

APÉNDICE 1.23

Información correspondiente a la Demarcación Hidrográfica de El Hierro



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 DEL HIERRO 2022-2027 PARA MEJORAR LA ATENCIÓN DE LAS DEMANDAS.....	8
4 ESTADO Y OBJETIVOS DE LAS MASAS DE AGUA.....	9
4.1 CLASIFICACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SEGÚN SU NATURALEZA Y CATEGORÍA.....	9
4.2 ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL.....	10
4.3 ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA	10
4.4 MASAS DE AGUA CON OBJETIVOS MENOS RIGUROSOS (OMR) (ARTÍCULO 4.5 DE LA DMA)	10
4.5 MASAS DE AGUA QUE HAN SUFRIDO DETERIORO TEMPORAL (ARTÍCULO 4.6 DE LA DMA)	10
4.6 ACTUACIONES RELACIONADAS CON NUEVAS MODIFICACIONES FÍSICAS O ALTERACIONES EN LAS MASAS DE AGUA (ARTÍCULO 4.7 DE LA DMA).....	10
4.7 EVOLUCIÓN DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA EN BASE A INDICADORES DE CALIDAD	10
5 EVOLUCIÓN DEL REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS.....	11
6 INDICADORES RELEVANTES DEL SEGUIMIENTO DEL PLAN HIDROLÓGICO	13
6.1 INDICADORES AMBIENTALES.....	13
6.2 INDICADORES RELACIONADOS CON LAS FINALIDADES DE LAS MEDIDAS DE LA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA	15
7 DATOS ADMINISTRATIVOS DE CAPTACIÓN DE AGUAS Y VERTIDOS.....	20
7.1 INSPECCIÓN DE VERTIDOS PUNTUALES.....	20

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)		3	
Municipios de más de 20.000 habitantes incluidos en la DH (nº)		0	0
Sistemas de abastecimiento de más de 20.000 habitantes (nº)		0	0
Superficie (km²)	Total DH	530	
	Incluyendo aguas costeras	530	
	Excluyendo aguas costeras	268	

1.2 Ámbito de la demarcación

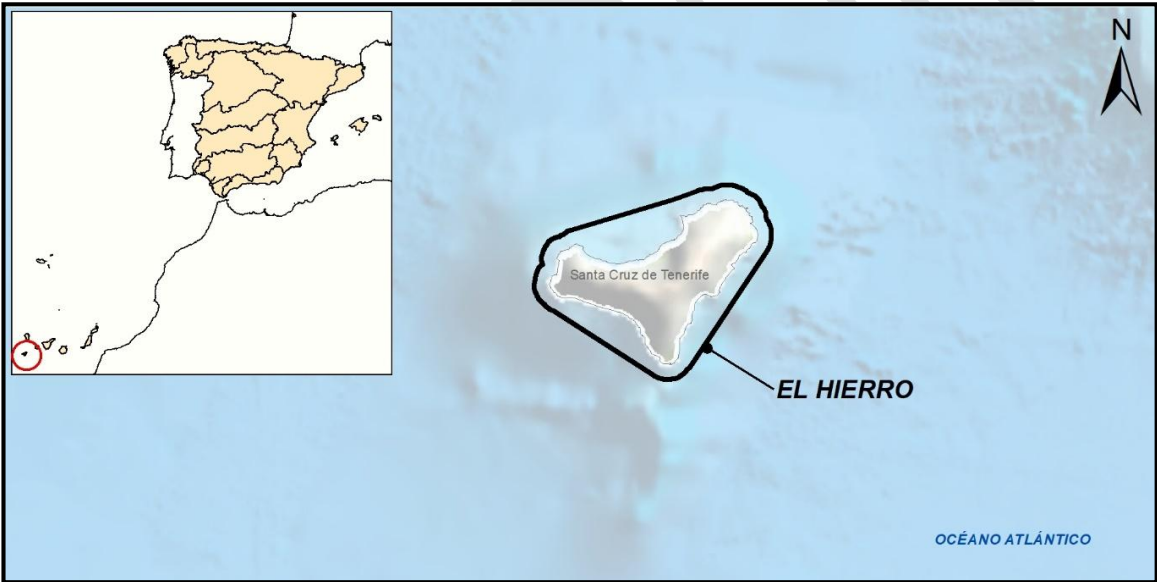


Figura 1. Ámbito geográfico de la demarcación hidrográfica de El Hierro.

