

APÉNDICE 1.2

Información correspondiente a la Demarcación Hidrográfica de Galicia Costa



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

BORRADOR

Índice

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	APORTACIONES EN ESTACIONES DE AFORO Y PUNTOS DE CONTROL.....	2
2.3	NIVELES PIEZOMÉTRICOS	3
2.4	RECURSOS NO CONVENCIONALES	4
2.5	TRANSFERENCIAS.....	4
3	EVOLUCIÓN DE LA SITUACIÓN DE SEQUÍA Y ESCASEZ	5
3.1	SITUACIÓN RESPECTO A LA SEQUÍA PROLONGADA EN 2023	5
3.2	SITUACIÓN RESPECTO A LA ESCASEZ COYUNTURAL EN 2023	5
3.3	PLANES DE EMERGENCIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO URBANO DE MÁS DE 20.000 HABITANTES. AVANCES EN 2023	6
4	EVOLUCIÓN DE LOS USOS Y DEMANDAS DE AGUA.....	7
4.1	UNIDADES DE DEMANDA	7
4.2	DEMANDA POR USOS RECOPIADA EN EL PLAN HIDROLÓGICO.....	8
4.3	ASIGNACIONES Y RESERVAS RECOPIADOS EN EL PLAN HIDROLÓGICO	8
4.4	AGUA SUMINISTRADA PARA ATENDER LAS DEMANDAS POR USO Y POR ORIGEN DE LOS PRINCIPALES USOS CONSUNTIVOS.....	9
4.5	ESTIMACIÓN DE CONSUMOS	10
4.6	PROBLEMAS EN LA ATENCIÓN DE DEMANDAS URBANAS Y AGRARIAS	10
4.7	PRINCIPALES MEDIDAS INCLUIDAS EN EL PLAN HIDROLÓGICO DE GALICIA-COSTA 2022-2027 PARA MEJORAR LA ATENCIÓN DE LAS DEMANDAS.....	10
5	RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS.....	12
5.1	CLASIFICACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL DE LAS CATEGORÍAS RÍO Y AGUAS DE TRANSICIÓN	12
5.2	CAUDALES MÍNIMOS	12
5.3	CAUDALES MÁXIMOS.....	13
5.4	CAUDALES GENERADORES.....	13
5.5	TASAS DE CAMBIO.....	14
5.6	OTROS REQUERIMIENTOS AMBIENTALES.....	14
6	ESTADO Y OBJETIVOS DE LAS MASAS DE AGUA.....	15
6.1	CLASIFICACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SEGÚN SU NATURALEZA Y CATEGORÍA.....	15
6.2	ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL.....	16
6.3	ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA	17
6.4	MASAS DE AGUA CON OBJETIVOS MENOS RIGUROSOS (OMR) (ARTÍCULO 4.5 DE LA DMA)	17
6.5	MASAS DE AGUA QUE HAN SUFRIDO DETERIORO TEMPORAL (ARTÍCULO 4.6 DE LA DMA)	17
6.6	ACTUACIONES RELACIONADAS CON CON NUEVAS MODIFICACIONES FÍSICAS O ALTERACIONES EN LAS MASAS DE AGUA (ARTÍCULO 4.7 DE LA DMA)	17

6.7	EVOLUCIÓN DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA EN BASE A INDICADORES DE CALIDAD	18
7	EVOLUCIÓN DEL REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS	19
8	INDICADORES RELEVANTES DEL SEGUIMIENTO DEL PLAN HIDROLÓGICO	22
8.1	INDICADORES AMBIENTALES.....	22
8.2	INDICADORES RELACIONADOS CON LAS FINALIDADES DE LAS MEDIDAS DE LA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA	29
9	DATOS ADMINISTRATIVOS DE CAPTACIÓN DE AGUAS Y VERTIDOS	33
9.1	SITUACIÓN DEL REGISTRO DE AGUAS (NÚMERO DE INSCRIPCIONES)	33
9.2	CONCESIONES OTORGADAS, MODIFICADAS Y REVISADAS	33
9.3	INSPECCIÓN DE CAPTACIONES.....	33
9.4	INSPECCIÓN DE VERTIDOS PUNTUALES.....	34

1 Datos demarcación

1.1 Datos generales

Indicador		PH 3º ciclo		Año 2023
Comunidades Autónomas		Galicia		
País fronterizo		Portugal		
Municipios totalmente incluidos en la DH (nº)		130		130
Municipios parcialmente incluidos en la DH (nº)		181		181
Municipios de más de 20.000 habitantes incluidos en la DH (nº)		19		19
Sistemas de abastecimiento de más de 20.000 habitantes (nº) ¹		21		
Superficie (km²)	Parte española DH (incluyendo aguas costeras)	16.293,79		
	Parte española DH (excluyendo aguas costeras)	12.990,92		

1.2 Ámbito de la demarcación



Figura 1. Ámbito geográfico de la demarcación hidrográfica de Galicia Costa.

1.3 Población

	Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Población (nº habitantes)	1.990.473	1.994.021	1.990.276	1.987.351	1.996.497
Población estacional (nº habitantes)	33.245	34.844	36.141	39.894	22.798
Densidad de población (hab/km²)	155,79	156,19	156,00	156,06	155,13

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)	1.520	1.527
	Serie corta (desde 1980/81)	1.450	1.519
Aportación media anual (hm³/año)	Serie larga (desde 1940/41)	13.600	12.167
	Serie corta (desde 1980/81)	12.718	12.014

2.2 Aportaciones en estaciones de aforo y puntos de control

Cod Red aforos	Nombre aforos	Puntos de control o Estaciones de aforo	Media serie 40/41 - 17/18	Media serie 80/81 - 17/18	Media últimos 5 años	Media últimos 10 años	Aportación media anual (hm³/año)				
							Año 18/19	Año 19/20	Año 20/21	Año 21/22	Año 22/23
1438	Landro	EA 438 – Río Landro	214	206	183	194	151	215	241	132	177
1552	Puente Cira	EA 552 – Río Deza	514	496	438	467	411	543	497	183	556
1585	Pontecaldelas	EA 585 – Río Verdugo	206	206	219	212	154	288	257	123	272

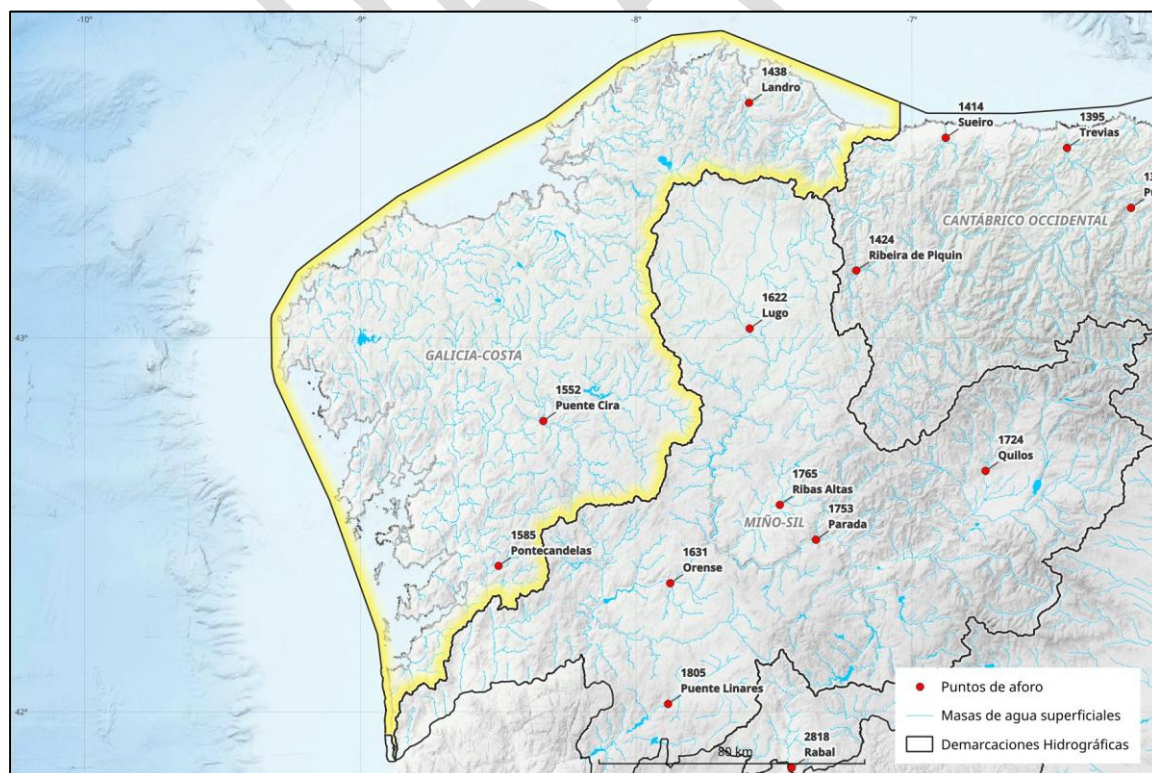


Figura 2. Puntos de control considerados en la demarcación hidrográfica de Galicia Costa.

