

“ES2110011 ZADORRAREN SISTEMAKO URTEGIAK” KONTSERBAZIO BEREZIKO EREMU IZENDATZEA

Informazio ekologikoari eta kontserbazio-helburuei buruzko dokumentua



AURKIBIDEA

AURKIBIDEA.....	2
1. LEKUARI BURUZKO INFORMAZIOA.....	1
1.1. Sarrera	1
1.2. JABETZA ERREGIMENA	2
1.3. BESTE BABES-FIGURA BATZUK	3
1.4. Natura 2000 Sareko beste leku batzuekiko lotura	5
2. KOKAPENA ETA MUGAKETA	6
2.1. KOKAPENA	6
2.2. MUGAKETA	6
3. EZAUGARRI EKOLOGIKOAK	8
3.1. BATASUNAREN ETA ESKUALDEAREN INTERESEKO HABITATEN ETA ESPEZIEEN INBENTARIOA	8
3.2. KUDEAKETARAKO FUNTSEZKO ELEMENTUEN HAUTAKETA	17
4. PRESIO ETA MEHATXU NAGUSIAK.....	20
5. BALDINTZAK ETA EGUNGO EKINTZAK	22
6. KONTSERBAZIO HELBURUAK.....	31
7. JARRAIPEN PROGRAMA.....	37

- 1. ERANSKINA. KBE-KO HEGAZTIEN MULTZO ETA ESPEZIE NAGUSIAK**
- 2. ERANSKINA. KONTSERBAZIO EGOERAREN FITXAK**
- 3. ERANSKINA. GAUR EGUNGO BALDINTZATZAILEAK ETA EKINTZAK**

MAPAK

MUGAKETA MAPA

BATASUNAREN INTERESEKO HABITATEN MAPA

JARDUN ESPARRUEN MAPA ORIENTAGARRIA

1. LEKUARI BURUZKO INFORMAZIOA

1.1. SARRERA

Zadorra ibaiaren sistemaren urtegiak balio handiko ekosistema osatzen dute, eta osotasunean Euskal Autonomia Erkidegoko barnealdeko hezegunerik garrantzizkoenetako bat dira ur-hegaztietarako negu-toki eta ugaltze-toki gisa. Horrez gain, garrantzi handikoak dira hegaztien migrazioan, atsedean hartzeko eta elikatzeko lekua baitira espezie askorentzat. Bestalde, senadietan eta sakonera txikiko ur-muturretako hondoetan uretako landaredi-mosaiko aberatsa garatzen da (batez ere Uribarriko urtegian), Euskal Autonomia Erkidegoan bakanak diren espezieak barne.

Hori dela eta, 1997. urtean, abenduaren 23ko Gobernu Kontseiluaren Erabaki bidez hasiera eman zitzaion espazio hori izendatzeko prozesuari. Uribarriko urtegia Natura 2000 Sarean sartzea proposatzen zen. Ondoren, 2000ko azaroaren 28ko Gobernu Kontseiluaren Erabaki bidez, Natura 2000 Sarean txertatzeko lekuen beste proposamen bat egin zen, eta, bertan, Urrunagako urtegia barnean hartzen zen. Azkenik, 2003ko ekainaren 10eko Gobernu Kontseiluaren Erabakiak beste zerrenda bat proposatu zuen. Zerrenda horretan, bi urtegi horiek barnean hartzen dituen "Zadorraren sistemako urtegiak" deritzan espazioa proposatu zen.

Azken proposamen hori Europako Batzordeari aurkeztu zitzaion, eta horrek 2004/813/EE eta 2006/613/EE Erabakiak hartu zituen. Erabaki horien bidez onartu ziren eskualde biogeografiko atlantikoaren eta mediterraneoaren, hurrenez hurren, Batasunaren Intereseko Lekuen zerrendak. Horien artean dago ES2110011 "Zadorraren sistemako urtegiak" espazioa¹.

Gainera, nazioarteko interesa duten hezeguneen RAMSAR zerrendan barnean hartzen den "Uribarriko urtegiaren muturrak" esparrua Uribarri Ganboa urtegiaren barruan dago². RAMSAR esparrua Uribarriko urtegiaren hegoaldeko muturrek osatzen dute, eta, guztira, 419,7 ha-ko eremua da. Zadorrako muturra -133,4 ha- eta Mendixurreko muturra -286,3 ha- sartzen dira bertan.

Esparru horren ezaugarri limnologikoen, klimatologikoen eta hidrologikoen eraginez, ur-ingurunearekin lotzen diren landaredi- eta animalia-espezieen aberastasun handiko gunea da, eta Euskal Autonomia Erkidegoko barrualdeko hezegunerik garrantzizkoena da. Ur-bazterretako orografia leunak sakonera txikiko ur-muturrak sortzen ditu. Ur-bazterretako, zingiretako eta lakuetakoa landaredia garatzeko espazio egokia da, eta elikatzeko, ugaltzeko eta atsedean hartzeko gunea da urte osoan milaka ur-hegaztirentzat. Hezegune horren

¹ Batasunaren Intereseko Lekuen zerrenda aldiro eguneratzen da Europako Batzordeak hurrenez hurren hartzen dituen erabakien bidez.

² 2002ko urriaren 17ko Ebazpena, Natura Kontserbatzeko Zuzendaritzarena, 2002ko irailaren 27ko Ministro Kontseiluaren erabakia argitaratzea xedatzen duena. Erabaki horren bidez baimendu zen 1971ko otsailaren 2ko RAMSAR hitzarmeneko zerrendan -ur-hegaztien habitat gisa, batez ere, nazioarteko interesa duten hezeguneen zerrendan- Espainiako honako hezegune hauek barnean hartzea: Txingudi, Salburua, Uribarriko urtegiaren muturrak, Añanako Caicedo-Yuso lakua eta gesaltza, Jandiako gesaltza, La Nava de Fuentes aintzira eta Cadizko badia, eta Guardiako aintziren zabalpena.

kontserbazioa ezinbestekoa da arrisku argian dauden hegazti-espezie askoren ugalketarako, migrazioarako eta negu-toki gisa; halaber, garrantzi handikoa da interes botaniko handia duen landaredi-komunitate baten etorkizuna ziurtatzeko.

Habitategi buruzko 92/43/EE Direktibaren 4. artikuluan eta Ondare Naturalari eta Biodibertsitateari buruzko abenduaren 13ko 42/2007 Legearen 44. eta 45. artikuluetan ezartzen denez, autonomia-erkidegoek, jendaurrean jakinarazteko prozeduraren ondoren, behartuta daude euren lurralde-eremuan Batasunaren Intereseko Lekuak (BIL) Kontserbazio Bereziko Ereku (KBE) izendatzera. Horretarako, beharrezko kontserbazio-neurriak hartuko dituzte, eremu horietan dauden hainbat motatako habitat naturaletarako eta espezieentzako eskakizun ekologikoei erantzungo dietenak.

Ibaien eta erreken toponimiari dagokionez, Euskal Autonomia Erkidegoko Toponimiaren Datu Basean (Hidrografiako toponimoak) jasotakoak erabiltzea erabaki da, Eusko Jaurlaritzak argitaratutako EAeko mapa hidrologikoan (1:150.000 eskala) ageri diren bezala.

1.2. JABETZA ERREGIMENA

Uren Legearen testu bategina onartzen duen 1/2001 Legegintzako Errege Dekretuaren arabera, lur gaineko urtegien ohea Herri Jabari Hidraulikoaren (HJH) jabetzako da. Urtegiaren eta haren jabariaren kudeaketa hidraulikoa eta zaintza-kudeaketa Ebroko Konfederazio Hidrografikoari dagokio, eta kudeaketa enkomendaren ondorioz³, Uraren Euskal Agentziari.

Bestalde, Uraren Legearen 6. artikulua 5 metroko zortasun-eremua ezartzen du ibilgu publikoen ertzetan, baita 100 metroko zaintza-eremua ere: "*Ur-bazterrak, luzetarako hedapen osoan, honen mende izango dira:*

- a) *5 metroko zabalera zortasun-eremua, erabilera publikorako.*
- b) *100 metroko zabalera zaintza-eremua, bertan baldintzatuta egongo dira lurzoruaren erabilera eta garatuko diren jarduerak.*

(...) urtegien hurbileko ingurunean (...) bi eremu horien zabalera aldatu ahal izango da, arauz ezarriko den moduan " (Herri Jabari Hidraulikoari buruzko Erregelamenduaren -HJHE- 9.2.artikuluak garatua).

Aurrekoa osatzeko, Legearen 88.3. artikulua argitzen du zortasun- eta zaintza-eremuak urtegietakoa uretan ere eragina izan dezaketela: "*edonola ere, lakuetako, aintziretako eta urtegietakoa ur-bazterrak ere ur lasterretarako finkatutako zortasun- eta zaintza-eremuen mende egongo dira*". Era berean, 2. atalean hau aurreikusten du: "*lur gaineko urtegien inguruan, aroko erakundeak horien ustiapenerako beharrezko zerbitzu-eremuak aurreikusi ahal izango ditu proiektuetan*".

Erabilera publikorako zortasun-eremua honako berariazko xede hauen eraginpean egongo da (HJHE 7.1. artikulua):

³ Transferentzien Batzorde Mistoaren Erabakia, 1994ko maiatzaren 31koa, uztailaren 8ko 1551/1994 Errege Dekretu bidez onartua (uztailaren 22ko BOE, 174 zk.), eta Eusko Jaurlaritzaren uztailaren 12ko 297/1994 Dekretua (uztailaren 22ko EHAA, 14 zk.).

a) *Ibai-ekosistemaren eta herri-jabari hidraulikoaren babesa.*

b) *Oinezkoen pasabide publikoa eta zaintza, kontserbazio eta sorospenerako zerbitzuak garatzeko pasabidea –ingurumeneko edo segurtasuneko arrazoiak tarteko arroko erakundeak pasabide hori mugatzea aintzat hartzen duenean izan ezik–.*

c) *Lehorreratzea eta ontziak lotzea, noizean behin eta beharrezkoa denean.*

Zaintza-eremuari dagokionez, HJHEren 9.1. artikuluan aipatzen diren lurzorua erabilerekin eta jardueren arroko erakundearen aurretiazko administrazio-baimena behar dute:

“a) Lur-eremuaren erliebe naturalaren funtsezko aldaketak.

b) Agregakinen erauzketa.

c) Orotariko eraikuntzak, behin betikoak zein behin-behinekoak.

d) Uholdeetako ur lasterretarako oztopo izan daitekeen edo jabari publiko hidraulikoa degrada edo narria dezakeen beste edozein erabilera edo jarduera”.

1.3. BESTE BABES-FIGURA BATZUK

Lehentxeago aditzera eman den bezalaxe, Zadorraren sistemako urtegiak, Natura 2000 Sarean, Batasunaren Intereseko Leku gisa barnean hartzeko proposatu zen 1997. eta 2000. urteetan, Eusko Jaurlaritzaren abenduaren 23ko eta azaroaren 28ko Gobernu Kontseiluaren erabaki bidez. Bestalde, eta, arriskuan dauden espezie ugari biltzen dituen gero, dibertsitate ekologikoa kontserbatzeko garrantzi handiko eremua dela aintzat hartuta, 2002ko urrian nazioarteko interesa duten hezeguneen RAMSAR zerrendan barnean hartu zen Batasunaren Intereseko Lekuko esparruaren zati bat (Uribarri Ganboa urtegi muturrak).

Kontserbazio Bereziko Eremuaren zati bat edo osorik, kasuen arabera, arriskuan dauden honako espezie hauen kudeaketa-planen ondoriozko zehaztapenen eraginpean daude:

- Ibai-kabuxa (*Saltria fluviatilis*) Araban kudeatzeko plana (2002ko ekainaren 12ko 351 Foru Agindua). KBEa balizko banaketa-eremutzat hartzen da.
- ‘Zaparda’ arraina (*Squalius pyrenaicus*) kudeatzeko plana (apirilaren 18ko 339/07 Foru Agindua). Uribarri Ganboa urtegia balizko banaketa-eremutzat jotzen da.
- Bisoi europarra (*Mustela lutreola*) Arabako Lurralde Historikoan kudeatzeko plana (azaroaren 7ko 322/2003 Foru Agindua). KBEa, bere osotasunean, interes bereziko eremutzat hartzen da.
- Igaraba (*Lutra lutra* –Linnaeus, 1758–) Arabako Lurralde Historikoan kudeatzeko plana (urriaren 27ko 880/2004 Foru Agindua). KBEa, bere osotasunean, interes bereziko eremutzat hartzen da.
- Uhalde-enara (*Riparia riparia*) kudeatzeko plana (martxoaren 7ko 22/2000 Foru Dekretua). KBEaren esparruaren zati bat Zadorra ibaiaren erdiko

tartean eta haren ibai-adarretan barnean hartzen da, eta espezie horren banaketa-eremutzat jotzen da.

“Zadorraren sistemako urtegiak” KBEak ez du beste inolako babes-irudirik Euskal Autonomia Erkidegoko Natura Babesten duen Legearen babesean. Hala ere, esparruaren natura-balioak babesteko helburua duten zehaztapenak dituzte Euskal Autonomia Erkidegoko Ingurune Hezeak babesteko eta antolatzeko Lurralde Plan Sektorialak⁴ –urtegiak hezeguneen inbentarioan sartzen ditu (3. multzoa)– eta Ibaien eta Erreken Ertzak antolatzeko Lurralde Plan Sektorialak (isurialde kantauriarra eta mediterranea)⁵. ().

Bestalde, Europako Direktibak, nazioarteko hitzarmenak eta estatuko zein autonomia-erkidegoetako legediak urarekin lotzen diren zenbait zona babestu dituzte, eta zona horietako bakoitzak berariazko babes-helburuak, oinarrizko araudia eta dagozkien eskakizunak, erregulazioak eta abar ditu.

Uraren Esparru Direktibaren⁶ (UED) 9. artikulua arabera eta Uraren Legearen Testu Bateginaren (ULTB) 99 bis artikulua arabera, demarkazio bakoitzeko arroko erakundeak ezarri eta eguneratuta mantendu beharko du Babestutako Eremuen Erregistroa (BEE). Testuinguru horretan, arroko plan hidrologikoek barnean hartu beharko dute Babestutako Eremuen Erregistro horren laburpena, betiere UEDaren IV. Eranskinaren eta ULTBren 42. artikulua arabera. Ebroren Plan Hidrologikoak⁷ KBEaren esparruarekin bat egiten duten zona babestuen tipologia hauek ezartzen ditu:

- Hiri-hornidurarako ura hartzeko izendatutako eremuak. Helburua da erabilera horretarako uraren kalitatea eta kantitatea babestea. Eremu babestu horiei dagokienez, hornidurarako harguneak babesteko perimetroak daude, uraren arloko legeriaren arabera ezarritakoak.
- Bainu-ur deklaraturako eremuak, 2006/7/EEE Direktibaren esparruan. Esparru hauek hartzen ditu barnean: Landa I eta II eta Garaio I eta II parkeak eta Zuazako uhartea.
- Nutrienteen ekarpenarekiko eremu sentiberak, hiriko hondakin-uren tratamenduari buruzko 91/271/EEE Direktibaren aplikazioaren arabera.
- Ur-ingurunearekin lotzen diren habitatak edo espezieak babesteko izendatutako eremuak: BILak, KBEak eta Hegaztiak Babesteko Eremu Bereziak (HBEB), berez, Babestutako Eremuen Erregistroan barnean hartzen diren elementuak direnez gero, KBEaren esparrua osorik sartzen da erregistro horretan.
- Hezeguneak: kategoria horretan sartzen da ‘Uribarri Ganboa urtegiaren muturrak’ RAMSAR hezegunea.

⁴ 160/2004 Dekretua, uztailaren 27koa, Euskal Autonomia Erkidegoko Hezeguneen Lurraldearen Arloko Plana Behin Betiko onartzen duena.

⁵ 449/2013 Dekretua, azaroaren 19koa, EAEko Ibaien eta Erreken Ertzak Antolatzeko Lurralde Plan Sektorialaren aldaketa behin betiko onartzen duena.

⁶ 2000/60/EE Direktiba, Europako Parlamentuarena eta Kontseiluarena, 2000ko urriaren 23koa, ur-politikaren arloan jarduteko esparru komunitarioa ezartzen duena.

⁷ 129/2014 Errege Dekretua, otsailaren 28koa, Ebro ibaiaren demarkazio hidrografikoaren Espainiako aldearen plan hidrologikoa onartzen duena (2014ko martxoaren 1eko BOE, 52 zk.).

1.4. NATURA 2000 SAREKO BESTE LEKU BATZUEKIKO LOTURA

“Zadorraren sistemako urtegiak” KBEa zuzenean lotuta dago Natura 2000 Sarean barnean hartzen diren beste leku batzuekin, eta ibai-sarearekiko truke-eremu bat da. Hauek dira Natura 2000 sareko leku horiek: ES2110009 (Gorbeia), ES2110010 (Zadorra ibaia), ES2110016 (Aldaiako mendiak) eta ES2110017 (Barrundia ibaia).

Horrez gain, ingurune horrek urrunago dauden beste leku batzuen arteko konektagarritasunean laguntzen du -hala nola ES2120002 (Aizkorri-Aratz), ES2110015 (Gasteizko mendi garaiak), ES2110013 (Arabako Lautadako irla-hariztiak), ES2110014 (Salburua) eta ES2130009 (Urkiola) lekuen artekoa-.

2. KOKAPENA ETA MUGAKETA

2.1. KOKAPENA

“Zadorraren sistemako urtegiak” KBEa Arabako Lautadako (Araba) erdialdean-iparraldean kokatzen da, ur-banalerroa (isurialde kantauriarra eta mediterranea) osatzen duten mendien oinean eta haran azpiatlantikoan Arabako eskualde naturalaren barruan, Gasteizko hiriaren ekialdean, 15 kilometrotara. Zadorraren sistemako urtegien sare hidrografikoan hiru urtegi sartzen dira: Uribarri Ganboa (147 Hm³), Urrunaga (Santa Engrazia) (72 Hm³) eta Albina (6 Hm³), nahiz eta azken hori ez den “Zadorraren sistemako urtegiak” KBEan sartzen.

Horren mugak 1:5.000 eskalaren xehetasunera egokitzeko egindako doikuntzen ondoren, hauek dira ES2110011 “Zadorraren sistemako urtegiak” KBEa ezaugarritzen duten oinarritzko parametroak:

Kodea	ES2110011
Izena	Zadorraren Sistemako Urtegiak
BIL gisa proposatzearen data	1997/12
BIL gisa baieztatzearen data	2004/12
Zentroaren koordenatuak	W -2,569 / N 42,900
Azalera (ha)	2.716,75 ha
Luzera (km)	-
Altitude maximoa (m)	587,4
Altitude minimoa (m)	543,3
Batez besteko altitudea (m)	546
Administrazio-eskualdea(k)	Arabako LH (% 98), Bizkaiko LH (% 2)
Eskualde biogeografikoa	Atlantikoa-Mediterranea

ES2110011 “Zadorraren sistemako urtegiak” KBEaren parametro nagusiak

“Zadorraren sistemako urtegiak” KBEa ia osorik sartzen da Arabako Lurralde Historikoan (% 98), ehuneko txiki bat (% 2) dago Bizkaian. KBEak honako udalerrri hauek hartzen ditu:

UDALERRIA	URRUNAGA		URIBARRI	
	AZAL.(ha)	AZAL. %	AZAL. (ha)	AZAL. %
Arrazua-Ubarrundia			1000,97	36,84
Barrundia			371,73	13,68
Dima	10,61	0,39		
Burgu			438,57	16,14
Legutio	806,86	29,70		
Otxandio	49,96 (*)	0,92		
Zigoitia	38,06	1,40		

KBEaren azalera, udalerriko eta urtegiko. (*) 10,67 ha “El Limitado” enklabeari dagozkio.

2.2. MUGAKETA

Mugaketa Mapan (1:5.000 eskala) islatuko da ES2110011 “Zadorraren sistemako urtegiak” KBEaren mugaketa.

Hasteko, aditzera eman behar da "Zadorraren sistemako urtegiak" BILaren mugak -BIL gisa izendatu zenean (2004 eta 2006) egindako mugaketa- doitu egin direla xehetasun handiagoko eskala erabilita (1:5.000 eskala). Honetan datza doikuntza hori:

- a) RAMSAR hezegunearen eta KBEaren mugak bere egitea, batzuetan partzelaren mugetara egokituta.
- b) KBEaren esparruan barnean hartzea urtegien inguruan agertzen diren batasunaren eta eskualdearen intereseko habitatak.
 - Uribarri Ganboako urtegian, BILaren muga egokitu egin da intereseko ur-habitat guztiak eta ur-bazterretako landaredia barnean hartzeko. Kasu batzuetan inguratzen duen bide perimetrala hartu da erreferentziatzat.
 - Urrunagako urtegian, N-240 errepidearen zubiaren iparraldean, muga ur-laminara egokitzen da batik bat -tarte batzuetan izan ezik-. Hartara, mutur txikietan agertzen diren ur-habitatak barnean hartu dira, baita sahasiak eta urtegiara urak isurtzen dituzten errekekin lotzen diren haltzadi-tarteak ere -adibidez Mekoleta eta Gomilla, bertara Urkiola eta Olaeta errekek heltzen dira-.
- c) Mugak egokitzea izaera antropikoko elementuak eta interes urriko esparruak kanpoan uzteko, hala nola oso aldatuta dauden eremuak, errepide-tarteak eta dikeak.

Mugaketa Mapan ere islatzen den KBEaren babes-eremu periferikoak 200 metroko zerrenda hartuko du, oro har, KBEaren kanpo-mugatik neurtuta. Zerrenda hori tarte batzuetan zabalduko da, urtegiara ematen duten mazela malkartsuak eta herri-onurako mendietan dauden bertako basoak barnean hartzeko. Zehazki, tarte hauek dira:

Uribarri Ganboako urtegian; Aldaieta-Uribarri presako tarteak eta Maturanako tarteak (Arabako Lurralde Historikoko 335 eta 462 herri-onurako mendiak).

Urrunagako urtegian; Gorrostegi eta Kurtzeganako mazeletako tarteak, Elosuko gunearen iparraldean (Arabako LHko 376 herri-onurako mendia), urtegiaren muturreko bi ertzetako tarteak Legutiotik uretan gora, zehazki Mirugaingana, Etxaluze eta Belaustegiko mazelak (Bizkaiko LHko 19 herri-onurako mendia eta Arabako LHko 665, 672, 676 eta 678 herri-onurako mendiak), Gomilazburu eta Kargaleku (Bizkaiko LHko 38 herri-onurako mendia eta Arabako LHko 673 eta 679 herri-onurako mendiak).

3. EZAUGARRI EKOLOGIKOAK

3.1. BATASUNAREN ETA ESKUALDEAREN INTERESEKO HABITATEN ETA ESPEZIEEN INBENTARIOA

Habitatei buruzko Direktiban (92/43/EEE) eta Natur ondareari eta biodibertsitateari buruzko abenduaren 13ko 42/2007 Legean ezarritakoaren arabera, eta bi testu horien I. eranskinean oinarrituta, ES2110011 "Zadorraren sistemako urtegiak" KBEan ager daitezkeen batasunaren intereseko habitatak zerrendatuko dira ondoren. Habitat bakoitzerako Euskal Autonomia Erkidegoan egokitutako izendapena erabili da (hemendik aurrera izendapen hori erabiliko da dokumentu honetan); edonola ere, adierazitako eranskinetan erabilitako izena jasoko da parentesi artean, baldin eta Euskal Autonomia Erkidegoan erabilitakoaz bestelakoa bada.

3.1.1. Batasunaren intereseko habitatak

Atal honetan, "Zadorraren sistemako urtegiak" KBEan kartografiatutako batasunaren intereseko habitatak zerrendatu dira. Zenbakera bat dator Habitatei buruzko Direktibaren eta Natur ondareari eta biodibertsitateari buruzko abenduaren 13ko 42/2007 Legearen I. Eranskineko kodeekin. (*) ikurrak Lehentasunezko Habitata dela adierazten du.

Atal honetan biltzen den informazioa bi iturritatik dator: batetik, dokumentu hau egiteko egindako landa-lanetik, eta, bestetik, erabilitako iturri bibliografikoetatik. Horien artean, eta urtegiaren esparrurako, nabarmentzen da 2002. urtean Cirujanok eta beste batzuk egindako "Uribarri Ganboako urtegiko Garaio eta Mendixur probintzia-parkeetako uretako eta ur-bazterretako floraren azterlana". Azterlan horrek adierazten den esparruko (Garaio eta Mendixur) landaredi-komunitateen deskribapen eta kartografia zehatzak ditu (1:5.000 eskala).

Aurrekoaren ildotik, ES2110011 "Zadorraren sistemako urtegiak" KBEan, honako batasunaren intereseko habitat mota hauek identifikatu dira:

3140 – Landaredi bentikoa duten ur karedunak (ur oligomesotrofiko karedunak, *Chara spp* landaredi bentikoa dutenak).

3150 – Ur gaineko landaredia duten ur geldiak (edo ur laster motelak) (laku eutrofiko naturalak, *Magnopotamion* edo *Hydrocharition* landaredia dutenak).

3170* - Landaredi anfibioa duten denboraldiko urmaelak (denboraldiko urmael mediterraneoak).

3260 – Ur lasterretako uretako landaredia (ibaiak, *Ranunculion fluitantis* eta *Callitricho-Batrachion* landaredia dutenak, lautada-estaitik estai menditarrera bitartean).

4030 – Txilardi lehor azidofiloak (txilardi lehor europarrak).

4090 – Genistak dituzten txilardi kaltzikolak (txilardi oromediterraneo endemikoak, elorro-triska dutenak).

6210 – *Brachypodium pinnatum* duten larre mesofiloak (larre lehor erdinaturalak eta sastraka-faziea kare-substratu gainean –*Festuco Brometalia*–)

6420 – *Scirpus holoschoenus* duten ihidi mediterraneoak (larre heze mediterraneoak, *Molinion-Holoschoenion* belar luzekoak).

6510 – Sega belardi atlantikoak (altuera txikian dauden sega-belardi elkorrak (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)).

9120 – Pagadi azidofiloak (pagadi azidofilo atlantikoak, *Ilex* eta batzuetan *Taxus* espezieetako oihanpea dutenak –*Quercion robori-petrae* edo *Ilici-Fagenion*–).

9160 – Harizti mesotrofo azpiatlantikoak, *Quercus robur* (harizti kandudunak edo kandugabe azpiatlantikoak eta Europa erdialdekoak, *Carpinion betuli*).

91E0* – Haltzadiak eta lizardiak (baso alubialak, *Alnus glutinosa* eta *Fraxinus excelsior* espeziekoak –*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*–).

9230 – Ameztiak (harizti galaiko-portugesak, *Quercus robur* eta *Quercus pyrenaica*).

9240 – Erkameztiak (Harizti iberiarrak –*Quercus faginea* eta *Quercus canariensis*–).

92A0 – Sahastiak eta makaldi mediterraneoak (*Salix alba* eta *Populus alba* espezieen galeria-basoak).

9260 – Gaztainondoen antzinako sailak (*Castanea sativa* espeziearen basoak).

Batasunaren interesa duten habitaten banaketa-taulan ikus daitekeenez, aintzat hartutako habitat moten estaldura ez dator bat Europako Batzordeak ingurua Batasunaren Intereseko Leku izendatzeko igorritako datuen formulario normalizatuan islatutakoarekin. Alde horiek lotura dute bai proposatzen den KBEaren mugaketa berriarekin, bai BILaren lehen izendapenean erabilitako lan-eskalarekin (1:25.000 eskala) eta egungo lanetan erabilitako eskalarekin (1:2.500 eskala). Hori dela eta, honako alderdi hauek argitu behar dira:

- EBko 3150 kodea (laku eutrofiko naturalak, *Magnopotamion* edo *Hydrocharition* landaredia dutenak) habitatari dagokionez, adierazi behar da "Europar Batasuneko habitatak interpretatzeko eskuliburuan"⁸ eta kontsultatutako beste erreferentzia bibliografiko batzuetan⁹ laku eutrofiko naturalei soilik esleitzen zaiela gisa horretako habitata, hortaz, ez da zuzena Zadorraren sistemako urtegi-tako ur-komunitateak batasunaren intereseko habitat mota horrekin parekatzea.

⁸ "Interpretation Manual of European Union Habitat". EUR 27. July 2007. *European Commission. Dg Environment. Nature and biodiversity*).

⁹ Camacho, A., Borja, C., Valero-Garcés, B., Sahuquillo, M., Cirujano, S., Soria, J. M., Rico, E., De La Hera, A., Santamans, A. C., García De Domingo, A., Chicote, A. & Gosálvez, R., 2009. 3150 Lagos y lagunas eutróficos naturales, con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition*. Hemen: hainbat egile, *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 99 orr.

Bestalde, Uribarri Ganboako urtegiaren dike txiki bat eraikitzeari esker, Mendixurreko muturrak aintzira natural baten antzera funtzionatzen du. Hori dela eta, urtegiaren zati horretan garrantzi handiagoa dute uretako komunitate horiek, eta bertan zentratu beharko litzateke horien kudeaketa (Cirujano & al, 2002). Ezaugarri horiek kontuan izanik, egile horiek 3150 habitatari esleitzen dizkiote Garaion eta Mendixurren kartografiatu diren *Potametum lucensis* asoziazioaren ur-komunitateak.

Uretako habitaten kartografiak (kasu honetan EBko 3140 eta 3150 kodeak) teknika espezializatuak eskatzen ditu. Izatez, habitat horiek osatzen dituzten espezieetako batzuk, hala nola *Ceratophyllum demersum* espeziea, urperatuta edo erdiurperatuta bizi dira, eta 7,5 m-ko sakonera lor dezakete (Cirujano et al., 2002). Horrek asko zailtzen du kartografia, eta arlo horretako azterketa zehatzak egiteko teknika espezializatuak erabili behar dira. Bestalde, gogorarazi behar da urtegiak ur-hornidurarako erabiltzen direnez gero, ur-laminak gorabehera handiak izan ditzakeela eta horrek ondorioak izan ditzakeela uretako landaredi-komunitateen dinamikan, etengabeko aldaketen mende baitaude, eta ez soilik urtaroen ondoriozko aldaketen mende.

Ondoriozta daitekeenez, komunitate horiek une jakin batean izan dezaketen banaketaren zati bat soilik azalduko du ondorio horretarako landutako kartografian irudikatzen den landaredi-komunitate horien banaketak. Banaketaren irudikapen zuzenagoa egin nahi bada, teknika bereziki egin beharreko eta aldi behin eguneratu beharreko laginketak egin beharko dira.

- 3170 "Landaredi anfibioa duten denboraldiko urmaelak" habitata kartografiatu da. Ez zen jatorrizko datuen formulario normalizatuan barnean hartzen, eta batez ere Urrunagako urtegiaren ertzetan azaltzen da; izan ere, ur-mailaren aldaketak ahalbidetzen du gisa horretako habitatean molda daitekeen ur-landaredia instalatzea.
- 3240 "Ibaiertzean *Salix eleagnos* espezieko landaredi zurkara duten ibai alpinoak" habitata ez da giro horretako berezko habitata. Ez da kartografiatu habitat horri dagokion landaredi-komunitaterik.
- 3270 "Ur-bazterreko lohietako urteko landaredia" habitata ere ez da agertzen KBEaren esparruan. Bereizgarriagoa da espezie aitzindari eta nitrofiloek kolonizatzen dituzten ibai-giroetan eta ur-bazterretako lohi-sedimentuetan, batez ere ur-goraldietan.
- Aitzitik, 4090 "Genistak dituen txilardi kaltzikolak" habitata esparruan agertzen da, baina ez da oso nabarmena eta mosaikoa osatzen du larreekin eta erkameztiekin. Ez da espazio horretako habitat adierazgarria.
- 9260 "Gaztainondoen antzinako sailak" habitata, berriz, oso noizbehinka agertzen da esparruan, partzela bakar batera mugatzen da eta ametz arruntekin nahastuta. Hau ere ez da oso adierazgarria espazio horretan.

Ondoren, "Zadorraren sistemako urtegiak" KBEaren habitat bakoitzeko azalerari buruzko datuak zehaztuko dira, KBEan duten adierazgarritasuna

Informazio ekologikoari eta kontserbazio-helburuei buruzko dokumentua

eta kontserbazio-egoera adierazita. Kontserbazio-egoera zehazteko, adituen irizpideak, egindako landa-ikerketak eta zenbait iturri bibliografiko hartu dira oinarri. KBE honetako elementu bereizgarri eta adierazgarri bakoitzaren kontserbazio-egoerari buruzko fitxan irakur daitezke erreferentzia horiei buruzko datuak. Habitat horien banaketa Batasunaren intereseko habitatei buruzko informazio-mapan irudikatu da (1:5.000 eskala).

IZENA	KODEA	AZALERA (ha)	ESPARR. %	ADIERAZGARRITASUNA	KONTSERBAZIO EGOERA
Ur oligomesotrofiko karedunak, <i>Chara spp</i> landaredi bentikoa dutenak	3140	18,09	0,67	C	Ezezaguna
Laku eutrofiko naturalak, <i>Magnopotamion</i> edo <i>Hydrocharition</i> landaredia dutenak	3150	220,07	8,10	C	Desegokia
Denboraldiko urmael mediterraneoak	3170*	46,38	1,71	C	Desegokia
Ibaiak, <i>Ranunculion fluitantis</i> eta <i>Callitricho-Batrachion</i> landaredia dutenak, lautada-estaitik estai menditarrera bitartean	3260	4,71	0,17	C	Desegokia
Txilardi lehor europarrak	4030	0,59	0,02	D	-
Txilardi oromediterraneo endemikoak, elorro-triska dutenak	4090	6,51	0,24	D	-
Larre lehor erdinaturalak eta sastrakadi-fazieak, kareharrizko substratuen gainean (<i>Festuco- Brometalia</i>) (* orkidea bikainak dituzten lekuak)	6210*	21,52	0,79	C	Desegokia
Larre heze mediterraneoak, <i>Molinion-Holoschoenion</i> belar luzekoak	6420	3,93	0,14	C	Desegokia
Altuera txikian dauden segabelardi elkorak (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>).	6510	7,47	0,27	D	-
Pagadi azidofilo atlantikoak, <i>Ilex</i> eta batzuetan <i>Taxus</i> espezieetako oihanpea dutenak – <i>Quercion robori-petrae</i> edo <i>Ilici-Fagenion</i> –).	9120	6,37	0,23	D	-
Harizti kandudunak edo kandugabe azpiatlantikoak eta Europa erdialdekoak, <i>Carpinion betuli</i> .	9160	23,39	0,86	C	-
Baso alubialak, <i>Alnus glutinosa</i> eta <i>Fraxinus excelsior</i> espeziekoak – <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> –	91E0*	10,93	0,40	C	Desegokia
Harizti galaiko-portugesak, <i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i>	9230	1,17	0,04	C	Desegokia
Harizti iberiarrak (<i>Quercus faginea</i> eta <i>Quercus canariensis</i>)	9240	37,27	1,37	B	Desegokia
<i>Castanea sativa</i> espezieko	9260	0,27	0,01	D	-

IZENA	KODEA	AZALERA (ha)	ESPARR. %	ADIERAZGARRITASUNA	KONTSERBAZIO EGOERA
basoak					
<i>Salix alba</i> eta <i>Populus alba</i> espezieetako galeria-basoak	92A0	48,96	1,80	C	Desegokia
GUZTIRA		457,64	16,85		

3.1.2. Batasunaren edo eskualdearen intereseko arriskupean dagoen flora

“Zadorraren sistemako urtegiak” KBEaren esparruan ez da jasoarazi Habitategi buruzko 92/43/EEE Direktibaren eta Natur ondareari eta biodibertsitateari buruzko abenduaren 13ko 42/2007 Legearen II. eranskinean zerrendatutako landare-espezieen agerpena.

“EAEko flora baskularraren zerrenda gorriaren”¹⁰ arabera, “Zadorraren sistemako urtegiak” KBEaren esparruan *Littorella uniflora* espeziea aipatu da, NT kategoriarekin (ia arriskupean). Espezie horrek populazio ugariak ditu, eta dentsitate handiko soropilak osatzen ditu Urrunagako eta Uribarri Ganboako urtegien ur-bazterretan. Bakan gisa katalogatuta dago Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrendan¹¹.

Nolanahi ere, adierazi behar da KBEa osatzen duten bi urtegiak flora dibertsitate handia dutela. Garrantzi berezia dute ur-bazterretan eta sakonera txikiko eremuetan “ur gaineko belardi” handiak osatzen dituzten hidrofitoek eta urperatutako landareek, batez ere Uribarri Ganboako urtegian. Urtegi hori babesleku ona da *Najas minor* landarearentzat. Landare hori oso urria da Espainiako hezeguneetan, eta atzera egiten ari da argi eta garbi, baita lehen bizi zen enklabe batzuetan desagertzen ere. Urtegian agertzen den eta urria izateagatik nazio-mailan interesa duen uretako beste landare bat *Potamogeton gramineus* landarea da.

Uretako landareen ugalketa –bakanak izateagatik edo arriskuan egoteagatik interesa duten espezieen ugalketa barne (*Najas minor*¹², *Potamogeton gramineus*)– zuzenean dago uraren kalitatearen mende eta urtegiaren ezaugarri ekologikoen kontserbazioaren mende.

3.1.3. Batasunaren edo eskualdearen intereseko arriskupean dagoen fauna

Hurrengo taulan, “Zadorraren sistemako urtegiak” KBEan agertzen diren eta Batasunaren edo eskualdearen interesa duten fauna-espezieak zerrendatu dira, betiere zer eranskinetan jasota dauden eta nola katalogatu diren aintzat hartuta. Hegaztien artean, Hegaztiei buruzko Direktibaren I. eranskinean agertzen diren hegaztiak barnean hartzen dira, baita KBEan ohikoak diren beste espezie migratzaile batzuk ere, nahiz eta eranskin horretan jaso ez diren. Espezie bakoitzaren alderdi hauek adieraziko dira: estatusa, EAEn duten katalogazioa eta

¹⁰ EAEko flora baskularraren zerrenda gorria. Eusko Jaurlaritza; Ingurumen, Lurralde Plangintza, Nekazaritza eta Arrantza Saila; 2010.

