

APÉNDICE 1.19

Información correspondiente a la Demarcación Hidrográfica de Lanzarote



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 LANZAROTE 2022-2027 PARA MEJORAR LA ATENCIÓN DE LAS DEMANDAS	8
4 ESTADO Y OBJETIVOS DE LAS MASAS DE AGUA	18
4.1 CLASIFICACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SEGÚN SU NATURALEZA Y CATEGORÍA	18
4.2 ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL	19
4.3 ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA	19
4.4 MASAS DE AGUA CON OBJETIVOS MENOS RIGUROSOS (OMR) (ARTÍCULO 4.5 DE LA DMA)	19
4.5 MASAS DE AGUA QUE HAN SUFRIDO DETERIORO TEMPORAL (ARTÍCULO 4.6 DE LA DMA)	19
4.6 ACTUACIONES RELACIONADAS CON NUEVAS MODIFICACIONES FÍSICAS O ALTERACIONES EN LAS MASAS DE AGUA (ARTÍCULO 4.7 DE LA DMA)	20
4.7 EVOLUCIÓN DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA EN BASE A INDICADORES DE CALIDAD	20
5 EVOLUCIÓN DEL REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS	21
6 INDICADORES RELEVANTES DEL SEGUIMIENTO DEL PLAN HIDROLÓGICO	23
6.1 INDICADORES AMBIENTALES	23
6.2 INDICADORES RELACIONADOS CON LAS FINALIDADES DE LAS MEDIDAS DE LA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA	25
7 DATOS ADMINISTRATIVOS DE CAPTACIÓN DE AGUAS Y VERTIDOS	30
7.1 INSPECCIÓN DE VERTIDOS PUNTUALES	30

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)		7	
Municipios de más de 20.000 habitantes incluidos en la DH (nº)		3	3
Sistemas de abastecimiento de más de 20.000 habitantes (nº)		3	3
Superficie (km²)	Total DH	2.117	
	Incluyendo aguas costeras	2.117	
	Excluyendo aguas costeras	862	

1.2 Ámbito de la demarcación

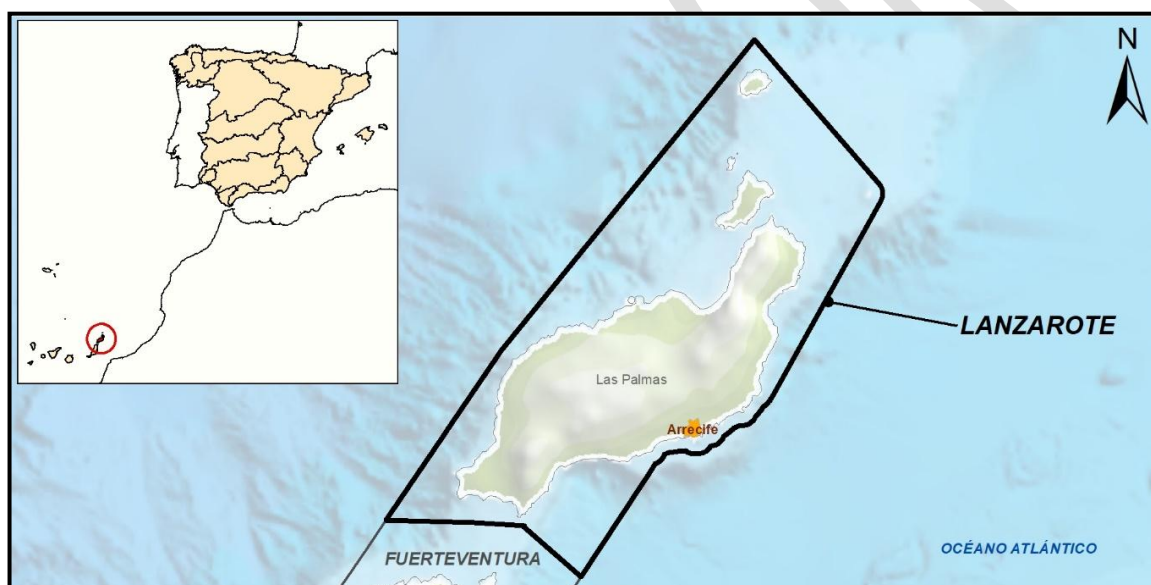


Figura 1. Ámbito geográfico de la demarcación hidrográfica de Lanzarote

1.3 Población

	Año 2023
Población (nº hab.)	158.798
Población estacional (nº hab.)	
Densidad de población (hab/km²)	184,22

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⁾	130	139
	Serie corta (desde 1980/81) ⁽¹⁾	125	138
Aportación media anual (hm³/año)	Serie larga (desde 1940/41) ⁽²⁾	ND	ND
	Serie corta (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 (z)	Nivel piezométrico (msnm) ⁽¹⁾	
					Nivel refer. RN ⁽²⁾	Año 22/23
1230001	Sondeo Tierra de la Virgen	1230001 - MASb ES70LZ002	SE	197	2	-
1230007	Galerías de Famara IV Casa del Agua	1230007 - MASb ES70LZ003	SE	28,6	75	-

Notas:

⁽¹⁾ No se dispone de datos para los últimos años (2013-2023). Actualmente no se tiene constancia que existan extracciones de aguas subterráneas.

⁽²⁾ Valores medios estimados con datos de los años 70.