1.3 Población

Año 2023	
Población (nº hab.)	11.659
Población estacional (nº hab.)	-
Densidad de población (hab/km²)	43,50

-: 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⁾	364	380
	Serie corta (desde 1980/81) ⁽¹⁾	323	375
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 piezométric a	Nombre piezómetro	Punto de control y masa de agua subterránea	Situación medida	Cota del punto (msnm)	Nivel refer. RN	Nivel piezométrico ⁽¹⁾ (msnm)				
						Año 18/19	Año 19/20	Año 20/21	Año 21/22	Año 22/23
1270001	Pozo Galeria Los Padrones	1270001 PG- 42 MASb Acuífero Valle de El Golfo	SE	0	-	-	-	-	-	-
1270006	Pozo Galeria Tamaduste Antiguo	1270006 PG- 06-F MASb Acuífero Valverde – Zona Oriental	SE	0	-	-	-	-	-	-
1270019	Galeria Tacorón	1270019 GP- 33 Acuífero El Julán – Zona Sur	SE	40	-	-	-	-	-	-

Notas:

(1) No se dispone de datos para los últimos años (2017–2023).

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

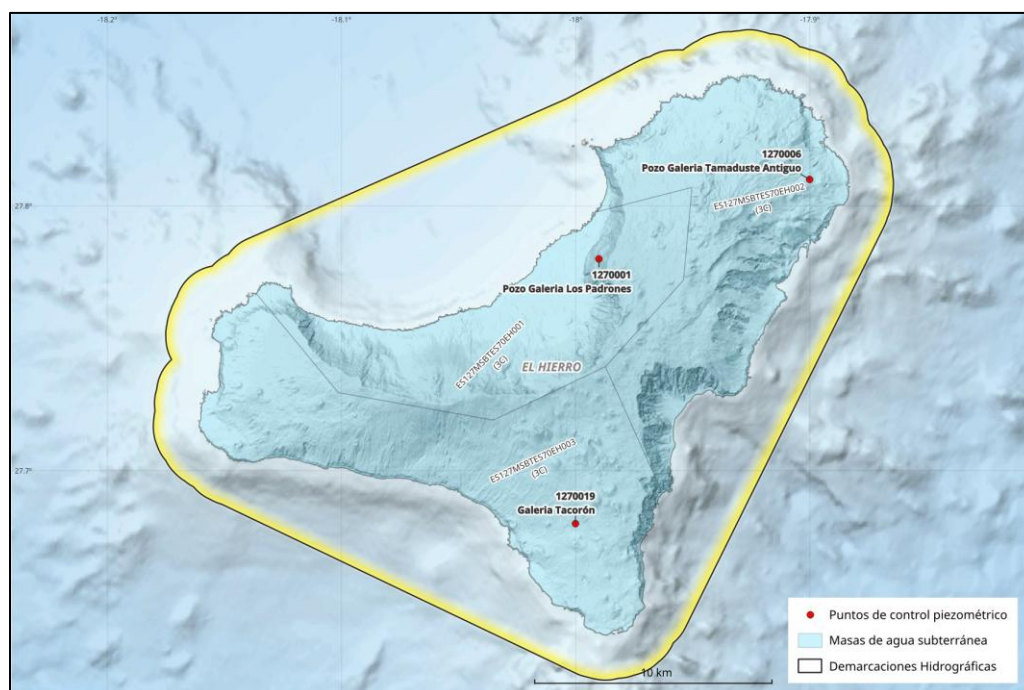


Figura 2. Puntos de control piezométrico considerados de la demarcación hidrográfica de El Hierro.

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	-	0,09	1,00	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
	Volumen autorizado	-	-	-	-	-	-	-	-
	Volumen suministrado	-	0,02	0,08	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	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	-	2,14	-	2,14	2,14	2,14	2,17	2,17
	Volumen autorizado	-	-	-	-	-	-	-	-
	Volumen suministrado	-	1,50	5,20	1,37	1,37	1,37	1,26	1,26
	Volumen suministrado en usos consuntivos	-	-	-	-	-	-	-	-

Notas:

-: 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)	3	3	3	3
	Unidades de Demanda Agraria (UDA)	U.D.-Agraria	3	3	3
		U.D.-Regadío	3	3	3
		U.D.-Ganadería	0	0	0
	Unidades de Demanda Industrial (UDI)	Industrias productoras de bienes de consumo	3	3	0
		Turismo	0	0	0
		Campos de golf	0	0	0
	Producción de energía eléctrica	Centrales hidroeléctricas de bombeo o reversibles	0	0	0
		Centrales hidroeléctricas (resto) (hidroeólica)	2	1	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
	Usos recreativos que implican derivación de agua		0	0	0
	Usos de navegación y transporte acuático		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) ⁽¹⁾	11.612	11.711	11.198	11.223	11.434	11.612	11.612
Superficie regada (ha)	413	350,65	398,40	405,90	411,90	406,60	406,60
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).