¹¹ Agindua, 2011ko urtarrilaren 10ekoa, Ingurumen, Lurralde Plangintza, Nekazaritza eta Arrantza sailburuarena, Basa eta itsas faunan eta floran arriskuan dauden espezieen Euskadiko zerrenda aldatzen duena, eta testu bakarra onartzen duena.

¹² Egile batzuk zalantzarik dute landare horren bertako izaera (“EAEko flora aloktono inbaditzailearen diagnostia”, IHOBE Eusko Jaurlaritza 2009).

Informazio ekologikoari eta kontserbazio-helburuei buruzko dokumentua

Hegaztiei buruzko Direktibaren I. eranskinean barnean hartzen diren. 1. eranskinean, hegazti multzo nagusien deskribapena eta KBEan agertzen diren espezieen zerrenda txertatu da. 2. eranskinean, berriz, espezie adierazgarrien kontserbazio-egoeraren fitxak barnean hartu dira.

Espeziea	Habitatai buruzko Direktibaren eranskina	Hegaztien habitaten eranskina	Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrenda	BEBEZ eta AEEZ	Kontserbazio-egoera
HEGAZTIAK					
<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (lezkari karratxina)			B	*	Desegokia
<i>Acrocephalus paludicola</i> (ur-benarriza)		I	IB	*	
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (benarriz arrunta)			GA	*	
<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (lezkari arrunta)			B	*	
<i>Actitis hypoleucos</i> (kuliska txikia)			B	*	
<i>Alcedo atthis</i> (martin arrantzalea)		I	IB	*	
<i>Anas acuta</i> (ahate buztanluzea)					
<i>Anas clypeata</i> (ahate mokozala)					Desegokia
<i>Anas crecca</i> (zertzeta arrunta)					
<i>Anas penélope</i> (ahate txistularia)					
<i>Anas platyrhynchos</i> (basahatea)					
<i>Anas querquedula</i> (udako zertzeta)					
<i>Anas strepera</i> (ipar-ahatea)					Desegokia
<i>Anser anser</i> (antzara arrunta)					Kaskarra
<i>Anser albifrons</i> (antzara muturzuria)					
<i>Anser fabalis</i> (antzara hankahoria)					
<i>Anthus pratensis</i> (negu-txirta)				*	
<i>Anthus spinoletta</i> (mendi-txirta)				*	
<i>Apus apus</i> (sorbeltz arrunta)				*	
<i>Ardea cinerea</i> (koartza hauskara)				*	
<i>Ardea purpurea</i> (koartza gorria)		I	B	*	Kaskarra
<i>Ardeola ralloides</i> (koartzatxo karramarrozalea)		I	IB	K	
<i>Aythya ferina</i> (murgilari arrunta)					
<i>Aythya fuligula</i> (murgilari mottoduna)					
<i>Aythya nyroca</i> (murgilari arrea)		I		GA	
<i>Botaurus stellaris</i> (txori zezen arrunta)		I	IB	GA	
<i>Bubulcus ibis</i> (koartzatxo itzaina)				*	
<i>Burhinus oediconemus</i> (atalarra)		I	IB	*	
<i>Calidris alba</i> (txirri zuria)				*	
<i>Calidris alpina</i> (txirri arrunta)			B	*	
<i>Calidris minuta</i> (txirri txikia)				*	
<i>Caprimulgus europaeus</i> (zata arrunta)		I	IB	*	
<i>Charadrius dubius</i> (txirritxo txikia)			K	*	
<i>Charadrius hiaticula</i> (txirritxo handia)				*	
<i>Chlidonias hybridus</i> (itsas enara musuzuria)		I		*	
<i>Chlidonias niger</i> (itsas enara beltza)		I	B	GA	
<i>Ciconia Ciconia</i> (amiamoko zuria)		I	B	*	
<i>Ciconia nigra</i> (amiamoko beltza)		I	B	K	
<i>Circaetus gallicus</i> (arrano sugezalea)		I	B	*	
<i>Circus aeruginosus</i> (zingira-mirotza)		I	B	*	
<i>Circus pygargus</i> (mirotz urdina)		I	K	K	
<i>Dendrocopos minor</i> (okil txikia)			IB	*	
<i>Delichon urbica</i> (enara azpizuria)				*	
<i>Egretta alba</i> (koartzatxo handia)		I		*	
<i>Egretta garzetta</i> (koartzatxo txikia)		I		*	
<i>Emberiza schoeniclus</i> (zingira-berdantza)			B	*	
<i>Falco columbarius</i> (belatz txikia)		I	B	*	

Informazio ekologikoari eta kontserbazio-helburuei buruzko dokumentua

Espezia	Habitatari buruzko Direktibaren eranskina	Hegaztien habitataren eranskina	Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrenda	BBEBZ eta AEEZ	Kontserbazio-egoera
<i>Falco peregrinus</i> (belatz handia)		I	B	*	
<i>Falco subbuteo</i> (zuhaitz-belatza)			B	*	
<i>Ficedula hypoleuca</i> (euli-txori beltza)			B	*	
<i>Fulica atra</i> (kopetazuri arrunta)					
<i>Gallinago gallinago</i> (istingor arrunta)					
<i>Gallinula chloropus</i> (uroilo arrunta)					
<i>Gavia immer</i> (aliota handia)		I		*	
<i>Grus grus</i> (kurrilo arrunta)		I	IB	*	
<i>Himantopus himantopus</i> (zankaluzea)		I	IB	*	
<i>Hippolais polyglotta</i> (sasi-txori arrunta)				*	
<i>Hirundo rustica</i> (enara arrunta)				*	
<i>Ixobrychus minutus</i> (amiltxori txikia)		I		*	
<i>Larus fuscus</i> (kaio iluna)			IB		
<i>Larus michaelis</i> (kaio hankahoria)					
<i>Larus ridibundus</i> (antxeta mokogorria)					
<i>Limosa lapponica</i> (kuliska gorria)		I, II		*	
<i>Limosa limosa</i> (kuliska buztanbeltza)				*	
<i>Luscinia megarhynchos</i> (urretxindorra)				*	
<i>Luscinia svecica</i> (papo urdina)		I		*	
<i>Lymnocyptes minimus</i> (istingor txikia)					
<i>Mergus serrator</i> (zerra ertaina)					
<i>Milvus migrans</i> (miru beltza)		I		*	
<i>Milvus milvus</i> (miru gorria)		I	K	GA	
				*	
<i>Muscicapa striata</i> (euli-txori grisa)				*	
<i>Netta rufina</i> (ahate gorritzeta)					Desegokia
<i>Numenius arquata</i> (kurlinta handia)				*	
<i>Numenius phaeopus</i> (kurlinta bekainduna)				*	
<i>Nycticorax nycticorax</i> (amiltxori arrunta)		I	B	*	
<i>Pandion haliaetus</i> (arrano arrantzalea)		I	B	K	Kaskarra
<i>Phalacrocorax carbo</i> (ubarroi handia)					
<i>Phylloscopus trochilus</i> (txio horia)			B	*	
<i>Platalea leucocordia</i> (mokozabala)		I	K	*	
<i>Podiceps cristatus</i> (murgil handia)			IB	*	Desegokia
<i>Podiceps nigricollis</i> (txilinporta lepo-beltza)			IB	*	Desegokia
<i>Rallus aquaticus</i> (uroilanda handia)		II	B		Kaskarra
<i>Recurvirostra avosetta</i> (abozeta arrunta)		I		*	
<i>Remiz pendulinus</i> (dilindaria)			IB	*	
<i>Riparia riparia</i> (uhalde-enara)			K	*	Desegokia
<i>Saxicola rubetra</i> (pitxartxar nabarra)			IB	*	
<i>Tadorna tadorna</i> (paita arrunta)				*	
<i>Tachybaptus ruficollis</i> (txilinporta txikia)			B	*	
<i>Tringa glareola</i> (kuliska pikarta)		I		*	
<i>Tringa nebularia</i> (bernagorri zuria)				*	
<i>Tringa ochropus</i> (kuliska iluna)				*	
<i>Tringa totanus</i> (bernagorri arrunta)				*	
<i>Vanellus vanellus</i> (hegabera)					
ARRAINAK					
<i>Parachondrostoma miegii</i> (iparraldeko loina txikia)	II				
<i>Achondrostoma arcasii</i> (errutilo hegalgorria)	II			*	
ANFIBIOAK ETA NARRASTIAK					
<i>Discoglossus jeanneae</i> (hegoaldeko apo pintatua)	II, IV		B*	*	Kaskarra
<i>Mauremys leprosa</i> (apoarmatu)	II, IV		K	*	

Informazio ekologikoari eta kontserbazio-helburuei buruzko dokumentua

Espezia	Habitatari buruzko Direktibaren eranskina	Hegaztien habitataren eranskina	Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrenda	BEBEZ eta AEEZ	Kontserbazio-egoera
korrontezalea)					
<i>Rana dalmatina</i> (baso-igel jauzkaria)	IV		K	K	Kaskarra
UGAZTUNAK					
<i>Lutra lutra</i> (igaraba arrunta)	II, IV		GA	IB	Desegokia
<i>Mustela lutreola</i> (bisoi europarra)	II, IV		GA	GA	Kaskarra
ORNOGABEAK					
<i>Potomida littoralis</i>			K		Kaskarra
<i>Unio mancus</i>	K		K		Kaskarra
<i>Anodonta anatina</i>			IB		Kaskarra

GA: galzorian; K: kaltebera; B: bakana; IB: interes bereziko.

BEBEZ eta AEEZ: Babes Bereziko Erregimeneko Basaespezieen Zerrenda eta Arriskuan dauden Espezieen Espainiako Zerrenda, *zerrenda horretan sartzen diren espezieak.

* Euskadiko Zerrendak babes-kategoria hori esleitzen dio *D. galganoi* espezieari. Ez du aintzat hartzen *D. jeanneae* espeziea EAEn agertzea.

Espazio honetako datuen formulario normalizatuan agertzen diren fauna-espezia interesdunei dagokienez, hau adierazi behar da:

- Apoarmatu korrontezalea: espezie hori espazio horretako datuen formulario normalizatuan aipatzen den arren, EAEn azken urteetan egin diren azterlanek ez dute KBEan agertzea berresten¹³. Dena dela, ezin da baztertu kontrolik gabeko askatzeetako banako elementu batzuk urtegieta amaitzea.
- Baso-igel jauzkaria: Europan asko hedatutako espeziea da. Haren hegomendebaldeko banaketaren muga Iberiar penintsulan dago. Euskal Herrian, kokagune jakin batzuetara mugatzen da. Gaur egun, Arabako harizti atlantikoetan ezarritako populazioak dira Estatu-mailan hobe kontserbatuta dauden populazio egonkorak. Hiru gune nabarmentzen dira: lehena, iparraldeko haranetan –Zuia, Zigoitia eta Legutio–; beste gune garrantzitsu bat Arabako Lautadan kokatzen da; eta hirugarrena Gasteizko mendiak/Iturrieta/Izki/Toloño ingurunean. Lautadako guneari dagokionez, atzerako joera azaltzen duela ematen du, banaketa bi eremu bakartuetara mugatu baita: Salburuako hezegunera –egoera onean dagoen populazioa du– eta Uribarri Ganboako urtegiaren hegoaldea –1997-2001 aldian agertzen dela jaso da, baina oso gutxitan ikusi da–¹⁴.
- Hegoaldeko apo pintatua (*Discoglossus jeanneae*): KBEaren datuen formulario normalizatuan *Discoglossus galganoi* espeziea agertzen dela aipatzen den arren, berriki egin diren azterketek (García-París & Jockusch, 1999; Martínez-Solano, 2004) adierazi dute Euskal Autonomia Erkidegoko eta Nafarroako Autonomia Erkidegoko apo pintatuaren populazioak *D. jeanneae* espezieari (hegoaldeko apo pintatua) lotu behar zaizkiola eta ez *D. galganoi* espezieari (apo pintatu iberiarra). Orobat, ondorioztatzen dute *D. jeanneae* espeziearen egungo banaketak berriki izandako hedapenari erantzuten diola. Horrek azalduko luke espezie horren banaketa sakabanatua eta eskasa bi lurraldeetan.

¹³ Ihobe, Eusko Jaurlaritzaren Ingurumen, Lurralde Plangintza, Nekazaritza eta Arrantza Sailaren sozietate publikoa, "Caracterización de tres poblaciones de galápago leproso en Araba. 2009", Bilbo, 2009, 22 or.

¹⁴ EKOS Estudios Ambientales, 2002. Baso-igel jauzkaria (*Rana dalmatina Bonaparte, 1840*), Euskal Autonomia Erkidegoan.

Discoglossus jeanneae espeziea Habitategi buruzko 92/43/EEE Direktibaren II. eta IV. eranskinetan agertzen da, eta *D. galganoi* espeziea Habitategi buruzko Direktibaren IV. eranskinean soilik barnean hartzen da. Bestalde, azken espezie hori "bakan" gisa hartzen da Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrendan, eta zerrenda horretan ez da *D. jeanneae* agertzen; alabaina, eta aipatutako azterketak aintzat hartuta, alderdi hori berraztertu beharko da.

Edonola ere, apo pintatua iberiar penintsulako endemismoa da, hau da, munduan iberiar penintsulan soilik aurki daiteke. *D. galganoi* espeziea penintsularen mendebaldeko substratu silizeo eta metamorfikoetan bizi da. *D. jeanneae*, berriz, ekialdeko substratu karedun eta igeltsudunetan banatzen da. Euskal Autonomia Erkidegoan, apo pintatuaren banaketa Arabako Lurralde Historikoko isurialde mediterraneora mugatzen da.

2001ean egindako berariazko azterketetan¹⁵, oso gutxitan ikusi zen eta oso gune zehatzetan –Arabako haranetan, Valderejon eta Izkin–. Arabako Lautadaren populazioei dagokionez, begiztatutakoak Salburua, Betoño, Mendixur eta Garaion biltzen dira. Edonola ere, berriki egin diren azterketek (¹⁶) Araban Larrazubiko udalerrian (VN93) soilik begiztatu dituzte apo pintatuaren populazioak.

Ugaztunen multzoari dagokionez, KBEaren esparruan hauek nabarmendu behar dira:

- Bisoi europarra eta igaraba: KBEa interes bereziko eremua da bi espezie horientzat, Araban onartutako horien kudeaketa-planen arabera¹⁷ (). Azken 15 urteetan, Zadorra ibaiaren arroan azterketak egin dira bi espezie horien banaketa eta kontserbazio-egoera ezagutzeko, eta, hortaz, berrets daiteke behar besteko informazioa badagoela bi espezie horien banaketa ezagutzeko eta horien kontserbazio-egoera baloratzeko.

Bisoi europarrari dagokionez, azken hamar urteetan Zadorra ibaiaren arroaren zati handi batean modu egonkorrean azaltzen denez gero, pentsa daiteke Uribarri Ganboa eta Urrunaga urtegiak ere espezie horrek okupatutako habitatak izango direla, edo, gutxienez, korridore egokiak direla.

Bestalde, urtegien ingurunean igaraba agertzen da. Arabako Lurralde Historikoan nabarmen berreskuratzen ari den espeziea da; alabaina, berreskuratze horri buruzko azterketa zorrotzik ez dagoenez gero eta Arabako igarabei buruzko oinarritzko parametro demografikorik ezean, zuhurtziaz jardun behar da. Soilik aditzera eman daiteke okupatutako eremua gero eta handiagoa dela, eta fenomeno hori antzekoa izan dela lurralde mugakideetan ere bai.

¹⁵ EKOS Estudios Ambientales, 2002. EAEn apo pintatu iberiarra (*Discoglossus galganoi*) kudeatzeko planaren proposamena.

¹⁶ CRESPO, A., GONZÁLEZ, S. & IRAOLA, A., 2007. *Identificación de poblaciones, distribución y estado de conservación de los sapillos pintojos (Discoglossus sp.) en el País Vasco y Navarra*. Eusko Jaurlaritzak. 56. or.

¹⁷ 322/03 Foru Agindua, azaroaren 7koa, eta 880/04 Foru Agindua, urriaren 27koa, hurrenez hurren.

3.2. KUDEAKETARAKO FUNTSEZKO ELEMENTUEN HAUTAKETA

Azaldutako "Zadorraren sistemako urtegiak" KBEaren intereseko elementu guztien artean, kontserbatu beharreko elementutzat hartu dira eremu horretako balio bereizgarrien adierazgarri direnak eta BIL izendatzeko aintzat hartu zirenak; beraz, arreta berezia jarri behar da elementu horietan. Elementu horietarako, berariazko kontserbazio-helburuak proposatu dira, baita helburu horiek lortzeko neurriak ere.

Funtsezko elementu horiek hautatzeko, irizpide hauei jarraitu zaie:

- Espazio horretan bereziki adierazgarriak diren habitatak edo espezieak izatea, Batasunaren, estatuaren eta eskualdearen mailan kontserbazioari begira garrantzitsuak direnak Natura 2000 Sarearen barnean; eta haien kontserbazio-egoera kaskarra izatea eta hura sustatze aldera kudeaketa-neurri aktiboak behar izatea.
- Beste habitat edo basaespezie batzuen gainean edo tokiaren osotasunaren integritate ekologikoaren gainean eragin positiboa izango duten habitatak edo espezieak izatea.
- Habitat edo espezie horiei buruzko informazio teknikoan edo zientifikoan jasota egotea egoera kaskarrean daudela edo neurri egokiak hartu ezean hala egon daitezkeela; edota habitat edo espezie horiek adierazle garrantzitsuak izatea talde taxonomikoen eta ekosistemen aberastasunari begira eta biodibertsitatearen gaineko presioari begira, eta horregatik monitorizazio-lanetan ahalegin berezi bat behar izatea.
- Interesa duten espezieak agertzeko ahalmen handia duten ekosistemak agertzea.

Hartara, zehaztu da "Zadorraren sistemako urtegiak" KBEan honako elementu hauek kontserbatu behar direla:

- Urtegien sistema bera, bere barruan dauden komunitateen mosaikoa eta hegazti-faunarako duten garrantzia.
- Habitategi buruzko Direktibaren I. eranskinean barnean hartzen diren ur gezako habitatak. Mota horretako habitataren barruan batasunaren interesa duten hainbat habitat dago, eta horien artean lotura eta konexio handia dago. Espezieen kontserbaziorako garrantzi handiko espazioak dira.
 - Landaredi bentikoa duten ur karedunak (EBko 3140 kodea).
 - Ur gaineko landaredia duten ur geldiak (edo ur laster motelak) (EBko 3150 kodea).
 - Denboraldiko urmael mediterraneoak (EBko 3170* kodea).
 - Ur lasterreko uretako landaredia (EBko 3260 kodea).
- Hegazti-fauna

Informazio ekologikoari eta kontserbazio-helburuei buruzko dokumentua

- Lekuan dauden Habitategi buruzko Direktibaren II. eta IV. eranskinetako espezieak:
 - *Mustela lutreola*
 - *Lutra lutra*
- Anfibioen komunitatea, Habitategi buruzko Direktiban aintzat hartzen diren eta arriskuan dauden bi espezieekin: *Discoglossus jeanneae*, Habitategi buruzko Direktibaren II. eta IV. eranskinetan agertzen dena, eta *Rana dalmatina*, Direktiba horren IV. eranskinean jaso dena.

Naiadeak: *Unio elongatus*, *Anodonta anatina*, *Potomida littoralis*.

Jarraian, funtsezko elementu bakoitza hautatzeko arrazoiak deskribatzen dira, eta bakoitzaren kontserbazio-egoerari eta dituen presio eta arrisku nagusiei buruzko informazioa ematen da.

FUNTSEZKO ELEMENTUA	JUSTIFIKAZIOA
Sistemako urtegiak	<ul style="list-style-type: none"> - Zadorraren sistemako urtegiak balio handiko ekosistema osatzen dute, flora dibertsitate handia biltzen duena, eta osotasunean Euskal Autonomia Erkidegoko barnealdeko hezegunerik garrantzizkoenetako bat dira ur-hegaztientzako negu-toki eta ugaltze-toki gisa. - Senadietan eta sakonera txikiko ur-muturretako hondoetan uretako landaredi-mosaiko aberatsa garatzen da, Euskal Autonomia Erkidegoan bakanak diren espezieak barne. - Balio ekologiko handiko paisaia-unitate nabarmena da, eta, bertan, hariztiak eta erkameztiak sahasiekin eta paisaia-interes handiko sakonera txikiko guneekin tartekatzen dira. - Gorbeia mendigunearen eta Elgea-Urkilla mendilerroen arteko ekialde-mendebalde norabideko korridore ekologikoa osatzen du. - RAMSAR hitzarmenaren zerrendan barnean hartzen den hezegune bat du.
Ur gezako habitatak	<ul style="list-style-type: none"> - Zadorraren sistemako urtegiak KBEak Habitategi buruzko Direktibaren interesa eta lehentasuna duten ur gezako zenbait habitat biltzen ditu: landaredi bentikoa duten ur karedunak; ur gaineko landaredia duten ur geldiak (edo ur laster motelak); eta landaredi anfibia eta ur lasterretako uretako landaredia duten denboraldiko urmaelak. - Ingurune guztiz artifiziala bada ere, azken urte hauetan senadietan eta sakonera txikiko ur-muturretako hondoetan uretako landaredi-mosaiko aberatsa garatu da (batez ere Uribarri Ganboako urtegian), Euskal Autonomia Erkidegoan bakanak diren espezieak barne. - KBEaren barruan, habitat horiek fauna-espezie kopuru handi batentzat babesteko eta elikatze guneak dira, batez ere negu-toki gisa eta ugaltze-toki gisa erabiltzen dituen hegazti-faunarentzat
Hegazti fauna	<ul style="list-style-type: none"> - Zadorraren sistemako urtegiak Euskal Autonomia Erkidegoko barnealdeko hezegunerik garrantzizkoenetako bat dira ur-hegaztientzat. Izan ere, Euskal Autonomia Erkidegoaren esparruan ugaltze-tokirik handienak dira podizipidoen, anatidoen, rallidoen eta ardeidoen gisako

FUNTSEZKO ELEMENTUA	JUSTIFIKAZIOA
	<p>multzoetako zenbait espeziarentzat, eta Euskal Autonomia Erkidegoan negu-toki nagusiena da ur-hegaztien espezie askorentzat eta banako kopuru handi batentzat.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Urtegi artifizialak oso garrantzitsuak dira ur-hegazti komunitateentzako, ur-sistema naturalen eza eta bakantzearen ondorioz. - Hegaztiei buruzko Direktibaren eranskinetan eta Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrendan aipatzen diren hegazti-espezie ugari ikus daiteke bertan.
<p>Bisoi europarra (<i>Mustela lutreola</i>)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Espezie hau habitatei buruzko Direktibaren II. eta IV. eranskinetan jasota dago (Natura Ondareari eta Biodibertsitateari buruzko abenduaren 13ko 42/2007 Legearen II. eta V. eranskinak), eta Europa mailan lehentasunezkoztat jotzen da espezie honen kontserbazioa. - "Galzorian" dagoen espeziarentzat agertzen da Arriskuan dauden Espezieen Espainiako eta Euskadiko Zerrendetan. - Arabako Lurralde Historikoak 2003. urtean onartu zuen bisoi europarra kudeatzeko plana (apirilaren 1eko 180/2003 Foru Agindua). Kudeaketa-plan horren arabera "Zadorraren sistemako urtegiak" KBEa interes bereziko eremua da bisoi europarrantzat.
<p>Igaraba (<i>Lutra lutra</i>)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Europar Batasunean, lehentasunezkoztat jotzen da espezie honen kontserbazioa, eta Habitategi buruzko Direktibaren II. eta IV. Eranskinetan jasota dago. - Arriskuan dauden Espezieen Espainiako Zerrendan "interes berezia" kategoriaren barruan zerrendatuta dago. - Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Katalogoan, "galzorian" kategorian sailkatuta dago. - Arabako Lurralde Historikoak 2004an onartu zuen igaraba kudeatzeko plana (urriaren 27ko 880/2004 Foru Agindua). Kudeaketa-plan horren arabera "Zadorraren sistemako urtegiak" KBEa interes bereziko eremua da espezie horrentzat.
<p>Hegoaldeko apo pintatua (<i>Discoglossus jeanneae</i>) eta baso igel jauzkaria (<i>Rana dalmatina</i>)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Discoglossus jeanneae</i> Habitategi buruzko Direktibaren II. eta IV. eranskinetan agertzen da, eta <i>Rana dalmatina</i> Direktiba horren IV. eranskinean jaso da. - Apo pintatua espezieak oso banaketa mugatua du Euskal Autonomia Erkidegoan. Arabako isurialde mediterraneoko oso udalerrri gutxitan soilik agertzen da. - Arabako harizti atlantikoetan ezarritako populazioak dira Estatuaren mailan hobe kontserbatuta dauden populazio egonkorak. Uribarri Ganboako urtegiaren hegoaldean aipatu da. - KBEak habitat egokiak ditu bi espezie horien populazioak eta, oro har, beste anfibio batzuen populazioak garatzeko.
<p>Naiadeak (<i>Unio elongatus</i>, <i>Anodonta anatina</i>, <i>Potomida littoralis</i>)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Potomida littoralis</i> eta <i>Unio elongatus</i> espezieak arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Katalogoan, "kaltebera" kategorian sailkatuta daude, eta <i>Anodonta anatina</i>, "interes berezikoak".

FUNTSEZKO ELEMENTUA	JUSTIFIKAZIOA
	<ul style="list-style-type: none"> - Gaur egun populazio bakan batzuk daude Araban, lehendik lurralde osoan banaketa handia zeukatenak. - Zadorraren arroa da Arabako ibaietan historikoki egon diren lau espezieetatik hiru espeziaren populazio bizirik aurkitu diren leku bakarra. Izan ere, <i>Unio elongatus</i> espeziearen populazio handienak Urrunaga urtegian daude. <i>Anodonta anatina</i> kolonia txikiagoak ere badaude. Uribarri-Ganboa urtegian <i>Anodonta anatina</i> 18 kolonia daude gutxienez, espezie horren Arabako presentziarik handiena izanik, eta <i>Potomida littoralis</i> nukleo txiki bat ere.

4. PRESIO ETA MEHATXU NAGUSIAK

Atal honetan KBEaren esparruak jasaten dituen presio eta mehatxu nagusien laburpena biltzen da. Presioen eta mehatxuen analisi eta balorazio hori alderdi hauetan oinarritu da: KBE honetarako landutako diagnostikoan txertatutako informazioan; landa-lanean egindako behaketetan (2010eko iraila); Uraren Esparru Direktibaren 5. eta 6. artikuluei dagokienez landutako "EAEko demarkazio hidrografikoak ezaugarritzea" azterketak emandako informazioan (Eusko Jaurlaritza 2005); eta Arabako Foru Aldundiaren zerbitzuen esperientzian.

Gaineratzen den taula da "Zadorraren sistemako urtegiak" KBEari dagozkion presioen balorazio orokorraren matrizea. Horretarako, esparru horrek gaur egun jasan ditzakeen balizko mehatxuak identifikatu dira, baita presio horietako bakoitzak inguruneke zer aldagaien gainean duen eragina ere.

Aintzat hartutako ingurumen-aldagaietako bakoitzak jasaten dituen presioak identifikatzeaz gain, presio horren balorazio globala egin da, eta horretarako "EAEko demarkazio hidrografikoak ezaugarritzea" azterketak (Eusko Jaurlaritza, 2005) erabili duen sailkapena baliatu da:

Presio handia (adierazgarria)	Ingurunean inpaktua sortzeko aukera handiak daude
Presio handi samarra (adierazgarria)	Ingurunean inpaktua sortzeko nolabaiteko aukerak daude
Presio txikia (ez adierazgarria)	Ingurunean inpaktua ez sortzeko aukera handiak daude

KBEaren PRESIOAK		LURREKO KORRIDOREA			URETAKO KORRIDOREA			AIREKO KORRIDOREA	
		LOTURIKO ELEMENTUAK							
		Ur-bazterreko basoak: harizti-lizardiak, haltzadi-lizardiak eta sahastiak Bisoia eta igaraba Ibaietako hegazti-fauna Arkanbelea, arriskuan dagoen flora			Uretako habitatak Bisoia, igaraba, ornogabeak (najadazeoak) Uretako fauna Apoarmatu korrontezalea Arriskuan dagoen flora			Ibaietako hegazti-fauna	
		ERAGINPEAN DAUDEN ALDAGAIK							
PRESIO MOTA	PRESIOA	Ur-bazterreko landaredia	Uholde-lautada	Konektagarritasuna	Uraren kalitatea	Emari ekologikoa	Iragazkortasuna	Jarraitutasuna	
Iturri puntualen ondoriozko kutsadura	Gai organikoen eta nutrienteen ekarpena (DQO, NTK, fosforoa)				Neurrizkoa				
	Gai kutsatzaileen ekarpena				Handia				
Iturri lausoen ondoriozko kutsadura	Nekazaritzaren ondoriozko nutrienteen ekarpena				Txikia				
	Abeltzaintzaren ondoriozko nutrienteen ekarpena				Txikia				
Nekazaritza- eta abeltzaintza-jarduera HJHan	Laboreak eta abeltzaintza	Txikia	Neurrizkoa	Txikia					
Aldaketa hidromorfologikoak	Erregimen hidrikoaren erregulazioa	Handia	Handia	Handia		Handia			
	Kontsumo-emaria kentzea					Handia			
Aldaketa morfologikoak	Babesak	Txikia	Txikia	Txikia					
	Zubiak	Txikia		Txikia					
	HJHren bestelako okupazioak	Txikia	Txikia	Txikia					
	Linea elektrikoak							Presiorik gabe	
Espezie aloktonoen agerpena	Fauna exotiko inbaditzailea				Handia				

5. BALDINTZAK ETA EGUNGO EKINTZAK

URTEGIEN SISTEMA

Condicionantes legales y administrativos

Condicionantes legales:

Además de las Directivas de Hábitats y de Aves y de su trasposición al derecho estatal mediante la *Ley 42/2007 del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad*, como condicionantes legales en pro de la conservación del medio más directamente relacionados con la ZEC, pueden citarse:

En materia de conservación de la naturaleza y gestión de montes:

- Decreto Legislativo 1/2014, de 15 de abril, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Conservación de la Naturaleza del País Vasco. En su artículo 13 establece que los lugares incluidos en la Red Europea Natura 2000 son "espacios naturales protegidos". Por otra parte, el artículo 22 establece que los decretos de declaración de Zonas Especiales de Conservación incluirán necesariamente la cartografía del lugar con su delimitación, los tipos de hábitats de interés comunitario y especies animales y vegetales que justifican la declaración, junto con una valoración del estado de conservación de los mismos, los objetivos de conservación del lugar y el programa de seguimiento. Contemplarán asimismo las normas elaboradas por el Gobierno Vasco para la conservación de los mismos, el cual hará publicar como anexo las directrices de gestión del espacio. En cuanto a estas directrices de gestión, se indica que los órganos forales de los territorios históricos aprobarán las mismas, que incluirán, con base en los objetivos de conservación, las medidas apropiadas para mantener los espacios en un estado de conservación favorable, las medidas para evitar el deterioro de los hábitats naturales y de los hábitats de las especies, así como las alteraciones que repercutan en las especies que hayan motivado la designación de estas áreas.
- Tal y como ya se ha indicado, las colas meridionales del Embalse de Uribarri-Ganboa están incluidas en la Lista RAMSAR de humedales de importancia internacional denominado "Colas del Embalse de Ullibarri"¹⁸.
- Norma Foral de Montes 11/2007 de 26 de marzo. La Diputación Foral de Álava ejerce históricamente la competencia exclusiva en materia de Montes. Esta Norma Foral incorpora al amiento de los montes alaveses nuevos conceptos de planificación y gestión, tales como la función social del monte, la gestión sostenible de los montes, la certificación forestal o la evaluación paisajística. A efectos de su aplicación, la definición de monte o suelo forestal (artículo 2) incluye, entre otros: *a) Todo terreno rústico montano o de ribera en que vegeten especies arbóreas, arbustivas, de matorral o herbáceas, bien espontáneas o procedentes de siembra o plantación, siempre que no sean características del cultivo agrícola... d) Los que sustentan bosques de ribera o margen de cursos de agua, así como los suelos de márgenes susceptibles de forestación con especies ripícolas...* En su art. 32.1 señala que *La gestión de los montes, de los suelos forestales y de los recursos forestales deberá realizarse atendiendo a criterios de gestión forestal sostenible, de forma que se preserve la vegetación de ribera, el entorno de humedales, surgencias y manantiales, no se realicen labores de maquinaria pesada en pendientes superiores al 30%, no se labore en el sentido de la máxima pendiente y se evite el tránsito de vehículos fuera de las vías habilitadas que produzcan apelmazamiento, compactación o alteraciones del suelo.*
- Norma Foral 3/94, de 2 de junio, de montes y administración de espacios naturales protegidos del Territorio Histórico de Bizkaia.

En materia de protección de especies:

- Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.

¹⁸ Resolución de 17 de octubre de la Dirección de Conservación de la Naturaleza, por la que se dispone la publicación del Acuerdo de Consejo de Ministros de 27 de septiembre de 2002, por el que se autoriza la inclusión en la lista del Convenio de Ramsar, de 2 de febrero de 1971, relativo a humedales de importancia internacional especialmente como hábitat de aves acuáticas, de las siguientes zonas húmedas españolas:... colas del Embalse de Ullibarri.

- Real Decreto 167/1996 por el que se regula el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas de la Fauna y Flora, Silvestre y Marina, y sus sucesivas modificaciones (de 10 de enero de 2011 y de 18 de junio de 2013)
- La Diputación Foral de Álava ha aprobado los planes de gestión de varias especies amenazadas para las que la ZEC constituye un Área de Interés Especial o bien un área de distribución potencial: blenio de río, zaparda, avión zapador, visón europeo y nutria.
 - Plan de Gestión del Blenio de río (*Saltria fluviatilis*) en Álava (Orden Foral 351 de 12 de junio de 2002).
 - Plan de Gestión del pez "Zaparda" (*Squalius pyrenaicus*) (Orden Foral 339/07 de 18 de abril).
 - Plan de Gestión del ave 'Avión zapador' (*Riparia riparia*) en el Territorio Histórico de Álava (Decreto Foral 22/2000, del Consejo de Diputados de 7 de marzo).
 - Plan de Gestión del Visón Europeo (*Mustela lutreola*) en el Territorio Histórico de Álava (Orden Foral 322/2003, de 7 de noviembre).
 - Plan de Gestión de la Nutria (*Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)) en el Territorio Histórico de Álava (Orden Foral 880/2004, de 27 de octubre).
- Norma Foral 11/97, de 14 de octubre, de Régimen específico de diversas especies forestales autóctonas en el Territorio Histórico de Bizkaia, cuyo objeto es protección de una lista de especies arbóreas y arbustivas autóctonas.
- Orden Foral 89/2013, de 22 de febrero, reguladora del aprovechamiento de la pesca continental en el Territorio Histórico de Álava *durante la temporada 2013/2014*. Se designa como tramo Vedado de Pesca la ensenada sur del embalse de Ullibarri-Gamboa desde el caserío Uriuzar hasta el punto situado en la orilla opuesta del Parque Provincial de Garaio, incluida la isla de Orenin, las zonas de baños y la ensenada sur de Garaio hasta la pasarela flotante inclusive.
- Orden Foral ORDEN FORAL de la diputada foral de Agricultura 1388/2014, de 13 de marzo, por la que se desarrolla la normativa que regulará el aprovechamiento de la pesca continental en el Territorio Histórico de Bizkaia para 2014.
- Real Decreto 1432/2008, de 29 de agosto, por el que se establecen medidas para la protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución en líneas eléctricas de alta tensión. Se trata de una norma de carácter básico cuyo objeto es establecer normas de carácter técnico de aplicación a las líneas eléctricas aéreas de alta tensión con conductores desnudos situadas en las zonas de protección definidas en su artículo 4, con el fin de reducir los riesgos de electrocución y colisión para la avifauna.
- Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras. En el punto 3 del artículo 15. *Características de las estrategias de gestión, control y posible erradicación*, establece que "En la elaboración de las estrategias se dará prioridad a aquellas especies que supongan un mayor riesgo para la conservación de la fauna, flora o hábitats autóctonos amenazados, con particular atención a la biodiversidad insular, así como aquellas que presenten mayores posibilidades de erradicación. Asimismo, **se dará prioridad a la elaboración de estrategias que afecten a Espacios Naturales Protegidos y Espacios de la Red Natura 2000, así como a medios insulares y aguas continentales y marinas.**

En materia de aguas:

- Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, del texto refundido de la Ley de Aguas, legislación básica estatal.
- El Real Decreto 9/2008, de 11 de enero, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico (RDPH): Establece regulaciones de uso del DPH y su zona de servidumbre con la finalidad de *preservar el estado del dominio público hidráulico, prevenir el deterioro de los ecosistemas acuáticos, contribuyendo a su mejora...*
- Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Planificación Hidrológica. Este Real Decreto supone la adaptación normativa a las nuevas exigencias derivadas de la Directiva 2000/60/CE (DMA). Hay que destacar la importancia de esta norma en lo relativo a la adaptación de la planificación hidrológica a los nuevos requerimientos y exigencias derivados de la DMA.
- Nueva Instrucción de Planificación Hidrológica (IPH), aprobada por Orden ARM/2656/2008, de 10 de septiembre: Señala para los nuevos Planes Hidrológicos que "los caudales ecológicos o demandas ambientales no tendrán el carácter de uso, debiendo considerarse como una restricción que se impone

con carácter general a los sistemas de explotación". Asimismo, incluye menciones específicas a la Red Natura 2000, señalando que estos caudales serán "los apropiados para mantener o restablecer un estado de conservación favorable de los hábitat o especies, respondiendo a sus exigencias ecológicas y manteniendo a largo plazo las funciones ecológicas de las que dependen". Asimismo, la IPH establece la obligación de que los Planes Hidrológicos incluyan un resumen del registro de zonas protegidas, distinguiendo entre otras, las Zonas de Protección de Hábitat o Especies en las que el mantenimiento o mejora del estado del agua constituya un factor importante de su protección, incluidos los Lugares de Importancia Comunitaria, Zonas de Especial Protección para las Aves y Zonas Especiales de Conservación integrados en la red Natura 2000.

