

APÉNDICE 1.3

Información correspondiente a la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental



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	6
3.3	PLANES DE EMERGENCIA DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO URBANO DE MÁS DE 20.000 HABITANTES. AVANCES EN 2023	7
4	EVOLUCIÓN DE LOS USOS Y DEMANDAS DE AGUA.....	8
4.1	UNIDADES DE DEMANDA	8
4.2	DEMANDA POR USOS RECOPIADA EN EL PLAN HIDROLÓGICO.....	9
4.3	ASIGNACIONES Y RESERVAS RECOPIADOS EN EL PLAN HIDROLÓGICO	9
4.4	AGUA SUMINISTRADA PARA ATENDER LAS DEMANDAS POR USO Y POR ORIGEN DE LOS PRINCIPALES USOS CONSUNTIVOS	10
4.5	ESTIMACIÓN DE CONSUMOS	11
4.6	PROBLEMAS EN LA ATENCIÓN DE DEMANDAS URBANAS Y AGRARIAS.	11
4.7	PRINCIPALES MEDIDAS INCLUIDAS EN EL PLAN HIDROLÓGICO DEL CANTÁBRICO ORIENTAL 2022-2027 PARA MEJORAR LA ATENCIÓN DE LAS DEMANDAS	12
5	RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS.....	13
5.1	CLASIFICACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL DE LAS CATEGORÍAS RÍO Y AGUAS DE TRANSICIÓN	13
5.2	CAUDALES MÍNIMOS	13
5.3	CAUDALES MÁXIMOS.....	14
5.4	CAUDALES GENERADORES.....	15
5.5	TASAS DE CAMBIO.....	15
5.6	OTROS REQUERIMIENTOS AMBIENTALES.....	15
6	ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA.....	16
6.1	CLASIFICACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SEGÚN SU NATURALEZA Y CATEGORÍA.....	16
6.2	ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL.....	17
6.3	ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA	18
6.4	MASAS DE AGUA CON OBJETIVOS MENOS RIGUROSOS (OMR) (ARTÍCULO 4.5 DE LA DMA)	18
6.5	MASAS DE AGUA QUE HAN SUFRIDO DETERIORO TEMPORAL (ARTÍCULO 4.6 DE LA DMA)	19

6.6	ACTUACIONES RELACIONADAS CON NUEVAS MODIFICACIONES FÍSICAS O ALTERACIONES EN LAS MASAS DE AGUA (ARTÍCULO 4.7 DE LA DMA).....	19
6.7	EVOLUCIÓN DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA EN BASE A INDICADORES DE CALIDAD	19
7	EVOLUCIÓN DEL REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS	22
8	INDICADORES RELEVANTES DEL SEGUIMIENTO DEL PLAN HIDROLÓGICO	24
8.1	INDICADORES AMBIENTALES. DH DEL CANTÁBRICO ORIENTAL-ÁMBITO INTERCOMUNITARIO.	24
8.2	INDICADORES AMBIENTALES. DH DEL CANTÁBRICO ORIENTAL-ÁMBITO DE LAS CUENCAS INTERNAS DEL PAÍS VASCO 26	
8.3	INDICADORES RELACIONADOS CON LAS FINALIDADES DE LAS MEDIDAS DE LA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA.	29
9	DATOS ADMINISTRATIVOS DE CAPTACIÓN DE AGUAS Y VERTIDOS.	37
9.1	SITUACIÓN DEL REGISTRO DE AGUAS (NÚMERO DE INSCRIPCIONES)	37
9.2	CONCESIONES OTORGADAS, MODIFICADAS Y REVISADAS	37
9.3	INSPECCIÓN DE CAPTACIONES.....	38
9.4	INSPECCIÓN DE VERTIDOS PUNTUALES.....	39

1 Datos demarcación

1.1 Datos generales

Indicador		PH 3 ^{er} ciclo	Año 2023
Comunidades Autónomas (% de la parte española de la DH)	País Vasco (75,23%)	Navarra (19,87%)	Castilla y León (4,90%)
País fronterizo		Francia	
Municipios totalmente incluidos en la DH (nº)		220	
Municipios parcialmente incluidos en la DH (nº)		11	
Municipios de más de 20.000 habitantes incluidos en la DH (nº)		19	19
Sistemas de abastecimiento de más de 20.000 habitantes (nº)		14 ¹	14
Superficie (km²)	Total DH	7.630	
	Parte española DH (incluyendo aguas costeras)	6.391	
	Parte española DH (excluyendo aguas costeras)	5.812	

Nota:

(1) En las Cuencas Internas del País Vasco se encuentran íntegramente 6 sistemas de abastecimiento: Gernika, Aixola, Urkulu, Ibaieder, Barrendiola y Kilimon. Adicionalmente, hay otros 4 sistemas con captaciones en cuencas intercomunitarias y uso en intracomunitarias: Ordunte, Zadorra, Añarbe y Txingudi. Finalmente, hay otros 4 en el ámbito intercomunitario: Maroño, Arriaran, Ibiur y Durango.

1.2 Ámbito de la demarcación



Figura 1. Ámbito geográfico de la parte española de la demarcación hidrográfica del Cantábrico Oriental.

1.3 Población

	Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Población (nº hab.)	1.938.194	1.948.625	1.942.600	1.935.889	1.942.653
Población estacional (nº hab.)	714.675	783.791	716.435	732.170	889.995
Densidad de población (hab/km²)	333,48	335,28	334,24	333,08	334,24

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)	1.397	1.499
	Serie corta (desde 1980/81)	1.450	1.597
Aportación media anual (hm³/año)	Serie larga (desde 1940/41)	4.770	5.213
	Serie corta (desde 1980/81)	4.458	4.685

2.2 Aportaciones en estaciones de aforo y puntos de control

Cod URA (1)	Nombre URA	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
COB1	Abusu	EA Abusu	1.125	729	742	792	473	554	676	822	341
COEC	Lasarte	EA Lasarte	1.148	723	629	799	570	622	630	828	497
C078	Altzola	EA Altzola	514	347	360	378	239	306	330	409	200
CODD	Aizarnazabal	EA Aizarnazabal	345	228	239	252	167	196	217	272	152

Nota:

(1) Correlación de códigos de las estaciones de aforo con la Base de Datos del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico: COB1 (RC_IB03HMC), COEC (RC_OR01HMC), C078 (RC_DE01HMC), CODD (RC_UL01HMC).

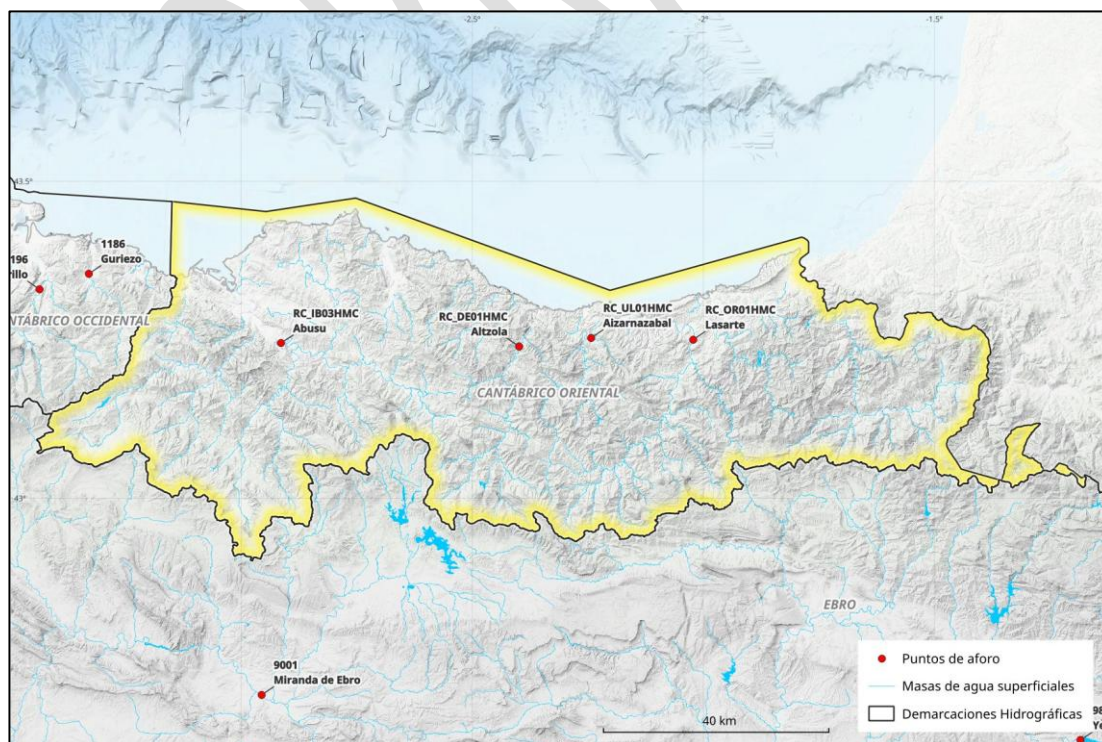


Figura 2. Puntos de control considerados en la demarcación hidrográfica del Cantábrico Oriental.

2.3 Niveles piezométricos

Cod Red pzm.	Nombre pzm.	Punto de control y masa de agua subterránea	Situación medida ⁽¹⁾	Cota del punto (z)	Nivel piezométrico (msnm)					
					Nivel refer. RN ⁽²⁾	Año 18/19	Año 19/20	Año 20/21	Año 21/22	Año 22/23
SP07	Mañaria-2	16.08.004 Sondeo Mañaria-2 MASb Aramotz	Aguas altas	180,00	175,06	175,04	174,98	175,11	175,10	175,03
			Aguas bajas		174,78	174,78	174,81	174,90	174,83	174,83
SP10	Elduaen-3	16.02.101 Sondeo Elduaen-3 MASb Gatzume-Tolosa	Aguas altas	295,00	279,00	276,20	271,54	279,89	281,02	267,17
			Aguas bajas		252,52	257,94	249,86	254,78	248,16	256,43
SP06	Olalde-B	15.04.001 Olalde-B MASb Ereñozar	Aguas altas	39,00	8,54	8,25	8,21	9,06	9,06	9,89
			Aguas bajas		8,13	8,29	8,34	8,62	9,46	9,72
SP11	Kilimón-3	15.03.001 Kilimon-3 MASb Izarraitz	Aguas altas	59,00	53,50	52,81	52,58	53,15	53,22	52,87
			Aguas bajas		52,07	51,88	51,91	52,33	51,89	52,12

Notas:

- (1) Los niveles de aguas altas corresponden a la media aritmética de los niveles medios diarios de los meses de enero, febrero, marzo y abril, considerando que integran el periodo de aguas altas en esta DH. Los niveles de aguas bajas son la media aritmética de los niveles medios diarios de los meses de julio, agosto, septiembre y octubre, considerando que integran el periodo de aguas bajas en esta DH.
- (2) En el caso del sondeo Mañaria-2, Olalde-B y Kilimon-3, el régimen de explotación es limitado y puntual en el tiempo. Salvo en esos momentos puntuales de extracción, los niveles registrados se corresponden con el régimen natural. Por ello, los niveles de referencia en situación cercana al régimen natural se han obtenido a partir del registro piezométrico histórico. El sondeo Elduaen-3 se encuentra en régimen natural, no se realizan extracciones en este acuífero.
- (3) Correlación de códigos de piezómetros con la Base de Datos del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico: SP07 (16.08.004), SP10 (16.02.101), SP06 (15.04.001), SP11 (15.03.001).

