



EKINTZA KLIMATIKOA ETA BIODIBERTSITATEA



Euskadiko lehorreko habitaten klima-arriskuaren analisia

Emaitzak



Euskadiko lehorreko habitaten klima-arriskuaren analisia

Emaitzak



©

Ihobe, Ingurumen Jarduketarako Sozietate Publikoa
Ihobe, Sociedad Pública de Gestión Ambiental

Argitaratzailea:

Ihobe, Ingurumen Jarduketarako Sozietate Publikoa
Ekonomiaren Garapen, Jasangarritasun eta Ingurumeneko saila
Eusko Jaurlaritza
Urkijo zumarkalea, 36 - 6. solairua
48011 Bilbao

info@ihobe.eus | www.ihobe.eus
www.ingurumena.eus

Argitaraldia:

2021eko ekaina

Edukia:

Ihobek egin du dokumentu hau, IDOM Consulting, Engineering, Architecture S.A.U.rekin lankidetzan.

AURKIBIDEA

IKONOEN GLOSARIOA	05
1. SARRERA	07
2. EAEKO INTERESEKO HABITAT LURTAR AZTERTUEN KLIMA-ARRISKUAREN EMAITZAK.....	13
3. EAEKO AZTERTUTAKO NATURA 2000 SAREKO GUNEETARAKO KLIMA-ARRISKUAREN EMAITZAK.....	18
4. EAEKO AZTERTUTAKO NATURA 2000 SAREKO INTERESEKO GUNEETARAKO HABITATEN KLIMA-ARRISKUAREN EMAITZAK	22
4.1. Álava/Araba Natura 2000 Guneak.....	25
4.2. Bizkaiko Natura 2000 Guneak.....	58
4.3. Gipuzkoako Natura 2000 Guneak.....	81
5. ERREFERENTZIAK.....	104

IKONOEN GLOSARIOA

IKONOA	DESKRIBAPENA
	<p>Tresnak Ikono honekin markatutako edukiak natura-ondarearen klima-ekintzari ekiteko diseinatutako tresnak identifikatzen ditu.</p>
	<p>Emitzak Ikono honekin markatutako edukiak EAEko natura-ondareari eta klima-aldaketari buruzko proiektuaren esparruan lortutako emaitza propioak identifikatzen ditu.</p>
	<p>Egokitzapen Gaur egungo klimara edo aurreikusten den klimara eta haren efektuetara moldatzeko prozesua barne hartzen duen klima-ekintzaren ikuspegia. Sistema naturaletan, gizakiaren esku-hartzeak prozesu hori erraz dezake. Giza sistemetan, egokitzapenaren helburua da kaltea moderatzea edo aldaketen ondoriozko aukera onuragarriak ustiatzea.</p>
	<p>Uholdeak muturreko prezipitazioengatik EAerako definitutako klima-mehatxua.</p>
	<p>Lehorteak EAerako definitutako klima-mehatxua.</p>

IKONOA

DESKRIBAPENA



Temperaturaren igoera

EAErako definitutako klima-mehatxua.



Basoak

Habitat Zuzentarauaren I. Eranskinen Batasunaren Intereseko Habitaten tipologia. Hauek barne hartzen ditu: Europa epeleko basoak (91); hostoerorkorren baso mediterraneoak (92); baso mediterraneo esklerofiloak (93); eta Mediterraneoeko eta Makaronesiako mendietako konifero-basoak (95).



Zona epeletako txilardi eta sastrakadiak

Habitat Zuzentarauaren I. Eranskinen Batasunaren Intereseko Habitaten tipologia. Zona epeletako txilardi eta sastrakadiak (40) barne hartzen ditu.



Formazio belarkara naturalak eta erdinaturalak

Habitat Zuzentarauaren I. Eranskinen Batasunaren Intereseko Habitaten tipologia. Hauek barne hartzen ditu: belardi naturalak (61); formazio belarkara lehor erdinaturalak eta sastrakadi-faziesak (62); belar altuen belardi heze erdinaturalak (64); eta belardi mesofiloak (65).



Sastrakadi esklerofiloak

Habitat Zuzentarauaren I. Eranskinen Batasunaren Intereseko Habitaten tipologia. Hauek barne hartzen ditu: sastrakadi submediterraneoak eta zona epeletakoak (51) eta sastrakadi zuhaizkara mediterraneoak (52).



Baso-mota partikular batzuen gune esanguratsuak

EAEko Natura 2000 sareko gune-tipologia. Kontserbazio Bereziko Eremu (KBE) hauek barne hartzen ditu: Arno (ES2120001), Urdaibaiko artadi kantauriarrak (ES2130008), Garate-Santa Barbara (ES2120007), Arabako lautadako irla-hariztiak (ES2110013) eta Urkabustaizko irla-hariztiak (ES2110003).



Gune menditarrak edo erdi-mailako mendiko guneak

EAEko Natura 2000 sareko gune-tipologia. Kontserbazio Bereziko Eremu (KBE) hauek barne hartzen ditu: Entzia (ES2110022), Gasteizko Mendi Garaiak (ES2110015), Aldaiako mendiak (ES2110016), Arkamu-Gibillo-Arrastaria (ES2110004), Gorbeia (ES2110009), Armañon (ES2130001), Ordunte (ES2130002), Urkiola (ES2130009), Aiako Harria (ES2120016), Pagoeta (ES2120006), Hernio-Gazume (ES2120008), Izarraitz (ES2120003), Aralar (ES2120011) eta Aizkorri-Aratz (ES2120002). Halaber, Kontserbazio Bereziko Eremu (KBE) - Hegaztientzako Babes Bereziko Eremu (HBBE) hauek hartzen ditu barnean: Izki (ES2110019), Arabako Hegoaldeko Mendilerroak (ES2110018) eta Valderejo-Sobrón-Árcenako mendilerroa (ES2110024).

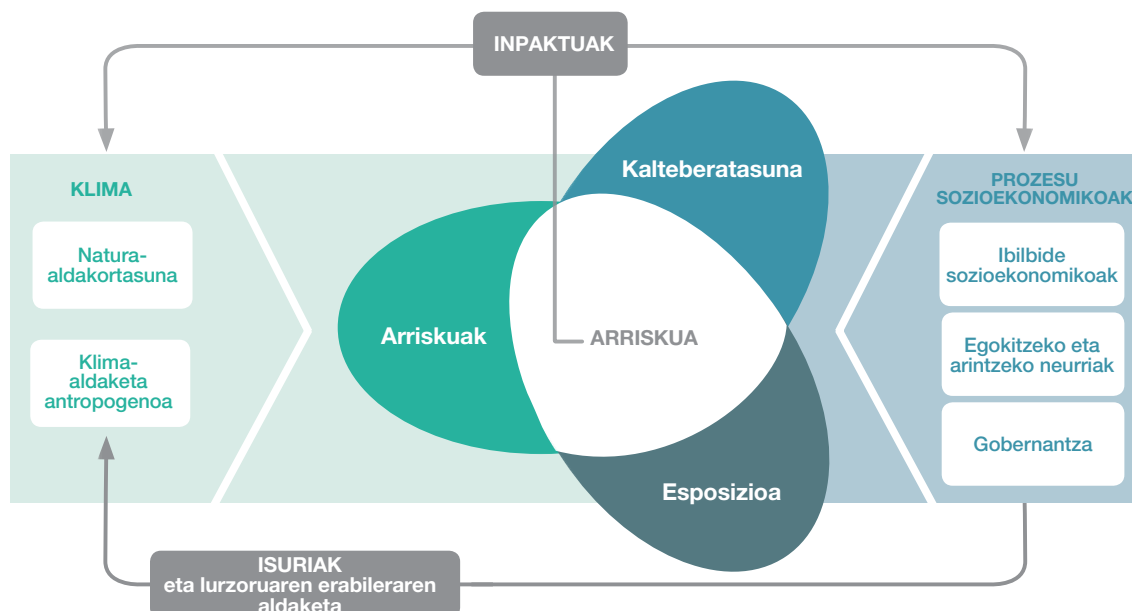
1

SARRERA

Klima-aldaketaren efektua ezagutzea funtsezkoa da egokitze-neurriak garatzeko. IPCCk, bere bosgarren txostenean, klima-aldaketara egokitzea egungo klimarekiko edo espero den klimarekiko nahiz haren efektuekiko doikuntza-prozesu gisa definitzen du, eta giza sistemen eta natura-sistemen arteko desberdintasunak zehazten ditu (IPCC, 2014). Gainera, klima-aldaketari lotutako arriskua ebaluatzeko kontzeptuzko esparru bat proposatzen du. Ikuspegi horren arabera, klimarekin lotutako

inpaktuen arriskua klimarekin lotutako arriskuen interakzioaren emaitza da (muturreko gertakariak eta aldaketa-joerak barne), giza sistemen eta natura-sistemen kalteberatasunarekin eta esposizioarekin. Klima-sistemetako nahiz prozesu sozioekonomikoetako aldaketek —egokitzeko eta arintzeko neurriak, gobernantza-moduak eta ibilbide sozioekonomiko posibleak barne— zehazten dituzte gizartearen eta ingurumenaren arriskuak, esposizioa eta kalteberatasuna (1. irudia).

1. irudia. Klima-aldaketaren inpaktuei, egokitzeari eta kalteberatasunari buruzko IPCCren bosgarren ebaluazio-txostenaren bigarren bolumenaren erreferentzia-esparrua (IPCC, 2014).



EAEren kasuan, lan hau egin arte ez zenez egin klima-aldaketak natura-ondarean duen eraginari buruzko eskualde-mailako analisi espezifikorik, klima-aldaketara egokitzeko erreferentziazko erakundeetatik (IPCCtik, adibidez) egiten diren gomendioak jarraitzea erabaki zen. Horrela, klima-arriskuaren kalkulua ikuspegi ekologiko batetik abiatu zen, habitatetan edo ekosistemetan oinarritutakoa, espezieak beren habitataren mendekak izanik, habitatetan oinarritutako hurbilketa batek klima-arriskuaren analisia erkidego-ikuspegiarekin egiteko aukera eman lezakeela pentsatuz, habitat-multzoa egonkorra izan ote daitekeen ala

ez ebaluatuz eta natura-ondarearen kudeaketan lehentasunak ezartzen lagunduz (Gross et al., 2016).

Gaur egun eskura dugun informazioa kontuan hartuta, lan hori lehorreko habitatetara bideratzea erabaki zen. Guztira, lehorreko 40 abitat hautatu ziren analisi honetarako (1. taula): Batasunaren Intereseko 27 Habitat eta Eskualdearen Intereseko 13 habitat. Hautapen-prozesuari eta erabilitako irizpideei buruzko xehetasun gehiago nahi izanez gero, dokumentu metodologikoa kontsulta daiteke (Ihobe, 2021).

1. taula. EAEko klima-arriskua aztertzeko lehorreko habitat modelizatuak. Urdinez markatu dira hiru habitat ez-klimatiko¹ modelizatuak.

HÁBITAT-KODEA	EAEKO IZENA	IZEN OFIZIALA
1430	Espartzudiak eta ontina-sastrakadiak	Sastrakadi halonitrofiloak (<i>Pegano-Salsoletea</i>)
2330	Barnealdeko hareatzak larre silizeodunak	Barnealdeko hareatzak larre silizeodunak Barnealdeko dunak, <i>Corynephorus</i> eta <i>Agrostis</i> -dun zelai irekiekin
4030	Txilardi lehor azidofiloak	Txilardi lehor europarrak
4040*	Kostaldeko txilardi lehorrak	Kostako <i>Erica vagans</i> -eko txilardi lehor atlantiarrak
4090	Txilar kaltzikola genistadunak	Txilardi oromediterraneo endemikoak, elorri-triskarekin
5110	Ezpeldiak	Malda arrokatsuetako <i>Buxus sempervirens</i> -eko formazio egonkor xerotermofiloak (<i>Berberidion p.p.</i>)
5210	<i>Juniperus phoenica</i> -ko ipurudi iraunkorrak	<i>Juniperus ssp.</i> -eko sastraka zuhaizkarak
6170	Larre harritar kaltzikolak	Larre alpetar eta subalpetar karedunak
6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	Belardi lehor erdinaturalak eta kare-substratuetako sastraka-faziesak (<i>Festuco-Brometalia</i>) (* orkidea ugariko lekuak)
6220*	<i>Brachypodium retusum</i> -eko larre xerofiloak	Gramineodun eta urteroko <i>Thero-Brachypodieta</i> -dun zona subestepikoak
6230*	Mendialdeko larreak	<i>Nardus</i> -dun formazio belarkarak, espezie ugarirekin, zona menditarreko (eta Europa kontinentaleko zona azpimenditarreko) silize-substratuetan
6510	Segabelardi atlantikoak	Altitude baxuetako sega-belardi txiroak (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)
8220	Silize-haitzak	Landaredia kasmoftikodun malda arokatsu silizikolak

[.../...]

¹ Habitat ez-klimatikoak klimaren banaketa aldagai nagusitzat hartzen ez duten habitatak dira, eta, oro har, ur-masen presentziari lotuta daude. Lan honetan kontuan hartu dira ibaiertzeko habitat adierazgarrietako hiru: 9160- *Quercus robure*ko harizti mesotrofo subatlantikoak; 91E0- Haltzadi eta lizardiak; 92A0- Sahasti eta makaldi mediterraneoak.

[.../...]

HÁBITAT-KODEA	EAEKO IZENA	IZEN OFIZIALA
8230	Silize-haitzak landaredi aitzindaridunak	Harkaizti silizeotako <i>Sedo-Scleranthion</i> edo <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i> -ko landaredia aitzindaria
9120	Pagadi azidofiloak	Pagadi azidofilo atlantiarrak, <i>Ilex</i> oihanpedunak, eta batzuetan <i>Taxus</i> -dunak (<i>Quercion robori-petraeae</i> edo <i>Ilici-Fagenion</i>)
9150	Pagadi xerofiloak	Europa erdialdeko pagadi kaltzikolak (<i>Cephalanthero-Fagion</i>)
9160	<i>Quercus robur</i> -eko harizti mesotrofo subatlantikoak	Haritz kanduduneko edo haritz kandugabeko baso subatlantikoak eta Europa erdikoak (<i>Carpinion betuli</i>)
9180*	Kare-amilburupeko baso mistoak	Malda, lur-jausi edo amildegietako basoak (<i>Tilio-Acerion</i>)
91E0*	Haltzadi eta lizardiak	<i>Alnus glutinosa</i> eta <i>Fraxinus excelsior</i> -eko ibarbasoak (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaicadun</i> harizti galaikoportugesak	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaicadun</i> harizti galaikoportugesak
9240	Erkameztiak	Harizti iberiarrak <i>Quercus faginea</i> eta <i>Quercus canariensis</i> -ekin
9260	Gaztainadi zaharrak	<i>Castanea sativa</i> -ko basoak
92A0	Sahasti eta makaldi mediterraneoak	<i>Salix alba</i> eta <i>Populus alba</i> -ko galeria-basoak
9330	<i>Quercus suberez</i> osatutako basoak	<i>Quercus suberez</i> osatutako basoak
9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak
9540	Pinu mesogear endemikoz osatutako pinudi mediterraneoak	Pinu mesogear endemikoz osatutako pinudi mediterraneoak
9580*	Hagin-basoak	<i>Taxus baccata</i> -ko baso mediterraneoak
E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muintarrak	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muintarrak
G1.62	Pagadi azidofilo atlantiarra	Pagadi azidofilo atlantiarra
G1.64	Pagadi basofilo edo neutroa	Pagadi basofilo edo neutroa
G1.66	Pagadi basofilo xerotermofiloa	Pagadi basofilo xerotermofiloa
G1.7B1	Amezti eurosiberiarra	Amezti eurosiberiarra
G1.82	Harizti-pagadi azidofilo atlantiarra	Harizti-pagadi azidofilo atlantiarra
G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa
G1.86(X)	<i>Quercus petraea</i> -ren harizti azidofiloa	<i>Quercus petraea</i> -ren harizti azidofiloa
G1.A1	Hostozabalen baso misto mesotrofoa, atlantiarra	Hostozabalen baso misto mesotrofoa, atlantiarra
G1.A1(X)	Harizti mesotrofo atlantiarra	Harizti mesotrofo atlantiarra
G3.49	<i>Pinus sylvestris</i> -pinudiak	<i>Pinus sylvestris</i> -pinudiak
G4.(V)	<i>Quercus faginea</i> eta <i>Quercus ilex subsp. rotundifolia</i> -ren baso mistoa	<i>Quercus faginea</i> eta <i>Quercus ilex subsp. rotundifolia</i> -ren baso mistoa
G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak

Klima-arriskuaren analisiak irismenean eta helburuetan desberdinak dira sektorearen eta lan-eskalaren arabera: kualitatiboak izan daitezke (tokiko eragileei egindako elkarrizketetan, adituen irizpidean, etab. oinarrituak), edo kuantitatiboak (modelizazioen eta datu espazialen arabekoak). Metodologia bat edo bestea hautatzea analisiaren helburuaren, eskura dagoen informazioaren eta emaitzak lortzeko premiaren arabera izango da (Gross *et al.*, 2016).