- El Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Ebro¹⁹ contiene algunas determinaciones que constituyen condicionantes legales en la gestión de la Red Natura 2000. Entre las más relevantes las que hacen referencia a:

Objetivos medioambientales: El "embalse de Ullivarri-Gamboa" (masa con código 7) y "embalse de Urrúnaga" (masa con código 2) son masas de agua muy modificadas. El Plan Hidrológico no establece objetivos ambientales para estas masas, estando pendiente la definición de los límites de clase.

Caudales ecológicos: Se fijan los regímenes de caudales ecológicos para condiciones de normalidad hidrológica.

Usos y demandas. Prioridad y compatibilidad de usos: Definición de los distintos usos del agua y orden de preferencia de aprovechamientos a los efectos de expropiación forzosa y competencia de proyectos.

Asignación y reserva de recursos: El Plan Hidrológico del Ebro establece la siguiente asignación y reserva de recursos para el ámbito de estudio (Urrunaga, Uribarri-Ganboa):

1. Junta de Explotación n.º 17: Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares.
 - a) Grado de utilización: 28,4 % sobre la aportación media en régimen natural
 - b) Relación capacidad de embalse/aportación: 29,2 % sobre la aportación media en régimen natural
 - c) Garantía volumétrica según la simulación efectuada: 91,4%.
2. Los recursos regulados comprometidos por el Plan Hidrológico de 1998 (RD 1664/1998) se asignan a las demandas consolidadas, salvo restricción del régimen de caudales ecológicos.
3. Recursos asignados por el presente Plan Hidrológico:
 - a) No se producirá un incremento del actual volumen anual trasvasado desde la Demarcación Hidrográfica del Ebro a la del Cantábrico Oriental, dentro de la Junta de Explotación, salvo excepcionales circunstancias temporal o geográficamente puntuales.
 - b) A solicitud de la Diputación Foral de Álava, una reserva en la cuenca del río Zadorra, de 21,75 hm³, para las necesidades de regadío

Utilización del Dominio Público Hidráulico: Establecimiento de condicionantes para el otorgamiento de concesiones en la cuenca del Ebro, fijando el plazo concesional máximo en cuarenta años.

Protección del Dominio Público Hidráulico y calidad de las aguas: Definición de reservas naturales fluviales, vinculadas a la Red Natura 2000 y condicionada su efectividad a la disposición de planes de ordenación y gestión.

Registro de Zonas Protegidas: El LIC Zadorra Sistemako Urtegiak / Embalses del Sistema del Zadorra se incluye en el RZP del Plan Hidrológico del Ebro en los siguientes grupos:

- Zonas de protección de hábitat y especies: LICs vinculados con masas de agua superficiales.

¹⁹ Real Decreto 129/2014, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Plan Hidrológico de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Ebro.

- Zonas húmedas. El humedal Ramsar "colas del embalse de Ullivarri"
- Captaciones superficiales para abastecimientos

Seguimiento y revisión del Plan Hidrológico: Disposiciones para garantizar el seguimiento y verificación de las actuaciones previstas en el Plan Hidrológico.

Programa de medidas: Base normativa del Programa de Medidas que incorpora el Plan Hidrológico del Ebro.

En materia de evaluación de impacto ambiental:

- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación de impacto ambiental. Legislación básica estatal. Entre otras materias, establece el régimen jurídico de la evaluación de impacto ambiental de planes y proyectos que puedan afectar a Red Natura 2000 (Art 6.1 b, sobre evaluación ambiental estratégica; Art. 7, sobre evaluación de impacto ambiental ordinaria).
- Ley 3/1998, de 27 febrero, General de Protección del Medio Ambiente del País Vasco. Entre otras materias, la Ley 3/1998 regula el procedimiento de evaluación de impacto ambiental en el ámbito de la CAPV. A efectos de lo dispuesto en el Capítulo II (Evaluación de Impacto Ambiental) de la Ley 3/1998, de 27 de febrero, los espacios incluidos en la Red Natura 2000 tendrán consideración de Zonas Ambientalmente Sensibles, al tratarse de áreas de elevado interés naturalístico.
- Decreto 211/2012, de 16 de octubre, por el que se regula el procedimiento de evaluación ambiental estratégica de planes y programas. Establece el régimen jurídico de la evaluación de impacto ambiental estratégica en el ámbito del País Vasco. En el artículo 4 se determina su ámbito de aplicación y en el 5.1 el sometimiento a evaluación mediante su estudio caso por caso, de los planes y programas recogidos en el apartado 9 del anexo I, A de la Ley 3/1998, de 27 de febrero, General de Protección del Medio Ambiente del País Vasco, entendiéndose que se dan circunstancias o características que suponen la necesidad de su sometimiento a evaluación ambiental estratégica, por inferirse efectos significativos sobre el medio ambiente, ... b) *Cuando, puedan afectar directa o indirectamente de forma apreciable a un espacio de la Red Natura 2000, requiriendo por tanto una evaluación conforme a su normativa reguladora, establecida en la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.*

En materia de planificación sectorial:

- El Plan Territorial Sectorial de Ordenación de Márgenes de Ríos y Arroyos (vertiente mediterránea), modificación del PTS aprobada definitivamente mediante Decreto 449/2013, de 19 de noviembre. Establece retiros a la edificación y urbanización para las márgenes fluviales en ámbitos desarrollados y con potencial de nuevos desarrollos. Para márgenes rurales, en las zonas pertenecientes, entre otras, a la red natura 2000, *"el criterio general de protección consiste en establecer un 'Área de Protección de Cauce' (retiro de 50 metros a la línea de deslinde del cauce público en márgenes rurales) en la que se prohíba toda operación que implique la alteración del medio"*.

Por otro lado, el PTS, en su normativa general, establece un apartado específico (C.3) para la protección de embalses de abastecimiento como es el caso de los embalses del sistema del Zadorra. En este apartado se establece, subsidiariamente a la aprobación del correspondiente Proyecto de Perímetro de Protección o Plan Especial de Ordenación, un área de protección de los embalses de 200 m. de ancho medida desde la línea correspondiente al máximo nivel normal de embalse, aguas arriba de la presa y dentro de su propia cuenca vertiente, en la que se regulan los usos.

- El Plan Territorial Sectorial de Zonas Húmedas de la Comunidad Autónoma del País Vasco, aprobado definitivamente mediante el Decreto 231/2012, de 30 de octubre y la Orden de 3 de mayo de 2011, de la Consejera de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca, por la que se modifica el Inventario de Zonas Húmedas de la Comunidad Autónoma del País Vasco. El PTS incluye en el Inventario de Zonas Húmedas de la CAPV los ámbitos 'Embalse de Ullívarri-Gamboia (EA6)' y 'Embalse de Urrunaga (EA11)', integrados en el Grupo III, que prácticamente coinciden con el área delimitada como ZEC. Además, en el inventario se recogen otras zonas próximas a la ZEC pero que se encuentran fuera del ámbito, como por ejemplo: 'Embalse de Albina (EA10)', 'Lagunilla de Marieta (FA100)', 'Balsas de Riego en Lubiano (3) (FA87_01, FA87_02 y FA87_03)', 'Balsas de Riego en Arbulo (2) (FA38_01, y FA38_02)', todos ellos pertenecientes también al grupo III.

Condicionantes administrativos

- Propiedad de terrenos: La propiedad de los terrenos de las márgenes en el ámbito de la ZEC es

mayoritariamente privada. Esto condiciona la aplicación de medidas de conservación o restauración del corredor ribereño, teniendo que buscar fórmulas de carácter contractual y voluntario que propicien el acuerdo y compromiso entre los propietarios y las entidades públicas o bien, en casos excepcionales, proceder a la compra de determinados terrenos.

- Concesiones administrativas de uso y aprovechamiento del agua vigentes: Las concesiones vigentes para usos consuntivos y no consuntivos de agua cuentan, en algunos casos, con largos periodos de concesión, así como unas condiciones de explotación que podrían resultar insuficientes para garantizar el buen estado de conservación de las especies consideradas objetivos clave de la ZEC.

Otros condicionantes

- Plan Especial para el acondicionamiento ecológico de los márgenes del Embalse de Ullibarri”, elaborado y ejecutado por la Diputación de Álava. Mediante este plan se ha establecido un viario perimetral entorno al Embalse de Ullibarri-Gamboa que sirve de itinerario ecológico-recreativo-cultural y de apoyo a las actuaciones de control y vigilancia de la ribera próxima a la lámina de agua, en orden a limitar la contaminación difusa, corregir los posibles procesos erosivos derivados de la fluctuación del nivel de las aguas y regenerar áreas degradadas. La construcción de la ruta del embalse ha servido para desplazar otros usos más agresivos de las márgenes del embalse, así como de barrera para aminorar la contaminación. La ruta perimetral se apoya en caminos y pistas anteriormente existentes, los cuales se han completado con nuevos viales de paseo.
- “Plan de Ordenación del uso recreativo en las riberas del embalse”, mediante el cual la Diputación Foral de Álava regula los usos turísticos y recreativos de la zona mediante la creación de áreas especialmente acondicionadas para el desarrollo de dichas actividades, como es el caso del Parque Provincial de Garaio y el de Landa. Durante los últimos años se han ejecutado, entre otros, actuaciones contempladas en este Plan de clausura de aquellas zonas de ribera con una utilización marginal y con claros problemas de alteración del medio por usos indiscriminados y no ordenados de ocio, acometiendo diversas actuaciones relacionadas con el acondicionamiento ecológico de las márgenes, procediendo a su restauración y fomentando en ellas los usos recreativos de tipo blando.
- De conformidad con los criterios establecidos en la Directiva 76/160/CEE²⁰ (hasta el 2014), en la cuenca del río Zadorra hay cinco zonas de baño declaradas que se encuentran todas ellas en el Embalse de Uribarri-Ganboa (Landa I, Landa II, Isla Zuaza, Garaio I y Garaio II). De la aplicación de la Directiva 91/271/CEE²¹, el Sistema de embalses del Zadorra ha sido declarado como zonas sensibles a nutrientes.

Acciones actuales

- El Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica de la Cuenca del Ebro incluye las siguientes medidas promovidas por la Agencia Vasca del Agua y la Diputación Foral de Álava para la conservación y mantenimiento de los cauces y riberas:

Actuación	Financiación	Presupuesto estimado (€)	Horizonte
Medidas para la restauración del bosque de ribera	URA	3.000.000	2015
Medidas para la restauración del bosque de ribera	URA	3.200.000	2021
Medidas para la conservación y mantenimiento de cauces y riberas	URA	3.620.000	2015
Medidas para la conservación y mantenimiento de cauces y riberas	URA	4.500.000	2021
Redacción de un Plan Director de restauración de los ecosistemas acuáticos de la CAPV	URA	66.667	2015

²⁰ Directiva 76/160/CEE del Consejo, de 8 de diciembre de 1975, relativa a la calidad de las aguas de baño. Esta directiva será derogada por la 2006/7/CEE a partir del 31 de diciembre de 2014.

²¹ Directiva 91/271/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1991, relativa al tratamiento de las aguas residuales urbanas.

A continuación se reflejan las actuaciones de saneamiento y depuración incorporadas al Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica de la Cuenca del Ebro 2010-2015 como medidas potenciales, que afectan al ámbito ZEC.

Actuaciones
Realización de un tratamiento terciario en las depuradoras de aguas residuales de aquellos pueblos que vierten directamente al río y que están situados aguas arriba de los embalses de Uribarri y Urrunaga, ya que los mismos están declarados como zonas sensibles por la contaminación de nutrientes.
Carteles, rutas y folletos para divulgar los valores ambientales y turísticos del embalse de Urrunaga.
Construcción de una nueva depuradora y los colectores necesarios para tratar las aguas residuales de Legutiano, Elosu, Goiain, Urbina y Urrunaga.
Fomento de instalaciones de plantas de depuración de aguas residuales en el entorno de los embalses del Ebro y Urrunaga por la alta vulnerabilidad de los materiales.
Recrecimiento de los embalses de Uribarri-Urrunaga con el fin de obtener un volumen de reserva para laminación de avenidas [Plan Hidrológico de Cuenca de 1996].
Fomento de los usos turísticos del embalse de Urrunaga.
Acondicionamiento y regulación de los Parques Locales en el embalse de Urrunaga, limitando accesos a márgenes [Propuesta 2A-6 de CHE (1997)].
Creación de un camping en los alrededores del embalse de Urrunaga [Propuesta 2A-6 de CHE (1997)].
Ordenación de deportes náuticos, permitiendo únicamente el remo y el piragüismo, en el embalse de Urrunaga [Propuesta 2A-6 de CHE (1997)].
Realizar un recorrido perimetral del embalse de Urrunaga.
Delimitación de áreas de pesca, con aparcamiento y contenedores en el embalse de Urrunaga. [Propuesta 2A-6 de CHE (1997)].
Trasvase desde el río Zayas hasta el embalse de Urrunaga.

En relación con la gestión de las especies invasoras, el Plan Hidrológico contiene medidas destinadas al seguimiento, control y erradicación de las especies invasoras (Plan de choque de especies alóctonas en la CAPV), con especial atención al mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*), de acuerdo con el Plan de Acción propuesto para esta especie (2013-2015), que contempla medidas para seguimiento, mejora del conocimiento, minimización del riesgo, actuaciones sobre infraestructuras, medidas relativas a la conservación de zonas o especies, medidas de divulgación, formación y sensibilización y medias de coordinación. Tanto URA como la DFA realizan seguimientos periódicos de la especie. El sistema de embalses del Zadorra es uno de los ámbitos objeto de seguimiento y en el que se ha detectado la presencia de mejillón, tanto de larvas como de ejemplares adultos.

El Plan Hidrológico del Ebro incluye también medidas de sensibilización y formación en el ámbito de la CAPV que afectan a varias masas de agua, entre ellas las que corresponden al ámbito de la ZEC. Se trata de incidir en la sensibilización, información y asesoramiento a organizaciones, entidades locales y demás agentes para la implantación de los objetivos de la Directiva Marco del Agua.

En materia de gestión de los aprovechamientos energéticos existentes se prevé la declaración como zona sensible los embalses hidroeléctricos de Ullívarri-Urrunaga, lo que obligará a realizar un seguimiento de la efectividad de las medidas adoptadas.

- Plan de Desarrollo Rural Sostenible (PDRS) de la CAPV 2007-2013: contempla medidas agroambientales para el mantenimiento de la biodiversidad y el paisaje agrario, a través del mantenimiento de setos y de vegetación de ribera en el entorno de los cauces fluviales que discurran por la parcela. También contempla medidas destinadas a la utilización sostenible de las tierras forestales.

En el marco del PDRS la DFA aprobó el *Decreto Foral 112/2008, de 23 de diciembre*, por el que se aprueba el Plan de Ayudas Forestales, modificado sucesivamente en los años 2009, 2010 y 2012. Al amparo de esta normativa se convocan anualmente las ayudas forestales, tanto en montes de titularidad pública como privada. Entre los objetivos que se plantean para estas ayudas hay que destacar el que hace referencia a la "evolución positiva del medio ambiente y de la biodiversidad mediante la conservación y desarrollo de la red Natura 2000". En muchos casos se incrementa el porcentaje de la cuantía de la ayuda cuando la actuación se sitúa en zonas de la Red Natura 2000. Destacan en este sentido la línea de *ayudas en favor del medio forestal*, que incluye "actuaciones que

tratan de contribuir a la conservación y restauración de los hábitats y especies que conforman la red Natura 2000 en la CAPV" y que contempla actuaciones tales como.

- Conservación y regeneración de bosquetes de arbolado autóctono de características ecológicas singulares.
- Limitaciones a la forestación con determinadas especies.
- Utilización de técnicas poco impactantes en la gestión y aprovechamiento de los montes
- Conservación y recuperación de la vegetación de la ribera.

Por otro lado están previstas una serie de actuaciones que pueden afectar al ámbito ZEC y no tienen una relación directa con su gestión. Estas actuaciones responden a objetivos diferentes a los estrictamente ambientales y aunque, en algún caso, pueden tener efectos positivos sobre el estado de conservación de la ZEC será necesario realizar un seguimiento de sus efectos sobre los elementos objeto de conservación de la misma. Entre estas actuaciones cabe citar el Plan de modernización de regadíos de la CAPV. El Plan Hidrológico incluye diversas actuaciones relacionadas con este Plan, que afectan al ámbito ZEC. Aunque no tiene una relación directa con la gestión de la ZEC, sí puede tener consecuencias importantes sobre la misma. El Plan busca una gestión eficiente del agua, basada en la garantía de su disponibilidad y calidad, en la modernización de regadíos y en el fomento de la investigación y la incorporación de nuevas tecnologías. En general, las actuaciones consisten en derivar caudales en otoño, invierno y primavera y su almacenamiento en balsas o embalses para su utilización en verano. De esta forma no se afecta a los caudales circulantes en aguas durante el estiaje.

- Seguimiento periódico de la calidad del agua de los embalses, tanto por parte de la Agencia Vasca del Agua (URA) como de otros organismos (Consortio de Aguas Bilbao - Bizkaia).
- Seguimiento y control periódicos de mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*) y establecimiento de normativa de navegación y de un protocolo de desinfección y limpieza de embarcaciones y equipos de pesca, muestreos y otras actividades acuáticas con riesgo potencial de dispersión de la especie.

UR GEZAKO HABITATAK

Condicionantes legales y administrativos, y acciones actuales

Condicionantes legales y administrativos

Los principales condicionantes para la conservación y desarrollo del bosque de ribera, así como otros hábitats acuáticos, son los ya señalados para el elemento clave Sistema de los embalses.

Acciones actuales

Las ya citadas para el elemento Sistema de los embalses.

HEGAZTI FAUNA

Condicionantes legales y administrativos, y acciones actuales

Condicionantes legales y administrativos

Humedal RAMSAR "Colas del Embalse de Ullibarri-Gamboa": Resolución de 17 de octubre de 2002, de la Dirección General de Conservación de la Naturaleza, por la que se dispone la publicación del Acuerdo de Consejo de Ministros de 27 de septiembre de 2002, por el que se autoriza la inclusión en la lista del Convenio Ramsar, de 2 de febrero de 1971, relativa a Humedales de Importancia Internacional especialmente como hábitat de aves acuáticas de, entre otras, las colas del Embalse de Ullibarri-Gamboa".

Los principales condicionantes para la conservación de la avifauna relacionada con la ZEC son los ya señalados para el elemento clave Sistema de los embalses.

Acciones actuales

Además de las actuaciones ya citados en el elemento clave sistema de los embalses son de mención:

- Se desarrolla desde el año 1998 un "Programa de Seguimiento de Aves Acuáticas" del humedal mediante censos periódicos.
- Desde el año 1995 está funcionando una Estación de Anillamiento Científico de aves en la ribera inmediata de este embalse.

Existe un Parque Ornitológico en Mendixur con tres observatorios y dos sendas habilitadas en el que se realizan visitas guiadas.

BISOI EUROPARRA (*Mustela lutreola*)

Condicionantes legales y administrativos, y acciones actuales

Condicionantes legales y administrativos

Los principales condicionantes para la conservación de la especie en la ZEC son los ya señalados para el elemento clave Sistema de los embalses.

Acciones actuales

Además de las actuaciones ya citados en el elemento clave sistema de los embalses son de mención:

- Proyecto LIFE 00/NAT/E/7335 de Conservación del Visón Europeo realizado en Álava durante el periodo comprendido entre 2001 y 2004.
- Desde 2002 la Diputación Foral de Álava realiza campañas anuales de seguimiento de visón europeo y de descaste de visón americano. En Salburua se realizó una prueba piloto de refuerzo poblacional con visones criados en cautividad (Gómez, A., 2009).
- Se está elaborando una base de datos en la que se recoge toda la información existente acerca de esta especie en Álava.

En cumplimiento de lo establecido en el Plan de Gestión del visón para el Territorio Histórico de Álava, la Diputación Foral de Álava establece las medidas adecuadas para garantizar la conservación de la especie en los proyectos que afecten al Área de Interés Especial del visón, mediante la emisión de una autorización preceptiva.

IGARABA (*Lutra lutra*)

Condicionantes legales y administrativos, y acciones actuales

Condicionantes legales y administrativos

Existe un Plan de Gestión aprobado en Álava por la Diputación Foral de Álava mediante dicha Orden Foral 880/2004, de 27 de octubre.

Los principales condicionantes para la conservación de la especie en la ZEC son los ya señalados para el elemento clave Sistema de los embalses.

Acciones actuales

Además de las actuaciones ya citados en el elemento clave sistema de los embalses son de mención:

Con carácter anual se realizan muestreos en los principales ríos de Álava así como otros de menor entidad para detectar la presencia de nutria mediante el método de los *otter surveys* (sondeos de nutria mediante la detección de excrementos, huellas o marcas anales). Además desde 2007 y con carácter bianual se están realizando estudios destinados a la caracterización genética de nutria mediante el análisis de excrementos. Estos estudios permitirán conocer parámetros demográficos de la población y mejorarán el conocimiento de la especie para su gestión.

BASO IGEL JAUZKARIA (*Rana dalmatina*) eta hegoaldeko apo pintatua (*Discoglossus jeanneae*)

Condicionantes legales y administrativos, y acciones actuales

Condicionantes legales y administrativos

Los principales condicionantes para la conservación de la especie en la ZEC son los ya señalados para el elemento clave Sistema de los embalses.

Acciones actuales

Las actuaciones ya citados en el elemento clave sistema de los embalses.

NAIADEAK

Condicionantes legales y administrativos, y acciones actuales

Además de las actuaciones y condicionantes ya citados en el elemento clave sistema de los embalses, desde el 2006 se viene haciendo un seguimiento anual de las poblaciones de náyades en los ríos y embalses de Álava y de la incidencia del mejillón cebra en sus poblaciones. Se realizan medidas de gestión puntuales para mejorar sus poblaciones, como rescate de ejemplares vivos y translocación de los mismos.

6. KONTSERBAZIO HELBURUAK

Ondoren, ES2110011 "Zadorraren sistemako urtegiak" Kontserbazio Bereziko Eremuaren izendapenean funtsezkotzat jo ziren batasunaren intereseko habitatei eta espezieei dagozkien kontserbazio-helburuak formulatu dira.

Helburu bakoitzari eta kontserbazio-neurrien jarraipenari aplikatu dakizkiokeen balioak eta horizonteak izaera orientatzailea dute –kontserbazio-neurri horiek aurrerago zehaztuko dira 7. ataleko jarraipen-programan–.

Jardunak kokatzeko mapa orientagarrian proposatu dira, halaber, finkatu diren helburuak lortzeko balizko jardun-esparruak.

URTEGIEN SISTEMA

Azken helburua

Urtegien lehentasuneko egitekoaren kalterik gabe –populazioarentzako ur-hornikuntza–, elementu horretarako helburu nagusia da sistemaren funtzionaltasun osoa mantentzea, kontserbatzea eta leheneratzea, betiere intereseko espezie ugari biltzen duen ur-habitaten komunitate anitza garatzen duen esparrua den aldetik. Horregatik, KBEaren kudeaketan bildutako uraren kalitatea eta kantitatea ez ezik, KBEan agertzen diren batasunaren intereseko espezieen eta habitaten kontserbazio-egoera hartuko da aintzat, baita urtegiaren beraren funtzionaltasuna mantentzeko horiek egiten duten ekarpena ere.

Komenigarritzat jo da KBEan agertzen diren uretako habitat guztien kudeaketari batera ekitea, guztiek osatzen duten sistemarako helburuak, erregulazioak eta neurriak definituta, nahiz eta habitat zehatz bakoitzerako berariazko neurriak ere proposatzen diren.

Hortaz, planteatu beharreko jardunek helburuok izango dituzte:

- Uren kalitatea bermatzea.
- Habitata eta flora- eta fauna-populazioak sistemaren barruan modu aktiboan kontserbatzea eta hobe ordezkaturik daudenak babestea.
- Haien heldutasuna, egitura-komplexutasuna eta biodibertsitatea bultzatzea.
- Natura-ingurunearekin lotzen den aisialdiko eta olgetako erabilera sustatzea eta arautzea, betiere batasunaren intereseko espezieen eta habitaten kontserbazio-egoera onarekin bateragarri eginda.

1. helburu operatiboa

Urtegi uraren kalitateari eta kantitateari eustea, sistemaren barruan dauden intereseko espezieen habitaten eta populazioen kontserbazio-egoera onerako ezinbesteko baldintza gisa.

Helburu gisa planteatu da Uribarri Ganboa eta Urrunagako urtegiak urak isurtzen dituen arroa babestea Plan Berezi baten bidez edo Babes Perimetro baten bidez. Horretarako, lurzorua erabilerak eta esparru horretan garatu beharreko jarduerak arautuko dira, betiere uraren kalitatean eta kantitatean eta urtegi ekosistema naturaletan eraginik izan ez dezaten.

Bestalde, behar-beharrezkoa izango da Dulantziko ubidetik urtegi iristen diren kutsatzaileen kontzentrazioak kontrolatzea. Mendixurreko muturrera iristen diren uraren kalitatea hautemateko kontrol-estazio bat instalatzea barnean hartu beharko litzateke. Kutsatzaileen sarrera kontrolatzeaz gain, komeni da makrofitoen karga murriztea, horien deskonposizioa eta horren ondoriozko nutrienteen ekarpena saihestuz.

Helburu hori osatzeko, KBEaren uren kalitatearen (egoera ekologikoaren) eta KBEa isurtzen diren efluenten jarraipena eta kontrola egin beharko da, eta kontrol horiek

	<p>areagotu egin beharko dira kontserbazioaren mende dauden KBEaren elementuen gainean presiorik handiena jasaten den esparruetan (hondakin-uren araztegien, saneamendu-sareen, industria-isurketen eta bestelako isurketa-puntuak). Era berean, behar-beharrezkoa da plangintza hidrológicoan aurreikusten diren saneamendu- eta arazketa-planen garapena. Ahal den heinean, proposatutako jardunak gauzatzeko erritmoak eta egutegiak lehenetsi eta areagotuko dira, ur-masen kalitatea arian-arian hobetzeko eta ahalmen ekologiko ona mantentzeko.</p>
2. helburu operatiboa	<p>Urtegien ur-bazterretan zuhaixka- eta zuhaitz-landarediaren orla kontserbatzea eta leheneratzea.</p> <p>Batasunaren intereseko ur-bazterreko habitata leheneratzean datza helburu hori. Barnean hartzen du ibar-basoak birsortzea eta habitat horiek hartzeko ahalmen handia duten beste eremu batzuk birsortzea, baita KBEaren esparru osoan ur-bazterreko basoaren jarraitutasuna leheneratzea ere; hartara, kontserbazio-helburuekin bateragarriak ez diren erabileren ondorioz etenik dauden edo aldatuta dauden eremuen gainean jardungo da. Jardunak kokatzeko mapan, modu orientagarrian zehaztu dira jardun horiek zer jardun-esparrutan gara daitezkeen.</p> <p>Helburu hau eta aurrekoa lortuta, KBEaren berezko habitat naturalen arteko konektagarritasun ekologikoa hobetzeaz gain, hurbil dauden Natura 2000 Sareko beste espazio batzuen arteko konektagarritasuna ere hobetuko da, baita, oro har, ingurumen-interesa duten beste esparru mugakide batzuekiko konektagarritasuna ere. Horretarako, Arabako Foru Aldundiak eta Eusko Jaurlaritzak konektagarritasun ekologikoaren arloan onartutako estrategiak garatuko dira.</p>
3. helburu operatiboa	<p>Olgeta-erabileraren kontrola</p> <p>Helburu hori lortuko bada, KBEaren esparrua eta harekin lotzen diren habitat naturalak kontserbatzearen eta leheneratzearen arloko sentsibilizazio- eta dibulgazio-lan handia egin beharko da.</p>

UR GEZAKO HABITATAK

Azken helburua	<p>Funtsezko elementu honetarako helburu nagusia da habitaten garapena erraztuko duten baldintzak mantentzea eta kontserbatzea, betiere kontuan izanik ingurune artifizial batean garatzen direla eta hornidurarako erabileraren ondoriozko ur-guzuzaren mailaren gorabeheren mende daudela.</p> <p>Komenigarritzat jo da KBEan agertzen diren gisa horretako habitaten kudeaketari batera ekitea eta guztiek osatzen duten sistemarako helburuak, erregulazioak eta neurriak definitzea, habitat bakoitzerako berariazko neurriak proposatu ordez.</p> <p>Hortaz, planteatu beharreko jardunek helburuok izango dituzte:</p> <ul style="list-style-type: none">- Garapenerako baldintza egokiak mantentzea.- Habitata eta bertan dauden fauna- eta flora-populazioak modu aktiboan kontserbatzea.- Olgeta-erabileraren ondorioz faunaren eta floraren gaineko eraginak saihestea.- Heldutasuna, egitura-konplexutasuna eta biodibertsitatea bultzatzea.
-----------------------	---

1. helburu operatiboa	<p>Ur gezako habitata garatzeko baldintza egokiei eustea. Haien heldutasuna, egitura-konplexutasuna eta biodibertsitatea bultzatzea.</p> <p>Helburu hori oso lotuta dago urtegien sistemako funtsezko elementuaren 1. eta 2. helburu operatiboekin. KBEaren kudeaketako funtsezko helburua da. Eremu horren izendapena eragin zuten habitata kontserbatzera eta horien kontserbazio-egoera hobetzera bideratzen da, eta horren mende daude tokia kudeatzeko gainerako funtsezko elementuetarako ezarritako helburu gehienak.</p> <p>Helburu hori lortzeko, ezinbestekoa izango da hautematea habitaten garapenaren eta kontserbazio-egoeraren gaineko balizko eraginak. Era berean, beharrezkoa izango da diseinatzea bertan dauden batasunaren intereseko habitaten</p>
------------------------------	--

kontserbazioan lagungarriak izango diren jardunak.

Habitatak kontserbatzeko, behar-beharrezkoa da horien banaketa ezagutzea, batez ere habitat txiki zatikatuena (3140 habitata, *Ur oligomesotrofiko karedunak*, *Chara spp. espezieko landaredi bentikoa dutenak*; 3150 habitata, *Laku eutrofiko naturalak*, *Magnopotamion edo Hydrocharition landaredia dutenak*; 3170* habitata, *Denboraldiko urmael mediterraneoak*; eta 3260 habitata, *Ibaiak*, *Ranunculion fluitantis eta Callitricho-Batrachion landaredia dutenak*, *lautada-estaitik estai menditarrera bitartean*), baita mota horretako habitaten kudeaketarako lagungarria izango den xehetasun kartografia garatzea ere. Era berean, komeni da KBEaren esparruko ur-ingurunearekin lotzen diren batasunaren eta/edo eskualdearen intereseko ornogabeen agerpenari buruz gehiago jakitea. Laginketaren ahaleginak, hasiera batean bederen, batasunaren intereseko espezieengan oinarritu beharko du (*Coenagrion mercuriale*, *Macromia splendens*, *Oxygastra curtisii*, *Margaritifera auricularia*, *Margaritifera margaritifera...*), baita, Habitategi buruzko Direktiban jasotzen ez diren arren, arrisku-egoera handiagoan dauden espezieengan ere (*Coenagrion scitulum*, *Calopteryx xanthostoma*, *Calopteryx haemorrhoidalis*, *Onychogomphus uncatus*, *Boyeria irene...*).

Helburua da habitat horien jarraipena egitea eta aldiari behin haien kontserbazio-egoera ebaluatzea, Habitategi buruzko Direktibaren 17. artikuluan ezartzen den moduan.

2. helburu operatiboa

Uren kalitatea bermatzea

Helburu hori zuzenean lotzen da urtegien sistemako elementuaren 1. helburu operatiboarekin, batik bat habitataren egoerari eta kontserbazioari dagokionez eta uren egoera ekologikoari dagokionez.

3. helburu operatiboa

Olgetarako erabileraren kontrola

Helburu hori urtegien sistemako funtsezko elementuaren 3. helburu operatibo bera da. Horrenbestez, helburu hori lortuko bada, KBEaren esparrua kontserbatzearen eta leheneratzearen garrantziaren arloko sentsibilizazio- eta dibulgazio-lan handia egin beharko da.

HEGAZTI FAUNA

Azken helburua

Espazio honetan bizi diren hegazti-populazioak babestea, bai migratzaileak, bai habiagileak, talde bakoitzerako KBEaren harrera-ahalmena hobetuta.

Helburu hori zuzenean lotzen da batasunaren intereseko habitaten kontserbazioarekin eta KBEaren esparruko uren egoera ekologiko onarekin; horrenbestez, urtegien sistemako funtsezko elementuen eta ur gezako habitaten helburuen alde egindako jardunen mende egongo da helburu hori lortzea.

Bestalde, beharrezkoa izango da zingirako espezieentzat interesgarriak diren beste habitat batzuk babestea, hala nola lezkadiak, eta arreta berezia eskaintzea Mendixur eta Garaioako muturrei. Ildo horretan, lezkadi hezeen garapena sustatzeak eragin positiboa izango du *Podiceps cristatus*, *Anas strepera*, *Rallus aquaticus*, *Ardea purpurea* eta *Acrocephalus arundinaceus* espezieetan.

Nabarmendu behar da *Acrocephalus arundinaceus* espeziea bereziki sentibera dela habitat oso zatituekiko. Hori dela eta, beharrezkoak izango dira lezkadi hezeko gutxieneko azalera bat zein hainbat lezkadi-guneren arteko konektagarritasun ekologiko egokia. Espeziearen bereizgarria da hedatze-distantsia murrizta eta filopatria-maila handia. Lezkadi-guneeen tamaina eta horien bakartze-maila lotuta dago espeziearen sartze-ahalmenarekin.

Ildo horretan, urak presaz biltzea (gaur egun dike txiki bat dago Mendixurreko muturrean, Uribarri Ganboako urtegiaren barruan) eta urpean gera daitezkeen larreak mantentzea onuragarria izango da ur-hegaztien populazioak kokatzeko eta garatzeko, bai hegazti negutarrak (*Podiceps cristatus*, *Podiceps nigricollis*, *Anser anser*, *Anas clypeata* eta *Anas strepera*), bai bertan ugaltzen direnak (*Podiceps*

cristatus, Anas strepera, Rallus aquaticus eta Ardea purpurea).

Bestalde, helburu hori lortzea zuzenean lotzen da urtegien sistemako funtsezko elementuaren 1. helburu operatiboarekin. Horrenbestez, KBEaren uren kalitatearen (egoera ekologikoaren) eta KBEa isurtzen diren efluenteen jarraipena eta kontrola egin beharko da, eta kontrol horiek areagotu egin beharko dira kontserbazioaren mende dauden KBEaren elementuen gainean presiorik handiena jasaten duten esparruetan (hondakin-uren araztegien, saneamendu-sareen, industria-isurketen eta bestelakoen isurketa-puntuak).

Hegazti-faunari dagokionez, ezinbestekotzat jo da gaur egun KBEan biltzen diren espezie habiagileen eta negutarren urteko erroldekin jarraitzea. Jardun horiek lagungarriak izango dira KBEko hegazti habiagileen populazioen kontserbazio-egoerari, bilakaera demografikoari eta haien habitatetan eragina duten asalduren analisiari buruzko diagnostikoa egiteko. Hegaztien populazioen egoera diagnostikatzea, berriz, lagungarria izan daiteke populazio horiengan eragina izan dezaketen balizko presioak eta mehatxuak garaiz hautemateko.

Hautemandako presioen eta mehatxuen eraginez, baliteke ekosistemaren baldintzak aldatzen ari izatea. Espezie exotiko inbaditzaileen agerpen adierazgarriari dagokionez, beharrezkoa izango da aldian behin jarraipena egiteko eta errotik ateratzeko jardunak egitea, RAMSAR esparruan gutxienez. Azken urte hauetan karramarro gorri amerikarra eta lutxo gisako espezie exotikoak hedatu izanak zenbait hegazti multzorentzako, batik bat podizipedidoentzako, balizko harrapakinak lekuz aldatzea eta/edo desagertzea ekarri du. Hortaz, beti saihestu beharko da gisa horretako espezieak sustatzera bideratzen den edozein kudeaketa. Aisialdiarekin eta espazioaren beste erabilera batzuekin, hala nola arrantzarekin, lotzen diren eraginak ere egon daitezke. Ildo horretan, komeni da jarduera horiek populazio habiagileengan sor ditzaketen eraginak baloratzea eta zuzentzea. Eragin horiez gain, komeni da esparruaren barruko zein ingurune mugakideetako linea elektrikoen ondoriozko eragin-maila ere ezagutzea.

Halaber, helburu hori lortuko bada, KBEaren esparrua eta harekin lotzen diren espezieak kontserbatzearen eta leheneratzearen garrantziaren arloko sentibilizazio- eta dibulgazio-lan handia egin beharko da. Beharrezkoa izango da, beraz, ingurumen-heziketako eta erabilera publikoko kudeaketako jardueren garapena nabarmentzea eta hegazti-faunarako bereziki sentiberak diren eremuetara sarrera mugatzea, betiere ugaltze-aldia bezalako urteko zikloaren funtsezko une batean gizakia agertzearen ondoriozko zuzeneko eragozpenak saihestearren.

BISOI EUROPARRA (*MUSTELA LUTREOLA*)

Azken helburua

Bisoi europarraren populazio bideragarriak bermatzea, KBEaren harrera-ahalmenarekin bat datozenak eta espeziaren kontserbazio egokia ahalbidetuko dutenak, betiere kanpoko esku-hartzerik gabe edo ahalik eta esku-hartze txikienarekin.