2.3 Niveles piezométricos

Cod Red piezómetros	Nombre piezómetro	Punto de control y masa de agua subterránea (MASb)	Situación medida	Cota del punto (z)	Nivel refer. RN (1)	Nivel piezométrico (msnm)				
						Año 18/19	Año 19/20	Año 20/21	Año 21/22	Año 22/23
14.GW.0700	Antigo mercado municipal	14GW0700 Oia MASb O Morrazo- Pontevedra-Vigo- Baiona	Aguas altas	57	656,11	55,70	55,00	55,00	55,00	55,20
			Aguas bajas		654,11	54,50	53,50	54,90	54,50	54,25
14.GW.0620	Planta Pretratamiento P.I. Tambre	14GW0620 Santiago MASb Tambre	Aguas altas	322	613,09	318,10	316,20	315,35	318,00	317,50
			Aguas bajas		610,59	315,00	314,60	314,80	314,50	313,60
14.GW.0530	Aparcadoiro en Lañas	14GW0530 Arteixo MASb Coruña- Betanzos-Ares-Ferrol	Aguas altas	75	649,59	72,50	72,80	73,25	72,60	73,55
			Aguas bajas		647,59	70,50	70,10	70,10	70,55	70,95
14.GW.0560	Captación	14GW0560 Mañón MASb Ortegal-A Mariña	Aguas altas	481	691,09	477,30	475,90	477,40	477,30	477,70
			Aguas bajas		688,09	473,00	471,00	474,00	473,90	473,05

Nota:

(1) Los niveles de referencia en situación cercana al régimen natural (RN) se han obtenido a partir de los valores registrados en el periodo 1970-1980.

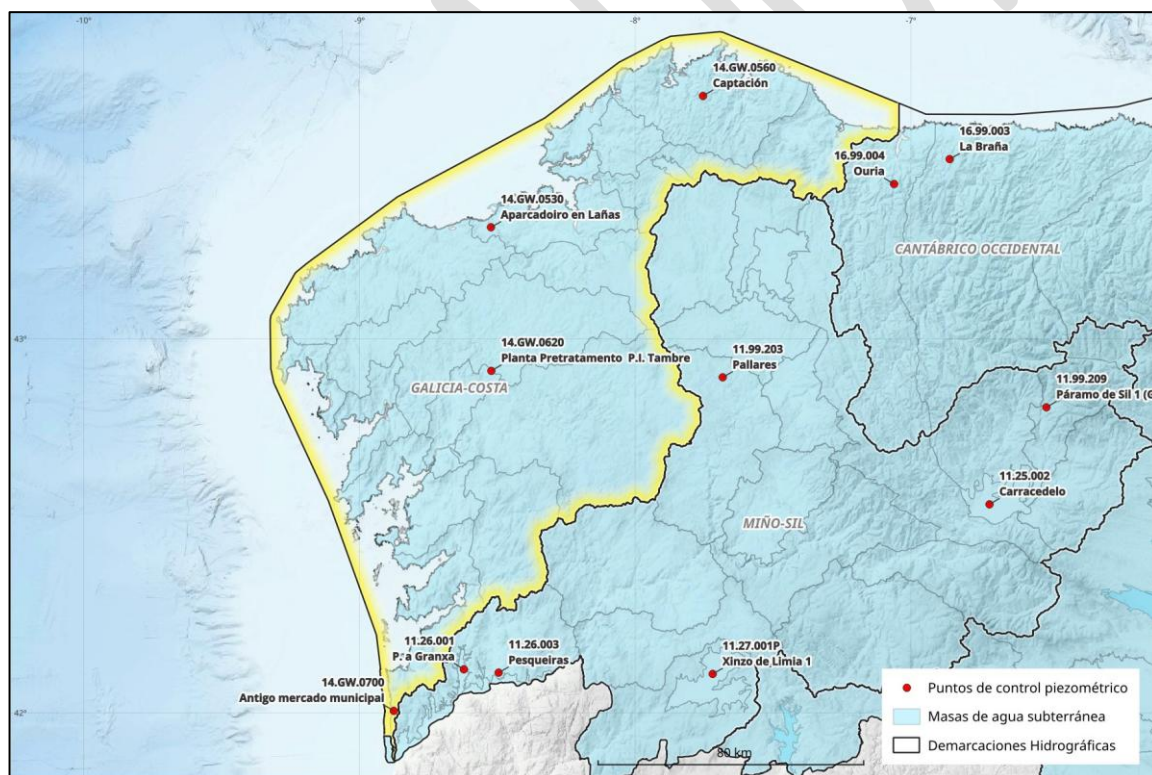


Figura 3. Puntos de control piezométrico considerados en la demarcación hidrográfica de Galicia Costa.

2.4 Recursos no convencionales

2.4.1 Reutilización

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
Reutilización (hm³/año)	Capacidad máxima	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
	Volumen autorizado	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
	Volumen suministrado	-	-	-	-	-	-	1,05	0,79
	Volumen suministrado en usos consuntivos	-	-	-	-	-	-	1,05	0,79

Nota:

-: Sin datos.

2.4.2 Desalinización

No hay recursos procedentes de desalinización en esta demarcación.

2.5 Transferencias

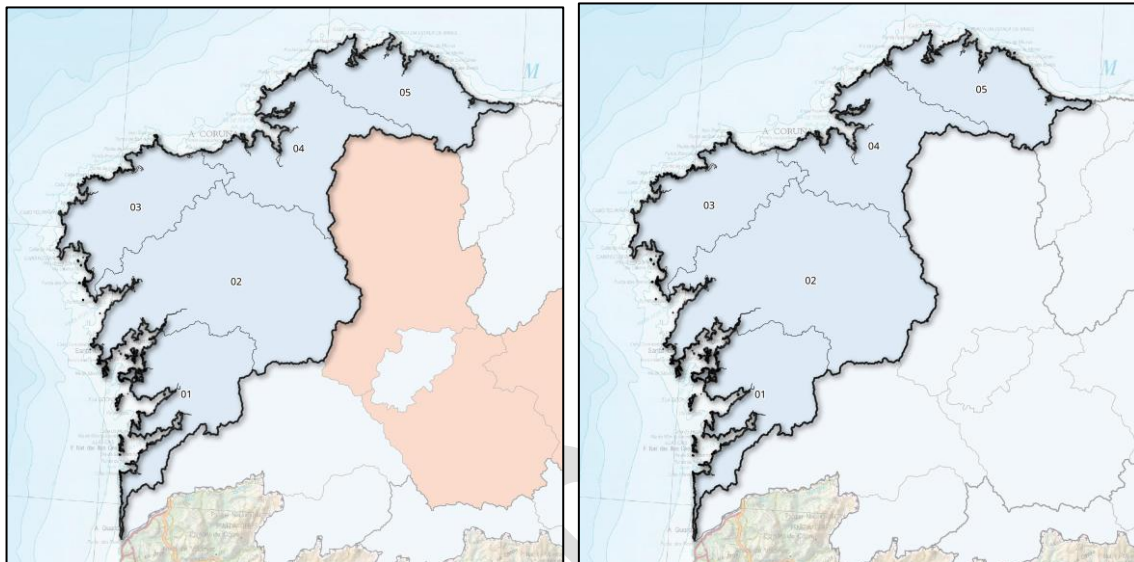
Indicador		Valor ref. PH 3º ciclo	Año 18/19	Año 19/20	Año 20/21	Año 21/22	Año 22/23
Volumen transferencias (hm³/año)	Recibido desde otras DH	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	Transferido hacia otras DH	1,58	3,32	3,32	3,84	3,76	3,67

Se recoge a continuación el desglose de estos datos por demarcación hidrográfica cedente/receptora.

Indicador			Valor ref. PH 3º ciclo	Año 18/19	Año 19/20	Año 20/21	Año 21/22	Año 22/23
Volumen transferido (hm³/año)	Recibido desde	DH Miño Sil	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	Transferido hacia	DH Miño Sil	1,58	3,32	3,32	3,84	3,76	3,67

3 Evolución de la situación de sequía y escasez

3.1 Situación respecto a la sequía prolongada en 2023



Mapa sequía prolongada por UTS. 31/12/2022

Mapa sequía prolongada por UTS. 31/12/2023

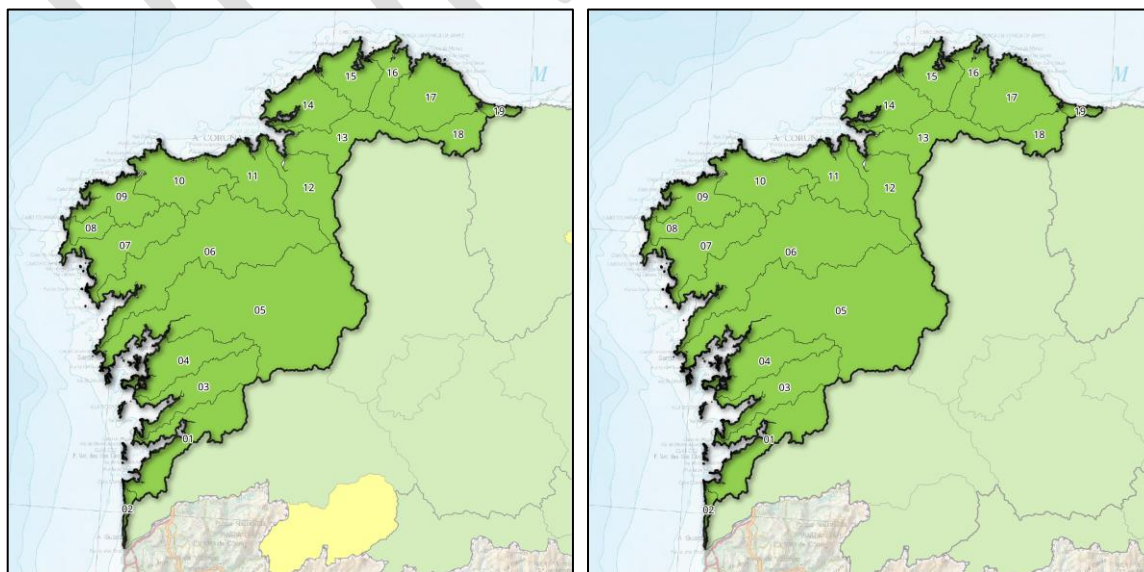
Figura 4. Escenarios de sequía prolongada en la demarcación al comienzo y final de 2023.

