,40	1,31	1,31
ES125_3_310.31	Obra de emergencia para la restitución del abastecimiento de agua para riego agrícola en las áreas de cultivo afectadas por la erupción volcánica en la isla de La Palma	Consejo Insular de Aguas de la Palma	1,98	1,98	0	1,98

Código Medida	Descripción Medida	Administración competente	Inversión total (M€)	Inversión 22-27 (M€)	Ejecutado 2023 (M€)	Ejecutado acumulado (M€)
ES125_3_310.33	Obra de emergencia para la reconstrucción de las infraestructuras hidráulicas para suministro de agua para riego agrícola de las áreas ubicadas al sur de las coladas del volcán: eje de transporte norte-sur del Valle de Aridane (Fajana)	Consejo Insular de Aguas de la Palma	5,22	5,22	0	5,25
ES125_3_310.36	Obra de Emergencia para la restitución de los servicios de abastecimiento de agua en alta para riego agrícola de las zonas de Las Manchas de Arriba, Nueva Lucha y La Majada.	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,26	0,26	0	0,27
ES125_3_310.53	Proyecto de red en Carga Canal LP I Tramos La Madera - Puntallana y Puntallana - Los Sauces	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,10	0,10	-(1)	0 (2021)
ES125_3_310.54	Red en Carga Aduares Fuencaliente	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,08	0,08	-(1)	0 (2021)
ES125_3_320.26	Mejora de la balsa de La Laguna de Barlovento	Consejo Insular de Aguas de la Palma	8,00	9,50	-(1)	0 (2021)
ES125_3_320.27	Balsa de La Rosa	Comunidad Autónoma de Canarias	4,00	4,00	-(1)	0 (2021)
ES125_3_320.28	Mejoras de la balsa Dos Pinos	Comunidad Autónoma de Canarias	2,10	2,10	-(1)	0 (2021)
ES125_3_320.29	Mejoras de la balsa de Cuatro Caminos	Comunidad Autónoma de Canarias	1,50	1,50	-(1)	0 (2021)
ES125_3_320.31	Mejoras en balsa de Las Lomadas	Comunidad Autónoma de Canarias	0,65	0,65	-(1)	0 (2021)

Código Medida	Descripción Medida	Administración competente	Inversión total (M€)	Inversión 22-27 (M€)	Ejecutado 2023 (M€)	Ejecutado acumulado (M€)
ES125_3_320.33	Balsa de La Viña	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,08	0,08	-(1)	0 (2021)
ES125_3_320.35	Balsa La Sabina	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,05	0,05	-(1)	0 (2021)
ES125_3_320.36	Balsa de Tamanca	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,10	0,10	-(1)	0 (2021)
ES125_3_320.37	Mejoras en Balsa de Montaña del Arco	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,05	0,05	-(1)	0 (2021)
ES125_3_320.38	Balsa de Montaña del Arco II	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,05	0,05	-(1)	0 (2021)
ES125_3_320.39	Mejoras en balsa de Los Galguitos	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,08	0,08	-(1)	0 (2021)
ES125_3_420.25	Obra de emergencia para la restitución de los servicios de abastecimiento de agua potable a la población y riego agrícola de las áreas aisladas adyacentes al nuevo eje de transporte viario La Laguna-Las Norias	Consejo Insular de Aguas de la Palma	1,41	1,41	0	1,43
ES125_3_510.15	Depósito regulador adicional de Llano de Las Cuevas para redes de transporte de abastecimiento en altura y de medianías altas de El Paso.	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,05	0,05	-(1)	0 (2021)
ES125_3_520.52	Mejoras y modernización de Red de Riego Fuencaliente	Comunidad Autónoma de Canarias	0,05	0,05	-(1)	0 (2021)