1. helburu operatiboa

KBEan espeziaren gaineko inpaktuak zuzentzea eta habitataren baldintzak hobetzea.

Helburu hori lotuta dago urtegien sistemako funtsezko elementuaren 1. eta 2. helburu operatiboekin. Garrantzi handiko helburua da, eta zuzenean lotzen da Batasunaren intereseko habitatak kontserbatzeko eta leheneratzeko helburuarekin; izatez, bi helburu horiek zuzendu beharko dute KBEaren kudeaketa. Horretarako, funtsezkoa da espeziearentzako giro egokiak babestea eta leheneratzea, eta espeziearentzako kalitate handiko habitatak sortzea eta hobetzea. Jardunak kokatzeko mapan, modu orientagarrian zehaztu dira korridore ekologikoa leheneratzeko balizko jardun-esparruak, ur-bazterreko landaredi-oriaren konektagarritasuna bermatuko dutenak.

Lehentasuneko jarduntzat jo dira, eta KBEaren izendapenaren ondorengo lehen ebaluazio-aldian ekin beharko zaie. Espeziaren aldeko kontserbazio-egoera lortu arte luzatu beharko dira denboran.

<p>2. helburu operatiboa</p>	<p>KBEan, bisoi europarreko eremuan, bisoi amerikarraren basatutako populazioa murriztea eta kontrolatzea.</p> <p>Helburua da KBEan bisoi amerikarraren ugaritzea kontrolatzea, hori baita bisoi europarraren populazioak kontserbatzeko mehatxu nagusietako bat. Horretarako, aldi behin egin beharko dira espezie horren aleak kontrolatzeko eta errotik ateratzeko kanpainak.</p> <p>Helburu gisa planteatu da KBEan bisoi amerikarraren agerpenaren ondoriozko presioa balio txikietara eramatea KBEaren izendapenaren ondorengo lehen ebaluazio-aldian, eta oso balio txikiak lortzea hurrengo ebaluazio-aldietan.</p>
<p>3. helburu operatiboa</p>	<p>Jardunen eraginkortasuna ebaluatzea</p> <p>Helburu hori lotuta dago Habitategi buruzko Direktibaren 17. artikuluan ezarritakoa betetzearekin. Alabaina, kontserbazioaren lehentasuneko balioari eta espezie horrek gaur egun duen arrisku-maila handiari erreparatuta, espeziaren populazioaren jarraipena eta kontrola egiteko lanak areagotzea planteatu da, urtean behingo aldizkakotasunarekin. Hartara, 3 urtero espeziearen kontserbazio-egoera ebaluatu ahal izango da, eta unean une ezagutzen den egoerara egokitu ahal izango da kudeaketa.</p> <p>Helburu horren denbora-horizontea luzatu beharko da, espeziearen aldeko kontserbazio-egoera lortu arte gutxienez.</p>

IGARABA (*LUTRA LUTRA*)

<p>Azken helburua</p>	<p>Igarabaren populazio bideragarriak bermatzea, KBEaren harrera-ahalmenarekin bat datozenak eta espeziaren kontserbazio egokia ahalbidetuko dutenak, betiere kanpoko esku-hartzerik gabe edo ahalik eta esku-hartze txikienarekin.</p>
<p>1. helburu operatiboa</p>	<p>Espeziearen gaineko inpaktuak zuzentzea eta igarabarentzat KBEko habitataren baldintzak hobetzea.</p> <p>Funtsezko elementu honetarako ezarritako helburuak bat datoz bisoi europarraren helburuekin. Espezie hauetakoren baten alde hartzen diren neurriak onuragarriak izango dira bestearentzat ere.</p>
<p>2. helburu operatiboa</p>	<p>Jardunen eraginkortasuna ebaluatzea.</p> <p>Antza denez, gaur egun igarabaren populazioen egoera, Arabako Lurralde Historikoan, ez da bisoi europarraren populazioena bezain zaila. Hori dela eta, 3 urtean behin kontrolatzeko eta ebaluatzeko helburua planteatu da. Bisoi europarraren kasuan baino intentsitate txikiagoko jarduna izanik ere, behar beste erantzuten die Habitategi buruzko Direktibaren 17. artikuluan ezarritako jarraipen-baldintzei.</p>

BASO IGEL JAUZKARIA (*RANA DALMATINA*) ETA HEGOALDEKO APO PINTATUA (*DISCOGLOSSUS JEANNEAE*)

<p>Azken helburua</p>	<p>Kontserbazio-egoera onean diren populazio egonkorak bermatzea KBEan.</p>
<p>1. helburu operatiboa</p>	<p>Apo pintatuak eta baso-igel jauzkariak KBEan duten populazio-egitura eta eskakizun ekologikoak zein diren hobeto jakitea.</p> <p>Helburu hori lortzeko, berariazko azterketak egin beharko dira bi espezie horiek KBEaren esparruan agertzen direla zehazteko. Gainera, populazioen kontserbazio-egoerari buruzko diagnostikoa egin beharko da, 6 urtean behin bilakaera demografikoa aztertu beharko da, eta habitatean eragina izango duten asaldurak aztertu beharko dira, betiere populazio horien egoera mantentzeko eta hobetzeko</p>

	helburuarekin.
2. helburu operatiboa	KBEan bi espezieen habitataren baldintzak hobetzea. Helburu hori zuzenean lotzen da urtegien sistemako funtsezko elementuaren 1. eta 2. helburu operatiboekin eta ur gezako habitatak elementuaren 1. helburu operatiboarekin. Bi espezie horien onurarako, heterogeneotasun-baldintzak hobetuko dituzten eta ur-bazterretako landaredi-orlan mikrohabitaten aberastasuna bultzatuko duten jardunak garatuko dira.

NAIADEAK

Azken helburua	Naiadeen populazio bideragarriak bermatzea, betiere KBEaren harrera-ahalmenaren arabera.
-----------------------	--

1. helburu operatiboa	KBEan naiadeen populazioak kontserbatzea eta leheneratzea Arrisku handian dauden espezieak dira, eta espezie horien populazioak oso kontserbazio-egoera txarrean daude. Kontserbazio-egoera hori zuzenean lotzen da dagokien habitat naturalaren kontserbazio-egoerarekin eta espezie inbaditzaileen, hala nola zebra-muskuiluaren, agerpenarekin –espezie inbaditzaile horiek bertako naiadeen populazioak ordezkatzakete-. Hortaz, “ <i>urtegien sistema</i> ” elementurako aditzera emandako helburuak bat datoz funtsezko elementu honetarako adierazitakoekin. Gainera, helburu hori lortuko bada, haren mehatxu nagusietako baten jarraipena eta kontrola egin beharko da, zebra-muskuiluarena.
------------------------------	---

Helburu osagarri gisa fauna multzo horretarako kudeaketa-plana onartzea adierazi da.

Helburu hori lortzearen alde lan egin beharko da planaren lehen faseetatik bertatik.

2. helburu operatiboa	Egindako jardueren eraginkortasuna ebaluatzea Helburu hori KBEan naiadeen populazioaren kontserbazio-egoeraren jarraipena egiteko behararekin lotzen da. Helburu gisa planteatu da Habitategi buruzko Direktibaren 17. artikulua ebaluazio-aldi bakoitzean (6 urte) populazioen egoeraren jarraipena eta ebaluazioa egitea.
------------------------------	---

Urtegien maila hidrikoen kudeaketaren kontrol egokiaren mende egongo da, hein handi batean bederen, jardunen eraginkortasuna –habitatak eta espezieak (tartean naiadeak) leheneratzearekin lotzen diren jardunen eraginkortasuna alegia-.

7. JARRAIPEN PROGRAMA

Hurrengo taulan adierazten dira dokumentu honetan ezarritako azken helburuen eta helburu operatiboen jarraipena egiteko beharrezko adierazleak, betiere funtsezko elementu bakoitzerako. Kasuak kasu, finkatu dira abiapuntuko balioa eta orientagarriak izango diren erreferentziako helburu-balioa eta denbora-horizontea²².

17. artikulua lehen ebaluazio-aldiarekin bat eginik (2018), eta, ondoren, sei urtean behin, kontserbazio-neurrien betetze-mailari buruzko txostena landuko da. Txosten horretan ebaluatuko da neurri horiek helburuetan eta habitat moten eta batasunaren intereseko espezieen kontserbazio-egoeran duten eragina²³.

Jardunak kokatzeko mapa orientagarrian, halaber, helburu horiek lortzeko lehentasuneko balizko jardun-esparruak irudikatu dira.

²² Denbora-horizonteak finkatzeko erreferentzia gisa hartu dira, bai Habitategi buruzko Direktibaren 17. artikulua ebaluazio-aldiak (2007-2012, 2013-2018, 2019-2024, eta abar), bai plangintza hidrobiologikoen zikloei dagozkienaldiak (2015-2021, 2022-2027).

²³ Habitat naturalen eta basafiora eta basafaunaren kontserbazioari buruzko maiatzaren 21eko Kontseiluaren 92/43/EEE Direktibaren 17. artikulua eta Natura Ondareari eta Biodibertsitateari buruzko 42/2007 Legearen 47. artikulua.

Informazio ekologikoari eta kontserbazio-helburuei buruzko dokumentua

Funtsezko elementua	Azken helburua/ Helburu operatiboa	Adierazlea	Hasierako balioa edo izaera	Erreferentziako helburu-balioa (gutxi gorabeherakoa)	Horizontea (gutxi gorabeherakoa)	Kontserbazio-egoeraren jarraipenaren aldizkakotasuna
URTEGIEN SISTEMA	1. helburu operatiboa. Urtegiko uraren kalitateari eta kantitateari eustea, sistemaren barruan dauden intereseko espezieen habitat eta populazioen kontserbazio-egoera onerako ezinbesteko baldintza gisa.	Ur-masaren egoera ekologikoa	Neurrizko potentzial ekologikoa bi ur-masetan	Potentzial ekologiko egokia	2021	Urtero
	2. helburu operatiboa. Urtegien ur-bazterretan zuhaixka- eta zuhaitz-landarediaren orla kontserbatzea eta leheneratzea.	KBEaren inguruan zuhaixka-landarediaren orlaren azalera	Zehazteko	Ur-bazterreko landarediaren orlaren estaldura arian-arian gehitzea	2018 eta ondoko ondoko ebaluazio-aldiak	-
UR GEZAKO HABITATAK	1. helburu operatiboa. Ur gezako habitatak garatzeko baldintza egokiei eustea. Haien heldutasuna, egitura-komplexutasuna eta biodibertsitatea bultzatzea.	Urtegiatan agertzen diren ur gezako habitat moten banaketa (3140, 3150, 3170 eta 3260), eta kontserbazio-egoeraren aldian behingo ebaluazioa	Ezezaguna	Ezaguna	2024	6 urte
		Batasunaren eta/edo eskualdearen intereseko ornogabeen agerpenari buruzko ezagupena eta kontserbazio-egoeraren aldian behingo ebaluazioa	Ezezaguna	Ezaguna	2024	6 urte
	2. helburu operatiboa. Uren kalitatea bermatzea	Ur-masaren egoera ekologikoa	Neurrizko potentzial ekologikoa bi ur-masetan	Potentzial ekologiko egokia	2021	Urtero

Informazio ekologikoari eta kontserbazio-helburuei buruzko dokumentua

Funtsezko elementua	Azken helburua/ Helburu operatiboa	Adierazlea	Hasierako balioa edo izaera	Erreferentziako helburu-balioa (gutxi gorabeherakoa)	Horizontea (gutxi gorabeherakoa)	Kontserbazio-egoeraren jarraipenaren aldizkakotasuna
	Azken helburua Espazio honetan bizi diren hegazti-populazioak babestea, bai migratzaileak, bai habiagileak, talde bakoitzerako KBEaren harrera-ahalmena hobetuta.	Espezie habiagileen kopurua	Ikus ur-hegazti habiagileen erroldak	Egungo espezie kopuruari eustea eta harrera-ahalmenaren arabera hura gehitzea	2018 eta ondoko ebaluazio-aldiak	Urtero
		Espezie negutarren kopurua	Ikus ur-hegazti negutarren erroldak	Egungo espezie kopuruari eustea eta harrera-ahalmenaren arabera hura gehitzea	2018 eta ondoko ebaluazio-aldiak	Urtero
		Ur-hegazti habiagileen espezieetako bikote kopurua	Ikus ur-hegazti habiagileen erroldak	Egungo bikote kopuruari eustea eta harrera-ahalmenaren arabera hura gehitzea	2018 eta ondoko ebaluazio-aldiak	Urtero
		Espezie negutarren ale kopurua eta ardatz kopurua	Ikus ur-hegazti negutarren erroldak	Egungo bikote kopuruari eustea eta harrera-ahalmenaren arabera hura gehitzea	2018 eta ondoko ebaluazio-aldiak	Urtero
BISOI EUROPARRA (Mustela lutreola)	1. helburu operatiboa. KBEan espeziearen gaineko inpaktuak zuzentzea eta espeziearentzat KBEko habitataren baldintzak hobetzea	Puntu beltzen kopurua KBEan	Ezezaguna	0 puntu beltz	2024	
	2. helburu operatiboa. KBEan, bisoi europarreko eremuan, bisoi amerikarraren basatutako populazioa murriztea eta kontrolatzea	Arabako lurralde historikoan harrapatutako bisoi amerikarren ale kopurua	1-5	0-2	2018 eta ondoko ebaluazio-aldiak	
	3. helburu operatiboa. Jardunen eraginkortasuna ebaluatzea	Kontserbazio-egoera	Txarra	Arian ariko hobekuntza	2018 eta ondoko ebaluazio-aldiak	Jarraipena eta ebaluazioa 3 urtero

Informazio ekologikoari eta kontserbazio-helburuei buruzko dokumentua

Funtsezko elementua	Azken helburua/ Helburu operatiboa	Adierazlea	Hasierako balioa edo izaera	Erreferentziako helburu-balioa (gutxi gorabeherakoa)	Horizontea (gutxi gorabeherakoa)	Kontserbazio-egoeraren jarraipenaren aldizkakotasuna
IGARABA (<i>Lutra lutra</i>)	1. helburu operatiboa. Espeziearen gaineko inpaktuak zuzentzea eta espeziearentzat KBEko habitataren baldintzak hobetzea	Puntu beltzen kopurua KBEan	Ezezaguna	0 puntu beltz	2024	
	2. helburu operatiboa. Jardunen eraginkortasuna ebaluatzea	Kontserbazio-egoera	Desegokia	Arian ariko hobekuntza	2018 eta ondoko ondoko ebaluazio-aldiak	Jarraipena eta ebaluazioa 3 urtero
BASO IGEL JAUZKARIA (<i>Rana dalmatina</i>) eta HEGOALDEKO APO PINTATUA (<i>Discoglossus jeanneae</i>)	1. helburu operatiboa. Apo pintatuak eta baso-igel jauzkariak KBEan duten populazio-egitura eta eskakizun ekologikoak zein diren hobeto jakitea.	Espezieen kontserbazio-egoera	Kaskarra	Arian ariko hobekuntza	2018 eta ondoko ondoko ebaluazio-aldiak	Jarraipena eta ebaluazioa 6 urtero
NAIADEAK	1 helburu operatiboa. KBEan naiadeen populazioak kontserbatzea eta leheneratzea	Espezieak agertzen diren eremu kopurua	Espezie bakoitzaren kontserbazio-egoeraren fitxa ikusi	Bi espezie horientzako mikrohabitaten leheneratzea arian-arian gehitzea	2024	
		Zebra-muskuluaren larba-dentsitatea	Ikus laginketa-kanpainen txostenak (Ur Agentzia)	<0,05 larba/litro	2021	Urtero
	2. helburu operatiboa. Jardunen eraginkortasuna ebaluatzea		Ezaguna	Arindua		
		Espezieen kontserbazio-egoera	Kaskarra	Arian ariko hobekuntza	2018 eta ondoko ondoko ebaluazio-aldiak	Jarraipena eta ebaluazioa 6 urtero

APÉNDICE 1

FICHAS DE ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LAS ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO Y REGIONAL PRESENTES EN LA ZEC ES2110011 EMBALSES DEL SISTEMA ZADORRA

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

HÁBITATS

AGUAS OLIGOMESOTRÓFICAS CALCÁREAS CON VEGETACIÓN BÉNTICA DE CHARA SPP	
Código del tipo de hábitat	3140
Área de distribución	<p>Superficie Área de ocupación del hábitat en la CAPV: -- ha En la CAPV se conoce su presencia en al menos dos espacios de la Red Natura 2000: Salburua ES2110014) y Lago de Arreo-Caicedo Yuso (ES2110017).</p> <p>Mapa</p>  <p>Fuente: Manual de interpretación y gestión de los hábitats continentales de interés comunitario de la CAPV (Directiva 92/43/CEE)</p>

EMBALSES DEL SISTEMA DEL ZADORRA (ES2110011)	
Región Biogeográfica (o marina)	Atlántica-Mediterránea
Trabajos publicados	<p>BARTOLOMÉ, C., ÁLVAREZ, J., VAQUERO, Jj., COSTA, M., CASERMEIRO, M.A., GIRALDO, J. & ZAMORA, J. 2005. Los tipos de hábitat de interés comunitario de España. Guía básica. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente.</p> <p>Camacho, A., Borja, C., Valero-Garcés, B., Sahuquillo, M., Cirujano, S., Soria, J. M., Rico, E., De La Hera, A., Santamans, A. C., García De Domingo, A., Chicote, A. & Gosálvez, R., 2009. 3140 <i>Aguas oligo-mesotróficas calcáreas con vegetación de Chara spp.</i> En: VV.AA., Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 47 p.</p> <p>CIRUJANO, S. et al., 2002. Estudio de la flora acuática y marginal del embalse de Ullibarri-Gamboa en el ámbito de los parques provinciales de Garayo y Mendixur. EINTAM, Estudios europeos de medio ambiente S.L.</p> <p>Gobierno Vasco, 2007. Manual de Interpretación y Gestión de los Hábitats Continentales de Interés Comunitario de la CAPV. (Directiva 92/43/CEE).</p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

Área de distribución	<p>Tanto el "Manual de interpretación de los hábitats de la Unión Europea" como otras referencias bibliográficas consultadas, asignan este tipo de hábitat a masas de agua no corriente, tipo cubetas y lagunas de pequeña extensión, desarrolladas sobre sustratos más o menos ricos en carbonatos que tienen en su fondo comunidades de algas de la familia de las caráceas, por lo que, de acuerdo con esas referencias, no sería correcto asimilar las comunidades bénticas de <i>Chara spp</i> de los embalses del sistema del Zadorra a este tipo de hábitat de interés comunitario, al tratarse de un sistema artificial. Sin embargo, otros autores (CIRUJANO, S. et al., 2002) asignan dichas comunidades del embalse al hábitat 3140 y así aparece recogido en el formulario oficial normalizado de datos de este espacio.</p> <p>Las especies de este hábitat crecen en aguas someras que no han sido colonizadas por otras plantas acuáticas. Las mejores representaciones de estas comunidades se localizan en las playas de Landa, desembocadura del arroyo Arlaban y algunos puntos de las colas de Mendixur y Garayo.</p>
	Fecha 2011
	Calidad de los datos
	Tendencia Desconocida
	Magnitud de la tendencia
	Periodo de la tendencia
	Razones que explican la tendencia indicada
	Superficie abarcada por el tipo de hábitat
Superficie 18,09 ha	
Fecha del cálculo 2011	
Método utilizado: Trabajo de campo. Calculo mediante el programa GIS	
Calidad de los datos:	
Tendencia Desconocida	
Magnitud de la tendencia	
Periodo de la tendencia	
Razones que explican la tendencia indicada Variaciones del nivel de agua. Una estimación más precisa de la superficie abarcada por el	

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	<p>hábitat requeriría técnicas de muestreo más especializadas.</p> <p>Principales presiones Pastoreo (abrevado de ganado) (A04) Uso recreativo (G01) Contaminación difusa de aguas superficiales (H01.04, H01.05, H01.06) Cambios inducidos en las condiciones hidráulicas (J02) Presencia de especies exóticas invasoras (I01)</p> <p>Amenazas Pastoreo (abrevado de ganado) (A04) Uso recreativo (G01) Contaminación difusa de aguas superficiales (H01.04, H01.05, H01.06) Cambios inducidos en las condiciones hidráulicas (J02) Presencia de especies exóticas invasoras (I01)</p>
Perspectivas futuras	Desconocida
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	Área de distribución de referencia favorable Superficie de referencia favorable Especies típicas <i>Chara aspera</i> , <i>chara vulgaris</i> . Evaluación de las especies típicas Otra información pertinente.

CONCLUSIONES				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución				X
Superficie				X
Estructuras y funciones específicas		X		
Perspectivas futuras				X
Estado de Conservación¹				Desconocido

Nota: "Área de distribución, Población, Hábitat de la especie y Perspectivas futuras" se marcan con una X en la celda correspondiente. El Estado de conservación se indica dando el color a la celda que le corresponde a cada categoría

¹ Un símbolo específico (por ejemplo, una flecha) puede utilizarse en las categorías desfavorables para indicar poblaciones que se recuperan.

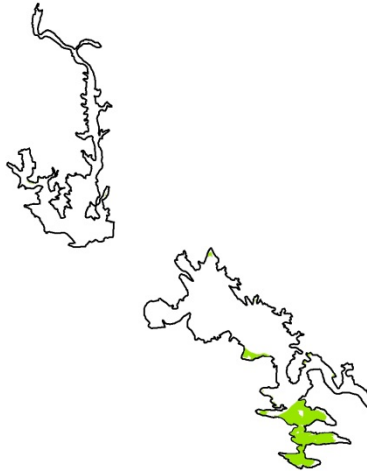
Lagos eutróficos naturales con vegetación <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>	
Código del tipo de hábitat	3150
Área de distribución	<p>Superficie</p> <p>Área de ocupación del hábitat en la CAPV: 17,6 ha</p> <p>Su presencia en la CAPV es siempre fragmentaria. Las comunidades representativas ocupan superficies muy reducidas, en lagunitas naturales y zonas remansadas de los ríos de mayor caudal, en ambas vertientes.</p>
	<p>Mapa</p>  <p>Fuente: Manual de interpretación y gestión de los hábitats continentales de interés comunitario de la CAPV (Directiva 92/43/CEE)</p>

EMBALSES DEL SISTEMA DEL ZADORRA (ES2110011)	
Región Biogeográfica (o marina)	Atlántica-Mediterránea
Trabajos publicados	<p>BARTOLOMÉ, C., ÁLVAREZ, J., VAQUERO, Jj., COSTA, M., CASERMEIRO, M.A., GIRALDO, J. & ZAMORA, J. 2005. Los tipos de hábitat de interés comunitario de España. Guía básica. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente.</p> <p>Camacho, A., Borja, C., Valero-Garcés, B., Sahuquillo, M., Cirujano, S., Soria, J. M., Rico, E., De La Hera, A., Santamans, A. C., García De Domingo, A., Chicote, A. & Gosálvez, R., 2009. 3150 <i>Lagos y lagunas eutróficos naturales, con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition</i>. En: VV.AA., Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 99 p.</p> <p>CIRUJANO, S. et al., 2002. <i>Estudio de la flora acuática y marginal del embalse de Ullibarri-Gamboa en el ámbito de los parques provinciales de Garayo y Mendixur</i>. EINTAM, Estudios europeos de medio ambiente s.l.</p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	<p>Gobierno Vasco (2007). Mapa de los hábitats de interés comunitario (Anexo I de la Directiva 43/92/CEE, de Hábitats) de la Comunidad Autónoma del País Vasco a escala 1:10.000.</p> <p>Gobierno Vasco, 2007. Manual de Interpretación y Gestión de los Hábitats Continentales de Interés Comunitario de la CAPV. (Directiva 92/43/CEE).</p> <p>Ministerio de Medio Ambiente. (2003). Atlas y manual de los hábitat de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente.</p>
Área de distribución	<p>En relación con este hábitat hay que señalar que tanto el "Manual de interpretación de los hábitats de la Unión Europea (2003)" como otras referencias bibliográficas consultadas (Camacho, A., 2009), asignan este tipo de hábitat exclusivamente a los lagos eutróficos naturales, por lo que no sería correcto asimilar las comunidades acuáticas con vegetación <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i> de los embalses del sistema del Zadorra a este tipo de hábitat de interés comunitario.</p> <p>Por otra parte, en el embalse de Ullibarri, la construcción de un pequeño dique ha permitido que la cola de Mendijur funcione con cierta semejanza a una laguna natural, por lo que es en esta parte del embalse donde adquieren mayor importancia estas comunidades acuáticas y donde se debería centrar la gestión de las mismas (Cirujano & al, 2002). Estos autores asignan al hábitat 3150 varias comunidades acuáticas presentes en el embalse (asociaciones <i>Potametum lucensis</i>, <i>Potametum pectinati</i>, <i>Nymphaetum albo-luteae</i>, <i>Potamo-Ceratophylletum demersi</i>, comunidades de <i>Polygonum amphibium</i>) y cartografiadas en Garayo y Mendixur, fundamentalmente. También el formulario oficial normalizado de datos de este espacio considera presente este hábitat en la ZEC de los embalses del Zadorra.</p> <p>Fecha 2011</p> <p>Calidad de los datos</p> <p>Tendencia Desconocida</p> <p>Magnitud de la tendencia</p> <p>Periodo de la tendencia</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada</p> <p>Influencia humana directa.</p>
Superficie abarcada por	Mapa de la superficie ocupada

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
 Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

<p>el tipo de hábitat</p>	
	<p>Superficie 220,07 ha</p>
	<p>Fecha del cálculo 2011</p>
	<p>Método utilizado: Trabajo de campo. Calculo mediante el programa GIS</p>
	<p>Calidad de los datos:</p>
	<p>Tendencia Desconocida</p>
	<p>Magnitud de la tendencia</p>
	<p>Periodo de la tendencia</p>
	<p>Razones que explican la tendencia indicada Variaciones del nivel de agua, calidad del agua.</p>
	<p>Principales presiones Pastoreo (abrevado de ganado) (A04) Contaminación difusa de aguas superficiales (H01.04, H01.05, H01.06) Cambios inducidos en las condiciones hidráulicas (J02) Presencia de especies exóticas invasoras (I01) Uso recreativo (G01)</p>
	<p>Amenazas Pastoreo (abrevado de ganado) (A04) Contaminación difusa de aguas superficiales (H01.04, H01.05, H01.06) Cambios inducidos en las condiciones hidráulicas (J02) Presencia de especies exóticas invasoras (I01) Uso recreativo (G01)</p>
<p>Perspectivas futuras</p>	<p>Desconocida</p>
<p>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</p>	<p>Área de distribución de referencia favorable</p> <p>Superficie de referencia favorable</p> <p>Especies típicas Potamogeton lucens, P. gramineus, Potamogeton pectinatus, Myriophyllum spicatum, Ranunculus peltatus, Polygonum amphibium, Nuphar luteum, Ceratophyllum demersum.</p> <p>Evaluación de las especies típicas</p> <p>Otra información pertinente. La cartografía de los hábitats acuáticos requiere de técnicas especializadas. Algunas de las especies que conforman estos hábitats, como es el caso de Ceratophyllum demersum, viven sumergidas o semisumergidas,</p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	pudiendo alcanzar en este caso los 7,5 m de profundidad (Cirujano et al., 2002), lo que dificulta enormemente la cartografía y exige que se deban realizar estudios concretos al respecto.
--	--

CONCLUSIONES				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución	X			
Superficie	X			
Estructuras y funciones específicas		X		
Perspectivas futuras				X
Estado de Conservación²		Inadecuada		

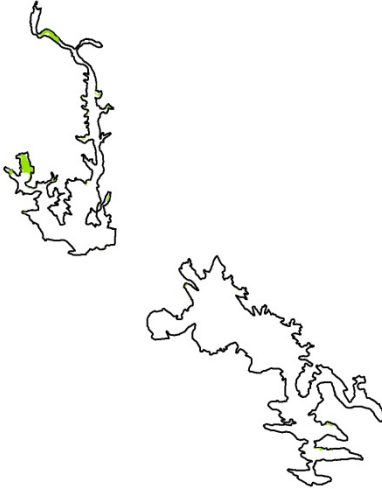
Nota: "Área de distribución, Población, Hábitat de la especie y Perspectivas futuras" se marcan con una X en la celda correspondiente. El Estado de conservación se indica dando el color a la celda que le corresponde a cada categoría

² Un símbolo específico (por ejemplo, una flecha) puede utilizarse en las categorías desfavorables para indicar poblaciones que se recuperan.

ESTANQUES TEMPORALES CON VEGETACIÓN ANFIBIA	
Código del tipo de hábitat	3170*
Área de distribución	<p>Superficie Área de ocupación del hábitat en la CAPV: 259,27 ha Los embalses alaveses son los que más superficie aportan. Los estanques temporales en las montañas del territorio son muy pequeños y no todos presentan la flora característica del hábitat.</p> <p>Mapa</p>  <p>Fuente: Manual de interpretación y gestión de los hábitats continentales de interés comunitario de la CAPV (Directiva 92/43/CEE)</p>

EMBALSES DEL SISTEMA DEL ZADORRA (ES2110011)	
Región Biogeográfica (o marina)	Atlántica-Mediterránea
Trabajos publicados	<p>BARTOLOMÉ, C., ÁLVAREZ, J., VAQUERO, Jj., COSTA, M., CASERMEIRO, M.A., GIRALDO, J. & ZAMORA, J. 2005. Los tipos de hábitat de interés comunitario de España. Guía básica. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente.</p> <p>Camacho, A., Borja, C., Valero-Garcés, B., Sahuquillo, M., Cirujano, S., Soria, J. M, Rico E., De La Hera, A., Santamans, A. C., García De Domingo, a., Chicote, A. & Gosálvez, R.U., 2009. <i>3170* Lagunas y charcas temporales mediterráneas (*)</i>. En: VV.AA., Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 87 p.</p> <p>CIRUJANO, S. et al., 2002. <i>Estudio de la flora acuática y marginal del embalse de Ullibarri-Gamboa en el ámbito de los parques provinciales de Garayo y Mendixur</i>. EINTAM, Estudios europeos de medio ambiente S.L.</p> <p>Gobierno Vasco (2007). Mapa de los hábitats de interés comunitario (Anexo I de la Directiva 43/92/CEE, de Hábitats) de la Comunidad Autónoma del País Vasco a escala 1: 10.000.</p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	<p>Gobierno Vasco, 2007. Manual de Interpretación y Gestión de los Hábitats Continentales de Interés Comunitario de la CAPV. (Directiva 92/43/CEE).</p> <p>Ministerio de Medio Ambiente. (2003). Atlas y manual de los hábitat de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente.</p>
Área de distribución	<p>Aparece principalmente en el embalse de Urrunaga, estando bien representado en la zona entre Ollerias y Elosu, en Mekoleta y en las pequeñas colas existentes al norte del puente de la carretera N-240. En el embalse de Ullibarri es muy escaso, únicamente se ha cartografiado dos pequeñas manchas al sureste de Landa y al este del islote de Orenin.</p> <p>Fecha 2011</p> <p>Calidad de los datos Buena</p> <p>Tendencia Desconocida</p> <p>Magnitud de la tendencia</p> <p>Periodo de la tendencia</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada Influencia humana directa</p>
Superficie abarcada por el tipo de hábitat	<p>Mapa de la superficie ocupada</p>  <p>Superficie 46,38 ha</p> <p>Fecha del cálculo 2011</p> <p>Método utilizado Calculo mediante el programa GIS</p> <p>Calidad de los datos Buena</p> <p>Tendencia Desconocida</p> <p>Magnitud de la tendencia</p> <p>Periodo de la tendencia</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada Variaciones del nivel de agua, calidad del agua.</p> <p>Principales presiones Pastoreo (A04) Contaminación difusa de aguas superficiales (H01.04, H01.05, H01.06) Captaciones de agua proveniente de aguas superficiales (de forma artificial) (J02.06)</p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	<p>Uso recreativo (G01)</p> <p>Amenazas</p> <p>Pastoreo (A04)</p> <p>Contaminación difusa de aguas superficiales (H01.04, H01.05, H01.06)</p> <p>Captaciones de agua proveniente de aguas superficiales (de forma artificial) (J02.06)</p> <p>Uso recreativo (G01)</p>
Perspectivas futuras	Desconocida
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	Área de distribución de referencia favorable
	Superficie de referencia favorable
	Especies típicas <i>Littorella uniflora</i> , <i>Baldellia ranunculoides</i> , <i>Filaginella uliginosa</i> , <i>Juncus bufonius</i> , <i>Bidens tripartita</i>
	Evaluación de las especies típicas
	Otra información pertinente.

CONCLUSIONES				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución	X			
Superficie		X		
Estructuras y funciones específicas		X		
Perspectivas futuras		X		
Estado de Conservación³				

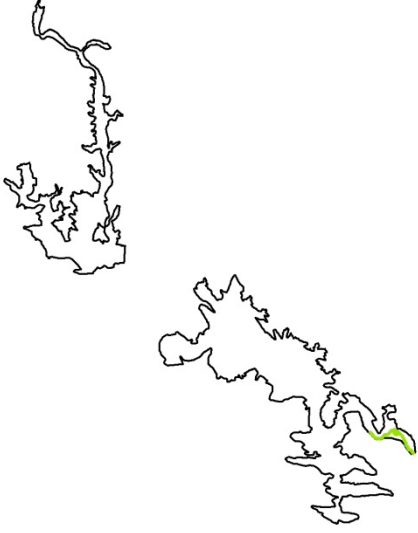
Nota: "Área de distribución, Población, Hábitat de la especie y Perspectivas futuras" se marcan con una X en la celda correspondiente. El Estado de conservación se indica dando el color a la celda que le corresponde a cada categoría

³ Un símbolo específico (por ejemplo, una flecha) puede utilizarse en las categorías desfavorables para indicar poblaciones que se recuperan.

Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación del <i>Ranunculion fluitantis</i> y del <i>Callitricho-Batrachion</i>	
Código del tipo de hábitat	3260
Área de distribución	<p>Superficie</p> <p>Área de ocupación del hábitat en la CAPV: -- ha</p> <p>Este hábitat está presente en la mayoría de los ríos de la CAPV, aunque sus masas son casi siempre muy pequeñas y no pueden ser representadas cartográficamente. En la vertiente atlántica del país son menos frecuentes debido a la rapidez de las aguas, mayor contaminación y al carácter pedregoso de los cauces.</p>
	<p>Mapa</p>  <p>Fuente: Manual de interpretación y gestión de los hábitats continentales de interés comunitario de la CAPV (Directiva 92/43/CEE)</p>

EMBALSES DEL SISTEMA DEL ZADORRA (ES2110011)	
Región Biogeográfica (o marina)	Atlántica-Mediterránea
Trabajos publicados	<p>BARTOLOMÉ, C., ÁLVAREZ, J., VAQUERO, J., COSTA, M., CASERMEIRO, M.A., GIRALDO, J. & ZAMORA, J. 2005. Los tipos de hábitat de interés comunitario de España. Guía básica. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente.</p> <p>CIRUJANO, S. et al., 2002. Estudio de la flora acuática y marginal del embalse de Ullibarri-Gamboa en el ámbito de los parques provinciales de Garayo y Mendixur. EINTAM, Estudios europeos de medio ambiente s.l.</p> <p>TORO, M., ROBLES, S. & TEJERO, I., 2009. 3260 Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de <i>Ranunculion fluitantis</i> y de <i>Callitricho-Batrachion</i>. En: VV.AA. Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España.</p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	<p>Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.</p> <p>Gobierno Vasco (2007). Mapa de los hábitats de interés comunitario (Anexo I de la Directiva 43/92/CEE, de Hábitats) de la Comunidad Autónoma del País Vasco a escala 1:10.000.</p> <p>Gobierno Vasco, 2007. Manual de Interpretación y Gestión de los Hábitats Continentales de Interés Comunitario de la CAPV. (Directiva 92/43/CEE).</p> <p>Ministerio de Medio Ambiente. (2003). Atlas y manual de los hábitat de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente.</p>
Área de distribución	<p>Cartografiado en una de las colas del embalse de Ullibarri, donde desemboca el río Zadorra, al norte de Maturana, con una superficie de 4,7 ha. Es posible que en la época de estiaje, cuando el embalse tenga niveles bajos de agua, alcance un mayor desarrollo, aunque durante la época de lluvias realmente toda esa zona esta anegada y pertenece al embalse propiamente dicho.</p> <p>Fecha 2011</p> <p>Calidad de los datos Buena</p> <p>Tendencia Desconocida</p> <p>Magnitud de la tendencia</p> <p>Periodo de la tendencia</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada Influencia humana directa</p>
Superficie abarcada por el tipo de hábitat	<p>Mapa de la superficie ocupada</p>  <p>Superficie 4,71 ha</p> <p>Fecha del cálculo 2011</p> <p>Método utilizado Trabajo de campo. Calculo mediante el programa GIS</p> <p>Calidad de los datos Buena</p> <p>Tendencia Desconocida</p> <p>Magnitud de la tendencia</p> <p>Periodo de la tendencia</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada Variaciones del nivel de agua, calidad del agua.</p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	Principales presiones Eutrofización (H01.05) Captaciones de agua proveniente de aguas superficiales (de forma artificial) (J02.06)
	Amenazas Eutrofización (H01.05) Captaciones de agua proveniente de aguas superficiales (de forma artificial) (J02.06)
Perspectivas futuras	Desconocida
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	Área de distribución de referencia favorable
	Superficie de referencia favorable
	Especies típicas: <i>Ranunculus peltatus</i> , <i>R. trichophyllus</i>
	Evaluación de las especies típicas
	Otra información pertinente.