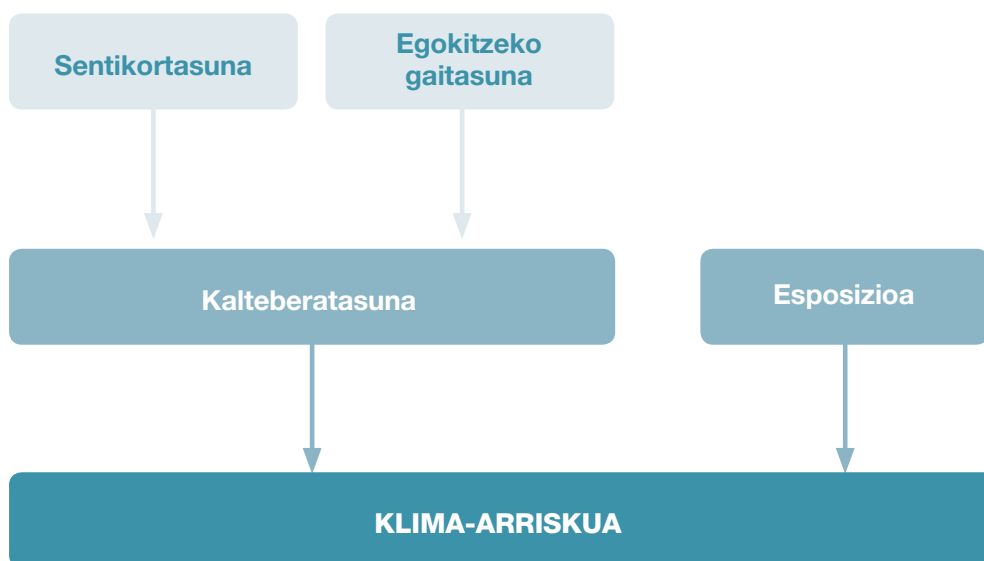
Kasu honetan, EAEko lehorreko 40 habitate-tarako klima-arriskua kalkulatzeko, emaitzak modu kuantitatiboan lortu ziren, EAerako eskualdekako klima-agertokietan (zehazki: RCP 8,5 eta 2071-2100 aldian), modelizazioetan (esposizioa kalkulatzeko espezieen banaketa-ereduetan) eta GeoEuskaditik

ateratuko informazio kartografikoan oinarrituta. Metodologiari buruzko xehetasun gehiago nahi izanez gero, dokumentu metodologikoa kontsultatzea gomendatzen dugu (Ihobe, 2021).



Klima-arriskuaren kalkulua da kalteberatasuna esposizioarekin (2. irudia) biderkatzearen ondorio.

2. irudia. Klima-arriskuaren eskema IPCCn (2014) oinarritutako arrisku espezifiko baterako.



Kalteberatasuna sentikortasunak eta egokitzeko gaitasunak osatzen dute (3. irudia). Kasu honetan, indizea osatzen duten osagaiak egokitzeari buruzko bibliografia zientifikoan eta teknikoan oinarrituta identifikatu ziren, eta osagaien arteko haztapena natura-ondarearen kudeaketan adituek osatutako lantalde batek ezarri zuen. Osagai bakoitzaren datuak tesela mailan lortu ziren, GeoEuskaditik ateratako informazio kartografikoan oinarrituta. Metodologiari buruzko xehetasun gehiago nahi izanez gero, dokumentu metodologikoa kontsultatzea gomendatzen dugu (Ihobe, 2021).

Kalkulu hori tesela mailan egin zen. Gainera, tesela bakoitzaren esposizio-ehunekoa hartu zen kontuan, arriskua² erlatibizatzen. Metodologiari

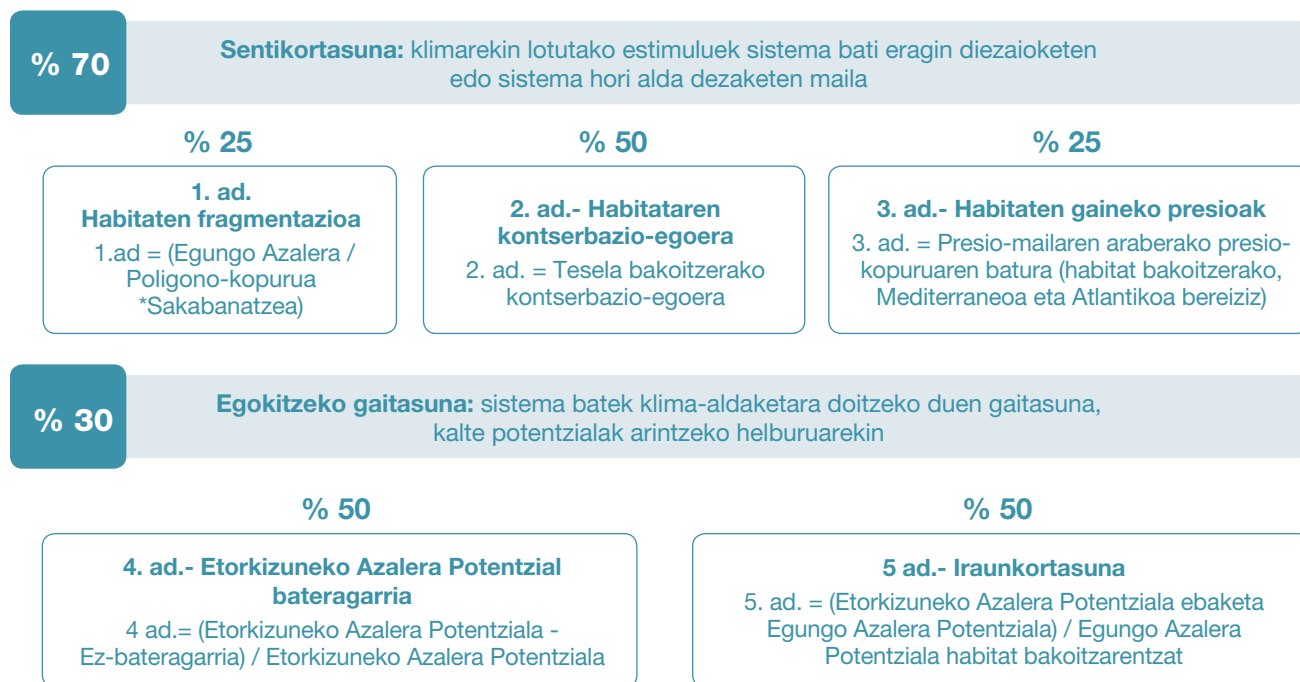
buruzko xehetasun gehiago nahi izanez gero, dokumentu metodologikoa kontsultatzea gomendatzen dugu (Ihobe, 2021).

Lehorreko habitaten klima-arriskuaren balioa 0tik 3ra bitarteko eskalan dago. 0 balioa klima-arriskurik ez duten eremuei dagokie, eta 3 balioa, berriz, identifikatutako arrisku handiena duten eremuei. Horrela, zenbat eta handiagoa izan balioa, orduan eta handiagoa izango da klima-aldaketarekiko arriskua.

Tesela bakoitzaren klima-arriskuaren emaitzetatik abiatuta, batez besteko balioak kalkulatu ziren lehorreko habitataren eta Natura 2000 gunearen arabera haztatuta, eta haien emaitzak



3. irudia. Lehorreko habitat modelizatueterako kalteberatasun-indizea definitzeko erabilitako adierazleak, kalkulu-metodoa eta bakoitzaren haztapena (Ihobe, 2021).



²Tesela bakoitzerako klima-arriskuaren kalkulua, esposizio-mailaren arabera (Ihobe, 2021):

- Tesela % 100eko esposizioarekin: $Arriskua = Kalteberatasuna \cdot 1$
- Tesela <% 100eko esposizioarekin: $Arriskua = Kalteberatasuna \cdot esposizio \%$

2. eta 3. ataletan zehazten dira, hurrenez hurren, klima-arriskuaren indizea osatzen duten osagai bakoitzaren balioak banakatuta. Nabarmendu behar da, dokumentu honetan aurkeztutako informazioaz gain klima-arriskuaren indizeari eta haren osagai guztiei buruzko tesela mailako kartografia ere badagoela.

Klima-arriskuaren analisisen emaitzak zerrenda batean edo ranking batean agertu ohi dira, eta bertan aztertutako elementuak kategorizatzen eta haztatzen dira. Zerrenda horiek garrantzitsuak dira aukera ematen dutelako kalteberatasun nagusiak eta, beraz, ekintzarako lehentasunak identifikatzeko, eta horrek berekin dakar lurraldean kalteberatasun hori murriztuko duten egokitze neurriak hobeto planifikatzea. Horrela, klima-aldaketara egokitzeari buruz hartuko diren erabakiak klima-arriskuaren analisisan oinarritu ahal izango dira; horri esker, kudeatzaileek informazioa eskuratu ahal izango dute arrisku horiek eragin-kortasunez murrizteko.

Azpimarratzekoa da bakar-bakarrik analisi bakoitzean ebaluatutako elementuen arteko konparazioak egin daitezkeela, hau da, emaitzak elementu konparatuen arteko haztapen erlatibo gisa-aurkezten

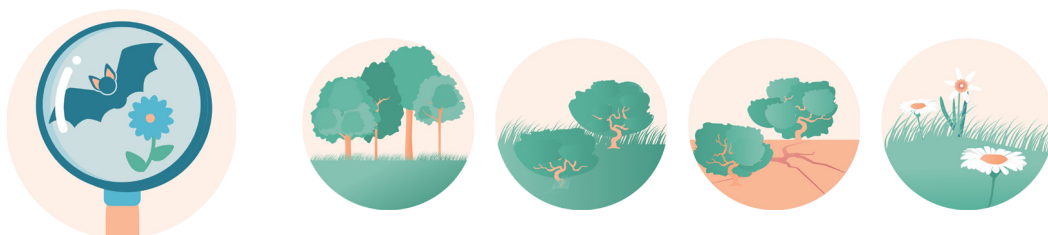
direla. Beraz, arrisku-indizea ez da inoiz hartu behar datu kuantitatibo indibidual gisa.

Egindako klima-arriskuaren analisiaren ondoren lortutako ondorio nagusia hau da: kontuan hartutako klima-agertokiaren arabera (RCP 8,5, 2071-2100 aldia), klima-aldaketaren efektuek inpaktu nabarmena izango lukete EAEko lehorreko habitate-tan, eta Euskadiko Natura 2000 Sareari eragingo liokete gunee desberdinetan kontserbatzen diren lehorreko habitat horietan.

EAE mailan (Batasunaren eta Eskualdearen) Intereseko Lehorreko Habitaten klima-arriskuaren kalkuluak, bai eta halakoak kokatzen diren Natura 2000 guneeetako ere, informazio kartografiko eta kuantitatibo ugari sortzeko aukera eman du. Informazio hori erabili ahal izango da klima-aldaketa txertatu ahal izateko EAE osoko habitat horiek kontserbatzeko eta EAEko Natura 2000 Sarearen barruan kudeatzen laguntzeko. Garrantzitsua da nabarmentzea aurkeztutako analisiak ez dituela klima-arriskuaren atalaseak ezarri nahi; aitzitik, helburu du klima-aldaketak eragin ditzakeen habitat edo Natura 2000 guneeak lehenestea; izan ere, klima-ekintza gunee horietan zentratuko da, eta hurrengo ataletan banakatzen da.

2

EAEKO INTERESEKO HABITAT LURTAR AZTERTUEN KLIMA-ARRISKUAREN EMAITZAK



EAEk (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko lehorreko Habitaten 300.000 hektarea baino gehiago ditu. Klima-arriskuaren analisi honetan azalera horren % 97 aztertu da, Batasunaren Intereseko Habitaten 200.000 hektareatik gora eta Eskualdearen Intereseko Habitaten 90.000 hektareatik gora hartzen dituen, hurrenez

hurren EAEko habitat horiek hartzen duten azalaren % 97 eta % 98 (3. taula). Modelizatu gabeko eremuak EAEn dauden lehorreko Intereseko Habitaten guztizko azalaren % 3 dira. Beraz, analisi honetatik eratorritako klima-arriskuaren emaitzak adierazgarriak izango lirateke EAEko lehorreko Intereseko Habitat guztientzat.

3. taula. Batasunaren eta Eskualdearen Intereseko Habitaten EAE n hartzen duten azalera, habitat modelizatuen azalera eta modelizatu gabeko habitaten azalera (hektareetan). Emaitzak EAE osorako eta Natura 2000 sarerako aurkezten dira.

	LEHORREKO INTERESEKO HABITATEN GUZTIZKO AZALERA		LEHORREKO HABITAT MODELIZATUEN AZALERA		MODELIZATU GABEKO LEHORREKO HABITATEN AZALERA
	324.024 ha		314.347 ha		9.677 ha
			% 97		% 3
EAE	Batasunaren Intereseko Habitatak	Eskualdearen Intereseko Habitatak	Batasunaren Intereseko Habitatak	Eskualdearen Intereseko Habitatak	
	232.001 ha	92.023 ha	224.295 ha	90.051 ha	
	% 72	% 28	% 71	% 29	
	111.014 ha		104.359 ha		6.653 ha
			% 94		% 6
Natura 2000 guneen barruan	Batasunaren Intereseko Habitatak	Eskualdearen Intereseko Habitatak	Batasunaren Intereseko Habitatak	Eskualdearen Intereseko Habitatak	
	79.410 ha	31.584 ha	73.585 ha	30.775 ha	

4. taulan jasotzen dira aztertutako lehorreko 40 habitatetarako klima-arriskuaren batez besteko balio haztatuak. Pagadi xerofiloak (9150) eta azidofiloak (9120), baita Hagin-basoak (9580*) eta *Quercus robur* eta *Quercus pyrenaica* duna harizti galaikoportugesak (9230) ere, klima-aldaketaren aurrean arrisku handiena duten habitatak izango lirateke (4. taula). Ondoren, klima-arrisku ertaina duten 9 habitaten multzo bat bereizten da; horien artean nabarmentzen

dira *Quercus petraea* ren harizti azidofiloak (G1.86(X)), Gaztainadi zaharrak (9260) eta Pagadi basofilo xerotermofiloak (G1.66). Azkenik, lortutako emaitzen arabera, habitat-talde zabal batek (27 inguruk) klima-arrisku baxuko mailak (1.etik beherakoak) izango lituzkete; horien artean, Segar-belardi atlantikoak (6510), *Brachypodium retusum*eko larre xerofiloak (6220*), Kostaldeko txilardi lehorrak (4040*) eta Zuhaitz hostozabalen baso gazteak (G5.61).



4. taula. Batez besteko klima-arriskuaren indizea (Ihobe, 2021), lehorreko habitataren eta hura kalkulatzeko erabilitako adierazleen arabera haztatua (sentikortasuna, egokitze gaitasuna eta kalteberatasuna), baita azalera modelizatua eta esposiziopekoa (hektareak) eta aztertutako Intereseko lehorreko Habitaten Esposizio-ehunekoa ere. Emaitzak gorantz erakusten dira habitataren kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

HABI-TATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	EAEKO AZALERA GUZTIRA (ha)	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOPEKO AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	BATEZ BESTEKO SENTIKORTASUN HAZTATUA	BATEZ BESTEKO EGOKITZEKO GAITASUN HAZTATUA	BATEZ BESTEKO KALTEBERTASUN HAZTATUA	BATEZ BESTEKO ARRISKU HAZTATUA
1430	Espartzudiak eta ontina-sastrakadiak	6,98	6,98	6,98	% 100	1	1,40	1,1	0,93
2330	Barnealdeko hareatzak larre silizeodunak	4,48	4,48	4,48	% 100	1,05	1,43	1,11	0,96
4030	Txilardi lehor azidofiloak	20.063,58	20.063,58	13.127,88	% 65	1,03	1,13	1,03	0,6
4090	Txilar kaltzikola genistadunak	23.267,12	23.267,12	22.365,59	% 96	1	1,30	1,01	0,87
5110	Ezpendiak	1.868,00	1.868,00	1.868,00	% 100	1,02	1,40	1,11	1,01
5210	<i>Juniperus phoenica</i> -ko ipurudi iraunkorrak	60,75	60,75	60,75	% 100	1,01	1,40	1,1	1
6170	Larre harritar kaltzikolak	5.866,80	5.866,80	4.414,03	% 75	1,01	1,30	1,01	0,71
6510	Segabelardi atlantikoak	49.010,11	49.010,11	4.149,80	% 8	1	1,00	1	0,08
8220	Silize-haitzak	114,39	114,39	114,39	% 100	1,02	1,30	1,02	0,68
8230	Silize-haitzak landaredi aitzindaridunak	5,98	5,98	5,98	% 100	1,01	1,37	1,09	0,99
9120	Pagadi azidofiloak	25.248,60	25.248,60	21.979,00	% 87	1,88	1,77	1,83	1,52
9150	Pagadi xerofiloak	2.605,41	2.605,41	2.605,41	% 100	2,04	2,92	2,29	2,22
9160	<i>Quercus robur</i> -eko harizti mesotrofo subatlantikoa	1.005,52	1.005,52	1.005,52	% 100	1,01	1,40	1,11	1,04
9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i> harizti galaikoportugesak	10.290,46	10.290,46	9233,11	% 90	1,84	1,80	1,8	1,55
9240	Erkameztiak	25.820,10	25.820,10	25.724,61	% 100	1,01	1,30	1,01	0,95

[.../...]