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

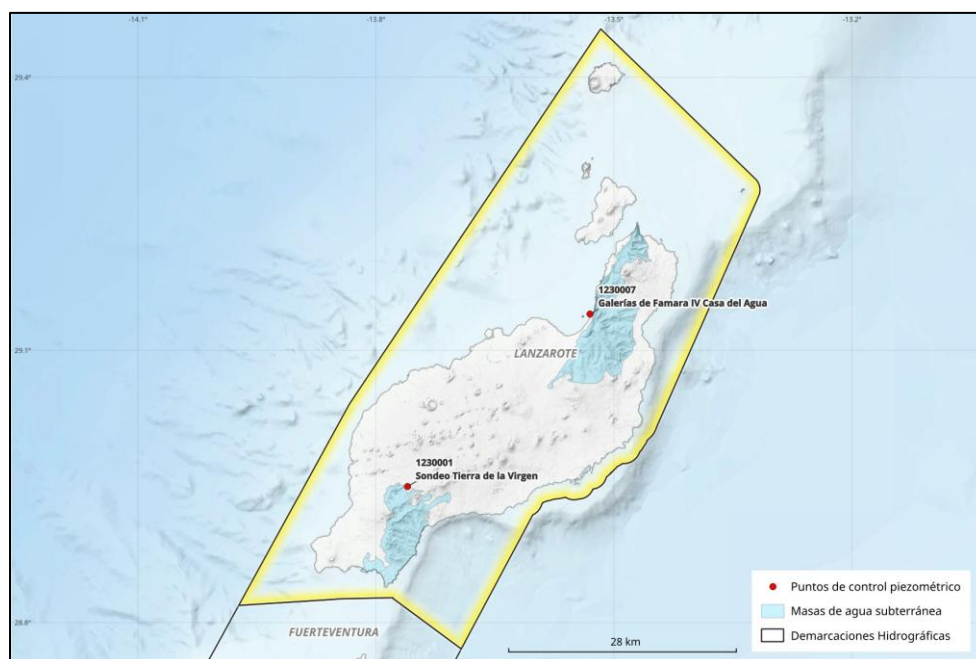


Figura 2. Puntos de control piezométrico considerados en la demarcación hidrográfica de Lanzarote.

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	5,00	4,41	4,60	ND	5,00	5,00	5,00	7,00
	Volumen autorizado	5,00	4,41	4,60	ND	5,00	5,00	5,00	6,42
	Volumen suministrado	1,37	3,17	3,17	1,37	1,37	1,37	3,17	3,17
	Volumen suministrado en usos consuntivos	1,37	3,17	3,17	1,37	1,37	1,37	3,17	3,17

Notas:

(1) Valor esperado en el horizonte 2027.

ND: No disponible.

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	32,70	ND	ND	ND	32,70	32,70	32,70	32,70
	Volumen autorizado	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Volumen suministrado	24,09	30,85	28,60	24,09	24,09	24,09	29,77	29,77
	Volumen suministrado en usos consuntivos	24,09	30,85	28,60	24,09	24,09	24,09	29,77	29,74

Notas:

ND: No disponible

3 Evolución de los usos y demandas de agua

3.1 Unidades de demanda

Indicador			PH 2º ciclo	PH 3er ciclo	Valor esperado 2027	Año 22/23
Unidades de Demanda (UD)	Unidades de Demanda Urbana (UDU)		1	11	11	12
	Unidades de Demanda Agraria (UDA)	U.D.-Agraria	1	5	5	3
		U.D.-Regadío	1	5	5	3
		U.D.-Ganadería	0	0	0	0
	Unidades de Demanda Industrial (UDI)	Industrias productoras de bienes de consumo	-	12	12	1
		Turismo	-	43	43	46
		Campos de golf	3 ⁽¹⁾	1	1	2
	Producción de energía eléctrica	Centrales hidroeléctricas de bombeo o reversibles	0	0	0	0
		Centrales hidroeléctricas (resto)	0	0	0	0
		Centrales térmicas convencionales	0	1	1	1
		Centrales térmicas ciclo combinado	0	0	0	0
		Centrales nucleares	0	0	0	0
		Centrales de biomasa	0	0	0	0
		Centrales termosolares	0	0	0	0
		Centrales de fuerza motriz	0	0	0	0
	Acuicultura		0	0	0	0
Usos recreativos que implican derivación de agua		0	4	4	4	
Usos de navegación y transporte acuático		0	0	0	0	

Notas:

(1) En PH 2º ciclo se incluyen los campos de golf como Otros usos (recreativos)

(2) -: Sin datos.

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) ⁽¹⁾	ND	ND	197.312	202.087	169.473	226.112	226.112
Superficie regada (ha)	ND	ND	834,60	731,60	935,10	935,10	935,10
Energía hidroeléct. producida en régimen ordinario (GWh)	0	0	0	0	0	0	0

Notas:

(1) Es población total equivalente (permanente más la debida al alojamiento turístico (extrahotelero y hotelero y la población estacional en viviendas secundarias)

Fuente: ISTAC (Gobierno de Canarias) <http://www.gobiernodecanarias.org/istac/>

ND: No disponible.

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	18,66	19,3	26,05	23,76
Demanda agraria	1,56	1,56	1,40	1,40
▪ Regadío	1,56	1,56	1,40	1,40
▪ Ganadería	0	0	0	0
Demanda industrial	1,27	1,27	6,37	6,37
▪ Industrias productoras de bienes de consumo	0,67	0,67	1,08	1,08
▪ Turismo	0	0	4,43	4,43
▪ Campos de golf	0,60 ⁽¹⁾	0,60 ⁽¹⁾	0,86	0,86
Demanda urbana + agraria + industrial	21,49	22,13	33,82	31,53
Demanda Producción de E. Eléctrica	0	0	106	106
▪ 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	106	106
▪ 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	0,19	0,19

Notas:

(1) En PH 2º ciclo se incluyen los campos de golf como Otros usos (recreativos)

(2) Incluye Demanda industrial (conectada a red + autoservicios industriales + otros usos industriales- UDIO; otros usos industriales turístico-UDIoT). 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	ND	ND	20,40	ND
Uso agrario	ND	ND	1,40	ND
▪ Uso agrario (regadío)	ND	ND	1,40	ND
▪ Uso agrario (ganadería)	ND	ND	0	ND
Uso industrial	ND	ND	5,70	ND
Otros usos consuntivos	ND	ND	4,22	ND
Sin uso definido	ND	ND	0	ND
Total	ND	ND	31,72	ND

Nota:

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)	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	22,69	22,69	22,69	22,69	22,69
	Total	22,69	22,69	22,69	22,69	22,69
Uso agrario (regadío) (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	1,37	1,37	1,37	0,03	0,03
	Desalinización	0,13	0,13	0,13	1,38	1,38
	Total	1,50	1,50	1,50	1,41	1,41
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)	0	0	0	0	0
	Subterránea	0	0	0	0	0
	Transferencias externas	0	0	0	0	0
	Reutilización	0	0	0	3,14	3,14
	Desalinización	1,27	1,27	1,27	5,51	5,51
	Total	1,27	1,27	1,27	8,65	8,65
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	0,19	0,19
	Total	0	0	0	0,19	0,19
Total agua suministrada para atender las demandas (U+A+I) (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	1,37	1,37	1,37	3,17	3,17
	Desalinización	24,09	24,09	24,09	29,77	29,77
	Total	25,46	25,46	25,46	32,94	32,94