Escenarios:

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

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

3.2 Situación respecto a la escasez coyuntural en 2023



Mapa escasez por UTE. 31/12/2022

Mapa escasez por UTE. 31/12/2023

Figura 5. Escenarios de escasez coyuntural en la demarcación al comienzo y final de 2023.

Escenarios:

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

Los valores del indicador se escalan a valores adimensionales entre 0 (valor mínimo) y 1 (valor máximo). Los umbrales se establecen en los valores 0,15, 0,30 y 0,50, por lo que las fases se definen así: Normalidad (0,50-1), Prealerta (0,30-0,50), Alerta (0,15-0,30), Emergencia (0-0,15). Los escenarios pueden no coincidir con estos valores, puesto que existen reglas para consolidar los cambios de escenario, establecidas en el Plan Especial de Sequías.

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

Situación de los sistemas de abastecimiento de más de 20.000 habitantes	2022 ⁽¹⁾	2023
Sistemas de abastecimiento que requieren Plan de Emergencia	21	21
Disponen de Plan de Emergencia	0	0
Disponen parcialmente	1	9
No disponen de Plan de Emergencia	0	12
Población abastecida por los sistemas que requieren Plan de Emergencia (habitantes)	1.326.971	1.336.043
Porcentaje de población de la cuenca en sistemas que requieren Plan de Emergencia	64,11%	65,55%
Demanda de agua de los sistemas que requieren Plan de Emergencia (hm ³ /año)	147,42	147,90
Porcentaje de demanda de la cuenca en sistemas que requieren Plan de Emergencia (%)	68,37%	68,97%

Nota:

⁽¹⁾ Corresponde con la situación existente en el momento de elaboración del Plan Especial de Sequías vigente, aprobado en junio de 2022.

4 Evolución de los usos y demandas de agua

4.1 Unidades de demanda

Indicador		PH 2º ciclo	PH 3º ciclo	Valor esperado 2027	Año 22/23
Unidades de Demanda (UD)	Unidades de Demanda Urbana (UDU)	182	181 ⁽¹⁾	181 ⁽¹⁾	181 ⁽¹⁾
	Unidades de Demanda Agraria (UDA)	U.D.-Agraria	204	204	204
		U.D.-Regadío	23	23	23
		U.D.-Ganadería	181	181	181
	Unidades de Demanda Industrial (UDI)	Industrias productoras de bienes de consumo/manufacturera	140	140	140
		Turismo	0	0	0
		Campos de golf	NA	NA	NA
	Producción de energía eléctrica	Centrales hidroeléctricas de bombeo o reversibles	0	0	0
		Centrales hidroeléctricas (resto)	73	73	73
		Centrales térmicas convencionales	2	0	0
		Centrales térmicas ciclo combinado	1	1	1
		Centrales nucleares	0	0	0
		Centrales de biomasa	0	0	0
		Centrales termosolares	0	0	0
		Centrales de fuerza motriz	0	0	0
	Acuicultura		90	4940 ⁽²⁾	4940 ⁽²⁾
	Usos recreativos que implican derivación de agua		14	14	14
	Usos de navegación y transporte acuático		NA	NA	NA

Notas:

⁽¹⁾ No está previsto la variación del número de unidades de demanda a lo largo del ciclo de planificación 2021-2027

⁽²⁾ Incluye 23 instalaciones de acuicultura continental y 4.917 instalaciones de acuicultura marina.

NA: No aplica.

4.1.1 Otros datos básicos

Indicador	PH 3º ciclo	Esperado 2027	Año 18/19	Año 19/20	Año 20/21	Año 21/22	Año 22/23
Población equivalente servida (nº habitantes)	2.069.908	2.026.306	2.069.908	2.054.878	2.067.515	2.108.149	2.038.162,50
Superficie regada (ha)	7.165	7.079	4.232	7.165	7.165	7.165	7.165
Energía hidroeléct. producida en régimen ordinario (GWh)	1.724	1724	1.722,92	1.724	1.724	1.724	1.724

4.2 Demanda por usos recopilada en el plan hidrológico

Tipo demanda	Demanda PH 2º ciclo (hm³/año)		Demanda PH 3º ciclo (hm³/año)	
	PH 2º ciclo	Horizonte 2021	PH 3º ciclo	Horizonte 2027
Demanda urbana	225,76	219,75	215,95	211,80
Demanda agraria	31,19	30,38	41,49	41,49
▪ Regadío	0,47	0,47	0,47	0,47
▪ Ganadería	30,72	29,91	41,02	41,02
Demanda industrial ⁽¹⁾	90,09	90,09	90,11	90,11
▪ Industrias productoras de bienes de consumo/manufacturera	90,09	90,09	90,11	90,11
▪ Turismo	0,00	0,00	0,00	0,00
▪ Campos de golf	NA	NA	NA	NA
Demanda urbana+agraria+industrial	347,04	340,22	347,55	343,40
Demanda Producción de E. Eléctrica	7.628,38	7.622,49	7.622,49	7.587,71
▪ Demandas centrales hidroeléctricas de bombeo o reversibles	NA	NA	NA	NA
▪ Demandas centrales hidroeléctricas (resto)	7.593,00	7.587,11	7.587,11	7.587,11
▪ Centrales térmicas convencionales	35,38	35,38	35,38	0
▪ Centrales térmicas ciclo combinado	0,00	0,00	0,00	0,60
▪ Demandas centrales nucleares	NA	NA	NA	NA
▪ Demandas centrales termosolares	NA	NA	NA	NA
▪ Demandas centrales de biomasa	NA	NA	NA	NA
▪ Demanda centrales fuerza motriz	NA	NA	NA	NA
Demanda acuicultura	270,62	270,62	270,62	270,62
Demanda usos recreativos con derivación	0,62	0,62	0,62	0,62

Notas:

⁽¹⁾Demanda Industrial: engloba la demanda para usos industriales consuntivos no conectados a red urbana o de polígonos industriales, estando excluida la producción de energía eléctrica.

NA: No aplica.

4.3 Asignaciones y reservas recopilados en el plan hidrológico

Uso	Asignaciones y reservas establecidas (hm³/año)			
	PH 2º ciclo		PH 3º ciclo	
	Asignación 2021	Reserva 2021	Asignación 2027	Reserva 2027
Abastecimiento urbano	222,30	0,00	231,80	20,00
Uso agrario	30,70	0,00	41,47	0,00
▪ Uso agrario (regadío)	0,47	0,00	0,47	0,00
▪ Uso agrario (ganadería)	30,23	0,00	41,02	0,00
Uso industrial	84,71	0,00	90,11	0,00
Otros usos consuntivos ⁽¹⁾	3,87	0,00	0,74	0,00
Sin uso definido	NA	NA	NA	NA
Total	341,58	0,00	364,12	20,00

Nota:

⁽¹⁾ En otros usos consuntivos se incorpora la demanda de los campos de golf más la parte productiva de la demanda de las centrales térmicas y ciclo combinado. Para el 2027 solo se considera la Central de Sabón.

NA: No aplica.

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

Uso	Origen del recurso	Año 18/19	Año 19/20	Año 20/21	Año 21/22	Año 22/23
Uso urbano (hm ³ /año)	Superficial (sin transferencias externas)	181,11	183,58	184,50	182,98	182,67
	Subterránea	35,01	30,97	31,14	30,96	30,86
	Transferencias externas	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	Reutilización	0	0	0	1,05	0,79
	Desalinización	0	0	0	0	0
	Total	216,22	214,65	215,74	215,09	214,42
Uso agrario (regadío) (hm ³ /año)	Superficial (sin transferencias externas)	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
	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	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Uso agrario (ganadería) (hm ³ /año)	Superficial (sin transferencias externas)	0	0	0	0	0
	Subterránea	30,72	41,49	41,49	41,03	41,03
	Transferencias externas	0	0	0	0	0
	Reutilización	0	0	0	0	0
	Desalinización	0	0	0	0	0
	Total	30,72	41,49	41,49	41,03	41,03
Uso industrial (hm ³ /año)	Superficial (sin transferencias externas)	90,09	90,09	90,11	90,11	90,11
	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	90,09	90,09	90,11	90,11	90,11
Total agua suministrada para atender las demandas U+A+I (hm ³ /año)	Superficial (sin transferencias externas)	271,20	273,69	274,61	273,56	273,25
	Subterránea	65,73	72,46	72,63	71,99	71,89
	Transferencias externas	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	Reutilización	0	0	0	1,05	0,79
	Desalinización	0	0	0	0	0
	Total	337,03	346,25	347,81	346,70	346,03
Resto usos consuntivos (hm ³ /año)	Superficial (sin transferencias externas)	2,16	2,16	2,17	2,17	2,17
	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	2,16	2,16	2,17	2,17	2,17
Total Usos del Agua (hm³/año)		339,66	348,41	349,98	348,87	348,20

4.5 Estimación de consumos

Uso	2021/22		2022/23	
	Agua suministrada (hm³/año)	Estimación consumo (hm³/año)	Agua suministrada (hm³/año)	Estimación consumo (hm³/año)
Urbano	215,09	172,07	214,42	171,54
Agrario	41,50	33,25	41,50	33,25
▪ Regadío	0,47	0,43	0,47	0,43
▪ Ganadería	41,03	32,82	41,03	32,82
Industria	90,11	72,09	90,11	72,09
▪ Industrias no conectadas y polígonos industriales	90,11	72,01	90,11	72,09
▪ Campos de golf ⁽¹⁾	0	0	0	0
▪ Otros usos turísticos	0	0	0	0
Producción energía eléctrica y refrigeración	7587,11	7587,11	7587,11	7587,11
Acuicultura	270,62	270,62	270,62	270,62
Recreativo con derivación de agua	0,62	0,56	0,62	0,56

Nota:

⁽¹⁾ El agua suministrada y el consumo para campos de golf está recogido en uso recreativo con derivación de agua.