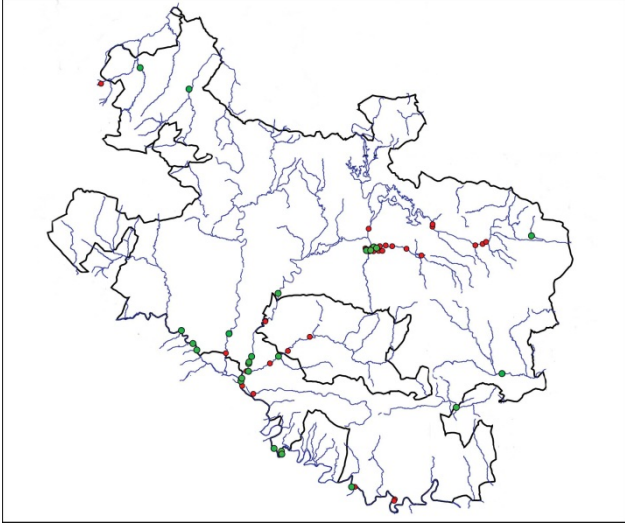
CONCLUSIONES				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución		X		
Superficie		X		
Estructuras y funciones específicas		X		
Perspectivas futuras				X
Estado de Conservación⁴				

Nota: "Área de distribución, Población, Hábitat de la especie y Perspectivas futuras" se marcan con una X en la celda correspondiente. El Estado de conservación se indica dando el color a la celda que le corresponde a cada categoría

⁴ Un símbolo específico (por ejemplo, una flecha) puede utilizarse en las categorías desfavorables para indicar poblaciones que se recuperan.

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

MAMÍFEROS

VISÓN EUROPEO (<i>Mustela lutreola</i>)	
Código de la especie, Anexo y/o categoría de amenaza	Cod. 1356. Anexo II y IV de la Directiva Hábitats y especie prioritaria Catálogo Vasco de Especies Amenazadas. En peligro de extinción.
Área de distribución en la CAPV	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Distribución del visón europeo en el Álava. Construido a partir de los resultados de los trabajos de seguimiento de la especie en el período 2000-08 (Fuente: Base de datos de la Diputación Foral de Álava). Círculos de color rojo: datos 2000-04; círculos verdes: datos 2005-08.</p> <p>Está presente en los tres Territorios Históricos del País Vasco pero alcanza mayores densidades en Álava, en el río Ebro y las desembocaduras de sus afluentes</p>

EMBALSES DEL SISTEMA DEL ZADORRA (ES2110011)	
Región Biogeográfica	Atlántica-Mediterránea
Trabajos publicados	<ul style="list-style-type: none"> - Diputación Foral de Álava, 2004. Informe final del Proyecto LIFE 00/NAT/E/7335 de Conservación del visón europeo (<i>Mustela lutreola</i>) en Álava (País Vasco, España). www.alava.net - Diputación Foral de Álava. 2009. Control de visón americano (<i>Neovison vison</i>) en la provincia de Álava. Campaña 2008-2009. 15 pp. - Diputación Foral de Álava, 2009. Monitorización de la población de visón europeo (<i>Mustela lutreola</i>) en la cuencas Cantábricas y en la cuenca del río Ega en Álava. 32 pp. - GEIB (2006) TOP 20: Las especies exóticas invasoras más dañinas presentes en España. GEIB, Serie Técnica nº 2. 116 pp. Gobierno de Navarra y Gestión Ambiental Viveros y Repoblaciones de Navarra. Proyecto LIFE 05/NAT/E/000073 de Gestión Ecosistémica de Ríos con Visón Europeo (GERVE). Informe final. 2008. www.life-gerve.com - Gómez, A., 2009. II Jornadas Técnicas: mamíferos semiacuáticos. 8 y 9 de mayo. E. U. de Ingeniería UPV-EHU Vitoria-Gasteiz.

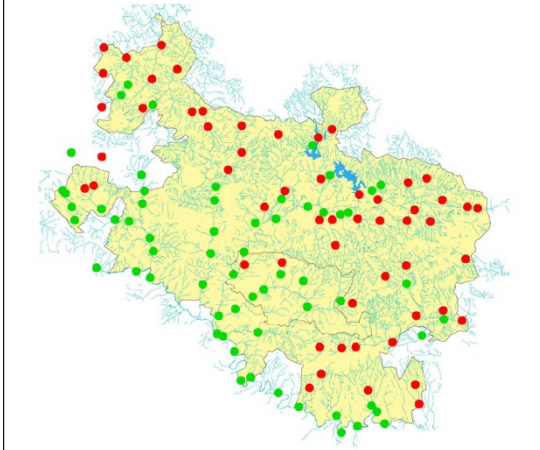
Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	- Urra, F., 2008. El visón europeo, <i>Mustela lutreola</i> (Linnaeus, 1761) y la importancia de Navarra en su conservación. Gorosti, Vol 18. 46-53.
Área de distribución	Superficie: Desconocida .
	Fecha: 2011
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Magnitud de la tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
Población	Su presencia de forma estable en gran parte de la cuenca del Zadorra durante los últimos diez años, permite considerar el entorno de la ZEC como hábitat ocupado por la especie o al menos como corredor favorable.
	Fecha del cálculo: 2009
	Método utilizado: Prospección
	Calidad de los datos: Buena
	Tendencia: En declive
	Magnitud de la tendencia: Desconocida
	Periodo de la tendencia: 2004-2009
	Razones que explican la tendencia indicada: Máxima expansión de visón americano tiene lugar entre 2002-2003.
	Principales presiones: eliminación del sotobosque (B02.03), aprovechamiento forestal sin repoblación o regeneración natural (B03), carreteras y autopistas (D01.02), captaciones de agua proveniente de aguas superficiales (J02.06), invasión del medio por una especie (I01), introducción de una enfermedad (K03.03) y contaminación genética (I03.01) de las poblaciones
	Amenazas: eliminación del sotobosque (B02.03), aprovechamiento forestal sin repoblación o regeneración natural (B03), carreteras y autopistas (D01.02), captaciones de agua proveniente de aguas superficiales (J02.06), invasión del medio por una especie (I01), introducción de una enfermedad (K03.03) y contaminación genética (I03.01) de las poblaciones
Hábitat de la especie	Hábitat: Muestra preferencia por tramos de ríos de pequeño tamaño, con corriente lenta, con meandros abandonados e islas, zonas húmedas con agua permanente, acequias o canales de riego, etc, en los que existe una abundante cobertura vegetal (mínimo 80 %) formada por zarzas, carrizo y acúmulos de restos vegetales procedentes de las riadas que les sirven como zonas de refugio y de cría (Urra, F., 2008).
	Cálculo de superficie: Desconocido
	Fecha de cálculo:
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
Perspectivas futuras	Malas
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	Área de distribución de referencia: Mala
	Población de referencia: Desfavorable
	Hábitat idóneo para la especie: En tramos bajos y medios de los ríos

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

CONCLUSIONES				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución		X		
Población			X	
Hábitat de la especie		X		
Perspectivas futuras			X	
Estado de Conservación				

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
 Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

NUTRIA (<i>Lutra lutra</i>)	
Código de la especie, Anexo y/o categoría de amenaza	Cód. 1355. Anexo II y IV de la Directiva Hábitats Catálogo Vasco de Especies Amenazadas. En peligro de extinción.
Área de distribución en la CAPV	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">Distribución de la nutria en Álava en el periodo 2007-08 (López de Luzuriaga, 2009). Círculos de color verde: prospección positiva; círculos rojos: negativa.</p> <p>En la CAPV únicamente se distribuye en el Territorio Histórico de Álava, en ríos de la vertiente mediterránea (Ebro, Omecillo, Bayas, Zadorra, Ayuda, Inglares y Ega. Recientemente existen citas de la presencia de nutria en la vertiente cantábrica donde se había dado por extinguida.</p>

EMBALSES DEL SISTEMA DEL ZADORRA (ES2110011)	
Región Biogeográfica	Atlántica-Mediterránea
Trabajos publicados	<ul style="list-style-type: none"> - Hernando, A., Illana, A., Martínez de Lezea, F., Bayona, J., 2004. <i>Zonas de interés espacial para la nutria (<i>Lutra lutra</i>) en Euskadi</i>. Sustrai: revista agropesquera. 68, 53-55 pp. - Hernando, A., Martínez de Lezea, F., Illana, A., Bayona, J. y Echegaray, J., 2005. <i>Sondeo y Evolución de la distribución de la nutria paleártica (<i>Lutra lutra</i> Linnaeus, 1758) en el País Vasco (N España)</i>. Galemys, 17 (1-2): 25-46 pp. - López de Luzuriaga, J., 2009. <i>Sondeo de nutria en el territorio histórico de Álava, 2007-2007</i>. Departamento de Medio Ambiente de la Diputación Foral de Álava. Diputación Foral de Álava. 34 pp. - López de Luzuriaga, J., Zuberogoitia, I. y Zabala, J., 2008. <i>La nutria en el País Vasco</i>. PP: 207-215. En J.M. López-Martín y J. Jiménez (eds.). <i>La nutria en España. Veinte años de seguimiento de un mamífero amenazado</i>. SECEM, Málaga. - Naturesfera, 2007. <i>Puesta a punto de un método de censo para la nutria (<i>Lutra lutra</i>) mediante el análisis molecular de excrementos en Álava</i>. Dirección de Biodiversidad y Participación Ambiental del Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio del Gobierno Vasco. - Orden Foral 880/2004, de 27 de octubre, por la que se aprueba el Plan de Gestión de la Nutria <i>Lutra lutra</i> (Linnaeus,

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	1758) en el Territorio Histórico de Álava. - Ruiz-Olmo, J., y Delibes, M., 1998. La nutria en España ante el horizonte del año 2000. SECEM. Grupo nutria, 300 pp.
Área de distribución	Superficie: Desconocida.
	Fecha:
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Magnitud de la tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
Población	Se considera presente en los embalses del Zadorra.
	Fecha del cálculo: 2009
	Método utilizado: Prospección
	Calidad de los datos: Buena
	Tendencia:
	Magnitud de la tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
	Principales presiones: Eliminación del sotobosque (B02.03), aprovechamiento forestal sin repoblación o regeneración natural (B03), carreteras y autopistas (D01.02), canalizaciones y desvíos de agua (J02.03) y captaciones de agua proveniente de aguas superficiales (J02.06)
	Amenazas: Eliminación del sotobosque (B02.03), aprovechamiento forestal sin repoblación o regeneración natural (B03), carreteras y autopistas (D01.02) y captaciones de agua proveniente de aguas superficiales (J02.06)
Hábitat de la especie	Hábitat: Habita en cursos de agua, lagos, embalses y aguas costeras, siempre y cuando presenten una cobertura vegetal densa. Las áreas de campeo de la nutria se extienden a lo largo de las orillas de los ríos y varían en función de la estación del año y la disponibilidad de refugio y alimento.
	Cálculo de superficie:
	Fecha de cálculo:
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:

Perspectivas futuras	
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	Área de distribución de referencia:
	Población de referencia:
	Hábitat idóneo para la especie: Tramos con densa cobertura vegetal en sus riberas

CONCLUSIONES				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución	X			
Población				X
Hábitat de la especie		X		
Perspectivas futuras		X		
Estado de Conservación				

AVES

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
 Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

Águila Pescadora (<i>Pandion haliaetus</i>)	
Código, Anexo y/o categoría de amenaza	A094. Anexo I de la Directiva Aves. En Peligro Crítico en el Libro Rojo de las Aves de España. Rara en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.
Área de distribución en España	 <p>Mapa con las zonas de reproducción. Fuente: MARTI R., DEL MORAL J.C. 2003. Atlas de las Aves reproductoras de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.</p> <p>La población reproductora de águila pescadora en España oscila entre 30-38 pp. 82000-2002) En la CAPV no hay indicios de reproducción del águila pescadora. Sin embargo, es un ave regular durante los dos pasos migratorios.</p>

Zadorraren sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011)	
Región biogeográfica (o marina)	Atlántica-Mediterránea
Trabajos publicados	<p>Casado E., Ferrer M. 2005. Analysis of reservoir selection by wintering Ospreys (<i>Pandion haliaetus</i>) in Andalusia, Spain: a potential tool for reintroduction. J. Raptor Res., 39: 169-173.</p> <p>Denis R., Dixon H. 2001. The experimental reintroduction of Ospreys <i>Pandion haliaetus</i> from Scotland to England. Vogelwelt, 122: 147-154.</p> <p>Fernández, J.M., Gurrutxaga, M. 2007. Propuestas para la revisión del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas en relación con taxones de vertebrados sometidos a programas de vigilancia en la CAPV durante 2004-2006. Informe Técnico. Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Dirección de Biodiversidad y Participación Ambiental, Gobierno Vasco. 35 pp.</p> <p>Galarza A., Dennis R.H. 2009. A spring stopover of a migratory osprey (<i>Pandion</i></p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	<p>haliaetus) in northern Spain as revealed by satellite tracking: implications for conservation. <i>Animal Biodiversity and Conservation</i>, 32: 117–122.</p> <p>Gainzarain, J.A. 1998a. Águila Pescadora. En Bea, A. & Fernández de Mendiola, J. A. (eds.): <i>Vertebrados continentales. Situación actual en la Comunidad Autónoma del País Vasco</i>, pp. 157-158. Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz.</p> <p>Poole A.F. 1989. Ospreys. A Natural and Unnatural History. Cambridge University Press, Cambridge.</p> <p>Triay R. 2007. Seguiment, estudi i conservació de l'Àguila Peixetera (<i>Pandion haliaetus</i>) a l'illa de Menorca any 2007. Informe inèdit. Institut Menorquí d'Estudis & Direcció General de Caça, Protecció d'Espècies i Educació Ambiental (Conselleria de Medi Ambient - Govern Balear).</p> <p>Triay R. & Siverio M. 2003. Águila pescadora <i>Pandion haliaetus</i>. En Martí, R. & Del Moral, J. C. (eds.): <i>Atlas de las aves reproductoras de España</i>, pp. 460-461. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.</p> <p>Triay R. & Siverio M. 2005. Águila Pescadora <i>Pandion haliaetus</i>. En: Libro Rojo de las aves de España. Pp. 158-160. Eds. Madroño, A., González, C., Atienza, J.C. Dirección General para la Biodiversidad-SEO/Bird Life, Madrid.</p>
Área de distribución	Superficie:
	Fecha:
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Magnitud de la tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
Población	Especie muy escasa en migración, con datos de invernada en Ullibarri -ZEC Zadorraren sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011)- en los años 90
	Fecha de cálculo:
	Método utilizado: observación directa
	Calidad de los datos:
	Tendencia: desconocida
	Magnitud de la tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
	Principales presiones: molestias derivadas de la actividad humana .
Amenazas: molestias de origen antrópico	
Hábitat de la especie	Hábitat: utiliza los estuarios y embalses interiores como lugar de <i>refuelling</i>
	Cálculo de superficie: Desconocido
	Fecha de cálculo:
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:

Perspectivas futuras	Desconocida
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	Área de distribución de referencia:
	Población de referencia:
	Hábitat idóneo para la especie: estuarios y grandes embalses con suficiente recurso trófico (peces)

CONCLUSIONES				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución				X

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

Población				X
Hábitat de la especie		X		
Perspectivas futuras				X
Estado de conservación				

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
 Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

Somormujo Lavanco (<i>Podiceps cristatus</i>)	
Código, Anexo y/o categoría de amenaza	A005. De Interés Especial en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.
Área de distribución en España	 <p>Mapa con las zonas de reproducción. Fuente: MARTI R., DEL MORAL J.C. 2003. Atlas de las Aves reproductoras de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.</p> <p>En la CAPV se distribuye principalmente por los humedales alaveses, donde <i>Podiceps cristatus</i> cría con regularidad. Como áreas reproductivas en la vertiente mediterránea destacan especialmente los embalses de Ulibarri-Gamboa (que acoge al 60% de la población reproductora) y Urrunaga (ambos pertenecientes al ZEC Zadorraren sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra). En la vertiente cantábrica, el embalse de Urkulu y la balsa de Troi, ambos en territorio gipuzkoano, representan las únicas zonas de cría de la especie</p>

Zadorraren sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011)	
Región biogeográfica (o marina)	Atlántica-Mediterránea
Trabajos publicados	<p>Aierbe, T., Olano, M., Vázquez, J. 2001. Atlas de las aves nidificantes de Gipuzkoa. Munibe Cienc. Nat., 52: 19-20.</p> <p>Bea, A. 1999. Vertebrados amenazados del País Vasco. Departamento de Agricultura y Pesca, Gobierno Vasco, Vitoria-Gasteiz</p> <p>Fernández, J.M., Gurrutxaga, M. 2007. Propuestas para la revisión del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas en relación con taxones de vertebrados</p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	<p>sometidos a programas de vigilancia en la CAPV durante 2004-2006. Informe Técnico. Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Dirección de Biodiversidad y Participación Ambiental, Gobierno Vasco. 35 pp.</p> <p>Galarza, A. 1998. Somormujo lavanco. <i>Podiceps cristatus</i> Linnaeus, 1758. En Vertebrados Continentales: Situación actual en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Pp. 100-101. Eds. Álvarez, J., Fernández de Mendiola, J.A., Bea, A. Departamento de Urbanismo, Vivienda y Medio ambiente, Viceconsejería de Medio ambiente, Gobierno Vasco, Vitoria-Gasteiz.</p> <p>IKT. (Coord.) 1998 a 2010. Censos de aves acuáticas invernantes en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Informes técnicos. Dirección de Biodiversidad y Participación Ambiental, Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Gobierno Vasco.</p> <p>Llimona, F. 2003. Somormujo lavanco <i>Podiceps cristatus</i> Linnaeus, 1758. En: Atlas de las aves reproductoras de España. Pp.78-79. Eds. Martí, R., Del Moral, J. C. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.</p> <p>Palomino, D., Molina, B. (Eds.) 2009. Aves acuáticas reproductoras en España. Población en 2007 y método de censo. Pp. 71-74. SEO/BirdLife. Madrid.</p>
Área de distribución	Superficie:
	Fecha:
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Magnitud de la tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
Población	La población invernante en 2010 de somormujo lavanco (<i>Podiceps cristatus</i>) para el ZEC Zadorraren sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011) fue de 245 ex. mientras que la población nidificante alcanzó las 171 parejas censadas en 2010.
	Fecha de cálculo: 2010
	Método utilizado: censo
	Calidad de los datos: buena
	Tendencia: estable
	Magnitud de la tendencia:
	Periodo de la tendencia: 1998-2010
	Razones que explican la tendencia indicada: conservación del hábitat
	Principales presiones: cambios en los niveles hídricos en época de reproducción y molestias de origen antrópico (caza -F03.01-, pesca -F02.03-, deportes náuticos-G01.01-, etc...)
Amenazas: alteración del hábitat e introducción de especies piscícolas alóctonas (I01)	
Hábitat de la especie	Hábitat: En la CAPV frecuente humedales de aguas limpias (la especie admite cierto grado de eutrofización), con la suficiente profundidad como para poder capturar presas adecuadas (generalmente peces), remansadas y a ser posible, con presencia de aguas libres. Especie muy heterogénea en cuanto a la selección de zonas húmedas (balsas de riego, grandes y pequeños embalses, lagunas, remansos fluviales, estuarios, zonas abrigadas del litoral, etc...)
	Cálculo de superficie: Desconocido
	Fecha de cálculo:
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:

Perspectivas futuras	Desconocida
INFORMACIÓN	Área de distribución de referencia:

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

COMPLEMENTARIA	Población de referencia: Hábitat idóneo para la especie: en el ámbito peninsular, algunos estudios indican que durante el periodo reproductor, <i>Podiceps cristatus</i> se distribuye casi de manera equitativa entre aquellos humedales que no superan las 20 hectáreas y aquellos que la superan. Tan sólo una pequeña fracción de la población reproductora (no más de un 5%) selecciona zonas fluviales de aguas corrientes.
-----------------------	--

CONCLUSIONES				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución	X			
Población	X			
Hábitat de la especie		X		
Perspectivas futuras		X		
Estado de conservación				

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
 Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

Zampullín Cuellinegro (<i>Podiceps nigricollis</i>)	
Código, Anexo y/o categoría de amenaza	A008. De Interés Especial en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.
Área de distribución en España	 <p>Mapa con las zonas de reproducción. Fuente: MARTI R., DEL MORAL J.C. 2003. Atlas de las Aves reproductoras de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.</p> <p>En la CAPV <i>Podiceps nigricollis</i> es un invernante común que frecuenta tanto los humedales de la vertiente mediterránea, como las áreas del litoral cantábrico. Su principal zona de invernada en la CAPV es el embalse de Ullibarri-Gamboa (pertenecientes al ZEC Zadorraren sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra). En la vertiente cantábrica, la desembocadura del Abra (Bizkaia) y las Marismas de Txingudi (Gipuzkoa) recogen la gran mayoría de las citas de la especie en invernada, aunque sin llegar a las cifras que arroja el embalse de Ullibarri-Gamboa.</p>

Zadorraren sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011)	
Región biogeográfica (o marina)	Atlántica-Mediterránea
Trabajos publicados	<p>Aierbe, T., Olano, M., Vázquez, J. 2001. Atlas de las aves nidificantes de Gipuzkoa. Munibe Cienc. Nat., 52: 19-20.</p> <p>Bea, A. 1999. Vertebrados amenazados del País Vasco. Departamento de Agricultura y Pesca, Gobierno Vasco, Vitoria-Gasteiz</p> <p>Fernández, J.M., Gurrutxaga, M. 2007. Propuestas para la revisión del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas en relación con taxones de vertebrados sometidos a programas de vigilancia en la CAPV durante 2004-2006. Informe</p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	<p>Técnico. Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Dirección de Biodiversidad y Participación Ambiental, Gobierno Vasco. 35 pp.</p> <p>Gainzarain, J.A. 1998. Zampullín cuellinegro <i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831. En Vertebrados Continentales: Situación actual en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Pp. 101-102. Eds. Álvarez, J., Fernández de Mendiola, J.A., Bea, A. Departamento de Urbanismo, Vivienda y Medio ambiente, Viceconsejería de Medio ambiente, Gobierno Vasco, Vitoria-Gasteiz.</p> <p>IKT. (Coord.) 1998 a 2010. Censos de aves acuáticas invernantes en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Informes técnicos. Dirección de Biodiversidad y Participación Ambiental, Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Gobierno Vasco.</p> <p>Llimona, F., Mañez, M., García, L. & Ibáñez, F. 2003. Zampullín cuellinegro <i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831. En: Atlas de las aves reproductoras de España. Pp. 80-81. Eds. Martí, R., Del Moral, J. C. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.</p> <p>Llimona, F., Mañez, M., García, L. & Ibáñez, F. 2005. Zampullín cuellinegro <i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831. En: Libro Rojo de las aves de España. Pp. 34-37. Eds. Madroño, A., González, C., Atienza, J.C. Dirección General para la Biodiversidad-SEO/Bird Life, Madrid.</p> <p>Palomino, D., Molina, B. (Eds.) 2009. Aves acuáticas reproductoras en España. Población en 2007 y método de censo. Pp. 75-77. SEO/BirdLife. Madrid.</p>
Área de distribución	<p>Superficie:</p> <p>Fecha:</p> <p>Calidad de los datos:</p> <p>Tendencia:</p> <p>Magnitud de la tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada:</p>
Población	<p>La población invernante en 2010 de zampullín cuellinegro (<i>Podiceps cristatus</i>) para el ZEC Zadorraren sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011) fue de 103 ex. No existen citas de ex. reproductores.</p> <p>Fecha de cálculo: 2010</p> <p>Método utilizado: censo</p> <p>Calidad de los datos: buena</p> <p>Tendencia: estable</p> <p>Magnitud de la tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia: 1998-2010</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada: conservación del hábitat</p> <p>Principales presiones: disminución de la vegetación macrófita y molestias de origen antrópico (caza -F03.01-, pesca -F02.03-, deportes náuticos-G01.01-, etc...)</p> <p>Amenazas: transformación y degradación del hábitat</p>
Hábitat de la especie	<p>Hábitat: En la CAPV frecuente áreas abrigadas del litoral y los grandes embalses interiores.</p> <p>Cálculo de superficie: Desconocido</p> <p>Fecha de cálculo:</p> <p>Calidad de los datos:</p> <p>Tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada:</p>

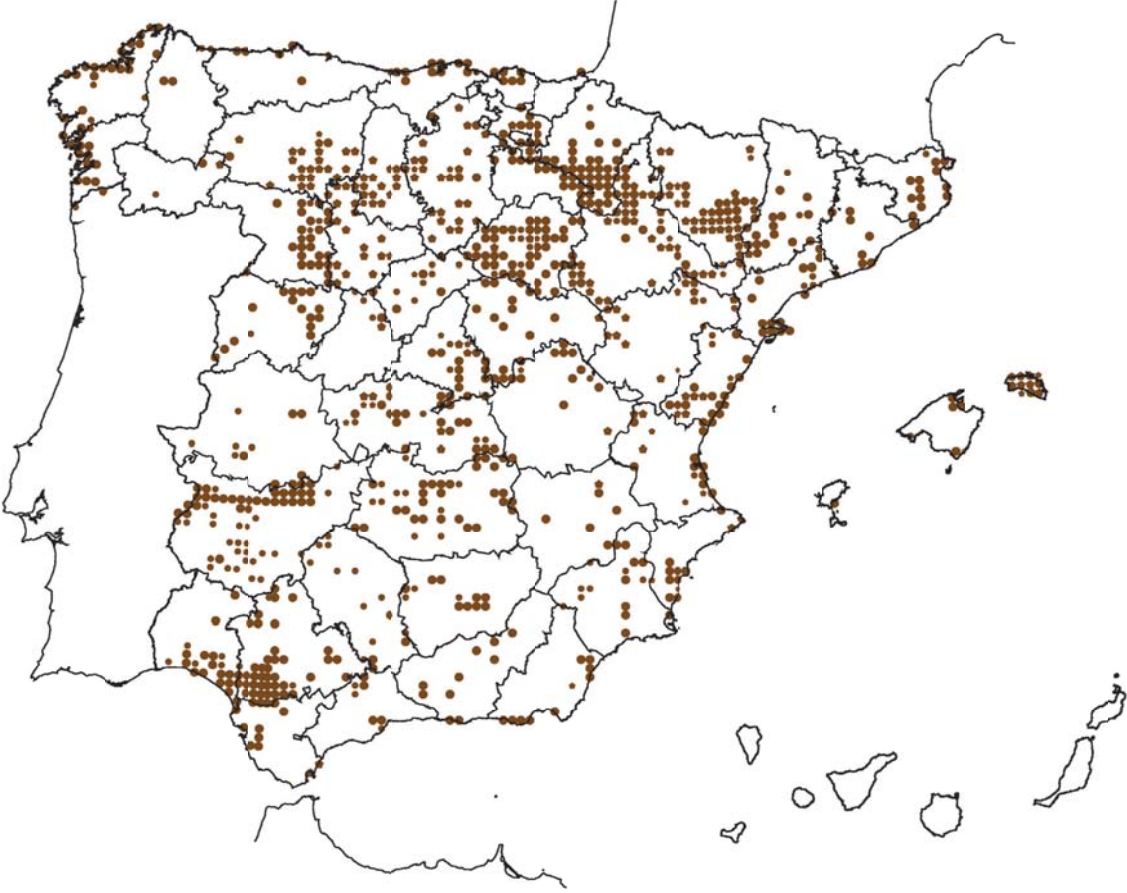
Perspectivas futuras	Desconocida
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	<p>Área de distribución de referencia:</p> <p>Población de referencia:</p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	Hábitat idóneo para la especie: en época de reproducción selecciona zonas húmedas abiertas de no mucha extensión, de profundidad reducida, con cierto grado de eutrofización y con vegetación palustre bien desarrollada. En época invernal, selecciona embalses, desembocaduras de ríos, bahías, etc.
--	--

CONCLUSIONES				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución	X			
Población		X		
Hábitat de la especie		X		
Perspectivas futuras		X		
Estado de conservación				

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
 Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

Rascón europeo (<i>Rallus aquaticus</i>)	
Código, Anexo y/o categoría de amenaza	A118. Incluida en el Anexo II de la Directiva Aves. Rara en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.
Área de distribución en España	 <p>Mapa con las zonas de reproducción. Fuente: MARTI R., DEL MORAL J.C. 2003. Atlas de las Aves reproductoras de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.</p> <p>En la CAPV el rascón europeo se distribuye tanto en los humedales costeros como en los continentales. Las principales áreas de distribución de la especie son la ría de Urdaibai, Txingudi y Salburua. En el ZEC Zadorraren sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra se le cita como invernante y reproductor.</p>

Zadorraren sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011)	
Región biogeográfica (o marina)	Atlántica-Mediterránea
Trabajos publicados	<p>Aierbe, T., Olano, M., Vázquez, J. 2001. Atlas de las aves nidificantes de Gipuzkoa. Munibe Cienc. Nat., 52: 19-20.</p> <p>Amadeo A. Pombo., 2003. Rascón europeo <i>Rallus aquaticus</i>. En: Atlas de las aves reproductoras de España. Pp. 220-221. Eds. Martí, R., Del Moral, J. C. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.</p> <p>Bea, A. 1999. Vertebrados amenazados del País Vasco. Departamento de Agricultura y Pesca, Gobierno Vasco, Vitoria-Gasteiz</p> <p>Belamendia, G., Rodríguez, A.F., Arambarri, R., Gómez, J., Ruiz de Arkaute, P. 2004. Los rálidos: revisión y situación actual de los géneros <i>Fulica</i>, <i>Rallus</i> y <i>Porzana</i> en el Territorio Histórico de Álava. Informe Inédito. Viceconsejería de</p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	<p>Ordenación del Territorio y Medio Ambiente. Chacón, G. SEOBirdLife.</p> <p>Brambilla M., Jenkins R.K.B. 2009. Cost-effective estimates of water rail <i>Rallus aquaticus</i> breeding population size. Evaluaciones efectivas del tamaño de las poblaciones reproductoras del rascón europeo <i>Rallus aquaticus</i>. <i>Ardeola</i>, 56 (1): 95-102.</p> <p>Fernández, J.M., Gurrutxaga, M. 2007. Propuestas para la revisión del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas en relación con taxones de vertebrados sometidos a programas de vigilancia en la CAPV durante 2004-2006. Informe Técnico. Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Dirección de Biodiversidad y Participación Ambiental, Gobierno Vasco. 35 pp.</p> <p>Fanco J. 1995. Estudio de la fauna silvestre asociada a los ecosistemas de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai. Propuesta de gestión. Informe inédito.</p> <p>IKT. (Coord.) 1998 a 2010. Censos de aves acuáticas invernantes en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Informes técnicos. Dirección de Biodiversidad y Participación Ambiental, Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Gobierno Vasco.</p> <p>Jenkins R.K.B., Ormerod S.J. 2002. Habitat preferences of breeding Water Rail <i>Rallus aquaticus</i>. <i>Bird Study</i>, 49: 2-10.</p>
Área de distribución	<p>Superficie:</p> <p>Fecha:</p> <p>Calidad de los datos:</p> <p>Tendencia:</p> <p>Magnitud de la tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada:</p>
Población	<p>En base al estudio realizado por Belamendia, G. <i>et al</i> en 2004 "Los rálidos: revisión y situación actual de los géneros <i>Fúlica</i>, <i>rallus</i> y <i>Porzana</i> en el Territorio Histórico de Álava" la población reproductora de Rascón europeo (<i>Rallus aquaticus</i>) para el ZEC Zadorraren sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011) se puede cuantificar en 19-22 ejemplares, que componen unas 14-17 parejas. La población invernante asciende a 6 ejemplares. En 2010, en el censo de invernantes y nidificantes no se obtuvo ninguna cita positiva, si bien hay que señalar que la metodología de este tipo de censos no es la apropiada para detectar la especie.</p> <p>Fecha de cálculo: 2004 / 2010</p> <p>Método utilizado: censo.</p> <p>Calidad de los datos: regular</p> <p>Tendencia: desconocida</p> <p>Magnitud de la tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada:</p> <p>Principales presiones: molestias de origen antrópico (caza -F03.01-, pesca -F02.03-, deportes náuticos-G01.01-, etc...)</p> <p>Amenazas: alteración del hábitat (cambios en los niveles hídricos en época de cría -J2- y pérdida de vegetación palustre)</p>
Hábitat de la especie	<p>Hábitat: en la CAPV frecuente sobre todo carrizales y espadañales.</p> <p>Cálculo de superficie: Desconocido</p> <p>Fecha de cálculo:</p> <p>Calidad de los datos:</p> <p>Tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia:</p>

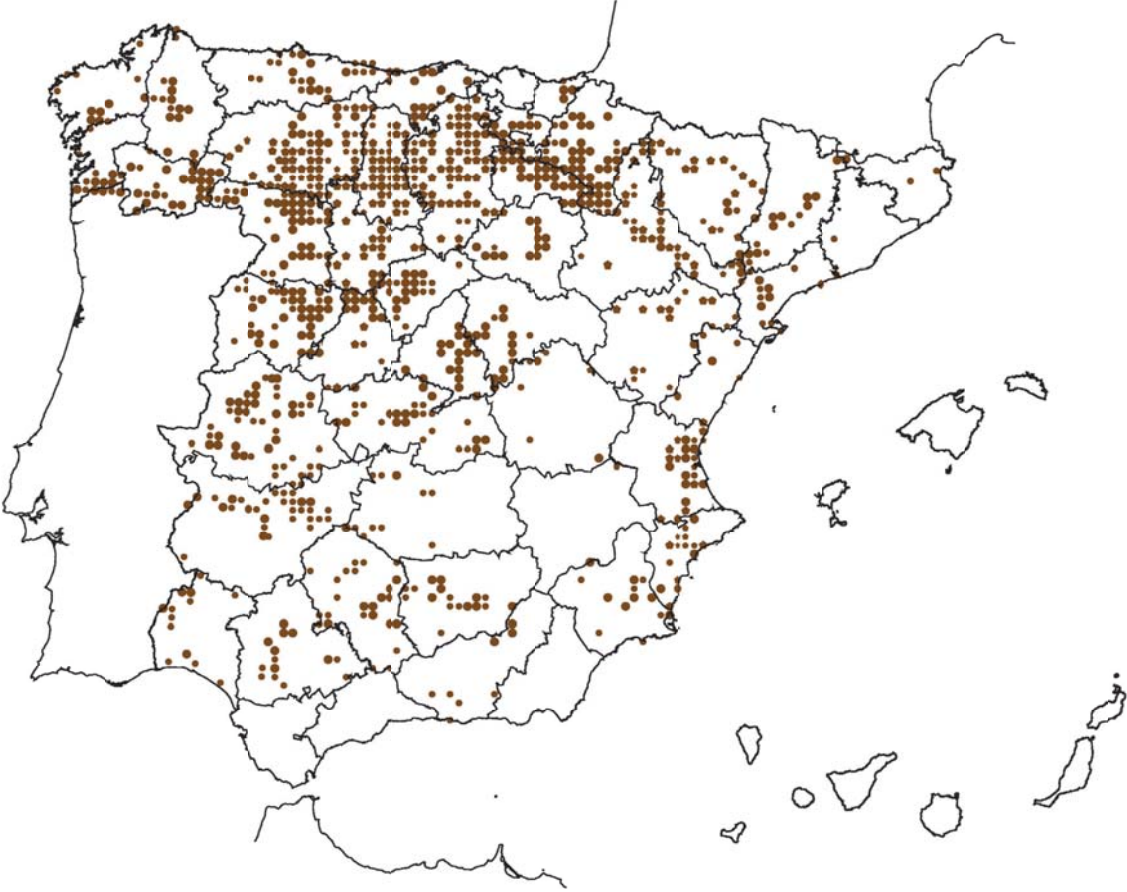
Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	Razones que explican la tendencia indicada:
--	---

Perspectivas futuras	Desconocida
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	Área de distribución de referencia:
	Población de referencia:
	Hábitat idóneo para la especie: en el ZEC Zadorraren sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011) los núcleos reproductores se han ubicado preferentemente (90%) en espadañales puros o mezclados con pies arbustivos.

