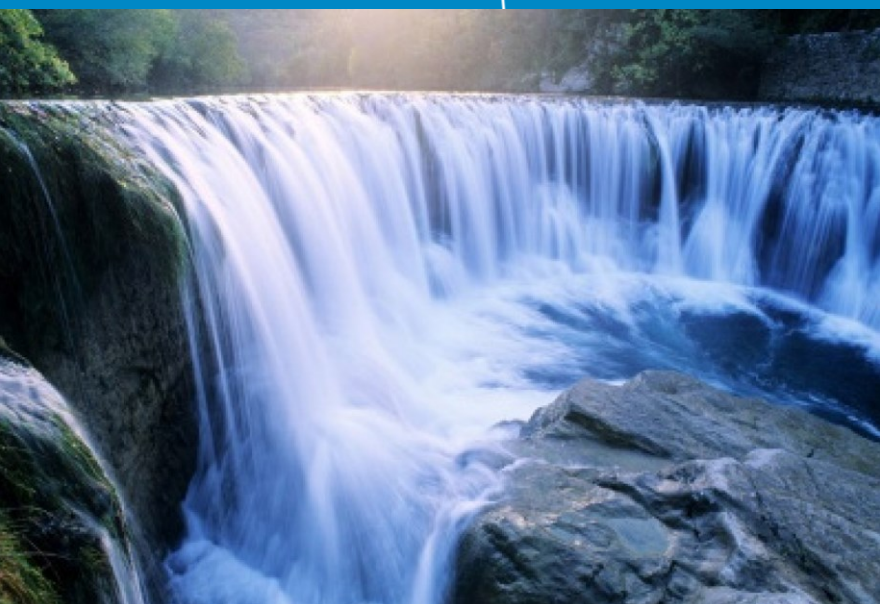




Euskal Autonomia Erkidegoko ibaien egoera biologikoaren jarraipena egiteko sarea

Laburpen txostena
2024ko kanpaina

Anbiotek-CIMERA ABEE

ura

URAREN
EUSKAL
AGENTZIA

AGENCIA
VASCA
DEL AGUA



ELISKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

DOKUMENTU MOTA:	Txostena.
DOKUMENTUAREN IZENBURUA:	Euskal Autonomia Erkidegoko ibaien egoera biologikoaren jarraipena egiteko sarea. Laburpen txostena. 2024ko kanpaina.
NORK EGINA:	Anbiotek-CIMERA ABEE.
EGILEAK:	Eva López, Jesus Arrate, Alberto Aguirre.
DATA:	2024ko maiatza.

Aurkibidea

Euskal Autonomia Erkidegoko ibaien egoera biologikoaren jarraipen-sarea.

Laburpen txostena. 2024ko Kanpaina.

1. Kontrol-sarearen diseinua	4
2. Ebaluazio irizpideak	8
3. Emaitzak	11
3.1. 2024ko kanpaina	11
3.2. 2020-2024 aldia	16
4. Ondorioak	22
5. Eranskinak	23

1.

Kontrol-sarearen diseinua

Uren egoeraren **jarraipena egiteko programak** (Uren Legearen¹ testu bategineko 92. artikulua) ur-masen egoeraren ikuspegi orokor zentzudun eta osoa lortzeko, ingurumen-helburuak bete diren ebazteko eta aplikagarriak diren Plan Hidrologikoetan proposatutako neurri-programen efizientzia-maila zehazteko planteatzen dira (egun, 35/2024² Errege Dekretua).

'EAEko ibaien egoera biologikoaren jarraipena egiteko sarea' (IEBJS) deituriko proiektuaren helburua 128 ibai kategorian sailkatutako ur-masen egoera biologikoaren jarraipena egiteko eta egoera ekologikoa zehazteko programa bat garatzea da³. Proiektu honek jarraipena eman nahi die aurretik arlo berean egindako lanei, eta baliagarria izan behar du EAEn plangintza-eremuak dituzten Plan Hidrologikoak landu, jarraitu, ebaluatu eta, hala badagokio, berrikusteko behar den informazioa lortzeko, Uraren Euskal Agentziaren Estatutuetan⁴ eta 1/2006 Legean⁵ ezarritakoa aplikatuz.

EAEko ibaien egoera ekologikoaren ebaluazioaren esparruan, kontuan hartu behar dira 817/2015 Errege Dekretua⁶, lurrazaleko uren egoeraren jarraipena eta ebaluazioa egiteko irizpideak ezartzen dituen, eta 35/2024 Errege Dekretua, EAEn dauden ibaien mugaketa eta tipifikazioa eta ebaluazio-irizpideei buruzko zehaztapen batzuk jasotzen dituen.

Jarraipen-programen diseinuak berekin dakar kontrol-puntuaren kokapena eta hauen helburua definitzea, baita kalitate-elementuen kontrol-maiztasuna ere, kasu honetan kalitate biologikoko elementuena.

¹ 1/2001 Legegintzako Errege Dekretua, uztailaren 20koa, Uren Legearen Testu Bategina onesten duena.

² 35/2023 Errege Dekretua, urtarrilaren 24koa, Kantauri Mendebaldeko, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura eta Júcar, eta Kantauri Ekialdeko, Miño-Sil, Duero, Tajo, Guadiana eta Ebroko mugaketa hidrografikoen Espainiako zatiaren Plan Hidrologikoen berrikuspenean onartzen duena.

³ EAEn ibaien kategoriako 135 ur-masa daude. Hala ere, txosten honetan 128 baino ez dira kontuan hartzen. EAEn barruan kilometro gutxi dituzten sei ur-masa daude: Kantauri Mendebaldeko Demarkazio Hidrografikoa: Ason II, Agüera II; Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoa: Añarbe; eta Ebroko Demarkazio Hidrografikoa: Aiuda Molinarretik Sarasoraino, Aiuda Sarasotik Riorrojoaraino eta Ega I Istoratik Urederrera. Hiru masa daude goiko tartetan eta garrantzi txikia dute: Ebroko Demarkazio Hidrografikoa: Albina Albinako urtegitik Urrunaga urtegitaraino, horietako bi hirugarren plangintza-zikloan jada ez dira aintzat hartzen.

⁴ 25/2015 Dekretua, martxoaren 10koa, Uraren Euskal Agentziaren Estatutuak onartzen dituen.

⁵ 1/2006 Legea, ekainaren 23koa, Urena.

⁶ 817/2015 Dekretua, irailaren 11koa, azaleko uren egoeraren jarraipena eta ebaluazioa egiteko irizpideak eta ingurumen-kalitateari buruzko arauak ezartzen dituen.



Ornogabe fauna bentikoa



Fauna iktiologikoa



Izaki fitobentonikoak



Makrofitoak

1. irudia Ibaietako egoera ekologikoa kontrolatzeko laginak hartzeko jarduerak

EAEko ibaien egoera biologikoaren jarraipena egiteko sareak 169 kontrol-puntu izan ditu 2020-2024 bosturtekoan (6. taula). 2024ko kanpainan, 154 kontrol-puntu egon dira aktibo, honela banatuta (1. taula):

- **Oinarrizko sarea edo adierazgarria:** 147 kontrol-puntu hautatu dira EAEn ordezkaritza nahikoa duten 128 masen egoera/potentzial ekologikoa diagnostikatzeko. Puntu gehienek urteko kontrola dute, eta puntu kopuru aldakorra, 25 puntu ingurukoa, bi urtean behin kontrolatzen da. Egoera ekologiko onaren helburua ez betetzeko arriskurik ez duten eta arroaren tamaina txikia duten masak dira. Hala, 2024ko kanpainan 120 masa ebaluatu dira zuzenean 139 kontrol punturen bidez; 104 masa puntu bakar baten bidez eta 16 masa bi edo hiru punturekin.
- **Sare osagarria:** helburu espezifikoak dituzten 23 kontrol-puntu hautatu dira⁷:
 - **Inpaktuen kontrola:** 13 kontrol puntu, hondakin uren araztegiak edo hiri eta industria inguruneetako isurketei lotutako presioak urtero ebaluatzeko eta lotutako neurri zuzentzaileen

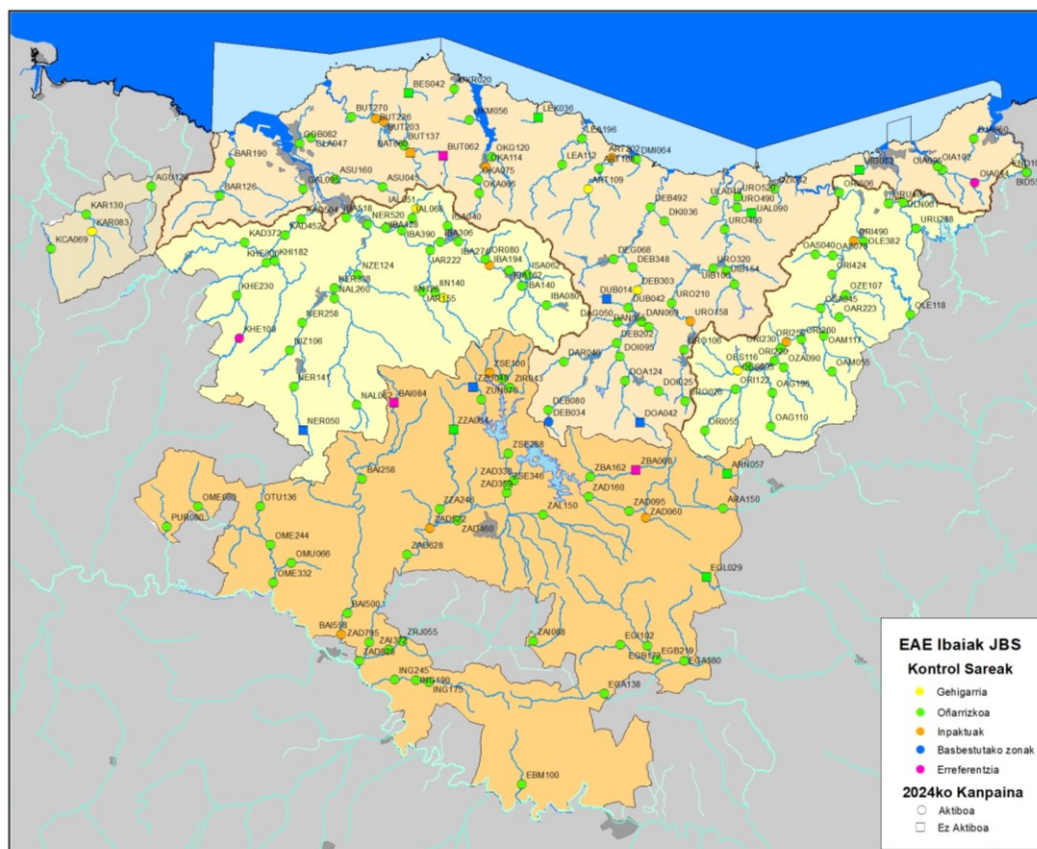
⁷ Kontrol-puntu horietan lortutako emaitzak urteko txostenean aurkezten dira: <https://www.uragentzia.euskadi.eus/seguimiento-del-estado-de-las-aguas/webura00-01040102seguimiento/es/>

eraginkortasuna ebaluatzeko (12 puntu 2024an).

- **Eremu babestuen kontrola:** 5 puntu, urte anitzeko kontrolarekin, babes figurak dituzten ibai tarteen egoera/potentzial ekologikoa ebaluatzeko (puntu bat 2024an).
- **Erreferentzia-baldintzen kontrola:** 5 puntu urte anitzeko kontrolarekin, erreferentzia baldintzen erregistro eguneratua izateko (2 puntu 2024an).
- **Sare gehigarria:** kalitate biologikoko elementu batzuetarako soilik informazioa duten puntuen kopuru aldakorra da. Esplorazio izaera dute, eta ezagutzen ez diren arrazoiengatik ingurumen helburua betetzen ez duten masetan eman nahi dute informazioa (5 puntu 2024an).

1. taula 2024ko eta 2020-2024ko kontrol-puntuak: mota eta kopurua.

Kontrol-puntu mota		2024	2020-24
Oinarrizko sarea		139	147
Sare osagarria	Inpaktuen kontrola	12	13
	Eremu babestuen kontrola	1	5
	Erreferentzia-baldintzen kontrola	2	5
Puntu guztiak		154	170



2. irudia Kontrol-puntuen kokapena 2020-2024 bosturtekoan, 2024an kontrola duten puntuen (aktiboa) eta ez dutenen (ez-aktibo) arteko bereizketa. Erlazionatutako mota eta kontrol-programa.

Puntu guztietan kontrolatzen dira 817/2015 Errege Dekretuan ibaien kategoriarako definitutako **kalitate biologikoko elementu** (KE-BIO) guztiak (makroornogabe bentonikoak, uretako flora: izaki fitobentonikoak eta makrofitoak, eta arrain-fauna). Hala ere, zenbait ur-masatan arrain-fauna ez da ebaluatzen, adibidez, Lamuera-A kontrolgunean bere gazitasunagatik eta Kilimoí ibaian, urtearen aldi batean modu naturalean lehor egoteagatik.

Makroornogabe bentonikoen eta izaki fitobentonikoen kalitateko elementuei dagokienez, ur baxuetako egoeretan kontrola egiten da urtero puntu guztietan. Gainera, kontrol-puntu batzuetan, monitorizazioa egiten da ur altuetako egoeretan, hainbat arrazoiengatik: ona eta neurrizkoaren arteko diagnostiko fluktuatzaileak, kutsadurak eragindako presio adierazgarria, emari altuen eraginaren ebaluazioa, edo informazio gehiago lortu beharra erreferentzia-puntuetan edo arazo espezifikoekin, ezagutza handiagoa eskatzen dutenak.

Arrain-faunaren kalitate-elementuaren kasuan, esleitutako aldizkakotasuna urtean behin edo bi urtetan behin izan daiteke, eta kalitate-helburuak betetzen diren edo ez, denbora-egonkortasunaren edo eskuragarri dagoen datuen erregistro historikoaren arabera izango da.

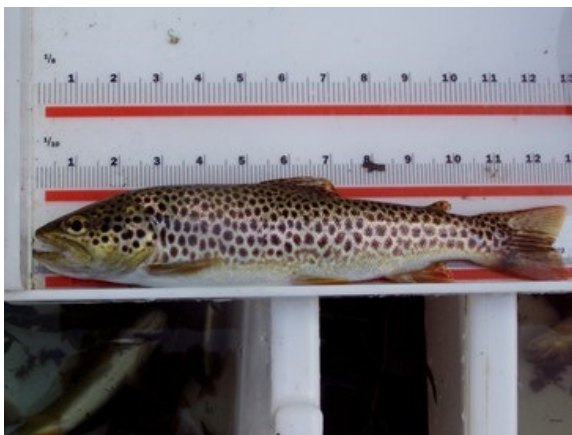
Azkenik, **makrofitoen** kalitate-elementuaren kasuan, kontrola gutxienez bi urtetan behin da sare osagarriaren oinarritzko puntuetan edo hiru urtetan behin sare osagarriaren puntuetan.



Fauna bentoniko ornogabea (*Perla* sp.)



Izaki fitobentonikoak (*Caloneis schumanniana*).



Arrain-fauna (*Salmo trutta fario*).



Makrofitoak (*Alisma* sp.).

3. irudia Kalitate biologikoaren elementuak.

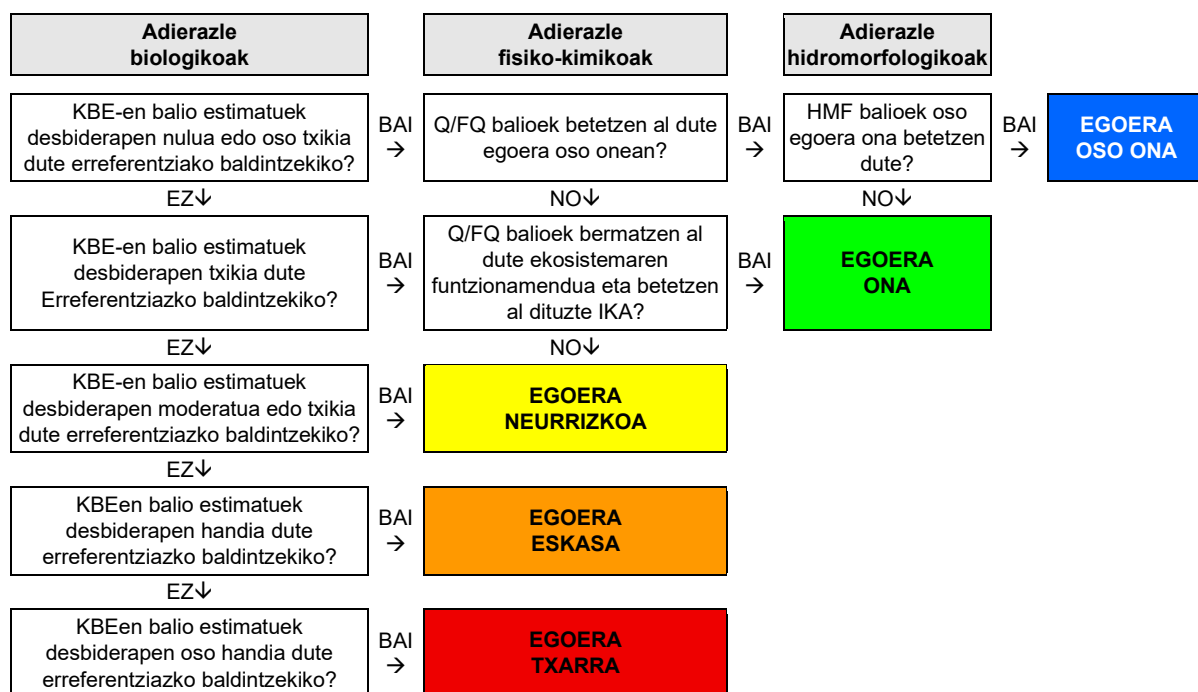
2.