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	22,69	20,42	22,69	20,42
Agrario	1,407	1,26	1,41	1,26
▪ Regadío	1,407	1,26	1,41	1,26
▪ Ganadería	0	0	0	0
Industria	8,65	7,79	8,65	7,79
▪ Industrias no conectadas y polígonos industriales	3,37	3,033	3,37	3,033
▪ Campos de golf	0,85	0,77	0,85	0,77
▪ Otros usos turísticos	4,43	3,99	4,43	3,99
Producción energía eléctrica y refrigeración	106	95,40	106	95,40
Acuicultura	0	0	0	0
Recreativo con derivación de agua	0,19	0,17	0,19	0,17

Nota:

⁽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 (ES123-UDU-1 Yaiza, ES123-UDU-2 Playa Blanca, ES123-UDU-3 Montaña Roja, ES123-UDU-4 Tías – Puerto del Carmen, ES123-UDU-5 San Bartolomé – Arrecife – Tahiche, ES123-UDU-6 Costa Tegui, ES123-UDU-7 Tegui – Tinajo interior, ES123-UDU-8 La Santa, ES123-UDU-9 Famara, ES123-UDU-10 Haría ES123-UDU-11 Órzola y ES123-UDU-12 La Graciosa) tengan problemas de atención a las demandas.

⁽²⁾ No se tiene constancia que las Unidades de Demanda Agraria (ES123-UDAR-1 Norte: Haría, Tegui y Arrecife, ES123-UDAR-2 Centro: San Bartolomé y Tinajo y ES123-UDAR-3 Sur: Tías y Yaiza) tengan problemas de atención a las demandas.

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

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

Código Medida ⁽¹⁾	Descripción Medida	Administración competente	Inversión total (M€)	Inversión 22-27 (M€)	Ejecutado 2023 (M€)	Ejecutado acumulado (M€)
ES123_2_1.2.05	Análisis de costes de producción de agua desalada y mantenimiento de redes	Consortio del Agua de Lanzarote	0,010	0,010	-(1)	0 (2021)
ES123_2_2.5.07	Ampliación de depósito de Zonzamas (60.400 m3)	Consortio del Agua de Lanzarote	4,20	4,20	-(1)	0 (2021)
ES123_2_2.5.08	Ampliación de depósito de la Atalaya (Haría) (500 m3)	Consortio del Agua de Lanzarote	0,60	0,60	-(1)	0 (2021)
ES123_2_2.5.16	Construcción de depósito en el T. M. de San Bartolomé	Consortio del Agua de Lanzarote	0	0	-(1)	0 (2021)
ES123_2_2.5.17	Construcción de depósito en el T. M. de Teguise	Consortio del Agua de Lanzarote	0	0	-(1)	0 (2021)
ES123_2_2.5.18	Construcción de depósito en el T. M. de Yaiza	Consortio del Agua de Lanzarote	0	0	-(1)	0 (2021)
ES123_2_2.5.21	Recuperación de utilización de depósitos de la Granja Agrícola Experimental del Cabildo y Depósito de IRIDA	Consortio del Agua de Lanzarote	0,30	0,30	-(1)	0 (2021)
ES123_2_2.5.28	Renovación de la red de transporte de agua potable del depósito de Zonzamas a Puerto del Carmen. 1ª y 2ª Fase Zonzamas - San Francisco Javier	Consortio del Agua de Lanzarote	3,18	3,18	0	0

Código Medida ⁽¹⁾	Descripción Medida	Administración competente	Inversión total (M€)	Inversión 22-27 (M€)	Ejecutado 2023 (M€)	Ejecutado acumulado (M€)
ES123_2_2.6.01	Renovación de la red general de suministro de agua regenerada de Puerto del Carmen	Consortio del Agua de Lanzarote	0,75	0,75	-(1)	0 (2021)
ES123_2_2.6.02	Renovación de la red general de suministro de agua regenerada de Arrecife	Consortio del Agua de Lanzarote	0,35	0,35	-(1)	0 (2021)
ES123_2_3.7.01	Culminación de la canalización del barranco Tenegüime y encauzamiento a zona rústica, y protección y laminación de escorrentías en zonas altas	Consortio del Agua de Lanzarote	0,45	0,45	-(1)	0 (2021)
ES123_2_3.7.06	Actuaciones en la cabecera de la calle Campoamor en Argana Alta y sistemas de laminación	Consortio del Agua de Lanzarote	1,20	1,20	-(1)	0 (2021)
ES123_2_4.12.03	Estudios para la restauración de las Mareas y depósitos de Guatisea en San Bartolomé	Consortio del Agua de Lanzarote	0	0	0,006	0,006
ES123_2_4.12.04	Estudios para la restauración de los depósitos y canales de las mareas de Montaña Blanca (municipio de Tías) 1157-AG	Cabildo Insular de Lanzarote	0,01	0,01	94,057	94,057
ES123_2_4.12.08	Tapiado provisional de los accesos a los depósitos de las mareas de Guaticea (municipio de San Bartolomé)	Cabildo Insular de Lanzarote	0,003	0,003	-(1)	0 (2021)