4.6 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	22	22
Número de UDA en las que las dotaciones anuales se han reducido entre el 30% y el 50% de su valor habitual	20	20
Número de UDA en las que las dotaciones anuales se han reducido más del 50% de su valor habitual	18	18

4.7 Principales medidas incluidas en el Plan Hidrológico de Galicia-Costa 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€)
ES014.01.0055.01	Actuaciones de abastecimiento en el sistema de Eiras. Vigo	EELL	59,17	51,91	0,00	7,26
ES014.01.0178.01	Explotación de la red de abastecimiento en alta de la margen derecha de la Ría de Arousa	EELL	16,83	6,00	0,62	11,90

Código Medida	Descripción Medida	Administración competente	Inversión total (M€)	Inversión 22-27 (M€)	Ejecutado 2023 (M€)	Ejecutado acumulado (M€)
ES014.01.0188.01	Mejora del abastecimiento del área metropolitana de A Coruña	CCAA (Augas de Galicia)	10,95	9,00	0,00	1,95
ES014.01.0195.01	Mejora del sistema de abastecimiento margen derecha río Ulla	CCAA (Augas de Galicia)	10,64	10,64	0,00	0,00
ES014.01.0196.01	Actuaciones que den solución a los problemas de abastecimiento detectados en la demarcación Galicia-Costa	EELL	20,00	20,00	3,49	6,22
ES014.01.0197.01	Desarrollo e implementación de modelos de servicios sostenibles y resilientes de la gestión de los servicios urbanos del agua	CCAA (Augas de Galicia)	1,00	1,00	0,00	0,00
ES014.01.0198.01	Explotación de los sistemas de abastecimiento en la demarcación hidrográfica Galicia-Costa	EELL	457,94	457,94	0,00	25,01
ES014.01.0200.00	Mejora de la eficiencia en los sistemas de abastecimiento urbano de pequeñas poblaciones en la demarcación Galicia-Costa	EELL	5,00	5,00	0,00	0,00

Notas:

CCAA: Comunidades Autónomas.

EELL: Entidades Locales.

5 Régimen de caudales ecológicos

5.1 Clasificación de las masas de agua superficial de las categorías río y aguas de transición

Categoría masa	Tipo de río	Nº de masas en el PH 2º ciclo (2016-2021)	Nº de masas en el PH 3º ciclo (2022-2027)
Río (nº)	Permanentes o cuasipermanentes (H1) <i>(permanentes y estacionales)</i>	396	412
	Temporales fluentes (H2) <i>(intermitentes)</i>	0	0
	Temporales estancados (H3) <i>(efímeros)</i>	0	0
	Ocasionales o episódicos (H4) <i>(efímeros)</i>	0	0
Aguas de transición (nº)		22	22

Nota:

⁽¹⁾ Hidrotipos definidos para la temporalidad de los ríos. Herramienta TREHS; Guía para la evaluación del estado de las aguas superficiales y subterráneas (MITECO, 2020). En *cursiva* terminología IPH.

5.2 Caudales mínimos

5.2.1 Caudales mínimos en ríos

Indicador	PH 2º ciclo	PH 3º ciclo
Número de masas de la categoría río	396	412
Número de masas de la categoría río que requerirían establecimiento de caudal mínimo	396	412
Número de masas de la categoría río con caudal mínimo establecido	396	412
Porcentaje de masas de la categoría río en las que se estableció el caudal mínimo requerido	100%	100%
Número de masas de la categoría río con caudal mínimo específico (reducido) para sequía prolongada	396	412
Número de presas con caudal ecológico de desembalse establecido	25	28

Caudales mínimos controlados y fallos en el caudal ecológico en masas de la categoría río					
Indicador	Año 2018/19	Año 2019/20	Año 2020/21	Año 2021/22	Año 2022/23
Número de masas de la categoría río con caudal mínimo controlado	43	43	43	43	41
Porcentaje de masas de la categoría río con caudal mínimo controlado	10,90%	10,90%	10,90%	10,90%	10,00%
Número de masas con algún fallo leve en el caudal ecológico mínimo	-	-	-	-	4
Porcentaje de masas con algún fallo leve en el caudal ecológico mínimo ⁽¹⁾	-	-	-	-	10,00%
Número de masas con algún fallo medio en el caudal ecológico mínimo	-	-	-	-	20

Caudales mínimos controlados y fallos en el caudal ecológico en masas de la categoría río					
Indicador	Año 2018/19	Año 2019/20	Año 2020/21	Año 2021/22	Año 2022/23
Porcentaje de masas con algún fallo medio en el caudal ecológico mínimo ⁽¹⁾	-	-	-	-	48,78%
Número de masas con algún fallo grave en el caudal ecológico mínimo	-	-	-	-	0
Porcentaje de masas con algún fallo grave en el caudal ecológico mínimo ⁽¹⁾	-	-	-	-	0,00%

Nota:

⁽¹⁾ Porcentajes relativos a las masas con caudal mínimo controlado.

En base a lo establecido en el Plan Hidrológico de Galicia -Costa 202-2027 (PHGC), se han definido las siguientes categorías para la determinación de fallo en régimen de caudales mínimos de una masa de agua:

- **Fallo de carácter leve:** Incumplimiento del artículo 19.c de la normativa del PHGC, por lo menos en dos ocasiones.
- **Fallo de carácter medio:** Incumplimiento del artículo 19.b de la normativa del PHG, por lo menos en dos ocasiones, o incumplimiento del artículo 19.a durante por lo menos un día.
- **Fallo de carácter grave:** dado que este es el primer año de seguimiento sistemático del régimen de caudales ecológicos, se opta por dejar la aplicación de carácter grave para futura anualidades, cuando se disponga de más datos que corroboren las magnitudes a utilizar y se consolide la metodología de medida y análisis.

5.2.2 Caudales mínimos en aguas de transición

Indicador	PH 2º ciclo	PH 3º ciclo
Número de masas de la categoría aguas de transición (AT)	22	22
Número de masas de la categoría AT que requerirían establecimiento de caudal mínimo	22	22
Número de masas de la categoría AT con caudal mínimo establecido	0	0
Porcentaje de masas de la categoría AT en las que se estableció el caudal mínimo requerido	0	0%

Nota: está previsto la definición de caudales mínimos en el ciclo de planificación 2022-2027

5.3 Caudales máximos

Indicador	PH 2º ciclo	PH 3º ciclo
Número de masas de la categoría río con caudal máximo establecido	15	20
Porcentaje de masas de la categoría río con caudal máximo establecido	3,7%	4,85%

Nota: Definidos solo en las masas de agua categoría río situadas aguas abajo de la infraestructura de regulación o central hidroeléctrica (18 embalses y 2 lagos).

Indicador	Año 2018/19	Año 2019/20	Año 2020/21	Año 2021/22	Año 2022/23
Número de masas de la categoría río con caudal máximo controlado	0	0	0	0	0
Número de masas de la categoría río con fallos en el cumplimiento del caudal máximo	-	-	-	-	-

Nota: está previsto el control de caudales máximos en el ciclo de planificación 2022-2027.

5.4 Caudales generadores

Indicador	PH 2º ciclo	PH 3º ciclo
Número de masas de la categoría río con caudal generador establecido	21	24
Porcentaje de masas de la categoría río en las que se estableció caudal generador	5,3%	5,8%

Nota: Definidos solo en las masas de agua categoría río situadas aguas abajo de la infraestructura de regulación o central hidroeléctrica (22 embalses y 2 lagos).

Indicador	Año 2018/19	Año 2019/20	Año 2020/21	Año 2021/22	Año 2022/23
Número de actuaciones de generación de caudal llevadas a cabo	0	0	0	0	0

Nota: por el momento no se han llevado a cabo actuaciones de generación de caudal.

5.5 Tasas de cambio

Indicador	PH 2º ciclo	PH 3º ciclo
Número de masas de la categoría río con tasas de cambio establecidas	11	11
Porcentaje de masas de la categoría río con tasas de cambio establecidas	3%	3%

Nota: Definidos solo en masas de agua categoría río situadas aguas abajo de la infraestructura de regulación o central hidroeléctrica.

Indicador	Año 2018/19	Año 2019/20	Año 2020/21	Año 2021/22	Año 2022/23
Número de masas de la categoría río con tasa de cambio controlada	0	0	0	0	0
Número de masas de la categoría río que han tenido algún incumplimiento de la tasa de cambio	-	-	-	-	-

Nota: por el momento no se ha previsto el control de tasas de cambio.

