

PLAN HIDROLOGIKOAREN JARRAIPEN-TXOSTENA

2018. urtea

Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoa

2019ko iraila



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA DEL
CANTÁBRICO, O.A.



Aurkibidea

1. SARRERA	1
2. LURRALDE-EREMUA	2
3. BALIABIDE HIDRIKO NATURAL ETA ERABILGARRIEN BILAKAERA	3
3.1 Baliabide hidriko naturalak	4
3.2 Baliabide hidriko ez konbentzionalak.....	18
3.3 Kanpoko baliabide hidrikoak.....	19
4. URAREN ERABILEREN ETA ESKARIEN BILAKAERA	20
4.1 Hiri-erabilera	21
4.2 Industria-erabilera.....	22
4.3 Nekazaritza-erabilera	23
4.4 Kontsumorako erabilera orokorra	23
4.5 Erabilera hidroelektrikoa	23
5. EMARI EKOLOGIKOEN ERREGIMENEN BETETZE MAILA	24
5.1 Metodologia	25
5.2 Lortutako emaitzak	25
6. AZALEKO ETA LURPEKO UR-MASEN EGOERA	27
6.1 Jarraipen-programak	27
6.2 Azaleko ur-masak.....	28
6.3 Lurpeko ur-masak.....	36
6.4 Eremu babestuak	37
6.5 Ur-masen egoeraren aldi baterako degradazio-egoeren erregistroa	40
6.6 Aldaketa berrien erregistroa	40
7. NEURRIEN PROGRAMEN EZARPENA	41
7.1 Neurrien Programen ezarpenaren laburpena	41
7.2 Neurrien Programen ezarpena neurri moten arabera.....	43
7.3 Neurrien Programen ezarpena administrazio eskudunen arabera	45
8. EREMU BABESTUEN ERREGISTROAREN EGUNERATZEA	47
9. INGURUMEN-ARLOKO JARRAIPENA	51

Irudien aurkibidea

1. irudia.	Demarkazioaren lurralde-eremua.	2
2. irudia.	Frantziarekin partekatutako arroak.	3
3. irudia.	Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoko ustiapen-sistemak.	4
4. irudia.	Baliabide hidrikoen bilakaera kontrolatzeko estazioak	4
5. irudia.	Batez besteko prezipitazioa Demarkazioan. 2017-2018 urte hidrologikoa.	6
6. irudia.	Abusu estazioko prezipitazioaren bilakaera (Iturria: Euskalmet).	6
7. irudia.	Berriatua estazioko prezipitazioaren bilakaera (Iturria: Euskalmet).	6
8. irudia.	Altzola estazioko prezipitazioaren bilakaera (Iturria: Euskalmet).	7
9. irudia.	Oiartzun estazioko prezipitazioaren bilakaera (Iturria: Euskalmet).	7
10. irudia.	Batez besteko tenperatura maximoa Demarkazioan. 2017-2018 urte hidrologikoa.	8
11. irudia.	Batez besteko tenperatura minimoa Demarkazioan. 2017-2018 urte hidrologikoa.	8
12. irudia.	Abusu estazioko tenperaturaren bilakaera (Iturria: Euskalmet).	8
13. irudia.	Berriatua estazioko tenperaturaren bilakaera (Iturria: Euskalmet).	9
14. irudia.	Altzola estazioko tenperaturaren bilakaera (Iturria: Euskalmet).	9
15. irudia.	Oiartzun estazioko tenperaturaren bilakaera (Iturria: Euskalmet).	9
16. irudia.	Batez besteko ekarpena Demarkazioan.	10
17. irudia.	Sodupe estazioko ekarpenaren bilakaera (Iturria: Bizkaiko Foru Aldundia).	10
18. irudia.	Abusu estazioko ekarpenaren bilakaera (Iturria: Bizkaiko Foru Aldundia).	10
19. irudia.	Gatika estazioko ekarpenaren bilakaera (Iturria: Uraren Euskal Agentzia).	11
20. irudia.	Muxika estazioko ekarpenaren bilakaera (Iturria: Bizkaiko Foru Aldundia).	11
21. irudia.	Oleta estazioko ekarpenaren bilakaera (Iturria: Bizkaiko Foru Aldundia).	11
22. irudia.	Berriatua estazioko ekarpenaren bilakaera (Iturria: Bizkaiko Foru Aldundia).	12
23. irudia.	Altzola estazioko ekarpenaren bilakaera (Iturria: Gipuzkoako Foru Aldundia).	12
24. irudia.	Aizarnazabal estazioko ekarpenaren bilakaera (Iturria: Gipuzkoako Foru Aldundia).	12
25. irudia.	Lasarte estazioko ekarpenaren bilakaera (Iturria: Gipuzkoako Foru Aldundia).	12
26. irudia.	Ereñozu estazioko ekarpenaren bilakaera (Iturria: Gipuzkoako Foru Aldundia).	13

27. irudia.	Oiartzun estazioko ekarpenaren bilakaera (Iturria: Gipuzkoako Foru Aldundia).	13
28. irudia.	Endarlatsa estazioko ekarpenaren bilakaera (Iturria: Kantauriko Konfederazio Hidrografikoa).	13
29. irudia.	Mañaria-2 estazioko ur-mailaren bilakaera (Iturria: Uraren Euskal Agentzia).	14
30. irudia.	Gallandas-1 estazioko ur-mailaren bilakaera (Iturria: Uraren Euskal Agentzia).	14
31. irudia.	Tole estazioko ur-mailaren bilakaera (Iturria: Uraren Euskal Agentzia).	14
32. irudia.	Olalde-B estazioko ur-mailaren bilakaera (Iturria: Uraren Euskal Agentzia).	15
33. irudia.	Kilimon-3 estazioko ur-mailaren bilakaera (Iturria: Uraren Euskal Agentzia-Gipuzkoako Foru Aldundia).	15
34. irudia.	DTH-1 estazioko ur-mailaren bilakaera (Iturria: Uraren Euskal Agentzia-Gipuzkoako Foru Aldundia).	15
35. irudia.	Elduaien-3 estazioko ur-mailaren bilakaera (Iturria: Uraren Euskal Agentzia-Gipuzkoako Foru Aldundia).	15
36. irudia.	Jaizkibel-5 estazioko ur-mailaren bilakaera (Iturria: Uraren Euskal Agentzia-Gipuzkoako Foru Aldundia).	15
37. irudia.	Ordunte urtegian bildutako ur-bolumenaren bilakaera (Iturria: Kantauriko Konfederazio Hidrografikoa-Uraren Euskal Agentzia).	16
38. irudia.	Aixola urtegian bildutako ur-bolumenaren bilakaera (Iturria: Gipuzkoako Ur Kontsortzioa).	16
39. irudia.	Urkulu urtegian bildutako ur-bolumenaren bilakaera (Iturria: Gipuzkoako Ur Kontsortzioa).	16
40. irudia.	Barrendiola urtegian bildutako ur-bolumenaren bilakaera (Iturria: Gipuzkoako Ur Kontsortzioa).	16
41. irudia.	Arriaran urtegian bildutako ur-bolumenaren bilakaera (Iturria: Gipuzkoako Ur Kontsortzioa).	17
42. irudia.	Ibaieder urtegian bildutako ur-bolumenaren bilakaera (Iturria: Gipuzkoako Ur Kontsortzioa).	17
43. irudia.	Ibiur urtegian bildutako ur-bolumenaren bilakaera (Iturria: Gipuzkoako Ur Kontsortzioa).	17
44. irudia.	Añarbe urtegian bildutako ur-bolumenaren bilakaera (Iturria: Kantauriko Konfederazio Hidrografikoa - Uraren Euskal Agentzia).	17
45. irudia.	San Anton urtegian bildutako ur-bolumenaren bilakaera (Iturria: Txingudiko Zerbitzuak, S.A.).	18
46. irudia.	Uraren berrerabilera.	18
47. irudia.	Uraren berrerabileraren bilakaera Galindoko HUAN (Iturria: Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa).	19
48. irudia.	Uraren berrerabileraren bilakaera Petronorren (Muskiz) (Iturria: Petronor).	19

49. irudia.	Isuraldatze nagusiak.....	20
50. irudia.	Ur-eskariak jatorriaren arabera (hiri-sareak eta hargune propioak).....	20
51. irudia.	Hiri-hornidurarako tratatu beharreko ur-kontsumoen bilakaera Demarkazioan	21
52. irudia.	Beteluriko EUAtik hornitutako bolumena (Iturria: Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa).....	21
53. irudia.	Kantauriko Urkidetzak hornitutako bolumena (Iturria: Kantauriko Urkidetza).....	21
54. irudia.	Elordiko EUAn sartzen den bolumena (Iturria: Txingudiko zerbitzuak).....	22
55. irudia.	Añarbeko Urak hornitutako bolumena (Iturria: Añarbeko Urak).....	22
56. irudia.	Gipuzkoako Ur Kontsortzioak fakturatutako ur bolumen edangarria 46 udalerritan (Iturria: Gipuzkoako Ur Kontsortzioa).....	22
57. irudia.	EUAtan sartutako bolumena (Iturria: Busturialdeko Ur Partzuergoa).....	22
58. irudia.	Demarkazioko biztanleriaren bilakaera (Iturria: Eustat, INE).....	22
59. irudia.	Hargune propioak dituzten industrien ur-kontsumoaren bilakaera (Iturria: EAeko uraren kanona).....	23
60. irudia.	Kontsumo-erabileren bilakaera, erabilera motaren arabera.....	23
61. irudia.	Turbinatutako bolumena (Iturria: EAeko uraren kanona).....	23
62. irudia.	2017-2018 urte hidrologikoan emari ekologikoen betetze-maila ebaluatzeko aztertutako estazioak eta aprobetxamenduak.....	25
63. irudia.	Emari ekologikoen betetze-mailaren bilakaera ur-emaria neurtzeko estazioetan eta aprobetxamendu zehatzetan.....	26
64. irudia.	2017-2018 urte hidrologikoan aztertutako ur-emaria neurtzeko estazioetan eta aprobetxamenduetan emari ekologikoen betetze-maila.....	26
65. irudia.	Azaleko ur-masen egoeraren jarraipen-sarea.....	28
66. irudia.	Lurpeko ur-masen egoeraren jarraipen-sarea.....	28
67. irudia.	Eremu babestuen jarraipen-sarea.....	28
68. irudia.	Azaleko ur-masen egoera ekologikoa. 2013ko erreferentzia-egoera.....	29
69. irudia.	Azaleko ur-masen egoera ekologikoa 2018. urtean.....	30
70. irudia.	Azaleko ur-masen egoera ekologikoaren bilakaera.....	30
71. irudia.	Azaleko ur masen egoera ekologikoaren bilakaera (ur-masen kategoriaren arabera).....	31
72. irudia.	Azaleko ur-masen egoera kimikoa. 2013ko erreferentzia-egoera.....	31
73. irudia.	Azaleko ur-masen egoera kimikoa 2018. urtean.....	31
74. irudia.	Azaleko ur-masen egoera kimikoaren bilakaera.....	32
75. irudia.	Azaleko ur-masen egoera kimikoaren bilakaera (ur-masen kategoriaren arabera).....	33
76. irudia.	Azaleko ur-masen egoera globala. 2013ko erreferentzia-egoera.....	33
77. irudia.	Azaleko ur-masen egoera globala. 2018. urtea.....	34
78. irudia.	Azaleko ur-masen egoeraren bilakaera.....	34

79. irudia.	Azaleko ur-masen egoeraren bilakaera (ur-masen kategoriaren arabera).....	35
80. irudia.	Lurpeko ur-masen egoera kuantitatiboa. 2018. urtea.....	36
81. irudia.	Lurpeko ur-masen egoera kuantitatiboaren bilakaera.	36
82. irudia.	Lurpeko ur-masen egoera kimikoa. 2018. urtea.....	37
83. irudia.	Lurpeko ur-masen egoera kimikoaren bilakaera.	37
84. irudia.	Hornitutako populazioaren ehunekoaren bilakaera, kontsumorako uraren kalitatearen kalifikazioaren arabera. Bizkaia y Gipuzkoa (Iturria: Eustat).....	38
85. irudia.	Bainu-eremuetako uraren kalitatearen bilakaera, 2009-2018 aldian.	39
86. irudia.	Molusku kuskubikoen ekoizpen-eremuen sailkapena. 2018. urtea.....	40
87. irudia.	2021. urtera arteko aurrekontua, neurri motaren arabera (ezkerrean) eta neurriak finantzatzen dituzten erakundeen arabera (eskuinean). Kantauri Ekialdeko DHko Neurrien Programa. 2015-2021 PHren berrikuspena.....	41
88. irudia.	Neurrien Programaren ezarpenaren bilakaera orokorra 2018. urtean.	43
89. irudia.	Neurri motaren arabera burututako inbertsio metatua, 2016, 2017 eta 2018an, eta 2021erako planifikatua (eguneratua) (milioi eurotan).....	43
90. irudia.	Plan Hidrologikoak 2016-2021 aldirako aurreikusitako inbertsioa (eguneratua) eta 2018ra arte inbertitutakoa, erakunde finantzatzailleen arabera multzokatuta.....	46
91. irudia.	Hornidurarako azaleko ur-harguneak.....	47
92. irudia.	Hornidurarako lurpeko ur-harguneak.	48
93. irudia.	Moluskuak eta beste ornogabeak ekoizteko eremuak.....	48
94. irudia.	Bainu-eremuak.	49
95. irudia.	Ingurune hidrikoaren menpeko Natura 2000 Sarea.....	50
96. irudia.	Ibai-erreserba naturalak.....	51

Taulen aurkibidea

1. taula.	Baliabide hidrikoen bilakaera: estazio adierazgarriak.....	5
2. taula.	Berrerabilitako bolumenen bilakaera.....	19
3. taula.	Isuraldatutako bolumenen bilakaera.	20
4. taula.	Hornitutako populazioaren ehunekoa, kontsumorako uraren kalitatearen kalifikazioaren arabera. Bizkaia eta Gipuzkoa (Iturria: Eustat).....	38
5. taula.	Molusku kuskubikoen ekoizpen-eremuen kalifikazioa. 2018. urtea.	39
6. taula.	2021, 2027 eta 2033 urteetarako aurrekontua, neurri motaren arabera. Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoko Neurrien Programa. 2015-2021 PHren berrikuspena.....	41

7. taula.	Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoko Neurrien Programaren ezarpen maila. 2018. urtea.....	42
8. taula.	Ondarroa eta Lekeitio arteko itsasbazterrean kokatutako moluskuen ekoizpen-eremua.	48
9. taula.	Plan Hidrologikoaren berrikuspenean jasotako GKLak, KBE gisa izendatuta daudenak.	50
10. taula.	“Altube ibaiaren goi-ibarra” ibai-erreserba naturala.	50
11. taula.	Ingurumen-adierazleen ebaluazioa. Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoa – EAEko Barne Arroen Eremua.	52
12. taula.	Ingurumen-adierazleen ebaluazioa. Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoa - Estatuaren eskumeneren esparrua.	53

1. SARRERA

Plangintza Hidrologikoaren Erregelamendua onartzen duen uztailaren 6ko 907/2007 Errege Dekretuak, administrazio hidraulikoek euren plan hidrologikoaren jarraipena egingo dutela xedatzen du bere 87. eta 88. artikuluetan.

Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoaren Plan Hidrologikoaren 2015-2021 berrikuspena urtarrilaren 8ko 1/2016 Errege Dekretuaren bidez onartu zen, indarrean zegoen 2009-2015 Plan Hidrologikoa indargabetuz.

Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoaren Plan Hidrologikoaren Araudiaren 73. artikulua (1/2016 Errege Dekretuaren I. Eranskina) ondorengo alderdi hauen berariazko jarraipena egingo dela deskribatzen du:

- Baliabide hidriko natural eta erabilgarrien bilakaera eta horien kalitatea.
- Ur-eskarien bilakaera.
- Emari ekologikoen erregimenaren betetze maila.
- Azaleko eta lurpeko ur-masen egoera.
- Neurrien Programen ezarpena eta horrek ur-masetan duen eragina.

Bestalde, ingurumen-ebaluazio prozeduran ezarritako jarraipen-adierazleak, I. Eranskinen 17. gehigarrian jasotzen direnak, jarraipenaren dokumentazioan sartuko dira.

Uraren Euskal Agentziak eta Kantauriko Konfederazio Hidrografikoa egindako txosten honek Plan Hidrologikoaren jarraipenaren inguruko informazioaren laburpen bat jasotzen du, 2018. urteari dagokiona, egungo 2021 plangintza-zikloaren hirugarrena. Informazio hidrologikorako erabilitako erreferentzia-aldia 2017-2018 urte hidrologikoa izan da.

Dokumentu hau ondorengo 9 kapitulutan dago egituratua: lurralde-eremuaren deskribapena (2. kapitulua), berariazko jarraipena duten alderdiak (3. kapitulutik 7.era), eremu babestuen erregistroaren eguneratzea (8. kapitulua) eta planaren ingurumen-ebaluazioan zehaztutako ingurumen-jarraipena (9. kapitulua).

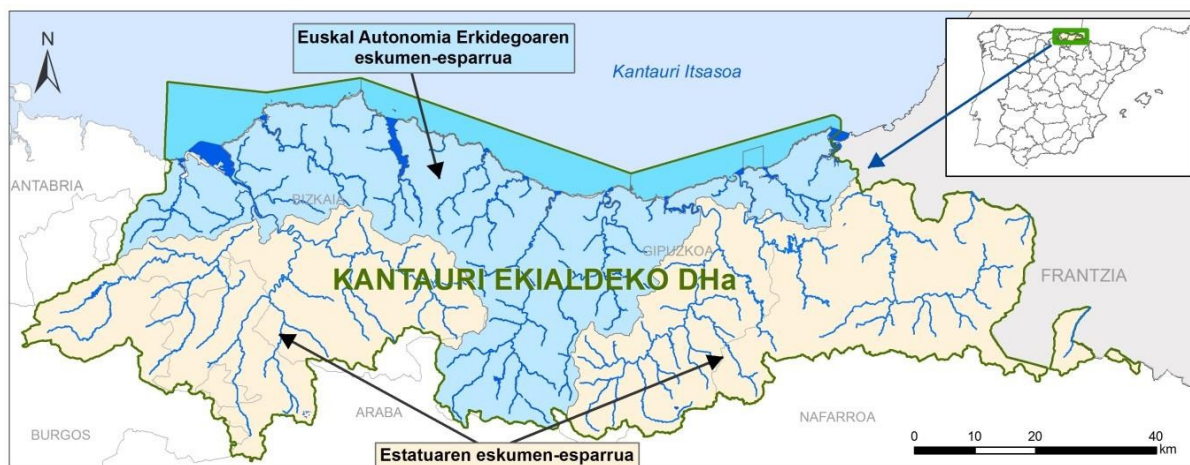
Kapitulu horietan dokumentu zabalagoak kontsultatzeko estekak jasotzen dira; jarraipen-sareen emaitzei buruzko berariazko txostenak, esaterako. Horietan, landutako alderdi bakoitzaren inguruko informazio xeheagoa aurki daiteke.

2. LURRALDE-EREMUA

Urtarrilaren 14ko 29/2011 Errege Dekretuak, demarkazio hidrografikoen lurralde-eremua finkatzen duen otsailaren 2ko 125/2007 Errege Dekretua aldatzen duenak, Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoa definitzen du bere lehen artikuluan. Espainiako aldean demarkazio honek Kantauri itsasora isurtzen diren ibaien arro hidrografikoak hartzen ditu, Barbadun ibaiaren arrotik hasi eta Oiartzun ibaiaren arroraino, Sequilla erreka eta Barbadun ibaiaren arteko arroa barne dela, baita hauen trantsizioko eta kostaldeko ur guztiak ere, eta Bidasoa (bere trantsizioko urak barne), Errobi eta Urdazuri ibaien arroetako Espainiako lurak ere. Kostaldeko uren mendebaldeko muga Kobaron puntatik pasatzen den 2. orientazio-lerroa da eta ekialdeko muga, berriz, Espainiako eta Frantziako itsasoaren arteko muga.

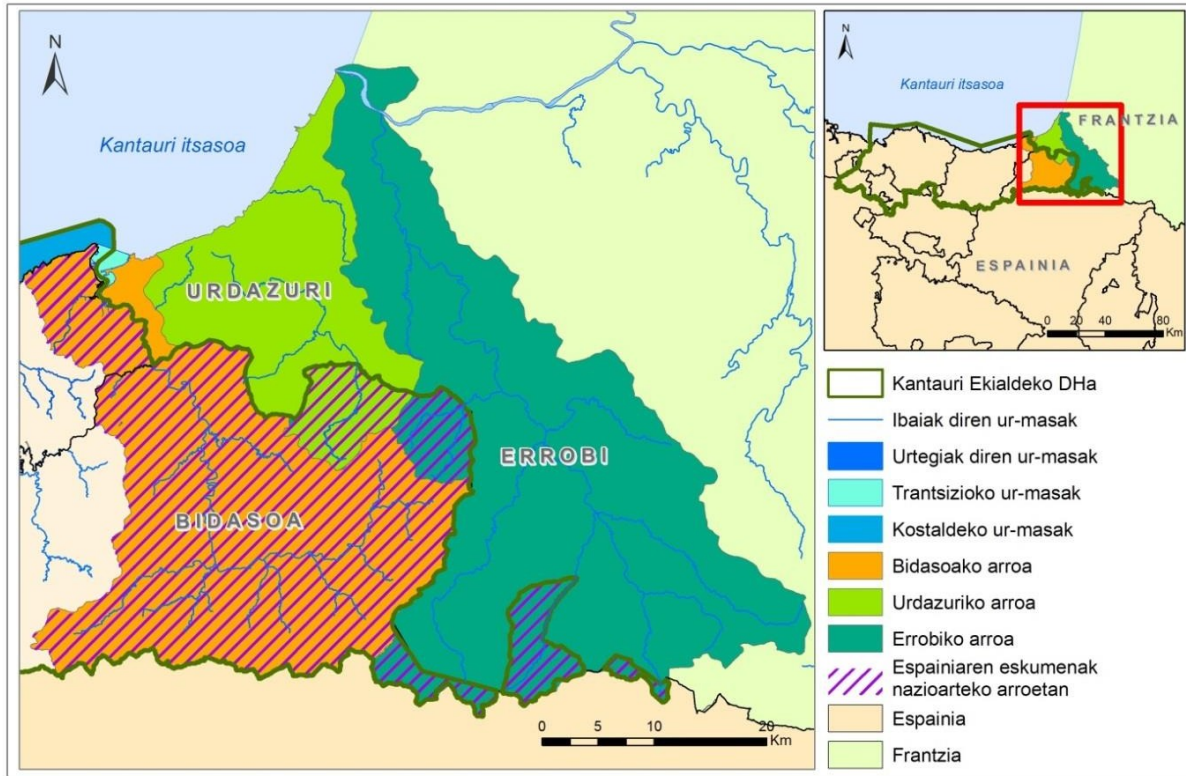
Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoa, plangintzaren arloan, bi eskumen-eremu ditu: alde batetik, Euskal Autonomia Erkidegoko Barne Arroak eta bestetik, Kantauri isurialdeko erkidego arteko arroak. EAEko Barne Arroen Eremuan, ur-arloko eskumena Euskal Autonomia Erkidegoari dagokio, Uraren Euskal Agentziaren bitartez; eta erkidego arteko arroetan, aldiz, Estatuari, Kantauriko Konfederazio Hidrografikoaren bitartez.

Demarkazioaren azalera kontinentala Espainiako aldean, trantsizioko urak barne, 5.812 km²-koa da (kostaldeko masak aintzat hartuz gero, 6.391 km²-koa) eta bost probintzia (Bizkaia, Gipuzkoa, Nafarroa, Araba eta Burgos) eta hiru autonomia erkidego hartzen ditu: Euskal Autonomia Erkidegoa, Nafarroa eta Gaztela eta Leon. Beheko irudian ageri da Demarkazio honen kokapena:



1. irudia. Demarkazioaren lurralde-eremua.

Nabarmendu beharra dago Demarkazioan Frantziarekin partekatutako arroak daudela: Bidasoa, Errobi eta Urdazuri, hain zuzen ere (2. irudia). Bi herrialdeetako administrazioen koordinazioa Espainiaren eta Frantziaren arteko uraren kudeaketari buruzko Administrazio-Hitzarmenean xedatutakoaren arabera garatzen da, 2006ko otsailaren 15ean, Tolosan (Frantzia), sinatua. Frantzia dagoen lurraldearen azalera 1.239 km²-koa da, bere trantsizio eta kostaldeko masak aintzat hartuta.



2. irudia. Frantziarekin partekatutako arroak.

3. BALIABIDE HIDRIKO NATURAL ETA ERABILGARRIEN BILAKAERA

Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoaren eremuan dauden baliabide hidriko erabilgarriak berezko baliabide hidriko naturalez (Demarkazioko azaleko eta lurpeko ur-masa kontinetaletan daudenak), ohikoak ez diren baliabideez (araztutako efluenteak berrerabiltzetik eratorritakoak) eta kanpoko baliabideez (beste demarkazio batzuetatik transferitutakoak) osatuta daude.

Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoak 13 ustiapen-sistematn edo unitate hidrologikotan bereizten da. Sistema horietako bakoitza ibai nagusi batez eta horren estuarioaz osatuta dago, baita ibai-sare trinko eta iraunkorra osatzen duen ibaiadar multzo batez ere, Errobi eta Urdazuri ibaien kasuan izan ezik, Frantziako Kantauriko kostan itsasoratzen baitira. Horrez gain, ustiapen-sistema horiek zuzenean itsasoratzen diren beste ibai txikiago batzuk barne hartzen dituzte.

Ondoren, lan eremuko ustiapen-sistemen banaketa erakusten da:

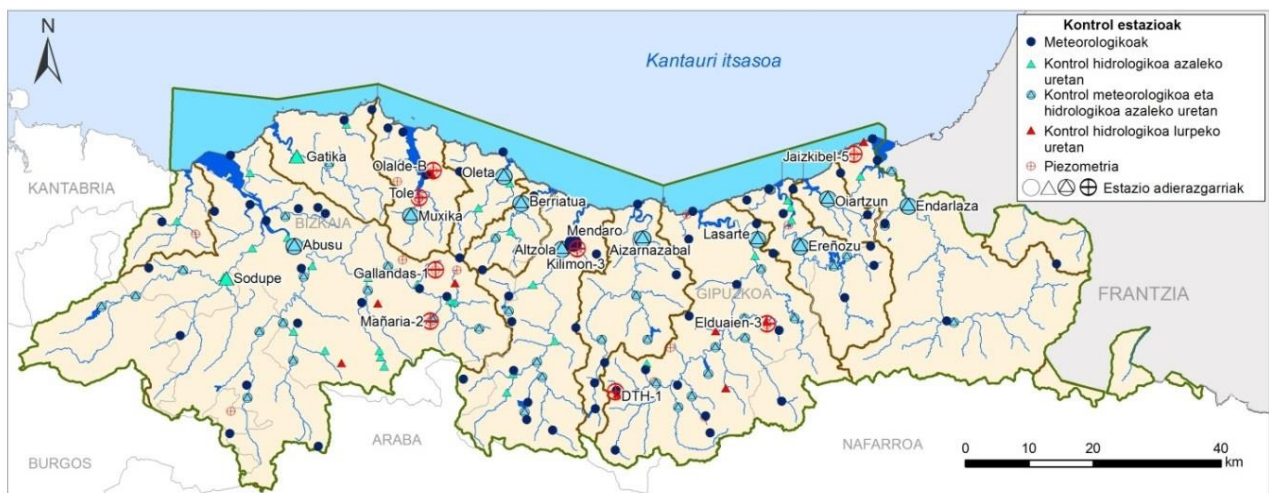


3. irudia. Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoko ustiapen-sistemak.

3.1 BALIABIDE HIDRIKO NATURALAK

Baliabide hidriko naturalen bilakaera bi mailatan aurkezten da. Alde batetik, Demarkazio honi dagokion prezipitazio, tenperatura eta ekarpenari buruzko informazioa erakusten da, 2015-2021 Plan Hidrologikoaren erreferentzia-denboraldirako eta aztergai dugun urte hidrologikorako (2017-2018).

Bestetik, Demarkazioko ustiapen-sistemetan adierazgarritzat jotzen diren estazio batzuetako informazio xeheagoa aurkezten da (1. taula eta 4. irudia). Estazio horiek Demarkazioan dauden kontrol-estazioen zerrenda zabal batetik hautatu dira. Prezipitazioa, tenperatura, ekarpena eta maila piezometrikoa dira erakusten diren aldagaiak, eta 2017-2018 urte hidrologikoa aurkeztu ez ezik, 2000-2018 seriea ere azaltzen da, txostenean aztertutako urtea testuinguruan jartze aldera.



4. irudia. Baliabide hidrikoen bilakaera kontrolatzeko estazioak

Prezipitazioaren eta tenperaturaren bilakaera adierazteko hautatutako estazioak Bizkaiko Abusu eta Berriatua, eta Gipuzkoako Altzola eta Oíartzun estazioak dira. Ekarpenari dagokionez, berriz, unitate hidrologikoen behealdean kokatutako ur-emia neurtzeko zenbait estazio hautatu dira, adierazgarriagoak baitira. Azkenik, ur-mailaren bilakaera erakusteko kontrol piezometrikoko 8 estazio aukeratu dira.