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	1,57	1,49	1,59	1,85
Demanda agraria	1,72	1,49	1,9	4
▪ Regadío	1,72	1,49	1,9	4
▪ Ganadería	0	0	0	0
Demanda industrial	0,60	0,60	0,10	0,15
▪ Industrias productoras de bienes de consumo	0,6	0,6	0,10	0,15
▪ Turismo	0	0	0	0
▪ Campos de golf	0	0	0	0
Demanda urbana + agraria + industrial	3,89	3,58	3,59	6
Demanda Producción de E. Eléctrica	0,25*	0,35*	0,36	1,34
▪ Demanda centrales hidroeléctricas de bombeo o reversibles	0	0	0	0
▪ Demanda centrales hidroeléctricas (resto)	0	0	0,36	1,34
▪ 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	0	0	0	0

Nota:

Información no desagregada

--: Sin Datos.

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	1,49	ND	2,00	ND
Uso agrario	1,49	ND	4,00	ND
▪ Uso agrario (regadío)	1,49	ND	4,00	ND
▪ Uso agrario (ganadería)	0	ND	0	ND
Uso industrial ⁽¹⁾	0	ND	0	ND
Otros usos consuntivos	0	ND	0,06	ND
Sin uso definido	0,35	ND	1,28	ND
Total	3,33	ND	7,34	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.

(2) 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	-	-	-	0,73	0,73
	Transferencias externas	0	0	0	0	0
	Reutilización	0	0	0	0	0
	Desalinización	-	-	-	0,96	0,96
	Total	1,57	1,57	1,57	1,69	1,69
Uso agrario (regadío) (hm³/año)	Superficial (sin transferencias externas)	0	0	0	0,04	0,04
	Subterránea	-	-	-	1,57	1,57
	Transferencias externas	0	0	0	0	0
	Reutilización	-	-	-	0,02	0,02
	Desalinización	-	-	-	0,30	0,30
	Total	1,76	1,76	1,76	1,93	1,93
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	0	0
	Desalinización	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0
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 (hm³/año)	Superficial (sin transferencias externas)	0	0	0	0,04	0,04
	Subterránea	1,94	1,94	1,94	2,30	2,30
	Transferencias externas	0	0	0	0	0
	Reutilización	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Desalinización	1,37	1,37	1,37	1,26	1,26
	Total	3,33	3,33	3,33	3,62	3,62

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	1,69	1,52	1,69	1,52
Agrario	1,93	1,74	1,93	1,74
▪ Regadío	1,93	1,74	1,93	1,74
▪ Ganadería	0	0	0	0
Industria	0	0	0	0
▪ Industrias no conectadas y polígonos industriales	0	0	0	0
▪ Campos de golf	0	0	0	0
▪ Otros usos turísticos	0	0	0	0
Producción energía eléctrica y refrigeración	0,37	0,33	0,37	0,33
Acuicultura	0	0	0	0
Recreativo con derivación de agua	0	0	0	0

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 (ES127-UDU-1 Valverde, ES127-UDU-2 Frontera y ES127-UDU-3 El Pinar de El Hierro) tengan problemas de atención a las demandas.

⁽²⁾ No se tiene constancia que las Unidades de Demanda Agraria (ES127-UDAR-1 Frontera, ES127-UDAR-2 Valverde y ES127-UDAR-3 El Pinar de El Hierro) tengan problemas de atención a las demandas.

3.7 Principales medidas incluidas en el Plan Hidrológico del Hierro 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€)
ES127_3_DES_POZ_01_001	Ampliación EDAM El Golfo módulo B	Consejo Insular de Aguas de el Hierro	1,17	1,17	1,17	1,17
ES127_3_DES_POZ_01_011	Mejoras y accesibilidad en la galería Los Padrones	Consejo Insular de Aguas de el Hierro	0,65	0,65	0,05	0,01

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€)
ES127_1_MBAE-031	Mejora de la Red de Control de las Aguas Subterráneas	Consejo Insular de Aguas de el Hierro	0,20	0,18	-(1)	0,020 (2021)
ES127_1_MCAE-021	Estudio de Demandas y Dotaciones de riego por tipos de cultivo	Consejo Insular de Aguas de el Hierro	0,003	0,003	-(1)	0,0003 (2021)
ES127_2_2.4.009	Impermeabilización y cubierta de la balsa de Frontera. Cubierta y Mejora Tecnológica de la Balsa de El Golfo	Dirección General de Agricultura	3.00	0,43	-(1)	2,569 (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	3	3
	Muy modificadas	0	0
	Artificiales	0	0
	TOTAL MASp	3	3
Masas de agua subterránea (MASb)	TOTAL MASb	3	3
TOTAL DE MASAS		6	6