Código Medida ⁽¹⁾	Descripción Medida	Administración competente	Inversión total (M€)	Inversión 22-27 (M€)	Ejecutado 2023 (M€)	Ejecutado acumulado (M€)
ES123_3_DEP_018	Mejora del sistema de saneamiento de Arrecife. EBAR Intermedia y nuevo depósito laminador	Consortio del Agua de Lanzarote	3,02	3,02	-(2)	-(2)
ES123_3_DES_001	Ampliación de la EDAM Janubio, Yaiza	Consortio del Agua de Lanzarote	3,00	3,00	-(2)	-(2)
ES123_3_DES_005	Redacción del Proyecto de la Desaladora de Lanzarote VI, Arrecife	Consejo Insular de Aguas de Lanzarote	0,20	0,20	-(2)	-(2)
ES123_3_DP_006_01	Recuperación depósito diseminado de Tinajo	Consortio del Agua de Lanzarote	0,53	0,53	-(2)	-(2)
ES123_3_DP_007	Renovación antiguos depósitos de Maneje, Arrecife	Consortio del Agua de Lanzarote	1,50	1,50	-(2)	-(2)
ES123_3_EST_005	Estudio de ubicación de los depósitos reguladores de "Montaña Blanca" y "El Cercado"	Consortio del Agua de Lanzarote	0,01	0,01	-(2)	-(2)
ES123_3_EST_012	Estudio de la adecuación y reparación de dos depósitos en Costa Teguise	Consortio del Agua de Lanzarote	0,01	0,01	-(2)	-(2)
ES123_3_EST_014	Estudio de alternativas para desaladora de agua de mar para riego agrícola y red de distribución en la zona de Temuime	Consortio del Agua de Lanzarote	0,01	0,01	-(2)	-(2)
ES123_3_RED_003	Renovación línea de transporte de agua potable de Montaña Mina a Tinajo "San Bartolomé - Tinajo"	Consortio del Agua de Lanzarote	3,50	3,50	-(2)	-(2)

Código Medida ⁽¹⁾	Descripción Medida	Administración competente	Inversión total (M€)	Inversión 22-27 (M€)	Ejecutado 2023 (M€)	Ejecutado acumulado (M€)
ES123_3_RED_004	Renovación red de abastecimiento de agua potable de Conil, Tías	Consorcio del Agua de Lanzarote	1,00	1,00	-(2)	-(2)
ES123_3_RED_005	Renovación red de abastecimiento de agua potable de Playa Honda, San Bartolomé	Consorcio del Agua de Lanzarote	6,00	6,00	-(2)	-(2)
ES123_3_RED_006	Renovación tubería de transporte entre el depósito de Zonzamas y Puerto del Carmen	Consorcio del Agua de Lanzarote	3,46	3,46	-(2)	-(2)
ES123_3_RIEG_006	Estudio de viabilidad de una desaladora de agua de mar para riego agrícola en la zona Guatiza – Mala (Noreste de Isla de Lanzarote) y red de distribución	Dirección General de Agricultura	0,05	3,60	-(2)	-(2)

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 ⁽¹⁾	Descripción Medida	Administración competente	Inversión total (M€)	Inversión 22-27 (M€)	Ejecutado 2023 (M€)	Ejecutado acumulado (M€)
ES123_1_1.1.05	Exigir y apoyar el control de vertidos a las redes de alcantarillado	Consorcio del Agua de Lanzarote	0	0	-(1)	0 (2021)
ES123_1_1.1.06	Incrementar el control sobre los vertidos inadecuados a las redes de saneamiento y mejorar los rendimientos de las estaciones de tratamiento de aguas residuales, a fin de no trasladar a la reutilización de aguas regeneradas para el riego los costes	Consorcio del Agua de Lanzarote	0	0	-(1)	0 (2021)

Código Medida ⁽¹⁾	Descripción Medida	Administración competente	Inversión total (M€)	Inversión 22-27 (M€)	Ejecutado 2023 (M€)	Ejecutado acumulado (M€)
ES123_1_1.1.07	Apoyar el tratamiento y gestión de los lodos producidos en las EDAR, y de los purines procedentes de las explotaciones ganaderas, encaminado hacia la obtención de compost y su reutilización, así como valoración energética.	Consortio del Agua de Lanzarote	2,50	2,50	..(1)	0 (2021)
ES123_1_1.1.09	Exigir la implantación de redes de saneamiento separativas de aguas residuales y pluviales	Consejo Insular de Aguas de Lanzarote	0	0	..(1)	0 (2021)
ES123_1_1.3.04	Impulsar la divulgación de las recomendaciones de riego, al objeto de mejorar los consumos de agua	Cabildo Insular de Lanzarote	0,01	0,01	..(1)	0 (2021)
ES123_1_1.5.02	Considerar dentro de la planificación hidráulica la creación y extensión de las redes contra incendio, en coordinación con otros tipos de infraestructuras hidráulicas	Consejo Insular de Aguas de Lanzarote	0	0	..(1)	0 (2021)
ES123_1_2.2.02	Fomentar la reutilización de aguas regeneradas donde sea técnica y económicamente viable	Consejo Insular de Aguas de Lanzarote	0	0	..(1)	0 (2021)
ES123_2_1.1.12	Estudio de alternativas para suprimir la aglomeración de Costa Papagayo y conectarla a la EDAR de Playa Blanca	Cabildo Insular de Lanzarote	0,05	0,05	..(1)	0 (2021)
ES123_2_1.1.23	Adaptación y actualización de la EDAR La Santa	Consortio del Agua de Lanzarote	0,60	0,60	0	60.000
ES123_2_1.1.24	Ampliación y mejora de la red de saneamiento de la Avenida Fred Olsen en Arrecife	Consortio del Agua de Lanzarote	0,90	0,90	..(1)	0 (2021)
ES123_2_1.1.25	Red de saneamiento de aguas residuales de La Villa de Teguise y conexión con EDAR	Consortio del Agua de Lanzarote	2,00	2,00	..(1)	0 (2021)
ES123_2_1.1.26	Reconstrucción de la red de saneamiento de aguas pluviales urbanas de Arrecife. Tramo c/ Doctor Negrín y conexión con la infraestructura de pluviales existente	Consortio del Agua de Lanzarote	0,95	0,95	..(1)	0 (2021)
ES123_2_1.1.28	Ampliación y mejora de las EDAR y EBAR de Playa Blanca	Dirección General de Ordenación del Territorio y Aguas	9,35	9,35	..(1)	0,150 (2021)