Código Medida	Descripción Medida	Administración competente	Inversión total (M€)	Inversión 22-27 (M€)	Ejecutado 2023 (M€)	Ejecutado acumulado (M€)
ES125_3_520.53	Conducción de transporte de los nacientes y galerías del Barranco El Río hasta los depósitos de la red prevista en Miraflores, incluyendo sustitución de canal, instalación de conducciones, obras auxiliares, valvulería y monitorización	Consejo Insular de Aguas de la Palma	1,52	1,52	-(1)	0 (2021)
ES125_3_520.62	Conducción reversible "Girineldos – Balsa de Bediesta	Comunidad Autónoma de Canarias	0,04	0,04	-(1)	0 (2021)
ES125_3_620.04	Depósito regulador de "Taganana" y red contra incendios interfaz urbana-forestal en	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,15	0,15	-(1)	0 (2021)
ES125_3_620.05	Depósito "Llano de Tamanca y red contra incendios	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,15	0,15	-(1)	0 (2021)
ES125_3_710.02_R	Red saneamiento urbano Comarca Centro-Oeste (Llanos de Aridane)	Entidades Locales	0,11	0,11	-(1)	0,01
ES125_3_710.03_R	Red saneamiento urbano Comarca Centro-Oeste (Tazacorte)	Entidades Locales	0,11	0,11	-(1)	0 (2021)
ES125_3_710.07	Red saneamiento urbano Comarca Noreste (Barlovento)	Ayuntamiento de Barlovento	0,81	0,81	-(1)	0 (2021)
ES125_3_710.08_R	Red saneamiento urbano Comarca Noreste (S. Andrés y Sauces)	Ayuntamiento de Barlovento	0,81	0,81	0,00 €	0,29

Código Medida	Descripción Medida	Administración competente	Inversión total (M€)	Inversión 22-27 (M€)	Ejecutado 2023 (M€)	Ejecutado acumulado (M€)
ES125_3_710.10_R	Red saneamiento urbano Comarca Centro-Este (S/C de La Palma)	Excmo. Cabildo Insular de la Palma	0,42	0,42	0,00 €	0,05
ES125_3_710.13_R	Red saneamiento urbano Comarca Centro-Este (Villa de Mazo)	Excmo. Cabildo Insular de la Palma	0,42	0,42	-(1)	0 (2021)
ES125_3_710.23	Ampliación de la red de saneamiento en el Paso. Colectores de El Barrial	Comunidad Autónoma de Canarias	4,37	4,37	-(1)	0 (2021)
ES125_3_710.24	Ampliación de la red de saneamiento en el Paso. Colectores de El Paso	Comunidad Autónoma de Canarias	1,37	1,37	1,37	1,37
ES125_3_710.25	Ampliación de la red de saneamiento en el Paso. Colectores de La Rosa	Comunidad Autónoma de Canarias	2,12	2,12	2,12	2,12
ES125_3_710.26	Ampliación de la red de saneamiento en el Paso. Punto de Control de Caudales	Comunidad Autónoma de Canarias	0,32	0,32	-(1)	0 (2021)
ES125_3_710.27	Ampliación de la red de saneamiento en Breña Alta, Zonas El Llanito y Miranda	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,41	0,41	0,93	0,93
ES125_3_710.28	Ampliación de la red de saneamiento en Breña Alta, Zona San Pedro de Breña Alta.	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,36	0,36	1,19	1,9
ES125_3_710.29	Ampliación de la red de saneamiento en Breña Baja, Zona La Polvacera.	Consejo Insular de Aguas de la Palma	1,01	1,01	3,59	3,59
ES125_3_710.30	Ampliación de la red de saneamiento en La Cuesta (T.M. Breña Alta)	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,26	0,26	0,84	0,84