Ebaluazio irizpideak

Ur-masa naturalean, lur gaineko urei lotutako ekosistema urtarren egituraren eta funtzionamenduaren kalitatearen adierazpen gisa definitzen den egoera ekologikoa ebaluatu behar da, eta bost kategoriatan sailkatzen da: Oso ona, Ona, Moderatua, Eskasa eta Txarra. Era berean, ur-masa artifizialen edo oso eraldatuen kasuan, potentzial ekologikoa ebaluatzen da eta lau motatan sailkatzen da: Maximoa edo Ona, Moderatua edo Neurritzkoa, Eskasa eta Txarra.

Lurrazaleko uren ingurumen-helburu orokorrak lortzeak (Uren Legearen testu bategineko 92 art. bis) e kalitate-elementuak baldintza naturaleatik nabarmen aldendu behar ez direla esan nahi du; hau da, aldatu gabeko baldintzekiko edo erreferentziako baldintzekiko distortsio- edo desbideratze-mailak egoera ekologiko ona edo potentzial ekologiko ona lortzeko modukoa izan behar du.

Kalitate biologiko, fisiko-kimiko eta hidromorfologiko elementuen konbinazioak zehaztu behar du egoera/potentzial ekologikoa.



KBE= Kalitate biologikoko elementuak
Q/FQ= Baldintza kimiko eta fisiko-kimikoen adierazleak

HMF= Adierazle hidromorfologikoak
NCA= Kutsatzaile espezifikoaren ingurumen-kalitateari buruzko arauak

4. irudia Egoera ekologikoa ebaluatzeko prozedura.

Egoera biologikoaren ebaluazioa kalitate biologikoko elementuen (KE-BIO) baloraziotik abiatuta kalkulatzen da, 817/2015 Errege Dekretuaren dokumentu osagarria den MITERD-aren gida teknikoko⁸ jarraibideei jarraituz.

KL-BIO bakoitzaren ebaluazioa **Kalitate Ekologikoaren Ratioa (KER)** kalkulatu egiten da. Ratio horrek behatutako balioak laginketa egiten den ur-masaren tipologia bakoitzerako ezarritako erreferentzia-balioekin alderatzen ditu. KL-BIOren ingurumen-helburuak betetzen direla jotzen da KERk Ona/Moderatua klase-aldaketaren muga gainditzen duenean, hau da, adierazleek erreferentziazko baldintzekiko desbideratze nabarmenik ez dutenean.

IEBJSn honako ebaluazio sistema hauek daude KE-BIO ebaluatzeko:

- **Ornogabeen fauna bentonikoaren osaera eta ugaritasuna:** MBf⁹ indizea erabiltzen da, 817/2015 Errege Dekretuarekin bat datorren ebaluazio sistema, Europako interkalibrazio prozesuan harmonizatua eta baliozkotua. Riomayor Ebroraino eta Lamuera Omecilloraino masetarako IBMWP¹⁰ indizea erabiltzen da.
- **Uretako floraren osaera eta ugaritasuna. Organismo fitobentonikoak.** Poluosentikortasun espezifikoaren indizea (IPS¹¹ indizea), 817/2015 Errege Dekretuarekin bat datorrena.
- **Arrain-faunaren osaera, ugaritasuna eta adin-egitura.** Arrain-faunaren elementurako 817/2015 Errege Dekretuan adierazlerik jasotzen ez den arren IEBJSren testuinguruan Cantabrian Fish Index (CFI indizea)^{12,13} erabiltzen da, Europako interkalibrazio-prozesuan harmonizatua eta baliozkotua.
- **Uretako floraren osaera eta ugaritasuna.** Makrofitoak. Makrofitoen indize biologikoa Espainiako ibaietan (IBMR¹⁴).

KE-BIO baten urteko ebaluazioa kalkulatzeko, kontrol-puntuan eskuragarri dauden KERen urteko batez besteko balioa hartzen da kontuan, betiere konfiantza-maila egokia badute. KE-BIOren ebaluazioa, ur-masaren mailan, adierazgarritasun-maila handieneko puntuan edo kontrol-puntuetan eskuragarri dauden KERen batez bestekotik abiatuta kalkulatzen da, eragin puntualak edo erreferentzia-baldintzak islatzen dituzten puntuak alde batera utzita, hala badagokio.

KE-BIO baten ebaluazio agregatua edo urte anitzekoa urteko KERen medianaren bidez lortzen da, edo azken bi urtekoen batezbestekoaren bidez, horiek gainerakoekiko nabarmen desberdinak direla uste bada. Ikuspegi horrek aukera ematen du joera berriak identifikatzeko eta aldaketa puntualen edo atipikoen eragina murrizteko.

⁸ MITERD (2020). Azaleko eta lurpeko uren egoera ebaluatzeko gida.

⁹ URA (2021). Fauna bentiko makroornogabearen laginketa-, analisi- eta ebaluazio-protokoloa ibai ibigarrietan. Kodea: 01_RW_MACROINVERTEBRADOS_URA_V_3.1

¹⁰ MAGRAMA (2013). IBMWP indizea kalkulatzeko protokoloa. Kodea: IBMWP-2013.

¹¹ URA (2014). Ibi daitezkeen ibaietako organismo fitobentonikoaren laginketa-, analisi- eta ebaluazio-protokoloa. Kodea: RW_FITOBENTOS_URA_V_1.0

¹² URA (2019). Fauna iktiologikoaren laginketa- eta analisi-protokoloa ibai ibigarrietan. kodea: RW_FAUNA_ICKIOLÓGICA_URA_v_2.0

¹³ URA (2021). Ibaietako arrain-motaren CFI (Cantabrian Fish Index) indize espezifiko kalkulatzeko protokoloa. kodea: RW_CFI_2021_URA_V_2.0

¹⁴ MAGRAMA (2015). Ibaietako makrofitoen laginketa protokoloa eta laborategia. Kodea: IBMR-2015

Egoera biologikoaren ebaluazioa *'bat kanpoan, denak kanpoan'* irizpidean oinarritzen da, hau da, KE-BIO bakoitzarentzat egindako balorazio txarrenarekin bat dator. Egoera biologikoaren urteko ebaluazioa zehazteko, KE-BIOen urteko balorazioak eta egoera biologikoaren urte anitzeko ebaluazioa hartzen dira kontuan, KE-BIO bakoitzaren urte anitzeko balorazioak oinarri hartuta¹⁵.

Egoera biologikoaren ebaluazioari dagokionez, adierazi behar da gaur egun baztertu egiten dela 'makrofitoak' landare-elementua, haren adierazleak (IBMR) ez baitu konfiantza-maila nahikorik eskaintzen. Bestalde, 2024ko edizioan, KE-BIO ebaluazio bakoitzaren konfiantza maila berrikusi da¹⁶, eta konfiantza maila ertaina edo txikia duten diagnostikoak baztertu egin dira egoera biologikoaren ebaluaziorako, eta, horien ordean, aurreko urteko emaitzak erabili dira.

Ur-masa oso eraldatuen kasuan, masa naturalen ebaluazio-prozedura bera aplikatzen da, salbu eta fauna bentoniko ornogabe eta arrainen adierazleentarako klase-aldaketaren mugak, aldi baterako eta azterlan espezifikoak egin arte, KERren balioaren % 85era egokitzen direla, dagozkien protokoloetan ezartzen den bezala.

Egoera/potentzial ekologikoaren ebaluazioa egoera biologikoaren ebaluazioan oinarritzen da, eta **adierazle fisiko-kimiko orokorre** eta **lehentasunezko substantziei** buruzko informazioarekin osatzen da. Informazio hori Uraren Euskal Agentziak kudeatutako beste proiektu batean lortzen da: *'Euskal Autonomia Erkidegoko ibaien egoera kimikoaren jarraipena egiteko sarea'* (IEKJS).

Egoera/potentzial ekologikoaren sailkapenak 817/2015 Errege Dekretuaren 10. artikuluan adierazitako kalitate hidromorfologikoko elementuak baloratzea ere eskatzen du. Kantauri Ekialdeko¹⁷, Kantauri Mendebaldeko eta Ebroko Demarkazioetako¹⁸ ur-masa guztiek MITERD protokoloan¹⁹ oinarritutako kalitate hidromorfologikoko elementuen ebaluazioa dute. Egoera hidromorfologikoaren aldizkako eguneratzeak emari ekologikoen betetze-mailaren urteko ebaluazioa eskatzen du, bolumenaren eta kenketa-kopuruaren aldakortasunagatik edo baldintza klimatiko aldakorrenagatik, bai eta leheneratze-jarduerak garrantzitsuek eragin ditzaketen elementuen berrikuspenean ere (ibaiaren jarraitutasunari eragiten dioten ekintzak nabarmenduz). Elementu morfologiko asko, oso dinamikoak ez direlako, plangintza hidrologikoaren ziklo bakoitzean berriz ebaluatu behar dira. 2024an emari ekologikoen betetze mailari eta arrain jarraitutasunari buruzko datuak berrikusi dira; gainera, ebaluazio metodologia doitu da²⁰.

¹⁵ IEBJSn hainbat urtetarako ebaluazioak bost urtekoak dira.

¹⁶ URA metodologia, MITERDen Gida Teknikoaren aginduetan oinarritua (2024).

¹⁷ URA (2021). Euskal Autonomia Erkidegoko Kantauri Ekialdeko Demarkazio Hidrografikoko ibaien saileko ur-masen kalitate hidromorfologikoko elementuen ebaluazioa.

¹⁸ URA (2024) Euskal Autonomia Erkidegoko Kantauri Mendebaldeko eta Ebroko Demarkazioetako ibaien saileko ur-masen kalitate hidromorfologikoko elementuen ebaluazioa.

¹⁹ MITERD (2019). Ibai kategoriako ur-masen adierazle hidromorfologikoen metrikak kalkulatzeko protokoloa (KODEA: MET-RHMF-2019)

²⁰ URA (2025) Euskal Autonomia Erkidegoko ibai kategoriako ur-masen kalitate hidromorfologikoko elementuen ebaluazioa.

3.

Emaizak

3.1. 2024KO KANPAINA

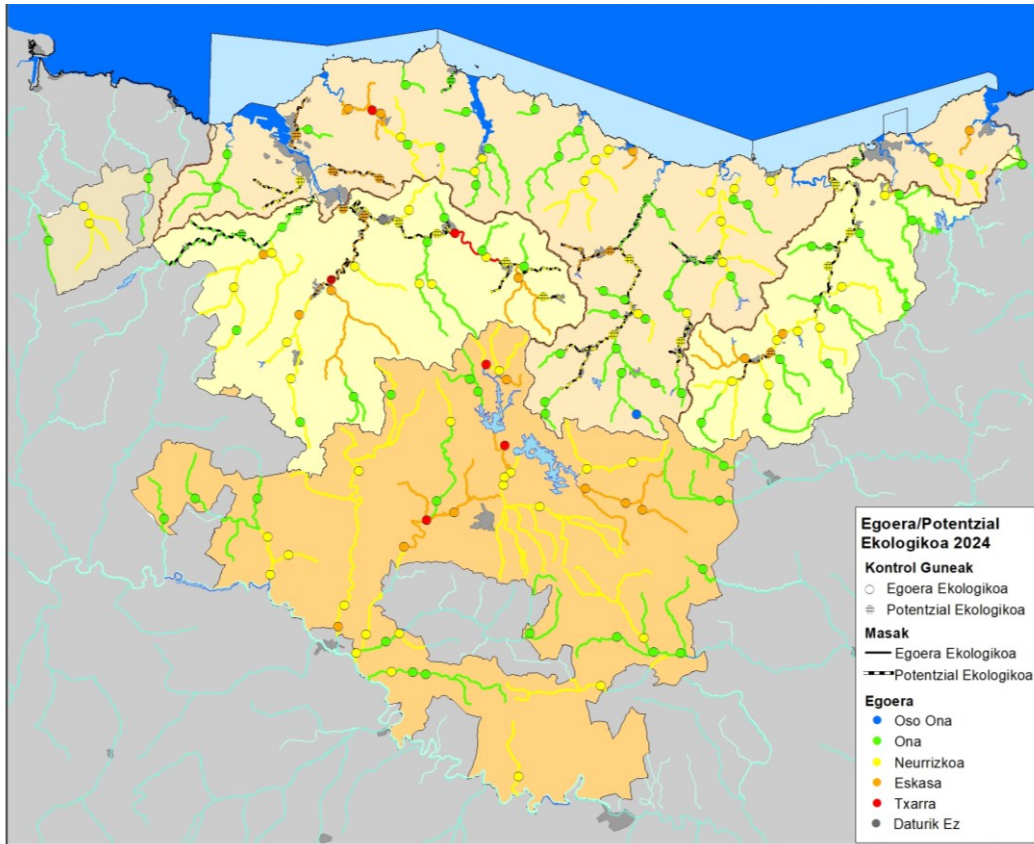
Egoera/potentzial ekologikoari dagokionez, 2024ko kanpainan EAEko ibaien kategoriako ur-masak honela diagnostikatzen dira (eranskineko 5. irudia, 6. irudia eta 7. taula):

- **egoera/potentzial ekologiko ona:** 56 masa natural eta 7 oso eraldatuta (% 49), hau da, dagozkien ingurumen-helburuak lortzen dituzte.
- **egoera/potentzial ekologiko moderatua:** 39 masa natural eta 9 oso eraldatuta (% 38). Masa horietako batzuek, azken urteotan, egoera/potentzial ekologiko moderatuaren eta onaren arteko egoera gorabeheratsuaren ebaluazioa erakusten dute; eta 48 masa horietako asko egoera ona lortzetik nahiko gertu daudela esan daiteke.
- **egoera/potentzial ekologiko eskasa edo txarra:** 12 masa natural eta 5 oso eraldatuta (% 13) egoera ona lortzetik oso urrun daude.

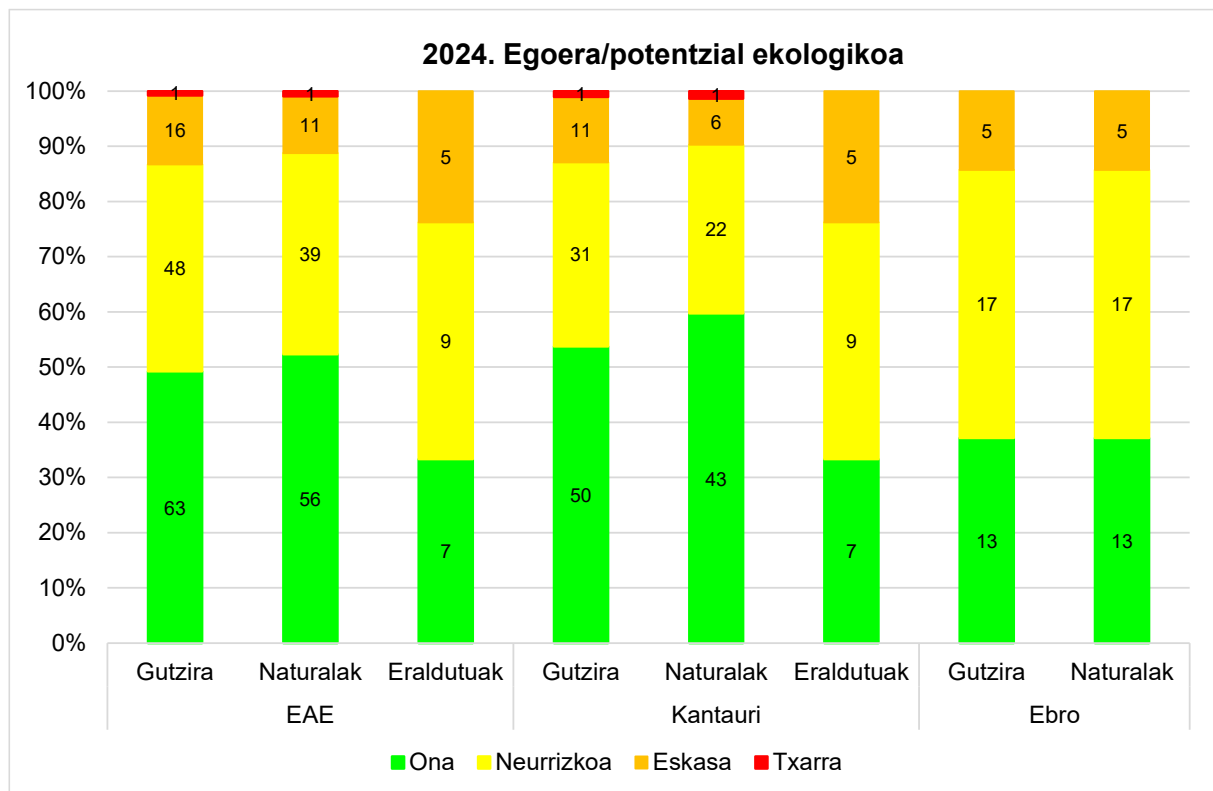
Isurialdeen araberako bereizketak adierazten du Kantauriko masen % 54k egoera/potentzial ekologiko ona dutela, eta ehuneko hori % 37koa da Ebron.