HABI-TATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	EAEKO AZALERA GUZTIRA (ha)	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOPEKO AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	BATEZ BESTEKO SENTIKORTASUN HAZTATUA	BATEZ BESTEKO EGOKITZEKO GAITASUN HAZTATUA	BATEZ BESTEKO KALTEBERTASUN HAZTATUA	BATEZ BESTEKO ARRISKU HAZTATUA
9260	Gaztainadi zaharrak	437,62	437,62	437,62	% 100	1,1	1,46	1,19	1,1
9330	<i>Quercus suberez</i> osatutako basoak	19,72	19,72	19,72	% 100	1,17	1,41	1,16	1,05
9340*	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	26.665,43	26.665,43	18.783,91	% 70	1,01	1,21	1,01	0,66
9540*	Pinu mesogear endemikoz osatutako pinudi mediterranea	91,8	91,8	91,8	% 100	1,09	1,39	1,1	1
4040*	Kostaldekotxilaridi lehorrak	1.388,61	1.388,61	514,75	% 37	1	1,11	1	0,35
6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	9.440,49	9.440,49	8.527,62	% 90	1,01	1,30	1,01	0,82
6220*	<i>Brachypodium retusum</i> -eko larre xerofiloak	6.455,50	6.455,50	2.508,52	% 39	1	1,12	1	0,32
6230*	Mendialdeko larreak	8.401,54	8.401,54	5.827,82	% 69	1,01	1,29	1,01	0,64
9180*	Kare-amilburupeko baso mistoak	647,99	647,99	643,92	% 99	1,01	1,30	1,01	0,93
9580*	Hagin-basoak	70,17	70,17	70,17	% 100	1,64	2,13	1,71	1,62
91E0*	Haltzadi eta lizardiak	4.620,63	4.620,63	3.942,24	% 85	1,03	1,30	1,03	0,66
92A0	Sahasti eta makaldi mediterraneok	817,35	817,35	730,61	% 89	1	1,40	1,1	0,57
E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muinotarrak	5.009,62	4.322,90	2.835,61	% 66	1,01	1,21	1,01	0,62
G1.62	Pagadi azidofilo atlantiarra	25.365,44	467,2	417,98	% 89	1	1,30	1	0,89
G1.64	Pagadi basofilo edo neutroa	21.333,08	19.730,02	16.451,57	% 83	1	1,31	1,01	0,82
G1.66	Pagadi basofilo xerotermofiloa	3.878,83	1.291,10	1.291,10	% 100	1,1	1,41	1,1	1,1
G1.82	Harizti-pagadi azidofilo atlantiarra	2.535,51	2.506,31	2.488,73	% 99	1	1,30	1,01	0,97

[.../...]

[.../...]

HABI-TATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	EAEKO AZALERA GUZTIRA (ha)	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOPEKO AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	BATEZ BESTEKO SENTIKORTASUN HAZTATUA	BATEZ BESTEKO EGOKITZEKO GAITASUN HAZTATUA	BATEZ BESTEKO KALTEBERTASUN HAZTATUA	BATEZ BESTEKO ARRISKU HAZTATUA
G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	33.177,53	31.859,96	16.792,53	% 53	1	1,20	1	0,48
G1.7B1	Amezti eurosiberiarra	13.216,19	3.464,16	3.052,49	% 88	1	1,31	1,01	0,88
G1.86(X)	<i>Quercus petraea</i> -ren harizti azidofiloa	664,41	575,57	570,32	% 99	1,2	1,31	1,2	1,17
G1.A1	Hostozabalen baso misto mesotrofoa, atlantiarra	870,30	871,01	681,35	% 78	1	1,31	1	0,74
G1.A1(X)	Harizti mesotrofo atlantiarra	683,01	637,59	617,95	% 97	1,01	1,31	1,01	0,94
G3.49	<i>Pinus sylvestris</i> -pinudiak	13.545,39	12.366,37	10.120,41	% 82	1	1,31	1,01	0,8
G4.(V)	<i>Quercus faginea</i> eta <i>Quercus ilex subsp. rotundifolia</i> -ren baso mistoa	1.370,99	692,77	692,77	% 100	1,01	1,42	1,11	1,05
G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	11.835,72	11.266,52	4.692,91	% 42	1	1,11	1	0,39

3

EAEKO AZTERTUTAKO NATURA 2000 SAREKO GUNEETARAKO KLIMA-ARRISKUAREN EMAITZAK



Natura 2000 Sareak 111.000 hektareatik gora hartzen ditu. Horietatik 100.000 ha baino gehiago modelizatu dira, Batasunaren Intereseko 73.500 ha inguruko habitatetan banatuta. Habitat horien azaleraren % 80 Natura 2000ren barruan daude, eta 30.700 ha Eskualdearen Intereseko Habitatak dira, % 80 (3. taula). Horrenbestez, ondoriozta daiteke analisi honi esker lortutako klima-arriskuaren emaitzak Natura 2000 gunearen adierazgarritzat har litezkeela 27 gunetan: Álava/Arabako 12 gune, Gipuzkoako 11 gune eta Bizkaiko 4 gune.

Hona gune horien zerrenda:

Álava/Arabako Natura 2000 guneak:

- ES0000244 - HBBE Gorobel mendilerroa
 - ES2110003 - KBE Urkabustaizko irla-hariztiak
 - ES2110004 - KBE Arkamu-Gibillo-Arrastaria
 - ES2110004/ ES0000244 - KBE Arkamu-Gibillo-Arrastaria eta HBBE Gorobel mendilerroa
 - ES2110009 - KBE Gorbeia
 - ES2110013 - KBE Arabako lautadako irla-hariztiak
 - ES2110015 - KBE Gasteizko mendi garaiak
 - ES2110016 - KBE Aldaiako mendia
 - ES2110018 - KBE/HBBE Arabako hegoaldeko mendilerroak
 - ES2110019 - KBE/HBBE Izki
 - ES2110022 - KBE Entzia
 - ES2110024 - KBE/HBBE Valderejo-Sobrón-Árcenako mendilerroa
-

Bizkaiko Natura 2000 guneak:

ES2130001 - KBE Armañón

ES2130002 - KBE Ordunte

ES2130008 - KBE Urdaibaiko artadi kantauriarrak

ES2130009 - KBE Urkiola

Gipuzkoako Natura 2000 guneak:

ES2120001 - KBE Arno

ES2120002 - KBE Aizkorri-Aratz

ES2120003 - KBE Izarraitz

ES2120006 - KBE Pagoeta

ES2120007 - KBE Garate-Santa Barbara

ES2120008 - KBE Hernio-Gazume

ES2120009 - KBE Iñurritza

ES2120011 - KBE Aralar

ES2120014 - KBE Ulia

ES2120016 - KBE Aiako Harria

ES2120017 - KBE Jaizkibel

Lehorreko habitatetan lortutako klima-arriskuaren emaitzek aukera ematen dute EAEko

Natura 2000 Sareko gune bakoitzarentzat arrisku-eskala graduatua lortzeko (5. taula). Horrela, arriskuaren arabera alderatu eta lehenetsi ahal izango dira elkarren artean. Garrantzitsua da nabarmentzea analisiak ez duela lortu nahi klima-arriskuaren atalase bat markatzea. Nolanahi ere, lagundu dezake klima-ekintzan kontuan hartu beharreko joera bat lortzen, EAEko natura-ondarea osatzen duten beste elementu batzuei buruzko informazio espezifikoa sortzen ari den bitartean.

Gasteizko mendi garaiak KBE (ES2110015) besteen gaineratik nabarmentzen da, klima-arriskuaren baliorik handiena duen gunea delako, hau da, klima-aldaketaren ondorioak jasateko aukerarik handiena duten lehorreko habitatak dituen gunea. Era berean, nabarmentzen dira Urkabustaizko irla-hariztiak KBE (ES2110003), Izki KBE/HBBE (ES2110019), Arabako hegoaldeko mendilerroak KBE/HBBE (ES2110018), Gorbeia KBE (ES2110009), Ordunte KBE (ES2130002), Hernio-Gazume KBE (ES2120008), Arabako lautadako irla-hariztiak KBE (ES2110013) eta Aizkorri-Aratz KBE (ES2120002), klima-arrisku handiko habitatak dituzten guneak direlako. Aitzitik, Arno KBE (ES2120001), Garate-Santa Barbara KBE (ES2120007), Armañón KBE (ES2130001) eta Iñurritza KBE (ES2120009) izango lirake EAEko klima-aldaketaren aurrean arrisku txikiena duten guneak, lan honetan aztertutako gainerako guneekin alderatuz gero. Natura 2000ko gainerako guneak tarteko posizioan egongo lirake gainerakoekiko, baina arriskuan betiere.



5. taula. Natura 2000 Sareko gunearen araberako batez besteko klima-arriskuaren indize haztatua (Ihobe, 2021), gune bakoitzean aztertutako lehorreko habitaten arrisku-adierazlearen balioa eta horiek kalkulatzeko erabilitako adierazleak kontuan hartuta (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), bai eta azalera modelizatua eta esposiziopekoa (hektareak) eta esposizio-ehunekoa ere. Lehorreko habitatetarako kalkulaturako klima-arriskutik abiatuta, GISen iragazkiak eta eragiketak aplikatuz kalkulatu zen, habitat bakoitzaren azalera kontuan hartuta (Ihobe, 2021). Natura 2000 guneez duten ordena goranzkoa da, gunearen kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina. Desadostasun hori guneen kalkulura eramaten da.

HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOPEKO AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	BATEZ BESTEKO SENTIKORTASUN HAZTATUA	BATEZ BESTEKO EGOKITZEKO GAITASUN HAZTATUA	BATEZ BESTEKO KALTEBERTASUN HAZTATUA	BATEZ BESTEKO ARRISKU HAZTATUA
ES0000244	HBBE Gorobel mendilerroa	3.083,05	2.721,85	% 88	1,04	1,33	1,04	0,91
ES2110003	KBE Urkabustaizko irla-hariztiak	242,5	241,12	% 99	1,06	1,39	1,13	1,11
ES2110004	KBE Arkamu-Gibillo-Arrastaria	9.598,26	7.688,10	% 80	1,00	1,27	1,01	0,79
ES2110004/ ES0000244	KBE Arkamu-Gibillo-Arrastaria eta HBBE Gorobel mendilerroa (*)	410,22	410,09	% 100	1,00	1,30	1,01	0,91
ES2110009	KBE Gorbeia	13.085,65	9.817,98	% 75	1,53	1,49	1,47	1,08
ES2110013	KBE Arabako lautadako irla-hariztiak	201,21	200,97	% 100	1,00	1,36	1,06	1,03
ES2110015	KBE Gasteizko mendi garaiak	1.826,24	1.819,06	% 100	1,72	1,59	1,63	1,59
ES2110016	KBE Aldaiako mendiak	976,19	968,16	% 99	1,00	1,28	1,01	0,97
ES2110018	KBE/HBBE Arabako hegoaldeko mendilerroak	14.299,70	13.360,45	% 93	1,14	1,49	1,19	1,10
ES2110019	KBE/HBBE Izki	8.129,27	7.842,76	% 96	1,16	1,41	1,16	1,11
ES2110022	KBE Entzia	8.503,88	6.637,29	% 78	1,05	1,35	1,07	0,83
ES2110024	KBE/HBBE Valderejo-Sobrón-Árcenako mendilerroa	5.877,71	4.614,44	% 79	1,04	1,34	1,05	0,81
ES2120001	KBE Arno	694,99	64,43	% 9	1,00	1,19	1,00	0,08
ES2120002	KBE Aizkorri-Aratz	10.928,52	8.003,27	% 73	1,38	1,51	1,39	1,02

[.../...]

HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOPEKO AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	BATEZ BESTEKO SENTIKORTASUN HAZTATUA	BATEZ BESTEKO EGOKITZEKO GAITASUN HAZTATUA	BATEZ BESTEKO KALTEBERTASUN HAZTATUA	BATEZ BESTEKO ARRISKU HAZTATUA
ES2120003	KBE Izarraitz	1.061,89	1.026,44	% 97	1,01	1,30	1,01	0,95
ES2120006	KBE Pagoeta	736,18	336,19	% 46	1,1	1,28	1,08	0,57
ES2120007	KBE Garate-Santa Barbara	62,25	19,57	% 31	1,04	1,21	1,04	0,33
ES2120008	KBE Hernio-Gazume	1.456,49	1.320,61	% 91	1,19	1,41	1,20	1,06
ES2120009	KBE Iñurritza	41,06	10,54	% 26	1,03	1,14	1,01	0,49
ES2120011	KBE Aralar	7.519,82	3.270,02	% 43	1,4	1,40	1,21	0,55
ES2120014	KBE Ulia	19,55	14,94	% 76	1,00	1,11	1,00	0,99
ES2120016	KBE Aiako Harria	3.167,37	1.353,1	% 43	1,18	1,32	1,18	0,57
ES2120017	KBE Jaizkibel	827,93	359,3	% 43	1,11	1,25	1,10	0,51
ES2130001	KBE Armañon	1.319,50	496,16	% 38	1,00	1,20	1,02	0,37
ES2130002	KBE Ordunte	2.857,21	2.221,91	% 78	1,31	1,44	1,31	1,07
ES2130008	KBE Urdaibaiko artadi kantauriarrak	1.246,14	287,03	% 23	1,00	1,21	1,00	0,88
ES2130009	KBE Urkiola	3.081,22	2.631,25	% 85	1,1	1,36	1,11	0,70

(*) Batera aurkezten dira Arkamu-Gibillo-Arrastaria KBE (ES2110004) eta Gorobel Mendilerroa HBBE (ES0000244), mugaketak lurralde-gainjartze bat duelako.

EAEKO AZTERTUTAKO NATURA 2000 SAREKO INTERESEKO GUNEETARAKO HABITATEN KLIMA-ARRISKUAREN EMAITZAK



Modelizatutako habitaten esposizio-mailatik abiatuta, esposizioaren batezbesteko estatistiko haztatua kalkulatu zen Natura 2000 Sareko gune bakoitzerako, hartzen dituen lehorreko habitatak kontuan hartuta (5. taula). Kalkulu hori ez zen egin Natura 2000 Sareko ibai, estuario edo itsaso izaerako guneetarako; izan ere, gune horiek batez ere lan honetan modelizatzen ez diren habitatez osatuta daude, habitat ez-klimatikotzat jotzen direlako (ikus dokumentu honetako 2. atala), eta habitat horien presentzia, gaur egun, klima-agertoki erregionalizaturik ez dagoen beste faktore batzuen mende dagoelako (itsas maila, itsasoaren tenperatura edo erregimen hidrologikoa). Horregatik, Natura 2000 guneen tipologia hori ez zen sartu EAEko Natura 2000 Sareko guneen klima-arriskuaren analisi konparatiboan, 3. atalean aurkeztua, eta EAEko Natura 2000 27 gunetara bakarrik mugatuta.

Hala ere, EAEko lurralde osoko Intereseko Habitat modelizatu bakoitzerako klima-arriskuaren adierazleei buruzko informazio indibidualizatua sortu denez tesela mailan (Ihobe, 2021), ekintza klimatikoaren arloan erabakiak hartzeko erabil daiteke lehorreko habitat horiei dagokienez. Horrela, atal honetan klima-arriskuaren kalkuluaren emaitzak ematen dira, adierazleekin batera eta modu indibidualizatuan, Natura 2000 Sareko gune bakoitzarentzat, modelizatutako (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko lehorreko Habitaten mailan. Lehorreko habitaten estaldura estatistikoki gunearen adierazgarritzat jo zen Natura 2000ko 27 guneetan, adierazle horien batezbesteko haztatua kalkulatu zen gunearen klima-arriskuaren indizea lortzeko (ikus dokumentu honetako 3. ataleko 5. taula). Informazio gehiago nahi izanez gero, metodologiaren dokumentua kontsulta daiteke (Ihobe, 2021).