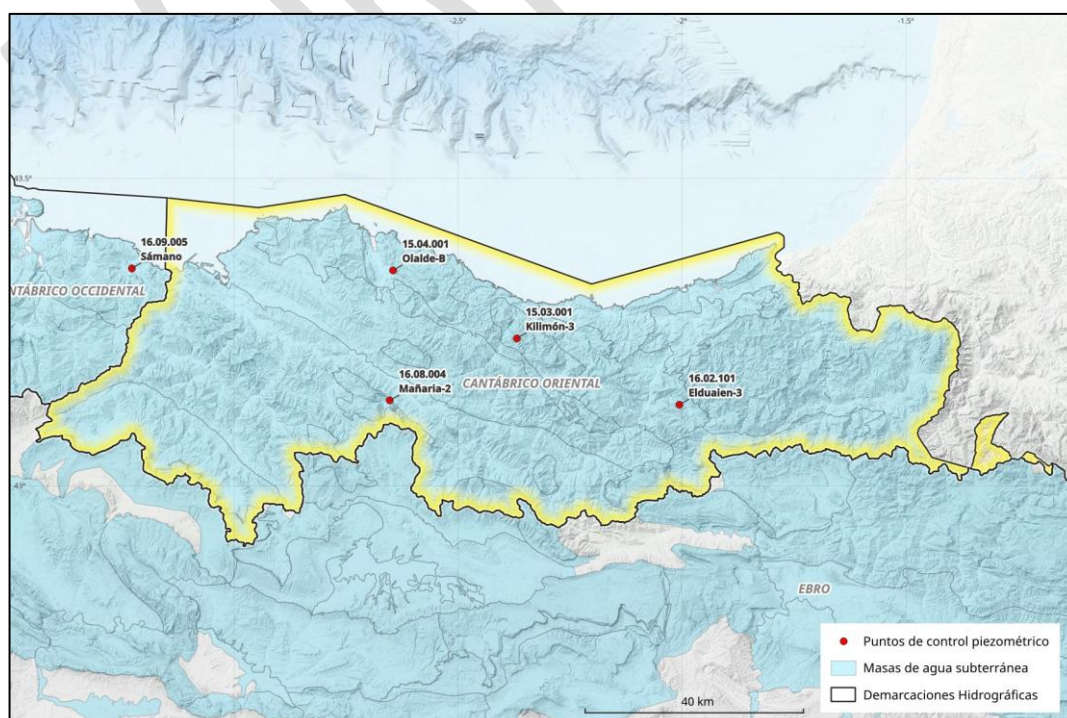


Figura 3. Puntos de control piezométrico considerados en la demarcación hidrográfica del Cantábrico Oriental.

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	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	Volumen autorizado	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
	Volumen suministrado	2,60	3,20	SD	3,50	3,20	3,40	3,72	3,14
	Volumen suministrado en usos consuntivos	2,60	3,20	SD	3,50	3,20	3,40	3,72	3,14

Nota:

SD: 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 ⁽¹⁾	179,73	152,31	178,04	186,59	213,42	95,54
	Transferido hacia otras DH	0	0	0	0	0	0

Nota:

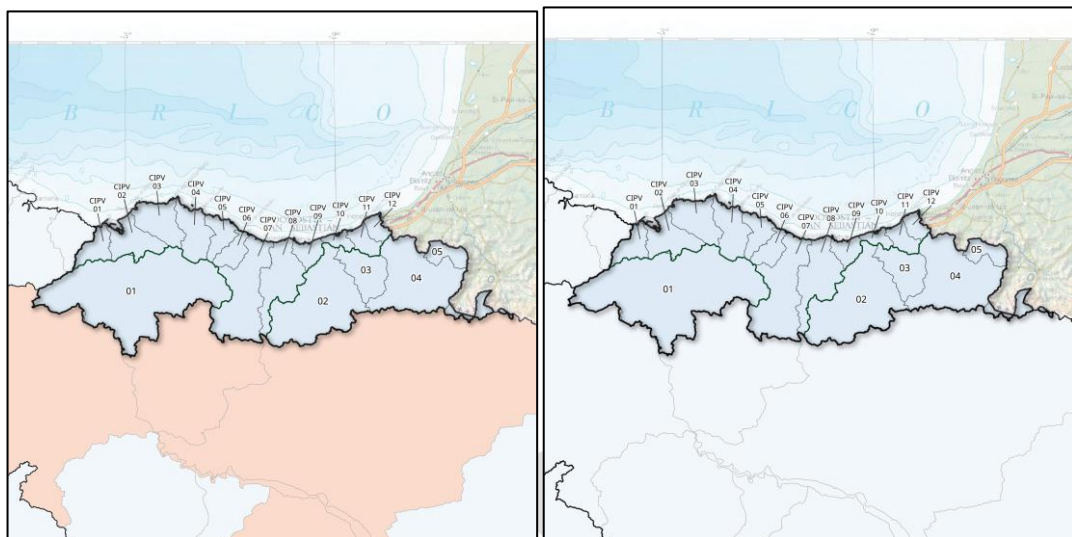
⁽¹⁾ Volumen recibido desde la DH del Ebro.

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	Zadorra-Arratia	160,47	137,70	162,39	172,89	201,17	81,32
		Cernejá-Ordunte	18,00	13,35	14,39	12,45	10,99	12,96
		Altzania-Oria	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26
	Transferido hacia	0	0	0	0	0	0	0

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.

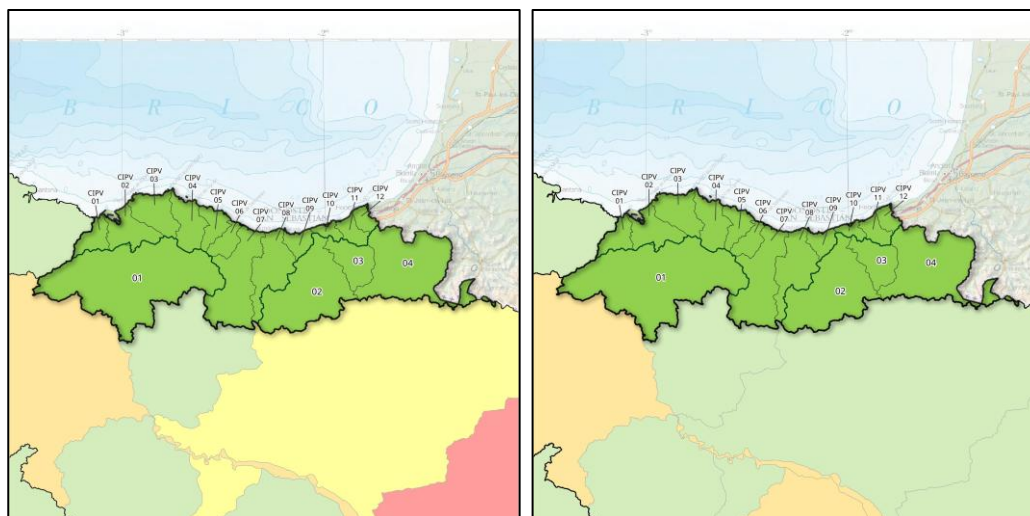
A continuación, se muestran los indicadores de sequía prolongada correspondientes al año hidrológico 2022-2023, que se calculan mensualmente por Unidades Territoriales de Sequía (UTS).

Ámbito	Unidad Territorial	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mr	Abr	My	Jun	Jul	Ago	Sep
Cuencas Internas del País Vasco	UT01 Barbadun	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	UT02 Nerbioi-Ibaizabal	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	UT03 Butroe	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	UT04 Oka	SP	N	N	N	N	N	SP	N	N	N	SP	N
	UT05 Lea	N	N	N	N	N	N	SP	N	N	N	SP	N
	UT06 Artibai	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	UT07 Deba	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	UT08 Urola	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	UT09 Oria	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	UT10 Urumea	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	UT11 Oiartzun	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	UT12 Bidasoa	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Cuencas intercomun. DH del Cantábrico Oriental	UTS 1 Nervión	N	N	N	N	N	N	SP	SP	N	N	N	N
	UTS 2 Oria	N	N	N	N	N	N	SP	N	N	N	N	N
	UTS 3 Urumea	N	N	N	N	N	N	SP	N	N	N	N	N
	UTS 4 Bidasoa	N	N	N	N	N	N	SP	N	N	N	N	N
	UTS 5 Ríos Pirenaicos	N	N	N	N	N	N	SP	N	N	N	N	N

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.

A continuación, se muestran los indicadores de escasez coyuntural correspondientes al año hidrológico 2022-2023, que se calculan mensualmente por Unidades Territoriales de Escasez (UTE).