Kantauri isurialdean ez dira lortu 2024an Karrantzan, Ibaizabalen (ardatz nagusiak eta Ibaizabal-Nerbioi ibaiadar eta estuario-eremuko ibai gehienak), Butroen, Artibain, Deban (ardatz nagusiko masa batzuk eta Ego eta Antzuola ibaiadarrak), Urolan (ardatz nagusiko masa batzuk, Larraondo eta Ibaiederreko beheko zatia), Orian (Oriaren ardatz nagusia, goiko zatia izan ezik, eta Estanda, Berastegi ibaiadarrak eta Agauntza eta Amezketako beheko zatiak), Urumean (beheko zatia), Oiartzunen eta baita Saturraran, Iñurritza eta Jaizubia itsasertzeko ibaietan ere.

Mediterraneoko isurialdean ez dira lortu 2024an egoera/potentzial ekologiko oneko ingurumen helburuak Zadorrako arroaren zati handiengan, Baiasen, Omecilloko erdialde-beheko zatian, Egako eta Berrongo goiko zatietan, eta Riomayorren.



5. irudia EAEko ibai kategoriako ur-masen eta kontrol-puntuen egoera/potentzial ekologikoa. 2024ko kanpaina



6. irudia 2024ko kanpaina. Egoera-klaseen kopurua eta ehunekoa/potentzial ekologikoa, izaeraren eta eremuaren arabera. EAEko ibaien kategoriako ur-masak.

2024ko kanpainan ona baino egoera/potentzial ekologiko txikiagoa sarrien zehazten duten kalitate biologikoko elementuak (2. taula) makroornogabe bentonikoak (9. irudia) eta arrain-fauna (10. irudia) dira, egoera/potentzial moderatua edo okerragoa duten % 39 eta %26 masen ehunekoarekin, hurrenez hurren. Organismo fitobentonikoen kasuan, masen % 11k soilik du egoera moderatua edo okerragoa (11. irudia).

2. taula Ibai kategoriako ur-masen kalitate elementu ezberdinen arabera ebaluazioa (kopurua eta ehunekoa). 2024ko kanpaina.

Kalitate-elementuak	Oso Ona	Ona	Moderatua	Eskasa	Txarra	Balio Ez
Ornogabeen fauna bentonikoa	16 (% 13)	62 (% 48)	39 (% 30)	10 (% 8)	1 (% 1)	0 (% 0)
Izaki fitobentonikoak	46 (% 36)	67 (% 52)	14 (% 11)	0 (% 0)	0 (% 0)	1 (% 1)
Fauna iktiologikoa	12 (% 9)	79 (% 62)	23 (% 18)	9 (% 7)	1 (% 1)	4 (% 3)
Egoera biologikoa	5 (% 4)	61 (% 48)	45 (% 36)	16 (% 11)	1 (% 1)	0 (% 0)
Baldintza fisiko-kimiko orokorrak	2 (% 2)	103 (% 83)	23 (% 16)			0 (% 0)
Egoera ekologikoa	0 (% 0)	63 (% 49)	48 (% 38)	16 (% 11)	1 (% 1)	0 (% 0)

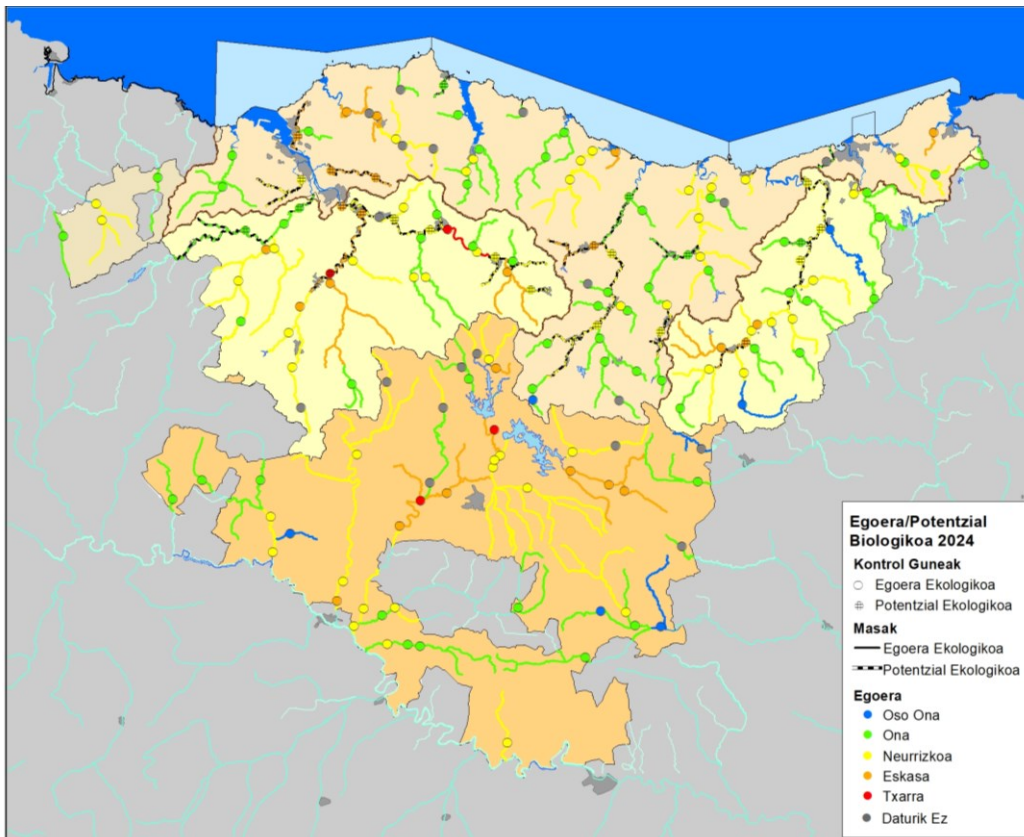
2024ko kanpainan, egoera/potentzial biologikoaren ebaluazioak adierazten du EAEko ibaien kategoriako 62 ur-masak ez dutela egoera/potentzial biologiko ona lortzen (3. taula eta 7. irudia). 34 masatan alterazioak erregistratu dira KE-BIO bakarrean (makroornogabeak 22 kasutan, fauna iktiologikoa 9 kasutan eta organismo fitobentonikoen komunitatea 3 kasutan), 24 masatan bi KE-BIOtan (makroornogabeak eta fauna iktiologikoa 17 masatan, makroornogabeak eta organismo fitobentonikoak 7tan) eta 4 masatan bakarrik hiru KE-BIOetan.

2024ko kanpainan, kalitate biologikoko elementuen euskarri diren kalitate fisiko-kimikoko elementuen ebaluazioak (IEKJS txostena ikusi) zehazten du EAEko ibaien kategoriako 128 ur-masetatik 23tan egoera ona baino txikiagoa dagoela (3. taula eta 8. irudia). Egoera hori zehazten duten kalitate fisiko-kimikoko elementuak honako hauek dira: karga organikoa (OEK), amonioa, fosfatoak, oxigenazio-baldintzak eta nitratoak, baita glifosatoa ere.

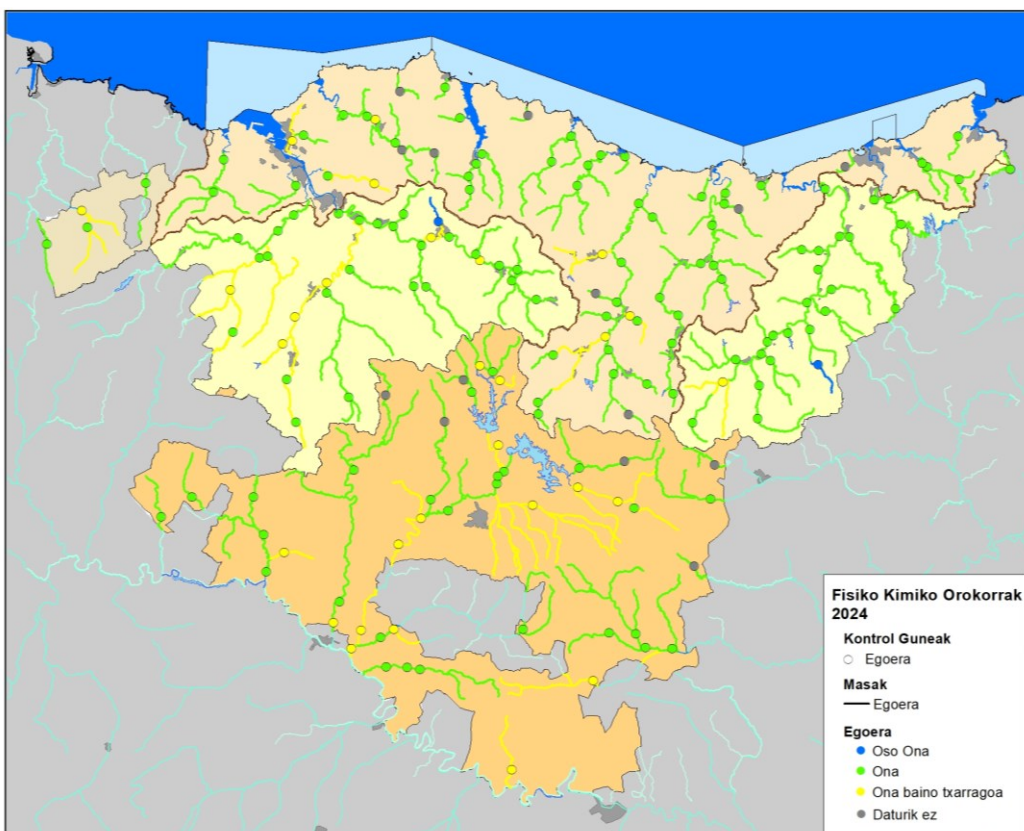
2024ko kanpainan, EAEko ibaien kategoriako masen % 65ek emaitza koherenteak izan dituzte egoera/potentzial biologikoaren ebaluazioen eta baldintza fisiko-kimikoen egoeraren artean (3. taula). Masen % 33tan, baldintza fisiko-kimikoen ez dituzte azaltzen komunitate biologikoetako aldaketak, eta presio hidromorfologikoei edo egiten diren ebaluazioetan erregistratzen ez diren unean uneko kutsadura-gertakariei erantzuten egon litezke. Bestalde, 3 masatan ez da aldaketarik erregistratzen komunitate biologikoetan, nahiz eta uraren kalitatea nahikoa ez izan (3. taula).

3. taula 2024 aldia. Egoera biologikoaren eta fisikokimikokoaren arteko korrelazioa. EAEko ibaien kategoriako ur-masak.

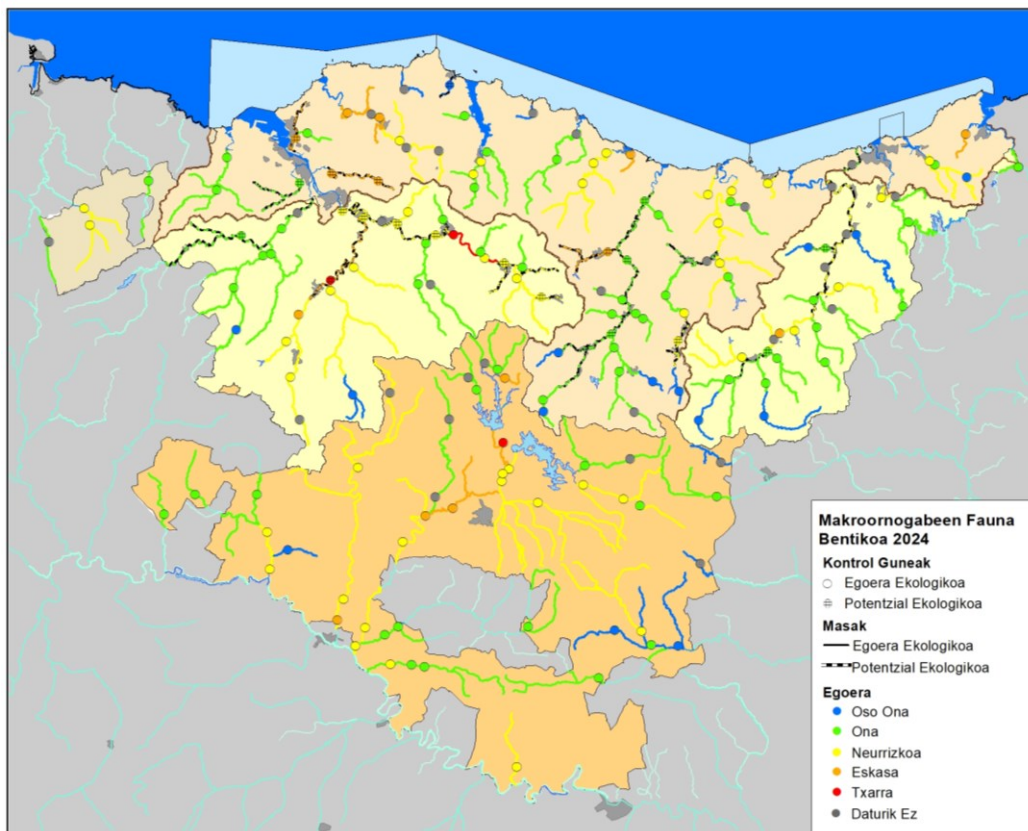
		Egoera fisiko-kimikoa		Guztira
		Ona edo hobea	Ona baino okerragoa	
Egoera biologikoa	Ona edo hobea	63 (% 49)	3 (% 2)	66 (% 52)
	< Ona	42 (% 33)	20 (% 16)	62 (% 48)
Guztira		105 (% 82)	23 (% 18)	128



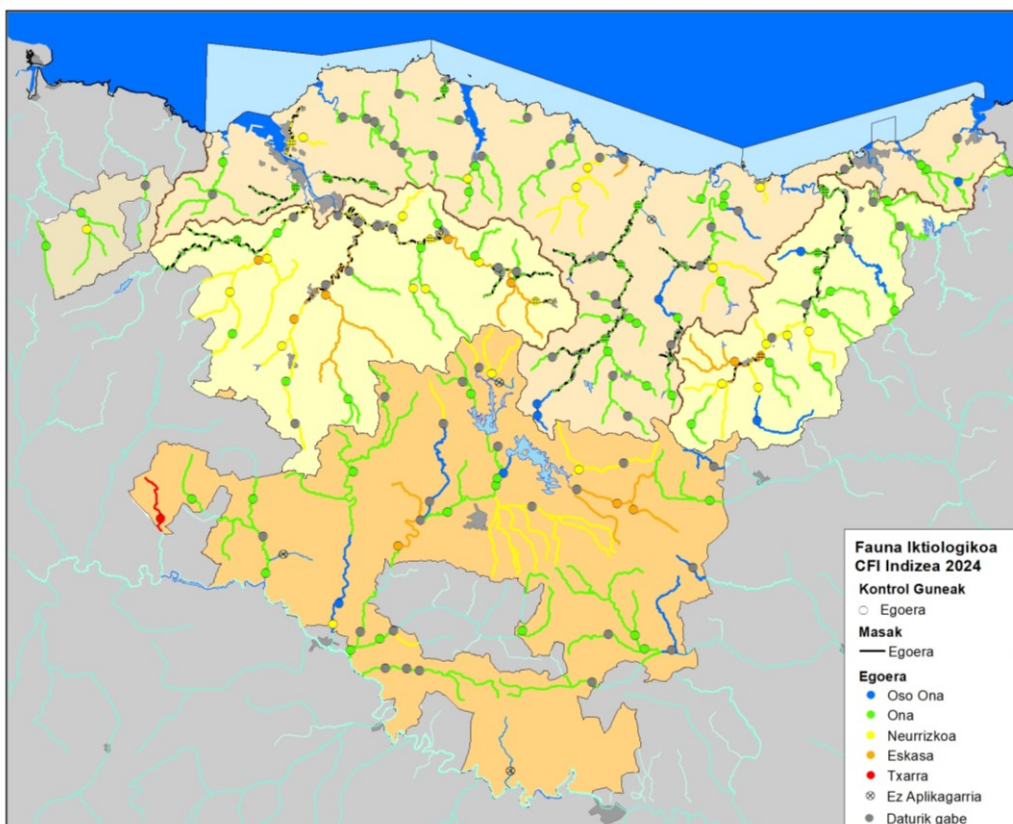
7. irudia 2024ko kanpaina. Egoera/potentzial biologikoa. EAEko ibai kategoriako ur-masak eta kontrol-puntuak.