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	3	3
	Muy modificadas	0	0
	TOTAL MASp COSTERAS	3	3

Nota:

⁽¹⁾ En el segundo ciclo de planificación, y de acuerdo con los criterios establecidos por la Comisión Europea, los embalses se contabilizaban como ríos muy modificados, en el 3º ciclo se consideran como 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		3				3		
	B.E. ecológico (nº)	3	3	3	3	3	3	3	3
	B.E. químico (nº)	3	3	3	3	3	3	3	3
	Buen estado (nº)	3	3	3	3	3	3	3	3
	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		3				3		
	B.E. cuantitativo (nº)	3	3	3	3	3	3	3	3
	B.E. químico (nº)	3	3	3	3	3	3	3	3
	Buen estado (nº)	3	3	3	3	3	3	3	3
	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 definido objetivos menos rigurosos en ninguna masa de agua de 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 El Hierro.

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	4	4	4	0	0
	Nº masas asociadas	1	1	1	0	0
Zonas de captación de aguas subterráneas para abastecimiento	Nº Zonas	3	3	3	4	4
	Nº masas asociadas	2	2	2	2	2
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	4	4	4	5	5
	Nº masas asociadas	1	1	1	1	1
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	1	1	1	1	1
	Nº masas asociadas	3	3	3	3	3
	Sup. declarada (km²)	98,98	98,98	98,98	98,98	98,98
Zonas de protección de hábitats o especies – LIC/ZEC	Nº LIC/ZEC	4	4	4	4	4
	Nº masas asociadas	6	6	6	6	6
	Sup. declarada (km²)	191,69	191,69	191,69	191,69	191,69
Zonas de protección de hábitats o especies – ZEPA	Nº ZEPA	5	5	5	5	5
	Nº masas asociadas	6	6	6	6	6
	Sup. declarada (km²)	371,52	371,52	371,52	371,52	371,52
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
	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 (km²)	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 (km²)	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	12,47	12,47	12,47	4,54	4,54
	En la agricultura	-	-	-	-	-
Tipo de sistema de riego (% de la superficie)	Localizado	-	-	-	37	37
	Por aspersión	-	-	-	48	48
	Por gravedad	-	-	-	-	-
Retorno en usos agrarios (hm ³ /año)		0,14	0,14	0,14	0,48	0,48
Excedentes de fertilización nitrogenada aplicados a los suelos y cultivos agrarios (t/año) ⁽¹⁾		217,89	228,56	219,45	184,66	-
Carga contaminante de N y P emitida en las masas de agua procedente de actividades agrícolas y ganaderas (kg)		NA	NA	NA	NA	NA
Fitosanitarios comercializados en la demarcación (t/año)		NA	NA	NA	NA	NA
Descarga de fitosanitarios sobre las masas de agua (t/año)		NA	NA	NA	NA	NA
Superficie de suelo con riesgo muy alto de desertificación (ha)		NA	NA	NA	0,36	-
Superficie de suelo urbano (ha)		-	-	-	-	-
Capacidad total de embalse (hm ³)					-	-
Superficie total anegada por embalses (ha)		NA	NA	NA	NA	NA
Porcentaje de habitantes equivalentes que recibe un tratamiento conforme a la Directiva 91/271/CEE		100	100	100	100	100
Puntos de control de la red de aguas superficiales (nº)	Red de vigilancia	18	18	18	18	28
	Red operativa	0	0	0	0	0
	Red zonas protegidas	4	4	4	0	0
Puntos de control de la red de aguas subterráneas (nº)	Red de piezometría	3	3	3	3	3
	Red seguimiento químico (de vigilancia)	6	6	6	20	20
	Red seguimiento químico (operativa)	14	14	14	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			-	-	-	3	3
Masas de agua superficial / subterránea afectadas por presiones significativas	Superficial	Número	1	1	1	0	0
		%	33	33	33	0	0
	Subterránea	Número	3	3	3	0	0
		%	100	100	100	0	0
Masas de agua afectadas por especies exóticas invasoras (nº)	Total MASup Demarcación: 3		NA	NA	NA	NA	NA
Masas de agua subterránea afectadas por contaminación difusa (nº)	Total MASubT Demarcación: 3		3	3	3	0	0
Masas de agua superficial con evaluación completa del protocolo hidromorfológico Total MASup: 3	Número (nº)		NA	NA	NA	NA	NA
	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)	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	1	0	0	1
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 ⁽¹⁾	Número	0	1	0	0	0
	Inversión (M€)	0	0,02	0	0	0
Actuaciones relacionadas con estaciones de aforo en marcha ⁽²⁾	Número	0	1	0	0	0
	Inversión (M€)	0	0,0003	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:

⁽¹⁾ Código Subtipo IPH 11.01.00- Redes de control.