CONCLUSIONES				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución		X		
Población			X	
Hábitat de la especie			X	
Perspectivas futuras				X
Estado de conservación				

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
 Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

Avión zapador (<i>Riparia riparia</i>)	
Código, Anexo y/o categoría de amenaza	A249. Vulnerable en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.
Área de distribución en España	 <p>Mapa con las zonas de reproducción. Fuente: MARTI R., DEL MORAL J.C. 2003. Atlas de las Aves reproductoras de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.</p> <p>En la CAPV existen colonias de cría de la especie en Araba, Gipuzkoa y en Bizkaia. En Bizkaia se encontró el primer y único núcleo reproductor de la especie en 2008 en Markina-Xemein, (río Artibai) con 6 parejas. En el censo de 2007 realizado por el Gobierno Vasco se contabilizaron en la CAPV un total de 34 colonias ocupadas, de las cuales 26 se encuentran en Gipuzkoa y 8 en Araba. Las colonias alavesas presentan 85 parejas reproductoras, de las cuales 18 se encuentran en Ullibarri-Gamboa repartidas en 4 taludes. Mientras que la población gipuzkoana presenta una dinámica poblacional en aumento, la población alavesa presenta una dinámica cíclica.</p>

Zadorraren sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011)	
Región biogeográfica (o marina)	Atlántica-Mediterránea
Trabajos publicados	<p>Diputación Foral de Álava, 2000. Decreto Foral 22/2000, del Consejo de Diputados de 7 de marzo, que aprueba el Plan de Gestión del ave "Avión Zapador (<i>Riparia riparia</i>)", como especie amenazada y cuya protección exige medidas específicas.</p> <p>Diputación Foral de Álava. Departamento de Urbanismo y Medio Ambiente, 2005. Departamento de Urbanismo y Medio Ambiente, 2007. Actualización,</p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	<p>localización y evaluación de colonias de avión zapador (<i>Riparia riparia</i>) en Álava. Temporada 2005.</p> <p>Diputación Foral de Álava. Departamento de Urbanismo y Medio Ambiente, 2007. Actualización, localización y evaluación de colonias de avión zapador (<i>Riparia riparia</i>) en Álava. Temporada 2007.</p> <p>Gobierno Vasco. Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, 2008. Censo y estado de conservación de las poblaciones nidificantes de avión zapador <i>Riparia riparia</i> en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Temporada 2007.</p> <p>Martí, R. & Del Moral, J. C. (Eds) 2003. Atlas de las aves reproductoras de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza – Sociedad Española de Ornitología. Madrid.</p> <p>Ruiz de Aza, N., Fernández, J. M., Bea, A. & Carreras, J., 2006. Situación de la población nidificante de avión zapador <i>Riparia riparia</i> en Álava. En Fernandez, J. M. (coord.): Actas del Encuentro de Ornitología en Álava, pp. 57-66. Diputación Foral de Álava. Vitoria-Gasteiz.</p>																												
Área de distribución	Superficie:																												
	Fecha:																												
	Calidad de los datos:																												
	Tendencia:																												
	Magnitud de la tendencia:																												
	Periodo de la tendencia:																												
	Razones que explican la tendencia indicada:																												
Población	En 2007, el Gobierno Vasco en el ZEC Zadorraren sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011) se contabilizaron un total de 18 parejas reproductoras, repartidas en 4 taludes																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Colonia</th> <th rowspan="2">Empla-zamiento</th> <th colspan="8">Número nidos ocupados</th> </tr> <tr> <th>2000</th> <th>2001</th> <th>2002</th> <th>2003</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ullibarri-Gamboa</td> <td>Talud río</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table>	Colonia	Empla-zamiento	Número nidos ocupados								2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Ullibarri-Gamboa	Talud río	0	0	0	0	0	0	0	18
	Colonia			Empla-zamiento	Número nidos ocupados																								
		2000	2001		2002	2003	2004	2005	2006	2007																			
	Ullibarri-Gamboa	Talud río	0	0	0	0	0	0	0	18																			
	Fecha de cálculo: 2007																												
	Método utilizado: Censo																												
	Calidad de los datos: Buena																												
	Tendencia: Positiva																												
	Magnitud de la tendencia:																												
	Periodo de la tendencia: 1998 - 2010																												
	Razones que explican la tendencia indicada:																												
	Principales presiones: Pérdida de hábitats de nidificación y falta de lugares alternativos que puedan ser ocupados por la especie.																												
	Amenazas: Uso de pesticidas en agricultura (A07) y actividades extractivas de áridos (C01.01)																												
	Hábitat de la especie	Hábitat: Cursos fluviales con aguas permanentes y en buen estado de conservación. Tramos con aguas tranquilas, poco profundas, escasa turbidez, escasos o moderados niveles de contaminación y con vegetación de ribera. Como lugares de nidificación en Araba selecciona preferentemente taludes en los que excavar sus nidos.																											
Cálculo de superficie: Desconocido																													
Fecha de cálculo:																													
Calidad de los datos:																													
Tendencia:																													
Periodo de la tendencia:																													
Razones que explican la tendencia indicada:																													

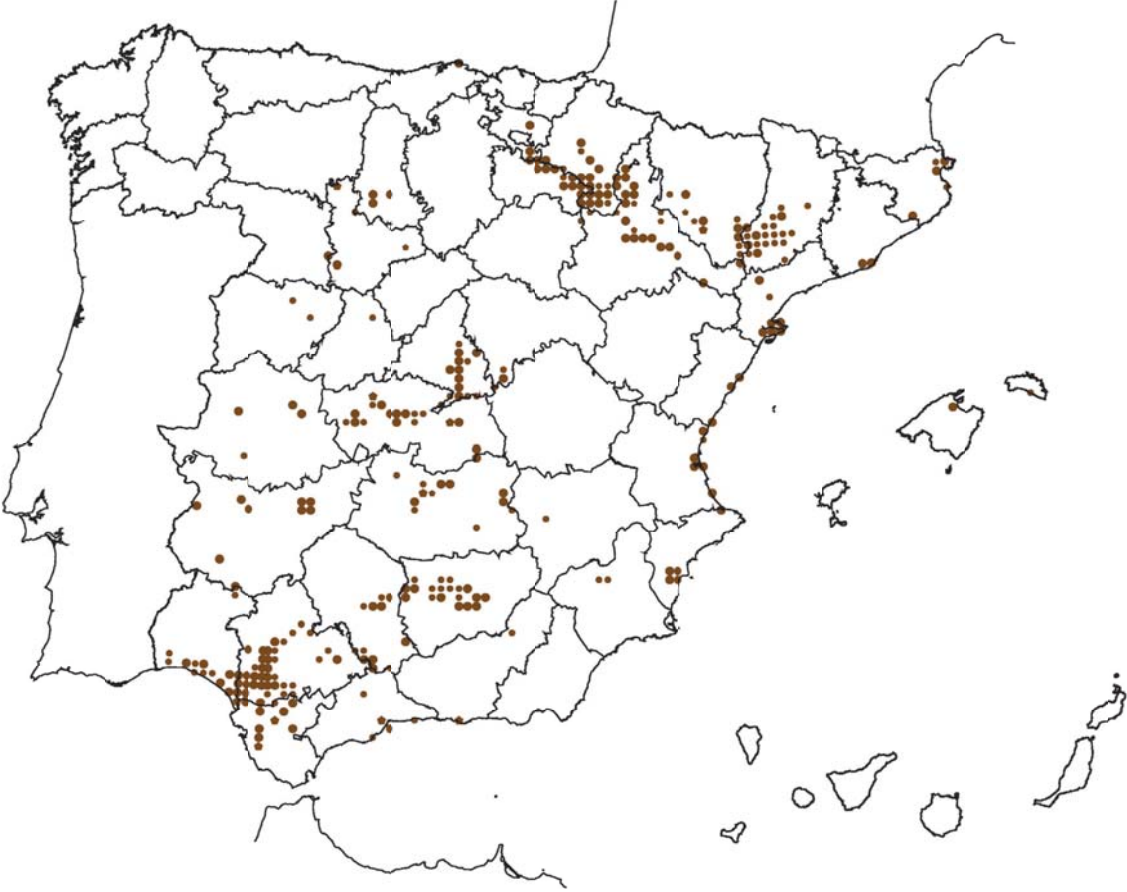
Perspectivas futuras	Desconocida
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	Área de distribución de referencia:
	Población de referencia:

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	Hábitat idóneo para la especie: en Araba las zonas donde se ha podido constatar su reproducción han sido: taludes naturales en riberas de río, taludes de embalses y/o balsas de riego, taludes artificiales en graveras de explotación y en un tubo de un muro de hormigón de encauzamiento
--	--

CONCLUSIONES				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución		X		
Población		X		
Hábitat de la especie		X		
Perspectivas futuras				X
Estado de conservación				

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
 Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

Garza Imperial (<i>Ardea purpurea</i>)	
Código, Anexo y/o categoría de amenaza	A029. Incluida en el Anexo I de la Directiva Aves. Rara en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.
Área de distribución en España	 <p>Mapa con las zonas de reproducción. Fuente: MARTI R., DEL MORAL J.C. 2003. Atlas de las Aves reproductoras de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.</p> <p>A nivel estatal los datos recopilados en el Atlas de Aves Reproductoras de España (2003) sugieren una población en torno a las 2.000 pp. Se señala que en función de los niveles hídricos, la cifra arriba señalada puede fluctuar considerablemente. Dos son los lugares que reúnen al grueso de la población estatal: Doñana-marismas del Guadalquivir, con 500-700 pp. estimadas en años favorables (García <i>et al.</i>, 2000b) pero con sólo 306 pp. en 2000 (EBD-CSIC & PND-OAPN, 1997-2002), y el delta del Ebro, con 577 pp. En 1998 (PNDE, 1998). En la CAPV es una especie estival, muy localizada y con escasas citas reproductoras.</p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

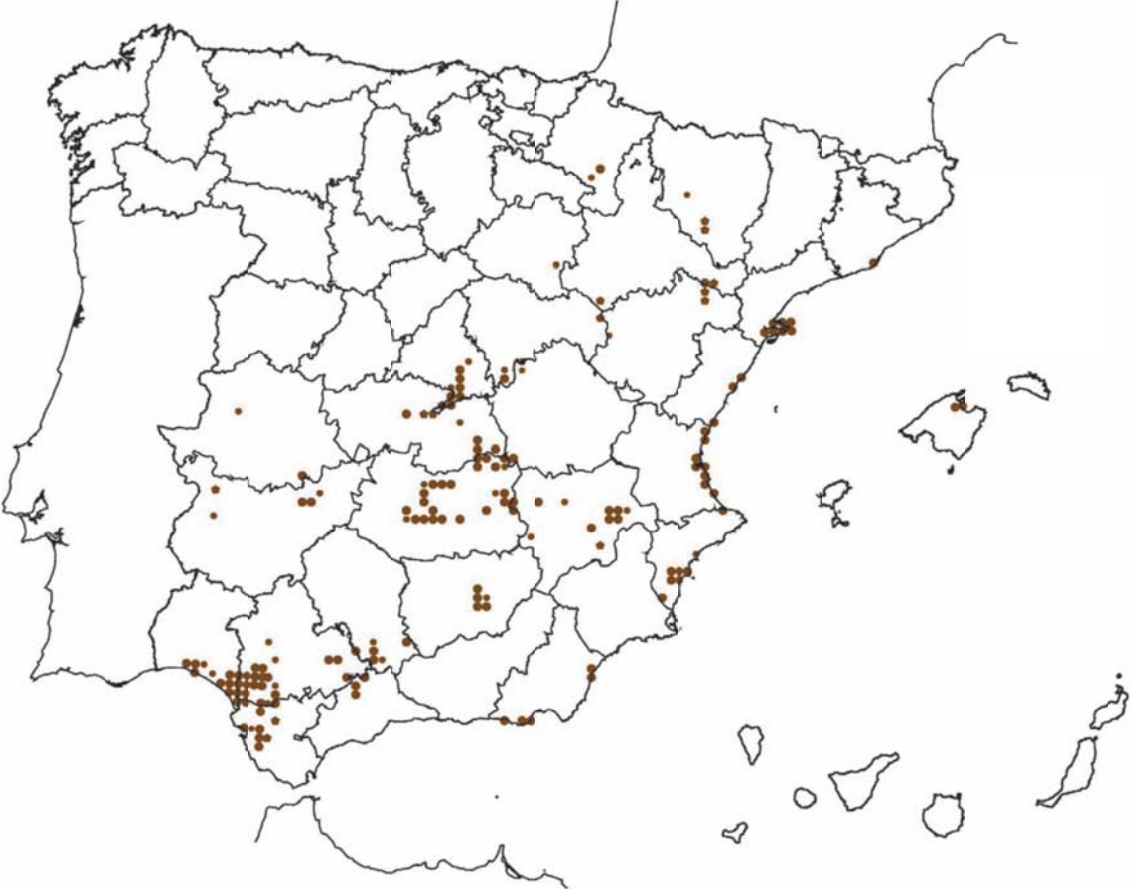
Zadorra sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011)	
Región biogeográfica (o marina)	Atlántica-Mediterránea
Trabajos publicados	<p>BIRDLIFE INTERNATIONAL. 2004a. <i>Birds in Europe. Population Estimates, Trends and Conservation Status</i>. Birdlife International. Cambridge.</p> <p>Campos F. & Lekuona J.M. Temporal variations in the feeding habits of the Purple Heron <i>Ardea purpurea</i> during the breeding season. The International journal of Avian Sciencie. 1997.</p> <p>Díaz, M., Asensio, B. y Tellería J.L. Aves Ibéricas. I. No Paseriformes. 1996. J.M. Reyero Editor.</p> <p>Fernández, J.M., Gurrutxaga, M. 2007. Propuestas para la revisión del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas en relación con taxones de vertebrados sometidos a programas de vigilancia en la CAPV durante 2004-2006. Informe Técnico. Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Dirección de Biodiversidad y Participación Ambiental, Gobierno Vasco. 35 pp.</p> <p>Gainzarain J.A. 1998a.garza Imperial. En Bea, A. & Fernández de Mendiola, J. A. (eds.): <i>Vertebrados continentales. Situación actual en la Comunidad Autónoma del País Vasco</i>, pp.116. Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz.</p> <p>Giménez Ripio M. & Aguirre J.I. 2003. <i>Garza Imperial Ardea purpurea</i>. En Martí, R. & del Moral, J. C. (eds.): <i>Atlas de las aves reproductoras de España</i>, pp.118-119. Ministerio de Medio Ambiente., Madrid.</p>
Área de distribución	Superficie:
	Fecha:
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Magnitud de la tendencia:
	Período de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
Población	En el censo de acuáticas nidificantes realizado en 2010 se obtuvieron 6 pp nidificantes seguras y 2 pp. probables para el territorio alavés. De ellas 4 pp. seguras y 1 pp. probable para el embalse de Ullibarri-Gamboa -dentro de los actuales límites del en el ZEC Zadorra sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011)-
	Fecha de cálculo: 2010
	Método utilizado: censo
	Calidad de los datos: buena
	Tendencia: desconocida
	Magnitud de la tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
	Principales presiones: molestias derivadas de la actividad humana
	Amenazas: destrucción y/o alteración del hábitat
Hábitat de la especie	Hábitat: en la CAPV selecciona zonas húmedas de agua dulce y escasa profundidad, con presencia abundante de macrófitos, principalmente carrizo.
	Cálculo de superficie: Desconocido
	Fecha de cálculo:
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

Perspectivas futuras	Desconocida
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	Área de distribución de referencia:
	Población de referencia:
	Hábitat idóneo para la especie: muestra una clara preferencia por el carrizal.

CONCLUSIONES				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución			X	
Población			X	
Hábitat de la especie		X		
Perspectivas futuras				X
Estado de conservación				

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
 Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

Pato Colorado (<i>Netta rufina</i>)	
Código, Anexo y/o categoría de amenaza	A058. Vulnerable en el libro Rojo de las Aves de España. Incluida en el Anexo II de la Directiva Aves.
Área de distribución en España	 <p>Mapa con las zonas de reproducción. Fuente: MARTI R., DEL MORAL J.C. 2003. Atlas de las Aves reproductoras de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.</p> <p>Según el censo nacional realizado en 2007 se estima un total aproximado de unos 14.400 ejemplares repartidos a lo largo de todo el territorio peninsular. Su aparente reducida área de distribución motiva su inclusión en el Libro Rojo de las Aves de España como de "vulnerable". Su distribución peninsular es muy desequilibrada. En dicho censo apareció en un número de localidades relativamente escaso si se considera su abundancia a nivel estatal (77 humedales, que sólo suponen el 35 de todos los muestreados). La mayoría de las observaciones se obtuvieron en la demarcación hidrográfica del Ebro, resultando muy escaso en la zona norte y en particular en la costa cantábrica. En la CAPV no se tiene constancia de su reproducción.</p>

Zadorra sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011)	
Región biogeográfica (o marina)	Atlántica-Mediterránea
Trabajos publicados	<p>Aierbe, T., Olano, M., Vázquez, J. 2001. Atlas de las aves nidificantes de Gipuzkoa. Munibe Cienc. Nat., 52: 19-20.</p> <p>Alvarez Iaó, C. Migración del Pato Colorado (<i>Netta rufina</i>) en Asturias. Boletín de ciencias de la Naturaleza 1988-89.</p> <p>Amat, J.A. <i>et al.</i> La migración de muda del Pato Colorado (<i>Netta rufina</i>) en España. Ardeola, 1987.</p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	<p>Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente. Dirección General del Medio Natural de la Región de Murcia "Planes de Gestión de la Garza Imperial, Garza Real, Martinete, Avetorillo y Pato Colorado en la Región de Murcia", 1998 y 1999.</p> <p>Díaz, M., Asensio, B. y Tellería J.L. Aves Ibéricas. I. No Paseriformes. 1996. J.M. Reyero Editor.</p> <p>Dies J.I. & Gutiérrez R. 2005. Pato Colorado <i>Netta rufina</i>. En: Libro Rojo de las aves de España. Pp. 104-108. Eds. Madroño, A., González, C., Atienza, J.C. Dirección General para la Biodiversidad-SEO/Bird Life, Madrid.</p> <p>Fernández, J.M., Gurrutxaga, M. 2007. Propuestas para la revisión del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas en relación con taxones de vertebrados sometidos a programas de vigilancia en la CAPV durante 2004-2006. Informe Técnico. Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Dirección de Biodiversidad y Participación Ambiental, Gobierno Vasco. 35 pp.</p> <p>IKT. (Coord.) 1998 a 2010. Censos de aves acuáticas invernantes en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Informes técnicos. Dirección de Biodiversidad y Participación Ambiental, Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Gobierno Vasco.</p> <p>Martí R., Del Moral J.C. 2003. Atlas de las Aves reproductoras de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.</p> <p>Palomino, D., Molina, B. (Eds.) 2009. Aves acuáticas reproductoras en España. Población en 2007 y método de censo. Pp. 58-61. SEO/BirdLife. Madrid.</p>
Área de distribución	Superficie:
	Fecha:
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Magnitud de la tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
Población	La mayoría de las citas dentro de los límites del ZEC Zadorra sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011) se refieren a pequeños grupos y/o individuos aislados que sedimentan durante unas semanas tras el periodo reproductor. Según se sabe estos movimientos se enmarcan dentro de las llamadas <i>migraciones de muda</i> . Es común en verano-otoño en el embalse de Ullibarri-Gamboa.
	Fecha de cálculo: 2010
	Método utilizado: Observación directa
	Calidad de los datos: buena
	Tendencia: desconocida
	Magnitud de la tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
	Principales presiones: deterioro en la calidad del hábitat y molestias humanas
	Amenazas: pérdida del hábitat.
Hábitat de la especie	Hábitat: es una especie muy exigente en cuanto a la selección del hábitat. Necesita grandes extensiones abiertas, además de orillas con abundante vegetación palustre.
	Cálculo de superficie: Desconocido
	Fecha de cálculo:
	Calidad de los datos:
	Tendencia:

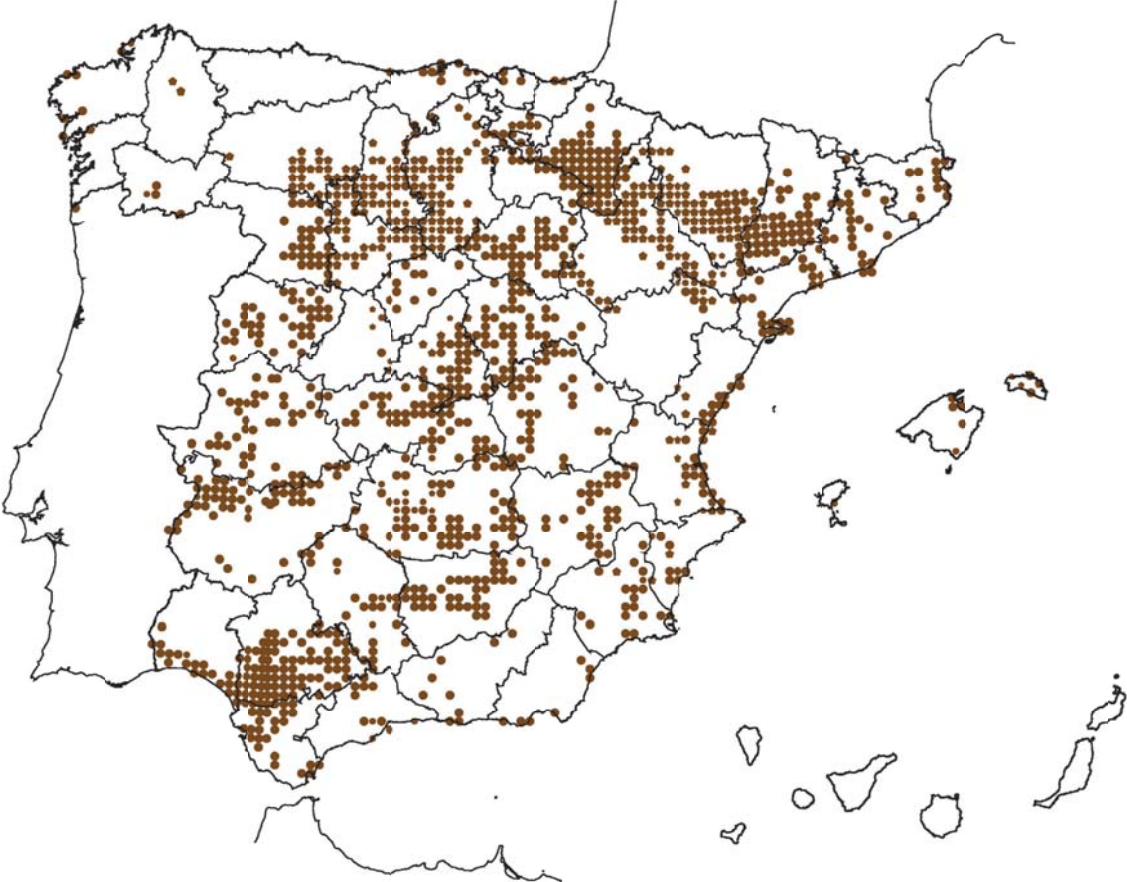
Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:

Perspectivas futuras	Desconocida
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	Área de distribución de referencia:
	Población de referencia:
	Hábitat idóneo para la especie: En el territorio nacional selecciona humedales lénticos (60% en grandes embalses de más de 20 ha y un 35% en pequeñas charcas y graveras), siendo excepcional su presencia en cursos fluviales .

CONCLUSIONES				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución		X		
Población		X		
Hábitat de la especie		X		
Perspectivas futuras				X
Estado de conservación				

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
 Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

Carricero Tordal (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	
Código, Anexo y/o categoría de amenaza	A298. Rara en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.
Área de distribución en España	 <p>Mapa con las zonas de reproducción. Fuente: MARTI R., DEL MORAL J.C. 2003. Atlas de las Aves reproductoras de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.</p> <p>En España, la población reproductora se ha estimado en un mínimo de 10.277 parejas, sin contar con datos del 20 % de las cuadrículas UTM de 100 km² ocupadas (Belamendía, 2003).</p> <p>Fernández J.M^a. et al. en el <i>Censo y estado de conservación de las poblaciones nidificantes de carricero tordal <i>Acrocephalus arundinaceus</i>, carricero común <i>A. scirpaceus</i> y buscarla unicolor <i>Locustella luscinioides</i> en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Temporada 2007</i> localizaron 108 territorios de nidificación de carricero tordal repartidos en 29 enclaves. Prácticamente todos ellos correspondieron a humedales interiores, habiéndose localizado sólo dos en la franja costera.</p>

Zadorra sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011)	
Región biogeográfica (o marina)	Atlántica-Mediterránea

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

Trabajos publicados	<p>Aierbe, T., Olano, M., Vázquez, J. 2001. Atlas de las aves nidificantes de Gipuzkoa. Munibe Cienc. Nat., 52: 19-20.</p> <p>Belamendía, G. 2003. <i>Carricero tordal Acrocephalus arundinaceus</i>. En Martí, R. & del Moral, J. C. (eds.): <i>Atlas de las aves reproductoras de España</i>, pp. 462-463. Ministerio de Medio Ambiente., Madrid.</p> <p>Belamendía, G. 2007. <i>Censo de carricero tordal, carricero común y buscarla unicolor en el Territorio Histórico de Álava (CAPV)</i>. Inédito.</p> <p>BIRDLIFE INTERNATIONAL. 2004a. <i>Birds in Europe. Population Estimates, Trends and Conservation Status</i>. Birdlife International. Cambridge.</p> <p>BIRDLIFE INTERNATIONAL. 2004b. <i>Acrocephalus arundinaceus</i>. In: IUCN 2007. <i>2007 IUCN Red List of Threatened Species</i>. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 16 November 2007.</p> <p>Fernández, J.M., Gurrutxaga, M. 2007. Propuestas para la revisión del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas en relación con taxones de vertebrados sometidos a programas de vigilancia en la CAPV durante 2004-2006. Informe Técnico. Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Dirección de Biodiversidad y Participación Ambiental, Gobierno Vasco. 35 pp.</p> <p>Gainzarain, J. A. 2003. Carricero común <i>Acrocephalus scirpaceus</i>. En Martí, R. & Del Moral, J. C. (eds.): <i>Atlas de las aves reproductoras de España</i>, pp. 460-461. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.</p> <p>Galarza, A. 1998a. Carricero tordal. En Bea, A. & Fernández de Mendiola, J. A. (eds.): <i>Vertebrados continentales. Situación actual en la Comunidad Autónoma del País Vasco</i>, pp. 297-298. Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz.</p> <p>Tellería, J. L., Asensio, B. & Díaz, M. 1998. <i>Aves ibéricas II. Paseriformes</i>. J. M. Reyero. Madrid.</p>
Área de distribución	<p>Superficie:</p> <p>Fecha:</p> <p>Calidad de los datos:</p> <p>Tendencia:</p> <p>Magnitud de la tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada:</p>
Población	<p>En 1996 se realizó el primer censo global de carricero tordal en el ámbito de la CAPV (Rodríguez & Belamendía, 1996). Se detectó la especie en un total de 32 localidades y se contabilizaron 121 territorios o parejas reproductoras. En Araba se censaron 99 en 25 humedales, en Bizkaia 21 en 6 humedales y en Gipuzkoa una única pareja. Los núcleos de población más relevantes, con 10 territorios cada uno, fueron el recodo del embalse de Ullibarri-Gamboa en Mendixur - dentro de los actuales límites del en el ZEC Zadorra sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011) -, la balsa de de Albaina-Laño (Treviño) y el lago de Caicedo Yuso-Arreo.</p> <p>En el, censo realizado en 2007 se localizaron un total de 108 territorios de nidificación de carricero torda <i>Acrocephalus arundinaceus</i> repartidos en 29 enclaves. Tan solo se detectaron dos territorios en la zona litoral (ambos en el humedal de Bolue), de tal manera que el grueso de la población reproductora apareció en Araba. La región subcantábrica albergó 92 territorios (86 % del total). A nivel de complejos de humedales destacaron las colas del embalse de Ullibarri-Gamboa - dentro de los actuales límites del en el ZEC Zadorra sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011) - con un total de 30 territorios, y las lagunas de Salburua, con 15.</p> <p>Fecha de cálculo: 2007</p> <p>Método utilizado: censo</p> <p>Calidad de los datos: buena</p>

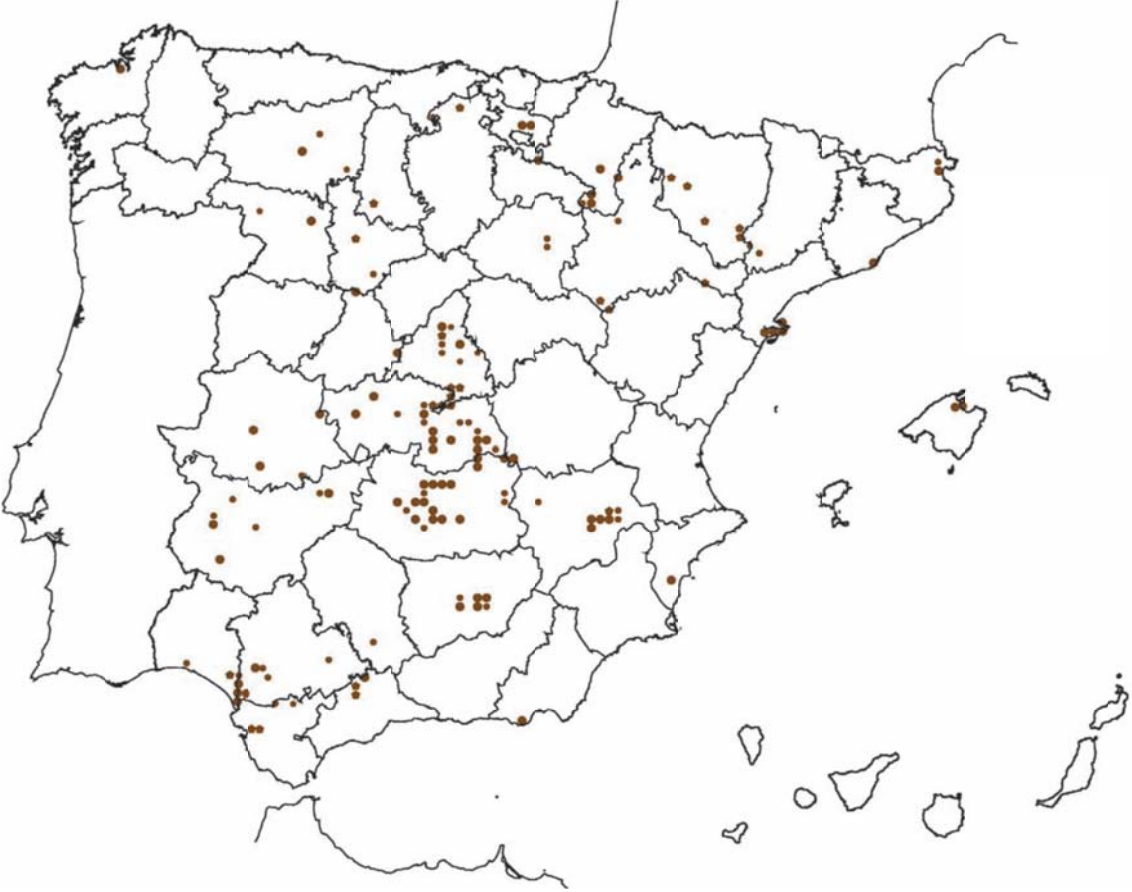
Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	Tendencia: negativa en la franja litoral y estable en el interior. Los resultados obtenidos en 2007 indicaron una fuerte regresión de la población costera, en la que se habría perdido un 91 % de los territorios respecto a los registrados en la temporada 1996, mientras que en el interior la población habría desaparecido en carrizales fluviales y aumentado moderadamente en ambientes lagunares.
	Magnitud de la tendencia:
	Periodo de la tendencia: 1996 - 2007
	Razones que explican la tendencia indicada:
	Principales presiones: destrucción de carrizales (desección, quemas, ...J01.01, J02.01) y alteración de la calidad de los mismos (rellenos, depósitos de residuos sólidos,...-J02.01.03)
	Amenazas: destrucción del hábitat (J02)
Hábitat de la especie	Hábitat: en la CAPV nidifica en carrizales, mientras que en la Península Ibérica lo hace, además de en los carrizales, lo hace en espadañales y en menor medida en cañaverales. El rango altitudinal oscila entre el nivel del mar y los 1000 m.
	Cálculo de superficie: Desconocido
	Fecha de cálculo:
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:

Perspectivas futuras	Desconocida
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	Área de distribución de referencia:
	Población de referencia:
	Hábitat idóneo para la especie: en el censo realizado en 2007 el carrizal fue el tipo de hábitat más utilizado, tanto en masas puras (77,7% del total de parejas censadas) como mixtas con juncos y espadañas (3,3 %). El espadañal fue el hábitat usado por 18 parejas (14,9 %). El juncal fue ocupado por 3 parejas (2,5 %) y el cañaveral, por 2 (1,6 %).

CONCLUSIONES				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución			X	
Población		X		
Hábitat de la especie		X		
Perspectivas futuras		X		
Estado de conservación				

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
 Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

Cuchara Común (<i>Anas clypeata</i>)	
Código, Anexo y/o categoría de amenaza	A056. Incluida en los Anexos II/III de la Directiva Aves. Casi Amenazado en el Libro Rojo de las Aves de España.
Área de distribución en España	 <p>Mapa con las zonas de reproducción. Fuente: MARTI R., DEL MORAL J.C. 2003. Atlas de las Aves reproductoras de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.</p> <p>Según el censo nacional realizado en 2007 se estima un total aproximado de 3200 aves reproductoras repartidas a los largo de todo el territorio nacional. Su inclusión en el Libro Rojo de las Aves de España como de "Casi Amenazado" está motivada por su reducido tamaño poblacional. Su distribución peninsular señala que en la demarcación hidrográfica del Duero se concentran más del 50% de <i>Anas clypeata</i> existentes, resultando muy escaso en la demarcación hidrográfica del Norte. En la CAPV está presente todo el año, con población reproductora muy reducida.</p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

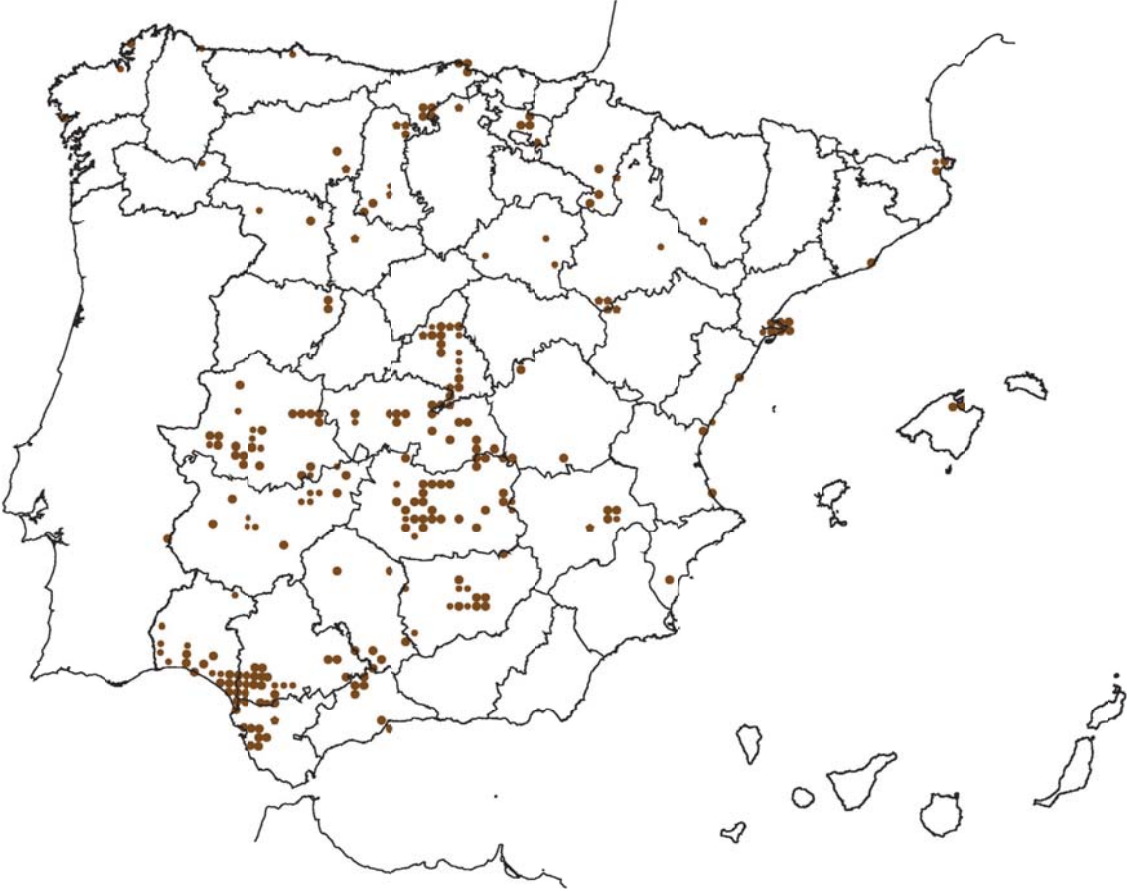
Zadorra sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011)	
Región biogeográfica (o marina)	Atlántica-Mediterránea
Trabajos publicados	<p>Aierbe, T., Olano, M., Vázquez, J. 2001. Atlas de las aves nidificantes de Gipuzkoa. Munibe Cienc. Nat., 52: 19-20.</p> <p>Arnthor Gardarsson & Arni Einarsson. Responses of breeding duck populations to changes in food supply . Institute of Biology. University of Iceland. 1994.</p> <p>Casimiro Corbacho A. 2005. Cuchara común <i>Anas clypeata</i> En: Libro Rojo de las aves de España. Pp. 97-99. Eds. Madroño, A., González, C., Atienza, J.C. Dirección General para la Biodiversidad-SEO/Bird Life, Madrid.</p> <p>Díaz, M., Asensio, B. y Tellería J.L. Aves Ibéricas. I. No Paseriformes. 1996. J.M. Reyero Editor.</p> <p>Fernández, J.M., Gurrutxaga, M. 2007. Propuestas para la revisión del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas en relación con taxones de vertebrados sometidos a programas de vigilancia en la CAPV durante 2004-2006. Informe Técnico. Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Dirección de Biodiversidad y Participación Ambiental, Gobierno Vasco. 35 pp.</p> <p>Green & Figuerola. Recent advances in the study of long-distance dispersal of aquatic invertebrates via birds. Estación Biológica de Doñana. 2005</p> <p>IKT. (Coord.) 1998 a 2010. Censos de aves acuáticas invernantes en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Informes técnicos. Dirección de Biodiversidad y Participación Ambiental, Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Gobierno Vasco.</p> <p>Martí R., Del Moral J.C. 2003. Atlas de las Aves reproductoras de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.</p> <p>Palomino, D., Molina, B. (Eds.) 2009. Aves acuáticas reproductoras en España. Población en 2007 y método de censo. Pp. 55-58. SEO/BirdLife. Madrid.</p>
Área de distribución	<p>Superficie:</p> <p>Fecha:</p> <p>Calidad de los datos:</p> <p>Tendencia:</p> <p>Magnitud de la tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada:</p>
Población	<p>En 2010, en el censo de acuáticas invernantes y nidificantes se obtuvieron las siguientes cifras: 1260 ex. invernantes para Araba, de los cuales 1061 ex. se encontraban en el ZEC Zadorra sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011) y 1 pareja reproductora (fuera de los límites del ZEC Zadorra sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011). Otros años sí existe constancia de reproducción de la especie dentro de los límites del ZEC Zadorra sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011) Hay que señalar que algunos años se han dado cita hasta 2500 ex. en invernada, cifra que supera el 1% de sus poblaciones.</p> <p>Fecha de cálculo: 2007 / 2010</p> <p>Método utilizado: censo.</p> <p>Calidad de los datos: buena</p> <p>Tendencia: desconocida</p> <p>Magnitud de la tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada:</p> <p>Principales presiones: excesiva eutrofización de las aguas (H01.05)</p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	Amenazas: Pérdida de la calidad de los hábitats favorables.
Hábitat de la especie	Hábitat: durante la época de cría selecciona humedales someros con praderías o zonas de cultivo próximas. Durante la invernada frecuente lagunas, embalses y estuarios.
	Cálculo de superficie: Desconocido
	Fecha de cálculo:
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:

Perspectivas futuras	Desconocida
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	Área de distribución de referencia:
	Población de referencia:
	Hábitat idóneo para la especie: tanto en época de reproducción, como en invernada <i>Anas clypeata</i> exige una elevada productividad biológica del medio que asegure unos determinados recursos tróficos (Cramp & Simmons, 1977)

CONCLUSIONES				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución		X		
Población			X	
Hábitat de la especie		X		
Perspectivas futuras		X		
Estado de conservación				

Ánade Friso (<i>Anas strepera</i>)	
Código, Anexo y/o categoría de amenaza	A051. Incluida en el Anexo II de la Directiva Aves.
Área de distribución en España	 <p>Mapa con las zonas de reproducción. Fuente: MARTI R., DEL MORAL J.C. 2003. Atlas de las Aves reproductoras de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.</p> <p>Según el censo nacional realizado en 2007 se estima un total aproximado de 2500-3900 parejas nidificantes repartidas a lo largo de todo el territorio peninsular. Esta cifra motiva su inclusión en el Libro Rojo de las Aves de España como de "preocupación Menor", correspondiente a especies abundantes y de amplia distribución. Sin embargo, su distribución peninsular es muy desequilibrada: Andalucía y Castilla-La Mancha concentran aproximadamente el 75% de los efectivos reproductores, resultando muy escaso en la zona norte y en particular en la costa cantábrica. La CAPV alberga unas 35 parejas, situadas en los humedales interiores alaveses y en las Marismas de Txingudi.</p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

Zadorra sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011)	
Región biogeográfica (o marina)	Atlántica-Mediterránea
Trabajos publicados	<p>Aierbe, T., Olano, M., Vázquez, J. 2001. Atlas de las aves nidificantes de Gipuzkoa. Munibe Cienc. Nat., 52: 19-20.</p> <p>Díaz, M., Asensio, B. y Tellería J.L. Aves Ibéricas. I. No Paseriformes. 1996. J.M. Reyero Editor.</p> <p>Fernández, J.M., Gurrutxaga, M. 2007. Propuestas para la revisión del Catálogo Vasco de Especies Amenazadas en relación con taxones de vertebrados sometidos a programas de vigilancia en la CAPV durante 2004-2006. Informe Técnico. Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Dirección de Biodiversidad y Participación Ambiental, Gobierno Vasco. 35 pp.</p> <p>Gaston G.R. Effects of environment and hunting on body condition of nonbreeding gadwalls (<i>Anas strepera</i>, ANATIDAE) in south western Louisiana. Department of Biology and Environmental Science University of Mississippi. 1991.</p> <p>IKT. (Coord.) 1998 a 2010. Censos de aves acuáticas invernantes en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Informes técnicos. Dirección de Biodiversidad y Participación Ambiental, Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Gobierno Vasco.</p> <p>Palomino, D., Molina, B. (Eds.) 2009. Aves acuáticas reproductoras en España. Población en 2007 y método de censo. Pp. 37-39. SEO/BirdLife. Madrid.</p> <p>Martí R., Del Moral J.C. 2003. Atlas de las Aves reproductoras de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.</p> <p>White D. H. & Douglas J. Differential use of fresh water environments by wintering waterfowl of coastal Texas. The Wilson Bulletin, 1978.</p>
Área de distribución	<p>Superficie:</p> <p>Fecha:</p> <p>Calidad de los datos:</p> <p>Tendencia:</p> <p>Magnitud de la tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada:</p>
Población	<p>En 2010, en el censo de acuáticas invernantes y nidificantes se obtuvieron las siguientes cifras: 191 ex. invernantes para Araba, de los cuales 89 ex. se encontraban en el ZEC Zadorra sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011) y 32 parejas reproductoras, de las cuales 12 se encontraban dentro de los límites del el ZEC Zadorra sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011). Hay que señalar que algunos años se han dado cita hasta 250 ex. en invernada, cifra que supera el 1% de sus poblaciones.</p> <p>Fecha de cálculo: 2007 / 2010</p> <p>Método utilizado: Censo.</p> <p>Calidad de los datos: buena</p> <p>Tendencia: desconocida</p> <p>Magnitud de la tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada:</p> <p>Principales presiones: es una ave muy sensible a las molestias antrópicas debido a que debe invertir mucho tiempo en su alimentación, pues su dieta está basada en la partes verdes de las plantas acuáticas, las cuales son poco energéticas y, por tanto, debe ingerir grandes cantidades (Mayhew, 1988).</p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	Amenazas: alteración y/o pérdida del hábitat.
Hábitat de la especie	Hábitat: durante la época de cría selecciona humedales someros, preferentemente de agua dulce y con abundante vegetación. Durante la invernada frecuente lagunas, embalses y estuarios.
	Cálculo de superficie: Desconocido
	Fecha de cálculo:
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:

Perspectivas futuras	Desconocida
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	Área de distribución de referencia:
	Población de referencia:
	Hábitat idóneo para la especie: Las zonas húmedas de aguas poco profundas y con elevada carga en nutrientes que selecciona, son más susceptibles de sufrir procesos de eutrofización antrópica, por lo que son más sensibles a alteraciones y cambios de uso.