5.6 Otros requerimientos ambientales

Indicador	PH 2º ciclo	PH 3º ciclo
Número de masas (lagos, zonas húmedas, etc.) con otros requerimientos o necesidades ambientales definidas	0	0

Nota: No se han definido masas de agua tipo lago o humedal naturales.

6 Estado y objetivos de las masas de agua

6.1 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.

6.1.1 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	428	444
	Muy modificadas	38	41
	Artificiales	0	2
	TOTAL MASp	466	487
Masas de agua subterránea (MASb)	TOTAL MASb	18	18
TOTAL DE MASAS		484	505

6.1.2 Masas de agua superficial por categoría

Categoría de MASp	Naturaleza	Valor PH 2º ciclo (nº)	Valor PH 3º ciclo (nº)
RÍO	Naturales	384	400
	Muy modificadas	12	12
	Artificiales	0	0
	TOTAL MASp RÍO	396	412
LAGO	Naturales	0	0
	Muy modificadas (no embalses)	0	0
	Muy modificadas (embalses)	19	22
	Artificiales	0	2
	TOTAL MASp LAGO	19	24
AGUAS DE TRANSICIÓN	Naturales	22	22
	Muy modificadas	0	0
	TOTAL MASp DE TRANSICIÓN	22	22
AGUAS COSTERAS	Naturales	22	22
	Muy modificadas	7	7
	TOTAL MASp COSTERAS	29	29

Nota:

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

6.2 Estado de las masas de agua superficial

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

Masas categoría Río en 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		384				400		
	B.E. ecológico (nº)	318	318	318	318	343	400	343	335
	B.E. químico (nº)	379	379	379	379	395	400	395	394
	Buen estado (nº)	316	316	316	316	339	400	339	333
	Porcentaje masas B.E. (%)	82,3%	82,3%	82,3%	82,3%	84,8%	100%	84,8%	83,3%
Muy modificadas	Número total de masas		12				12		
	B.P. ecológico (nº)	1	1	1	1	5	12	5	6
	B.E. químico (nº)	10	10	10	10	11	12	11	12
	Buen estado (nº)	1	1	1	1	5	12	5	6
	Porcentaje masas B.E. (%)	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	41,7%	100%	41,7%	50%

6.2.2 Estado de las masas de agua superficial de la categoría lago

Masas categoría Lago en 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
Muy modificadas (embalses)	Número total de masas		19				22		
	B.P. ecológico (nº)	0	0	0	0	0	22	0	4
	B.E. químico (nº)	18	18	18	18	22	22	22	22
	Buen estado (nº)	0	0	0	0	0	22	0	4
	Porcentaje masas B.E. (%)	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	18,2%
Artificiales	Número total de masas		0				2		
	B.P. ecológico (nº)	NA	NA	NA	NA	2	2	2	2
	B.E. químico (nº)	NA	NA	NA	NA	2	2	2	2
	Buen estado (nº)	NA	NA	NA	NA	2	2	2	2
	Porcentaje masas B.E. (%)	NA	NA	NA	NA	100%	100%	100%	100%

Nota:

NA: No aplica.

6.2.3 Estado de las masas de agua superficial de la categoría aguas de transición

Aguas de transición 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		22				22		
	B.E. ecológico (nº)	16	16	16	16	8	22	8	8
	B.E. químico (nº)	18	18	18	18	22	22	22	22
	Buen estado (nº)	15	15	15	15	8	22	8	8
	Porcentaje masas B.E. (%)	68,2%	68,2%	68,2%	68,2%	36,4%	100%	36,4%	36,4%

6.2.4 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	22				22			
	B.E. ecológico (nº)	19	19	19	19	18	22	18	19
	B.E. químico (nº)	21	21	21	21	22	22	22	22
	Buen estado (nº)	18	18	18	18	18	22	18	19
	Porcentaje masas B.E. (%)	81,8%	81,8%	81,8%	81,8%	81,8%	100%	81,8%	86,4%
Muy modificadas	Número total de masas	7				7			
	B.P. ecológico (nº)	7	7	7	7	7	7	7	7
	B.E. químico (nº)	7	7	7	7	7	7	7	7
	Buen estado (nº)	7	7	7	7	7	7	7	7
	Porcentaje masas B.E. (%)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

6.3 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	18				18			
	B.E. cuantitativo (nº)	18	18	18	18	18	18	18	18
	B.E. químico (nº)	18	18	18	18	18	18	18	18
	Buen estado (nº)	18	18	18	18	18	18	18	18
	Porcentaje masas B.E. (%)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

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

El Plan Hidrológico 2021-2027 no ha establecido objetivos menos rigurosos en ninguna masa de agua de la demarcación hidrográfica de Galicia-Costa.

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

En el año 2022/2023 no se ha producido ningún deterioro temporal en las masas de aguas de la demarcación hidrográfica de Galicia-Costa.

6.6 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

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

En base a los datos de la evaluación intermedia del 3^{er} ciclo de planificación (2023), en la demarcación hidrográfica se ha producido la mejora de estado total de 28 masas de agua: 18 masas de agua río, 4 masas de agua lago, 2 masas de agua de transición y 4 masas costeras. El 89% de estas masas (25) estaban asociadas en el PHGC 2021-2027 a impacto por contaminación por nutrientes.

Cabe señalar, que desde el comienzo de aplicación del Programa de Medidas (PdM) 2022-2027, se ha producido la ejecución de 275,6 millones de euros, del que entorno al 50% se corresponde con la ejecución de medidas centradas en la depuración y el saneamiento. En el caso concreto de las 28 masas en las que se observa mejoría, estas masas están asociadas a 20 medidas (en ejecución) de tipo “01 Medidas para la reducción de la Contaminación Puntual”, que a diciembre de 2023 su implementación, dentro del 3^{er} ciclo, ha supuesto en torno 80,7 millones de euros, casi un 30% de lo presupuestado.

Asimismo, 2 de las 28 masas con mejora de estado, presentaban impacto por contaminante químico asociado a actividad minera, estando ambas masas asociadas a la medida “Medidas para mejorar las condiciones de explotación y mantenimiento de los aprovechamientos mineros de la demarcación Hidrográfica Galicia-Costa” (ES014_3_ES014.10.0023.00), medida que, a diciembre de 2023, presentaba una ejecución de más del 80% de lo presupuestado inicialmente a la medida.

7 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	355+53 futuras=408	355+53 futuras=408	355+53 futuras=408	355+53 futuras=408	355+53 futuras=408
	Nº masas asociadas	222	222	222	222	222
Zonas de captación de aguas subterráneas para abastecimiento	Nº Zonas	1930+76 futuras=2006	1930+76 futuras=2006	1930+76 futuras=2006	1930+76 futuras=2006	1930+76 futuras=2006
	Nº masas asociadas	17	17	17	17	17
Zonas de protección de especies acuáticas económicamente significativas [Producción de vida piscícola]	Nº Zonas	8	8	8	8	8
	Nº masas asociadas	17	17	17	17	17
	Long. declarada (km)	173,78	173,78	173,78	173,78	173,78
	Sup. declarada (km²)	-	-	-	-	-
Zonas de protección de especies acuáticas económicamente significativas [Producción de moluscos y otros invertebrados]	Nº Zonas	79 moluscos bivalvos 46 polígonos bateas	79 moluscos bivalvos 46 polígonos bateas	84 moluscos bivalvos 71 polígonos bateas	84 moluscos bivalvos 71 polígonos bateas	84 moluscos bivalvos 71 polígonos bateas
	Nº masas asociadas	105 asociadas a moluscos bivalvos y 12 asociadas a polígonos de bateas	105 asociadas a moluscos bivalvos y 12 asociadas a polígonos de bateas	123 asociadas a moluscos bivalvos y 13 asociadas a polígonos de bateas	123 asociadas a moluscos bivalvos y 13 asociadas a polígonos de bateas	123 asociadas a moluscos bivalvos y 13 asociadas a polígonos de bateas
Zonas de baño en aguas continentales	Nº Zonas	26	21	21	21	22
	Nº masas asociadas	18	19	19	19	19
	Long. declarada (km)	-	-	5,00	5,00	5,11
	Sup. declarada (km²)	-	-	0,06	0,06	0,06
Zonas de baño en aguas marinas	Nº Zonas	439	422	422	421	424
	Nº masas asociadas	56	43	43	43	43
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	25	25	25	25	25
	Nº masas asociadas	21	21	21	21	21

Tipo de Zona Protegida	Indicador	Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
	Sup. declarada (km ²)	109,18	109,18	109,18	109,18	109,18
Zonas de protección de hábitats o especies – LIC/ZEC ⁽¹⁾	Nº LIC/ZEC	37	37	37	37	37
	Nº masas asociadas	243	243	243	243	286
	Sup. declarada (km ²)	1238,76	1238,76	1238,76	1238,76	1.238,76
Zonas de protección de hábitats o especies – ZEPA ⁽²⁾	Nº ZEPA	13	13	13	13	13
	Nº masas asociadas	29	29	29	29	41
	Sup. declarada (km ²)	6.458,01	6.458,01	6.458,01	6.458,01	6.458,01
Perímetros de protección de aguas minero-termales	Nº perímetros	12	12	12	12	12
	Nº masas asociadas	7	7	7	7	7
	Sup. declarada (km ²)	137,98	137,98	137,98	137,98	137,98
Reservas naturales fluviales	Nº RNF	13	13	13	13	13
	Nº masas asociadas	13	13	13	13	13
	Long. declarada (km)	118,01	118,01	118,01	118,01	118,01
Reservas naturales lacustres	Nº RNL	NA	NA	NA	NA	NA
	Nº masas asociadas	NA	NA	NA	NA	NA
	Sup. declarada (km ²)	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 (km ²)	NA	NA	NA	NA	NA
Zonas de especial protección	Nº ZEP	52	52	52	52	52
	Nº masas asociadas	64	64	64	64	64
	Long. declarada (km)	509,56	509,56	509,56	509,56	509,56
Zonas húmedas - Inventario Nacional de zonas húmedas	Nº Zonas INZH	0	0	0	0	0
	Nº masas asociadas	0	0	0	0	0
	Sup. declarada (km ²)	0	0	0	0	0

Tipo de Zona Protegida	Indicador	Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Zonas húmedas – Ramsar	Nº Zonas Ramsar	4	4	5	5	5
	Nº masas asociadas	15	15	18	18	18
	Sup. declarada (km²)	70,95	70,95	150,59	150,59	150,59
Otras zonas húmedas	Nº Zonas	1	1	1	1	1

Notas:

⁽¹⁾ Se han incluido únicamente las zonas de protección de hábitats o especies – LIC/ZEC dependientes del medio hídrico.