Neurri mota	Ustiapen-sistema	Estazioa	UTMX	UTMY	Kota
Prezipitazioa eta tenperatura	Nerbioi-Ibaizabal	Abusu	507125	4788280	16
	Artibai	Berriatua	542486	4794749	25
	Deba	Altzola	548874	4787304	25
	Oiartzun	Oiartzun	590556	4795682	11
Ekarpena	Nerbioi-Ibaizabal	Sodupe	496493	4783287	56
		Abusu	507125	4788280	16
	Butroe	Gatika	507434	4802167	11
	Oka	Muxika	525330	4793031	20
	Lea	Oleta	539900	4799184	14
	Artibai	Berriatua	542625	4794896	25
	Deba	Altzola	548980	4787513	25
	Urola	Aizarnazabal	561436	4789525	25
	Oria	Lasarte	579537	4789327	17
	Urumea	Ereñozu	586314	4788243	25
	Oiartzun	Oiartzun	590556	4795682	11
Bidasoa	Endarlatsa	603040	4794358	18	
Maila piezometrikoa	Nerbioi-Ibaizabal	Mañaria-2	528283	4776347	180
		Gallandas-1	529104	4784384	276
	Oka	Tole	526522	4795636	6
		Olalde-B	528788	4799870	39
	Deba	Kilimon-3	551296	4787659	59
	Oria	DTH-1	557259	4765345	447
		Elduaiein-3	580919	4775966	295
	Bidasoa	Jaizkibel-5	594554	4802420	180

1. taula. Baliabide hidrikoen bilakaera: estazio adierazgarriak

Epigrafe honetan aurkezten den informazioa ondorengo esteketan sakondu daiteke:

Datu meteorologikoak:

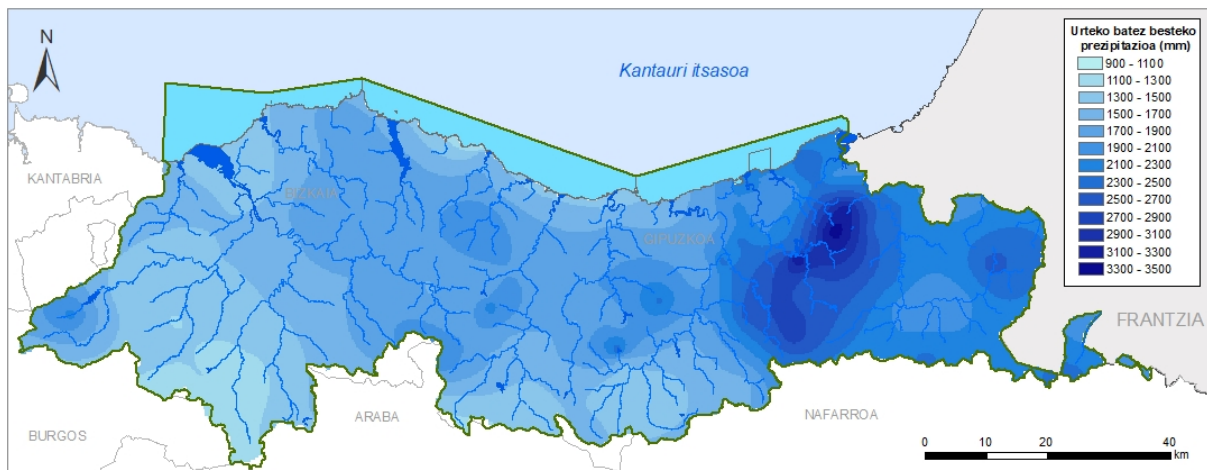
Euskalmet – Euskal Meteorologia Agentzia <http://www.euskalmet.euskadi.eus>
AEMET – Meteorologiako Estatu Agentzia <http://www.aemet.es/eu/>

Datu hidrologikoak:

Uraren Euskal Agentzia <http://www.uragentzia.euskadi.eus/informazioa/ubegi/u81-0003771/eu/>
Kantauriko Konfederazio Hidrografikoa <https://www.chcantabrico.es/eu/sai-sistema-automatico-de-informacion>
Bizkaiko Foru Aldundia <https://web.bizkaia.eus/eu/-/hidrologia-y-gestion-del-agua>
Gipuzkoako Foru Aldundia <http://www.gipuzkoahidraulikoak.eus/eu/hasiera>

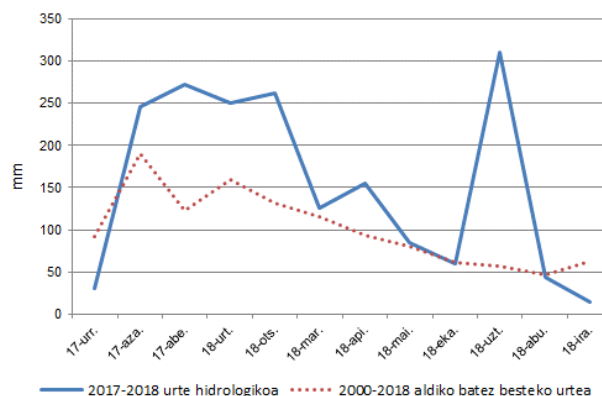
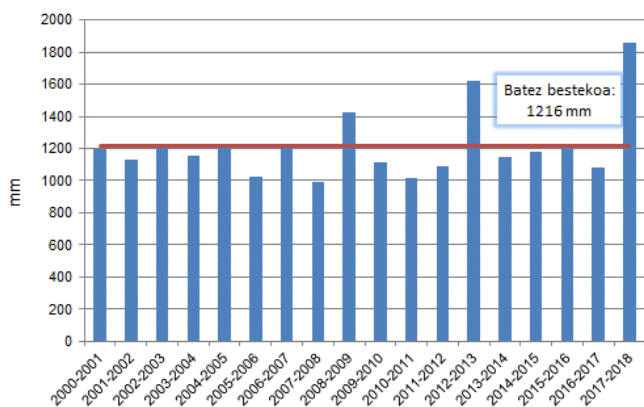
Prezipitazioa

Plubiometriak tarte zabala du espazio-aldakuntzari dagokionez: batez besteko gehieneko balioa urtean 2.336 mm-koa da, eta batez besteko gutxieneko balioa urtean 750 mm-koa da. 2015-2021 Plan Hidrologikoaren arabera, batez besteko balioa urtean 1.354 mm-koa da. Ondorengo irudiak 2017-2018 urte hidrologikoari dagokion batez besteko prezipitazioa erakusten du.

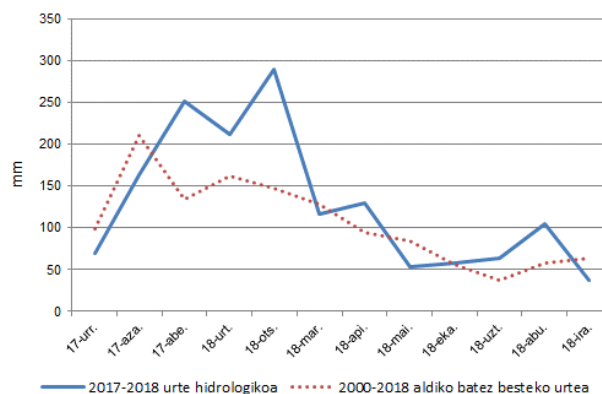
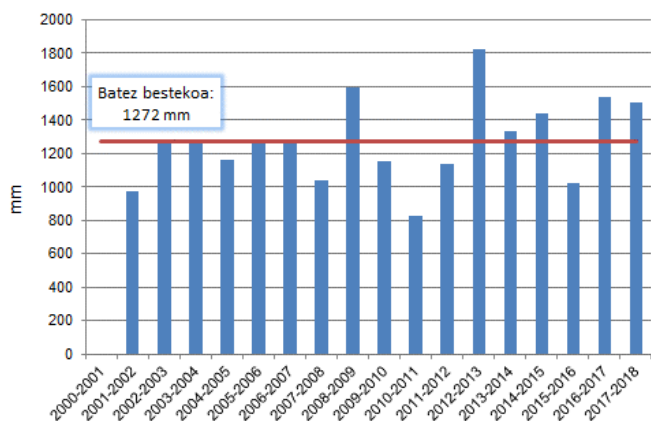


5. irudia. Batez besteko prezipitazioa Demarkazioan. 2017-2018 urte hidrologikoa.

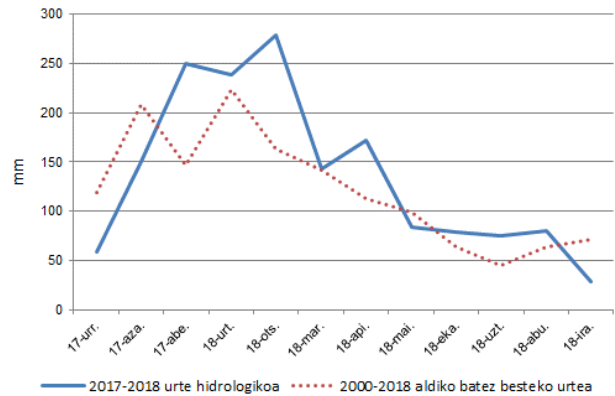
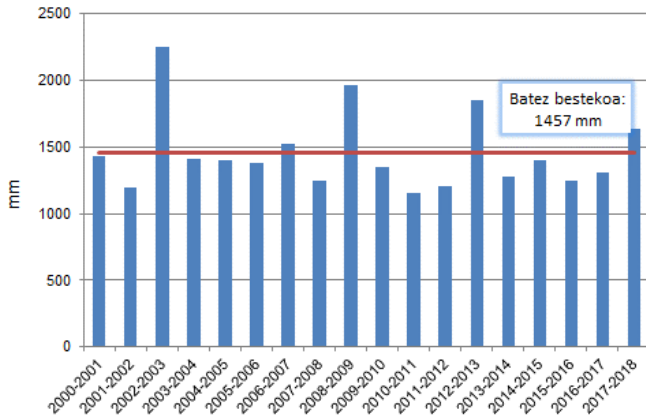
Hona hemen prezipitazioaren bilakaera, Abusu, Berriatua, Altzola eta Oiartzungo estazioetan, 2000-2018 aldian eta 2017-2018 urte hidrologikoan:



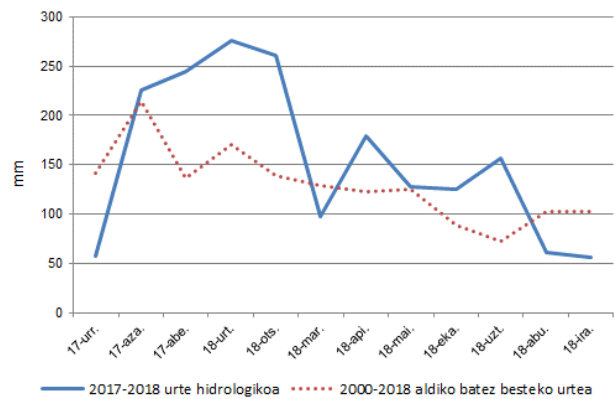
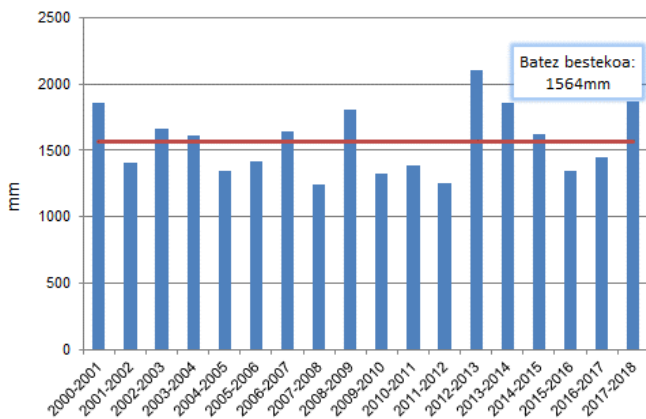
6. irudia. Abusu estazioko prezipitazioaren bilakaera (Iturria: Euskalmet).



7. irudia. Berriatua estazioko prezipitazioaren bilakaera (Iturria: Euskalmet).



8. irudia. Alzola estazioko prezipitazioaren bilakaera (Iturria: Euskalmet).



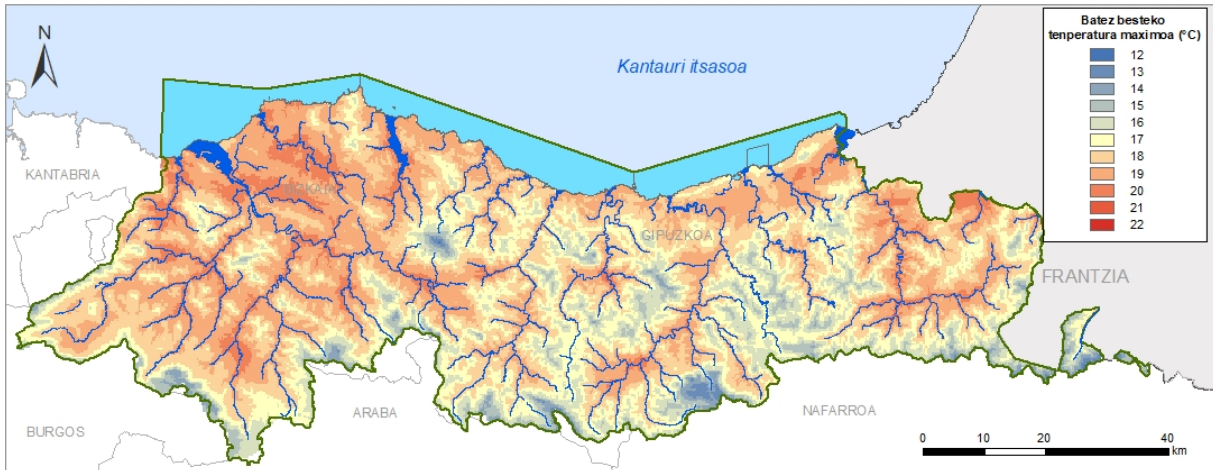
9. irudia. Oiartzun estazioko prezipitazioaren bilakaera (Iturria: Euskalmet).

Aurreko grafikoetan ikus daitekeenez, 2017-2018 urte hidrologikoak, azken urte hidrologikoekin alderatuta, batez bestekoa baino prezipitazio handiagoa izan du, orokorrean. Halaber, urte barruko aldakuntza-maila, batez besteko balioekin alderatuz, nabarmen desberdina izan da, 2017ko abendutik 2018ko otsailera eta 2018ko uztailean prezipitazio oso handiak eman baitira. Hala ere, 2017ko urria eta 2018ko iraila aztergai dugun urte hidrologikoko hilabete lehorrenak izan dira.

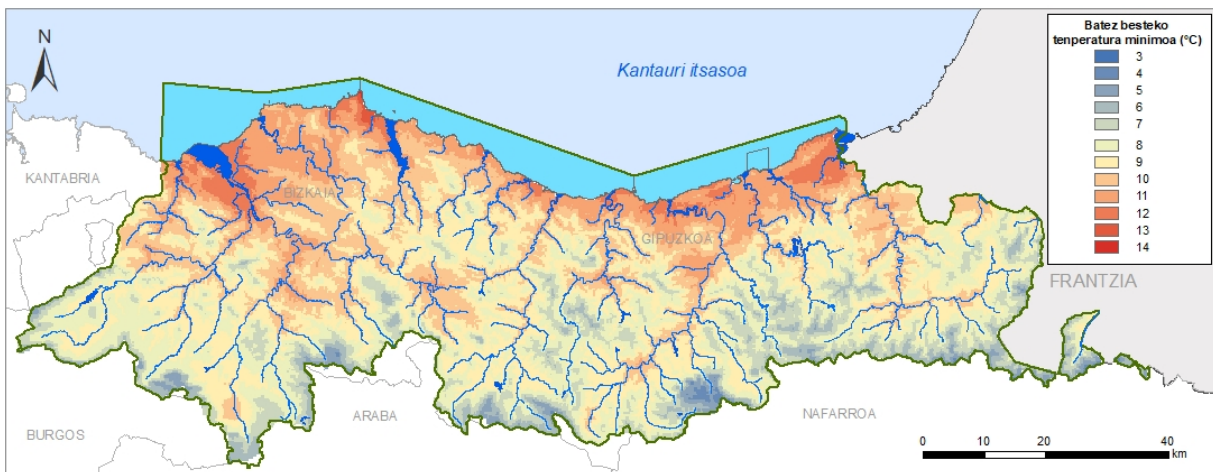
Temperatura

Urteko batez besteko temperatura, 2015-2021 Plan Hidrologikoaren datuen arabera, 11 eta 15 °C artean dabil. Urtaroen arteko aldaketak neurrizkoak dira, horren adierazgarri ditugu, adibidez, negu leunak.

Aztertutako urte hidrologikoko batez besteko temperatura maximoak eta minimoak ondorengo mapa hauetan islatzen dira.

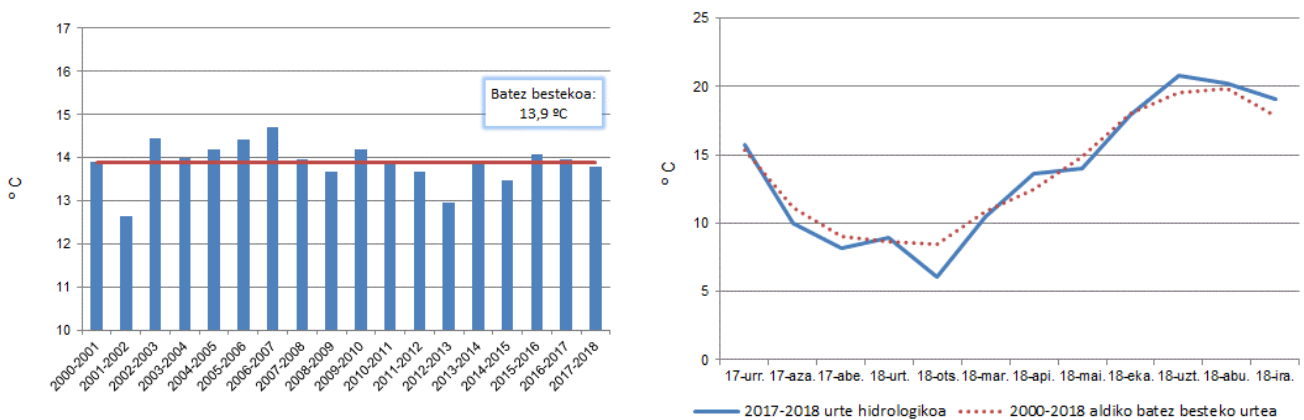


10. irudia. Batez besteko temperatura maximoa Demarkazioan. 2017-2018 urte hidrologikoa.

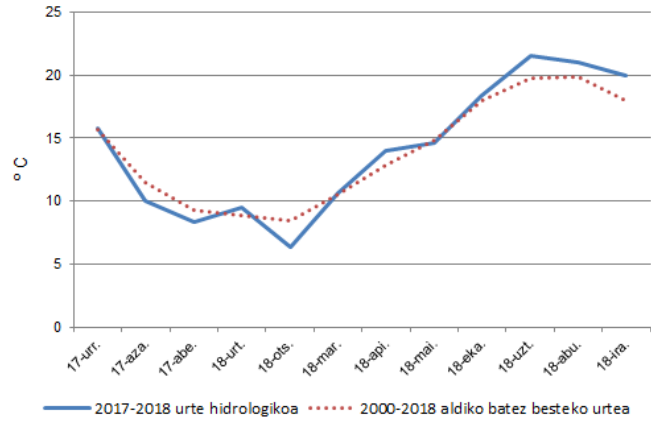
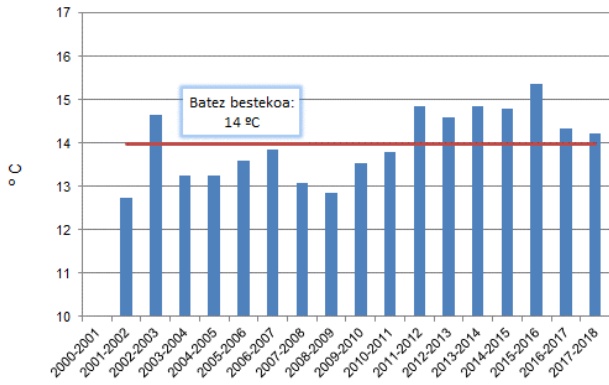


11. irudia. Batez besteko temperatura minimoa Demarkazioan. 2017-2018 urte hidrologikoa.

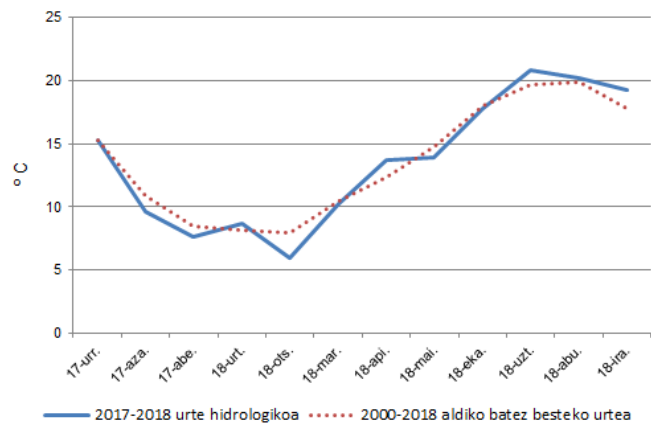
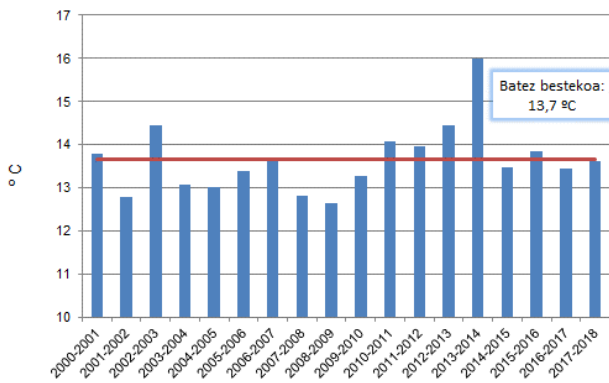
Hona hemen temperaturaren bilakaera Abusu, Berriatua, Altzola eta Oiartzungo estazioetan, 2000-2018 aldian eta 2017-2018 urte hidrologikoan.



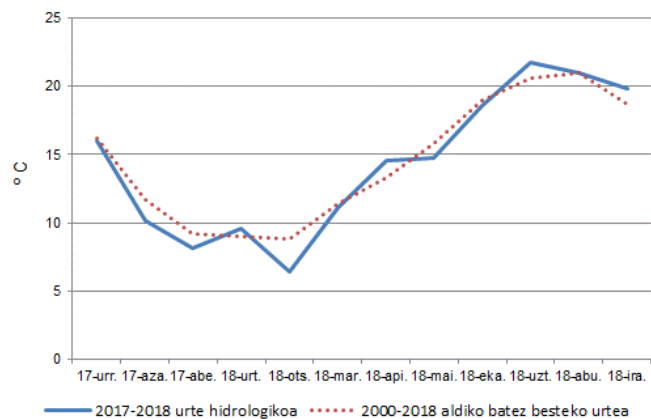
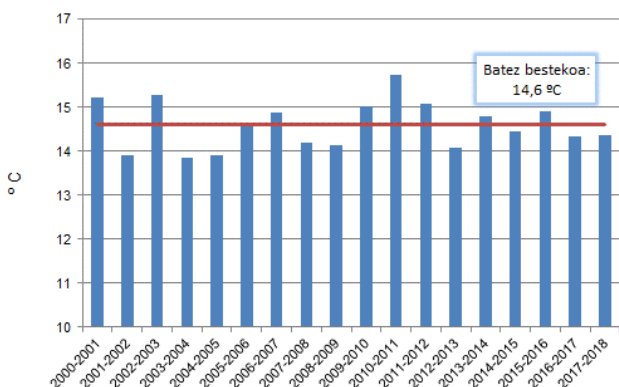
12. irudia. Abusu estazioko temperaturaren bilakaera (Iturria: Euskalmet).



13. irudia. Berritua estazioko tenperaturaren bilakaera (Iturria: Euskalmet).



14. irudia. Altzola estazioko tenperaturaren bilakaera (Iturria: Euskalmet).

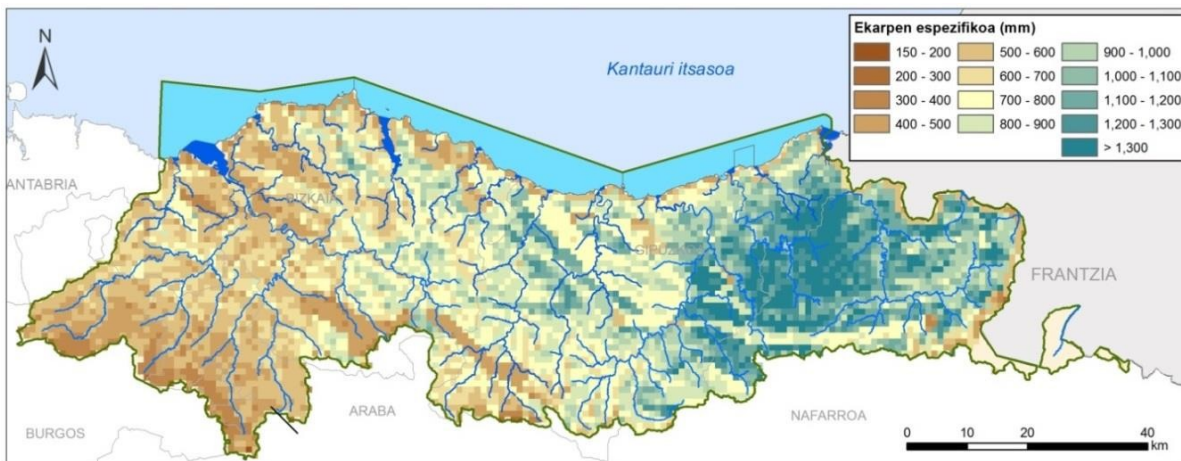


15. irudia. Oiartzun estazioko tenperaturaren bilakaera (Iturria: Euskalmet).

Aurreko grafikoetan ikus daitekeenez, 2017-2018 urte hidrologikoa batez besteko urtea izan da tenperaturari dagokionez. Azken 18 urte hidrologikoak kontuan hartuta, urte barruko tenperaturaren bilakaerak ez du aldaketa nabarmenik izan; otsailean erregistratu dira tenperatura apalenak eta hilabete beroena uztaila izan da.

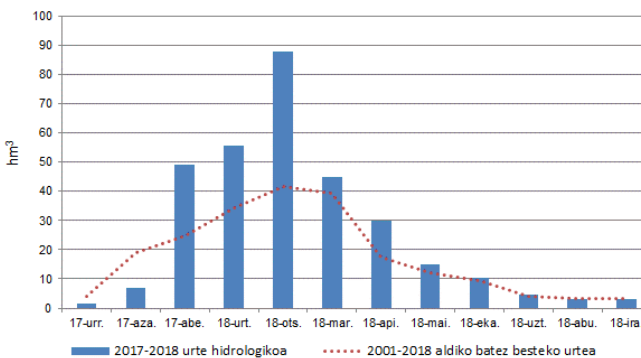
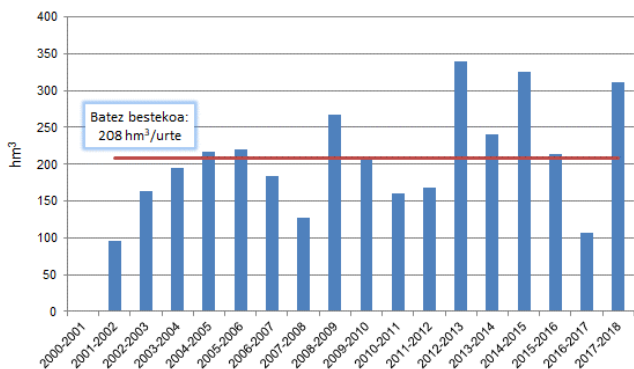
Ekarpema

Lan-eremu honetan berriazko urteko ekarpema 787 mm-ra iritsi da, 2015-2021 Plan Hidrologikoaren informazioaren arabera.

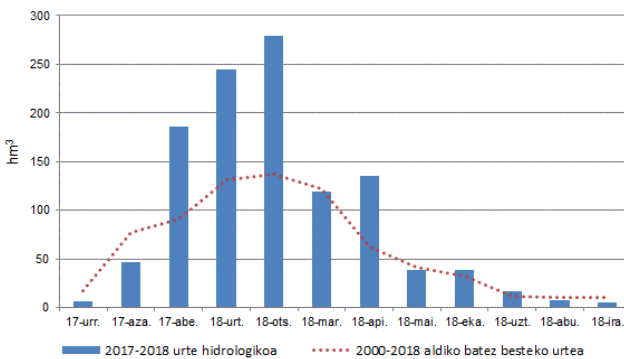
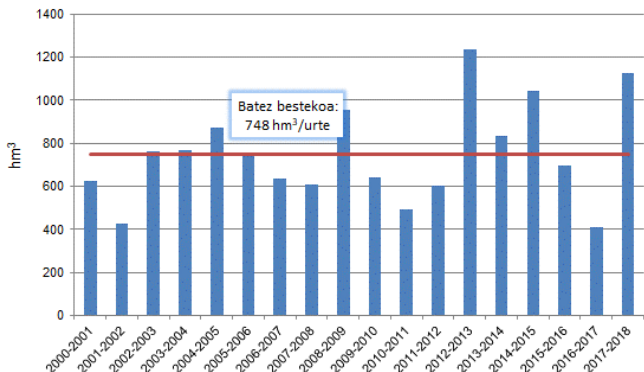


16. irudia. Batez besteko ekarpema Demarkazioan.

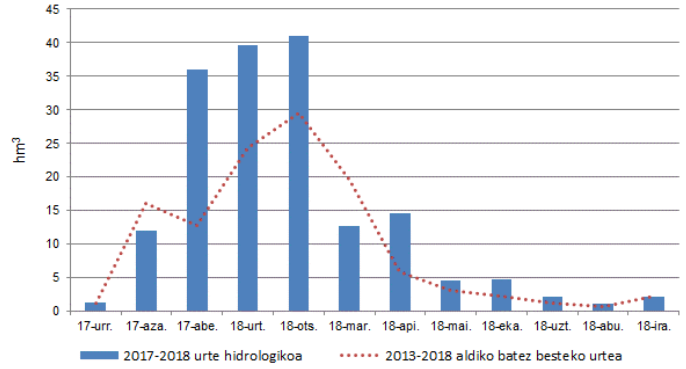
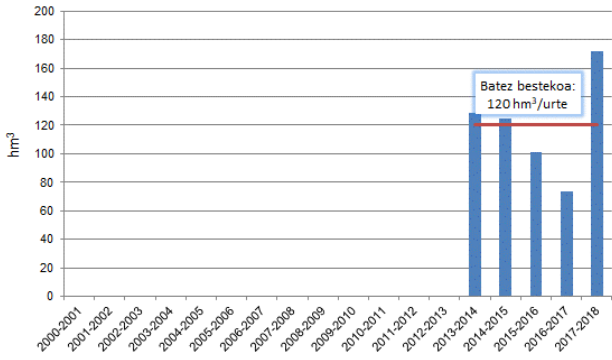
Jarraian, Demarkazioaren unitate hidrologikoetako ur-emia neurtzeko estazio adierazgarrietako ekarpenaren bilakaera erakusten da, 2000-2018 aldian eta 2017-2018 urte hidrologikoan.