Ámbito	Unidad Territorial	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
Cuencas Internas del País Vasco	UT01 Barbadun	0,47	0,54	0,56	0,83	0,74	0,70	0,58	0,57	0,58	0,47	0,49	0,51
	UT02 Nerbioi-Ibaizabal	0,47	0,54	0,56	0,83	0,74	0,70	0,58	0,57	0,58	0,47	0,49	0,51
	UT03 Butroe	0,47	0,54	0,56	0,83	0,74	0,70	0,58	0,57	0,58	0,47	0,49	0,51
	UT04 Oka	0,29	0,64	0,58	0,83	0,47	0,44	0,35	0,49	0,41	0,38	0,27	0,56
	UT05 Lea	0,39	0,65	0,55	0,87	0,53	0,52	0,47	0,52	0,44	0,40	0,28	0,64
	UT06 Artibai	0,42	0,63	0,55	0,86	0,56	0,54	0,50	0,58	0,53	0,48	0,42	0,60
	UT07 Deba	0,81	0,77	0,78	0,78	0,79	0,79	0,77	0,75	0,74	0,73	0,71	0,71
	UT08 Urola	0,61	0,57	0,63	0,76	0,95	0,94	0,91	0,92	0,91	0,90	0,90	0,94
	UT09 Oria	0,88	0,77	0,64	0,77	0,77	0,74	0,73	0,84	0,82	0,78	0,77	0,77
	UT10 Urumea	0,53	0,76	0,65	0,78	0,57	0,61	0,63	0,96	0,93	0,66	0,69	0,91
	UT11 Oiartzun	0,51	0,74	0,69	0,72	0,48	0,58	0,63	0,64	0,55	0,52	0,59	0,74
	UT12 Bidasoa	0,68	0,84	0,99	0,99	1,00	0,99	1,00	0,99	0,98	0,99	1,00	1,00
Cuencas intercomun. DH del Cantábrico Oriental	UTE 1 Nervión	0,47	0,54	0,56	0,83	0,74	0,70	0,58	0,57	0,58	0,47	0,49	0,51
	UTE 2 Oria	0,88	0,77	0,64	0,77	0,77	0,74	0,73	0,84	0,82	0,78	0,77	0,77
	UTE 3 Urumea	0,53	0,76	0,65	0,78	0,57	0,61	0,63	0,96	0,93	0,66	0,69	0,91
	UTE 4 Bidasoa	0,55	0,91	0,86	0,92	0,91	0,87	0,92	0,96	0,96	1,00	0,96	1,00

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	2018 ⁽¹⁾	2023 ⁽²⁾
Sistemas de abastecimiento que requieren Plan de Emergencia	5	10
Disponen de Plan de Emergencia	1	1
Disponen parcialmente	0	4
No disponen de Plan de Emergencia	4	5
Población abastecida por los sistemas que requieren Plan de Emergencia (habitantes)	1.814.206	1.805.751
Porcentaje de población de la cuenca en sistemas que requieren Plan de Emergencia (%)	95,2	93,88
Demanda de agua de los sistemas que requieren Plan de Emergencia (hm ³ /año)	180,44	190,02
Porcentaje de demanda de la cuenca en sistemas que requieren Plan de Emergencia (%)	95,52	96,46

Notas:

⁽¹⁾ Corresponde con la situación existente en el momento de elaboración del Plan Especial de Sequías del ámbito intercomunitario vigente, aprobado en diciembre de 2018.

⁽²⁾ Corresponde con la situación del Plan Especial de Sequías del ámbito intercomunitario, y la situación del Plan de Sequías de las cuencas internas del País Vasco aprobado en julio 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)	85	75	75	75
	Unidades de Demanda Agraria (UDA)	U.D.-Agraria	1	3	3
		U.D.-Regadío	-(1)	3	3
		U.D.-Ganadería	-(1)	0	0
	Unidades de Demanda Industrial (UDI)	Industrias productoras de bienes de consumo/manufacturera	49	41	41
		Turismo	NA	NA	NA
		Campos de golf	NA	6	6
	Producción de energía eléctrica	Centrales hidroeléctricas de bombeo o reversibles	0	0	0
		Centrales hidroeléctricas (resto)	142	141	141
		Centrales térmicas convencionales	0	0	0
		Centrales térmicas ciclo combinado	3	3	3
		Centrales nucleares	0	0	0
		Centrales de biomasa	0	0	0
		Centrales termosolares	0	0	0
		Centrales de fuerza motriz	0	0	0
	Acuicultura	7	8	8	8
	Usos recreativos que implican derivación de agua	19	19	19	19
	Usos de navegación y transporte acuático	22	22	22	22

Notas:

(1) No se dispone de datos desagregados

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)	1.923.437	1.945.749	2.138.192	2.292.628	2.109.736	2.106.485	2.152.453
Superficie regada (ha)	18,46	18,46	18,46	18,57	18,53	18,56	18,56
Energía hidroeléct. producida en régimen ordinario (GWh)	224,70	224,70	239,79	205,77	378,75	378,75	206,28 ⁽¹⁾

Nota:

(1) En el ámbito competencial de la CHC

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	233,87	227,33	196,36	170,94
Demanda agraria	2,84	2,71	3,84	3,84
▪ Regadío	SD	SD	SD	SD
▪ Ganadería	SD	SD	SD	SD
Demanda industrial	35,61	35,61	31,69	31,69
▪ Industrias productoras de bienes de consumo/manufacturera	SD	SD	SD	SD
▪ Turismo	SD	SD	SD	SD
▪ Campos de golf	SD	SD	SD	SD
Demanda urbana+agraria+industrial	272,32	265,65	231,89	206,47
Demanda Producción de E. Eléctrica	SD	SD	5.311,05	5.311,05
▪ Demanda centrales hidroeléctricas de bombeo o reversibles	NA	NA	NA	NA
▪ Demanda centrales hidroeléctricas (resto)	4.770,00	4.770,00	3.593,30	3.593,30
▪ Centrales térmicas convencionales	NA	NA	NA	NA
▪ Centrales térmicas ciclo combinado ⁽³⁾	SD	SD	1.717,75	1.717,75
▪ Demanda centrales nucleares	NA	NA	NA	NA
▪ Demanda centrales termosolares	NA	NA	NA	NA
▪ Demanda centrales de biomasa	NA	NA	NA	NA
▪ Demanda centrales fuerza motriz	NA	NA	NA	NA
Demanda acuicultura	58,90	58,90	14,35	14,35
Demanda usos recreativos con derivación	0,70	0,87	0,57	0,57

Notas:

⁽¹⁾ La demanda agraria no se puede desagregar.

⁽²⁾ La demanda industrial no se puede desagregar, no se dispone de datos específicos.

⁽³⁾ Las centrales de ciclo combinado se refrigeran con agua de mar y la de Amorebieta se refrigera con aercondensadores. Se incluyen datos reales de las tres.

NA: No aplica.

SD: sin datos.

4.3 Asignaciones y reservas recopilados en el plan hidrológico

Asignaciones y reservas establecidas (hm³/año)				
Uso	PH 2º ciclo		PH 3º ciclo	
	Asignación para 2021	Reserva 2021	Asignación 2027	Reserva 2027 ⁽²⁾
Abastecimiento urbano	226,92	0	187,83	0
Uso agrario	2,33	0	1,78	0
▪ Uso agrario (regadío)	2,33	0	1,78	0
▪ Uso agrario (ganadería)	NA	0	NA	0
Uso industrial ⁽¹⁾	36,12	0	28,86	0
Otros usos consuntivos	0,97	0	0,57	0
Sin uso definido	0	0	0	0
Total	266,34	0	219,04	0

Notas:

⁽¹⁾Uso industrial: industrias no conectadas a red urbana o de polígonos industriales incluido industria de ocio y turismo; en las asignaciones y reservas no está incluida la producción de energía eléctrica.

⁽²⁾La administración hidráulica, responsable de determinar la necesidad de reservar recursos para futuras demandas, ha evaluado que en este caso, no es necesario establecer tales reservas.

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)	101,12	98,04	98,88	96,43	94,71
	Subterránea	4,52	4,38	4,42	4,31	4,23
	Transferencias externas	88,59	85,89	86,62	84,48	82,97
	Reutilización	NA	NA	NA	NA	NA
	Desalinización	NA	NA	NA	NA	NA
	Total	194,23	188,31	189,92	185,22	181,91
Uso agrario (regadío y ganadería) (hm ³ /año)	Superficial (sin transferencias externas)	2,8	2,8	2,8	3,8	3,8
	Subterránea	NA	NA	NA	NA	NA
	Transferencias externas	NA	NA	NA	NA	NA
	Reutilización	NA	NA	NA	NA	NA
	Desalinización	NA	NA	NA	NA	NA
	Total	2,8	2,8	2,8	3,8	3,8
Uso industrial (hm ³ /año)	Superficial (sin transferencias externas)	25,96	24,05	25,92	25,36	22,31
	Subterránea	1,59	1,47	1,58	1,55	1,36
	Transferencias externas	NA	NA	NA	NA	NA
	Reutilización	3,47	3,20	3,37	1,22	3,14
	Desalinización	NA	NA	NA	NA	NA
	Total	31,02	28,72	30,87	28,13	26,81
Total agua suministrada para atender las demandas U+A+I (hm ³ /año)	Superficial (sin transferencias externas)	129,88	124,89	127,60	125,59	120,82
	Subterránea	6,11	5,85	6,00	5,86	5,59
	Transferencias externas	88,59	85,89	86,62	84,48	82,97
	Reutilización	3,47	3,20	3,37	1,22	3,14
	Desalinización	NA	NA	NA	NA	NA
	Total	228,05	219,83	223,59	217,15	212,52
Resto usos consuntivos (hm ³ /año) ⁽¹⁾	Superficial (sin transferencias externas)	0,7	0,7	0,7	0,57	0,57
	Subterránea	-	-	-	-	-
	Transferencias externas	-	-	-	-	-
	Reutilización	-	-	-	-	-
	Desalinización	-	-	-	-	-
	Total	0,70	0,70	0,70	0,57	0,57
Total Usos del Agua (hm³/año)		228,75	220,53	224,29	217,72	213,09

Nota:

⁽¹⁾ A falta de información específica, se ha asignado por referencias previas, origen superficial al agua suministrada relativa al resto de usos consuntivos.

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	185,22	37,04	181,91	36,38
Agrario (regadío +ganadería)	3,80	3,61	3,80	3,61
Industria	28,13	5,63	26,81	5,36
▪ Industrias no conectadas y polígonos industriales	28,13	5,63	26,81	5,36
▪ Campos de golf	NA	NA	NA	NA
▪ Otros usos turísticos	NA	NA	NA	NA
Producción energía eléctrica y refrigeración	1.769,91	20,18	1.435,78	13,89
Acuicultura	NA	NA	NA	NA
Recreativo con derivación de agua	NA	NA	NA	NA

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	0	0
Número de UDA en las que las dotaciones anuales se han reducido entre el 30% y el 50% de su valor habitual	0	0
Número de UDA en las que las dotaciones anuales se han reducido más del 50% de su valor habitual	0	0

4.6.1 Principales restricciones en las Unidades de Demanda Urbana (UDU)

Unidad de Demanda Urbana (UDU)	Asignación en el PH	Suministro considerado normal	Suministro 21/22		Suministro 22/23	
			hm³	% respecto normal	hm³	% respecto normal
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

4.6.2 Principales restricciones en las Unidades de Demanda Agraria (UDA)

Unidad de Demanda Agraria (UDA)	Asignación en el PH	Suministro considerado normal	Suministro 21/22		Suministro 22/23	
			hm³	% respecto normal	hm³	% respecto normal
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

4.7 Principales medidas incluidas en el Plan Hidrológico del Cantábrico Oriental 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€)
ES017_2_1218	Desarrollo de las obras del PAT de abastecimiento de Urdaibai. Actuaciones prioritarias	Comunidad Autónoma de País Vasco	30.00	30.00	0.00	0.00
ES017_12_180	Abastecimiento en red primaria a Las Encartaciones e interconexión con recursos Kadagua	Comunidad Autónoma de País Vasco	59.80	29.92	9.43	38.98
ES017_12_409	Conducción alternativa al Canal Bajo del Añarbe	Dirección General del Agua	24.12	24.12	2.35	2.35
ES017_2_N1001	Desdoblamiento Ballonti-Las Carreras	Comunidad Autónoma de País Vasco	20.00	20.00	0.00	0.00
ES017_2_N1003	Mejora de las redes de abastecimiento de agua potable en ámbito CABB	Comunidad Autónoma de País Vasco	29.04	20.00	3.17	15.32
ES017_2_E2137	Remodelación de la 2ª Fase de la ETAP de Venta Alta	Comunidad Autónoma de País Vasco	26.09	18.01	0.00	10.27
ES017_2_E2074	Rehabilitación del Canal Bajo	Comunidad Autónoma de País Vasco	15.00	15.00	0.11	0.11
ES017_3_3320	Estudio de alternativas para garantía del suministro en el sistema de abastecimiento del Consorcio de aguas Bilbao Bizkaia	Dirección General del Agua	12.00	12.00	0.00	0.00
ES017_3_3321	Refuerzo de garantía en el sistema de suministro del Consorcio de aguas Bilbao Bizkaia	Dirección General del Agua	280.00	0.00	0.00	0.00
ES017_3_3247	Refuerzo de la garantía en el suministro a Lea-Artibai	Dirección General del Agua	30.00	0.00	0.00	0.00

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

No se han definido medidas relacionadas con la atención a las demandas agrarias.