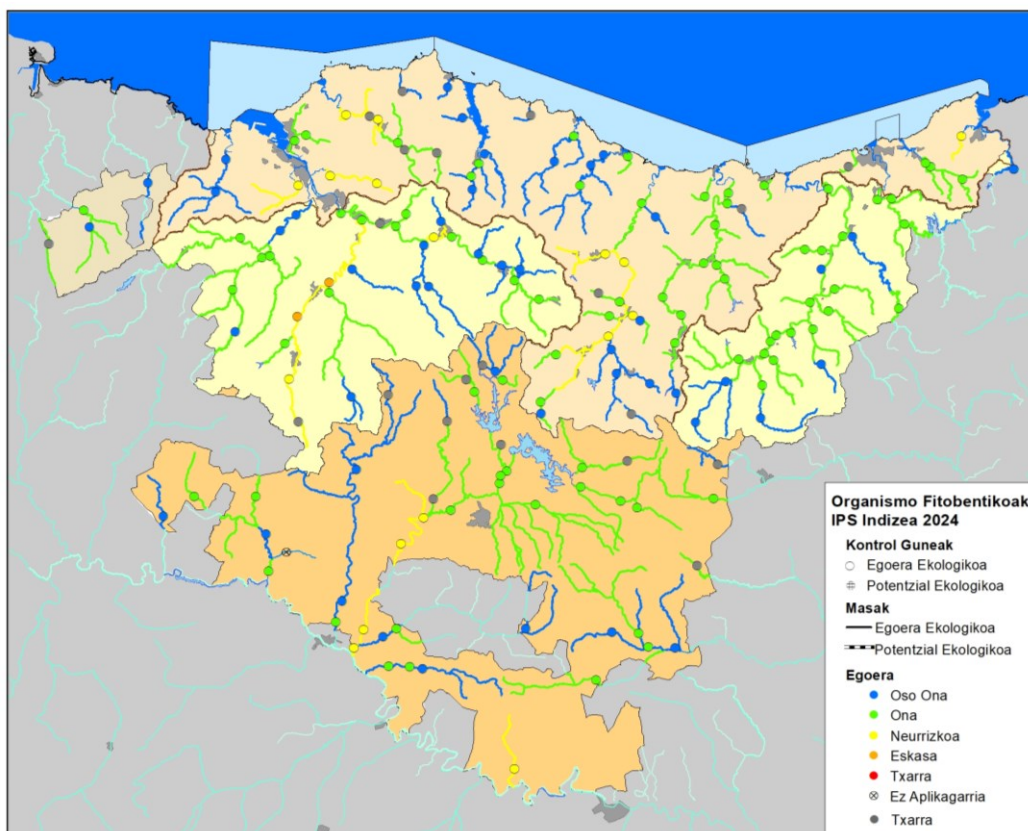
8. irudia 2024ko kanpaina. Egoera fisiko-kimikoa. EAEko Ibai kategoriako ur-masak eta kontrol-puntuak.



9. irudia 2024ko kanpaina. Ornogabeen fauna bentonikoaren egoera. EAEko Ibai kategoriako ur-masak eta kontrol-puntuak.



10. irudia 2024ko kanpaina. Fauna iktiologikoa. EAEko Ibai kategoriako ur-masak eta kontrol-puntuak.



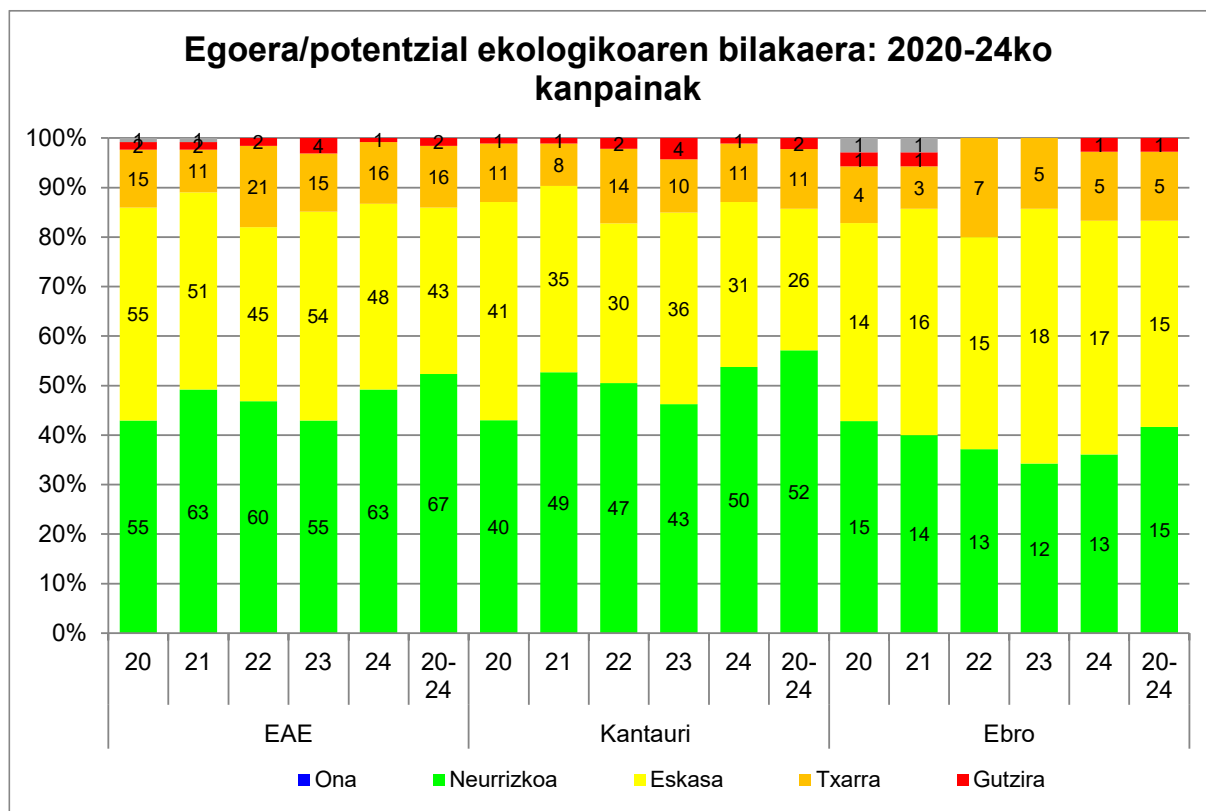
11. irudia 2024ko kanpaina. Izaki fitobentonikoak.. EAEko ibai kategoriako ur-masak eta kontrol-puntuak.

3.2. 2020-2024 ALDIA

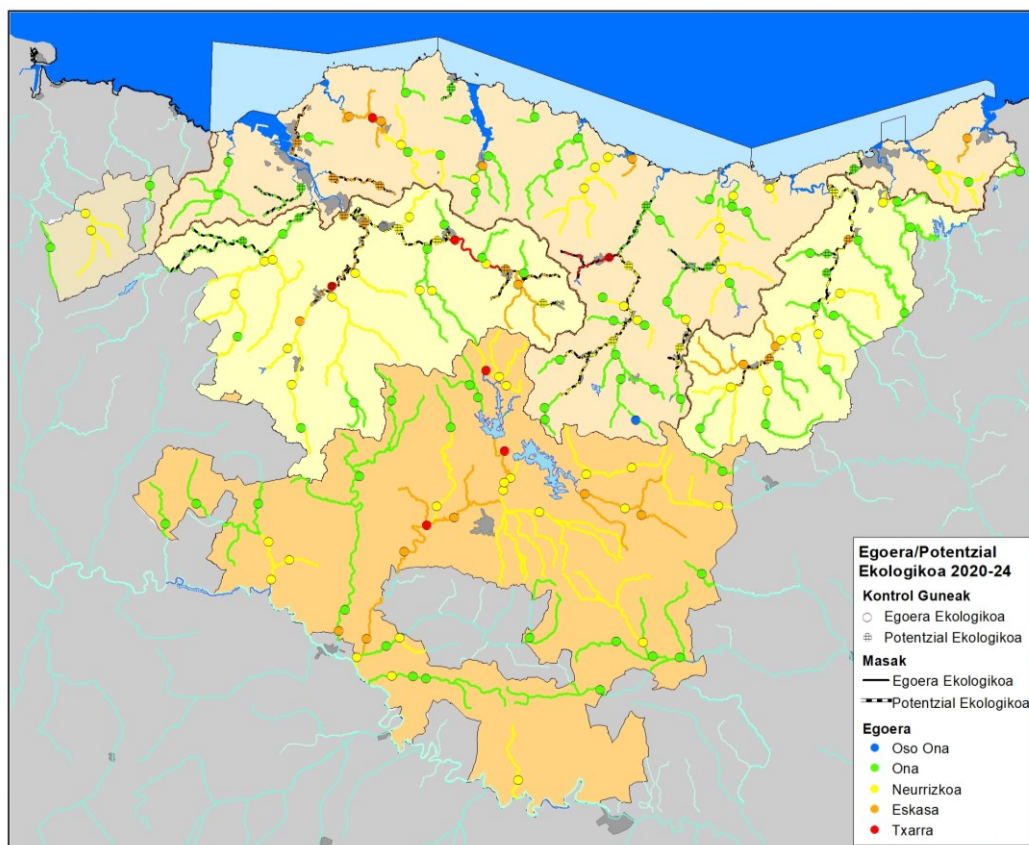
Ebaluazio **agregatuak edo urte anitzekoak** murriztu egiten du urte eta kanpaina partikular bakoitzeko baldintzekin lotutako denbora-aldakortasuna, batez ere prezipitazioari dagokionez, eta gutxitu egiten ditu perturbazio naturalekin edo esku-hartze antropiko puntualekin lotutako aldaketak. Era berean, murriztu egiten du laginketa-baldintza desegokiek eragindako akatsa eta klaseen arteko mozketak-puntuetatik hurbil dauden adierazleen balioei lotutako ziurgabetasuna, batez ere onaren eta moderatuaren artean (ingurumen-helburuen betetze-atalasea).

Egoera/potentzial ekologikoari dagokionez, **2020-2024 aldirako ebaluazio agregatuan**, EAEko ibai kategoriako ur-masen % 52 egoera/potentzial ekologiko onean dago, % 34ri egoera/potentzial ekologiko moderatua lotzen zaio, hau da, ingurumen helburua lortzetik nahiko gertu dagoen tarteko tarte batean dago; eta, azkenik, masen % 14k egoera/potentzial ekologiko eskasa (16) edo txarra (2) du, eta ingurumen helburua larriki urratzen dute (12. irudia).

2020-2024 aldian nolabaiteko egonkortasuna dago egoera/potentzialaren ingurumen helburuak lortzen dituzten EAEko ibai kategoriako ur-masen ehunekoan (% 43-49 artean) (eranskineko 12. irudia eta 8. taula). Isurialdeen arabera bereizketak bilakaera positibo txiki bat adierazten du Kantauriko isurialdean, 2023ko kanpaina izan ezik, eta nolabaiteko okertze joera Ebroren eremuan.



12. irudia 2020-2024 aldia. Egoera/potentzial ekologikoaren klaseen ehunekoak. EAEko Ibai kategoriako ur-masak.



13. irudia 2020-2024 aldia. Egoera/potentzial ekologikoa. EAEko ibai kategoriako ur-masak eta kontrol-puntuak.

Azkenik, nabarmendu behar da **2020-2024 aldirako ebaluazio agregatuan** 18 masa identifikatzen direla egoera/potentzial ekologiko **eskasean edo txarrean**, hau da, kanpaina gehienetan ingurumen helburuak argi eta garbi ez direla betetzen. Hauek dira egoera/potentzial ekologikoaren diagnostiko okerrenak dituzten masak: Ibaizabaleko unitate hidrologikoko 6 masa (Ibaizabal I, Ibaizabal II, Elorrio II, Nerbioi II, Asua-A eta Gobelas-A), Butroeko beheko arroa, Oriako 3 masa (Oria III, Oria IV eta Estanda), Ego-A masa (Debako ibaiadarra beheko arroan), Zadorraren ardatzeko 4 masa (Zadorra Uribarriko urtegiraino, Zadorra Alegriatik Zaiaraino, Zadorra Zaiatik Langraizeraino, Zadorra Langraizetik Ibaiudaraino), Santa Engrazia Urrunagatik Zadorraraino eta ibai Jaizubia eta Saturraraino itsasertzeko ibai txikien masak.

Kalitate biologikoko elementuei dagokienez, 2024ko ebaluazioan (3.1 atala) aipatu den bezala, erabakigarrienak makroornogabeak dira, eta, ondoren, fauna iktiologikoa, % 38ko eta % 25eko ez-betetze ehunekoekin, hurrenez hurren. Bestalde, organismo fitobentonikoak nabarmentzen dira, % 8ko ez-betetzeen ehunekoekin (4. taula).

4. taula Ibaien kategoriako ur-masen ebaluazio agregatua (kopurua eta ehunekoa), kalitate-elementu desberdinen arabera. 2020-2024 aldia. EB: ez baliodun.

Kalitate-elementuak	Oso Ona	Ona	Neurrizkoa	Eskasa	Txarra	EB	Guztira
Ornogabeen fauna bentonikoa	21 (% 16)	58 (% 45)	39 (% 30)	10 (% 8)	2 (% 1)	0 (% 0)	128
Izaki fitobentonikoak	31 (% 24)	86 (% 67)	10 (% 8)	0 (% 0)	0 (% 0)	1 (% 1)	128
Fauna iktiologikoa	10 (% 8)	81 (% 63)	23 (% 18)	9 (% 7)	1 (% 1)	4 (% 3)	128
Egoera biologikoa	5 (% 4)	63 (% 49)	42 (% 33)	16 (% 13)	2 (% 1)	0 (% 0)	128
Baldintza fisiko-kimiko orokorrak	1 (% 1)	102 (% 80)	25 (% 19)			0 (% 0)	128
Egoera hidromorfologikoa	5 (% 4)	30 (% 23)	51 (% 40)	39 (% 30)	3 (% 2)	0 (% 0)	128
Egoera ekologikoa	0 (% 0)	69 (% 54)	42 (% 33)	14 (% 11)	3 (% 2)	0 (% 0)	128

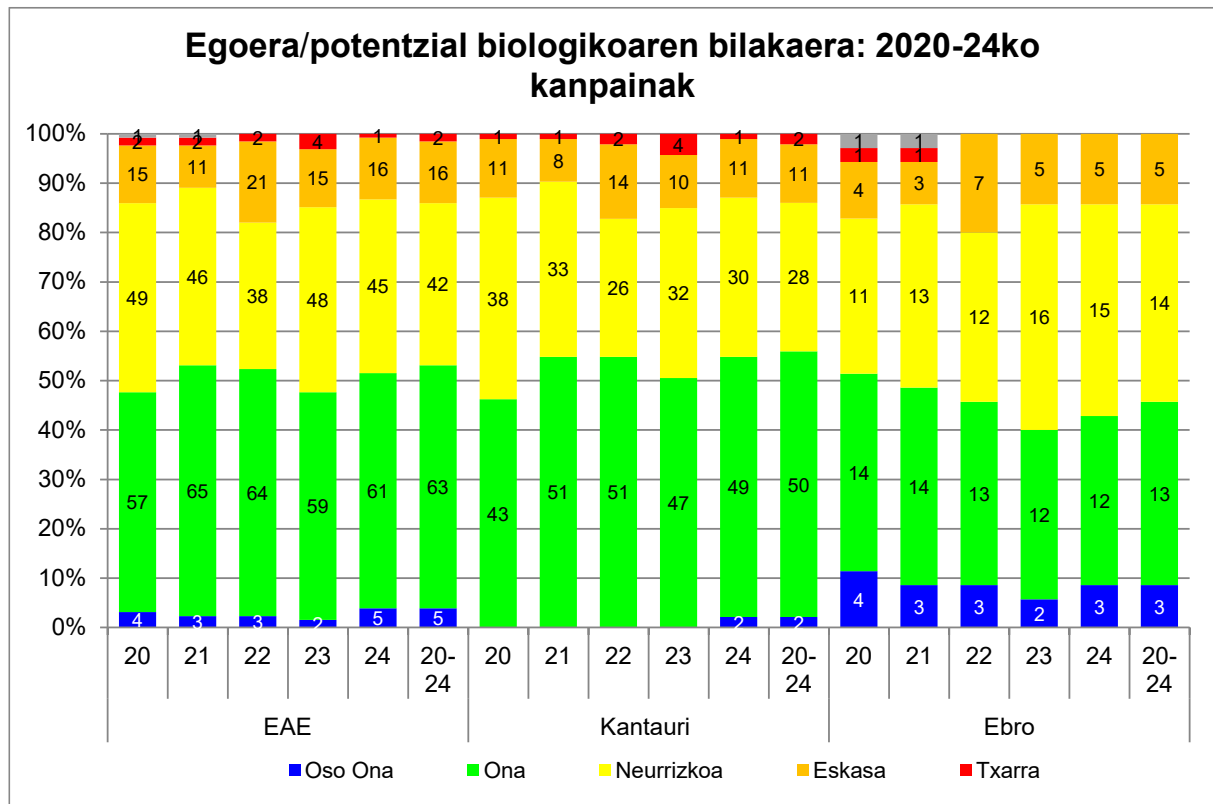
Egoera/potentzial biologikoaren 2020-2024 ebaluazio agregatuan, egoera onaren edo hobearen ehunekoa % 53 da, eta urteko gorabeherak % 47-53 artean daude. 2020. eta 2023. urteak nabarmentzen dira, % 50etik beherako ehunekoak dituzten bakarrak baitira (14. irudia, 15. irudia eta eranskinen 7. taula).