Código Medida ⁽¹⁾	Descripción Medida	Administración competente	Inversión total (M€)	Inversión 22-27 (M€)	Ejecutado 2023 (M€)	Ejecutado acumulado (M€)
ES123_2_1.1.33	Renovación integral del tramo de colector de la red de saneamiento de la Avda. Marítima de Puerto del Carmen	Consortio del Agua de Lanzarote	0,20	0,20	-(1)	0 (2021)
ES123_2_1.1.35	Estudio para línea adicional para el tratamiento de lodos y residuos de depuración, así como sistema de recepción y secado asociado a la EDAR Playa Blanca	Dirección General de Ordenación del Territorio y Aguas	0,03	0,03	0	0,032
ES123_2_1.1.37	Conexión de la red de saneamiento del Centro de Desalación Díaz Rijo a la red pública de alcantarillado	Consortio del Agua de Lanzarote	0	0	-(1)	0 (2021)
ES123_2_1.1.39	Conexiones domiciliarias a la red de saneamiento del núcleo urbano de Órzola	Consejo Insular de Aguas de Lanzarote	2,50	2,50	-(1)	0 (2021)
ES123_2_1.1.40	Diagnóstico actual de las redes de saneamiento y digitalización de la información	Consortio del Agua de Lanzarote	0,01	0,01	-(1)	0 (2021)
ES123_2_1.1.45	Renovación integral de colectores de la red de saneamiento de Puerto del Carmen	Consortio del Agua de Lanzarote	0,12	0,12	-(1)	0 (2021)
ES123_2_1.1.47	Red de saneamiento zonas costeras (Caleta Caballo, Playa Quemada, Charco el Palo, Los Cocoteros)	Consortio del Agua de Lanzarote	0,61	0,61	-(1)	0 (2021)
ES123_2_1.2.05	Análisis de costes de producción de agua desalada y mantenimiento de redes	Consortio del Agua de Lanzarote	0,01	0,01	-(1)	0 (2021)
ES123_2_2.5.09	Proyecto constructivo denominado "mejora y renovación de la red de abastecimiento de agua de la avenida Garafía, en Guatiza (municipio de Tegüise)"	Cabildo Insular de Lanzarote	0,04	0,04	-(1)	0 (2021)
ES123_2_2.5.10	Proyecto constructivo denominado "mejora y renovación de la red de abastecimiento de agua de la calle Doramas, en Tao (municipio de Tegüise)".	Cabildo Insular de Lanzarote	0,03	0,030	-(1)	0 (2021)
ES123_2_2.5.20	Actuaciones en la red de abastecimiento	Consortio del Agua de Lanzarote	6,33	6,33	0,17	0,17
ES123_2_2.5.24	Mejora y renovación de la red de abastecimiento de agua de la carretera Guatiza - Los Cocoteros, en Guatiza (Municipio de Tegüise)	Dirección General de Ordenación del Territorio y Aguas	0,11	0,11	-(1)	0 (2021)

Código Medida ⁽¹⁾	Descripción Medida	Administración competente	Inversión total (M€)	Inversión 22-27 (M€)	Ejecutado 2023 (M€)	Ejecutado acumulado (M€)
ES123_2_2.5.25	Renovación de la red de abastecimiento de aguas. Lote I (Municipios de Yaiza, Tías y Tinajo)	Dirección General de Ordenación del Territorio y Aguas	0,39	0,39	..(1)	0 (2021)
ES123_2_2.5.26	Renovación de la red de abastecimiento de aguas. Lote II (Municipios de San Bartolomé y Teguiuse)	Dirección General de Ordenación del Territorio y Aguas	0,56	0,56	..(1)	0 (2021)
ES123_2_2.5.27	Renovación de la red de abastecimiento de aguas. Lote III (Municipios de Arrecife, Teguiuse y Haría)	Dirección General de Ordenación del Territorio y Aguas	0,42	0,42	..(1)	0 (2021)
ES123_2_2.5.28	Renovación de la red de transporte de agua potable del depósito de Zonzamas a Puerto del Carmen. 1ª y 2ª Fase Zonzamas - San Francisco Javier	Consortio del Agua de Lanzarote	3,18	3,18	0	0
ES123_2_2.6.01	Renovación de la red general de suministro de agua regenerada de Puerto del Carmen	Consortio del Agua de Lanzarote	0,75	0,75	..(1)	0 (2021)
ES123_2_2.6.02	Renovación de la red general de suministro de agua regenerada de Arrecife	Consortio del Agua de Lanzarote	0,35	0,35	..(1)	0 (2021)
ES123_3_DEP_002	Ampliación red saneamiento que transcurre por el Barranco del Hurón en Costa Teguiuse, Teguiuse	Consortio del Agua de Lanzarote	0,30	0,30	..(2)	..(2)
ES123_3_DEP_003	Ampliación y mejora de la EDAR Tías	Consortio del Agua de Lanzarote	15,00	15,00	..(2)	..(2)
ES123_3_DEP_004	Ampliación y mejora de la EDAR y emisario submarino de Arrecife	Consortio del Agua de Lanzarote	12,00	12,00	..(2)	..(2)
ES123_3_DEP_005_01	Colector general saneamiento aguas residuales en Nazaret - Tahiche - EDAR Costa Teguiuse.	Consortio del Agua de Lanzarote	2,50	2,50	..(2)	..(2)
ES123_3_DEP_005_02	Ampliación EDAR Costa Teguiuse, Teguiuse	Consejo Insular de Aguas de Lanzarote	2,50	2,50	..(2)	..(2)
ES123_3_DEP_018_01	Acondicionamiento EDARes para vertido de Autocaravanas(EDAR Arrecife I)	Consejo Insular de Aguas de Lanzarote	0,05	0,05	..(2)	..(2)
ES123_3_DEP_018_02	Acondicionamiento EDARes para vertido de Autocaravanas(EDAR Costa Teguiuse)	Consejo Insular de Aguas de Lanzarote	0,05	0,05	..(2)	..(2)