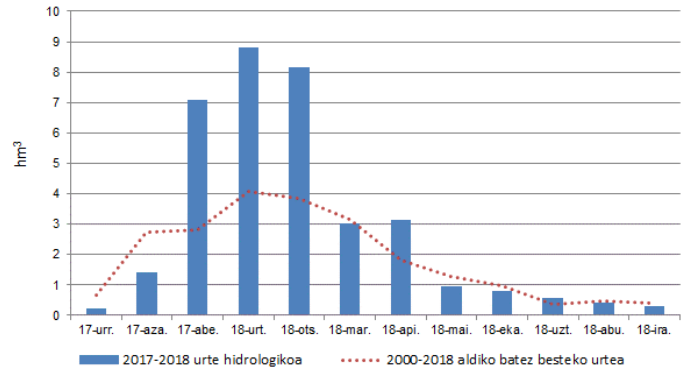
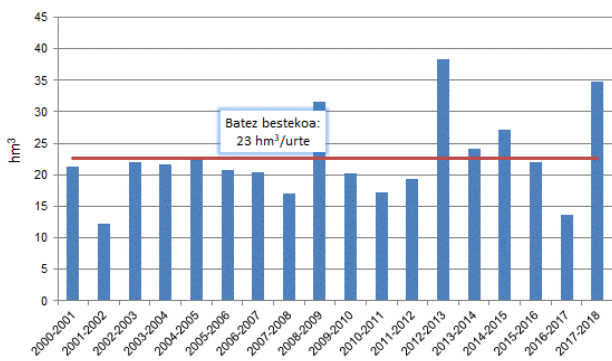
17. irudia. Sodupe estazioko ekarpenaren bilakaera (Iturria: Bizkaiko Foru Aldundia).



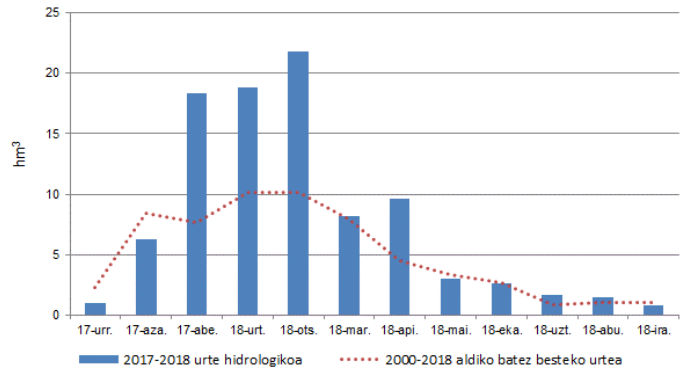
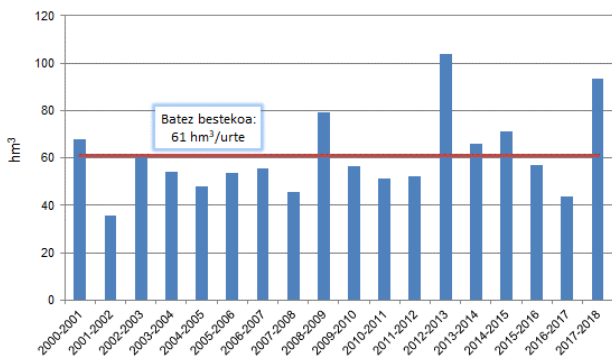
18. irudia. Abusu estazioko ekarpenaren bilakaera (Iturria: Bizkaiko Foru Aldundia).



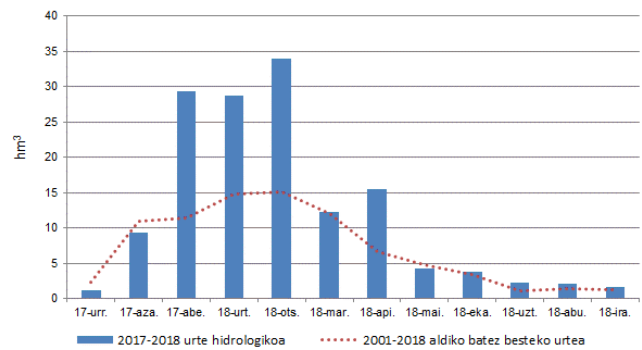
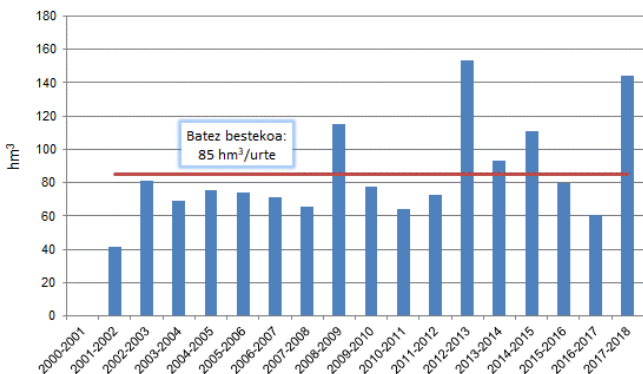
19. irudia. Gatika estazioko ekarpenaren bilakaera (Iturria: Uraren Euskal Agentzia).



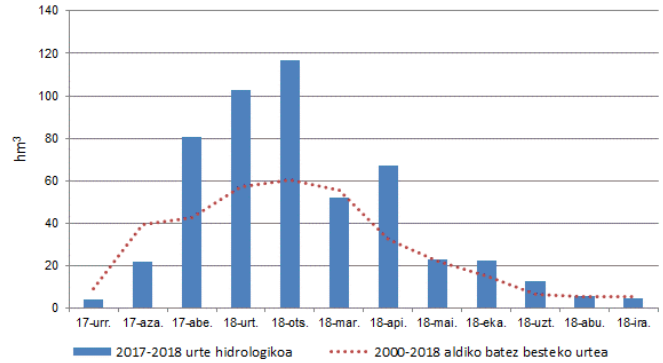
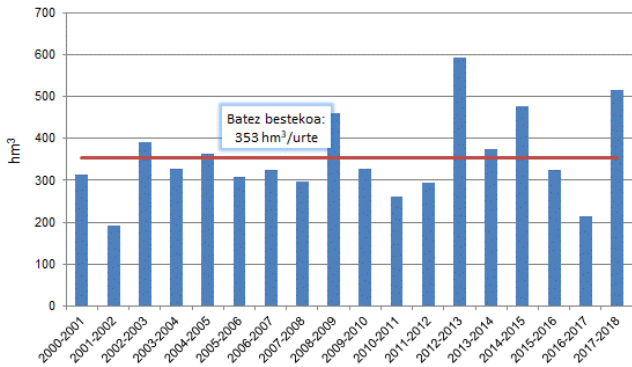
20. irudia. Muxika estazioko ekarpenaren bilakaera (Iturria: Bizkaiko Foru Aldundia).



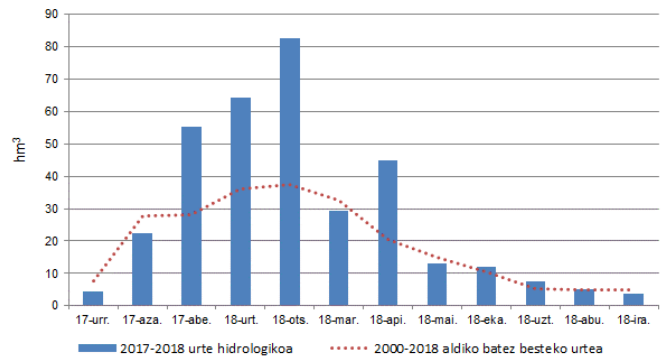
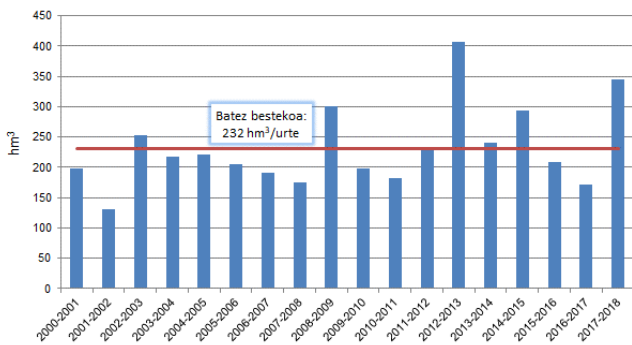
21. irudia. Oleta estazioko ekarpenaren bilakaera (Iturria: Bizkaiko Foru Aldundia).



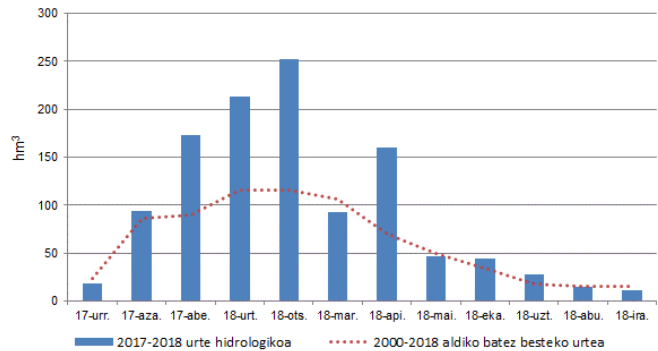
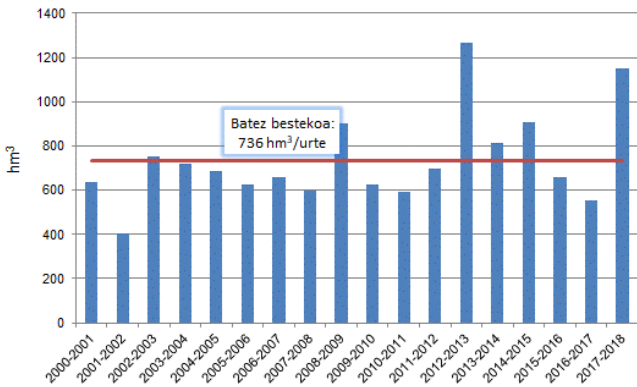
22. irudia. Berriatua estazioko ekarpenaren bilakaera (Iturria: Bizkaiko Foru Aldundia).



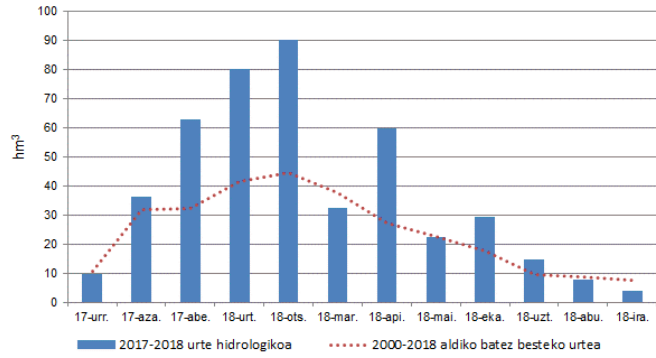
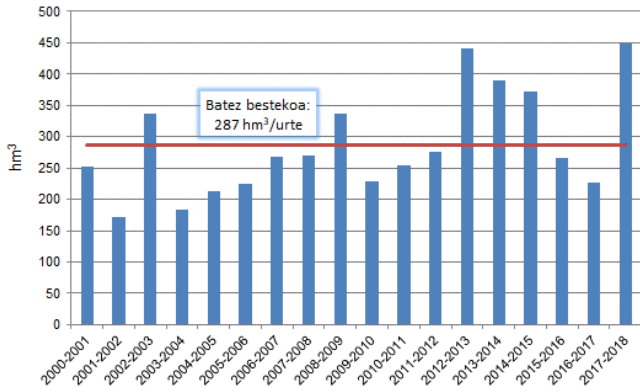
23. irudia. Altzola estazioko ekarpenaren bilakaera (Iturria: Gipuzkoako Foru Aldundia).



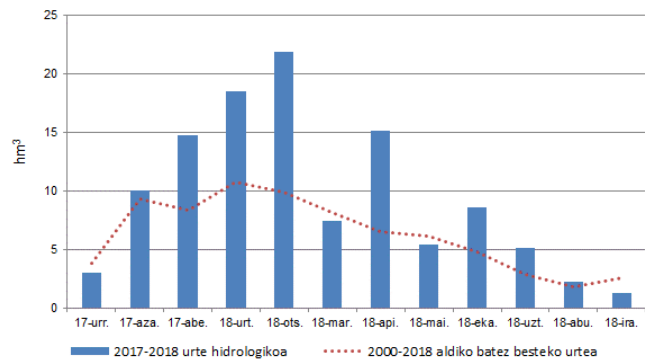
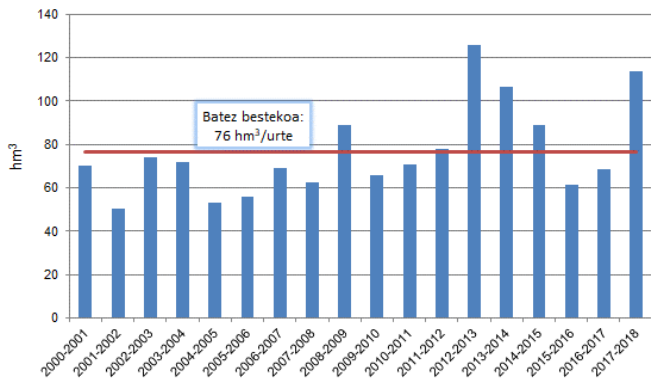
24. irudia. Aizarnazabal estazioko ekarpenaren bilakaera (Iturria: Gipuzkoako Foru Aldundia).



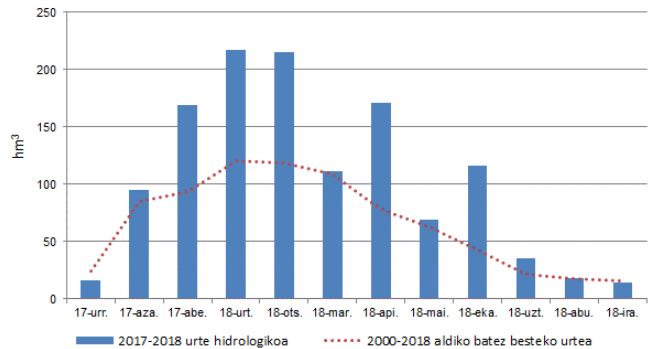
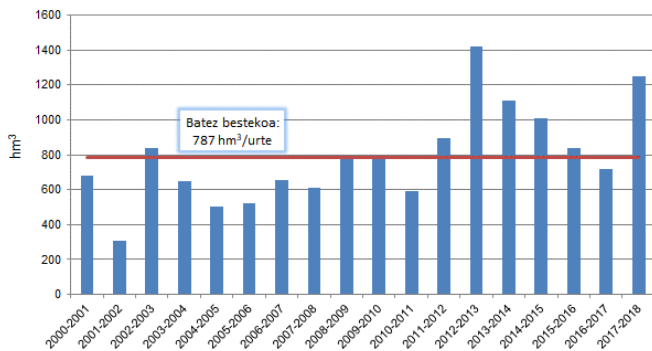
25. irudia. Lasarte estazioko ekarpenaren bilakaera (Iturria: Gipuzkoako Foru Aldundia).



26. irudia. Ereñozu estazioko ekarpenaren bilakaera (Iturria: Gipuzkoako Foru Aldundia).



27. irudia. Oiartzun estazioko ekarpenaren bilakaera (Iturria: Gipuzkoako Foru Aldundia).



28. irudia. Endarlatsa estazioko ekarpenaren bilakaera (Iturria: Kantauriko Konfederazio Hidrografikoa).

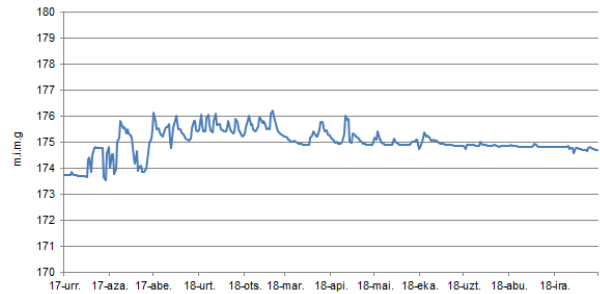
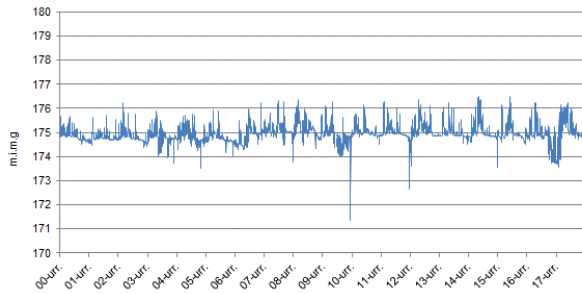
Aurreko grafikoetatik 2017-2018 urte hidrologikoa aztertutako serieko urte hezeenetako bat izan dela ondorioztatu daiteke. Aztertutako estazioetan, erregistratutako ekarpena batez bestekoa baino 1,5 aldiz handiagoa izan da, gutxi gorabehera.

Bilakaera hilez hil aztertzean, desberdintasun garrantzitsuak ikus daitezke 2000-2018 serieko batez besteko hileko ekarpenei dagokienez: 2017ko abenduan eta 2018ko urtarrilean, otsailean eta apirilean batez besteko baino ekarpen askoz handiagoak erregistratu dira; gainerako hilabeteetan, aldiz, ez dira batez besteko balioez gehiegi urrundu. 2017ko urria eta 2018ko iraila urte hidrologikoko hilabete lehorrenak izan dira, ekarpenak batez bestekoak baino pixka bat txikiagoak izan baitira.

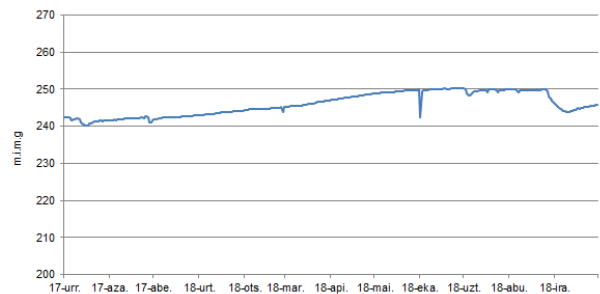
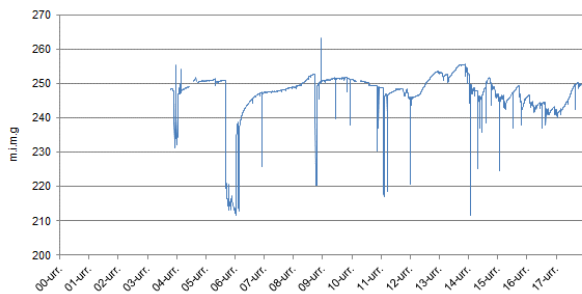
Maila piezometrikoa

Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoan lurpeko uraren erreforma totalaren batez besteko balioa (prezipitazioaren infiltrazioa, beste ur-jariatze batzuen infiltrazioa, beste masekin duen erlaziotik eratorritakoa eta ureztatze-itzulerak barne) urtean 1.781,5 hm³-koa da eta erabilgarri dagoena urtean 1.508,2 hm³-koa, 2015-2021 Plan Hidrologikoaren datuen arabera.

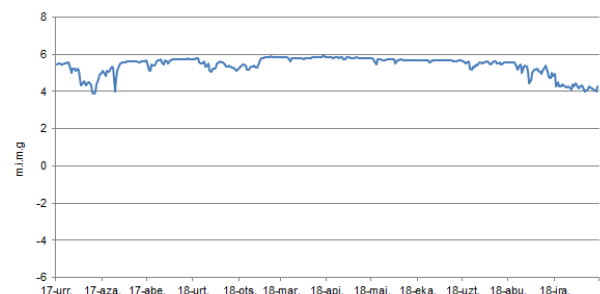
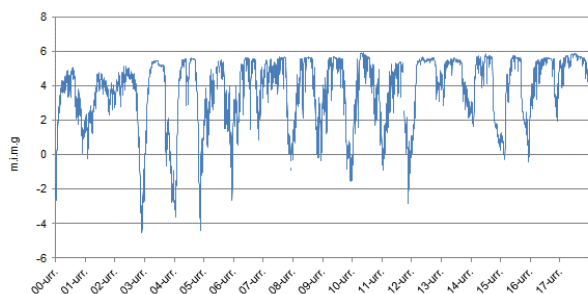
Ondorengo irudietan Mañaria-2, Gallandas-1, Tole, Olalde-B, Kilimon-3, DTH-1, Elduaien-3 eta Jaizkibel-5 estazioetako maila piezometrikoaren bilakaera erakusten da, 2000-2018 aldian eta 2017-2018 urte hidrologikoan.



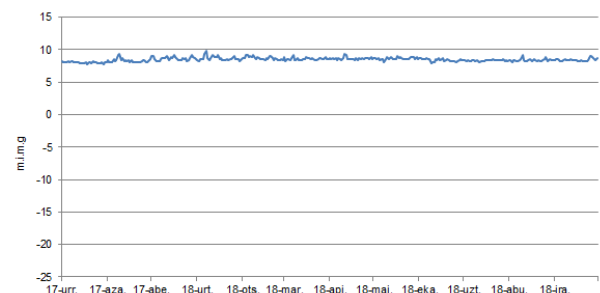
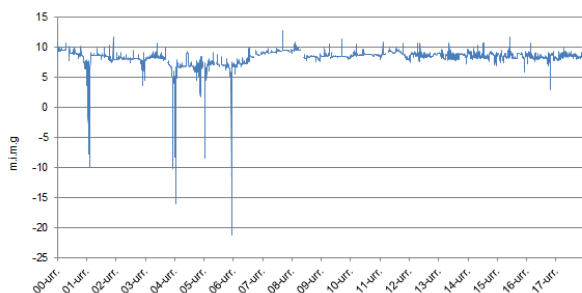
29. irudia. Mañaria-2 estazioko ur-mailaren bilakaera (Iturria: Uraren Euskal Agentzia).



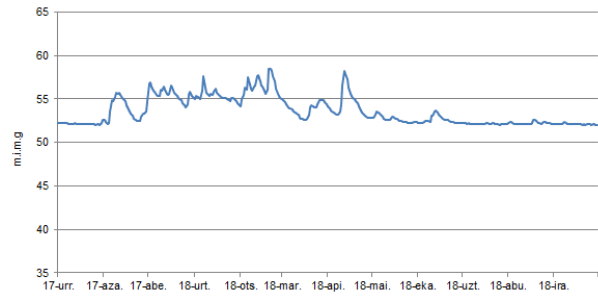
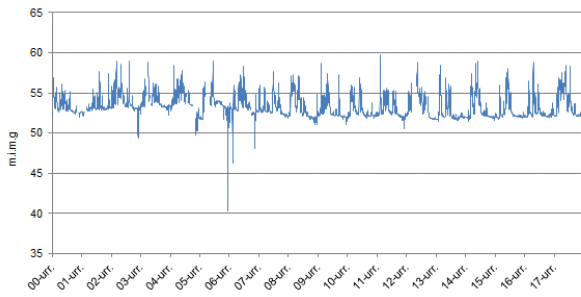
30. irudia. Gallandas-1 estazioko ur-mailaren bilakaera (Iturria: Uraren Euskal Agentzia).



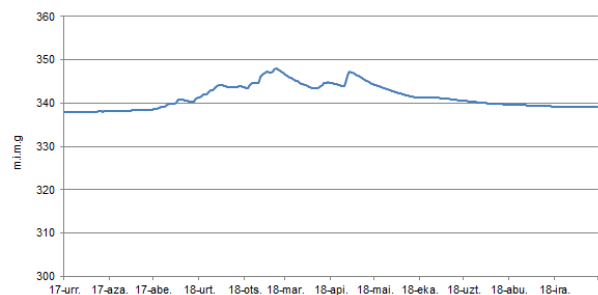
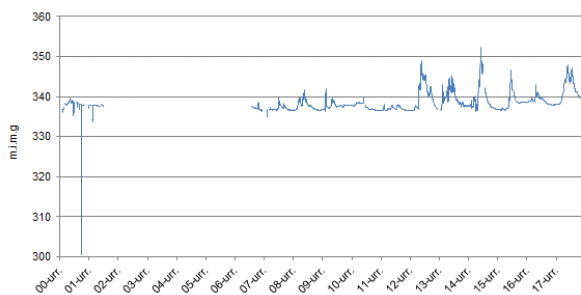
31. irudia. Tole estazioko ur-mailaren bilakaera (Iturria: Uraren Euskal Agentzia).



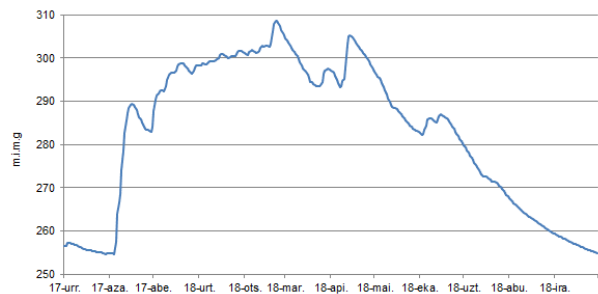
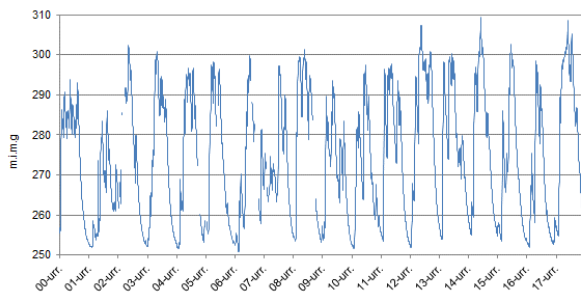
32. irudia. Olalde-B estazioko ur-mailaren bilakaera (Iturria: Uraren Euskal Agentzia).



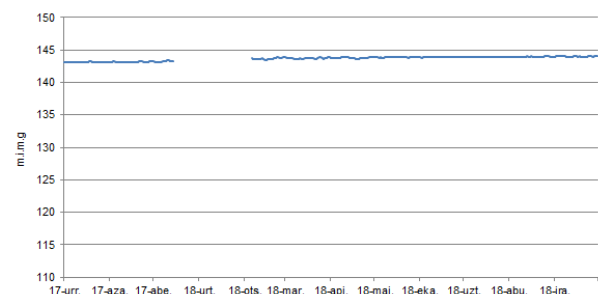
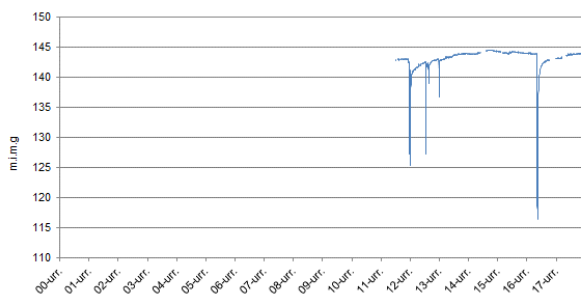
33. irudia. Kilimon-3 estazioko ur-mailaren bilakaera (Iturria: Uraren Euskal Agentzia-Gipuzkoako Foru Aldundia).



34. irudia. DTH-1 estazioko ur-mailaren bilakaera (Iturria: Uraren Euskal Agentzia-Gipuzkoako Foru Aldundia).



35. irudia. Elduaien-3 estazioko ur-mailaren bilakaera (Iturria: Uraren Euskal Agentzia-Gipuzkoako Foru Aldundia).

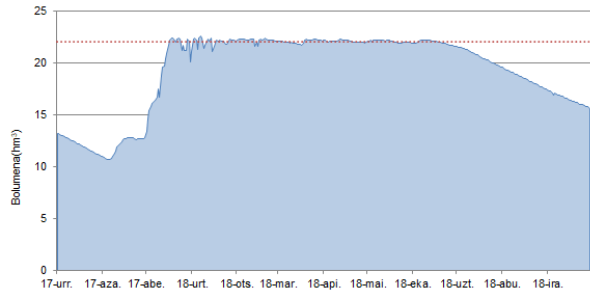
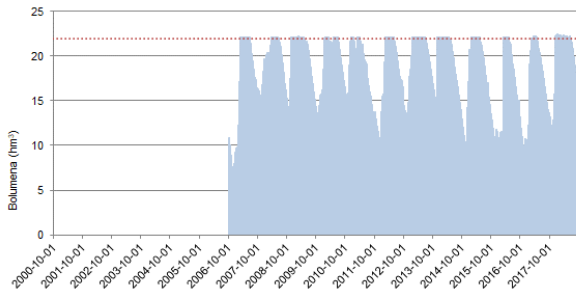


36. irudia. Jaizkibel-5 estazioko ur-mailaren bilakaera (Iturria: Uraren Euskal Agentzia-Gipuzkoako Foru Aldundia).

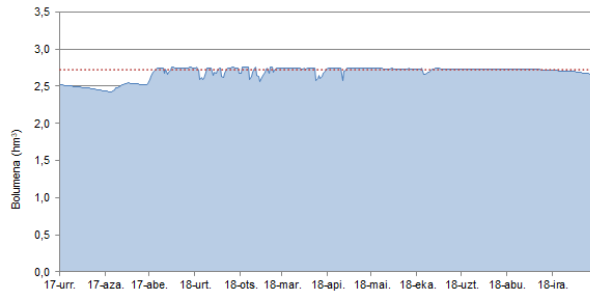
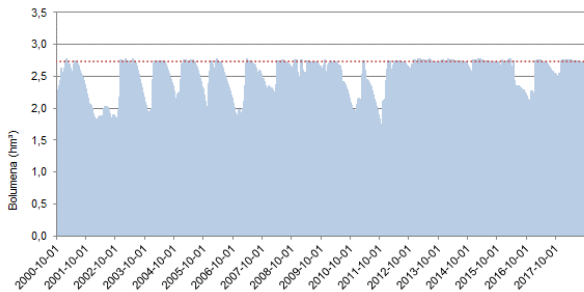
Aurreko atalean azaleko urei buruz egindako oharrek lurpeko uretarako ere balio dute. Aurreko urteetan ez bezala, 2017-2018 urte hidrologikoan ur-mailan islatutako ateratzeen ondorioak nabarmen murriztu dira.

Urtegiatan bildutako ur-bolumenak

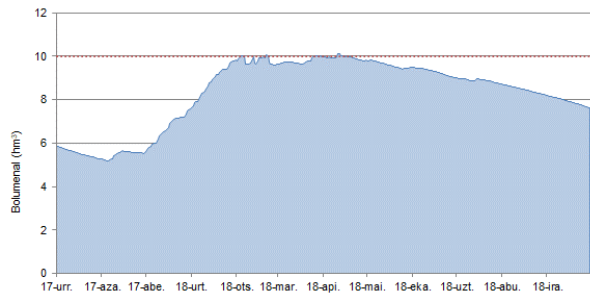
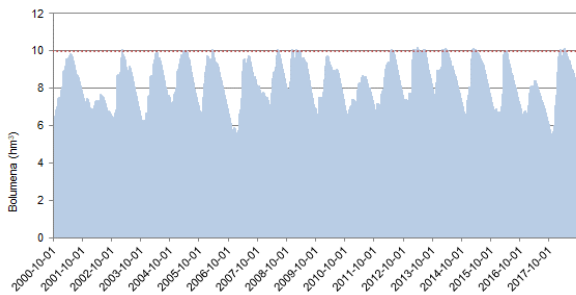
Jarraian, Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoko urtegiatan bildutako bolumenen bilakaera irudikatzen da, 2000-2018 aldian eta 2017-2018 urte hidrologikoan.