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 ⁽¹⁾	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>)	108	109
	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)		14	14

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	108	109
Número de masas de la categoría río que requerirían establecimiento de caudal mínimo	108	109
Número de masas de la categoría río con caudal mínimo establecido	108	109
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	74	79
Número de presas con caudal ecológico de desembalse establecido	9	10

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	32	33	44	34	36
Porcentaje de masas de la categoría río con caudal mínimo controlado	30%	31%	41%	31%	33%
Número de masas con algún fallo en el caudal ecológico mínimo	13	7	8	11	9
Porcentaje de masas con algún fallo en el caudal ecológico mínimo	40%	21%	18%	32%	25%

Nota:

No se dispone de elementos descriptores suficientes para definir la magnitud de los fallos de incumplimiento del caudal ecológico.

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)	14	14
Número de masas de la categoría AT que requerirían establecimiento de caudal mínimo	12 ⁽¹⁾	12 ⁽¹⁾
Número de masas de la categoría AT con caudal mínimo establecido	12	12
Porcentaje de masas de la categoría AT en las que se estableció el caudal mínimo requerido	85,7%	85,7%

Nota:

⁽¹⁾ Los estuarios del Ibaizabal y del Oka están constituidos por dos masas de agua cada uno (división en base a IMPRESS). La parte más externa de ambos, si bien se considera agua de transición, tiene una relación directa con el mar. En ellos no se ha considerado conveniente ni necesario determinar caudales ecológicos (en los estuarios de la DH solo ha determinado caudal ecológico para sus tramos euhalinos).

Caudales mínimos controlados e incumplimientos en masas de la categoría aguas de transición				
Indicador	Año 2019/20	Año 2020/21	Año 2021/22	Año 2022/23
Masas categoría AT con caudal mínimo controlado (nº)	10	10	10	10
Porcentaje de masas categoría AT con caudal mínimo controlado ⁽¹⁾	83%	83%	83%	83%
Masas AT que han tenido algún incumplimiento del caudal mínimo (nº)	1	0	0	0
Porcentaje de masas AT con algún incumplimiento del caudal mínimo	10%	0%	0%	0%

Nota:

⁽¹⁾ Porcentaje respecto las masas de AT que requieren establecimiento de caudal mínimo.

5.3 Caudales máximos

Indicador	PH 2º ciclo	PH 3º ciclo
Número de masas de la categoría río con caudal máximo establecido	3	3
Porcentaje de masas de la categoría río con caudal máximo establecido	2,78 %	2,75%

Nota:

Definidos en las masas de agua categoría río situadas aguas abajo de la infraestructura de regulación o central hidroeléctrica. Se ha establecido una distribución temporal de caudales máximos ecológicos para algunas masas de agua de la categoría río con importantes estructuras de regulación aunque aún no se ha establecido un control de caudales máximos. La evacuación de caudales superiores a los indicados en el apéndice 4.4 de la normativa por los órganos de desagüe de las presas no constituirá un incumplimiento del régimen de caudales máximos cuando en episodios de avenidas se actúe conforme a la Norma de Explotación correspondiente.

5.4 Caudales generadores

Indicador	PH 2º ciclo	PH 3º ciclo
Número de masas de la categoría río con caudal generador establecido	0	0
Porcentaje de masas de la categoría río en las que se estableció caudal generador	0%	0%

Nota: No se han definido caudales generadores en masas de agua de categoría río.

5.5 Tasas de cambio

Indicador	PH 2º ciclo	PH 3º ciclo
Número de masas de la categoría río con tasas de cambio establecidas	0	0
Porcentaje de masas de la categoría río con tasas de cambio establecidas	0%	0%

Nota: A lo largo del presente ciclo de planificación se realizará un estudio para identificar las masas de agua en las que la tasa de cambio pueda afectar al estado a fin de tomar medidas al efecto.

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 que requieran requerimientos ambientales.

6 Estado 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	102	103
	Muy modificadas	34	35
	Artificiales	2	2
	TOTAL MASp	138	140
Masas de agua subterránea (MASb)	TOTAL MASb	20	20
TOTAL DE MASAS		158	160

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	87	88
	Muy modificadas	21	21
	Artificiales	0	0
	TOTAL MASp RÍO	108	109
LAGO	Naturales	1	1
	Muy modificadas (no embalses)	0	0
	Muy modificadas (embalses)	9 ¹	10
	Artificiales	2	2
	TOTAL MASp LAGO	12	13
AGUAS DE TRANSICIÓN	Naturales	10	10
	Muy modificadas	4	4
	TOTAL MASp DE TRANSICIÓN	14	14
AGUAS COSTERAS	Naturales	4	4
	Muy modificadas	0	0
	TOTAL MASp COSTERAS	4	4

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	87				88			
	B.E. ecológico (nº)	65	55	53	59	67	88	55	53
	B.E. químico (nº)	83	85	87	85	87	88	87	87
	Buen estado (nº)	64	54	53	59	66	88	55	53
	Porcentaje masas B.E. (%)	73,6%	62,1%	60,9%	67,8%	75,0%	100%	62,5%	60,2%
Muy modificadas	Número total de masas	21				21			
	B.P. ecológico (nº)	5	5	5	9	8	21	6	5
	B.E. químico (nº)	18	15	18	21	17	21	18	16
	Buen estado (nº)	5	5	5	9	8	21	5	4
	Porcentaje masas B.E. (%)	23,8%	23,8%	23,8%	42,9%	38%	100%	23,8%	19,0%

Nota: El número de masas de agua de la categoría río que alcanza el buen estado/potencial ecológico en el periodo 2019-2023 es ligeramente inferior al del escenario de referencia del tercer ciclo. Esto no es debido a un empeoramiento del estado/potencial ecológico de los ríos, sino a que, el sistema de evaluación de los indicadores fisicoquímicos que se ha utilizado para el periodo 2019-2023 es más exigente que el aplicado al escenario de referencia del tercer ciclo. Además, es preciso señalar que varias masas de agua de la categoría río se encuentran en una situación inestable, en el límite de cumplimiento de sus objetivos ambientales, en la que alternan evaluaciones de buen estado con evaluaciones de estado moderado.

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 3er ciclo			
		Plan Valor ref.	Seguimiento			Plan Valor ref.	Objetivo 2027	Seguimiento	
			2019	2020	2021			2022	2023
Naturales	Número total de masas	1				1			
	B.E. 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%
Muy modificadas (embalses)	Número total de masas	9				10			
	B.P. ecológico (nº)	9	8	8	9	9	10	10	10
	B.E. químico (nº)	9	9	9	9	10	10	9	10
	Buen estado (nº)	9	8	8	9	9	10	9	10
	Porcentaje masas B.E. (%)	100%	89%	89%	100%	90%	100%	90%	100%
Artificiales	Número total de masas	2				2			
	B.P. ecológico (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%

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	Seguimiento			Plan	Seguimiento		
		Valor ref.	2019	2020	2021	Valor ref.	Objetivo 2027	2022	2023
Naturales	Número total de masas	10				10			
	B.E. ecológico (nº)	1	6	8	5	6	10	7	7
	B.E. químico (nº)	8	10	10	10	10	10	10	10
	Buen estado (nº)	0	6	8	5	6	10	7	7
	Porcentaje masas B.E. (%)	0%	60%	80%	50%	60%	100%	70%	70%
Muy modificadas	Número total de masas	4				4			
	B.P. ecológico (nº)	1	1	1	1	1	4	1	1
	B.E. químico (nº)	2	2	2	2	2	2	2	2
	Buen estado (nº)	0	1	1	1	1	2	1	1
	Porcentaje masas B.E. (%)	0%	25%	25%	25%	25%	50%	25%	25%

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	Seguimiento			Plan	Seguimiento		
		Valor ref.	2019	2020	2021	Valor ref.	Objetivo 2027	2022	2023
Naturales	Número total de masas	4				4			
	B.E. ecológico (nº)	4	4	4	4	4	4	4	4
	B.E. químico (nº)	4	4	4	4	4	4	4	4
	Buen estado (nº)	4	4	4	4	4	4	4	4
	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	Seguimiento			Plan	Seguimiento		
		Valor ref.	2019	2020	2021	Valor ref.	Objetivo 2027	2022	2023
MASb	Número total de masas	20				20			
	B.E. cuantitativo (nº)	20	19	19	19	19	20	19	19
	B.E. químico (nº)	19	19	19	19	19	19	19	19
	Buen estado (nº)	19	18	18	18	18	19	18	18
	Porcentaje masas B.E. (%)	95%	90%	90%	90%	90%	95%	90%	90%

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

No hay masas de agua con objetivos menos rigurosos.

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

En el año 2023 no se han registrado situaciones de deterioro temporal en las condiciones y causas establecidas por el artículo 4.6 de la DMA.

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

Mejora del estado de la calidad del estuario del Oka (Bizkaia): masa de agua Oka interior transición: Indicadores de evolución de la calidad fisicoquímica: amonio, nitrato, fosfato y saturación de oxígeno

El estuario del Oka es el que presenta un mejor estado de conservación de sus hábitats naturales (arenas y fangos intermareales, praderas marinas, marismas, etc.) en la demarcación, manteniendo más del 70% de su superficie original inalterada, y fue declarado Reserva de la Biosfera por la UNESCO en 1984.