Código Medida	Descripción Medida	Administración competente	Inversión total (M€)	Inversión 22-27 (M€)	Ejecutado 2023 (M€)	Ejecutado acumulado (M€)
ES125_3_710.31	Ampliación de la red de saneamiento en Breña Alta y Breña Baja. Zona Polígono Industrial, Avenida Bajamar.	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,11	0,11	0,35	0,35
ES125_3_720.13	Ampliación de la Red de Saneamiento de Los Sauces	Consejo Insular de Aguas de la Palma	1,02	1,02	-(1)	0 (2021)
ES125_3_720.16	Mejoras en la EDAR comarcal Breñas Mazo	Consejo Insular de Aguas de la Palma	4,00	0,00	0,01	2,04
ES125_3_810.04	Regeneración y reutilización de aguas depuradas en la EDAR Puerto de Tzacorte	Consejo Insular de Aguas de la Palma	2,14	2,14	-(1)	0 (2021)
ES125_3_810.07	Estudio de Alternativas para sistema de regeneración de aguas residuales depuradas de la EDAR Comarcal de las Breñas-Mazo	Consejo Insular de Aguas de la Palma	0,10	0,10	-(1)	0 (2021)

Notas:

(1) -: Sin datos por falta de información por parte de la administración competente.

4 Estado y objetivos de las masas de agua

4.1 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.

4.1.1 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	5	5
	Muy modificadas	0	0
	Artificiales	0	0
	TOTAL MASp	5	5
Masas de agua subterránea (MASb)	TOTAL MASb	5	5
TOTAL DE MASAS		10	10

4.1.2 Masas de agua superficial por categoría

Categoría de MASp	Naturaleza	Valor PH 2º ciclo (nº) ⁽¹⁾	Valor PH 3º ciclo (nº)
RÍO	Naturales	0	0
	Muy modificadas	0	0
	Artificiales	0	0
	TOTAL MASp RÍO	0	0
LAGO	Naturales	0	0
	Muy modificadas (no embalses)	0	0
	Muy modificadas (embalses) ⁽¹⁾	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	5	5
	Muy modificadas	0	0
	TOTAL MASp COSTERAS	5	5

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 el tercer ciclo se consideran lagos muy modificados.

4.2 Estado de las masas de agua superficial

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

Aguas costeras Buen Estado (B.E.) o Buen Potencial (B.P.)		PH 2º ciclo				PH 3º ciclo			
		Plan Valor ref.	Seguimiento			Plan Valor ref.	Objetivo 2027	Seguimiento	
			2019	2020	2021			2022	2023
Naturales	Número total de masas		5				5		
	B.E. ecológico (nº)	5	5	5	5	5	5	5	5
	B.E. químico (nº)	5	5	5	5	5	5	5	5
	Buen estado (nº)	5	5	5	5	5	5	5	5
	Porcentaje masas B.E. (%)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

4.3 Estado de las masas de agua subterránea

Masas de Agua subterránea en Buen Estado (B.E.)		PH 2º ciclo				PH 3º ciclo			
		Plan Valor ref.	Seguimiento			Plan Valor ref.	Objetivo 2027	Seguimiento	
			2019	2020	2021			2022	2023
MASb	Número total de masas		5				5		
	B.E. cuantitativo (nº)	5	5	5	5	5	5	5	5
	B.E. químico (nº)	4	4	4	4	4	4 ⁽¹⁾	4	4
	Buen estado (nº)	4	4	4	4	4	4 ⁽¹⁾	4	4
	Porcentaje masas B.E. (%)	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%

Nota:

⁽¹⁾ Se establece prórroga de plazos por estado químico (art. 4.4 de la DMA) en una masa de agua subterránea.

4.4 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.

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

No existen masas de agua en la demarcación que hayan sufrido deterioro temporal.

4.6 Actuaciones relacionadas con nuevas modificaciones físicas o alteraciones en las masas de agua (artículo 4.7 de la DMA)

No se prevén actuaciones para el tercer ciclo relacionadas con nuevas modificaciones físicas o alteraciones en las masas de agua, que pudieran requerir la exención prevista en el Artículo 4.7 de la DMA.

4.7 Evolución del estado de las masas de agua en base a indicadores de calidad

No existe información relativa a la evolución del estado de las masas de agua en base a indicadores de calidad para la Demarcación Hidrográfica de La Palma.