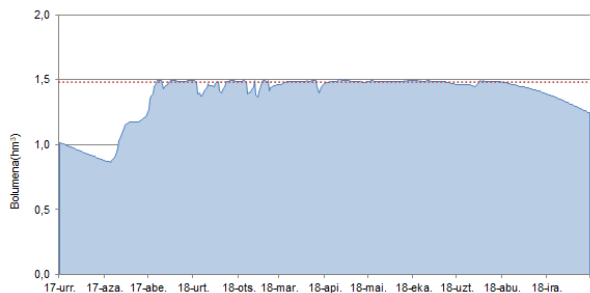
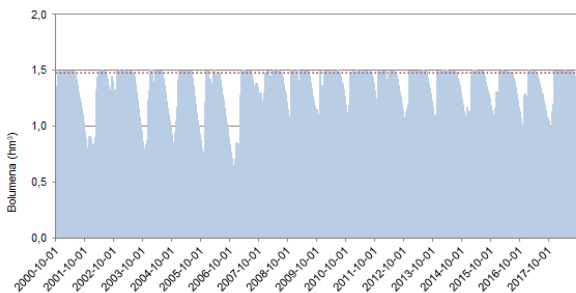
37. irudia. Ordunte urtegiatan bildutako ur-bolumenaren bilakaera (Iturria: Kantauriko Konfederazio Hidrografikoa-Uraren Euskal Agentzia).



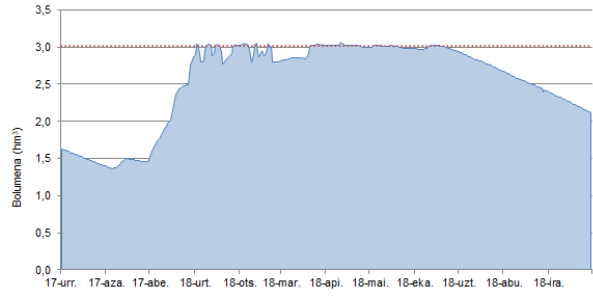
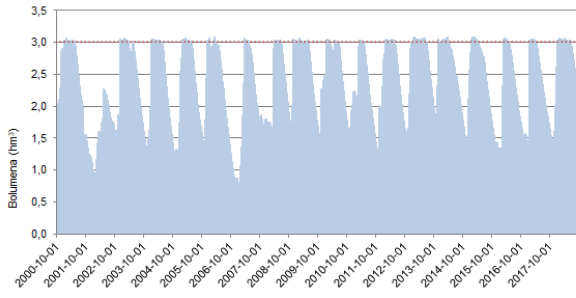
38. irudia. Aixola urtegiatan bildutako ur-bolumenaren bilakaera (Iturria: Gipuzkoako Ur Kontsortzioa).



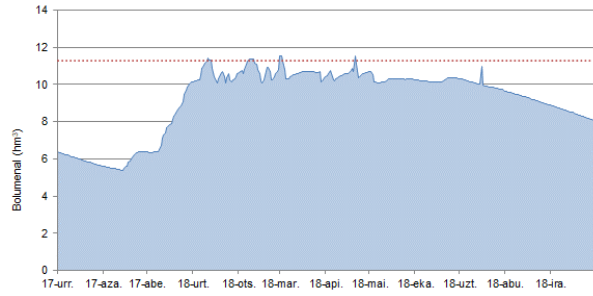
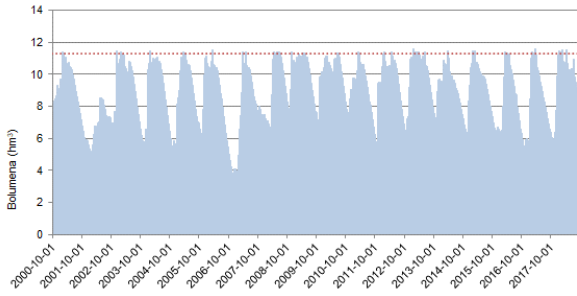
39. irudia. Urkulu urtegiatan bildutako ur-bolumenaren bilakaera (Iturria: Gipuzkoako Ur Kontsortzioa).



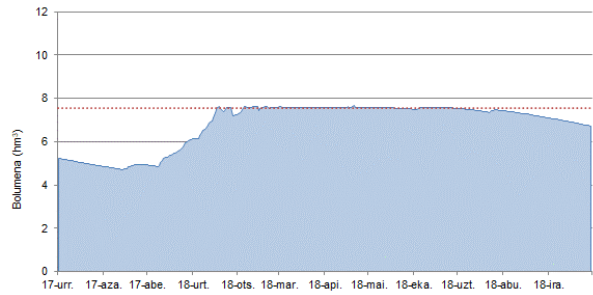
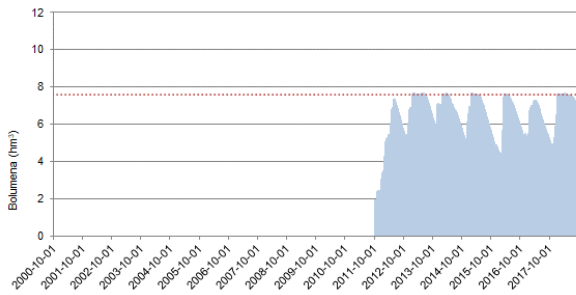
40. irudia. Barrendiola urtegiatan bildutako ur-bolumenaren bilakaera (Iturria: Gipuzkoako Ur Kontsortzioa).



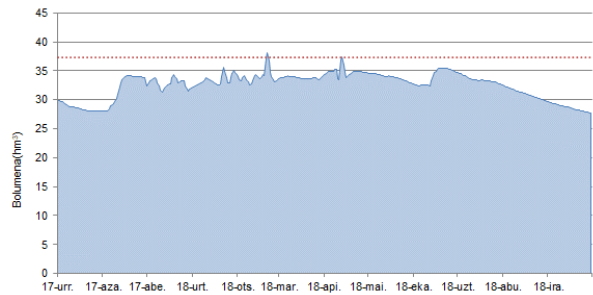
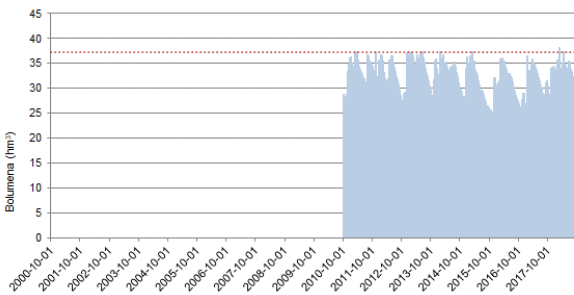
41. irudia. Arriaran urtegiaren bildutako ur-bolumenaren bilakaera (Iturria: Gipuzkoako Ur Kontsortzioa).



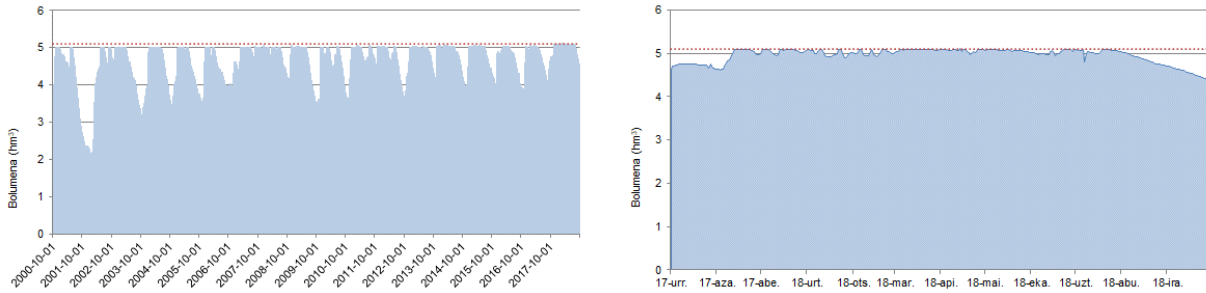
42. irudia. Ibaieder urtegiaren bildutako ur-bolumenaren bilakaera (Iturria: Gipuzkoako Ur Kontsortzioa).



43. irudia. Ibiur urtegiaren bildutako ur-bolumenaren bilakaera (Iturria: Gipuzkoako Ur Kontsortzioa).



44. irudia. Añarbe urtegiaren bildutako ur-bolumenaren bilakaera (Iturria: Kantauriko Konfederazio Hidrografikoa - Uraren Euskal Agentzia).



45. irudia. San Anton urtegiaren bildutako ur-bolumenaren bilakaera (Iturria: Txingudiko Zerbitzuak, S.A.).

Aurreko grafikoetan ikus daitekeenez, 2017-2018 urte hidrologikoan urtegiak ia-ia beteak mantendu dira ur garaien eta ur ertainen hilabeteetan zehar. Demarkazio Hidrografikoan urte hidrologikoaren hasiera eta amaieraren artean bildutako bolumen osoaren diferentzia 5 hm³-koa izan da, gutxi gorabehera (70,80 hm³, 75,70 hm³-ren aurrean).

3.2 BALIABIDE HIDRIKO EZ KONBENTZIONALAK

Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoan araztutako efluenteetatik datozen bi aprobetxamendu zuzen daude:

- Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoak Galindoko (Sestao) araztegiaren isurketaren parte bat berrerabiltzen du lohi araztuen balorizazio energetikoaren instalazioko hozte-prozesuan.
- Bestalde, Petronorrek, Muskizko instalazioan, gazitasun urriko industriako hondakin-uren tratamendutik datorren ura berrerabili eta prozesuan sartzen du.

Azpimarratzekoa da, halaber, agorraldiko hiru hilabeteetan Zuringoingo (Urola Garaia) HUAko efluentetik ibaian gora egiten den ponpaketa, Legazpi alderaino, emari hori araztegitik gora dauden industrietik berrerabil dezaten.



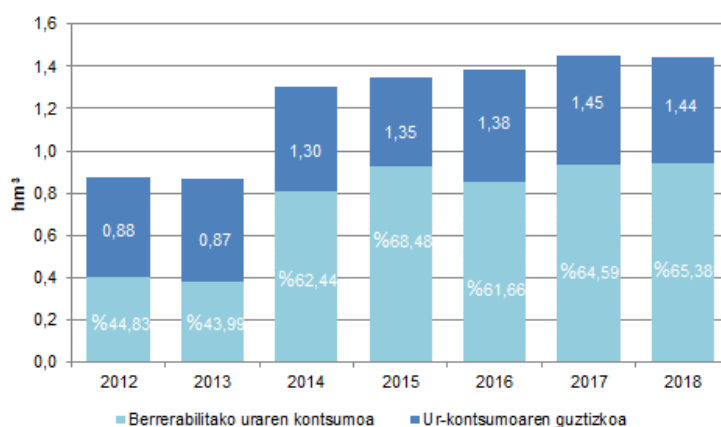
46. irudia. Urenen berrerabilera.

Indarrean dagoen Plan Hidrologikoaren arabera, Demarkazioaren eremuan berrerabiltzen den guztizko bolumena urtean 2,6 hm³-koa da. 2018. urtean berrerabilitako bolumena 3,6 hm³-koa izan da.

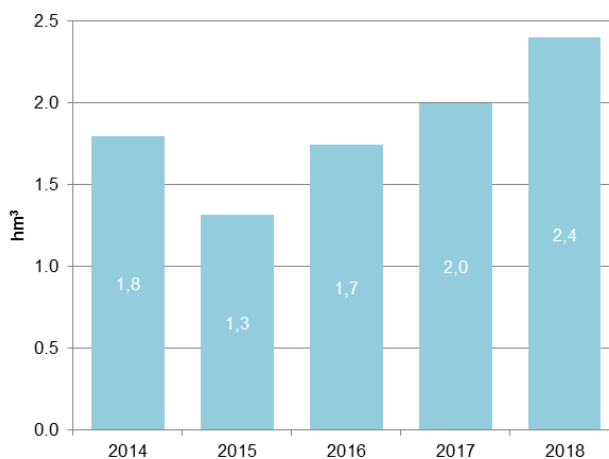
Aprobetxamendua	UTMX	UTMY	PH-n jasotako bolumena (hm ³ /urte)	2016ko bolumena (hm ³ /urte)	2017ko bolumena (hm ³ /urte)	2018ko bolumena (hm ³ /urte)
Galindoko HUA (Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa)	500186	4794548	0,4	0,9	0,9	0,9
Petronor (Muskiz)	491107	4801010	1,8	1,7	1,9	2,4
Zuringoain	555620	4772498	0,4	0,5	0,6	0,3
GUZTIRA			2,6	3,1	3,4	3,6

2. taula. Berrerabilitako bolumenen bilakaera.

Galindoko HUA n berrerabilitako uraren kontsumoa nabarmen handitu da azken urteotan; 2016, 2017 eta 2018an, 2013an izandako kontsumoa bikoiztu egin da (47. irudia). Halaber, Muskizko Petronor instalazioan, 2018an berrerabilitako bolumena nabarmen handitu da (48. irudia). Hala ere, Zuringoaingo HUA n bolumen hori murriztu egin da, seguruenik 2018ko egoera hidrometeorologiko lagungarriek eraginda.



47. irudia. Uraren berrerabileraren bilakaera Galindoko HUA n (Iturria: Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa).



48. irudia. Uraren berrerabileraren bilakaera Petronorren (Muskiz) (Iturria: Petronor).

Demarkazio honetan ez dago ura gatzgabetzeko instalaziorik.

3.3 KANPOKO BALIABIDE HIDRIKOAK

2015-2021 Plan Hidrologikoaren informazioaren arabera, Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoaren eremuan, urtean 210 hm³ Ebroko Demarkazio Hidrografikoko transferentzietatik datozen baliabideei dagozkie bereziki. Isuraldatzerik garrantzitsuena Zadorra-Arratia da, urtean 195 hm³ baitatoz Zadorrako arroetatik. Horietatik, urtean 100 bat hm³ Bilbo Handia hornitzeko

erabiltzen dira eta gainerakoa energia sortzeko. Garrantzi gutxiagoko beste isuraldatze batzuk badaude: Cerneja-Orduntekoa, Bilbo hornitzera bideratua, eta Altzania-Oriakoa, energia ekoizteko erabiltzen dena.

Ondorengo taulak isuraldatutako bolumenen bilakaera erakusten du.

Isuraldatzea	PHn jasotako bolumena (hm ³ /urte)	2015-2016ko bolumena (hm ³ /urte)	2016-2017ko bolumena (hm ³ /urte)	2017-2018ko bolumena (hm ³ /urte)
Guztira	209,61	173,71	131,32	263,25

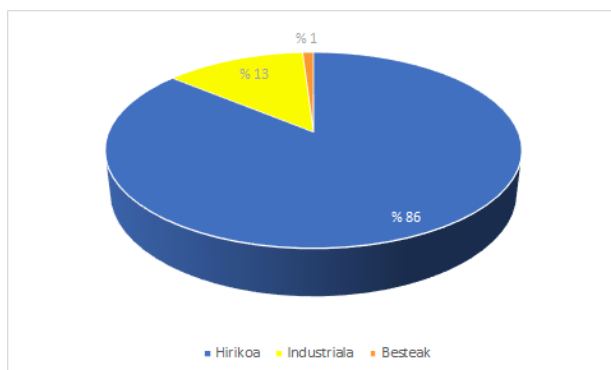
3. taula. Isuraldatutako bolumenen bilakaera.



49. irudia. Isuraldatze nagusiak.

4. URAREN ERABILEREN ETA ESKARIEN BILAKAERA

2015-2021 Plan Hidrologikoaren datuen arabera, Demarkazio honen eremuan kontsumora bideratutako erabilerei dagokien ur-eskaria urteko 273 hm³-koa da. Horietatik 233,9 hm³ (% 86) hiri-hornidura sareen bitartez hornitzen dira; etxeko eskariak, instituzio- eta udal-erakundeen eskariak, eta sareari lotutako bestelako erabilera batzuen eskariak betez (industria, ureztatzea, abeltzaintza, etab.). Gainerako eskaria hargune propioei dagokie; horien artean, industria-erabilerarako eskaria nabarmentzen da, urtean 35,6 hm³-koa (% 13). Ureztatzeko, abeltzaintzarako eta golferako eskariak gelditzen den % 1ean sartzen dira, hargune propioarekin hornituak.



50. irudia. Ur-eskariak jatorriaren arabera (hiri-sareak eta hargune propioak).

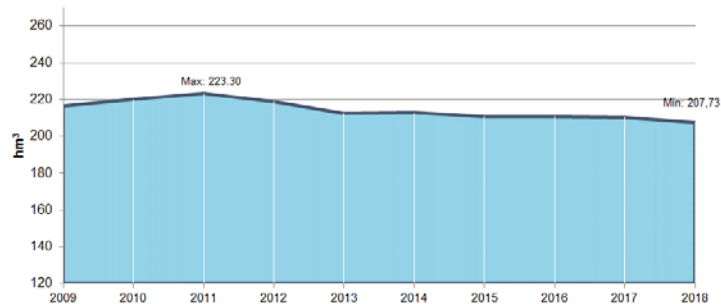
4.1 HIRI-ERABILERA

51. irudian Demarkazioan 2009. urtetik gaur arte hiri-hornidurarako erabili den tratatu beharreko ur kontsumoaren bilakaera erakusten da. Aldi horretan % 7tik hurbil dagoen murriztapena antzematen da.

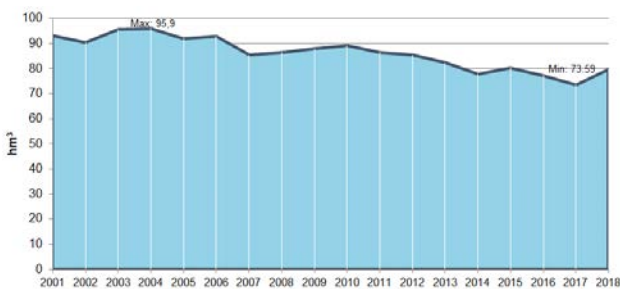
Hurrengo irudietan Demarkazioko erakunde kudeatzaile nagusien ur-kontsumoen bilakaera agertzen da, gehienetan aldi luzeagoak ikus daitezke. Ia kasu guztietan, **kontsumoaren murriztapenerako** joera are garbiagoa antzematen da, % 4 eta % 33 artekoa izanik aztertutako serieetan.

Horniduraren erakunde kudeatzaileek egindako banaketa-hodien berritzea, horrek dakarren galeren murrizketarekin, eta uraren kontsumo efizienteagoa dira beheranzko joera hori azaltzen duten eragile nagusiak. Hori guztia, gainera, hornitua izan den biztanle kopurua gutxitu beharrean zertxobait ere handitu den aldian (58. irudia).

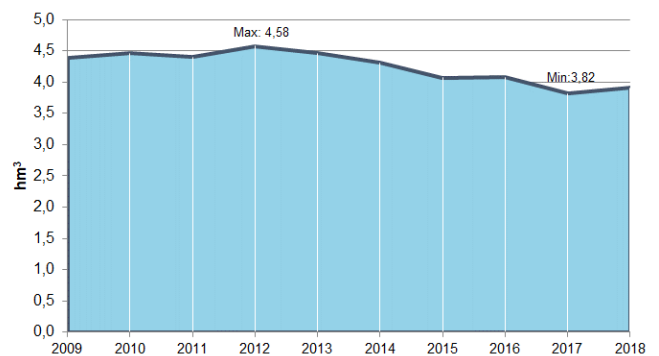
Beteluriko EUAtik hornitutako bolumenari dagokionez 2018. urtean igoera nabarmena hautematen da. Aurten Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa Zadorra eta Ordunteko hornidura-sistemak batera kudeatzen hasi da, eta horrek Beteluriko EUAn tratatutako uraren erabilera areagotzea eragiten du, 52. irudian ikusten denez, Ordunteko urtegitik erabilitako uraren beherakada konpentsatuz.



51. irudia. Hiri-hornidurarako tratatu beharreko ur-kontsumoen bilakaera Demarkazioan¹

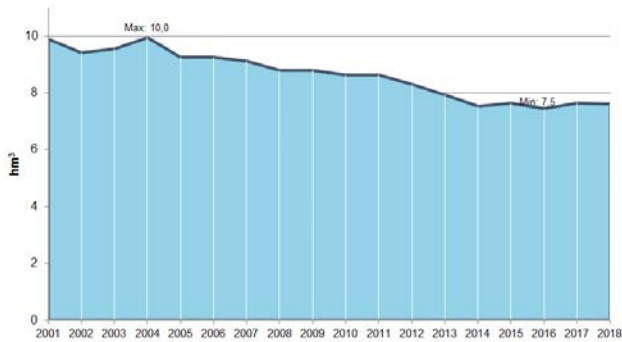


52. irudia. Beteluriko EUAtik hornitutako bolumena (Iturria: Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa).

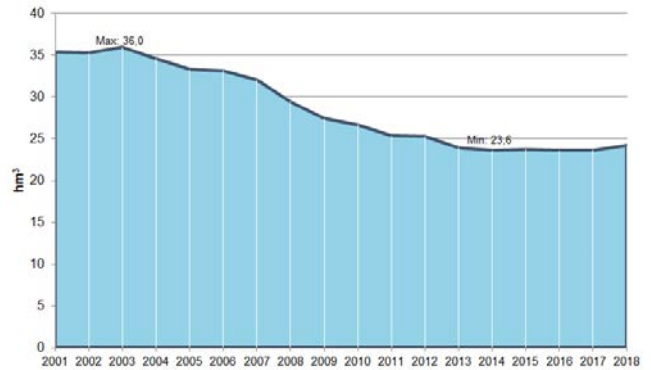


53. irudia. Kantauriko Urkidetzak hornitutako bolumena (Iturria: Kantauriko Urkidetza).

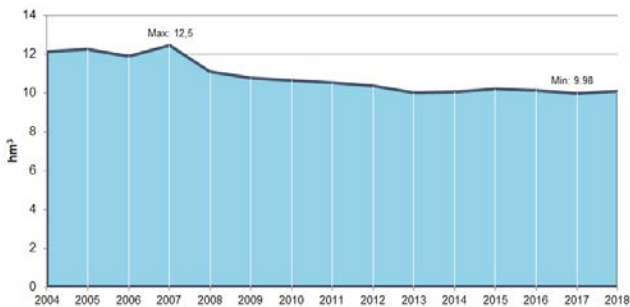
¹Informazio gehiagorik ezean, Nafarroa eta Burgoseko probintzietan dagokien datua PHn baieztatua da.



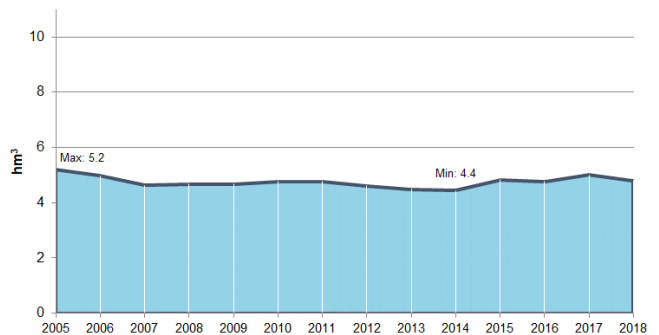
54. irudia. Elordiko EUAn sartzen den bolumena (Iturria: Txingudiko zerbitzuak).



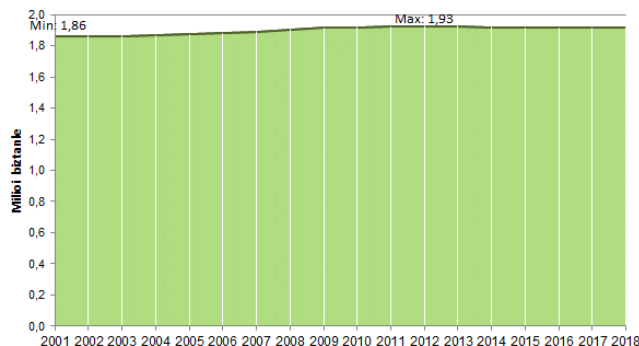
55. irudia. Añarbeko Urak hornitutako bolumena (Iturria: Añarbeko Urak).



56. irudia. Gipuzkoako Ur Kontsortzioak fakturatutako ur bolumen edangarria 46 udalerritan (Iturria: Gipuzkoako Ur Kontsortzioa).



57. irudia. EUAtan sartutako bolumena (Iturria: Busturialdeko Ur Partzuergoa).

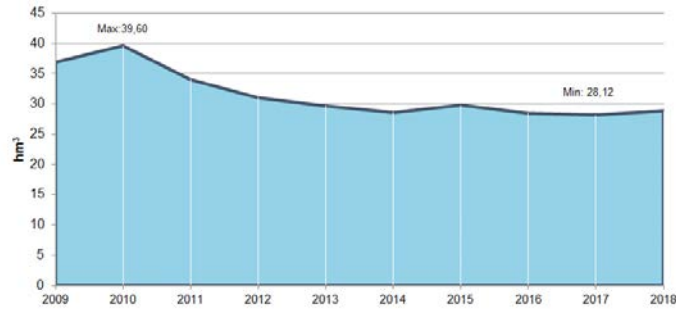


58. irudia. Demarkazioko biztanleriaren bilakaera (Iturria: Eustat, INE).

4.2 INDUSTRIA-ERABILERA

Hiri-erabilerarekin gertatzen den bezala, hargune propioak dauzkaten industrietan **ur-kontsumoaren joera beherezkoa da**. Kasu honetan, eragile nagusia industria prozesuen etengabeko hobekuntza da, baliabideen erabilera eraginkorrago bat ahalbidetzen baitu. Gainera, ur-kontsumo handiko hainbat enpresen ixteak ere, bereziki papergintzakoak eta metalurgia sektorekoak, eragina izan du murriztapen horretan.

Hona hemen, Demarkazioaren eremuan, Euskal Autonomia Erkidegoari dagokion kontsumo industrialaren bilakaera. 2009-2018 aldian izan den murriztapena % 22koa da, gutxi gorabehera.



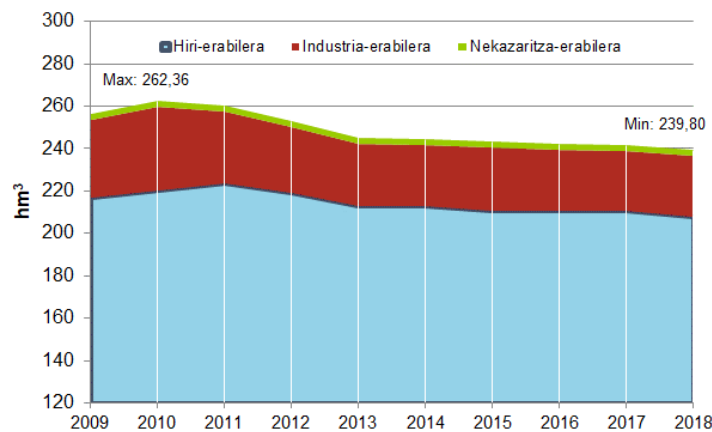
59. irudia. Hargune propioak dituzten industrien ur-kontsumoaren bilakaera (Iturria: EAEko uraren kanona).

4.3 NEKAZARITZA-ERABILERA

Demarkazioko nekazaritza-erabilera ez da batere nabarmena, urteko 2,8 hm³-koa dela balioztatzen da.

4.4 KONTSUMORAKO ERABILERA OROKORRA

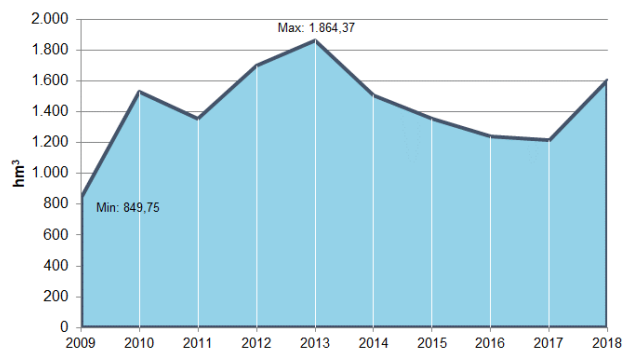
Ondorengo grafiko honetan Demarkazioko kontsumo-erabileren bilakaera denboran erakusten da.



60. irudia. Kontsumo-erabileren bilakaera, erabilera motaren arabera.

4.5 ERABILERA HIDROELEKTRIKOA

Erabilera hidroelektrikoaren bilakaerak ez dauka loturarik hiri- eta industria- erabileren bilakaerarekin eta ez da patroir argirik sumatzen bere joeran.



61. irudia. Turbinatutako bolumena (Iturria: EAEko uraren kanona).

5. EMARI EKOLOGIKOEN ERREGIMENEN BETETZE MAILA

Plan Hidrologikoak, bere Arautegiaren 3. kapituluan, emari ekologikoen araubidea eta hura ezartzeko prozedura jasotzen ditu. Horren arabera, 2013ko ekainaren 9an indarrean zeuden emakiden titularrekin hitzartzeko nahitaezko prozesua aurreikusten da.

Plan Hidrologikoko Neurrien Programak, aldi berean, emari ekologikoen erregimenen betetze mailaren jarraipena, ur-emaria neurtzeko estazioen eta aprobetxamenduen egoeraren berariazko kontrolen bitartez egingo dela zehazten du.

Aurrekoaren arabera, administrazio hidraulikoek 2017-2018 urte hidrologikoan Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoan definitutako emari ekologikoen erregimenen betetze-mailaren jarraipena egin dute. Jarraian, Uraren Euskal Agentziak eta Kantauriko Konfederazio Hidrografikoa eremu honetan egindako azterketen laburpena erakusten da. Horri buruzko informazio zehatzagoa honako esteka honetan lor daiteke:

- Uraren Euskal Agentzia:
<https://www.uragentzia.euskadi.eus/informazioa/ur-baliabide-eta-erabileren-kudeaketa/u81-000312/eu/>

Aurretik dauden emakidetarako 2009-2015 zikloko Plan Hidrologikoak erabakitako emari ekologikoen erregimenak ezartzeko **hitzarmen-prozesua** (ekainaren 7ko 400/2013 Errege Dekretuaren bidez aldarrikatua) ia amaituta dagoela esan daiteke. Horrek esan nahi du Demarkazioan gaur egun indarrean dauden aprobetxamendu guztiek emari ekologikoen erregimena dutela beren emakida-tituluan ezarria, indarrean dagoen Plan Hidrologikoaren Araudian zehaztuaren arabera.

Euskal Autonomia Erkidegoaren eskumenen eremuan indarrean dauden eragindako aprobetxamendu guztiak berariaz aztertu dira. Azterketa horren emaitzak unitate hidrologiko bakoitzerako egindako dokumentu espezifiko batean islatu dira, ondoren kontsulta eta parte-hartze publikora ateratzeko.

Prozedura horren ondoren, eta dagozkion egokitzapenak kontuan izanik, hitzarmen prozesua ia aprobetxamendu guztietan amaitu da eta bakarrik bi titular geratzen dira ebazpena berehala egiteko beharrean.