Código Medida ⁽¹⁾	Descripción Medida	Administración competente	Inversión total (M€)	Inversión 22-27 (M€)	Ejecutado 2023 (M€)	Ejecutado acumulado (M€)
ES123_3_DEP_019	RED DE SANEAMIENTO Y ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES INDIVIDUAL EN EL CENTRO AGRO-TECNOLÓGICO DE TEGUISE (ISLA DE LANZAROTE)	Consejo Insular de Aguas de Lanzarote	0,90	0,90	..(2)	..(2)
ES123_3_DEP025	Mejoras en la red de drenaje de Playa Honda, 2ª Fase. TM San Bartolomé	Dirección General de Ordenación del Territorio y Aguas	0,77	0,77	..(2)	..(2)
ES123_3_DES_005	Redacción del Proyecto de la Desaladora de Lanzarote VI, Arrecife	Consejo Insular de Aguas de Lanzarote	0,20	0,20	..(2)	..(2)
ES123_3_DGA_13.04.01_04	Desarrollo de aplicaciones para el uso de técnicas de teledetección como apoyo a la predicción y seguimiento de avenidas	Dirección General del Agua	0	0	..(2)	..(2)
ES123_3_DGA_13.04.01_05	Impulso de las actividades de ciencia ciudadana como apoyo en la predicción y seguimiento de avenidas	Dirección General del Agua	0	0	..(2)	..(2)
ES123_3_DGA_14.01.01	Redacción manual de buenas prácticas de conservación del suelo en la cuenca	Dirección General del Agua	0	0	..(2)	..(2)
ES123_3_EST_001	Estudio de la situación actual y necesidades para la integración de las aguas regeneradas en el riego agrícola, jardinería y campos de golf.	Consortio del Agua de Lanzarote	0,06	0,06	..(2)	..(2)
ES123_3_EST_004	Estudio de la legalización de los aliviaderos de la red de pluviales de Puerto del Carmen	Consortio del Agua de Lanzarote	0,01	0,01	..(2)	..(2)
ES123_3_EST_006	Estudio de la red de abastecimiento del Núcleo turístico de Puerto del Carmen.	Consortio del Agua de Lanzarote	0,01	0,01	..(2)	..(2)
ES123_3_EST_007	Estudio de la renovación de la red de distribución de Puerto del Carmen	Consortio del Agua de Lanzarote	0,09	0,09	..(2)	..(2)
ES123_3_EST_008	Estudio de la renovación de la red de distribución de Conil-La Asomada	Consortio del Agua de Lanzarote	0,09	0,09	..(2)	..(2)
ES123_3_EST_009	Estudio de la renovación de la red de distribución Arrecife Este	Consortio del Agua de Lanzarote	0,03	0,03		0,026
ES123_3_EST_010	Estudio de la renovación de la red de distribución Arrecife Periferia-Oeste	Consortio del Agua de Lanzarote	0,05	0,05	..(2)	..(2)

Código Medida ⁽¹⁾	Descripción Medida	Administración competente	Inversión total (M€)	Inversión 22-27 (M€)	Ejecutado 2023 (M€)	Ejecutado acumulado (M€)
ES123_3_EST_011	Estudio de la renovación de la conexión de redes rotonda de El Toro	Consorcio del Agua de Lanzarote	0,02	0,02	..(2)	..(2)
ES123_3_EST_013	Estudio de la renovación de red de distribución M.Mina a El Monte	Consorcio del Agua de Lanzarote	0,02	0,02	..(2)	..(2)
ES123_3_EST_014	Estudio de alternativas para desaladora de agua de mar para riego agrícola y red de distribución en la zona de Temuime	Consorcio del Agua de Lanzarote	0,01	0,01	..(2)	..(2)
ES123_3_INF_001	CENTRAL FOTOVOLTAICA "BALSA DE MANEJE"	Consorcio del Agua de Lanzarote	2,824	2,824	..(2)	..(2)
ES123_3_LZ-536-8	Mejoras en la red de drenaje de Playa Honda, 2ª Fase. TM San Bartolomé (Clave DGOTA LZ-536-8)	Dirección General de Ordenación del Territorio y Aguas	0,77	0,77	..(2)	..(2)
ES123_3_LZ-545-8	Redacción del proyecto constructivo del alcantarillado en La Graciosa. Expte: LZ-545-8	Dirección General de Ordenación del Territorio y Aguas	0,02	0,02	..(2)	..(2)
ES123_3_LZ-550-8	Redacción del Proyecto constructivo de finalización de las obras de depuración y sistema de saneamiento de la isla de la Graciosa y documento complementarios (T.M. de Tegui Isla de Lanzarote) Expte LZ-550-8	Dirección General de Ordenación del Territorio y Aguas	0,07	0,07	..(2)	..(2)
ES123_3_PC_15.02.01_04	Implantación de la Red Nacional de Información	D.G. de Protección Civil y Emergencias	0	0	..(2)	..(2)
ES123_3_PC_15.02.01_05	Implantación de la Red de Alerta Nacional: Alertas hidrológicas	D.G. de Protección Civil y Emergencias	0	0	..(2)	..(2)
ES123_3_RED_002	Renovación red general de abastecimiento de San Bartolomé, 1ª fase	Consorcio del Agua de Lanzarote	1,10	1,10	..(2)	..(2)
ES123_3_RED_004	Renovación red de abastecimiento de agua potable de Conil, Tías	Consorcio del Agua de Lanzarote	1,00	1,00	..(2)	..(2)
ES123_3_RED_005	Renovación red de abastecimiento de agua potable de Playa Honda, San Bartolomé	Consorcio del Agua de Lanzarote	6,00	6,00	..(2)	..(2)
ES123_3_RED_008	Renovación red distribución Camino del Barranco de San Bartolomé	Consorcio del Agua de Lanzarote	0,05	0,05	..(2)	..(2)