⁽²⁾ Se han incluido únicamente las Zepas dependientes del medio hídrico.

NA: No aplica.

8 Indicadores relevantes del seguimiento del plan hidrológico

8.1 Indicadores ambientales

Se incluyen a continuación los indicadores ambientales recogidos en la declaración ambiental estratégica de la demarcación hidrográfica de Galicia Costa.

Componente ambiental	Indicadores	Fuente	Unidad	2013 Valor medido	2022 Valor medido	2023 Valor medido	
Aire-Clima	Recursos hídricos totales	Augas de Galicia	hm³/año	12.718 hm³/año	12.014 hm³/año	12.014 hm³/año	
	Aprovechamientos hidroeléctricos	Augas de Galicia	Número de centrales hidroeléctricas	74 centrales	73 centrales	73 centrales	
	Vulnerabilidad a la sequía	Augas de Galicia	Nº de sistemas de abastecimiento que tienen elaborados Planes Especiales ante situaciones de sequia	-	Pendiente de evaluación	Pendiente de evaluación	
	Riesgo de inundación	Augas de Galicia	Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables	Número de personas, porcentaje de población y superficie	26.804 personas	34.613 personas	34.613 personas
		0,53%			1,69%	1,69%	
		Agrícola-regadío: 0,005 km²,			Agrícola-regadío: 0,035 km²,	Agrícola-regadío: 0,035 km²,	
		Agrícola-secano: 18,697 km²			Agrícola-secano: 18,82 km²	Agrícola-secano: 18,82 km²	
		Asociado a urbano: 0,738 km²			Asociado a urbano: 0,37km²	Asociado a urbano: 0,37km²	
		Forestal: 11,310 km²			Forestal: 11,72 km²	Forestal: 11,72 km²	
		Industrial concentrado: 0,540 km²			Industrial concentrado: 1,01 km²	Industrial concentrado: 1,01 km²	
		Industrial disperso: 0,235 km²			Industrial disperso: 0,02 km²	Industrial disperso: 0,02 km²	
		Infraest. sociales: 0,552 km²			Infraest. sociales: 0,90 km²	Infraest. sociales: 0,90 km²	

Componente ambiental	Indicadores	Fuente	Unidad	2013	2022	2023
				Valor medido	Valor medido	Valor medido
				Infraest. aeroportuarias: 0,001 km ²	Infraest. aeroportuarias: 0 km ²	Infraest. aeroportuarias: 0 km ²
				Infraest. hidráulico-sanitarias: 0,029 km ²	Infraest. hidráulico-sanitarias: 0,012 km ²	Infraest. hidráulico-sanitarias: 0,012 km ²
				Infraest. carreteras: 0,564 km ²	Infraest. carreteras: 0,57 km ²	Infraest. carreteras: 0,57 km ²
				Infraest. energía: 0,084 km ²	Infraest. energía: 0,01 km ²	Infraest. energía: 0,01 km ²
				Infraest. ferrocarriles: 0,050 km ²	Infraest. ferrocarriles: 0,09 km ²	Infraest. ferrocarriles: 0,09 km ²
				Masas de agua: 17,454 km ²	Masas de agua: 13,75 km ²	Masas de agua: 13,75 km ²
				Otras áreas sin riesgo: 0,183 km ²	Otras áreas sin riesgo: 0,89 km ²	Otras áreas sin riesgo: 0,89 km ²
				Otros usos rurales: 0,218 km ²	Otros usos rurales: 0,07 km ²	Otros usos rurales: 0,07 km ²
				Terciario: 0,020 km ²	Terciario: 0,04 km ²	Terciario: 0,04 km ²
				Urbano concentrado: 1,440 km ²	Urbano concentrado: 2,04 km ²	Urbano concentrado: 2,04 km ²
				Urbano disperso: 1,205 km ²	Urbano disperso: 1,95 km ²	Urbano disperso: 1,95 km ²
	Variación de la zona de flujo preferente en zonas inundables	Augas de Galicia	Porcentaje	100%	100,25%	100,25%
	Porcentaje de red fluvial significativa con zona inundable delimitada	Augas de Galicia	Porcentaje	11,94%	31,25%	31,25%
	Variación del nivel del mar	Servizo de Observación o Prospección Ambiental	mm/año	Vigo: 2,86 mm/año	Vigo: 8,63 mm/año	Vigo: 8,63 mm/año
				A Coruña: 1,386 mm/año	A Coruña: 8,52 mm/año	A Coruña: 8,52 mm/año
<u>Vegetación, fauna, ecosistemas y biodiversidad</u>	Número de espacios Red Natura incluidos en el RZP de la Demarcación	Órgano autonómico responsable de conservación de la	ZECs	37 ZECs	37 ZECs	37 ZECs

Componente ambiental	Indicadores	Fuente	Unidad	2013	2022	2023
				Valor medido	Valor medido	Valor medido
		biodiversidad y de los espacios naturales	ZEPAs	9 ZEPAs costeras	9 ZEPAs costeras	9 ZEPAs costeras
				4 ZEPAs marinas	4 ZEPAs marinas	1 ZEPa marina
	Hábitats asociados al agua incluidos en espacios de la Red Natura 2000	Órgano autonómico responsable de conservación de la biodiversidad y de los espacios naturales	m ²	Pendiente de evaluación	-	-
	Espacios protegidos por el PHGC	Augas de Galicia	Número de espacios	2855 captaciones	1662 captaciones	1662 captaciones
				13 Reserv. Nat. Fluviales	13 Reserv. Nat. Fluviales	13 Reserv. Nat. Fluviales
				1 Tramo Int. Natural	1 Tramo Int. Natural	1 Tramo Int. Natural
				11 Tramos Int. Medioambiental	11 Tramos Int. Medioambiental	11 Tramos Int. Medioambiental
				1 Tramo Int. Piscícola	-	-
				1 Zona Húmeda	1 Zona Húmeda	1 Zona Húmeda
				39 Tramos Prot. Esp. Especies Amenazadas	39 Tramos Prot. Esp. Especies Amenazadas	39 Tramos Prot. Esp. Especies Amenazadas
	Humedales	Inventario Gallego de Humedales	Número y superficie km ²	4 humedales Ramsar: 70,93 km ²	5 humedales Ramsar: 150,59 km ²	321 humedales Ramsar: 294,81 km ²
	Zonas protegidas de hábitats y especies asociadas masas de agua que no alcanzan el buen estado	Augas de Galicia	%	-	68%	68%
	Masas de agua afectadas por especies invasoras	Órgano competente en conservación de la naturaleza	Número de masas de agua y porcentaje	66 masas	-	-
				13,64%		
	Masas de agua afectadas por actuaciones de eliminación de especies invasoras	Augas de Galicia	Número de masas de agua	3 masas	-	-
	Seguimiento de caudales ecológicos	Augas de Galicia	Porcentaje	-	41 estaciones de aforo	44 estaciones de aforo

Componente ambiental	Indicadores	Fuente	Unidad	2013 Valor medido	2022 Valor medido	2023 Valor medido
Patrimonio geológico, suelo y paisaje	Ocupación de suelo global	Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrarias	Porcentaje	4,45%	9,90%	9,90%
		Sistema de Información de Ocupación del Suelo de España				
	Ocupación de zonas de policía	Augas de Galicia	Porcentaje	Urbano: 1,8 % , industrial: 1,1 % , forestal: 40,8 % , agrícola: 40,2 % y vías de comunicación: 3,3 %	Urbano: 3,04 % , industrial: 1,1 % , forestal: 42,39 % , agrícola: 39,75 % y vías de comunicación: 3,474 %	Urbano: 3,04 % , industrial: 1,1 % , forestal: 42,39 % , agrícola: 39,75 % y vías de comunicación: 3,474 %
		S.I. de Ocupación del Suelo de España				
		S.I.G. de Parcelas Agrarias				
	Ocupación del suelo en zonas inundables	Plan de Gestión de Riesgo de Inundación	Hectáreas	338,87 ha	525,57 ha	525,57 ha
	Puertos deportivos	Organismo responsable de puertos deportivos	Número de puertos	28 puertos	44 puertos	44 puertos
	Superficie de agricultura ecológica	Consello Regulador da Agricultura de Galicia	Hectáreas	3.656,74 ha	5.986 ha	11.709 ha
	Intensificación agroganadera	Registro de Explotaciones Ganaderas	Número de cabezas de ganado	Avícola: 20.169.209	Avícola: 35.605.538	Avícola: 10.080.073
				Porcino: 550.722	Porcino: 852.975	Porcino: 835.624
				Bovino: 487.561	Bovino: 516.417	Bovino: 471.982
	Incendios forestales	Órgano responsable de la defensa contra los incendios forestales	Hectáreas	-	26.130,72 ha	976 ha
	Restauración ambiental	Augas de Galicia	Número de actuaciones y	96 actuaciones	Pendiente de evaluación	Pendiente de evaluación
			porcentaje de inversión	3,45% de inversión del PdM		
			Número de actuaciones y	226 actuaciones en ZP del PH		