5 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	0	0	0	0	0
	Nº masas asociadas	0	0	0	0	0
Zonas de captación de aguas subterráneas para abastecimiento	Nº Zonas	0	0	0	36	36
	Nº masas asociadas	0	0	0	3	3
Zonas de protección de especies acuáticas económicamente significativas [Producción de vida piscícola]	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 protección de especies acuáticas económicamente significativas [Producción de moluscos y otros invertebrados]	Nº Zonas	NA	NA	NA	NA	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	7	7	7	9	9
	Nº masas asociadas	4	4	4	5	5
Zonas vulnerables	Nº Zonas	1	1	1	1	1
	Nº masas asociadas	1	1	1	1	1
	Sup. declarada (km²)	23,8	23,8	23,8	24,66	24,66
Zonas sensibles	Nº Zonas	1	1	1	1	1
	Nº masas asociadas	3	3	3	3	3
	Sup. declarada (km²)	70,55	70,55	70,55	70,55	70,55
Zonas de protección de hábitats o especies – LIC/ZEC	Nº LIC/ZEC	3	3	3	3	3
	Nº masas asociadas	3	3	6	3	6
	Sup. declarada (km²)	148,85	148,85	148,85	148,85	148,85
Zonas de protección de hábitats o especies – ZEPA	Nº ZEPA	6	6	6	6	6
	Nº masas asociadas	7	7	7	7	7
	Sup. declarada (km²)	662,66	662,66	662,66	662,66	662,66
Perímetros de protección de aguas minero-termales	Nº perímetros	2	2	2	2	2
	Nº masas asociadas	2	2	2	2	2
	Sup. declarada (km²)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
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
	Nº Zonas INZH	NA	NA	NA	NA	NA

Tipo de Zona Protegida	Indicador	Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Zonas húmedas - Inventario Nacional de zonas húmedas	Nº masas asociadas	NA	NA	NA	NA	NA
	Sup. declarada (km ²)	NA	NA	NA	NA	NA
Zonas húmedas – Ramsar	Nº Zonas Ramsar	NA	NA	NA	NA	NA
	Nº masas asociadas	NA	NA	NA	NA	NA
	Sup. declarada (km ²)	NA	NA	NA	NA	NA
Otras zonas húmedas	Nº Zonas	NA	NA	NA	NA	NA

Nota:

(1) NA: No aplica.

6 Indicadores relevantes del seguimiento del plan hidrológico

6.1 Indicadores ambientales

Indicador		Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Emisiones GEI (Gg CO ₂ -equivalente)	Totales	185,03	185,03	185,03	185,03	185,03
	En la agricultura	-	-	-	-	-
Tipo de sistema de riego (% de la superficie)	Localizado	-	-	-	-	-
	Por aspersión	-	-	-	-	-
	Por gravedad	-	-	-	-	-
Retorno en usos agrarios (hm ³ /año)		11,96	11,96	11,96	11,96	11,96
Excedentes de fertilización nitrogenada aplicados a los suelos y cultivos agrarios (t/año) ⁽¹⁾		345,72	349,36	369,79	263,58	ND
Carga contaminante de N y P emitida en las masas de agua procedente de actividades agrícolas y ganaderas (kg)		-	-	-	-	-
Fitosanitarios comercializados en la demarcación (t/año)		-	-	-	-	-
Descarga de fitosanitarios sobre las masas de agua (t/año)		-	-	-	-	-
Superficie de suelo con riesgo muy alto de desertificación (ha)		-	-	-	-	-
Superficie de suelo urbano (ha)		-	-	-	-	-
Capacidad total de embalse (hm ³)				13,26	13,26	-
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	28	28	28	28	28
	Red operativa	0	0	0	0	0
	Red zonas protegidas	0	0	0	0	0
Puntos de control de la red de aguas subterráneas (nº)	Red de piezometría	5	5	5	5	5
	Red seguimiento químico (de vigilancia)	16	16	16	16	16
	Red seguimiento químico (operativa)	7	7	7	7	7
	Red zonas protegidas	0	0	0	0	0