Ondorengo web orrian Euskal Autonomia Erkidegoko Barne Arroen eremuko emari ekologikoen hitzartzearen egoerari buruzko informazio guztia aurki daiteke:

<http://www.uragentzia.euskadi.eus/plangintza-hidrologikoa/emari-ekologikoen-erregimena-ezartzeko-hitzartze-prozesua-eaeko-barneko-arroetan-kantauri-ekialdeko-demarkazio-hidrografikoa/u81-000335/eu/>

Estatuaren eskumenen eremuan, 2015eko azaroaren 26an hasi zen prozesu hau, Kantauriko Konfederazio Hidrografikoa emari ekologikoen erregimena ezartzeko hitzartze prozesuari buruzko informazioa eta kontsulta publikoa Estatuko Aldizkari Ofizialean iragarri zuenean. 2016ko ekaina eta 2017ko urtarrila artean, parte-hartze prozesu aktibo bat gauzatu egin zen Ezarpen eta Kudeaketa Moldakor Plan (EKMP) baten beharra zuten aprobetxamenduekin. Aipatutako bileretan erabiltzaileek egindako oharrak bildu ondoren, hasierako EKMPen bertsioa finkatu zen, eta horiek berriro kontsulta publikora aurkeztu ziren, behin betiko planak onartu aurretik.

2017ko abenduaren 12an emari ekologikoen erregimena ezartzeko prozedura Demarkazioko Uraren Kontseiluaren aurrean aurkeztu zen aztertua izan zedin, emari ekologikoen erregimenaren berri eman aurretik.

28ko azaroaren 2018ko Kantauriko Konfederazio Hidrografikoaren (E.A.) Ebazpenaren bidez, Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoko Espainiako eremuan emari ekologikoen erregimenaren Ezarpen eta Kudeaketa Moldakor Planak onartu ziren Estatuaren eskumener esparruan; eta amaitutzat eman zen emari ekologikoen erregimenaren ezarpenerako berariazko programa Demarkazio Hidrografiko honen Estatuko esparruan.

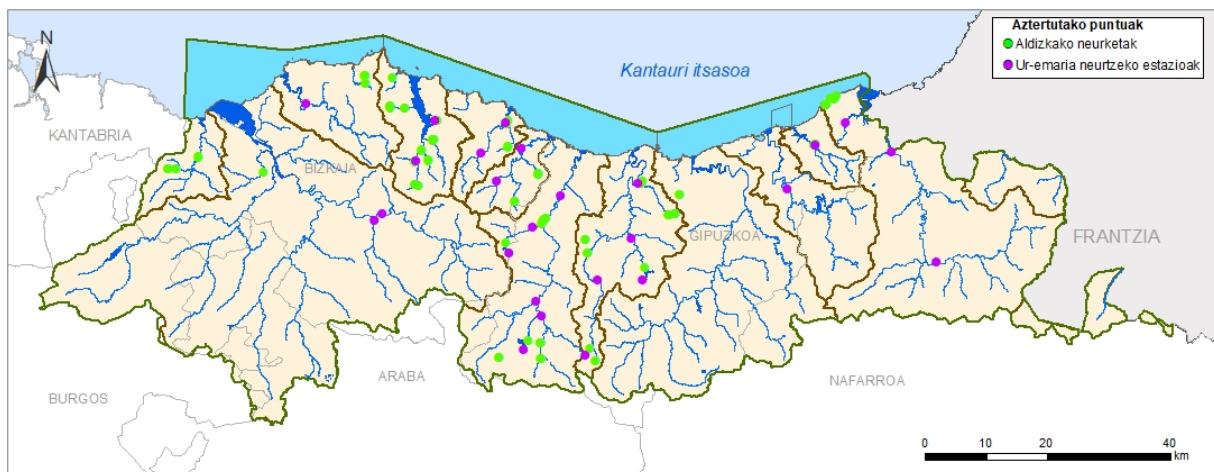
Ondorengo web orri honetan, Kantauriko Konfederazio Hidrografikoaren eskumener eremuan dauden emari ekologikoen hitzartzei buruzko informazio guztia aurki daiteke:

<https://www.chcantabrico.es/eu/concertacion-caudales-ecologicos>

5.1 METODOLOGIA

Emari ekologikoen erregimenaren betetze mailaren azterketa emari ekologiko minimoentzat egin da. Planean erabakitakoaren arabera, EAEko Barne Arroen Eremuan, bere ezaugarriak direla eta, Plangintza Hidrologikorako Jarraibideak definitutako emari ekologikoen gainerako elementuak (gehieneko emaria, uhaldi-emaria, aldaketa tasa) ez dira esanguratsuak.

Kantauri Ekialdeko DHan 2017-2018 urte hidrologikoan, emari ekologiko minimoak ur-emaria neurtzeko 25 estazioetako erregistroekin egiaztatu dira; horretaz gain, 31 aprobetxamendu esanguratsu ere kontrolatu dira ur-emarien zuzeneko neurketak eginez, gehienbat 2018ko agorraldian.

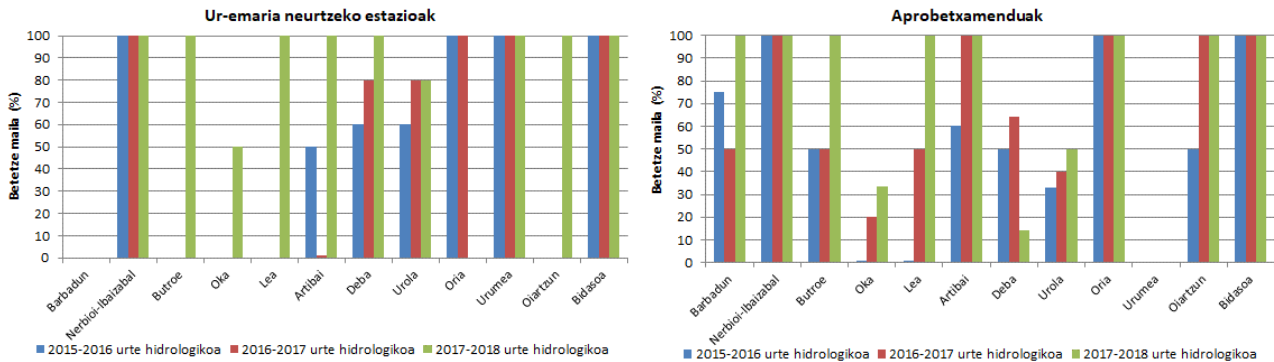


62. irudia. 2017-2018 urte hidrologikoan emari ekologikoen betetze-maila ebaluatzeko aztertutako estazioak eta aprobetxamenduak.

5.2 LORTUTAKO EMAITZAK

Azterketaren ondorioek adierazten dute, oro har, ez-betetzeen kopuruak behera egin duela aurreko urteekin alderatuz, bai ur-emaria neurtzeko estazioetan egindako azterketetan, baita aprobetxamendu zehatzetan egindako aldizkako ur-emarien neurketetan ere (63. irudia). Estatuaren eskumener esparruan dauden ur-emaria neurtzeko estazioetan ez da ez-beteterik eman.

Baliabide hidrikoen bilakaerari buruzko atalean islatu den bezala, 2017-2018 urte hidrologikoan prezipitazio ugariak eman dira neguko hilabeteetan zehar, baita ekaina eta uztailean ere. Hala ere, 2017ko urrian eta 2018ko irailean erregistratutako ekarpenak batez bestekoa baino apalagoak izan dira, emari ekologikoen erregimenaren betetze-maila baldintzatuz zenbait lekutan.



63. irudia. Emari ekologikoen betetze-mailaren bilakaera ur-emia neurtzeko estazioetan eta aprobetxamendu zehatzetan.

Ondorengo irudiak emari ekologikoen betetze-mailaren banaketa erakusten du unitate hidrologiko bakoitzeko. Aprobetxamenduei dagokienez, Plan Hidrologikoan indarrean dauden emari ekologikoen ez-betetzeak hartu dira kontuan, ia ur-aprobetxamendu guztietan ezartzen baitira hitzartze prozesua bukatu zenetik. Oinarrizko ezaugarriak aldatzeko tramiteak aribidean dituzten aprobetxamenduetan, ur-emarien neurketak euren emakida-tituluetan ezarritako emariekin alderatu dira.



64. irudia. 2017-2018 urte hidrologikoan aztertutako ur-emia neurtzeko estazioetan eta aprobetxamenduetan emari ekologikoen betetze-maila.

Hornidura-sistemetan defizit estrukturala duten arroetan egoera pixka bat okerragoa izan da, horrek zaildu egiten baitu ur-hornidura bermatzea eta, aldi berean, emari ekologikoen erregimena errespetatzea. Horixe da Oka Unitate Hidrologikoaren kasua. Horretarako, hornidura azpiegituren errefortzu jarduerak proposatzen ditu Plan Hidrologikoak, planifikazio fasean edo dagoeneko martxan daudenak. Halaber, jarraipen programa horiek, Deba eta Urolako unitate hidrologikoetan, noizean behingo ez-betetzeak adierazi dituzte zenbait aprobetxamendutan (batez ere hidroelektrikoetan).

6. AZALEKO ETA LURPEKO UR-MASEN EGOERA

Ur-masen egoera baloratzea eta bere jarraipena egitea plangintza hidrologikoaren ardatzetako bat da, balorazio horren arabera zehazten baita plangintzan bertan jasotako ingurumen-helburuak lortzeko neurriak ebaluatzeko, ezartzeko edo zuzentzeko premia.

Azaleko ur-masen egoera bere egoera edo potentzial ekologikoaren eta egoera kimikoaren baliorik okerrenak zehazten du eta lurpeko ur-masen egoera, aldiz, bere egoera kuantitatiboaren eta egoera kimikoaren baliorik okerrenak.

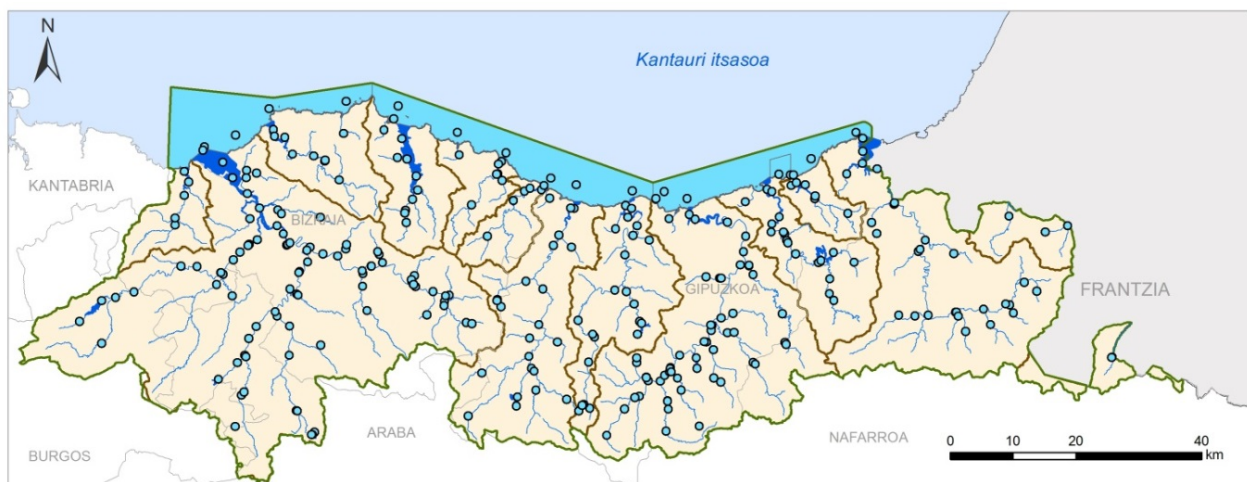
Atal honetan, 2018an egindako ur-masen egoeraren ebaluazioaren informazioa laburbiltzen da eta Plan Hidrologikoan 2009-2013 bosturtekoan lortutako emaitzekin egindako ebaluazioarekin erkatzen da, horixe hartzen baita 2013ko erreferentzia-egoeratzat.

6.1 JARRAIPEN-PROGRAMAK

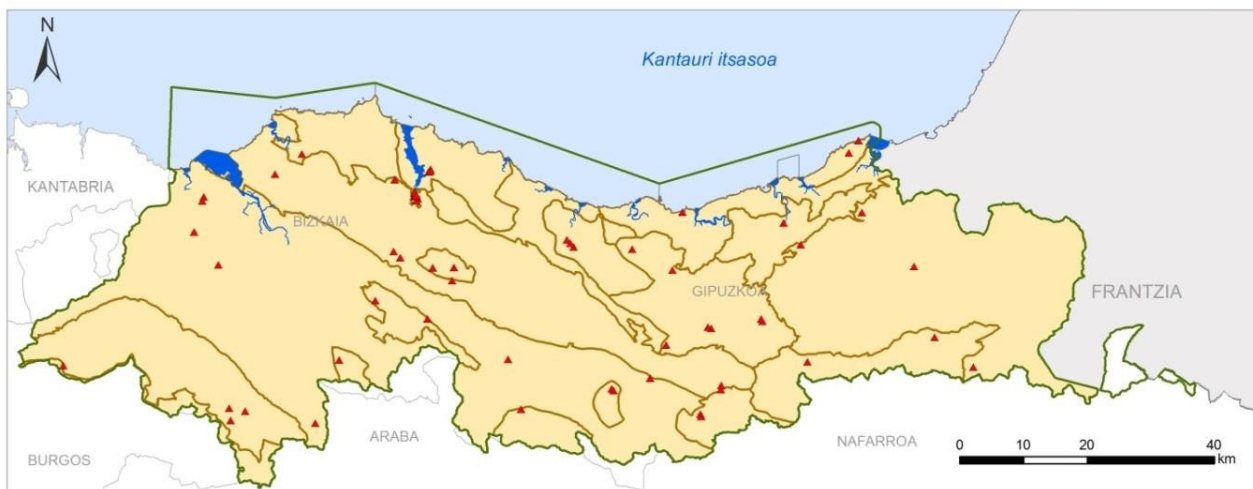
Demarkazioan dauden jarraipen-programei esker, azaleko eta lurpeko uren kontrol biologiko eta kimikoen hogeitaz gora serieak ezagutzen dira, eskatzen diren kalitate-elementu gehienaren informazioa dituztenak. Jarraipen-programa horiek irizpide malguki jarraituz egiten dira, hots, presio mailetara, ur-masen egoerara eta erabilgarri dagoen aurrekontura egokituz, kontrol ahaleginak optimizatze aldera. Horiei buruzko informazio guztia ondorengo esteka hauetan eskura daiteke:

- Uraren Euskal Agentzia:
<https://www.uragentzia.euskadi.eus/informazioa/azken-txostenak/u81-0003342/eu/>
<https://www.uragentzia.euskadi.eus/informazioa/ubegi/u81-0003771/eu/>
- Kantauriko Konfederazio Hidrografikoa:
<https://www.chcantabrico.es/eu/gestion-cuencas/estado-calidad-aguas>

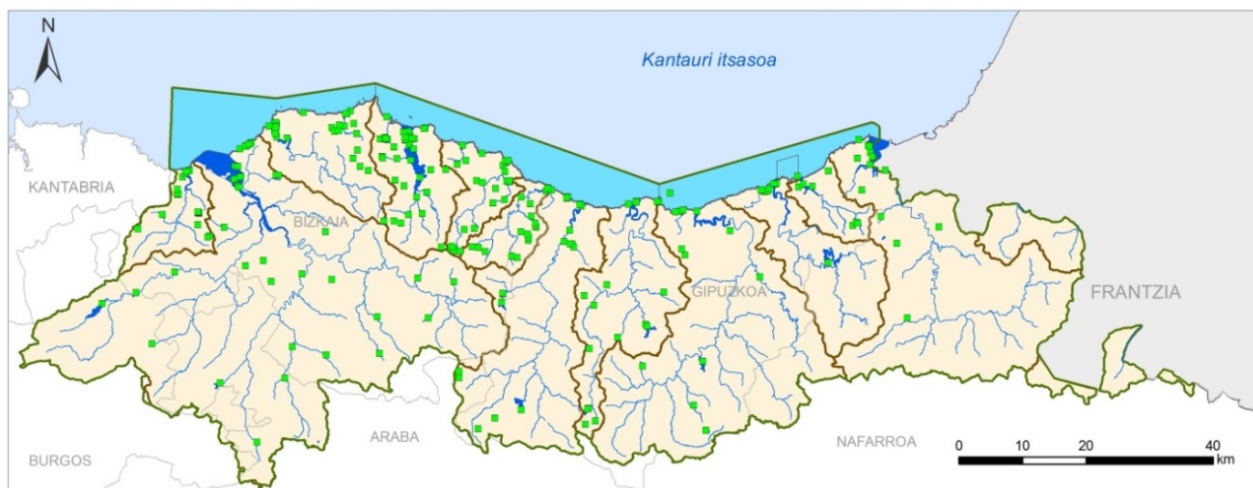
Egungo ur-masen (65. irudia eta 66. irudia) eta eremu babestuen (67. irudia) kontrol-programek zehaztasun eta fidagarritasun maila altuak dituzte. Izan ere, masa guztiek behintzat kontrol-estazio adierazgarri bat izatea aurreikusten da. Kasu jakin batzuetan, gainera, presio esanguratsuen edo erreferentzia-egoeren jarraipen-programekin osatzea edota masa handiak, heterogeneoak edo arazo ezezaguna dutenak hobeto ezagutzeko programekin osatzea ere aurreikusten da. Bestalde, kontroletarako periodikotasun minimoak nabarmen betetzen dira (UEZ V. eranskina); horrek esan nahi du Plan Hidrologikoa indarrean dagoen bitartean jarraipen sistematikoa egiten dela urtero.



65. irudia. Azaleko ur-masen egoeraren jarraipen-sarea.



66. irudia. Lurpeko ur-masen egoeraren jarraipen-sarea.



67. irudia. Eremu babestuen jarraipen-sarea.

6.2 AZALEKO UR-MASAK

Egoera ekologikoa

Ondorengo irudietan Demarkazioko azaleko ur-masen egoera/potentzial ekologikoaren ebaluazioa (aurrerantzean, egoera ekologikoa) erakusten da, 2013ko erreferentzia-egoerarako, nahiz 2018. urterako.

Oro har, 2014-2018 aldian azaleko ur-masen egoera nahiko egonkorra izan da eta bere joera hobetuz doala esan daiteke (70. irudia²).

Ibai eta urtegiei dagokienez, % 68,9ren egoera ekologikoaren balorazioa ez da aldatu 2013ko erreferentzia-egoerarekin parekatzean (% 60,5aren egoera ekologikoa ona edo hobea da eta % 8,4rena ona baino okerragoa); % 21,0ak bere balorazioa hobetzen du (% 15,1ak egoera

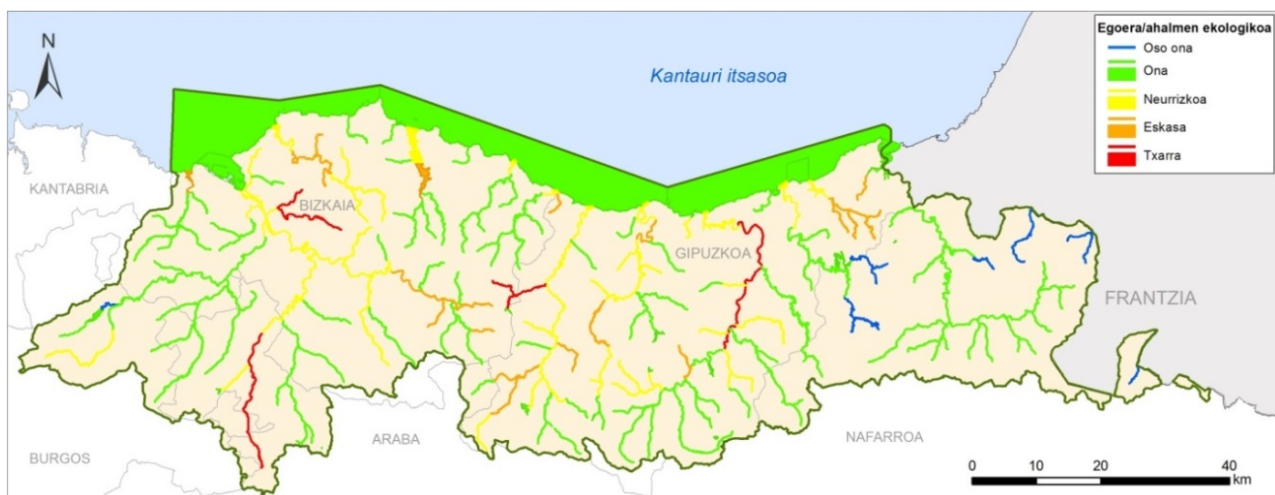
² 2008ERREF: Lehen plangintza-zikloko erreferentzia-egoera; 2013ERREF: Bigarren plangintza-zikloko erreferentzia-egoera

ekologiko ona edo hobea lortuz); eta ur-masen % 10,1aren egoera okerragotzen da (% 7,6ren egoera ona baino okerragoa bilakatuz). Egoera ekologiko ona izatetik neurritzkoa edo eskasa izatera pasatzen diren masak aztertuz, aldaketa horren arrazoi nagusia lehenago aintzat hartzen ez ziren adierazle biologikoak (arrain-fauna ibaietan) progresiboki aintzat hartu izana edota kalitate biologikoa ebaluatzeko sistema jakin batzuen berrikuspina izan dela ondorioztatzen da; horrek helburuak betetzeko exijentzia handiagoa izatea eragin baitu. Neurri txikiagoan, aldaketa horiek prezipitazioaren erregimenak eragindako urtaroko egoera naturalen ondorio ere izan daitezke. Izan ere, masa horietako 8 egoera ekologiko onetik neurritzkora igaro dira, baina balioak ona/neurritzkoa ataritik gertu mantenduz (71. irudia).

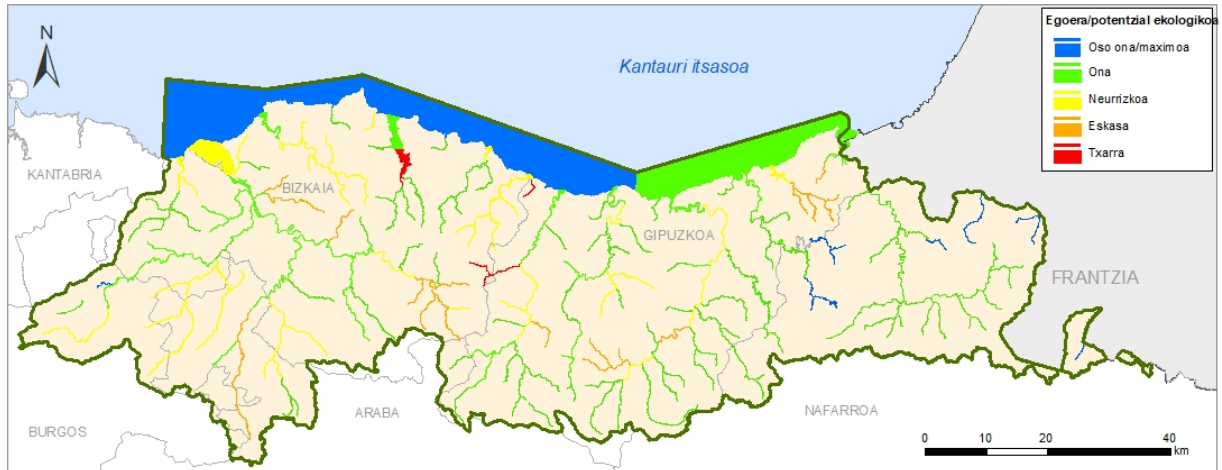
Trantsizioko uren kasuan, 2018an, % 57,1aren egoera ekologikoa ona da (2013an % 14,3rena zen ona), bilakaera egonkorra eta positiboa erakutsiz. Nerbioi / Nerbioi Kanpoko trantsizio-masaren potentziala neurritzkoa diagnostikatu da eta bere egoera okerragotu da 2013ko erreferentziarekin alderatuz (71. irudia).

Kostaldeko urei dagokienez, ur-masa guztietan betetzen dira ingurumen-helburuak, 2013ko erreferentzia-egoeran bezala (71. irudia).

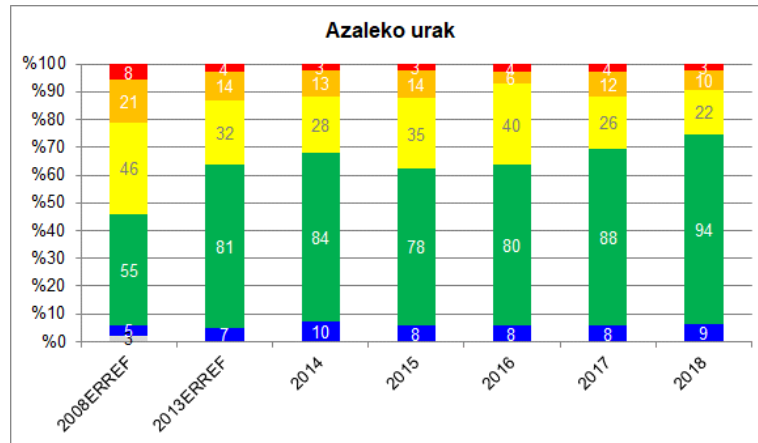
Aintziren eta hezeguneen kasuan, 817/2015 Errege Dekretuan ezarritako ebaluazio-sistemak zorrotz aplikatuta, kategoria honetako ur-masa bakarrak, hau da, Altube-Monreal Putzua urmael-komplexuak, egoera ekologiko neurritzkoa du, baina egoera ona izatetik gertu dago. Hala ere, adituen iritziz, ur-masa hori egoera ekologiko onean dago hainbat arrazoiengatik: ez dago masaren egoerari eragin diezaiokeen presio esanguratsurik, L-T18 tipologiako masen egoera ekologikoa ebaluatzeko metriken ziurtasun-maila baxua da eta tipologiaren esleipena (L-T18; Barrukoa sedimentazio-arroan, mineralizazio ertaina, iraunkorra) kasu honetan eztabaidagarria da, bereziki urmaelaren izaera erdi iraunkorra delako. Plangintzaren hirugarren zikloan, masa horren egoeraren ebaluazioari dagozkion ziurgabetasunak murriztu beharko dira, tipologia egokia esleitzuz.



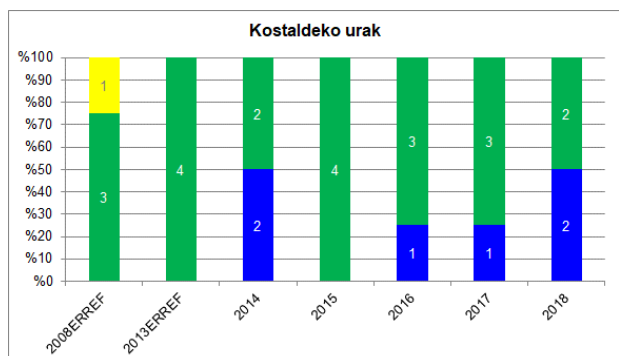
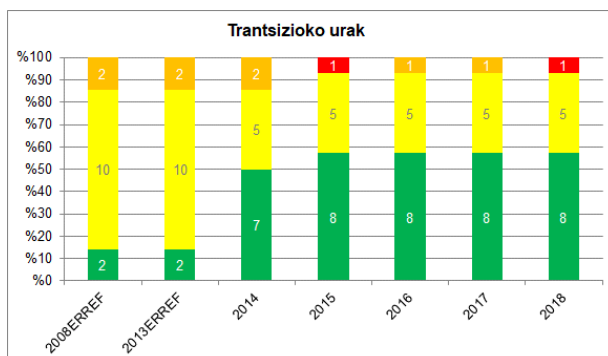
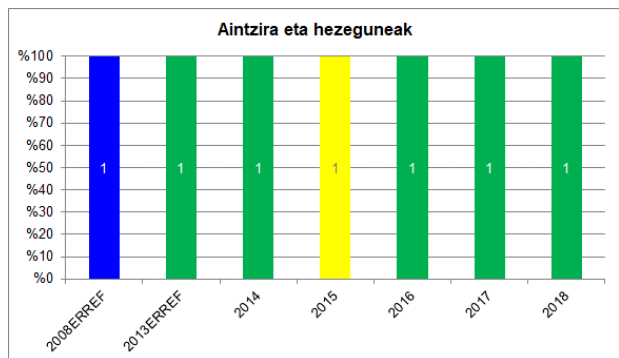
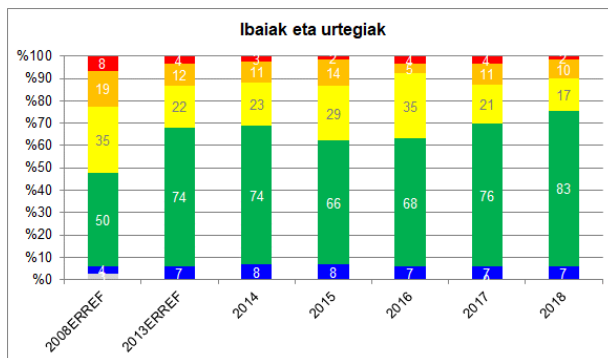
68. irudia. Azaleko ur-masen egoera ekologikoa. 2013ko erreferentzia-egoera.



69. irudia. Azaleko ur-masen egoera ekologikoa 2018. urtean.



70. irudia. Azaleko ur-masen egoera ekologikoaren bilakaera.



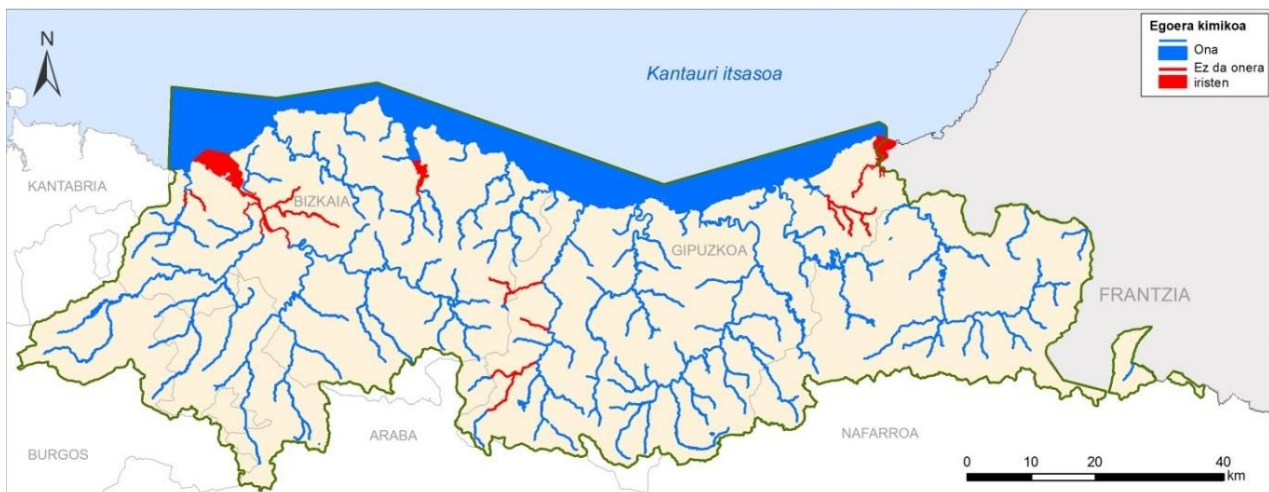
■ Ezezaguna ■ Oso ona ■ Ona ■ Neurritzkoa ■ Eskasa ■ Txarra

71. irudia. Azaleko ur masen egoera ekologikoaren bilakaera (ur-masen kategoriaren arabera).