Componente ambiental	Indicadores	Fuente	Unidad	2013 Valor medido	2022 Valor medido	2023 Valor medido
			porcentaje de inversión en zonas protegidas del PH	58,1 % de inversión en ZP del PH		
Agua, población y salud humana	Demanda total	Augas de Galicia	Hm³/año	Total: 419,62 hm³/año	Total: 386,06 hm³/año	Total: 436,15 hm³/año
				Urbana: 225,76 hm³/año	Urbana: 215,95 hm³/año	Urbana: 214,43 hm³/año
				Industrial: 90,09 hm³/año	Industrial: 90,09 hm³/año	Industrial: 90,11 hm³/año
				Ganadera: 30,72 hm³/año	Ganadera: 41,02 hm³/año	Ganadera: 41,03 hm³/año
				Agrícola: 73,05 hm³/año	Agrícola: 39 hm³/año	Agrícola: 0,47 hm³/año
	Índice de explotación	Augas de Galicia	Porcentaje	1,02%	1,70%	1,70%
	Estado total de las masas de agua	Augas de Galicia	Porcentaje	77,48%	78,61%	78,61%
	Estado de las masas de agua muy modificadas	Augas de Galicia	Porcentaje	B P ecológico: 21,05 %	B P ecológico: 29,26%	B P ecológico: 41,5%
				B E químico: 92,11%	B E químico: 97,56%	B E químico: 100%
	Porcentaje de masas de agua muy modificadas	Augas de Galicia	Porcentaje	Ríos: 2,48 %	Ríos: 2,39%	Ríos: 2,39%
				Lagos: 4,55%	Lagos: 4,36%	Lagos: 4,36%
				Costeras: 1,45%	Costeras: 1,39%	Costeras: 1,39%
	Evolución de la calidad de aguas subterráneas	Augas de Galicia	Función del contaminante medido	Se mantiene todas las masas de agua en buen estado	Se mantienen todas las masas de agua en buen estado	Se mantienen todas las masas de agua en buen estado
	Masas de agua para las que se establecen excepciones en el cumplimiento de los objetivos medioambientales	Augas de Galicia	Número de masas de agua	133 masas de agua	132 masas de agua	161 masas de agua
	Variación de la calidad de las aguas	Augas de Galicia	Porcentaje	Estado total	Estado total	Estado total
				Mejoran: 8,67% ríos, 18,18% transición y 31,03% costeras	Mejoran: 8,54% ríos, 0% transición y 6,89% costeras	Mejoran: 4,4% ríos, 16,7% de lagos, 9,1% transición y 13,8% costeras
				Empeoran: 2,41% ríos, 18,18% transición y 6,90% costeras	Empeoran: 5,37% ríos, 31,82% transición y 6,89% costeras	Empeoran: 5,6% ríos, 0,0% de lagos, 9,1% transición y 10,3% costeras
				Estado ecológico	Estado ecológico	Estado ecológico

Componente ambiental	Indicadores	Fuente	Unidad	2013	2022	2023
				Valor medido	Valor medido	Valor medido
				Mejoran: 8,19% ríos, 27,27% transición y 17,24% costeras	Mejoran: 17,31% ríos, 0% transición y 6,89% costeras	Mejoran: 4,1% ríos, 20,8% de lagos, 9,1% transición y 6,8% costeras
				Empeoran: 3,61% ríos, 31,82% transición y 17,24% costeras	Empeoran: 6,58% ríos, 18,18% lagos, 36,36% transición y 6,89% costeras	Empeoran: 21,8% ríos, 0,0% lagos, 9,1% transición y 10,3% costeras
				Estado químico	Estado químico	Estado químico
				Mejoran: 6,50% ríos, 13,64% transición y 34,48% costeras	Mejoran: 1,71% ríos, lagos 4,55%, 18,18% transición y 3,45% costeras	Mejoran: 0,73% ríos
				Empeoran: 1,20% ríos	Empeoran: 1,22% ríos	Empeoran: 0,73% ríos
	Calidad del agua en zonas de baño	Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño (Ministerio Sanidad)	Número de zonas de baño	Continental: 11 excelente, 5 buena y 2 suficiente	Continental: 15 excelente, 5 buena y 1 suficiente	Continental: 17 excelente, 2 buena, 1 suficiente y 2 insuficientes
				marítimas: 325 excelente, 50 buena, 30 suficiente y 26 insuficiente	marítimas: 422 excelente, 19 buena, 5 suficiente	marítimas: 407 excelente, 13 buena, 1 suficiente y 3 insuficientes
	Calidad del agua en zonas de producción de mariscos bivalvos	Instituto tecnológico para el control del medio marino de Galicia (INTECMAR)	Número de zonas de producción de bivalvos y otros invertebrados marinos que cambian su clasificación	Moluscos bivalvos	Moluscos bivalvos	Moluscos bivalvos
				Clase A: 9 zonas ; Clase B: 63 zonas; Clase C: 12 zonas	Clase A: 9 zonas ; Clase B: 63 zonas; Clase C: 12 zonas	Clase A: 9 zonas ; Clase B: 63 zonas; Clase C: 12 zonas
				Mejora de la calidad: 16	Mejora de la calidad: 9	Mejora de la calidad: 9
				Empeoramiento de la calidad: 7	Empeora: 6	Empeora: 6
				Polígonos de bateas	Polígonos de bateas	Polígonos de bateas

Componente ambiental	Indicadores	Fuente	Unidad	2013	2022	2023
				Valor medido	Valor medido	Valor medido
				Clase A: 11 polígonos. ; Clase B: 44 polígonos	Clase A: 12 polígonos. ; Clase B: 41 polígonos; Clase C: 3 polígonos;	Clase A: 12 polígonos. ; Clase B: 41 polígonos; Clase C: 3 polígonos;
				Mejora de la calidad: 5	Mejora de la calidad: 5	Mejora de la calidad: 5
					Empeora la calidad:3	Empeora la calidad:3
	Vertidos	Augas de Galicia	Número de vertidos	774 vertidos	2345 vertidos	3063 vertidos
	Empresas con Autorización Ambiental Integrada	IPPC-CMATI	Número de empresas	51 empresas	207 empresas	207 empresas
	Reutilización de agua	Augas de Galicia	Hm³ /año	0 hm³ /año	0,17	0,17
	Población conectada a sistemas de abastecimiento	Instituto Gallego de Estadística (IGE)	Porcentaje	SE1: 79,61%, SE2:96,57%, SE3:89,30%, SE4:92,41%, SE5:81,32%, SE6:76,68%, SE7:64,68%, SE8:42,87%, SE9:97,74%, SE10:65,55%, SE11:95,17%, SE12:73,12%, SE13:74,58%, SE14:73,57%, SE15:53,58%, SE16:81,80%, SE17:96,23%, SE18:85,10% y SE19:96,29%	SE1: 86 %, SE2:97%, SE3:90%, SE4:91%, SE5:71%: SE6:55%: SE7:62%, SE8:54%, SE9:83%, SE10:87%, SE11:78%, SE12:54%, SE13:60%, SE14:65%, SE15:71%, SE16:85%, SE17:93%, SE18:87% y SE19:98%	SE1: 86 %, SE2:97%, SE3:90%, SE4:91%, SE5:71%: SE6:55%: SE7:62%, SE8:54%, SE9:83%, SE10:87%, SE11:78%, SE12:54%, SE13:60%, SE14:65%, SE15:71%, SE16:85%, SE17:93%, SE18:87% y SE19:98%
	Población conectada a sistemas de saneamiento	Instituto Gallego de Estadística (IGE)	Porcentaje	SE1: 62,25%, SE2: 64,63%, SE3: 71,76%, SE4:64,97%, SE5: 57,80%: SE6: 46,79%: SE7: 57,67%, SE8: 50,14%, SE9: 56,24%, SE10: 50,01%, SE11: 77,74%, SE12: 7,80%, SE13: 59,55%, SE14: 68,70%, SE15:43,78%, SE16: 66,70%, SE17: 57,30%, SE18: 64,69% y SE19: 62,15%	SE1: 65%, SE2: 67%, SE3: 65%, SE4:81%, SE5:67%, SE6: 57%, SE7:74%, SE8: 47%, SE9:36%, SE10: 64%, SE11: 79%, SE12: 72%, SE13: 62%, SE14: 79%, SE15: 82%, SE16: 83%, SE17: 81%, SE18: 56% y SE19: 84%	SE1: 65%, SE2: 67%, SE3: 65%, SE4:81%, SE5:67%, SE6: 57%, SE7:74%, SE8: 47%, SE9:36%, SE10: 64%, SE11: 79%, SE12: 72%, SE13: 62%, SE14: 79%, SE15: 82%, SE16: 83%, SE17: 81%, SE18: 56% y SE19: 84%

Componente ambiental	Indicadores	Fuente	Unidad	2013	2022	2023
				Valor medido	Valor medido	Valor medido
	Densidad de población total equivalente para el uso doméstico	Augas de Galicia Instituto Gallego de Estadística (IGE)	Hab eq/km ²	159,38 hab eq/km ²	158,31 hab eq/km ²	155,13 hab eq/km ²
	Alteraciones hidromorfológicas	Augas de Galicia	Número de alteraciones por km de masa tipo río	0,09 alteraciones / km de masa de tipo río	0,96	0,96
	Recuperación de costes del ciclo del agua	Augas de Galicia	Porcentaje	41%	72,88%	72,88%

Nota: A partir de 2022 las cifras (en particular los números de masas y sus porcentajes) se refieren al Plan Hidrológico del tercer ciclo o su seguimiento.