Kalitate biologikoko elementuen euskarri diren kalitate fisiko-kimikoko elementuen ebaluazioan, 2022ko eta 2023ko kanpainak nabarmentzen dira kaltegarrien gisa. Kalitate fisiko-kimiko moderatuaren edo okerragoaren diagnostikoen erdiak, gutxi gorabehera, Mediterraneoko isurialdean erregistratzen dira, zehazki Zadorrako zenbait masatan, Arakil, Lamuera eta Riomayorren. Isurialde kantauriarrean Ibaizabal unitate hidrologikoko masak nabarmentzen dira, batez ere Nerbioi, Deba eta Oriako ardatzak (16. irudia eta 17. irudia).

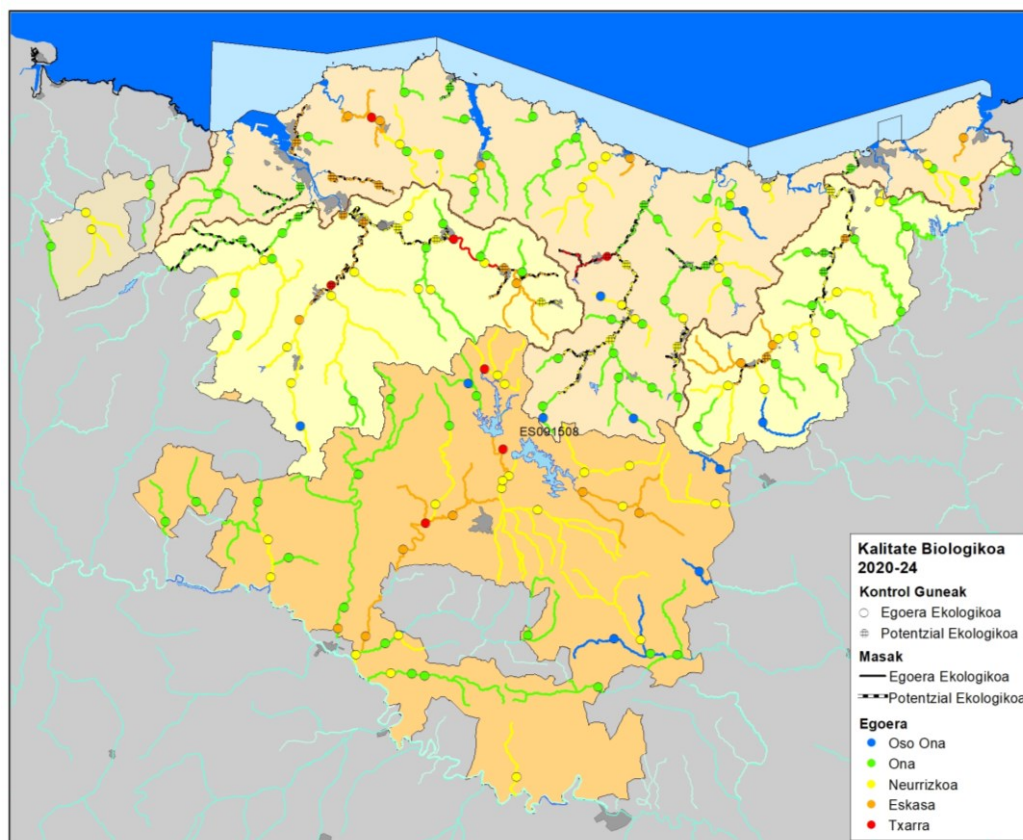
Egoera ekologikoaren ebaluazio agregatuan, korrelazio nahiko handia dago egoera/potentzial biologikoaren ebaluazioen eta baldintza fisiko-kimikoen egoeraren artean (5. taula). EAEko ibai kategoriako masen % 71n emaitza koherenteak ematen dira bi ebaluazioen artean.

5. taula 2020-2024 aldia. Egoera biologikoaren eta fisiko-kimikoaren arteko korrelazioa. EAEko ibai kategoriako ur-masak.

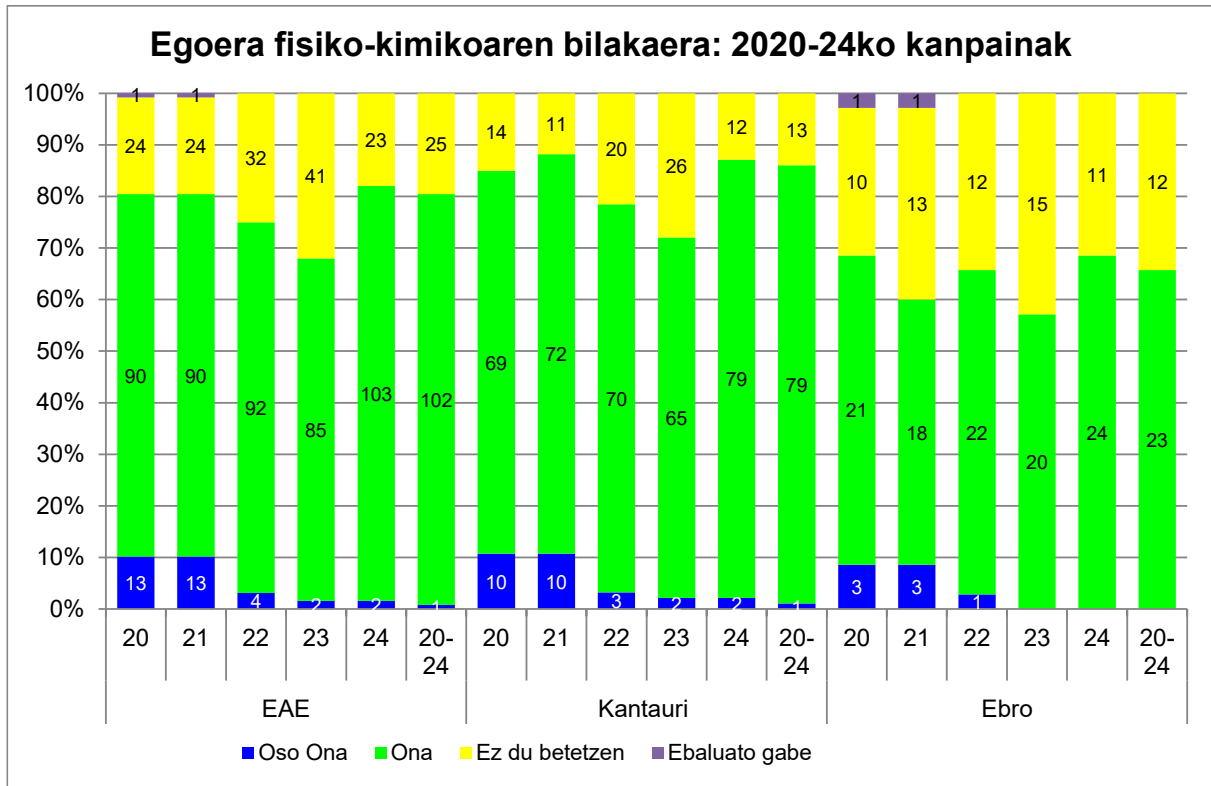
		Egoera fisiko-kimikoa		Guztira
		Ona edo hobea	Ona baino okerragoa	
Egoera biologikoa	Ona edo hobea	67 (% 52)	1 (% 1)	68 (% 53)
	< Ona	36 (% 28)	24 (% 19)	60 (% 47)
Guztira		103 (% 80)	25 (% 20)	128



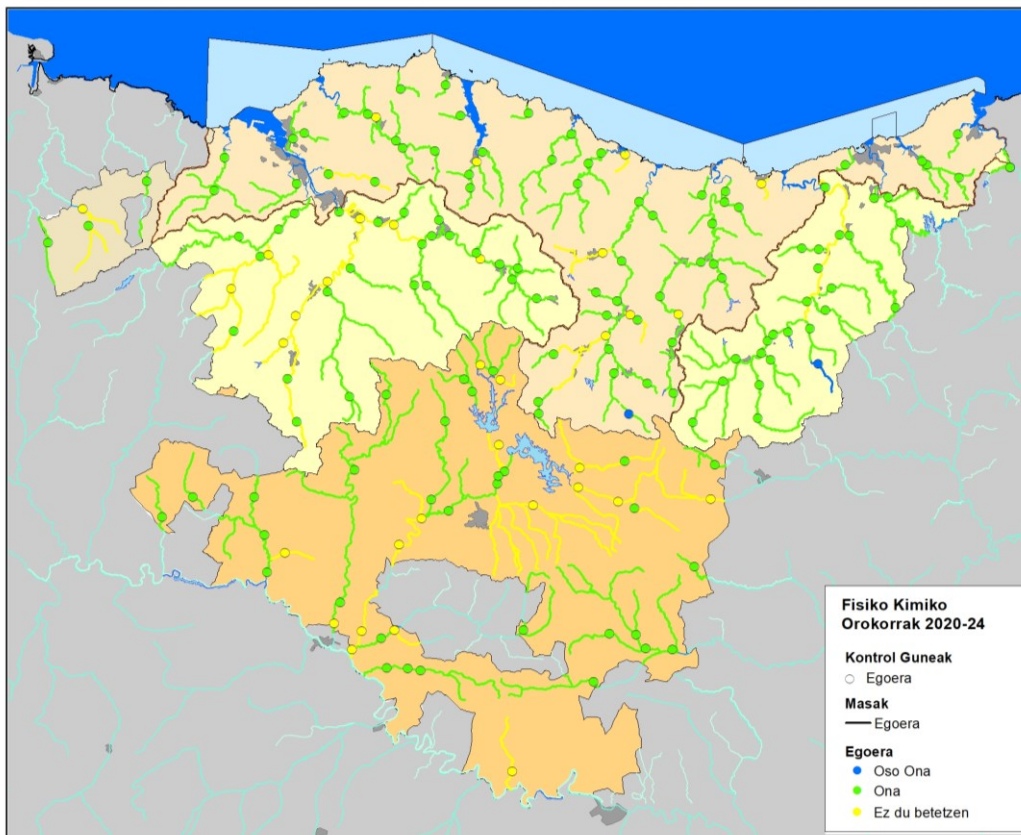
14. irudia 2020-2024 aldia. Egoera/potentzial biologikoko klaseen ehunekoak. EAEko Ibai kategoriako ur-masak.



15. irudia 2020-2024 aldia. Egoera/potentzial biologikoa. EAEko ibai kategoriako ur-masak eta kontrol-puntuak.

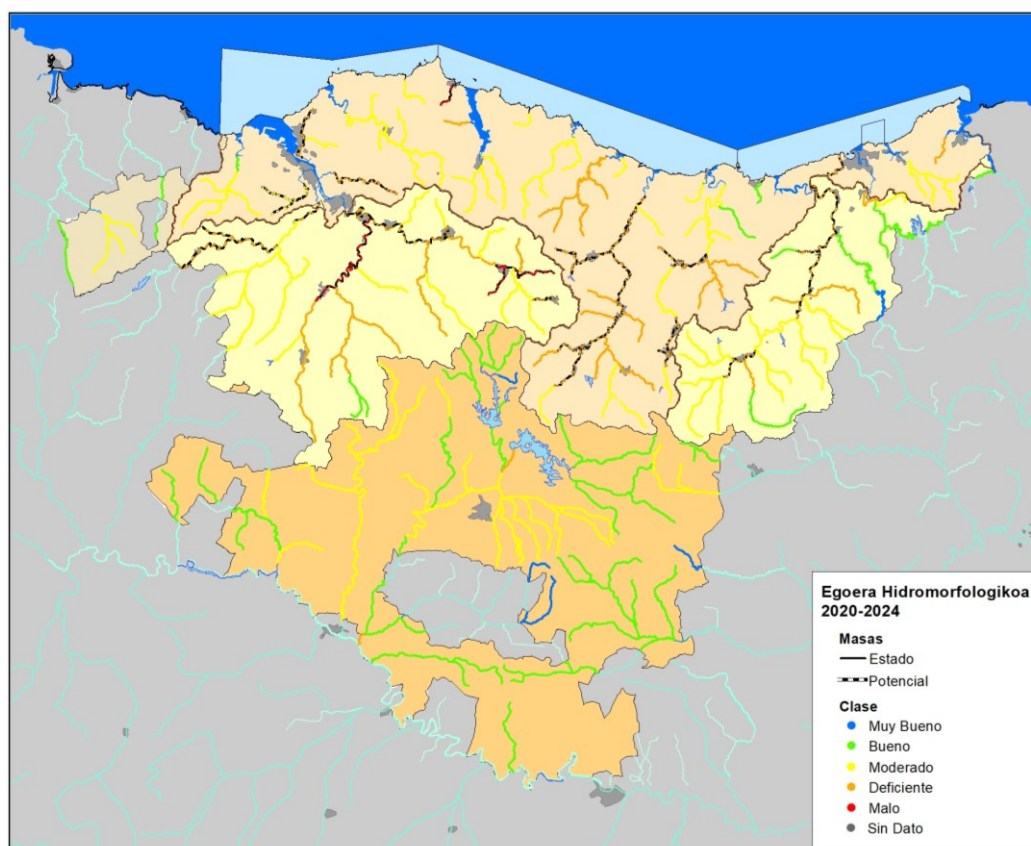


16. irudia 2020-2024 aldia. Egoera fisiko-kimikoaren klaseen ehunekoak. EAEko ibai kategoriako ur-masak.



17. irudia 2020-2024 aldia. Egoera fisiko-kimikoa. EAEko ibai kategoriako ur-masak eta kontrol-puntuak.

Kalitate hidromorfologikoko elementuen azken ebaluazioaren arabera, 5 masak (% 4) oso egoera onean diagnostikatu dira (Leitzaran I, Bidasoa III, Iñola, Ibaudako goiko zatia eta Urederra), 30ek (% 23) helburu horrekiko desbideratze txikiak dituzte eta gainerako % 73ak (93) alerazio esanguratsuak dituzte, batez ere arrainen jarraitutasunean eta/edo ibaiartzen alerazioetan. Asaldura larrienak (egoera eskasa edo txarra) Kantauri isurialdeko 40 masatan (erdiak oso eraldatuak dira) eta isurialde mediterraneoko bitan gertatzen dira.



18. irudia 2020-2024 aldia. Egoera hidromorfologikoa. EAEko ibai kategoriako ur-masak.

4.

Ondorioak

2024ko kanpaina, EAEko ibai kategoriako ur masen % 49k egoera edo potentzial ekologiko ona dute, % 38k egoera moderatua eta % 13k egoera eskasa edo txarra.

2024an 42 masatan egoera edo potentzial ekologiko ona lortzen ez duten 65 ur-masetatik, kalitate biologikoaren adierazleengatik (normalean makroornogabeak eta arrainak), 3tan kalitate fisiko-kimikoaren adierazleengatik eta 20tan bi adierazleen konbinazioagatik.

2020-2024 aldiari dagokion ebaluazio agregatuaren emaitzak 2024ko kanpainakoak baino pixka bat hobeak dira: % 52 egoera onen edo potentzial ekologikoan daude, % 34 egoera moderatuan eta % 14 egoera eskasean edo txarrean.