Código Medida ⁽¹⁾	Descripción Medida	Administración competente	Inversión total (M€)	Inversión 22-27 (M€)	Ejecutado 2023 (M€)	Ejecutado acumulado (M€)
ES123_3_RED_009	RENOVACIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA ABASTECIMIENTO EN ZONA PERIFERIA OESTE DE ARRECIFE	Consortio del Agua de Lanzarote	4,57	4,57	..(2)	..(2)
ES123_3_RED_010_001	RENOVACIÓN DE TRAMO DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN C/ GRACIÁN DE TAHICHE	Consejo Insular de Aguas de Lanzarote	0,02	0,02	..(2)	..(2)
ES123_3_RED_010_002	RENOVACIÓN DE TRAMO DE RED DE DISTRIBUCIÓN C/ ALPAHOR DE PUERTO DEL CARMEN	Consejo Insular de Aguas de Lanzarote	0,02	0,02	..(2)	..(2)
ES123_3_RED_012	Renovación red abastecimiento, saneamiento y regenerada de la Calle Bugarvillas de Costa Teguise	Consejo Insular de Aguas de Lanzarote	0,74	0,74	..(2)	..(2)
ES123_3_RED_015	AMPLIACIÓN DE LA ESTACIÓN DE IMPULSIÓN DE AGUAS DE LA VEGUETA Y RENOVACIÓN DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DE LA VEGUETA	Consejo Insular de Aguas de Lanzarote	0,26	0,26	..(2)	..(2)
ES123_3_RIEG_001	Mejora en redes de distribución agua agrícola entre el Cuchillo - Soo y Muñique - Soo	Consortio del Agua de Lanzarote	0,39	0,39	..(2)	..(2)
ES123_3_RIEG_002	Mejora en redes de abastecimiento agrícola en la zona de Máguez y diseminado de Punta Mujeres	Consejo Insular de Aguas de Lanzarote	0,23	0,23	..(2)	..(2)
ES123_3_RIEG_003	Plan de Mejora de Redes Agrícolas de lanzarote	Consortio del Agua de Lanzarote	8,00	8,00	..(2)	..(2)
ES123_3_RIEG_006	Estudio de viabilidad de una desaladora de agua de mar para riego agrícola en la zona Guatiza – Mala (Noreste de Isla de Lanzarote) y red de distribución	Dirección General de Agricultura	0,05	3,60	..(2)	..(2)

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.

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	1	1
	Artificiales	0	0
	TOTAL MASp	6	6
Masas de agua subterránea (MASb)	TOTAL MASb	2	2
TOTAL DE MASAS		8	8

4.1.2 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	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	1	1
	TOTAL MASp COSTERAS	6	6

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 se incluyen como lagos muy modificados para facilitar la comparación entre 2º y 3º ciclo.

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 3 ^{er} 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%
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%

4.3 Estado de las masas de agua subterránea

Masas de Agua subterránea en Buen Estado (B.E.)		PH 2º ciclo				PH 3 ^{er} ciclo			
		Plan Valor ref.	Seguimiento			Plan Valor ref.	Objetivo 2027	Seguimiento	
			2019	2020	2021			2022	2023
MASb	Número total de masas	2				2			
	B.E. cuantitativo (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%

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)

Se incluyen a continuación las actuaciones previstas en el Plan Hidrológico del 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.

Actuaciones	Situación
Se reconoce la exención al cumplimiento de los objetivos ambientales de la masa de agua costera natural ES70LZTII Sur de Lanzarote, por la siguiente actuación: ES123_2_1.13.01 Ampliación del Puerto de Playa Blanca	El Plan Hidrológico del tercer ciclo además recoge que la actuación está <i>“actualmente finalizada”</i> .

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.

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	10	10	10	27	27
	Nº masas asociadas	3	3	3	3	3
Zonas de captación de aguas subterráneas para abastecimiento	Nº Zonas	NA	NA	NA	NA	NA
	Nº masas asociadas	NA	NA	NA	NA	NA
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	32	32	32	37	37
	Nº masas asociadas	5	5	5	5	5
Zonas vulnerables	Nº Zonas	0	0	0	0	0
	Nº masas asociadas	0	0	0	0	0
	Sup. declarada (km²)	0	0	0	0	0
Zonas sensibles	Nº Zonas	6	6	6	6	6
	Nº masas asociadas	3	3	3	3	3
	Sup. declarada (km²)	42,68	42,68	42,68	42,75	42,75
Zonas de protección de hábitats o especies – LIC/ZEC	Nº LIC/ZEC	11	11	11	11	11
	Nº masas asociadas	6	6	6	6	6
	Sup. declarada (km²)	14.667,62	14.667,62	14.667,62	14.669,48	14.669,48
Zonas de protección de hábitats o especies – ZEPA	Nº ZEPA	9	9	9	9	9
	Nº masas asociadas	6	6	6	6	6
	Sup. declarada (km²)	2.605,17	2.605,17	2.605,17	2.605,17	2.605,17
Perímetros de protección de aguas minero-termales	Nº perímetros	NA	NA	NA	NA	NA
	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	NA	NA	NA	NA	NA

Tipo de Zona Protegida	Indicador	Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
	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:

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	117,91	117,91	117,91	133,01	133,01
	En la agricultura	-	-	-	-	-
Tipo de sistema de riego (% de la superficie)	Localizado	-	-	-	-	-
	Por aspersión	-	-	-	-	-
	Por gravedad	-	-	-	-	-
Retorno en usos agrarios (hm ³ /año)		0,13	0,13	0,13	0,30	0,30
Excedentes de fertilización nitrogenada aplicados a los suelos y cultivos agrarios (t/año) ⁽¹⁾		604,36	721,91	603,43	469,80	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)		-	-	-	54,89	54,89
Superficie de suelo con riesgo muy alto de desertificación (ha)		-	-	-	80,58	80,58
Superficie de suelo urbano (ha)		-	-	-	360	360
Capacidad total de embalse (hm ³)		-	-	-	0,18	0,18
Superficie total anegada por embalses (ha)		-	-	-	-	-
Porcentaje de habitantes equivalentes que recibe un tratamiento conforme a la Directiva 91/271/CEE		99,80	99,80	99,80	99,80	99,80
Puntos de control de la red de aguas superficiales (nº)	Red de vigilancia	2	2	2	2	2
	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	7	7	7	7	7
	Red seguimiento químico (de vigilancia)	7	7	7	7	7
	Red seguimiento químico (operativa)	0	0	0	0	0
	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			-	-	-	6	6
Masas de agua superficial / subterránea afectadas por presiones significativas	Superficial	Número	0	0	0	0	0
		%	0	0	0	0	0
	Subterránea	Número	0	0	0	0	0
		%	0	0	0	0	0
Masas de agua afectadas por especies exóticas invasoras (nº)	Total MASup Demarcación: 6		NA	NA	NA	NA	NA
Masas de agua subterránea afectadas por contaminación difusa (nº)	Total MASubt Demarcación: 2		NA	NA	NA	NA	NA
Masas de agua superficial con evaluación completa del protocolo hidromorfológico	Número (nº)		-	-	-	-	-
	Porcentaje (sobre las que es de aplicación) (%)		NA	NA	NA	NA	NA
Masas de agua superficial / subterránea en las que se han establecido objetivos menos rigurosos (art. 4.5 DMA) Total MASup:6	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)		2	0	1	1	0
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	2022/27	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	Número	0	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0	0	0	0	0
Actuaciones en marcha relacionadas con redes de control de aguas subterráneas	Número	0	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0	0	0	0	0
Actuaciones relacionadas con estaciones de aforo en marcha	Número	0	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0	0	0	0	0
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:

NA: no aplica.