Indicador			Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Porcentaje de masas de agua superficial con control directo de su estado químico o ecológico					2%	2%	-
Masas de agua superficial / subterránea afectadas por presiones significativas	Superficial	Número	4	4	4	0	0
		%	80	80	80	0	0
	Subterránea	Número	3	3	3	1	1
		%	60	60	60	20	20
Masas de agua afectadas por especies exóticas invasoras (nº)	Total MASup Demarcación: 5		NA	NA	NA	NA	NA
Masas de agua subterránea afectadas por contaminación difusa (nº)	Total MASubT Demarcación: 5		1	1	1	1	1
Masas de agua superficial con evaluación completa del protocolo hidromorfológico Total MASup:5	Número (nº)		5	5	5	5	5
	Porcentaje (sobre las que es de aplicación) (%)		100	100	100	100	100
Masas de agua superficial / subterránea en las que se han establecido objetivos menos rigurosos (art. 4.5 DMA)	Superficial	Número	NA	NA	NA	NA	NA
		%	NA	NA	NA	NA	NA
	Subterránea	Número	NA	NA	NA	NA	NA
		%	NA	NA	NA	NA	NA
Masas de agua superficial / subterránea en las que se ha producido un deterioro temporal (art. 4.6 DMA)	Superficial	Número	NA	NA	NA	NA	NA
		%	NA	NA	NA	NA	NA
	Subterránea	Número	NA	NA	NA	NA	NA
		%	NA	NA	NA	NA	NA
Actuaciones susceptibles de producir una exención por nuevas modificaciones físicas (art. 4.7 DMA) en masas de agua superficial	Previstas en PH (nº)		NA	NA	NA	NA	NA
	Nº de masas afectadas por actuaciones previstas PH		NA	NA	NA	NA	NA
	En marcha (nº)		NA	NA	NA	NA	NA
	Nº de masas afectadas por actuaciones en marcha		NA	NA	NA	NA	NA
	Finalizadas (nº)		NA	NA	NA	NA	NA
	Nº de masas afectadas por actuaciones finalizadas		NA	NA	NA	NA	NA
Actuaciones susceptibles de producir una exención por alteraciones del nivel (art. 4.7 DMA) en masas de agua subterránea	Previstas en PH (nº)		NA	NA	NA	NA	NA
	Nº de masas afectadas por actuaciones previstas PH		NA	NA	NA	NA	NA
	En marcha (nº)		NA	NA	NA	NA	NA
	Nº de masas afectadas por actuaciones en marcha		NA	NA	NA	NA	NA
	Finalizadas (nº)		NA	NA	NA	NA	NA
	Nº de masas afectadas por actuaciones finalizadas		NA	NA	NA	NA	NA

Notas:

(1) Los datos de excedente de nitrógeno provienen de la distribución al ámbito municipal del balance del nitrógeno y el fósforo provincial en la agricultura española. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA)

NA: No aplica; -: Sin datos.

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

6.2.1 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)		3	2	3	3	2
Actuaciones relacionadas con estudios generales y de planificación hidrológica asignadas a DGA en marcha (nº)	Número	0	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0	0	0	0	0
Último informe de seguimiento anual del Plan Hidrológico aprobado		2019	2020	2021	2022	2023
Plan Hidrológico en vigor		2016/21	2016/21	2016/21	2016/21	2022/27
Plan Especial de Sequías en vigor		NA	NA	NA	NA	NA

Nota:

NA: No aplica.

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

6.2.2 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	0	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0	0	0	0	0
Actuaciones en marcha relacionadas con redes de control de aguas superficiales ⁽¹⁾	Número	2	2	2	2	1
	Inversión (M€)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,17
Actuaciones en marcha relacionadas con redes de control de aguas subterráneas ⁽²⁾	Número	2	2	2	2	2
	Inversión (M€)	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14
Actuaciones relacionadas con estaciones de aforo en marcha ⁽³⁾	Número	0	0	0	1	1
	Inversión (M€)	0	0	0	0,23	0,23
Actuaciones relacionadas con las Finalidades 2 y 3 asignadas a DGA en marcha (nº)	Número	0	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0	0	0	0	0

Notas:

⁽¹⁾ Código Subtipo IPH 11.01.01 Redes de control: Redes de control de contaminantes y parámetros biológicos.