2020-2024 aldian, emaitzek egonkortasun egoera adierazten dute, urte desberdinetan egoera onaren edo potentzial ekologikoaren antzeko ehunekoekin, eta balio txikienak 2020an eta 2023an erregistratu dira, neurri handi batean agorraldi luzeko gertakariak eta baita lehortee ere baldintzatuta.

2020-2024ko ebaluazio agregatuan, korrelazio nahiko handia ikusten da egoera biologikoaren eta fisiko-kimikoaren artean. Hala ere, kasuen % 28an, egoera biologiko moderatua edo okerragoa egoera fisiko-kimikoa ontzat hartzen den egoeretan agertzen da. Desadostasun hori azal daiteke komunitate biologikoek, bereziki faunistikoek, uraren kalitate fisiko-kimiko ona behar izateaz gain, baldintza hidromorfologiko egokiak behar dituztelako, bereziki ibilguaren luzetarako eta alboko jarraitutasunari eta ibilguaren baldintza morfologikoei dagokienez.

Ondorioztu daiteke, egoera edo potentzial ekologiko ona lortzeko, funtsezkoa dela uraren kalitatea hobetzeko lanak bultzatzen jarraitzea, eta, bereziki, hondakin-uren saneamendu- eta arazketa-sistemak hobetzea. Gainera, beharrezkoa da ibaiak lehengoratzeko jarduerekin jarraitzea, konektibitatea errazteko eta baldintza morfologikoak hobetzeko. Hori guztia indarrean dauden plan hidrologikoen aurreikuspenen eta lehentasunen arabera.

5.

Eranskinak

6. taula 2024 kanpainako kontrol puntuak.

Unitate Hidrologikoa	Ur-masa	Kokapena	Kontrol gunea	UTMx ETRS89	UTMy ETRS89	Mota
Karrantza	Karrantza	La Concha	KAR083	470622	4785866	Gehigarria
Karrantza	Karrantza	Molinar	KAR130	470289	4787664	Adierazgarria
Karrantza	Calera	El Callejo	KCA069	464805	4783420	Adierazgarria
Agüera	Agüera I	Pandos	AGU126	479016	4792246	Adierazgarria
Barbadun	Barbadun-A	Galdames	BAR126	488696	4790874	Adierazgarria
Barbadun	Barbadun-B	Santelices	BAR190	490201	4795509	Adierazgarria
Ibaizabal-Nerbioi	Ibaizabal I	Durango	IBA162	529631	4780262	Adierazgarria
Ibaizabal-Nerbioi	Ibaizabal II	Iurreta	IBA194	526928	4781080	Inpaktuak
Ibaizabal-Nerbioi	Ibaizabal II	Zornotza	IBA274	522565	4784418	Adierazgarria
Ibaizabal-Nerbioi	Ibaizabal III	Astepe	IBA306	519933	4784360	Adierazgarria
Ibaizabal-Nerbioi	Ibaizabal IV	Usansolo Ospitalea	IBA390	514536	4785965	Adierazgarria
Ibaizabal-Nerbioi	Ibaizabal IV	Galdakao	IBA428	512232	4786287	Adierazgarria
Ibaizabal-Nerbioi	Ibaizabal IV	La Peña	IBA518	506661	4787815	Adierazgarria
Ibaizabal-Nerbioi	Elorrio I	San Agustín	IBA080	535042	4775386	Adierazgarria
Ibaizabal-Nerbioi	Elorrio II	Matiena	IBA140	531523	4778080	Adierazgarria
Ibaizabal-Nerbioi	Akelkorta	Gerediaga	ISA062	532319	4779703	Adierazgarria
Ibaizabal-Nerbioi	Maguna	Txirguena	IOR080	526268	4781963	Adierazgarria
Ibaizabal-Nerbioi	San Miguel	Amorebieta	IGA040	520964	4786656	Adierazgarria
Ibaizabal-Nerbioi	Arratia	Elexabeitia	IAR155	517450	4777331	Adierazgarria
Ibaizabal-Nerbioi	Arratia	Larrabiti	IAR222	518568	4783160	Adierazgarria
Ibaizabal-Nerbioi	Indusi	Dima	IIN126	520373	4776408	Gehigarria
Ibaizabal-Nerbioi	Indusi	Arzubia	IIN140	519252	4777261	Adierazgarria
Ibaizabal-Nerbioi	Amorebieta-Aretxabalgane	Larrabetzu	IAL051	516564	4789060	Gehigarria
Ibaizabal-Nerbioi	Amorebieta-Aretxabalgane	Gumuzio	IAL068	516008	4787707	Adierazgarria
Ibaizabal-Nerbioi	Nerbioi I	Delika	NER050	500209	4758062	Eremu babestua
Ibaizabal-Nerbioi	Nerbioi I	Saratxo	NER141	499221	4763827	Adierazgarria
Ibaizabal-Nerbioi	Nerbioi I	Luyando	NER258	500394	4772870	Adierazgarria
Ibaizabal-Nerbioi	Nerbioi II	Arakaldo	NER338	504924	4777830	Inpaktuak
Ibaizabal-Nerbioi	Nerbioi II	Basauri	NER520	509674	4786875	Adierazgarria
Ibaizabal-Nerbioi	Izoria	Murga	NIZ106	498657	4769018	Adierazgarria
Ibaizabal-Nerbioi	Altube I	Ziorraga	NAL062	508148	4761295	Adierazgarria
Ibaizabal-Nerbioi	Altube II	Anuntzibai	NAL260	504944	4776385	Adierazgarria
Ibaizabal-Nerbioi	Zeberio	Ugao-Miraballes	NZE124	508296	4779754	Adierazgarria
Kadagua	Cadagua II	Güeñes	KAD372	492505	4784110	Adierazgarria
Kadagua	Cadagua III	Olakoaga	KAD452	497971	4785339	Adierazgarria
Kadagua	Cadagua IV	Alonsotegi	KAD504	500289	4787635	Adierazgarria
Kadagua	Herrerías	Retes de Llanteno	KHE100	491509	4770692	Erreferentzia
Kadagua	Herrerías	La Torre	KHE230	491136	4776814	Adierazgarria
Kadagua	Herrerías	Zubiete	KHE300	495372	4781477	Adierazgarria
Kadagua	Herrerías	Azkaraí	KHI182	496477	4781602	Adierazgarria
Ibaizabal Behea	Asua-A	Zamudio	ASU045	511713	4792164	Adierazgarria
Ibaizabal Behea	Asua-A	Sangroniz	ASU160	505074	4793250	Adierazgarria
Ibaizabal Behea	Galindo-A	Gorostiza	GAL095	500638	4791806	Adierazgarria
Ibaizabal Behea	Larrainazubi-A	Kukuiaga-Bekoa	GLA047	501625	4799138	Adierazgarria
Ibaizabal Behea	Gobelas-A	Getxo	GOB082	500038	4798368	Adierazgarria
Butroe	Butroe-A	Aldai-Ibarra	BAT060	515783	4796980	Inpaktuak

Unitate Hidrologikoa	Ur-masa	Kokapena	Kontrol gunea	UTMx ETRS89	UTMy ETRS89	Mota
Butroe	Butroe-A	Ergoien	BUT137	514799	4798005	Adierazgarria
Butroe	Butroe-A	Becobaso	BUT062	520416	4796530	Erreferentzia
Butroe	Butroe-B	Elortzabarri	BUT203	511858	4801651	Inpaktuak
Butroe	Butroe-B	Gatika	BUT226	510749	4801840	Inpaktuak
Butroe	Butroe-B	Urresti Atzekoa	BUT270	507396	4802113	Adierazgarria
Butroe	Estepona-A	Goikolea	BES042	515452	4805635	Adierazgarria
Oka	Oka-A	Areatza	OKA066	525533	4791376	Adierazgarria
Oka	Oka-A	Muxika	OKA075	525310	4793198	Adierazgarria
Oka	Oka-A	Gernika	OKA114	526424	4794992	Inpaktuak
Oka	Golako-A	Errenteria	OKG120	527022	4796432	Adierazgarria
Oka	Mape-A	San Kristobal	OKM056	524072	4801620	Adierazgarria
Oka	Artigas-A	Artiketxe	OKR020	521916	4806098	Adierazgarria
Lea	Lea-A	San Antón	LEA112	537263	4795405	Adierazgarria
Lea	Lea-A	Oleta	LEA196	540008	4799005	Adierazgarria
Lea	Ea-A	Etxeaburu	LEX036	533882	4802029	Adierazgarria
Artibai	Artibai-A	Ribera	ART168	542488	4794805	Adierazgarria
Artibai	Artibai-A	Gardotza	ART202	544281	4796263	Inpaktuak
Deba	Angiozar-A	Beriziba	DAG050	545122	4772950	Adierazgarria
Deba	Antzuola-A	Aristi	DAN055	549517	4772268	Adierazgarria
Deba	Antzuola-A	Aristi 3	DAN069	548497	4773004	Inpaktuak
Deba	Aramaio-A	Suñabolueta	DAR046	537461	4767362	Adierazgarria
Deba	Deba-A	Leintz-Gatzaga 1	DEB034	535353	4758863	Eremu babestua
Deba	Deba-A	Maulanda	DEB080	535282	4760533	Adierazgarria
Deba	Deba-B	San Prudentzio	DEB202	545020	4770090	Adierazgarria
Deba	Deba-C	Osintxu	DEB303	547877	4777510	Gehigarria
Deba	Deba-C	Soraluze	DEB348	547222	4780729	Adierazgarria
Deba	Deba-D	Mendaro	DEB492	549756	4789308	Adierazgarria
Deba	Ego-A	Eibar	DEG068	544538	4781970	Adierazgarria
Deba	Kilimoi-A	Irabaneta	DKI036	551717	4787336	Adierazgarria
Deba	Saturrarán-A	Camping	DMI064	547741	4796053	Adierazgarria
Deba	Arantzazu-A	Soroaundieta	DOA042	548039	4759099	Eremu babestua
Deba	Arantzazu-A	Oñati	DOA124	546121	4764679	Adierazgarria
Deba	Oinati-A	Auntzerreka	DOI025	550940	4763191	Adierazgarria
Deba	Oinati-B	Zubillaga	DOI095	545393	4768140	Adierazgarria
Deba	Ubera-A	Zezeaga	DUB014	543580	4776304	Eremu babestua
Deba	Ubera-A	Bergara	DUB042	546581	4775061	Adierazgarria
Urola	Urola-A	Brinkola	URO026	554649	4761776	Adierazgarria
Urola	Urola-B	Legazpi	URO106	554519	4769075	Adierazgarria
Urola	Urola-C	Urretxu	URO158	555540	4773084	Inpaktuak
Urola	Urola-C	Aizpurtxo	URO210	552758	4775715	Adierazgarria
Urola	Urola-D	Loiola	URO320	558622	4780578	Adierazgarria
Urola	Urola-E	Zestoa	URO400	560242	4786140	Adierazgarria
Urola	Urola-F	Aizarnazabal	URO490	562007	4789192	Adierazgarria
Urola	Urola-F	Oikina	URO520	562153	4790750	Adierazgarria
Urola	Ibaieder-A	Urrestilla	UIB106	561596	4778458	Adierazgarria
Urola	Ibaieder-B	Landeta	UIB154	560464	4780333	Adierazgarria
Urola	Larraondo-A	Akertza	ULA040	558781	4790318	Adierazgarria
Urola	Altzolaratz-A	Olalde. Zestoa	UAL090	564110	4788455	Adierazgarria
Oria	Oria I	Zegama	ORI055	557435	4757635	Adierazgarria
Oria	Oria II	Segura	ORI122	561781	4763504	Adierazgarria
Oria	Oria III	Ordizia	ORI220	567318	4767514	Adierazgarria
Oria	Oria IV	Itsasondotik ur-behera	ORI230	568210	4769187	Adierazgarria
Oria	Oria V	Legorreta	ORI258	568889	4770026	Inpaktuak
Oria	Oria V	Ikaztegieta	ORI260	571131	4770522	Adierazgarria
Oria	Oria VI	Irura	ORI424	575527	4779481	Adierazgarria
Oria	Oria VI	Sorabilla	ORI490	578568	4784520	Inpaktuak
Oria	Oria VI	Lasarte-Oria	ORI606	576487	4791434	Adierazgarria
Oria	Agauntza I	Aloska	OAG110	566803	4758163	Adierazgarria
Oria	Agauntza II	Ataun	OAG196	567101	4763268	Adierazgarria
Oria	Amezketeta I	Amezketeta 1	OAM055	575440	4765964	Adierazgarria
Oria	Amezketeta II	Errotalde	OAM117	574344	4771153	Adierazgarria
Oria	Estanda	Salvatore	OES095	562083	4766120	Gehigarria
Oria	Estanda	Beasain	OES116	563506	4766864	Adierazgarria
Oria	Zaldibia	Zaldibi	OZA090	568599	4766548	Adierazgarria
Oria	Salubita	Auzotxikia	OSA045	573857	4774969	Adierazgarria
Oria	Araxes II	Errotagain	OAR223	576725	4773968	Adierazgarria
Oria	Berastegi	Zelaieta	OZE107	577689	4776979	Adierazgarria
Oria	Asteasu I	Errekaballara	OAS040	573105	4782630	Adierazgarria