Aztertutako Natura 2000 Sareko guneak taldekatuta daude kokaleku duten Lurralde Historikoaren arabera, eta gorantz ordenatuta daude, Natura 2000 gune-kodearen arabera:

Álava/Arabako Natura 2000 guneak:

ES2110003	- KBE Urkabustaizko irla-hariztiak
ES2110004	- KBE Arkamu-Gibillo-Arrastaria
ES2110005	- KBE Omecillo-Tumecillo ibaia
ES2110006	- KBE Baia ibaia
ES2110007	- KBE Caicedo Yuso eta Arreoko lakua
ES2110008	- KBE Ebro ibaia
ES2110009	- KBE Gorbeia
ES2110010	- KBE Zadorra ibaia
ES2110011	- KBE Zadorraren sistemako urtegiak
ES2110012	- KBE Ihuda ibaia
ES2110013	- KBE Arabako lautadako irla-hariztiak
ES2110014	- KBE/HBBE Salburua
ES2110015	- KBE Gasteizko mendi garaiak
ES2110016	- KBE Aldaiako mendiak
ES2110017	- KBE Barrundia ibaia
ES2110018	- KBE/HBBE Arabako hegoaldeko mendilerroa
ES2110019	- KBE/HBBE Izki
ES2110020	- KBE Ega-Berron ibaia
ES2110022	- KBE Entzia
ES2110023	- KBE Arakil ibaia
ES2110024	- KBE/HBBE Valderejo-Sobrón-Árcenako mendilerroa
ES2120002	- KBE Aizkorri-Aratz (*)
ES2130009	- KBE Urkiola (*)
ES0000244	- HBBE Gorobel mendilerroa
ES2110004-ES0000244	- KBE Arkamu-Gibillo-Arrastaria HBBE Gorobel mendilerroa
ES2110019-ES2110020	- KBE/HBBE Izki KBE Ega-Berron ibaia

(*) **Oharra:** Lurralde Historiko batek baino gehiagok partekatzen dituzten Natura 2000 guneen kasuan, Lurralde Historiko guztietako atal guztietan sartu da klima-arriskuaren taula, emaitzen kontsulta arintzeko. Lehorreko habitaten klima-arriskuari buruzko datua ematen da gune osorako, gunearen ikuspegi integrala emateko, eta, beraz, taulak berdinak dira.

Bizkaiko Natura 2000 guneak:

ES2110004	- KBE Arkamu-Gibillo-Arrastaria (*)
ES2110009	- KBE Gorbeia (*)
ES2110011	- KBE Zadorraren sistemako urtegiak (*)
ES2130001	- KBE Armañon
ES2130002	- KBE Ordunte
ES2130003	- KBE Barbadungo Itsasadarra
ES2130004	- KBE Astondoko haremunako
ES2130006	- KBE Urdaibaiko ibai sarea
ES2130007	- KBE Urdaibaiko itsasertzak eta padurak
ES2130008	- KBE Urdaibaiko artadi kantauriarrak
ES2130009	- KBE Urkiola
ES2130010	- KBE Lea ibaia
ES2130011	- KBE Artibai ibaiari
ES0000144	- HBBE Urdaibaiko itsasadarra
ES0000490	- HBBE Mundakako itsasadarra eta Ogoño lurmuturreko itsas gunea
ES2110004-ES0000244	- KBE Arkamu-Gibillo-Arrastaria - HBBE Gorobel mendilerroa (*)
ES2130005-ES0000144	- KBE Gaztelugatxeko Doniene - HBBE Urdaibaiko itsasadarra
ES2130006-ES0000144	- KBE Urdaibaiko ibai sarea - HBBE Urdaibaiko itsasadarra
ES2130007-ES0000144	- KBE Urdaibaiko itsasertzak eta padurak - HBBE Urdaibaiko itsasadarra
ES2130007-ES0000490	- KBE Urdaibaiko itsasertzak eta padurak - HBBE Mundakako itsasadarra eta Ogoño lurmuturreko itsas gunea
ES2130008-ES0000144	- KBE Urdaibaiko artadi kantauriarrak - HBBE Urdaibaiko itsasadarra

(*) **Oharra:** Lurralde Historiko batek baino gehiagok partekatzen dituzten Natura 2000 guneen kasuan, Lurralde Historiko guztietako atal guztietan sartu da klima-arrikuaren taula, emaitzen kontsulta arintzeko. Lehorreko habitaten klima-arrikuari buruzko datua ematen da gune osorako, gunearen ikuspegi integrala emateko, eta, beraz, taulak berdinak dira.

Gipuzkoako Natura 2000 guneak:

ES2110017	- KBE Barrundia ibaia (*)
ES2120001	- KBE Arno
ES2120002	- KBE Aizkorri-Aratz
ES2120003	- KBE Izarraitz
ES2120004	- KBE Urolako itsasadarra
ES2120005	- KBE Oria Garai
ES2120006	- KBE Pagoeta
ES2120007	- KBE Garate-Santa Barbara
ES2120008	- KBE Hernio-Gazume
ES2120009	- KBE Iñurritza
ES2120010	- KBE Oriako itsasadarra
ES2120011	- KBE Aralar
ES2120012	- KBE Araxes ibaia
ES2120013	- KBE Leitzaran ibaia
ES2120014	- KBE Ulia
ES2120015	- KBE Urumea ibaia
ES2120016	- KBE Aiako harria
ES2120017	- KBE Jaizkibel
ES2120018	- KBE Txingudi-Bidasoa
ES0000243	- HBBE Txingudi
ES2120018-ES0000243	- KBE Txingudi-Bidasoa - HBBE Txingudi

(*) **Oharra:** Lurralde Historiko batek baino gehiagok partekatzen dituzten Natura 2000 guneen kasuan, Lurralde Historiko guztietako atal guztietan sartu da klima-arrikuaren taula, emaitzen kontsulta arintzeko. Lehorreko habitaten klima-arrikuari buruzko datua ematen da gune osorako, gunearen ikuspegi integrala emateko, eta, beraz, taulak berdinak dira.

4.1. Álava/Arabako Natura 2000 guneak



7. taula: Urkabustaizko irla-hariztiak KBE (ES2110003) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110003	KBE Urkabustaizko irla-hariztiak	4030	Txilardi lehor azidofiloak	2,41	% 100	1,02	1,02	1,02	0,84
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	0,73	% 100	1,04	1,02	1,02	0,88
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	0,004	% 100	1,00	1,10	1,10	0,84
		6510	Segabelardi atlantikoak	1,35	% 0	-	-	-	-
		9120	Pagadi azidofiloak	26,05	% 100	1,78	1,79	1,79	1,78
		9160*	<i>Quercus robur</i> -eko harizti mesotrofo subatlantikoak	74,62	% 100	1,00	1,10	1,10	1,09
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	2,26	% 99	1,00	1,00	1,00	0,81
		9230*	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i> dun harizti galaikoportugesak	3,01	% 100	1,80	1,81	1,81	1,78
		9240	Erkameztiak	0,54	% 100	1,00	1,02	1,02	1,01
		G1.82	Harizti-pagadi azidofilo atlantiarra	127,23	% 100	1,00	1,00	1,00	1,00
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloar	4,18	% 100	1,00	1,00	1,00	0,93
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	0,11	% 100	1,09	1,09	1,09	1,09



8. taula. Arkamu-Gibillo-Arrastaria KBE (ES2110004) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110004	KBE Arkamu-Gibillo-Arrastaria	4030	Txilardi lehor azidofiloak	19,31	% 100	1,00	1,12	1,00	0,95
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	2.659,37	% 82	1,01	1,30	1,01	0,80
		6170	Larre harritar kaltzikolak	333,46	% 83	1,00	1,30	1,00	0,82
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	75,36	% 68	1,00	1,30	1,00	0,65
		6220*	<i>Brachypodium retusum</i> -eko larre xerofiloak	5,31	% 100	1,00	1,11	1,00	0,81
		6230*	Mendialdeko larreak	79,24	% 95	1,00	1,30	1,00	0,89
		6510	Segabelardi atlantikoak	86,16	% 0	-	-	-	-
		9120	Pagadi azidofiloak	1,95	% 100	1,71	1,80	1,73	1,73
		9160	<i>Quercus robur</i> -eko harizti mesotrofo subatlantikoak	59,96	% 100	1,02	1,41	1,11	1,08
		9180*	Kare-amilburupeko baso mistoak	20,60	% 100	1,00	1,31	1,00	0,99
		91E0*	Haltzadi eta lizardia	6,97	% 100	1,04	1,31	1,04	0,85
		9230	<i>Quercus robur</i> -eko eta <i>Quercus pyrenaica</i> -dun harizti galaikoportugesak	14,45	% 100	1,73	1,80	1,74	1,71
		9240	Erkameztiak	1.136,41	% 100	1,01	1,30	1,01	0,98

[.../...]

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110004	KBE Arkamu-Gibillo-Arrastaria	9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	2.811,78	% 67	1,00	1,20	1,00	0,67
		E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muinotarrak	3,88	% 100	1,01	1,22	1,01	0,99
		G1.64	Pagadi basofilo edo neutroa	1.470,13	% 99	1,00	1,31	1,01	0,97
		G1.82	Harizti-pagadi azidofilo atlantiarra	14,99	% 100	1,00	1,30	1,00	0,98
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloar	144,90	% 100	1,00	1,20	1,00	0,98
		G1.A1	Hostozabalen baso misto mesotrofo, atlantiarra	0,02	% 100	1,00	1,46	1,07	0,85
		G3.49	<i>Pinus sylvestris</i> -pinudiak	580,49	% 48	1,00	1,31	1,01	0,47
		G4.(V)	<i>Quercus faginea</i> eta <i>Quercus ilex subsp.rotundifolia</i> -ren baso mistoa	3,55	% 100	1,01	1,47	1,12	1,05
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	69,98	% 68	1,00	1,13	1,01	0,66



9. taula. Omecillo-Tumecillo ibaia KBE (ES2110005) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110005	KBE Omecillo-Tumecillo ibaia	4090	Txilar kaltzikola genistadunak	0,84	% 100	1,00	1,01	1,01	0,94
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (*orkidea ugaridun)	1,27	% 76	1,00	1,00	1,00	0,62
		6220*	<i>Brachypodium retusum</i> -eko larre xerofiloak	0,38	% 72	1,00	1,06	1,06	0,70
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	31,09	% 100	1,01	1,01	1,01	0,85
		9240	Erkameztiak	1,15	% 100	1,04	1,05	1,05	0,81
		92A0	Sahasti eta makaldi mediterraneoak	11,58	% 47	1,00	1,10	1,10	0,45
		9340*	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	2,74	% 100	1,01	1,00	1,00	0,94
		G3.49	<i>Pinus sylvestris</i> -pinudiak	3,24	% 84	1,06	1,08	1,08	0,90



10. taula. Baia ibaia KBE (ES2110006) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, erredua ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110006	KBE Baia ibaia	4030	Txilardi lehorrak	0,29	% 100	1,00	1,01	1,01	0,98
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	2,38	% 100	1,00	1,00	1,00	0,83
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	6,09	% 100	1,00	1,01	1,01	0,88
		6220*	<i>Brachypodium retusum</i> -eko larre xerofiloak	0,99	% 33	1,00	1,01	1,01	0,27
		6510	Segabelardi atlantikoak	1,64	% 39	1,00	1,01	1,01	0,42
		9160	<i>Quercus robur</i> -eko harizti mesotrofo subatlantikoak	111,87	% 100	1,01	1,11	1,11	1,06
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	118,65	% 56	1,02	1,02	1,02	0,53
		9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i> dun harizti galaikoportugesak	0,01	% 0	-	-	-	-
		9240	Erkameztiak	30,30	% 100	1,16	1,16	1,16	1,16
		92A0	Sahasti eta makaldi mediterraneoak	26,73	% 100	1,00	1,09	1,09	0,85
		9340*	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifolius</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	1,59	% 100	1,00	1,00	1,00	0,82
		G1.64	Pagadi basofilo edo neutroa	46,93	% 100	1,01	1,01	1,01	1,00
		G1.82	Harizti-pagadi azidofilo atlantiarra	2,01	% 100	1,02	1,06	1,06	1,05
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	0,74	% 100	1,08	1,11	1,11	0,98
G3.49	<i>Pinus sylvestris</i> -pinudiak	0,76	% 100	1,08	1,07	1,07	1,01		



11. taula. Caicedo Yuso eta Arreoko lakua KBE (ES2110007) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110007	KBE Caicedo Yuso eta Arreoko lakua	4030	Txilardi lehor azidofiloak	0,10	% 100	1,00	1,18	1,03	0,41
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	0,54	% 100	1,00	1,29	1,00	0,91
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	8,60	% 61	1,00	1,30	1,01	0,53
		6220*	<i>Brachypodium retusum</i> -eko larre xerofiloak	0,86	% 91	1,00	1,11	1,00	0,91
		9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i> adun harizti galaikoportugesak	10,23	% 100	1,00	1,30	1,00	0,94
		9240	Erkameztiak	6,50	% 100	1,01	1,31	1,01	0,96
		9340*	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	9,90	% 100	1,01	1,21	1,01	0,92
		G3.49	<i>Pinus sylvestris</i> -pinudiak	0,98	% 100	1,00	1,33	1,01	0,96
		G4.(V)	<i>Quercus faginea</i> eta <i>Quercus ilex subsp. rotundifolia</i> -ren baso mistoa	47,52	% 100	1,00	1,41	1,10	1,08



12. taula. Ebro ibaia KBE (ES2110008) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredua ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110008	KBE Ebro ibaia	1430	Espartzudiak eta ontina-sastrakadiak	1,08	% 100	1,00	1,10	1,10	1,06
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	0,55	% 100	1,00	1,00	1,00	0,93
		5110	Ezpeidiak	0,10	% 100	1,00	1,10	1,10	0,79
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	7,03	% 100	1,00	1,01	1,01	0,82
		6220*	<i>Brachypodium retusum</i> -eko larre xerofiloak	14,48	% 88	1,00	1,01	1,01	0,66
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	1,67	% 99	1,00	1,02	1,02	0,60
		9240	Erkameztiak	0,07	% 100	1,00	1,00	1,00	0,06
		92A0	Sahasti eta makaldi mediterraneoak	110,68	% 90	1,01	1,11	1,11	0,72
		9340*	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	6,53	% 100	1,03	1,04	1,04	0,83
		G3.49	<i>Pinus sylvestris</i> -pinudiak	0,33	% 100	1,08	1,14	1,14	0,83
		G4.(V)	<i>Quercus faginea</i> eta <i>Quercus ilex subsp. rotundifolia</i> -ren baso mistoa	0,10	% 100	1,30	1,36	1,36	0,86
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	0,34	% 100	1,20	1,24	1,24	0,90



13. taula. Gorbeia KBE (ES2110009) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110009	KBE Gorbeia	4030	Txilardi lehorrak azidofiloak	2.325,15	% 64	1,05	1,13	1,05	0,66
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	181,16	% 100	1,03	1,31	1,03	0,96
		5110	Ezpeldiak	1,35	% 100	1,04	1,45	1,15	1,14
		6170	Larre harritar kaltzikolak	90,34	% 68	1,01	1,31	1,01	0,66
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	63,31	% 100	1,06	1,31	1,05	1,00
		6230*	Mendialdeko larreak	860,56	% 73	1,01	1,28	1,01	0,72
		6510	Segabelardi atlantikoak	222,67	% 18	1,02	1,01	1,02	0,20
		9120	Pagadi azidofiloak	3.745,27	% 84	2,20	1,79	2,04	1,70
		9150	Pagadi xerofiloak	3,82	% 100	2,34	2,90	2,45	2,42
		9160	<i>Quercus robur</i> -eko harizti mesotrofo subatlantikoak	22,12	% 100	1,00	1,40	1,10	1,03
		9180*	Kare-amillburupeko baso mistoak	13,55	% 100	1,01	1,30	1,01	0,91
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	135,90	% 82	1,07	1,31	1,06	0,72
		9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i> dun harizti galaikoportugesak	1.931,35	% 58	2,15	1,87	2,03	1,14
9240	Erkameztiak	27,80	% 100	1,02	1,30	1,02	0,95		

[.../...]

[.../...]