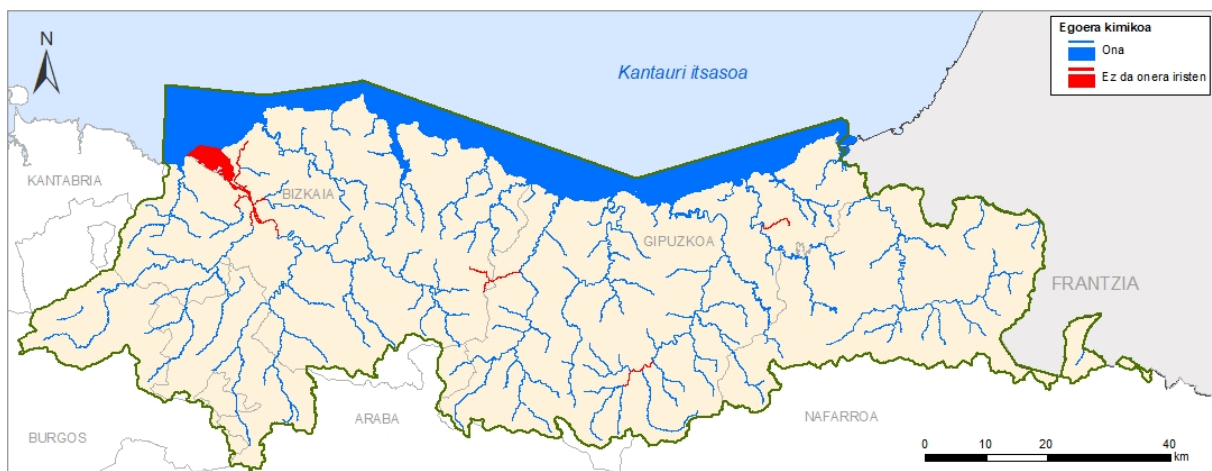
Egoera kimikoa

Administrazioak ahalegin handia egiten ari dira ur-masen egoera kimikoa kontrolatzeko, kontrol-programak erabilgarri dauden teknika analitikoetara eta aurrekontutara egokituz, baita masan bertan edo alboko masetan gerta litezkeen isuri esanguratsuen arabera ere. Ur matrizearen kontrol kimiko horretarako, oro har, metalak eta metaloideak kontrolatu behar dira. Zenbait puntutan kontrolaren xede diren lehentasunezko substantzien zerrenda 817/2015 Errege Dekretuaren IV. Eranskinean jasotzen den guztira hedatzen da; eta kasu jakin batzuetan biota eta sedimentua ere kontrolatzen dira.

Jarraian, Demarkazioko azaleko ur-masen egoera kimikoaren ebaluazioa erakusten da, 2013ko erreferentzia-egoerarako nahiz 2018. urterako.



72. irudia. Azaleko ur-masen egoera kimikoa. 2013ko erreferentzia-egoera.



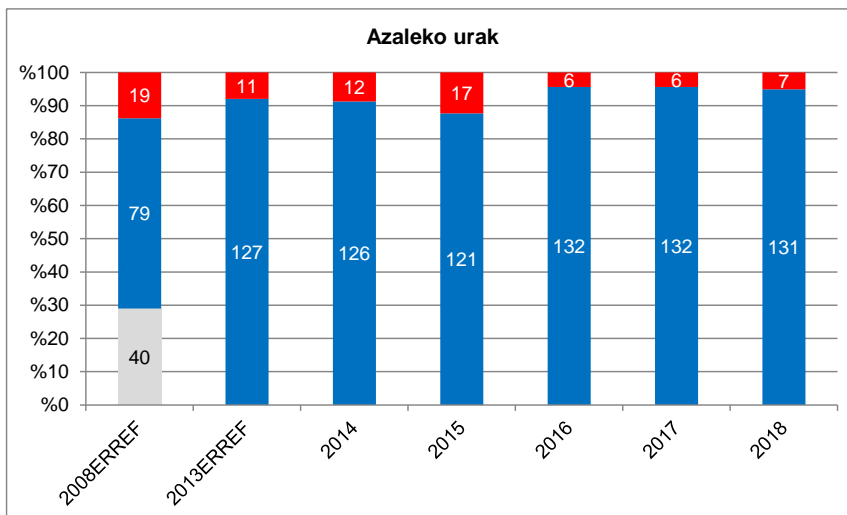
73. irudia. Azaleko ur-masen egoera kimikoa 2018. urtean

Egoera kimikoari dagokionez, azaleko ur-masen egoera nahiko egonkortzat jo behar da 2014-2018 aldian (74. irudia). Egoera kimiko ona lortzen ez duten ur masen kopurua apur bat murriztu egin da.

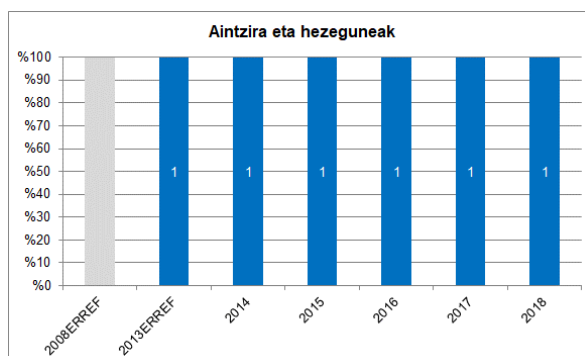
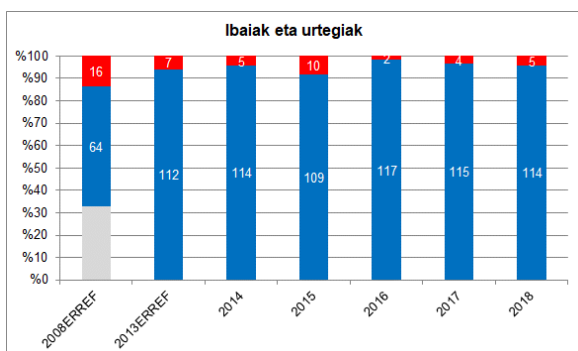
Ibai eta urtegiei dagokienez, 2013-2018 aldian egoera egonkorra izan da. 2013ko erreferentzia-egoerari dagokionez, 110 ur-masen egoera kimikoaren balorazioa ez da aldatzen (109k egoera kimiko "ona" dute eta 1 "ez da egoera onera iristen"); 6 ur-masek beren egoera hobetzen dute, egoera kimiko "ona" lortuz; eta 3 ur-masen egoera okerragotzen da (Gobelas-A, Landarbaso eta Oria III).

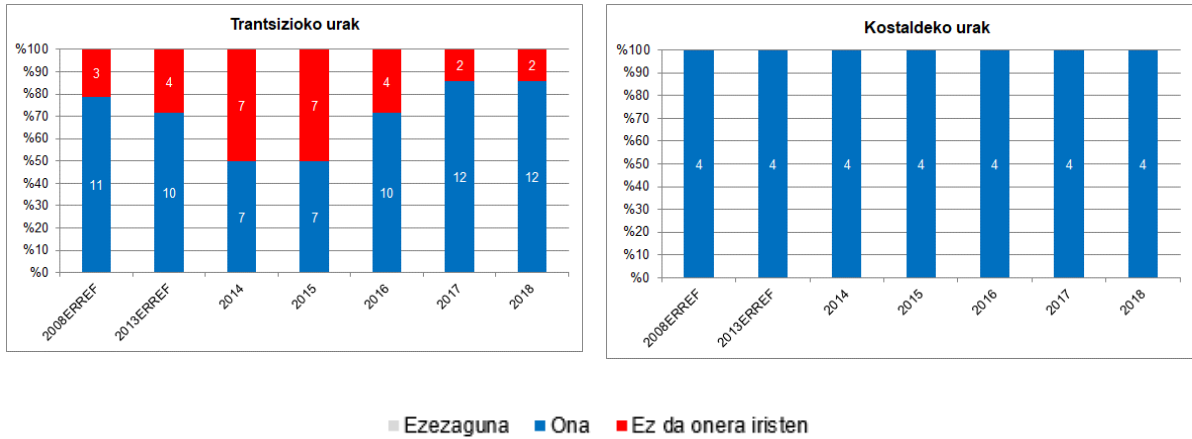
Trantsizioko urei dagokionez, egoera nahiko egonkorra da eta azken urtean hobekuntza arin bat egon dela esan daiteke. 2013ko erreferentzia-egoerarekin alderatuz, 12 masen egoera kimikoaren balorazioa ez da aldatzen (10 masek egoera kimiko "ona" dute eta 2k "onera iristen ez den" egoera); gainerako bi masa egoera ona izatera heldu dira (Bidasoa trantsizioa eta Oka barrualdea trantsizioa).

Kostaldeko urei eta aintzira eta hezeguneei dagokienez, ingurumen-helburuen betetzea mantentzen da 2013ko erreferentzia-egoeran gertatzen zen bezala (75. irudia).



74. irudia. Azaleko ur-masen egoera kimikoaren bilakaera.





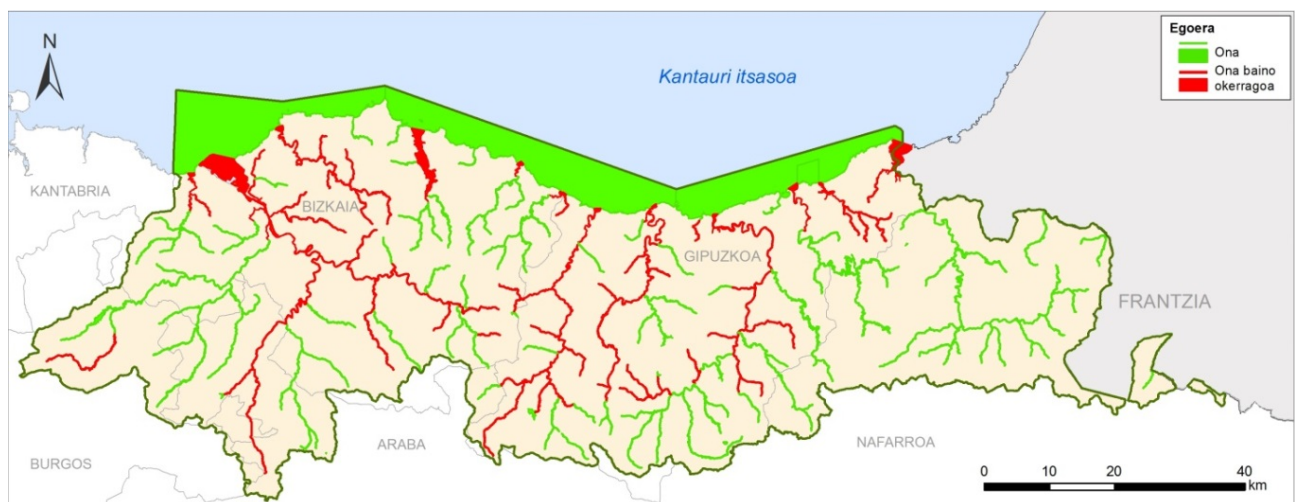
75. irudia. Azaleko ur-masen egoera kimikoaren bilakaera (ur-masen kategoriaren arabera).

Ur matrizean, 2014-2018 aldian urtero gairitu dira kalitate arauak benzo(g,h,i)perileno, indeno(1,2,3-cd)pireno, tributilestainu, hexakloroziklohexano, kadmio, naftaleno, nikel, merkurio eta di(2-etilhexil)ftalatoarentzat. Gehienetan, arau hauste isolatuak dira eta ez dira errepikatzen urtetan zehar. Aldizkako egoeratzat jo behar dira baina, edonola ere, isurketen kontrolean eta jarraipenean ahaleginak egiten jarraitu beharra dago, ezusteko isurketak izan ala ez.

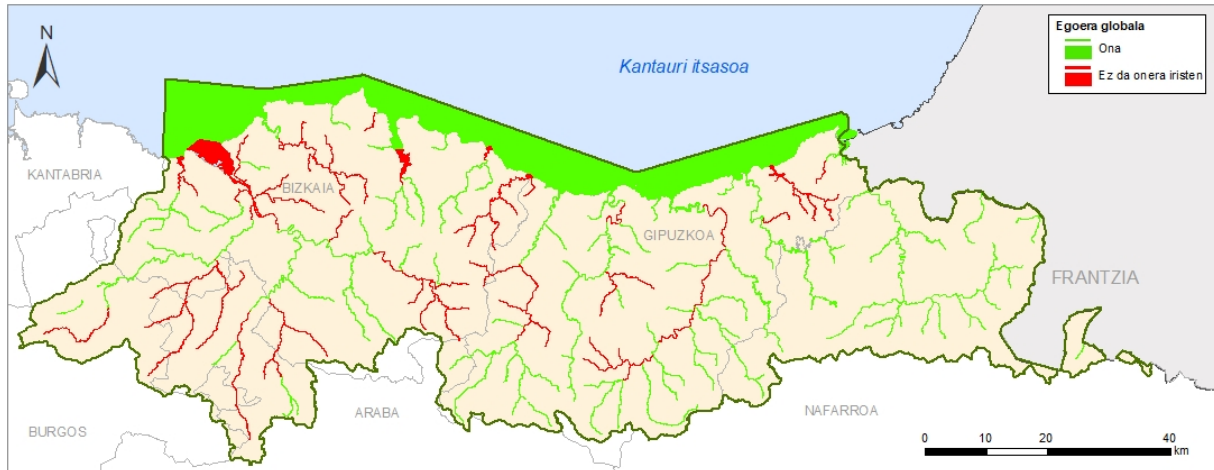
Hala ere, hexakloroziklohexanoa kronikoki agertu da zenbait masetan (Nerbioi barrualdea trantsizioa, Nerbioi kanpoaldea trantsizioa, Galindo-A eta Asua-A); eta kadmioak ere gairitu ditu ingurumen-kalitatearen arauak Gobelasa eta Jaizubia-A masetan, Plan Hidrologikoaren disgnostikoan eta Neurrien Programan jasota dagoen bezala. Jaizubia-A masaren kasuan, Oiartzun-A-renean bezalaxe, ikerketa xehe bati esker, kadmioaren maila altu horiek hondo naturalen ondorio direla egiaztatu da. Horregatik, egoera kimiko ona esleitu zaie masa horiei.

Egoera

Ondorengo irudi hauetan Demarkazioko azaleko ur-masen egoeraren ebaluazioa erakusten da, 2013ko erreferentzia-egoerarako eta 2018. urterako.



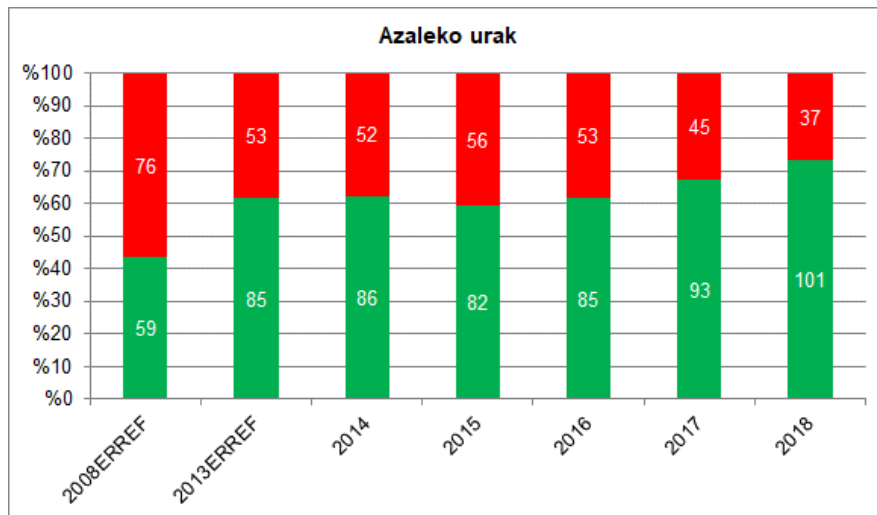
76. irudia. Azaleko ur-masen egoera globala. 2013ko erreferentzia-egoera.



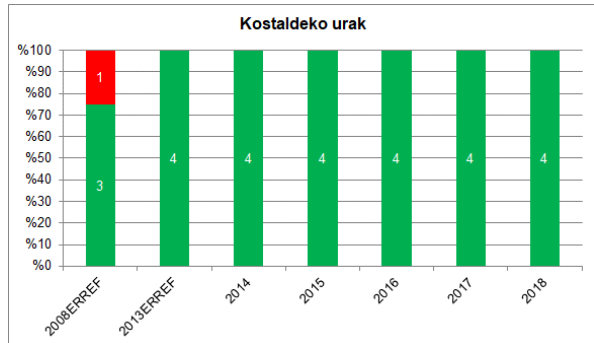
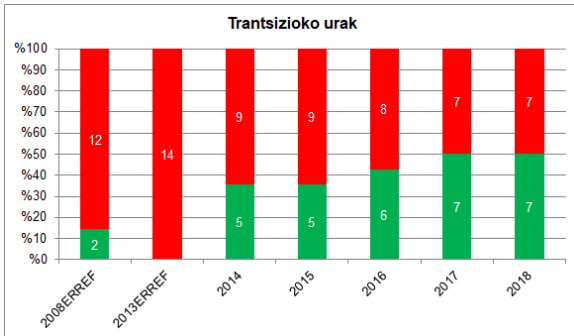
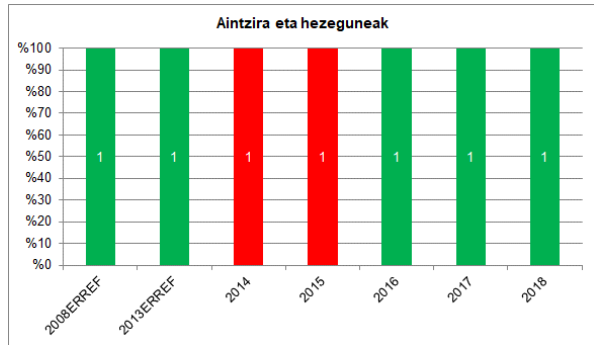
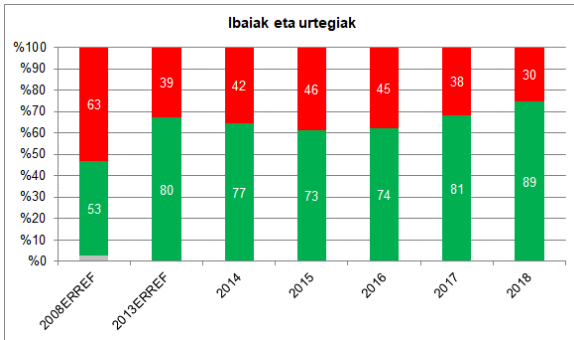
77. irudia. Azaleko ur-masen egoera globala. 2018. urtea.

Egoera ekologikoari eta kimikoari buruz adierazitakoarekin bat etorriz, azaleko ur-masen egoeraren joera hobetuz doala kontsideratu daiteke 2014-2018 aldian (78. irudia). % 75aren egoera ez da aldatzen (% 55 egoera onean dago eta % 20k egoera ona baino okerragoa du); % 18k diagnostikoa hobetzen du, egoera onera iritsiz eta % 6,5aren egoera okerragotzen da.

Ibai eta urtegiei dagokienez, 2013-2018 aldian egoera egonkorra izan da. 2013ko erreferentzia-egoerarekin alderatuz, 2018an 92 masen egoeraren balorazioa ez da aldatu (71 masek egoera “ona” dute eta 21ek “ona baino okerragoa”); 18 masek beren egoera hobetzen dute, egoera “ona” izatera helduz; eta 9ren egoera, aldiz, okertu egin da (79. irudia). **Trantsizioko urek** hobekuntza nabarmena izan dute (7 masa egoera “ona baino okerragoa” izatetik egoera “ona” izatera igaro dira) eta **kostaldeko** guztiek beren egoera onari eutsi diote. Ondoren adierazten den bezala, **aintzira** delako tipologiaren barruan aztertu den ur-masa bakarraren esleipenaren inguruko ziurgabetasunak uxatu beharra dago, eta ondorioz, bere egoera ekologikoaren ebaluazioari lotutakoak ere, adituen iritziz, ur-masa horrek ingurumen-helburuak betetzen baititu (79. irudia).



78. irudia. Azaleko ur-masen egoeraren bilakaera.



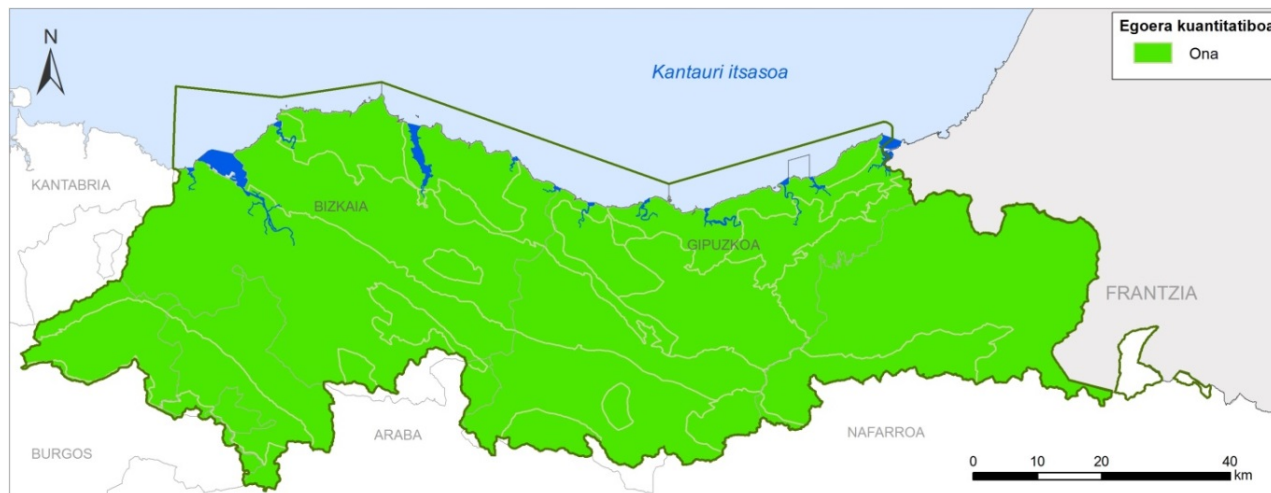
■ Ezezaguna ■ Ona ■ Ona baino okerragoa

79. irudia. Azaleko ur-masen egoeraren bilakaera (ur-masen kategoriaren arabera).

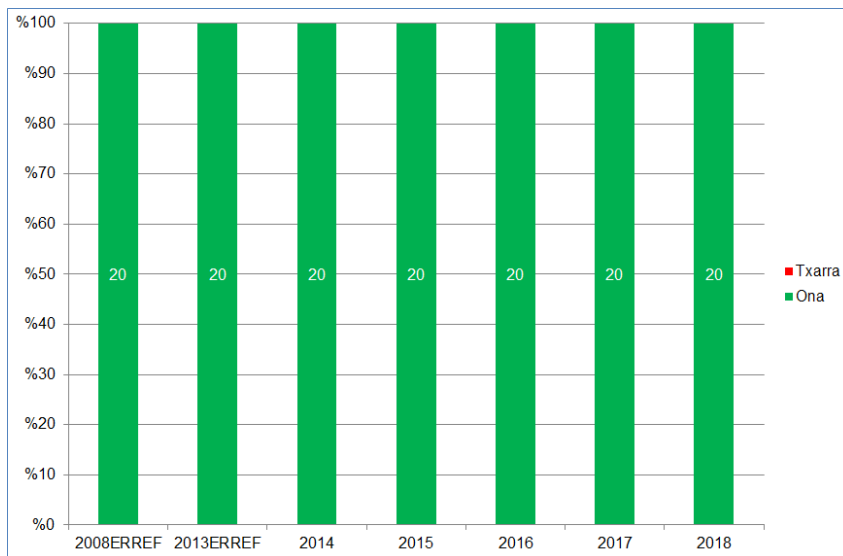
6.3 LURPEKO UR-MASAK

Egoera kuantitatiboa

2018ko lurpeko ur-masen egoera kuantitatiboaren ebaluazioa bat dator Plan Hidrologikoaren 2013ko erreferentzia-egoeran erregistratutako ebaluazioarekin (81. irudia), hau da, Demarkazioko lurpeko ur-masa guztiak egoera kuantitatibo ona dute.



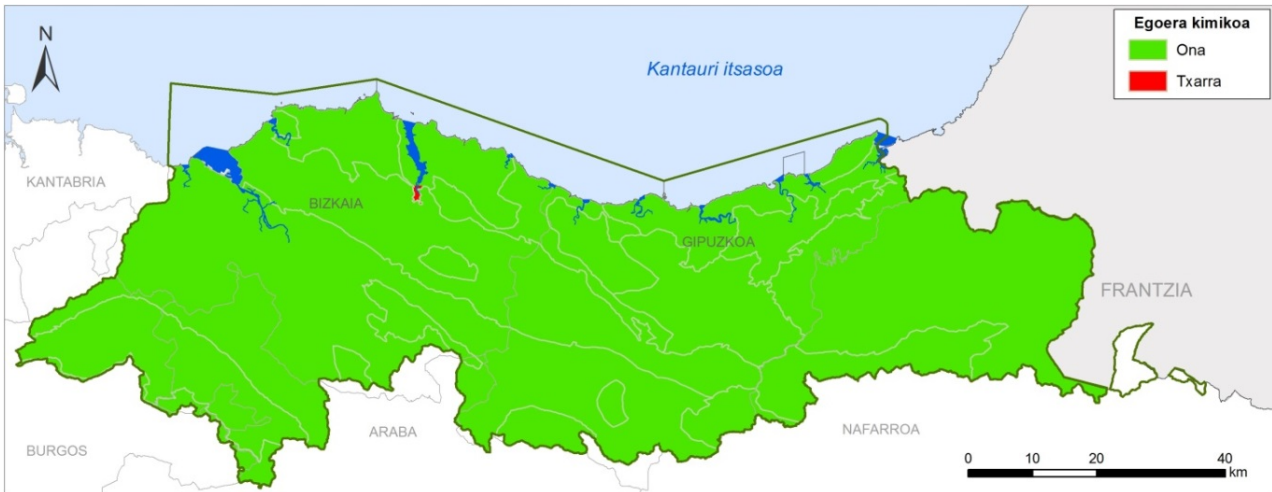
80. irudia. Lurpeko ur-masen egoera kuantitatiboa. 2018. urtea.



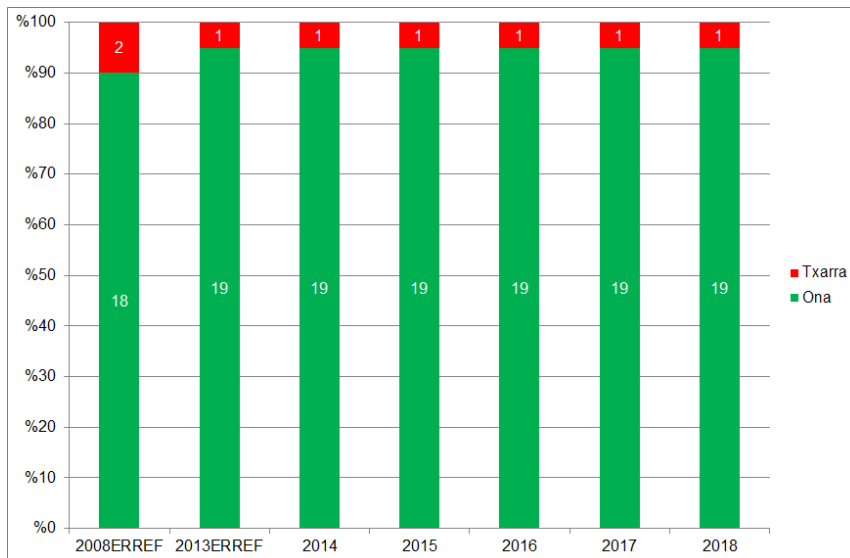
81. irudia. Lurpeko ur-masen egoera kuantitatiboaren bilakaera.

Egoera kimikoa

2018ko ur-masen egoera kimikoaren ebaluazioak ere ez du aldaketarik izan Plan Hidrologikoan jasotako 2013ko erreferentzia-egoerari dagokionez (83. irudia). Hots, ur-masa guztiak egoera kimiko onean daude, Gernika izan ezik. Ur-masa horretan ingurumen-helburuak ez betetzearen arrazoi nagusiak kontrolgune batzuetan erregistratutako konposatu organiko lurrunkorren eta merkurioaren kontzentrazioak dira. Hala ere, oro har kontzentrazio horiek urritzen ari dira pixkanaka.



82. irudia. Lurpeko ur-masen egoera kimikoa. 2018. urtea.



83. irudia. Lurpeko ur-masen egoera kimikoaren bilakaera.

Egoera

Arestian azaldutako lurpeko ur-masen egoera kuantitatiboaren eta kimikoaren 2018ko ebaluazioa ikusita, Demarkazioko lurpeko ur-masa guztiek Uraren Esparru Zuzentarauaren ingurumen-helburuak betetzen dituztela ondorioztatzen da, Gernikak izan ezik, azken honek egoera kimiko txarra baitu.

6.4 EREMU BABESTUAK

Eremu babestuetan kokatutako ur-masetan, UEZn jasotako ingurumen-helburu orokorrak ez ezik, eremu babestu bakoitzarentzat berriaz egin eta onartu diren kudeaketa planetan ezarritako helburuak ere bete behar dira nahitaez.