Este estuario, especialmente en su zona interior (masa de agua Oka Interior transición), se ha visto históricamente afectado por vertidos urbanos e industriales. La estación EDAR de Gernika, localizada en dicha zona interior, presentaba un funcionamiento inadecuado. Sus vertidos daban lugar a concentraciones muy elevadas de amonio y fosfato y bajos valores de transparencia y oxígeno disuelto en el medio; las comunidades de fitoplancton alcanzaban frecuentemente elevadas biomásas y las comunidades de macroinvertebrados bentónicos presentaban un mal estado, lo que en conjunto determina un estado ecológico malo o deficiente en la masa de agua Oka interior transición.

En los últimos años la mayor parte de las aguas residuales de la comarca se han ido canalizando para su tratamiento en la EDAR de Lamiaran, localizada en la zona costera de Bermeo, que entró en funcionamiento en 2015. Los vertidos de Sukarrieta y Busturia se conectaron a dicho sistema en 2019, y Gernika (el vertido de mayor entidad) en el verano de 2021. Esto se ha traducido en un acusado descenso de las concentraciones de amonio y fosfato en la zona interior del estuario y en un incremento de la transparencia, tal y como puede apreciarse en la siguiente figura.

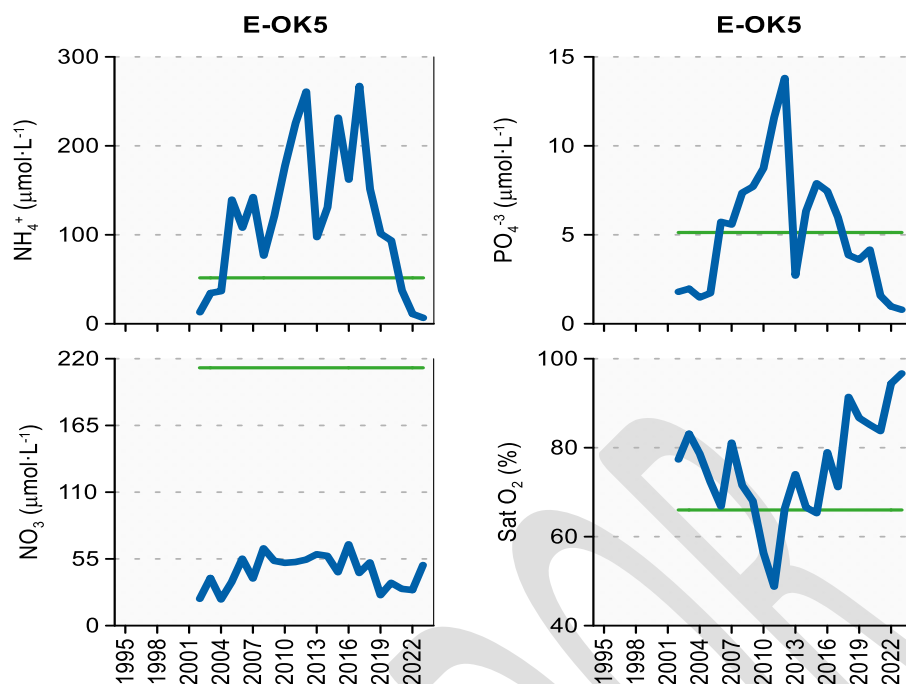


Figura 6. Evolución temporal de la concentración media anual para amonio, nitrato, fosfato y saturación de oxígeno en la estación de la masa de agua de transición Oka interior en el periodo 2002 a 2023. La línea verde indica el límite entre clases de estado Bueno y Moderado

Sin embargo, la mayor transparencia y la disponibilidad de nutrientes en concentraciones suficientes para dar lugar a crecimientos fitoplanctónicos podría explicar el hecho de que la recuperación de la calidad biológica del fitoplancton no haya sido inmediata. Es probable que para observar una mejoría en la calidad fitoplanctónica tengan que transcurrir unos años hasta que el sedimento deje de aportar nutrientes y otros organismos colonicen esta zona.

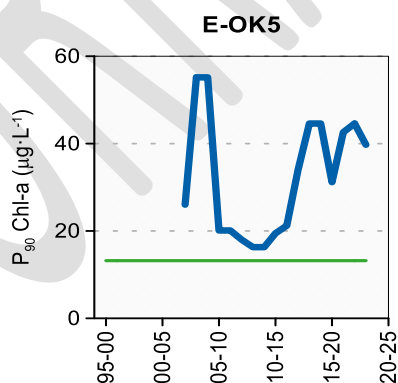


Figura 7. Evolución de la biomasa fitoplanctónica en la estación de la masa de agua de transición Oka interior. Líneas azules: percentil 90 de clorofila-a calculado con valores de superficie (pleamar y bajamar), de las cuatro épocas del año, en periodos móviles de seis años. La línea verde indica el límite entre clases de estado Bueno y Moderado para aguas oligohalinas.

En los próximos años se espera la consolidación de estas tendencias de clara mejoría en la calidad fisicoquímica de las aguas, así como una estabilización y mejora de las comunidades biológicas. Así mismo, se espera una mejora en la situación sanitaria de las playas del estuario y en las calificaciones de las zonas para la producción de moluscos.

Mejora del estado ecológico en la cuenca del Deba (Gipuzkoa): masas de agua Deba-B y Ego-A: Indicadores de evolución de la calidad fisicoquímica y biológica

La implantación de medidas de saneamiento y depuración de aguas residuales urbanas e industriales en la demarcación es una de las claves en la mejora del estado ecológico en sus masas de agua. Se presentan los ejemplos de los ríos Deba y Ego aguas abajo de Arrasate/Mondragon y Eibar respectivamente.

En las siguientes gráficas se presenta la evolución de las condiciones fisicoquímicas generales (amonio, nitrato, DBO5, DQO y PO4, representados en valores normalizados con respecto a la referencia de buen estado) en los puntos de control DEB202 (río Deba aguas abajo de Arrasate/Mondragon, masa de agua Deba-B) y DEG068 (río Ego aguas abajo de Eibar, masa de agua Ego-A). Así mismo, se representa para los mismos puntos la evolución de los indicadores biológicos (macroinvertebrados, diatomeas y fauna piscícola).

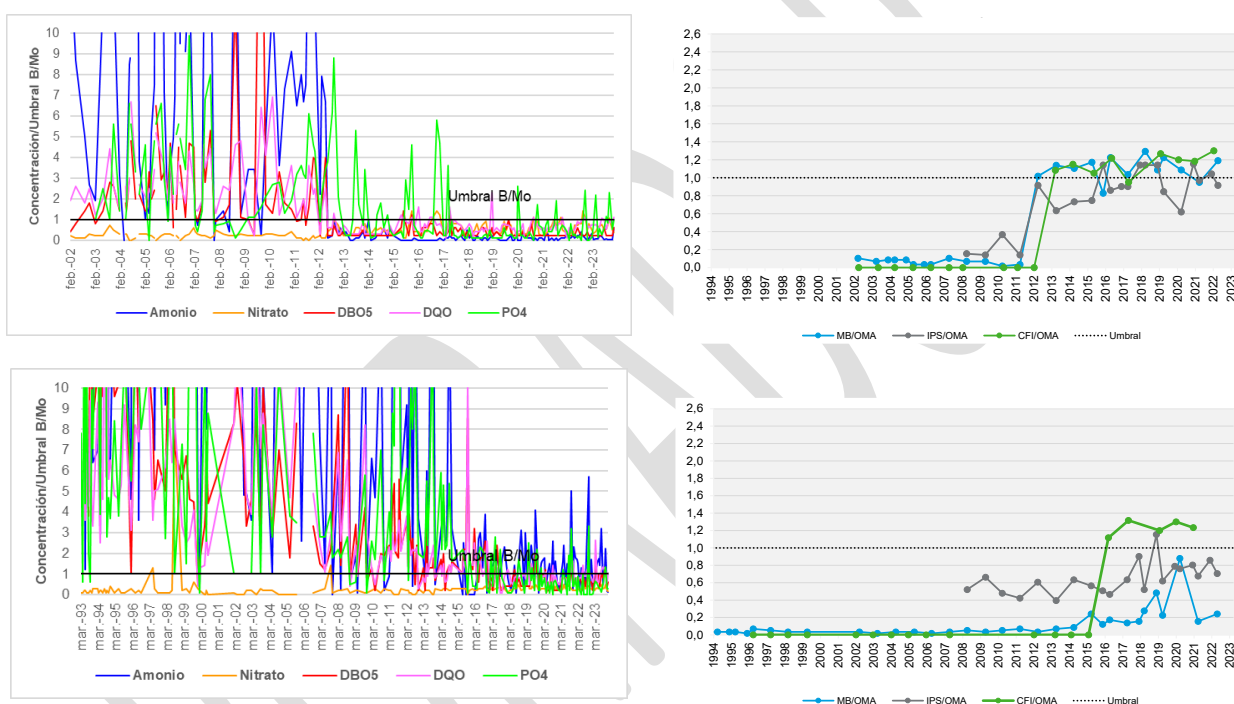


Figura 8. Evolución de condiciones fisicoquímicas generales y de indicadores biológicos (macroinvertebrados-MB, diatomeas-IPS y fauna piscícola-CFI) en los puntos de control DEB202 (superior) y DEG068 (inferior). Valores normalizados con respecto a la referencia de buen estado.

La puesta en marcha en 2012 de la EDAR Epele, que trata las aguas residuales de Arrasate y su entorno, dio lugar a una mejora sustancial de la calidad de las aguas en el Deba (DEB202), acompañada de una rápida mejora de los índices bióticos, aunque más lenta y aún no plena en el caso del fitobentos, motivo por el que todavía no logra el buen estado ecológico.

En el río Ego, que ha sido en décadas pasadas uno de los más contaminados del País Vasco, la conexión de las aguas residuales de Eibar a la EDAR de Apraitz en 2015 ha dado lugar al inicio de la mejora paulatina de las condiciones fisicoquímicas y de los indicadores biológicos, pero aún persisten vertidos urbano-industriales insuficientemente depurados, que provocan todavía frecuentes incumplimientos en los objetivos de carga orgánica, fosfatos y amonio, y que repercuten en los índices bióticos. En esta cuenca están programadas actuaciones de saneamiento relevantes en Ermua y Mallabia que deben conducir a la progresiva recuperación del estado de esta masa de agua en los próximos años.