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110009	KBE Gorbeia	9260	Gaztainadi zaharrak	24,91	% 100	1,69	1,71	1,66	1,65
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	54,25	% 99	1,01	1,22	1,01	0,95
		E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muinotarrak	96,31	% 100	1,03	1,22	1,03	0,95
		G1.62	Pagadi azidofilo atlantiarra	348,32	% 98	1,00	1,30	1,00	0,98
		G1.64	Pagadi basofilo edo neutroa	1.666,94	% 72	1,00	1,31	1,01	0,71
		G1.7B1	Amezti eurosiberiarra	3,54	% 100	1,02	1,32	1,02	0,99
		G1.82	Harizti-pagadi azidofilo atlantiarra	278,89	% 100	1,01	1,31	1,01	1,00
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	190,09	% 95	1,01	1,21	1,01	0,92
		G1.86(X)	<i>Quercus petraea</i> -ren harizti azidofiloa	203,89	% 97	1,21	1,32	1,21	1,18
		G1.A1	Hostozabalen baso misto mesotrofoa, atlantiarra	31,23	% 100	1,01	1,31	1,01	0,96
		G1.A1(X)	Harizti mesotrofo atlantiarra	509,79	% 96	1,01	1,31	1,02	0,95
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	53,14	% 29	1,01	1,12	1,01	0,31



14. taula. Zadorra ibaia KBE (ES2110010) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110010	KBE Zadorra ibaia	4090	Txilar kaltzikola genistadunak	1,29	% 100	1,00	1,00	1,00	0,70
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> (* orkidea ugaridun)	1,93	% 100	1,00	1,02	1,02	0,75
		6220*	<i>Brachypodium retusum</i> -eko larre xerofiloak	0,38	% 18	1,00	1,00	1,00	0,12
		9160	<i>Quercus robur</i> -eko harizti mesotrofo subatlantikoak	8,47	% 100	1,00	1,10	1,10	1,03
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	80,62	% 58	1,00	1,01	1,01	0,52
		9240	Erkameztiak	0,44	% 100	1,00	1,00	1,00	0,74
		92A0	Sahasti eta makaldi mediterraneok	64,94	% 86	1,00	1,09	1,09	0,70
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	2,62	% 100	1,00	1,00	1,00	0,86
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	0,01	% 100	1,00	1,02	1,02	0,38



15. taula. Zadorraren sistemako urtegiak KBE (ES2110011) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitze gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110011	KBE Zadorraren sistemako urtegiak	4030	Txilardi lehor azidofiloak	1,48	% 100	1,17	1,19	1,19	0,90
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	8,69	% 100	1,02	1,02	1,02	0,85
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	23,64	% 100	1,00	1,00	1,00	0,85
		6510	Segabelardi atlantikoak	18,24	% 28	1,00	1,01	1,01	0,25
		9120	Pagadi azidofiloak	7,91	% 100	1,73	1,73	1,73	1,54
		9160	<i>Quercus robur</i> -eko harizti mesotrofo subatlantikoak	25,55	% 100	1,01	1,10	1,10	0,92
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	12,41	% 67	1,09	1,09	1,09	0,52
		9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i> cadun harizti galaikoportugesak	1,74	% 100	1,70	1,69	1,69	1,48



16. taula. Ihuda ibaia KBE (ES2110012) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110012	KBE Ihuda ibaia	4090	Txilar kaltzikola genistadunak	0,70	% 100	1,00	1,00	1,00	0,93
		6220*	<i>Brachypodium retusum</i> -eko larre xerofiloak	0,48	% 0	-	-	-	-
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	4,70	% 100	1,00	1,00	1,00	0,84
		9240	Erkameztiak	0,14	% 100	1,00	1,00	1,00	0,94
		92A0	Sahasti eta makaldi mediterraneoak	12,39	% 37	1,00	1,10	1,10	0,35



17. taula. Arabako lautadako irla-hariztiak KBE (ES2110013) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110013	KBE Arabako lautadako irla-hariztiak	4090	Txilar kaltzikola genistadunak	6,11	% 100	1,00	1,31	1,01	0,92
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	3,32	% 100	1,00	1,31	1,01	0,91
		9160	<i>Quercus robur</i> -eko harizti mesotrofo subatlantikoak	130,99	% 100	1,00	1,39	1,09	1,06
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	1,08	% 100	1,00	1,30	1,00	0,56
		9240	Erkameztiak	59,47	% 100	1,00	1,32	1,02	0,98
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	0,23	% 0	-	-	-	-



18. taula. Salburua KBE/HBBE (ES2110014) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitze gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110014	KBE/HBBE Salburua	6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	2,96	% 100	1,00	1,30	1,00	0,76
		9160	<i>Quercus robur</i> -eko harizti mesotrofo subatlantikoak	6,59	% 100	1,00	1,40	1,10	1,03
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	1,70	% 100	1,00	1,31	1,01	0,73
		92A0	Sahasti eta makaldi mediterraneok	10,66	% 100	1,00	1,40	1,10	0,59



19. taula. Gasteizko mendi garaiak KBE (ES2110015) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredua ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110015	KBE Gasteizko mendi garaiak	4030	Txilardi lehor azidofiloak	12,68	% 100	1,11	1,30	1,10	1,05
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	52,30	% 100	1,02	1,30	1,02	0,97
		6170	Larre harritar kaltzikolak	2,34	% 100	1,04	1,32	1,04	1,01
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	10,56	% 100	1,01	1,30	1,01	0,92
		6230*	Mendialdeko larreak	0,53	% 100	1,06	1,31	1,05	1,05
		9120	Pagadi azidofiloak	957,67	% 99	2,26	1,79	2,08	2,05
		9160	<i>Quercus robur</i> -eko harizti mesotrofo subatlantikoak	76,54	% 100	1,01	1,40	1,11	1,08
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	1,25	% 100	1,01	1,30	1,01	0,84
		9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i> dun harizti galaikoportugesak	96,16	% 100	1,90	1,86	1,87	1,84
		9240	Erkameztiak	494,84	% 100	1,01	1,31	1,01	0,98
		E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muinotarrak	0,06	% 100	1,09	1,41	1,14	1,08
		G1.64	Pagadi basofilo edo neutroa	0,06	% 100	1,53	1,40	1,42	1,42
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	120,81	% 100	1,02	1,22	1,02	1,00
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	0,43	% 87	1,00	1,10	1,00	0,69



20. taula. Aldaiako mendiak KBE (ES2110016) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110016	KBE Aldaiako mendiak	4090	Txilar kaltzikola genistadunak	203,67	% 100	1,01	1,31	1,01	0,98
		6170	Larre harritar kaltzikolak	2,75	% 100	1,00	1,30	1,00	1,00
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	22,12	% 100	1,00	1,30	1,00	0,94
		6220*	<i>Brachypodium retusum</i> -eko larre xerofiloak	20,10	% 100	1,00	1,11	1,00	0,95
		6230*	Mendialdeko larreak	1,48	% 100	1,00	1,29	1,00	1,00
		9160	<i>Quercus robur</i> -eko harizti mesotrofo subatlantikoak	0,50	% 100	1,00	1,38	1,08	1,02
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	0,64	% 55	1,15	1,34	1,13	0,63
		9240	Erkameztiak	452,47	% 100	1,00	1,30	1,00	0,98
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	178,87	% 100	1,00	1,20	1,00	0,96
		G4.(V)	<i>Quercus faginea</i> eta <i>Quercus ilex subsp.rotundifolia</i> -ren baso mistoa	43,75	% 100	1,00	1,41	1,10	1,08
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	49,84	% 84	1,00	1,14	1,01	0,84



21. taula. Barrundia ibaia KBE (ES2110017) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110017	KBE Barrundia ibaia	4030	Txilardi lehor azidofiloak	0,77	% 18	1,04	1,04	1,04	0,22
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	0,09	% 100	1,06	1,06	1,06	1,06
		9120	Pagadi azidofiloak	10,55	% 32	1,78	1,78	1,78	0,59
		9160	<i>Quercus robur</i> -eko harizti mesotrofo subatlantikoak	3,31	% 100	1,08	1,16	1,16	1,07
		9180*	Kare-amilburupeko baso mistoak	0,00	% 100	1,00	1,10	1,10	1,10
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	28,89	% 75	1,01	1,01	1,01	0,62
		9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i> dun harizti galaikoportugesak	20,55	% 100	1,77	1,78	1,78	1,74
		9240	Erkameztiak	1,61	% 100	1,01	1,01	1,01	0,92
		G1.62	Pagadi azidofilo atlantiarra	0,00	% 0	-	-	-	-
		G1.7B1	Amezti eurosiberiarra	0,00	% 100	1,45	1,44	1,44	1,08
		G1.86(X)	<i>Quercus petraea</i> -ren harizti azidofiloa	0,07	% 100	1,29	1,31	1,31	1,31
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	0,07	% 100	1,18	1,25	1,25	0,49



22. taula. Arabako hegoaldeko mendilerroak KBE/HBBE (ES2110018) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110018	KBE/HBBE Arabako hegoaldeko mendilerroak	4030	Txilardi lehor azidofiloak	186,81	% 100	1,03	1,15	1,03	0,98
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	615,77	% 100	1,01	1,30	1,01	0,97
		5110	Ezpelaiak	1.192,22	% 100	1,01	1,40	1,10	1,08
		5210	<i>Juniperus phoenica</i> -ko ipurudi iraunkorrak	13,37	% 100	1,01	1,40	1,10	1,07
		6170	Larre harritar kaltzikolak	88,46	% 70	1,01	1,32	1,02	0,71
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	508,86	% 79	1,01	1,30	1,01	0,77
		6220*	<i>Brachypodium retusum</i> -eko larre xerofiloak	606,32	% 76	1,00	1,13	1,01	0,71
		6230*	Mendialdeko larreak	124,82	% 91	1,02	1,31	1,02	0,90
		6510	Segabelardi atlantikoak	0,11	% 100	1,00	1,16	1,00	1,00
		9120	Pagadi azidofiloak	296,19	% 100	2,07	1,79	1,96	1,93
		9150	Pagadi xerofiloak	1.572,36	% 100	1,97	2,93	2,25	2,24
		9160	<i>Quercus robur</i> -eko harizti mesotrofo subatlantikoak	9,32	% 100	1,01	1,40	1,10	1,00
		9180*	Kare-amilburupeko baso mistoak	65,07	% 100	1,01	1,31	1,02	0,99

[.../...]

[.../...]

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110018	KBE/HBBE Arabako hegoaldeko mendilerroak	91E0*	Haltzadi eta lizardiak	7,53	% 100	1,02	1,32	1,02	0,91
		9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i> dundun harizti galaikoportugesak	11,09	% 100	2,09	1,82	1,96	1,92
		9240	Erkameztiak	2.872,33	% 100	1,01	1,31	1,01	0,99
		92A0	Sahasti eta makaldi mediterraneoak	2,42	% 100	1,00	1,35	1,07	1,04
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	3.306,34	% 95	1,00	1,21	1,01	0,94
		9580*	Hagin-basoak	1,19	% 100	1,20	1,41	1,20	1,07
		E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muinotarrak	4,94	% 100	1,03	1,25	1,04	0,94
		G1.64	Pagadi basofilo edo neutroa	1.318,69	% 62	1,00	1,31	1,00	0,62
		G1.66	Pagadi basofilo xerotermofiloa	1.289,43	% 100	1,10	1,41	1,10	1,10
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	39,58	% 100	1,00	1,20	1,00	0,99
		G1.A1	Hostozabalen baso misto mesotrofoa, atlantiarra	0,15	% 100	1,04	1,44	1,08	0,89
		G4.(V)	<i>Quercus faginea</i> eta <i>Quercus ilex subsp.rotundifolia</i> -ren baso mistoa	117,02	% 100	1,01	1,43	1,11	1,09
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	49,32	% 94	1,00	1,11	1,00	0,93



23. taula. Izki KBE/HBBE (ES2110019) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110019	KBE/HBBE Izki	2330	Barnealdeko hareatzak larre silizeodunak	4,48	% 100	1,05	1,43	1,11	0,96
		4030	Txilardi lehor azidofiloak	368,64	% 100	1,05	1,17	1,05	1,02
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	700,59	% 100	1,01	1,30	1,01	0,97
		5110	Ezpelaiak	106,72	% 100	1,03	1,42	1,11	1,09
		6170	Larre harritar kaltzikolak	180,68	% 80	1,01	1,31	1,02	0,82
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	191,05	% 90	1,01	1,31	1,01	0,87
		6220*	<i>Brachypodium retusum</i> -eko larre xerofiloak	17,24	% 90	1,00	1,28	1,00	0,89
		6230*	Mendialdeko larreak	64,26	% 100	1,02	1,31	1,02	0,93
		9120	Pagadi azidofiloak	556,48	% 100	1,81	1,78	1,79	1,78
		9150	Pagadi xerofiloak	168,45	% 100	1,92	2,90	2,21	2,20
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	117,32	% 100	1,06	1,38	1,10	0,93
		9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i> adun harizti galaikoportugesak	674,18	% 98	1,89	1,84	1,86	1,79
		9240	Erkameztiak	764,51	% 100	1,02	1,31	1,02	0,99
		9260	Gaztainadi zaharrak	6,34	% 100	1,37	1,72	1,42	1,34

[.../...]

[.../...]

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110019	KBE/HBBE Izki	92A0	Sahasti eta makaldi mediterraneoak	5,24	% 100	1,02	1,39	1,09	0,88
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europakopagadi subalpetarrak	98,70	% 89	1,01	1,22	1,01	0,90
		9580*	Hagin-basoak	17,10	% 100	1,20	1,40	1,20	1,15
		G1.64	Pagadi basofilo edo neutroa	1.035,41	% 94	1,01	1,31	1,01	0,94
		G1.7B1	Amezti eurosiberiarra	2.992,38	% 95	1,00	1,31	1,00	0,95
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	46,86	% 100	1,01	1,22	1,01	1,00
		G1.A1	Hostozabalen baso misto mesotrofoa, atlantiarra	1,98	% 100	1,11	1,48	1,15	1,13
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	10,66	% 100	1,01	1,16	1,03	0,95



24. taula. Ega-Berron ibaia KBE (ES2110020) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredua ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110020	KBE Ega-Berron ibaia	4090	Txilar kaltzikola genistadunak	1,06	% 100	1,00	1,01	1,01	0,75
		5110	Ezpeleak	0,67	% 100	1,00	1,10	1,10	1,04
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	4,79	% 100	1,00	1,01	1,01	0,90
		6220*	<i>Brachypodium retusum</i> -eko larre xerofiloak	0,65	% 29	1,00	1,00	1,00	0,29
		9120	Pagadi azidofiloak	0,0001	% 100	1,00	1,26	1,26	1,17
		9180*	Kare-amilburupeko baso mistoak	0,15	% 100	1,00	1,00	1,00	1,00
		9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i> harizti galaikoportugesak	0,00	% 100	1,00	1,26	1,26	1,17
		9240	Erkameztiak	13,16	% 100	1,00	1,01	1,01	0,88
		92A0	Sahasti eta makaldi mediterraneoak	60,05	% 86	1,00	1,10	1,10	0,66
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	5,44	% 100	1,00	1,01	1,01	0,96
G4.(V)	<i>Quercus faginea</i> eta <i>Quercus ilex subsp.rotundifolia</i> -ren baso mistoa	0,001	% 100	1,00	1,30	1,30	0,92		



25. taula. Entzia KBE (ES2110022) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110022	KBE Entzia	4030	Txilardi lehor azidofiloak	199,92	% 100	1,02	1,11	1,01	0,98
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	497,15	% 84	1,01	1,30	1,01	0,80
		5110	Ezpeldiak	72,16	% 100	1,02	1,41	1,11	1,10
		6170	Larre harritar kaltzikolak	461,83	% 53	1,01	1,31	1,01	0,51
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	315,13	% 78	1,01	1,30	1,01	0,75
		6220*	<i>Brachypodium retusum</i> -eko larre xerofiloak	10,17	% 67	1,00	1,24	1,00	0,67
		6230*	Mendialdeko larreak	375,24	% 96	1,01	1,32	1,02	0,94
		9120	Pagadi azidofiloak	168,74	% 100	1,75	1,78	1,76	1,74
		9150	Pagadi xerofiloak	171,04	% 100	1,92	2,89	2,20	2,19
		9160	<i>Quercus robur</i> -eko harizti mesotrofo subatlantikoak	78,00	% 100	1,09	1,47	1,17	1,16
		9180*	Kare-amillburupeko baso mistoak	2,83	% 100	1,02	1,31	1,02	0,94
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	0,01	% 100	1,00	1,30	1,00	0,79
		9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i> dun harizti galaikoportugesak	171,63	% 100	1,80	1,81	1,79	1,78

[.../...]

[.../...]

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110022	KBE Entzia	9240	Erkameztiak	1.105,79	% 92	1,03	1,32	1,03	0,93
		92A0	Sahasti eta makaldi mediterraneoak	0,32	% 90	1,01	1,40	1,10	0,71
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	81,86	% 53	1,05	1,27	1,04	0,58
		G1.64	Pagadi basofilo edo neutroa	4.486,22	% 72	1,00	1,31	1,00	0,72
		G1.7B1	Amezti eurosiberiarra	132,95	% 59	1,01	1,31	1,01	0,60
		G4.(M)	<i>Quercus faginea</i> eta <i>Quercus ilex subsp.rotundifolia</i> -ren baso mistoa	1,79	% 100	1,01	1,45	1,12	1,03
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	171,10	% 78	1,00	1,11	1,00	0,77



26. taula. Arakil ibaia KBE (ES2110023) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110023	KBE Arakil ibaia	91E0*	Haltzadi eta lizardiak	6,83	% 72	1,00	1,00	1,00	0,47



27. taula. Valderejo-Sobrón-Árcenako mendilerroa KBE/HBBE (ES2110024) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110024	KBE/HBBE Valderejo-Sobrón-Árcenako mendilerroa	4030	Txilardi lehor azidofiloak	8,94	% 100	1,01	1,14	1,02	0,92
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	1.030,68	% 91	1,01	1,30	1,01	0,87
		5110	Ezpeldiak	133,15	% 100	1,05	1,46	1,15	1,06
		5210	<i>Juniperus phoenica</i> -ko ipurudi iraunkorrak	14,96	% 100	1,01	1,40	1,10	1,04
		6170	Larre harritar kaltzikolak	273,09	% 38	1,01	1,30	1,01	0,42
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	164,29	% 70	1,01	1,30	1,01	0,62
		6220*	<i>Brachypodium retusum</i> -eko larre xerofiloak	24,16	% 100	1,03	1,15	1,03	0,92
		6230*	Mendialdeko larreak	11,91	% 100	1,02	1,32	1,02	0,96
		9120	Pagadi azidofiloak	94,00	% 99	1,82	1,78	1,80	1,76
		9150	Pagadi xerofiloak	116,72	% 100	2,11	2,93	2,34	2,31
		9180*	Kare-amilburupeko baso mistoak	57,46	% 100	1,02	1,31	1,02	0,96
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	18,48	% 100	1,00	1,30	1,01	0,63
		9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i> dun harizti galaikoportugesak	27,53	% 100	1,01	1,31	1,01	0,99
		9240	Erkameztiak	332,54	% 100	1,01	1,30	1,01	0,96

[.../...]