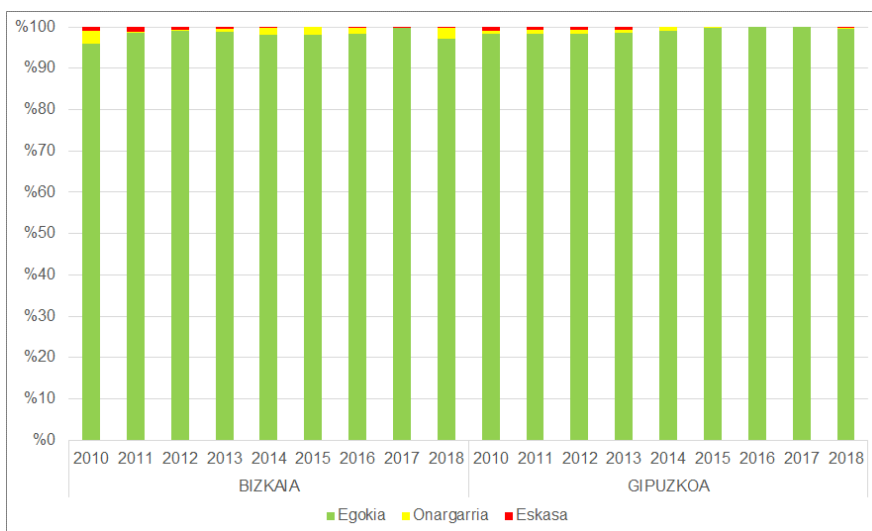
Hornidurarako ur-harguneen eremuak

Hornidurarako ur-harguneen eremuetako jarraipen-programek adierazten dutenez, erabilera horietara bideratutako eta eremu hauetan kokatutako lurpeko eta azaleko ur-masek baldintza gehigarri guztiak betetzen dituzte. Azaleko uren kasuan, ez-betetze isolatu batzuk hauteman diren arren, ez dira oso esanguratsuak eta ez dute denboran segidarik izan.

Egoera hori, osasun-irizpideen arabera hornidurara bideratutako uraren kalitatearentzat egindako diagnostikoaren antzekoa da. 2018an, Gipuzkoan hornitutako biztanleen % 99,6 eta Bizkaian hornitutakoen % 97,2, hau da, Demarkazioko biztanleriaren zatirik handiena, osasun-kalifikazio egokia duen urarekin hornitu da.

Osasun Kalifikazioa	2016		2017		2018	
	Bizkaia	Gipuzkoa	Bizkaia	Gipuzkoa	Bizkaia	Gipuzkoa
Egokia	98,2	99,7	99,8	99,9	97,2	99,6
Onargarria	1,4	0,2	0,1	0,0	2,5	0,3
Eskasa	0,3	0,0	0,2	0,0	0,3	0,1

4. taula. Hornitutako populazioaren ehunekoa, kontsumorako uraren kalitatearen kalifikazioaren arabera. Bizkaia eta Gipuzkoa (Iturria: Eustat).



84. irudia. Hornitutako populazioaren ehunekoaren bilakaera, kontsumorako uraren kalitatearen kalifikazioaren arabera. Bizkaia y Gipuzkoa (Iturria: Eustat).

Eustaten web orrian informazio xeheagoa kontsulta daiteke:

https://eu.eustat.eus/elementos/ele0004300/ti_calidad-de-agua-de-consumo-en-la-ca-de-euskadi-por-territorio-historico-1-2010-2018/tbl0004316_e.html

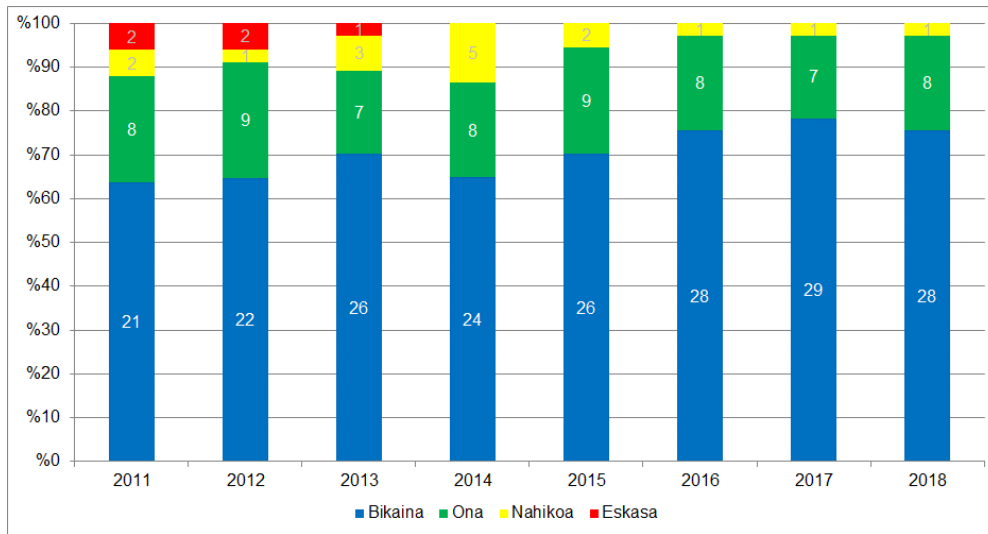
Bainu-eremuak

Hona hemen bainu-eremuetako kalitatearen diagnostikoaren bilakaera (2006/7/EE Zuzentaraua), 2011 eta 2018 urteen artean.

Bainu-eremuetako uraren kalitateari erreparaturaz, hobekuntza nabarmena ikusten da 2013ko erreferentzia-egoera eta 2016-2018 urteetako egoera erkatzean: kalifikazio bikaina duten eremuen kopuruak gora egin du (24tik 28ra), kalifikazio ona duten eremuen kopurua mantendu egin da (8) eta kalitate nahikoa duten eremuen kopurua, berriz, murriztu egin da (5etik 1era).

Txosten honen 8. puntuan azaltzen den bezala, egun Demarkazioko bainurako uren erroldan 38 bainu-eremu daude. 2015-2021 Planaren Araudiaren 7.6 eranskinean, aldiz, bainurako 39 eremu zeuden. Erroldan bi baja izan dira (San Antonioko hondartza eta Toñako hondartza), 5 urtez jarraian horien diagnostikoa kalitate eskasekoa izan baita. Halaber, 2017an alta eman zaio Araxes ibaia I (Betelu) izeneko bainu-eremu berriari, oraindik kalifikatzeko zain dagoena.

Bainu-eremuen sailkapena, analisisien emaitzak eta Estatuko eta Europako beste txosten batzuk Bainurako Uren Informazio Sistema Nazional delakoan biltzen dira (NAYADE): <https://nayadeciudadano.msssi.es/> (gaztelerez).



85. irudia. Bainu-eremuetako uraren kalitatearen bilakaera, 2009-2018 aldian³.

Moluskuen ekoizpen-eremuak

Moluskuen ekoizpen-eremuen sailkapena (2006/113/EE Zuzentaraua) egonkorra mantendu da 2013-2018 aldian; 2016an Ondarroa eta Lekeitio arteko itsasbazterrean kokaturiko moluskuen ekoizpen-eremu berri bat deklaratu zen, txosten honen 8. atalean azaltzen den bezala:

Eremu babestuaren kodea	Eremu babestuaren izena	Azpihermua	Sailkapena
A201	Hondarribiako itsasadarra	Bokaletik aireportuko muturrera bitarteko eremua	C
		Aireportuaren muturretik barrualdera doan eremua	Itxia
		Hondarribiko arrantza-portua	Itxia
		Hondarribiko kirol-portua	Itxia
		Beteranoen dartsena	Itxia
A202	Mundakako itsasadarra	Arketas (Bokaletik Sandinderi uhartera bitarteko eremuaren eskuinaldea)	B
		Kanala (Sandinderi uhartetik Muruetako Ontziolara bitarteko eremua)	B
		Bokaletik Sandinderi uhartera bitarteko eremuaren ezkeraldea (Portuondoko azpihermua)	C
		Itsasadarrean gora Muruetatik Ontziolatik Gernikara bitarteko eremua	Itxia
		Txatxarramendi uharterko zubipeko aldea	Itxia
		Mundakako portua	Itxia
A203	Plentziako itsasadarra	Bokaletik Arrainolara bitarteko eremua, Plentziako portua salbu	C
		Plentziako portua	Itxia
		Estuarioaren barnealdea, Arrainolatik ibaian gora	Itxia
A204	Ondarroa eta Lekeitio arteko itsasbazterra		A

5. taula. Molusku kuskubikoen ekoizpen-eremuen kalifikazioa. 2018. urtea.

³ 2017an bainu-eremu berri bat (Araxes ibaia I – Betelu) izendatu zen, aurrerago sailkatuko dena.



86. irudia. Molusku kuskubikoen ekoizpen-eremuen sailkapena. 2018. urtea

6.5 UR-MASEN EGOERAREN ALDI BATERAKO DEGRADAZIO-EGOEREN ERREGISTROA

Plan Hidrologikoaren Araudiaren 10. artikulua, ur-masa baten edo batzuen aldi baterako degradazio-egoerarako, zirkunstantziak arrazionalki ezustekotzat edo salbuespenekotzat jo ahal izateko, baldintza batzuk ezartzen ditu (uholde larriak, lehorte luzeak, arazoiz ezin aurreikus daitezkeen istripuak, baso suteak eta beste gertakari naturalak).

Halaber, artikulua horrek xedatzen duenez, Planaren indarraldian zehar gertatzen diren aldi baterako degradazio kasuen erregistroa eramango da, kasu horiek eta eragindako ondorioak azalduz eta arazoituz, eta horiek konpontzeko nahiz etorkizunean degradazio hori saihesteko hartutako neurriak adieraziz.

Esan beharra dago 2018an ez dela erregistratu aldi baterako degradazio-egoerarik Plan Hidrologikoaren Araudiaren 10. artikulua adierazten duen zentzuan.

6.6 ALDAKETA BERRIEN ERREGISTROA

Plan Hidrologikoaren Araudiaren 11. artikulua aurrekusi gabeko aldaketa berrietarako 1/2016 Errege Dekretuaren 2. artikuluan xedatutakoa beteko dela zehazten du. Halaber, Planean aurrekusi gabeko aldaketa berrien erregistro bat eramango da.

2018an ez da aldaketa berririk erregistratu, Plan Hidrologikoaren Araudiaren 11. artikulua zentzuan.

7. NEURRIEN PROGRAMEN EZARPENA

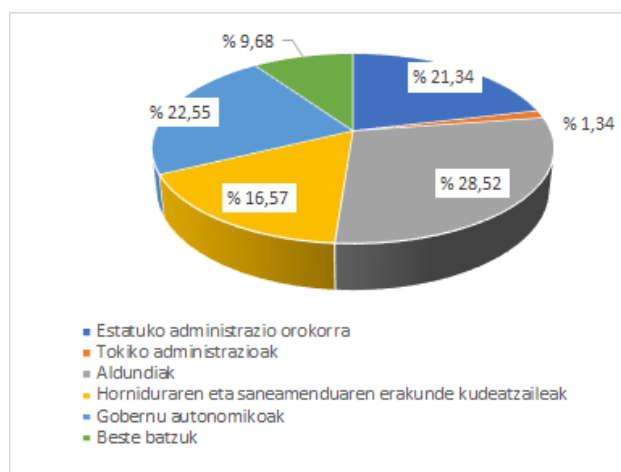
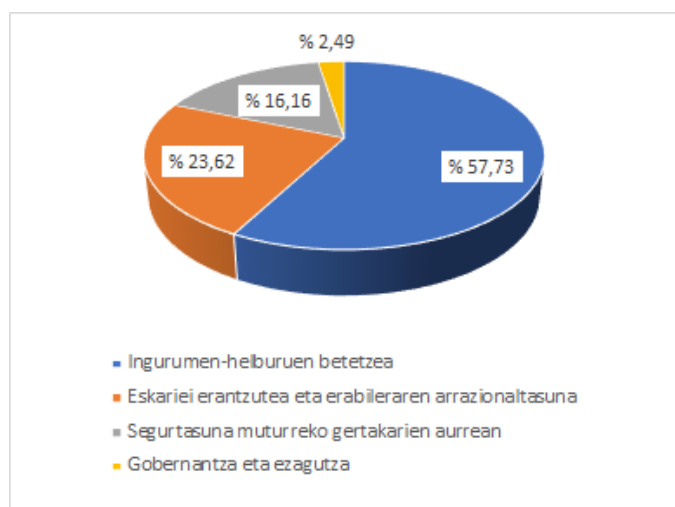
7.1 NEURRIEN PROGRAMEN EZARPENAREN LABURPENA

6. taulan ikusten den bezala, Neurrien Programak 2021eko denbora mugarako aurreikusitako inbertsioa 849 milioi eurokoa da. Bestalde, Programak 774 milioi identifikatzen ditu, plangintza hidrologikoaren ondorengo aldietan banatzen direnak.

87. irudian 2021. urtera arte aurreikusitako inbertsioen banaketa erakusten da, neurri motaren eta erakunde finantzazailen arabera.

Neurri mota	2021. urtera begira		2027. urtera begira		2033. urtera begira		Guztizko orokorra	
	Aurrekontua (M €)	%	Aurrekontua (M €)	%	Aurrekontua (M €)	%	Aurrekontua (M €)	%
Ingurumen-helburuen betetzea	490.050.582	57,7	214.060.044	36,1			704.110.626	43,4
Eskariei erantzutea eta erabileraren arrazionaltasuna	200.502.597	23,6	81.757.783	13,8	182.284.490	100,0	464.544.870	28,6
Segurtasuna muturreko gertakarien aurrean	137.170.080	16,2	278.817.400	47,1			415.987.480	25,6
Gobernantza eta ezagutza	21.139.078	2,5	17.522.026	3,0			38.661.104	2,4
GUZTIRA	848.862.337	100,0	592.157.253	100,0	182.284.490	100,0	1.623.304.080	100,0

6. taula. 2021, 2027 eta 2033 urteetarako aurrekontua, neurri motaren arabera. Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoko Neurrien Programa. 2015-2021 PHren berrikuspena.



87. irudia. 2021. urtera arteko aurrekontua, neurri motaren arabera (ezkerrean) eta neurriak finantzatzen dituzten erakundearen arabera (eskuinean). Kantauri Ekialdeko DHko Neurrien Programa. 2015-2021 PHren berrikuspena.

7. taulak eta 88. irudiak Neurrien Programaren ezarpenaren laburpen bat erakusten dute 2018. urtean. Taula horretan ikus daitekeen bezala, **urte horretako abenduan 2021. urterako aurreikusitako neurrien % 74 (304) abian edo amaituta daude**; % 19 (80) hasi gabe daude; eta 5 neurri baztertzeko modukotzat identifikatu dira. Azkenik, esan beharra dago, txosten hau idatzi bitartean ezinezkoa izan dela 24 neurrien (% 5,8) ezarpenari buruzko informazioa lortzea⁴.

⁴ Ezarpenari buruzko informaziorik gabeko 24 neurri horietatik 19 Uraren Administrazio Orokorraren eskumen eremuan daude (Uraren Zuzendaritza Nagusia, Kostalde eta Itsasoaren Zuzendaritza Nagusia eta Kantauriko Konfederazio Hidrografikoa barne); beste hiru neurri Gobernu Autonomikoei dagozkie (bi Nafarroako Gobernuari eta bat Gaztela eta Leongo Juntari) eta azkenik, beste bi neurri partikularrei dagozkie.

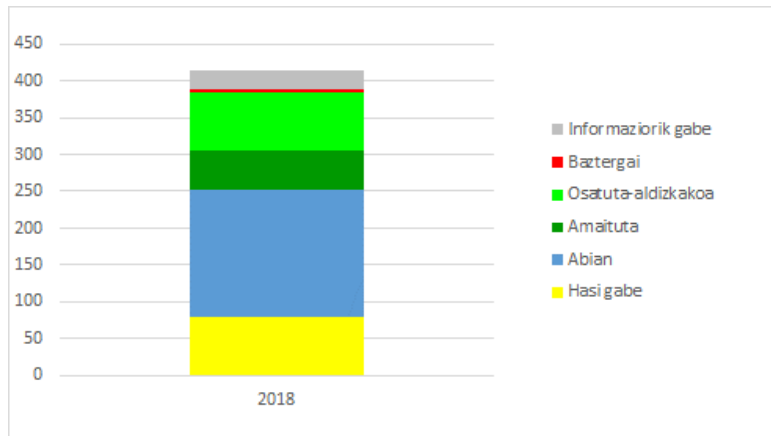
2018ari dagokion inbertsioa 43,2 milioikoa izan da. 24 neurri horiei buruzko informaziorik izan gabe, 2016. urtekoa baino nabarmen baxuagoa izan da (97,3 milioi euro), baina 2017. urtekoaren antzekoa (49,8 milioi euro). 2018ko inbertsioaren ia erdia (% 48,5) ingurumen-helburuak betetzeko erabili da. Gainerakoa, bestelako neurrien artean banatu da: eskariei erantzuteko eta erabileraren arrazionaltasunerako (% 30,8), muturreko gertakarien aurrean segurtasuna bermatzeko (% 13,9) eta gobernantza eta ezagutzarako (% 6,9). Informazio guzti hori 7.2 epigrafean garatzen da.

Burututako inbertsioaren ehunekoa kalkulatzeko aldera, Plan Hidrologikoan jasotako neurri bakoitzaren inbertsio zifrak eguneratu dira; horretarako aintzat hartu dira amaitutzat jotako neurrietan buruturiko inbertsioaren kostu errealak, aurrekontuen aurreikuspenetan izan diren aldaketak, eta abar. Horiek horrela, **2018an 2021eko denbora mugarako Neurrien Programan aurreikusitako inbertsio guztiaren % 5,4 inguru burutu dela ondoriozta dezakegu.** Kopuru hori baxua izan daiteke urteko % 16ko ratio teorikoa kontuan hartzen badugu.

Neurri mota	PH onetsia (1/2016 ED): 2021. urtera begira		Jarraipena 2018ko abenduan			
	Neurri kopurua	Aurreikusitako inbertsioa (€)	2021. urtera begira aurreikusitako inbertsio eguneratua (€)	2018an burututako inbertsioa		Egoera
				€	%	
Ingurumen-helburuen betetzea	167	490.050.583	442.582.885	20.927.642	4,7	
Eskariei erantzutea eta erabileraren arrazionaltasuna	56	200.502.597	199.930.758	13.275.932	6,6	
Segurtasuna muturreko gertakarien aurrean	122	137.170.080	131.992.119	5.990.571	4,5	
Gobernantza eta ezagutza	58	21.139.078	19.449.078	2.963.026	15,2	
GUZTIRA	403	848.862.338	793.854.841	43.157.171	5,4	

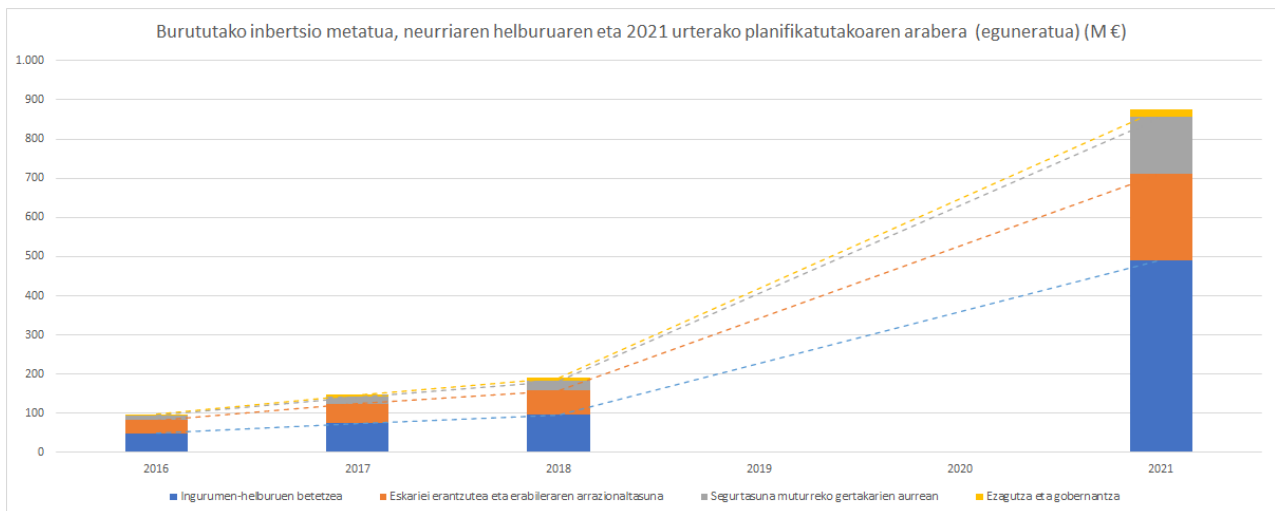
■ Hasi gabe ■ Abian ■ Amaituta ■ Osatuta-aldizkakoa ■ Baztergai ■ Informaziorik gabe

7. taula. Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoko Neurrien Programaren ezarpen maila. 2018. urtea.



88. irudia. Neurrien Programaren ezarpenaren bilakaera orokorra 2018. urtean.

Ondorengo irudian ikus daitekeen bezala, **egungo planifikazio zikloaren lehen erdian burututako inbertsioa 190,2 milioi eurokoa da**, hau da, 2021eko denbora mugarako Plan Hidrologikoan aurreikusitakoaren % 21,7 (2018ko abenduan eskuragarri zegoen informazioarekin eguneratua). Azken hiru urteetan erregistratutako inbertsioaren joera mantentzen bada, burututako inbertsioak nabarmen urrunduko dira indarrean dagoen Planean aurreikusitakoetatik. Inbertsioen bilakaeraren analisia neurri motaren arabera eta erakunde finantzatzailearen arabera 7.2 eta 7.3 ataletan ageri da, hurrenez hurren.



89. irudia. Neurri motaren arabera burututako inbertsio metatua, 2016, 2017 eta 2018an, eta 2021erako planifikatua (eguneratua) (milioi eurotan).

7.2 NEURRIEN PROGRAMEN EZARPENA NEURRI MOTEN ARABERA

Jarraian, Neurrien Programen ezarpen maila deskribatzen da **2018. urtean**, zehaztutako lau neurrien taldeetarako.

Ingurumen-helburuen betetzea

2018an 19,6 milioi euro inbertitu dira ingurumen-helburuak betetzera bideratutako neurrietan. 2018ko abenduan, talde honen neurrien % 38,6 abian dira, % 12,9 dagoeneko amaituak daude, % 13,5 aldizka burutzen dira, % 16,4 ez dira oraindik hasi eta gainerako % 17,5ari buruzko informazioa ez dago eskuragarri.

Inbertsio gehiena *hiri jatorrizko kutsadura murrizteko* jardueretarako erabili da. Bereziki, mota honetako inbertsioak *saneamendu eta arazketa azpiegitura berriak ezartzeko* erabili dira. Horrela, 2018an amaitu ziren Sopuertako HUAREN eta kolektoreen eraikuntza lanak, Orendain eta Baliarraingo Saneamendua edota Galindoko HUAREN berrantolaketa elektrikoaren lanak eta Aktiboen kudeaketa eta Ustiapena, beste neurri batzuen artean. Gainera, beste ekintza garrantzitsuak abian dira, hala nola, Gernika-Bermeo Kolektorea; Munitibar, Aulestiko HUAREN eraikuntza; Arrieta eta Errigoitiren Konexioa Mungiako HUAREkin (Goi Butroeko Kolektoreak, III. Fasea); Antzuolako Saneamendua; edo Galindoko HUAn hainbat egokitzapen eta eraberritzeak, besteak beste. Epe laburrean hasiko diren plangintza-fasean dauden neurrien artean, nabarmentzekoak dira Lamiako HUAk eta Pasai Donibaneko Saneamendua.

Gune txikiagoen saneamenduan ere lanak egiten ari dira eta jabari publikoan izan daitezkeen isurketa industrialen kontrolarekin lotutako ekintzak gauzatzen ari dira.

2,1 milioi euro erabili dira *aldaketa morfologikoei eta jabari publikoaren okupazioari* lotutako jardueretarako, hala nola, ibaibideen ingurumen-hobekuntzarako, ibaiertzeko basoa lehengoratzeko, arrain-fauna igaro dadin oztopoak iragazkortzeko programetarako eta kostaldea lehengoratu eta kontserbatzeko lanetarako.

Garatzen ari diren beste lan-ildo batzuk emari ekologikoen betetze-mailaren kontrolarekin eta espezie inbaditzaileen kontrolarekin erlazionatuta daude (zebra muskuiluaren populazioaren jarraipena, zenbait espezie kontrolatzeko jarduerak, etab.).

Eskariei erantzutea eta erabileraren arrazionaltasuna

2018an 13,3 milioi euro inbertitu dira eskariei erantzuteko eta erabileraren arrazionaltasunerako neurrietan. 2018ko abenduan, talde honen neurrien % 31,0 abian dira, % 27,6 dagoeneko amaituak daude, % 5,2 aldizka burutzen dira eta % 36,2 ez dira oraindik hasi.

Multzo honetako inbertsio nagusiak *hornidura-azpiegitura berrietarako edo daudenak indartzeko* eta *hornidura-sistemen efizientzia hobetzeko jardueretarako* erabili dira.

Hornidura-azpiegitura berrietarako eta daudenak indartzera bideratutako neurriei dagokionez, esan beharra dago 2018an Boluetako Nerbioi ibaiko ura ponpatzeko estazioaren eraikuntza amaitu dela. Horrez gain, abian dira ondorengo jardura hauek: Enkarterrien lehen mailako sareko hornidura eta Cadaguaren baliabideekiko interkonexioa; handitze eta hobetze ekintzak tratatu beharreko uren horniketa-sisteman Añarbe/Petritegi EUAn; Arbaiza eta Lekideko baliabideak gehitzea Izoria EUAn eta honen hodian berrikuntza; eta egun udal urez hornitutako eremuak Añarbe/Petritegi EUAREN sistemara gehitzea. Halaber, plangintza fasean daude: Añarbeko Behe-Kanalaren eramate alternatiboa, Urdaibaiko ur-hornikuntzaren LEEren lanen garapena, Añarbeko Presaren Larraldietako Planaren ezarpena eta Ballonti-Las Carreras-eko eroanbidea bikoiztea.

Efizientzia hobetzeko jardueri dagokionez, ondorengo lan hauek amaitu dira 2018an: Beteluriko EUAREN berrantolaketa elektrikoaren lanak eta beste lan batzuk (Aktiboen kudeaketa eta Ustiapena), Garaizarreko EUAREN birmoldatze eta handitze lanak, Nerbioi ibaiaren urak edangarriak bihurtzeko instalazio pilotua Boluetan eta EUA periferikoen lohien kudeaketa. Abian diren lanen artean, azpimarratzekoa da tratatu beharreko ur-eroanbideen berrikuntza Artziniegako presatik Artziniegako EUARA eta edateko ur-hornidura sareen hobekuntza BBUPren eremuan.

Segurtasuna muturreko gertakarien aurrean

2018. urtean 5,2 milioi euro inbertitu dira muturreko gertakarien aurrean segurtasuna bermatzera bideratuta dauden neurrietan. 2018ko abenduan, talde honen neurrien % 42,9 abian dira, % 5,6 dagoeneko amaituak daude, % 21,4 aldizka burutzen dira, % 15,1 ez dira oraindik hasi eta gainerako % 11,9ri buruzko informazioa ez dago eskuragarri.

2015-2021eko Neurrien Programak aurreikusten duenaren ildotik, 2018an multzo honetako inbertsio nagusiak *uholde arriskua murrizteari* lotutakoak izan dira, eta horien barruan, *babes jarduerak*. Besteak beste, ondorengo lanak nabarmendu daitezke: Urumean uholdeen aurrean babesteko defentsa lanak (Martutene, Txomin eta Ergobia); Zalla uholdeen aurrean babesteko defentsa lanak (Mimetiz); uholdeen aurrean babesteko eta Olaa eta Iñurritzako erretenen ingurumen-berreskurapenaren proiektua Zarautzen; eta Asua ibaiaren ezker aldearen berritzea Zangroizen (Alba Tailerrak).

Bestalde, *uholdeen aurrean prebentzio- eta prestakuntza-neurriak* aipatu behar dira, 0,3 milioi euro balio izan dutenak. Horien artean daude aurreikuspen hidrologikoen eta alerta sistemen hobekuntza, neurketa hidro-meteorologikoen sistemak hobetzea, arriskugarritasun eta galzorien mapak berrikustea eta uholde arriskuen aurretiazko ebaluazioa eguneratzea.

Gobernantza eta ezagutza

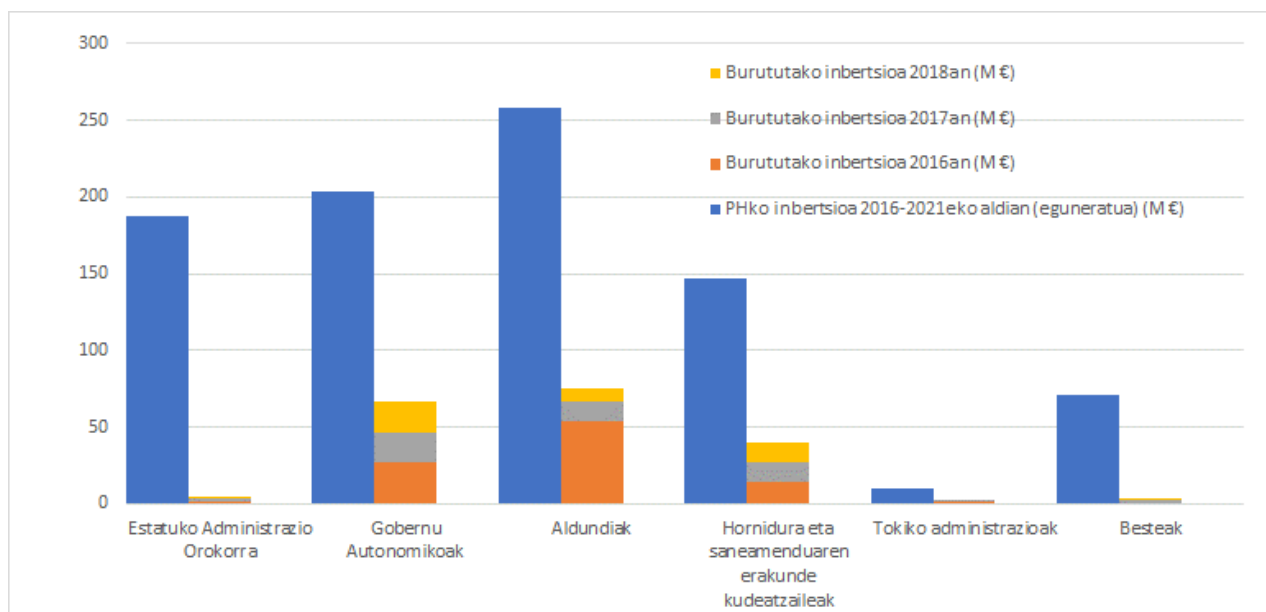
2018an 2,9 milioi euro erabili dira gobernantza eta ezagutzari lotutako neurrietarako. 2018ko abenduan, talde honen neurrien % 36,2 abian dira, % 1,7 dagoeneko amaituak daude, % 50,0 aldizka burutzen dira, % 5,2 ez dira oraindik hasi eta gainerako % 6,9ri buruzko informazioa ez dago eskuragarri.