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	302	562	561	561	720
	Nº masas asociadas	80	88	88	88	94
Zonas de captación de aguas subterráneas para abastecimiento	Nº Zonas	509	279	279	280	291
	Nº masas asociadas	19	16	16	16	16
Zonas de protección de especies acuáticas económicamente significativas [Producción de vida piscícola]	Nº Zonas	9	9	9	9	9
	Nº masas asociadas	13	13	13	13	13
	Long. declarada (km)	125,95	125,9	125,9	125,95	125,95
	Sup. declarada (km²)	SD	SD	SD	SD	SD
Zonas de protección de especies acuáticas económicamente significativas [Producción de moluscos y otros invertebrados]	Nº Zonas	4	4	4	4	4
	Nº masas asociadas	5	5	5	5	5
Zonas de baño en aguas continentales	Nº Zonas	1	1	2	2	2
	Nº masas asociadas	1	1	2	2	2
	Long. declarada (km)	0,069	0,069	0,151	0,151	0,151
	Sup. declarada (km²)	0,000643	0,000643	0,002418	0,002418	0,002418
Zonas de baño en aguas marinas	Nº Zonas	37	37	38	38	38
	Nº masas asociadas	14	14	14	14	14
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	12	12	12	12	12
	Nº masas asociadas	13	13	13	13	13
	Sup. declarada (km²)	14,34	14,34	14,34	14,34	14,34
Zonas de protección de hábitats o especies – LIC/ZEC ⁽¹⁾	Nº LIC/ZEC	39	40	40	40	40
	Nº masas asociadas	62	56 sup. y 5 sub.	56 sup. y 5 sub.	56 sup. y 5 sub.	56 sup. y 5 sub. ⁽¹⁾ .
	Sup. declarada (km²)	998,95	1021,9	1021,9	1019,9	1019,9
Zonas de protección de hábitats o especies – ZEPA ⁽²⁾	Nº ZEPA	6	7	7	7	7
	Nº masas asociadas	6	8	8	8	8
	Sup. declarada (km²)	292,30	266,64	266,64	257,33	257,33
Perímetros de protección de aguas minero-termales	Nº perímetros	3	3	3	3	3
	Nº masas asociadas	3	3	3	3	3
	Sup. declarada (km²)	31,34	31,34	31,34	31,34	31,34
Reservas naturales fluviales	Nº RNF	6	6	6	6	6
	Nº masas asociadas	6	6	6	6	6
	Long. declarada (km)	38,38	38,38	38,38	38,38	38,38
Reservas naturales lacustres	Nº RNL	NA			0	0
	Nº masas asociadas				0	0
	Sup. declarada (km²)				0	0
Reservas naturales subterráneas	Nº RNS				2	2
	Nº masas asociadas				2	2
	Sup. declarada (km²)				13,8	13,8
Zonas de especial protección	Nº ZEP ⁵	85	85	85	85	85
	Nº masas asociadas	90	90	90	90	90

Tipo de Zona Protegida	Indicador	Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
	Long. declarada (km)	296,74	296,74	296,74	296,74	296,74
Zonas húmedas - Inventario Nacional de zonas húmedas	Nº Zonas INZH	15	15	15	15	15
	Nº masas asociadas	15	15	15	15	15
	Sup. declarada (km²)	21,14	21,14	21,14	21,14	21,14
Zonas húmedas – Ramsar	Nº Zonas Ramsar	2	2	2	2	2
	Nº masas asociadas	3	3	3	3	3
	Sup. declarada (km²)	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39
Otras zonas húmedas	Nº Zonas	47	47	47	47	47

Nota

⁽¹⁾ ZECs asociadas a medio hídrico: ES0000122 Aritzakun-Urrizate-Gorramendi; ES0000126 Roncesvalles-Selva de Irati; ES2110003 Urkabustaizko irla-hariztiak / Robledales isla de Urkabustaiz; ES2110004 Arkamo-Gibijo-Arrastaria; ES2110009 Gorbeia; ES2120001 Arno; ES2120002 Aizkorri-Aratz; ES2120003 Izarraitz; ES2120004 Urolako itsasadarra / Ría del Urola; ES2120005 Oria Garaia / Alto Oria; ES2120006 Pagoeta; ES2120008 Hernio-Gazume; ES2120009 Iñurritza; ES2120010 Oriako itsasadarra / Ría del Oria; ES2120011 Aralar; ES2120012 Araxes Ibaia / Río Araxes; ES2120013 Leitzaran Ibaia / Río Leitzaran; ES2120014 Uliia; ES2120015 Urumea Ibaia / Río Urumea; ES2120016 Aiako Harria; ES2120017 Jaizkibel; ES2120018 Txingudi-Bidasoa; ES2130003 Barbadungo Itsasadarra / Ría del Barbadun; ES2130005 Gaztelugatxeko Doniene / San Juan de Gaztelugatxe; ES2130006 Urdaibaiko ibai sarea / Red fluvial de Urdaibai; ES2130007 Urdaibaiko itsasertzak eta padurak / Zonas litorales y marismas de Urdaibai; ES2130008 Urdaibaiko artadi kantauriarrak / Encinares cantábricos de Urdaibai; ES2130009 Urkiola; ES2130010 Lea ibaia / Río Lea; ES2130011 Artibai ibaia / Río Artibai; ES2200010 Artikutza; ES2200014 Regata de Orabidea y turbera de Arxuri; ES2200017 Señorío de Bértiz; ES2200018 Belate; ES2200019 Monte Alduide; ES2200020 Sierra de Aralar; ES2200023 Río Baztan y Regata Artesiaga; ES4120028 Monte Santiago; ES4120049 Bosques del Valle de Mena

⁽²⁾ ZEPAs asociadas a medio hídrico: ES0000122 Aritzakun-Urrizate-Gorramendi; ES0000126 Roncesvalles-Selva de Irati; ES0000144 Ría de Urdaibai; ES0000243 Txingudi; ES0000244 Gorobel mendilerroa / Sierra Salvada; ES0000490 Espacio marino de la Ría de Mundaka-Cabo de Ogoño; ES4120028 Monte Santiago.

NA: No aplica: las reservas naturales lacustres y subterráneas fueron declaradas por primera vez a través del Acuerdo de Consejo de Ministros de 29 de noviembre de 2022.

8 Indicadores relevantes del seguimiento del plan hidrológico

8.1 Indicadores ambientales. DH del Cantábrico Oriental-Ámbito intercomunitario.

Indicador			Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Emisiones GEI (Gg CO ₂ -equivalente)	Totales		13.814	12.973	11.167	11.565	11.851,24
	En la agricultura		22,06	22,65	15,53	148,22	148,22
Tipo de sistema de riego (% de la superficie)	Localizado		-	-	-	-	-
	Por aspersión		-	-	-	-	-
	Por gravedad		-	-	-	-	-
Retorno en usos agrarios (hm ³ /año)			4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
Superficie de suelo con riesgo muy alto de desertificación (ha)			0	0	0	0	0
Superficie de suelo urbano (ha)			35.014 ⁽¹⁾	35.014	35.014	35.014	35.014
Capacidad total de embalse (hm ³)			98,5	98,5	98,5	77,1	77,1
Superficie total anegada por embalses (ha)			627	627	627	627	627
Porcentaje de habitantes equivalentes que recibe un tratamiento conforme a la Directiva 91/271/CEE			86	93	94	94	94
Puntos de control de la red de aguas superficiales (nº)	Red de vigilancia					167	167
	Red operativa					95	95
	Red zonas protegidas					500	500
Puntos de control de la red de aguas subterráneas (nº)	Red de piezometría					39	39
	Red seguimiento químico (de vigilancia)					40	40
	Red seguimiento químico (operativa)					17	17
	Red zonas protegidas					90	90
Porcentaje de masas de agua superficial con control directo de su estado químico o ecológico			-	-	-	-	-
Puntos de control del régimen de caudales ecológicos	Total de puntos (nº)		7	7	7	7	7 ⁽²⁾
	Porcentaje en Red Natura (%)		29%	29%	29%	29%	29%
Puntos de control del régimen de caudales ecológicos en los que se han producido fallos	Carácter medio	Nº (suma de 12 meses)	-	-	-	-	-
		Porcentaje (%)	-	-	-	-	-
	Carácter grave	Nº (suma de 12 meses)	-	-	-	-	-
		Porcentaje (%)	-	-	-	-	-

Indicador			Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Masas de agua superficial / subterránea afectadas por presiones significativas Total Masas de la Demarcación: 160	Superficial	Número	45	45	46	44	44
		%	32,14%	32,14%	32,85%	31.42%	31.42%
	Subterránea	Número				0	0
		%				0%	0%
Masas de agua afectadas por especies exóticas invasoras (nº)	Total MASup Demarcación: 140		-	-	-	-	-
Masas de agua subterránea afectadas por contaminación difusa (nº)	Total MASubt Demarcación: 20		1	1	1	1	1
Masas de agua superficial con evaluación completa del protocolo hidromorfológico Total MASup: 140	Número (nº)					15 ⁽²⁾	25 ⁽²⁾
	Porcentaje (sobre las que es de aplicación) (%)					23,08	38,46
Masas de agua superficial / subterránea en las que se han establecido objetivos menos rigurosos (art. 4.5 DMA)	Superficial	Número	0				
		%					
	Subterránea	Número					
		%					
Masas de agua superficial / subterránea en las que se ha producido un deterioro temporal (art. 4.6 DMA)	Superficial	Número	0				
		%					
	Subterránea	Número					
		%					
Actuaciones susceptibles de producir una exención por nuevas modificaciones físicas (art. 4.7 DMA) en masas de agua superficial	Previstas en PH (nº)		0				
	Nº de masas afectadas por actuaciones previstas PH						
	En marcha (nº)						
	Nº de masas afectadas por actuaciones en marcha						
	Finalizadas (nº)						
	Nº de masas afectadas por actuaciones finalizadas						
Actuaciones susceptibles de producir una exención por alteraciones del nivel (art. 4.7 DMA) en masas de agua subterránea	Previstas en PH (nº)		0				
	Nº de masas afectadas por actuaciones previstas PH						
	En marcha (nº)						
	Nº de masas afectadas por actuaciones en marcha						
	Finalizadas (nº)						
	Nº de masas afectadas por actuaciones finalizadas						
Unidades Territoriales de Sequía (UTS)	Número total						5 ⁽²⁾
	En escenario de sequía prolongada (SP) (suma de los 12 meses) (nº)						6

Indicador		Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023
	Porcentaje en escenario de SP (sobre total posible) (%)					10%
Unidades Territoriales de Escasez (UTE)	Número total					4 ⁽²⁾
	En escenario de Alerta (suma de los 12 meses) (nº)					0
	Porcentaje en escenario de Alerta (sobre total posible) (%)					0
	En escenario de Emergencia (suma de los 12 meses) (nº)					0
	Porcentaje en escenario de Emergencia (sobre total posible) (%)					0

Notas

- : No hay información disponible

(1) Considerando la codificación SIOSE y no computando como urbanos los correspondientes a usos de agricultura, bosque, áreas en estado natural y uso desconocido.

(2) Considerados únicamente en la parte intercomunitaria de la demarcación.