[.../...]

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110024	KBE/HBBE Valderejo-Sobrón-Árcenako mendilerroa	9260	Gaztainadi zaharrak	1,62	% 100	1,03	1,39	1,11	1,03
		92A0	Sahasti eta makaldi mediterraneoak	4,62	% 100	1,00	1,36	1,06	0,80
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	1.000,87	% 64	1,00	1,21	1,00	0,63
		9540	Pinu mesogear endemikoz osatutako pinudi mediterraneoak	38,44	% 100	1,09	1,39	1,10	1,05
		G1.64	Pagadi basofilo edo neutroa	305,48	% 98	1,01	1,32	1,01	0,96
		G3.49	<i>Pinus sylvestris</i> -pinudiak	2.195,52	% 73	1,00	1,31	1,01	0,73
		G4.(V)	<i>Quercus faginea</i> eta <i>Quercus ilex subsp.rotundifolia</i> -ren baso mistoa	0,37	% 100	1,00	1,44	1,11	1,10
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	22,88	% 100	1,01	1,15	1,02	0,97



28. taula. Aizkorri-Aratz KBE (ES2120002) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2120002	KBE Aizkorri-Aratz	4030	Txilardi lehor azidofiloak	1.240,47	% 48	1,03	1,14	1,03	0,49
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	167,62	% 100	1,00	1,30	1,00	0,95
		5210	<i>Juniperus phoenica</i> -ko ipurudi iraunkorrak	2,56	% 100	1,00	1,39	1,10	1,09
		6170	Larre harritar kaltzikolak	187,37	% 57	1,01	1,29	1,01	0,53
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	159,88	% 100	1,00	1,30	1,00	0,95
		6230*	Mendialdeko larreak	1.074,63	% 68	1,01	1,24	1,01	0,66
		6510	Segabelardi atlantikoak	85,90	% 16	1,01	1,01	1,00	0,15
		8220	Silize-haitzak	3,20	% 100	1,05	1,25	1,04	0,98
		9120	Pagadi azidofiloak	4.637,02	% 77	1,80	1,79	1,80	1,37
		9160	<i>Quercus robur</i> -eko harizti mesotrofo subatlantikoak	13,20	% 100	1,01	1,40	1,11	1,05
		9180*	Kare-amilburupeko baso mistoak	0,89	% 100	1,01	1,30	1,00	0,99
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	31,61	% 77	1,03	1,30	1,04	0,66
		9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i> dun harizti galaikoportugesak	469,97	% 100	1,88	1,89	1,88	1,86

[.../...]

[.../...]

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2120002	KBE Aizkorri-Aratz	9240	Erkameztiak	232,34	% 100	1,01	1,30	1,01	0,99
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	13,28	% 100	1,00	1,23	1,01	1,00
		E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muinotarrak	16,98	% 89	1,02	1,21	1,02	0,86
		G1.64	Pagadi basofilo edo neutroa	2.097,48	% 72	1,00	1,31	1,01	0,71
		G1.82	Harizti-pagadi azidofilo atlantiarra	2,67	% 100	1,00	1,30	1,00	0,94
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	92,56	% 70	1,01	1,22	1,01	0,69
		G1.86(X)	<i>Quercus petraea</i> -ren harizti azidofiloa	212,50	% 100	1,20	1,30	1,20	1,18
		G1.A1	Hostozabalen baso misto mesotrofoa, atlantiarra	3,03	% 100	1,01	1,30	1,01	0,92
		G1.A1(X)	Harizti mesotrofo atlantiarra	2,33	% 100	1,00	1,30	1,00	0,96
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	181,04	% 52	1,02	1,13	1,02	0,52



29. taula. Urkiola KBE (ES2130009) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2130009	KBE Urkiola	4030	Txilardi lehor azidofiloak	175,13	% 93	1,06	1,17	1,06	0,91
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	243,69	% 100	1,00	1,30	1,00	0,97
		6170	Larre harritar kaltzikolak	504,62	% 99	1,02	1,32	1,03	0,99
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	140,79	% 100	1,02	1,30	1,02	0,97
		6230*	Mendialdeko larreak	289,64	% 79	1,01	1,29	1,01	0,76
		6510	Segabelardi atlantikoak	19,27	% 3	1,00	1,00	1,00	0,03
		9120	Pagadi azidofiloak	510,91	% 73	1,77	1,79	1,78	1,27
		9180*	Kare-amilburupeko baso mistoak	28,04	% 100	1,01	1,30	1,01	0,98
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	22,60	% 100	1,00	1,30	1,00	0,86
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	386,53	% 64	1,00	1,20	1,00	0,62
		E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muinotarrak	16,38	% 100	1,01	1,23	1,02	0,96
		G1.64	Pagadi basofilo edo neutroa	642,05	% 100	1,00	1,32	1,01	0,98
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	35,63	% 34	1,00	1,20	1,00	0,30
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	65,93	% 20	1,00	1,12	1,01	0,21



30. taula. Gorobel Mendilerroa HBBE (ES0000244) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES0000244	HBBE Gorobel mendilerroa	4030	Txilardi lehor azidofiloak	3,52	% 100	1,01	1,11	1,01	0,95
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	1.261,39	% 100	1,00	1,30	1,00	0,99
		6170	Larre harritar kaltzikolak	461,26	% 44	1,00	1,30	1,00	0,45
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	22,79	% 100	1,01	1,30	1,01	1,00
		6230*	Mendialdeko larreak	397,25	% 100	1,00	1,30	1,00	0,99
		6510	Segabelardi atlantikoak	17,34	% 1	1,01	1,01	1,01	0,03
		9180*	Kare-amilburupeko baso mistoak	0,29	% 100	1,00	1,30	1,00	0,99
		9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i> adun harizti galaikoportugesak	133,71	% 100	1,79	1,85	1,79	1,79
		9240	Erkameztiak	194,42	% 100	1,05	1,33	1,05	1,02
		E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muintarrak	9,05	% 100	1,02	1,22	1,02	1,00
		G1.64	Pagadi basofilo edo neutroa	484,64	% 82	1,01	1,31	1,01	0,82
		G3.49	<i>Pinus sylvestris</i> -pinudiak	76,63	% 100	1,00	1,31	1,01	0,98
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	20,76	% 100	1,01	1,14	1,02	0,98



31. taula. Arkamu-Gibillo-Arrastaria KBE eta Gorobel Mendilerroa HBBE (ES2110004 - ES0000244) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitze gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110004 - ES0000244	KBE Arkamu-Gibillo-Arrastaria-HBBE Gorobel mendilerroa	4030	Txilardi lehor azidofiloak	5,14	% 100	1,00	1,00	1,00	0,96
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	140,85	% 100	1,01	1,01	1,01	0,98
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	11,55	% 100	1,00	1,00	1,00	0,98
		6230*	Mendialdeko larreak	0,70	% 100	1,00	1,01	1,01	0,78
		9240	Erkameztiak	59,82	% 100	1,01	1,00	1,00	0,98
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	8,54	% 100	1,01	1,00	1,00	0,96
		G1.64	Pagadi basofilo edo neutroa	178,48	% 100	1,00	1,00	1,00	1,00
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	5,13	% 97	1,00	1,01	1,01	0,96



32. taula. Izki KBE/HBBE – Ega-Berron ibaia KBE (ES2110019 -ES2110020) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110019 - ES2110020	KBE/HBBE Izki - KBE Ega- Berron ibaia	9240	Erkameztiak	0,08	% 100	1,00	1,00	1,00	1,00
		92A0	Sahasti eta makaldi mediterraneoak	0,02	% 100	1,00	1,04	1,04	0,48

4.2. Bizkaiko Natura 2000 Guneak



33. taula. Arkamu-Gibillo-Arrastaria KBE (ES2110004) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110004	KBE Arkamu-Gibillo-Arrastaria	4030	Txilardi lehor azidofiloak	19,31	% 100	1,00	1,12	1,00	0,95
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	2.659,37	% 82	1,01	1,30	1,01	0,80
		6170	Larre harritar kaltzikolak	333,46	% 83	1,00	1,30	1,00	0,82
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	75,36	% 68	1,00	1,30	1,00	0,65
		6220*	<i>Brachypodium retusum</i> -eko larre xerofiloak	5,31	% 100	1,00	1,11	1,00	0,81
		6230*	Mendialdeko larreak	79,24	% 95	1,00	1,30	1,00	0,89
		6510	Segabelardi atlantikoak	86,16	% 0	-	-	-	-
		9120	Pagadi azidofiloak	1,95	% 100	1,71	1,80	1,73	1,73
		9160	<i>Quercus robur</i> -eko harizti mesotrofo subatlantikoak	59,96	% 100	1,02	1,41	1,11	1,08
		9180*	Kare-amilburupeko baso mistoak	20,60	% 100	1,00	1,31	1,00	0,99
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	6,97	% 100	1,04	1,31	1,04	0,85
		9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i> dun harizti galaikoportugesak	14,45	% 100	1,73	1,80	1,74	1,71

[.../...]

[.../...]

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110004	KBE Arkamu-Gibillo-Arrastaria	9240	Erkameztiak	1.136,41	% 100	1,01	1,30	1,01	0,98
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	2.811,78	% 67	1,00	1,20	1,00	0,67
		E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muinotarrak	3,88	% 100	1,01	1,22	1,01	0,99
		G1.64	Pagadi basofilo edo neutroa	1.470,13	% 99	1,00	1,31	1,01	0,97
		G1.82	Harizti-pagadi azidofilo atlantiarra	14,99	% 100	1,00	1,30	1,00	0,98
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	144,90	% 100	1,00	1,20	1,00	0,98
		G1.A1	Hostozabalen baso misto mesotrofoa, atlantiarra	0,02	% 100	1,00	1,46	1,07	0,85
		G3.49	<i>Pinus sylvestris</i> -pinudiak	580,49	% 48	1,00	1,31	1,01	0,47
		G4.(V)	<i>Quercus faginea</i> eta <i>Quercus ilex subsp. rotundifolia</i> -ren baso mistoa	3,55	% 100	1,01	1,47	1,12	1,05
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	69,98	% 68	1,00	1,13	1,01	0,66



34. taula. Gorbeia KBE (ES2110009) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110009	KBE Gorbeia	4030	Txilardi lehor azidofiloak	2.325,15	% 64	1,05	1,13	1,05	0,66
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	181,16	% 100	1,03	1,31	1,03	0,96
		5110	Ezpeleak	1,35	% 100	1,04	1,45	1,15	1,14
		6170	Larre harritar kaltzikolak	90,34	% 68	1,01	1,31	1,01	0,66
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	63,31	% 100	1,06	1,31	1,05	1,00
		6230*	Mendialdeko larreak	860,56	% 73	1,01	1,28	1,01	0,72
		6510	Segabelardi atlantikoak	222,67	% 18	1,02	1,01	1,02	0,20
		9120	Pagadi azidofiloak	3.745,27	% 84	2,20	1,79	2,04	1,70
		9150	Pagadi xerofiloak	3,82	% 100	2,34	2,90	2,45	2,42
		9160	<i>Quercus robur</i> -eko harizti mesotrofo subatlantikoak	22,12	% 100	1,00	1,40	1,10	1,03
		9180*	Kare-amilburupeko baso mistoak	13,55	% 100	1,01	1,30	1,01	0,91
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	135,90	% 82	1,07	1,31	1,06	0,72
		9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i> dun harizti galaikoportugesak	1.931,35	% 58	2,15	1,87	2,03	1,14

[.../...]

[.../...]

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110009	KBE Gorbeia	9240	Erkameztiak	27,80	% 100	1,02	1,30	1,02	0,95
		9260	Gaztainadi zaharrak	24,91	% 100	1,69	1,71	1,66	1,65
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	54,25	% 99	1,01	1,22	1,01	0,95
		E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muintotarrak	96,31	% 100	1,03	1,22	1,03	0,95
		G1.62	Pagadi azidofilo atlantiarra	348,32	% 98	1,00	1,30	1,00	0,98
		G1.64	Pagadi basofilo edo neutroa	1.666,94	% 72	1,00	1,31	1,01	0,71
		G1.7B1	Amezti eurosiberiarra	3,54	% 100	1,02	1,32	1,02	0,99
		G1.82	Harizti-pagadi azidofilo atlantiarra	278,89	% 100	1,01	1,31	1,01	1,00
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	190,09	% 95	1,01	1,21	1,01	0,92
		G1.86(X)	<i>Quercus petraea</i> -ren harizti azidofiloa	203,89	% 97	1,21	1,32	1,21	1,18
		G1.A1	Hostozabalen baso misto mesotrofoa, atlantiarra	31,23	% 100	1,01	1,31	1,01	0,96
		G1.A1(X)	Harizti mesotrofo atlantiarra	509,79	% 96	1,01	1,31	1,02	0,95
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	53,14	% 29	1,01	1,12	1,01	0,31



35. taula. Zadorraren sistemako urtegiak KBE (ES2110011) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110011	KBE Zadorraren	4030	Txilardi lehor azidofiloak	1,48	% 100	1,17	1,19	1,19	0,90
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	8,69	% 100	1,02	1,02	1,02	0,85
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	23,64	% 100	1,00	1,00	1,00	0,85
		6510	Segabelardi atlantikoak	18,24	% 28	1,00	1,01	1,01	0,25
		9120	Pagadi azidofiloak	7,91	% 100	1,73	1,73	1,73	1,54
		9160	<i>Quercus robur</i> -eko harizti mesotrofo subatlantikoak	25,55	% 100	1,01	1,10	1,10	0,92
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	12,41	% 67	1,09	1,09	1,09	0,52
		9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i> adun harizti galaikoportugesak	1,74	% 100	1,70	1,69	1,69	1,48



36. taula. Armañon KBE (ES2130001) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2130001	KBE Armañon	4030	Txilardi lehor azidofiloak	394,89	% 2	1,00	1,11	1,00	0,03
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	57,65	% 100	1,00	1,30	1,00	0,97
		6170	Larre harritar kaltzikolak	49,69	% 100	1,00	1,35	1,05	1,02
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	11,93	% 100	1,00	1,30	1,00	0,91
		6230*	Mendialdeko larreak	118,81	% 100	1,00	1,29	1,00	0,96
		6510	Segabelardi atlantikoak	15,10	% 29	1,00	1,00	1,00	0,27
		9120	Pagadi azidofiloak	4,59	% 100	1,74	1,77	1,75	1,68
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	2,49	% 100	1,00	1,29	1,00	0,86
		9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i> adun harizti galaikoportugesak	2,98	% 100	1,70	1,82	1,75	1,49
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	307,89	% 64	1,00	1,21	1,00	0,63
		E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muinotarrak	32,90	% 3	1,00	1,20	1,00	0,03
		G1.64	Pagadi basofilo edo neutroa	20,20	% 100	1,00	1,32	1,01	0,96
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	287,54	% 5	1,00	1,20	1,00	0,05
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	12,85	% 0	-	-	-	-



37. taula. Ordunte KBE (ES2130002) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredua ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2130002	KBE Ordunte	4030	Txilardi lehor azidofiloak	1184,13	% 50	1,01	1,18	1,01	0,51
		6230*	Mendialdeko larreak	279,65	% 92	1,00	1,30	1,00	0,90
		6510	Segabelardi atlantikoak	0,86	% 0	-	-	-	-
		8220	Silize-haitzak	1,50	% 100	1,10	1,33	1,09	1,01
		8230	Silize-haitzak landaredi aitzindaridunak	5,61	% 100	1,01	1,37	1,09	1,00
		9120	Pagadi azidofiloak	773,13	% 100	1,78	1,79	1,78	1,77
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	31,73	% 100	1,03	1,30	1,03	0,80
		9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i> dun harizti galaikoportugesak	296,69	% 100	1,79	1,85	1,79	1,76
		9260	Gaztainadi zaharrak	22,96	% 100	1,55	1,85	1,57	1,53
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	8,72	% 100	1,01	1,20	1,01	0,96
		G1.82	Harizti-pagadi azidofilo atlantiarra	77,37	% 100	1,00	1,31	1,00	0,99
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	124,35	% 89	1,01	1,21	1,01	0,85
		G1.86(X)	<i>Quercus petraea</i> -ren harizti azidofiloa	28,70	% 100	1,21	1,31	1,21	1,19
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	21,80	% 66	1,01	1,11	1,01	0,64



38. taula. Barbadungo Itsasadarra KBE (ES2130003) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredua ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2130003	KBE Barbadungo Itsasadarra	9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	0,17	% 100	1,00	1,00	1	0,97
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	0,10	% 100	1,00	1,00	1	0,69



39. taula. Astondoko haremuna KBE (ES2130004) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2130004	KBE Astondoko haremuna	G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	0,77	% 100	1,00	1,00	1	0,80