⁽²⁾ Código Subtipo IPH 11.02.03- Registro y control de volúmenes detraídos y retornados a las masas de agua.

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 ⁽¹⁾	Número	1	0	0	0	0
	Inversión (M€)		0	0	0	0
Actuaciones relacionadas con la mejora de la conectividad longitudinal y transversal en marcha	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
Actuaciones en marcha para la mejora específica de masas de agua subterránea (nº)	Nº actuaciones	0	0	0	0	0
	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

Notas:

⁽¹⁾ Código Subtipo IPH 02.03.01-Restauración hidrológico forestal.

Existen también otras medidas con Código Subtipo IPH 07.02.00-Medidas para mitigar impactos de contaminación.

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	3	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0,18	0	0	0	0
Actuaciones de conservación y mantenimiento de cauces en marcha ⁽²⁾	Número	2	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0,50	0	0	0	0
	Longitud de cauces (km)		0	0	0	0
Número		0	0	0	0	0

Indicador		Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Actuaciones relacionadas con la Finalidad 5 asignadas a DGA en marcha (nº)	Inversión (M€)	0	0	0	0	0

Notas:

(1) Código Subtipo IPH 13.04.03-Programa de mantenimiento y conservación del litoral, 17.01.01-Otras medidas de gestión del riesgo de inundación.

(2) Código Subtipo IPH 13.04.02-Programa de mantenimiento y conservación de cauces.

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	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0,03	0	0	0	0
	Aglomeraciones urbanas beneficiadas	-	0	0	0	0
	Zonas sensibles	-	0	0	0	0
	Población equivalente tratada (h-eq)	11.198	11.223	11.434	11.612	11.612
	Carga DBO que se reduce	-	-	-	0	0
	Carga de N que se reduce	-	-	-	0	0
	Carga de P que se reduce	-	-	-	0	0
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	0	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0	0	0	0	0

Notas:

(1) Código Subtipo IPH 01.01.01-Construcción de nuevas instalaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas, 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	0	0	0	1	1
	Inversión (M€)	0	0	0	0,003	0,01
	Incremento capacidad de embalse (hm³)	-	-	-	-	-
Actuaciones en marcha de la finalidad "infraestructuras de abastecimiento" ⁽²⁾	Número	3	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0,05	0	0	0	0
	Municipios beneficiados	0	0	0	0	0

Indicador		Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
	UDU que mejoran su garantía (nº)	0	0	0	0	0
Actuaciones en marcha de la finalidad “infraestructuras de regadío” ⁽³⁾	Número	2	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0,06	0	0	0	0
	UDA que mejoran su garantía (nº)		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) ⁽⁴⁾	Número	1	1	0	0	0
	Inversión (M€)	0,10	2,57	0	0	0
	Infraestructuras beneficiadas (nº)	1	1	0	0	0
Actuaciones en marcha en materia de seguridad de infraestructuras (nº) ⁽⁵⁾	Número	0	1	0	0	0
	Inversión (M€)	0	0,02	0	0	0
	Infraestructuras beneficiadas (nº)	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 12.01.04 -Construcción / instalación de pozos.

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

(3) Código Subtipo IPH 03.01.02 -Mejora de la regulación de la red de riego en alta.

(4) Código Subtipo IPH 12.00.00 -Incremento de recursos disponibles, 12.06.01-Operación y mantenimiento de infraestructuras de suministro.

(5) Código Subtipo IPH 12.06.02 -Medidas y/o planes territoriales de mejora de la seguridad en presas.

-: 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	Número	0	0	0	0	0
	Inversión (M€)	0	0	0	0	0
	Incremento capacidad de reutilización (hm³/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 (hm³/año)	0	0	0	0	0

Indicador		Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
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: 3 dph 4 dpmt	3 dph 4 dpmt	3 dph 4 dpmt	3 dph 4 dpmt	3 dph 4 dpmt	3 dph 4 dpmt	3 dph 4 dpmt	3 dph 4 dpmt	3 dph 4 dpmt	3 dph 4 dpmt	3 dph 4 dpmt