8.2 Indicadores ambientales. DH del Cantábrico Oriental-Ámbito de las Cuencas Internas del País Vasco

Indicador Cuencas Internas País Vasco	Fuente de datos	Metodología de cálculo	Valor 2020	Valor 2021	Valor 2022	Valor 2023
Ejecución del gasto previsto en las infraestructuras de saneamiento y depuración	Programa de medidas	Suma del gasto total realizado en infraestructuras de saneamiento y depuración	21,75 M€	7,61 M€	20,15 M€	20,64 M€
Población con saneamiento conforme a la Directiva 91/271/CEE	Reporte de la Directiva 91/71/CEE	Habitantes equivalentes de las aglomeraciones urbanas que cumplen la Directiva 91/271/CEE (Nº y %)	1.810.365 h.eq. 73,3%	1.809.865 h.eq. 73,3%	1.809.865 h.eq. 73,3%	1.790.502 h.eq. 74,0%
		Aglomeraciones urbanas que incumplen la Directiva 91/271/CEE	Incumplen: Donostia Gernika	Incumplen: Donostia Gernika	Incumplen: Donostia Gernika	Incumple: Donostia
Nº de masas de agua superficiales en buen estado	Redes de seguimiento del estado de las masas de agua	Identificación de las masas de agua superficiales que, en base a las redes de seguimiento, alcanzan el buen estado en el año correspondiente	40	36	40	37

Indicador Cuencas Internas País Vasco	Fuente de datos	Metodología de cálculo	Valor 2020	Valor 2021	Valor 2022	Valor 2023
Nº de masas de agua con estaciones de aforo que cumplen el régimen de caudales ecológicos	Informe de seguimiento del grado de cumplimiento de los regímenes de caudales ecológicos,	Identificación de masas de agua en las que existen estaciones de aforo que cumplen el régimen de caudales ecológicos en el año hidrológico correspondiente	16 ⁽¹⁾	18 ⁽¹⁾	21 ⁽²⁾	21
Ejecución del gasto previsto para proyectos de adecuación para mejora de la conectividad	Programa de medidas	Suma del gasto total realizado en proyectos de mejora de la conectividad	0,10 M€ ⁽³⁾	0,25 M€ ⁽³⁾	0,10 M€ ⁽³⁾	0,13 M€ ⁽³⁾
Masas de agua colonizadas por el mejillón cebra (<i>Dreissena polymorpha</i>)	Red de seguimiento de la población larvaria del mejillón cebra en la CAPV	Identificación de las masas de agua que, en base a la red de seguimiento, están afectadas por el mejillón cebra	2	3	3	3
Nº de actuaciones de control y erradicación de especies invasoras		Identificación de las actuaciones realizadas para el control y la erradicación de especies invasoras	113 ⁽³⁾	107 ⁽³⁾	190 ⁽³⁾	198 ⁽³⁾
Ejecución del gasto previsto en medidas estructurales de defensa contra avenidas en núcleos urbanos consolidados	Programa de medidas	Suma del gasto total realizado en medidas estructurales de defensa contra inundaciones en núcleos urbanos consolidados	9,97 M €	4,85 M €	2,18 M €	2,1 M €
Nº de espacios de la Red Natura 2000 incluidos en el Registro de Zonas Protegidas	Registro de Zonas Protegidas	Identificación de espacios de la Red Natura 2000 localizadas en el ámbito de CIPV	22	22	22	22
Nº de Reservas Naturales Fluviales incluidas en el Registro de Zonas Protegidas	Registro de Zonas Protegidas	Identificación de Reservas Hidrológicas localizadas en el ámbito de CIPV	3	3	4 ⁽⁴⁾	4 ⁽⁴⁾
Nº de Zonas de Protección Especial incluidas en el Registro de Zonas Protegidas	Registro de Zonas Protegidas	Identificación de Zonas de Protección Especial localizadas en el ámbito de CIPV	46	46	46 (A estas zonas hay que añadir 510 elementos de patrimonio cultural ligados al agua)	46 (A estas zonas hay que añadir 510 elementos de patrimonio cultural ligados al agua)

Indicador Cuencas Internas País Vasco	Fuente de datos	Metodología de cálculo	Valor 2020	Valor 2021	Valor 2022	Valor 2023
Nº de <u>Zonas Húmedas</u> incluidas en el Registro de Zonas Protegidas	Registro de Zonas Protegidas	Identificación de Zonas Húmedas localizadas en el ámbito de CIPV	43	43	43	43
Superficies sobre las que se han aplicado medidas de restauración y rehabilitación, explicitando las superficies pertenecientes a los espacios incluidos en la Red Natura 2000	Actuaciones de restauración y rehabilitación	Suma de superficies en las que se han aplicado actuaciones de restauración y rehabilitación, diferenciando a su vez aquellas superficies incluidas en espacios de la Red Natura 2000	219 ha (27 ha en Red Natura 2000) ⁽³⁾	38 ha (1 ha en Red Natura 2000) ⁽³⁾	192 ha (58 ha en Red Natura 2000) ⁽³⁾	105,67 ha (37,67 ha en Red Natura 2000) ⁽³⁾

Notas:

- (1) En 2020 y 2021 se han considerado 19 estaciones (las mismas que en el año 2018 excepto Aulestia por no disponer de los datos aforados).
- (2) En 2022 se ha incluido en el análisis cuatro nuevas estaciones de aforo en las cuencas del Barbadun, Ibaizabal y Butroe (total 23 estaciones).
- (3) Datos referentes a actuaciones del Gobierno Vasco.
- (4) Incluye reservas naturales subterráneas.

h-eq: habitantes equivalentes

8.3 Indicadores relacionados con las finalidades de las medidas de la planificación hidrológica.

8.3.1 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)		32	33
Actuaciones relacionadas con estudios generales y de planificación hidrológica asignadas a DGA y CCHH en marcha (nº)	Número	5	6
	Inversión (M€)	0,41	0,62
Actuaciones relacionadas con estudios generales y de planificación hidrológica asignadas a instituciones vascas	Número	27	27
	Inversión (M€)	1,34	0,51
Situación del informe de seguimiento anual del PH de la demarcación hidrográfica		Completado	Completado
Plan Hidrológico en vigor		2022/27	2022/27
Plan Especial de Sequías en vigor		2018 Parte intercomunitaria y 2022 parte intracomunitaria	2018 Parte intercomunitaria y 2022 parte intracomunitaria

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

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

AGE y Confederación Hidrográfica del Cantábrico:

Indicador		Año 2022	Año 2023
Actuaciones en marcha relacionadas con sistemas de información hidrológica	Número	25	26
	Inversión (M€)	5,81	6,96
Actuaciones en marcha relacionadas con sistemas de información hidrológica asignadas a DGA y CCHH en marcha (nº)	Número	4	9
	Inversión (M€)	1,17	1,67
Actuaciones en marcha relacionadas con redes de control de aguas superficiales	Número	23	23
	Inversión (M€)	5,61	6,08
Actuaciones en marcha relacionadas con redes de control de aguas subterráneas	Número	2	3
	Inversión (M€)	0,20	0,88
Actuaciones relacionadas con estaciones de aforo en marcha	Número	1	1
	Inversión (M€)	0,33	0,40

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

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

Instituciones vascas:

Indicador		Año 2022	Año 2023
Actuaciones en marcha relacionadas con sistemas de información hidrológica	Número	4	4
	Inversión (M€)	1,17	1,19
Actuaciones en marcha relacionadas con redes de control de aguas superficiales	Número	12	12
	Inversión (M€)	1,62	1,51
Actuaciones en marcha relacionadas con redes de control de aguas subterráneas	Número	2	2
	Inversión (M€)	0,19	0,20
Actuaciones relacionadas con estaciones de aforo en marcha	Número	5	5
	Inversión (M€)	0,38	0,45

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

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

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

AGE y Confederación Hidrográfica del Cantábrico:

Indicador		Año 2022	Año 2023
Actuaciones de restauración fluvial en marcha	Número	4	4
	Inversión (M€)	1,24	2,33
	Masas de agua categoría río	3	3
	Long. ríos (km)	-	-
Actuaciones de restauración fluvial en marcha asignadas a DGA y CCHH en marcha (nº)	Número	1	2
	Inversión (M€)	0,01	0,24
Reservas hidrológicas beneficiadas por las actuaciones en marcha	Número	1	1
	Inversión (M€)	0,05	0,06
Actuaciones relacionadas con el control de especies invasoras en marcha	Número	3	2
	Inversión (M€)	0,49	0,41
Actuaciones relacionadas con la mejora de la hidromorfología en marcha	Número	0	0
	Inversión (M€)	0	0
Actuaciones relacionadas con la mejora de la conectividad longitudinal y transversal en marcha (nº)	Número	1	0
	Inversión (M€)	0,01	-
Longitud de retranqueo o eliminación de defensas longitudinales (km)		0	0
Barreras transversales eliminadas o adaptadas para la migración piscícola (nº)		0	0
Longitud de río conectado por la adaptación o eliminación de barreras transversales (km)		0	0
Actuaciones en marcha para la mejora específica de masas de agua subterránea (nº)	Nº actuaciones	0	0
	Nº masas agua subterránea	0	0

Nota:

-: información no disponible.

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

Finalidad 8 (RPH): Recuperación de acuíferos.

Instituciones vascas:

Indicador		Año 2022	Año 2023
Actuaciones de restauración fluvial en marcha	Número	8	8
	Inversión (M€)	1,89	2,97
	Masas de agua categoría río	-	-
	Long. ríos (km)	-	-
Reservas hidrológicas beneficiadas por las actuaciones en marcha	Número	-	-
	Inversión (M€)	-	-
Actuaciones relacionadas con el control de especies invasoras en marcha	Número	6	6
	Inversión (M€)	0,52	0,45
Actuaciones relacionadas con la mejora de la hidromorfología en marcha	Número	4	4
	Inversión (M€)	1,25	2,26
Actuaciones relacionadas con la mejora de la conectividad longitudinal y transversal en marcha (nº)	Número	4	4
	Inversión (M€)	0,64	0,71
Longitud de retranqueo o eliminación de defensas longitudinales (km)		-	-
Barreras transversales eliminadas o adaptadas para la migración piscícola (nº)		-	-
Longitud de río conectado por la adaptación o eliminación de barreras transversales (km)		-	-
Actuaciones en marcha para la mejora específica de masas de agua subterránea (nº)	Nº actuaciones	1	1
	Nº masas agua subterránea	0,16	0,17

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

Finalidad 8 (RPH): Recuperación de acuíferos.