Existe otra medida con distinto Subtipo IPH en las Finalidades 2 y 3 que no se asigna a ninguno de los indicadores propuestos: 03.07.01

Progreso en política de precios (varios usos): Propuestas de revisión de las estructuras tarifarias en alta.

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)

Indicador		Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Actuaciones de restauración fluvial en marcha	Número	NA	NA	NA	NA	NA
	Inversión (M€)	NA	NA	NA	NA	NA
	Masas de agua categoría río	NA	NA	NA	NA	NA
	Long. ríos (km)	NA	NA	NA	NA	NA
Reservas hidrológicas beneficiadas por las actuaciones en marcha	Número	NA	NA	NA	NA	NA
	Inversión (M€)	NA	NA	NA	NA	NA
Actuaciones relacionadas con el control de especies invasoras en marcha	Número	0	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0	0	0	0	0
Actuaciones relacionadas con la mejora de la hidromorfología en marcha	Número	0	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0	0	0	0	0
Actuaciones relacionadas con la mejora de la conectividad longitudinal y transversal en marcha (nº)	Número	NA	NA	NA	NA	NA
	Inversión (M€)	NA	NA	NA	NA	NA
Longitud de retranqueo o eliminación de defensas longitudinales (km)		NA	NA	NA	NA	NA
Barreras transversales eliminadas o adaptadas para la migración piscícola (nº)		NA	NA	NA	NA	NA
Longitud de río conectado por la adaptación o eliminación de barreras transversales (km)		NA	NA	NA	NA	NA
Nº actuaciones		0	0	0	0	0

Indicador		Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Actuaciones en marcha para la mejora específica de masas de agua subterránea (nº)	Nº masas agua subterránea	0	0	0	0	0
Actuaciones relacionadas con las Finalidades 4 y 8 asignadas a DGA en marcha (nº)	Número	0	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0	0	0	0	0

Nota:

NA: no aplica.

Finalidad 4 (RPH): Restauración y conservación del dominio público hidráulico.

Finalidad 8 (RPH): 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	2	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0,13	0	0	0	0
Actuaciones de conservación y mantenimiento de cauces en marcha (2)	Número	0	3	2	1	1
	Inversión (M€)	0	0,08	0,08	0,09	0,09
	Longitud de cauces (km)	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

Notas:

(1) Código Subtipo IPH 13.04.03-Programa de mantenimiento y conservación del litoral.

(2) Código Subtipo IPH 13.04.02-Programa de mantenimiento y conservación de cauces, 14.03.02- Medidas estructurales (encauzamientos, motas, diques, dragados, etc..) que implican intervenciones físicas en los cauces, aguas costeras y áreas propensas a inundaciones.

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] (1)	Número	1	9	9	2	3
	Inversión (M€)	1,23	0,52	0,52	0,06	0,08
	Aglomeraciones urbanas beneficiadas	-	-	-	-	-
	Zonas sensibles	-	-	-	-	-
	Población equivalente tratada (h-eq)	834,60	731,60	935,10	935,10	935,10
	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

Indicador		Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Actuaciones relacionadas con la Finalidad 6.3 asignadas a DGA en marcha (nº)	Número	1	0	0	0	0
	Inversión (M€)	1,23	0	0	0	0

Notas:

(1) Código Subtipo IPH 01.01.01-Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas, 01.01.04-Construcción y mejora o reparación de colectores y/o bombeos de aguas residuales, 01.01.11-Otras adaptaciones de instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas (eliminación de olores, desinfección, adecuación paisajística u otras mejoras), 02.12.02-Actuaciones en EDAR para la reducción de la contaminación por lodos de depuración.

–: 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”	Número	0	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0	0	0	0	0
	Incremento capacidad de embalse (hm³)	0	0	0	0	0
Actuaciones en marcha de la finalidad “infraestructuras de abastecimiento” (1)	Número	0	1	1	0	1
	Inversión (M€)	0	0,68	0,68	0	0,17
	Municipios beneficiados	0	-	-	0	-
	UDU que mejoran su garantía (nº)	0	-	-	0	-
Actuaciones en marcha de la finalidad “infraestructuras de regadío”	Número	0	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0	0	0	0	0
	UDA que mejoran su garantía (nº)	0	0	0	0	0
Actuaciones de modernización de regadíos en marcha (nº)	Número	0	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0	0	0	0	0
	Reducción consumo de agua conseguido (hm³)	0	0	0	0	0
	Sup. modernizada (ha)	0	0	0	0	0
Actuaciones en marcha de mantenimiento y conservación de infraestructuras (nº) (2)	Número	0	0	1	0	0
	Inversión (M€)	0	0	0,01	0	0
	Infraestructuras beneficiadas (nº)	0	0	1	0	0
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 03.02.05-Reducción de pérdidas en la red de abastecimiento (reparación, revestimiento, entubación de conducciones a cielo abierto...).

(2) Código Subtipo IPH 12.00.00-Incremento de recursos disponibles.

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	Número	0	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0	0	0	0	0
	Incremento capacidad de reutilización (hm ³ /año)	0	0	0	0	0
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

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 inscripciones de aprovechamientos de agua en el registro de Aguas, sobre concesiones otorgadas, modificadas o revisadas, o sobre inspección de captaciones.

7.1 Inspección de vertidos puntuales

Indicador		Año									
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Vertidos puntuales autorizados	Total: 69 dph 7 dpmt	69 dph 7 dpmt	69 dph 7 dpmt	69 dph 7 dpmt	69 dph 7 dpmt	69 dph 7 dpmt	69 dph 7 dpmt	69 dph 7 dpmt	69 dph 7 dpmt	69 dph 7 dpmt	69 dph 7 dpmt