40. taula. Urdaibaiko ibai-sarea KBE (ES2130006) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredua ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2130006	KBE Urdaibaiko ibai-sarea	4030	Txilardi lehor azidofiloak	19,29	% 75	1,06	1,05	1,05	0,67
		4040*	Kostaldeko txilardi lehorrak	0,22	% 100	1,00	1,00	1,00	0,56
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	1,15	% 100	1,04	1,02	1,02	0,91
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	0,23	% 100	1,08	1,08	1,08	0,66
		6510	Segabelardi atlantikoak	43,29	% 37	1,01	1,01	1,01	0,35
		9120	Pagadi azidofiloak	0,001	% 100	1,00	-	-	-
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	60,88	% 82	1,01	1,01	1,01	0,62
		9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i> adun harizti galaikoportugesak	0,23	% 100	1,78	1,76	1,76	1,76
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	7,51	% 59	1,00	1,00	1,00	0,54
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	300,52	% 100	1,00	1,00	1,00	0,94
		G1.A1	Hostozabalen baso misto mesotrofoa, atlantiarra	12,73	% 78	1,00	1,00	1,00	0,74
		G1.A1(X)	Harizti mesotrofo atlantiarra	1,80	% 100	1,00	1,00	1,00	0,89
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	168,12	% 33	1,00	1,00	1,00	0,31



41. taula. Urdaibaiko itsasertzak eta padurak KBE (ES2130007) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2130007	KBE Urdaibaiko itsasertzak eta padurak	4040*	Kostaldeko txilardi lehorrak	0,001	% 100	1,00	1,00	1,00	1,00
		6510	Segabelardi atlantikoak	0,022	% 77	1,00	1,00	1,00	0,76
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	0,0004	% 100	1,00	1,00	1,00	0,90
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	0,003	% 0	-	-	-	-



42. taula. Urdaibaiko artadi kantauriarrak KBE (ES2130008) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredua ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2130008	KBE Urdaibaiko artadi kantauriarrak	4030	Txilardi lehor azidofiloak	5,80	% 94	1,00	1,00	1,00	0,81
		4040*	Kostaldeko txilardi lehorrak	0,22	% 100	1,00	1,00	1,00	0,69
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	2,41	% 100	1,01	1,00	1,00	0,91
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	2,92	% 100	1,01	1,01	1,01	0,94
		6510	Segabelardi atlantikoak	4,45	% 28	1,00	1,00	1,00	0,26
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	1.085,66	% 23	1,00	1,00	1,00	0,22
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	7,32	% 100	1,00	1,01	1,01	0,95
		G1.A1	Hostozabalen baso misto mesotrofoa, atlantiarra	108,24	% 0	-	-	-	-
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	29,13	% 68	1,01	1,01	1,01	0,65



43. taula. Urkiola KBE (ES2130009) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2130009	KBE Urkiola	4030	Txilardi lehor azidofiloak	175,13	% 93	1,06	1,17	1,06	0,91
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	243,69	% 100	1,00	1,30	1,00	0,97
		6170	Larre harritar kaltzikolak	504,62	% 99	1,02	1,32	1,03	0,99
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	140,79	% 100	1,02	1,30	1,02	0,97
		6230*	Mendialdeko larreak	289,64	% 79	1,01	1,29	1,01	0,76
		6510	Segabelardi atlantikoak	19,27	% 3	1,00	1,00	1,00	0,03
		9120	Pagadi azidofiloak	510,91	% 73	1,77	1,79	1,78	1,27
		9180*	Kare-amillburupeko baso mistoak	28,04	% 100	1,01	1,30	1,01	0,98
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	22,60	% 100	1,00	1,30	1,00	0,86
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	386,53	% 64	1,00	1,20	1,00	0,62
		E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muinotarrak	16,38	% 100	1,01	1,23	1,02	0,96
		G1.64	Pagadi basofilo edo neutroa	642,05	% 100	1,00	1,32	1,01	0,98
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	35,63	% 34	1,00	1,20	1,00	0,30
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	65,93	% 20	1,00	1,12	1,01	0,21



44. taula. Lea ibaia KBE (ES2130010) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2130010	KBE Lea ibaia	4030	Txilardi lehor azidofiloak	0,04	% 100	1,00	1,00	1,000	0,84
		6510	Segabelardi atlantikoak	6,69	% 0	-	-	-	-
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	40,52	% 100	1,03	1,03	1,033	0,78
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	0,62	% 42	1,01	1,01	1,009	0,35
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	0,43	% 0	-	-	-	-
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	0,36	% 87	1,07	1,07	1,073	0,72



45. taula. Artibai ibaia KBE (ES2130011) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitze gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2130011	KBE Artibai ibaia	4030	Txilardi lehor azidofiloak	0,76	% 37	1,00	1,00	1,00	0,49
		6510	Segabelardi atlantikoak	22,65	% 0	-	-	-	-
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	48,02	% 100	1,01	1,01	1,01	0,80
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	1,30	% 100	1,05	1,06	1,06	0,95
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	1,34	% 0	-	-	-	-
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	2,81	% 18	1,04	1,04	1,04	0,24



46. taula. Urdaibaiko itsasadarra HBBE (ES0000144) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES0000144	HBBE Urdaibaiko itsasadarra	4030	Txilardi lehor azidofiloak	35,84	% 86	1,00	1,00	1,00	0,81
		4040*	Kostaldeko txilardi lehorrak	24,94	% 66	1,00	1,00	1,00	0,63
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	2,50	% 100	1,01	1,00	1,00	0,96
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	19,50	% 100	1,00	1,00	1,00	0,96
		6510	Segabelardi atlantikoak	220,88	% 31	1,00	1,00	1,00	0,30
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	0,03	% 90	1,00	1,04	1,04	0,03
		9260	Gaztainadi zaharrak	0,04	% 100	1,06	1,13	1,13	0,96
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	43,14	% 87	1,00	1,00	1,00	0,79
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	1,77	% 100	1,00	1,00	1,00	0,87
		G1.A1	Hostozabalen baso misto mesotrofoa, atlantiarra	15,13	% 54	1,00	1,00	1,00	0,51
G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	40,96	% 67	1,00	1,00	1,00	0,62		



47. taula. Mundakako itsasadarra eta Ogoño lurmuturreko itsas gunea HBBE (ES0000490) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES0000490	HBBE Mundakako itsasadarra eta Ogoño lurmuturreko itsas gunea	4030	Txilardi lehor azidofiloak	0,003	% 7	1,00	1,00	1,00	0,70
		4040*	Kostaldeko txilardi lehorrak	0,76	% 99	1,00	1,00	1,00	0,87
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	0,07	% 100	1,00	1,00	1,00	0,11



48. taula. Arkamu-Gibillo-Arrastaria KBE eta Gorobel Mendilerroa HBBE (ES2110004 - ES000024) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110004 - ES000024	KBE Arkamu-Gibillo-Arrastaria – HBBE Gorobel mendilerroa	4030	Txilardi lehor azidofiloak	5,14	% 100	1,00	1,00	1,00	0,96
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	140,85	% 100	1,01	1,01	1,01	0,98
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	11,55	% 100	1,00	1,00	1,00	0,98
		6230*	Mendialdeko larreak	0,70	% 100	1,00	1,01	1,01	0,78
		9240	Erkameztiak	59,82	% 100	1,01	1,00	1,00	0,98
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	8,54	% 100	1,01	1,00	1,00	0,96
		G1.64	Pagadi basofilo edo neutroa	178,48	% 100	1,00	1,00	1,00	1,00
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	5,13	% 97	1,00	1,01	1,01	0,96



49. taula. Gaztelugatxeko Doniene KBE – Urdaibaiko itsasadarra HBBE (ES2130005 -ES0000144) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitze gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2130005 - ES0000144	KBE Gaztelugatxeko Doniene - HBBE Urdaibaiko itsasadarra	4030	Txilardi lehor azidofiloak	0,10	% 100	1,00	1,00	1,00	0,93
		4040*	Kostaldeko txilardi lehorrak	4,12	% 65	1,00	1,00	1,00	0,62
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	0,13	% 100	1,00	1,00	1,00	0,97
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	2,19	% 100	1,00	1,00	1,00	0,96
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	0,005	% 100	1,00	1,00	1,00	0,06
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	0,01	% 100	1,00	1,00	1,00	0,08



50. taula. Urdaibaiko ibai-sarea KBE – Urdaibaiko itsasadarra HBBE (ES2130006 -ES0000144) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2130006 - ES0000144	KBE Urdaibaiko ibai sarea - HBBE Urdaibaiko itsasadarra	6510	Segabelardi atlantikoak	0,51	% 0	-	-	-	-
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	0,03	% 0	-	-	-	-
		G1.A1	Hostozabalen baso misto mesotrofoa, atlantiarra	0,86	% 100	1,00	1,00	1,00	0,88
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	3,36	% 76	1,00	1,00	1,00	0,68



51. taula. Urdaibaiko itsasertzak eta padurak KBE – Urdaibaiko itsasadarra HBBE (ES2130007 -ES0000144) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2130007 - ES0000144	KBE Urdaibaiko itsasertzak eta padurak - HBBE Urdaibaiko itsasadarra	4030	Txilardi lehor azidofiloak	2·10 ⁻⁵	% 100	1,00	1,00	1,00	1,00
		4040*	Kostaldekoko txilardi lehorrak	2,26	% 100	1,00	1,00	1,00	0,75
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	5·10 ⁻⁶	% 100	1,00	1,00	1,00	1,00
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	0,05	% 100	1,00	1,00	1,00	1,00
		6510	Segabelardi atlantikoak	5,38	% 19	1,00	1,00	1,00	0,18
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	3,27	% 22	1,06	1,07	1,07	0,23
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	5,94	% 98	1,00	1,00	1,00	0,91
		E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muintarrak	0,35	% 100	1,00	1,00	1,00	0,68
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	1,04	% 100	1,00	1,00	1,00	0,89
		G1.A1	Hostozabalen baso misto mesotrofoa, atlantiarra	2,88	% 100	1,00	1,00	1,00	0,82
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	13,72	% 59	1,01	1,01	1,01	0,52



52. taula. Urdaibaiko itsasertzak eta padurak KBE – Mundakako itsasadarra eta Ogoño lurmuturreko itsas gunea HBBE (ES2130007 -ES0000490) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2130007 - ES0000490	KBE Urdaibaiko itsasertzak eta padurak - HBBE Mundakako itsasadarra eta Ogoño lurmuturreko itsas gunea	9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	0,05	% 100	1,00	1,00	1	0,76



53. taula. Urdaibaiko artadi kantauriarrak KBE – Urdaibaiko itsasadarra HBBE (ES2130008 -ES0000144) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2130008 - ES0000144	KBE Urdaibaiko artadi kantauriarrak - HBBE Urdaibaiko itsasadarra	4030	Txilardi lehor azidofiloak	0,48	% 100	1,00	1,00	1,00	0,77
		4040*	Kostaldeko txilardi lehorrak	3,20	% 100	1,00	1,00	1,00	0,86
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	1,35	% 100	1,00	1,00	1,00	1,00
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	70,94	% 69	1,00	1,00	1,00	0,69
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	0,22	% 100	1,00	1,01	1,01	0,95

4.3. Gipuzkoako Natura 2000 Guneak



54. taula. Barrundia ibaia KBE (ES2110017) Natura 2000 gune (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2110017	KBE Barrundia ibaia	4030	Txilardi lehor azidofiloak	0,77	% 18	1,04	1,04	1,04	0,22
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	0,09	% 100	1,06	1,06	1,06	1,06
		9120	Pagadi azidofiloak	10,55	% 32	1,78	1,78	1,78	0,59
		9160	<i>Quercus robur</i> -eko harizti mesotrofo subatlantikoak	3,31	% 100	1,08	1,16	1,16	1,07
		9180*	Kare-amilburupeko baso mistoak	0,00	% 100	1,00	1,10	1,10	1,10
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	28,89	% 75	1,01	1,01	1,01	0,62
		9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i> dun harizti galaikoportugesak	20,55	% 100	1,77	1,78	1,78	1,74
		9240	Erkameziak	1,61	% 100	1,01	1,01	1,01	0,92
		G1.62	Pagadi azidofilo atlantiarra	0,00	% 0	-	-	-	-
		G1.7B1	Amezti eurosiberiarra	0,00	% 100	1,45	1,44	1,44	1,08
		G1.86(X)	<i>Quercus petraea</i> -ren harizti azidofiloa	0,07	% 100	1,29	1,31	1,31	1,31
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	0,07	% 100	1,18	1,25	1,25	0,49



55. taula. Arno KBE (ES2120001) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2120001	KBE Arno	4030	Txilardi lehor azidofiloak	20,43	% 35	1,01	1,01	1,01	0,30
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	22,65	% 100	1,00	1,00	1,00	0,92
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	2,83	% 100	1,00	1,00	1,00	0,80
		6510	Segabelardi atlantikoak	33,26	% 0	-	-	-	-
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	1,74	% 100	1,01	1,01	1,01	0,73
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	556,39	% 1	1,00	1,00	1,00	0,01
		E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muintarrak	18,99	% 58	1,00	1,01	1,01	0,52
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	15,16	% 66	1,00	1,00	1,00	0,60
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	23,53	% 21	1,00	1,01	1,01	0,20



56. taula. Aizkorri-Aratz KBE (ES2120002) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, ereduia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2120002	KBE Aizkorri-Aratz	4030	Txilardi lehor azidofiloak	1.240,47	% 48	1,03	1,14	1,03	0,49
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	167,62	% 100	1,00	1,30	1,00	0,95
		5210	<i>Juniperus phoenica</i> -ko ipurudi iraunkorrak	2,56	% 100	1,00	1,39	1,10	1,09
		6170	Larre harritar kaltzikolak	187,37	% 57	1,01	1,29	1,01	0,53
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	159,88	% 100	1,00	1,30	1,00	0,95
		6230*	Mendialdeko larreak	1.074,63	% 68	1,01	1,24	1,01	0,66
		6510	Segabelardi atlantikoak	85,90	% 16	1,01	1,01	1,00	0,15
		8220	Silize-haitzak	3,20	% 100	1,05	1,25	1,04	0,98
		9120	Pagadi azidofiloak	4.637,02	% 77	1,80	1,79	1,80	1,37
		9160	<i>Quercus robur</i> -eko harizti mesotrofo subatlantikoak	13,20	% 100	1,01	1,40	1,11	1,05
		9180*	Kare-amillburupeko baso mistoak	0,89	% 100	1,01	1,30	1,00	0,99
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	31,61	% 77	1,03	1,30	1,04	0,66
		9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i> dun harizti galaikoportugesak	469,97	% 100	1,88	1,89	1,88	1,86

[.../...]

[.../...]