Unitate Hidrologikoa	Ur-masa	Kokapena	Kontrol gunea	UTMx ETRS89	UTMy ETRS89	Mota
Oria	Asteasu II	Zubizarreta	OAS070	575691	4782409	Adierazgarria
Oria	Leizaran I	Berastegi	OLE118	586598	4774090	Adierazgarria
Oria	Leizaran II	Goiburu	OLE382	579969	4784622	Adierazgarria
Oria	Iñurritza-A	Zarautz	OZ1042	567357	4791977	Adierazgarria
Urumea	Urumea II	Pagoaga	URU288	587359	4786268	Adierazgarria
Urumea	Urumea III	Lastaola	URU400	583496	4789781	Adierazgarria
Urumea	Landarbaso	Landarbaso	ULN061	585525	4789845	Adierazgarria
Urumea	Igara-A	Donostia	UIG052	579380	4794592	Adierazgarria
Oiartzun	Oiartzun-A	Oiartzun	OIA044	595735	4792772	Erreferentzia
Oiartzun	Oiartzun-A	Ugaldetxo	OIA095	591169	4794702	Adierazgarria
Oiartzun	Oiartzun-A	Errenteria	OIA102	590413	4795110	Adierazgarria
Bidasoa	Bidasoa III	Endarlataza	BID555	603073	4794251	Adierazgarria
Bidasoa	Endara	Endara	END102	603049	4794211	Adierazgarria
Bidasoa	Jaizubia-A	Urdanibia	BJA050	595540	4799025	Adierazgarria
Purón	Purón Ebroraino	Ribera	PUR080	481221	4743987	Adierazgarria
Omeçillo	Omeçillo Humedoraino	Corro	OME080	485649	4746835	Adierazgarria
Omeçillo	Omeçillo, Humedotik Lamueraraino	Venta Blanca	OME244	495949	4741395	Adierazgarria
Omeçillo	Omeçillo, Lamueratik Larrazubiko urtegraino	Bergüenda	OME332	496187	4735780	Adierazgarria
Omeçillo	Lamuera Omeçilloraino	Añanako gesaltzak	OMU066	498863	4738863	Adierazgarria
Omeçillo	Humedo Omeçilloraino	Fresneda	OTU136	494350	4746927	Adierazgarria
Baia	Baia Subijanaraino	Aldarro	BAI084	513552	4761651	Erreferentzia
Baia	Baia Subijanaraino	Katadiano	BAI258	508879	4750745	Adierazgarria
Baia	Baia Subijanatik Ebroraino	Igay	BAI500	506769	4731601	Adierazgarria
Baia	Baia Subijanatik Ebroraino	Ribabellosa	BAI558	505929	4728715	Inpaktuak
Zadorra	Zadorra Ulibarri urtegraino	Agurain	ZAD060	549083	4745265	Inpaktuak
Zadorra	Zadorra Ulibarri urtegraino	Heredia	ZAD095	546743	4746170	Inpaktuak
Zadorra	Zadorra Ulibarri urtegraino	Etura	ZAD160	540958	4748230	Adierazgarria
Zadorra	Zadorra Ulibarriko urtegitik Santa Engrazia ibairaino	Mendibil	ZAD338	530406	4750559	Adierazgarria
Zadorra	Zadorra Santa Engraziatik Alegriara	Durana	ZAD359	529363	4748761	Adierazgarria
Zadorra	Zadorra Alegria ibaitik Zaiaseraino	Zuhatzu	ZAD460	522382	4744912	Adierazgarria
Zadorra	Zadorra Zalla ibaitik Langraizeraino	Trespuentes	ZAD522	518573	4743863	Inpaktuak
Zadorra	Zadorra Zalla ibaitik Langraizeraino	Langraiz Oka	ZAD628	515282	4740022	Adierazgarria
Zadorra	Zadorra Langraizetik Aiuda ibairaino	Las Roturas	ZAD795	509901	4727583	Adierazgarria
Zadorra	Zadorra Aiuda ibaitik Ebroraino	Arce	ZAD828	508473	4724952	Adierazgarria
Zadorra	Aiuda Molinar ibairaino	Urarte	ZAI088	533110	4727744	Adierazgarria
Zadorra	Aiuda Riorrojo ibaitik Zadorraraino	Escanzana	ZAI372	512679	4726580	Adierazgarria
Zadorra	Alegria Zadorraraino	Matauko	ZAL150	534522	4745693	Adierazgarria
Zadorra	Barrundia Ulibarriko urtegraino	Narbaiza	ZBA068	547712	4752031	Erreferentzia
Zadorra	Barrundia Ulibarriko urtegraino	Maturana	ZBA162	541236	4751081	Adierazgarria
Zadorra	Iñola ibaia Urrunaga urtegraino	Seseganbaso	ZIR043	529830	4763684	Adierazgarria
Zadorra	Urkiola Urrunagako urtegraino	Otxandio	ZOL090	528751	4764960	Adierazgarria
Zadorra	Riorrojo Aiuda ibairaino	Mijancas	ZRJ055	514620	4727752	Adierazgarria
Zadorra	Urkiola Urrunagako urtegraino	Mekoleta	ZSE100	526942	4765831	Inpaktuak
Zadorra	Santa Engrazia Urrunagako urtegitik Zadorraraino	Urbina	ZSE288	529554	4754251	Adierazgarria
Zadorra	Santa Engracia desde E. Urrunaga	Amarita	ZSE346	529550	4749849	Adierazgarria
Zadorra	Santa Engrazia Urrunagako urtegraino	Zestafe	ZUN070	525738	4762007	Adierazgarria
Zadorra	Zalla Larrinoaraino	Murua	ZZA064	521835	4757716	Adierazgarria
Zadorra	Zalla Larrinoatik Zadorra ibairaino	Martioda	ZZA246	519860	4746477	Adierazgarria
Zadorra	Santa Engrazia Urrunagako urtegraino	Ubidea	ZZU048	524636	4763776	Eremu babestua
Ega	Ega Azazetako Ega ibairaino	Angostina	EGA138	543225	4720295	Adierazgarria
Ega	Ega Azazetako Egatik Istoraraino	Campezo	EGA380	554530	4724922	Adierazgarria
Ega	Azazetako Ega Sabando ibairaino	Antoñana	EGB172	549303	4727049	Adierazgarria
Ega	Azazetako Ega Sabandotik Ega ibairaino	Bujanda	EGB219	550666	4725072	Adierazgarria
Ega	Azazetako Ega Sabandotik Ega ibairaino	Korres	EGI102	545476	4727205	Adierazgarria
Ega	Urederra Erauleko zentraleraino	Kontrasta	EGL029	557651	4736901	Adierazgarria
Inglares	Inglares Ebroraino	Bergantzo	ING175	518363	4721975	Adierazgarria
Inglares	Inglares Ebroraino	Berganzo	ING190	516522	4722229	Adierazgarria
Inglares	Inglares Ebroraino	Berganzo	ING245	513486	4722301	Adierazgarria
Arakil	Arakil ibaia Altzaniaraino	Egino	ARA150	560051	4746590	Adierazgarria
Arakil	Altzania ibaia Arakileraino	Urdalur	ARN057	560619	4751484	Adierazgarria
Ebro	Riomayor Ebroraino	Elciego	EBM100	531485	4707476	Adierazgarria

7. taula 2024 urteko diagnostikoa eta 2020-2024 bosturtekoa kalitate-biologikoaren elementuetarako (B makroornogabeak, Z izaki fitobentonikoak, P arrain-fauna), egoera biologikoarentzat (EB), egoera fisiko-kimiko orokorrentzat (FK), egoera hidromorfologikoa (HM) eta egoera/potentzial ekologikoarentzat (EE). NAT ur-masa naturala eta UMOE ur-masa oso eraldatua. **OO** Oso ona **O** Ona **N** Neurritzkoa **E** Eskasa **T** Txarra EB ez da baliozkoa. (*) batekin emandako ebaluazioak aldeaz aurreko ebaluazioei buruzkoak dira.

Unitate Hidrologikoa	Ur-masa	Izaera	2024						2020-2024							
			B	Z	P	EB	FK	EE	B	Z	P	EB	FK	HM	EE	
Karrantza	Karrantza	NAT	N	O	O	N	<O	N	N	O	O	N	<O	N	N	
Karrantza	Calera	NAT	O*	O*	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
Agüera	Agüera I	NAT	O	OO	O*	O	O	O	OO	OO	O	O	O	O	O	
Barbadun	Barbadun-A	NAT	O	OO	O*	O	O	O	OO	OO	O	O	O	N	O	
Barbadun	Barbadun-B	NAT	O	OO	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
Ibaizabal- Nerbioi	Ibaizabal I	UMOE	N	OO	O*	N	O	N	E	O	O	E	O	T	E	
Ibaizabal- Nerbioi	Ibaizabal II	NAT	T	O	E	T	O	T	T	O	N	T	O	E	T	
Ibaizabal- Nerbioi	Ibaizabal III	UMOE	N	N	N	N	<O	N	N	N	O	N	O	E	N	
Ibaizabal- Nerbioi	Ibaizabal IV	UMOE	N	N	N	N	O	N	N	O	N	O	N	<O	E	
Ibaizabal- Nerbioi	Elorrio I	UMOE	N	O	N	N	O	N	N	O	N	N	O	E	N	
Ibaizabal- Nerbioi	Elorrio II	NAT	N	O	E	E	O	E	N	O	E	E	O	N	E	
Ibaizabal- Nerbioi	Akelkorta	NAT	O	OO	O*	O	O	O	O	OO	O	O	O	E	O	
Ibaizabal- Nerbioi	Maguna	NAT	O	OO	O	O	O	O	O	O	O	O	O	N	O	
Ibaizabal- Nerbioi	San Miguel	NAT	O	OO	O	O	OO	O	O	OO	O	O	O	N	O	
Ibaizabal- Nerbioi	Arratia	NAT	O	OO	O	O	O	O	O	OO	O	O	O	E	O	
Ibaizabal- Nerbioi	Indusi	NAT	O*	OO	O	O	O	O	O	OO	O	O	O	N	O	
Ibaizabal- Nerbioi	Amorebieta-Aretxabalgane	NAT	N	O	N	N	O	N	N	O	N	N	O	N	N	
Ibaizabal- Nerbioi	Nerbioi I	NAT	N	N	N	N	<O	N	N	N	N	N	<O	E	N	
Ibaizabal- Nerbioi	Nerbioi II	UMOE	E	N	E*	E	<O	E	E	N	E	E	<O	T	E	
Ibaizabal- Nerbioi	Izoria	NAT	N	O	N	N	<O	N	N	O	N	N	<O	N	N	
Ibaizabal- Nerbioi	Altube I	NAT	OO	OO	O	O	O	O	OO	OO	O	O	O	O	O	
Ibaizabal- Nerbioi	Altube II	NAT	N	O	E	E	O	E	N	O	N	N	O	E	N	
Ibaizabal- Nerbioi	Zeberio	NAT	N	OO	O*	N	O	N	N	OO	O	N	O	N	N	
Kadagua	Cadagua II	UMOE	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	E	O	
Kadagua	Cadagua III	NAT	O	OO	O	O	O	O	O	OO	O	O	O	N	O	
Kadagua	Cadagua IV	UMOE	O*	OO	N*	O	O	O	O	O	N	O	O	E	O	
Kadagua	Herrerías	NAT	O	O	N	N	<O	N	O	O	N	N	<O	N	N	
Ibaizabal Behea	Asua-A	UMOE	E	N	O	E	<O	E	E	O	O	E	<O	E	E	
Ibaizabal Behea	Galindo-A	UMOE	O	N	O	N	O	N	O	O	O	O	O	N	O	
Ibaizabal Behea	Gobelas-A	UMOE	E	O	N	E	<O	E	E	O	N	E	O	E	E	
Ibaizabal Behea	Larrainazubi-A	NAT	O	O	N	O	O	O	O	O	N	O	O	N	O	
Butroe	Butroe-A	NAT	N	O	O	N	O	N	N	O	O	N	O	N	N	
Butroe	Butroe-B	NAT	E	N	O*	E	O	E	E	O	O	E	O	N	E	
Butroe	Estepona-A	NAT	OO*	OO*	O*	O	O*	O	OO	OO	O	O	O	N	O	
Oka	Oka-A	NAT	O	OO	O	O	O	O	O	OO	O	O	O	N	O	
Oka	Golako-A	NAT	O	OO	O*	O	O	O	O	OO	O	O	O	N	O	
Oka	Mape-A	NAT	O	OO	O*	O	O	O	O	OO	O	O	O	E	O	
Oka	Artigas-A	UMOE	OO	OO	O	O	O	O	OO	O	O	O	O	T	O	
Lea	Lea-A	NAT	O	OO	O*	O	O	O	O	O	O	O	O	N	O	
Lea	Ea-A	NAT	OO*	OO*	O*	O	O*	O	OO	OO	O	O	O	N	O	
Artibai	Artibai-A	NAT	N	OO	N	N	O	N	N	O	N	N	O	E	N	
Deba	Deba-A	NAT	O	O	OO	O	O	O	O	O	O	O	O	N	O	
Deba	Deba-B	UMOE	O	N	O	N	<O	N	O	N	O	N	<O	E	N	
Deba	Deba-C	UMOE	O	N	O	N	O	N	O	N	O	N	O	E	N	
Deba	Deba-D	UMOE	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	E	O	
Deba	Aramaio-A	NAT	OO	O	O*	O	O	O	OO	O	O	O	O	E	O	
Deba	Oinati-A	NAT	OO	OO	O	O	O	O	OO	OO	O	O	O	E	O	
Deba	Arantzazu-A	NAT	O	OO	O*	O	O	O	O	OO	O	O	O	N	O	
Deba	Oinati-B	NAT	O	OO	O	O	O	O	O	O	O	O	O	E	O	
Deba	Angiozar-A	NAT	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	E	O	
Deba	Antzuola-A	NAT	O	O	O	O	<O	N	N	O	O	N	<O	E	N	
Deba	Ubera-A	NAT	O	O	O*	O	O	O	N	O	O	N	O	E	N	
Deba	Ego-A	UMOE	E	N	O*	E	<O	E	T	N	O	T	<O	E	T	
Deba	Kilimoi-A	NAT	O	OO	EB	O	O*	O	O	OO	EB	O	O	N	O	
Deba	Saturrarán-A	NAT	E	O	E*	E	O	E	E	O	E	E	<O	N	E	
Urola	Urola-A	NAT	OO	OO	O	O	O	O	OO	OO	O	O	O	N	O	
Urola	Urola-B	UMOE	N	O	O*	N	O	N	N	O	O	N	O	E	N	
Urola	Urola-C	NAT	O	O	OO	O	O	O	O	O	O	O	O	N	O	
Urola	Urola-D	UMOE	O*	O	O*	O	O	O	O	O	O	O	O	E	O	
Urola	Urola-E	NAT	N	O	O*	N	O	N	N	O	O	N	O	N	N	
Urola	Urola-F	NAT	N	O	O	N	O	N	O	O	O	O	O	N	O	
Urola	Ibaieder-A	NAT	O	O	O	O	O	O	OO	O	O	O	O	E	O	

Unitate Hidrologikoa	Ur-masa	Izaera	2024							2020-2024						
			B	Z	P	EB	FK	EE	B	Z	P	EB	FK	HM	EE	
Urola	Ibaieder-B	NAT	N	O	N	N	O	N	O	O	N	N	O	E	N	
Urola	Larraondo-A	NAT	N	O	O	N	O	N	O	O	O	O	O	N	O	
Urola	Altzolaratz-A	NAT	O*	OO*	OO*	O	O*	O	OO	OO	OO	OO	O	O	O	
Oria	Oria I	NAT	OO	OO	O	O	O	O	OO	O	O	O	O	N	O	
Oria	Oria II	NAT	O	OO	N	N	<O	N	O	O	N	N	O	N	N	
Oria	Oria III	UMOE	O	O	E	E	O	E	O	O	E	E	O	E	E	
Oria	Oria IV	NAT	N	O	N	N	O	N	N	O	E	E	O	N	E	
Oria	Oria V	NAT	N	O	N	N	O	N	N	O	N	N	O	N	N	
Oria	Oria VI	UMOE	N	O	O	N	O	N	N	O	O	N	<O	E	N	
Oria	Agauntza I	NAT	OO	OO	OO	OO	O	O	OO	OO	OO	OO	O	O	O	
Oria	Agauntza II	NAT	O	O	N	N	O	N	O	O	N	N	O	E	N	
Oria	Amezketta I	NAT	O	OO	O	O	OO	O	OO	OO	O	O	OO	N	O	
Oria	Amezketta II	NAT	O	O	N	N	O	N	N	O	O	N	O	N	N	
Oria	Estanda	NAT	N	O	E	E	O	E	N	O	E	E	O	N	E	
Oria	Zaldibia	NAT	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	N	O	
Oria	Salubita	NAT	O	O	O*	O	O	O	O	O	O	O	O	E	O	
Oria	Araxes II	NAT	O*	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	N	O	
Oria	Berastegi	NAT	N	O	O	N	O	N	N	O	O	N	O	E	N	
Oria	Asteasu I	NAT	OO	O	OO	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
Oria	Asteasu II	UMOE	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	E	O	
Oria	Leizaran I	NAT	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	OO	O	
Oria	Leizaran II	NAT	OO	OO	OO*	OO	O	O	OO	O	OO	O	O	O	O	
Oria	Iñurriza-A	NAT	N	O	N	N	O	N	N	O	N	N	<O	O	N	
Urumea	Urumea II	NAT	O	O	O*	O	O	O	OO	O	O	O	O	O	O	
Urumea	Urumea III	NAT	N	O	O*	N	O	N	N	O	O	N	O	E	N	
Urumea	Landarbaso	NAT	O*	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	N	O	
Urumea	Igara-A	UMOE	O*	O*	O*	O	O*	O	OO	O	O	O	O	E	O	
Oiartzun	Oiartzun-A	NAT	N	O	O	N	O	N	N	O	O	N	O	N	N	
Bidasoa	Bidasoa III	NAT	O*	OO	O*	O	O	O	O	OO	O	O	O	OO	O	
Bidasoa	Endara	NAT	O	OO	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
Bidasoa	Jaizubia-A	NAT	E	N	O*	E	O	E	E	N	O	E	O	E	E	
Purón	Purón Ebroraino	NAT	O	OO	T	O	O	O	O	OO	T	O	O	O	O	
Omecillo	Omecillo Humedoraino	NAT	O	O	O	O	O*	O	O	O	O	O	O	O	O	
Omecillo	Omecillo Lamueratik Larrazubiko urtegiraino	NAT	N	O	O	N	O	N	N	O	N	N	O	N	N	
Omecillo	Omecillo Humedotik Lamueraraino	NAT	N	OO	O*	N	O	N	N	OO	O	N	O	O	N	
Omecillo	Humedo Omecilloraino	NAT	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	N	O	
Omecillo	Lamuera Omecilloraino	NAT	OO	EB	EB	OO	<O	N	O	EB	EB	O	<O	N	N	
Baia	Baia Subijanaraino	NAT	N	OO	O	N	O	N	O	O	O	O	O	N	O	
Baia	Baia Subijanatik Ebroraino	NAT	N	OO	OO	N	O	N	O	OO	OO	O	O	N	O	
Zadorra	Zadorra Ulibarri urtegiraino	NAT	N	O	E	E	<O	E	N	O	E	E	<O	O	E	
Zadorra	Zadorra Ulibarriko urtegitik Santa Engrazia ibairaino	NAT	N	N	O*	N	<O	N	E	N	O	E	<O	O	E	
Zadorra	Zadorra Santa Engraziatik Alegriara	NAT	N	O	OO	N	O	N	N	O	OO	N	O	E	N	
Zadorra	Zadorra Alegria ibaitik Zaiaseraino	NAT	E	O	O	E	O	E	E	O	O	E	O	N	E	
Zadorra	Zadorra Zalla ibaitik Langraizeraino	NAT	N	N	E	E	<O	E	N	O	E	E	<O	N	E	
Zadorra	Zadorra Langraizetik Aiuda ibairaino	NAT	N	O	O	N	O	N	N	O	N	O	N	N	N	
Zadorra	Zadorra Aiuda ibaitik Ebroraino	NAT	N	N	O	N	<O	N	N	N	N	N	<O	E	N	
Zadorra	Barrundia Ulibarriko urtegiraino	NAT	O	O	N	N	O	N	N	O	N	N	<O	O	N	
Zadorra	Iñola ibaia Urrunaga urtegiraino	NAT	E	O	EB	E	<O	E	N	O	EB	N	<O	OO	N	
Zadorra	Urkiola Urrunagako urtegiraino	NAT	O	OO	N	N	O	N	O	OO	N	N	O	O	N	
Zadorra	Santa Engrazia Urrunagako urtegiraino	NAT	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
Zadorra	Santa Engrazia Urrunagako urtegitik Zadorraraino	NAT	E	O	O	E	<O	E	E	N	E	E	<O	O	E	
Zadorra	Alegria Zadorraraino	NAT	N	O	N*	N	<O	N	N	O	N	N	<O	N	N	
Zadorra	Zalla Larrinoaraino	NAT	O*	OO*	N*	N	O*	N	O	OO	O	O	O	N	O	
Zadorra	Zalla Larrinoatik Zadorra ibairaino	NAT	O*	O*	OO*	O*	O	O	N	O	OO	N	O	O	N	
Zadorra	Aiuda Molinar ibairaino	NAT	O	OO	O	O	O	O	OO	O	OO	O	O	O	O	
Zadorra	Aiuda Riorrojo ibaitik Zadorraraino	NAT	O	OO	O	O	O	O	O	OO	O	O	O	O	O	
Zadorra	Riorrojo Aiuda ibairaino	NAT	O	O	N*	N	<O	N	O	O	N	N	<O	O	N	
Ega	Ega Azazetako Ega ibairaino	NAT	O	O	O*	O	<O	N	O	O	O	O	O	O	O	
Ega	Ega Azazetako Egatik Istoraraino	NAT	OO	OO	OO*	OO	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
Ega	Azazetako Ega Sabando ibairaino	NAT	N	O	O	N	O	N	N	O	O	N	O	O	N	
Ega	Azazetako Ega Sabandotik Ega ibairaino	NAT	OO	OO	O	O	O	O	OO	OO	OO	OO	O	O	O	
Ega	Urederra Erauleko zentraleraino	NAT	OO*	O*	OO*	O	O*	O	OO	OO	OO	OO	O	OO	O	
Inglares	Inglares Ebroraino	NAT	O	OO	O*	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
Arakil	Arakil ibaia Altzaniaraino	NAT	O	O	O	O	O	O	N	O	O	N	<O	N	N	
Arakil	Altzanía ibaia Arakileraino	NAT	OO*	OO*	OO*	OO	O*	O	OO	OO	OO	OO	O	O	O	
Ebro	Riomayor Ebroraino	NAT	N	N	N	EB	N	<O	N	N	O	EB	N	<O	O	