CONCLUSIONES				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución		X		
Población		X		
Hábitat de la especie		X		
Perspectivas futuras				X
Estado de conservación				

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

Ánsar común (<i>Anser anser</i>)	
Código, Anexo y/o categoría de amenaza	
	La población invernante peninsular puede rondar los 150.000 ex., de los cuales la gran mayoría se encuentra en las Marismas del Guadalquivir y en Villafáfila. En el Censo nacional de aves acuáticas reproductoras se estimaron un mínimo de 10 parejas con indicios claros de reproducción (aunque se tiene sospecha de que puedan ser, si no bien todos, individuos de origen doméstico). En la CAPV, en el censo de aves acuáticas invernantes realizado en 2010 cifra en 263 los individuos invernantes en Araba.

Zadorra sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011)	
Región biogeográfica (o marina)	Atlántica-Mediterránea
Trabajos publicados	<p>Amat, J.A. Effects of wintering greylag geese <i>Anser anser</i> on their <i>Scirpus</i> food plants. <i>Ecography</i> 18: 155-163. Copenhagen 1995.</p> <p>Díaz, M., Asensio, B. y Tellería J.L. Aves Ibéricas. I. No Paseriformes. 1996. J.M. Reyero Editor.</p> <p>Gainzarain J.A. 1998a. Ánsar común. En Bea, A. & Fernández de Mendiola, J. A. (eds.): <i>Vertebrados continentales. Situación actual en la Comunidad Autónoma del País Vasco</i>, pp.120-121. Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz.</p> <p>IKT. (Coord.) 1998 a 2010. Censos de aves acuáticas invernantes en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Informes técnicos. Dirección de Biodiversidad y Participación Ambiental, Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Gobierno Vasco.</p> <p>Palomino, D., Molina, B. (Eds.) 2009. Aves acuáticas reproductoras en España. Población en 2007 y método de censo. Pp. 30-33. SEO/BirdLife. Madrid.</p> <p>Persson, H. Las apariciones del ánsar común en España: invernante escaso, pero con buenas expectativas. <i>Quercus</i> 177. Noviembre 2000. Pp. 10-15.</p>
Área de distribución	<p>Superficie:</p> <p>Fecha:</p> <p>Calidad de los datos:</p> <p>Tendencia:</p> <p>Magnitud de la tendencia:</p> <p>Período de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada:</p>
Población	<p>En 2010, en el censo de acuáticas invernantes se obtuvieron las siguientes cifras: 263 ex. para Araba, de los cuales todos ellos. se encontraban en el ZEC Zadorra sistemako urtegiak / Embalses del sistema del Zadorra (ES2110011).</p> <p>Fecha de cálculo: 2007 / 2010</p> <p>Método utilizado: censo</p> <p>Calidad de los datos: buena</p> <p>Tendencia: desconocida</p> <p>Magnitud de la tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada:</p> <p>Principales presiones: molestias derivadas de la actividad humana (caza,...)</p> <p>Amenazas: incumplimiento de zonas de seguridad cinegéticas y pérdida de calidad del hábitat</p>
Hábitat de la especie	<p>Hábitat: humedales con praderías o zonas de cultivo próximas</p> <p>Cálculo de superficie: Desconocido</p>

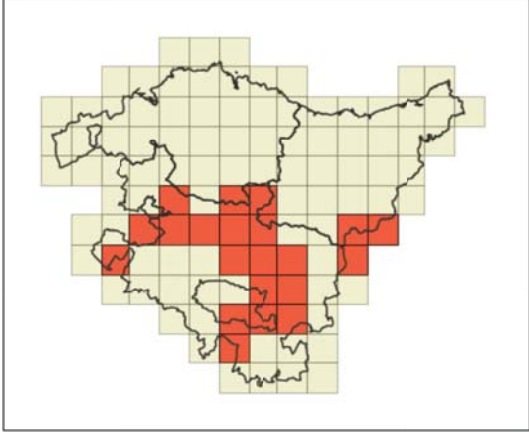
Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	Fecha de cálculo:
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
Perspectivas futuras	Desconocida
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	Área de distribución de referencia:
	Población de referencia:
	Hábitat idóneo para la especie: parece ser que seleccionan zonas húmedas con abundante presencia de tubérculos del género <i>Scirpus</i> .

CONCLUSIONES				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución			X	
Población			X	
Hábitat de la especie			X	
Perspectivas futuras				X
Estado de conservación				

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

ANFIBIOS

Rana ágil / Baso-igel jauzkaria (<i>Rana dalmatina</i>)	
Código, Anexo y/o categoría de amenaza	1209. Anexo IV de la Directiva Hábitat. "Vulnerable" según el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.
Área de distribución en la CAPV	<p>En el País Vasco, su área de distribución potencial se corresponde al noroeste con Orduña y Urkabustaitz, y desde la divisoria de aguas hasta la zona septentrional de la Sierra Cantabria, ocupando el piso basal y colino. En la actualidad, las poblaciones estables mejor conservadas a nivel estatal son las establecidas en los robledales atlánticos de Álava.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Distribución de rana ágil en la CAPV. Fuente: Aranzadi, 2007. <i>Áreas importantes para los Anfibios y Reptiles en el País Vasco.</i></p> <p>En 1984 se confirma su existencia en el Embalse de Ullivarri y Altube. En la actualidad, la rana ágil muestra claros indicios de regresión en la Llanada, ya que su distribución se ha reducido a dos áreas aisladas, el humedal de Salburua, con una población aparentemente en buen estado, y la parte sur del embalse de Ullivarri de Gamboa, en donde se menciona su presencia durante el periodo 1997-2001, con un número muy reducido de observaciones.</p>

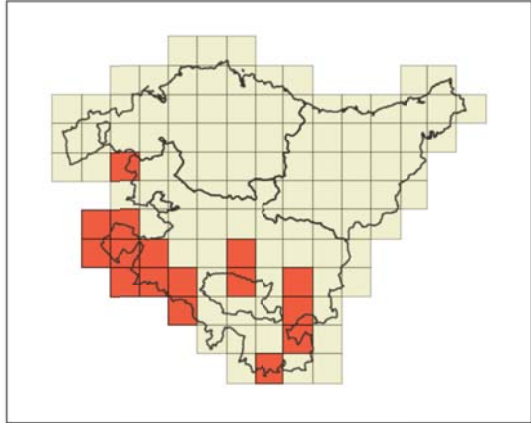
EMBALSES DEL SISTEMA DEL ZADORRA (ES2110011)	
Región Biogeográfica	Atlántica-Mediterránea
Trabajos publicados	<p>ALVAREZ, J.; BEA, A.; FAUS, J. M.; CASTIÉN, E. & MENDIOLA, I. 1985. Atlas de los vertebrados continentales de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa. Gobierno Vasco. Bilbao.</p> <p>Aranzadi, 2007. <i>Áreas importantes para los Anfibios y Reptiles en el País Vasco.</i></p> <p>Ekos Estudios Ambientales S.L. LA RANA ÁGIL <i>Rana dalmatina</i> Bonaparte, 1840 EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO, 2002. Gobierno Vasco.</p> <p>Ekos Estudios Ambientales S.L. Propuesta de Plan de Gestión de</p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	rana ágil (<i>Rana dalmatina</i> Bonaparte, 1840) en la Comunidad Autónoma del País Vasco.
Área de distribución	Superficie: Favorable
	Fecha: 2001
	Calidad de los datos: Buena
	Tendencia: Regresiva por aislamiento de los núcleos poblacionales
	Magnitud de la tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada: Pérdida de hábitat y aislamiento poblacional
Población	Población: Desconocida
	Fecha del cálculo: 2001
	Método utilizado: Prospección
	Calidad de los datos: Buena
	Magnitud de la tendencia: Regresiva
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
	Principales presiones: desaparición y transformación de pequeñas masas de agua debido a la presión agrícola (A01) y urbanística (E01), desaparición de su hábitat terrestre por talas (B03), depredación por introducción de exóticas (K03.04), contaminación de las aguas (H01) por pesticidas (A07) y fertilizantes (A08), furtivismo (F03.02.01), etc.
Amenazas:	
Hábitat de la especie	Hábitat: En el País Vasco, la preferencia de hábitats según el número de observaciones es el 60% robledales, seguidos por los hayedos y plantaciones de coníferas, ambos con un 9% y por último, los marojales con el 7%. Por otra parte, es frecuente su presencia en áreas de sotobosque y con cobertura herbácea o arbustiva en la fase terrestre.
	Cálculo de superficie: Desconocido
	Fecha de cálculo:
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
Perspectivas futuras	Malas
Información Complementaria	Área de distribución de referencia: Favorable
	Población de referencia: Inadecuada
	Hábitat idóneo para la especie: Especie terrestre con preferencia por la hojarasca y el sotobosque de bosques caducifolios

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

CONCLUSIONES				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución	x			
Población				x
Hábitat de la especie		x		
Perspectivas futuras			x	
Estado de Conservación			Desfavorable	

Sapillo pintojo / Apo pintatua (<i>Discoglossus jeanneae</i>)	
Código, Anexo y/o categoría de amenaza	1195. Anexo II y IV de la Directiva Hábitat.
Área de distribución en la CAPV	<p>Endemismo ibérico, cuya distribución a nivel mundial se ve limitada a España y Portugal. Sus poblaciones se distribuyen ampliamente por la mitad occidental, ocupando las zonas con predominio de los sustratos graníticos y metamórficos.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Distribución de Sapillo pintojo en la CAPV. Fuente: Aranzadi, 2007. <i>Áreas importantes para los Anfibios y Reptiles en el País Vasco.</i></p> <p>En el País Vasco se distribuye por la vertiente mediterránea de la provincia de Álava, con una presencia marcadamente dispersa e irregular a lo largo del territorio, siendo este uno de los límites septentrionales de la especie. A finales de los 90 se cita en los encharcamientos de Salburua y en las proximidades del embalse de Ullibarri de Gamboa. También, es detectado en los Parque Naturales de Valderejo e Izki. En las prospecciones específicas realizadas en el año 2001, la distribución de la especie se mantiene similar a la anteriormente citada, aunque el número de contactos fue realmente bajo y en zonas puntuales – Valles Alaveses, Valderejo e Izki,-. Con respecto a las poblaciones de la Llanada Alavesa, los avistamientos se concentran en Salburua, Betoño, Mendixur y Garaio. Asimismo, no es descartable una mayor presencia en su área de distribución, ya que existen citas en territorios próximos como La Rioja y Navarra.</p>

EMBALSES DEL SISTEMA DEL ZADORRA (ES2110011)	
Región Biogeográfica	Atlántica-Mediterránea
Trabajos publicados	<p>ALVAREZ, J.; BEA, A.; FAUS, J. M.; CASTIÉN, E. & MENDIOLA, I. 1985. Atlas de los vertebrados continentales de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa. Gobierno Vasco. Bilbao.</p> <p>Ekos Estudios Ambientales SL. Propuesta De Plan De Gestión Del Sapillo Pintojo Ibérico <i>Discoglossus Galganoi</i> Capula Et Al., 1985 en La Comunidad Autónoma Del País Vasco.</p> <p>Aranzadi, 2007. <i>Identificación de poblaciones, distribución y estado de conservación de los sapillos pintojos (Discoglossus sp.) en el País Vasco.</i></p> <p>Aranzadi, 2007. <i>Áreas importantes para los Anfibios y Reptiles en el País Vasco.</i></p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación


	Pagoa Consultores ambientales S.L. 2010. <i>Seguimiento De Las Poblaciones de Anfibios del Humedal de Salburua (Álava). Año 2009</i>
Área de distribución	Superficie: Desconocida
	Fecha:
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Magnitud de la tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
Población	Población: Desconocida
	Fecha del cálculo: 2007
	Método utilizado: Prospección
	Calidad de los datos: Buena
	Tendencia: Desconocida
	Magnitud de la tendencia: Probablemente negativa
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada: desaparición y transformación de pequeñas masas de agua debido a la presión agrícola (A01) y urbanística (E01)
	Principales presiones: manipulación de plaguicidas (A07) y fertilizantes (A08), carreteras y autopistas (D01.02), contaminación del agua (H01), canalizaciones y desvíos de agua (J02.03), alteraciones en las estructuras de los cursos de las aguas continentales (J02.05.02) y captaciones de agua proveniente de aguas superficiales (J02.06), desaparición y transformación de pequeñas masas de agua debido a la presión agrícola (A01) y urbanística (E01), competencia por el hábitat (K03.01) con la rana común, presencia de especies exóticas (K03.05) como cangrejo rojo, carpa o carpín, etc.
Amenazas:	
Hábitat de la especie	Hábitat: Ocupa una amplia variedad de hábitats, desde bosques de frondosas de robles o encinas y sus etapas degradadas, bosques mixtos, zonas abiertas y herbazales, sotos y bosques de ribera, hasta arroyos, manantiales, zonas de marisma y humedales costeros. En la Comunidad Autónoma Vasca se encuentra en biotopos de tipo mediterráneo y submediterráneo, pinares, robledales, regatas de escasa entidad pero con abundante vegetación ribereña, campos de cultivo y barbechos, siempre manteniendo una estrecha relación con zonas húmedas.
	Cálculo de superficie:
	Fecha de cálculo:
	Calidad de los datos:
	Tendencia:
	Periodo de la tendencia:
	Razones que explican la tendencia indicada:
Perspectivas futuras	Malas
Información Complementaria	Área de distribución de referencia: Desconocida
	Población de referencia: Mala
	Hábitat idóneo para la especie: masas de agua de escasa entidad con abundante vegetación ribereña, campos de cultivo y barbechos, y otros lugares con una estrecha relación con zonas húmedas.

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

CONCLUSIONES				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Área de distribución				x
Población			x	
Hábitat de la especie		x		
Perspectivas futuras			x	
Estado de Conservación			Desfavorable	

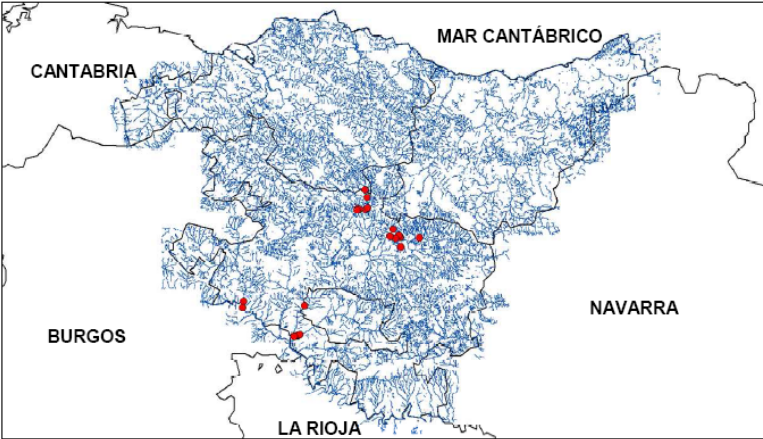
INVERTEBRADOS (MOLUSCOS)

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
 Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

Anodonta anatina	
Código, Anexo y/o categoría de amenaza	Especie considerada de interés especial según el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas.
Rango	<p>Presenta una distribución paleártica. Ha sido citada en la mayor parte de la península Ibérica. No obstante, se trata de una especie muy polimórfica y los últimos estudios que se están realizando mediante el uso de herramientas moleculares, apuntan a la posible existencia de lo que podrían ser varias especies dentro de lo que se ha considerado <i>A. anatina</i> en la península Ibérica, y que a su vez podrían ser también diferentes de la especie europea. Sin embargo, a la espera de nuevos resultados que clarifiquen la situación, los expertos consideran a las poblaciones ibéricas de <i>A. anatina</i> como una sola especie. Es la especie de <i>Anodonta</i> más común.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Fuente: Araujo, R., Reis, J., Machordom, A., Toledo, C., Madeira, M.J., Gómez, I., Velasco, J.C., Morales, J., Barea JM., Ondina, P., Ayala, I. 2009. <i>Las náyades de la península Ibérica</i>. Sociedad Española de Malacología, Iberus 27 (2): 7-72, 2009.</p> <p>No se conoce bibliografía sobre la distribución histórica de esta especie en el territorio de la CAPV, y los datos actuales se limitan al Territorio Histórico de Álava, enfocados principalmente a la cuenca del río Ebro. Por lo tanto, existe todavía un gran desconocimiento en cuanto a la distribución de las poblaciones y el estado de conservación de las mismas en las diferentes cuencas cantábricas de Gipuzkoa y Bizkaia.</p>

EMBALSES DEL SISTEMA DEL ZADORRA (ES2110011)	
Región Biogeográfica (o marina)	Atlántica y Mediterránea

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

<p>Trabajos publicados</p>	<p>ACEBI, 2012. <i>Evaluación del impacto causado por el mejillón cebra (<i>Dreissena polymorpha</i>) sobre las poblaciones de bivalvos autóctonos en la cuenca del río Arratia y en los embalses de Urrúnaga y Ullibarri-Gamboa</i>. Agencia Vasca del Agua (URA).</p> <p>Araujo, R., Reis, J., Machordom, A., Toledo, C., Madeira, MJ., Gómez, I., Velasco, JC., Morales, J., Barea JM., Ondina, P., Ayala, I. 2009. <i>Las náyades de la península Ibérica</i>. Sociedad Española de Malacología, Iberus 27 (2): 7-72, 2009.</p> <p>Carreras J, 2013. <i>Las náyades en Álava, daños ecológicos del mejillón cebra (<i>Dreissena polymorpha</i>)</i> (Presentación).</p> <p>MADEIRA, M. J., ARAUJO, R. & AYALA, I. 2006. <i>Localización, distribución y seguimiento de las poblaciones de náyades (bivalvos dulceacuícolas) en el Territorio Histórico de Álava</i>. Diputación Foral de Álava.</p> <p>MADEIRA, M. J., ARAUJO, R. & AYALA, I. 2007. <i>Localización, distribución y seguimiento de las poblaciones de náyades (bivalvos dulceacuícolas) en el Territorio Histórico de Álava</i>. Diputación Foral de Álava.</p> <p>MADEIRA, M. J., ARAUJO, R. & AYALA, I. 2008. <i>Informe técnico para la inclusión del bivalvo dulceacuícola <i>Anodonta anatina</i> en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas</i>. Gobierno Vasco.</p> <p>TRAGSATEC (2010). <i>Metodología para la preparación del informe de aplicación de la Directiva Hábitat en España. 2007-2012</i>.</p> <p>Zapater, M., Araujo, R., Álvarez, RM., Nakamura, K., Alcántara de la Fuente, M. 2006. <i>Las almejas de agua dulce en Aragón: Margaritifera auricularia y otros bivalvos</i>. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Gobierno de Aragón.</p>
<p>Rango</p>	<p>Superficie: Desconocido</p> <p>Fecha:</p> <p>Calidad de los datos:</p> <p>Tendencia: Descendente</p> <p>Magnitud de la tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia: Los últimos 50 años</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada: Su disminución se debe a las acciones antrópicas que alteran el medio natural donde habitan (eutrofización, infraestructuras y captaciones dentro del medio fluvial) provocando su desaparición.</p>
<p>Población</p>	<p>Mapa de distribución en la CAPV.</p> 

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	<p>Distribución de las poblaciones de <i>Anodonta anatina</i> localizadas en el Territorio Histórico de Álava. Fuente: "Informe técnico para la inclusión del bivalvo dulceacuícola <i>Anodonta anatina</i> en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas" (Madeira et al, 2008).</p> <p>Cálculo del tamaño de población: Se conocen 22 sectores fluviales en Álava que presentan ejemplares de esta especie. 15 de estos 22 puntos corresponden a diferentes áreas de los embalses de Ullibarri (6 puntos) y Urrúnaga (9 puntos). Aunque se tienen algunos datos en relación a diversos tramos muestreados no se conoce su población.</p> <p>Fecha de cálculo: 2007</p> <p>Método utilizado: "snorkeling"</p> <p>Calidad de los datos: Buena</p> <p>Tendencia: Descendente</p> <p>Magnitud de la tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia: Los últimos 50 años</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada: Al igual que el resto de la náyades ibéricas, <i>A. anatina</i> es una especie que actualmente sufre una importante regresión de sus poblaciones en la península Ibérica, debido principalmente al incremento de las afecciones antrópicas sobre los ríos donde habita (alteración del hábitat, detracciones de agua, embalses, eutrofización...).</p> <p>Principales presiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones drásticas del hábitat, obras. (J03.01). • Invasión del mejillón cebra. (I01). • Contaminación y eutrofización del agua y los fondos por derivados de la agricultura (pesticidas y fertilizantes). (H01.05) • Transportes y comunicaciones (autopistas, líneas ferroviarias, gaseoductos,...) (D01). <p>Amenazas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones drásticas del hábitat, obras. (J03.01). • Invasión del mejillón cebra. (I01). • Contaminación y eutrofización del agua y los fondos por derivados de la agricultura (pesticidas y fertilizantes). (H01.05) • Transportes y comunicaciones (autopistas, líneas ferroviarias, gaseoductos,...) (D01).
Hábitat de la especie	<p>Hábitat: Es una de las náyades menos exigentes en cuanto al hábitat y ello le permite ocupar ríos, embalses y lagos, prefiriendo los tramos de aguas lentas, en fondos blandos de limo, arena e incluso cieno. Sin embargo, también puede vivir sin problemas en tramos más lóticos entre gravas y zonas de corriente.</p> <p>En cuanto a su hábitat, sería necesario mejorar la continuidad de los diferentes tramos separados por presas y/o azudes, mejorar el bosque de ribera y las poblaciones de peces. También se requiere la presencia de fondos limpios donde pudieran sobrevivir los juveniles. Deberían existir colonias con decenas de ejemplares por m², en todos los hábitats favorables de la cuenca. Una buena población debería tener ejemplares con todos los rangos de tamaños (= edades).</p> <p>Fecha de cálculo:</p> <p>Calidad de los datos:</p> <p>Tendencia: Descendente</p> <p>Periodo de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada: detracción de agua, contaminación del agua y del suelo, sedimentación de finos, cambios morfológicos derivados de la presión por azudes y presas que afectan el mesohábitat para especies de bivalvos y peces (hospedadores de los</p>


Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	gloquidios).
--	--------------

Perspectivas futuras	Malas; las presiones sobre los ríos y sus canales son cada vez mayores. Las limitaciones de la especie a nivel poblacional son tales, que únicamente un cambio drástico con eliminación de esas presiones, podría contribuir a su recuperación.
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	Rango de referencia:
	Población de referencia:
	Hábitat idóneo para la especie: Toda la ZEC

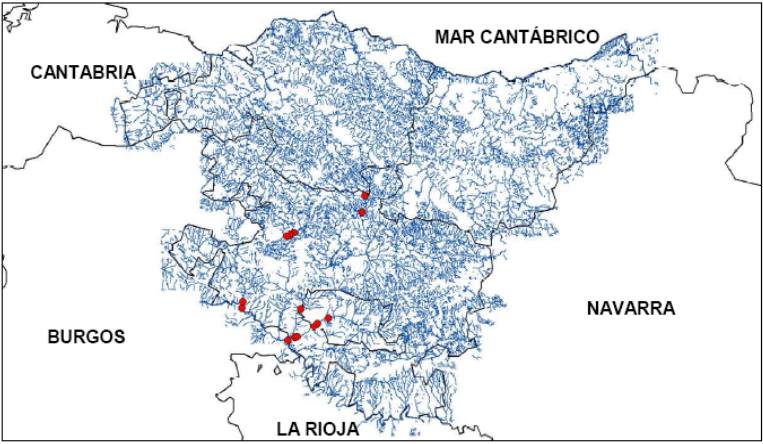
CONCLUSIONES:				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Rango				X
Población			X	
Hábitat de la especie		X		
Perspectivas futuras			X	
Estado de conservación			Desfavorable	

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
 Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

Potomida littoralis	
Código, Anexo y/o categoría de amenaza	Según el Libro Rojo de los Invertebrados de España, Vulnerable. A3ce. Especie Vulnerable según el Catálogo Vasco Especies Amenazadas.
Rango	<p>Distribución: Paleártica circunmediterránea. Suroeste de Europa: Francia, España, Portugal y Grecia (Haas, 1969; Araujo, 2008). También en el norte de África (Marruecos, Argelia y Túnez) y suroeste de Asia (Armenia, Turquía, Siria, Israel y Palestina), aunque probablemente se trate de especies diferentes de aspecto muy similar a <i>P. littoralis</i>. Fósil en el Pleistoceno de las Islas Británicas, Alemania, Balcanes y sur de Rusia (Ellis, 1978). En la península Ibérica tiene un área de distribución muy amplia, ocupando la mayoría de las vertientes atlánticas y mediterráneas.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Fuente: Araujo, R., Reis, J., Machordom, A., Toledo, C., Madeira, MJ., Gómez, I., Velasco, JC., Morales, J., Barea JM., Ondina, P., Ayala, I. 2009. <i>Las náyades de la península Ibérica</i>. Sociedad Española de Malacología, Iberus 27 (2): 7-72, 2009.</p> <p>No se conoce bibliografía sobre la distribución histórica de esta especie en el territorio de la CAPV, y los datos actuales se limitan al Territorio Histórico de Álava, enfocados principalmente a la cuenca del río Ebro. Por lo tanto, existe todavía un gran desconocimiento en cuanto a la posible distribución de las poblaciones y el estado de conservación de las mismas en las diferentes cuencas cantábricas de Gipuzkoa y Bizkaia.</p>

EMBALSES DEL SISTEMA DEL ZADORRA (ES2110011)	
Región Biogeográfica (o marina)	Atlántica y Mediterránea
Trabajos publicados	<p>ACEBI, 2012. <i>Evaluación del impacto causado por el mejillón cebra (Dreissena polymorpha) sobre las poblaciones de bivalvos autóctonos en la cuenca del río Arratia y en los embalses de Urrúnaga y Ullibarri-Gamboa</i>. Agencia Vasca del Agua (URA).</p> <p>Araujo, R., Reis, J., Machordom, A., Toledo, C., Madeira, MJ., Gómez, I., Velasco, JC., Morales, J., Barea JM., Ondina, P., Ayala, I. 2009. <i>Las náyades de la península Ibérica</i>. Sociedad Española de Malacología, Iberus 27 (2): 7-72, 2009.</p> <p>Carreras J, 2013. <i>Las náyades en Álava, daños ecológicos del mejillón</i></p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	<p><i>cebra (Dreissena polymorpha)</i> (Presentación).</p> <p>MADEIRA, M. J., ARAUJO, R. & AYALA, I. 2006. <i>Localización, distribución y seguimiento de las poblaciones de náyades (bivalvos dulceacuólas) en el Territorio Histórico de Álava</i>. Diputación Foral de Álava.</p> <p>MADEIRA, M. J., ARAUJO, R. & AYALA, I. 2007. <i>Localización, distribución y seguimiento de las poblaciones de náyades (bivalvos dulceacuólas) en el Territorio Histórico de Álava</i>. Diputación Foral de Álava.</p> <p>MADEIRA, M. J., ARAUJO, R. & AYALA, I. 2008. <i>Informe técnico para la inclusión del bivalvo dulceacuícola Potomida littoralis en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas</i>. Gobierno Vasco.</p> <p>TRAGSATEC (2010). <i>Metodología para la preparación del informe de aplicación de la Directiva Hábitat en España. 2007-2012</i>.</p> <p>Verdú, J. R., Numa, C. y Galante, E. (Eds) 2011. <i>Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables)</i>. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid, 1.318 pp.</p> <p>Zapater, M., Araujo, R., Álvarez, RM., Nakamura, K., Alcántara de la Fuente, M. 2006. <i>Las almejas de agua dulce en Aragón: Margaritifera auricularia y otros bivalvos</i>. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Gobierno de Aragón.</p>
Rango	<p>Superficie: Desconocido</p> <p>Fecha:</p> <p>Calidad de los datos:</p> <p>Tendencia: Descendente</p> <p>Magnitud de la tendencia:</p> <p>Periodo de la tendencia: Los últimos 50 años</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada: Su disminución se debe a las acciones antrópicas que alteran el medio natural donde habitan (eutrofización, infraestructuras y captaciones dentro del medio fluvial) provocando su desaparición.</p>
Población	<p>Mapa de distribución en la CAPV</p>  <p>Distribución de las poblaciones de <i>P. littoralis</i> localizadas en el Territorio Histórico de Álava. Fuente: "Informe técnico para la inclusión del bivalvo dulceacuícola Potomida littoralis en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas" (Madeira et al, 2008).</p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	<p>Cálculo del tamaño de población: Se detecta la presencia de importantes grupos poblaciones repartidos en diferentes áreas del embalse de Urrúnaga. El tamaño de la población es desconocido.</p> <p>Fecha de cálculo: 1998-2008</p> <p>Método utilizado: "snorkeling"</p> <p>Calidad de los datos: Buena</p> <p>Tendencia: Descendente</p> <p>Magnitud de la tendencia: >30%</p> <p>Periodo de la tendencia: 10 años</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada: Influencia humana directa o indirecta, falta de reclutamiento por la desaparición de los peces hospedadores de sus gloquidios, mortandad de ejemplares por alteraciones drásticas del hábitat, invasión del mejillón cebra, contaminación y eutrofización del agua y los fondos por derivados de la agricultura (pesticidas y fertilizantes), carencia de medidas de apoyo a la restauración de la población y su hábitat.</p> <p>Principales presiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones drásticas del hábitat, obras. (J03.01). • Invasión del mejillón cebra. (I01). • Contaminación y eutrofización del agua y los fondos por derivados de la agricultura (pesticidas y fertilizantes). (H01.05) • Transportes y comunicaciones (autopistas, líneas ferroviarias, gaseoductos,...) (D01). <p>Amenazas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones drásticas del hábitat, obras. (J03.01). • Invasión del mejillón cebra. (I01). • Contaminación y eutrofización del agua y los fondos por derivados de la agricultura (pesticidas y fertilizantes). (H01.05) • Transportes y comunicaciones (autopistas, líneas ferroviarias, gaseoductos,...) (D01).
Hábitat de la especie	<p>Hábitat: Vive en aguas rápidas, limpias en fondos de arena, grava y en ocasiones, cieno. También entre las raíces de los árboles de ribera y suele ser abundante en determinados canales de fondos naturales. Al igual que el resto de náyades, este molusco viven generalmente formando colonias, a veces de gran tamaño, enterradas o semienterradas en el sustrato, desde donde filtran el agua y remueven y oxigenan el fondo de los cauces. Desempeñan por tanto un importante papel ecológico como depuradores de aguas y fondos.</p> <p>En cuanto a su hábitat, sería necesario mejorar la continuidad de los diferentes tramos separados por presas y/o azudes, mejorar el bosque de ribera y las poblaciones de peces. También se requiere la presencia de fondos limpios donde pudieran sobrevivir los juveniles. Deberían existir colonias con decenas de ejemplares por m², en todos los hábitats favorables de la cuenca. Una buena población debería tener ejemplares con todos los rangos de tamaños (= edades).</p> <p>Fecha de cálculo:</p> <p>Calidad de los datos:</p> <p>Tendencia: Descendente</p> <p>Periodo de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada: detracción de agua, contaminación del agua y del suelo, sedimentación de finos, cambios morfológicos derivados de la presión por azudes y presas que afectan el mesohábitat para especies de bivalvos y peces (hospedadores de los gloquidios).</p>
Perspectivas futuras	<p>Malas; las presiones sobre los ríos y sus canales son cada vez mayores. Las limitaciones de la especie a nivel poblacional son tales, que únicamente un cambio drástico con eliminación de esas presiones, podría contribuir a su recuperación.</p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	Rango de referencia:
	Población de referencia:
	Hábitat idóneo para la especie: Toda la ZEC

CONCLUSIONES:				
	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Rango				X
Población			X	
Hábitat de la especie		X		
Perspectivas futuras			X	
Estado de conservación			Desfavorable	

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
 Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

<i>Unio elongatulus</i>	
Código, Anexo y/o categoría de amenaza	1033. Especie incluida en el Anexo V de la Directiva Hábitats. Especie Vulnerable según el Catálogo Vasco Especies Amenazadas.
Rango	<p>Se desconoce su distribución fuera de España, pero probablemente también viva en algunos ríos mediterráneos franceses. En España, vive en los ríos mediterráneos desde el sur de los Pirineos hasta el Júcar, siendo la única especie de <i>Unio</i> que vive en la cuenca del Ebro. Las mayores poblaciones conocidas en España habitan en el Alto Ebro (Cantabria y Burgos) y en los Canales Imperial y de Tauste, del Ebro.</p>  <p>Fuente: Araujo, R. 2012. <i>Unio elongatulus</i>. En: VV.AA., <i>Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados</i>. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 62 pp.</p>