8.3.4 Gestión del riesgo de inundación (Finalidad 5)

AGE y Confederación Hidrográfica del Cantábrico:

Indicador		Año 2022	Año 2023
Actuaciones en marcha relacionadas con gestión del riesgo de inundación	Número	25	19
	Inversión (M€)	9,11	12,70
Actuaciones en marcha relacionadas con gestión del riesgo de inundación asignadas a DGA y CCHH en marcha (nº)	Número	2	3
	Inversión (M€)	0,88	1,10
Actuaciones de conservación y mantenimiento de cauces en marcha	Número	1	1
	Inversión (M€)	0,86	0,08
	Longitud de cauces (km)	-	-

Nota:

-: información no disponible.

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

Instituciones vascas:

Indicador		Año 2022	Año 2023
Actuaciones en marcha relacionadas con gestión del riesgo de inundación	Número	24	27
	Inversión (M€)	14,30	10,66
Actuaciones de conservación y mantenimiento de cauces en marcha	Número	2	2
	Inversión (M€)	0,67	0,69
	Longitud de cauces (km)	-	-

Nota:

-: información no disponible.

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

8.3.5 Depuración de las aguas residuales (Finalidad 6.3)

AGE y Confederación Hidrográfica del Cantábrico:

Indicador		Año 2022	Año 2023
Actuaciones en materia de saneamiento y depuración en marcha [las cifras se refieren a las actuaciones en marcha]	Número	26	21
	Inversión (M€)	47,20	45,36
	Aglomeraciones urbanas beneficiadas	-	-
	Zonas sensibles	-	-
	Población equivalente tratada (h-eq)	-	-
	Carga DBO que se reduce	-	-
	Carga de N que se reduce	-	-
	Carga de P que se reduce	-	-

Indicador		Año 2022	Año 2023
Actuaciones en materia de saneamiento y depuración en marcha asignadas a DGA y CCHH en marcha (nº)	Número	0	2
	Inversión (M€)	0	2,57
Actuaciones relacionadas con tanques de tormenta en marcha (nº)	Número	1	1
	Inversión (M€)	10,18	8,40
	Volumen de agua a retener (hm³/año)	-	-

Nota:

-: información no disponible.

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

Instituciones vascas:

Indicador		Año 2022	Año 2023
Actuaciones en materia de saneamiento y depuración en marcha [las cifras se refieren a las actuaciones en marcha]	Número	39	44
	Inversión (M€)	14,64	14,23
	Aglomeraciones urbanas beneficiadas	-	-
	Zonas sensibles	-	-
	Población equivalente tratada (h-eq)	-	-
	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	1	1
	Inversión (M€)	10,18	8,4
	Volumen de agua a retener (hm³/año)	-	-

Nota:

-: información no disponible.

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

8.3.6 Seguridad hídrica. Construcción, mantenimiento y conservación de infraestructuras. Seguridad de infraestructuras (Finalidades 6.1, 6.2, 6.4, 6.7, 6.8 y 7)

AGE y Confederación Hidrográfica del Cantábrico:

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 regulación" asignadas a DGA y CCHH en marcha (nº)	Número	0	0
	Inversión (M€)	0	0
	Número	1	2

Indicador		Año 2022	Año 2023
Actuaciones en marcha de la finalidad "infraestructuras de abastecimiento"	Inversión (M€)	3,11	3,28
	Municipios beneficiados	-	-
	UDU que mejoran su garantía (nº)	-	-
Actuaciones en marcha de la finalidad "infraestructuras de abastecimiento" asignadas a DGA y CCHH en marcha (nº)	Número	0	0
	Inversión (M€)	0	0
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 en marcha de la finalidad "infraestructuras de regadío asignadas a DGA y CCHH en marcha (nº)	Número	0	0
	Inversión (M€)	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 de modernización de regadíos en marcha (nº) asignadas a DGA y CCHH en marcha (nº)	Número	0	0
	Inversión (M€)	0	0
Actuaciones en marcha de mantenimiento y conservación de infraestructuras (nº)	Número	1	1
	Inversión (M€)	0,06	0,07
	Infraestructuras beneficiadas (nº)	-	-
Actuaciones en marcha de mantenimiento y conservación de infraestructuras (nº) asignadas a DGA y CCHH en marcha (nº)	Número	0	0
	Inversión (M€)	0	0
Actuaciones en marcha en materia de seguridad de infraestructuras (nº)	Número	1	1
	Inversión (M€)	0,04	0,13
	Infraestructuras beneficiadas (nº)	-	-
Actuaciones en marcha en materia de seguridad de infraestructuras (nº) asignadas a DGA y CCHH en marcha (nº)	Número	1	1
	Inversión (M€)	0,04	0,13
Actuaciones en marcha en otras infraestructuras (nº)	Número	11	4
	Inversión (M€)	38,63	14,54
Actuaciones en marcha en otras infraestructuras (nº) asignadas a DGA y CCHH	Número	0	1
	Inversión (M€)	0	2,35

Nota:

-: información no disponible.

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.

Instituciones vascas:

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	2	2
	Inversión (M€)	3,11	3,28
	Municipios beneficiados	-	-
	UDU que mejoran su garantía (nº)	-	-
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	15	15
	Inversión (M€)	19,90	21,34
	Infraestructuras beneficiadas (nº)	-	-
Actuaciones en marcha en materia de seguridad de infraestructuras (nº)	Número	0	0
	Inversión (M€)	0	0
	Infraestructuras beneficiadas (nº)	0	0

Nota:

-: información no disponible.

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.

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

AGE y Confederación Hidrográfica del Cantábrico:

Indicador		Año 2022	Año 2023
Actuaciones en marcha que impulsan la reutilización	Número	1	0
	Inversión (M€)	0,03	0
	Incremento capacidad de reutilización (hm³/año)	-	0
Actuaciones en marcha que impulsan la desalinización (nº)	Número	0	0
	Inversión (M€)	0	0
	Incremento capacidad de desalinización (hm³/año)	0	0

Nota:

-: información no disponible.

Finalidad 6.5 (RPH): Infraestructuras de desalinización.

Finalidad 6.6 (RPH): Infraestructuras de reutilización.

Instituciones vascas:

Indicador		Año 2022	Año 2023
Actuaciones en marcha que impulsan la reutilización	Número	1	1
	Inversión (M€)	0,06	-
	Incremento capacidad de reutilización (hm ³ /año)	-	-
Actuaciones en marcha que impulsan la desalinización (nº)	Número	0	0
	Inversión (M€)	0	0
	Incremento capacidad de desalinización (hm ³ /año)	0	0

Nota:

-: información no disponible.

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 (Parte Intercom)	1.860	2.011	2.435
	Sección A (Parte Intracom P.Vasco)	6.277	5.452	5.046
	Sección B (Parte Intercom)	329	380	430
	Sección B (Parte Intracom P.Vasco)	261	346	380
	Sección C (Parte Intercom)	4.352	4.352	4.395
	Sección C (Parte Intracom P.Vasco)	0	0	0
Catálogo de Aguas Privadas (Parte Intercom)		1	1	1
Antiguo Libro Aprovechamientos (si persiste)		1.010	1.005	788

9.2 Concesiones otorgadas, modificadas y revisadas

Indicador	Administración	2014-2019	2020-2023	Observaciones
Número de concesiones otorgadas	Parte Intercom	191	155	
	Parte Intracom P.Vasco	223	214	
Número de concesiones revisadas o modificadas con incremento de caudal	P. Intercom	12		No existe información estadística con el desglose para las modificaciones con aumento de caudal
	Parte Intracom P.Vasco	8	13	
Número de concesiones revisadas o modificadas con reducción de caudal	P. Intercom	3		No existe información estadística con el desglose para las modificaciones con aumento o reducción de caudal
	Parte Intracom P.Vasco	11	14	
Total de concesiones revisadas o modificadas	P. Intercom	15	128	
	Parte Intracom P.Vasco	36	30	

Indicador	Administración	2014-2019	2020-2023	Observaciones
Número de concesiones extinguidas o caducadas	P. Intercom	0		
	Parte Intracom P.Vasco	955	476	

9.3 Inspección de captaciones

Parte Intercomunitaria

Indicador		Año ⁽²⁾									
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Captaciones autorizadas (nº)	Total ⁽¹⁾ : 7.749							977	1.002	1.014	1.023
Captaciones inspeccionadas (nº)		1	0	2	1	0	3	17	33	31	40
Captaciones que incumplen (nº)		2									24
Captaciones no autorizadas identificadas (nº)		9									4
Expedientes sancionadores por captación agua resueltos (nº)		9									1
Importe multas expedientes resueltos (€)		64.645									300
Importe daños expedientes resueltos (€)		288									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.

Parte Intracomunitaria del País Vasco

Indicador		Año ⁽²⁾									
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Captaciones autorizadas (nº)	Total ⁽¹⁾ : 5426						5798	5718	5627	5595	5426
Captaciones inspeccionadas (nº)		SD	37	131	124	78	89	96	152	173	137
Captaciones que incumplen (nº)		38									5
Captaciones no autorizadas identificadas (nº)		11									2
Expedientes sancionadores por captación agua resueltos (nº)		58									7
Importe multas expedientes resueltos (€)		93.057									31.600
Importe daños expedientes resueltos (€)		816									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

Parte Intercomunitaria

Indicador		Año									
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Vertidos puntuales autorizados	Total: 1.544	879	899	909	932	940	954	977	1002	1014	1023
Autorizaciones de vertido puntual revisadas (nº)		81	79	57	35	44	40	38	36	35	35
Autorizaciones de vertido puntual nuevas (nº)		42	42	22	27	16	17	27	33	27	13
Puntos de vertido inspeccionados (nº)		39	50	59	59	59	64	28	46	42	4 ⁽¹⁾
Puntos de vertido que incumplen (nº)		78								76	6
Puntos de vertido no autorizados (nº)		82								1	1
Expedientes sancionadores por vertidos resueltos (nº)		157						79			25
Importe multas expedientes resueltos (€)		272.326						150.145			36.560
Importe daños expedientes resueltos (€)		32.083						22.119			0

Nota:

⁽¹⁾ Burgos; no se dispone de esta información para Navarra.

Parte Intracomunitaria del País Vasco

Indicador		Año									
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Vertidos puntuales autorizados	Total: 604	447	459	493	493	484	494	549	573	590	604
Autorizaciones de vertido puntual revisadas (nº)		13	117	9	9	9	13	4	9	4	4
Autorizaciones de vertido puntual nuevas (nº)		21	33	48	21	27	20	47	58	47	37
Puntos de vertido inspeccionados (nº)		SD	55	257	245	211	247	225	220	214	228
Puntos de vertido que incumplen (nº)		33						5	4	2	2

Indicador	Año									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Puntos de vertido no autorizados (nº)			66				11	12	18	12
Expedientes sancionadores por vertidos resueltos (nº)			98				18	16	25	16
Importe multas expedientes resueltos (€)			319.659				81.800	33.895	60.800	38.800
Importe daños expedientes resueltos (€)			58.847				24.465	71.958	552	2.148