--Sin datos.

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

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

Indicador		Año 2022	Año 2023
Actuaciones relacionadas con estudios generales y de planificación hidrológica en marcha (nº)		12	9
Actuaciones relacionadas con estudios generales y de planificación hidrológica asignadas a DGA y CCHH en marcha (nº)	Número	12	9
	Inversión (M€)	0,66	5,88

Datos complementarios	Fecha
Último informe de seguimiento anual del Plan Hidrológico aprobado	Diciembre 2023
Plan Hidrológico en vigor	PHJ 2022/27
Plan Especial de Sequías en vigor	PES 2022

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

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

Indicador		Año 2022	Año 2023
Actuaciones en marcha relacionadas con sistemas de información hidrológica	Número	3	3
	Inversión (M€)	0,33	0,32
Actuaciones en marcha relacionadas con redes de control de aguas superficiales	Número	4	4
	Inversión (M€)	1,44	1,69
Actuaciones en marcha relacionadas con redes de control de aguas subterráneas	Número	1	1
	Inversión (M€)	0,04	0,04
Actuaciones relacionadas con estaciones de aforo en marcha	Número	2	2
	Inversión (M€)	0,65	0,64

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

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

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

Indicador		Año 2022	Año 2023
Actuaciones de restauración fluvial en marcha	Número	0	4
	Inversión (M€)	0	38.680,11
	Masas de agua categoría río	0	21
	Long. ríos (km)	0	244
Reservas hidrológicas beneficiadas por las actuaciones en marcha	Número	0	0
	Inversión (M€)	0	0
Actuaciones relacionadas con el control de especies invasoras en marcha	Número	6	6
	Inversión (M€)	62.943,46	82.567,39
Actuaciones relacionadas con la mejora de la hidromorfología en marcha	Número	0	4
	Inversión (M€)	0	38.680,11
Actuaciones relacionadas con la mejora de la conectividad longitudinal y transversal en marcha (nº)	Número	0	4
	Inversión (M€)	0	38.680,11
Longitud de retranqueo o eliminación de defensas longitudinales (km)		-	-
Barreras transversales eliminadas o adaptadas para la migración piscícola (nº)		0	1
Longitud de río conectado por la adaptación o eliminación de barreras transversales (km)		0	11
Actuaciones en marcha para la mejora específica de masas de agua subterránea (nº)	Nº actuaciones	0	0
	Nº masas agua subterránea	0	0

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

Finalidad 8 (RPH): Recuperación de acuíferos.

8.2.4 Gestión del riesgo de inundación (Finalidad 5)

Indicador		Año 2022	Año 2023
Actuaciones en marcha relacionadas con gestión del riesgo de inundación	Número	33	43
	Inversión (M€)	1,43	3,14
Actuaciones de conservación y mantenimiento de cauces en marcha	Número	5	4
	Inversión (M€)	2,71	2,62
	Longitud de cauces (km)	223,00	213,00

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

8.2.5 Depuración de las aguas residuales (Finalidad 6.3)

Indicador		Año 2022	Año 2023
Actuaciones en materia de saneamiento y depuración en marcha [las cifras se refieren a las actuaciones en marcha]	Número	102	106
	Inversión (€)	27.068.065	37.703.559
	Aglomeraciones urbanas beneficiadas	33	40
	Zonas sensibles	6	8
	Población equivalente tratada (h-eq)	656.516	788.359
	Carga DBO que se reduce (kg/d)	149.147	175.544
	Carga de N que se reduce (kg/d)	826.311	826.311
	Carga de P que se reduce (kg/d)	4.207	4.448
Actuaciones relacionadas con tanques de tormenta en marcha (nº)	Número	6	7
	Inversión (€)	6.085.623	12.176.136
	Volumen de agua a retener (hm³/año)	19.417	46.117

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

8.2.6 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 2022	Año 2023
Actuaciones en marcha de la finalidad “infraestructuras de regulación”	Número	0	0
	Inversión (M€)	0	0
	Incremento capacidad de embalse (hm³)	0	0
Actuaciones en marcha de la finalidad “infraestructuras de abastecimiento”	Número	15	22
	Inversión (M€)	3,18	4,11
	Municipios beneficiados	14	14
	UDU que mejoran su garantía (nº)	14	14
Actuaciones en marcha de la finalidad “infraestructuras de regadío”	Número	0	0
	Inversión (M€)	0	0
	UDA que mejoran su garantía (nº)	0	0
Actuaciones de modernización de regadíos en marcha (nº)	Número	0	0
	Inversión (M€)	0	0
	Reducción consumo de agua conseguido (hm³)	0	0
	Sup. modernizada (ha)	0	0
Actuaciones en marcha de mantenimiento y conservación de infraestructuras (nº)	Número	-	-
	Inversión (M€)	25,00	-
	Infraestructuras beneficiadas (nº)	-	-

Indicador		Año 2022	Año 2023
Actuaciones en marcha en materia de seguridad de infraestructuras (nº)	Número	9	7
	Inversión (M€)	0,68	0,77
	Infraestructuras beneficiadas (nº)	36	36

Nota:

(-) desde la iniciativa de administraciones públicas no se han previsto durante los años 2022 y 2023

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.

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

Indicador		Año 2022	Año 2023
Actuaciones en marcha que impulsan la reutilización	Número	-	-
	Inversión (M€)	-	-
	Incremento capacidad de reutilización (hm³/año)	-	-
Actuaciones en marcha que impulsan la desalinización (nº)	Número	-	-
	Inversión (M€)	-	-
	Incremento capacidad de desalinización (hm³/año)	-	-

Nota:

(-) desde la iniciativa de administraciones públicas no está previsto a corto o medio plazo actuaciones en materia de reutilización, aunque si se están iniciando solicitudes de autorizaciones y concesiones en el ámbito privado.

Finalidad 6.5 (RPH): Infraestructuras de desalinización.

Finalidad 6.6 (RPH): Infraestructuras de reutilización.

9 Datos administrativos de captación de aguas y vertidos

9.1 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	4.828	5.290	5.649
	Sección B	9.048	10.933	12.995
	Sección C	2.316	2.316	2.318
Catálogo de Aguas Privadas ⁽¹⁾		0	0	17
Antiguo Libro Aprovechamientos (si persiste)		0	0	0

Nota:

⁽¹⁾ En el catálogo de Aguas Privadas hay 16 expedientes anteriores a 2013 y 1 expediente de 2016, en total, 17 expedientes inscritos.

9.2 Concesiones otorgadas, modificadas y revisadas

Indicador	2014-2019	2020-2023	Observaciones
Número de concesiones otorgadas	2.347	359	
Número de concesiones revisadas o modificadas con incremento de caudal	24	10	
Número de concesiones revisadas o modificadas con reducción de caudal	3	7	
Total de concesiones revisadas o modificadas	27	17	
Número de concesiones extinguidas o caducadas	-	19	

9.3 Inspección de captaciones

Indicador		Año ⁽²⁾									
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Captaciones autorizadas (nº)	Total ⁽¹⁾ : 18.539	16.097						359	563	713	807
Captaciones inspeccionadas (nº)		47	41	62	53	51	73	493	709	734	946
Captaciones que incumplen (nº)		7									0
Captaciones no autorizadas identificadas (nº)		389									99
Expedientes sancionadores por captación agua resueltos (nº)		1.179									42
Importe multas expedientes resueltos (€)		676.727									8.300
Importe daños expedientes resueltos (€)		0									0

Notas:

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

⁽²⁾ Captaciones autorizadas cada año

9.4 Inspección de vertidos puntuales

Indicador		Año									
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Vertidos puntuales autorizados	Total: 3.063	2.253						197	215	201	197
Autorizaciones de vertido puntual revisadas (nº)		-	-	-	-	-	-	52	64	64	46
Autorizaciones de vertido puntual nuevas (nº)		-	-	-	-	-	-	181	197	194	169
Puntos de vertido inspeccionados (nº)		2.713	2.665	2.674	2.469	2.818	2.453	7.901	8.737	8.306	9.646
Puntos de vertido que incumplen (nº)		332						39	44	50	52
Puntos de vertido no autorizados (nº)		964						131	143	143	156
Expedientes sancionadores por		1.576						170	187	193	208
Importe multas expedientes resueltos (€)		2.948.684						386.619	403.274	449.019	601.739
Importe daños expedientes resueltos (€)		0						0	0	0	0