8. taula 2020-2024 aldiko urteko eta bosturtekoaren diagnostikoa: egoera biologikoa (EB), egoera fisiko-kimiko orokorra (FK), egoera hidromorfologikoa (HM) eta egoera/potentzial ekologikoa (EE). NAT ur-masa naturala eta UMOE ur-masa oso eraldatua. **OO** Oso ona **O** Ona **N** Neurritzkoa **E** Eskasa **T** Txarra eta **EB** ez da baliozkoa.

Unitate Hidrologikoa	Ur-masa	Izaera	2020			2021			2022			2023			2024			2020-2024			
			EB	FK	EE	EB	FK	EE	EB	FK	EE	EB	FK	EE	EB	FK	EE	EB	FK	HM	EE
Karrantza	Karrantza	NAT	N	O	N	N	<O	N	E	<O	E	N	<O	N	N	<O	N	N	<O	N	N
Karrantza	Calera	NAT	O	O	O	O*	O*	O*	N	O	N	O	O*	O	O	O	O	O	O	O	O
Agüera	Agüera I	NAT	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Barbadun	Barbadun-A	NAT	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	N
Barbadun	Barbadun-B	NAT	O	O	O	O	O	O	O	O	O	N	O	N	O	O	O	O	O	O	O
Ibaizabal- Nerbioi	Ibaizabal I	UMOE	N	O	N	E	O	E	E	O	E	T	O	T	N	O	N	E	O	T	E
Ibaizabal- Nerbioi	Ibaizabal II	NAT	E	<O	E	E	O	E	E	<O	E	T	O	T	T	O	T	T	O	E	T
Ibaizabal- Nerbioi	Ibaizabal III	UMOE	N	<O	N	N	<O	N	N	<O	N	N	O	N	N	<O	N	N	O	E	N
Ibaizabal- Nerbioi	Ibaizabal IV	UMOE	N	O	N	O	O	O	N	<O	N	N	<O	N	N	O	N	N	<O	E	N
Ibaizabal- Nerbioi	Elorrio I	UMOE	N	<O	N	N	O	N	N	O	N	O	N	O	N	O	N	O	N	O	E
Ibaizabal- Nerbioi	Elorrio II	NAT	E	O	E	E	O	E	E	O	E	E	<O	E	E	O	E	E	O	N	E
Ibaizabal- Nerbioi	Akelkorta	NAT	O	O	O	N	O	N	N	O	N	O	<O	N	O	O	O	O	O	E	O
Ibaizabal- Nerbioi	Maguna	NAT	N	O	N	N*	O*	N*	O	O	O	O	O*	O	O	O	O	O	O	N	O
Ibaizabal- Nerbioi	San Miguel	NAT	O	OO	O	O*	O	O*	O	O	O	O	O	O	OO	O	O	O	O	N	O
Ibaizabal- Nerbioi	Arratia	NAT	N	O	N	O	O	O	N	O	N	<O	N	O	O	O	O	O	O	E	O
Ibaizabal- Nerbioi	Indusi	NAT	N	O	N	N	O	N	E	O	E	O	<O	N	O	O	O	O	O	N	O
Ibaizabal- Nerbioi	Amorebieta-Aretxabalgane	NAT	N	O	N	N	O	N	N	O	N	N	<O	N	N	O	N	N	O	N	N
Ibaizabal- Nerbioi	Nerbioi I	NAT	E	<O	E	N	<O	N	E	<O	E	E	<O	E	N	<O	N	N	<O	E	N
Ibaizabal- Nerbioi	Nerbioi II	UMOE	E	<O	E	E	<O	E	T	<O	T	E	<O	E	E	<O	E	E	<O	T	E
Ibaizabal- Nerbioi	Izoria	NAT	N	<O	N	N	<O	N	N	<O	N	N	<O	N	N	<O	N	N	<O	N	N
Ibaizabal- Nerbioi	Altube I	NAT	O	O	O	O*	O*	O*	O	O	O	O*	O*	O*	O	O	O	O	O	O	O
Ibaizabal- Nerbioi	Altube II	NAT	N	O	N	N	O	N	N	O	N	E	<O	E	E	O	E	N	O	E	N
Ibaizabal- Nerbioi	Zeberio	NAT	O	O	O	N	O	N	N	O	N	O	O	O	N	O	N	N	O	N	N
Kadagua	Cadagua II	UMOE	O	O	O	O	O	O	O	O	O	N	<O	N	O	O	O	O	O	E	O
Kadagua	Cadagua III	NAT	N	O	N	O	O	O	E	O	E	O	<O	N	O	O	O	O	O	N	O
Kadagua	Cadagua IV	UMOE	N	O	N	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	E	O
Kadagua	Herrerías	NAT	N	O	N	O	<O	N	N	<O	N	N	<O	N	N	<O	N	N	<O	N	N
Ibaizabal Behea	Asua-A	UMOE	E	O	E	N	O	N	E	<O	E	E	O	E	E	<O	E	E	<O	E	E
Ibaizabal Behea	Galindo-A	UMOE	O	O	O	O	<O	N	O	O	O	N	O	N	N	O	N	O	O	N	O
Ibaizabal Behea	Gobelask-A	UMOE	E	O	E	N	O	N	E	O	E	N	O	N	E	<O	E	E	O	E	E
Ibaizabal Behea	Larrainazubi-A	NAT	O	<O	N	O*	O*	O*	O	O	O	O*	O	O	O	O	O	O	O	N	O
Butroe	Butroe-A	NAT	N	O	N	O	O	O	N	O	N	N	O	N	N	O	N	N	O	N	N
Butroe	Butroe-B	NAT	E	O	E	N	O	N	N	O	N	E	<O	E	E	O	E	E	O	N	E
Butroe	Estepona-A	NAT	O*	O*	O*	O	O	O	O*	O*	O	O	<O	N	O	O*	O	O	O	N	O
Oka	Oka-A	NAT	N	O	N	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	N	O
Oka	Golako-A	NAT	O	O	O	O	OO	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	N	O
Oka	Mape-A	NAT	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	E	O
Oka	Artigas-A	UMOE	O	OO	O	O	O	O	N	O	N	O	O	O	O	O	O	O	O	T	O
Lea	Lea-A	NAT	O	O	O	N	O	N	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	N	O
Lea	Ea-A	NAT	O*	O*	O*	O	O	O	O*	O*	O	O	O	O	O*	O	O	O	O	N	O
Artibai	Artibai-A	NAT	O	O	O	N	O	N	O	N	N	O	N	N	O	N	N	O	N	E	N
Deba	Deba-A	NAT	O	O	O	N	OO	N	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	N	O
Deba	Deba-B	UMOE	E	O	E	N	O	N	N	<O	N	N	<O	N	N	<O	N	N	<O	E	N
Deba	Deba-C	UMOE	O	O	O	N	O	N	N	O	N	N	<O	N	N	O	N	N	O	E	N
Deba	Deba-D	UMOE	N	O	N	N	O	N	O	<O	N	O	O	O	O	O	O	O	O	E	O
Deba	Aramaio-A	NAT	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	E	O
Deba	Oinati-A	NAT	O	O	O	O*	O*	O*	O	O	O	O*	O*	O*	O	O	O	O	O	E	O
Deba	Arantzazu-A	NAT	O	O	O	O	OO	O	O	OO	O	O	O	O	O	O	O	O	O	N	O
Deba	Oinati-B	NAT	O	O	O	N	O	N	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	E	O
Deba	Angiozar-A	NAT	N	O	N	O	O	O	N	O	N	N	<O	N	O	O	O	O	O	E	O
Deba	Antzuola-A	NAT	N	O	N	O	O	O	N	<O	N	N	<O	N	O	<O	N	N	<O	E	N
Deba	Ubera-A	NAT	N	O	N	N	O	N	N	O	N	N	<O	N	O	O	O	N	O	E	N
Deba	Ego-A	UMOE	N	<O	N	T	<O	T	T	<O	T	T	<O	T	E	<O	E	T	<O	E	T
Deba	Kilimoi-A	NAT	O*	O*	O*	N	O	N	O	O*	O	O	O	O	O*	O	O	O	N	O	O
Deba	Saturrarán-A	NAT	E	<O	E	E	<O	E	E	<O	E	E	<O	E	E	O	E	E	<O	N	E
Urola	Urola-A	NAT	O	OO	O	O*	OO	O	O	O	O*	O*	O	O	O	O	O	O	O	N	O
Urola	Urola-B	UMOE	N	OO	N	E	O	E	O	<O	N	N	O	N	N	O	N	N	O	E	N
Urola	Urola-C	NAT	N	<O	N	O	O	O	O	O	N	O	N	O	O	O	O	O	O	N	O
Urola	Urola-D	UMOE	N	O	N	N	O	N	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	E	O
Urola	Urola-E	NAT	N	O	N	N	O	N	O	O	N	O	N	N	O	N	N	O	N	N	N
Urola	Urola-F	NAT	N	O	N	N	<O	N	O	<O	N	O	O	O	N	O	O	N	O	N	O
Urola	Ibaieder-A	NAT	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	E	O
Urola	Ibaieder-B	NAT	N	O	N	O	O	O	O	O	O	N	O	N	N	O	N	N	O	E	N
Urola	Larraondo-A	NAT	O	O	O	O*	O*	O*	O	O	O	O*	O*	O*	N	O	N	O	O	N	O

Unitate Hidrologikoa	Ur-masa	Izaera	2020			2021			2022			2023			2024			2020-2024			
			EB	FK	EE	EB	FK	EE	EB	FK	EE	EB	FK	EE	EB	FK	EE	EB	FK	HM	EE
Urola	Altzolaratz-A	NAT	0	00	0	0	00	0	0*	00	0	0	0	0	0*	0	00	0	0	0	0
Oria	Oria I	NAT	0	0	0	0*	0*	0*	0	0	0	0*	0*	0*	0	0	0	0	0	0	N
Oria	Oria II	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N
Oria	Oria III	UMOE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N
Oria	Oria IV	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N
Oria	Oria V	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N
Oria	Oria VI	UMOE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N
Oria	Agauntza I	NAT	0	00	0	0*	00	0*	0	0	0	0*	0*	0*	00	0	00	0	0	0	0
Oria	Agauntza II	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N
Oria	Amezketak I	NAT	0	00	0	0*	00	0*	0	00	0*	00	0*	0	00	0	00	0	0	0	N
Oria	Amezketak II	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N
Oria	Estanda	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N
Oria	Zaldibia	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N
Oria	Salubita	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N
Oria	Araxes II	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N
Oria	Berastegi	NAT	0	0	0	0	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N
Oria	Asteasu I	NAT	0	0	0	0*	0*	0*	0	0	0	0*	0*	0*	0	0	0	0	0	0	0
Oria	Asteasu II	UMOE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N
Oria	Leizaran I	NAT	0	0	0	0*	0*	0*	0	0	0	0*	0*	0*	0	0	0	0	0	0	0
Oria	Leizaran II	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oria	Iñurritza-A	NAT	0	0	0	0*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Urumea	Urumea II	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Urumea	Urumea III	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Urumea	Landarbaso	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0*	0*	0*	0	0	0	0	0	0	0
Urumea	Igara-A	UMOE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oiartzun	Oiartzun-A	NAT	0	00	0	0	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bidasoa	Bidasoa III	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bidasoa	Endara	NAT	0	00	0	0*	00	0*	0	0	0	0*	0*	0*	0	0	0	0	0	0	0
Bidasoa	Jaizubia-A	NAT	0	00	0	0*	00	0*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Purón	Purón Ebroraino	NAT	0	00	0	0*	00	0*	0	0	0	0*	0*	0*	0	0	0	0	0	0	0
Omeçillo	Omeçillo Humedoraino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Omeçillo	Omeçillo Humedotik Lamueraraino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Omeçillo	Omeçillo Lamueratik Larrazubiko urtegaraino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Omeçillo	Humedo Omeçilloraino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Omeçillo	Lamuera Omeçilloraino	NAT	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baia	Baia Subijanaraino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Baia	Baia Subijanatik Ebroraino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zadorra	Zadorra Ulibarri urtegaraino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zadorra	Zadorra Ulibarriko urtegitik Santa Engrazia ibairaino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zadorra	Zadorra Santa Engraziatik Alegriara	NAT	SE	SE	SE	SE	SE	SE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zadorra	Zadorra Alegria ibaitik Zaiaseraino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zadorra	Zadorra Zalla ibaitik Langraizeraino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zadorra	Zadorra Langraizetik Aiuda ibairaino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zadorra	Zadorra Aiuda ibaitik Ebroraino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zadorra	Barrundia Ulibarriko urtegaraino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zadorra	Iñola ibaia Urrunaga urtegaraino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zadorra	Urkiola Urrunagako urtegaraino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zadorra	Santa Engrazia Urrunagako urtegaraino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zadorra	Santa Engrazia Urrunagako urtegitik Zadorraraino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zadorra	Alegria Zadorraraino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zadorra	Zalla Larriñoaraino	NAT	0*	0*	0*	0	0	0*	0*	0*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zadorra	Zalla Larriñoatik Zadorra ibairaino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zadorra	Aiuda Molinar ibairaino	NAT	0	00	0	0*	00	0*	0	0	0	0*	0*	0*	0	0	0	0	0	0	0
Zadorra	Aiuda Riorrojo ibaitik Zadorraraino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zadorra	Riorrojo Aiuda ibairaino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ega	Ega Azazetako Ega ibairaino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ega	Ega Azazetako Egitik Istoraraino	NAT	0	0	0	0	00	0	0	00	0	0	0	0	00	0	0	0	0	0	0
Ega	Azazetako Ega Sabando ibairaino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ega	Azazetako Ega Sabandotik Ega ibairaino	NAT	00	00	0	00	0	0	00	0	0	00	0	0	0	0	00	0	0	0	0
Ega	Urederra Erauleko zentraleraino	NAT	00*	0*	0*	00	0	0	00*	0*	0	0	0	0	0*	0	00	0	00	0	0
Inglases	Inglases Ebroraino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arakil	Arakil ibaia Altzanaraino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arakil	Altzania ibaia Arakileraino	NAT	00*	0*	0*	00	0	0	00*	0*	0	00	0	0	00*	0	00	0	0	0	0
Ebro	Riomayor Ebroraino	NAT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0