⁽²⁾ Código Subtipo IPH 11.01.02 Redes de control: redes de calidad de aguas subterránea, redes de piezometría.

⁽³⁾ Código Subtipo IPH 11.01.06 Otras redes de control.

Existen otras medidas con distintos Subtipos IPH en las Finalidades 2 y 3: 01.02.02-Elaboración de ordenanzas para la regulación de vertidos a redes de saneamiento, 11.00.00-Otras medidas genéricas no ligadas directamente a presiones ni impactos: Gobernanza, 11.02.01-Censos de vertidos. Tramitación administrativa para su llevanza: nuevas autorizaciones o revisión de las existentes.

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

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

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

No se han definido actuaciones de restauración y conservación del dominio público hidráulico restauración fluvial o recuperación de acuíferos.

6.2.4 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 ⁽¹⁾	Número	8	8	8	9	3
	Inversión (M€)	3,34	3,34	3,34	3,35	0,37
Actuaciones de conservación y mantenimiento de cauces en marcha	Número	0	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0	0	0	0	0
	Longitud de	0	0	0	0	0
Actuaciones relacionadas con la Finalidad 5 asignadas a DGA en marcha (nº)	Número	0	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0	0	0	0	0

Nota:

- ⁽¹⁾ Código Subtipo IPH 13.04.01-Elaboración de estudios de mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación: leyes de frecuencia de caudales, efecto del cambio climático, modelización de los riesgos de inundación y su evaluación, cartografía asociada etc., 13.04.03-Programa de mantenimiento y conservación del litoral, 14.04.01-Medidas que implican intervenciones físicas para reducir las inundaciones por aguas superficiales, por lo general, aunque no exclusivamente, en un entorno urbano, como la mejora de la capacidad de drenaje artificial o sistemas de drenaje sostenible (SuDS) y 15.03.01-Medidas para establecer o mejorar la conciencia pública en la preparación para las inundaciones, para incrementar la percepción del riesgo de inundación y de las estrategias de autoprotección en la población, los agentes sociales y económicos.

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

6.2.5 Depuración de las aguas residuales (Finalidad 6.3)

Indicador		Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Actuaciones en materia de saneamiento y depuración en marcha [las cifras se refieren a las actuaciones en marcha]	Número ⁽¹⁾	7	7	7	7	12
	Inversión (M€)	2,41	2,41	1,85	3,54	13,53
	Aglomeraciones urbanas beneficiadas	-	-	-	-	-
	Zonas sensibles	-	-	-	-	-
	Población equivalente tratada (h-eq)	-	92.350	-	-	-
	Carga DBO que se reduce	-	-	-	-	-
	Carga de N que se reduce	-	-	-	-	-
	Carga de P que se reduce	-	-	-	-	-
Actuaciones relacionadas con tanques de tormenta en marcha (nº)	Número	0	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0	0	0	0	0
	Volumen de agua a retener (hm³/año)	0	0	0	0	0
Actuaciones relacionadas con la Finalidad 6.3 asignadas a DGA en marcha (nº)	Número	2	2	2	2	1
	Inversión (M€)	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76

Notas:

(1) Código Subtipo IPH 01.01.04-Construcción y mejora o reparación de colectores y/o bombeos de aguas residuales y 01.01.10-Ampliación de capacidad de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas

–: Sin datos.

Finalidad 6.3 (RPH): Infraestructuras de saneamiento y depuración.