Multzo honetako neurrietara bideratutako aurrekontuaren % 76 (2,2 milioi euro) *ezagutza hobetzeko* erabili da, bereziki, administrazio hidraulikoek uraren egoeraren jarraipenerako egindako programetarako. Halaber, 0,2 milioi euro bideratu dira ingurumen-sentsibilizaziorako eta *parte-hartze publikoko programetarako*.

Horrez gain, indarrean dagoen plangintza hidrologikoko zikloko **lehen hiru urteetan**, ondorengo **inbertsioak egin dira neurri moten arabera** (89. irudia): 95,8 milioi euro **ingurumenaren helburuak betetzera** bideratutako neurrietan (2021 denbora mugarako aurreikusitakoaren % 21,7); 62,7 milioi euro **eskariei erantzuteko eta erabileraren arrazionaltasunerako neurrietan** (% 31,34); 23,3 milioi euro **muturreko gertakarien aurrean segurtasuna** bermatzeko neurrietan (% 17,65); eta 8,4 milioi euro **ezagutza eta gobernantzarekin** lotutako neurrietan (% 43,0).

7.3 NEURRIEN PROGRAMEN EZARPENA ADMINISTRAZIO ESKUDUNEN ARABERA

90.irudiak Plan Hidrologikoak 2016-2021 aldirako aurreikusitako inbertsioaren banaketa erakusten digu, baita 2016, 2017 eta 2018 urteetan inbertitutakoaren banaketa ere, erakunde finantzatzaileen arabera multzokatuta (arestian esan bezala, Planak aurreikusitako inbertsioak 2018ko abenduan eskuragarri zegoen informazioarekin eguneratu dira).



90. irudia. Plan Hidrologikoak 2016-2021 aldirako aurreikusitako inbertsioa (eguneratua) eta 2018ra arte inbertitutakoa, erakunde finantzatzaileen arabera multzokatuta.

Erakunde finantzatzaileen multzo desberdinek **2018an** egindako inbertsioa honako hau izan da:

- Estatuko Administrazio Orokorrek 0,8 milioi euro inbertitu ditu. Kopuru horretan Kantauri Konfederazio Hidrografikoaren, Kostaldeko eta Itsasoko Iraunkortasunerako Zuzendaritza Nagusiaren eta Aldaketa Klimatikoaren Bulegoen inbertsioak sartzen dira.
- Eusko Jaurlaritzak 18,9 milioi euro inbertitu ditu. Horietatik, 18,6 milioi euro Uraren Euskal Agentziak egindako inbertsioari dagokio.
- Nafarroako Gobernuak 1,4 milioi euroko inbertsioa egin du.
- Foru Aldundiek 8,7 milioi euro inbertitu dituzte. Inbertsioaren % 76 (6,6 milioi euro) Bizkaiko Foru Aldundiari dagokio (gehiena Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoarekin egindako Hitzarmenaren bidez burutzen da). Gainerako % 24a (2,1 milioi euro), aldiz, Gipuzkoako eta Arabako Foru Aldundiek eginiko inbertsioa da.
- Ur-zerbitzuen erakunde kudeatzaileek egindako inbertsioa 13,3 milioi eurokoa da. Horietatik, 10,7 milioi euro Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoari dagokio eta 1,6 milioi euro Añarbeko Urak-eri. Gainontzekoa (0,8 milioi euro) Gipuzkoako Ur Kontsortzioek eta Txingudiko Ur-Zerbitzuak egindako inbertsioa da.
- Gainerako inbertsioa udalerriek eta azpiegituren titularrek egindakoa da, nagusiki.

Arestian azaldu bezala, oraindik ezin izan da 24 neurrien ezarpenari buruzko informaziorik lortu (guztizkoaren % 5,8).

Bukatzeko, **indarrean dagoen plangintza hidrologikoko zikloko lehen erdian Estatuko Administrazio Orokorrek** 4,1 milioi euro inbertitu ditu, hau da, 2021 arte planean aurreikusitako inbertsioaren % 2,2 (lehenago adierazi bezala, Planak aurreikusitako inbertsioak 2018ko abenduan eskuragarri zegoen informazioarekin eguneratu dira). **Gobernu Autonomoek** 66,7 milioi euro eman dituzte, hau da, 2021 denbora mugarako planean aurreikusitako inbertsioaren % 32,8. **Foru Aldundien** kasuan, inbertsioa 74,9 milioi eurokoa izan da (% 29). **Erakunde Kudeatzaileek** eta **toki-administrazioek** 39,8 (% 27,1) eta 2,5 (% 24,2) milioi euro inbertitu dituzte, hurrenez hurren. Azkenik, **beste finantzatzaileei** dagokie 2,2 milioi euroko inbertsioa (% 3,1).

8. EREMU BABESTUEN ERREGISTROAREN EGUNERATZEA

Plan Hidrologikoaren Araudiaren 77. artikulua Eremu Babestuen Erregistroaren aldizkako eguneratzea burutuko dela jasotzen du. Artikulu horretan oinarrituta, 2017-2018 urte hidrologikoaren Erregistroan egindako aldaketak aurkezten dira ondorengo lerroetan.

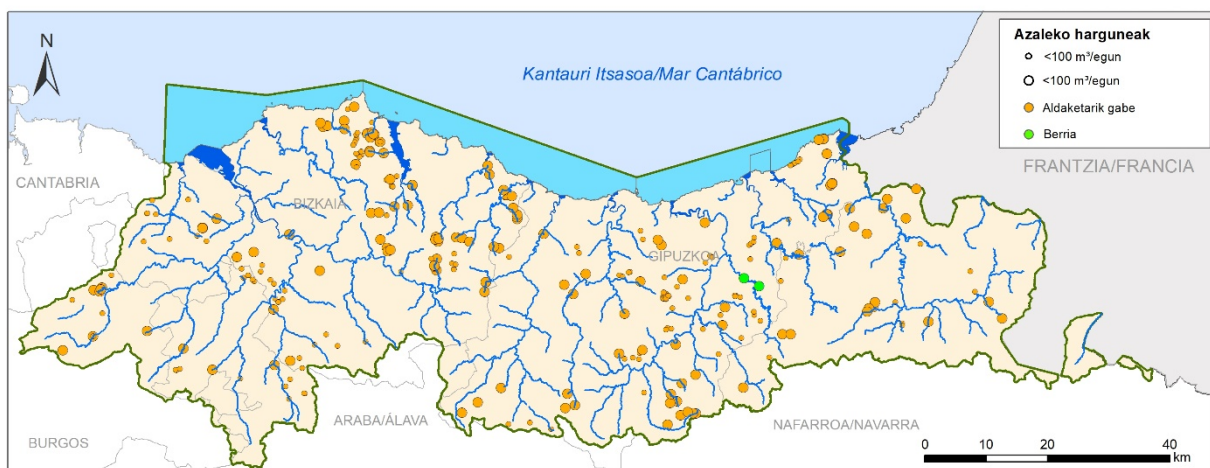
Hornidurarako ur-harguneen eremuak

Plan Hidrologikoaren berrikuspenean sartutako Eremu Babestuen Erregistroak 818 hargune jasotzen ditu, egunean 10 m³-tik gorako emaria dutenak edo 10 biztanle baino gehiago hornitzen dituztenak; horietako 298 azalekoak dira eta 520, aldiz, lurpekoak.

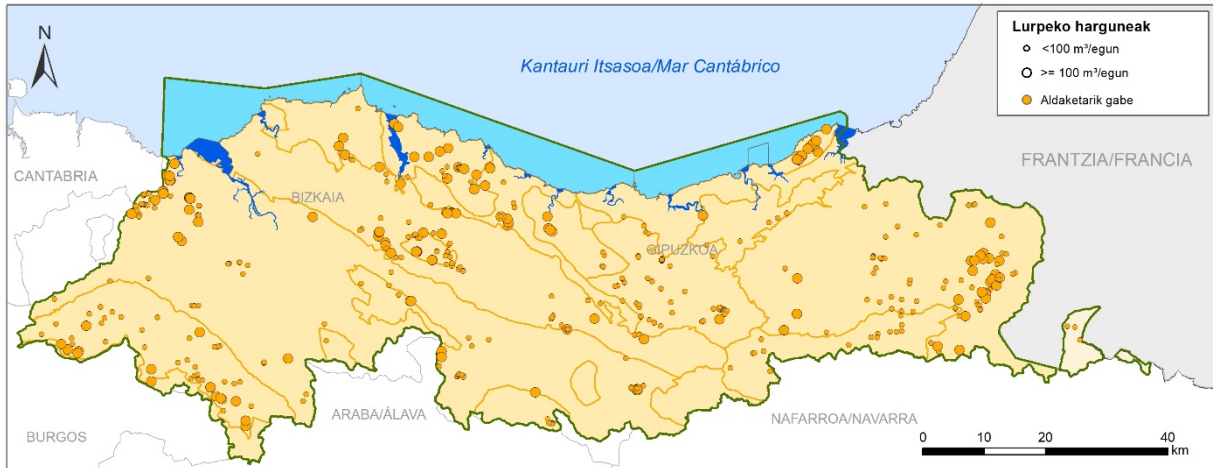
Urte honetan ondorengo aldaketa hauek egin dira:

- Erabilera falta dela eta, Istiñaga, Pagotxabal 1 eta 2, Errekagorri, San Trokas Agirresakona 1, 2 eta 3, Gibel eta Orozketako harguneak kendu dira.
- Ormaki eta Martingorri harguneak gehitu dira.

Laburbilduz, Eremu Babestuen Erregistroak 811 hargune jasotzen ditu egun, 302 azalekoak eta 509 lurpekoak.



91. irudia. Hornidurarako azaleko ur-harguneak.



92. irudia. Hornidurarako lurpeko ur-harguneak.

[Moluskuak eta beste ornogabeak ekoizteko eremuak](#)

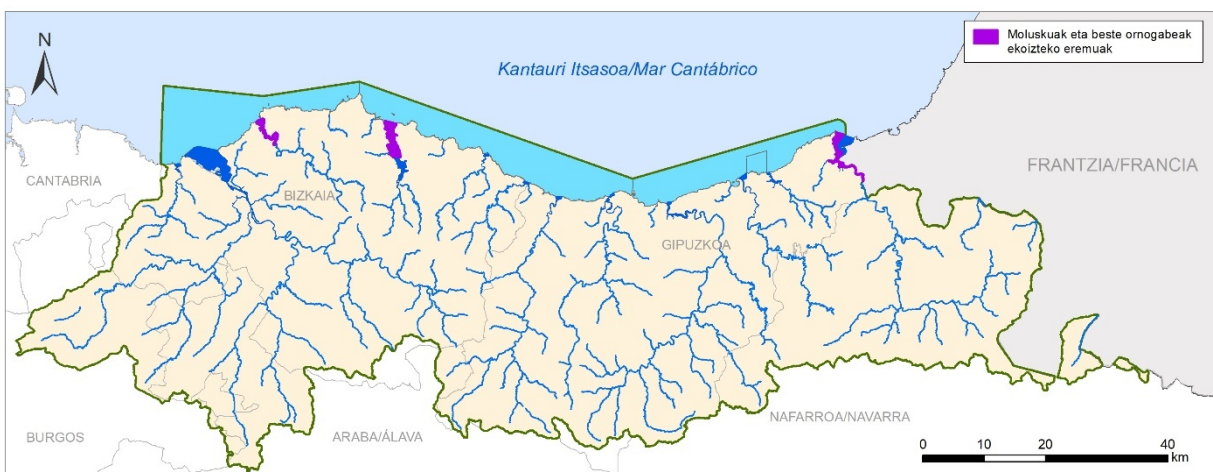
Ez da aldaketarik egon aurreko txostenari dagokionez.

2016ko urtarrilaren 8an *Ekonomiaren eta Garapen eta Lehiakortasun Sailburuaren Agindua* onartu zen. Honen bidez, itsas haztegien bidez molusku kuskubikoak ekoizteko eremu bat deklaratu eta sailkatu zen Ondarroa eta Lekeitio arteko itsasbazterrean. Ostra eta muskuilu hazkuntzari eragiten dio eta A eremu gisa sailkatzen da uraren kalitateari eta akuikulturaren dituen ondorioei dagokienez.

Eremu babestuen kodea	Eremu babestuen izena	Autonomia-erkidegoa	Ur masaren kodea	Ur masaren izena	Ur masaren kategoria
A204	Ondarroa eta Lekeitio arteko itsasbazterra	Euskal Autonomia Erkidegoa	ES111C000020	Matxitxako-Getaria	Kostaldekkoa

8. taula. Ondarroa eta Lekeitio arteko itsasbazterrean kokatutako moluskuen ekoizpen-eremua.

Eremu berri hori Eremu Babestuen Erregistroan zeuden hirurei gehitu zitzairen. Ondorioz, gaur egun erregistro hori lau eremuz osatua dago.



93. irudia. Moluskuak eta beste ornogabeak ekoizteko eremuak.

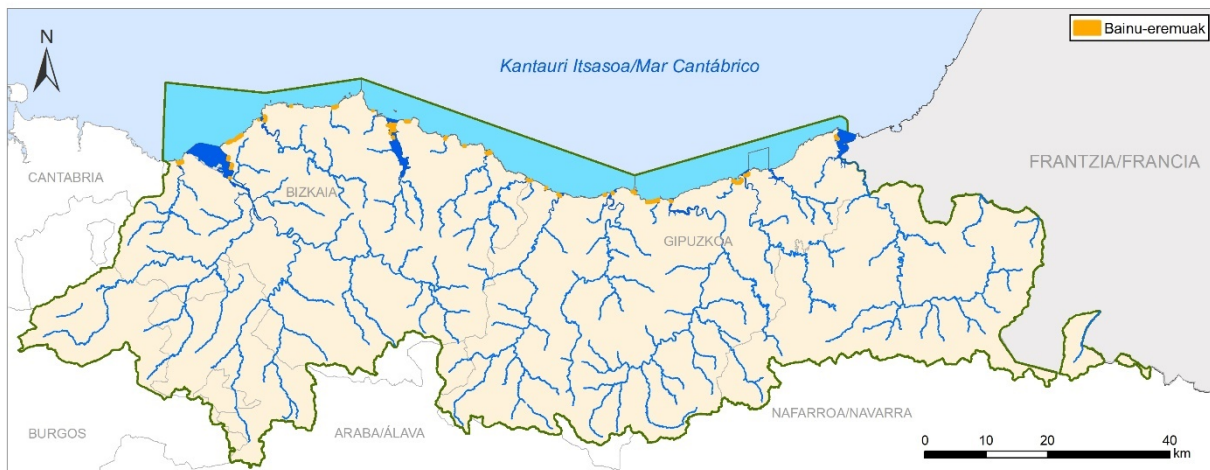
Bainu-eremuak

Ez da aldaketarik egon aurreko txostenari dagokionez.

Plan Hidrologikoaren berrikuspenaren Eremu Babestuen Erregistroak bainurako 39 eremu jasotzen ditu.

Ondoren, 1341/2007 Errege Dekretuaren 12.4 artikuluan oinarrituz, "San Antonioko hondartza" (MPV48076A) eta "Toñako hondartza" (MPV48076B) izeneko eremuei baja eman zitzaizen 2016 denboraldiko bainuko uren erroldatik, 5 urtez jarraian kalitate eskasa izateagatik. Era berean, Nafarroako Osasun Publikoaren eta Lan Osasunaren Institutuko Zuzendari Gerenteak egindako martxoaren 9ko 60/2017 Ebazpenaren arabera, Nafarroako Foru Komunitateko bainu-eremuen errolda ofiziala aldatu da eta Betelu udalerrian kokatutako Araxes I izeneko eremu berri bati alta eman zaio.

Ondorioz, Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoan gaur egun 38 bainu-eremu daude; horietako 37 trantsizio eta kostaldeko uretan eta bakarra ur kontinentaletan.



94. irudia. Bainu-eremuak.

Natura 2000 Sarea

Ez da aldaketarik egon aurreko txostenari dagokionez. Demarkazio honetan Natura 2000 Sareko espazio guztiak HBBE edo KBE bezala izendatuta daude.

Plan Hidrologikoaren berrikuspenean jasotako Eremu Babestuen Erregistroan, ingurune hidrikoarekin lotutako Natura 2000 Sareko honako espazio edo eremu hauek jasotzen dira: Hegaztientzako Babes Bereziko 6 Eremu (HBBE), Kontserbazio Bereziko 31 Eremu (KBE) eta Garrantzi Komunitarioko 8 Leku (GKL). GKL hauek, 9. taulan zerrendatuak, KBE gisa izendatuak daude gaur egun.

KBE	Izendapen araudia
Arkamo-Gibijo-Arrastaria	Abenduaren 15eko 230/2015 Dekretua
Gorbeia	Martxoaren 8ko 40/2016 Dekretua
Aizkorri-Aratz	Maiatzaren 31ko 83/2016 Dekretua
Aralar	Maiatzaren 31ko 84/2016 Dekretua
Urkiola	Otsailaren 16ko 24/2016 Dekretua
Artikutza	Abenduaren 2ko 264/2015 Dekretu Forala
Santiago mendia	Irailaren 10eko 57/2015 Dekretua
Mena haraneko basoa	Irailaren 10eko 57/2015 Dekretua

9. taula. Plan Hidrologikoaren berrikuspenean jasotako GKLak, KBE gisa izendatuta daudenak.

Beraz, Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoan, egun 6 HBBE eta 39 KBE daude.



95. irudia. Ingurune hidrikoaren menpeko Natura 2000 Sarea.

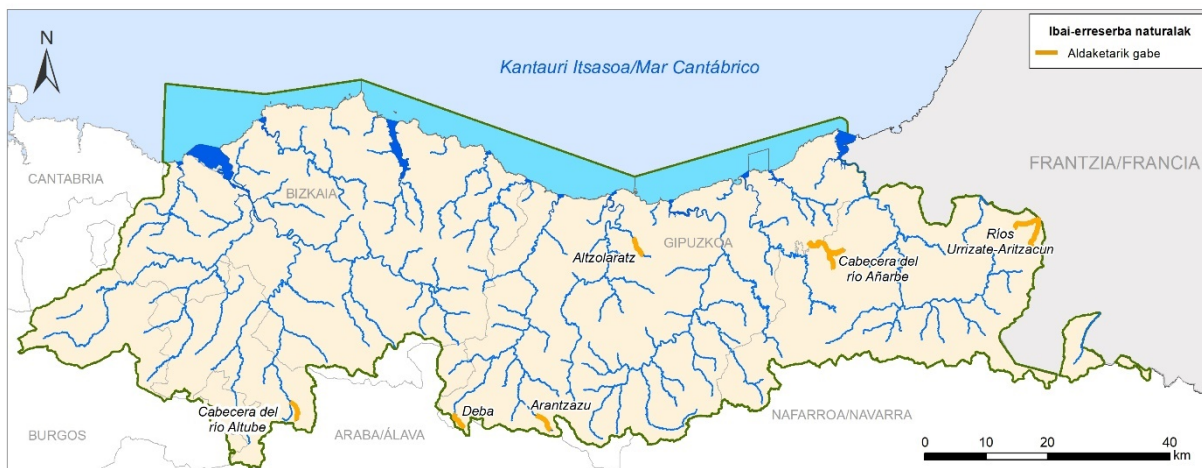
Ibai-erreserba naturalak

Ez da aldaketarik egon aurreko txostenari dagokionez.

Plan Hidrologikoaren Eremu Babestuen Erregistroak 5 ibai-erreserba natural jasotzen ditu, baita etorkizunean izendatzeko proposatutako beste tarte bat ere. Azken hori, “Altube ibaiaren goi-ibarra” izeneko (10. taula), *Uraren Zuzendaritza Nagusiaren 2017ko otsailaren 24ko Ebazpenaren bidez izendatu zen. Horren bitartez, Ministroen Kontseiluaren 2017ko otsailaren 10eko Akordioa, erkidego arteko demarkazio hidrografikoetan ibai-erreserba natural berriak izendatzen dituen, argitaratu zen.*

Ibai-erreserba naturalaren izena	Luzera (km)	UTMX ibaibidearen hasiera	UTMY ibaibidearen hasiera	UTMX erreserbaren amaiera	UTMY erreserbaren amaiera
Altube ibaiaren goi-ibarra	3,98	509489	4757874	508450	4760930

10. taula. “Altube ibaiaren goi-ibarra” ibai-erreserba naturala.



96. irudia. Ibai-erreserba naturalak.

Erregistroko beste gune batzuk

Arestian aipatu ez diren Eremu Babestuen Erregistroko kategorietan, hau da: mantenugaiekiko sentikor deklaraturako eremuetan, ur-mineralen eta termalen babes perimetroetan, Babes Bereziko Eremuetan eta Eremu Hezeetan, erregistroak ez du aldaketarik izan Plan Hidrologikoa promulgatu zenetik 2016an.

9. INGURUMEN-ARLOKO JARRAIPENA

Kantauri Ekialdeko Demarkazioko **Euskal Autonomia Erkidegoko Barne Arroen** Eremurako egindako Ingurumen-Memoriak, bere zehaztapenen artean, ingurumen-arloko jarraipenerako plan bat jasotzen du, urtero zenbait adierazleren jarraipena egiteko.

Honako taula honek eremu horretako ingurumen-adierazleen ebaluazioa jasotzen du, 2016, 2017 eta 2018 urteei dagokiena.

Euskal Autonomia Erkidegoko Barne Arroen Adierazleak	Datuen iturria	Kalkulatzeko metodologia	2016ko balioa	2017ko balioa	2018ko balioa
Saneamendu- eta arazketa-azpiegituretan aurreikusitako gastuaren burutzea	Neurrien Programa	Saneamendu- eta arazketa-azpiegituretan egindako guztizko gastuaren batura	45,43 M€	21,11 M€	16,46 M€
91/271/EEE Zuzentarauaren araberako saneamendua duen biztanleria	91/71/ EEE Zuzentarauaren Txostena	91/271/EEE Zuzentariau betetzen duten hiri-aglomerazioetako biztanle baliokideen batura	1.732.093 b. b.	1.641.555 b. b.	1.641.555 b. b.
Egoera onean dauden azaleko ur-masen kopurua	Ur-masen egoeraren jarraipen-sarea	Jarraipen sareetan oinarrituta, dagokion urtean egoera ona lortu duten azaleko ur-masen identifikazioa	35	42	43
Emari ekologikoen erregimena betetzen duten ur-emia neurtzeko estazioak dituzten ur-masen kopurua	Emari ekologikoen erregimenen betetze mailari buruzko jarraipen-txostena	Dagokien urte hidrologikoan emari ekologikoen erregimena betetzen duten ur-emia neurtzeko estazioak dituzten ur-masen identifikazioa.	7	8	18 ⁵
Konektibitatea hobetzeko egokitzapen-proiektuetarako aurreikusitako gastuaren burutzea	Neurrien Programa	Konektibitatea hobetzeko proiektuetan egindako guztizko gastuaren batura	0,30 M€ ⁶	0,61 M€ ⁵	0,04 M€ ⁵
Zebra-muskuluak kolonizatutako ur-masak (<i>Dreissena polymorpha</i>)	EAEEn zebra-muskulu larben populazioaren jarraipen sarea	Zebra muskuilak eragindako ur-masen identifikazioa, jarraipen sarean oinarrituta	1	0	1
Espezie inbaditzaileak kontrolatu eta desagerrarazteko ekintza kopurua		Espezie inbaditzaileak kontrolatu eta desagerrarazteko egindako ekintzen identifikazioa	54 ⁵	82 ⁵	91 ⁵
Hirigune finkatuetan uraldien kontra defendatzeko egiturazko neurrietan aurreikusitako gastuaren burutzea	Neurrien Programa	Hirigune finkatuetan uraldien aurka defendatzeko egiturazko neurrietan egindako guztizko gastuaren batura	9,51 M€	4,52 M€	3,12 M€

⁵ 2018an datuak eskuratu dira ur-emia neurtzeko 3 estazio berritatik.

⁶ Eusko Jaurlaritzaren jardueri buruzko datuak.

Plan Hidrologikoaren jarraipen txostena - 2018. urtea
Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoa

Euskal Autonomia Erkidegoko Barne Arroen Adierazleak	Datuen iturria	Kalkulatzeko metodologia	2016ko balioa	2017ko balioa	2018ko balioa
Natura 2000 Sarekoak diren eta Ereku Babestuen Erregistroan sartuta dauden eremuen kopurua	Ereku Babestuen Erregistroa	EAEko Barne Arroen Eremuan kokatutako Natura 2000 Sareko espazioen identifikazioa	21	21	21
Ereku Babestuen Erregistroan sartutako Ibai-Erreserba Naturalen kopurua	Ereku Babestuen Erregistroa	EAEko Barne Arroen Eremuan kokatutako Ibai-Erreserba Naturalen identifikazioa	3	3	3
Ereku Babestuen Erregistroan sartutako Babes Berezikoko Eremuen kopurua	Ereku Babestuen Erregistroa	EAEko Barne Arroen Eremuan kokatutako Babes Berezikoko Eremuen identifikazioa	46	46	46
Ereku Babestuen Erregistroan sartutako Hezeguneen kopurua	Ereku Babestuen Erregistroa	EAEko Barne Arroen Eremuan kokatutako Hezeguneen identifikazioa	43	43	43
Leheneratu eta birgaitzeko neurriak aplikatu zaizkien azalerak, Natura 2000 Sarean sartutako eremuen azalerak zehaztuz	Leheneratze eta birgaitze jarduerak	Leheneratze eta birgaitze jarduerak aplikatu zaizkien azaleraren batura, aldi berean Natura 2000 Sareko eremuetan kokatutako azalerak bereiziz	67 ha	14 ha ⁵	32 ha ⁵

11. taula. Ingurumen-adierazleen ebaluazioa. Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoa – EAEko Barne Arroen Eremua.

Halaber, Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoan, Estatuaren eskumenen esparruan egindako Ingurumen Ebaluazio Estrategiak beste adierazle espezifiko batzuk gehitzen ditu:

Adierazlea	PH-ko 2. zikloko balioa	2016/17 urtea	2017/18 urtea
Berotegi Eftukoko Gasen (BEG) isuriak (Gg CO2-baliokidea)	13.980	13.475,53	14.055
BEG isuriak nekazaritzan (Gg CO2-baliokidea)	77,26	14,42	15,96
Erregimen arruntean sortutako energia hidroelektrikoa (GWh /%)	-	97,54 /% 0,59	202,58 /% 0,59
Serie laburrari dagozkion baliabide hidriko naturalak (hm ³ / urte)	4.458	4.458	4.458
Azken bost urteetan lehorteek eragindako larrialdi-egoerak (zk.)	0	0	0
Uholdeei lotutako gertakari larriak azken bost urteetan (zk.)	-	10	10
Demarkazioko Ereku Babestuen Erregistroan sartutako Natura 2000 Sareko espazioak (zk.)	45	45	45
Ereku Babestuen Erregistroan sartutako Ibai-Erreserba Naturalak (zk.)	5	6	6
Ereku Babestuen Erregistroan sartutako babes berezikoko eremuak (zk.)	85	85	85
Ereku Babestuen Erregistroan sartutako hezeguneak (zk.)	-	64	64
Emari ekologikoen erregimenaren kontrol-puntuak (zk.)	7	7	7 ⁷
Emari ekologikoen erregimenaren kontrol-puntuak Natura 2000 Sarean (%)	-	% 29	% 29
Ibai ur-masak HMWB gisa sailkatuak (%)	-	% 26	% 26
Aintzira ur-masak HMWB gisa sailkatuak (%)	-	% 67	% 67
Presioen inbentarioan identifikatutako zeharkako hesiak (zk.)	532	532	532
Arrainen migrazioarako egokitutako zeharkako hesiak	67	67	67
Urtegiek urpetutako azaleraren guztizkoa (ha)	453,1	627	627
Urtegiek urpetutako azaleraren ehunekoa Natura 2000 Sarean	-	% 35,25	% 35,25

⁷ Emari ekologikoen jarraipena egiteko Estatuaren eskumenen esparruan kokatutako ur-emaria neurtzeko estazioen kopurua.

Plan Hidrologikoaren jarraipen txostena - 2018. urtea
Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoa

Adierazlea	PH-ko 2. zikloko balioa	2016/17 urtea	2017/18 urtea
Hiri-lurzoruaren azalera (ha)	19.800	35.014	35.014
Higadura-prozesuak jasateko arriskua aldatzen duten proiektuen kopurua	-	-	-
Presioen inbentarioan identifikatutako luzera-defentsa kopurua	110	110	110
Presio nabarmenak eragindako ur-masak (zk.)	54	53	103
Presio nabarmenak eragindako ur-masen ehunekoa	% 34	% 34	% 65
Egoera kuantitatibo txarra duten lurpeko ur-masak (zk.)	0	0	0
Egoera kuantitatibo txarra duten lurpeko ur-masen ehunekoa	% 0	% 0	% 0
Kutsadura zehaztugabeak eragindako lurpeko ur-masak (zk.)	0	1	1
Kutsadura zehaztugabeak eragindako lurpeko ur-masen ehunekoa	% 0	% 5	% 5
Egoera onean edo hobean dauden azaleko ur-masak (zk.)	85	93	101
Egoera onean edo hobean dauden azaleko ur-masen ehunekoa	% 42	% 67	% 73
Egoera onean edo hobean dauden lurpeko ur-masak (zk.)	19	19	19
Egoera onean edo hobean dauden lurpeko ur-masen ehunekoa	% 95	% 95	% 95
Narriadura gehigarria aurreikusten zaien ur-masak (zk.)	0	0	0
Luzapena aplikatzen zaien ur-masak (zk.)	41	41	41
Luzapena aplikatzen zaien ur-masen ehunekoa	% 26	% 26	% 26
Helburu ez hain zorrotzak aplikatzen zaizkien ur-masak (zk.)	0	0	0
Helburu ez hain zorrotzak aplikatzen zaizkien ur-masen ehunekoa	% 0	% 0	% 0
Narriadura gehigarria aurreikusten zaien ur-masen ehunekoa	% 0	% 0	% 0
Egoera kimikoa edo ekologikoaren kontrol zuzena duten azaleko ur-masen ehunekoa	-	-	-
Horniketarako erabiltzen den guztizko eskaria (hm ³ / urte)	233,87	233,87	233,87
Nekazaritza erabilerarako guztizko eskaria (hm ³ / urte)	2,84	2,84	2,84
Nekazaritza erabileratik itzultzen dena (hm ³ / urte)	4,4	4,4	4,4
Ura biltzeko edukieraren guztizkoa (hm ³)	83,4	98,5	98,5
Gatzgabetzeko gehienezko ahalmena (hm ³ / urte)	0	0	0
Berrerabilitako bolumena (hm ³ / urte)	2,6	3,4	3,6
Sail ureztatuen guztizko azalera (ha)	-	-	-
91/271 / EEE Zuzentarauaren araberako tratamendua jasotzen duen biztanle baliokideen ehunekoa	% 74	% 74	% 86

12. taula. Ingurumen-adierazleen ebaluazioa. Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoa - Estatuaren eskumenen esparrua.