EMBALSES DEL SISTEMA DEL ZADORRA (ES2110011)	
Región Biogeográfica (o marina)	Atlántica y Mediterránea
Trabajos publicados	<p>ACEBI, 2012. <i>Evaluación del impacto causado por el mejillón cebra (<i>Dreissena polymorpha</i>) sobre las poblaciones de bivalvos autóctonos en la cuenca del río Arratia y en los embalses de Urrunaga y Ullibarri-Gamboa</i>. Agencia Vasca del Agua (URA).</p> <p>Araujo, R. 2012. <i>Unio elongatulus</i>. En: VV.AA., <i>Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados</i>. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 62 pp.</p> <p>Araujo, R., Reis, J., Machordom, A., Toledo, C., Madeira, MJ., Gómez, I., Velasco, JC., Morales, J., Barea JM., Ondina, P., Ayala, I. 2009. <i>Las náyades de la península Ibérica</i>. Sociedad Española de Malacología, <i>Iberus</i> 27 (2): 7-72, 2009.</p> <p>Carreras J, 2013. <i>Las náyades en Álava, daños ecológicos del mejillón cebra (<i>Dreissena polymorpha</i>)</i> (Presentación).</p> <p>MADEIRA, M. J., ARAUJO, R. & AYALA, I. 2006. <i>Localización, distribución y seguimiento de las poblaciones de náyades (bivalvos dulceacuícolas) en el Territorio Histórico de Álava</i>. Diputación Foral de Álava.</p> <p>MADEIRA, M. J., ARAUJO, R. & AYALA, I. 2007. <i>Localización,</i></p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	<p><i>distribución y seguimiento de las poblaciones de náyades (bivalvos dulceacuícolas) en el Territorio Histórico de Álava.</i> Diputación Foral de Álava.</p> <p>MADEIRA, M. J., ARAUJO, R. & AYALA, I. 2008. <i>Informe técnico para la inclusión del bivalvo dulceacuícola Unio mancus en el catálogo vasco de especies amenazadas.</i> Gobierno Vasco.</p> <p>TRAGSATEC (2010). <i>Metodología para la preparación del informe de aplicación de la Directiva Hábitat en España. 2007-2012.</i></p> <p>Zapater, M., Araujo, R., Álvarez, RM., Nakamura, K., Alcántara de la Fuente, M. 2006. <i>Las almejas de agua dulce en Aragón: Margaritifera auricularia y otros bivalvos.</i> Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Gobierno de Aragón.</p>
Rango	<p>Superficie: 30 kilómetros lineales (Kml) (Reg. Atlántica), 216 kml (Reg. Mediterránea)</p> <p>Fecha: 1997-2010</p> <p>Calidad de los datos: Buena</p> <p>Tendencia: <u>Descendente</u></p> <p>Magnitud de la tendencia: 20% (Reg. Atlántica), 80% (Reg. Mediterránea)</p> <p>Periodo de la tendencia: 20 años</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada: <u>regulación de caudales, falta de peces hospedadores y deterioro del hábitat.</u></p>
Población	<p>Mapa de distribución en la CAPV</p> <div data-bbox="544 996 1321 1435" style="text-align: center;"> </div> <p>Distribución de las poblaciones de <i>Unio elongatulus</i> localizadas en el Territorio Histórico de Álava. Fuente: "Informe técnico para la inclusión del bivalvo dulceacuícola <i>Unio mancus</i> en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas" (Madeira et al, 2008).</p> <p>Cálculo del tamaño de población: entorno a 16.000 ejemplares (Reg. Atlántica), Entorno a 25.000 ejemplares (Reg. Mediterránea). <1000 individuos en la CAPV. En la ZEC únicamente se han localiza restos de 7 ejemplares, 5 de ellas en posición de vida (Madeira et al, 2007).</p> <p>Fecha de cálculo: 2007</p> <p>Método utilizado: "snorkeling"</p> <p>Calidad de los datos: Buena</p> <p>Tendencia: <u>Descendente</u></p> <p>Magnitud de la tendencia: 20% (Reg. Atlántica), 80% (Reg. Mediterránea)</p> <p>Periodo de la tendencia: 20 años</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada: <u>Influencia humana directa o indirecta, falta de reclutamiento por la desaparición de los peces hospedadores de sus gloquidios, mortandad de ejemplares por alteraciones drásticas del hábitat, invasión del mejillón cebra,</u></p>

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	<p>contaminación y eutrofización del agua y los fondos por derivados de la agricultura (pesticidas y fertilizantes), carencia de medidas de apoyo a la restauración de la población y su hábitat.</p> <p>Principales presiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones drásticas del hábitat, obras. (J03.01). • Invasión del mejillón cebra. (I01). • Contaminación y eutrofización del agua y los fondos por derivados de la agricultura (pesticidas y fertilizantes). (H01.05) • Transportes y comunicaciones (autopistas, líneas ferroviarias, gaseoductos,...) (D01). <p>Amenazas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alteraciones drásticas del hábitat, obras. (J03.01). • Invasión del mejillón cebra. (I01). • Contaminación y eutrofización del agua y los fondos por derivados de la agricultura (pesticidas y fertilizantes). (H01.05) • Transportes y comunicaciones (autopistas, líneas ferroviarias, gaseoductos,...) (D01).
<p>Hábitat de la especie</p>	<p>Hábitat: Se trata de una especie típicamente fluvial que, a excepción de las zonas de alta montaña, es capaz de ocupar todo tipo de tramos de ríos, tanto de primer orden como de afluentes menores, así como canales de riego que mantengan sus fondos naturales. Aunque no es muy común, puede aparecer también en grandes embalses (Madeira, Araujo y Ayala, 2007) y lagos (p. ej. Albufera de Valencia, Bañolas). Vive generalmente semienterrada en fondos de gravas bien asentados, y se sitúa en los brazos secundarios del río, en el centro del cauce, en zonas con poca corriente, en los taludes bien conservados a la sombra de la vegetación de ribera, e incluso entre las raíces de los árboles. Todos ellos, hábitats fluviales, donde los peces hospedadores de sus gloquidios pasan gran parte de su vida. Sin embargo, también se han localizado ejemplares en zonas de sustrato grueso encajadas entre piedras y rocas, en fondos de fango y materia orgánica y en playas de arena.</p> <p>En cuanto a su hábitat, sería necesario mejorar la continuidad de los diferentes tramos separados por presas y/o azudes, mejorar el bosque de ribera y las poblaciones de peces. También se requiere la presencia de fondos limpios donde pudieran sobrevivir los juveniles. Deberían existir colonias con decenas de ejemplares por m², en todos los hábitats favorables de la cuenca. Una buena población debería tener ejemplares con todos los rangos de tamaños (= edades).</p> <p>Fecha de cálculo: 2008-2013</p> <p>Calidad de los datos: Buena</p> <p>Tendencia: <u>Descendente</u></p> <p>Periodo de la tendencia:</p> <p>Razones que explican la tendencia indicada: <u>detracción de agua, contaminación del agua y del suelo, sedimentación de finos, cambios morfológicos derivados de la presión por azudes y presas que afectan el mesohábitat para especies de bivalvos y peces (hospedadores de los gloquidios).</u></p>
<p>Perspectivas futuras</p>	<p>Malas; las presiones sobre los ríos y sus canales son cada vez mayores. Las limitaciones de la especie a nivel poblacional son tales, que únicamente un cambio drástico con eliminación de esas presiones, podría contribuir a su recuperación.</p>
<p>INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA</p>	<p>Rango de referencia: 2012,52 kilómetros lineales (Reg. Mediterránea). Todo el ámbito ZEC.</p> <p>Población de referencia: 5 ejemplares/m²</p> <p>Hábitat idóneo para la especie: Toda la ZEC</p>

CONCLUSIONES:

Documento de información ecológica y objetivos de conservación
Apéndice 1. Fichas de estado de conservación

	Favorable	Inadecuada	Mala	Desconocida
Rango			X	
Población			X	
Hábitat de la especie		X		
Perspectivas futuras			X	
Estado de conservación			Desfavorable	

2. ERANSKINA

ES2110011 ZADORRAREN SISTEMAKO URTEGIAK KBE-AN AGERTZEN DIREN HEGAZTI MULTZO ETA ESPEZIE NAGUSIAK

**Informazio ekologikoari eta kontserbazio-helburuei buruzko dokumentua
2. eranskina. KBEko hegaztien multzo eta espezie nagusiak**

ZADORRAREN SISTEMAKO URTEGIEN HEGAZTI FAUNAKO MULTZOEN DESKRIBAPEN LABURRA

Zadorraren sistemako urtegiak Euskal Autonomia Erkidegoaren esparruan ugaltze-tokirik handienak dira podizipedidoen, anatidoen, rallidoen eta ardeidoen gisako multzoetako zenbait espezierentzat. Euskal Autonomia Erkidegoan negu-toki nagusiena dira ur-hegaztien espezie eta banako kopuru handi batentzat. Negua bertan ematen duten banakoen kopuruak oso adierazgarriak dira, Euskal Autonomia Erkidegoaren testuinguruan ez ezik, Iberiar Penintsularen testuinguruan ere (errola batzuen arabera 18.000 hegazti inguru dira). Ondoriozta daiteke, hurbil dauden Salburuako baltsekin batera, Zadorraren sistemako urtegiak direla Euskal Autonomia Erkidegoan ur-hegaztientzako negu-toki eta ugaltze-toki nagusiak.

Zadorraren sistemako urtegieta ur-hegaztien komunitatea osatzen duten familien artean *Podicipedidae* familia nabarmentzen da. Familia horretako negutarren kopurua oso handia da: txilinporta txikiko (*Tachybaptus ruficollis*) 26 ex. 2010ean, murgil handiko (*Podiceps cristatus*) 245 ex. 2010ean, eta txilinporta lepobeltzeko (*Podiceps nigricollis*) 103 ex. errolatu ziren 2010ean (*Arabako hezeguneetako ur-hegazti negutarren errola. Fernández de Montoya, E. eta Nuevo, J.A. 2010. urtea. Argitaratu gabea*). Horrez gain, ugaltze-tokia ere bada txilinporta txikiarentzat (*Tachybaptus ruficollis*) eta, batik bat, murgil handiarentzat (*Podiceps cristatus*) –2010ean 171 bikote errolatu ziren– (*Arabako hezeguneetako ur-hegazti habiagileen errola. Fernández de Montoya, E. eta Nuevo, J.A. 2010. urtea. Argitaratu gabea*). Hiru espezie horiek Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrendan ageri dira, hainbat arrisku-mailarekin. Zadorraren sistemako urtegien egitura-ezaugarrien eraginez zein ingurumen-ezaugarrien eraginez, agertzen da bertan ur-hegaztien familia hori. Izan ere, ur libreak agertzeak, hainbat sakoneratako urak egoteak, baliabide trofikoak eskura egoteak (artropodoak, arrainak eta anfibioak) eta urtegien muturretan ugaltze fasea garatzeko habitat egokiak egoteak erraztu egin du espezie horiek bertan egotea eta bertan finkatzea.

Ardeidae familia ere garrantzi handikoa da. Aztergai dugun esparruan familia hori oso ondo ordezkaturata eta egituraturata dago: koartza auskara (*Ardea cinerea*), koartza gorria (*Ardea purpurea*), koartzatxo txikia (*Egretta garzetta*) eta koartzatxo itzaina (*Bubulcus ibis*) dira espezierik ugarienak. Bestalde, ez dira hain arruntak koartzatxo handia (*Egretta alba*), koartzatxo karramarrozalea (*Ardeola ralloides*), amiltxori arrunta (*Nycticorax nycticorax*), txori zezen arrunta (*Botaurus stellaris*) eta amiltxori txikia (*Ixobrychus minutus*), horien agerpena urria da. Lehen lau espezie horiek bertan umatzen dute, 6 ex, 5 ex, 3 ex eta 14 ex hurrenez hurren 2010ean (*Arabako hezeguneetako ur-hegazti habiagileen errola. Fernández de Montoya, E. eta Nuevo, J.A. 2010. urtea. Argitaratu gabea*). Gainerakoek haien eskakizun biologikoen arabera erabiltzen dute eremu hau, negu-toki gisa edo babesleku gisa eztei aurreko eta eztei osteko migrazioetan. Koartza auskara (*Ardea cinerea*), koartzatxo txikia (*Egretta garzetta*), koartzatxo handia (*Egretta alba*) eta koartzatxo itzaina (*Bubulcus ibis*) espezieak izan ezik, gainerako espezieak Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrendan agertzen dira, hainbat arrisku-mailarekin. Familia hori osatzen duten espezieak espero zenaren arabera banatzen dira espazioan eta denboran, betiere barnealdeko hezegune honen eta inguruko eremuen ezaugarri geografikoak eta ingurumenekoak kontuan izanik. Bertan dauden baliabide trofikoak ugarien ondorioz, eta zuhaitzetan eta/edo zingirako landaredia trinkoko eremuetan habiak egiteko aukerak direla eta, hezegune hori da Euskal Autonomia Erkidegoan ardeidoak ugaltzeko hezegunerik garrantzizkoenetako bat.

Informazio ekologikoari eta kontserbazio-helburuei buruzko dokumentua 2. eranskina. KBEko hegaztien multzo eta espezie nagusiak

Hezegune horretan agertzen dira, halaber, gure lurraldean dauden zikonidoen bi espezieak. Batetik, amiamoko zuria (*Ciconia ciconia*) urte osoan ikus daiteke eremuan, eta elikatzeko eta atsedean hartzeko agertzen da urtegietan. Hala ere, ale horiei urtegia atsedean hartzeko eta elikatzeko erabiltzen duten beste ale migratzaile eta negutar batzuk gaineratzen zaizkie. Bestalde, amiamoko beltzak (*Ciconia nigra*), hain ugaria izan gabe, hezegunea *refuelling* gisa erabiltzen du migrazioko joan-etorrietan. Bi espezie horiek Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrendan ageri dira, *bakan* kategoriarekin. Mokokabala (*Platalea leucorodia*) migratzaile urria da bertan, batzuetan soilik erabiltzen du hezegune hau.

Anatidae multzoa ere oso ordezkatuta dago hezegune honetan. Urtegi batean, eta sakonerari dagokionez, antolamendu-eredu guztiz asimetrikoa hautematen da presatik muturretaraino, hainbat sakonera-maila bereizteko moduan. Horrek, eta ingurune horretan dagoen aniztasun trofikoak, bertan finkatzeko aukera ematen die ohitura urpekariak dituzten espezieei (*Aythya* generokoei esate baterako) zein ur gainean elikatzen diren espezieei (*Anas* generoari esate baterako). Agerpen hori bereziki garrantzizkoa da neguan, ugaritasunari eta aberastasunari erreparatuta bederen. Nabarmenezkoa da negu batzuetan 2.500 ahate mokokabal (*Anas clypeata*) eta 250 ipar-ahate (*Anas strepera*) ere bertaratu direla, eta kopuru horiek espezie horien populazioaren % 1etik gorako kopuruak dira. 2010. urtean 9 espezieetako 3.045 ale zenbatu ziren (*Arabako hezeguneetako ur-hegazti negutarren errolda. Fernández de Montoya, E. eta Nuevo, J.A. 2010. urtea. Argitaratu gabea*). Ez da ahaztu behar negu-toki garrantzitsua izateaz gain, hezegune horrek harrera-ahalmen handia duela anatido askoren *lur-giroko galeretan*. Zadorraren sistemako urtegien ingurunean hauek dira espezierik ohikoenak: antzara (*Anser anser*), ipar-ahatea (*Anas strepera*), zertzeta arrunta (*anas crecca*), basahatea (*Anas platyrhynchos*), ahate buztanluzea (*Anas acuta*), ahate mokokabala (*Anas clypeata*), murgilari arrunta (*Aythya ferina*) eta murgilari mottoduna (*Aythya fuligula*). Anatidoen artean basahatea eta ipar-ahatea soilik dira bertan ugaltzaile. 2010. urteari dagokionez, lehen espezie horretarako 25 bikote ugaltzaile zenbatu ziren (24 ziurak eta 1 segur aski izango dena) eta bigarren espezierako 12 bikote ugaltzaile (*Arabako hezeguneetako ur-hegazti habiagileen errolda. Fernández de Montoya, E. eta Nuevo, J.A. 2010. urtea. Argitaratu gabea*). Nabarmendu behar da ipar-ahateak bertan umatzen duela, Euskal Autonomia Erkidegoan kokatzen diren hezegune gutxik betetzen baitituzte espezie horrek ugaltzeko behar dituen baldintzak. Aditzaera eman behar da kopuruak ikusgarriak ez diren arren, hezegune horrek antzararentzat harrera- eta kokatze-ahalmen handia duela. Erraz pentsa daiteke espezie horren jatorria Baltikoko populazioetan dagoela; izatez, horien ohitura trofikoak nabarmen uretakoak dira, eta hurbil dauden Salburuako baltsetan ohitura hori bera dute (Norvegiako antzaren populazioak, berriz, lurreko landarediaz elikatzen dira, batik bat) (*Lobo Urrutia, L.. 2004. Salburuako hezeguneetako ur-hegazti negutarren nazioarteko erroldaren azterketa (Gasteiz, Araba). 1995-2004 aldia. Txosten argitaratu gabea. Centro de Estudios Ambientales. Vitoria-Gasteizko Udala. 35 or.*). Ahate gorritzta (*Netta rufina*) bereziki aintzat hartu beharreko espeziea da. Hezegune horretan aipamen gehienak ugaltze-aldiaren ondoren bertan finkatzen diren multzo txikiei eta/edo ale bakartuei dagozkie. Mugimendu horiek *muda-migrazio* deitzen diren mugimenduen barruan biltzen dira. Mugimendu horiek arruntak dira anatido urpekarien eta itsas anatidoen artean, eta ale gazteen biziraupenerako lagungarria den irtenbide gisa ulertzen dira; izatez, elikadura lortzeko garaian, helduen barne-lehia ezabatu eta/edo arintzen da (*Salomonsen, 1968*). Hartara, hezegune hau funtsezkoa da espeziearentzat *muda-migrazio* horien barruan.

Hezegune horretan, zingira-inguruneetan ohikoak diren hiru harrapari espezie ikus daiteke: zingira-mirotza (*Circus aeruginosus*), miru beltza (*Milvus*

Informazio ekologikoari eta kontserbazio-helburuei buruzko dokumentua
2. eranskina. KBEko hegaztien multzo eta espezie nagusiak

migrans) eta arrano arrantzalea (*Pandion haliaetus*). Enklabe hau garrantzitsua da harrapari horientzat, penintsularen barrualdeko migrazio-ibilbideen barruan duen kokaleku geografikoari eta bertan dauden elikagaiei esker bihurtu da garrantzitsu. Arrano arrantzalea (*Pandion haliaetus*) eta zingira-mirotza (*Circus aeruginosus*) Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrendan agertzen dira, *bakan* epigrafearen barruan.

Zadorraren sistemako urtegiak garrantzi handiko negu-tokiak dira *rallidae* multzoko espezie batentzat, kopetazuri arruntarentzat (*Fulica atra*). Zehazki, 2010. urtean 1904 ex. erroldatu ziren (*Arabako hezeguneetako ur-hegazti habiagileen errolda. Fernández de Montoya, E. eta Nuevo, J.A. 2010. urtea. Argitaratu gabea*). Umealdiko datuak 150 ex ingurukoak dira. *Rallidae* multzoko beste espezie batek, uroilanda handiak (*Rallus aquaticus*), eremu horretan umatzen du, baina askoz ere kopuru txikiagoetan.

Ur-bazterretako malda leunek eta hezegune horren alboko belardiek bertako baliabide trofikoak baliatzeko aukera ematen diote limikoloen multzoko zenbait familiari. Hainbat familia nabarmentzen dira urte osoan gutxi gorabehera ohikoak izateagatik: *Recurvirostridae*, *Burhinidae*, *Charadriidae* eta *Scolopacidae*. Hortaz, ur-hegazti multzo garrantzitsu horren ordezkari zabala lortzen da. Migrazioaldiko atsedeen-eremu gisa garrantzizkoa izateaz gain, nabarmendu behar da enklabe hori funtsezkoa izan daitekeela *Charadriidae* familiako espezieak (hegaberek, txirriak, eta abar) kontinente barruko hotz-boladetan bertan kokatzeko. Multzo horretako espezie kopuru handia Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrendaren barnean hartzen da.

Uribarriko eta Urrunagako urtegietan ere *laridae* familiako espezieak agertzen dira. Familia horrek ohitura oportunistak ditu eta, ugaltze-aldiaz kanpo atsedeen-eremu egokiak aurkitzen ditu hezegunearen mugen barruan. Espezierik ohikoenak dira kaio hankahoria (*Larus michaellis*) eta antxeta mokogorria (*Larus ridibundus*).

Ur-hegazti izan gabe, hezegune honek eta haren inguruneek bizi-elikagaiak eskaintzen dizkiote paseriforme askori, enklabe hau negupasa gisa edo migrazioetan gelditzeko eremu gisa hautatzen dute eta. Lezkariek, benarizek, enarek, buztanikarek, papo-urdinek, txinboek, txioek, urretxindorrek, eta abar *refuelling* toki gisa erabiltzen dute espazioa, eta funtsezkoa da haien biziraupenerako.

**Informazio ekologikoari eta kontserbazio-helburuei buruzko dokumentua
2. eranskina. KBEko hegaztien multzo eta espezie nagusiak**

“ZADORRAREN SISTEMAKO URTEGIAK” KBE-AN AGERTZEN DIREN HEGAZTI MULTZO ETA ESPEZIE NAGUSIEN ZERRENDA ¹

Espezia	Arabako estatusa	Liburu gorria 2002	IUCN 00	Arriskuan dauden Espezieen Espainiako Zerrenda (439/90 ED)	Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrenda (16/1994 legea)	Hegaztiei buruzko Direktiba (eranskinak)	Bernako hitzarmena (eranskinak)	Bonn-go hitzarmena (espezie migratzaileak)
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Urte osoan agertzen da	NE		IB	B		II	
<i>Podiceps cristatus</i>	Urte osoan agertzen da	NE		IB	IB		III	
<i>Podiceps nigricollis</i>	Negutar oso lokalizatua	NT		IB	IB		II	
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Urte osoan agertzen da, ohikoagoa umealdiaz kanpo, aldizkako ugaltzailea	NE			EA	I	III	
<i>Botaurus stellaris</i>	Behin-behinekoa hainbat urte-sasoitan	CR		GA	IB	I	III	II
<i>Ixobrychus minutus</i>	Udaldikoa, oso urria eta	NE		IB	B	I	III	II

¹ Araban espezieen estatusari buruzko datuak, Arabako Natur Institutuak emandakoak

**Informazio ekologikoari eta kontserbazio-helburuei buruzko dokumentua
2. eranskina. KBEko hegaztien multzo eta espezie nagusiak**

Espeziea	Arabako estatusa	Liburu gorria 2002	IUCN 00	Arriskuan dauden Espezieen Espainiako Zerrenda (439/90 ED)	Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrenda (16/1994 legea)	Hegaztiei buruzko Direktiba (eranskinak)	Bernako hitzarmena (eranskinak)	Bonn-go hitzarmena (espezie migratzaileak)
	lokalizatua							
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Udaldikoa, umealdi oso lokalizatua	NE		IB	B	I	III	
<i>Ardeola ralloides</i>	Udaldikoa, oso urria eta lokalizatua	NT		GA	IB	I	III	
<i>Bubulcus ibis</i>	Urria urte osoan	NE		IB			III	
<i>Egretta garzetta</i>	Urte osoan agertzen da, bakanagoa neguan Umealdi oso lokalizatua	NE		IB	EA	I	III	
<i>Egretta alba</i>	Behin-behinekoa urte osoan, gero eta ohikoagoa	NE		IB		I	II	II
<i>Ardea cinerea</i>	Urte osoan agertzen da, umealdi lokalizatua	NE		IB	EA		III	

**Informazio ekologikoari eta kontserbazio-helburuei buruzko dokumentua
2. eranskina. KBEko hegaztien multzo eta espezie nagusiak**

Espeziea	Arabako estatusa	Liburu gorria 2002	IUCN 00	Arriskuan dauden Espezieen Espainiako Zerrenda (439/90 ED)	Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrenda (16/1994 legea)	Hegaztiei buruzko Direktiba (eranskinak)	Bernako hitzarmena (eranskinak)	Bonn-go hitzarmena (espezie migratzaileak)
<i>Ardea purpurea</i>	Udaldikoa, oso urria eta lokalizatua	LC		IB	B	I	III	II
<i>Ciconia ciconia</i>	Urte osoan agertzen da	NE		IB	B	I	III	II
<i>Ciconia nigra</i>	Behin-behinekoa migrazioan	VU		GA	B	I	III	II
<i>Platalea leucorodia</i>	Migratzaile urria, neguan aipameneren bat	VU		IB	K	I	III	II
<i>Anser fabalis</i>	Behin-behinekoa neguan	CR					III	
<i>Anser albifrons</i>	Negutar oso urria					II, III	III	II
<i>Anser anser</i>	Negutarra					II, III	III	II
<i>Tadorna tadorna</i>	Gutxitan ikusi da, urte osoan	NT		IB	EA		III	II
<i>Anas penelope</i>	Negutar urria	NE			EA	II, III	III	II

**Informazio ekologikoari eta kontserbazio-helburuei buruzko dokumentua
2. eranskina. KBEko hegaztien multzo eta espezie nagusiak**

Espeziea	Arabako estatusa	Liburu gorria 2002	IUCN 00	Arriskuan dauden Espezieen Espainiako Zerrenda (439/90 ED)	Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrenda (16/1994 legea)	Hegaztiei buruzko Direktiba (eranskinak)	Bernako hitzarmena (eranskinak)	Bonn-go hitzarmena (espezie migratzaileak)
<i>Anas strepera</i>	Urte osoan agertzen da, ohikoagoa umealdiaz kanpo	LC			EA	II	III	II
<i>Anas crecca</i>	Negutarra	VU			EA	II, III	III	II
<i>Anas platyrhynchos</i>	Urte osoan agertzen da	NE			EA	II, III	III	II
<i>Anas acuta</i>	Negutar urria	VU			EA	II, III	III	II
<i>Anas querquedula</i>	Urria migrazioan, noizbehinkako umealdia	VU			EA	II	III	II
<i>Anas clypeata</i>	Urte osoan agertzen da, populazio ugaltzaile oso murrizta	NT			EA	II, III	III	II
<i>Netta rufina</i>	Gutxitan ikusi da, urte osoan. Ohikoa udan eta udazkenean Urribarrin. Umealdirik ez	VU			EA	II	III	II

**Informazio ekologikoari eta kontserbazio-helburuei buruzko dokumentua
2. eranskina. KBEko hegaztien multzo eta espezie nagusiak**

Espezia	Arabako estatusa	Liburu gorria 2002	IUCN 00	Arriskuan dauden Espezieen Espainiako Zerrenda (439/90 ED)	Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrenda (16/1994 legea)	Hegaztiei buruzko Direktiba (eranskinak)	Bernako hitzarmena (eranskinak)	Bonn-go hitzarmena (espezie migratzaileak)
<i>Aythya ferina</i>	Urte osoan agertzen da, populazio ugaltzaile oso murrizta	NE			EA	II, III	III	II
<i>Aythya fuligula</i>	Negutarra, oso gutxitan ditu umealdiak Salburuan	NE			EA	II, III	III	II
<i>Aythya nyroca</i>	Negutar oso lokalizatua	CR	NT	GA		I	III	I,II
<i>Mergus serrator</i>	Behin-behinekoa neguan	NE			EA	II	III	II
<i>Milvus migrans</i>	Udaldikoa	NT		IB	EA	I	III	II
<i>Milvus milvus</i>	Urte osoan agertzen da, baina urria da umealdian	EN		IB	K	I	III	II
<i>Circus aeruginosus</i>	Udaldikoa	LC		IB	B	I	III	II
<i>Circus aeruginosus</i>	Urte osoan agertzen da	NE		IB	B	I	III	II

**Informazio ekologikoari eta kontserbazio-helburuei buruzko dokumentua
2. eranskina. KBEko hegaztien multzo eta espezie nagusiak**

Espeziea	Arabako estatusa	Liburu gorria 2002	IUCN 00	Arriskuan dauden Espezieen Espainiako Zerrenda (439/90 ED)	Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrenda (16/1994 legea)	Hegaztiei buruzko Direktiba (eranskinak)	Bernako hitzarmena (eranskinak)	Bonn-go hitzarmena (espezie migratzaileak)
<i>Circus pygargus</i>	Udaldikoa	VU		K	K	I	III	II
<i>Pandion haliaetus</i>	Oso urria migrazioan, eta, datuen arabera, negutarra Uribarrin 90eko hamarkadan	CR		IB	B	I	II	II
<i>Falco columbarius</i>	Negutar oso urria	NE		IB	B	I	III	II
<i>Falco subbuteo</i>	Udaldikoa	NT		IB	B		III	II
<i>Falco peregrinus</i>	Urte osoan agertzen da	NE		IB	B	I	III	II
<i>Rallus aquaticus</i>	Urte osoan agertzen da	NE			B	II	III	
<i>Gallinula chloropus</i>	Urte osoan agertzen da	NE			EA	II	III	
<i>Fulica atra</i>	Urte osoan agertzen da	NE			EA	II, III	III	II
<i>Grus grus</i>	Migratzaile urria, neguan	RE		IB	IB	I	III	II

Informazio ekologikoari eta kontserbazio-helburuei buruzko dokumentua
2. eranskina. KBEko hegaztien multzo eta espezie nagusiak

Espezia	Arabako estatusa	Liburu gorria 2002	IUCN 00	Arriskuan dauden Espezieen Espainiako Zerrenda (439/90 ED)	Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrenda (16/1994 legea)	Hegaztiei buruzko Direktiba (eranskinak)	Bernako hitzarmena (eranskinak)	Bonn-go hitzarmena (espezie migratzaileak)
	agerpenen bat							
<i>Himantopus himantopus</i>	Udaldikoa, Salburuan umatu da	NE		IB	IB	I	III	II
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Migratzaile urria, neguan aipamenen bat	LC		IB	EA	I	III	II
<i>Burhinus oediconemus</i>	Udaldikoa, oso lokalizatua, neguan aipamenen bat	NT		IB	IB	I	III	II
<i>Charadrius dubius</i>	Udaldikoa	NE		IB	K		III	II
<i>Charadrius hiaticula</i>	Migrazioan	NE		IB	EA		III	II
<i>Vanellus vanellus</i>	Negutar, oro har, urria eta irregularra, ale kopuru handia aldeko urteetan	LC			EA	II	III	II
<i>Calidris alba</i>	Behin-behineko migratzailea	NE		IB	EA		III	II

**Informazio ekologikoari eta kontserbazio-helburuei buruzko dokumentua
2. eranskina. KBEko hegaztien multzo eta espezie nagusiak**

Espeziea	Arabako estatusa	Liburu gorria 2002	IUCN 00	Arriskuan dauden Espezieen Espainiako Zerrenda (439/90 ED)	Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrenda (16/1994 legea)	Hegaztiei buruzko Direktiba (eranskinak)	Bernako hitzarmena (eranskinak)	Bonn-go hitzarmena (espezie migratzaileak)
<i>Calidris alpina</i>	Migrazioan, neguan aipameneren bat	NE		IB	B		III	II
<i>Lymnocyptes minimus</i>	Negutar oso urria	DD			EA	II, III	III	II
<i>Gallinago gallinago</i>	Negutarra, umealdian aipameneren bat	EN				II, III	III	II
<i>Limosa limosa</i>	Migrazioan	VU		IB	EA	II	III	II
<i>Limosa lapponica</i>	Migrazioan	NE		IB	EA	I, II	III	II
<i>Numenius phaeopus</i>	Migratzaile oso urria	NE		IB	EA	II	III	II
<i>Numenius arquata</i>	Negutar irregularra	EN		IB	EA	II	III	II
<i>Tringa totanus</i>	Migrazioan	VU			EA	II	III	II
<i>Tringa nebularia</i>	Migrazioan, neguan aipameneren bat	NE		IB	EA	II	III	II

**Informazio ekologikoari eta kontserbazio-helburuei buruzko dokumentua
2. eranskina. KBEko hegaztien multzo eta espezie nagusiak**

Espeziea	Arabako estatusa	Liburu gorria 2002	IUCN 00	Arriskuan dauden Espezieen Espainiako Zerrenda (439/90 ED)	Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrenda (16/1994 legea)	Hegaztiei buruzko Direktiba (eranskinak)	Bernako hitzarmena (eranskinak)	Bonn-go hitzarmena (espezie migratzaileak)
	bat							
<i>Tringa ochropus</i>	Migrazioan, negutar batzuk ere bai	NE		IB	EA		III	II
<i>Actitis hypoleucos</i>	Urte osoan ikusten da, baina bakana da migrazio-aldiez kanpo	NE		IB	B		III	II
<i>Larus ridibundus</i>	Urte osoan ikusten da, baina batez ere ugaltze-aldiaz kanpo. Umealdirik ez	NE			EA	II	III	
<i>Larus fuscus</i>	Urte osoan ikusten da, baina batez ere ugaltze-aldiaz kanpo. Umealdirik ez	LC			IB	II		
<i>Larus michaellis</i>	Urte osoan ikusten da, baina batez ere ugaltze-aldiaz kanpo. Noizbehinkako umealdia							

**Informazio ekologikoari eta kontserbazio-helburuei buruzko dokumentua
2. eranskina. KBEko hegaztien multzo eta espezie nagusiak**

Espezia	Arabako estatusa	Liburu gorria 2002	IUCN 00	Arriskuan dauden Espezieen Espainiako Zerrenda (439/90 ED)	Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrenda (16/1994 legea)	Hegaztiei buruzko Direktiba (eranskinak)	Bernako hitzarmena (eranskinak)	Bonn-go hitzarmena (espezie migratzaileak)
<i>Gavia immer</i>	Neguan noizbehinkakoa	VU		IB	EA	I	II	II
<i>Chlidonias niger</i>	Migrazioan	EN		IB	B	I	III	II
<i>Chlidonias hybridus</i>	Migratzaile oso urria	VU		IB	EA	I	III	
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Udaldikoa	NE		IB	IB	I	III	
<i>Apus apus</i>	Udaldikoa	NE		IB	EA		III	
<i>Alcedo atthis</i>	Urte osoan agertzen da, baina oso urria da umealdian	NT		IB	IB		III	
<i>Dendrocopos minor</i>	Urte osoan agertzen da	NE		IB	IB		III	
<i>Riparia riparia</i>	Udaldikoa	NE		IB	K		III	
<i>Hirundo rustica</i>	Udaldikoa	NE		IB	EA		III	

**Informazio ekologikoari eta kontserbazio-helburuei buruzko dokumentua
2. eranskina. KBEko hegaztien multzo eta espezie nagusiak**

Espeziea	Arabako estatusa	Liburu gorria 2002	IUCN 00	Arriskuan dauden Espezieen Espainiako Zerrenda (439/90 ED)	Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrenda (16/1994 legea)	Hegaztiei buruzko Direktiba (eranskinak)	Bernako hitzarmena (eranskinak)	Bonn-go hitzarmena (espezie migratzaileak)
<i>Delichon urbica</i>	Udaldikoa	NE		IB	EA		III	
<i>Anthus pratensis</i>	Negutarra	NE		IB	EA	I	III	
<i>Anthus spinoletta</i>	Urte osoan agertzen da	NE		IB	EA		III	
<i>Motacilla flava</i>	Urte osoan agertzen da	NE		IB	EA		III	
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Udaldikoa	NE		IB	EA		III	II
<i>Luscinia svecica</i>	Migrazioan	NE		IB	EA	I	III	II
<i>Saxicola rubetra</i>	Batez ere migrazioan, ugaltzaile oso urria	NE		IB	IB		III	I
<i>Acrocephalus paludicola</i>	Migrazioan	VU	VU	IB	IB	I	III	I, II
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Migrazioan	NE		IB	GA		III	II

**Informazio ekologikoari eta kontserbazio-helburuei buruzko dokumentua
2. eranskina. KBEko hegaztien multzo eta espezie nagusiak**

Espeziea	Arabako estatusa	Liburu gorria 2002	IUCN 00	Arriskuan dauden Espezieen Espainiako Zerrenda (439/90 ED)	Arriskuan dauden Espezieen Euskadiko Zerrenda (16/1994 legea)	Hegaztiei buruzko Direktiba (eranskinak)	Bernako hitzarmena (eranskinak)	Bonn-go hitzarmena (espezie migratzaileak)
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Udaldikoa	NE		IB	B		III	II
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Udaldikoa	NE		IB	B		III	II
<i>Hipolais polyglotta</i>	Udaldikoa	NE		IB	EA		III	II
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Migrazioan	NT		IB	B		III	II
<i>Muscicapa striata</i>	Udaldikoa	NE		IB	EA		III	II
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Udaldikoa, oso urria ugaltzaile gisa	NE		IB	B		III	II
<i>Remiz pendulinus</i>	Udaldikoa, neguan agerpenen bat	NE		IB	IB		III	
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Negutarra	NE		IB	B		III	

Informazio ekologikoari eta kontserbazio-helburuei buruzko dokumentua
2. eranskina. KBEko hegaztien multzo eta espezie nagusiak

LIBURU GORRIA 2002

RE: Taxon desagertua

CR: Arrisku kritikoan

EN: Arriskuan

VU: Kaltebera

NT: Ia arriskuan

DD: Datu askiezak

LC: Kalifikatu gabea

NE: Ebaluatu gabea

ARRISKUAN DAUDEN ESPEZIEEN EUSKADIKO ZERRENDA

EA: Ez dago arriskuan

GA: Galzorian

K: Kaltebera

B: Bakana

IB: Interes Berezia

BALDINTZAK

ARRISKUAN DAUDEN ESPEZIEEN ESPAINIAKO ZERRENDA

GA: "Galzorian"

HAS: Habitataren aldaketarekiko sentibera

K: Kaltebera

IB: Interes berezia (4/98 Legea eta 439/90 ED)