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2120002	KBE Aizkorri-Aratz	9240	Erkameztiak	232,34	% 100	1,01	1,30	1,01	0,99
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	13,28	% 100	1,00	1,23	1,01	1,00
		E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muintotarrak	16,98	% 89	1,02	1,21	1,02	0,86
		G1.64	Pagadi basofilo edo neutroa	2.097,48	% 72	1,00	1,31	1,01	0,71
		G1.82	Harizti-pagadi azidofilo atlantiarra	2,67	% 100	1,00	1,30	1,00	0,94
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	92,56	% 70	1,01	1,22	1,01	0,69
		G1.86(X)	<i>Quercus petraea</i> -ren harizti azidofiloa	212,50	% 100	1,20	1,30	1,20	1,18
		G1.A1	Hostozabalen baso misto mesotrofoa, atlantiarra	3,03	% 100	1,01	1,30	1,01	0,92
		G1.A1(X)	Harizti mesotrofo atlantiarra	2,33	% 100	1,00	1,30	1,00	0,96
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	181,04	% 52	1,02	1,13	1,02	0,52



57. taula. Izarraitz (ES2120003) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2120003	KBE Izarraitz	4030	Txilardi lehor azidofiloak	12,42	% 72	1,05	1,22	1,06	0,76
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	161,92	% 100	1,00	1,31	1,01	0,97
		6170	Larre harritar kaltzikolak	213,22	% 100	1,00	1,30	1,00	0,98
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	38,24	% 63	1,01	1,31	1,01	0,62
		6230*	Mendialdeko larreak	54,53	% 100	1,00	1,30	1,00	0,98
		6510	Segabelardi atlantikoak	2,70	% 21	1,03	1,04	1,03	0,21
		9120	Pagadi azidofiloakz	13,17	% 100	1,75	1,75	1,74	1,60
		9180*	Kare-amilburupeko baso mistoak	181,85	% 100	1,00	1,30	1,00	0,96
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	7,00	% 1	1,00	1,21	1,00	0,06
		E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muinotarrak	0,004	% 100	1,00	1,70	1,19	1,19
		G1.64	Pagadi basofilo edo neutroa	333,82	% 100	1,00	1,31	1,00	0,98
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	31,93	% 100	1,00	1,20	1,00	0,92
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	11,09	% 22	1,00	1,14	1,01	0,22



58. taula. Urolako itsasadarra KBE (ES2120004) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitze gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2120004	KBE Urolako itsasadarra	4030	Txilardi lehor azidofiloak	1,91	% 0	-	-	-	-
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	0,32	% 100	1,00	1,00	1,00	0,87
		6510	Segabelardi atlantikoak	5,29	% 0	-	-	-	-
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	2,62	% 100	1,00	1,00	1,00	0,61
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	16,18	% 100	1,00	1,00	1,00	0,96
		E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muinotarrak	0,01	% 0	-	-	-	-
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	2,85	% 0	-	-	-	-
		G1.A1(X)	Harizti mesotrofo atlantiarra	1,43	% 100	1,01	1,02	1,02	0,99
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	2,82	% 0	-	-	-	-



59. taula. Oria Garaia KBE (ES2120005) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2120005	KBE Oria Garaia	4030	Txilardi lehor azidofiloak	0,05	% 100	1,00	1,00	1,00	0,08
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	0,67	% 100	1,01	1,01	1,01	0,54
		6510	Segabelardi atlantikoak	22,89	% 0	-	-	-	-
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	35,86	% 80	1,05	1,07	1,07	0,62
		E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muintarrak	0,49	% 100	1,00	1,02	1,02	0,78
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	7,66	% 93	1,06	1,06	1,06	0,84
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	0,91	% 53	1,01	1,02	1,02	0,47



60. taula. Pagoeta KBE (ES2120006) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredua ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2120006	KBE Pagoeta	4030	Txilardi lehor azidofiloak	57,72	% 10	1,05	1,16	1,06	0,14
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	30,87	% 100	1,01	1,30	1,00	0,94
		6170	Larre harritar kaltzikolak	4,75	% 100	1,00	1,30	1,00	0,92
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	8,95	% 100	1,01	1,30	1,01	0,96
		6230*	Mendialdeko larreak	81,25	% 100	1,01	1,28	1,01	0,98
		6510	Segabelardi atlantikoak	62,22	% 0	-	-	-	-
		9120	Pagadi azidofiloak	79,51	% 88	1,85	1,78	1,81	1,55
		9180*	Kare-amilburupeko baso mistoak	0,45	% 100	1,01	1,31	1,01	0,84
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	0,14	% 100	1,02	1,29	1,01	0,61
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	0,73	% 100	1,02	1,21	1,01	0,96
		E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muintotarrak	5,66	% 0	-	-	-	-
		G1.64	Pagadi basofilo edo neutroa	1,82	% 100	1,00	1,30	1,00	0,81
		G1.82	Harizti-pagadi azidofilo atlantiarra	98,15	% 100	1,00	1,30	1,00	0,97
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	238,24	% 0	-	-	-	-
		G1.A1	Hostozabalen baso misto mesotrofoa, atlantiarra	33,37	% 100	1,00	1,30	1,00	0,97
G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	32,35	% 0	-	-	-	-		



61. taula. Garate-Santa Barbara KBE (ES2120007) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2120007	KBE Garate-Santa Barbara	4030	Txilardi lehor azidofiloak	1,79	% 4	1,05	1,05	1,05	0,06
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	2,42	% 100	1,00	1,00	1,00	0,87
		6510	Segabelardi atlantikoak	13,79	% 0	-	-	-	-
		9330	<i>Quercus suberez</i> osatutako basoak	15,80	% 100	1,16	1,16	1,16	1,05
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	1,28	% 100	1,01	1,01	1,01	0,85
		E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muinotarrak	17,56	% 0	-	-	-	-
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	4,60	% 0	-	-	-	-
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	5,02	% 0	-	-	-	-



62. taula. Hernio-Gazume KBE (ES2120008) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2120008	KBE Hernio-Gazume	4030	Txilardi lehor azidofiloak	48,82	% 23	1,08	1,15	1,07	0,25
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	10,88	% 100	1,01	1,30	1,01	0,95
		6170	Larre harritar kaltzikolak	227,60	% 100	1,01	1,30	1,00	0,96
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	79,02	% 71	1,01	1,30	1,01	0,67
		6230*	Mendialdeko larreak	120,00	% 100	1,05	1,35	1,05	1,00
		6510	Segabelardi atlantikoak	28,19	% 0	-	-	-	-
		9120	Pagadi azidofiloak	348,67	% 100	1,77	1,77	1,77	1,73
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	0,40	% 100	1,07	1,31	1,06	0,89
		E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muinotarrak	12,34	% 57	1,01	1,21	1,01	0,51
		G1.64	Pagadi basofilo edo neutroa	382,76	% 100	1,00	1,31	1,01	0,98
		G1.82	Harizti-pagadi azidofilo atlantiarra	128,84	% 100	1,00	1,30	1,00	0,98
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	66,92	% 40	1,01	1,22	1,01	0,40
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	2,04	% 37	1,02	1,14	1,02	0,40



63. taula. Iñurritza KBE (ES2120009) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2120009	KBE Iñurritza	4030	Txilardi lehor azidofiloak	5,54	% 0	-	-	-	-
		4040*	Kostaldeko txilardi lehorrak	32,99	% 30	1,00	1,00	1,00	0,29
		6510	Segabelardi atlantikoak	0,62	% 0	-	-	-	-
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	1,90	% 28	1,01	1,01	1,01	0,27



64. taula. Oriako itsasadarra KBE (ES2120010) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitatuen kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2120009	KBE Iñurritza	4030	Txilardi lehor azidofiloak	0,98	% 0	-	-	-	-
		6510	Segabelardi atlantikoak	23,18	% 19	1,00	1,00	1,00	0,17
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	14,90	% 100	1,05	1,05	1,05	0,86
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	2,58	% 4	1,01	1,01	1,01	0,06
		G1.A1	Hostozabalen baso misto mesotrofoa, atlantiarra	6,14	% 97	1,03	1,03	1,03	0,93
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	0,17	% 36	1,06	1,06	1,06	0,37



65. taula. Aralar KBE (ES2120011) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2120011	KBE Aralar	4030	Txilardi lehor azidofiloak	9,25	% 90	1,02	1,12	1,02	0,86
		4090	Txilar kaltzikola genistadunak	15,84	% 100	1,02	1,30	1,01	0,89
		6170	Larre harritar kaltzikolak	812,95	% 40	1,00	1,30	1,00	0,39
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	119,44	% 100	1,01	1,31	1,01	0,93
		6230*	Mendialdeko larreak	1.999,30	% 12	1,00	1,30	1,00	0,12
		6510	Segabelardi atlantikoak	705,86	% 15	1,01	1,01	1,00	0,15
		9120	Pagadi azidofiloak	1.923,95	% 62	1,78	1,79	1,79	1,10
		9180*	Kare-amilburupeko baso mistoak	47,96	% 92	1,01	1,31	1,01	0,87
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	36,81	% 45	1,18	1,38	1,17	0,54
		9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaicadun</i> harizti galaikoportugesak	0,78	% 100	1,89	1,88	1,88	1,68
		9260	Gaztainadi zaharrak	0,82	% 100	1,01	1,40	1,10	1,02
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	256,11	% 87	1,00	1,20	1,00	0,83
		9580*	Hagin-basoak	48,95	% 100	1,80	2,39	1,90	1,88
		E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muinotarrak	13,54	% 100	1,00	1,20	1,00	0,92

[.../...]

[.../...]

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2120011	KBE Aralar	G1.64	Pagadi basofilo edo neutroa	680,58	% 88	1,00	1,31	1,01	0,85
		G1.82	Harizti-pagadi azidofilo atlantiarra	40,86	% 100	1,01	1,31	1,01	0,98
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	591,73	% 25	1,00	1,21	1,01	0,23
		G1.A1	Hostozabalen baso misto mesotrofoa, atlantiarra	110,07	% 98	1,00	1,31	1,00	0,95
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	105,00	% 13	1,00	1,11	1,00	0,14



66. taula. Araxes ibaia KBE (ES2120012) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2120012	KBE Araxes ibaia	6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	0,25	% 100	1,01	1,01	1,01	0,95
		6510	Segabelardi atlantikoak	6,92	% 0	-	-	-	-
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	23,03	% 100	1,07	1,08	1,08	0,82
		9340	<i>Acer</i> eta <i>Rumex arifoliusez</i> osatutako Erdialdeko Europako pagadi subalpetarrak	3,89	% 0	-	-	-	-
		G1.64	Pagadi basofilo edo neutroa	0,02	% 100	1,10	1,18	1,18	0,13
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	2,75	% 100	1,02	1,02	1,02	0,88
		G1.A1	Hostozabalen baso misto mesotrofoa, atlantiarra	1,02	% 100	1,02	1,03	1,03	0,95
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	0,83	% 88	1,01	1,02	1,02	0,65



67. taula. Leitzaran ibaia KBE (ES2120013) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2120013	KBE Leitzaran ibaia	4030	Txilardi lehor azidofiloak	0,78	% 83	1,01	1,01	1,01	0,80
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	0,54	% 100	1,00	1,00	1,00	0,98
		6510	Segabelardi atlantikoak	0,95	% 32	1,00	1,00	1,00	0,34
		8220	Silize-haitzak	0,31	% 100	1,00	1,00	1,00	0,94
		9120	Pagadi azidofiloak	0,25	% 100	1,70	1,71	1,71	1,62
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	37,29	% 73	1,06	1,06	1,06	0,61
		9260	Gaztainadi zaharrak	3,27	% 100	1,00	1,10	1,10	1,10
		E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muinotarrak	0,52	% 80	1,03	1,03	1,03	0,84
		G1.82	Harizti-pagadi azidofilo atlantiarra	1,24	% 100	1,05	1,05	1,05	1,03
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	14,00	% 58	1,05	1,05	1,05	0,62
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	1,61	% 11	1,04	1,03	1,03	0,14



68. taula. Ulia KBE (ES2120014) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2120014	KBE Ulia	4030	Txilardi lehor azidofiloak	0,16	% 94	1,00	1,00	1,00	0,57
		4040*	Kostaldeko txilardi lehorrak	18,15	% 78	1,00	1,00	1,00	0,71
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	1,24	% 52	1,01	1,01	1,01	0,49



69. taula. Urumea ibaia KBE (ES2120015) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2120015	KBE Urumea ibaia	4030	Txilardi lehor azidofiloak	0,51	% 100	1,00	1,00	1,00	0,72
		6510	Segabelardi atlantikoak	3,43	% 24	1,01	1,01	1,01	0,29
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	24,43	% 100	1,07	1,08	1,08	0,81
		9260	Gaztainadi zaharrak	0,14	% 100	1,60	1,60	1,60	1,49
		E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muintarrak	0,38	% 0	-	-	-	-
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	4,02	% 0	-	-	-	-
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	0,12	% 85	1,01	1,03	1,03	0,66



70. taula. Aiako Harria KBE (ES2120016) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitze gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2120016	KBE Aiako harria	4030	Txilardi lehor azidofiloak	452,16	% 21	1,05	1,12	1,05	0,23
		5110	Ezpeldiak	0,16	% 100	1,02	1,43	1,13	1,03
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	0,35	% 100	1,00	1,30	1,00	0,80
		6230*	Mendialdeko larreak	78,97	% 92	1,01	1,30	1,01	0,83
		6510	Segabelardi atlantikoak	97,33	% 93	1,01	1,01	1,00	0,79
		8220	Silize-haitzak	47,30	% 100	1,01	1,30	1,00	0,90
		9120	Pagadi azidofiloak	617,44	% 100	1,81	1,78	1,80	1,75
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	137,49	% 80	1,07	1,34	1,07	0,71
		9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i> adun harizti galaikoportugesak	14,70	% 100	1,88	1,84	1,86	1,71
		9260	Gaztainadi zaharrak	7,82	% 100	1,02	1,38	1,10	0,90
		E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muintarrak	308,75	% 12	1,01	1,21	1,01	0,14
		G1.82	Harizti-pagadi azidofilo atlantiarra	87,34	% 80	1,01	1,31	1,01	0,78
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	1.147,00	% 14	1,00	1,21	1,00	0,14
		G1.A1	Hostozabalen baso misto mesotrofoa, atlantiarra	7,71	% 100	1,00	1,30	1,00	0,97
G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	162,84	% 16	1,00	1,11	1,00	0,15		



71. taula. Jaizkibel KBE (ES2120017) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2120017	KBE Jaizkibel	4040*	Kostaldeko txilardi lehorrak	342,32	% 12	1,01	1,12	1,01	0,13
		6210*	Larre mesofiloak <i>Brachypodium pinnatum</i> -dunak (* orkidea ugaridun)	9,03	% 100	1,00	1,30	1,00	0,93
		6230*	Mendialdeko larreak	110,84	% 100	1,00	1,30	1,00	0,95
		6510	Segabelardi atlantikoak	62,84	% 24	1,01	1,01	1,00	0,22
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	1,46	% 100	1,01	1,30	1,00	0,76
		9230	<i>Quercus robur</i> eta <i>Quercus pyrenaica</i> adun harizti galaikoportugesak	130,06	% 100	1,65	1,69	1,62	1,55
		9260	Gaztainadi zaharrak	23,80	% 100	1,00	1,39	1,10	0,98
		E5.31(X)	Iratzedi atlantiar eta subatlantiar muinotarrak	10,70	% 38	1,00	1,20	1,00	0,34
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	128,50	% 11	1,00	1,20	1,00	0,11
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	8,38	% 100	1,00	1,11	1,00	0,96



72. taula. Txingudi-Bidasoa KBE (ES2120018) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredu ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2120018	KBE Txingudi-Bidasoa	4030	Txilardi lehor azidofiloak	0,10	% 0	-	-	-	-
		6510	Segabelardi atlantikoak	13,51	% 86	1,00	1,00	1,00	0,78
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	0,36	% 100	1,00	1,00	1,00	0,77
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	2,25	% 67	1,00	1,00	1,00	0,52



73. taula. Txingudi HBBE (ES0000243) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatetarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdinak izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako *raster* geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES0000243	HBBE Txingudi	6510	Segabelardi atlantikoak	2,09	% 0	-	-	-	-
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	0,02	% 100	1,00	1,00	1,00	0,01
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	1,51	% 0	-	-	-	-



74. taula. Txingudi-Bidasoa KBE - Txingudi HBBE (ES2120018-ES0000243) Natura 2000 guneko (Batasunaren nahiz Eskualdearen) Intereseko Habitatarako klima-arriskuaren emaitzak, eta kalkulatzeko erabilitako adierazleen emaitzak (sentikortasuna, egokitzeko gaitasuna eta kalteberatasuna), azalera modelizatua (hektareak) eta esposizio-ehunekoa (Ihobe, 2021). Emaitzak gorantz erakusten dira habitat-kodearen arabera.

Ohar metodologikoa: % 100eko esposizioa duten habitaten kasuan, arrisku-balioek kalteberatasun-balioen berdina izan beharko lukete (Ihobe, 2021). Taula honetan egon litezkeen desadostasunak erabilitako raster geruzen pixel mailako desberdintasunagatik justifikatzen dira. Bektore-formatu honetan (*shape*) lan egin beharra dela-eta, informazioa galtzen da kalkulu-prozesuan, eredia ez baita matematikoki berdina.

NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN KODEA	NATURA 2000 SAREKO GUNEAREN IZENA	HABITATAREN KODEA	HABITATAREN IZENA	AZALERA MODELIZATUA (ha)	ESPOSIZIOAREN %	SENTIKORTASUNA	EGOKITZEKO GAITASUNA	KALTEBERATASUNA	KLIMA-ARRISKUA
ES2120018 - ES0000243	KBE Txingudi-Bidasoa - HBBE Txingudi	6510	Segabelardi atlantikoak	2,31	% 0	-	-	-	-
		91E0*	Haltzadi eta lizardiak	0,92	% 100	1,00	1,00	1,00	0,73
		G1.86	<i>Quercus robur</i> nagusitzen deneko baso azidofiloa	0,24	% 0	-	-	-	-
		G5.61	Zuhaitz hostozabalen baso gazteak	0,91	% 100	1,03	1,02	1,02	0,86

5

ERREFERENTZIAK

- Gross, J.E., Woodley, S., Welling, L.A. y Watson, J.E.M. (Eds.). (2016). *Adapting to Climate Change: Guidance for protected area managers and planners*. Best Practice Protected Area Guidelines Series No.24, Gland, Switzerland. [doi:10.2305/IUCN.CH.2017.PAG.24.en](https://doi.org/10.2305/IUCN.CH.2017.PAG.24.en)
- Ihobe. (2017). *Bereizmen handiko eskualde-agertokiak egitea Euskadirako*. Klimatek 2016 proiektua, Bilbo. 2020-03-10ean berreskuratua, hemendik: <https://www.ihobe.eus/publicaciones/coleccion-klimatek-elaboracion-escenarios-regionales-alta-resolucion-sobre-pais-vasco>
- Ihobe. (2021). *Euskadiko lehorreko habitaten klima-arriskua kalkulatzeko metodologia*. *Natura 2000 sarean aplikatzea*. Bilbo: Ihobe.
- IPCC. (2014). *Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, Vulnerability. Part A: Global and Sectorial Aspects*. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on CLimate Change. (C. Field, V. Barros, D. Dokken, K. Mach, M. Mastandrea, T. Bilir,... L. White, Edits.) Cambridge, United Kingdom eta New York, USA: Cambridge University Press. 2020-03-10ean berreskuratua, hemendik: <https://www.ipcc.ch/report/ar5/wg2/>