6.2.6 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” (1)	Número	2	2	2	2	0
	Inversión (M€)	3,33	3,33	3,33	3,33	0
	Incremento capacidad de embalse (hm ³)				-	-
Actuaciones en marcha de la finalidad “infraestructuras de abastecimiento” (2)	Número	7	7	8	7	7
	Inversión (M€)	3,21	3,53	4,47	4,78	4,48
	Municipios beneficiados				-	-
	UDU que mejoran su garantía (nº)				-	-
Actuaciones en marcha de la finalidad “infraestructuras de regadío” (3)	Número	2	2	2	1	1
	Inversión (M€)	0,43	0,43	3,56	0,41	1.310
	UDA que mejoran su garantía (nº)				-	-
Actuaciones de modernización de regadíos en marcha (nº) (4)	Número	7	7	9	10	6
	Inversión (M€)	3,15	3,62	2,64	3,26	3,36
	Reducción consumo de agua conseguido (hm ³)				-	-
	Sup. modernizada (ha)				-	-
Actuaciones en marcha de mantenimiento y conservación de infraestructuras (nº) (5)	Número	3	3	3	3	3
	Inversión (M€)	1,17	3,95	3,95	4,31	0,13
	Infraestructuras beneficiadas (nº)	3	3	3	3	3
Actuaciones en marcha en materia de seguridad de infraestructuras (nº)	Número	0	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0	0	0	0	0
	Infraestructuras beneficiadas (nº)	0	0	0	0	0
Actuaciones relacionadas con las Finalidades 6.1, 6.2, 6.4, 6.7, 6.8 y 7 asignadas a DGA en marcha (nº)	Número	0	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0	0	0	0	0

Notas:

(1) Código Subtipo IPH 12.01.03-Construcción de Balsas.

(2) Código Subtipo IPH 03.02.05-Reducción de pérdidas en la red de abastecimiento (reparación, revestimiento, entubación de conducciones a cielo abierto...) y 12.04.07-Construcción y mejora de redes de abastecimiento.

(3) Código Subtipo IPH 03.01.10-Instalación de contadores de agua en regadíos.

(4) Código Subtipo IPH 03.01.03-Modernización de regadíos en redes de transporte y distribución.

(5) Código Subtipo IPH 12.04.05-Construcción mejora de depósitos.

–: 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.

6.2.7 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 ⁽¹⁾	Número	1	1	1	1	1
	Inversión (M€)	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03
	Incremento capacidad de reutilización (hm ³ /año)	-	-	-	-	-
Actuaciones en marcha que impulsan la desalinización (nº)	Número	0	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0	0	0	0	0
	Incremento capacidad de desalinización (hm ³ /año)	0	0	0	0	0
Actuaciones relacionadas con las Finalidades 6.5 y 6.6 asignadas a DGA en marcha (nº)	Número	0	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0	0	0	0	0

Notas:

⁽¹⁾ Código Subtipo IPH 12.02.01-Incremento de los recursos disponibles mediante tratamiento de regeneración en uso urbano e industrial.

-: Sin datos.

Finalidad 6.5 (RPH): Infraestructuras de desalinización.

Finalidad 6.6 (RPH): Infraestructuras de reutilización.

7 Datos administrativos de captación de aguas y vertidos

No hay información disponible sobre concesiones otorgadas, modificadas o revisadas, o sobre inspección de captaciones.

7.1 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			
	Sección B			
	Sección C			
Catálogo de Aguas Privadas				22
Antiguo Libro Aprovechamientos (si persiste)		–	–	

7.2 Inspección de vertidos puntuales

Indicador		Año									
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Vertidos puntuales autorizados	Total: 63 dph 3 dpmt	29 dph 3 dpmt	31 dph 3 dpmt	32 dph 3 dpmt	36 dph 3 dpmt	39 dph 3 dpmt	51 dph 3 dpmt	54 dph 3 dpmt	57 dph 3 dpmt	60 dph 3 dpmt	63 dph 3 dpmt
Autorizaciones de vertido puntual revisadas (nº)											
Autorizaciones de vertido puntual nuevas (nº)			2	1	4	3	12	3	3	3	3
Puntos de vertido inspeccionados dph (nº)		15	12	15	18	16	19	20	21	20	18
Puntos de vertido inspeccionados dpmt (nº)											
Puntos de vertido que incumplen (nº)				11				12	12	12	12
Puntos de vertido no autorizados (nº)				11				12	12	12	12
Expedientes sancionadores por vertidos resueltos (nº)				1				0	0	0	0
Importe multas expedientes resueltos (€)				600							
Importe daños expedientes resueltos (€)				1							